DYSTRYBUTOR
Valmark Sp. z o.o.
tel: (22) 868 58 58
mail: biuro@valmark.pl

Pompa zanurzeniowa

Amarex

Wielkość od DN 50 do DN 150
Silniki:
2-biegunowy: od 014 do 084
4-biegunowy: od 012 do 077

Zeszyt typoszeregu

KSB

Nota wydawnicza

Zeszyt typoszeregu Amarex

Spis treści

Technika ściekowa

Pompa zatapialna

Amarex

Główne zastosowania

- Transport ścieków
- Gospodarka ściekami
- Instalacje odwadniające
- Oczyszczalnie ścieków
- Transport wód rzecznych
- Recyrkulacja
- Przetwarzanie osadu

Media

- Woda użytkowa
- Woda zanieczyszczona
- Ścieki z fekaliami
- Ścieki zawierające substancje długowłókniste i stałe
- Media zawierające gazy
- Osad czynny
- Osad przefermentowany
- Osad surowy

Dodatkowe informacje dotyczące mediów

Przegląd mediów (⇨ Strona 11)

Dane eksploatacyjne

Właściwości eksploatacyjne

Parametry		Wartość
Wydajność	Q [m³/h]	≤ 320
	Q [l/s]	≤ 89
Wysokość podnoszenia	H [m]	≤ 42
Temperatura medium	T [°C]	≤ +40
Moc silnika	P_2 [kW]	1,24- 8,4

Budowa

Konstrukcja

- Pompa zatapialna
- Niesamozasysające
- Konstrukcja blokowa

Napęd

- Asynchroniczny silnik klatkowy zgodny z klasą izolacji termicznej H
- Stopień ochrony przed wybuchem Ex db IIB (dotyczy tylko agregatów pompowych z ochroną przeciwwybuchową)
- Stopień ochrony IP68 zgodny z EN 60529/IEC529

Uszczelnienie wału

- 2 umieszczone jedno za drugim, niezależne od kierunku obrotów uszczelnienia mechaniczne z komorą olejową

Kształt wirnika

- Różne kształty wirnika dostosowane do zastosowania

Łożysko

Łożyska po stronie silnika:

- Łożysko smarowane trwałe smarem stałym
- Bezobsługowy

Łożysko po stronie pompy:

- Łożysko smarowane trwałe smarem stałym
- Bezobsługowy
- Łożyska wzmocnione[1)]

2573.5/03-PL

1 Standard dla wirnika D-max, opcjonalnie dla wirnika F-max

Oznaczenie

Przykład oznaczenia

Pozycja																																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
A	R	X		D	1	0	0	-	2	3	0	/	0	6	5	F	4	U	S	G		-	2	2	0	/	0	0	0	0	0	X	1	0	0
Podane na tabliczce znamionowej i w arkuszu danych																										Podane tylko w arkuszu danych									

Objaśnienie oznaczenia

Pozycja	Dane	Znaczenie
1-3	Typ pompy	
	ARX	Amarex
5	Kształt wirnika	
	D-max	Otwarty wirnik dwułopatkowy
	F-max	Wirnik o swobodnym przepływie
6-12	Wielkość	
	100	Średnica znamionowa króćca tłocznego [mm]
	230	Wielkość układu hydraulicznego
14-16	Moc silnika P_N [kW]	
	012	1,24
	...	...
	084	8,40
17	Klasa sprawności[2)]	
	C	IE3
	F	Bez
18	Liczba biegunów silnika	
	2	2-biegunowy
	4	4-biegunowy
19	Wersja silnika	
	U	Bez ochrony przeciwwybuchowej, standard
	Y	Z ochroną przeciwwybuchową
20	Konstrukcja silnika	
	S	Zabudowa mokra
21-22	Wersja materiałowa	
	G	Wersja standardowa, żeliwo szare[3)]
	G1	Wersja standardowa żeliwo szare, wirnik ze stali duplex
	G2	Wersja standardowa żeliwo szare, wirnik z żeliwa twardego
	GH	Wersja standardowa żeliwo szare, wirnik i pokrywa ciśnieniowa z żeliwa twardego
24-26	Średnica znamionowa wirnika [mm]	
	090	90
	...	...
	220	220
28-36	00000X100	Dodatkowy kod dla wersji

2 Zgodność z normą IEC 60034-30 nie jest wymagana w przypadku pomp zatapialnych. Obliczanie / ustalanie sprawności analogicznie do metody pomiaru, opisanej w IEC 60034-2. W przypadku silników zatapialnych zastosowano oznaczenie wskazujące sprawność porównywalną do sprawności silników znormalizowanych zgodnie z normą IEC 60034-30.

3 Zależnie od konfiguracji wirnik i pokrywa ssawna dla serii D są z żeliwa sferoidalnego.

Materiały

Przegląd dostępnych materiałów

Numer części (⇨ Strona 74)	Oznaczenie		Wersja	Wersja materiałowa			
				G	G1[4]	G2	GH
Agregat pompowy							
100	Korpus			EN GJL-250			
160	Pokrywa (silnik)			EN GJL-250			
162	Pokrywa ssawna		Standard	EN GJL-250			EN GJL-250[4]
			Z D-flektorem[5]	EN GJS-600-3	-	EN GJS-600-3	EN-GJN-HB555
163	Pokrywa ciśnieniowa			EN GJL-250			EN-GJN-HB555
210	Wał			1.4021			
230	Wirnik		F-max	EN GJL-250	1.4517	EN-GJN-HB555	EN-GJN-HB555
			D-max	EN GJS-600-3	-	EN-GJN-HB555	EN-GJN-HB555
412	O-ring		Standard	Kauczuk nitrylowy (NBR70)			
			Opcja	Fluoroelastomer (FKM80)			
				Viton, powłoka teflonowa (FEP/FKM)			
433	Uszczelnienie mechaniczne	Po stronie napędu	Standard	Węgiel/Al2O3			
		Po stronie pompy	Standard	SIC/SIC/NBR			
			Opcja	SIC/SIC/FPM			
				SIC/SIC/KAL			
914	Śruba z łbem o gnieździe sześciokątnym			A4			
Zestaw montażowy							
182	Stopa			1.4301			
572	Element mocujący			1.4571			
59-24	Lina			1.4401			
72-1	Kolano kołnierzowe			EN GJL-250			
732	Mocowanie			EN GJL-250			
885	Łańcuch / lina do podnoszenia			Łańcuch do podnoszenia: 1.4404			
				Lina do podnoszenia: polipropylen			
892	Płyta dolna			1.4301			
894	Konsola			1.4301			

Materiały – objaśnienia

Żeliwo szare EN-GJL-250 (żeliwo szare z grafitem pasemkowym):
Żeliwo szare z grafitem pasemkowym zgodne z EN 1561 jest najczęściej stosowanym żeliwem do pompowania ścieków komunalnych, wody zanieczyszczonej, osadów oraz wód deszczowych i powierzchniowych. Nadaje się do mediów obojętnych, tylko lekko agresywnych i o niewielkich właściwościach ściernych. Wartość pH powinna być ≥ 6,5; zawartość piasku ≤ 0,5 g/l.

Stal duplex: staliwo nierdzewne (1.4517 lub materiał o takich samych właściwościach technicznych)

Staliwo jest odporne na kawitację, ma bardzo dużą wytrzymałość i stosuje się je do wysokich prędkości obrotowych. Ze względu na swoją doskonałą odporność na korozję wżerową ferrytyczno-austenityczne staliwo nierdzewne jest stosowane przy pompowaniu kwaśnych ścieków z zawartością chlorków oraz wody morskiej i słonawej. Dzięki dużej odporności chemicznej, np. na działanie ścieków zawierających kwas fosforowy i siarkowy, materiał ten może być szeroko stosowany w przemyśle chemicznym i inżynierii procesowej. Pompy ze stali duplex cechują się dużą wytrzymałością również podczas pracy z solanką, ściekami chemicznymi (pH 1-12), ściekami z wysypisk.

Odporne na zużycie żeliwo utwardzone (EN-GJN-HB555 [XCR14] lub materiał o takich samych właściwościach technicznych)

Odporne na zużycie żeliwo utwardzone nadaje się do tłoczenia silnie abrazyjnych mediów, np. cieczy zawierających piasek, popiół lub zgorzelinę. Jego twardość wynosi min. 54 w skali Rockwella (HRC) i przewyższa tym samym hartowaną stal chromowaną. Żeliwo chromowo-molibdenowe z uwagi na dużą twardość charakteryzuje się znacznie wyższą wytrzymałością na ścieranie niż żeliwo szare typu EN-GJL-250 i inne tworzywa odlewane. Wartość pH powinna ≥ 6,5.

2573.5/03-PL

4 Możliwe tylko w wersji F-max
5 D-flektor możliwy tylko w przypadku wirnika D-max

Zalety produktu

- Wysoki współczynnik sprawności dzięki ulepszonej gęstości mocy (Wh/m3), całkowita sprawność do 69%, niższe koszty eksploatacji
- Bez możliwości zapchania (nie występuje problem zapchania z powodu mokrych włókien) dzięki opatentowanej technologii zwrotnej i wirnikowi D-max
- Długa żywotność dzięki wysokiej niezawodności i trwałym łożyskom (100 000 godzin pracy)
- Bezpieczny dla środowiska dzięki odpowiedniemu dla środków żywności, nietoksycznemu olejowi do smarowania uszczelnienia mechanicznego (podawanie cieczy)
- Elastyczność jest efektem bezproblemowej wymiany pomp innych producentów dzięki szerokiej gamie mocowań adapterów i możliwości zastosowania pomp zastępczych

Informacja dot. produktu

Informacja dotycząca produktu zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006 (REACH)

Informacje wg europejskiej normy dotyczącej środków chemicznych (WE) nr 1907/2006 (REACH), patrz https://www.ksb.com/ksb-de/konzern/Unternehmerische_Verantwortung/reach/ .

2573.5/03-PL

Przegląd programu / Tabele wyboru

Przegląd programu – wersja materiałowa G

Przegląd programu – wersja materiałowa G

		Wielkości silnika			
		2-biegunowy			
		14C 2...23F 2	18C 2...24F 2 29C 2...40F 2	35C 2...51F 2 [6)] 45C 2...73F 2	60C 2...84F 2
		4-biegunowy			
		-	17F 4 12C 4...23F 4	21C4...35F 4 42F 4	36C 4...65F 4 45C 4...77F 4
Wersja materiałowa		G			
Napięcie		400 V			
Rodzaj rozruchu		Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni / gwiazda–trójkąt	Bezpośredni / gwiazda–trójkąt
Chłodzenie		Medium znajdujące się w bezpośrednim otoczeniu			
Tryb pracy (patrz [2)] na schemacie wymiarowym)		S1: z zanurzeniem, maks. 25 m S1: wynurzony przy minimalnym poziomie wody R3 i redukcją mocy zgodnie z IE3 S3: 25%, 10 min, wynurzony, minimalny poziom wody R1, moc znamionowa			
Częstotliwość włączeń / godz.		30		30 ($P_2 \leq 7{,}5$ kW 10 ($P_2 > 7{,}5$ kW	
Łożysko					
Rodzaj łożyska	D-max	-	Dwurzędowe łożysko kulkowe skośne		
	F-max	Łożysko kulkowe zwykłe			
Smarowanie		Łożysko toczne smarowane trwale			
Uszczelka		Uszczelki zabezpieczające po obu stronach (np.: 2RS1)			
Zabezpieczenia kontrolne					
Temperatura uzwojenia, wersja silnika U		Obwód monitoringu temperatury (z automatycznym ponownym włączeniem) wyłącznik bimetalowy podłączony bezpośrednio do obwodu ochrony silnika			
Temperatura uzwojenia, wersja silnika Y		Obwód ograniczający (graniczna temperatura przy ochronie przeciwwybuchowej z trwałym wyłączeniem): wyłącznik bimetalowy podłączony do urządzenia wyzwalającego z blokadą ponownego włączenia			
Elektryczny przewód przyłączeniowy					
Rodzaj		Przewód izolowany gumą (H07RN8-F)			
Długość		10 m			
Wprowadzenie	Wersja silnika U	Dławik kablowy			
	Wersja silnika Y	Odlany dławik przewodu			
Uszczelki					
Uszczelnienie wału		Uszczelnienie mechaniczne (uszczelnienie mechaniczne mieszkowe) (Q1Q1PGG)			
Elastomery		NBR			
Ochrona przeciwwybuchowa					
Wersja silnika U		Bez ochrony przeciwwybuchowej			
Wersja silnika Y		Ex II 2G Ex db h IIB T4 Gb			
Powłoka ochronna		Ekologiczna farba kryjąca KSB (dwuskładnikowy lakier epoksydowy), barwa RAL 5002, grubość powłoki = 80 µm			
Maks. temperatura medium		40 °C			
Ustawienie (⇨ Strona 57)					
Stacjonarne z prowadnicą prętową	F-max	Głębokość zabudowy 1,5 m/1,8 m/2,1 m			-
Stacjonarne z prowadnicą 1-rurową		Głębokość montażowa 6 m		-	-
Stacjonarne z prowadnicą 2-rurową		Głębokość montażowa 6 m (dostępne do 12 m)			
Stacjonarne z prowadnicą linową		Głębokość montażowa 4,5 m (dostępne do 9,5 m i 14,5 m)			
Przenośne		Głębokość montażowa 14,5 m			

2573.5/03-PL

6 Silniki te są dostępne tylko z bezpośrednim rodzajem rozruchu.

Przegląd programu – wersje materiałowe G1, G2, GH

Przegląd programu – wersje materiałowe G1, G2, GH

		Wielkości silnika			
		2-biegunowy			
		14C 2…23F 2	18C 2…24F 2 29C 2…40F 2	35C 2…51F 2 [7] 45C 2…73F 2	60C 2…84F 2
		4-biegunowy			
		-	17F 4 12C 4…23F 4	21C 4…35F 4 42F 4	36C 4…65F 4 45C 4…77F 4
Wersja materiałowa	D-max	G2, GH			
	F-max	G1, G2, GH			
Napięcie		230 V / 380 V / 415 V / 500 V / 690 V			
Rodzaj rozruchu		Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni / gwiazda–trójkąt[8]	Bezpośredni / gwiazda–trójkąt[8]
Łożysko					
Rodzaj łożyska	F-max	Dwurzędowe łożysko kulkowe skośne			
Elektryczny przewód przyłączeniowy					
Rodzaj		Przewód izolowany gumą (S1BN8-F) Przewód izolowany gumą (S07RC4N8-F) (ekranowany) Przewód TEFZEL			
Długość		≤ 50 m[9]			
Wprowadzenie		Wodoszczelny			
Kontrola					
Wyciek w silniku		Czujnik wycieku w silniku			
Uszczelki					
Uszczelnienie wału		Uszczelnienie mechaniczne (uszczelnienie mechaniczne mieszkowe) Q1Q1PGG Uszczelnienie mechaniczne z zakrytymi sprężynami			
Wersja materiałowa, uszczelnienie wału (po stronie pompy)		Q1Q1VGG Q12Q1VGG1 Q12Q1KGG1			
Elastomery		FKM FKM / teflon			
Powłoka ochronna		Ekologiczna farba kryjąca KSB (dwuskładnikowy lakier epoksydowy), barwa RAL 5002, grubość powłoki = 80 µm			
Ustawienie (⇨ Strona 57)					
Stacjonarne z prowadnicą 2-rurową		Głębokość montażowa 12 m			
Stacjonarne z prowadnicą linową		Głębokość montażowa 14,5 m			

Wirniki

	Wirnik o swobodnym przepływie (F-max)	**Zastosowanie do następujących mediów:** Media z zawartością cząstek stałych i domieszkami włóknistymi, jak również wtrąceniami gazów i powietrza
	Otwarty wirnik dwułopatkowy (kształt wirnika D-max)	**Zastosowanie do następujących mediów:** Ścieki z dodatkami wilgotnych i długowłóknistych cząstek

2573.5/03-PL

7 Silniki te są dostępne tylko z bezpośrednim rodzajem rozruchu.
8 690 V tylko rozruch bezpośredni
9 możliwe 10 m / 15 m / 20 m / 30 m / 40 m / 50 m

Przegląd mediów

KSB EasySelect, oprogramowanie konfiguracyjne do wszystkich zastosowań

KSB EasySelect to obszerne narzędzie wielofunkcyjne do wszystkich zastosowań, które umożliwia projektowanie zarówno pomp, jak i armatury, jest szybkie i łatwe w obsłudze. Oprogramowanie ułatwia wyszukanie optymalnego i dopasowanego do projektów rozwiązania. Wszystko, co jest potrzebne, to kryteria zależne od projektu i kilka minut czasu. Narzędzie prowadzi Cię krok po kroku przez program KSB do celu, którym jest uzyskanie odpowiedniego produktu do danego zastosowania.

KSB EasySelect

Kolejne media na zapytanie

Poniższa tabela powinna służyć do orientacji jako pomoc i została opracowana na podstawie wieloletniego doświadczenia firmy KSB. Podane informacje są orientacyjne i nie należy ich traktować jako ogólnie wiążące zalecenia. Szczegółowe porady można uzyskać w dziale technicznym. Przy dobieraniu materiałów jest przydatne doświadczenie laboratorium materiałowego KSB.

Pomoc w doborze materiałów i układów hydraulicznych odpowiednio do mediów

Medium[10]	Zalecany materiał	Zalecany kształt wirnika[11]	Zalecane uszczelki	Wskazówki, dalsze zalecenia
Woda, woda powierzchniowa				
▪ Woda retencyjna	G	F-max, D-max	NBR	Wielkość swobodnego przelotu wirnika > tłoczone ciała stałe ew. czyszczenie wstępne na kracie
▪ Woda morska	G	F-max, D-max	NBR	Wielkość swobodnego przelotu wirnika > tłoczone ciała stałe ew. czyszczenie wstępne na kracie
▪ Woda rzeczna	G	F-max, D-max	NBR	Wielkość swobodnego przelotu wirnika > tłoczone ciała stałe ew. czyszczenie wstępne na kracie
Woda, woda zanieczyszczona				
▪ Woda zmieszana, z osadnikiem zanieczyszczeń	G	F-max, D-max	NBR	-
▪ Woda zmieszana, bez osadnika zanieczyszczeń	G	F-max, D-max	NBR	-
▪ Woda lekko zanieczyszczona	G	F-max, D-max	NBR	Wielkość swobodnego przelotu wirnika > tłoczone ciała stałe ew. czyszczenie wstępne na kracie
▪ Ścieki z fekaliami	G	D-max, F-max	NBR	EN 12050, swobodny przelot min. 40 mm
▪ Ścieki bez fekaliów	G	F-max, D-max	NBR	-
Ścieki komunalne				
▪ biodegradowalne	G	F-max, D-max	NBR	-
▪ Zawierające powietrze i gazy	G	F-max	NBR	Do 8%, w przypadku wyższych stężeń konieczna jest konsultacja
▪ Ścieki domowe z fekaliami	G	F-max, D-max	NBR	EN 12050, swobodny przelot min. 40 mm
▪ Ścieki domowe bez fekaliów	G	F-max, D-max	NBR	-
▪ Kanalizacja ciśnieniowa	G	F-max, D-max	NBR	-
▪ Ścieki surowe ze stałymi, długowłóknistymi i ściernymi cząstkami stałymi	G	F-max, D-max	NBR	Wielkość swobodnego przelotu wirnika > tłoczone ciała stałe ew. czyszczenie wstępne na kracie
▪ Bez obróbki	G	F-max, D-max	NBR	Według zalecenia ATV[12] 100 mm swobodnego przelotu wirnika, jednak nie mniej niż 76 mm
Ścieki komunalne, o działaniu abrazyjnym				
▪ Ścieki surowe ze stałymi, długowłóknistymi i ściernymi cząstkami stałymi	GH	D-max, F-max		Zawartość ciał stałych < 5 g/l
Woda, woda surowa				
▪ Bez dalszych specyfikacji	G	F-max, D-max	NBR	-

10 Media, których tu nie wymieniono, wymagają konsultacji z producentem.
11 Zalecany jest pierwszy wymieniony kształt wirnika.
12 ATV = Abwassertechnische Vereinigung (Stowarzyszenie Techniki Ściekowej)

Medium[10]	Zalecany materiał	Zalecany kształt wirnika[11]	Zalecane uszczelki	Wskazówki, dalsze zalecenia
Ścieki przemysłowe, korozyjne i działające ściernie				
▪ Bez dalszych specyfikacji	G1	F-max	NBR	-
Ścieki przemysłowe, niekorozyjne i działające ściernie[13]				
▪ Zawierające pył / popiół	G2, GH	F-max, D-max	NBR	-
▪ Zawiera mleko wapienne >5 do 15%	G2, GH	F-max, D-max	NBR	-
▪ Zawiesiny pigmentowe	G2, GH	F-max, D-max	NBR	-
▪ Woda wapienna	G2, GH	F-max, D-max	NBR	-
▪ Woda płuczkowa z elementami fazy stałej	G2, GH	F-max, D-max	NBR	-
Ścieki przemysłowe, niekorozyjne i nieścierne[14]				
▪ Ścieki przemysłowe z fekaliami	G	F-max, D-max	NBR	-
▪ Ścieki przemysłowe bez fekaliów	G	F-max, D-max	NBR	-
▪ Zawiera węglowodory alifatyczne	G	F-max	FKM	Przewód TEHSITE, w przypadku wysokich stężeń konieczna konsultacja!
▪ Woda amoniakalna	G	F-max	NBR	-
▪ Zawiera wodorotlenek amonu do 5%	G	F-max	NBR	-
▪ Zawiera węglowodory aromatyczne	G	F-max	FKM	Przewód TEHSITE, w przypadku wysokich stężeń konieczna konsultacja!
▪ Zawiera benzol	G	F-max	FKM	Przewód TEHSITE, w przypadku wysokich stężeń konieczna konsultacja!
▪ Zawiera wodorotlenek wapnia 5% $Ca(OH)_2$	G	F-max	NBR	-
▪ Zawiera węglowodory chlorowane	G	F-max	FKM	Przewód TEHSITE, w przypadku wysokich stężeń konieczna konsultacja!
▪ Zawiera chloroform	G	F-max	FKM	Przewód TEHSITE, w przypadku wysokich stężeń konieczna konsultacja!
▪ Zawiera rozpuszczony węglan 10% Na_2CO_3	G	F-max	NBR	-
▪ Zawiera chlorek etylenu	G	F-max	FEP-FKM	Przewód TEHSITE, w przypadku wysokich stężeń konieczna konsultacja!
▪ Zawiera włókna	G	D-max, F-max	NBR	-
▪ Zawiera metan	G	F-max	FKM	Przewód TEHSITE, w przypadku wysokich stężeń konieczna konsultacja!
▪ Zawiera chlorek metylenu	G	F-max	FEP-FKM	Przewód TEHSITE, w przypadku wysokich stężeń konieczna konsultacja!
▪ Zawiera olej	G	F-max	FKM	Przewód TEHSITE, w przypadku wysokich stężeń konieczna konsultacja!
▪ Zawiera zawiesiny farb	G	F-max	NBR	Bez rozpuszczalników, należy przestrzegać przepisów wewnętrznych
▪ Zawiera benzynę	G	F-max	FKM	Przewód TEHSITE, w przypadku wysokich stężeń konieczna konsultacja!
▪ Zawiera wodorotlenek potasu 10% KOH	G	F-max	FEP-FKM	-

2573.5/03-PL

13 Silne zużycie ścierne następuje podczas pompowania cieczy o zawartości ciał stałych od ok. 0,5 g/l i z prędkością obwodową > 20 m/s lub przy pracy w przednim zakresie obciążeń częściowych. Wymagane materiały są m.in. ściśle zależne od czasu pracy, prędkości obrotowej oraz prędkości przepływu.

14 Wymienione węglowodory mogą wystąpić z powodu różnicy ciężaru właściwego i ich słabej rozpuszczalności w przypadku dużych stężeń. W takich przypadkach skontaktować się z firmą KSB.

Medium[10]	Zalecany materiał	Zalecany kształt wirnika[11]	Zalecane uszczelki	Wskazówki, dalsze zalecenia
▪ Zawiera wodorotlenek sodu 5% NaOH	G	F-max	FEP-FKM	-
▪ Zawiera styren	G	F-max	FEP-FKM	Przewód TEHSITE, w przypadku wysokich stężeń konieczna konsultacja!
▪ Zawiera trójchloroetylen	G	F-max	FKM	Przewód TEHSITE, w przypadku wysokich stężeń konieczna konsultacja!
▪ Zawiera mocznik 25% $(NH_2)_2$-CO	G	F-max	NBR	-
Woda z kwasem				
▪ lekko kwaśna pH >=6	G1	F-max	FKM	Wartość pH ≥ 6: wersja G1 i uszczelnienie typu O-ringi FPM (Viton)
Cząstki stałe w zawiesinie				
▪ Celuloza, stężenie do 1% bezwzględnej masy suchej	G	F-max, D-max	NBR	-
▪ Mieszanina wody i piasku do 5g/l	G2, GH	F-max, D-max	NBR	-
▪ Celuloza, stężenie do 6 % bezwzględnej masy suchej	G	F-max, D-max	NBR	-
▪ Mieszanina wody i piasku do 0,5 g/l	G	F-max, D-max	NBR	-
Osady				
▪ Osad surowy	G	D-max, F-max	NBR	Możliwość pompowania przy zawartości suchej masy do: 13% (D-max), 8% (F-max)
▪ Osad przefermentowany	G	D-max, F-max	NBR	Możliwość pompowania przy zawartości suchej masy do: 13% (D-max), 8% (F-max)
▪ Osad czynny	G	D-max, F-max	NBR	Możliwość pompowania przy zawartości suchej masy do: 13% (D-max), 8% (F-max)

Dane techniczne

Amarex G, wirnik o swobodnym przepływie, n = 2900 min^{-1}

G = wersja materiałowa z żeliwem szarym (korpus pompy) / żeliwo szare (korpus pośredni) / żeliwo szare (wirnik)

F = wirnik o swobodnym przepływie

US = bez ochrony przeciwwybuchowej, do temperatury medium do 40°C

YS = ochrona przeciwwybuchowa Ex II2G Ex db h IIB T4 Gb, do temperatury medium do 40°C

