

Применение

Насосы (и мешалка) предназначены для перекачивания или перемешивания загрязненной воды, плотных шламов, хозяйственно-фекальной воды, неочищенной сточной воды, объемной концентрацией не более 14 %, с содержанием мелких комковатых и волокнистых веществ.

Выгодно можно использовать их при перекачивании из поверхностных и подземных гидроресурсов и других источников - из рек, прудов, отстойников, бассейнов, подвалов, колодцев, и тд.

Макс. температура перекачиваемой жидкости . 40 °С
Значения рН диапазоном от 6,5 до 9 рН
Макс. погружение насосного агрегата 10 м

Помимо вертикального рабочего положения могут насосы (и мешалка) тоже работать в горизонтальном и наклонном положениях. Благодаря своим размерам, несложности обслуживания и легкой манипуляции они предназначены для широкого круга потребителей.

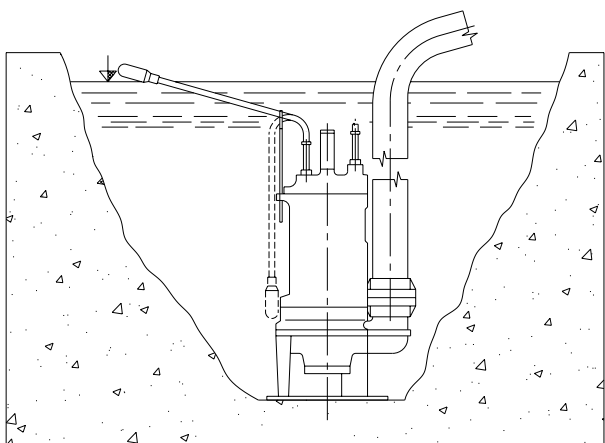
Насосы (и мешалка) имеют моноблочное выполнение. Соответствующий тип насоса можно выбрать по сорте перекачиваемой жидкости - смотри технические данные насоса.

Материальное выполнение

Основные части насоса выпускаются из следующих конструкционных материалов:

Корпусы двигателя и насоса	- серый чугун
Рабочее колесо	- серый чугун
Резательное устройство GFZU	- закаленная нержавеющая сталь
Смесительный пропеллер GFAU	- нержавеющая сталь
Вал	- нержавеющая сталь
Уплотнительное о-кольцо	- резина
Механический сальник	- SiC + керамические материалы

Варианты компоновки



Мокрая установка

Оборудование

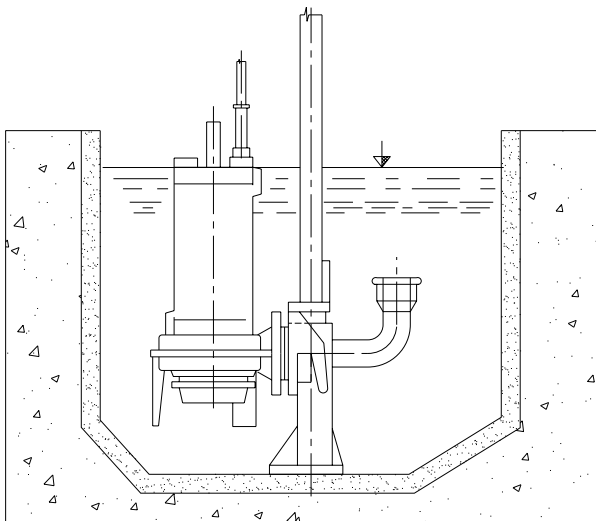
Мокрая установка

1. Присоединительный кабель длиной в 10 м (без штепселя).
2. Трубный ключ 10 для проворачивания ротором (для GFZU ключ IMBUS 5).
3. Поплавковый выключатель для автоматизированного производства. (Стандартно только для однофазного выполнения. У трехфазного выполнения только по специальному заказу).
4. Быстросъемная муфта 52 (кроме 40-GFDU).
5. Нагнетательный шланг 52 x 10/1, длиной в 10 м (для насосов с нагнетанием DN 50).

