

GFLU, GFEU, GFRU, GFSU, GFDU, GFZU I MIESZADŁO GFAU

Zastosowanie

Pompy (i mieszadło) są przeznaczone do pompowania, ewentualnie do mieszania zanieczyszczonych wód, gęstych osadów, ścieków, wód odpadowych z całkowitym podziałem suchej masy maksymalnie 14% części wagowych, zawierających drobne odłamki i materiały włókniste.

Można ją wygodnie używać do pompowania ze źródeł powierzchniowych i podziemnych – z rzeki, stawów, dołów, basenów, piwnicy, studni itd.

Temperatura Maksymalna
pompowanej cieczy..... 40 stopni Celsusza
Wartość pH w zakresie..... 6,5–9 pH
Zanurzenie maksymalne zestawu pomp..... 10 m

Oprócz położenia pionowego pompa może pracować (i mieszadło) również w pozycji poziomej albo skośnej. Poprzez swoje rozmiary i łatwość obsługi jest szczególnie polecana dla szerokiego kręgu konsumentów.

Pompy (i mieszadło) występują jako model monoblokowy. Odpowiedni typ pompy można wybrać podle typu pompowanej cieczy – więcej dane techniczne pompy.

Wykonanie

Główne części pompy wykonane są z następujących materiałów:

Korpus silnika i pompy – żeliwo szare

Wirnik – żeliwo szare

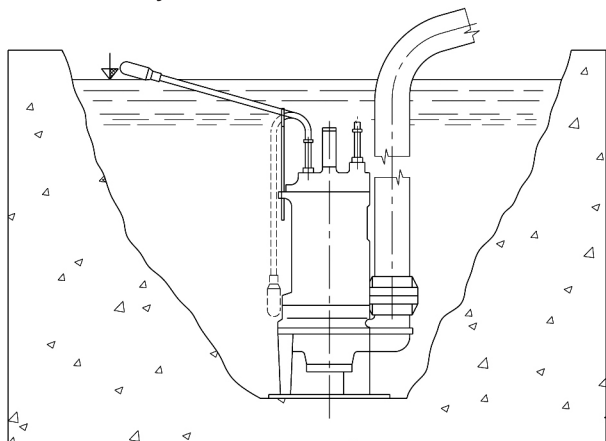
Urządzenie tnące GFZU – stop stali nierdzewnej

Urządzenie mieszające GFAU – stal nierdzewna

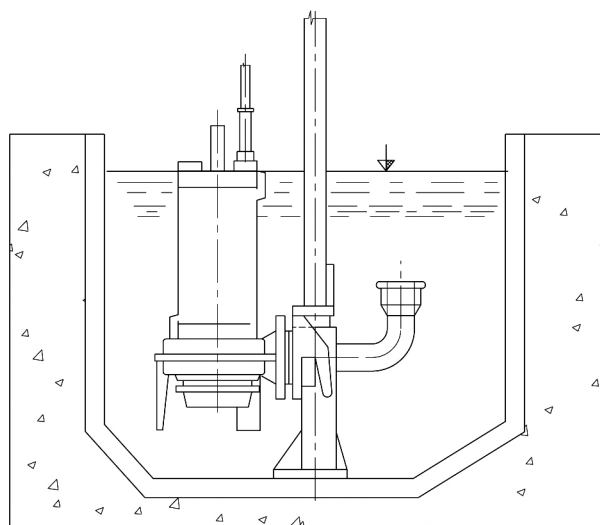
Wał – stal nierdzewna

Pierścienie uszczelniające „O” – guma

Zawór mechaniczny – SiC + ceramika



mokry dołek



mokry dołek z urządzeniem opuszczającym

Oprzyrządowanie i wyposażenie

Mokry dołek

1. Kabel zasilający o długości 10 metrów (bez widełków).
2. Klucz rurowy 10 m na kręcenie wirnika (dla GFZU klucz imbusowy 5).
3. Przełączniki pływakowe do pracy automatycznej. (Standardowo jako jednofazowe. Trzyfazowa wersja jest możliwa do zamówienia).
4. Szybkozłączka 52 (oprócz 40-GFDU).
5. Wąż tłoczący 52x10/1 o długości 10 metrów (dla pomp z wytlaczaniem DN 50).