Amarex	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	Wersja materiałowa	Średnica wirnika [mm]	P_2 [kW]	P_1 [kW]	I_N [A]	I_A [A]	T[15] [°C]	[kg]	Nr mat.
F050-140	023	F	2	U	S	G	100	2,35	3,04	5,25	45	40	58	39110001
F050-140	023	F	2	Y	S	G	100	2,35	3,04	5,25	45	40	59	39110002
F050-140	023	F	2	U	S	G	110	2,35	3,04	5,25	45	40	58	39110003
F050-140	023	F	2	Y	S	G	110	2,35	3,04	5,25	45	40	59	39110004
F050-140	023	F	2	U	S	G	120	2,35	3,04	5,25	45	40	58	39110005
F050-140	023	F	2	Y	S	G	120	2,35	3,04	5,25	45	40	59	39110006
F050-140	023	F	2	U	S	G	130	2,35	3,04	5,25	45	40	58	39110007
F050-140	023	F	2	Y	S	G	130	2,35	3,04	5,25	45	40	59	39110008
F050-140	023	F	2	U	S	G	140	2,35	3,04	5,25	45	40	58	39110009
F050-140	023	F	2	Y	S	G	140	2,35	3,04	5,25	45	40	59	39110010
F050-140	023	F	2	U	S	G	150	2,35	3,04	5,25	45	40	58	39110011
F050-140	023	F	2	Y	S	G	150	2,35	3,04	5,25	45	40	59	39110012
F050-140	023	F	2	U	S	G	160	2,35	3,04	5,25	45	40	58	39110013
F050-140	023	F	2	Y	S	G	160	2,35	3,04	5,25	45	40	59	39110014
F050-220	024	F	2	U	S	G	160	2,40	2,95	4,89	45	40	63	39110027
F050-220	024	F	2	Y	S	G	160	2,40	2,95	4,89	45	40	64	39110028
F050-220	040	F	2	U	S	G	160	4,00	4,86	8,17	76	40	67	39110031
F050-220	040	F	2	Y	S	G	160	4,00	4,86	8,17	76	40	68	39110032
F050-220	040	F	2	U	S	G	170	4,00	4,86	8,17	76	40	67	39110033
F050-220	040	F	2	Y	S	G	170	4,00	4,86	8,17	76	40	68	39110034
F050-220	040	F	2	U	S	G	180	4,00	4,86	8,17	76	40	67	39110045
F050-220	040	F	2	Y	S	G	180	4,00	4,86	8,17	76	40	68	39110046
F050-220	049	F	2	U	S	G	190	4,90	5,83	9,85	86	40	84	39110035
F050-220	049	F	2	Y	S	G	190	4,90	5,83	9,85	86	40	87	39110036
F050-220	049	F	2	U	S	G	170	4,90	5,83	9,85	86	40	84	39110037
F050-220	049	F	2	Y	S	G	170	4,90	5,83	9,85	86	40	87	39110038
F050-220	049	F	2	U	S	G	180	4,90	5,83	9,85	86	40	84	39110039
F050-220	049	F	2	Y	S	G	180	4,90	5,83	9,85	86	40	87	39110040
F050-220	073	F	2	U	S	G	190	7,30	8,72	14,70	125	40	89	39110041
F050-220	073	F	2	Y	S	G	190	7,30	8,72	14,70	125	40	93	39110042
F065-170	024	F	2	U	S	G	110	2,40	2,95	4,89	45	40	65	39110077
F065-170	024	F	2	Y	S	G	110	2,40	2,95	4,89	45	40	67	39110078
F065-170	024	F	2	U	S	G	120	2,40	2,95	4,89	45	40	65	39110079
F065-170	024	F	2	Y	S	G	120	2,40	2,95	4,89	45	40	67	39110080
F065-170	024	F	2	U	S	G	130	2,40	2,95	4,89	45	40	65	39110081
F065-170	024	F	2	Y	S	G	130	2,40	2,95	4,89	45	40	67	39110082
F065-170	024	F	2	U	S	G	140	2,40	2,95	4,89	45	40	65	39110083
F065-170	024	F	2	Y	S	G	140	2,40	2,95	4,89	45	40	67	39110084
F065-170	040	F	2	U	S	G	150	4,00	4,86	8,17	76	40	69	39110085
F065-170	040	F	2	Y	S	G	150	4,00	4,86	8,17	76	40	70	39110086
F065-170	040	F	2	U	S	G	160	4,00	4,86	8,17	76	40	69	39110087
F065-170	040	F	2	Y	S	G	160	4,00	4,86	8,17	76	40	70	39110088
F065-170	040	F	2	U	S	G	170	4,00	4,86	8,17	76	40	69	39110089
F065-170	040	F	2	Y	S	G	170	4,00	4,86	8,17	76	40	70	39110090

15 Temperatura medium

2573.5/03-PL

Amarex	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	Wersja materiałowa	Średnica wirnika	P_2	P_1	I_N	I_A	T[15)	[kg]	Nr mat.
							[mm]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[°C]		
F065-170	049	F	2	U	S	G	180	4,90	5,83	9,85	86	40	86	39110091
F065-170	049	F	2	Y	S	G	180	4,90	5,83	9,85	86	40	89	39110092
F065-170	073	F	2	U	S	G	190	7,30	8,72	14,70	125	40	91	39110093
F065-170	073	F	2	Y	S	G	190	7,30	8,72	14,70	125	40	96	39110094
F080-220	024	F	2	U	S	G	140	2,40	2,95	4,89	45	40	69	39110163
F080-220	024	F	2	Y	S	G	140	2,40	2,95	4,89	45	40	71	39110164
F080-220	040	F	2	U	S	G	150	4,00	4,86	8,17	76	40	73	39110165
F080-220	040	F	2	Y	S	G	150	4,00	4,86	8,17	76	40	74	39110166
F080-220	040	F	2	U	S	G	160	4,00	4,86	8,17	76	40	73	39110167
F080-220	040	F	2	Y	S	G	160	4,00	4,86	8,17	76	40	74	39110168
F080-220	049	F	2	U	S	G	170	4,90	5,83	9,85	86	40	91	39110169
F080-220	049	F	2	Y	S	G	170	4,90	5,83	9,85	86	40	94	39110170
F080-220	073	F	2	U	S	G	180	7,30	8,72	14,70	125	40	96	39110171
F080-220	073	F	2	Y	S	G	180	7,30	8,72	14,70	125	40	100	39110172
F080-220	073	F	2	U	S	G	190	7,30	8,72	14,70	125	40	96	39110173
F080-220	073	F	2	Y	S	G	190	7,30	8,72	14,70	125	40	100	39110174
F080-220	084	F	2	U	S	G	200	8,40	9,85	16,80	156	40	101	39110175
F080-220	084	F	2	Y	S	G	200	8,40	9,85	16,80	156	40	105	39110176

2573.5/03-PL

Amarex G, wirnik o swobodnym przepływie, n = 1450 min^{-1}

G = wersja materiałowa z żeliwem szarym (korpus pompy) / żeliwo szare (korpus pośredni) / żeliwo szare (wirnik)

F = wirnik o swobodnym przepływie

US = bez ochrony przeciwwybuchowej, do temperatury medium do 40°C

YS = ochrona przeciwwybuchowa Ex II2G Ex db h IIB T4 Gb, do temperatury medium do 40°C

Amarex	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	Wersja materiałowa	Średnica wirnika	P_2	P_1	I_N	I_A	T[16]	[kg]	Nr mat.
							[mm]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[°C]		
F065-150	017	F	4	U	S	G	150	1,67	2,13	3,71	27	40	66	39110055
F065-150	017	F	4	Y	S	G	150	1,67	2,13	3,71	27	40	67	39110056
F065-150	017	F	4	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	66	39110057
F065-150	017	F	4	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	67	39110058
F065-150	017	F	4	U	S	G	170	1,67	2,13	3,71	27	40	66	39110059
F065-150	017	F	4	Y	S	G	170	1,67	2,13	3,71	27	40	67	39110060
F065-150	017	F	4	U	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	66	39110061
F065-150	017	F	4	Y	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	67	39110062
F065-150	017	F	4	U	S	G	190	1,67	2,13	3,71	27	40	66	39110063
F065-150	017	F	4	Y	S	G	190	1,67	2,13	3,71	27	40	67	39110064
F065-150	017	F	4	U	S	G	200	1,67	2,13	3,71	27	40	66	39110065
F065-150	017	F	4	Y	S	G	200	1,67	2,13	3,71	27	40	67	39110066
F065-230	017	F	4	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	67	39110107
F065-230	017	F	4	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	69	39110108
F065-230	017	F	4	U	S	G	170	1,67	2,13	3,71	27	40	67	39110109
F065-230	017	F	4	Y	S	G	170	1,67	2,13	3,71	27	40	69	39110110
F065-230	017	F	4	U	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	67	39110111
F065-230	017	F	4	Y	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	69	39110112
F065-230	017	F	4	U	S	G	190	1,67	2,13	3,71	27	40	67	39110113
F065-230	017	F	4	Y	S	G	190	1,67	2,13	3,71	27	40	69	39110114
F065-230	023	F	4	U	S	G	200	2,30	2,98	5,15	38	40	69	39110115
F065-230	023	F	4	Y	S	G	200	2,30	2,98	5,15	38	40	70	39110116
F065-230	035	F	4	U	S	G	210	3,55	4,41	7,56	45	40	86	39110117
F065-230	035	F	4	Y	S	G	210	3,55	4,41	7,56	45	40	95	39110118
F080-150	017	F	4	U	S	G	140	1,67	2,13	3,71	27	40	70	39110129
F080-150	017	F	4	Y	S	G	140	1,67	2,13	3,71	27	40	71	39110130
F080-150	017	F	4	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	70	39110131
F080-150	017	F	4	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	71	39110132
F080-150	017	F	4	U	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	67	39110133
F080-150	017	F	4	Y	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	68	39110134
F080-150	017	F	4	U	S	G	200	1,67	2,13	3,71	27	40	84	39110135
F080-150	017	F	4	Y	S	G	200	1,67	2,13	3,71	27	40	87	39110136
F080-180	017	F	4	U	S	G	140	1,67	2,13	3,71	27	40	70	39110143
F080-180	017	F	4	Y	S	G	140	1,67	2,13	3,71	27	40	72	39110144
F080-180	017	F	4	U	S	G	150	1,67	2,13	3,71	27	40	70	39110145
F080-180	017	F	4	Y	S	G	150	1,67	2,13	3,71	27	40	72	39110146
F080-180	017	F	4	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	70	39110147
F080-180	017	F	4	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	72	39110148
F080-180	017	F	4	U	S	G	170	1,67	2,13	3,71	27	40	70	39110149
F080-180	017	F	4	Y	S	G	170	1,67	2,13	3,71	27	40	72	39110150
F080-180	017	F	4	U	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	70	39110151
F080-180	017	F	4	Y	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	72	39110152
F080-230	017	F	4	U	S	G	150	1,67	2,13	3,71	27	40	71	39110193
F080-230	017	F	4	Y	S	G	150	1,67	2,13	3,71	27	40	73	39110194
F080-230	017	F	4	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	71	39110195
F080-230	017	F	4	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	73	39110196
F080-230	023	F	4	U	S	G	170	2,30	2,98	5,15	38	40	73	39110197

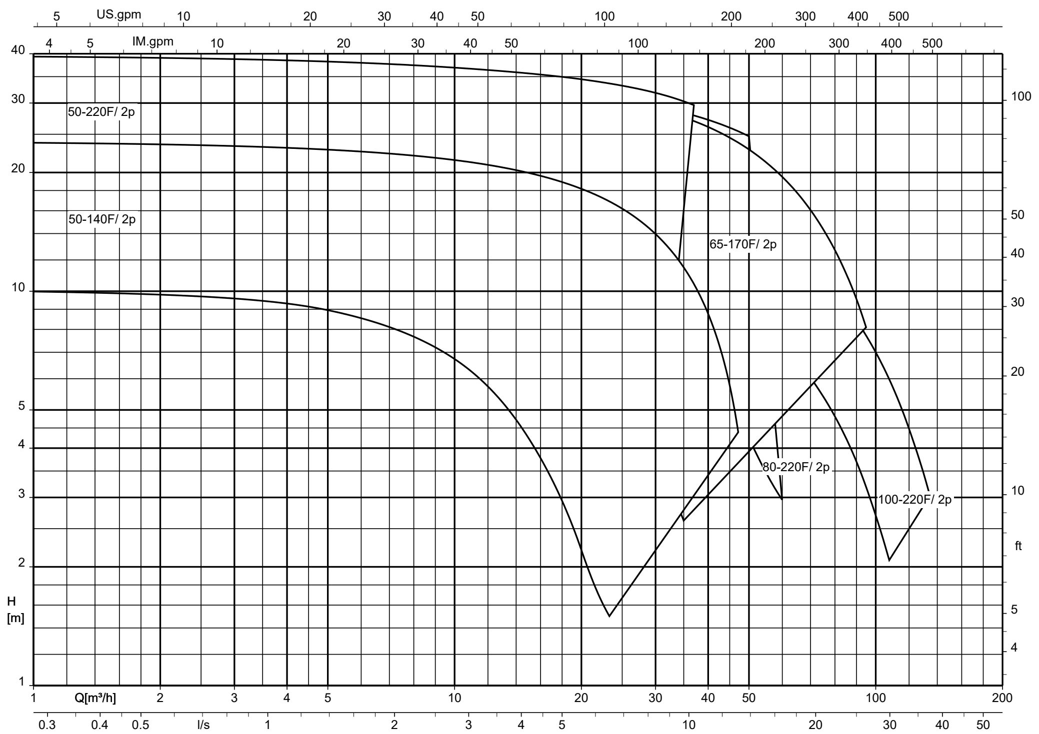
16 Temperatura medium

Amarex	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	Wersja materiałowa	Średnica wirnika	P_2	P_1	I_N	I_A	T[16]	[kg]	Nr mat.
							[mm]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[°C]		
F080-230	023	F	4	Y	S	G	170	2,30	2,98	5,15	38	40	75	39110198
F080-230	035	F	4	U	S	G	180	3,55	4,41	7,56	45	40	91	39110199
F080-230	035	F	4	Y	S	G	180	3,55	4,41	7,56	45	40	100	39110200
F080-230	035	F	4	U	S	G	190	3,55	4,41	7,56	45	40	91	39110201
F080-230	035	F	4	Y	S	G	190	3,55	4,41	7,56	45	40	100	39110202
F080-230	039	F	4	U	S	G	200	3,90	5,01	9,91	81	40	97	39110203
F080-230	039	F	4	Y	S	G	200	3,90	5,01	9,91	81	40	100	39110204
F080-230	039	F	4	U	S	G	210	3,90	5,01	9,91	81	40	97	39110205
F080-230	039	F	4	Y	S	G	210	3,90	5,01	9,91	81	40	100	39110206
F100-180	017	F	4	U	S	G	140	1,67	2,13	3,71	27	40	73	39110221
F100-180	017	F	4	Y	S	G	140	1,67	2,13	3,71	27	40	74	39110222
F100-180	017	F	4	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	73	39110223
F100-180	017	F	4	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	74	39110224
F100-180	017	F	4	U	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	73	39110225
F100-180	017	F	4	Y	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	74	39110226
F100-180	017	F	4	U	S	G	190	1,67	2,13	3,71	27	40	73	39110227
F100-180	017	F	4	Y	S	G	190	1,67	2,13	3,71	27	40	74	39110228
F100-230	017	F	4	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	74	39110259
F100-230	017	F	4	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	75	39110260
F100-230	023	F	4	U	S	G	170	2,30	2,98	5,15	38	40	75	39110261
F100-230	023	F	4	Y	S	G	170	2,30	2,98	5,15	38	40	77	39110262
F100-230	035	F	4	U	S	G	180	3,55	4,41	7,56	45	40	94	39110263
F100-230	035	F	4	Y	S	G	180	3,55	4,41	7,56	45	40	103	39110264
F100-230	035	F	4	U	S	G	190	3,55	4,41	7,56	45	40	94	39110265
F100-230	035	F	4	Y	S	G	190	3,55	4,41	7,56	45	40	103	39110266
F100-230	039	F	4	U	S	G	200	3,90	5,01	9,91	81	40	100	39110267
F100-230	039	F	4	Y	S	G	200	3,90	5,01	9,91	81	40	103	39110268
F100-230	039	F	4	U	S	G	210	3,90	5,01	9,91	81	40	100	39110269
F100-230	039	F	4	Y	S	G	210	3,90	5,01	9,91	81	40	103	39110270
F150-180	065	F	4	U	S	G	160	6,50	7,89	13,40	106	40	128	39110285
F150-180	065	F	4	Y	S	G	160	6,50	7,89	13,40	106	40	132	39110286
F150-180	065	F	4	U	S	G	170	6,50	7,89	13,40	106	40	128	39110287
F150-180	065	F	4	Y	S	G	170	6,50	7,89	13,40	106	40	132	39110288
F150-180	065	F	4	U	S	G	180	6,50	7,89	13,40	106	40	128	39110289
F150-180	065	F	4	Y	S	G	180	6,50	7,89	13,40	106	40	132	39110290
F150-230	065	F	4	U	S	G	170	6,50	7,89	13,40	106	40	130	39110301
F150-230	065	F	4	Y	S	G	170	6,50	7,89	13,40	106	40	134	39110302
F150-230	065	F	4	U	S	G	180	6,50	7,89	13,40	106	40	130	39110303
F150-230	065	F	4	Y	S	G	180	6,50	7,89	13,40	106	40	134	39110304
F150-230	065	F	4	U	S	G	190	6,50	7,89	13,40	106	40	130	39110305
F150-230	065	F	4	Y	S	G	190	6,50	7,89	13,40	106	40	134	39110306
F150-230	065	F	4	U	S	G	200	6,50	7,89	13,40	106	40	130	39110307
F150-230	065	F	4	Y	S	G	200	6,50	7,89	13,40	106	40	134	39110308
F150-230	065	F	4	U	S	G	210	6,50	7,89	13,40	106	40	130	39110309
F150-230	065	F	4	Y	S	G	210	6,50	7,89	13,40	106	40	134	39110310
F150-230	077	F	4	U	S	G	210	7,70	9,20	15,9	118	40	134	39110315
F150-230	077	F	4	Y	S	G	210	7,70	9,20	15,9	118	40	138	39110316
F150-230	077	F	4	U	S	G	220	7,70	9,20	15,90	118	40	134	39110311
F150-230	077	F	4	Y	S	G	220	7,70	9,20	15,90	118	40	138	39110312

Charakterystyka zbiorcza

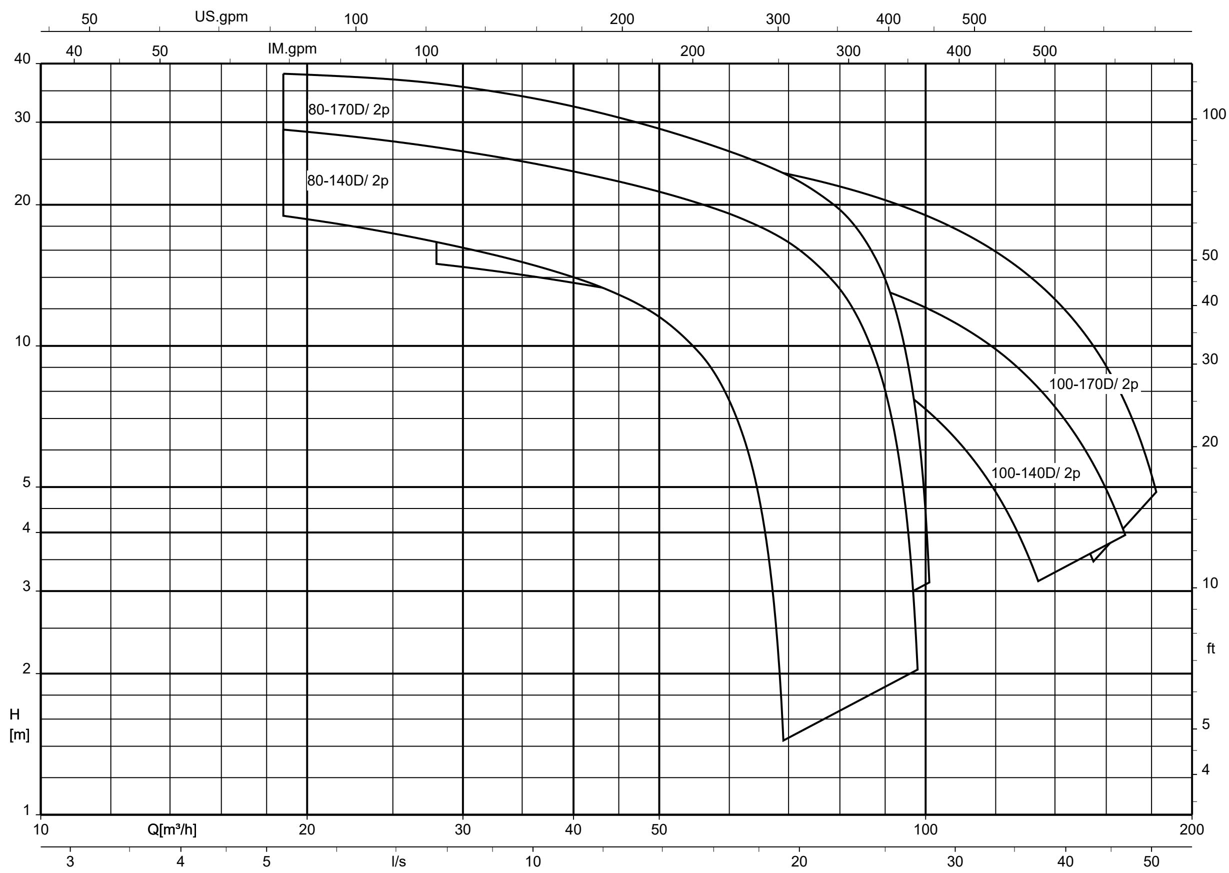
n = 2900 min^{-1}

Amarex, F-max, n = 2900 min^{-1}



2573.5/03-PL

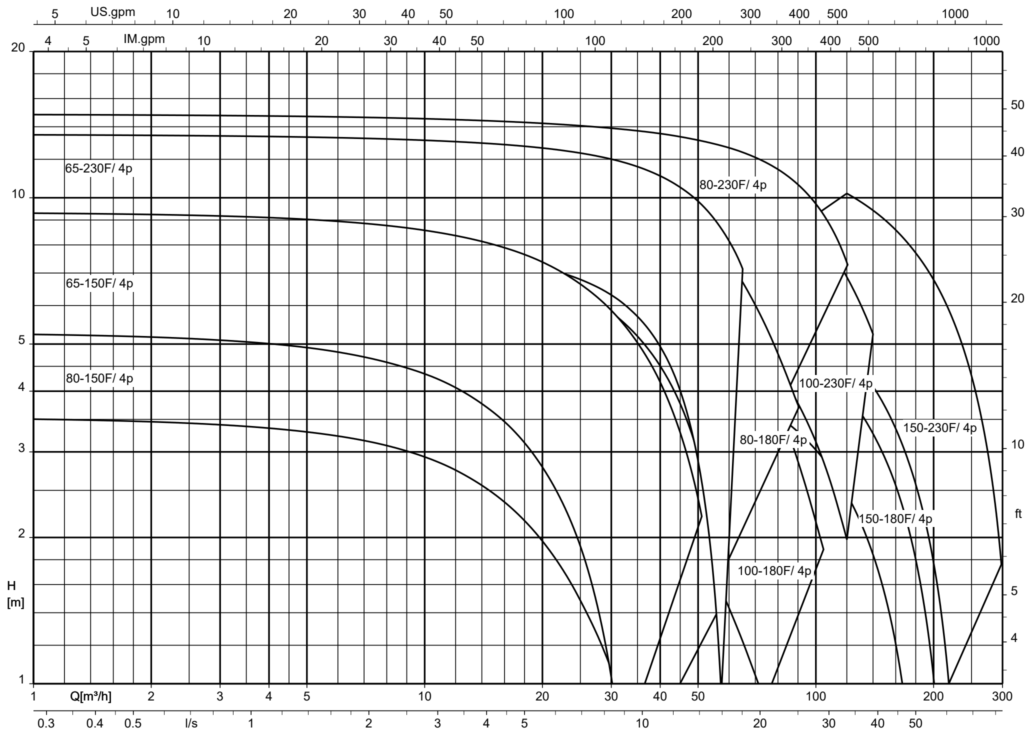
Amarex, D-max, n = 2900 min^{-1}



2573.5/03-PL

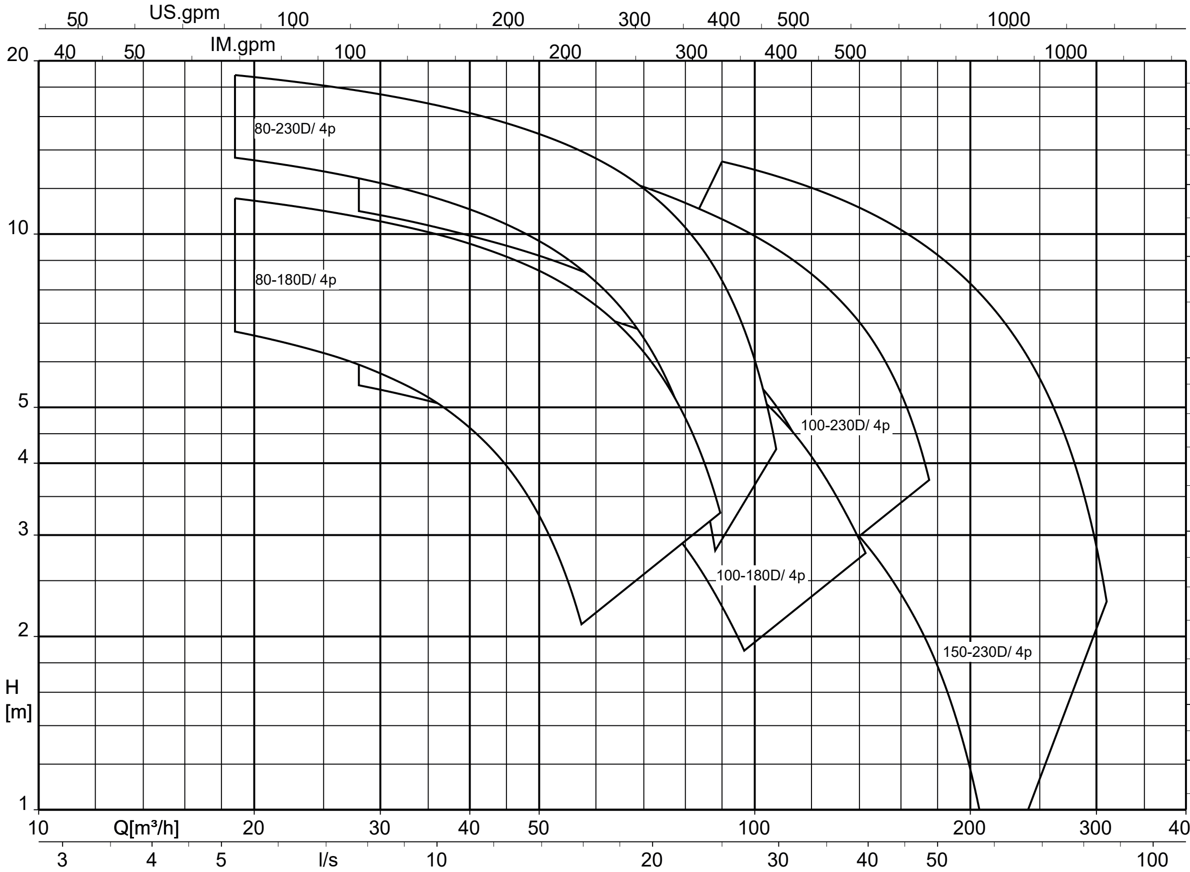
n = 1450 min⁻¹

Amarex, F-max, n = 1450 min⁻¹



2573.5/03-PL

Amarex, D-max, n = 1450 min^{-1}

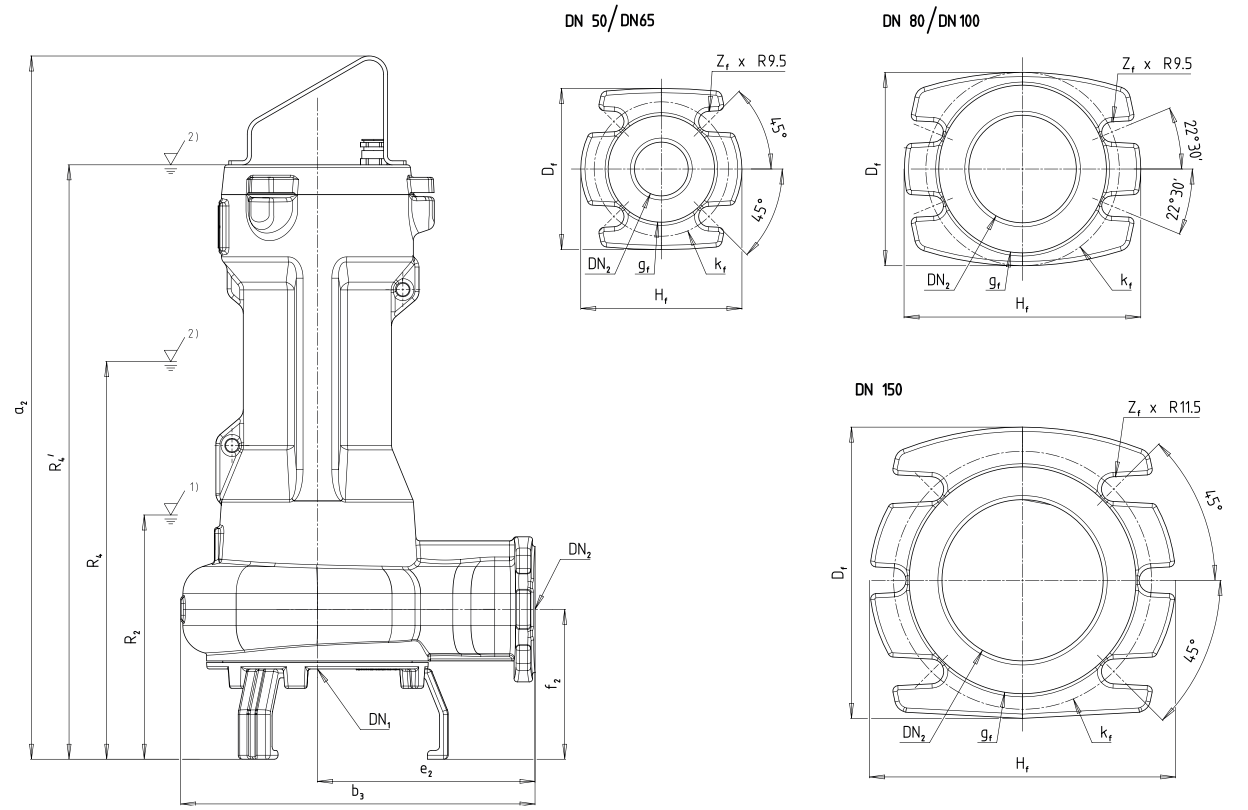


2573.5/03-PL

Wymiary i przyłącza

Wymiary

Amarex DN 50/65/80/100/150, ustawienie przenośne



Rys. 1: Wymiary, ustawienie przenośne

1)	Najniższy punkt wyłączenia dla pracy w trybie automatycznym
2)	Minimalne przykrycie w trybie pracy ciągłej