Мокрая установка - с опускным устройством

1. Присоединительный кабель длиной в 10 м (без штепселя).
2. Трубный ключ 10 для проворачивания ротором (для GFZU ключ IMBUS 5).
3. Поплавковый выключатель для автоматизированного производства (стандартно только для однофазного выполнения. У трехфазного выполнения только по специальному заказу).
4. Опускное устройство. По заказу является возможным для насосов GF.U.

ИЗДЕЛИЕ БЕРЕЖЕТ ОКРУЖАЮЩЮЮ СРЕДУ.



Мокрая установка - с опускным устройством

Расположение

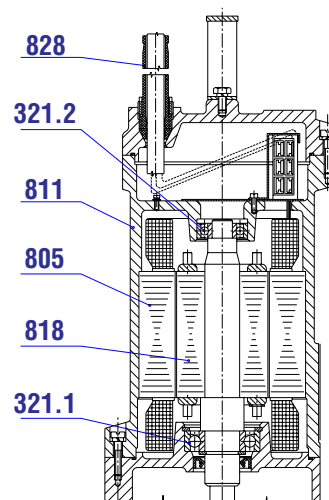
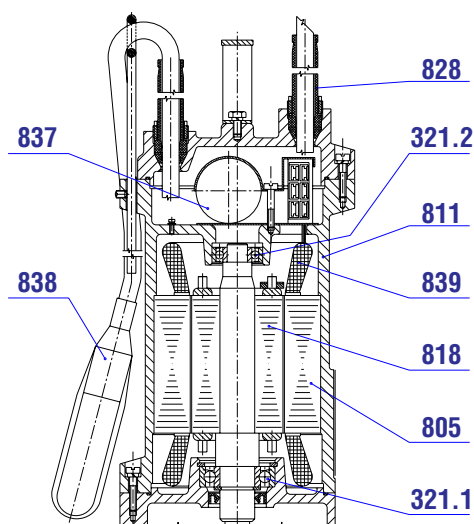
Унифицированный моторный агрегат ● Разные варианты проточных частей

Моторный агрегат

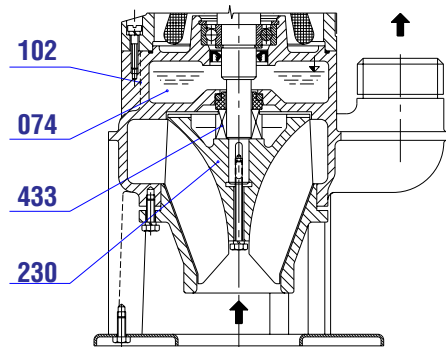
Удлиненный вал

Однофазное выполнение с поплавком

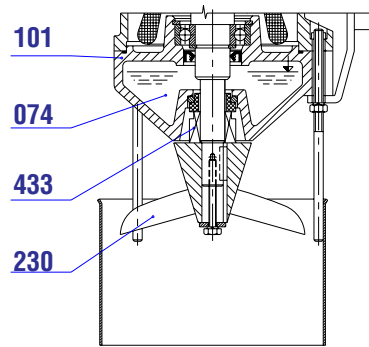
Трехфазное выполнение без поплавка



Проточная часть



50-GFLU 50-GFEU



GFAU-120

Нумерация позиций по DIN 24 250

074 Масляной заряд, экологически-безопасный
 101 Корпус мешалки
 102 Корпус спирального отвода
 230 Рабочее колесо
 230 Смесительный пропеллер (GFAU-120)
 321.1 Нижний подшипник
 321.2 Верхний подшипник
 433 Механический сальник
 805 Статор

811 Корпус статора
 818 Ротор
 828 Оболочка кабеля
 837 Конденсатор (только у однофазного вып.)
 838 Поплавковый выключатель
 839 Плавкие предохранители (только у однофазного вып.)

