

Cennik 2011

Pompy, systemy pompowe i akcesoria do ogrzewania, wentylacji, klimatyzacji, zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków.

**ErP
READY
2015**ODPOWIADA
ZAŁOŻENIOM
DYREKTYWY
ERP (ENERGY
RELATED
PRODUCTS)

1 pompa = 1 drzewo



Ceny obowiązują od 1 kwietnia 2011 r.

Cennik zawiera sugerowane ceny netto. Do przedstawionych cen należy doliczyć 23% VAT.

Cennik ważny na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

PUNKTY SERWISOWE WILO

Wyślij nam wiadomość na:

serwis@wilo.pl

- a my zajmiemy się resztą!



BIAŁYSTOK **JUWA**

ul. E. Orzeszkowej 32
15-084 BIAŁYSTOK
tel. 85 740 87 80
fax 85 740 87 81

BIELSKO-BIAŁA **P.P.H.U UNITERM**

ul. Bogusławskiego 19
43-400 BIELSKO-BIAŁA
tel. 33 814 96 48
fax 33 814 49 37
kom. 602 332 539

BYDGOSZCZ

EKO-TECH
ul. Chełmińska 72
86-260 UNISŁAW POM.
tel. 56 686 89 35
fax 56 686 89 35

GDAŃSK

MGB P.H.U.
ul. Nowy Świat 5
80-289 GDAŃSK
tel/fax 58 554 55 40

GDYNIA

ELECTRONEX I.P.A.P.
ul. Olimpijska 2
81-538 GDYNIA
tel. 58 662 24 60
fax 58 662 24 60

GLIWICE

SERWO
Serwis Pomp Wodnych
ul. Pszczyńska 69
44-100 GLIWICE
tel. 32 331 74 44
fax 32 331 74 44

KRAKÓW

ELSTER S. C.
ul. Mogilska 20/7
31-516 KRAKÓW
tel. 12 432 22 80
fax 12 429 21 75
kom. 601 418 455
kom. 601 508 951

LUBLIN

LPEC Sp. z o.o.
ul. Ceramiczna 3
20-150 Lublin
tel. 81 741 00 72 w 395
tel. 81 748 35 43
(automat zgłoszeniowy)
fax 81 748 35 43
kom. 606 204 003

ŁÓDŹ

HYDROSERWIS
ul. Janosika 142
92-108 ŁÓDŹ
tel. 42 679 28 77
fax 42 679 22 32

MIELEC

P.W. INWEST
L. Kaczmarczyk s.j.
ul. Żeromskiego 19
39-300 MIELEC
tel. 17 583 37 77
kom. 606 909 625

OLSZTYN

BAMAX-SERWIS
ul. Jagiellońska 12/70
punkt serwisowy Bartąg 27
11-033 BARTĄG k/Olsztyna
tel. 89 541 32 61
kom. 791 372 433
kom. 888 290 200

OPOLE

AKOSPOL
ul. Cygana 5
45-131 OPOLE
tel. 77 454 75 06
fax 77 454 75 05

PIEKARY ŚLĄSKIE **GÓRNOŚLĄSKIE** **PRZEDSIĘBIORSTWO** **WODOCIĄGÓW S.A.**

ul. Rozalki 1
41-940 PIEKARY ŚLĄSKIE
tel. 32 288 40 01
fax 32 288 40 01
kom. 602 276 796

POZNAŃ

ELEKTROMECHANIKA
ul. Browarna 28a
61-063 POZNAŃ
tel. 61 876 83 48
fax 61 653 26 62

SIEDLCE

PEC Serwis
ul. Starzyńskiego 7
08-110 SIEDLCE
tel. 25 644 68 83
kom. 606 224 829

SŁUPSK

IGNACZAK
Technika Grzewcza
ul. Wiejska 26
76-200 SŁUPSK
tel. 59 840 13 19
fax 59 840 27 99

SZCZECIN

SIWIL
ul. Świętego Ducha 2a
71-481 SZCZECIN
tel. 91 812 65 09
kom. 504 026 614

TARNÓW

MPEC TARNÓW
Zakład Serwisu
i Wykonawstwa
ul. Spokojna 65
33-100 TARNÓW
tel. 14 626 69 17
fax. 14 626 69 17
kom. 604 490 175

ELECTRO-ECO

ul. Ładna 116a
33-156 SKRZYSZÓW
kom. 604 276 104

WARSZAWA

ZAKŁAD
INSTALACYJNO-NAPRAWCZY
ul. Igańska 24/34
04-087 WARSZAWA
tel. 22 813 33 30
fax 22 813 33 30

NAPRAWA POMP

ul. Mała 5
05-092 ŁOMIANKI
tel. 22 751 19 25
fax 22 732 24 27

WROCŁAW

SATCONTROL
ul. Robotnicza 72B
53-608 WROCŁAW
tel. 71 78 00 680
fax 71 78 00 688

MAGA-INST

ul. Głogowska 6
53-638 WROCŁAW
tel. 71 373 50 19
fax 71 373 50 19
kom. 602 348 169

Serwis na terenie całej Polski

24-godzinny dyżur serwisowy: 602 523 039

tel.: 22 702 61 32, fax: 22 702 61 80

e-mail: serwis@wilo.pl

Ogrzewnictwo, klimatyzacja, chłodnictwo

Ogrzewnictwo, klimatyzacja, chłodnictwo

Bezdfawnicowe pompy o najwyższej sprawności

Wilo-Stratos PICO, Stratos, Stratos-D	17
---------------------------------------	----

Bezdfawnicowe pompy standardowe

Wilo-Smart	27
------------	----

Bezdfawnicowe pompy standardowe

Wilo-Star-RS, TOP-S	29
---------------------	----

Wilo-TOP-D, TOP-SD, Star-RSD	42
------------------------------	----

Energoszczędne pompy dfawnicowe

Wilo-VeroLine IP-E, VeroTwin DP-E	50
-----------------------------------	----

Wilo-CronoLine IL-E, CronoTwin DL-E	54
-------------------------------------	----

Dfawnicowe pompy standardowe

Wilo-VeroLine IPL, VeroTwin DPL	63
---------------------------------	----

Wilo-CronoLine IL, CronoTwin DL	69
---------------------------------	----

Specjalne pompy dfawnicowe

Zestawienie Wilo-VeroLine IPH, IPS	81
------------------------------------	----

Dfawnicowe pompy blokowe

Wilo-CronoBloc BL	82
-------------------	----

Ciepła woda użytkowa

Bezdfawnicowe pompy o najwyższej sprawności

Wilo-Star-Z NOVA, Stratos ECO-Z,	88
----------------------------------	----

Wilo-Stratos-Z, Stratos ZD	92
----------------------------	----

Bezdfawnicowe pompy standardowe

Wilo-Star-Z, TOP-Z	98
--------------------	----

Specjalne pompy bezdfawnicowe

Wilo-VeroLine-IP-Z	106
--------------------	-----

Systemy solarne, geotermia

Bezdfawnicowe pompy o najwyższej sprawności

Wilo-Stratos ECO-ST	108
---------------------	-----

Bezdfawnicowe pompy standardowe

Wilo-Star-ST, Star-RSG	110
------------------------	-----

Systemy

Urządzenia do przetwarzania kondensatu

Wilo-DrainLift Con, ConPlus	114
-----------------------------	-----

Rozdzielacz do systemów instalacji ogrzewania podłogowego

Wilo-Safe	118
-----------	-----

Wyposażenie dodatkowe

Wyposażenie dodatkowe	119
-----------------------	-----

Silniki zapasowe Wilo-RMOT	129
----------------------------	-----

Sterowanie pompami

Moduły interfejsów Wilo (IF-Moduły Stratos, IF-Moduły), Protect Moduł C	139
---	-----

System nadrzędnego sterowania

Konwerter interfejsu Wilo itp.	143
--------------------------------	-----

Zaopatrzenie w wodę

Wykorzystanie wody deszczowej

Systemy z rozdzielaczem do wykorzystania wody deszczowej

Wilo-RainSystem AF Basic/AF Comfort	145
-------------------------------------	-----

Zaopatrzenie w wodę do użytku domowego

Pompy i urządzenia samozasysające

Wilo-Jet WJ, FWJ, HWJ	147
-----------------------	-----

Wilo-MultiCargo MC, FMC, HMC	153
------------------------------	-----

Pompy i instalacje normalnie zasysające

Wilo-MultiPress MP, FMP, HMP	159
------------------------------	-----

Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE	166
-------------------------	-----

Wilo-Sub TWI 5 Plug & Pump	173
----------------------------	-----

Podwyższanie ciśnienia

Pompy pojedyncze

Wilo-Economy MHI	175
------------------	-----

Wilo-Helix V, Helix VE	181
------------------------	-----

Wilo-Multivert MVI, MVIE	190
--------------------------	-----

Wilo-Multivert MVIS	210
---------------------	-----

Zestawy hydroforowe z jedną pompą

Wilo-Economy-CO-1 MVIS/ER, MVI/ER	214
-----------------------------------	-----

Wilo-Economy-CO-T-1 MVI/ER	218
----------------------------	-----

Wilo-Comfort -N-Vario COR-1 MVISE-GE	220
--------------------------------------	-----

Wilo-Comfort Vario COR-1 MVIE...GE	221
------------------------------------	-----

Wilo-Comfort Vario COR-1 MHIE...GE	223
------------------------------------	-----

Zestawy hydroforowe z kilkoma pompami

Wilo-Comfort Vario-COR-... MHIE/VR	224
------------------------------------	-----

Wyposażenie dodatkowe

Membranowe zbiorniki ciśnieniowe, zbiorniki wstępne	226
---	-----

Pobór wody niezdatnionej

Pompy pojedyncze

Wilo-Sub TWU 3	228
----------------	-----

Wilo-Sub TWU 4	230
----------------	-----

Wilo-Sub TWU 4 QC	238
-------------------	-----

Zestawienie Wilo-Sub TWU 6, TWU 8	244
-----------------------------------	-----

Wilo-Sub TWI 4	245
----------------	-----

Zestawienie Wilo-Sub TWI 6, TWI 8	265
-----------------------------------	-----

Systemy

Wilo-Sub TWU 3 Plug and Pump	266
------------------------------	-----

Wilo-Sub TWU 4 Plug and Pump	268
------------------------------	-----

Wyposażenie dodatkowe

Wyposażenie dodatkowe do systemu poboru wody niezdatnionej	271
--	-----

Woda zanieczyszczona, odwodnienia, ścieki

Woda zanieczyszczona

Pompy zatapialne do wody zanieczyszczonej

Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32	280
--------------------------	-----

Wilo-Drain TS/TSW 32	283
----------------------	-----

Wilo-Drain TS 40-65	286
---------------------	-----

Wilo-EMU KS	291
-------------	-----

Pompy do wody zanieczyszczonej

Wilo-Drain LP, LPC	299
--------------------	-----

Wilo-Drain TMT/TMC	305
--------------------	-----

Wilo-Drain VC	308
---------------	-----

Urządzenia do przetwarzania kondensatu

Wilo-DrainLift Con, ConPlus	310
-----------------------------	-----

Urządzenia do przetwarzania wody zanieczyszczonej

Wilo-DrainLift TMP 32/40	314
--------------------------	-----

Wilo-DrainLift Box	318
--------------------	-----

Odwadnianie

Pompy zatapialne do ścieków

Wilo-Drain TC 40	320
------------------	-----

Wilo-Drain STS 40/65	323
----------------------	-----

Wilo-Drain TP 50-65	336
---------------------	-----

Zestawienie Wilo-Drain TP 80-100	350
----------------------------------	-----

Wilo-EMU FA	351
-------------	-----

Urządzenia do przetwarzania ścieków

Wilo-DrainLift KH, XS-F	360
-------------------------	-----

Wilo-DrainLift S, M	364
---------------------	-----

Wilo-DrainLift L, XL, XXL	372
---------------------------	-----

Odwadnianie kanalizacją ciśnieniową

Zbiorniki przepompowni ścieków

Wilo-DrainLift WS 40 Basic, WS 40-50	380
--------------------------------------	-----

Wilo-DrainLift WS 625	388
-----------------------	-----

Zestawienie Wilo-DrainLift WS 900/1100	403
--	-----

Pompy zatapialne do ścieków z urządzeniem tnącym

Wilo-Drain MTC	393
----------------	-----

Wilo-Drain MTS	392
----------------	-----

Wyposażenie dodatkowe

Wyposażenie dodatkowe	410
-----------------------	-----

Ogrzewnictwo, klimatyzacja, chłodnictwo



Ogrzewnictwo



Cyrkulacja wody użytkowej



Ogrzewanie podłogowe



Wentylacja/klimatyzacja



Ciepło solarne



Zastosowania przemysłowe

Zaopatrzenie w wodę



Zaopatrzenie we własną wodę



Zraszanie



Nawadnianie



Podlewanie



Zasilanie kotła



Technologia procesów przetwórczych



Cyrkulacja wody użytkowej



Wykorzystanie wody deszczowej
(w połączeniu ze zbiornikiem w ziemi lub cysterną)



Zaopatrzenie w wodę ze studni i cystern



Obniżanie poziomu wód gruntowych



Urządzenia do podwyższania ciśnienia



Myjnie



Zastosowania przemysłowe



Obiegi wody chłodzącej



Obiegi wody zimnej



Obiegi wody czystej

Woda zanieczyszczona, odwodnienia, ścieki



Woda zanieczyszczona/odwadnianie



Woda zanieczyszczona/grube zanieczyszczenia



Ścieki/fekalia



Ścieki przemysłowe



Kondensat, moc grzewcza/klimatyzatory






Grupa cenowa W0	Grupa cenowa W1	Grupa cenowa W2	Grupa cenowa W3
<p>Wszystkie małe pompy z przyłączem gwintowanym</p> <p>1. Wszystkie typy pomp Star: Star-RS, Star-Z NOVA, Star-RSD, od Star-Z 15TT do Z 25/6, Star-ST, Star-RSG</p> <p>2. Smart</p>	<p>Pompy o wysokiej sprawności, regulowane elektronicznie z przyłączami gwintowanymi i kołnierzowymi</p> <p>Stratos, Stratos-D, Stratos-Z, Stratos-ZD, silniki zapasowe do ww. pomp, Stratos PICO, Stratos ECO, Stratos ECO-Z, Stratos ECO-ST, silniki zapasowe do TOP-E, TOP-ED i TOP-EV</p>	<p>Pompy stałobrotowe z przyłączami gwintowanymi i kołnierzowymi</p> <p>TOP-S, TOP-SD, TOP-D, TOP-Z, silniki zapasowe do ww. pomp, silniki zapasowe do RP, P, DOP</p>	<p>Sterowanie/regulacja pompy, wyposażenie dodatkowe</p> <p>Wilo-Control AnaCon, DigiCon, DigiCon-A, DigiCon-Modbus, moduł Protect, ClimaForm, system CC,CR/CRn, system VR-HVAC, moduły wtykowe, pełne zabezpieczenie silnika, złączki gwintowane, elementy dopasowujące, kondensatory, Wilo-Safe</p>
Grupa cenowa W4	Grupa cenowa W5	Grupa cenowa W6	Grupa cenowa W7
<p>Pompy dławnicowe</p> <p>1. Pompy energooszczędne: VeroLine-IP-E, VeroTwin-DP-E, CronoLine-IL-E... BF, CronoTwin-DL-E, DL-E... BF</p> <p>2. Pompy standardowe: VeroLine-IPL, IP-Z, IPS, VeroLine-IPH-W, IPH-O, VeroTwin-DPL, CronoLine-IL, CronoTwin-DL, CronoBloc-BL, BAC, CronoNorm-NL, NPG, SCP</p>	<p>Zaopatrzenie w wodę</p> <p>Pompy i systemy dla domu, wykorzystanie wody deszczowej, pompy głębinowe, wysokociśnieniowe pompy głębinowe, wyposażenie dodatkowe</p>	<p>Ścieki</p> <p>Pompy do wody zanieczyszczonej/drenażowej (z wyjątkiem Wilo-EMU KS – patrz grupa cenowa W8), pompy do ścieków/fekalii (z wyjątkiem Wilo-EMU FA – patrz grupa cenowa W8), urządzenia do przetwarzania kondensatu/wody zanieczyszczonej/drenażowej, do odwadniania, urządzenia do przetwarzania ścieków/fekalii, zbiorniki przepompowni ścieków z tworzywa sztucznego</p>	<p>Systemy techniki sanitarnej</p> <p>Urządzenie do podwyższania ciśnienia i urządzenia gaśnicze, wyposażenie dodatkowe</p>
Grupa cenowa W8	Grupa cenowa W9/WD		
<p>Pompy do wody zanieczyszczonej: Wilo-EMU KS, ścieki/fekalia: Wilo-EMU FA</p>	<p>Serwis</p> <p>Części zamienne, usługi, serwis techniczny</p>		

Wszystkie ilustracje oferowanych produktów mają charakter symboliczny. Obowiązuje od 01.04.2011 na terenie RP.

Numer artykułu wytłuszczoną czcionką

– produkty zostały zmodyfikowane lub są nowe

Skrót	Znaczenie
1~	Prąd 1-fazowy
3~	Prąd 3-fazowy
Autopilot	Automatyczne dopasowanie wydajności pomp w fazach redukcji, np. podczas zredukowanej pracy kotłów w nocy (obniżenie nocne)
blsf	Odporny na prąd przy zablokowaniu, niepotrzebne zabezpieczenie silnika
BACnet	Międzynarodowa norma dot. transmisji danych w systemach automatyzacji budynków (ISO 16484-5).
CAN	CAN (Controller Area Network) – otwarty system magistrali Multimaster, w którym kilka równorzędnych urządzeń CAN może się ze sobą komunikować przez 2-żyłową magistralę w bardzo krótkich czasach cykli. Magistrala Wilo-CAN-Bus zawiera standard CANopen, niezależny od dostawcy (EN 50325-4)
DM	Silnik 3-fazowy
DN	Średnica znamionowa przyłącza kotłowego
Δp	Różnica ciśnień
Δp-c	Rodzaj regulacji dla stałej różnicy ciśnień
Δp-T	Rodzaj regulacji różnicy ciśnień w zależności od temperatury przetwarzanej cieczy
Δp-v	Rodzaj regulacji dla zmiennej różnicy ciśnień
ΔT	Różnica temperatur
EBM	Pojedyncza sygnalizacja pracy
Technologia ECM	Elektronicznie komutowany silnik z nowoczesną hermetyzacją mokrej przestrzeni. Nowa koncepcja silnika z mokrym wirnikiem dla pomp o najwyższej sprawności
EM	Silnik 1-fazowy
ESM	Pojedyncza sygnalizacja awarii
Ext. Off	Wejście sterujące „Wyłączenie z priorytetem“
Ext. Min	Wejście sterujące „Przełączanie na minimum z priorytetem“, np. praca obniżona bez autopilota
FI	Wyłącznik różnicowo-prądowy
GA	Automatyzacja w budynkach
GRD/GLRD	Uszczelnienie mechaniczne
°dH	Stopień twardości wody w Niemczech; jednostka używana wcześniej do oceny twardości wody. Od wprowadzenia jednostki SI mmol/l nie jest już stosowana. Przeliczenie: 1 °dH = 0,1783 mmol/l
H	Wysokość podnoszenia
IF	Interfejs (złącze)
Wewn. MS	Wewnętrzne zabezpieczenie silnika: Pompy ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed nadmierną temperaturą uzwojeń.
IR	Złącze na podczerwień
KDS	Kondensator
KLF	Czujnik PTC
Powłoka KTL	Katodowe elektryczne lakierowanie zanurzeniowe (powłoka katarforetyczna): powłoka lakierowa o wysokiej przyczepności zapewniająca długotrwałą ochronę przeciwkorozyjną
KTW	Dopuszczenie dla produktów z tworzyw sztucznych, stosowanych w instalacjach wody użytkowej
LON	Local Operating Network (otwarty, niezależny od producenta, znormalizowany system magistrali danych Bus w sieciach LONWORKS)
Modbus	Protokół komunikacyjny oparty na architekturze Master/Slave. Do transmisji stosowane są łącza Ethernet i RS485. Szeroko rozpowszechniony w automatyzacji przemysłu i budynków.

Skrót	Znaczenie
mmol/l	Milimol na litr; jednostka układu SI do określania twardości wody (twardość całkowita lub zawartość jonów berylowców)
MOT	Moduł silnika (silnik napędowy + wirnik + skrzynka zaciskowa/moduł elektroniczny) do wymiany
P ₁	Pobór mocy (dostarczona moc z sieci elektrycznej)
PLR	Protokół komunikacyjny Wilo
Q (V)	Przepływ
RMOT	Silnik zapasowy (silnik napędowy + wirnik + skrzynka zaciskowa/moduł elektroniczny) do wymiany.
SBM	Sygnalizacja pracy lub zbiorcza sygnalizacja pracy
SSM	Sygnalizacja awarii lub zbiorcza sygnalizacja awarii
Wejście sterujące 0 – 10 V	Wejście analogowe do zewnętrznego sterowania funkcjami
TrinkwV 2001	Niemiecka ustawa dot. wody użytkowej z roku 2001 (ważne od 01.01.2003)
VDI 2035	Wytyczna VDI dot. unikania szkód w instalacjach grzewczych ciepłej wody
Wilo-Control	Zarządzanie automatyzacją w budynkach przy użyciu pomp i wyposażenia dodatkowego
WRAS	Water Regulations Advisory Scheme (Rozporządzenie dot. wody użytkowej w Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej)
WSK	Styki ochronne uzwojenia (w silniku, do kontroli temperatury uzwojenia, pełne zabezpieczenie silnika przez dodatkowe urządzenie wyzwalające)
	Rodzaj pracy pomp podwójnych: oddzielna praca jednej pompy (praca-rezerwa)
	Rodzaj pracy pomp podwójnych: praca równoległa obu pomp
	Liczba biegunów w silnikach elektrycznych: Silnik 2-biegunowy = ok. 2900 obr/min przy 50 Hz
	Liczba biegunów w silnikach elektrycznych: Silnik 4-biegunowy = ok. 1450 obr/min przy 50 Hz
	Liczba biegunów w silnikach elektrycznych: Silnik 6-biegunowy = ok. 950 obr/min przy 50 Hz

Materiał	Znaczenie
1.4021	Stal chromowa X20Cr13
1.4034	Stal chromowa X46Cr13
1.4057	Stal chromowa X17CrNi16-2
1.4122	Stal chromowa X39CrMo17-1
1.4301	Stal chromowo-niklowa X5CrNi18-10
1.4305	Stal chromowo-niklowa X8CrNiS18-9
1.4306	Stal chromowo-niklowa X2CrNi19-11
1.4401	Stal chromowo-niklowo-molibdenowa X5CrNiMo17-12-2
1.4408	Stal chromowo-niklowo-molibdenowa GX5CrNiMo19-11-2
1.4462	Stal chromowo-niklowo-molibdenowa X2CrNiMoN22-5-3
1.4541	Stal chromowo-niklowa z dodatkiem tytanu X6CrNiTi18-10
1.4542	Stal chromowo-niklowa z dodatkiem miedzi i niobu X5CrNiCuNb16-4
1.4571	Stal chromowo-niklowa z dodatkiem tytanu X6CrNiMoTi17-12-2
Abrazyt	Materiał z żeliwa utwardzanego stosowany w mediach powodujących silną abrazję
Al	Aluminium
Ceram	Powłoka o wysokiej przyczepności zapewniająca długotrwałą ochronę przeciwkorozyjną
Composite	Tworzywo sztuczne o dużej wytrzymałości
EN-GJL	Odlew żeliwny (żeliwo szare). W przypadku zastosowania odlewu żeliwnego (EN-GJL-... i EN-GJS-...) w instalacjach wody użytkowej należy przestrzegać dyrektywy w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi 98/83/WE i odpowiednich przepisów technicznych.
EN-GJS	Odlew żeliwny (żeliwo sferoidalne). W przypadku zastosowania odlewu żeliwnego (EN-GJL-... i EN-GJS-...) w instalacjach wody użytkowej należy przestrzegać dyrektywy w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi 98/83/WE i odpowiednich przepisów technicznych.
G-CuSn10	Brąz bez dodatku cynku
GfK	Tworzywo wzmocnione włóknem szklanym
GG	Patrz EN-GJL
GJMW	Specjalny rodzaj żeliwa: żeliwo ciągliwe białe (poprzednia nazwa: GTW)
GGG	Patrz EN-GJS
Inox	Stal nierdzewna
NiAl-Bz	Nikiel-aluminium-brąz
PPO	Nazwa handlowa: Noryl, tworzywo wzmocnione włóknem szklanym
PP-GF30	Polipropylen, wzmocniany w 30% włóknem szklanym
PUR	Poliuretan
SiC	Węgiel krzemu
St	Stal
V2A	Grupa materiałów, np. 1.4301, 1.4306
V4A	Grupa materiałów, np. 1.4404, 1.4571

Zużycie

Pompy lub części pomp podlegające zużyciu ściernemu powinny odpowiadać normom (DIN 31051/DIN-EN 13306). Wymienione w katalogu produkty oraz komponenty włącznie z podzespołami elektrycznymi/elektronicznymi mogą ulegać zużyciu w różnym czasie w zależności od parametrów pracy (temperatura, ciśnienie, prędkość obrotowa, właściwości wody) oraz sposobu montażu i użytkowania. Częściami ulegającymi zużyciu są wszystkie podzespoły wirujące lub elementy elektroniczne, obciążone napięciem, a w szczególności:

- uszczelnienia (z uszczelnieniem mechanicznym), pierścienie uszczelniające
- dławnice
- łożyska i wały
- wirniki i elementy pomp
- pierścienie ruchome i szczelinowe
- pierścienie cierne/ptyty cierne
- urządzenie tnące
- kondensator
- przekładniki/styczniki/przetącniki
- układy elektroniczne, elementy półprzewodnikowe, itd.

W przypadku pomp i maszyn przepływowych (takich jak mieszadła zanurzeniowe i pompy recyrkulacyjne) oraz ich powleczonych komponentów (powłoka kataforetyczna, 2K lub Ceram), powłoka ta jest narażona na ciągłe zużycie z powodu substancji ściernych znajdujących się w medium. Dlatego w przypadku tych urządzeń powłoka też jest częścią zużywającą się.

Naturalne zużycie materiałów eksploatacyjnych nie jest objęte gwarancją.

Wskazówka

Zgodnie z **rozporządzeniem o oszczędności energii EnEV (Niency)** z 1.2.2002 systemy z kotłami o mocy powyżej 25 kW należy wyposażyć w układy do automatycznej regulacji wydajności lub zastosować **pompy regulowane elektronicznie**. Zgodnie z **TrinkwV 2001 i DIN 50930-6** należy w systemach cyrkulacyjnych wody użytkowej stosować wyłącznie pompy obiegowe posiadające odporną na korozję obudowę ze stali nierdzewnej lub brązu (CC 499K).

Wymiana pompy

Szczegółowe informacje na temat „Zamiany pomp grzewczych“ patrz aktualny program doboru Wilo-Select.

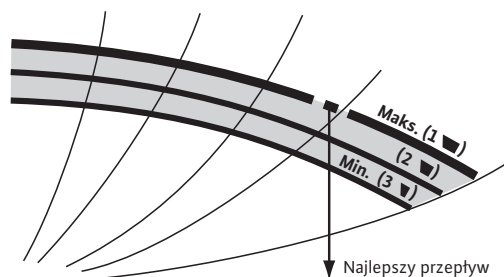
Wilo – Ogólne warunki handlowe i usług

Ogólne warunki handlowe i usług znajdują Państwo w Internecie na stronie

www.wilo.pl

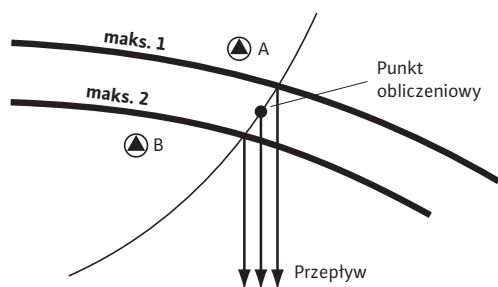
Dobór pompy: Wskazówki ogólne

Pompy obiegowe należy dobierać w taki sposób, aby na charakterystyce maksymalnej prędkości obrotowej silnika zadany punkt obliczeniowy znajdował się w punkcie najwyższej sprawności (najlepszy przepływ) lub jak najbliższej tego punktu.



Rys.:Charakterystyka pompy

Jeżeli zadany punkt pracy znajduje się pomiędzy dwoma charakterystykami pompy, wówczas należy zawsze wybierać mniejszą pompę:



Rys.:Dobór pompy

Spowodowane tym zmniejszenie przepływu nie ma żadnego istotnego wpływu na efektywną moc cieplną systemu grzewczego. Natomiast w przypadku doboru pomp do instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych zmniejszenie przepływu należy wziąć pod uwagę.

Dobór pompy: Systemy cyrkulacji wody użytkowej
Dobór pompy

- W celu prawidłowego zaprojektowania pomp cyrkulacyjnych do wody użytkowej należy założyć system przewodów wg DIN 1988 oraz zgodnie z arkuszami roboczymi DVGW W 551 do W 553.
- Przepływ należy ustalić na podstawie normy i wytycznej DVGW.
- Jeżeli hydrauliczny punkt obliczeniowy znajduje się pomiędzy dwoma charakterystykami, należy wówczas, zgodnie z zaleceniem arkusza roboczego DVGW W 553, wybrać następną z kolei większą pompę cyrkulacyjną lub wyższy stopień prędkości obrotowej.
- Straty ciepła w rurociągach pionowych lub cyrkulacyjnych wody użytkowej należy ograniczyć do minimum, wykonując fachową izolację termiczną.

W większości instalacji cyrkulacyjnych wody użytkowej zalecane jest okresowe wyłączenie pompy obiegowej (głównie w nocy), do wyposażenia standardowego powinien należeć zegar sterujący do automatycznego załączania i wyłączania pompy. Rozporządzenie o oszczędności energii (niem. EnEV) przewiduje okresowe załączanie/wyłączenie.

Maksymalna temperatura ciepłej wody użytkowej

Systemy cyrkulacji wody użytkowej nie powinny być eksploatowane w temperaturze powyżej 65°C ze względu na obecność w wodzie czynników powodujących zwiększenie twardości wody. To ograniczenie zapobiega wytrącaniu się związków wapnia.

Rurociągi cyrkulacyjne

Firma Wilo zaleca zainstalowanie urządzenia zapobiegającego przepływowi grawitacyjnemu przy wyłączonej pompie, aby nie dopuszczać do powstawania nieprawidłowej cyrkulacji w systemie.

Urządzenia sterujące do czasowego automatycznego włączania/wyłączania pompy: Urządzenie sterujące Wilo-SK 601 do pomp serii Wilo-TOP-Z

Rys.:Urządzenie sterujące Wilo-SK 601

- Wersja do montażu naściennego, stopień ochrony IP 31
- Bezpośrednie podłączenie dla pomp na prąd jednofazowy (EM) bez styków ochronnych uzwojenia (WSK). Przy pompach na prąd trójfazowy lub prąd jednofazowy z WSK wyłącznie w połączeniu z Wilo-SK 602 lub stycznikiem
- Zegar sterujący do programu dziennego zał./wył. z 15-minutowym interwałem przełączeniowym
- Zegar sterujący w wersji specjalnej z programem dziennym/tygodniowym i rezerwą działania (120 godz.), ze wskaźnikiem cyfrowym

Przełączanie prędkości obrotowej

Z praktyki wynika, że przełączanie prędkości obrotowej w pompach obiegowych w systemach cyrkulacyjnych wody użytkowej wymagane jest tylko przy pierwszym ustawieniu. Nie jest konieczne automatyczne przełączanie prędkości obrotowej. Należy jednak przewidzieć zależne od czasu załączanie/wyłączenie w każdej instalacji.

Zabezpieczenie silnika

Pompy z silnikiem odpornym na prąd przy zablokowaniu i ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed nadmierną temperaturą uzwojeń. Wszystkie pozostałe pompy wyposażone są w pełne zabezpieczenie silnika, włącznie z wyłącznikiem elektronicznym bądź pełne zabezpieczenie silnika (WSK) w połączeniu z urządzeniami wyzwalającymi Wilo-SK 602/SK 622.

Podział wydajności pomp**Ogólna charakterystyka pomp podwójnych**

- Dwie pompy w jednym korpusie rozdzielone klapą przełączającą
- Cechy charakterystyczne jak dla serii pomp pojedynczych
- Możliwość zastąpienia pompy pojedynczej o takiej samej wydajności i identycznej długości montażowej
- Szeroki zakres zastosowania dzięki standardowemu wyposażeniu w możliwość przełączania na 3 stopnie prędkości obrotowej

Podział wydajności pomp

Dzięki rozdzieleniu maksymalnej wydajności obliczeniowej na dwie pompy tzn. **pompę podwójną pracującą równolegle** uzyskuje się, szczególnie w zakresie grzewczym, o wiele lepsze **dopasowanie do stanów częściowego obciążenia** oraz **optymalną sprawność**. Przez ponad 85% sezonu grzewczego wystarczająca jest praca **wyłącznie jednej pompy**; na okres pełnego obciążenia do dyspozycji jest **druga pompa** dołączana w **trybie równoległym**.

Zalety rozdzielenia wydajności na dwie pompy:

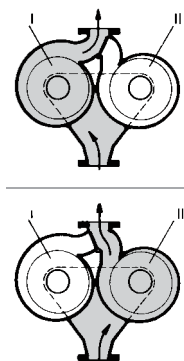
- Redukcja kosztów eksploatacji od 50% do 70%
 - Zwiększenie niezawodności dzięki drugiej, będącej stale do dyspozycji, pompie rezerwowej
- Przedstawione w katalogu charakterystyki pomp podwójnych odnoszą się do wydajności hydraulicznej zarówno jednej pompy, jak i pomp podwójnych pracujących równolegle.

Rodzaje pracy pomp podwójnych

Pompy podwójne mogą realizować dwa rodzaje pracy:

- Praca z rezerwą
- Praca równoległa

Praca z rezerwą (RESERVE)



Pracuje pompa I lub pompa II

Obliczeniową wydajność zapewnia pompa podstawowa pracująca pojedynczo. Druga pompa stanowi rezerwę przełączaną w zależności od czasu pracy lub awaryjnie.

Prędkości przepływu w rurociągu i pompie

Wymiarowanie przekrojów rur określa prędkość przepływu przetwarzanego czynnika w sieci rurociągów. Nie należy przekraczać wymienionych poniżej wartości:

Znamionowa średnica przyłącza DN [Ø mm]	Prędkość przepływu v [m/s]
Instalacje w budynkach	
Do Rp 1¼ lub DN 32	do 1,2
DN 40 i DN 50	do 1,5
DN 65 i DN 80	do 1,8
DN 100 i większe	do 2,0
Rurociągi zewnętrzne (sieć ciepłownicza)	od 2,5 do max. 3,5

We wszystkich charakterystykach pomp Wilo prędkości przepływu [m/s] w pompie podawane są jako funkcje wydajności pompy.

Lepkość przetwarzanych cieczy

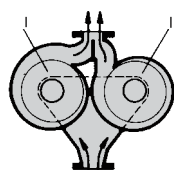
Wszystkie zawarte w katalogu charakterystyki pomp dotyczą przetwarzania wody (lepkość kinematyczna = 1 mm²/s). W przypadku tłoczenia cieczy o różnej gęstości i/lub lepkości (np. mieszanek woda-glikol) zmieniają się hydrauliczne wartości dla pompy i rurociągu. Materiały służące do obliczenia **współczynników korekcyjnych w przypadku wybranej pompy** można zamówić w firmie Wilo.

Producent pomp nie podaje natomiast **współczynników korekcyjnych do przeliczenia systemu rurociągów** (zwiększona strata ciśnienia, zmniejszenie wydajności zależne od ciepła właściwego). Współczynniki te powinien określić projektant przy współpracy z producentem armatury i producentem dodatków uszlachetniających.

Minimalne ciśnienie na dopływie zabezpieczające przed kawitacją

W celu uniknięcia kawitacji (tworzenie pęcherzyków pary wewnątrz pompy) w króćcu ssącym pompy należy utrzymywać stałe, odpowiednie nadciśnienie (wysokość słupa wody na dopływie) w stosunku do ciśnienia pary nasyconej przetwarzanej cieczy.

Praca równoległa (ADDITION)



Pracują obie pompy

Obliczeniową wydajność zapewniają dwie pompy pracujące równolegle. W okresach częściowego obciążenia jedna pompa może zostać wyłączona.

W odpowiednich tabelach podane są minimalne wartości ciśnienia na dopływie dla pomp bezdławnicowych. Te wartości orientacyjne dotyczą instalacji grzewczych o temperaturze zasilania do 130 °C położonych na wysokości do 300 m nad poziomem morza. Przy wyższych położeniach należy dodać: 0,1 m na każde 100 m różnicy wysokości.

W przypadku pompowania cieczy o wyższej temperaturze, mniejszej gęstości, większych oporach hydraulicznych w króćcu ssącym pompy lub niskiego ciśnienia atmosferycznego podane w tabelach wartości należy odpowiednio zwiększyć.

Wskazówki dot. montażu i eksploatacji

Dopuszczalna temperatura otoczenia: od 0 °C do +40 °C

Montaż

Instalacja w obrębie budynku

Pompy bezdławnicowe należy instalować w suchym, wentylowanym i zabezpieczonym przed mrozem pomieszczeniu.

Instalacja poza budynkiem (ustawienie na zewnątrz)

Do ustawienia na zewnątrz nadają się pompy bezdławnicowe następujących serii:

- Wilo-Stratos/-D
 - Wilo-TOP-S/-SD
- Należy przestrzegać następujących warunków:
- Zainstalować pompę w studziencie (np. studziencie świetlika, studziencie pierścieniowej) z pokrywą lub w szafie/korpusie jako zabezpieczenie przed warunkami pogodowymi
 - Unikać bezpośredniego nasłonecznienia pompy
 - Zabezpieczyć pompę przed deszczem. Skroplina od góry jest dopuszczalna pod warunkiem, że podłączenie elektryczne wykonano wg "Instrukcji montażu i obsługi" oraz skrzynka zaciskowa jest prawidłowo zamknięta
 - W przypadku wartości wyższych/niższych od dopuszczalnej temperatury otoczenia należy zadbać o dostateczną wentylację/ogrzewanie
 - Dopuszczalna temperatura otoczenia przy ustawieniu na zewnątrz:

Stratos/-D: od -10 °C do +40 °C

TOP-S/-SD: od -20 °C do +40 °C

Wykraplanie pary wodnej z otoczenia (roszenie)

Wszystkie pompy pracujące z zimną wodą, standardowo przystosowane do przetwarzania cieczy o temperaturze -10 °C/-20 °C są odporne na skraplającą się parę wodną.

W celu zabezpieczenia żeliwnych powierzchni korpusu pompy typu

- Stratos/Stratos-D
 - TOP-S/-SD
 - TOP-D
- wyposażone są w specjalną powłokę (KTL: katodowe, elektryczne lakierowanie zanurzeniowe). Zaletami tej powłoki są:
- Optymalna ochrona przed korozją w przypadku powstawania kondensatu na korpusie pompy w instalacjach wody zimnej
 - Bardzo wysoka odporność na zadrapania i uderzenia

Praca przerywana

Pompy serii

- Stratos/Stratos-D/Stratos-Z/Stratos-ZD
 - Star-RS/RSD
 - TOP-S/-SD
 - TOP-D
 - TOP-Z
- mogą być również stosowane w warunkach pracy przerywanej.

Ciśnienie robocze

Maksymalne ciśnienie w systemie (ciśnienie robocze) oraz wykonanie kołnierze pomp podano w odpowiednich tabelach. Wszystkie kołnierze pomp bezdławnicowych (za wyjątkiem Stratos, Stratos-Z, Stratos-D i Stratos-ZD) posiadają przyłącza do pomiaru ciśnienia R 1/8.

Przyłącza

Pompy z przyłączem gwintowanym

Pompy te wyposażone są w przyłącza gwintowane zgodnie z normą DIN EN ISO 228 część 1. Uszczelki wchodzą w zakres dostawy.

Złącza gwintowane z gwintem rurowym wg DIN EN 10226-1 należy zamawiać oddzielnie.

DIN 2999 (gwint rurowy)	DIN EN ISO 228/1 (gwint rurowy z uszczelką płaską)
Gwint wewnętrzny Rp 1½	Gwint wewnętrzny G 1½
Gwint zewnętrzny Rp 1½	Gwint zewnętrzny G 1½

Pompy kołnierzone

Kołnierze pomp wykonane są zgodnie z DIN 2531 lub DIN 2533 bądź DIN EN 1092-2. Szczegółowe informacje podano przy opisie danej serii.

Pompy z kołnierzem kombinowanym

Pompy kołnierzone z kołnierzem kombinowanym mogą być montowane z przeciwkołnierzem PN 6 i PN 16 zgodnie z DIN lub DIN EN, do DN 65 włącznie. Montaż kołnierza kombinowanego z kołnierzem kombinowanym jest niedopuszczalny.

W połączeniach kołnierzowych należy stosować śruby o klasie mocowania 4.6 lub wyższej. Pomiędzy łbem śruby/nakrętką a kołnierzem kombinowanym należy zamontować podkładki wchodzące w zakres dostawy.

Zalecane długości śrub:

Gwint	Moment dociągający	Min. długość śruby	
		DN 32/DN 40	DN 50/DN 65
Przyłącze kołnierzone PN 6			
M12	40 Nm	55 mm	60 mm
Przyłącze kołnierzone PN 10			
M16	95 Nm	60 mm	65 mm

Silnik

Silniki bezdławnicowe ze stopniem ochrony:

- Seria Wilo-Stratos IP 44
- Seria Wilo-ClassicStar IP 44
- Program Wilo-TOP IP 44
- Pozostałe pompy IP 42
- Klasa izolacji F/H
- Generowanie zakłóceń EN 61000-6-3
- Odporność na zakłócenia EN 61000-6-2

Podłączenie elektryczne

- Wszystkie pompy Wilo przewidziane są do napięcia 230V lub 400 V (tolerancja $\pm 10\%$) według DIN IEC 60038.
- Wszystkie pompy Wilo są od 01.01.1995 oznakowane znakiem CE zgodnie z wytycznymi maszynowymi EU.
- W przypadku pomp w instalacjach tłoczących ciecze o temperaturze powyżej 90°C należy zastosować odpowiedni przewód przyłączeniowy odporny na wysokie temperatury.

Elektroniczna regulacja wydajności

Ze względu na długi czas pracy w ciągu roku pompy instalacji grzewczych należą do urządzeń zużywających znaczne ilości energii elektrycznej w budynkach.

Stosując automatyczną regulację wydajności pomp można uzyskać znaczne zmniejszenie zużycia energii elektrycznej w instalacjach grzewczych. Redukcja może sięgać 50%. Dzięki pompom o najwyższej sprawności można zaoszczędzić nawet do 80% w zużyciu energii elektrycznej w porównaniu do pomp standardowych.

Dzięki samodzielnej regulacji wydajności pompy możliwe jest optymalne dopasowanie pracy pompy do obciążenia hydraulicznego, szczególnie w instalacjach grzewczych.

Innym istotnym efektem regulacji pomp jest eliminacja nadmiernych wzrostów ciśnienia, dzięki czemu unika się szumów przepływowych w zaworach termostatycznych.

Rozporządzenie o oszczędności energii EnEV

W ramach ustawowych działań zmierzających do redukcji CO₂ ustawodawca ustalił w rozporządzeniu o oszczędności energii EnEV (aktualna wersja z dn. 1 października 2009 r.) w kwestii zużycia prądu przez pompy obiegowe do instalacji grzewczych, że pompy obiegowe w instalacjach ogrzewania centralnego o znamionowej mocy cieplnej powyżej 25 kW muszą być wyposażone w taki sposób, by pobór mocy elektrycznej mógł być samoczynnie dostosowywany do chwilowego zapotrzebowania poprzez co najmniej trzy stopnie. Wprowadzie rozporządzenie EnEV nakazuje zastosowanie samoczynnej regulacji wydajności pompy dopiero od znamionowej mocy cieplnej powyżej 25 kW, jednakże daleko większe możliwości redukcji zużycia energii elektrycznej oraz CO₂ tkwią w budynkach jedno- i dwurodzinnych, a więc w instalacjach o mocy poniżej 25 kW. Regulacja wydajności pompy nie zastąpi właściwego doboru pompy obiegowej. Także w razie wymiany należy sprawdzić poprawność doboru pompy. Nieznaczne przewymiarowanie pompy nie jest szkodliwe przy jej prawidłowym ustawieniu stosownie do znamionowego zapotrzebowania na obciążenie.

Normy/wytyczne

- Znak CE (wszystkie pompy Wilo)
- Certyfikacja według:
 - ISO 9001,
 - ISO 14001,
 - VDA 6.4

Charakterystyki

Charakterystyki dotyczą wody o temperaturze +20°C i lepkości kinematycznej = 1 mm²/s.

W charakterystykach uwzględniono napięcie europejskie 230V lub 400V.

Sterowanie/regulacja pompy

Podczas eksploatacji pomp Wilo z urządzeniami sterującymi lub modułami dodatkowymi należy przestrzegać wymagań elektrycznych zawartych w VDE 0160..

Podczas eksploatacji pomp dławnicowych i bezdławnicowych z przetwornicą niedostarczoną przez firmę Wilo, należy zastosować filtry wyjściowe do zredukowania szumów silnika i uniknięcia gwałtownych zmian napięcia oraz zapewnić następujące wartości graniczne:

- Pompy bezdławnicowe z $P_2 \leq 2,2$ kW i pompy dławnicowe z $P_2 \leq 1,1$ kW
 - Max. prędkość wzrostu napięcia $du/dt < 500$ V/ μ s
 - Max. wartość napięcia $\hat{u} < 650$ V
 - W przypadku silników bezdławnicowych w celu redukcji dźwięków zaleca się zamiast filtra du/dt (filtr RC) filtr sinusowy (filtr LC).
- Pompy dławnicowe o $P_2 > 1,1$ kW
 - Max. prędkość wzrostu napięcia $du/dt < 500$ V/ μ s
 - Max. wartość napięcia $\hat{u} < 850$ V

Instalacje z długimi przewodami ($l > 10$ m) pomiędzy przetwornicą a silnikiem mogą prowadzić do zwiększenia poziomu du/dt i \hat{u} (spadek rezonansu). To samo dotyczy pracy więcej niż 4 agregatów na jednym przewodzie zasilającym. Filtry wyjściowe powinny być wybrane przez producenta przetwornicy częstotliwości lub przez dostawcę filtrów. Jeżeli przetwornica częstotliwości powoduje zwiększenie strat w silniku, wówczas pompę należy eksploatować z prędkością obrotową nieprzekraczającą 95% znamionowej prędkości obrotowej. Jeśli pompy bezdławnicowe typu TOP-S/-SD oraz TOP-D i TOP-Z będą pracować z przetwornicą częstotliwości, wówczas na zaciskach przyłączeniowych pomp wartości poniższych parametrów nie powinny spadać poniżej:

$$U_{\min} = 150 \text{ V}$$

$$f_{\min} = 30 \text{ Hz}$$

Minimalny przepływ

Aby zagwarantować bezawaryjną pracę pomp o dużej wydajności, należy zapewnić pewien minimalny przepływ. Praca z zamkniętą zasuwą, przepływ $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$, może być przyczyną przegrzania w obrębie pompy.

Warunki graniczne dla pracy pompy przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$:

- Do $P_2 = 1 \text{ kW}$ bez zastrzeżeń, jeśli temperatura medium jest niższa o 10 K od maksymalnie dopuszczalnej
 - Od $P_2 > 1 \text{ kW}$ pracy ciągłej konieczny jest minimalny przepływ $Q = 10 \% Q_{\text{znam}}$
- W zakresach granicznych konieczna konsultacja.

Zabezpieczenie silnika

Wybór odpowiedniego zabezpieczenia silnika decyduje o żywotności i niezawodności pompy obiegowej. Wyłączników zabezpieczenia silnika nie stosuje się w pompach o przełączanej prędkości obrotowej, ponieważ dla trzech różnych prędkości obrotowych silniki wymagają innego zabezpieczenia.

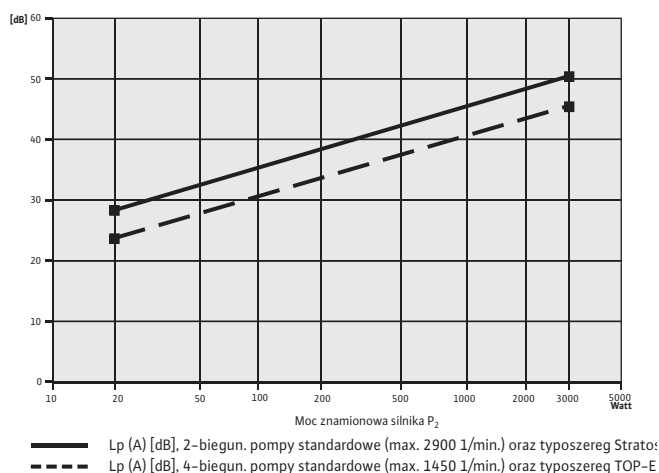
Wszystkie pompy obiegowe są albo:

- odporne na prąd przy zablokowaniu,
 - wyposażone w wewnętrzne zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą uzwojenia,
 - wyposażone w pełne zabezpieczenie silnika poprzez styki ochronne uzwojenia (WSK) i oddzielne urządzenie wyzwalające Wilo (np. Wilo-SK 602/SK 622),
 - wyposażone w pełne zabezpieczenie silnika przez zintegrowaną mechanikę wyzwalającą.
- Dokładne wyposażenie patrz tabela „Dane silnika“.

Nie jest konieczne żadne inne zabezpieczenie silnika ze strony inwestora, chyba że jest to wymagane przez lokalny zakład energetyczny.

Poziom ciśnienia akustycznego

Pompy bezdławnicowe z racji swojej konstrukcji są urządzeniami cichymi. Poziom ich hałas określony przez poziom ciśnienia akustycznego na powierzchni pomiarowej L_p (A) [dB] zależy od mocy silnika. Wartości te ustalone zostały w normalnych warunkach pracy.



Izolacja termiczna w instalacjach grzewczych

Wszystkie pompy jednostopniowe Wilo-Stratos/Stratos-Z, Wilo-TOP-E/-S/Z oraz Stratos ECO wyposażone są standardowo w izolację termiczną zmniejszającą straty ciepła na korpusie pompy. Materiał: EPP, polipropylen piankowy.

Współczynnik przewodności cieplnej: 0,04 W/m K wg DIN 2612. Palność: klasa B2 według DIN 4102; FMVSS 302.

W przypadku wykonywania izolacji termicznej pomp przez użytkownika należy pamiętać, aby izolować pompę tylko do górnej krawędzi korpusu (nie izolować silnika).

Izolacja w instalacjach wentylacyjnych/klimatyzacyjnych

Zastosowanie pomp serii

- Stratos, Stratos-D, Stratos-Z
- TOP-S/-SD
- TOP-D
- TOP-Z

w instalacjach wentylacyjnych/klimatyzacyjnych, wówczas izolacja dyfuzyjna nie może przykrywać labiryntu do odprowadzania kondensatu pomiędzy korpusem pompy/silnikiem. Tylko w ten sposób ewentualnie powstający kondensat będzie mógł odpływać bez przeszkód przez otwory odpływowe w korpusie silnika. Dostępna jako dodatkowe wyposażenie serii Stratos i TOP-S, odporna na dyfuzję izolacja Wilo-ClimaForm służy do izolowania korpusów pomp w instalacjach zimnej wody. Izolacja następuje automatycznie dzięki specjalnej konstrukcji tego materiału.

Wilo-ClimaForm:

- Opór dyfuzyjny kondensatu $\mu > 7000$
- Normalnie zapalny, wg DIN 4102-B2
- Część 1 Kontrola jakości wg DIN 18200

Znaki jakości i bezpieczeństwa



Dla typów pomp:

- Stratos PICO, Stratos ECO
- Stratos ECO, Star-RS 25/..., -RS 30/...,
- RSD 30/...,
- Star-Z 20/1, -Z 25/6

Certyfikat producenta

Za dodatkową opłatą można otrzymać dla obiegowych pomp bezdławnicowych typu

- Stratos, Stratos-D, Stratos-Z, Stratos-ZD
- TOP-S/-SD
- TOP-D
- TOP-Z

Certyfikat producenta 2.1

Treść: Zaświadczenie, że dostarczony produkt jest zgodny z zamówieniem, bez podania wyników kontroli.

Certyfikat producenta 2.2

Treść: Zaświadczenie, że dostarczony produkt jest zgodny z zamówieniem, z podaniem wyników kontroli serii.

Świadectwo odbioru towaru 3.1B

Treść: Zaświadczenie, że dostarczony produkt jest zgodny z zamówieniem, z podaniem wyników kontroli przeprowadzonych na produkcie.

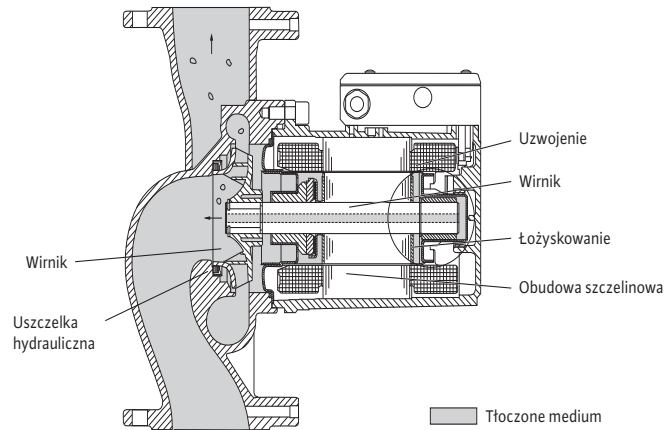
Zakres kontroli należy uprzednio uzgodnić.

Wersje specjalne

Na żądanie możliwe jest dostarczenie pomp na inne napięcia lub częstotliwość 60 Hz (za dodatkową opłatą). Inne materiały i wykonania korpusów pomp (RG, PN 16) podane są w tabelach pomp.

Bezdzławnicowe pompy obiegowe

W tej konstrukcji wszystkie obracające się części umieszczone wewnątrz silnika o biegunach dzielonych są omywane medium. Dla tego rodzaju pomp nie jest konieczne uszczelnianie wału za pomocą dzławnicy lub uszczelnienia mechanicznego. Przetłaczana ciecz smaruje łożyska wału i chłodzi elementy silnika. Elektryczna część silnika pompy (stojan z uzwojeniem) oddzielona jest od tzw. mokrej przestrzeni za pomocą hermetycznej kartuszy silnika (w pompach Wilo-TOP) lub za pomocą tulei rozdzielającej uszczelnionej pierścieniami samuszczelniającymi.



Pozycje montażowe pomp bezdławnicowych

Niedopuszczalne	Dopuszczalne bez ograniczeń. Wszystkie pompy energooszczędne. Płynna regulacja	Dopuszczalne bez ograniczeń. Wszystkie pompy standardowe i cyrkulacyjne do wody użytkowej. 1 lub 3 stopnie prędkości obrotowej

Dodatkowe położenia skrzynki zaciskowej dla pomp pojedynczych i podwójnych

Typy pomp								
Star-RS, Star-Z, Smart	•	•	•	•	-	-	-	-
Stratos ECO-Z	•	-	•	-	-	-	-	-
Star-RSD	-	-	-	-	•	•	•	•
Stratos PICO	•	-	•	-	-	-	-	-
Stratos ECO	•	-	•	-	-	-	-	-

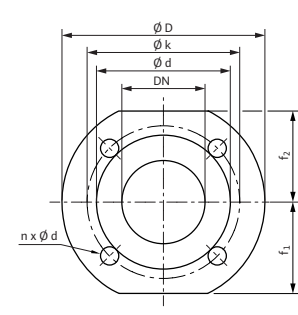
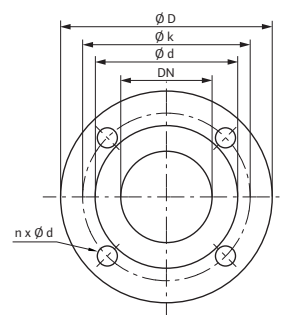
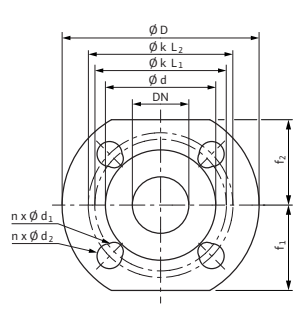
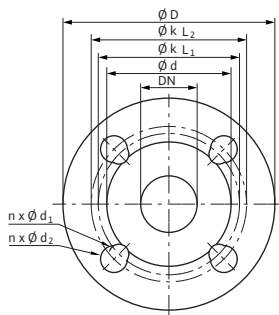
Pompy montować bez naprężeń. Dotyczy wszystkich warunków pracy.

Rysunek wymiarowy Kotnierz A

Rysunek wymiarowy Kotnierz F

Rysunek wymiarowy Kotnierz B

Rysunek wymiarowy Kotnierz G



Wymiary kołnierza

Wilo-Stratos...	Kołnierz	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	Wymiary kołnierza pompy						Rysunek wymiarowy kołnierza
			DN	Ø d	Ø k _{L1} /k _{L2}	Ø k	n x Ø d ₁ /Ø d ₂	n x Ø d _L	
32/1-10	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	32	140	76	90/100	-	4 x 14 / 19	-	A
32/1-12	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	32	140	76	90/100	-	4 x 14 / 19	-	A
40/1-4	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	40	150	84	100/110	-	4 x 14 / 19	-	A
40/1-8	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	40	150	84	100/110	-	4 x 14 / 19	-	A
40/1-10	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	40	150	84	100/110	-	4 x 14 / 19	-	A
40/1-12	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	40	150	84	100/110	-	4 x 14 / 19	-	A
50/1-8	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	50	165	99	110/125	-	4 x 14 / 19	-	A
50/1-9	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	50	165	99	110/125	-	4 x 14 / 19	-	A
50/1-10	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	50	165	99	110/125	-	4 x 14 / 19	-	A
50/1-12	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	50	165	99	110/125	-	4 x 14 / 19	-	A
65/1-9	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	65	185	118	130/145	-	4 x 14 / 19	-	A
65/1-12	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	65	185	118	130/145	-	4 x 14 / 19	-	A
80/1-12	Kołnierz PN 6 (wykonanie PN 16, wg EN 1092-2)	80	200	132		150	-	4 x 19	B
80/1-12	Kołnierz PN16 (wg EN 1092-2)	80	200	132		160	-	8 x 19	B
100/1-12	Kołnierz PN 6 (wykonanie PN 16, wg EN 1092-2)	100	220	156		170	-	4 x 19	B
100/1-12	Kołnierz PN16 (wg EN 1092-2)	100	220	156		180	-	8 x 19	B

Wymiary kołnierza

Wilo-Stratos-Z...	Kołnierz	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	Wymiary kołnierza pompy				Rysunek wymiarowy kołnierza
			DN	Ø d	Ø k _{L1} /k _{L2}	n x Ø d ₁ /Ø d ₂	
40/1-8	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	40	150	84	100/110	4 x 14 / 19	A
40/1-12	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	40	150	84	100/110	4 x 14 / 19	A

Wymiary kołnierza

Wilo-Stratos-Z...	Kołnierz	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	Wymiary kołnierza pompy				Rysunek wymiarowy kołnierza
			DN	$\varnothing d$	$\varnothing k_{L1}/k_{L2}$	$n \times \varnothing d_1/\varnothing d_2$	
				mm		szt. x mm	
50/1-9	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	50	165	99	110/125	4 x 14 / 19	A
65/1-12	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	65	185	118	130/145	4 x 14 / 19	A

Wymiary kołnierza

Wilo-TOP-D...	Kołnierz	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	Wymiary kołnierza pompy						Rysunek wymiarowy kołnierza
			DN	$\varnothing d$	$\varnothing k_{L1}/k_{L2}$	$\varnothing k$	$n \times \varnothing d_1/\varnothing d_2$	$n \times \varnothing d_L$	
				mm			szt. x mm		
40	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	40	150	88	100/110	–	4 x 14 / 19	–	F
50	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	50	165	99	110/125	–	4 x 14 / 19	–	A
65	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	65	185	118	130/145	–	4 x 14 / 19	–	A
80	Kołnierz PN 6 (wykonanie PN 16, wg EN 1092-2)	80	200	132	–	150	–	4 x 19	B
80	Kołnierz PN16 (wg EN 1092-2)	80	200	132	–	160	–	8 x 19	B
100	Kołnierz PN 6 (wykonanie PN 16, wg EN 1092-2)	100	220	156	–	170	–	4 x 19	B
100	Kołnierz PN16 (wg EN 1092-2)	100	220	156	–	180	–	8 x 19	B
125	Kołnierz PN 6 (wykonanie PN 16, wg EN 1092-2)	125	250	184	–	200	–	8 x 19	B
125	Kołnierz PN16 (wg EN 1092-2)	125	250	184	–	210	–	8 x 19	B

n = liczba otworów

Wymiary kołnierza

Wilo-TOP-Z...	Kołnierz	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	Wymiary kołnierza pompy						Rysunek wymiarowy kołnierza
			DN	$\varnothing d$	$\varnothing k_{L1}/k_{L2}$	$\varnothing k$	$n \times \varnothing d_1/\varnothing d_2$	$n \times \varnothing d_L$	
				mm			szt. x mm		
40/7	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	40	150	84	100/110	–	4 x 14 / 19	–	F
50/7	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	50	165	99	110/125	–	4 x 14 / 19	–	F
65/10	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	65	185	118	130/145	–	4 x 14 / 19	–	F
80/10	Kołnierz PN 6 (wykonanie PN 16, wg EN 1092-2)	80	200	132	–	150	–	4 x 19	G
80/10	Kołnierz PN16 (wg EN 1092-2)	80	200	132	–	160	–	8 x 19	G

n = liczba otworów

Wymiary kołnierza

Wilo-TOP-S...	Kołnierz	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzego	Wymiary kołnierza pompy								Rysunek wymiarowy kołnierza	
			DN	$\varnothing d$	f_1	F_2	$\varnothing d$	$\varnothing k_{L1}/k_{L2}$	$\varnothing k$	$n \times \varnothing d_1 / \varnothing d_2$		$n \times \varnothing d_L$
			mm						szt. x mm			
40/4	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	40	150	65	65	84	100/110	–	4 x 14 / 19	–	F	
40/7	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	40	150	65	65	84	100/110	–	4 x 14 / 19	–	F	
40/10	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	40	150	65	65	84	100/110	–	4 x 14 / 19	–	F	
40/15	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	40	150	65	65	84	100/110	–	4 x 14 / 19	–	F	
50/4	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	50	165	70	70	99	110/125	–	4 x 14 / 19	–	F	
50/7	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	50	165	70	70	99	110/125	–	4 x 14 / 19	–	F	
50/10	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	50	165	70	75	99	110/125	–	4 x 14 / 19	–	F	
50/15	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	50	165	65	83	99	110/125	–	4 x 14 / 19	–	F	
65/7	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	65	185	80	80	118	130/145	–	4 x 14 / 19	–	F	
65/10	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	65	185	80	80	118	130/145	–	4 x 14 / 19	–	F	
65/13	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	65	185	80	80	118	130/145	–	4 x 14 / 19	–	F	
65/15	Kołnierz kombinowany PN6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2)	65	185	80	80	118	130/145	–	4 x 14 / 19	–	F	
80/7	Kołnierz PN 6 (wykonanie PN 16, wg EN 1092-2)	80	200	90	90	132	–	150	–	4 x 19	G	
80/7	Kołnierz PN16 (wg EN 1092-2)	80	200	90	90	132	–	160	–	8 x 19	G	
80/10	Kołnierz PN 6 (wykonanie PN 16, wg EN 1092-2)	80	200	90	98	132	–	150	–	4 x 19	G	
80/10	Kołnierz PN16 (wg EN 1092-2)	80	200	90	98	132	–	160	–	8 x 19	G	
80/15	Kołnierz PN 6 (wykonanie PN 16, wg EN 1092-2)	80	200	90	90	132	–	150	–	4 x 19	G	
80/15	Kołnierz PN16 (wg EN 1092-2)	80	200	90	90	132	–	160	–	8 x 19	G	
80/20	Kołnierz PN 6 (wykonanie PN 16, wg EN 1092-2)	80	200	90	90	132	–	150	–	4 x 19	G	
80/20	Kołnierz PN16 (wg EN 1092-2)	80	200	90	90	132	–	160	–	8 x 19	G	
100/10	Kołnierz PN 6 (wykonanie PN 16, wg EN 1092-2)	100	220	100	100	156	–	170	–	4 x 19	G	
100/10	Kołnierz PN16 (wg EN 1092-2)	100	220	100	100	156	–	180	–	8 x 19	G	

n = liczba otworów

1 pompa WILO = 1 drzewo



**ErP
READY
2015**

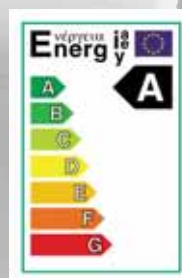
ODPOWIADA
ZAŁOŻENIOM
DYREKTYWY
ERP (ENERGY
RELATED
PRODUCTS)



Wilo-Stratos



Wilo-Stratos PICO



Klienci polecają pompy obiegowe WILO

Przyłącz się do akcji WILO i Fundacji Nasza Ziemia „Prezent dla Ziemi”.

Za każdą zakupioną przez Ciebie pompę WILO klasy energetycznej A my zasadzimy 1 drzewo.

Zamiana pomp standardowych na pompy o najwyższej sprawności gwarantuje ogromne oszczędności energii elektrycznej i przyczynia się do redukcji CO₂.

Każde zasadzone drzewo będzie produkować tyle tlenu, ile potrzebują 4 dorosłe osoby.

Więcej tlenu, mniej CO₂ – to Twój osobisty Prezent dla Ziemi i dla Twoich dzieci!

www.wilo.pl

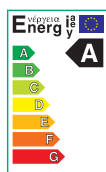


Wilo-Stratos PICO

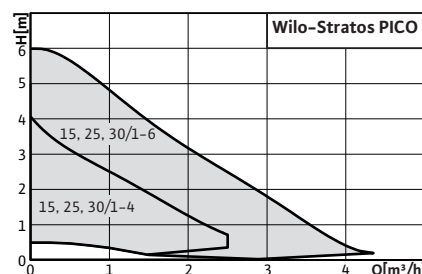
NOWOŚĆ



Technologia 3W

ErP
READY
2015ODPOWIADA
ZAŁOŻENIOM
DYREKTYWY
ERP (ENERGY
RELATED
PRODUCTS)

1 pompa WILO = 1 drzewo



Budowa

Bezdławnicowa pompa obiegowa z przyłączem gwintowanym, silnikiem synchronicznym w technologii ECM, odpornym na prąd przy zablokowaniu i ze zintegrowanym elektronicznym układem regulacji wydajności do bezstopniowej regulacji różnicy ciśnień. Z maksymalną sprawnością, z dużym momentem rozruchowym, wyposażona w funkcję automatycznego odblokowywania się.

Zastosowanie

Wodne instalacje grzewcze wszystkich rodzajów, instalacje klimatyzacji i przemysłowe instalacje cyrkulacyjne

Oznaczenie typu

Przykład:	Wilo-Stratos PICO 30/1-4
Stratos PICO	Pompa z przyłączem gwintowanym, regulowana elektronicznie
30/	Średnica znamionowa przyłącza
1-4	Zakres znamionowych wysokości podnoszenia [m]
130	Długość montażowa
RG	Korpus z brązu

Cechy szczególne/zalety produktu

- Klasa energetyczna A
- Pompa o najwyższej sprawności szczególnie nadająca się do domów jednorodzinnych i bliźniaczych oraz domów dwu- do sześciopokojowych
- Oszczędność zużycia energii do 90% w porównaniu ze starymi, nieregulowanymi pompami grzewczymi
- Minimalny pobór mocy – tylko 3 W
- Możliwość wyboru jednego z dwóch trybów regulacji: $\Delta p-c$ (regulacja wg stałej różnicy ciśnień) $\Delta p-v$ (regulacja wg zmiennej różnicy ciśnień)
- Automatyczna praca w trybie obniżenia nocnego
- Zintegrowane zabezpieczenie silnika
- Wyświetlacz LCD wskazywania chwilowego poboru mocy w W i zużytej energii elektrycznej w kWh
- Automatyczne odpowietrzanie komory wirnika
- Podłączenie elektryczne z użyciem szybkozłączka Wilo-Konektor
- Dogodny montaż dzięki zwartej konstrukcji
- Bardzo duży moment rozruchowy gwarantujący niezawodny rozruch

Opcje

- Wersja Stratos PICO...RG z korpusem wykonanym z brązu do zastosowania w instalacjach ogrzewania podłogowego
- Wersje Stratos PICO...130 o krótkiej długości montażowej 130 mm

Wyposażenie dodatkowe

- Złączki gwintowane
- Elementy wyrównawcze

Dane techniczne

Dopuszczalne przetłaczane ciecze (inne media na zapytanie)

Woda grzewcza (zgodnie z VDI 2035)

•

Mieszanki woda-glikol (max 1:1; od domieszki 20% należy sprawdzić dane wydajności pompy)

•

Dopuszczalny zakres zastosowania

Zakres temperatury w przypadku zastosowania w instalacjach HVAC przy max temperaturze otoczenia +40°C

•

od +2 do +110 °C

Zakres temperatury w przypadku zastosowania w instalacjach HVAC przy max temperaturze otoczenia +60°C

•

od +2 do +70 °C

Ciśnienie znamionowe

10 bar

Podłączenie elektryczne

Napięcie zasilania

1~230 V

Silnik/elektronika

Klasa energetyczna

A

Zabezpieczenie silnika

niewymagane (odporny na prąd przy zablokowaniu)

Zgodność elektromagnetyczna

EN 61800-3

Generowanie zakłóceń

EN 61000-6-3

Odporność na zakłócenia

EN 61000-6-2

Elektronika silnopiętowa

Przetwornica częstotliwości

Stopień ochrony

IP 44

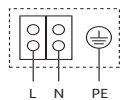
Klasa izolacji

F

• jest, – brak

Schemat zacisków

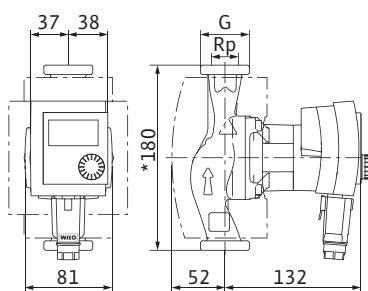
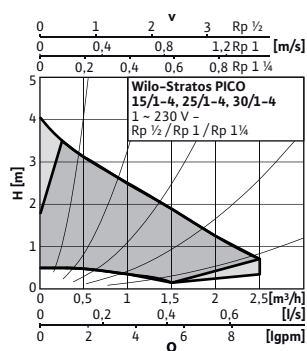
Grupa cenowa: W1



1~ 230 V, 50/60 Hz

Typ	Przyłącze gwintowane	Nr art.	EUR
Stratos PICO 15/1-4	Rp 1/2	4132460	245,-
Stratos PICO 15/1-6	Rp 1/2	4132461	255,-
Stratos PICO 25/1-4	Rp 1	4132462	235,-
Stratos PICO 25/1-4-130	Rp 1	4132466	259,-
Stratos PICO 25/1-6	Rp 1	4132463	254,-
Stratos PICO 25/1-6-130	Rp 1	4132467	316,-
Stratos PICO 25/1-6-RG	Rp 1	4132469	na zapytanie
Stratos PICO 30/1-4	Rp 1 1/4	4132464	249,-
Stratos PICO 30/1-6	Rp 1 1/4	4132465	294,-

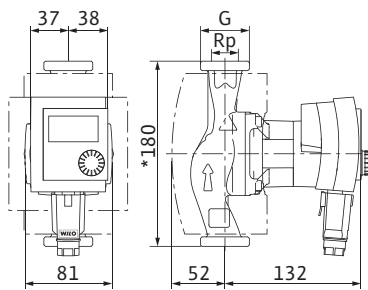
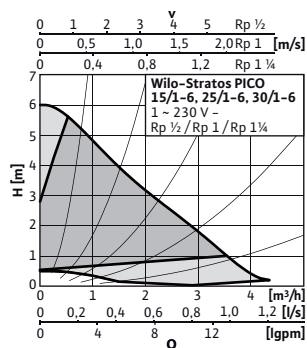
Wilo-Stratos PICO 15/1-4, 25/1-4 i 30/1-4



*Stratos PICO...-130 = 130mm

Typ	15/1-4	25/1-4	30/1-4
Przyłącze gwintowane	Rp 1/2	Rp 1	Rp 1 1/4
Gwint	G 1	G 1 1/2	G 2
Pobór mocy P_1/W	3 - 20	3 - 20	3 - 20
Pobór prądu I/A	max. 0,19		
Masa netto ok. M/kg	1,7	2,3	2,1

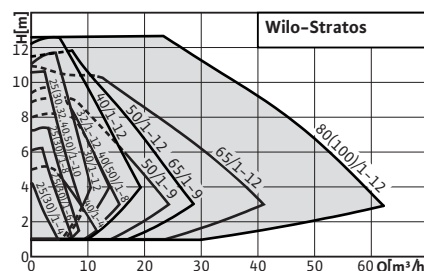
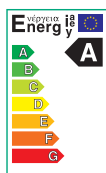
Wilo-Stratos PICO 15/1-6, 25/1-6 i 30/1-6



*Stratos PICO...-130 = 130mm

Typ	15/1-6	25/1-6	30/1-6
Przyłącze gwintowane	Rp 1/2	Rp 1	Rp 1 1/4
Gwint	G 1	G 1 1/2	G 2
Pobór mocy P_1/W	3 - 40	3 - 40	3 - 40
Pobór prądu I/A	max. 0,35		
Masa netto ok. M/kg	1,7	2	2,1

Wilo-Stratos



Budowa

Bezdzławnicowa pompa obiegowa z przyłączem gwintowanym lub kołnierzowym, silnikiem EC i z automatycznym dopasowaniem wydajności

Zastosowanie

Wodne systemy grzewcze wszystkich rodzajów, instalacje klimatyzacyjne, zamknięte obiegi chłodzenia, przemysłowe instalacje cyrkulacyjne

Oznaczenie typu

- Przykład: **Wilo-Stratos 30/1-12**
- Stratos** Pompa o najwyższej sprawności (pompa z przyłączem gwintowanym lub pompa kołnierzowa), regulowana elektronicznie
- 30/** Średnica znamionowa przyłącza
- 1-12** Zakres znamionowych wysokości podnoszenia [m] przy Q = 0 m³/h

Cechy szczególne/zalety produktu

- Klasa energetyczna A
- Maksymalna sprawność dzięki technologii ECM
- Oszczędność zużycia energii do 80% w porównaniu z nieregulowanymi pompami obiegowymi
- Łatwa obsługa pompy za pomocą czerwonego pokrętki i czytelnego wyświetlacza, różne pozycje montażu, kołnierze kombinowane PN 6/PN 10 (dla DN 32 do DN 65)
- Standardowo wyposażone w izolację termiczną korpusu
- Korpus pompy z powłoką kataforetyczną (KTL) zapobiegającą korozji spowodowanej tworzeniem się kondensatu
- Może być zastosowana w instalacjach chłodzenia/klimatyzacji niezależnie od temperatury otoczenia
- Możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe moduły komunikacyjne Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR
- Zdalna obsługa poprzez interfejs w podczerwieni (IR-Moduł/IR-Monitor)

Opcje

- Wersje specjalne dla ciśnienia roboczego PN 16 (za dopłatą)

Wyposażenie dodatkowe

- Złączki gwintowane w przypadku przyłącza gwintowanego
- Elementy wyrównawcze
- Izolacja termiczna pomp przy zastosowaniu do wody zimnej Wilo-ClimaForm
- IR-Moduł
- IR-Monitor

- IF-Moduły Stratos: Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR, DP, Ext. Off, Ext. Min., SBM, Ext. Off/SBM
- Analogowy konwerter interfejsu AnaCon
- Cyfrowy konwerter interfejsu DigiCon/DigiCon-A i DigiCon-Modbus/DigiCon-A

Dane techniczne

Dopuszczalne przetwarzane ciecz (inne media na zapytanie)

Woda grzewcza (zgodnie z VDI 2035)	•
Mieszanki woda-glikol (max 1:1; od domieszki 20% należy sprawdzić dane wydajności pompy)	•

Dopuszczalny zakres zastosowania

Zakres temperatury w przypadku zastosowania w instalacjach HVAC przy max temperaturze otoczenia +40°C	od -10 do +110 °C
---	-------------------

Podłączenie elektryczne

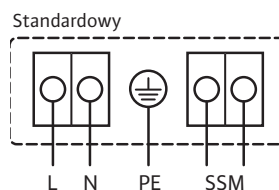
Napięcie zasilania	1~230 V
--------------------	---------

Silnik/elektronika

Klasa energetyczna	A
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Zgodność elektromagnetyczna	EN 61800-3
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Elektronika silnopiętowa	Przetwornica częstotliwości
Stopień ochrony	IP 44
Klasa izolacji	F

• jest, - brak

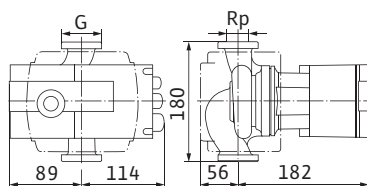
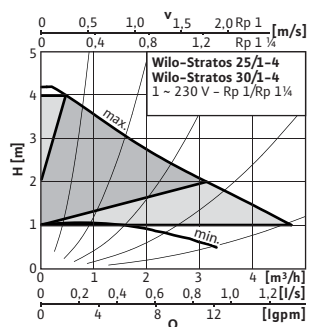
Schemat zacisków



1~ 230 V, 50/60 Hz

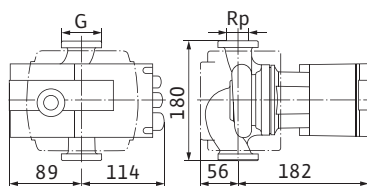
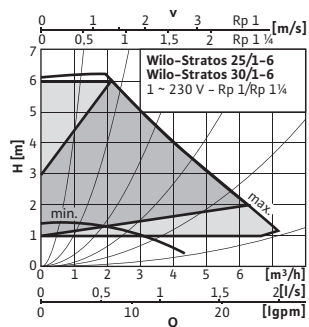
Typ	Przyłącze gwintowane	Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	Ciśnienie znamionowe	Nr art.	EUR
			PN bar		
Stratos 25/1-4	Rp 1	–	10	2104225	409,–
Stratos 25/1-6	Rp 1	–	10	2090447	463,–
Stratos 25/1-8	Rp 1	–	10	2090448	537,–
Stratos 25/1-10	Rp 1	–	10	2103615	538,–
Stratos 30/1-4	Rp 1¼	–	10	2104226	447,–
Stratos 30/1-6	Rp 1¼	–	10	2090449	491,–
Stratos 30/1-8	Rp 1¼	–	10	2090450	570,–
Stratos 30/1-10	Rp 1¼	–	10	2103616	572,–
Stratos 30/1-12	Rp 1¼	–	10	2090451	963,–
Stratos 32/1-10	–	DN 32	6/10	2103617	587,–
Stratos 32/1-12	–	DN 32	6/10	2090452	998,–
Stratos 40/1-4	–	DN 40	6/10	2090453	668,–
Stratos 40/1-8	–	DN 40	6/10	2090454	782,–
Stratos 40/1-10	–	DN 40	6/10	2103618	632,–
Stratos 40/1-12	–	DN 40	6/10	2090455	1 071,–
Stratos 50/1-8	–	DN 50	6/10	2090456	1 406,–
Stratos 50/1-9	–	DN 50	6/10	2090457	1 424,–
Stratos 50/1-10	–	DN 50	6/10	2103619	768,–
Stratos 50/1-12	–	DN 50	6/10	2090458	1 622,–
Stratos 65/1-9	–	DN 65	6/10	2090459	1 852,–
Stratos 65/1-12	–	DN 65	6/10	2090460	1 869,–
Stratos 80/1-12	–	DN 80	6	2087523	2 425,–
Stratos 80/1-12	–	DN 80	10	2087524	2 659,–
Stratos 100/1-12	–	DN 100	6	2087525	2 859,–
Stratos 100/1-12	–	DN 100	10	2087526	2 966,–

Wilo-Stratos 25/1-4 i 30/1-4



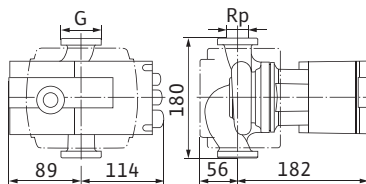
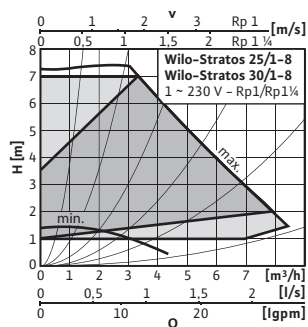
Typ	25/1-4	30/1-4
Przyłącze gwintowane	Rp 1	Rp 1¼
Gwint	G 1½	G 2
Znamionowa moc silnika P ₂ /W	30	
Pobór mocy P ₁ /W	9 - 38	
Pobór prądu I/A	0,13 - 0,35	
Masa ok. M/kg	4,1	4,2

Wilo-Stratos 25/1-6 i 30/1-6



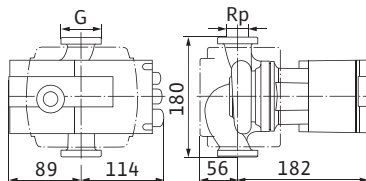
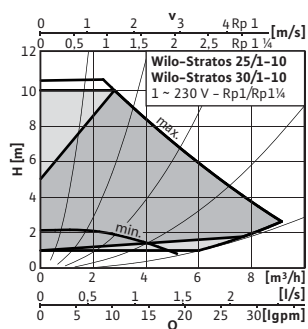
Typ	25/1-6	30/1-6
Przyłącze gwintowane	Rp 1	Rp 1¼
Gwint	G 1½	G 2
Znamionowa moc silnika P ₂ /W	65	
Pobór mocy P ₁ /W	9 - 85	
Pobór prądu I/A	0,13 - 0,78	
Masa ok. M/kg	4,1	4,2

Wilo-Stratos 25/1-8 i 30/1-8



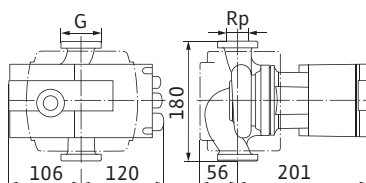
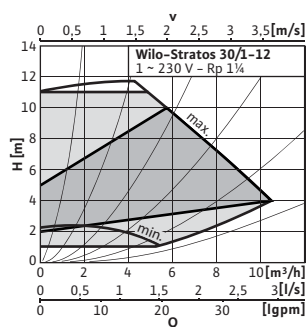
Typ	25/1-8	30/1-8
Przyłącze gwintowane	Rp 1	Rp 1¼
Gwint	G 1½	G 2
Znamionowa moc silnika P_2/W	100	
Pobór mocy P_1/W	9 - 130	
Pobór prądu I/A	0,13 - 1,20	
Masa ok. M/kg	4,1	4,2

Wilo-Stratos 25/1-10 i 30/1-10



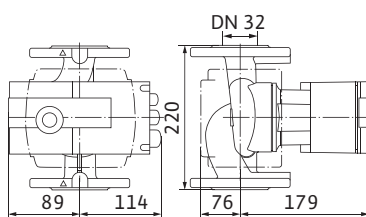
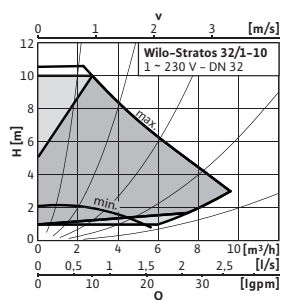
Typ	25/1-10	30/1-10
Przyłącze gwintowane	Rp 1	Rp 1¼
Gwint	G 1½	G 2
Znamionowa moc silnika P_2/W	140	
Pobór mocy P_1/W	9 - 190	
Pobór prądu I/A	0,13 - 1,30	
Masa ok. M/kg	4,1	4,2

Wilo-Stratos 30/1-12



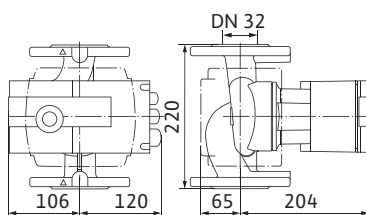
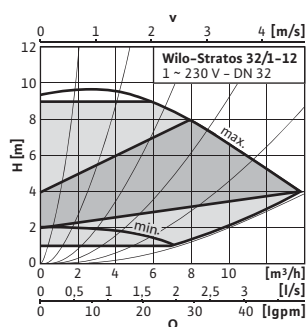
Typ	30/1-12
Przyłącze gwintowane	Rp 1¼
Gwint	G 2
Znamionowa moc silnika P_2/W	200
Pobór mocy P_1/W	16 - 310
Pobór prądu I/A	0,16 - 1,37
Masa ok. M/kg	5,5

Wilo-Stratos 32/1-10



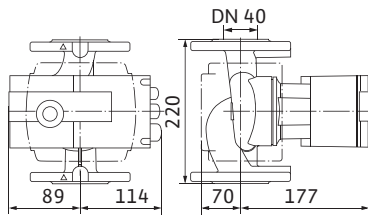
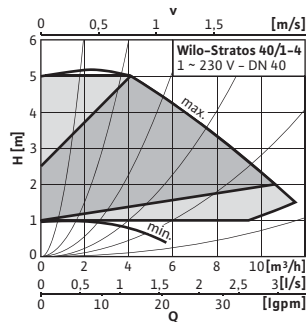
Typ	32/1-10
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 32
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2/W	140
Pobór mocy P_1/W	9 - 190
Pobór prądu I/A	0,13 - 1,30
Masa ok. M/kg	8,6

Wilo-Stratos 32/1-12



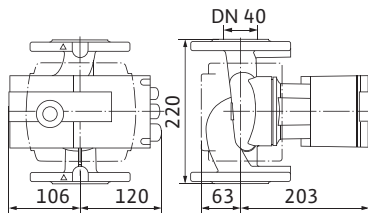
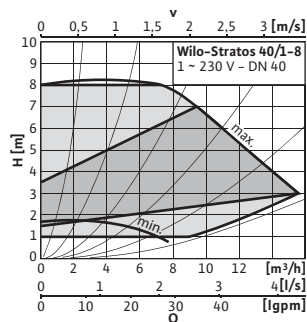
Typ	32/1-12
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 32
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2/W	200
Pobór mocy P_1/W	16 - 310
Pobór prądu I/A	0,16 - 1,37
Masa ok. M/kg	9

Wilo-Stratos 40/1-4



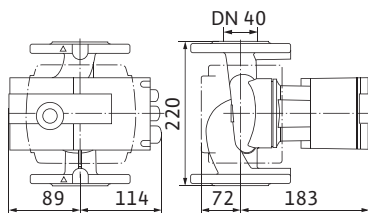
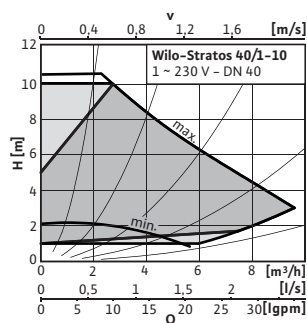
Typ	40/1-4
Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	DN 40
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2/W	100
Pobór mocy P_1/W	14 - 130
Pobór prądu I/A	0,16 - 1,20
Masa ok. M/kg	8,3

Wilo-Stratos 40/1-8



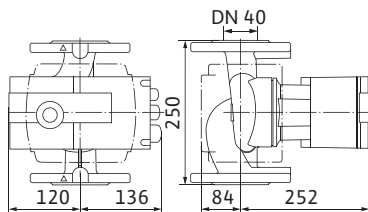
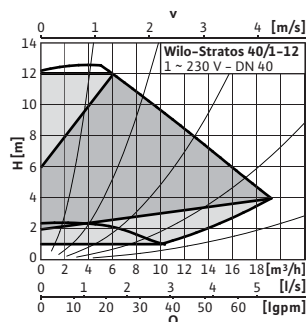
Typ	40/1-8
Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	DN 40
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2/W	200
Pobór mocy P_1/W	18 - 310
Pobór prądu I/A	0,17 - 1,37
Masa ok. M/kg	9,5

Wilo-Stratos 40/1-10



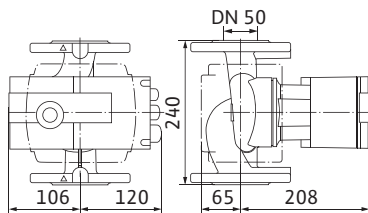
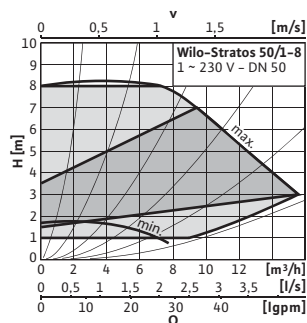
Typ	40/1-10
Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	DN 40
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2/W	140
Pobór mocy P_1/W	9 - 190
Pobór prądu I/A	0,13 - 1,30
Masa ok. M/kg	8,8

Wilo-Stratos 40/1-12



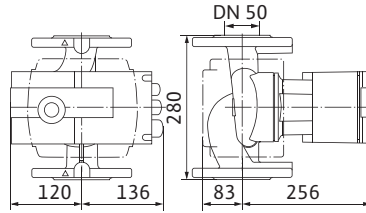
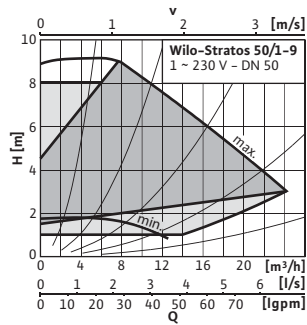
Typ	40/1-12
Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	DN 40
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2/W	350
Pobór mocy P_1/W	25 - 470
Pobór prądu I/A	0,20 - 2,05
Masa ok. M/kg	14

Wilo-Stratos 50/1-8



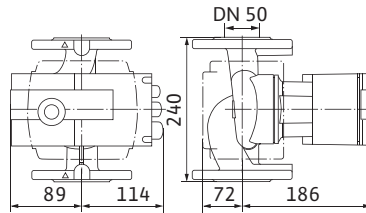
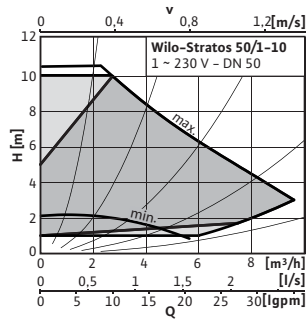
Typ	50/1-8
Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	DN 50
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2/W	200
Pobór mocy P_1/W	18 - 310
Pobór prądu I/A	0,17 - 1,37
Masa ok. M/kg	10,6

Wilo-Stratos 50/1-9



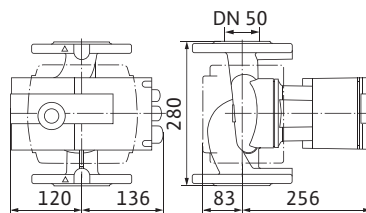
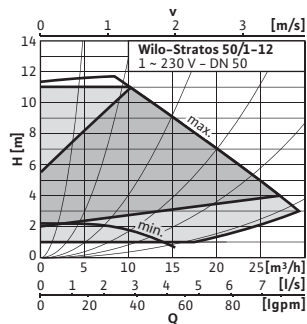
Typ	50/1-9
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 50
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2/W	350
Pobór mocy P_1/W	25 - 430
Pobór prądu I/A	0,20 - 1,88
Masa ok. M/kg	15,5

Wilo-Stratos 50/1-10



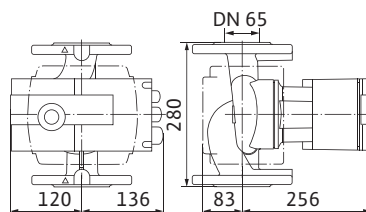
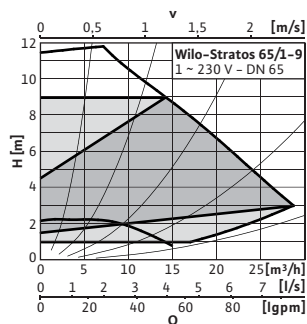
Typ	50/1-10
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 50
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2/W	140
Pobór mocy P_1/W	9 - 190
Pobór prądu I/A	0,13 - 1,30
Masa ok. M/kg	10,3

Wilo-Stratos 50/1-12



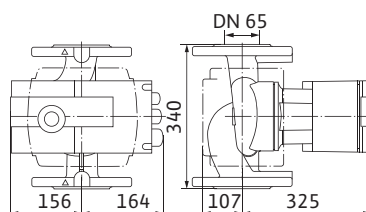
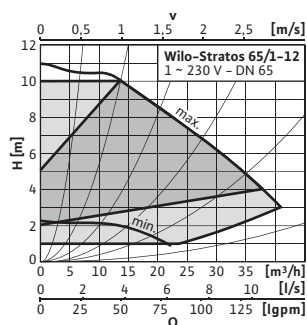
Typ	50/1-12
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 50
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2/W	500
Pobór mocy P_1/W	25 - 590
Pobór prądu I/A	0,20 - 2,60
Masa ok. M/kg	15,9

Wilo-Stratos 65/1-9



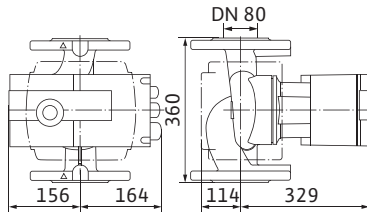
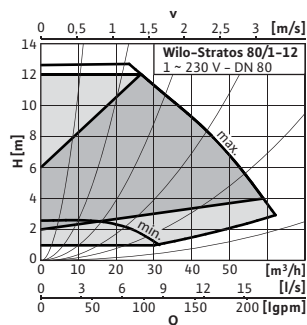
Typ	65/1-9
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 65
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2/W	500
Pobór mocy P_1/W	25 - 590
Pobór prądu I/A	0,20 - 2,60
Masa ok. M/kg	18

Wilo-Stratos 65/1-12



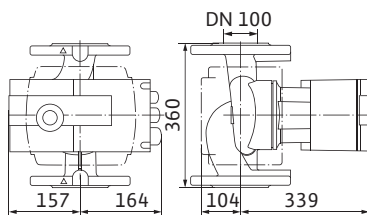
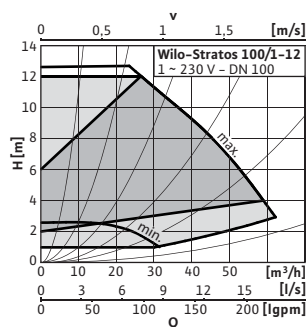
Typ	65/1-12
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 65
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2/W	650
Pobór mocy P_1/W	38 - 800
Pobór prądu I/A	0,30 - 3,50
Masa ok. M/kg	29

Wilo-Stratos 80/1-12



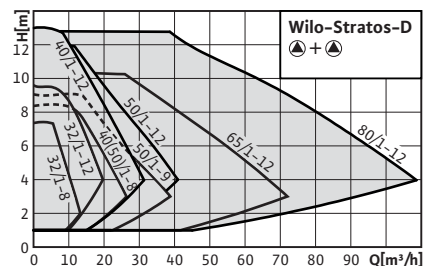
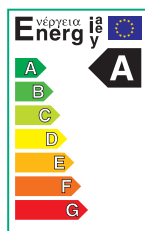
Typ	80/1-12	80/1-12
Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	DN 80	
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6	10
Znamionowa moc silnika P ₂ /W	1300	
Pobór mocy P ₁ /W	40 - 1550	
Pobór prądu I/A	0,32 - 6,80	
Masa ok. M/kg	31	31

Wilo-Stratos 100/1-12



Typ	100/1-12	100/1-12
Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	DN 100	
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6	10
Znamionowa moc silnika P ₂ /W	1300	
Pobór mocy P ₁ /W	40 - 1550	
Pobór prądu I/A	0,32 - 6,80	
Masa ok. M/kg	34	34

Wilo-Stratos-D

**Budowa**

Bezdzławnicowa podwójna pompa obiegowa z przyłączem kołnierzowym, silnikiem EC i z automatycznym dopasowaniem wydajności

Zastosowanie

Wodne instalacje grzewcze wszystkich rodzajów, instalacje klimatyzacyjne, zamknięte obiegi chłodzenia, przemysłowe instalacje cyrkulacyjne

Oznaczenie typu

Przykład: **Stratos-D 40/1-8**

Stratos Pompa o najwyższej sprawności (pompa kołnierzowa), regulowana elektronicznie

D Pompa podwójna

40/ Średnica znamionowa przyłącza

1-8 Zakres znamionowych wysokości podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$

Cechy szczególne/zalety produktu

- Klasa energetyczna A
- Maksymalna sprawność dzięki technologii ECM
- Oszczędność zużycia energii do 80% w porównaniu z nieregulowanymi pompami obiegowymi
- Łatwa obsługa pompy za pomocą czerwonego pokrętła i czytelnego wyświetlacza, różne pozycje montażu, kołnierze kombinowane PN 6/PN 10 (dla DN 32-DN 65)
- Może być zastosowana w instalacjach chłodzenia/klimatyzacji niezależnie od temperatury otoczenia
- Korpus pompy z powłoką katalforetyczną (KTL) zapobiegającą korozji spowodowanej tworzeniem się kondensatu
- Możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe moduły komunikacyjne LON, CAN, PLR itd.
- Zdalna obsługa poprzez interfejs w podczerwieni (IR-Moduł/IR-Monitor)
- Możliwość sterowania pompami podwójnymi przy zastosowaniu dodatkowych IF-Modułów Stratos w następujących przypadkach:
 - Praca z rezerwą, z możliwością przełączenia na wypadek awarii
 - Zoptymalizowana sprawność przy pracy z dotychczasową drugą pompą

Opcje

- Wersje specjalne dla ciśnienia roboczego PN 16 (za dopłatą)

Wyposażenie dodatkowe

- IR-Moduł
- IR-Monitor
- IF-Moduły Stratos: Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON, DP, Ext. Off, Ext. Min., SBM, Ext.Off/SBM
- Analogowy konwerter interfejsu AnaCon
- Cyfrowy konwerter interfejsu DigiCon/DigiCon-A i DigiCon-Modbus/DigiCon-A

Dane techniczne**Dopuszczalne przetłaczane ciecze (inne media na zapytanie)**

Woda grzewcza (zgodnie z VDI 2035)

•

Mieszanki woda-glikol (max 1:1; od domieszki 20% należy sprawdzić dane wydajności pompy)

•

Dopuszczalny zakres zastosowania

Zakres temperatury w przypadku zastosowania w instalacjach HVAC przy max temperaturze otoczenia +40°C

•

od - 10 do + 110 °C

Ciśnienie znamionowe

6/10 bar

Podłączenie elektryczne

Napięcie zasilania

1~230 V, 50/60 Hz

Silnik/elektronika

Klasa energetyczna

A

Zabezpieczenie silnika

wbudowane

Zgodność elektromagnetyczna

EN 61800-3

Generowanie zakłóceń

EN 61000-6-3

Odporność na zakłócenia

EN 61000-6-2

Elektronika silnopiędowa

Przetwornica częstotliwości

Stopień ochrony

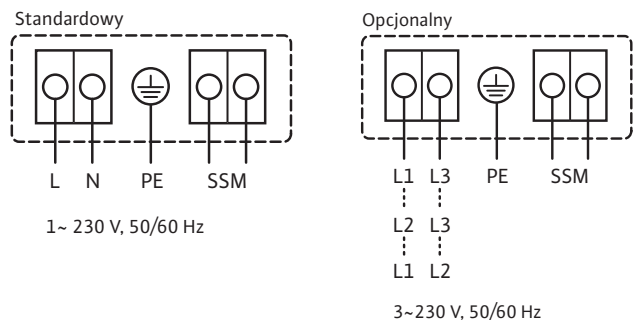
IP 44

Klasa izolacji

F

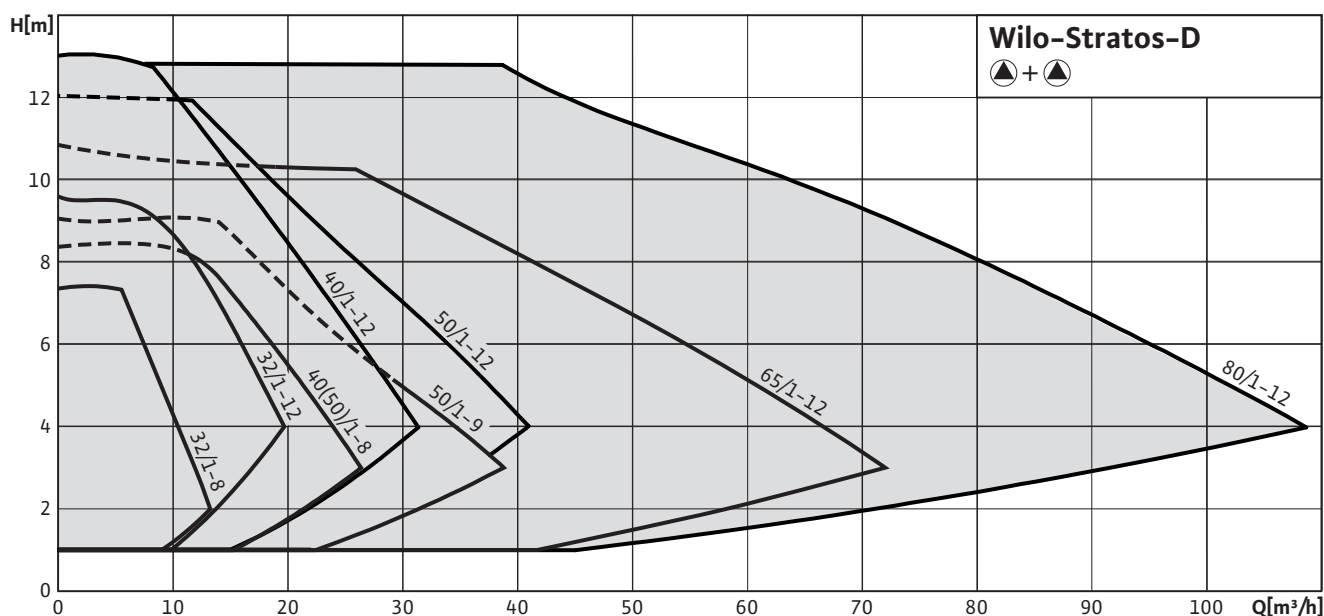
• jest, – brak

Schemat zacisków

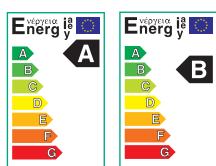


Grupa cenowa: W1

Wilo-Stratos-D ze złączem magistrali CAN								
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzo- wego	Długość montażowa	Klasa energetyczna	Ciśnienie znamionowe	Napięcie zasilania	Masa ok.	Nr art.	EUR
Stratos-D 32/1-8	32	220	A	6/10	1~230 V, 50/60 Hz	12	2090461	1 495,-
Stratos-D 32/1-12	32	220	A	6/10	1~230 V, 50/60 Hz	16,5	2090462	2 197,-
Stratos-D 40/1-8	40	220	A	6/10	1~230 V, 50/60 Hz	17	2090463	1 935,-
Stratos-D 40/1-12	40	250	A	6/10	1~230 V, 50/60 Hz	25	2090464	2 399,-
Stratos-D 50/1-8	50	240	A	6/10	1~230 V, 50/60 Hz	19	2090465	2 816,-
Stratos-D 50/1-9	50	280	A	6/10	1~230 V, 50/60 Hz	27	2090466	2 855,-
Stratos-D 50/1-12	50	280	A	6/10	1~230 V, 50/60 Hz	27	2090467	3 272,-
Stratos-D 65/1-12	65	340	A	6/10	1~230 V, 50/60 Hz	51,5	2090468	3 770,-
Stratos-D 80/1-12	80	360	A	6	1~230 V, 50/60 Hz	61	2087527	5 207,-
Stratos-D 80/1-12	80	360	A	10	1~230 V, 50/60 Hz	61	2087528	5 355,-



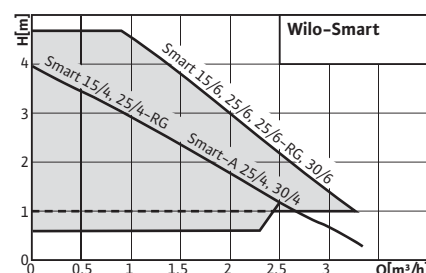
Wilo-Smart



1 pompa WILO = 1 drzewo



*dotyczy pomp Wilo -Smart A

**Budowa**

Bezdzławnicowa pompa obiegowa z przyłączem gwintowanym i automatycznym dopasowaniem wydajności

Zastosowanie

Wodne instalacje grzewcze wszystkich rodzajów, przemysłowe instalacje cyrkulacyjne

Oznaczenie typu

Przykład: **Smart A 25/4**
Smart A Pompa automatyczna, klasa energetyczna A
Smart Pompa automatyczna
25 Średnica znamionowa Rp 1
4 Znamionowa wysokość podnoszenia [m] przy Q=0 m³/h

Cechy szczególne/zalety produktu

- Klasa energetyczna A (Smart A 25/4, 30/4)
- Oszczędność zużycia energii do 70% w porównaniu z nieregulowanymi pompami grzewczymi
- Łatwy montaż do rurociągu dzięki bezpiecznemu i praktycznemu nadlewowi pod klucz na korpusie pompy
- Bezpieczne przyłącze elektryczne dzięki zoptymalizowanej pod względem ergonomii skrzynce podłączeniowej. Szybkozłączce z zaciskami sprężynowymi
- Prosta obsługa. Ustawienie fabryczne odpowiada wymaganiom 80% wszystkich instalacji grzewczych. Prosty wybór wstępnie zaprogramowanych przedziałów regulacyjnych przy użyciu czerwonego pokrętła
- Automatyczny regulator pompy Wilo-Smart zapobiega szumom przepływowym w instalacji grzewczej oraz redukuje zużycie energii
- Niezawodna praca dzięki automatycznej funkcji przeciwdziałającej zablokowaniu. Filtr specjalny z brązu uniemożliwia przedostawanie się cząsteczek do komory silnika

Opcje

- Wilo-Smart A 25/4-130 i 25/6-130: Pompa o długości montażowej 130 mm
- Wilo-Smart...-RG z korpusem wykonanym z brązu do zastosowania w instalacjach ogrzewania podłogowego

Wyposażenie dodatkowe

- Złączki gwintowane

Dane techniczne**Dopuszczalne przetwarzane ciecze (inne media na zapytanie)**

Woda grzewcza (zgodnie z VDI 2035)

•

Mieszanki woda-glikol (max 1:1; od domieszki 20% należy sprawdzić dane wydajności pompy)

•

Dopuszczalny zakres zastosowania

Zakres temperatury w przypadku zastosowania w instalacjach HVAC przy max temperaturze otoczenia +25°C

• od +2 do +95 °C

Ciśnienie znamionowe

10 bar

Podłączenie elektryczne

Napięcie zasilania

1~230 V

Silnik/elektronika

Zabezpieczenie silnika

niewymagane (odporny na prąd przy zablokowaniu)

Zgodność elektromagnetyczna

EN 61800-3

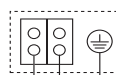
Stopień ochrony

IP 42

Klasa izolacji

F

• jest, - brak

Schemat zacisków

1~230 V, 50/60 Hz

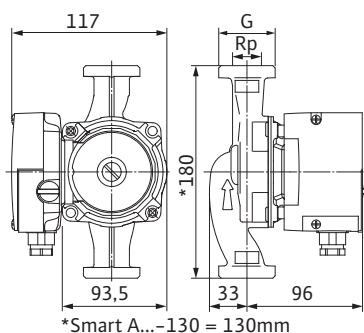
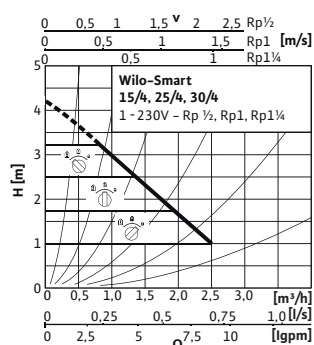
Grupa cenowa: W0

Typ	Przyłącze gwintowane	Klasa energetyczna	Nr art.	EUR
Smart 15/4	Rp ½	B	4120654	125,-
Smart 25/4	Rp 1	B	4100900	125,-
Smart 25/4-130	Rp 1	B	4100903	130,-
Smart 25/4-RG	Rp 1	B	4117120	143,-
Smart A 25/4	Rp 1	A	4132506	136,-
Smart A 25/4-130	Rp 1	A	4132507	137,-
Smart A 30/4	Rp 1¼	A	4132508	139,-

Grupa cenowa: W0

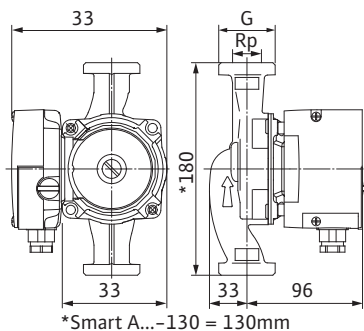
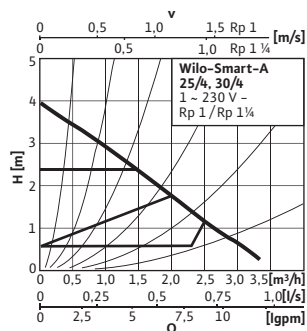
Typ	Przyłącze gwintowane	Klasa energetyczna	Nr art.	EUR
Smart 15/6	Rp ½	B	4120660	150,-
Smart 25/6	Rp 1	B	4100901	150,-
Smart 25/6-130	Rp 1	B	4100902	154,-
Smart 25/6-RG	Rp 1	B	4117126	167,-
Smart 30/4	Rp 1¼	B	4102050	120,-
Smart 30/6	Rp 1¼	B	4102051	154,-

Wilo-Smart 15/4-130 i 25/4-RG



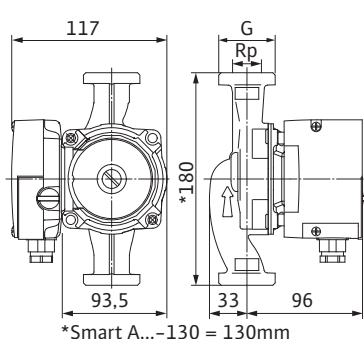
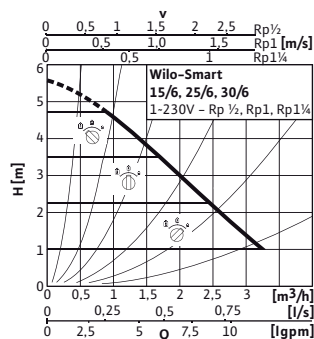
Typ	15/4-130	25/4-RG
Klasa energetyczna	B	
Przyłącze gwintowane	Rp ½	Rp 1
Gwint	G 1	G 1½
Pobór mocy P_1/W	23 - 49	
Pobór prądu I/A	0,11 - 0,22	
Masa netto ok. M/kg	2,8	3,8

Wilo-Smart A 25/4 i 30/4



Typ	A 25/4	A 30/4
Klasa energetyczna	A	
Przyłącze gwintowane	Rp 1	Rp 1¼
Gwint	G ½	G 2
Pobór mocy P_1/W	15 - 45	
Pobór prądu I/A	max. 0,13	
Masa netto ok. M/kg	2,5	2,7

Wilo-Smart 15/6, 25/6 i 30/6

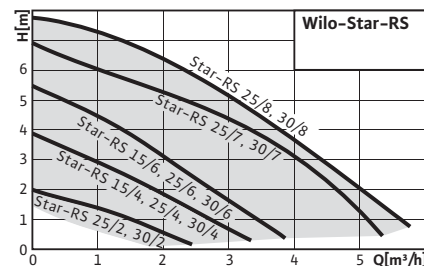


Typ	15/6-130	25/6	30/6
Klasa energetyczna	B		
Przyłącze gwintowane	Rp ½	Rp 1	Rp 1¼
Gwint	G 1	G 1½	G 2
Pobór mocy P_1/W	30 - 72		
Pobór prądu I/A	0,14 - 0,31		
Masa netto ok. M/kg	2,5	2,8	2,9

Wilo-Star-RS



Rozszerzenie typoszeregu

**Budowa**

Obiegowa pompa bezdławnicowa z przyłączem gwintowanym. Wstępnie wybierane stopnie prędkości obrotowej w celu dopasowania pracy pompy do parametrów wydajności i wysokości podnoszenia

Zastosowanie

Wodne instalacje grzewcze wszystkich rodzajów, przemysłowe instalacje cyrkulacyjne, instalacje wody zimnej oraz instalacje klimatyzacyjne

Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-Star-RS 25/4**
Star-RS Pompa standardowa (pompa z przyłączem gwintowanym)
25/ Średnica znamionowa przyłącza Rp
4 Znamionowa wysokość podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$

Cechy szczególne/zalety produktu

- Odpowiednie dla dowolnego położenia montażowego z wałem w poziomie; skrzynka podłączeniowa z możliwością ustawienia na pozycji wskazówek zegara 3, 6, 9 i 12
- Możliwość ustawienia trzech stopni prędkości obrotowej w celu regulacji wydajności
- Łatwy montaż do rurociągu dzięki praktycznemu nadlewowi pod klucz na korpusie pompy
- Uproszczone podłączenie zasilania elektrycznego dzięki skrzynce zaciskowej z wyjmowaną obustronną złączką kablową i możliwością podejścia kablem z obu stron skrzynki; szybkozłączce z zaciskami sprężynowymi

Opcje

- Wersja ...RG z korpusem z brązu
- Wersja ...-130 z krótką długością montażową 130 mm
- Wersja RSL z przyłączem do szybkiego odpowietrzania

Wyposażenie dodatkowe

- Złączki gwintowane
- Elementy wyrównawcze
- Pokrywy izolacji termicznej

Dane techniczne**Dopuszczalne przetwarzane ciecze (inne media na zapytanie)**

Woda grzewcza (zgodnie z VDI 2035) •

Mieszanki woda-glikol (max 1:1; od domieszki 20% należy sprawdzić dane wydajności pompy) •

Dopuszczalny zakres zastosowania

Zakres temperatury w przypadku zastosowania w instalacjach HVAC przy max temperaturze otoczenia $+40^\circ\text{C}$ od -10 do $+110^\circ\text{C}$

Ciśnienie znamionowe 10 bar

Podłączenie elektryczne

Napięcie zasilania 1~230 V

Silnik/elektronika

Zabezpieczenie silnika niewymagane (odporny na prąd przy zablokowaniu)

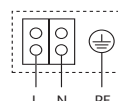
Generowanie zakłóceń EN 61000-6-3

Odporność na zakłócenia EN 61000-6-2

Stopień ochrony IP 44

Klasa izolacji F

• jest, - brak

Schemat zacisków

1~ 230 V, 50/60 Hz

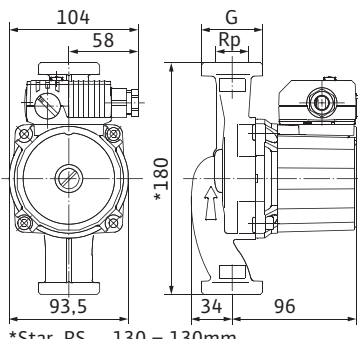
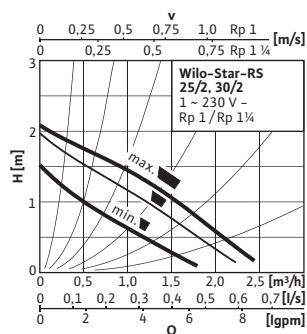
Grupa cenowa: W0

Grupa cenowa: W0

Typ	Przyłącze gwintowane	Klasa energetyczna	Nr art.	EUR
Star-RS 15/4	Rp ½	B	4063802	122,-
Star-RS 15/6	Rp ½	C	4063803	153,-
Star-RS 25/2	Rp 1	C	4032952	114,-
Star-RS 25/4	Rp 1	B	4032954	115,-
Star-RS 25/4-130	Rp 1	B	4033776	144,-
Star-RS 25/4-RG	Rp 1	B	4035758	221,-
Star-RS 25/6	Rp 1	C	4032956	139,-
Star-RS 25/6-130	Rp 1	C	4033782	154,-
Star-RS 25/6-RG	Rp 1	C	4035761	255,-

Typ	Przyłącze gwintowane	Klasa energetyczna	Nr art.	EUR
Star-RS 25/7	Rp 1	D	4037310	179,-
Star-RS 25/8	Rp 1	D	4094258	242,-
Star-RS 30/2	Rp 1¼	C	4033760	127,-
Star-RS 30/4	Rp 1¼	B	4033765	132,-
Star-RS 30/6	Rp 1¼	C	4033770	160,-
Star-RS 30/7	Rp 1¼	D	4037311	184,-
Star-RS 30/8	Rp 1¼	D	4094375	248,-
Star-RSL 25/4	Rp 1	C	4120108	159,-
Star-RSL 25/6	Rp 1	C	4035762	176,-

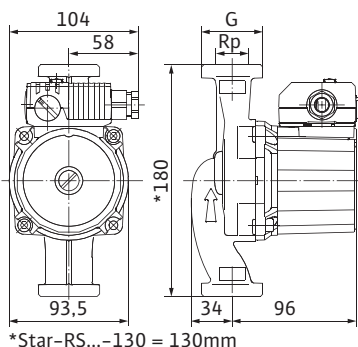
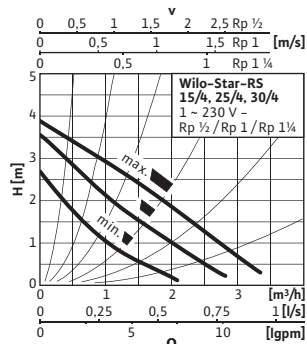
Wilo-Star-RS 25/2 i 30/2



*Star-RS...-130 = 130mm

Typ	25/2	30/2
Przyłącze gwintowane	Rp 1	Rp 1¼
Gwint	G 1½	G 2
Pobór mocy P ₁ /W	18 / 30 / 45	
Pobór prądu I/A	0,08 / 0,13 / 0,20	
Masa netto ok. M/kg	2,5	2,7

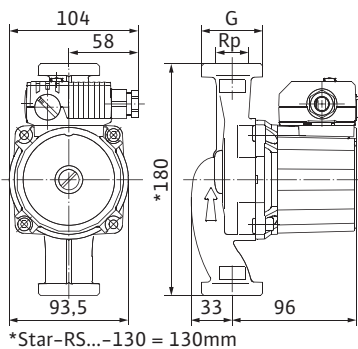
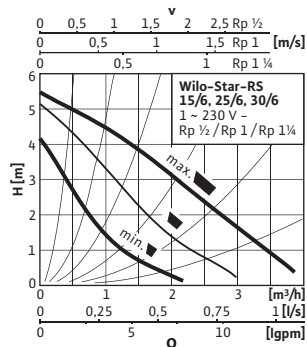
Wilo-Star-RS 15/4, 25/4 i 30/4



*Star-RS...-130 = 130mm

Typ	15/4	25/4	30/4
Przyłącze gwintowane	Rp ½	Rp 1	Rp 1¼
Gwint	G 1	G 1½	G 2
Pobór mocy P ₁ /W	28 / 38 / 48		
Pobór prądu I/A	0,13 / 0,17 / 0,21		
Masa netto ok. M/kg	2,2	2,5	2,7

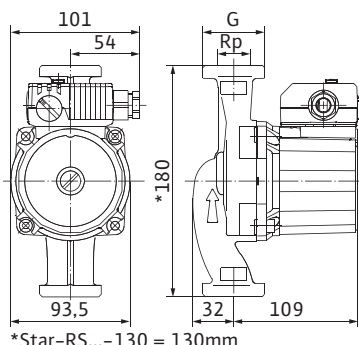
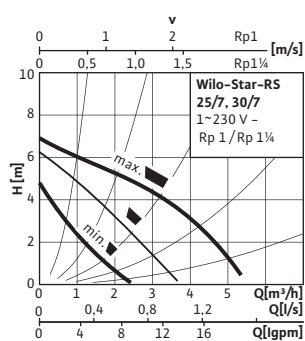
Wilo-Star-RS 15/6, 25/6 i 30/6



*Star-RS...-130 = 130mm

Typ	15/6	25/6	30/6
Przyłącze gwintowane	Rp ½	Rp 1	Rp 1¼
Gwint	G 1	G 1½	G 2
Pobór mocy P ₁ /W	43 / 61 / 84		
Pobór prądu I/A	0,20 / 0,28 / 0,36		
Masa netto ok. M/kg	2,3	2,7	2,8

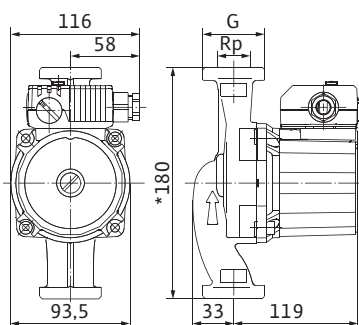
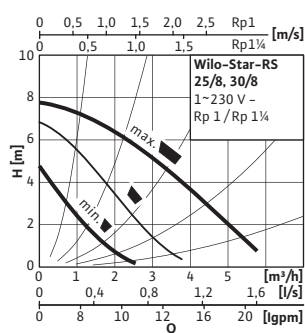
Wilo-Star-RS 25/7 i 30/7



*Star-RS...-130 = 130mm

Typ	25/7	30/7
Przyłącze gwintowane	Rp 1	Rp 1¼
Gwint	G 1½	G 2
Pobór mocy P_1 /W	62 / 92 / 132	68 / 95 / 132
Pobór prądu I/A	0,30 / 0,42 / 0,58	
Masa netto ok. M/kg	2,9	3

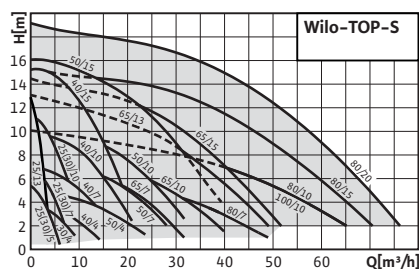
Wilo-Star-RS 25/8 i 30/8



*Star-RS...-130 = 130mm

Typ	25/8	30/8
Przyłącze gwintowane	Rp 1	Rp 1¼
Gwint	G 1½	G 2
Pobór mocy P_1 /W	81 / 113 / 151	
Pobór prądu I/A	0,40 / 0,60 / 0,76	
Masa netto ok. M/kg	3,6	3,7

Wilo-TOP-S

**Budowa**

Bezdzławnicowa pompa obiegowa z przyłączem gwintowanym lub kołnierzowym. Wstępnie wybierane stopnie prędkości obrotowej w celu dopasowania pracy pompy do parametrów wydajności i wysokości podnoszenia

Zastosowanie

Wodne instalacje grzewcze wszystkich rodzajów, przemysłowe instalacje obiegowe, instalacje klimatyzacyjne i zamknięte obiegi chłodzące

Oznaczenie typu

Przykład: **TOP-S 40/10**

TOP-S Pompa standardowa (pompa z przyłączem gwintowanym lub pompa kołnierzowa)

40/ Średnica znamionowa przyłącza

10 Znamionowa wysokość podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$

Cechy szczególne/zalety produktu

- Możliwość zastosowania w instalacjach grzewczych oraz instalacjach chłodniczych/klimatyzacyjnych od -20°C do $+130^\circ\text{C}$
- Ręczne dopasowanie parametrów wydajności i wysokości podnoszenia za pomocą 2-stopniowej regulacji prędkości obrotowej (w pompach 1~230 V z $P_2 \geq 350 \text{ W}$) lub za pomocą 3-stopniowej regulacji prędkości obrotowej
- Korpus pompy z powłoką kataforetyczną (KTL) zapobiegającą korozji spowodowanej tworzeniem się kondensatu
- Izolacja termiczna korpusu w standardzie
- Łatwy montaż dzięki kołnierzowi kombinowanemu PN 6/PN 10 (dla DN 40 do DN 65)
- Wejście przewodu elektrycznego do skrzynki zaciskowej możliwe z obu stron (od $P_2 \geq 180 \text{ W}$), z wbudowanym zabezpieczeniem przed wyrwaniem przewodu
- Stopień ochrony IP 44

Opcje

- Wersja specjalna do ciśnienia roboczego PN 16 (za dopłatą)
- Wykonanie na napięcia specjalne na zapytanie

Wyposażenie dodatkowe

- Złączki gwintowane w przypadku przyłącza gwintowanego
- Elementy wyrównawcze
- Do pomp 3~400 V:
 - Wtyczka przełączająca 3~230 V, 50 Hz (nie TOP-S 80/15, TOP-S 80/20)
 - Wilo-Protect Moduł C, 3~400 V
- Do pomp 1~230 V:
 - Urządzenie wyzwalające Wilo-SK 602/SK 622 do pełnego zabezpieczenia silnika
 - Wilo-Protect Moduł C, 1~230 V
- Izolacja termiczna pomp przy zastosowaniu do wody zimnej Wilo-ClimaForm

Dane techniczne**Dopuszczalne przetłaczane ciecze (inne media na zapytanie)**

Woda grzewcza (zgodnie z VDI 2035) •

Mieszanki woda-glikol (max 1:1; od domieszki 20% należy sprawdzić dane wydajności pompy) •

Dopuszczalny zakres zastosowania

Zakres temperatury w przypadku zastosowania w instalacjach HVAC przy max temperaturze otoczenia $+40^\circ\text{C}$ od -20 do $+130^\circ\text{C}$ (w pracy krótkotrwałej 2 h: do $+140^\circ\text{C}$) (we wszystkich typach pomp wyposażonych w Wilo-Protect Moduł C: od -20 do $+110^\circ\text{C}$)

Silnik/elektronika

Generowanie zakłóceń EN 61000-6-3

Odporność na zakłócenia EN 61000-6-2

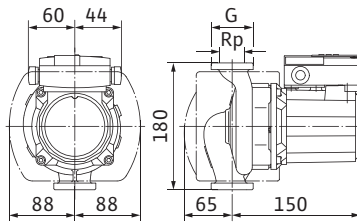
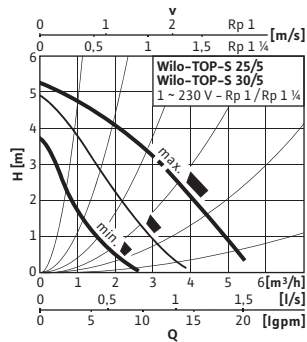
Stopień ochrony IP 44

Klasa izolacji H

- jest, - brak

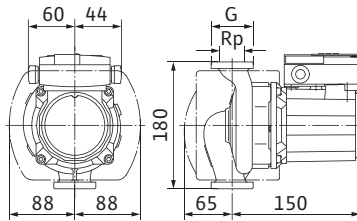
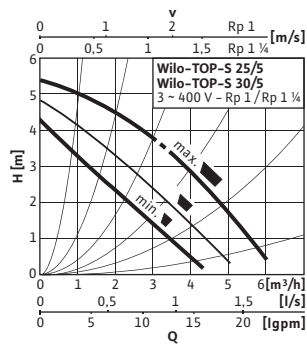
Typ	Napięcie zasilania	Przyłącze gwintowane	Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	Ciśnienie znamionowe		Nr art.	EUR
				PN	bar		
TOP-S 25/5	1~230 V, 50 Hz	Rp 1	–	10		2044009	300,–
TOP-S 25/5	3~400/230 V, 50 Hz	Rp 1	–	10		2044010	285,–
TOP-S 25/7	1~230 V, 50 Hz	Rp 1	–	10		2048320	341,–
TOP-S 25/7	3~400/230 V, 50 Hz	Rp 1	–	10		2048321	298,–
TOP-S 25/10	1~230 V, 50 Hz	Rp 1	–	10		2061962	345,–
TOP-S 25/10	3~400/230 V, 50 Hz	Rp 1	–	10		2061963	340,–
TOP-S 25/13	1~230 V, 50 Hz	Rp 1	–	10		2084440	310,–
TOP-S 25/13	3~400/230 V, 50 Hz	Rp 1	–	10		2084441	302,–
TOP-S 30/4	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	–	10		2044011	301,–
TOP-S 30/4	3~400/230 V, 50 Hz	Rp 1¼	–	10		2044012	289,–
TOP-S 30/5	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	–	10		2044013	360,–
TOP-S 30/5	3~400/230 V, 50 Hz	Rp 1¼	–	10		2044014	360,–
TOP-S 30/7	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	–	10		2048322	408,–
TOP-S 30/7	3~400/230 V, 50 Hz	Rp 1¼	–	10		2048323	408,–
TOP-S 30/10	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	–	10		2066132	411,–
TOP-S 30/10	3~400/230 V, 50 Hz	Rp 1¼	–	10		2066133	407,–
TOP-S 40/4	1~230 V, 50 Hz	–	DN 40	6/10		2080040	605,–
TOP-S 40/4	3~400/230 V, 50 Hz	–	DN 40	6/10		2080041	575,–
TOP-S 40/7	1~230 V, 50 Hz	–	DN 40	6/10		2080042	613,–
TOP-S 40/7	3~400/230 V, 50 Hz	–	DN 40	6/10		2080043	586,–
TOP-S 40/10	1~230 V, 50 Hz	–	DN 40	6/10		2080044	772,–
TOP-S 40/10	3~400/230 V, 50 Hz	–	DN 40	6/10		2080045	739,–
TOP-S 40/15	1~230 V, 50 Hz	–	DN 40	6/10		2080046	1 009,–
TOP-S 40/15	3~400/230 V, 50 Hz	–	DN 40	6/10		2080047	957,–
TOP-S 50/4	1~230 V, 50 Hz	–	DN 50	6/10		2080048	753,–
TOP-S 50/4	3~400/230 V, 50 Hz	–	DN 50	6/10		2080049	721,–
TOP-S 50/7	1~230 V, 50 Hz	–	DN 50	6/10		2080050	768,–
TOP-S 50/7	3~400/230 V, 50 Hz	–	DN 50	6/10		2080051	739,–
TOP-S 50/10	1~230 V, 50 Hz	–	DN 50	6/10		2080052	950,–
TOP-S 50/10	3~400/230 V, 50 Hz	–	DN 50	6/10		2080053	905,–
TOP-S 50/15	3~400/230 V, 50 Hz	–	DN 50	6/10		2080055	1 095,–
TOP-S 65/7	1~230 V, 50 Hz	–	DN 65	6/10		2080056	947,–
TOP-S 65/7	3~400/230 V, 50 Hz	–	DN 65	6/10		2080057	904,–
TOP-S 65/10	1~230 V, 50 Hz	–	DN 65	6/10		2080058	1 136,–
TOP-S 65/10	3~400/230 V, 50 Hz	–	DN 65	6/10		2080059	1 082,–
TOP-S 65/13	3~400/230 V, 50 Hz	–	DN 65	6/10		2080060	1 082,–
TOP-S 65/15	3~400/230 V, 50 Hz	–	DN 65	6/10		2080061	1 241,–
TOP-S 80/7	1~230 V, 50 Hz	–	DN 80	6		2080062	1 377,–
TOP-S 80/7	3~400/230 V, 50 Hz	–	DN 80	6		2080063	1 377,–
TOP-S 80/7	3~400/230 V, 50 Hz	–	DN 80	10		2080064	1 377,–
TOP-S 80/10	3~400/230 V, 50 Hz	–	DN 80	6		2080065	1 415,–
TOP-S 80/10	3~400/230 V, 50 Hz	–	DN 80	10		2080066	1 415,–
TOP-S 80/15	3~400 V, 50 Hz	–	DN 80	6		2080067	1 622,–
TOP-S 80/15	3~400 V, 50 Hz	–	DN 80	10		2080068	1 709,–
TOP-S 80/20	3~400 V, 50 Hz	–	DN 80	6		2080069	1 818,–
TOP-S 80/20	3~400 V, 50 Hz	–	DN 80	10		2080070	1 906,–
TOP-S 100/10	3~400/230 V, 50 Hz	–	DN 100	6		2080071	1 554,–
TOP-S 100/10	3~400/230 V, 50 Hz	–	DN 100	10		2080072	1 554,–

Wilo-TOP-S 25/5 (1~230 V) i 30/5 (1~230 V)



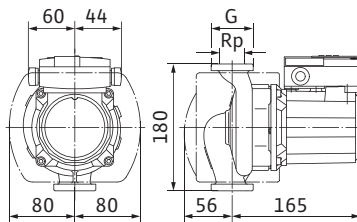
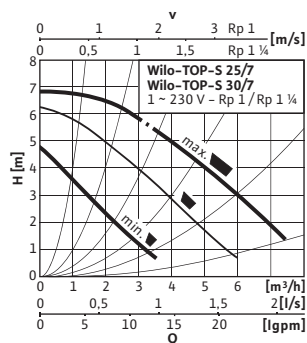
Typ	25/5	30/5
Klasa energetyczna		D
Przyłącze gwintowane	Rp 1	Rp 1 1/4
Gwint	G 1 1/2	G 2
Znamionowa moc silnika P_2/W	50	
Pobór mocy P_1/W	75 / 110 / 140	
Pobór prądu I/A	0,35 / 0,55 / 0,65	
Zabezpieczenie silnika	wbudowane	
Masa ok. M/kg	3,9	4,1

Wilo-TOP-S 25/5 (3~400 V) i 30/5 (3~400 V)



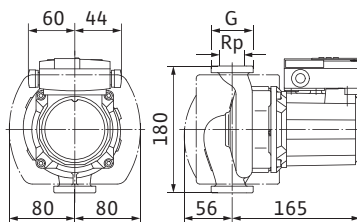
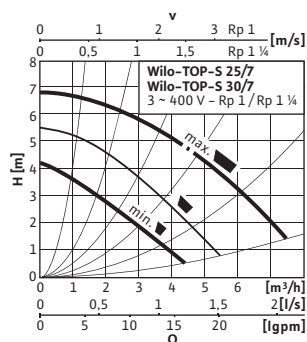
Typ	25/5	30/5
Klasa energetyczna		D
Przyłącze gwintowane	Rp 1	Rp 1 1/4
Gwint	G 1 1/2	G 2
Znamionowa moc silnika P_2/W	50	
Pobór mocy P_1/W	75 / 100 / 150	
Pobór prądu I/A	0,15 / 0,20 / 0,40	
Zabezpieczenie silnika	wbudowane	
Masa ok. M/kg	4,1	4,2

Wilo-TOP-S 25/7 (1~230 V) i 30/7 (1~230 V)



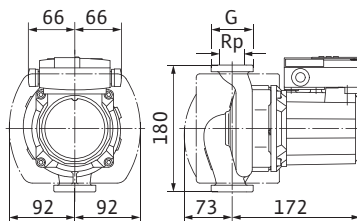
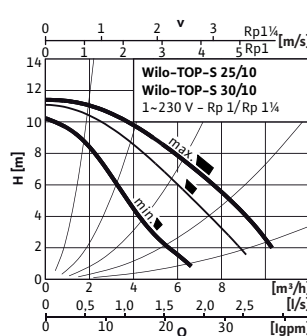
Typ	25/7	30/7
Klasa energetyczna		D
Przyłącze gwintowane	Rp 1	Rp 1 1/4
Gwint	G 1 1/2	G 2
Znamionowa moc silnika P_2/W	90	
Pobór mocy P_1/W	120 / 175 / 195	
Pobór prądu I/A	0,62 / 0,87 / 0,93	
Zabezpieczenie silnika	wbudowane	
Masa ok. M/kg	4,8	5

Wilo-TOP-S 25/7 (3~400 V) i 30/7 (3~400 V)



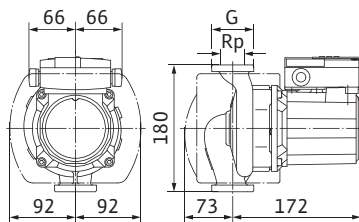
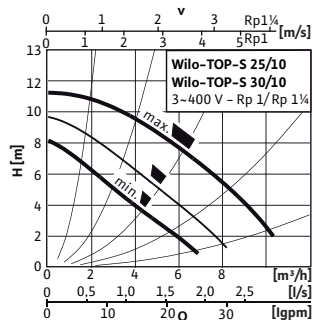
Typ	25/7	30/7
Klasa energetyczna		D
Przyłącze gwintowane	Rp 1	Rp 1 1/4
Gwint	G 1 1/2	G 2
Znamionowa moc silnika P_2/W	90	
Pobór mocy P_1/W	90 / 125 / 195	90 / 130 / 200
Pobór prądu I/A	0,17 / 0,24 / 0,45	0,17 / 0,25 / 0,45
Zabezpieczenie silnika	wbudowane	
Masa ok. M/kg	4,8	5

Wilo-TOP-S 25/10 (1~230 V) i 30/10 (1~230 V)



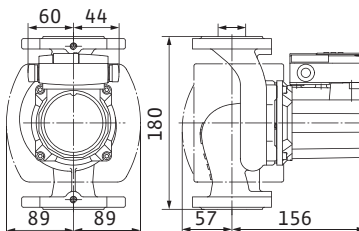
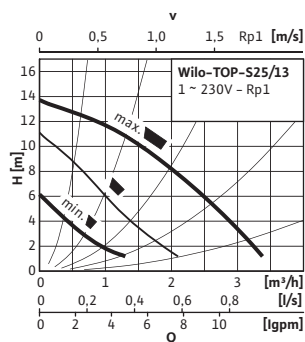
Typ	25/10	30/10
Klasa energetyczna		D
Przyłącze gwintowane	Rp 1	Rp 1 1/4
Gwint	G 2	G 2
Znamionowa moc silnika P_2/W	180	
Pobór mocy P_1/W	335 / 385 / 390	
Pobór prądu I/A	1,72 / 1,87 / 1,90	
Zabezpieczenie silnika	opcjonalne urządzenie wyzwalające SK 602/622, Protect Moduł C	
Masa ok. M/kg	6,2	6,3

Wilo-TOP-S 25/10 (3~400 V) i 30/10 (3~400 V)



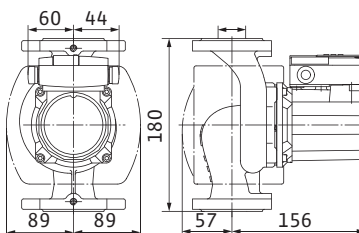
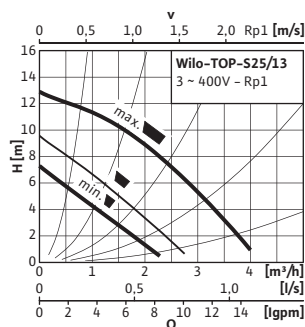
Typ	25/10	30/10
Klasa energetyczna		D
Przyłącze gwintowane	Rp 1	Rp 1 1/4
Gwint	G 2	G 2
Znamionowa moc silnika P_2/W	180	
Pobór mocy P_1/W	195 / 270 / 380	
Pobór prądu I/A	0,35 / 0,48 / 0,78	
Zabezpieczenie silnika	wbudowane	
Masa ok. M/kg	6,2	6,3

Wilo-TOP-S 25/13 (1~230 V)



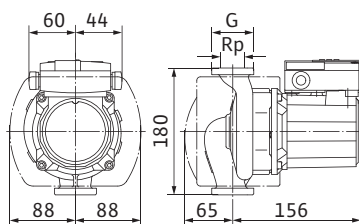
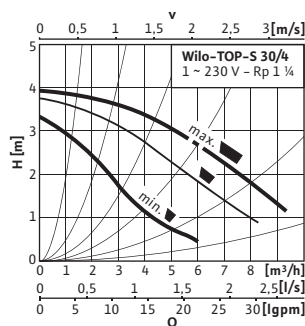
Typ	25/13
Klasa energetyczna	F
Przyłącze gwintowane	Rp 1
Gwint	G 1 1/2
Znamionowa moc silnika P_2/W	100
Pobór mocy P_1/W	130 / 200 / 260
Pobór prądu I/A	0,65 / 0,96 / 1,24
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	5,2

Wilo-TOP-S 25/13 (3~400 V)



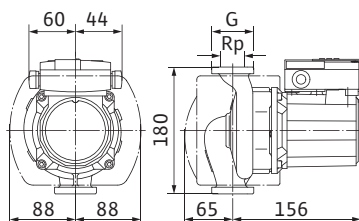
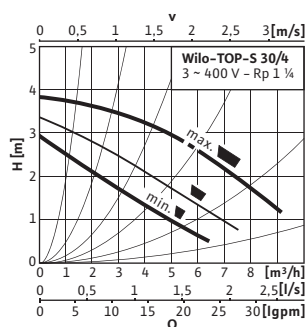
Typ	25/13
Klasa energetyczna	F
Przyłącze gwintowane	Rp 1
Gwint	G 1 1/2
Znamionowa moc silnika P_2/W	100
Pobór mocy P_1/W	105 / 160 / 265
Pobór prądu I/A	0,19 / 0,28 / 0,53
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	5,2

Wilo-TOP-S 30/4 (1~230 V)



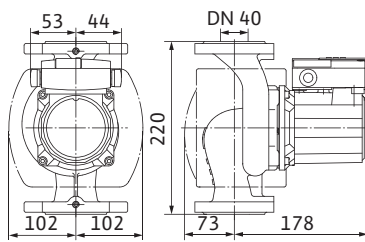
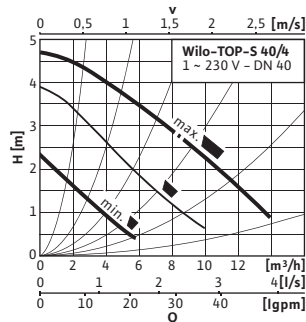
Typ	30/4
Klasa energetyczna	D
Przyłącze gwintowane	Rp 1 1/4
Gwint	G 2
Znamionowa moc silnika P_2/W	70
Pobór mocy P_1/W	110 / 150 / 180
Pobór prądu I/A	0,55 / 0,75 / 0,85
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	4,6

Wilo-TOP-S 30/4 (3~400 V)



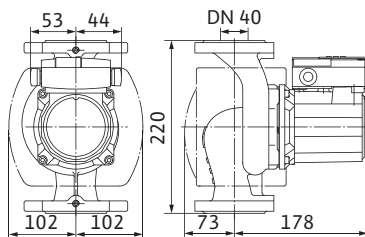
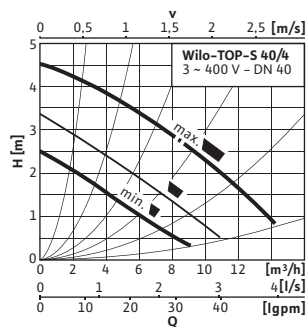
Typ	30/4
Klasa energetyczna	D
Przyłącze gwintowane	Rp 1 1/4
Gwint	G 2
Znamionowa moc silnika P_2/W	70
Pobór mocy P_1/W	75 / 105 / 160
Pobór prądu I/A	0,15 / 0,20 / 0,40
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	4,6

Wilo-TOP-S 40/4 (1~230 V)



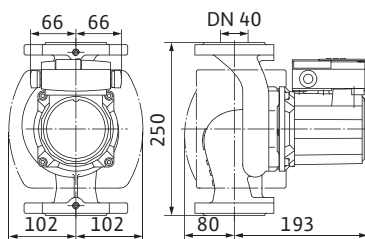
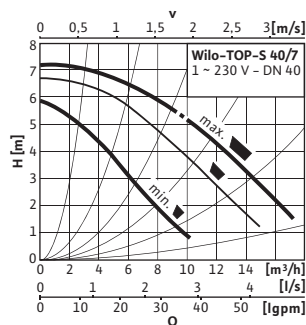
Typ	40/4
Klasa energetyczna	D
Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	DN 40
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2 /W	90
Pobór mocy P_1 /W	125 / 180 / 205
Pobór prądu I/A	0,63 / 0,90 / 0,99
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	9,5

Wilo-TOP-S 40/4 (3~400 V)



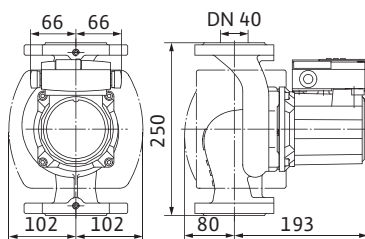
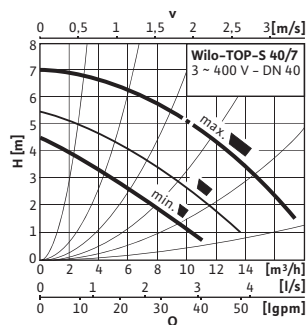
Typ	40/4
Klasa energetyczna	D
Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	DN 40
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2 /W	90
Pobór mocy P_1 /W	90 / 135 / 205
Pobór prądu I/A	0,17 / 0,25 / 0,46
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	9,5

Wilo-TOP-S 40/7 (1~230 V)



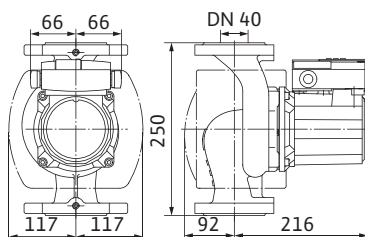
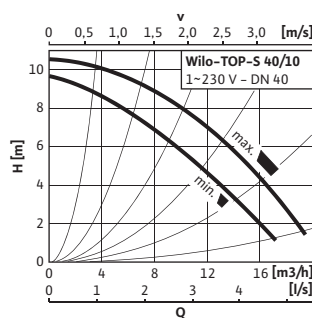
Typ	40/7
Klasa energetyczna	D
Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	DN 40
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2 /W	180
Pobór mocy P_1 /W	330 / 380 / 390
Pobór prądu I/A	1,70 / 1,88 / 1,93
Zabezpieczenie silnika	opcjonalne urządzenie wyzwalające SK 602/622, Protect Modul C
Masa ok. M/kg	11

Wilo-TOP-S 40/7 (3~400 V)



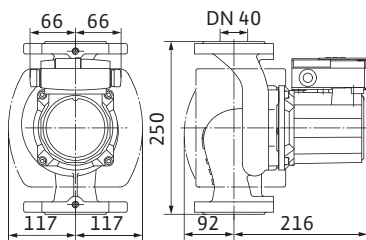
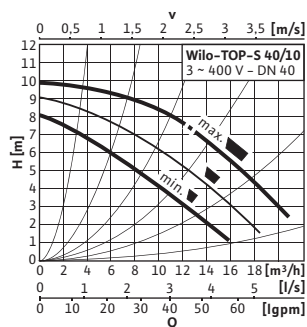
Typ	40/7
Klasa energetyczna	C
Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	DN 40
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2 /W	180
Pobór mocy P_1 /W	185 / 260 / 370
Pobór prądu I/A	0,33 / 0,47 / 0,76
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	11

Wilo-TOP-S 40/10 (1~230 V)



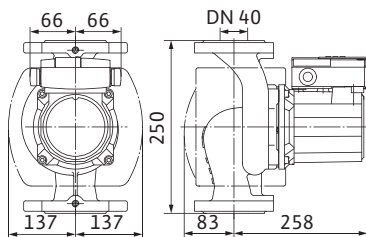
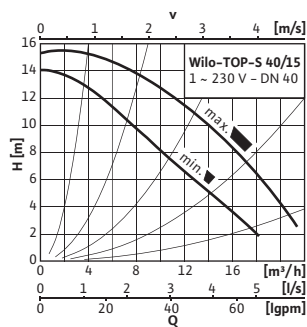
Typ	40/10
Klasa energetyczna	D
Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	DN 40
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2 /W	350
Pobór mocy P_1 /W	310 - 680
Pobór prądu I/A	3,18 - 3,47
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	14,7

Wilo-TOP-S 40/10 (3~400 V)



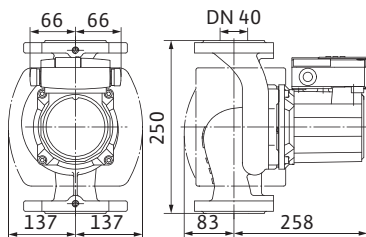
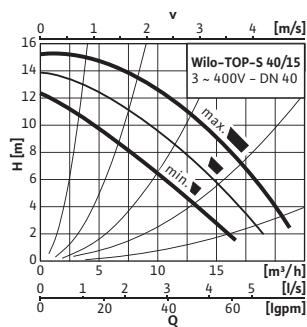
Typ	40/10
Klasa energetyczna	C
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 40
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2/W	350
Pobór mocy P_1/W	365 / 465 / 585
Pobór prądu I/A	0,65 / 0,82 / 1,17
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	14,7

Wilo-TOP-S 40/15 (1~230 V)



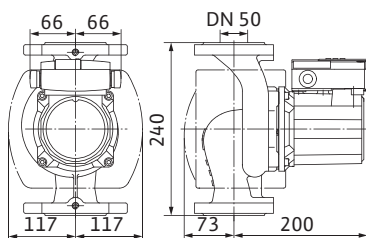
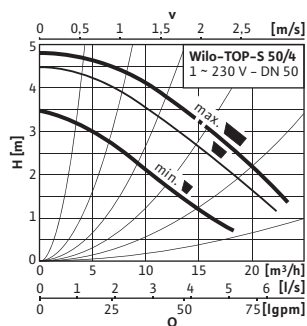
Typ	40/15
Klasa energetyczna	D
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 40
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2/W	570
Pobór mocy P_1/W	415 - 945
Pobór prądu I/A	4,20 - 4,57
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	20,8

Wilo-TOP-S 40/15 (3~400 V)



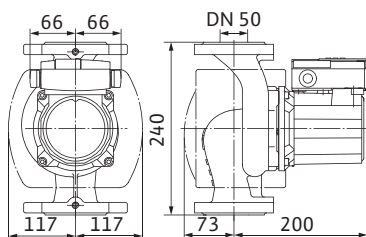
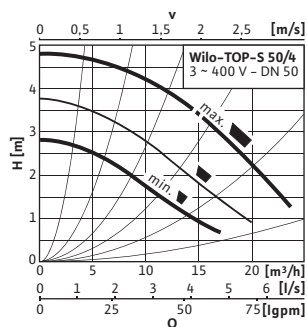
Typ	40/15
Klasa energetyczna	D
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 40
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2/W	570
Pobór mocy P_1/W	585 / 720 / 905
Pobór prądu I/A	1,05 / 1,30 / 1,84
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	20,8

Wilo-TOP-S 50/4 (1~230 V)



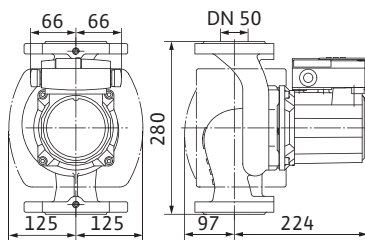
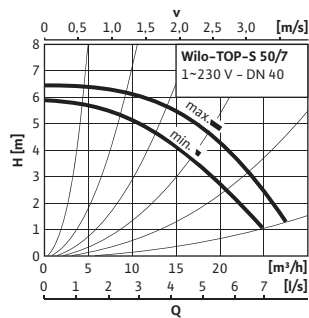
Typ	50/4
Klasa energetyczna	D
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 50
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2/W	180
Pobór mocy P_1/W	290 / 320 / 330
Pobór prądu I/A	1,51 / 1,61 / 1,62
Zabezpieczenie silnika	opcjonalne urządzenie wyzwalające SK 602/622, Protect Moduł C
Masa ok. M/kg	13,1

Wilo-TOP-S 50/4 (3~400 V)



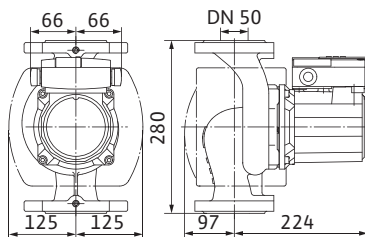
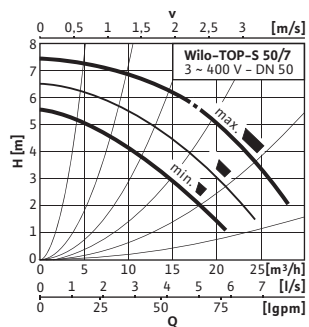
Typ	50/4
Klasa energetyczna	D
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 50
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2/W	180
Pobór mocy P_1/W	180 / 240 / 330
Pobór prądu I/A	0,32 / 0,44 / 0,71
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	13,1

Wilo-TOP-S 50/7 (1~230 V)



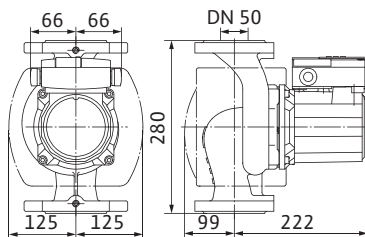
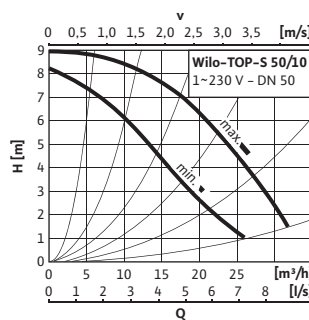
Typ	50/7
Klasa energetyczna	C
Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	DN 50
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2 /W	350
Pobór mocy P_1 /W	360 - 690
Pobór prądu I/A	3,35 - 3,49
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	16,6

Wilo-TOP-S 50/7 (3~400 V)



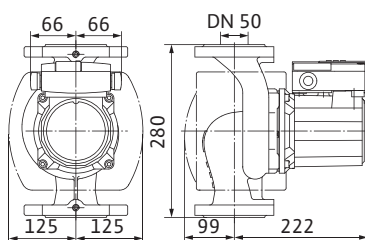
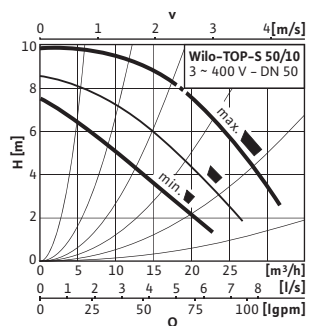
Typ	50/7
Klasa energetyczna	C
Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	DN 50
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2 /W	350
Pobór mocy P_1 /W	375 / 470 / 610
Pobór prądu I/A	0,66 / 0,83 / 1,19
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	16,6

Wilo-TOP-S 50/10 (1~230 V)



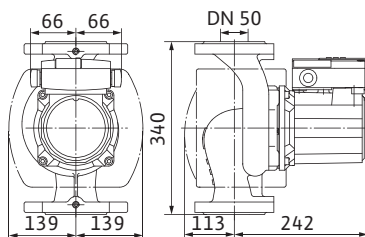
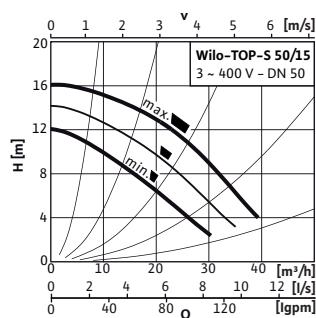
Typ	50/10
Klasa energetyczna	C
Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	DN 50
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2 /W	450
Pobór mocy P_1 /W	360 - 820
Pobór prądu I/A	3,72 - 3,94
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	17,8

Wilo-TOP-S 50/10 (3~400 V)



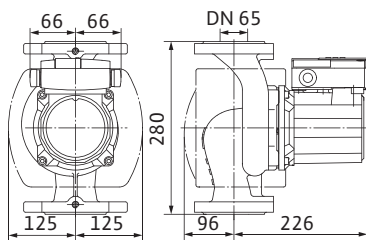
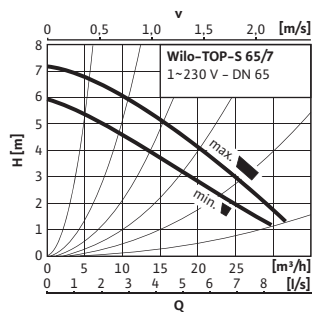
Typ	50/10
Klasa energetyczna	C
Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	DN 50
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2 /W	450
Pobór mocy P_1 /W	500 / 680 / 880
Pobór prądu I/A	0,89 / 1,20 / 1,73
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	17,8

Wilo-TOP-S 50/15 (3~400 V)



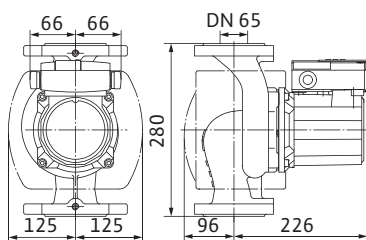
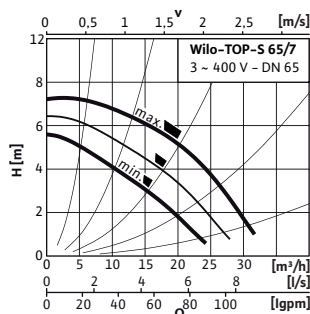
Typ	50/15
Klasa energetyczna	C
Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	DN 50
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2 /W	1100
Pobór mocy P_1 /W	1005 / 1260 / 1570
Pobór prądu I/A	1,81 / 2,25 / 3,13
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	24,9

Wilo-TOP-S 65/7 (1~230 V)



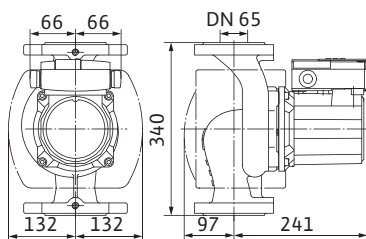
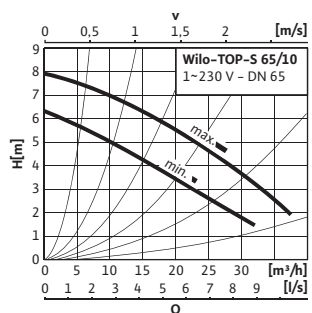
Typ	65/7
Klasa energetyczna	C
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 65
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2/W	350
Pobór mocy P_1/W	350 - 690
Pobór prądu I/A	3,35 - 3,49
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	18,5

Wilo-TOP-S 65/7 (3~400 V)



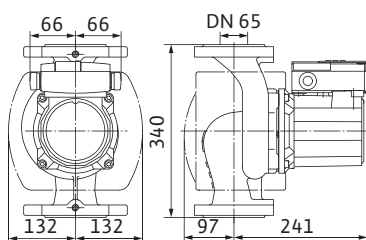
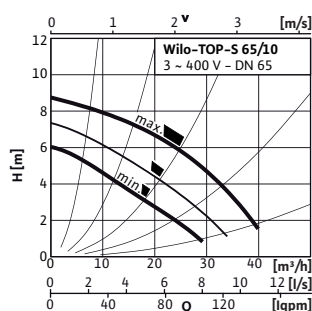
Typ	65/7
Klasa energetyczna	C
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 65
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2/W	350
Pobór mocy P_1/W	375 / 470 / 590
Pobór prądu I/A	0,66 / 0,82 / 1,16
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	18,5

Wilo-TOP-S 65/10 (1~230 V)



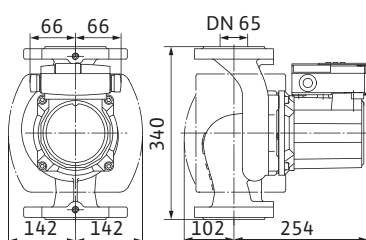
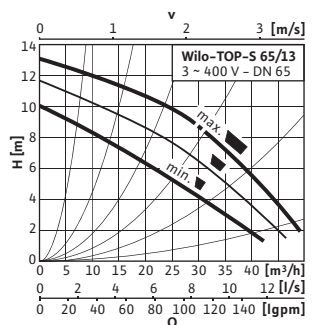
Typ	65/10
Klasa energetyczna	C
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 65
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2/W	450
Pobór mocy P_1/W	440 - 790
Pobór prądu I/A	3,51 - 3,78
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	21

Wilo-TOP-S 65/10 (3~400 V)



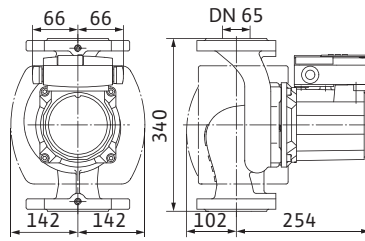
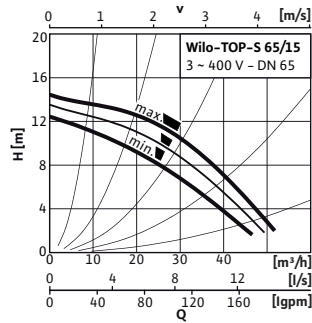
Typ	65/10
Klasa energetyczna	C
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 65
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2/W	450
Pobór mocy P_1/W	470 / 630 / 845
Pobór prądu I/A	0,83 / 1,10 / 1,67
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	21

Wilo-TOP-S 65/13 (3~400 V)



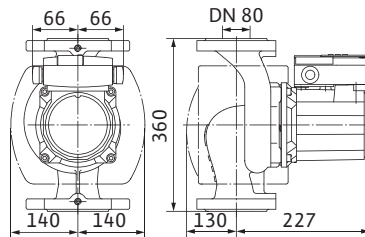
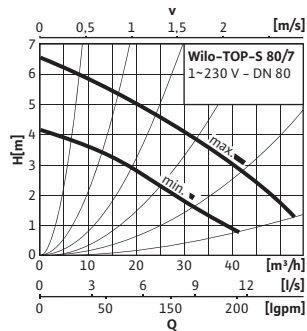
Typ	65/13
Klasa energetyczna	C
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 65
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2/W	1100
Pobór mocy P_1/W	960 / 1180 / 1450
Pobór prądu I/A	1,74 / 2,10 / 2,93
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	27,2

Wilo-TOP-S 65/15 (3~400 V)



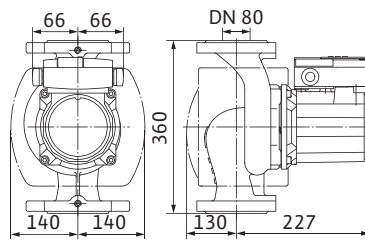
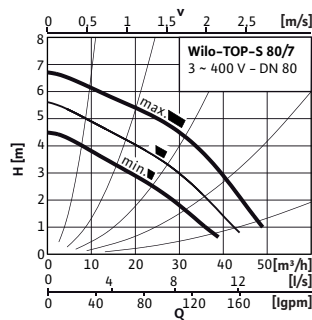
Typ	65/15
Klasa energetyczna	C
Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	DN 65
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2 /W	1300
Pobór mocy P_1 /W	1240 / 1425 / 1685
Pobór prądu I/A	2,18 / 2,52 / 3,41
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	30,4

Wilo-TOP-S 80/7 (1~230 V)



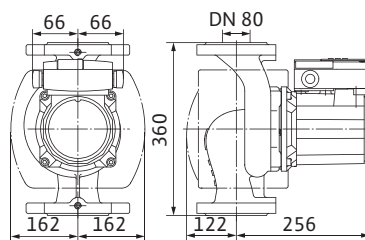
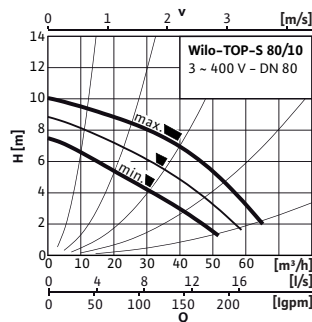
Typ	80/7
Klasa energetyczna	C
Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	DN 80
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6
Znamionowa moc silnika P_2 /W	450
Pobór mocy P_1 /W	505 - 800
Pobór prądu I/A	3,59 - 3,85
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	23,4

Wilo-TOP-S 80/7 (3~400 V)



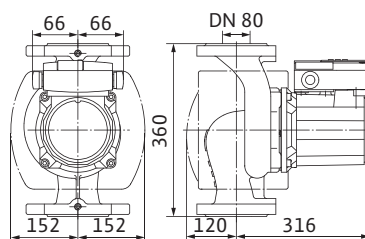
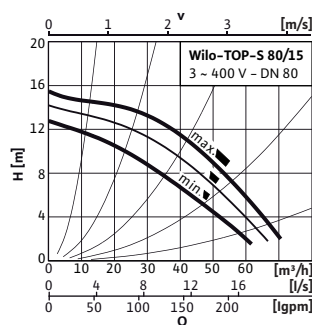
Typ	80/7	80/7
Klasa energetyczna		C
Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego		DN 80
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6	10
Znamionowa moc silnika P_2 /W		450
Pobór mocy P_1 /W		440 / 560 / 730
Pobór prądu I/A		0,79 / 1,00 / 1,53
Zabezpieczenie silnika		wbudowane
Masa ok. M/kg	23,2	23,2

Wilo-TOP-S 80/10 (3~400 V)



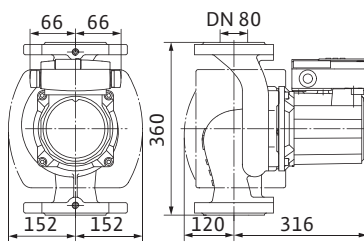
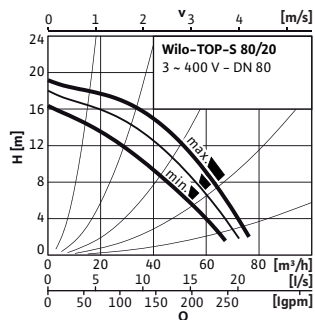
Typ	80/10	80/10
Klasa energetyczna		C
Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego		DN 80
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6	10
Znamionowa moc silnika P_2 /W		1100
Pobór mocy P_1 /W		1015 / 1290 / 1590
Pobór prądu I/A		1,84 / 2,29 / 3,13
Zabezpieczenie silnika		wbudowane
Masa ok. M/kg	30,1	30,1

Wilo-TOP-S 80/15 (3~400 V)



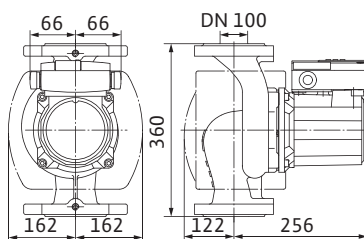
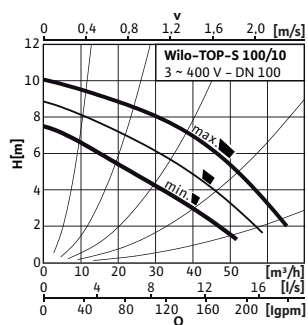
Typ	80/15	80/15
Klasa energetyczna		C
Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego		DN 80
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6	10
Znamionowa moc silnika P_2 /W		1800
Pobór mocy P_1 /W		1680 / 2000 / 2400
Pobór prądu I/A		3,25 / 3,63 / 4,85
Zabezpieczenie silnika		wbudowane
Masa ok. M/kg	42,1	42,1

Wilo-TOP-S 80/20 (3~400 V)



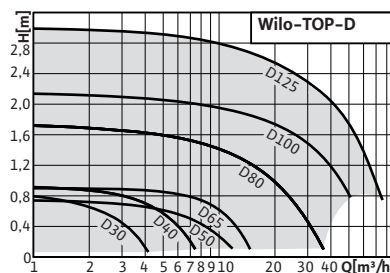
Typ	80/20	80/20
Klasa energetyczna	C	
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 80	
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6	10
Znamionowa moc silnika P_2 /W	2200	
Pobór mocy P_1 /W	2270 / 2650 / 3120	
Pobór prądu I/A	4,35 / 4,80 / 6,10	
Zabezpieczenie silnika	wbudowane	
Masa ok. M/kg	45,5	45,5

Wilo-TOP-S 100/10 (3~400 V)



Typ	100/10	100/10
Klasa energetyczna	C	
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 100	
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6	10
Znamionowa moc silnika P_2 /W	1100	
Pobór mocy P_1 /W	1015 / 1290 / 1590	
Pobór prądu I/A	1,84 / 2,29 / 3,13	
Zabezpieczenie silnika	wbudowane	
Masa ok. M/kg	33,2	33,2

Wilo-TOP-D

**Budowa**

Bezדławnicowa pompa obiegowa z przyłączem gwintowanym lub kołnierzowym

Zastosowanie

Wodne instalacje grzewcze wszystkich rodzajów, instalacje klimatyzacyjne, zamknięte obiegi chłodzące, przemysłowe instalacje cyrkulacyjne

Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-TOP-D 40**

TOP-D Pompa standardowa (pompa z przyłączem gwintowanym lub pompa kołnierzowa)

40 Średnica znamionowa przyłącza

Cechy szczególne/zalety produktu

- Do instalacji o małych oporach, do zastosowania w instalacjach grzewczych oraz instalacjach chłodzących/klimatyzacyjnych od -20°C do $+130^{\circ}\text{C}$
- Uniwersalne zastosowanie w przypadku różnych napięć zasilania:
 - 3~400 V napięcie standardowe
 - 3~230 V ze zmodyfikowaną skrzynką podłączeniową
 - 1~230 V z zastosowaniem kondensatora (wyposażenie dodatkowe)
- Korpus pompy z powłoką katalforetyczną (KTL) zapobiegającą korozji spowodowanej tworzeniem się kondensatu
- Izolacja termiczna korpusu w standardzie
- Łatwy montaż dzięki zastosowaniu kołnierza kombinowanego PN 6/PN 10 (dla DN 40 do DN 65)
- Doprowadzanie przewodu do skrzynki zaciskowej możliwe z obu stron (od $P_2 \geq 60 \text{ W}$), z wbudowanym zabezpieczeniem przed wyrwaniem przewodu
- Stopień ochrony IP 44

Opcje

- Wersja dla napięć specjalnych na zapytanie
- Wersja specjalna dla ciśnienia roboczego PN 16 (za dopłatą)

Wyposażenie dodatkowe

- Złączki gwintowane w przypadku przyłącza gwintowanego
- Elementy wyrównawcze
- Kondensator umożliwiający podłączenie pomp zasilanych napięciem 400 V do napięcia przemiennego 230 V
- Szafka rozdzielcza kondensatora Wilo-SK-C2
- Urządzenia wyzwajające Wilo-SK 602

Dane techniczne**Dopuszczalne przetwarzane ciecze (inne media na zapytanie)**

- | | |
|--|---|
| Woda grzewcza (zgodnie z VDI 2035) | • |
| Mieszanki woda-glikol (max 1:1; od domieszki 20% należy sprawdzić dane wydajności pompy) | • |

Dopuszczalny zakres zastosowania

Zakres temperatury w przypadku zastosowania w instalacjach HVAC przy max temperaturze otoczenia $+40^{\circ}\text{C}$	od -20 do $+130^{\circ}\text{C}$ (w pracy krótkotrwałej 2 h: do $+140^{\circ}\text{C}$)
---	---

Silnik/elektronika

Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony	IP 44
Klasa izolacji	H

- jest, – brak

Grupa cenowa: W2

Typ	Napięcie zasilania	Przyłącze gwintowane	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzego	Ciśnienie znamionowe	Nr art.	EUR
				PN bar		
TOP-D 30	1~230 V	Rp 1¼	-	10	2024108 + KDS 2081827	673,-
	3~230/400 V	Rp 1¼	-	10	2024108	645,-
TOP-D 40	1~230 V	-	DN 40	6/10	2024109 + KDS 2081827	880,-
	3~230/400 V	-	DN 40	6/10	2024109	852,-
TOP-D 50	1~230 V	-	DN 50	6/10	2024110 + KDS 2081827	998,-
	3~230/400 V	-	DN 50	6/10	2024110	969,-
TOP-D 65	1~230 V	-	DN 65	6/10	2046649 + KDS 2081829	1 449,-
	3~230/400 V	-	DN 65	6/10	2046649	1 404,-
TOP-D 80	1~230 V	-	DN 80	6	2046650 + KDS 2081831	1 868,-
	3~230/400 V	-	DN 80	6	2046650	1 802,-
TOP-D 80	1~230 V	-	DN 80	10	2046651 + KDS 2081831	1 967,-
	3~230/400 V	-	DN 80	10	2046651	1 901,-
TOP-D 100	1~230 V	-	DN 100	6	2069393 + KDS 2081666	2 079,-
	3~230/400 V	-	DN 100	6	2069393	2 010,-
TOP-D 100	1~230 V	-	DN 100	10	2069394 + KDS 2081666	2 176,-
	3~230/400 V	-	DN 100	10	2069394	2 106,-
TOP-D 125	3~230/400 V	-	DN 125	6	2069395	2 418,-
TOP-D 125	3~230/400 V	-	DN 125	10	2069396	2 536,-

Grupa cenowa: W3

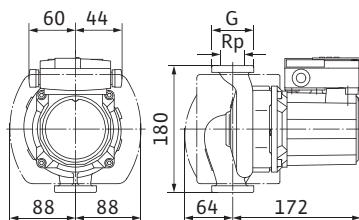
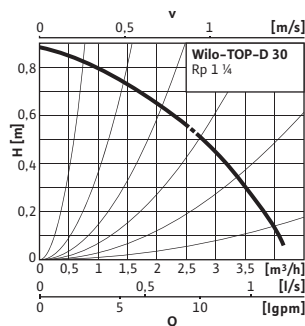
Wyposażenie dodatkowe do pomp TOP-D

Kondensator pojedynczy (KDS), pojemność kondensatora, do przyłącza sieciowego 1~230 V, 50 Hz

Typ	Nr art.	EUR
5,0 µF/240VDB (do TOP-D 30/40/50)	2081827	27,-
6,0 µF/240VDB (do TOP-D 65)	2081829	43,-
14,0 µF/280VDB (do TOP-D 80)	2081831	65,-
20,0 µF/400VDB (do TOP-D 100)	2081666	68,-

Kondensatory do pomp Wilo TOP-D z silnikiem na prąd trójfazowy do podłączenia do źródła prądu zmiennego w obwodzie Steinmetza. Z nakładką mocującą i kablem przyłączeniowym.