Mokry dołek z urządzeniem opuszczającym

1. Kabel zasilający o długości 10 metrów (bez widełków).
2. Klucz rurowy 10 m na kręcenie wirnika (dla GFZU klucz imbusowy 5).
3. Przełączniki pływakowe do pracy automatycznej. (Standardowo jako jednofazowe. Trzyfazowa wersja jest możliwa do zamówienia).
4. Urządzenie opuszczające. Podle życzenia klienta istnieje możliwość u pompy GF.U.

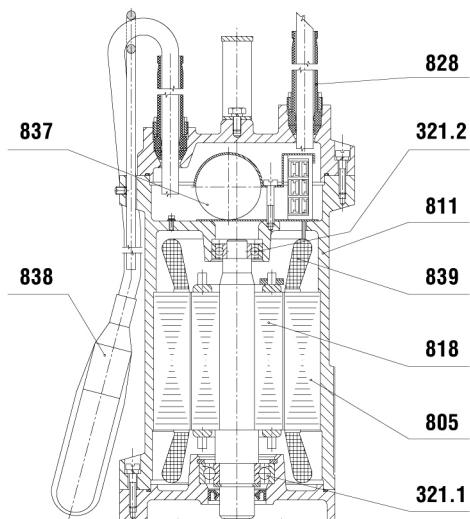
Opcje

SAMODZIELNA JEDNOSTKA SILNIKOWA • RÓŻNE TYPY CZĘŚCI HYDRAULICZNYCH

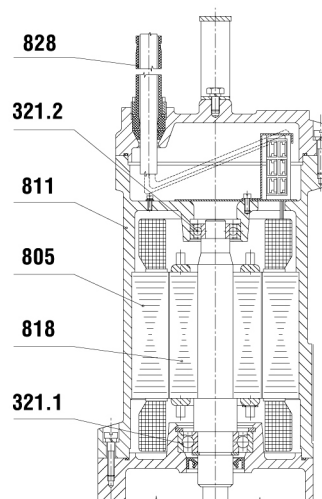
Jednostka silnikowa

DŁUGI WAŁ

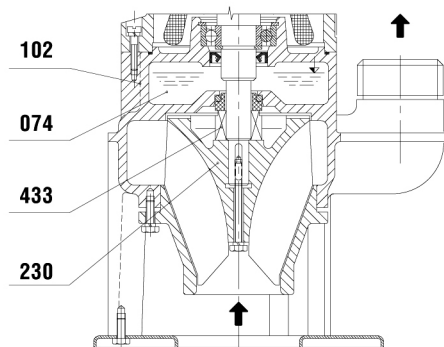
Wykonanie jednofazowe z pływakiem



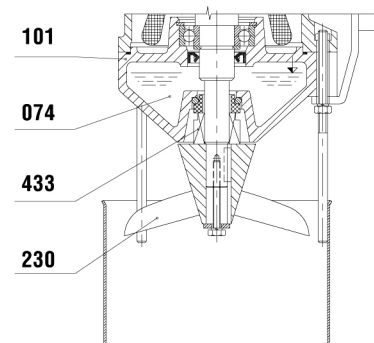
Wykonanie trzyczasowe bez pływaka



Część hydrauliczna



50-GFLU 50-GFEU



GFAU-120

Numeracja pozycji według DIN 24 250

- 074 napełnienie olejowe (ekologiczne)
- 101 skrzynka mieszadła
- 102 korpus spiralny
- 230 Wirnik
- 230 śmigło mieszające (GFAU-120)
- 321.1 łożysko spodnie
- 321.2 łożysko górne
- 433 zawór mechaniczny

- 805 stojan
- 811 korpus stojana
- 818 wirnik
- 828 nawlekanie kabla
- 837 kondensator (tylko jednofazowy)
- 838 przełącznik pływakowy
- 839 bezpieczniki cieplne (tylko jednofazowe)

