

Погружные рециркуляционные насосы

НАСОСЫ

SRP, 50 Гц



Содержание

Введение

Общие сведения	3
Назначение	3
Особенности конструкции	3
Режим эксплуатации	3

Обозначение

Расшифровка типового обозначения	4
Заводская табличка	5

Описание

Технические особенности	6
Схемы электрических соединений	7
Датчик воды в масле	8
Рабочие жидкости	9
Звуковое давление	9
Типовой ряд двигателей	10
Взрывозащищённые исполнения	10

Подбор оборудования

Заказ рециркуляционного насоса	11
Выбор насоса SRP	11
Диаграммы характеристик для выбора насоса, 50 Гц	15

Модельный ряд

Стандартное исполнение, 400 В, 50 Гц	20
Стандартное исполнение, 415 В, 50 Гц	20
Взрывозащищённое исполнение, 400 В, 50 Гц	21

Исполнения

Исполнения	22
------------	----

Конструкция

Насос	23
Монтажный чертёж	23
Спецификация материалов	24
Чертежи в разрезе	25
Размеры, принадлежности	31

Монтажное положение

Общие сведения	33
----------------	----

Технические данные, 400 В, 50 Гц

SRP.08.30.526.08(.Ex)	34
SRP.10.30.606.08(.Ex)	35
SRP.13.30.678.08(.Ex)	36
SRP.16.30.745.08(.Ex)	37
SRP.18.30.806.08(.Ex)	38
SRP.30.30.517.25(.Ex)	39
SRP.40.30.593.25	40

SRP.50.30.684.25	41
SRP.60.30.752.25(.Ex)	42
SRP.70.30.814.25(.Ex)	43
SRP.35.50.257.27(.Ex)	44
SRP.50.50.291.27(.Ex)	45
SRP.65.50.343.27(.Ex)	46
SRP.80.50.378.27(.Ex)	47
SRP.100.50.412.27	48
SRP.70.80.263.11(.Ex)	49
SRP.100.80.303.11	50
SRP.120.80.323.11(.Ex)	51
SRP.130.80.340.11(.Ex)	52
SRP.160.80.355.11(.Ex)	53
SRP.130.80.375.11(.Ex)	54
SRP.200.80.388.11(.Ex)	55
SRP.180.80.387.11(.Ex)	56
SRP.240.80.417.11	57
SRP.180.80.417.11(.Ex)	58

Технические данные, 415 В, 50 Гц

SRP.08.30.526.08	59
SRP.10.30.606.08	60
SRP.13.30.678.08	61
SRP.16.30.745.08	62
SRP.18.30.517.25	63
SRP.30.30.517.25	64
SRP.40.30.593.25	65
SRP.50.30.684.25	66
SRP.60.30.752.25	67
SRP.70.30.814.25	68
SRP.35.50.257.27	69
SRP.50.50.291.27	70
SRP.65.50.343.27	71
SRP.80.50.378.27	72
SRP.100.50.412.27	73
SRP.70.80.263.11	74
SRP.100.80.303.11	75
SRP.120.80.323.11	76
SRP.130.80.340.11	77
SRP.160.80.355.11	78
SRP.130.80.375.11	79
SRP.200.80.388.11	80
SRP.180.80.387.11	81
SRP.240.80.417.11	82
SRP.180.80.417.11	83

Принадлежности

Указатель принадлежностей	85
Принадлежности	85

Техническая документация

WebCAPS	89
WinCAPS	90

Общие сведения

В настоящем каталоге представлены погружные рециркуляционные насосы Grundfos, типа SRP.



Gr9422

Рис. 1 SRP

Погружные рециркуляционные насосы компании Grundfos предназначены для перекачивания жидкостей с низкой или средней вязкостью.

Насосы подходят для присоединения к трубопроводам с диаметрами DN 300, DN 500 и DN 800 и оборудованы электродвигателями мощностью от 0,8 до 24 кВт.

Насосы снабжены асинхронным электродвигателем с короткозамкнутым ротором, планетарным редуктором и рабочим колесом из литой нержавеющей стали, прочным и коррозионностойким.

Пространственное моделирование при разработке оптимизированной конструкции проточной части насосов позволило обеспечить высокий КПД.

Назначение

Рециркуляционные насосы SRP Grundfos предназначены для перекачивания активного ила из одного резервуара в другой на станциях очистки сточных вод, а также для других целей, когда требуется большая подача при незначительном напоре.

Особенности конструкции

- Прочная компактная конструкция редуктора для высокого КПД;
- встроенная защита от перегрузок и тепловая защита;
- встроенный датчик утечки;
- рабочее колесо из литой нержавеющей стали;
- высокий уровень самоочистения.

Режим эксплуатации

- непрерывный режим работы при полностью погруженном насосе;
- прерывистый режим работы (макс. 20 пусков в час).

Расшифровка типового обозначения

Код	Пример	SRP	70	30.	814.	25.	Ex	5.	1A.	A
	Тип насоса									
SRP	Погружной рециркуляционный насос									
	Мощность на валу, P₂									
70	Код из типового обозначения/10 [кВт] 7,0 кВт									
	Диаметр рабочего колеса									
30	30 см									
	Частота вращения рабочего колеса									
814	814									
	Угол наклона лопатки									
25	25 градусов									
	Взрывозащита									
[]	Стандартное исполнение									
Ex	Взрывозащищённое исполнение									
	Частота тока									
5	50 Гц									
6	60 Гц									
	Напряжение и схема включения при пуске									
0A	400 В, прямой пуск									
1A	400 В, звезда-треугольник									
0B	400-415 В, прямой пуск									
1B	400-415 В, звезда-треугольник									
0V	415 В, прямой пуск									
1V	415 В, звезда-треугольник									
0Z	Нестандартное, прямой пуск									
1Z	Нестандартное, звезда-треугольник									
	Поколение									
[]	Первое поколение									
A	Второе поколение									
B	Третье поколение									

Заводская табличка

Заводская табличка крепится к корпусу электродвигателя. Указанная в табличке информация необходима для заказа запасных узлов и деталей.

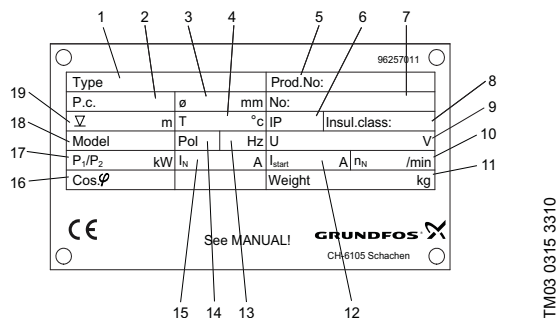


Рис. 2 Заводская табличка, стандартное исполнение

Расшифровка обозначений в заводской табличке:

Поз.	Наименование
1	Типовое обозначение
2	Производственный код
3	Диаметр рабочего колеса
4	Температура жидкости
5	SAP-код
6	Класс защиты согласно IEC
7	Серийный номер
8	Класс изоляции
9	Номинальное напряжение
10	Номинальная частота вращения (рабочего колеса)
11	Масса
12	Пусковой ток
13	Частота тока в сети
14	Число полюсов
15	Номинальный ток
16	Коэффициент мощности
17	Мощность P ₁ /P ₂ электродвигателя
18	Модель
19	Максимальная глубина погружения

Дополнительная заводская табличка, поставляемая с насосом, должна крепиться на видимом месте там, где эксплуатируется насос.