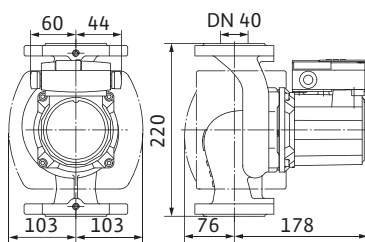
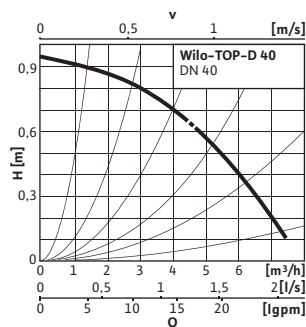
Wilo-TOP-D 30



Typ	30
Klasa energetyczna	F
Przyłącze gwintowane	Rp 1¼
Gwint	G 2
Znamionowa moc silnika P_2/W	20
Pobór mocy 1~230 V P_1/W	72 - 75*
Pobór mocy 3~400 V P_1/W	58 - 65
Prąd przy 1~230V I/A	0,40*
Prąd przy 3~230V I/A	0,35
Prąd przy 3~400V I/A	0,20
Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny na prąd przy zablokowaniu)
Masa netto ok. M/kg	5,5

* możliwe z kondensatorem 1~230 V (KDS 2081827)

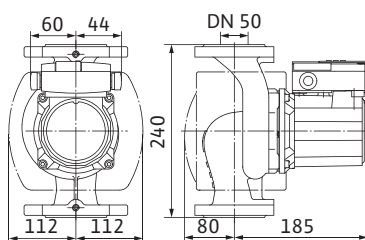
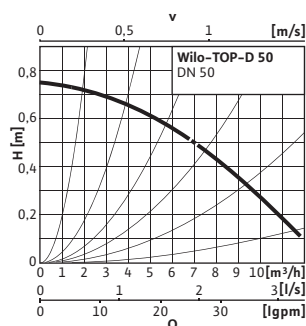
Wilo-TOP-D 40



Typ	40
Klasa energetyczna	E
Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	DN 40
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2/W	20
Pobór mocy 1~230 V P_1/W	72 - 74*
Pobór mocy 3~400 V P_1/W	63 - 70
Prąd przy 1~230V I/A	0,37*
Prąd przy 3~230V I/A	0,35
Prąd przy 3~400V I/A	0,20
Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny na prąd przy zablokowaniu)
Masa ok. M/kg	9,5

* możliwe z kondensatorem 1~230 V (KDS 2081827)

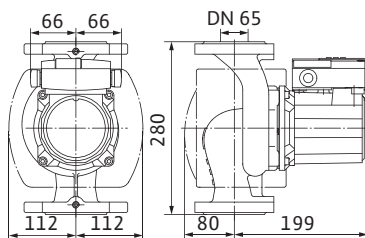
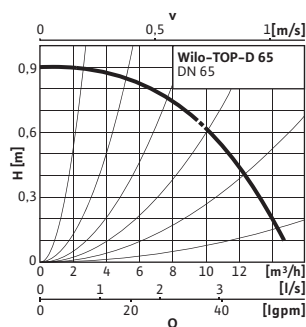
Wilo-TOP-D 50



Typ	50
Klasa energetyczna	E
Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	DN 50
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2/W	20
Pobór mocy 1~230 V P_1/W	77 - 81*
Pobór mocy 3~400 V P_1/W	73 - 86
Prąd przy 1~230V I/A	0,40*
Prąd przy 3~230V I/A	0,35
Prąd przy 3~400V I/A	0,20
Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny na prąd przy zablokowaniu)
Masa ok. M/kg	11

* możliwe z kondensatorem 1~230 V (KDS 2081827)

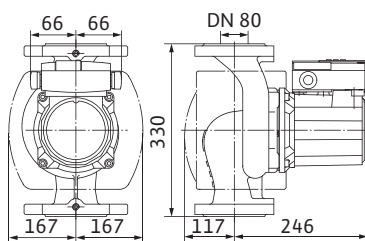
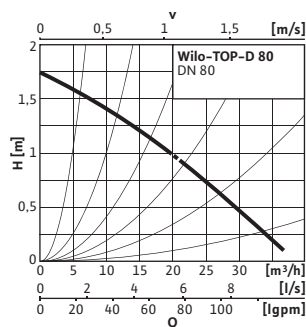
Wilo-TOP-D 65



Typ	65
Klasa energetyczna	E
Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	DN 65
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2/W	60
Pobór mocy 1~230 V P_1/W	83 - 98*
Pobór mocy 3~400 V P_1/W	83 - 103
Prąd przy 1~230V I/A	0,57*
Prąd przy 3~230V I/A	0,6
Prąd przy 3~400V I/A	0,35
Zabezpieczenie silnika	SK 602/622
Masa ok. M/kg	15

* możliwe z kondensatorem 1~230 V (KDS 2081829)

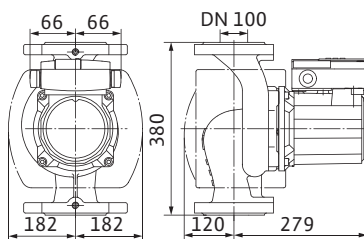
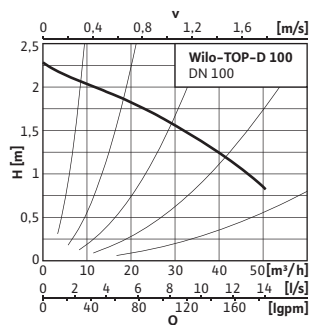
Wilo-TOP-D 80



Typ	80	80
Klasa energetyczna	E	
Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	DN 80	
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6	10
Znamionowa moc silnika P_2/W	120	
Pobór mocy 1~230 V P_1/W	185 - 210*	185 - 210*
Pobór mocy 3~400 V P_1/W	185 - 210	185 - 210
Prąd przy 1~230V I/A	1,20*	1,20*
Prąd przy 3~230V I/A	1,11	1,11
Prąd przy 3~400V I/A	0,64	0,64
Zabezpieczenie silnika	SK 602/622	
Masa ok. M/kg	25,5	25,5

* możliwe z kondensatorem 1~230 V (KDS 2081831)

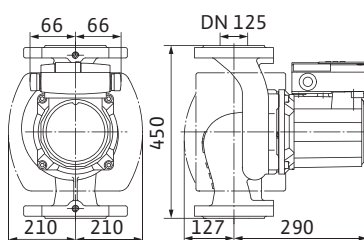
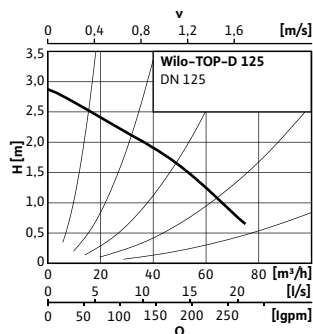
Wilo-TOP-D 100



Typ	100	100
Klasa energetyczna	E	
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 100	
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6	10
Znamionowa moc silnika P_2/W	220	
Pobór mocy 1~230 V P_1/W	325 - 360*	325 - 360*
Pobór mocy 3~400 V P_1/W	325 - 360	325 - 360
Prąd przy 1~230V I/A	1,78*	1,78*
Prąd przy 3~230V I/A	1,53	1,53
Prąd przy 3~400V I/A	0,88	0,88
Zabezpieczenie silnika	SK 602/622	
Masa ok. M/kg	34,5	34,5

* możliwe z kondensatorem 1~230 V (KDS 2081666)

Wilo-TOP-D 125



Typ	125	125
Klasa energetyczna	D	
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 125	
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6	10
Znamionowa moc silnika P_2/W	320	
Pobór mocy P_1/W	440 - 550	
Pobór prądu I/A	max. 1,22	
Zabezpieczenie silnika	SK 602/622	
Masa ok. M/kg	48	48

Wilo-TOP-SD

**Budowa**

Bezdławnicowa podwójna pompa obiegowa z przyłączem kołnierzym (TOP-SD 30/5 z przyłączem gwintowanym)

Zastosowanie

Wodne instalacje grzewcze wszystkich systemów, przemysłowe instalacje obiegowe, instalacje klimatyzacyjne i zamknięte obiegi chłodnicze

Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-TOP-SD 40/7**

TOP-SD	Standardowa pompa podwójna (pompa kołnierзова, TOP-SD 30/5 z przyłączem gwintowanym)
40/	Średnica znamionowa przyłącza
7	Znamionowa wysokość podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$

Cechy szczególne/zalety produktu

- Możliwość zastosowania w instalacjach grzewczych oraz instalacjach wentylacyjnych/klimatyzacyjnych od -20°C do $+130^\circ\text{C}$
- Pompa podwójna do pracy z rezerwą lub pracy równoległej
- Ręczne dopasowanie wydajności pompy za pomocą 3-stopniowej regulacji prędkości obrotowej
- Powłoka katalforetyczna (KTL) korpusu pompy zapobiegająca korozji w przypadku tworzenia się kondensatu
- Łatwy montaż dzięki kołnierzowi kombinowanemu PN 6/PN 10 (przy od DN 32 do DN 65)
- Doprowadzanie przewodu do skrzynki zaciskowej możliwe z obu stron (od $P_2 \geq 180 \text{ W}$), z wbudowanym mocowaniem odciążającym kabel
- Stopień ochrony IP 44

Opcje

- Wersje specjalne do ciśnienia roboczego PN 16 (za dopłatą)
- Wersje na napięcia specjalne na zapytanie

Wyposażenie dodatkowe

- Złączki gwintowane w przypadku przyłącza gwintowanego (w TOP-SD 30/5)
- Konsole do mocowania pomp
- Do pomp 3~400 V:
 - Wtyczka przełączająca 3~230 V (wymagane 2 wtyczki)
 - Wilo-Protect Moduł C 3~400 V (wymagane 2 moduły)
- Do pomp 1~230 V:
 - Urządzenia wyzwajające Wilo-SK 602/SK 622
 - Wilo-Protect Moduł C 1~230 V (wymagane 2 moduły)

Zakres dostawy

- Pompa podwójna
- Z uszczelkami w przypadku przyłącza gwintowanego (tylko w TOP-SD 30/5)
- Z podkładkami do śrub kołnierza (przy średnicach znamionowych przyłącza DN 32 – DN 65)
- Instrukcja montażu i obsługi

Dane techniczne**Dopuszczalne przetwarzane ciecze (inne media na zapytanie)**

Woda grzewcza (zgodnie z VDI 2035)	•
Mieszanki woda-glikol (max 1:1; od domieszki 20% należy sprawdzić dane wydajności pompy)	•

Dopuszczalny zakres zastosowania

Zakres temperatury w przypadku zastosowania w instalacjach HVAC przy max temperaturze otoczenia $+40^\circ\text{C}$	od -20 do $+130^\circ\text{C}$ (w pracy krótkotrwałej 2 h: do $+140^\circ\text{C}$) (we wszystkich typach pomp wyposażonych w Wilo-Protect Moduł C: od -20 do $+110^\circ\text{C}$)
---	---

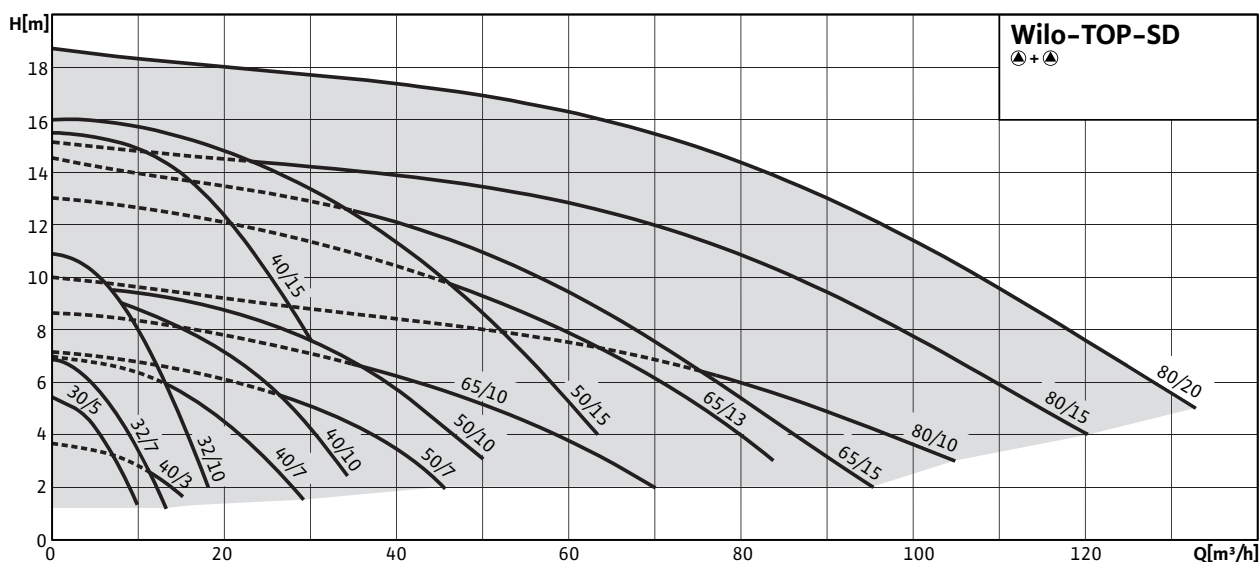
Silnik/elektronika

Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony	IP 44
Klasa izolacji	H

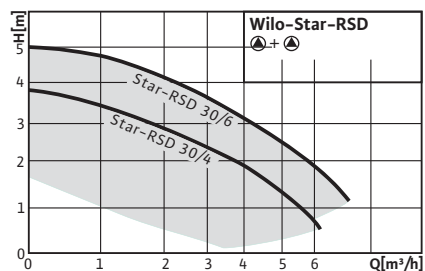
- jest, – brak

Wilo-TOP-SD

Typ	Przyłącze gwintowane	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzewego	Długość montażowa	Klasa energetyczna	Ciśnienie znamionowe	Napięcie zasilania	Masa ok.	Nr art.	EUR
	R_p		DN		l_0 mm		PN bar		
TOP-SD 30/5	1¼	–	180	D	10	1~230 V, 50 Hz	8,1	2044015	656,–
TOP-SD 30/5	1¼	–	180	D	10	3~400/230 V, 50 Hz	8,5	2044016	642,–
TOP-SD 32/7	–	32	220	E	6/10	1~230 V, 50 Hz	14	2048326	894,–
TOP-SD 32/7	–	32	220	D	6/10	3~400/230 V, 50 Hz	14	2048327	858,–
TOP-SD 32/10	–	32	220	D	6/10	1~230 V, 50 Hz	19,2	2080073	1 144,–
TOP-SD 32/10	–	32	220	D	6/10	3~400/230 V, 50 Hz	19,2	2080074	1 071,–
TOP-SD 40/3	–	40	250	E	6/10	1~230 V, 50 Hz	14	2044017	1 201,–
TOP-SD 40/3	–	40	250	D	6/10	3~400/230 V, 50 Hz	14,4	2044018	1 176,–
TOP-SD 40/7	–	40	250	D	6/10	1~230 V, 50 Hz	21,2	2080075	1 245,–
TOP-SD 40/7	–	40	250	D	6/10	3~400/230 V, 50 Hz	21,2	2080076	1 190,–
TOP-SD 40/10	–	40	250	D	6/10	1~230 V, 50 Hz	29	2080077	1 530,–
TOP-SD 40/10	–	40	250	C	6/10	3~400/230 V, 50 Hz	29	2080078	1 456,–
TOP-SD 40/15	–	40	250	E	6/10	1~230 V, 50 Hz	38,9	2080079	1 843,–
TOP-SD 40/15	–	40	250	D	6/10	3~400/230 V, 50 Hz	38,9	2080080	1 734,–
TOP-SD 50/7	–	50	280	D	6/10	1~230 V, 50 Hz	31	2080081	1 586,–
TOP-SD 50/7	–	50	280	C	6/10	3~400/230 V, 50 Hz	31	2080082	1 535,–
TOP-SD 50/10	–	50	280	D	6/10	1~230 V, 50 Hz	33,5	2080083	1 885,–
TOP-SD 50/10	–	50	280	D	6/10	3~400/230 V, 50 Hz	33,5	2080084	1 797,–
TOP-SD 50/15	–	50	340	D	6/10	3~400/230 V, 50 Hz	46,5	2080086	2 032,–
TOP-SD 65/10	–	65	340	D	6/10	1~230 V, 50 Hz	38,5	2080087	2 266,–
TOP-SD 65/10	–	65	340	D	6/10	3~400/230 V, 50 Hz	38,5	2080088	2 150,–
TOP-SD 65/13	–	65	340	D	6/10	3~400/230 V, 50 Hz	51	2080089	2 276,–
TOP-SD 65/15	–	65	340	D	6/10	3~400/230 V, 50 Hz	55,5	2080090	2 465,–
TOP-SD 80/7	–	80	360	D	6	1~230 V, 50 Hz	45,5	2080091	2 747,–
TOP-SD 80/10	–	80	360	D	6	3~400/230 V, 50 Hz	57,1	2080092	2 812,–
TOP-SD 80/10	–	80	360	D	10	3~400/230 V, 50 Hz	57,1	2080093	2 812,–
TOP-SD 80/15	–	80	360	C	6	3~400 V, 50 Hz	82,7	2080094	3 257,–
TOP-SD 80/15	–	80	360	C	10	3~400 V, 50 Hz	82,7	2080095	3 358,–
TOP-SD 80/20	–	80	360	C	6	3~400 V, 50 Hz	88,7	2080096	3 650,–
TOP-SD 80/20	–	80	360	C	10	3~400 V, 50 Hz	88,7	2080097	3 749,–



Wilo-Star-RSD

**Budowa**

Cyrkulacyjna pompa bezdławnicowa z przyłączem gwintowanym. Wstępnie wybierane stopnie prędkości obrotowej w celu dopasowania pracy pompy do parametrów wydajności i wysokości podnoszenia.

Zastosowanie

Wodne instalacje grzewcze wszystkich systemów, przemysłowe instalacje cyrkulacyjne, instalacje zimnej wody oraz instalacje klimatyzacyjne

Oznaczenie typu

Przykład:	Wilo-Star-RSD 30/4
Star-RSD	Pompa standardowa (pompa z przyłączem gwintowanym)
D	Pompa podwójna
30/	Średnica znamionowa przyłącza
4	Znamionowa wysokość podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$

Cechy szczególne/zalety produktu

- Pompa podwójna do pracy w trybie pojedynczym lub równoległym
- Odpowiednie dla każdego położenia montażowego z wałem poziomym; skrzynka zaciskowa z możliwością ustawienia na godzinie 3, 6, 9 i 12
- Zwiększenie bezpieczeństwa pracy w trybie pojedynczym dzięki ciągłej gotowości do pracy pompy rezerwowej

Zakres dostawy

- Pompa podwójna
- Uszczelki
- Instrukcja montażu i obsługi

Dane techniczne**Dopuszczalne przetłaczane ciecze (inne media na zapytanie)**

Woda grzewcza (zgodnie z VDI 2035)	•
Mieszanki woda-glikol (max 1:1; od domieszki 20% należy sprawdzić dane wydajności pompy)	•

Dopuszczalny zakres zastosowania

Zakres temperatury w przypadku zastosowania w instalacjach HVAC przy max temperaturze otoczenia +40 °C	• od - 10 do + 110 °C
--	--------------------------

Dane techniczne

Ciśnienie znamionowe 10 bar

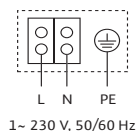
Podłączenie elektryczne

Napięcie zasilania 1~230 V

Silnik/elektronika

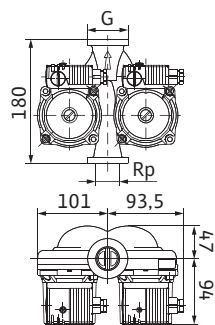
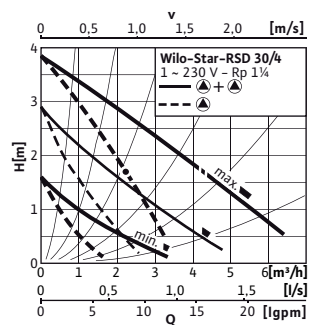
Klasa energetyczna	D
Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny na prąd przy zablokowaniu)
Zgodność elektromagnetyczna	EN 61800-3
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony	IP 44
Klasa izolacji	F

• jest, - brak

Schemat zacisków**Grupa cenowa: W0**

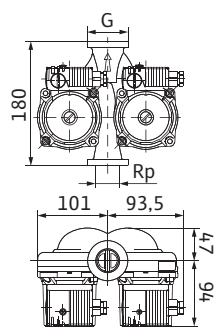
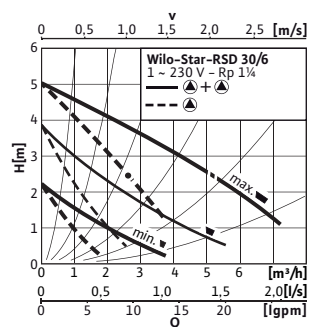
Typ	Przyłącze gwintowane	Nr art.	EUR
Star-RSD 30/4	Rp 1¼	4035759	416,-
Star-RSD 30/6	Rp 1¼	4035763	485,-

Wilo-Star-RSD 30/4



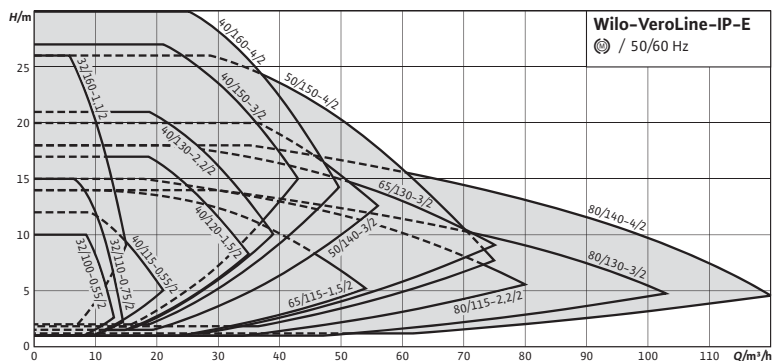
Przyłącze gwintowane	Rp 1 1/4
Gwint	G 2
Pobór mocy P_1 /W	31 / 47 / 67
Pobór prądu I/A	0,14 / 0,21 / 0,29
Masa netto ok. M/kg	5,2

Wilo-Star-RSD 30/6



Przyłącze gwintowane	Rp 1 1/4
Gwint	G 2
Pobór mocy P_1 /W	49 / 72 / 96
Pobór prądu I/A	0,22 / 0,32 / 0,41
Masa netto ok. M/kg	5,6

Wilo-VeroLine-IP-E

**Budowa**

Elektronicznie regulowana pojedyncza pompa dławnicowa o konstrukcji Inline z przyłączem kołnierzym i automatycznym dopasowaniem wydajności

Zastosowanie

Przeznaczona do przetaczania wody grzewczej (zgodnie z VDI 2035), mieszanek wody i glikolu oraz wody chłodzącej i zimnej, wolnej od składników powodujących abrazję w instalacjach grzewczych, instalacjach wody zimnej i chłodniczych

Oznaczenie typu

Przykład	IP-E 40/160-4/2 R1
IP-E	Pompa typu Inline z regulacją elektroniczną
40	Średnica znamionowa DN przyłącza rurowego
160	Znamionowa średnica wirnika
4	Znamionowa moc silnika P_2 w [kW]
2	Liczba biegunów
R1	Wersja bez czujnika różnicy ciśnień

Cechy szczególne/zalety produktu

- Łatwa obsługa
- Oszczędność zużycia energii dzięki zintegrowanej przetwornicy częstotliwości regulującej moc pompy
- Rodzaj regulacji Δp -c od stałej różnicy ciśnień oraz Δp -v od zmiennej różnicy ciśnień na pompie
- Tryb nastawnika (0–10 V/0–20 mA; 2–10 V/4–20 mA)
- Wskazanie tendencji przepływu objętościowego
- Pełne zabezpieczenie silnika (KLF) z wbudowanym wyzwalaczem elektronicznym
- Funkcjonalność obsługi poprzez „Technikę czerwonego pokręta”, wyświetlacz i złącze na podczerwień (monitoring IR)
- Opcjonalne złącza dostępne po doposażeniu systemu w IF-Moduły do komunikacji za pomocą magistrali komunikacyjnej
- Wbudowane sterowanie pompami podwójnymi
- Wysoka ochrona przed korozją dzięki powłoce katodowej

Opcje

- Dostępne w wykonaniach standardowych:
- z czujnikiem różnicy ciśnień
 - bez czujnika różnicy ciśnień (wersja R1)

Wyposażenie dodatkowe

- IR-Monitor
- Konsolle montażowe
- Specjalne uszczelnienia mechaniczne

- IF-Moduły
- Konwertery interfejsu: AnaCon, DigiCon, DigiCon-A, DigiCon-Modbus

Zakres dostawy

- Pompa
- Instrukcja montażu i obsługi

Dane techniczne**Dopuszczalne przetaczane ciecze (inne media na zapytanie)**

Woda grzewcza (zgodnie z VDI 2035)	•
Mieszanki woda-glikol (przy 20–40 % obj. glikolu i temp. medium $\leq 40^\circ\text{C}$)	•
Woda chłodnicza i woda zimna	•
Olejowy nośnik ciepła	Wersja specjalna za dodatkową opłatą

Dopuszczalny zakres zastosowania

Zakres temperatury w przypadku zastosowania w instalacjach HVAC przy max temperaturze otoczenia $+40^\circ\text{C}$	od -20 to $+120^\circ\text{C}$
Ciśnienie znamionowe	10 bar

Podłączenie elektryczne

Napięcie zasilania	3~400 V, 50 Hz 3~380 V, 60 Hz
--------------------	----------------------------------

Silnik/elektronika

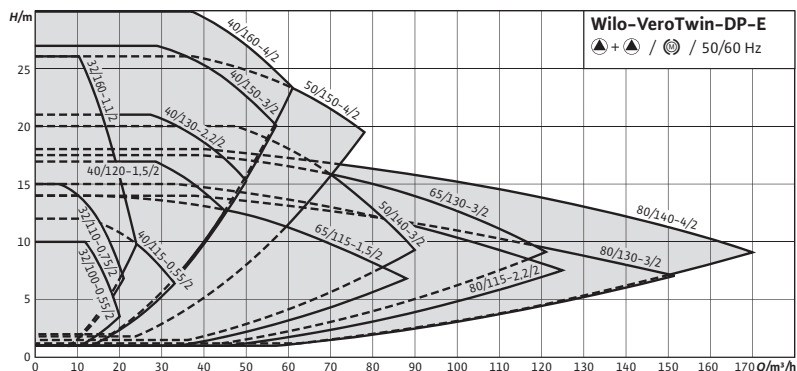
Wbudowane pełne zabezpieczenie silnika	•
Stopień ochrony	IP 55
Klasa izolacji	F
Generowanie zakłóceń	EN 61800-3
Odporność na zakłócenia	EN 61800-3

Materiały

Korpus pompy	EN-GJL-250
Latarnia	EN-GJL-250
Wirnik	PPO-GF30
Wał pompy	1.4021
Uszczelnienie mechaniczne	AQEGG
Inne uszczelnienia mechaniczne	na zapytanie

- jest, – brak

Wilo-VeroTwin-DP-E

**Budowa**

Elektronicznie regulowana pompa dławnicowa o konstrukcji Inline z przyłączem kołnierzym i automatycznym dopasowaniem wydajności

Zastosowanie

Przeznaczona do przetłaczania wody grzewczej (zgodnie z VDI 2035), mieszanek wody i glikolu oraz wody chłodzącej i zimnej, wolnej od składników powodujących abrazję w instalacjach grzewczych, instalacjach wody zimnej i chłodniczych

Oznaczenie typu

Przykład	DP-E 40/160-4/2 R1
DP-E	Pompa podwójna typu Inline z regulacją elektroniczną
40	Średnica znamionowa DN przyłącza rurowego
160	Znamionowa średnica wirnika
4	Znamionowa moc silnika P_2 w [kW]
2	Liczba biegunów
R1	Wersja bez czujnika różnicy ciśnień DDG

Cechy szczególne/zalety produktu

- Oszczędność zużycia energii dzięki zintegrowanej elektronicznej regulacji mocy
- Rodzaj regulacji Δp -c od stałej różnicy ciśnień oraz Δp -v od zmiennej różnicy ciśnień
- Tryb nastawnika (0–10 V/0–20 mA; 2–10 V/4–20 mA)
- Łatwość w obsłudze zapewniona przez „Technikę czerwonego pokrętała”, wyświetlacz i złącze na podczerwień (monitoring IR)
- Pełne zabezpieczenie silnika (KLF) z wbudowanym wyzwalaczem elektronicznym
- Opcjonalne złącza dostępne po doposażeniu systemu w IF-Moduły do komunikacji za pomocą magistrali
- Wbudowane sterowanie pompami podwójnymi
- Wysoka ochrona przed korozją dzięki powłoce katodowej

Wyposażenie dodatkowe

- IR-Monitor
- Konsole montażowe
- Specjalne uszczelnienia mechaniczne
- Zaślepki kołnierzyowe
- IF-Moduły
- Konwertery interfejsu: AnaCon, DigiCon, DigiCon-A

Zakres dostawy

- Pompa
- Instrukcja montażu i obsługi

Dane techniczne**Dopuszczalne przetłaczane ciecze (inne media na zapytanie)**

Woda grzewcza (zgodnie z VDI 2035)	•
Mieszanki woda-glikol (przy 20–40 % obj. glikolu i temp. medium $\leq 40^\circ\text{C}$)	•
Woda chłodnicza i woda zimna	•
Olejowy nośnik ciepła	Wersja specjalna za dodatkową opłatą

Dopuszczalny zakres zastosowania

Zakres temperatury w przypadku zastosowania w instalacjach HVAC przy max temperaturze otoczenia $+40^\circ\text{C}$	od -20 to $+120^\circ\text{C}$
Ciśnienie znamionowe	10 bar

Podłączenie elektryczne

Napięcie zasilania	3~400 V, 50 Hz 3~380 V, 60 Hz
--------------------	----------------------------------

Silnik/elektronika

Wbudowane pełne zabezpieczenie silnika	•
Stopień ochrony	IP 55
Klasa izolacji	F
Generowanie zakłóceń	EN 61800-3
Odporność na zakłócenia	EN 61800-3

Materiały

Korpus pompy	EN-GJL-250
Latarnia	EN-GJL-250
Wirnik	PPO-GF30
Wał pompy	1.4021
Uszczelnienie mechaniczne	AQEGG
Inne uszczelnienia mechaniczne	na zapytanie

- jest, – brak

Grupa cenowa: W4

Wilo-VeroTwin-DP-E z czujnikiem, bez IF-Modułu							Dopłaty		
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kofnierzowego	Długość montażowa	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.	EUR	Korpus PN 16 (wariant -H5)	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)	Zaślepki
	<i>DN</i>	<i>l₀</i>	<i>P₂</i>	<i>M</i>					
		mm	kW	kg			EUR		
DP-E 32/100-0,55/2	32	260	0,55	45	2109777	5 156,-	na zapytanie	3	F
DP-E 32/110-0,75/2	32	260	0,75	49	2109778	5 378,-	na zapytanie	3	F
DP-E 32/160-1,1/2	32	260	1,1	51	2109779	5 705,-	na zapytanie	3	F
DP-E 40/115-0,55/2	40	250	0,55	48	2109780	4 892,-	na zapytanie	3	G
DP-E 40/120-1,5/2	40	320	1,5	73	2109781	6 280,-	na zapytanie	3	F
DP-E 40/130-2,2/2	40	320	2,2	75	2109782	7 328,-	na zapytanie	3	F
DP-E 40/150-3/2	40	320	3	87	2109783	6 796,-	na zapytanie	3	F
DP-E 40/160-4/2	40	320	4	101	2109784	7 327,-	na zapytanie	3	F
DP-E 50/115-0,75/2	50	280	0,75	52	2109785	4 690,-	na zapytanie	3	G
DP-E 50/130-2,2/2	50	340	2,2	76	2109786	6 248,-	-	3	F
DP-E 50/140-3/2	50	340	3	88	2109787	6 884,-	-	3	F
DP-E 50/150-4/2	50	340	4	102	2109788	7 963,-	-	3	F
DP-E 65/115-1,5/2	65	340	1,5	80	2109789	5 749,-	na zapytanie	3	H
DP-E 65/130-3/2	65	340	3	96	2109790	6 870,-	-	3	F
DP-E 65/140-4/2	65	340	4	110	2109791	7 471,-	-	3	F
DP-E 80/115-2,2/2	80	360	2,2	88	2109792	6 927,-	-	3	H
DP-E 80/130-3/2	80	360	3	99	2109793	7 501,-	-	3	F
DP-E 80/140-4/2	80	360	4	113	2109794	8 708,-	-	3	F

Grupa cenowa: W4

Wilo-VeroTwin-DP-E bez czujnika, bez IF-Modułu							Dopłaty		
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kofnierzowego	Długość montażowa	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.	EUR	Korpus PN 16 (wariant -H5)	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)	Zaślepki
	<i>DN</i>	<i>l₀</i>	<i>P₂</i>	<i>M</i>					
		mm	kW	kg			EUR		
DP-E 32/100-0,55/2 R1	32	260	0,55	42	2109813	4834,-	na zapytanie	3	F
DP-E 32/110-0,75/2 R1	32	260	0,75	45	2109814	5065,-	na zapytanie	3	F
DP-E 32/160-1,1/2 R1	32	260	1,1	58	2109815	5402,-	na zapytanie	3	F
DP-E 40/115-0,55/2 R1	40	250	0,55	43	2109816	4590,-	na zapytanie	3	G
DP-E 40/120-1,5/2 R1	40	320	1,5	53	2109817	6021,-	na zapytanie	3	F
DP-E 40/130-2,2/2 R1	40	320	2,2	58	2109818	7098,-	na zapytanie	3	F
DP-E 40/150-3/2 R1	40	320	3	79	2109819	6494,-	na zapytanie	3	F
DP-E 40/160-4/2 R1	40	320	4	89	2109820	7024,-	na zapytanie	3	F
DP-E 50/115-0,75/2 R1	50	280	0,75	48	2109821	4387,-	na zapytanie	3	G
DP-E 50/130-2,2/2 R1	50	340	2,2	64	2109822	5939,-	-	3	F
DP-E 50/140-3/2 R1	50	340	3	79	2109823	6582,-	-	3	F
DP-E 50/150-4/2 R1	50	340	4	91	2109824	7661,-	-	3	F
DP-E 65/115-1,5/2 R1	65	340	1,5	67	2109825	5447,-	na zapytanie	3	H
DP-E 65/130-3/2 R1	65	340	3	89	2109826	6567,-	-	3	F
DP-E 65/140-4/2 R1	65	340	4	98	2109827	7168,-	-	3	F
DP-E 80/115-2,2/2 R1	80	360	2,2	82	2109828	6624,-	-	3	H
DP-E 80/130-3/2 R1	80	360	3	89	2109829	7200,-	-	3	F
DP-E 80/140-4/2 R1	80	360	4	101	2109830	8405,-	-	3	F

Wilo-CronoLine-IL-E

**Budowa**

Elektronicznie regulowana pojedyncza pompa dławnicowa o konstrukcji Inline z przyłączem kołnierzowym i automatycznym dopasowaniem wydajności

Zastosowanie

Przeznaczona do przetłaczania wody grzewczej (zgodnie z VDI 2035), mieszanek wody i glikolu oraz wody chłodzącej i zimnej, wolnej od składników powodujących abrazję w instalacjach grzewczych, instalacjach wody zimnej i chłodniczych

Oznaczenie typu

Przykład	IL-E 50/170-7,5/2-R1
IL-E	Pompa typu Inline z regulacją elektroniczną
50	Średnica znamionowa DN przyłącza rurowego
170	Znamionowa średnica wirnika
7,5	Znamionowa moc silnika P_2 w [kW]
2	Liczba biegunów
R1	Wersja bez czujnika różnicy ciśnień

Cechy szczególne/zalety produktu

- Zmniejszenie kosztów życia pompy (LCC) dzięki zoptymalizowaniu sprawności pomp
- Lepsza funkcjonalność
- Oszczędność zużycia energii dzięki zintegrowanej elektronicznej regulacji mocy
- Rodzaj regulacji Δp -c od stałej różnicy ciśnień oraz Δp -v od zmiennej różnicy ciśnień
- Tryb nastawnika (0–10 V/0–20 mA; 2–10 V/4–20 mA)
- Wskazanie tendencji przepływu objętościowego
- Pełne zabezpieczenie silnika (KLF) z wbudowanym wyzwalaczem elektronicznym
- Łatwość w obsłudze zapewniona przez „Technikę czerwonego pokrętała”, wyświetlacz i złącze na podczerwień (monitoring IR)
- Opcjonalne złącza dostępne po doposażeniu systemu w IF-Moduły do komunikacji za pomocą magistrali
- Wbudowane sterowanie pompami podwójnymi
- Wysoka ochrona przed korozją dzięki powłoce katforetycznej
- Szeroki zakres zastosowań w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych oraz wysokie walory użytkowe dzięki zastosowaniu zoptymalizowanej konstrukcji latarni, pozwalającej na precyzyjne odprowadzanie kondensatu
- Wysoka żywotność silnika dzięki przygotowanym otworom do odprowadzania kondensatu z powierzchni korpusu silnika

Wyposażenie dodatkowe

- IR-Monitor
- Konsole montażowe
- Specjalne uszczelnienia mechaniczne

- Czujnik różnicy ciśnień DDG
- IF-Moduły
- Konwertery interfejsu: AnaCon, DigiCon, DigiCon-A

Zakres dostawy

- Pompa
- Instrukcja montażu i obsługi

Dane techniczne**Dopuszczalne przetłaczane ciecze (inne media na zapytanie)**

Woda grzewcza (zgodnie z VDI 2035)	•
Mieszanki woda-glikol (przy 20–40 % obj. glikolu i temp. medium $\leq 40^\circ\text{C}$)	•
Woda chłodnicza i woda zimna	•
Olejowy nośnik ciepła	Wersja specjalna za dodatkową opłatą

Dopuszczalny zakres zastosowania

Zakres temperatury w przypadku zastosowania w instalacjach HVAC przy max temperaturze otoczenia $+40^\circ\text{C}$	od -20 do $+140^\circ\text{C}$
Ciśnienie znamionowe	do $+120^\circ\text{C}$ 16 bar do $+140^\circ\text{C}$ 13 bar

Podłączenie elektryczne

Napięcie zasilania	3~400 V, 50 Hz 3~380 V, 60 Hz
--------------------	----------------------------------

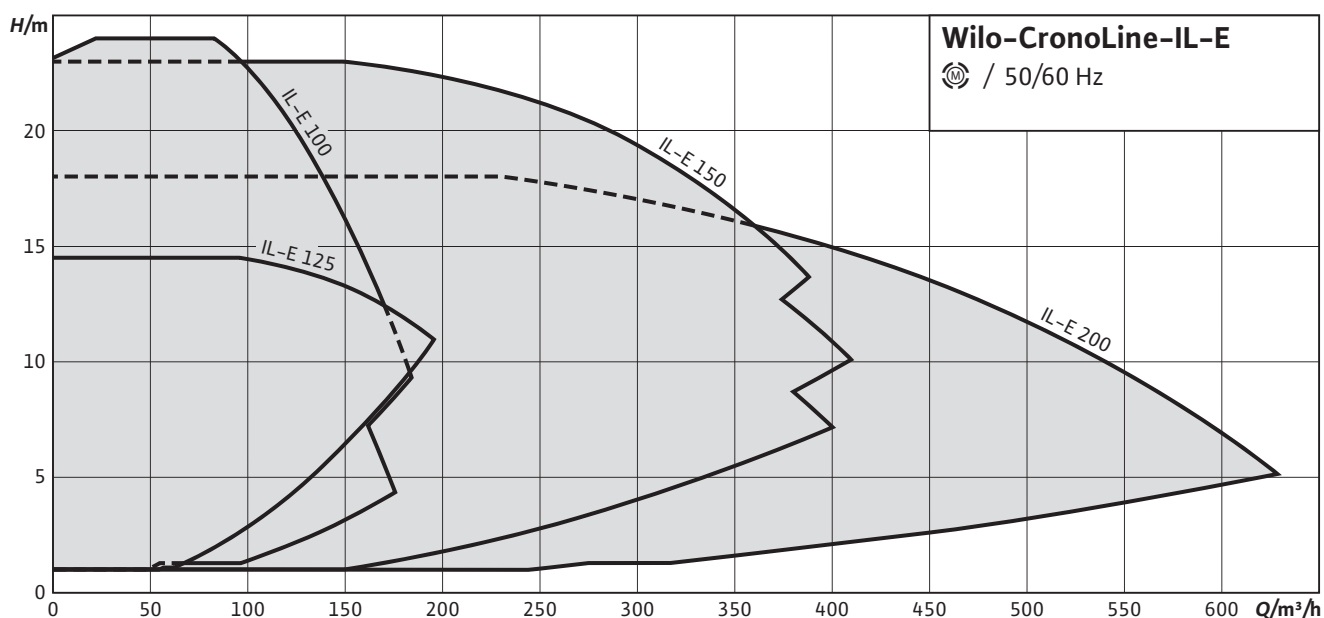
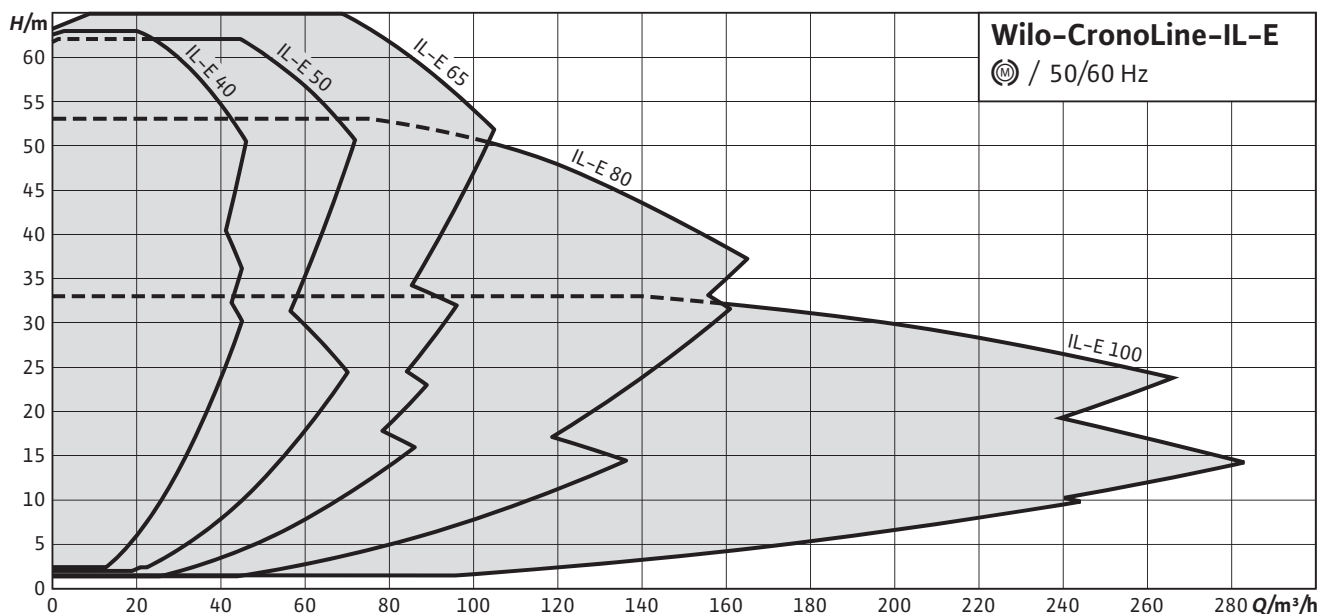
Silnik/elektronika

Wbudowane pełne zabezpieczenie silnika	•
Stopień ochrony	IP 55
Klasa izolacji	F
Generowanie zakłóceń	EN 61800-3
Odporność na zakłócenia	EN 61800-3

Materiały

Korpus pompy	EN-GJL-250
Latarnia	EN-GJL-250
Wirnik	EN-GJL-200
Wirnik (wersja specjalna)	G-CuSn10
Wał pompy	1.4122
Uszczelnienie mechaniczne	AQEGG
Inne uszczelnienia mechaniczne	na zapytanie

- jest, – brak



Grupa cenowa: W4

Wilo-CronoLine-IL-E z czujnikiem, bez IF-Modułu						Dopłaty			
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kątniczowego DN	Długość montażowa l_0 mm	Znamionowa moc silnika P_2 kW	Masa ok. M kg	Nr art.	EUR	Wirnik z brązu (wariant -L1)	Korpus z żeliwa sferoidalnego (wariant -H1)	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)
							EUR	EUR	
IL-E 40/170-5,5/2	40	340	5,5	91	2105500	4 783,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL-E 40/200-7,5/2	40	440	7,5	108	2082994	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 40/220-11/2	40	440	11	172	2114450	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 50/160-5,5/2	50	340	5,5	95	2082996	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 50/170-7,5/2	50	340	7,5	99	2105501	5 614,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 50/180-7,5/2	50	440	7,5	112	2115541	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 50/210-11/2	50	440	11	175	2114451	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 50/220-15/2	50	440	15	183	2114452	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	5

Grupa cenowa: W4

Wilo-CronoLine-IL-E z czujnikiem, bez IF-Modułu							Dopłaty		
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kotłorzowego	Długość montażowa	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.	EUR	Wirnik z brązu (wariant -L1)	Korpus z żeliwa sferoidalnego (wariant -H1)	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)
	DN	l ₀	P ₂	M					
IL-E 65/150-5.5/2	65	430	5,5	92	2105502	5 027,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 65/160-7.5/2	65	430	7,5	105	2082999	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 65/170-11/2	65	430	11	162	2114453	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 65/200-15/2	65	475	15	189	2114454	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	6
IL-E 65/210-18.5/2	65	475	18,5	198	2114455	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	6
IL-E 65/220-22/2	65	475	22	214	2114456	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	6
IL-E 80/130-5.5/2	80	400	5,5	100	2083003	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 80/140-7.5/2	80	400	7,5	104	2105503	5 877,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 80/150-7.5/2	80	440	7,5	112	2115540	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 80/160-11/2	80	440	11	169	2114457	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 80/170-15/2	80	440	15	176	2114458	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 80/190-18.5/2	80	500	18,5	203	2114459	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	6
IL-E 80/200-22/2	80	500	22	220	2114460	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	6
IL-E 100/145-11/2	100	500	11	182	2114461	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	6
IL-E 100/150-15/2	100	500	15	189	2114462	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	6
IL-E 100/160-18.5/2	100	500	18,5	197	2114463	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	6
IL-E 100/165-22/2	100	500	22	214	2114464	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	6
IL-E 100/220-5.5/4	100	550	5,5	139	2115542	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 100/250-7.5/4	100	550	7,5	158	2083004	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 100/270-11/4	100	550	11	220	2114465	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	6
IL-E 125/210-5.5/4	125	620	5,5	153	2105637	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 125/220-7.5/4	125	620	7,5	162	2083007	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 150/190-5.5/4	150	700	5,5	185	2083008	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 150/200-7.5/4	150	700	7,5	192	2083009	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 150/220-11/4	150	700	11	253	2114466	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	6
IL-E 150/250-15/4	150	700	15	323	2114467	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	7
IL-E 150/260-18.5/4	150	700	18,5	344	2114468	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	7
IL-E 150/270-22/4	150	700	22	358	2114469	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	7
IL-E 200/240-15/4	200	800	15	384	2114470	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	7
IL-E 200/250-18.5/4	200	800	18,5	406	2114471	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	7
IL-E 200/260-22/4	200	800	22	420	2114472	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	7

Grupa cenowa: W4

Wilo-CronoLine-IL-E bez czujnika, bez IF-Modułu							Dopłaty		
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kotłorzowego	Długość montażowa	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.	EUR	Wirnik z brązu (wariant -L1)	Korpus z żeliwa sferoidalnego (wariant -H1)	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)
	DN	l ₀	P ₂	M					
IL-E 40/170-5.5/2 R1	40	340	5,5	89	2105504	4 401,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL-E 50/170-7.5/2 R1	50	340	7,5	101	2105505	5 165,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 65/150-5.5/2 R1	65	430	5,5	97	2105506	4 625,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 80/140-7.5/2 R1	80	400	7,5	106	2105507	5 407,-	na zapytanie	na zapytanie	5

Grupa cenowa: W4

Wilo-CronoLine-IL-E... BF z czujnikiem							Dopłaty		
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzego	Długość montażowa	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.	EUR	Wirnik z brązu (wariant -L1)	Korpus z żeliwa sferoidalnego (wariant -H1)	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)
		mm	kW	kg					
IL-E 40/11-64 BF	40	440	11	181	2089700	8 232,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL-E 50/9-52 BF	50	440	11	201	2089701	8 237,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 50/10-60 BF	50	440	15	213	2089702	10 358,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 65/8-40 BF	65	430	11	158	2089703	8 385,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 65/9-46 BF	65	475	15	218	2089704	11 146,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 65/9-55 BF	65	475	18,5	251	2089705	13 207,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 65/11-64 BF	65	475	22	283	2089706	15 455,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 80/8-31 BF	80	440	11	167	2089707	9 701,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 80/8-40 BF	80	440	15	184	2089708	10 337,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 80/8-42 BF	80	500	18,5	261	2089709	11 978,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 80/9-48 BF	80	500	22	292	2089710	12 971,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 100/4-23 BF	100	550	11	204	2089711	11 297,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL-E 100/5-21 BF	100	500	11	181	2089712	9 300,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL-E 100/5-26 BF	100	500	15	218	2089713	10 424,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL-E 100/6-29 BF	100	500	18,5	261	2089714	11 815,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 100/8-33 BF	100	500	22	292	2089715	12 776,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 150/2-15 BF	150	700	11	237	2089716	10 258,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 150/3-18 BF	150	700	15	339	2089717	11 811,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 150/3-20 BF	150	700	18,5	372	2089718	14 472,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 150/5-23 BF	150	700	22	379	2089719	15 889,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL-E 200/2-15 BF	200	800	15	400	2089720	12 231,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL-E 200/3-18 BF	200	800	18,5	434	2089721	15 033,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL-E 200/4-19 BF	200	800	22	441	2089722	15 672,-	na zapytanie	na zapytanie	6

Grupa cenowa: W4

Wilo-CronoLine-IL-E... BF bez czujnika							Dopłaty		
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzego	Długość montażowa	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.	EUR	Wirnik z brązu (wariant -L1)	Korpus z żeliwa sferoidalnego (wariant -H1)	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)
		mm	kW	kg					
IL-E 40/11-64 BF R1	40	440	11	181	2089723	6 548,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL-E 50/9-52 BF R1	50	440	11	201	2089724	6 552,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 50/10-60 BF R1	50	440	15	213	2089725	8 355,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 65/8-40 BF R1	65	430	11	158	2089726	7 924,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 65/9-46 BF R1	65	475	15	218	2089727	9 969,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 65/9-55 BF R1	65	475	18,5	251	2089728	12 749,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 65/11-64 BF R1	65	475	22	283	2089729	15 018,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 80/8-31 BF R1	80	440	11	167	2089730	9 214,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 80/8-40 BF R1	80	440	15	184	2089731	9 839,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 80/8-42 BF R1	80	500	18,5	261	2089732	11 448,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 80/9-48 BF R1	80	500	22	292	2089733	12 422,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 100/4-23 BF R1	100	550	11	204	2089734	10 840,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL-E 100/5-21 BF R1	100	500	11	181	2089735	8 821,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL-E 100/5-26 BF R1	100	500	15	218	2089736	9 924,-	na zapytanie	na zapytanie	6

Grupa cenowa: W4

Wilo-CronoLine-IL-E... BF bez czujnika							Dopłaty		
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzego	Długość montażowa	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.	EUR	Wirnik z brązu (wariant -L1) EUR	Korpus z żeliwa sferoidalnego (wariant -H1) EUR	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)
	DN	l ₀ mm	P ₂ kW	M kg					
IL-E 100/6-29 BF R1	100	500	18,5	261	2089737	11 287,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 100/8-33 BF R1	100	500	22	292	2089738	12 231,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 150/2-15 BF R1	150	700	11	237	2089739	9 730,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 150/3-18 BF R1	150	700	15	339	2089740	11 501,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 150/3-20 BF R1	150	700	18,5	372	2089741	14 194,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL-E 150/5-23 BF R1	150	700	22	379	2089742	15 628,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL-E 200/2-15 BF R1	200	800	15	400	2089743	11 925,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL-E 200/3-18 BF R1	200	800	18,5	434	2089744	14 762,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL-E 200/4-19 BF R1	200	800	22	441	2089745	15 409,-	na zapytanie	na zapytanie	6

Wilo-CronoTwin-DL-E

**Budowa**

Elektronicznie regulowana pompa dławnicowa o konstrukcji Inline z przyłączem kołnierzowym i automatycznym dopasowaniem wydajności

Zastosowanie

Przeznaczona do przetłaczania wody grzewczej (zgodnie z VDI 2035), mieszanek wody i glikolu oraz wody chłodzącej i zimnej, wolnej od składników powodujących abrazję w instalacjach grzewczych, instalacjach wody zimnej i chłodniczych

Oznaczenie typu

Przykład	DL-E 50/170-7,5/2 R1
DL-E	Pompa podwójna typu Inline z regulacją elektroniczną
50	Średnica znamionowa DN przyłącza rurowego
170	Znamionowa średnica wirnika
7,5	Znamionowa moc silnika P_2 w [kW]
2	Liczba biegunów
R1	Wersja bez czujnika różnicy ciśnień

Cechy szczególne/zalety produktu

- Zmniejszenie kosztów życia pompy (LCC) dzięki zoptymalizowaniu sprawności pomp
- Oszczędność zużycia energii dzięki zintegrowanej elektronicznej regulacji mocy
- Rodzaj regulacji $\Delta p-c$ od stałej różnicy ciśnień oraz $\Delta p-v$ od zmiennej różnicy ciśnień
- Tryb nastawnika (0–10 V/0–20 mA; 2–10 V/4–20 mA)
- Technika czerwonego pokrętła upraszczająca obsługę
- Pełne zabezpieczenie silnika (KLF) z wbudowanym wyzwalaczem elektronicznym
- Prosta obsługa za pomocą złącza na podczerwień (monitoring IR)
- Opcjonalne złącza dostępne po doposażeniu systemu w IF-Moduły do komunikacji za pomocą magistrali komunikacyjnej
- Wbudowane sterowanie pompami podwójnymi
- Wysoka ochrona przed korozją dzięki powłoce kataforetycznej
- Działające niezależnie od kierunku obrotów uszczelnienie mechaniczne
- Łatwość montażu dzięki korpusowi pompy wyposażonemu w stopy z otworami gwintowanymi

Wyposażenie dodatkowe

- Konsole montażowe
- Specjalne uszczelnienia mechaniczne

Zakres dostawy

- Pompa
- Instrukcja montażu i obsługi

Dane techniczne**Dopuszczalne przetłaczane ciecze (inne media na zapytanie)**

Woda grzewcza (zgodnie z VDI 2035)	•
Mieszanki woda-glikol (przy 20–40 % obj. glikolu i temp. medium $\leq 40^\circ\text{C}$)	•
Woda chłodnicza i woda zimna	•
Olejowy nośnik ciepła	Wersja specjalna za dodatkową opłatą

Dopuszczalny zakres zastosowania

Zakres temperatury w przypadku zastosowania w instalacjach HVAC przy max temperaturze otoczenia $+40^\circ\text{C}$	od -20 do $+140^\circ\text{C}$
Ciśnienie znamionowe	do $+120^\circ\text{C}$ 16 bar do $+140^\circ\text{C}$ 13 bar

Podłączenie elektryczne

Napięcie zasilania	3~400 V, 50 Hz 3~380 V, 60 Hz
--------------------	----------------------------------

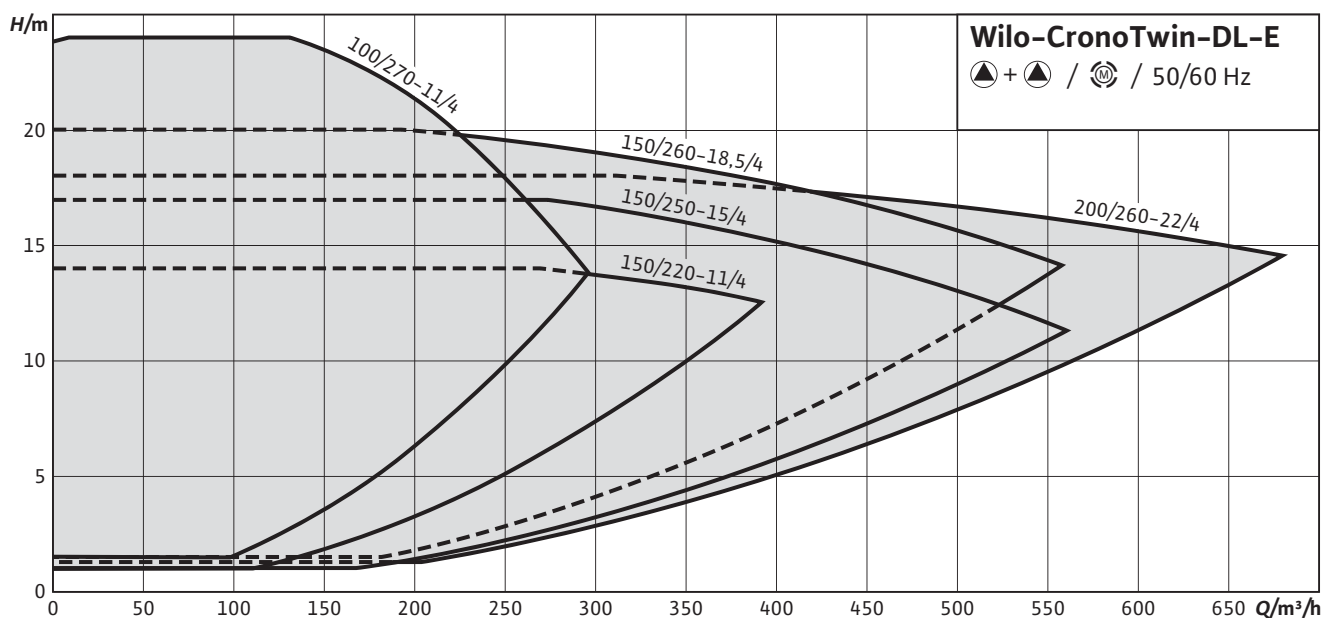
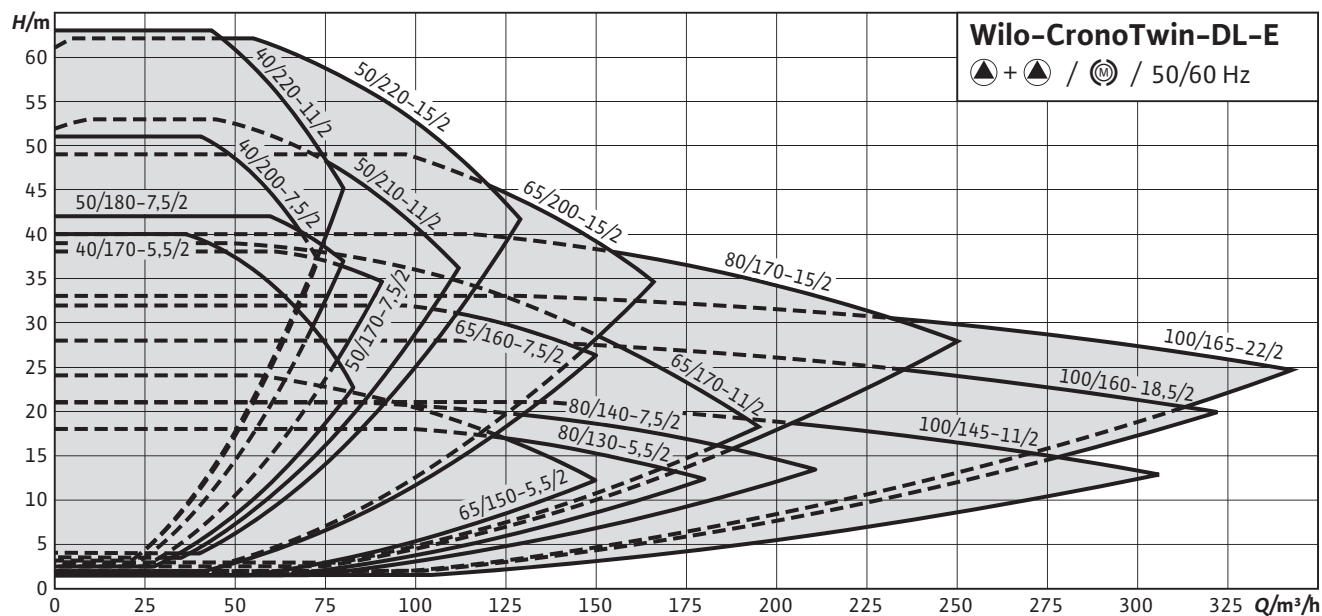
Silnik/elektronika

Wbudowane pełne zabezpieczenie silnika	•
Stopień ochrony	IP 55
Klasa izolacji	F
Generowanie zakłóceń	EN 61800-3
Odporność na zakłócenia	EN 61800-3

Materiały

Korpus pompy	EN-GJL-250
Latarnia	EN-GJL-250
Wirnik	EN-GJL-200
Wirnik (wersja specjalna)	G-CuSn10
Wał pompy	1.4122
Uszczelnienie mechaniczne	AQEGG
Inne uszczelnienia mechaniczne	na zapytanie

- jest, – brak



Grupa cenowa: W4

Wilo-CronoTwin-DL-E z czujnikiem i 2 IF-Modułami						Dopłaty			
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	Długość montażowa	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.	EUR	Wirnik z brązu (wariant -L1)	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)	Zaslepki
	DN	l_0	P_2	M					
		mm	kW	kg			EUR		
DL-E 40/170-5,5/2	40	340	5,5	180	2106640	9 153,-	na zapytanie	4	B
DL-E 40/200-7,5/2	40	440	7,5	211	2101953	na zapytanie	na zapytanie	5	C
DL-E 40/220-11/2	40	440	11	349	2114657	na zapytanie	na zapytanie	5	C
DL-E 50/170-7,5/2	50	340	7,5	192	2106641	10 725,-	na zapytanie	5	B
DL-E 50/180-7,5/2	50	440	7,5	189	2115544	na zapytanie	na zapytanie	5	C
DL-E 50/210-11/2	50	440	11	346	2114658	na zapytanie	na zapytanie	5	C
DL-E 50/220-15/2	50	440	15	365	2114659	na zapytanie	na zapytanie	5	C
DL-E 65/150-5,5/2	65	430	5,5	202	2106642	9 617,-	na zapytanie	5	B
DL-E 65/160-7,5/2	65	430	7,5	210	2101955	na zapytanie	na zapytanie	5	B
DL-E 65/170-11/2	65	430	11	348	2114660	na zapytanie	na zapytanie	5	B

Grupa cenowa: W4

Wilo-CronoTwin-DL-E z czujnikiem i 2 IF-Modułami							Dopłaty		
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kotłowego <i>DN</i>	Długość montażowa <i>l₀</i> mm	Znamionowa moc silnika <i>P₂</i> kW	Masa ok. <i>M</i> kg	Nr art.	EUR	Wirnik z brązu (wariant -L1) EUR	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne) EUR	Zaślepki
DL-E 80/130-5.5/2	80	400	5,5	197	2101956	na zapytanie	na zapytanie	5	A
DL-E 80/140-7.5/2	80	400	7,5	205	2106643	11 241,-	na zapytanie	5	A
DL-E 80/170-15/2	80	440	15	381	2114665	na zapytanie	na zapytanie	5	B
DL-E 100/145-11/2	100	500	11	380	2114668	na zapytanie	na zapytanie	6	B
DL-E 100/160-18.5/2	100	500	18,5	433	2114670	na zapytanie	na zapytanie	6	B
DL-E 100/165-22/2	100	500	22	440	2114671	na zapytanie	na zapytanie	6	B
DL-E 100/270-11/4	100	550	11	437	2114672	na zapytanie	na zapytanie	6	D
DL-E 150/220-11/4	150	700	11	500	2114673	na zapytanie	na zapytanie	6	C
DL-E 150/250-15/4	150	700	15	734	2114674	na zapytanie	na zapytanie	7	D
DL-E 150/260-18.5/4	150	700	18,5	689	2114675	na zapytanie	na zapytanie	7	D
DL-E 200/260-22/4	200	800	22	858	2114679	na zapytanie	na zapytanie	7	D

Grupa cenowa: W4

Wilo-CronoTwin-DL-E bez czujnika i bez IF-Modułu							Dopłaty		
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kotłowego <i>DN</i>	Długość montażowa <i>l₀</i> mm	Znamionowa moc silnika <i>P₂</i> kW	Masa ok. <i>M</i> kg	Nr art.	EUR	Wirnik z brązu (wariant -L1) EUR	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne) EUR	Zaślepki
DL-E 50/170-7.5/2 R1	50	340	7,5	203	2106645	10 319,-	na zapytanie	5	B
DL-E 65/150-5.5/2 R1	65	430	5,5	202	2106646	9 212,-	na zapytanie	5	B
DL-E 80/140-7.5/2 R1	80	400	7,5	210	2106647	10 835,-	na zapytanie	5	A

Grupa cenowa: W4

Wilo-CronoTwin-DL-E... BF z czujnikiem							Dopłaty		
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kotłowego <i>DN</i>	Długość montażowa <i>l₀</i> mm	Znamionowa moc silnika <i>P₂</i> kW	Masa ok. <i>M</i> kg	Nr art.	EUR	Wirnik z brązu (wariant -L1) EUR	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne) EUR	Zaślepki
DL-E 50/9-52 BF	50	440	11	362	2106831	12 640,-	na zapytanie	5	C
DL-E 50/10-60 BF	50	440	15	421	2106832	15 894,-	na zapytanie	5	C
DL-E 65/8-40 BF	65	430	11	355	2106833	12 867,-	na zapytanie	5	B
DL-E 65/9-46 BF	65	475	15	433	2106834	14 526,-	na zapytanie	6	C
DL-E 80/8-40 BF	80	440	15	423	2106838	16 069,-	na zapytanie	5	B
DL-E 100/4-23 BF	100	550	11	407	2106841	14 418,-	na zapytanie	6	B
DL-E 100/5-21 BF	100	500	11	385	2106842	11 868,-	na zapytanie	6	B
DL-E 100/5-26 BF	100	500	15	443	2106843	14 734,-	na zapytanie	6	B
DL-E 100/6-29 BF	100	500	18,5	505	2106844	17 395,-	na zapytanie	6	B
DL-E 100/8-33 BF	100	500	22	570	2106845	22 623,-	na zapytanie	6	B
DL-E 150/2-15 BF	150	700	11	474	2106846	18 164,-	na zapytanie	6	C
DL-E 150/3-18 BF	150	700	15	652	2106847	19 383,-	na zapytanie	7	D

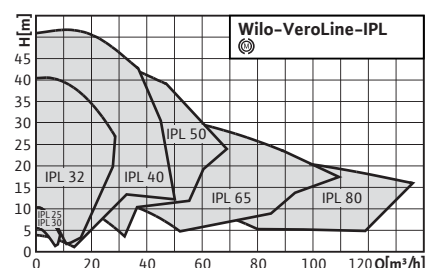
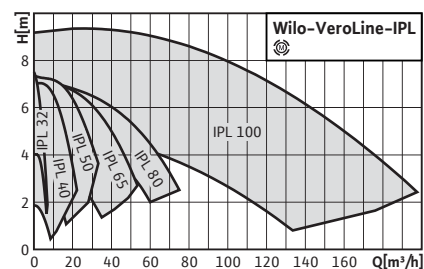
Grupa cenowa: W4

Wilo-CronoTwin-DL-E... BF z czujnikiem						Dopłaty			
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzewego	Długość montażowa	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.		Wirnik z brązu (wariant -L1)	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)	Zaślepki
		mm	kW	kg		EUR			
DL-E 150/3-20 BF	150	700	18,5	728	2106848	23 751,-	na zapytanie	7	D
DL-E 200/4-19 BF	200	800	22	879	2106852	25 719,-	na zapytanie	7	D

Grupa cenowa: W4

Wilo-CronoTwin-DL-E... BF z czujnikiem						Dopłaty			
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzewego	Długość montażowa	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.		Wirnik z brązu (wariant -L1)	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)	Zaślepki
		mm	kW	kg		EUR			
DL-E 40/11-64 BF R1	40	440	11	364	2106853	12 227,-	na zapytanie	5	C
DL-E 50/9-52 BF R1	50	440	11	362	2106854	12 234,-	na zapytanie	5	C
DL-E 50/10-60 BF R1	50	440	15	421	2106855	15 489,-	na zapytanie	5	C
DL-E 65/8-40 BF R1	65	430	11	355	2106856	12 462,-	na zapytanie	5	B
DL-E 65/9-46 BF R1	65	475	15	433	2106857	14 157,-	na zapytanie	6	C
DL-E 80/8-40 BF R1	80	440	15	423	2106861	15 663,-	na zapytanie	5	B
DL-E 100/4-23 BF R1	100	550	11	407	2106864	14 048,-	na zapytanie	6	B
DL-E 100/5-21 BF R1	100	500	11	385	2106865	11 498,-	na zapytanie	6	B
DL-E 100/5-26 BF R1	100	500	15	443	2106866	14 364,-	na zapytanie	6	B
DL-E 100/6-29 BF R1	100	500	18,5	505	2106867	17 025,-	na zapytanie	6	B
DL-E 100/8-33 BF R1	100	500	22	570	2106868	22 218,-	na zapytanie	6	B
DL-E 150/2-15 BF R1	150	700	11	474	2106869	17 758,-	na zapytanie	6	C
DL-E 150/3-18 BF R1	150	700	15	652	2106870	19 013,-	na zapytanie	7	D
DL-E 150/3-20 BF R1	150	700	18,5	728	2106871	23 382,-	na zapytanie	7	D
DL-E 200/4-19 BF R1	200	800	22	879	2106875	25 349,-	na zapytanie	7	D

Wilo-VeroLine-IPL

**Budowa**

Pompa dławnicowa serii Inline z przyłączem gwintowanym lub kołnierzowym

Zastosowanie

Przeznaczona do przetaczania wody grzewczej (zgodnie z VDI 2035), mieszanek wody i glikolu oraz wody chłodniczej i zimnej, wolnej od składników powodujących abrazję w instalacjach grzewczych, instalacjach wody zimnej i chłodniczych

Dane techniczne

- Dopuszczalny zakres temperatury od -10°C do $+120^{\circ}\text{C}$
- Napięcie zasilania 3~400 V, 50 Hz
- Stopień ochrony IP 55
- Średnica znamionowa przyłącza: Rp 1 – Rp 1¼; DN 32 – DN 100
- Max ciśnienie robocze 10 bar (wersja specjalna: 16 bar)

Cechy szczególne/zalety produktu

- Wysoka ochrona przed korozją dzięki powłoce kateforetycznej
- Wysoka żywotność silnika dzięki zastosowanym otworom do odprowadzania kondensatu z powierzchni korpusu silnika i latarni
- Wersja standardowa: silnik z niezdelonym wałem
- Wersja N: silnik standardowy B5 wzgl. V1 z wałem wymiennym ze stali nierdzewnej
- Działające niezależnie od kierunku obrotów uszczelnienie mechaniczne z wymuszonym opływem
- Wygodny montaż dzięki stopom z gwintowanymi otworami na korpusie

Wskazówka

Silniki o klasie efektywności IE3, inne napięcia i częstotliwości oraz certyfikat ATEX dla wykonania N na zapytanie

Zakres dostawy

- Pompa
- Instrukcja montażu i obsługi

Grupa cenowa: W4

Wilo-VeroLine-IPL (4-biegunowy)						Dopłaty			
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	Długość montażowa	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.	EUR	Kołnierze PN 6/10 (wariant -H4)	Korpus PN 16 (wariant -H5)	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)
	DN	l_0	P_2	M			EUR	EUR	
IPL 32/110-0,25/4*	32	260	0,25	20	2089551	741,-	–	na zapytanie	3
IPL 32/160-0,25/4*	32	260	0,25	20	2089552	741,-	–	na zapytanie	3
IPL 40/80-0,09/4	40	250	0,09	14	2089695	481,-	na zapytanie	na zapytanie	3
IPL 40/110-0,12/4	40	250	0,12	18	2089553	596,-	na zapytanie	na zapytanie	3

Grupa cenowa: W4

Wilo-VeroLine-IPL (4-biegunowy)							Dopłaty		
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzego	Długość montażowa	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.	EUR	Kołnierze PN 6/10 (wariant -H4)	Korpus PN 16 (wariant -H5)	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)
		mm	kW	kg					
IPL 40/130-0,25/4*	40	320	0,25	21	2089554	800,-	na zapytanie	na zapytanie	3
IPL 40/160-0,37/4*	40	320	0,37	22	2089555	828,-	na zapytanie	na zapytanie	3
IPL 50/110-0,25/4*	50	280	0,25	22	2089556	866,-	na zapytanie	na zapytanie	3
IPL 50/120-0,25/4	50	340	0,37	24	2112395	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	3
IPL 50/130-0,37/4*	50	340	0,37	25	2089557	903,-	na zapytanie	na zapytanie	3
IPL 50/160-0,55/4*	50	340	0,55	29	2089558	919,-	na zapytanie	na zapytanie	3
IPL 65/120-0,25/4*	65	340	0,25	27	2089559	902,-	na zapytanie	na zapytanie	3
IPL 65/130-0,37/4*	65	340	0,37	28	2089560	933,-	na zapytanie	na zapytanie	3
IPL 65/140-0,55/4*	65	340	0,55	32	2089561	972,-	na zapytanie	na zapytanie	3
IPL 65/150-0,75/4*	65	340	0,75	33	2089562	1 050,-	na zapytanie	na zapytanie	3
IPL 80/130-0,75/4*	80	360	0,75	36	2089563	1 108,-	-	-	3
IPL 80/150-1,1/4*	80	360	1,1	39	2089564	1 152,-	-	-	3
IPL 100/135-1,1/4	100	500	1,1	68	2089565	1 495,-	-	-	5
IPL 100/145-1,5/4	100	500	1,5	71	2089566	1 907,-	-	-	5
IPL 100/165-2,2/4	100	500	2,2	77	2089567	2 095,-	-	-	5
IPL 100/175-3/4	100	500	3	84	2089568	2 118,-	-	-	5

*) Wersja niedostępna

Grupa cenowa: W4

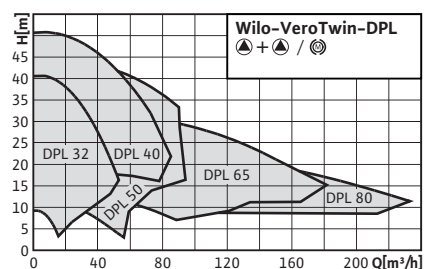
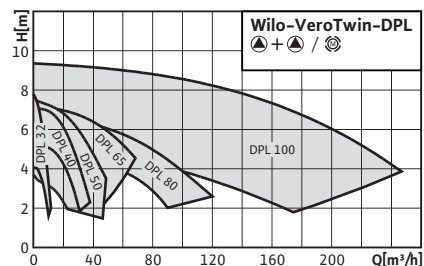
Wilo-VeroLine-IPL (2-biegunowy)							Dopłaty			
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzego	Przyłącze gwintowane	Długość montażowa	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.	EUR	Kołnierze PN 6/10 (wariant -H4)	Korpus PN 16 (wariant -H5)	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)
			mm	kW	kg					
IPL 25/70-0,12/2	-	1	180	0,12	7	2089569	359,-	-	na zapytanie	10
IPL 25/80-0,12/2	-	1	180	0,12	7	2089570	369,-	-	na zapytanie	10
IPL 25/85-0,18/2	-	1	180	0,18	9	2089571	403,-	-	na zapytanie	10
IPL 25/90-0,25/2	-	1	180	0,25	9	2089572	458,-	-	na zapytanie	10
IPL 30/70-0,12/2	-	1¼	180	0,12	7	2089573	396,-	-	na zapytanie	10
IPL 30/80-0,12/2	-	1¼	180	0,12	7	2089574	414,-	-	na zapytanie	10
IPL 30/85-0,18/2	-	1¼	180	0,18	9	2089575	460,-	-	na zapytanie	10
IPL 30/90-0,25/2	-	1¼	180	0,25	9	2089576	531,-	-	na zapytanie	10
IPL 32/90-0,37/2*	32	-	260	0,37	21	2089577	672,-	-	na zapytanie	3
IPL 32/100-0,55/2*	32	-	260	0,55	22	2089578	712,-	-	na zapytanie	3
IPL 32/110-0,75/2*	32	-	260	0,75	26	2089579	749,-	-	na zapytanie	3
IPL 32/130-1,1/2*	32	-	260	1,1	26	2089580	823,-	-	na zapytanie	3
IPL 32/160-1,1/2*	32	-	260	1,1	26	2089581	858,-	-	na zapytanie	3
IPL 32/165-3/2	32	-	320	3	46	2089582	943,-	-	-	4
IPL 32/175-4/2	32	-	320	4	53	2089583	1 398,-	-	-	4
IPL 40/70-0,12/2	40	-	220	0,12	13	2089694	634,-	na zapytanie	na zapytanie	3
IPL 40/90-0,37/2*	40	-	250	0,37	19	2089584	861,-	na zapytanie	na zapytanie	3
IPL 40/115-0,55/2*	40	-	250	0,55	20	2089585	955,-	na zapytanie	na zapytanie	3
IPL 40/120-1,5/2*	40	-	320	1,5	30	2089586	1 026,-	na zapytanie	na zapytanie	3
IPL 40/130-2,2/2*	40	-	320	2,2	32	2089587	1 146,-	na zapytanie	na zapytanie	3
IPL 40/150-3/2	40	-	320	3	38	2089588	1 184,-	na zapytanie	na zapytanie	3

Grupa cenowa: W4

Wilo-VeroLine-IPL (2-biegunowy)							Dopłaty			
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kotłowego <i>DN</i>	Przyłącze gwintowane <i>Rp</i>	Długość montażowa <i>l₀</i> mm	Znamionowa moc silnika <i>P₂</i> kW	Masa ok. <i>M</i> kg	Nr art.	EUR	Kotłowiec PN 6/10 (wariant -H4)	Korpus PN 16 (wariant -H5)	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)
								EUR	EUR	
IPL 40/160-4/2	40	–	320	4	44	2089589	1 231,–	na zapytanie	na zapytanie	3
IPL 40/165-4/2	40	–	340	4	57	2089590	1 725,–	–	–	4
IPL 40/175-5,5/2	40	–	340	5,5	69	2089591	1 751,–	–	–	4
IPL 40/195-7,5/2	40	–	440	7,5	81	2089592	1 872,–	–	–	5
IPL 50/115-0,75/2*	50	–	280	0,75	27	2089593	1 125,–	na zapytanie	na zapytanie	3
IPL 50/120-1,5/2*	50	–	340	1,5	33	2089594	1 137,–	na zapytanie	na zapytanie	3
IPL 50/130-2,2/2*	50	–	340	2,2	35	2089595	1 169,–	na zapytanie	na zapytanie	3
IPL 50/140-3/2	50	–	340	3	41	2089596	1 245,–	na zapytanie	na zapytanie	3
IPL 50/150-4/2	50	–	340	4	47	2089597	1 310,–	na zapytanie	na zapytanie	3
IPL 50/155-4/2	50	–	340	4	63	2089598	1 741,–	–	–	4
IPL 50/165-5,5/2	50	–	340	5,5	74	2089599	1 761,–	–	–	5
IPL 50/175-5,5/2	50	–	340	5,5	74	2089600	1 761,–	–	–	5
IPL 50/175-7,5/2	50	–	340	7,5	76	2089601	1 881,–	–	–	5
IPL 50/185-7,5/2	50	–	440	7,5	83	2089602	2 145,–	–	–	5
IPL 65/115-1,5/2*	65	–	340	1,5	35	2089603	1 359,–	na zapytanie	na zapytanie	3
IPL 65/120-2,2/2*	65	–	340	2,2	37	2089604	1 399,–	na zapytanie	na zapytanie	3
IPL 65/130-3/2	65	–	340	3	43	2089605	1 524,–	na zapytanie	na zapytanie	3
IPL 65/140-4/2	65	–	340	4	49	2089606	1 587,–	na zapytanie	na zapytanie	3
IPL 65/145-5,5/2	65	–	340	5,5	74	2089607	1 761,–	–	–	5
IPL 65/155-5,5/2	65	–	340	5,5	74	2089608	1 761,–	–	–	5
IPL 65/155-7,5/2	65	–	340	7,5	82	2089609	1 894,–	–	–	5
IPL 65/165-5,5/2	65	–	430	5,5	78	2089610	1 786,–	–	–	5
IPL 65/175-5,5/2	65	–	430	5,5	79	2089611	1 761,–	–	–	5
IPL 65/175-7,5/2	65	–	430	7,5	85	2089612	1 894,–	–	–	5
IPL 80/115-2,2/2*	80	–	360	2,2	41	2089613	1 580,–	–	na zapytanie	3
IPL 80/130-3/2	80	–	360	3	47	2089614	1 602,–	–	–	3
IPL 80/140-4/2	80	–	360	4	53	2089615	1 653,–	–	–	3
IPL 80/145-5,5/2	80	–	400	5,5	81	2089616	1 817,–	–	–	5
IPL 80/155-7,5/2	80	–	400	7,5	89	2089617	1 929,–	–	–	5

*) Wersja niedostępna

Wilo-VeroTwin-DPL

**Budowa**

Podwójna pompa dławnicowa o konstrukcji Inline z przyłączem kołnierzowym

Zastosowanie

Przeznaczona do przetłaczania wody grzewczej (zgodnie z VDI 2035), mieszanek wody i glikolu oraz wody chłodniczej i zimnej, wolnej od składników powodujących abrazję w instalacjach grzewczych, instalacjach wody zimnej i chłodniczych

Dane techniczne

- Dopuszczalny zakres temperatury od -10°C do $+120^{\circ}\text{C}$
- Napięcie zasilania 3~400 V, 50 Hz
- Stopień ochrony IP 55
- Średnica znamionowa od DN 32 do DN 100
- Max ciśnienie robocze 10 bar (wersja specjalna: 16 bar)

Cechy szczególne/zalety produktu

- Redukcja zajmowanego miejsca i kosztów instalacji przy zastosowaniu pompy o konstrukcji podwójnej

- Praca z rezerwą lub z dołączaniem (za pomocą zewnętrznego urządzenia dodatkowego)
- Wysoka żywotność silnika dzięki zastosowanym otworom do odprowadzania kondensatu z powierzchni korpusu silnika i latarni
- Wysoka ochrona przed korozją dzięki powłoce kateforetycznej
- Wersja standardowa: silnik z niedzielonym wałem
- Wersja N: silnik standardowy B5 wzgl. V1 z wałem wymiennym ze stali nierdzewnej
- Działające niezależnie od kierunku obrotów uszczelnienie mechaniczne z wymuszonym opływem
- Wygodny montaż dzięki stopom z gwintowanymi otworami na korpusie wszystkich pomp kołnierzowych

Wskazówka

Silniki o klasie efektywności IE3, inne napięcia i częstotliwości oraz certyfikat ATEX dla wykonania N na zapytanie

Zakres dostawy

- Pompa
- Instrukcja montażu i obsługi

Grupa cenowa: W4

Wilo-VeroTwin-DPL (4-biegunowy)							Dopłaty		
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	Długość montażowa	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.	EUR	Kołnierze PN 6/10 (wariant -H4)	Korpus PN 16 (wariant -H5)	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)
		mm	kW	kg					
DPL 32/110-0,25/4*	32	260	0,25	35	2089618	1 540,-	na zapytanie	na zapytanie	3
DPL 32/160-0,25/4*	32	260	0,25	34	2089619	1 621,-	na zapytanie	na zapytanie	3
DPL 40/130-0,25/4*	40	320	0,25	42	2089620	1 661,-	na zapytanie	na zapytanie	3
DPL 40/160-0,37/4*	40	320	0,37	44	2089621	1 720,-	na zapytanie	na zapytanie	3
DPL 50/110-0,25/4*	50	280	0,25	39	2089622	1 801,-	na zapytanie	na zapytanie	3
DPL 50/130-0,37/4*	50	340	0,37	46	2089623	1 874,-	na zapytanie	-	3
DPL 50/160-0,55/4*	50	340	0,55	53	2089624	1 908,-	na zapytanie	-	3

Grupa cenowa: W4

Wilo-VeroTwin-DPL (4-biegunowy)							Dopłaty		
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	Długość montażowa	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.	EUR	Kotłowiec PN 6/10 (wariant -H4)	Korpus PN 16 (wariant -H5)	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)
		mm	kW	kg					
DPL 65/120-0,25/4*	65	340	0,25	51	2089625	1 872,-	na zapytanie	-	3
DPL 65/130-0,37/4*	65	340	0,37	53	2089626	1 942,-	na zapytanie	-	3
DPL 65/140-0,55/4*	65	340	0,55	61	2089627	2 019,-	na zapytanie	-	3
DPL 65/150-0,75/4*	65	340	0,75	63	2089628	2 181,-	na zapytanie	-	3
DPL 80/130-0,75/4*	80	360	0,75	59	2089629	2 301,-	na zapytanie	-	3
DPL 80/150-1,1/4*	80	360	1,1	72	2089630	2 393,-	na zapytanie	-	3
DPL 100/135-1,1/4	100	500	1,1	133	2089631	3 109,-	na zapytanie	-	5
DPL 100/145-1,5/4	100	500	1,5	138	2089632	3 960,-	na zapytanie	-	5
DPL 100/165-2,2/4	100	500	2,2	149	2089633	4 228,-	na zapytanie	-	5
DPL 100/175-3/4	100	500	3	164	2089634	4 276,-	na zapytanie	-	5

*) Wersja niedostępna

Grupa cenowa: W4

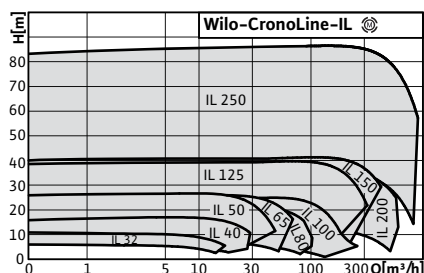
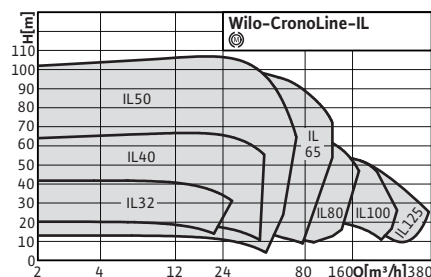
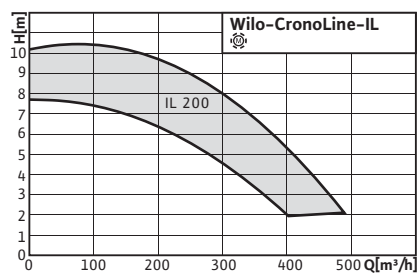
Wilo-VeroTwin-DPL (2-biegunowy)							Dopłaty			
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	Przyłącze gwintowane	Długość montażowa	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.	EUR	Kotłowiec PN 6/10 (wariant -H4)	Korpus PN 16 (wariant -H5)	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)
			mm	kW	kg					
DPL 32/90-0,37/2*	32	-	260	0,37	36	2089635	1 357,-	na zapytanie	na zapytanie	3
DPL 32/100-0,55/2*	32	-	260	0,55	38	2089636	1 439,-	na zapytanie	na zapytanie	3
DPL 32/110-0,75/2*	32	-	260	0,75	46	2089637	1 512,-	na zapytanie	na zapytanie	3
DPL 32/130-1,1/2*	32	-	260	1,1	48	2089638	1 661,-	na zapytanie	na zapytanie	3
DPL 32/160-1,1/2*	32	-	260	1,1	43	2089639	1 730,-	na zapytanie	na zapytanie	3
DPL 32/165-3/2	32	-	320	3	95	2089640	1 904,-	na zapytanie	-	4
DPL 32/175-4/2	32	-	320	4	105	2089641	2 824,-	na zapytanie	-	4
DPL 40/90-0,37/2*	40	-	250	0,37	39	2089642	1 739,-	na zapytanie	na zapytanie	3
DPL 40/115-0,55/2*	40	-	250	0,55	41	2089643	1 926,-	na zapytanie	na zapytanie	3
DPL 40/120-1,5/2*	40	-	320	1,5	63	2089644	2 070,-	na zapytanie	na zapytanie	3
DPL 40/130-2,2/2*	40	-	320	2,2	63	2089645	2 313,-	na zapytanie	na zapytanie	3
DPL 40/150-3/2	40	-	320	3	75	2089646	2 436,-	na zapytanie	na zapytanie	3
DPL 40/160-4/2	40	-	320	4	87	2089647	2 533,-	na zapytanie	na zapytanie	3
DPL 40/165-4/2	40	-	340	4	110	2089648	3 553,-	na zapytanie	-	4
DPL 40/175-5,5/2	40	-	340	5,5	132	2089649	3 602,-	na zapytanie	-	4
DPL 40/195-7,5/2	40	-	440	7,5	169	2089650	3 853,-	na zapytanie	-	5
DPL 50/115-0,75/2*	50	-	280	0,75	50	2089651	2 316,-	na zapytanie	na zapytanie	3
DPL 50/120-1,5/2*	50	-	340	1,5	60	2089652	2 343,-	na zapytanie	-	3
DPL 50/130-2,2/2*	50	-	340	2,2	64	2089653	2 408,-	na zapytanie	-	3
DPL 50/140-3/2	50	-	340	3	76	2089654	2 562,-	na zapytanie	-	3
DPL 50/150-4/2	50	-	340	4	88	2089655	2 694,-	na zapytanie	-	3
DPL 50/155-4/2	50	-	340	4	107	2089656	3 584,-	na zapytanie	-	4
DPL 50/165-5,5/2	50	-	340	5,5	144	2089657	3 625,-	na zapytanie	-	5
DPL 50/175-5,5/2	50	-	340	5,5	144	2089658	3 625,-	na zapytanie	-	5
DPL 50/175-7,5/2	50	-	340	7,5	148	2089659	3 873,-	na zapytanie	-	5
DPL 50/185-7,5/2	50	-	440	7,5	166	2089660	4 418,-	na zapytanie	-	5
DPL 65/115-1,5/2*	65	-	340	1,5	66	2089661	2 797,-	na zapytanie	na zapytanie	3

Grupa cenowa: W4

Wilo-VeroTwin-DPL (2-biegunowy)							Dopłaty			
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzo- wego	Przyłącze gwintowane	Długość montażowa	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.	EUR	Kołnierze PN 6/10 (wariant -H4)	Korpus PN 16 (wariant -H5)	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)
	<i>DN</i>	<i>Rp</i>	<i>l₀</i> mm	<i>P₂</i> kW	<i>M</i> kg	EUR		EUR	EUR	
DPL 65/120-2,2/2*	65	–	340	2,2	72	2089662	2 885,–	na zapytanie	–	3
DPL 65/130-3/2	65	–	340	3	84	2089663	3 136,–	na zapytanie	–	3
DPL 65/140-4/2	65	–	340	4	96	2089664	3 270,–	na zapytanie	–	3
DPL 65/145-5,5/2	65	–	340	5,5	145	2089665	3 625,–	na zapytanie	–	5
DPL 65/155-5,5/2	65	–	340	5,5	146	2089666	3 625,–	na zapytanie	–	5
DPL 65/155-7,5/2	65	–	340	7,5	162	2089667	3 897,–	na zapytanie	–	5
DPL 65/165-5,5/2	65	–	430	5,5	165	2089668	3 677,–	na zapytanie	–	5
DPL 65/175-5,5/2	65	–	430	5,5	165	2089669	3 922,–	na zapytanie	–	5
DPL 65/175-7,5/2	65	–	430	7,5	177	2089670	3 897,–	na zapytanie	–	5
DPL 80/115-2,2/2*	80	–	360	2,2	76	2089671	3 253,–	na zapytanie	–	3
DPL 80/130-3/2	80	–	360	3	87	2089672	3 295,–	na zapytanie	–	3
DPL 80/140-4/2	80	–	360	4	99	2089673	3 404,–	na zapytanie	–	3
DPL 80/145-5,5/2	80	–	400	5,5	160	2089674	3 736,–	na zapytanie	–	5
DPL 80/155-7,5/2	80	–	400	7,5	176	2089675	3 969,–	na zapytanie	–	5

*) Wersja niedostępna

Wilo-CronoLine-IL

**Budowa**

Pompa dławnicowa serii Inline z przyłączem kotłowym

Zastosowanie

Przeznaczona do przetaczania wody grzewczej (zgodnie z VDI 2035), mieszanek wody i glikolu oraz wody chłodniczej i zimnej, wolnej od składników powodujących abrazję w instalacjach grzewczych, instalacjach wody zimnej i chłodniczych

Dane techniczne

- Dopuszczalny zakres temperatury od -20°C do $+140^{\circ}\text{C}$
- Napięcie zasilania 3~400 V, 50 Hz
- Stopień ochrony IP 55
- Średnica znamionowa od DN 32 do DN 250
- Max ciśnienie robocze 16 bar (25 bar na zapytanie)

Cechy szczególne/zalety produktu

- Zmniejszenie kosztów życia pomp (LCC) dzięki zoptymalizowaniu sprawności pomp
- Wysoka żywotność silnika dzięki zastosowanym otworom do odprowadzania kondensatu z powierzchni korpusu silnika
- Bogata paleta zastosowań w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych oraz wysokie walory użytkowe dzięki zastosowaniu zoptymalizowanej konstrukcji latarni pozwalającej na precyzyjne odprowadzanie kondensatu (w oparciu o patent)
- Wysoka ochrona przed korozją dzięki powłoce kateforetycznej
- Wygodny montaż dzięki stopom z gwintowanymi otworami na korpusie
- Działające niezależnie od kierunku obrotów uszczelnienie mechaniczne
- Na całym świecie bardzo dobra dostępność silników znormalizowanych (zgodnych ze specyfikacjami Wilo) i standardowych uszczelnień mechanicznych

Wskazówka

Silniki na inne napięcia i częstotliwości oraz certyfikat ATEX na zapytanie

Zakres dostawy

- Pompa
- Instrukcja montażu i obsługi

Grupa cenowa: W4

Wilo-CronoLine-IL (6-biegunowy)							Dopłaty		
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	Długość montażowa	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.		Wirnik z brązu (wariant -L1)	Korpus z żeliwa sferoidalnego (wariant -H1)	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)
	DN	l_0	P_2	M		EUR	EUR	EUR	
		mm	kW	kg					
IL 200/240-7,5/6	200	800	7,5	345	2088456	5 014,-	na zapytanie	-	7
IL 200/260-7,5/6	200	800	7,5	345	2088455	6 084,-	na zapytanie	-	7
IL 200/270-11/6	200	800	11	360	2088454	5 416,-	na zapytanie	-	7

Wilo-CronoLine-IL (4-biegunowy)							Dopłaty		
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	Długość montażowa	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.	EUR	Wirnik z brązu (wariant -L1)	Korpus z żeliwa sferoidalnego (wariant -H1)	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)
	DN	l ₀	P ₂	M					
	mm	mm	kW	kg					
IL 32/140-0,25/4	32	320	0,25	36	2063574	892,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 32/150-0,37/4	32	320	0,37	36	2088307	1 026,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 32/170-0,55/4	32	320	0,55	41	2088306	1 069,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 40/140-0,25/4	40	340	0,25	38	2088320	964,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 40/150-0,37/4	40	340	0,37	38	2088318	1 143,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 40/160-0,55/4	40	340	0,55	42	2088316	1 159,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 40/170-0,75/4	40	340	0,75	45	2088315	1 180,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 40/210-1,1/4	40	440	1,1	59	2084231	1 377,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 40/220-1,5/4	40	440	1,5	60	2088310	1 632,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 50/150-0,55/4	50	340	0,55	47	2088339	1 246,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 50/160-0,75/4	50	340	0,75	50	2088337	1 378,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 50/170-1,1/4	50	340	1,1	55	2088335	1 408,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 50/200-1,5/4	50	440	1,5	66	2084229	1 426,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 50/220-2,2/4	50	440	2,2	75	2088332	1 475,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 50/260-3/4	50	440	3	90	2088327	1 615,-	na zapytanie	-	5
IL 50/270-3/4	50	440	3	90	2088326	1 615,-	na zapytanie	-	5
IL 50/270-4/4	50	440	4	93	2088325	2 027,-	na zapytanie	-	5
IL 65/150-0,75/4	65	430	0,75	56	2088368	1 404,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 65/160-1,1/4	65	430	1,1	60	2088366	1 450,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 65/170-1,1/4	65	430	1,1	60	2088364	1 450,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 65/170-1,5/4	65	430	1,5	61	2088363	1 531,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 65/210-2,2/4	65	475	2,2	79	2087419	1 666,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 65/220-2,2/4	65	475	2,2	79	2088359	1 666,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 65/220-3/4	65	475	3	87	2088358	1 743,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 65/250-3/4	65	475	3	93	2088351	1 743,-	na zapytanie	-	5
IL 65/250-4/4	65	475	4	96	2088350	2 002,-	na zapytanie	-	5
IL 65/270-4/4	65	475	4	96	2088349	2 229,-	na zapytanie	-	5
IL 65/270-5,5/4	65	475	5,5	119	2088348	2 469,-	na zapytanie	-	5
IL 80/145-1,1/4	80	440	1,1	68	2088391	1 494,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 80/150-1,1/4	80	440	1,1	68	2088390	1 494,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 80/160-1,5/4	80	440	1,5	69	2087421	1 699,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 80/170-2,2/4	80	440	2,2	79	2066348	1 909,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 80/210-3/4	80	500	3	94	2088383	1 950,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 80/220-4/4	80	500	4	97	2066347	2 716,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 80/270-5,5/4	80	500	5,5	128	2084230	2 790,-	na zapytanie	-	5
IL 100/145-1,1/4	100	500	1,1	81	2062891	1 621,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 100/150-1,5/4	100	500	1,5	82	2088417	2 046,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 100/160-2,2/4	100	500	2,2	89	2088416	2 379,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 100/170-2,2/4	100	500	2,2	89	2088415	2 470,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 100/170-3/4	100	500	3	100	2088414	2 498,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 100/200-3/4	100	550	3	107	2088407	2 663,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 100/200-4/4	100	550	4	110	2088406	2 632,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 100/220-4/4	100	550	4	110	2088405	2 632,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 100/220-5,5/4	100	550	5,5	134	2062890	2 993,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 100/250-5,5/4	100	550	5,5	146	2088399	3 431,-	na zapytanie	-	5
IL 100/250-7,5/4	100	550	7,5	157	2087420	3 734,-	na zapytanie	-	5

Wilo-CronoLine-IL (4-biegunowy)							Dopłaty		
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzewego	Długość montażowa	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.	EUR	Wirnik z brązu (wariant -L1)	Korpus z żeliwa sferoidalnego (wariant -H1)	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)
	DN	l ₀	P ₂	M					
IL 100/260-7,5/4	100	550	11	208	2086445	3 801,-	na zapytanie	-	6
IL 100/260-11/4	100	550	7,5	157	2088398	3 802,-	na zapytanie	-	6
IL 100/270-11/4	100	550	11	208	2084236	4 522,-	na zapytanie	-	6
IL 125/145-1,5/4	125	620	1,5	103	2113710	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 125/150-2,2/4	125	620	2,2	113	2109057	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 125/160-3/4	125	620	3	121	2109056	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 125/170-4/4	125	620	4	124	2109055	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 125/190-4/4	125	620	4	124	2088429	3 034,-	na zapytanie	-	5
IL 125/210-5,5/4	125	620	5,5	148	2088427	3 448,-	na zapytanie	-	5
IL 125/220-5,5/4	125	620	5,5	148	2088425	3 667,-	na zapytanie	-	5
IL 125/220-7,5/4	125	620	7,5	161	2086444	4 073,-	na zapytanie	-	5
IL 125/250-11/4	125	620	11	233	2084228	4 629,-	na zapytanie	-	6
IL 125/270-11/4	125	620	11	233	2088424	4 848,-	na zapytanie	-	6
IL 125/270-15/4	125	620	15	238	2084237	5 066,-	na zapytanie	-	6
IL 125/300-15/4	125	700	15	270	2088423	5 714,-	na zapytanie	-	7
IL 125/300-18,5/4	125	700	18,5	287	2088422	5 769,-	na zapytanie	-	7
IL 125/320-18,5/4	125	700	18,5	287	2088421	6 757,-	na zapytanie	-	7
IL 125/320-22/4	125	700	22	307	2088420	7 098,-	na zapytanie	-	7
IL 125/340-22/4	125	700	22	307	2088419	7 098,-	na zapytanie	-	7
IL 125/340-30/4	125	700	30	375	2088418	7 445,-	na zapytanie	-	7
IL 150/190-5,5/4	150	700	5,5	180	2088446	4 145,-	na zapytanie	-	5
IL 150/200-7,5/4	150	700	7,5	191	2088445	4 575,-	na zapytanie	-	5
IL 150/220-11/4	150	700	11	241	2088444	4 776,-	na zapytanie	-	6
IL 150/250-15/4	150	700	15	299	2088443	5 445,-	na zapytanie	-	7
IL 150/260-15/4	150	700	15	299	2088442	5 884,-	na zapytanie	-	7
IL 150/260-18,5/4	150	700	18,5	315	2088441	6 295,-	na zapytanie	-	7
IL 150/270-18,5/4	150	700	18,5	315	2088440	6 624,-	na zapytanie	-	7
IL 150/270-22/4	150	700	22	335	2088439	7 315,-	na zapytanie	-	7
IL 150/290-30/4	150	770	30	422	2088438	8 791,-	na zapytanie	-	7
IL 150/300-30/4	150	770	30	422	2088437	8 791,-	na zapytanie	-	7
IL 150/310-30/4	150	770	30	422	2088436	8 791,-	na zapytanie	-	8
IL 150/310-37/4	150	770	37	530	2088435	9 294,-	na zapytanie	-	8
IL 150/320-30/4	150	770	30	422	2088434	8 791,-	na zapytanie	-	8
IL 150/320-37/4	150	770	37	532	2084746	10 925,-	na zapytanie	-	8
IL 150/330-37/4	150	770	37	532	2088433	10 925,-	na zapytanie	-	8
IL 150/330-45/4	150	770	45	563	2088431	10 924,-	na zapytanie	-	8
IL 150/340-37/4	150	770	37	532	2088432	9 293,-	na zapytanie	-	8
IL 150/340-45/4	150	770	45	563	2088430	10 925,-	na zapytanie	-	8
IL 200/230-11/4	200	800	11	355	2088453	6 983,-	na zapytanie	-	7
IL 200/240-15/4	200	800	15	360	2088452	7 459,-	na zapytanie	-	7
IL 200/250-18,5/4	200	800	18,5	377	2088451	8 467,-	na zapytanie	-	7
IL 200/260-22/4	200	800	22	397	2088450	9 105,-	na zapytanie	-	7
IL 200/265-22/4	200	800	22	397	2088449	9 105,-	na zapytanie	-	7
IL 200/265-30/4	200	800	30	465	2088448	9 954,-	na zapytanie	-	7
IL 200/270-30/4	200	800	30	465	2088447	9 954,-	na zapytanie	-	7
IL 200/310-37/4	200	820	37	598	2088463	10 311,-	na zapytanie	-	8

Grupa cenowa: W4

Wilo-CronoLine-IL (4-biegunowy)							Dopłaty		
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	Długość montażowa	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.	EUR	Wirnik z brązu (wariant -L1)	Korpus z żeliwa sferoidalnego (wariant -H1)	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)
	DN	l_0	P_2	M					
	mm	mm	kW	kg			EUR	EUR	
IL 200/320-37/4	200	820	37	586	2088462	10 311,-	na zapytanie	-	8
IL 200/320-45/4	200	820	45	617	2088461	11 849,-	na zapytanie	-	8
IL 200/330-45/4	200	820	45	617	2088460	11 849,-	na zapytanie	-	8
IL 200/330-55/4	200	820	55	735	2088458	12 382,-	na zapytanie	-	8
IL 200/340-45/4	200	820	45	617	2088459	11 850,-	na zapytanie	-	8
IL 200/340-55/4	200	820	55	735	2088457	12 382,-	na zapytanie	-	8
IL 250/360-75/4	250	1150	75	1196	2089541	16 712,-	-	-	9
IL 250/370-75/4	250	1150	75	1196	2088473	16 712,-	-	-	9
IL 250/380-75/4	250	1150	75	1196	2089542	16 712,-	-	-	9
IL 250/390-75/4	250	1150	75	1196	2088472	16 712,-	-	-	9
IL 250/390-90/4	250	1150	90	1276	2088470	19 433,-	-	-	9
IL 250/400-75/4	250	1150	75	1196	2088471	16 712,-	-	-	9
IL 250/400-90/4	250	1150	90	1276	2089543	19 431,-	-	-	9
IL 250/410-90/4	250	1150	90	1276	2088469	21 715,-	-	-	9
IL 250/410-110/4	250	1150	110	1407	2088467	19 431,-	-	-	9
IL 250/420-90/4	250	1150	90	1276	2088468	21 715,-	-	-	9
IL 250/420-110/4	250	1150	110	1407	2089544	19 431,-	-	-	9
IL 250/430-110/4	250	1150	110	1407	2088466	21 715,-	-	-	9
IL 250/430-132/4	250	1150	132	1527	2088464	38 496,-	-	-	9
IL 250/440-110/4	250	1150	110	1407	2088465	21 715,-	-	-	9
IL 250/440-132/4	250	1150	132	1602	2089545	38 496,-	-	-	9
IL 250/460-132/4	250	1200	132	1602	2088474	38 496,-	-	-	9
IL 250/460-160/4	250	1200	160	1662	2089546	41 580,-	-	-	9
IL 250/470-160/4	250	1200	160	1662	2088475	41 580,-	-	-	9
IL 250/470-200/4	250	1200	200	1852	2088476	52 249,-	-	-	9
IL 250/480-160/4	250	1200	160	1662	2088477	41 580,-	-	-	9
IL 250/480-200/4	250	1200	200	1852	2089547	52 249,-	-	-	9

Grupa cenowa: W4

Wilo-CronoLine-IL (2-biegunowy)							Dopłaty		
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	Długość montażowa	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.	EUR	Wirnik z brązu (wariant -L1)	Korpus z żeliwa sferoidalnego (wariant -H1)	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)
	DN	l_0	P_2	M					
	mm	mm	kW	kg			EUR	EUR	
IL 32/140-1,5/2	32	320	1,5	50	2088305	1 169,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 32/150-2,2/2	32	320	2,2	53	2088304	1 304,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 32/160-2,2/2	32	320	2,2	53	2088303	1 304,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 32/160-3/2	32	320	3	59	2088302	1 370,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 32/170-3/2	32	320	3	59	2088301	1 370,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 32/170-4/2	32	320	4	71	2088300	1 416,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 40/140-2,2/2	40	340	2,2	54	2088314	1 342,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 40/150-3/2	40	340	3	61	2088313	1 410,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 40/160-4/2	40	340	4	73	2088312	1 620,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 40/170-5,5/2	40	340	5,5	88	2088311	2 100,-	na zapytanie	na zapytanie	4

Wilo-CronoLine-IL (2-biegunowy)						Dopłaty			
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzewego	Długość montażowa	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.	EUR	Wirnik z brązu (wariant -L1) EUR	Korpus z żeliwa sferoidalnego (wariant -H1) EUR	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)
	DN	l ₀ mm	P ₂ kW	M kg					
IL 40/200-7,5/2	40	440	7,5	105	2088309	2 228,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 40/220-11/2	40	440	11	160	2088308	2 829,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 50/110-1,5/2	50	340	1,5	49	2088344	1 294,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 50/120-2,2/2	50	340	2,2	52	2088343	1 349,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 50/130-3/2	50	340	3	59	2088342	1 445,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 50/140-3/2	50	340	3	59	2088341	1 445,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 50/140-4/2	50	340	4	71	2088340	1 657,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 50/160-5,5/2	50	340	5,5	92	2088334	2 182,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 50/170-5,5/2	50	340	5,5	92	2088333	2 182,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 50/170-7,5/2	50	340	7,5	96	2084234	2 289,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 50/180-7,5/2	50	440	7,5	109	2088331	2 289,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 50/210-11/2	50	440	11	163	2088330	3 085,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 50/220-11/2	50	440	11	163	2088329	3 085,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 50/220-15/2	50	440	15	171	2088328	3 273,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 50/250-18,5/2	50	440	18,5	184	2088324	4 227,-	na zapytanie	-	6
IL 50/250-22/2	50	440	22	223	2088323	4 227,-	na zapytanie	-	6
IL 50/270-22/2	50	440	22	213	2088322	4 227,-	na zapytanie	-	6
IL 50/270-30/2	50	440	30	267	2088321	4 519,-	na zapytanie	-	6
IL 65/110-3/2	65	340	3	62	2088375	1 450,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 65/120-3/2	65	340	3	62	2088373	1 450,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 65/120-4/2	65	340	4	74	2088372	1 656,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 65/130-4/2	65	340	4	74	2088371	1 656,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 65/130-5,5/2	65	340	5,5	89	2088370	1 936,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 65/140-5,5/2	65	340	5,5	89	2088369	1 936,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 65/140-7,5/2	65	340	7,5	93	2064335	2 043,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 65/150-5,5/2	65	430	5,5	98	2088362	2 236,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 65/160-5,5/2	65	430	5,5	98	2088361	2 236,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 65/160-7,5/2	65	430	7,5	102	2084233	2 340,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 65/170-11/2	65	430	11	150	2088360	3 147,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 65/200-11/2	65	475	11	170	2088357	3 147,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL 65/200-15/2	65	475	15	177	2088356	3 706,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL 65/210-15/2	65	475	15	177	2088355	3 706,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL 65/210-18,5/2	65	475	18,5	182	2088354	4 425,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL 65/220-18,5/2	65	475	18,5	181	2088353	4 425,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL 65/220-22/2	65	475	22	211	2088352	4 939,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL 65/240-30/2	65	475	30	271	2088347	5 824,-	na zapytanie	-	6
IL 65/260-30/2	65	475	30	271	2088346	5 824,-	na zapytanie	-	6
IL 65/260-37/2	65	475	37	302	2088345	6 804,-	na zapytanie	-	6
IL 80/110-3/2	80	400	3	70	2088397	1 658,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 80/120-4/2	80	400	4	82	2088396	1 825,-	na zapytanie	na zapytanie	4
IL 80/130-5,5/2	80	400	5,5	97	2088394	1 968,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 80/140-7,5/2	80	400	7,5	101	2088392	2 041,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 80/150-7,5/2	80	440	7,5	109	2088389	2 281,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 80/160-11/2	80	440	11	157	2088387	3 122,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 80/170-11/2	80	440	11	157	2088386	3 122,-	na zapytanie	na zapytanie	5
IL 80/170-15/2	80	440	15	164	2088384	3 340,-	na zapytanie	na zapytanie	5

Grupa cenowa: W4

Wilo-CronoLine-IL (2-biegunowy)							Dopłaty		
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	Długość montażowa	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.	EUR	Wirnik z brązu (wariant -L1)	Korpus z żeliwa sferoidalnego (wariant -H1)	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)
	DN	l ₀	P ₂	M					
IL 80/190-15/2	80	500	15	183	2088382	3 340,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL 80/190-18,5/2	80	500	18,5	187	2088381	4 027,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL 80/200-18,5/2	80	500	18,5	187	2088380	4 027,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL 80/200-22/2	80	500	22	217	2088379	4 631,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL 80/210-30/2	80	500	30	264	2088377	5 528,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL 80/220-22/2	80	500	22	220	2088378	4 631,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL 80/220-30/2	80	500	30	264	2088376	5 528,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL 100/145-11/2	100	500	11	170	2088413	2 474,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL 100/150-15/2	100	500	15	177	2050540	2 624,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL 100/160-15/2	100	500	15	177	2088412	2 624,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL 100/160-18,5/2	100	500	18,5	181	2050539	3 725,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL 100/165-22/2	100	500	22	211	2088411	4 775,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL 100/170-22/2	100	500	22	211	2088410	4 775,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL 100/170-30/2	100	500	30	260	2088408	5 899,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL 100/190-30/2	100	550	30	278	2088403	6 066,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL 100/210-30/2	100	550	30	278	2088401	3 431,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL 100/210-37/2	100	550	37	309	2088400	6 403,-	na zapytanie	na zapytanie	6
IL 125/145-15/2	125	620	15	204	2113709	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	6
IL 125/150-18,5/2	125	620	18,5	208	2113708	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	6
IL 125/160-22/2	125	620	22	237	2113707	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	6
IL 125/165-30/2	125	620	30	282	2113706	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	6
IL 125/170-37/2	125	620	37	313	2109052	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	6

Wersja GRD

Typ	Opis	PN _{maks}
S7	Klimatyzacja-wentylacja: Glikol od 20% do 50%, od -20°C do +120°C	25
S8	Olejowy nośnik ciepła, od -20°C do +120°C	25
S11	Klimatyzacja-wentylacja: Glikol od 20% do 50%, od -20°C do +140°C	25
S12	Olejowy nośnik ciepła, od -20°C do +140°C	25

Grupa cenowa: W4

Wilo-CronoLine-IL (4-biegunowy)						
Typ	Nr art.	Typ GRD				
		-S7	-S8	-S11	-S12	
		EUR	EUR	EUR	EUR	
IL 32/140-0,25/4-P4-..	na zapytanie	1 519,-	1 526,-	2 435,-	2 476,-	
IL 32/150-0,37/4-P4-..	na zapytanie	1 655,-	1 664,-	2 697,-	2 744,-	
IL 32/170-0,55/4-P4-..	na zapytanie	1 650,-	1 657,-	2 616,-	2 660,-	
IL 40/140-0,25/4-P4-..	na zapytanie	1 573,-	1 580,-	2 537,-	2 580,-	
IL 40/150-0,37/4-P4-..	na zapytanie	1 856,-	1 866,-	2 972,-	3 038,-	
IL 40/160-0,55/4-P4-..	na zapytanie	1 872,-	1 882,-	3 005,-	3 056,-	
IL 40/170-0,75/4-P4-..	na zapytanie	1 773,-	1 782,-	2 715,-	2 757,-	
IL 40/210-1,1/4-P4-..	na zapytanie	2 409,-	2 418,-	3 418,-	3 464,-	
IL 40/220-1,5/4-P4-..	na zapytanie	2 774,-	2 783,-	3 546,-	3 941,-	

Grupa cenowa: W4

Wilo-CronoLine-IL (4-biegunowy)

Typ	Nr art.	Typ GRD			
		-S7	-S8	-S11	-S12
		EUR	EUR	EUR	EUR
IL 50/150-0,55/4-P4-..	na zapytanie	2 129,-	2 139,-	3 245,-	3 295,-
IL 50/160-0,75/4-P4-..	na zapytanie	2 243,-	2 252,-	3 333,-	3 382,-
IL 50/170-1,1/4-P4-..	na zapytanie	2 302,-	2 309,-	3 334,-	3 380,-
IL 50/200-1,5/4-P4-..	na zapytanie	2 508,-	2 518,-	3 523,-	3 571,-
IL 50/220-2,2/4-P4-..	na zapytanie	2 487,-	2 497,-	3 446,-	3 488,-
IL 65/150-0,75/4-P4-..	na zapytanie	2 252,-	2 263,-	3 352,-	3 401,-
IL 65/160-1,1/4-P4-..	na zapytanie	2 339,-	2 347,-	3 364,-	3 411,-
IL 65/170-1,1/4-P4-..	na zapytanie	2 339,-	2 347,-	3 364,-	3 411,-
IL 65/170-1,5/4-P4-..	na zapytanie	2 361,-	2 370,-	3 436,-	3 484,-
IL 65/210-2,2/4-P4-..	na zapytanie	2 644,-	2 655,-	3 664,-	3 711,-
IL 65/220-2,2/4-P4-..	na zapytanie	2 644,-	2 655,-	3 664,-	3 711,-
IL 65/220-3/4-P4-..	na zapytanie	2 706,-	2 716,-	3 708,-	3 757,-
IL 80/145-1,1/4-P4-..	na zapytanie	2 469,-	2 479,-	3 474,-	3 519,-
IL 80/150-1,1/4-P4-..	na zapytanie	2 469,-	2 479,-	3 461,-	3 519,-
IL 80/160-1,5/4-P4-..	na zapytanie	2 612,-	2 593,-	3 716,-	3 766,-
IL 80/170-2,2/4-P4-..	na zapytanie	2 826,-	2 835,-	3 934,-	3 986,-
IL 80/210-3/4-P4-..	na zapytanie	3 528,-	3 540,-	4 637,-	4 690,-
IL 80/220-4/4-P4-..	na zapytanie	4 295,-	4 306,-	5 404,-	5 457,-

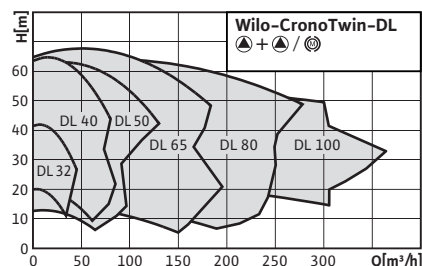
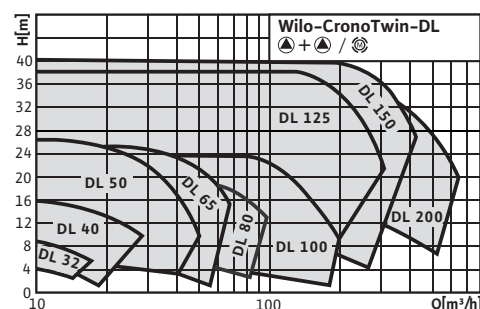
Grupa cenowa: W4

Wilo-CronoLine-IL (2-biegunowy)

Typ	Nr art.	Typ GRD			
		-S7	-S8	-S11	-S12
		EUR	EUR	EUR	EUR
IL 32/140-1,5/2-P4-..	na zapytanie	1 877,-	1 877,-	1 877,-	1 877,-
IL 32/150-2,2/2-P4-..	na zapytanie	1 944,-	1 944,-	1 944,-	1 944,-
IL 32/160-2,2/2-P4-..	na zapytanie	1 944,-	1 944,-	1 944,-	1 944,-
IL 32/160-3/2-P4-..	na zapytanie	2 054,-	2 054,-	2 054,-	2 054,-
IL 32/170-3/2-P4-..	na zapytanie	2 054,-	2 054,-	2 054,-	2 054,-
IL 32/170-4/2-P4-..	na zapytanie	2 103,-	2 103,-	2 103,-	2 103,-
IL 40/140-2,2/2-P4-..	na zapytanie	2 052,-	2 052,-	2 052,-	2 052,-
IL 40/150-3/2-P4-..	na zapytanie	2 124,-	2 124,-	2 124,-	2 124,-
IL 40/160-4/2-P4-..	na zapytanie	2 323,-	2 323,-	2 323,-	2 323,-
IL 40/170-5,5/2-P4-..	na zapytanie	2 903,-	2 903,-	2 903,-	2 903,-
IL 40/200-7,5/2-P4-..	na zapytanie	3 102,-	3 102,-	3 102,-	3 102,-
IL 40/220-11/2-P4-..	na zapytanie	3 703,-	3 703,-	3 703,-	3 703,-
IL 50/110-1,5/2-P4-..	na zapytanie	2 137,-	2 137,-	2 137,-	2 137,-
IL 50/120-2,2/2-P4-..	na zapytanie	2 120,-	2 120,-	2 120,-	2 120,-
IL 50/130-3/2-P4-..	na zapytanie	2 228,-	2 228,-	2 228,-	2 228,-
IL 50/140-3/2-P4-..	na zapytanie	2 228,-	2 228,-	2 228,-	2 228,-
IL 50/140-4/2-P4-..	na zapytanie	2 428,-	2 428,-	2 428,-	2 428,-
IL 50/160-5,5/2-P4-..	na zapytanie	3 255,-	3 255,-	3 255,-	3 255,-
IL 50/170-5,5/2-P4-..	na zapytanie	3 255,-	3 255,-	3 255,-	3 255,-
IL 50/170-7,5/2-P4-..	na zapytanie	3 363,-	3 363,-	3 363,-	3 363,-
IL 50/180-7,5/2-P4-..	na zapytanie	3 363,-	3 363,-	3 363,-	3 363,-
IL 50/210-11/2-P4-..	na zapytanie	4 309,-	4 309,-	4 309,-	4 309,-
IL 50/220-11/2-P4-..	na zapytanie	4 309,-	4 309,-	4 309,-	4 309,-
IL 50/220-15/2-P4-..	na zapytanie	4 537,-	4 537,-	4 537,-	4 537,-

Wilo-CronoLine-IL (2-biegunowy)					
Typ	Nr art.	Typ GRD			
		-S7	-S8	-S11	-S12
		EUR	EUR	EUR	EUR
IL 65/110-3/2-P4-..	na zapytanie	2 244,-	2 244,-	2 244,-	2 244,-
IL 65/120-3/2-P4-..	na zapytanie	2 244,-	2 244,-	2 244,-	2 244,-
IL 65/120-4/2-P4-..	na zapytanie	2 474,-	2 474,-	2 474,-	2 474,-
IL 65/130-4/2-P4-..	na zapytanie	2 512,-	2 512,-	2 512,-	2 512,-
IL 65/130-5,5/2-P4-..	na zapytanie	2 797,-	2 797,-	2 797,-	2 797,-
IL 65/140-5,5/2-P4-..	na zapytanie	2 797,-	2 797,-	2 797,-	2 797,-
IL 65/140-7,5/2-P4-..	na zapytanie	2 904,-	2 904,-	2 904,-	2 904,-
IL 65/150-5,5/2-P4-..	na zapytanie	3 112,-	3 112,-	3 112,-	3 112,-
IL 65/160-5,5/2-P4-..	na zapytanie	3 112,-	3 112,-	3 112,-	3 112,-
IL 65/160-7,5/2-P4-..	na zapytanie	3 216,-	3 216,-	3 216,-	3 216,-
IL 65/170-11/2-P4-..	na zapytanie	4 055,-	4 055,-	4 055,-	4 055,-
IL 65/200-11/2-P4-..	na zapytanie	4 373,-	4 373,-	4 373,-	4 373,-
IL 65/200-15/2-P4-..	na zapytanie	4 898,-	4 898,-	4 898,-	4 898,-
IL 65/210-15/2-P4-..	na zapytanie	4 898,-	4 898,-	4 898,-	4 898,-
IL 65/210-18,5/2-P4-..	na zapytanie	5 615,-	5 615,-	5 615,-	5 615,-
IL 65/220-18,5/2-P4-..	na zapytanie	5 615,-	5 615,-	5 615,-	5 615,-
IL 65/220-22/2-P4-..	na zapytanie	6 128,-	6 128,-	6 128,-	6 128,-
IL 80/110-3/2-P4-..	na zapytanie	2 486,-	2 486,-	2 486,-	2 486,-
IL 80/120-4/2-P4-..	na zapytanie	2 650,-	2 650,-	2 650,-	2 650,-
IL 80/130-5,5/2-P4-..	na zapytanie	2 748,-	2 748,-	2 748,-	2 748,-
IL 80/140-7,5/2-P4-..	na zapytanie	2 829,-	2 829,-	2 829,-	2 829,-
IL 80/150-7,5/2-P4-..	na zapytanie	3 374,-	3 374,-	3 374,-	3 374,-
IL 80/160-11/2-P4-..	na zapytanie	4 217,-	4 217,-	4 217,-	4 217,-
IL 80/170-11/2-P4-..	na zapytanie	4 217,-	4 217,-	4 217,-	4 217,-
IL 80/170-15/2-P4-..	na zapytanie	4 436,-	4 436,-	4 436,-	4 436,-
IL 80/190-15/2-P4-..	na zapytanie	5 042,-	5 042,-	5 042,-	5 042,-
IL 80/190-18,5/2-P4-..	na zapytanie	5 695,-	5 695,-	5 695,-	5 695,-
IL 80/200-18,5/2-P4-..	na zapytanie	5 695,-	5 695,-	5 695,-	5 695,-
IL 80/200-22/2-P4-..	na zapytanie	6 300,-	6 300,-	6 300,-	6 300,-
IL 80/210-30/2-P4-..	na zapytanie	7 202,-	7 202,-	7 202,-	7 202,-
IL 80/220-22/2-P4-..	na zapytanie	6 300,-	6 300,-	6 300,-	6 300,-
IL 80/220-30/2-P4-..	na zapytanie	7 210,-	7 210,-	7 210,-	7 210,-

Wilo-CronoTwin-DL

**Budowa**

Podwójna pompa dławnicowa o konstrukcji Inline z przyłączem kołnierzowym

Zastosowanie

Przeznaczona do przetłaczania wody grzewczej (zgodnie z VDI 2035), mieszanek wody i glikolu oraz wody chłodniczej i zimnej, wolnej od składników powodujących abrazję w instalacjach grzewczych, instalacjach wody zimnej i chłodniczych

Dane techniczne

- Dopuszczalny zakres temperatury od -20°C do $+140^{\circ}\text{C}$
- Napięcie zasilania 3~400 V, 50 Hz
- Stopień ochrony IP 55
- Średnica znamionowa od DN 32 do DN 200
- Max ciśnienie robocze 16 bar

Cechy szczególne/zalety produktu

- Zmniejszenie kosztów życia pomp (LCC) dzięki zoptymalizowaniu sprawności pomp
- Redukcja zajmowanego miejsca i kosztów instalacji przy zastosowaniu pompy o konstrukcji podwójnej
- Praca z rezerwą lub z dołączaniem (za pomocą zewnętrznego urządzenia dodatkowego)

- Wysoka żywotność silnika dzięki zastosowanym otworom do odprowadzania kondensatu z powierzchni korpusu silnika
- Bogata paleta zastosowań w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych oraz wysokie walory użytkowe dzięki zastosowaniu zoptymalizowanej konstrukcji latarni pozwalającej na precyzyjne odprowadzanie kondensatu (w oparciu o patent)
- Wysoka ochrona przed korozją dzięki powłoce kataforetycznej
- Działające niezależnie od kierunku obrotów uszczelnienie mechaniczne z wymuszonym odpływem
- Dostępność silników znormalizowanych (zgodnych ze specyfikacjami Wilo) i standardowych uszczelnień mechanicznych

Wskazówka

Silniki na inne napięcia i częstotliwości oraz certyfikat ATEX na zapytanie

Zakres dostawy

- Pompa
- Instrukcja montażu i obsługi

Grupa cenowa: W4

Wilo-CronoTwin-DL (4-biegunowy)							Dopłaty		
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	Długość montażowa	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.		Wirnik z brązu (wariant -L1)	Korpus z żeliwa sferoidalnego (wariant -H1)	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)
	DN	l_0	P_2	M		EUR	EUR	EUR	
		mm	kW	kg					
DL 32/140-0,25/4	32	320	0,25	73	2089227	1 836,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 32/150-0,37/4	32	320	0,37	73	2089226	2 109,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 32/170-0,55/4	32	320	0,55	82	2063734	2 198,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 40/140-0,25/4	40	340	0,25	74	2089239	1 984,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 40/150-0,37/4	40	340	0,37	74	2089238	2 353,-	na zapytanie	na zapytanie	4

Wilo-CronoTwin-DL (4-biegunowy)							Dopłaty		
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzewego	Długość montażowa	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.	EUR	Wirnik z brązu (wariant -L1)	Korpus z żeliwa sferoidalnego (wariant -H1)	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)
		mm	kW	kg					
DL 40/160-0,55/4	40	340	0,55	84	2089237	2 382,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 40/170-0,75/4	40	340	0,75	90	2089236	2 427,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 40/210-1,1/4	40	440	1,1	113	2089231	2 832,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 40/220-1,5/4	40	440	1,5	115	2089230	3 355,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 50/150-0,55/4	50	340	0,55	88	2089253	2 565,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 50/160-0,75/4	50	340	0,75	94	2089252	2 834,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 50/170-1,1/4	50	340	1,1	104	2089251	2 893,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 50/200-1,5/4	50	440	1,5	126	2089247	2 934,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 50/220-2,2/4	50	440	2,2	144	2089246	3 035,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 50/260-3/4	50	440	3	177	2089241	3 324,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 50/270-3/4	50	440	3	177	2089240	3 324,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 50/270-4/4	50	440	4	183	2084235	4 182,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 65/150-0,75/4	65	430	0,75	113	2089278	2 887,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 65/160-1,1/4	65	430	1,1	122	2089277	2 982,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 65/170-1,1/4	65	430	1,1	122	2089276	2 982,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 65/170-1,5/4	65	430	1,5	127	2089275	3 148,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 65/210-2,2/4	65	475	2,2	152	2089270	3 427,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 65/220-2,2/4	65	475	2,2	152	2089269	3 427,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 65/220-3/4	65	475	3	168	2089268	3 584,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 65/250-3/4	65	475	3	184	2089261	3 584,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 65/250-4/4	65	475	4	190	2089260	4 119,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 65/270-5,5/4	65	475	5,5	237	2089259	5 079,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 80/150-1,1/4	80	440	1,1	134	2089299	3 073,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 80/160-1,5/4	80	440	1,5	136	2089298	3 496,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 80/170-2,2/4	80	440	2,2	159	2089297	3 928,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 80/210-3/4	80	500	3	183	2089292	4 013,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 80/220-4/4	80	500	4	190	2089291	5 585,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 80/270-5,5/4	80	500	5,5	262	2089285	5 739,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 100/145-1,1/4	100	500	1,1	168	2089322	3 336,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 100/150-1,5/4	100	500	1,5	170	2089321	4 207,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 100/160-2,2/4	100	500	2,2	186	2089320	4 893,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 100/170-3/4	100	500	3	206	2089319	5 139,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 100/200-3/4	100	550	3	211	2089312	5 479,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 100/200-4/4	100	550	4	217	2089311	5 415,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 100/220-5,5/4	100	550	5,5	264	2089310	6 157,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 100/250-5,5/4	100	550	5,5	289	2089306	7 059,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 100/250-7,5/4	100	550	7,5	314	2089305	7 681,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 100/260-11/4	100	550	11	415	2089304	7 819,-	na zapytanie	na zapytanie	6
DL 100/270-11/4	100	550	11	415	2089303	9 301,-	na zapytanie	na zapytanie	6
DL 125/190-4/4	125	620	4	238	2089333	6 239,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 125/210-5,5/4	125	620	5,5	285	2089332	7 094,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 125/220-5,5/4	125	620	5,5	285	2089331	7 545,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 125/220-7,5/4	125	620	7,5	307	2089330	8 378,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 125/250-11/4	125	620	11	461	2089329	9 522,-	na zapytanie	na zapytanie	6
DL 125/270-11/4	125	620	11	461	2089328	9 971,-	na zapytanie	na zapytanie	6
DL 125/270-15/4	125	620	15	471	2089327	10 421,-	na zapytanie	na zapytanie	6

Grupa cenowa: W4

Wilo-CronoTwin-DL (4-biegunowy)							Dopłaty		
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzewego	Długość montażowa	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.	EUR	Wirnik z brązu (wariant -L1)	Korpus z żeliwa sferoidalnego (wariant -H1)	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)
		mm	kW	kg					
DL 125/300-18,5/4	125	700	18,5	553	2089326	11 870,-	na zapytanie	na zapytanie	7
DL 125/320-18,5/4	125	700	18,5	553	2089325	13 901,-	na zapytanie	na zapytanie	7
DL 125/320-22/4	125	700	22	592	2089324	14 601,-	na zapytanie	na zapytanie	7
DL 125/340-30/4	125	700	30	729	2089323	15 317,-	na zapytanie	na zapytanie	7
DL 150/190-5,5/4	150	700	5,5	361	2089345	8 528,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 150/200-7,5/4	150	700	7,5	383	2089344	9 413,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 150/220-11/4	150	700	11	482	2089343	9 826,-	na zapytanie	na zapytanie	6
DL 150/250-15/4	150	700	15	571	2089342	11 201,-	na zapytanie	na zapytanie	7
DL 150/260-15/4	150	700	15	581	2089341	12 104,-	na zapytanie	na zapytanie	7
DL 150/260-18,5/4	150	700	18,5	615	2089340	12 951,-	na zapytanie	na zapytanie	7
DL 150/270-18,5/4	150	700	18,5	615	2089339	13 626,-	na zapytanie	na zapytanie	7
DL 150/270-22/4	150	700	22	654	2089338	15 047,-	na zapytanie	na zapytanie	7
DL 150/300-30/4	150	770	30	847	2089337	18 083,-	na zapytanie	na zapytanie	7
DL 150/320-37/4	150	770	37	1067	2089336	19 115,-	na zapytanie	na zapytanie	8
DL 150/340-37/4	150	770	37	1067	2089335	19 115,-	na zapytanie	na zapytanie	8
DL 150/340-45/4	150	770	45	1129	2089334	22 472,-	na zapytanie	na zapytanie	8
DL 200/240-15/4	200	800	15	719	2089349	15 341,-	na zapytanie	na zapytanie	7
DL 200/250-18,5/4	200	800	18,5	752	2089348	17 419,-	na zapytanie	na zapytanie	7
DL 200/260-22/4	200	800	22	791	2089347	18 727,-	na zapytanie	na zapytanie	7
DL 200/270-30/4	200	800	30	927	2089346	20 479,-	na zapytanie	na zapytanie	7
DL 200/310-37/4	200	820	37	1188	2089352	21 212,-	na zapytanie	na zapytanie	8
DL 200/320-45/4	200	820	45	1250	2089351	24 376,-	na zapytanie	na zapytanie	8
DL 200/340-55/4	200	820	55	1488	2089350	25 472,-	na zapytanie	na zapytanie	8

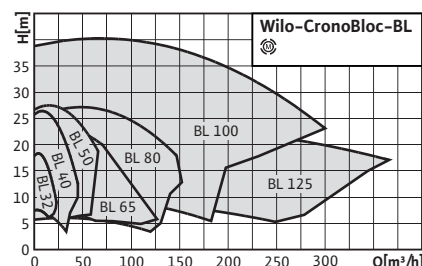
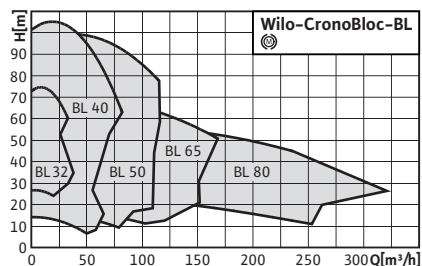
Grupa cenowa: W4

Wilo-CronoTwin-DL (2-biegunowy)							Dopłaty		
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzewego	Długość montażowa	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.	EUR	Wirnik z brązu (wariant -L1)	Korpus z żeliwa sferoidalnego (wariant -H1)	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)
		mm	kW	kg					
DL 32/140-1,5/2	32	320	1,5	100	2089225	2 406,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 32/150-2,2/2	32	320	2,2	106	2089224	2 682,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 32/160-2,2/2	32	320	2,2	106	2089223	2 682,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 32/160-3/2	32	320	3	120	2089222	2 820,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 32/170-3/2	32	320	3	120	2089221	2 820,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 32/170-4/2	32	320	4	143	2089220	2 910,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 40/140-2,2/2	40	340	2,2	108	2089235	2 759,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 40/150-3/2	40	340	3	121	2089234	2 901,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 40/160-4/2	40	340	4	145	2089233	3 334,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 40/170-5,5/2	40	340	5,5	175	2089232	4 319,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 40/200-7,5/2	40	440	7,5	206	2089229	4 580,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 40/220-11/2	40	440	11	315	2089228	5 820,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 50/110-1,5/2	50	340	1,5	96	2089258	2 663,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 50/120-2,2/2	50	340	2,2	100	2089257	2 774,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 50/130-3/2	50	340	3	117	2089256	2 969,-	na zapytanie	na zapytanie	4

Wilo-CronoTwin-DL (2-biegunowy)							Dopłaty		
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kotłowego <i>DN</i>	Długość montażowa <i>l₀</i> mm	Znamionowa moc silnika <i>P₂</i> kW	Masa ok. <i>M</i> kg	Nr art.	EUR	Wirnik z brązu (wariant -L1) EUR	Korpus z żeliwa sferoidalnego (wariant -H1) EUR	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)
DL 50/140-4/2	50	340	4	139	2089254	3 410,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 50/160-5,5/2	50	340	5,5	179	2089250	4 491,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 50/170-5,5/2	50	340	5,5	179	2089249	4 491,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 50/170-7,5/2	50	340	7,5	187	2089248	4 708,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 50/180-7,5/2	50	440	7,5	215	2089245	4 708,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 50/210-11/2	50	440	11	320	2089244	6 347,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 50/220-11/2	50	440	11	320	2089243	6 347,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 50/220-15/2	50	440	15	335	2089242	6 732,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 65/110-3/2	65	340	3	123	2089284	2 982,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 65/120-3/2	65	340	3	123	2089283	2 982,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 65/120-4/2	65	340	4	146	2089282	3 408,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 65/130-5,5/2	65	340	5,5	176	2089281	3 980,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 65/140-5,5/2	65	340	5,5	176	2089280	3 980,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 65/140-7,5/2	65	340	7,5	184	2089279	4 198,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 65/150-5,5/2	65	430	5,5	197	2089274	4 602,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 65/160-5,5/2	65	430	5,5	197	2089273	4 602,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 65/160-7,5/2	65	430	7,5	205	2089272	4 811,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 65/170-11/2	65	430	11	304	2089271	6 477,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 65/200-11/2	65	475	11	333	2089267	6 477,-	na zapytanie	na zapytanie	6
DL 65/200-15/2	65	475	15	347	2089266	7 622,-	na zapytanie	na zapytanie	6
DL 65/210-15/2	65	475	15	347	2089265	7 622,-	na zapytanie	na zapytanie	6
DL 65/210-18,5/2	65	475	18,5	355	2089264	9 105,-	na zapytanie	na zapytanie	6
DL 65/220-18,5/2	65	475	18,5	355	2089263	9 105,-	na zapytanie	na zapytanie	6
DL 65/220-22/2	65	475	22	415	2089262	10 161,-	na zapytanie	na zapytanie	6
DL 80/120-4/2	80	400	4	162	2089302	3 753,-	na zapytanie	na zapytanie	4
DL 80/130-5,5/2	80	400	5,5	192	2089301	4 049,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 80/140-7,5/2	80	400	7,5	200	2089300	4 195,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 80/150-7,5/2	80	440	7,5	217	2089296	4 691,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 80/160-11/2	80	440	11	313	2089295	6 424,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 80/170-11/2	80	440	11	313	2089294	6 424,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 80/170-15/2	80	440	15	327	2089293	6 870,-	na zapytanie	na zapytanie	5
DL 80/190-15/2	80	500	15	362	2089290	6 870,-	na zapytanie	na zapytanie	6
DL 80/190-18,5/2	80	500	18,5	370	2089289	8 285,-	na zapytanie	na zapytanie	6
DL 80/200-18,5/2	80	500	18,5	370	2089288	8 285,-	na zapytanie	na zapytanie	6
DL 80/200-22/2	80	500	22	436	2089287	9 527,-	na zapytanie	na zapytanie	6
DL 80/220-30/2	80	500	30	524	2089286	11 369,-	na zapytanie	na zapytanie	6
DL 100/145-11/2	100	500	11	345	2089318	5 090,-	na zapytanie	na zapytanie	6
DL 100/150-15/2	100	500	15	359	2089317	5 397,-	na zapytanie	na zapytanie	6
DL 100/160-15/2	100	500	15	359	2089316	5 397,-	na zapytanie	na zapytanie	6
DL 100/160-18,5/2	100	500	18,5	367	2089315	7 662,-	na zapytanie	na zapytanie	6
DL 100/165-22/2	100	500	22	427	2089314	9 822,-	na zapytanie	na zapytanie	6
DL 100/170-30/2	100	500	30	524	2089313	12 134,-	na zapytanie	na zapytanie	6
DL 100/190-30/2	100	550	30	553	2089309	12 482,-	na zapytanie	na zapytanie	6
DL 100/210-30/2	100	550	30	553	2089308	13 170,-	na zapytanie	na zapytanie	6
DL 100/210-37/2	100	550	37	615	2089307	13 895,-	na zapytanie	na zapytanie	6

Typ	Wilo-VeroLine-IPH-O	Wilo-VeroLine-IPH-W	Wilo-VeroLine-IPS
Zdjęcie produktu			
Charakterystyka zbiorcza			
Zastosowanie	Do tłoczenia oleju jako nośnika ciepła w zamkniętych, przemysłowych systemach obiegowych	Do tłoczenia wody gorącej bez substancji powodujących abrazję w zamkniętych, przemysłowych systemach obiegowych, zdalnych ogrzewaniach, zamkniętych systemach grzewczych, itp.	Do tłoczenia wody zimnej i gorącej (według VDI 2035) wolnej od składników powodujących abrazję w instalacjach grzewczych, zimnej wody i instalacjach chłodniczych
Budowa	Pompa dławnicowa serii Inline z przyłączem kotłierzowym	Pompa dławnicowa serii Inline z przyłączem kotłierzowym	Pompa dławnicowa serii Inline z przyłączem gwintowanym lub kotłierzowym
Q _{Max}	80 m ³ /h	80 m ³ /h	13 m ³ /h
H _{Max}	38 m	38 m	3 m
Cechy szczególne/zalety produktu	<ul style="list-style-type: none"> Działające niezależnie od kierunku obrotów uszczelnienie mechaniczne z własnym chłodzeniem Wszechstronność zastosowań w związku z możliwością przetłaczania medium w szerokim zakresie temperatur 	<ul style="list-style-type: none"> Działające niezależnie od kierunku obrotów uszczelnienie mechaniczne z własnym chłodzeniem Wszechstronność zastosowań w związku z możliwością przetłaczania medium w szerokim zakresie temperatur 	<ul style="list-style-type: none"> Dostępność stosowanych silników znormalizowanych
Dalsze informacje	na stronie www.wilo.pl	na stronie www.wilo.pl	na stronie www.wilo.pl

Wilo-CronoBloc-BL



Budowa

Pompa dławnicowa o konstrukcji blokowej z przyłączem kołnierzym

Zastosowanie

Do tłoczenia wody zimnej i gorącej (według VDI 2035) wolnej od składników powodujących abrazję w instalacjach grzewczych, zimnej wody i instalacjach chłodniczych

Dane techniczne

- Dopuszczalny zakres temperatury od -20°C do +140°C
- Napięcie zasilania 3~400 V, 50 Hz
- Stopień ochrony IP 55
- Średnica znamionowa DN 32 do DN 125
- Max ciśnienie robocze 16 bar (25 bar na zapytanie)

Cechy szczególne/zalety produktu

- Zmniejszenie kosztów życia pomp (LCC) dzięki zoptymalizowaniu sprawności pomp
- Wysoce skuteczne zabezpieczenie przed korozją dzięki zastosowaniu powłoki kataforetycznej elementów żeliwnych

- Wysoka żywotność silnika dzięki zastosowanym otworom do odprowadzania kondensatu z powierzchni korpusu silnika
- Możliwość zastosowania w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, dzięki zoptymalizowanej konstrukcji latarni, pozwalającej na precyzyjne odprowadzanie kondensatu
- Działające niezależnie od kierunku obrotów uszczelnienie mechaniczne
- Dostępne na całym świecie znormalizowane silniki (zgodnie ze specyfikacją firmy Wilo) oraz uszczelnienia mechaniczne
- Duży zakres wydajności i wymiary odpowiadające normie EN 733 (DIN dla pomp typu norm)

Wskazówka

Silniki na inne napięcia i częstotliwości oraz certyfikat ATEX na zapytanie

Zakres dostawy

- Pompa
- Instrukcja montażu i obsługi

Grupa cenowa: W4

Wilo-CronoBloc-BL (4-biegunowy)					Dopłaty		
Typ	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.	EUR	Wirnik z brązu (variant -L1) EUR	Korpus z żeliwa sferoidalnego (variant -H1) EUR	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)
	P_2 kW	M kg					
BL 32/150-0,37/4	0,37	37	2089367	940,-	na zapytanie	na zapytanie	4
BL 32/160-0,55/4	0,55	42	2089365	978,-	na zapytanie	na zapytanie	4
BL 32/170-0,75/4	0,75	45	2089364	1 035,-	na zapytanie	na zapytanie	4
BL 32/210-1,1/4	1,1	56	2089356	1 093,-	na zapytanie	na zapytanie	4
BL 32/220-1,5/4	1,5	57	2089355	1 103,-	na zapytanie	na zapytanie	4
BL 40/150-0,55/4	0,55	44	2089384	1 045,-	na zapytanie	na zapytanie	4
BL 40/160-0,75/4	0,75	48	2089383	1 075,-	na zapytanie	na zapytanie	4
BL 40/170-1,1/4	1,1	52	2089382	1 193,-	na zapytanie	na zapytanie	4
BL 40/210-1,5/4	1,5	63	2089378	1 195,-	na zapytanie	na zapytanie	4

Grupa cenowa: W4

Wilo-CronoBloc-BL (4-biegunowy)					Dopłaty		
Typ	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.	EUR	Wirnik z brązu (wariant -L1)	Korpus z żeliwa sferoidalnego (wariant -H1)	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)
	P_2	M			EUR	EUR	
	kW	kg					
BL 40/220-2,2/4	2,2	72	2089377	1 372,-	na zapytanie	na zapytanie	4
BL 40/260-3/4	3	84	2089373	1 431,-	na zapytanie	-	5
BL 40/270-3/4	3	84	2089372	1 431,-	na zapytanie	-	5
BL 40/270-4/4	4	87	2089371	1 431,-	na zapytanie	-	5
BL 50/160-1,1/4	1,1	55	2089412	1 172,-	na zapytanie	na zapytanie	4
BL 50/170-1,1/4	1,1	55	2089411	1 172,-	na zapytanie	na zapytanie	4
BL 50/170-1,5/4	1,5	56	2089410	1 175,-	na zapytanie	na zapytanie	4
BL 50/200-2,2/4	2,2	71	2089406	1 238,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 50/220-2,2/4	2,2	71	2089405	1 238,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 50/220-3/4	3	79	2089404	1 437,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 50/250-3/4	3	85	2089397	1 437,-	na zapytanie	-	5
BL 50/250-4/4	4	88	2089396	1 502,-	na zapytanie	-	5
BL 50/270-5,5/4	5,5	112	2089394	2 105,-	na zapytanie	-	5
BL 65/150-1,1/4	1,1	61	2089433	1 160,-	na zapytanie	na zapytanie	4
BL 65/160-1,5/4	1,5	62	2089431	1 206,-	na zapytanie	na zapytanie	4
BL 65/170-2,2/4	2,2	72	2089430	1 460,-	na zapytanie	na zapytanie	4
BL 65/210-3/4	3	85	2063732	1 742,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 65/220-4/4	4	88	2089427	1 637,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 65/270-5,5/4	5,5	120	2089428	2 236,-	na zapytanie	-	5
BL 80/150-1,5/4	1,5	73	2089454	1 351,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 80/160-2,2/4	2,2	81	2089453	1 432,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 80/170-3/4	3	91	2089451	1 459,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 80/200-3/4	3	95	2089444	1 459,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 80/200-4/4	4	98	2089443	1 866,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 80/220-5,5/4	5,5	119	2089441	2 132,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 80/250-5,5/4	5,5	130	2089437	2 132,-	na zapytanie	-	5
BL 80/250-7,5/4	7,5	141	2089436	2 593,-	na zapytanie	-	5
BL 80/270-11/4	11	191	2087496	3 186,-	na zapytanie	-	6
BL 100/145-1,5/4	1,5	81	2113711	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 100/150-2,2/4	2,2	91	2097218	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 100/160-3/4	3	99	2097217	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 100/170-4/4	4	102	2097216	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 100/180-4/4	4	102	2089465	1 870,-	na zapytanie	-	5
BL 100/200-5,5/4	5,5	125	2089464	2 209,-	na zapytanie	-	5
BL 100/220-5,5/4	5,5	125	2089463	2 209,-	na zapytanie	-	5
BL 100/220-7,5/4	7,5	136	2089462	2 318,-	na zapytanie	-	5
BL 100/250-11/4	11	205	2089461	3 071,-	na zapytanie	-	6
BL 100/270-15/4	15	210	2089459	3 558,-	na zapytanie	-	6
BL 100/300-18,5/4	18,5	265	2089457	3 797,-	na zapytanie	-	7
BL 100/320-18,5/4	18,5	265	2063733	3 797,-	na zapytanie	-	7
BL 100/320-22/4	22	282	2064876	4 309,-	na zapytanie	-	7
BL 100/340-30/4	30	359	2089455	6 887,-	na zapytanie	-	7
BL 125/190-5,5/4	5,5	151	2089473	2 675,-	na zapytanie	-	5
BL 125/200-7,5/4	7,5	162	2089472	2 935,-	na zapytanie	-	5
BL 125/220-11/4	11	212	2089471	3 463,-	na zapytanie	-	6
BL 125/250-15/4	15	250	2089470	3 666,-	na zapytanie	-	7
BL 125/260-18,5/4	18,5	270	2089468	4 099,-	na zapytanie	-	7
BL 125/270-22/4	22	287	2089466	4 251,-	na zapytanie	-	7

Grupa cenowa: W4

Wilo-CronoBloc-BL (2-biegunowy)					Dopłaty		
Typ	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.	EUR	Wirnik z brązu (wariant -L1) EUR	Korpus z żeliwa sferoidalnego (wariant -H1) EUR	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)
	P_2	M					
	kW	kg					
BL 32/140-2,2/2	2,2	54	2089363	982,-	na zapytanie	na zapytanie	4
BL 32/150-3/2	3	61	2089361	1 129,-	na zapytanie	na zapytanie	4
BL 32/160-4/2	4	72	2089359	1 308,-	na zapytanie	na zapytanie	4
BL 32/170-5,5/2	5,5	87	2089357	1 514,-	na zapytanie	na zapytanie	4
BL 32/210-7,5/2	7,5	99	2089354	1 746,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 32/220-11/2	11	154	2089353	2 540,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 40/110-1,5/2	1,5	47	2089389	1 171,-	na zapytanie	na zapytanie	4
BL 40/120-2,2/2	2,2	50	2089388	1 192,-	na zapytanie	na zapytanie	4
BL 40/130-3/2	3	55	2089387	1 336,-	na zapytanie	na zapytanie	4
BL 40/140-3/2	3	57	2089386	1 336,-	na zapytanie	na zapytanie	4
BL 40/140-4/2	4	69	2089385	1 344,-	na zapytanie	na zapytanie	4
BL 40/160-5,5/2	5,5	89	2089381	1 615,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 40/170-5,5/2	5,5	89	2089380	1 615,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 40/170-7,5/2	7,5	93	2089379	1 756,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 40/180-7,5/2	7,5	103	2089376	1 791,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 40/210-11/2	11	157	2089375	2 286,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 40/220-11/2	11	157	2089374	2 286,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 40/220-15/2	15	165	2088564	2 915,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 40/250-22/2	22	208	2089370	3 141,-	na zapytanie	-	6
BL 40/270-22/2	22	208	2089369	3 141,-	na zapytanie	-	6
BL 40/270-30/2	30	264	2089368	3 552,-	na zapytanie	-	6
BL 50/110-3/2	3	60	2089418	1 315,-	na zapytanie	na zapytanie	4
BL 50/120-3/2	3	60	2089417	1 315,-	na zapytanie	na zapytanie	4
BL 50/120-4/2	4	72	2088563	1 398,-	na zapytanie	na zapytanie	4
BL 50/130-5,5/2	5,5	84	2089415	1 636,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 50/140-5,5/2	5,5	84	2089414	1 636,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 50/140-7,5/2	7,5	88	2089413	1 765,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 50/150-5,5/2	5,5	92	2089409	1 819,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 50/150-7,5/2	7,5	96	2089408	1 922,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 50/170-11/2	11	142	2089407	2 330,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 50/200-11/2	11	159	2089403	2 330,-	na zapytanie	na zapytanie	6
BL 50/200-15/2	15	166	2089402	2 549,-	na zapytanie	na zapytanie	6
BL 50/210-15/2	15	166	2089401	2 549,-	na zapytanie	na zapytanie	6
BL 50/210-18,5/2	18,5	170	2089400	2 938,-	na zapytanie	na zapytanie	6
BL 50/220-18,5/2	18,5	170	2089399	2 938,-	na zapytanie	na zapytanie	6
BL 50/220-22/2	22	200	2089398	3 237,-	na zapytanie	na zapytanie	6
BL 50/240-30/2	30	265	2089392	4 194,-	na zapytanie	-	6
BL 50/260-30/2	30	265	2089391	4 194,-	na zapytanie	-	6
BL 50/260-37/2	37	294	2089390	4 799,-	na zapytanie	-	6
BL 65/120-4/2	4	77	2089435	1 453,-	na zapytanie	na zapytanie	4
BL 65/130-5,5/2	5,5	89	2088562	1 785,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 65/140-7,5/2	7,5	93	2089434	1 920,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 65/160-11/2	11	148	2064875	2 458,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 65/170-11/2	11	148	2089429	2 458,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 65/170-15/2	15	155	2064877	2 591,-	na zapytanie	na zapytanie	5
BL 65/190-15/2	15	172	2089426	2 591,-	na zapytanie	na zapytanie	6
BL 65/190-18,5/2	18,5	176	2089425	2 946,-	na zapytanie	na zapytanie	6

Grupa cenowa: W4

Wilo-CronoBloc-BL (2-biegunowy)					Dopłaty		
Typ	Znamionowa moc silnika	Masa ok.	Nr art.	EUR	Wirnik z brązu (wariant -L1)	Korpus z żeliwa sferoidalnego (wariant -H1)	Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)
	P_2	M					
	kW	kg					
BL 65/210-18,5/2	18,5	176	2089423	2 946,-	na zapytanie	na zapytanie	6
BL 65/210-22/2	22	209	2089422	3 373,-	na zapytanie	na zapytanie	6
BL 65/220-30/2	30	255	2089419	4 149,-	na zapytanie	na zapytanie	6
BL 80/145-11/2	11	158	2088159	2 595,-	na zapytanie	na zapytanie	6
BL 80/150-15/2	15	165	2089450	2 744,-	na zapytanie	na zapytanie	6
BL 80/160-15/2	15	165	2089449	2 744,-	na zapytanie	na zapytanie	6
BL 80/160-18,5/2	18,5	169	2089448	2 925,-	na zapytanie	na zapytanie	6
BL 80/165-22/2	22	199	2089447	4 043,-	na zapytanie	na zapytanie	6
BL 80/170-30/2	30	250	2089445	4 442,-	na zapytanie	na zapytanie	6
BL 80/200-30/2	30	268	2089440	6 015,-	na zapytanie	na zapytanie	6
BL 80/210-30/2	30	268	2089439	6 015,-	na zapytanie	na zapytanie	6
BL 80/210-37/2	37	297	2089438	6 849,-	na zapytanie	na zapytanie	6
BL 100/145-15/2	15	178	2113715	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	6
BL 100/150-18,5/2	18,5	182	2113714	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	6
BL 100/160-22/2	22	212	2113713	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	6
BL 100/165-30/2	30	258	2113712	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	6
BL 100/170-37/2	37	287	2097213	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	6

Wersja GRD		
Typ	Opis	PN _{maks}
S7	Klimatyzacja-wentylacja: Glikol od 20% do 50%, od -20°C do +120°C	25
S8	Olejowy nośnik ciepła, od -20°C do +120°C	25
S11	Klimatyzacja-wentylacja: Glikol od 20% do 50%, od -20°C do +140°C	25
S12	Olejowy nośnik ciepła, od -20°C do +140°C	25

Grupa cenowa: W4

Wilo-CronoBloc-BL (4-biegunowy)					
Typ	Nr art.	Typ GRD			
		-S7	-S8	-S11	-S12
		EUR	EUR	EUR	EUR
BL 32/150-0,37/4-P4-..	na zapytanie	1 452,-	1 458,-	2 262,-	2 297,-
BL 32/160-0,55/4-P4-..	na zapytanie	1 490,-	1 496,-	2 299,-	2 334,-
BL 32/170-0,75/4-P4-..	na zapytanie	1 567,-	1 575,-	2 408,-	2 448,-
BL 32/210-1,1/4-P4-..	na zapytanie	1 877,-	1 884,-	2 719,-	2 756,-
BL 32/220-1,5/4-P4-..	na zapytanie	1 886,-	1 893,-	2 727,-	2 766,-
BL 40/150-0,55/4-P4-..	na zapytanie	1 618,-	1 627,-	2 458,-	2 497,-
BL 40/160-0,75/4-P4-..	na zapytanie	1 650,-	1 658,-	2 491,-	2 530,-
BL 40/170-1,1/4-P4-..	na zapytanie	1 813,-	1 820,-	2 719,-	2 760,-
BL 40/120-1,5/4-P4-..	na zapytanie	2 187,-	2 196,-	3 092,-	3 133,-
BL 40/220-2,2/4-P4-..	na zapytanie	2 382,-	2 390,-	3 305,-	3 346,-
BL 50/160-1,1/4-P4-..	na zapytanie	1 805,-	1 813,-	2 687,-	2 727,-
BL 50/170-1,1/4-P4-..	na zapytanie	1 805,-	1 813,-	2 687,-	2 727,-
BL 50/170-1,5/4-P4-..	na zapytanie	1 791,-	1 798,-	2 650,-	2 687,-
BL 50/200-2,2/4-P4-..	na zapytanie	2 078,-	2 087,-	2 953,-	2 994,-
BL 50/220-2,2/4-P4-..	na zapytanie	2 078,-	2 087,-	2 953,-	2 994,-
BL 50/220-3/4-P4-..	na zapytanie	2 325,-	2 334,-	3 250,-	3 292,-

Grupa cenowa: W4

Wilo-CronoBloc-BL (4-biegunowy)					
Typ	Nr art.	Typ GRD			
		-S7	-S8	-S11	-S12
		EUR	EUR	EUR	EUR
BL 65/150-1,1/4-P4-..	na zapytanie	1 797,-	1 803,-	2 654,-	2 692,-
BL 65/160-1,5/4-P4-..	na zapytanie	1 845,-	1 852,-	2 703,-	2 741,-
BL 65/170-2,2/4-P4-..	na zapytanie	2 174,-	2 181,-	3 128,-	3 172,-
BL 65/210-3/4-P4-..	na zapytanie	2 766,-	2 777,-	3 870,-	3 587,-
BL 65/220-4/4-P4-..	na zapytanie	2 543,-	2 552,-	3 517,-	3 562,-

Grupa cenowa: W4

Wilo-CronoBloc-BL (2-biegunowy)					
Typ	Nr art.	Typ GRD			
		-S7	-S8	-S11	-S12
		EUR	EUR	EUR	EUR
BL 32/140-2,2/2-P4-..	na zapytanie	1 514,-	1 522,-	2 346,-	2 384,-
BL 32/150-3/2-P4-..	na zapytanie	1 658,-	1 666,-	2 490,-	2 528,-
BL 32/160-4/2-P4-..	na zapytanie	1 870,-	1 877,-	2 758,-	2 797,-
BL 32/170-5,5/2-P4-..	na zapytanie	2 154,-	2 161,-	3 039,-	3 080,-
BL 32/210-7,5/2-P4-..	na zapytanie	2 455,-	2 465,-	3 417,-	3 463,-
BL 32/220-11/2-P4-..	na zapytanie	3 226,-	3 235,-	4 188,-	4 233,-
BL 40/110-1,5/2-P4-..	na zapytanie	1 815,-	1 825,-	2 776,-	2 822,-
BL 40/120-2,2/2-P4-..	na zapytanie	1 835,-	1 845,-	2 798,-	2 843,-
BL 40/130-3/2-P4-..	na zapytanie	1 975,-	1 984,-	2 937,-	2 981,-
BL 40/140-3/2-P4-..	na zapytanie	1 975,-	1 984,-	2 937,-	2 981,-
BL 40/140-4/2-P4-..	na zapytanie	1 937,-	1 945,-	2 835,-	2 878,-
BL 40/160-5,5/2-P4-..	na zapytanie	2 354,-	2 364,-	3 268,-	3 312,-
BL 40/170-5,5/2-P4-..	na zapytanie	2 354,-	2 364,-	3 268,-	3 312,-
BL 40/170-7,5/2-P4-..	na zapytanie	2 524,-	2 534,-	3 479,-	3 522,-
BL 40/180-7,5/2-P4-..	na zapytanie	2 701,-	2 710,-	3 655,-	3 701,-
BL 40/210-11/2-P4-..	na zapytanie	3 228,-	3 238,-	4 230,-	4 279,-
BL 40/220-11/2-P4-..	na zapytanie	3 228,-	3 238,-	4 230,-	4 279,-
BL 40/220-15/2-P4-..	na zapytanie	3 969,-	3 981,-	5 102,-	5 155,-
BL 50/110-3/2-P4-..	na zapytanie	1 835,-	1 843,-	2 723,-	2 763,-
BL 50/120-3/2-P4-..	na zapytanie	1 835,-	1 843,-	2 723,-	2 763,-
BL 50/120-4/2-P4-..	na zapytanie	1 918,-	1 926,-	2 807,-	2 846,-
BL 50/130-5,5/2-P4-..	na zapytanie	2 179,-	2 190,-	3 087,-	3 129,-
BL 50/140-5,5/2-P4-..	na zapytanie	2 179,-	2 190,-	3 087,-	3 129,-
BL 50/140-7,5/2-P4-..	na zapytanie	2 321,-	2 329,-	3 251,-	3 293,-
BL 50/150-5,5/2-P4-..	na zapytanie	2 573,-	2 583,-	3 503,-	3 547,-
BL 50/150-7,5/2-P4-..	na zapytanie	2 674,-	2 683,-	3 604,-	3 648,-
BL 50/170-11/2-P4-..	na zapytanie	3 147,-	3 158,-	4 167,-	4 215,-
BL 50/200-11/2-P4-..	na zapytanie	3 371,-	3 388,-	4 506,-	4 559,-
BL 50/200-15/2-P4-..	na zapytanie	3 514,-	3 529,-	4 576,-	4 627,-
BL 50/210-15/2-P4-..	na zapytanie	3 514,-	3 529,-	4 576,-	4 627,-
BL 50/210-18,5/2-P4-..	na zapytanie	3 888,-	3 905,-	4 952,-	5 003,-
BL 50/220-18,5/2-P4-..	na zapytanie	3 888,-	3 905,-	4 952,-	5 003,-
BL 50/220-22/2-P4-..	na zapytanie	4 180,-	4 197,-	5 243,-	5 294,-
BL 65/120-4/2-P4-..	na zapytanie	2 069,-	2 078,-	3 036,-	3 079,-
BL 65/130-5,5/2-P4-..	na zapytanie	2 429,-	2 438,-	3 414,-	3 462,-
BL 65/140-7,5/2-P4-..	na zapytanie	2 558,-	2 568,-	3 545,-	3 592,-
BL 65/160-11/2-P4-..	na zapytanie	3 278,-	3 287,-	4 271,-	4 319,-

Wilo-CronoBloc-BL (2-biegunowy)					
Typ	Nr art.	Typ GRD			
		-S7	-S8	-S11	-S12
		EUR	EUR	EUR	EUR
BL 65/170-11/2-P4-..	na zapytanie	3 278,-	3 287,-	4 271,-	4 319,-
BL 65/170-15/2-P4-..	na zapytanie	3 411,-	3 423,-	4 413,-	4 461,-
BL 65/190-15/2-P4-..	na zapytanie	3 546,-	3 562,-	4 663,-	4 716,-
BL 65/190-18,5/2-P4-..	na zapytanie	3 891,-	3 908,-	5 009,-	5 061,-
BL 65/210-18,5/2-P4-..	na zapytanie	3 891,-	3 908,-	5 009,-	5 061,-
BL 65/210-22/2-P4-..	na zapytanie	4 316,-	4 332,-	5 442,-	5 495,-
BL 65/220-30/2-P4-..	na zapytanie	5 035,-	5 051,-	6 124,-	6 175,-

Wilo-Star-Z NOVA

**Budowa**

Bezdławnicowa pompa cyrkulacyjna z przyłączem gwintowanym oraz odpornym na prąd przy zablokowaniu silnikiem synchronicznym

Zastosowanie

Systemy cyrkulacyjne ciepłej wody użytkowej i podobne, stosowane w technologii przemysłowej i technice budynków

Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-Star-Z NOVA**

Star-Z Pompa cyrkulacyjna do instalacji wody użytkowej, bezdławnicowa

NOVA Oznaczenie typu

A Z kulowym zaworem odcinającym i zaworem zwrotnym

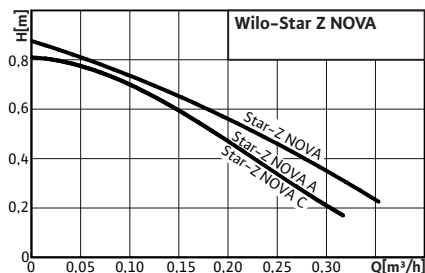
C Z kulowym zaworem odcinającym, zaworem zwrotnym i cyfrowym zegarem sterującym z wtykiem

Cechy szczególne/zalety produktu

- Niezwykle niski pobór mocy: od 2 do 4,5 W dzięki zastosowaniu nowego silnika synchronicznego
- Materiały najwyższej jakości: wirnik ze stali nierdzewnej. Dzięki temu najwyższy standard higieny, trwałość i niezawodna odporność na korozję.
- Poszerzony zakres zastosowania dla wody zawierającej kamień: max. do 20° dH
- Łatwo wymienny moduł silnika
- Szybkozłącze elektryczne Wilo-Konektor
- Wersja A z kulowym zaworem zabezpieczającym i zaworem zwrotnym
- Wersja C z kulowym zaworem zabezpieczającym, zaworem zwrotnym i zegarem sterującym

Wyposażenie dodatkowe

- Złącza gwintowane
- Elementy wyrównawcze

**Dane techniczne****Dopuszczalne przetwarzane ciecze (inne media na zapytanie)**

Woda użytkowa oraz woda do celów spożywczych zgodnie z TrinkwV 2001

Dopuszczalny zakres zastosowania

Temperatura przetwarzanej cieczy w systemach cyrkulacji wody przy max temperaturze otoczenia +40°C

od 2 do +65 °C

Max dozwolona twardość całkowita w systemach cyrkulacji wody użytkowej

3,57 mmol/l (20 °dH)

Wersja standardowa dla ciśnienia roboczego

10 bar

Podłączenie elektryczne

Napięcie zasilania

1~230 V

Silnik/elektronika

Zabezpieczenie silnika

niewymagane (odporny na prąd przy zablokowaniu)

Stopień ochrony

IP 42

Klasa izolacji

F

Elektronika silnoprądowa

Przetwornica częstotliwości

Materiały

Korpus pompy

Brąz (CuZn40Pb2)

Wirnik

stal nierdzewna

Wał pompy

stal nierdzewna

Łożysko

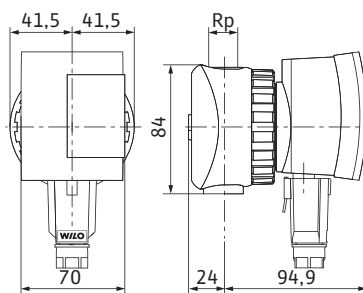
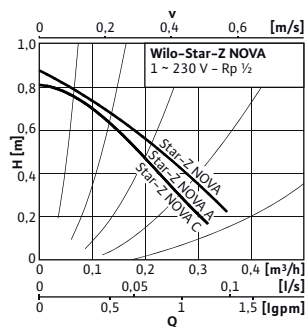
Grafit, impregnowany żywicą syntetyczną

• jest, - brak

Grupa cenowa: W1

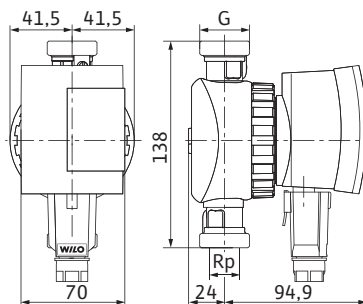
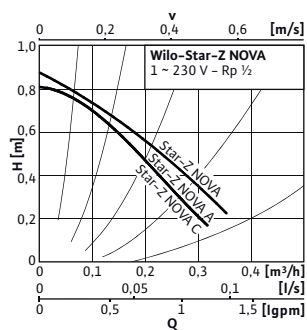
Typ	Przyłącze gwintowane	Nr art.	EUR
Star-Z NOVA	R ½	4132760	126,-
Star-Z NOVA A	R ½	4132761	156,-
Star-Z NOVA C	R ½	4132762	172,-
Silnik serwisowy Star-Z NOVA	R ½	4132763	117,-

Wilo-Star-Z NOVA



Typ	NOVA
Przyłącze gwintowane	R ½
Gwint	Rp ½
Pobór mocy	2 - 4,5
Pobór prądu	max. 0,05
Masa netto ok. M/kg	0,9

Wilo-Star-Z NOVA A i C



Typ	NOVA A	NOVA C
Przyłącze gwintowane		R ½
Gwint		G 1
Pobór mocy P_1 /W	2 - 4,5	2 - 4,5
Pobór prądu I/A		max. 0,05
Masa netto ok. M/kg	1,1	1,3

Wilo-Stratos ECO-Z



Budowa

Bezdzławnicowa pompa cyrkulacyjna z przyłączem gwintowanym oraz automatycznym dopasowaniem pracy pompy do przepływu i wysokości podnoszenia

Zastosowanie

Systemy cyrkulacyjne ciepłej wody użytkowej i podobne, stosowane w technologii przemysłowej i technice budynków

Oznaczenie typu

Przykład:	Wilo-Stratos ECO-Z 25/1-5
Stratos ECO	Pompa o najwyższej sprawności (pompa z przyłączem gwintowanym)
-Z	Cyrkulacja wody pitnej
25/	Średnica znamionowa przyłącza
1-5	Zakres znamionowych wysokości podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$

Cechy szczególne/zalety produktu

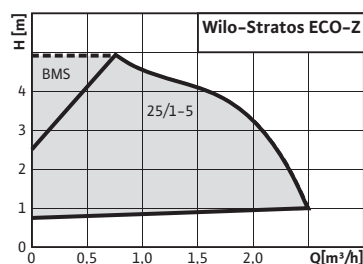
- Odporny na korozję korpus pompy wykonany z brązu do instalacji, w której możliwa jest penetracja tlenu
- Łatwa obsługa pompy jednym pokrętkiem
- Automatyczna praca w trybie obniżenia nocnego (Autopilot)
- Automatyczne dopasowanie wydajności pompy w systemach cyrkulacyjnych o zmiennym przepływie ciepłej wody użytkowej
- Bardzo duży moment rozruchowy gwarantujący niezawodny rozruch
- Wszystkie podzespoły z tworzyw sztucznych mające styczność z przetłaczanym medium odpowiadają wymogom KTW
- Minimalny pobór mocy elektrycznej: tylko 5,8 W
- W standardzie izolacja termiczna korpusu

Opcje

- W wersji ...-BMS przeznaczone do przyłączenia do zewnętrznych urządzeń nadrzędnego sterowania (np. systemu automatyzacji budynków GA lub instalacji DDC). Wersja Stratos ECO-Z BMS jest wyposażona standardowo w zbiorczą sygnalizację awarii, funkcję "Ext. OFF" oraz wejście sterujące "0-10 V".

Wyposażenie dodatkowe

- Złączka gwintowane
- Elementy wyrównawcze



Dane techniczne

Dopuszczalne przetwarzane ciecze (inne media na zapytanie)

Woda użytkowa oraz woda do celów spożywczych zgodnie z TrinkwV 2001

Dopuszczalny zakres zastosowania

Temperatura przetwarzanej cieczy w systemach cyrkulacji wody przy max temperaturze otoczenia +40 °C	od 0 do +65 °C
Max dozwolona twardość całkowita w systemach cyrkulacji wody użytkowej	3,57 mmol/l (20 °dH)
Wersja standardowa dla ciśnienia roboczego	10 bar

Podłączenie elektryczne

Napięcie zasilania 1~230 V

Silnik/elektronika

Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny na prąd przy zablokowaniu)
Zgodność elektromagnetyczna	EN 61800-3
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Elektronika silnoprądowa	Przetwornica częstotliwości
Stopień ochrony	IP 44
Klasa izolacji	F

• jest, – brak

Schemat zacisków

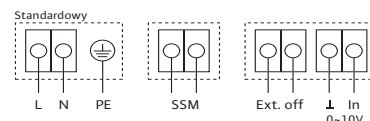
Wilo-Stratos ECO-Z 25/1-5



1- 230 V, 50/60 Hz

Schemat zacisków

Wilo-Stratos ECO-Z 25/1-5 BMS

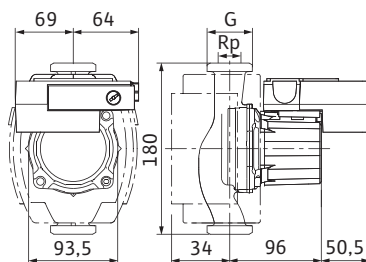
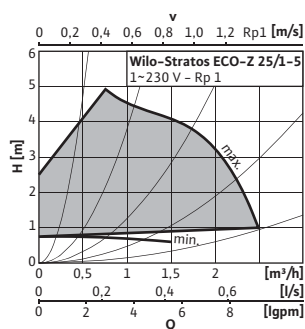


1- 230 V, 50 Hz

Grupa cenowa: W1

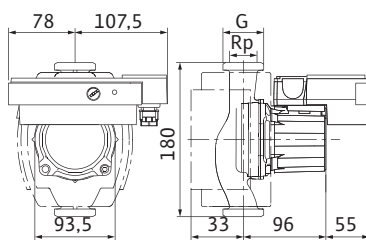
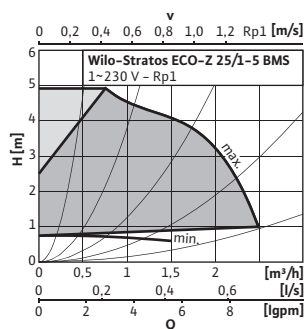
Typ	Przyłącze gwintowane	Nr art.	EUR
Stratos ECO-Z 25/1-5	Rp 1	4092513	370,-
Stratos ECO-Z 25/1-5-BMS	Rp 1	4092515	397,-

Wilo-Stratos ECO-Z 25/1-5



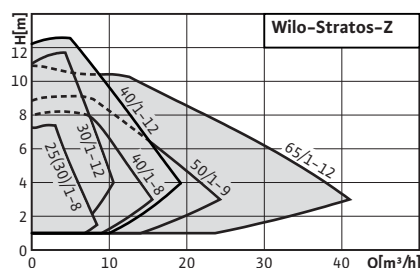
Przyłącze gwintowane	Rp 1
Gwint	G 1½
Pobór mocy P_1/W	5,8 - 59
Pobór prądu I/A	max. 0,46
Masa netto ok. M/kg	3,1

Wilo-Stratos ECO-Z 25/1-5 BMS



Przyłącze gwintowane	Rp 1
Gwint	G 1½
Pobór mocy P_1/W	5,8 - 59
Pobór prądu I/A	max. 0,46
Masa netto ok. M/kg	3,4

Wilo-Stratos-Z

**Budowa**

Bezdzławnicowa pompa cyrkulacyjna z przyłączem gwintowanym lub kołnierzowym. Silnik EC z automatycznym dopasowaniem pracy pompy do przepływu i wysokości podnoszenia

Zastosowanie

Systemy cyrkulacyjne ciepłej wody użytkowej wszystkich rodzajów, wodne instalacje grzewcze wszystkich rodzajów, instalacje klimatyzacyjne, zamknięte obiegi chłodzenia, przemysłowe instalacje cyrkulacyjne

Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-Stratos-Z 40/1-8**

Stratos	Pompa o najwyższej sprawności (pompa z przyłączem gwintowanym lub pompa kołnierzowa), regulowana elektronicznie
Z	Pompa pojedyncza do zapewnienia cyrkulacji wody pitnej
40/	Średnica znamionowa przyłącza
1-8	Zakres znamionowych wysokości podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$

Cechy szczególne/zalety produktu

- Maksymalna sprawność dzięki technologii ECM
- Łatwa obsługa pompy jednym pokrętkiem, możliwe różne pozycje montażu, odczyt z wyświetlacza niezależny od pozycji montażowej
- Kołnierze kombinowane PN 6/PN 10 (dla DN 40 do DN 65)
- Izolacja termiczna korpusu w standardzie
- Odporny na korozję korpus pompy wykonany z brązu do instalacji, w której możliwa jest penetracja tlenu
- Automatyczne dostosowanie wydajności pomp w systemach cyrkulacyjnych ciepłej wody użytkowej o zmiennych przepływach z podpiętną termostatyczną armaturą regulacyjną
- Tryb regulacji ręcznej umożliwia idealne dopasowanie wydajności w systemie cyrkulacji ciepłej wody użytkowej, w którym przepływ posiada wartość stałą
- Możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe moduły interfejsu do komunikacji Modbus, BACnet, LON, CAN, PLR, itd.
- Zdalna obsługa poprzez interfejs w podczerwieni (IR-Moduł/IR-Monitor)

Opcje

- Wersje specjalne dla ciśnienia roboczego PN 16 (za dopłatą)
- Może być zastosowana dla napięcia 1~230 V/60 Hz

Wyposażenie dodatkowe

- Złącza gwintowane w przypadku przyłącza gwintowanego
- Elementy wyrównawcze
- Izolacja termiczna pomp wody zimnej Wilo-ClimaForm
- IR-Moduł
- IR-Monitor
- IF-Moduły Stratos: Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON, DP, Ext. Off, Ext. Min., SBM, Ext.Off/SBM
- Analogowy konwerter interfejsu AnaCon
- Cyfrowy konwerter interfejsu DigiCon/DigiCon-A i DigiCon-Modbus/DigiCon-A

Dane techniczne**Dopuszczalne przetłaczane ciecze (inne media na zapytanie)**

Woda grzewcza (zgodnie z VDI 2035)	•
Mieszaniny woda-glikol (max 1:1; od domieszki 20% należy sprawdzić dane wydajności pompy)	•
Woda użytkowa oraz woda do celów spożywczych zgodnie z TrinkwV 2001	• (oprócz pomp żeliwnych)

Dopuszczalny zakres zastosowania

Zakres temperatury w przypadku zastosowania w instalacjach HVAC przy max temperaturze otoczenia +40°C	od -10 do +110 °C
Temperatura przetłaczanej cieczy w systemach cyrkulacji wody przy max temperaturze otoczenia +40°C	od 0 do +80 °C
Max dozwolona twardość całkowita w systemach cyrkulacji wody użytkowej	3,57 mmol/l (20 °dH)

Podłączenie elektryczne

Napięcie zasilania	1~230 V, 50/60 Hz
--------------------	-------------------

Silnik/elektronika

Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Zgodność elektromagnetyczna	EN 61800-3
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Elektronika silnoprądowa	Przetwornica częstotliwości
Stopień ochrony	IP 44
Klasa izolacji	F

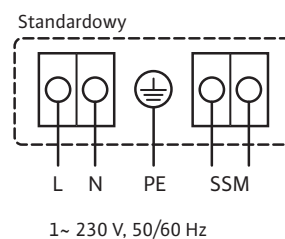
Dane techniczne

Materiały

Korpus pompy	Brąz (CC 499K) według DIN EN 1982 zgodnie z TrinkwV2001 Żeliwo (EN-GJL-250)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PPS - 40% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna (X39CrMo17-1)
Łożysko	Grafit, impregnowany żywicą syntetyczną

• jest, – brak

Schemat zacisków

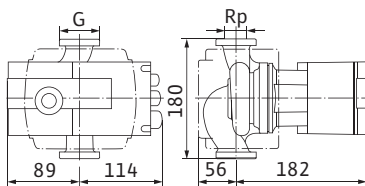
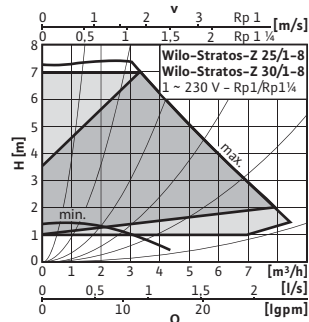


Grupa cenowa: W1

Typ	Przyłącze gwintowane	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzego	Ciśnienie znamionowe	–	Nr art.	EUR
			PN bar			
Stratos-Z 25/1-8 RG	Rp 1	–	10	Z korpusem z brązu	2090469	858,-
Stratos-Z 30/1-8 RG	Rp 1¼	–	10	Z korpusem z brązu	2090470	858,-
Stratos-Z 30/1-12 RG	Rp 1¼	–	10	Z korpusem z brązu	2090471	1 755,-
Stratos-Z 30/1-12 GG	Rp 1¼	–	10	Z korpusem z brązu	2090476	na zapytanie
Stratos-Z 40/1-8 RG	–	DN 40	6/10	Z korpusem z brązu	2090472	1 806,-
Stratos-Z 40/1-8 GG	–	DN 40	6/10	Z korpusem z brązu	2090477	na zapytanie
Stratos-Z 40/1-12 RG	–	DN 40	6/10	Z korpusem z brązu	2090473	1 866,-
Stratos-Z 50/1-9 RG	–	DN 50	6/10	Z korpusem z brązu	2090474	2 662,-
Stratos-Z 65/1-12 RG	–	DN 65	6/10	Z korpusem z brązu	2090475	3 501,-

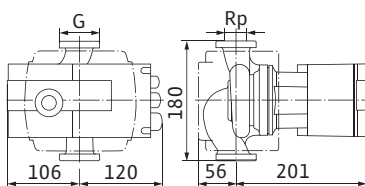
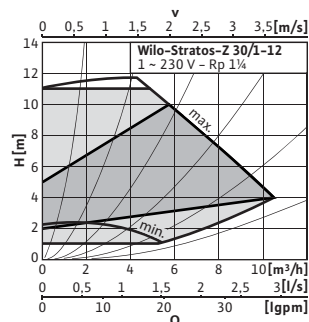
Przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących ciepłej wody użytkowej.

Wilo-Stratos-Z 25/1-8 i 30/1-8



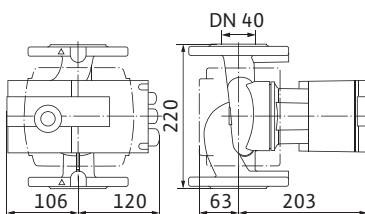
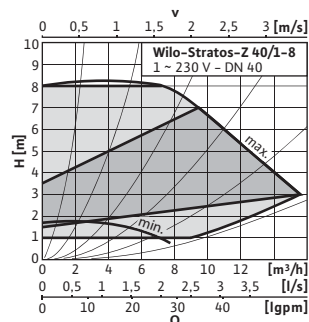
Typ	25/1-8	30/1-8
Przyłącze gwintowane	Rp 1	Rp 1¼
Gwint	G 1½	G 2
Znamionowa moc silnika P ₂ /W	100	
Pobór mocy P ₁ /W	9 - 130	
Pobór prądu I/A	0,13 - 1,20	
Masa ok. M/kg	4,4	4,5

Wilo-Stratos-Z 30/1-12



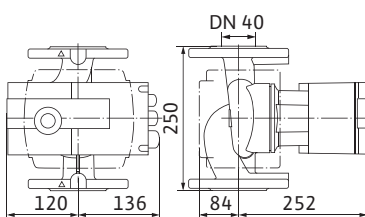
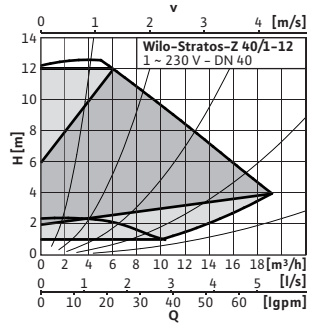
Typ	30/1-12
Przyłącze gwintowane	Rp 1¼
Gwint	G 2
Znamionowa moc silnika P ₂ /W	200
Pobór mocy P ₁ /W	16 - 310
Pobór prądu I/A	0,16 - 1,37
Masa ok. M/kg	6

Wilo-Stratos-Z 40/1-8



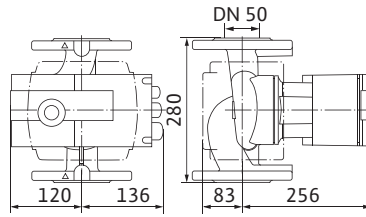
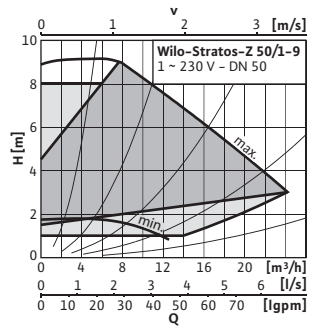
Typ	40/1-8
Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	DN 40
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P ₂ /W	200
Pobór mocy P ₁ /W	18 - 310
Pobór prądu I/A	0,17 - 1,37
Masa ok. M/kg	11

Wilo-Stratos-Z 40/1-12



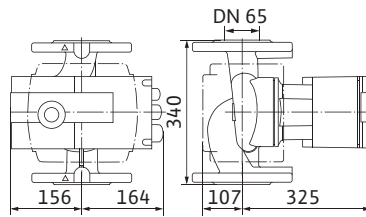
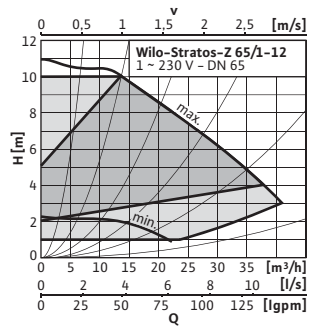
Typ	40/1-12
Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	DN 40
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P ₂ /W	350
Pobór mocy P ₁ /W	25 - 470
Pobór prądu I/A	0,20 - 2,05
Masa ok. M/kg	16

Wilo-Stratos-Z 50/1-9



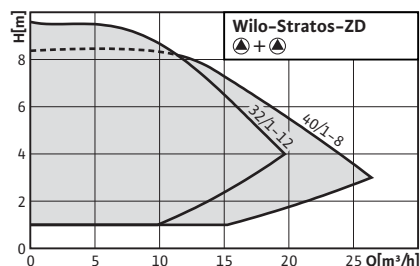
Typ	50/1-9
Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	DN 50
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2/W	350
Pobór mocy P_1/W	25 - 430
Pobór prądu I/A	0,20 - 1,88
Masa ok. M/kg	17

Wilo-Stratos-Z 65/1-12



Typ	65/1-12
Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	DN 65
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Znamionowa moc silnika P_2/W	650
Pobór mocy P_1/W	38 - 800
Pobór prądu I/A	0,30 - 3,50
Masa ok. M/kg	31

Wilo-Stratos-ZD



Budowa

Bezdzławnicowa podwójna pompa cyrkulacyjna z przyłączem kotłowym, silnikiem EC i automatycznym dopasowaniem pracy pompy do przepływu i wysokości podnoszenia

Zastosowanie

Systemy cyrkulacyjne ciepłej wody użytkowej wszystkich rodzajów, wodne instalacje grzewcze wszystkich rodzajów, instalacje klimatyzacyjne, zamknięte obiegi chłodzenia, przemysłowe instalacje cyrkulacyjne

Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-Stratos-ZD 40/1-8**

Stratos	Pompa o najwyższej sprawności (pompa kotłowa), regulowana elektronicznie
ZD	Pompa podwójna do zapewnienia cyrkulacji wody pitnej
40/	Średnica znamionowa przyłącza
1-8	Zakres znamionowych wysokości podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$

Cechy szczególne/zalety produktu

- Maksymalna sprawność dzięki technologii ECM
- Łatwa obsługa pompy jednym pokrętkiem, możliwe różne pozycje montażu, odczyt z wyświetlacza niezależny od pozycji montażowej
- Kołnierze kombinowane PN 6/PN 10 (od DN 32 do DN 40)
- Automatyczne dostosowanie wydajności pomp w systemach cyrkulacyjnych ciepłej wody użytkowej o zmiennych przepływach i z termostatyczną armaturą regulacyjną
- Tryb regulacji ręcznej umożliwia idealne dopasowanie wydajności w systemie cyrkulacji ciepłej wody użytkowej, w którym przepływ posiada wartość stałą
- Możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe moduły interfejsu LON, CAN, PLR, itd.
- Zintegrowane zarządzanie pracą pomp podwójnych przy zastosowaniu dodatkowych IF-Modułów Stratos dla:
 - Pracy z rezerwą, z możliwością przełączenia na wypadek awarii
 - Pracy z dołączaniem z optymalizacją sprawności
- Zdalna obsługa poprzez interfejs w podczterwieni (IR-Moduł/IR-Monitor)

Opcje

- Wersje specjalne dla ciśnienia roboczego PN 16 (za dopłatą)

Wyposażenie dodatkowe

- IR-Moduł
- IR-Monitor
- IF-Moduły Stratos: PLR, LON, CAN, Ext. Off, Ext. Min., SBM, Ext. Off/SBM
- Analogowy konwerter interfejsu AnaCon
- Cyfrowy konwerter interfejsu DigiCon/DigiCon-A

Dane techniczne

Dopuszczalne przetłaczane ciecze (inne media na zapytanie)

Woda grzewcza (zgodnie z VDI 2035)	•
Mieszanki woda-glikol (max 1:1; od domieszki 20% należy sprawdzić dane wydajności pompy)	•
Woda użytkowa oraz woda do celów spożywczych zgodnie z TrinkwV 2001	• (Przestrzegać krajowych przepisów i wytycznych.)

