

Модель: Pedrollo F40/160C

Центробежные насосы большой производительности.

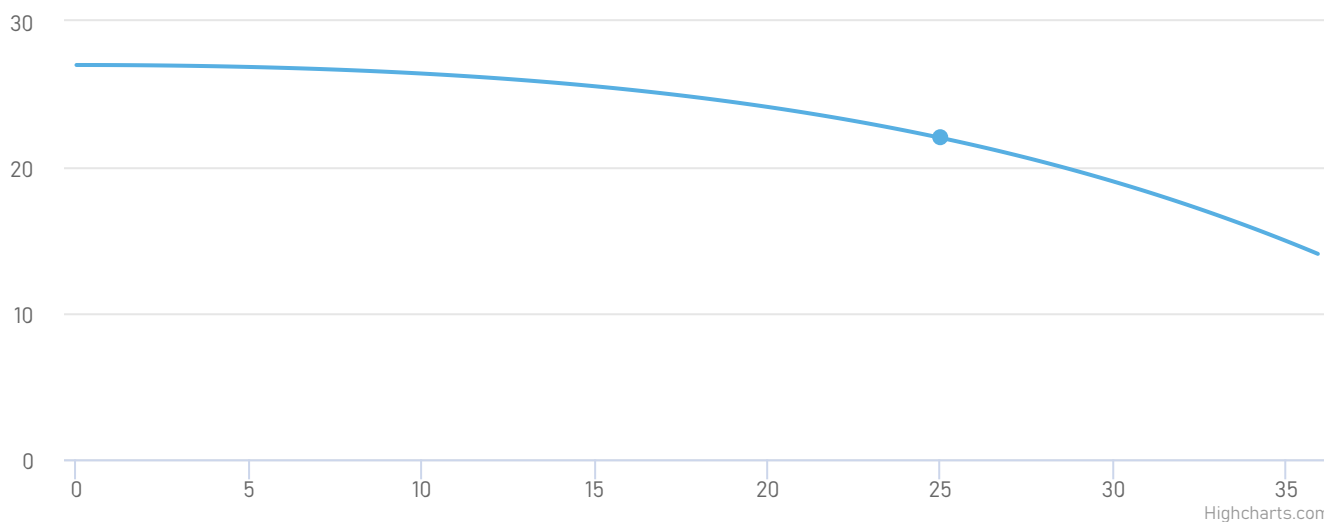
- Мощность электродвигателя: по 2.2 кВт
- Производительность: от 0 до 36 м³/час
- Напор: от 14 до 27 м



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 F40/160C	Тип соединения патрубков:	Фланцевое
Мощность, кВт:	2.2	Условный проход напора, мм:	40
Номинальная сила тока, А:	5.7	Условный проход всасывания, мм:	65
Напряжение, В:	380	Масса, кг:	34
Номинальная производительность, м³/ч:	25	Высота, мм:	292
Максимальная температура окружающей среды, °С:	+40	Длина, мм:	412
Перекачиваемая среда:	Вода	Ширина, мм:	240
Максимальная температура перекачиваемой жидкости, °С:	+10		

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.

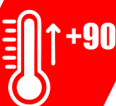
Преимущества



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



Отличные эксплуатационные характеристики.