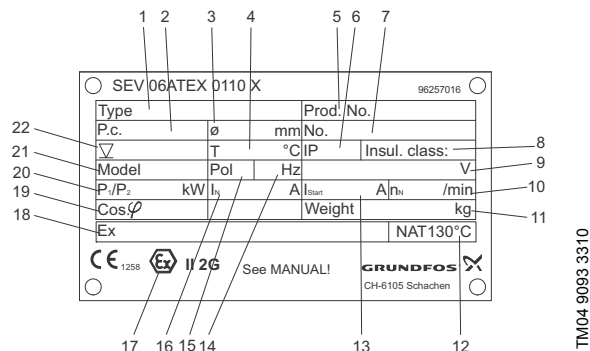


Рис. 3 Заводская табличка, взрывозащищённое исполнение

Расшифровка обозначений в заводской табличке:

Поз.	Наименование
1	Типовое обозначение
2	Производственный код
3	Диаметр рабочего колеса
4	Температура жидкости
5	SAP-код
6	Класс защиты согласно IEC
7	Серийный номер
8	Класс изоляции
9	Номинальное напряжение
10	Номинальная частота вращения (рабочего колеса)
11	Масса
12	Номинальная температура срабатывания (NRT)
13	Пусковой ток
14	Частота тока в сети
15	Число полюсов
16	Номинальный ток
17	Категория АTEX
18	Класс в соответствии с АTEX
19	Коэффициент мощности
20	Мощность P ₁ /P ₂ электродвигателя
21	Модель
22	Максимальная глубина погружения

Технические особенности

Электродвигатель

Насос оборудован 2- или 4-полюсным асинхронным электродвигателем с короткозамкнутым ротором. Ротор опирается на два шарикоподшипника.

Водонепроницаемый кабельный ввод гарантирует герметичность при уровне погружения до 20 м.

Схема включения при пуске

Непрерывная эксплуатация: Во всем диапазоне мощностей рекомендуется пуск по схеме "звезда-треугольник", с помощью устройства плавного пуска или частотного преобразователя.

Периодическая эксплуатация: Во всем диапазоне мощностей обязателен пуск по схеме "звезда-треугольник", с помощью устройства плавного пуска или частотного преобразователя.

Редуктор

Между электродвигателем и рабочим колесом устанавливается планетарный редуктор.

Редуктор заполнен маслом, а шестерни редуктора упрочнены для увеличения их ресурса.

Информация о количестве, типе масла и периодичности замены масла представлена в руководстве по монтажу и эксплуатации.

В редукторе/корпусе торцевого уплотнения вала установлен датчик воды в масле, который вместе с внешним реле обеспечивает подачу аварийного сигнала или отключение двигателя в случае попадания воды.

Подшипники

Электродвигатель: однорядные шарикоподшипники.
Редуктор: конические роликоподшипники.

Уплотнение вала

Для предотвращения попадания окружающей жидкости рециркуляционные насосы имеют уплотнение(-я) вала, и уплотнительные кольца, установленные вокруг вала рабочего колеса. Кроме того, насосы имеют уплотнение вала или два кольцевых уплотнения между корпусом уплотнения вала/редуктором и двигателем.

Уплотнение вала	Уплотнение между редуктором и двигателем
2 манжетных уплотнения и 1 механическое уплотнение вала карбид вольфрама/карбид вольфрама или SIC/SIC	Торцевое уплотнение вала графит/алоксит

Валы

Материал вала двигателя и вала редуктора указан в таблице.

Вал	DIN W.-Nr.	AISI
Двигатель	1,7147	5120
Редуктор	1,5713	

Рабочее колесо

Трёхлопастное самоочищающееся рабочее колесо выполнено из литой нержавеющей стали.

Силовые кабели

Необходимый кабель можно найти в таблицах раздела *Технические данные*, стр. 46.

Тип		Наружный диаметр [мм]
Стандартный		
S1BN8-F 11G1.5	11 x 1,5 мм ²	D17
S1BN8-F 11G2.5	11 x 2,5 мм ²	D21
H07RN-F 7G4 + 4 x 1	7 x 4 мм ² + 4 x 1 мм ²	D21
Экранированный кабель		
H07RC4N8-F 7G4 + 4 x 1	7 x 4 мм ² + 4 x 1 мм ²	D22,5

Кабельный ввод

Эластомер, твёрдость по Шору 70.

Датчики

В стандартном исполнении насосы оснащаются термовыключателями РТО.

Взрывозащищённые насосы имеют датчики РТС.

Редуктор контролируется на предмет проникновения в него воды, для этого в корпус редуктора/уплотнения вала встроен датчик утечек. Через внешнее реле датчик инициирует аварийный сигнал и/или отключает электродвигатель.

Схемы электрических соединений

Схема электрических соединений, три термовыключателя (РТО)

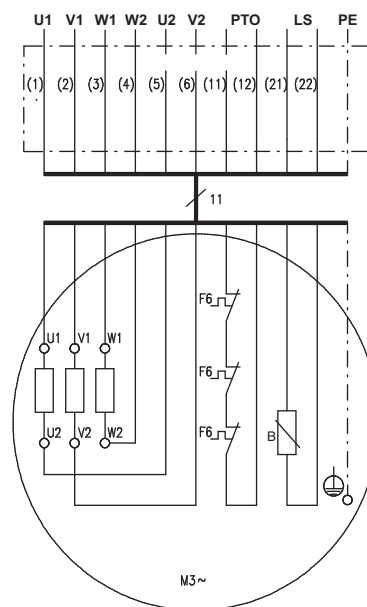
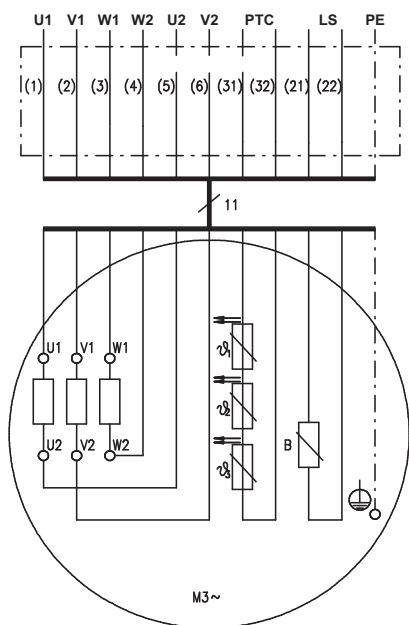


Рис. 4 Схема электрических соединений, три термовыключателя

Клеммы	Описание
1, 2, 3, 4, 5, 6	Выходы трёх обмоток статора (U1, U2, V1, V2, W1, W2)
11, 12	Термовыключатели (F6)
21, 22	Датчик утечки в редукторе (B) (датчик воды в масле)

Схема электрических соединений, три термодатчика (PTC)



TM02 4932 3308

Рис. 5 Схема электрических соединений, три термодатчика

Клеммы	Описание
1, 2, 3, 4, 5, 6	Выводы трёх обмоток статора (U1, U2, V1, V2, W1, W2)
31, 32	Термодатчики (согласно DIN 44 081) (J1, J2, J3)
21, 22	Датчик утечки в редукторе (датчик воды в масле)

Датчик воды в масле

Редуктор контролируется на предмет проникновения в него воды, для этого в корпус редуктора/уплотнения вала встроен датчик воды в масле. Через внешнее реле датчик инициирует аварийный сигнал и/или отключает электродвигатель.