Dopuszczalny zakres zastosowania

Zakres temperatury w przypadku zastosowania w instalacjach HVAC przy max temperaturze otoczenia +40 °C	od 0 do +80 °C
Temperatura przetłaczanej cieczy w systemach cyrkulacji wody przy max temperaturze otoczenia +40 °C	od 0 do +80 °C
Max dozwolona twardość całkowita w systemach cyrkulacji wody użytkowej	3,57 mmol/l (20 °dH)

Podłączenie elektryczne

Napięcie zasilania	1~230 V
--------------------	---------

Silnik/elektronika

Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Zgodność elektromagnetyczna	EN 61800-3
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Elektronika silnopiętowa	Przetwornica częstotliwości
Stopień ochrony	IP 44
Klasa izolacji	F

Materiały

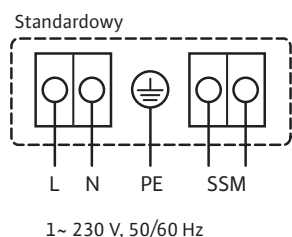
Korpus pompy	Żeliwo (EN-GJL-250)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PPS - 40% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna (X39CrMo17-1)
Łożysko	Grafit, impregnowany żywicą syntetyczną

• jest, - brak

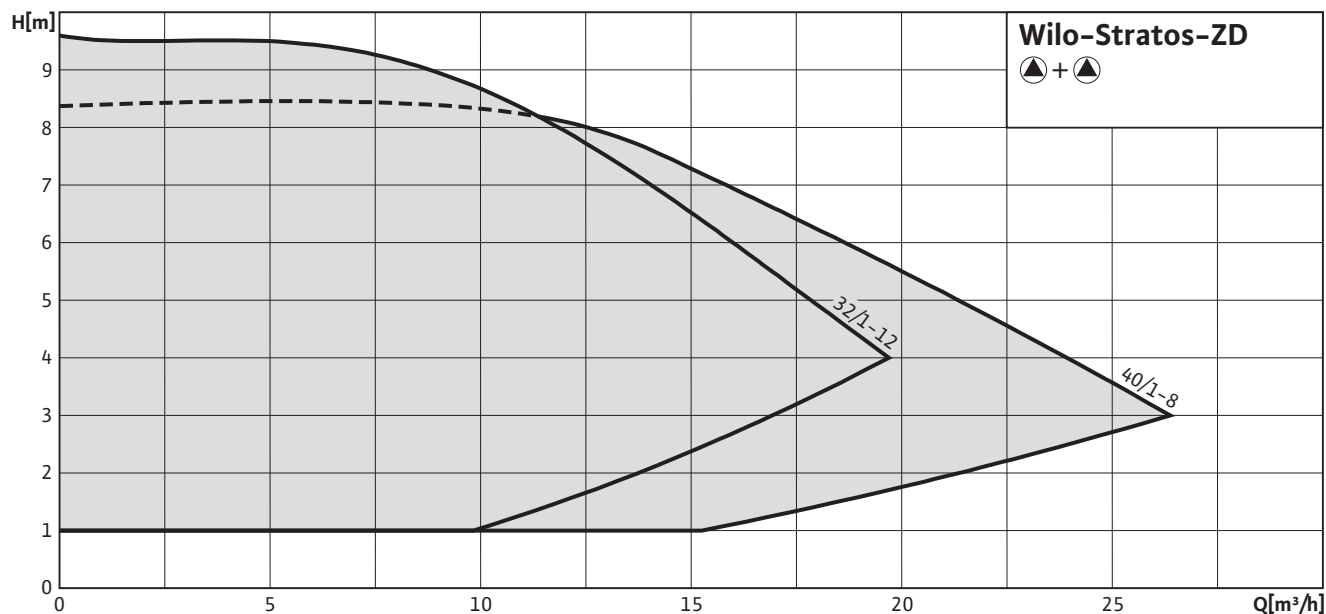
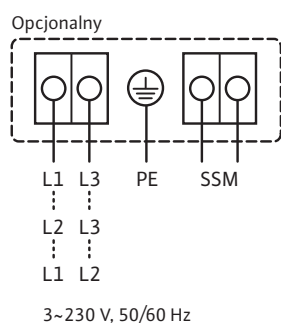
Wilo-Stratos-ZD ze złączem magistrali CAN

Typ	Średnica znamionowa przyłącza kofnierzowego	Długość montażowa	Ciśnienie znamionowe	Napięcie zasilania	Masa ok.	Nr art.	EUR
	<i>DN</i>	<i>l₀</i>	<i>PN</i>		<i>M</i>		
	mm	bar	kg				
Stratos-ZD 32/1-12	32	220	6/10	1~230 V	17	2090478	2 596,-
Stratos-ZD 40/1-8	40	220	6/10	1~230 V	17	2090479	2 658,-

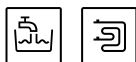
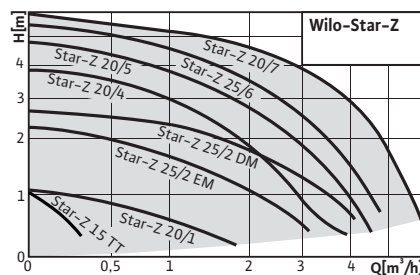
Schemat zacisków



Schemat zacisków



Wilo-Star-Z



Budowa

Cyrkulacyjna pompa bezdzławnicowa z przyłączem gwintowanym

Zastosowanie

Systemy cyrkulacyjne ciepłej wody użytkowej

Oznaczenie typu

Przykład:	Wilo-Star-Z 20/1 Wilo-Star-Z 15 TT
Star	Pompa standardowa
Z	Pompa obiegowa do zapewnienia cyrkulacji wody pitnej
20/	Średnica znamionowa przyłącza
1	Znamionowa wysokość podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$
TT	Z wbudowanym zegarem sterującym i sterowaniem temperaturą (tylko Z 15 TT)

Cechy szczególne/zalety produktu

- Pompy z silnikiem na prąd zmienny
- Wszystkie podzespoły z tworzyw sztucznych mające styczność z przetwarzanym medium odpowiadają wymogom KTW
- Izolacja termiczna jako standard wyposażenia dla Star-Z 15 TT
- Star-Z 15 TT wyposażona w zegar sterujący i termostat, wyświetlacz ciekłokrystaliczny, „technikę czerwonego pokrętła” oraz układ automatycznego wykrywania dezynfekcji termicznej zbiornika wody pitnej

Wyposażenie dodatkowe

- Złącza gwintowane
- Elementy wyrównawcze
- Izolacja termiczna do Star-Z 20, 25
- Programator dla pomp do wody użytkowej Wilo-S1R-h do pomp Star-Z 20/1, Z 25/2 EM (wersja na prąd jednofazowy)
- Sterownik czasowy Wilo-SK 601 w połączeniu z Wilo-SK 602 (jako stycznik) do Wilo-Star-Z 25/2 DM (wersja na prąd trójfazowy)
- Urządzenie sterujące Wilo-SK 601 do zależnego od czasu włączania i wyłączenia, przeznaczone do Star-Z 25/6

Dane techniczne

Dopuszczalne przetwarzane ciecze (inne media na zapytanie)

Woda użytkowa oraz woda do celów spożywczych zgodnie z TrinkwV 2001

Dopuszczalny zakres zastosowania

Temperatura przetwarzanej cieczy w systemach cyrkulacji wody przy max temperaturze otoczenia +40°C	do +65 °C
Zakres temperatury w przypadku zastosowania w instalacjach HVAC przy max temperaturze otoczenia +25°C	od -10°C do +110°C (za wyjątkiem Star-Z 15 TT)
Zakres temperatury w przypadku zastosowania w instalacjach HVAC przy max temperaturze otoczenia +40°C	od -10°C do +95 °C (za wyjątkiem Star-Z 15 TT)
Max dozwolona twardość całkowita w systemach cyrkulacji wody użytkowej	3,21 mmol/l (18 °dH)
Wersja standardowa dla ciśnienia roboczego	10 bar

Silnik/elektronika

Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny na prąd przy zablokowaniu)
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony	IP 44 (IP 42 dla Star-Z 15 TT)
Klasa izolacji	F

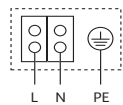
Materiały

Korpus pompy	Brąz (CC 499K) wg DIN EN 1982, wg TrinkwV 2001 (brąz CuZn40Pb2 dla Star-Z 15 TT)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PPO)
Wał pompy	Ceramiczny, brąz (Al203) (stal nierdzewna X35CrMo17 w pompie Star Z 15 TT)
Łożysko	Grafit, impregnowany żywicą syntetyczną

• jest, - brak

Schemat zacisków

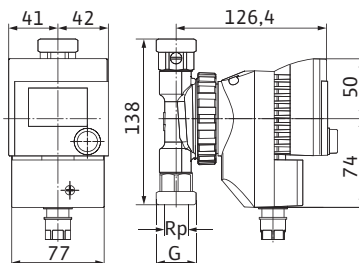
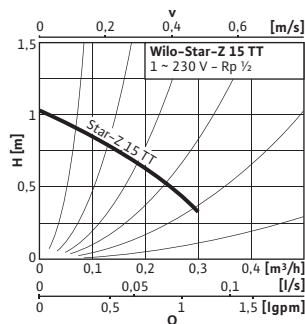
Grupa cenowa: W0



1~ 230 V, 50/60 Hz

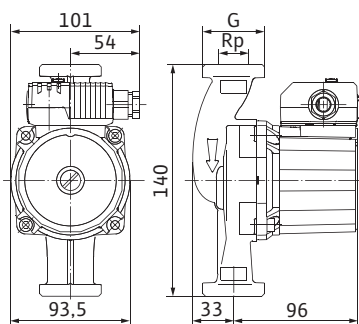
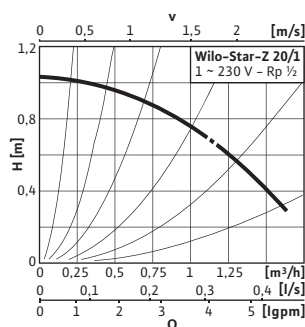
Typ	Napięcie zasilania	Przyłącze gwintowane	Nr art.	EUR
Star-Z 15 TT	1~230 V	Rp 1/2	4110919	236,-
Silnik serwisowy Star-Z 15 TT	1~230 V	-	4092216	209,-
Star-Z 20/1	1~230 V	Rp 1/2	4028111	177,-
Star-Z 20/4	1~230 V	Rp 3/4	4081193	186,-
Star-Z 20/5	1~230 V	Rp 3/4	4081198	199,-
Star-Z 20/7	1~230 V	Rp 3/4	4081203	217,-
Star-Z 25/2	1~230 V	Rp 1	4029062	221,-
Star-Z 25/2	3~400 V	Rp 1	4037124	264,-
Star-Z 25/6	1~230 V	Rp 1	4047573	289,-

Wilo-Star-Z 15 TT



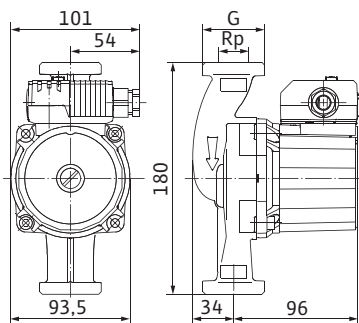
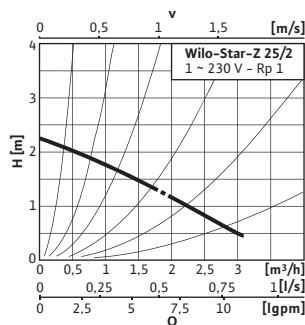
Przyłącze gwintowane	Rp 1/2
Gwint	G 1
Napięcie zasilania	1~230 V
Pobór mocy P_1/W	max. 22
Pobór prądu I/A	max. 0,25
Masa netto ok. M/kg	2,3

Wilo-Star-Z 20/1



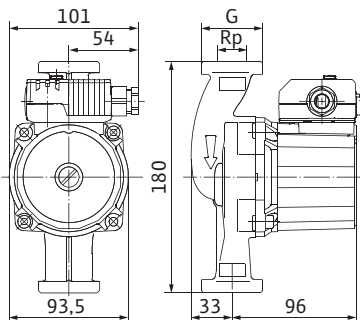
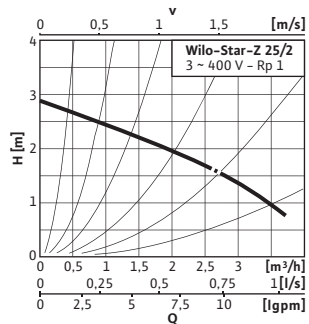
Przyłącze gwintowane	Rp 1/2
Gwint	G 1
Napięcie zasilania	1~230 V
Pobór mocy P_1/W	36 - 38
Pobór prądu I/A	max. 0,18
Masa netto ok. M/kg	2,2

Wilo-Star-Z 25/2 (1~230 V)



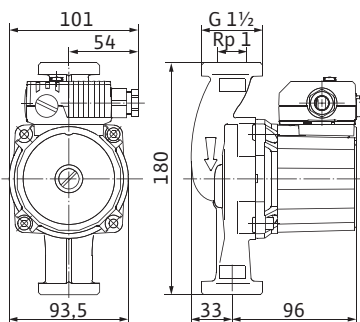
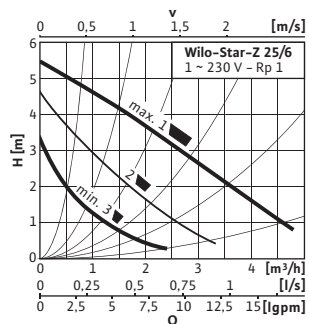
Przyłącze gwintowane	Rp 1
Gwint	G 1 1/2
Napięcie zasilania	1~230 V
Pobór mocy P_1/W	max. 46
Pobór prądu I/A	max. 0,22
Masa netto ok. M/kg	2,4

Wilo-Star-Z 25/2 (3~400 V)



Przyłącze gwintowane	Rp 1
Gwint	G 1½
Napięcie zasilania	3~400 V
Pobór mocy P_1/W	55 - 72
Pobór prądu I/A	max. 0,16
Masa netto ok. M/kg	2,6

Wilo-Star-Z 25/6



Przyłącze gwintowane	Rp 1
Gwint	G 1½
Napięcie zasilania	1~230 V
Pobór mocy P_1/W	49 / 74 / 99
Pobór prądu I/A	0,22 - 0,43
Masa netto ok. M/kg	2,7

Wilo-TOP-Z

**Budowa**

Bezdławnicowa pompa cyrkulacyjna z przyłączem gwintowanym lub kołnierzowym. Wstępnie wybierane stopnie prędkości obrotowej w celu dopasowania pracy pompy do przepływu i wysokości podnoszenia

Zastosowanie

Systemy cyrkulacyjne ciepłej wody użytkowej i podobne systemy w przemyśle i instalacjach budowlanych (np. obiegi wody chłodniczej)

Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-TOP-Z 40/7**

TOP	Pompa standardowa (pompa z przyłączem gwintowanym lub pompa kołnierzowa)
-Z	Pompa obiegowa do zapewnienia cyrkulacji wody pitnej
40/	Średnica znamionowa przyłącza
7	Znamionowa wysokość podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$

Cechy szczególne/zalety produktu

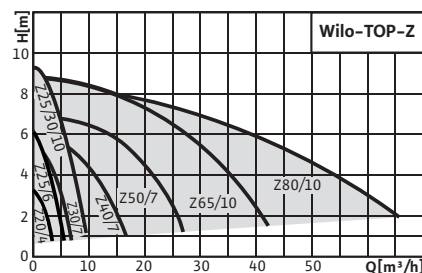
- Ręczne dopasowanie pracy pompy do przepływu i wysokości podnoszenia pompy za pomocą 3-stopniowej regulacji prędkości obrotowej
- Izolacja termiczna w standardzie
- Łatwy montaż dzięki zastosowaniu kołnierza kombinowanego PN 6/PN 10 (dla DN 40 do DN 65)
- Doprowadzanie przewodu do skrzynki zaciskowej możliwe z obu stron (od $P_2 \geq 180 \text{ W}$), z zabudowanym zabezpieczeniem przed wyrwaniem przewodu
- Stopień ochrony IP 44

Opcje

- Wersje specjalne dla ciśnienia roboczego PN 16 (za dopłatą)
- Wersja dla napięć specjalnych na zapytanie

Wyposażenie dodatkowe

- Złącza gwintowane w przypadku przyłącza gwintowanego
- Elementy wyrównawcze
- Sterownik czasowy Wilo-SK 601
- Do pomp 3~400 V:
 - Wtyczka przełączająca 3~230 V, 50 Hz
 - Wilo-Protect Moduł C 3~400 V
- Do pomp 1~230 V:
 - Urządzenie wyzwalające Wilo-SK 602/SK 622 do pełnego zabezpieczenia silnika
 - Wilo-Protect Moduł C 1~230 V

**Wskazówka**

Zgodnie z TrinkwV 2001 (rozporządzenie w sprawie wody pitnej) i DIN 50930- 6 w systemach cyrkulacyjnych ciepłej wody użytkowej można stosować wyłącznie pompy cyrkulacyjne posiadające odporny na korozję korpus ze stali nierdzewnej (Inox) lub brązu (CC 499K).

Dane techniczne**Dopuszczalne przetłaczane ciecz (inne media na zapytanie)**

Woda grzewcza (zgodnie z VDI 2035)	•
Mieszanki woda-glikol (max 1:1; od domieszki 20% należy sprawdzić dane wydajności pompy)	•
Woda użytkowa oraz woda do celów spożywczych zgodnie z TrinkwV 2001	• (tylko w przypadku korpusu pompy z brązu i stali nierdzewnej)

Dopuszczalny zakres zastosowania

Zakres temperatury w przypadku zastosowania w instalacjach HVAC przy max temperaturze otoczenia +40°C	od -20 do +110 °C
Temperatura przetłaczanej cieczy w systemach cyrkulacji wody przy max temperaturze otoczenia +40°C	od 0 do +80°C (+65°C dla 20/4 i 25/6)
Temperatura przetłaczanej cieczy w systemach cyrkulacji wody użytkowej przy temperaturze otoczenia +40°C w pracy krótkotrwałej 2 h	do +110°C (do +80°C dla 20/4 i 25/6)
Max dozwolona twardość całkowita w systemach cyrkulacji wody użytkowej	3,57 mmol/l (20 °dH) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 i 25/6)

Silnik/elektronika

Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony	IP 44
Klasa izolacji	H

Dane techniczne

Materiały

Wirnik	Tworzywo sztuczne (PPE) nazwa handlowa: Noryl
Korpus pompy	Brąz (CC 499K) wg DIN EN 1982, wg TrinkwV 2001, odlew żeliwny (EN-GJL-250) (stal nierdzewna dla 20/4 i 25/6)
Wał pompy	Stal nierdzewna (ceramika dla 20/4 i 25/6)
Łożysko	Grafit, impregnowany żywicą syntetyczną

• jest, – brak

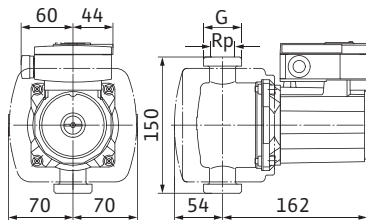
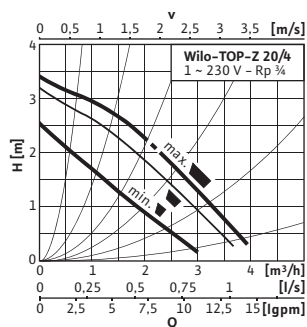
Wskazówka dot. korpusu pompy:

Materiał – Brąz (CC 499K) wg DIN EN 1982 zgodnie z TrinkwV 2001, składniki stopu wg DIN 50930-6

Grupa cenowa: W2

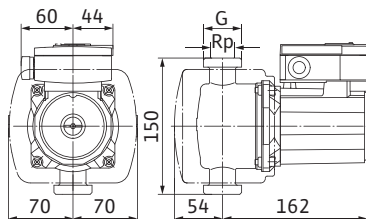
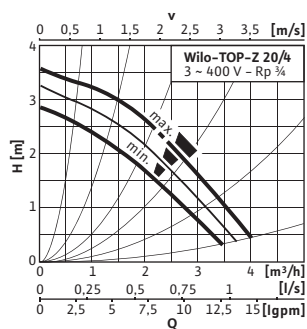
Typ	Napięcie zasilania	Przyłącze gwintowane	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	Ciśnienie znamionowe	Materiał korpusu	Nr art.	EUR
				PN bar			
TOP-Z 20/4	1~230 V, 50 Hz	Rp 3/4	–	10	Inox	2045519	236,–
TOP-Z 20/4	3~400/230 V, 50 Hz	Rp 3/4	–	10	Inox	2045520	294,–
TOP-Z 25/6	1~230 V, 50 Hz	Rp 1	–	10	Inox	2045521	345,–
TOP-Z 25/6	3~400/230 V, 50 Hz	Rp 1	–	10	Inox	2045522	328,–
TOP-Z 25/10	1~230 V, 50 Hz	Rp 1	–	10	RG	2061964	539,–
TOP-Z 25/10	3~400/230 V, 50 Hz	Rp 1	–	10	RG	2061965	510,–
TOP-Z 30/7	1~230 V, 50 Hz	Rp 1 1/4	–	10	RG	2048340	586,–
TOP-Z 30/7	3~400/230 V, 50 Hz	Rp 1 1/4	–	10	RG	2048341	587,–
TOP-Z 30/10	1~230 V, 50 Hz	Rp 1 1/4	–	10	RG	2059857	634,–
TOP-Z 30/10	3~400/230 V, 50 Hz	Rp 1 1/4	–	10	RG	2059858	638,–
TOP-Z 40/7	1~230 V, 50 Hz	–	DN 40	6/10	RG	2046637	1 265,–
TOP-Z 40/7	3~400/230 V, 50 Hz	–	DN 40	6/10	RG	2046638	1 203,–
TOP-Z 40/7	1~230 V, 50 Hz	–	DN 40	6/10	GG	2046631	631,–
TOP-Z 40/7	3~400/230 V, 50 Hz	–	DN 40	6/10	GG	2046632	602,–
TOP-Z 50/7	3~400/230 V, 50 Hz	–	DN 50	6/10	RG	2046639	1 516,–
TOP-Z 50/7	3~400/230 V, 50 Hz	–	DN 50	6/10	GG	2046633	757,–
TOP-Z 65/10	3~400/230 V, 50 Hz	–	DN 65	6/10	RG	2046640	2 228,–
TOP-Z 65/10	3~400/230 V, 50 Hz	–	DN 65	6/10	GG	2046634	1 115,–
TOP-Z 80/10	3~400/230 V, 50 Hz	–	DN 80	6	RG	2046641	2 920,–
TOP-Z 80/10	3~400/230 V, 50 Hz	–	DN 80	10	RG	2046642	2 920,–
TOP-Z 80/10	3~400/230 V, 50 Hz	–	DN 80	6	GG	2046635	1 460,–
TOP-Z 80/10	3~400/230 V, 50 Hz	–	DN 80	10	GG	2046636	1 491,–

Wilo-TOP-Z 20/4 (1~230 V, PN 10, Inox)



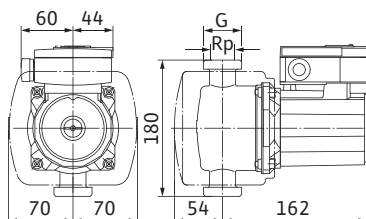
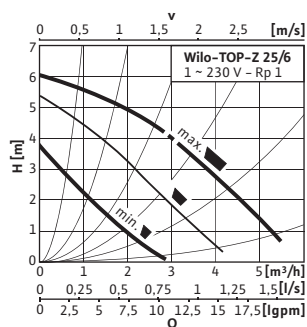
Przyłącze gwintowane	Rp 3/4
Gwint	G 1 1/4
Napięcie zasilania	1~230 V, 50 Hz
Znamionowa moc silnika P_2/W	60
Pobór mocy P_1/W	65 / 80 / 105
Pobór prądu I/A	0,35 / 0,40 / 0,50
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	3

Wilo-TOP-Z 20/4 (3~400 V, PN 10, Inox)



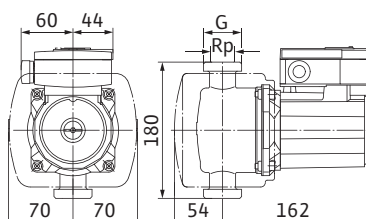
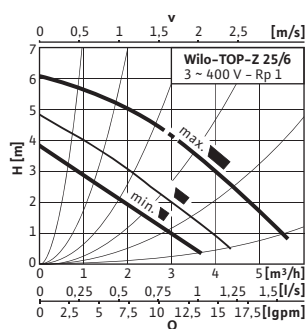
Przyłącze gwintowane	Rp 3/4
Gwint	G 1 1/4
Napięcie zasilania	3~400/230 V, 50 Hz
Znamionowa moc silnika P_2/W	60
Pobór mocy P_1/W	50 / 65 / 100
Pobór prądu I/A	0,10 / 0,15 / 0,35
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	3

Wilo-TOP-Z 25/6 (1~230 V, PN 10, Inox)



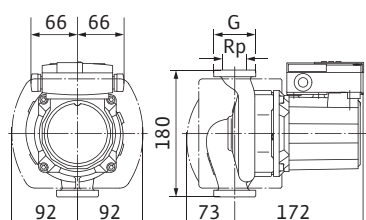
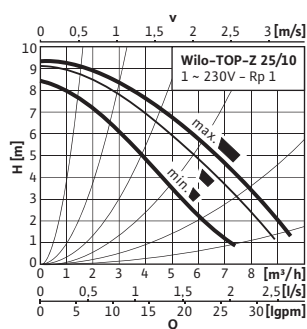
Przyłącze gwintowane	Rp 1
Gwint	G 1 1/2
Napięcie zasilania	1~230 V, 50 Hz
Znamionowa moc silnika P_2/W	100
Pobór mocy P_1/W	120 / 175 / 200
Pobór prądu I/A	0,65 / 0,90 / 1,00
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	3,4

Wilo-TOP-Z 25/6 (3~400 V, PN 10, Inox)



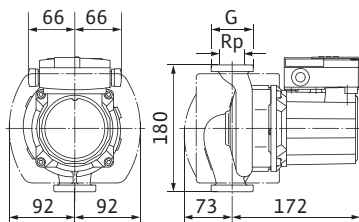
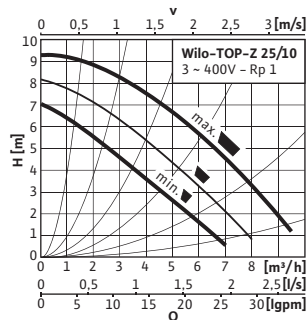
Przyłącze gwintowane	Rp 1
Gwint	G 1 1/2
Napięcie zasilania	3~400/230 V, 50 Hz
Znamionowa moc silnika P_2/W	100
Pobór mocy P_1/W	95 / 135 / 210
Pobór prądu I/A	0,20 / 0,25 / 0,45
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	3,4

Wilo-TOP-Z 25/10 (1~230 V, PN 10, RG)



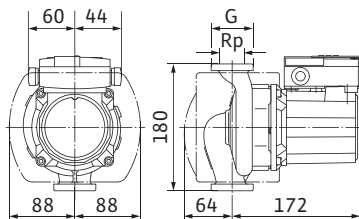
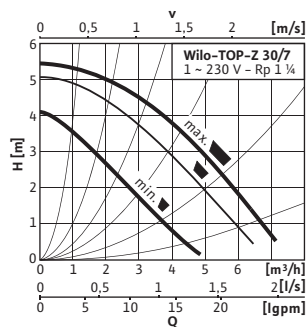
Przyłącze gwintowane	Rp 1
Gwint	G 1 1/2
Napięcie zasilania	1~230 V, 50 Hz
Znamionowa moc silnika P_2/W	180
Pobór mocy P_1/W	295 / 315 / 335
Pobór prądu I/A	1,51 / 1,58 / 1,62
Zabezpieczenie silnika	opcjonalne urządzenie wyzwalające SK 602/622, Protect Moduł C
Masa ok. M/kg	6,7

Wilo-TOP-Z 25/10 (3~400 V, PN 10, RG)



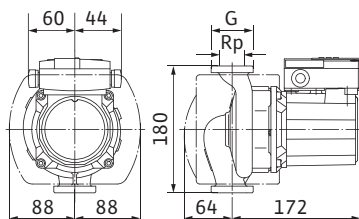
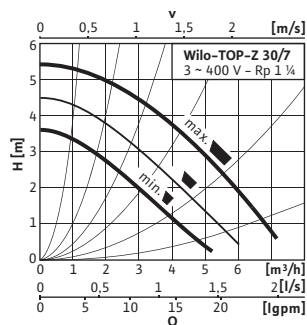
Przyłącze gwintowane	Rp 1
Gwint	G 1½
Napięcie zasilania	3~400/230 V, 50 Hz
Znamionowa moc silnika P_2/W	180
Pobór mocy P_1/W	175 / 230 / 310
Pobór prądu I/A	0,32 / 0,43 / 0,77
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	6,7

Wilo-TOP-Z 30/7 (1~230 V, PN 10, RG)



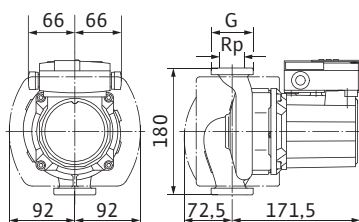
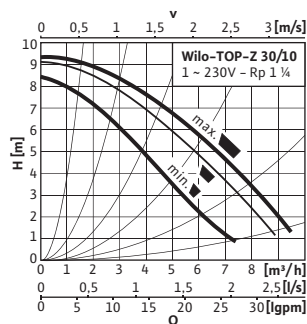
Przyłącze gwintowane	Rp 1¼
Gwint	G 2
Napięcie zasilania	1~230 V, 50 Hz
Znamionowa moc silnika P_2/W	90
Pobór mocy P_1/W	110 / 145 / 165
Pobór prądu I/A	0,56 / 0,72 / 0,80
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	5,5

Wilo-TOP-Z 30/7 (3~400 V, PN 10, RG)



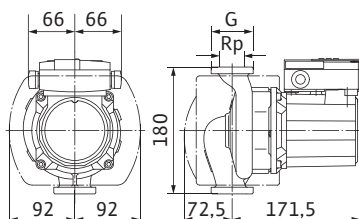
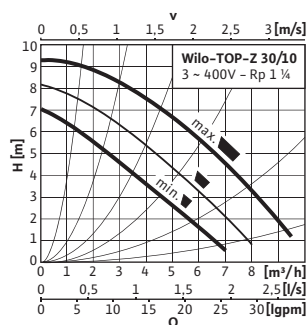
Przyłącze gwintowane	Rp 1¼
Gwint	G 2
Napięcie zasilania	3~400/230 V, 50 Hz
Znamionowa moc silnika P_2/W	90
Pobór mocy P_1/W	80 / 105 / 155
Pobór prądu I/A	0,15 / 0,21 / 0,42
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	5,5

Wilo-TOP-Z 30/10 (1~230 V, PN 10, RG)



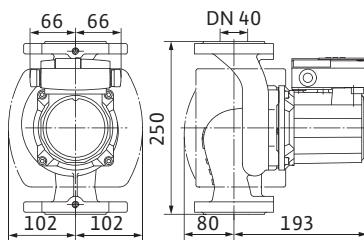
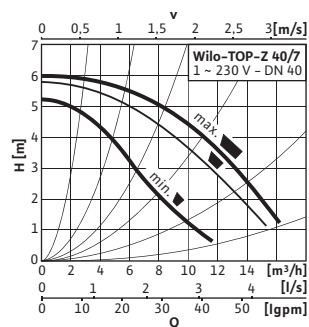
Przyłącze gwintowane	Rp 1¼
Gwint	G 2
Napięcie zasilania	1~230 V, 50 Hz
Znamionowa moc silnika P_2/W	180
Pobór mocy P_1/W	295 / 315 / 335
Pobór prądu I/A	1,51 / 1,58 / 1,62
Zabezpieczenie silnika	opcjonalne urządzenie wyzwalające SK 602/622, Protect Moduł C
Masa ok. M/kg	6,7

Wilo-TOP-Z 30/10 (3~400 V, PN 10, RG)



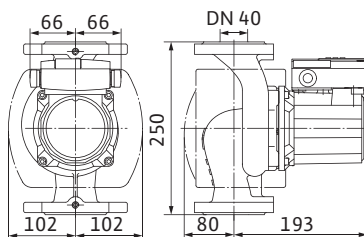
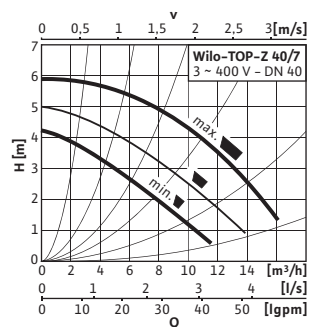
Przyłącze gwintowane	Rp 1¼
Gwint	G 2
Napięcie zasilania	3~400/230 V, 50 Hz
Znamionowa moc silnika P_2/W	180
Pobór mocy P_1/W	175 / 230 / 310
Pobór prądu I/A	0,32 / 0,43 / 0,77
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	6,7

Wilo-TOP-Z 40/7 (RG + GG, 1~230 V)



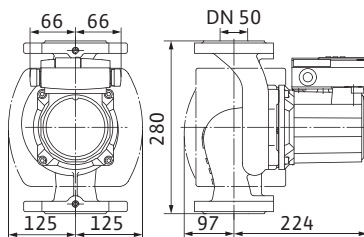
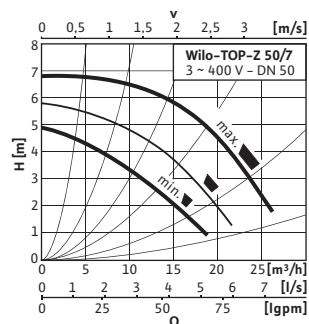
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 40
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Napięcie zasilania	1~230 V, 50 Hz
Znamionowa moc silnika P_2/W	180
Pobór mocy P_1/W	310 / 330 / 340
Pobór prądu I/A	1,54 / 1,60 / 1,62
Zabezpieczenie silnika	opcjonalne urządzenie wyzwalające SK 602/622, Protect Moduł C
Masa ok. M/kg	13

Wilo-TOP-Z 40/7 (RG + GG, 3~400 V)



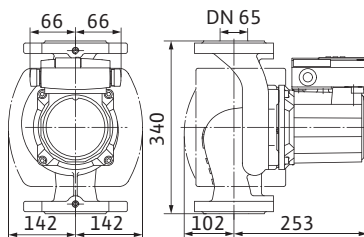
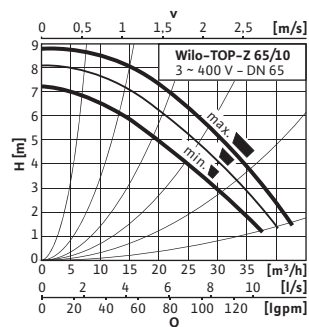
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 40
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Napięcie zasilania	3~400/230 V, 50 Hz
Znamionowa moc silnika P_2/W	180
Pobór mocy P_1/W	180 / 240 / 320
Pobór prądu I/A	0,32 / 0,44 / 0,70
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	13

Wilo-TOP-Z 50/7 (RG + GG, 3~400 V)



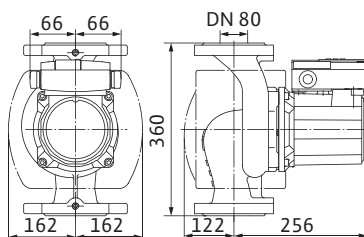
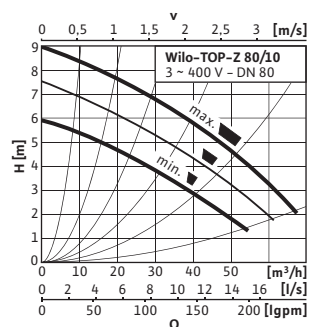
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 50
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Napięcie zasilania	3~400/230 V, 50 Hz
Znamionowa moc silnika P_2/W	350
Pobór mocy P_1/W	390 / 520 / 680
Pobór prądu I/A	0,69 / 0,92 / 1,38
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	18,8

Wilo-TOP-Z 65/10 (RG + GG, 3~400 V)



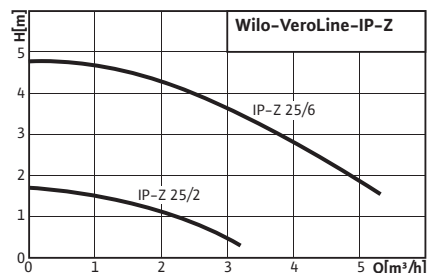
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 65
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6/10
Napięcie zasilania	3~400/230 V, 50 Hz
Znamionowa moc silnika P_2/W	700
Pobór mocy P_1/W	720 / 840 / 1050
Pobór prądu I/A	1,30 / 1,55 / 2,42
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	28,3

Wilo-TOP-Z 80/10 PN6/10 (RG + GG, 3~400 V)



Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 80
Ciśnienie znamionowe PN/bar	6
Napięcie zasilania	3~400/230 V, 50 Hz
Znamionowa moc silnika P_2/W	1100
Pobór mocy P_1/W	940 / 1155 / 1440
Pobór prądu I/A	1,68 / 2,06 / 2,92
Zabezpieczenie silnika	wbudowane
Masa ok. M/kg	32,5

Wilo-VeroLine-IP-Z



Budowa

Cyrkulacyjna pompa dławnicowa o konstrukcji Inline z przyłączem gwintowanym

Zastosowanie

Przeznaczona do przetłaczania ciepłej wody użytkowej, jak również wody zimnej i gorącej (zgodnie z VDI 2035) wolnej od składników powodujących abrazję w instalacjach grzewczych, instalacjach wody zimnej i chłodniczych

Oznaczenie typu

- Przykład **Wilo-VeroLine-IP-Z 25/6**
- IP** Pompa Inline (pompa z przyłączem gwintowanym)
- Z** Pompa obiegowa do zapewnienia cyrkulacji wody pitnej
- 25/** Średnica znamionowa przyłącza Rp
- 6** Znamionowa wysokość podnoszenia [m] przy Q = 0 m³/h

Cechy szczególne/zalety produktu

- Wysoka odporność na media wywołujące korozję dzięki wykonaniu korpusu ze stali nierdzewnej oraz wirnika z norylu.
- Duża różnorodność zastosowania: woda o twardości do 5 mmol/l (28° dH)
- Wszystkie podzespoły z tworzyw sztucznych mające styczność z przetłaczanym medium odpowiadają zaleceniom KTW, dotyczącym ich stosowania w instalacjach wody użytkowej

Zakres dostawy

- Pompa
- Instrukcja montażu i obsługi

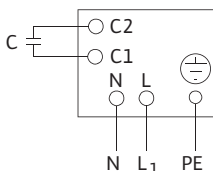
Dane techniczne

Materiały

Korpus pompy	1.4306
Latarnia	1.4306
Wirnik	Noryl
Wał pompy	1.4571
Uszczelnienie mechaniczne	BQ1EGG
Inne uszczelnienia mechaniczne	na zapytanie

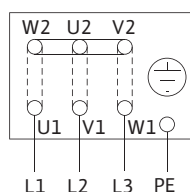
• jest, - brak

Schemat zacisków A



Silnik na prąd przemienny
1~230 V, 50 Hz

Schemat zacisków B



Silnik trójfazowy
3~230/400 V, 50 Hz

Grupa cenowa: W4

Dane techniczne

Dopuszczalne przetłaczane ciecz (inne media na zapytanie)

Woda grzewcza (zgodnie z VDI 2035)	•
Woda użytkowa oraz woda do celów spożywczych zgodnie z TrinkwV 2001	•

Dopuszczalny zakres zastosowania

Zakres temperatury w przypadku zastosowania w instalacjach HVAC przy max temperaturze otoczenia +40 °C	od -8 do +110 °C
--	------------------

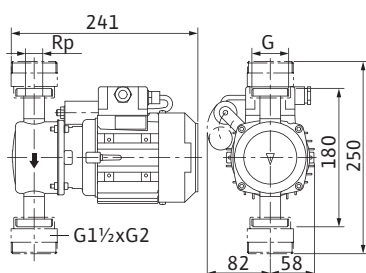
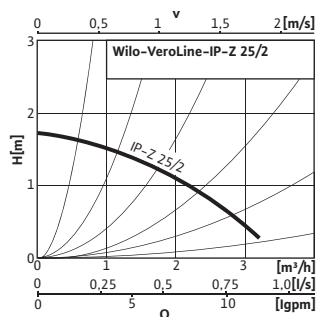
Wersja standardowa dla ciśnienia roboczego	10 bar
--	--------

Silnik/elektronika

Stopień ochrony	IP 44
Klasa izolacji	F

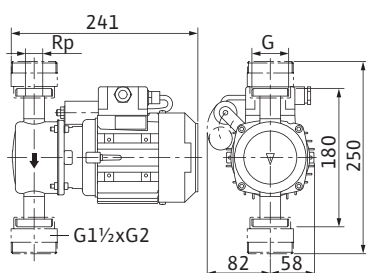
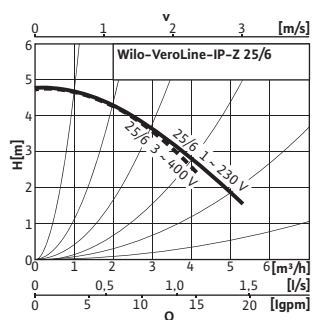
Typ	Napięcie zasilania	Przyłącze gwintowane	Nr art.	EUR
IP-Z 25/2	1~230 V	Rp 1	4090293	555,-
IP-Z 25/2	3~400 V	Rp 1	4090292	535,-
IP-Z 25/6	1~230 V	Rp 1	4090295	650,-
IP-Z 25/6	3~400 V	Rp 1	4090294	602,-

Wilo-VeroLine-IP-Z 25/2 1~230 V i 3~400 V



Przyłącze gwintowane	Rp 1	
Gwint	G 1½	G 1½
Napięcie zasilania	1~230 V	3~400 V
Znamionowa moc silnika P ₂ /kW	0,06	
Pobór prądu I/A	max. 0,79	max. 0,32
Masa ok. M/kg	5,7	4,7

Wilo-VeroLine-IP-Z 25/6 1~230 V i 3~400 V



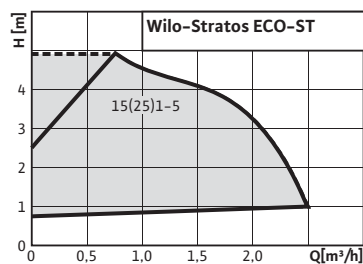
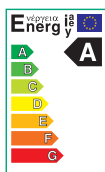
Przyłącze gwintowane	Rp 1	
Gwint	G 1½	G 1½
Napięcie zasilania	1~230 V	3~400 V
Znamionowa moc silnika P ₂ /kW	0,18	0,12
Pobór prądu I/A	max. 1,47	max. 0,36
Masa ok. M/kg	5,6	4,7

Grupa cenowa: W0

Wyposażenie dodatkowe

Typ	Nr art.	EUR
2 kształtki przejściowe (1 zestaw) ze stali nierdzewnej, G1½ i x G2 a x 33	4037301	52,-
Wyłącznik zabezpieczenia silnika (1,0-1,6 A) 1~230 V	4066592	177,-
Wyłącznik zabezpieczenia silnika (0,25-0,4 A) 3~400 V	4066589	177,-

Wilo-Stratos ECO-ST



Budowa

Bezdzwonicowa pompa obiegowa z przyłączem gwintowanym, silnikiem EC i automatycznym dopasowaniem pracy pompy do przepływu i wysokości podnoszenia

Zastosowanie

Cyrkulacja w instalacjach solarnych

Oznaczenie typu

Przykład:	Wilo-Stratos ECO-ST 25/1-5
Stratos ECO	Pompa o najwyższej sprawności
-ST	Wersja przeznaczona do stosowania w instalacjach solarnych
25/	Średnica znamionowa przyłącza
1-5	Zakres znamionowych wysokości podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$

Cechy szczególne/zalety produktu

- Klasa energetyczna A
- Oszczędność zużycia energii do 80% w porównaniu z pompami obiegowymi bez regulacji prędkości obrotowej
- Maksymalna sprawność dzięki technologii ECM
- Minimalny pobór mocy elektrycznej: tylko 5,8 W
- 3-krotnie wyższy moment obrotowy rozruchu niż w zwykłych pompach obiegowych
- Korpus pompy z powłoką katalforetyczną (KTL) zapobiegającą korozji spowodowanej tworzeniem się kondensatu
- Podłączenie do automatyki budynku (BA): do podłączenia do zewnętrznych systemów nadzoru (np. automatyki budynków BA lub systemów DDC)
- Wersja RG z korpusem z brązu

Opcje

- Stratos ECO-ST ...-130: Wersja z krótką długością montażową 130 mm
- Stratos ECO-ST ...-RG: Wersja z korpusem z brązu

Wyposażenie dodatkowe

- Złącza gwintowane
- Elementy wyrównawcze

Dane techniczne

Dopuszczalne przetwarzane ciecze (inne media na zapytanie)

Woda grzewcza (zgodnie z VDI 2035)

•

Mieszanki woda-glikol (max 1:1; od domieszki 20% należy sprawdzić dane wydajności pompy)

•

Dopuszczalny zakres zastosowania

Zakres temperatury w przypadku zastosowania w instalacjach HVAC przy max temperaturze otoczenia +25 °C

•

od + 15 do + 110 °C

Ciśnienie znamionowe

10 bar

Podłączenie elektryczne

Napięcie zasilania

1~230 V

Silnik/elektronika

Klasa energetyczna

A

Zabezpieczenie silnika

niewymagane (odporny na prąd przy zablokowaniu)

Zgodność elektromagnetyczna

EN 61800-3

Generowanie zakłóceń

EN 61000-6-3

Odporność na zakłócenia

EN 61000-6-2

Elektronika silnopiętowa

Przetwornica częstotliwości

Stopień ochrony

IP 44

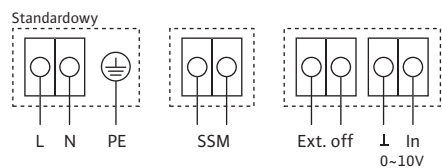
Klasa izolacji

F

• jest, - brak

Schemat zacisków

Grupa cenowa: W1

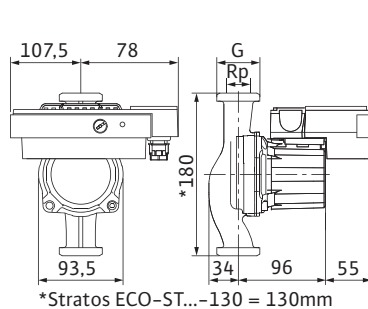
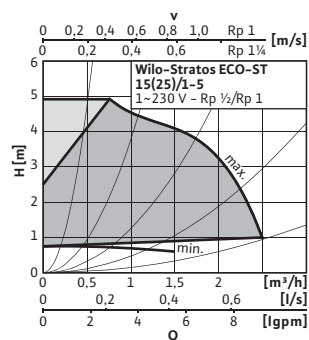


1~ 230 V, 50 Hz

Typ	Przyłącze gwintowane	Nr art.	EUR
Stratos ECO-ST 15/1-5-130	Rp 1/2	4094623	340,-
Stratos ECO-ST 25/1-5	Rp 1	4094624	340,-
Stratos ECO-ST 25/1-5-RG	Rp 1	4094625	354,-

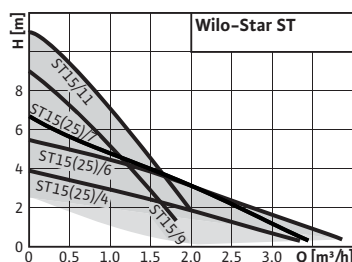
Ogrzewnictwo, klimatyzacja, chłodnictwo

Wilo-Stratos ECO-ST 15/1-5 i 25/1-5



Typ	15/1-5-130	25/1-5
Przyłącze gwintowane	Rp 1/2	Rp 1
Gwint	G 1	G 1 1/2
Znamionowa moc silnika P_2/W	29	
Pobór mocy P_1/W	5,8 - 59	
Pobór prądu I/A	max. 0,46	
Masa netto ok. M/kg	2,9	4,2

Wilo-Star-ST

**Budowa**

Obiegowa pompa bezdfawnicowa z przytaczem gwintowanym. Wstępne wybieranie stopnia prędkości obrotowej w celu dopasowania pracy pompy do przepływu i wysokości podnoszenia

Zastosowanie

Instalacje solarne typu High-Flow oraz Low-Flow

Oznaczenie typu

Przykład: **Star-ST 25/6**
Star-ST Standardowa pompa do instalacji solarnych
25 Średnica znamionowa Rp 1
6 Znamionowa wysokość podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$

Cechy szczególne/zalety produktu

- Specjalna hydraulika dostosowana do instalacji solarnych
- Do 30% mniejsze zużycie energii dzięki technologii silników klasy B
- Korpus pompy z nadlewem pod klucz
- Korpus pompy z powłoką katalforetyczną (KTL) zapobiegającą korozji spowodowanej tworzeniem się kondensatu

Wyposażenie dodatkowe

- Złącza gwintowane
- Elementy wyrównawcze
- Izolacja termiczna

Dane techniczne**Dopuszczalne przetwarzane ciecze (inne media na zapytanie)**

Woda grzewcza (zgodnie z VDI 2035)	•
Mieszanki woda-glikol (max 1:1; od domieszki 20% należy sprawdzić dane wydajności pompy)	•

Dopuszczalny zakres zastosowania

Zakres temperatury w przypadku zastosowania w instalacjach HVAC przy max temperaturze otoczenia +40°C	• od -10 do +110 °C (w trybie pracy krótkotrwałej 2 h: do +120 °C)
---	--

Ciśnienie znamionowe	10 bar
----------------------	--------

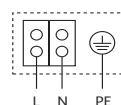
Podłączenie elektryczne

Napięcie zasilania	1~230 V
--------------------	---------

Dane techniczne**Silnik/elektronika**

Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny na prąd przy zablokowaniu)
Zgodność elektromagnetyczna	EN 61800-3
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony	IP 44
Klasa izolacji	F

• jest, - brak

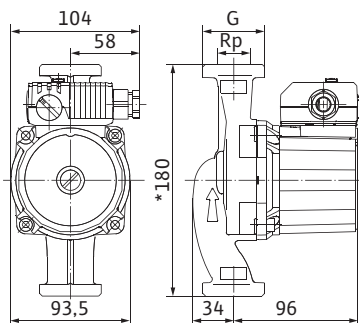
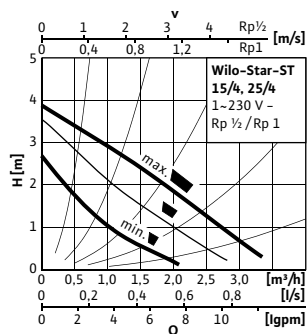
Schemat zacisków

1~ 230 V, 50/60 Hz

Grupa cenowa: W0

Typ	Przytacz gwintowane	Nr art.	EUR
Star-ST 15/4	Rp ½	4056933	128,-
Star-ST 15/6	Rp ½	4056946	160,-
Star-ST 15/7	Rp ½	4056952	174,-
Star-ST 15/9	Rp ½	4061441	175,-
Star-ST 15/11	Rp ½	4061442	323,-
Star-ST 25/4	Rp 1	4050265	128,-
Star-ST 25/6	Rp 1	4050266	160,-
Star-ST 25/7	Rp 1	4050267	174,-

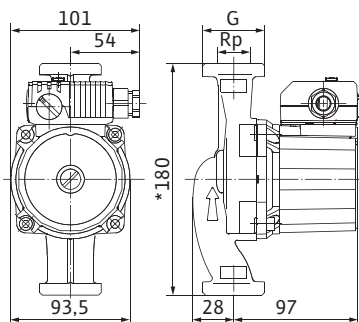
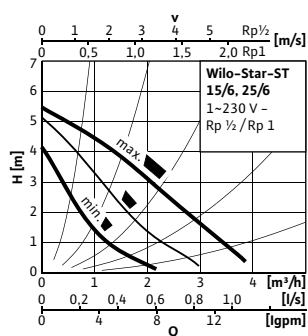
Wilo-Star-ST 15/4 i 25/4



*Star-ST...-130 = 130mm

Typ	15/4	25/4
Przyłącze gwintowane	Rp 1/2	Rp 1
Gwint	G 1	G 1 1/2
Pobór mocy P_1/W	28 / 38 / 48	
Pobór prądu I/A	0,13 / 0,17 / 0,21	
Masa netto ok. M/kg	2,2	2,5

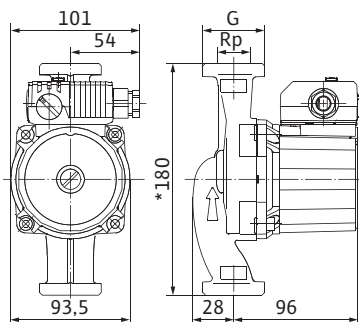
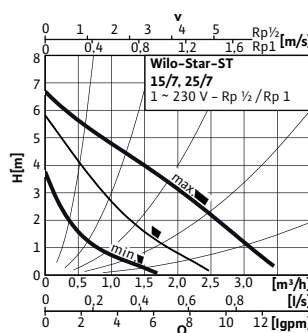
Wilo-Star-ST 15/6 i 25/6



*Star-ST...-130 = 130mm

Typ	15/6	25/6
Przyłącze gwintowane	Rp 1/2	Rp 1
Gwint	G 1	G 1 1/2
Pobór mocy P_1/W	41 / 54 / 63	
Pobór prądu I/A	0,18 / 0,23 / 0,28	
Masa netto ok. M/kg	2,4	2,7

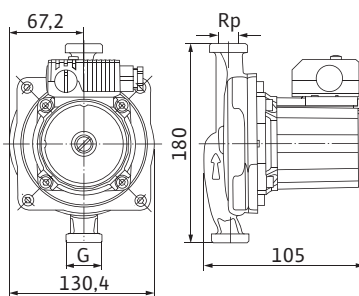
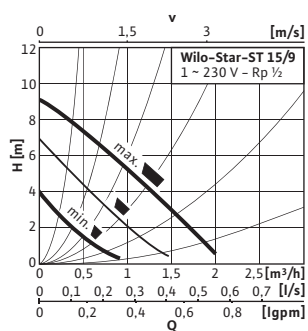
Wilo-Star-ST 15/7 i 25/7



*Star-ST...-130 = 130mm

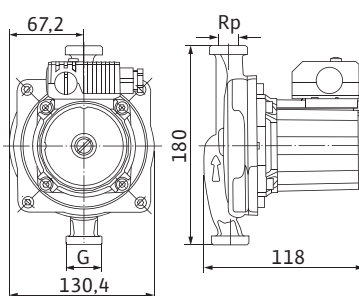
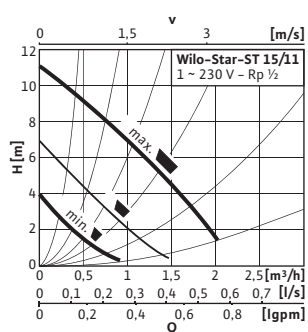
Typ	15/7	25/7
Przyłącze gwintowane	Rp 1/2	Rp 1
Gwint	G 1	G 1 1/2
Pobór mocy P_1/W	35 / 52 / 70	
Pobór prądu I/A	0,16 / 0,24 / 0,30	
Masa netto ok. M/kg	2,8	2,5

Wilo-Star-ST 15/9



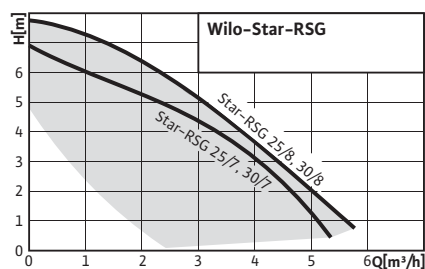
Typ	15/9
Przyłącze gwintowane	Rp 1/2
Gwint	G 1
Pobór mocy P_1/W	50 / 78 / 110
Pobór prądu I/A	0,23 / 0,34 / 0,50
Masa netto ok. M/kg	3,5

Wilo-Star-ST 15/11



Typ	15/11
Przyłącze gwintowane	Rp 1/2
Gwint	G 1
Pobór mocy P_1/W	75 / 115 / 165
Pobór prądu I/A	0,32 / 0,52 / 0,72
Masa netto ok. M/kg	3,9

Wilo-Star-RSG

**Budowa**

Bezdławnicowa pompa obiegowa z przyłączem gwintowanym. Wstępne wybieranie stopnia prędkości obrotowej w celu dopasowania pracy pompy do przepływu i wysokości podnoszenia

Zastosowanie

Instalacje geotermalne, instalacje grzewcze

Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-Star-RSG 25/7**

Star	Pompa standardowa (pompa z przyłączem gwintowanym)
-RSG	Wersja przeznaczona do instalacji geotermalnych
25/	Średnica znamionowa przyłącza
7	Znamionowa wysokość podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$

Cechy szczególne/zalety produktu

- Specjalny system hydrauliczny do wykorzystania w systemach geotermalnych
- Korpus pompy z powłoką katodową (KTL) zapobiegającą korozji spowodowanej tworzeniem się kondensatu

Wyposażenie dodatkowe

- Złącza gwintowane
- Elementy wyrównawcze
- Izolacja termiczna

Dane techniczne	
Dopuszczalne przetwarzane ciecze (inne media na zapytanie)	
Woda grzewcza (zgodnie z VDI 2035)	•
Mieszanki woda-glikol (max 1:1; od domieszki 20% należy sprawdzić dane wydajności pompy)	•
Dopuszczalny zakres zastosowania	
Zakres temperatury w przypadku zastosowania w instalacjach HVAC przy max temperaturze otoczenia +40°C	• od -10 do +110 °C
Ciśnienie znamionowe	10 bar

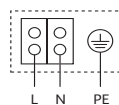
Dane techniczne**Podłączenie elektryczne**

Napięcie zasilania 1~230 V

Silnik/elektronika

Klasa energetyczna	D
Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny na prąd przy zablokowaniu)
Zgodność elektromagnetyczna	EN 61800-3
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony	IP 44
Klasa izolacji	F

• jest, - brak

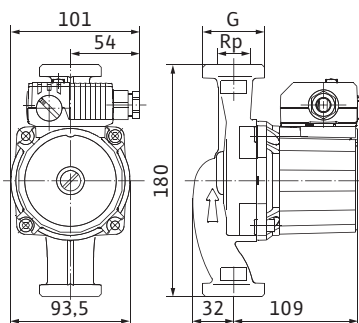
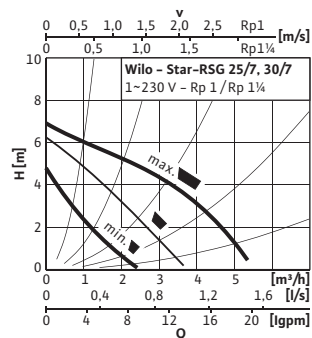
Schemat zacisków

1~230 V, 50/60 Hz

Grupa cenowa: W0

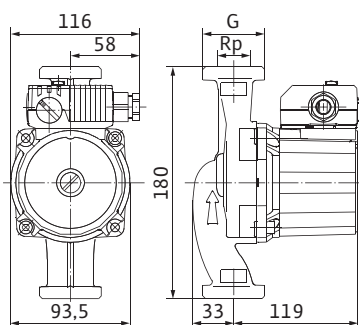
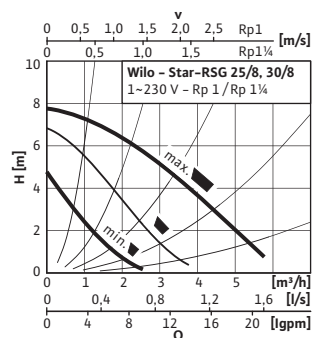
Typ	Przyłącze gwintowane	Nr art.	EUR
Star-RSG 25/7	Rp 1	4111192	176,-
Star-RSG 25/8	Rp 1	4108817	237,-
Star-RSG 30/7	Rp 1¼	4111193	180,-
Star-RSG 30/8	Rp 1¼	4108818	257,-

Wilo-Star-RSG 25/7 i 30/7



Typ	25/7	30/7
Przyłącze gwintowane	Rp 1	Rp 1¼
Gwint	G 1½	G 2
Pobór mocy P_1/W	62 / 92 / 132	
Pobór prądu I/A	0,30 / 0,42 / 0,58	
Masa netto ok. M/kg	3,8	3,1

Wilo-Star-RSG 25/8 i 30/8

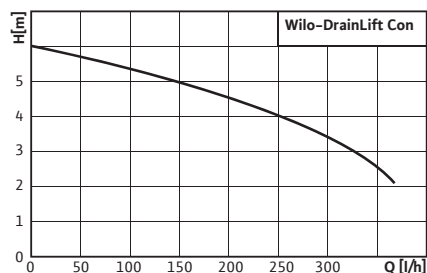


Typ	25/8	30/8
Przyłącze gwintowane	Rp 1	Rp 1¼
Gwint	G 1½	G 2
Pobór mocy P_1/W	81 / 113 / 151	
Pobór prądu I/A	0,40 / 0,60 / 0,76	
Masa netto ok. M/kg	3	3,7

Wilo-DrainLift Con



Modyfikacja typoszeregu

**Budowa**

Automatyczne urządzenie do przetwarzania kondensatu

Zastosowanie

Do tłoczenia kondensatu w następujących przypadkach:

- Technika spalania (w kotłach olejowych należy podłączyć urządzenie neutralizujące)
- Klimatyzacja i chłodnictwo (np. lodówki, parowniki)

Oznaczenie typuPrzykład: **Wilo-DrainLift Con****DrainLift** Urządzenie do przetwarzania**Con** Kondensat**Cechy szczególne/zalety produktu**

- 2 otwory dopływowe \varnothing 19–30 mm
- Styk alarmowy (rozwierny/zwierny) w wyposażeniu standardowym
- Prosta instalacja
- Jednostkę silnika można obrócić o 180°.
- Dowolne rozmieszczenie dopływów/odpływów
- Przeznaczone do kondensatów o współczynniku pH 2,4

Wyposażenie/funkcja

- Przewód ciśnieniowy (5 m, \varnothing 10 mm)
- Kabel alarmu (1 m)
- Kabel zasilania elektrycznego z wtyczką (2 m)

Zakres dostawy

- Gotowe do podłączenia urządzenie do przetwarzania kondensatu
- Wąż po stronie tłocznej (\varnothing 10 mm, 5 m),
- Śruby i kołki (2x) do montażu ściennego
- Instrukcja montażu i obsługi

Wyposażenie dodatkowe

- Adapter do węża dopływu \varnothing 25/32/40 mm
- Wąż ciśnieniowy o długości 25 m

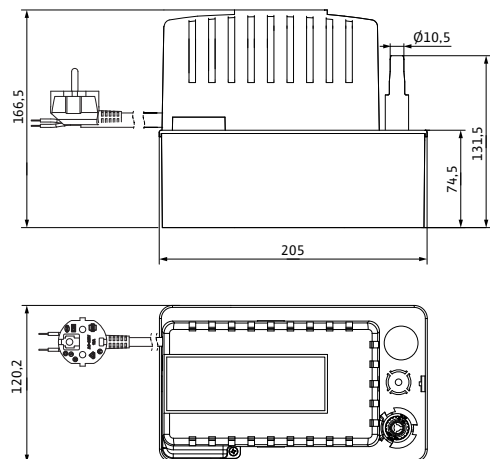
Dane techniczne

Przyłącze dopływowe	19/30 mm
Objętość brutto V	1,2
Rodzaj pracy	S3–30%
Przyłącze tłoczne	10 mm
Pobór mocy P_1	0,06 kW
Prąd znamionowy I_N	0,6 A
Stopień ochrony	IP 20
Klasa izolacji	B
Długość przewodu zasilającego	2 m
Masa ok. M/kg	2,1 kg
Temperatura medium T	od +3 do +50 °C

Grupa cenowa: W6

Wilo-DrainLift ...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
Con	1~230 V, 50 Hz	2043466	134,-

Rysunek wymiarowy



Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Przejściówka doływu	Z EPDM, \varnothing 24 mm na \varnothing 25/32/40 mm	DN 25/32/40	2528920	4,-
Wąż ciśnieniowy	Z PVC, średnica wewnętrzna \varnothing 10 mm	25 m	2046592	39,-

Grupa cenowa: W6

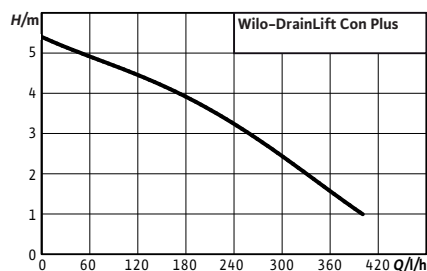
Elektryczne wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Nr art.	EUR
DrainAlarm 2	Urządzenie alarmowe (bez wyłącznika pływakowego)	2529588	302,-

Wilo-DrainLift Con Plus



Nowość!



Budowa

Automatyczne urządzenie do przetłaczania kondensatu

Zastosowanie

Do tłoczenia kondensatu przy rozwiązaniach związanych z:

- techniką spalania (w kotłach olejowych urządzenie do przetłaczania należy zamontować za urządzeniem neutralizacyjnym)
- instalacjami klimatyzacyjnymi i chłodniczymi (np. lodówki, parowniki)

Oznaczenie typu

Przykład:	Wilo-DrainLift Con Plus
DrainLift	Urządzenie do przetłaczania
Con	Kondensat
Plus	Wersja

Cechy szczególne/zalety produktu

- Bardzo cicha praca (45dB[A])
- 4 dopływy kondensatu \varnothing 30 mm
- Duża objętość zbiornika zapewnia długą żywotność i umożliwia zastosowanie produktu w wielu instalacjach
- Styk alarmowy (rozwierny/zwierny) w wyposażeniu standardowym
- 3 pozycje montażowe: przy stropie, na ścianie lub na podłodze

Wyposażenie/funkcja

- Przewód ciśnieniowy (5 m, \varnothing 10 mm)
- Kabel przyłączeniowy zgłaszania alarmu (1 m)
- Kabel zasilania elektrycznego z wtyczką (2 m)
- Adapter do węża dopływu \varnothing 25/32/40 mm

Zakres dostawy

- Gotowe do podłączenia urządzenie do przetłaczania kondensatu
- Adapter do dopływu kondensatu \varnothing 25/32/40 mm
- Wąż po stronie tłocznej (\varnothing 10 mm, 5 m)
- Śruby i kołki (2x) do montażu ściennego
- Instrukcja montażu i obsługi.

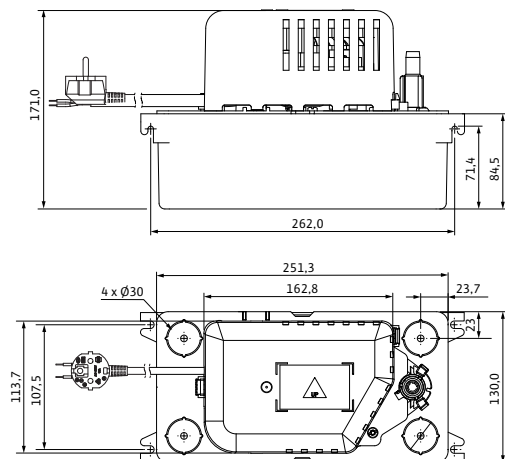
Dane techniczne

Przyłącze dopływowe	4x \varnothing 30 mm
Objętość brutto V	2
Rodzaj pracy	S3-30%
Przyłącze tłoczne	12 mm
Pobór mocy P_1	0,07 kW
Prąd znamionowy I_N	0,67 A
Stopień ochrony	IP 20
Klasa izolacji	B
Długość przewodu zasilającego	2 m
Masa ok. M/kg	1,9
Temperatura medium T	od +3 do +80 °C

Grupa cenowa: W6

Wilo-DrainLift ...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
Con Plus	1~230 V, 50 Hz	4148708	127,-

Rysunek wymiarowy



Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Przejściówka doływu	Z EPDM, \varnothing 24 mm na \varnothing 25/32/40 mm	DN 25/32/40	2528920	4,-
Wąż ciśnieniowy	Z PVC, średnica wewnętrzna \varnothing 10 mm	25 m	2046592	39,-

Grupa cenowa: W6

Elektryczne wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Nr art.	EUR
DrainAlarm 2	Urządzenie alarmowe (bez wyłącznika pływakowego)	2529588	302,-

Wilo-Safe

**Budowa**

Kompletny system/urządzenie podstawowe do rozdzielania hydraulicznego instalacji ogrzewania podłogowego

Zastosowanie

Instalacje ogrzewania podłogowego wszystkich systemów; rozdzielanie systemowe do cieczy bogatych w tlen

Dane techniczne

- Max ciśnienie robocze 6 bar
- Dopuszczalny zakres temperatur od +20°C do +90°C
- Napięcie zasilania 1~230 V, 50 Hz

Cechy szczególne/zalety produktu

- Kompletny system, całkowicie zmontowany i sprawdzony ciśnieniowo

Grupa cenowa: W3

Wilo-Safe			
Typ	Zakres dostawy	Nr art.	EUR
Wilo-Safe WS 5-24 komplet	W skład wchodzi: Moduł podstawowy WSG 5-24 Wilo-Safe, moduł przyłączeniowy WSA 5-24 Wilo-Safe, mieszacz WSM 5-24 Wilo-Safe	2027419	1 608,-
Wilo-Safe WS 5-24 E komplet	Jak w przypadku WS 5-24 komplet, dodatkowo z pompą regulowaną elektronicznie, w wykonaniu RG, do obiegu ogrzewania podłogowego	2027420	1 657,-
Moduł podstawowy Wilo-Safe WSG 5-24	W skład wchodzi: Pompa do obiegu ogrzewania podłogowego Star-Z 25/6 z korpusem z brązu, specjalny wymiennik ciepła WT 5-24 Ms/Cu, grupa rur wtórnych, zawór zabezpieczający 2,5 bara, kurek napełniający/spustowy, 2 armatury Multi z urządzeniem zamykającym i wbudowanym termometrem 0-120°C łącznie z tuleją zanurzeniową, możliwość przyłączenia do naczynia wzbiorczego, manometr 4 bary, 2 pokrywy izolacyjne wykonane z bezpiecznego dla środowiska EPP, łącznie z uchwytem ściennym, materiałami do mocowania	2027421	1 310,-
Zestaw montażowy Wilo-Safe WSA 5-24	W skład wchodzi: Pompa obiegu pierwotnego Star-RS 25/6, kolano obiegu pierwotnego z zaworem odpowietrzającym, termometr, 0-120°C i złączki gwintowane. Typ WSA pasujący do WSG 5-24	2027423	296,-
Mieszacz Wilo-Safe WSM 5-24	W skład wchodzi: Mieszacz 3-drogowy (kąt przestawienia 90°), z obustronną podziałką (0-10). Typ WSM pasujący do WSG 5-24	2027424	147,-
Serwomotor Wilo-Safe	Do bezpośredniego przyłączenia mieszacza Wilo-Safe WSM. 230 V 50 Hz; 6,5 VA; 5 Nm, kąt przestawienia 90°, 2 min.	2001937	206,-
Płyta adaptacyjna Wilo-Safe	Do mocowania dostępnych w handlu serwomotorów (rok produkcji od '90). Nie zapomnieć zestawu montażowego dostarczonego przez inwestora wzgl. dźwigni nastawczej serwomotoru.	2028774	65,-
Wymiennik ciepła Wilo-Safe WT 5-24, Ms/Cu	W skład wchodzi: Wymiennik ciepła, płaszcz z brązu CuZn 36 Pb 2 As, x 10 mm, żebrowana węzownica z miedzi SF-Cu, x 22 mm, połączenie z obiegiem pierwotnym (po stronie kotła) przez węzownicę o gwincie zewnętrznym G 1¼" do przyłączenia zasilania oraz G 1½" do przyłączenia powrotu oraz przyłącze Rp 1" obejścia (bypassu) mieszacza 3-drogowego, połączenie z obiegiem wtórnym (ogrzewanie podłogowe) przez przestrzeń wewnątrzpłaszczową wymiennika ciepła za pomocą gwintu zewnętrznego G 1½" lub G 1¼" do przyłączenia zasilania i powrotu.	2027422	736,-

Wilo-IR Monitor



Wilo-IR Moduł



Wilo-DKG-II



Grupa cenowa: W3

Wyposażenie dodatkowe do pomp Wilo-Stratos /-D/-Z, Wilo-CronoLine-IL-E/CronoTwin-DL-E

Typ	Opis	Nr art.	EUR
IR Monitor	Urządzenie obsługowo-serwisowe do bezprzewodowej wymiany danych do wszystkich pomp Wilo ze złączem na podczerwień. Do wszystkich silników pomp i silników Norm do pomiaru kierunku obrotów, częstotliwości pola wirującego i stanu pracy. Wyświetlacz (50 x 50 mm) do wskazywania np. elektrycznych i hydraulicznych wartości rzeczywistych oraz punktu pracy pompy, informacji serwisowych, ustawień urządzenia itp., z bateriami alkalicznymi AA typu Mignon w wyposażeniu.	2033336	227,-
IR Moduł	Urządzenie obsługowo-serwisowe do bezprzewodowej wymiany danych do wszystkich pomp ze złączem na podczerwień, z możliwością podłączenia do gniazda SDIO urządzenia przenośnego Pocket-PC (PDA). Objęte zakresem dostawy oprogramowanie Wilo (CD-ROM) jest kompatybilne z systemem operacyjnym Microsoft Windows Mobile™ i umożliwia odczytywanie oraz zapis danych pomp, jak również przesyłanie wcześniej zdefiniowanych ustawień pompy.	2066810	169,-

Grupa cenowa: W3

Wyposażenie dodatkowe do Wilo-TOP-S/-SD, Wilo-TOP-Z

Typ	Opis	Nr art.	EUR
Wtyczka przełączająca „N”	Do przezbroyenia skrzynki zaciskowej pomp trójfazowych TOP-S/-Z oraz TOP-SD (wymagane 2 wtyczki) na aktualne napięcie sieciowe 3~230 V . Przełączanie 3-stopniowe pompy zostaje zachowane.	2040655	30,-

Grupa cenowa: W9

Wyposażenie dodatkowe do pomp dławnicowych i bezdławnicowych

Typ	Opis	Nr art.	EUR
Urządzenie serwisowo-kontrolne DKG-II	Urządzenie serwisowe Wilo z zaawansowaną funkcją elektronicznego, bezdotykowego monitoringu dokładnego kierunku obrotów (pompa bezdławnicowa i dławnicowa) oraz sprawdzania ewentualnego przestoju pompy (standardowe pompy bezdławnicowe w wersjach na prąd zmienny i trójfazowy). Urządzenie z baterią 9 V (dostępna w handlu) i instrukcją kontrolną.	2058102	114,-

Złączki gwintowane z żeliwa ciągliwego

Złączki gwintowane do pomp obiegowych

Wkładki z gwintem wewnętrznym do podłączenia do rur stalowych (DIN 2440) z gwintem Whitworth według DIN EN 10226-1.



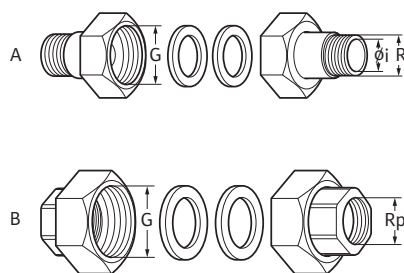
Grupa cenowa: W3

Złączki gwintowane z żeliwa ciągliwego (GTW) dla pomp obiegowych

Przyłącze	Opakowanie	Masa brutto	Nr art.	EUR	Do pomp Wilo...
		<i>M</i> kg			
Rp 1 x G 1½ i	1 szt.	0,25	2862758	1,5	Średnica znamionowa 25
Rp 1 x G 1½ i	1 szt.	0,25	2862759	1,5	Średnica znamionowa 25
Rp 1¼ x G 2 i	1 szt.	0,25	2862805	2,-	Średnica znamionowa 30
Rp 1¼ x G 2 i	1 szt.	0,25	2862806	2,-	Średnica znamionowa 30

Do jednej pompy należy zamówić 2 złączki i 2 nakrętki.

Złączki gwintowane z brązu



Złączki gwintowane do pomp wody użytkowej oraz pomp solarnych

Rys. A: Materiał: brąz. Specjalne wkładki z gwintem zewnętrznym Whitworth (DIN 10226-1) i otworem wewnętrznym, umożliwiające wykonanie zarówno połączenia gwintowanego jak i lutowanego z rurami miedzianymi (DIN EN 1057)

Rys. B: Materiał: brąz. Wkładki z gwintem wewnętrznym do przyłączenia rur miedzianych (DIN EN 1057) z gwintem rurowym Whitworth według DIN 10226-1.

Grupa cenowa: W3

Złączki gwintowane z brązu

Przyłącze	Opakowanie	Masa brutto	Rysunek wymiarowy	Nr art.	EUR	Do pomp Wilo...
		M kg				
R ½ / Ø15 i x G 1 i	1 zestaw	0,3	A	4092743	8,-	Star-Z 15 A, Z 20/1, Z 15 TT, ST 20/...
Rp ¾ i x G 1¼ i	1 zestaw	0,4	B	4016172	9,-	TOP-Z 20/4
R 1 / Ø28 i x G 1½ i	1 zestaw	0,7	A	112047195	17,-	Star-Z 25/2, Z 25/6, ZE 25/... ST 25/... TOP-Z 25/6, TOP-Z 25/10, Stratos-Z 25/1-8
R 1¼ / Ø35 i x G 2 i	1 zestaw	1,1	A	112082691	23,-	TOP-Z 30/7, 30/10, Stratos-Z 30/1-8, Stratos-Z 30/1-12

W skład 1 zestawu złącza śrubowego wchodzi: 2 nakrętki złączkowe (GTW chromianowane), 2 uszczelki płaskie i 2 wkładki, przyłącze gwintowe lub lutowane

Grupa cenowa: W3

Przejściówka (pierścień gwintowany) z brązu

Typ	Opakowanie	Nr art.	Masa brutto	EUR	Do pomp Wilo...
			m kg		
Przejściówka G 1½/G 2	1 zestaw	4105914	0,2	14,-	Pompy z przyłączem gwintowanym DN 25 (1")

Przejściówka do pomp Wilo z przyłączem gwintowanym DN 25 do przyłącza rury DN 30. Długość montażowa pompy z przejściówką pozostaje niezmienną (przedłużenie 0 mm).

1 zestaw pierścieni gwintowanych, składający się z dwóch pierścieni z uszczelkami.

Grupa cenowa: W4

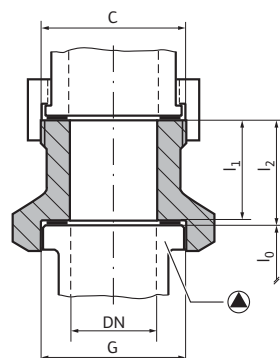
Konsole do montażu ściennego

Typ	Nr art.	EUR	Do pomp Wilo...
Konsole F 3-12 ZESTAW	2040967	50,-	TOP-SD 32/10 do TOP-SD 80/20

1 zestaw = 3 konsole ze śrubami

Pozostałe konsole – patrz wyposażenie dodatkowe pomp dławnicowych

Wilo-R



Elementy dopasowujące R5, R12, R22 wykonane z brązu dla pomp do ciepłej wody użytkowej.

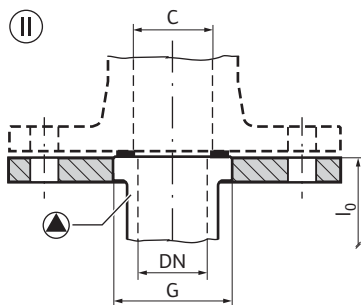
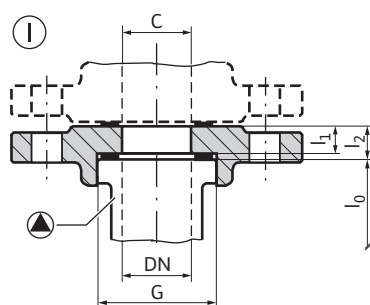
Grupa cenowa: W3

Elementy dopasowujące do wyrównania długości Wilo-R

Typ	Nowa pompa		Przewód rurowy		Wymiary		Masa ok.	Nr art.	EUR
	DN	G	C	DN	l ₁	l ₂	W		
					mm		kg		
R 24	25	G 1½	R 1½	25	18	20	0,3	110880596	29,-
R 1	25	G 1½	R 1½	25	28	30	0,4	110786891	29,-
R 2	25	G 1½	R 1½	25	38	40	0,5	110626790	29,-
R 5	25	G 1½	R 2	32	3	5	0,1	110678298	29,-
R 6	25	G 1½	R 2	32	13	15	0,4	110678493	29,-
R 7	25	G 1½	R 2	32	18	20	0,5	110787094	29,-
R 12	25	G 1½	R 2¼	40	3	5	0,2	110788294	29,-
R 8	32	G 2	R 2	32	18	20	0,4	110627199	29,-
R 11	32	G 2	R 2	32	68	70	1,1	110627590	35,-
R 14	32	G 2	R 2	32	38	40	0,6	110627497	31,-
R 10	32	G 2	R 2	32	28	30	0,5	110627394	29,-
R 9	32	G 2	R 2	32	23	25	0,5	110627291	29,-
R 22	32	G 2	R 2	32	38	40	0,9	110680092	67,-

Wskazówka: Zakres dostawy obejmuje 1 element dopasowujący i 2 uszczelki

Wilo-RF



Pierścienie kołnierzowe Wilo-RF

Pierścienie kołnierzowe Wilo-RF przewidziane są – poza kilkoma wyjątkami – do wyrównania długości za pomocą kołnierzy PN 6 (RF 4, RF 5 i RF 6 również w PN 16).

W celu wyrównania długości za pomocą kołnierzy PN 10/16 konieczna jest zmiana przewodu rurowego.

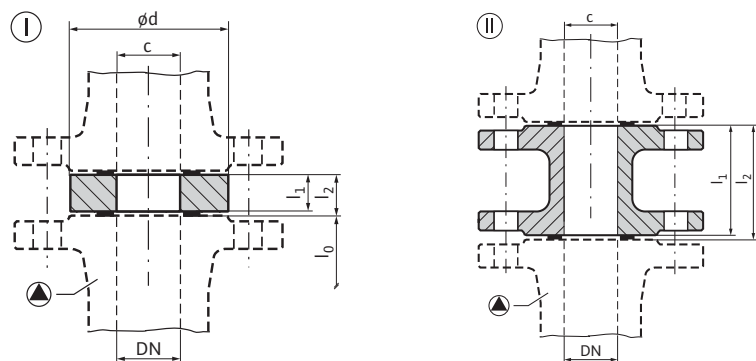
Grupa cenowa: W3

Pierścienie kołnierzowe Wilo-RF

Typ	Nowa pompa		Przewód rurowy	Wersja	Wymiary		Masa ok. PN 6 M kg	Nr art.	EUR	Masa ok.	Nr art.	EUR
	DN	G			C	l ₁				l ₂		
					mm				kg			
RF 7	25	G 1½	Kołnierz owalny DN 25	II	-	-	0,3	110628790	31,-	-	-	-
RF 10	25	G 1½	DN 25	I	25,5	30	1,1	110851499	42,-	-	-	-
RF 9	25	G 1½	DN 40	I	15,5	20	1,4	110679395	45,-	-	-	-
RF 13	25	G 1½	DN 50	I	25,5	30	2,1	110679498	42,-	-	-	-
RF 1	32	G 2	DN 32	II	-	-	1,1	110627990	42,-	-	-	-
RF 2	32	G 2	DN 32	I	2,5	7	1,4	110680298	42,-	-	-	-
RF 3	32	G 2	DN 32	I	15,5	20	1,5	110680596	42,-	-	-	-
RF 4	32	G 2	DN 32	I	30,5	35	1,8	110680699	45,-	2,6	110680791	na zapytanie
RF 0	32	G 2	DN 40	II	-	-	1,4	110679796	42,-	-	-	-
RF 8	32	G 2	DN 40	I	5,5	10	1,1	110680997	42,-	-	-	-
RF 12	32	G 2	DN 40	I	5,5	10	1,4	110851797	42,-	-	-	-
RF 11	32	G 2	DN 50	II	-	-	1,9	110679899	45,-	-	-	-
RF 5	32	G 2	DN 50	I	15,5	20	1,8	110787197	45,-	3,2	110791299	na zapytanie
RF 6	32	G 2	DN 50	I	30,5	35	2,1	110787290	45,-	3,4	110791391	na zapytanie

Wskazówka: Zakres dostawy obejmuje: 1 pierścień kołnierzowy, 2 uszczelki i śruby

Wilo-F



Króćce przejściowe kołnierzone Wilo-F
 Króćce przejściowe kołnierzone Wilo-F przeznaczone są – nie licząc wyjątków – do wyrównywania długości za pomocą kołnierzy PN 6 lub PN 16. W przypadku braku elementów dopasowujących konieczna jest zmiana przewodu rurowego. W przypadku pomp z kołnierzem kombinowanym należy zastosować podkładki objęte zakresem dostawy pompy. Króciec kołnierkowy F1-MS z brązu, CW 612 N dopuszczony do zastosowania w systemach cyrkulacyjnych wody użytkowej.

Grupa cenowa: W3

Króćce przejściowe kołnierzone do wyrównywania długości Wilo-F

Typ	Nowa pompa	Przewód rurowy	Wymiary			Masa ok.	Nr art.	EUR	Masa ok.	Nr art.	EUR
			l_1	l_2	$\varnothing d$	PN 6			PN 10/16		
						M			M		
DN	C	mm			kg	kg					
F 0	40	DN 40	13	15	91	0,8	110842497	31,-	1,1	110842590	36,-
F 1	40	DN 40	28	30	91	1,4	110586593	38,-	1,7	110586696	43,-
F 1-MS	40	DN 40	28	30	91	1,6	2060865	71,-	1,9	2060920	71,-
F 26	40	DN 40	48	50	91	2,2	110851098	55,-	2,5	110851190	65,-
F 2	50	DN 50	8	10	106	0,7	110787690	31,-	1,0	110791494	30,-
F 3	50	DN 50	18	20	106	1,3	110623098	35,-	1,6	110623190	40,-
F 4	50	DN 50	28	30	106	1,7	110681292	44,-	2,0	110681395	47,-
F 5	50	DN 50	33	35	106	2,0	110623293	46,-	2,4	110623396	54,-
F 40	50	DN 50	158	160	-	-	-	-	7,4	2101156	217,-
F 9	65	DN 65	8	10	126	0,9	110787896	38,-	1,3	110791690	43,-
F 10	65	DN 65	18	20	126	1,5	110624092	44,-	1,9	110624195	47,-
F 11	65	DN 65	28	30	126	2,1	110624298	46,-	2,5	110624390	52,-
F 28	65	DN 65	38	40	126	3,1	110681498	55,-	3,4	110681590	65,-
F 29	65	DN 65	43	45	126	3,2	110681693	65,-	4,5	110681796	74,-
F 41	65	DN 65	133	135	-	-	-	-	8,3	2101157	252,-
F 30	80	DN 80	23	25	141	2,5	110681899	55,-	3,3	110681991	64,-
F 42	80	DN 80	138	140	-	-	-	-	11,6	2101158	295,-
F 34	100	DN 100	33	35	161	3,9	110851293	74,-	4,8	110851396	70,-
F 35	100	DN 100	53	55	161	5,7	110862592	101,-	6,8	110862695	84,-
F 43	100	DN 100	188	190	-	-	-	-	13,3	2101159	329,-
F 16	80	DN 80	8	10	141	1,3	110788099	33,-	-	-	-
F 17	80	DN 80	18	20	141	2,2	110625097	44,-	-	-	-
F 18	80	DN 80	38	40	141	3,7	110625292	63,-	-	-	-

Wskazówka: Produkt oznaczony tym numerem katalogowym zawiera: 2 uszczelki i śruby

Takie samo przyłącze rurowe starej i nowej pompy

Przyłącze starej pompy	Przyłącze nowej	Nowa pompa Wilo jest krótsza o następującą wartość ΔL_0 [mm]																				
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100	135	140	160	190
[mm]																						
G 1½	G 1½			usz.		R24		R1		R2		R1+R24										
G 2	G 2			usz.		R8	R9	R10		R14 lub R22 (RG)	R8+R9	2x R9	R9+R10	2x R10	R11	2x R14	R8+R11	R10+R11				
DN 40	DN 40				F0			F1 F1-MS				F26		2x F1 2x F1-MS	F0+F26+usz.			2x F26				
DN 50	DN 50			F2		F3		F4	F5	2x F3	F2+F5	F3+F4	F3+F5	2x F4	2x F5							F40
DN 65	DN 65			F9		F10		F11		F28	F29	F10+F11		2x F11	F11+F28	2x F28	F28+F29		F41			
DN 80	DN 80			F16		F17	F30	F16+F17		F18		2x F30		F17+F18	F18+F30	2x F18				F42		
DN 100	DN 100								F34				F35		2x F34		F34+F35					F43

Króćce przejściowe kołnierzone Wilo-F dostępne są w 2 wersjach PN6 lub PN10/16. (wyjątek: F 16, F 17 i F 18 tylko PN 6). usz. = uszczelka

Mniejsze przyłącze rurowe w nowej pompie Wilo

Przyłącze starej pompy	Przyłącze nowej	Nowa pompa Wilo jest krótsza o następującą wartość ΔL_0 [mm]																				
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100				
[mm]																						
G 2	G 1½			2x R5 (MS)					2x R6		2x R7											
G 2¼	G 1½			2x R12 (MS)																		
DN 25	G 1½	2x RF7				2x RF7+R24		2x RF7+R1		2x RF7+R1												
DN 25 Kołnierz owalny	G 1½													2x RF10		2x RF10+R24					2x RF10+R2	
DN 32	G 2	2x RF1			2x RF2	RF1+RF3			RF1+RF4	2x RF3				RF3+RF4		2x RF4						
DN 40 Kołnierz kwadratowy	G 2					2x RF8				2x RF8+R8	2x RF8+R9	2x RF8+R10		2x RF8+R14								
DN 40	G 1½									2x RF9												
DN 40	G 2	2x RF0		RF0+RF12		2x RF12		2x RF0+R10		2x RF0+R14					2x RF12+R14	2x RF12+R26						
DN 40	G 1½														2x R13		2x RF13+R24	2x RF13+R1	2x RF13+R1	2x RF13+R2		
DN 50	G 2	2x RF11				RF11+RF5		2x RF11+R10		2x RF5			RF11+RF5+R10	RF5+RF6		2x RF6						

Elementy dopasowujące Wilo-RF i Wilo-F służą – oprócz wyjątków (patrz poprzednia strona) – do wyrównania długości z kołnierzami PN 6 lub PN 10/16. W razie braku elementu dopasowującego konieczna jest zmiana przewodu rurowego.

Pokrywy izolacji termicznej

**Zastosowanie**

Do realizowanej przez użytkownika dodatkowej izolacji termicznej korpusów pomp w instalacjach grzewczych.

Grupa cenowa: W3

Pokrywy izolacji termicznej do pomp obiegowych Wilo				
Opakowanie	Masa brutto	Do pomp Wilo...	Nr art.	EUR
	<i>M</i>			
	kg			
1 sztuka	0,2	Pompy cyrkulacyjne w instalacjach grzewczych – 180 mm długości Star-RS 25(30), Star E 25(30). Pompy cyrkulacyjne do wody użytkowej Star-Z 20/1-140 mm długości i Star-Z 25-180 mm długości, pompy solarne Star-ST 25, pompy geotermalne Star-RSG 25(30)/7	4046444	12,-

Wilo-ClimaForm

**Cechy szczególne/zalety produktu**

Zapobiegająca dyfuzji izolacja korpusów pomp w instalacjach klimatyzacyjnych i wody lodowej (materiał: system Armacell).
Przeznaczona do pomp pojedynczych serii

- Wilo-Stratos
- Wilo-Stratos-Z
- Wilo-TOP-S

Wyposażenie/funkcja

Pozwala na uniknięcie kondensacji a tym samym korozji pompy i przyłączy oraz sąsiednich elementów instalacji.

Dane techniczne

Dopuszczalny zakres temperatur przetłaczanych cieczy:
od -10°C do +105°C

Zakres dostawy

Ostona termoizolacyjna z taśmą Armaflex służącą do zamknięcia wolnej przestrzeni między elementami izolacji a kołnierzem silnika, instrukcja montażu i opakowanie. Środki technologiczne do systemu Armacell (np. specjalne środki czyszczące, klej AF, farba chroniąca przed promieniami UV) dostarczane są przez inwestora.

Grupa cenowa: W3

Wilo-ClimaForm

Typ	Nr art.	EUR
Stratos 25/1-4, 25/1-6, 25/1-10, 30/1-4, 30/1-6, 30/1-10, Stratos, Stratos-Z 25/1-8, 30/1-8	2059060	61,-
Stratos, Stratos-Z 30/1-12	2059061	61,-
Stratos 32/1-10	na zapytanie	na zapytanie
Stratos 32/1-12	2059062	78,-
Stratos 40/1-4	2059063	78,-
Stratos, Stratos-Z 40/1-8	2059064	78,-
Stratos 40/1-10	na zapytanie	na zapytanie
Stratos, Stratos-Z 40/1-12	2059065	78,-
Stratos 50/1-8	2059066	94,-
Stratos, Stratos-Z 50/1-9, Stratos 50/1-12	2059067	94,-
Stratos 50/1-10	na zapytanie	na zapytanie
Stratos 65/1-9	2059068	103,-
Stratos, Stratos-Z 65/1-12	2059069	103,-
Stratos 80/1-12	2059070	147,-
Stratos 100/1-12	2059071	169,-

¹⁾ Ze względu na złożoną geometrię korpusu pompy, grubość warstwy uszczelnienia wyn. 19 mm w przypadku tej wersji ClimaForm może być w niektórych miejscach zredukowana. Przy jednocześnie panujących skrajnych warunkach eksploatacji takich jak

- niska temperatura przetłaczanej cieczy (< 0°C)
- wysoka temperatura otoczenia (> 22°C)
- duża wilgotność powietrza (> 72%)

może dochodzić do miejscowego tworzenie się kondensatu na powierzchni pompy ClimaForm. Nie stanowi to zagrożenia dla prawidłowego działania funkcji zabezpieczającej pompy. To samo dotyczy ściśnięcia warstwy uszczelnienia pompy ClimaForm w niewielkim stopniu.

Wilo-ClimaForm		
Typ	Nr art.	EUR
TOP-S 25/5, 30/5, TOP-RL 25/5, 25/7.5, 30/7.5	2059081	61,-
TOP-S 25/7	2059082	61,-
TOP-S 25/10 ¹⁾	2082927	61,-
TOP-S 25/13	na zapytanie	na zapytanie
TOP-S 30/4, 30/6, TOP-RL 30/4, 30/6.5	2059080	61,-
TOP-S 30/7	2059083	61,-
TOP-S 30/10 ¹⁾	2059084	61,-
TOP-S 40/4	2080000	78,-
TOP-S 40/7 ¹⁾	2080001	78,-
TOP-S 40/10	2080002	78,-
TOP-S 40/15 ¹⁾	2082928	78,-
TOP-S 50/4 ¹⁾	2080003	94,-
TOP-S 50/7	2080005	94,-
TOP-S 50/10	2080008	94,-
TOP-S 50/15 ¹⁾	2082929	94,-
TOP-S 65/7	2080009	104,-
TOP-S 65/10 (450 W)	2080010	104,-
TOP-S 65/13, 65/15	2080011	104,-
TOP-S 80/7 ¹⁾	2080012	146,-
TOP-S 80/10 ¹⁾	2080013	146,-
TOP-S 80/15, 80/20	na zapytanie	na zapytanie
TOP-S 100/10 ¹⁾	2080016	146,-

¹⁾ Ze względu na złożoną geometrię korpusu pompy, grubość warstwy uszczelnienia wyn. 19 mm w przypadku tej wersji ClimaForm może być w niektórych miejscach zredukowana. Przy jednocześnie panujących skrajnych warunkach eksploatacji takich jak

- niska temperatura przetłaczanej cieczy (< 0°C)
- wysoka temperatura otoczenia (> 22°C)
- duża wilgotność powietrza (> 72%)

może dochodzić do miejscowego tworzenia się kondensatu na powierzchni pompy ClimaForm. Nie stanowi to zagrożenia dla prawidłowego działania funkcji zabezpieczającej pompy. To samo dotyczy ściśnięcia warstwy uszczelnienia pompy ClimaForm w niewielkim stopniu.

Wilo-Silniki zapasowe RMOT do Wilo-TOP-E/-ED/-EV



Do pomp Wilo-TOP-E/-ED/-EV w przypadku wymiany

- Jednostka funkcjonalna z silnikiem, wirnikiem i modułem elektronicznym

Grupa cenowa: W1

Wilo-Silniki zapasowe RMOT do Wilo-TOP-E/-ED

Typ	Napięcie zasilania	Masa brutto	Nr art.	EUR
		<i>M</i>		
		kg		
TOP-E/-EV 25/1-7 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	4,0	2033185	401,-
TOP-E/-ED/-EV 30/1-7 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	4,0	2033186	425,-
TOP-E 30/1-10 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	5,5	2037419	702,-
TOP-EV 40/1-4 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	4,5	2033187	477,-
TOP-ED 40/1-7 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	5,6	2037420	656,-
TOP-E/-ED 40/1-10 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	9,3	2037421	837,-
TOP-E/-ED/-EV 50/1-6 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	5,6	2033188	881,-
TOP-E/ED 50/1-7 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	9,0	2037422	1 025,-
TOP-E/-ED 50/1-10 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	10,6	2037423	1 160,-
TOP-E/-ED/-EV 65/1-10 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	13,2	2033189	1 241,-
TOP-E/-ED 80/1-10 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	15,6	2037424	1 853,-
TOP-E 100/1-10 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	15,5	2037425	2 097,-

Grupa cenowa: W2

Wilo-Silniki zapasowe RMOT do Wilo-TOP-S/-SD

Typ	Napięcie zasilania	Masa brutto	Nr art.	EUR
		<i>M</i>		
		kg		
TOP-S 25/5 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	3,2	na zapytanie	na zapytanie
TOP-S 25/5 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	3,2	na zapytanie	na zapytanie
TOP-S/-SV 25/7 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	3,3	2048334	268,-
TOP-S/-SV 25/7 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	3,3	2048335	261,-
TOP-S 25/10 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	4,8	na zapytanie	na zapytanie
TOP-S 25/10 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	4,8	na zapytanie	na zapytanie
TOP-S 30/4 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	3,5	2085573	275,-
TOP-S 30/4 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	3,5	2085574	268,-
TOP-S/-SD 30/5 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	3,5	2110033	260,-
TOP-S/-SD 30/5 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	3,5	2084786	255,-
TOP-S/-SD/-SV 30/7 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	3,2	2048336	323,-
TOP-S/-SD/-SV 30/7 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	3,3	2048337	315,-
TOP-S/-SD 30/10 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	4,8	2046663	367,-
TOP-S/-SD 30/10 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	4,8	2046664	346,-
TOP-SD 40/3 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	3,5	2086903	535,-
TOP-SD 40/3 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	3,2	2063749	500,-

Grupa cenowa: W2

Wilo–Silniki zapasowe RMOT do Wilo–TOP–S/–SD

Typ	Napięcie zasilania	Masa brutto		Nr art.	EUR
		M			
		kg			
TOP-S 40/4 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	3,2		2048338	537,-
TOP-S 40/4 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	3,3		2048339	506,-
TOP-S/–SD 40/7 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	4,9		2046665	546,-
TOP-S/–SD 40/7 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	4,9		2046666	523,-
TOP-S/–SD 40/10 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	7,8		2080017	721,-
TOP-S/–SD 40/10 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	7,9		2046667	622,-
TOP-S/–SD 40/15 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	13,0		2099444	857,-
TOP-S/–SD 40/15 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	13,0		2087601	813,-
TOP-S 50/4 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	4,8		2046668	644,-
TOP-S 50/4 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	4,8		2046669	591,-
TOP-SV 50/6 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	5,0		2046670	638,-
TOP-SV 50/6 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	5,0		2046671	594,-
TOP-S/–SD 50/7 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	8,6		2080018	698,-
TOP-S/–SD 50/7 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	7,9		2046672	631,-
TOP-S/–SD 50/10 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	9,0		2046692	881,-
TOP-S/–SD 50/10 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	8,4		2046673	775,-
TOP-S/–SD 50/15 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	13,0		2046674	937,-
TOP-S 65/7 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	7,5		2046693	919,-
TOP-S 65/7 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	7,5		2046675	783,-
TOP-S 65/7 EM RMOT. (od 03.08)	1~230 V, 50 Hz	8,4		2080019	823,-
TOP-S 65/7 DM RMOT. (od 03.08)	3~400 V, 50 Hz	7,6		2080020	740,-
TOP-S/–SD 65/10 EM RMOT. (450 W)	1~230 V, 50 Hz	11,0		2046694	927,-
TOP-S/–SD/–SV 65/10 EM RMOT. (450 W)	1~230 V, 50 Hz	11,0		2080021	878,-
TOP-S/–SD/–SV 65/10 DM RMOT. (450 W)	3~400 V, 50 Hz	8,3		2080022	805,-
TOP-S/–SD/–SV 65/10 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	11,1		2046676	851,-
TOP-S/–SD 65/13 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	13,0		2046677	871,-
TOP-S/–SD 65/15 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	14,0		2046678	1 156,-
TOP-S 80/7 EM RMOT. (450 W)	1~230 V, 50 Hz	11,0		2046695	1 294,-
TOP-S 80/7 DM RMOT. (450 W)	3~400 V, 50 Hz	8,5		2046680	1 176,-
TOP-S/–SD 80/7 EM RMOT. (450 W)	1~230 V, 50 Hz	9,5		2080023	1 226,-
TOP-S/–SD 80/10 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	13,1		2046681	1 223,-
TOP-S/–SD 80/15 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	26,0		2104063	na zapytanie
TOP-S/–SD 80/20 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	28,0		2104064	na zapytanie
TOP-S 100/10 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	13,3		2046682	1 347,-

Grupa cenowa: W2

Wilo–Silniki zapasowe RMOT do Wilo–TOP–Z/–ZV

Typ	Napięcie zasilania	Masa brutto		Nr art.	EUR
		M			
		kg			
TOP-Z 20/4 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	5,2		2115468	na zapytanie
TOP-Z 20/4 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	5,2		2115469	326,-
TOP-Z 25/6 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	3,5		2064235	359,-
TOP-Z 25/6 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	3,5		na zapytanie	na zapytanie
TOP-ZV 25/7 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	3,5		2048348	325,-
TOP-ZV 25/7 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	3,5		2048349	304,-
TOP-Z 25/10 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	3,5		2087600	656,-
TOP-Z 25/10 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	5,2		2087599	587,-

Grupa cenowa: W2

Wilo-Silniki zapasowe RMOT do Wilo-TOP-Z/-ZV

Typ	Napięcie zasilania	Masa brutto	Nr art.	EUR
		M		
		kg		
TOP-Z/-ZV 30/7 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	3,3	2048350	371,-
TOP-Z/-ZV 30/7 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	3,3	2048351	351,-
TOP-Z 30/10 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	5,0	2090117	588,-
TOP-Z 30/10 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	5,0	2109226	566,-
TOP-ZV 40/4 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	3,5	2048352	579,-
TOP-ZV 40/4 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	3,5	2048353	548,-
TOP-Z 40/7 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	4,8	2046683	564,-
TOP-Z 40/7 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	4,8	2046684	519,-
TOP-ZV 50/6 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	5,0	2046685	750,-
TOP-ZV 50/6 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	5,0	2046686	688,-
TOP-Z 50/7 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	8,0	2046687	738,-
TOP-Z/-ZV 65/10 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	13,0	2046688	1 267,-
TOP-Z 80/10 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	11,5	2046689	1 535,-

Grupa cenowa: W2

Wilo-Silniki zapasowe RMOT do Wilo-TOP-D

Typ	Napięcie zasilania	Masa brutto	Nr art.	EUR
		M		
		kg		
TOP-D 30 DM RMOT.	3~230/400 V, 50 Hz	3,4	2058766	433,-
TOP-D 40 DM RMOT.	3~230/400 V, 50 Hz	3,7	2027843	492,-
TOP-D 50 DM RMOT.	3~230/400 V, 50 Hz	3,5	2029845	565,-
TOP-D 65 DM RMOT.	3~230/400 V, 50 Hz	5,0	2046696	884,-
TOP-D 80 DM RMOT.	3~230/400 V, 50 Hz	8,0	2046697	1 248,-
TOP-D 100 DM RMOT.	3~230/400 V, 50 Hz	7,0	2091091	1 399,-
TOP-D 125 DM RMOT.	3~230/400 V, 50 Hz	16,5	2091092	1 686,-

Wilo-Silniki zapasowe RMOT do Wilo-Stratos-Z, Stratos-ZD



Do pomp Wilo-Stratos-Z w przypadku wymiany

- Jednostka funkcjonalna z silnikiem, wirnikiem i modułem elektronicznym

Grupa cenowa: W1

Wilo-Silniki zapasowe RMOT do Wilo-Stratos-Z, Stratos-ZD

Typ	Napięcie zasilania	Masa brutto		Nr art.	EUR
		M	kg		
Stratos-Z 25/1-8 RMOT.	1~230 V, 50/60 Hz	3,8		2095096	670,-
Stratos-Z 30/1-8 RMOT.	1~230 V, 50/60 Hz	4,0		2095097	748,-
Stratos-Z 30/1-12 RMOT.	1~230 V, 50/60 Hz	5,1		2095098	1 132,-
Stratos-Z 40/1-8 RMOT.	1~230 V, 50/60 Hz	4,8		2095100	1 332,-
Stratos-Z 40/1-12 RMOT.	1~230 V, 50/60 Hz	7,2		2095101	1 417,-
Stratos-Z 50/1-9 RMOT.	1~230 V, 50/60 Hz	7,2		2095102	1 749,-
Stratos-Z 65/1-12 RMOT.	1~230 V, 50/60 Hz	11,6		2095103	na zapytanie

Wilo-Silniki zapasowe RMOT do Wilo-Stratos, Stratos-D



Do pomp Wilo-Stratos/Stratos-D w przypadku wymiany

- Jednostka funkcjonalna z silnikiem, wirnikiem i modułem elektronicznym

Grupa cenowa: W1

Wilo-Silniki zapasowe RMOT do Wilo-Stratos, Stratos-D

Typ	Napięcie zasilania	Masa brutto	Nr art.	EUR
		<i>M</i>		
		kg		
Stratos 25/1-4 RMOT.	1~230 V, 50/60 Hz	2,6	na zapytanie	na zapytanie
Stratos 25/1-6 RMOT.	1~230 V, 50/60 Hz	2,6	2095080	416,-
Stratos 25/1-8 RMOT.	1~230 V, 50/60 Hz	2,6	2095081	453,-
Stratos 25/1-10 RMOT.	1~230 V, 50/60 Hz	2,6	na zapytanie	na zapytanie
Stratos 30/1-4 RMOT.	1~230 V, 50/60 Hz	4,2	na zapytanie	na zapytanie
Stratos 30/1-6 RMOT.	1~230 V, 50/60 Hz	4,0	2095082	445,-
Stratos 30 (-D 32)/1-8 RMOT.	1~230 V, 50/60 Hz	4,0	2095083	485,-
Stratos 30/1-10 RMOT.	1~230 V, 50/60 Hz	3,5	na zapytanie	na zapytanie
Stratos 30/1-12 RMOT.	1~230 V, 50/60 Hz	3,5	2095084	790,-
Stratos 32/1-10 RMOT.	1~230 V, 50/60 Hz	5,1	na zapytanie	na zapytanie
Stratos /-D 32/1-12 RMOT.	1~230 V, 50/60 Hz	5,1	2095085	824,-
Stratos 40/1-4 RMOT.	1~230 V, 50/60 Hz	4,0	2095086	535,-
Stratos /-D 40/1-8 RMOT.	1~230 V, 50/60 Hz	5,2	2095087	896,-
Stratos 40/1-10 RMOT.	1~230 V, 50/60 Hz	4,0	na zapytanie	na zapytanie
Stratos /-D 40/1-12 RMOT.	1~230 V, 50/60 Hz	7,2	2095088	1 040,-
Stratos /-D 50/1-8 RMOT.	1~230 V, 50/60 Hz	3,5	2095089	1 078,-
Stratos /-D 50/1-9 RMOT.	1~230 V, 50/60 Hz	7,2	2095090	1 225,-
Stratos 50/1-10 RMOT.	1~230 V, 50/60 Hz	4,2	na zapytanie	na zapytanie
Stratos /-D 50/1-12 RMOT.	1~230 V, 50/60 Hz	7,2	2095091	1 292,-
Stratos 65/1-9 RMOT.	1~230 V, 50/60 Hz	7,2	2095092	1 382,-
Stratos /-D 65/1-12 RMOT.	1~230 V, 50/60 Hz	14,6	2095093	1 435,-
Stratos /-D 80/1-12 RMOT.	1~230 V, 50/60 Hz	16,2	2095094	2 090,-
Stratos 100/1-12 RMOT.	1~230 V, 50/60 Hz	13,0	2095095	2 409,-

Wilo-Silniki zapasowe RMOT do Wilo-P/-RP/-DOP



Do pomp Wilo-RP/P/DOP w przypadku wymiany

- Jednostka funkcjonalna z silnikiem, wirnikiem i skrzynką zaciskową

Grupa cenowa: W2

Wilo-Silniki zapasowe RMOT do Wilo-P/-RP/-DOP

Typ	Napięcie zasilania	Masa brutto	Nr art.	EUR
		<i>M</i> kg		
RP 25(30)/100R EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	3,5	111445194	511,-
RP 25(30)/100R DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	5,4	111373390	476,-
RP/DOP 25(30,32)/80R EMK RMOT.	1~230 V, 50 Hz	3,6	111463095	470,-
RP/DOP 25(30,32)/80R DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	3,7	111434892	445,-
P/DOP 40/100R EMK RMOT.	1~230 V, 50 Hz	5,4	111494890	750,-
P/DOP 40/100R DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	5,4	111415298	697,-
P/DOP 40/160R DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	9,7	111303991	955,-
DOP 50/100R DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	7,9	111279890	932,-
P 50/125R DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	7,9	111268293	932,-
P/DOP 50/160R DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	15,3	111298693	1 228,-
P 50/250R DM RMOT. (1100 W)	3~400 V, 50 Hz	21,0	111297596	3 151,-
P/DOP 65/125R DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	15,2	111280290	1 427,-
P/DOP 65/160R DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	16,6	111291393	1 828,-
P 65/250R DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	29,0	111298292	3 860,-
P/DOP 80/125R DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	16,5	111297390	1 703,-
P/DOP 80/160R DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	21,5	111308799	2 295,-
P 80/250R DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	58,5	111268396	4 179,-
P/DOP 100/160R DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	23,9	111260390	2 514,-
P 100/200R DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	28,0	111258194	4 799,-

Grupa cenowa: W4

Konsole do montażu na fundamencie do pomp Inline i pomp blokowych

Typ	Liczba		Nr art.	EUR
Konsola F 2–12 ZESTAW	2	IPL40/80–0,09/4, IPL40/110–0,12/4, IPL40/70–0,12/2	2085234	44,–
Konsola F 3–12 ZESTAW	3	IP–E/DP–E 32/.. do 80/... , IL–E/DL–E 40/... i 50/... , IPL/DPL 32/... do 80/... , IL/DL 32/... do 50/...	2040967	50,–
Konsola F 3–14 ZESTAW	3	IL–E/DL–E 65/... do 80/... , IL–E...BF 65/... do 100/... , IL/DL 65/... do 100/...	2040968	91,–
Konsola F 3–18 ZESTAW	3	IL/DL 125/... do 200/...	2040969	na zapytanie
Konsola F 4–12 ZESTAW	4	BL 32... do 80/... z silnikami o mocy od 5,5 kW do 7,5 kW	2048012	96,–
Konsola F 4–14 ZESTAW	4	BL 32... do BL 80/... z silnikami od 11 kW do 22 kW	2048013	119,–
Konsola F 4–18 ZESTAW	4	BL 32... do BL 80/...z silnikami 30 kW	2048014	165,–

W przypadku poniższych typów pomp dodatkowo do konsoli należy zgodnie z podanym wymiarem podbudować nóżki silnika:

- BL65/270–5,5/4, BL80/250–5,5/4, BL80/250–7,5/4: 30 mm
- wszystkie typy BL100/..., BL125/220..., BL125/260..., BL125/270...: 20 mm
- wszystkie typy BL125/190..., BL125/200..., BL125/250...: 40 mm

Grupa cenowa: W3

Urządzenie wyzwalające termistora do pomp dławnicowych

Typ		Do pomp Wilo...	Nr art.	EUR
Wyzwalacz termistora	do montażu w szafie sterowniczej (na silnik wymagane jest 1 urządzenie)	IPL, DPL, IL, DL, BL, IPS, IPH–O, IPH–W, NL, NPG	509275993	301,–

Grupa cenowa: W4

Urządzenie wyzwalające termistora PTC do pomp dławnicowych

Typ		Liczba	Do pomp Wilo...	EUR
Czujnik PTC	(wariant K3)	3 sztuki do każdego silnika	serii IPL, IPH–O/W, IPS, IL, BL do 7,5 kW	136,–
			serii IL, BL 11 kW do 55 kW	164,–
			serii IL od 55 kW	na zapytanie
			serii DPL, DL do 7,5 kW	273,–
			serii DL od 11 kW do 55 kW	328,–

Grupa cenowa: W4

Dopłaty za uszczelnienia mechaniczne w instalacjach klimatyzacyjnych/wentylacyjnych, zawartość glikolu od 20% do 40%, od +40°C do +120°C; zawartość glikolu od 40% do 50%, od -20°C do +120°C

Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)	Kod	Wersja	EUR	EUR
3	S1	Q1Q1X4GG	21,-	42,-
4	S1	Q1Q1X4GG	24,-	49,-
5	S1	Q1Q1X4GG	30,-	62,-
6	S1	Q1Q1X4GG	49,-	101,-
7	S1	Q1Q1X4GG	95,-	190,-
8	S1	Q1Q1X4GG	166,-	332,-
9	S1	Q1Q1X4GG	1 149,-	-
10	S1	Q1Q1X4GG	21,-	-

Wersja składająca się z uszczelnienia mechanicznego i uszczelnienia korpusu.

Grupa cenowa: W4

Dopłaty za uszczelnienia mechaniczne stosowane w przypadku emulsji woda-olej oraz wody z zawartością oleju do 90°C

Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)	Kod	Wersja	EUR	EUR
3	S2	AQ1VGG	162,-	323,-
4	S2	AQ1VGG	210,-	414,-
5	S2	AQ1VGG	224,-	448,-
6	S2	AQ1VGG	271,-	539,-
7	S2	AQ1VGG	362,-	724,-
8	S2	AQ1VGG	427,-	854,-
9	S2	AQ1VGG	-	-
10	S2	AQ1VGG	160,-	-

Wersja składająca się z uszczelnienia mechanicznego i uszczelnienia korpusu.

Grupa cenowa: W9

Części zamienne: Uszczelnienia mechaniczne (GRD)

Zestaw GRD (uszczelnienie mechaniczne)	Do pomp Wilo...	Nr art.	EUR	Nr art.	EUR
		Wersja standardowa		Wersja S1	
1	IPn, DPn, Bn	120613693	124,-	-	-
2	IPn, DPn, Bn	120613796	330,-	-	-
3	IPL, DPL, IP-E, DP-E	122097593	78,-	2064436	76,-
4	IL, DL, BL, IL-E, DL-E, IL-E...BF	2026901	78,-	2064430	80,-
5	IL, DL, BL, IL-E, DL-E, IL-E...BF	2026902	89,-	2064431	121,-
6	IL, DL, BL, IL-E, DL-E, IL-E...BF	2026903	98,-	2064432	136,-
7	IL, DL, BL, IL-E, DL-E, IL-E...BF	2052335	112,-	2064433	163,-
8	IL, DL, BL, IL-E, DL-E, IL-E...BF	2052336	147,-	2064434	240,-
9	IL, DL, BL, IL-E, DL-E, IL-E...BF	2056452	613,-	2064435	727,-
10	IPL 25..., IPL 30...	2087788	54,-	2087797	81,-

Wersja składająca się z uszczelnienia mechanicznego i uszczelnienia korpusu.

Wilo-S1 R-h



Grupa cenowa: W3

Sterowanie czasowe

Typ	Opis	Nr art.	EUR
Moduł wtykowy 1 R-h	Sterowanie czasowe do pomp Wilo 1~230 V, 50 Hz (EM), Star-Z 20/1 i Z-25/2, program dobowy wł./wył.	111130699	96,-
S1 R-h (cyfrowy)	Program dobowy/tygodniowy oraz rezerwa działania, z wyświetlaczem cyfrowym	111863198	190,-

Grupa cenowa: W3

Wyposażenie dodatkowe

Urządzenie wskazujące różnicę ciśnień DDA

Typ	Zakres pomiaru	Nr art.	EUR
	m		
DDA 6	0-6	503003598	402,-
DDA 16	0-16	502856499	402,-
DDA 40	0-40	503217592	402,-

Grupa cenowa: W3

Manometr kontaktowy do pomiaru różnicy ciśnień DDM

Typ	Nr art.	EUR
DDM 6	110460994	827,-
DDM 10	110461094	827,-
DDM 16	110461197	827,-
DDM 25	110461290	827,-

Wilo-SK 601



Wilo-SK 602



Grupa cenowa: W3

Sterowanie czasowe			
Typ	Opis	Nr art.	EUR
Szafka rozdzielcza SK 601	Do pomp Wilo 3~400 V, 50 Hz (DM) i 1~230 V, 50 Hz (EM), włączanie/wyłączanie zależne od czasu, program dobowy wł./wył.	500988997	119,-
SK 601 (cyfrowy)	Program dobowy/tygodniowy oraz rezerwa działania, z wyświetlaczem cyfrowym	502620790	221,-

Grupa cenowa: W3

Pełne zabezpieczenie silnika			
Typ	Opis	Nr art.	EUR
Urządzenie sterujące SK 602	Urządzenie wyzwalające do pełnego zabezpieczenia silnika na prąd jednofazowy i prąd trójfazowy z przewodem zerowym „N”	500989292	106,-
Urządzenie sterujące SK 622	Jak w przypadku SK 602, dodatkowo z bezpotencjałową sygnalizacją pracy oraz sygnalizacją awarii, świetlna sygnalizacja awarii	501831594	143,-

Grupa cenowa: W3

Urządzenia sterujące z regulacją 2-stopniową S2R 3D				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
S2R 3D	Urządzenie sterujące	Wersja podstawowa	502247199	1 079,-
S2R 3D	Urządzenie sterujące	Wersja specjalna z programem dobowym/tygodniowym, rezerwą działania i wyświetlaniem cyfrowym	502621291	na zapytanie
TF	Dodatkowy czujnik temperatury	Nastawny przełącznik z czujnikiem temperatury do montażu na rurociągach do DN 100	2064714	109,-
DTS/SK610	Wyposażenie dodatkowe (wymagane)	Czujnik sygnału zależny od czasu i różnicy temperatury	501276294	526,-
DDM¹⁾	Wyposażenie dodatkowe (wymagane)	Czujnik sygnału manometru kontaktowego do pomiaru różnicy ciśnień, w zależności od czasu i różnicy ciśnień		na zapytanie
Moduł sygnalizacji	Wyposażenie dodatkowe (opcja)	Moduł pojedynczej sygnalizacji awarii oraz sygnalizacji pracy	502294495	225,-

¹⁾ Wymagane wskazanie typu, patrz tabela
 Uruchomienie – patrz Serwis/wyposażenie dodatkowe

Wilo-IF Moduł Stratos

Wilo-IF Moduł



Grupa cenowa: W3

Wilo-IF Moduł Stratos Modbus: Wilo-Stratos, Wilo-Stratos-Z

Seria	Opis	Nr art.	EUR
IF-Moduł Stratos Modbus	Moduł wtykowy do pomp typu Wilo-Stratos/Stratos-Z/Stratos-D. Szeregowy cyfrowy interfejs Modbus RTU umożliwiający podłączenie do systemów automatyzacji w budynkach (BA) poprzez system magistrali RS485. Protokół „Modbus Over Serial Line” zgodnie z Modbus-IDA V 1.02. Sterowanie pracą pomp z wykorzystaniem systemów komunikacji (w zależności od czasu, obciążenia i awarii).	2097808	165,-
IF-Moduł Stratos BACnet	Moduł wtykowy do pomp typu Wilo-Stratos/Stratos-Z/Stratos-D. Szeregowy cyfrowy interfejs BACnet MS/TP Slave umożliwiający podłączenie do systemów automatyzacji w budynkach (BA) poprzez system magistrali RS485. Protokół zgodnie ze standardem BACnet (ISO 16484-5). Sterowanie pracą pomp z wykorzystaniem systemów komunikacji (w zależności od czasu, obciążenia i awarii).	2097810	180,-
IF-Moduł Stratos CAN	Moduł wtykowy do pomp typu Wilo-Stratos/Stratos-Z/Stratos-D. Szeregowy interfejs cyfrowy CAN umożliwiający podłączenie do systemów automatyzacji w budynkach (BA) poprzez system magistrali CAN. Protokół zgodnie ze standardem CANopen (EN50325-4). Sterowanie pracą pomp z wykorzystaniem systemów komunikacji (w zależności od czasu, obciążenia i awarii). Do zarządzania pracą pomp podwójnych tj. 2 pomp pojedynczych lub 1 pompy podwójnej przy pracy naprzemiennej lub równoległej z IF-Modułem PLR Stratos.	2066600	118,-
IF-Moduł Stratos LON	Moduł wtykowy do pomp typu Wilo-Stratos/Stratos-Z/Stratos-D. Szeregowy interfejs cyfrowy LON umożliwiający podłączenie do systemów automatyzacji w budynkach (BA) poprzez sieci LONWorks: Zgodność protokołu LONTalk i LONMark. Sterowanie pracą pomp z wykorzystaniem systemów komunikacji (w zależności od czasu, obciążenia i awarii). Do zarządzania pracą pomp podwójnych tj. 2 pomp pojedynczych lub 1 pompy podwójnej przy pracy naprzemiennej lub równoległej z IF-Modułem PLR Stratos.	2030455	200,-
IF-Moduł Stratos PLR	Moduł wtykowy do pomp typu Wilo-Stratos/Stratos-Z/Stratos-D. Szeregowy interfejs cyfrowy PLR umożliwiający podłączenie do systemów automatyzacji w budynkach (BA) poprzez konwerter interfejsu firmy Wilo lub moduły połączeniowe innych producentów. Sterowanie pracą pomp z wykorzystaniem systemów komunikacji (w zależności od czasu, obciążenia i awarii). Do zarządzania pracą pomp podwójnych tj. 2 pomp pojedynczych lub 1 pompy podwójnej przy pracy naprzemiennej lub równoległej z IF-Modułem PLR 2x. Kabel przyłączeniowy 0,7 m (2-żyłowy) objęty zakresem dostawy.	2030465	107,-
IF-Moduł Stratos Ext. Off	Moduł wtykowy do pomp typu Wilo-Stratos/Stratos-Z/Stratos-D. Wejście sterujące „Wyłączenie z priorytetem” 0-10 V (zdalna regulacja prędkości obrotowej lub wartości zadanej) z możliwością podłączenia do systemu automatyzacji w budynkach (BA). Uwzględniające komunikację zarządzanie pracą pomp (w zależności od czasu, obciążenia i usterek) Do zarządzania pracą pomp podwójnych tj. 2 pomp pojedynczych lub 1 pompy podwójnej przy pracy naprzemiennej lub równoległej z IF-Modułem PLR Stratos.	2030475	123,-

Grupa cenowa: W3

Wilo-IF Moduł Stratos Modbus: Wilo-Stratos, Wilo-Stratos-Z			
Seria	Opis	Nr art.	EUR
IF-Moduł Stratos Ext. Min	Moduł wtykowy do pomp typu Wilo-Stratos/Stratos-Z/Stratos-D. Wejście sterujące "Przełączanie na minimum z priorytetem" (praca obniżona bez autopilota). Wejście sterujące 0-10 V (zdalna regulacja prędkości obrotowej lub wartości zadanej) z możliwością podłączenia do systemu automatyzacji w budynkach (BA). Uwzględniające komunikację zarządzanie pracą pomp (w zależności od czasu, obciążenia i usterek) Do zarządzania pracą pomp podwójnych tj. 2 pomp pojedynczych lub 1 pompy podwójnej przy pracy naprzemiennej lub równoległej z IF-Modułem PLR Stratos.	2030485	123,-
IF-Moduł Stratos SBM	Moduł wtykowy do pomp typu Wilo-Stratos/Stratos-Z/Stratos-D. Zbiorcza sygnalizacja pracy. Wejście sterujące 0-10 V (zdalna regulacja prędkości obrotowej lub wartości zadanej) z możliwością podłączenia do systemu automatyzacji w budynkach (BA). Uwzględniające komunikację zarządzanie pracą pomp (w zależności od czasu, obciążenia i usterek)Do zarządzania pracą pomp podwójnych tj. 2 pomp pojedynczych lub 1 pompy podwójnej przy pracy naprzemiennej lub równoległej z IF-Modułem Stratos SBM.	2030495	123,-
IF-Moduł Stratos Ext. Off/SBM	Moduł wtykowy do pomp typu Wilo-Stratos/Stratos-Z/Stratos-D. Wejście sterujące „Wyłączenie z priorytetem”, zbiorcza sygnalizacja pracy. Sterowanie pracą pomp z wykorzystaniem systemów komunikacji (w zależności od czasu, obciążenia i awarii). Do zarządzania pracą pomp podwójnych tj. 2 pomp pojedynczych lub 1 pompy podwójnej przy pracy naprzemiennej lub równoległej z IF-Modułem Stratos Ext. Off/SBM.	2084867	123,-
IF-Moduł DP	Moduł wtykowy do pomp typu Wilo-Stratos/Stratos-Z/Stratos-D. Sterowanie pracą pomp podwójnych z wykorzystaniem systemów komunikacyjnych (w zależności od czasu, obciążenia i awarii).	2105254	89,-

Grupa cenowa: W3

Wilo-IF Moduł LON: Wilo-VeroLine-IP-E/VeroTwin-DP-E, Wilo-CronoLine-IL-E/CronoTwin-DL-E			
Seria	Opis	Nr art.	EUR
IF-Moduł LON	Moduł wtykowy do pomp typu Wilo-VeroLine-IP-E, WiloVeroTwin-DP-E, Wilo-CronoLine-IL-E Wilo-CronoTwin-DL-E. Szeregowe, cyfrowe złącze LON umożliwiające podłączenie do systemów automatyzacji budynków (BA) poprzez sieci LONWorks, protokół LONTalk zgodne z LONMark.	2022530	190,-
IF-Moduł PLR	Moduł wtykowy do pomp typu Wilo-VeroLine-IP-E, Wilo-VeroTwin DP-E, Wilo-CronoLine-IL-E i Wilo-CronoTwin-DL-E. Szeregowe interfejsy cyfrowe PLR umożliwiające podłączenie do automatyzacji w budynkach (BA) przez konwerter interfejsu firmy Wilo lub właściwe dla użytkownika moduły połączeniowe	2035069	77,-
IF-Moduł CAN	Moduł wtykowy do pomp typu Wilo-VeroLine-IP-E, Wilo-VeroTwin-DP-E, Wilo-CronoLine-IL-E, Wilo-CronoTwin-DL-E, Wilo-Economy MHIE, Wilo-Multivert MVIE ≤ 7.5 kW, Wilo-Helix VE ≤ 7.5 kW. Szeregowy interfejs cyfrowy CAN umożliwiający podłączenie do systemów automatyzacji w budynkach (BA) poprzez system magistrali CAN. Protokół zgodnie ze standardem CANopen (EN50325-4).	2085044	119,-
IF-Moduł Modbus	Moduł wtykowy do pomp typu Wilo-VeroLine-IP-E, Wilo-VeroTwin-DP-E, Wilo-CronoLine-IL-E, Wilo-CronoTwin-DL-E, Wilo-Economy MHIE, Wilo-Multivert MVIE ≤ 7.5 kW, Wilo-Helix VE ≤ 7.5 kW. Szeregowy cyfrowy interfejs Modbus RTU umożliwiający podłączenie do systemów automatyzacji w budynkach (BA) poprzez system magistrali RS485. Protokół „Modbus Over Serial Line“ zgodnie z Modbus-IDA V 1.02.	2097809	181,-
IF-Moduł BACnet	Moduł wtykowy do pomp typu Wilo-VeroLine-IP-E, Wilo-VeroTwin-DP-E, Wilo-CronoLine-IL-E, Wilo-CronoTwin-DL-E, Wilo-Economy MHIE, Wilo-Multivert MVIE ≤ 7.5 kW, Wilo-Helix VE ≤ 7.5 kW. Szeregowy cyfrowy interfejs BACnet MS/TP Slave umożliwiający podłączenie do systemów automatyzacji w budynkach (BA) poprzez system magistrali RS485. Protokół zgodnie ze standardem BACnet (ISO 16484-5).	2097811	197,-

Wilo-Protect Moduł C do pomp pojedynczych

**Wilo-Protect Moduł C do pomp pojedynczych**

Moduł wtykowy do bezdławnicowych pomp pojedynczych z przyłączem sieciowym 1~230 V, 50 Hz lub 3~400 V, 50 Hz. Moduł nie jest przystosowany do regulacji obrotów (np. system Wilo-CR).

Funkcje dodatkowe

- Zbiorcza sygnalizacja awarii (SSM) jako bezpotencjałowy styk rozwierny z możliwością ustawienia na pojedynczą lub zbiorczą sygnalizację awarii
- Zbiorcza sygnalizacja pracy (SBM) jako bezpotencjałowy styk zwrotny z możliwością ustawienia na pojedynczą lub zbiorczą sygnalizację pracy
- Wejście sterujące „Wyłączenie z priorytetem” przez zewnętrzny styk bezpotencjałowy (rozwierny)
- Blokada pompy jest rozpoznawana i zgłaszana jako błąd
- Pełne zabezpieczenie silnika z wbudowanym wyzwalaczem
- Potwierdzanie przyjęcia zgłoszenia awarii

Grupa cenowa: W3

Wilo-Protect Moduł C					
Typ	Napięcie zasilania	Wilo-TOP-S...	Wilo-TOP-Z...	Nr art.	EUR
Typ 22 EM	1~230 V	25/5, 25/7, 25/13, 30/4, 30/5, 30/7, 40/4	20/4, 25/6, 30/7	2056576	292,-
Typ 22 DM	3~400 V	25/5, 25/7, 25/13, 30/4, 30/5, 30/7, 40/4	20/4, 25/6, 30/7	2056577	292,-
Typ 32-52 EM	1~230 V	25/10, 30/10, 40/7, 40/10, 40/15, 50/4, 50/7, 50/10, 65/7, 65/10, 80/7	25/10, 30/10, 40/7	2056578	329,-
Typ 32-52 DM	3~400 V	25/10, 30/10, 40/7, 40/10, 40/15, 50/4, 50/7, 50/10, 50/15, 65/7, 65/10, 65/13, 65/15, 80/7, 80/10, 80/15, 80/20, 100/10	25/10, 30/10, 40/7, 50/7, 65/10, 80/10	2056579	329,-

Wilo-Protect Moduł C do pomp podwójnych

**Wilo-Protect Moduł C do pomp podwójnych**

Moduł wtykowy do podwójnych pomp bezdławnicowych lub 2 pojedynczych pomp bezdławnicowych serii z przyłączem sieciowym 1~230 V, 50 Hz lub 3~400 V, 50 Hz. Moduł nie jest przystosowany do regulacji obrotów (np. system Wilo-CR).

- Zbiorcza sygnalizacja awarii (SSM) jako bezpotencjałowy styk rozwierny z możliwością ustawienia na pojedynczą lub zbiorczą sygnalizację awarii
- Zbiorcza sygnalizacja pracy (SBM) jako bezpotencjałowy styk zwierny z możliwością ustawienia na pojedynczą lub zbiorczą sygnalizację pracy

- Wejście sterujące „Wyłączenie z priorytetem” przez zewnętrzny styk bezpotencjałowy (rozwierny)
- Blokada pompy jest rozpoznawana i zgłaszana jako błąd
- Pełne zabezpieczenie silnika z wbudowanym wyzwalaczem
- Potwierdzanie przyjęcia zgłoszenia awarii
- Wbudowany system zarządzania pracą pomp podwójnych za pomocą funkcji
 - Praca z rezerwą i sterowanym czasowo (24 h) przełączaniem między pompą podstawową i rezerwową
 - W przypadku awarii przełączanie na gotową do pracy pompę rezerwową

Grupa cenowa: W3

Wilo-Protect Moduł C				
Typ	Napięcie zasilania	Wilo-TOP-SD...	Nr art.	EUR
Typ 22 EM	1~230 V	30/5, 32/7, 40/3	2056576	292,-
Typ 22 DM	3~400 V	30/5, 32/7, 40/3	2056577	292,-
Typ 32-52 EM	1~230 V	32/10, 40/7, 40/10, 40/15, 50/7, 50/10, 65/10, 80/7	2056578	329,-
Typ 32-52 DM	3~400 V	32/10, 40/7, 40/10, 40/15, 50/7, 50/10, 50/15, 65/10, 65/13, 65/15, 80/10, 80/15, 80/20	2056579	329,-

Wilo-Control AnaCon



Wilo-Control DigiCon



Wilo-Control DigiCon-A



Grupa cenowa: W3

Wilo-Control do systemów automatyzacji w budynkach (BA)

Typ	Typ	Opis	Liczba sterowanych pomp	Nr art.	EUR
Konwerter interfejsu	Wilo-Control AnaCon	Interfejs (VDI 3814) umożliwiający przyłączenie zdolnych do komunikacji pomp Stratos/-D/-Z, IP-E/DP-E i IL-E/DL-E z IF-Modułem PLR do zapewnionych przez użytkownika analogowych urządzeń monitorujących.	1 pompa	2062818	397,-
	Wilo-Control DigiCon	Interfejs (RS 485) umożliwiający przyłączenie zdolnych do komunikacji pomp Stratos/-D/-Z, IP-E/DP-E i IL-E/DL-E z IF-Modułem PLR do dostarczonych cyfrowych urządzeń monitorujących (z oprogramowaniem Wilo).	4 pompy	2062819	495,-
	Wilo-Control DigiCon-A	Moduł obsługi ręcznej przeznaczony do sterowania nadrzędnego zdolnych do komunikacji pomp z IF-Modułem PLR, podłączonych do konwertera interfejsu DigiCon.	2 pompy	2062820	250,-
	Wilo-Control DigiCon-Modbus	Cyfrowy konwerter interfejsu umożliwiający podłączenie zdolnych do komunikacji pomp Wilo, wyposażonych w szeregowy interfejs cyfrowy PLR do dostarczonych urządzeń monitorujących, wyposażonych w cyfrowy interfejs RS485 i protokół Modbus RTU.	4 pompy	2061843	375,-
	Wilo-Control DigiCon-LBF	Cyfrowy konwerter interfejsu umożliwiający podłączenie pomp serii IL-E...BF do dostarczonych przez użytkownika urządzeń monitorujących wyposażonych w cyfrowy interfejs LON (uruchomienie przeprowadza serwis Wilo).	1 pompa	2083942	892,-



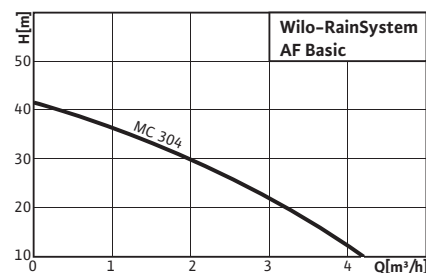
Zaopatrzenie w wodę.

Wody pitnej jest coraz mniej. Ekspersi w dziedzinie środowiska obawiają się, że już w 2025 r. jedna trzecia ludności zmierzy się z poważnym deficytem wody. Każde gospodarstwo domowe może przyczynić się do ochrony cennych zasobów.

Wymagająca pracochłonnego przygotowania woda pitna nie jest potrzebna do innych celów niż picie, pielęgnacja ciała oraz przygotowywanie potraw.

Z pomocą pomp Wilo można w prosty sposób pokryć znaczną część codziennego zapotrzebowania na wodę wykorzystywaną w domu i ogrodzie poprzez własny system zaopatrzenia w wodę.

Wilo-RainSystem AF Basic

**Budowa**

Gotowe do podłączenia urządzenie do wykorzystania wody deszczowej

Zastosowanie

Wykorzystanie wody deszczowej dla zaoszczędzenia wody użytkowej w połączeniu z cysternami i zbiornikami

Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-AF Basic MC 304 EM**

AF	Automatyczne urządzenie do wykorzystania wody deszczowej (Aqua Feed)
MC	Samozasysająca, pozioma, wielostopniowa pompa wirowa serii MultiCargo MC
3	Przepływ znamionowy Q (m ³ /h) przy optymalnej sprawności
04	Liczba stopni
EM	Silnik na prąd zmienny 1~230 V, 50 Hz

Cechy szczególne/zalety produktu

- Kompaktowe, gotowe do podłączenia urządzenie do wykorzystania wody deszczowej
- Cicha praca dzięki zastosowaniu konstrukcji kilkustopniowej
- Wysoka efektywność ekonomiczna dzięki dodatkowemu zasilaniu świeżą wodą w zależności od potrzeb
- Zoptymalizowany pod względem przepływu, cichy zbiornik zasilający
- Elementy stykające się z przetłaczaną cieczą odporne na korozję

Opcje

- Sygnalizator przepełnienia
- Pokrywa z EPP

Zakres dostawy

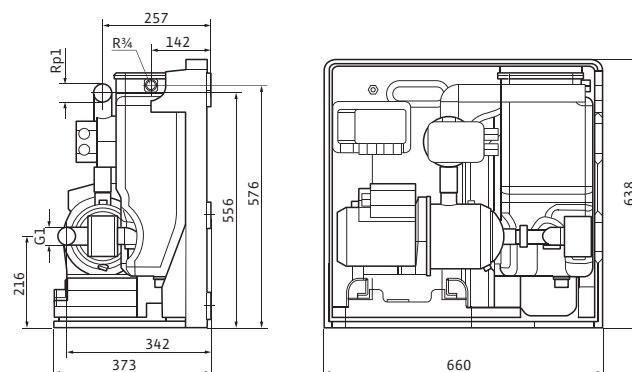
- Materiał do zamocowania, rysunek montażowy, instrukcja montażu i obsługi, opakowanie

Wskazówki dotyczące projektowania

Nad urządzeniem należy pozostawić co najmniej 200 mm wolnej przestrzeni do celów kontrolnych. Aby zagwarantować wentylację silnika pompy, należy z lewej strony urządzenia pozostawić co najmniej 100 mm wolnej przestrzeni.

Grupa cenowa: W5

Wilo-RainSystem...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
AF Basic MC 304	1~230 V	2518349	1 478,-

Rysunek wymiarowy**Wilo-RainSystem AF Basic**

Grupa cenowa: W5

Wyposażenie dodatkowe		
Typ	Nr art.	EUR
Pokrywa do AF Basic MC 304	2518385	124,-
Alarmowy czujnik przelewu do zasilania dodatkowego	2518360	83,-
Zestaw napisów dla urządzeń do wykorzystywania wody deszczowej	2518362	32,-
Zestaw podłączeniowy AF Basic/Comfort	2518363	72,-

Wilo-RainSystem AF Comfort



Budowa

Gotowe do podłączenia urządzenie do wykorzystania wody deszczowej

Zastosowanie

Wykorzystanie wody deszczowej dla zaoszczędzenia wody użytkowej w połączeniu z cysternami i zbiornikami

Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-AF Comfort MC 304 EM**

AF	Automatyczne urządzenie do wykorzystania wody deszczowej (Aqua Feed)
MC	Samozasysająca, pozioma, wielostopniowa pompa wirowa serii MultiCargo MC
3	Przepływ znamionowy Q (m ³ /h) przy optymalnej sprawności
04	Liczba stopni
EM	Silnik na prąd zmienny 1~230 V, 50 Hz

Cechy szczególne/zalety produktu

- Kompaktowe, gotowe do podłączenia urządzenie do wykorzystania wody deszczowej
- Cicha praca dzięki zastosowaniu wielostopniowej pompy wirowej i pełnej hermetyzacji urządzenia
- Funkcja automatycznego odpowietrzania przewodu ssawnego
- Wysoka efektywność ekonomiczna dzięki dodatkowemu zasilaniu świeżą wodą w zależności od potrzeb

Opcje

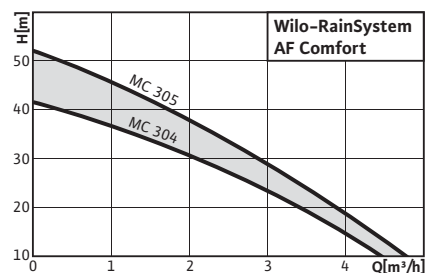
- Sygnalizator przepełnienia

Zakres dostawy

- Wydajne, gotowe do podłączenia urządzenie do wykorzystywania wody deszczowej z przewodem przyłączeniowym o dł. 3,0 m i wtyczką sieciową, centralne urządzenie sterujące RainControl-Economy z elektroniką sterującą, czujnik poziomu z kablem 20 m, zakres pomiaru 0–5 m
- Zawiera pokrywę i zestaw przyłączeniowy do przelewu zbiornika zasilania dodatkowego z tworzywa EPP podlegającego recyklingowi

Wskazówki dotyczące projektowania

Nad urządzeniem należy pozostawić co najmniej 200 mm wolnej przestrzeni do celów kontrolnych. Aby zagwarantować wentylację silnika pompy, należy z lewej strony urządzenia pozostawić co najmniej 100 mm wolnej przestrzeni.

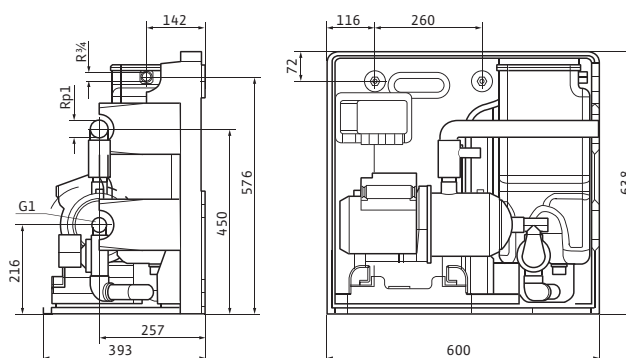


Grupa cenowa: W5

Wilo-RainSystem...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
AF Comfort MC 304	1~230 V	2518350	2 012,-
AF Comfort MC 305	1~230 V	2518351	2 081,-

Rysunek wymiarowy

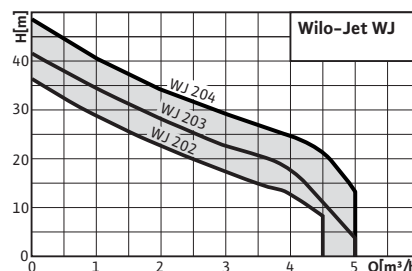
Wilo-RainSystem AF Comfort



Grupa cenowa: W5

Wypożyczenie dodatkowe		
Typ	Nr art.	EUR
Alarmowy czujnik przelewu do zasilania dodatkowego	2518360	83,-
Zestaw napisów dla urządzeń do wykorzystywania wody deszczowej	2518362	32,-
Zestaw podłączeniowy AF Basic/Comfort	2518363	72,-

Wilo-Jet WJ



Budowa

Jednostopniowe samozasysające pompy wirowe

Zastosowanie

- Tłoczenie wody ze studni
- Napętnianie, wypompowywanie, przepompowywanie, nawadnianie i zraszanie
- Jako pompa awaryjna w razie powodzi

Oznaczenie typu

- Przykład: **WJ-203-X-EM**
- WJ** Pompy Wilo-Jet
 - 2** Znamionowy przepływ Q w m³/h przy optymalnej sprawności
 - 03** Wskaźnik ciśnienia pompy (02 < 03 < 04), wersja 03 z wyższym ciśnieniem niż wersja 02 (brak wskazania liczby wirników)
 - x** Wersja bez ramy nośnej
 - [spacja]** Wersja przenośna z ramą nośną
 - EM** Prąd zmienny 1-fazowy, 1~230 V, 50 Hz
 - DM** Prąd trójfazowy, 3~230/400 V, 50 Hz

Cechy szczególne/zalety produktu

- Doskonała do użytku przenośnego na zewnątrz (lobby, ogród)

Zakres dostawy

- Pompa
- W zależności od wersji z ramą lub bez ramy nośnej
- Instrukcja montażu i obsługi

Wypożyczenie dodatkowe

- Automatyczne przełączanie ciśnieniowe: Fluidcontrol
- Przewód ciśnieniowy 1" (wersja 1,5 do 15 m)
- Zawór stopowy

Dane techniczne	
Dopuszczalny zakres stosowania	
Temperatura medium	od +5 do +35 °C
Max temperatura otoczenia	40 °C
Silnik/elektronika	
Stopień ochrony	IP 44
Klasa izolacji	B
Długość przewodu od urządzenia do wtyczki/urządzenia sterującego	2 m
Przyłącza rurowe	
Znamionowa średnica przyłącza, po stronie tłocznej	G 1
Znamionowa średnica przyłącza, po stronie ssącej	G 1
Materiały	
Korpus pompy	1.4301
Wirnik	1.4301
Wał pompy	1.4005
Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel/materiał ceramiczny
Inżektor	Noryl
Uszczelki	NBR

Grupa cenowa: W5

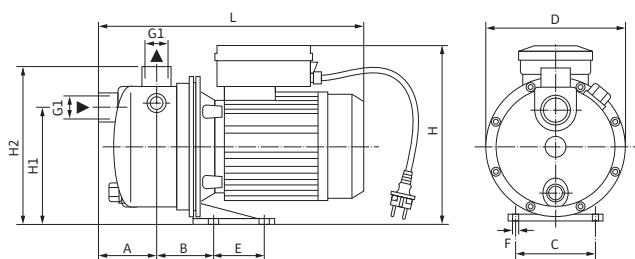
Wilo-Jet...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
WJ 202	1~230 V, 50 Hz	4081224	178,-
WJ 202 X	1~230 V, 50 Hz	4081221	173,-
WJ 203	1~230 V, 50 Hz	4081225	224,-
WJ 203 X	1~230 V, 50 Hz	4081222	193,-
WJ 203 X	3~230/400 V, 50 Hz	4081223	193,-
WJ 204	1~230 V, 50 Hz	4144401	274,-
WJ 204 X	1~230 V, 50 Hz	4143999	233,-
WJ 204 X	3~230/400 V, 50 Hz	4144400	233,-

Dane silnika

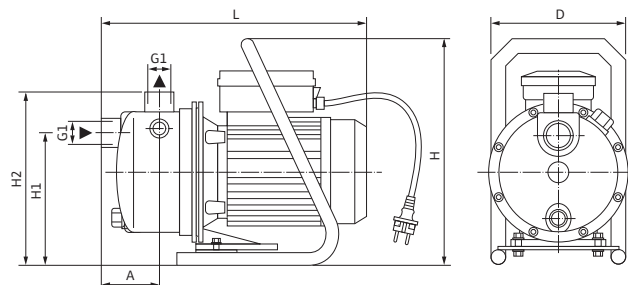
Wilo-Jet...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	
		1~230 V, 50 Hz	3~230/400 V, 50 Hz
		P_2	I_N
	kW		A
WJ 202	0,65	4	–
WJ 202 X	0,65	4	–
WJ 203	0,75	5,2	–
WJ 203 X	0,75	5,2	3,3 / 1,9
WJ 204	1,1	6,2	–
WJ 204 X	1,1	6,2	4,2 / 2,4

Rysunek wymiarowy

Wersja WJ ... X bez ramy nośnej

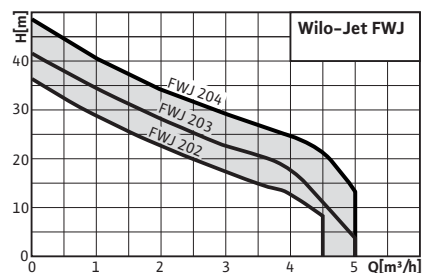

Rysunek wymiarowy

Wersja WJ z ramą nośną


Wymiary, masa

Wilo-Jet...	Napięcie zasilania	Wymiary										Masa netto ok. M
		A	B	C	D	E	F	H	H ₁	H ₂	L	
		mm										
WJ 202	1~230 V, 50 Hz	80	–	–	184	–	–	290	167,5	223	354	10,5
WJ 202 X	1~230 V, 50 Hz	80	83	98	184	80	10	226	147,5	200	354	9,8
WJ 203	1~230 V, 50 Hz	80	–	–	184	–	–	290	167,5	223	354	11,5
WJ 203 X	1~230 V, 50 Hz	80	83	98	184	80	10	226	147,5	200	354	10,8
WJ 203 X	3~230/400 V, 50 Hz	80	83	98	184	80	10	203	147,5	200	354	10
WJ 204	1~230 V, 50 Hz	96,5	–	–	198	–	–	290	178,5	230,5	417	12
WJ 204 X	1~230 V, 50 Hz	96,5	122	98	198	80	10	232	160	212	417	11,1
WJ 204 X	3~230/400 V, 50 Hz	96,5	122	98	198	80	10	210	160	212	417	10,3

Wilo-Jet FWJ



Budowa

Samozasysające urządzenia zaopatrujące w wodę

Zastosowanie

Tłoczenie wody i wody deszczowej ze studni i zbiorników do zraszania, nawadniania i podlewania

Oznaczenie typu

- Przykład: **FWJ-203-EM**
- F** System składający się z pompy z zamontowanym urządzeniem Fluidcontrol
 - WJ** Pompy Wilo-Jet
 - 2** Znamionowy przepływ Q w m³/h przy optymalnej sprawności
 - 03** Wskaźnik ciśnienia pompy (02 < 03 < 04), wersja 03 z wyższym ciśnieniem niż wersja 02 (brak wskazania liczby wirników)
 - EM** Prąd zmienny 1-fazowy, 1~230 V, 50 Hz

Cechy szczególne/zalety produktu

- Doskonałe do użytku na zewnątrz (lobby, ogród)
- Urządzenie wstępnie zmontowane
- Elektronicznie sterowana praca pompy
- Elementy stykające się z przetłaczaną cieczą odporne na korozję

Zakres dostawy

- Pompa
- Sterowanie pracą pompy za pomocą urządzenia Wilo-Fluidcontrol
- Instrukcja montażu i obsługi
- Uchwyt transportowy dostępny opcjonalnie

Wyposażenie dodatkowe

- Przewód ciśnieniowy 1" (wersja o długości od 1,5 do 15 m)
- Zawór stopowy

Dane techniczne

Dopuszczalny zakres stosowania

Temperatura medium	od +5 do +35 °C
Max temperatura otoczenia	40 °C

Silnik/elektronika

Stopień ochrony	IP 44
Klasa izolacji	B

Przyłącza rurowe

Znamionowa średnica przyłącza, po stronie tłocznej	Rp 1
Znamionowa średnica przyłącza, po stronie ssącej	G 1

Materiały

Korpus pompy	1.4301
Wirnik	1.4301
Wał pompy	1.4005
Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel/materiał ceramiczny
Injektor	Noryl
Uszczelki	NBR

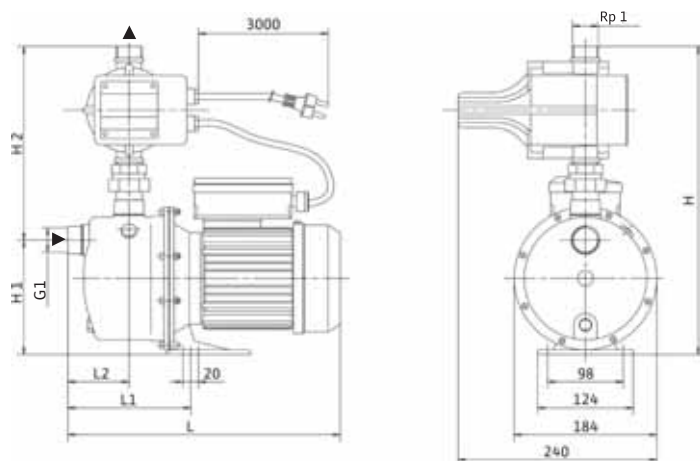
Grupa cenowa: W5

Wilo-Jet...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
FWJ 202	1~230 V	4088344	292,-
FWJ 203	1~230 V	4088345	351,-
FWJ 204	1~230 V	2531175	422,-

Dane silnika

Wilo-Jet...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy
		1~230 V
	P_2 kW	I_N A
FWJ 202	0,65	4
FWJ 203	0,75	5,2
FWJ 204	1,1	6,2

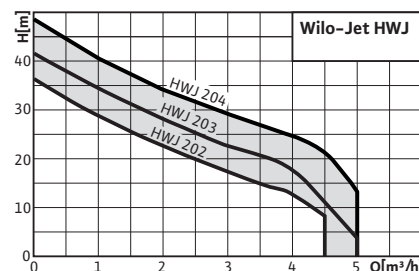
Rysunek wymiarowy



Wymiary, masa

Wilo-Jet...	Wymiary						Masa netto ok.
	L	L_1	L_2	H	H_1	H_2	M
	mm						kg
FWJ 202	354	155	72	377	148	229	12,2
FWJ 203	354	155	72	377	148	229	13,3
FWJ 204	417	219	97	389	160	229	12,2

Wilo-Jet HWJ



Budowa

Samozasysające urządzenie zaopatrujące w wodę

Zastosowanie

- Zaopatrzenie w wodę
- Zraszanie
- Nawadnianie i podlewanie
- Tłoczenie wody ze studni i głęboko położonych zbiorników

Oznaczenie typu

- Przykład: **HWJ 20 L 202 EM**
- H** System składający się z pompy z membranowym zbiornikiem ciśnieniowym
 - WJ** Pompy Wilo-Jet
 - 20 l** Wielkość zbiornika
 - 2** Znamionowy przepływ Q w m³/h przy optymalnej sprawności
 - 03** Wskaźnik ciśnienia pompy (02 < 03 < 04), wersja 03 z wyższym ciśnieniem niż wersja 02 (brak wskazania liczby wirników.)
 - EM** Prąd zmienny 1-fazowy, 1~230 V, 50 Hz

Cechy szczególne/zalety produktu

- Doskonałe do użytku na zewnątrz (lobby, ogród)
- Wykonanie ze stali nierdzewnej zapobiega korozji, nawet w przypadku dłuższych przestoju
- Zmniejszenie częstotliwości załączania i eliminacja skoków ciśnienia dzięki membranowemu zbiornikowi ciśnieniowemu o pojemności 20/50 l
- Kompletnie zmontowane układy elektryczne i hydrauliczne umożliwiają szybkie i bezpieczne podłączenie

Wyposażenie dodatkowe

- Zestaw przewodu ciśnieniowego
- Wyłącznik pływakowy

Zakres dostawy

- Pompa
- Przetłacznik ciśnieniowy
- Manometr
- Membranowy zbiornik ciśnieniowy (20/50 l)
- Przewód ciśnieniowy z płaszczem stalowym i złączką
- Instrukcja montażu i obsługi

Dane techniczne

Dopuszczalny zakres stosowania

Temperatura medium	od +5 do +35 °C
Max temperatura otoczenia	40 °C

Silnik/elektronika

Stopień ochrony	IP 44
Klasa izolacji	B
Długość przewodu od urządzenia do wtyczki/urządzenia sterującego	2 m

Przyłącza rurowe

Znamionowa średnica przyłącza, po stronie tłocznej	Rp 1
Znamionowa średnica przyłącza, po stronie ssącej	G 1

Materiały

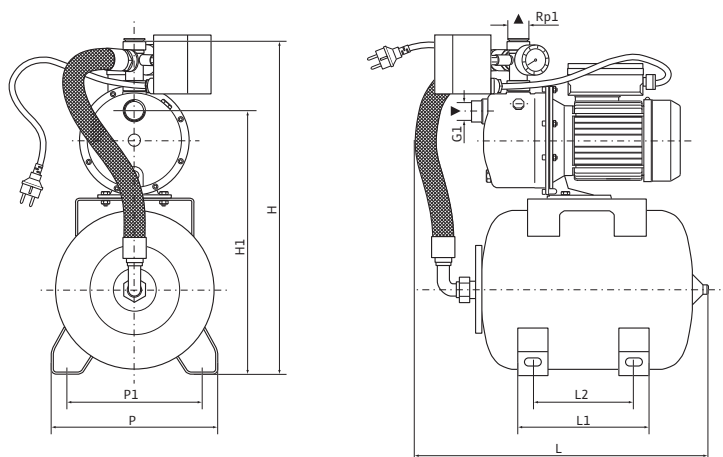
Korpus pompy	1.4301
Wirnik	1.4301
Wał pompy	1.4005
Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel/materiał ceramiczny
Inżektor	Noryl
Uszczelki	NBR

Grupa cenowa: W5

Wilo-Jet...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
HWJ 20 L 202	1~230 V	4081527	245,-
HWJ 20 L 203	1~230 V	4081528	265,-
HWJ 20 L 204	1~230 V	2531176	319,-
HWJ 50 L 202	1~230 V	4081529	300,-
HWJ 50 L 203	1~230 V	4081530	312,-
HWJ 50 L 204	1~230 V	2531177	375,-

Dane silnika

Wilo-Jet...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy
		1~230 V
		I_N
	P_2	A
	kW	A
HWJ 20 L 202	0,65	4
HWJ 50 L 202	0,65	4
HWJ 20 L 203	0,75	5,2
HWJ 50 L 203	0,75	5,2
HWJ 20 L 204	1,1	6,2
HWJ 50 L 204	1,1	6,2

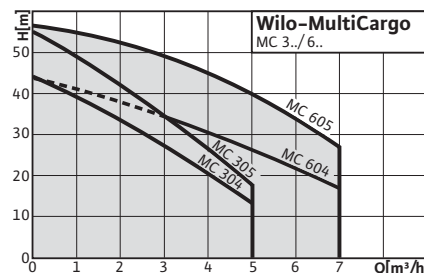
Rysunek wymiarowy

Wymiary, masa

Wilo-Jet...	Wymiary							Masa netto ok.
	L	L_1	L_2	H	H_1	P	P_1	M
	mm							kg
HWJ 20 L 202	500	220	170	570	450	280	230	17,1
HWJ 50 L 202	700	350	300	660	530	360	280	23,8
HWJ 20 L 203	500	220	170	570	450	280	230	18,5
HWJ 50 L 203	700	350	300	660	530	360	280	24,9
HWJ 20 L 204	540	220	170	582	462	280	230	18,5
HWJ 50 L 204	740	350	300	672	542	360	280	24,1

Wilo-MultiCargo MC



Modyfikacja typoszeregu



Budowa

Samozasysające wielostopniowe pompy wirowe

Zastosowanie

- Zaopatrzenie w wodę
- Zraszanie
- Nawadnianie i podlewanie
- Wykorzystanie wody deszczowej

Oznaczenie typu

- Przykład: **MC-305-EM**
- MC** MultiCargo (wielostopniowa, normalnie zasysająca, pozioma pompa wirowa)
 - 3** Znamionowy przepływ Q w m³/h przy optymalnej sprawności
 - 05** Liczba wirników
 - EM** Prąd zmienny 1-fazowy, 1~230 V, 50 Hz
 - DM** Prąd trójfazowy, 3~230/400 V, 50 Hz

Cechy szczególne/zalety produktu

- Cicha praca
- Idealny jako pompa podstawowa w systemach wykorzystujących wodę deszczową

Zakres dostawy

- Pompa
- Instrukcja montażu i obsługi

Wyposażenie dodatkowe

- Urządzenie sterujące ER z odpowiednim wyposażeniem dodatkowym do pracy zautomatyzowanej
- Zabezpieczenie przed suchobiegami:
 - Zestaw WMS przy bezpośrednim podłączeniu do rurociągu zasilającego
 - Wyłącznik pływakowy WA EK 65 z urządzeniem sterującym (tylko w wersji EM)
 - Wyłącznik pływakowy WA 65
 - SK 277 z 3 elektrodami zanurzeniowymi
- Przetaczanie ciśnieniowe WVA
- WILO-Fluidcontrol (EK)
- Wyłącznik urządzenia:
 - Wyłącznik pływakowy WAO 65
 - Wyłącznik pływakowy WAO EK 65 z urządzeniem sterującym (tylko w wersji EM)

Dane techniczne

Dopuszczalny zakres stosowania

Temperatura medium	od +5 do +35 °C
Max temperatura otoczenia	40 °C
Max ciśnienie doływowe	4 bar

Silnik/elektronika

Stopień ochrony	54
Klasa izolacji	F

Przyłącza rurowe

Znamionowa średnica przyłącza, po stronie tłocznej	Rp 1
Znamionowa średnica przyłącza, po stronie ssącej	Rp 1

Materiały

Korpus pompy	1.4301
Wirnik	Noryl
Wał pompy	1.4028 1.4404 (MC605)
Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel/materiał ceramiczny
Zespół wirujący	Noryl
Uszczelki	NBR

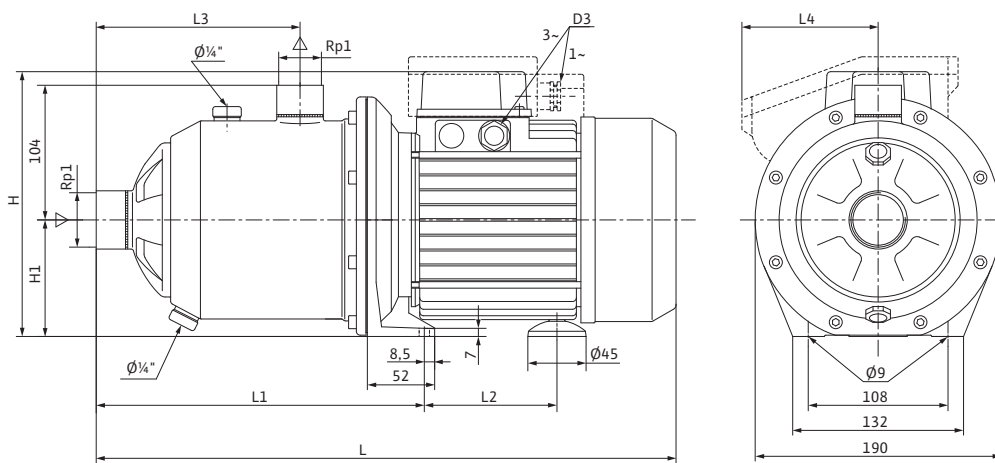
Grupa cenowa: W5

Wilo-MultiCargo...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
MC 304	1~230 V, 50 Hz	4041176	232,-
MC 305	1~230 V, 50 Hz	4041178	252,-
MC 604	1~230 V, 50 Hz	4041180	273,-
MC 605	1~230 V, 50 Hz	4041182	350,-
MC 304	3~230/400 V, 50 Hz	4041177	225,-
MC 305N	1~230 V, 50 Hz	4149150	na zapytanie
MC 604N	3~230/400 V, 50 Hz	4149179	na zapytanie
MC 605N	3~230/400 V, 50 Hz	4149197	na zapytanie

Dane silnika

Wilo-MultiCargo...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	
		1~230 V, 50 Hz	3~230/400 V, 50 Hz
		P_2	I_N
	kW		A
MC 304	0,55	4,2	3,3 /1,9
MC 305	0,75	5,4	–
MC 604	0,75	5,1	–
MC 605	1,1	7,6	–
MC 305N	0,75	–	3,20 /1,85
MC 604N	1,1	–	4,40 /2,50
MC 605N	1,1	–	4,40 /2,50

Rysunek wymiarowy

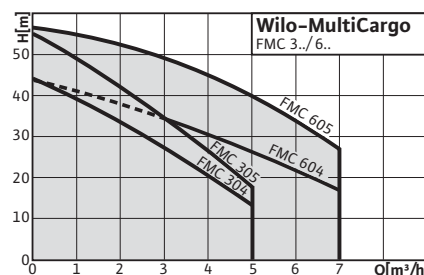


Skrzynka zaciskowa, wersja z zasilaniem na prąd jednofazowy: linia przerywana

Wymiary, masa

Wilo-MultiCargo...	Napięcie zasilania	Wymiary								Masa netto ok. <i>M</i>
		<i>L</i>	<i>l₁</i>	<i>l₂</i>	<i>L₃</i>	<i>L₄</i>	<i>H</i>	<i>H₁</i>	<i>D₃</i>	
		mm								
MC 304	1~230 V, 50 Hz	418	253	94	157,5	81	188	90	PG 11/–	10
MC 305	1~230 V, 50 Hz	447	277	88	181,5	106	216	90	PG 13,5	12,2
MC 604	1~230 V, 50 Hz	423	253	88	157,5	106	216	90	PG 13,5	12
MC 605	1~230 V, 50 Hz	472	277	104	181,5	106	224	90	PG 13,5	14,7
MC 304	3~230/400 V, 50 Hz	418	253	94	157,5	–	190	90	PG 11/–	9,7
MC 305N	1~230 V, 50 Hz	481	277	110	181,5	52	219	90	–/M 20	12,2
MC 604N	3~230/400 V, 50 Hz	457	253	110	157,5	52	219	90	–/M 20	23,3
MC 605N	3~230/400 V, 50 Hz	481	277	110	181,5	52	219	90	–/M 20	15,8

Wilo-MultiCargo FMC



Budowa

Samozasysające urządzenie zaopatrujące w wodę

Zastosowanie

- Zaopatrzenie w wodę
- Zraszanie
- Nawadnianie i podlewanie
- Wykorzystanie wody deszczowej

Oznaczenie typu

- Przykład: **FMC-305-EM**
- F** System składający się z pompy z zamontowanym urządzeniem Fluidcontrol
 - MC** MultiCargo (wielostopniowa, normalnie zasysająca, pozioma pompa wirowa)
 - 3** Znamionowy przepływ Q w m³/h przy optymalnej sprawności
 - 05** Liczba wirników
 - EM** Prąd zmienny 1-fazowy, 1~230 V, 50 Hz

Cechy szczególne/zalety produktu

- Idealny do celów zaopatrzenia w wodę w budynkach
- Cicha praca dzięki zastosowaniu konstrukcji kilkustopniowej
- Doskonała zdolność samozasysania dzięki nowoczesnemu systemowi zasysającemu
- Elektronicznie sterowana praca pompy
- Elementy stykające się z przetłaczaną cieczą odporne na korozję

Zakres dostawy

- Pompa
- Sterowanie pracą pompy za pomocą urządzenia Wilo-Fluidcontrol
- Instrukcja montażu i obsługi

Wyposażenie dodatkowe

- Zabezpieczenie przed suchobiegiem:
 - Wyłącznik pływakowy WA EK 65 z urządzeniem sterującym (tylko w wersji EM)
 - Wyłącznik pływakowy WA 65
 - SK 277 z 3 elektrodami zanurzeniowymi
- Przetłaczanie ciśnieniowe WVA
- Wyłącznik urządzenia:
 - Wyłącznik pływakowy WAO 65
 - Wyłącznik pływakowy WAO EK 65 z urządzeniem sterującym (tylko w wersji EM)

Dane techniczne

Dopuszczalny zakres stosowania

Temperatura medium	od +5 do +35 °C
Max temperatura otoczenia	40 °C
Max ciśnienie doływowe	1.5 bar

Silnik/elektronika

Stopień ochrony	54
Klasa izolacji	F

Przyłącza rurowe

Znamionowa średnica przyłącza, po stronie tłocznej	Rp 1
Znamionowa średnica przyłącza, po stronie ssącej	Rp 1

Materiały

Korpus pompy	1.4301
Wirnik	Noryl
Wał pompy	1.4028 1.4404 (FMC605)
Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel/materiał ceramiczny
Zespół wirujący	Noryl
Uszczelki	NBR

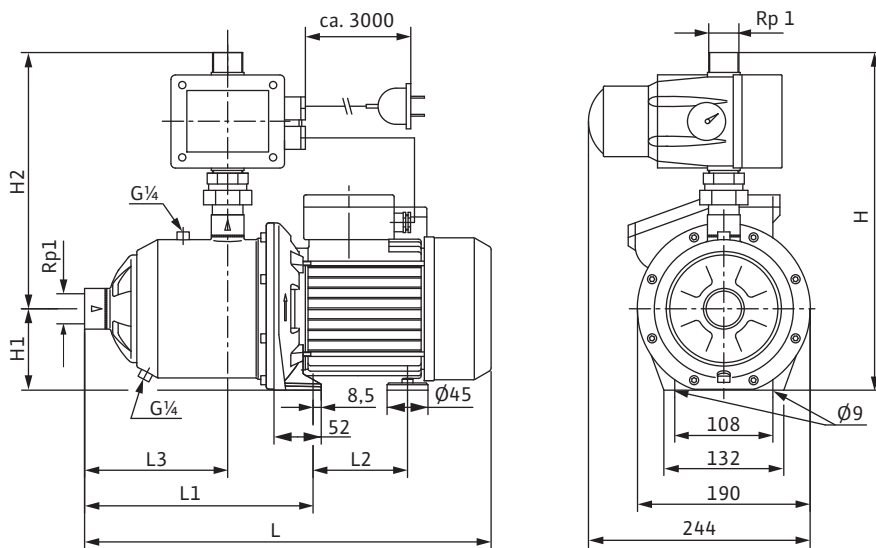
Grupa cenowa: W5

Wilo-MultiCargo...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
FMC 304	1~230 V	4088346	378,-
FMC 305	1~230 V	4088347	396,-
FMC 604	1~230 V	4088348	437,-
FMC 605	1~230 V	4088349	521,-

Dane silnika

Wilo-MultiCargo...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy
		1~230 V
		I_N
	P_2	A
	kW	
FMC 304	0,55	4,2
FMC 305	0,75	5,4
FMC 604	0,75	5,1
FMC 605	1,1	7,6

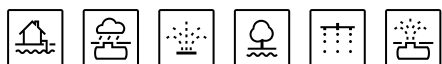
Rysunek wymiarowy



Wymiary, masa

Wilo-MultiCargo...	Wymiary							Masa brutto
	L	L_1	L_2	L_3	H	H_1	H_2	M
	mm							kg
FMC 304	418	253	94	158	374	90	310	11,2
FMC 305	447	277	88	182	374	90	310	14,5
FMC 604	423	253	88	158	374	90	284	14,5
FMC 605	472	277	104	182	374	90	284	17,6

Wilo-MultiCargo HMC



Budowa

Samozasysające urządzenie zaopatrujące w wodę

Zastosowanie

- Zaopatrzenie w wodę
- Zraszanie
- Nawadnianie i podlewanie
- Tłoczenie wody ze studni i głęboko położonych zbiorników

Oznaczenie typu

- Przykład: **HMC-305-EM**
- H** System składający się z pompy z membranowym zbiornikiem ciśnieniowym
 - MC** MultiCargo (wielostopniowa, normalnie zasysająca, pozioma pompa wirowa)
 - 3** Znamionowy przepływ Q w m³/h przy optymalnej sprawności
 - 05** Liczba wirników
 - EM** Prąd zmienny 1-fazowy, 1~230 V, 50 Hz
 - DM** Prąd trójfazowy, 3~230/400 V, 50 Hz

Cechy szczególne/zalety produktu

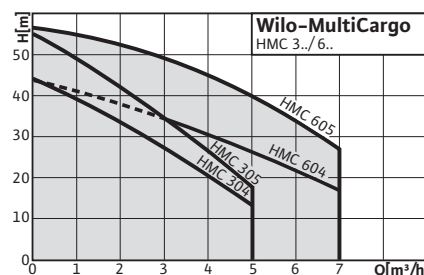
- Idealny do celów zaopatrzenia w wodę w budynkach
- Cicha praca dzięki zastosowaniu konstrukcji kilkustopniowej
- Doskonała zdolność samozasysania dzięki nowoczesnemu systemowi zasysającemu
- Elementy mające styczność z przetłaczaną cieczą odporne na korozję
- Zmniejszenie częstotliwości załączania i eliminacja skoków ciśnienia dzięki membranowemu zbiornikowi ciśnieniowemu o pojemności 50 l

Zakres dostawy

- Pompa
- Przetłaczacz ciśnieniowy
- Manometr
- Membranowy zbiornik ciśnieniowy (50 l)
- Przewód ciśnieniowy z płaszczem stalowym i złączką
- Instrukcja montażu i obsługi

Wyposażenie dodatkowe

- Zabezpieczenie przed suchobiegiem:
 - Wyłącznik pływakowy WAEK 65 z urządzeniem sterującym (tylko w wersji EM)
 - Wyłącznik pływakowy WA 65
 - SK 277 z 3 elektrodami zanurzeniowymi
- Przetłaczanie ciśnieniowe WVA
- Wilo-Fluidcontrol (EK)
- Wyłącznik urządzenia
 - Wyłącznik pływakowy WAO 65



– Wyłącznik pływakowy WAO EK 65 z urządzeniem sterującym (tylko w wersji EM)

Dane techniczne	
Dopuszczalny zakres stosowania	
Temperatura medium	od +5 do +35 °C
Max temperatura otoczenia	40 °C
Max ciśnienie dotywowe	4 bar
Silnik/elektronika	
Stopień ochrony	54
Klasa izolacji	F
Przyłącza rurowe	
Znamionowa średnica przyłącza, po stronie tłocznej	Rp 1
Znamionowa średnica przyłącza, po stronie ssącej	Rp 1
Materiały	
Korpus pompy	1.4301
Wirnik	Noryl
Wał pompy	1.4028 1.4404 (HMC605)
Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel/materiał ceramiczny
Zespół wirujący	Noryl
Uszczelki	NBR

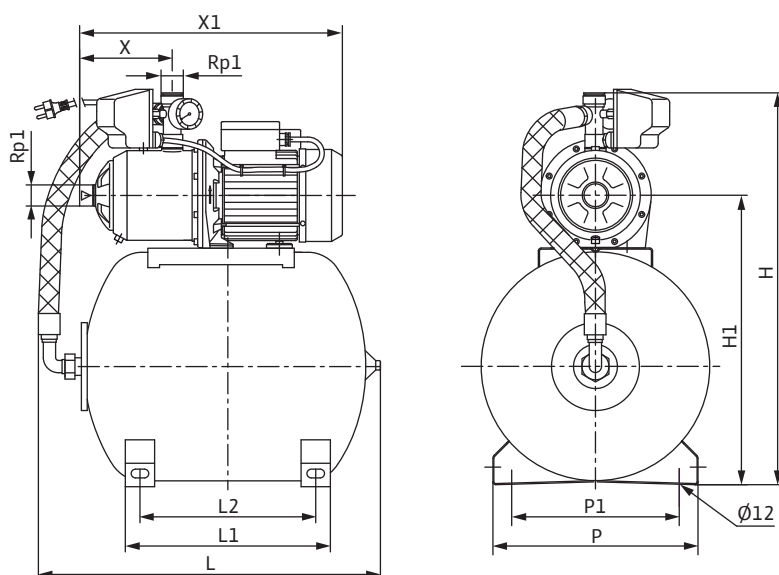
Grupa cenowa: W5

Wilo-MultiCargo...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
HMC 304	1~230 V	2511904	465,-
HMC 305	1~230 V	2511905	486,-
HMC 604	1~230 V	2511906	537,-
HMC 605	1~230 V	2511907	622,-
HMC 304	3~230/400 V	2511908	457,-
HMC 305	3~230/400 V	2511909	476,-
HMC 604	3~230/400 V	2511910	530,-
HMC 604 N	3~230/400 V	2533258	na zapytanie
HMC 605	3~230/400 V	2511911	603,-

Dane silnika

Wilo-MultiCargo...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	
		1~230 V	3~230/400 V
		P_2	I_N
	kW		A
HMC 304	0,55	4,2	3,3 / 1,9
HMC 305	0,75	5,4	3,6 / 1,85
HMC 604	0,75	5,1	–
HMC 605	1,1	7,6	5,2 / 2,5
HMC 604 N	1,1	–	4,40 / 2,5

Rysunek wymiarowy



Wtyczka sieciowa w wersji na prąd jednofazowy: linia przerywana

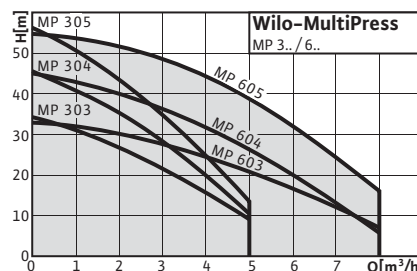
Wymiary, masa

Wilo-MultiCargo...	Napięcie zasilania	Wymiary									Długość przewodu zasilającego	Masa netto ok.
		L	L_1	L_2	H	H_1	P	P_1	X	X_1		
		mm										
HMC 304	1~230 V	700	350	300	655	470	360	280	158	418	2	24,3
HMC 305	1~230 V	700	350	300	655	470	360	280	182	447	2	26,5
HMC 604	1~230 V	700	350	300	655	470	360	280	158	423	2	25,9
HMC 605	1~230 V	700	350	300	655	470	360	280	182	472	2	28,6
HMC 304	3~230/400 V	700	350	300	655	470	360	280	158	418	–	23,8
HMC 305	3~230/400 V	700	350	300	655	470	360	280	182	481	–	25,3
HMC 604 N	3~230/400 V	700	350	300	655	470	360	280	158	457	–	25,3
HMC 605	3~230/400 V	700	350	300	655	470	360	280	182	481	–	27,3

Wilo-MultiPress MP



Modyfikacja typoszeregu



Budowa

Normalnie zasysające wielostopniowe pompy wirowe

Zastosowanie

- Zaopatrzenie w wodę
- Zraszanie
- Nawadnianie i podlewanie
- Wykorzystanie wody deszczowej

Oznaczenie typu

- Przykład: **MP-305-EM**
- MP** MultiPress (wielostopniowa, normalnie zasysająca, pozioma pompa wirowa)
 - 3** Znamionowy przepływ Q w m³/h przy optymalnej sprawności
 - 05** Liczba wirników
 - EM** Prąd zmienny 1-fazowy, 1~230 V, 50 Hz
 - DM** Prąd trójfazowy, 3~230/400 V, 50 Hz

Cechy szczególne/zalety produktu

- Cicha praca
- Idealny jako pompa podstawowa w systemach wykorzystujących wodę deszczową

Zakres dostawy

- Pompa
- Instrukcja montażu i obsługi

Wyposażenie dodatkowe

- Urządzenie sterujące ER z odpowiednim wyposażeniem dodatkowym do pracy zautomatyzowanej
- Zabezpieczenie przed suchobiegiem:
 - Wyłącznik pływakowy WAEK 65 z urządzeniem sterującym (tylko w wersji EM)
 - Wyłącznik pływakowy WA 65
 - SK 277 z 3 elektrodami zanurzeniowymi
- Przetłaczanie ciśnieniowe WVA
- Wilo-Fluidcontrol (EK)
- Wyłącznik urządzenia:
 - Wyłącznik pływakowy WAO 65
 - Wyłącznik pływakowy WAO EK 65 z urządzeniem sterującym (tylko w wersji EM)

Dane techniczne	
Dopuszczalny zakres stosowania	
Temperatura medium	od +5 do +35 °C
Max temperatura otoczenia	40 °C
Max ciśnienie dopływowe	6 bar
Silnik/elektronika	
Stopień ochrony	54
Klasa izolacji	F
Przyłącza rurowe	
Znamionowa średnica przyłącza, po stronie tłocznej	Rp 1
Znamionowa średnica przyłącza, po stronie ssącej	Rp 1 (MP3..) Rp 1 ¼ (MP6..)
Materiały	
Korpus pompy	1.4301
Wirnik	Noryl
Wał pompy	1.4028 1.4404 (MP605)
Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel/materiał ceramiczny
Zespół wirujący	Noryl
Uszczelki	NBR

Zaopatrzenie w wodę

Grupa cenowa: W5

Wilo-MultiPress...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
MP 303	1~230 V, 50 Hz	4032125	202,-
MP 304	1~230 V, 50 Hz	4032126	217,-
MP 305	1~230 V, 50 Hz	4032127	224,-
MP 603	1~230 V, 50 Hz	4032129	236,-
MP 604	1~230 V, 50 Hz	4032131	253,-
MP 605	1~230 V, 50 Hz	4032133	315,-
MP 304	3~230/400 V, 50 Hz	4033355	208,-

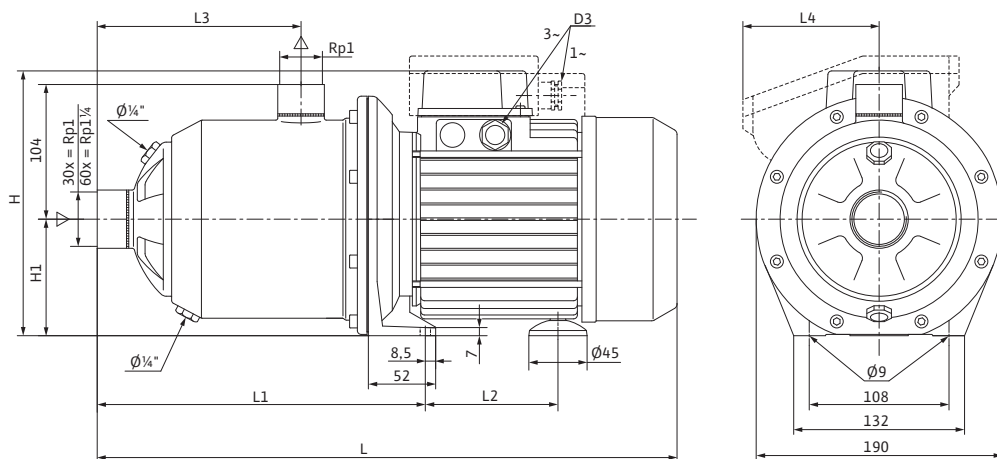
Grupa cenowa: W5

Wilo-MultiPress...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
MP 305	3~230/400 V, 50 Hz	4032128	217,-
MP 305N	3~230/400 V, 50 Hz	4149141	na zapytanie
MP 603	3~230/400 V, 50 Hz	4032130	223,-
MP 604	3~230/400 V, 50 Hz	4032132	245,-
MP 604N	3~230/400 V, 50 Hz	4149168	na zapytanie
MP 605	3~230/400 V, 50 Hz	4032134	299,-
MP 605N	3~230/400 V, 50 Hz	4149188	na zapytanie

Dane silnika

Wilo-MultiPress...	Znamionowa moc silnika P_2 kW	Prąd znamionowy	
		1~230 V, 50 Hz	3~230/400 V, 50 Hz
			I_N A
MP 303	0,55	4	–
MP 304	0,55	4	3,3 / 1,9
MP 305	0,75	5,1	–
MP 603	0,55	4	3,3 / 1,9
MP 604	0,75	5,1	–
MP 605	1,1	7,2	–
MP 305N	0,75	–	3,20 / 1,85
MP 604N	0,75	–	3,20 / 1,85
MP 605N	1,1	–	4,40 / 2,50

Rysunek wymiarowy

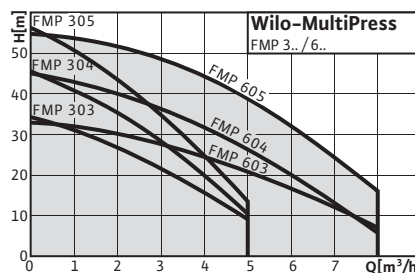


Skrzynka zaciskowa, wersja z zasilaniem na prąd jednofazowy: linia przerywana

Wymiary, masa

Wilo-MultiPress...	Napięcie zasilania	Wymiary								Masa netto ok.
		l_1	l_2	L_3	L_4	H	H_1	L	D_3	M
		mm								PG/M
MP 303	1~230 V, 50 Hz	205	94	109,5	81	188	90	370	PG 11/-	9,3
MP 304	1~230 V, 50 Hz	253	94	157,5	81	188	90	418	PG 11/-	9,8
MP 305	1~230 V, 50 Hz	253	88	157,5	106	216	90	423	PG 13,5	12
MP 603	1~230 V, 50 Hz	205	94	109,5	81	188	90	370	PG 11/-	9,3
MP 604	1~230 V, 50 Hz	253	88	157,5	106	216	90	423	PG 13,5	11,8
MP 605	1~230 V, 50 Hz	253	104	157,5	106	224	90	448	PG 13,5	14,2
MP 304	3~230/400 V, 50 Hz	253	94	157,5	-	190	90	418	PG 11/-	9,7
MP 305N	3~230/400 V, 50 Hz	253	110	157,5	52	219	90	457	-/M 20	14,7
MP 603	3~230/400 V, 50 Hz	205	94	109,5	-	190	90	370	PG 11/-	10,2
MP 604N	3~230/400 V, 50 Hz	253	110	157,5	52	219	90	457	-/M 20	11,9
MP 605N	3~230/400 V, 50 Hz	253	110	157,5	52	219	90	457	-/M 20	11,3

Wilo-MultiPress FMP



Budowa

Normalnie zasysające urządzenie zaopatrujące w wodę

Zastosowanie

- Zaopatrzenie w wodę
- Zraszanie
- Nawadnianie i podlewanie
- Wykorzystanie wody deszczowej

Oznaczenie typu

- Przykład: **FMP-305-EM/XX**
- F** System składający się z pompy z zamontowanym urządzeniem Fluidcontrol
 - MP** MultiPress (wielostopniowa, normalnie zasysająca, pozioma pompa wirowa)
 - 3** Znamionowy przepływ Q w m³/h przy optymalnej sprawności
 - 05** Liczba wirników
 - EM** Prąd zmienny 1-fazowy, 1~230 V, 50 Hz
 - XX** Klucz producenta

Cechy szczególne/zalety produktu

- Idealny do celów zaopatrzenia w wodę w budynkach
- Cicha praca dzięki zastosowaniu konstrukcji kilkustopniowej
- Elektronicznie sterowana praca pompy
- Elementy stykające się z przetłaczaną cieczą odporne na korozję

Zakres dostawy

- Pompa
- Sterowanie pracą pompy za pomocą urządzenia Wilo-Fluidcontrol
- Instrukcja montażu i obsługi

Wyposażenie dodatkowe

- Zabezpieczenie przed suchobiegiem:
 - Wyłącznik pływakowy WAEK 65 z urządzeniem sterującym (tylko w wersji EM)
 - Wyłącznik pływakowy WA 65
 - SK 277 z 3 elektrodami zanurzeniowymi
- Przełączanie ciśnieniowe WVA
- Wyłącznik urządzenia:
 - Wyłącznik pływakowy WAO 65
 - Wyłącznik pływakowy WAO EK 65 z urządzeniem sterującym (tylko w wersji EM)

Dane techniczne

Dopuszczalny zakres stosowania

Temperatura medium	od +5 do +35 °C
Max temperatura otoczenia	40 °C
Max ciśnienie dopływowe	1,5 bar

Silnik/elektronika

Stopień ochrony	54
Klasa izolacji	F

Przyłącza rurowe

Znamionowa średnica przyłącza, po stronie tłocznej	Rp 1
Znamionowa średnica przyłącza, po stronie ssącej	Rp 1 (FMP3..) / Rp 1 ¼ (FMP6..)