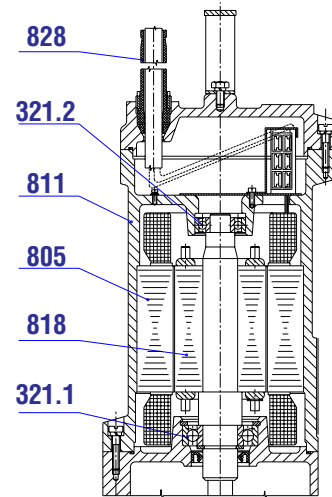
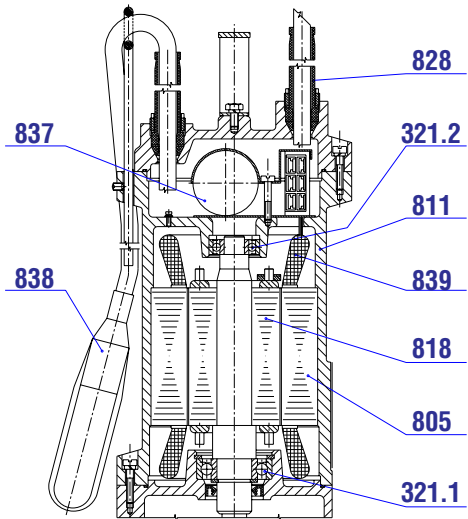
Расположение

Унифицированный моторный агрегат ● Разные варианты проточных частей

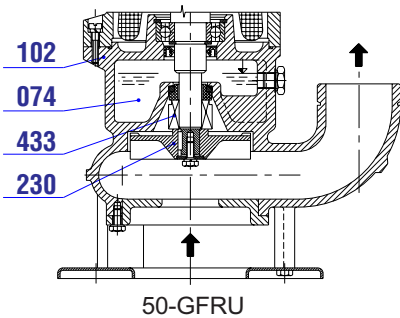
Моторный агрегат Короткий вал

Однофазное выполнение с поплавком

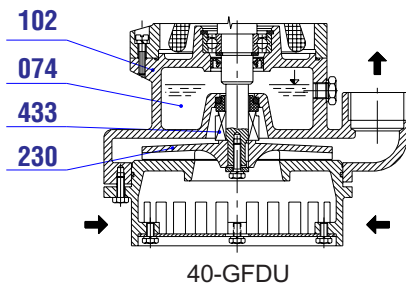
Трехфазное выполнение



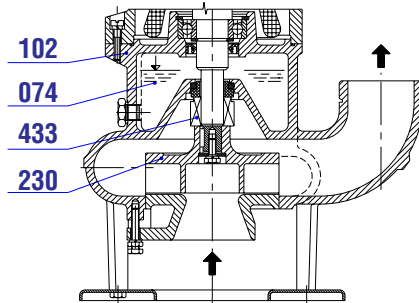
Проточная часть



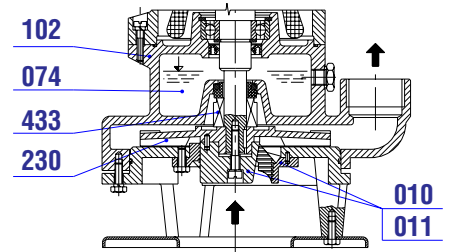
50-GFRU



40-GFDU



50-GFSU



40-GFZU

(только трехфазное выполнение)

Нумерация позиций по DIN 24 250

- 010 Резательное устройство
- 011 Резательное устройство
- 074 Масляной заряд, экологически-безопасный
- 102 Корпус спирального отвода
- 230 Рабочее колесо
- 321.1 Нижний подшипник