Рекомендуется подключать датчик к реле. Следует использовать реле Grundfos типа ALR-20/A-Ex, поставляемое как дополнительная принадлежность. См. раздел *Принадлежности*, стр. 84.

Примечание: Не проверяйте датчик воды в масле с применением омметра или другого контрольно-измерительного инструмента, т.к. он является электронным компонентом.

Реле ALR-20/A

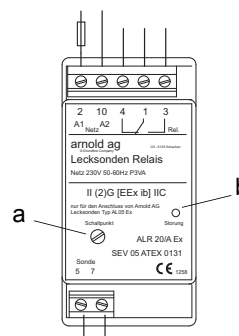


Рис. 6 Реле ALR-20/A

Габаритный чертёж реле ALR-20/A

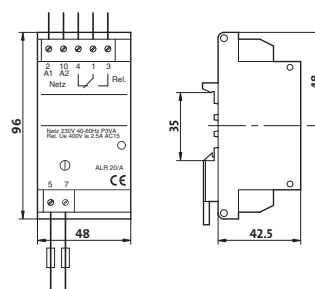


Рис. 7 Размеры реле ALR-20/A

TM03 2060 3505

TM02 8867 0904

Настройки

Чувствительность реле ALR-20/A-Ex можно проверить следующим образом:

1. Поворачивать регулировочный винт а до тех пор, пока не загорится индикатор реле b. См. рис. 6.
2. После этого поворачивать регулировочный винт в обратном направлении до тех пор, пока индикатор не погаснет.
3. Повернуть регулировочный винт в том же направлении еще на 60 °.

Примечание: Максимальная длина кабеля между реле и насосом составляет 50 метров. При наличии внешнего аварийного индикатора следует подключать его к беспотенциальному выходу, клеммам 1 и 3 или 4.

Питание от сети, клеммы 2 и 10	
Номинальное рабочее напряжение	: 230 В AC
Допустимое отклонение напряжения	: от -15 % до +10 %
Частота тока в сети	: 50-60 Гц
Потребляемая мощность	: около 3 ВА
Трансформатор питания	: должен соответствовать VDE 0551 и иметь знак соответствия VDE и SEV.

Релейный выход, клеммы 4, 1 и 3	
Макс. напряжение переключения	: 250 В AC/24 В DC
Макс. ток переключения	: 5 А
Макс. мощность переключения	: 100 ВА/100 Вт

Дополнительную информацию можно найти в технических данных на ALR 20/A Ex.

Рабочие жидкости

Значение pH	: 4-10
Температура жидкости	: от 5 до +40 °C
Макс. плотность жидкости	: 1060 кг/м ³
Макс. динамическая вязкость	: 500 мПа
Макс. иловой индекс	: 125 мл/г
Концентрация хлоридов	: ≤ 200 мг/л (для нержавеющей стали DIN W.-Nr. 1.4301)

Звуковое давление

Уровень звукового давления насоса не превышает 70 дБ(А).

Типовой ряд двигателей

50 Гц

Тип насоса	Мощность на валу [кВт]	Число полюсов
SRP.08.30.526.08.	0,8	2
SRP.10.30.606.08.	1,0	
SRP.13.30.678.08.	1,3	
SRP.16.30.745.08.	1,6	
SRP.18.30.806.08.	1,8	
SRP.30.30.517.25.	3,0	
SRP.40.30.593.25.	4,0	
SRP.50.30.684.25.	5,0	
SRP.60.30.752.25.	6,0	
SRP.70.30.814.25.	7,0	
SRP.35.50.257.27.	3,5	4
SRP.50.50.291.27.	5,0	
SRP.65.50.343.27.	6,5	
SRP.80.50.378.27.	8,0	
SRP.100.50.412.27.	10,0	
SRP.70.80.263.11.	7,0	
SRP.100.80.303.11.	10,0	
SRP.120.80.323.11.	12,0	
SRP.130.80.340.11.	13,0	
SRP.160.80.355.11.	16,0	
SRP.130.80.375.11.	13,0	
SRP.200.80.388.11.	20,0	
SRP.180.80.387.11.	18,0	
SRP.240.80.417.11.	24,0	
SRP.180.80.417.11.	18,0	

Взрывозащищённые исполнения

В потенциально взрывоопасных средах необходимо применять взрывозащищённые исполнения рециркуляционных насосов. Класс взрывозащиты: II 2G Ex e ck ib IIC T3.

Установка насоса в каждом случае должна быть согласована с местными органами управления.

Заказ рециркуляционного насоса

Чтобы сделать заказ, необходимо указать номера следующих продуктов:

- рециркуляционный насос SRP (стандартное исполнение);
- специальные исполнения насоса (опция);
- принадлежности для монтажа механической части;
- электрооборудование, реле датчика утечки и преобразователь частоты.

Стандартный насос

Пример того, что входит в заказ стандартного насоса SRP:

SRP	Номер продукта
SRP.30.30.517.25	96569932

- рециркуляционный насос
- кабель длиной 10 м
- покрытие серой краской, NCS8005-r-80b, толщина 350 нм
- три термовыключателя (PTO), по одному в каждой обмотке двигателя
- или три термодатчика (PTC), по одному в каждой обмотке двигателя, только для взрывозащищённых исполнений
- датчик воды в масле, встроенный в редуктор.

Примечание: Также можно посмотреть спецификацию насоса в WebCAPS, используя номер продукта, например, 96569932.

Исполнения

Если требуется более длинный кабель или взрывозащищённое исполнение, то это уже выходит за рамки стандартного насоса. Перечень Исполнений можно найти в разделе Исполнения на стр. 22.

Принадлежности

Для подбора необходимых принадлежностей см. раздел Принадлежности на стр. 84.

Примечание: Принадлежности не монтируются на заводе.

Система управления

С насосами SRP может использоваться реле ALR-20/A Ex.

Выбор насоса SRP

Руководство по подбору приводится только в качестве рекомендаций. Для получения более подробной информации свяжитесь с представителем Grundfos. Диаграммы характеристик для выбора насосов SRP Grundfos получены с учётом следующих данных:

- описание системы;
- величина расхода Q в л/с;
- геодезический напор H_{geo} в м ($H_{geo} = H_2 - H_1$).