Materiały

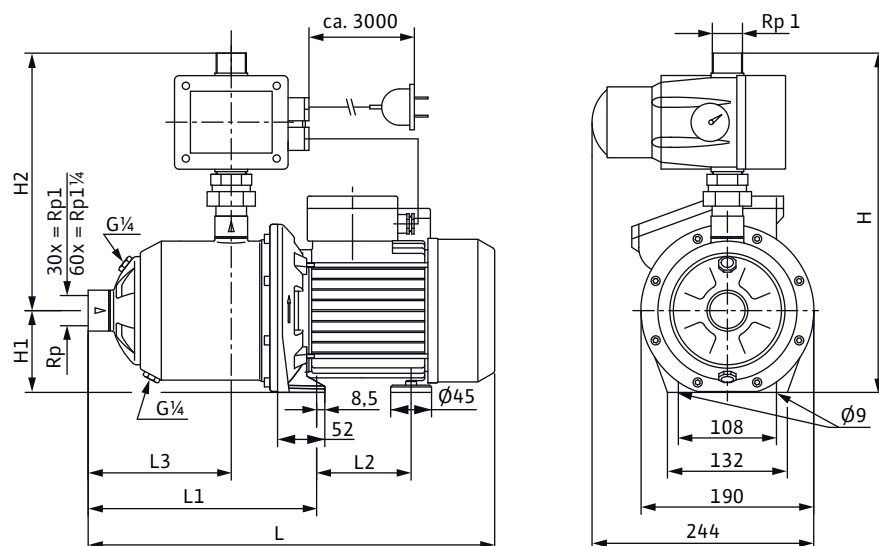
Korpus pompy	1.4301
Wirnik	Noryl
Wał pompy	1.4028 / 1.4404 (FMP605)
Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel/materiał ceramiczny
Zespół wirujący	Noryl
Uszczelki	NBR

Grupa cenowa: W5

Wilo-MultiPress...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
FMP 303	1~230 V	4088350	340,-
FMP 304	1~230 V	4088351	353,-
FMP 305	1~230 V	4088352	364,-
FMP 603	1~230 V	4088353	395,-
FMP 604	1~230 V	4088354	410,-
FMP 605	1~230 V	4088355	478,-

Dane silnika

Wilo-MultiPress...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy
		1~230 V
		I_N
	P_2	A
	kW	
FMP 305/305 (1~)	0,75	5,1
FMP 303/303 (1~)	0,55	4
FMP 304/304 (1~)	0,55	4
FMP 603/603 (1~)	0,55	4
FMP 604/604 (1~)	0,75	5,1
FMP 605/605 (1~)	1,1	7,2

Rysunek wymiarowy

Wymiary, masa

Wilo-MultiPress...	Wymiary							Masa brutto
	L	L_1	L_2	L_3	H	H_1	H_2	M
	mm							kg
FMP 303/303 (1~)	370	205	94	110	374	90	284	11,6
FMP 304/304 (1~)	418	253	94	158	374	90	284	11,9
FMP 305/305 (1~)	423	253	88	158	374	90	284	12,4
FMP 603/603 (1~)	370	205	94	110	374	90	284	12,2
FMP 604/604 (1~)	423	253	88	158	374	90	284	13,4
FMP 605/605 (1~)	448	253	104	158	374	90	284	16,3

Wilo-MultiPress HMP



Budowa

Normalnie zasysające urządzenie zaopatrujące w wodę

Zastosowanie

- Zaopatrzenie w wodę
- Zraszanie
- Nawadnianie i podlewanie

Oznaczenie typu

Przykład: **HMP-305-EM**

H	System składający się z pompy z membranowym zbiornikiem ciśnieniowym
MP	MultiPress (wielostopniowa, normalnie zasysająca, pozioma pompa wirowa)
3	Znamionowy przepływ Q w m ³ /h przy optymalnej sprawności
05	Liczba wirników
EM	Prąd zmienny 1-fazowy, 1~230 V, 50 Hz
DM	Prąd trójfazowy, 3~230/400 V, 50 Hz

Cechy szczególne/zalety produktu

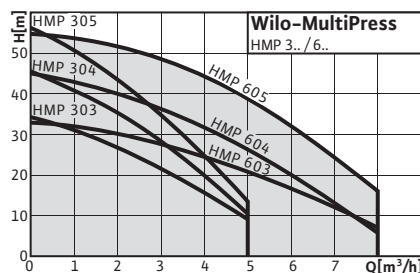
- Idealny do celów zaopatrzenia w wodę w budynkach
- Cicha praca dzięki zastosowaniu konstrukcji kilkustopniowej
- Elementy stykające się z przetłaczaną cieczą odporne na korozję
- Zmniejszenie częstotliwości załączania i eliminacja skoków ciśnienia dzięki membranowemu zbiornikowi ciśnieniowemu o pojemności 50 l

Zakres dostawy

- Pompa
- Przełącznik ciśnieniowy
- Manometr
- Membranowy zbiornik ciśnieniowy (50 l)
- Przewód ciśnieniowy z płaszczem stalowym i złączką
- Instrukcja montażu i obsługi

Wyposażenie dodatkowe

- Zabezpieczenie przed suchobiegiem:
 - Wyłącznik pływakowy WAEK 65 z urządzeniem sterującym (tylko w wersji EM)
 - Wyłącznik pływakowy WA 65
 - SK 277 z 3 elektrodami zanurzeniowymi
- Przełączanie ciśnieniowe WVA
- WILO-Fluidcontrol (EK)
- Wyłącznik urządzenia:
 - Wyłącznik pływakowy WAO 65
 - Wyłącznik pływakowy WAO EK 65 z urządzeniem sterującym (tylko w wersji EM)



Dane techniczne

Dopuszczalny zakres stosowania

Temperatura medium	od +5 do +35 °C
Max temperatura otoczenia	40 °C
Max ciśnienie dopływowe	6 bar

Silnik/elektronika

Stopień ochrony	54
Klasa izolacji	F

Przyłącza rurowe

Znamionowa średnica przyłącza, po stronie tłocznej	Rp 1
Znamionowa średnica przyłącza, po stronie ssącej	Rp 1 (HMP3..) / Rp 1 ¼ (HMP6..)

Materiały

Korpus pompy	1.4301
Wirnik	Noryl
Wał pompy	1.4028 / 1.4404 (HMP605)
Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel/materiał ceramiczny
Zespół wirujący	Noryl
Uszczelki	NBR

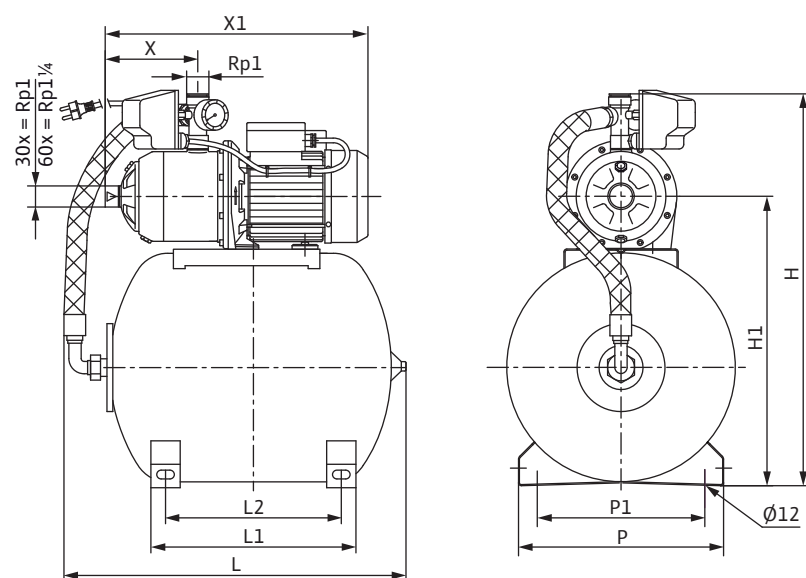
Grupa cenowa: W5

Wilo-MultiPress...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
HMP 303	1~230 V	2510593	431,-
HMP 304	1~230 V	2510594	445,-
HMP 305	1~230 V	2510595	451,-
HMP 603	1~230 V	2510596	498,-
HMP 604	1~230 V	2510597	513,-
HMP 605	1~230 V	2510598	578,-
HMP 304	3~230/400 V	2511913	435,-
HMP 305	3~230/400 V	2511914	445,-
HMP 603	3~230/400 V	2511915	481,-
HMP 604	3~230/400 V	2511916	503,-
HMP 605	3~230/400 V	2511917	561,-

Dane silnika

Wilo-MultiPress...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	
		1~230 V	3~230/400 V
		P_2 kW	I_N A
HMP 303	0,55	4	–
HMP 304	0,55	4	3,3 / 1,9
HMP 305	0,75	5,1	3,6 / 1,85
HMP 603	0,55	4	3,3 / 1,9
HMP 604	0,75	5,1	3,6 / 1,85
HMP 605	1,1	7,2	5 / 2,5

Rysunek wymiarowy



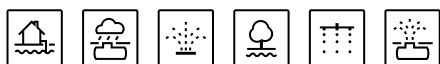
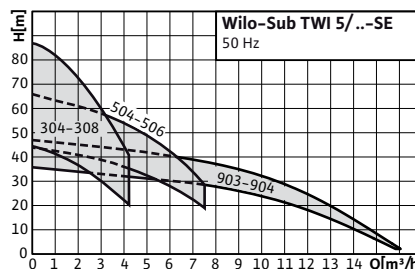
Wymiary, masa

Wilo-MultiPress...	Napięcie zasilania	Wymiary										Długość przewodu zasilającego	Masa netto ok.	
		L	L ₁	L ₂	H	H ₁	P	P ₁	X	X ₁	l			M
		mm												m
HMP 303	1~230 V	700	350	300	655	470	360	280	110	375	2	23,4		
HMP 304	1~230 V	700	350	300	655	470	360	280	158	423	2	23,9		
HMP 305	1~230 V	700	350	300	655	470	360	280	158	423	2	26		
HMP 603	1~230 V	700	350	300	655	470	360	280	110	375	2	23,9		
HMP 604	1~230 V	700	350	300	655	470	360	280	158	423	2	25,9		
HMP 605	1~230 V	700	350	300	655	470	360	280	158	448	2	28,9		
HMP 304	3~230/400 V	700	350	300	655	470	360	280	158	423	–	22,7		
HMP 305	3~230/400 V	700	350	300	655	470	360	280	158	457	–	24,2		
HMP 603	3~230/400 V	700	350	300	655	470	360	280	110	375	–	23,2		
HMP 604	3~230/400 V	700	350	300	655	470	360	280	158	457	–	24,2		
HMP 605	3~230/400 V	700	350	300	655	470	360	280	158	457	–	25,5		

Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE



Rozszerzenie typoszeregu



Budowa

5" pompa głębinowa z silnikiem zatapialnym ze stali nierdzewnej, wielostopniowa

Zastosowanie

- Pompa głębinowa
- Tłoczenie wody ze studni, cystern i zbiorników
- Nawadnianie, zraszanie i wypompowywanie
- Zaopatrzenie w wodę
- Wykorzystanie wody deszczowej

Oznaczenie typu

Przykład: **TWI5-SE 304 EM-FS**

- TWI** Pompa głębinowa ze stali nierdzewnej
- 5** Średnica pompy (5")
- [spacja]** Zasysanie przez kosz ssawny
- SE** Przyłącze po stronie ssącej G 1¼ (do pływającego poboru)
- 3** Znamionowy przepływ Q w m³/h (przy optymalnej sprawności)
- 04** Liczba stopni
- EM** Prąd zmienny 1-fazowy, 1~230 V, 50 Hz
- DM** Prąd trójfazowy 3~400 V, 50 Hz
- FS** Z wyłącznikiem pływakowym

Cechy szczególne/zalety produktu

- Wersja z zasilaniem na prąd zmienny, 1-fazowy
 - Z zamontowaną szafką rozdzielczą
 - Termiczne zabezpieczenie silnika
- Wersja FS z zamontowanym wyłącznikiem pływakowym
- Silnik z własnym chłodzeniem (możliwe ustawienie bez zanurzenia w wodzie)
- Standardowy kosz ssawny do wersji TWI 5
- Króciec dopływowy do wersji TWI 5 SE

Zakres dostawy

- Pompa z kablem przyłączeniowym o dł. 20 m
- Linka zabezpieczająca z polipropylenu
- Instrukcja montażu i obsługi

Wyposażenie dodatkowe

- Zasuwa odcinająca
- Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym
- Urządzenie sterujące i zabezpieczenie silnika
- Wyłącznik ochronny
- Wyłącznik pływakowy
- Akustyczny alarm przelewowy
- WILO-Fluidcontrol (EK)
- Czujnik ciśnieniowy
- Filtr ssawny z pływakiem:
 - Filtr zgrubny
 - Filtr dokładny

Dane techniczne

Dopuszczalny zakres stosowania	
Temperatura medium	od +3 do +40 °C
Silnik/elektronika	
Stopień ochrony	IP 68
Klasa izolacji	F
Przyłącza rurowe	
Znamionowa średnica przyłącza, po stronie tłocznej	Rp 1¼
Znamionowa średnica przyłącza, po stronie ssącej	Rp 1¼ (TWI 5-SE)
Materiały	
Korpus pompy	1.4301
Wirnik	1.4301
Wał pompy	1.4301
Uszczelnienie mechaniczne	SiC/SiC Węgiel/materiał ceramiczny
Zespół wirujący	1.4301
Inżektor	1.4301
Uszczelki	NBR

Grupa cenowa: W5

Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
TWI 5 304	1~230 V	4104118	457,-
TWI 5 304 FS	1~230 V	4144935	482,-
TWI 5 305	1~230 V	4144948	454,-
TWI 5 305 FS	1~230 V	4144936	487,-
TWI 5 306	1~230 V	4104119	482,-
TWI 5 306 FS	1~230 V	4144937	507,-
TWI 5 307	1~230 V	4144949	528,-
TWI 5 307 FS	1~230 V	4144938	553,-
TWI 5 308	1~230 V	4104120	592,-
TWI 5 308 FS	1~230 V	4144939	616,-
TWI 5 504	1~230 V	4144950	492,-
TWI 5 504 FS	1~230 V	4144940	516,-
TWI 5 505	1~230 V	4144951	515,-
TWI 5 505 FS	1~230 V	4144941	540,-
TWI 5 506	1~230 V	4144952	539,-
TWI 5 506 FS	1~230 V	4144942	549,-
TWI 5 903	1~230 V	4104121	600,-
TWI 5 904	1~230 V	4104122	661,-
TWI 5 306	3~400 V	4104123	457,-
TWI 5 308	3~400 V	4104124	571,-
TWI 5 903	3~400 V	4104125	576,-
TWI 5 904	3~400 V	4104126	638,-

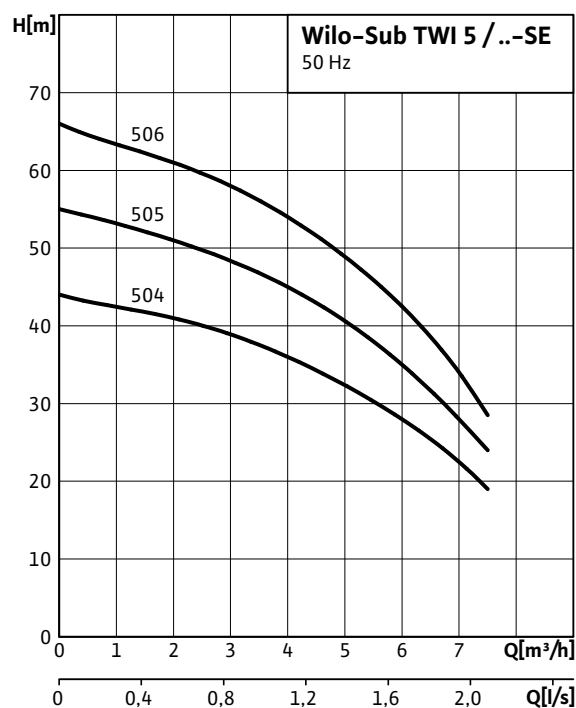
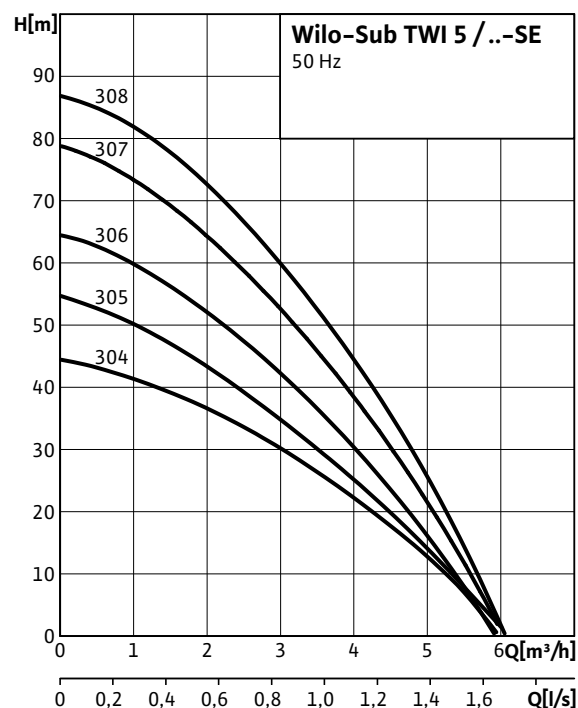
Grupa cenowa: W5

Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
TWI 5-SE 304	1~230 V	4104127	481,-
TWI 5-SE 304 FS	1~230 V	4144961	505,-
TWI 5-SE 305	1~230 V	4144974	486,-
TWI 5-SE 305 FS	1~230 V	4144962	510,-
TWI 5-SE 306	1~230 V	4104128	513,-
TWI 5-SE 306 FS	1~230 V	4144963	538,-
TWI 5-SE 307	1~230 V	4144975	556,-
TWI 5-SE 307 FS	1~230 V	4144964	581,-
TWI 5-SE 308	1~230 V	4104129	628,-
TWI 5-SE 308 FS	1~230 V	4144965	653,-
TWI 5-SE 504	1~230 V	4144976	529,-
TWI 5-SE 504 FS	1~230 V	4144966	553,-
TWI 5-SE 505	1~230 V	4144977	553,-
TWI 5-SE 505 FS	1~230 V	4144967	577,-
TWI 5-SE 506	1~230 V	4144978	577,-
TWI 5-SE 506 FS	1~230 V	4144968	601,-
TWI 5-SE 903	1~230 V	4104130	631,-
TWI 5-SE 904	1~230 V	4104131	665,-
TWI 5-SE 306	3~400 V	4104132	485,-
TWI 5-SE 308	3~400 V	4104133	590,-
TWI 5-SE 903	3~400 V	4104134	601,-
TWI 5-SE 904	3~400 V	4104135	640,-

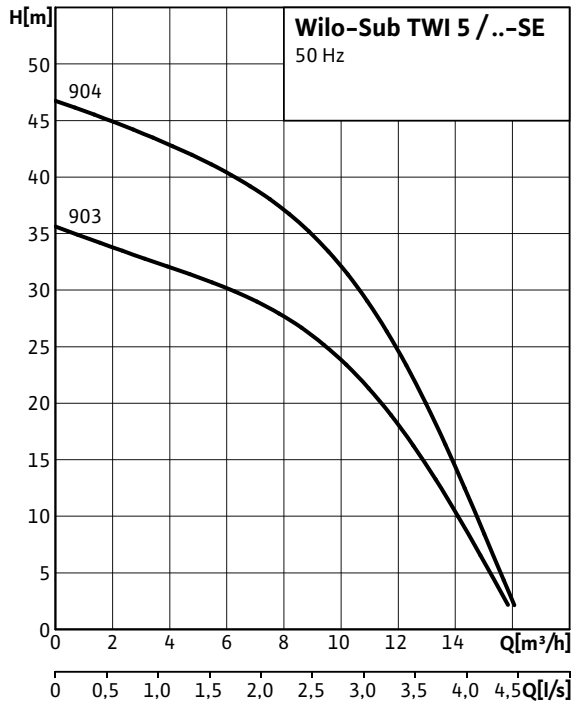
Wilo-Sub TWI 5/..-SE 304 - 308

Wilo-Sub TWI 5/..-SE 504 - 506

n = 2850 obr/min

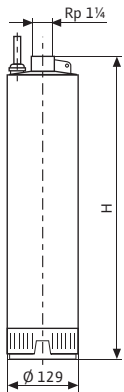


Wilo-Sub TWI 5/..-SE 903 - 904



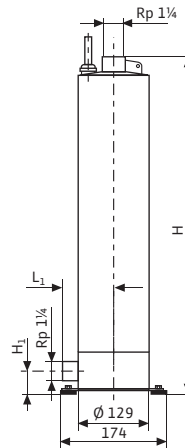
Rysunek wymiarowy

TWI 5



Rysunek wymiarowy

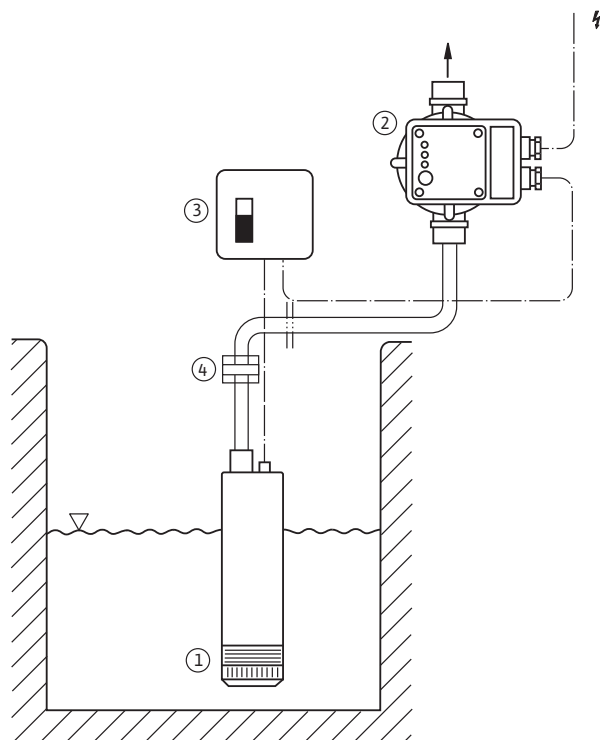
TWI 5-SE



Dane techniczne

Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Wymiary			Masa netto ok.
		P_2	I	H	H_1	l_1	M
		kW	A	mm			kg
TWI 5 304	1~230 V	0,55	4.5	480	–	–	17,9
TWI 5 304 FS	1~230 V	0,55	4.5	480	–	–	17
TWI 5 305	1~230 V	0,75	4.9	504	–	–	17
TWI 5 305 FS	1~230 V	0,75	4.9	480	–	–	17,5
TWI 5 306	1~230 V	0,75	5.6	528	–	–	18,2
TWI 5 306 FS	1~230 V	0,75	5.6	504	–	–	18
TWI 5 307	1~230 V	1,1	6.9	552	–	–	20,5
TWI 5 307 FS	1~230 V	1,1	6.9	528	–	–	21
TWI 5 308	1~230 V	1,1	7.4	576	–	–	23
TWI 5 308 FS	1~230 V	0,55	7.4	552	–	–	21,5
TWI 5 504	1~230 V	0,75	5.2	480	–	–	18
TWI 5 504 FS	1~230 V	0,75	5.2	480	–	–	18,5
TWI 5 505	1~230 V	0,9	6.5	504	–	–	18,5
TWI 5 505 FS	1~230 V	0,9	6.5	504	–	–	19
TWI 5 506	1~230 V	1,1	7.9	528	–	–	19
TWI 5 506 FS	1~230 V	1,1	7.9	528	–	–	19,5
TWI 5 903	1~230 V	1,1	7.2	504	–	–	20,5
TWI 5 904	1~230 V	1,5	10.1	584	–	–	23,5
TWI 5 306	3~400 V	0,75	2.3	528	–	–	19,5
TWI 5 308	3~400 V	1,1	2.7	576	–	–	20,3
TWI 5 903	3~400 V	1,1	2.5	504	–	–	19
TWI 5 904	3~400 V	1,5	3.2	584	–	–	21
TWI 5-SE 304	1~230 V	0,55	4.5	539	55	93,5	18,5
TWI 5-SE 304 FS	1~230 V	0,55	4.5	539	55	93,5	17,5
TWI 5-SE 305	1~230 V	0,75	4.9	563	55	93,5	17,5
TWI 5-SE 305 FS	1~230 V	0,75	4.9	563	55	93,5	18
TWI 5-SE 306	1~230 V	0,75	5.6	587	55	93,5	19,9
TWI 5-SE 306 FS	1~230 V	0,75	5.6	587	55	93,5	18,5
TWI 5-SE 307	1~230 V	1,1	6.9	611	55	93,5	21
TWI 5-SE 307 FS	1~230 V	1,1	6.9	611	55	93,5	21,5
TWI 5-SE 308	1~230 V	1,1	7.4	635	55	93,5	23,5
TWI 5-SE 308 FS	1~230 V	1,1	7.4	635	55	93,5	22
TWI 5-SE 504	1~230 V	0,75	5.2	539	55	93,5	18,5
TWI 5-SE 504 FS	1~230 V	0,75	5.2	539	55	93,5	19
TWI 5-SE 505	1~230 V	0,9	6.5	563	55	93,5	19
TWI 5-SE 505 FS	1~230 V	0,9	6.5	563	55	93,5	19,5
TWI 5-SE 506	1~230 V	1,1	7.9	587	55	93,5	19,5
TWI 5-SE 506 FS	1~230 V	1,1	7.9	587	55	93,5	20
TWI 5-SE 903	1~230 V	1,1	7.2	563	55	93,5	21
TWI 5-SE 904	1~230 V	1,5	10.1	643	55	93,5	24
TWI 5-SE 306	3~400 V	0,75	2.3	587	55	93,5	20
TWI 5-SE 308	3~400 V	1,1	2.7	635	55	93,5	20,9
TWI 5-SE 903	3~400 V	1,1	2.5	563	55	93,5	19
TWI 5-SE 904	3~400 V	1,5	3.2	643	55	93,5	21,5

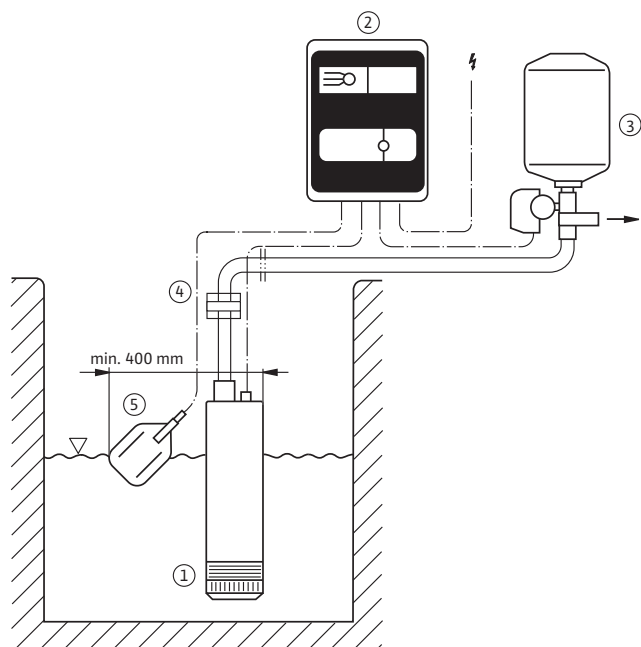
**Urządzenia do zaopatrzenia w wodę
(wersja na prąd jednofazowy)**



Oznaczenia

- 1 Pompa głębinowa Wilo-Sub TWI 5 (1~)
- 2 Elektronicznie sterowany przepływomierz wskazujący i czujnik ciśnieniowy Wilo-Fluidcontrol z zaworem zwrotnym i zabezpieczeniem przed suchobiegiem max prąd sterujący $P_2 \leq 1,5 \text{ kW}$ (max prąd 10 A) oraz ścienny uchwyty montażowy Wilo-Fluidcontrol (wyposażenie dodatkowe)
- 3 Zegar sterujący z włącznikiem/wyłącznikiem (w zakresie dostawy Wilo-Sub TWI)
- 4 Szybkozłęczce Wilo (patrz wyposażenie dodatkowe urządzeń do zaopatrzenia w wodę)

**Urządzenie zaopatrujące w wodę
(wersja na prąd trójfazowy)**

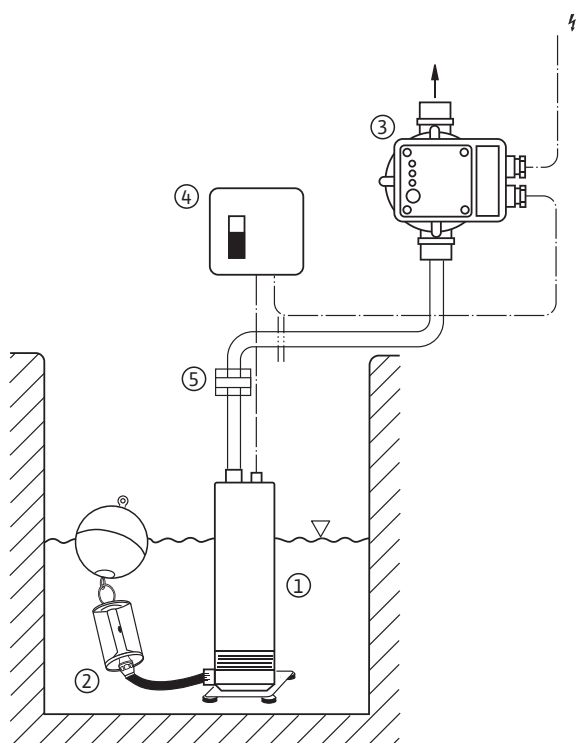


Oznaczenia

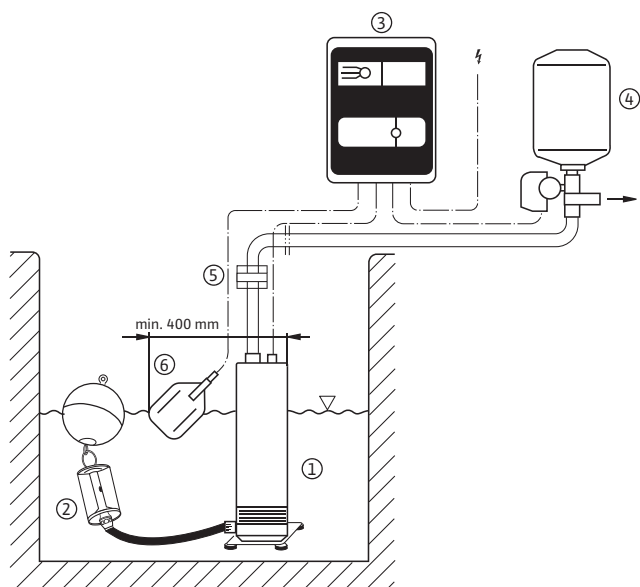
- 1 Pompa głębinowa Wilo-Sub TWI 5 (3~)
- 2 Urządzenie sterujące ER-1 z prądem sterującym $P_2 \leq 4 \text{ kW}$ (max prąd 10 A), z wbudowanym elektronicznym zabezpieczeniem silnika, przełącznikiem Ręczny-0-Automatyczny, przełączaniem pomp za pomocą przełącznika ciśnieniowego i bezpotencjałową, zbiorczą sygnalizacją awarii do zamocowania na ścianie
- 3 Zestaw do przełączania ciśnieniowego WVA ze specjalnym zabezpieczeniem przed przepływem zwrotnym, przełącznikiem ciśnieniowym, manometrem, membranowym zbiornikiem ciśnieniowym o poj. 8 l, całkowicie zmontowane (do zamocowania na ścianie przy pomocy materiałów inwestora)
- 4 Szybkozłęczce Wilo (patrz wyposażenie dodatkowe urządzeń do zaopatrzenia w wodę)
- 5 Zabezpieczenie przed suchobiegiem WA 65 z kablem zasilającym (wyłącznik pływakowy)

Wskazówka:

Na życzenie Klienta można zaprojektować urządzenie z kilkoma pompami (odległość montażowa pomp min. 1 m)

**Urządzenia do zaopatrzenia w wodę
(wersja na prąd jednofazowy)**

Oznaczenia

- 1 Pompa głębinowa Wilo-Sub TWI 5-SE (1~)
- 2 Pływakowy filtr zasysający $\varnothing 1''$ z połączeniem Rp 1¼
- 3 Elektronicznie sterowany przepływomierz wskazujący i czujnik ciśnieniowy Wilo-Fluidcontrol z zaworem zwrotnym i zabezpieczeniem przed suchobiegiem. Max prąd sterujący $P_2 \leq 1,5$ kW (max prąd 10 A) oraz ścienny uchwyt montażowy Wilo-Fluidcontrol (wyposażenie dodatkowe)
- 4 Skrzynka sterownicza z włącznikiem/wyłącznikiem (w zakresie dostawy Wilo-Sub TWI 5-SE (1~))
- 5 Szybkozłęczce Wilo (patrz wyposażenie dodatkowe urządzeń do zaopatrzenia w wodę)

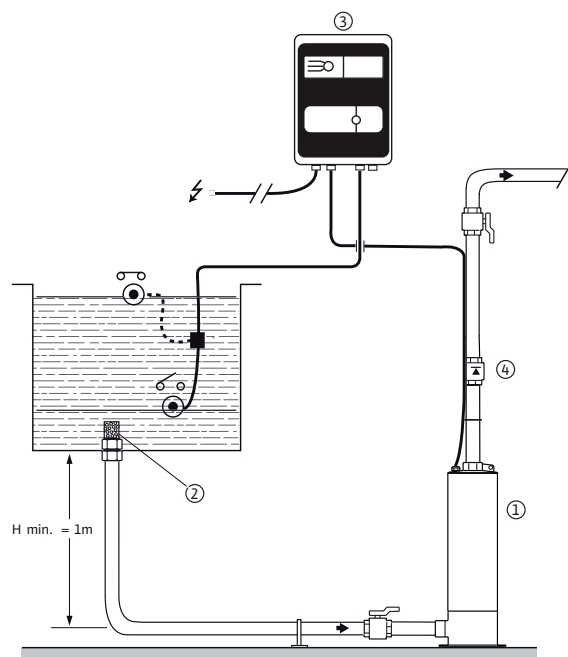
**Urządzenie zaopatrujące w wodę
(wersja na prąd trójfazowy)**

Oznaczenia

- 1 Pompa głębinowa Wilo-Sub TWI 5-SE (3~)
- 2 Pływakowy filtr zasysający $\varnothing 1''$ z połączeniem Rp 1¼
- 3 Urządzenie sterujące ER-1 z prądem sterującym $P_2 \leq 4$ kW (max prąd 10 A). Z wbudowanym elektronicznym zabezpieczeniem silnika, przełącznikiem Ręczny-0-Automatyczny, przełączaniem pomp za pomocą przełącznika ciśnieniowego i bezpotencjałową, zbiorczą sygnalizacją awarii do zamocowania na ścianie
- 4 Zestaw do przetaczania ciśnieniowego WVA ze specjalnym zabezpieczeniem przed przepływem zwrotnym, przełącznikiem ciśnieniowym, manometrem, membranowym zbiornikiem ciśnieniowym o poj. 8 l, całkowicie zamontowane (do zamocowania na ścianie przy pomocy materiałów inwestora)
- 5 Szybkozłęczce Wilo (patrz wyposażenie dodatkowe urządzeń do zaopatrzenia w wodę)
- 6 Zabezpieczenie przed suchobiegiem WA 65 z kablem zasilającym

Wskazówka:

Na życzenie Klienta można zaprojektować urządzenie z kilkoma pompami (odległość montażowa pomp min. 1 m)

Urządzenie zaopatrujące w wodę: przykład suchego ustawienia (wersja na prąd trójfazowy)



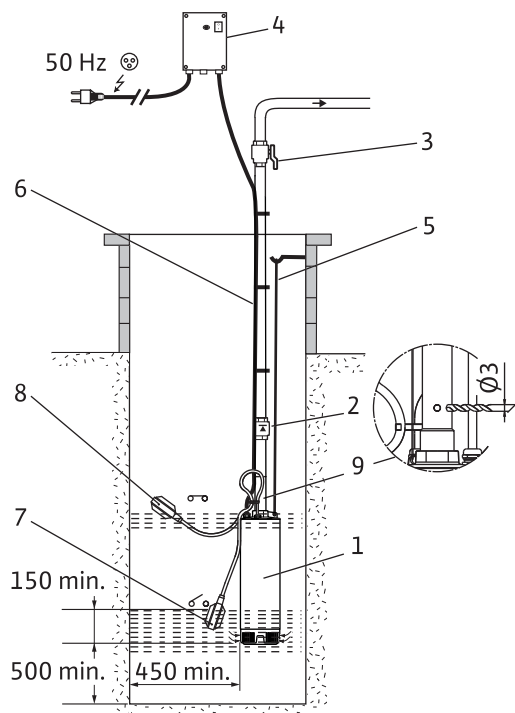
Oznaczenia

- 1 Pompa głębinowa Wilo-Sub TWI 5-SE (3~)
- 2 Kosz ssawny
- 3 Urządzenie sterujące ER-1 z prądem sterującym $P_2 \leq 4$ kW (max prąd 10 A). Z wbudowanym elektronicznym zabezpieczeniem silnika, przełącznikiem Ręczny-0-Automatyczny, przełączaniem pomp za pomocą przełącznika ciśnieniowego i bezpotencjałową, zbiorczą sygnalizacją awarii do zamocowania na ścianie
- 4 Szybkozłęczce Wilo (patrz wyposażenie dodatkowe urządzeń do zaopatrzenia w wodę)

Wskazówka:

Na życzenie Klienta można zaprojektować urządzenie z kilkoma pompami (odległość montażowa pomp min. 1 m)

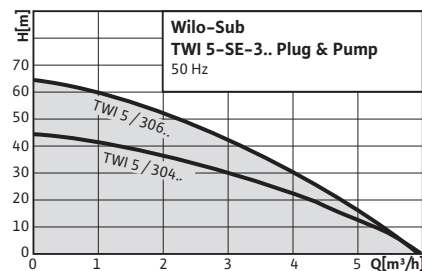
Urządzenia do zaopatrzenia w wodę (wersja na prąd jednofazowy)



Oznaczenia

- 1 Pompa zatapialna Wilo-Sub TWI 5 FS (1~)
- 2 Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym
- 3 Zasuwa odcinająca
- 4 Skrzynka przyłączeniowa na prąd zmienny 1-fazowy
- 5 Lina nośna
- 6 Kabel zasilający
- 7 Pływak w położeniu dolnym
- 8 Pływak w położeniu górnym
- 9 Otwór odpowietrzenia (do wykonania samodzielnie, $\varnothing 3$ mm)

Wilo-Sub TWI 5-SE Plug & Pump



Budowa

System zaopatrzenia w wodę z pompą głębinową, układem sterowania oraz kompletnym wyposażeniem dodatkowym

Zastosowanie

- Tłoczenie wody ze studni, cystern i zbiorników
- Nawadnianie, zraszanie lub wypompowywanie
- Zaopatrzenie w wodę
- Wykorzystanie wody deszczowej

Oznaczenie typu

Przykład:	TWI5-SE 304 EM-FS P&P
TWI	Pompa głębinowa ze stali nierdzewnej
5	Średnica pompy (5")
[spacja]	Zasysanie przez kosz ssawny
SE	Przyłącze po stronie ssącej G 1¼ (do pływającego poboru)
3	Znamionowy przepływ Q w m³/h (przy optymalnej sprawności)
04	Liczba stopni
EM	Prąd zmienny 1-fazowy, 1~230 V, 50 Hz
DM	Prąd trójfazowy 3~400 V, 50 Hz
FS	Z wyłącznikiem pływającym
[spacja]	Bez wyłącznika pływającego
P&P	Wersja Plug & Pump

Cechy szczególne/zalety produktu

- Urządzenie gotowe do podłączenia
- Kompletnie wyposażenie dodatkowe
- Termiczne zabezpieczenie silnika
- Kompletna pompa (korpus, człon, wirniki) ze stali nierdzewnej 1.4301 (AISI 304)
- Możliwe ustawienie bez zanurzenia w wodzie

Zakres dostawy

- Pompa
- Kompletny układ sterowania
- Zawór bezpieczeństwa z polipropylenu
- Filtr zasysający dokładny
- Przewód ciśnieniowy
- Instrukcja montażu i obsługi

Wyposażenie dodatkowe

- Zasuwa odcinająca
- Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym
- Urządzenie sterujące i zabezpieczenie silnika
- Wyłącznik ochronny
- Wyłącznik pływający
- Akustyczny alarm przelewowy
- Czujnik ciśnieniowy
- Filtr ssawny z pływakiem:
 - Filtr zgrubny
 - Filtr dokładny

Dane techniczne

Dopuszczalny zakres stosowania

Temperatura medium	od +3 do +40 °C
--------------------	-----------------

Silnik/elektronika

Stopień ochrony	IP 68
Klasa izolacji	F

Przyłącza rurowe

Znamionowa średnica przyłącza, po stronie tłocznej	Rp 1¼
Znamionowa średnica przyłącza, po stronie ssącej	Rp 1¼

Materiały

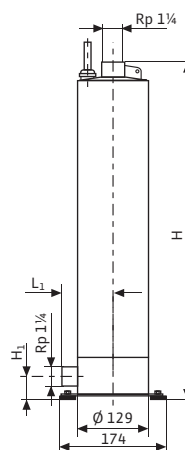
Korpus pompy	1.4301
Wirnik	1.4301
Wał pompy	1.4301
Uszczelnienie mechaniczne	SiC/SiC Węgiel/materiał ceramiczny
Zespół wirujący	1.4301
Inżektor	1.4301
Uszczelki	NBR

Grupa cenowa: W5

Rysunek wymiarowy

Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
TWI 5-SE-304 EM P&P	1~230 V	2526748	709,-
TWI 5-SE-306 EM P&P	1~230 V	2526749	747,-

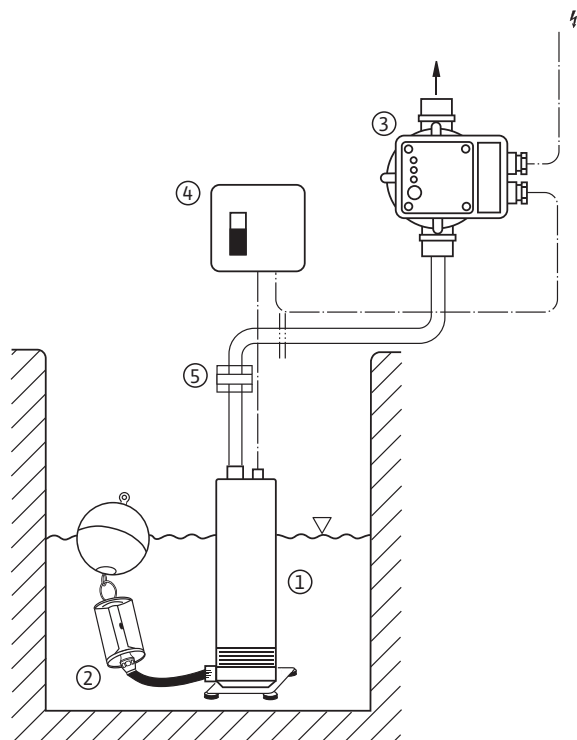
TWI 5-SE



Dane techniczne

Wilo-Sub...	Znamionowa moc silnika P_2 kW	Wymiary		
		H	H_1	L_1
		mm		
TWI 5-SE-304 EM P&P	0,55	539	55	93,5
TWI 5-SE-306 EM P&P	0,75	587	55	93,5

Urządzenia do zaopatrzenia w wodę (wersja na prąd jednofazowy)



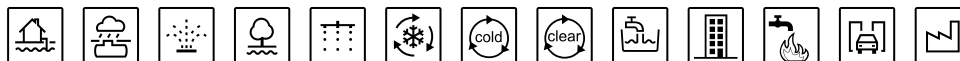
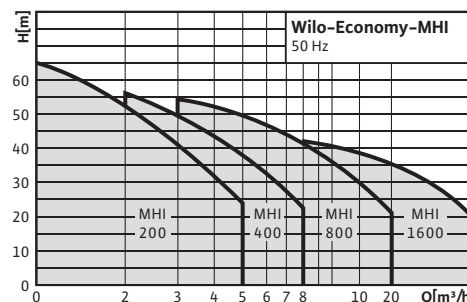
Oznaczenia

- 1 Pompa głębinowa Wilo-Sub TWI 5-SE (1~)
- 2 Pływakowy filtr zasysający $\varnothing 1''$ z połączeniem R 1 1/4
- 3 Elektronicznie sterowany przepływomierz wskazujący i czujnik ciśnieniowy Wilo-Fluidcontrol z zaworem zwrotnym i zabezpieczeniem przed suchobiegiem. Max prąd sterujący $P_2 \leq 1,5$ kW (max prąd 10 A) oraz ścienny uchwyt montażowy Wilo-Fluidcontrol (wyposażenie dodatkowe)
- 4 Skrzynka sterownicza z włącznikiem/wyłącznikiem (w zakresie dostawy Wilo-Sub TWI 5-SE (1~))
- 5 Szybkozłącze Wilo (patrz wyposażenie dodatkowe urządzeń do zaopatrzenia w wodę)

Wilo-Economy MHI



Modyfikacja typoszeregu



Budowa

Normalnie zasysająca pompa wielostopniowa

Zastosowanie

- Pobór wody niezdatnionej i podwyższanie ciśnienia
- Zastosowania przemysłowe
- Obiegi wody chłodzącej
- Myjnie i instalacje nawadniające

Oznaczenie typu

Przykład: **MHI 202-1/E/1-230-50-2**

MHI Wielostopniowa pozioma wysokociśnieniowa pompa wirowa

2 Znamionowy przepływ Q w m³/h przy optymalnej sprawności

02 Liczba wirników

1 Materiał

1 = 1.4301 (AISI 304)

2 = 1.4404 (AISI 316L)

E Rodzaj uszczelnienia

E = EPDM

V = Viton

1 1 = 1~ (prąd jednofazowy)

3 = 3~ (prąd trójfazowy)

230 Napięcie podłączeniowe w V

50 Częstotliwość w Hz

2 Liczba biegunów

Cechy szczególne/zalety produktu

- Wszystkie części mające styczność z medium są ze stali nierdzewnej 1.4301 (AISI 304) lub 1.4404 (AISI 316L)
- Zwarta konstrukcja
- Wszystkie istotne podzespoły z zezwoleniem KTW i WRAS

Zakres dostawy

- Pompa
- Instrukcja montażu i obsługi

Dane techniczne

Dopuszczalny zakres stosowania

Temperatura medium od -15 do 110 °C

Silnik/elektronika

Stopień ochrony 54

Klasa izolacji F

Dane techniczne

Materiały

Korpus pompy	1.4301/1.4404
Wirnik	1.4301/1.4404
Wał pompy	1.4404
Uszczelnienie mechaniczne	Grafit B/węgiel wolframu SiC/grafit
Zespół wirujący	1.4301/1.4404
Uszczelki	EPDM/Viton

Grupa cenowa: W5

Wilo-Economy...	Napięcie zasilania	Uszczelnienie statyczne	Nr art.	EUR
MHI 202	1~230 V	EPDM	4024282	379,-
MHI 202	1~230 V	VITON	4015676	446,-
MHI 202	3~400 V	EPDM	4024283	336,-
MHI 202	3~400 V	VITON	4015677	403,-
MHI 203	1~230 V	EPDM	4024284	410,-
MHI 203	1~230 V	VITON	4015678	452,-
MHI 203	3~400 V	EPDM	4024285	363,-
MHI 203	3~400 V	VITON	4015679	410,-
MHI 204	1~230 V	EPDM	4024286	468,-
MHI 204	1~230 V	VITON	4015680	515,-
MHI 204	3~400 V	EPDM	4024287	411,-
MHI 204	3~400 V	VITON	4015681	449,-
MHI 205	1~230 V	EPDM	4024288	510,-
MHI 205	1~230 V	VITON	4015682	564,-
MHI 205	3~400 V	EPDM	4024289	444,-
MHI 205	3~400 V	VITON	4015683	470,-
MHI 205N	3~400 V	EPDM	4148906	na zapytanie
MHI 205N	3~400 V	VITON	4148915	na zapytanie
MHI 206	1~230 V	EPDM	4024290	552,-
MHI 206	1~230 V	VITON	4015684	606,-

Grupa cenowa: W5

Wilo-Economy...	Napięcie zasilania	Uszczelnienie statyczne	Nr art.	EUR
MHI 206	3~400 V	EPDM	4024291	490,-
MHI 206	3~400 V	VITON	4015685	545,-
MHI 206N	1~230 V	EPDM	4148923	na zapytanie
MHI 206N	1~230 V	VITON	4148932	na zapytanie
MHI 206N	3~400 V	EPDM	4148926	na zapytanie
MHI 206N	3~400 V	VITON	4148934	na zapytanie
MHI 402	1~230 V	EPDM	4024292	405,-
MHI 402	1~230 V	VITON	4015686	446,-
MHI 402	3~400 V	EPDM	4024293	359,-
MHI 402	3~400 V	VITON	4015687	403,-
MHI 403	1~230 V	EPDM	4024294	441,-
MHI 403	1~230 V	VITON	4015688	490,-
MHI 403	3~400 V	EPDM	4024295	389,-
MHI 403	3~400 V	VITON	4015689	421,-
MHI 404	1~230 V	EPDM	4024296	485,-
MHI 404	1~230 V	VITON	4015690	530,-
MHI 404	3~400 V	EPDM	4024297	428,-
MHI 404	3~400 V	VITON	4015691	461,-
MHI 404N	3~400 V	EPDM	4148983	na zapytanie
MHI 404N	3~400 V	VITON	4148995	na zapytanie
MHI 405	1~230 V	EPDM	4024298	559,-
MHI 405	1~230 V	VITON	4015692	606,-
MHI 405	3~400 V	EPDM	4024299	493,-
MHI 405	3~400 V	VITON	4015693	564,-
MHI 405N	1~230 V	EPDM	4149004	na zapytanie
MHI 405N	1~230 V	VITON	4149013	na zapytanie
MHI 405N	3~400 V	EPDM	4149007	na zapytanie
MHI 405N	3~400 V	VITON	4149015	na zapytanie
MHI 406	1~230 V	EPDM	4024300	611,-
MHI 406	1~230 V	VITON	4015694	680,-
MHI 406	3~400 V	EPDM	4024301	538,-
MHI 406	3~400 V	VITON	4015695	564,-

Grupa cenowa: W5

Wilo-Economy...	Napięcie zasilania	Uszczelnienie statyczne	Nr art.	EUR
MHI 406N	1~230 V	EPDM	4149023	na zapytanie
MHI 406N	1~230 V	VITON	4149034	na zapytanie
MHI 406N	3~400 V	EPDM	4149027	na zapytanie
MHI 406N	3~400 V	VITON	4149036	na zapytanie
MHI 802	1~230 V	EPDM	4024302	593,-
MHI 802	1~230 V	VITON	4015696	631,-
MHI 802	3~400 V	EPDM	4024303	523,-
MHI 802	3~400 V	VITON	4015697	575,-
MHI 802N	3~400 V	EPDM	4149048	na zapytanie
MHI 802N	3~400 V	VITON	4149056	na zapytanie
MHI 803	1~230 V	EPDM	4024304	645,-
MHI 803	1~230 V	VITON	4015698	680,-
MHI 803	3~400 V	EPDM	4024305	569,-
MHI 803	3~400 V	VITON	4015699	604,-
MHI 803N	1~230 V	EPDM	4149064	na zapytanie
MHI 803N	1~230 V	VITON	4149075	na zapytanie
MHI 803N	3~400 V	EPDM	4149067	na zapytanie
MHI 803N	3~400 V	VITON	4149077	na zapytanie
MHI 804	1~230 V	EPDM	4024306	695,-
MHI 804	1~230 V	VITON	4015700	778,-
MHI 804	3~400 V	EPDM	4024307	619,-
MHI 804	3~400 V	VITON	4015701	690,-
MHI 804N	1~230 V	EPDM	4149085	na zapytanie
MHI 804N	1~230 V	VITON	4149094	na zapytanie
MHI 804N	3~400 V	EPDM	4149088	na zapytanie
MHI 804N	3~400 V	VITON	4149096	na zapytanie
MHI 805	3~400 V	EPDM	4024308	783,-
MHI 805N	3~400 V	EPDM	4149100	na zapytanie
MHI 805N	3~400 V	VITON	4149105	na zapytanie
MHI 1602	3~400 V	EPDM	4051998	578,-
MHI 1602N	3~400 V	EPDM	4149111	na zapytanie
MHI 1603N	3~400 V	EPDM	4149117	na zapytanie
MHI 1604N	3~400 V	EPDM	4149123	na zapytanie

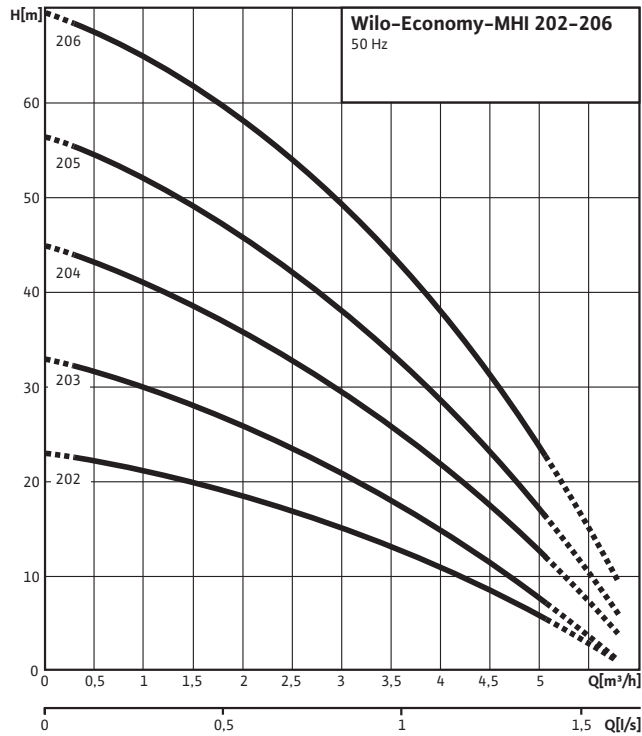
Dane silnika

Wilo-Economy...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	
		1~230 V, 50 Hz	3~230/400 V, 50 Hz
		P_2 kW	I_N A
MHI 202	0,55	4	3 / 1,7
MHI 203	0,55	4	3 / 1,7
MHI 204	0,55	4	3 / 1,7
MHI 205N	0,75	-	3.20 / 1,85
MHI 206N	1,1	6,80	4.70 / 2,70
MHI 202	0,55	-	3 / 1,7
MHI 203	0,55	-	3 / 1,7
MHI 204	0,55	-	3 / 1,7
MHI 205N	0,75	-	3.20 / 1,85
MHI 206N	1,1	-	4.70 / 2,70

Dane silnika

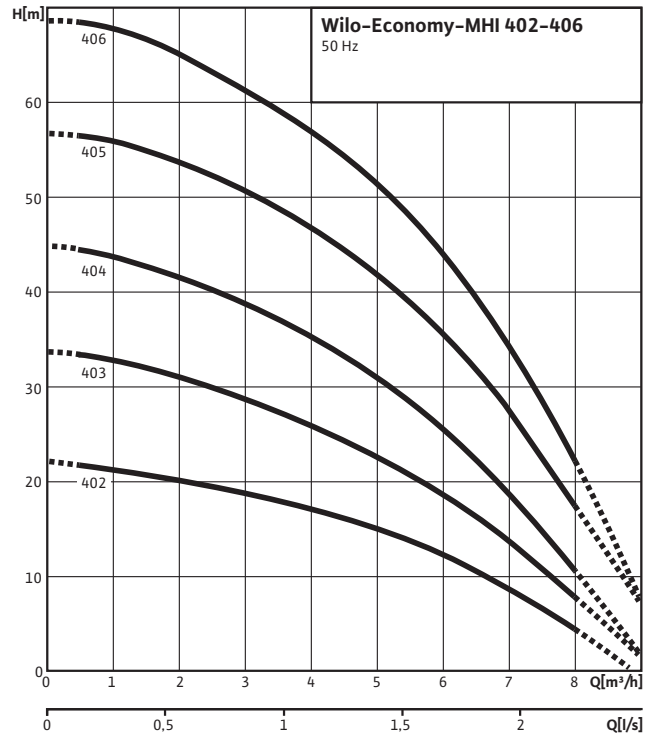
Wilo-Economy...	Znamionowa moc silnika P_2 kW	Prąd znamionowy	
		1~230 V, 50 Hz	3~230/400 V, 50 Hz
		I_N A	
MHI 402	0,55	4	3 /1,7
MHI 403	0,55	4	3 /1,7
MHI 404N	0,75	–	3,20 /1,85
MHI 405N	1,1	6,80	4,70 /2,70
MHI 406N	1,1	–	4,70 /2,70
MHI 402	0,55	–	3 /1,7
MHI 403	0,55	–	3 /1,7
MHI 404N	0,75	–	3,20 /1,85
MHI 405N	1,1	–	4,70 /2,70
MHI 406N	1,1	–	4,70 /2,70
MHI 802N	0,75	–	3,20 /1,85
MHI 803N	1,1	6,80	4,70 /2,70
MHI 804N	1,5	9,00	6,10 /3,50
MHI 805N	2,2	–	8,80 /5,10
MHI 802N	0,75	–	3,20 /1,85
MHI 803N	1,1	–	4,70 /2,70
MHI 804N	1,5	–	6,10 /3,50
MHI 805N	2,2	–	8,80 /5,10
MHI 1602N	1,5	–	6,10 /3,50
MHI 1603N	2,2	–	8,80 /5,10
MHI 1604N	2,2	–	8,80 /5,10
MHI 205	0,75	5,1	–
MHI 205	0,75	5,1	–
MHI 404	0,75	5,1	–
MHI 406N	1,5	9,00	–
MHI 404	0,75	5,1	–
MHI 406N	1,5	9,00	–
MHI 802	0,75	5,1	–
MHI 802	0,75	5,1	–

Wilo-Economy MHI 202-206



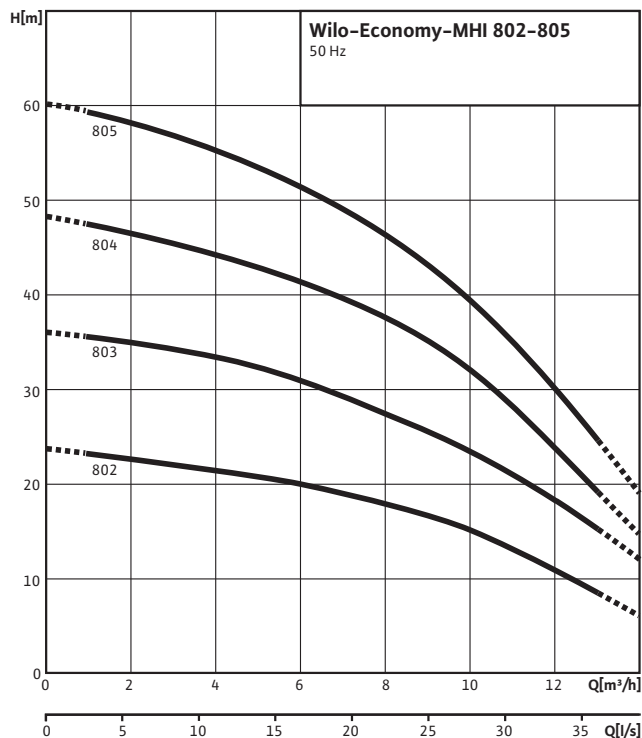
Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Economy MHI 402-406



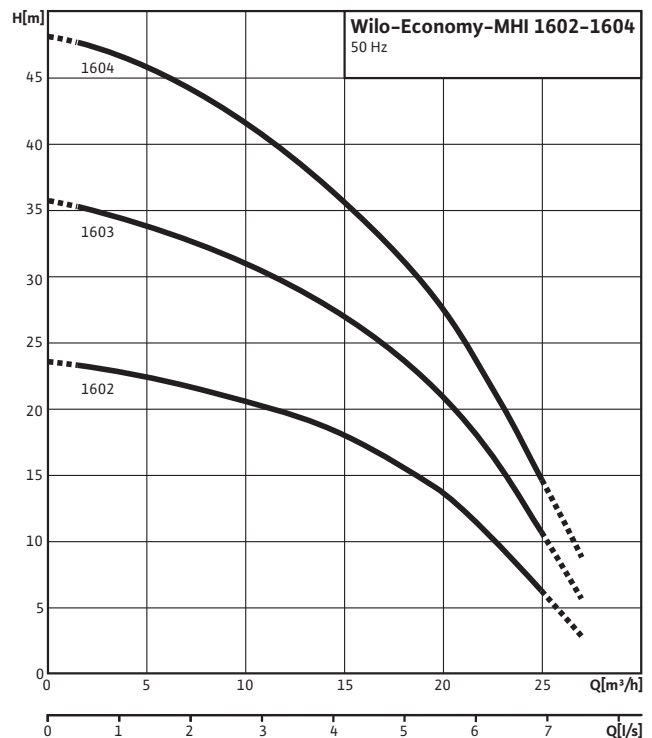
Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Economy MHI 802-805



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Economy MHI 1602-1604



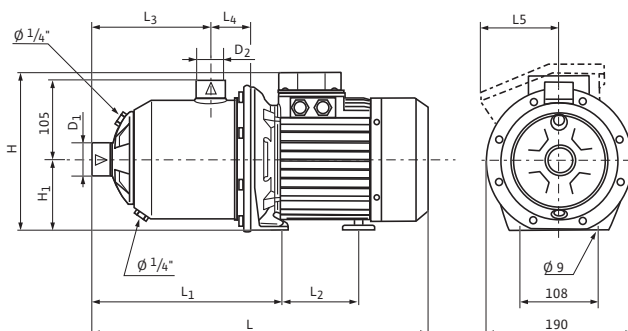
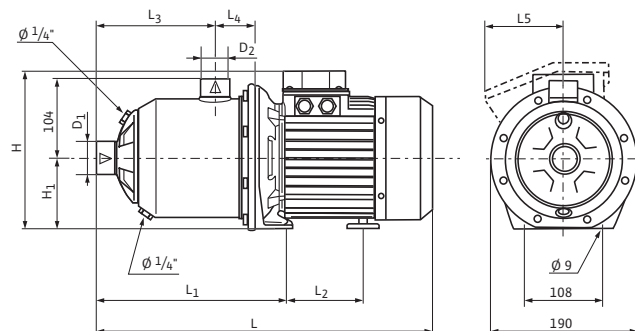
Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Rysunek wymiarowy Wilo-Economy MHI 202 – 805

Rysunek wymiarowy Wilo-Economy MHI 1602 – 1604

Wilo-Economy MHI 202 – 805

Wilo-Economy MHI 1602 – 1604



Skrzynka zaciskowa, wersja na prąd zmienny (linia przerywana)

Skrzynka zaciskowa, wersja na prąd zmienny (linia przerywana)

Zaopatrzenie w wodę

Wymiary, masa

Wilo-Economy...	Wymiary													Masa ok.		
	Ø D ₁	Ø D ₂	l ₁	L ₃	L ₄	1~	3~	1~	3~	1~	3~	1~	3~	1~	3~	
						230V	400V	230V	400V	230V	400V	230V	400V	230V	400V	
						mm										
Rp		mm													kg	
MHI 202	1	1	204,0	109,5	51	95,0	95,0	375,0	375,0	216	192	90	90	9,8	8,9	
MHI 203	1	1	204,0	109,5	51	95,0	95,0	375,0	375,0	216	192	90	90	9,8	8,9	
MHI 204	1	1	252,0	157,5	51	95,0	95,0	423,0	423,0	216	192	90	90	10,6	9,7	
MHI 205N	1	1	252,0	157,5	52	–	110,0	–	457,0	–	219	–	90	–	13,0	
MHI 206N	1	1	276,0	181,5	52	110,0	110,0	481,0	481,0	213	219	90	90	15,6	13,8	
MHI 202	1	1	204,0	109,5	51	–	95,0	–	375,0	–	192	–	90	–	8,9	
MHI 203	1	1	204,0	109,5	51	–	95,0	–	375,0	–	192	–	90	–	8,9	
MHI 204	1	1	252,0	157,5	51	–	95,0	–	423,0	–	192	–	90	–	9,7	
MHI 205N	1	1	252,0	157,5	52	–	110,0	–	457,0	–	219	–	90	–	13,0	
MHI 206N	1	1	276,0	181,5	52	–	110,0	–	481,0	–	219	–	90	–	13,8	
MHI 402	1¼	1	204,0	109,5	51	95,0	95,0	375,0	375,0	216	192	90	90	9,8	8,9	
MHI 403	1¼	1	204,0	109,5	51	95,0	95,0	375,0	375,0	216	192	90	90	10,7	9,8	
MHI 404N	1¼	1	252,0	157,5	52	–	110,0	–	457,0	–	219	–	90	–	13,0	
MHI 405N	1¼	1	252,0	157,5	52	110,0	110,0	457,0	457,0	213	219	90	90	15,1	13,8	
MHI 406N	1¼	1	276,0	181,5	52	148,0	110,0	481,0	481,0	240	219	90	90	18,0	16,0	
MHI 402	1¼	1	204,0	109,5	51	–	95,0	–	375,0	–	192	–	90	–	8,9	
MHI 403	1¼	1	204,0	109,5	51	–	95,0	–	375,0	–	192	–	90	–	9,8	
MHI 404N	1¼	1	252,0	157,5	52	–	110,0	–	457,0	–	219	–	90	–	13,0	
MHI 405N	1¼	1	252,0	157,5	52	–	110,0	–	457,0	–	219	–	90	–	13,8	
MHI 406N	1¼	1	276,0	181,5	52	–	110,0	–	481,0	–	219	–	90	–	16,0	
MHI 802N	1½	1¼	216,0	121,5	52	–	110,0	–	421,0	–	219	–	90	–	12,3	
MHI 803N	1½	1¼	216,0	121,5	52	110,0	110,0	421,0	421,0	213	219	90	90	14,4	13,1	
MHI 804N	1½	1¼	276,0	181,5	52	148,0	148,0	523,0	523,0	240	240	90	90	16,2	19,1	

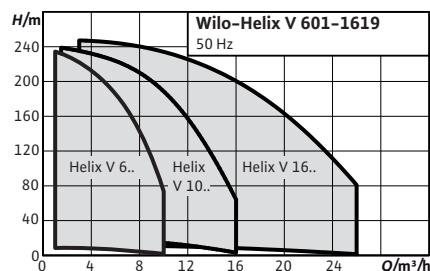
Wymiary, masa

Wilo-Economy...	Wymiary													Masa ok.	
						1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V
	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	l_1	L_3	L_4	l_2		L		H		H_1		M	
	Rp		mm												
MHI 805N	1½	1¼	276,0	181,5	52	–	148,0	–	523,0	–	240	–	90	–	20,5
MHI 802N	1½	1¼	216,0	121,5	52	–	110,0	–	421,0	–	219	–	90	–	12,3
MHI 803N	1½	1¼	216,0	121,5	52	–	110,0	–	421,0	–	219	–	90	–	13,1
MHI 804N	1½	1¼	276,0	181,5	52	–	148,0	–	523,0	–	240	–	90	–	19,1
MHI 805N	1½	1¼	276,0	181,5	52	–	148,0	–	523,0	–	240	–	90	–	20,5
MHI 1602N	2	1½	236,0	138,0	55	–	148,0	–	482,0	–	240	–	90	–	19,0
MHI 1603N	2	1½	235,5	138,0	55	–	148,0	–	482,0	–	240	–	90	–	21,4
MHI 1604N	2	1½	280,5	183,0	55	–	148,0	–	526,0	–	240	–	100	–	22,1
MHI 205	1	1	252,0	157,5	51	95,0	–	423,0	–	216	–	90	–	12,2	–
MHI 205	1	1	252,0	157,5	51	95,0	–	423,0	–	216	–	90	–	12,2	–
MHI 404	1¼	1	252,0	157,5	51	95,0	–	423,0	–	216	–	90	–	12,2	–
MHI 404	1¼	1	252,0	157,5	51	95,0	–	423,0	–	216	–	90	–	12,2	–
MHI 802	1½	1¼	216,0	121,5	51	95,0	–	387,0	–	216	–	90	–	15,8	–
MHI 802	1½	1¼	216,0	121,5	51	95,0	–	387,0	–	216	–	90	–	15,8	–

Wilo-Helix V 16



Rozszerzenie typoszeregu



Budowa

Normalnie zasysająca, wydajna wielostopniowa wysokociśnieniowa pompa wirowa ze stali nierdzewnej w wersji pionowej z przyłączami Inline

Zastosowanie

- Pobór wody niezdatnionej i podwyższanie ciśnienia
- Przemysłowe instalacje cyrkulacyjne
- Woda procesowa
- Obiegi wody chłodzącej
- Systemy gaśnicze
- Myjnie
- Nawadnianie

Dane techniczne

- Podłączenie elektryczne: 3~ 400 V 50 Hz
- Zakres temperatur przetłaczanej cieczy: od -20 do 120°C
- Max ciśnienie robocze: 16/25 bar
- Stopień ochrony IP 55
- Temperatura otoczenia: max +40°C (rozszerzony zakres temperatur na zapytanie)
- Dostępne rodzaje konstrukcji: PN16 z kołnierzami owalnymi i PN25 z okrągłymi kołnierzami luźnymi wg ISO 2531 i ISO 7005

Cechy szczególne/zalety produktu

- Układ hydrauliczny 2D/3D o wysokiej sprawności, z optymalizacją sprawności, spawany laserowo
- Silnik odpowiadający normom IE2, 3-fazowy, 2-biegunowy
- Kompletna seria HELIX wyposażona jest w przyjazne dla użytkownika uszczelnienie mechaniczne w kartuszach (z uszczelką standardową) **X-Seal**, które umożliwia szybką i łatwą konserwację
- Sprzęgło rozbierane umożliwia wymianę uszczelnienia mechanicznego bez demontażu silnika (od 40 kg)
- Nowy elastyczny projekt latarni, dostępny w dwóch wersjach, umożliwia bezpośredni dostęp do uszczelnienia mechanicznego
- Specjalne, zamocowane na stałe uchwyty transportowe do łatwej instalacji pompy
- Standardowe położenie skrzynki zaciskowej znajduje się na kołnierzu ssawnym, może jednak w razie potrzeby zostać zmienione
- Łożyska pośrednie (Al203/CW) gwarantują długą żywotność
- Wał odporny na korozję dzięki zastosowaniu tulejki ze stali nierdzewnej
- Zezwolenie WRAS/KTW/ACS dla wszystkich części stykających się z medium

Zakres dostawy

- Wielostopniowa pompa wirowa

Grupa cenowa: W5

Helix V 16... (materiały: stal nierdzewna 1.4301, EPDM)							
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	Nr art.	Nr art.	Nr art.
		PN16/PN25	M				
		kg	kW			EUR	EUR
Helix V 1601	G2/-	38	0,75	4141144	-	927,-	-
Helix V 1602	G2/-	44	1,5	4141145	-	1 153,-	-
Helix V 1603	G2/-	47	2,2	4141146	-	1 210,-	-
Helix V 1604	G2/-	52	3	4141147	-	1 454,-	-
Helix V 1605	G2/DN 50	66	4	4141148	4141149	1 666,-	1 810,-
Helix V 1606	G2/DN 50	77	4	4141150	4141151	1 873,-	2 025,-
Helix V 1607	G2/DN 50	85	5,5	4141152	4141153	2 140,-	2 220,-
Helix V 1608	G2/DN 50	89	5,5	4141154	4141155	2 347,-	2 432,-
Helix V 1609	G2/DN 50	108	7,5	4141156	4141157	2 583,-	2 673,-
Helix V 1610	G2/DN 50	138	7,5	4141158	4141159	2 838,-	2 932,-
Helix V 1611	G2/DN 50	139	7,5	4141160	4141161	3 278,-	3 378,-

Grupa cenowa: W5

Helix V 16... (materiały: stal nierdzewna 1.4301, EPDM)

Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzewego	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	EUR	Nr art.	EUR
	PN16/PN25	M kg	P ₂ kW	PN16		PN25	
Helix V 1612	-/DN 50	152	9	-	-	4141162	3 927,-
Helix V 1613	-/DN 50	155	9	-	-	4141163	4 038,-
Helix V 1616	-/DN 50	182	11	-	-	4141166	4 223,-
Helix V 1619	-/DN 50	202	15	-	-	4141169	5 013,-

Grupa cenowa: W5

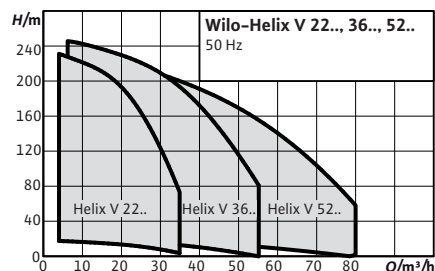
Helix V 16... (materiały: stal nierdzewna 1.4404, FKM)

Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzewego	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	EUR
	DN	M kg	P ₂ kW	PN25	
Helix V 1601	50	38	0,75	4150660	1 251,-
Helix V 1602	50	44	1,5	4150661	1 256,-
Helix V 1603	50	47	2,2	4150662	1 634,-
Helix V 1604	50	52	3	4150663	1 963,-
Helix V 1605	50	66	4	4150664	2 249,-
Helix V 1606	50	77	4	4150665	2 529,-
Helix V 1607	50	85	5,5	4150666	2 890,-
Helix V 1608	50	89	5,5	4150667	3 169,-
Helix V 1609	50	108	7,5	4150668	3 487,-
Helix V 1610	50	138	7,5	4150669	3 830,-
Helix V 1611	50	139	7,5	4150670	4 426,-
Helix V 1612	50	152	9	4150671	5 301,-
Helix V 1613	50	155	9	4150672	5 451,-
Helix V 1616	50	182	11	4150673	5 701,-
Helix V 1619	50	202	15	4150674	6 767,-

Wilo-Helix V 22/36/52



Rozszerzenie typoszeregu



Budowa

Normalnie zasysająca, wydajna wielostopniowa wysokociśnieniowa pompa wirowa w wersji pionowej z przyłączami Inline

Zastosowanie

- Pobór wody nieuzdatnionej i podwyższanie ciśnienia
- Przemysłowe systemy cyrkulacyjne
- Woda procesowa
- Obiegi wody chłodzącej
- Systemy gaśnicze
- Myjnie
- Nawadnianie

Wersje ze stali nierdzewnej 1.44xx przeznaczone do mediów żrących

Dane techniczne

- Przyłącza elektryczne: 3~ 400V 50 Hz
- Zakres temperatur mediów:
 - Helix V22, 36, 52: od -20 to 120°C
 - Helix V22, 36, 52 do mediów żrących: od -10 do 120°C (-30°C z uszczelką EPDM na zapytanie)
- Max ciśnienie robocze: 16/25 bar
- Stopień ochrony: IP55
- Max temperatura otoczenia: +40°C (rozszerzony zakres temperatur na zapytanie)
- Dostępne rodzaje konstrukcji: PN16 i PN25 z okrągłymi luźnymi kołnierzami wg ISO 2531 i ISO 7005

Cechy szczególne/zalety produktu

- Układ hydrauliczny 2D/3D o wysokiej wydajności, spawany laserowo
- Silnik odpowiadający normom IE2, 2-biegunowy
- Pompy HELIX mogą być instalowane w już istniejących instalacjach dzięki modułowej budowie korpusu (możliwe dostosowanie długości montażowej i kołnierza)
- Przyłącza czujników ciśnienia na korpusie pompy (po stronie ssawnej i tłocznej) umożliwiają łatwą kontrolę i regulację pracy pompy
- Kompletna seria HELIX wyposażona jest w przyjazne dla użytkownika uszczelnienie mechaniczne w kartuszach (z uszczelką standardową) X-Seal, które umożliwia szybką i łatwą konserwację
- Sprzęgło demontowane (od masy silnika ≥ 40 kg) umożliwia wymianę uszczelnienia mechanicznego bez konieczności demontażu silnika
- Nowy elastyczny projekt latarni, dostępny w dwóch wersjach, umożliwia bezpośredni dostęp do uszczelnienia mechanicznego
- Specjalne, zamocowane na stałe uchwyty transportowe do łatwej instalacji pompy
- Standardowe położenie skrzynki zaciskowej znajduje się na kołnierzu ssawnym, może jednak w razie potrzeby zostać zmienione
- Łożyska pośrednie (Al203/CW) gwarantują długą żywotność
- Wał odporny na korozję dzięki zastosowaniu tulejki ze stali nierdzewnej
- Zezwolenie WRAS/KTW/ACS dla wszystkich części stykających się z medium

Zakres dostawy

- Wielostopniowe wysokociśnieniowe pompy wirowe
- Śruby, nakrętki i uszczelki do mocowania przeciwkołnierza
- Instrukcja montażu i obsługi

Grupa cenowa: W5

Helix V 22... (materiały: stal nierdzewna 1.4307, EPDM)							
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	Nr art.		EUR
					PN16	PN25	
	DN	M	P ₂				EUR
Helix V 2201	50	74	1,5	4123281			1 373,-
Helix V 2202	50	88	3	4123282			1 757,-
Helix V 2203	50	100	4	4123283			2 247,-
Helix V 2204	50	133	5,5	4123284		4123285	2 389,-
Helix V 2205	50	141	7,5	4123286		4123287	2 644,-
Helix V 2206	50	143	7,5	4123288		4123289	2 877,-

Grupa cenowa: W5

Helix V 22... (materiały: stal nierdzewna 1.4307, EPDM)

Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzewego	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	EUR	Nr art.	EUR
	DN						
		kg	kW				
Helix V 2207	50	145	9	4123290	3 265,-	4123291	3 265,-
Helix V 2208	50	206	11	4123292	3 803,-	4123293	3 803,-
Helix V 2209	50	208	11	-	-	4123294	4 090,-
Helix V 2210	50	221	15	-	-	4123295	4 837,-
Helix V 2211	50	223	15	-	-	4123296	5 155,-
Helix V 2212	50	225	15	-	-	4123297	5 856,-
Helix V 2213	50	237	18,5	-	-	4123298	6 342,-

Grupa cenowa: W5

Helix V 22... (materiały: stal nierdzewna 1.4404, FKM)

Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzewego	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	EUR	Nr art.	EUR
	DN						
		kg	kW				
Helix V 2201	50	74	1,5	4139774	1922,-	-	-
Helix V 2202	50	88	3	4139775	2460,-	-	-
Helix V 2203	50	100	4	4139776	2922,-	-	-
Helix V 2204	50	133	5,5	4139777	3105,-	4139778	3105,-
Helix V 2205	50	141	7,5	4139779	3437,-	4139780	3437,-
Helix V 2206	50	143	7,5	4139781	3740,-	4139782	3740,-
Helix V 2207	50	145	9	4139783	4245,-	4139784	4245,-
Helix V 2208	50	206	11	4139785	4944,-	4139786	4944,-
Helix V 2209	50	208	11	-	-	4139787	5317,-
Helix V 2210	50	221	15	-	-	4139788	6288,-
Helix V 2211	50	223	15	-	-	4139789	6702,-
Helix V 2212	50	225	15	-	-	4139790	7613,-
Helix V 2213	50	237	18,5	-	-	4139791	8244,-

Grupa cenowa: W5

Helix V 36... (materiały: stal nierdzewna 1.4307, EPDM)

Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzewego	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	EUR	Nr art.	EUR
	DN						
		kg	kW				
Helix V 3601/1	65	85	2,2	4138308	1 570,-	-	-
Helix V 3601	65	96	3	4138309	1 813,-	-	-
Helix V 3602/2	65	109	4	4138310	2 139,-	-	-
Helix V 3602/1	65	142	5,5	4138311	2 694,-	-	-
Helix V 3602	65	142	5,5	4138312	2 779,-	-	-
Helix V 3603/1	65	150	7,5	4138315	3 435,-	4138316	3 568,-
Helix V 3603/2	65	150	7,5	4138313	3 164,-	4138314	3 476,-
Helix V 3603	65	150	9	4138317	3 761,-	4138318	3 848,-
Helix V 3604/2	65	185	11	4138319	4 263,-	4138320	4 306,-
Helix V 3604	65	185	11	4138321	4 490,-	4138322	4 738,-
Helix V 3605/2	65	205	15	4138323	4 912,-	4138324	5 079,-

Grupa cenowa: W5

Helix V 36... (materiały: stal nierdzewna 1.4307, EPDM)							
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzewego	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	EUR	Nr art.	EUR
	DN	M kg	P ₂ kW	PN16		PN25	
Helix V 3605	65	205	15	4138325	5 157,-	4138326	5 327,-
Helix V 3606/2	65	231	15	4138327	5 664,-	4138328	5 711,-
Helix V 3606	65	234	18,5	4138329	6 522,-	4138330	6 574,-
Helix V 3607/2	65	237	18,5	-	-	4138331	6 770,-
Helix V 3607	65	265	22	-	-	4138332	7 077,-
Helix V 3608/2	65	268	22	-	-	4138333	7 481,-
Helix V 3608	65	268	22	-	-	4138334	7 481,-
Helix V 3609/2	65	309	30	-	-	4138335	8 859,-
Helix V 3609	65	309	30	-	-	4138336	8 859,-

Grupa cenowa: W5

Helix V 36... (materiały: stal nierdzewna 1.4404/1.4409, FKM)							
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzewego	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	EUR	Nr art.	EUR
	DN	M kg	P ₂ kW	PN16		PN25	
Helix V 3601/1	65	85	2,2	4150744	2 041,-	-	-
Helix V 3601	65	96	3	4150745	2 357,-	-	-
Helix V 3602/2	65	109	4	4150746	2 781,-	-	-
Helix V 3602/1	65	142	5,5	4150747	3 503,-	-	-
Helix V 3602	65	142	5,5	4150748	3 613,-	-	-
Helix V 3603/1	65	150	7,5	4150749	4 113,-	4150750	4 520,-
Helix V 3603/2	65	150	7,5	4150751	4 466,-	4150752	4 639,-
Helix V 3603	65	150	9	4150753	4 889,-	4150754	5 002,-
Helix V 3604/2	65	185	11	4150755	5 542,-	4150756	5 599,-
Helix V 3604	65	185	11	4150757	5 837,-	4150758	6 159,-
Helix V 3605/2	65	205	15	4150759	6 385,-	4150760	6 603,-
Helix V 3605	65	205	15	4150761	6 705,-	4150762	6 925,-
Helix V 3606/2	65	231	15	4150763	7 364,-	4150764	7 424,-
Helix V 3606	65	234	18,5	4150765	8 479,-	4150766	8 547,-
Helix V 3607/2	65	237	18,5	-	-	4150767	8 801,-
Helix V 3607	65	265	22	-	-	4150768	9 200,-
Helix V 3608/2	65	268	22	-	-	4150769	9 726,-
Helix V 3608	65	268	22	-	-	4150770	9 726,-
Helix V 3609/2	65	309	30	-	-	4150771	11 517,-
Helix V 3609	65	309	30	-	-	4150772	11 517,-
Helix V 3610/2	65	312	30	-	-	4150773	12 427,-

Grupa cenowa: W5

Helix V 52... (materiały: stal nierdzewna 1.4307, EPDM)

Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzewego	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	EUR	Nr art.	EUR
	DN	M kg	P ₂ kW	PN16		PN25	
Helix V 5201	80	112	4	4141795	2 093,-	-	-
Helix V 5201/1	80	108	3	4141794	1 852,-	-	-
Helix V 5202	80	161	7,5	4141798	3 094,-	-	-
Helix V 5202/2	80	157	5,5	4141796	2 859,-	-	-
Helix V 5203	80	198	11	4141801	4 147,-	4141810	5 566,-
Helix V 5203/2	80	198	11	4141799	3 917,-	4141808	4 410,-
Helix V 5204	80	245	15	4141804	5 398,-	4141813	7 028,-
Helix V 5204/2	80	245	15	4141802	5 119,-	4141811	6 844,-
Helix V 5205	80	255	18,5	4141807	6 509,-	4141816	6 547,-
Helix V 5205/2	80	255	18,5	4141805	6 213,-	4141814	6 398,-
Helix V 5206	80	280	22	-	-	4141819	7 805,-
Helix V 5206/2	80	280	22	4143665	7 939,-	4141817	7 805,-
Helix V 5207	80	326	30	-	-	4141822	8 884,-
Helix V 5207/2	80	326	30	-	-	4141820	8 884,-
Helix V 5208	80	332	30	-	-	4141825	9 521,-
Helix V 5208/2	80	332	30	-	-	4141823	9 521,-
Helix V 5209/2	80	357	37	-	-	4141826	10 384,-

Grupa cenowa: W5

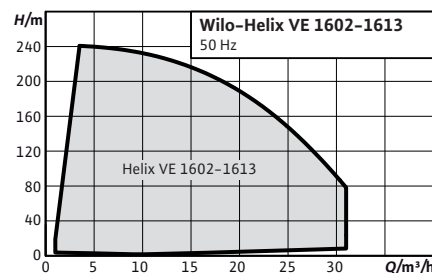
Helix V 52... (materiały: stal nierdzewna 1.4404/1.4409, FKM)

Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzewego	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	EUR	Nr art.	EUR
	DN	M kg	P ₂ kW	PN16		PN25	
Helix V 5201/1	80	112	4	4150900	2 743,-	-	-
Helix V 5201	80	108	3	4150901	3 747,-	-	-
Helix V 5202/2	80	161	7,5	4150902	4 055,-	-	-
Helix V 5202	80	157	5,5	4150903	5 133,-	-	-
Helix V 5203/2	80	198	11	-	-	4150910	7 514,-
Helix V 5203	80	198	11	4150904	5 435,-	4150911	7 514,-
Helix V 5204/2	80	245	15	4150906	6 709,-	4150912	9 240,-
Helix V 5204	80	245	15	4150907	7 075,-	4150913	9 488,-
Helix V 5205	80	255	18,5	4150909	8 532,-	4150915	11 155,-
Helix V 5205/2	80	255	18,5	4150908	8 144,-	4150914	10 902,-
Helix V 5206/2	80	280	22	4150916	10 406,-	4150917	13 300,-
Helix V 5206	80	280	22	-	-	4150918	13 300,-
Helix V 5207/2	80	326	30	-	-	4150919	15 137,-
Helix V 5207	80	326	30	-	-	4150920	15 137,-
Helix V 5208	80	332	30	-	-	4150922	16 233,-
Helix V 5208/2	80	332	30	-	-	4150921	16 233,-
Helix V 5209/2	80	357	37	-	-	4150923	18 224,-

Wilo-Helix VE 16



Rozszerzenie typoszeregu



Budowa

Normalnie zasysająca, niezwykle wydajna, wielostopniowa pompa wirowa w wersji pionowej z przyłączami Inline z wbudowaną, chłodzoną powietrzem, przetwornicą częstotliwości

Zastosowanie

- Pobór wody nieuzdatnionej i podwyższanie ciśnienia
- Przemysłowe instalacje cyrkulacyjne
- Woda procesowa
- Obiegi wody chłodzącej
- Myjnie
- Nawadnianie

Dane techniczne

- Podłączenie elektryczne: 3~ 380-400V 50 i 60 Hz
- Temperatura medium: od -20 do 120°C
- Max ciśnienie robocze: 16/25 bar
- Stopień ochrony IP55 (≥11 kW: IP 54)
- Temperatura otoczenia: max +50°C (≥11 kW: max +50°C)
- Dostępne rodzaje konstrukcji: PN16 i PN25 z okrągłymi luźnymi kołnierzami zgodnie z ISO 2531 i ISO 7005

Cechy szczególne/zalety produktu

- Układ hydrauliczny 2D/3D o wysokiej sprawności, z optymalizacją sprawności, spawany laserowo
- Wbudowana przetwornica częstotliwości o dużym zakresie regulacji
- Sprzęgło rozbierane umożliwia szybką i prostą wymianę silnika (od 40 kg)
- Nowy elastyczny projekt latarni, dostępny w dwóch wersjach, umożliwia bezpośredni dostęp do uszczelnienia mechanicznego
- Prosta wymiana pomp bez konieczności zmiany przewodów rurowych. Pompy HELIX mogą być instalowane w już istniejących rurociągach dzięki modułowej budowie korpusu
- Przyjazne dla użytkownika uszczelnienie mechaniczne w kartuszach, wyposażenie w uszczelnienie standardowe do łatwej konserwacji
- Atesty ACS/KTW/WRAS na kontakt z ciepłą wodą użytkową dla wszystkich części mających styczność z medium

Zakres dostawy

- Wielostopniowa wysokociśnieniowa pompa wirowa z przetwornicą częstotliwości
- Śruby, nakrętki i uszczelki do mocowania przeciwkońnerza
- Instrukcja montażu i obsługi

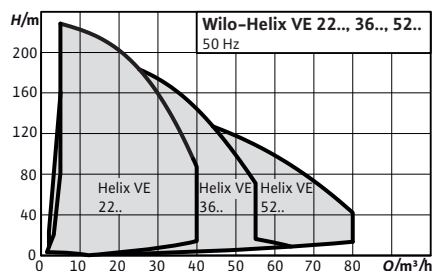
Grupa cenowa: W5

Helix VE 16... (materiały: stal nierdzewna 1.4307, EPDM)							
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	Nr art.		EUR
					PN16/PN25	PN25	
		M kg	P ₂ kW	PN16		PN25	EUR
Helix VE 1602	G2/DN 50		2,2	4148083	2 811,-	-	-
Helix VE 1603	G2/DN 50		5	4148086	3 020,-	4148087	3 054,-
Helix VE 1605	G2/DN 50	116	5,5	4141464	4 637,-	4141466	5 484,-
Helix VE 1606	G2/DN 50	121	7,5	4141465	4 701,-	4141467	5 548,-
Helix VE 1609	G2/DN 50	225	11	-	-	4141468	10 325,-
Helix VE 1613	G2/DN 50	260	15	-	-	4141469	12 331,-

Wilo-Helix VE 22/36/52



Rozszerzenie typoszeregu



Budowa

Normalnie zasysająca, niezwykle wydajna, wielostopniowa pompa wirowa w wersji pionowej z przyłączami Inline z wbudowaną, chłodzoną powietrzem, przetwornicą częstotliwości

Zastosowanie

- Pobór wody nieuzdatnionej i podwyższanie ciśnienia
- Przemysłowe instalacje cyrkulacyjne
- Woda procesowa
- Obiegi wody chłodzącej
- Myjnie
- Nawadnianie

Dane techniczne

- Podłączenie elektryczne: 3~ 380-400V 50 i 60 Hz
- Temperatura medium: od -20 do 120°C
- Max ciśnienie robocze: 16/25 bar
- Stopień ochrony IP55 (≥11 kW: IP 54)
- Temperatura otoczenia: max +50°C (≥11 kW: max +50°C)
- Dostępne rodzaje konstrukcji: PN16 i PN25 z okrągłymi luźnymi kołnierzami zgodnie z ISO 2531 i ISO 7005

Cechy szczególne/zalety produktu

- Układ hydrauliczny 2D/3D o wysokiej sprawności, z optymalizacją sprawności, spawany laserowo
- Wbudowana przetwornica częstotliwości o dużym zakresie regulacji
- Sprzęgło rozbierane umożliwia szybką i prostą wymianę silnika (od 40 kg)
- Nowy elastyczny projekt latarni, dostępny w dwóch wersjach, umożliwia bezpośredni dostęp do uszczelnienia mechanicznego
- Prosta wymiana pomp bez konieczności zmiany przewodów rurociągach dzięki modułowej budowie korpusu
- Przyjazne dla użytkownika uszczelnienie mechaniczne w kartuszach, wyposażenie w uszczelnienie standardowe do łatwej konserwacji
- Atesty ACS/KTW/WRAS na kontakt z ciepłą wodą użytkową dla wszystkich części mających styczność z medium

Zakres dostawy

- Wielostopniowa wysokociśnieniowa pompa wirowa z przetwornicą częstotliwości
- Śruby, nakrętki i uszczelki do mocowania przeciwkońierza
- Instrukcja montażu i obsługi

Grupa cenowa: W5

Helix VE 22/36/52... (materiały: stal nierdzewna 1.4307, EPDM)

Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzowego <i>DN</i>	Masa brutto <i>M</i> kg	Znamionowa moc silnika <i>P₂</i> kW	Nr art. <i>PN16</i>	Nr art.		EUR
					<i>PN25</i>	EUR	
Helix VE 2202	50	99	4	4147999	4 178,-	-	-
Helix VE 2203	50	136	5,5	4123338	5 048,-	4140696	5 112,-
Helix VE 2204	50	143	7,5	4123339	5 977,-	4140697	6 042,-
Helix VE 2205	50	223	11	4123340	9 284,-	4140698	9 348,-
Helix VE 2207	50	255	15	-	-	4123341	11 658,-
Helix VE 2208	50	317	18,5	-	-	4123342	12 434,-
Helix VE 2209	50	346	22	-	-	4123343	14 675,-
Helix VE 3601	65	103	4	4148003	3 770,-	-	-
Helix VE 3602	65	143	5,5	4140702	5 521,-	-	-
Helix VE 3602	65	147	7,5	4140703	6 170,-	-	-
Helix VE 3604	65	232	11	4140704	9 785,-	4140706	9 826,-
Helix VE 3605	65	264	15	4140705	11 584,-	4140707	11 628,-

Grupa cenowa: W5

Helix VE 22/36/52... (materiały: stal nierdzewna 1.4307, EPDM)

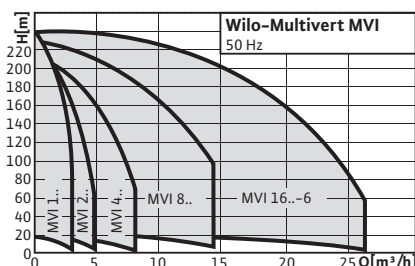
Typ	Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	EUR	Nr art.	EUR
	DN	M kg	P ₂ kW	PN16		PN25	
Helix VE 3607	65	328	18,5	-	-	4140708	13 865,-
Helix VE 3608	65	362	22	-	-	4140709	15 583,-
Helix VE 5201	80	151	5,5	4141896	5 260,-	-	-
Helix VE 5202	80	161	7,5	4141897	6 268,-	-	-
Helix VE 5203	80	261	11	4141898	9 721,-	4141901	10 020,-
Helix VE 5204	80	298	15	4141899	11 595,-	4141902	12 236,-
Helix VE 5205	80	339	18,5	4141900	14 356,-	4141903	11 625,-
Helix VE 5206	80	365	22	-	-	4141904	15 955,-

Grupa cenowa: W5

Helix VE 22/36/52... (materiały: stal nierdzewna 1.4404/1.4409, FKM)

Typ	Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	EUR	Nr art.	EUR
	DN	M kg	P ₂ kW	PN16		PN25	
Helix VE 2202	50	99	4	4148001	5 544,-	-	-
Helix VE 2203	50	136	5,5	4139930	6 069,-	4140699	6 133,-
Helix VE 2204	50	143	7,5	4139931	6 452,-	4140700	6 529,-
Helix VE 2205	50	223	11	4139932	10 430,-	4140701	10 578,-
Helix VE 2207	50	255	15	-	-	4139933	13 135,-
Helix VE 2208	50	317	18,5	-	-	4139934	14 550,-
Helix VE 2209	50	346	22	-	-	4139935	16 060,-

Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6



Budowa

Normalnie zasysająca pompa wielostopniowa

Zastosowanie

- Pobór wody nieuzdatnionej i podwyższanie ciśnienia
- Systemy gaśnicze
- Zasilanie kotłów
- Przemysłowe systemy cyrkulacyjne
- Technologia procesów przetwórczych
- Obiegi wody chłodzącej
- Myjnie i instalacje nawadniające

Oznaczenie typu

MVI 1.. do MVI 52..

Przykład: **MVI 1602CN/6-1/16/E/3-400-50-2**

- MVI** Wielostopniowe pionowe wysokociśnieniowe pompy wirowe
- 16** Przepływ nominalny Q w m³/h
- 02** Liczba wirników
- C** **Opcja:**
C = uszczelnienie mechaniczne kartuszkowe
- N** Silnik znormalizowany
- 6** Tylko dla MVI 16..
6 = hydraulika 6"
- 1** Materiał
1 = 1.4301 (AISI 304)
2 = 1.4404 (AISI 316L)
3 = stopa pompy EN-GJL-250 (powłoka KTL), hydraulika 1.4301 (AISI 304)
- 16** Rodzaj kołnierza
16 = kołnierz PN16 (okrągły lub owalny)
25 = kołnierz PN25 (okrągły lub owalny)
P = sprzęgło Victaulic
- E** Rodzaj uszczelnienia
E = EPDM
V = Viton
- 3** 1 = 1~ (prąd jednofazowy)
3 = 3~ (prąd trójfazowy)
- 400** Napięcie podłączeniowe w V
- 50** Częstotliwość w Hz
- 2** Liczba biegunów

MVI 70.. do MVI 95..

Przykład: **MVI 7002/1N/16/E/3-400-50-2**

- MVI** Wielostopniowe pionowe wysokociśnieniowe pompy wirowe
- 70** Przepływ nominalny Q w m³/h
- 1** Liczba wirników
- n** Silnik znormalizowany
- 16** Rodzaj kołnierza
16 = kołnierz PN16 (okrągły lub owalny)
25 = kołnierz PN25 (okrągły lub owalny)
P = sprzęgło Victaulic
- E** Rodzaj uszczelnienia
E = EPDM
V = Viton
- 3** 1 = 1~ (prąd jednofazowy)
3 = 3~ (prąd trójfazowy)
- 400** Napięcie podłączeniowe w V
- 50** Częstotliwość w Hz
- 2** Liczba biegunów

Cechy szczególne/zalety produktu

- Wszystkie części mające styczność z medium są ze stali nierdzewnej 1.4301 (AISI 304) lub 1.4404 (AISI 316L)
- Wszystkie istotne podzespoły z zezwoleniem KTW i WRAS
- Napęd za pomocą silników odpowiadających normom IEC

Zakres dostawy

- Pompa
- Owalne przeciwkołnierze od Rp 1 do Rp 1 1/2 (tylko w wersji PN 16)
- Instrukcja montażu i obsługi

Dane techniczne

Dopuszczalny zakres stosowania

Temperatura medium od -15 do 120 °C

Silnik/elektronika

Stopień ochrony IP 55

Klasa izolacji F

Dane techniczne

Materiały

Korpus pompy	1.4301/1.4404
Wirnik	1.4301/1.4404
Wał pompy	1.4028
Uszczelnienie mechaniczne	Grafit B/węglik wolframu SiC/grafit
Zespół wirujący	1.4301/1.4404
Uszczelki	EPDM/FKM (Viton)

Grupa cenowa: W5

Typ	Ciśnienie znamionowe	Napięcie zasilania	Uszczelnienie statyczne	Nr art.	EUR	Masa brutto	Znamionowa moc silnika
	<i>P_N</i>					<i>M</i>	<i>P₂</i>
	bar					kg	kW
MVI 102	16	3~400 V	EPDM	4070468	424,-	23,2	0,37
MVI 103	16	3~400 V	EPDM	4070469	489,-	23,4	0,37
MVI 104	16	3~400 V	EPDM	4070470	510,-	24,2	0,55
MVI 105	16	3~400 V	EPDM	4070471	543,-	25,4	0,55
MVI 106	16	3~400 V	EPDM	4070472	603,-	28,3	0,75
MVI 107	16	3~400 V	EPDM	4070473	651,-	29	0,75
MVI 108	16	3~400 V	EPDM	4070474	697,-	30,2	0,75
MVI 109	16	3~400 V	EPDM	4070475	741,-	31,6	1,1
MVI 110	16	3~400 V	EPDM	4070476	797,-	32,3	1,1
MVI 112	16	3~400 V	EPDM	4070477	900,-	36	1,1
MVI 114	16	3~400 V	EPDM	4070478	973,-	42,4	1,5
MVI 116	25	3~400 V	EPDM	4070490	1 160,-	45,8	2,2
MVI 118	25	3~400 V	EPDM	4070491	1 296,-	47,2	2,2
MVI 121	25	3~400 V	EPDM	4070492	1 368,-	51,6	2,2
MVI 123	25	3~400 V	EPDM	4070493	1 511,-	53,5	2,2
MVI 124	25	3~400 V	EPDM	4084437	1 596,-	68,1	3

Grupa cenowa: W5

Typ	Ciśnienie znamionowe	Napięcie zasilania	Uszczelnienie statyczne	Nr art.	EUR	Masa brutto	Znamionowa moc silnika
	<i>P_N</i>					<i>M</i>	<i>P₂</i>
	bar					kg	kW
MVI 202	16	3~400 V	EPDM	4024659	447,-	22,3	0,37
MVI 203	16	3~400 V	EPDM	4024661	498,-	22,9	0,55
MVI 204	16	3~400 V	EPDM	4024663	553,-	26,5	0,75
MVI 205	16	3~400 V	EPDM	4024665	610,-	27,1	0,75
MVI 206	16	3~400 V	EPDM	4024667	668,-	31,4	1,1
MVI 207	16	3~400 V	EPDM	4024669	695,-	33,6	1,1
MVI 208	16	3~400 V	EPDM	4024671	720,-	37,2	1,5
MVI 210	16	3~400 V	EPDM	4024673	880,-	38,4	1,5
MVI 212	16	3~400 V	EPDM	4024676	935,-	41,6	2,2
MVI 214	25	3~400 V	EPDM	4024688	1 011,-	46,1	2,2
MVI 217	25	3~400 V	EPDM	4024689	1 202,-	53,2	3
MVI 220	25	3~400 V	EPDM	4024690	1 315,-	67,6	4

Grupa cenowa: W5

Typ	Ciśnienie znamionowe	Napięcie zasilania	Uszczelnienie statyczne	Nr art.	EUR	Masa brutto	Znamionowa moc silnika
	<i>PN</i>					<i>M</i>	<i>P₂</i>
	bar					kg	kW
MVI 402	16	3~400 V	EPDM	4024691	506,-	22,9	0,55
MVI 403	16	3~400 V	EPDM	4024693	575,-	25,9	0,75
MVI 404	16	3~400 V	EPDM	4024695	643,-	27,8	1,1
MVI 405	16	3~400 V	EPDM	4024697	667,-	28,4	1,1
MVI 406	16	3~400 V	EPDM	4024699	806,-	36	1,5
MVI 407	16	3~400 V	EPDM	4024701	914,-	36,7	1,5
MVI 408	16	3~400 V	EPDM	4024703	967,-	38,1	2,2
MVI 410	16	3~400 V	EPDM	4024705	1 019,-	41,3	2,2
MVI 412	16	3~400 V	EPDM	4024707	1 162,-	48,3	3
MVI 414	16	3~400 V	EPDM	4086350	1 287,-	50,8	3
MVI 417	25	3~400 V	EPDM	4024719	1 431,-	62,3	4
MVI 419	25	3~400 V	EPDM	4024720	1 614,-	67,7	4

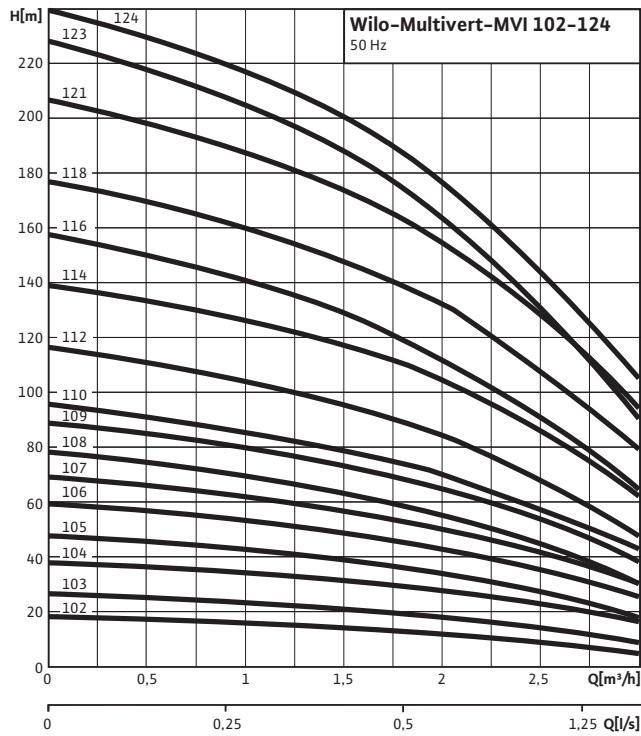
Grupa cenowa: W5

Typ	Ciśnienie znamionowe	Napięcie zasilania	Uszczelnienie statyczne	Nr art.	EUR	Masa brutto	Znamionowa moc silnika
	<i>PN</i>					<i>M</i>	<i>P₂</i>
	bar					kg	kW
MVI 802	16	3~400 V	EPDM	4024723	870,-	28	0,75
MVI 803	16	3~400 V	EPDM	4024725	926,-	32,5	1,1
MVI 804	16	3~400 V	EPDM	4024727	1 076,-	37,8	1,5
MVI 805	16	3~400 V	EPDM	4024729	1 190,-	39,3	2,2
MVI 806	16	3~400 V	EPDM	4024731	1 256,-	42	2,2
MVI 807	16	3~400 V	EPDM	4024733	1 356,-	47,4	3
MVI 808	16	3~400 V	EPDM	4024735	1 463,-	48,6	3
MVI 810	16	3~400 V	EPDM	4024737	1 684,-	59,7	4
MVI 811	16	3~400 V	EPDM	4024739	1 836,-	60,9	4
MVI 812	16	3~400 V	EPDM	4024741	1 932,-	66,6	5,5
MVI 814	25	3~400 V	EPDM	4024756	2 229,-	70,4	5,5
MVI 817	25	3~400 V	EPDM	4024758	2 683,-	92,3	7,5
MVI 819	25	3~400 V	EPDM	4024759	2 853,-	93,7	7,5

Grupa cenowa: W5

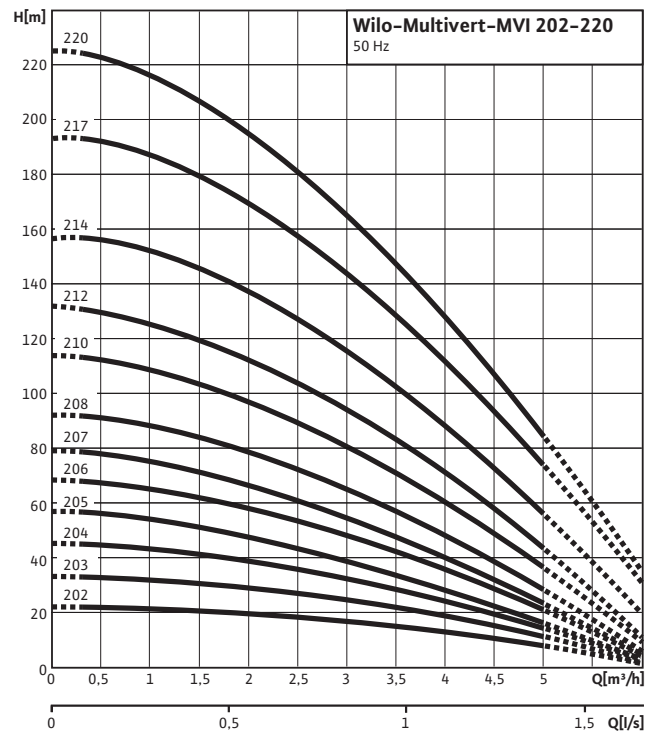
Typ	Ciśnienie znamionowe	Napięcie zasilania	Uszczelnienie statyczne	Nr art.	EUR	Masa brutto	Znamionowa moc silnika
	<i>PN</i>					<i>M</i>	<i>P₂</i>
	bar					kg	kW
MVI 1602-6	16	3~400 V	EPDM	4054126	799,-	35,9	1,5
MVI 1603-6	16	3~400 V	EPDM	4054128	922,-	43,2	2,2
MVI 1604-6	16	3~400 V	EPDM	4054130	1 025,-	48,3	3
MVI 1605-6	16	3~400 V	EPDM	4054132	1 202,-	59,3	4
MVI 1606-6	16	3~400 V	EPDM	4054134	1 285,-	60,2	4
MVI 1607-6	16	3~400 V	EPDM	4054136	1 491,-	66,2	5,5
MVI 1608-6	16	3~400 V	EPDM	4054140	1 510,-	67,9	5,5
MVI 1609-6	16	3~400 V	EPDM	4054144	1 808,-	92,4	7,5
MVI 1610-6	16	3~400 V	EPDM	4054146	1 827,-	92,8	7,5
MVI 1611-6	16	3~400 V	EPDM	4054148	2 045,-	94,8	7,5

Wilo-Multivert MVI 1



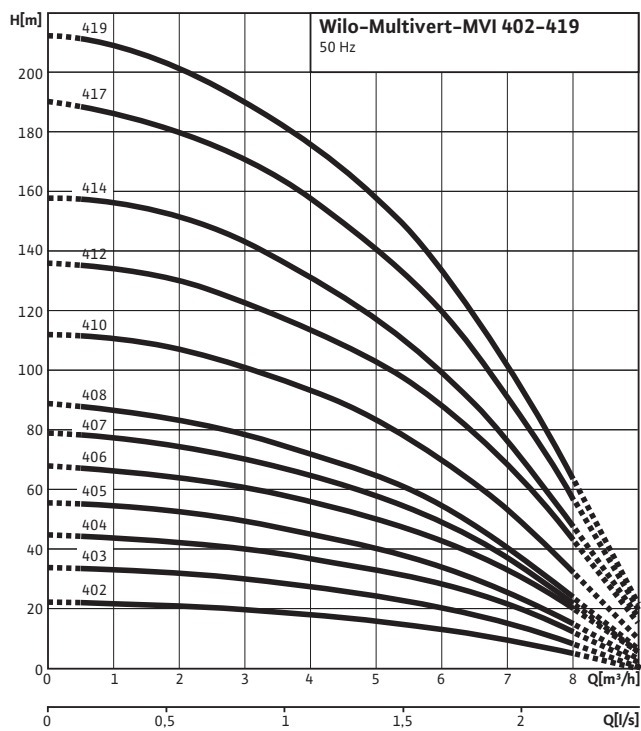
Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVI 2



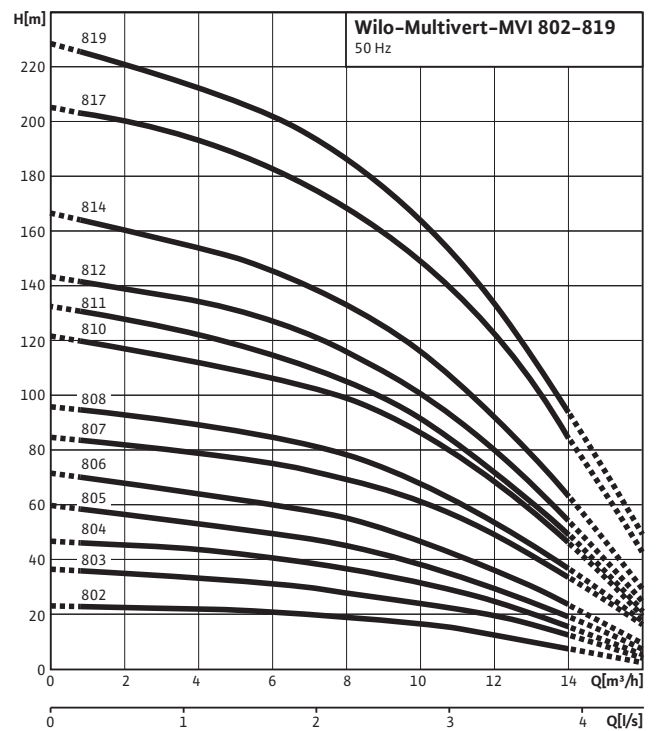
Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVI 4



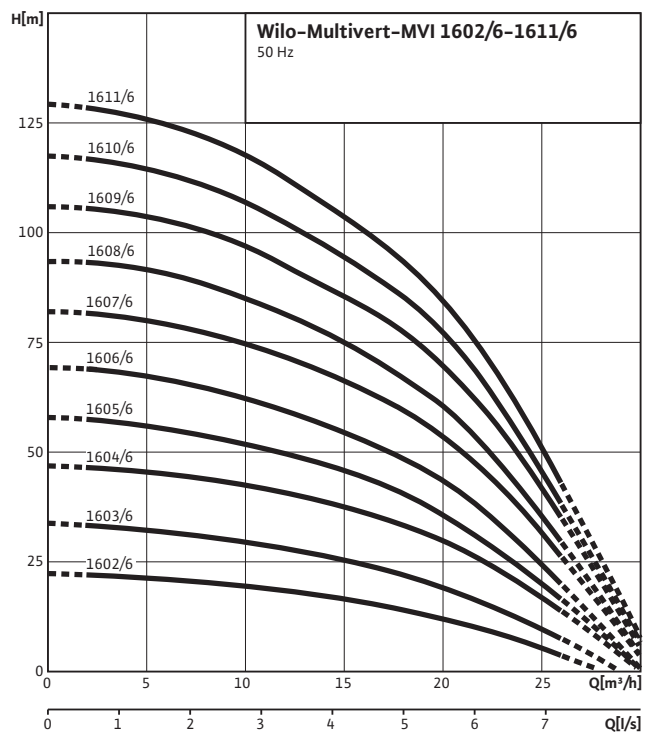
Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVI 8



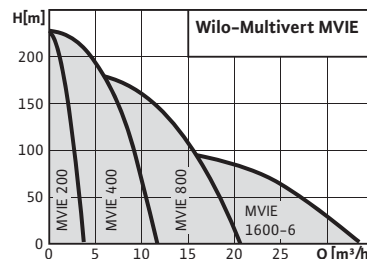
Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVI 16-6



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE



Budowa

Normalnie zasysająca wielostopniowa pompa z wbudowaną przetwornicą częstotliwości

Zastosowanie

- Pobór wody niezdatnionej i podwyższanie ciśnienia
- Systemy gaśnicze
- Przemysłowe systemy cyrkulacyjne
- Technologia procesów przetwórczych
- Obiegi wody chłodzącej
- Myjnie i instalacje nawadniające

Oznaczenie typu

MVIE 1.. do MVIE 52..

Przykład: **MVIE 1602/6-1/16/E/3-400-50-2**

- MVIE** Pionowa wielostopniowa wysokociśnieniowa pompa wirowa (regulowana elektronicznie)
- 16** Przepływ nominalny Q w m³/h
- 02** Liczba wirników
- 6** Tylko dla MVI 16..:
6 = hydraulika 6"
- 1** Materiał
1 = 1.4301 (AISI 304)
2 = 1.4404 (AISI 316L)
3 = stopa pompy EN-GJL-250 (powłoka KTL), hydraulika 1.4301 (AISI 304)
- 16** Rodzaj kołnierza
16 = kołnierz PN16 (okrągły lub owalny)
25 = kołnierz PN25 (okrągły lub owalny)
P = sprzęgło Victaulic
- E** Rodzaj uszczelnienia
E = EPDM
V = Viton
- 3** 1 = 1~ (prąd jednofazowy)
3 = 3~ (prąd trójfazowy)
- 400** Napięcie podłączeniowe w V
- 50** Częstotliwość w Hz
- 2** Liczba biegunów

MVIE 70.. do MVIE 95..

Przykład: **MVIE 7003/1-3/16/E/3-2**

- MVIE** Wielostopniowe pionowe wysokociśnieniowe pompy wirowe
- 70** Przepływ nominalny Q w m³/h
- 03** Liczba wirników
- 1** Liczba ustawionych wirników

- 3** Materiał
3 = stopa pompy EN-GJL-250 (z powłoką KTL), hydraulika 1.4301 (AISI 304); uszczelnienie EPDM
- 16** Rodzaj kołnierza
16 = kołnierz PN16 (okrągły)
25 = kołnierz PN25 (okrągły)
- E** Rodzaj uszczelnienia
E = EPDM
- 3** 1 = 1~ (prąd jednofazowy)
3 = 3~ (prąd trójfazowy)
- 2** Liczba biegunów

Cechy szczególne/zalety produktu

- Płynne uruchamianie
- Wbudowana przetwornica częstotliwości
- Pełne zabezpieczenie silnika
- Szerokie pasmo regulacji częstotliwości
- Wszystkie części mające styczność z medium są ze stali nierdzewnej 1.4301 (AISI 304) lub 1.4404 (AISI 316L)
- Wszystkie istotne podzespoły z zezwoleniem KTW i WRAS

Zakres dostawy

- Pompa
- Owalne przeciwkołnierze od Rp 1 do Rp 1 1/2 (tylko w wersji PN 16)
- Instrukcja montażu i obsługi

Dane techniczne	
Dopuszczalny zakres stosowania	
Temperatura medium	od -15 do 120 °C
Silnik/elektronika	
Stopień ochrony	IP 55
Klasa izolacji	F
Materiały	
Korpus pompy	1.4301/1.4404
Wirnik	1.4301/1.4404
Wał pompy	-
Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel wolframu/grafit/SiC/grafit
Zespół wirujący	1.4301/1.4404
Uszczelki	EPDM/FKM (Viton)

Grupa cenowa: W5

Wilo-Multivert MVIE

PN 16, Materiały: stal nierdzewna 1.4301 Uszczelnienia EPDM, węgiel wolframu GRD/węgiel

Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzewego <i>DN</i>	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	EUR
		3~400 V, 50/60 Hz			
		<i>M</i> kg	<i>P₂</i> kW		
MVIE 204	25	29,8	1,1	4077520	1 719,-
MVIE 208	25	42,5	2,2	4077521	2 194,-
MVIE 403	32	29,8	1,1	4077522	1 777,-
MVIE 406	32	41,8	2,2	4077523	2 635,-
MVIE 410	32	58,6	4	4089917	3 345,-
MVIE 803	40	42,0	2,2	4077525	2 086,-
MVIE 806	40	58,1	4	4077526	3 574,-
MVIE 808	40	90,6	5,5	4122299	3 999,-
MVIE 1602-6	50	43,3	2,2	4077527	2 963,-
MVIE 1603-6	50	58,5	4	4077528	3 888,-
MVIE 1605-6	50	92,0	5,5	4122300	4 320,-
MVIE 1607-6	50	99,2	7,5	4122301	4 983,-

Grupa cenowa: W5

Wilo-Multivert MVIE

PN 25, Materiały: stal nierdzewna 1.4301, uszczelnienia EPDM, węgiel wolframu GRD/węgiel

Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzewego <i>DN</i>	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	EUR
		3~400 V, 50/60 Hz			
		<i>M</i> kg	<i>P₂</i> kW		
MVIE 204	25	31,1	1,1	4077529	1 743,-
MVIE 208	25	43,9	2,2	4077530	2 232,-
MVIE 214	25	62,4	4	4077531	3 615,-
MVIE 403	32	31,1	1,1	4077532	1 817,-
MVIE 406	32	43,2	2,2	4077533	2 744,-
MVIE 410	32	60,0	4	4077534	3 599,-
MVIE 414	32	92,4	5,5	4122302	3 954,-
MVIE 803	40	42,4	2,2	4077535	3 032,-
MVIE 806	40	58,5	4	4077536	3 927,-
MVIE 808	40	89,9	5,5	4122303	4 033,-
MVIE 811	40	96,9	7,5	4122304	4 551,-
MVIE 1602-6	50	43,3	2,2	4077537	3 118,-
MVIE 1603-6	50	58,5	4	4077538	3 659,-
MVIE 1605-6	50	91,1	5,5	4122305	4 469,-
MVIE 1607-6	50	98,3	7,5	4122306	5 061,-

Grupa cenowa: W5

Wilo-Multivert MVIE

PN 25, Materiały: stal nierdzewna 1.4404, uszczelnienia Viton, węgiel wolframu GRD/węgiel

Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzewego <i>DN</i>	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	EUR
		3~400 V, 50/60 Hz			
		<i>M</i> kg	<i>P₂</i> kW		
MVIE 204	25	31,1	1,1	4077541	1 856,-
MVIE 208	25	43,9	2,2	4077542	2 445,-
MVIE 214	25	62,4	4	4077543	3 877,-
MVIE 403	32	31,1	1,1	4077544	1 977,-

Grupa cenowa: W5

Wilo-Multivert MVIE

PN 25, Materiały: stal nierdzewna 1.4404, uszczelnienia Viton, węgiel wolframu GRD/węgiel

Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierowego	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	EUR
		3~400 V, 50/60 Hz			
		<i>M</i>			
	<i>DN</i>	<i>M</i>	<i>P₂</i>		
		kg	kW		
MVIE 406	32	43,2	2,2	4077545	3 023,-
MVIE 410	32	60,0	4	4077546	3 963,-
MVIE 803	40	42,4	2,2	4077547	3 295,-
MVIE 806	40	58,5	4	4077548	4 363,-
MVIE 414	32	92,4	5,5	4122307	4 431,-
MVIE 808	40	89,9	5,5	4122308	4 480,-
MVIE 811	40	96,9	7,5	4122309	5 077,-

Grupa cenowa: W5

Wilo-Multivert MVIE

PN 25, wersja Victaulic, materiały: stal nierdzewna 1.4404, uszczelnienia Viton, węgiel wolframu GRD/węgiel

Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierowego	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	EUR
		3~400 V, 50/60 Hz			
		<i>M</i>			
	<i>DN</i>	<i>M</i>	<i>P₂</i>		
		kg	kW		
MVIE 204	25	31,1	1,1	4077549	2 018,-
MVIE 208	25	43,9	2,2	4077551	2 612,-
MVIE 214	25	62,4	4	4077552	4 138,-
MVIE 403	32	31,1	1,1	4077553	2 110,-
MVIE 406	32	43,2	2,2	4077554	3 225,-
MVIE 410	32	60,0	4	4077555	4 230,-
MVIE 803	40	42,4	2,2	4077556	3 516,-
MVIE 806	40	58,5	4	4077557	4 558,-
MVIE 414	32	92,4	5,5	4122310	4 543,-
MVIE 808	40	89,9	5,5	4122311	4 672,-
MVIE 811	40	96,9	7,5	4122312	5 392,-

Grupa cenowa: W5

Wilo-Multivert MVIE

PN 16, Materiały: stal nierdzewna 1.4301, uszczelnienia EPDM, węgiel wolframu GRD/węgiel

Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierowego	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	EUR
		3~400 V, 50/60 Hz			
		<i>M</i>			
	<i>DN</i>	<i>M</i>	<i>P₂</i>		
		kg	kW		
MVIE 204 M1, M3	25	38,3	1,1	4073052	1 986,-
MVIE 204 M2	25	38,3	1,1	4073053	1 986,-
MVIE 403 M1, M3	32	38,3	1,1	4073054	2 053,-
MVIE 403 M2	32	38,3	1,1	4073055	2 053,-

Grupa cenowa: W5

Wilo-Multivert MVIE

PN 25, Materiały: stal nierdzewna 1.4301, uszczelnienia EPDM, węgiel wolframu GRD/węgiel

Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierowego	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	EUR
		3~400 V, 50/60 Hz			
		<i>M</i>			
	<i>DN</i>	<i>M</i>	<i>P₂</i>		
		kg	kW		
MVIE 204 M1, M3	25	38,3	1,1	4073056	2 012,-
MVIE 204 M2	25	38,3	1,1	4073057	2 012,-

Grupa cenowa: W5

Wilo-Multivert MVIE

PN 25, Materiały: stal nierdzewna 1.4301, uszczelnienia EPDM, węgiel wolframu GRD/węgiel

Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierзовego	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	EUR
		3~400 V, 50/60 Hz			
		<i>M</i>			
<i>DN</i>		kg	kW		
MVIE 403 M1, M3	32	38,3	1,1	4073058	2 100,-
MVIE 403 M2	32	38,3	1,1	4073059	2 100,-

Grupa cenowa: W5

Wilo-Multivert MVIE

PN 25, Materiały: stal nierdzewna 1.4404, uszczelnienia Viton, węgiel wolframu GRD/węgiel

Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierзовego	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	EUR
		3~400 V, 50/60 Hz			
		<i>M</i>			
<i>DN</i>		kg	kW		
MVIE 204 M1, M3	25	38,3	1,1	4073060	2 184,-
MVIE 204 M2	25	38,3	1,1	4073061	2 184,-
MVIE 403 M1, M3	32	38,3	1,1	4073062	2 284,-
MVIE 403 M2	32	38,3	1,1	4073063	2 284,-

Grupa cenowa: W5

Wilo-Multivert MVIE

PN 25, wersja Victaulic, materiały: stal nierdzewna 1.4404, uszczelnienia Viton, węgiel wolframu GRD/węgiel

Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierзовego	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	EUR
		3~400 V, 50/60 Hz			
		<i>M</i>			
<i>DN</i>		kg	kW		
MVIE 204 M1, M3	25	38,3	1,1	4073064	2 120,-
MVIE 204 M2	25	38,3	1,1	4073065	2 120,-
MVIE 403 M1, M3	32	38,3	1,1	4073066	2 217,-
MVIE 403 M2	32	38,3	1,1	4073067	2 217,-

Grupa cenowa: W5

Wilo-Multivert MVIE

PN 16, Materiały: stal nierdzewna 1.4301, podstawa pompy z odlewu żeliwnego EN-GJL-250 pokrytego kateforezą, uszczelnienia EPDM, węgiel wolframu GRD/węgiel

Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierзовego	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	EUR
		3~400 V, 50/60 Hz			
		<i>M</i>			
<i>DN</i>		kg	kW		
MVIE 1606	50	190,5	11	4065532	9 417,-
MVIE 3202	65	123,6	5,5	4147648	4 921,-
MVIE 3203	65	136,1	7,5	4147654	6 101,-
MVIE 3203	65	190,5	11	4065533	8 200,-
MVIE 3204	65	173,5	15	4065534	9 734,-
MVIE 3205	65	214,5	18,5	4065535	12 101,-
MVIE 5202	80	136,1	7,5	4147658	5 899,-
MVIE 5203	80	177,5	15	4065537	9 572,-
MVIE 5204	80	214,5	18,5	4065538	12 670,-
MVIE 5205	80	220,5	22	4065539	13 075,-

Grupa cenowa: W5

Wilo-Multivert MVIE

PN 16, Materiały: stal nierdzewna 1.4404, podstawa pompy 1.4408 uszczelnienia Viton, węgiel wolframu GRD/węgiel

Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzewego	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	EUR
		3~400 V, 50/60 Hz			
		<i>M</i>	<i>P₂</i>		
	<i>DN</i>	kg	kW		
MVIE 1606	50	190,5	11	4065540	10 428,-
MVIE 3202	65	123,6	5,5	4147649	5 624,-
MVIE 3203	65	136,1	7,5	4147655	6 694,-
MVIE 3203-11	65	190,5	11	4065541	8 823,-
MVIE 3204	65	173,5	15	4065542	10 982,-
MVIE 3205	65	214,5	18,5	4065543	13 202,-
MVIE 5202	80	136,1	7,5	4147661	6 782,-
MVIE 5203	80	177,5	15	4079432	10 548,-
MVIE 5204	80	214,5	18,5	4079433	13 894,-
MVIE 5205	80	220,5	22	4079434	14 341,-

Grupa cenowa: W5

Wilo-Multivert MVIE

PN 16, Materiały: stal nierdzewna 1.4301, podstawa pompy z odlewu żeliwnego EN-GJL-250 pokrytego kataforezą, uszczelnienia EPDM, węgiel wolframu GRD/węgiel

Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzewego	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	EUR
		3~400 V, 50/60 Hz			
		<i>M</i>	<i>P₂</i>		
	<i>DN</i>	kg	kW		
MVIE 7003/1	100	213,5	15	4110139	12 829,-
MVIE 7004/2	100	239,0	18,5	4110140	14 720,-
MVIE 7004	100	240,0	22	4110141	15 294,-
MVIE 7001	100	148,9	5,5	4122317	6 897,-
MVIE 7002/2	100	156,9	7,5	4122318	8 576,-

Grupa cenowa: W5

Wilo-Multivert MVIE

PN 16, Materiały: stal nierdzewna 1.4301, podstawa pompy z odlewu żeliwnego EN-GJL-250 pokrytego kataforezą, uszczelnienia EPDM, węgiel wolframu GRD/węgiel

Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzewego	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	EUR
		3~400 V, 50/60 Hz			
		<i>M</i>	<i>P₂</i>		
	<i>DN</i>	kg	kW		
MVIE 9501	100	214,0	11	4110154	9 908,-
MVIE 9502/2	100	211,5	15	4110155	12 127,-
MVIE 9502	100	233,0	18,5	4110156	12 818,-
MVIE 9503/2	100	238,5	22	4110157	13 469,-
MVIE 9501/1	100	153,4	7,5	4122324	7 376,-

Grupa cenowa: W5

Wilo-Multivert MVIE

PN 25, Materiały: stal nierdzewna 1.4301, podstawa pompy z odlewu żeliwnego EN-GJL-250 pokrytego kataforezą, uszczelnienia EPDM, węgiel wolframu GRD/węgiel

Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzewego <i>DN</i>	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	EUR
		3~400 V, 50/60 Hz			
		<i>M</i> kg	<i>P₂</i> kW		
MVIE 1606	50	190,5	11	4065544	9 512,-
MVIE 1608	50	176,0	15	4065545	10 345,-
MVIE 1610	50	212,5	18,5	4065546	11 976,-
MVIE 3203-11	65	197,5	11	4065547	8 282,-
MVIE 3204	65	180,5	15	4065548	9 878,-
MVIE 3205	65	220,0	18,5	4065549	12 219,-
MVIE 3206	65	227,5	22	4065550	13 061,-
MVIE 3207	65	252,5	22	4065825	13 309,-
MVIE 5203	80	177,5	15	4065551	9 698,-
MVIE 5204	80	214,5	18,5	4065552	12 798,-
MVIE 5205	80	220,5	22	4065553	13 104,-

Grupa cenowa: W5

Wilo-Multivert MVIE

PN 25, Materiały: stal nierdzewna 1.4404, podstawa pompy 1.4408 uszczelnienia Viton, węgiel wolframu GRD/węgiel

Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzewego <i>DN</i>	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	EUR
		3~400 V, 50/60 Hz			
		<i>M</i> kg	<i>P₂</i> kW		
MVIE 1606	50	190,5	11	4065554	10 531,-
MVIE 1608	50	176,0	15	4065555	11 174,-
MVIE 1610	50	212,5	18,5	4065556	13 330,-
MVIE 3203-11	65	197,5	11	4065557	8 909,-
MVIE 3204	65	180,5	15	4065558	10 868,-
MVIE 3205	65	220,0	18,5	4065559	13 317,-
MVIE 3206	65	227,5	22	4065560	14 233,-
MVIE 3207	65	252,5	22	4065628	14 498,-
MVIE 5203	80	177,5	15	4079439	10 653,-
MVIE 5204	80	214,5	18,5	4079440	13 969,-
MVIE 5205	80	220,5	22	4079441	14 426,-

Grupa cenowa: W5

Wilo-Multivert MVIE

PN 25, Materiały: stal nierdzewna 1.4301, podstawa pompy z odlewu żeliwnego EN-GJL-250 pokrytego kataforezą, uszczelnienia EPDM, węgiel wolframu GRD/węgiel

Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierzewego <i>DN</i>	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	EUR
		3~400 V, 50/60 Hz			
		<i>M</i> kg	<i>P₂</i> kW		
MVIE 7001	100	148,9	5,5	4122319	6 940,-
MVIE 7002	100	217,5	11	4110142	10 749,-
MVIE 7002/2	100	156,9	7,5	4122320	8 619,-
MVIE 7003/1	100	213,5	15	4110143	12 869,-
MVIE 7004/2	100	239,0	18,5	4110144	14 256,-
MVIE 7004	100	240,0	22	4110145	15 334,-

Wilo-Multivert MVIE

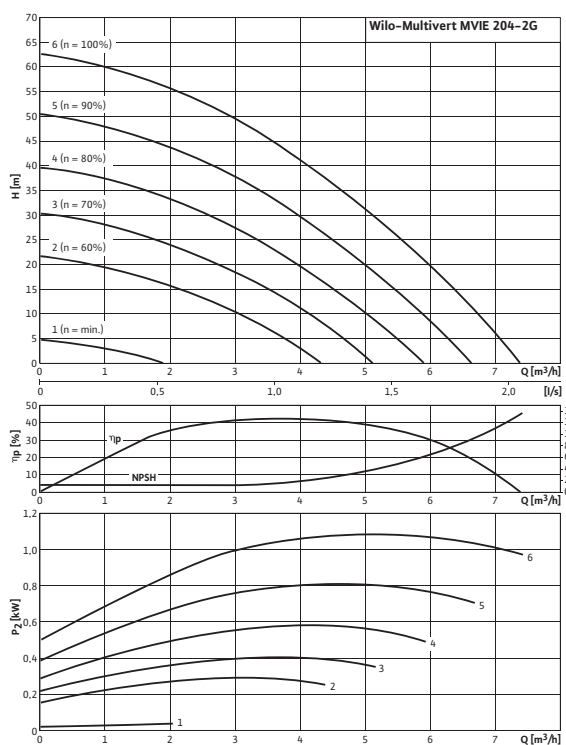
PN 25, Materiały: stal nierdzewna 1.4301, podstawa pompy z odlewu żeliwnego EN-GJL-250 pokrytego katalforezą, uszczelnienia EPDM, węgiel wolframu GRD/węgiel

Typ	Średnica znamionowa przyłącza kołnierowego DN	Masa brutto	Znamionowa moc silnika	Nr art.	EUR
		3~400 V, 50/60 Hz			
		M kg	P_2 kW		
MVIE 9501/1	100	153,4	7,5	4122326	8 175,-
MVIE 9501	100	214,0	11	4110162	9 946,-
MVIE 9502/2	100	211,5	15	4110163	12 166,-
MVIE 9502	100	233,0	18,5	4110164	12 857,-
MVIE 9503/2	100	238,5	22	4110165	14 856,-

Wilo-Multivert MVIE 204-2G

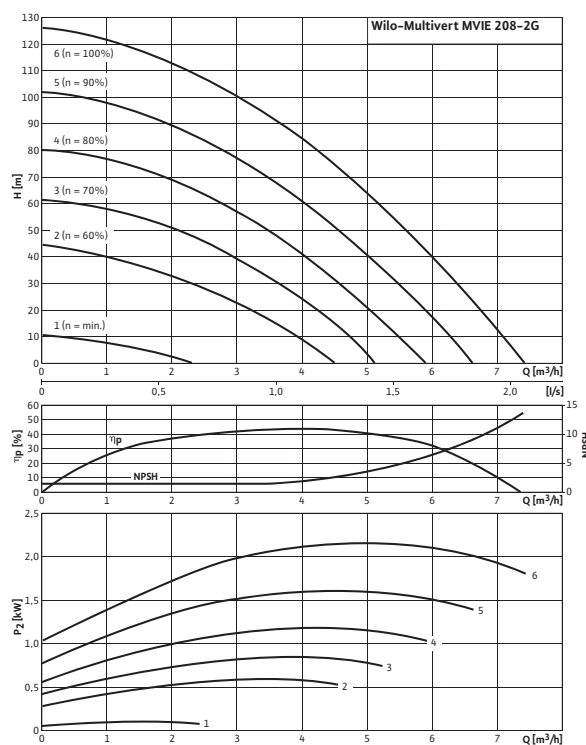
Wilo-Multivert MVIE 208-2G

3~400 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

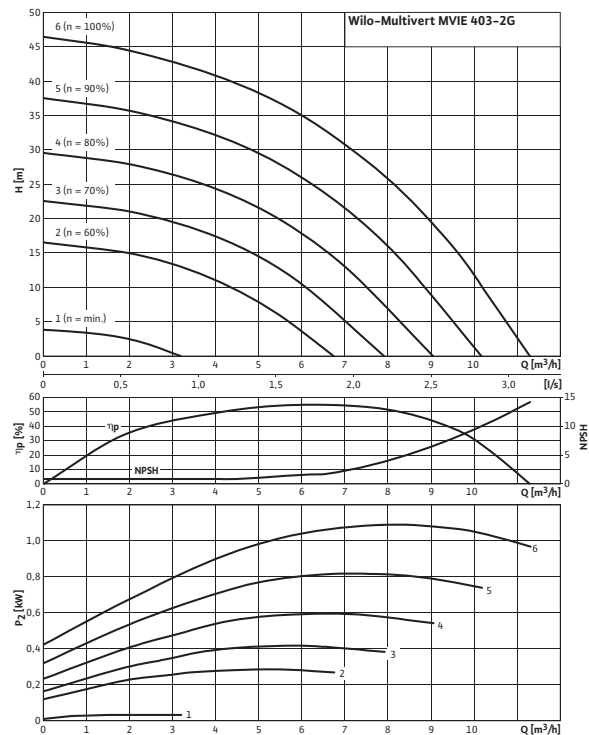
3~400 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE 403-2G

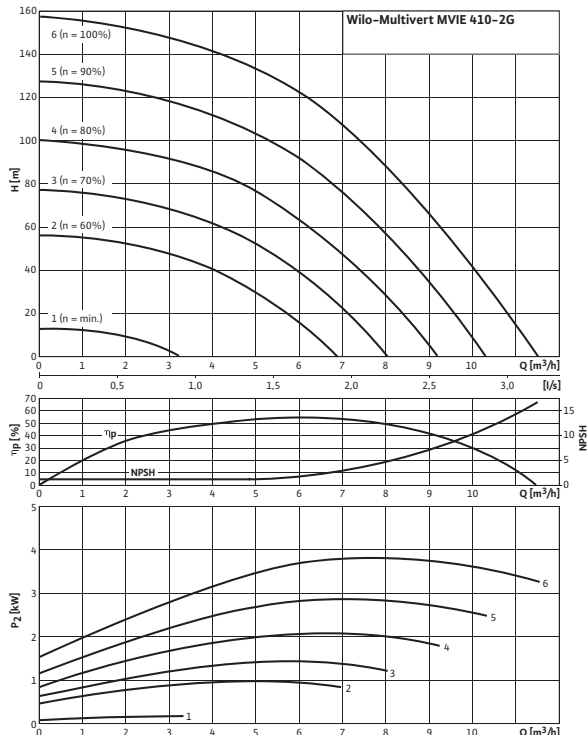
3~400 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE 410-2G

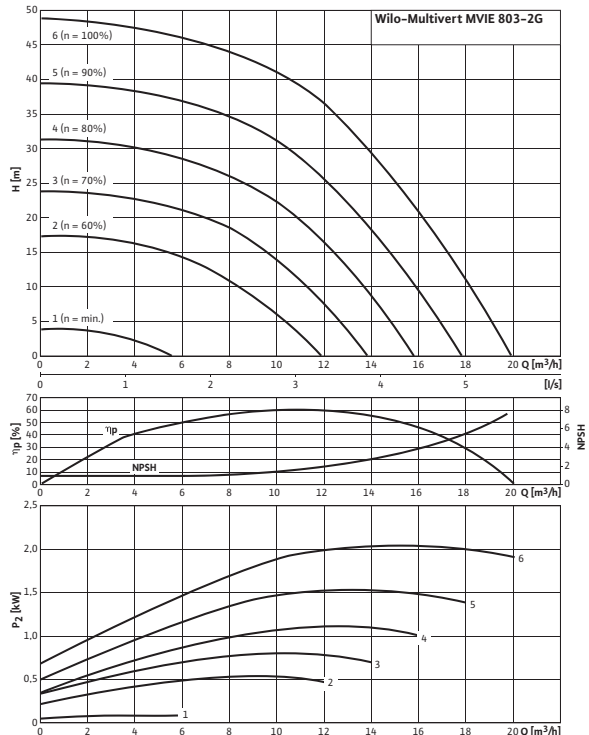
3~400 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE 803-2G

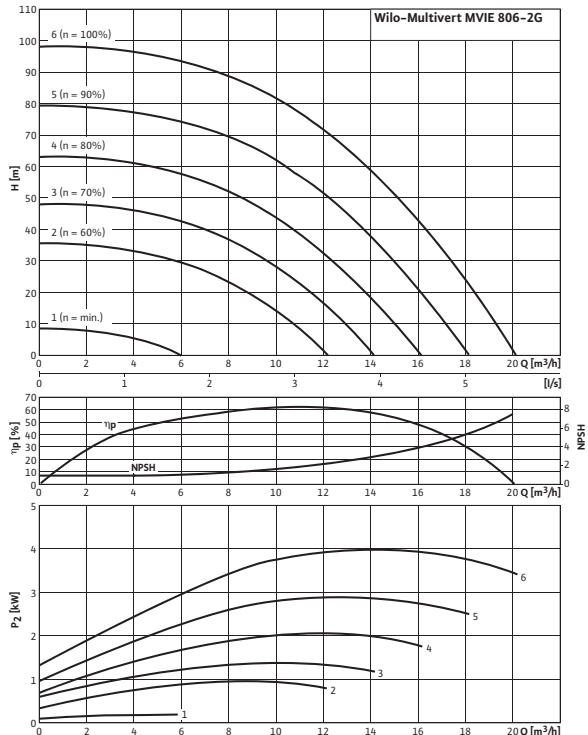
3~400 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE 806-2G

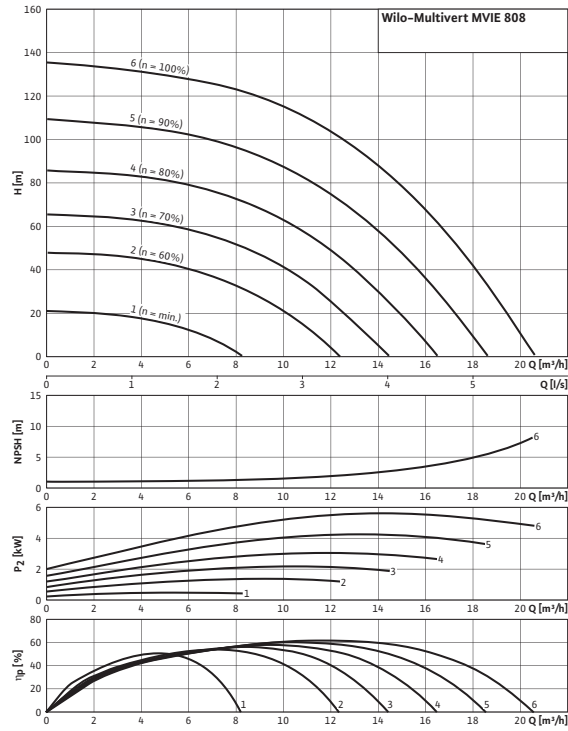
3~400 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE 808

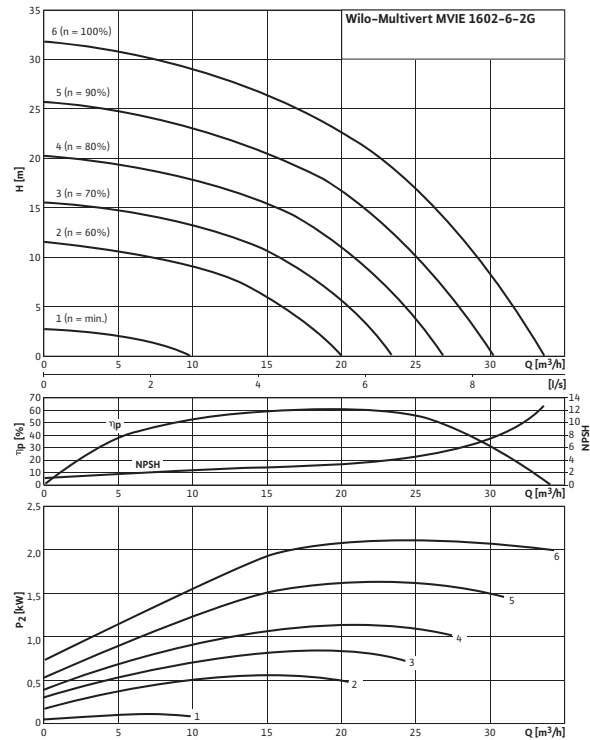
3~400 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE 1602-6-2G

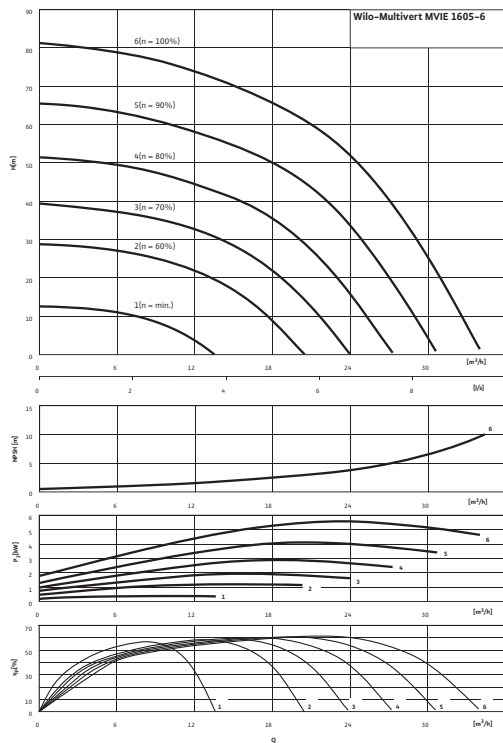
3~400 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE 1605-6

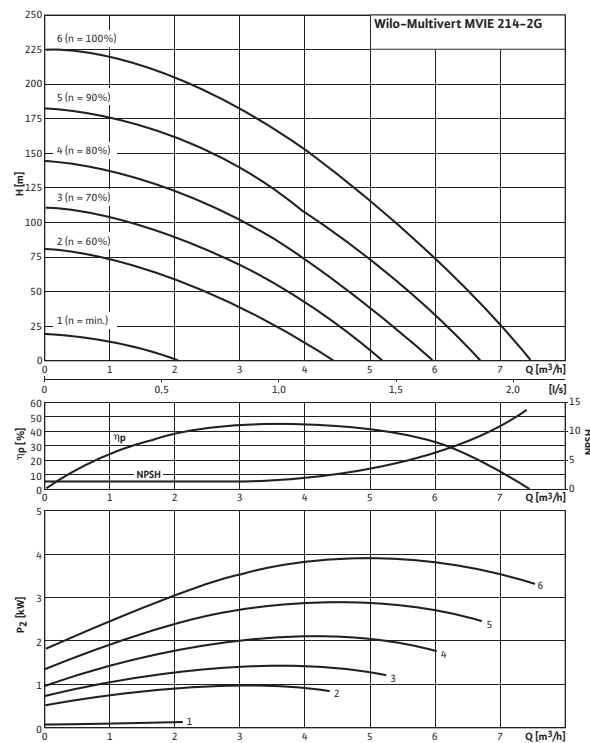
3~400 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE 214-2G

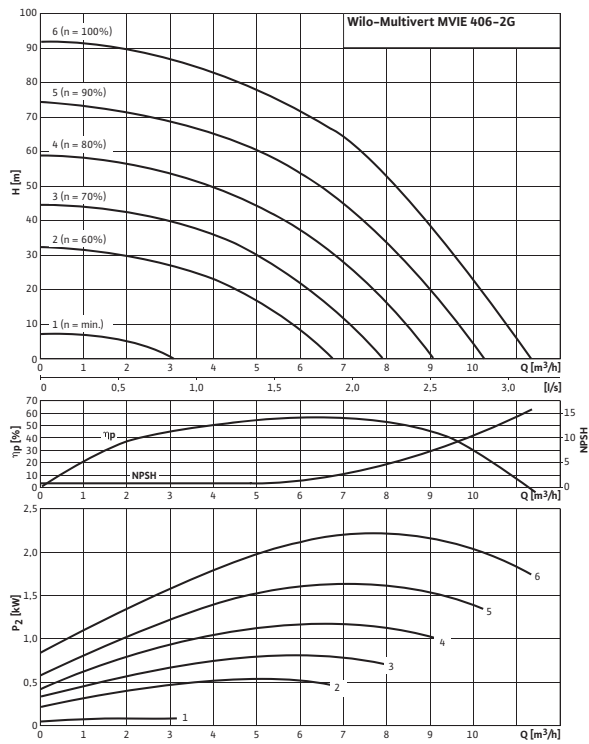
3~400 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE 406-2G

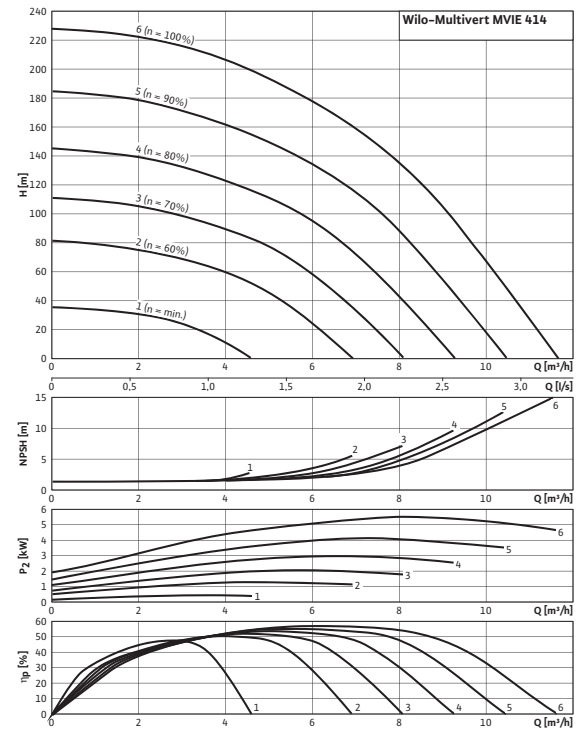
3~400 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE 414

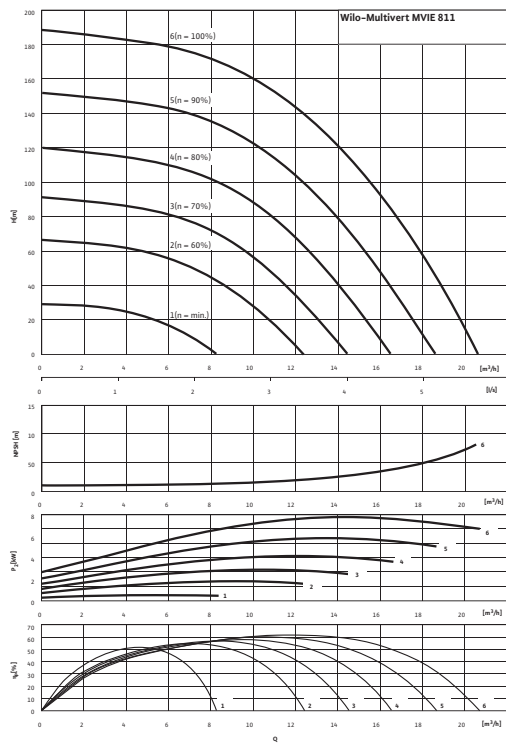
3~400 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE 811

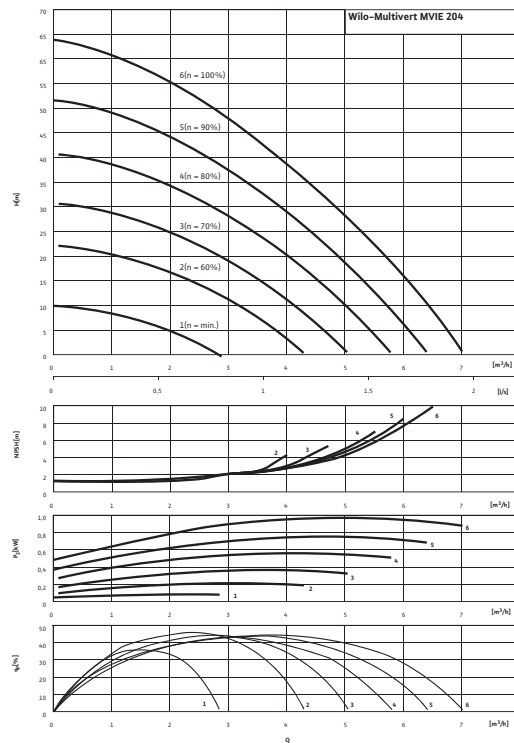
3~400 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE 204

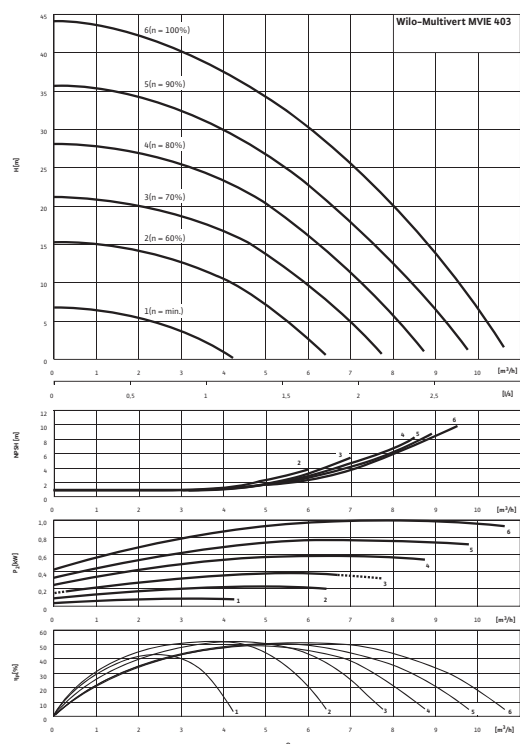
1~230 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE 403

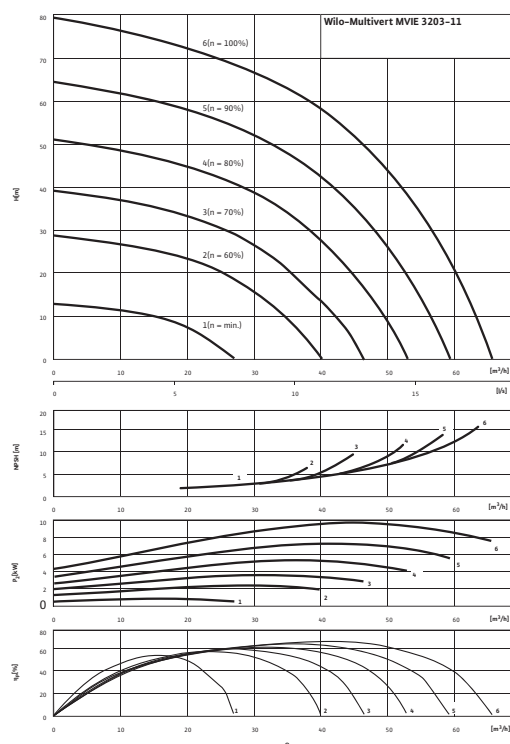
1~230 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE 3203-11

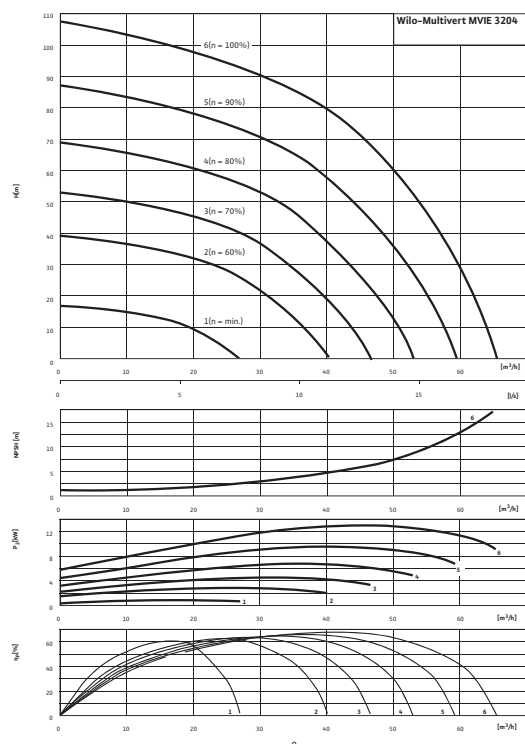
3~400 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE 3204

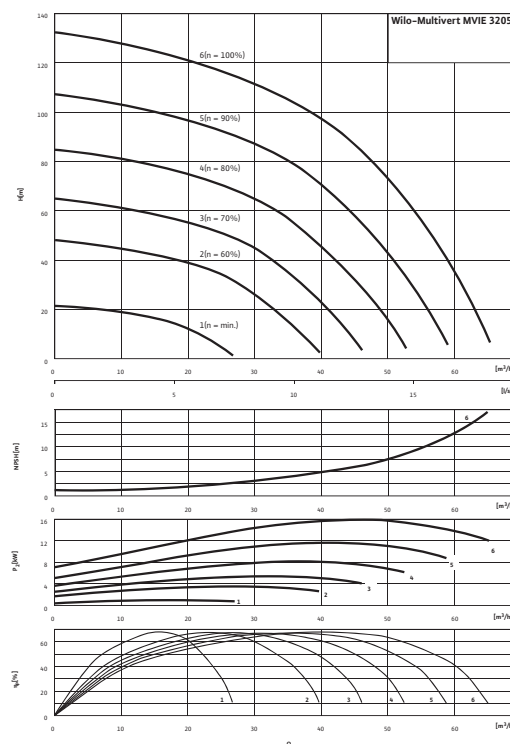
3~400 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE 3205

3~400 V

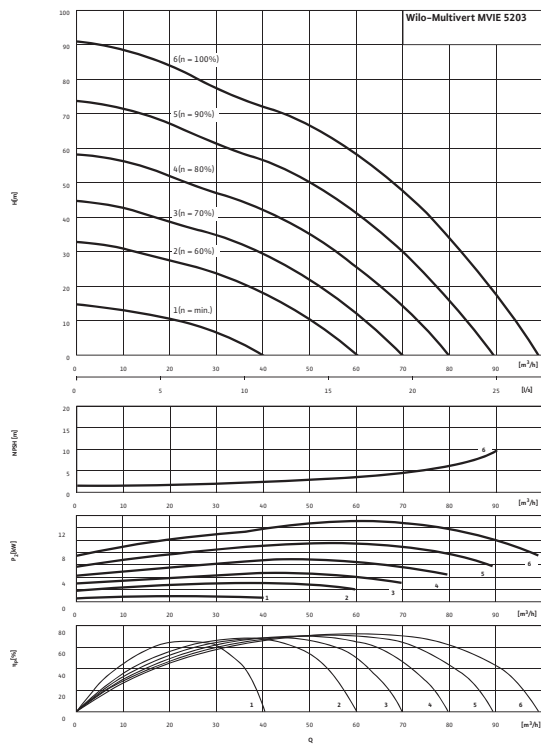


Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Zaopatrzenie w wodę

Wilo-Multivert MVIE 5203

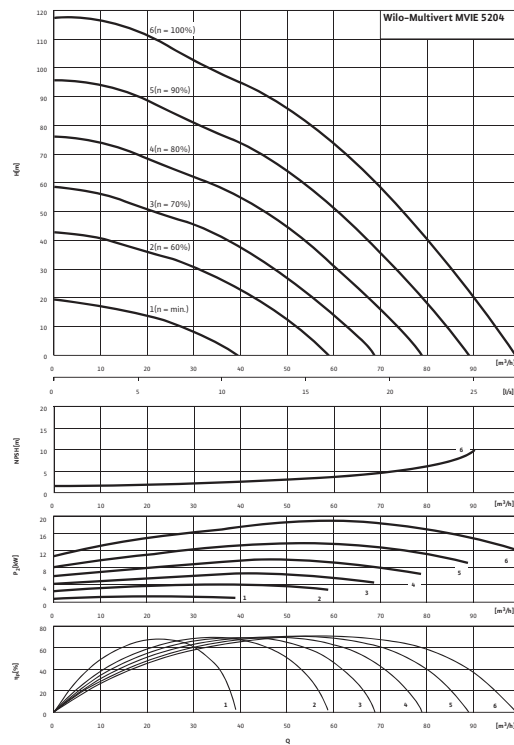
3~400 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE 5204

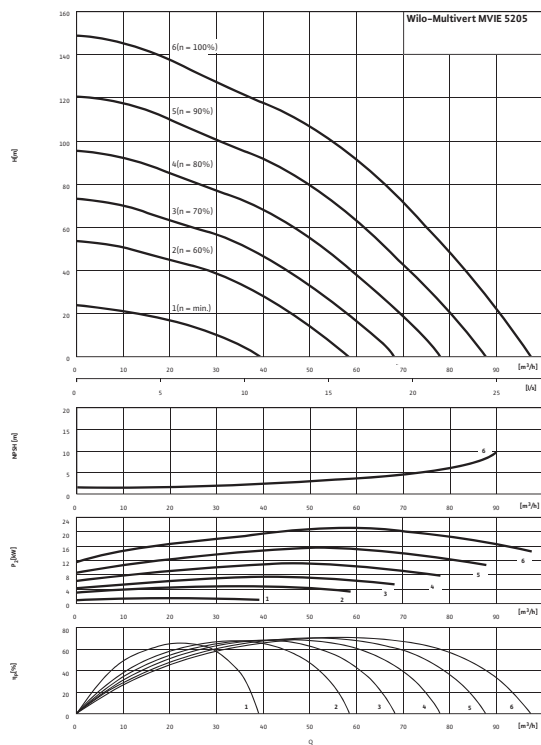
3~400 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE 5205

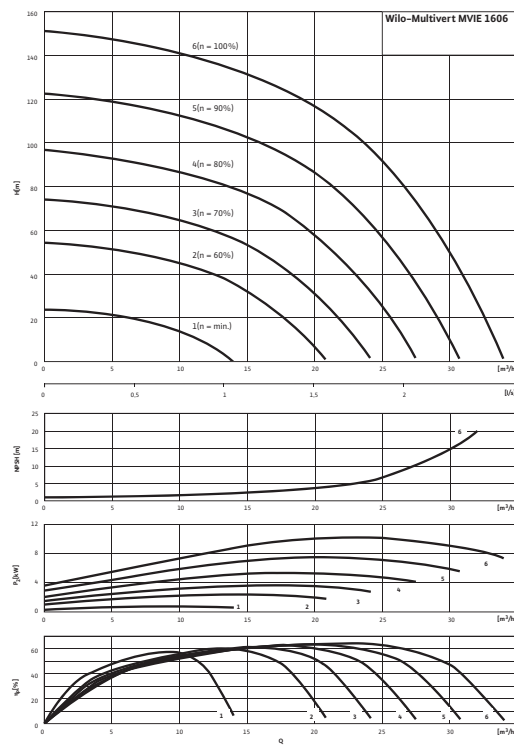
3~400 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE 1606

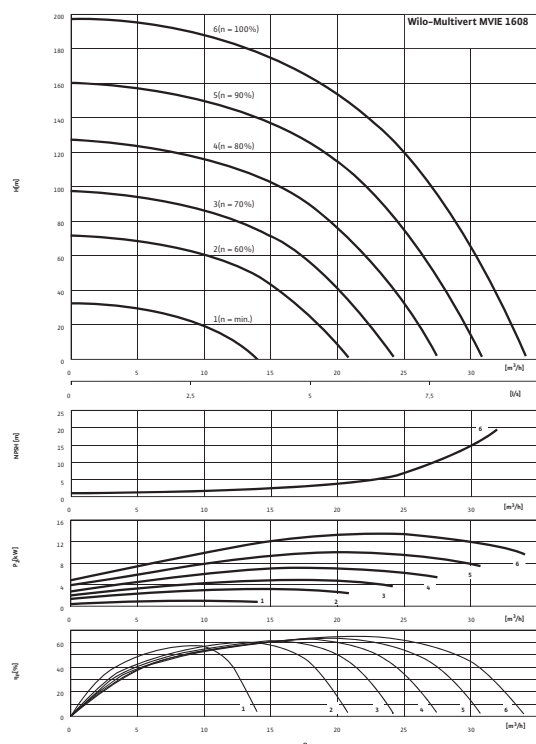
3~400 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE 1608

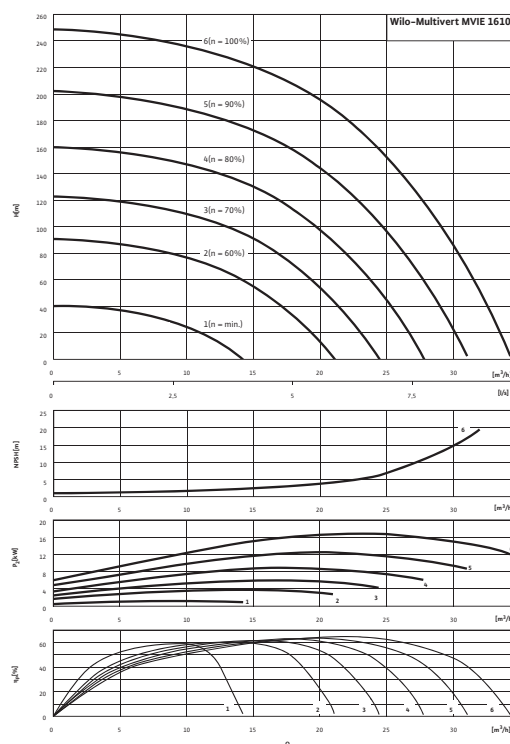
3~400 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE 1610

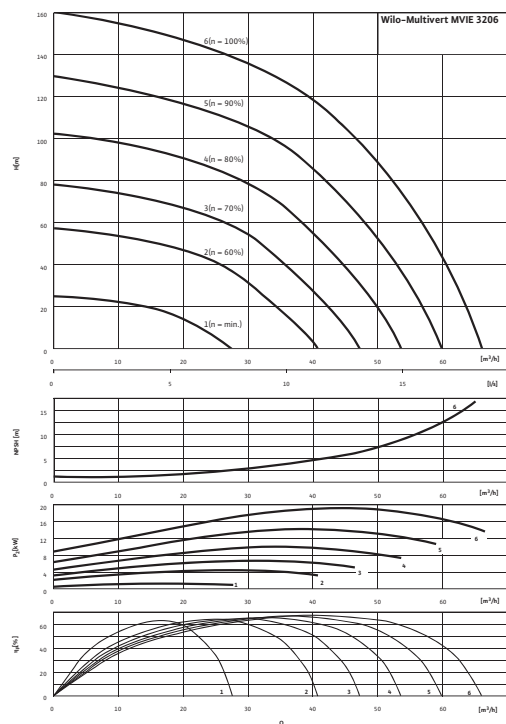
3~400 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE 3206

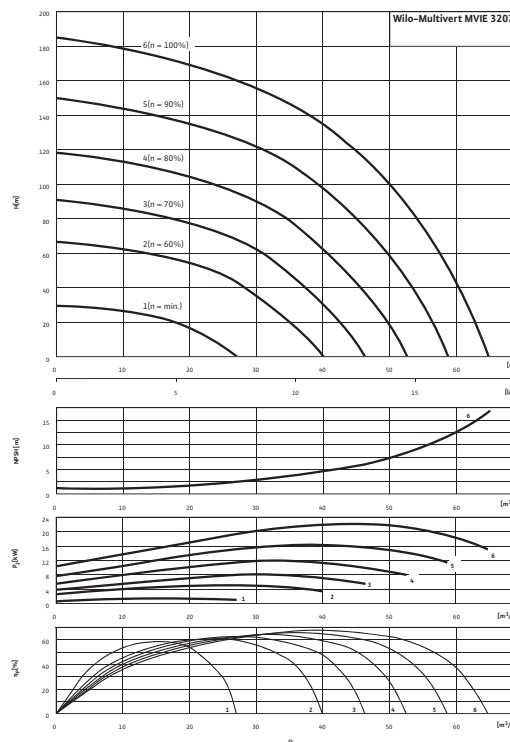
3~400 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE 3207

3~400 V

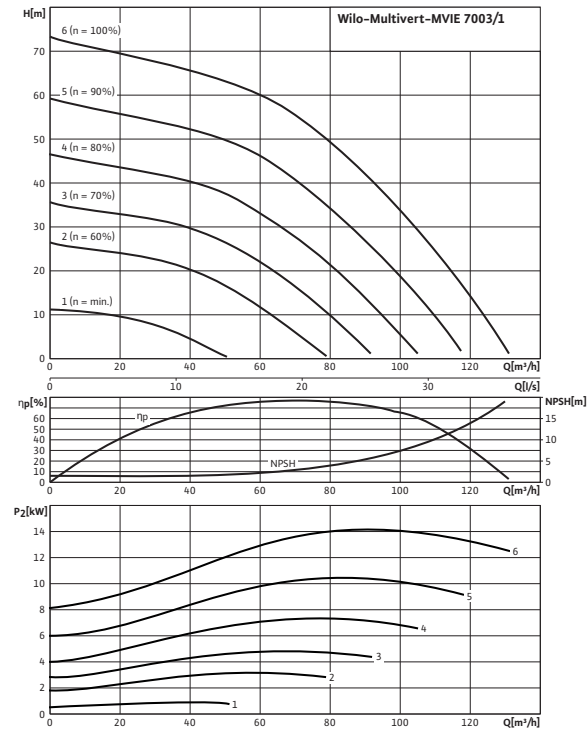


Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Zaopatrzenie w wodę

Wilo-Multivert MVIE 7003/1

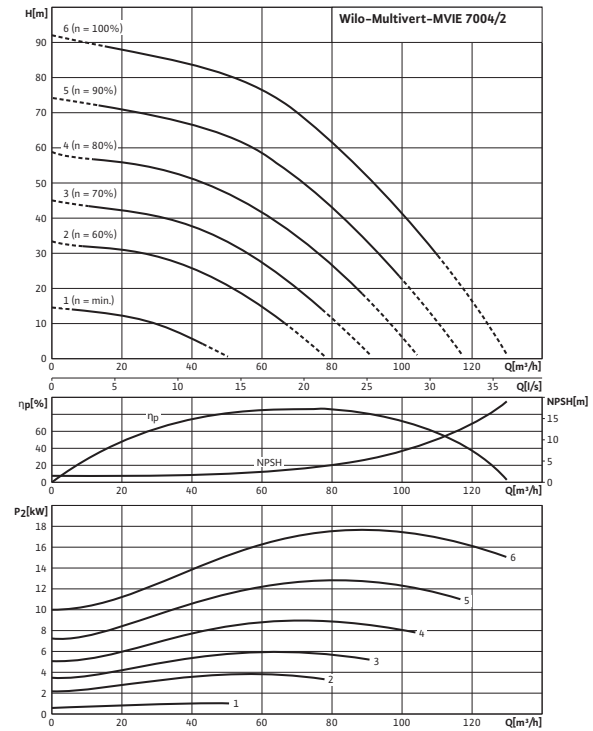
3~400 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE 7004/2