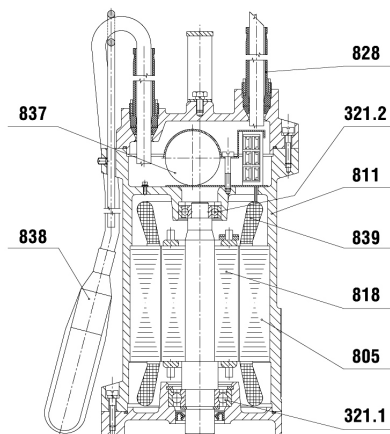
Opcje

SAMODZIELNA JEDNOSTKA SILNIKOWA • RÓŻNE TYPY CZĘŚCI HYDRAULICZNYCH

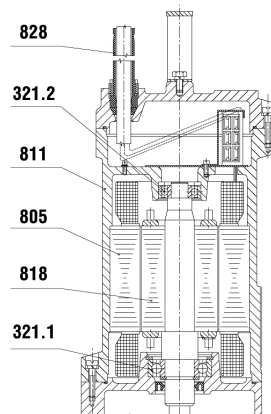
Jednostka silnikowa

KRÓTKI WAŁ

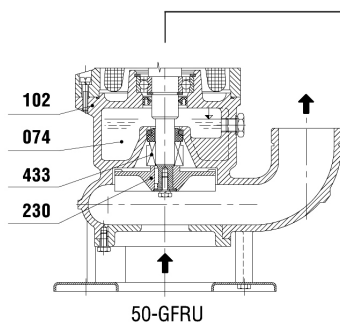
Wykonanie jednofazowe z pływakiem



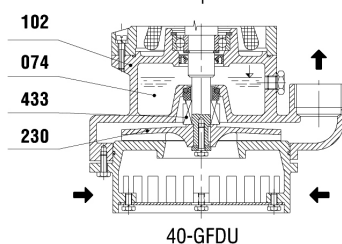
Wykonanie trzyfazowe



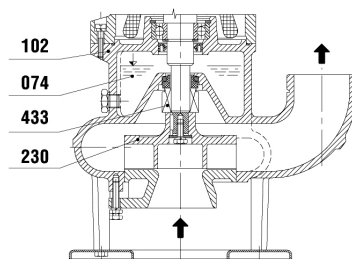
Część hydrauliczna



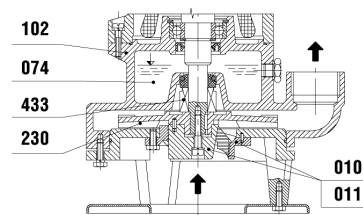
50-GFRU



40-GFDU



50-GFSU



40-GFZU

Numeracja pozycji według DIN 24 250

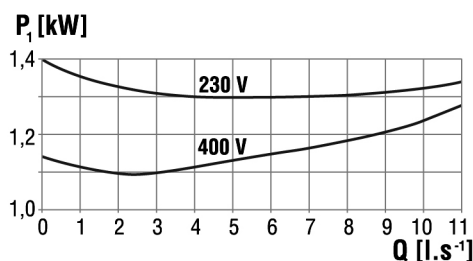
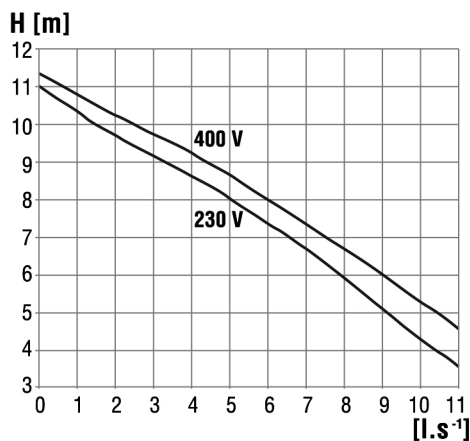
- 010 urządzenie tnące
- 011 urządzenie tnące
- 074 napełnienie olejowe (ekologiczne)
- 102 korpus spiralny
- 230 wirnik
- 321.1 łożysko spodnie
- 321.2 łożysko górne
- 433 zawór mechaniczny

- 805 stojan
- 811 korpus stojana
- 818 wirnik
- 828 nawlekanie kabla
- 837 kondensator (tylko jednofazowy)
- 838 przełącznik pływakowy
- 839 bezpieczniki cieplne (tylko jednofazowe)