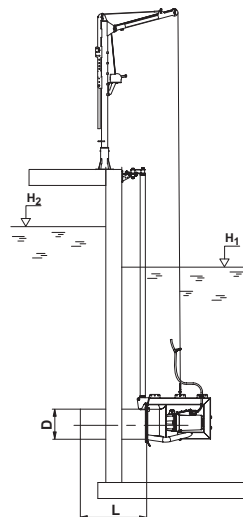


Рис. 8 Схема системы

На основании монтажных данных можно рассчитать потери напора.

Условные обозначения

Обозначения, используемые в расчётах:

A	= площадь
D	= внутренний диаметр трубопровода
L	= длина трубопровода
g	= ускорение свободного падения ($9,81 \text{ м/с}^2$)
H	= суммарный напор насоса
H_1	= уровень жидкости в резервуаре 1
H_2	= уровень жидкости в резервуаре 2
H_f	= потери напора на трение
H_{geo}	= геодезический напор
H_{system}	= потери напора в системе
H_J	= потери напора в трубах
H_{Jn}	= потери напора в арматуре и системе
H_{valve}	= потери напора в запорной арматуре (данные поставщика - обычно от 0,05 до 0,5 м)
Q	= расход
V	= скорость потока
ζ	= коэффициент потерь $V = \frac{Q [\text{м}^3/\text{сек}]}{A [\text{м}^2]}$

Уравнения

$$H_f = H_{geo} + H_{system}$$

$$H_{system} = H_{valve} + \sum H_{Jn} + H_J$$

Площадь поперечного сечения труб

DN	Площадь [м ²]
300	0,0707
400	0,1257
500	0,1963
600	0,2827
700	0,3848
800	0,5027

TM03 0571 3408

Номограмма для определения потерь напора в трубопроводе

Ориентировочные значения шероховатости поверхности (k) для труб

Материал	k для новой трубы, [мм]	k для старой трубы, [мм]
Пластмасса	0.01	0.25
Тянутая сталь	0.05	1.0
Сварная сталь	0.1	1.0
Тянутая нерж.сталь	0.05	0.25
Сварная нерж.сталь	0.1	0.25
Чугун	0.25	1.0
Оцинкованная сталь	0.15	
Битумизированный чугун	0.12	
Бетон	0.3...2.0	
Асбестоцемент	0.025	

Номограмма для определения потерь напора в трубопроводе для чистой воды, 20 °С

Пример:

Q = 12 л/с

D = 100 мм

k = 0,1 мм

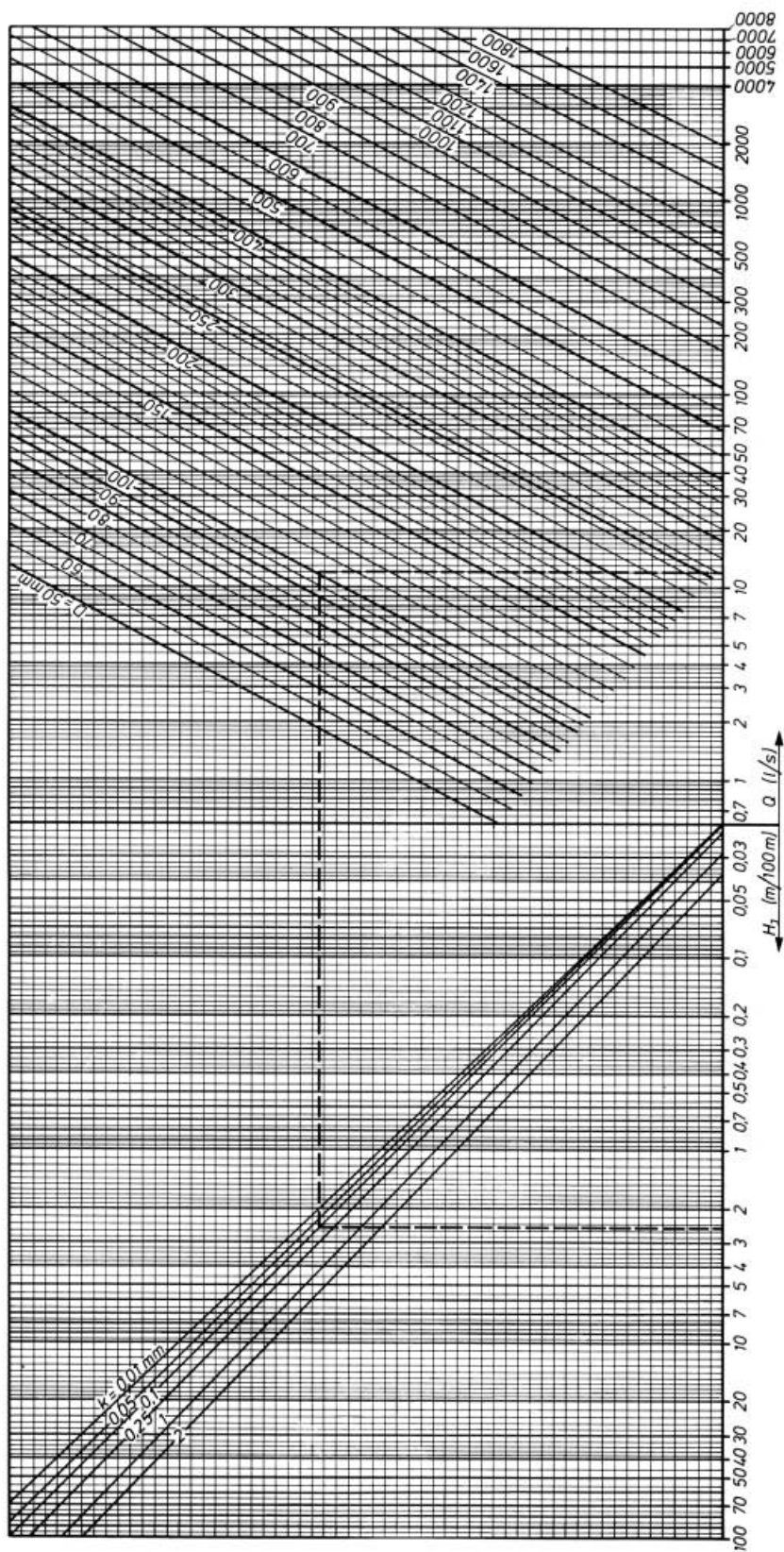
H_J = 2,5 м/100 м

Q = расход [л/с]

D = внутренний диаметр трубопровода [мм]

k = шероховатость поверхности [мм]

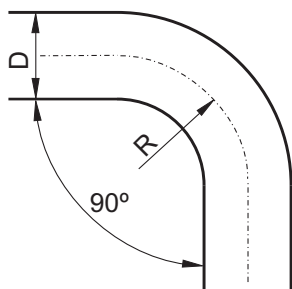
H_J = потери в трубопроводе [м/100м]



TM03 0585 0305

Рис. 9 Номограмма для определения потерь напора в трубопроводе

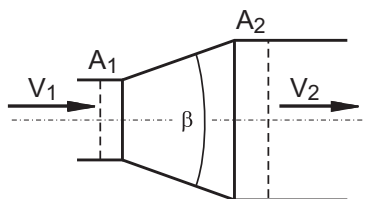
Потери напора в арматуре и системах



TM03 0837 0505

Рис. 10 Потери напора в колене

R/D	1	2	3	4	6
ζ	0,36	0,19	0,16	0,15	0,21
R/D	8	10	12	16	20
ζ	0,28	0,32	0,35	0,39	0,41

