

Модель: Pedrollo F40/160B

Центробежные насосы большой производительности.

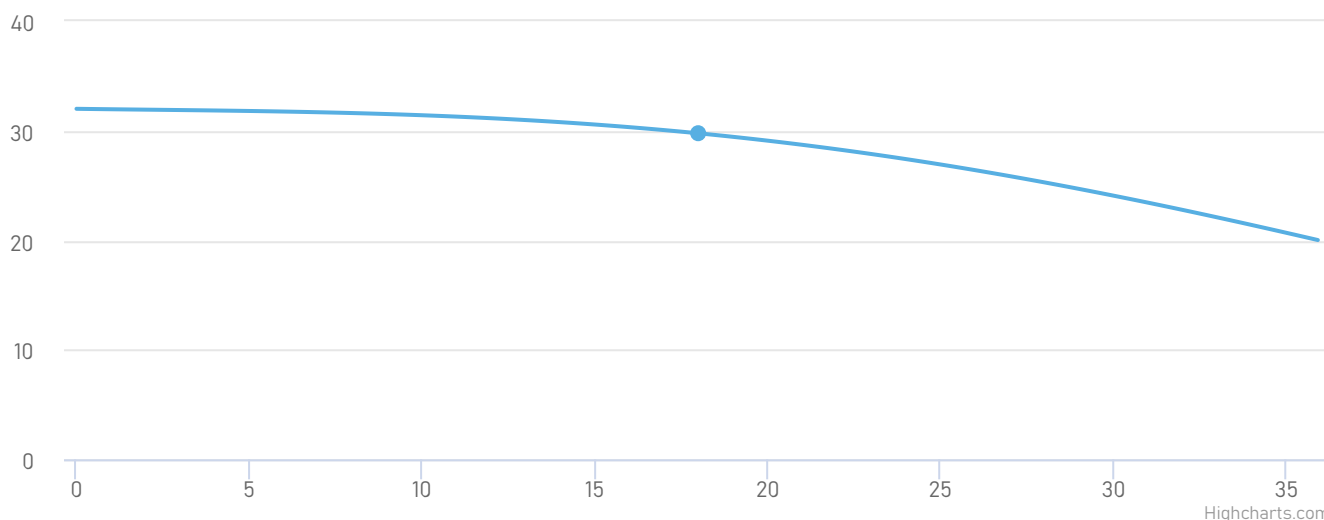
- Мощность электродвигателя: по 3 кВт
- Производительность: от 0 до 36 м³/час
- Напор: от 20 до 32 м



Описание и область применения

Предназначены для перекачивания чистой, без абразивных частиц, воды и жидкостей, химически неагрессивных по отношению к конструкционным материалам насоса. Отлично подходят для применения в коммунальном и сельском хозяйстве, в системах отопления, промышленности, в автоматических насосных станциях для водоснабжения, пожаротушения и полива.

Рабочие характеристики насоса



Модель насоса	Pedrollo F40/160B	Тип соединения патрубков:	Фланцевое
Мощность, кВт:	3	Условный проход напора, мм:	40
Номинальная сила тока, А:	6.9	Условный проход всасывания, мм:	65
Напряжение, В:	380	Масса, кг:	38
Номинальная производительность, м³/ч:	18	Высота, мм:	292
Максимальная температура окружающей среды, °С:	+40	Длина, мм:	448
Перекачиваемая среда:	Вода	Ширина, мм:	240
Максимальная температура перекачиваемой жидкости, °С:	+90		

Принцип работы

Суть его работы заключается в том, что при вращении вала центробежного насоса двигается и рабочее колесо. В это время насос внутри агрегата направляет жидкость в центр крыльчатки.

Движение насоса связано с кинетической энергией жидкости, которая поступает из насоса. За счет этого взаимодействия жидкость проходит через кончики лопаток рабочего колеса. Следующим этапом будет выход жидкости из рабочего колеса с достаточно высокой скоростью. Сопротивление происходит в момент прикасания с корпусом насоса. После этого скорость немного снижается, но увеличивается давление. После этого жидкость выходит через выпускные отверстия.

Выброс жидкости контролируется конструкцией крыльчатки внутри корпуса. Рабочее колесо по конструкции центробежного насоса размещено таким образом, чтобы самый длинный диаметр располагался за выпускным отверстием в канале корпуса. Эта часть центробежного насоса называется водоразделом. В районе водораздела расстояние между рабочим колесом и стенкой корпуса увеличивается до точки слива. За счет такой геометрии расположения деталей удастся обеспечить максимально высокое давление внутри жидкости, выходящей из рабочего колеса. Это способствует быстрому движению жидкости при стремлении к точке нагнетания.

Преимущества



Корпус насоса изготовлен из чугуна с катафорезной обработкой, хорошо защищен от коррозии.



Отличные эксплуатационные характеристики.