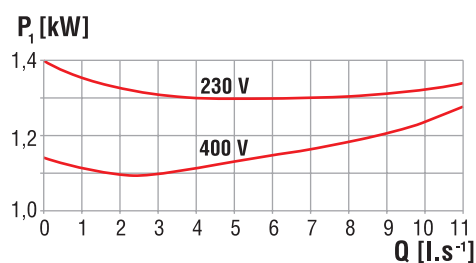
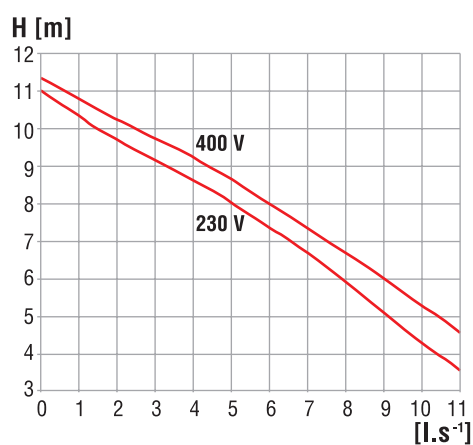
- 321.2 Верхний подшипник
- 433 Механический сальник
- 805 Статор
- 811 Корпус статора
- 818 Ротор
- 828 Оболочка кабеля

- 837 Конденсатор (только у однофазного вып.)
- 838 Поплавковый выключатель
- 839 Плавкие предохранители (только у однофазного вып.)

Технические данные для насоса 50-GFLU

Рабочее колесо	винтовое двухлопастное			
Проходимость сквозь рабочее колесо \varnothing (mm)	20			
Перекачиваемая жидкость	шламы и сточные воды с содержанием мелких комковатых веществ, без материалов волокнистых, склонных к наматыванию			
Электродвигатель	однооперационный			
Номинальная мощность P_2 (kW)	1,1			
Изоляция и перекрытие	Кл. F; IP 68 ∇ 10 m			
Напряжение U (V)	230	240	400	415
Частота f (Hz)	50			
Количество фазей	1		3	
Защитный ток, макс. I (A)	7	8	2,5	2,7
Конденсатор C (μ F)	35	35	-	
Число оборотов n (min^{-1})	2840		2800	
Присоединительный кабель H07 RN-F	3x1		4x1	
Вес, включительно кабеля m (kg)	28		26*)	

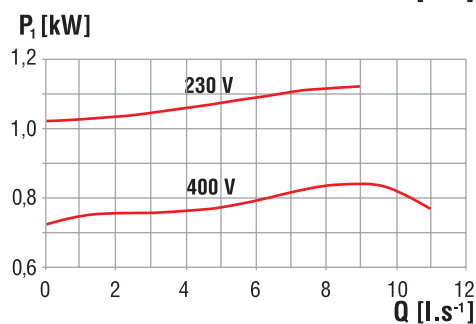
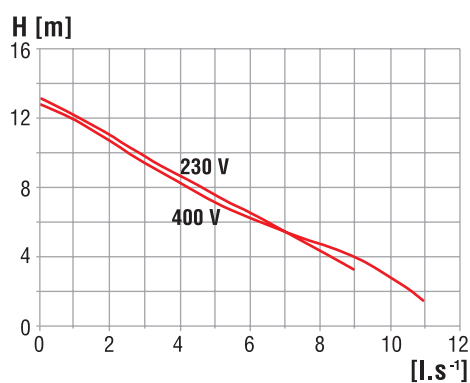
*) У трехфазного насоса с поплавком вес является 27,5 kg.



Технические данные для насоса 50-GFEU

Рабочее колесо	винтовое однолопастное			
Проходимость сквозь рабочее колесо \varnothing (mm)	20			
Перекачиваемая жидкость	шламы, хозяйственно-фекальные воды, неочищенные сточные воды с содержанием сухого остатка до 14 %, вязкие жидкости			
Электродвигатель	однооперационный			
Номинальная мощность P_2 (kW)	1,1			
Изоляция и перекрытие	Кл. F; IP 68 ∇ 10 m			
Напряжение U (V)	230	240	400	415
Частота f (Hz)	50			
Количество фазей	1		3	
Защитный ток, макс. I (A)	6,2	7	2	1,8
Конденсатор C (μ F)	35	35	-	
Число оборотов n (min^{-1})	2840		2800	
Присоединительный кабель H07 RN-F	3x1		4x1	
Вес, включительно кабеля m (kg)	29		27*)	

