

Pompy Grundfos z typoszeregu S 1.65 – 5.0 kW

wersje 50 i 60 Hz

GRUNDFOS 



Wydanie: kwiecień 2007

Trwałe pompy do ścieków nieoczyszczonych

Grundfos oferuje kompletny typoszereg niezawodnych i wytrzymałych pomp ściekowych przeznaczonych do przepompowywania ścieków nieoczyszczonych. Posiadając ponad czterdzieści lat doświadczenie w dostarczaniu specjalistycznych pomp i wyposażenia pompowego przeznaczonych dla wszelkiego rodzaju ścieków i wody brudnej wiemy lepiej niż ktokolwiek inny czego oczekują klienci od pompy do ścieków.



➤ Wysoka sprawność pompy bez względu na upływ czasu

Zaawansowana technologia czyni pompy Grundfos szczególnie wysokosprawnymi i niezawodnymi. Innowacyjne cechy, takie jak regulacja szczeliny wirnika SmartTrim zapewniają wieloletnią wysoką sprawność pompy i niskie koszty cyklu życia.

➤ Krótkie przestoje

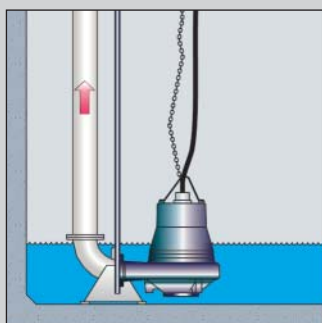
Brak zapychania się wynikający z natury kształtu naszego wirnika SuperVortex oraz znakomite radzenie sobie z przepompowywaniem ciał stałych przez nasze wirniki kanałowe gwarantują maksymalnie bezawaryjną eksploatację i znaczące obniżenie kosztów serwisowania wynikające z zablokowania lub zapchania pompy.

➤ Niezawodność

Pompy ściekowe Grundfos charakteryzują solidną budowę, która zapewnia niezawodność przez długi okres czasu nawet podczas ekstremalnie trudnych warunków eksploatacji.

Grundfos stara się utrzymywać bliski kontakt z klientami i wymieniać się doświadczeniem w celu nieustannego ulepszania konstrukcji pomp i poprawiania ich osiągnięć. Tylko w ten sposób pragniemy budować wieloletnie relacje partnerskie, na których opiera się nasza działalność biznesowa.





Instalacja zatopialna z systemem autozłacza, wersje montażowe: S i C

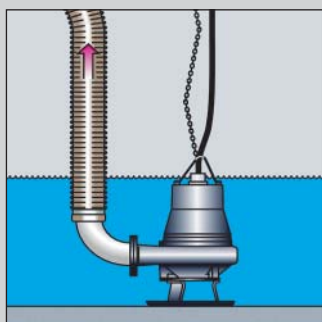
Instalacja zatopialna z systemem autozłacza wymaga zastosowania podstawy z kolanem 90° przymocowanej do dna studzienki. Podczas opuszczania do studzienki na szynach prowadnic pompa automatycznie podłącza się do podstawy. Elastyczna uszczelka neoprenowa SmartSeal zapewnia szczelne połączenie pomiędzy pompą i autozłaczem.

Wersja S:

W celu ochrony przed sedymentacją szlamu podczas nieregularnej pracy zalecamy ustalenie poziomu wyłączenia w odniesieniu do górnej części korpusu pompy. Podczas pracy ciągłej w celu zapewnienia właściwego chłodzenia, silnik pompy musi być zawsze do połowy zanurzony w cieczy.

Wersja C:

Dzięki płaszczu chłodzącemu, chłodzenie silnika jest niezależne od poziomu pompowanej cieczy.



Instalacja zatopialna przenośna, wersje montażowe: S i C

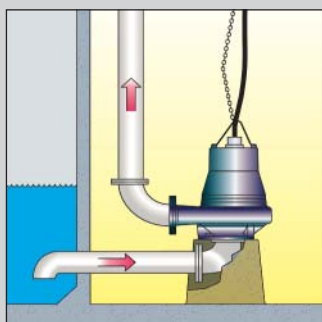
Pewne rodzaje zastosowań, takie jak place budowy wymagają wykorzystania przenośnych pomp zatopialnych. Tam, gdzie wymagana jest przenośna pompa zatopialna mogą być dostarczane węże gumowe o różnej długości.

Wersja S:

W celu ochrony przed sedymentacją szlamu przy nieregularnej pracy zalecamy ustalenie poziomu wyłączenia w odnosząc go do górnej części korpusu pompy. Podczas pracy ciągłej w celu zapewnienia właściwego chłodzenia, silnik pompy musi być zawsze do połowy zanurzony w cieczy.

Wersja C:

Dzięki płaszczu chłodzącemu, chłodzenie silnika jest niezależne od poziomu pompowanej cieczy.

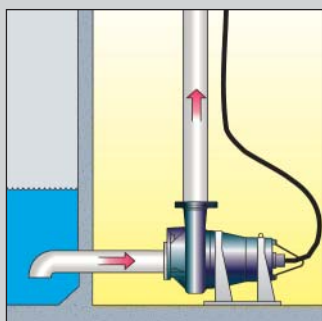


Instalacja pionowa sucha,

Wersja D:

Pompy ściekowe Grundfos mogą być instalowane pionowo lub poziomo co pozwala je dostosować do specyficznych warunków eksploatacji. Pompy są w 100% wodoszczelne i w przypadku instalacji suchej przestrzeń wokół pompy pozostaje sucha i czysta. Jeśli wydarzy się nieoczekiwane zalanie pomieszczenia to na taką sytuację pompy Grundfos są całkowicie zabezpieczone.

Do chłodzenia silnika wykorzystuje się efektywny wewnętrzny układ chłodzenia pompy.



Instalacja pozioma sucha,

Wersja D:

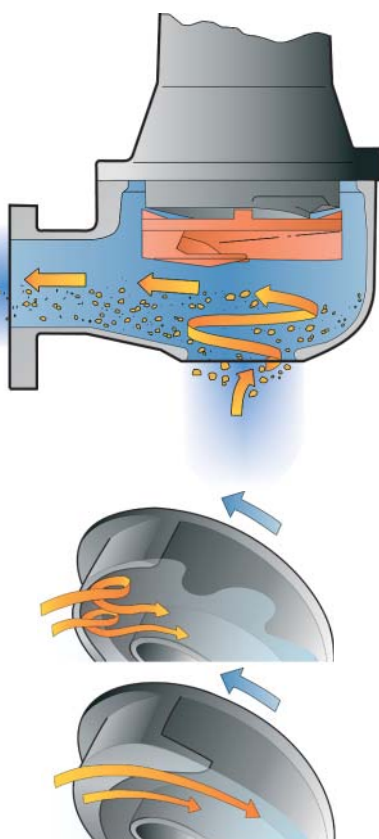
Instalacja pozioma sucha poprawia całkowitą sprawność układu pompowego, gdyż zbędne jest dodatkowe wyposażenie i montowanie kolan. Ponieważ ta instalacja zajmuje więcej miejsca niż pompa montowana pionowo i możliwość wykonania suchej instalacji poziomej zależy od dostępnej powierzchni.

Do chłodzenia silnika wykorzystuje się efektywny wewnętrzny układ chłodzenia pompy.

