

Pompy zatapialne
DN 32
50 Hz



Przeznaczenie

Pompy zatapialne Amarex N S 32–160 są przeznaczone do pompowania ścieków w trybie przerywanym, np.

- ścieków domowych
- wody surowej
- ścieków zawierających fekalia

Dane robocze

Wydajność Q do 16 m³/h, 4,4 l/s
Wysokość pompowania H do 29 m
Moc silnika P₂ 1,5 kW
Temperatura pompowanej cieczy t do 40 °C
Stopień ochrony IP 68 wg EN 60 529 / IEC 529

Wersja

Montaż mokry w wersji stacjonarnej i przenośnej.
Agregat zatapialny, jednostopniowy, jednostrumieniowy, bez samozasysania
Układ hydrauliczny: Wirnik z nożem tnącym (S).

Nazwa

Amarex N S 32-160 / 0 2 YL G-160

Typoszereg	_____
Kształt wirnika (S)	_____
Wielkość hydrauliczna	_____
Oznaczenie silnika	_____
Liczba biegunów	_____
Wersja silnika (tylko YLG)	_____
Wersja materiałowa tylko G	_____
Średnica wirnika	_____

Napęd

Silnik asynchroniczny, 400 V, 50 Hz, bezpośrednio włączany, częstość włączania maks. 30 / godzinę.
Wykonanie YLG wg ATEX 100a,
Silnik Ex d IIB T4, LCIE 08 ATEX 6016 X.

Uszczelnienie wału

- od strony silnika: 1 uszczelniacz pierścieniowy wału
- od strony pompy: 1 uszczelnienie mechaniczne niezależne od kierunku obrotów z ekologicznym olejem

Łożyska

Toczne, nasmarowane na cały okres eksploatacji

Warianty materiałowe

Nie są przewidziane żadne warianty
Uwaga: Regulacja obrotów dla tej pompy nie jest dozwolona.
YL ⇒ tylko silnik z ochroną Ex- T4 (40 °C)
Tryb pracy S1 z zanurzeniem (maks. 25 m)
Tryb pracy S3 z wynurzeniem (patrz tabela wymiarów)

CE - EN 12 050

Nr atestu LGA: 7381257-01z

**Zalety produktu na przykładzie
Amarex N S 32-160 YLG**
na korzyść naszych Klientów

Wodoszczelne przepusty kablowe –
większe bezpieczeństwo:

Poszczególne żyły z usuniętą izolacją,
cynowane i zalane żywicą.

Państwa korzyści:

Niezawodność nawet przy uszkodzeniu
płaszczka kabla i izolacji żył

Obustronnie uszczelnione łożyska z
trwałym smarowaniem zapewniające
długotrwałą pracę

Państwa korzyści:

Brak konserwacji, idealne do pracy
ciągłej

Silnik do pracy w trybie S1,
Klasa cieplna F z ochroną
przed wybuchem T4.

Państwa korzyści:
Optymalnie zaprojektowany
silnik zapewnia najwyższy
poziom niezawodności

Podwójna kontrola temperatury
uzwojeń –
dzięki temu możliwa praca w
trybie automatycznym nawet z
ochroną przeciwybuchową

Państwa korzyści:
Ochrona silnika przed
przegrzaniem

Nowy przepust kablowy

Państwa korzyści:

Łatwiejszy, mniej podatny na
błędy montaż i demontaż

Wał z nierdzewnej
stali szlachetnej

Państwa korzyści:

Bez problemów z
korozją dzięki
wysokiej trwałości.

Ekologiczny,
nietoksyczny olej;
nadaje się do kontaktu
z żywnością

Państwa korzyści:

Nasz wkład w
ochronę środowiska

Uszczelnienie wału
1 uszczelniacz pierścieniowy
wału od strony silnika i
1 uszczelnienie mechaniczne
niezależne od kierunku
obrotów z powierzchniami
ślizgowymi SiC/SiC– od
strony pompy.

Państwa korzyści:
Rozwiązanie gwarantujące
dużą żywotność. Pełna
ochrona silnika.

Przy ustawieniu
stacjonarym automatyczne
połączenie bez użycia śrub,
szczelne dzięki
elastycznemu uszczelnieniu.

Państwa korzyści:
Rozwiązanie proste, a
zarazem wygodne dla
użytkownika: łatwy montaż
i demontaż pompy.

Optymalna konstrukcja
hydrauliczna

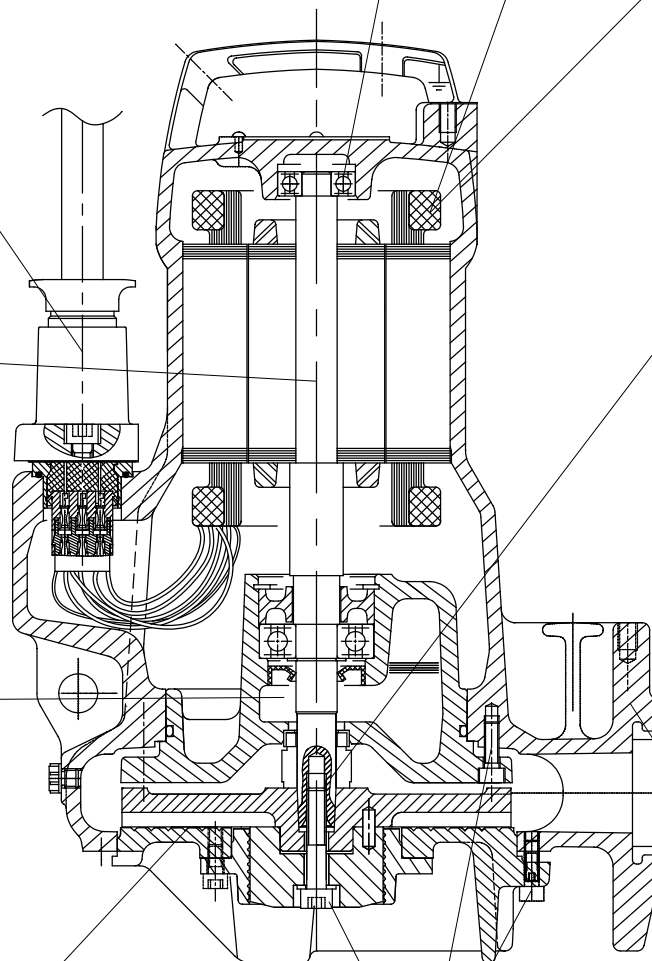
Państwa korzyści:

Optymalne parametry
hydrauliczne i
sprawność – podczas
pompowania cieczy
zanieczyszczonych

Wszystkie połączenia śrubowe ze stali
nierdzewnej,
Śruby imbusowe M6

Państwa korzyści:

Do montażu i demontażu potrzebne
jest tylko 1 narzędzie. Drobny aspekt
o niezwykłej łatwości serwisowania.
Łatwy demontaż nawet po kilku
latach.



Materiały

Wersja	G
Korpus pompy	JL 1040
Korpus pośredni	JL 1040
Wirnik	JL 1040
Nóż tnący	1.2842 (90Mn V8G)
Wał	1.4021
Pierścień uszczelniający wał (od strony silnika)	NBR
Uszczelnienie mechaniczne (od strony pompy)	SiC / SiC
Śruby	A2
Uszczelki	NBR

Zakres dostawy

Pompa (nr – ident. 39) i akcesoria oddzielnie zapakowane, możliwość dostawy z magazynu.

● Agregat pompowy (P1)

- Wersja materiałowa: żeliwo szare
- Wersja silnika: Z ochroną przed wybuchem Ex (YL)
- Przepusty kablowe: zalane wodoszczelnie
- Pompa kompletna, gotowa do podłączenia, z kablem zasilającym 10 m lub 20 m 7 x 1,5 mm²
- Standardowa powłoka: obróbka powierzchni SA2 1/2 SIS 055900 ekologiczna, standardowa powłoka KSB, ok. 80 μm, RAL 5002 (kolor ultramaryna)

● Elementy montażowe – montaż stacjonarny

P2 Elementy montażowe prowadnica jarzmowa tylko dla ET = 1,5 m / 1,8 m / 2,1 m

- + P5 (uchwyt)
- P7 (łańcuch i szekła) ET = 2 m

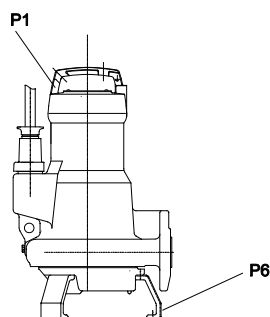
lub P4 (prowadnica linowa) ET = 4,5 m

- + P5 (uchwyt)
- P7 (łańcuch i szekła) ET = 4,5 m

(patrz też rozdział Proponowane sposoby montażu)

ET = głębokość zabudowy od dolnej krawędzi otworu wejściowego do dna studzienki.