Dane techniczne pompy 50-GFLU

Wirnik	śrubowy dwupłatowy						
Przepustowość wirnika	∅	mm	20				
Pompowana ciecz	osady i wody odpadowe z zawartością drobnych cząstek i materiałów włóknistych skłonnych do namotania się						
Silnik elektryczny	jednofunkcyjny						
Moc znamionowa	P ₂	kW	1,1				
Izolacja i obudowa	Tř. F; IP 68 ≲ 10 m						
Napięcie	U	V	230	240	400	415	
Częstotliwość	f	Hz	50				
Ilość faz	1			3			
Prąd przeciążeniowy	I	A	7	8	2,5	2,9	
Kondensator	C	μF	35	35	–		
Obroty	n	min ⁻¹	2840			2800	
Kabel zasilający H07 RN-F	3x1			4x1			
Waga wraz z kablami	m	kg	28			26 ^{*)}	

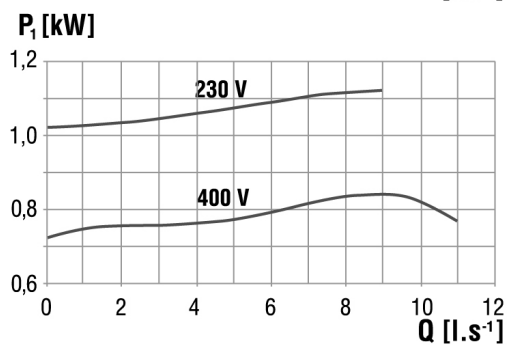
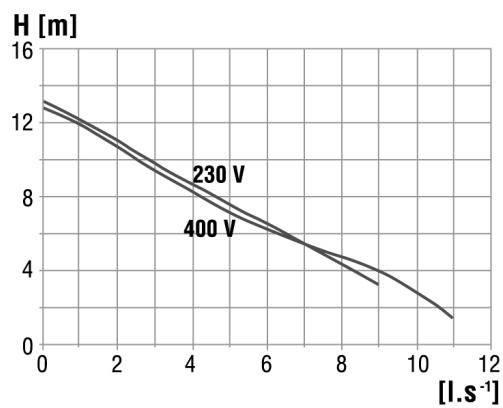
^{*)} Przy pompie 3F z pływakiem ma wagę 27,5 kg.



Dane techniczne pompy 50-GFEU

Wirnik	śrubowy jedнопłatowy						
Przepustowość wirnika	∅	mm	20				
Pompowana ciecz	osady, wody odpadowe z zawartością suchej masy do 14%, ciecze lepkie						
Silnik elektryczny	jednofunkcyjny						
Moc znamionowa	P ₂	kW	1,1				
Izolacja i obudowa	Tř. F; IP 68 \geq 10 m						
Napięcie	U	V	230	240	400	415	
Częstotliwość	f	Hz	50				
Ilość faz	1			3			
Prąd przeciążeniowy	I	A	6,2	7	2	1,8	
Kondensator	C	μF	35	35	-		
Obroty	n	min ⁻¹	2840			2800	
Kabel zasilający H07 RN-F	3x1			4x1			
Waga wraz z kablami	m	kg	29			27 ^{*)}	

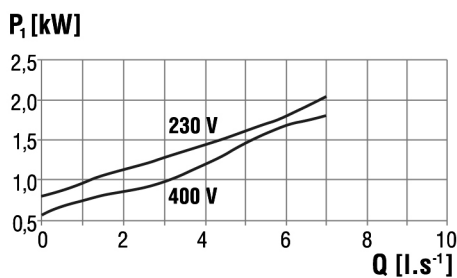
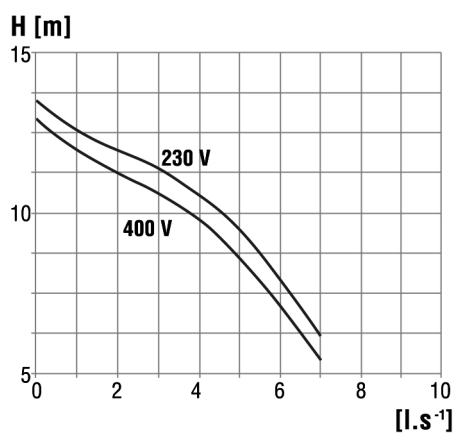
^{*)} Przy pompie 3F z pływakiem ma wagę 28,5 kg.