Wymiary pompy [mm]

Amarex	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów	Wersja silnika	Wersja silnika	DN_1	DN_2	a_2	b_3	e_2	f_2	R_2	R_4	R_4'
F050-140	014	C	2	U	S	42	50	715	279	170	163	239	374	-
F050-140	014	C	2	Y	S	42	50	724	279	170	163	239	374	-
F050-140	023	F	2	U	S	42	50	715	279	170	163	239	-	600
F050-140	023	F	2	Y	S	42	50	724	279	170	163	239	-	609
F050-220	018	C	2	U	S	42	50	753	311	180	163	247	347	-
F050-220	018	C	2	Y	S	42	50	762	311	180	163	247	347	-
F050-220	024	F	2	U	S	42	50	753	311	180	163	247	-	638
F050-220	024	F	2	Y	S	42	50	762	311	180	163	247	-	647
F050-220	029	C	2	U	S	42	50	753	311	180	163	247	432	-
F050-220	029	C	2	Y	S	42	50	762	311	180	163	247	432	-
F050-220	035	C	2	U	S	42	50	826	311	180	163	360	400	-
F050-220	035	C	2	Y	S	42	50	835	311	180	163	360	400	-
F050-220	040	F	2	U	S	42	50	753	311	180	163	247	-	638
F050-220	040	F	2	Y	S	42	50	762	311	180	163	247	-	647
F050-220	045	C	2	U	S	42	50	826	311	180	163	360	490	-
F050-220	045	C	2	Y	S	42	50	835	311	180	163	360	490	-
F050-220	049	F	2	U	S	42	50	826	311	180	163	360	-	691
F050-220	049	F	2	Y	S	42	50	835	311	180	163	360	-	700

2573.5/03-PL

Amarex	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów	Wersja silnika	Wersja silnika	DN_1	DN_2	a_2	b_3	e_2	f_2	R_2	R_4	R_4'
F050-220	073	F	2	U	S	42	50	826	311	180	163	360	-	691
F050-220	073	F	2	Y	S	42	50	835	311	180	163	360	-	700
F065-150	012	C	4	U	S	65	65	784	351	210	184	278	378	-
F065-150	012	C	4	Y	S	65	65	793	351	210	184	278	378	-
F065-150	017	F	4	U	S	65	65	784	351	210	184	278	-	669
F065-150	017	F	4	Y	S	65	65	793	351	210	184	278	-	678
F065-150	021	C	4	U	S	65	65	856	351	210	184	390	430	-
F065-150	021	C	4	Y	S	65	65	865	351	210	184	390	430	-
F065-150	023	F	4	U	S	65	65	784	351	210	184	278	-	669
F065-150	023	F	4	Y	S	65	65	793	351	210	184	278	-	678
F065-170	018	C	2	U	S	65	65	784	351	210	184	278	378	-
F065-170	018	C	2	Y	S	65	65	793	351	210	184	278	378	-
F065-170	024	F	2	U	S	65	65	784	351	210	184	278	-	669
F065-170	024	F	2	Y	S	65	65	793	351	210	184	278	-	678
F065-170	029	C	2	U	S	65	65	784	351	210	184	278	463	-
F065-170	029	C	2	Y	S	65	65	793	351	210	184	278	463	-
F065-170	035	C	2	U	S	65	65	856	351	210	184	390	430	-
F065-170	035	C	2	Y	S	65	65	865	351	210	184	390	430	-
F065-170	040	F	2	U	S	65	65	784	351	210	184	278	-	669
F065-170	040	F	2	Y	S	65	65	793	351	210	184	278	-	678
F065-170	045	C	2	U	S	65	65	856	351	210	184	390	520	-
F065-170	045	C	2	Y	S	65	65	865	351	210	184	390	520	-
F065-170	049	F	2	U	S	65	65	856	351	210	184	390	-	721
F065-170	049	F	2	Y	S	65	65	865	351	210	184	390	-	730
F065-170	073	F	2	U	S	65	65	856	351	210	184	390	-	721
F065-170	073	F	2	Y	S	65	65	865	351	210	184	390	-	730
F065-230	012	C	4	U	S	65	65	784	351	210	184	278	378	-
F065-230	012	C	4	Y	S	65	65	793	351	210	184	278	378	-
F065-230	017	F	4	U	S	65	65	784	351	210	184	278	-	669
F065-230	017	F	4	Y	S	65	65	793	351	210	184	278	-	678
F065-230	021	C	4	U	S	65	65	856	351	210	184	390	430	-
F065-230	021	C	4	Y	S	65	65	865	351	210	184	390	430	-
F065-230	023	F	4	U	S	65	65	784	351	210	184	278	-	669
F065-230	023	F	4	Y	S	65	65	793	351	210	184	278	-	678
F065-230	035	F	4	U	S	65	65	856	351	210	184	390	-	721
F065-230	035	F	4	Y	S	65	65	865	351	210	184	390	-	730
F065-230	039	F	4	U	S	65	65	856	351	210	184	280	-	721
F065-230	039	F	4	Y	S	65	65	865	351	210	184	280	-	730
D080-140	024	F	2	U	S	80	80	758	373	230	176	252	-	643
D080-140	024	F	2	Y	S	80	80	767	373	230	176	252	-	652
D080-140	029	C	2	U	S	80	80	758	373	230	176	252	437	-
D080-140	029	C	2	Y	S	80	80	767	373	230	176	252	437	-
D080-140	035	C	2	U	S	80	80	786	373	230	176	320	360	-
D080-140	035	C	2	Y	S	80	80	795	373	230	176	320	360	-
D080-140	040	F	2	U	S	80	80	758	373	230	176	252	-	643
D080-140	040	F	2	Y	S	80	80	767	373	230	176	252	-	652
D080-140	049	F	2	U	S	80	80	786	373	230	176	320	-	651
D080-140	049	F	2	Y	S	80	80	795	373	230	176	320	-	660
F080-150	012	C	4	U	S	80	80	798	385	230	194	292	392	-
F080-150	012	C	4	Y	S	80	80	807	385	230	194	292	392	-
F080-150	017	F	4	U	S	80	80	798	385	230	194	292	-	683
F080-150	017	F	4	Y	S	80	80	807	385	230	194	292	-	692
F080-150	021	C	4	U	S	80	80	871	384	230	182	405	445	-
F080-150	021	C	4	Y	S	80	80	880	384	230	182	405	445	-
D080-170	045	C	2	U	S	80	80	837	390	230	182	371	501	-
D080-170	045	C	2	Y	S	80	80	846	390	230	182	371	501	-
D080-170	060	C	2	U	S	80	80	857	390	230	182	421	441	-

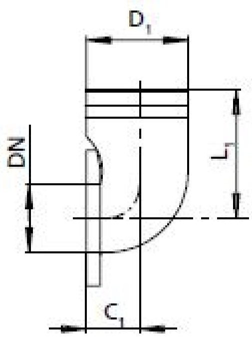
2573.5/03-PL

Amarex	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów	Wersja silnika	Wersja silnika	DN_1	DN_2	a_2	b_3	e_2	f_2	R_2	R_4	R_4'
D080-170	060	C	2	Y	S	80	80	866	390	230	182	421	441	-
D080-170	073	F	2	U	S	80	80	837	390	230	182	371	-	702
D080-170	073	F	2	Y	S	80	80	846	390	230	182	371	-	711
D080-170	084	F	2	U	S	80	80	857	390	230	182	421	-	722
D080-170	084	F	2	Y	S	80	80	866	390	230	182	421	-	731
D080-180	012	C	4	U	S	90	80	758	373	230	176	252	352	-
D080-180	012	C	4	Y	S	90	80	767	373	230	176	252	352	-
D080-180	017	F	4	U	S	90	80	758	373	230	176	252	-	643
D080-180	017	F	4	Y	S	90	80	767	373	230	176	252	-	652
D080-180	021	C	4	U	S	90	80	786	373	230	176	320	360	-
D080-180	021	C	4	Y	S	90	80	795	373	230	176	320	360	-
D080-180	023	F	4	U	S	90	80	758	373	230	176	252	-	643
D080-180	023	F	4	Y	S	90	80	767	373	230	176	252	-	652
F080-180	012	C	4	U	S	80	80	798	385	230	194	292	392	-
F080-180	012	C	4	Y	S	80	80	807	385	230	194	292	392	-
F080-180	017	F	4	U	S	80	80	798	385	230	194	292	-	683
F080-180	017	F	4	Y	S	80	80	807	385	230	194	292	-	692
F080-180	021	C	4	U	S	80	80	871	384	230	182	405	445	-
F080-180	021	C	4	Y	S	80	80	880	384	230	182	405	445	-
F080-180	023	F	4	U	S	80	80	798	385	230	194	292	-	683
F080-180	023	F	4	Y	S	80	80	807	385	230	194	292	-	692
F080-180	035	F	4	U	S	80	80	871	384	230	182	405	-	736
F080-180	035	F	4	Y	S	80	80	880	384	230	182	405	-	745
F080-180	036	C	4	U	S	80	80	891	384	230	194	455	415	-
F080-180	036	C	4	Y	S	80	80	900	384	230	194	455	415	-
F080-180	045	C	4	U	S	80	80	891	384	230	194	455	495	-
F080-180	045	C	4	Y	S	80	80	900	384	230	194	455	495	-
F080-220	024	F	2	U	S	80	80	798	385	230	194	292	-	683
F080-220	024	F	2	Y	S	80	80	807	385	230	194	292	-	692
F080-220	029	C	2	U	S	80	80	798	385	230	194	292	477	-
F080-220	029	C	2	Y	S	80	80	807	385	230	194	292	477	-
F080-220	035	C	2	U	S	80	80	871	384	230	182	405	445	-
F080-220	035	C	2	Y	S	80	80	880	384	230	182	405	445	-
F080-220	040	F	2	U	S	80	80	798	385	230	194	292	-	683
F080-220	040	F	2	Y	S	80	80	807	385	230	194	292	-	692
F080-220	045	C	2	U	S	80	80	871	384	230	182	405	535	-
F080-220	045	C	2	Y	S	80	80	880	384	230	182	405	535	-
F080-220	049	F	2	U	S	80	80	871	384	230	182	405	-	736
F080-220	049	F	2	Y	S	80	80	880	384	230	182	405	-	745
F080-220	060	C	2	U	S	80	80	891	384	230	194	455	475	-
F080-220	060	C	2	Y	S	80	80	900	384	230	194	455	475	-
F080-220	073	F	2	U	S	80	80	871	384	230	182	405	-	736
F080-220	073	F	2	Y	S	80	80	880	384	230	182	405	-	745
F080-220	084	F	2	U	S	80	80	891	384	230	194	455	-	756
F080-220	084	F	2	Y	S	80	80	900	384	230	194	455	-	765
D080-230	035	F	4	U	S	90	80	837	390	230	182	371	-	702
D080-230	035	F	4	Y	S	90	80	846	390	230	182	371	-	711
D080-230	036	C	4	U	S	90	80	857	390	230	182	421	381	-
D080-230	036	C	4	Y	S	90	80	866	390	230	182	421	381	-
D080-230	039	F	4	U	S	90	80	837	390	230	182	261	-	702
D080-230	039	F	4	Y	S	90	80	846	390	230	182	261	-	711
D080-230	045	C	4	U	S	90	80	857	390	230	182	421	461	-
D080-230	045	C	4	Y	S	90	80	866	390	230	182	421	461	-
D080-230	065	F	4	U	S	90	80	857	390	230	182	421	-	722
D080-230	065	F	4	Y	S	90	80	866	390	230	182	421	-	731
F080-230	017	F	4	U	S	80	80	798	385	230	194	292	-	683
F080-230	017	F	4	Y	S	80	80	807	385	230	194	292	-	692

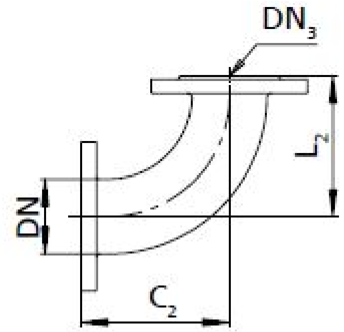
Amarex	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów	Wersja silnika	Wersja silnika	DN_1	DN_2	a_2	b_3	e_2	f_2	R_2	R_4	R_4'
F080-230	021	C	4	U	S	80	80	871	384	230	182	405	445	-
F080-230	021	C	4	Y	S	80	80	880	384	230	182	405	445	-
F080-230	023	F	4	U	S	80	80	798	385	230	194	292	-	683
F080-230	023	F	4	Y	S	80	80	807	385	230	194	292	-	692
F080-230	035	F	4	U	S	80	80	871	384	230	182	405	-	736
F080-230	035	F	4	Y	S	80	80	880	384	230	182	405	-	745
F080-230	036	C	4	U	S	80	80	891	384	230	194	455	415	-
F080-230	036	C	4	Y	S	80	80	900	384	230	194	455	415	-
F080-230	039	F	4	U	S	80	80	871	384	230	182	295	-	736
F080-230	039	F	4	Y	S	80	80	880	384	230	182	295	-	745
F080-230	045	C	4	U	S	80	80	891	384	230	194	455	495	-
F080-230	045	C	4	Y	S	80	80	900	384	230	194	455	495	-
F080-230	065	F	4	U	S	80	80	891	384	230	194	455	-	756
F080-230	065	F	4	Y	S	80	80	900	384	230	194	455	-	765
D100-140	035	C	2	U	S	90	100	812	431	270	193	346	386	-
D100-140	035	C	2	Y	S	90	100	821	431	270	193	346	386	-
D100-140	040	F	2	U	S	90	100	784	431	270	193	278	-	669
D100-140	040	F	2	Y	S	90	100	793	431	270	193	278	-	678
D100-140	049	F	2	U	S	90	100	812	431	270	193	346	-	677
D100-140	049	F	2	Y	S	90	100	821	431	270	193	346	-	686
D100-170	045	C	2	U	S	90	100	844	440	270	186	378	508	-
D100-170	045	C	2	Y	S	90	100	853	440	270	186	378	508	-
D100-170	060	C	2	U	S	90	100	864	440	270	186	428	448	-
D100-170	060	C	2	Y	S	90	100	873	440	270	186	428	448	-
D100-170	073	F	2	U	S	90	100	844	440	270	186	378	-	709
D100-170	073	F	2	Y	S	90	100	853	440	270	186	378	-	718
D100-170	084	F	2	U	S	90	100	864	440	270	186	428	-	729
D100-170	084	F	2	Y	S	90	100	873	440	270	186	428	-	738
D100-180	012	C	4	U	S	110	100	784	431	270	193	278	378	-
D100-180	012	C	4	Y	S	110	100	793	431	270	193	278	378	-
D100-180	017	F	4	U	S	110	100	784	431	270	193	278	-	669
D100-180	017	F	4	Y	S	110	100	793	431	270	193	278	-	678
D100-180	021	C	4	U	S	110	100	812	431	270	193	346	386	-
D100-180	021	C	4	Y	S	110	100	821	431	270	193	346	386	-
D100-180	023	F	4	U	S	110	100	784	431	270	193	278	-	669
D100-180	023	F	4	Y	S	110	100	793	431	270	193	278	-	678
F100-180	012	C	4	U	S	100	100	821	433	270	207	315	415	-
F100-180	012	C	4	Y	S	100	100	830	433	270	207	315	415	-
F100-180	017	F	4	U	S	100	100	821	433	270	207	315	-	706
F100-180	017	F	4	Y	S	100	100	830	433	270	207	315	-	715
F100-180	021	C	4	U	S	100	100	894	433	270	207	428	468	-
F100-180	021	C	4	Y	S	100	100	903	433	270	207	428	468	-
F100-180	023	F	4	U	S	100	100	821	433	270	207	315	-	706
F100-180	023	F	4	Y	S	100	100	830	433	270	207	315	-	715
F100-180	035	F	4	U	S	100	100	894	433	270	207	428	-	759
F100-180	035	F	4	Y	S	100	100	903	433	270	207	428	-	768
F100-180	036	C	4	U	S	100	100	914	433	270	207	478	438	-
F100-180	036	C	4	Y	S	100	100	923	433	270	207	478	438	-
F100-220	035	C	2	U	S	100	100	894	433	270	207	428	468	-
F100-220	035	C	2	Y	S	100	100	903	433	270	207	428	468	-
F100-220	045	C	2	U	S	100	100	894	433	270	207	428	558	-
F100-220	045	C	2	Y	S	100	100	903	433	270	207	428	558	-
F100-220	049	F	2	U	S	100	100	894	433	270	207	428	-	759
F100-220	049	F	2	Y	S	100	100	903	433	270	207	428	-	768
F100-220	060	C	2	U	S	100	100	914	433	270	207	478	498	-
F100-220	060	C	2	Y	S	100	100	923	433	270	207	478	498	-
F100-220	073	F	2	U	S	100	100	894	433	270	207	428	-	759

Amarex	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów	Wersja silnika	Wersja silnika	DN_1	DN_2	a_2	b_3	e_2	f_2	R_2	R_4	R_4'
F100-220	073	F	2	Y	S	100	100	903	433	270	207	428	-	768
F100-220	084	F	2	U	S	100	100	914	433	270	207	478	-	779
F100-220	084	F	2	Y	S	100	100	923	433	270	207	478	-	788
D100-230	035	F	4	U	S	110	100	844	440	270	186	378	-	709
D100-230	035	F	4	Y	S	110	100	853	440	270	186	378	-	718
D100-230	036	C	4	U	S	110	100	864	440	270	186	428	388	-
D100-230	036	C	4	Y	S	110	100	873	440	270	186	428	388	-
D100-230	039	F	4	U	S	110	100	844	440	270	186	268	-	709
D100-230	039	F	4	Y	S	110	100	853	440	270	186	268	-	718
D100-230	045	C	4	U	S	110	100	864	440	270	186	428	468	-
D100-230	045	C	4	Y	S	110	100	873	440	270	186	428	468	-
F100-230	017	F	4	U	S	100	100	821	433	270	207	315	-	706
F100-230	017	F	4	Y	S	100	100	830	433	270	207	315	-	715
F100-230	021	C	4	U	S	100	100	894	433	270	207	428	468	-
F100-230	021	C	4	Y	S	100	100	903	433	270	207	428	468	-
F100-230	023	F	4	U	S	100	100	821	433	270	207	315	-	706
F100-230	023	F	4	Y	S	100	100	830	433	270	207	315	-	715
F100-230	035	F	4	U	S	100	100	894	433	270	207	428	-	759
F100-230	035	F	4	Y	S	100	100	903	433	270	207	428	-	768
F100-230	036	C	4	U	S	100	100	914	433	270	207	478	438	-
F100-230	036	C	4	Y	S	100	100	923	433	270	207	478	438	-
F100-230	039	F	4	U	S	100	100	894	433	270	207	318	-	759
F100-230	039	F	4	Y	S	100	100	903	433	270	207	318	-	768
F100-230	045	C	4	U	S	100	100	914	433	270	207	478	518	-
F100-230	045	C	4	Y	S	100	100	923	433	270	207	478	518	-
F100-230	065	F	4	U	S	100	100	914	433	270	207	478	-	779
F100-230	065	F	4	Y	S	100	100	923	433	270	207	478	-	788
F150-180	036	C	4	U	S	150	150	926	512	320	217	490	450	-
F150-180	036	C	4	Y	S	150	150	935	512	320	217	490	450	-
F150-180	045	C	4	U	S	150	150	926	512	320	217	490	530	-
F150-180	045	C	4	Y	S	150	150	935	512	320	217	490	530	-
F150-180	065	F	4	U	S	150	150	926	512	320	217	490	-	791
F150-180	065	F	4	Y	S	150	150	935	512	320	217	490	-	800
F150-180	077	F	4	U	S	150	150	926	512	320	217	490	-	791
F150-180	077	F	4	Y	S	150	150	935	512	320	217	490	-	800
D150-230	036	C	4	U	S	150	150	926	512	320	217	490	450	-
D150-230	036	C	4	Y	S	150	150	935	512	320	217	490	450	-
D150-230	045	C	4	U	S	150	150	926	512	320	217	490	530	-
D150-230	045	C	4	Y	S	150	150	935	512	320	217	490	530	-
D150-230	065	F	4	U	S	150	150	926	512	320	217	490	-	791
D150-230	065	F	4	Y	S	150	150	935	512	320	217	490	-	800
D150-230	077	F	4	U	S	150	150	926	512	320	217	490	-	791
D150-230	077	F	4	Y	S	150	150	935	512	320	217	490	-	800
F150-230	036	C	4	U	S	150	150	926	512	320	217	490	450	-
F150-230	036	C	4	Y	S	150	150	935	512	320	217	490	450	-
F150-230	045	C	4	U	S	150	150	926	512	320	217	490	530	-
F150-230	045	C	4	Y	S	150	150	935	512	320	217	490	530	-
F150-230	065	F	4	U	S	150	150	926	512	320	217	490	-	791
F150-230	065	F	4	Y	S	150	150	935	512	320	217	490	-	800
F150-230	077	F	4	U	S	150	150	926	512	320	217	490	-	791
F150-230	077	F	4	Y	S	150	150	935	512	320	217	490	-	800

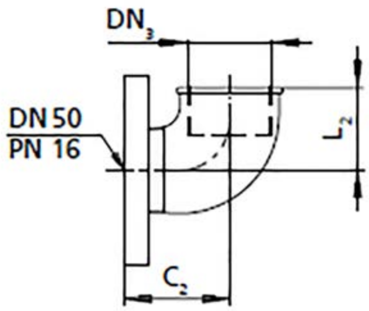
Kolano przyłączowe



Kolano przyłączowe z kołnierzem / przyłączem węża (P13)



Kolano przyłączowe z kołnierzami (P14)

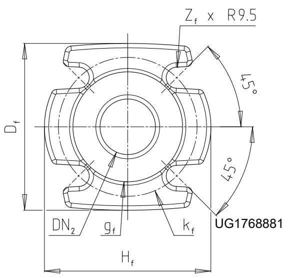


Kolano przyłączowe z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym (P14) oraz kołnierz gwintowany (P27)

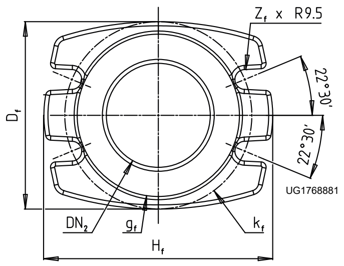
Wymiary kolana przyłączowego [mm]

DN	Kolano przyłączowe z kołnierzem / przyłączem węża (P13)			Kolano przyłączowe z kołnierzami (P14)			Kolano przyłączowe z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym (P14) oraz kołnierz gwintowany (P27)		
	D_1	C_1	L_1	DN_3	C_2	L_2	DN_3	C_2	L_2
50	-	-	-	-	-	-	G 2"	78	58
65	75	40	135	65	135	135	-	-	-
80	75	115	175	80	135	135	-	-	-
100	110	45	195	100	120	135	-	-	-

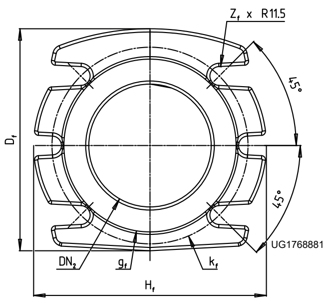
Kołnierz pompy DN2



Kołnierz pompy DN 50 / 65



Kołnierz pompy DN 80 / 100

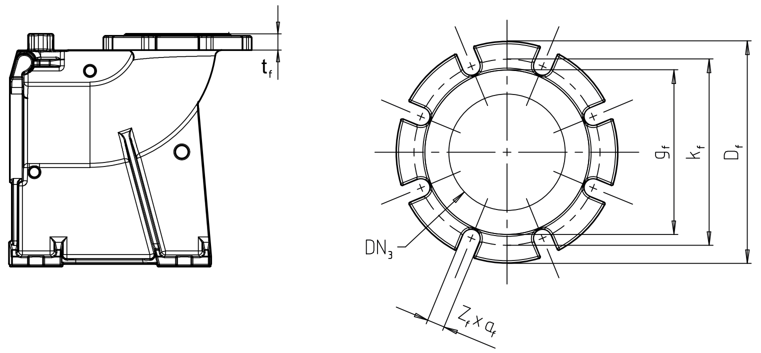


Kołnierz pompy DN 150

Wymiary kołnierza pompy DN2 [mm]

Wariant kołnierza	DN_2	g_f	k_f	D_f	H_f	Z_f
50	50	99	125	150	150	4
65	65	118	145	170	170	4
80	80	132	160	160	200	4
100	100	156	180	180	220	4
150	100	211	240	271	285	6

Kołnierz pompy DN3



Rys. 2: Wymiary kołnierza pompy DN3

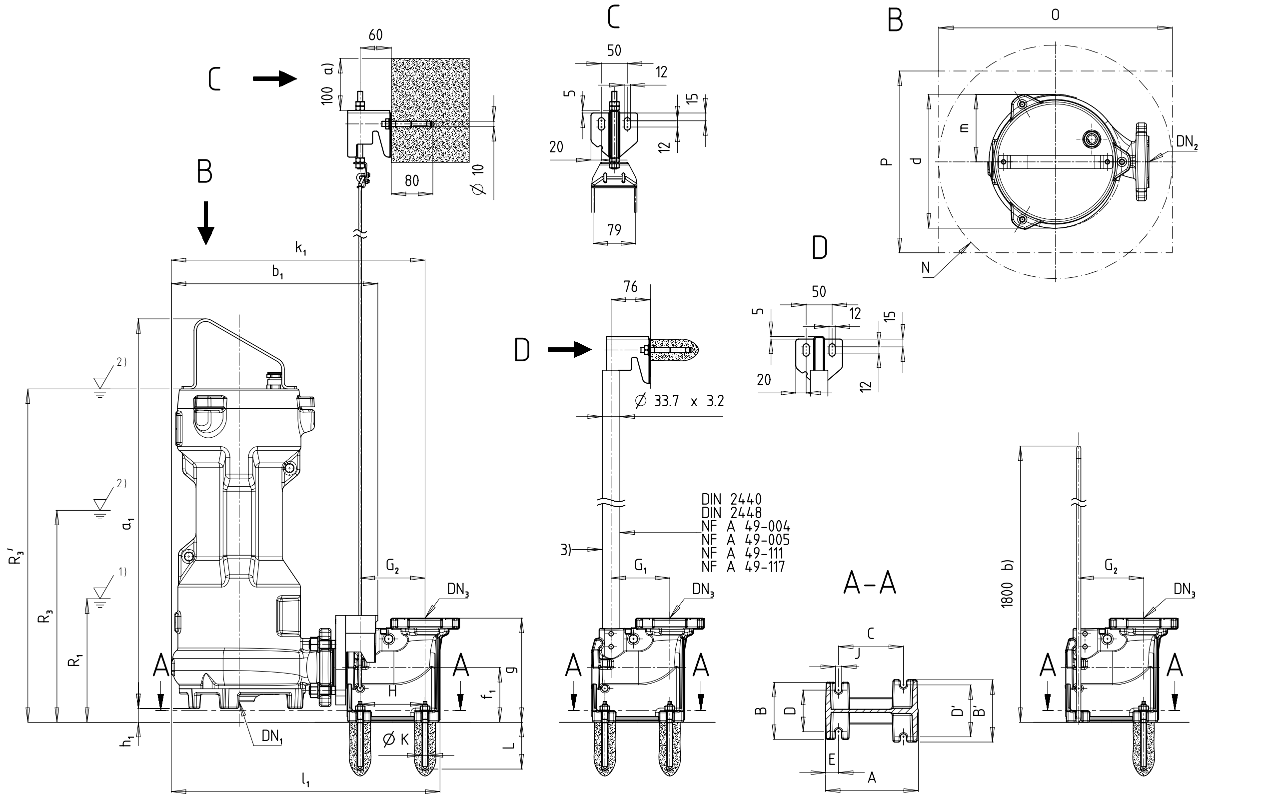
Wymiary kołnierza pompy DN3 [mm]