● Elementy montażowe – montaż przenośny P6 (stopy)

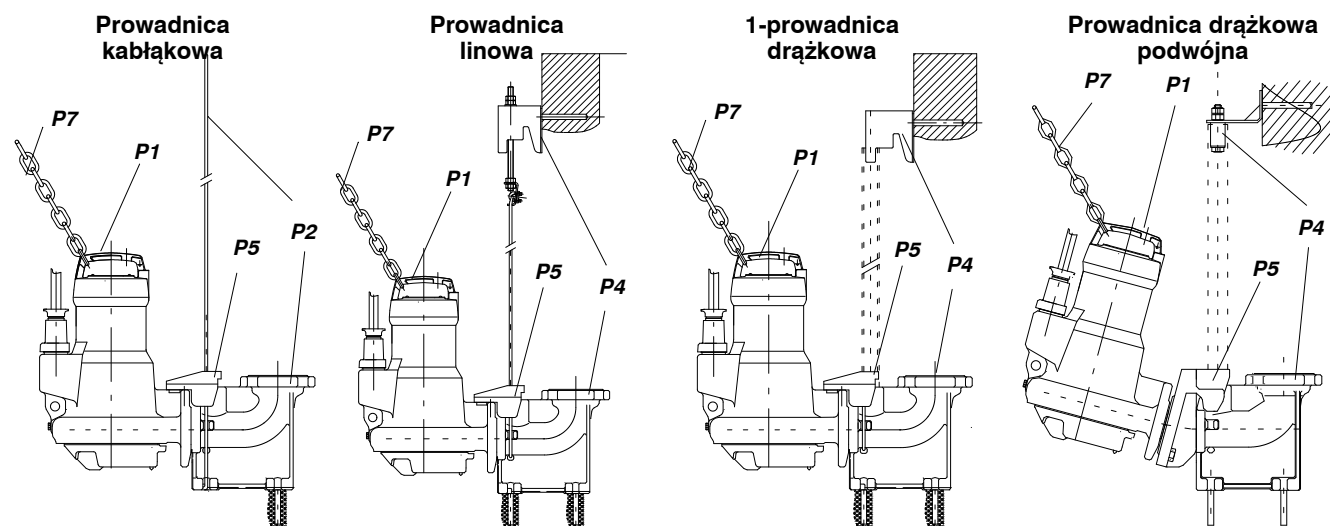


● Elementy montażowe 1 – prowadnica drążkowa

- P4 + P5 prowadnica drążkowa
- P5 uchwyt
- P7 łańcuch i szekła, ET = 4,5 m

● Elementy montażowe, prowadnica drążkowa podwójna

- P4 + P5 prowadnica drążkowa podwójna
- P5 uchwyt i adapter



Termiczna kontrola silnika

Z zabezpieczeniem przeciwwybuchowym

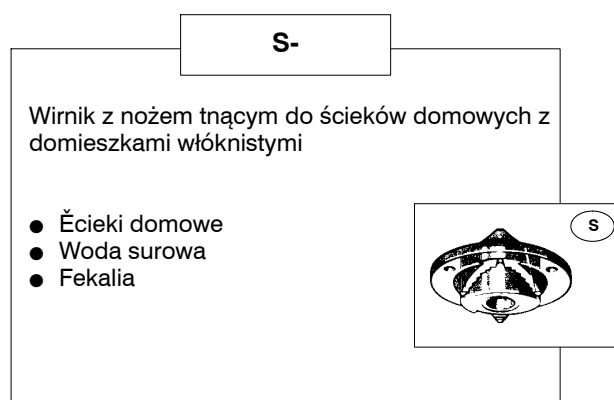
Silnik jest chroniony przed przegrzaniem przez dwa niezależne obwody kontrolne.

Wielkość	Obwód kontroli temperatury (z automatycznym ponownym włączeniem)	Obwód ograniczający (wyłączanie pompy po osiągnięciu granicznej wartości temperatury; automatyczne ponowne załączenie jest niedozwolone)
Amarex N S 32	Wyłącznik bimetalowy włączyć bezpośrednio do obwodu prądu sterującego stycznika silnikowego	Wyłącznik bimetalowy podłączyć – przez urządzenie wyzwalające z blokadą przed ponownym włączeniem

Warianty

Nie są przewidziane żadne warianty konstrukcyjne.
(pompa GT1)

Kształt wirnika

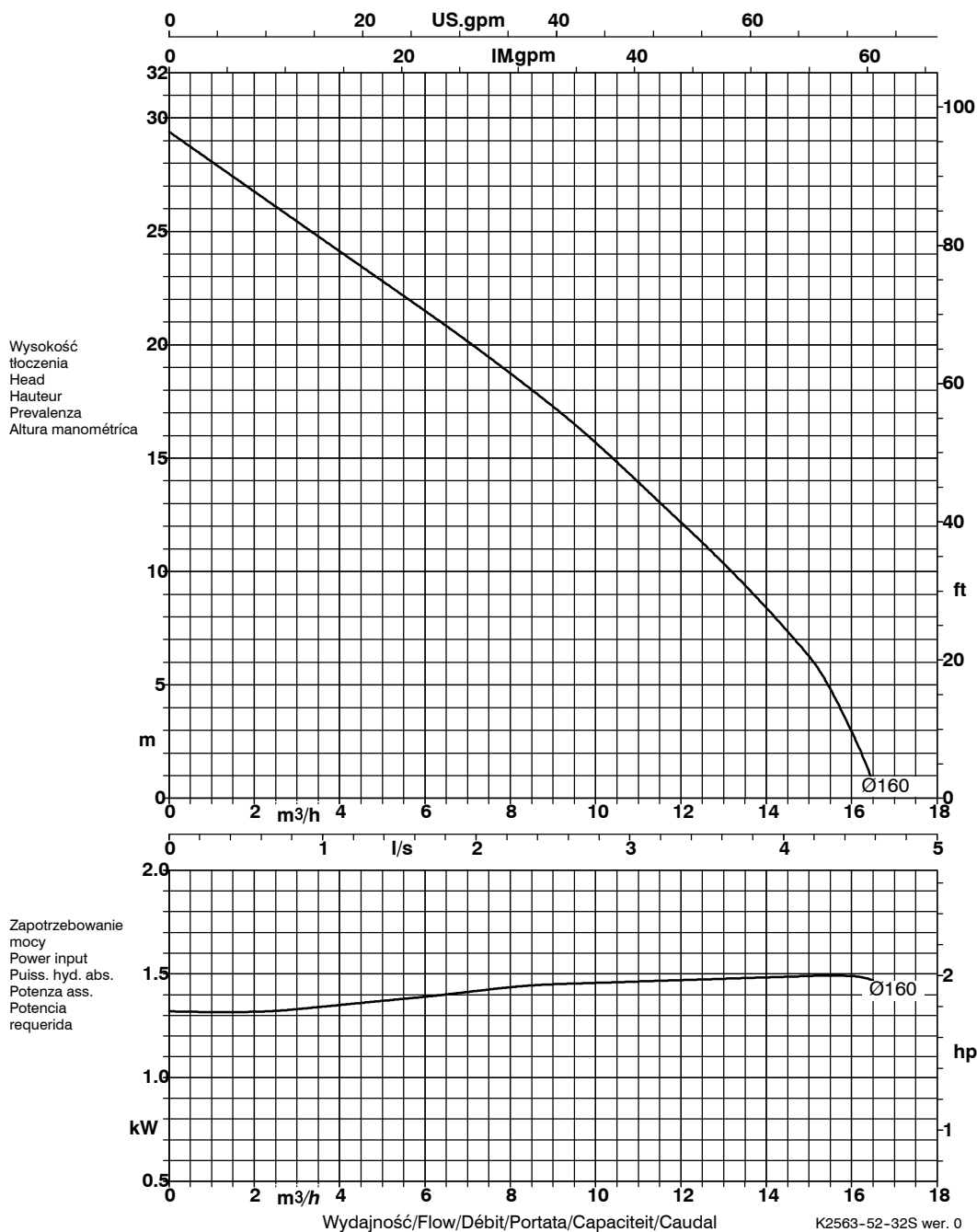


Amarex N S 32-160
2900 1/min

Kształt wirnika
Impeller type
Forme de roue
Tipo girante
Tipo de rodete



Swobodny przelot
free passage
section de passage
passaggio libero
paso libre

6 mm


Dopuszcz. wielkość subst. stałej

6 mm

Charakterystyki wg ISO 9906-2A. Zgodnie z efektywną prędkością obrotową silnika.