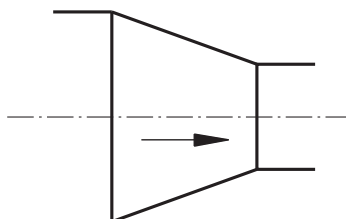


TM03 0838 0505

Рис. 11 Потери напора при расширении

$$H_{Jn} = \zeta \frac{V_1^2}{2g} = k \left(1 - \frac{A_1}{A_2}\right)^2$$

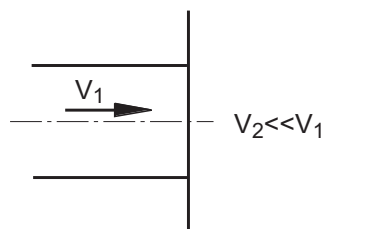
β°	5	10	15	20	30	40	45	50
k	0,13	0,17	0,26	0,41	0,71	0,90	0,93	1,05
β°	60	70	80	90	100	120	140	160
k	1,12	1,13	1,10	1,07	1,06	1,05	1,04	1,02



TM03 0839 0505

Рис. 12 Потери напора при сужении

$H_{Jn} \approx 0$



TM03 0840 0505

Рис. 13 Потери напора на выходе

$$H_{Jn} = \frac{V_1^2}{2g}$$

Пример

Расчёт H [м]

Q	= 325 л/с
H_{geo}	= 0,35 м
L_{pipe}	= 2 м
H	= $H_{geo} + H_{system}$
H_{system}	= $H_J + \Sigma H_{Jn} + H_{valve}$
H_J	= 0 (вследствие короткой длины трубы)
H_{Jn}	= ограничивается потерями на выходе
H_{Jn}	= $\frac{V_1^2}{2g} \Rightarrow V_1 = \frac{(0,325 \text{ [м}^3\text{/сек]})}{0,1963 \text{ [м}^2\text{]}} = 1,66 \text{ [м/сек]} \Rightarrow H_{Jn} = \frac{1,66^2 \text{ [м}^2\text{/сек}^2\text{]}}{2 \times 9,81 \text{ [м/сек}^2\text{]}} = 0,14 \text{ [м]}$
H_{valve}	= 0 (т.к. отсутствует запорный элемент)

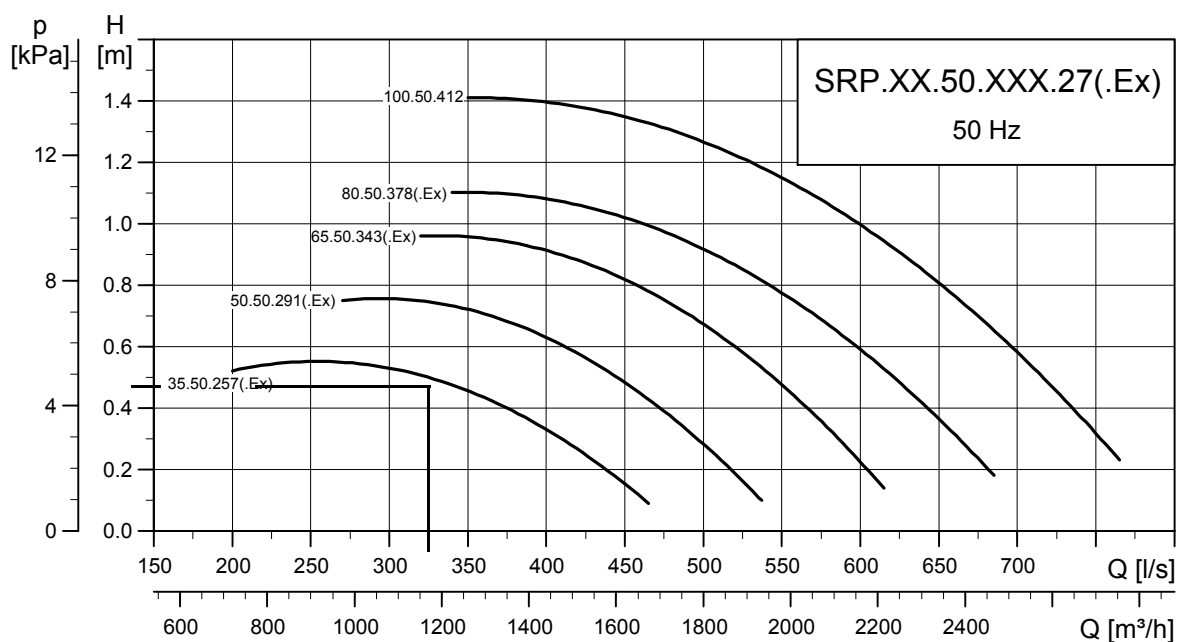
Результат:

H_{system}	= 0 м + 0,14 м + 0 м = 0,14 м
H	= 0,35 м + 0,14 м = 0,49 м

$Q = 325 \text{ л/с}$

$H = 0,49 \text{ м}$

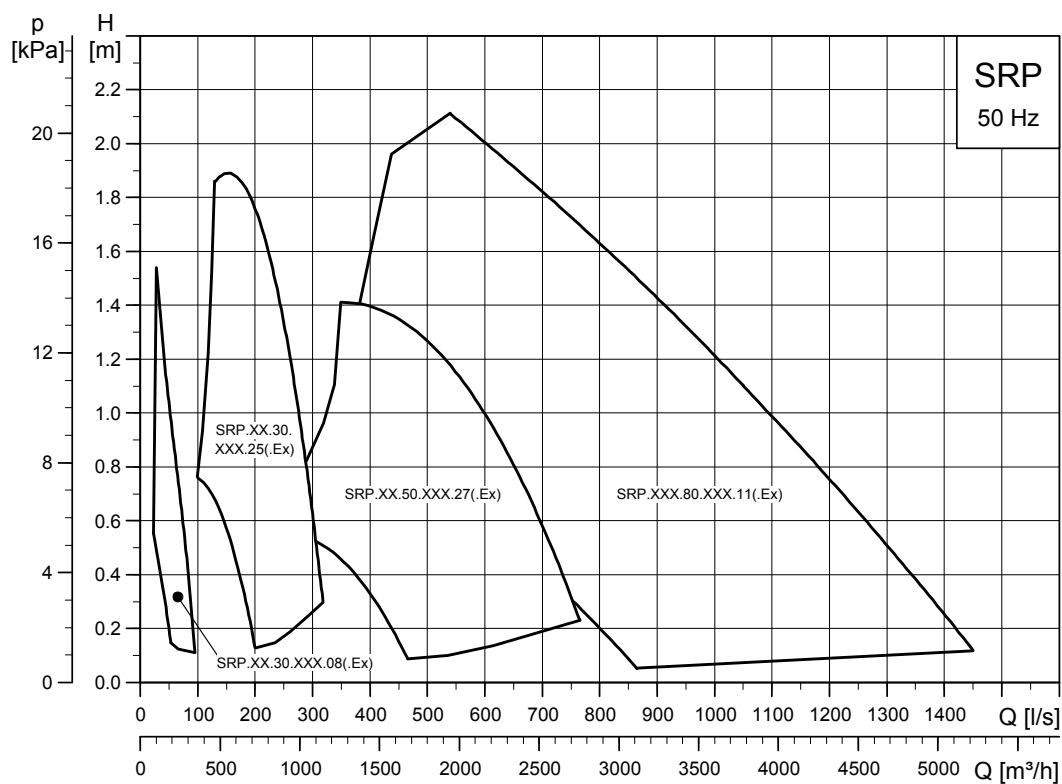
На основании этого расчета определяем, что для указанных условий применения подходит насос SRP.35.50.257.27.(Ex).5.1A.A.