Dane techniczne pompy 50-GFRU

Wirnik	wirujący						
Przepustowość wirnika	∅	mm	30				
Pompowana ciecz	osady i wody odpadowe z zawartością gazów i materiałów włóknistych typu organicznego						
Silnik elektryczny	jednofunkcyjny						
Moc znamionowa	P ₂	kW	1,1				
Izolacja i obudowa	Tř. F; IP 68 ≲ 10 m						
Napięcie	U	V	230	240	400	415	
Częstotliwość	f	Hz	50				
Ilość faz	1			3			
Prąd przeciążeniowy	I	A	9,3	8	3,2	3,1	
Kondensator	C	μF	35	35	-		
Obroty	n	min ⁻¹	2840			2800	
Kabel zasilający H07 RN-F	3x1			4x1			
Waga wraz z kablami	m	kg	26			24 ^{*)}	

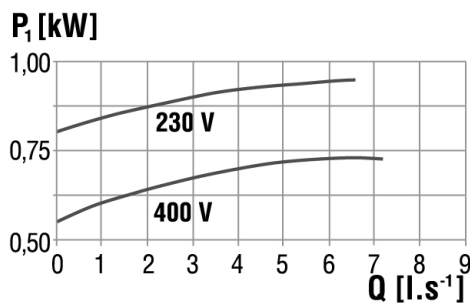
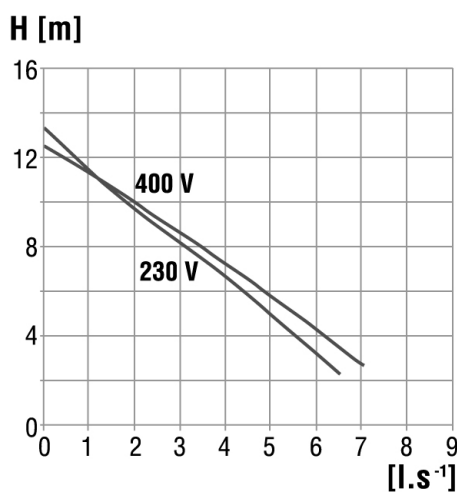
^{*)} Przy pompie 3F z pływakiem ma wagę 25,5 kg.



Dane techniczne pompy 50-GFSU

Wirnik	otwarty jednopłatowy						
Przepustowość wirnika	∅	mm	24				
Pompowana ciecz	osady i wody odpadowe zawierające stałe i krótkie materiały włókniste typu organicznego						
Silnik elektryczny	jednofunkcyjny						
Moc znamionowa	P ₂	kW	1,1				
Izolacja i obudowa	Tř. F; IP 68 ≲ 10 m						
Napięcie	U	V	230	240	400	415	
Częstotliwość	f	Hz	50				
Ilość faz	1			3			
Prąd przeciążeniowy	I	A	5,2	6	1,9	2,5	
Kondensator	C	μF	35	35	-		
Obroty	n	min ⁻¹	2840			2800	
Kabel zasilający H07 RN-F	3x1			4x1			
Waga wraz z kablami	m	kg	26			24 ^{*)}	

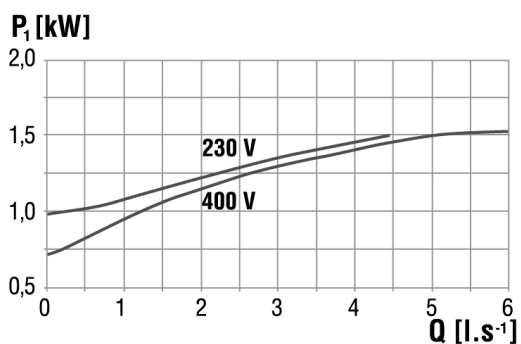
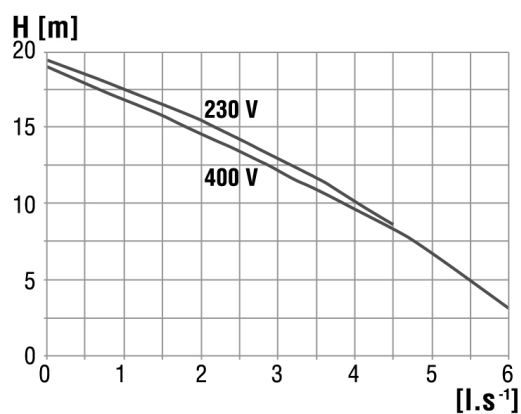
^{*)} Przy pompie 3F z pływakiem ma wagę 25,5 kg.