Amarex N S 32-160/ ...
50 Hz – 3~ 400 V
2900 1/min

Wirnik-nr	Amarex N S 32-160/...	Moc na zaciskach P_1 [kW]	Moc znamionowa P_2 [kW]	Prąd znamionowy I_N [A]	Prąd rozruchowy I_D [A]	Pompowana ciecz – temperatura t [°C]	Ciężar [kg]	Długość kabla – [m]	Nr ident. –
160	... / 02 YLG	2,05	1,5	3,4	18,2	40	29	10	39 100 380
160	... / 02 YLG	2,05	1,5	3,4	18,2	40	33	20	39 190 252

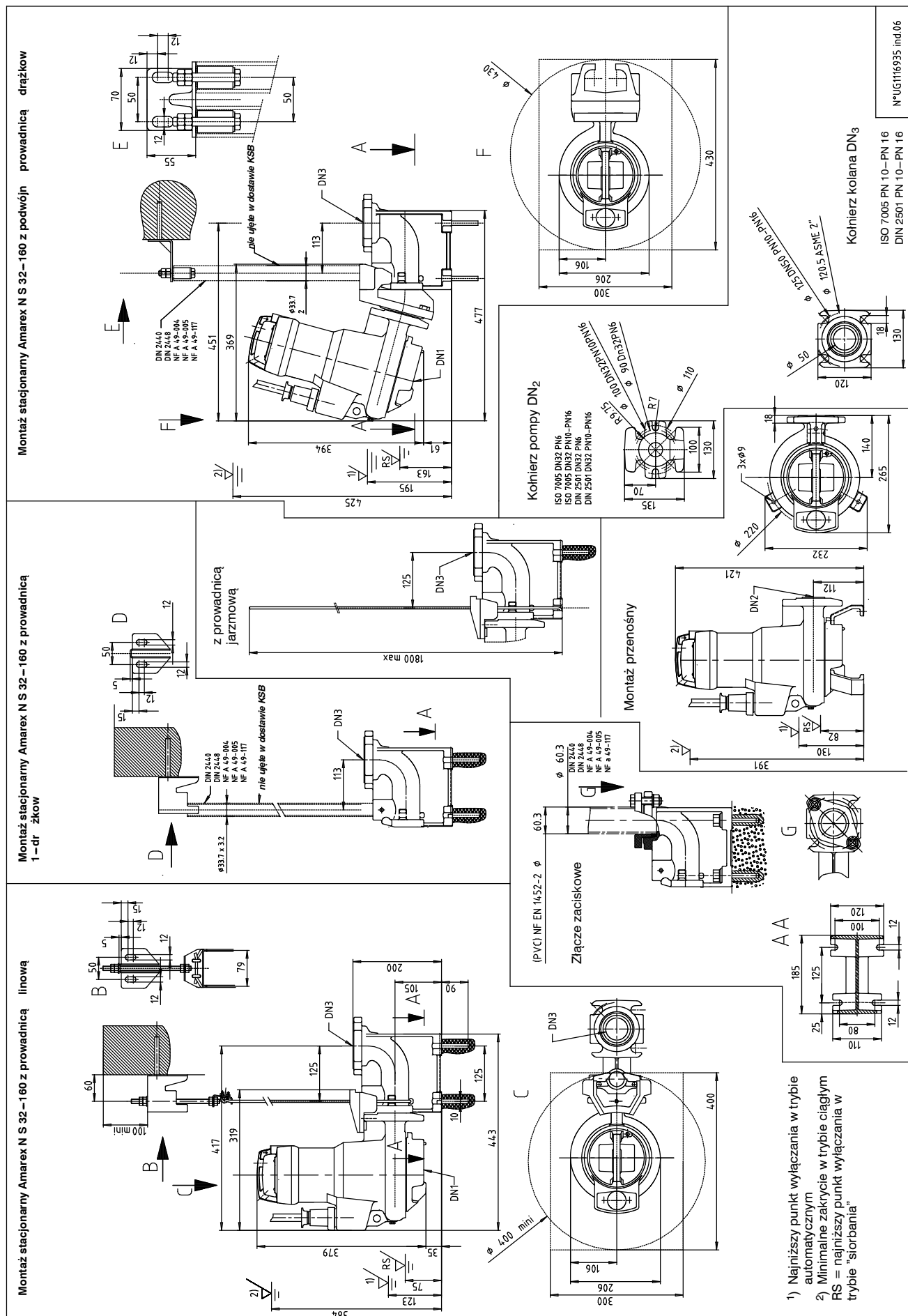
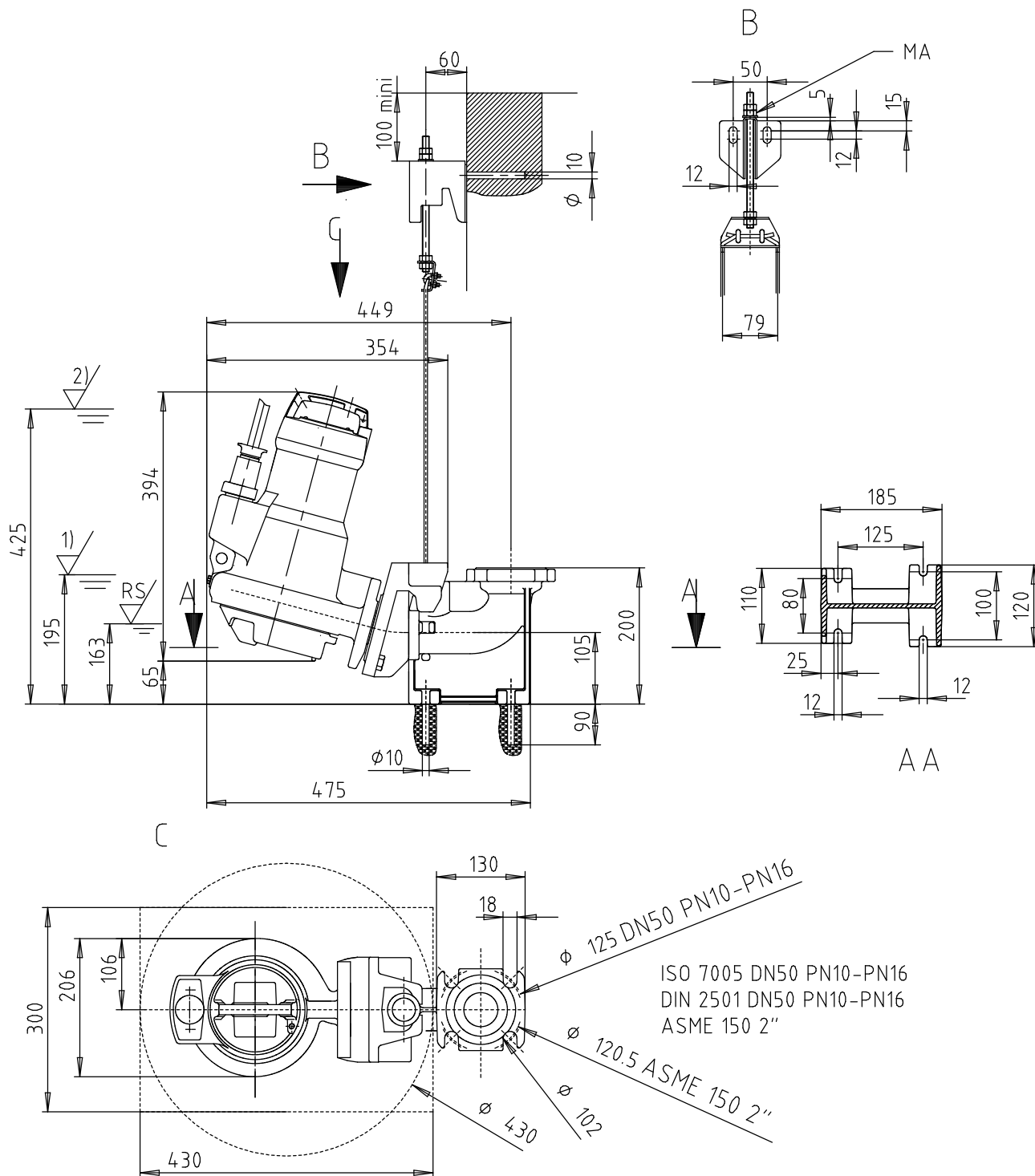
Tabela wymiarów – montaż stacjonarny i przenośny