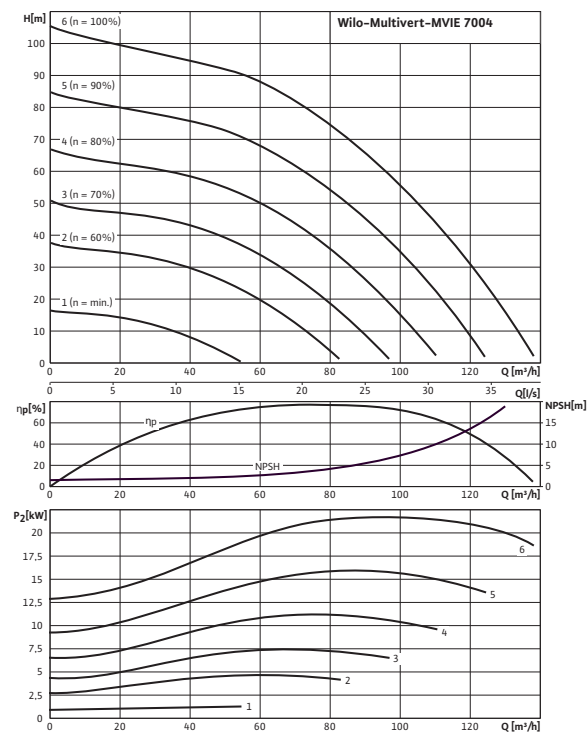
3~400 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE 7004

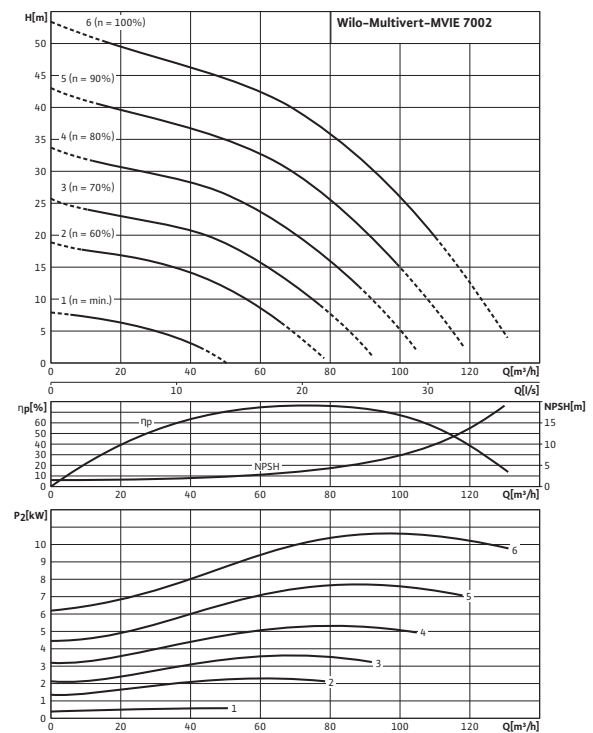
3~400 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE 7002

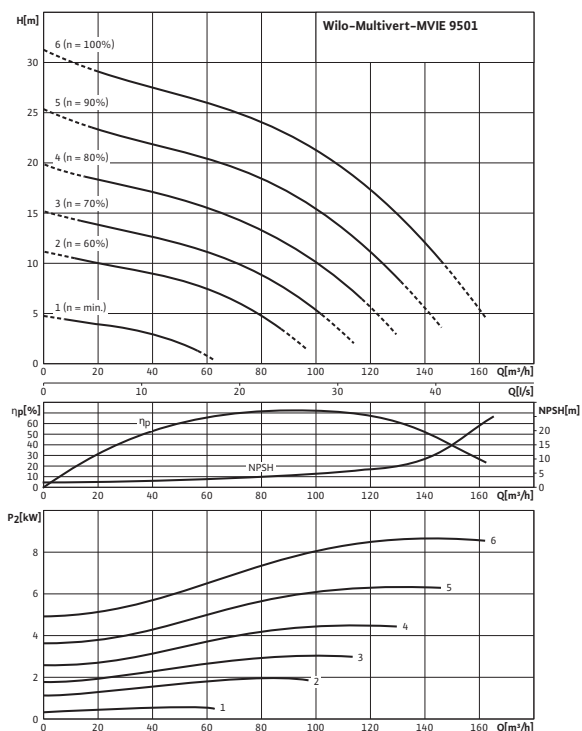
3~400 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE 9501

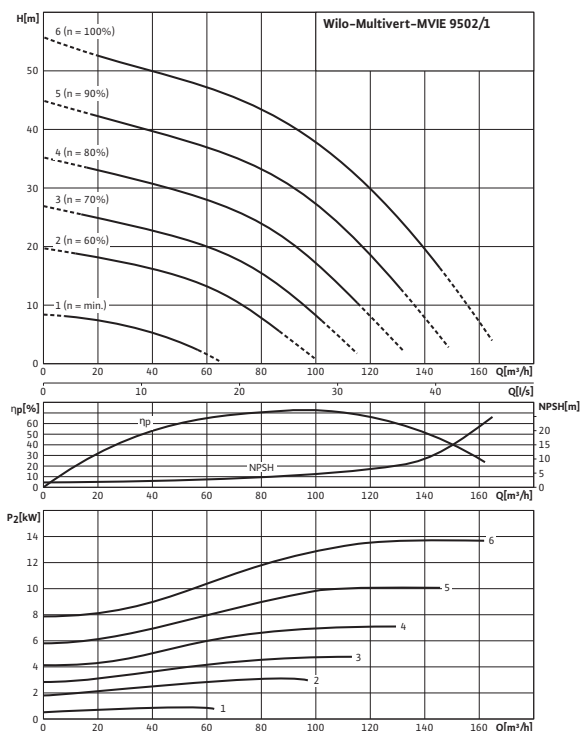
3~400 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE 9502/1

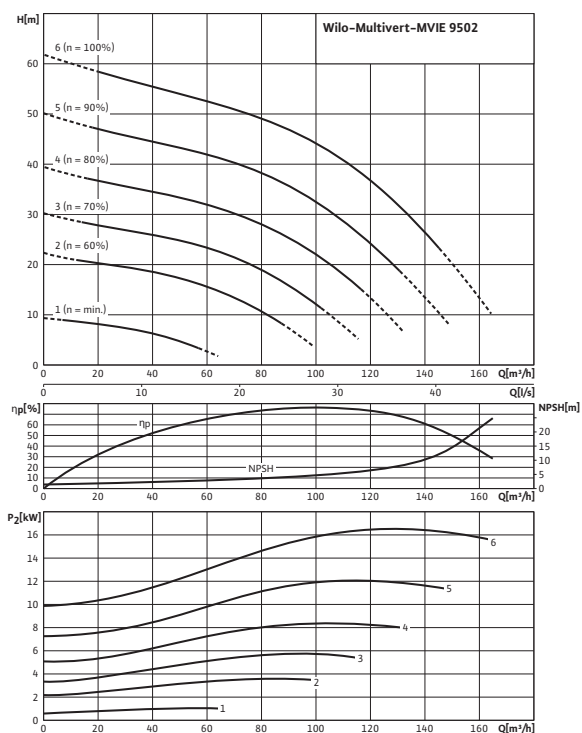
3~400 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE 9502

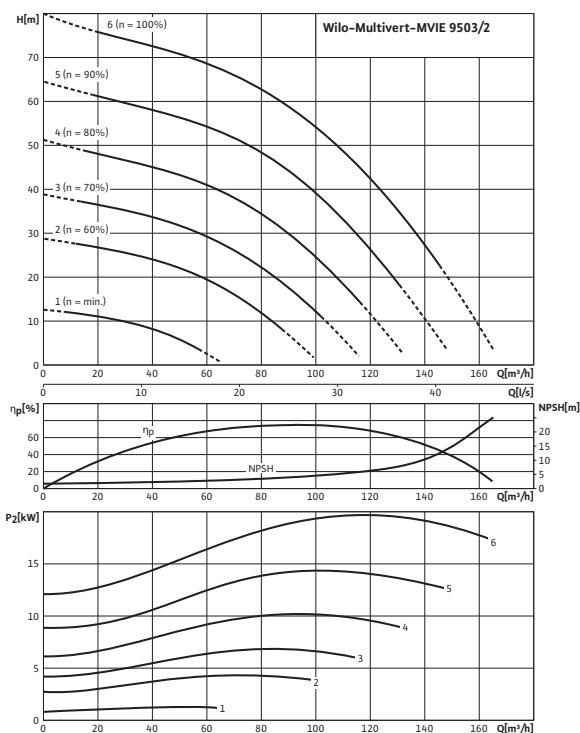
3~400 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIE 9503/2

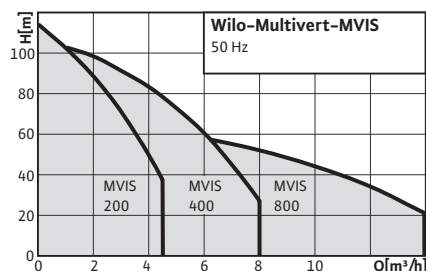
3~400 V



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Zaopatrzenie w wodę

Wilo-Multivert MVIS



Budowa

Normalnie zasysająca wielostopniowa pompa z silnikiem bezdławnicowym

Zastosowanie

Pobór wody nieuzdatnionej i systemy podwyższania ciśnienia

Oznaczenie typu

Przykład: **MVIS 402--1/16/E/3-400-50-2**

- MVIS** Pionowa wielostopniowa wysokociśnieniowa pompa wirowa bezdławnicowa
- 4** Przepływ nominalny Q w m³/h
- 02** Liczba wirników
- 1** Materiał
1 = 1.4301 (AISI 304)
- 16** Ciśnienie znamionowe w barach
- K** Rodzaj uszczelnienia
EPDM
- 3** 3 = 3~ (prąd trójfazowy)
- 400** Napięcie podłączeniowe w V
- 50** Częstotliwość w Hz
- 2** Liczba biegunów

Cechy szczególne/zalety produktu

- Cicha praca (urządzenie nawet o 20 dB [A] bardziej ciche niż konwencjonalne pompy)
- Wszystkie części mające styczność z medium wykonane są ze stali nierdzewnej 1.4301 (AISI 304)
- Technologia bezdławnicowa
- Wszystkie istotne podzespoły z zezwoleniem KTW i WRAS

Zakres dostawy

- Pompa
- Owalne przeciwkołnierze od Rp 1 do Rp 1 ½
- Instrukcja montażu i obsługi

Dane techniczne

Dopuszczalny zakres stosowania

Temperatura medium od -10 do 50 °C

Podłączenie elektryczne

Napięcie zasilania 3~400 V

Silnik/elektronika

Stopień ochrony IP 44

Klasa izolacji F

Dane techniczne

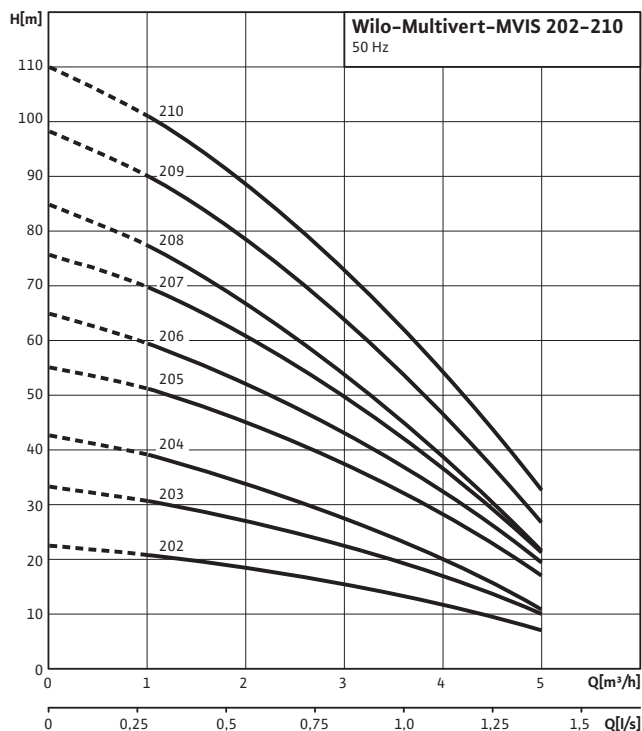
Materiały

Korpus pompy	1.4301
Wirnik	1.4301
Wał pompy	1.4122
Zespół wirujący	1.4301
Uszczelki	EPDM

Grupa cenowa: W5

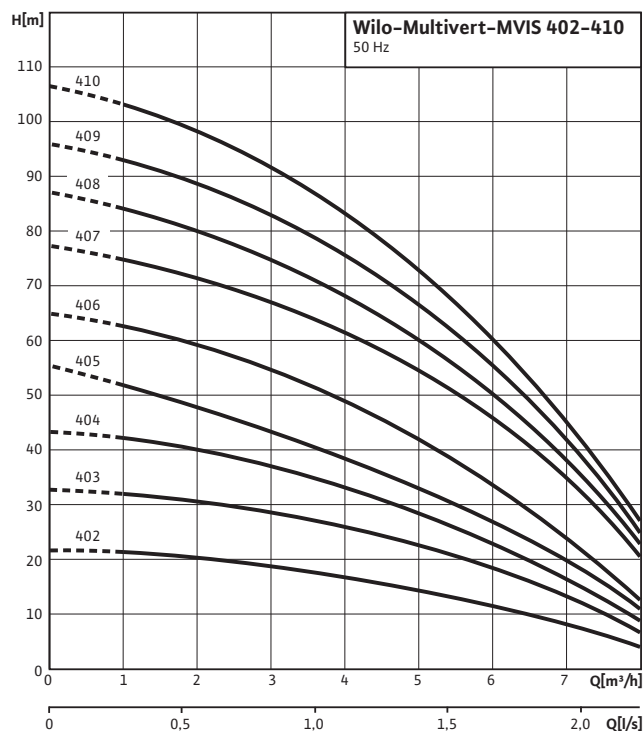
Wilo-Multivert...	Nr art.	EUR
MVIS 202	2009033	518,-
MVIS 203	2009034	550,-
MVIS 204	2009035	657,-
MVIS 205	2009036	688,-
MVIS 206	2009037	785,-
MVIS 207	2009038	816,-
MVIS 208	2009039	954,-
MVIS 209	2009040	978,-
MVIS 210	2009041	1 005,-
MVIS 402	2009042	631,-
MVIS 403	2009043	661,-
MVIS 404	2009044	752,-
MVIS 405	2009045	831,-
MVIS 406	2009046	927,-
MVIS 407	2009047	1 017,-
MVIS 408	2009048	1 119,-
MVIS 409	2009049	1 175,-
MVIS 410	2009050	1 235,-
MVIS 802	2009051	975,-
MVIS 803	2009052	1 009,-
MVIS 804	2009053	890,-
MVIS 805	2009054	995,-
MVIS 806	2009055	1 041,-

Wilo-Multivert MVIS 202 – 210



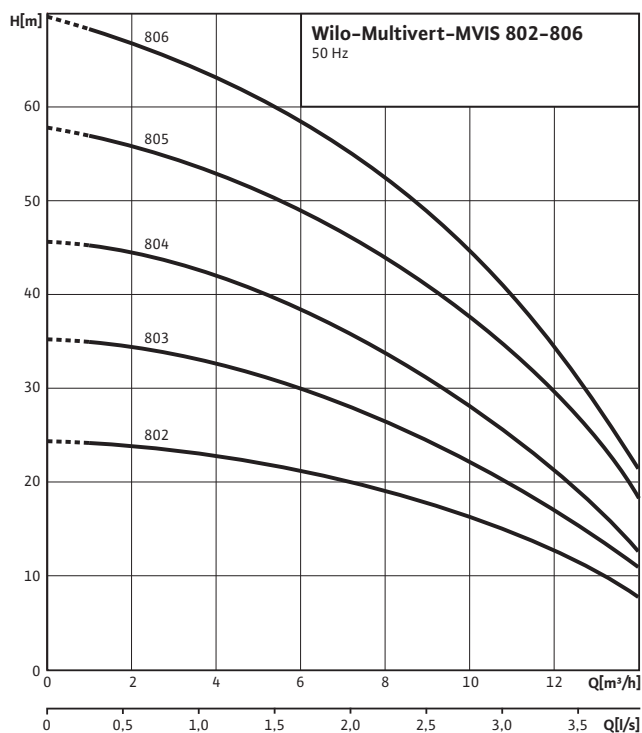
Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIS 402 – 410



Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Wilo-Multivert MVIS 802 – 806



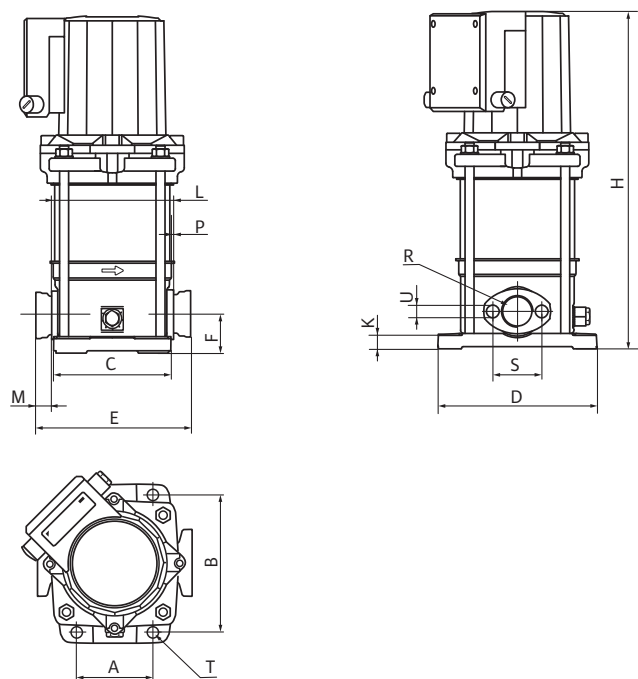
Charakterystyki zgodne z ISO 9906, klasa 2

Zaopatrzenie w wodę

Dane silnika

Wilo-Multivert...	Znamionowa moc silnika		Prąd znamionowy
	P_2		I_N
	kW		A
MVIS 202	0,35		2,10 /1,20
MVIS 203	0,45		2,60 /1,50
MVIS 204	0,45		3,00 /1,70
MVIS 205	1,1		4,50 /2,60
MVIS 206	1,1		4,90 /2,80
MVIS 207	1,1		5,20 /3,00
MVIS 208	1,1		5,60 /3,20
MVIS 209	2,2		8,00 /4,60
MVIS 210	2,2		8,50 /4,90
MVIS 402	0,45		2,60 /1,50
MVIS 403	1,1		4,20 /2,40
MVIS 404	1,1		4,50 /2,60
MVIS 405	1,1		5,20 /3,00
MVIS 406	1,1		5,60 /3,20
MVIS 407	2,2		8,00 /4,60
MVIS 408	2,2		8,50 /4,90
MVIS 409	2,2		9,20 /5,30
MVIS 410	2,2		9,70 /5,60
MVIS 802	1,1		4,50 /2,60
MVIS 803	1,1		5,40 /3,10
MVIS 804	1,1		6,30 /3,60
MVIS 805	2,2		9,20 /5,30
MVIS 806	2,2		9,70 /5,60

Rysunek wymiarowy



Wymiary, masa

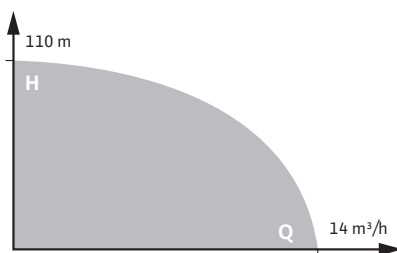
Wilo-Multivert...	Wymiary															Masa ok.
	R	A	B	C	D	E	F	H	K	L	m	P	S	T	U	M
	Rp	mm														kg
MVIS 202	1	100	180	157	212	204	50	378	20	160	20	2	75	12	M10	16,0
MVIS 203	1	100	180	157	212	204	50	378	20	160	20	2	75	12	M10	17,0
MVIS 204	1	100	180	157	212	204	50	402	20	160	20	2	75	12	M10	17,5
MVIS 205	1	100	180	157	212	204	50	446	20	160	20	2	75	12	M10	22,5
MVIS 206	1	100	180	157	212	204	50	470	20	160	20	2	75	12	M10	23,0
MVIS 207	1	100	180	157	212	204	50	494	20	160	20	2	75	12	M10	23,5
MVIS 208	1	100	180	157	212	204	50	518	20	160	20	2	75	12	M10	23,5
MVIS 209	1	100	180	157	212	204	50	542	20	160	20	2	75	12	M10	29,0
MVIS 210	1	100	180	157	212	204	50	596	20	160	20	2	75	12	M10	29,5
MVIS 402	1¼	100	180	157	212	204	50	378	20	160	20	2	75	12	M10	16,5
MVIS 403	1¼	100	180	157	212	204	50	398	20	160	20	2	75	12	M10	21,5
MVIS 404	1¼	100	180	157	212	204	50	422	20	160	20	2	75	12	M10	22,0
MVIS 405	1¼	100	180	157	212	204	50	446	20	160	20	2	75	12	M10	22,5
MVIS 406	1¼	100	180	157	212	204	50	470	20	160	20	2	75	12	M10	23,0
MVIS 407	1¼	100	180	157	212	204	50	524	20	160	20	2	75	12	M10	23,5
MVIS 408	1¼	100	180	157	212	204	50	548	20	160	20	2	75	12	M10	28,5
MVIS 409	1¼	100	180	157	212	204	50	572	20	160	20	2	75	12	M10	29,0
MVIS 410	1¼	100	180	157	212	204	50	596	20	160	20	2	75	12	M10	29,5
MVIS 802	1½	130	215	187	252	250	80	425	20	200	25	4	100	12	M12	25,0
MVIS 803	1½	130	215	187	252	250	80	455	20	200	25	4	100	12	M12	25,5
MVIS 804	1½	130	215	187	252	250	80	485	20	200	25	4	100	12	M12	26,0
MVIS 805	1½	130	215	187	252	250	80	545	20	200	25	4	100	12	M12	31,5
MVIS 806	1½	130	215	187	252	250	80	575	20	200	25	4	100	12	M12	32,0

¹⁾ Wymiar "E" z przeciwkołnierzami (2 szt. po 25 mm)

²⁾ Wymiar „L” bez przeciwkołnierzy

³⁾ Masa z przeciwkołnierzami, bez opakowania

Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER



Budowa

Urządzenie do zaopatrywania w wodę z rozdzielaniem systemowym oraz normalnie zasysającą wysokociśnieniową pompą wirową w wersji bezdławnicowej (z silnikiem chłodzonym przepływającym medium)

Zastosowanie

- Pobór wody nieuzdatnionej z sieci wodociągowej lub zbiornika
- Tłoczenie wody pitnej, wody chłodzącej, wody gaśniczej lub innej wody użytkowej, która nie uszkadza chemicznie ani mechanicznie zastosowanych materiałów i nie zawiera składników powodujących abrazję lub składników długowłóknistych

Dane techniczne

- Napięcie zasilania 3~230 V/400 V, 50 Hz (inne wersje na zapytanie)
- Temperatura przetłaczanej cieczy max 50°C
- Ciśnienie robocze 16 bar
- Ciśnienie na dopływie 6 bar
- Regulacja ciśnienia w stopniach 6/10/16 bar
- Znamionowe średnice przyłączeniowe po stronie tłocznej Rp 1¼

- Znamionowe średnice przyłączeniowe po stronie ssawnej Rp 1½/Rp 1¼
- Stopień ochrony IP 41

Cechy szczególne/zalety produktu

- Prawie bezgłośnie pracujący system z bezdławnicową wysokociśnieniową pompą wirową ze stali nierdzewnej
- Nawet o 20 dB[A] bardziej ciche niż konwencjonalne systemy o porównywalnej wydajności hydraulicznej
- Bezpieczeństwo użytkowe dzięki kombinacji pompy serii MVIS z urządzeniem sterowniczym -ER-1
- Indywidualne projekty instalacji na zapytanie

Zakres dostawy

- Fabrycznie zmontowane, sprawdzone pod względem działania i szczelności, gotowe do podłączenia urządzenie do podwyższania ciśnienia
- Opakowanie
- Instrukcja montażu i obsługi

Dopłaty

Typ	Opis	EUR
Wyłącznik niskiego poziomu wody	Do bezpośredniego podłączenia, montowane do przewodu ssawnego i połączone z urządzeniem sterującym	na zapytanie

Grupa cenowa: W7

Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER

Wydajność agregatu bez pompy rezerwowej m³/h	Typ	Nr art.		Nr art.		Nr art.	
		PN 6	EUR	PN 10	EUR	PN 16	EUR
4	CO-1 MVIS 202/ER	-	-	2504659	1 774,-	-	-
	CO-1 MVIS 203/ER	-	-	2504660	1 843,-	-	-
	CO-1 MVIS 204/ER	-	-	2504661	1 886,-	-	-
	CO-1 MVIS 205/ER	-	-	2504662	1 974,-	-	-
	CO-1 MVIS 206/ER	-	-	2504170	2 034,-	2504324	2 034,-
	CO-1 MVIS 207/ER	-	-	2504171	2 091,-	2504325	2 091,-
	CO-1 MVIS 208/ER	-	-	2504172	2 165,-	2504326	2 165,-
	CO-1 MVIS 202/ER/R1	2504166	1 774,-	-	-	-	-
	CO-1 MVIS 203/ER/R1	2504167	1 843,-	-	-	-	-
	CO-1 MVIS 204/ER/R1	2504168	1 886,-	-	-	-	-
	CO-1 MVIS 205/ER/R1	2504169	1 974,-	-	-	-	-
	CO-1 MVIS 209/ER	-	-	-	-	2504327	2 208,-
	CO-1 MVIS 210/ER	-	-	-	-	2504173	2 253,-

Dane techniczne patrz Wilo-Select

Grupa cenowa: W7

Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER							
Wydajność agregatu bez pompy rezerwowej	Typ	Nr art.	EUR	Nr art.	EUR	Nr art.	
		PN 6		PN 10		PN 16	
m ³ /h							
8	CO-1 MVIS 402/ER	–	–	2504328	1 807,–	–	–
	CO-1 MVIS 403/ER	–	–	2504329	1 865,–	–	–
	CO-1 MVIS 404/ER	–	–	2504330	1 918,–	–	–
	CO-1 MVIS 405/ER	–	–	2504331	1 983,–	–	–
	CO-1 MVIS 406/ER	–	–	2504176	2 078,–	2504332	2 078,–
	CO-1 MVIS 407/ER	–	–	2504177	2 155,–	2504333	2 155,–
	CO-1 MVIS 408/ER	–	–	2504178	2 254,–	2504334	2 254,–
	CO-1 MVIS 402/ER/R1	2504174	1 807,–	–	–	–	–
	CO-1 MVIS 403/ER/R1	2504175	1 865,–	–	–	–	–
	CO-1 MVIS 404/ER/R1	2503836	1 918,–	–	–	–	–
	CO-1 MVIS 405/ER/R1	2503995	1 983,–	–	–	–	–
	CO-1 MVIS 409/ER	–	–	–	–	2504335	2 355,–
	CO-1 MVIS 410/ER	–	–	–	–	2504179	2 458,–

Dane techniczne patrz Wilo-Select

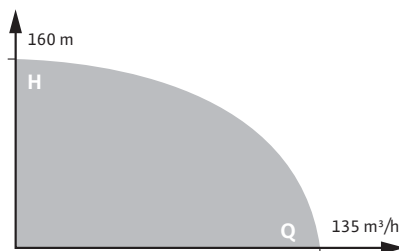
Grupa cenowa: W7

Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER							
Wydajność agregatu bez pompy rezerwowej	Typ	Nr art.	EUR	Nr art.	EUR	Nr art.	
		PN 6		PN 10		PN 16	
m ³ /h							
14	CO-1 MVIS 802/ER	–	–	2504336	2 376,–	–	–
	CO-1 MVIS 803/ER	–	–	2504337	2 511,–	–	–
	CO-1 MVIS 804/ER	–	–	2504338	2 681,–	–	–
	CO-1 MVIS 805/ER	–	–	2504339	2 878,–	–	–
	CO-1 MVIS 806/ER	–	–	2504184	2 990,–	2504340	2 990,–
	CO-1 MVIS 802/ER/R1	2504180	2 376,–	–	–	–	–
	CO-1 MVIS 803/ER/R1	2504181	2 511,–	–	–	–	–
	CO-1 MVIS 804/ER/R1	2504182	2 681,–	–	–	–	–
	CO-1 MVIS 805/ER/R1	2504183	2 878,–	–	–	–	–

Dane techniczne patrz Wilo-Select

Typ	Opis	Nr art.	EUR	
Łącznik elastyczny	Ze stali nierdzewnej, o dł. 400 mm, ze śrubunkiem, ciśnienie znamionowe PN 16. Do podłączania orurowania instalacji do przewodu zasilającego.	Rp 1¼/Rp 1¼	2526774	205,–
		Rp 1½/Rp 1½	2012362	234,–
		Rp 2/Rp 2	180592096	278,–
		Rp 2½/Rp 2½	2012363	451,–

Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER



Rozszerzenie typoszeregu

Budowa

Urządzenie do zaopatrywania w wodę z normalnie zasysającą wysokociśnieniową pompą wirową

Zastosowanie

- Pobór wody nieuzdatnionej z sieci wodociągowej lub zbiornika
- Tłoczenie wody pitnej, wody użytkowej, wody chłodzącej, wody gaśniczej lub innej wody użytkowej, która nie uszkadza chemicznie ani mechanicznie zastosowanych materiałów i nie zawiera składników powodujących abrazję lub składników długowłóknistych

Dane techniczne

- Napięcie zasilania 3~230 V/400 V, 50 Hz (inne wersje na zapytanie)
- Temperatura przetłaczanej cieczy max 60°C
- Ciśnienie robocze 16 bar
- Ciśnienie na dopływie 6 bar
- Regulacja ciśnienia w stopniach 6/10/16 bar
- Znamionowe średnice przyłączeniowe po stronie tłocznej Rp 1¼ – DN 80
- Znamionowe średnice przyłączeniowe po stronie ssawnej Rp 1 – DN 80

- Stopień ochrony IP 41 (ER-1), IP 54 (ER-1 ≥ 5,5 kW)
- Wykonanie (tylko do urządzeń przeciwpożarowych) zgodne z normą DIN 1988, część 6

Cechy szczególne/zalety produktu

- Niezwykle wydajny system dzięki zastosowaniu wysokociśnieniowych pomp wirowych ze stali nierdzewnej serii MVI
- Szerokie spektrum hydrauliczne, standardowo do 135m³/h i wysokości podnoszenia 160 m dzięki zastosowaniu wszystkich pomp serii MVI
- Nieskomplikowana regulacja oraz bezpieczeństwo użytkowe dzięki zastosowaniu urządzenia sterującego ER-1
- Indywidualne projekty instalacji na zapytanie

Zakres dostawy

- Fabrycznie zmontowane, sprawdzone pod względem działania i szczelności, gotowe do podłączenia urządzenia do podwyższenia ciśnienia
- Opakowanie
- Instrukcja montażu i obsługi

Dopłaty

Typ	Opis	EUR
Wyłącznik niskiego poziomu wody	Do bezpośredniego podłączenia, montowane do przewodu ssawnego i połączony z urządzeniem sterującym	na zapytanie

Grupa cenowa: W7

Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

Wydajność agregatu bez pompy rezerwowej m ³ /h	Typ	Nr art.	EUR	Nr art.	EUR	Nr art.	EUR
		PN 6		PN 10		PN 16	
4	CO-1 MVI 202/ER	2504146	1 714,-	2504303	1 714,-	–	–
	CO-1 MVI 203/ER	2504147	1 781,-	2504304	1 781,-	–	–
	CO-1 MVI 204/ER	2504148	1 822,-	2504305	1 822,-	–	–
	CO-1 MVI 205/ER	2504149	1 909,-	2504306	1 909,-	–	–
	CO-1 MVI 206/ER	–	–	2503217	1 965,-	2504307	1 965,-
	CO-1 MVI 207/ER	–	–	2504150	2 020,-	2504308	2 020,-
	CO-1 MVI 208/ER	–	–	2504151	2 090,-	2504309	2 090,-
	CO-1 MVI 210/ER	–	–	–	–	2504152	2 177,-

Dane techniczne patrz Wilo-Select

Grupa cenowa: W7

Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER							
Wydajność agregatu bez pompy rezerwowej	Typ	Nr art.		Nr art.		Nr art.	
		PN 6		PN 10		PN 16	
m ³ /h			EUR		EUR		EUR
8	CO-1 MVI 402/ER	2504153	1 744,-	2504310	1 744,-	–	–
	CO-1 MVI 403/ER	2504154	1 803,-	2504311	1 803,-	–	–
	CO-1 MVI 404/ER	2504155	1 855,-	2504312	1 855,-	–	–
	CO-1 MVI 405/ER	2504156	1 917,-	2504313	1 917,-	–	–
	CO-1 MVI 406/ER	–	–	2504157	2 009,-	2504314	2 009,-
	CO-1 MVI 407/ER	–	–	2504158	2 082,-	2504315	2 082,-
	CO-1 MVI 408/ER	–	–	2504008	2 178,-	2504316	2 178,-
	CO-1 MVI 410/ER	–	–	–	–	2504159	2 276,-

Dane techniczne patrz Wilo-Select

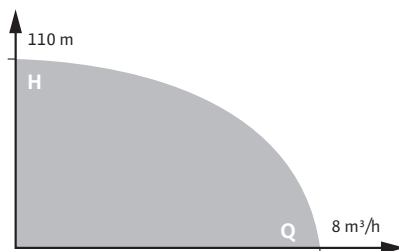
Grupa cenowa: W7

Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER							
Wydajność agregatu bez pompy rezerwowej	Typ	Nr art.		Nr art.		Nr art.	
		PN 6		PN 10		PN 16	
m ³ /h			EUR		EUR		EUR
16	CO-1 MVI 802/ER	2504160	2 376,-	2504317	2 376,-	–	–
	CO-1 MVI 803/ER	2504132	2 511,-	2504318	2 511,-	–	–
	CO-1 MVI 804/ER	2504161	2 681,-	2504319	2 681,-	–	–
	CO-1 MVI 805/ER	2504162	2 878,-	2504320	2 878,-	–	–
	CO-1 MVI 806/ER	–	–	2504163	2 990,-	2504321	2 990,-
	CO-1 MVI 807/ER	–	–	2504164	3 244,-	2504322	3 244,-
	CO-1 MVI 808/ER	–	–	2502709	3 578,-	2504323	3 578,-
	CO-1 MVI 810/ER	–	–	–	–	2504165	3 915,-

Dane techniczne patrz Wilo-Select

Typ	Opis	Nr art.	EUR	
Łącznik elastyczny	Ze stali nierdzewnej, o dł. 400 mm, ze śrubunkiem, ciśnienie znamionowe PN 16. Do podłączania orurowania instalacji do przewodu zasilającego.	Rp 1¼/Rp 1¼	2526774	205,-
		Rp 1½/Rp 1½	2012362	234,-
		Rp 2/Rp 2	180592096	278,-
		Rp 2½/Rp 2½	2012363	451,-

Wilo-Economy CO/T-1 MVI.../ER



Budowa

Urządzenie do zaopatrywania w wodę z pośrednim zbiornikiem oraz normalnie zasysającą wysokociśnieniową pompą wirową

Zastosowanie

- Pobór wody nieuzdatnionej ze zbiornikiem wstępnym do bezpośredniego podłączenia do publicznej sieci wodociągowej
- Tłoczenie wody pitnej, wody chłodzącej, wody gaśniczej lub innej wody użytkowej, która nie uszkadza chemicznie ani mechanicznie zastosowanych materiałów i nie zawiera składników powodujących abrazję lub składników dtugowótknitych

Dane techniczne

- Napięcie zasilania 3~230 V/400 V, 50 Hz (inne wersje na zapytanie)
- Temperatura przetwarzanej cieczy max 60°C
- Ciśnienie robocze 16 bar
- Ciśnienie na dopływie 6 bar
- Regulacja ciśnienia w stopniach 6/10/16 bar
- Znamionowe średnice przyłączeniowe po stronie tłocznej Rp 1¼
- Znamionowe średnice przyłączeniowe po stronie ssawnej Rp 1/Rp 1¼
- Stopień ochrony IP 41

Cechy szczególne/zalety produktu

- Gotowa do podłączenia, zwarta instalacja do zastosowań wymagających rozdzielania systemowego
- Niezwykle wydajny system dzięki zastosowaniu wysokociśnieniowych pomp wirowych ze stali nierdzewnej serii MVI i standardowych silników znormalizowanych
- Nieskomplikowana regulacja oraz bezpieczeństwo użytkowe dzięki zastosowaniu urządzenia sterującego ER-1
- Indywidualne projekty instalacji na zapytanie

Zakres dostawy

- Fabrycznie zmontowane, sprawdzone pod względem działania i szczelności, gotowe do podłączenia urządzenie do podwyższania ciśnienia
- Opakowanie
- Instrukcja montażu i obsługi

Wskazówka

Wersje specjalne – **na zapytanie.**

Grupa cenowa: W7

Wilo-Economy CO/T-1 MVI.../ER							
Wydajność agregatu bez pompy rezerwowej	Typ	Nr art.		Nr art.		Nr art.	
		PN 6		PN 10		PN 16	
m³/h			EUR		EUR		EUR
4	CO/T-1 MVI 202/ER	2504448	2 942,-	–	–	–	–
	CO/T-1 MVI 203/ER	2504449	2 987,-	–	–	–	–
	CO/T-1 MVI 204/ER	2504450	3 059,-	–	–	–	–
	CO/T-1 MVI 205/ER	2504451	3 085,-	–	–	–	–
	CO/T-1 MVI 206/ER	–	–	2504452	3 177,-	–	–
	CO/T-1 MVI 207/ER	–	–	2504453	3 206,-	–	–
	CO/T-1 MVI 208/ER	–	–	2504454	3 284,-	–	–
	CO/T-1 MVI 210/ER	–	–	–	–	2504455	3 349,-
8	CO/T-1 MVI 402/ER	2504456	2 974,-	–	–	–	–
	CO/T-1 MVI 403/ER	2504457	3 045,-	–	–	–	–
	CO/T-1 MVI 404/ER	2504458	3 123,-	–	–	–	–
	CO/T-1 MVI 405/ER	2504459	3 189,-	–	–	–	–
	CO/T-1 MVI 406/ER	–	–	2504460	3 233,-	–	–
	CO/T-1 MVI 407/ER	–	–	2504461	3 337,-	–	–
	CO/T-1 MVI 408/ER	–	–	2504462	3 385,-	–	–
	CO/T-1 MVI 410/ER	–	–	–	–	2504463	3 561,-

Dane techniczne patrz Wilo-Select

Najcichsza praca, wysoka stabilizacja ciśnienia.



Zestaw hydroforowy MVISE został uznany przez Klientów jako najlepszy w kategorii pompy



Wilo-COR 2-6 MVISE/VR (CRn)

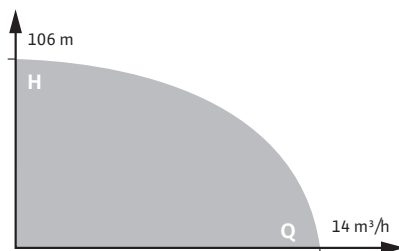
Urządzenia do podnoszenia ciśnienia składające się z cichobieżnych, wysokociśnieniowych pomp WILO o konstrukcji bezdławnicowej. Stosuje się w miejscach, gdzie wymagana jest cicha praca i wysoka stabilizacja ciśnienia.

- bezpośrednio zabudowana na silniku przetwornica częstotliwości
- cichsza praca zestawu o ok. 20 db [A] niż konwencjonalne pompy dławnicowe
- płynne i stabilne przełączanie się pomp
- płynna regulacja każdej pompy
- stabilizacja ciśnienia po stronie tłocznej (+/-0,1 bar)
- brak uszczelnień mechanicznych
- samoodpowietrzanie podczas pracy
- wysokiej klasy armatura zwrotna i odcinająca
- kolektory i konstrukcja nośna wykonane ze stali nierdzewnej



Pumpen Intelligenz.

Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE...-GE



Budowa

Urządzenia do zaopatrywania w wodę z normalnie zasysającą wysokociśnieniową pompą wirową w wersji bezdławnicowej z wbudowaną funkcją regulacji prędkości obrotowej

Zastosowanie

- Pobór wody nieuzdatnionej z publicznej sieci wodociągowej lub zbiornika
- Tłoczenie wody pitnej, wody chłodzącej, wody gaśniczej lub innej wody użytkowej, która nie uszkadza chemicznie ani mechanicznie zastosowanych materiałów i nie zawiera składników powodujących abrazję lub składników długowłóknistych

Dane techniczne

- Napięcie zasilania 3~400 V, 50 Hz
- Temperatura przetłaczanej cieczy max 50°C
- Ciśnienie robocze 16 bar
- Ciśnienie na dopływie 6 bar
- Znamionowe średnice przyłączeniowe Rp 1¼ – Rp 1½
- Stopień ochrony IP 44

Cechy szczególne/zalety produktu

- Prawie bezgłośnie pracujący system z bezdławnicową, wysokociśnieniową pompą wirową ze stali nierdzewnej z przetwornicą częstotliwości
- Urządzenie nawet o 20 dB[A] bardziej ciche niż konwencjonalne systemy o porównywalnej wydajności hydraulicznej
- Prosta regulacja i bezpieczeństwo użytkowe dzięki zastosowaniu pomp serii MWISE ze zintegrowanym czujnikiem pracy na sucho i automatycznym wyłączeniem w przypadku braku wody
- Indywidualne projekty instalacji na zapytanie

Zakres dostawy

- Fabrycznie zmontowane, sprawdzone pod względem działania i szczelności, gotowe do podłączenia urządzenie do podwyższenia ciśnienia
- Opakowanie
- Instrukcja montażu i obsługi

Dopłaty

Typ	Opis	EUR
Wyłącznik niskiego poziomu wody	Do bezpośredniego podłączenia, montowany do przewodu ssawnego i połączony z urządzeniem sterującym	na zapytanie
Wyłącznik główny	Fabrycznie zamontowany i okablowany	na zapytanie

Grupa cenowa: W7

Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE...-GE			
Wydajność agregatu bez pompy rezerwowej	Typ	Nr art.	EUR
m³/h			
4	COR-1 MWISE 206-GE	2526718	3 165,-
	COR-1 MWISE 210-GE	2526719	3 253,-
8	COR-1 MWISE 404-GE	2526720	3 360,-
	COR-1 MWISE 410-GE	2526722	3 795,-
	COR-1 MWISE 406-GE	2526721	3 424,-
14	COR-1 MWISE 803-GE	2526723	3 944,-
	COR-1 MWISE 806-GE	2526724	4 507,-

Dane techniczne patrz Wilo-Select

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE



Budowa

Urządzenie do zaopatrywania w wodę z normalnie zasysającą wysokociśnieniową pompą wirową z wbudowaną funkcją regulacji prędkości obrotowej

Zastosowanie

- Pobór wody nieuzdatnionej z sieci wodociągowej lub zbiornika
- Tłoczenie wody pitnej, wody chłodzącej, wody gaśniczej lub innej wody użytkowej, która nie uszkadza chemicznie ani mechanicznie zastosowanych materiałów i nie zawiera składników powodujących abrazję lub składników długowłóknistych

Dane techniczne

- Napięcie zasilania 3~400 V, 50/60 Hz, w zależności od typu również 1~230V, 50/60 Hz
- Temperatura przetwarzanej cieczy max 60°C
- Ciśnienie robocze 16 bar
- Ciśnienie na dopływie 10 bar
- Znamionowe średnice przyłączeniowe po stronie ssawnej Rp 1¼ – Rp 2
- Znamionowe średnice przyłączeniowe po stronie tłocznej Rp 1¼ – Rp 1½
- Stopień ochrony IP 54

Cechy szczególne/zalety produktu

- Niezwykle wydajny system dzięki zastosowaniu wysokociśnieniowych pomp wirowych ze stali nierdzewnej serii MVIE z chłodzoną powietrzem zintegrowaną przetwornicą częstotliwości
- Szerokie spektrum hydrauliczne dzięki zastosowaniu wszystkich pomp serii MVIE
- Ponadprzeciętne pasmo regulacji przetwornicy częstotliwości
- Wbudowane pełne zabezpieczenie silnika poprzez PTC
- Zintegrowane zabezpieczenie przed pracą na sucho z automatycznym wyłączeniem w przypadku braku wody za pośrednictwem charakterystyki poboru mocy silnika
- Indywidualne projekty instalacji na zapytanie

Zakres dostawy

- Fabrycznie zmontowane, sprawdzone pod względem działania i szczelności, gotowe do podłączenia urządzenie do podwyższania ciśnienia
- Opakowanie
- Instrukcja montażu i obsługi

Dopłaty		
Typ	Opis	EUR
Wyłącznik niskiego poziomu wody	Do bezpośredniego podłączenia, montowany do przewodu ssawnego i połączony z urządzeniem sterującym	na zapytanie
Wyłącznik główny	Fabrycznie zamontowany i okablowany	na zapytanie

Grupa cenowa: W7

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE			
Wydajność agregatu bez pompy rezerwowej	Typ	Nr art.	EUR
m³/h			
7	COR-1 MVIE 204EM2-GE	2521451	3 433,-
11	COR-1 MVIE 403EM2-GE	2521452	3 513,-

Dane techniczne patrz Wilo-Select

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE			
Wydajność agregatu bez pompy rezerwowej	Typ	Nr art.	EUR
m ³ /h			
7	COR-1 MVIE 204-GE	2523117	3 301,-
	COR-1 MVIE 208-GE	2523118	3 398,-
11	COR-1 MVIE 403-GE	2523119	3 360,-
	COR-1 MVIE 406-GE	2523120	3 724,-
	COR-1 MVIE 410-GE	2523121	4 770,-
20	COR-1 MVIE 803-GE	2523122	4 507,-
	COR-1 MVIE 806-GE	2523123	5 255,-
	COR-1 MVIE 808-GE	2518920	5 636,-
34	COR-1 MVIE 1602-6-GE	2523124	5 237,-
	COR-1 MVIE 1603-6-GE	2523125	5 642,-
	COR-1 MVIE 1605-6-GE	2518923	6 080,-
	COR-1 MVIE 1607-6-GE	2518924	6 552,-
58	COR-1 MVIE 3202-GE	2518925	6 633,-
	COR-1 MVIE 3202-2G-GE	2534320	6 766,-
	COR-1 MVIE 3203-7.5-GE	2518926	6 744,-
	COR-1 MVIE 3203-7.5-2G-GE	2534321	6 879,-
	COR-1 MVIE 5202-GE	2518000	7 418,-
	COR-1 MVIE 5202-2G-GE	2534328	7 566,-

Dane techniczne patrz Wilo-Select

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE



Budowa

Urządzenie do zaopatrywania w wodę z normalnie zasysającą wysokociśnieniową pompą wirową z wbudowaną funkcją regulacji prędkości obrotowej

Zastosowanie

- Pobór wody niezdatnionej z sieci wodociągowej lub zbiornika
- Tłoczenie wody pitnej, wody chłodzącej, wody gaśniczej lub innej wody użytkowej, która nie uszkadza chemicznie ani mechanicznie zastosowanych materiałów i nie zawiera składników powodujących abrazję lub składników długowłóknistych

Dane techniczne

- Napięcie zasilania 3~400 V, 50/60 Hz, w zależności od typu również 1~230V, 50/60 Hz
- Temperatura przetwarzanej cieczy max 70°C
- Ciśnienie robocze 10 bar
- Ciśnienie na dopływie 6 bar
- Znamionowe średnice przyłączeniowe po stronie ssawnej Rp 1 – Rp 2
- Znamionowe średnice przyłączeniowe po stronie tłocznej Rp 1¼ – Rp 2½
- Stopień ochrony IP 54

Cechy szczególne/zalety produktu

- Niezwykle wydajny system dzięki zastosowaniu wysokociśnieniowych pomp wirowych ze stali nierdzewnej serii MHIE z chłodzoną powietrzem zintegrowaną przetwornicą częstotliwości
- Ponadprzeciętne pasmo regulacji przetwornicy częstotliwości
- Wbudowane pełne zabezpieczenie silnika poprzez PTC
- Zintegrowane zabezpieczenie przed pracą na sucho z automatycznym wyłączaniem w przypadku braku wody za pośrednictwem charakterystyki poboru mocy silnika
- Indywidualne projekty instalacji na zapytanie

Zakres dostawy

- Fabrycznie zmontowane, sprawdzone pod względem działania i szczelności, gotowe do podłączenia urządzenie do podwyższania ciśnienia
- Opakowanie
- Instrukcja montażu i obsługi

Dopłaty		
Typ	Opis	EUR
Wyłącznik niskiego poziomu wody	Do bezpośredniego podłączenia, składające się z: przewodu ssawnego, wyłącznika ciśnieniowego przekładniowego zaworu kulowego, montowane fabrycznie i okablowane	na zapytanie
Wyłącznik główny	Fabrycznie zamontowany i okablowany	na zapytanie

Grupa cenowa: W7

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE			
Wydajność agregatu bez pompy rezerwowej	Typ	Nr art.	EUR
m³/h			
7	COR-1 MHIE 205 EM-GE	2521450	2 872,-
11	COR-1 MHIE 403 EM-GE	2522275	2 933,-

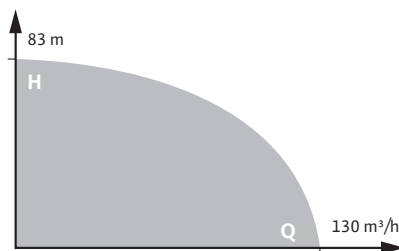
Dane techniczne patrz Wilo-Select

Grupa cenowa: W7

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE			
Wydajność agregatu bez pompy rezerwowej	Typ	Nr art.	EUR
m³/h			
7	COR-1 MHIE 205-GE	2523126	2 600,-
11	COR-1 MHIE 403-GE	2523127	2 700,-
	COR-1 MHIE 406-GE	2523128	3 014,-
20	COR-1 MHIE 803-GE	2523129	3 556,-
34	COR-1 MHIE 1602-GE	2523130	3 690,-

Dane techniczne patrz Wilo-Select

Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR



Budowa

Urządzenie do podwyższania ciśnienia z 2 do 4 równoległe pracującymi, normalnie zasysającymi wysokociśnieniowymi pompami wirowymi ze stali nierdzewnej, z regulacją prędkości obrotowej

Zastosowanie

- Pobór wody nieuzdatnionej i podwyższanie ciśnienia w budynkach mieszkalnych, biurowych i administracyjnych, hotelach, szpitalach, domach handlowych oraz systemach przemysłowych
- Tłoczenie wody pitnej, wody chłodzącej, wody gaśniczej lub innej wody użytkowej, która nie uszkadza chemicznie ani mechanicznie zastosowanych materiałów i nie zawiera składników powodujących abrazję lub składników dtugowłóknistych

Dane techniczne

- Napięcie zasilania 3~400 V, 50/60 Hz, w zależności od typu również 1~230V, 50/60 Hz
- Instalacja odpowiada normie DIN 1988 (EN 806)
- Orurowanie ze stali nierdzewnej
- Temperatura przetłaczanej cieczy max 60°C
- Ciśnienie robocze 10 bar
- Ciśnienie na dopływie 6 bar
- Znamionowe średnice przyłączeniowe, strona ssąca Rp 2 – DN 100
- Znamionowe średnice przyłączeniowe, strona tłoczna Rp 2 – DN 100
- Stopień ochrony IP 54

Cechy szczególne/zalety produktu

- Kompaktowy system o niezwykle korzystnym stosunku ceny do jakości, dzięki zastosowaniu wysokociśnieniowych pomp wirowych ze stali nierdzewnej serii MHIE z chłodzonymi powietrzem, zintegrowanymi przetwornicami częstotliwości
- Ponadprzeciętne pasmo regulacji częstotliwości
- Wbudowane pełne zabezpieczenie silnika poprzez PTC
- Zintegrowany czujnik pracy na sucho z automatycznym wyłączeniem w przypadku braku wody za pośrednictwem charakterystyki mocy silnika zaprogramowanej w elektronice sterującej silnika
- Indywidualne projekty instalacji na zapytanie

Wskazówka

Wersje specjalne na zapytanie.

Zakres dostawy:

- Fabrycznie zmontowane, sprawdzone pod względem działania i szczelności, gotowe do podłączenia urządzenie do podwyższania ciśnienia
- Opakowanie
- Instrukcja montażu i obsługi

Dopłaty

Typ	Opis	EUR
Wyłącznik niskiego poziomu wody	Do bezpośredniego podłączenia, montowane do przewodu ssawnego i połączony z urządzeniem sterującym	na zapytanie
Moduł	Moduł sygnalizacji	125,-

Grupa cenowa: W7

Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR, 3~400 V

Typ	Wsk. pomp roboczych	Wsk. pomp rezerwowych	Nr art.	EUR
COR-2 MHIE 205/VR	1	1	2523158	6 074,-
COR-2 MHIE 403/VR	1	1	2523159	6 551,-
COR-2 MHIE 406/VR	1	1	2523160	7 334,-
COR-2 MHIE 803/VR	1	1	2523161	7 693,-
COR-2 MHIE 1602/VR	1	1	2523162	7 679,-
COR-3 MHIE 205/VR	2	1	2523163	7 558,-
COR-3 MHIE 403/VR	2	1	2523164	8 145,-
COR-3 MHIE 406/VR	2	1	2523165	9 182,-

Grupa cenowa: W7

Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR, 3~400 V

Typ	Wsk. pomp roboczych	Wsk. pomp rezerwowych	Nr art.	EUR
COR-3 MHIE 803/VR	2	1	2523166	9 781,-
COR-3 MHIE 1602/VR	2	1	2523167	9 743,-
COR-4 MHIE 205/VR	3	1	2523168	9 335,-
COR-4 MHIE 403/VR	3	1	2523169	10 190,-
COR-4 MHIE 406/VR	3	1	2523170	10 525,-
COR-4 MHIE 803/VR	3	1	2523171	10 734,-
COR-4 MHIE 1602/VR	3	1	2523172	10 699,-

Dane techniczne patrz Wilo-Select

Grupa cenowa: W7

Wilo-Comfort-Vario COR MHIE...EM/VR, 1~230 V

Typ	Wsk. pomp roboczych	Wsk. pomp rezerwowych	Nr art.	EUR
COR-2 MHIE 205/VR	1	1	2516574	6 238,-
COR-2 MHIE 403/VR	1	1	2516575	6 673,-
COR-3 MHIE 205/VR	2	1	2516576	7 702,-
COR-3 MHIE 403/VR	2	1	2516577	8 221,-
COR-4 MHIE 205/VR	3	1	2516578	9 507,-
COR-4 MHIE 403/VR	3	1	2516579	10 283,-

Dane techniczne patrz Wilo-Select

Membranowy zbiornik ciśnieniowy PN 10 z homologacją do stosowania w instalacjach wody pitnej, systemach zaopatrzenia w wodę oraz w połączeniu z agregatami do podwyższania ciśnienia.

Zapobiega skokom ciśnienia w systemie i zmniejsza częstotliwość włączania pomp lub zestawu hydroforowego. Maksymalny przepływ ograniczony jest do 7,5 m³/h.

Grupa cenowa: W7

Membranowy zbiornik ciśnieniowy DT5 junior, PN 10

Typ	Ciśnienie znamionowe	Pojemność zbiornika	Wysokość	Średnica	Nr art.	EUR
	PN	V		∅		
	bar	L		mm		
DT5 junior 60	10	60	740	409	2515527	400,-
DT5 junior 80	10	80	730	480	2515528	481,-
DT5 junior 100	10	100	840	480	2515529	688,-
DT5 junior 200	10	200	980	634	2515530	796,-
DT5 junior 300	10	300	1280	634	2515531	823,-
DT5 junior 400	10	400	1245	740	2524232	932,-
DT5 junior 500	10	500	1475	740	2515532	1 920,-

Grupa cenowa: W7

Membranowy zbiornik ciśnieniowy DT5 Duo, PN 10 z przyłączem Duo PN 10

Typ	Ciśnienie znamionowe	Pojemność zbiornika	Wysokość	Średnica	Nr art.	EUR
	PN	V		∅		
	bar	L		mm		
DT5 Duo 80	10	80	750	430	2521290	462,-
DT5 Duo 100	10	100	834	430	2521291	488,-
DT5 Duo 200	10	200	973	600	2521292	564,-
DT5 Duo 300	10	300	1273	600	2521293	877,-
DT5 Duo 400	10	400	1245	740	2524222	988,-
DT5 Duo 500	10	500	1475	740	2521294	1 039,-
DT5 Duo 600	10	600	1859	740	2524210	2 260,-
DT5 Duo 800	10	800	2324	740	2524211	2 629,-
DT5 Duo 1000	10	1000	2734	740	2524212	2 970,-
DT5 Duo 1500	10	1500	2001	1200	2521621	6 237,-
DT5 Duo 2000	10	2000	2451	1200	2518132	6 239,-
DT5 Duo 3000	10	3000	2520	1500	na zapytanie	na zapytanie

Grupa cenowa: W7

Membranowy zbiornik ciśnieniowy DT5 Duo PN 6 z przyłączem Duo PN 16

Typ	Ciśnienie znamionowe	Pojemność zbiornika	Wysokość	Średnica	Nr art.	EUR
	PN	V		∅		
	bar	L		mm		
DT5 Duo 80	16	80	730	480	2524213	673,-
DT5 Duo 100	16	100	840	480	2524214	734,-
DT5 Duo 200	16	200	980	634	2524215	969,-
DT5 Duo 300	16	300	1280	634	2524216	1 140,-
DT5 Duo 400	16	400	1394	740	2524217	1 582,-
DT5 Duo 500	16	500	1615	740	2524218	1 651,-
DT5 Duo 600	16	600	1859	740	2524219	2 442,-
DT5 Duo 800	16	800	2324	740	2524220	2 997,-
DT5 Duo 1000	16	1000	2734	740	2524221	3 483,-

Grupa cenowa: W7

Zbiornik wstępny Wilo do wody użytkowej

Zawartość zbiornika	Dopływ	Pobór	Przelew	Nr art.	EUR
150	G 1	Rp 1½	1 x HT 70	2523778	1 568,-
300	G 2	Rp 2	1 x HT 100	2523779	1 775,-
500	G 2	DN 65	1 x HT 100	2523780	2 187,-
800	2 x G 2	DN 80	1 x HT 150	2523781	2 694,-
1000	2 x G 2	DN 100	1 x HT 150	2523782	3 023,-
1500	DN 80	DN 100	1 x HT 150	2523783	3 412,-
2000	DN 80	DN 100	1 x HT 150	2523784	3 760,-
3000	DN 100	DN 100	1 x HT 150	2523785	5 903,-

Inne zbiorniki wstępne na zapytanie.

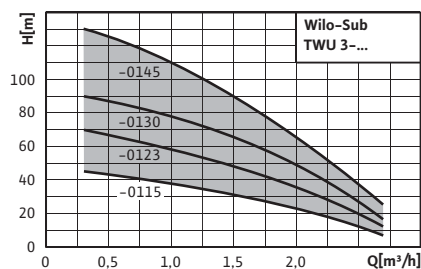
Grupa cenowa: W7

Zbiornik wstępny Wilo do wody użytkowej

Zawartość zbiornika	Dopływ	Pobór	Przelew	Nr art.	EUR
150	G 1½	Rp 1½	1 x HT 100	2516542	902,-
300	G 1½	Rp 2	1 x HT 100	2516543	1 067,-
500	G 1½	Rp 2	1 x HT 100	2516544	1 205,-
800	G 2	DN 80	1 x HT 100	2516545	1 585,-
1000	G 2	DN 100	1 x HT 100	2516546	2 357,-

Inne zbiorniki wstępne na zapytanie.

Wilo-Sub TWU 3



Budowa

Pompa głębinowa, wielostopniowa

Zastosowanie

- Do zaopatrywania w wodę ze studni, studni głębinowych i cystern
- Pobór wody nieuzdatnionej dla gospodarstw domowych, zraszanie i nawadnianie
- Tłoczenie wody bez składników dtugowótknitych i powodujących abrazję

Oznaczenie typu

np.:	Wilo-Sub TWU 3--0115
TWU	Pompa głębinowa z silnikiem zatapialnym
3	Średnica pompy w calach ["]
01	Przepływ nominalny Q [m³/h]
15	Liczba stopni pracy w układzie hydraulicznym

Cechy szczególne/zalety produktu

- Silnik z możliwością przewijania
- Wbudowane zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym
- Wszystkie części mające styczność z medium odporne na korozję
- Głowica przyłączeniowa pompy oraz kołnierz ze stali nierdzewnej
- Możliwość montażu pionowego i poziomego
- Wersja na prąd zmienny z kondensatorem rozruchowym i włącznikiem/wyłącznikiem

Opcje

- Wersje silnika dla napięć specjalnych 3~230 V, 50 Hz; 1~230 V, 60 Hz; 3~380 V, 60 Hz

Zakres dostawy

- Hydraulika zmontowana z silnikiem
- Przewód przyłączeniowy silnika 1,8 m (przekrój: 4x1,5 mm²)
- Wersja na prąd zmienny EM włącznie ze skrzynką sterowniczą z kondensatorem, termicznym zabezpieczeniem silnika oraz włącznikiem/wyłącznikiem
- Instrukcja montażu i obsługi

Wyposażenie dodatkowe

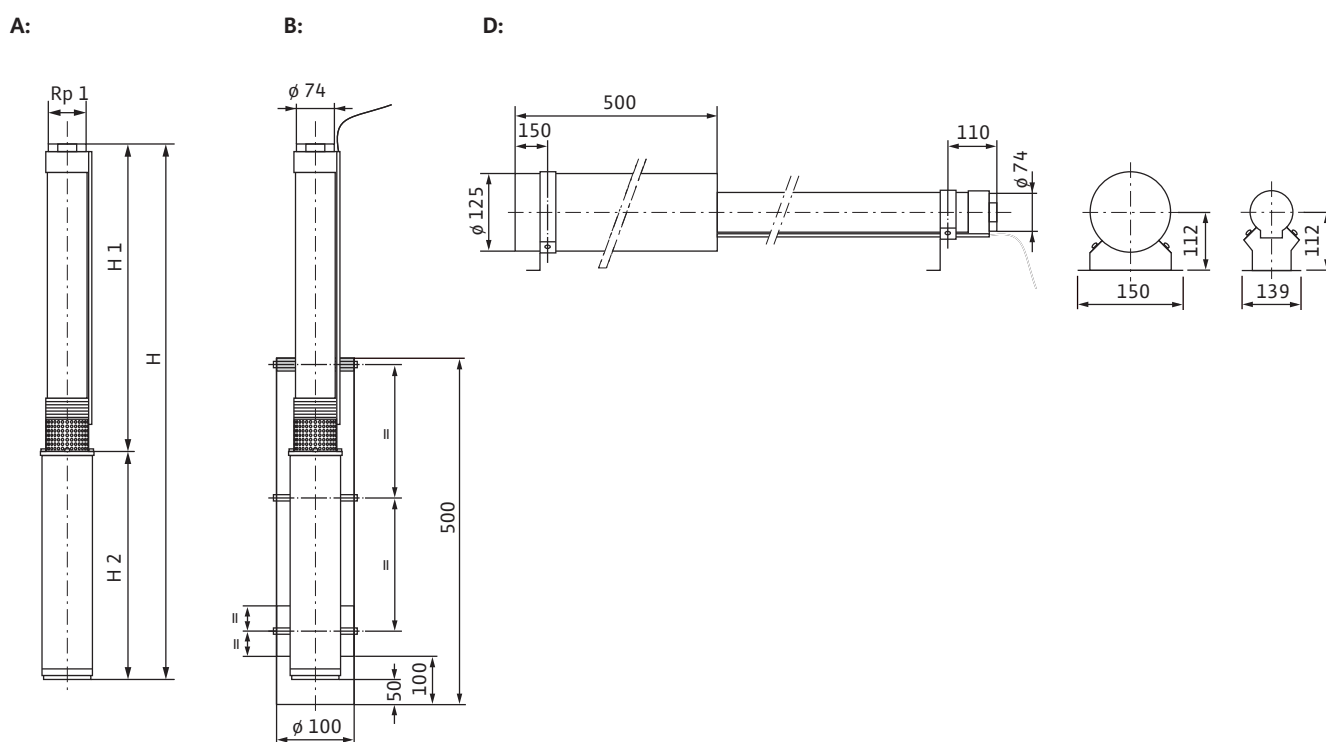
- Rury z płaszczem chłodzącym
- Membranowy zbiornik ciśnieniowy
- Zestawy przewodów
- Wyłącznik pływakowy
- Urządzenia sterujące
- Materiał instalacyjny i przyłączeniowy

Dane techniczne

Dopuszczalny zakres stosowania	
Temperatura medium	od +3 do +40 °C
Max głębokość zanurzenia	60 m
Min. prędkość przepływu przy silniku	0,1 m/s
Silnik/elektronika	
Stopień ochrony	IP 58
Klasa izolacji	F
Przyłącza rurowe	
Przyłącze tłoczne	Rp 1
Materiały	
Korpus pompy	stal nierdzewna
Wirnik	tworzywo sztuczne
Korpus silnika	stal nierdzewna

Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Nr art.	Nr art. rury z płaszczem chłodzącym				
			do ustawienia pionowego (B)		do ustawienia poziomego (D)		
			EUR	EUR	EUR	EUR	
TWU 3-0115	1~230 V, 50 Hz	4090889	439,-	4092485	101,-	4092485 + 4092486	173,-
TWU 3-0123	1~230 V, 50 Hz	4090890	485,-	4092485	101,-	4092485 + 4092486	173,-
TWU 3-0130	1~230 V, 50 Hz	4090891	535,-	4092485	101,-	4092485 + 4092486	173,-
TWU 3-0115	3~400 V, 50 Hz	4090892	399,-	4092485	101,-	4092485 + 4092486	173,-
TWU 3-0123	3~400 V, 50 Hz	4090893	449,-	4092485	101,-	4092485 + 4092486	173,-
TWU 3-0130	3~400 V, 50 Hz	4090894	495,-	4092485	101,-	4092485 + 4092486	173,-
TWU 3-0145	3~400 V, 50 Hz	4090895	589,-	4092485	101,-	4092485 + 4092486	173,-

Rysunek wymiarowy Wilo-Sub TWU 3



A = pionowo, B = pionowo z płaszczem chłodzącym, D = poziomo z płaszczem chłodzącym

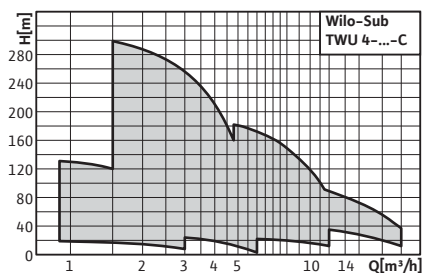
Dane techniczne

Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Wymiary			Masa		
				P_2	I_N	H	h_1	H_2	Agregat
				kW	A	mm			kg
TWU 3-0115	1~230 V, 50 Hz	0,37	3,75	957	580	377	9,3		
TWU 3-0123	1~230 V, 50 Hz	0,55	4,5	1177	780	397	10,8		
TWU 3-0130	1~230 V, 50 Hz	0,75	5,85	1416	1000	416	12,4		
TWU 3-0115	3~400 V, 50 Hz	0,37	2	957	580	377	9,3		
TWU 3-0123	3~400 V, 50 Hz	0,55	2,1	1157	780	377	10,5		
TWU 3-0130	3~400 V, 50 Hz	0,75	2,5	1397	1000	397	12		
TWU 3-0145	3~400 V, 50 Hz	1,1	3,2	1796	1380	416	14,4		

Wilo-Sub TWU 4



Modyfikacja typoszeregu



Budowa

Pompa głębinowa, wielostopniowa

Zastosowanie

- Zaopatrywanie w wodę ze studni głębinowych i cystern
- Do zaopatrywania w wodę, zraszania i nawadniania
- Podwyższanie ciśnienia
- Obniżanie poziomu wody
- Tłoczenie wody bez składników dłuogwłóknistych i powodujących abrazję
- Wersja geotermiczna (GT) zoptymalizowana dla zastosowań w geotermii

Oznaczenie typu

- np.: **Wilo-Sub TWU 4-0203-C-GT**
- TWU** Pompa głębinowa z silnikiem zatapalnym
 - 4** Średnica pompy w calach ["]
 - 02** Przepływ nominalny Q [m³/h]
 - 03** Liczba stopni pracy w układzie hydraulicznym
 - C** Generacja konstrukcji
 - GT** Wersja geotermiczna

Cechy szczególne/zalety produktu

- Elementy stykające się z przetłaczaną cieczą odporne na korozję
- Odporne na zużycie dzięki wirnikom hydrodynamicznym
- Wbudowane zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym
- Możliwość montażu pionowego i poziomego

Opcje

- Wersje silnika dla napięć specjalnych 3~230 V, 50 Hz; 3~500 V, 50 Hz; 1~230 V, 60 Hz; 3~230 V, 60 Hz; 3~380 V, 60 Hz; 3~460 V, 60 Hz

Zakres dostawy

- Hydraulika zmontowana z silnikiem
- Przewód przyłączeniowy silnika 1,5/2,5/4,0 m (przekrój: 4x1,5 mm²)
- Wersja na prąd zmienny 1~230 V, 60 Hz włącznie ze skrzynką sterowniczą z kondensatorem, termicznym zabezpieczeniem silnika oraz wyłącznikiem/wyłącznikami
- Instrukcja montażu i obsługi

Wypożenie dodatkowe

- Rury z płaszczem chłodzącym
- Membranowy zbiornik ciśnieniowy
- Zestawy przewodów
- Wyłącznik pływakowy
- Urządzenia sterujące
- Materiał instalacyjny i przyłączeniowy

Dane techniczne

Dopuszczalny zakres stosowania

Temperatura medium	od +3 do +40 °C
Max głębokość zanurzenia	200 m
Min. prędkość przepływu przy silniku	0,1 m/s

Silnik/elektronika

Stopień ochrony	IP 68
Klasa izolacji	B

Przyłącza rurowe

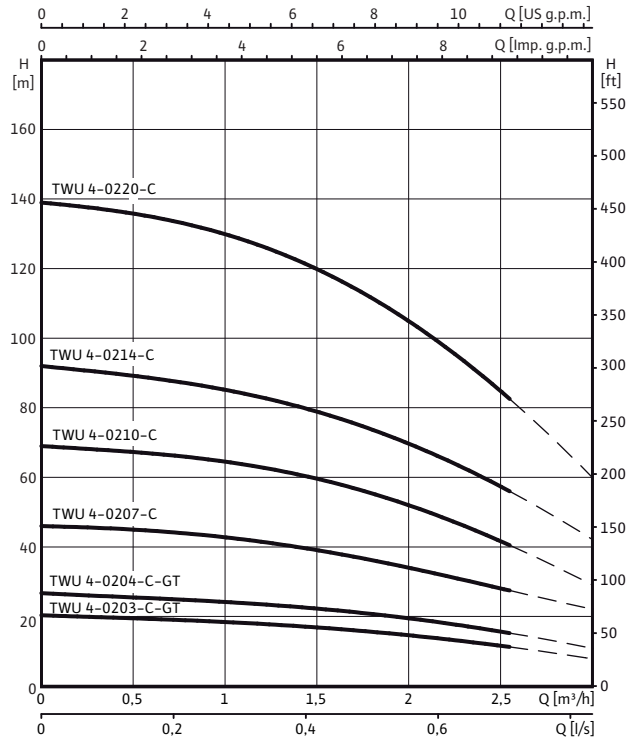
Przyłącze tłoczne	Rp 1¼
-------------------	-------

Materiały

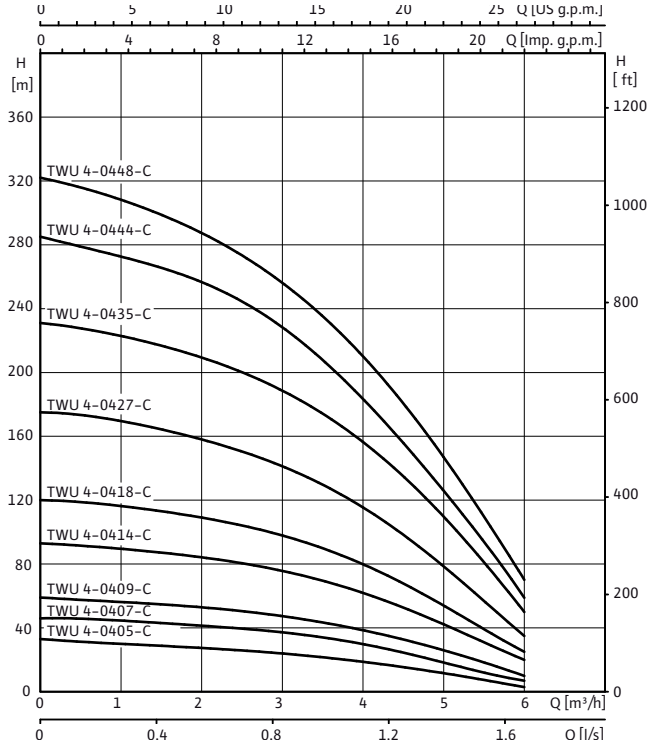
Korpus pompy	stal nierdzewna
Wirnik	tworzywo sztuczne
Korpus silnika	stal nierdzewna

Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Nr art.	Nr art. rury z płaszczem chłodzącym				
			do ustawienia pionowego (B)		do ustawienia poziomego (D)		
			EUR	EUR	EUR	EUR	
TWU 4-0207-C	1~230 V, 50 Hz	6046661	425,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0207-C	3~400 V, 50 Hz	6046688	399,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0210-C	1~230 V, 50 Hz	6046690	479,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0210-C	3~400 V, 50 Hz	6046687	469,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0214-C	1~230 V, 50 Hz	6046689	529,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0214-C	3~400 V, 50 Hz	6046686	519,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0203-C-GT	3~400 V, 50 Hz	6060195	486,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0204-C-GT	3~400 V, 50 Hz	6060196	486,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0220-C	1~230 V, 50 Hz	6049336	559,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0220-C	3~400 V, 50 Hz	6049347	519,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0405-C	1~230 V, 50 Hz	6049337	435,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0405-C	3~400 V, 50 Hz	6049348	399,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0407-C	1~230 V, 50 Hz	6049338	465,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0407-C	3~400 V, 50 Hz	6049349	419,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0409-C	1~230 V, 50 Hz	6049339	489,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0409-C	3~400 V, 50 Hz	6049350	449,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0414-C	1~230 V, 50 Hz	6049340	535,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0414-C	3~400 V, 50 Hz	6049351	499,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0418-C	1~230 V, 50 Hz	6049341	619,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0418-C	3~400 V, 50 Hz	6049352	559,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0427-C	1~230 V, 50 Hz	6049342	849,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0427-C	3~400 V, 50 Hz	6049353	689,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0435-C	3~400 V, 50 Hz	6049354	1 119,-	4064431	212,-	6038901	401,-
TWU 4-0444-C	3~400 V, 50 Hz	6049355	1 269,-	4064431	212,-	6038901	401,-
TWU 4-0448-C	3~400 V, 50 Hz	6049356	1 319,-	4064431	212,-	6038901	401,-
TWU 4-0804-C	1~230 V, 50 Hz	6049343	489,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0804-C	3~400 V, 50 Hz	6049357	469,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0806-C	1~230 V, 50 Hz	6049344	399,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0806-C	3~400 V, 50 Hz	6049358	505,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0808-C	1~230 V, 50 Hz	6049345	449,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0808-C	3~400 V, 50 Hz	6049359	585,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0813-C	1~230 V, 50 Hz	6049346	545,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0813-C	3~400 V, 50 Hz	6049360	725,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0817-C	3~400 V, 50 Hz	6049361	959,-	4064431	212,-	6038901	401,-
TWU 4-0821-C	3~400 V, 50 Hz	6049362	1 079,-	4064431	212,-	6038901	401,-
TWU 4-0823-C	3~400 V, 50 Hz	6049363	1 139,-	4064431	212,-	6038901	401,-
TWU 4-0832-C	3~400 V, 50 Hz	6049364	1 419,-	4064431	212,-	6038901	401,-
TWU 4-1608-C	1~230 V, 50 Hz	6061422	493,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-1608-C	3~400 V, 50 Hz	6061423	700,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-1611-C	3~400 V, 50 Hz	6061427	778,-	4064431	212,-	6038901	401,-
TWU 4-1613-C	3~400 V, 50 Hz	6061424	853,-	4064431	212,-	6038901	401,-
TWU 4-1615-C	3~400 V, 50 Hz	6061425	1 033,-	4064431	212,-	6038901	401,-
TWU 4-1620-C	3~400 V, 50 Hz	6061426	1 220,-	4064431	212,-	6038901	401,-

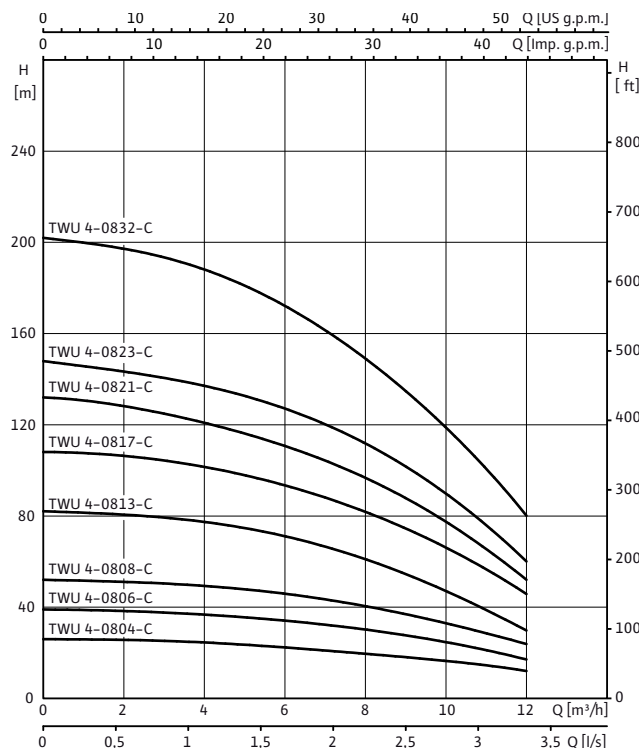
Wilo-Sub TWU 4-02..C



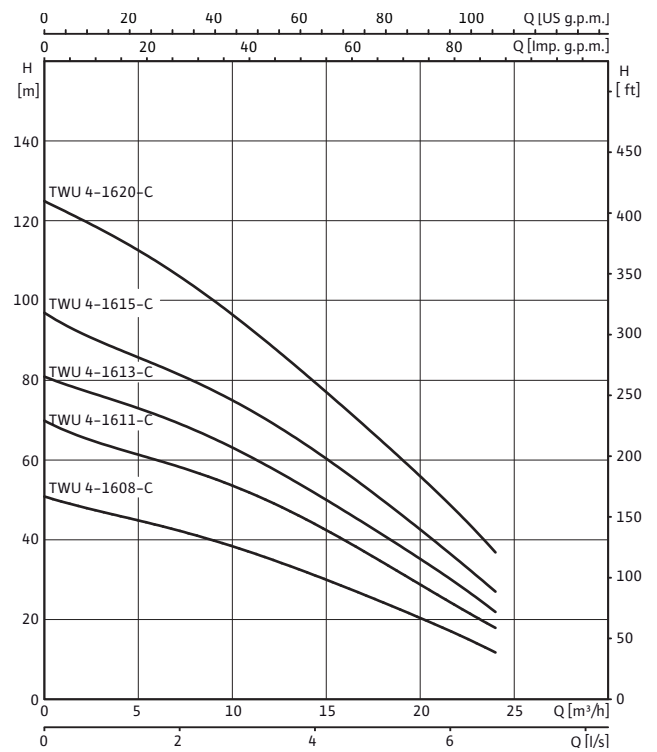
Wilo-Sub TWU 4-04..C



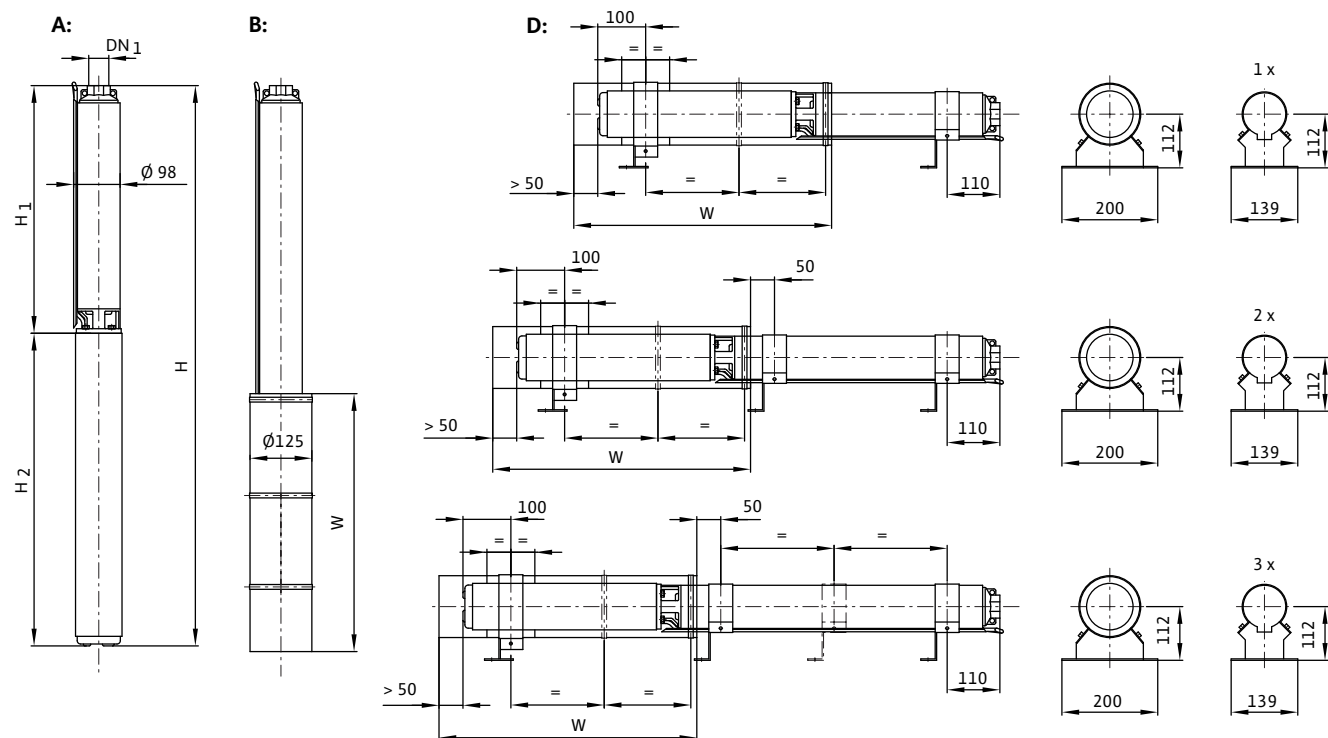
Wilo-Sub TWU 4-08..C



Wilo-Sub TWU 4-16..C



Rysunek wymiarowy Wilo-Sub TWU 4

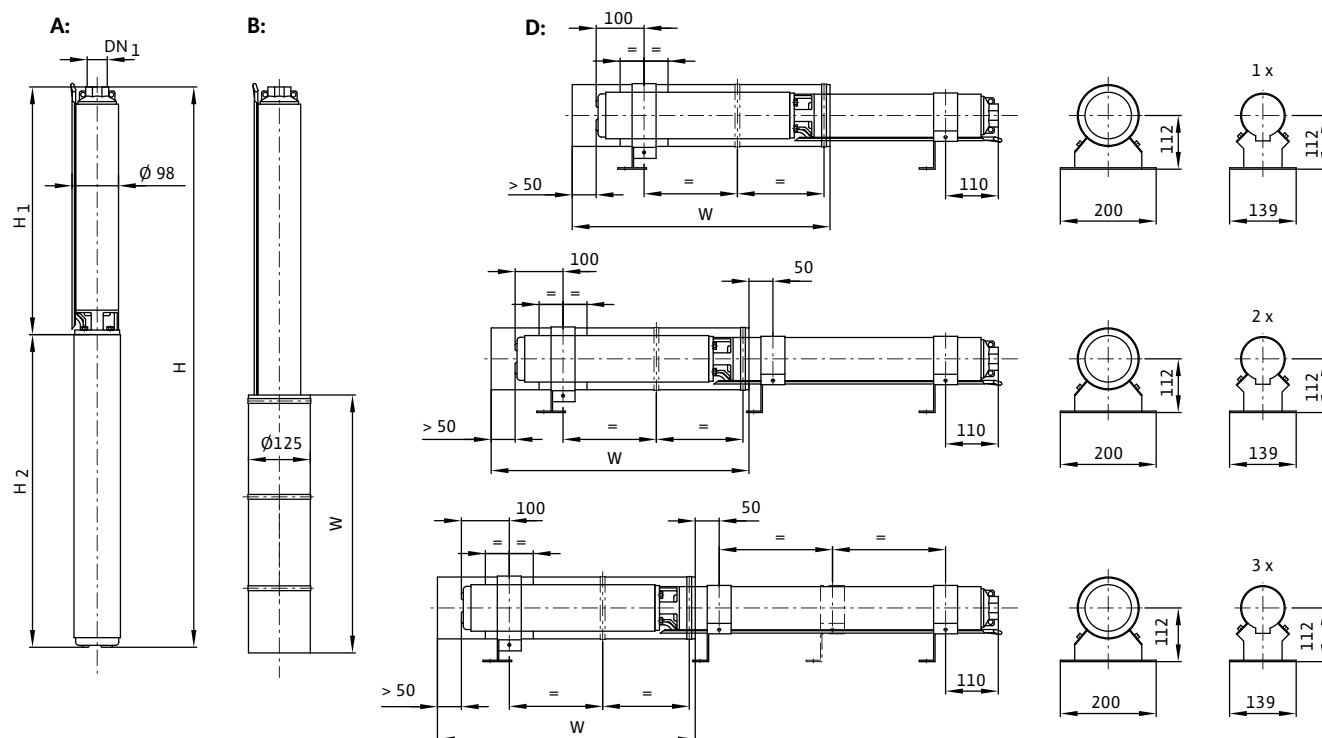


A = pionowo, B = pionowo z płaszczem chłodzącym, D = poziomo z płaszczem chłodzącym

Dane techniczne

Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Przyłącze tłoczne	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Wymiary				Masa		
					P_2	I_N	H	h_1	H_2	W	<i>Agregat</i>
					kW	A	mm				kg
TWU 4-0207-C	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	0,37	3,4	521	271	250	500	9,6		
TWU 4-0210-C	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	0,55	4,4	589	324	265	500	11,4		
TWU 4-0214-C	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	0,75	5,9	689	394	295	500	12,2		
TWU 4-0220-C	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	1,1	7,8	839	499	340	500	16,1		
TWU 4-0203-C-GT	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	0,25	0,52	425	202	223	500	9,5		
TWU 4-0204-C-GT	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	0,25	0,52	442	219	223	500	9,7		
TWU 4-0207-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	0,37	1,2	506	271	235	500	8,6		
TWU 4-0210-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	0,55	1,7	574	324	250	500	10,3		
TWU 4-0214-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	0,75	2,2	659	394	265	500	12,2		
TWU 4-0220-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	1,1	3	794	499	295	500	15,8		

Rysunek wymiarowy Wilo-Sub TWU 4

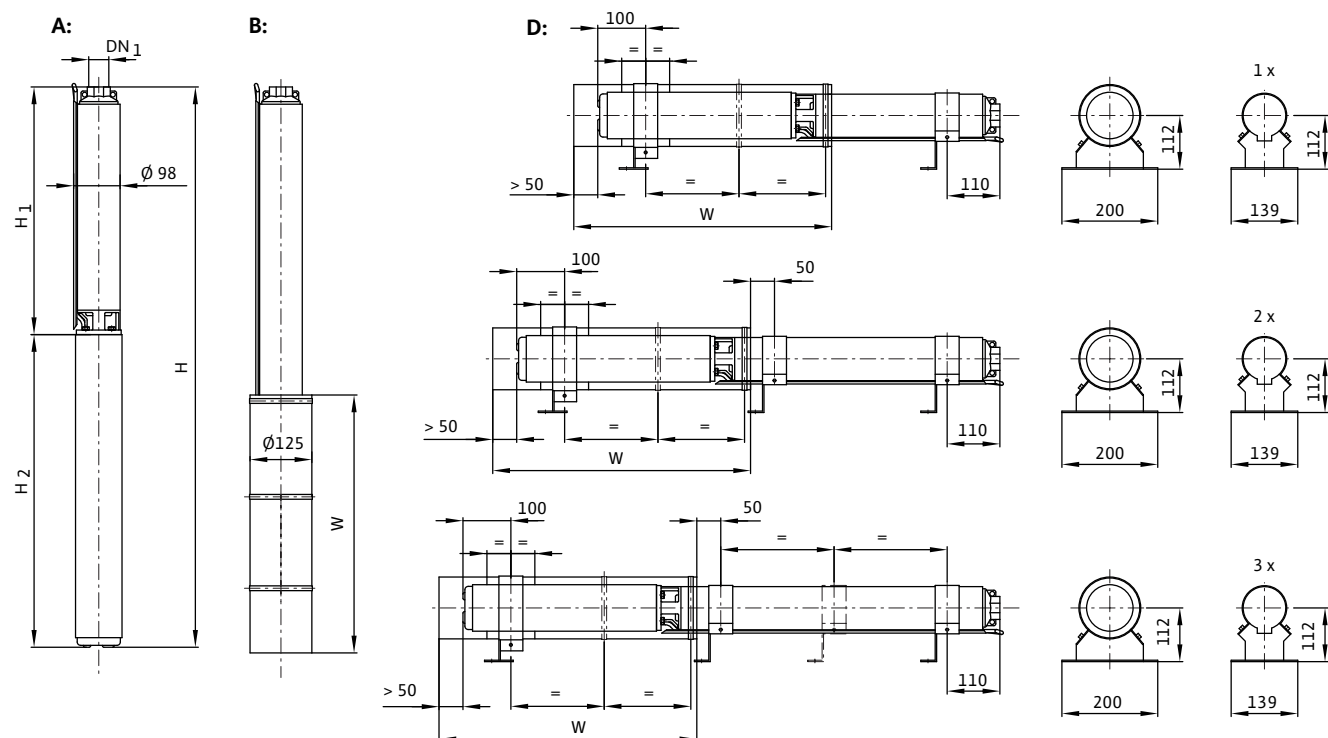


A = pionowo, B = pionowo z płaszczem chłodzącym, D = poziomo z płaszczem chłodzącym

Dane techniczne

Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Przyłącze tłoczne	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Wymiary				Masa		
					P_2	I_N	H	h_1	H_2	W	<i>Agregat</i>
					kW	A	mm				kg
TWU 4-0405-C	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	0,37	3,4	507	257	250	500	9,5		
TWU 4-0405-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	0,37	1,2	492	257	235	500	8,5		
TWU 4-0407-C	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	0,55	4,4	566	301	265	500	11,1		
TWU 4-0407-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	0,55	1,7	551	301	250	500	10		
TWU 4-0409-C	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	0,75	5,9	639	344	295	500	13,9		
TWU 4-0409-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	0,75	2,2	609	344	265	500	11,6		
TWU 4-0414-C	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	1,1	7,8	792	452	340	500	15,3		
TWU 4-0414-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	1,1	3	747	452	295	500	15		
TWU 4-0418-C	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	1,5	10,2	913	538	375	500	18,7		
TWU 4-0418-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	1,5	4	878	538	340	500	16,1		
TWU 4-0427-C	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	2,2	15	1197	767	430	500	22,6		
TWU 4-0427-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	2,2	5,6	1142	767	375	500	20,4		
TWU 4-0435-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	3	7,5	1414	934	480	750	26,2		
TWU 4-0444-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	4	10,1	1683	1128	555	750	32,7		
TWU 4-0448-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	4	10,1	1808	1253	555	750	33,3		

Rysunek wymiarowy Wilo-Sub TWU 4

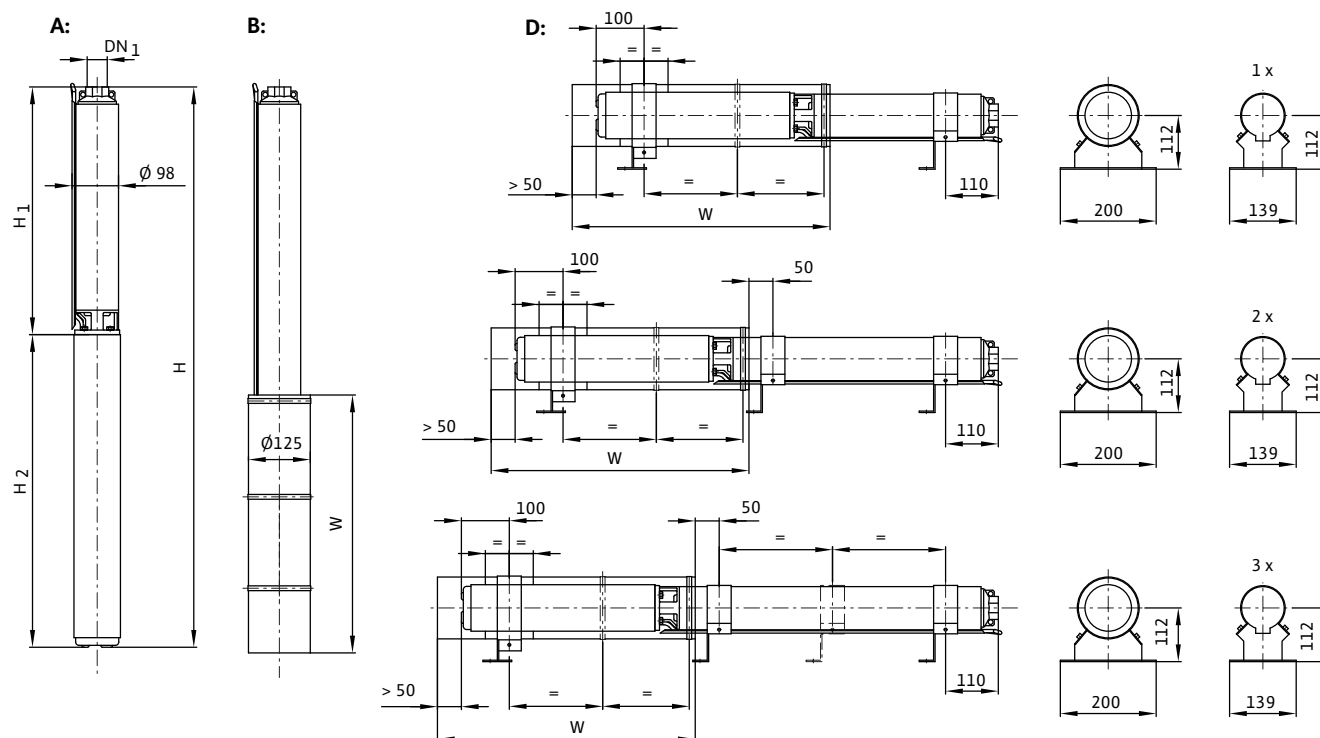


A = pionowo, B = pionowo z płaszczem chłodzącym, D = poziomo z płaszczem chłodzącym

Dane techniczne

Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Przyłącze tłoczne	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Wymiary				Masa		
					P_2	I_N	H	h_1	H_2	W	Agregat
					kW	A	mm				kg
TWU 4-0804-C	1~230 V, 50 Hz	Rp 2	0,75	5,9	589	294	295	500	13,4		
TWU 4-0804-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	0,75	2,2	559	294	265	500	11,1		
TWU 4-0806-C	1~230 V, 50 Hz	Rp 2	1,1	7,8	696	356	340	500	14,6		
TWU 4-0806-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	1,1	3	651	356	295	500	14,3		
TWU 4-0808-C	1~230 V, 50 Hz	Rp 2	1,5	10,2	793	418	375	500	18		
TWU 4-0808-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	1,5	4	758	418	340	500	15,4		
TWU 4-0813-C	1~230 V, 50 Hz	Rp 2	2,2	15	1003	573	430	500	21,9		
TWU 4-0813-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	2,2	5,6	948	573	375	500	19,7		
TWU 4-0817-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	3	7,5	1177	697	480	750	24,9		
TWU 4-0821-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	4	10,1	1414	859	555	750	31,2		
TWU 4-0823-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	4	10,1	1476	921	555	750	31,8		
TWU 4-0832-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	5,5	13,6	1913	1238	675	750	40,4		

Rysunek wymiarowy Wilo-Sub TWU 4

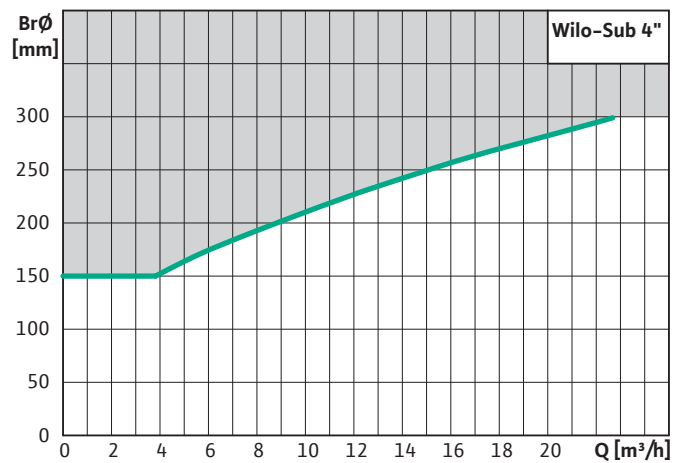


A = pionowo, B = pionowo z płaszczem chłodzącym, D = poziomo z płaszczem chłodzącym

Dane techniczne

Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Przyłącze tłoczne	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Wymiary				Masa		
					P_2	I_N	H	h_1	H_2	W	<i>Agregat</i>
					kW	A	mm				kg
TWU 4-1608-C	1~230 V, 50 Hz	Rp 2	2,2	15	1106	676	430	500	22,7		
TWU 4-1608-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	2,2	5,6	1051	676	375	500	20,5		
TWU 4-1611-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	3	7,5	1360	880	480	750	26,4		
TWU 4-1613-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	4	10,1	1568	1013	555	750	32,7		
TWU 4-1615-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	4	10,1	1704	1149	555	750	33,9		
TWU 4-1620-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	5,5	13,6	2164	1489	675	750	42,9		

Zastosowanie rur z płaszczem chłodzącym



BrØ = średnica studni

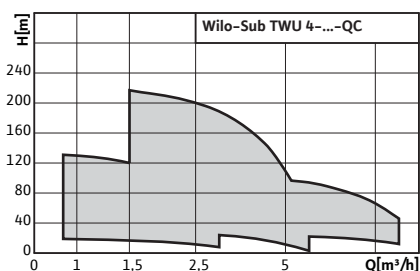
= wymagana rura z płaszczem chłodzącym

= praca bez płaszczu chłodzącego

Wilo-Sub TWU 4-QC



Modyfikacja typoszeregu



Budowa

Pompa głębinowa, wielostopniowa

Zastosowanie

- Zaopatrywanie w wodę ze studni głębinowych i cystern
- Do zaopatrywania w wodę, zraszania i nawadniania
- Podwyższanie ciśnienia
- Obniżanie poziomu wody
- Tłoczenie wody bez składników długowłóknistych i powodujących abrazję
- Wersja geotermiczna (GT) zoptymalizowana dla zastosowań w geotermii

Oznaczenie typu

np.:	Wilo-Sub TWU 4-0203-C-QC-GT
TWU	Pompa głębinowa z silnikiem zatapialnym
4	Średnica pompy w calach ["]
02	Przepływ nominalny Q [m³/h]
03	Liczba stopni pracy w układzie hydraulicznym
C	Generacja konstrukcji
QC	Quick Connect Cable Kabel do szybkiego i łatwego przedłużania przewodu silnika.
GT	Wersja geotermiczna

Cechy szczególne/zalety produktu

- Wszystkie części mające styczność z medium odporne na korozję
- Odporne na zużycie dzięki wirnikom przepływowym zwrótnym
- Wbudowane zabezpieczenie przed przepływem zwrótnym
- Łatwe i szybkie przedłużanie przewodu silnika, bez konieczności demontażu pompy
- Możliwość montażu pionowego i poziomego

Opcje

- Wersje silnika dla napięć specjalnych 1~230 V, 60 Hz; 3~380 V, 60 Hz

Zakres dostawy

- Hydraulika zmontowana z silnikiem
- Przewód przyłączeniowy silnika 1,5 m (przekrój: 4x1,5 mm²)
- Łączniki kablowe
- Linka bezpieczeństwa z polipropylenu
- 1x obejma do zamocowania linki bezpieczeństwa na agregacie
- Wersja na prąd zmienny EM włącznicze ze skrzynką sterowniczą z kondensatorem, termicznym zabezpieczeniem silnika oraz włącznikiem/wyłącznikiem

- Instrukcja montażu i obsługi

Wypożyczenie dodatkowe

- Kabel Quick Connect: kabel do szybkiego i łatwego przedłużania przewodu silnika
- Rury z płaszczem chłodzącym
- Membranowy zbiornik ciśnieniowy
- Zestawy przewodów
- Wyłącznik pływakowy
- Urządzenia sterujące
- Materiał instalacyjny i przyłączeniowy

Dane techniczne

Dopuszczalny zakres stosowania	
Temperatura medium	od +3 do +40 °C
Max głębokość zanurzenia	200 m
Min. prędkość przepływu przy silniku	0,1 m/s
Silnik/elektronika	
Stopień ochrony	IP 68
Klasa izolacji	B
Materiały	
Korpus pompy	stal nierdzewna
Wirnik	tworzywo sztuczne
Korpus silnika	stal nierdzewna

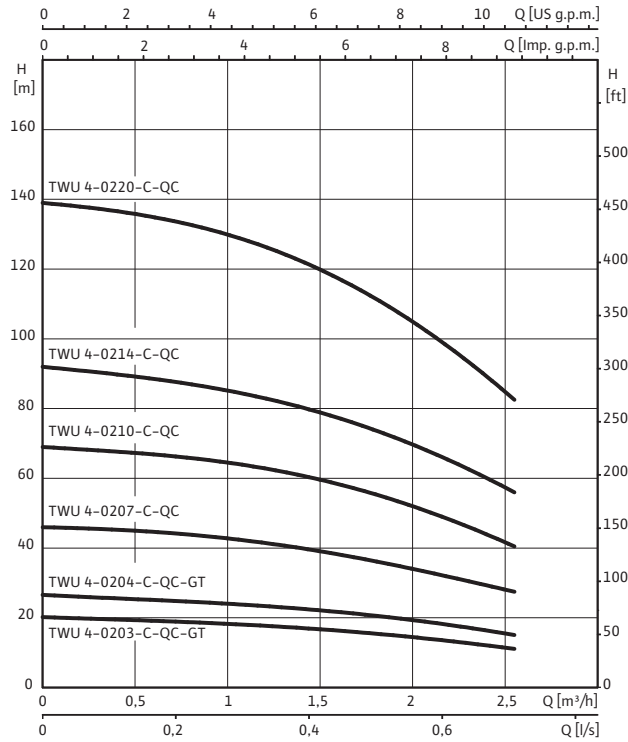
Grupa cenowa: W5

Wilo-Sub TWU 4-QC	Napięcie zasilania	Nr art.	Nr art. rury z płaszczem chłodzącym				
			do ustawienia pionowego (B)		do ustawienia poziomego (D)		
			EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
TWU 4-0207-C-QC	1~230 V, 50 Hz	6046685	399,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0210-C-QC	1~230 V, 50 Hz	6046684	445,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0214-C-QC	1~230 V, 50 Hz	6046683	495,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0220-C-QC	1~230 V, 50 Hz	6049365	449,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0405-C-QC	1~230 V, 50 Hz	6049366	385,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0407-C-QC	1~230 V, 50 Hz	6049367	399,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0409-C-QC	1~230 V, 50 Hz	6049368	415,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0414-C-QC	1~230 V, 50 Hz	6049369	445,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0804-C-QC	1~230 V, 50 Hz	6049370	415,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0806-C-QC	1~230 V, 50 Hz	6049371	435,-	4064430	194,-	6037935	364,-

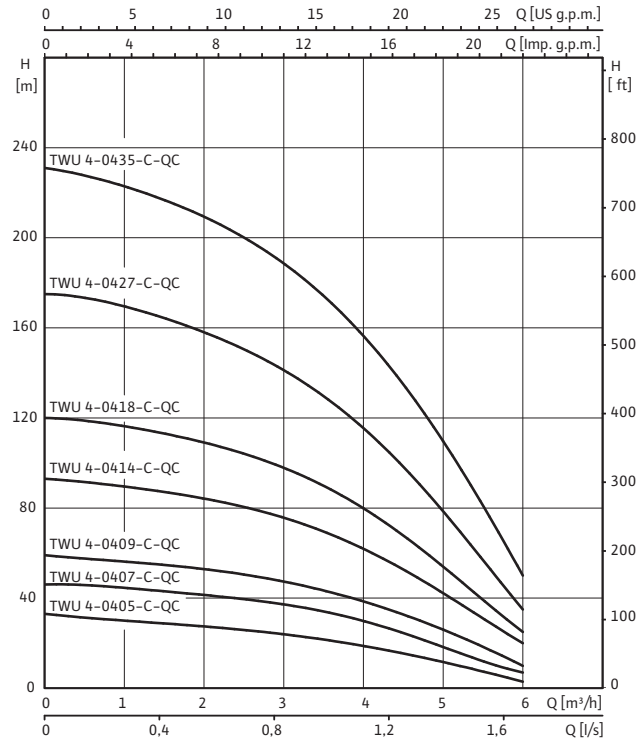
Grupa cenowa: W5

Wilo-Sub TWU 4-QC	Napięcie zasilania	Nr art.	Nr art. rury z płaszczem chłodzącym				
			do ustawienia pionowego (B)		do ustawienia poziomego (D)		
			EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
TWU 4-0203-C-QC-GT	3~400 V, 50 Hz	6060197	534,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0204-C-QC-GT	3~400 V, 50 Hz	6060194	534,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0207-C-QC	3~400 V, 50 Hz	6046682	369,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0210-C-QC	3~400 V, 50 Hz	6046681	419,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0214-C-QC	3~400 V, 50 Hz	6046680	465,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0220-C-QC	3~400 V, 50 Hz	6049372	395,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0405-C-QC	3~400 V, 50 Hz	6049373	339,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0407-C-QC	3~400 V, 50 Hz	6049374	349,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0409-C-QC	3~400 V, 50 Hz	6049375	365,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0414-C-QC	3~400 V, 50 Hz	6049376	389,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0418-C-QC	3~400 V, 50 Hz	6049377	429,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0427-C-QC	3~400 V, 50 Hz	6049378	505,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0435-C-QC	3~400 V, 50 Hz	6049379	689,-	4064431	212,-	6038901	401,-
TWU 4-0804-C-QC	3~400 V, 50 Hz	6049380	369,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0806-C-QC	3~400 V, 50 Hz	6049381	385,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0808-C-QC	3~400 V, 50 Hz	6049382	419,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0813-C-QC	3~400 V, 50 Hz	6049383	489,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0817-C-QC	3~400 V, 50 Hz	6049384	645,-	4064431	212,-	6038901	401,-

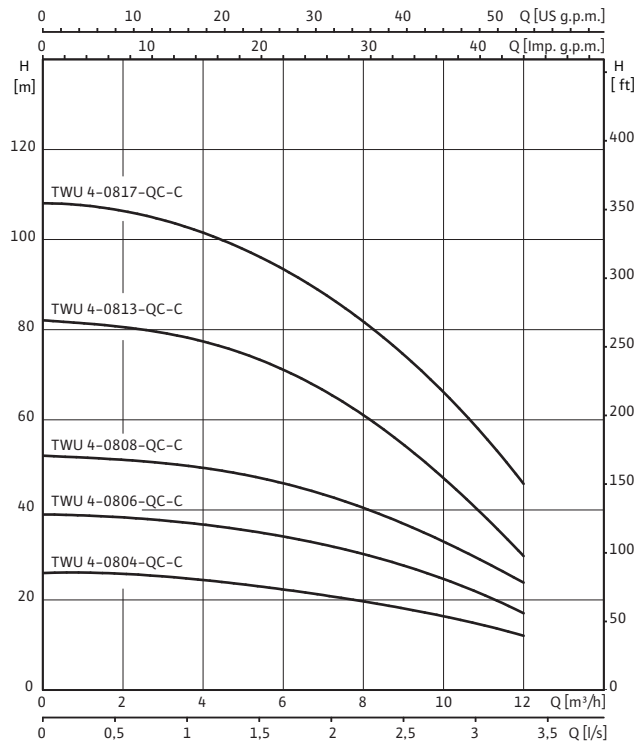
Wilo-Sub TWU 4-02..C-QC



Wilo-Sub TWU 4-04..C-QC

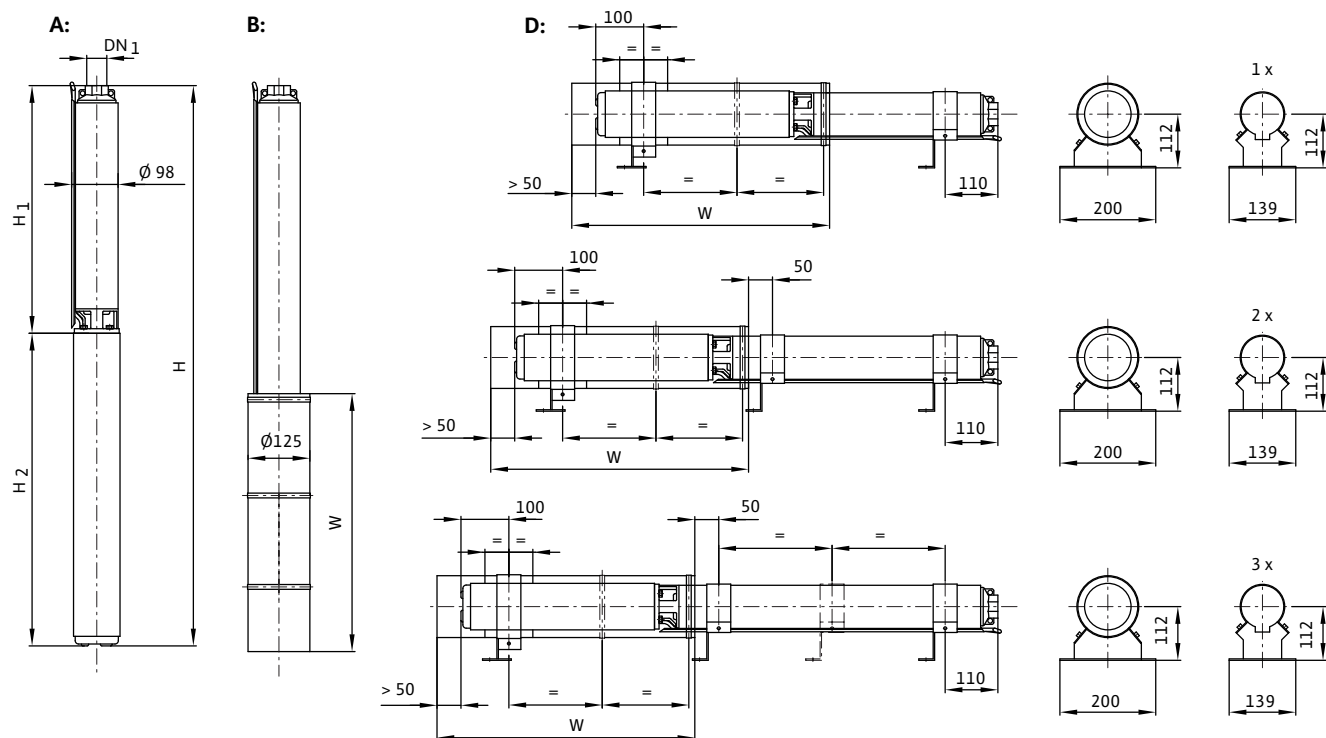


Wilo-Sub TWU 4-08..C-QC



1~230 V lub 3~400 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, ISO 9906 załącznik A, η = sprawność pompy

Rysunek wymiarowy Wilo-Sub TWU 4



A = pionowo, B = pionowo z płaszczem chłodzącym, D = poziomo z płaszczem chłodzącym

Dane techniczne

Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Znamionowa moc silnika P_2 kW	Prąd znamionowy I_N A	Przyłącze tłoczne	Wymiary				Masa
					H	h_1	H_2	W	Agregat
					mm				kg
TWU 4-0207-C-QC	1~230 V, 50 Hz	0,37	3,4	Rp 1¼	521	271	250	500	9,6
TWU 4-0210-C-QC	1~230 V, 50 Hz	0,55	4,4	Rp 1¼	589	324	265	500	11,4
TWU 4-0214-C-QC	1~230 V, 50 Hz	0,75	5,9	Rp 1¼	689	394	295	500	12,2
TWU 4-0220-C-QC	1~230 V, 50 Hz	1,1	7,8	Rp 1¼	839	499	340	500	16,1
TWU 4-0405-C-QC	1~230 V, 50 Hz	0,37	3,4	Rp 1¼	507	257	250	500	9,5
TWU 4-0407-C-QC	1~230 V, 50 Hz	0,55	4,4	Rp 1¼	566	301	265	500	11,1
TWU 4-0409-C-QC	1~230 V, 50 Hz	0,75	5,9	Rp 1¼	639	344	295	500	13,9
TWU 4-0414-C-QC	1~230 V, 50 Hz	1,1	7,8	Rp 1¼	792	452	340	500	15,3
TWU 4-0804-C-QC	1~230 V, 50 Hz	0,75	5,9	Rp 2	589	294	295	500	13,4
TWU 4-0806-C-QC	1~230 V, 50 Hz	1,1	7,8	Rp 2	696	356	340	500	14,6
TWU 4-0203-C-QC-GT	3~400 V, 50 Hz	0,25	0,52	Rp 1¼	425	202	223	500	9,5
TWU 4-0204-C-QC-GT	3~400 V, 50 Hz	0,25	0,52	Rp 1¼	442	219	223	500	9,7
TWU 4-0207-C-QC	3~400 V, 50 Hz	0,37	1,2	Rp 1¼	506	271	235	500	8,6
TWU 4-0210-C-QC	3~400 V, 50 Hz	0,55	1,7	Rp 1¼	574	324	250	500	10,3
TWU 4-0214-C-QC	3~400 V, 50 Hz	0,75	2,2	Rp 1¼	659	394	265	500	12,2
TWU 4-0220-C-QC	3~400 V, 50 Hz	1,1	3	Rp 1¼	794	499	295	500	15,8
TWU 4-0405-C-QC	3~400 V, 50 Hz	0,37	1,2	Rp 1¼	492	257	235	500	8,5
TWU 4-0407-C-QC	3~400 V, 50 Hz	0,55	1,7	Rp 1¼	551	301	250	500	10
TWU 4-0409-C-QC	3~400 V, 50 Hz	0,75	2,2	Rp 1¼	609	344	265	500	11,6
TWU 4-0414-C-QC	3~400 V, 50 Hz	1,1	3	Rp 1¼	747	452	295	500	15
TWU 4-0418-C-QC	3~400 V, 50 Hz	1,5	4	Rp 1¼	878	538	340	500	16,1
TWU 4-0427-C-QC	3~400 V, 50 Hz	2,2	5,6	Rp 1¼	1142	767	375	500	20,4
TWU 4-0435-C-QC	3~400 V, 50 Hz	3	7,5	Rp 1¼	1414	934	480	750	26,2
TWU 4-0804-C-QC	3~400 V, 50 Hz	0,75	4	Rp 2	559	294	265	500	11,1

Dane techniczne

Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Przyłącze tłoczne	Wymiary				Masa
		P_2	I_N		H	h_1	H_2	W	Agregat
		kW	A		mm				kg
TWU 4-0806-C-QC	3~400 V, 50 Hz	1,1	3	Rp 2	651	356	295	500	14,3
TWU 4-0808-C-QC	3~400 V, 50 Hz	1,5	4	Rp 2	758	418	340	500	15,4
TWU 4-0813-C-QC	3~400 V, 50 Hz	2,2	5,6	Rp 2	948	573	375	500	19,7
TWU 4-0817-C-QC	3~400 V, 50 Hz	3	7,5	Rp 2	1177	697	480	750	24,9

Grupa cenowa: W5

Kabel przyłącza elektrycznego do TWU 4...-QC

Typ	Opis	Przekrój kabla	Długość kabla zasilającego	Nr art.	EUR
		mm ²	m		
Kabel przyłączeniowy zakończony szybkozłączem	Kabel przyłączeniowy zakończony szybkozłączem do prostego i szybkiego przedłużenia przewodu silnika pomp TWU 4-QC	4x1,5	10	4087121	122,-
		4x1,5	20	4440091	144,-
		4x1,5	30	4087122	193,-
		4x1,5	50	4087129	275,-
		4x1,5	80	4087130	389,-
		4x1,5	100	4087131	469,-
		4x2,5	50	4087132	404,-
		4x2,5	80	4087136	595,-
		4x2,5	100	4087137	721,-

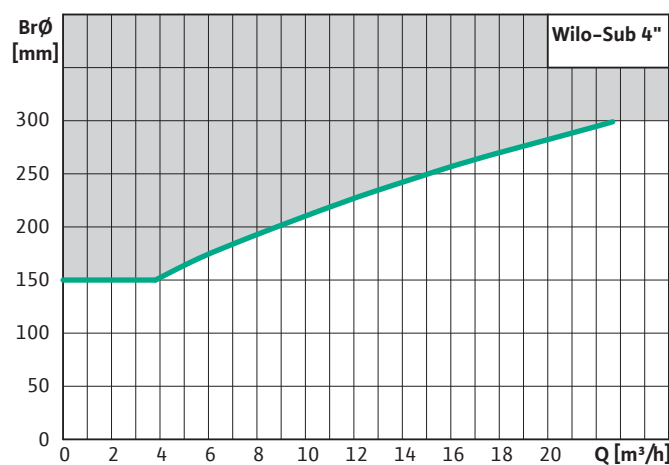
Określenie wymaganego przekroju kabla [mm²] dla kabla przyłączeniowego zakończony szybkozłączem, 1~230 V

Typ pompy	Znamionowa moc silnika	Max dopuszcz. długość kabla 10 m/20 m/30 m	Max dopuszcz. długość kabla 50 m	Max dopuszcz. długość kabla 80 m	Max dopuszcz. długość kabla 100 m
	P_2				
	kW				
TWU 4-0207-C-QC	0,37	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
TWU 4-0210-C-QC	0,55	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
TWU 4-0214-C-QC	0,75	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
TWU 4-0220-C-QC	1,1	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
TWU 4-0405-C-QC	0,37	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
TWU 4-0407-C-QC	0,55	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
TWU 4-0409-C-QC	0,75	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	
TWU 4-0414-C-QC	1,1	4 x 1,5	4 x 2,5		
TWU 4-0804-C-QC	0,75	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	
TWU 4-0806-C-QC	1,1	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	

Określenie wymaganego przekroju przewodu [mm²] dla kabla przyłączeniowego zakończonego szybkozłączem, 3~400 V



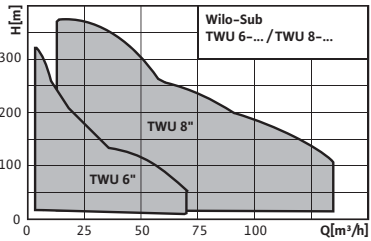
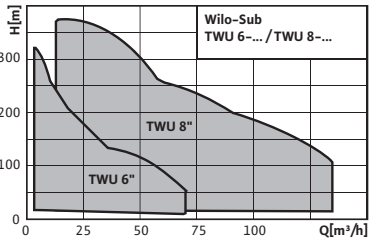
Typ pompy	Znamionowa moc silnika	Max dopuszcz. długość kabla 10 m/20 m/30 m	Max dopuszcz. długość kabla 50 m	Max dopuszcz. długość kabla 80 m	Max dopuszcz. długość kabla 100 m
	P ₂ kW				
TWU 4-0203-C-QC-GT	0,25	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
TWU 4-0204-C-QC-GT	0,25	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
TWU 4-0207-C-QC	0,37	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
TWU 4-0210-C-QC	0,55	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
TWU 4-0214-C-QC	0,75	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
TWU 4-0220-C-QC	1,1	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
TWU 4-0405-C-QC	0,37	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
TWU 4-0407-C-QC	0,55	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
TWU 4-0409-C-QC	0,75	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
TWU 4-0414-C-QC	1,1	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
TWU 4-0418-C-QC	1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
TWU 4-0427-C-QC	2,2	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
TWU 4-0435-C-QC	3	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
TWU 4-0804-C-QC	0,75	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
TWU 4-0806-C-QC	1,1	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
TWU 4-0808-C-QC	1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
TWU 4-0813-C-QC	2,2	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
TWU 4-0817-C-QC	3	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5

Zastosowanie rur z płaszczem chłodzącym

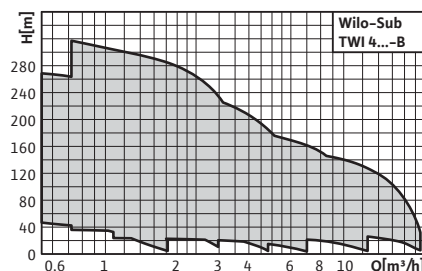


Brφ = średnica studni

- = wymagana rura z płaszczem chłodzącym
- = praca bez płaszczka chłodzącego

Typ	Wilo-Sub TWU 6-...-B	Wilo-Sub TWU 8-...-B
Zdjęcie produktu		
Charakterystyka zbiorcza		
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Zaopatrywanie w wodę ze studni głębinowych i cystern • Zraszanie i nawadnianie • Obniżanie poziomu wody • Tłoczenie wody bez składników długowłóknistych i powodujących abrazję 	<ul style="list-style-type: none"> • Zaopatrywanie w wodę ze studni głębinowych i cystern • Zraszanie i nawadnianie • Obniżanie poziomu wody • Tłoczenie wody bez składników długowłóknistych i powodujących abrazję
Budowa	Pompa głębinowa, wielostopniowa	Pompa głębinowa, wielostopniowa
Q _{Max}	72 m ³ /h	132 m ³ /h
H _{Max}	320 m	380 m
Cechy szczególne/zalety produktu	<ul style="list-style-type: none"> • Wirniki z brązu • Wbudowane zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym • Głębokość zanurzenia max 350 m • Możliwość montażu pionowego i poziomego 	<ul style="list-style-type: none"> • Wirniki z brązu • Wbudowane zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym • Głębokość zanurzenia max 350 m • Możliwość montażu pionowego i poziomego
Dalsze informacje	na stronie www.wilo.pl	na stronie www.wilo.pl

Wilo-Sub TWI 4...-B



Budowa

Pompa głębinowa, wielostopniowa

Zastosowanie

- Zaopatrywanie w wodę/wodę użytkową ze studni głębinowych i cystern
- Zaopatrywanie w wodę do celów komunalnych, zraszanie i nawadnianie
- Podwyższanie ciśnienia
- Obniżanie poziomu wody
- Tłoczenie wody do zastosowań przemysłowych
- Tłoczenie wody bez składników dłuogwłóknistych i powodujących abrazję

Oznaczenie typu

- np.: **Wilo-Sub TWI 4.01-09-B**
- TWI** Pompa głębinowa z silnikiem zatapialnym
 - 4** Średnica pompy w calach ["]
 - 01** Przepływ nominalny Q [m³/h]
 - 09** Liczba stopni pracy w układzie hydraulicznym
 - B** Generacja konstrukcji

Cechy szczególne/zalety produktu

- Prosta konserwacja dzięki możliwości szybkiego montażu i demontażu
- Wbudowane zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym
- Możliwość montażu pionowego i poziomego

Opcje

- Hydraulika ze stali nierdzewnej 1.4401
- Silnik ze stali nierdzewnej 1.4401
- Wersja 60 Hz
- Silnik jednofazowy, z wbudowanym zabezpieczeniem odgromowym i przeciążeniowym do 1,1 kW

Zakres dostawy

- Hydraulika zmontowana z silnikiem
- Przewód przyłączeniowy silnika 1,5/2,5 m (przekrój: 4x1,5 mm²)
- Wersja na prąd zmienny EM włącznie ze skrzynką sterowniczą z kondensatorem, termicznym zabezpieczeniem silnika oraz włącznikiem/wyłącznikiem
- Instrukcja montażu i obsługi

Wyposażenie dodatkowe

- Rury z płaszczem chłodzącym
- Płaszcz ciśnieniowy (w przypadku agregatów skonfigurowanych)
- Membranowy zbiornik ciśnieniowy
- Zestawy przewodów
- Urządzenia sterujące

Dane techniczne

Dopuszczalny zakres stosowania

Temperatura medium	od +3 do +30 °C
Max głębokość zanurzenia	350 m
Min. prędkość przepływu przy silniku	0,1 m/s

Silnik/elektronika

Stopień ochrony	IP 68
Klasa izolacji	B

Materiały

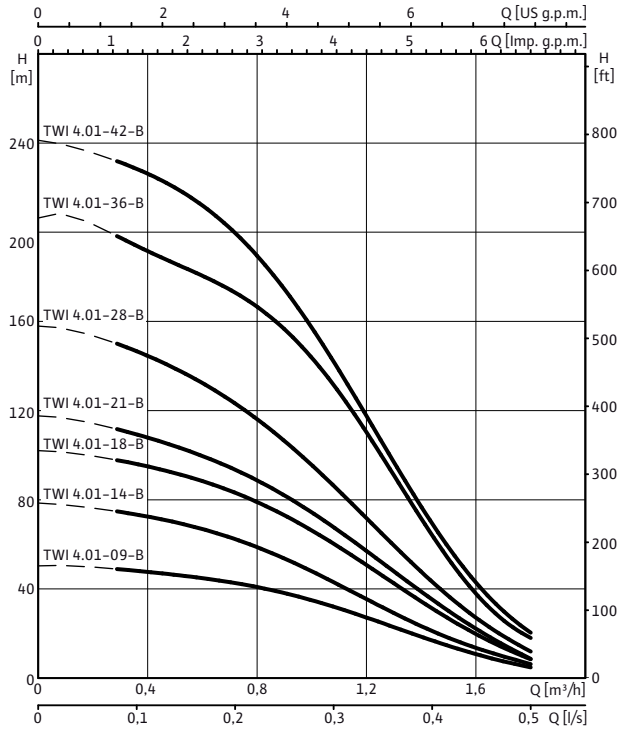
Korpus pompy	1.4301
Wirnik	1.4301
Korpus silnika	1.4301

Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Nr art.	Nr art. rury z płaszczem chłodzącym				
			do ustawienia pionowego (B)		do ustawienia poziomego (D)		
			EUR	EUR	EUR	EUR	
TWI 4.01-09-B	1~230 V, 50 Hz	6043566	439,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWI 4.01-14-B	1~230 V, 50 Hz	6043567	495,-	4064430	194,-	6038901	401,-
TWI 4.01-18-B	1~230 V, 50 Hz	6043568	529,-	4064430	194,-	6038901	401,-
TWI 4.01-21-B	1~230 V, 50 Hz	6043569	565,-	4064430	194,-	6038901	401,-
TWI 4.01-28-B	1~230 V, 50 Hz	6043570	659,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.01-36-B	1~230 V, 50 Hz	6043571	749,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.01-42-B	1~230 V, 50 Hz	6043572	869,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.02-09-B	1~230 V, 50 Hz	6042682	455,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWI 4.02-13-B	1~230 V, 50 Hz	6042684	499,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWI 4.02-18-B	1~230 V, 50 Hz	6042685	579,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.02-23-B	1~230 V, 50 Hz	6042686	609,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.02-28-B	1~230 V, 50 Hz	6042687	709,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.02-33-B	1~230 V, 50 Hz	6042688	769,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.02-40-B	1~230 V, 50 Hz	6042693	935,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.02-48-B	1~230 V, 50 Hz	6042695	1 045,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.03-06-B	1~230 V, 50 Hz	6042696	435,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWI 4.03-09-B	1~230 V, 50 Hz	6042697	475,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWI 4.03-12-B	1~230 V, 50 Hz	6042698	535,-	4064431	212,-	6037937	na zapytanie
TWI 4.03-15-B	1~230 V, 50 Hz	6042699	559,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.03-18-B	1~230 V, 50 Hz	6042900	645,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.03-22-B	1~230 V, 50 Hz	6042901	669,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.03-25-B	1~230 V, 50 Hz	6042902	809,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.03-29-B	1~230 V, 50 Hz	6042903	829,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.03-33-B	1~230 V, 50 Hz	6042904	889,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.05-04-B	1~230 V, 50 Hz	6042905	425,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWI 4.05-06-B	1~230 V, 50 Hz	6043573	439,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWI 4.05-08-B	1~230 V, 50 Hz	6042906	469,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWI 4.05-12-B	1~230 V, 50 Hz	6043574	609,-	4064431	212,-	6037937	na zapytanie
TWI 4.05-17-B	1~230 V, 50 Hz	6042907	755,-	4064431	212,-	6037937	na zapytanie
TWI 4.05-21-B	1~230 V, 50 Hz	6042908	785,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.05-25-B	1~230 V, 50 Hz	6042909	815,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.09-05-B	1~230 V, 50 Hz	6042910	575,-	4064431	212,-	6037937	na zapytanie
TWI 4.09-07-B	1~230 V, 50 Hz	6042911	609,-	4064431	212,-	6037937	na zapytanie
TWI 4.09-10-B	1~230 V, 50 Hz	6042912	735,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.09-12-B	1~230 V, 50 Hz	6043575	889,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.09-15-B	1~230 V, 50 Hz	6042913	949,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.14-05-B	1~230 V, 50 Hz	6042914	799,-	4064431	212,-	6037937	na zapytanie
TWI 4.14-07-B	1~230 V, 50 Hz	6042915	859,-	4064431	212,-	6037937	na zapytanie

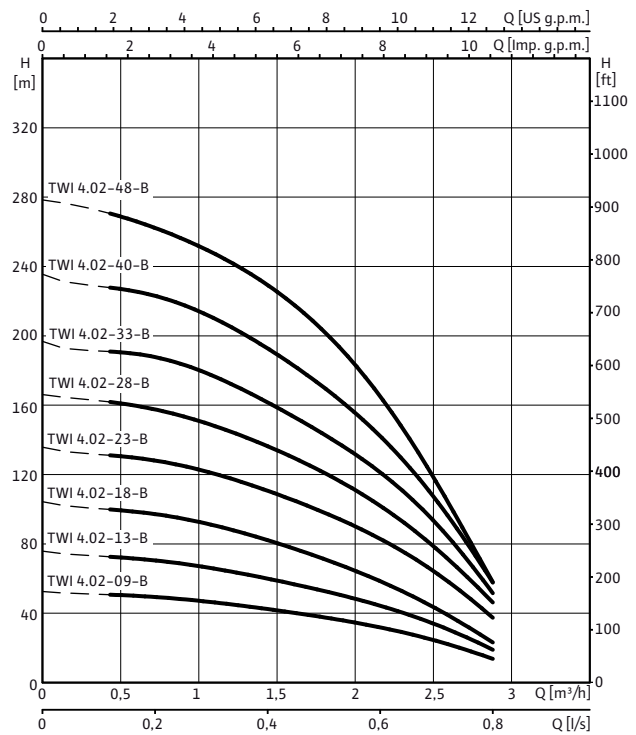
Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Nr art.	Nr art. rury z płaszczem chłodzącym				
			do ustawienia pionowego (B)		do ustawienia poziomego (D)		
			EUR	EUR	EUR	EUR	
TWI 4.01-09-B	3~400 V, 50 Hz	6043546	385,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWI 4.01-14-B	3~400 V, 50 Hz	6043547	425,-	4064430	194,-	6038901	401,-
TWI 4.01-18-B	3~400 V, 50 Hz	6043548	459,-	4064430	194,-	6038901	401,-
TWI 4.01-21-B	3~400 V, 50 Hz	6043549	495,-	4064430	194,-	6038901	401,-

Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Nr art.	Nr art. rury z płaszczem chłodzącym				
			do ustawienia pionowego (B)		do ustawienia poziomego (D)		
			EUR	EUR	EUR	EUR	
TWI 4.01-28-B	3~400 V, 50 Hz	6043550	585,-	4064430	194,-	6038901	401,-
TWI 4.01-36-B	3~400 V, 50 Hz	6043551	675,-	4064430	194,-	6038901	401,-
TWI 4.01-42-B	3~400 V, 50 Hz	6043552	785,-	4064430	194,-	6038901	401,-
TWI 4.02-09-B	3~400 V, 50 Hz	6042944	389,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWI 4.02-13-B	3~400 V, 50 Hz	6042945	429,-	4064430	194,-	6038901	401,-
TWI 4.02-18-B	3~400 V, 50 Hz	6042946	499,-	4064430	194,-	6038901	401,-
TWI 4.02-23-B	3~400 V, 50 Hz	6042947	535,-	4064430	194,-	6038901	401,-
TWI 4.02-28-B	3~400 V, 50 Hz	6042948	609,-	4064430	194,-	6038901	401,-
TWI 4.02-33-B	3~400 V, 50 Hz	6042949	665,-	4064430	194,-	6038901	401,-
TWI 4.02-40-B	3~400 V, 50 Hz	6042950	815,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.02-48-B	3~400 V, 50 Hz	6042951	905,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.03-06-B	3~400 V, 50 Hz	6042952	365,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWI 4.03-09-B	3~400 V, 50 Hz	6042953	405,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWI 4.03-12-B	3~400 V, 50 Hz	6042954	465,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWI 4.03-15-B	3~400 V, 50 Hz	6042955	485,-	4064430	194,-	6038901	401,-
TWI 4.03-18-B	3~400 V, 50 Hz	6042956	545,-	4064430	194,-	6038901	401,-
TWI 4.03-22-B	3~400 V, 50 Hz	6042957	569,-	4064430	194,-	6038901	401,-
TWI 4.03-25-B	3~400 V, 50 Hz	6042958	669,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.03-29-B	3~400 V, 50 Hz	6042959	689,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.03-33-B	3~400 V, 50 Hz	6042960	745,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.03-39-B	3~400 V, 50 Hz	6042961	1 015,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.03-45-B	3~400 V, 50 Hz	6042962	1 065,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.03-52-B	3~400 V, 50 Hz	6042963	1 159,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.05-04-B	3~400 V, 50 Hz	6042964	359,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWI 4.05-06-B	3~400 V, 50 Hz	6043553	369,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWI 4.05-08-B	3~400 V, 50 Hz	6042965	399,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWI 4.05-12-B	3~400 V, 50 Hz	6043554	505,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWI 4.05-17-B	3~400 V, 50 Hz	6042966	615,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.05-21-B	3~400 V, 50 Hz	6042967	645,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.05-25-B	3~400 V, 50 Hz	6042968	669,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.05-33-B	3~400 V, 50 Hz	6042969	945,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.05-38-B	3~400 V, 50 Hz	6042970	1 045,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.05-44-B	3~400 V, 50 Hz	6042971	1 139,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.09-05-B	3~400 V, 50 Hz	6042972	499,-	4064431	212,-	6037937	na zapytanie
TWI 4.09-07-B	3~400 V, 50 Hz	6042973	535,-	4064431	212,-	6037937	na zapytanie
TWI 4.09-10-B	3~400 V, 50 Hz	6042974	635,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.09-12-B	3~400 V, 50 Hz	6043555	745,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.09-15-B	3~400 V, 50 Hz	6042975	805,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.09-18-B	3~400 V, 50 Hz	6042976	1 059,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.09-21-B	3~400 V, 50 Hz	6042977	1 145,-	4064432	234,-	6038903	454,-
TWI 4.09-25-B	3~400 V, 50 Hz	6042978	1 219,-	4064432	234,-	6038903	454,-
TWI 4.09-30-B	3~400 V, 50 Hz	6042979	1 495,-	4064432	234,-	6038904	504,-
TWI 4.09-37-B	3~400 V, 50 Hz	6042980	1 629,-	4064432	234,-	6038904	504,-
TWI 4.14-05-B	3~400 V, 50 Hz	6042981	659,-	4064431	212,-	6037937	na zapytanie
TWI 4.14-07-B	3~400 V, 50 Hz	6042982	719,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.14-10-B	3~400 V, 50 Hz	6042983	989,-	4064431	212,-	6037936	412,-
TWI 4.14-13-B	3~400 V, 50 Hz	6042984	1 165,-	4064432	234,-	6038903	454,-
TWI 4.14-18-B	3~400 V, 50 Hz	6042985	1 359,-	4064432	234,-	6038903	454,-
TWI 4.14-25-B	3~400 V, 50 Hz	6042986	1 895,-	4064432	234,-	6038904	504,-

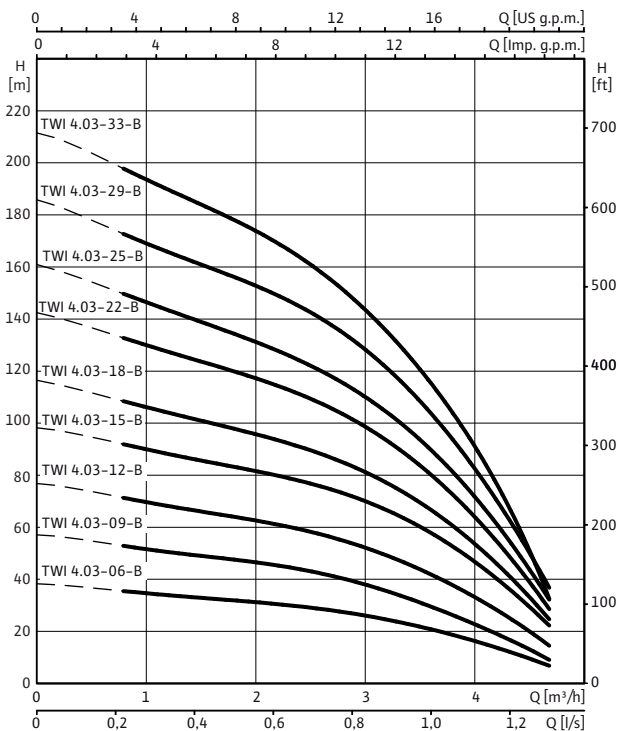
Wilo-Sub TWI 4.01..-B (1~230 V)



Wilo-Sub TWI 4.02..-B (1~230 V)

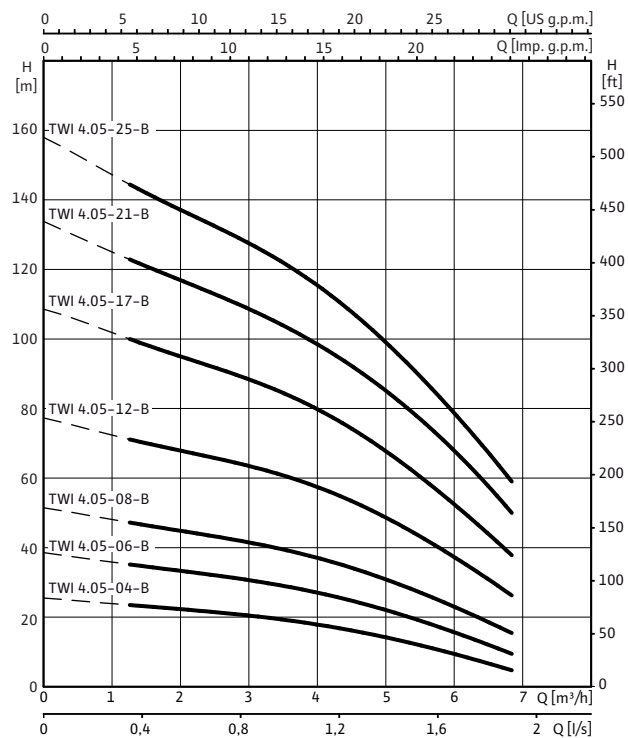


Wilo-Sub TWI 4.03..-B (1~230 V)

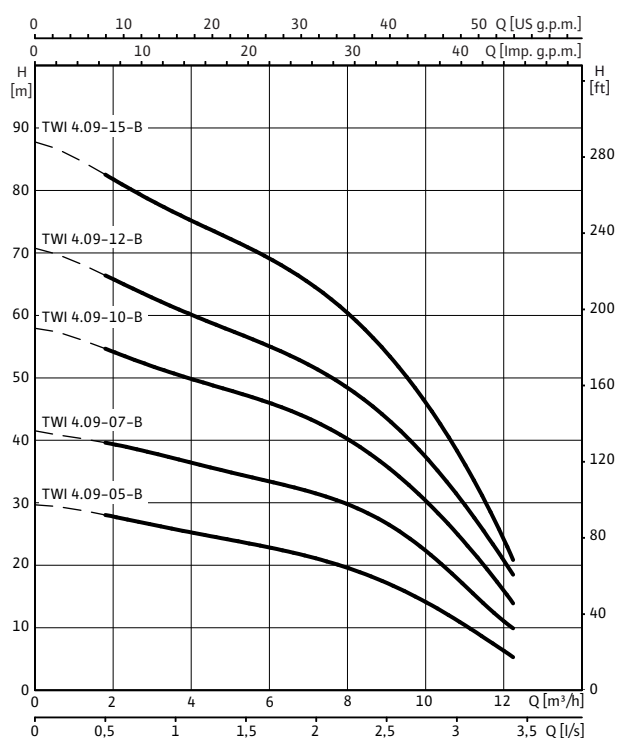


1~230 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, ISO 9906 załącznik A, η = sprawność pompy

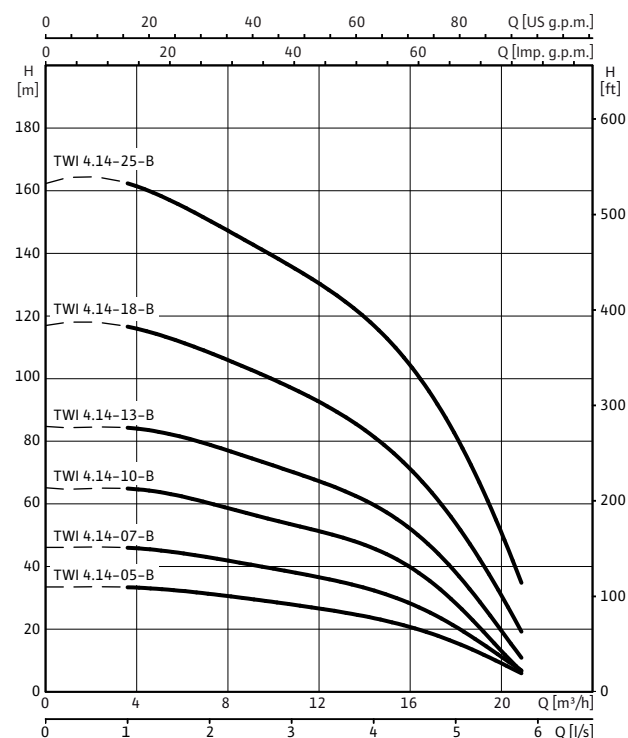
Wilo-Sub TWI 4.05..-B (1~230 V)



Wilo-Sub TWI 4.09..-B (1~230 V)

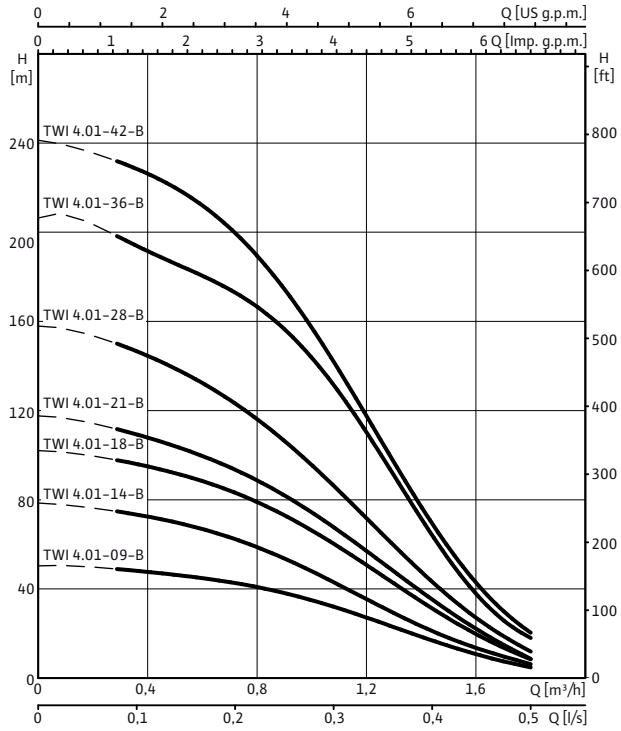


Wilo-Sub TWI 4.14..-B (3~400 V)

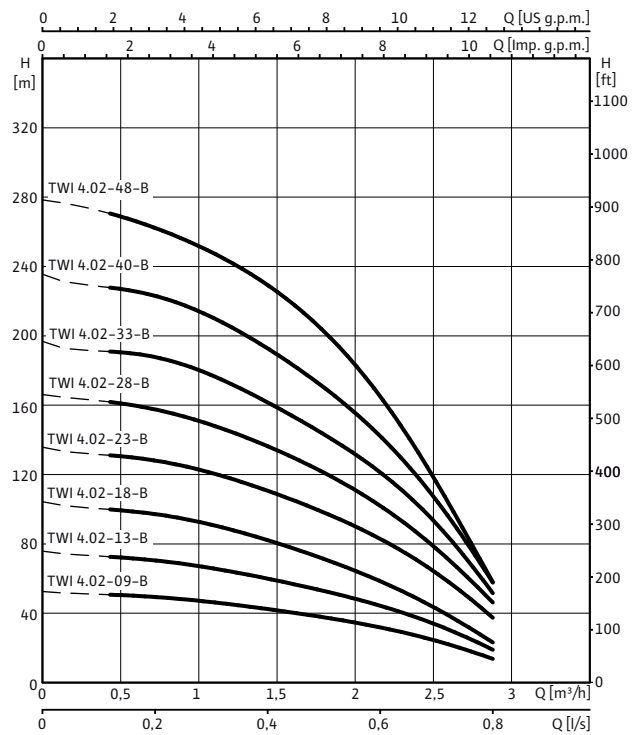


3~400 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, ISO 9906 załącznik A, η = sprawność pompy

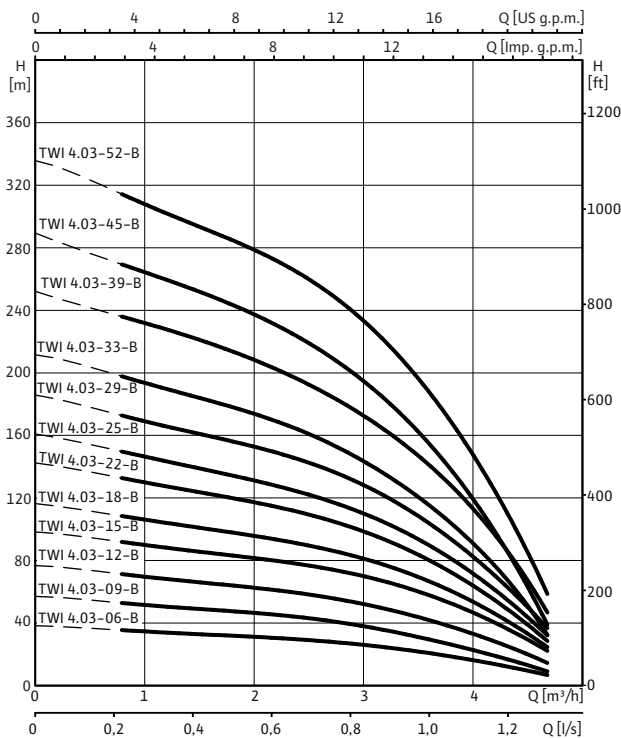
Wilo-Sub TWI 4.01..-B (3~400 V)



Wilo-Sub TWI 4.02..-B (3~400 V)

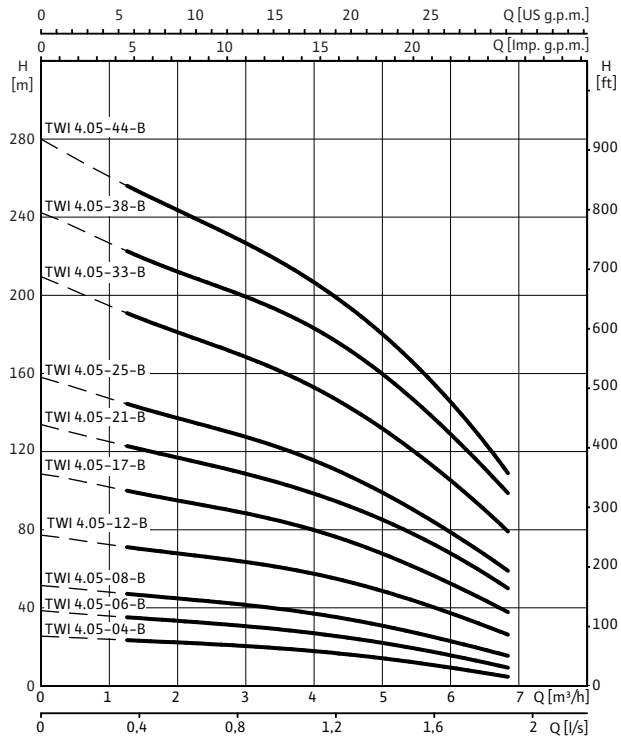


Wilo-Sub TWI 4.03..-B (3~400 V)

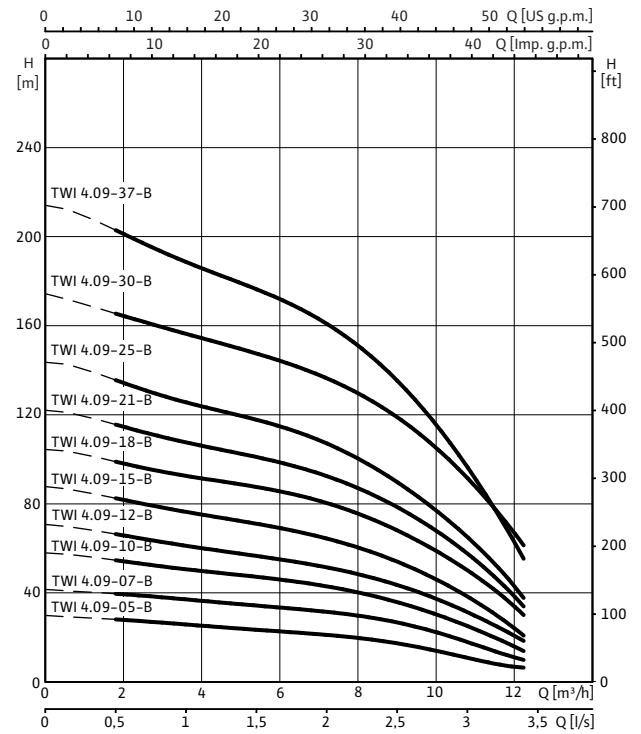


3~400 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, ISO 9906 załącznik A,
 η = sprawność pompy

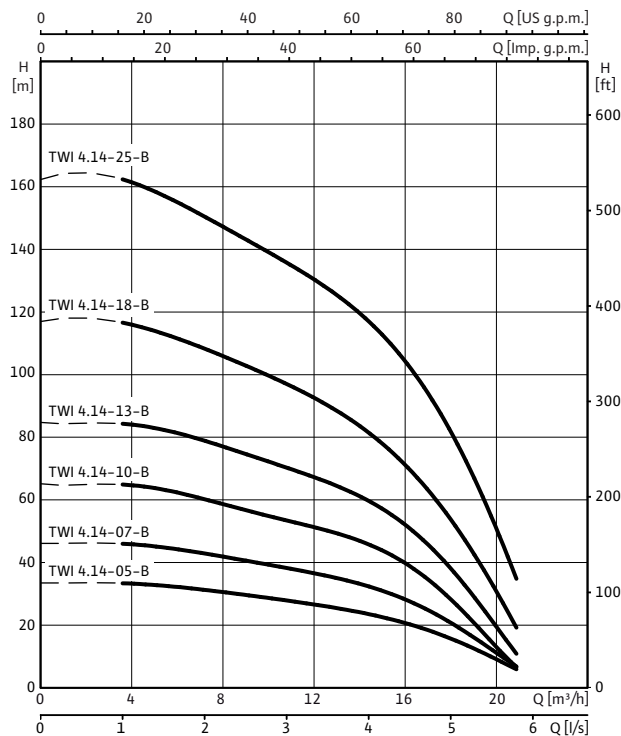
Wilo-Sub TWI 4.05..-B (3~400 V)



Wilo-Sub TWI 4.09..-B (3~400 V)

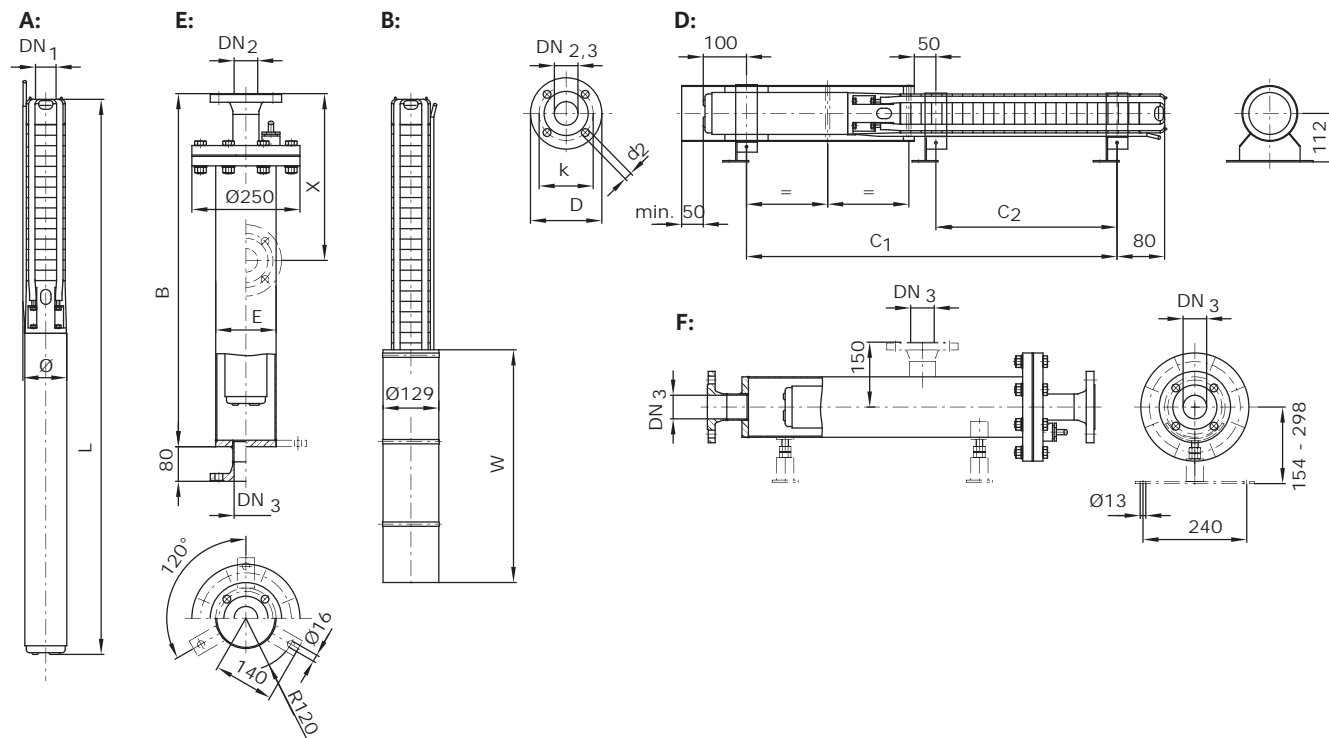


Wilo-Sub TWI 4.14..-B (3~400 V)



3~400 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, ISO 9906 załącznik A, η = sprawność pompy

Rysunek wymiarowy Wilo-Sub TWI 4.01



A = pionowo, B = pionowo z płaszczem chłodzącym, C = poziomo, D = poziomo z płaszczem chłodzącym, E = pionowo z płaszczem ciśnieniowym, F = poziomo z płaszczem ciśnieniowym

Dane techniczne Wilo-Sub TWI 4-...-B (1~230 V)

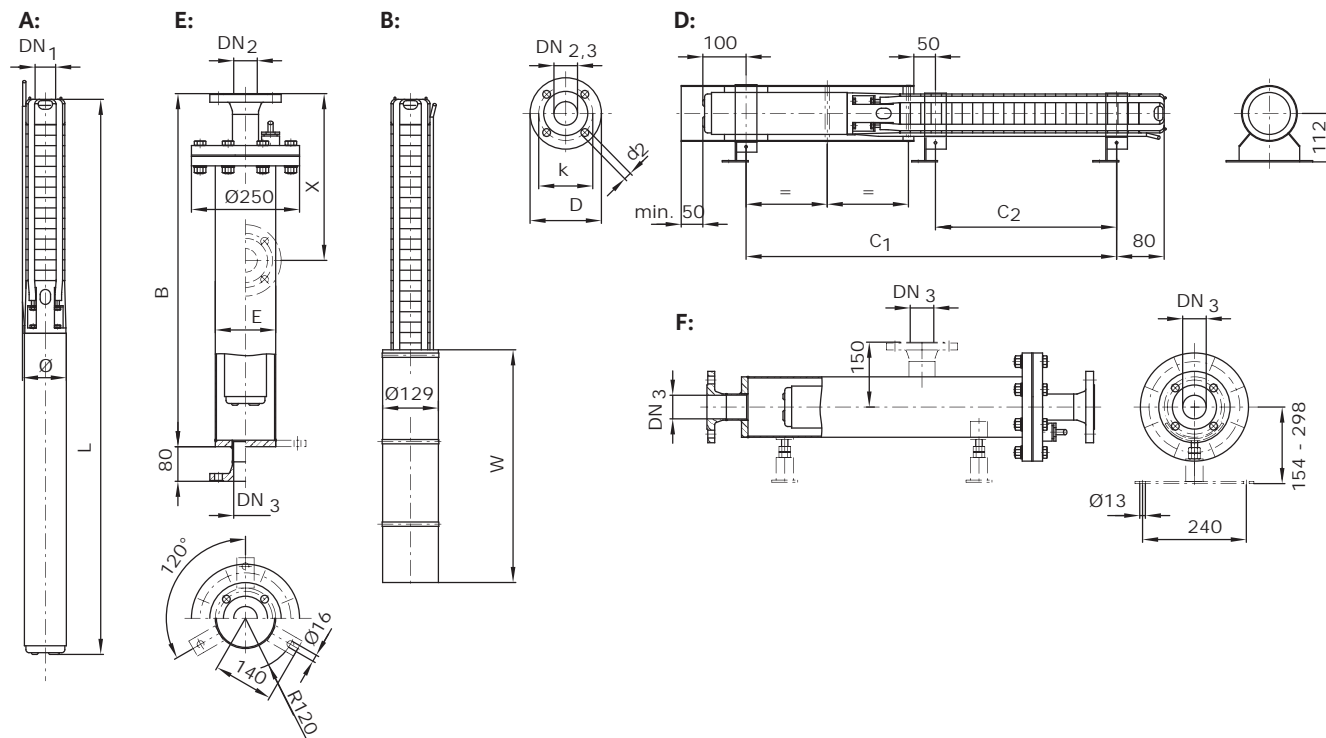
Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Przyłącze tłoczne	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Wymiary							Masa			
					P_2	I_N	B	C_1	C_2	E	L		W	$\phi^{3)}$	Agregat
					kW	A	mm							kg	
TWI 4.01-09-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	0,37	3,2	920	405	–	139,7	598	500	98	11,2			
TWI 4.01-14-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	0,55	4,3	1220	539	208	139,7	732	500	98	13,3			
TWI 4.01-18-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	0,55	4,3	1220	633	302	139,7	816	500	98	14			
TWI 4.01-21-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	0,75	5,7	1220	714	355	139,7	907	500	98	15,8			
TWI 4.01-28-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	1,1	8,6	1520	918	502	139,7	1082	750	98	18,3			
TWI 4.01-36-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	1,1	8,6	1820	1121	705	139,7	1273	750	98	22			
TWI 4.01-42-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	1,5	10,6	1820	1275	831	139,7	1428	750	98	24,8			

Wymiary kołnierza

Wilo-Sub...	Przyłącze			Klasa ciśnienia			Wymiary		
	DN_1	DN_2	DN_3	PN_1	PN_2	PN_3	D_2	K	D
	mm			bar			mm		
TWI 4.01...	Rp 1¼	–	–	10-40	–	–	–	–	–
TWI 4.01...	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

³⁾ Przy przewodzie zasilającym wg I_N , max ϕ przy przyłączu gwintowanym, ⁷⁾ Masa płaszczka ciśnieniowego

Rysunek wymiarowy Wilo-Sub TWI 4.02



A = pionowo, B = pionowo z płaszczem chłodzącym, C = poziomo, D = poziomo z płaszczem chłodzącym, E = pionowo z płaszczem ciśnieniowym, F = poziomo z płaszczem ciśnieniowym

Dane techniczne Wilo-Sub TWI 4...-B (1~230 V)

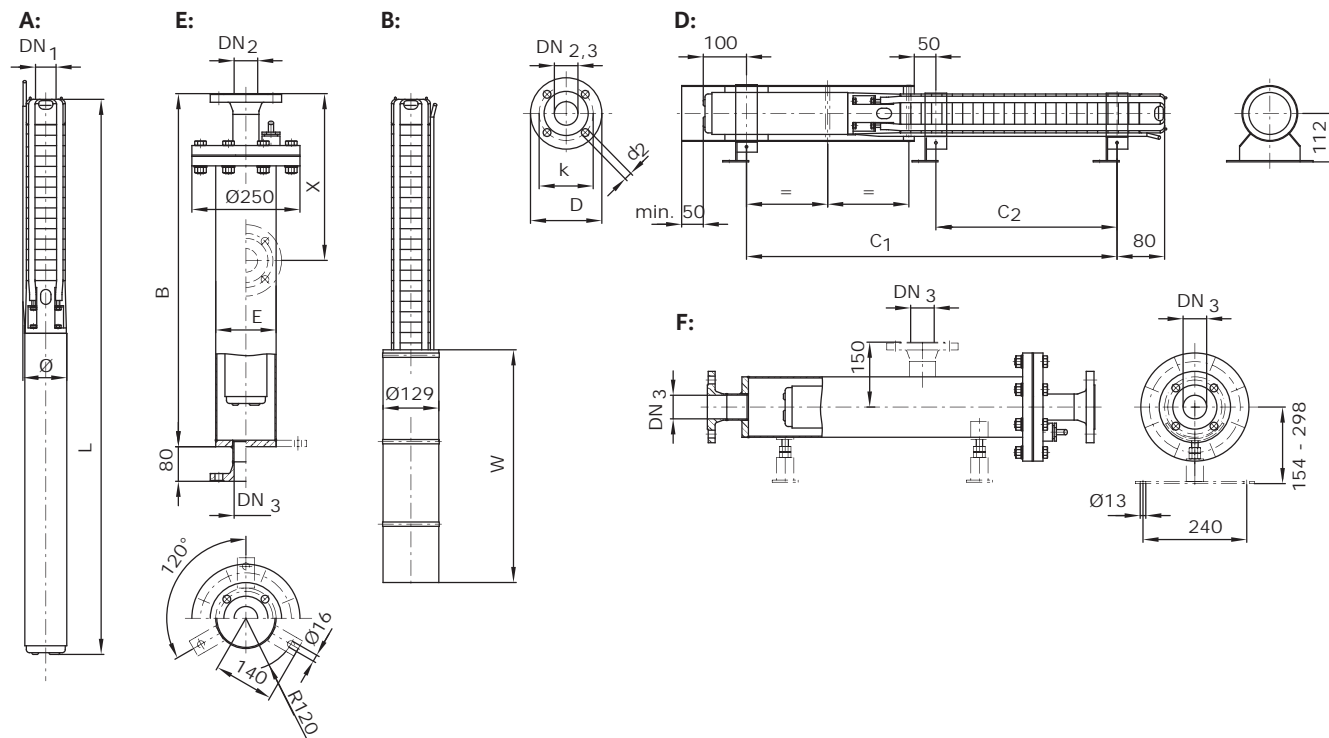
Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Przyłącze tłoczne	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Wymiary							Masa Agregat		
					P_2	I_N	B	C_1	C_2	E	L		W	\varnothing^3
					kW	A	mm							kg
TWI 4.02-09-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	0,55	4,3	920	434	–	139,7	627	500	98	12,6		
TWI 4.02-13-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	0,75	5,7	1220	546	–	139,7	739	500	98	14,6		
TWI 4.02-18-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	1,1	8,6	1220	708	292	139,7	872	750	98	16,8		
TWI 4.02-23-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	1,1	8,6	1520	813	397	139,7	977	750	98	17,8		
TWI 4.02-28-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	1,5	10,6	1520	946	502	139,7	1111	750	98	20,1		
TWI 4.02-33-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	1,5	10,6	1520	1051	607	139,7	1239	750	98	23,2		
TWI 4.02-40-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	2,2	15,5	1820	1309	789	139,7	1490	750	98	29,5		
TWI 4.02-48-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	2,2	15,5	2120	1477	957	139,7	1658	750	98	31,5		

Wymiary kotłownia

Wilo-Sub...	Przyłącze			Klasa ciśnienia			Wymiary		
	DN_1	DN_2	DN_3	PN_1	PN_2	PN_3	D_2	K	D
	mm			bar			mm		
TWI 4.02...	Rp 1¼	–	–	10-40	–	–	–	–	–
TWI 4.02...	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

³⁾ Przy przewodzie zasilającym wg I_N , max \varnothing przy przyłączy gwintowanym, ⁷⁾ Masa płaszczka ciśnieniowego

Rysunek wymiarowy Wilo-Sub TWI 4.03



A = pionowo, B = pionowo z płaszczem chłodzącym, C = poziomo, D = poziomo z płaszczem chłodzącym, E = pionowo z płaszczem ciśnieniowym, F = poziomo z płaszczem ciśnieniowym

Dane techniczne Wilo-Sub TWI 4-...-B (1~230 V)

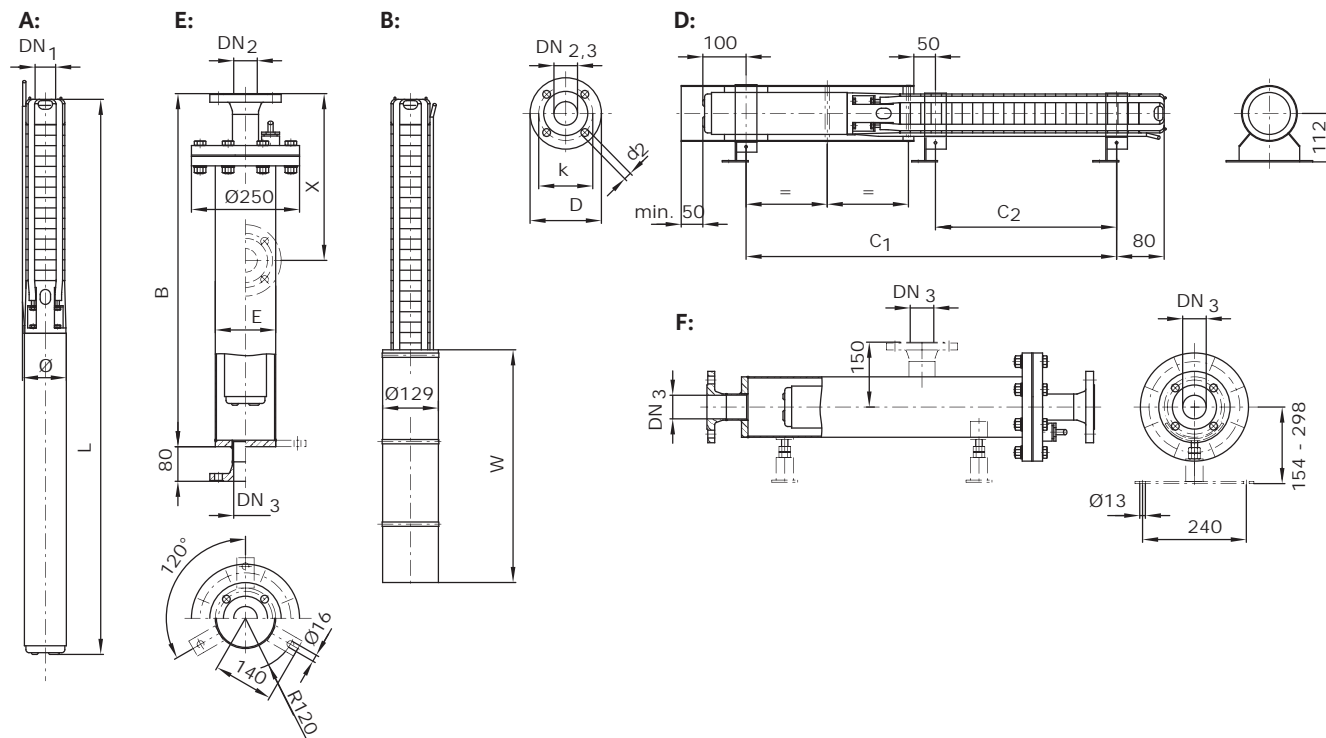
Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Przyłącze tłoczne	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Wymiary							Masa			
					P_2	I_N	B	C_1	C_2	E	L		W	$\phi^{3)}$	Agregat
					kW	A	mm							kg	
TWI 4.03-06-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	0,55	4,3	920	371	–	139,7	564	500	98	12			
TWI 4.03-09-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	0,75	5,7	920	462	–	139,7	655	500	98	13,8			
TWI 4.03-12-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	1,1	8,6	1220	582	–	139,7	746	750	98	15,7			
TWI 4.03-15-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	1,1	8,6	1220	645	229	139,7	809	750	98	16,3			
TWI 4.03-18-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	1,5	10,6	1220	736	292	139,7	901	750	98	18,2			
TWI 4.03-22-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	1,5	10,6	1520	820	376	139,7	985	750	98	19			
TWI 4.03-25-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	2,2	15,5	1520	959	439	139,7	1152	750	98	24,1			
TWI 4.03-29-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	2,2	15,5	1520	1043	523	139,7	1236	750	98	24,8			
TWI 4.03-33-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	2,2	15,5	1820	1127	607	139,7	1343	750	98	27,7			

Wymiary kotłowni

Wilo-Sub...	Przyłącze			Klasa ciśnienia			Wymiary		
	DN_1	DN_2	DN_3	PN_1	PN_2	PN_3	D_2	K	D
	mm			bar			mm		
TWI 4.03...	Rp 1¼	–	–	10-40	–	–	–	–	–
TWI 4.03...	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

³⁾ Przy przewodzie zasilającym wg I_N , max ϕ przy przyłączu gwintowanym, ⁷⁾ Masa płaszczka ciśnieniowego

Rysunek wymiarowy Wilo-Sub TWI 4.05



A = pionowo, B = pionowo z płaszczem chłodzącym, C = poziomo, D = poziomo z płaszczem chłodzącym, E = pionowo z płaszczem ciśnieniowym, F = poziomo z płaszczem ciśnieniowym

Dane techniczne Wilo-Sub TWI 4...-B (1~230 V)

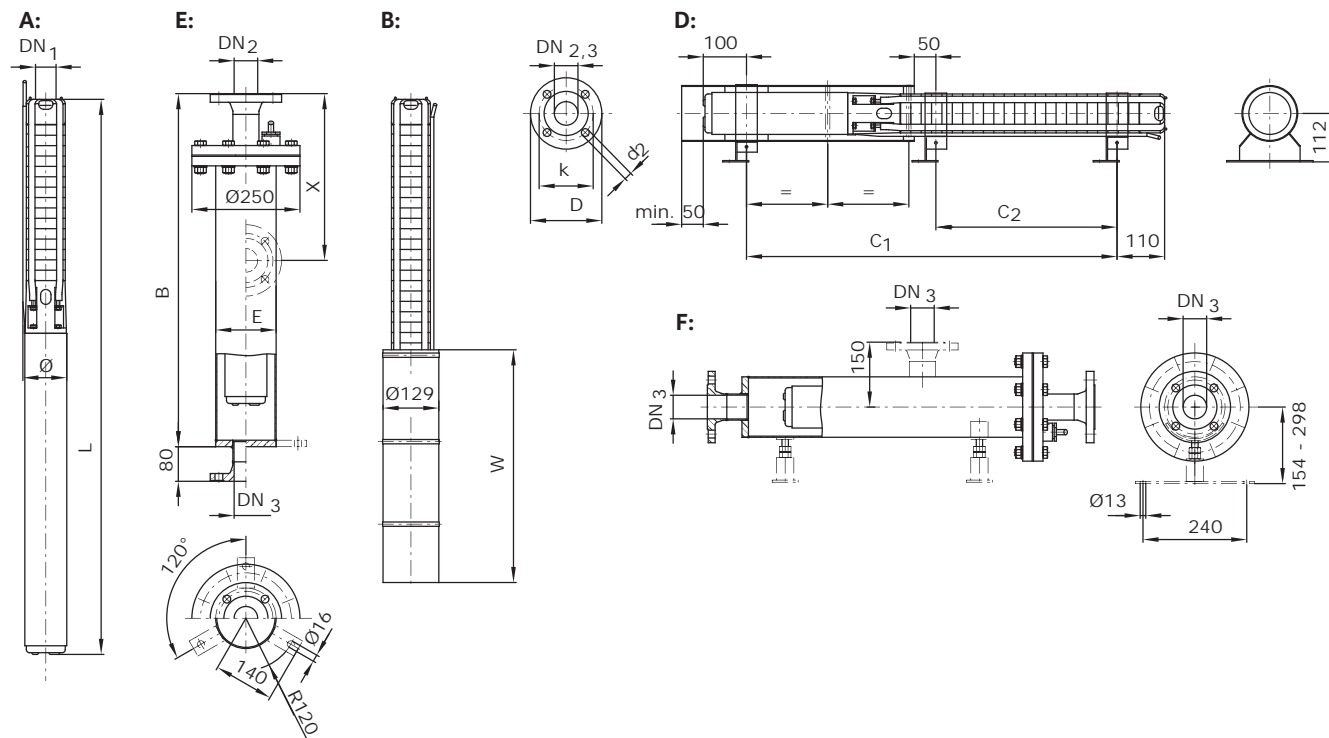
Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Przyłącze tłoczne	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Wymiary						Masa				
					P_2	I_N	B	C_1	C_2	E		L	W	$\phi^{3)}$	Agregat
					kW	A	mm						kg		
TWI 4.05-04-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1½	0,55	4,3	920	329	–	139,7	522	500	98	11,6			
TWI 4.05-06-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1½	0,55	4,3	920	371	–	139,7	564	500	98	12			
TWI 4.05-08-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1½	0,75	5,7	920	441	–	139,7	634	500	98	13,6			
TWI 4.05-12-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1½	1,5	10,6	1220	610	–	139,7	775	750	98	17,1			
TWI 4.05-17-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1½	2,2	15,5	1220	791	–	139,7	984	750	98	22,5			
TWI 4.05-21-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1½	2,2	15,5	1520	875	355	139,7	1068	750	98	23,3			
TWI 4.05-25-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 1½	2,2	15,5	1520	959	439	139,7	1152	750	98	24			

Wymiary kołnierza

Wilo-Sub...	Przyłącze			Klasa ciśnienia			Wymiary		
	DN_1	DN_2	DN_3	PN_1	PN_2	PN_3	D_2	K	D
	mm			bar			mm		
TWI 4.05...	Rp 1½	–	–	10-40	–	–	–	–	–
TWI 4.05...	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

³⁾ Przy przewodzie zasilającym wg I_N , max ϕ przy przyłączy gwintowanym, ⁷⁾ Masa płaszczka ciśnieniowego

Rysunek wymiarowy Wilo-Sub TWI 4.09



A = pionowo, B = pionowo z płaszczem chłodzącym, C = poziomo, D = poziomo z płaszczem chłodzącym, E = pionowo z płaszczem ciśnieniowym, F = poziomo z płaszczem ciśnieniowym

Dane techniczne Wilo-Sub TWI 4-...-B (1~230 V)

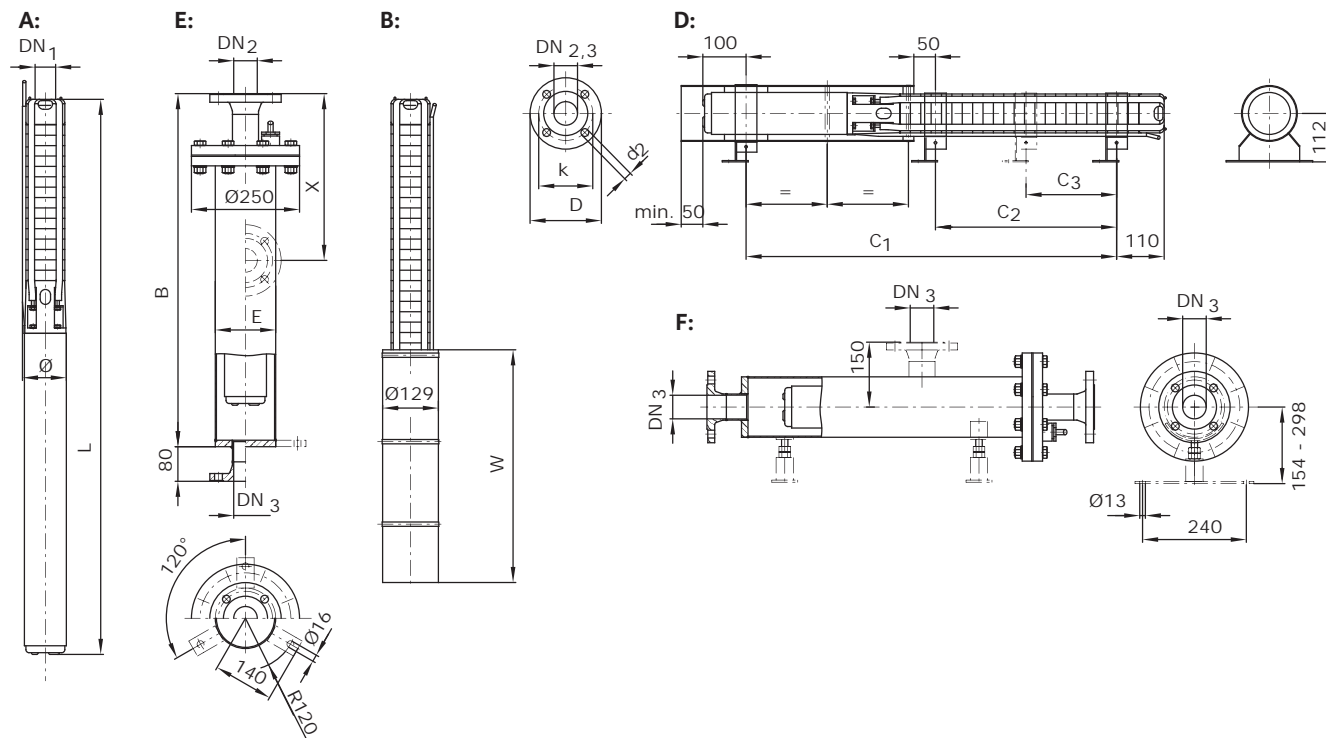
Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Przyłącze tłoczne	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Wymiary						Masa				
					P_2	I_N	B	C_1	C_2	E		L	W	$\phi^{3)}$	Agregat
					kW	A	mm						kg		
TWI 4.09-05-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 2	1,1	8,6	1220	553	–	139,7	742	750	98	16,4			
TWI 4.09-07-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 2	1,1	8,6	1220	637	–	139,7	823	750	98	17,4			
TWI 4.09-10-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 2	1,5	10,6	1520	791	292	139,7	978	750	98	20,3			
TWI 4.09-12-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 2	2,2	15,5	1520	951	376	139,7	1166	750	98	25,8			
TWI 4.09-15-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 2	2,2	15,5	1820	1077	502	139,7	1292	750	98	27,3			