Grundfos wirniki SuperVortex

Unikalna konstrukcja wirnika

Unikalna konstrukcja wirników Grundfos SuperVortex zapewnia wysoką sprawność pompowania i mniejsze ryzyko przestoju. Z wydajnością już od 4 l/s pompy z wirnikami Grundfos SuperVortex są optymalnym rozwiązaniem dla wszystkich małych przepompowni.



Bez zapychania i blokowania

W pompie wyposażonej w wirnik Grundfos SuperVortex cały przepływ odbywa się na zewnątrz wirnika. Konstrukcja wirnika pozwala na swobodny przepływ długich ciał włóknistych, szmat, itp. bez ryzyka owinięcia się na wirniku i spowodowania zapchania lub zakleszczenia. Oznacza to mniej przestojów i awarii i w konsekwencji obniżenie kosztów serwisu i wyższą sprawność pompowania.

Konstrukcja pomp z wirnikiem SuperVortex zabezpiecza również przed powszechnym problemem zapchania styku wirnika z wymiennym pierścieniem bieżnym. Wirnik Grundfos SuperVortex nie wymaga stosowania pierścieni bieżnych.

Standardowy wirnik vortex

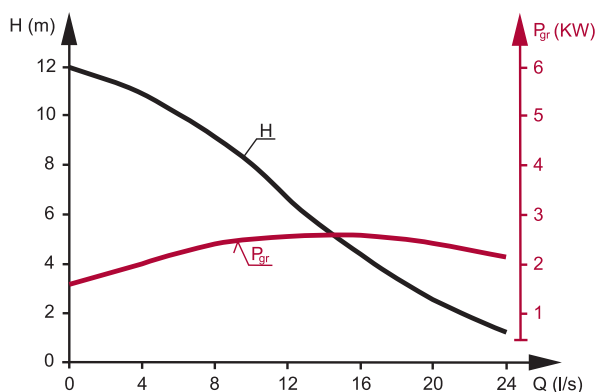
W pompach wyposażonych w tradycyjny wirnik vortex zachodzić może zjawisko tworzenia się turbulencji dookoła wirnika. Taka sytuacja może prowadzić do zakłócenia modelowego przepływu i w konsekwencji do zmniejszenia sprawności pompowania i obniżenia wysokości podnoszenia.

Wirnik Grundfos SuperVortex

Ciecz przepływa swobodnie dookoła wirnika bez jakichkolwiek turbulencji.

Pełen zakres charakterystyki bez ograniczeń warunków pracy i wibracji

Dzięki szczególnej charakterystyce mocy pomp Grundfos z wirnikiem SuperVortex możliwa jest praca pompy na skraju prawej charakterystyki z maksymalną wydajnością bez ryzyka przeciążenia silnika. Stroma krzywa charakterystyki oznacza znaczną zmianę wysokości podnoszenia przy minimalnej zmianie wydajności.

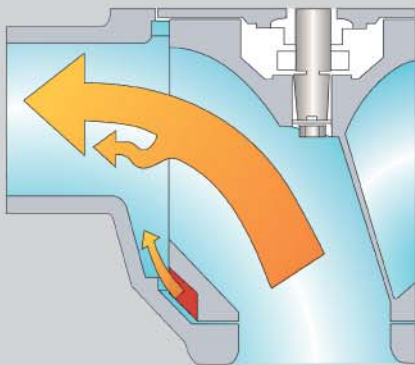
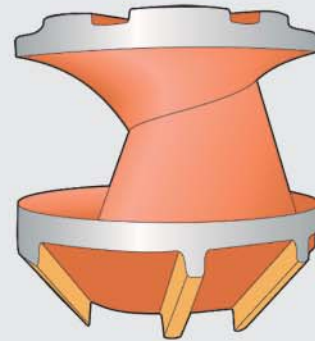


Grundfos wirniki kanałowe

Duży wolny przelot dla przepływu większych ciał stałych

Kompromisem dla osiągnięcia wysokiej sprawności pompowania jest obniżenie zdolności do przepływu ciał stałych i znaczący wzrost ryzyka zapychania. Więcej przypadków zapychania oznacza dłuższe okresy przerwy w pracy i podnosi koszty eksploatacyjne.

Pompy Grundfos z wirnikiem kanałowym zapewniają wysoką sprawność i doskonałe zdolności zapobiegające zapychaniu. Wirniki kanałowe zostały zaprojektowane z dużym wolnym przelotem $\varnothing 80$ mm.

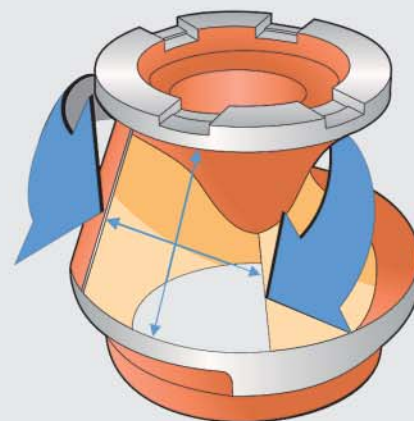


Samooczyszczający wirnik

W pompach ściekowych Grundfos o mocy poniżej 12 kW zastosowano dodatkowe łopatki zewnętrznej powierzchni wirnika. Zaprojektowano je tak aby wytwarzały dodatkowy przepływ zapewniający oczyszczenie szczeliny pomiędzy wirnikiem a obudową z cząstek stałych i długowłóknistych.

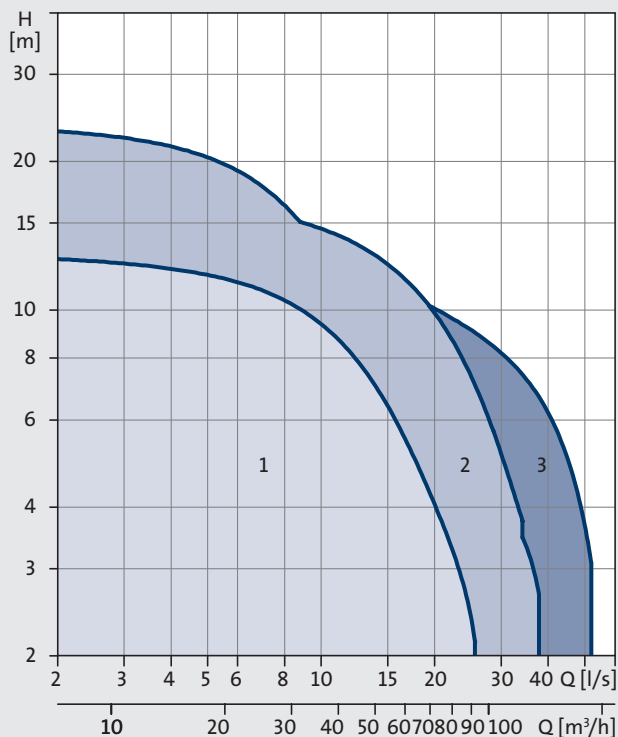
Wirnik półotwarty z długimi łopatkami

Długość łopatek wirnika jest kluczowym czynnikiem wpływającym na zdolność przetwarzania cząstek długowłóknistych bez ryzyka zatykania. Wirniki kanałowe Grundfos mają konstrukcję półotwartą ze szczególnie długimi łopatkami. Zapewnia to maksymalną efektywność i eliminuje problem z ciałami włóknistymi lub szmatami zaczepiającymi się na wirniku.