Tabela wymiarów – Montaż stacjonarny z prowadnicą linową

Montaż stacjonarny Amarex N S 32–160 z prowadnicą linową

MA = 14 Nm

P = 6000 N



1) Najniższy punkt wyłączenia w trybie automatycznym

2) Minimalne zakrycie w trybie ciągłym

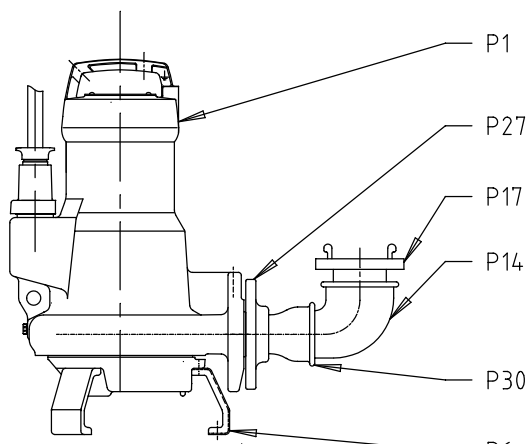
RS = najniższy punkt wyłączenia w trybie "siorbania"

Amarex N S 32-160

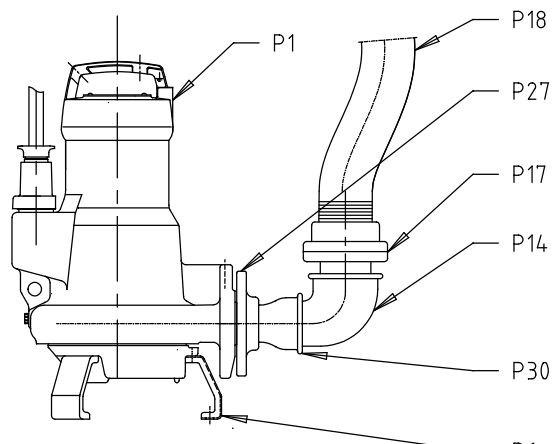
1 – Prowadnica 1 – drążkowa ze skośnym uchwytem

UG1132083 ind.04

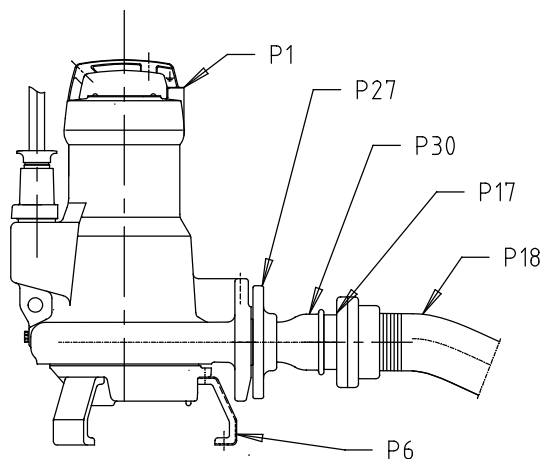
Montaż przenośny



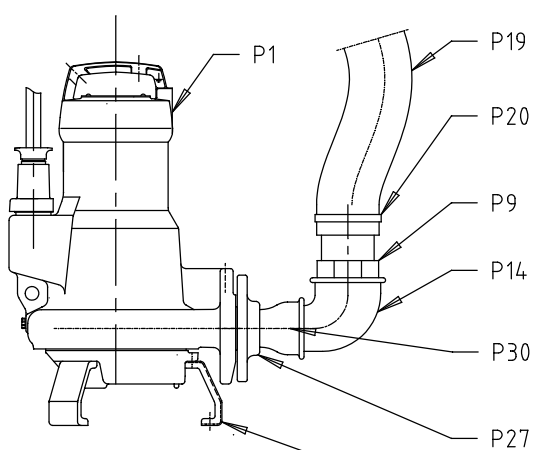
Proponowany montaż 1
Pionowe podłączenie węży



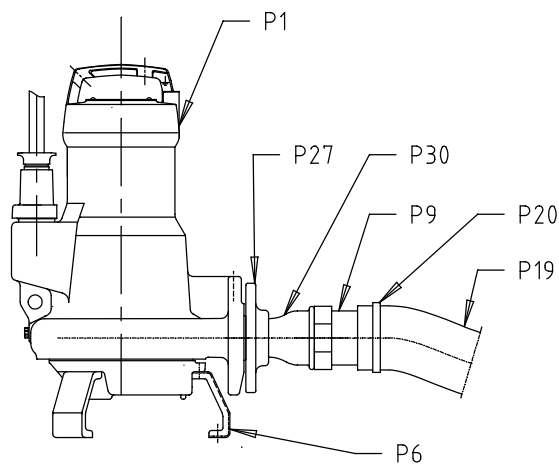
Proponowany montaż 2
Pionowe podłączenie węży