Wymiary kołnierza

Wilo-Sub...	Przyłącze			Klasa ciśnienia			Wymiary		
	DN_1	DN_2	DN_3	PN_1	PN_2	PN_3	D_2	K	D
	mm			bar			mm		
TWI 4.09...	Rp 2	–	–	10-40	–	–	–	–	–
TWI 4.09...	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

³⁾ Przy przewodzie zasilającym wg I_N , max ϕ przy przyłączy gwintowanym, ⁷⁾ Masa płaszczka ciśnieniowego

Rysunek wymiarowy Wilo-Sub TWI 4.14



A = pionowo, B = pionowo z płaszczem chłodzącym, C = poziomo, D = poziomo z płaszczem chłodzącym, E = pionowo z płaszczem ciśnieniowym, F = poziomo z płaszczem ciśnieniowym

Dane techniczne Wilo-Sub TWI 4...-B (1~230 V)

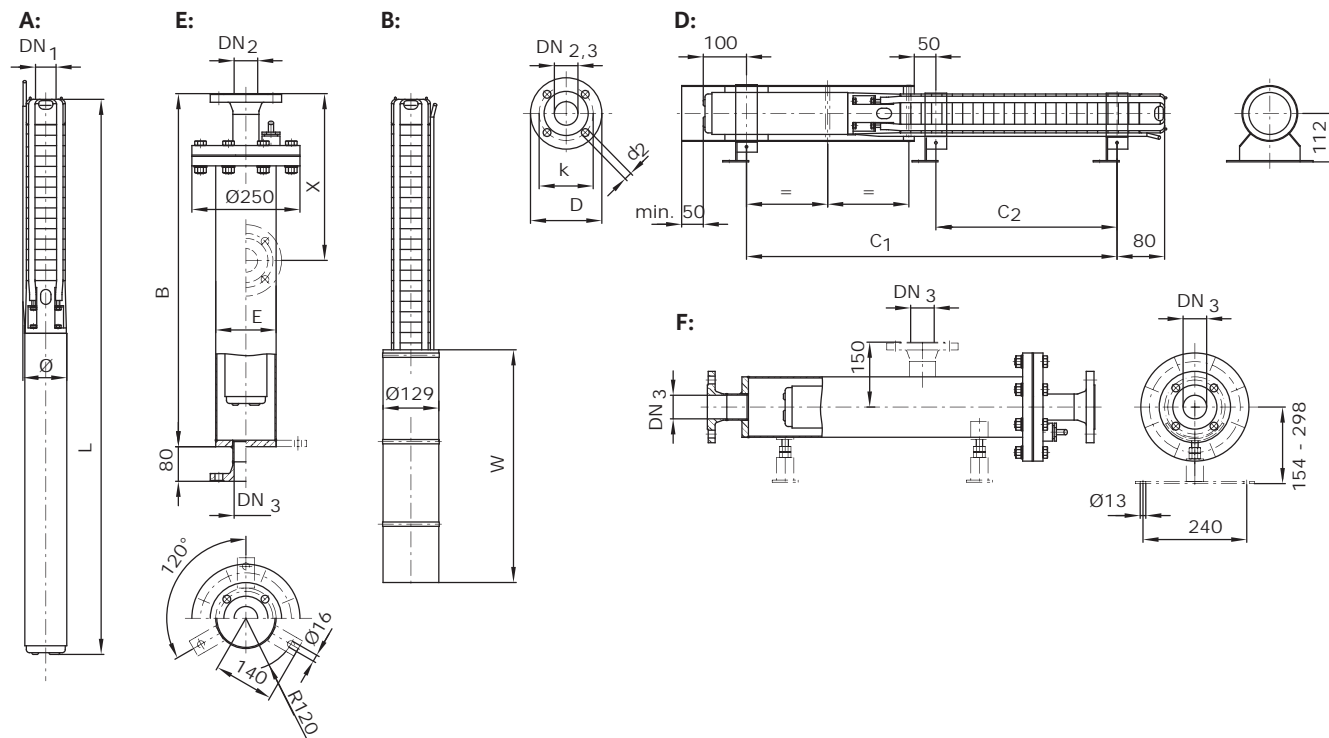
Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Przyłącze tłoczne	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Wymiary							Masa			
					P_2	I_N	B	C_1	C_2	E	L		W	$\phi^{3)}$	Agregat
					kW	A	mm							kg	
TWI 4.14-05-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 2	2,2	15,5	1220	756	–	139,7	965	750	98	23			
TWI 4.14-07-B	1~230 V, 50 Hz	Rp 2	2,2	15,5	1520	886	–	139,7	1095	750	98	24,3			

Wymiary kotłownika

Wilo-Sub...	Przyłącze			Klasa ciśnienia			Wymiary		
	DN_1	DN_2	DN_3	PN_1	PN_2	PN_3	D_2	K	D
	mm			bar			mm		
TWI 4.14...	Rp 2	–	–	10-40	–	–	–	–	–
TWI 4.14...	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

³⁾ Przy przewodzie zasilającym wg I_N , max ϕ przy przyłączy gwintowanym, ⁷⁾ Masa płaszcza ciśnieniowego

Rysunek wymiarowy Wilo-Sub TWI 4.01



A = pionowo, B = pionowo z płaszczem chłodzącym, C = poziomo, D = poziomo z płaszczem chłodzącym, E = pionowo z płaszczem ciśnieniowym, F = poziomo z płaszczem ciśnieniowym

Dane techniczne Wilo-Sub TWI 4-...-B (3~400 V)

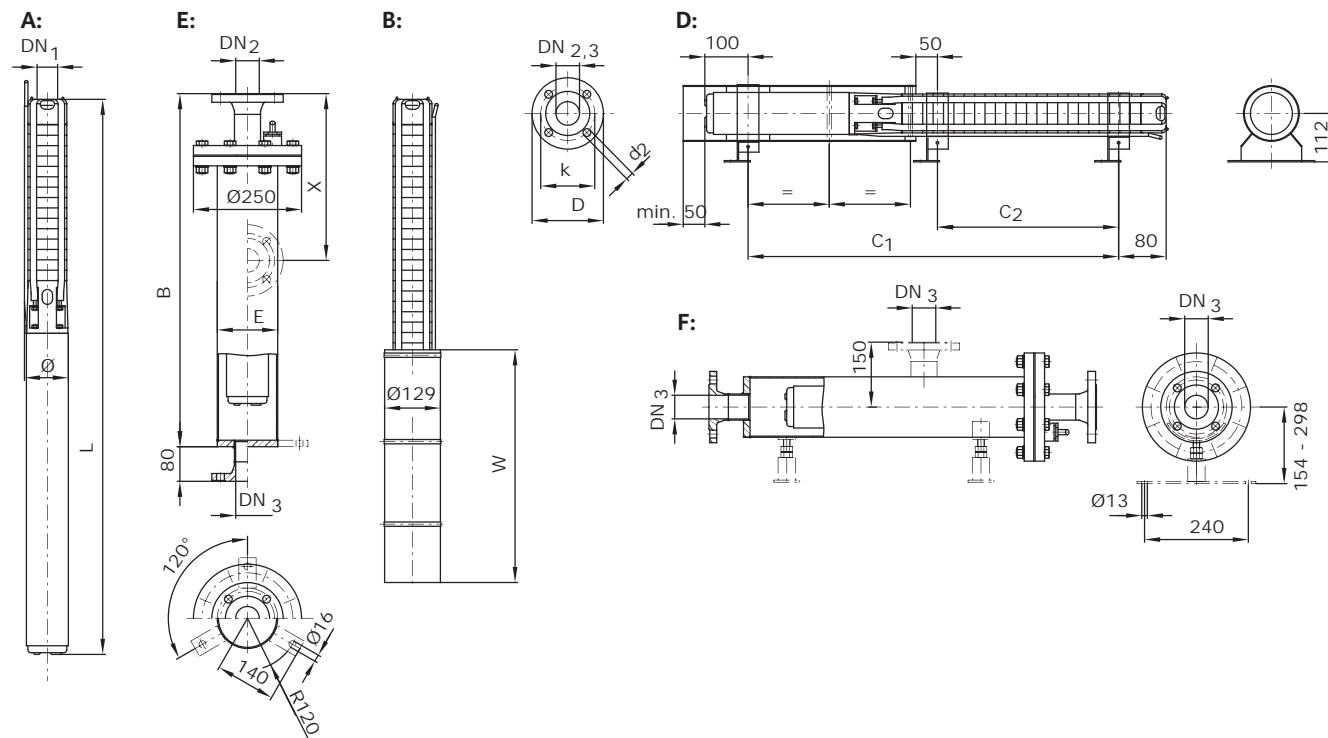
Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Przyłącze tłoczne	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Wymiary							Masa			
					P_2	I_N	B	C_1	C_2	E	L		W	$\phi^{3)}$	Agregat
					kW	A	mm							kg	
TWI 4.01-09-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	0,37	1,1	920	393	–	139,7	586	500	98	10,8			
TWI 4.01-14-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	0,55	1,6	1220	539	230	139,7	710	500	98	12,5			
TWI 4.01-18-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	0,55	1,6	1220	633	324	139,7	794	500	98	13,2			
TWI 4.01-21-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	0,75	2,1	1220	692	355	139,7	885	500	98	15			
TWI 4.01-28-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	1,1	3	1520	867	502	139,7	1060	500	98	17,6			
TWI 4.01-36-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	1,1	3	1520	1070	705	139,7	1251	500	98	21,3			
TWI 4.01-42-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	1,5	4	1820	1225	831	139,7	1406	500	98	23,9			

Wymiary kołnierza

Wilo-Sub...	Przyłącze			Klasa ciśnienia			Wymiary		
	DN_1	DN_2	DN_3	PN_1	PN_2	PN_3	D_2	K	D
	mm			bar			mm		
TWI 4.01...	Rp 1¼	–	–	10-40	–	–	–	–	–
TWI 4.01...	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

³⁾ Przy przewodzie zasilającym wg I_N , max ϕ przy przyłączy gwintowanym, ⁷⁾ Masa płaszczka ciśnieniowego

Rysunek wymiarowy Wilo-Sub TWI 4.02



A = pionowo, B = pionowo z płaszczem chłodzącym, C = poziomo, D = poziomo z płaszczem chłodzącym, E = pionowo z płaszczem ciśnieniowym, F = poziomo z płaszczem ciśnieniowym

Dane techniczne Wilo-Sub TWI 4...-B (3~400 V)

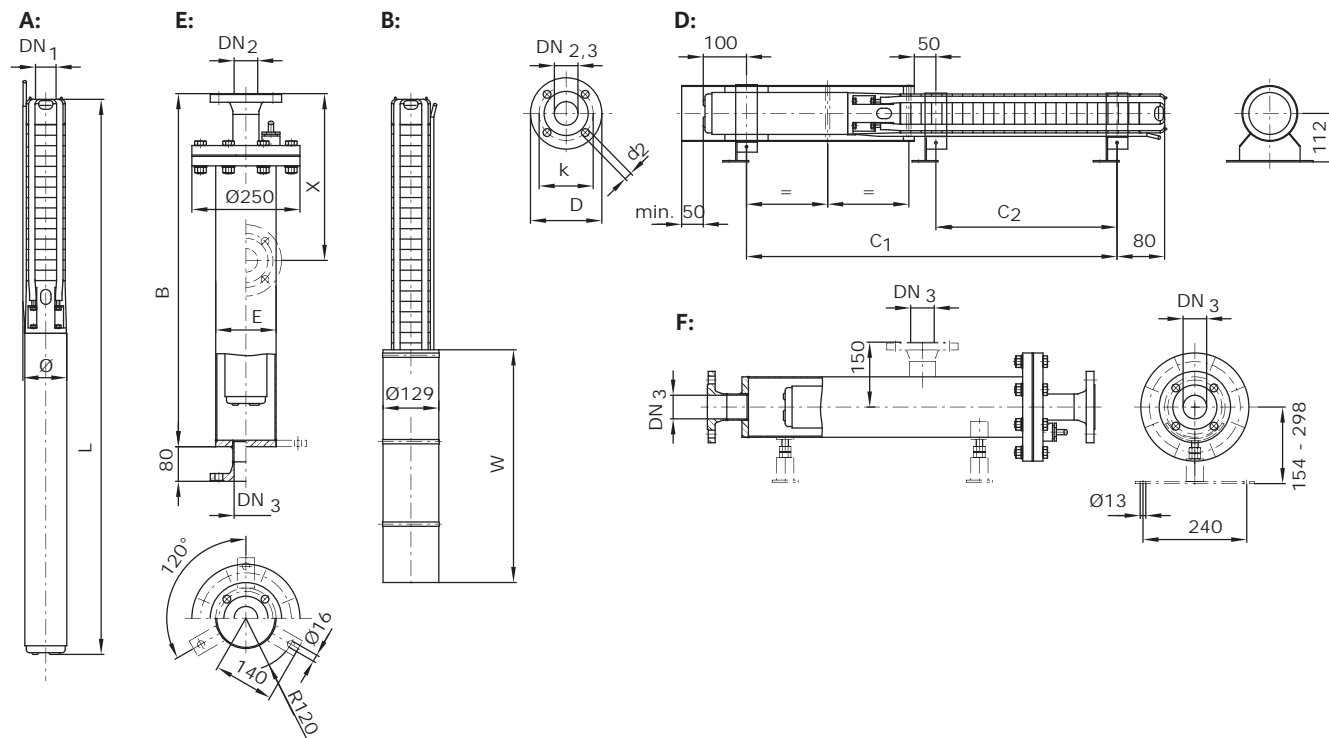
Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Przyłącze tłoczne	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Wymiary							Masa Agregat		
					P_2	I_N	B	C_1	C_2	E	L		W	$\phi^{3)}$
					kW	A	mm							kg
TWI 4.02-09-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	0,55	1,6	920	434	–	139,7	605	500	98	11,8		
TWI 4.02-13-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	0,75	2,1	1220	524	187	139,7	717	500	98	13,8		
TWI 4.02-18-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	1,1	3	1220	657	292	139,7	850	500	98	16,1		
TWI 4.02-23-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	1,1	3	1220	762	397	139,7	955	500	98	17,1		
TWI 4.02-28-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	1,5	4	1520	896	502	139,7	1089	500	98	19,2		
TWI 4.02-33-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	1,5	4	1520	1001	607	139,7	1217	500	98	22,3		
TWI 4.02-40-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	2,2	5,9	1820	1211	789	139,7	1392	750	98	25,5		
TWI 4.02-48-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	2,2	5,9	1820	1379	957	139,7	1560	750	98	27,5		

Wymiary kotłownia

Wilo-Sub...	Przyłącze			Klasa ciśnienia			Wymiary		
	DN_1	DN_2	DN_3	PN_1	PN_2	PN_3	D_2	K	D
	mm			bar			mm		
TWI 4.02...	Rp 1¼	–	–	10-40	–	–	–	–	–
TWI 4.02...	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

³⁾ Przy przewodzie zasilającym wg I_N , max ϕ przy przyłączy gwintowanym, ⁷⁾ Masa płaszczka ciśnieniowego

Rysunek wymiarowy Wilo-Sub TWI 4.03



A = pionowo, B = pionowo z płaszczem chłodzącym, C = poziomo, D = poziomo z płaszczem chłodzącym, E = pionowo z płaszczem ciśnieniowym, F = poziomo z płaszczem ciśnieniowym

Dane techniczne Wilo-Sub TWI 4-...-B (3~400 V)

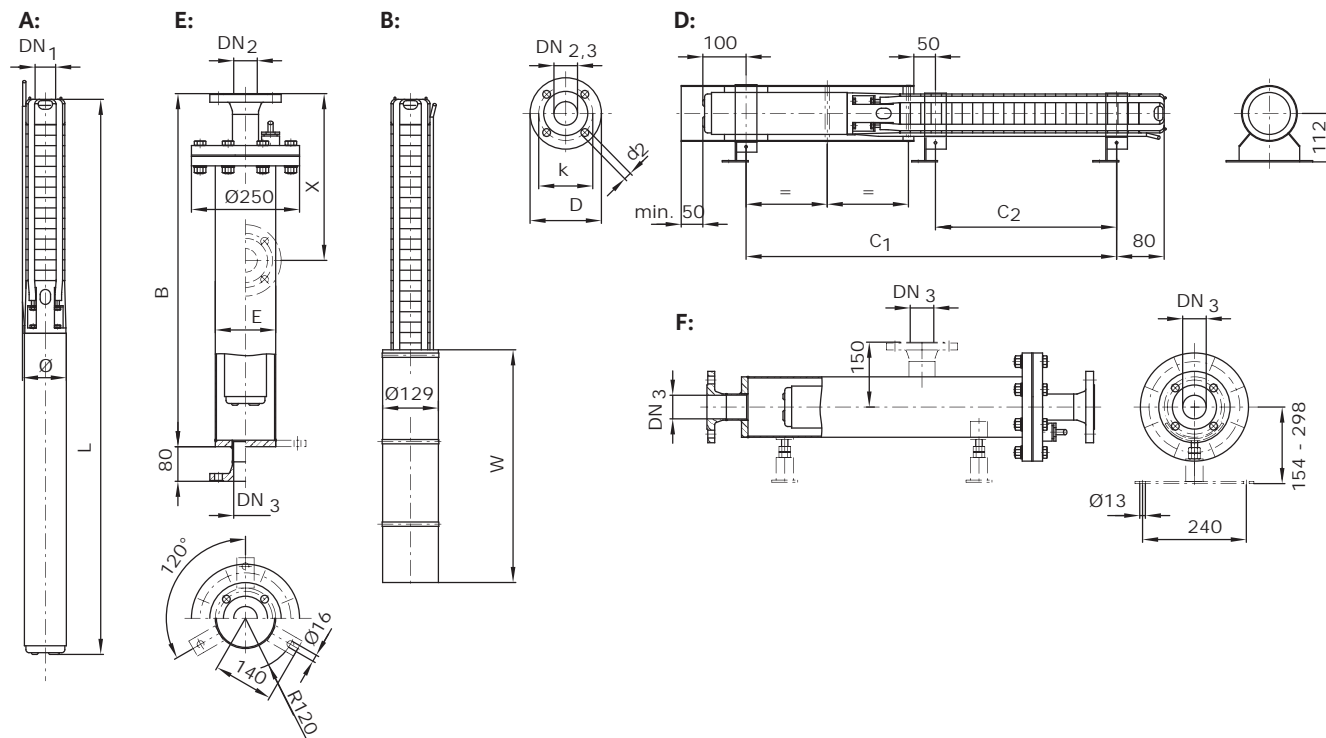
Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Przyłącze tłoczne	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Wymiary							Masa Agregat		
					P_2	I_N	B	C_1	C_2	E	L		W	$\phi^{3)}$
					kW	A	mm							kg
TWI 4.03-06-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	0,55	1,6	920	371	–	139,7	542	500	98	11,2		
TWI 4.03-09-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	0,75	2,1	920	440	–	139,7	633	500	98	13		
TWI 4.03-12-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	1,1	3	1220	531	–	139,7	724	500	98	15		
TWI 4.03-15-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	1,1	3	1220	594	229	139,7	787	500	98	15,6		
TWI 4.03-18-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	1,5	4	1220	686	292	139,7	879	500	98	17,3		
TWI 4.03-22-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	1,5	4	1220	770	376	139,7	963	500	98	18,1		
TWI 4.03-25-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	2,2	5,9	1520	861	439	139,7	1054	750	98	20,1		
TWI 4.03-29-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	2,2	5,9	1520	945	523	139,7	1138	750	98	20,8		
TWI 4.03-33-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	2,2	5,9	1520	1029	607	139,7	1245	750	98	23,7		
TWI 4.03-39-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	3	7,8	1820	1327	753	139,7	1523	750	98	31,1		
TWI 4.03-45-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	3	7,8	2120	1468	894	139,7	1649	750	98	32,6		
TWI 4.03-52-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	3,7	9,1	2120	1655	1041	139,7	1834	750	98	37,2		

Wymiary kotłowni

Wilo-Sub...	Przyłącze			Klasa ciśnienia			Wymiary		
	DN_1	DN_2	DN_3	PN_1	PN_2	PN_3	D_2	K	D
	mm			bar			mm		
TWI 4.03...	Rp 1¼	–	–	10-40	–	–	–	–	–
TWI 4.03...	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

³⁾ Przy przewodzie zasilającym wg I_N , max ϕ przy przyłączy gwintowanym, ⁷⁾ Masa płaszcza ciśnieniowego

Rysunek wymiarowy Wilo-Sub TWI 4.05



A = pionowo, B = pionowo z płaszczem chłodzącym, C = poziomo, D = poziomo z płaszczem chłodzącym, E = pionowo z płaszczem ciśnieniowym, F = poziomo z płaszczem ciśnieniowym

Dane techniczne Wilo-Sub TWI 4...-B (3~400 V)

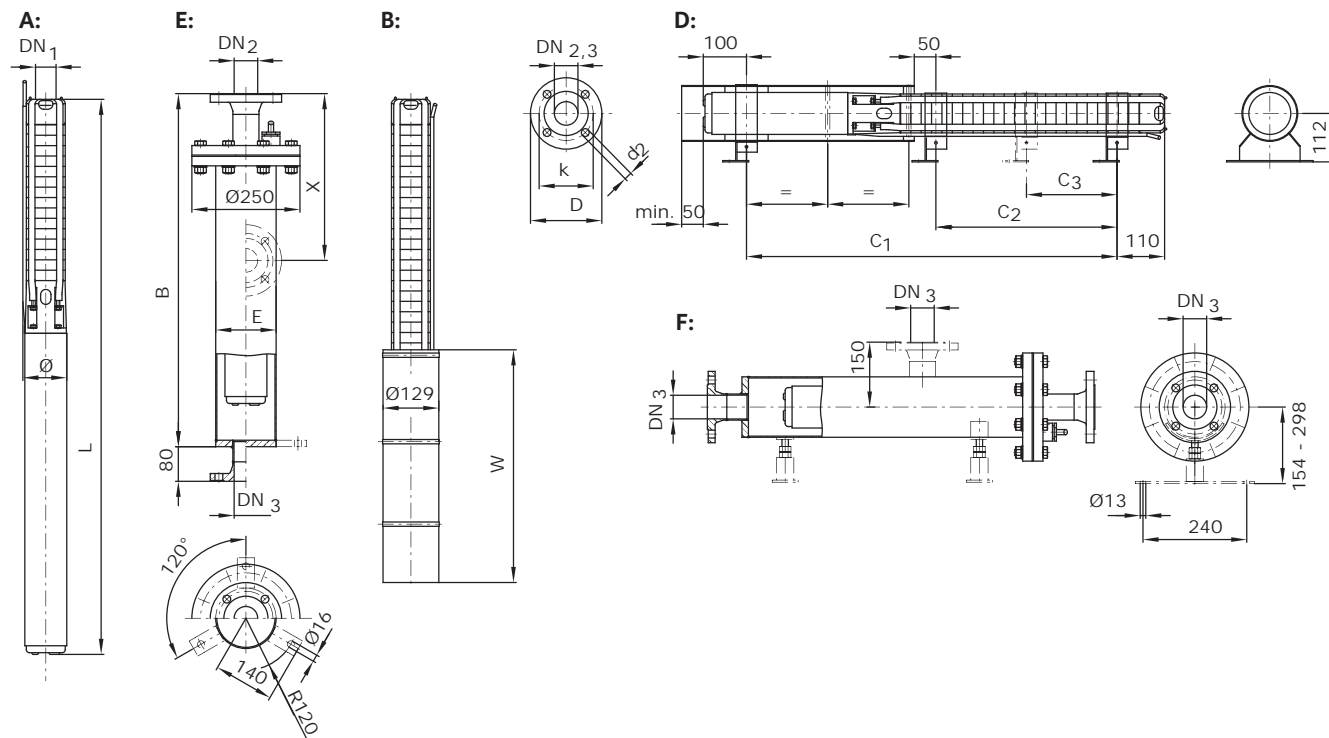
Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Przyłącze tłoczne	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Wymiary							Masa Agregat		
					P_2	I_N	B	C_1	C_2	E	L		W	$\phi^{3)}$
					kW	A	mm							kg
TWI 4.05-04-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1½	0,55	1,6	920	329	–	139,7	500	500	98	10,8		
TWI 4.05-06-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1½	0,55	1,6	920	371	–	139,7	542	500	98	11,2		
TWI 4.05-08-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1½	0,75	2,1	920	419	–	139,7	612	500	98	12,8		
TWI 4.05-12-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1½	1,5	4	1220	560	–	139,7	753	500	98	16,2		
TWI 4.05-17-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1½	2,2	5,9	1220	693	271	139,7	886	750	98	18,5		
TWI 4.05-21-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1½	2,2	5,9	1220	777	355	139,7	970	750	98	19,3		
TWI 4.05-25-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1½	2,2	5,9	1520	861	439	139,7	1054	750	98	20		
TWI 4.05-33-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1½	3	7,8	1820	1181	607	139,7	1382	750	98	29,5		
TWI 4.05-38-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1½	3,7	9,1	1820	1367	753	139,7	1525	750	98	33,6		
TWI 4.05-44-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 1½	4	10	2120	1508	858	139,7	1689	750	98	36,9		

Wymiary kotłownia

Wilo-Sub...	Przyłącze			Klasa ciśnienia			Wymiary		
	DN_1	DN_2	DN_3	PN_1	PN_2	PN_3	D_2	K	D
	mm			bar			mm		
TWI 4.05...	Rp 1½	–	–	10-40	–	–	–	–	–
TWI 4.05...	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

³⁾ Przy przewodzie zasilającym wg I_N , max ϕ przy przyłączy gwintowanym, ⁷⁾ Masa płaszcza ciśnieniowego

Rysunek wymiarowy Wilo-Sub TWI 4.09



A = pionowo, B = pionowo z płaszczem chłodzącym, C = poziomo, D = poziomo z płaszczem chłodzącym, E = pionowo z płaszczem ciśnieniowym, F = poziomo z płaszczem ciśnieniowym

Dane techniczne Wilo-Sub TWI 4-...-B (3~400 V)

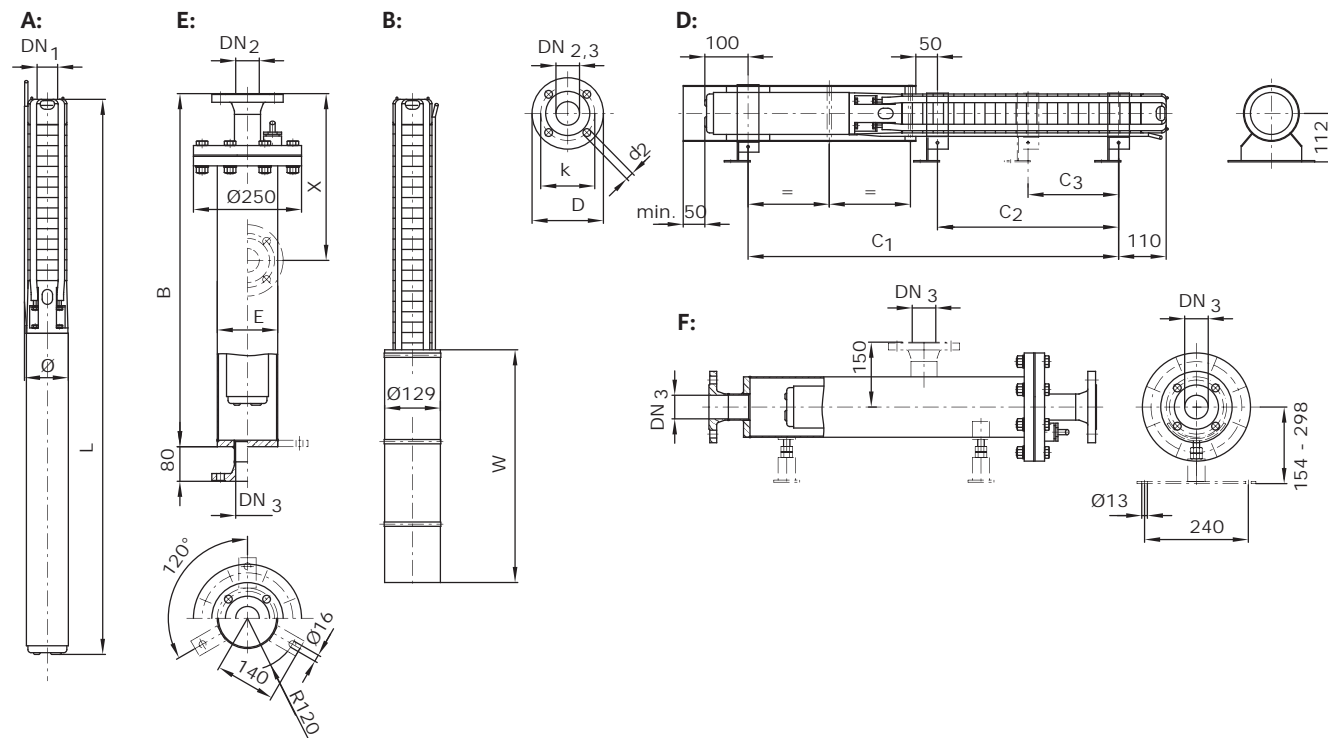
Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Przyłącze tłoczne	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Wymiary								Masa Agregat		
					P_2	I_N	B	C_1	C_2	C_3	E	L		W	$\phi^{3)}$
					kW	A	mm								kg
TWI 4.09-05-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	1,1	3	1220	502	–	–	139,7	717	750	98	15,7		
TWI 4.09-07-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	1,1	3	1220	586	–	–	139,7	801	750	98	16,7		
TWI 4.09-10-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	1,5	4	1220	741	292	–	139,7	956	750	98	19,4		
TWI 4.09-12-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	2,2	5,9	1520	853	376	–	139,7	1068	750	98	21,8		
TWI 4.09-15-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	2,2	5,9	1520	979	502	–	139,7	1194	750	98	23,3		
TWI 4.09-18-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	3	7,8	1820	1257	628	–	139,7	1472	750	98	30,7		
TWI 4.09-21-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	3,7	9,1	2120	1423	754	–	139,7	1636	1000	98	25		
TWI 4.09-25-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	3,7	9,1	2120	1591	922	–	139,7	1804	1000	98	37		
TWI 4.09-30-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	5,5	13,7	2420	1951	1132	566	139,7	2166	1000	98	46,7		
TWI 4.09-37-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	5,5	13,7	2720	2245	1426	713	139,7	2457	1000	98	50,2		

Wymiary kotłownika

Wilo-Sub...	Przyłącze			Klasa ciśnienia			Wymiary		
	DN_1	DN_2	DN_3	PN_1	PN_2	PN_3	D_2	K	D
	mm			bar			mm		
TWI 4.09...	Rp 2	–	–	10-40	–	–	–	–	–
TWI 4.09...	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

³⁾ Przy przewodzie zasilającym wg I_N , max ϕ przy przyłączy gwintowanym, ⁷⁾ Masa płaszczu ciśnieniowego

Rysunek wymiarowy Wilo-Sub TWI 4.14



A = pionowo, B = pionowo z płaszczem chłodzącym, C = poziomo, D = poziomo z płaszczem chłodzącym, E = pionowo z płaszczem ciśnieniowym, F = poziomo z płaszczem ciśnieniowym

Dane techniczne Wilo-Sub TWI 4...-B (3~400 V)

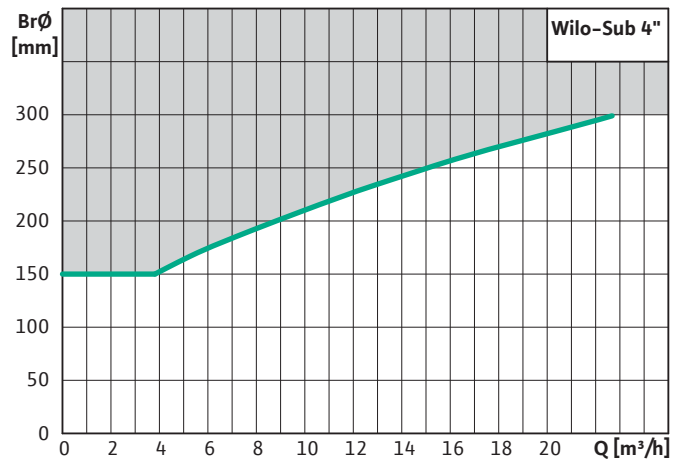
Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Przyłącze tłoczne	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Wymiary								Masa Agregat		
					P_2	I_N	B	C_1	C_2	C_3	E	L		W	$\phi^{3)}$
					kW	A	mm								kg
TWI 4.14-05-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	2,2	5,9	1220	658	-	-	139,7	867	750	98	19		
TWI 4.14-07-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	2,2	5,9	1520	788	291	-	139,7	997	750	98	20,3		
TWI 4.14-10-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	3	7,8	1820	1135	486	-	139,7	1344	750	98	28,1		
TWI 4.14-13-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	4	10	2120	1406	681	-	139,7	1615	1000	98	34,7		
TWI 4.14-18-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	5,5	13,7	2420	1845	1006	-	139,7	2054	1000	98	43,3		
TWI 4.14-25-B	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	7,5	18,4	2920	2376	1461	731	139,7	2585	1000	98	51,4		

Wymiary kołnierza

Wilo-Sub...	Przyłącze			Klasa ciśnienia			Wymiary		
	DN_1	DN_2	DN_3	PN_1	PN_2	PN_3	D_2	K	D
	mm			bar			mm		
TWI 4.14...	Rp 2	-	-	10-40	-	-	-	-	-
TWI 4.14...	-	DN 50	DN 50	-	10-40	10	4x18	125	165

³⁾ Przy przewodzie zasilającym wg I_N , max ϕ przy przyłączy gwintowanym, ⁷⁾ Masa płaszcza ciśnieniowego

Zastosowanie rur z płaszczem chłodzącym

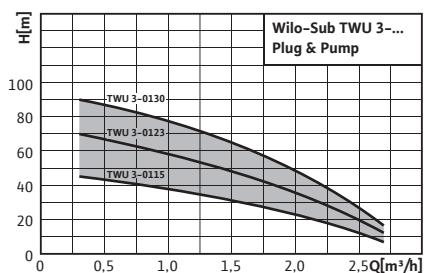


BrØ = średnica studni

- = wymagana rura z płaszczem chłodzącym
- = praca bez płaszcza chłodzącego

Typ	Wilo-Sub TWI 6--B	Wilo-Sub TWI 8--B
Zdjęcie produktu		
Charakterystyka zbiorcza		
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Zaopatrywanie w wodę/wodę użytkową ze studni głębinowych i cystern • Zaopatrywanie w wodę do celów komunalnych, zraszanie i nawadnianie • Podwyższanie ciśnienia • Obniżanie poziomu wody • Tłoczenie wody do zastosowań przemysłowych • Tłoczenie wody bez składników długowłóknistych i powodujących abrazję 	<ul style="list-style-type: none"> • Zaopatrywanie w wodę/wodę użytkową ze studni głębinowych i cystern • Zaopatrywanie w wodę do celów komunalnych, zraszanie i nawadnianie • Podwyższanie ciśnienia • Obniżanie poziomu wody • Tłoczenie wody do zastosowań przemysłowych • Tłoczenie wody bez składników długowłóknistych i powodujących abrazję
Budowa	Pompa głębinowa, wielostopniowa	Pompa głębinowa, wielostopniowa
Q _{Max}	78 m ³ /h	120 m ³ /h
H _{Max}	427 m	420 m
Cechy szczególne/ zalety produktu	<ul style="list-style-type: none"> • Prosta konserwacja dzięki możliwości szybkiego montażu i demontażu • Wbudowane zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym • Możliwość montażu pionowego i poziomego • Dostępne wersje standardowe i konfigurowalne • Rozruch gwiazda/trójkąt • Silniki zalane i przezwajalne 	<ul style="list-style-type: none"> • Prosta konserwacja dzięki możliwości szybkiego montażu i demontażu • Wbudowane zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym • Możliwość montażu pionowego i poziomego (w zależności od stopnia) • Dostępne wersje standardowe i konfigurowalne • Rozruch gwiazda/trójkąt • Silniki zalane i przezwajalne
Dalsze informacje	na stronie www.wilo.pl	na stronie www.wilo.pl

Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump



Budowa

System zaopatrzenia w wodę z pompą głębinową z silnikiem zasilanym, sterowaniem oraz kompletnym wyposażeniem dodatkowym

Zastosowanie

- Urządzenie zaopatrujące w wodę
- Do zaopatrywania w wodę ze studni, studni głębinowych i cystern
- Pobór wody nieuzdatnionej dla gospodarstw domowych, zraszanie i nawadnianie
- Tłoczenie wody bez składników dtugowłóknistych i powodujących abrazję

Oznaczenie typu

np.:	Wilo-Sub TWU 3--0115-P&P/FC
TWU	Pompa głębinowa z silnikiem zasilanym
3	Średnica pompy w calach ["]
01	Przepływ nominalny Q [m³/h]
15	Liczba stopni pracy w układzie hydraulicznym
P&P	System pomp Plug & Pump
FC	Wersja FC = pakiet Sub-I z Fluidcontrol DS = pakiet Sub-II z przełączaniem ciśnieniowym

Cechy szczególne/zalety produktu

- Komponenty elektryczne urządzenia wstępnie okablowane
- Prosta instalacja i obsługa
- Wbudowane zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym

Opcje

- Wersje silnika dla 3~230 V, 50 Hz; 1~230 V, 60 Hz; 3~380 V, 60 Hz

Zakres dostawy

Pakiet Wilo-Plug & Pump Sub-I do nawadniania ogrodów do prywatnych, przydomowych terenów zielonych:

- W całości zmontowane
- Przewód przyłączeniowy silnika 30 m (przekrój: 4x1,5 mm²)
- Skrzynka sterownicza z kondensatorem, termicznym zabezpieczeniem silnika oraz włącznikiem/wyłącznikiem
- Wilo-Fluidcontrol (FC); automatyczny czujnik przepływu i ciśnienia z wbudowanym zabezpieczeniem przed pracą na sucho
- Linka bezpieczeństwa 30 m
- Instrukcja montażu i obsługi

Pakiet Wilo-Plug & Pump Sub-II zaopatrujący w wodę dla domów jedno- i wielorodzinnych:

- W całości zmontowane
- Przewód przyłączeniowy silnika 30 m (przekrój: 4x1,5 mm²)
- Skrzynka sterownicza z kondensatorem, termicznym zabezpieczeniem silnika oraz włącznikiem/wyłącznikiem
- Przełączanie ciśnieniowe Wilo 0–10 bar z membranowym zbiornikiem ciśnieniowym o pojemności 18 l, manometrem, armaturą odcinającą i przełącznikiem ciśnieniowym
- Linka bezpieczeństwa 30 m
- Instrukcja montażu i obsługi

Wyposażenie dodatkowe

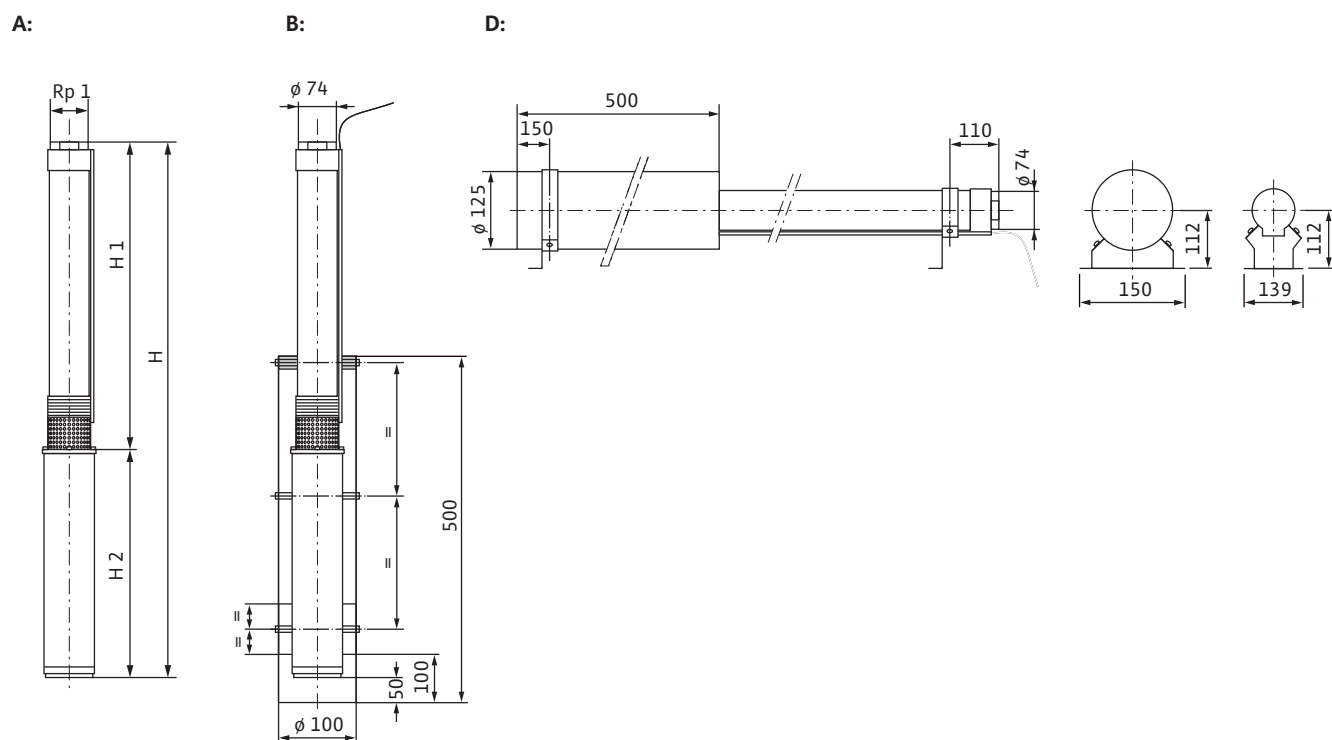
- Rury z płaszczem chłodzącym
- Zestawy przewodów
- Urządzenia sterujące
- Materiał instalacyjny i przyłączeniowy

Dane techniczne

Dopuszczalny zakres stosowania	
Temperatura medium	od +3 do +40 °C
Max głębokość zanurzenia	60 m
Min. prędkość przepływu przy silniku	0,1 m/s
Silnik/elektronika	
Stopień ochrony	IP 58
Klasa izolacji	F
Przyłącza rurowe	
Przyłącze tłoczne	Rp 1
Materiały	
Korpus pompy	stal nierdzewna
Wirnik	tworzywo sztuczne
Korpus silnika	stal nierdzewna

Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR	Nr art. rury z płaszczem chłodzącym			
				do ustawienia pionowego (B)		do ustawienia poziomego (D)	
				EUR	EUR	EUR	EUR
TWU 3-0115-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Hz	4091647	745,-	4092485	101,-	4092485 + 4092486	173,-
TWU 3-0115-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Hz	4091654	765,-	4092485	101,-	4092485 + 4092486	173,-
TWU 3-0123-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Hz	4091649	795,-	4092485	101,-	4092485 + 4092486	173,-
TWU 3-0123-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Hz	4091655	815,-	4092485	101,-	4092485 + 4092486	173,-
TWU 3-0130-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Hz	4091650	865,-	4092485	101,-	4092485 + 4092486	173,-
TWU 3-0130-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Hz	4091656	889,-	4092485	101,-	4092485 + 4092486	173,-

Rysunek wymiarowy Wilo-Sub TWU 3

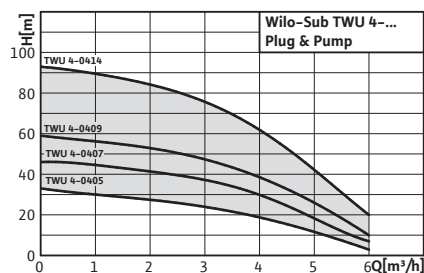


A = pionowo, B = pionowo z płaszczem chłodzącym, D = poziomo z płaszczem chłodzącym

Dane techniczne

Wilo-Sub...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Wymiary			Masa
	P_2	I_N	H	h_1	H_2	Agregat
	kW	A	mm			kg
TWU 3-0115-Plug&Pump/FC	0,37	3,75	957	580	377	9,3
TWU 3-0115-Plug&Pump/DS	0,37	3,75	957	580	377	9,3
TWU 3-0123-Plug&Pump/FC	0,55	4,5	1177	780	397	10,8
TWU 3-0123-Plug&Pump/DS	0,55	4,5	1177	780	397	10,8
TWU 3-0130-Plug&Pump/FC	0,75	5,85	1416	1000	416	12,4
TWU 3-0130-Plug&Pump/DS	0,75	5,85	1416	1000	416	12,4

Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump



Budowa

System zaopatrzenia w wodę z pompą głębinową z silnikiem zatapalnym, sterowaniem oraz kompletnym wyposażeniem dodatkowym

Zastosowanie

Urządzenie zaopatrujące w wodę w prywatnym zakresie:

- Pralki
- Nawadnianie ogrodu
- Przepompowywanie i napętnianie
- Punkty poboru wody użytkowej

Oznaczenie typu

np.:	Wilo-Sub TWU 4-0804-C-P&P/FC
TWU	Pompa głębinowa z silnikiem zatapalnym
4	Średnica pompy w calach ["]
08	Przepływ nominalny Q [m³/h]
04	Liczba stopni pracy w układzie hydraulicznym
C	generacja konstrukcji
P&P	System pomp Plug & Pump
FC	Wersja
	FC = pakiet Sub-I z Fluidcontrol
	DS = pakiet Sub-II z przełączaniem ciśnieniowym

Cechy szczególne/zalety produktu

- Prosty montaż, instalacja i obsługa
- Odporne na zużycie dzięki wirnikom hydrodynamicznym
- Bezpieczeństwo pracy dzięki wysokiemu momentowi obrotowemu
- Wbudowane zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym

Zakres dostawy

Pakiet Wilo-Plug & Pump Sub-I do nawadniania ogrodów do prywatnych, przydomowych terenów zielonych:

- W całości zmontowane
- Przewód przyłączeniowy silnika 30 m (przekrój: 4x1,5 mm²)
- Skrzynka sterownicza z kondensatorem, termicznym zabezpieczeniem silnika oraz włącznikiem/wyłącznikiem
- Wilo-Fluidcontrol (FC); automatyczny czujnik przepływu i ciśnienia z wbudowanym zabezpieczeniem przed pracą na sucho
- Linka bezpieczeństwa 30 m
- Elementy montażowe: 2x złącze na pierścień zaciskowy, złączka redukcyjna Rp 1¼ na Rp 1, 8x opaski kablowe
- Instrukcja montażu i obsługi

Pakiet Wilo-Plug & Pump Sub-II zaopatrujący w wodę dla domów jedno- i wielorodzinnych:

- W całości zmontowane
- Przewód przyłączeniowy silnika 30 m (przekrój: 4x1,5 mm²)
- Skrzynka sterownicza z kondensatorem, termicznym zabezpieczeniem silnika oraz włącznikiem/wyłącznikiem
- Przełączanie ciśnieniowe Wilo 0–10 bar z membranowym zbiornikiem ciśnieniowym o pojemności 18 l, manometrem, armaturą odcinającą i przełącznikiem ciśnieniowym
- Linka bezpieczeństwa 30 m
- Elementy montażowe: trójnik, złączka redukcyjna Rp 1¼ na Rp 1, 8x opaska kablowa
- Instrukcja montażu i obsługi

Wyposażenie dodatkowe

- Rury z płaszczem chłodzącym
- Zestawy przewodów
- Urządzenia sterujące
- Materiał instalacyjny i przyłączeniowy

Dane techniczne

Dopuszczalny zakres stosowania

Temperatura medium	od +3 do +40 °C
Max głębokość zanurzenia	200 m
Min. prędkość przepływu przy silniku	0,1 m/s

Silnik/elektronika

Stopień ochrony	IP 68
Klasa izolacji	B

Przyłącza rurowe

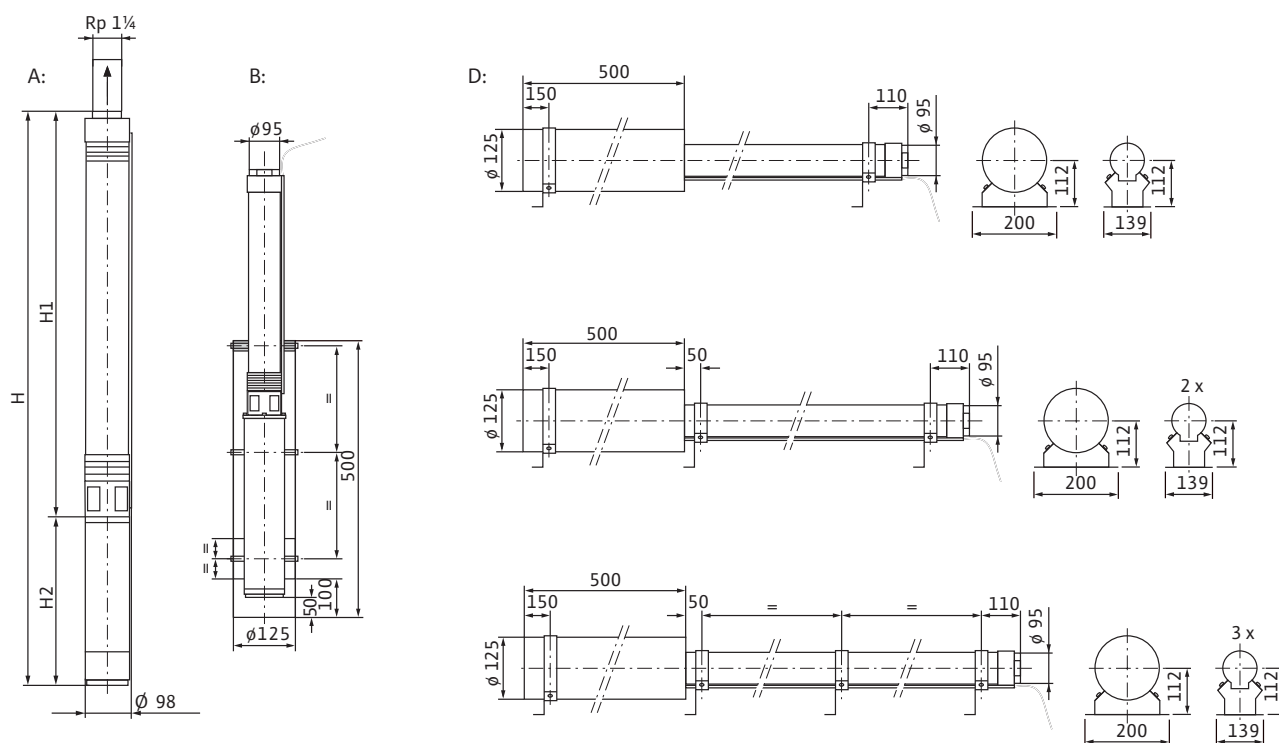
Przyłącze tłoczne	Rp 1¼
-------------------	-------

Materiały

Korpus pompy	stal nierdzewna
Wirnik	tworzywo sztuczne
Korpus silnika	stal nierdzewna

Wilo-Sub...	Napięcie zasilania	Nr art.	Nr art. rury z płaszczem chłodzącym				
			do ustawienia pionowego (B)		do ustawienia poziomego (D)		
			EUR	EUR	EUR	EUR	
TWU 4-0405-C-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Hz	6049385	645,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0407-C-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Hz	6049386	659,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0407-C-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Hz	6049388	699,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0409-C-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Hz	6049387	675,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0409-C-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Hz	6049389	709,-	4064430	194,-	6037935	364,-
TWU 4-0414-C-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Hz	6049390	735,-	4064430	194,-	6037935	364,-

Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump

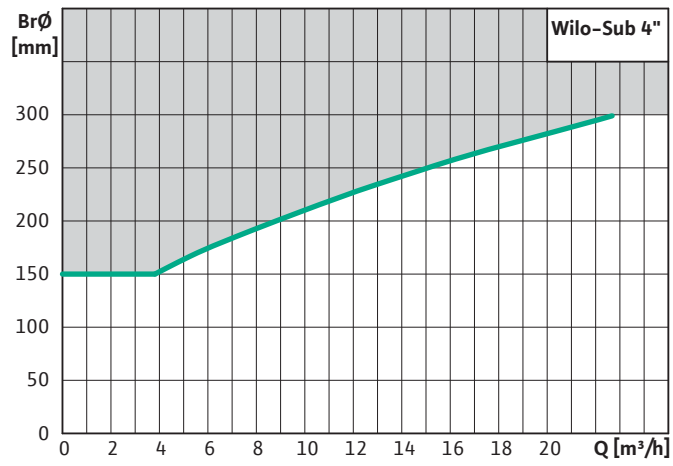


A = pionowo, B = pionowo z płaszczem chłodzącym, D = poziomo z płaszczem chłodzącym

Dane techniczne

Wilo-Sub...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Wymiary			Masa		
			P_2	I_N	H	h_1	H_2	Agregat
			kW	A	mm			kg
TWU 4-0405-C-Plug&Pump/FC	0,37	3,4	507	257	250	9,5		
TWU 4-0407-C-Plug&Pump/FC	0,55	4,4	566	301	265	11,1		
TWU 4-0407-C-Plug&Pump/DS	0,55	4,4	566	301	265	11,1		
TWU 4-0409-C-Plug&Pump/FC	0,75	5,9	639	344	295	13,9		
TWU 4-0409-C-Plug&Pump/DS	0,75	5,9	639	344	295	13,9		
TWU 4-0414-C-Plug&Pump/DS	1,1	7,8	792	452	340	15,3		

Zastosowanie rur z płaszczem chłodzącym



BrØ = średnica studni

- = wymagana rura z płaszczem chłodzącym
- = praca bez płaszcza chłodzącego

Wyposażenie dodatkowe				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Automatyczny dopust wody	Automatyczne, dodatkowe zasilanie wodą użytkową. Zakres dostawy: zawór magnetyczny z przewodem o długości 2 m, wyłącznik pływakowy WAOEK 65, z gotowym do podłączenia urządzeniem do bezpośredniego sterowania zaworem magnetycznym	Przewód R½ 5 m	180493296	224,–
		Przewód R½ 20 m	2005645	287,–
		Przewód R 1 5 m	180549795	427,–
		Przewód R 1 20 m	2007158	481,–
Zawór stopowy	Zawór stopowy z brązu z wbudowanym zabezpieczeniem przed przepływem zwrotnym do przewodu ssawnego pompy	Rp 1	500183994	15,–
		Rp 1¼	500184094	25,–
		Rp 1½	500184197	36,–
		Rp 2	502916997	49,–
		Rp 2½	502917097	95,–
Zestaw przewodu ciśnieniowego 1	Przewód ciśnieniowy o dł. 7 m, Ø 1", tworzywo sztuczne (noryl) z zaworem stopowym i przyłączem gwintowanym Rp 1		4027874	36,–
Zestaw przewodu ciśnieniowego 1¼	Przewód ciśnieniowy o dł. 7 m, Ø 1¼", tworzywo sztuczne (noryl) z zaworem stopowym i przyłączem gwintowanym Rp 1		4056081	55,–
Zgrubny filtr zasysający G	Średnica oczek 1,8 mm z przyłączem dla końcówki przewodu giętkiego 1¼" bez zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym	Pobór pływakowy	2024959	27,–
Zgrubny filtr zasysający GR	Średnica oczek 1,8 mm z przyłączem dla końcówki przewodu giętkiego 1¼" z zabezpieczeniem przed przepływem zwrotnym		2024960	51,–
Dokładny filtr zasysający F	Średnica oczek 1,2 mm z przyłączem dla końcówki przewodu giętkiego 1¼" bez zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym		2024961	57,–
Dokładny filtr zasysający FR	Średnica oczek 1,2 mm z przyłączem dla końcówki przewodu giętkiego 1¼" z zabezpieczeniem przed przepływem zwrotnym		2024962	75,–
Dokładny filtr zasysający	Filtr zasysający z gwintem zewnętrznym R 1¼ do wkręcania w króciec ssawny pompy TWI5-SE	Pobór poprzez kosz ssawny	2025755	88,–
Wąż ssawny/ ciśnieniowy 1¼" SE PN 10	Odporny na podciśnienie i ciśnienie wąż, z dwoma opaskami zaciskowymi z VA oraz końcówkami węża R 1 i R 1¼ do podłączenia w celu poboru wody przez filtr pływakowy serii TWI5-SE, MC	1,5 m kpl.	2025973	31,–
		3,0 m kpl.	2025974	61,–
		5,0 m kpl.	2025975	100,–
		10,0 m kpl.	2025976	200,–
		15,0 m kpl.	2025977	299,–
Szybkozłącze do pomp głębinowych	Szybkozłącze R 1 z brązu do szybkiego montażu/demontażu pomp głębinowych.		4027329	90,–
Konsola montażowa	Montażowa konsola naścienna ze stali, ocynkowana, do ustawiania pomp i urządzeń zaopatrujących w wodę serii MP, MC, WJ, FMP, FMC, FWJ		4027328	80,–
Uchwyt transportowy	Uchwyt transportowy dla pomp serii Wilo-Jet FWJ		4083526	11,–
Fluidcontrol FC	Elektroniczny czujnik przepływu i ciśnienia do sterowania i monitorowania pomp i urządzeń do zaopatrywania w wodę, napięcie przyłączone 220 do 250 V/50 Hz, ciśnienie załączania 1,5 bar	Prąd sterujący max 10 A	4084039	80,–
Fluidcontrol EK	Jak Fluidcontrol 1,5 bar, jednak łącznie z przewodem przyłączeniowym o dł. 1,5 m z wtyczką z zestykiem ochronnym i gniazdem przyłącza pompy		4084035	99,–
Uchwyt montażowy	Ze stali ocynkowanej do mocowania urządzeń Wilo-Fluidcontrol FC i Wilo-Fluidcontrol EK		4027326	39,–
Wąż ciśnieniowy	Syntetyczny, średnica wewnętrzna Ø 42 mm, PN 6, z opaską zaciskową	3 m	2027641	18,–
		5 m	2027642	30,–
		15 m	2027643	83,–
Wąż ciśnieniowy PN 6	Syntetyczny, średnica wewnętrzna węża Ø 60 mm, PN 6, z opaską zaciskową	3 m	2027644	32,–
		5 m	2027645	51,–
		15 m	2027646	151,–

Grupa cenowa: W5

Wyposażenie dodatkowe				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Przyłącze węża	Z tworzywa sztucznego, przyłącze o \varnothing 40 mm z opaską zaciskową, gwint zewnętrzny R 1½	DN 40	4027335	25,–
	Z tworzywa sztucznego, przyłącze o \varnothing 60 mm z opaską zaciskową, gwint zewnętrzny R 2	DN 50	4027334	30,–
Zestaw podłączeniowy AF Basic/Comfort	Zestaw przyłączeniowy do urządzeń do wykorzystywania wody deszczowej AF Basic/AF Comfort do elastycznego, amortyzowanego podłączenia	Do wody pitnej: ¾" zgodnie z KTW; Do wody użytkowej: 1", łącznie z armaturą odcinającą	2518363	72,–

Grupa cenowa: W5

Wyposażenie dodatkowe							
Typ	Opis	Średnice znamionowe: Przewód spadowy	Średnice znamionowe: Odpływ czystej wody	Filtr zbierający	Rura spustowa (wykonuje użytkownik)	Nr art.	EUR
Filtr zbierający	Filtr do wody deszczowej z mikrositkiem V4A do powierzchni dachowych do wielkości 180 m ²	DN 110	DN 50	Cynk tytanowy	Tworzywo sztuczne	2000096	265,–
		DN 100	DN 50	Cynk tytanowy	Cynk tytanowy, 6-częściowy	180527793	265,–
		DN 87	DN 50	Cynk tytanowy	Cynk tytanowy, 7-częściowy	2003208	275,–
		DN 100	DN 50	Miedź	Miedź, 6-częściowy	180527690	305,–
		DN 87	DN 50	Miedź	Miedź, 7-częściowy	2006008	305,–
		DN 80	DN 50	Miedź	Miedź, 8-częściowy	2003207	305,–

Grupa cenowa: W5

Wyposażenie dodatkowe pomp głębinowych TWU i TWI				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Skrzynka sterownicza ESK	Urządzenia sterujące do podłączenia jednej pompy zaopatrującej w wodę ze studni głębinowych i zbiorników (dla domów jedno- i wielorodzinnych) z 2 elektrodami zanurzeniowymi i 4 uchwytnymi do montażu naściennego. Ze wskaźnikiem braku wody, przełącznikiem Ręczny-0-Automatyczny, świetlną sygnalizacją awarii i pracy oraz elektronicznym zabezpieczeniem silnika przed prądem przeciążeniowym. Możliwość przyłączenia 2 elektrod zanurzeniowych, wyłącznika pływakowego, przełącznika ciśnieniowego. Stopień ochrony IP 54, przystosowany do napięć 230 V i 400 V oraz do rozruchu bezpośredniego.	Prąd sterujący 1 – 12 A	4082990	317,–
Szafka rozdzielcza PSK 1		Prąd sterujący 10 – 23 A	4084073	453,–
Urządzenie sterujące ER1-4,0 DA	Urządzenie sterujące z elektronicznym zabezpieczeniem silnika, praca testowa, przełącznik główny i sterujący, ze wskaźnikiem braku wody i wskaźnikiem przerw w napięciu, bezpotencjałowa zbiorcza sygnalizacja awarii i zbiorcza sygnalizacja pracy, stopień ochrony IP 54 (ER1-4,0/IP 41), stosowane dla 230 V i 400 V urządzenia regulacyjne do pomp i silników przystosowane do rozruchu bezpośredniego	Prąd sterujący max 10 A	2009403	498,–
Urządzenie sterujące ER1-5,5 DA		Prąd sterujący max 14 A	2515336	1 668,–
Urządzenie sterujące ER1-7,5 DA		Prąd sterujący max 18,5 A	2515337	1 671,–
Urządzenie sterujące ER-2	Urządzenie sterujące do montażu naściennego dla dwóch pracujących w zależności od ciśnienia pomp, napięcie przyłączeniowe 230 i 400 V	Prąd sterujący max 8,5 A	2023882	685,–

Wyposażenie dodatkowe pomp głębinowych TWU i TWI				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Wyłącznik niskiego poziomu wody	Zestaw WMS R ¾. Wyłącznik ciśnieniowy jako czujnik sygnałowy braku wody przy bezpośrednim podłączeniu do przewodu niskiego ciśnienia.		2000424	123,–
Membranowy zbiornik ciśnieniowy typ DE	Przeponowe naczynie wzbiorcze z wymienną membraną, PN 10 do 100DE dla przyłącza 1", od 200DE dla przyłącza 1¼" Uwaga: Te naczynia nie są zgodne z DIN 4807/T5 i dlatego nie są dopuszczone w Niemczech do stosowania w urządzeniach do wody użytkowej wg DIN 1988. Informacje dot. zbiorników membranowych przystosowanych do instalacji wody pitnej zgodnie z normą DIN 1988 por. Wyposażenie dodatkowe agregatów do podwyższania ciśnienia.	60DE	2515523	335,–
		80DE	2515524	387,–
		100DE	2515525	658,–
		200DE	2511823	707,–
		300DE	2515526	738,–
		500DE	2511831	1 612,–
Zawór pilotowy jako zawór sterujący do zaworu membranowego		Rp ½	501334690	158,–
Zawór pływakowy		G 1	2521895	88,–
		G 1¼	2521896	177,–
		G 1½	2521897	214,–
		G 2	2515550	466,–
Zawór membranowy		DN 80/PN 16	2526771	1 814,–
		DN 100/PN 16	2526772	2 004,–
		DN 125/PN 16	2526773	3 681,–
Pętnoskokowy zawór bezpieczeństwa	Ciśnienie spustowe 6 bar, materiał – brąz	Rp ¾	2007135	56,–
		Rp 1	2007136	82,–
		Rp 1¼	2007137	119,–
	Ciśnienie spustowe 10 bar, materiał – brąz	Rp ¾	500814696	57,–
		Rp 1	500814799	82,–
		Rp 1¼	2007138	119,–
	Ciśnienie spustowe 16 bar, materiał – brąz	Rp ¾	2007147	321,–
		Rp 1	2007146	427,–
		Rp 1¼	500814891	482,–

Wyposażenie dodatkowe pomp głębinowych TWU i TWI				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Urządzenie sterujące SK 277	Zawiera trzy elektrody wyposażone w przewody o długości 3 m każdy do zabezpieczenia przed brakiem wody przy pośrednim podłączeniu do zbiornika. Moc przyłączowa do silników max 3 kW.		180495295	573,–
Wyłącznik ciśnieniowy WVA	Do sterowania pompą, membranowy zbiornik ciśnieniowy o pojemności 8 l, manometr, zawór regulacyjny z wbudowanym zaworem przeciwwrotnym, wyłącznik ciśnieniowy.	do 6 bar	180492096	427,–
		do 10 bar	2502050	427,–
Przełączanie ciśnienia 0–16	Gotowy zestaw z przełącznikiem ciśnienia, manometrem 0–16, kulowym zaworem odcinającym i zbiornikiem membranowym o pojemności 8 l. Uwaga: Zawór przeciwwrotny w gestii inwestora.		2501639	386,–
Zestaw czujnika ER-2	Do sterowania dwoma pompami, membranowy zbiornik ciśnieniowy 8 l, manometr, czujnik ciśnieniowy 4–20 mA, kształtki i kulowy zawór odcinający.		2501886	375,–
Zestaw czujnika sygnału	W celu doposażenia instalacji pracującej automatycznie w sposób zależny od ciśnienia.	do 6 bar	2516555	159,–
		do 10 bar	2516556	170,–
		do 16 bar	2516557	156,–
		do 25 bar	2516558	179,–
		do 40 bar	2516559	188,–

Wyposażenie dodatkowe pomp głębinowych TWU i TWI				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Elektroda zanurzeniowa	Czujnik sygnałowy braku wody do podłączenia do urządzenia sterującego z przekaźnikiem wyzwalającym np. ER-.. lub SK277 do zabezpieczenia przed brakiem wody pomp głębinowych. Udostępniono przewody H07 do zastosowania w instalacjach wody pitnej.	3 m	500183799	30,-
		4 m	2516278	34,-
		5 m	500937990	45,-
		10 m	2501937	59,-
		15 m	500938193	91,-
		20 m	2516283	79,-
		25 m	2000601	109,-
		30 m	2514045	96,-
		35 m	2516284	105,-
		40 m	2516285	113,-
		50 m	2500315	127,-
	Jako wyłącznik niskiego poziomu wody do pośredniego przyłączenia. Pojedynczą elektrodę należy wyposażyć w odpowiedni przewód.		64873	21,-
Kabel przyłączeniowy do elektrody zanurzeniowej	Do przyłączenia elektrody zanurzeniowej. Długość kabla: 1 m		64904	1,-
Wyłącznik pływakowy WA 65	Do cieczy o maksymalnej temperaturze 60°C	Długość kabla 5 m	503211390	57,-
	Czujnik zabezpieczenia przed brakiem wody, przy pośrednim podłączeniu do zbiornika wstępnego, góra „wytł.” / dół „wytł.”	WA 65 z kablem 10 m	503211893	109,-
		WA 65 z kablem 20 m	2004431	162,-
		WA 65 z kablem 30 m	2004432	221,-
Wyłącznik pływakowy WA 95	Do cieczy o maksymalnej temperaturze 95°C	Długość kabla 5 m	501255297	70,-
	Jak WA 65, jednak odporny na temp. do 95°C, góra „WŁ.” / dół „WYTł.”	WA 95 z kablem 10 m	2005504	144,-
Wyłącznik pływakowy WAEK 65	Analogicznie jak WA 65, dodatkowo wyposażony w urządzenie przełączające EK, do stosowania w pompach z silnikiem jednofazowym do 1 kW mocy znamionowej	WAEK z kablem 5 m	503211698	111,-
		WAEK z kablem 10 m	2005516	139,-
		WAEK z kablem 20 m	2005517	195,-
Wyłącznik pływakowy WAO 65	Jako czujnik sygnałowy do sterowania instalacją, góra „WYTł.” / dół „WŁ.”	WAO 65 z kablem 5 m	503211595	80,-
		WAO 65 z kablem 10 m	2006027	109,-
		WAO 65 z kablem 20 m	2004429	162,-
		WAO 65 z kablem 30 m	2004430	221,-
Wyłącznik pływakowy WAOEK 65	Jako czujnik sygnałowy braku wody z urządzeniem sterującym EK przy przyłączeniu pośrednim w przypadku montażu zbiornika lub cysterny pompy TWU. Możliwość zastosowania w pompach z silnikiem na prąd zmienny o max mocy znamionowej 1 kW.	Długość kabla 2,5 m	6007631	37,-
		Długość kabla 20 m	2005626	195,-

Wyposażenie dodatkowe pomp głębinowych TWU i TWI				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Zestaw przewodów silnikowych do silników 4"	Zestaw składa się z przewodu płaskiego 4x1,5 mm ² z łącznikiem wtykowym po stronie silnika oraz wolnym końcem przewodu po stronie skrzynki sterowniczej, zestaw wstępnie okablowany fabrycznie. Stosowany w przypadku 1~230 V i 3~400 V	5 m	6024965	67,-
		10 m	6024966	100,-
		20 m	6035351	156,-
		30 m	6036946	197,-
		40 m	6036947	249,-
		50 m	6036948	304,-

Wyposażenie dodatkowe pomp głębinowych TWU i TWI

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Kabel silnika (do wszystkich jedno- i trójfazowych pomp głębinowych Wilo)	Do przedłużenia kabla silnika znajdującego się przy pompie. Przystosowany do zastosowania w instalacjach ciepłej wody użytkowej. 3- lub 4-żyłowy giętki kabel miedziany klasy E wg ACS 04 ACC LI 021, NFC 15-100 AD8, BS 6920, IEC 60332-1. Max głębokość zanurzenia: 200 m. Kabel o przekroju okrągłym z wolnymi końcami. Dostępny w długościach co 1 m. Cena za 1 m	4 x 1,5 mm ² (z przewodem uziemiającym)	18156	3,-
		4 x 2,5 mm ² (z przewodem uziemiającym)	18157	4,-
Kabel silnika (do wszystkich jedno- i trójfazowych pomp głębinowych Wilo)	Do przedłużenia kabla silnika znajdującego się przy pompie. Przystosowany do zastosowania w instalacjach wody pitnej. 3- lub 4-żyłowy giętki kabel miedziany klasy E wg ACS 04 ACC LI 021, NFC 15-100 AD8, BS 6920, IEC 60332-1. Max głębokość zanurzenia: 200 m. Kabel o przekroju okrągłym z wolnymi końcami. Dostępny w długościach co 1 m. Cena za 1 m	4 x 4,0 mm ² (z przewodem uziemiającym)	18158	8,-
		4 x 6,0 mm ² (z przewodem uziemiającym)	18159	10,-
		4 x 10,0 mm ² (z przewodem uziemiającym)	18160	16,-
		4 x 16,0 mm ² (z przewodem uziemiającym)	18161	34,-
		3 x 1,5 mm ²	4064119	2,-
		3 x 2,5 mm ²	4093842	3,-
		3 x 4,0 mm ²	4093843	6,-
		3 x 6,0 mm ²	4093844	7,-
		3 x 10,0 mm ²	4093845	13,-
		3 x 16,0 mm ²	4093846	26,-

Wyposażenie dodatkowe pomp głębinowych TWU i TWI				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Kabel silnika (do wszystkich jedno- i trójfazowych pomp głębinowych Wilo)	Do przedłużenia kabla silnika znajdującego się przy pompie. Przystosowany do zastosowania w instalacjach wody użytkowej. 3- lub 4-żyłowy giętki przewód miedziany klasy E wg DIN VDE 0298, część 3000 i DIN VDE 0282, część 810. Głębokość zanurzenia: 500 m. Kabel o przekroju okrągłym z wolnymi końcami. Dostępny w długościach co 1 m. Cena za 1 m	4 x 4,0 mm ² (z przewodem uziemiającym)	4094680	6,-
		4 x 10,0 mm ² (z przewodem uziemiającym)	4094676	13,-
		4 x 16,0 mm ² (z przewodem uziemiającym)	4094668	24,-
		4 x 25,0 mm ² (z przewodem uziemiającym)	4046682	37,-
		4 x 35,0 mm ² (z przewodem uziemiającym)	4046684	47,-
		4 x 50,0 mm ² (z przewodem uziemiającym)	4051974	67,-
		4 x 70,0 mm ² (z przewodem uziemiającym)	4093847	96,-
		4 x 95,0 mm ² (z przewodem uziemiającym)	4093848	139,-
		4 x 120,0 mm ² (z przewodem uziemiającym)	4093849	166,-
		3 x 25,0 mm ²	4093850	34,-
		3 x 35,0 mm ²	4093851	44,-
		3 x 50,0 mm ²	4093852	51,-
		3 x 70,0 mm ²	4093853	76,-
Zestaw kabla przyłączeniowego zakończony szybkozłączem do pomp głębinowych Wilo-TWI 4, TWU 4 (z wyjątkiem TWU 4-QC)	Kabel do szybkiego i łatwego przedłużania przewodu silnika pomp głębinowych Wilo-TWI 4 i TWU 4 (z wyjątkiem TWU 4-QC).	4 x 1,5 mm ² (długość: 1,5 m)	4096206	34,-
		4 x 1,5 mm ² (długość: 2,5 m)	4096207	36,-
Zestaw złączek przewodu silnika	Do bezpiecznego i szybkiego podłączania i przedłużania przewodu silnika pompy. Uwaga: Przewód silnika musi być wyposażony we wtyczkę. Zakres dostawy: zestaw składa się z elementu łączącego, 2-częściowego zestawu do zalewania oraz drobnych elementów.	Do przekrojów przewodu od 4 x 0,5 do 4 x 2,5 mm ²	4087148	39,-
Zestaw do zalewania	2-częściowy zestaw do zalewania służący do łatwego i trwałego łączenia wolnych końcówek przewodów nad i pod wodą	4 x 1,5 do 4 x 10 mm ²	4065698	53,-
		4 x 10 do 4 x 25 mm ²	4065699	84,-
		4 x 25 do 4 x 35 mm ²	4065700	138,-
		4 x 50 do 4 x 70 mm ²	4065701	179,-
		4 x 95 do 4 x 150 mm ²	4065702	343,-
		4 x 185 mm ²	4065703	435,-
Łączniki termokurczliwe	Do uszczelnienia połączenia wolnych końcówek przewodu	4 x 1,5 mm ² i 2,5 mm ²	4029677	15,-
		4 x 4,0 mm ² i 6,0 mm ²	4059213	34,-
		4 x 10 mm ² i 16 mm ²	4029678	57,-

Wyposażenie dodatkowe				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Reduktor ciśnienia	Zapobiega szkodom wywołanym przez nadmierne ciśnienie oraz minimalizuje hałas przepływu. Z certyfikatem DVGW.	½"	2516292	60,–
		¾"	2516293	66,–
		1"	2516294	76,–
		1¼"	2516295	112,–
		1½"	2516296	196,–
		2"	2516297	235,–
Manometr	Manometr z przyłączem R ¼, manometr na odwrotnej stronie manometru	0 – 6 bar	500674396	5,–
		0 – 10 bar	500176498	13,–
		0 – 16 bar	500756392	7,–
		0 – 25 bar	2660743	13,–
		0 – 40 bar	2502048	10,–
Zawór kulowy	Zawór kulowy uchwytem dźwigniowym. Zawór kulowy do Rp ¾ w PN 42, od Rp 1 w PN 35.	Rp ¼	2511302	3,–
		Rp ½	2663982	na zapytanie
		Rp ¾	2663981	na zapytanie
		Rp 1	2663980	na zapytanie
		Rp 1¼	2663979	na zapytanie
		Rp 1½	2663978	na zapytanie
		Rp 2	2663977	na zapytanie
Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym	Zawór przeciwwzrotny bez złącza gwintowanego, PN 10	R ¾	2661842	na zapytanie
		R 1	2660842	na zapytanie
		R 1¼	2660840	na zapytanie
		R 1½	502472493	na zapytanie
		R 2	2660841	na zapytanie
Śrubunek	Złącze gwintowane do zaworu przeciwwzrotnego wykonane z brązu	DN 15	2506080	na zapytanie
		DN 20	2660507	na zapytanie
		DN 25	2660509	na zapytanie
		DN 40	2660534	na zapytanie
		DN 50	2660539	na zapytanie
Zawór napowietrzający	Zapobiega powstawaniu podciśnienia w przewodzie pionowym w czasie przestoju w pracy pompy. Wbudowany zawór przeciwwzrotny powoduje, że powietrze wypełnia tylko przewód pionowy, a nie cały system.	1¼"	18241	na zapytanie
		1½"	18242	na zapytanie
		2"	18243	na zapytanie
Zawór spustowy	Powoduje opróżnienie przewodu pionowego, umożliwiając przeniknięcie powietrza przez zawór napowietrzający.	1¼"	18173	na zapytanie
		2"	18174	na zapytanie
		1½"	18202	na zapytanie
Membranowy zbiornik ciśnieniowy typ D	Przeponowe naczynie wzbiorcze w membranę wymienną, R ¾ Uwaga: Naczynia te nie są zgodne z normą DIN 4807/T5 i dlatego nie są dopuszczone w Niemczech do stosowania w instalacjach wody pitnej. Informacje dot. zbiorników membranowych por. Wyposażenie dodatkowe; podwyższanie ciśnienia.	8D-PN16	180342495	na zapytanie
		12D-PN16	2515517	na zapytanie
		18D-PN11	2502038	na zapytanie
		25D-PN10	2515518	na zapytanie
		33D-PN10	2515519	na zapytanie
Linka stalowa nierdzewna Niro	Linka spustowa ze stali nierdzewnej o przekroju 3 mm ² , zalecane max obciążenie 100 kg dla TWU 3 i TWU 4	1 m	21039	na zapytanie
Zacisk linowy	Zacisk linowy ze stali nierdzewnej ze sworzniem		21040	na zapytanie
Rura płaszczka chłodzącego do 3" pomp zatapialnych	Umożliwia uzyskanie prędkości przepływu koniecznej do chłodzenia w przypadku silników zatapialnych. Zawiera wszystkie elementy niezbędne do montażu pionowego w przypadku pomp. Materiał 1.4301		4092485	101,–

Grupa cenowa: W5

Wyposażenie dodatkowe				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Poziome mocowania do rur płaszcz chłodzącego w przypadku pomp głębinowych 3"	Zestaw do montażu poziomego 3" pomp głębinowych z rurami płaszcz chłodzącego. Materiał 1.4301		4092486	72,-
Poziome mocowania do rur płaszcz chłodzącego w przypadku pomp głębinowych TWU 4"	Zestaw do montażu poziomego 4" pomp głębinowych z rurami płaszcz chłodzącego. Materiał 1.4301	2 obejmy	4065891	74,-
		3 obejmy	4065892	118,-
		4 obejmy	4065893	135,-

Ścieki.

Woda podlega zasadom grawitacji, tj. sphywa w dół. Jest to wykorzystywane przy odprowadzaniu ścieków. Co można jednak zrobić w sytuacji, gdy instalacja użytkownika zamontowana jest poniżej poziomu kanalizacji. Rozwiązaniem są pompy do ścieków oraz urządzenia do przetłaczania firmy Wilo. Dzięki nim brudna woda i ścieki płyną w górę – do kanalizacji. Jeśli chodzi o odwadnianie piwnic, wykopów budowlanych, naturalnych basenów i studzienek, optymalnym rozwiązaniem są pompy zanurzeniowe firmy Wilo.



Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

**Budowa**

Pompa do odwadniania, chłodzona wodą

Zastosowanie

- Przetłaczanie klarownej lub lekko zabrudzonej wody
 - ze zbiorników, studzienek lub wykopów
 - w przypadku zalania i podtopienia
 - przy osuszaniu piwnic i schodów piwnicznych

Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-Drain TM 32/7**

- TM** Pompa zatapialna
32 Średnica znamionowa przyłącza tłoczego
7 Znamionowa wysokość podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$

Przykład: **Wilo-Drain TMW 32/11 HD**

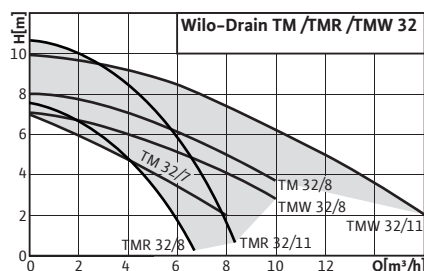
- TM** Pompa zatapialna
W = z urządzeniem zawirowującym
R = ze swobodnym przelotem
32 Średnica znamionowa przyłącza tłoczego
11 Znamionowa wysokość podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$
HD Wykonanie wału i korpusu silnika ze stali 1.4404

Cechy szczególne/zalety produktu

- Wolnoprzepływowa część hydrauliczna odporna na zatykanie
- Łatwy montaż
- Wysokie bezpieczeństwo użytkownika
- Prosta obsługa
- Zbiornik pompowni utrzymywany w ciągłej czystości dzięki opatentowanemu, wbudowanemu urządzeniu zawirowującemu osad (TMW)
- Brak zapachów pochodzących z mediów (TMW)
- Minimalny poziom pozostałej wody 2 mm (TMR)
- Wykonanie wału i korpusu silnika ze stali 1.4404 (wersja HD)

Wposażenie/funkcja

- Urządzenie gotowe do podłączenia
- Kontrola temperatury silnika
- Silnik chłodzony płaszczem wodnym
- Kabel przyłączeniowy

**Materiały**

- Korpus pompy PP-GF30
- Wirnik PPE/PS-GF20
- Wał 1.4104 (AISI 420)/1.4404 (AISI 316L) (przy TMW 32/11 HD)
- Uszczelnienie wału: po stronie silnika NBR, po stronie pompy węgiel/materiał ceramiczny
- Obudowa silnika 1.4301 (AISI 304) / 1.4404 (AISI 316L) (w TMW 32/11 HD)

Zakres dostawy

Gotowa do podłączenia pompa z kablem, wtyczką i zamontowanym wyłącznikiem pływakowym (oprócz TM 32/8), dotychczas zabezpieczeniem przed przepływem zwrotnym (nie w przypadku TM 32/7 i TM 32/8–10M), przyłączem węża z gwintem zewnętrznym lub przyłączem ($\varnothing 35 \text{ mm}$), instrukcją montażu i obsługi.

Dane techniczne

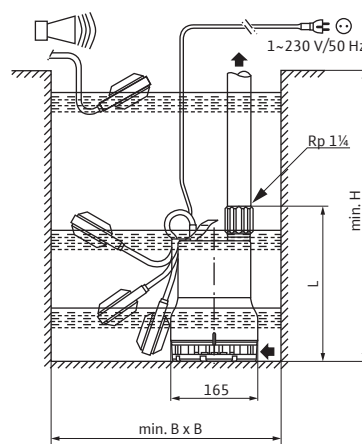
Swobodny przelot kuli	10 mm
Max głębokość zanurzenia	3 m
Znamionowa liczba obrotów	2900 obr/min
Zalecana częstotliwość załączeń	20 1/h
Max częstotliwość załączeń	50 1/h
Zabezpieczenie silnika	WSK
Rodzaj pracy (w zanurzeniu)	S1 – max 200 h/rok, S3–25%
Rodzaj pracy (w wynurzeniu)	S1 – max 200 h/rok, S3–25%
Przyłącze tłoczne	G 1¼
Stopień ochrony	IP 68
Klasa izolacji	F
Temperatura medium	od +3 do +35 °C
Temperatura mediów, przez krótki czas do 3 min.	90 °C

Grupa cenowa: W6

Rysunek wymiarowy

Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
TM 32/7	1~230 V	4048412	106,-
TM 32/8-10M	1~230 V	4048411	127,-
TMR 32/8	1~230 V	4145325	115,-
TMR 32/8-10M	1~230 V	4145326	128,-
TMR 32/11	1~230 V	4145327	217,-
TMW 32/8	1~230 V	4048413	172,-
TMW 32/8-10M	1~230 V	4058059	232,-
TMW 32/11	1~230 V	4048414	201,-
TMW 32/11-10M	1~230 V	4058060	242,-
TMW 32/11HD	1~230 V	4048715	290,-

Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32



Wymiary, masa

Wilo-Drain...	Wymiary	Wymiary studzienki	Masa ok.
	L	BxH	M
	mm		kg
TM 32/7	294	350x350	3,6
TM 32/8-10M	294	350x350	5,2
TMR 32/8	293	350x350	4,9
TMR 32/8-10M	293	350x350	5,5
TMR 32/11	323	350x350	6,2
TMW 32/8	293	350x350	4,7
TMW 32/8-10M	293	350x350	5,2
TMW 32/11	323	350x350	6,1
TMW 32/11-10M	323	350x350	6,9
TMW 32/11HD	323	350x350	6,7

Dane techniczne

Wilo-Drain...	Pobór mocy	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Długość kabla zasilającego	Wyłącznik pływakowy
	P_1	P_2	I_N	m	
	kW		A		
TM 32/7	0,32	0,25	1,4	3	•
TM 32/8-10M	0,45	0,37	2,1	10	–
TMR 32/8	0,45	0,37	2,1	3	•
TMR 32/8-10M	0,45	0,37	2,1	10	•
TMR 32/11	0,75	0,55	3,6	3	•
TMW 32/8	0,45	0,37	2,1	3	•
TMW 32/8-10M	0,45	0,37	2,1	10	•
TMW 32/11	0,75	0,55	3,6	3	•
TMW 32/11-10M	0,75	0,55	3,6	10	•
TMW 32/11HD	0,75	0,55	3,6	10	•

Grupa cenowa: W6

Elektryczne wyposażenie dodatkowe do Wilo-Drain

Typ	Opis		Nr art.	EUR
EC-Drain 1x4,0	Do sterowania 1 pompą zatapialną o mocy maksymalnej 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.		2523488	364,-
Szafka rozdzielcza kablowa, jednoczęściowa rozmiar 00 EC-Drain 1x4,0	W tym przełącznik pomp pojedynczych EC-Drain 1 x 4,0, rozdzielnica elektryczna, ogrzewanie i lampka sygnalizacyjna		2533127	2 308,-
EC-Drain 2x4,0	Do sterowania 2 pompami zatapialnymi o mocy maksymalnej 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.		2533851	657,-
Wyłącznik pływakowy WA 65	Do cieczy o temperaturze do 60°C	Długość kabla 5 m	503211390	57,-
KAS	Urządzenie alarmowe z zasilaczem, sygnałem akustycznym i kablem 3 m, z czujnikiem (elektrodą)		501534094	247,-
DrainAlarm 2	Urządzenie alarmowe (bez wyłącznika pływakowego)		2529588	302,-
AlarmControl 1	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym		2522846	98,-
AlarmControl 2	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym oraz gniazdem wtykowym z zestykiem ochronnym		2522847	120,-

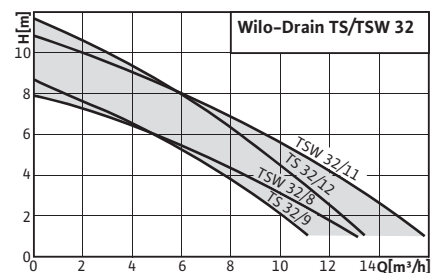
Uwaga: Urządzenia sterujące nie posiadają zabezpieczenia przeciwybuchowego i mogą być montowane tylko poza obszarem zagrożonym wybuchem.

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe do Wilo-Drain

Typ	Opis	Nr art.	EUR
Zawór zwrotny	Z tworzywa sztucznego, z gwintem wewnętrznym Rp 1¼	501533696	61,-
Zestaw zasuw odcinającej	Z brązu, zasuwka złączkowa z gwintem wewnętrznym, Rp 1¼ i złączką dwustronną z gwintem zewnętrznym R 1¼	2528652	38,-

Wilo-Drain TS/TSW 32

**Budowa**

Pompa do odwadniania, chłodzona wodą

Zastosowanie

- Przetłaczanie klarownej lub lekko zabrudzonej wody
 - ze zbiorników, studzienek lub wykopów
 - w przypadku zalania i podtopienia
 - przy osuszaniu piwnic i schodów piwnicznych
 - z gospodarstwa domowego (woda z pralki, tóg mydlany)
 - z małych fontann, kaskad lub strumieni

Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-Drain TS 32/9 A**

- TS** Pompa do wody zanieczyszczonej
- 32** Średnica znamionowa przyłącza tłoczego
- 9** Znamionowa wysokość podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$
- A** Z wyłącznikiem pływakowym

Przykład: **Wilo-Drain TSW 32/11 A**

- TSW** Pompa do wody zanieczyszczonej z urządzeniem zawirowującym
- 32** Średnica znamionowa przyłącza tłoczego
- 11** Znamionowa wysokość podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$
- A** Z wyłącznikiem pływakowym

Cechy szczególne/zalety produktu

- Praca ciągła 4000 godz./rok
- Wysokiej jakości uszczelnienie silnika z dodatkowym separatorem zanieczyszczeń dotychczasowym z przodu
- Solidny, odporny na uderzenia korpus ze stali nierdzewnej
- Odtaczany kabel przyłączeniowy i kabel pływak
- Łatwa obsługa i konserwacja
- Zbiornik pompowni utrzymywany w ciągłej czystości dzięki opatentowanemu, wbudowanemu urządzeniu zawirowującemu osad (TSW)

Wyposażenie/funkcja

- Urządzenie gotowe do podłączenia
- Kontrola temperatury silnika
- Silnik chłodzony płaszczem wodnym
- Kabel przyłączeniowy

Materiały

- Korpus pompy 1.4301 (AISI 304)
- Wirnik SPS
- Wał 1.4401 (AISI 316)
- Uszczelnienie wału: po stronie silnika NBR, po stronie pompy węgiel/materiał ceramiczny
- Obudowa silnika 1.4301 (AISI 304)

Zakres dostawy

Gotowa do podłączenia pompa z kablem, wtyczką i zamontowanym wyłącznikiem pływakowym, załączonym zabezpieczeniem przed przepływem zwrotnym i przyłączem węża ($\varnothing 32 \text{ mm}$, R1), instrukcją montażu i obsługi.

Dane techniczne

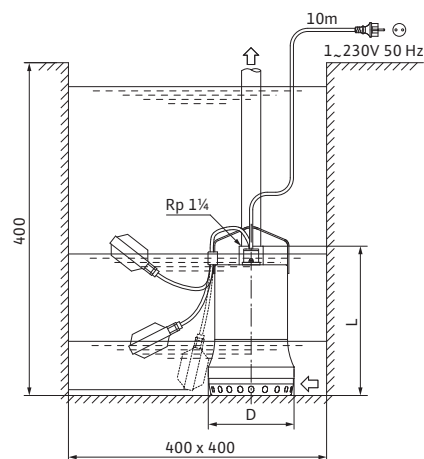
Swobodny przelot kuli	10 mm
Max głębokość zanurzenia	10 m
Znamionowa liczba obrotów	2900 obr/min
Zalecana częstotliwość załączeń	20 1/h
Max częstotliwość załączeń	50 1/h
Zabezpieczenie silnika	WSK
Rodzaj pracy (w zanurzeniu)	S1 – max 4000 h/rok, S3 – 25%
Rodzaj pracy (w wynurzeniu)	S1 – max 4000 h/rok, S3 – 25%
Przyłącze tłoczne	Rp 1½
Stopień ochrony	IP 68
Klasa izolacji	B
Temperatura medium	od +3 do +35 °C
Zabezpieczenie przeciwwybuchowe	–

Grupa cenowa: W6

Rysunek wymiarowy

Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
TS 32/9-A	1~230 V	6043943	235,-
TS 32/12-A	1~230 V	6043945	288,-
TSW 32/8-A	1~230 V	6045167	249,-
TSW 32/11-A	1~230 V	6045166	326,-

Wilo-Drain TS/TSW 32



Wymiary, masa

Wilo-Drain...	Wymiary		Wymiary studzienki	Masa ok.
	L	D	BxH	M
mm				kg
TS 32/9-A	280	161	400x400	6,8
TS 32/12-A	320	171	400x400	7,8
TSW 32/8-A	300	161	400x400	6,8
TSW 32/11-A	320	171	400x400	7,8

Dane techniczne

Wilo-Drain...	Pobór mocy	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Długość kabla zasilającego
	P_1	P_2	I_N	
kW				m
TS 32/9-A	0,5	0,3	2,2	10
TS 32/12-A	0,8	0,6	3,4	10
TSW 32/8-A	0,5	0,3	2,2	10
TSW 32/11-A	0,9	0,6	3,6	10

Grupa cenowa: W6

Elektryczne wyposażenie dodatkowe do Wilo-Drain

Typ	Opis	Nr art.	EUR
EC-Drain 1x4,0	Do sterowania 1 pompą zatapialną o mocy maksymalnej 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.	2523488	364,-
Szafka rozdzielcza kablowa, jednoczęściowa rozmiar 00 EC-Drain 1 x 4,0	W tym przetątnik pomp pojedynczych EC-Drain 1 x 4,0, rozdzielnica elektryczna, ogrzewanie i lampka sygnalizacyjna	2533127	2 308,-
EC-Drain 2x4,0	Do sterowania 2 pompami zatapialnymi o mocy maksymalnej 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.	2533851	657,-
Wyłącznik pływakowy WA 65	Do cieczy o temperaturze do 60°C	Długość kabla 5 m 503211390	57,-
KAS	Urządzenie alarmowe z zasilaczem, sygnałem akustycznym i kablem 3 m, z czujnikiem (elektrodą)	501534094	247,-
DrainAlarm 2	Urządzenie alarmowe (bez wyłącznika pływakowego)	2529588	302,-
AlarmControl 1	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym	2522846	98,-

Grupa cenowa: W6

Elektryczne wyposażenie dodatkowe do Wilo-Drain

Typ	Opis	Nr art.	EUR
AlarmControl 2	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym oraz gniazdem wtykowym z zestykiem ochronnym	2522847	120,-

Uwaga: Urządzenia sterujące nie posiadają zabezpieczenia przeciwwybuchowego i mogą być montowane tylko poza obszarem zagrożonym wybuchem.

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe do Wilo-Drain

Typ	Opis	Nr art.	EUR
Zawór zwrotny	Z tworzywa sztucznego, z gwintem wewnętrznym Rp 1¼	501533696	61,-
Zestaw zasuwki odcinającej	Z brązu, zasuwka złączkowa z gwintem wewnętrznym, Rp 1¼ i złączką dwustronną z gwintem zewnętrznym R 1¼	2528652	38,-

Wilo-Drain TS 40-65

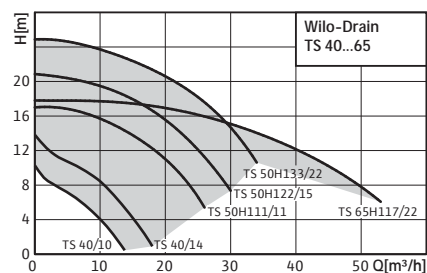
Wilo-Drain TS 40



Wilo-Drain TS 50-65



Rozszerzenie typoszerzgu

**Budowa**

Pompa zatapialna do wody zanieczyszczonej

ZastosowanieTłoczenie wody zanieczyszczonej z ciałami obcymi o max \varnothing 10 mm, wykorzystanie

- w kanalizacji budynków/działek
- w technice ochrony środowiska i oczyszczania ścieków
- w technice przemysłowej i technologii procesów przetwórczych

Oznaczenie typuPrzykład: **Wilo-Drain TS 50 H 111/11-A**

- TS** Pompa zatapialna do wody zanieczyszczonej
- 50** Przyłącze: 50 (= Rp 2); 65 (= Rp 2 1/2)
- H** Kształt wirnika: H = wirnik półotwarty
- 111** Średnica znamionowa wirnika w mm
- 11** Moc P_2 w kW (= wartość/10 = 1,1 kW)
- A** Wersje:
 A = z włącznikiem pływakowym i kablem przyłączeniowym z wtyczką z zestykiem ochronnym (1~230 V/50 Hz) lub wtyczką CEE (3~400 V/50 Hz)
 CEE = bez włącznika pływakowego, z wtyczką CEE
 = bez włącznika pływakowego, bez wtyczki

Dalszy klucz do oznaczania typów:Przykład: **Wilo-Drain TS 40/10-A**

- TS** Pompa zatapialna do wody zanieczyszczonej
- 40** Przyłącze: 40 (Rp 1 1/2)
- 10** Znamionowa wysokość podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$
- A** Wersje:
 A = z włącznikiem pływakowym i kablem przyłączeniowym z wtyczką z zestykiem ochronnym (1~230 V/50 Hz) lub wtyczką CEE (3~400 V/50 Hz)
 CEE = bez włącznika pływakowego, z wtyczką CEE
 = bez włącznika pływakowego, bez wtyczki

Cechy szczególne/zalety produktu

- Pompa wykonana ze stali nierdzewnej i kompozytu
- Odłączany przewód zasilający
- Szeroki zakres wydajności
- Wewnętrzny kondensator (TS 40/1~)
- Wewnętrzna, samoprzełączalna, termiczna kontrola silnika (TS 40 i TS 50/1~)

Wyposażenie/funkcja

- Urządzenie gotowe do podłączenia (wersja A, 1~ 230V)
- Kontrola temperatury silnika
- Zabezpieczenie przeciwwybuchowe (TS 50/3~ i TS 65)
- Przewód przyłączeniowy odłączany
- Wbudowany zawór zwrotny (TS 40)
- Przyłącze węża (TS 40)

Materiały**TS 40:**

- Korpus pompy PP-GF30
- Wirnik PP-GF30
- Wał 1.4404
- Uszczelnienie po stronie silnika: uszczelnienie mechaniczne SiC/SiC
- Uszczelnienie po stronie pompy: uszczelnienie mechaniczne SiC/SiC
- Uszczelnienie statyczne: NBR
- Obudowa silnika 1.4301

TS 50, 65:

- Korpus pompy: PUR
- Wirnik: PP-GF30
- Wał: 1.4404
- Uszczelnienie po stronie silnika: uszczelnienie wału NBR
- Uszczelnienie po stronie pompy: uszczelnienie mechaniczne SiC/SiC
- Uszczelnienie statyczne: NBR
- Obudowa silnika 1.4301

Zakres dostawy

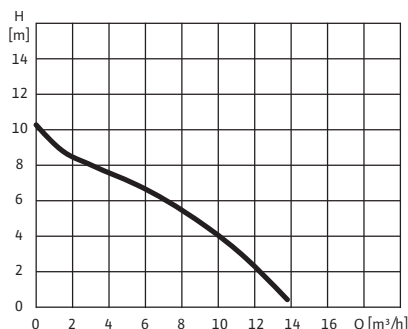
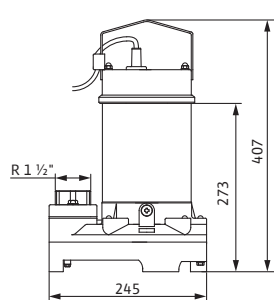
Gotowa do podłączenia pompa z przewodem zasilającym o długości 10 m, wyposażona w wyłącznik pływakowy oraz wtyczkę (wersja A), z przyłączem węża (tylko TS 40) oraz instrukcją montażu i obsługi.

Dane techniczne

Swobodny przelot kuli	10 mm
Max głębokość zanurzenia	5 m
Znamionowa liczba obrotów	2900 obr/min
Zalecana częstotliwość załączeń	20 1/h
Max częstotliwość załączeń	50 1/h
Zabezpieczenie silnika	WSK
Rodzaj pracy (w zanurzeniu)	S1, S3-25%
Rodzaj pracy (w wynurzeniu)	-
Stopień ochrony	IP 68
Klasa izolacji	B
Temperatura medium	od +3 do +35 °C

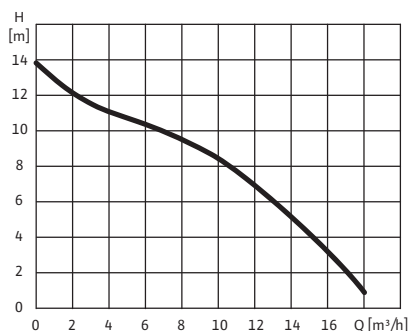
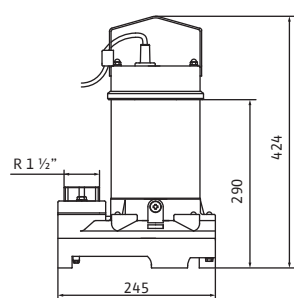
Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Zabezpieczenie przeciwwybuchowe	Wyłącznik pływakowy	Długość kabla zasilającego	Nr art.	EUR
				m		
TS 40/10	1~230 V	–	–	10	2063928	356,–
TS 40/10-A	1~230 V	–	•	10	2063926	375,–
TS 40/14	1~230 V	–	–	10	2063931	400,–
TS 40/14-A	1~230 V	–	•	10	2063929	416,–
TS 50 H 111/11	1~230 V	–	–	10	4025037	757,–
TS 50 H 111/11-A	1~230 V	–	•	10	4029477	792,–
TS 40/10	3~400 V	–	–	10	2063927	395,–
TS 40/10-A	3~400 V	–	•	10	6042443	747,–
TS 40/14	3~400 V	–	–	10	2063930	410,–
TS 40/14-A	3~400 V	–	•	10	6042445	739,–
TS 50 H 111/11	3~400 V	⊕	–	10	4025036	748,–
TS 50 H 111/11 CEE	3~400 V	⊕	–	10	6042447	940,–
TS 50 H 111/11-A	3~400 V	–	•	10	4029553	1 019,–
TS 50 H 122/15	3~400 V	⊕	–	10	4025039	1 119,–
TS 50 H 122/15 CEE	3~400 V	⊕	–	10	6042449	1 222,–
TS 50 H 122/15-A	3~400 V	–	•	10	6042448	1 523,–
TS 50 H 133/22	3~400 V	⊕	–	10	4025042	1 302,–
TS 50 H 133/22 CEE	3~400 V	⊕	–	10	6042450	1 535,–
TS 50 H 133/22-A	3~400 V	–	•	10	6042451	1 706,–
TS 65 H 117/22	3~400 V	⊕	–	10	4025059	1 336,–
TS 65 H 117/22 CEE	3~400 V	⊕	–	10	6042452	1 568,–
TS 65 H 117/22-A	3~400 V	–	•	10	6042453	1 738,–

Wilo-Drain TS 40/10



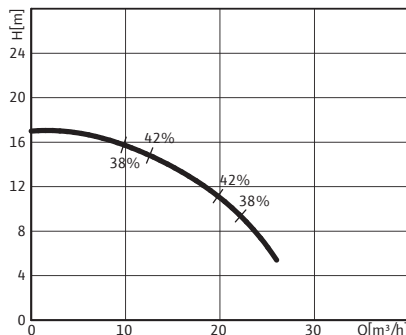
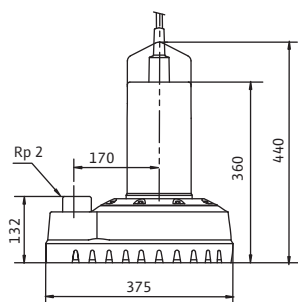
Typ pompy	TS 40/10	
Napięcie zasilania	1~230 V	3~400 V
Przyłącze gwintowane	Rp 1½	Rp 1½
Masa ok. M/kg	14	14
Prąd znamionowy I _N /A	2,2	1,1
Znamionowa moc silnika P ₂ /kW	0,4	0,4
Pobór mocy P ₁ /kW	0,48	0,55

Wilo-Drain TS 40/14



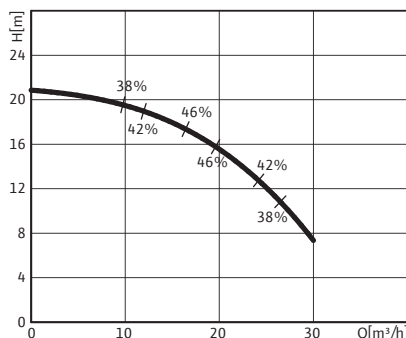
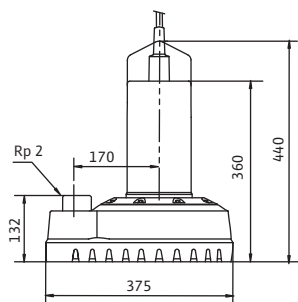
Typ pompy	TS 40/14	
Napięcie zasilania	1~230 V	3~400 V
Przyłącze gwintowane	Rp 1½	Rp 1½
Masa ok. M/kg	16	16
Prąd znamionowy I _N /A	4,4	2
Znamionowa moc silnika P ₂ /kW	0,75	0,75
Pobór mocy P ₁ /kW	1	0,92

Wilo-Drain TS 50 H 111/11



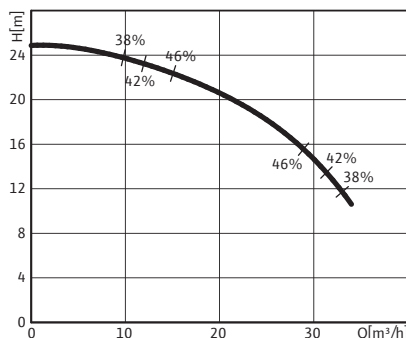
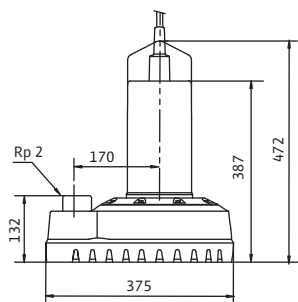
Typ pompy	TS 50 H 111/11	TS 50 H 111/11 CEE
Napięcie zasilania	1~230 V	3~400 V
Przyłącze gwintowane	Rp 2	Rp 2
Masa ok. M/kg	21	21
Prąd znamionowy I _N /A	7,7	3,2
Znamionowa moc silnika P ₂ /kW	1,1	1,1
Pobór mocy P ₁ /kW	1,5	1,5

Wilo-Drain TS 50 H 122/15



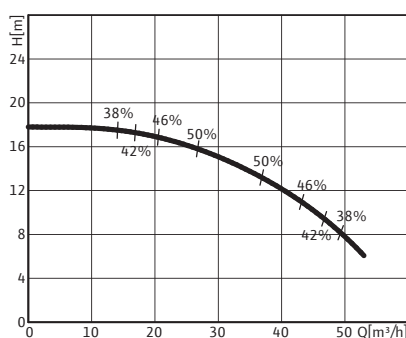
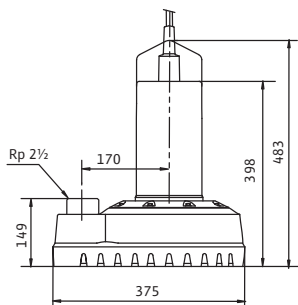
Typ pompy	TS 50 H 122/15 CEE
Napięcie zasilania	3~400 V
Przyłącze gwintowane	Rp 2
Masa ok. M/kg	22
Prąd znamionowy I _N /A	3,6
Znamionowa moc silnika P ₂ /kW	1,5
Pobór mocy P ₁ /kW	2,1

Wilo-Drain TS 50 H 133/22



Typ pompy	TS 50 H 133/22 CEE
Napięcie zasilania	3~400 V
Przyłącze gwintowane	Rp 2
Masa ok. M/kg	23
Prąd znamionowy I _N /A	5,1
Znamionowa moc silnika P ₂ /kW	2,2
Pobór mocy P ₁ /kW	2,9

Wilo-Drain TS 65 H 117/22



Typ pompy	TS 65 H 117/22 CEE
Napięcie zasilania	3~400 V
Przyłącze gwintowane	Rp 2½
Masa ok. M/kg	24
Prąd znamionowy I _N /A	5,1
Znamionowa moc silnika P ₂ /kW	2,2
Pobór mocy P ₁ /kW	2,9

Elektryczne wyposażenie dodatkowe do Wilo-Drain				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
EC-Drain 1x4,0	Do sterowania 1 pompą zatapialną o mocy maksymalnej 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.		2523488	364,-
Szafka rozdzielcza kablowa, jednoczęściowa rozmiar 00 EC-Drain 1 x 4,0	W tym przełącznik pomp pojedynczych EC-Drain 1 x 4,0, rozdzielnica elektryczna, ogrzewanie i lampka sygnalizacyjna		2533127	2 308,-
EC-Drain 2x4,0	Do sterowania 2 pompami zatapialnymi o mocy maksymalnej 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.		2533851	657,-
DrainControl PL 1 (0,3-12 A)	Do urządzeń z jedną pompą, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-1 m WS (4-20 mA)		2522619	652,-
Szafka rozdzielcza kablowa, jednoczęściowa rozmiar 00 DrainControl PL 1	W tym przełącznik pomp pojedynczych DrainControl PL1, rozdzielnica elektryczna, ogrzewanie i lampka sygnalizacyjna		2533128	2 506,-
DrainControl PL 2 (0,3-12 A)	Do urządzeń z dwiema pompami, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-2,5 m WS (4-20 mA)		2519069	1 123,-
Szafka rozdzielcza kablowa, dwuczęściowa rozmiar 0 DrainControl PL 2	W tym przełącznik pomp podwójnych DrainControl PL2, rozdzielnica elektryczna, ogrzewanie i lampka sygnalizacyjna		2533129	3 080,-
DrainControl 1 (0,5-10 A) DE	Do urządzeń z jedną pompą, do sterowania za pośrednictwem sondy poziomu lub wyłącznika pływakowego		2519930	1 109,-
Szafka rozdzielcza kablowa, dwuczęściowa rozmiar 0 DrainControl 1 (0,5-10A) DE	W tym przełącznik pomp pojedynczych DrainControl 1 (0,5-10A) DE, rozdzielnica elektryczna, ogrzewanie oraz lampka sygnalizacyjna		2533130	3 594,-
DrainControl 2 (0,5-10 A) DE	Do urządzeń z dwiema pompami, do sterowania za pośrednictwem sondy poziomu lub wyłącznika pływakowego		2519931	1 256,-
Szafka rozdzielcza kablowa, dwuczęściowa rozmiar 0 DrainControl 2 (0,5-10A) DE	W tym przełącznik pomp podwójnych DrainControl 2 (0,5-10A) DE, rozdzielnica elektryczna, ogrzewanie oraz lampka sygnalizacyjna		2533131	3 604,-
Wyłącznik pływakowy WA 65	Do cieczy o temperaturze do 60°C	Długość kabla 5 m	503211390	57,-
Wyłącznik pływakowy WA 95	Do cieczy o temperaturze do 90°C	Długość kabla 5 m	501255297	70,-
Wyłącznik pływakowy MS1	Do ścieków zawierających fekalia	Długość kabla 10 m	2004593	80,-
Przełącznik separujący EX (2-obwodowy)	Do podłączenia 2 wyłączników pływakowych		2513059	508,-
Przełącznik separujący EX (3-obwodowy)	Do podłączenia 3 wyłączników pływakowych		2510698	554,-
Przełącznik separujący EX (4-obwodowy)	Do podłączenia 4 wyłączników pływakowych		2510699	595,-
Przełącznik separujący EX (5-obwodowy)	Do podłączenia 5 wyłączników pływakowych		2510674	623,-
Dzwon pneumatyczny bez wzmocnienia sygnału	Do podłączenia do Wilo-DrainControl PL 1 lub PL 2, długość węża 10 m		2516976	61,-
Dzwon pneumatyczny ze wzmocnieniem	Do podłączenia do Wilo-DrainControl PL 1 lub PL 2, w połączeniu z pneumatycznym dzwonem pomiarowym		2516977	153,-

Grupa cenowa: W6

Elektryczne wyposażenie dodatkowe do Wilo-Drain

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Sonda poziomu 0–1 m WS	Korpus ze stali nierdzewnej wykonany zgodnie ze stopniem ochrony IP 68, sygnał wyjściowy 4...20 mA, posiada certyfikat ATEX	Długość kabla 10 m	2519924	311,–
		Długość kabla 30 m	2519925	367,–
		Długość kabla 50 m	2519926	444,–
Sonda poziomu 0–2,5 m WS		Długość kabla 10 m	2519921	311,–
		Długość kabla 30 m	2519922	367,–
		Długość kabla 50 m	2519923	444,–
Bariera Zenera	Do zastosowania sondy poziomu w strefie ochrony przeciwwybuchowej		2519928	195,–
Zacisk mocujący kabla	Do zamocowania sondy poziomu		2519927	15,–
FEK-DM	Wtyczka CEE (max znamionowa moc silnika $P_2 < 4$ kW) i wskaźnik kierunku obrotu, bez termicznego zabezpieczenia nadprądowego silnika, z zamontowanym wyłącznikiem pływakowym WA 65 z kablem o dł. 10 m.		2065238	303,–
KAS	Urządzenie alarmowe z zasilaczem, sygnałem akustycznym i kablem 3 m, z czujnikiem (elektrodą)		501534094	247,–
DrainAlarm 2	Urządzenie alarmowe (bez wyłącznika pływakowego)		2529588	302,–
AlarmControl 1	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym		2522846	98,–
AlarmControl 2	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym oraz gniazdem wtykowym z zestykiem ochronnym		2522847	120,–

Uwaga: Urządzenia sterujące nie posiadają zabezpieczenia przeciwwybuchowego i mogą być montowane tylko poza obszarem zagrożonym wybuchem.

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – Ustawienie mokre stacjonarne

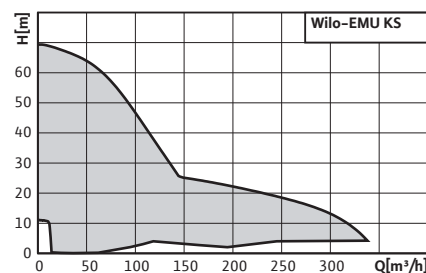
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Odcinający zawór kulowy	Z brązu, niklowany, z gwintem wewnętrznym Rp 1½	DN 40	4027337	44,–
	Z brązu, niklowany, z gwintem wewnętrznym Rp 2	DN 50	4027338	47,–
	Z brązu, niklowany, z gwintem wewnętrznym Rp 2½	DN 65	4019227	122,–
Kulowy zawór zwrotny	Z żeliwa EN-GJL-250, z gwintem wewnętrznym Rp 1½	DN 40	4027330	103,–
	Z żeliwa EN-GJL-250, z gwintem wewnętrznym Rp 2	DN 50	4027331	127,–
	Z żeliwa EN-GJL-250, z gwintem wewnętrznym Rp 2½	DN 65	4019225	178,–

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – Ustawienie mokre przenośne

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Przyłącze węża	Z tworzywa sztucznego, przyłącze o \varnothing 40 mm z opaską zaciskową, gwint zewnętrzny R 1½	DN 40	4027335	25,–
	Z tworzywa sztucznego, przyłącze o \varnothing 60 mm z opaską zaciskową, gwint zewnętrzny R 2	DN 50	4027334	30,–
	Z brązu, przyłącze o \varnothing 70 mm z opaską zaciskową, gwint zewnętrzny R 2 ½	DN 65	4015210	116,–
Szytwe sprzęgło Geka	Z brązu, z gwintem zewnętrznym R 1½	DN 40	2018100	4,–
Złączka do węża Geka	Z brązu, z przyłączem o \varnothing 40 mm oraz opaską zaciskową	DN 40	2018101	8,–
Szytwe szybkozłączce Storz	Z aluminium, przyłącze Storz C, z gwintem zewnętrznym G 2	DN 50	2018102	15,–
	Z aluminium, przyłącze Storz C, z gwintem zewnętrznym G 2½	DN 65	2015234	21,–
Złączka do węża Storz	Z aluminium, przyłącze Storz C, z przyłączem o \varnothing 52 mm oraz opaską zaciskową	DN 50/65	2015235	17,–

Wilo-EMU KS

**Budowa**

Pompa zatapialna do wody zanieczyszczonej

Zastosowanie

Tłoczenie wody zanieczyszczonej przy maksymalnej średnicy zanieczyszczeń \varnothing 45 mm:

- w wykopach budowlanych, basenach i studzienkach
- w zalanych piwnicach
- zastosowanie w fontannach

Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-EMU KS 15 X**

- KS** Pompa do wody zanieczyszczonej
15 Wyróżnik pompy
x Wersje

Dostępne wersje:

- E** Napięcie zasilania jednofazowe
ES Napięcie zasilania jednofazowe + wyłącznik pływakowy
D Napięcie zasilania trójfazowe
DS Napięcie zasilania trójfazowe + wyłącznik pływakowy
DMS Napięcie zasilania trójfazowe + zabezpieczenie silnika + wyłącznik pływakowy
E0 Napięcie zasilania jednofazowe bez wtyczki (wolna końcówka)
D0 Napięcie zasilania trójfazowe bez wtyczki (wolna końcówka)
GG Obudowa silnika z żeliwa
Ceram Agregat z powłoką Ceram
Ex Zabezpieczenie przeciwybuchowe Ex
Z Osiowe króćce tłoczne
H Wirnik wysokiego ciśnienia
M Wirnik średniego ciśnienia
N Wirnik niskiego ciśnienia

Cechy szczególne/zalety produktu

- Długa żywotność
- Niezawodność pracy
- Możliwy podsasający tryb pracy
- Odpowiednia do pracy ciągłej
- Poręczność

Wyposażenie/funkcja

- Urządzenie gotowe do podłączenia
- Kontrola temperatury silnika
- Silnik chłodzony płaszczem wodnym (zależnie od typu)
- Przewód przyłączeniowy odłączany

Materiały

- Obudowa silnika: Al lub EN-GJL 250 (w zależności od typu i wersji)
- Korpus pompy: EN-GJL 250 (KS 220: Al)
- Wirnik: EN-GJL 250 (KS 220: Abrasit)
- Wał: stal nierdzewna 1.4021
- Uszczelnienie po stronie silnika: uszczelnienie mechaniczne z różnych materiałów
- Uszczelnienie po stronie pompy: uszczelnienie mechaniczne SiC/SiC
- Uszczelnienie statyczne: NBR

Zakres dostawy

Gotowa do podłączenia pompa z kablem przyłączeniowym o dł. 10 m lub 20 m (w zależności od typu), ze sztywnym szybkozłączem typu Storz lub GEKA, ew. kolankiem 90° w celu uzyskania pionowego wyjścia ciśnieniowego, z instrukcją montażu i obsługi.

Wyposażenie dodatkowe

- Złączki kołnierzowe
- Zestaw węży ciśnieniowego ze złączem typu Storz
- Powłoka Ceram do agregatów z żeliwa

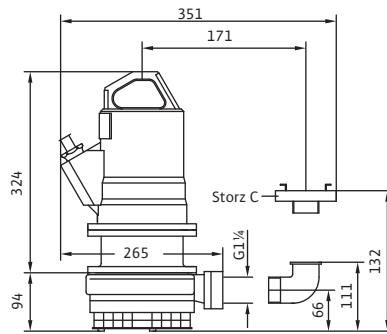
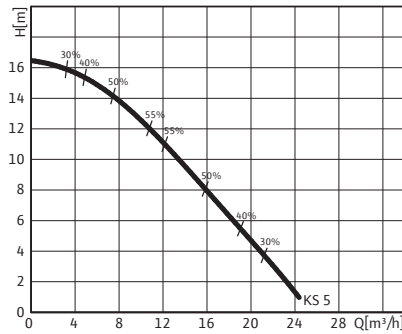
Dane techniczne

Max głębokość zanurzenia	12,5 m
Znamionowa liczba obrotów	2900 obr/min
Max częstotliwość załączeń	15 1/h
Zabezpieczenie silnika	WSK
Rodzaj pracy (w zanurzeniu)	S1
Rodzaj pracy (w wynurzeniu)	S1
Stopień ochrony	IP 68
Klasa izolacji	F
Temperatura przetwarzanego medium	od +3 do +40 °C

Wilo-EMU...	Napięcie zasilania	Zabezpieczenie przeciwwybuchowe	Wyłącznik pływakowy	Długość kabla zasilającego	Nr art.	EUR
				m		
KS 5 Ex D0	3~400 V	⊕	–	10	6030969	1 247,–
KS 5 Ex DMS	3~400 V	⊕	•	10	–	na zapytanie
KS 6 Ex D0	3~400 V	⊕	–	10	–	na zapytanie
KS 6 Ex DMS	3~400 V	⊕	•	10	–	na zapytanie
KS 8 E	1~230 V	–	–	10	6019740	908,–
KS 8 ES	1~230 V	–	•	10	6019741	981,–
KS 8 D	3~400 V	–	–	10	6019736	908,–
KS 8 DS	3~400 V	–	•	10	6019739	981,–
KS 8 E GG	1~230 V	–	–	10	–	na zapytanie
KS 8 ES GG	1~230 V	–	•	10	–	na zapytanie
KS 8 D GG	3~400 V	–	–	10	–	na zapytanie
KS 8 DS GG	3~400 V	–	•	10	–	na zapytanie
KS 9 E	1~230 V	–	–	10	6019745	953,–
KS 9 ES	1~230 V	–	•	10	6020835	1 025,–
KS 9 D	3~400 V	–	–	10	6019743	953,–
KS 9 DS	3~400 V	–	•	10	–	na zapytanie
KS 9 E GG	1~230 V	–	–	10	–	na zapytanie
KS 9 ES GG	1~230 V	–	•	10	–	na zapytanie
KS 9 D GG	3~400 V	–	–	10	–	na zapytanie
KS 9 DS GG	3~400 V	–	•	10	–	na zapytanie
KS 12 E GG	1~230 V	–	–	10	6042086	1 131,–
KS 12 ES GG	1~230 V	–	•	10	6042088	1 300,–
KS 12 D GG	3~400 V	–	–	10	6042087	1 131,–
KS 12 DS GG	3~400 V	–	•	10	6042089	1 300,–
KS 14 E	1~230 V	–	–	10	6019448	1 087,–
KS 14 ES	1~230 V	–	•	10	6019449	1 159,–
KS 14 D	3~400 V	–	–	10	6019447	1 087,–
KS 14 DS	3~400 V	–	•	10	–	na zapytanie
KS 14 E GG	1~230 V	–	–	10	–	na zapytanie
KS 14 ES GG	1~230 V	–	•	10	–	na zapytanie
KS 14 D GG	3~400 V	–	–	10	–	na zapytanie
KS 14 DS GG	3~400 V	–	•	10	–	na zapytanie
KS 15 E	1~230 V	–	–	10	6019785	1 250,–
KS 15 ES	1~230 V	–	•	10	6001201	1 323,–
KS 15 D	3~400 V	–	–	10	6019450	1 250,–
KS 15 DS	3~400 V	–	•	10	6019784	1 323,–
KS 15 E GG	1~230 V	–	–	10	–	na zapytanie
KS 15 ES GG	1~230 V	–	•	10	–	na zapytanie
KS 15 D GG	3~400 V	–	–	10	–	na zapytanie
KS 15 DS GG	3~400 V	–	•	10	–	na zapytanie
KS 16 Ex D0	3~400 V	⊕	–	10	–	na zapytanie
KS 16 Ex DMS-Ex	3~400 V	⊕	•	10	–	na zapytanie
KS 20 D GG	3~400 V	–	–	10	6042090	2 097,–
KS 20 DS GG	3~400 V	–	•	10	6042091	2 264,–
KS 24 D	3~400 V	–	–	20	6001204	1 894,–
KS 24 DS	3~400 V	–	•	20	6023360	2 099,–
KS 37ZN D	3~400 V	–	–	20	6019732	na zapytanie
KS 37ZN DS	3~400 V	–	•	20	–	na zapytanie
KS 37ZM D	3~400 V	–	–	20	6019731	na zapytanie

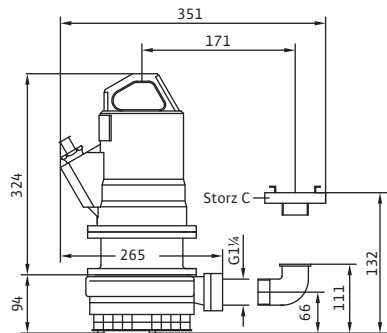
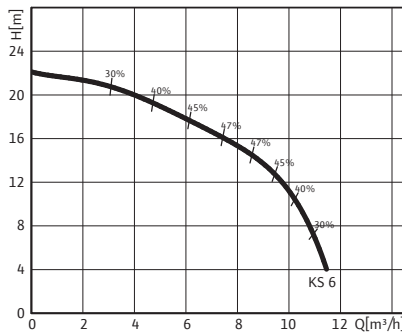
Wilo-EMU...	Napięcie zasilania	Zabezpieczenie przeciwwybuchowe	Wyłącznik pływakowy	Długość kabla zasilającego	Nr art.	EUR
				m		
KS 37ZM DS	3~400 V	–	•	20	–	na zapytanie
KS 37ZH D	3~400 V	–	–	20	6019730	na zapytanie
KS 37ZH DS	3~400 V	–	•	20	–	na zapytanie
KS 70ZN D	3~400 V	–	–	20	6021369	na zapytanie
KS 70ZN DS	3~400 V	–	•	20	–	na zapytanie
KS 70ZM D	3~400 V	–	–	20	6021343	na zapytanie
KS 70ZM DS	3~400 V	–	•	20	–	na zapytanie
KS 70ZH D	3~400 V	–	–	20	6021370	na zapytanie
KS 70ZH DS	3~400 V	–	•	20	–	na zapytanie
KS 220N Ceram	3~400 V	–	–	20	–	na zapytanie
KS 220MN Ceram	3~400 V	–	–	20	–	na zapytanie
KS 220MH Ceram	3~400 V	–	–	20	–	na zapytanie
KS 220H Ceram	3~400 V	–	–	20	–	na zapytanie

Wilo-EMU KS 5



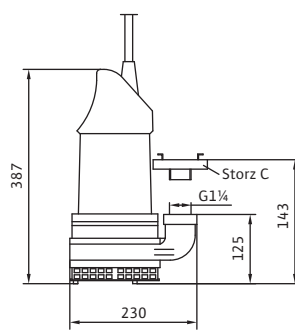
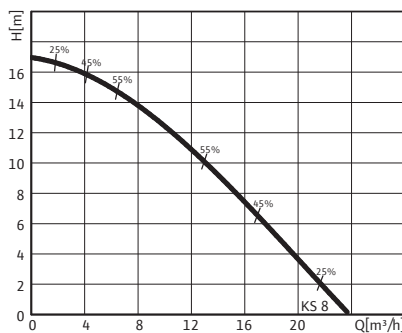
Typ	KS 5 Ex...
Napięcie zasilania	3~400 V
Znamionowa moc silnika P_2 /kW	0,75
Pobór mocy P_1 /kW	1,1
Prąd znamionowy I_N /A	1,76
Króciec tłoczny	Storz C
Swobodny przelot kuli mm	9
Masa ok. M /kg	24

Wilo-EMU KS 6



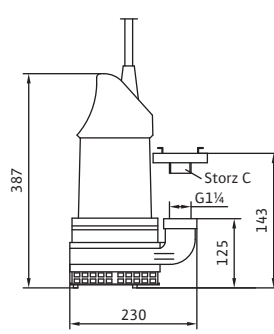
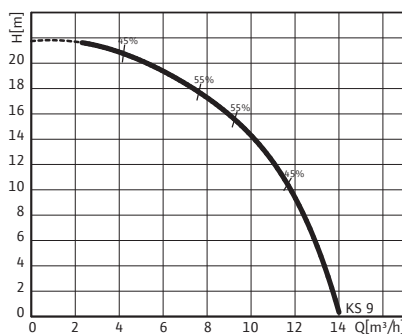
Typ	KS 6 Ex...
Napięcie zasilania	3~400 V
Znamionowa moc silnika P_2 /kW	0,75
Pobór mocy P_1 /kW	1,1
Prąd znamionowy I_N /A	1,76
Króciec tłoczny	Storz C
Swobodny przelot kuli mm	5
Masa ok. M /kg	24

Wilo-EMU KS 8



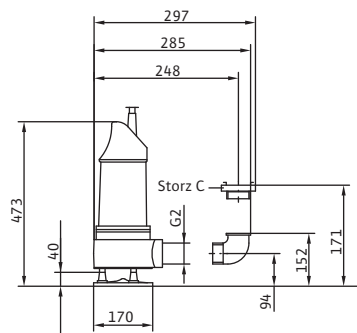
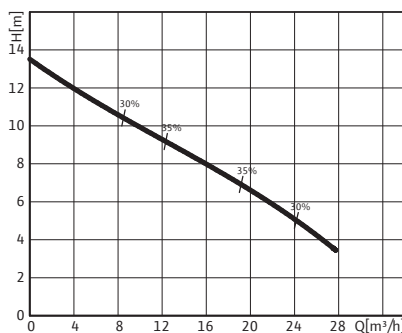
Typ	KS 8 E...	KS 8 D...
Napięcie zasilania	1~230 V	3~400 V
Znamionowa moc silnika P_2 /kW	0,75	0,75
Pobór mocy P_1 /kW	1,1	1,1
Prąd znamionowy I_N /A	5,7	1,9
Króciec tłoczny	Storz C	Storz C
Swobodny przelot kuli mm	9	9
Masa ok. M /kg	25	25

Wilo-EMU KS 9



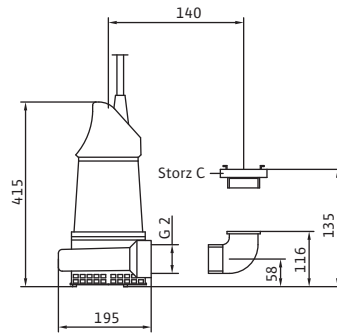
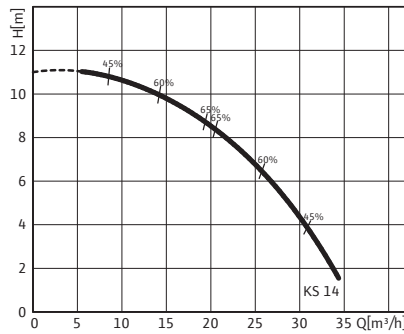
Typ	KS 9 E...	KS 9 D...
Napięcie zasilania	1~230 V	3~400 V
Znamionowa moc silnika P_2 /kW	0,75	0,75
Pobór mocy P_1 /kW	1,1	1,1
Prąd znamionowy I_N /A	5,7	1,9
Króciec tłoczny	Storz C	Storz C
Swobodny przelot kuli mm	5	5
Masa ok. M /kg	21	21

Wilo-EMU KS 12



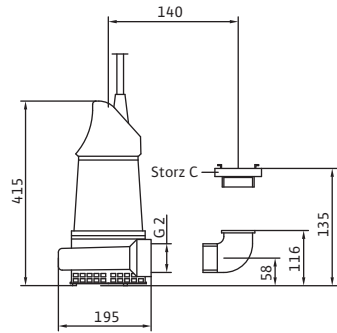
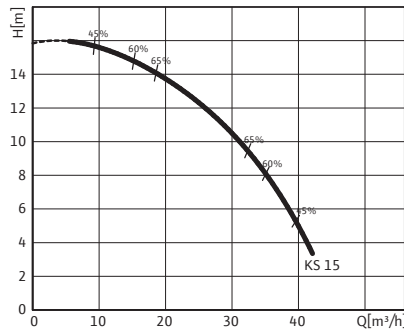
Typ	KS 12 E...	KS 12 D...
Napięcie zasilania	1~230 V	3~400 V
Znamionowa moc silnika P_2 /kW	1,3	1,3
Pobór mocy P_1 /kW	1,9	1,9
Prąd znamionowy I_N /A	9,4	3,15
Króciec tłoczny	Storz C	Storz C
Swobodny przelot kuli mm	40	40
Masa ok. M /kg	28	28

Wilo-EMU KS 14



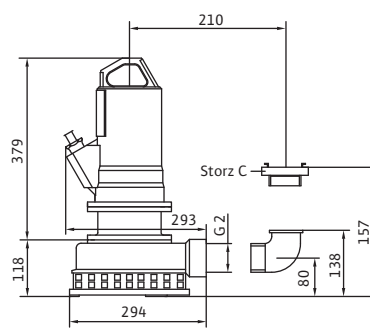
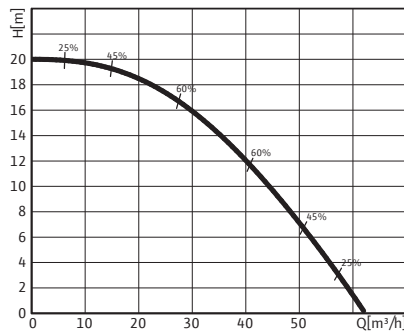
Typ	KS 14 E...	KS 14 D...
Napięcie zasilania	1~230 V	3~400 V
Znamionowa moc silnika P_2 /kW	0,75	0,75
Pobór mocy P_1 /kW	1,1	1,1
Prąd znamionowy I_N /A	5,7	1,9
Króciec tłoczny	Storz C	Storz C
Swobodny przelot kuli mm	10	10
Masa ok. M /kg	21	21

Wilo-EMU KS 15



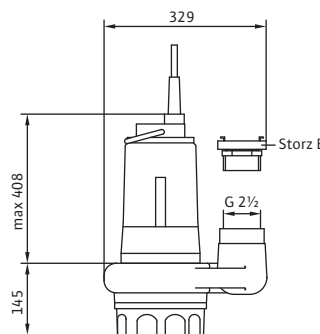
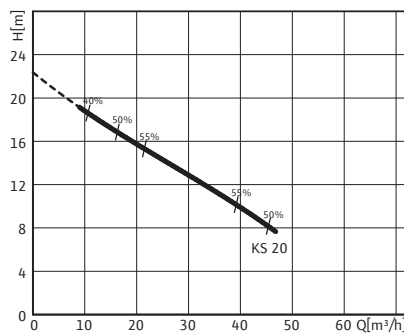
Typ	KS 15 E...	KS 15 D...
Napięcie zasilania	1~230 V	3~400 V
Znamionowa moc silnika P_2 /kW	1,3	1,3
Pobór mocy P_1 /kW	1,9	1,9
Prąd znamionowy I_N /A	9,4	3,2
Króciec tłoczny	Storz C	Storz C
Swobodny przelot kuli mm	10	10
Masa ok. M /kg	26	26

Wilo-EMU KS 16



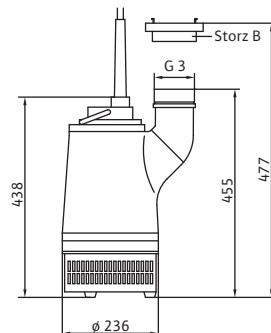
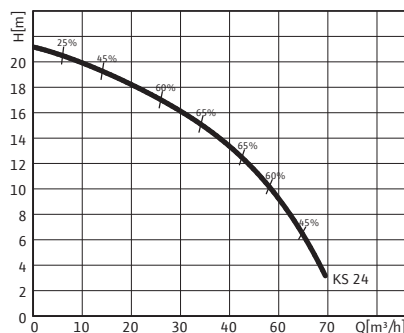
Typ	KS 16 Ex...
Napięcie zasilania	3~400 V
Znamionowa moc silnika P_2 /kW	2
Pobór mocy P_1 /kW	2,6
Prąd znamionowy I_N /A	4,5
Króciec tłoczny	Storz C
Swobodny przelot kuli mm	12
Masa ok. M /kg	30

Wilo-EMU KS 20



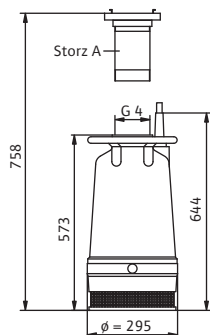
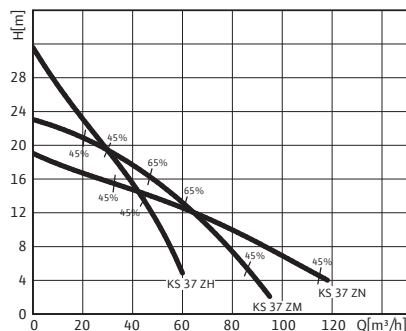
Typ	KS 20 D...
Napięcie zasilania	3~400 V
Znamionowa moc silnika P_2 /kW	2,2
Pobór mocy P_1 /kW	2,8
Prąd znamionowy I_N /A	4,65
Króciec tłoczny	Storz B
Swobodny przelot kuli mm	45
Masa ok. M /kg	40

Wilo-EMU KS 24



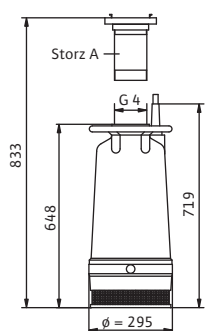
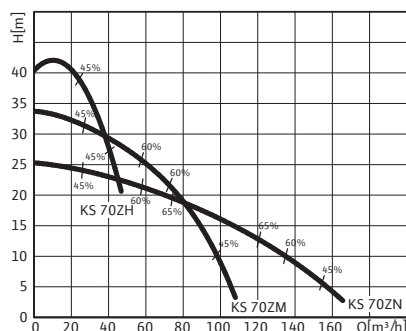
Typ	KS 24 D...
Napięcie zasilania	3~400 V
Znamionowa moc silnika P_2 /kW	2,4
Pobór mocy P_1 /kW	2,8
Prąd znamionowy I_N /A	4,7
Króciec tłoczny	Storz B
Swobodny przelot kuli mm	5
Masa ok. M /kg	34

Wilo-EMU KS 37



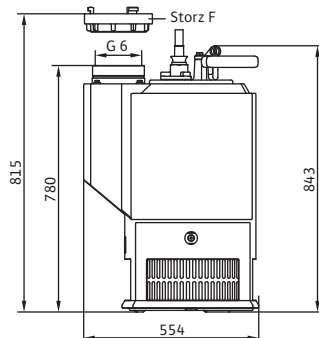
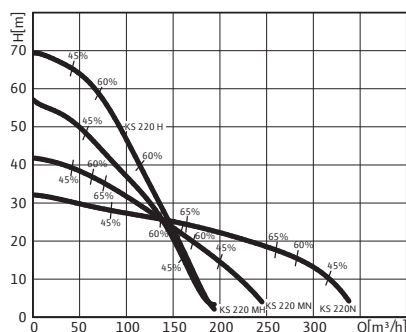
Typ	KS 37...
Napięcie zasilania	3~400 V
Znamionowa moc silnika P_2 /kW	3,7
Pobór mocy P_1 /kW	4,9
Prąd znamionowy I_N /A	8
Króciec tłoczny	Storz A
Swobodny przelot kuli mm	6
Masa ok. M /kg	66

Wilo-EMU KS 70



Typ	KS 70ZN D...	KS 70ZM D...	KS 70ZH D...
Napięcie zasilania	3~400 V	3~400 V	3~400 V
Znamionowa moc silnika P_2 /kW	7	7	7,5
Pobór mocy P_1 /kW	8,9	8,9	9,5
Prąd znamionowy I_N /A	14,7	14,7	15,6
Króciec tłoczny	Storz A	Storz A	Storz A
Swobodny przelot kuli mm	6	6	6
Masa ok. M /kg	75	75	75

Wilo-EMU KS 220



Typ	KS 220...
Napięcie zasilania	3~400 V
Znamionowa moc silnika P_2 /kW	22
Pobór mocy P_1 /kW	24,4
Prąd znamionowy I_N /A	40,5
Króciec tłoczny	Storz F
Swobodny przelot kuli mm	10
Masa ok. M /kg	222

Grupa cenowa: W6

Elektryczne wyposażenie dodatkowe do Wilo-EMU KS				
Typ	Opis	Długość kabla	Nr art.	EUR
EC-Drain 1x4,0	Do sterowania 1 pompą zatapialną o mocy maksymalnej 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.		2523488	364,-
Szafka rozdzielcza kablowa, jednoczęściowa rozmiar 00 EC-Drain 1 x 4,0	W tym przełącznik pomp pojedynczych EC-Drain 1 x 4,0, rozdzielnica elektryczna, ogrzewanie i lampka sygnalizacyjna		2533127	2 308,-
EC-Drain 2x4,0	Do sterowania 2 pompami zatapialnymi o mocy maksymalnej 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.		2533851	657,-
Wyłącznik pływakowy WA 65	Do cieczy o temperaturze do 60°C	5 m	503211390	57,-
Wyłącznik pływakowy WA 95	Do cieczy o temperaturze do 90°C	5 m	501255297	70,-
ZSE z zestykiem ochronnym	Sterowanie pływakowe podłączane pośrednio, 1~230 V	5 m	6017150	56,-
		10 m	6017313	61,-
		20 m	6021204	90,-
ZSD CEE 16 A / 4 kW	Sterowanie pływakowe podłączane pośrednio, 3~400 V, 16 A, 4 kW	5 m	6023412	377,-
		10 m	6021206	403,-
		20 m	6021205	409,-
ZSD CEE 32 A/7,5 kW	Sterowanie pływakowe podłączane pośrednio, 3~400 V, 32 A, 7,5 kW	5 m	6027185	422,-
		10 m	6027184	433,-
		20 m	6001283	448,-
KAS	Urządzenie alarmowe z zasilaczem, sygnałem akustycznym i kablem 3 m, z czujnikiem (elektrodą)		501534094	247,-
DrainAlarm 2	Urządzenie alarmowe (bez wyłącznika pływakowego)		2529588	302,-
AlarmControl 1	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym		2522846	98,-
AlarmControl 2	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym oraz gniazdem wtykowym z zestykiem ochronnym		2522847	120,-

Uwaga: Urządzenia sterujące nie posiadają zabezpieczenia przeciwwybuchowego i mogą być montowane tylko poza obszarem zagrożonym wybuchem.

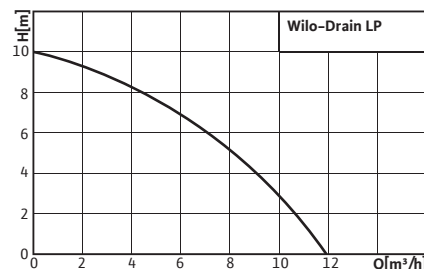
Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe do Wilo-EMU KS				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Minimalizator poziomu spompowania	Umożliwia odsysanie do poziomu 10 mm nad dnem zbiornika	KS 8/KS 9	6032495	40,-
Przedłużenie kosza ssawnego	Do filtrowania gruboziarnistych zanieczyszczeń	KS 14/KS 15	6032496	132,-
			6032616	132,-
Klucz do złączy Storz	Do wersji Storz A, B i C		6022280	23,-
	Do typu Storz F		6022281	27,-
Wąż ciśnieniowy /Storz A	Syntetyczny, o średnicy wewnętrznej \varnothing 102 mm, ze złączką A Storz, 8/20 bar	5 m	6022391	128,-
		10 m	6022392	151,-
		20 m	6022393	221,-
Wąż ciśnieniowy /Storz B	Syntetyczny, o średnicy wewnętrznej \varnothing 75 mm, ze złączką Storz B, 12/40 bar	5 m	6003052	59,-
		10 m	6003051	78,-
		20 m	6003050	134,-
Wąż ciśnieniowy /Storz C	Syntetyczny, o średnicy wewnętrznej \varnothing 52 mm, ze złączką C Storz, 12/40 bar		6003649	90,-
		10 m	6003650	57,-
		5 m	6003651	42,-
Wąż ciśnieniowy /Storz F	Syntetyczny, o średnicy wewnętrznej \varnothing 150 mm, ze złączką Storz F, 6/15 bar	20 m	6003647	515,-
		10 m	6003648	336,-

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe do Wilo-EMU KS				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Wąż ciśnieniowy /Storz C	Tworzywo sztuczne, średnica wewnętrzna \varnothing 52 mm, ze złączką Storz C, 4,5/13,5 bar	5 m	6022269	128,–
		10 m	6022270	376,–
		20 m	6022271	879,–
Wąż ciśnieniowy /Storz B	Tworzywo sztuczne, średnica wewnętrzna \varnothing 75 mm, ze złączką Storz B, 3,5/10,5 bar	5 m	6022272	135,–
Wąż ciśnieniowy /Storz A	Tworzywo styczne, o średnicy wewnętrznej \varnothing 102 mm, ze złączką A Storz, 3/9 bar		6022275	172,–
		10 m	6022276	271,–
		20 m	6022277	470,–
Wąż ciśnieniowy /Storz B	Tworzywo sztuczne, średnica wewnętrzna \varnothing 75 mm, ze złączką Storz B, 3,5/10,5 bar		6022274	345,–
		10 m	6035187	199,–
Wąż ciśnieniowy /Storz F	Tworzywo sztuczne, średnica wewnętrzna \varnothing 150 mm, ze złączką Storz F, 1,8/5,5 bar	5 m	6022278	711,–
			6044660	na zapytanie
Złącze przejściowe Storz	Z aluminium, Storz B na Storz C		6000748	24,–
	Z aluminium, Storz A na Storz B		6003026	49,–
	Z aluminium, Storz F na Storz A		6022279	122,–
Przejściówka DN 80 – Rp 3	Ze stali ocynkowanej, kołnierz gwintowany DN 80 z gwintem wewnętrznym Rp 3	DN 80	6003672	28,–
Przejściówka DN 100 – Rp 4	Ze stali ocynkowanej, kołnierz gwintowany DN 100 z gwintem wewnętrznym Rp 4	DN 100	6003669	31,–

na zapytanie = wykonanie na zlecenie, ceny mogą się różnić w zależności od wersji.

Wilo-Drain LP



Budowa

Pompa samozasysająca do wody zanieczyszczonej

Zastosowanie

Przetłaczanie wody zanieczyszczonej:

- w stawach
- przy zraszaniu/podlewaniu ogrodów i terenów zielonych
- przy odwadnianiu za pomocą urządzeń mobilnych

Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-Drain LP 40/10**

LP Pompa samozasysająca

40 Średnica znamionowa (DN 40)

10 Znamionowa wysokość podnoszenia [m] przy Q = 0 m³/h

Cechy szczególne/zalety produktu

- Wysokie bezpieczeństwo użytkowania
- Poręczność
- Prosta obsługa

Wyposażenie/funkcja

- Kontrola temperatury silnika
- Owalne przeciwkołnierze
- Wirnik vortex o swobodnym przepływie
- Napięcie zasilania: 1~230 V, 50 Hz
- Stopień ochrony: IP 44
- Temperatura przetłaczanej cieczy: od +3 do +35°C
- Swobodny przelot kuli: 5 mm
- Przyłącze: Rp 1½
- Max wysokość ssania: 6 m

Zakres dostawy

Pompa z 2 owalnymi przeciwkołnierzami i gwintem wewnętrznym G 1 ½, uchwytem do przenoszenia oraz instrukcją montażu i obsługi.

Wyposażenie dodatkowe

Przewód zasilający o dł. 5 m wraz z wtyczką i wyłącznikiem, zestaw do przyłączania węża R 1 ½, przetłaczanie w zależności od poziomu ZSE.

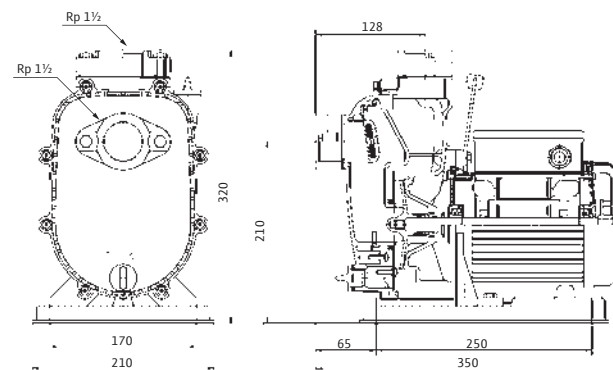
Dane techniczne	
Znamionowa liczba obrotów	2900 obr/min
Zabezpieczenie silnika	WSK
Rodzaj pracy (w wynurzeniu)	S1
Przyłącze gwintowane	Rp 1½
Prąd znamionowy	2,3 A
Znamionowa moc silnika	0,4 kW
Pobór mocy	0,55 kW
Klasa izolacji	B
Masa ok.	12 kg

Grupa cenowa: W6

Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
LP 40/10	1~230 V	2047645	440,-

Rysunek wymiarowy

Wilo-Drain LP 40/10



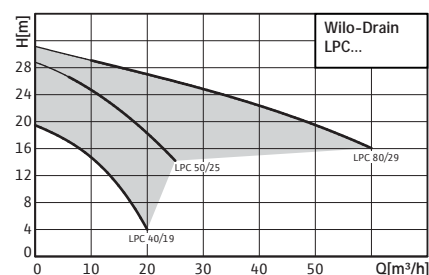
Grupa cenowa: W6

Elektryczne wyposażenie dodatkowe do Wilo-Drain				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
EC-Drain 1x4,0	Do sterowania 1 pompą zatapialną o mocy maksymalnej 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.		2523488	364,-
Szafka rozdzielcza kablowa, jednoczęściowa rozmiar 00 EC-Drain 1 x 4,0	W tym przełącznik pomp pojedynczych EC-Drain 1 x 4,0, rozdzielnica elektryczna, ogrzewanie i lampka sygnalizacyjna		2533127	2 308,-
EC-Drain 2x4,0	Do sterowania 2 pompami zatapialnymi o mocy maksymalnej 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.		2533851	657,-
Kabel przyłączeniowy	Z wtyczką i wyłącznikiem	Długość kabla 5 m	2050436	55,-
Wyłącznik pływakowy WA 65	Do cieczy o temperaturze do 60°C	Długość kabla 5 m	503211390	57,-
Wyłącznik pływakowy WA 95	Do cieczy o temperaturze do 90°C	Długość kabla 5 m	501255297	70,-
ZSE z zestykiem ochronnym	Sterowanie pływakowe podłączane pośrednio, 1~230 V	Długość kabla 5 m	6017150	56,-
		Długość kabla 10 m	6017313	61,-
		Długość kabla 20 m	6021204	90,-

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Zestaw ssący DN 40	Z węzłem PVC o dł. 3 m, przyłączem, 2 opaskami zaciskowymi, zaworem stopowym i króćcem	3 m	6042689	273,-
	Z węzłem PVC o dł. 6 m, przyłączem, 2 opaskami zaciskowymi, zaworem nożnym i króćcem	6 m	6042690	305,-
Przyłącze węża	Z tworzywa sztucznego, przyłącze o \varnothing 40 mm z opaską zaciskową, gwint zewnętrzny R 1½		4027335	25,-
Kolano rurowe 90°	Ze stali ocynkowanej, z gwintem wewnętrznym/zewnętrznym G 1½/R 1½	DN 40	2083117	37,-
Szttywne sprzęgło Geka	Z brązu, z gwintem zewnętrznym R 1½		2018100	4,-
Złączka do węża Geka	Z brązu, z przyłączem o \varnothing 40 mm oraz opaską zaciskową		2018101	8,-
Wąż ciśnieniowy	Syntetyczny, średnica wewnętrzna \varnothing 42 mm, PN 6, z opaską zaciskową	3 m	2027641	18,-
		5 m	2027642	30,-
		15 m	2027643	83,-

Wilo-Drain LPC

**Budowa**

Pompa samozasysająca do wody zanieczyszczonej

Zastosowanie

Tłoczenie wody zanieczyszczonej z niewielką ilością cząstek stałych w następujących przypadkach:

- przy odwadnianiu wykopów budowlanych i stawów
- przy zraszaniu/podlewaniu ogrodów i terenów zielonych
- przy usuwaniu wody infiltracyjnej
- przy odwadnianiu za pomocą urządzeń mobilnych

Oznaczenie typu

Przykł.: **LPC 40/19**

- LP** Pompa samozasysająca
- C** Wersja z żeliwa
- 40** Średnica znamionowa (DN 40)
- 19** Znamionowa wysokość podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$

Cechy szczególne/zalety produktu

- Długa żywotność
- Solidna konstrukcja
- Poręczność
- Prosta obsługa
- Prosta konserwacja
- Urządzenie mobilne z możliwością uniwersalnego zastosowania

Wyposażenie/funkcja

- Otwarty wirnik wielokanałowy
- Napięcie zasilania: 3~400 V, 50 Hz
- Stopień ochrony: IP 55
- Temperatura przetwarzanej cieczy: od +3 do +80°C
- Przelot kuli: 6–12 mm (w zależności od typu)
- Przyłącze tłoczne: R 1½ wzgl. Rp 2 lub Rp 3
- Max wysokość ssania: 7,5 m

Zakres dostawy

Pompa z instrukcją montażu i obsługi.

Wyposażenie dodatkowe

Wyłącznik zabezpieczenia silnika, zawory odcinające, zestaw ssący złożony z następujących elementów: przyłącze, wąż, opaska zaciskowa, szybkozłącze do podłączania węża oraz zawór nożny (sito wlotowe), wózek do zastosowania mobilnego.

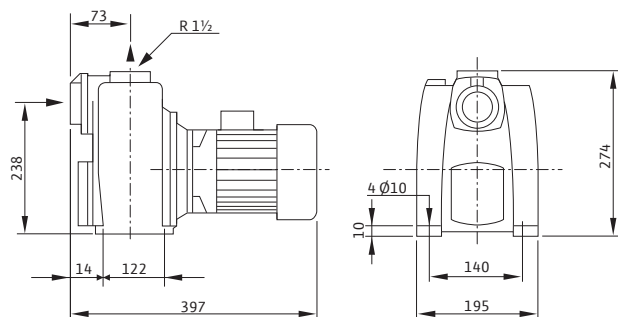
Dane techniczne

Znamionowa liczba obrotów	2900 obr/min
Zabezpieczenie silnika	WSK
Rodzaj pracy (w wynurzeniu)	S1
Klasa izolacji	F

Grupa cenowa: W6

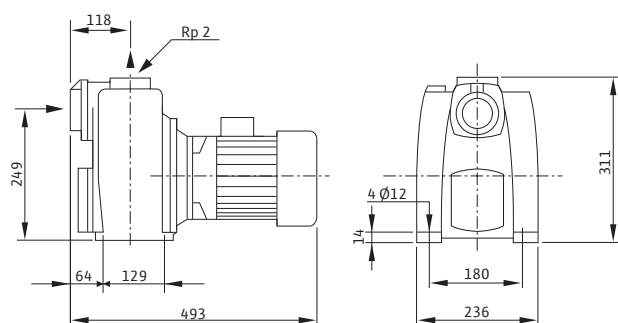
Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
LPC 40/19	3~400 V	2081686	1 665,-
LPC 50/25	3~400 V	2081660	2 445,-
LPC 80/29	3~400 V	2081693	3 016,-

Wilo-Drain LPC 40/19



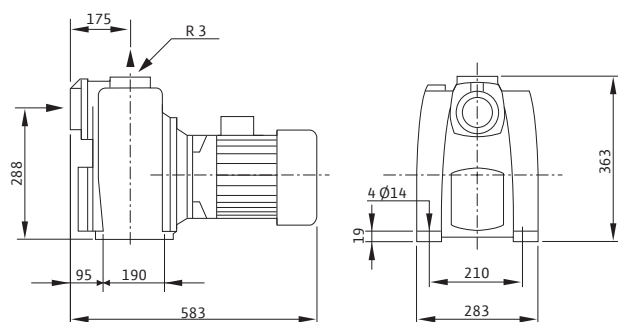
Przyłącze tłoczne	Rp 1½
Swobodny przełot kuli mm	6
Znamionowa moc silnika P_2 /kW	1,1
Prąd znamionowy I_N /A	2,4
Masa ok. M /kg	19

Wilo-Drain LPC 50/25



Przyłącze tłoczne	Rp 2
Swobodny przełot kuli mm	6
Znamionowa moc silnika P_2 /kW	2,2
Prąd znamionowy I_N /A	4,8
Masa ok. M /kg	43

Wilo-Drain LPC 80/29



Przyłącze tłoczne	R 3
Swobodny przełot kuli mm	12
Znamionowa moc silnika P_2 /kW	4
Prąd znamionowy I_N /A	8,4
Masa ok. M /kg	75

Grupa cenowa: W6

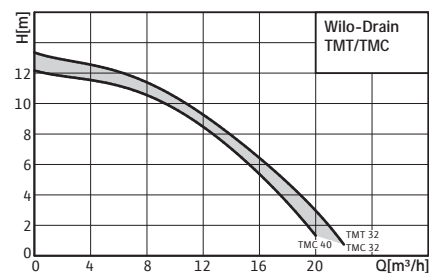
Elektryczne wyposażenie dodatkowe do Wilo-Drain				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
EC-Drain 1x4,0	Do sterowania 1 pompą zatapialną o mocy maksymalnej 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.		2523488	364,-
Szafka rozdzielcza kablowa, jednoczęściowa rozmiar 00 EC-Drain 1 x 4,0	W tym przełącznik pomp pojedynczych EC-Drain 1 x 4,0, rozdzielnica elektryczna, ogrzewanie i lampka sygnalizacyjna		2533127	2 308,-
EC-Drain 2x4,0	Do sterowania 2 pompami zatapialnymi o mocy maksymalnej 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.		2533851	657,-
DrainControl 1 (0,5-10 A) DE	Do urządzeń z jedną pompą, do sterowania za pośrednictwem sondy poziomu lub wyłącznika pływakowego		2519930	1 109,-
Szafka rozdzielcza kablowa, dwuczęściowa rozmiar 0 DrainControl 1 (0,5-10A) DE	W tym przełącznik pomp pojedynczych DrainControl 1 (0,5-10A) DE, rozdzielnica elektryczna, ogrzewanie oraz lampka sygnalizacyjna		2533130	3 594,-
DrainControl 1 (12,5-16 A) SD	Do urządzeń z jedną pompą, do sterowania za pośrednictwem sondy poziomu lub wyłącznika pływakowego		2519934	1 825,-
Kabel przyłączeniowy	Typ NSSHÖU, przekrój: 4x1,5 mm ² /na metr		6007632	7,-
	Typ NSSHÖU, przekrój: 4x2,5 mm ² /na metr		6007639	6,-
Wyłącznik pływakowy WA 65	Do cieczy o temperaturze do 60°C		503211390	57,-
Wyłącznik pływakowy WA 95	Do cieczy o temperaturze do 90°C		501255297	70,-
ZSD CEE 16 A / 4 kW	Sterowanie pływakowe podłączane pośrednio, 3~400 V, 16 A, 4 kW		6023412	377,-
			6021206	403,-
			6021205	409,-
ZSD CEE 32 A/7,5 kW	Sterowanie pływakowe podłączane pośrednio, 3~400 V, 32 A, 7.5 kW		6027185	422,-
			6027184	433,-
			6001283	448,-

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Zestaw ssący DN 40	Z wężem PVC o dł. 3 m, przyłączem, 2 opaskami zaciskowymi, zaworem stopowym i króćcem	3 m	6042689	273,-
	Z wężem PVC o dł. 6 m, przyłączem, 2 opaskami zaciskowymi, zaworem nożnym i króćcem	6 m	6042690	305,-
Zestaw ssący DN 50	Z wężem PVC o dł. 3 m, przyłączem, 2 opaskami zaciskowymi, koszem ssawnym i króćcem	3 m	6043355	278,-
	Z wężem PVC o dł. 8 m, przyłączem, 2 opaskami zaciskowymi, koszem ssawnym i króćcem	8 m	6043356	348,-
Zestaw ssący DN 80	Z wężem PVC o dł. 3 m, przyłączem, 2 opaskami zaciskowymi, koszem ssawnym i króćcem	3 m	6043357	602,-
	Z wężem PVC o dł. 8 m, przyłączem, 2 opaskami zaciskowymi, koszem ssawnym i króćcem	8 m	6043358	742,-
Przyłącze węża	Przyłącze Ø 40 mm z opaską zaciskową, gwint wewnętrzny Rp 1½	DN 40	2083109	39,-
	Przyłącze Ø 50 mm z opaską zaciskową, gwintem zewnętrznym R 2	DN 50	2083111	42,-
	Przyłącze Ø 90 mm z opaską zaciskową, gwintem zewnętrznym R 3	DN 80	2083112	96,-

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Kolano rurowe 90°	Ze stali ocynkowanej, z gwintem wewnętrznym/zewnętrznym G 1½/R 1½	DN 40	2083117	37,–
	Ze stali ocynkowanej, z gwintem wewnętrznym/zewnętrznym G 2/R 2	DN 50	2083118	45,–
	Ze stali ocynkowanej, z gwintem wewnętrznym/zewnętrznym G 3/R 3	DN 80	2083119	139,–
Sztynne sprzęgło Geka	Z brązu, z gwintem zewnętrznym R 1½	DN 40	2018100	4,–
Złączka do węży Geka	Z brązu, z przyłączem o \varnothing 40 mm oraz opaską zaciskową		2018101	8,–
Sztynne szybkozłącze Storz	Z aluminium, przyłączy Storz C, z gwintem zewnętrznym G 2	DN 50	2018102	15,–
	Z aluminium, przyłączy Storz 90, z gwintem wewnętrznym G 3	DN 80	2017203	50,–
Złączka do węży Storz	Z aluminium, przyłączy Storz 90, z przyłączem o \varnothing 90 mm oraz opaską zaciskową		2017204	50,–
	Z aluminium, przyłączy Storz C, z przyłączem o \varnothing 52 mm oraz opaską zaciskową		DN 50/65	2015235
Wąż ciśnieniowy	Syntetyczny, średnica wewnętrzna \varnothing 42 mm, PN 6, z opaską zaciskową	3 m	2027641	18,–
		5 m	2027642	30,–
		15 m	2027643	83,–
	Syntetyczny, o średnicy wewnętrznej \varnothing 52 mm, PN 8, z opaską zaciskową	10 m	2017192	120,–
		20 m	2017193	382,–
		30 m	2017194	574,–
		10 m	2017152	192,–
Wózek transportowy LPC	Zestaw wózka transportowego z osprzętem montażowym		6045543	203,–

Wilo-Drain TMT/TMC

**Budowa**

Pompy do wody zanieczyszczonej

Zastosowanie

Do użytku przemysłowego, np. kondensatu, wody gorącej czy agresywnych mediów.

Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-Drain TMC 32 H 102/7,5x**

TM	Pompa zatapialna do wody gorącej
C	Wersja T = do wody gorącej zanieczyszczonej o temp. do 95 °C C = do przemysłowej wody zanieczyszczonej o temp. do 95 °C
32	Średnica znamionowa króćca tłocznego 32 = Rp 1¼ 40 = Rp 1½
H	Półotwarty wirnik kanałowy
102	Średnica wirnika w mm
7,5	/10 = znamionowa moc silnika w kW
x	Materiał Ci = odlew żeliwny Br = brąz St = odlew ze stali nierdzewnej

Cechy szczególne/zalety produktu

- Wysoka odporność na temperaturę (do 95 °C)
- Przeznaczone również do mediów o podwyższonej agresywności

Wyposażenie/funkcja

- Kabel przyłączeniowy, podłączony na stałe

Materiały

- Korpus pompy: EN-GJL-250, G-CuSn10 lub 1.4408 (w zależności od typu)
- Wirnik: EN-GJL-250, G-CuSn10 lub 1.4408 (w zależności od typu)
- Wał: 1.4122 lub 1.4571
- Uszczelnienie mechaniczne: pojedyncze lub podwójne węgiel/ceramika
- Uszczelnienie statyczne: Viton lub PTFE/Teflon
- Obudowa silnika: EN-GJL-250, G-CuSn10 lub 1.4408 (w zależności od typu)

Zakres dostawy

Pompa z podłączonym na stałe przewodem zasilającym bez wtyczki oraz instrukcją montażu i obsługi.

Dane techniczne

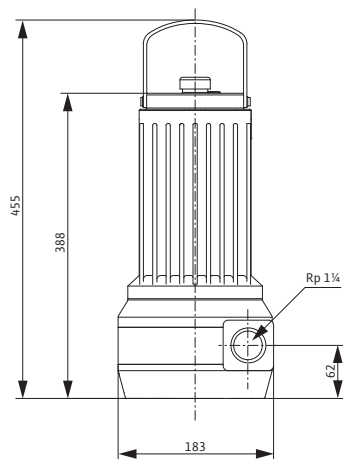
Swobodny przelot kuli	10 mm
Max głębokość zanurzenia	5 m
Znamionowa liczba obrotów	2870 obr/min
Zalecana częstotliwość załączeń	20 1/h
Max częstotliwość załączeń	50 1/h
Zabezpieczenie silnika	–
Rodzaj pracy (w zanurzeniu)	S1, S3-25%
Rodzaj pracy (w wynurzeniu)	S3-25%
Przyłącze tłoczone	Rp 1¼
Stopień ochrony	IP 68
Klasa izolacji	F
Temperatura przetwarzanego medium	od +3 do +95 °C
Zabezpieczenie przeciwwybuchowe	–

Grupa cenowa: W6

Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
TMT 32H102/7,5Ci	3~400 V	120549093	2 033,–
TMC 32H102/7,5Br	3~400 V	120549299	3 374,–
TMC 40H102/7,5St	3~400 V	120654899	8 319,–

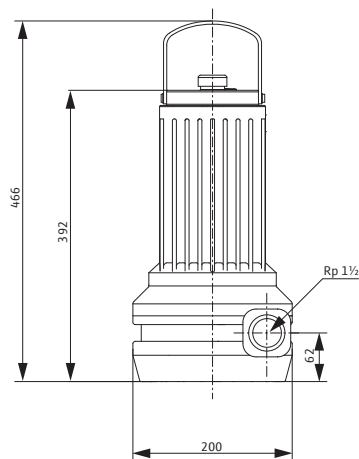
Rysunek wymiarowy

Wilo-Drain TMT/TMC 32



Rysunek wymiarowy

Wilo-Drain TMC 40



Dane silnika					
Wilo-Drain...	Pobór mocy	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Przekrój kabla	Masa ok.
	P_1	P_2	I_N		M
		kW	A	mm ²	kg
TMT 32H102/7,5Ci	1,1	0,75	2	4x1,5	30,0
TMC 32H102/7,5Br	1,1	0,75	2	4x1,5	33,0
TMC 40H102/7,5St	1,1	0,75	2	4x1,5	32,0

Elektryczne wyposażenie dodatkowe do Wilo-Drain				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
EC-Drain 1x4,0	Do sterowania 1 pompą zatapialną o mocy maksymalnej 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.		2523488	364,-
Szafka rozdzielcza kablowa, jednoczęściowa rozmiar 00 EC-Drain 1 x 4,0	W tym przełącznik pomp pojedynczych EC-Drain 1 x 4,0, rozdzielnica elektryczna, ogrzewanie i lampka sygnalizacyjna		2533127	2 308,-
EC-Drain 2x4,0	Do sterowania 2 pompami zatapialnymi o mocy maksymalnej 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.		2533851	657,-
DrainControl PL 1 (0,3-12 A)	Do urządzeń z jedną pompą, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-1 m WS (4-20 mA)		2522619	652,-
Szafka rozdzielcza kablowa, jednoczęściowa rozmiar 00 DrainControl PL 1	W tym przełącznik pomp pojedynczych DrainControl PL1, rozdzielnica elektryczna, ogrzewanie i lampka sygnalizacyjna		2533128	2 506,-
DrainControl PL 2 (0,3-12 A)	Do urządzeń z dwiema pompami, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-2,5 m WS (4-20 mA)		2519069	1 123,-
Szafka rozdzielcza kablowa, dwuczęściowa rozmiar 0 DrainControl PL 2	W tym przełącznik pomp podwójnych DrainControl PL2, rozdzielnica elektryczna, ogrzewanie i lampka sygnalizacyjna		2533129	3 080,-
Wyłącznik pływakowy WA 65	Do cieczy o temperaturze do 60°C	Długość kabla 5 m	503211390	57,-
Wyłącznik pływakowy WA 95	Do cieczy o temperaturze do 90°C	Długość kabla 5 m	501255297	70,-
Wyłącznik pływakowy MS1	Do ścieków zawierających fekalia	Długość kabla 10 m	2004593	80,-
Dzwon pneumatyczny bez wzmocnienia sygnału	Do podłączenia do Wilo-DrainControl PL 1 lub PL 2, długość węża 10 m		2516976	61,-
Dzwon pneumatyczny ze wzmocnieniem	Do podłączenia do Wilo-DrainControl PL 1 lub PL 2, w połączeniu z pneumatycznym dzwonem pomiarowym		2516977	153,-
Sonda poziomu 0-1 m WS	Korpus ze stali nierdzewnej wykonany zgodnie ze stopniem ochrony IP 68, sygnał wyjściowy 4...20 mA, posiada certyfikat ATEX	Długość kabla 10 m	2519924	311,-
		Długość kabla 30 m	2519925	367,-
		Długość kabla 50 m	2519926	444,-
Sonda poziomu 0-2,5 m WS		Długość kabla 10 m	2519921	311,-
		Długość kabla 30 m	2519922	367,-
		Długość kabla 50 m	2519923	444,-
Zacisk mocujący kabla	Do zamocowania sondy poziomu		2519927	15,-
KAS	Urządzenie alarmowe z zasilaczem, sygnałem akustycznym i kablem 3 m, z czujnikiem (elektrodą)		501534094	247,-
DrainAlarm 2	Urządzenie alarmowe (bez wyłącznika pływakowego)		2529588	302,-
AlarmControl 1	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym		2522846	98,-
AlarmControl 2	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym oraz gniazdem wtykowym z zestykiem ochronnym		2522847	120,-

Uwaga: Urządzenia sterujące nie posiadają zabezpieczenia przeciwybuchowego i mogą być montowane tylko poza obszarem zagrożonym wybuchem.

Wilo-Drain VC



Budowa

Pionowa pompa do wody zanieczyszczonej (pompa pionowa)

Zastosowanie

Tłoczenie wody zanieczyszczonej:

- Zawierającej cząstki stałe o max \varnothing 5 mm lub \varnothing 7 mm (VC 40)
- Media do temp. 95°C
- ze studzienek odwadniających
- z kondensatem
- z piwnic zagrożonych zalaniem

Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-Drain VC 32/10**

- VC** Pionowa pompa do wody zanieczyszczonej
- 32** Średnica znamionowa króćca tłocznego w mm
- 10** Znamionowa wysokość podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$

Cechy szczególne/zalety produktu

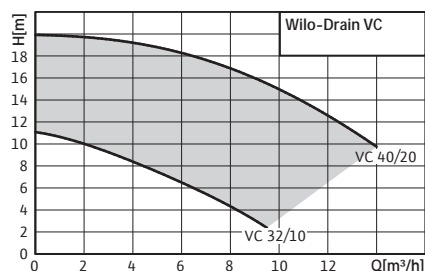
- Długa żywotność
- Płynne uruchamianie
- Przyłącze poza obszarem medium
- Możliwe długie przestoje
- Zamontowane zabezpieczenie silnika poprzez przekaźnik ciepły i elektrodę sterującą

Wyposażenie/funkcja

- Wbudowany pływak
- Skrzynka kondensatora przy VC 32, 1~

Zakres dostawy

Pompa z wbudowanym wyłącznikiem pływakowym oraz instrukcją montażu i obsługi.



Dane techniczne

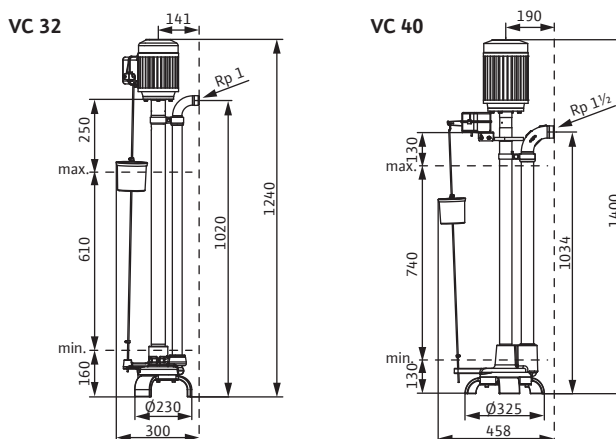
Wyłącznik pływakowy	•
Zabezpieczenie przeciwwybuchowe	–

Grupa cenowa: W6

Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
VC 32/10	1~230 V	2044582	1 439,-
VC 32/10	3~400 V	2044583	1 296,-
VC 40/20	3~400 V	2044584	2 117,-

Rysunek wymiarowy

Wilo-Drain VC



Dane techniczne

Znamionowa liczba obrotów	2900 obr/min
Zalecana częstotliwość załączeń	20 1/h
Max częstotliwość załączeń	50 1/h
Rodzaj pracy (w zanurzeniu)	–
Rodzaj pracy (w wynurzeniu)	S1 – max 200 h/rok, S3–25%
Stopień ochrony	IP 55
Klasa izolacji	F
Temperatura przetwarzanego medium	od +3 do +95 °C

Dane techniczne

Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Masa ok.
		P_2	I_N	M
		kW	A	kg
VC 32/10	1~230 V	0,37	3,65	36
VC 32/10	3~400 V	0,37	0,88	36
VC 40/20	3~400 V	2,2	4,4	75

Grupa cenowa: W6

Elektryczne wyposażenie dodatkowe do Wilo-Drain

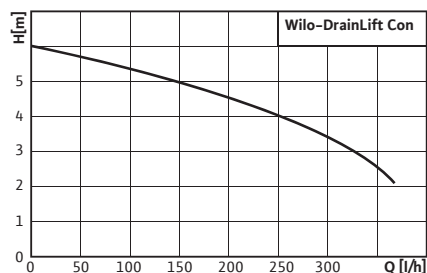
Typ	Opis	Nr art.	EUR	
EC-Drain 1x4,0	Do sterowania 1 pompą zasilaną o mocy maksymalnej 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.	2523488	364,-	
Szafka rozdzielcza kablowa, jednoczęściowa rozmiar 00 EC-Drain 1 x 4,0	W tym przełącznik pomp pojedynczych EC-Drain 1 x 4,0, rozdzielnica elektryczna, ogrzewanie i lampka sygnalizacyjna	2533127	2 308,-	
EC-Drain 2x4,0	Do sterowania 2 pompami zasilanymi o mocy maksymalnej 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.	2533851	657,-	
DrainControl PL 1 (0,3-12 A)	Do urządzeń z jedną pompą, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-1 m WS (4-20 mA)	2522619	652,-	
Szafka rozdzielcza kablowa, jednoczęściowa rozmiar 00 DrainControl PL 1	W tym przełącznik pomp pojedynczych DrainControl PL1, rozdzielnica elektryczna, ogrzewanie i lampka sygnalizacyjna	2533128	2 506,-	
DrainControl PL 2 (0,3-12 A)	Do urządzeń z dwiema pompami, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-2,5 m WS (4-20 mA)	2519069	1 123,-	
Szafka rozdzielcza kablowa, dwuczęściowa rozmiar 0 DrainControl PL 2	W tym przełącznik pomp podwójnych DrainControl PL2, rozdzielnica elektryczna, ogrzewanie i lampka sygnalizacyjna	2533129	3 080,-	
Wyłącznik pływakowy WA 65	Do cieczy o temperaturze do 60°C	Długość kabla 5 m 503211390	57,-	
Wyłącznik pływakowy WA 95	Do cieczy o temperaturze do 90°C	Długość kabla 5 m 501255297	70,-	
Wyłącznik pływakowy MS1	Do ścieków zawierających fekalia	Długość kabla 10 m 2004593	80,-	
Dzwon pneumatyczny bez wzmocnienia sygnału	Do podłączenia do Wilo-DrainControl PL 1 lub PL 2, długość węża 10 m	2516976	61,-	
Dzwon pneumatyczny ze wzmocnieniem	Do podłączenia do Wilo-DrainControl PL 1 lub PL 2, w połączeniu z pneumatycznym dzwonem pomiarowym	2516977	153,-	
Sonda poziomu 0-1 m WS	Korpus ze stali nierdzewnej wykonany zgodnie ze stopniem ochrony IP 68, sygnał wyjściowy 4...20 mA, posiada certyfikat ATEX	Długość kabla 10 m	2519924	311,-
		Długość kabla 30 m	2519925	367,-
		Długość kabla 50 m	2519926	444,-
Sonda poziomu 0-2,5 m WS		Długość kabla 10 m	2519921	311,-
		Długość kabla 30 m	2519922	367,-
		Długość kabla 50 m	2519923	444,-
Zacisk mocujący kabla	Do zamocowania sondy poziomu	2519927	15,-	
KAS	Urządzenie alarmowe z zasilaczem, sygnałem akustycznym i kablem 3 m, z czujnikiem (elektrodą)	501534094	247,-	
DrainAlarm 2	Urządzenie alarmowe (bez wyłącznika pływakowego)	2529588	302,-	
AlarmControl 1	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym	2522846	98,-	
AlarmControl 2	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym oraz gniazdem wtykowym z zestykiem ochronnym	2522847	120,-	

Uwaga: Urządzenia sterujące nie posiadają zabezpieczenia przeciwwybuchowego i mogą być montowane tylko poza obszarem zagrożonym wybuchem.