Wariant kołnierza	DN_2	g_f	k_f	t_f	D_f	Zf[17]	a_f
DN 50/50 ISO	50	102	160	20	125	4	18
DN 50/50 ASME	50	102	160	20	120,5	4	18
DN 65/65	65	122	140	22	140	4	21
DN 65/80 ISO	80	133	160	27	200	8	18
DN 65/80 ASME	80	127	152	26,5	191	4	19
DN 80/80 ISO	80	132	160	23	200	8	18
DN 80/80 ASME	80	127	152	23	190	4	19
DN 80/100	100	156	180	23	220	8	18
DN 100/100	100	156	180	24	200	8	19
DN 150/150	150	212	240	26	285	8	23

2573.5/03-PL

17 Liczba otworów

Amarex DN 50, ustawienie stacjonarne, prowadnica linowa, prowadnica 1-rurowa, prowadnica prętowa



Rys. 3: Wymiary Amarex DN 50, ustawienie stacjonarne, prowadnica linowa, prowadnica 1-rurowa, prowadnica prętowa

1)	Najniższy punkt wyłączenia dla pracy w trybie automatycznym
2)	Minimalne przykrycie w trybie pracy ciągłej
3)	Nie znajduje się w zakresie dostawy KSB

Wymiary agregatu pompowego [mm]

Amarex	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_1	DN_2	a_1	b_1	d	D_f	f_1	g	g_f	h_1	H_f	k_1	k_f	l_1	m	Z_f	R1	R3	R3'
F050-140	014	C	2	U	S	42	50	631	368	216	150	106	201	99	27	150	457	125	486	109	4	182	317	-
F050-140	014	C	2	Y	S	42	50	640	368	216	150	106	201	99	27	150	457	125	486	109	4	182	317	-
F050-140	023	F	2	U	S	42	50	631	368	216	150	106	201	99	27	150	457	125	486	109	4	182	-	543
F050-140	023	F	2	Y	S	42	50	640	368	216	150	106	201	99	27	150	457	125	486	109	4	182	-	552
F050-220	018	C	2	U	S	42	50	669	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	290	-
F050-220	018	C	2	Y	S	42	50	678	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	290	-
F050-220	024	F	2	U	S	42	50	669	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	-	581
F050-220	024	F	2	Y	S	42	50	678	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	-	590
F050-220	029	C	2	U	S	42	50	669	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	375	-
F050-220	029	C	2	Y	S	42	50	678	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	375	-
F050-220	035	C	2	U	S	42	50	742	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	343	-
F050-220	035	C	2	Y	S	42	50	751	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	343	-
F050-220	040	F	2	U	S	42	50	669	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	-	581
F050-220	040	F	2	Y	S	42	50	678	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	-	590
F050-220	045	C	2	U	S	42	50	742	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	433	-
F050-220	045	C	2	Y	S	42	50	751	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	433	-

2573.5/03-PL

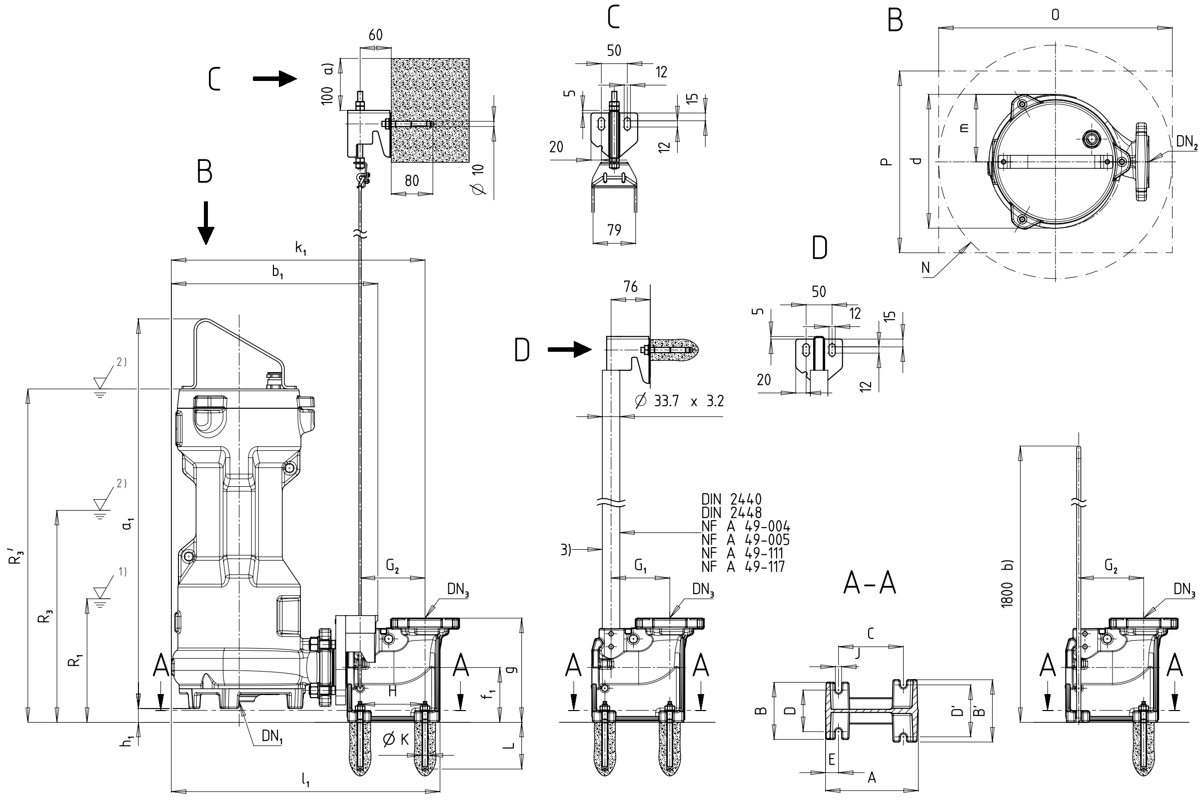
Amarex	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_1	DN_2	a_1	b_1	d	D_f	f_1	g	g_f	h_1	H_f	k_1	k_f	l_1	m	Z_f	R1	R3	R3'
F050-220	049	F	2	U	S	42	50	742	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	-	634
F050-220	049	F	2	Y	S	42	50	751	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	-	643
F050-220	073	F	2	U	S	42	50	742	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	-	634
F050-220	073	F	2	Y	S	42	50	751	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	-	643

Wymiary fundamentu [mm]

Wielkość	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_3	A	B	B'	C	D	D'	E	G_1	G_2	H	J	ØK	L	N min.	O min.	P min.
F050-140	014	C	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-140	014	C	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-140	023	F	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-140	023	F	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	018	C	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	018	C	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	024	F	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	024	F	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	029	C	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	029	C	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	035	C	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	-	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	035	C	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	-	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	040	F	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	040	F	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	045	C	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	-	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	045	C	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	-	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	049	F	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	-	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	049	F	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	-	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	073	F	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	-	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	073	F	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	-	125	125	12	10	90	465	465	350

2573.5/03-PL

Amarex DN 50, ustawienie stacjonarne, prowadnica 2-drążkowa



Rys. 4: Amarex 50, ustawienie stacjonarne, prowadnica 2-drążkowa

1)	Najniższy punkt wyłączenia dla pracy w trybie automatycznym
2)	Minimalne przykrycie w trybie pracy ciągłej
3)	Nie znajduje się w zakresie dostawy KSB

Wymiary agregatu pompowego [mm]

Amarex	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_1	DN_2	a_1	b_1	d	D_f	f_1	g	g_f	h_1	H_f	k_1	k_f	l_1	m	Z_f	R1	R3	R3'
F050-140	014	C	2	U	S	42	50	631	368	216	150	106	201	99	27	150	457	125	486	109	4	182	317	-
F050-140	014	C	2	Y	S	42	50	640	368	216	150	106	201	99	27	150	457	125	486	109	4	182	317	-
F050-140	023	F	2	U	S	42	50	631	368	216	150	106	201	99	27	150	457	125	486	109	4	182	-	543
F050-140	023	F	2	Y	S	42	50	640	368	216	150	106	201	99	27	150	457	125	486	109	4	182	-	552
F050-220	018	C	2	U	S	42	50	669	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	290	-
F050-220	018	C	2	Y	S	42	50	678	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	290	-
F050-220	024	F	2	U	S	42	50	669	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	-	581
F050-220	024	F	2	Y	S	42	50	678	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	-	590
F050-220	029	C	2	U	S	42	50	669	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	375	-
F050-220	029	C	2	Y	S	42	50	678	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	375	-
F050-220	035	C	2	U	S	42	50	742	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	343	-
F050-220	035	C	2	Y	S	42	50	751	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	343	-
F050-220	040	F	2	U	S	42	50	669	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	-	581
F050-220	040	F	2	Y	S	42	50	678	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	-	590
F050-220	045	C	2	U	S	42	50	742	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	433	-
F050-220	045	C	2	Y	S	42	50	751	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	433	-

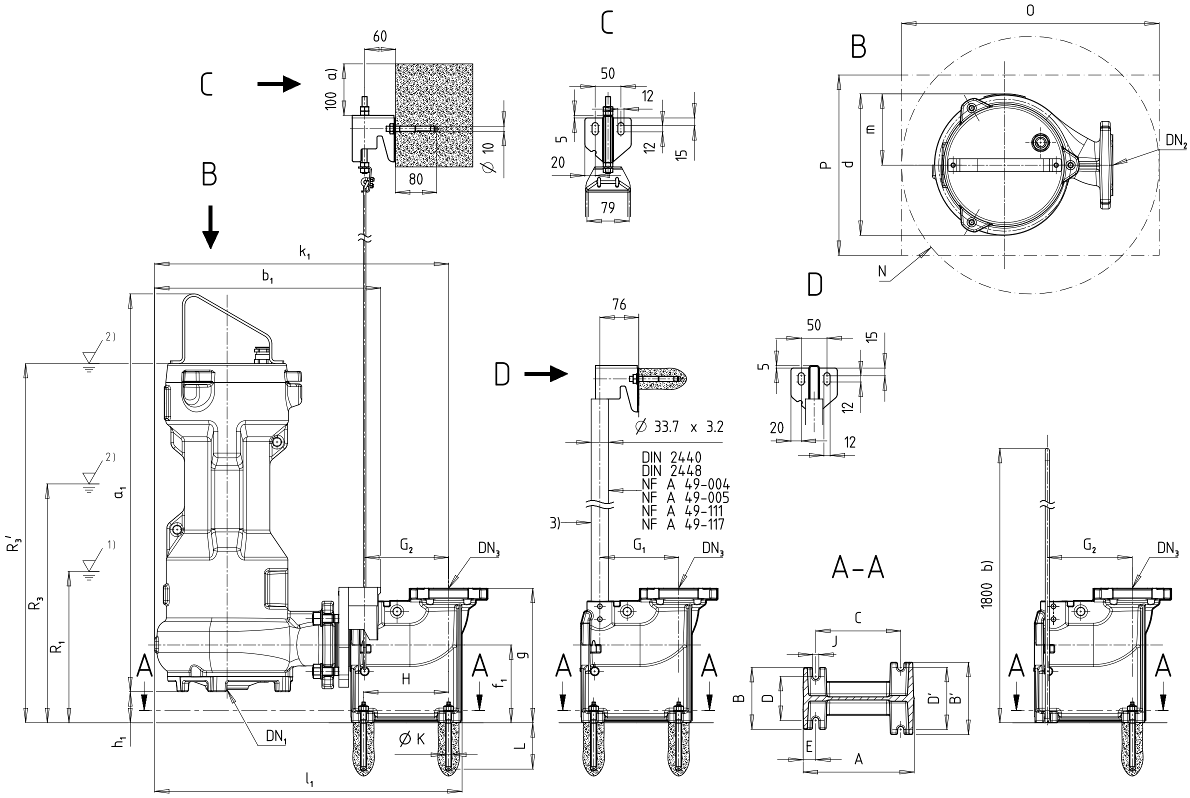
2573.5/03-PL

Amarex	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_1	DN_2	a_1	b_1	d	D_f	f_1	g	g_f	h_1	H_f	k_1	k_f	l_1	m	Z_f	R1	R3	R3'
F050-220	049	F	2	U	S	42	50	742	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	-	634
F050-220	049	F	2	Y	S	42	50	751	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	-	643
F050-220	073	F	2	U	S	42	50	742	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	-	634
F050-220	073	F	2	Y	S	42	50	751	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	-	643

Wymiary fundamentu [mm]

Wielkość	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_3	A	B	B'	C	D	D'	E	G_1	G_2	H	J	ØK	L	N min.	O min.	P min.
F050-140	014	C	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-140	014	C	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-140	023	F	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-140	023	F	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	018	C	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	018	C	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	024	F	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	024	F	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	029	C	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	029	C	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	035	C	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	035	C	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	040	F	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	040	F	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	045	C	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	045	C	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	049	F	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	049	F	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	073	F	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	073	F	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350

Amarex DN 65, ustawienie stacjonarne, prowadnica linowa, prowadnica 1-rurowa, prowadnica prętowa



Rys. 5: Amarex 65, ustawienie stacjonarne, prowadnica linowa, prowadnica 1-rurowa, prowadnica prętowa

1)	Najniższy punkt wyłączenia dla pracy w trybie automatycznym
2)	Minimalne przykrycie w trybie pracy ciągłej
3)	Nie znajduje się w zakresie dostawy KSB

Wymiary agregatu pompowego [mm]

Amarex	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_1	DN_2	a_1	b_1	d	D_f	f_1	g	g_f	h_1	H_f	k_1	k_f	l_1	m	Z_f	R1	R3	R3'
F065-150	012	C	4	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	345	-
F065-150	012	C	4	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	345	-
F065-150	017	F	4	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	636
F065-150	017	F	4	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	645
F065-150	021	C	4	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	397	-
F065-150	021	C	4	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	397	-
F065-150	023	F	4	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	636
F065-150	023	F	4	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	645
F065-170	018	C	2	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	345	-
F065-170	018	C	2	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	345	-
F065-170	024	F	2	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	636
F065-170	024	F	2	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	645
F065-170	029	C	2	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	430	-
F065-170	029	C	2	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	430	-
F065-170	035	C	2	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	397	-
F065-170	035	C	2	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	397	-
F065-170	040	F	2	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	636

2573.5/03-PL

Amarex	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_1	DN_2	a_1	b_1	d	D_f	f_1	g	g_f	h_1	H_f	k_1	k_f	l_1	m	Z_f	R1	R3	R3'
F065-170	040	F	2	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	645
F065-170	045	C	2	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	487	-
F065-170	045	C	2	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	487	-
F065-170	049	F	2	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	-	688
F065-170	049	F	2	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	-	697
F065-170	073	F	2	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	-	688
F065-170	073	F	2	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	-	697
F065-230	012	C	4	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	345	-
F065-230	012	C	4	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	345	-
F065-230	017	F	4	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	636
F065-230	017	F	4	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	645
F065-230	021	C	4	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	397	-
F065-230	021	C	4	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	397	-
F065-230	023	F	4	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	636
F065-230	023	F	4	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	645
F065-230	035	F	4	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	-	688
F065-230	035	F	4	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	-	697
F065-230	039	F	4	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	247	-	688
F065-230	039	F	4	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	247	-	697

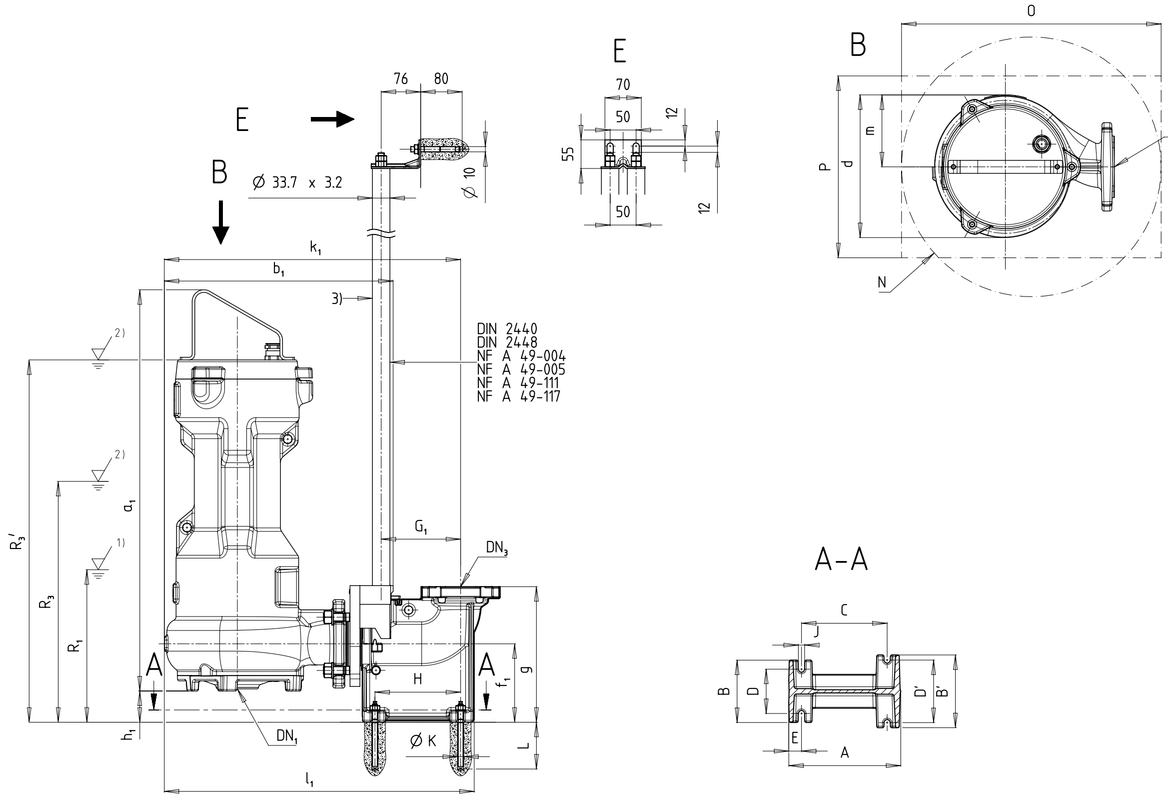
Wymiary fundamentu [mm]

Wielkość	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_3	A	B	B'	C	D	D'	E	G_1	G_2	H	J	ØK	L	N min.	O min.	P min.
F065-150	012	C	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-150	012	C	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-150	017	F	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-150	017	F	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-150	021	C	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-150	021	C	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-150	023	F	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-150	023	F	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	018	C	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	018	C	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	024	F	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	024	F	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	029	C	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	029	C	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	035	C	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	035	C	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	040	F	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	040	F	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	045	C	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	045	C	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	049	F	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	049	F	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400

2573.5/03-PL

Wielkość	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_3	A	B	B'	C	D	D'	E	G_1	G_2	H	J	ØK	L	N min.	O min.	P min.
F065-170	073	F	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	073	F	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	012	C	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	012	C	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	017	F	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	017	F	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	021	C	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	021	C	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	023	F	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	023	F	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	035	F	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	035	F	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	039	F	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	039	F	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400

Amarex DN 65, ustawienie stacjonarne, prowadnica 2-drążkowa



Rys. 6: Amarex 65, ustawienie stacjonarne, prowadnica 2-rurowa

1)	Najniższy punkt wyłączenia dla pracy w trybie automatycznym
2)	Minimalne przykrycie w trybie pracy ciągłej
3)	Nie znajduje się w zakresie dostawy KSB

Wymiary agregatu pompowego [mm]

Amarex	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_1	DN_2	a_1	b_1	d	D_f	f_1	g	g_f	h_1	H_f	k_1	k_f	l_1	m	Z_f	R1	R3	R3'
F065-150	012	C	4	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	345	-
F065-150	012	C	4	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	345	-
F065-150	017	F	4	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	636
F065-150	017	F	4	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	645
F065-150	021	C	4	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	397	-
F065-150	021	C	4	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	397	-
F065-150	023	F	4	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	636
F065-150	023	F	4	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	645
F065-170	018	C	2	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	345	-
F065-170	018	C	2	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	345	-
F065-170	024	F	2	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	636
F065-170	024	F	2	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	645
F065-170	029	C	2	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	430	-
F065-170	029	C	2	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	430	-
F065-170	035	C	2	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	397	-
F065-170	035	C	2	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	397	-

Amarex	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_1	DN_2	a_1	b_1	d	D_f	f_1	g	g_f	h_1	H_f	k_1	k_f	l_1	m	Z_f	R1	R3	R3'
F065-170	040	F	2	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	636
F065-170	040	F	2	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	645
F065-170	045	C	2	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	487	-
F065-170	045	C	2	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	487	-
F065-170	049	F	2	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	-	688
F065-170	049	F	2	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	-	697
F065-170	073	F	2	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	-	688
F065-170	073	F	2	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	-	697
F065-230	012	C	4	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	345	-
F065-230	012	C	4	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	345	-
F065-230	017	F	4	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	636
F065-230	017	F	4	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	645
F065-230	021	C	4	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	397	-
F065-230	021	C	4	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	397	-
F065-230	023	F	4	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	636
F065-230	023	F	4	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	645
F065-230	035	F	4	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	-	688
F065-230	035	F	4	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	-	697
F065-230	039	F	4	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	247	-	688
F065-230	039	F	4	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	247	-	697

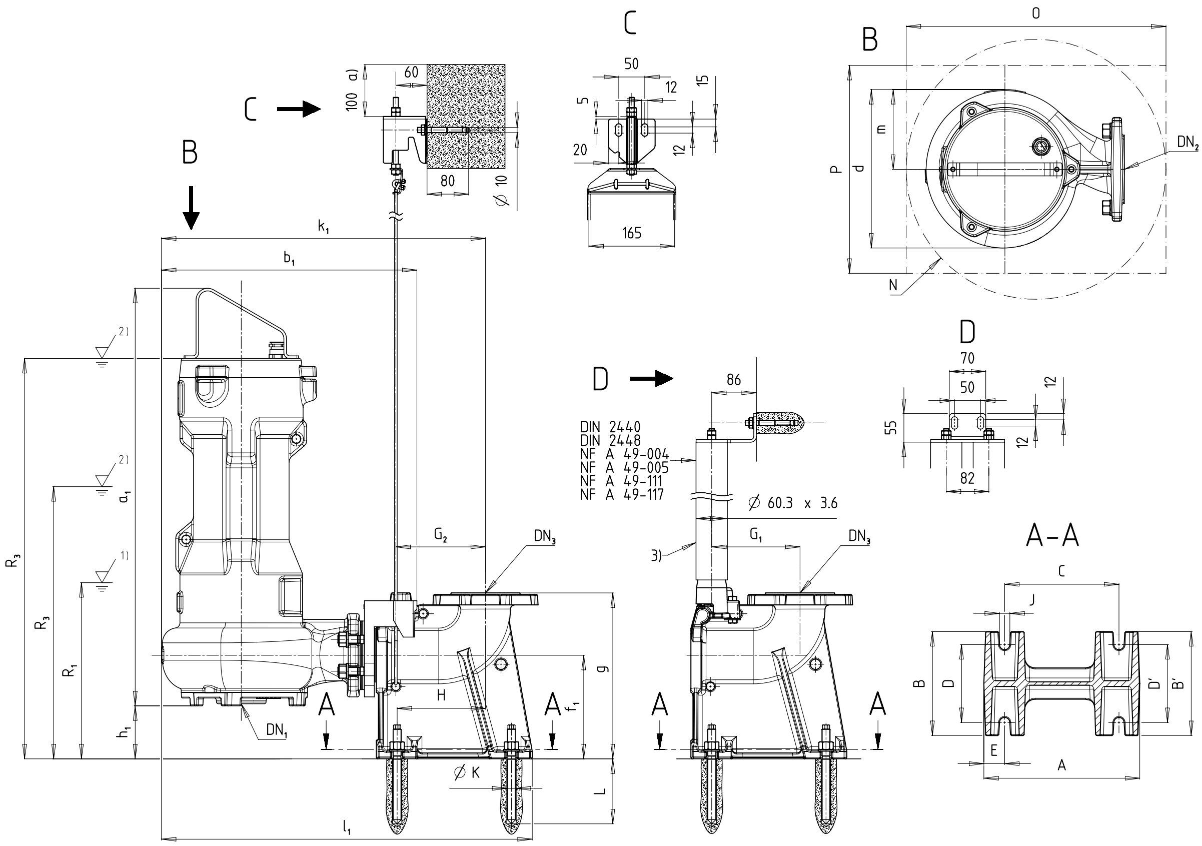
Wymiary fundamentu [mm]

Wielkość	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_3	A	B	B'	C	D	D'	E	G_1	G_2	H	J	ØK	L	N min.	O min.	P min.
F065-150	012	C	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-150	012	C	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-150	017	F	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-150	017	F	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-150	021	C	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-150	021	C	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-150	023	F	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-150	023	F	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	018	C	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	018	C	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	024	F	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	024	F	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	029	C	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	029	C	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	035	C	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	035	C	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	040	F	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	040	F	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	045	C	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	045	C	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	049	F	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400

Wielkość	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_3	A	B	B'	C	D	D'	E	G_1	G_2	H	J	ØK	L	N min.	O min.	P min.
F065-170	049	F	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	073	F	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	073	F	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	012	C	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	012	C	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	017	F	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	017	F	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	021	C	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	021	C	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	023	F	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	023	F	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	035	F	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	035	F	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	039	F	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	039	F	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400

2573.5/03-PL

Amarex DN 80, ustawienie stacjonarne, prowadnica linowa, prowadnica 2-rurowa



Rys. 7: Wymiary Amarex DN 80, ustawienie stacjonarne, prowadnica linowa, prowadnica 2-rurowa

1)	Najniższy punkt wyłączenia dla pracy w trybie automatycznym
2)	Minimalne przykrycie w trybie pracy ciągłej
3)	Nie znajduje się w zakresie dostawy KSB

Wymiary agregatu pompowego [mm]

Amarex	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_1	DN_2	a_1	b_1	d	D_f	f_1	g	g_f	h_1	H_f	k_1	k_f	l_1	m	Z_f	R1	R3	R3'
D080-140	024	F	2	U	S	80	80	670	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	667
D080-140	024	F	2	Y	S	80	80	679	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	676
D080-140	029	C	2	U	S	80	80	670	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	461	-
D080-140	029	C	2	Y	S	80	80	679	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	461	-
D080-140	035	C	2	U	S	80	80	698	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	344	384	-
D080-140	035	C	2	Y	S	80	80	707	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	344	384	-
D080-140	040	F	2	U	S	80	80	670	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	667
D080-140	040	F	2	Y	S	80	80	679	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	676
D080-140	049	F	2	U	S	80	80	698	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	344	-	675
D080-140	049	F	2	Y	S	80	80	707	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	344	-	684
F080-150	012	C	4	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	398	-
F080-150	012	C	4	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	398	-
F080-150	017	F	4	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	689
F080-150	017	F	4	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	698
F080-150	021	C	4	U	S	80	80	774	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	451	-
F080-150	021	C	4	Y	S	80	80	783	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	451	-