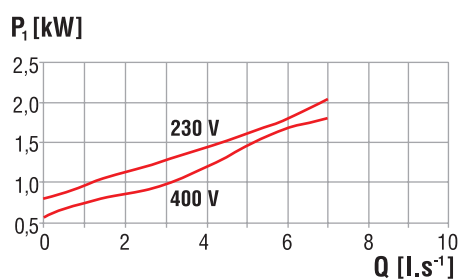
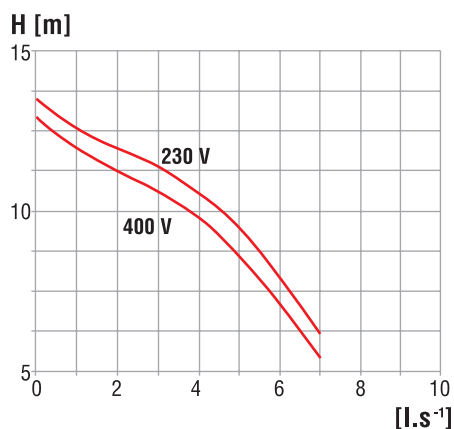
*) У трехфазного насоса с поплавком вес является 28,5 kg.



Технические данные для насоса 50-GFRU

Рабочее колесо		вихревое			
Проходимость сквозь насос	∅ (mm)	30			
Перекачиваемая жидкость		шламы, хозяйственно-фекальные воды, неочищенные сточные воды с содержанием газов и волокнистых веществ органического происхождения			
Электродвигатель		однооперационный			
Номинальная мощность	P_2 (kW)	1,1			
Изоляция и перекрытие		Кл. F; IP 68 ∇ 10 m			
Напряжение	U (V)	230	240	400	415
Частота	f (Hz)	50			
Количество фазей		1		3	
Защитный ток, макс.	I (A)	9,3	8	3,2	3,1
Конденсатор	C (μF)	35	35	-	
Число оборотов	n (min ⁻¹)	2840		2800	
Присоединительный кабель H07 RN-F		3x1		4x1	
Вес, включительно кабеля	m (kg)	26		24*)	

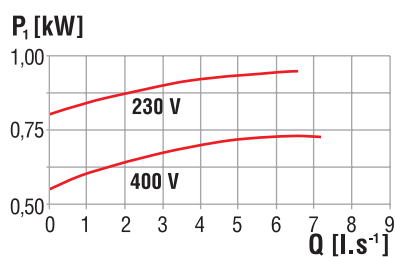
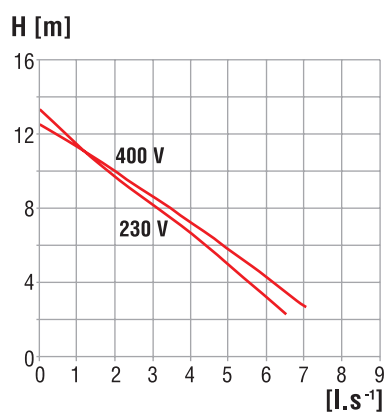
*) У трехфазного насоса с поплавком вес является 25,5 kg.



Технические данные для насоса 50-GFSU

Рабочее колесо	открытое однолопастное			
Проходимость сквозь рабочее колесо \varnothing (mm)	24			
Перекачиваемая жидкость	шламы, хозяйственно-фекальные воды, неочищенные сточные воды с содержанием твердых и коротких волокнистых веществ органического происхождения			
Электродвигатель	однооперационный			
Номинальная мощность P_2 (kW)	1,1			
Изоляция и перекрытие	Кл. F; IP 68 ∇ 10 m			
Напряжение U (V)	230	240	400	415
Частота f (Hz)	50			
Количество фазей	1		3	
Защитный ток, макс. I (A)	5,2	6	1,9	2,5
Конденсатор C (μ F)	35	35	-	
Число оборотов n (min^{-1})	2840		2800	
Присоединительный кабель H07 RN-F	3x1		4x1	
Вес, включительно кабеля m (kg)	26		24*)	