TM03 0843 0505

Рис. 14 Диаграммы характеристик для выбора насоса SRP.xx.50.xxx.27(Ex)

Диаграммы характеристик для выбора насоса, 50 Гц



TM02 9934 4210

Рис. 15 Диапазон характеристик, 50 Гц

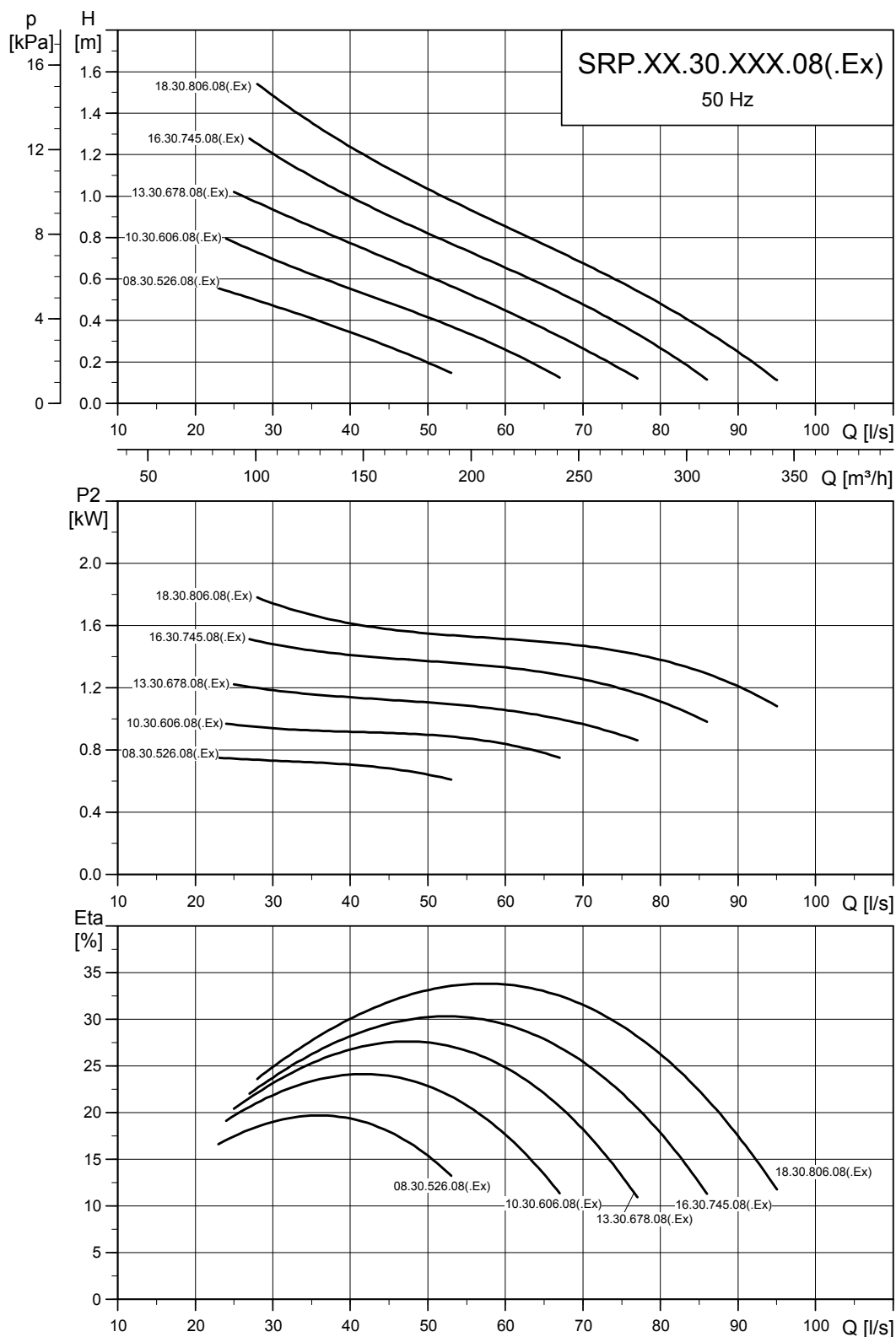


Рис. 16 Диаграммы характеристик для выбора насоса SRP.xx.30.xxx.08, 50 Гц

TM04 3054 4210

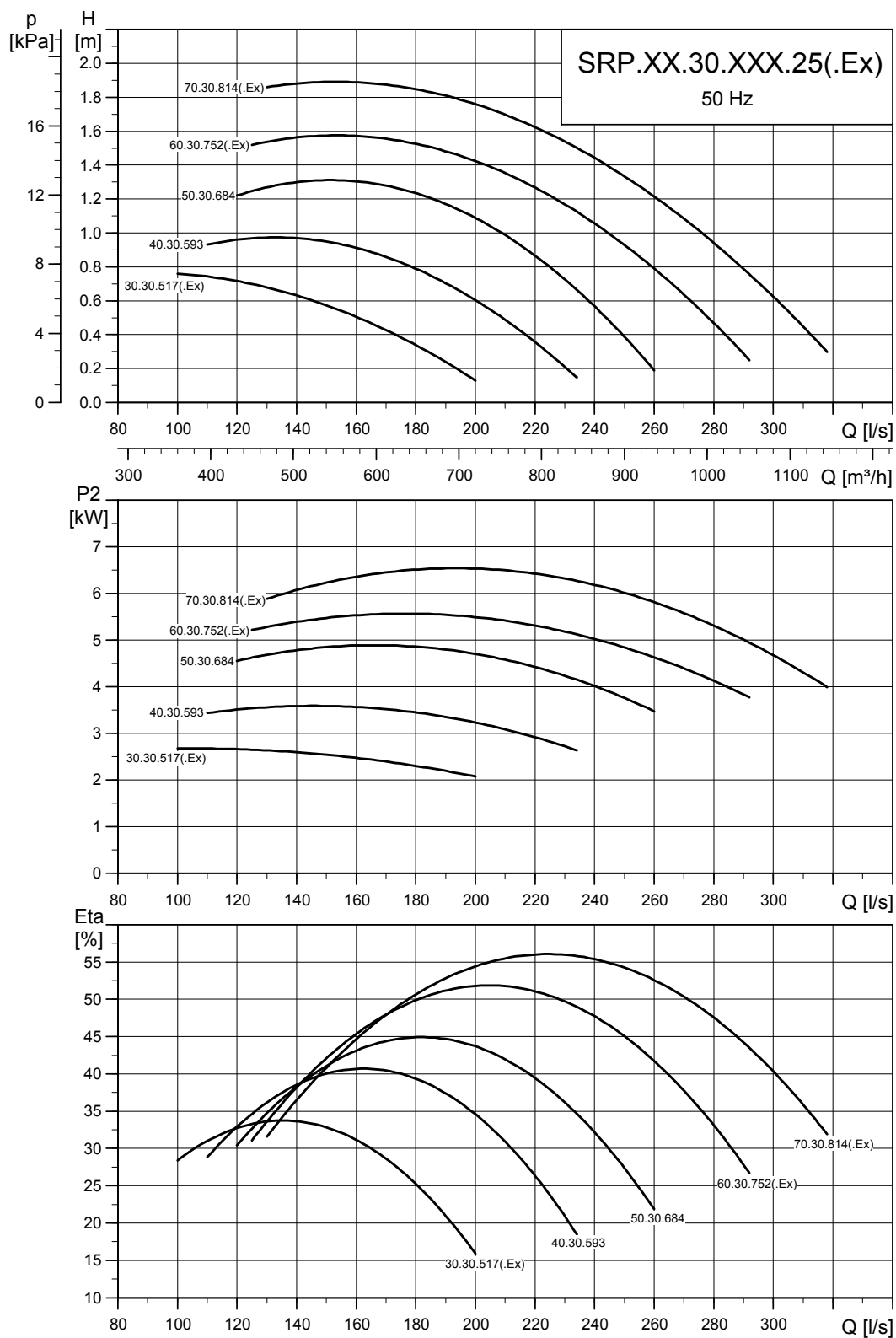


Рис. 17 Диаграммы характеристик для выбора насоса SRP.xx.30.xxx.25, 50 Гц

TM02 9939 4210

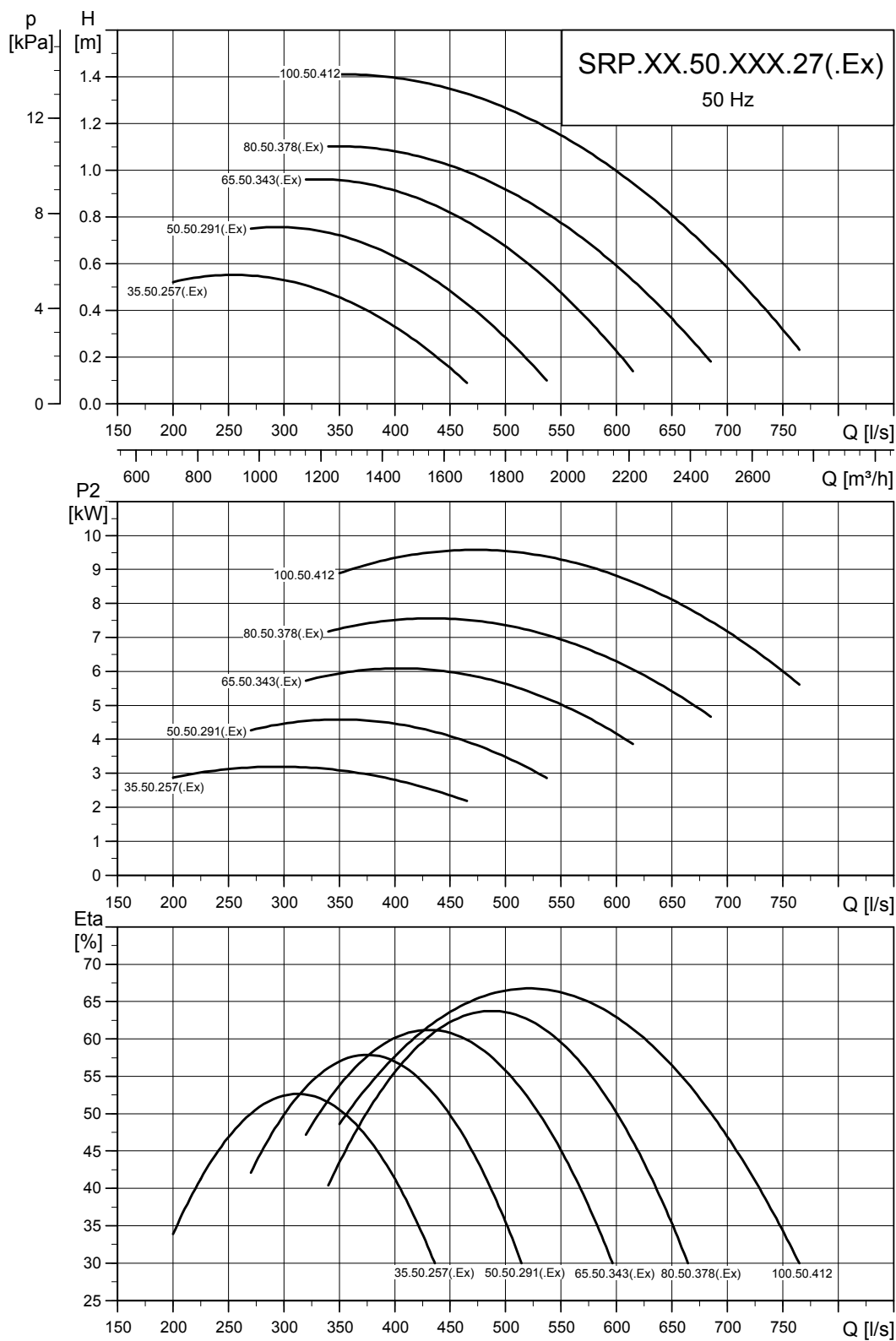


Рис. 18 Диаграммы характеристик для выбора насоса SRP.xx.50.xxx.27, 50 Гц

TM02 9940 4210

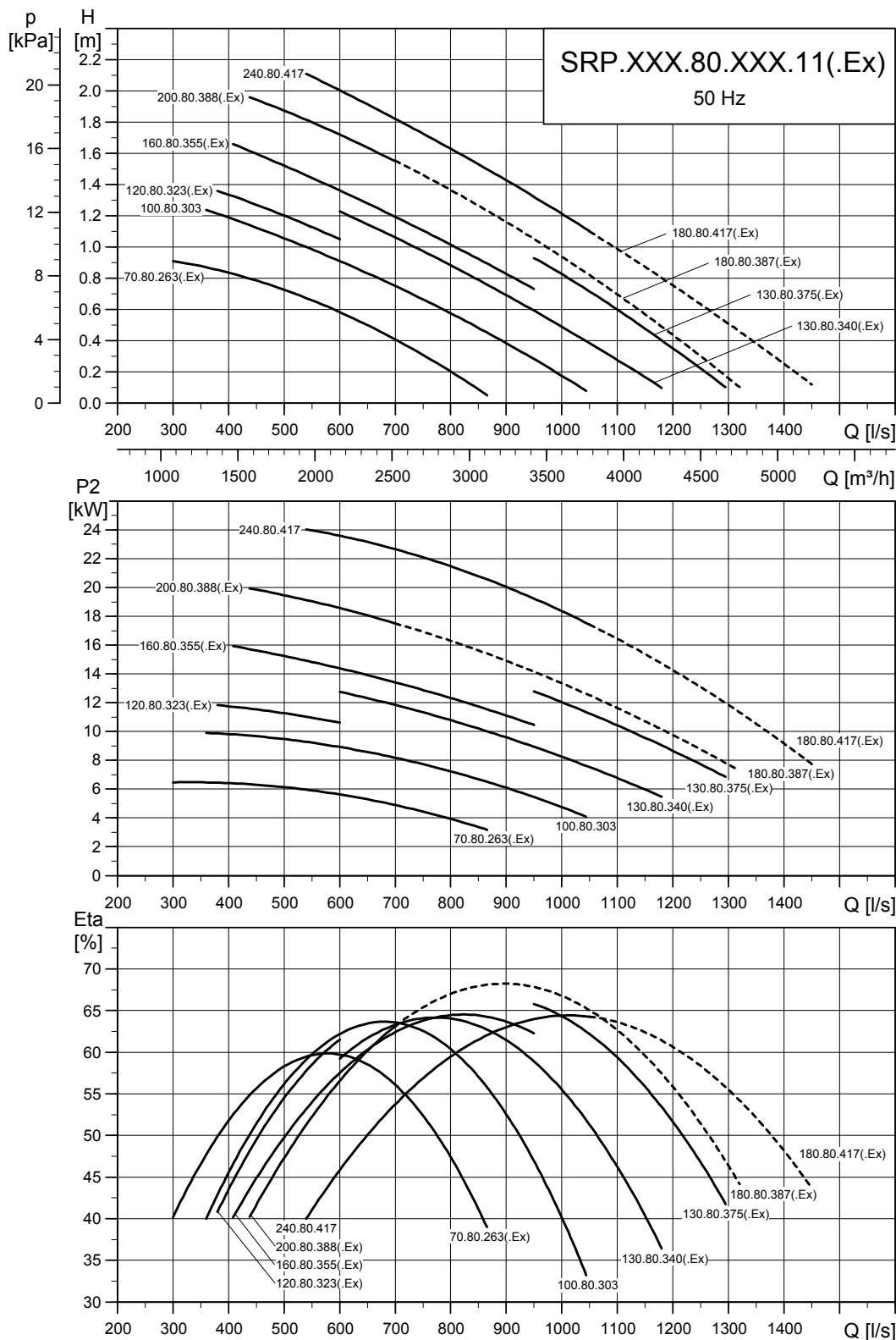


Рис. 19 Диаграммы характеристик для выбора насоса SRP.xx.80.xxx.11, 50 Гц

TM02 9941 4210

Стандартное исполнение, 400 В, 50 Гц

Типовое обозначение	Номера продуктов					
	Кабель 10 м		Кабель 15 м		Кабель 25 м	
	Стандартный	Экранирован.	Стандартный	Экранирован.	Стандартный	Экранирован.
SRP.08.30.526.08.	96869296	96869301	96869303	96869304	96869306	96869322
SRP.10.30.606.08.	96869696	96869697	96869698	96869699	96869701	96869712
SRP.13.30.678.08.	96869713	96869714	96869715	96869716	96869717	96869718
SRP.16.30.745.08.	96869720	96869721	96869722	96869723	96869724	96869725
SRP.18.30.806.08.	96869726	96869728	96869729	96869730	96869731	96869732