Dane techniczne pompy 40-GFDU

Wirnik	otwarty wielopłatowy						
Przepustowość wirnika	∅	mm	5				
Pompowana ciecz	czysta i lekko zabrudzona woda z zawartością						
Silnik elektryczny	jednofunkcyjny						
Moc znamionowa	P ₂	kW	1,1				
Izolacja i obudowa	Tř. F; IP 68 \geq 10 m						
Napięcie	U	V	230	240	400	415	
Częstotliwość	f	Hz	50				
Ilość faz	1			3			
Prąd przeciążeniowy	I	A	8,3	8	3	3	
Kondensator	C	μF	35	35	-		
Obroty	n	min ⁻¹	2840			2800	
Kabel zasilający H07 RN-F	3x1			4x1			
Waga wraz z kablami	m	kg	25			23 ^{*)}	

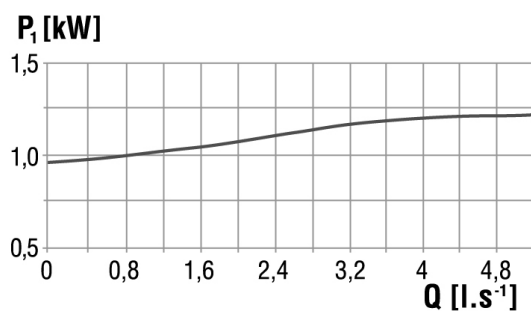
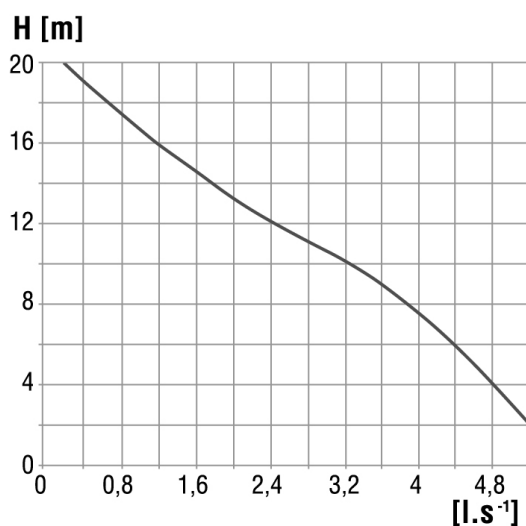
*) Przy pompie 3F z pływakiem ma wagę 25,5 kg.



Dane techniczne pompy 40-GFZU

Wirnik	otwarty wielołopatkowy z urządzeniem tnącym		
Przepustowość wirnika	∅	mm	5
Pompowana ciecz	wody odpadowe z zawartością materiałów długowłóknistych typu organicznego, odpady kuchenne		
Silnik elektryczny	jednofunkcyjny		
Moc znamionowa	P ₂	kW	1,1
Izolacja i obudowa	Tř. F; IP 68 ≲ 10 m		
Napięcie	U	V	400 415
Częstotliwość	f	Hz	50
Ilość faz	3		
Prąd przeciążeniowy	I	A	3,2 2,9
Kondensator	C	μF	–
Obroty	n	min ⁻¹	2800
Kabel zasilający H07 RN-F	4x1		
Waga wraz z kablami	m	kg	24*)