Zakres pracy i dane ogólne

Pola pracy



- ① Wirnik SuperVortex
Wielkość korpusu: 34 – 42
- ② Wirnik SuperVortex
Wielkość korpusu: 42
- ③ Wirnik kanałowy
Wielkość korpusu: 42

Warunki pracy i maksymalna częstotliwość załączeń

Zastosowanie pomp ograniczone jest następującymi warunkami:

- Maksymalna temperatura otoczenia i pompowanej cieczy: +40°C
- Temperatura składowania: -30°C do +60°C
- Maksymalna głębokość zanurzenia: 20 m
- Tolerancja napięcia: 60 Hz 380 V - +/-10%
50 Hz 400-415 V - +/-10%

Pompa nie może przekroczyć 15 załączeń na godzinę.

Krótkotrawle dopuszcza się się dwukrotnie większą ilość załączeń.

Klucz oznaczenia

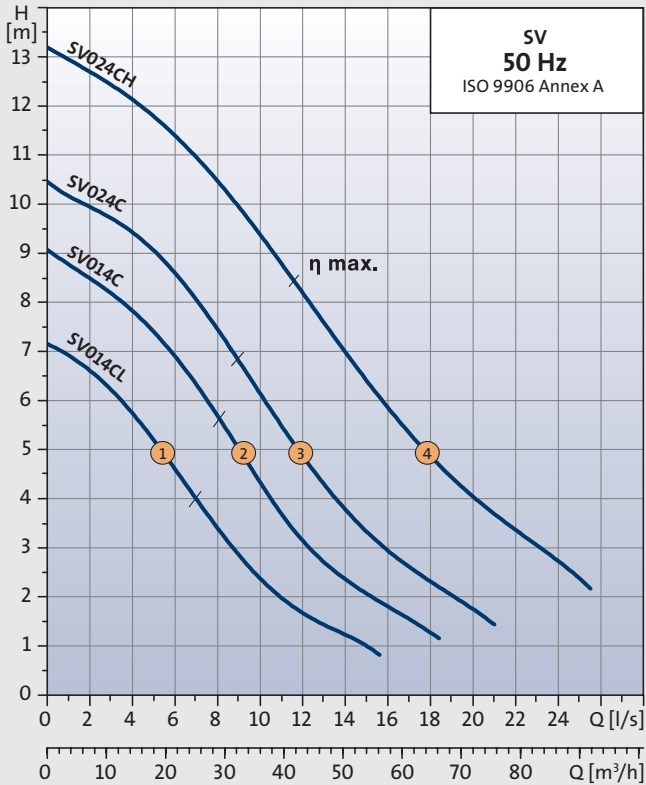
Przykład SV024CL	S	V	-	02	4	C	L
Typoszereg S – zatapialna pompa ściekowa Grundfos							
Typ wirnika 1 = Wirnik kanałowy, V = Wirnik SuperVortex							
Specyfikacja silnika [] = Standard A = ATEX, 50Hz, A = przeciwwybuchowe, 60Hz							
Maksymalny swobodny przełot wirnika [mm] Moc silnika Moc silnika w kW							
Liczba biegunów silnika							
Generacja pompy [] = 1 generacja A = 2 generacja B = 3 generacja, itd. Kod generacji identyfikuje pompy o różnych wersjach konstrukcyjnych ale o podobnych parametrach technicznych							
Wysokość podnoszenia [] = standard, E = superniska, L = niska, M = średnia, H = wysoka, S = superwysoka							

Pompy S są rozpoznawane po kodzie oznaczenia podawanym na potwierdzeniu zamówienia i innych dokumentach dostarczanych razem z pompą. Kod składa się z oznaczeń przedstawionych w poniższej tabeli.

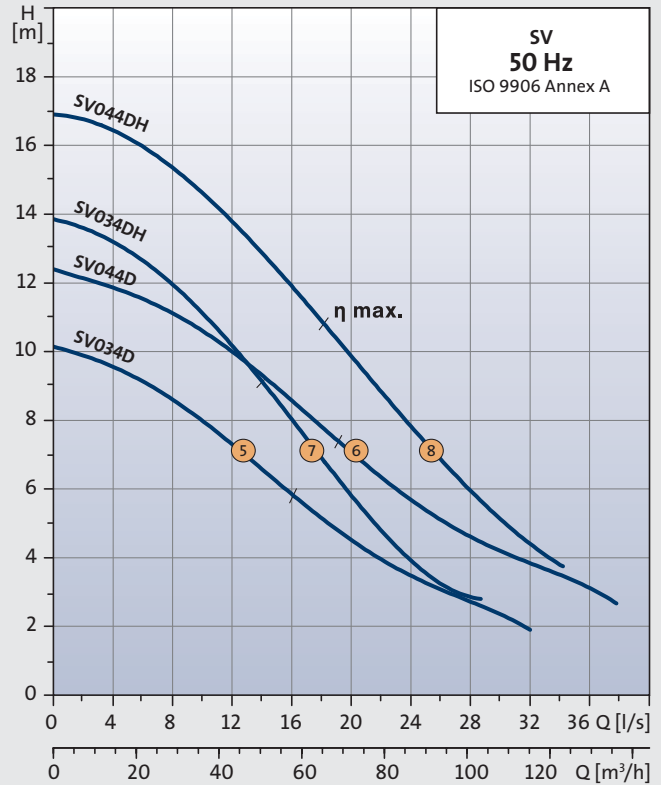
Materiały

Element	Materiał	Norma	AISI/ASTM
Korpus stojana	Żeliwo	EN-JL1040	A48 30
Korpus pompy	Żeliwo	EN-JS1050	A48 30
Wirnik S1	Żeliwo	EN-JL1040	A48 30
Wirnik SV	Żeliwo	EN-JL1040	80-55-06
Wał pompy	Stal nierdzewna	1. 4460	329
Śruby & nakrętki	Stal nierdzewna	1. 4436	316
Uszczelki O-ring	NBR	-	-
Pierścienie o-ring uszczelnia wału	FMK	-	-
Łożyska	Wytrzymałe, nasmarowane	-	-
Pierwsze uszczelnienie wału	SiC/Węgiel	-	-
Drugie uszczelnienie wału	SiC/SiC	-	-
Uchwyt do podnoszenia	Stal nierdzewna	1. 4408	316
Kable	EPDM, długości 10 m	-	-
Wlot kabla	PA lub żeliwo	-	-
Powłoka ochrona powierzchni	Dwuskładnikowa żywica epoksydowa	-	-
Olej	SAE 10 W 30	-	-