SRP.30.30.517.25.	96569932	95100542	95908392	95908458	95908409	95908477
SRP.40.30.593.25.	96569933	95100543	95908393	95908459	95908410	95908478
SRP.50.30.684.25.	96569934	95100544	95908394	95908460	95908411	95908479
SRP.60.30.752.25.	96569935	95100545	95036335	95908461	95908412	95908480
SRP.70.30.814.25.	96569937	95100546	95908395	95908462	95908413	95908481
SRP.35.50.257.27.	96569938	95100547	96736698	95908463	95908414	95908482
SRP.50.50.291.27.	96569939	95100548	96735760	95908464	95908415	95908483
SRP.65.50.343.27.	96569970	95100549	95908396	95908465	95908416	95908484
SRP.80.50.378.27.	96569971	95100550	95908397	95908466	95908417	95908485
SRP.100.50.412.27.	96569972	95100551	95908398	95035820	95908418	95908486
SRP.70.80.263.11.	96569973	95100552	95908399	95908467	95908419	95908487
SRP.100.80.303.11.	96569976	95100553	95908400	95908468	95908420	95908488
SRP.120.80.323.11.	96569977	95100554	95908401	95908469	95908421	95908489
SRP.130.80.340.11.	96569978	95100555	95908402	95908470	95908422	95908490
SRP.130.80.375.11.	96569990	95100557	95908404	95908472	95908424	95908492
SRP.160.80.355.11.	96569979	95100556	95908403	95908471	95908423	95908491
SRP.180.80.387.11.	96569992	95100559	95908406	95908474	95908426	95908494
SRP.180.80.417.11.	96569994	95100561	95908408	95908476	95036309	95908496