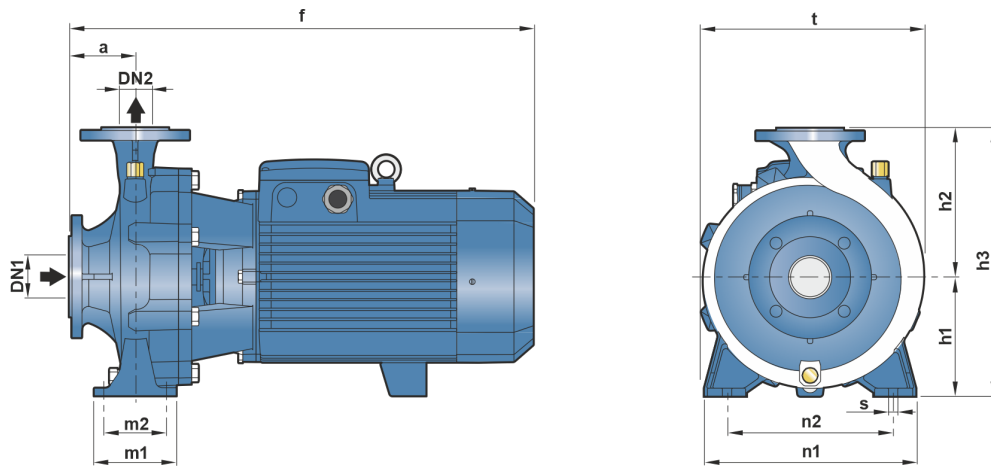


Температура перекачиваемой жидкости до +90 °С.

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	132	160	292	240	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			100	95	469	-	42.0																			
-	F 32/200AH					469	-	45.8																			
-	F 32/250C			100	95	606	-	105.5																			
-	F 32/250B					606	-	103.2																			
-	F 32/250A			701	-	121.0																					
Fm 40/125C	F 40/125C			65	40	80	421	112	140	252	244	210	160		100	70	14	31.5	29.9								
Fm 40/125B	F 40/125B						441											-	32.6								
-	F 40/125A						439											-	38.3								
Fm 40/160C	F 40/160C	448	132				160							292				241	240	190	100	70	100	70	14	-	33.4
-	F 40/160B	465																								-	38.9
-	F 40/160A	535																								-	43.6
-	F 40/200B	535				160		180	340	277	265	212	100		70	100										70	-
-	F 40/200A	606	-				59.0																				
-	F 40/250C	100	95			606	-	104.0																			
-	F 40/250B					606	-	104.0																			
-	F 40/250A	701	-			120.0																					
Fm 50/125C	F 50/125C	65	50			100	465/451	132	160	292	242	240	190	100	70	14		36.8	35.1								
-	F 50/125B						465											-	38.5								
-	F 50/125A						484											-	42.8								
-	F 50/160C			489	160		180										340	273	265	212	100	70	100	70		-	47.3
-	F 50/160B			535																						-	52.8
-	F 50/160A			616																						-	57.6
-	F 50/200C			616		-		100.0																			
-	F 50/200B			100	95	711	-	115.0																			
-	F 50/200A					711	-	127.2																			
-	F 50/200AR			743	-	141.0																					
-	F 50/250D			100	95	605	-	104.2																			
-	F 50/250C					605	-	105.0																			
-	F 50/250B					701	180	225	405	333	320	250	100	70	100		70	-	121.0								
-	F 50/250A					701												-	134.2								
-	F 50/250AR	733	-			147.0																					
-	F 65/125C	511	160			180	340	292	280	212	125	95	125	95	-	53.2											
-	F 65/125B	557		-	58.3																						
-	F 65/125A	620		-	63.0																						
-	F 65/160C	620		-	98.5																						
-	F 65/160B	716		200	360										295	280	212	125	95	125	95	95	-	100.2			
-	F 65/160A	716																					-	114.0			
-	F 65/200B	100	95	718	-	119.3																					
-	F 65/200A			718	-	132.1																					
-	F 65/200AR			751	-	145.3																					
-	F 80/160D			652	180	225	405	320	250	100	70	100	70	100	70	-	103.1										
-	F 80/160C	747	-	120.0																							
-	F 80/160B	125	95	779	-	133.8																					
-	F 80/160A			779	-	144.0																					
-	F 100/160C	125	100	760	-	141.2																					
-	F 100/160B			760	200	280	480	382	360	280	160	120	18	-	150.3												
-	F 100/160A			790										-	164.0												

Сопутствующее оборудование



Пульт управления
и защиты



Частотный
преобразователь



Устройство
плавного пуска



Обратный клапан



Запорная арматура



Гидроаккумулятор