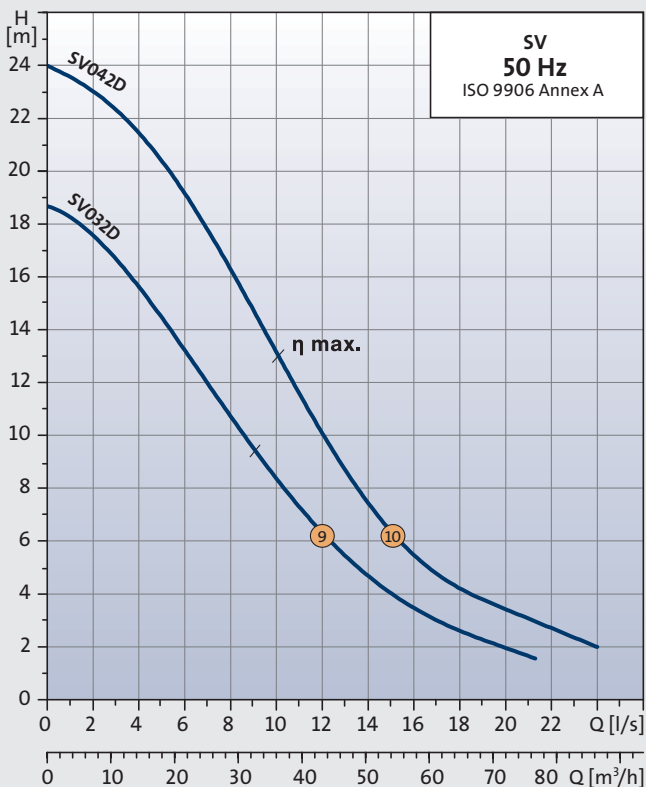
Wirnik SuperVortex – wielkość korpusu: 34



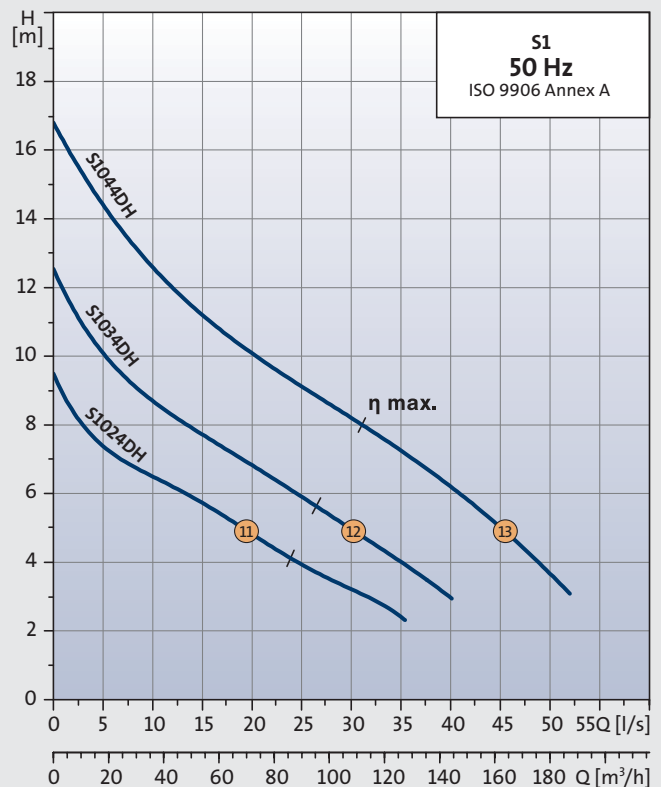
Wirnik SuperVortex – wielkość korpusu: 42



Wirnik SuperVortex – wielkość korpusu: 42

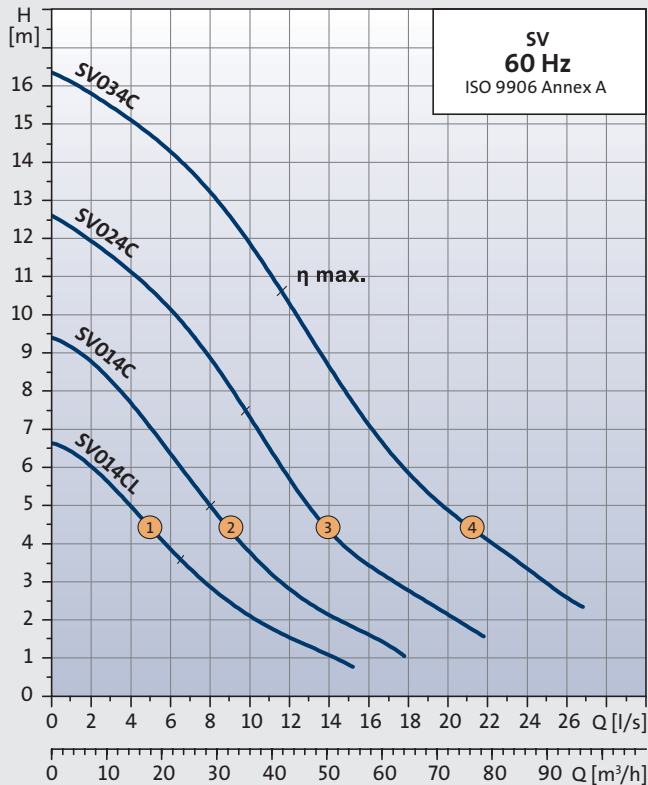


Wirnik jednokanałowy – wielkość korpusu: 42

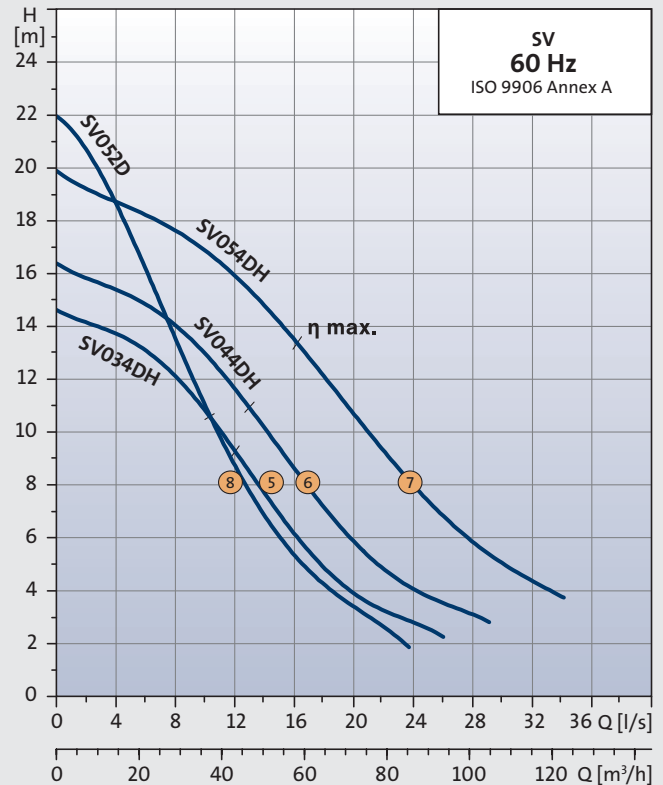


Charakterystyki

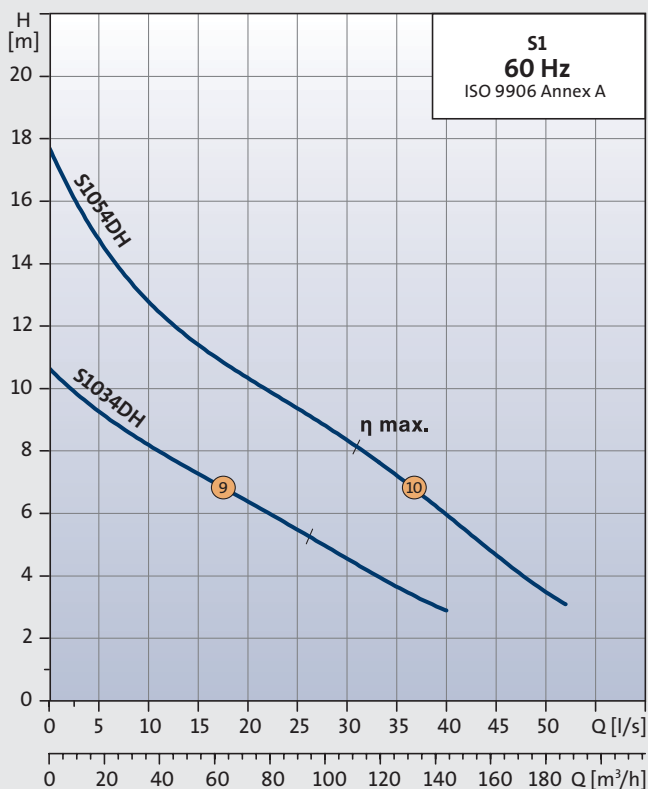
Wirnik SuperVortex – wielkość korpusu: 34