Amarex	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_1	DN_2	a_1	b_1	d	D_f	f_1	g	g_f	h_1	H_f	k_1	k_f	l_1	m	Z_f	R1	R3	R3'
D080-170	045	C	2	U	S	80	80	743	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	389	519	-
D080-170	045	C	2	Y	S	80	80	752	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	389	519	-
D080-170	060	C	2	U	S	80	80	763	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	439	459	-
D080-170	060	C	2	Y	S	80	80	772	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	439	459	-
D080-170	073	F	2	U	S	80	80	743	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	389	-	720
D080-170	073	F	2	Y	S	80	80	752	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	389	-	729
D080-170	084	F	2	U	S	80	80	763	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	439	-	740
D080-170	084	F	2	Y	S	80	80	772	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	439	-	749
D080-180	012	C	4	U	S	90	80	670	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	376	-
D080-180	012	C	4	Y	S	90	80	679	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	376	-
D080-180	017	F	4	U	S	90	80	670	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	667
D080-180	017	F	4	Y	S	90	80	679	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	676
D080-180	021	C	4	U	S	90	80	698	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	344	384	-
D080-180	021	C	4	Y	S	90	80	707	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	344	384	-
D080-180	023	F	4	U	S	90	80	670	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	667
D080-180	023	F	4	Y	S	90	80	679	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	676
F080-180	012	C	4	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	398	-
F080-180	012	C	4	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	398	-
F080-180	017	F	4	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	689
F080-180	017	F	4	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	698
F080-180	021	C	4	U	S	80	80	774	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	451	-
F080-180	021	C	4	Y	S	80	80	783	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	451	-
F080-180	023	F	4	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	689
F080-180	023	F	4	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	698
F080-180	035	F	4	U	S	80	80	774	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	-	742
F080-180	035	F	4	Y	S	80	80	783	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	-	751
F080-180	036	C	4	U	S	80	80	794	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	461	421	-
F080-180	036	C	4	Y	S	80	80	803	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	461	421	-
F080-180	045	C	4	U	S	80	80	794	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	461	501	-
F080-180	045	C	4	Y	S	80	80	803	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	461	501	-
F080-220	024	F	2	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	689
F080-220	024	F	2	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	698
F080-220	029	C	2	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	483	-
F080-220	029	C	2	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	483	-
F080-220	035	C	2	U	S	80	80	774	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	451	-
F080-220	035	C	2	Y	S	80	80	783	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	451	-
F080-220	040	F	2	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	689
F080-220	040	F	2	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	698
F080-220	045	C	2	U	S	80	80	774	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	541	-
F080-220	045	C	2	Y	S	80	80	783	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	541	-
F080-220	049	F	2	U	S	80	80	774	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	-	742
F080-220	049	F	2	Y	S	80	80	783	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	-	751
F080-220	060	C	2	U	S	80	80	794	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	461	481	-
F080-220	060	C	2	Y	S	80	80	803	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	461	481	-
F080-220	073	F	2	U	S	80	80	774	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	-	742
F080-220	073	F	2	Y	S	80	80	783	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	-	751
F080-220	084	F	2	U	S	80	80	794	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	461	-	762
F080-220	084	F	2	Y	S	80	80	803	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	461	-	771
D080-230	035	F	4	U	S	90	80	743	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	389	-	720
D080-230	035	F	4	Y	S	90	80	752	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	389	-	729
D080-230	036	C	4	U	S	90	80	763	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	439	399	-
D080-230	036	C	4	Y	S	90	80	772	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	439	399	-
D080-230	039	F	4	U	S	90	80	743	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	279	-	720

Amarex	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_1	DN_2	a_1	b_1	d	D_f	f_1	g	g_f	h_1	H_f	k_1	k_f	l_1	m	Z_f	R1	R3	R3'
D080-230	039	F	4	Y	S	90	80	752	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	279	-	729
D080-230	045	C	4	U	S	90	80	763	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	439	479	-
D080-230	045	C	4	Y	S	90	80	772	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	439	479	-
D080-230	065	F	4	U	S	90	80	763	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	439	-	740
D080-230	065	F	4	Y	S	90	80	772	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	439	-	749
F080-230	012	C	2	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	-	389	-
F080-230	012	C	2	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	-	398	-
F080-230	017	F	4	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	689
F080-230	017	F	4	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	698
F080-230	021	C	4	U	S	80	80	774	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	451	-
F080-230	021	C	4	Y	S	80	80	783	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	451	-
F080-230	023	F	4	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	689
F080-230	023	F	4	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	698
F080-230	035	F	4	U	S	80	80	774	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	-	742
F080-230	035	F	4	Y	S	80	80	783	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	-	751
F080-230	036	C	4	U	S	80	80	794	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	461	421	-
F080-230	036	C	4	Y	S	80	80	803	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	461	421	-
F080-230	039	F	4	U	S	80	80	774	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	301	-	742
F080-230	039	F	4	Y	S	80	80	783	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	301	-	751
F080-230	045	C	4	U	S	80	80	794	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	461	501	-
F080-230	045	C	4	Y	S	80	80	803	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	461	501	-
F080-230	065	F	4	U	S	80	80	794	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	461	-	762
F080-230	065	F	4	Y	S	80	80	803	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	461	-	771

Wymiary fundamentu [mm]

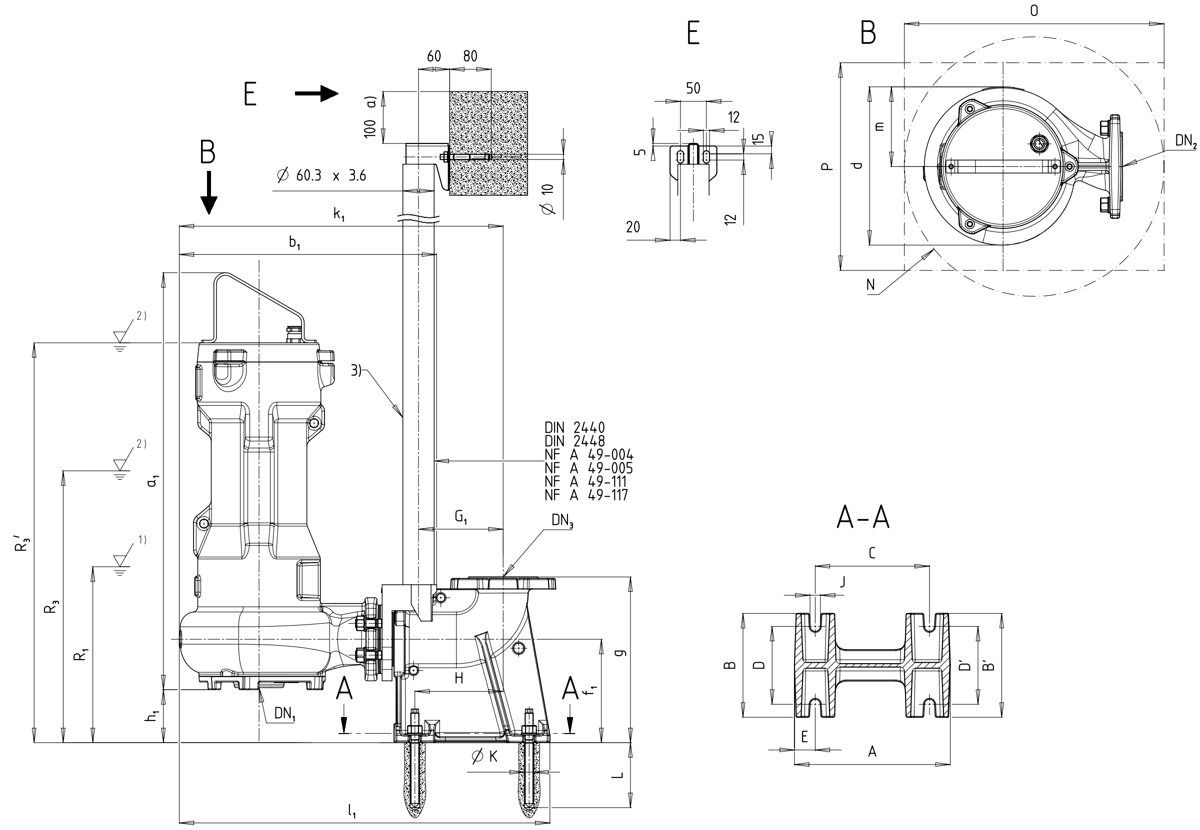
Wielkość	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_3	A	B	B'	C	D	D'	E	G_1	G_2	H	J	ØK	L	N min.	O min.	P min.
D080-140	024	F	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-140	024	F	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-140	029	C	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-140	029	C	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-140	035	C	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-140	035	C	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-140	040	F	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-140	040	F	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-140	049	F	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-140	049	F	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-150	012	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-150	012	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-150	017	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-150	017	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-150	021	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-150	021	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-170	045	C	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-170	045	C	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400

Wielkość	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_3	A	B	B'	C	D	D'	E	G_1	G_2	H	J	ØK	L	N min.	O min.	P min.
D080-170	060	C	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-170	060	C	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-170	073	F	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-170	073	F	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-170	084	F	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-170	084	F	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-180	012	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-180	012	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-180	017	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-180	017	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-180	021	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-180	021	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-180	023	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-180	023	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	012	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	012	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	017	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	017	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	021	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	021	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	023	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	023	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	035	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	035	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	036	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	036	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	045	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	045	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	024	F	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	024	F	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	029	C	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	029	C	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	035	C	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	035	C	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	040	F	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	040	F	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	045	C	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	045	C	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	049	F	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	049	F	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	060	C	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	060	C	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	073	F	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	073	F	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	084	F	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	084	F	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-230	035	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-230	035	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-230	036	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-230	036	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-230	039	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-230	039	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-230	045	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400

2573.5/03-PL

Wielkość	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_3	A	B	B'	C	D	D'	E	G_1	G_2	H	J	ØK	L	N min.	O min.	P min.
D080-230	045	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-230	065	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-230	065	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	012	C	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	012	C	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	017	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	017	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	021	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	021	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	023	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	023	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	035	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	035	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	036	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	036	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	039	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	039	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	045	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	045	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	065	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	065	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400

Amarex DN 80, ustawienie stacjonarne, prowadnica 1-drążkowa



Rys. 8: Wymiary Amarex DN 80, ustawienie stacjonarne, prowadnica 1-rurowa

1)	Najniższy punkt wyłączenia dla pracy w trybie automatycznym
2)	Minimalne przykrycie w trybie pracy ciągłej
3)	Nie znajduje się w zakresie dostawy KSB

Wymiary agregatu pompowego [mm]

Amarex	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_1	DN_2	a_1	b_1	d	D_f	f_1	g	g_f	h_1	H_f	k_1	k_f	l_1	m	Z_f	R1	R3	R3'
D080-140	024	F	2	U	S	80	80	670	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	667
D080-140	024	F	2	Y	S	80	80	679	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	676
D080-140	029	C	2	U	S	80	80	670	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	461	-
D080-140	029	C	2	Y	S	80	80	679	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	461	-
D080-140	040	F	2	U	S	80	80	670	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	667
D080-140	040	F	2	Y	S	80	80	679	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	676
F080-150	012	C	4	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	398	-
F080-150	012	C	4	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	398	-
F080-150	017	F	4	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	689
F080-150	017	F	4	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	698
D080-180	012	C	4	U	S	90	80	670	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	376	-
D080-180	012	C	4	Y	S	90	80	679	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	376	-
D080-180	017	F	4	U	S	90	80	670	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	667
D080-180	017	F	4	Y	S	90	80	679	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	676
D080-180	023	F	4	U	S	90	80	670	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	667
D080-180	023	F	4	Y	S	90	80	679	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	676

2573.5/03-PL

Amarex	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_1	DN_2	a_1	b_1	d	D_f	f_1	g	g_f	h_1	H_f	k_1	k_f	l_1	m	Z_f	R1	R3	R3'
F080-180	012	C	4	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	398	-
F080-180	012	C	4	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	398	-
F080-180	017	F	4	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	689
F080-180	017	F	4	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	698
F080-180	023	F	4	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	689
F080-180	023	F	4	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	698
F080-220	024	F	2	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	689
F080-220	024	F	2	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	698
F080-220	029	C	2	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	483	-
F080-220	029	C	2	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	483	-
F080-220	040	F	2	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	689
F080-220	040	F	2	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	698
F080-230	017	F	4	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	689
F080-230	017	F	4	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	698
F080-230	023	F	4	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	689
F080-230	023	F	4	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	698

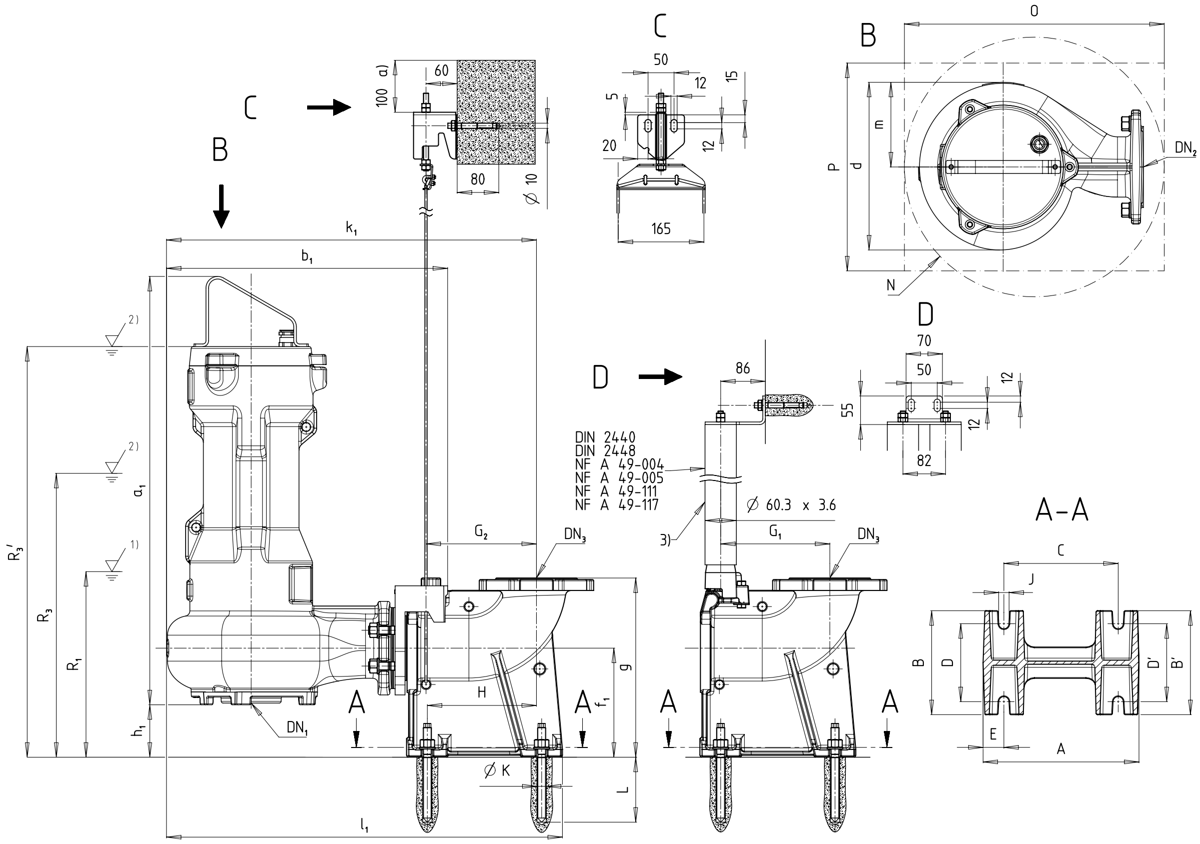
Wymiary fundamentu [mm]

Wielkość	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_3	A	B	B'	C	D	D'	E	G_1	G_2	H	J	ØK	L	N min.	O min.	P min.
D080-140	024	F	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
D080-140	024	F	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
D080-140	029	C	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
D080-140	029	C	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
D080-140	040	F	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
D080-140	040	F	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-150	012	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-150	012	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-150	017	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-150	017	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
D080-180	012	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
D080-180	012	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
D080-180	017	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
D080-180	017	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
D080-180	023	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
D080-180	023	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	012	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	012	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	017	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	017	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	023	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	023	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	024	F	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	024	F	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	029	C	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400

Wielkość	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_3	A	B	B'	C	D	D'	E	G_1	G_2	H	J	ØK	L	N min.	O min.	P min.
F080-220	029	C	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	040	F	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	040	F	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	017	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	017	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	023	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	023	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400

2573.5/03-PL

Amarex DN 100, ustawienie stacjonarne, prowadnica linowa, prowadnica 2-rurowa



Rys. 9: Wymiary Amarex DN 100, ustawienie stacjonarne, prowadnica linowa, prowadnica 2-rurowa

1)	Najniższy punkt wyłączenia dla pracy w trybie automatycznym
2)	Minimalne przykrycie w trybie pracy ciągłej
3)	Nie znajduje się w zakresie dostawy KSB

Wymiary agregatu pompowego [mm]

Amarex	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_1	DN_2	a_1	b_1	d	D_f	f_1	g	g_f	h_1	H_f	k_1	k_f	l_1	m	Z_f	R1	R3	R3'
D100-140	035	C	2	U	S	90	100	717	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	363	403	-
D100-140	035	C	2	Y	S	90	100	726	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	363	403	-
D100-140	040	F	2	U	S	90	100	689	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	-	686
D100-140	040	F	2	Y	S	90	100	698	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	-	695
D100-140	049	F	2	U	S	90	100	717	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	363	-	694
D100-140	049	F	2	Y	S	90	100	726	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	363	-	703
D100-170	045	C	2	U	S	90	100	756	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	402	532	-
D100-170	045	C	2	Y	S	90	100	765	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	402	532	-
D100-170	060	C	2	U	S	90	100	776	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	452	472	-
D100-170	060	C	2	Y	S	90	100	785	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	452	472	-
D100-170	073	F	2	U	S	90	100	756	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	402	-	733
D100-170	073	F	2	Y	S	90	100	765	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	402	-	742
D100-170	084	F	2	U	S	90	100	776	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	452	-	753
D100-170	084	F	2	Y	S	90	100	785	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	452	-	762
D100-180	012	C	4	U	S	110	100	689	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	395	-
D100-180	012	C	4	Y	S	110	100	698	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	395	-

Amarex	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_1	DN_2	a_1	b_1	d	D_f	f_1	g	g_f	h_1	H_f	k_1	k_f	l_1	m	Z_f	R1	R3	R3'
D100-180	017	F	4	U	S	110	100	689	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	-	686
D100-180	017	F	4	Y	S	110	100	698	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	-	695
D100-180	021	C	4	U	S	110	100	717	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	363	403	-
D100-180	021	C	4	Y	S	110	100	726	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	363	403	-
D100-180	023	F	4	U	S	110	100	689	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	-	686
D100-180	023	F	4	Y	S	110	100	698	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	-	695
F100-180	012	C	4	U	S	100	100	724	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	418	-
F100-180	012	C	4	Y	S	100	100	733	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	418	-
F100-180	017	F	4	U	S	100	100	724	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	709
F100-180	017	F	4	Y	S	100	100	733	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	718
F100-180	021	C	4	U	S	100	100	797	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	471	-
F100-180	021	C	4	Y	S	100	100	806	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	471	-
F100-180	023	F	4	U	S	100	100	724	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	709
F100-180	023	F	4	Y	S	100	100	733	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	718
F100-180	035	F	4	U	S	100	100	797	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	-	762
F100-180	035	F	4	Y	S	100	100	806	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	-	771
F100-180	036	C	4	U	S	100	100	817	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	481	441	-
F100-180	036	C	4	Y	S	100	100	826	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	481	441	-
F100-220	035	C	2	U	S	100	100	797	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	471	-
F100-220	035	C	2	Y	S	100	100	806	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	471	-
F100-220	045	C	2	U	S	100	100	797	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	561	-
F100-220	045	C	2	Y	S	100	100	806	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	561	-
F100-220	049	F	2	U	S	100	100	797	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	-	762
F100-220	049	F	2	Y	S	100	100	806	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	-	771
F100-220	060	C	2	U	S	100	100	817	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	481	501	-
F100-220	060	C	2	Y	S	100	100	826	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	481	501	-
F100-220	073	F	2	U	S	100	100	797	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	-	762
F100-220	073	F	2	Y	S	100	100	806	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	-	771
F100-220	084	F	2	U	S	100	100	817	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	481	-	782
F100-220	084	F	2	Y	S	100	100	826	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	481	-	791
D100-230	035	F	4	U	S	110	100	756	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	402	-	733
D100-230	035	F	4	Y	S	110	100	765	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	402	-	742
D100-230	036	C	4	U	S	110	100	776	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	452	412	-
D100-230	036	C	4	Y	S	110	100	785	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	452	412	-
D100-230	039	F	4	U	S	110	100	756	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	292	-	733
D100-230	039	F	4	Y	S	110	100	765	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	292	-	742
D100-230	045	C	4	U	S	110	100	776	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	452	492	-
D100-230	045	C	4	Y	S	110	100	785	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	452	492	-
F100-230	017	F	4	U	S	100	100	724	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	709
F100-230	017	F	4	Y	S	100	100	733	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	718
F100-230	021	C	4	U	S	100	100	797	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	471	-
F100-230	021	C	4	Y	S	100	100	806	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	471	-
F100-230	023	F	4	U	S	100	100	724	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	709
F100-230	023	F	4	Y	S	100	100	733	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	718
F100-230	035	F	4	U	S	100	100	797	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	-	762
F100-230	035	F	4	Y	S	100	100	806	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	-	771
F100-230	036	C	4	U	S	100	100	817	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	481	441	-
F100-230	036	C	4	Y	S	100	100	826	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	481	441	-
F100-230	039	F	4	U	S	100	100	797	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	321	-	762
F100-230	039	F	4	Y	S	100	100	806	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	321	-	771
F100-230	045	C	4	U	S	100	100	817	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	481	521	-

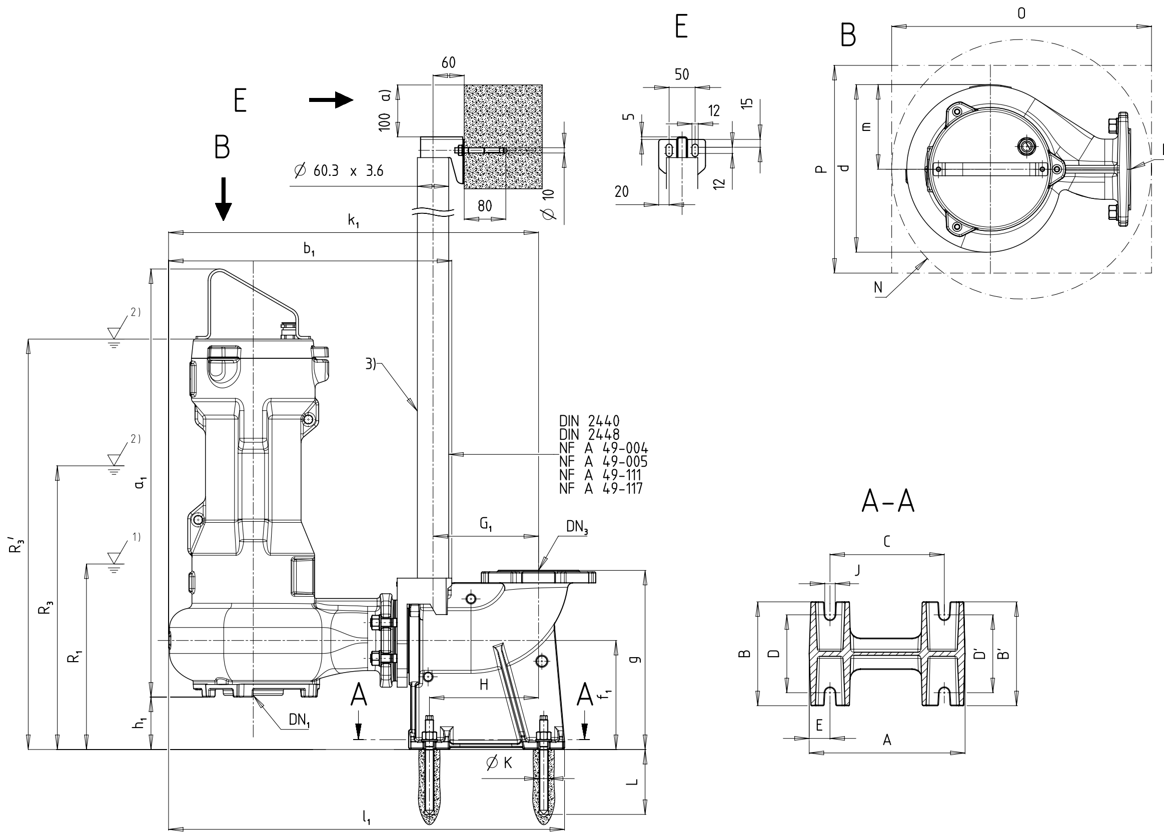
Amarex	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_1	DN_2	a_1	b_1	d	D_f	f_1	g	g_f	h_1	H_f	k_1	k_f	l_1	m	Z_f	R1	R3	R3'
F100-230	045	C	4	Y	S	100	100	826	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	481	521	-
F100-230	065	F	4	U	S	100	100	817	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	481	-	782
F100-230	065	F	4	Y	S	100	100	826	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	481	-	791

Wymiary fundamentu [mm]

Wielkość	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_3	A	B	B'	C	D	D'	E	G_1	G_2	H	J	ØK	L	N min.	O min.	P min.
D100-140	035	C	2	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-140	035	C	2	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-140	040	F	2	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-140	040	F	2	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-140	049	F	2	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-140	049	F	2	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-170	045	C	2	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-170	045	C	2	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-170	060	C	2	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-170	060	C	2	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-170	073	F	2	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-170	073	F	2	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-170	084	F	2	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-170	084	F	2	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-180	012	C	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-180	012	C	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-180	017	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-180	017	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-180	021	C	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-180	021	C	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-180	023	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-180	023	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	012	C	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	012	C	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	017	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	017	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	021	C	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	021	C	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	023	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	023	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	035	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	035	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	036	C	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	036	C	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-220	035	C	2	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-220	035	C	2	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-220	045	C	2	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-220	045	C	2	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420

Wielkość	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_3	A	B	B'	C	D	D'	E	G_1	G_2	H	J	ØK	L	N min.	O min.	P min.
F100-220	049	F	2	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-220	049	F	2	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-220	060	C	2	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-220	060	C	2	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-220	073	F	2	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-220	073	F	2	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-220	084	F	2	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-220	084	F	2	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-230	035	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-230	035	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-230	036	C	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-230	036	C	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-230	039	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-230	039	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-230	045	C	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-230	045	C	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	017	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	017	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	021	C	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	021	C	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	023	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	023	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	035	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	035	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	036	C	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	036	C	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	039	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	039	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	045	C	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	045	C	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	065	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	065	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420

Amarex DN 100, ustawienie stacjonarne, prowadnica 1-drążkowa



Rys. 10: Amarex 100, ustawienie stacjonarne, prowadnica 1-drążkowa

1)	Najniższy punkt wyłączenia dla pracy w trybie automatycznym
2)	Minimalne przykrycie w trybie pracy ciągłej
3)	Nie znajduje się w zakresie dostawy KSB

Wymiary agregatu pompowego [mm]

Amarex	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_1	DN_2	a_1	b_1	d	D_f	f_1	g	g_f	h_1	H_f	k_1	k_f	l_1	m	Z_f	R1	R3	R3'
D100-140	040	F	2	U	S	90	100	689	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	-	686
D100-140	040	F	2	Y	S	90	100	698	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	-	695
D100-180	012	C	4	U	S	110	100	689	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	395	-
D100-180	012	C	4	Y	S	110	100	698	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	395	-
D100-180	017	F	4	U	S	110	100	689	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	-	686
D100-180	017	F	4	Y	S	110	100	698	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	-	695
D100-180	023	F	4	U	S	110	100	689	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	-	686
D100-180	023	F	4	Y	S	110	100	698	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	-	695
F100-180	012	C	4	U	S	100	100	724	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	418	-
F100-180	012	C	4	Y	S	100	100	733	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	418	-
F100-180	017	F	4	U	S	100	100	724	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	709
F100-180	017	F	4	Y	S	100	100	733	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	718
F100-180	023	F	4	U	S	100	100	724	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	709
F100-180	023	F	4	Y	S	100	100	733	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	718
F100-230	017	F	4	U	S	100	100	724	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	709