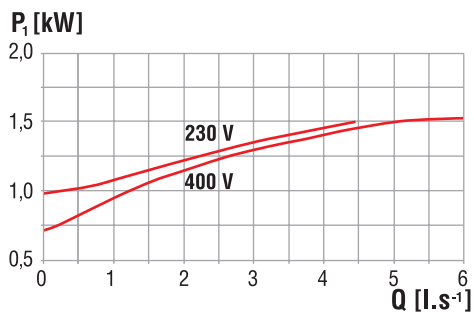
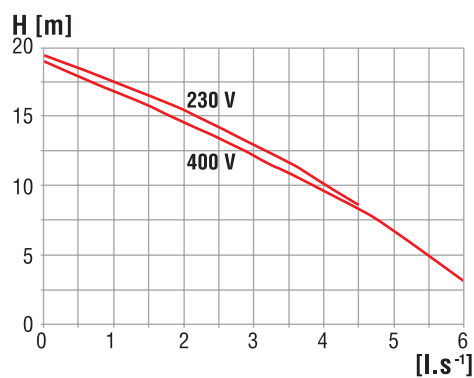
*) У трехфазного насоса с поплавком вес является 25,5 kg.



Технические данные для насоса 40-GFDU

Рабочее колесо		открытое многолопастное			
Проходимость сквозь насос	∅ (mm)	5			
Перекачиваемая жидкость		чистая и слегка загрязненная вода с содержанием твердых частиц			
Электродвигатель		однооперационный			
Номинальная мощность	P_2 (kW)	1,1			
Изоляция и перекрытие		Кл. F; IP 68 ∇ 10 m			
Напряжение	U (V)	230	240	400	415
Частота	f (Hz)	50			
Количество фазей		1		3	
Защитный ток, макс.	I (A)	8,3	8	3	3
Конденсатор	C (μF)	35	35	-	
Число оборотов	n (min ⁻¹)	2840		2800	
Присоединительный кабель H07 RN-F		3x1		4x1	
Вес, включительно кабеля	m (kg)	25		23*)	

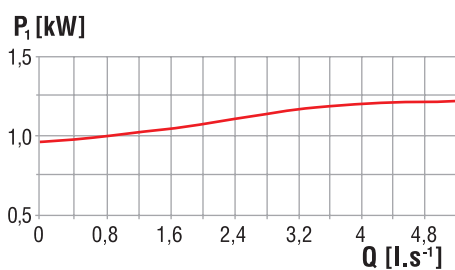
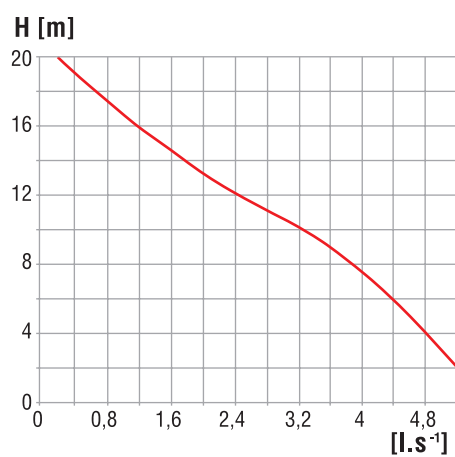
*) У трехфазного насоса с поплавком вес является 24,5 kg.