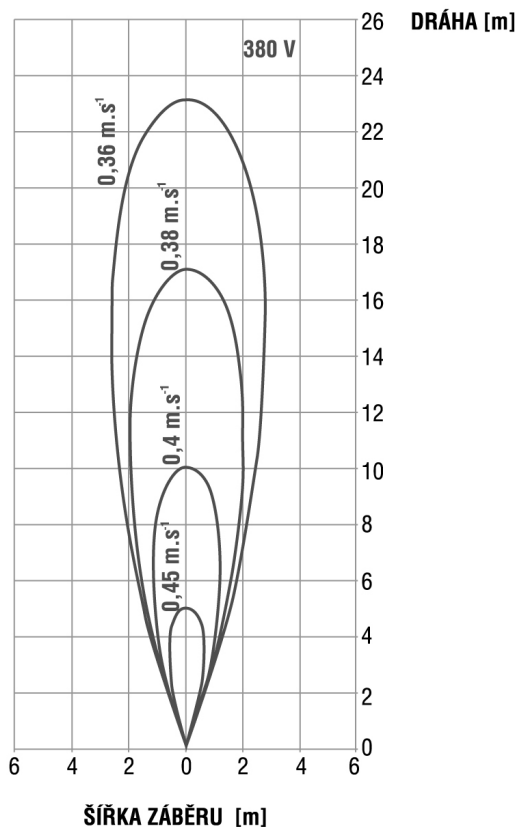
*) Przy pompie 3F z pływakiem ma wagę 25,5 kg.



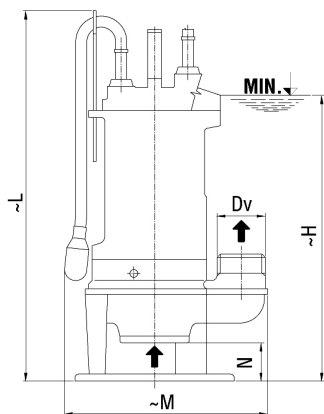
Dane techniczne pompy GFAU-120

Wirnik	dwupłatowy		
Przepustowość wirnika	∅	mm	50
Pompowana ciecz	osady, gęste ciecze		
Silnik elektryczny	jednofunkcyjny		
Moc znamionowa	P ₂	kW	1,1
Izolacja i obudowa	Tř. F; IP 68 ≧ 10 m		
Napięcie	U	V	400 415
Częstotliwość	f	Hz	50
Ilość faz	3		
Prąd przeciążeniowy	I	A	3 3
Kondensator	C	μF	–
Obroty	n	min ⁻¹	2800
Kabel zasilający H07 RN-F	4x1		
Waga wraz z kablami	m	kg	23

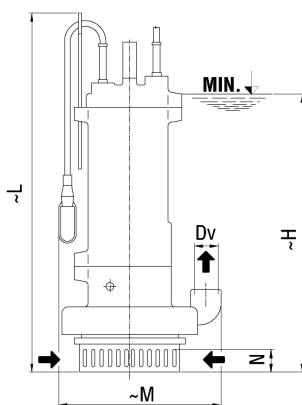
*) Przy pompie 3F z pływakiem ma wagę 25,5 kg.



Wykonanie jednofazowe



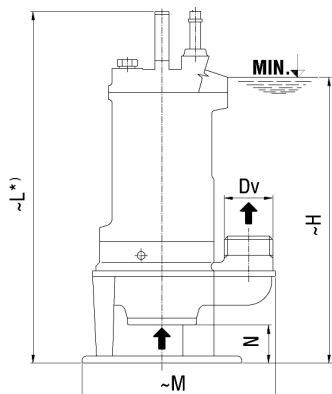
GFLU, GFEU, GFRU, GFSU



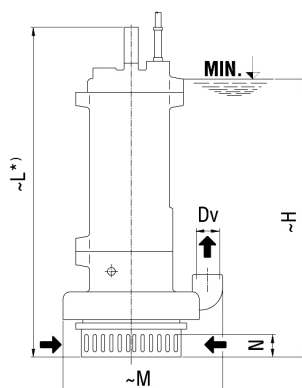
GFDU

	GFLU	GFEU	GFRU	GFSU	GFDU
L	515	515	500	530	470
M	310	310	330	330	310
N	40	30	40	45	25
H	400	400	400	400	400
Dv	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 1 1/4"