Proponowany montaż 3
Poziome podłączenie węży

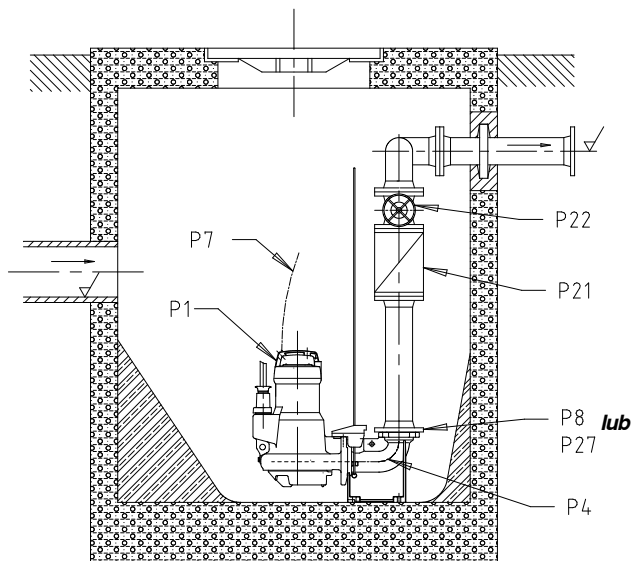


Proponowany montaż 4
Pionowe podłączenie węży

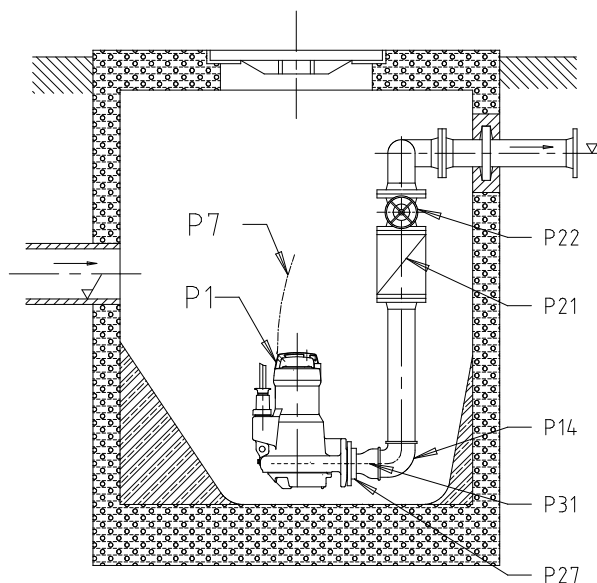


Proponowany montaż 5
Poziome podłączenie węży

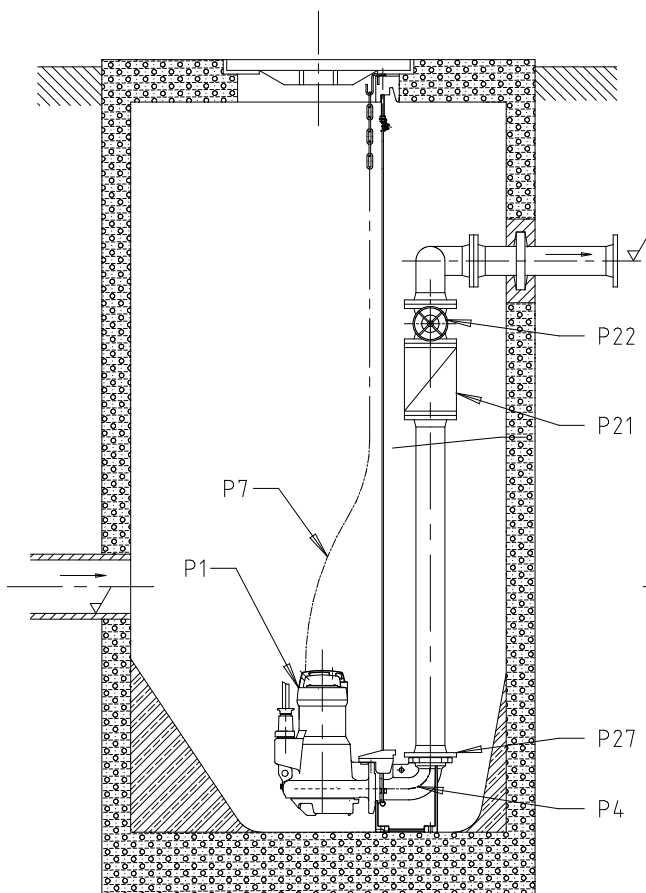
P1 do P27 patrz akcesoria

Propozycje montażu – montaż poziomy


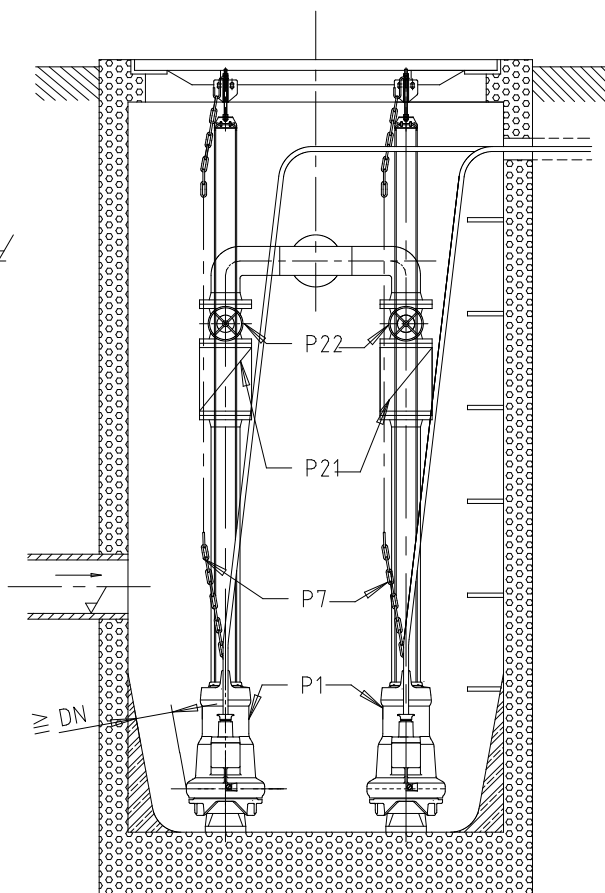
Proponowany montaż 1
 Wersja jarmowa
 Pojedynczy agregat pompowy na głębokość zanurzenia
 1,5 – 1,8 m
 Kolano kołnierzone ze stopą podstawy



Proponowany montaż 2
 Bezpośrednie podłączenie do przewodu tłoczego
 Pojedynczy agregat pompowy
 Wersja wisząca



Proponowany montaż 3
 Pompownia pojedyncza na głębokość zabudowy 4,5 m
 Do wyboru z przewodnicą linową
 1 – drążkowa przewodnica
 lub dwudrażkowa przewodnica
 Kolano kołnierzone ze stopą podstawy

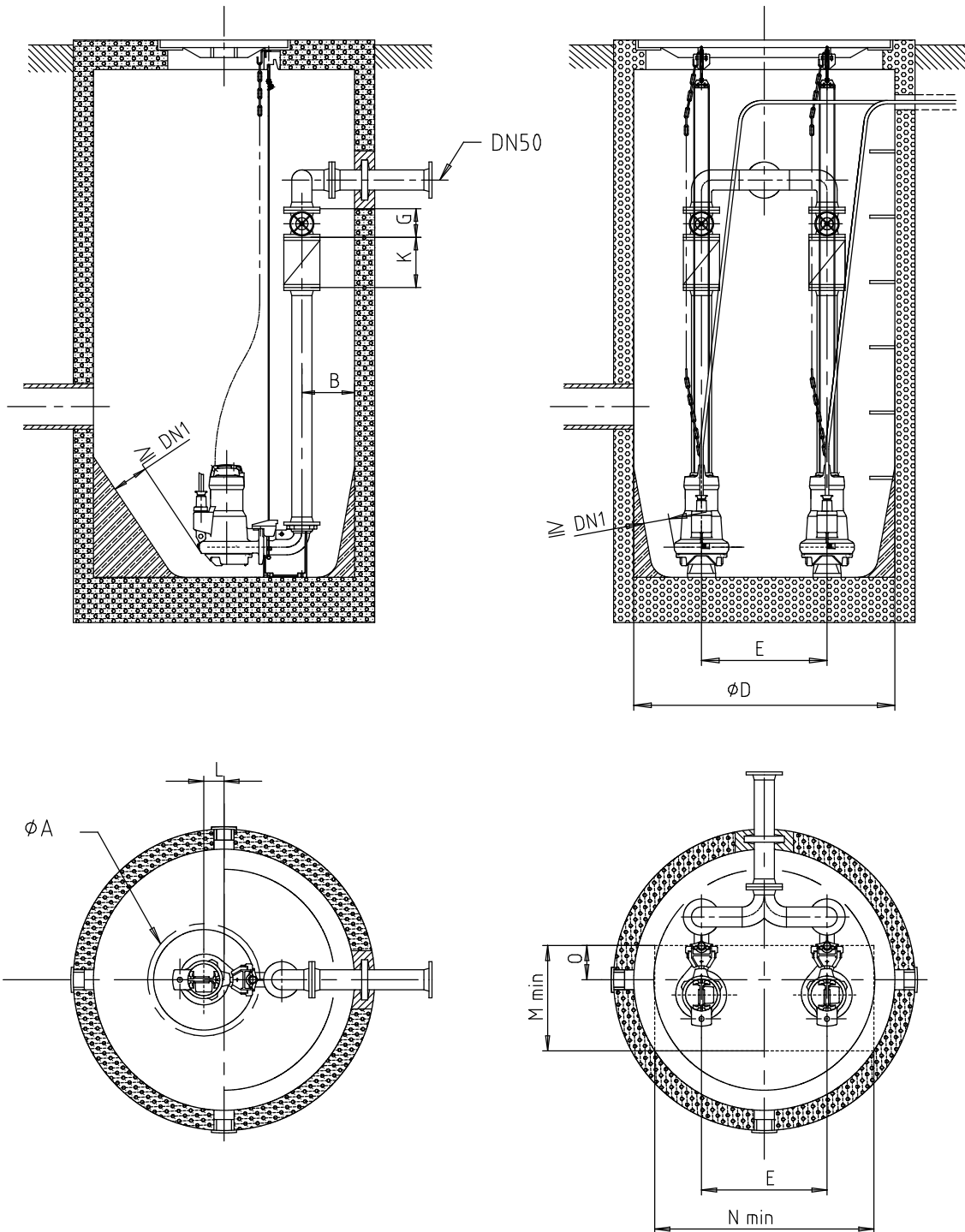


Proponowany montaż 4
 Pompownia podwójna na głębokość zabudowy 4,5 m
 Do wyboru z przewodnicą linową
 1 – drążkowa przewodnica
 lub dwudrażkowa przewodnica
 Kolano kołnierzone ze stopą podstawy