Wirnik SuperVortex – wielkość korpusu: 42



Wirnik kanałowy – wielkość korpusu: 42



Pompy S, korpus 34 i 42. Wersje standardowe i ATEX

50 Hz		400 – 415 V													Wersje montażowe					
Typ pompy	Charakterystyka pompy	Wielkość korpusu pompy	Nr kat. pompy standardowej	Nr kat. wersji ATEX (A) ¹⁾	P ₁ (kW)	P ₂ (kW)	Bieguny	I _N (A)	I _S (A)	Rozruch	Cos φ	Dł. kabla (m)	Typ wirnika	Maks. wielkość cząstek (mm)	Wlot DN	Wylot DN	Masa (kg)	Wersja S (zatapialna)	Wersja C (chłodzona)	Wersja D (sucha)
SV(A)014CL	1	34	96249067	96249071	2.3	1.7	4	4.4	27.7	bezpśredni (DOL)	0.75	10	SuperVortex	ø80	100	80	74	x	x	x
SV(A)014C	2	34	96249068	96249072	2.3	1.7	4	4.4	27.7		0.75			ø80	100	80	74	x	x	x
SV(A)024C	3	34	96249069	96249073	2.3	1.7	4	4.4	27.7		0.75			ø80	100	80	74	x	x	x
SV(A)024CH*	4	34	96249070	96249074	3.4	2.5	4	5.8	26.7		0.84			ø80	100	80	74	x		
SV(A)034D	5	42	96249118	96249127	3.6	2.9	4	7.0	47.6		0.76			ø80	100	100	105	x	x	x
SV(A)044D*	6	42	96249119	96249128	3.6	2.9	4	7.0	47.6		0.76			ø80	100	100	105	x		
SV(A)034DH	7	42	96249120	96249129	5.3	4.2	4	9.2	46.0		0.84			ø80	100	80	105	x	x	x
SV(A)044DH*	8	42	96249121	96249130	5.3	4.2	4	9.2	46.0		0.84			ø80	100	80	105	x		
SV(A)032D	9	42	96249122	96249131	4.4	3.5	2	7.1	58.2		0.89			ø80	100	80	105	x	x	x
SV(A)042D*	10	42	96249123	96249132	5.9	4.7	2	9.2	58.0		0.92			ø80	100	80	105	x		
S1(A)024DH	11	42	96249115	96249124	2.9	2.9	4	7.0	47.6		0.76		ø80	100	100	105	x	x	x	
S1(A)034DH	12	42	96249116	96249125	2.9	2.9	4	7.0	47.6		0.76		ø80	100	100	105	x	x	x	
S1(A)044DH*	13	42	96249117	96249126	5.3	4.2	4	9.2	46.0		0.84		ø80	100	100	105	x			

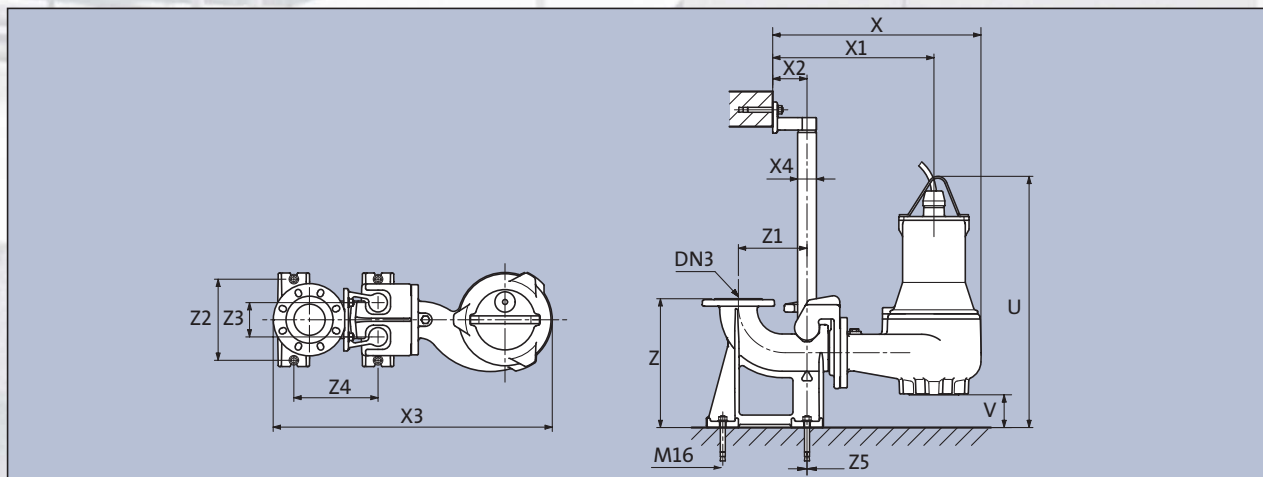
**) Używane tylko do instalacji zatapialnej (tylko wersja S).
1) Aprobata ATEX IIG/klasa dopuszczalna temperatury T4.*

60 Hz **)		380 V													Wersje montażowe					
Typ pompy	Charakterystyka pompy	Wielkość korpusu pompy	Nr kat. pompy standardowej	Nr kat. wersji ATEX (A) ¹⁾	P ₁ (kW)	P ₂ (kW)	Bieguny	I _N (A)	I _S (A)	Rozruch	Cos φ	Dł. kabla (m)	Typ wirnika	Maks. wielkość cząstek (mm)	Wlot DN	Wylot DN	Masa (kg)	Wersja S (zatapialna)	Wersja C (chłodzona)	Wersja D (sucha)
SV(A)014CL	1	34	96249092	96249104	2.9	2.2	4	5.5	34.1	bezpśredni (DOL)	0.79	10	SuperVortex	ø80	100	80	74	x	x	x
SV(A)014C	2	34	96249095	96249107	2.9	2.2	4	5.5	34.1		0.79			ø80	100	80	74	x	x	x
SV(A)024C	3	34	96249098	96249109	2.9	2.2	4	5.5	34.1		0.79			ø80	100	80	74	x	x	x
SV(A)034C*	4	34	96249101	96249112	4.3	3.2	4	7.7	33.9		0.86			ø80	100	80	74	x		
SV(A)034DH	5	42	96249191	96249212	4.0	3.3	4	8.1	58.3		0.76			ø80	100	80	105	x	x	x
SV(A)044DH	6	42	96249194	96249215	4.0	3.3	4	8.1	58.3		0.76			ø80	100	80	105	x	x	x
SV(A)054DH*	7	42	96249197	96249218	6.0	4.8	2	10.8	58.3		0.84			ø80	100	80	105	x		
SV(A)052D*	8	42	96249200	96249221	6.3	5.2	2	10.5	70.4		0.92			ø80	100	80	105	x		
S1(A)034DH	9	42	96249182	96249203	4.0	3.3	4	8.1	58.3		0.76		ø80	100	100	105	x	x	x	
S1(A)054DH*	10	42	96249188	96249209	6.0	4.8	4	10.8	58.3		0.84		ø80	100	100	105	x			