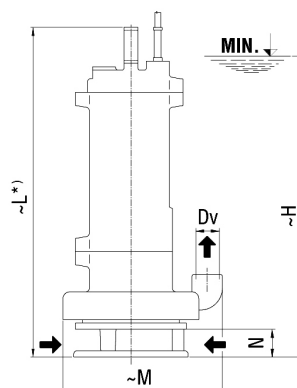
Wykonanie trzyczasowe



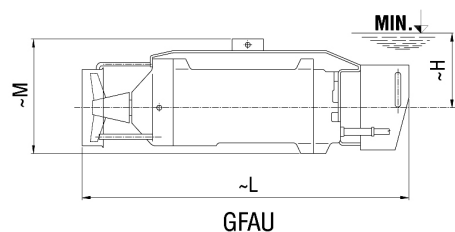
GFLU, GFEU, GFRU, GFSU



GFDU



GFZU

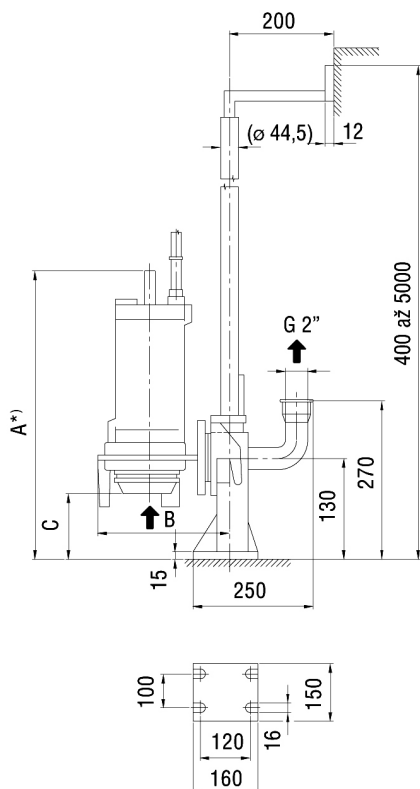


GFAU

	GFLU	GFEU	GFRU	GFSU	GFDU	GFZU	GFAU
L	475*)	475*)	460*)	490*)	430*)	445*)	550
M	260	260	280	280	260	235	200
N	40	30	40	45	25	48	-
H	400	400	400	400	400	400	400
Dv	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	-

*) Przy pompie 3F z pływakiem długość L jest większa o 35 mm.

Urządzenie spuszczające pompę



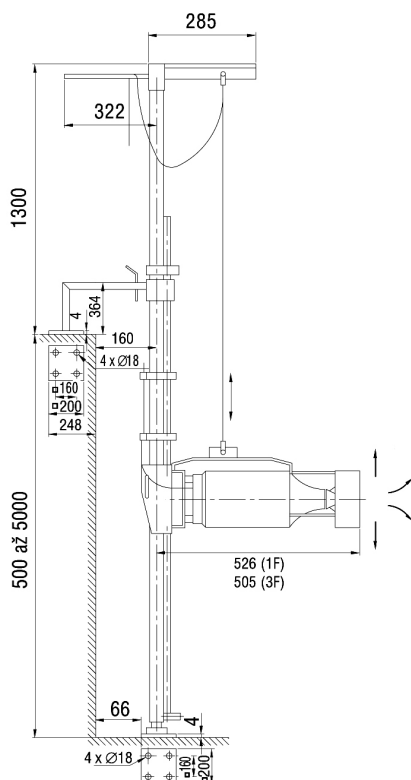
Typ	Wykonanie	A	B	C
GFLU	1F	495	250	60
GFLU	3F	475 ^{*)}		
GFRU	1F	535	255	95
GFRU	3F	515 ^{*)}		
GFSU	1F	535	265	75
GFSU	3F	505 ^{*)}		
GFDU	1F	510	307	55
GFDU	3F	490 ^{*)}		
GFZU	3F	490 ^{*)}	307	95

^{*)} Przy pompie 3F z pływakiem jest większa długość A o 35 mm.

Według życzenia odbiorcy pompy są dostarczane z urządzeniem spuszczającym bez rurki przewodzącej.

Płaszcze szyjki tłoczącej i urządzenie spuszczające są uszczelnione za pomocą gumowych pierścieni, które są umieszczone w zagłębieniu płaszcza.

Urządzenie spuszczające mieszadła



Według życzenia odbiorcy mieszadło jest dostarczane z kompletnym urządzeniem spuszczającym wraz z rurką przewodzącą.

Mieszadło można obracać w płaszczyźnie poziomej po 10 stopni.