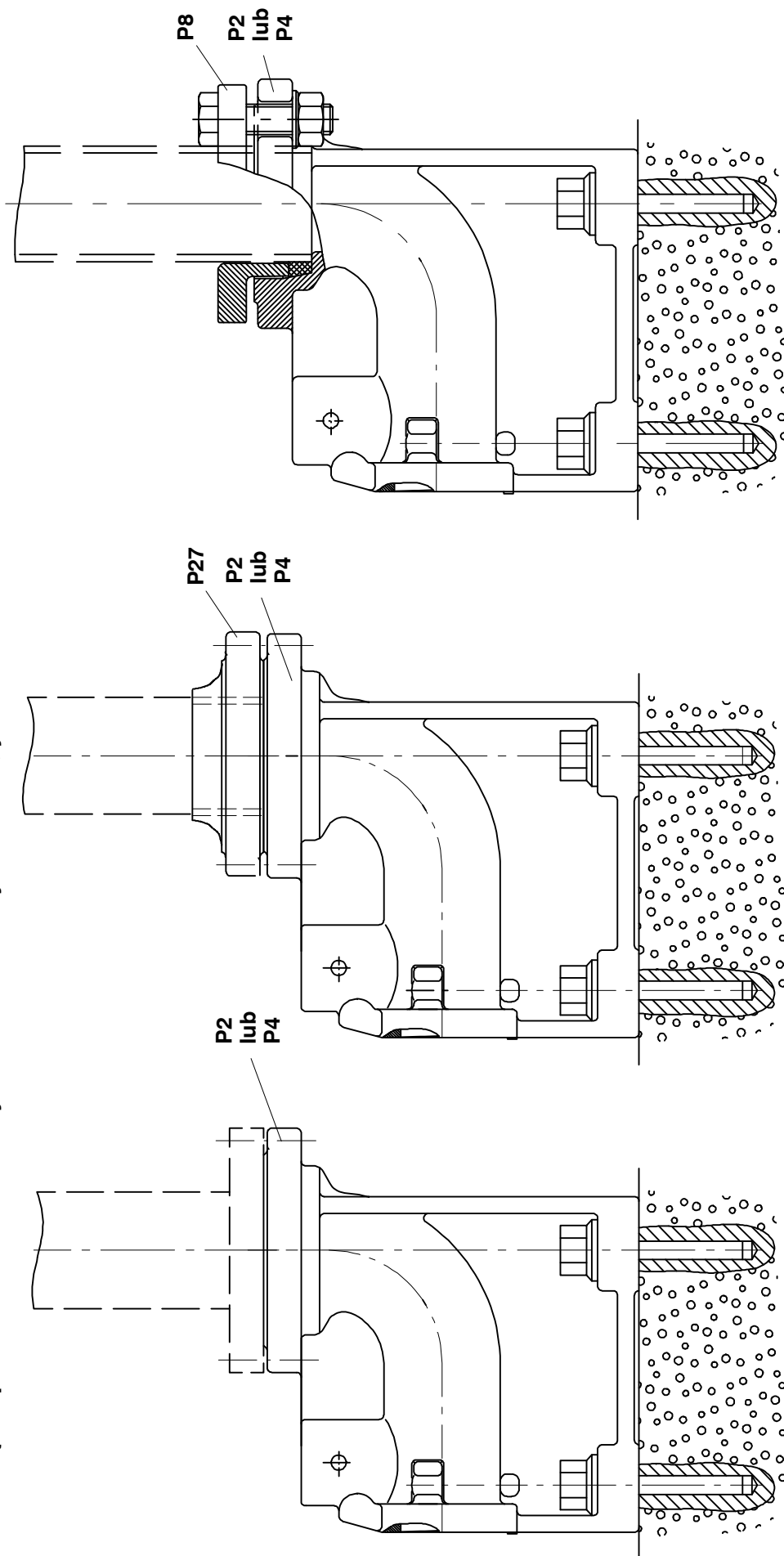
Propozycje montażu Amarex N w wersji stacjonarnej

Amarex N S 32	ϕA	B	ϕD	E	G	K	L	M	N		DN ₁
1 pompa	430	165	800	-	75	150	57	-	-	-	32
2 pompy	-	165	800	300	75	150	57	400	600	151	32

Podane wartości są wymiarami minimalnymi w mm.
Wymiary pomp patrz tabela wymiarów



Różne złącza przewodów ciśnieniowych na takim samym kolanie, jak dla Amarex N DN 50



Złącze kołnierzowe

Złącze gwintowe 2" z kołnierzem (DN 50)

Połączenie zaciskowe

na standardowe rury wg

DIN 2440 / DIN 2441

Ø zewn. rur 60,3 mm dla DN 50

Ø 63 mm – PVC (ISO 3606) dla DN 50

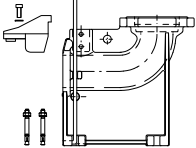
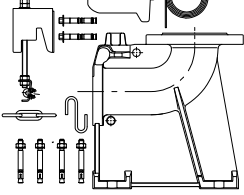
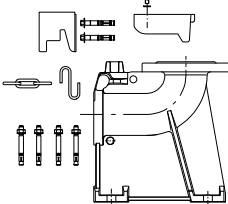
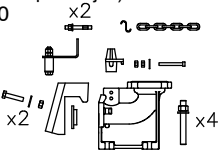

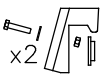
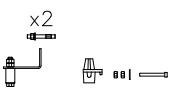
na standardowe rury wg

DIN 2440 / DIN 2441 / DIN 2448

Ø zewn. Rury 60,3 mm – stal dla DN 50

Ø 63 mm – PVC (ISO 3606) dla DN 50


Elementy do montażu stacjonarnego

Poz. Rys.	Nazwa	Złącze	Nr ident. –	Ciężar netto ok. kg/ szt.	
P2+P5+P7 (przewodnica jarzmowa) 	Elementy do montażu stacjonarnego mokrego składające się z następujących pozycji: kolano kołnierzowe ze stopą DN 50, kabłąk prowadzący, śruby, kołki, uchwyt ze śrubami VA–, łańcuch 2 m St/tZn i szkła 1.4401	DN 50 – DN 3 : DIN ISO ASME			
		– prosty uchwyt			
		Głębokość zabudowy	1,5 m	39 022 210	11,0
			1,8 m	39 022 211	12,0
			2,1 m	39 022 212	13,0
		– skośny uchwyt			
	Głębokość zabudowy	1,5 m	39 023 102	16,0	
		1,8 m	39 023 103	17,0	
		2,1 m	39 023 104	18,0	
P4 + P5 + P7 (przewodnica linowa) 	Elementy do montażu stacjonarnego mokrego na głębokość zabudowy 4,5 m składające się z następujących pozycji: kolano kołnierzowe ze stopą, kabłąk mocujący, konsola lina prowadząca 10 m śruby, kołki uchwyt ze śrubami VA–, łańcuch 5 m St/tZn i szkła 1.4401	DN 50 – DN 3 : DIN ISO ASME			
		– prosty uchwyt		39 022 196	14,5
	– skośny uchwyt		39 023 105	19,5	
P4 + P5 + P7 (przewodnica drążkowa) 	Elementy do montażu stacjonarnego na mokro składające się z następujących pozycji: kolano kołnierzowe ze stopą , konsola śruby, kołki uchwyt ze śrubami VA–, łańcuch 5 m St/tZn i szkła 1.4401	DN 50 – DN 3 : DIN ISO ASME			
		– prosty uchwyt		39 022 204	14,0
	– skośny uchwyt		39 023 107	19,0	
P4 + P5 + P7 (przewodnica drążkowa podwójna) DN 50 	Elementy do montażu stacjonarnego mokrego składające się z następujących pozycji: Kolano kołnierzowe ze stopą, konsola, śruby ze stali VA, łącznik, kołki, łańcuch 5 m St/tZn i szkła 1.4401	DN 50 – DN 3 : DIN ISO ASME			
		– skośny uchwyt		39 023 002	14,0
P5 Uchwyt Amarex N S 32 	Uchwyt JL1040 ze śrubami VA – przewodnica linowa – przewodnica jarzmowa – 1 – przewodnica drążkowa	DN 32/50			
		– prosty uchwyt		39 022 248	1,0
			– skośny uchwyt	39 023 108	5,0
P5 (podwójna przewodnica drążkowa) Uchwyt 	Uchwyt JL 1040 ze śrubami VA,	DN 32/50			
		– skośny uchwyt		39 022 990	6,5
	Zestaw do przebudowy składający się z następujących elementów: konsola, śruby VA, łącznik, kołki –	DN 50			
		Uwaga: Do przebudowy systemu z przewodnicą linową, 1 – drążkową lub jarzmową na 2 – drążkową Uwaga: Dostawa uchwytu górnego do przewodnicy dwudrażkowej jest konieczna!!		39 022 984	1,6