Технические данные для насоса 40-GFZU

Рабочее колесо	открытое многолопастное с режущим устройством		
Проходимость сквозь рабочее колесо \varnothing (mm)	5		
Перекачиваемая жидкость	неочищенные сточные воды с содержанием длиноволокнистых веществ органического происхождения, обьедков, и тд.		
Электродвигатель	однооперационный		
Номинальная мощность P_2 (kW)	1,1		
Изоляция и перекрытие	Кл. F; IP 68 ∇ 10 m		
Напряжение U (V)	400	415	
Частота f (Hz)	50		
Количество фазей	3		
Защитный ток, макс. I (A)	3,2	2,9	
Конденсатор C (μ F)	-		
Число оборотов n (min^{-1})	2800		
Присоединительный кабель H07 RN-F	4x1		
Вес, включительно кабеля m (kg)	24*)		

*) У насоса с поплавком вес является 25,5 kg.

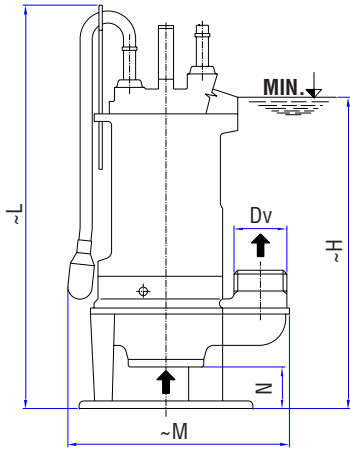


Технические данные для мешалки GFAU-120

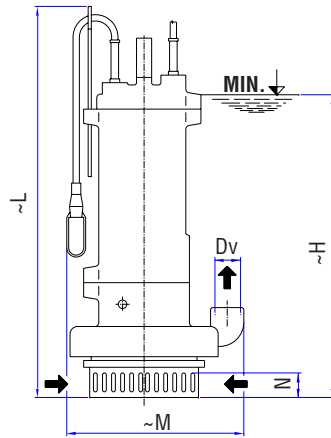
Пропеллер		двухлопастный	
Проходимость	∅ (mm)	50	
Перемешиваемая жидкость		шламы, плотные жидкости	
Электродвигатель		однооперационный	
Номинальная мощность	P ₂ (kW)	1,1	
Изоляция и перекрытие		Кл. F; IP 68 ∇ 10 m	
Напряжение	U (V)	400	415
Частота	f (Hz)	50	
Количество фазей		3	
Защитный ток, макс.	I (A)	3	3
Конденсатор	C (μF)	-	
Число оборотов	n (min ⁻¹)	2800	
Присоединительный кабель H07 RN-F		4x1	
Вес, включительно кабеля	m (kg)	23	



Однофазное выполнение



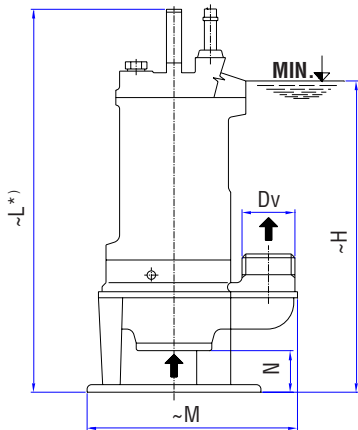
GFLU, GFEU, GFRU, GFSU



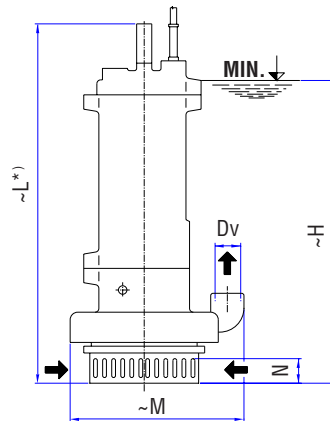
GFDU

	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"