Wilo-DrainLift Con



Modyfikacja typoszeregu

**Budowa**

Automatyczne urządzenie do przetwarzania kondensatu

Zastosowanie

Do tłoczenia kondensatu w następujących przypadkach:

- Technika spalania (w kotłach olejowych należy podłączyć urządzenie neutralizujące)
- Klimatyzacja i chłodnictwo (np. lodówki, parowniki)

Oznaczenie typuPrzykład: **Wilo-DrainLift Con****Con** Kondensat**Cechy szczególne/zalety produktu**

- 2 otwory dopływowe \varnothing 19–30 mm
- Styk alarmowy (rozwierny/zwierny) w wyposażeniu standardowym
- Proste instalacja
- Jednostkę silnika można obrócić o 180°
- Dowolne rozmieszczenie dopływów/odpływów
- Przeznaczone do kondensatu o współczynniku pH 2,4

Wyposażenie/funkcja

- Przewód ciśnieniowy (5 m, \varnothing 10 mm)
- Kabel alarmu (1 m)
- Kabel zasilania elektrycznego z wtyczką (2 m)

Zakres dostawy

- Gotowe do podłączenia urządzenie do przetwarzania kondensatu
- Wąż po stronie tłocznej (\varnothing 10 mm, 5 m),
- Śruby i kołki (2x) do montażu ściennego
- Instrukcja montażu i obsługi

Wyposażenie dodatkowe

- Adapter obsługowy dopływu do przyłączenia węży o różnych średnicach. Przyłącza elastyczne z \varnothing 24 mm do \varnothing 25/32/40 mm
- Wąż ciśnieniowy o długości 25 m

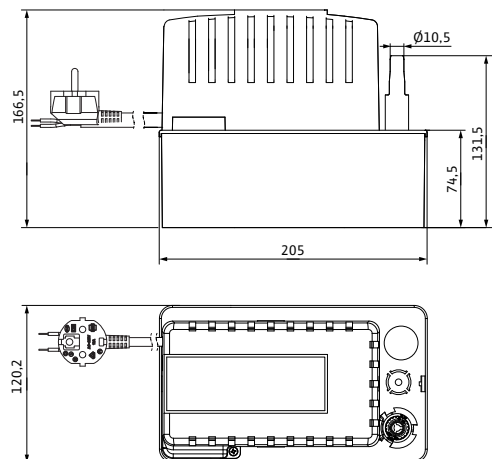
Dane techniczne

Przyłącze dopływowe	19/30 mm
Objętość brutto V	1.2
Rodzaj pracy	S3–30%
Przyłącze tłoczne	10 mm
Pobór mocy P_1	0,06 kW
Prąd znamionowy I_N	0,6 A
Stopień ochrony	IP 20
Klasa izolacji	B
Długość kabla zasilającego	2 m
Masa ok. M/kg	2,1 kg
Temperatura przetwarzanego medium T	od +3 do +50 °C

Grupa cenowa: W6

Wilo-DrainLift ...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
Con	1~230 V, 50 Hz	2043466	134,-

Rysunek wymiarowy



Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Przejściówka dopływu	Z EPDM, \varnothing 24 mm na \varnothing 25/32/40 mm	DN 25/32/40	2528920	4,-
Wąż ciśnieniowy	Z PVC, średnica wewnętrzna \varnothing 10 mm	25 m	2046592	39,-

Grupa cenowa: W6

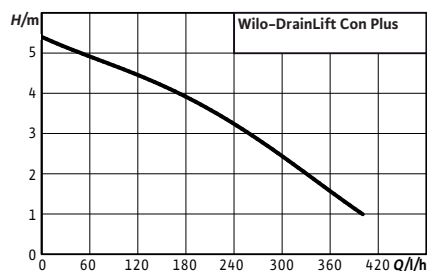
Elektryczne wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Nr art.	EUR
DrainAlarm 2	Urządzenie alarmowe (bez wyłącznika pływakowego)	2529588	302,-

Wilo-DrainLift Con Plus



Nowość!

**Budowa**

Automatyczne urządzenie do przetłaczania kondensatu

Zastosowanie

Do tłoczenia kondensatu przy rozwiązaniach związanych z:

- techniką spalania (w kotłach olejowych urządzenie do przetłaczania należy zamontować za urządzeniem neutralizacyjnym)
- instalacjami klimatyzacyjnymi i chłodniczymi (np. lodówki, parowniki)

Oznaczenie typu

Przykład:	Wilo-DrainLift Con Plus
DrainLift	Urządzenie do przetłaczania
Con	Kondensat
Plus	Wersja

Cechy szczególne/zalety produktu

- Bardzo cicha praca (45dB)
- 4 dopływy kondensatu \varnothing 30 mm
- Duża objętość zbiornika zapewnia długą żywotność i umożliwia zastosowanie produktu w wielu instalacjach
- Styk alarmowy (rozwierny/zwierny) w wyposażeniu standardowym
- 3 pozycje montażowe: przy stropie, na ścianie lub na podłodze

Wyposażenie/funkcja

- Przewód ciśnieniowy (5 m, \varnothing 10 mm)
- Kabel przyłączeniowy zgłaszania alarmu (1 m)
- Kabel zasilania elektrycznego z wtyczką (2 m)
- Adapter do węża \varnothing 25/32/40 mm

Zakres dostawy

- Gotowe do podłączenia urządzenie do przetłaczania kondensatu
- Adapter do dopływu kondensatu \varnothing 25/32/40 mm
- Wąż po stronie tłocznej (\varnothing 10 mm, 5 m)
- Śruby i kołki (2x) do montażu ściennego
- Instrukcja montażu i obsługi.

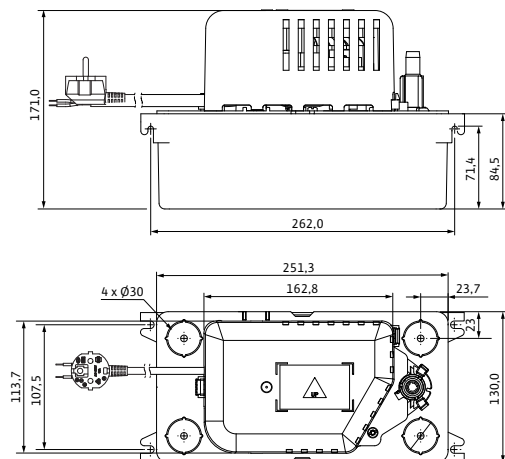
Dane techniczne

Przyłącze dopływowe	4x \varnothing 30 mm
Objętość brutto V	2
Rodzaj pracy	S3-30%
Przyłącze tłoczne	12 mm
Pobór mocy P_1	0,07 kW
Prąd znamionowy I_N	0,67 A
Stopień ochrony	IP 20
Klasa izolacji	B
Długość kabla zasilającego	2 m
Masa ok. M/kg	1,9 kg
Temperatura medium T	od +3 do +80 °C

Grupa cenowa:

Wilo-DrainLift ...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
Con Plus	1~230 V, 50 Hz	4148708	127,-

Rysunek wymiarowy



Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe

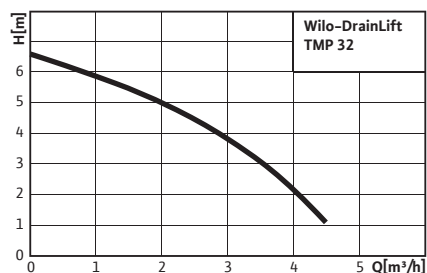
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Wąż ciśnieniowy	Z PVC, średnica wewnętrzna Ø 10 mm	25 m	2046592	39,-

Grupa cenowa: W6

Elektryczne wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis		Nr art.	EUR
DrainAlarm 2	Urządzenie alarmowe (bez wyłącznika pływakowego)		2529588	302,-

Wilo-DrainLift TMP 32

**Budowa**

Urządzenie do przetwarzania wody zanieczyszczonej (instalacja nad podłogą)

Zastosowanie

- Automatyczne usuwanie wody z pryszniców, umywalk, pralek i zmywarek, itd.
- Tłoczenie nieagresywnej wody brudnej i drenażowej nie zawierającej fekaliiów i włókien, olejów i tłuszczów oraz nieagresywnej wody deszczowej.

Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-DrainLift TMP 32-0,5**

TMP	Urządzenie do przetwarzania wody zanieczyszczonej (instalacja nadpodłogowa)
32	Średnica znamionowa przyłącza tłocznego (DN 32, G 1¼)
0,5	Znamionowa moc silnika [kW]

Cechy szczególne/zalety produktu

- Nowoczesny wygląd
- Możliwość odpływu z prysznicza na wysokości 110 mm
- Cicha praca

Wyposażenie/funkcja

- Urządzenie gotowe do podłączenia
- Kontrola temperatury silnika
- Sterowanie poziomem za pomocą pneumatycznego czujnika ciśnienia
- Wbudowany zawór zwrotny
- Elementy mocujące
- Filtr z węglem aktywnym

Zakres dostawy

Gotowe do podłączenia, załączające się automatycznie urządzenie do przetwarzania wody zanieczyszczonej z filtrem z węglem aktywnym.

- Elementy do montażu dopływu i przewodu tłocznego
- Elementy montażowe do przytwierdzenia do podłoża
- Instrukcja montażu i obsługi

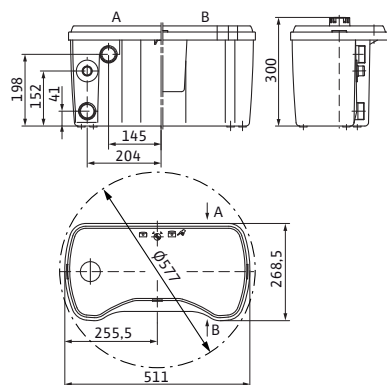
Dane techniczne

Rodzaj pracy	S1,S3-10%
Przyłącze dopływowe	2x G 1½
Objętość brutto V	17
Odpowietrzanie	DN 25
Przyłącze tłoczne	G 1¼
Pobór mocy P_1	0,33 kW
Prąd znamionowy I_N	1,5 A
Wymiar po przekątnej L	520 mm
Stopień ochrony	IP 44
Klasa izolacji	F
Długość kabla zasilającego	1,2
Masa ok. M	7,1
Temperatura medium T	od +3 do +45 °C
Max pojemność załączania wł. V	2,6 l
Min. poziom wody wł.	70 mm

Grupa cenowa: W6

Wilo-DrainLift ...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
TMP 32-0,5	1~230 V, 50 Hz	2017795	345,-

Rysunek wymiarowy

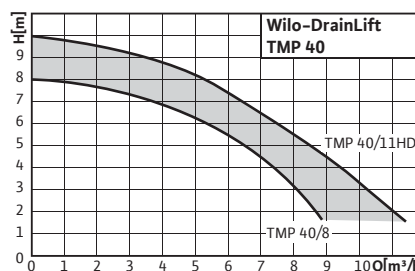


Grupa cenowa: W6

Elektryczne wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Nr art.	EUR
AlarmControl 1	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym	2522846	98,-
AlarmControl 2	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym oraz gniazdem wtykowym z zestykiem ochronnym	2522847	120,-

Wilo-DrainLift TMP 40



Budowa

Urządzenie do przetłaczania wody zanieczyszczonej (instalacja nad podłogą)

Zastosowanie

- Automatyczne usuwanie wody z pryszniców, umywalk, pralek i zmywarek, itd.
- Tłoczenie nieagresywnej wody brudnej i drenażowej nie zawierającej fekaliiów i włókien, olejów i tłuszczów oraz nieagresywnej wody deszczowej.

Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-DrainLift TMP 40/8**

- TMP** Urządzenie do przetłaczania wody zanieczyszczonej (instalacja nadpodłogowa)
- 40** Średnica znamionowa przyłącza tłocznego (DN 40)
- 8** Znamionowa wysokość podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$

Cechy szczególne/zalety produktu

- Łatwy w serwisowaniu dzięki wmontowanej pompie zatapialnej
- Przystosowany do cieczy o podwyższonej agresywności (TMP 40/11 HD)
- Cicha praca

Wyposażenie/funkcja

- Urządzenie gotowe do podłączenia
- Kontrola temperatury silnika
- Sterowanie poziomem za pomocą wyłącznika pływakowego
- Wbudowany zawór zwrotny
- Elementy mocujące

Zakres dostawy

- Gotowe do podłączenia, załączające się automatycznie urządzenie do przetłaczania wody zanieczyszczonej
- Elementy do montażu dopływu i przewodu tłocznego
- Elementy montażowe do przytwierdzenia do podłoża
- Instrukcja montażu i obsługi

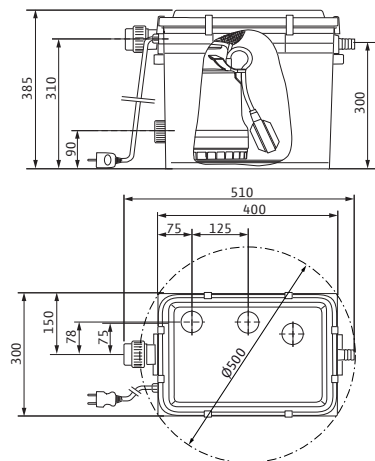
Dane techniczne

	TMP 40/8	TMP 40/11 HD
Typ pompy	TMP 40/8	TMP 40/11 HD
Rodzaj pracy	S3-25%	S3-25%
Przyłącze dopływowe	DN 25/32/40	DN 25/32/40
Objętość brutto V	32	32
Odpowietrzanie	DN 32	DN 32
Przyłącze tłoczne	DN 40	DN 40
Pobór mocy P_1	0,45 kW	0,75 kW
Prąd znamionowy I_N	2,1 A	3,6 A
Wymiar po przekątnej L	500 mm	500 mm
Stopień ochrony	67	67
Klasa izolacji	F	F
Długość kabla zasilającego	2,5 m	2,5 m
Masa ok. M	8 kg	8 kg
Temperatura medium T	od +3 do +35 °C	od +3 do +35 °C
Max pojemność załączania wł. V	15 l	15 l
Min. poziom wody wł.	70 mm	70 mm

Grupa cenowa: W6

Wilo-DrainLift ...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
TMP 40/8	1~230 V, 50 Hz	2522664	324,-
TMP 40/11 HD	1~230 V, 50 Hz	2525932	744,-

Rysunek wymiarowy

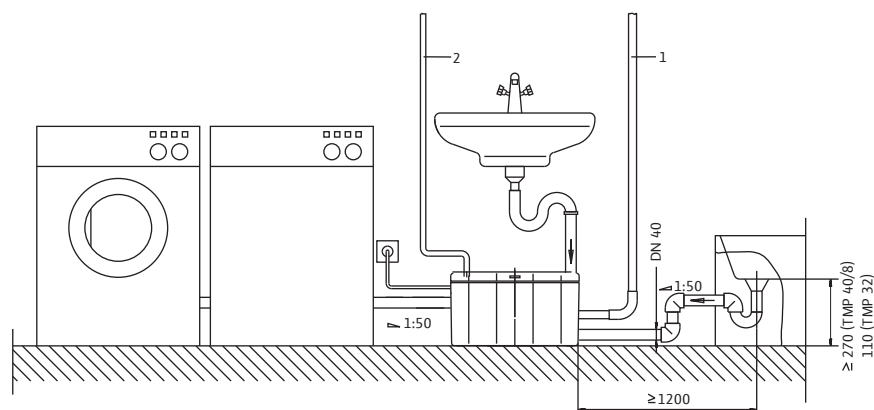


Grupa cenowa: W6

Elektryczne wyposażenie dodatkowe

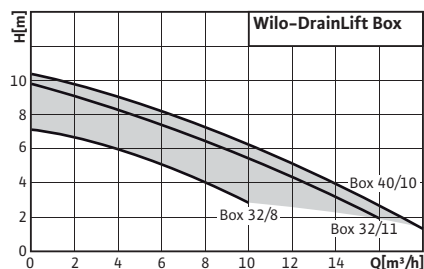
Typ	Opis	Nr art.	EUR
AlarmControl 1	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym	2522846	98,-
AlarmControl 2	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym oraz gniazdem wtykowym z zestykiem ochronnym	2522847	120,-

Rysunek instalacji TMP



- 1: Przewód tłoczny
- 2: Przewód odpowietrzający

Wilo-DrainLift Box



Budowa

Urządzenie do przetwarzania wody zanieczyszczonej (instalacja podpodłogowa)

Zastosowanie

Do montażu podpodłogowego, możliwość zastosowania do odprowadzania wody z następujących miejsc:

- Pomieszczenia zagrożone zalaniem
- Wjazdów do garaży
- Schodów do piwnic
- Pryszniców, umywalk, pralek/zmywarek

Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-DrainLift Box 32/8**

Box Urządzenie do przetwarzania wody zanieczyszczonej (instalacja pod podłogą)

32 Średnica znamionowa przyłącza tłoczego (DN 32, Ø 40)

8 Znamionowa wysokość podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$

Cechy szczególne/zalety produktu

- Łatwość montażu dzięki wbudowanej pompie i zaworowi zwrotnemu
- Zbiornik o dużej pojemności
- Prosta konserwacja
- Pompy z wyciąganym przewodem tłocznym
- Rama do zabudowy płytami ze stali nierdzewnej z syfonem
- Z przyłączem przeznaczonym dla drugiego zbiornika

Wypożyczenie/funkcja

- Urządzenie gotowe do podłączenia
- Zbiornik z tworzywa sztucznego z zamontowaną pompą do wody zanieczyszczonej, sterowaniem, przewodem tłocznym oraz wbudowanym zabezpieczeniem przed przepływem zwrotnym
- Kontrola temperatury silnika
- Sterowanie poziomem za pomocą wyłącznika pływakowego

Zakres dostawy

Gotowa do podłączenia pompa z zamontowanym wyłącznikiem pływakowym w odpornym na uderzenia zbiorniku z tworzywa sztucznego, do montażu pod podłogą. Urządzenie gotowe do użytku z zainstalowanym przewodem tłocznym i zaworem zwrotnym. Przewód pompy (długość 5 m lub 10 m) z zamontowaną wtyczką z zestykiem ochronnym. Instrukcja montażu i obsługi.

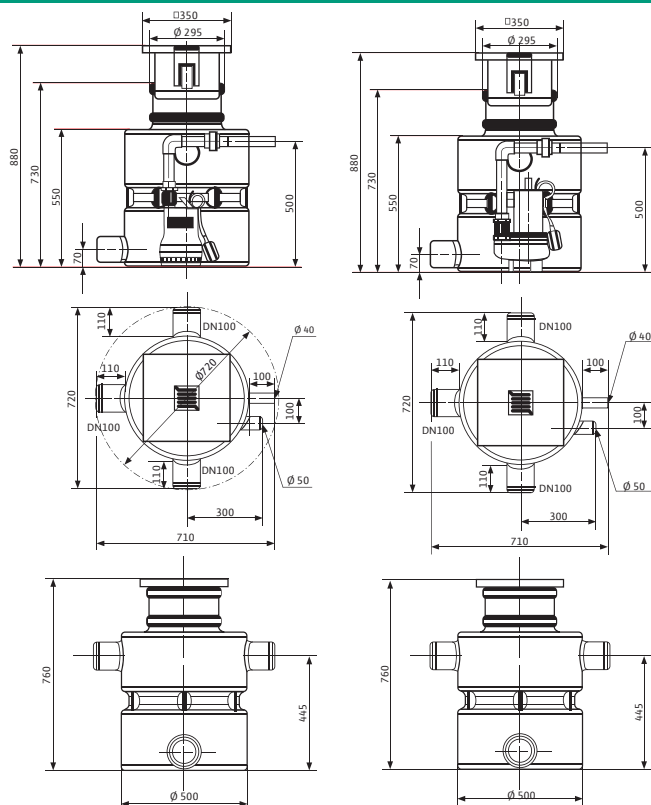
Dane techniczne

Przyłącze tłoczne	DN 40
Przyłącze dopływowe	DN 100
Objętość brutto	85
Zabezpieczenie silnika	WSK
Rodzaj pracy	S3-15%
Przyłącze tłoczne	DN 40
Stopień ochrony	IP 68
Klasa izolacji	F
Temperatura medium	od +3 do +35 °C

Grupa cenowa: W6

Wilo-DrainLift ...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
Box 32/8	1~230 V, 50 Hz	2521820	593,-
Box 32/11	1~230 V, 50 Hz	2521821	609,-
Box 40/10	1~230 V, 50 Hz	2521822	701,-

Wilo-DrainLift Box



Typ pompy	Box 32/8	Box 32/11	Box 40/10
Max częstotliwość załączania na pompę 1/h	60	60	30
Masa ok. M/kg	30	32	38
Prąd znamionowy I _N /A	2,1	3,6	4,4
Znamionowa moc silnika P ₂ /kW	0,37	0,55	0,6
Pobór mocy P ₁ /kW	0,45	0,75	0,94
Długość kabla zasilającego m	10	10	5

Grupa cenowa: W6

Czujniki poziomu, systemy i wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Wyłącznik pływakowy WA 65	Do cieczy o temperaturze do 60°C	Długość kabla 5 m	503211390	57,-
Wyłącznik pływakowy WA 95	Do cieczy o temperaturze do 90°C	Długość kabla 5 m	501255297	70,-
KAS	Urządzenie alarmowe z zasilaczem, sygnałem akustycznym i kablem 3 m, z czujnikiem (elektrodą)		501534094	247,-
DrainAlarm 2	Urządzenie alarmowe (bez wyłącznika pływakowego)		2529588	302,-
AlarmControl 1	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym		2522846	98,-
AlarmControl 2	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym oraz gniazdem wtykowym z zestykiem ochronnym		2522847	120,-

Wilo-Drain TC 40



Budowa

Pompa zatapialna do ścieków

Zastosowanie

Przetłaczanie mocno zanieczyszczonych cieczy w następujących przypadkach:

- Kanalizacja budynków/dziątek
- Odprowadzanie ścieków
- Gospodarka wodna
- Technika ochrony środowiska i oczyszczanie ścieków

Oznaczenie typu

- np.: **Wilo-Drain TC 40/10**
- T** Pompa zatapialna
 - C** Korpus hydrauliczny wykonany z żeliwa
 - 40** Średnica znamionowa [mm]
 - 10** Znamionowa wysokość podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$

Cechy szczególne/zalety produktu

- Solidny korpus hydrauliczny wykonany z żeliwa
- Prosta eksploatacja dzięki wbudowanemu wyłącznikowi pływakowemu
- Łatwy montaż dzięki wbudowanej łapie wsporczej pompy ze stali nierdzewnej
- Swobodny przelot kuli: 40 mm

Wyposażenie/funkcja

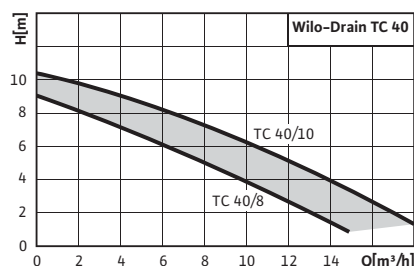
- Urządzenie gotowe do podłączenia
- Z wyłącznikiem pływakowym
- Kontrola temperatury silnika

Materiały

- Korpus pompy: EN-GJL-200
- Łapa wsporcza: stal nierdzewna
- Wirnik: PA 30GF
- Wał: stal nierdzewna 1.4005
- Uszczelnienie mechaniczne po stronie pompy: Węgiel/materiał ceramiczny
- Uszczelnienie wału po stronie silnika: NBR
- Uszczelnienie statyczne: NBR
- Obudowa silnika: stal nierdzewna 1.4308

Zakres dostawy

- Pompa gotowa do podłączenia z przewodem zasilającym o dł. 5 m i wtyczką z zestykiem ochronnym
- Z wbudowanym wyłącznikiem pływakowym
- Instrukcja montażu i obsługi



Wyposażenie dodatkowe

- Zawór zwrotny i zasuwa odcinająca
- Różne wyjścia ciśnieniowe i węże
- Urządzenia sterujące i przekaźnik

Dane techniczne

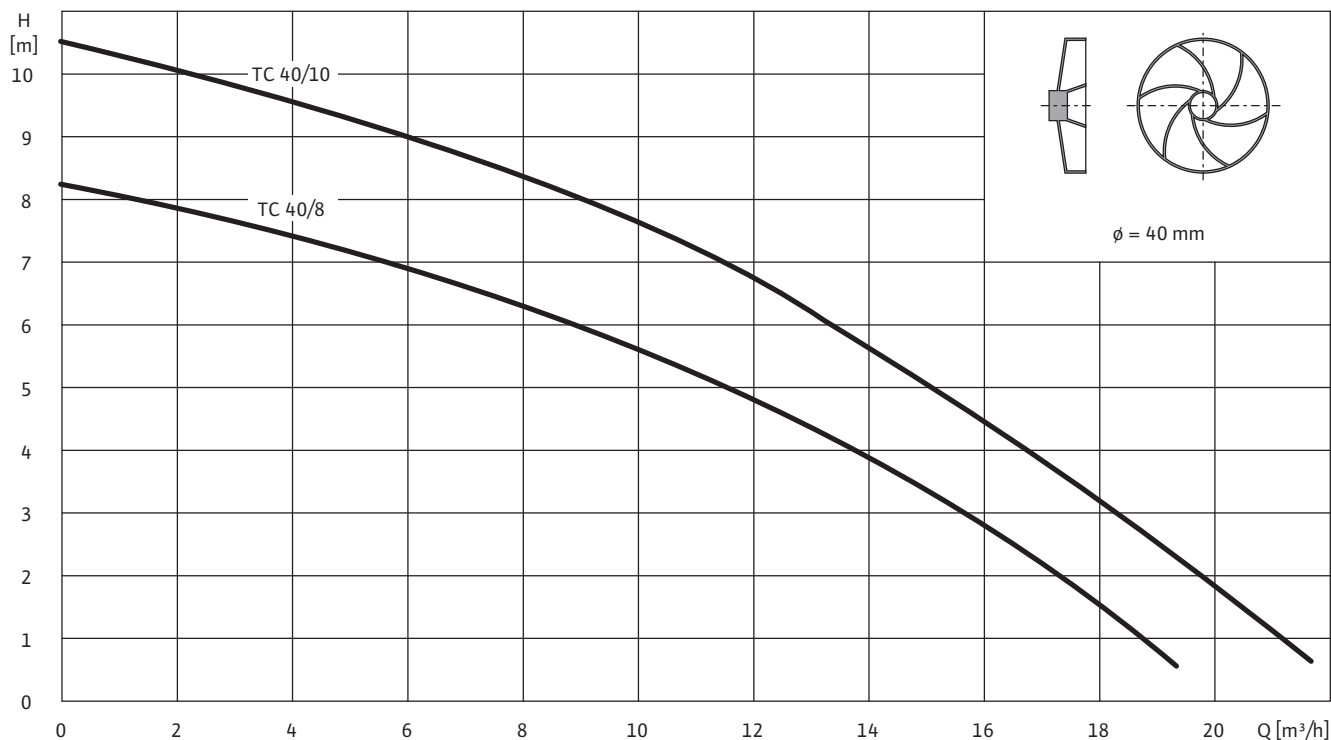
Swobodny przelot kuli	40 mm
Max głębokość zanurzenia	5 m
Znamionowa liczba obrotów	2900 obr/min
Zalecana częstotliwość załączeń	20 1/h
Max częstotliwość załączeń	30 1/h
Zabezpieczenie silnika	WSK
Rodzaj pracy (w zanurzeniu)	S1 S3-25%
Rodzaj pracy (w wynurzeniu)	S3-25%
Przyłącze gwintowane	Rp 1½
Stopień ochrony	IP 68
Klasa izolacji	F
Temperatura medium	od +3 do +40 °C
Zabezpieczenie przeciwwybuchowe	-

Grupa cenowa: W6

Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
TC 40/8	1~230 V, 50 Hz	4050131	373,-
TC 40/10	1~230 V, 50 Hz	4050132	382,-

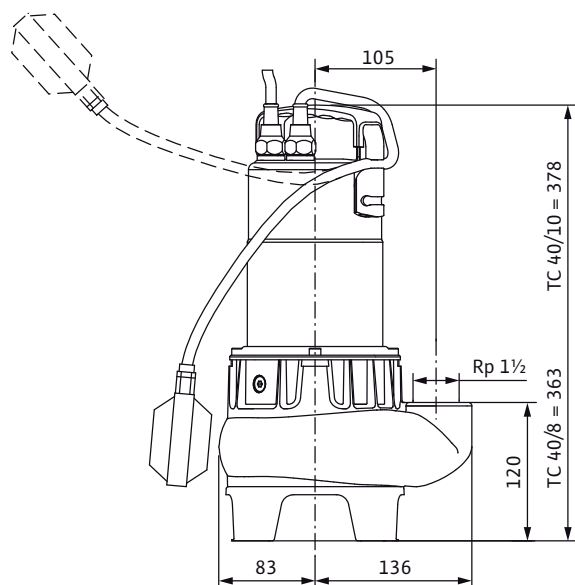
Charakterystyki Wilo-Drain TC 40 – 50 Hz – 2900 obr/min

wirnik vortex o swobodnym przepływie – Swobodny przelot kuli: 40 mm



Wszystkie dane dotyczą 1~230 V, 50 Hz, przy gęstości wynoszącej 1 kg/dm³.

Wilo-Drain TC 40



Typ pompy	TC 40/8	TC 40/10
Przyłącze tłoczne	Rp 1½	Rp 1½
Prąd znamionowy I_N/A	3,3	4,5
Znamionowa moc silnika P_2/kW	0,5	0,6
Pobór mocy P_1/kW	0,66	0,94
Przekrój kabla mm ²	3x1,0	3x1,0
Długość kabla zasilającego m	5	5
Masa ok. M/kg	9,5	12

Grupa cenowa: W6

Elektryczne wyposażenie dodatkowe do Wilo-Drain

Typ	Opis	Nr art.	EUR
EC-Drain 1x4,0	Do sterowania 1 pompą zatapialną o mocy maksymalnej 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.	2523488	364,-
Szafka rozdzielcza kablowa, jednoczęściowa rozmiar 00 EC-Drain 1 x 4,0	W tym przełącznik pomp pojedynczych EC-Drain 1 x 4,0, rozdzielnica elektryczna, ogrzewanie i lampka sygnalizacyjna	2533127	2 308,-

Elektryczne wyposażenie dodatkowe do Wilo-Drain				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
EC-Drain 2x4,0	Do sterowania 2 pompami zatapialnymi o mocy maksymalnej 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.		2533851	657,-
DrainControl PL 1 (0,3-12 A)	Do urządzeń z jedną pompą, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-1 m WS (4-20 mA)		2522619	652,-
Szafka rozdzielcza kablowa, jednoczęściowa rozmiar 00 DrainControl PL 1	W tym przetątnik pomp pojedynczych DrainControl PL1, rozdzielnica elektryczna, ogrzewanie i lampka sygnalizacyjna		2533128	2 506,-
DrainControl PL 2 (0,3-12 A)	Do urządzeń z dwiema pompami, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-2,5 m WS (4-20 mA)		2519069	1 123,-
Szafka rozdzielcza kablowa, dwuczęściowa rozmiar 0 DrainControl PL 2	W tym przetątnik pomp podwójnych DrainControl PL2, rozdzielnica elektryczna, ogrzewanie i lampka sygnalizacyjna		2533129	3 080,-
Wyłącznik pływakowy WA 65	Do cieczy o temperaturze do 60°C	Długość kabla 5 m	503211390	57,-
Wyłącznik pływakowy WA 95	Do cieczy o temperaturze do 90°C	Długość kabla 5 m	501255297	70,-
Wyłącznik pływakowy MS1	Do ścieków zawierających fekalia	Długość kabla 10 m	2004593	80,-
Dzwon pneumatyczny bez wzmocnienia sygnału	Do podłączenia do Wilo-DrainControl PL 1 lub PL 2, długość węża 10 m		2516976	61,-
Dzwon pneumatyczny ze wzmocnieniem	Do podłączenia do Wilo-DrainControl PL 1 lub PL 2, w połączeniu z pneumatycznym dzwonem pomiarowym		2516977	153,-
Sonda poziomu 0-1 m WS	Korpus ze stali nierdzewnej wykonany zgodnie ze stopniem ochrony IP 68, sygnał wyjściowy 4...20 mA, posiada certyfikat ATEX	Długość kabla 10 m	2519924	311,-
		Długość kabla 30 m	2519925	367,-
		Długość kabla 50 m	2519926	444,-
Sonda poziomu 0-2,5 m WS		Długość kabla 10 m	2519921	311,-
		Długość kabla 30 m	2519922	367,-
		Długość kabla 50 m	2519923	444,-
Zacisk mocujący kabla	Do zamocowania sondy poziomu		2519927	15,-
FEK-DM	Wtyczka CEE (max znamionowa moc silnika $P_2 < 4$ kW) i wskaźnik kierunku obrotu, bez termicznego zabezpieczenia nadprądowego silnika, z zamontowanym wyłącznikiem pływakowym WA 65 z kablem o dł. 10 m		2065238	303,-
KAS	Urządzenie alarmowe z zasilaczem, sygnałem akustycznym i kablem 3 m, z czujnikiem (elektrodą)		501534094	247,-
DrainAlarm 2	Urządzenie alarmowe (bez wyłącznika pływakowego)		2529588	302,-
AlarmControl 1	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym		2522846	98,-
AlarmControl 2	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym oraz gniazdem wtykowym z zestykiem ochronnym		2522847	120,-

Uwaga: Urządzenia sterujące nie posiadają zabezpieczenia przeciwwybuchowego i mogą być montowane tylko poza obszarem zagrożonym wybuchem.

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe do Wilo-Drain				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Kulowy zawór zwrotny	Z żeliwa EN-GJL-250, z gwintem wewnętrznym Rp 1½	DN 40	4027330	103,-
Odcinający zawór kulowy	Z brązu, niklowany, z gwintem wewnętrznym Rp 1½	DN 40	4027337	44,-
Przytątnce węża	Z tworzywa sztucznego, przytątnce o \varnothing 40 mm z opaską zaciskową, gwint zewnętrzny R 1½	DN 40	4027335	25,-
Szytwe sprzęgło Geka	Z brązu, z gwintem zewnętrznym R 1½	DN 40	2018100	4,-
Złączka do węża Geka	Z brązu, z przytątncem o \varnothing 40 mm oraz opaską zaciskową	DN 40	2018101	8,-

Wilo-Drain STS 40



Budowa

Pompa zatapialna do ścieków

Zastosowanie

Przetłaczanie mocno zanieczyszczonych cieczy w następujących przypadkach:

- Kanalizacja budynków/działek
- Odprowadzanie ścieków
- Gospodarka wodna
- Technika ochrony środowiska i oczyszczanie ścieków
- Technika przemysłowa i inżynieria chemiczna

Oznaczenie typu

- np.: **Wilo-Drain STS 40/10-A**
STS Pompa zatapialna
40 Średnica znamionowa [mm]
10 Znamionowa wysokość podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$
A Z wyłącznikiem pływakowym

Cechy szczególne/zalety produktu

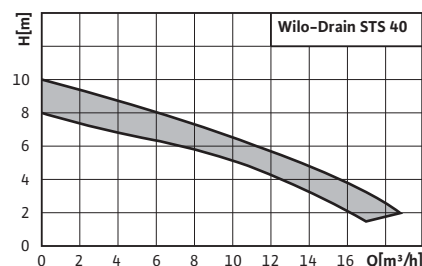
- Odłączany przewód zasilający i wyłącznik pływakowy
- Silnik pompy dławnicowej w wersji ze stali nierdzewnej
- Prosta obsługa dzięki zamontowanemu wyłącznikowi pływakowemu (wersja A)
- Łatwy montaż dzięki wbudowanej łapie wsporczej pompy
- Swobodny przelot kuli: 40 mm
- Niewymagane urządzenie sterujące do zabezpieczenia termicznego
- Wbudowane termiczne zabezpieczenie silnika (1~/3~) oraz zabezpieczenie przed zanikiem fazy (3~)

Wyposażenie/funkcja

- Wariant na prąd zmienny 1~230 V, gotowy do podłączenia
- Wersja A z wyłącznikiem pływakowym
- Kontrola temperatury silnika

Materiały

- Korpus pompy: EN-GJL-250
- Łapa wsporcza: odlew żeliwny
- Wirnik: stal nierdzewna 1.4301
- Wał: stal nierdzewna 1.4404
- Uszczelnienie mechaniczne po stronie pompy: Węgiel/ceramika
- Uszczelnienie wafu po stronie silnika: NBR
- Uszczelnienie statyczne: NBR
- Obudowa silnika: stal nierdzewna 1.4301



Zakres dostawy

- Gotowa do podłączenia pompa z przewodem zasilającym o dt. 10 m – Przy 1~230 V z wtyczką z zestykiem ochronnym – Wersja na prąd 3~400 V z przewodem zasilającym bez wtyczki
- Wersja A z zamontowanym wyłącznikiem pływakowym
- Instrukcja montażu i obsługi

Wyposażenie dodatkowe

- Zawór zwrotny i zasuwa odcinająca
- Różne wyjścia ciśnieniowe i węże
- Urządzenia sterujące i przekaźnik

Dane techniczne

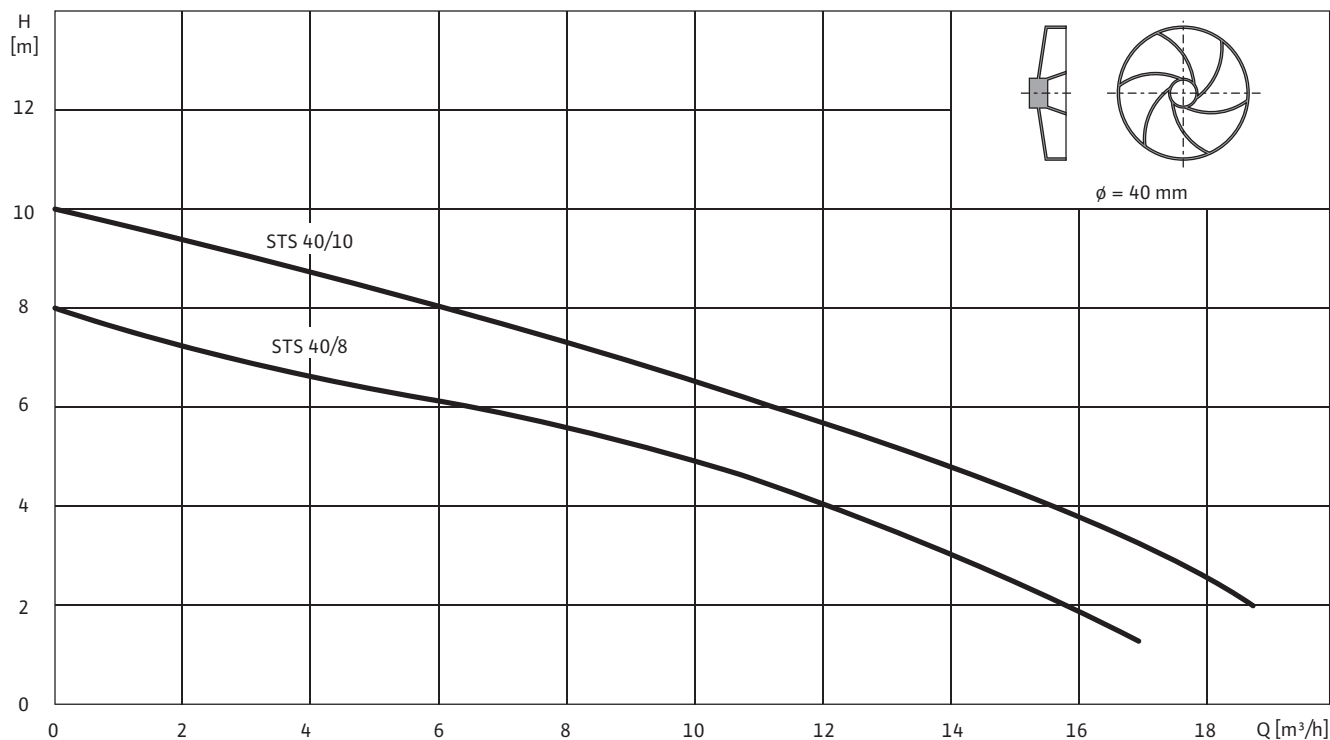
Swobodny przelot kuli	40 mm
Max głębokość zanurzenia	5 m
Znamionowa liczba obrotów	2900 obr/min
Zalecana częstotliwość załączeń	20 1/h
Max częstotliwość załączeń	50 1/h
Zabezpieczenie silnika	WSK
Rodzaj pracy (w zanurzeniu)	S1 – max 200 h/rok, S3 – 25%
Rodzaj pracy (w wynurzeniu)	S1 – max 200 h/rok, S3 – 25%
Przyłącze tłoczne	Rp 1½
Stopień ochrony	IP 68
Klasa izolacji	B
Temperatura medium	od +3 do +35 °C
Zabezpieczenie przeciwwybuchowe	–

Grupa cenowa: W6

Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
STS 40/8	1~230 V, 50 Hz	2065866	395,-
STS 40/8-A	1~230 V, 50 Hz	2065868	403,-
STS 40/10	1~230 V, 50 Hz	2065872	418,-
STS 40/10-A	1~230 V, 50 Hz	2065874	429,-
STS 40/8	3~400 V, 50 Hz	2065870	374,-
STS 40/10	3~400 V, 50 Hz	2065876	395,-

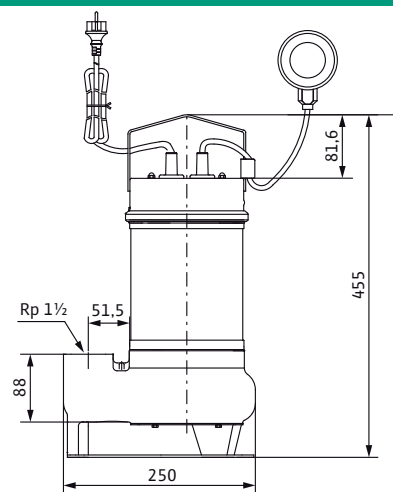
Charakterystyki Wilo-Drain STS 40 – 50 Hz – 2900 obr/min

wirnik vortex o swobodnym przepływie – Swobodny przelot kuli: 40 mm



Wszystkie dane dotyczą 1~230 V/3~400 V, 50 Hz, przy gęstości wynoszącej 1 kg/dm³.

Wilo-Drain STS 40



Typ pompy	STS 40/8	STS 40/8	STS 40/10	STS 40/10
Napięcie zasilania	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Prąd znamionowy I_N/A	3,6	1,7	4,5	2
Znamionowa moc silnika P_2/kW	0,6	0,6	0,75	0,75
Pobór mocy P_1/kW	0,8	0,8	1	0,92
Przekrój kabla mm ²	3x1,0	4x1,0	3x1,0	4x1,0
Długość kabla zasilającego m	10	10	10	10
Masa ok. M/kg	20	20	20	20

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe do Wilo-Drain

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Kulowy zawór zwrotny	Z żeliwa EN-GJL-250, z gwintem wewnętrznym Rp 1 1/2	DN 40	4027330	103,-
Odcinający zawór kulowy	Z brązu, niklowany, z gwintem wewnętrznym Rp 1 1/2	DN 40	4027337	44,-
Przyłącze węży	Z tworzywa sztucznego, przyłącze o \varnothing 40 mm z opaską zaciskową, gwint zewnętrzny R 1 1/2	DN 40	4027335	25,-
Sztwyne sprzęgło Geka	Z brązu, z gwintem zewnętrznym R 1 1/2	DN 40	2018100	4,-
Złączka do węży Geka	Z brązu, z przyłączem o \varnothing 40 mm oraz opaską zaciskową	DN 40	2018101	8,-

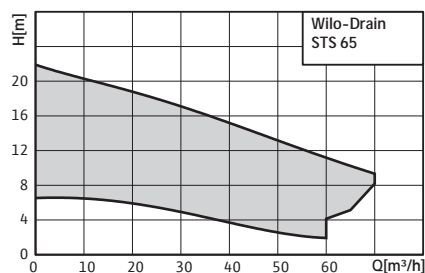
Elektryczne wyposażenie dodatkowe do Wilo-Drain				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
EC-Drain 1x4,0	Do sterowania 1 pompą zatapialną o mocy maksymalnej 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.		2523488	364,-
Szafka rozdzielcza kablowa, jednoczęściowa rozmiar 00 EC-Drain 1x4,0	W tym przełącznik pomp pojedynczych EC-Drain 1 x 4,0, rozdzielnica elektryczna, ogrzewanie i lampka sygnalizacyjna		2533127	2 308,-
EC-Drain 2x4,0	Do sterowania 2 pompami zatapialnymi o mocy maksymalnej 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.		2533851	657,-
DrainControl PL 1 (0,3-12 A)	Do urządzeń z jedną pompą, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-1 m WS (4-20 mA)		2522619	652,-
Szafka rozdzielcza kablowa, jednoczęściowa rozmiar 00 DrainControl PL 1	W tym przełącznik pomp pojedynczych DrainControl PL1, rozdzielnica elektryczna, ogrzewanie i lampka sygnalizacyjna		2533128	2 506,-
DrainControl PL 2 (0,3-12 A)	Do urządzeń z dwiema pompami, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-2,5 m WS (4-20 mA)		2519069	1 123,-
Szafka rozdzielcza kablowa, dwuczęściowa rozmiar 0 DrainControl PL 2	W tym przełącznik pomp podwójnych DrainControl PL2, rozdzielnica elektryczna, ogrzewanie i lampka sygnalizacyjna		2533129	3 080,-
Wyłącznik pływakowy WA 65	Do cieczy o temperaturze do 60°C	Długość kabla 5 m	503211390	57,-
Wyłącznik pływakowy WA 95	Do cieczy o temperaturze do 90°C	Długość kabla 5 m	501255297	70,-
Wyłącznik pływakowy MS1	Do ścieków zawierających fekalia	Długość kabla 10 m	2004593	80,-
Dzwon pneumatyczny bez wzmocnienia sygnału	Do podłączenia do Wilo-DrainControl PL 1 lub PL 2, długość węża 10 m		2516976	61,-
Dzwon pneumatyczny ze wzmocnieniem	Do podłączenia do Wilo-DrainControl PL 1 lub PL 2, w połączeniu z pneumatycznym dzwonem pomiarowym		2516977	153,-
Sonda poziomu 0-1 m WS	Korpus ze stali nierdzewnej wykonany zgodnie ze stopniem ochrony IP 68, sygnał wyjściowy 4...20 mA, posiada certyfikat ATEX	Długość kabla 10 m	2519924	311,-
		Długość kabla 30 m	2519925	367,-
		Długość kabla 50 m	2519926	444,-
Sonda poziomu 0-2,5 m WS		Długość kabla 10 m	2519921	311,-
		Długość kabla 30 m	2519922	367,-
		Długość kabla 50 m	2519923	444,-
Zacisk mocujący kabla	Do zamocowania sondy poziomu		2519927	15,-
FEK-DM	Wtyczka CEE (max znamionowa moc silnika $P_2 < 4$ kW) i wskaźnik kierunku obrotu, bez termicznego zabezpieczenia nadprądowego silnika, z zamontowanym wyłącznikiem pływakowym WA 65 z kablem o dł. 10 m		2065238	303,-
KAS	Urządzenie alarmowe z zasilaczem, sygnałem akustycznym i kablem 3 m, z czujnikiem (elektrodą)		501534094	247,-
DrainAlarm 2	Urządzenie alarmowe (bez wyłącznika pływakowego)		2529588	302,-
AlarmControl 1	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym		2522846	98,-
AlarmControl 2	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym oraz gniazdem wtykowym z zestykiem ochronnym		2522847	120,-

Uwaga: Urządzenia sterujące nie posiadają zabezpieczenia przeciwwybuchowego i mogą być montowane tylko poza obszarem zagrożonym wybuchem.

Wilo-Drain STS 65



Modyfikacja typozeregu



Budowa

Pompa zatapialna do ścieków

Zastosowanie

Przetłaczanie ścieków zawierających fekalia (w przypadku podłączenia do ciśnieniowego przewodu rurowego DN80 PN-EN 12050-1) oraz ścieków komunalnych i przemysłowych, również ze składnikami długowłóknistymi w następujących przypadkach:

- Kanalizacja budynków/działek
- Odprowadzanie ścieków
- Gospodarka wodna
- Technika ochrony środowiska i oczyszczanie ścieków

Oznaczenie typu

- np.: **Wilo-Drain STS 65/6**
- STS** Pompa zatapialna
65 Średnica znamionowa [mm]
6 Znamionowa wysokość podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$
- np.: **Wilo-Drain STS 65 F 16.70/25 CS Ex**
- STS** Pompa zatapialna
65 Średnica znamionowa [mm]
F Wirnik vortex o swobodnym przepływie
16 Znamionowa wysokość podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$
70 Max przepływ [m^3/h]
25 Moc P_2 [kW] (=wartość/10 = 2,5 kW)
CS Z płaszczem chłodzącym do ustawienia suchego
Ex Zabezpieczenie przeciwybuchowe Ex

Cechy szczególne/zalety produktu

- Odłączany przewód zasilający
- Silnik pompy dławnicowej w wersji ze stali nierdzewnej
- Odporny na zablokowanie dzięki swobodnemu przelotowi kuli (65 mm)
- Przyłącze kołnierzowe DN 65 i DN 80
- Wersja CS z zamontowanym układem chłodzenia do wersji z ustawieniem suchym (STS 65 F ... CS)
- Wyprowadzenie kabla wodoszczelne wzdłużnie (STS 65F...)
- Certyfikat ATEX (STS 65F...)

Wyposażenie/funkcja

- Kontrola temperatury silnika
- Wersja CS z zamontowanym układem chłodzenia do pionowego i poziomego ustawienia suchego (STS 65 F ... CS)

Materiały

- Korpus pompy: EN-GJL-250
- Wirnik: EN-GJL-250
- Wał: stal nierdzewna 1.4021
- Uszczelnienie mechaniczne po stronie pompy: SiC/SiC
- Uszczelnienie wału po stronie silnika STS 65: NBR
- Uszczelnienie mechaniczne po stronie silnika STS 65 F: C/Cr
- Uszczelnienie statyczne: NBR
- Obudowa silnika: stal nierdzewna 1.4404

Opcje

Urządzenie typu STS 65 F w wersji „CS” jest dostępne z obiegowym chłodzeniem płaszczowym i tym samym może być instalowane w ustawieniu suchym

Zakres dostawy

- Pompa gotowa do podłączenia z przewodem zasilającym o dł. 10 m, bez wtyczki
- Instrukcja montażu i obsługi

Wyposażenie dodatkowe

- Stopa sprzęgająca i stopa wsporcza
- Łańcuchy
- Zawór zwrotny i zasuwa odcinająca
- Urządzenia sterujące i przekaźnik

Dane techniczne	
Swobodny przelot kuli	65 mm
Max głębokość zanurzenia	10 m
Znamionowa liczba obrotów	2900 obr/min
Zalecana częstotliwość załączeń	20 1/h
Max częstotliwość załączeń	50 1/h
Zabezpieczenie silnika	WSK
Rodzaj pracy (w zanurzeniu)	S1
Rodzaj pracy (w wynurzeniu)	S2-8 min. S3-25%
Przyłącze tłoczne	DN 65/DN 80
Stopień ochrony	IP 68
Klasa izolacji	F
Temperatura przetłaczanego medium	od +3 do +40 °C

Grupa cenowa: W6

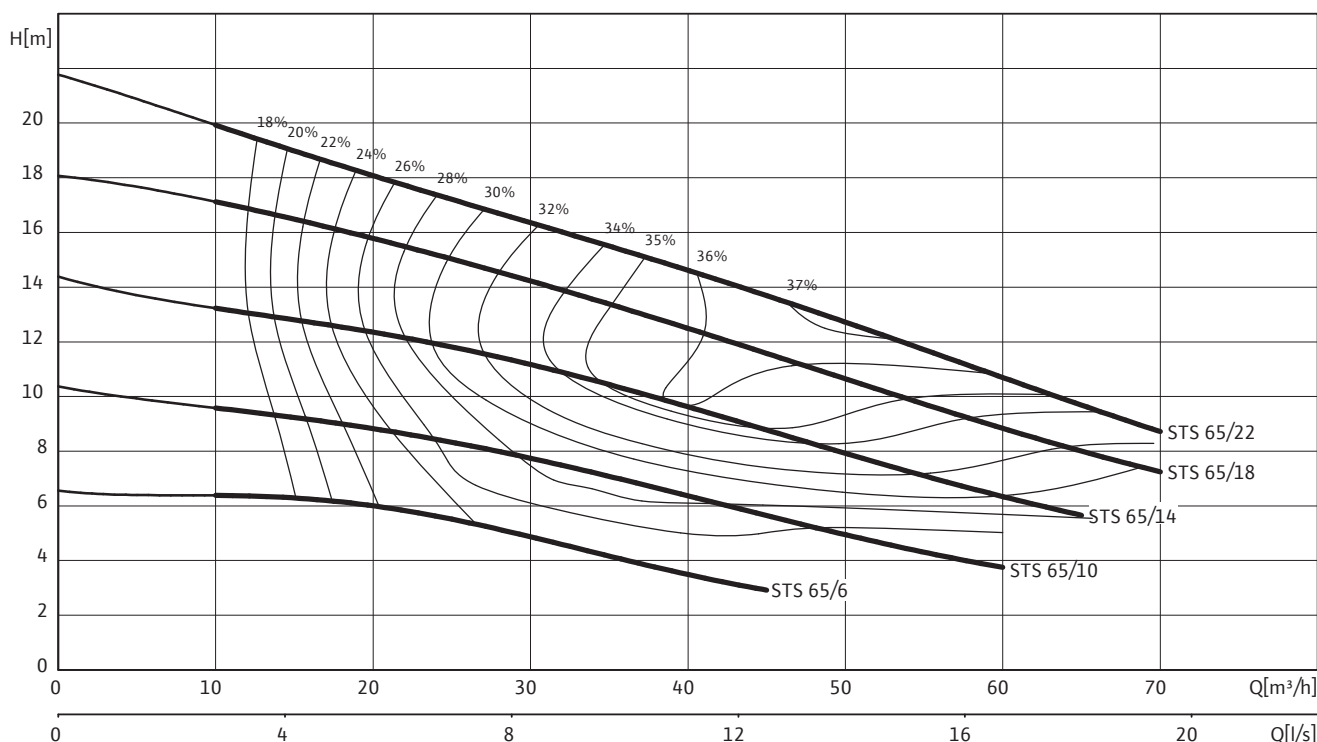
Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
STS 65/6	1~230 V, 50 Hz	2081900	1 342,-
STS 65/6	3~400 V, 50 Hz	2081901	1 292,-
STS 65/10	3~400 V, 50 Hz	6061739	1 332,-
STS 65/14	3~400 V, 50 Hz	6061740	1 398,-
STS 65/18	3~400 V, 50 Hz	2081905	1 415,-
STS 65/22	3~400 V, 50 Hz	2081906	1 527,-
STS 65 F 6.60/19 Ex	3~400 V, 50 Hz	2081907	1 357,-
STS 65 F 10.60/24 Ex	3~400 V, 50 Hz	2081908	1 412,-

Grupa cenowa: W6

Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
STS 65 F 14.65/28 Ex	3~400 V, 50 Hz	6061741	1 515,-
STS 65 F 18.70/37 Ex	3~400 V, 50 Hz	2081910	1 581,-
STS 65 F 22.70/40 Ex	3~400 V, 50 Hz	2081911	1 701,-
STS 65 F 6.60/19 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	2083970	1 533,-
STS 65 F 10.60/24 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	2082311	1 614,-
STS 65 F 14.65/28 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	6061742	1 708,-
STS 65 F 18.70/37 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	2082315	1 783,-
STS 65 F 22.70/40 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	2082316	1 908,-

Charakterystyki Wilo-Drain STS 65 – 50 Hz – 2900 obr/min

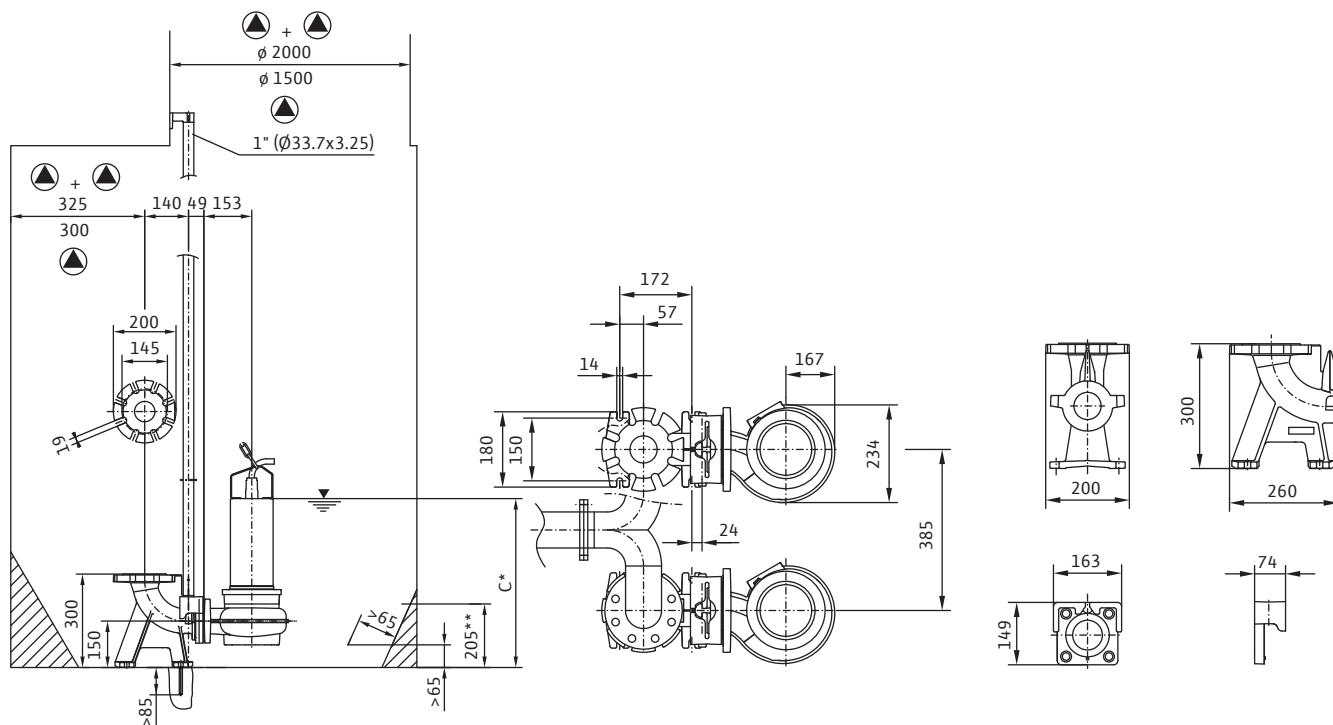
Wirnik vortex – Swobodny przepływ kuli: 65 mm



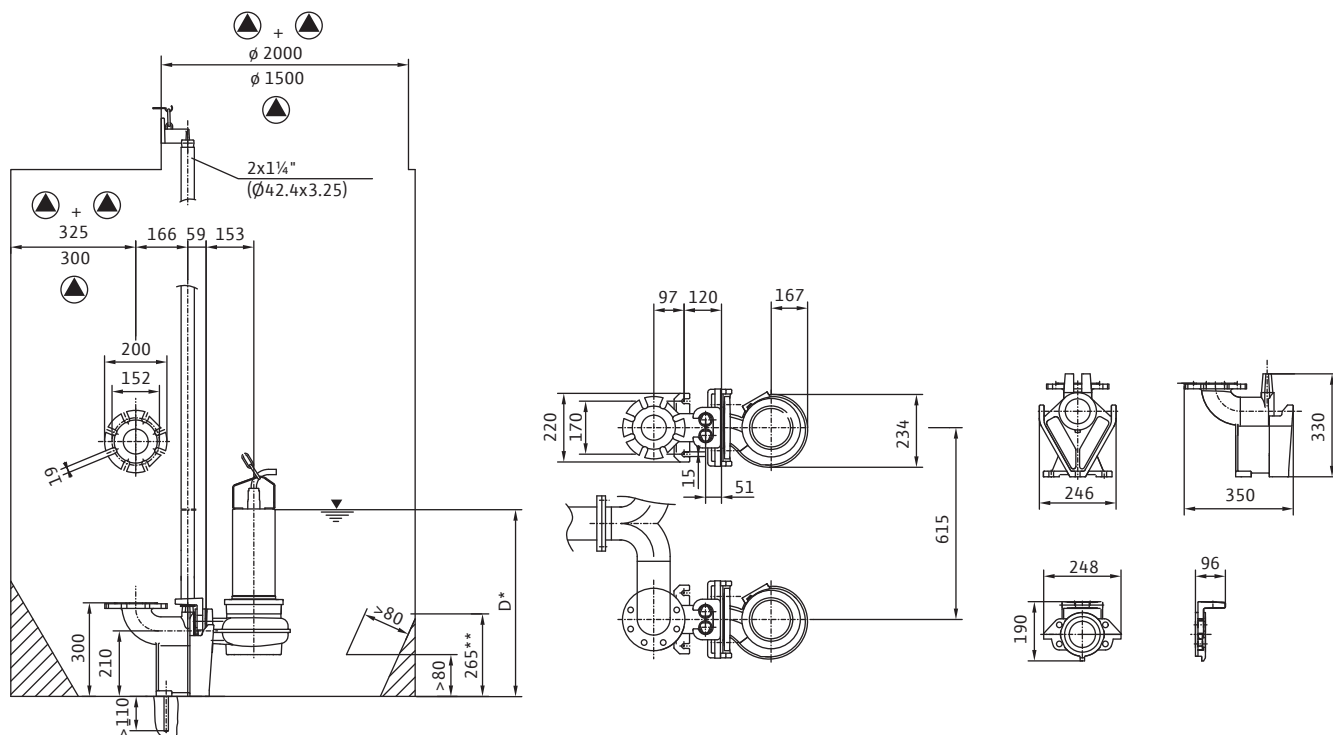
Dane silnika

Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Prąd znamionowy	Znamionowa moc silnika	Pobór mocy	Przekrój kabla	Zabezpieczenie przeciwwybuchowe
		I_N	P_2	P_1		
		A	kW			
STS 65/6	1~230 V, 50 Hz	9,2	1,5	1,95	4x1,5	–
STS 65/6	3~400 V, 50 Hz	3,3	1,5	1,95	6x1,5	–
STS 65/10	3~400 V, 50 Hz	5	2,4	3,2	7x1,5	–
STS 65/14	3~400 V, 50 Hz	5,7	2,8	3,5	7x1,5	–
STS 65/18	3~400 V, 50 Hz	7,4	3,7	4,7	7x1,5	–
STS 65/22	3~400 V, 50 Hz	8,1	4	5,1	7x1,5	–
STS 65 F 6.60/19 Ex	3~400 V, 50 Hz	3,9	1,9	2,3	7x1,5	Ex
STS 65 F 10.60/24 Ex	3~400 V, 50 Hz	5,1	2,4	3,2	7x1,5	Ex
STS 65 F 14.65/28 Ex	3~400 V, 50 Hz	5,9	2,8	3,6	7x1,5	Ex
STS 65 F 18.70/37 Ex	3~400 V, 50 Hz	7,6	3,7	4,8	7x1,5	Ex
STS 65 F 22.70/40 Ex	3~400 V, 50 Hz	8,3	4	5,2	7x1,5	Ex
STS 65 F 6.60/19 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	3,9	1,9	2,3	7x1,5	Ex
STS 65 F 10.60/24 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	5,1	2,4	3,2	7x1,5	Ex
STS 65 F 14.65/28 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	5,9	2,8	3,6	7x1,5	Ex
STS 65 F 18.70/37 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	7,6	3,7	4,8	7x1,5	Ex
STS 65 F 22.70/40 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	8,3	4	5,2	7x1,5	Ex

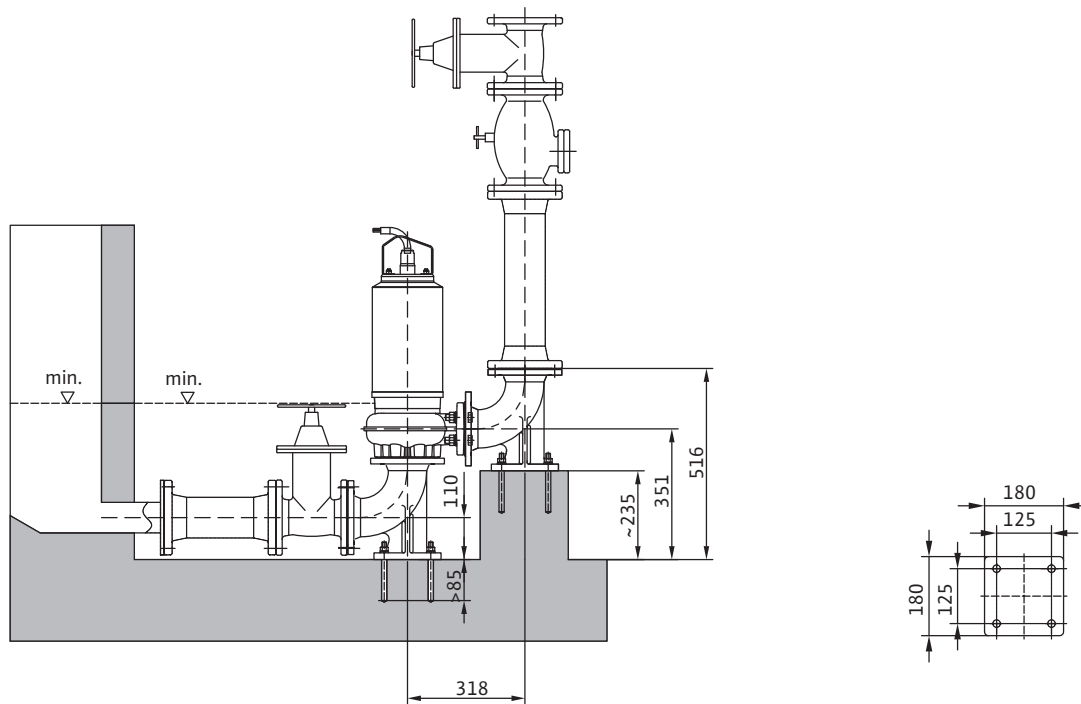
Rysunek wymiarowy Wilo-Drain STS 65 – ustawienie mokre stacjonarne do DN 65



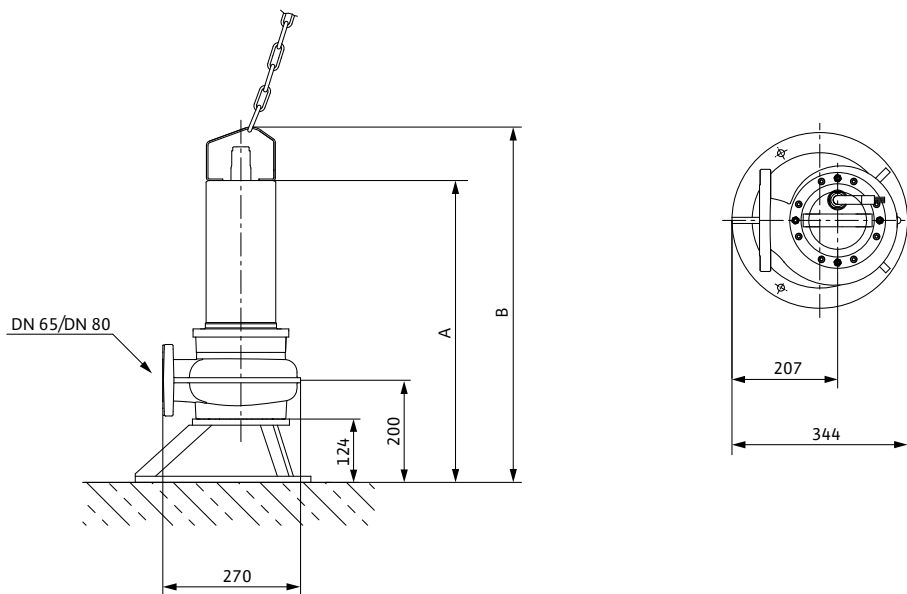
Rysunek wymiarowy Wilo-Drain STS 65 – ustawienie mokre stacjonarne do DN 80



Rysunek wymiarowy Wilo-Drain STS 65 – ustawienie suche stacjonarne



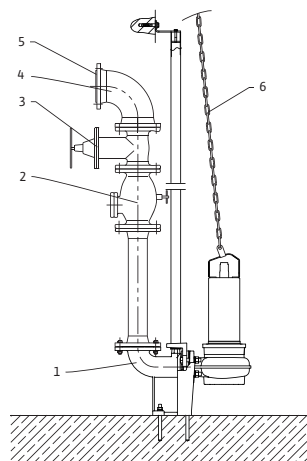
Rysunek wymiarowy Wilo-Drain STS 65 – ustawienie mokre przenośne



Wymiary

Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Wymiary				Masa ok.
		A	B	C	D	M
		mm				kg
STS 65/6	1~230 V, 50 Hz	557	662	503,5	563,5	36
STS 65/6	3~400 V, 50 Hz	557	662	503,5	563,5	35
STS 65/10	3~400 V, 50 Hz	611	716	557,5	617,5	36
STS 65/14	3~400 V, 50 Hz	611	716	557,5	617,5	38
STS 65/18	3~400 V, 50 Hz	611	716	557,5	617,5	38
STS 65/22	3~400 V, 50 Hz	611	716	557,5	617,5	40
STS 65 F 6.60/19 Ex	3~400 V, 50 Hz	611	716	557,5	617,5	35
STS 65 F 10.60/24 Ex	3~400 V, 50 Hz	611	716	557,5	617,5	35
STS 65 F 14.65/28 Ex	3~400 V, 50 Hz	611	716	557,5	617,5	38
STS 65 F 18.70/37 Ex	3~400 V, 50 Hz	611	716	557,5	617,5	38
STS 65 F 22.70/40 Ex	3~400 V, 50 Hz	611	716	557,5	617,5	40
STS 65 F 6.60/19 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	613	718	557,5	617,5	36
STS 65 F 10.60/24 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	613	718	557,5	617,5	36
STS 65 F 14.65/28 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	613	718	557,5	617,5	39
STS 65 F 18.70/37 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	613	718	557,5	617,5	39
STS 65 F 22.70/40 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	613	718	557,5	617,5	41

Rysunek instalacji Wilo-Drain STS 65



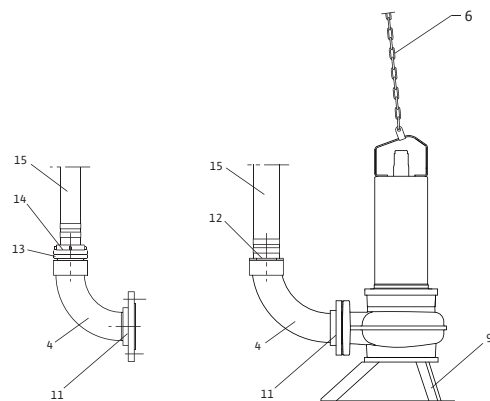
- 1 Stopa sprzęgająca
- 2 Zawór zwrotny
- 3 Zasuwa odcinająca
- 4 Kolano rurowe
- 5 Osprzęt montażowy
- 6 Łańcuch

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – Ustawienie mokre stacjonarne

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Stopa sprzęgająca DN80/2RK	Z żeliwa EN-GJL-250, z powłoką antykorozyjną, z wolnym przelotem DN 80, kolaniem kołnierzowym ze stopą z uchwytem pompy, uszczelką profilową, osprzętem montażowym i do zamocowania do podłoża oraz uchwytem podwójnej rury prowadzącej $\varnothing 1\frac{1}{4}$ " bez rur prowadzących.	FA08... /STS 65	6036888	233,-
Stopa sprzęgająca DN 65, z prowadnicą linową	Z żeliwa EN-GJL-250, z wolnym przelotem DN 65, kolaniem kołnierzowym ze stopą z uchwytem pompy, uszczelką profilową, osprzętem montażowym i do zamocowania do podłoża oraz uchwytem pojedynczej rury prowadzącej $\varnothing 1$ " bez rury prowadzącej. Linka prowadząca 7 m do głębokości montażowej 3,5 m. Łańcuch 5 m ze stali ocynkowanej.	DN 65/80	6045572	391,-
Zawór zwrotny	Z żeliwa EN-GJL-250, wg PN-EN 12050-4, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 65	DN 65	2017167	259,-
Zawór zwrotny	Z żeliwa EN-GJL-250, wg PN-EN 12050-4, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 80	DN 80	2017168	234,-
Zasuwa odcinająca	Z żeliwa EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 65	DN 65	2017161	167,-
Zasuwa odcinająca	Z żeliwa EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 80	DN 80	2017162	155,-
Kolano rurowe 90°	Z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15, z 2 kołnierzami oraz 1 zestawem osprzętu montażowego	DN 65	2017183	133,-
Kolano rurowe 90°	Z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15, z 2 kołnierzami oraz 1 zestawem osprzętu montażowego	DN 80	2012064	142,-
Łącznik rur DN 65	Ze stali ocynkowanej, kołnierze PN 10/16 wg DIN 2501 z 2 zestawami osprzętu montażowego	DN 65/65/65	2017178	339,-
Łącznik rur DN 80	Ze stali ocynkowanej, kołnierze PN 10/16 wg DIN 2501 z 2 zestawami osprzętu montażowego	DN 80/80/80	2017179	520,-
Osprzęt montażowy DN 65	Do połączenia kołnierzowego, ze śrubami i nakrętkami oraz uszczelką płaską	DN 65	2012068	18,-
Osprzęt montażowy DN 80	Do połączenia kołnierzowego, ze śrubami i nakrętkami oraz uszczelką płaską	DN 80	2012067	16,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szklami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	10 m	6060716	197,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szklami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	5 m	6060663	105,-

Rysunek instalacji Wilo-Drain STS 65



- 4 Kolano rurowe
- 6 Łańcuch
- 9 Stopa wsporcza
- 11 Przejściówka
- 12 Przyłącze węża
- 13 Szttywne szybkozłączce Storz
- 14 Złączka do węży Storz
- 15 Wąż ciśnieniowy

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – Ustawienie mokre przenośne

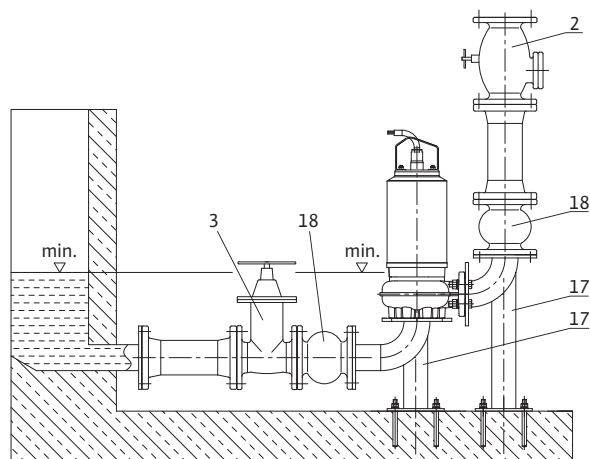
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Kolano rurowe 90°	Ze stali ocynkowanej, z gwintem wewnętrznym/zewnętrznym G 2½ / R 2½	DN 65	4015212	70,-
Stopa wsporcza	Ze stali (S235JR) pokrytej powłoką antykorozyjną, wraz z elementami mocującymi	FA 08.23	6022981	253,-
Przejściówka DN 65 – Rp 2½	Ze stali ocynkowanej, kołnierz gwintowany DN 65 z gwintem wewnętrznym Rp 2½, z 1 zestawem osprzętu montażowego	DN 65	4015204	65,-
Przyłącze węża	Z brązu, przyłącze o Ø 70 mm z opaską zaciskową, gwint zewnętrzny R 2 ½	DN 65	4015210	116,-
Kolano rurowe 90°	Z żeliwa EN-GJL-250, z przyłączem o Ø 70 mm, kołnierzem po stronie pompy oraz 1 zestawem osprzętu montażowego	DN 65	4027346	61,-
Wąż ciśnieniowy	Syntetyczny, o średnicy wewnętrznej Ø 70 mm, PN 8, z opaską zaciskową	10 m	2014151	127,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	10 m	6060716	197,-
		5 m	6060663	105,-

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – Ustawienie mokre przenośne ze złączką Storz

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Szttywne szybkozłączce Storz	Z aluminium, przyłącze Storz C, z gwintem zewnętrznym G 2½	DN 65	2015234	21,-
Złączka do węży Storz	Z aluminium, przyłącze Storz C, z przyłączem o Ø 52 mm oraz opaską zaciskową	DN 50/65	2015235	17,-
Wąż ciśnieniowy	Syntetyczny, o średnicy wewnętrznej Ø 52 mm, PN 8, z opaską zaciskową	10 m	2017192	120,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	10 m	6060716	197,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	5 m	6060663	105,-
Kolano rurowe 90°	Ze stali ocynkowanej, z gwintem wewnętrznym/zewnętrznym G 2½ / R 2½	DN 65	4015212	70,-
Stopa wsporcza	Ze stali (S235JR) pokrytej powłoką antykorozyjną, wraz z elementami mocującymi	FA 08.23	6022981	253,-
Przejściówka DN 65 – Rp 2½	Ze stali ocynkowanej, kołnierz gwintowany DN 65 z gwintem wewnętrznym Rp 2½, z 1 zestawem osprzętu montażowego	DN 65	4015204	65,-

Rysunek instalacji Wilo-Drain STS 65



- 2 Zawór zwrotny
- 3 Zasuwa odcinająca
- 17 Zestaw do ustawiania
- 18 Kompensator

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – Ustawienie suche stacjonarne, pionowe

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Zawór zwrotny	Z żeliwa EN-GJL-250, wg PN-EN 12050-4, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 80	DN 80	2017168	234,-
Zasuwa odcinająca	Z żeliwa EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 80	DN 80	2017162	155,-
Zestaw do ustawienia STS 65	Z żeliwa EN-GJL-250, z osprzętem montażowym i do mocowania do podłoża	DN 80	6042234	618,-
Kompensator DN 80	Ze stali ocynkowanej/neopren, o długości 130 mm, z osprzętem montażowym	DN 80	2017189	165,-
Łącznik rur DN 80	Ze stali ocynkowanej, kołnierze PN 10/16 wg DIN 2501 z 2 zestawami osprzętu montażowego	DN 80/80/80	2017179	520,-

Grupa cenowa: W6

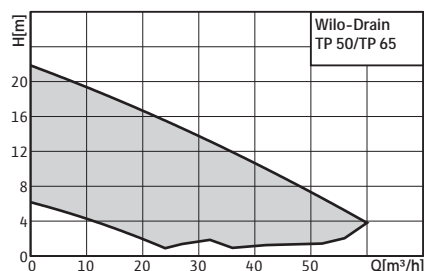
Elektryczne wyposażenie dodatkowe do Wilo-Drain

Typ	Opis		Nr art.	EUR
EC-Drain 1x4,0	Do sterowania 1 pompą zatapialną o mocy maksymalnej 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.		2523488	364,-
EC-Drain 2x4,0	Do sterowania 2 pompami zatapialnymi o mocy maksymalnej 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.		2533851	657,-
DrainControl PL 1 (0,3-12 A)	Do urządzeń z jedną pompą, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-1 m WS (4-20 mA)		2522619	652,-
DrainControl PL 2 (0,3-12 A)	Do urządzeń z dwiema pompami, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-2,5 m WS (4-20 mA)		2519069	1 123,-
DrainControl 1 (0,5-10 A) DE	Do urządzeń z jedną pompą, do sterowania za pośrednictwem sondy poziomu lub wyłącznika pływakowego		2519930	1 109,-
DrainControl 2 (0,5-10 A) DE	Do urządzeń z dwiema pompami, do sterowania za pośrednictwem sondy poziomu lub wyłącznika pływakowego		2519931	1 256,-
Wyłącznik pływakowy WA 65	Do cieczy o temperaturze do 60°C.	Długość kabla 5 m	503211390	57,-
Wyłącznik pływakowy WA 95	Do cieczy o temperaturze do 90°C.	Długość kabla 5 m	501255297	70,-
Wyłącznik pływakowy MS1	Do ścieków zawierających fekalia.	Długość kabla 10 m	2004593	80,-
Przełącznik separujący EX (2-obwodowy)	Do podłączenia 2 wyłączników pływakowych		2513059	508,-

Elektryczne wyposażenie dodatkowe do Wilo-Drain				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Przełącznik separujący EX (3-obwodowy)	Do podłączenia 3 wyłączników pływakowych		2510698	554,-
Przełącznik separujący EX (4-obwodowy)	Do podłączenia 4 wyłączników pływakowych		2510699	595,-
Przełącznik separujący EX (5-obwodowy)	Do podłączenia 5 wyłączników pływakowych		2510674	623,-
Dzwon pneumatyczny bez wzmocnienia sygnału	Do podłączenia do Wilo-DrainControl PL 1 lub PL 2, długość węża 10 m		2516976	61,-
Dzwon pneumatyczny ze wzmocnieniem	Do podłączenia do Wilo-DrainControl PL 1 lub PL 2, w połączeniu z pneumatycznym dzwonem pomiarowym		2516977	153,-
Sonda poziomu 0-1 m WS	Korpus ze stali nierdzewnej wykonany zgodnie ze stopniem ochrony IP 68, sygnał wyjściowy 4...20 mA, posiada certyfikat ATEX	Długość kabla 10 m	2519924	311,-
		Długość kabla 30 m	2519925	367,-
		Długość kabla 50 m	2519926	444,-
Sonda poziomu 0-2,5 m WS	Korpus ze stali nierdzewnej wykonany zgodnie ze stopniem ochrony IP 68, sygnał wyjściowy 4...20 mA, posiada certyfikat ATEX	Długość kabla 10 m	2519921	311,-
		Długość kabla 30 m	2519922	367,-
		Długość kabla 50 m	2519923	444,-
Bariera Zenera	Do zastosowania sondy poziomu w strefie ochrony przeciwybuchowej		2519928	195,-
Zacisk mocujący kabla	Do zamocowania sondy poziomu		2519927	15,-
KAS	Urządzenie alarmowe z zasilaczem, sygnałem akustycznym i kablem 3 m, z czujnikiem (elektrodą)		501534094	247,-
DrainAlarm 2	Urządzenie alarmowe (bez wyłącznika pływakowego)		2529588	302,-
AlarmControl 1	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym		2522846	98,-
AlarmControl 2	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym oraz gniazdem wtykowym z zestykiem ochronnym		2522847	120,-

Uwaga: Urządzenia sterujące nie posiadają zabezpieczenia przeciwybuchowego i mogą być montowane tylko poza obszarem zagrożonym wybuchem.

Wilo-Drain TP 50/TP65



Budowa

Pompa zatapialna do ścieków

Zastosowanie

Przetłaczanie mocno zanieczyszczonych cieczy w następujących przypadkach:

- Kanalizacja budynków/dziątek
- Odprowadzanie ścieków
- Gospodarka wodna
- Technika ochrony środowiska i oczyszczanie ścieków
- Technika przemysłowa i inżynieria chemiczna

Oznaczenie typu

- np.: **Wilo-Drain TP 65 E 114/11-A**
- TP** Pompa zatapialna
 - 65** Średnica znamionowa [mm]
 - E** Kształt wirnika (E = wirnik jednokanałowy, F = wirnik vortex o swobodnym przepływie)
 - 114** Średnica znamionowa wirnika [mm]
 - 11** Moc P₂ [kW] (=wartość/10 = 1,1 kW)
 - A** Z wyłącznikiem pływakowym i wtyczką

Cechy szczególne/zalety produktu

- Odłączany przewód zasilający
- Silnik pompy dławnicowej w wersji ze stali nierdzewnej
- Certyfikat ATEX (TP 65 tylko 3~ bez pływak)
- Prosta obsługa dzięki zamontowanemu wyłącznikowi pływakowemu (wersja A)
- Niewielka masa
- Szeroki zakres charakterystyk
- Opcjonalnie obudowa silnika ze stali 1.4435 (nie w wersji A)

Wyposażenie/funkcja

- Wersja na prąd zmienny 1~230 V ze skrzynką kondensatorową
- Wersja A z wyłącznikiem pływakowym i wtyczką
- Kontrola temperatury silnika
- Certyfikat ATEX (TP 65 3-faz. bez pływak)

Materiały

- Korpus pompy: PP-GF30 (TP 50), PUR (TP 65)
- Wirnik: PUR
- Wał: stal nierdzewna 1.4404
- Uszczelnienie mechaniczne po stronie pompy: SiC/SiC
- Uszczelnienie wału po stronie silnika: NBR
- Uszczelnienie statyczne: NBR
- Obudowa silnika: stal nierdzewna 1.4301

Zakres dostawy

- Gotowa do podłączenia pompa z przewodem zasilającym o dł. 10 m
 - Wariant na prąd zmienny 1~230 V w wersji A ze skrzynką kondensatorową i wtyczką z zestykiem ochronnym
 - Wariant na prąd przemienny ze skrzynką kondensatorową bez wtyczki
 - Wariant na prąd zmienny 1~230 V w wersji A z wtyczką CEE
 - Wariant na prąd zmienny 1~230 V bez wtyczki
- Wersja A z zamontowanym wyłącznikiem pływakowym
- Instrukcja montażu i obsługi

Wyposażenie dodatkowe

- Stopa sprzęgająca
- Łańcuchy
- Zawór zwrotny i zasuwa odcinająca
- Różne wyjścia ciśnieniowe i węże
- Urządzenia sterujące i przekaźnik

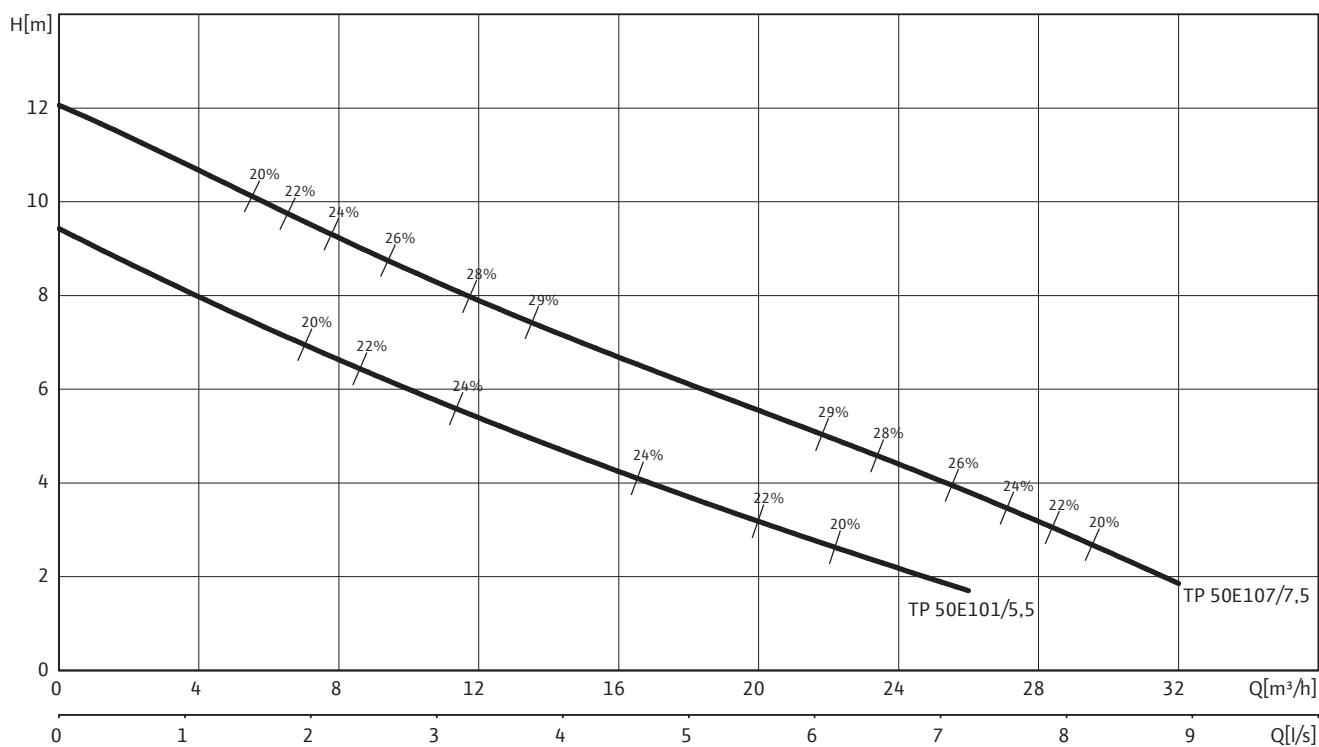
Dane techniczne

Seria	Drain TP 50	Drain TP 65
Swobodny przełot kuli	44 mm	
Max głębokość zanurzenia	10 m	
Znamionowa liczba obrotów	2850 obr/min	
Zalecana częstotliwość załączeń	20 1/h	
Max częstotliwość załączeń	70 1/h	40 1/h
Zabezpieczenie silnika	WSK	
Rodzaj pracy (w zanurzeniu)	S1 S3-25%	
Rodzaj pracy (w wynurzeniu)	S2-8 min. S3-25%	
Przyłącze tłoczne	DN 50	DN 65
Stopień ochrony	IP 68	
Klasa izolacji	F	
Temperatura przetłaczanego medium	od +3 do +35 °C	

Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
TP 50 F 82/5,5	1~230 V, 50 Hz	4025319	531,-
TP 50 F 82/5,5	3~400 V, 50 Hz	4025318	524,-
TP 50 F 82/5,5-A	1~230 V, 50 Hz	4029438	584,-
TP 50 F 82/5,5-A	3~400 V, 50 Hz	4029548	858,-
TP 50 F 90/7,5	1~230 V, 50 Hz	4025322	670,-
TP 50 F 90/7,5	3~400 V, 50 Hz	4025321	644,-
TP 50 F 90/7,5-A	1~230 V, 50 Hz	4029439	732,-
TP 50 F 90/7,5-A	3~400 V, 50 Hz	4029549	949,-
TP 50 E 101/5,5	1~230 V, 50 Hz	4025332	585,-
TP 50 E 101/5,5	3~400 V, 50 Hz	4025331	567,-
TP 50 E 101/5,5-A	1~230 V, 50 Hz	4029445	613,-
TP 50 E 101/5,5-A	3~400 V, 50 Hz	4029551	845,-
TP 50 E 107/7,5	1~230 V, 50 Hz	4025335	718,-
TP 50 E 107/7,5	3~400 V, 50 Hz	4025334	656,-
TP 50 E 107/7,5-A	1~230 V, 50 Hz	4029452	769,-
TP 50 E 107/7,5-A	3~400 V, 50 Hz	4029552	1 007,-
TP 65 F 91/11	1~230 V, 50 Hz	4007085	732,-
TP 65 F 91/11	3~400 V, 50 Hz	4007083	659,-
TP 65 F 91/11-A	1~230 V, 50 Hz	4029437	780,-
TP 65 F 91/11-A	3~400 V, 50 Hz	4029547	964,-
TP 65 F 98/15	1~230 V, 50 Hz	4007091	787,-
TP 65 F 98/15	3~400 V, 50 Hz	4007089	945,-
TP 65 F 109/22	3~400 V, 50 Hz	4007095	1 007,-
TP 65 E 114/11	1~230 V, 50 Hz	4007101	760,-
TP 65 E 114/11	3~400 V, 50 Hz	4007099	710,-
TP 65 E 114/11-A	1~230 V, 50 Hz	4029444	808,-
TP 65 E 114/11-A	3~400 V, 50 Hz	4029550	991,-
TP 65 E 122/15	1~230 V, 50 Hz	4007107	843,-
TP 65 E 122/15	3~400 V, 50 Hz	4007105	1 023,-
TP 65 E 132/22	3~400 V, 50 Hz	4007111	1 085,-

Charakterystyki Wilo-Drain TP 50E – 50 Hz – 2900 obr/min

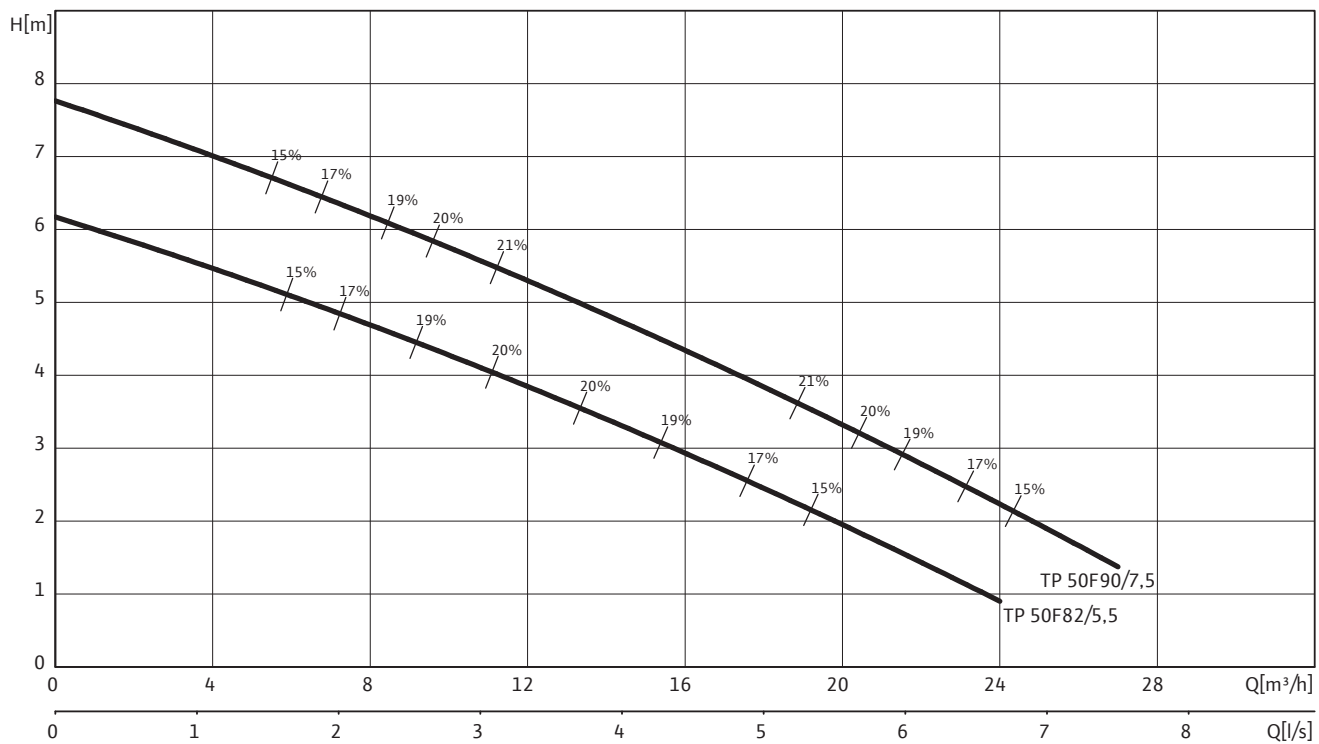
Otwarty wirnik jednokanałowy – Swobodny przelot kuli: 44 mm



Wszystkie dane dotyczą 1~230 V/3~400 V, 50 Hz, przy gęstości wynoszącej 1 kg/dm³.

Charakterystyki Wilo-Drain TP 50F – 50 Hz – 2900 obr/min

Wirnik vortex – Swobodny przelot kuli: 44 mm

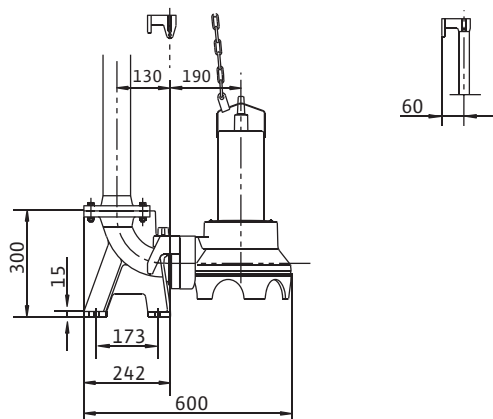


Wszystkie dane dotyczą 1~230 V/3~400 V, 50 Hz, przy gęstości wynoszącej 1 kg/dm³.

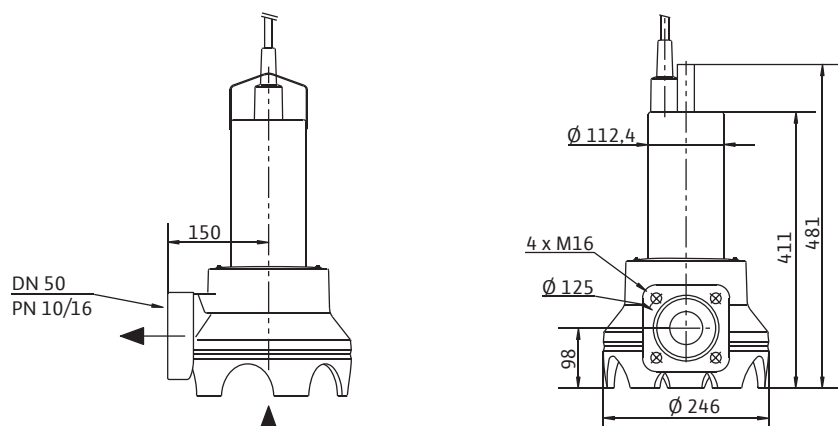
Dane silnika

Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Pobór mocy	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Zabezpieczenie przeciw-wybuchowe	Wyłącznik pływakowy	Przekrój kabla	Wtyczka sieciowa	Masa ok.
		P_1	P_2	I_N					M
		kW		A					kg
TP 50 F 82/5,5	1~230 V, 50 Hz	1	0,55	4	–	–	4x1	–	14,5
TP 50 F 82/5,5	3~400 V, 50 Hz	1	0,55	2	–	–	6x1	–	14,5
TP 50 F 82/5,5-A	1~230 V, 50 Hz	1	0,55	4	–	•	4x1	styk ochronny	14,5
TP 50 F 82/5,5-A	3~400 V, 50 Hz	1	0,55	2	–	•	6x1	CEE	14,5
TP 50 F 90/7,5	1~230 V, 50 Hz	1,3	0,75	5,5	–	–	4x1	–	16
TP 50 F 90/7,5	3~400 V, 50 Hz	1,1	0,75	2,1	–	–	6x1	–	16
TP 50 F 90/7,5-A	1~230 V, 50 Hz	1,3	0,75	5,5	–	•	4x1	styk ochronny	16
TP 50 F 90/7,5-A	3~400 V, 50 Hz	1,1	0,75	2	–	•	6x1	CEE	16
TP 50 E 101/5,5	1~230 V, 50 Hz	1	0,55	4	–	–	4x1	–	14,5
TP 50 E 101/5,5	3~400 V, 50 Hz	1	0,55	2	–	–	6x1	–	14,5
TP 50 E 101/5,5-A	1~230 V, 50 Hz	1	0,55	4	–	•	4x1	styk ochronny	14,5
TP 50 E 101/5,5-A	3~400 V, 50 Hz	1	0,55	2	–	•	6x1	CEE	14,5
TP 50 E 107/7,5	1~230 V, 50 Hz	1,3	0,75	5,5	–	–	4x1	–	16
TP 50 E 107/7,5	3~400 V, 50 Hz	1,1	0,75	2,1	–	–	6x1	–	16
TP 50 E 107/7,5-A	1~230 V, 50 Hz	1,3	0,75	5,5	–	•	4x1	styk ochronny	16
TP 50 E 107/7,5-A	3~400 V, 50 Hz	1,1	0,75	2,1	–	•	6x1	CEE	16

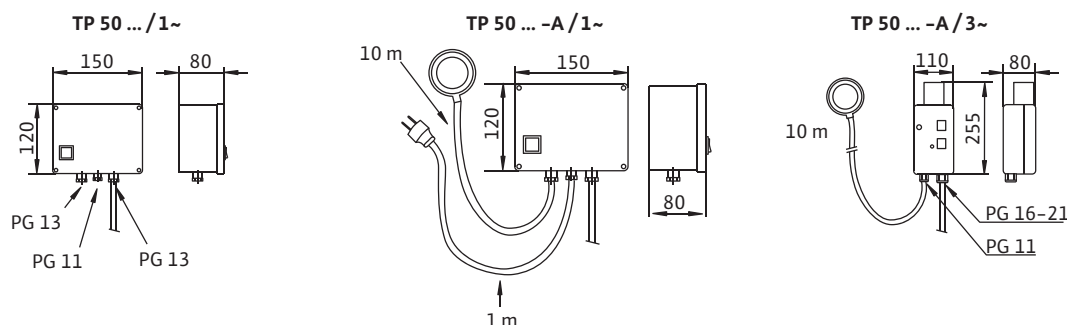
Rysunek wymiarowy Wilo-Drain TP 50 – ustawienie mokre stacjonarne



Rysunek wymiarowy Wilo-Drain TP 50 – ustawienie mokre przenośne



Rysunek wymiarowy Wilo-Drain TP 50 – urządzenia sterujące



Grupa cenowa: W6

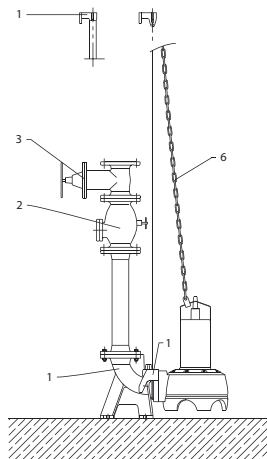
Elektryczne wyposażenie dodatkowe do Wilo-Drain

Typ	Opis		Nr art.	EUR
EC-Drain 1x4,0	Do sterowania 1 pompą zatapialną o mocy maksymalnej 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.		2523488	364,-
EC-Drain 2x4,0	Do sterowania 2 pompami zatapialnymi o mocy maksymalnej 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.		2533851	657,-
DrainControl PL 1 (0,3-12 A)	Do urządzeń z jedną pompą, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-1 m WS (4-20 mA)		2522619	652,-
DrainControl PL 2 (0,3-12 A)	Do urządzeń z dwiema pompami, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-2,5 m WS (4-20 mA)		2519069	1 123,-
DrainControl 1 (0,5-10 A) DE	Do urządzeń z jedną pompą, do sterowania za pośrednictwem sondy poziomu lub wyłącznika pływakowego		2519930	1 109,-
DrainControl 2 (0,5-10 A) DE	Do urządzeń z dwiema pompami, do sterowania za pośrednictwem sondy poziomu lub wyłącznika pływakowego		2519931	1 256,-
Wyłącznik pływakowy WA 65	Do cieczy o temperaturze do 60°C	Długość kabla 5 m	503211390	57,-
Wyłącznik pływakowy WA 95	Do cieczy o temperaturze do 90°C	Długość kabla 5 m	501255297	70,-

Elektryczne wyposażenie dodatkowe do Wilo-Drain				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Wyłącznik pływakowy MS1	Do ścieków zawierających fekalia	Długość kabla 10 m	2004593	80,-
Przełącznik separujący EX (2-obwodowy)	Do podłączenia 2 wyłączników pływakowych		2513059	508,-
Przełącznik separujący EX (3-obwodowy)	Do podłączenia 3 wyłączników pływakowych		2510698	554,-
Przełącznik separujący EX (4-obwodowy)	Do podłączenia 4 wyłączników pływakowych		2510699	595,-
Przełącznik separujący EX (5-obwodowy)	Do podłączenia 5 wyłączników pływakowych		2510674	623,-
Dzwon pneumatyczny bez wzmocnienia sygnału	Do podłączenia do Wilo-DrainControl PL 1 lub PL 2, długość węża 10 m		2516976	61,-
Dzwon pneumatyczny ze wzmocnieniem	Do podłączenia do Wilo-DrainControl PL 1 lub PL 2, w połączeniu z pneumatycznym dzwonem pomiarowym		2516977	153,-
Sonda poziomu 0-1 m WS	Korpus ze stali nierdzewnej wykonany zgodnie ze stopniem ochrony IP 68, sygnał wyjściowy 4...20 mA, posiada certyfikat ATEX	Długość kabla 10 m	2519924	311,-
		Długość kabla 30 m	2519925	367,-
		Długość kabla 50 m	2519926	444,-
Sonda poziomu 0-2,5 m WS		Długość kabla 10 m	2519921	311,-
		Długość kabla 30 m	2519922	367,-
		Długość kabla 50 m	2519923	444,-
Bariera Zenera	Do zastosowania sondy poziomu w strefie ochrony przeciwwybuchowej		2519928	195,-
Zacisk mocujący kabla	Do zamocowania sondy poziomu		2519927	15,-
KAS	Urządzenie alarmowe z zasilaczem, sygnałem akustycznym i kablem 3 m, z czujnikiem (elektrodą)		501534094	247,-
DrainAlarm 2	Urządzenie alarmowe (bez wyłącznika pływakowego)		2529588	302,-
AlarmControl 1	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym		2522846	98,-
AlarmControl 2	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym oraz gniazdem wtykowym z zestykiem ochronnym		2522847	120,-

Uwaga: Urządzenia sterujące nie posiadają zabezpieczenia przeciwwybuchowego i mogą być montowane tylko poza obszarem zagrożonym wybuchem.

Rysunek instalacji Wilo-Drain TP 50



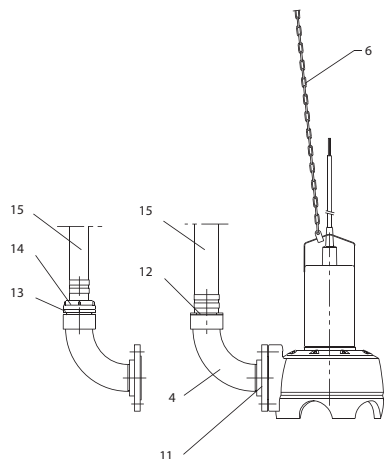
- 1 Stopa sprzęgająca
- 2 Zawór zwrotny
- 3 Zasuwa odcinająca
- 6 Łańcuch

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – Ustawienie mokre stacjonarne

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Stopa sprzęgająca DN 50, z prowadnicą linową	Z żeliwa EN-GJL-250, z wolnym przelotem DN 50, kolaniem kołnierzowym ze stopą z uchwytem pompy, uszczelką profilową, osprzętem montażowym i do zamocowania do podłoża oraz uchwytem pojedynczej rury prowadzącej Ø 1" bez rury prowadzącej. Linka prowadząca 7 m do głębokości montażowe 3,5 m. Łańcuch 5 m ze stali ocynkowanej.	DN 50/65	4027513	307,-
Kulowy zawór zwrotny	Z żeliwa EN-GJL-250, z gwintem wewnętrznym Rp 2	DN 50	4027331	127,-
Zawór zwrotny	Z żeliwa EN-GJL-250, wg PN-EN 12050-4, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 50	DN 50	2017166	182,-
Odcinający zawór kulowy	Z brązu, niklowany, z gwintem wewnętrznym Rp 2	DN 50	4027338	47,-
Zasuwa odcinająca	Z żeliwa EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 50	DN 50	2017160	159,-
Łącznik rur DN 50	Ze stali ocynkowanej, kołnierze PN 10/16 wg DIN 2501 z 2 zestawami osprzętu montażowego	DN 50/50/50	2019042	291,-
Osprzęt montażowy DN 40/50	Do połączenia kołnierzowego, ze śrubami i nakrętkami oraz uszczelką płaską	DN 40/50	2057177	15,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	10 m	6060716	197,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	5 m	6060663	105,-

Rysunek instalacji Wilo-Drain TP 50



- 4 Kolano rurowe
- 6 Łańcuch
- 11 Przejściówka
- 12 Przyłącze węża
- 13 Sztywne szybkozłącze Storz
- 12 Przyłącze węża
- 13 Sztywne szybkozłącze Storz
- 14 Złączka do węży Storz
- 15 Wąż ciśnieniowy

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – Ustawienie mokre przenośne ze złączką Storz

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Kolano rurowe 90°	Ze stali ocynkowanej, z gwintem wewnętrznym/zewnętrznym G 2/R 2	DN 50	4027332	64,-
Przejściówka DN 50 – Rp 2	Ze stali ocynkowanej, kołnierz gwintowany DN 50 z gwintem wewnętrznym Rp 2, z 1 zestawem osprzętu montażowego	DN 50	4027333	47,-
Przyłącze węża	Z tworzywa sztucznego, przyłącze o \varnothing 60 mm z opaską zaciskową, gwint zewnętrzny R 2	DN 50	4027334	30,-
Kolano rurowe 90°	Z PVC, z przyłączem o \varnothing 60 mm, kołnierzem po stronie pompy oraz 1 zestawem osprzętu montażowego	DN 50	4027344	58,-
Wąż ciśnieniowy	Syntetyczny, o średnicy wewnętrznej \varnothing 60 mm, PN 6, z opaską zaciskową	10 m	2018106	115,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	10 m	6060716	197,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	5 m	6060663	105,-

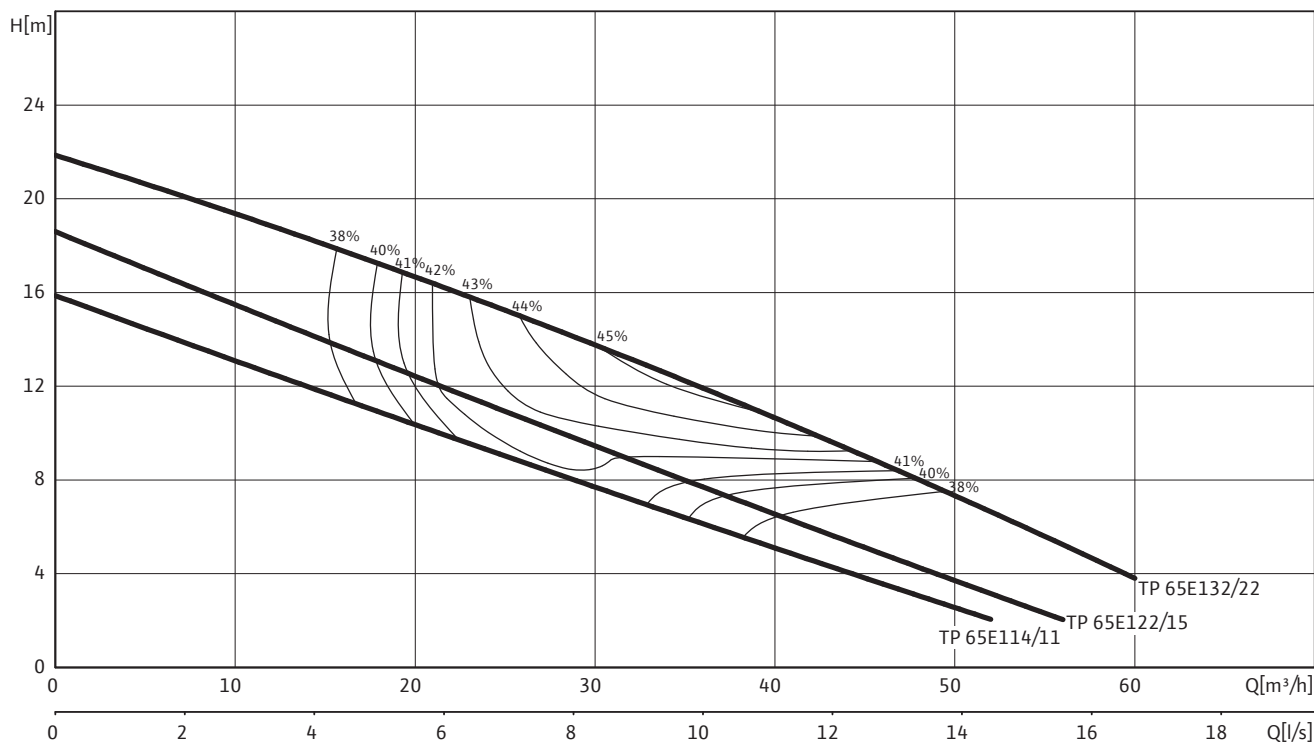
Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – przenośny system do ustawienia mokrego z podłączeniem węża

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Sztywne szybkozłącze Storz	Z aluminium, przyłącze Storz C, z gwintem zewnętrznym G 2	DN 50	2018102	15,-
Złączka do węży Storz	Z aluminium, przyłącze Storz C, z przyłączem o \varnothing 52 mm oraz opaską zaciskową	DN 50/65	2015235	17,-
Wąż ciśnieniowy	Syntetyczny, o średnicy wewnętrznej \varnothing 52 mm, PN 8, z opaską zaciskową	10 m	2017192	120,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	10 m	6060716	197,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	5 m	6060663	105,-
Kolano rurowe 90°	Ze stali ocynkowanej, z gwintem wewnętrznym/zewnętrznym G 2/R 2	DN 50	4027332	64,-
Przejściówka DN 50 – Rp 2	Ze stali ocynkowanej, kołnierz gwintowany DN 50 z gwintem wewnętrznym Rp 2, z 1 zestawem osprzętu montażowego	DN 50	4027333	47,-

Charakterystyki Wilo-Drain TP 65E – 50 Hz – 2900 obr/min

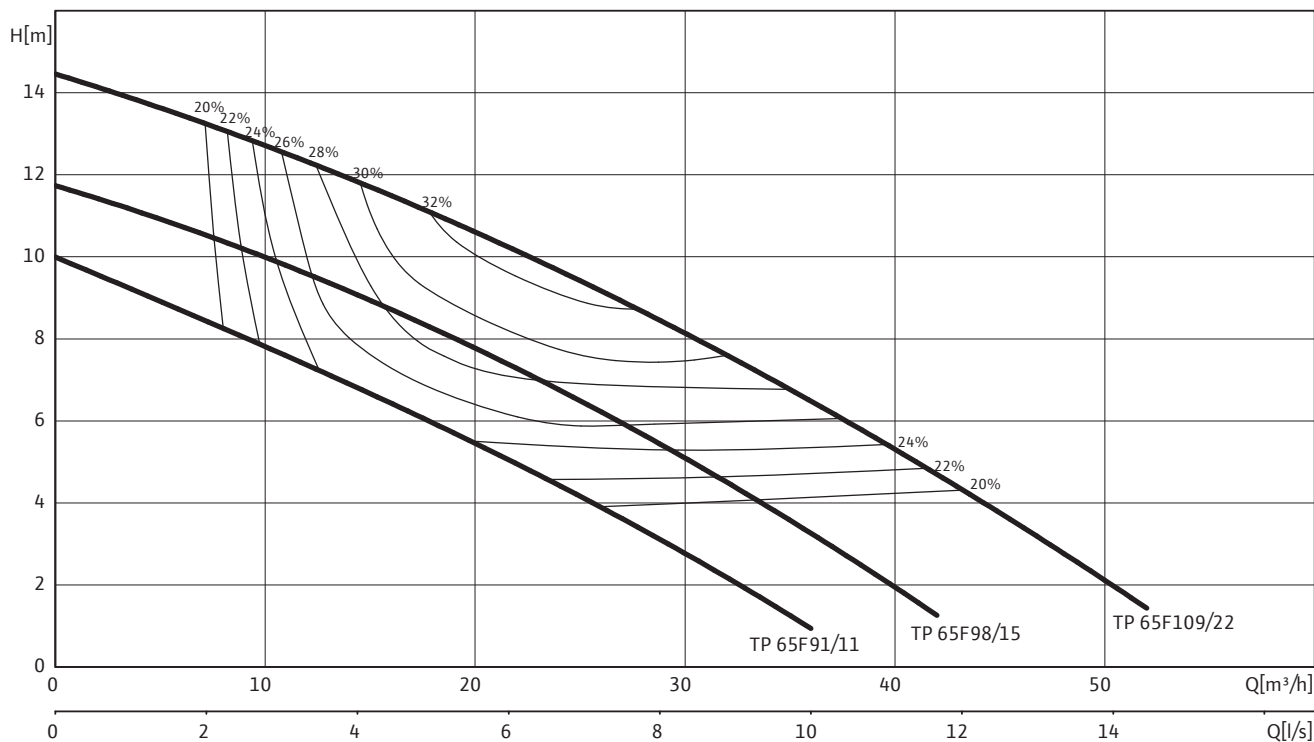
Otwarty wirnik jednokanałowy – Swobodny przelot kuli: 44 mm



Wszystkie dane dotyczą 1~230 V/3~400 V, 50 Hz, przy gęstości wynoszącej 1 kg/dm³.

Charakterystyki Wilo-Drain TP 65F – 50 Hz – 2900 obr/min

Wirnik vortex – Swobodny przelot kuli: 44 mm

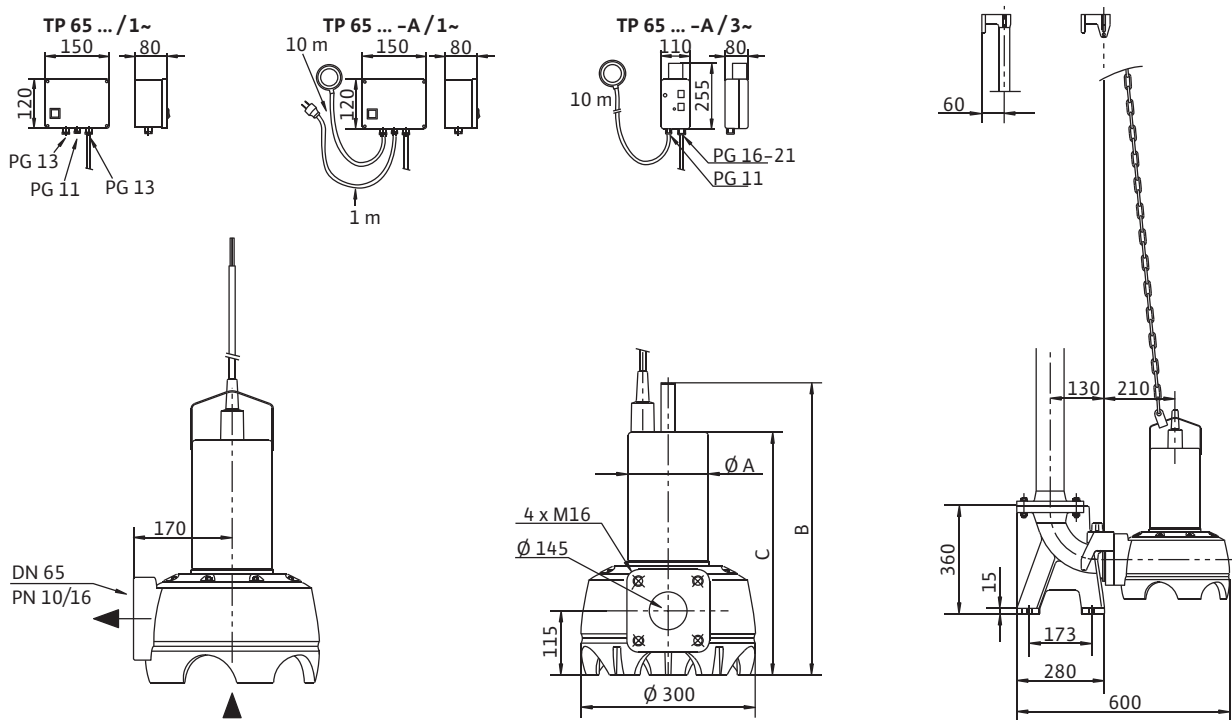


Wszystkie dane dotyczą 1~230 V/3~400 V, 50 Hz, przy gęstości wynoszącej 1 kg/dm³.

Dane silnika

Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Pobór mocy	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy	Zabezpieczenie przeciwwybuchowe	Wyłącznik pływakowy	Przekrój kabla mm ²	Wtyczka sieciowa	Masa ok.
		P_1	P_2	I_N					W
		kW		A					kg
TP 65 F 91/11	1~230 V, 50 Hz	1,5	1,1	6,9	–	–	4x1	–	22
TP 65 F 91/11	3~400 V, 50 Hz	1,5	1,1	3,2	⊕	–	6x1	–	22
TP 65 F 91/11-A	1~230 V, 50 Hz	1,5	1,1	6,9	–	•	4x1	styk ochronny	22
TP 65 F 91/11-A	3~400 V, 50 Hz	1,5	1,1	3,2	–	•	6x1	CEE	22
TP 65 F 98/15	1~230 V, 50 Hz	1,8	1,5	9,5	–	–	6x1	–	24,5
TP 65 F 98/15	3~400 V, 50 Hz	1,8	1,5	3,6	⊕	–	6x1	–	24,5
TP 65 F 109/22	3~400 V, 50 Hz	2,7	2,2	5,1	⊕	–	6x1,5	–	24,5
TP 65 E 114/11	1~230 V, 50 Hz	1,5	1,1	7,2	–	–	4x1	–	21
TP 65 E 114/11	3~400 V, 50 Hz	1,5	1,1	3,2	⊕	–	6x1	–	21
TP 65 E 114/11-A	1~230 V, 50 Hz	1,5	1,1	7,2	–	•	4x1	styk ochronny	21
TP 65 E 114/11-A	3~400 V, 50 Hz	1,5	1,1	3,2	–	•	6x1	CEE	21
TP 65 E 122/15	1~230 V, 50 Hz	2	1,5	9,5	–	–	4x1	–	22
TP 65 E 122/15	3~400 V, 50 Hz	2	1,5	3,8	⊕	–	6x1	–	22
TP 65 E 132/22	3~400 V, 50 Hz	2,9	2,2	5,2	⊕	–	6x1,5	–	24,5

Rysunek wymiarowy Wilo-Drain TP 65



Wymiary

Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Wymiary		
		A	B	C
		mm		
TP 65 E 114/11	1~230 V, 50 Hz	128	505	425
TP 65 E 114/11	3~400 V, 50 Hz	128	505	425
TP 65 E 114/11-A	1~230 V, 50 Hz	128	505	425
TP 65 E 114/11-A	3~400 V, 50 Hz	128	505	425
TP 65 E 122/15	1~230 V, 50 Hz	128	505	425
TP 65 E 122/15	3~400 V, 50 Hz	128	505	425
TP 65 E 132/22	3~400 V, 50 Hz	138	535	452
TP 65 F 91/11	1~230 V, 50 Hz	128	505	425
TP 65 F 91/11	3~400 V, 50 Hz	128	505	425
TP 65 F 91/11-A	1~230 V, 50 Hz	128	505	425
TP 65 F 91/11-A	3~400 V, 50 Hz	128	505	425
TP 65 F 98/15	1~230 V, 50 Hz	128	505	425
TP 65 F 98/15	3~400 V, 50 Hz	128	505	425
TP 65 F 109/22	3~400 V, 50 Hz	138	535	452

Grupa cenowa: W6

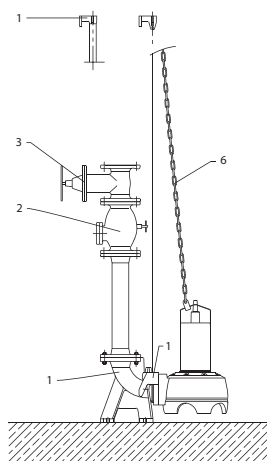
Elektryczne wyposażenie dodatkowe do Wilo-Drain

Typ	Opis	Nr art.	EUR
EC-Drain 1x4,0	Do sterowania 1 pompą zatapialną o mocy maksymalnej 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.	2523488	364,-
EC-Drain 2x4,0	Do sterowania 2 pompami zatapialnymi o mocy maksymalnej 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.	2533851	657,-

Elektryczne wyposażenie dodatkowe do Wilo-Drain				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
DrainControl PL 1 (0,3–12 A)	Do urządzeń z jedną pompą, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0–1 m WS (4–20 mA)		2522619	652,–
DrainControl PL 2 (0,3–12 A)	Do urządzeń z dwiema pompami, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0–2,5 m WS (4–20 mA)		2519069	1 123,–
DrainControl 1 (0,5–10 A) DE	Do urządzeń z jedną pompą, do sterowania za pośrednictwem sondy poziomu lub wyłącznika pływakowego		2519930	1 109,–
DrainControl 2 (0,5–10 A) DE	Do urządzeń z dwiema pompami, do sterowania za pośrednictwem sondy poziomu lub wyłącznika pływakowego		2519931	1 256,–
Wyłącznik pływakowy WA 65	Do cieczy o temperaturze do 60°C	Długość kabla 5 m	503211390	57,–
Wyłącznik pływakowy WA 95	Do cieczy o temperaturze do 90°C	Długość kabla 5 m	501255297	70,–
Wyłącznik pływakowy MS1	Do ścieków zawierających fekalia	Długość kabla 10 m	2004593	80,–
Przełącznik separujący EX (2-obwodowy)	Do podłączenia 2 wyłączników pływakowych		2513059	508,–
Przełącznik separujący EX (3-obwodowy)	Do podłączenia 3 wyłączników pływakowych		2510698	554,–
Przełącznik separujący EX (4-obwodowy)	Do podłączenia 4 wyłączników pływakowych		2510699	595,–
Przełącznik separujący EX (5-obwodowy)	Do podłączenia 5 wyłączników pływakowych		2510674	623,–
Dzwon pneumatyczny bez wzmocnienia sygnału	Do podłączenia do Wilo-DrainControl PL 1 lub PL 2, długość węża 10 m		2516976	61,–
Dzwon pneumatyczny ze wzmocnieniem	Do podłączenia do Wilo-DrainControl PL 1 lub PL 2, w połączeniu z pneumatycznym dzwonem pomiarowym		2516977	153,–
Sonda poziomu 0–1 m WS	Korpus ze stali nierdzewnej wykonany zgodnie ze stopniem ochrony IP 68, sygnał wyjściowy 4...20 mA, posiada certyfikat ATEX	Długość kabla 10 m	2519924	311,–
		Długość kabla 30 m	2519925	367,–
		Długość kabla 50 m	2519926	444,–
Sonda poziomu 0–2,5 m WS		Długość kabla 10 m	2519921	311,–
		Długość kabla 30 m	2519922	367,–
		Długość kabla 50 m	2519923	444,–
Bariera Zenera	Do zastosowania sondy poziomu w strefie ochrony przeciwwybuchowej		2519928	195,–
Zacisk mocujący kabla	Do zamocowania sondy poziomu		2519927	15,–
KAS	Urządzenie alarmowe z zasilaczem, sygnałem akustycznym i kablem 3 m, z czujnikiem (elektrodą)		501534094	247,–
DrainAlarm 2	Urządzenie alarmowe (bez wyłącznika pływakowego)		2529588	302,–
AlarmControl 1	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym		2522846	98,–
AlarmControl 2	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym oraz gniazdem wtykowym z zestykiem ochronnym		2522847	120,–

Uwaga: Urządzenia sterujące nie posiadają zabezpieczenia przeciwwybuchowego i mogą być montowane tylko poza obszarem zagrożonym wybuchem.

Rysunek instalacji Wilo-Drain TP 65



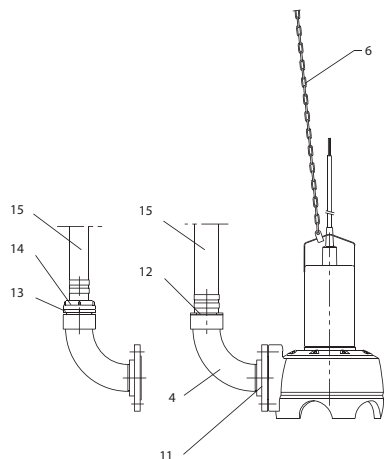
- 1 Stopa sprzęgająca
- 2 Zawór zwrotny
- 3 Zasuwa odcinająca
- 6 Łańcuch

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – Ustawienie mokre stacjonarne

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Stopa sprzęgająca DN 65, z przewodnicą linową	Z żeliwa EN-GJL-250, z wolnym przelotem DN 65, kolanem kołnierzowym ze stopą z uchwytem pompy, uszczelką profilową, osprzętem montażowym i do zamocowania do podłoża oraz uchwytem pojedynczej rury prowadzącej \varnothing 1" bez rury prowadzącej. Linka prowadząca 7 m do głębokości montażowej 3,5 m. Łańcuch 5 m ze stali ocynkowanej.	DN 65/80	4016096	317,-
Zawór zwrotny	Z żeliwa EN-GJL-250, wg PN-EN 12050-4, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 65	DN 65	2017167	259,-
Zasuwa odcinająca	Z żeliwa EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 65	DN 65	2017161	167,-
Kolano rurowe 90°	Z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15, z 2 kołnierzami oraz 1 zestawem osprzętu montażowego	DN 65	2017183	133,-
Łącznik rur DN 65	Ze stali ocynkowanej, kołnierze PN 10/16 wg DIN 2501 z 2 zestawami osprzętu montażowego	DN 65/65/65	2017178	339,-
Osprzęt montażowy DN 65	Do połączenia kołnierzowego, ze śrubami i nakrętkami oraz uszczelką płaską	DN 65	2012068	18,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	10 m	6060716	197,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	5 m	6060663	105,-

Rysunek instalacji Wilo-Drain TP 65



- 4 Kolano rurowe
- 6 Łańcuch
- 11 Przejściówka
- 12 Przyłącze węży
- 13 Szttywne szybkozłącze Storz
- 12 Przyłącze węży
- 13 Szttywne szybkozłącze Storz
- 14 Złączka do węży Storz
- 15 Wąż ciśnieniowy

Grupa cenowa: W6


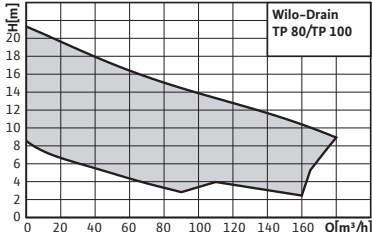
Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – Mobilne ustawienie mokre z przyłączem węży

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Przyłącze węży	Z brązu, przyłącze o \varnothing 70 mm z opaską zaciskową, gwint zewnętrzny R 2 1/2	DN 65	4015210	116,-
Kolano rurowe 90°	Ze stali ocynkowanej, z gwintem wewnętrznym/zewnętrznym G 2 1/2 / R 2 1/2	DN 65	4015212	70,-
Płyta podstawowa TP 65	Ze stali ocynkowanej, składa się z 1 płyty podstawowej i elementów mocujących		4015206	57,-
Przejściówka DN 65 – Rp 2 1/2	Ze stali ocynkowanej, kołnierz gwintowany DN 65 z gwintem wewnętrznym Rp 2 1/2, z 1 zestawem osprzętu montażowego	DN 65	4015204	65,-
Kolano rurowe 90°	Z żeliwa EN-GJL-250, z przyłączem o \varnothing 70 mm, kołnierzem po stronie pompy oraz 1 zestawem osprzętu montażowego	DN 65	4027346	61,-
Wąż ciśnieniowy	Syntetyczny, o średnicy wewnętrznej \varnothing 70 mm, PN 8, z opaską zaciskową	10 m	2014151	127,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	10 m	6060716	197,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	5 m	6060663	105,-

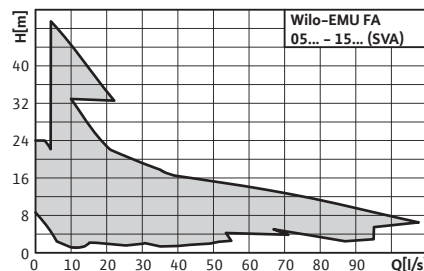
Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – Ustawienie mokre przenośne ze złączką Storz

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Szttywne szybkozłącze Storz	Z aluminium, przyłącze Storz C, z gwintem zewnętrznym G 2 1/2	DN 65	2015234	21,-
Kolano rurowe 90°	Ze stali ocynkowanej, z gwintem wewnętrznym/zewnętrznym G 2 1/2 / R 2 1/2	DN 65	4015212	70,-
Płyta podstawowa TP 65	Ze stali ocynkowanej, składa się z 1 płyty podstawowej i elementów mocujących		4015206	57,-
Przejściówka DN 65 – Rp 2 1/2	Ze stali ocynkowanej, kołnierz gwintowany DN 65 z gwintem wewnętrznym Rp 2 1/2, z 1 zestawem osprzętu montażowego	DN 65	4015204	65,-
Złączka do węży Storz	Z aluminium, przyłącze Storz C, z przyłączem o \varnothing 52 mm oraz opaską zaciskową	DN 50/65	2015235	17,-
Wąż ciśnieniowy	Syntetyczny, o średnicy wewnętrznej \varnothing 52 mm, PN 8, z opaską zaciskową	10 m	2017192	120,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	10 m	6060716	197,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	5 m	6060663	105,-

Typ	Wilo-Drain TP 80/TP 100
Zdjęcie produktu	
Charakterystyka zbiorcza	
Zastosowanie	<p>Przetłaczanie wody zanieczyszczonej/drenażowej oraz ścieków zawierających fekalia, ścieków komunalnych i przemysłowych, również ze składnikami długowłóknistymi w następujących przypadkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w kanalizacji budynków/działek • gospodarka wodno-ściekowa • w technice ochrony środowiska i oczyszczania ścieków • w technice przemysłowej i technologii procesów przetwórczych
Budowa	Pompa zatapialna do ścieków do zastosowań przemysłowych
Q _{max}	180 m ³ /h
H _{max}	22 m
Cechy szczególne/zalety produktu	<ul style="list-style-type: none"> • Praca w ustawieniu stacjonarnym mokrym i suchym oraz przenośnym mokrym • Urządzenie zatapialne • Standardowo certyfikat ATEX • Niewielka masa • Odłączany przewód zasilający • Wodoszczelny wzdłużnie przepust kablowy • Silnik chłodzony płaszczem wodnym • Odporność na korozję (np. woda w basenie, woda słona, itd.) • Niewielka podatność na zużycie • Hydraulika z opatentowanym zabezpieczeniem przed zablokowaniem • Łatwy montaż dzięki zastosowaniu stopy sprzęgającej oraz stopy wsporczej
Dalsze informacje	na stronie www.wilo.pl

Wilo-EMU FA (SVA)



Budowa

Pompa zatapialna do ścieków

Zastosowanie

- Tłoczenie ścieków z zawartością części stałych na oczyszczalniach ścieków i w przepompowniach
- Miejscowe odwadnianie, pobór wody użytkowej
- Zastosowania budowlane i przemysłowe

Oznaczenie typu

- np.: **Wilo-EMU FA 08.23W-130+T13-2/12**
- FA** Pompa zatapialna do ścieków
 - 08** Średnica znamionowa króćca tłocznego DN 80
 - 23** Współczynnik obciążenia hydraulicznego
 - W** Typ wirnika (W = wirnik wortex, E = wirnik jednokanałowy)
 - 130** Średnica wirnika [mm]
 - T** Wersja silnika
 - 13** Wielkość konstrukcyjna
 - 2** Liczba biegunów
 - 12** Długość pakietu [cm]

Cechy szczególne/zalety produktu

- Praca pompy w ustawieniu mokrym, stacjonarnym i przenośnym
- Wytrzymałe wykonanie z żeliwa
- Łatwy montaż dzięki zastosowaniu stopy sprzęgającej lub stopy wsporczej
- Wodoszczelny przepust kablowy
- Długość kabla 10 m
- Certyfikat ATEX

Wyposażenie/funkcja

- Stacjonarne ustawienie suche możliwe w trybie pracy S1 i S2 (w zależności od typu)

Materiały

- Korpus pompy: EN-GJL-250
- Wirnik: EN-GJL wzgl. EN-GJS
- Uszczelnienie statyczne: NBR
- Uszczelnienie mechaniczne po stronie pompy: SiC/SiC
- Uszczelnienie mechaniczne po stronie silnika: SiC/SiC (w zależności od typu)
- Uszczelnienie wału po stronie silnika: NBR (w zależności od typu)
- Obudowa silnika: EN-GJL-250
- Wał: stal nierdzewna 1.4021

Zakres dostawy

- Pompa gotowa do podłączenia z przewodem zasilającym o dł. 10 m bez wtyczki
- Instrukcja montażu i obsługi

Wyposażenie dodatkowe

- Stopa sprzęgająca lub stopa wsporcza
- Różne króćce przyłączeniowe i złącza typu Storz
- Łańcuchy
- Urządzenia sterujące, przekaźniki i wtyczka

Wskazówka

- G: Podwójne uszczelnienie mechaniczne
- H: Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne z dodatkowym pierścieniem uszczelniającym

Grupa cenowa: **W8/PG1**

Wirnik 1-kanałowy Wilo-EMU FA ... DN 50

Wilo-EMU...	Prąd znamionowy		Zabezpieczenie przeciwwybuchowe	Nr art. G (GLRD/ GLRD)	EUR
	I_N	A			
FA 05.32-100E + T 12-2/11...Ex	3,65		⊕	6044794	1 363,-
FA 05.32-112E + T 12-2/11...Ex	3,65		⊕	6046836	1 403,-
FA 05.32-125E + T 12-2/11...Ex	4,45		⊕	6035710	1 408,-
FA 05.32-140E + T 12-2/11...Ex	4,8		⊕	6046837	1 418,-
FA 05.33-100E + F 13.2-2/9...	4,65		—	6046840	1 829,-

Grupa cenowa: W8/PG1

Wirnik 1-kanalowy Wilo-EMU FA ... DN 50

Wilo-EMU...	Prąd znamionowy		Zabezpieczenie przeciwwybuchowe	Nr art.	EUR
	I_N	A			
				G (GLRD/ GLRD)	
FA 05.33-112E + F 13.2-2/9...	4,65		–	6046841	1 841,–
FA 05.33-125E + F 13.2-2/9...	4,65		–	6046842	1 849,–

Grupa cenowa: W8/PG1

Wirnik wortex Wilo-EMU FA ... DN 50

Wilo-EMU...	Prąd znamionowy		Zabezpieczenie przeciwwybuchowe	Nr art.	EUR
	I_N	A			
				G (GLRD/ GLRD)	
FA 05.11-100W + F 12.1-2/9...	3,15		–	6046831	857,–
FA 05.11-115W + F 12.1-2/9...	3,15		–	6035750	863,–
FA 05.11-128W + F 12.1-2/9...	3,15		–	6046832	876,–
FA 05.23-100W + T 12-2/11...Ex	2,8		⊕	6046833	1 430,–
FA 05.23-108W + T 12-2/11...Ex	3,65		⊕	6046834	1 445,–
FA 05.23-116W + T 12-2/11...Ex	3,65		⊕	6044798	1 459,–
FA 05.23-127W + T 12-2/11...Ex	4,45		⊕	6046835	1 475,–
FA 05.23-133W + T 12-2/11...Ex	4,45		⊕	6035708	1 492,–

Grupa cenowa: W8/PG1

Wirnik 1-kanalowy Wilo-EMU FA ... DN 80

Wilo-EMU...	Prąd znamionowy		Zabezpieczenie przeciwwybuchowe	Nr art.	EUR	Nr art.	EUR
	I_N	A					
				H (WDR/ GLRD)		G (GLRD/ GLRD)	
FA 08.34-110E + T 13-2/12...Ex	5		⊕	6047536	1 846,–	–	–
FA 08.34-120E + T 13-2/12...Ex	5		⊕	6035722	1 861,–	–	–
FA 08.34-130E + T 13-2/12...Ex	7,6		⊕	6047552	1 879,–	–	–
FA 08.34-140E + T 13-2/12...Ex	7,6		⊕	6047560	1 895,–	–	–
FA 08.34-150E + T 13-2/16...Ex	7,6		⊕	6047568	2 287,–	–	–
FA 08.41-130E + T 12-4/11...Ex	2,5		⊕	–	–	6047580	1 764,–
FA 08.41-144E + T 12-4/11...Ex	3,3		⊕	–	–	6046640	1 888,–
FA 08.43-110E + T 13-2/12...Ex	5		⊕	6047584	1 859,–	–	–
FA 08.43-115E + T 13-2/12...Ex	5		⊕	6047586	1 895,–	–	–
FA 08.43-120E + T 13-2/9...Ex	5,3		⊕	6047588	1 896,–	–	–
FA 08.43-120E + T 13-2/12...Ex	7,6		⊕	6044795	1 970,–	–	–
FA 08.43-125E + T 13-2/12...Ex	7,6		⊕	6047590	1 978,–	–	–
FA 08.43-130E + T 13-2/12...Ex	7,6		⊕	6047592	1 985,–	–	–
FA 08.43-135E + T 13-2/12...Ex	7,6		⊕	6035728	1 992,–	–	–
FA 08.43-135E + T 13-2/16...Ex	9,7		⊕	6044796	2 234,–	–	–
FA 08.43-140E + T 13-2/12...Ex	7,6		⊕	6049211	2 000,–	–	–
FA 08.43-140E + T 13-2/16...Ex	7,6		⊕	6047596	2 433,–	–	–
FA 08.43-145E + T 13-2/16...Ex	7,6		⊕	6047598	2 446,–	–	–
FA 08.43-150E + T 13-2/16...Ex	9,7		⊕	6035730	2 461,–	–	–
FA 08.53-170E + T 13-4/9...Ex	4,2		⊕	6047614	2 675,–	–	–
FA 08.53-185E + T 13-4/12...Ex	5,1		⊕	6047616	2 748,–	–	–
FA 08.53-200E + T 13-4/18...Ex	9,2		⊕	6047618	2 853,–	–	–
FA 08.53-215E + T 13-4/18...Ex	9,2		⊕	6046643	2 904,–	–	–
FA 08.64-234E + T 17-4/16...Ex	13,5		⊕	6047622	3 193,–	–	–
FA 08.64-246E + T 17-4/16...Ex	13,5		⊕	6047624	3 206,–	–	–
FA 08.64-258E + T 17.2-4/24...Ex	21		⊕	6047626	4 003,–	–	–

Grupa cenowa: W8/PG1

Wirnik 1-kanałowy Wilo-EMU FA ... DN 80

Wilo-EMU...	Prąd znamionowy	Zabezpieczenie przeciwwybuchowe	Nr art.	EUR	Nr art.	EUR
	I_N		H (WDR/ GLRD)		G (GLRD/ GLRD)	
	A					
FA 08.64-270E + T 17.2-4/24...Ex	21	⊕	6047628	4 024,-	-	-
FA 08.64-278E + T 17.2-4/24...Ex	21	⊕	6047630	4 044,-	-	-

Grupa cenowa: W8/PG1

Wirnik wortex Wilo-EMU FA ... DN 80

Wilo-EMU...	Prąd znamionowy	Zabezpieczenie przeciwwybuchowe	Nr art.	EUR	Nr art.	EUR
	I_N		G (GLRD/ GLRD)		H (WDR/ GLRD)	
	A					
FA 08.22-108W + T 12-2/11...Ex	3,65	⊕	6046850	1 435,-	-	-
FA 08.22-116W + T 12-2/11...Ex	3,65	⊕	6046851	1 450,-	-	-
FA 08.22-127W + T 12-2/11...Ex	3,65	⊕	6046852	1 465,-	-	-
FA 08.22-133W + T 12-2/11...Ex	4,45	⊕	6046638	1 518,-	-	-
FA 08.52-170W + T 17-4/8...Ex	7,9	⊕	-	-	6045116	2 241,-
FA 08.52-200W + T 17-4/8...Ex	7,9	⊕	-	-	6045115	2 300,-
FA 08.52-230W + T 17-4/8...Ex	7,9	⊕	-	-	6047610	2 470,-
FA 08.52-230W + T 17-4/12...Ex	9,4	⊕	-	-	6046641	2 534,-
FA 08.52-260W + T 17-4/16...Ex	13,5	⊕	-	-	6046642	2 586,-
FA 08.66-150W + T 17-2/22...Ex	20,5	⊕	-	-	6049218	3 823,-
FA 08.66-180W + T 20.1-2/22...Ex	30	⊕	6049220	5 848,-	-	-
FA 08.66-210W + T 20.1-2/22...Ex	30	⊕	6049221	5 858,-	-	-

Grupa cenowa: W8/PG1

Wirnik 1-kanałowy Wilo-EMU FA ... DN 100

Wilo-EMU...	Prąd znamionowy	Zabezpieczenie przeciwwybuchowe	Nr art.	EUR	Nr art.	EUR
	I_N		H (WDR/ GLRD)		G (GLRD/ GLRD)	
	A					
FA 10.33-208E + T 17-4/8...Ex	7,9	⊕	6047662	2 710,-	-	-
FA 10.33-223E + T 17-4/12...Ex	9,4	⊕	6047664	2 865,-	-	-
FA 10.33-238E + T 17-4/16...Ex	13,5	⊕	6047666	3 116,-	-	-
FA 10.34-234E + T 17-4/16...Ex	13,5	⊕	6045118	3 210,-	-	-
FA 10.34-258E + T 17.2-4/24...Ex	21	⊕	6045117	4 160,-	-	-
FA 10.34-278E + T 20.1-4/22...Ex	30,5	⊕	-	-	6047678	5 817,-
FA 10.41-153E + T 17-4/8...Ex	7,9	⊕	6047680	2 392,-	-	-
FA 10.41-173E + T 17-4/8...Ex	7,9	⊕	6047684	2 414,-	-	-
FA 10.41-193E + T 17-4/8...Ex	7,9	⊕	6047688	2 437,-	-	-
FA 10.41-203E + T 17-4/8...Ex	7,9	⊕	6047690	2 448,-	-	-
FA 10.51-147E + T 17-4/8...Ex	7,9	⊕	6047692	2 515,-	-	-
FA 10.51-155E + T 17-4/8...Ex	7,9	⊕	6047694	2 524,-	-	-
FA 10.51-163E + T 17-4/8...Ex	7,9	⊕	6047696	2 534,-	-	-
FA 10.51-171E + T 17-4/8...Ex	7,9	⊕	6047698	2 544,-	-	-
FA 10.51-179E + T 17-4/8...Ex	7,9	⊕	6035740	2 610,-	-	-
FA 10.51-187E + T 17-4/8...Ex	7,9	⊕	6047702	2 667,-	-	-
FA 10.51-195E + T 17-4/12...Ex	9,4	⊕	6047704	2 678,-	-	-
FA 10.82-215E + T 17-4/16...Ex	13,5	⊕	6047722	3 576,-	-	-
FA 10.82-230E + T 17.2-4/24...Ex	21	⊕	6047724	4 386,-	-	-
FA 10.82-245E + T 17.2-4/24...Ex	21	⊕	6047726	4 406,-	-	-

Grupa cenowa: W8/PG1

Wirnik wortex Wilo-EMU FA ... DN 100				
Wilo-EMU...	Prąd znamionowy	Zabezpieczenie przeciwwybuchowe	Nr art.	EUR
	I_N		H (WDR/ GLRD)	
	A			
FA 10.22-170W + T 17-4/8...Ex	7,9	⊕	6047650	2 415,-
FA 10.22-185W + T 17-4/8...Ex	7,9	⊕	6047652	2 435,-
FA 10.22-200W + T 17-4/8...Ex	7,9	⊕	6047654	2 454,-
FA 10.22-230W + T 17-4/8...Ex	7,9	⊕	6047656	2 477,-
FA 10.22-230W + T 17-4/12...Ex	9,4	⊕	6035738	2 514,-
FA 10.22-260W + T 17-4/12...Ex	9,4	⊕	6047658	2 489,-

Grupa cenowa: W8/PG1

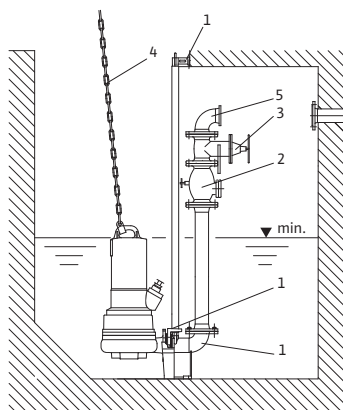
Wirnik 1-kanałowy Wilo-EMU FA ... DN 150						
Wilo-EMU...	Prąd znamionowy	Zabezpieczenie przeciwwybuchowe	Nr art.	EUR	Nr art.	EUR
	I_N		H (WDR/ GLRD)		G (GLRD/ GLRD)	
	A					
FA 15.52-215E + T 17-4/16...Ex	13,5	⊕	6046644	3 724,-	–	–
FA 15.52-230E + T 17-4/16...Ex	13,5	⊕	6049225	3 745,-	–	–
FA 15.52-230E + T 17.2-4/24...Ex	21	⊕	6047730	4 723,-	–	–
FA 15.52-245E + T 17.2-4/24...Ex	21	⊕	6047732	4 744,-	–	–
FA 15.52-260E + T 20.1-4/22...Ex	30,5	⊕	–	–	6047734	6 203,-

Grupa cenowa: W6

Elektryczne wyposażenie dodatkowe				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
DrainControl PL 2 (0,3-12 A)	Do urządzeń z dwiema pompami, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-2,5 m WS (4-20 mA)		2519069	1 123,-
DrainControl PL 1 (0,3-12 A)	Do urządzeń z jedną pompą, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-1 m WS (4-20 mA)		2522619	652,-
DrainControl 1 (0,5-10 A) DE	Do urządzeń z jedną pompą, do sterowania za pośrednictwem sondy poziomu lub wyłącznika pływakowego		2519930	1 109,-
DrainControl 1 (9,0-12 A) DE			2522161	1 725,-
DrainControl 1 (9,0-12 A) SD			2519932	1 825,-
DrainControl 1 (12,5-16 A) SD			2519934	1 825,-
DrainControl 1 (20-24 A) SD			2522163	2 490,-
DrainControl 1 (24-32 A) SD			2519938	2 676,-
DrainControl 1 (32,1-42 A) SD			2519940	2 676,-
DrainControl 1 (42,1-55 A) SD			2519942	3 053,-

Elektryczne wyposażenie dodatkowe				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
DrainControl 2 (0,5-10 A) DE	Do urządzeń z dwiema pompami, do sterowania za pośrednictwem sondy poziomu lub wyłącznika pływakowego		2519931	1 256,-
DrainControl 2 (9,0-12 A) DE			2522162	2 165,-
DrainControl 2 (9,0-12 A) SD			2519933	2 490,-
DrainControl 2 (12,5-16 A) SD			2519935	2 490,-
DrainControl 2 (20-24 A) SD			2522164	2 926,-
DrainControl 2 (24-32 A) SD			2519939	3 147,-
DrainControl 2 (32,1-42 A) SD			2519941	3 147,-
DrainControl 2 (42,1-55 A) SD			2519943	4 058,-
Wyłącznik pływakowy WA 65	Do cieczy o temperaturze do 60°C	Długość kabla 5 m	503211390	57,-
Wyłącznik pływakowy WA 95	Do cieczy o temperaturze do 90°C	Długość kabla 5 m	501255297	70,-
Wyłącznik pływakowy MS1	Do ścieków zawierających fekalia	Długość kabla 10 m	2004593	80,-
Przełącznik separujący Ex (2-obwodowy)	Do podłączenia 2 wyłączników pływakowych		2513059	508,-
Przełącznik separujący Ex (3-obwodowy)	Do podłączenia 3 wyłączników pływakowych		2510698	554,-
Przełącznik separujący Ex (4-obwodowy)	Do podłączenia 4 wyłączników pływakowych		2510699	595,-
Przełącznik separujący Ex (5-obwodowy)	Do podłączenia 5 wyłączników pływakowych		2510674	623,-
Sonda poziomu 0-1 m WS	Korpus ze stali nierdzewnej, stopień ochrony IP 68, sygnał wyjściowy 4...20 mA, posiada certyfikat ATEX	Długość kabla 10 m	2519924	311,-
		Długość kabla 30 m	2519925	367,-
		Długość kabla 50 m	2519926	444,-
Sonda poziomu 0-2,5 m WS		Długość kabla 10 m	2519921	311,-
		Długość kabla 30 m	2519922	367,-
		Długość kabla 50 m	2519923	444,-
Zacisk mocujący kabla	Do zamocowania sondy poziomu		2519927	15,-
Bariera Zenera	Do zastosowania do sond poziomu w strefie ochrony potencjalnego zagrożenia wybuchem		2519928	195,-

Rysunek instalacji



- 1 Stopa sprzęgająca
- 2 Zawór zwrotny
- 3 Zasuwa odcinająca
- 4 Łańcuch
- 5 Kolano rurowe

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – Ustawienie mokre stacjonarne DN 50

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Stopa sprzęgająca R2"/1R	Z żeliwa EN-GJL-250, z wolnym przelotem DN 50, kołnierzem i stopą sprzęgła, bez kolana rurowego 90°, z uszczelką profilową, osprzętem montażowym i do zamocowania do podłoża oraz uchwytem pojedynczej rury prowadzącej Ø 1¼", bez rury prowadzącej	FA 05.11	6036886	204,-
Stopa sprzęgająca DN50/1R		FA 05.23/ 05.32	6036887	204,-
Kolano rurowe 90° MTC 32 F 22...33	Ze stali ocynkowanej, z gwintem wewnętrznym/zewnętrznym G 2 / R 2 do stopy sprzęgającej EHV R2"/1R i EHV DN50/1R	DN 50	6003089	22,-
Kulowy zawór zwrotny	Z żeliwa EN-GJL-250, z gwintem wewnętrznym Rp 2	DN 50	4027331	127,-
Zawór zwrotny	Z żeliwa EN-GJL-250, wg DIN EN 12050-4, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 50	DN 50	2017166	182,-
Odcinający zawór kulowy	Z mosiądzu, niklowany, z gwintem wewnętrznym Rp 2	DN 50	4027338	47,-
Zasuwa odcinająca	Z żeliwa EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 50	DN 50	2017160	159,-
Kształtka rozgałęźna DN 50	Ze stali ocynkowanej, kołnierze PN 10/16 wg DIN 2501 z 2 zestawami osprzętu montażowego	DN 50/50/50	2019042	291,-
Osprzęt montażowy DN 40/50	Do połączenia jednego kołnierza, ze śrubami i nakrętkami oraz uszczelką płaską	DN 40/50	2057177	15,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	10 m	6060716	197,-
		5 m	6060663	105,-

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – Ustawienie mokre stacjonarne DN 80

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Kołnierz przejściowy EMU/Flygt	Z żeliwa EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego, do podłączenia pompy FA do zestawu stopy sprzęgającej Flygt	DN 80	6030437	175,-
Stopa sprzęgająca DN80/2RK	Z żeliwa EN-GJL-250, z powłoką antykorozyjną, z wolnym przelotem DN 80, kolanem kołnierzowym ze stopą z uchwytem pompy, uszczelką profilową, osprzętem montażowym i do zamocowania do podłoża oraz uchwytem dla podwójnej rury prowadzącej Ø 1¼", bez rur prowadzących	FA08.../ STS 65	6036888	233,-
Zawór zwrotny	Z żeliwa EN-GJL-250, wg DIN EN 12050-4, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 80	DN 80	2017168	234,-
Zasuwa odcinająca	Z żeliwa EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 80	DN 80	2017162	155,-
Kolano rurowe 90°	Z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15, z 2 kołnierzami oraz 1 zestawem osprzętu montażowego	DN 80	2012064	142,-
Kształtka rozgałęźna DN 80	Ze stali ocynkowanej, kołnierze PN 10/16 wg DIN 2501 z 2 zestawami osprzętu montażowego	DN 80/80/80	2017179	520,-

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – Ustawienie mokre stacjonarne DN 80

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Osprzęt montażowy DN 80	Do połączenia jednego kołnierza, ze śrubami i nakrętkami oraz uszczelką płaską	DN 80	2012067	16,–
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szklami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	10 m	6060716	197,–
		5 m	6060663	105,–

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – Ustawienie mokre stacjonarne DN 100

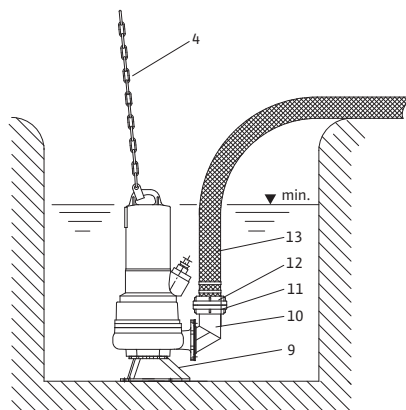
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Stopa sprzęgająca DN100/2RK	Z żeliwa EN-GJL-250, z powłoką antykorozyjną, z wolnym przelotem DN 100, kolanem kołnierzowym ze stopą z uchwytem pompy, uszczelką profilową, osprzętem montażowym i do zamocowania do podłoża oraz uchwytem podwójnej rury prowadzącej $\varnothing 1\frac{1}{4}$ ", bez rur prowadzących	FA 10...	6036889	336,–
Kołnierz przejściowy EMU/Flygt	Z żeliwa EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego, do podłączenia pompy FA do zestawu stopy sprzęgającej Flygt	DN 100	6030438	182,–
Zawór zwrotny	Z żeliwa EN-GJL-250, wg DIN EN 12050-4, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 100	DN 100	2017169	283,–
Zasuwa odcinająca	Z żeliwa EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 100	DN 100	2017163	162,–
Kolano rurowe 90°	Z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15, z 2 kołnierzami oraz 1 zestawem osprzętu montażowego	DN 100	2004669	173,–
Kształtka rozgałęźna DN 100	Ze stali ocynkowanej, kołnierze PN 10/16 wg DIN 2501 z 2 zestawami osprzętu montażowego	DN 100/100/100	2017180	621,–
Osprzęt montażowy DN 100	Do połączenia jednego kołnierza, ze śrubami i nakrętkami oraz uszczelką płaską	DN 100	2017176	20,–
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szklami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	10 m	6060716	197,–
		5 m	6060663	105,–

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – Ustawienie mokre stacjonarne DN 150

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Stopa sprzęgająca DN150L/2RK	Z żeliwa EN-GJL-250, z powłoką antykorozyjną, z wolnym przelotem DN 150, kolanem kołnierzowym ze stopą z uchwytem pompy, uszczelką profilową, osprzętem montażowym i do zamocowania do podłoża oraz uchwytem podwójnej rury prowadzącej $\varnothing 1\frac{1}{4}$ " bez rur prowadzących.	FA 15...	6036890	692,–
Zawór zwrotny	Z żeliwa EN-GJL-250, wg DIN EN 12050-4, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 150	DN 150	2017170	811,–
Zasuwa odcinająca	Z żeliwa EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 150	DN 150	2017164	206,–
Kolano rurowe 90°	Z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15, z 2 kołnierzami oraz 1 zestawem osprzętu montażowego	DN 150	2017186	326,–
Kształtka rozgałęźna DN 150	Ze stali ocynkowanej, kołnierze PN 10/16 wg DIN 2501 z 2 zestawami osprzętu montażowego	DN 150/ 150/150	2017181	936,–
Osprzęt montażowy DN 150	Do połączenia jednego kołnierza, ze śrubami i nakrętkami oraz uszczelką płaską	DN 150	2390488	31,–
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szklami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	10 m	6060716	197,–
		5 m	6060663	105,–

Rysunek instalacji



- 4 Łańcuch
- 9 Stopa wsporcza
- 10 Kolano rurowe
- 11 Szttywne złącze Storz
- 12 Złączka do węży Storz
- 13 Wąż ciśnieniowy

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – Ustawienie mokre przenośne DN 50

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Stopa wsporcza FA 05...		FA 05.11	6037169	29,-
Stopa wsporcza FA 05.../FA 08...	Z żeliwa EN-GJL-250 z powłoką antykorozyjną, z elementami mocującymi	FA 05.23/ 05.32 FA 08.22/ 08.34/ 08.41/ 08.43	6001190	61,-
Kolano 90° /Storz C	Z żeliwa EN-GJL-250, z przyłączem Storz C, z gwintem wewnętrznym/zewnętrznym G 2/R 2	FA 05.11	6021799	39,-
	Z żeliwa EN-GJL-250, z przyłączem Storz C, kołnierzem po stronie pompy oraz 1 zestawem osprzętu montażowego	FA 05.23 / 05.32	6031671	137,-
Szttywne złącze Storz	Z aluminium, przyłącze Storz B, z gwintem zewnętrznym G 2½	FA 05.33	6003069	14,-
Wąż ciśnieniowy /Storz C	Syntetyczny, o średnicy wewnętrznej Ø 52 mm, ze złączką C Storz, 12/40 bar	5 m	6003651	42,-
		10 m	6003650	57,-
		20 m	6003649	90,-
Wąż ciśnieniowy /Storz B	Syntetyczny, o średnicy wewnętrznej Ø 75 mm, ze złączką Storz B, 12/40 bar	5 m	6003052	59,-
		10 m	6003051	78,-
		20 m	6003050	134,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	10 m	6060716	197,-
		5 m	6060663	105,-

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – Ustawienie mokre przenośne DN 80

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Stopa wsporcza	Ze stali (S235JR) pokrytej powłoką antykorozyjną, wraz z elementami mocującymi	FA 08.52	6020099	210,-
		FA 08.23	6022981	253,-
Stopa wsporcza FA 05.../FA 08...	Z żeliwa EN-GJL-250 z powłoką antykorozyjną, z elementami mocującymi	FA 05.23/ 05.32 FA 08.22/ 08.34/ 08.41/ 08.43	6001190	61,-

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – Ustawienie mokre przenośne DN 80

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Stopa wsporcza FA 08... /FA 10...	Z żeliwa EN-GJL-400-15 z powłoką antykorozyjną, z elementami mocującymi	FA 08.64 FA 10.34 / 10.51/ 10.65	6031386	98,-
Kolano 90°/Storz B	Z żeliwa EN-GJL-250, z przyłączem Storz B, kołnierzem po stronie pompy oraz 1 zestawem osprzętu montażowego	FA 08...	6031385	180,-
Wąż ciśnieniowy /Storz B	Syntetyczny, o średnicy wewnętrznej \varnothing 75 mm, ze złączką Storz B, 12/40 bar	5 m	6003052	59,-
		10 m	6003051	78,-
		20 m	6003050	134,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	10 m	6060716	197,-
		5 m	6060663	105,-

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – Ustawienie mokre przenośne DN 100

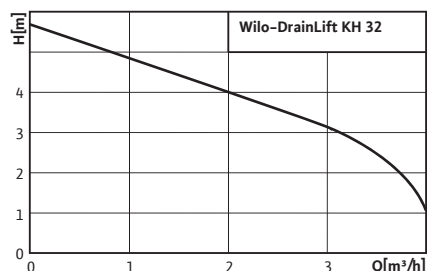
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Stopa wsporcza FA 10...	Z żeliwa EN-GJL-400-15 z powłoką antykorozyjną, z elementami mocującymi	FA 10.22/ 10.43	6035278	98,-
Stopa wsporcza FA 08... /FA 10...		FA 08.64 FA 10.34 / 10.51/ 10.65	6031386	98,-
Kolano 90°/Storz A	Z żeliwa EN-GJL-250, z przyłączem Storz A, kołnierzem po stronie pompy oraz 1 zestawem osprzętu montażowego	FA 10...	6031672	241,-
Wąż ciśnieniowy /Storz A	Syntetyczny, o średnicy wewnętrznej \varnothing 102 mm, ze złączką A Storz, 8/20 bar	20 m	6022393	221,-
		10 m	6022392	151,-
		5 m	6022391	128,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	10 m	6060716	197,-
		5 m	6060663	105,-

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – Ustawienie mokre przenośne DN 150

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Stopa wsporcza FA 15...	Ze stali (S235JR) pokrytej powłoką antykorozyjną, wraz z elementami mocującymi	FA 15.52	6024243	414,-
Sztywne złącze Storz	Z aluminium, przyłącze Storz F, z przyłączem kołnierzowym DN 150	FA 15.52	6040247	652,-
Wąż ciśnieniowy /Storz F	Syntetyczny, o średnicy wewnętrznej \varnothing 150 mm, ze złączką Storz F, 6/15 bar	10 m	6003648	336,-
		20 m	6003647	515,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	10 m	6060716	197,-
		5 m	6060663	105,-

Wilo-DrainLift KH 32



Budowa

Urządzenie do przetwarzania ścieków (instalacja nad podłogą)

Zastosowanie

Do ograniczonego zastosowania (podłączane bezpośrednio za toaletą) z urządzeniem tnącym w celu usuwania ścieków z pojedynczej toalety oraz dodatkowo umywalki, prysznicza lub bidetu.

Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-DrainLift KH 32-0,4**

- KH** Urządzenie do przetwarzania z urządzeniem tnącym do ścieków zawierających fekalia
- 32** Średnica znamionowa przyłącza tłoczego (DN 25/32)
- 0,4** Znamionowa moc silnika [kW]

Cechy szczególne/zalety produktu

- Nowoczesne wzornictwo, dzięki któremu możliwa jest oszczędność miejsca
- Prosta i szybka instalacja:
 - bezpośrednie, samouszczelniające przyłącze toalety
 - Wbudowany filtr z węglem aktywnym
 - Urządzenie gotowe do podłączenia

Wyposażenie/funkcja

- Urządzenie gotowe do podłączenia
- Kontrola temperatury silnika
- Sterowanie poziomem za pomocą pneumatycznego czujnika ciśnienia
- Zawór zwrotny
- Urządzenie tnące
- Uszczelka dopływu
- Zestaw do podłączenia przewodu tłoczego
- Filtr z węglem aktywnym

Zakres dostawy

Gotowe do podłączenia urządzenie do przetwarzania z urządzeniem tnącym, filtrem z węglem aktywnym, elastycznym króćcem tłocznym oraz instrukcją montażu i obsługi.

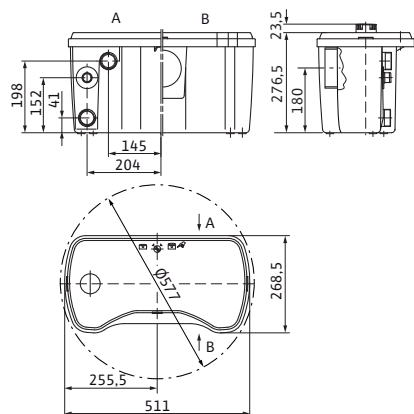
Dane techniczne

Maks. częstotliwość załączania na pompę	100 1/h
Zabezpieczenie silnika	WSK
Rodzaj pracy	S3-25%
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony	IP 44
Temperatura medium T	od +3 do +35 °C
Króciec tłoczny	DN 25/DN 32
Przyłącze dopływowe	2x DN 40/ 1x DN 100
Objętość brutto V	17 l
Odpowietrzanie	DN 25
Masa ok. M	7,8
Pobór mocy P _I	0,45 kW
Prąd znamionowy I _N	2,1 A
Wymiar po przekątnej L	520 mm
Długość kabla zasilającego	1,2 m

Grupa cenowa: W6

Wilo-DrainLift ...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
KH 32-0,4	1~230 V, 50 Hz	2011011	403,-

Rysunek wymiarowy

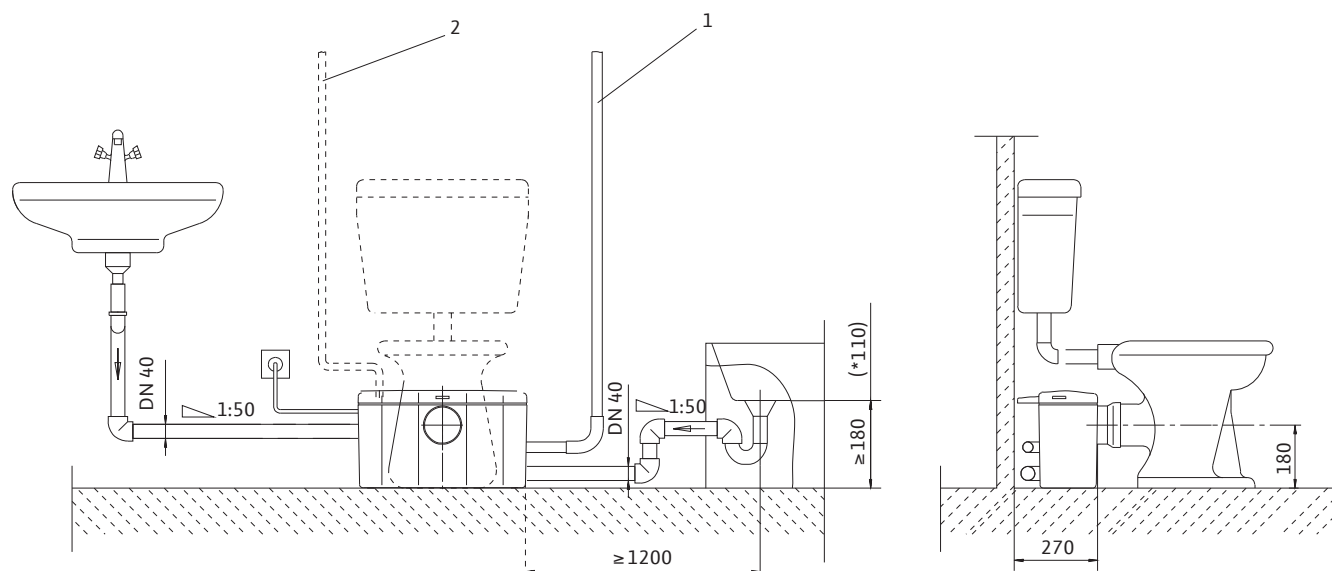


Grupa cenowa: W6

Elektryczne wyposażenie dodatkowe

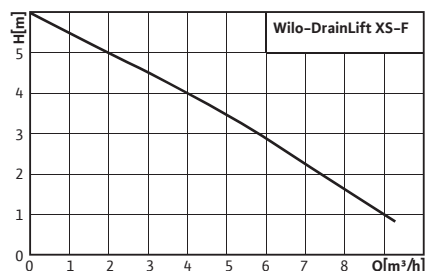
Typ	Opis	Nr art.	EUR
AlarmControl 1	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym	2522846	98,-
AlarmControl 2	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym oraz gniazdem wtykowym z zestykiem ochronnym	2522847	120,-

Rysunek instalacji KH



* Należy przestrzegać wskazówek zawartych w instrukcji montażu i obsługi.

Wilo-DrainLift XS-F



Budowa

Urządzenie do przetwarzania ścieków (instalacja za ścianką przednią)

Zastosowanie

Do ograniczonego stosowania (podłączane bezpośrednio do podwieszanego sedesu), specjalny sposób montażu za ścianką czołową. Do odprowadzania ścieków z pojedynczej toalety oraz dodatkowo z umywalki, prysznicz lub bidetu.

Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-DrainLift XS-F**

XS Urządzenie do przetwarzania ścieków zawierających fekalia

-F Front wall (ściana przednia)

Cechy szczególne/zalety produktu

- Cicha praca gwarantująca wysoki komfort użytkownika
- Bezpieczeństwo użytkownika dzięki wbudowanemu alarmowi
- Prosta i szybka instalacja:
 - W zestawie wszystkie niezbędne manszety przyłączeniowe
 - Wbudowany filtr z węglem aktywnym
 - Urządzenie gotowe do podłączenia
- Przeznaczony do wszystkich dostępnych systemów montażu w ścianie instalacyjnej

Wyposażenie/funkcja

- Urządzenie gotowe do podłączenia
- Kontrola temperatury silnika
- Sterowanie poziomem za pomocą pneumatycznego czujnika ciśnienia
- Styk bezpotencjałowy
- Zawór zwrotny
- Uszczelki dopływu
- Zestaw do podłączenia przewodu tłocznego
- Elementy mocujące
- Filtr z węglem aktywnym

Zakres dostawy

Gotowe do podłączenia urządzenie do przetwarzania ścieków łącznie z pierścieniami samouszczelniającymi, zaworem zwrotnym 1 ¼", adapterem DN 32, filtrem z węglem aktywnym, kratką wentylacyjną, wyposażeniem dodatkowym do zabezpieczenia przed wypłynięciem, węzłem odpływowym z zatyczką, elastycznym, obrotowym kolankiem odpływowym oraz instrukcją montażu i obsługi.

Dane techniczne

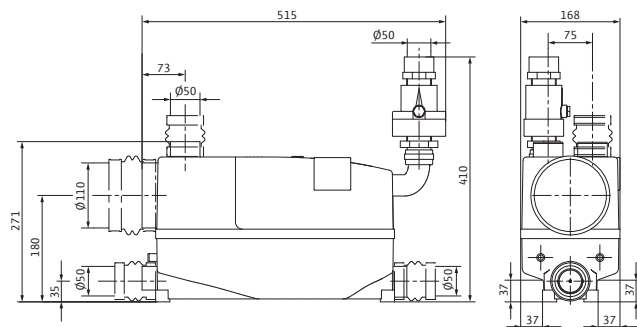
Maks. częstotliwość załączania na pompę	100 1/h
Zabezpieczenie silnika	WSK
Rodzaj pracy	S3-30%
Klasa izolacji	B
Stopień ochrony	IP 44
Temperatura medium T	od +3 do +35 °C
Króciec tłoczny	DN 32
Przyłącze dopływowe	2x DN 50/ 1x DN 100
Objętość brutto V	7.9 l
Odpowietrzanie	DN 50
Masa ok. M	6,5
Pobór mocy P ₁	0,4 kW
Prąd znamionowy I _N	1,8 A
Wymiar po przekątnej L	541 mm
Długość kabla zasilającego	1,5 m

Grupa cenowa: W6

Wilo-DrainLift ...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
XS-F	1~230 V, 50 Hz	2526945	428,-

Rysunek wymiarowy

XS-F

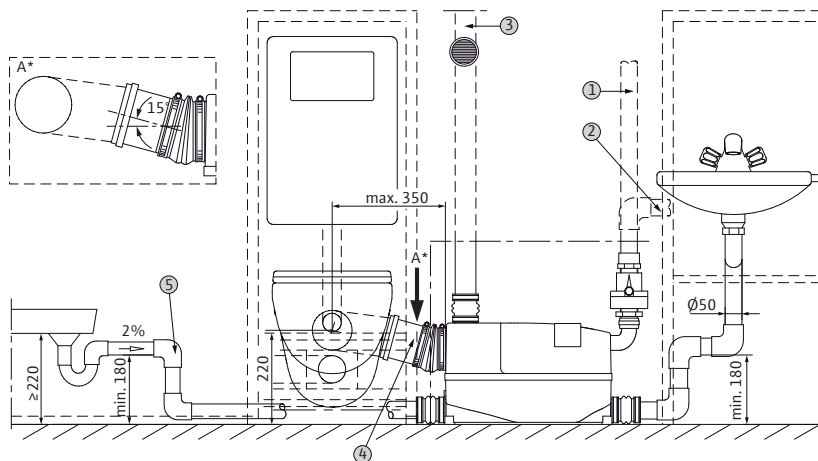


Grupa cenowa: W6

Wyposażenie dodatkowe

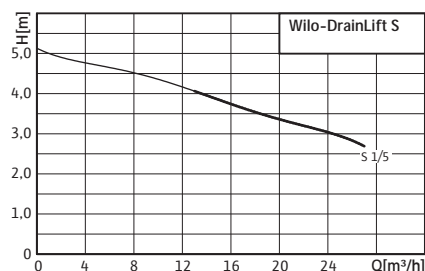
Typ	Opis	Nr art.	EUR
Kłapa rewizyjna	Osprzęt do montażu drzwiczek rewizyjnych z płytek bez ramy, przeznaczony do wymiaru 150 mm x 150 mm do 0,5 m ²	2528216	34,-
Zestaw zasuwy odcinającej	Z brązu, zasuwa złączkowa z gwintem wewnętrzny, Rp 1¼ i złączką dwustronną z gwintem zewnętrznym R 1¼	2528652	38,-
AlarmControl 1	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym	2522846	98,-
AlarmControl 2	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym oraz gniazdem wtykowym z zestykiem ochronnym	2522847	120,-
Zasuwa odcinająca	z PVC, ze stałymi końcówkami rury DN 100	2529808	321,-
	z PVC, ze stałymi końcówkami rury DN 150	2529809	562,-

Rysunek instalacji XS-F



- 1 Pionowy przewód tłoczny z zaworem zwrotnym należy wyprowadzić ponad ustalony na miejscu poziom spiętrzenia.
- 2 Przewód tłoczny, alternatywnie ułożony poziomo
- 3 Wentylacja przez filtr z węglem aktywnym do przestrzeni montażowej lub alternatywnie przez dach
- 4 Kolano dopływu wiszącego WC i rura HT DN 100, min. 15° pochylenia odpływowego
- 5 Kolano spiętrzenia należy w miarę możliwości zainstalować blisko urządzenia

Wilo-DrainLift S



Budowa

Kompaktowe urządzenie do przetwarzania ścieków z wbudowaną pompą

Zastosowanie

- Tłoczenie ścieków nieoczyszczonych, które nie mogą być odprowadzone do kanalizacji przy wykorzystaniu naturalnego spadku.
- Odprowadzanie ścieków z pojedynczych pomieszczeń

Oznaczenie typu

Przykład: **DrainLift S1/5 (1~)**

- S1** Instalacja z jedną pompą
- 5** Znamionowa wysokość podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$
- (1~)** 1~: Wersja na prąd jednofazowy
3~: Wersja na prąd trójfazowy

Cechy szczególne/zalety produktu

- Łatwy montaż zapewniają:
 - Niewielka masa
 - Wbudowany zawór zwrotny
 - Szeroki zakres dostawy
- Uniwersalny montaż zapewnia:
 - Dowolny wybór dopływów
 - Montaż podobny do systemu podtynkowego
 - Niewielkie wymagania przestrzenne (głębokość 30 cm)
- Bezpieczeństwo zapewnia:
 - Niezawodny, pneumatyczny czujnik poziomu

Wyposażenie/funkcja

- Urządzenie gotowe do podłączenia
- Kontrola temperatury silnika
- Sterowanie poziomem za pomocą pneumatycznego czujnika ciśnienia
- Styk bezpotencjałowy
- Odłączany przewód pompy
- Zawór zwrotny
- Uszczelka dopływu
- Otwornica do wykonania otworu dopływowego
- Złącze węzowe do odpowietrzania
- Złącze węzowe do ręcznej pompy membranowej
- Elementy mocujące
- Materiał do wykonania izolacji dźwiękowej

Zakres dostawy

Gotowe do podłączenia urządzenie do przetwarzania ścieków

- Urządzenie sterujące/wtyczka
- Zawór zwrotny
- Uszczelka dopływu DN 100
- Otwornica
- Elementy mocujące
- Materiał do wykonania izolacji dźwiękowej
- Instrukcja montażu i obsługi

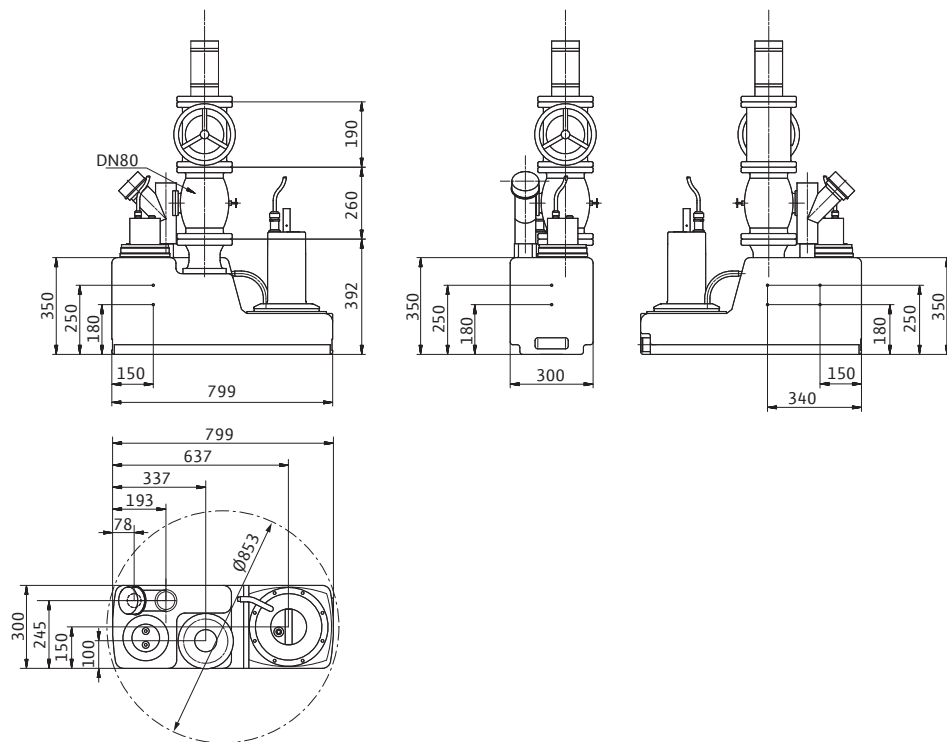
Dane techniczne

Maks. dopływ/h (rodzaj pracy S3)	max 600 l
Maks. częstotliwość załączania na pompę	30 1/h
Zabezpieczenie silnika	WSK
Rodzaj pracy	S3-15%, 120 sec
Króciec tłoczny	DN 80
Przyłącze dopływowe	DN 100/DN 50
Objętość brutto	45 l
Odpowietrzanie	DN 70
Klasa izolacji	H
Długość kabla zasilającego	4 m
Stopień ochrony	67
Temperatura medium	od +3 do +40 °C

Grupa cenowa: W6

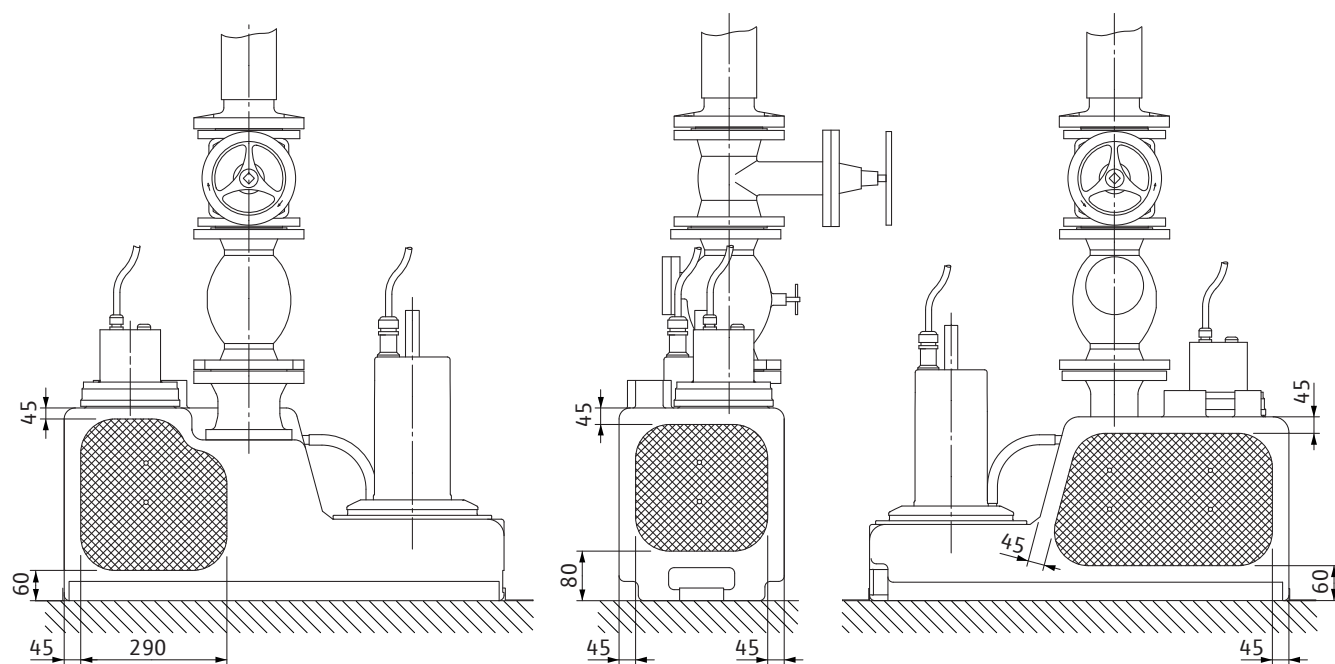
Wilo-DrainLift ...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
S 1/5	1~230 V, 50 Hz	2520947	1 473,-
S 1/5	3~400 V, 50 Hz	2520948	1 764,-

Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy

Dowolnie wybierane powierzchnie doptywu



Dane techniczne

Wilo-DrainLift ...	Napięcie zasilania	Prąd znamionowy	Zużycie prądu	Wymiar po przekątnej	Masa ok.
		I_N	P_1	L	W
		A	kW	mm	kg
S 1/5	1~230 V, 50 Hz	6,8	1,3	853 mm	30
S 1/5	3~400 V, 50 Hz	2,6	1,1	853 mm	30

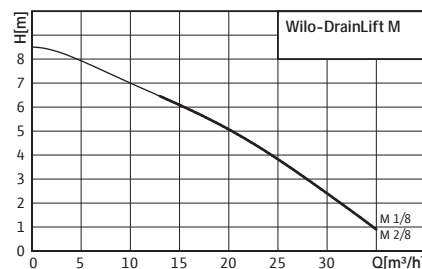
Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Króciec kołnierzowy	Z PUR, z węzłem, opaskami zaciskowymi i osprzętem montażowym	DN 80	2511595	135,–
		DN 100	2511597	139,–
Zasuwa odcinająca	Z żeliwa EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 80	DN 80	2017162	155,–
	Z żeliwa EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 100	DN 100	2017163	162,–
	z PVC, ze stałymi końcówkami rury DN 100		2529808	321,–
Ręczna pompa membranowa	Przyłącze z dwóch stron, gwint wewnętrzny Rp 1½	DN 40	2060166	212,–
Uszczelka dopływu DN 100	Uszczelka z NBR, do kolejnego dopływu DN 100	DN 100	2522672	38,–
Uniwersalna rurka odpowietrzająca	Z tworzywa sztucznego, do przyłącza odpowietrzającego lub ręcznej pompy membranowej	DN 70	2512741	26,–
Kłapa rewizyjna	Osprzęt do montażu drzwiczek rewizyjnych z płytek bez ramy, przeznaczony do wymiaru 150 mm x 150 mm do 0,5 m ²		2528216	34,–
3-drogowy zawór kulowy	Z mosiądzu, chromowany, z gwintem wewnętrznym 3x Rp 1½	DN 40	2511607	160,–

Grupa cenowa: W6

Elektryczne wyposażenie dodatkowe				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
KAS	Urządzenie alarmowe z zasilaczem, sygnałem akustycznym i kablem 3 m, z czujnikiem (elektrodą)		501534094	247,–
DrainAlarm 2	Urządzenie alarmowe (bez wyłącznika pływakowego)		2529588	302,–
AlarmControl 1	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym		2522846	98,–
AlarmControl 2	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym oraz gniazdem wtykowym z zestykiem ochronnym		2522847	120,–
Rozdzielacz podtynkowy	Z zabezpieczeniem silnika, akustyczną sygnalizacją alarmu do Wilo-DrainLift S bez wtyczki	Prąd zmienny 1~230 V, 50 Hz	2512832	277,–
	z zabezpieczeniem silnika, akustyczną sygnalizacją alarmu dla Wilo-DrainLift S bez wtyczki	Prąd trójfazowy 3~400 V, 50 Hz	2512833	291,–

Wilo-DrainLift M



Budowa

Urządzenie do przetwarzania ścieków z 1 lub 2 wbudowanymi pompami

Zastosowanie

- Tłoczenie ścieków nieoczyszczonych, które nie mogą być odprowadzone do kanalizacji z wykorzystaniem naturalnego spadku.
- Odwadnianie domów jednorodzinnych i mniejszych kompleksów budynków.

Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-DrainLift M1/8 (1~) RV**

- m1** M1 = urządzenie z jedną pompą
M2 = urządzenie z dwiema pompami
- /8** Znamionowa wysokość podnoszenia [m] przy Q = 0 m³/h
- (1~)** 1~: Wersja na prąd jednofazowy,
3~: Wersja na prąd trójfazowy
- RV** Wersja z zaworem zwrotnym
bez danych: Wersja bez zaworu zwrotnego

Cechy szczególne/zalety produktu

- Łatwy montaż zapewniają:
 - Kompaktowe wymiary
 - Niewielka masa
 - Szeroki zakres dostawy
- Uniwersalny montaż zapewnia:
 - Dowolny wybór dopływów
- Bezpieczeństwo zapewnia:
 - Zintegrowana funkcja alarmu z wewnętrznym układem zasilania
 - Wbudowane termiczne zabezpieczenie silnika
 - Dodatkowy styk bezpotencjałowy
 - Wskaźnik terminów konserwacji w M2
 - System wczesnego wykrywania usterek w M2

Wyposażenie/funkcja

- Urządzenie gotowe do podłączenia
- Kontrola temperatury silnika
- Sterowanie poziomem za pomocą wyłącznika pływakowego
- Alarm z wewnętrznym układem zasilania
- Styk bezpotencjałowy
- Odłączany przewód pompy
- Zawór zwrotny (wersja RV)
- Uszczelka dopływu
- Otwornica do wykonania otworu dopływowego
- Złącze węzowe do odpowietrzania
- Uszczelka do przyłącza rury ssącej ręcznej pompy membranowej
- Zestaw do podłączenia przewodu tłocznego
- Elementy mocujące

- Materiał do wykonania izolacji dźwiękowej
- Urządzenie sterujące

Opcje

Alarm niezależny od sieci, zasilany z akumulatora blokowego 9 V podłączanego oddzielnie do modułu urządzenia sterującego (wyposażenie dodatkowe)

Zakres dostawy

- Gotowe do podłączenia urządzenie do przetwarzania ścieków z następującymi elementami:
- Urządzenie sterujące (alarm niezależny od sieci) – akumulator 9 V nie należy do zakresu dostawy
 - Uszczelka dopływu DN 100 (do Ø rur 110 mm)
 - Otwornica Ø 124 do dopływu DN 100
 - Odcinek węża z PCW, Ø 50 mm, z opaskami zaciskowymi do przyłączenia dopływu DN 50
 - Specjalne uszczelnienie wargowe do przyłącza rury ssącej ręcznej pompy membranowej DN 50
 - Pierścień samouszczelniający do przyłącza wentylacji DN 70
 - Elementy mocujące
 - Pasy tłumiące do ustawienia zapewniającego tłumienie dźwięków materiałowych
 - Króciec kotłierowy DN 80/100 z uszczelką płaską, elastycznym odcinkiem węża, opaskami zaciskowymi, śrubami i nakrętkami do podłączenia ciśnieniowego przewodu rurowego DN 100
 - Zawór zwrotny (wersja RV)
 - Instrukcja montażu i obsługi

Dane techniczne	
Maks. dopływ/h (rodzaj pracy S3)	max 1080 l
Maks. częstotliwość załączania na pompę	45 1/h
Zabezpieczenie silnika	WSK
Rodzaj pracy	S3-15%, 80 sec
Króciec tłoczny	DN 80
Przyłącze dopływowe	DN 40/DN 100/DN 150
Objętość brutto	62
Zawartość zbiornika	62 l (M 1/8) 115 l (M 2/8)
Odpowietrzanie	DN 70
Klasa izolacji	F
Długość kabla zasilającego	1,5 m
Stopień ochrony	67
Temperatura medium	od +3 do +40 °C

Grupa cenowa: W6

Wilo-DrainLift ...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
M 1/8	1~230 V, 50 Hz	2528650	1 540,-
M 1/8	3~400 V, 50 Hz	2528651	1 682,-
M 1/8 RV	1~230 V, 50 Hz	2528940	1 622,-

Grupa cenowa: W6

Wilo-DrainLift ...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
M 1/8 RV	3~400 V, 50 Hz	2528941	1 764,-
M 2/8 RV	1~230 V, 50 Hz	2531400	2 980,-
M 2/8 RV	3~400 V, 50 Hz	2531401	2 989,-

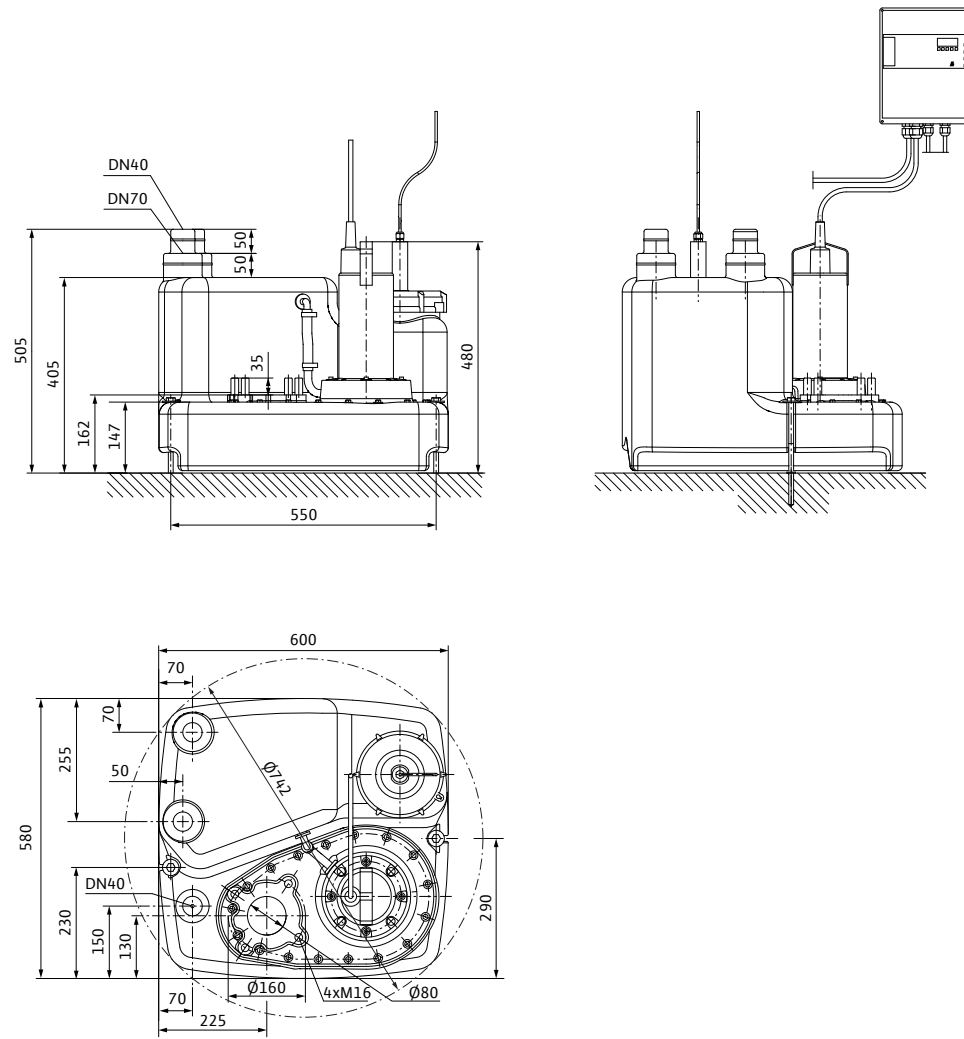
Dane techniczne

Wilo-DrainLift ...	Napięcie zasilania	Prąd znamionowy	Zużycie prądu	Wymiar po przekątnej	Masa ok.
		I_N	P_1	L	M
		A	kW	mm	kg
M 1/8	1~230 V, 50 Hz	5,8	1,3	742 mm	40
M 1/8	3~400 V, 50 Hz	2,5	1,3	742 mm	40
M 1/8 RV	1~230 V, 50 Hz	5,8	1,3	742 mm	57
M 1/8 RV	3~400 V, 50 Hz	2,5	1,3	742 mm	57

Dane techniczne

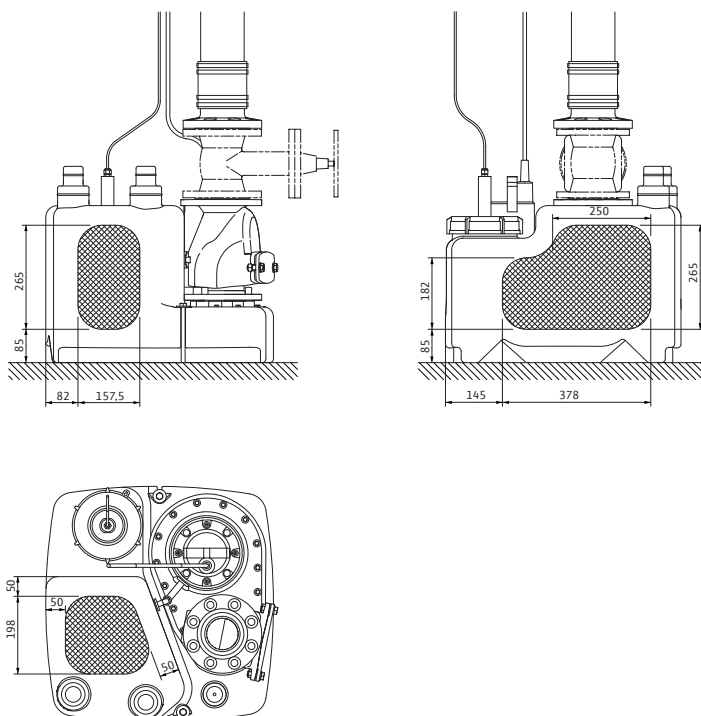
Wilo-DrainLift ...	Napięcie zasilania	Prąd znamionowy	Zużycie prądu	Wymiar po przekątnej	Masa ok.
		I_N	P_1	L	M
		A	kW	mm	kg
M 2/8 RV	1~230 V, 50 Hz	2x 5,8	2x 1,3	970 mm	91
M 2/8 RV	3~400 V, 50 Hz	2x 2,5	2x 1,3	970 mm	91

Rysunek wymiarowy Wilo-DrainLift M 1/8

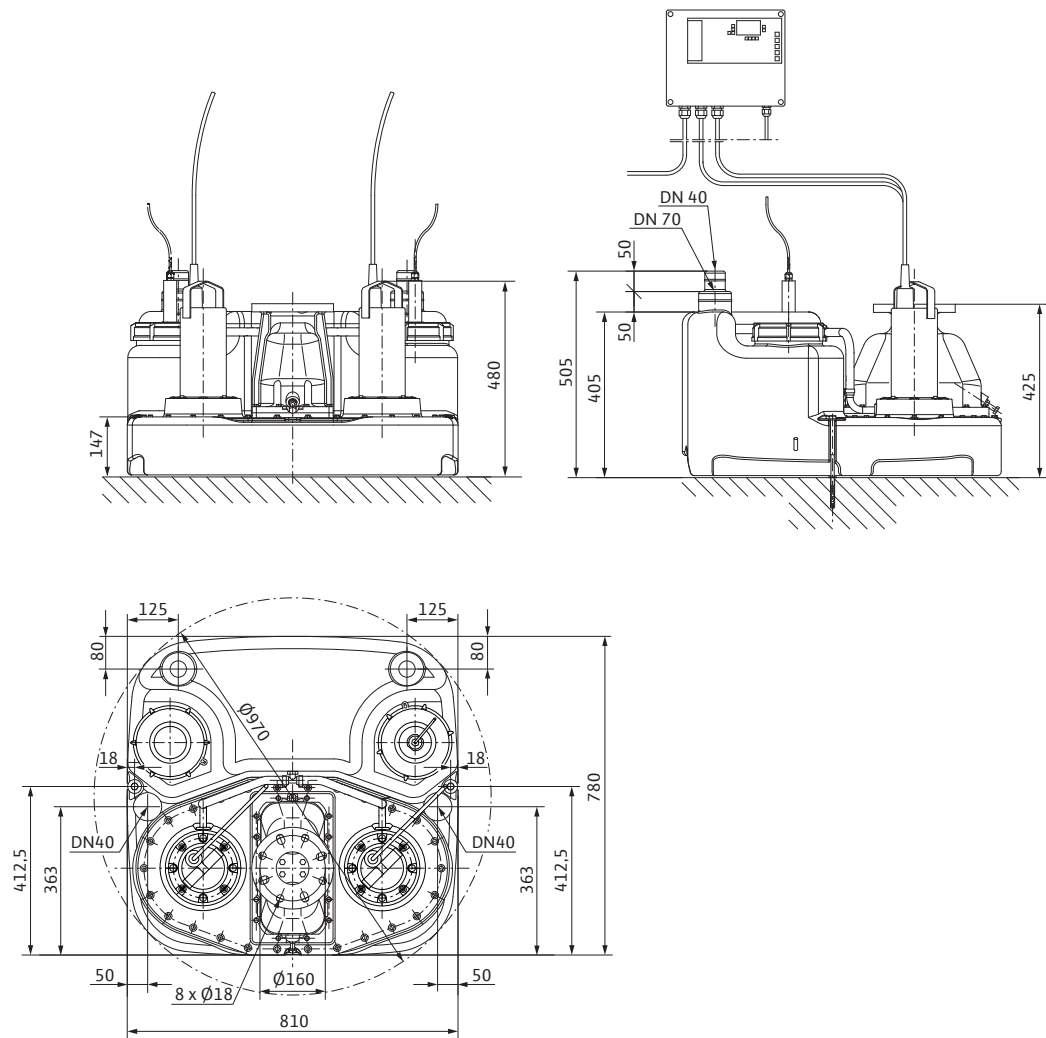


Rysunek wymiarowy Wilo-DrainLift M 1/8

Dowolnie wybierane powierzchnie doptywu

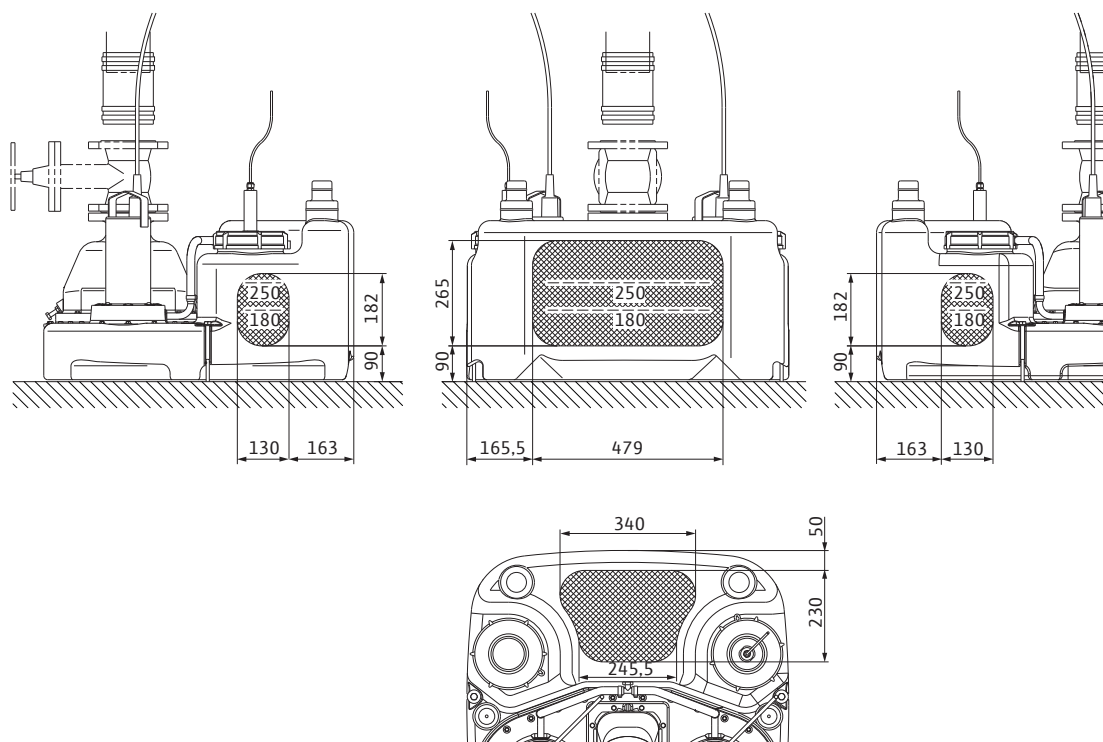


Rysunek wymiarowy Wilo-DrainLift M 2/8



Rysunek wymiarowy Wilo-DrainLift M 2/8

Dowolnie wybierane powierzchnie dotyku



Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Zasuwa odcinająca	Z żeliwa EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 80	DN 80	2017162	155,–
	Z żeliwa EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 100	DN 100	2017163	162,–
	Z żeliwa EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 150	DN 150	2017164	206,–
	Z PVC, ze stałymi końcówkami rury DN 100	DN 100	2529808	321,–
	Z PVC, ze stałymi końcówkami rury DN 150	DN 150	2529809	562,–
Króciec kołnierzowy	Z PUR, z węzłem, opaskami zaciskowymi i osprzętem montażowym	DN 80	2511595	135,–
		DN 100	2511597	139,–
	Z węzłem, opaskami zaciskowymi i osprzętem montażowym	DN 150	2511598	154,–
Uszczelka dopływu DN 100	Uszczelka z NBR, do kolejnego dopływu DN 100	DN 100	2522672	38,–
Zestaw do uszczelniania dopływu DN 150	Uszczelka z NBR, opaska zaciskowa i otwornica	DN 150	2515145	113,–
3-drogowy zawór kulowy	Z mosiądzu, chromowany, z gwintem wewnętrznym 3x Rp 1½	DN 40	2511607	160,–
Ręczna pompa membranowa	Przyłącze z dwóch stron, gwint wewnętrzny Rp 1½		2060166	212,–

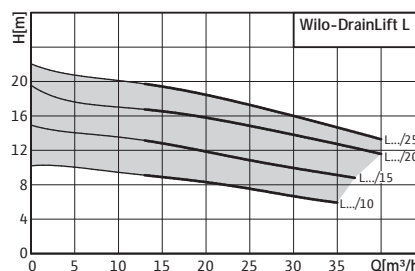
Grupa cenowa: W6

Elektryczne wyposażenie dodatkowe				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
DrainAlarm 2	Urządzenie alarmowe (bez wyłącznika pływakowego)		2529588	302,–
Akumulator 9V 200 mAh	Do przejściowego zasilania alarmu zasilanego niezależnie od sieci elektrycznej w przypadku awarii zasilania		2090288	15,–

Wilo-DrainLift L



Modyfikacja typoszeregu



Budowa

Urządzenie do przetwarzania ścieków z 1 lub 2 wbudowanymi pompami

Zastosowanie

- Tłoczenie ścieków nieoczyszczonych, które nie mogą być odprowadzone do kanalizacji przy wykorzystaniu naturalnego spadku.
- Odprowadzanie ścieków z domów wielorodzinnych i małych obiektów (kawiarni itp.)

Oznaczenie typu

Przykład: **WILO-DRAINLIFT L1/25 (3~)**

- L1** L1 = urządzenie z jedną pompą
L2 = urządzenie z dwoma pompami
- 25** Znamionowa wysokość podnoszenia [m] przy Q = 0 m³/h
- (3~)** 3~: Wersja na prąd trójfazowy

Cechy szczególne/zalety produktu

- Łatwy montaż zapewniający:
 - Niewielka masa
 - Wbudowany zawór zwrotny
 - Szeroki zakres dostawy
- Uniwersalny montaż zapewnia:
 - Dowolny wybór dopływów
 - duży zakres wydajności
- Bezpieczeństwo zapewnia:
 - Zbiornik o dużej pojemności
 - funkcja alarmu z wewnętrznym układem zasilania
 - Dodatkowy styk bezpotencjałowy
 - Wersja „-C” z pojedynczą sygnalizacją zakłóceń i opóźnieniem wyłączenia (opcja)

Wyposażenie/funkcja

- Urządzenie gotowe do podłączenia
- Kontrola temperatury silnika
- Sterowanie poziomem za pomocą wyłącznika pływakowego
- Alarm niezależny od sieci
- Styk bezpotencjałowy
- Odłączany przewód pompy
- Zawór zwrotny
- Uszczelka dopływu
- Otwornica do wykonania otworu dopływowego
- Złącze węzowe do odpowietrzania
- Złącze węzowe do ręcznej pompy membranowej
- Zestaw do podłączenia przewodu tłocznego
- Elementy mocujące
- Materiał do wykonania izolacji dźwiękowej
- Urządzenie sterujące

Zakres dostawy

Gotowe do podłączenia urządzenie do przetwarzania ścieków z następującymi elementami:

- Urządzenie sterujące (alarm niezależny od sieci) – akumulator 9 V nie należy do zakresu dostawy
- Uszczelnienie dopływu DN100 (do rur - Ø 110 mm)
- Otwornica Ø124 do wykonania dopływu DN100
- Odcinek węża PVC Ø50 mm z obejmami do przyłącza dopływu DN50
- Odcinek węża DN50 z opaskami zaciskowymi do podłączenia rury ssącej ręcznej pompy membranowej lub dopływu DN40
- Pierścień samouszczelniający do przyłącza wentylacji DN70
- Elementy mocujące
- Pasy tłumiące do ustawienia zapewniającego tłumienie dźwięków materiałowych
- Króciec kołnierzowy DN80/100 z uszczelką płaską, elastycznym odcinkiem węża, opaskami zaciskowymi, śrubami i nakrętkami do podłączenia ciśnieniowego przewodu rurowego DN100
- Instrukcja montażu i obsługi

Dane techniczne

Maks. dopływ/h (rodzaj pracy S3)	max 1050 l
Maks. częstotliwość załączania na pompę	30 1/h
Zabezpieczenie silnika	WSK
Rodzaj pracy	S3-15%, 120 sec
Króciec tłoczny	DN 80
Przyłącze dopływowe	DN 50/DN 100/DN 150
Objętość brutto	115
Objętość przetwarzania	90 l (L1) 130 l (L2)
Odpowietrzanie	DN 70
Klasa izolacji	H
Długość kabla zasilającego	1,5 m
Stopień ochrony	67
Temperatura medium	od +3 do +40 °C

Grupa cenowa: W6

Wilo-DrainLift ...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
L 1/10	3~400 V, 50 Hz	2532150	2 502,-
L 1/15	3~400 V, 50 Hz	2532151	2 611,-
L 1/20	3~400 V, 50 Hz	2532152	2 913,-
L 1/25	3~400 V, 50 Hz	2532153	3 351,-
L 1/10 C	3~400 V, 50 Hz	2519508	3 137,-
L 1/15 C	3~400 V, 50 Hz	2519509	3 380,-
L 1/20 C	3~400 V, 50 Hz	2519510	3 604,-
L 1/25 C	3~400 V, 50 Hz	2519511	4 320,-

Grupa cenowa: W6

Wilo-DrainLift ...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
L 2/10	3~400 V, 50 Hz	2532154	4 796,-
L 2/15	3~400 V, 50 Hz	2532155	4 982,-
L 2/20	3~400 V, 50 Hz	2532156	5 290,-
L 2/25	3~400 V, 50 Hz	2532157	5 775,-
L 2/10 C	3~400 V, 50 Hz	2519512	5 737,-
L 2/15 C	3~400 V, 50 Hz	2519513	5 960,-
L 2/20 C	3~400 V, 50 Hz	2519514	8 067,-
L 2/25 C	3~400 V, 50 Hz	2519515	7 058,-

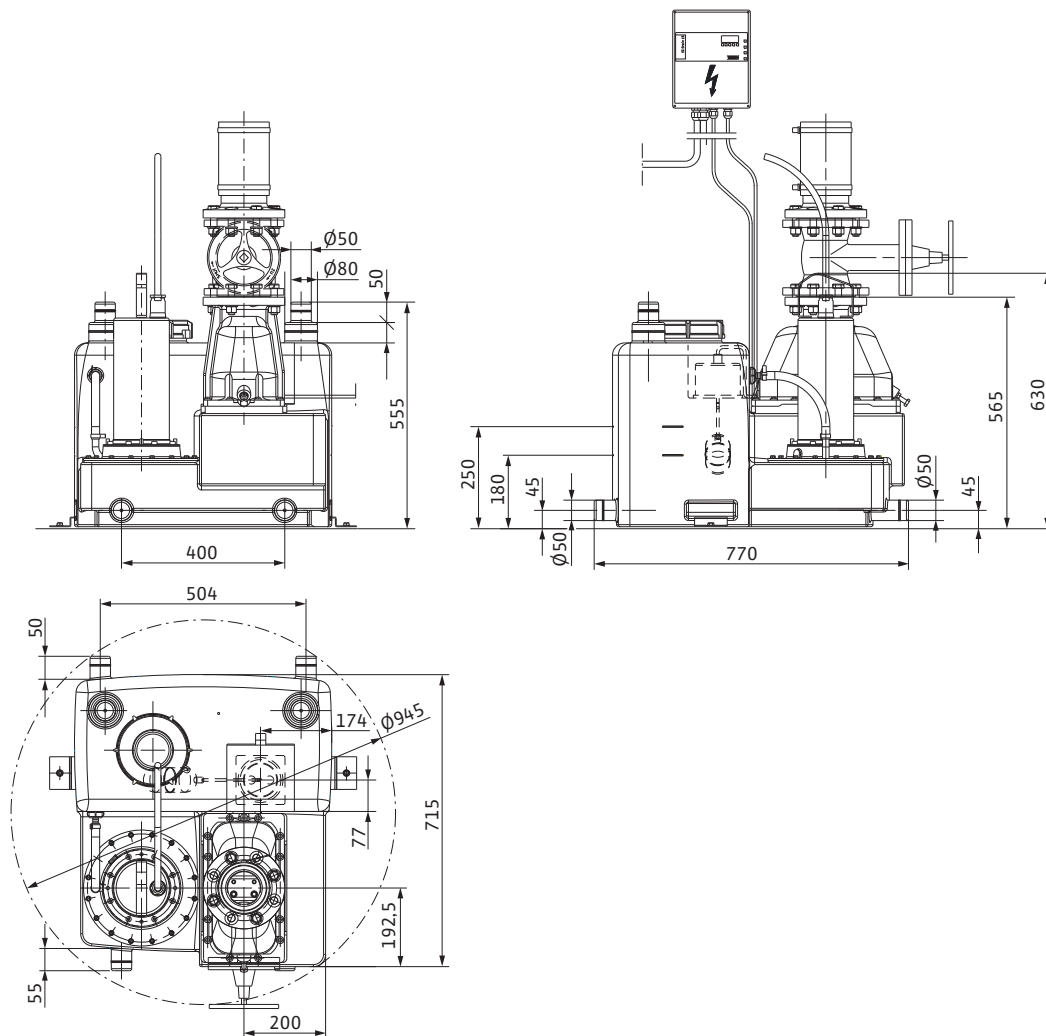
Dane techniczne

Wilo-DrainLift ...	Napięcie zasilania	Prąd znamionowy	Zużycie prądu	Wymiar po przekątnej	Masa ok.
		I_N A	P_1 kW	L mm	M kg
L 1/10 C	3~400 V, 50 Hz	6,0	3,0	945 mm	55
L 1/15 C	3~400 V, 50 Hz	6,9	3,8	945 mm	55
L 1/20 C	3~400 V, 50 Hz	8,5	4,9	945 mm	55
L 1/25 C	3~400 V, 50 Hz	8,9	5,3	945 mm	55
L 1/10	3~400 V, 50 Hz	6,0	3,0	945 mm	55
L 1/15	3~400 V, 50 Hz	6,9	3,8	945 mm	55
L 1/20	3~400 V, 50 Hz	8,5	4,9	945 mm	55
L 1/25	3~400 V, 50 Hz	8,9	5,3	945 mm	55

Dane techniczne

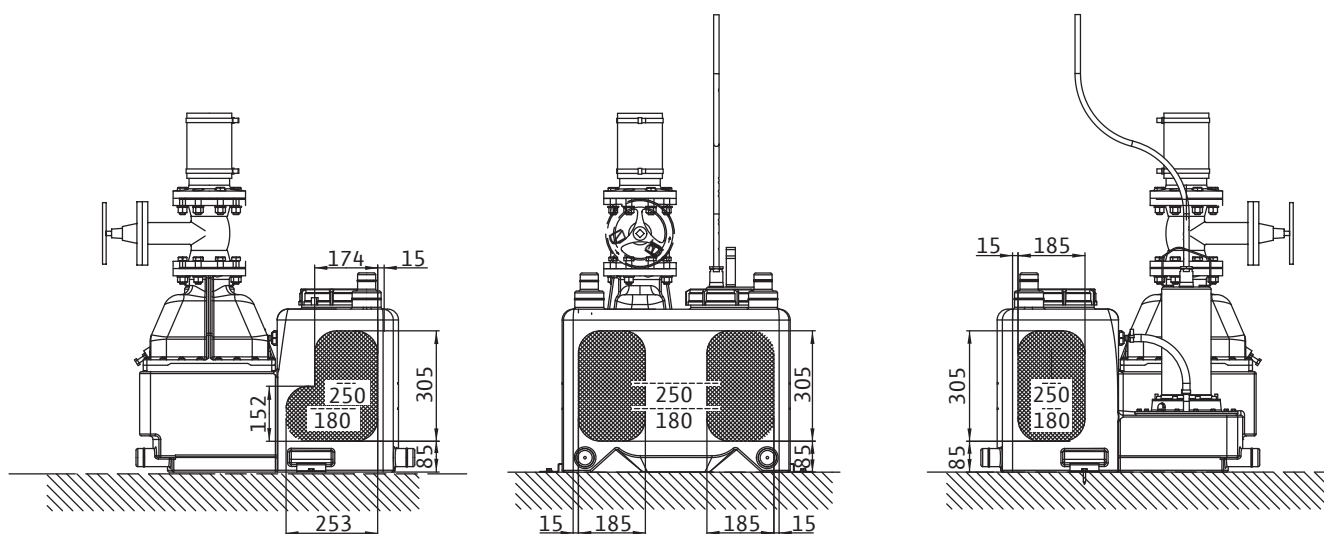
Wilo-DrainLift ...	Napięcie zasilania	Prąd znamionowy	Zużycie prądu	Wymiar po przekątnej	Masa ok.
		I_N A	P_1 kW	L mm	M kg
L 2/10 C	3~400 V, 50 Hz	2x 6,0	2x 3,0	1060 mm	85
L 2/15 C	3~400 V, 50 Hz	2x 6,9	2x 3,8	1060 mm	85
L 2/20 C	3~400 V, 50 Hz	2x 8,5	2x 4,9	1060 mm	85
L 2/25 C	3~400 V, 50 Hz	2x 8,9	2x 5,3	1060 mm	85
L 2/10	3~400 V, 50 Hz	2x 6,0	2x 3,0	1060 mm	85
L 2/15	3~400 V, 50 Hz	2x 6,9	2x 3,8	1060 mm	85
L 2/20	3~400 V, 50 Hz	2x 8,5	2x 4,9	1060 mm	85
L 2/25	3~400 V, 50 Hz	2x 8,9	2x 5,3	1060 mm	85

Rysunek wymiarowy Wilo-DrainLift L 1

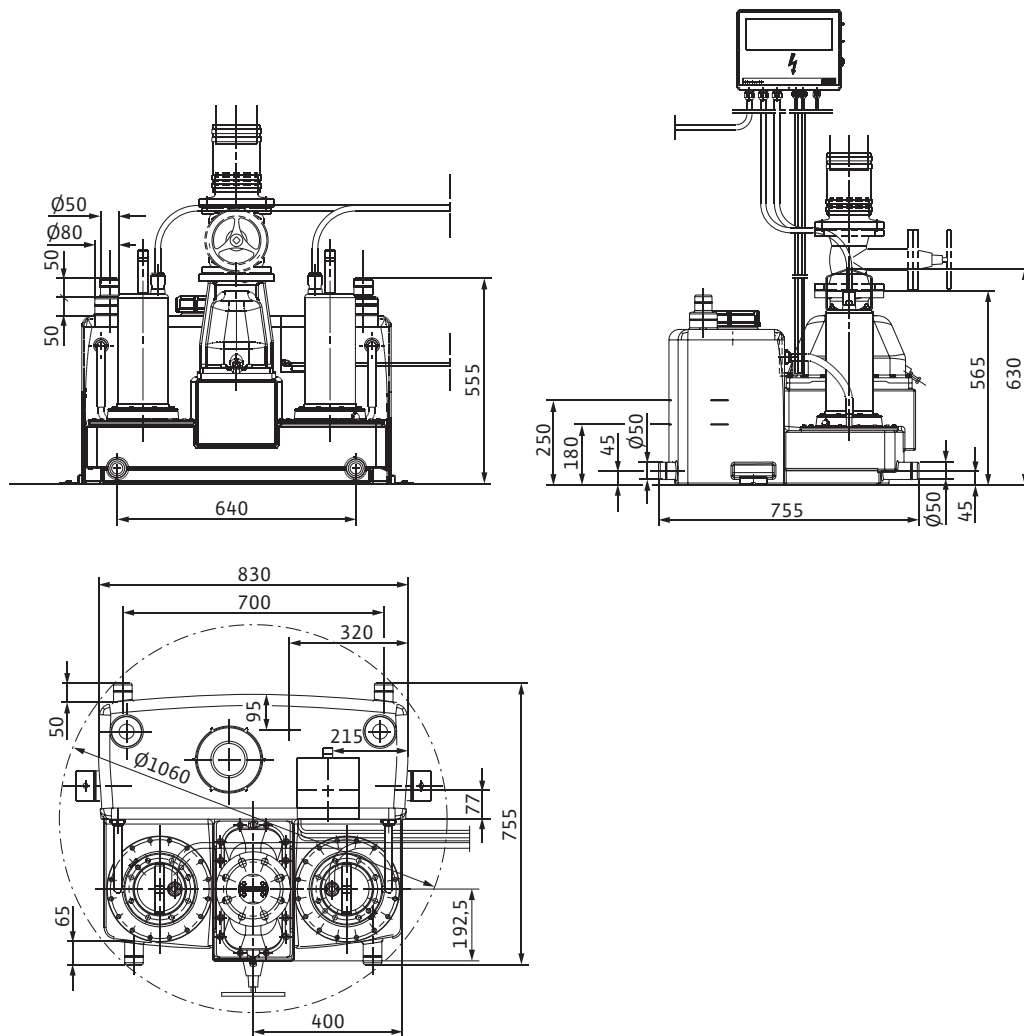


Rysunek wymiarowy Wilo-DrainLift L 1

Dowolnie wybierane powierzchnie dotyku

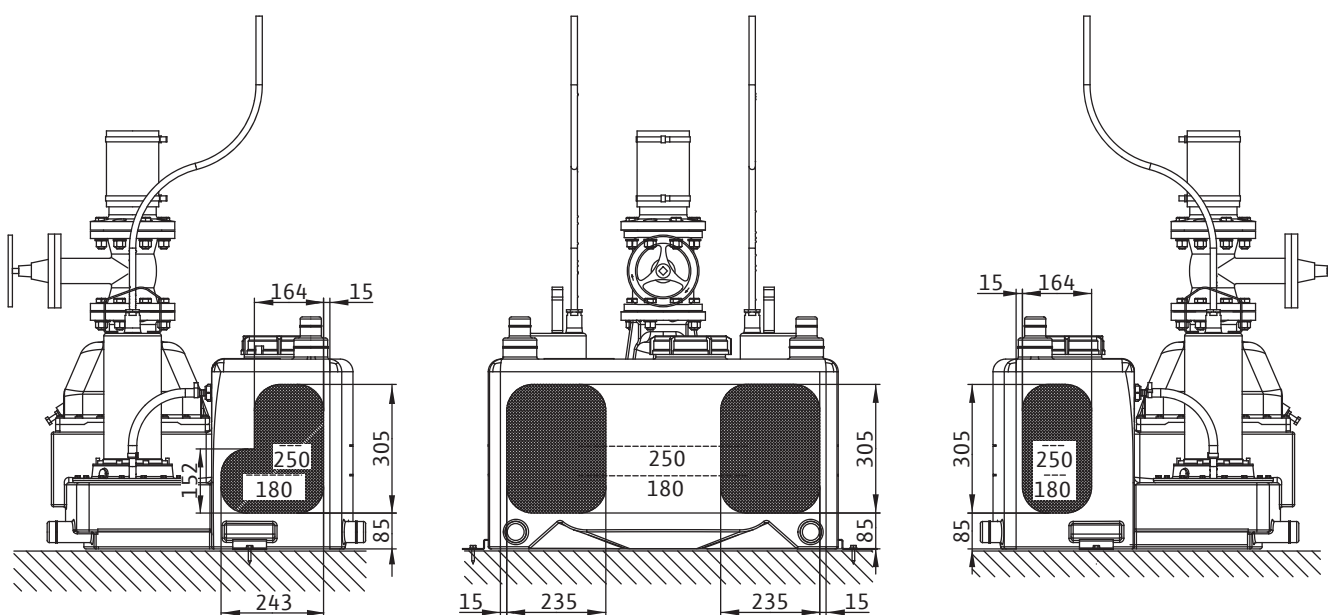


Rysunek wymiarowy Wilo-DrainLift L 2



Rysunek wymiarowy Wilo-DrainLift L 2

Dowolnie wybierane powierzchnie doptywu



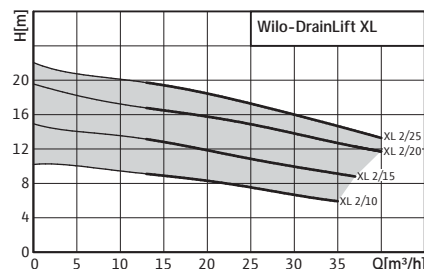
Grupa cenowa: W6

Wposażenie dodatkowe				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Zasuwa odcinająca	Z żeliwa EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 80	DN 80	2017162	155,–
	Z żeliwa EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 100	DN 100	2017163	162,–
	Z żeliwa EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 150	DN 150	2017164	206,–
	Z PVC, ze stałymi końcówkami rury DN 100	DN 100	2529808	321,–
	Z PVC, ze stałymi końcówkami rury DN 150	DN 150	2529809	562,–
Króciec kołnierzowy	Z PUR, z wężem, opaskami zaciskowymi i osprzętem montażowym	DN 80	2511595	135,–
		DN 100	2511597	139,–
	Z wężem, opaskami zaciskowymi i osprzętem montażowym	DN 150	2511598	154,–
Uszczelka dopływu DN 100	Uszczelka z NBR, do kolejnego dopływu DN 100	DN 100	2522672	38,–
Zestaw do uszczelniania dopływu DN 150	Uszczelka z NBR, opaska zaciskowa i otwornica	DN 150	2515145	113,–
Ręczna pompa membranowa	Przyłącze z dwóch stron, gwint wewnętrzny Rp 1½	DN 40	2060166	212,–
			2511607	160,–
3-drogowy zawór kulowy	Z mosiądzu, chromowany, z gwintem wewnętrznym 3x Rp 1½			

Wilo-DrainLift XL



Modyfikacja typoszeregu



Budowa

Urządzenie do przetwarzania ścieków z 2 wbudowanymi pompami

Zastosowanie

- Tłoczenie ścieków nieoczyszczonych, które nie mogą być odprowadzone do kanalizacji przy wykorzystaniu naturalnego spadku.
- Odprowadzanie ścieków z większych obiektów (restauracji, domów handlowych itp.)

Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-DrainLift XL 2/25 (3~)**

XL2 Urządzenie z dwiema pompami

25 Znamionowa wysokość podnoszenia [m] przy Q = 0 m³/h

(3~) 3~: wersja na prąd trójfazowy

Cechy szczególne/zalety produktu

- Prosty montaż/uruchomienie dzięki następującym elementom
 - Wbudowany zawór zwrotny
 - Duża elastyczność w obszarze doływu (przyłącze z regulowaną wysokością/obracane)
 - Nastawianie urządzenia sterującego za pomocą menu
- Bezpieczeństwo zapewnia:
 - Duża pojemność załączania
 - Dodatkowy styk bezpotencjałowy
 - Pewny pomiar poziomu za pomocą sondy poziomu
 - Z przeznaczeniem również do pracy ciągłej (dzięki wbudowanemu obiegowemu chłodzeniu płaszczowemu)

Wyposażenie/funkcja

- Urządzenie gotowe do podłączenia
- Kontrola temperatury silnika
- Sterowanie poziomem z czujnikiem poziomu
- Styk bezpotencjałowy
- Odłączany przewód pompy
- Uszczelka doływu
- Otwornica do uszczelki doływu
- Zawór zwrotny
- Złącze węzowe do odpowietrzania
- Złącze węzowe do ręcznej pompy membranowej
- Zestaw do podłączenia przewodu tłocznego
- Elementy mocujące
- Urządzenie sterujące

Zakres dostawy

Gotowe do podłączenia urządzenie do przetwarzania ścieków z następującymi elementami:

- Urządzenie sterujące
- Zamontowana bariera Zenera w korpusie z kablem o dł. 1m
- Sonda poziomu 0–1 mWS, kabel o dł. 10 m
- Uszczelka doływu DN 150 do Ø rur 160 mm
- Otwornica Ø 175 do doływu DN 150
- Odcinek węża DN50 z opaskami zaciskowymi do podłączenia rury ssącej ręcznej pompy membranowej
- Pierścień samouszczelniający do przyłącza wentylacji DN70
- Elementy mocujące
- Króciec kołnierzowy DN80/100 z uszczelką płaską, elastycznym odcinkiem węża, opaskami zaciskowymi, śrubami i nakrętkami do podłączenia ciśnieniowego przewodu rurowego DN100
- Instrukcja montażu i obsługi

Dane techniczne

Maks. doływ/h (rodzaj pracy S3)	max 15600 l
Maks. częstotliwość załączania na pompę	30 1/h
Zabezpieczenie silnika	WSK
Rodzaj pracy	S1, S3–60%, 120 sec
Króciec tłoczny	DN 80
Przyłącze doływowe	DN 150/ DN 100
Objętość brutto	380 l
Objętość przetwarzania	max 310 l
Odpowietrzanie	DN 70
Klasa izolacji	H
Długość kabla zasilającego	1,5 m
Stopień ochrony	67
Temperatura medium	od +3 do +40 °C

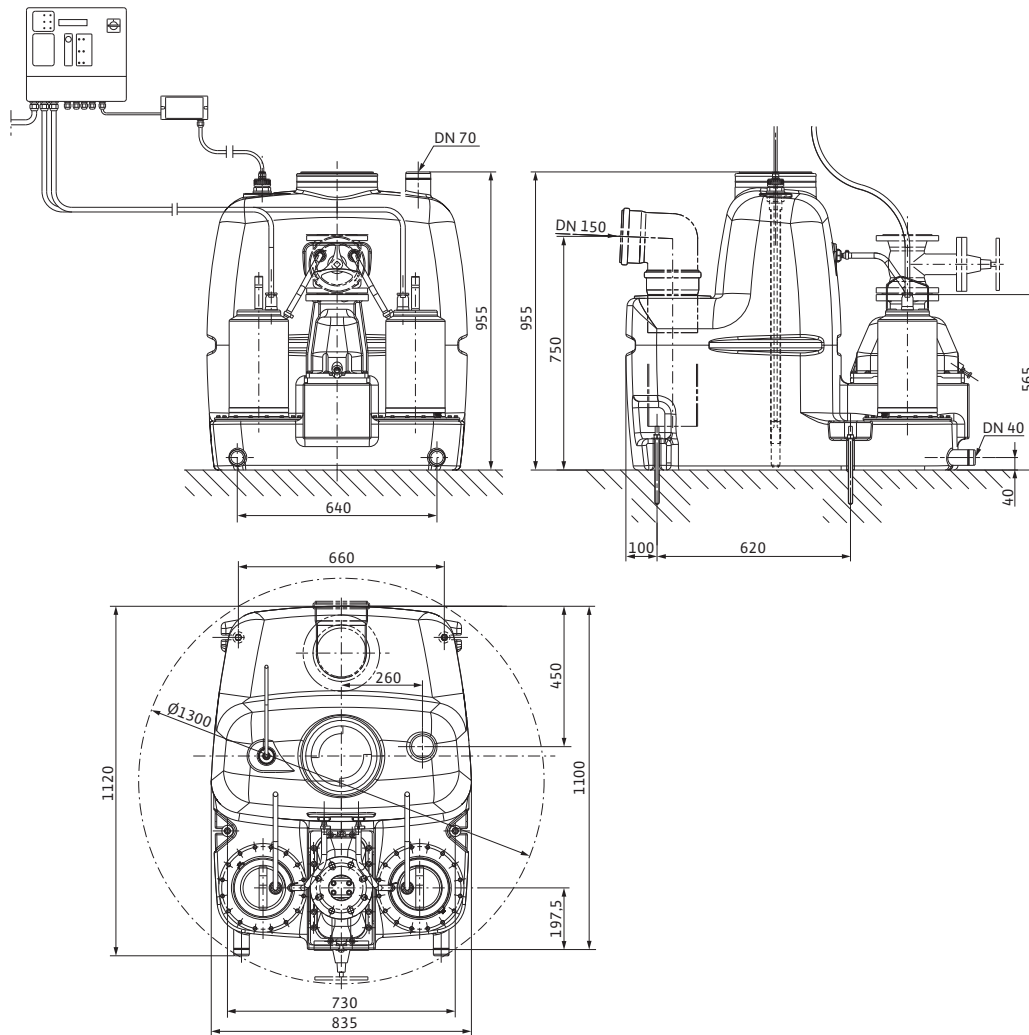
Grupa cenowa: W6

Wilo-DrainLift ...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
XL 2/10	3~400 V, 50 Hz	2532140	7 384,–
XL 2/15	3~400 V, 50 Hz	2532141	7 849,–
XL 2/20	3~400 V, 50 Hz	2532142	8 462,–
XL 2/25	3~400 V, 50 Hz	2532143	8 981,–

Dane techniczne

Wilo-DrainLift ...	Napięcie zasilania	Prąd znamionowy	Zużycie prądu	Wymiar po przekątnej	Masa ok.
		I_N A	P_1 kW	L mm	W kg
XL 2/10	3~400 V, 50 Hz	2x 6,0	2x 3,0	1300 mm	108
XL 2/15	3~400 V, 50 Hz	2x 6,9	2x 3,8	1300 mm	108
XL 2/20	3~400 V, 50 Hz	2x 8,5	2x 4,9	1300 mm	108
XL 2/25	3~400 V, 50 Hz	2x 8,9	2x 5,3	1300 mm	108

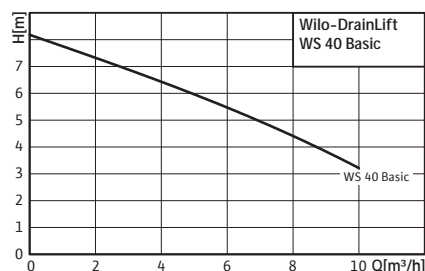
Rysunek wymiarowy Wilo-DrainLift XL



Wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Króciec kołnierzowy	Z PUR, z wężem, opaskami zaciskowymi i osprzętem montażowym	DN 80	2511595	135,–
		DN 100	2511597	139,–
	z wężem, opaskami zaciskowymi i osprzętem montażowym	DN 150	2511598	154,–
Zasuwa odcinająca	Z żeliwa EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 80	DN 80	2017162	155,–
	Z żeliwa EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 100	DN 100	2017163	162,–
	Z żeliwa EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 150	DN 150	2017164	206,–
	Z PVC, ze stałymi końcówkami rury DN 100	DN 100	2529808	321,–
	Z PVC, ze stałymi końcówkami rury DN 150	DN 150	2529809	562,–
Zestaw przyłączeniowy DN 100	Przyłącze gumowe wykonane z NBR wraz z obejmą	DN 100	2521841	92,–
Ręczna pompa membranowa	Przyłącze z dwóch stron, gwint wewnętrzny Rp 1½	DN 40	2060166	212,–
3-drogowy zawór kulowy	Z mosiądzu, chromowany, z gwintem wewnętrznym 3x Rp 1½		2511607	160,–

Wilo-DrainLift WS 40 Basic



Budowa

Zbiornik przepompowni ścieków z PE

Zastosowanie

Tłoczenie wody zanieczyszczonej i ścieków do odprowadzania wody drenażowej i kanalizacji ciśnieniowej.

- W budynku jako urządzenie do przetłaczania wg EN 12050
- Na zewnątrz budynku jako zbiornik przepompowni ścieków wg EN 752

Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-DrainLift WS 40E/TC40/8 (3~)-BV**

- WS** Zbiornik przepompowni ścieków z PE
- 40** Wyjście ciśnieniowe urządzenia
- E** E = urządzenie z jedną pompą
D = urządzenie z dwiema pompami
- TC 40/8** Zamontowana pompa
- (3~)** Silnik trójfazowy
- BV** Kulowy zawór zwrotny

Cechy szczególne/zalety produktu

- Dowolny wybór doptywów
- Możliwość wszechstronnego zastosowania: wewnątrz budynków jako urządzenie do przetłaczania, a na zewnątrz jako zbiornik przepompowni ścieków.
- Duża pojemność zbiornika (255/400 l)
- Wygodny montaż dzięki opcjonalnemu przedłużeniu studzienki
- Z elektronicznym sterowaniem lub urządzeniem sterującym

Wyposażenie/funkcja

Kompletny system z pompą i pełną regulacją

Zakres dostawy

- Zbiornik (dla urządzeń z jedną lub dwiema pompami)
- Zamontowane orurowanie
- Kulowy zawór zwrotny
- Pompa
- Przełączanie w zależności od poziomu
- Urządzenie sterujące (w przypadku pompy z silnikiem trójfazowym lub urządzenia z dwiema pompami)
- Pokrywa z uszczelką (do obciążenia w ruchu pieszym maks. 200 kg)
- Otwornica Ø 124 mm, uszczelka doptywu DN 100 (do rur o Ø 110 mm)
- 1 odcinek węża z PVC, Ø 50 mm z opaskami zaciskowymi do przyłączenia ręcznej pompy membranowej
- Elementy mocujące do zamocowania do podłoża
- Instrukcja montażu i obsługi

Dane techniczne

Maks. częstotliwość załączania na pompę	30 1/h
Zabezpieczenie silnika	WSK
Rodzaj pracy	S3-15%
Króciec tłoczny	Ø50/G2A
Przyłącze doptywowe	DN 150/DN 100
Odpowietrzanie	DN 70
Klasa izolacji	F
Długość kabla zasilającego	5 m
Stopień ochrony	67
Temperatura medium	od +3 do +40 °C

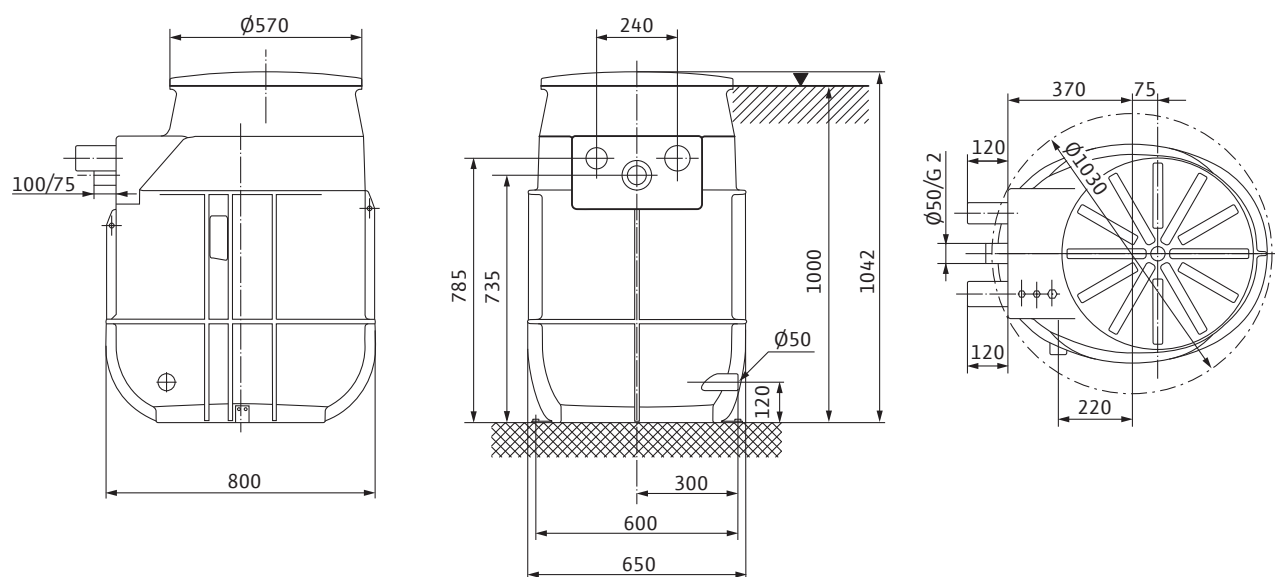
Grupa cenowa: W6

Wilo-DrainLift ...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
WS 40 E/TC 40 BV	1~230 V	2525600	1 489,-
WS 40 D/TC 40 BV	1~230 V	2525602	4 200,-
WS 40 E/TC 40 BV	3~400 V	2525601	na zapytanie
WS 40 D/TC 40 BV	3~400 V	2525603	4 168,-

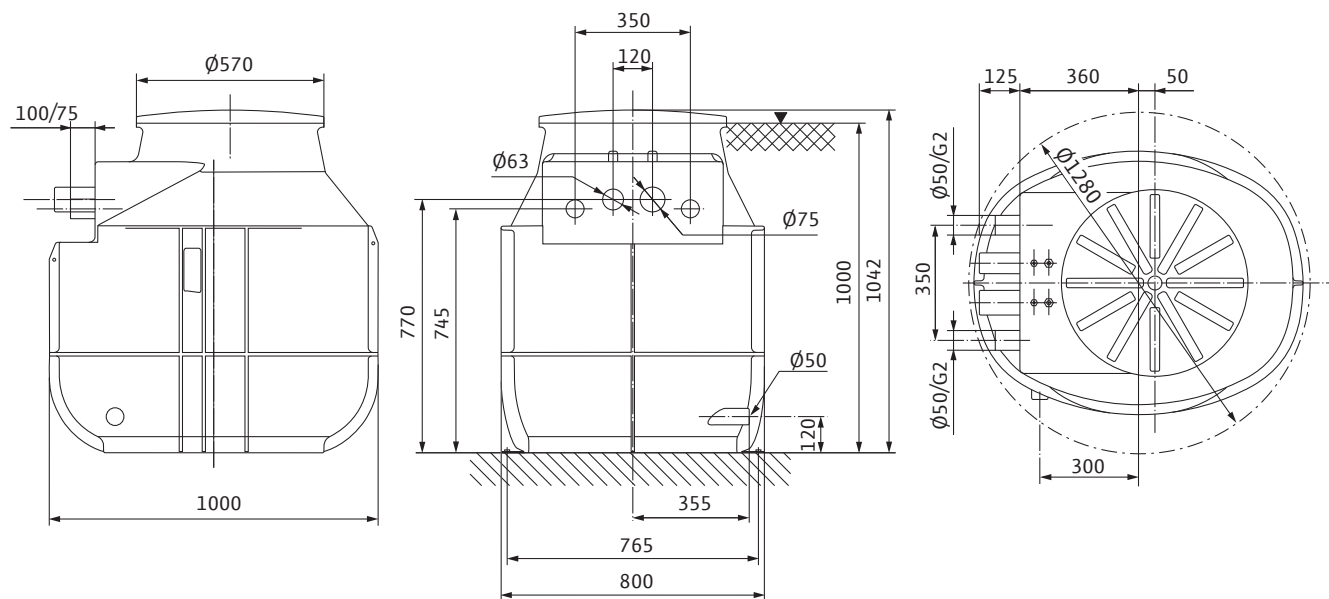
Dane techniczne

Wilo-DrainLift ...	Napięcie zasilania	Prąd znamionowy	Zużycie prądu	Objętość brutto	Maks. dopływ/h (rodzaj pracy S3)	Wymiar po przekątnej	Masa ok.
		I_N A	P_1 kW		V l	L mm	M kg
WS 40 E/TC 40 BV	1~230 V	3,3	0,7	255	max 1950	1030 mm	51
WS 40 D/TC 40 BV	1~230 V	2x 3,3	2x 0,7	400	max 9600	1280 mm	83
WS 40 E/TC 40 BV	3~400 V	1,4	0,7	255	max 3000	1030 mm	52
WS 40 D/TC 40 BV	3~400 V	2x 1,4	2x 0,7	400	max 9600	1280 mm	83

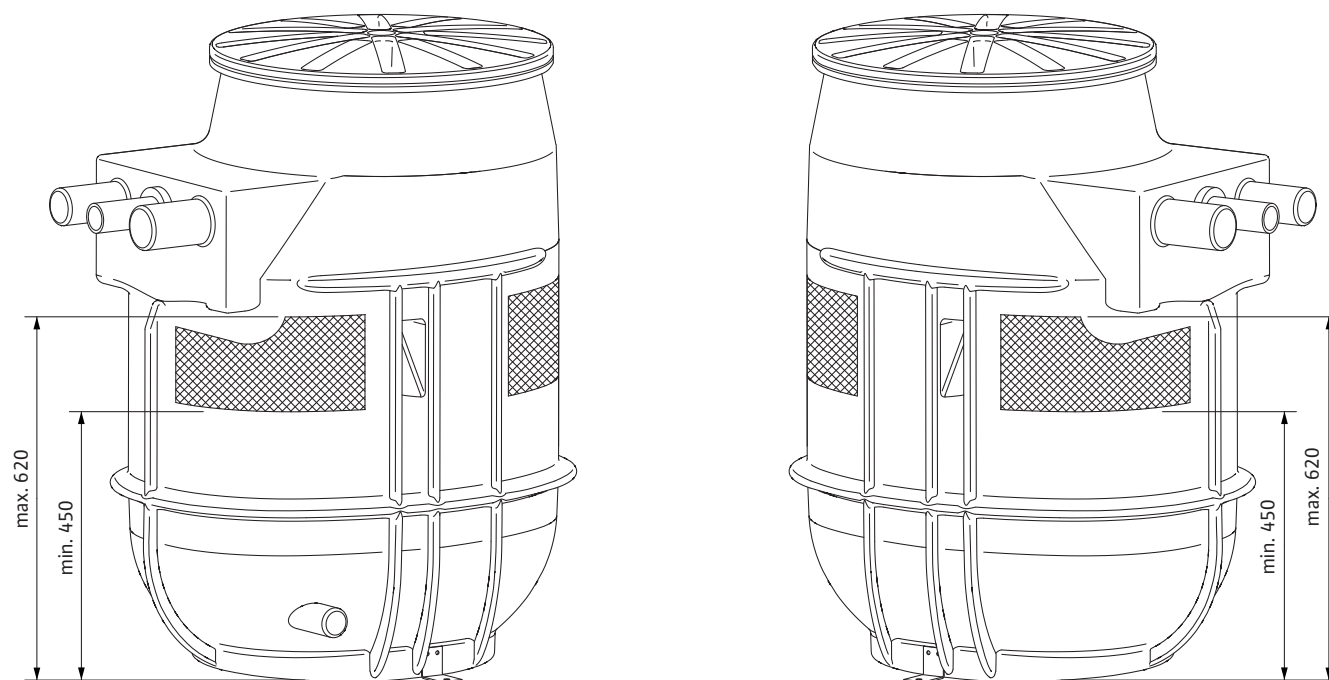
Rysunek wymiarowy Wilo-DrainLift WS 40 E/TC 40BV



Rysunek wymiarowy Wilo-DrainLift WS 40 D/TC 40BV



Rysunek wymiarowy – duża dowolność wyboru miejsca przyłączenia doptywu



Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe

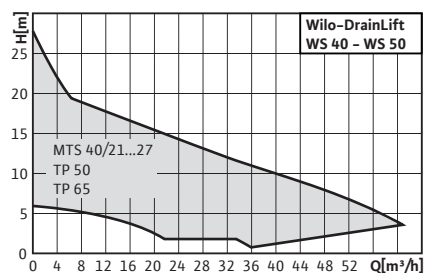
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Przedłużenie studzienki WS40/50	Z PE, Ø 500 x 300, do studzienek WS40/50, z uszczelnieniem i osprzętem montażowym	300 mm	2525190	79,-
Zestaw do uszczelniania dopływu DN 100	Z NBR, uszczelka, opaska zaciskowa i otwornica	DN 100	2525179	46,-
Zestaw do uszczelniania dopływu DN 150	Uszczelka z NBR, opaska zaciskowa i otwornica	DN 150	2515145	113,-
Zasuwa odcinająca	Z żeliwa EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 100	DN 100	2017163	162,-
	Z PVC, ze stałymi końcówkami rury DN 100		2529808	321,-
	Z PVC, ze stałymi końcówkami rury DN 150	DN 150	2529809	562,-
Króciec kołnierzowy	Z PUR, z węzłem, opaskami zaciskowymi i osprzętem montażowym	DN 100	2511597	139,-
Ręczna pompa membranowa	Przyłącze z dwóch stron, gwint wewnętrzny Rp 1½	DN 40	2060166	212,-
Zasuwa odcinająca	Z brązu, zasufa złączkowa z gwintem wewnętrznym Rp 1½		2525187	45,-
	Z brązu, zasufa złączkowa z gwintem wewnętrznym Rp 2	DN 50	2525188	63,-
Połączenie gwintowe zaciskowe	Z PE, z gwintem wewnętrznym (GW), do podłączenia ciśnieniowego przewodu rurowego PE	2" (GW) na rurę o Ø 63 mm	2505046	32,-
Zasuwa odcinająca	Z żeliwa EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 150	DN 150	2017164	206,-
Króciec kołnierzowy	Z węzłem, opaskami zaciskowymi i osprzętem montażowym	DN 150	2511598	154,-

Grupa cenowa: W6

Elektryczne wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis		Nr art.	EUR
DrainControl PL 1 (0,3-12 A)	Do urządzeń z jedną pompą, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-1 m WS (4-20 mA)		2522619	652,-
DrainControl PL 1-WS (1~)	Do urządzeń z jedną pompą, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-1 m WS (4-20 mA)		2525428	692,-
DrainControl PL 1-WS (3~)	Do urządzeń z jedną pompą, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-1 m WS (4-20 mA)		2525429	692,-
DrainControl PL 2-WS (1~)	Do urządzeń z dwiema pompami, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-1 m WS (4-20 mA)		2525430	1 162,-
DrainControl PL 2-WS (3~)	Do urządzeń z dwiema pompami, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-1 m WS (4-20 mA)		2525431	1 162,-
Sonda poziomu 0-1 m WS	Korpus ze stali nierdzewnej wykonany zgodnie ze stopniem ochrony IP 68, sygnał wyjściowy 4...20 mA, posiada certyfikat ATEX	Długość kabla 10 m	2519924	311,-
	Korpus ze stali nierdzewnej wykonany zgodnie ze stopniem ochrony IP 68, sygnał wyjściowy 4...20 mA, posiada certyfikat ATEX	Długość kabla 30 m	2519925	367,-
	Korpus ze stali nierdzewnej wykonany zgodnie ze stopniem ochrony IP 68, sygnał wyjściowy 4...20 mA, posiada certyfikat ATEX	Długość kabla 50 m	2519926	444,-
Bariera Zenera	Do zastosowania do sond poziomu w strefie ochrony potencjalnego zagrożenia wybuchem		2519928	195,-
DrainAlarm 2	Urządzenie alarmowe (bez wyłącznika pływakowego)		2529588	302,-
AlarmControl 1	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym		2522846	98,-
AlarmControl 2	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym oraz gniazdem wtykowym z zestykiem ochronnym		2522847	120,-

Wilo-DrainLift WS 40-50



Budowa

Zbiornik przepompowni ścieków z PE

Zastosowanie

Tłoczenie wody zanieczyszczonej i ścieków do odprowadzania wody drenażowej i kanalizacji ciśnieniowej.

- W budynku jako urządzenie do przetłaczania wg EN 12050
- Na zewnątrz budynku jako zbiornik przepompowni ścieków wg EN 752

Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-DrainLift WS 40E/MTS 40/...**

WS Zbiornik przepompowni ścieków z PE

40 Wyjście ciśnieniowe urządzenia

E E = urządzenie z jedną pompą
D = urządzenie z dwoma pompami

MTS 40/... możliwa do zastosowania pompa MTS 40/21...27
W przypadku WS 50 dla pomp TP 50, TP 65.

Cechy szczególne/zalety produktu

- Dowolny wybór doływów
- Możliwość wszechstronnego zastosowania: wewnątrz budynków jako urządzenie do przetłaczania, a na zewnątrz jako zbiornik przepompowni ścieków.
- Duża pojemność zbiornika (255/400 l)
- Wygodny montaż dzięki opcjonalnemu przedłużeniu studzienki
- Łatwy montaż i konserwacja pomp zapewnione przez złącze nadwodne z materiału odpornego na korozję PUR
- Dostępny także z pompami wyposażonymi w urządzenie tnące Wilo-Drain MTS 40/21...27

Wyposażenie/funkcja

Orurowanie w wersji 1.4404 bez pompy i urządzenia sterującego, ze złączem nadwodnym PUR, kulowym zabezpieczeniem przed przepływem zwrotnym, zasuwą i wspornikami czujnika poziomu.

Zakres dostawy

- Zbiornik (dla urządzeń z jedną lub dwiema pompami)
- Zamontowane orurowanie ze stali nierdzewnej
- Zasuwa odcinająca z brązu
- Złącze nadwodne z odpornego na korozję tworzywa sztucznego (PUR) z wbudowanym zaworem zwrotnym
- Pokrywa z uszczelką (do obciążenia w ruchu pieszym maks. 200 kg)
- Otwornica Ø 124 mm, uszczelka doływu DN 100 (do rur o Ø 110 mm)
- 1 odcinek węża z PVC, Ø 50 mm z opaskami zaciskowymi do przyłączenia ręcznej pompy membranowej
- Elementy mocujące do zamocowania do podłoża
- Instrukcja montażu i obsługi

Pompę, urządzenie sterujące (DrainControl PL) oraz sondę poziomu można wybrać dowolnie w ramach wyposażenia dodatkowego.

Zalecenia dotyczące elektrycznego wyposażenia dodatkowego zawarto w rozdziale „Elektryczne wyposażenie dodatkowe Wilo-Drain“.

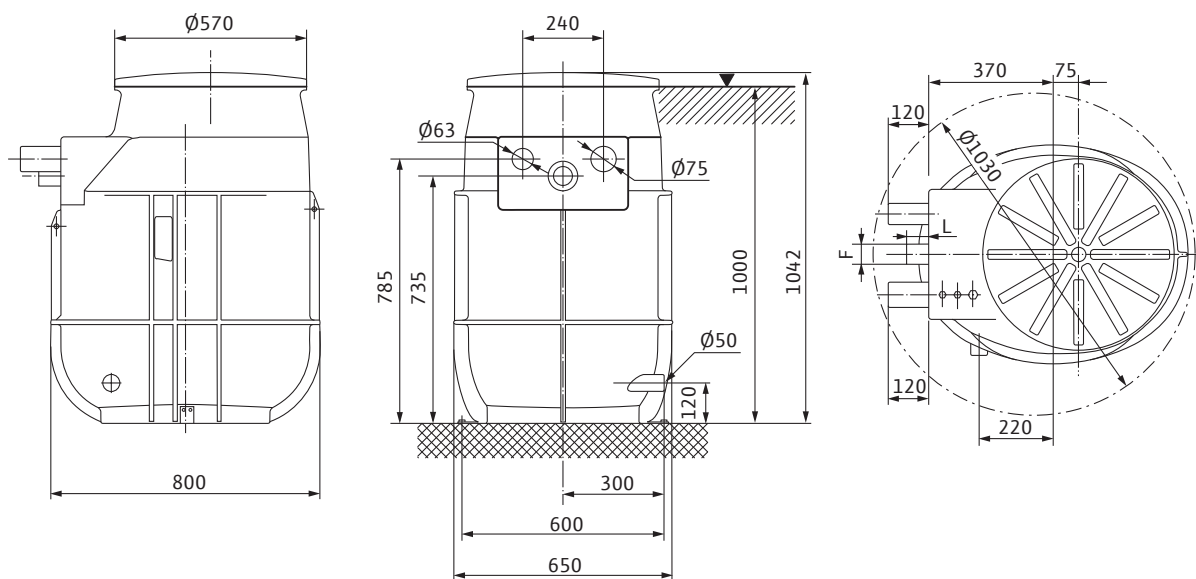
Grupa cenowa: W6

Wilo-DrainLift ...	Nr art.	EUR
WS 40 E/MTS 40	2525164	1 560,-
WS 40 D/MTS 40	2525165	2 503,-
WS 50 E	2525160	1 592,-
WS 50 D	2525161	2 636,-

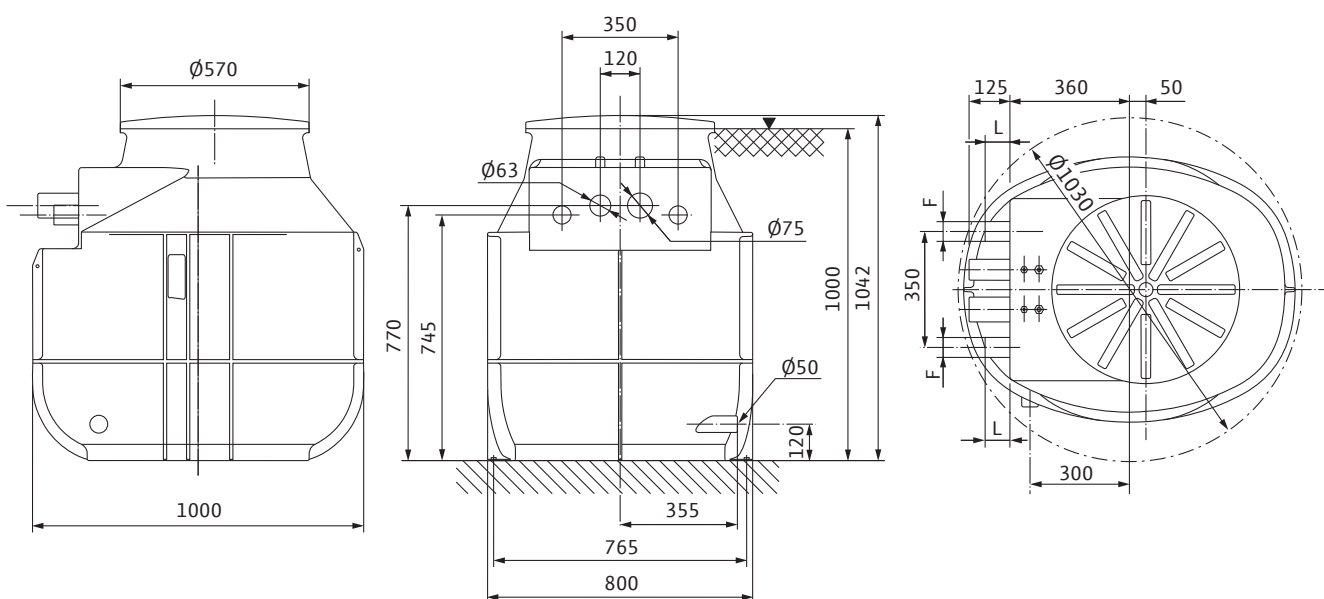
Wilo-DrainLift WS 40-50

Wilo-DrainLift ...	Do zastosowania pomp(y)	Masa ok.	Wymiary			Objętość brutto	Przyłącze dopływowe	Odpowietrzanie
		<i>M</i>	<i>F</i>	<i>L</i>	Szerokość x wysokość x głębokość			
		kg	mm			l		
WS 40 E/MTS 40	MTS 40/21 ...27	43	DN 40, R 1½	95	650x1042x800	255	DN 150/DN 100	DN 70
WS 40 D/MTS 40	MTS 40/21 ...27	63	DN 40, R 1½	100	800x1042x1000	255	DN 150/DN 100	DN 70
WS 50 E	TP 50, TP 65	46	DN 50, R 2	65	650x1042x800	400	DN 150/DN 100	DN 70
WS 50 D	TP 50, TP 65	63	DN 50, R 2	75	800x1042x1000	400	DN 150/DN 100	DN 70

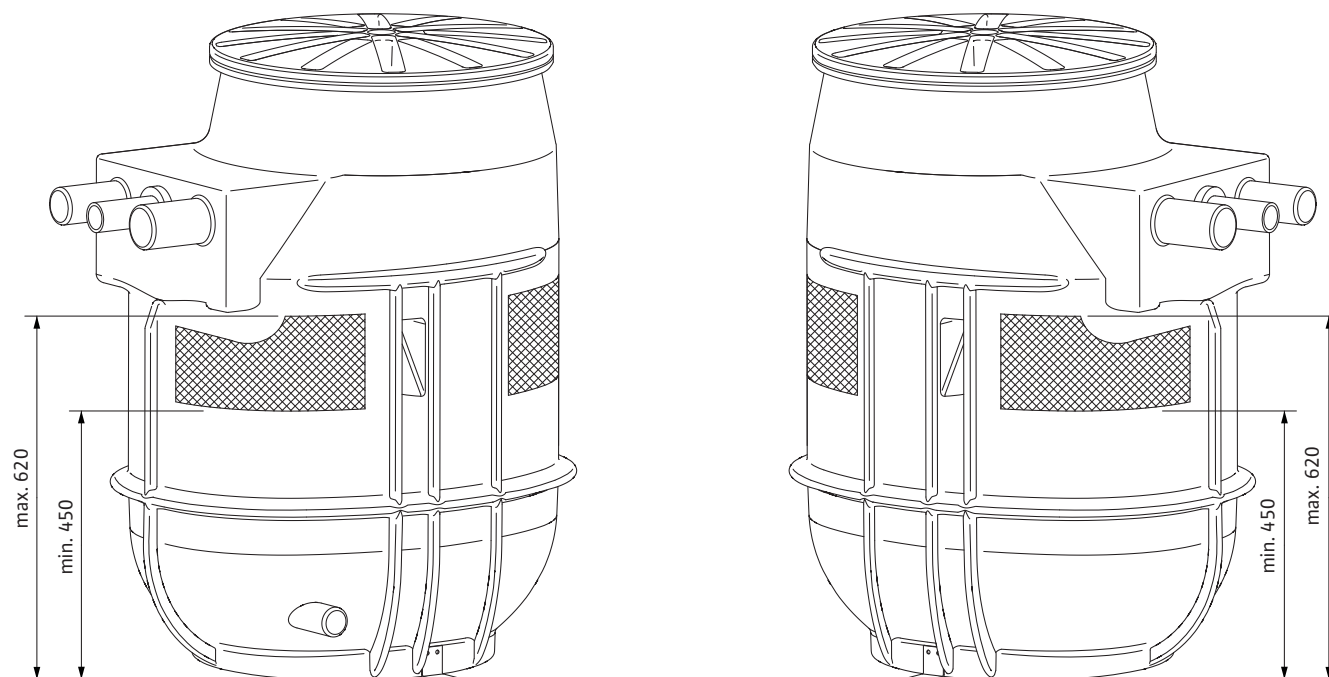
Rysunek wymiarowy Wilo-DrainLift WS 40 E/TC 40BV



Rysunek wymiarowy Wilo-DrainLift WS 40 D/TC 40BV



Rysunek wymiarowy – duża dowolność wyboru miejsca przyłączenia dopływu



Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Przedłużenie studzienki WS40/50	Z PE, \varnothing 500 x 300, do studzienek WS40/50, z uszczelnieniem i osprzętem montażowym	300 mm	2525190	79,-
Zestaw do uszczelniania dopływu DN 100	Z NBR, uszczelka, opaska zaciskowa i otwornica	DN 100	2525179	46,-
Zestaw do uszczelniania dopływu DN 150	Uszczelka z NBR, opaska zaciskowa i otwornica	DN 150	2515145	113,-
Zasuwa odcinająca	Z żeliwa EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 100	DN 100	2017163	162,-
	Z PVC, ze stałymi końcówkami rury DN 100		2529808	321,-
	Z PVC, ze stałymi końcówkami rury DN 150	DN 150	2529809	562,-
Króciec kołnierzowy	Z PUR, z wężem, opaskami zaciskowymi i osprzętem montażowym	DN 100	2511597	139,-
Ręczna pompa membranowa	Przyłącze z dwóch stron, gwint wewnętrzny Rp 1½	DN 40	2060166	212,-
Zawór odpowietrzająco-napowietrzający	Z żeliwa EN-GJL-250, przyłącze z gwintem wewnętrznym Rp 1	DN 25	2525180	257,-
Zasuwa odcinająca	Z brązu, zasuwka złączkowa z gwintem wewnętrznym Rp 1½	DN 40	2525187	45,-
	Z brązu, zasuwka złączkowa z gwintem wewnętrznym Rp 2	DN 50	2525188	63,-
Połączenie gwintowe zaciskowe	Z PE, z gwintem wewnętrznym (GW), do podłączenia ciśnieniowego przewodu rurowego PE	1½" (GW) na rurę o \varnothing 50 mm	2505044	25,-
		1½" (GW) na rurę o \varnothing 63 mm	2505045	30,-
		2" (GW) na rurę o \varnothing 63 mm	2505046	32,-
		2" (GW) na rurę o \varnothing 75 mm	2525181	80,-

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe

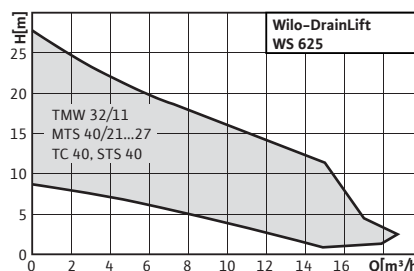
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Zasuwa odcinająca	Z żeliwa EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 150	DN 150	2017164	206,-
Króciec kołnierzowy	Z wężem, opaskami zaciskowymi i osprzętem montażowym	DN 150	2511598	154,-

Grupa cenowa: W6

Elektryczne wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis		Nr art.	EUR
DrainControl PL 1 (0,3-12 A)	Do urządzeń z jedną pompą, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-1 m WS (4-20 mA)		2522619	652,-
DrainControl PL 1-WS (1~)	Do urządzeń z jedną pompą, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-1 m WS (4-20 mA)		2525428	692,-
DrainControl PL 1-WS (3~)	Do urządzeń z jedną pompą, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-1 m WS (4-20 mA)		2525429	692,-
DrainControl PL 2-WS (1~)	Do urządzeń z dwiema pompami, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-1 m WS (4-20 mA)		2525430	1 162,-
DrainControl PL 2-WS (3~)	Do urządzeń z dwiema pompami, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-1 m WS (4-20 mA)		2525431	1 162,-
Sonda poziomu 0-1 m WS	Korpus ze stali nierdzewnej wykonany zgodnie ze stopniem ochrony IP 68, sygnał wyjściowy 4...20 mA, posiada certyfikat ATEX	Długość kabla 10 m	2519924	311,-
	Korpus ze stali nierdzewnej wykonany zgodnie ze stopniem ochrony IP 68, sygnał wyjściowy 4...20 mA, posiada certyfikat ATEX	Długość kabla 30 m	2519925	367,-
	Korpus ze stali nierdzewnej wykonany zgodnie ze stopniem ochrony IP 68, sygnał wyjściowy 4...20 mA, posiada certyfikat ATEX	Długość kabla 50 m	2519926	444,-
Bariera Zenera	Do zastosowania do sond poziomu w strefie ochrony potencjalnego zagrożenia wybuchem		2519928	195,-
DrainAlarm 2	Urządzenie alarmowe (bez wyłącznika pływakowego)		2529588	302,-
AlarmControl 1	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym		2522846	98,-
AlarmControl 2	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym oraz gniazdem wtykowym z zestykiem ochronnym		2522847	120,-

Wilo-DrainLift WS 625



Budowa

Zbiornik przepompowni ścieków z PE

Zastosowanie

Tłoczenie wody brudnej i ścieków do odprowadzania wody drenażowej i kanalizacji ciśnieniowej, na zewnątrz budynków jako zbiornik przepompowni ścieków zgodny z normą EN 752.

Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-DrainLift WS 625 E/1800 MTS 40**

- WS** Zbiornik przepompowni ścieków z PE
- 625** Średnica wewnętrzna studzienki [mm]
- E** Studzienka z jedną pompą
- 1800** Wysokość studzienki [mm]
- MTS 40/...** Wybrany typ pompy MTS 40/21...27

Cechy szczególne/zalety produktu

- Mała średnica zbiornika (625 mm)
- Możliwe różne warianty zastosowania dzięki różnym wysokościami zbiornika
- Przyłącze dopływu DN 100 dostarczane w wyposażeniu standardowym
- Urządzenie kompletne dzięki wbudowanym armaturom i uszczelnieniom
- Do obciążenia w ruchu pieszym bądź kołowym, zależnie od zastosowanej pokrywy (wyposażenie dodatkowe)
- Dostępny także z pompami wyposażonymi w urządzenie tnące Wilo-Drain MTS 40/21...27

Zakres dostawy

- Studzienka PE z wewnętrznym orurowaniem oraz zasuwą złączkową 1 ¼" i zabezpieczeniem przed przepływem zwrotnym (w TMW 32/11 wbudowane w pompę)
- Zamontowana uszczelka dopływu DN 100.
- Zamontowana uszczelka odpowietrzania/przyłącza elektrycznego (DN 100).
- Zamontowana uszczelka ciśnieniowego przewodu rurowego (DN 40/Ø 50).
- Pompa (w MTS 40 ze stopą wsporczą) z dopasowanym ciśnieniowym przewodem rurowym
- Instrukcja montażu i obsługi.

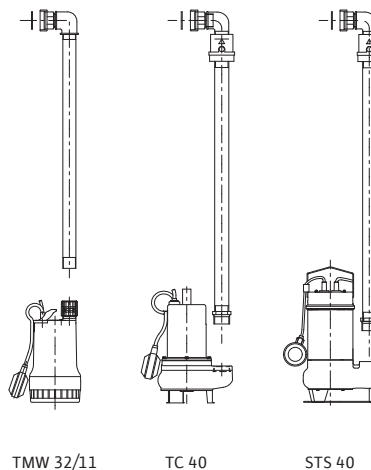
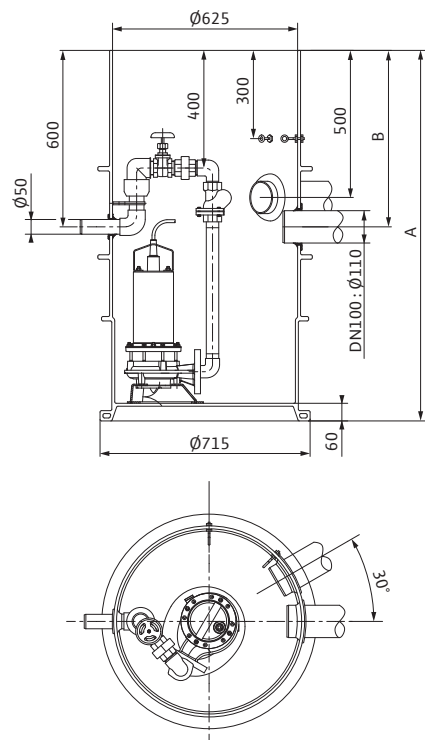
Urządzenie sterujące oraz sondę poziomu można wybrać dowolnie w ramach wyposażenia dodatkowego.

Zalecenia dotyczące elektrycznego wyposażenia dodatkowego zawarto w rozdziale „Elektryczne wyposażenie dodatkowe Wilo-Drain“.

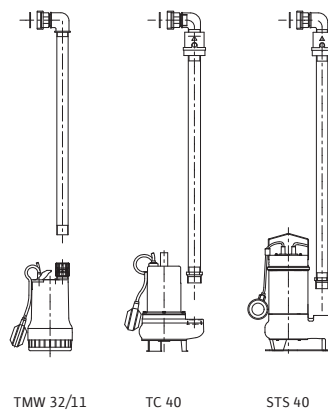
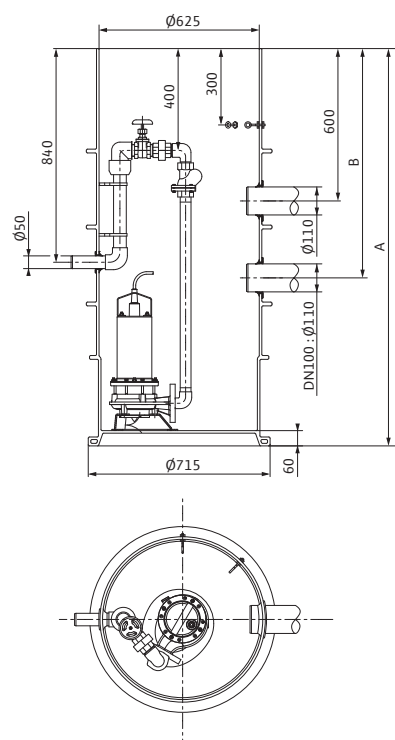
Grupa cenowa: W6

Wilo-DrainLift ...	Do zastosowania pomp(y)	Nr art.	EUR
WS 625 E/1200	TMW 32/11	2097141	na zapytanie
WS 625 E/1500	TMW 32/11	2097142	na zapytanie
WS 625 E/1800	TMW 32/11	2097143	na zapytanie
WS 625 E/2100	TMW 32/11	2097144	na zapytanie
WS 625 E/1200	TC 40/STS 40	2097145	na zapytanie
WS 625 E/1500	TC 40/STS 40	2097146	na zapytanie
WS 625 E/1800	TC 40/STS 40	2097147	na zapytanie
WS 625 E/2100	TC 40/STS 40	2097148	na zapytanie
WS 625 E/1200	MTS 40/21...27	2097149	na zapytanie
WS 625 E/1500	MTS 40/21...27	2097150	na zapytanie
WS 625 E/1800	MTS 40/21...27	2097151	na zapytanie
WS 625 E/2100	MTS 40/21...27	2097152	na zapytanie

Rysunek wymiarowy Wilo-DrainLift WS 625 E/1200



Rysunek wymiarowy Wilo-DrainLift WS 625 E/1500...2100



Wilo-DrainLift WS 625/1200

Wilo-DrainLift ...	Do zastosowania pomp(y)	Króciec tłoczny	Przyłącze dopływowe	Odpowietrzanie	Masa ok.	Wymiary	
					M	A	B
					kg	mm	
WS 625 E/1200	TMW 32/11	Ø50	DN 100	DN 100	30	1260	600
WS 625 E/1200	TC 40/STS 40	Ø50	DN 100	DN 100	31	1260	600
WS 625 E/1200	MTS 40/21...27	Ø50	DN 100	DN 100	33	1260	600

Wilo-DrainLift WS 625/1500

Wilo-DrainLift ...	Do zastosowania pomp(y)	Króciec tłoczny	Przyłącze dopływowe	Odpowietrzanie	Masa ok.	Wymiary	
					M	A	B
					kg	mm	
WS 625 E/1500	TMW 32/11	Ø50	DN 100	DN 100	38	1560	900
WS 625 E/1500	TC 40/STS 40	Ø50	DN 100	DN 100	38	1560	900
WS 625 E/1500	MTS 40/21...27	Ø50	DN 100	DN 100	40	1560	900

Wilo-DrainLift WS 625/1800

Wilo-DrainLift ...	Do zastosowania pomp(y)	Króciec tłoczny	Przyłącze dopływowe	Odpowietrzanie	Masa ok.	Wymiary	
					M	A	B
					kg	mm	
WS 625 E/1800	TMW 32/11	Ø50	DN 100	DN 100	45	1860	1200
WS 625 E/1800	TC 40/STS 40	Ø50	DN 100	DN 100	46	1860	1200
WS 625 E/1800	MTS 40/21...27	Ø50	DN 100	DN 100	48	1860	1200

Wilo-DrainLift WS 625/2100

Wilo-DrainLift ...	Do zastosowania pomp(y)	Króciec tłoczny	Przyłącze dopływowe	Odpowietrzanie	Masa ok.	Wymiary	
					M	A	B
					kg	mm	
WS 625 E/2100	TMW 32/11	Ø50	DN 100	DN 100	54	2160	1500
WS 625 E/2100	TC 40/STS 40	Ø50	DN 100	DN 100	54	2160	1500
WS 625 E/2100	MTS 40/21...27	Ø50	DN 100	DN 100	56	2160	1500

Grupa cenowa: W6


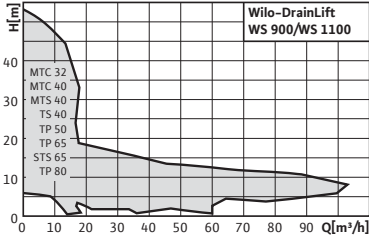
Elektryczne wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis	Nr art.	EUR
EC-Drain 1x4,0	Do sterowania 1 pompą zatapialną o maksymalnej mocy 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.	2523488	364,-
Szafka rozdzielcza kablowa, jednoczęściowa rozmiar 00 EC-Drain 1 x 4,0	W tym przełącznik pomp pojedynczych EC-Drain 1 x 4,0, rozdzielnica elektryczna, ogrzewanie i lampka sygnalizacyjna	2533127	2 308,-
EC-Drain 2x4,0	Do sterowania 2 pompami zatapialnymi o mocy maksymalnej 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.	2533851	657,-
DrainControl PL 1 (0,3-12 A)	Do urządzeń z jedną pompą, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-1 m WS (4-20 mA)	2522619	652,-

Elektryczne wyposażenie dodatkowe				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Szafka rozdzielcza kablowa, jednoczęściowa rozmiar 00 DrainControl PL 1	W tym przełącznik pomp pojedynczych DrainControl PL1, rozdzielnica elektryczna, ogrzewanie i lampka sygnalizacyjna		2533128	2 506,–
DrainControl PL 1-WS (1~)	Do urządzeń z jedną pompą, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-1 m WS (4-20 mA)		2525428	692,–
DrainControl PL 1-WS (3~)			2525429	692,–
Wyłącznik pływakowy WA 65	Do cieczy o temperaturze do 60°C	Długość kabla 5 m	503211390	57,–
Wyłącznik pływakowy WA 95	Do cieczy o temperaturze do 90°C	Długość kabla 5 m	501255297	70,–
Wyłącznik pływakowy MS1	Do ścieków agresywnych, zawierających fekalia	Długość kabla 10 m	2004593	80,–
Przełącznik separujący Ex (2-obwodowy)	Do podłączenia 2 wyłączników pływakowych		2513059	508,–
Przełącznik separujący Ex (3-obwodowy)	Do podłączenia 3 wyłączników pływakowych		2510698	554,–
Przełącznik separujący Ex (4-obwodowy)	Do podłączenia 4 wyłączników pływakowych		2510699	595,–
Przełącznik separujący Ex (5-obwodowy)	Do podłączenia 5 wyłączników pływakowych		2510674	623,–
Dzwon pneumatyczny bez wzmocnienia sygnału	Do podłączenia do Wilo-DrainControl PL 1 lub PL 2, długość węża 10 m.		2516976	61,–
Dzwon pneumatyczny ze wzmocnieniem	Do podłączenia do Wilo-DrainControl PL 1 lub PL 2, w połączeniu z pneumatycznym dzwonem pomiarowym		2516977	153,–
Sonda poziomu 0-1 m WS	Korpus ze stali nierdzewnej wykonany zgodnie ze stopniem ochrony IP 68, sygnał wyjściowy 4...20 mA, posiada certyfikat ATEX	Długość kabla 10 m	2519924	311,–
		Długość kabla 30 m	2519925	367,–
		Długość kabla 50 m	2519926	444,–
Bariera Zenera	Do zastosowania do sond poziomu w strefie ochrony potencjalnego zagrożenia wybuchem		2519928	195,–
Zacisk mocujący kabla	Do zamocowania sondy poziomu		2519927	15,–
KAS	Urządzenie alarmowe z zasilaczem, sygnałem akustycznym i kablem 3 m, z czujnikiem (elektrodą)		501534094	247,–
DrainAlarm 2	Urządzenie alarmowe (bez wyłącznika pływakowego)		2529588	302,–
Sygnalizator świetlny	Lampa sygnalizacyjna do montażu na szafie sterowniczej, ustawienie zewnętrzne, 1~230 V		2510429	75,–
Sygnalizator dźwiękowy	Do przyłączenia do Wilo-DrainControl, 1~230 V		501459398	59,–

Uwaga: Urządzenia sterujące nie posiadają zabezpieczenia przeciwwybuchowego i mogą być montowane tylko poza obszarem zagrożonym wybuchem.

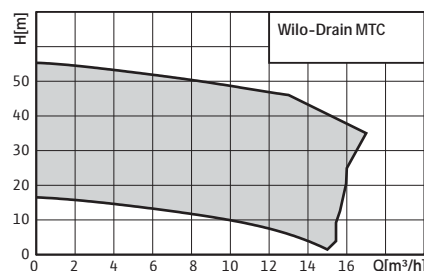
Mechaniczne wyposażenie dodatkowe				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Pokrywa studzienki WS625 standard	Z PE, z zamknięciem na śruby, do obciążenia w ruchu pieszym,	Do obciążenia w ruchu pieszym (5 kN/m ²)	2525207	196,–
Pokrywa studzienki WS625 Klasa A	Z żeliwa, pokrywa z elementem nakładanym do studzienek PE o średnicy wewnętrznej Ø 625, wg EN 124	Do obciążenia w ruchu pieszym (klasa A)	2525318	273,–
Pokrywa studzienki WS625 Klasa B	Z żeliwa z betonem (BEGU), pokrywa z elementem nakładanym do studzienek PE o średnicy wewnętrznej Ø 625, wg EN 124	Do obciążenia w ruchu kołowym (klasa B)	2525319	420,–
Pokrywa studzienki WS625 Klasa D	Z żeliwa z betonem (BEGU), pokrywa z samonośnym elementem nakładanym do studzienek PE o średnicy wewnętrznej Ø 625, wg EN 124		2525320	1 088,–
Połączenie gwintowe zaciskowe	Z PP, do podłączenia ciśnieniowego przewodu rurowego PE	50 x 50 mm Ø rury	2525183	32,–
		50 x 63 mm Ø rury	2525184	45,–

Typ	Wilo-DrainLift WS 900/1100
Zdjęcie produktu	
Charakterystyka zbiorcza	
Zastosowanie	Tłoczenie wody brudnej i ścieków do odprowadzania wody drenażowej i kanalizacji ciśnieniowej, na zewnątrz budynków jako zbiornik przepompowni ścieków zgodny z normą PN-EN 752.
Budowa	Zbiornik przepompowni ścieków z PE
Cechy szczególne/zalety produktu	<ul style="list-style-type: none"> • Komora retencyjna zapobiegająca zbieraniu się osadów • Najwyższy stopień wytrzymałości dzięki półkolistemu dnu zbiornika • 2/4 dopływy do wyboru na miejscu • Gotowa do podłączenia przepompownia (bez pompy i urządzenia sterującego) • Orurowanie ze stali nierdzewnej • Również z pompami wyposażonymi w urządzenie tnące Wilo-Drain MTS 40/21..39 i MTC.
Dalsze informacje	na stronie www.wilo.pl

Wilo-Drain MTC



Rozszerzenie typoszeregu



Budowa

Pompy zatapialne do ścieków z urządzeniem tnącym

Zastosowanie

Przetłaczanie ścieków zawierających fekalia oraz ścieków komunalnych i przemysłowych, zawierających zanieczyszczenia długowłókniste. Urządzenie tnące rozdrabnia stałe składniki na mniejsze i łatwe do przetłaczania z pompowanym medium:

- Kanalizacja ciśnieniowa
- Odwadnianie budynków/działek
- Odprowadzanie ścieków
- Gospodarka wodna
- Technika ochrony środowiska i oczyszczanie ścieków

Oznaczenie typu

- np.: **Wilo-Drain MTC 32 F 55.13/66 Ex**
- MT** Urządzenie tnące
- C** Wersja z żeliwa
- 32** Średnica znamionowa [mm]
- F** Rodzaj wirnika
- 55** Znamionowa wysokość podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$
- 13** Maks. przepływy [m^3/h]
- 66** Moc P_2 [kW] (= wartość/10 = 6,6 kW)
- Ex** Certyfikat ATEX
- A** Z wyłącznikiem pływakowym

Cechy szczególne/zalety produktu

- Odseparowana komora olejowa
- Uszczelnienie mechaniczne po stronie pompy – węgiel krzemu SiC
- Hartowane urządzenie tnące
- Kabel wodoszczelny na całej długości (w przyp. MTC 32)
- Wersja z zabezpieczeniem przeciwwybuchowym (opcjonalnie w MTC 32)

Wyposażenie/funkcja

- Solidne wykonanie z żeliwa
- Zewnętrzne urządzenie tnące
- Swobodny dopływ do wirnika
- Rozcinanie składników tłoczonego medium
- Łatwy montaż przy zastosowaniu stopy sprzęgającej oraz stopy wsporczej
- Wbudowany wyłącznik pływakowy (tylko MTC 40, 1~230 V, wersja A)

Materiały

- Korpus pompy: EN-GJL-250

- Obudowa silnika: EN-GJL-200 wzgl. EN-GJL-250 (w zależności od typu)
- Wirnik: EN-GJL-HB175, EN-GJS-500 lub EN-GJL-250 (w zależności od typu)
- Wał: stal nierdzewna 1.0503, 1.7225 lub 1.4021 (w zależności od typu)
- Uszczelnienie statyczne: NBR
- Uszczelnienie mechaniczne po stronie pompy: SiC/SiC
- Uszczelnienie mechaniczne po stronie silnika: węgiel/ceramika (MTC 32 F 49.17 i MTC 32 F 55.13)
- Uszczelnienie mechaniczne po stronie silnika: anodowo utlen. alum./SiC (MTC 40 F...)
- Uszczelnienie mechaniczne po stronie silnika: SiC/SiC (MTC 32 F 22.17 i MTC 32 F 26.17)
- Pierścień do promieniowego uszczelnienia wału po stronie silnika: NBR (MTC 32 F 33.17, MTC 32 F 39.16)
- Urządzenie tnące: stal nierdzewna 1.4112, abrazyt/1.4034 lub X102CrMo17K4 (w zależności od typu)

Opcje

- Dostępne długości kabla sieciowego: 20 m, 30 m, 40 m i 50 m (dla MTC 32 F 22 do MTC 32 F 33)

Zakres dostawy

- Gotowa do podłączenia pompa z przewodem zasilającym o dł. 10 m
 - Wersja na prąd 3~400 V z przewodem zasilającym bez wtyczki
 - Wersja na prąd 1~230 V ze skrzynką kondensatorową i wtyczką ze stykiem ochronnym
- Wersja A z zamontowanym wyłącznikiem pływakowym
- Instrukcja montażu i obsługi

Wyposażenie dodatkowe

- Stopa sprzęgająca i stopa wsporcza
- Łańcuchy
- Urządzenia sterujące, przekaźniki i wtyczka

Dane techniczne

Maks. głębokość zanurzenia	10 m
Znamionowa liczba obrotów	2900 obr/min
Zabezpieczenie silnika	WSK
Rodzaj pracy (w zanurzeniu)	S1 S3-25%
Rodzaj pracy (w wynurzeniu)	-
Stopień ochrony	IP 68
Klasa izolacji	F
Temperatura przetwarzanego medium	od +3 do +40 °C

Grupa cenowa: W6

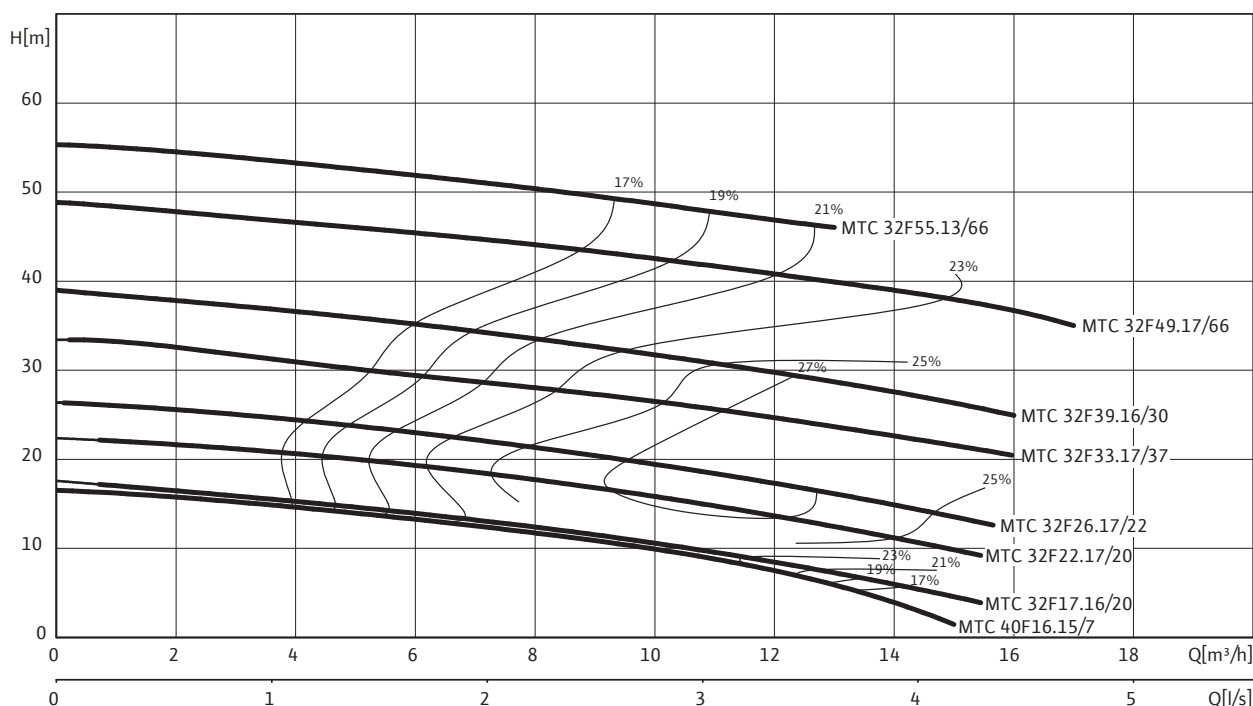
Grupa cenowa: W6

Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
MTC 40 F 16.15/7-A	1~230 V, 50 Hz	2081260	1 066,-
MTC 40 F 16.15/7	3~400 V, 50 Hz	2081261	1 019,-
MTC 32 F 17.16/20 Ex	3~400 V, 50 Hz	6048291	1 334,-
MTC 32 F 22.17/20 Ex	3~400 V, 50 Hz	6046395	1 514,-
MTC 32 F 26.17/22 Ex	3~400 V, 50 Hz	6046396	1 569,-
MTC 32 F 33.17/37 Ex	3~400 V, 50 Hz	6046397	1 965,-

Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
MTC 32 F 39.16/30 Ex	3~400 V, 50 Hz	2081262	2 011,-
MTC 32 F 39.16/30	3~400 V, 50 Hz	2081263	1 975,-
MTC 32 F 49.17/66 Ex	3~400 V, 50 Hz	2081264	4 925,-
MTC 32 F 49.17/66	3~400 V, 50 Hz	2081265	4 532,-
MTC 32 F 55.13/66 Ex	3~400 V, 50 Hz	2081266	4 941,-
MTC 32 F 55.13/66	3~400 V, 50 Hz	2081267	4 561,-

Charakterystyki Wilo-Drain MTC 40, MTC 32 - 50 Hz - 2900 obr/min

Wirnik wielokanałowy z urządzeniem tnącym

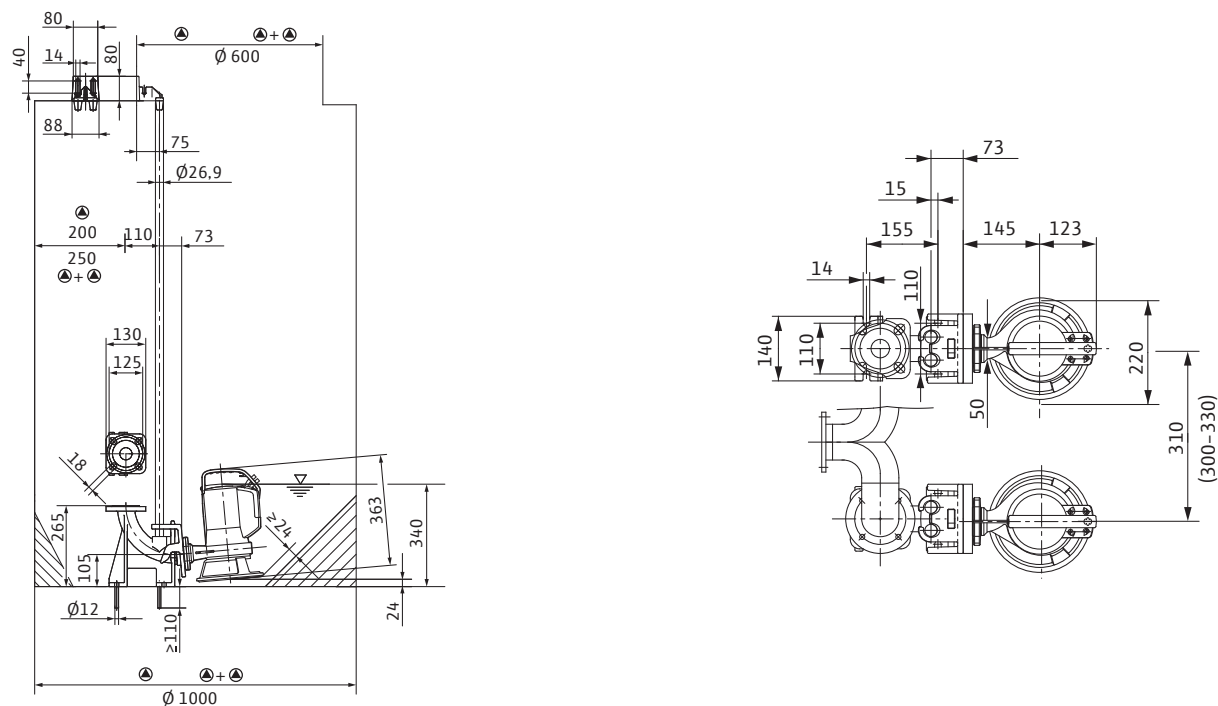


Wszystkie dane dotyczą 1~230 V/3~400 V, 50 Hz, przy gęstości wynoszącej 1 kg/dm³.

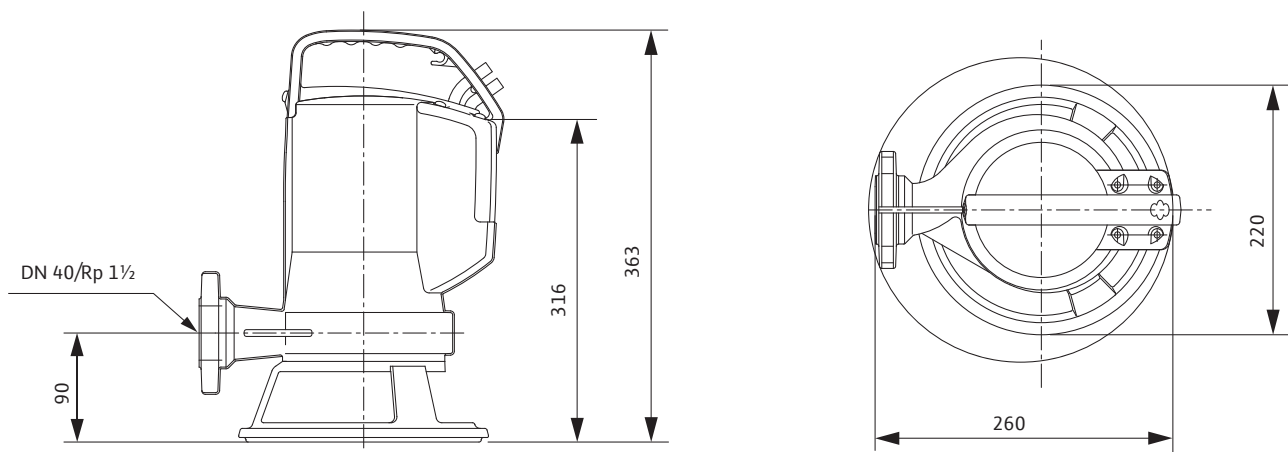
Dane techniczne

Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Prąd znamionowy	Znamionowa moc silnika	Pobór mocy	Króciec tłoczny	Przekrój kabla	Długość kabla zasilającego	Zabezpieczenie przeciw-wybuchowe	Masa ok.
		I_N A	P_2 kW	P_1					M
MTC 40 F 16.15/7-A	1~230 V, 50 Hz	5,6	0,7	1,2	Rp 1½/DN 40	4G1	10	–	20
MTC 40 F 16.15/7	3~400 V, 50 Hz	2,5	0,7	1,2	Rp 1½/DN 40	4G1	10	–	20
MTC 32 F 17.16/20 Ex	3~400 V, 50 Hz	4,45	2	2,6	DN 36/G 1¼/G 2	7G1,5	10	⊕	33
MTC 32 F 22.17/20 Ex	3~400 V, 50 Hz	4,45	2	2,6	DN 36/G 1¼/G 2	7G1,5	10	⊕	33
MTC 32 F 26.17/22 Ex	3~400 V, 50 Hz	4,8	2,25	3	DN 36/G 1¼/G 2	7G1,5	10	⊕	33
MTC 32 F 33.17/37 Ex	3~400 V, 50 Hz	7,6	3,75	4,7	DN 36/G 1¼/G 2	7G1,5	10	⊕	49
MTC 32 F 39.16/30 Ex	3~400 V, 50 Hz	7,3	3,4	4,2	DN 32	6G1,5	10	⊕	43
MTC 32 F 39.16/30	3~400 V, 50 Hz	7,3	3,4	4,2	DN 32	6G1,5	10	–	43
MTC 32 F 49.17/66 Ex	3~400 V, 50 Hz	13,2	6,6	7,7	DN 32	10G2,5	10	⊕	90
MTC 32 F 49.17/66	3~400 V, 50 Hz	13,2	6,6	7,7	DN 32	10G2,5	10	–	90
MTC 32 F 55.13/66 Ex	3~400 V, 50 Hz	13,2	6,6	7,7	DN 32	10G2,5	10	⊕	90
MTC 32 F 55.13/66	3~400 V, 50 Hz	13,2	6,6	7,7	DN 32	10G2,5	10	–	90

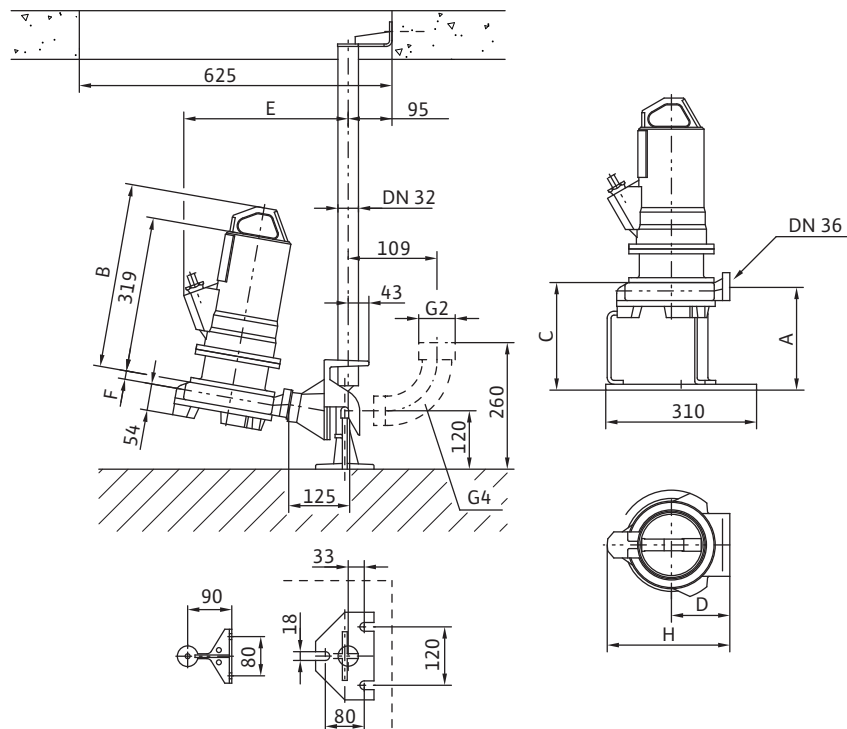
Rysunek wymiarowy Wilo-Drain MTC 40 – ustawienie mokre stacjonarne



Rysunek wymiarowy Wilo-Drain MTC 40 – ustawienie mokre przenośne



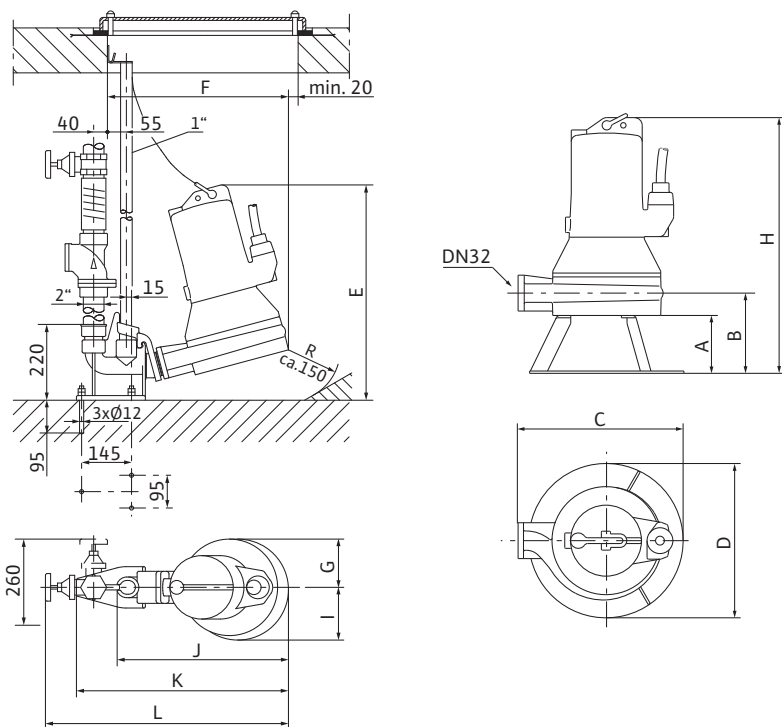
Rysunek wymiarowy Wilo-Drain MTC 32 F17 – F33



Wymiary

Wilo-Drain...	Wymiary						
	A	B	C	D	E	F	H
	mm						
MTC 32 F 17.16/20 Ex	211	379	221	120	338	17	252
MTC 32 F 22.17/20 Ex	211	379	221	120	338	17	252
MTC 32 F 26.17/22 Ex	211	379	221	120	338	17	252
MTC 32 F 33.17/37 Ex	197	394	224	140	378	20	279

Rysunek wymiarowy Wilo-Drain MTC 32 F39 - F55

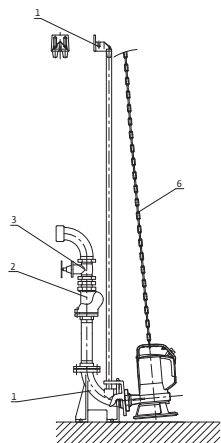


Wymiary

Wilo-Drain...	Wymiary											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	mm											
MTC 32 F 39.16/30	140	180	330	350	490	450	125	520	125	420	540	635
MTC 32 F 39.16/30 Ex	140	180	330	350	490	450	125	520	125	420	540	635
MTC 32 F 49.17/66	150	210	430	400	625	525	140	665	155	500	615	705
MTC 32 F 49.17/66 Ex	150	210	430	400	625	525	140	665	155	500	615	705
MTC 32 F 55.13/66	150	210	430	400	625	525	140	665	155	500	615	705
MTC 32 F 55.13/66 Ex	150	210	430	400	625	525	140	665	155	500	615	705

Woda zanieczyszczona i ścieki

Rysunek instalacji Wilo-Drain MTC 40



- 1 Stopa sprzęgająca
- 2 Zawór zwrotny
- 3 Zasuwa odcinająca
- 6 Łańcuch

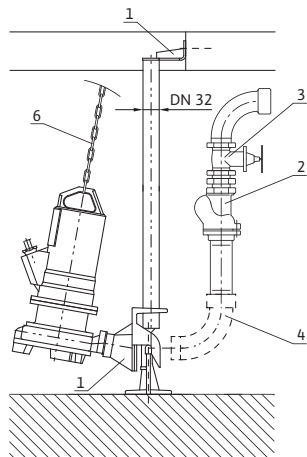
Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – Ustawienie mokre stacjonarne				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Stopa sprzęgająca DN 40	Z żeliwa EN-GJL-250, z powłoką antykorozyjną, z wolnym przelotem DN 40, kolanem kołnierzowym ze stopą z uchwytem pompy, uszczelką profilową, osprzętem montażowym i do zamocowania do podłoża oraz uchwytem podwójnej rury prowadzącej $\varnothing \frac{3}{4}$ " bez rur prowadzących.	DN 40/50	2057179	257,-
Kulowy zawór zwrotny	Z żeliwa EN-GJL-250, z gwintem wewnętrznym Rp 1½	DN 40	4027330	103,-
Zasuwa odcinająca	Z brązu, zasuwa złączkowa z gwintem wewnętrznym Rp 1	DN 40	2525301	37,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	10 m	6060716	197,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	5 m	6060663	105,-

Grupa cenowa:

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – Ustawienie mokre przenośne				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Kolano 90° MTC 40 /MTS 40/31...39	Z EN-GJMW-400-5, z gwintem wewnętrznym/zewnętrznym G 1½ / R 1½ z kołnierzem gwintowanym, stal ocynkowana, z gwintem wewnętrznym R 1½ i 1 zestawem osprzętu montażowego	DN 40	2057401	71,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	10 m	6060716	197,-
		5 m	6060663	105,-

Rysunek instalacji Wilo-Drain MTC 32 F17...33



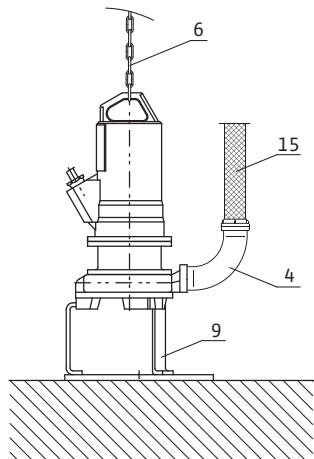
- 1 Stopa sprzęgająca
- 2 Zawór zwrotny
- 3 Zasuwa odcinająca
- 4 Kolano rurowe
- 6 Łańcuch

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – Ustawienie mokre stacjonarne Wilo-Drain MTC 32 F 17...33

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Stopa sprzęgająca DN 50	Z żeliwa EN-GJL-250, z wolnym przelotem DN 36, kołnierzem i stopą sprzęgła bez kolana rurowego 90°, z uszczelką profilową, osprzętem montażowym i do zamocowania do podłoża oraz uchwytem pojedynczej rury prowadzącej $\varnothing 1\frac{1}{4}$ " bez rury prowadzącej.	DN 50	6031599	200,-
Kolano rurowe 90° MTC 32 F 22...33	Ze stali ocynkowanej, z gwintem wewnętrznym/zewnętrznym G 2 / R 2 do stopy sprzęgającej EHV R2"/1R i EHV DN50/1R	DN 50	6003089	22,-
Kulowy zawór zwrotny	Z żeliwa EN-GJL-250, z gwintem wewnętrznym Rp 2	DN 50	4027331	127,-
Odcinający zawór kulowy	Z brązu, niklowany, z gwintem wewnętrznym Rp 2	DN 50	4027338	47,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	10 m	6060716	197,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	5 m	6060663	105,-

Rysunek instalacji Wilo-Drain MTC 32 F17...33



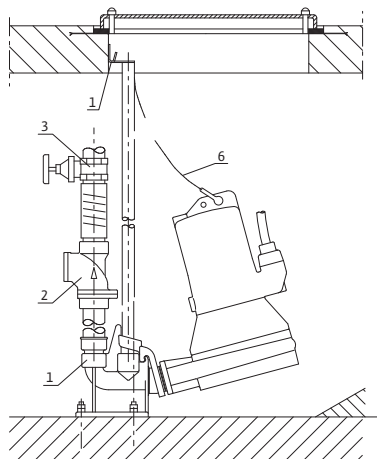
- 4 Kolano rurowe
- 6 Łańcuch
- 9 Stopa wsporcza
- 15 Wąż ciśnieniowy

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – Ustawienie mokre przenośne Wilo-Drain MTC 32 F 17...33

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Stopa wsporcza MTC 32F22...33	Ze stali (S235JR) pokrytej powłoką antykorozyjną, wraz z elementami mocującymi		6040150	216,-
Kolano rurowe 90° /Storz C MTC 32F22...33	Z żeliwa EN-GJL-250, z przyłączem Storz C, kołnierzem przejściowym oraz 1 zestawem osprzętu montażowego	DN 50	6045171	85,-
Wąż ciśnieniowy /Storz C	Syntetyczny, o średnicy wewnętrznej \varnothing 52 mm, ze złączką C Storz, 12/40 bar	10 m	6003650	57,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	10 m	6060716	197,-
		5 m	6060663	105,-

Rysunek instalacji Wilo-Drain MTC 32 F39...55



- 1 Stopa sprzęgająca
- 2 Zawór zwrotny
- 3 Zasuwa odcinająca
- 6 Łańcuch

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – Ustawienie mokre stacjonarne Wilo-Drain MTC 32 F 39...55

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Stopa sprzęgająca Rp 1½	Z żeliwa EN-GJL-250, z powłoką antykorozyjną, z wolnym przelotem DN 40, kolanem kołnierzowym ze stopą z uchwytem pompy, uszczelką profilową, osprzętem montażowym i do zamocowania do podłoża oraz uchwytem pojedynczej rury prowadzącej Ø 1" bez rury prowadzącej.	DN 40	2082630	336,-
Przesunięcie punktu ciężkości	Uchwyt szekli z osprzętem do mocowania do pomp MTC 32 F 49 i MTC 32 F 55		6042181	57,-
Kulowy zawór zwrotny	Z żeliwa EN-GJL-250, z gwintem wewnętrznym Rp 1½	DN 40	4027330	103,-
Zasuwa odcinająca	Z brązu, zasuwa złączkowa z gwintem wewnętrznym Rp 1½	DN 40	2525301	37,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szeklami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	10 m	6060716	197,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szeklami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	5 m	6060663	105,-

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – Ustawienie mokre przenośne Wilo-Drain MTC 32 F 39...55

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Stopa wsporcza MTC 32 F 39	Ze stali (S235JR) z powłoką antykorozyjną, wraz z elementami mocującymi		2098295	124,-
Stopa wsporcza MTC 32 F 49...55			2098296	449,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szeklami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	10 m	6060716	197,-
		5 m	6060663	105,-

Grupa cenowa: W6

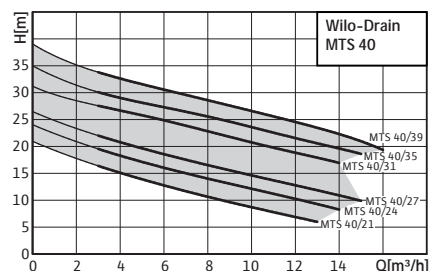
Elektryczne wyposażenie dodatkowe Wilo-Drain

Typ	Opis		Nr art.	EUR
EC-Drain 1x4,0	Do sterowania 1 pompą zatapialną o maksymalnej mocy 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.		2523488	364,-
EC-Drain 2x4,0	Do sterowania 2 pompami zatapialnymi o mocy maksymalnej 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.		2533851	657,-

Elektryczne wyposażenie dodatkowe Wilo-Drain				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
DrainControl PL 1 (0,3-12 A)	Do urządzeń z jedną pompą, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-1 m WS (4-20 mA)		2522619	652,-
DrainControl PL 2 (0,3-12 A)	Do urządzeń z dwiema pompami, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-2,5 m WS (4-20 mA)		2519069	1 123,-
DrainControl 1 (0,5-10 A) DE	Do urządzeń z jedną pompą, do sterowania za pośrednictwem sondy poziomu lub wyłącznika pływakowego		2519930	1 109,-
DrainControl 2 (0,5-10 A) DE	Do urządzeń z dwiema pompami, do sterowania za pośrednictwem sondy poziomu lub wyłącznika pływakowego		2519931	1 256,-
DrainControl 1 (12,5-16 A) SD	Do urządzeń z jedną pompą, do sterowania za pośrednictwem sondy poziomu lub wyłącznika pływakowego		2519934	1 825,-
DrainControl 2 (12,5-16 A) SD	Do urządzeń z dwiema pompami, do sterowania za pośrednictwem sondy poziomu lub wyłącznika pływakowego		2519935	2 490,-
Wyłącznik pływakowy WA 65	Do cieczy o temperaturze do 60°C	Długość kabla 5 m	503211390	57,-
Wyłącznik pływakowy WA 95	Do cieczy o temperaturze do 90°C	Długość kabla 5 m	501255297	70,-
Wyłącznik pływakowy MS1	Do ścieków zawierających fekalia	Długość kabla 10 m	2004593	80,-
Przełącznik separujący Ex (2-obwodowy)	Do podłączenia 2 wyłączników pływakowych		2513059	508,-
Przełącznik separujący Ex (3-obwodowy)	Do podłączenia 3 wyłączników pływakowych		2510698	554,-
Przełącznik separujący Ex (4-obwodowy)	Do podłączenia 4 wyłączników pływakowych		2510699	595,-
Przełącznik separujący Ex (5-obwodowy)	Do podłączenia 5 wyłączników pływakowych		2510674	623,-
Dzwon pneumatyczny bez wzmocnienia sygnału	Do podłączenia do Wilo-DrainControl PL 1 lub PL 2, długość węża 10 m		2516976	61,-
Dzwon pneumatyczny ze wzmocnieniem	Do podłączenia do Wilo-DrainControl PL 1 lub PL 2, w połączeniu z pneumatycznym dzwonem pomiarowym		2516977	153,-
Sonda poziomu 0-1 m WS	Korpus ze stali nierdzewnej wykonany zgodnie ze stopniem ochrony IP 68, sygnał wyjściowy 4...20 mA, posiada certyfikat ATEX	Długość kabla 10 m	2519924	311,-
		Długość kabla 30 m	2519925	367,-
		Długość kabla 50 m	2519926	444,-
Sonda poziomu 0-2,5 m WS		Długość kabla 10 m	2519921	311,-
		Długość kabla 30 m	2519922	367,-
		Długość kabla 50 m	2519923	444,-
Bariera Zenera	Do zastosowania do sond poziomu w strefie ochrony potencjalnego zagrożenia wybuchem		2519928	195,-
Zacisk mocujący kabla	Do zamocowania sondy poziomu		2519927	15,-
KAS	Urządzenie alarmowe z zasilaczem, sygnałem akustycznym i kablem 3 m, z czujnikiem (elektrodą)		501534094	247,-
DrainAlarm 2	Urządzenie alarmowe (bez wyłącznika pływakowego)		2529588	302,-
AlarmControl 1	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym		2522846	98,-
AlarmControl 2	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym oraz gniazdem wtykowym z zestykiem ochronnym		2522847	120,-

Uwaga: Urządzenia sterujące nie posiadają zabezpieczenia przeciwwybuchowego i mogą być montowane tylko poza obszarem zagrożonym wybuchem.

Wilo-Drain MTS



Budowa

Pompy zatapialne do ścieków z urządzeniem tnącym

Zastosowanie

Przetłaczanie ścieków zawierających fekalia. Urządzenie tnące rozdrabnia stałe składniki na mniejsze, łatwe do przetłaczania z pompowanym medium.

Zalecane stosowanie w kanalizacji ciśnieniowej. Kanalizacja ciśnieniowa stosowana jest wtedy, gdy koszty tradycyjnej kanalizacji grawitacyjnej stają się nieopłacalnie wysokie:

- Wysoki poziom wód gruntowych
- Brak spadku terenu
- Czasowe nagromadzenie ścieków
- Domy letniskowe, campingi itp.
- Ze względu na niewielką średnicę przewodów, np. DN 40, koszty wykonania takiej kanalizacji ulegają znacznemu obniżeniu.

Oznaczenie typu

- np.: **Wilo-Drain MTS 40/27-1-230-50-2**
- MT** Urządzenie tnące
 - S** Silnik ze stali nierdzewnej
 - 40** Średnica znamionowa króćca tłoczego [mm]
 - 27** Znamionowa wysokość podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$
 - 1** Liczba faz
 - 230** Napięcie zasilania
 - 50** Częstotliwość prądu [Hz]
 - 2** Liczba biegunów

Cechy szczególne/zalety produktu

- Urządzenie tnące o kształcie sferycznym
- Wysoka sprawność
- Niskie koszty eksploatacji
- Urządzenie wolne od zatorów i odporne na zablokowanie
- Odseparowana komora olejowa
- Duża niezawodność działania
- Odporny na korozję silnik ze stali nierdzewnej 1.4404 (typ 316 L)
- Zabezpieczenie przeciwybuchowe wszystkich wersji pomp 3~400 V w wykonaniu standardowym

Wyposażenie/funkcja

- Innowacyjne, opatentowane urządzenie tnące
- Swobodny doływ do wirnika
- Wewnętrzne ostrze rotacyjne
- Urządzenie tnące o kształcie sferycznym
- Rozcinanie składników tłoczonego medium

Materiały

- Korpus pompy: EN-GJL-250
- Wirnik: EN-GJL-250
- Wał: stal nierdzewna 1.4021
- Uszczelnienie mechaniczne po stronie pompy: SiC/SiC
- Uszczelnienie wału po stronie silnika: NBR
- Uszczelnienie statyczne: NBR
- Obudowa silnika: stal nierdzewna 1.4404
- Urządzenie tnące: stal nierdzewna 1.4528

Zakres dostawy

- Gotowa do podłączenia pompa z przewodem zasilającym o dł. 10 m
 - Wersja zasilana prądem 3~400 V z przewodem zasilającym bez wtyczki
 - Wersja zasilana prądem 1~230 V z wtyczką z zestykiem ochronnym
- Instrukcja montażu i obsługi

Wyposażenie dodatkowe

- Stopa sprzęgająca lub stopa wsporcza
- Łańcuchy
- Urządzenia sterujące, przekaźniki i wtyczka

Dane techniczne

Maks. głębokość zanurzenia	10 m
Znamionowa liczba obrotów	2900 obr/min
Zalecana częstotliwość załączeń	20 1/h
Maks. częstotliwość załączeń	50 1/h
Zabezpieczenie silnika	WSK
Rodzaj pracy (w zanurzeniu)	S1 S3-25%
Rodzaj pracy (w wynurzeniu)	-
Stopień ochrony	IP 68
Klasa izolacji	F
Temperatura przetwarzanego medium	od +3 do +40 °C

Grupa cenowa: W6

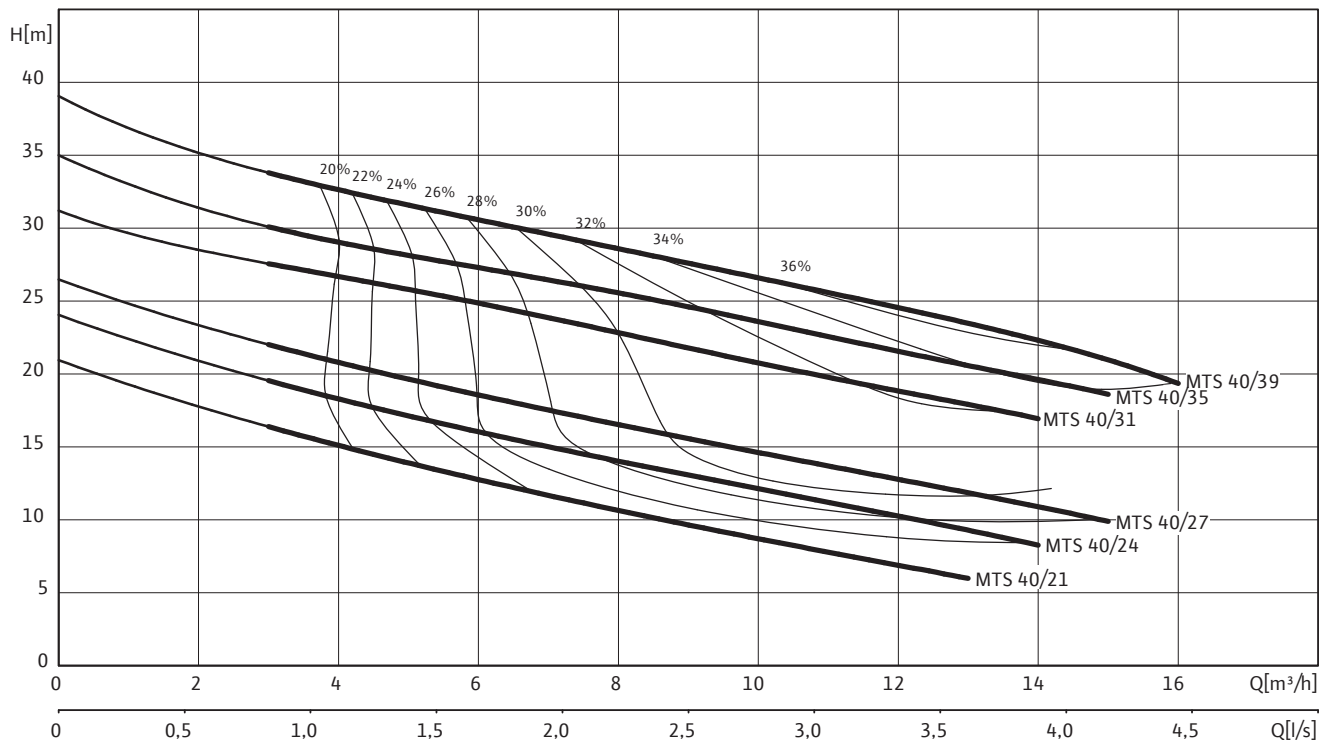
Grupa cenowa: W8

Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
MTS 40/21	1~230 V, 50 Hz	2060174	921,-
MTS 40/24	1~230 V, 50 Hz	2060170	1 004,-
MTS 40/27	1~230 V, 50 Hz	2053831	1 061,-
MTS 40/21	3~400 V, 50 Hz	2060176	892,-
MTS 40/24	3~400 V, 50 Hz	2060175	985,-

Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Nr art.	EUR
MTS 40/27	3~400 V, 50 Hz	2056253	1 197,-
MTS 40/31	3~400 V, 50 Hz	6046761	1 276,-
MTS 40/35	3~400 V, 50 Hz	6046760	1 297,-
MTS 40/39	3~400 V, 50 Hz	6045558	1 330,-

Charakterystyki Wilo-Drain MTS 40 – 50 Hz – 2900 obr/min

Wirnik wielokanałowy z urządzeniem tnącym

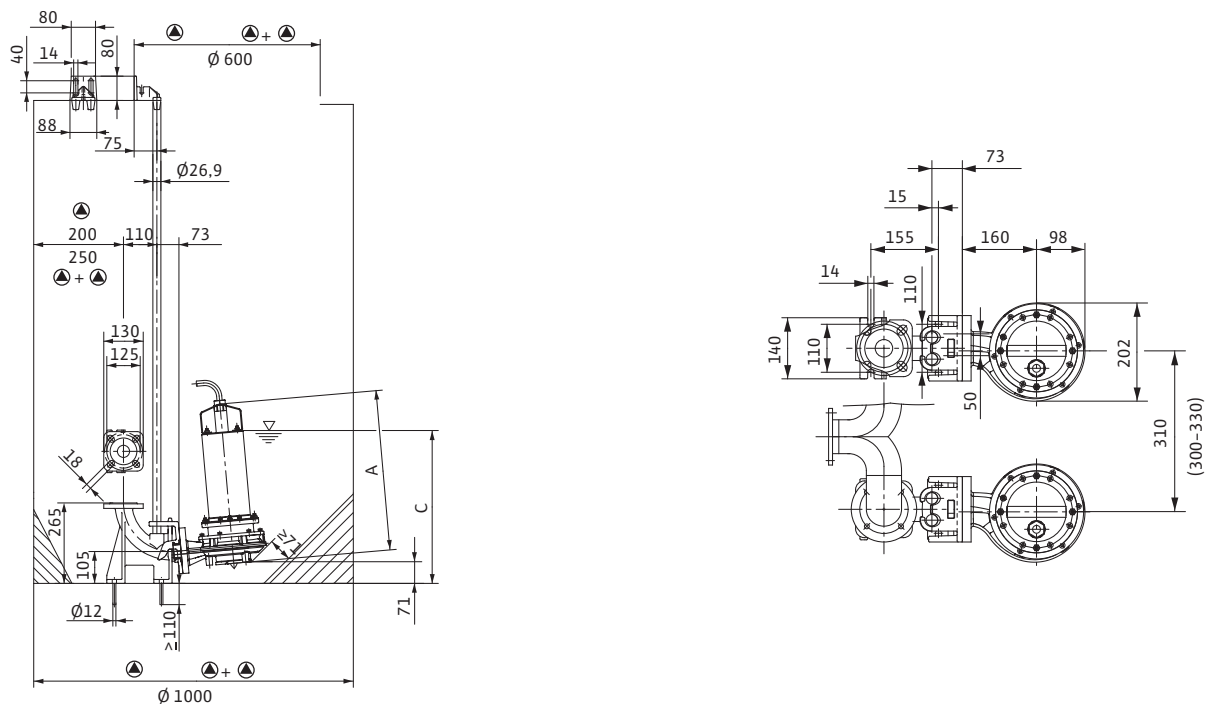


Wszystkie dane dotyczą 1~230 V/3~400 V, 50 Hz, przy gęstości wynoszącej 1 kg/dm³.

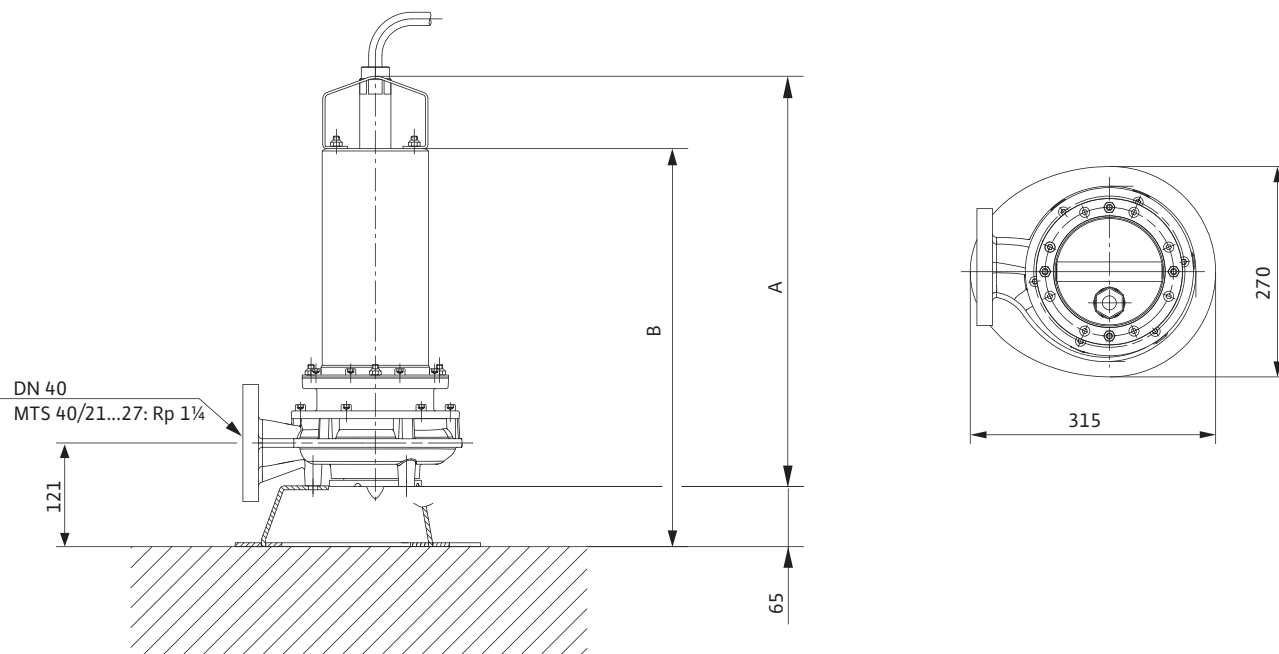
Dane techniczne

Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Prąd znamionowy	Znamionowa moc silnika	Pobór mocy	Króciec tłoczny	Przekrój kabla	Długość kabla zasilającego	Zabezpieczenie przeciwybuchowe	Masa ok.
		I_N	P_2	P_1					W
		A	kW						mm ²
MTS 40/21	1~230 V, 50 Hz	8	1	1,3	Rp 1¼/DN 40	4G1,5	10	–	30
MTS 40/24	1~230 V, 50 Hz	8,7	1,2	1,6	Rp 1¼/DN 40	4G1,5	10	–	30
MTS 40/27	1~230 V, 50 Hz	9,5	1,5	1,9	Rp 1¼/DN 40	4G1,5	10	–	30
MTS 40/21	3~400 V, 50 Hz	2,5	1	1,2	Rp 1¼/DN 40	6G1	10	⊕	30
MTS 40/24	3~400 V, 50 Hz	2,8	1,2	1,45	Rp 1¼/DN 40	6G1	10	⊕	30
MTS 40/27	3~400 V, 50 Hz	3,2	1,5	1,7	Rp 1¼/DN 40	6G1	10	⊕	30
MTS 40/31	3~400 V, 50 Hz	5,3	2,1	2,6	DN 40	6G1	10	⊕	39
MTS 40/35	3~400 V, 50 Hz	5,8	2,3	2,8	DN 40	6G1	10	⊕	39
MTS 40/39	3~400 V, 50 Hz	6	2,5	3	DN 40	6G1	10	⊕	39

Rysunek wymiarowy Wilo-Drain MTS 40 – ustawienie mokre stacjonarne

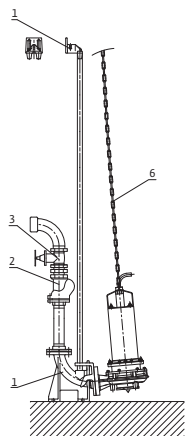


Rysunek wymiarowy Wilo-Drain MTS 40 – ustawienie mokre przenośne



Wymiary				
Wilo-Drain...	Napięcie zasilania	Wymiary		
		A	B	C
		mm		
MTS 40/21	1~230 V, 50 Hz	498,5	463,5	469,5
MTS 40/24	1~230 V, 50 Hz	498,5	463,5	469,5
MTS 40/27	1~230 V, 50 Hz	498,5	463,5	469,5
MTS 40/21	3~400 V, 50 Hz	498,5	463,5	469,5
MTS 40/24	3~400 V, 50 Hz	498,5	463,5	469,5
MTS 40/27	3~400 V, 50 Hz	498,5	463,5	469,5
MTS 40/31	3~400 V, 50 Hz	518,5	483,5	489,5
MTS 40/35	3~400 V, 50 Hz	518,5	483,5	489,5
MTS 40/39	3~400 V, 50 Hz	518,5	483,5	489,5

Rysunek instalacji Wilo-Drain MTS 40



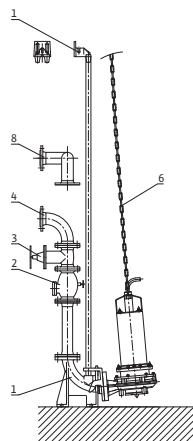
- 1 Stopa sprzęgająca
- 2 Zawór zwrotny
- 3 Zasuwa odcinająca
- 6 Łańcuch

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – Ustawienie mokre stacjonarne DN 40

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Kulowy zawór zwrotny	Z żeliwa EN-GJL-250, z gwintem wewnętrznym Rp 1½	DN 40	4027330	103,-
Stopa sprzęgająca DN 40	Z żeliwa EN-GJL-250, z powłoką antykorozyjną, z wolnym przelotem DN 40, kolanem kołnierzowym ze stopą z uchwytem pompy, uszczelką profilową, osprzętem montażowym i do zamocowania do podłoża oraz uchwytem podwójnej rury prowadzącej Ø ¾" bez rur prowadzących.	DN 40/50	2057179	257,-
Zasuwa odcinająca	Z brązu, zasufa złączkowa z gwintem wewnętrznym Rp 1½	DN 40	2525301	37,-
łańcuch	Łańcuch z dwoma szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	10 m	6060716	197,-
łańcuch	Łańcuch z dwoma szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	5 m	6060663	105,-

Rysunek instalacji Wilo-Drain MTS 40



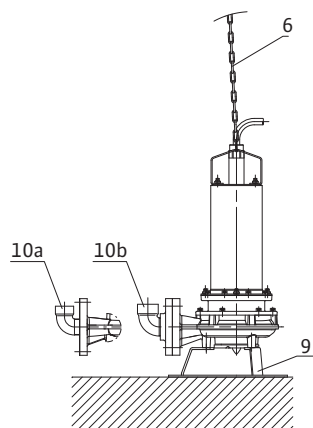
- 1 Stopa sprzęgająca
- 2 Zawór zwrotny
- 3 Zasuwa odcinająca
- 4 Kolano rurowe
- 6 Łańcuch
- 8 Kształtka rozgałęźna

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – Ustawienie mokre stacjonarne DN 50

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Stopa sprzęgająca DN 40	Z żeliwa EN-GJL-250, z powłoką antykorozyjną, z wolnym przelotem DN 40, kolanem kołnierzowym ze stopą z uchwytem pompy, uszczelką profilową, osprzętem montażowym i do zamocowania do podłoża oraz uchwytem podwójnej rury prowadzącej $\varnothing \frac{3}{4}$ " bez rur prowadzących.	DN 40/50	2057179	257,-
Zawór zwrotny	Z żeliwa EN-GJL-250, wg DIN EN 12050-4, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 50	DN 50	2017166	182,-
Zasuwa odcinająca	Z żeliwa EN-GJL-250, z 1 zestawem osprzętu montażowego, kołnierzem DN 50	DN 50	2017160	159,-
Kolano rurowe 90°	Z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15, z 2 kołnierzami oraz 1 zestawem osprzętu montażowego	DN 50	2018053	129,-
Kształtka rozgałęźna DN 50	Ze stali ocynkowanej, kołnierze PN 10/16 wg DIN 2501 z 2 zestawami osprzętu montażowego	DN 50/50/50	2019042	291,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	10 m	6060716	197,-
		5 m	6060663	105,-

Rysunek instalacji Wilo-Drain MTS 40



- 6 Łańcuch
- 9 Stopa wsporcza MTS
- 10a Kolano rurowe MTS 40/21...27
- 10b Kolano rurowe MTS 40/31...39

Grupa cenowa: W6

Mechaniczne wyposażenie dodatkowe – Ustawienie mokre przENOŚNE Wilo-Drain MTS 40

Typ	Opis	Nr art.	EUR	
Stopa wsporcza MTS 40	Ze stali (S235JR) pokrytej powłoką antykorozyjną, wraz z elementami mocującymi	2058721		175,-
Kolano rurowe 90° MTS 40/21...27	Z żeliwa EN-GJMW-400-5, z gwintem wewnętrznym/zewnętrznym 1¼ / R 1¼	DN 32	2057400	31,-
Kolano rurowe 90° MTS 40/31...39	Z EN-GJMW-400-5, z gwintem wewnętrznym/zewnętrznym G 1½ / R 1½ z kołnierzem gwintowanym, stal ocynkowana, z gwintem wewnętrznym R 1½ i 1 zestawem osprzętu montażowego	DN 40	2057401	71,-
Łańcuch	Łańcuch z dwoma szekłami ze stali ocynkowanej. Udźwig: 400 kg	5 m	6060658	105,-
		10 m	6060714	197,-

Elektryczne wyposażenie dodatkowe Wilo-Drain				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
EC-Drain 1x4,0	Do sterowania 1 pompą zatapialną o maksymalnej mocy 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.		2523488	364,-
EC-Drain 2x4,0	Do sterowania 2 pompami zatapialnymi o mocy maksymalnej 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.		2533851	657,-
DrainControl PL 1 (0,3-12 A)	Do urządzeń z jedną pompą, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-1 m WS (4-20 mA)		2522619	652,-
DrainControl PL 2 (0,3-12 A)	Do urządzeń z dwiema pompami, ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0-2,5 m WS (4-20 mA)		2519069	1 123,-
DrainControl 1 (0,5-10 A) DE	Do urządzeń z jedną pompą, do sterowania za pośrednictwem sondy poziomu lub wyłącznika pływakowego		2519930	1 109,-
DrainControl 2 (0,5-10 A) DE	Do urządzeń z dwiema pompami, do sterowania za pośrednictwem sondy poziomu lub wyłącznika pływakowego		2519931	1 256,-
Wyłącznik pływakowy WA 65	Do cieczy o temperaturze do 60°C	Długość kabla 5 m	503211390	57,-
Wyłącznik pływakowy WA 95	Do cieczy o temperaturze do 90°C	Długość kabla 5 m	501255297	70,-
Wyłącznik pływakowy MS1	Do ścieków zawierających fekalia	Długość kabla 10 m	2004593	80,-
Przełącznik separujący Ex (2-obwodowy)	Do podłączenia 2 wyłączników pływakowych		2513059	508,-
Przełącznik separujący Ex (3-obwodowy)	Do podłączenia 3 wyłączników pływakowych		2510698	554,-
Przełącznik separujący Ex (4-obwodowy)	Do podłączenia 4 wyłączników pływakowych		2510699	595,-
Przełącznik separujący Ex (5-obwodowy)	Do podłączenia 5 wyłączników pływakowych		2510674	623,-
Dzwon pneumatyczny bez wzmocnienia sygnału	Do podłączenia do Wilo-DrainControl PL 1 lub PL 2, długość węża 10 m		2516976	61,-
Dzwon pneumatyczny ze wzmocnieniem	Do podłączenia do Wilo-DrainControl PL 1 lub PL 2, w połączeniu z pneumatycznym dzwonem pomiarowym		2516977	153,-
Sonda poziomu 0-1 m WS	Korpus ze stali nierdzewnej wykonany zgodnie ze stopniem ochrony IP 68, sygnał wyjściowy 4...20 mA, posiada certyfikat ATEX	Długość kabla 10 m	2519924	311,-
		Długość kabla 30 m	2519925	367,-
		Długość kabla 50 m	2519926	444,-
Sonda poziomu 0-2,5 m WS		Długość kabla 10 m	2519921	311,-
		Długość kabla 30 m	2519922	367,-
		Długość kabla 50 m	2519923	444,-
Bariera Zenera	Do zastosowania do sond poziomu w strefie ochrony potencjalnego zagrożenia wybuchem		2519928	195,-
Zacisk mocujący kabla	Do zamocowania sondy poziomu		2519927	15,-
KAS	Urządzenie alarmowe z zasilaczem, sygnałem akustycznym i kablem 3 m, z czujnikiem (elektrodą)		501534094	247,-
DrainAlarm 2	Urządzenie alarmowe (bez wyłącznika pływakowego)		2529588	302,-
AlarmControl 1	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym		2522846	98,-
AlarmControl 2	Urządzenie alarmowe z wyłącznikiem pływakowym i sygnalizatorem akustycznym oraz gniazdem wtykowym z zestykiem ochronnym		2522847	120,-

Uwaga: Urządzenia sterujące nie posiadają zabezpieczenia przeciwwybuchowego i mogą być montowane tylko poza obszarem zagrożonym wybuchem.

Grupa cenowa: W6

Urządzenia sterujące Basic i wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis		Nr art.	EUR
Sterownik silnika /wtyczka zabezpieczenia silnika CEE	Wtyk fazowy CEE (tylko do silników o maksymalnej mocy znamionowej $P_2 < 4$ kW) i wskaźnik kierunku obrotu, bez termicznego zabezpieczenia silnika przed przeciążeniem.		2526189	271,-
Wtyczka zabezpieczenia silnika	Wtyczka CEE i wskaźnik kierunku obrotów, z termicznym zabezpieczeniem silnika	1,2–1,8 A	2525864	258,-
		1,8 – 2,6 A	2525865	258,-
		2,6 – 3,7 A	2017211	271,-
		3,7 – 5,5 A	2017212	271,-
		5,5 – 8,0 A	2017213	271,-
		8,0 – 11,5 A	2017214	271,-
	Wtyczka CEE i wskaźnik kierunku obrotów, z termicznym zabezpieczeniem silnika. Dodatkowo z oceną szczelności i ochrony uzwojenia.	3,7 – 5,5 A	2515561	335,-
		5,5 – 8,0 A	2515562	335,-
8,0 – 11,5 A		2515563	335,-	
EC-Drain 1x4,0	Do sterowania pompy zatapialnej o maksymalnej mocy 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 2 wyłącznikami pływakowymi WA 65 lub WA 95.		2523488	364,-
EC-Drain 1x4,0-A	Do sterowania pompy zatapialnej o maksymalnej mocy 4 kW, z 2 wyłącznikami pływakowymi WA 65 z kablem o dł. 5 m.		2090516	434,-
EC-Drain 2x4,0	Do sterowania 2 pompami zatapialnymi o mocy maksymalnej 4 kW. Możliwość zastosowania każdorazowo z 3 wyłącznikami pływakowymi WA 65, WA 95 lub MS1.		2533851	657,-

Grupa cenowa: W6

Urządzenia sterujące Comfort i wyposażenie dodatkowe

Typ	Opis		Nr art.	EUR
DrainControl PL 1 (0,3–12 A)	Urządzenie do sterowania 1 pompy zatapialnej z dzwonem pneumatycznym bez wzmocnienia lub ze wzmocnieniem, wyłącznikiem pływakowym lub sondą poziomą. Ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0–1 m WS (4–20 mA). W ramach opcji dostępne są sondy poziomu 0–1 m do 0–5 m WS.		2522619	652,-
DrainControl PL 1-WS (1~)	Urządzenie z wyłącznikiem głównym do sterowania 1 pompą zatapialną z dzwonem pneumatycznym bez wzmocnienia lub ze wzmocnieniem, wyłącznikiem pływakowym lub sondą poziomą. Ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0–1 m WS (4–20 mA). W ramach opcji dostępne są sondy poziomu 0–1 m do 0–5 m WS.		2525428	692,-
DrainControl PL 1-WS (3~)	Urządzenie z wyłącznikiem głównym bez przewodu zerowego do sterowania 1 pompy zatapialnej z dzwonem pneumatycznym bez wzmocnienia lub ze wzmocnieniem, wyłącznikiem pływakowym lub sondą poziomą. Ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0–1 m WS (4–20 mA). W ramach opcji – N		2525429	692,-
DrainControl PL 2 (0,3–12 A)	Urządzenie do sterowania 2 pomp zatapialnych z dzwonem pneumatycznym bez wzmocnienia lub ze wzmocnieniem, wyłącznikiem pływakowym lub sondą poziomą. Ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0–2,5 m WS (4–20 mA). W ramach opcji dostępne są sondy poziomu 0–1 m do 0–5 m WS.		2519069	1 123,-
DrainControl PL 2-WS (1~)	Urządzenie z wyłącznikiem głównym do sterowania 2 pomp zatapialnych z dzwonem pneumatycznym bez wzmocnienia lub ze wzmocnieniem, wyłącznikiem pływakowym lub sondą poziomą. Ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0–1 m WS (4–20 mA). W ramach opcji dostępne są sondy poziomu 0–1 m do 0–5 m WS.		2525430	1 162,-
DrainControl PL 2-WS (3~)	Urządzenie z wyłącznikiem głównym bez przewodu zerowego do sterowania 2 pomp zatapialnych z dzwonem pneumatycznym bez wzmocnienia lub ze wzmocnieniem, wyłącznikiem pływakowym lub sondą poziomą. Ustawienie fabryczne: sonda poziomu 0–1 m WS (4–20 mA). W ramach opcji dostępne są sondy poziomu 0–1 m do 0–5 m WS.		2525431	1 162,-

Grupa cenowa: W6

Urządzenia sterujące Comfort i wyposażenie dodatkowe					
Typ	Opis	Nr art.	EUR		
DrainControl 1 (0,5–10 A) DE	Do sterowania 1 pompy zatapialnej w połączeniu z sondą poziomą 0–2,5 m WS (4–20 mA), lub wyłącznikiem pływakowym (minimum 3 sztuki). DE = włączenie bezpośrednie, SD = włączenie typu gwiazda-trójkąt	2519930	1 109,–		
DrainControl 1 (9,0–12 A) DE		2522161	1 725,–		
DrainControl 1 (9,0–12 A) SD		2519932	1 825,–		
DrainControl 1 (12,5–16 A) SD		2519934	1 825,–		
DrainControl 1 (16,1–20 A) SD		2519936	1 825,–		
DrainControl 1 (20–24 A) SD		2522163	2 490,–		
DrainControl 1 (24–32 A) SD		2519938	2 676,–		
DrainControl 1 (32,1–42 A) SD		2519940	2 676,–		
DrainControl 1 (42,1–55 A) SD		2519942	3 053,–		
DrainControl 1 (56–71 A) SD		2521257	4 135,–		
DrainControl 2 (0,5–10 A) DE		Do sterowania 2 pomp zatapialnych w połączeniu z sondą poziomą 0–2,5 m WS (4–20 mA), lub wyłącznikiem pływakowym (minimum 3 sztuki). DE = włączenie bezpośrednie, SD = włączenie typu gwiazda-trójkąt	2519931	1 256,–	
DrainControl 2 (9,0–12 A) DE			2522162	2 165,–	
DrainControl 2 (9,0–12 A) SD			2519933	2 490,–	
DrainControl 2 (12,5–16 A) SD	2519935		2 490,–		
DrainControl 2 (16,1–20 A) SD	2519937		2 490,–		
DrainControl 2 (20–24 A) SD	2522164		2 926,–		
DrainControl 2 (24–32 A) SD	2519939		3 147,–		
DrainControl 2 (32,1–42 A) SD	2519941		3 147,–		
DrainControl 2 (42,1–55 A) SD	2519943		4 058,–		
DrainControl 2 (56–71 A) SD	2521258		5 611,–		

Uwaga: Urządzenia sterujące nie posiadają zabezpieczenia przeciwwybuchowego i mogą być montowane tylko poza obszarem zagrożonym wybuchem.

Grupa cenowa: W6

Czujniki poziomu, systemy i wyposażenie dodatkowe				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Wyłącznik pływakowy WA 65	Do mediów o temperaturze do 60°C. (W obszarze zagrożonym wybuchem wymagany przekaźnik separujący EX)	Długość kabla 5 m	503211390	57,–
Wyłącznik pływakowy WA 95	Do cieczy o temperaturze do 90°C. (W strefie ochrony przeciwwybuchowej wymagany przekaźnik separujący EX)	Długość kabla 5 m	501255297	70,–
Wyłącznik pływakowy MS1	Do ścieków zawierających fekalia (w strefie ochrony przeciwwybuchowej wymagany przekaźnik separujący EX)	Długość kabla 10 m	2004593	80,–
Przekaźnik separujący EX (2-obwodowy)	Do podłączenia 2 wyłączników pływakowych		2513059	508,–
Przekaźnik separujący EX (3-obwodowy)	Do podłączenia 3 wyłączników pływakowych		2510698	554,–
Przekaźnik separujący EX (4-obwodowy)	Do podłączenia 4 wyłączników pływakowych		2510699	595,–
Przekaźnik separujący EX (5-obwodowy)	Do podłączenia 5 wyłączników pływakowych		2510674	623,–
Dzwon pneumatyczny bez wzmocnienia sygnału	Dzwon zanurzeniowy z węzłem o długości 10 m. Do podłączenia do Wilo-DrainControl PL 1 lub PL 2.		2516976	61,–
Dzwon pneumatyczny ze wzmocnieniem	Dzwon pneumatyczny ze wzmocnieniem ze sprężarką, zaworem zwrotnym i trójnikiem. Do podłączenia do Wilo-DrainControl PL 1 lub PL 2, w połączeniu z pneumatycznym dzwonem pomiarowym bez wzmocnienia sygnału.		2516977	153,–

Grupa cenowa: W6

Czujniki poziomu, systemy i wyposażenie dodatkowe				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
Sonda poziomu 0–1 m WS	Korpus ze stali nierdzewnej wykonany zgodnie ze stopniem ochrony IP 68, sygnał wyjściowy 4...20 mA, posiada certyfikat ATEX	Długość kabla 10 m	2519924	311,–
		Długość kabla 30 m	2519925	367,–
		Długość kabla 50 m	2519926	444,–
Sonda poziomu 0–2,5 m WS		Długość kabla 10 m	2519921	311,–
		Długość kabla 30 m	2519922	367,–
		Długość kabla 50 m	2519923	444,–
Bariera Zenera	Do zastosowania sondy poziomu w strefie ochrony przeciwwybuchowej		2519928	195,–
Zacisk mocujący kabla	Do zamocowania sondy poziomu		2519927	15,–
ZSE z zestykiem ochronnym	Sterowanie pływakowe podłączane pośrednio, 1~230 V,	Długość kabla 5 m	6017150	56,–
		Długość kabla 10 m	6017313	61,–
		Długość kabla 20 m	6021204	90,–
ZSD CEE 16 A / 4 kW	Sterowanie pływakowe podłączane pośrednio, 3~400 V, 16 A, 4 kW	Długość kabla 5 m	6023412	377,–
		Długość kabla 10 m	6021206	403,–
		Długość kabla 20 m	6021205	409,–
ZSD CEE 32 A/7,5 kW	Pośredni wyłącznik pływakowy, 3~400 V, 32 A, 7,5 kW	Długość kabla 5 m	6027185	422,–
		Długość kabla 10 m	6027184	433,–
		Długość kabla 20 m	6001283	448,–
FEK-DM	Wtyczka CEE (max znamionowa moc silnika $P_2 < 4$ kW) i wskaźnik kierunku obrotu, bez termicznego zabezpieczenia nadprądowego silnika, z zamontowanym wyłącznikiem pływakowym WA 65 z kablem o dł. 10 m.		2065238	303,–

Grupa cenowa: W6

Urządzenia wyzwalające do montażu w dostępnych urządzeniach sterujących, lub jako moduł do konwencjonalnych urządzeń sterujących, montaż na szynie 35 mm				
Typ			Nr art.	EUR
SK 545	Urządzenie wyzwalające do kontroli pracy max 2 pomp zatapialnych Wilo TP 80, TP 100		2015577	229,–

Grupa cenowa: W6

Urządzenia alarmowe i wyposażenie dodatkowe do ustawienia na zewnątrz				
Typ	Opis		Nr art.	EUR
KAS	Urządzenie alarmowe z zasilaczem, sygnałem akustycznym i kablem 3 m, z czujnikiem (elektrodą)		501534094	247,–
DrainAlarm 2	Urządzenie alarmowe do montażu naściennego, z zasilaczem z funkcją samoładowania, z sygnalizacją optyczną i akustyczną. Jako czujnik wymagany jest wyłącznik pływakowy typu WA		2529588	302,–
AlarmControl 1	Urządzenie alarmowe wyłącznikiem pływakowym do bezpotencjałowego styku zwiernego i wtyczką z zestykiem ochronnym		2522846	98,–
AlarmControl 2	Urządzenie alarmowe wyłącznikiem pływakowym i adapterem z zestykiem ochronnym		2522847	120,–
Sygnalizator świetlny	Lampa sygnalizacyjna do montażu na szafie sterowniczej, ustawienie zewnętrzne, 1~230 V		2510429	75,–
Sygnalizator dźwiękowy	Do przyłączenia do Wilo-DrainControl, 1~230 V		501459398	59,–
Akumulator 9V 200 mAh	Do tymczasowego podtrzymania funkcji alarmu zasilanego niezależnie od sieci elektrycznej w razie awarii zasilania		2090288	15,–

Pompa Grundfos	Pompa LFP	Pompa WILO	Nr artykułu
I. Pompy obiegowe standardowe do centralnego ogrzewania			
UPS 25-30	25POr30	STAR-RS 25/2	4 032 952
UPS 25-40	25POr40	STAR-RS 25/4	4 032 954
	25 POr40 A	Smart 25/4 F-120-914	4 106 956
UPS 25-60	25POr60	STAR-RS 25/6 lub SMART 25/6	4 032 956 lub 4 100 901
UPS 32-30		STAR-RS 30/2	4 033 760
UPS 32-40		STAR-RS 30/4	4 033 765
UPS 32-60		STAR-RS 30/6 lub SMART 30/6	4 033 770 lub 4 102 051
UPS 25-80	25POr80	TOP-RL 25/7,5	2 045 633
UPS 32-55		TOP-RL 30/4	2 045 634
UPS 32-80	32POr80	TOP-RL 30/6,5	2 045 635
UPS 32-80		TOP-RL 30/7,5	2 045 636
UPS 25-80	25POr80	TOP-S 25/7 EM	2 048 320
UPS 25-125		TOP-S 25/13 EM	2 084 440
UPS 32-80		TOP-S 30/7 EM	2 048 322
UPS 32-120F 1~	32POu120	TOP-S 30/10 EM	2 066 132
UPS 32-120F 3~	32POt120	TOP-S 30/10 DM	2 066 133
UPS 40-30F 1~	40POw30	TOP-S 40/4 EM	2 080 040
UPS 40-30F 3~	40POs30	TOP-S 40/4 DM	2 080 041
UPS 40-60/2F 1~	40POu60	TOP-S 40/7 EM	2 080 042
UPS 40-60/2F 3~	40POt60	TOP-S 40/7 DM	2 080 043
UPS 40-120F 1~	40POu120	TOP-S 40/10 EM	2 080 044
UPS 40-120F 3~	40POt120	TOP-S 40/10 DM	2 080 045
UPS 40-180F 3~	40POt180	TOP-S 40/15 DM	2 080 046
II. Pompy obiegowe elektroniczne do centralnego ogrzewania			
ALPHA+ 25-40		Stratos ECO 25/1-3 lub Smart A 25/4	4 118 042 lub 4 132 506
ALPHA+ 25-60		Stratos ECO 25/1-5 lub Smart 25/6	4 118 044 lub 4 100 901
ALPHA+ 32-40		Stratos ECO 30/1-3 lub Smart A 30/4	4 118 047 lub 4 132 508
ALPHA+ 32-60		Stratos ECO 30/1-5 lub Smart 30/6	4 118 048 lub 4 102 051
ALPHA 2 25-40		Stratos PICO 25/1-4 lub Stratos ECO 25/1-3	4 132 462 lub 4 118 042
ALPHA 2 25-60		Stratos PICO 25/1-6 lub Stratos ECO 25/1-5	4 132 463 lub 4 118 044
ALPHA 2 32-40		Stratos PICO 30/1-4 lub Stratos ECO 30/1-3	4 132 464 lub 4 118 047
ALPHA 2 32-60		Stratos PICO 30/1-6 lub Stratos ECO 30/1-5	4 132 465 lub 4 118 048
UPE 25-40		Stratos ECO 25/1-3	4 118 042
UPE 25-60	25POe60 C	Stratos ECO 25/1-5	4 118 044
UPE 32-40		Stratos ECO 30/1-3	4 118 047
UPE 32-60	32POe60 C	Stratos ECO 30/1-5	4 118 048
UPE 25-80	25POe80 C	Stratos 25/1-8	2 090 448
UPE 32-80	32POe80 C	Stratos 30/1-8	2 090 450
MAGNA 25-40	25POe40 C MEGA	Stratos 25/1-4	2 104 225
MAGNA 25-60		Stratos 25/1-6	2 090 447
MAGNA 25-100	25POe100 C MEGA	Stratos 25/1-10	2 103 615
MAGNA 32-40	32POe40 C MEGA	Stratos 30/1-4	2 104 226
MAGNA 32-60		Stratos 30/1-6	2 090 449
MAGNA 32-100	32POe100 C MEGA	Stratos 30/1-10	2 103 616
MAGNA 32-120F	32POe120 C MEGA	Stratos 30/1-12	2 090 451
MAGNA 32-120F	32POe120 C MEGA	Stratos 32/1-12	2 090 452
MAGNA 40-100F	40POe100 A/B MEGA	Stratos 40/1-10	2 103 618
MAGNA 40-120F	40POe120 C MEGA	Stratos 40/1-12	2 090 455
MAGNA 50-60F		Stratos 50/1-8	2 090 456
MAGNA 50-120F	50POe120 MEGA	Stratos 50/1-12	2 090 458
MAGNA 65-60F	65POe60 MEGA	Stratos 65/1-9	2 090 459
III. Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej			
UP 15-14 B	15PW14	Star Z NOVA	4 132 760
UP 15-14 BU		Star Z NOVA C	4 132 762
UP 20-14 BXU			
UP 15-14 BUT		Star-Z 15 TT	4 110 919
UP 20-14 BXUT			
UP 20-15 N 1~	20PW15	Star-Z 20/1	4 028 111
UP 20-30 N 1~	20PW30	Star-Z 25/2 EM	4 029 062
UP 20-30 N 3~		Star-Z 25/2 DM	4 037 124
UP 20-45 N		Star-Z 20/5	4 081 198
UPS 25-60 B	25PW15	Star-Z 25/6	4 047 573
UPS 25-80 B 1~	25PW15	TOP-Z 25/10 EM	2 061 964
UPS 32-80 B 1~	30PW15	TOP-Z 30/10 EM	2 059 857
UPS 32-80 B 3~		TOP-Z 30/10 DM	2 059 858
IV. Pompy cyrkulacyjne elektroniczne do ciepłej wody użytkowej			
MAGNA 32-120 FN		Stratos-Z 30/1-12	2 030 900
MAGNA 40-120 FN		Stratos-Z 40/1-8	2 030 910
MAGNA 50-120 FN		Stratos-Z 50/1-9	2 030 930
ALPHA 2 25-60 N		Stratos ECO-Z 25/1-5	4 092 513
UPE 25-40 B		Stratos-Z 30/1-8	2 052 010
UPE 32-80 B			
V. Odprowadzanie wody brudnej i ścieków			
SOLOLIFT+ WC			
SOLOLIFT+ WC-1		DrainLift KH 32-04	2 011 011
SOLOLIFT+ WC-3			
SOLOLIFT + C3		DrainLift TMP 32-05	2 017 795
SOLOLIFT + C WC-3		DrainLift XF-5	2 526 945
UNILIFT CC 5	DRENA 18		
UNILIFT KP 150		TM 32/7	4 048 412
UNILIFT CC 7			
UNILIFT KP 250	DRENA 30	TM 32/8	4 048 411
UNILIFT CC 7			
UNILIFT KP 350	DRENA 60	TMW 32/11	4 048 414
UNILIFT KP 150		TS32/9-A	6 043 943
UNILIFT KP 250		TS32/12-A	6 043 845
UNILIFT KP 350		TSW32/8-A	6 044 167
UNILIFT KP 150			
UNILIFT KP 250		TSW32/11-A	6 044 166
UNILIFT KP 350		DrainLift Con	2 043 466
CONLIFT			
VI. Zaopatrzenie w wodę			
Hydrojet JP 5-24		HWJ 20 L 202 EM	4 081 527
Hydrojet JP 6-24		HWJ 20 L 203 EM	4 081 528
Hydrojet JP 5-60		HWJ 50 L 202 EM	4 081 529
Hydrojet JP 6-60		HWJ 50 L 203 EM	4 081 530
SQ 2-35		TWU 3-0115	4 090 892
SQ 2-55		TWU 3-0123	4 090 893
SQ 2-70		TWU 3-0130	4 090 894
SQ 2-100		TWU 3-0145	4 090 895
SPO 3-50		TWI 5 304 EM	4 104 118
SPO 3-65			
SPO 5-55		TWI 5 306 EM	4 104 119
SPO 5-70		TWI 5 308 EM	4 104 120

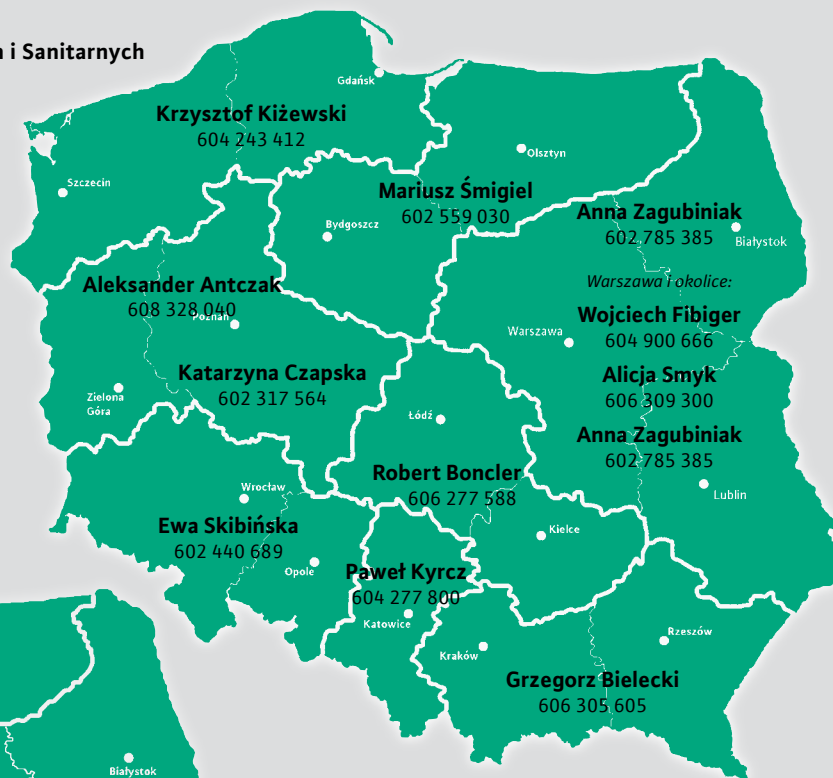
High Efficiency ^{23.000.000.000}

23 miliardy zaoszczędzonych kWh.
High Efficiency oznacza najwyższą sprawność.
Będąc liderem innowacji w dziedzinie
energooszczędności, w najlepszy sposób dbamy
zarówno o Państwa finanse, jak i o środowisko.

Szacowane 23 miliardy kWh oszczędności w zużyciu energii elektrycznej na terenie Europy w 2020 roku, dzięki Rozporządzeniu WE nr 641/2009 Komisji UE z dnia 22 lipca 2009, to wynik porównania ze stanem bez obowiązywania rozporządzenia. **Więcej na stronie www.wilo.pl/he**



**Dział Instalacji Grzewczych i Sanitarnych
projekty i inwestycje**



**Dział Instalacji Grzewczych i Sanitarnych
dystrybucja**

Serwis na terenie całej Polski
24-godzinny dyżur serwisowy: 0 602 523 039
tel.: 022 702 61 32, fax: 022 702 61 80,
e-mail: serwis@wilo.pl