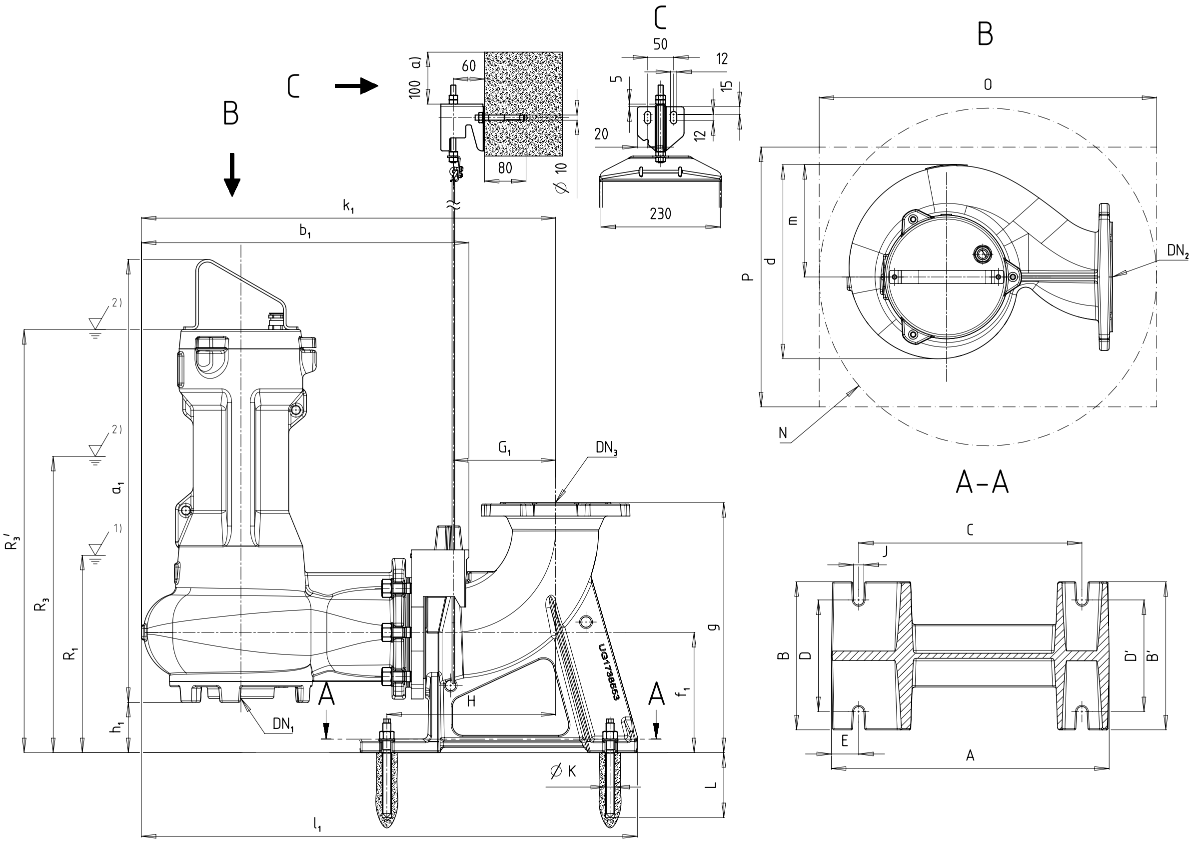
Amarex	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_1	DN_2	a_1	b_1	d	D_f	f_1	g	g_f	h_1	H_f	k_1	k_f	l_1	m	Z_f	R1	R3	R3'
F100-230	017	F	4	Y	S	100	100	733	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	718
F100-230	023	F	4	U	S	100	100	724	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	709
F100-230	023	F	4	Y	S	100	100	733	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	718

Wymiary fundamentu [mm]

Wielkość	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_3	A	B	B'	C	D	D'	E	G_1	G_2	H	J	ØK	L	N min.	O min.	P min.
D100-140	040	F	2	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
D100-140	040	F	2	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
D100-180	012	C	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
D100-180	012	C	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
D100-180	017	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
D100-180	017	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
D100-180	023	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
D100-180	023	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	012	C	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	012	C	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	017	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	017	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	023	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	023	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	017	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	017	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	023	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	023	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420

2573.5/03-PL

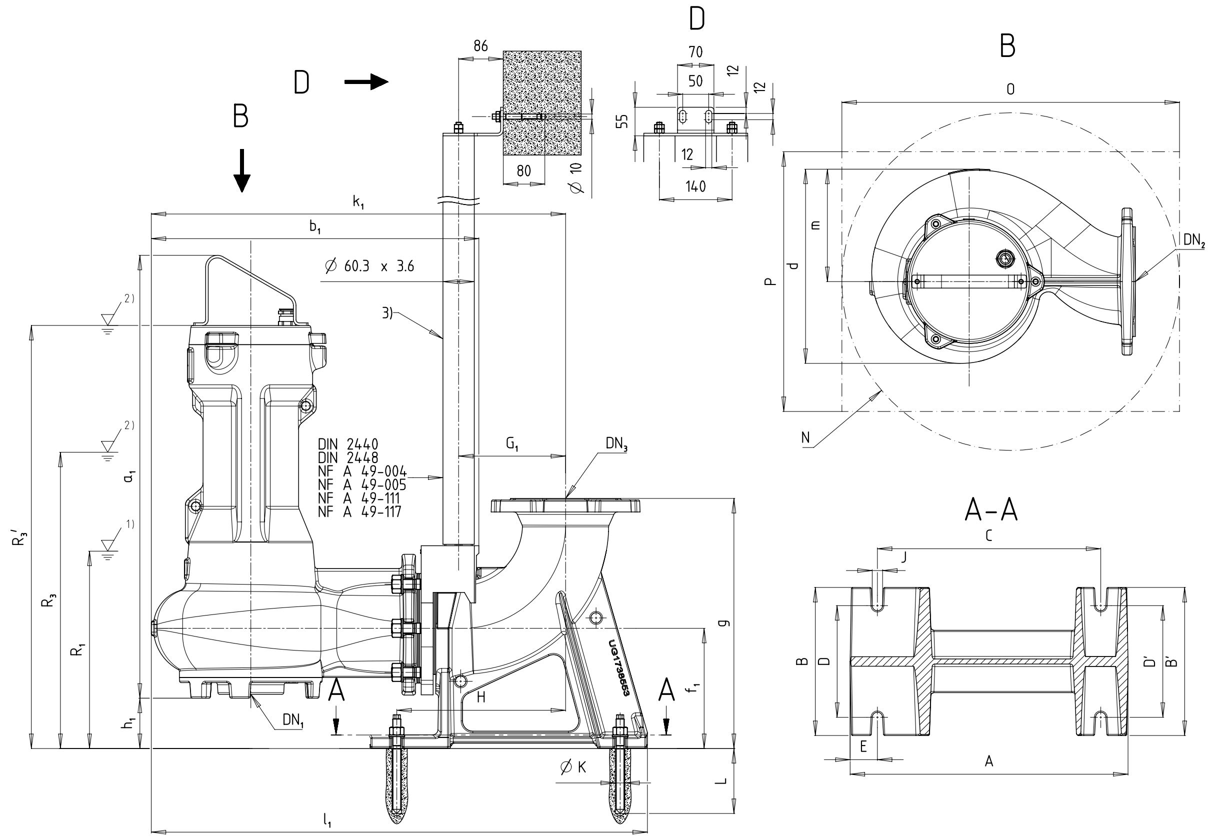
Amarex DN 150, ustawienie stacjonarne, prowadnica linowa, prowadnica 2-drążkowa



Rys. 11: Wymiary Amarex DN 150, ustawienie stacjonarne, prowadnica linowa

1)	Najniższy punkt wyłączenia dla pracy w trybie automatycznym
2)	Minimalne przykrycie w trybie pracy ciągłej
3)	Nie znajduje się w zakresie dostawy KSB

2573.5/03-PL



Rys. 12: Amarex 150, ustawienie stacjonarne, prowadnica 2-rurowa

1)	Najniższy punkt wyłączenia dla pracy w trybie automatycznym
2)	Minimalne przykrycie w trybie pracy ciągłej
3)	Nie znajduje się w zakresie dostawy KSB

Wymiary agregatu pompowego [mm]

Amarex	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_1	DN_2	a_1	b_1	d	D_f	f_1	g	g_f	h_1	H_f	k_1	k_f	l_1	m	Z_f	R1	R3	R3'
F150-180	036	C	4	U	S	150	150	844	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	465	-
F150-180	036	C	4	Y	S	150	150	853	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	465	-
F150-180	045	C	4	U	S	150	150	844	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	545	-
F150-180	045	C	4	Y	S	150	150	853	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	545	-
F150-180	065	F	4	U	S	150	150	844	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	-	806
F150-180	065	F	4	Y	S	150	150	853	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	-	815
F150-180	077	F	4	U	S	150	150	844	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	-	806
F150-180	077	F	4	Y	S	150	150	853	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	-	815
D150-230	036	C	4	U	S	150	150	846	630	374	271	232	481	211	95	285	796	240	953	216	6	505	465	-
D150-230	036	C	4	Y	S	150	150	855	630	374	271	232	481	211	95	285	796	240	953	216	6	505	465	-
D150-230	045	C	4	U	S	150	150	846	630	374	271	232	481	211	95	285	796	240	953	216	6	505	545	-
D150-230	045	C	4	Y	S	150	150	855	630	374	271	232	481	211	95	285	796	240	953	216	6	505	545	-
D150-230	065	F	4	U	S	150	150	846	630	374	271	232	481	211	95	285	796	240	953	216	6	505	-	806
D150-230	065	F	4	Y	S	150	150	855	630	374	271	232	481	211	95	285	796	240	953	216	6	505	-	815
D150-230	077	F	4	U	S	150	150	846	630	374	271	232	481	211	95	285	796	240	953	216	6	505	-	806
D150-230	077	F	4	Y	S	150	150	855	630	374	271	232	481	211	95	285	796	240	953	216	6	505	-	815
F150-230	036	C	4	U	S	150	150	844	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	465	-
F150-230	036	C	4	Y	S	150	150	853	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	465	-

2573.5/03-PL

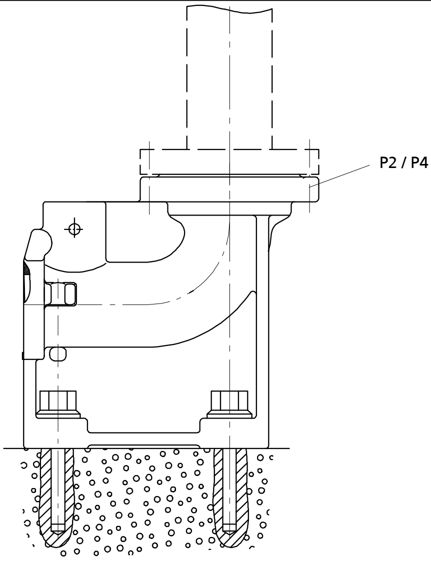
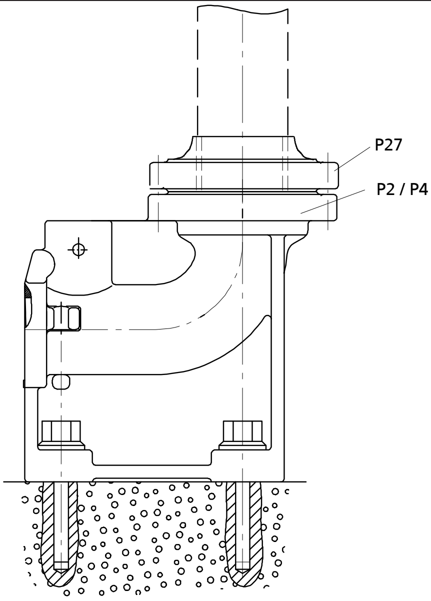
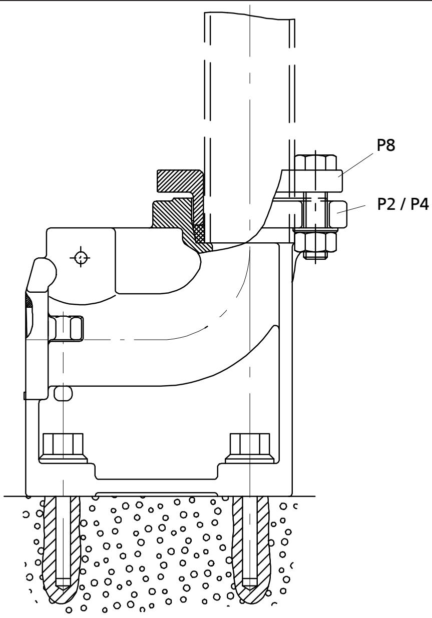
Amarex	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_1	DN_2	a_1	b_1	d	D_f	f_1	g	g_f	h_1	H_f	k_1	k_f	l_1	m	Z_f	R1	R3	R3'
F150-230	045	C	4	U	S	150	150	844	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	545	-
F150-230	045	C	4	Y	S	150	150	853	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	545	-
F150-230	065	F	4	U	S	150	150	844	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	-	806
F150-230	065	F	4	Y	S	150	150	853	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	-	815
F150-230	077	F	4	U	S	150	150	844	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	-	806
F150-230	077	F	4	Y	S	150	150	853	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	-	815

Wymiary fundamentu [mm]

Wielkość	Moc silnika	Klasa sprawności	Liczba biegunów silnika	Wersja silnika	Konstrukcja silnika	DN_3	A	B	B'	C	D	D'	E	G_1	G_2	H	J	ØK	L	N min.	O min.	P min.
F150-180	036	C	4	U	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
F150-180	036	C	4	Y	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
F150-180	045	C	4	U	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
F150-180	045	C	4	Y	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
F150-180	065	F	4	U	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
F150-180	065	F	4	Y	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
F150-180	077	F	4	U	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
F150-180	077	F	4	Y	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
D150-230	036	C	4	U	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
D150-230	036	C	4	Y	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
D150-230	045	C	4	U	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
D150-230	045	C	4	Y	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
D150-230	065	F	4	U	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
D150-230	065	F	4	Y	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
D150-230	077	F	4	U	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
D150-230	077	F	4	Y	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
F150-230	036	C	4	U	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
F150-230	036	C	4	Y	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
F150-230	045	C	4	U	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
F150-230	045	C	4	Y	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
F150-230	065	F	4	U	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
F150-230	065	F	4	Y	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
F150-230	077	F	4	U	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
F150-230	077	F	4	Y	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500

Przyłącza

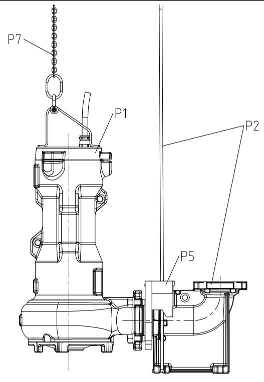
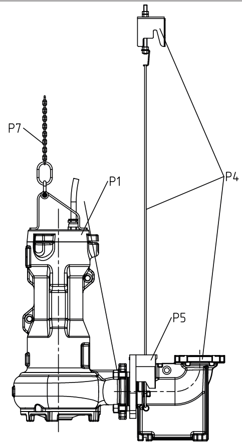
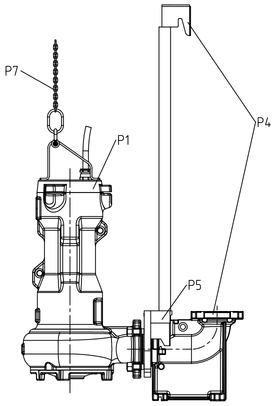
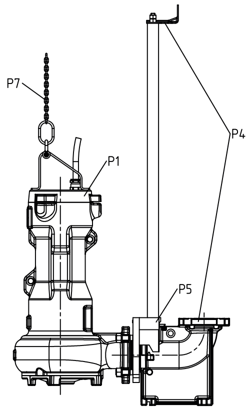
Przyłącza przewodów ciśnieniowych na kolanie ze stopą

Przyłącze kołnierzowe (DN 50/DN 65)	Przyłącze gwintowane w kołnierzu (DN 50/DN 65)	Połączenie zaciskowe (DN 50/DN 65)
		
	do rur standardowych zgodnych z DIN 2440 / DIN 2441 ▪ przy zewn. średnicy rury 60,3 mm — stal do DN 50 ▪ przy zewn. średnicy rury 63 mm — PCW (ISO 3606) do DN 50 ▪ z kołnierzem gwintowym DN 50 - G 2″ ▪ przy zewn. średnicy rury 76,1 mm — stal do DN 65 ▪ przy zewn. średnicy rury 75 mm — PCW (ISO 3606) do DN 65 ▪ z kołnierzem gwintowym DN 65 - G 2 $^{1}/_{2}$″	do rur standardowych zgodnych z DIN 2440 / DIN 2441 / DIN 2448 ▪ przy zewn. średnicy rury 60,3 mm — stal do DN 50 ▪ przy zewn. średnicy rury 63 mm — PCW (ISO 3606) do DN 50 ▪ przy zewn. średnicy rury 76,1 mm — stal do DN 65 ▪ przy zewn. średnicy rury 75 mm — PCW (ISO 3606) do DN 65

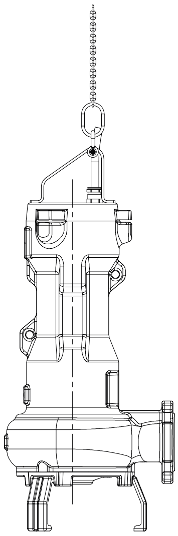
2573.5/03-PL

Rodzaje ustawień

Rodzaj ustawienia S, stacjonarna zabudowa mokra

Rodzaj ustawienia	Opis	Uwaga
	**Prowadnica prętowa** P1: pompa P2: zestaw montażowy prowadnicy prętowej, głębokość montażowa = 1,5 m / 1,8 m / 2,1 m P5: uchwyt sprzęgający P7: łańcuch i szekla	Dostępne tylko dla określonych wielkości, patrz konfigurator doboru.
	**Prowadnica linowa** P1: pompa P4: zestaw montażowy prowadnicy linowej, zestaw montażowy = 4,5 m / 9,5 m / 14,5 m P5: uchwyt sprzęgający P7: łańcuch i szekla	-
	**Prowadnica 1-rurowa** P1: pompa P4: zestaw montażowy prowadnicy 1-rurowej P5: uchwyt sprzęgający P7: łańcuch i szekla	Dostępne tylko dla określonych wielkości, patrz konfigurator doboru.
	**Prowadnica 2-rurowa** P1: pompa P4: zestaw montażowy prowadnicy 2-rurowej P5: uchwyt sprzęgający i zwężka P7: łańcuch i szekla	Dostępne tylko dla określonych wielkości, patrz konfigurator doboru.

Rodzaj ustawienia P: przenośna zabudowa mokra

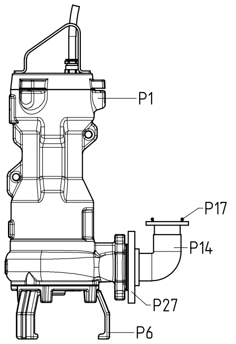
Rodzaj ustawienia	Opis
	P1: pompa P6: stopa pompy P7: łańcuch i szekla

2573.5/03-PL

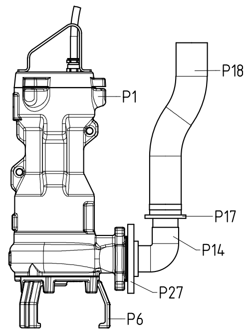
Wskazówki montażowe

Przykładowy montaż przenośnych agregatów pompowych

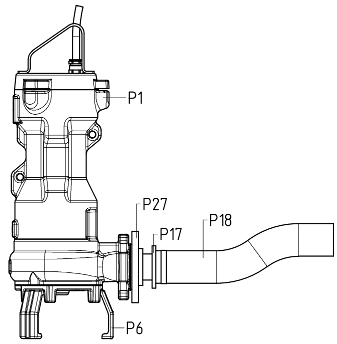
Wielkość 50



Przykładowy montaż 1
Pionowe podłączenie węża elastycznego z kolanem (P14) i szybkozłączką (P17)

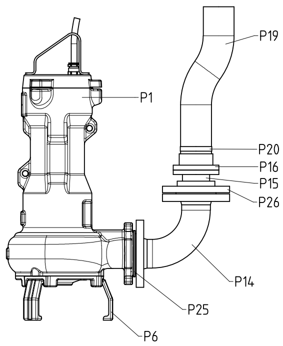


Przykładowy montaż 2
Pionowe podłączenie węża elastycznego (P18)

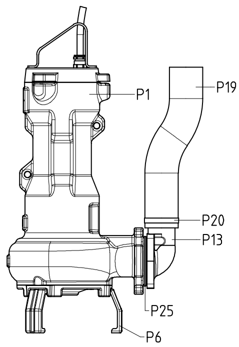


Przykładowy montaż 3
Poziome podłączenie węża elastycznego na szybkozłączkę z wężem syntetycznym (P18)

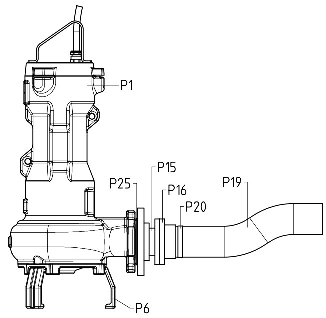
Wielkość 65, 80, 100



Przykładowy montaż 1
Pionowe podłączenie węża elastycznego (P19) z obejmą na wąż (P20) i szybkozłączką



Przykładowy montaż 2
Pionowe podłączenie węża elastycznego (P19) z obejmą na wąż (P20) i kolanem (P13)



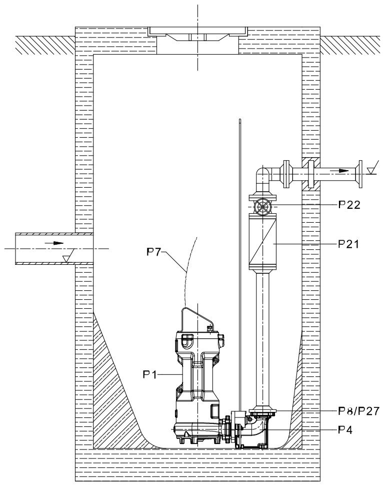
Przykładowy montaż 3
Poziome podłączenie węża elastycznego (P19) z obejmą na wąż (P20) i szybkozłączkami (P16 i P15)

2573.5/03-PL

Przykładowy montaż stacjonarnych agregatów pompowych

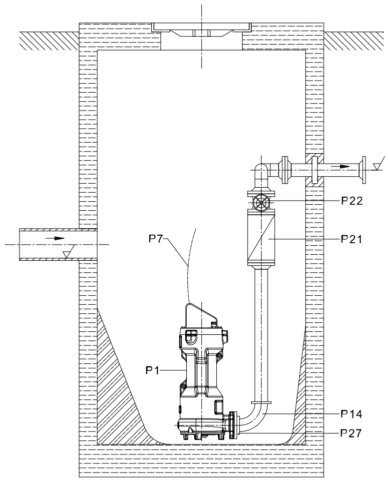
Wielkość 50, 65, 80, 100

Prowadnica prętowa
Amarex F50-140/220, F65-150/170/230



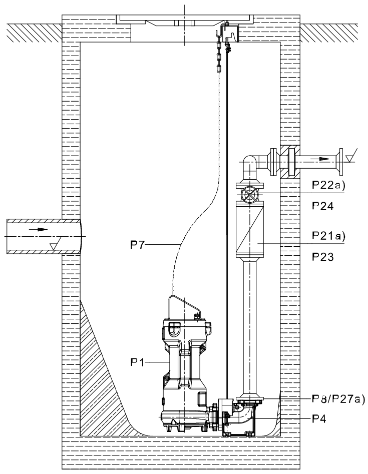
Przykład zabudowy 1
Pompownia 1-pompowa
Kolano ze stopą

Wersja podwieszana
Amarex F50-140



Przykład zabudowy 2
Pompownia 1-pompowa o głębokości 1,5 m
Bezpośrednie podłączenie do przewodu tłocznego (wersja podwieszana)

Prowadnice: linowe, 1-rurowe, 2-rurowe
Amarex 50, 65, 80, 100



Przykład zabudowy 3
Możliwość wyboru prowadnic linowych, 1-rurowych lub 2-rurowych
Pompownia 1-pompowa o głębokości 4,5 m
Kolano ze stopą

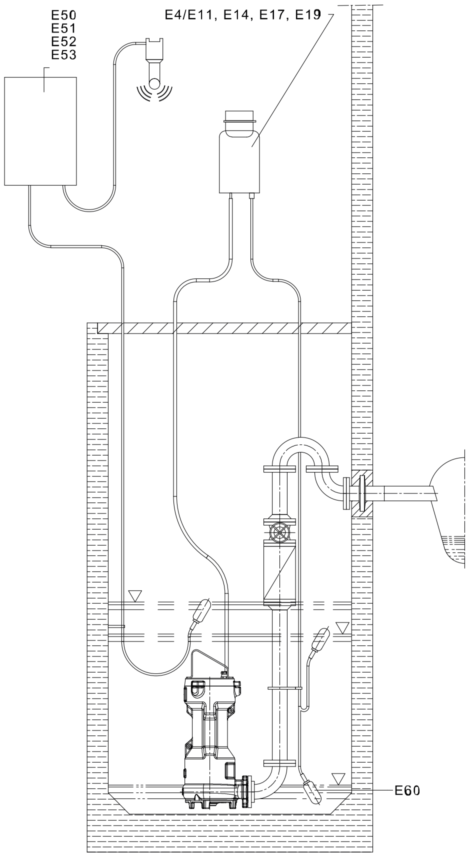
a)	tylko DN 50

2573.5/03-PL

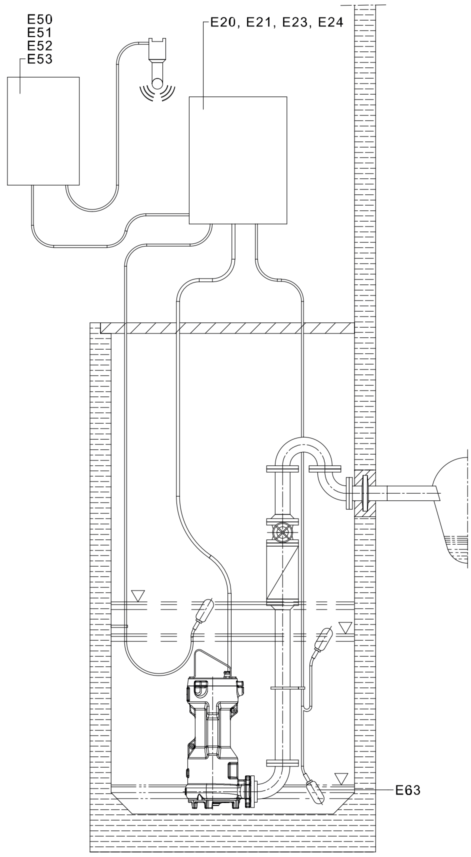
Przykładowe sposoby podłączenia kabli elektrycznych

Amarex dostępna z ochroną przeciwwybuchową i bez.