**) Używane tylko do instalacji zatapialnej (tylko wersja S).
**) Dostępne również w wersji na 220 i 460 V, dla 60 Hz wersje te na zapytanie.
1) Aprobata ATEX IIG / klasa dopuszczalna temperatury T4.*

Wymiary oraz montaż

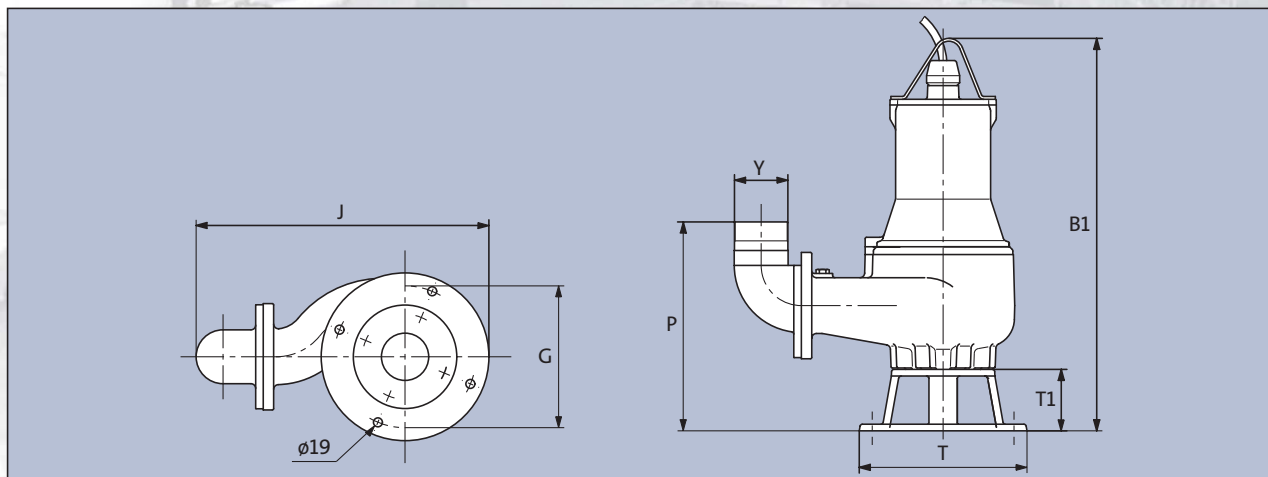
Wymiary, instalacja zatapialna na autozłączu



50 Hz		Wymiary [mm]														
Typ pompy	Wielkość korpusu	U	V	X	X1	X2	X3	X4	Z	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	DN3	Masa
SV(A)014CL	34	775	100	510	358	81	700	1½"	345	171	220	95	160	13	80	74
SV(A)014C	34	775	100	510	358	81	700	1½"	345	171	220	95	160	13	80	74
SV(A)024C	34	775	100	510	358	81	700	1½"	345	171	220	95	160	13	80	74
SV(A)024C	34	775	100	510	358	81	700	1½"	345	171	220	95	160	13	80	74
SV(A)034D	42	805	105	670	520	110	895	2"	413	220	260	110	270	0	100	105
SV(A)044D	42	805	105	670	520	110	895	2"	413	220	260	110	270	0	100	105
SV(A)034DH	42	745	80	645	465	81	840	1½"	345	171	220	95	160	13	80	105
SV(A)044DH	42	745	80	645	465	81	840	1½"	345	171	220	95	160	0	80	105
SV(A)032D	42	770	90	575	425	81	770	1½"	345	171	220	95	160	13	80	105
SV(A)042D	42	770	90	575	425	81	770	1½"	345	171	220	95	160	13	80	105
S1(A)024DH	42	780	85	685	520	110	910	2"	413	220	260	110	270	0	100	105
S1(A)034DH	42	780	85	685	520	110	910	2"	413	220	260	110	270	0	100	105
S1(A)044DH	42	780	85	685	520	110	910	2"	413	220	260	110	270	0	100	105

60 Hz		Wymiary [mm]														
Typ pompy	Wielkość korpusu	U	V	X	X1	X2	X3	X4	Z	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	DN3	Masa
SV(A)014CL	34	775	100	510	358	81	700	1½"	345	171	220	95	160	13	80	74
SV(A)014C	34	775	100	510	358	81	700	1½"	345	171	220	95	160	13	80	74
SV(A)024C	34	775	100	510	358	81	700	1½"	345	171	220	95	160	13	80	74
SV(A)034CH	34	775	100	510	358	81	700	1½"	345	171	220	95	160	13	80	74
SV(A)034DH	42	745	80	645	465	81	840	1½"	345	171	220	95	160	13	80	105
SV(A)044DH	42	745	80	645	465	81	840	1½"	345	171	220	95	160	13	80	105
SV(A)054DH	42	745	80	645	465	81	840	1½"	345	171	220	95	160	0	80	105
SV(A)052D	42	770	90	575	425	81	770	1½"	345	171	220	95	160	13	80	105
S1(A)034DH	42	780	85	685	520	110	910	2"	413	220	260	110	270	0	100	105
S1(A)054DH	42	780	85	685	520	110	910	2"	413	220	260	110	270	0	100	105