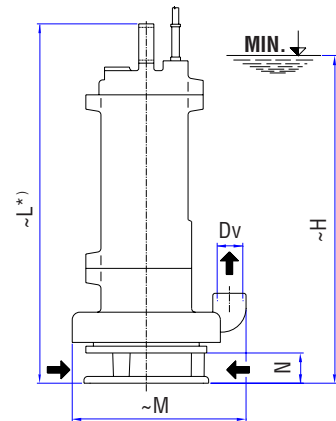
Трехфазное выполнение



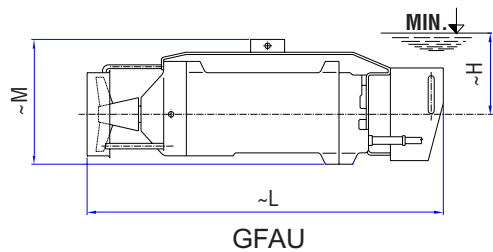
GFLU, GFEU, GFRU, GFSU



GFDU



GFZU

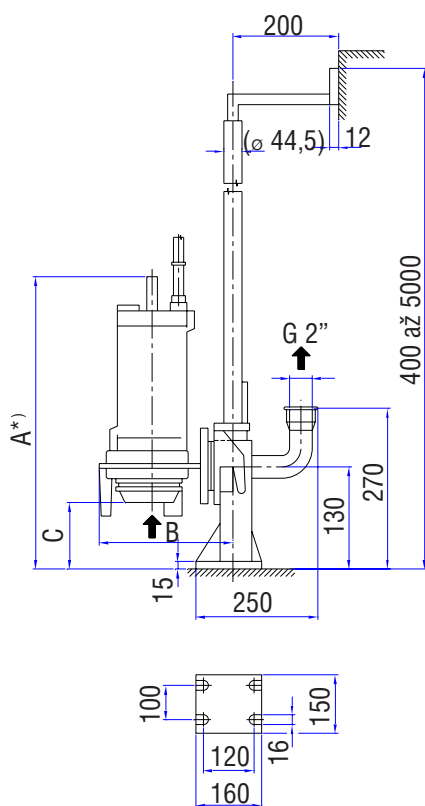


GFAU

	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"	-

*) У насоса трехфазного выполнения с поплавком длина А является на 35 мм большей.

Опускное устройство насосов



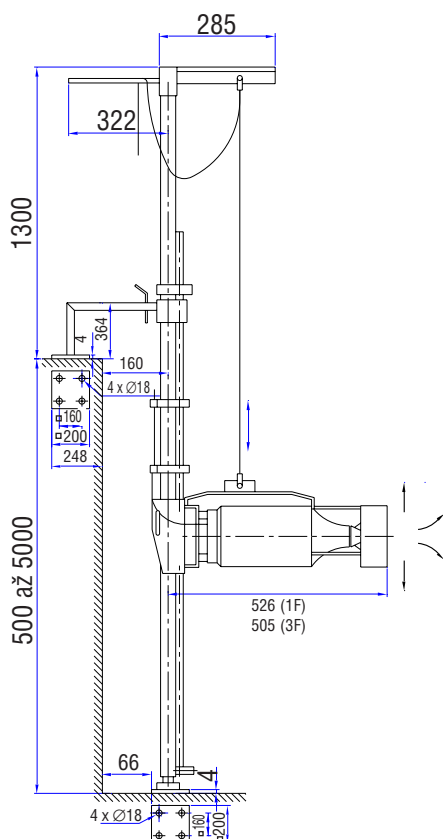
Тип	Выполнение	A	B	C
GFLU	1F	495	250	60
GFLU	3F	475*)		
GFRU	1F	535	255	95
GFRU	3F	515*)		
GFSU	1F	535	265	75
GFSU	3F	505*)		
GFDU	1F	510	307	55
GFDU	3F	490*)		
GFZU	3F	490*)	307	95

*) У насоса трехфазного выполнения с поплавком длина А является на 35 мм большей.

По запросу получателя насосы поставляются с опускающим устройством, без защитной трубы.

Фланцы нагнетательного патрубка и опускающего устройства уплотняются резиновым уплотняющим кольцом, размещенным в пазу фланца.

Опускающее устройство мешалки



По запросу получателя мешалка поставляется с комплектным опускающим устройством, включительно защитной трубы. Мешалку можно поворачивать на горизонтальной плоскости по 10°.