Wtyczka z zabezpieczeniem silnika CEE (do 4,0 kW)



Sposób podłączenia 1
bez ochrony przeciwwybuchowej



Sposób podłączenia 2
z ochroną przeciwwybuchową

Zakres dostawy

Zabudowa mokra stacjonarna (ustawienie S)

- Kompletny agregat pompowy z elektrycznymi przewodami przyłączeniowymi
- Zaczep z materiałem uszczelniającym i materiałem mocującym
- Lina / łańcuch do podnoszenia[18)]
- Konsola z materiałem mocującym
- Kolano kołnierzowe ze stopką z materiałem mocującym
- Akcesoria prowadnicy[19)]

Ustawienie przenośne, zabudowa mokra (rodzaj ustawienia: P)

- Kompletny agregat pompowy z elektrycznymi przewodami przyłączeniowymi
- Stopy (i ew. płyta do montażu stóp)
- Lina / łańcuch do podnoszenia[20)]

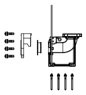
2573.5/03-PL

[18] Opcjonalnie
[19] Prowadnice nie znajdują się w zakresie dostawy.
[20] Opcjonalnie

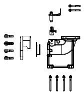
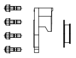
Wyposażenie

Zestaw montażowy do stacjonarnych agregatów pompowych

Zestaw montażowy do stacjonarnych agregatów pompowych

Poz.		Nazwa	Wielkość	Uszczelka	Głębokość montażowa [m]	Nr mat.	[kg]
	P2 + P5	Prowadnica prętowa Zestaw montażowy do stacjonarnej zabudowy mokrej W skład zestawu wchodzą: kolano kołnierzowe DN 50 ze stopą, kołki ze stali nierdzewnej, pałąk prowadzący, uchwyt ze śrubami VA	DN 50 DN 3: DIN ISO ASME Uchwyt ukośny	NBR 60	1,5	05045152	12,218
						19521154	1,5
				FKM 60	1,5	05045153	12,218
						19521154	1,5
				NBR 60	1,8	05045152	12,218
						19521155	2,5
				FKM 60	1,8	05045153	12,218
						19521155	2,5
				NBR 60	2,1	05045152	12,218
						19521156	4
				FKM 60	2,1	05045153	12,218
						19521156	4
		Prowadnica prętowa Zestaw montażowy do stacjonarnej zabudowy mokrej W skład zestawu wchodzą: kolano kołnierzowe DN 65 ze stopą, kołki ze stali nierdzewnej, pałąk prowadzący, uchwyt ze śrubami VA	DN 65 DN 3: DIN ISO ASME	NBR 60	1,5	05045148	16,23
						19521154	1,5
				FKM 60	1,5	05045149	16,23
						19521154	1,5
				NBR 60	1,8	05045148	16,23
						19521155	2,5
				FKM 60	1,8	05045149	16,23
						19521155	2,5
				NBR 60	2,1	05045148	16,23
						19521156	4
				FKM 60	2,1	05045149	16,23
						19521156	4
		Prowadnica prętowa Zestaw montażowy do stacjonarnej zabudowy mokrej W skład zestawu wchodzą: kolano kołnierzowe DN 65/80 ze stopą, kołki ze stali nierdzewnej, pałąk prowadzący, uchwyt ze śrubami VA	DN 65/80 DN 3: DIN ISO	NBR 60	1,5	05045160	18,33
						19521154	1,5
				FKM 60	1,5	05045161	18,33
						19521154	1,5
				NBR 60	1,8	05045160	18,33
						19521155	2,5
				FKM 60	1,8	05045161	18,33
						19521155	2,5
				NBR 60	2,1	05045160	18,33
						19521156	4
				FKM 60	2,1	05045161	18,33
						19521156	4
			DN 65/80 DN 3: ASME	NBR 60	1,5	05045156	18,43
						19521154	1,5
				FKM 60	1,5	05045157	18,43
						19521154	1,5
				NBR 60	1,8	05045156	18,43
						19521155	2,5
				FKM 60	1,8	05045157	18,43
						19521155	2,5
				NBR 60	2,1	05045156	18,43
						19521156	4
				FKM 60	2,1	05045157	18,43
						19521156	4

Poz.		Nazwa	Wielkość	Uszczelka	Głębokość montażowa [m]	Nr mat.	[kg]
	P4 + P5	Prowadnica linowa Zestaw montażowy do stacjonarnej zabudowy mokrej W skład zestawu wchodzą: kolano kołnierzowe ze stopą, kołki ze stali nierdzewnej, element mocujący, konsola, lina prowadząca o długości 10 m, uchwyt ze śrubami VA	DN 50	NBR 60	4,5	05044127	13,85
			DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	05044128	13,85
			DN 65	NBR 60	4,5	05044125	17,862
			DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	05044126	17,862
			DN 65/80	NBR 60	4,5	05044211	19,962
			DN 3: DIN ISO	FKM 60	4,5	05044212	19,962
			DN 65/80	NBR 60	4,5	05044129	20,062
			DN 3: ASME	FKM 60	4,5	05044210	20,062
			DN 80	NBR 60	4,5	05018552	29,454
			DN 3: DIN ISO	FKM 60	4,5	05018553	29,454
			DN 80	NBR 60	4,5	05028880	27,404
			DN 3: ASME	FKM 60	4,5	05028881	27,404
			DN 80/100	NBR 60	4,5	05018556	28,854
			DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	05018557	28,854
			DN 100	NBR 60	4,5	05018554	34,633
			DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	05018555	34,633
			DN 150	NBR 60	4,5	05018558	74,166
			DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	05018559	74,166
	P4 + P5	Prowadnica 1-rurowa Zestaw montażowy do stacjonarnej zabudowy mokrej W skład zestawu wchodzą: kolano kołnierzowe ze stopą, kołki ze stali nierdzewnej, konsola, uchwytu ze śrubami VA (rura prowadząca nie wchodzi w zakres dostawy firmy KSB)	DN 50 DN 3: DIN ISO ASME	NBR 60	4,5	05045152	12,218
						05017151	0,32
				FKM 60	4,5	05045153	12,218
						05017151	0,32
			DN 65 DN 3: DIN ISO ASME	NBR 60	4,5	05045148	16,23
						05017151	0,32
				FKM 60	4,5	05045149	16,23
						05017151	0,32
			DN 65/80 DN 3: DIN ISO	NBR 60	4,5	05045160	18,33
						05017151	0,32
				FKM 60	4,5	05045161	18,33
						05017151	0,32
			DN 65/80 DN 3: ASME	NBR 60	4,5	05045156	18,43
						05017151	0,32
				FKM 60	4,5	05045157	18,43
						05017151	0,32
			DN 80 DN 3: DIN ISO	NBR 60	4,5	05018726	27,892
						05017151	0,32
				FKM 60	4,5	05018727	27,892
						05017151	0,32
			DN 80 DN 3: ASME	NBR 60	4,5	05028255	25,892
						05017151	0,32
				FKM 60	4,5	05028256	25,892
						05017151	0,32
			DN 80/100 DN 3: DIN ISO ASME	NBR 60	4,5	05018742	27,292
						05017151	0,32
				FKM 60	4,5	05018743	27,292
						05017151	0,32
			DN 100 DN 3: DIN ISO ASME	NBR 60	4,5	05018729	33,071
						05017151	0,32
				FKM 60	4,5	05018740	33,071
						05017151	0,32

Poz.		Nazwa	Wielkość	Uszczelka	Głębokość montażowa [m]	Nr mat.	[kg]
	P4 + P5	Prowadnica 2-rurowa Zestaw montażowy do stacjonarnej zabudowy mokrej W skład zestawu wchodzą: kolana kołnierzowe ze stopą, kołki ze stali nierdzewnej, konsola, łącznik, uchwyt ze śrubami VA (rury prowadzące nie wchodzą w zakres dostawy firmy KSB)	DN 50	NBR 60	-	05044215	13,33
			DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	-	05044216	13,33
			DN 65	NBR 60	-	05044213	17,242
			DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	-	05044214	17,242
			DN 65/80	NBR 60	-	05044219	19,342
			DN 3: DIN ISO	FKM 60	-	05044220	19,342
			DN 65/80	NBR 60	-	05044217	19,442
			DN 3: ASME	FKM 60	-	05044218	19,442
			DN 80	NBR 60	-	05018645	30,244
			DN 3: DIN ISO	FKM 60	-	05018646	30,244
			DN 80	NBR 60	-	05028447	28,194
			DN 3: ASME	FKM 60	-	05028448	28,194
			DN 80/100	NBR 60	-	05018649	29,644
			DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	-	05018650	29,644
			DN 100	NBR 60	-	05018647	35,423
			DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	-	05018648	35,423
			DN 150	NBR 60	-	05016943	73,25
			DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	-	05016944	73,25
	P5	Prowadnica prętowa, prowadnica linowa i prowadnica 1-rurowa Uchwyt Amarex EN-GJL-250 ze śrubami VA	DN 50	NBR 60	-	05046255	4,842
				FKM 60	-	05046256	4,842
			DN 65	NBR 60	-	05046259	5,854
				FKM 60	-	05046270	5,854
		Prowadnica 1-rurowa Uchwyt Amarex EN-GJL-250 ze śrubami VA	DN 80	NBR 60	-	05016790	6,572
				FKM 60	-	05016791	6,572
			DN 100	NBR 60	-	05016794	7,291
				FKM 60	-	05016795	7,291
		Prowadnica 2-rurowa Uchwyt Amarex EN-GJL-250 ze śrubami VA	DN 50	NBR 60	-	05046257	4,942
				FKM 60	-	05046258	4,942
			DN 65	NBR 60	-	05046271	5,854
				FKM 60	-	05046272	5,854
		Prowadnica linowa, prowadnica 2-rurowa Uchwyt Amarex EN-GJL-250 ze śrubami VA	DN 80	NBR 60	-	05016792	6,372
				FKM 60	-	05016793	6,372
			DN 100	NBR 60	-	05016796	7
				FKM 60	-	05016797	7,091
			DN 150	NBR 60	-	05016798	13,864
				FKM 60	-	05016799	13,864

Zestaw montażowy do przenośnych agregatów pompowych

Zestaw montażowy do przenośnych agregatów pompowych

Poz.		Nazwa	Wielkość	Nr mat.	[kg]
	P6	3 stopy pompy	DN 50/65/80/100	05017148	0,072
		Płyta podstawy ze śrubami (użycie tylko na nierównej powierzchni ustawienia, tylko w połączeniu ze stopami)	DN 50/65/80/100	05016969	1,004

2573.5/03-PL

Łańcuch wyciągowy do stacjonarnych i przenośnych agregatów pompowych

Łańcuch wyciągowy do stacjonarnych i przenośnych agregatów pompowych

Poz.		Nazwa	Amarex	Długość [m]	Nr mat.	[kg]
	P7	Łańcuch (1.4404); krótkie ogniwa, próby i oznakowanie według Dyrektywy 2006/42/WE (Dyrektywa maszynowa), hak (1.4301), szekla (1.4404), maksymalne obciążenie 200 kg	NG08-09[21)]	3	05018486	0,793
			NG10-11[22)]	3	05018487	0,943
			NG08-09[21)]	5	05018488	2,295
			NG10-11[22)]	5	05018489	2,445
			NG08-09[21)]	10	05018510	4,4
			NG10-11[22)]	10	05018511	4,55
			NG08-09[21)]	15	05018512	6,605
			NG10-11[22)]	15	05018513	6,755
	-	Polipropylenowa linka do podnoszenia z szeklą 1.4401 i hakiem 1.4571	NG08-09[21)]	5	05018515	2,09
			NG10-11[22)]	5	05018517	2,24

Osprzęt do pomp

Osprzęt do stacjonarnych i przenośnych agregatów pompowych

Poz.		Nazwa	Przyłącze	Długość [m]	Amarex 50	Amarex 65	Amarex 80	Amarex 100	Nr mat.	[kg]
	P8	Kołnierz do wkładanego króćca przyłączeniowego PN 10, przeciwkołnierz kolana, wymiary przyłączy dla PN 16	DN 50 / R 2	-	✗	-	-	-	19551111	1,2
			DN 65 / R 2 1/2	-	-	✗	-	-	39020184	1,2
	P9	Zwężka PVC do przyłącza węża, z 1 obejmą na wąż	R2	-	✗	-	-	-	11191498	0,3
	P13	Kolano przyłączeniowe z przyłączem kołnierzowo-wężowym EN-GJL-250, żeliwo szare	DN 65/B 75	-	-	✗	-	-	19135655	6
			DN 80/B 75	-	-	-	✗	-	19131746	6,6
		PN 16, DIN 2501, wraz z pierścieniem uszczelniającym i opaską węża, w przypadku DN 100 również śruby montażowe, do połączenia kołnierzowego używać poz. 25 lub poz. 26 (nie dotyczy DN 100)	DN 100/A 110	-	-	-	-	✗	19139718	10
	P14	Kolanko z gwintem wewnętrznym/ zewnętrznym, żeliwo szare ocynkowane (przyłącze kołnierzowe patrz P27 i P30)	R 2	-	✗	-	-	-	00241966	0,3
		Kolano przyłączeniowe z kołnierzami PN 16, DIN 2501 (do połączenia kołnierzowego używać poz. 25 lub poz. 26), żeliwo szare	DN 65/65	-	-	✗	-	-	00265480	11
			DN 65/80	-	-	✗	-	-	25198402	8
			DN 80/80	-	-	-	✗	-	11150856	10
			DN 100/100	-	-	-	-	✗	25145802	14,4
	P15	Szybkozłączka	DN 65 / B 75	-	-	✗	-	-	18040148	3,5
			DN 80/B 75	-	-	-	✗	-	18072642	3,5
			DN 100/A 110	-	-	-	-	✗	18060162	5
	P16	Szybkozłączka	C 52 (DIN 14321)	-	✗	-	-	-	00524551	0,3
		Montaż węża wymaga 2 opasek, poz. 20 (do węża syntetycznego B 75 i A 110, poz. 19)	B 75 (DIN 14322)	-	-	✗	✗	-	00520454	0,7
			A 110 (DIN 14323)	-	-	-	-	✗	00522313	1,5
	P17	Szybkozłączka	C 52 / G 2	-	✗	-	-	-	00524370	0,2
			B 75 / G 2 1/2	-	-	✗	-	-	00524371	0,4
	P18	Wąż syntetyczny DN 50, DIN 14811, z przyłączonymi złączkami typu C	C 52	-	✗	-	-	-	00522262	2,3
			C 52	-	✗	-	-	-	00522263	4,2
			C 52	-	✗	-	-	-	00522264	5,7

21 NG08-NG09: silniki 14C2 do 29C2, 24F2 do 40F2, 12C4, 17F4 do 23F4

22 NG10-NG11: silniki 35C2 do 60C2, 51F2 do 84F2, 21C4 do 45C4, 35F4 do 77F4

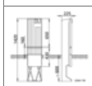
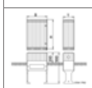
Poz.		Nazwa	Przyłącze	Długość [m]	Amarex 50	Amarex 65	Amarex 80	Amarex 100	Nr mat.	[kg]
	P19	Wąż syntetyczny, bez złączki, DIN 14811 63	-	5	✗	-	-	-	39018688	1,7
			-	10	✗	-	-	-	39018689	3,4
			-	20	✗	-	-	-	39018690	6,8
		Wąż syntetyczny, bez złączki, DIN 14 811 B 75	-	5	-	✗	✗	-	39019064	2
			-	20	-	✗	✗	-	39019066	8
			-	30	-	✗	✗	-	39019071	12
		Wąż syntetyczny, bez złączki, DIN 14 811 80	-	5	-	-	✗	-	39018691	2,2
			-	10	-	-	✗	-	39019062	4,3
		Wąż syntetyczny, bez złączki, DIN 14 811 A 110	-	5	-	-	-	✗	39019067	4,7
			-	10	-	-	-	✗	39019068	9,3
			-	30	-	-	-	✗	39019070	27,9
	P20	Obejma na wąż DIN 3017, stal Cr	B 50[23]	-	✗	-	-	-	39000515	0,025
			B 75	-	-	✗	✗	-	00109515	0,04
			AL 110 - 120 B[24]	-	-	-	-	✗	00520853	0,1
	P21	Zawór zwrotny klapowy RK Tworzywo sztuczne, EN 12 050-4, z gwintem wewnętrznym ISO 7/1 z pełnym przelotem i śrubą spustową, nie można używać do kanalizacji ciśnieniowej	Rp 2	-	✗	-	-	-	01009773	0,5
	P22	Mufowa zasuwa odcinająca, CuZn, PN 10-12 DIN 3352	Rp 2	-	✗	-	-	-	00411503	1,287
			Rp 2 1/2	-	-	✗	-	-	39000507	1,7
	P23	Zawór przeciwzwrotny, Żeliwo szare, z pełnym przelotem, przyrządem uchylającym, kołnierze z otworami wg DIN 2501, PN 16	DN 65	-	-	✗	-	-	48829253	13,74
			DN 80	-	-	-	✗	-	48829254	16,5
			DN 100	-	-	-	-	✗	48829255	20,9
	P24	Zasuwa odcinająca ECOLINE GTR-16P, żeliwo szare, PN 16, kołnierze owiercone zgodnie z ISO 7005/DIN 2501	DN 65	-	-	✗	-	-	49709579	15
			DN 80	-	-	-	✗	-	49709580	22
			DN 100	-	-	-	-	✗	49709581	26,5
	P25	Zestaw akcesoriów montażowych do podłączenia kołnierza, króciec tłoczny / poz. 13, 14 lub 15 składający się z: 4 śrub sześciokątnych z nakrętkami i 1 uszczelką	-	-	✗	-	-	-	39021944	0,8
					-	✗	-	-	19551115	0,8
					-	-	✗	-	19551100	0,8
					-	-	-	✗	19551113	0,8
	P26	Zestaw akcesoriów montażowych do podłączenia kołnierza składający się z: 8 śrub sześciokątnych z nakrętkami i 1 uszczelką	-	-	-	-	✗	-	19551114	0,8
					-	-	-	✗	19551116	0,8
	P27	Kołnierz z gwintem do wersji z pałąkiem (P2) i wersji z liną (P4) W skład wchodzą: kołnierz, 4 śruby sześciokątne z nakrętkami i podkładkami i 1 uszczelka	DN 50 / Rp 2	-	✗	-	-	-	19551353	2
			DN 65 / Rp 2 1/2	-	-	✗	-	-	39021943	2,9
	P28	Pompa ręczna, zamocowanie ścienne, żeliwo szare, przyłącze po stronie ssawnej Rp 1 1/2	-	-	✗	✗	✗	✗	00520485	12
	P30	Łącznik ze zredukowanym gwintem zewnętrznym M4 EN 1042K	2 x Rp 1 1/4	-	-	-	-	-	01135663	0,4

2573.5/03-PL

23 Do węża syntetycznego Ø 63 poz. 19
24 Wymagane 2 sztuki

Urządzenia sterujące bez ochrony przeciwwybuchowej

Urządzenia sterujące do Amarex bez ATEX (ⓘ **Dotyczy wszystkich krajów poza Francją!**)

Poz.		Nazwa	I_N Min. [A]	I_N Maks. [A]	Typ	Nr mat.	[kg]
	E4	Wtyczka wielofunkcyjna Hyper z przekaźnikiem ochrony silnika Urządzenie wtykowe CEE	2,6	3,7	Hyper 37.1	19071492	1
			3,7	5,5	Hyper 55.1	19071493	1
			5,5	8,0	Hyper 80.1	19071494	1
			8,0	11,5	Hyper 115.1	19071495	1
Przyrząd sterujący 1 pompy, IP54, LevelControl Basic 2							
	E11	do wyłącznika pływakowego lub czujnika 4–20 mA, opcjonalnie z wyłącznikiem głównym, 400 × 281 × 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DFNO 040	19073763	4,5
			4,0	6,3	BC1 400 DFNO 063	19073764	4,5
			6,3	10,0	BC1 400 DFNO 100	19073765	4,5
	E14	Z pomiarem pneumatycznym (ciśnienie spiętrzania), opcjonalnie z wyłącznikiem głównym 400 × 281 × 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DPNO 040	19073768	4,5
			4,0	6,3	BC1 400 DPNO 063	19073769	4,5
			6,3	10,0	BC1 400 DPNO 100	19073770	4,5
	E17	Wtłaczanie pęcherzyków powietrza, z wyłącznikiem głównym, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS1 400 DLNO 040	19073818	12
			4,0	6,3	BS1 400 DLNO 063	19073819	12
			6,3	10,0	BS1 400 DLNO 100	19073820	12
	E19	Wtłaczanie pęcherzyków powietrza w wersji BC Stosować tylko w przypadku, gdy dostępny jest przewód neutralny, dodatkowy montaż wyłącznika głównego O1 nie jest możliwy. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DLNO 040	19075148	4,5
			4,0	6,3	BC1 400 DLNO 063	19075149	4,5
			6,3	10,0	BC1 400 DLNO 100	19075150	4,5
Przyrząd sterujący dla 2 pomp, IP54, typ LevelControl Basic 2							
	E31	do wyłącznika pływakowego lub czujnika 4–20 mA, opcjonalnie z wyłącznikiem głównym, 400 × 281 × 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DFNO 040	19073777	4,7
			4,0	6,3	BC2 400 DFNO 063	19073778	4,7
			6,3	10,0	BC2 400 DFNO 100	19073779	4,7
	E34	Z pomiarem pneumatycznym (ciśnienie spiętrzania), opcjonalnie z wyłącznikiem głównym 400 × 281 × 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DPNO 040	19073782	4,7
			4,0	6,3	BC2 400 DPNO 063	19073783	4,7
			6,3	10,0	BC2 400 DPNO 100	19073784	4,7
	E37	Wtłaczanie pęcherzyków powietrza, z wyłącznikiem głównym, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS2 400 DLNO 040	19073860	13
			4,0	6,3	BS2 400 DLNO 063	19073861	13
			6,3	10,0	BS2 400 DLNO 100	19073862	13
	E39	Wtłaczanie pęcherzyków powietrza w wersji BC Stosować tylko w przypadku, gdy dostępny jest przewód neutralny, dodatkowy montaż wyłącznika głównego O1 nie jest możliwy. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DLNO 040	19075151	4,7
			4,0	6,3	BC2 400 DLNO 063	19075152	4,7
			6,3	10,0	BC2 400 DLNO 100	19075153	4,7
Opcje montażu LevelControl Basic 2 (konfiguracja za pomocą KSB EasySelect)[25]							
	O1	Przełącznik główny do LevelControl Basic 2 BC, zintegrowany	-	-	-	01143084	0,2
	O2	Ogrzewanie szafy sterowniczej do typu BS, wbudowane z termostatem, 20 W	-	-	-	19074269	0,3
	O10	Szafa montowana na zewnątrz typu 142 z cokołem do typu BC IP44, poliester, wzmocniony włóknem szklanym, kolor RAL 7035, zamek z wkładką cylindryczną połówkową, możliwość zakopania Wymiary wewnętrzne wys. × szer. × głęb. [mm]: 600 × 276 × 165	-	-	-	19071911	15
	O11	Szafa montowana na zewnątrz typu 0/845 do typu BS1 (do 25 A) i BS2 (do 10 A) IP44, poliester, wzmocniony włóknem szklanym, kolor RAL 7035, DIN 43 629, zamek z wkładką cylindryczną połówkową, możliwość zakopania, z metalową ramą do zabetonowania Wymiary szer. × wys. × gł. [mm]: 585 × 845 × 315	-	-	-	19071440	40

25 Opcjonalne elementy wyposażenia muszą zostać skonfigurowane za pomocą KSB EasySelect, aby nie zostały pominięte przy dostawie.

Poz.		Nazwa	I_N Min. [A]	I_N Maks. [A]	Typ	Nr mat.	[kg]
	O200	Moduł sygnalizacyjny do LevelControl Basic 2	-	-	-	19075182	0,2
	O201	Moduł sygnalizacyjny do typu BC, Z czujnikiem ciśnienia 3 mWs do redundantnego pneumatycznego pomiaru poziomu lub redundantnego wtłaczania pęcherzyków powietrza	-	-	-	19075183	1,1
	O203	Moduł sygnalizacyjny do typu BS	-	-	-	19075185	1,1
	O204	Moduł sygnalizacyjny do typu BS, Z czujnikiem ciśnienia 3 mWs do redundantnego pneumatycznego pomiaru poziomu lub redundantnego wtłaczania pęcherzyków powietrza	-	-	-	19075186	0,8

Urządzenia sterujące do Amarex bez ATEX (**Dotyczy tylko Francji!**)

Poz.		Nazwa	I_N Min. [A]	I_N Maks. [A]	Typ	Nr mat.	[kg]
	E4	Wtyczka wielofunkcyjna Hyper z przekaźnikiem ochrony silnika Urządzenie wtykowe CEE	2,6	3,7	Hyper 37.1	19071492	1
			3,7	5,5	Hyper 55.1	19071493	1
			5,5	8,0	Hyper 80.1	19071494	1
			8,0	11,5	Hyper 115.1	19071495	1
Urządzenie sterujące typ LevelControl Basic 2 dla pompowni 1-pompowych							
	E11	Dla wyłącznika pływakowego lub czujnika 4–20 mA, z wyłącznikiem głównym, 400 × 278 × 120 mm	2,5	4,0	BC1 400 DFNO 040 02	19073878	4,5
			4,0	6,0	BC1 400 DFNO 063 02	19073879	4,5
			6,0	10,0	BC1 400 DFNO 100 02	19073880	4,5
	E14	Pneumatyczny (ciśnienie spiętrzania), z wyłącznikiem głównym 400 × 278 × 120 mm	2,5	4,0	BC1 400 DPNO 040 02	[26]	[26]
			4,0	6,3	BC1 400 DPNO 063 02	[26]	[26]
			6,3	10,0	BC1 400 DPNO 100 02	[26]	[26]
	E17	Wtłaczanie pęcherzyków powietrza, z wyłącznikiem głównym, 400 × 300 × 155 mm	2,5	4,0	BS1 400 DLNO 040 02	[26]	[26]
			4,0	6,3	BS1 400 DLNO 063 02	[26]	[26]
			6,3	10,0	BS1 400 DLNO 100 02	[26]	[26]
Urządzenie sterujące typ LevelControl Basic 2 dla pompowni 2-pompowych							
	E11	Do wyłącznika pływakowego lub czujnika 4–20 mA, wyłącznik główny jako opcja, 400 × 278 × 120 mm	2,5	4,0	BC2 400 DFNO 040 02	19073888	4,7
			4,0	6,3	BC2 400 DFNO 063 02	19073889	4,7
			6,0	10,0	BC2 400 DFNO 100 02	19073890	4,7
	E14	Pneumatyczny (ciśnienie spiętrzania), z wyłącznikiem głównym 400 × 278 × 120 mm	2,5	4,0	BC2 400 DPNO 040 02	[26]	[26]
			4,0	6,3	BC2 400 DPNO 063 02	[26]	[26]
			6,3	10,0	BC2 400 DPNO 100 02	[26]	[26]
	E17	Wtłaczanie pęcherzyków powietrza, z wyłącznikiem głównym, 400 × 300 × 155 mm	2,5	4,0	BS2 400 DLNO 040 02	[26]	[26]
			4,0	6,3	BS2 400 DLNO 063 02	[26]	[26]
			6,3	10,0	BS2 400 DLNO 100 02	[26]	[26]

2573.5/03-PL

[26] Patrz KSB Easy Select

Moduły alarmowe do pomp bez ochrony przeciwwybuchowej

AS 0/AS 1/AS 2/AS 4/AS 5

Poz.	Nazewnictwo	Nr mat.	[kg]
E50 	Moduł alarmowy AS 0 Z wyłącznikiem, sygnalizatorem dźwiękowym 85 dB(A), zieloną lampką Obudowa z tworzywa sztucznego IP20, szer. × wys. × gł. = 140 × 80 × 57 [mm], jako sygnalizator poziomu stosować wyłącznik pływakowy, czujnik wilgoci F1, sygnalizator alarmowy M1 lub przekaźnik sygnalizacyjny sterowania.	29128401	0,5
E51 	Urządzenie alarmowe AS 2 Z wyłącznikiem, sygnalizatorem dźwiękowym 85 dB(A), zieloną lampką, stykiem bezpotencjałowym do przekazywania sygnału do dyspozytorni Obudowa z tworzywa sztucznego IP20, szer. × wys. × gł. = 140 × 80 × 57 [mm], jako sygnalizator poziomu stosować wyłącznik pływakowy, czujnik wilgoci F1 (poz. E64) lub przekaźnik sygnalizacyjny sterowania.	29128422	0,5
E52 	Urządzenie alarmowe AS 4 Z wyłącznikiem, sygnalizatorem dźwiękowym 85 dB(A), zieloną lampką kontroli pracy, stykiem bezpotencjałowym do przekazywania sygnału do dyspozytorni, z samoładującym akumulatorem na 5 godzin podtrzymania alarmu w wypadku awarii zasilania. Obudowa z tworzywa sztucznego IP20, szer. × wys. × gł. = 140 × 80 × 57 [mm], jako sygnalizator stosować wyłącznik pływakowy (E60), czujnik wilgoci F1 (poz. E64) lub przekaźnik sygnalizacyjny sterowania.	29128442	0,5
E53 	Moduł alarmowy AS 5 zasilanie niezależne od sieci, z samoładującym elementem zasilającym na 10 godzin eksploatacji w przypadku awarii napięcia, z kontrolką zasilania sieciowego, kontrolką usterek, przyciskiem potwierdzenia, stykiem bezpotencjałowym do przekazywania sygnału do dyspozytorni, gotowy do podłączenia, z elektrycznym przewodem przyłączeniowym o długości 1,8 m i wtyczką Obudowa ISO IP41, szer. × wys. × gł = 190 x 165 x 75 [mm], stosować jako wyłącznik pływakowy sygnalizatora poziomu (E60) lub przekaźnik sygnalizacyjny sterowania	00530561	1,7
E55 	Moduł alarmowy AS 1 W obudowie wtyczki ISO IP30, zasilanie niezależne od napięcia sieciowego, z samoładującym akumulatorem na 5 godzin podtrzymania alarmu w wypadku awarii zasilania, z sygnalizatorem dźwiękowym 70 dB(A), z wyłącznikiem i wbudowanym sygnalizatorem z elektrycznym przewodem przyłączeniowym o długości 3 m, maks. 60°C, nieodpowiedni do pary i kondensatu. 1. Komunikat zalania poprzez zawieszenie w studzience (pomp) ponad punktem włączenia pompy 2. Możliwość generowania ostrzeżenia o wystąpieniu wilgoci już przy poziomie wody 1 mm, gdy urządzenie jest ustawione na podłożu w obszarze zagrożenia w piwnicy lub obok pralki w kuchni lub łazience	00533740	0,9