Wymiary, instalacja wolnostojąca bez osprzętu

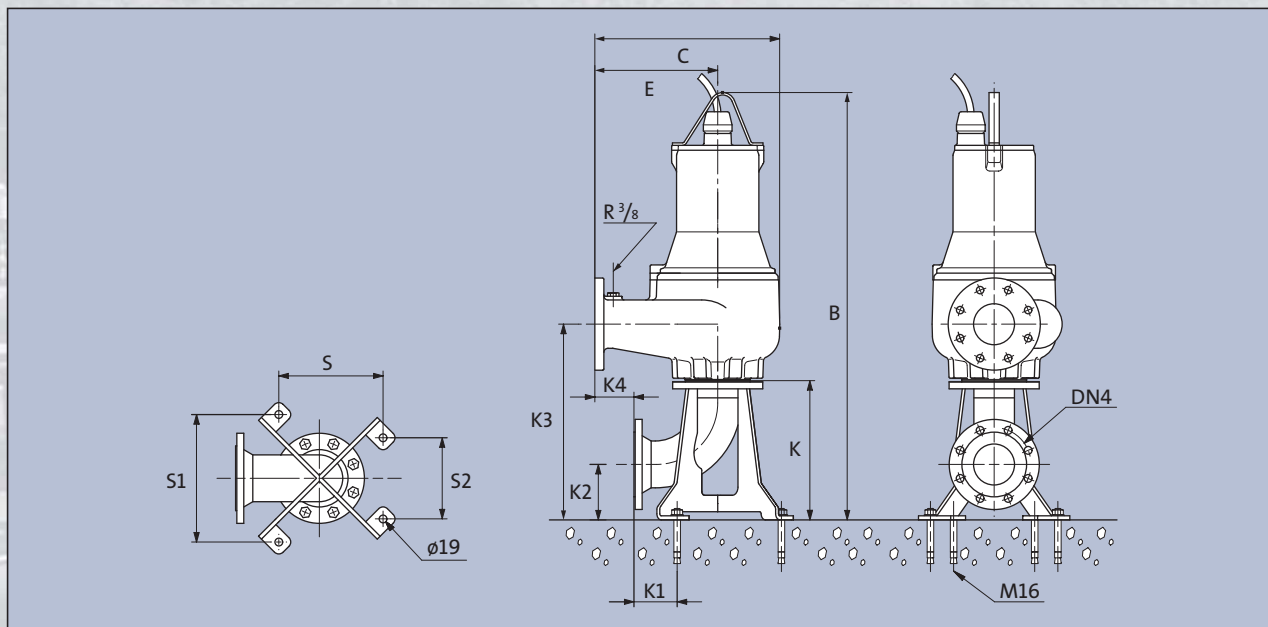


50 Hz	Wymiary [mm]								
Typ pompy	Wielkość korpusu	B1	G	J	P	T	T1	Y	Masa
SV(A)014CL	34	805	300	515	405	355	130	R3"	74
SV(A)014C	34	805	300	515	405	355	130	R3"	74
SV(A)024C	34	805	300	515	405	355	130	R3"	74
SV(A)024CH	34	805	300	515	405	355	130	R3"	74
SV(A)034D	42	830	300	620	445	355	130	R4"	105
SV(A)044D	42	830	300	620	445	355	130	R4"	105
SV(A)034DH	42	805	300	600	425	355	130	R3"	105
SV(A)044DH	42	805	300	600	425	355	130	R3"	105
SV(A)032D	42	805	300	560	415	355	130	R3"	105
SV(A)042D	42	805	300	560	415	355	130	R3"	105
S1(A)024DH	42	825	300	620	465	355	130	R4"	105
S1(A)034DH	42	825	300	620	465	355	130	R4"	105
S1(A)044DH	42	825	300	620	465	355	130	R4"	105

60 Hz	Wymiary [mm]								
Typ pompy	Wielkość korpusu	B1	G	J	P	T	T1	Y	Masa
SV(A)014CL	34	805	300	515	405	355	130	R3"	74
SV(A)014C	34	805	300	515	405	355	130	R3"	74
SV(A)024C	34	805	300	515	405	355	130	R3"	74
SV(A)034CH	34	805	300	515	405	355	130	R3"	74
SV(A)034DH	42	805	300	600	425	355	130	R3"	105
SV(A)044DH	42	805	300	600	425	355	130	R3"	105
SV(A)054DH	42	805	300	600	425	355	130	R3"	105
SV(A)052D	42	805	300	560	415	355	130	R3"	105
S1(A)034DH	42	825	300	620	465	355	130	R4"	105
S1(A)054DH	42	825	300	620	465	355	130	R4"	105

Wymiary oraz montaż

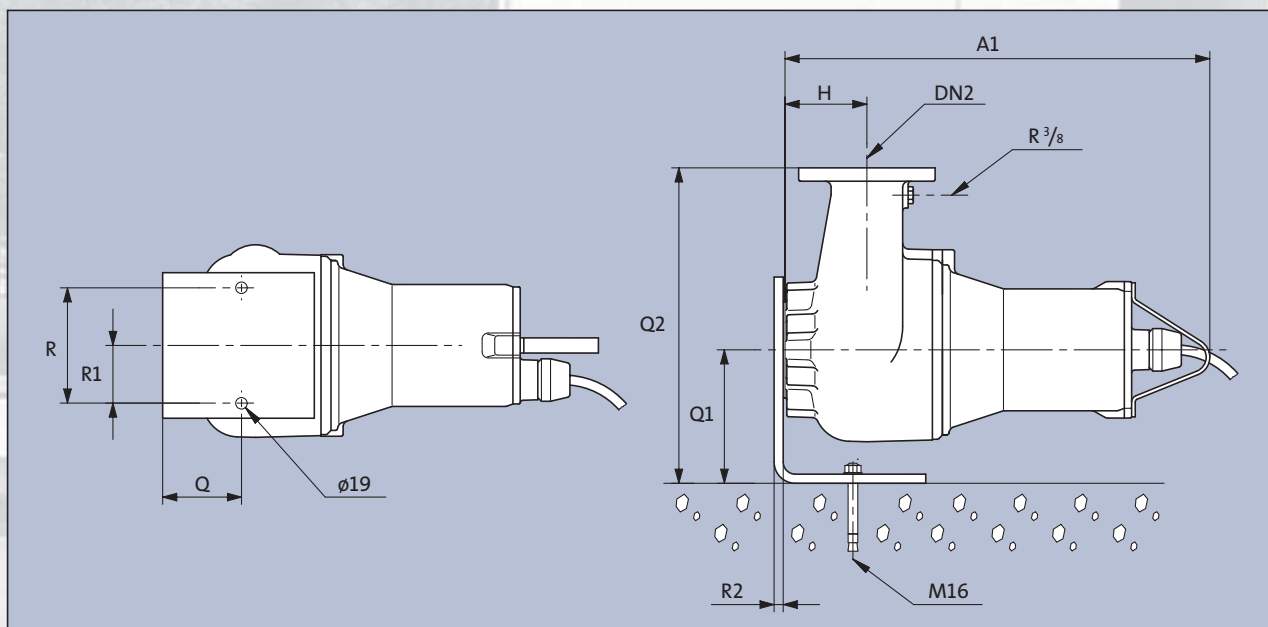
Wymiary, instalacja sucha pionowa na podstawie



50 Hz		Wymiary [mm]												
Typ pompy	Wielkość korpusu	B	C	E	K	K1	K2	K3	K4	S	S1	S2	DN4	Masa
SV(A)014CL	34	1020	345	219	341	106	136	443	15	255	311	198	100	74
SV(A)014C	34	1020	345	219	341	106	136	443	15	255	311	198	100	74
SV(A)024C	34	1020	345	219	341	106	136	443	15	255	311	198	100	74
SV(A)034D	42	1045	455	300	341	106	136	478	95	255	311	198	100	105
SV(A)034DH	42	1010	480	300	341	106	136	463	95	255	311	198	100	105
SV(A)032D	42	1025	415	260	341	106	136	463	55	255	311	198	100	105
S1(A)024DH	42	1040	470	300	341	106	136	498	95	255	311	198	100	105
S1(A)034DH	42	1040	470	300	341	106	136	498	95	255	311	198	100	105




60 Hz		Wymiary [mm]												
Typ pompy	Wielkość korpusu	B	C	E	K	K1	K2	K3	K4	S	S1	S2	DN4	Masa
SV(A)014CL	34	1020	345	219	341	106	136	443	15	255	311	198	100	74
SV(A)014C	34	1020	345	219	341	106	136	443	15	255	311	198	100	74
SV(A)024C	34	1020	345	219	341	106	136	443	15	255	311	198	100	74
SV(A)034DH	42	1010	480	300	341	106	136	463	95	255	311	198	100	105
SV(A)044DH	42	1010	480	300	341	106	136	463	95	255	311	198	100	105
S1(A)034DH	42	1040	470	300	341	106	136	498	95	255	311	198	100	105