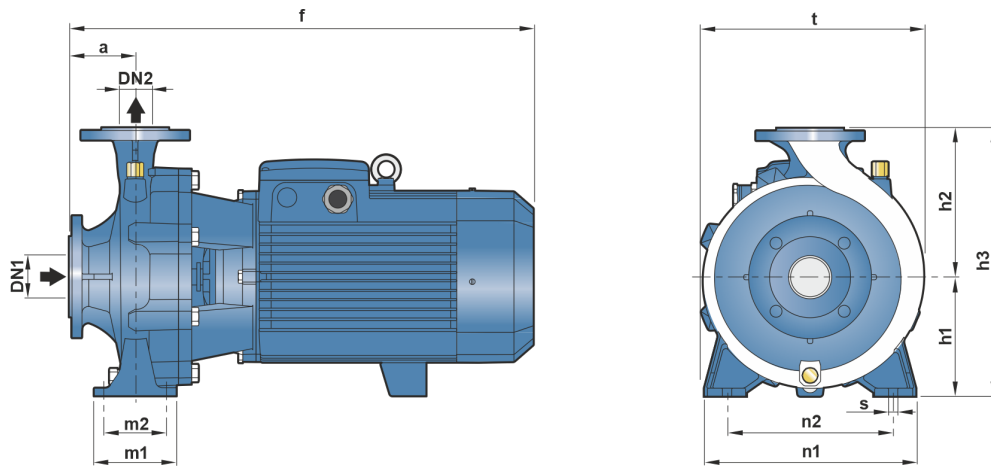


Температура перекачиваемой жидкости до +90 °С.

IE3

Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса IE3.

Габариты и присоединительные размеры



Модель		РАЗМЕРЫ мм													кг				
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	t	n1	n2	m1	m2	s	1~	3~			
Fm 32/160C	F 32/160C	50	32	80	419	160	180	340	273	245	190	100	70	14	32.6	32.3			
Fm 32/160B	F 32/160B				448/432										42.3	35.2			
-	F 32/160A				448										-	38.7			
-	F 32/200C				469										-	46.3			
-	F 32/200B				515										-	51.8			
-	F 32/200A				515										-	56.9			
-	F 32/200BH				469										-	42.0			
-	F 32/200AH			469	-	45.8													
-	F 32/250C			100	95	606	-	105.5											
-	F 32/250B					701	-	103.2											
-	F 32/250A					701	-	121.0											
Fm 40/125C	F 40/125C			65	40	80	421	160	180	340	277	265	212		100	70	14	31.5	29.9
Fm 40/125B	F 40/125B						441											33.0	32.4
-	F 40/125A						439											-	32.6
Fm 40/160C	F 40/160C	448	38.3				33.4												
-	F 40/160B	465	-				38.9												
-	F 40/160A	535	-				43.6												
-	F 40/200B	535	-				53.0												
-	F 40/200A	606	-			59.0													
-	F 40/250C	180	95			606	-	104.0											
-	F 40/250B					701	-	104.0											
-	F 40/250A					701	-	120.0											
Fm 50/125C	F 50/125C	65	50			100	465/451	160	180	340	273	265	212	100	70	14		36.8	35.1
-	F 50/125B						465											-	38.5
-	F 50/125A						484											-	42.8
-	F 50/160C			489	-		47.3												
-	F 50/160B			535	-		52.8												
-	F 50/160A			616	-		57.6												
-	F 50/200C			616	-		100.0												
-	F 50/200B			711	-	115.0													
-	F 50/200A			711	-	127.2													
-	F 50/200AR			743	-	141.0													
-	F 50/250D			180	250	605	-	104.2											
-	F 50/250C					701	-	105.0											
-	F 50/250B					701	-	121.0											
-	F 50/250A			733	-	134.2													
-	F 50/250AR	511	-	147.0															
-	F 65/125C	80	65	160	511	180	340	292	280	212	125	95	14	-	53.2				
-	F 65/125B				557									-	58.3				
-	F 65/125A				620									-	63.0				
-	F 65/160C				620									-	98.5				
-	F 65/160B				716									-	100.2				
-	F 65/160A				716									-	114.0				
-	F 65/200B				718									-	119.3				
-	F 65/200A	718	-	132.1															
-	F 65/200AR	751	-	145.3															
-	F 80/160D	125	80	652	180	225	405	336	320	250	160	120		18	-	103.1			
-	F 80/160C			747											-	120.0			
-	F 80/160B			779											-	133.8			
-	F 80/160A	779	-	144.0															
-	F 100/160C	125	100	760	200	280	480	382	360	280	160	120			18	-	141.2		
-	F 100/160B			790									-			150.3			
-	F 100/160A			790									-			164.0			

Сопутствующее оборудование



Пульт управления
и защиты



Частотный
преобразователь



Устройство
плавного пуска



Обратный клапан



Запорная арматура



Гидроаккумулятор