2573.5/03-PL

Osprzęt do urządzeń sterujących bez ochrony przeciwwybuchowej

Osprzęt, urządzenia sterujące do pomp Amarex bez ATEX

Poz.		Nazwa	Długość [m]	Nr mat.	[kg]
	E60	Wyłącznik pływakowy z wolną końcówką kabla Funkcja: w pozycji załączenia WŁ. (zestyk zwierny) Obudowa wyłącznika pływakowego: polipropylen Temperatura medium: maks. 70°C Elektryczny przewód przyłączeniowy: H07RN-F3G1	3	11037742	0,5
			5	11037743	0,8
			10	11037744	1,3
			15	11037745	1,8
			20	11037746	2,4
			25	11037747	2,9
			30	11037748	3,4
	E62	Łącznik pływakowy z wolną końcówką kabla Funkcja: w pozycji WYŁ. (zestyk rozwierny) Obudowa wyłącznika pływakowego: polipropylen Temperatura medium: maks. 70°C Elektryczny przewód przyłączeniowy: H07RN-F3G1	5	11037756	0,8
			10	11037757	1,4
			20	11037758	2,6
	E64	Czujnik wilgotności F1 Czujnik stykowy do modułu alarmowego AS 0, AS 2, AS 4 lub jako czujnik alarmowy do LevelControl Basic 2 Możliwości zastosowania do informacji o alarmie: Możliwość generowania komunikatów o zalaniu, gdy urządzenie jest zawieszone w studzience (pompowej) ponad punktem włączenia pompy Ostrzeżenia o wystąpieniu wilgoci przy poziomie wody 1 mm w obszarze zagrożenia (np. w piwnicy lub obok pralki w kuchni lub łazience) Wymiary [mm]: 52 × 21 × 20 (wys. × szer. × gł.)	3 m	19072366	0,2
	E65	Zestaw dzwonu zanurzeniowego – pneumatyczny (ciśnienie spiętrzania) i wtłaczanie pęcherzyków powietrza z wężem z poliamidu 8 × 1 mm	10	19071721	1,2
			20	19071837	2
			50	19074200	2,5
	E66	Zestaw dzwonu pomiarowego, pneumatyczny (ciśnienia spiętrzania) z wężem z poliamidu 8 × 3 mm	10	19071722	3,5
			> 10	Na zapytanie	
	E70	Buczek sygnałowy, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54	-	01086547	0,1
	E71	Detektor gazowy, 12 V DC	-	01139930	0,1
	E72	Żółta lampa błyskowa, 12 V DC, 195 mA, IP65	-	01056355	0,3
	O45	Obudowa z tworzywa sztucznego IP65, element do montażu sygnalizacji świetlnej do montażu naściennego	-	01061067	0,2
	E73	KSB ServiceTool	-	47121210	0,2
	E90	Dodatkowy zestaw akumulatorowy do LevelControl Basic 2, typ BC Zakres dostawy: 2 akumulatory (6 V, 1,3 Ah) oraz regulator ładowania akumulatora	-	19074194	0,8
	E91	Dodatkowy zestaw akumulatorowy do LevelControl Basic 2, typ BS Zakres dostawy: 1 akumulator (12 V, 1,2 Ah) oraz regulator ładowania akumulatora	-	19074199	1

2573.5/03-PL

Urządzenia sterujące LevelControl Basic 2, wersja z ochroną przeciwwybuchową

Urządzenia sterujące do zastosowań ATEX nie są wykonane w wersji przeciwwybuchowej i dlatego mogą być eksploatowane tylko poza obszarem zagrożonym wybuchem.

W przypadku wersji zgodnych z ATEX wymagane są bariery przeciwwybuchowe i łącznik pływakowy ATEX. Dobór poprzez system EasySelect.

Urządzenia sterujące do Amarex z ATEX (**Dotyczy wszystkich krajów poza Francją!**)

Poz.		Nazwa	I_N Min. [A]	I_N Maks. [A]	Typ	Nr mat.	[kg]
Przyrząd sterujący do jednopompowej stacji pomp LevelControl Basic 2							
	E20	Łącznik pływakowy, z wyłącznikiem głównym, 600 x 400 x 200 mm	2,5	4,0	BS1 400 DFEO 040	19073800	12
			4,0	6,3	BS1 400 DFEO 063	19073801	12
			6,0	10,0	BS1 400 DFEO 100	19073802	12
	E21	Z pomiarem pneumatycznym (ciśnienie spiętrzania), opcjonalnie z wyłącznikiem głównym 400 × 281 × 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DPEO 040	19073771	4,5
			4,0	6,3	BC1 400 DPEO 063	19073772	4,5
			6,3	10,0	BC1 400 DPEO 100	19073773	4,5
	E23	Wtłaczanie pęcherzyków powietrza, z wyłącznikiem głównym, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS1 400 DLEO 040	19073821	12
			4,0	6,3	BS1 400 DLEO 063	19073822	12
			6,0	10,0	BS1 400 DLEO 100	19073823	12
	E24	Wtłaczanie pęcherzyków powietrza w wersji BC Stosować tylko w przypadku, gdy dostępny jest przewód neutralny, dodatkowy montaż wyłącznika głównego O1 nie jest możliwy. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DLEO 040	19075154	4,5
			4,0	6,3	BC1 400 DLEO 063	19075155	4,5
			6,3	10,0	BC1 400 DLEO 100	19075156	4,5
Przyrząd sterujący do dwupompowej stacji pomp LevelControl Basic 2							
	E40	Łącznik pływakowy, z wyłącznikiem głównym, 600 x 400 x 200 mm	2,5	4,0	BS2 400 DFEO 040	19073842	13
			4,0	6,3	BS2 400 DFEO 063	19073843	13
			6,0	10,0	BS2 400 DFEO 100	19073844	13
	E41	Z pomiarem pneumatycznym (ciśnienie spiętrzania), opcjonalnie z wyłącznikiem głównym 400 × 281 × 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DPEO 040	19073785	4,7
			4,0	6,3	BC2 400 DPEO 063	19073786	4,7
			6,3	10,0	BC2 400 DPEO 100	19073787	4,7
	E43	Wtłaczanie pęcherzyków powietrza, z wyłącznikiem głównym, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS2 400 DLEO 040	19073863	13
			4,0	6,3	BS2 400 DLEO 063	19073864	13
			6,0	10,0	BS2 400 DLEO 100	19073865	13
	E44	Wtłaczanie pęcherzyków powietrza w wersji BC Stosować tylko w przypadku, gdy dostępny jest przewód neutralny, dodatkowy montaż wyłącznika głównego O1 nie jest możliwy. 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DLEO 040	19075157	4,7
			4,0	6,3	BC2 400 DLEO 063	19075158	4,7
			6,3	10,0	BC2 400 DLEO 100	19075159	4,7
Opcje montażu LevelControl Basic 2 (konfiguracja za pomocą KSB EasySelect)[27]							
	O7	Blokada przeciwwybuchowa dla dodatkowych wyłączników pływakowych w obszarze zagrożonym wybuchem np. dla wyłącznika pływakowego sygnalizacji wysokiego poziomu wody w wariantach sterowania pneumatycznego (ciśnienie spiętrzania) i barbotażu w strefach zagrożonych wybuchem tylko w połączeniu z typem BS: stal 9002/13-280-093-001	-	-	-	01085568	0,2

Osprzęt, urządzenia sterujące do Amarex z ATEX (**Dotyczy tylko Francji!**)

Poz.		Nazwa	I_N Min. [A]	I_N Maks. [A]	Typ	Nr mat.	[kg]
Urządzenie sterujące typ LevelControl Basic 2 dla pompowni 1-pompowych							
	E20	Wyłącznik pływakowy, z wyłącznikiem głównym, 600 × 400 × 200 mm	2,5	4,0	BS1 400 DFEO 040 02	[28]	[28]
			4,0	6,3	BS1 400 DFEO 063 02	[28]	[28]
			6,3	10,0	BS1 400 DFEO 100 02	[28]	[28]

27 Opcjonalne elementy wyposażenia muszą zostać skonfigurowane za pomocą KSB EasySelect, aby nie zostały pominięte przy dostawie.

28 Patrz KSB Easy Select

Poz.		Nazwa	I_N Min. [A]	I_N Maks. [A]	Typ	Nr mat.	[kg]
	E21	Pneumatyczny (ciśnienie spiętrzania), z wyłącznikiem głównym 400 × 278 × 120 mm	2,5	4,0	BC1 400 DPEO 040 02	[28]	[28]
			4,0	6,3	BC1 400 DPEO 063 02	[28]	[28]
			6,3	10,0	BC1 400 DPEO 100 02	[28]	[28]
	E23	Wtłaczanie pęcherzyków powietrza, z wyłącznikiem głównym, 400 × 300 × 155 mm	2,5	4,0	BS1 400 DLEO 040 02	[28]	[28]
			4,0	6,3	BS1 400 DLEO 063 02	[28]	[28]
			6,3	10,0	BS1 400 DLEO 100 02	[28]	[28]
Urządzenie sterujące typ LevelControl Basic 2 dla pompowni 2-pompowych							
	E40	Wyłącznik pływakowy, z wyłącznikiem głównym, 600 × 400 × 200 mm	2,5	4,0	BS2 400 DFEO 040 02	[28]	[28]
			4,0	6,3	BS2 400 DFEO 063 02	[28]	[28]
			6,3	10,0	BS2 400 DFEO 100 02	[28]	[28]
	41	Pneumatyczny (ciśnienie spiętrzania), z wyłącznikiem głównym 400 × 278 × 120 mm	2,5	4,0	BC2 400 DPEO 040 02	[28]	[28]
			4,0	6,3	BC2 400 DPEO 063 02	[28]	[28]
			6,3	10,0	BC2 400 DPEO 100 02	[28]	[28]
	E43	Wtłaczanie pęcherzyków powietrza, z wyłącznikiem głównym, 400 × 300 × 155 mm	2,5	4,0	BS2 400 DLEO 040 02	[28]	[28]
			4,0	6,3	BS2 400 DLEO 063 02	[28]	[28]
			6,3	10,0	BS2 400 DLEO 100 02	[28]	[28]

Osprzęt, urządzenia sterujące do wersji z ochroną przeciwwybuchową ATEX

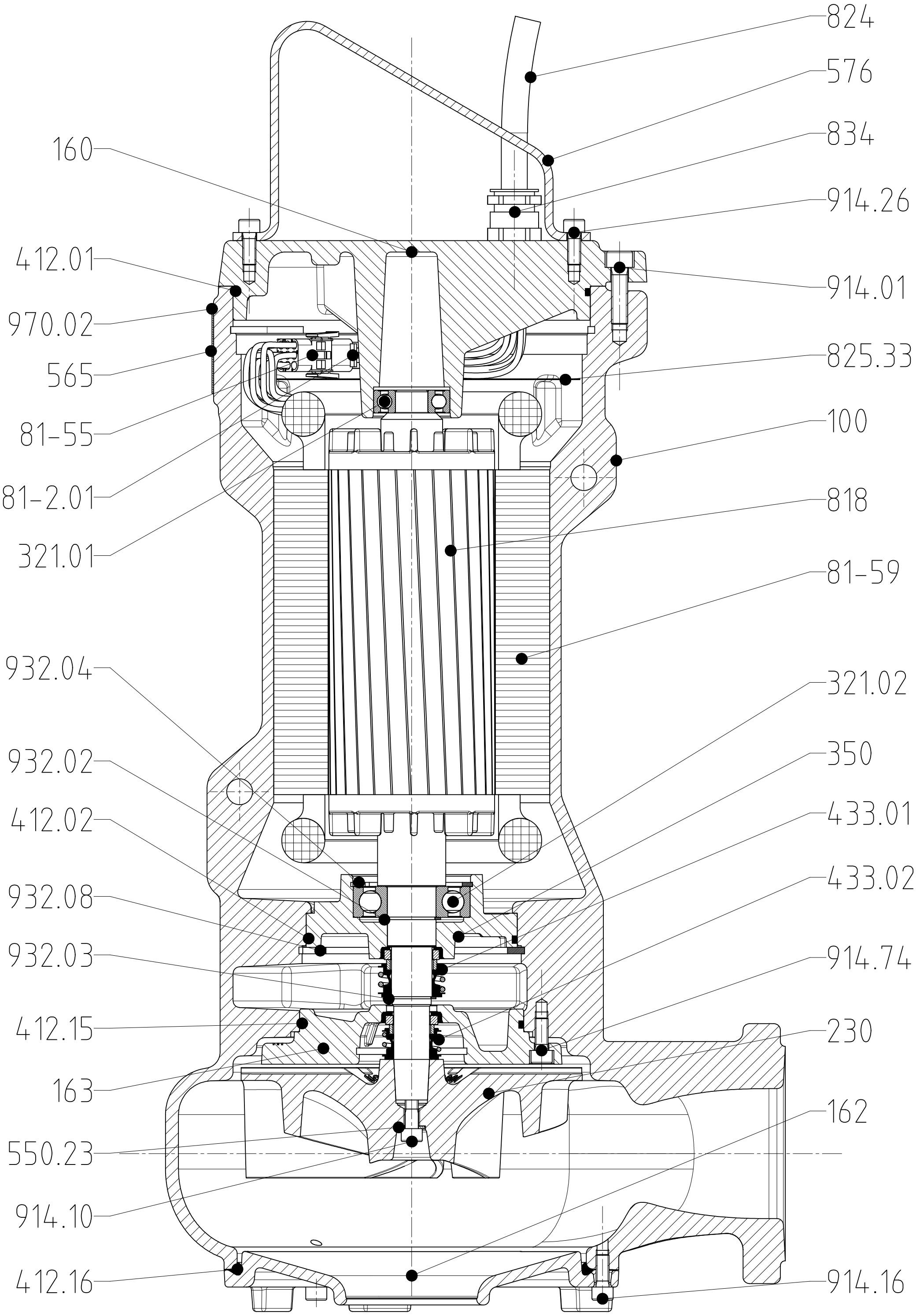
Osprzęt do Amarex z ochroną przeciwwybuchową ATEX

Poz.		Nazwa	Długość [m]	Nr mat.	[kg]
	E63	Łącznik pływakowy z wolną końcówką kabla (zestyk zwierny) z deklaracją zgodności przeciwwybuchowej Elektryczny przewód przyłączeniowy: (H07RN-F 3G1)	5	01148226	0,7
			10	01148247	1
			20	01148248	2
	E65	Zestaw dzwonu zanurzeniowego – pneumatyczny (ciśnienie spiętrzania) i wtłaczanie pęcherzyków powietrza z wężem z poliamidu 8 × 1 mm	10	19071721	1,2
			20	19071837	2
			50	19074200	2,5
	E66	Zestaw dzwonu pomiarowego, pneumatyczny (ciśnienia spiętrzania) z wężem z poliamidu 8 × 3 mm	10	19071722	3,5
			> 10	Na zapytanie	
	E70	Buczek sygnałowy, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54- nie do obszarów zagrożonych wybuchem	-	01086547	0,1
	E71	Detektor gazowy, 12 V DC , nie do obszarów zagrożonych wybuchem	-	01139930	0,1
	E72	Żółta lampa błyskowa, 12 V DC, 195 mA, IP65, nie do obszarów zagrożonych wybuchem	-	01056355	0,3
	O45	Obudowa z tworzywa sztucznego IP65, element do montażu sygnalizacji świetlnej do montażu naściennego	-	01061067	0,2
	E73	KSB ServiceTool	-	47121210	0,2
	E90	Dodatkowy zestaw akumulatorowy do LevelControl Basic 2, typ BC Zakres dostawy: 2 akumulatory (6 V, 1,3 Ah) oraz regulator ładowania akumulatora	-	19074194	0,8
	E91	Dodatkowy zestaw akumulatorowy do LevelControl Basic 2, typ BS Zakres dostawy: 1 akumulator (12 V, 1,2 Ah) oraz regulator ładowania akumulatora	-	19074199	1

2573.5/03-PL

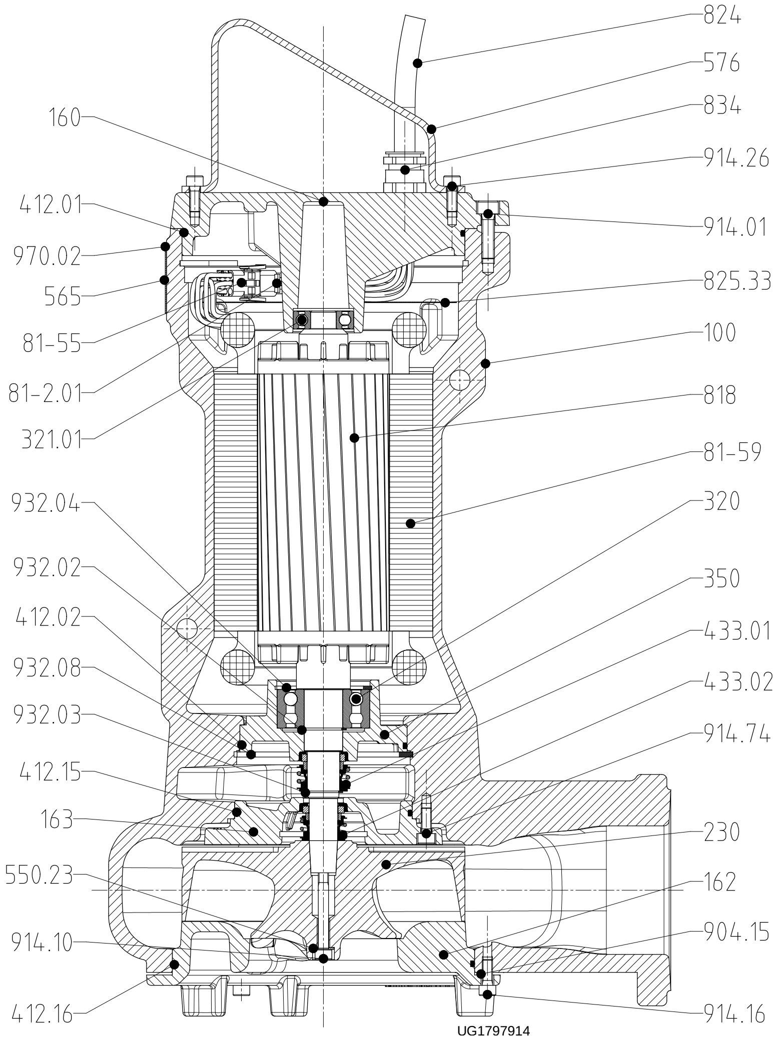
Rysunek całościowy wraz z listą części

Rysunki złożeniowe wersja US



Rys. 13: Rysunek złożeniowy wersja US, z wirnikiem F-max

2573.5/03-PL



Rys. 14: Rysunek złożeniowy wersja US, z wirnikiem D-max

Wykaz części

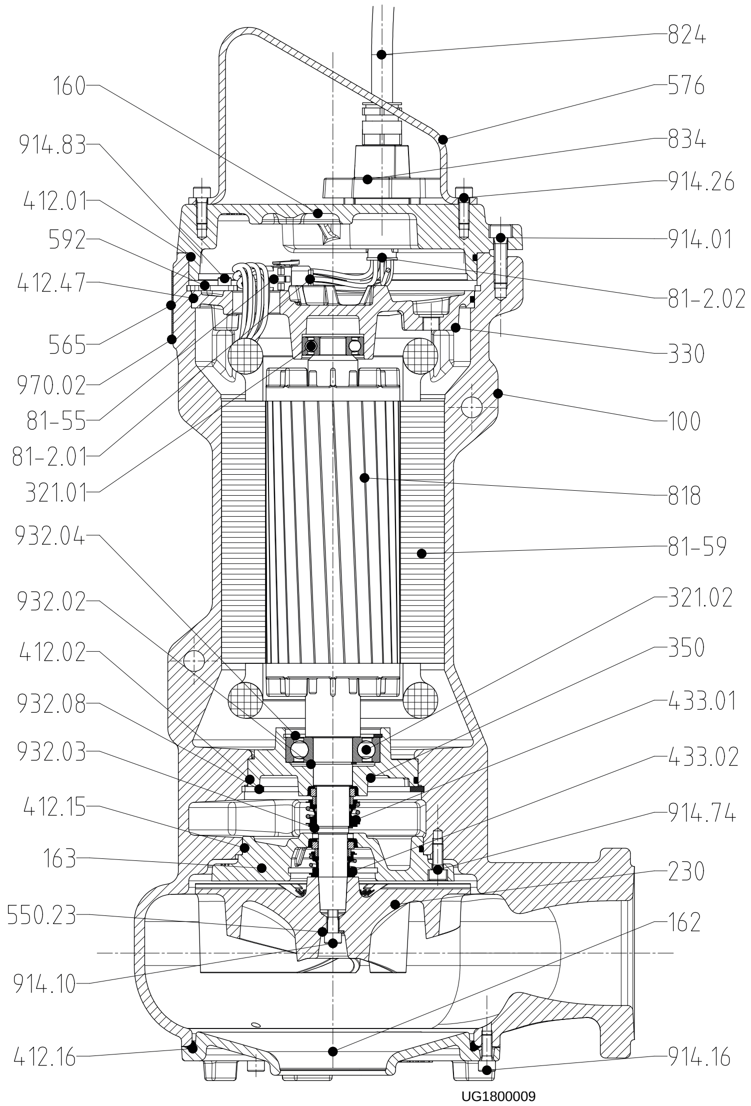
Numer części	Nazwa części	Numer części	Nazwa części
100	Korpus	576	Uchwyt
160	Pokrywa	81-2.01	Korek
162	Pokrywa ssawna	81-55	Gniazdo wtykowe
163	Pokrywa ciśnieniowa	81-59	Stojan
230	Wirnik	818	Wirnik
320[29]	Łożysko toczne	824	Przewód
321.01/.02[30]	Łożysko kulkowe promieniowe	825.33	Listwa ochronna kabla
350	Obudowa łożyska	834	Przepust kablowy
412.01/.02/.15/.16	O-ring	904.15[29]	Wkręt bez łba
433.01/.02	Uszczelnienie mechaniczne	914.01/.10/.16/.26/.74	Śruba z łbem o gnieździe sześciokątnym
550.23	Podkładka	932.02/.03/.04/.08	Pierścień zabezpieczający
565	Nit	970.02	Tabliczka

2573.5/03-PL

29 Zastosowanie tylko dla wersji z wirnikiem D-max

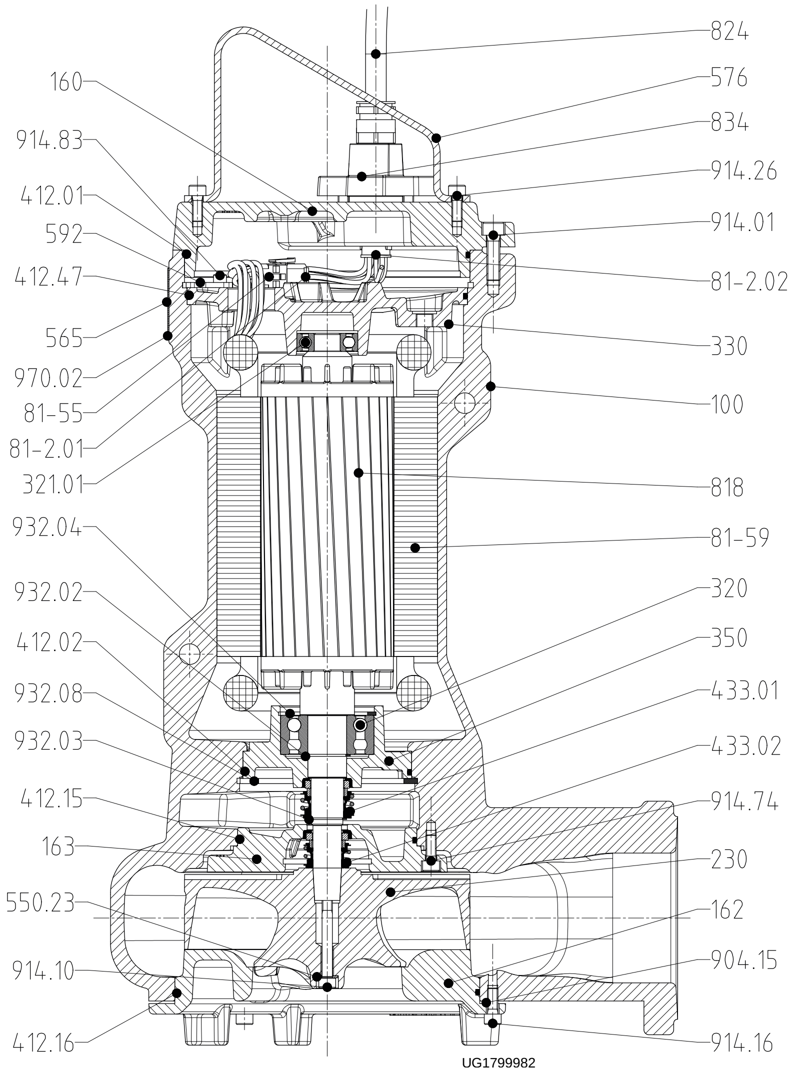
30 Zastosowanie tylko dla wersji z wirnikiem F-max

Rysunek złożeniowy wersja YS



Rys. 15: Rysunek złożeniowy wersja YS, wirnik F-max

2573.5/03-PL



Rys. 16: Rysunek złożeniowy wersja YS, wirnik D-max

Wykaz części

Numer części	Nazwa części	Numer części	Nazwa części
100	Korpus	576	Uchwyt
160	Pokrywa	592	Korek
162	Pokrywa ssawna	81-2.01/.02	Wtyczka
163	Pokrywa ciśnieniowa	81-55	Gniazdo wtykowe
230	Wirnik	81-59	Stojan
320[31)]	Łożysko toczne	818	Wirnik
321.01/.02[32)]	Łożysko kulkowe promieniowe	824	Przewód
330	Korpus łożyskowy	834	Przepust kablowy
350	Obudowa łożyska	904.15[31)]	Wkręt bez łba
412.01/.02/.15/.16/.47	O-ring	914.01/.10/.16/.26/.74/.83	Śruba z łbem o gnieździe sześciokątnym
433.01/.02	Uszczelnienie mechaniczne	932.02/.03/.04/.08	Pierścień zabezpieczający
550.23	Podkładka	970.02	Tabliczka
565	Nit		

31 Zastosowanie tylko dla wersji z wirnikiem D-max

32 Zastosowanie tylko dla wersji z wirnikiem F-max

Wykaz pojęć technicznych

IE3

Klasa sprawności zgodnie z IEC 60034-30: 3= Premium Efficiency (IE = International Efficiency)

Konstrukcja blokowa

Silnik zamocowany bezpośrednio do pompy za pomocą kołnierza lub obudowy

Nr mat.

Numer identyfikacyjny, który składa się z 8-znakowego kodu liczbowego do jednoznacznego wyszukiwania warunków i udzielania rabatów na produkty zapisane w SAP.

Woda zanieczyszczona

Ścieki bez fekaliów

2573.5/03-PL

24.02.2021

2573.5/03-PL

KSB S.A.S.
128, rue Carnot • 59320 Sequedin (France)
Tél. 09 69 39 29 79
www.ksb.fr