Wymiary, instalacja sucha pozioma



50 Hz		Wymiary [mm]									
Typ pompy	Wielkość korpusu	A1	H	Q	Q1	Q2	R	R1	R2	DN2	Masa
SV(A)014CL	34	675	100	130	220	439	190	95	15	80	74
SV(A)014C	34	675	100	130	220	439	190	95	15	80	74
SV(A)024C	34	675	100	130	220	439	190	95	15	80	74
SV(A)034D	42	700	135	190	220	520	190	95	15	100	105
SV(A)034DH	42	665	120	130	220	520	190	95	15	80	105
SV(A)032D	42	680	110	130	220	480	190	95	15	80	105
S1(A)024DH	42	695	155	130	220	520	190	95	15	100	105
S1(A)034DH	42	695	155	130	220	520	190	95	15	100	105

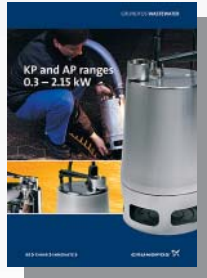
60 Hz		Wymiary [mm]									
Typ pompy	Wielkość korpusu	A1	H	Q	Q1	Q2	R	R1	R2	DN2	Masa
SV(A)014CL	34	675	100	130	220	439	190	95	15	80	74
SV(A)014C	34	675	100	130	220	439	190	95	15	80	74
SV(A)024C	34	675	100	130	220	439	190	95	15	80	74
SV(A)034DH	42	665	120	130	220	520	190	95	15	80	105
SV(A)044DH	42	665	120	130	220	520	190	95	15	80	105
S1(A)034DH	42	665	155	130	220	520	190	95	15	100	105

Poz.	Zdjęcie	Opis	Wymiary	DN 80	DN 100	Nr katalogowy
1		Kompletny system autozłącza – wraz z kłem przewodnicy, podstawą, górnym łącznikiem przewodnic, śrubami, nakrętkami, uszczelkami. Żeliwny z ochronną powłoką epoksydową.	DN 80	•		96090993
			DN 80/DN 100	•		96102240
			DN 100		•	96090994
2		Podstawa pierścieniowa z kolaniem 90° zakończonym kołnierzem i przyłączem do węża. W komplecie śruby, nakrętki, uszczelki i kotwy. Żeliwo, powłoka epoksydowa.	DN 80/DN 80/3"	•		96102254
			DN 100/DN 80/3"	•		96102313
			DN 100/DN 100/4"		•	96102255
		Podstawa pierścieniowa z kolankiem 90° zakończonym kołnierzem i przyłączem z gwintem zewnętrznym. W komplecie śruby, nakrętki, uszczelki i kotwy. Żeliwo, powłoka epoksydowa.	DN 80/DN 80/R 3	•		96102381
			DN 100/DN 80/R 3	•		96102382
			DN 100/DN 100/R4		•	96102383
3		Podstawa do montażu pionowego na sucho, wraz z kolankiem 90°. W komplecie śruby, nakrętki, uszczelki i kotwy. Stal ocynkowana.	DN 100		•	96102259
4		Wsporniki do montażu poziomego na sucho. W komplecie śruby, nakrętki, uszczelki i kotwy. Stal ocynkowana.	DN 100		•	96255509
5		Adapter do podstawy Grundfos typu UV35579. W komplecie kłód przewodnicy, śruby, nakrętki i uszczelki.		•		96572290
					•	96294872
6		Adapter do podstawy Grundfos typu UV 35586 B. W komplecie kłód przewodnicy, śruby, nakrętki i uszczelki.		•		96255641
					•	96572291
7		łańcuch do podnoszenia, z szekłą, certyfikowany. Stal ocynkowana.	6 m	•	•	96497465
8		Mieszadło AMD.07.18.1410 przeznaczone jest do zawieszania stałych i wzruszania osadów w zbiornikach pompowni.				Kontakt z Grundfos

Pompy ściekowe Grundfos

Pompy ze stali nierdzewnej UNILIFT KP/AP

Publikacja przedstawia szeroką ofertę pomp ze stali nierdzewnej do wody drenażowej, brudnej i ścieków bytowo gospodarczych.

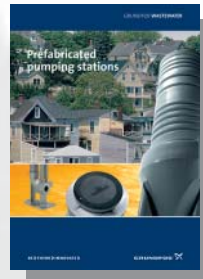
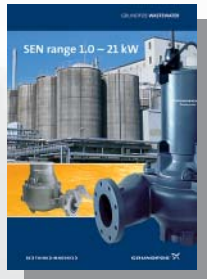


Przenośne pompy odwadniające

Publikacja przedstawia przenośne pompy odwadniające (DW) o mocy od 0.8 kW do 20 kW przeznaczone do zastosowań w przemyśle budowlanym i górniczym, gdzie przetłaczane medium często zawiera piasek lub inne materiały ściernie.

Wytrzymałe zatapilane pompy ze stali nierdzewnej

Prospekt przedstawia typoszereg wytrzymałych, zatapialnych pomp Grundfos ze stali nierdzewnej (SEN) przeznaczonych do agresywnego i korozyjnego środowiska.

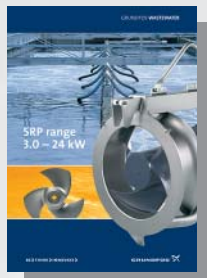


Prefabrykowane przepompownie ścieków typu PUST

Prospekt opisuje prefabrykowane przepompownie z PEHD. Pompownie Grundfos są kompletnymi prefabrykowanymi pompowniami przeznaczonymi do gromadzenia i pompowania wody z drenażu, wody deszczowej lub ścieków.

Pompy recykulacyjne SRP od 3.0 do 24 kW

Prospekt przedstawia typoszereg pomp recykulacyjnych SRP od 3.0 do 24 kW. Przeznaczone głównie do przepompowywania w oczyszczalni ścieków.



Trwałe pompy zatapialne o mocy 0.6-2.6 kW

Publikacja opisuje zatapialne pompy ściekowe Grundfos z wirnikami kanałowymi i wirnikami SuperVortex od 0.6 do 2.6 kW. Przeznaczone są do usuwania wód drenarskich, wód opadowych i ścieków z domów mieszkalnych.

Zatapialne pompy ściekowe z rozdrabniaczem

Dokumentacja przedstawia typoszereg pomp ściekowych Grundfos z rozdrabniaczem (SEG) do pompowania ścieków bytowych.



Działalność zorientowana na

Wiedzę Zawsze najważniejsze w naszej działalności będzie dzielenie się wiedzą, doświadczeniem i umiejętnościami w całej naszej globalnej sieci.

Innowacyjność Połączenie najdoskonalszej technologii z otwartym na pomysły sposobem myślenia pozwala nam kontynuować konstruowanie jeszcze lepsze pompy, układy instalacji, podnosić poziom produktów i ich serwisowanie.

Rozwiązania Dzięki naszej kompletnej ofercie jesteśmy zdolni zaproponować niemal każde wyobrażalne rozwiązanie do wody, co czyni nas najbardziej wszechstronnym graczem na rynku.