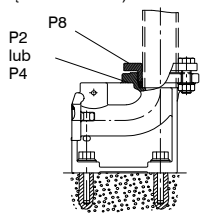

Elementy do montażu przenośnego

Poz. Rys.	Nazwa	Złącze	Nr ident. –	Ciężar netto ok. kg/ szt.
P6 	Stopki (3)	Amarex N DN 32	39 023 085	0,25
	(tylko na nierównej powierzchni ustawienia) Płyta dolna ze śrubami (możliwość wykorzystania tylko ze stopkami!)	Amarex N DN 32 bis 100	39 022 262	0,6

Łańcuch do montażu stacjonarnego i przenośnego

Poz. Rys.	Nazwa	Wielkość	Udźwig kg	Nr ident. –	Ciężar netto ok. kg/ szt.
P7 	Łańcuch St/tZn, szkła 1.4401 i hak 1.4571 2 m B5 x 35		160	19 141 819	1,5
	5 m B5 / 6		160	19 141 820	2,7
	5 m D5		160	19 143 335	1,7
	Łańcuch, szkła 1.4401 i hak 1.4571 2 m D5		160	19 143 336	2,7
	Polipropylen – lina do podnoszenia 5 m z szekłą 1.4401 i hak 1.4571		180	39 021 975	2,5
	Szekła 1.4401, kształt prosty z trzpieniem gwintowanym ze stali szlachetnej		160	01 019 282	0,5


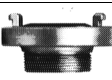








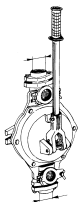
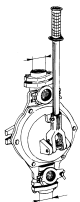
Akcesoria do agregatów z montażem stacjonarnym i przenośnym

Poz. Rys.	Nazwa	Złącze	do agregatów w wielkości	Nr ident.	Ciężar netto ok. kg/ szt.
P8 (złącze zaciskowe) 	Kołnierz do zaciskowego złącza rurowego PN 10 na kołnierzu kolanowym wymiary przyłączy wg PN 16	rura DN 50 / R 2	X	19 551 111	1,0
P9 	Element przejściowy z PVC do złącza węzowego z 1 opaską węzową wąż syntetyczny Wewnętrzna średnica 63 poz. P19	R 2	X	11 191 498	1,0

Akcesoria do agregatów z montażem stacjonarnym i przenośnym

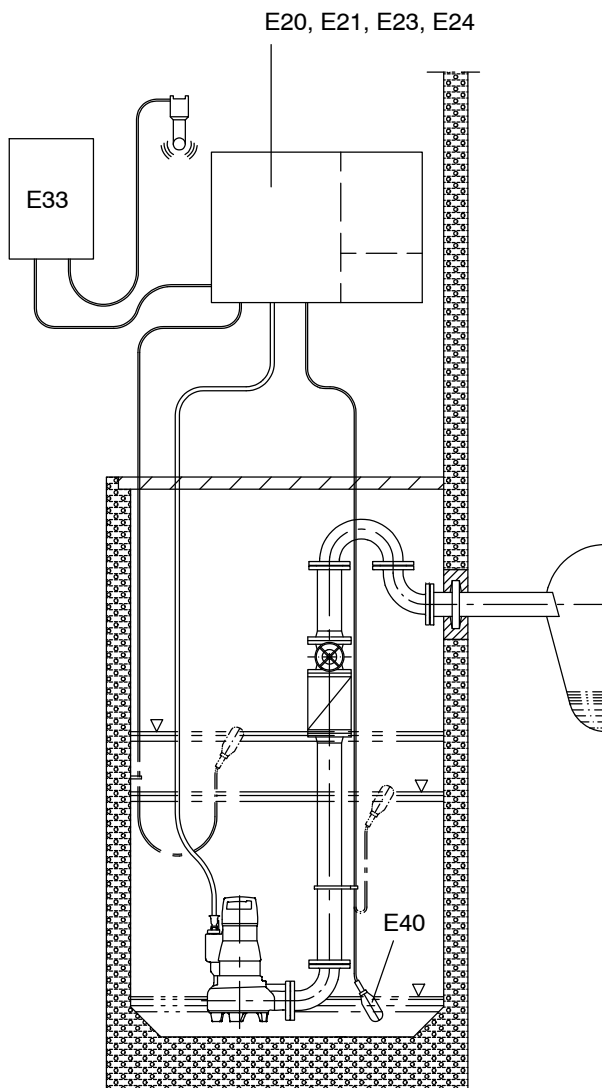
Uwaga!

Akcesoria Amarex N S 32–160 – patrz propozycje montażu na stronie 10.

Poz. Rys.	Nazwa	Złącze	Wielkość		Nr ident. –	Ciężar netto ok. kg/ szt.
			32	50		
P14 	Kolano z gwintem wewn.–/zewn. żeliwo szare ocynk. Poz. P27 i P30 – do montażu do pompy	R 2		X	00 241 966	0,3
P17 	Złącze stałe Storz z gwintem zewn. aluminium	C 52 / G 2 A		X	00 524 370	0,2
P18 	Wąż syntetyczny DIN 14 811 ze zintegrowanymi złączami C	C 52 5 m C 52 10 m C 52 20 m		X X X	00 522 262 00 522 263 00 522 264	1,8 3,4 6,6
P19 	Wąż syntetyczny ze złączem (maks. 30 m) DIN 14 811	Ø 63 5 m 10 m 20 m 30 m			39 018 688 39 018 689 39 018 690 39 019 073	1,7 3,4 6,8 10,2
P20 	Opaska węzowa DIN 3017 Cr–stal *) na wąż syntetyczny Ø 63 poz. P19	B 50 *)		X	39 000 515	0,1 0,1 0,1
P21 	Kłapa zwrotna tworzywo sztuczne, ISO 7/l z niezawężonym przelotem i śrubą odpowietrzającą Nie można używać do kanalizacji ciśnieniowej	Rp 2		X	01 009 773	0,6
P22 	Zasuwa kielichowa PN 10 – 12 DIN 3352 CuZn	Rp 2		X	00 411 503	0,8
P23 	Kulowy zawór zwrotny z kołnierzem PN 10 Żeliwo	Rp 2			39 000 510	3,6
P27 	Kołnierz gwintowany PN 16 do kolana kołnierzowego C50 ze śrubami, uszczelką i nakrętkami	DN 50 / Rp 2		X	19 551 353	2,0
	Kołnierz gwintowany PN 40 do pompy ze Śruby	DN 32 / Rp 1 1/4		X	39 023 087	1,8
P30 	Łącznik ze zredukowanym gwintem zewnętrznym M 4 EN 1042K	2 x 1 1/4		X	01 135 663	0,3
	Pompa ręczna, Zamocowanie ściennie, żeliwo szare, po stronie zasysania złącze Rp 1 1/2			X X	00 520 485	12,0









Proponowany sposób montażu przyłącza elektrycznego

Uwaga! Amarex N S 32 – 160 dostępne tylko z ochroną przed wybuchem !



Elektryczne akcesoria z ochroną przed wybuchem
Wskazówka:

Inne wersje aparatury łazienkowej do pomp pojedynczych i podwójnych z wtyczek ochronnych Hyper można znaleźć w zeszycie katalogowym – Łączenie i sterowanie.

		Prąd A	Nr ident. Nr E	≈kg
	LevelControl Basic Rozruch bezpośredni z przełącznikiem trybów ręczny–0–automatyczny Wskaźniki świetlne i panel sterowania Alarm wysokiego poziomu wody Zintegrowany akustyczny sygnał alarmowy 85 dB(A) Opcja – alarm zasilany niezależnie od sieci przez akumulator Licznik czasu pracy / cykli łączeniowych każdej pompy Pomiar napięcia, kontrola faz Pneumatyka: wskazywanie poziomu wody Bezpotencjałowy zestaw do zbiorczej sygnalizacji awarii Ostrzeżenie przez wysoką temperaturą silnika (WSK1) – z autom. kwitowaniem Alarm temperatury silnika Alarm (WSK2) – wyłączenie końcowe w razie przegrzania silnika Kontrola wilgoci – nieszczelność silnika			
E 20	 Aparat łączeniowy, agregat pojedynczy, IP 54 Wyłącznik pływakowy BS1 400 DFE0 040 z 2 bateriami Ex 400 x 300 x 155 mm	4,0	19 073 800	3,0
E 21	 Pneumat. (ciśnienie hydrostatyczne) BC1 400 DPE0 040 400 x 278 x 120 mm	4,0	19 073 771	3,0
E 23	 Barbotowanie BS1 400 DLE0 040 400 x 300 x 155 mm	4,0	19 073 821	10,0
E 24	 Barbotowanie w wersji BC– BC1 400 DLE0 040 Używać tylko z przewodem neutralnym! Opcja montażu wyłącznik główny O 1 niemożliwa! 400 x 281 x 120 mm	4,0	19 075 154	3,0
	Rozdzielnica, agregat podwójny, IP 54 Włączanie przy szczytowym obciążeniu			
E 40	 Wyłącznik pływakowy BS2 400 DFE0 040 z 3 bateriami 3 Ex 400 x 300 x 155 mm	4,0	19 073 842	3,0
E 41	 Pneumat. (ciśnienie hydrostatyczne) BC2 400 DPE0 040 400 x 278 x 120 mm	4,0	19 073 785	3,0
E 43	 Barbotowanie BS2 400 DLE0 040 400 x 300 x 155 mm	4,0	19 073 863	10,0
E 44	 Barbotowanie w wersji BC– BC2 400 DLE0 040 Używać tylko z przewodem neutralnym! Opcja montażu wyłącznik główny O 1 niemożliwa! 400 x 281 x 120 mm	4,0	19 075 157	3,0

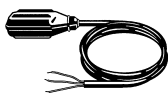
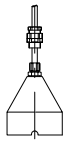
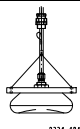

Akcesoria elektryczne
Aparatura łączeniowa z ochroną przed wybuchem

		Prąd A	-Nr E	≈kg
E 90	Opcje montażu LevelControl Basic Bateria do zasilania układów elektronicznych, sensoryka, Alarm do agregatu pojedynczego i podwójnego –			0,5
O 1	Wyłącznik główny , do wersji BC–, montowany fabrycznie 3–biegunowy, 20 A, zamykany		01 143 084	0,2
O 2	Ogrzewanie szafy sterowniczej z termostatem 20 W		E 039	0,3
O 4	Obudowa zewnętrzna 142 do aparatu łączeniowego BC do 10 A IP 44 Poliester wzmocniony włóknem szklanym Kolor RAL 7035 Zamknięcie z profilu półwalcowego Wymiary wys. x szer. x głęb. Zewn. 1420 x 320 x 225 mm Wewn. 600 x 276 x 165 mm Zintegrowany cokół Możliwość zakopania		E 021	15,0
O 5	Obudowa zewnętrzna typu 0/845 do aparatu łączeniowego BS do 25 A IP 44 Poliester wzmocniony włóknem szklanym Kolor RAL 7035, DIN 43 629 Zamknięcie z profilu półwalcowego Wymiary wys. x szer. x głęb. w mm Typ 0/845 Zewn. 845 x 585 x 315 Wewn. 750 x 500 x 217 mm Cokół Poliester wzmocniony włóknem szklanym, wysokość 900 mm, z możliwością zakopania, z cokołem dla typu 0/845 Z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym, RAL 7032, z metalową ramą do zabetonowania.		E 022	33,0
O 7	Bariera Ex– dla dodatkowego pływak w strefach zagrożonych wybuchem – np. wyłącznik wysokiego poziomu wody przy ciśnieniu naporu lub barbotowaniu w strefach Ex Tylko w połączeniu z BS...		E 206	0,2

Sterowniki alarmowe

		Nr ident. Nr E	≈kg	
E 33	Sterownik alarmowy AS 5, niezależny od sieci, z samoladującym się zasilaczem do pracy przez 10 godzin w razie awarii zasilania sieciowego, kontrolka sieci, lampka awarii, wyłącznik sygnału akustycznego, bezpotencjałowy zestyk z sterowania dyspozytorni, gotowy do podłączenia, z przewodem 1,8 m i wtyczką ISO–obudowa IP 41, 190 x 165 x 75 mm jako styk wyłącznika pływakowego (poz. E 40)	230 V~/ / 12 V = 5 VA	00 530 561	1,7
	Opcja montażu, potrzebny iskrobezpieczny przekaźnik O 7 Sygnal akustyczny patrz akcesoria			

Akcesoria

			Nr ident. -	=kg	
E 40		Wyłącznik pływakowy , obudowa z polipropylenu (temperatura cieczy maks. 70 °C) z wolnym końcem kabla, 230 V AC lub 5 m (normalnie rozwarthy) 24 V AC/24 V DC 10 m przy wypływanu ZAŁ maks. 8 A 20 m Przewód zasilający min. 20 mA (H 07 RN – F3G1) z deklaracją zgodności w wersji Ex	19 073 927 19 073 928 19 073 930	0,8 1,4 2,5	
E 45		Dzwony zanurzeniowe – zestaw (otwarty system) z węzłem z poliamidu 8 x 1 Długość węża 10 m Długość węża 20 m	19 071 721 19 071 837	1,2 2,0	
E 46		Dzwony pomiarowe – zestaw (zamknięty system) z węzłem z poliamidu 8 x 3 Długość węża 10 m długość węża >10 m na zamówienie	19 071 722	3,5	
E 50		Sygnalizator akustyczny – do montażu wewn. i zewn., zamontować z ochroną przed bezpośrednim działaniem opadów, Stopień ochrony IP 33	12 V= 105 dB(A) 1,2 W	01 086 547	0,1
E 51		Alarm łączony Lampa błyskowa i buczek piezoelektryczny stopień ochrony IP 65	12 V DC	01 073 476	0,4
E 52		Lampa błyskowa stopień ochrony IP 65	12 V DC	01 056 355	0,3
E 53		PC Service Tool Windows XP Złącze RS232		47 121 210	0,2

Z zastrzeżeniem zmian technicznych

01.08.2012

25683.51/05-PL



KSB Pompy i Armatura Sp. z o.o.
Bronisze, ul. **wierkowa 1D; 05-850 Ożarów Mazowiecki**
Tel.: (022) 516 93 55 .. 58; 516 93 70 .. 77
Fax: (022) 516 93 59
<http://www.ksb.pl>
e-mail: b-waw@ksb.pl

Oddział w Krakowie
31-231 Kraków, ul. Bociana 22A
Tel.: (012) 636 01 86
Fax: (012) 637 23 45

Oddział we Wrocławiu
53-146 Wrocław, ul. Racławicka 2/4 lok. 506
Tel./Fax : (0 71) 332 31 75