SRP.200.80.388.11.	96569991	95100558	95908405	95908473	95908425	95908493
SRP.240.80.417.11.	96569993	95100560	95908407	95908475	95908427	95908495

Стандартное исполнение, 415 В, 50 Гц

Типовое обозначение	Номера продуктов			
	Кабель 15 м		Кабель 25 м	
	Стандартный	Экранирован.	Стандартный	Экранирован.
SRP.08.30.526.08.	97754158	97754168	97754163	97754173
SRP.10.30.606.08.	97754159	97754169	97754164	97754174
SRP.13.30.678.08.	97754160	97754170	97754165	97754175
SRP.16.30.745.08.	97754161	97754171	97754166	97754176
SRP.18.30.806.08.	97754162	97754172	97754167	97754177
SRP.30.30.517.25.	95908542	95908612	95908562	95908632
SRP.40.30.593.25.	95908543	95908613	95908563	95908633
SRP.50.30.684.25.	95908544	95908614	95908564	95908634
SRP.60.30.752.25.	95908545	95908615	95908565	95908635
SRP.70.30.814.25.	95908546	95908616	95908566	95908636
SRP.35.50.257.27.	95908547	95908617	95908567	95908637
SRP.50.50.291.27.	95908548	95908618	95908568	95908638
SRP.65.50.343.27.	95908549	95908619	95908569	95908639
SRP.80.50.378.27.	95908550	95908620	95908570	95908640
SRP.100.50.412.27.	95908551	95908621	95908571	95908641
SRP.70.80.263.11.	95908552	95908622	95908572	95908642
SRP.100.80.303.11.	95908553	95908623	95908573	95908643
SRP.120.80.323.11.	95908554	95908624	95908574	95908644
SRP.130.80.340.11.	95908555	95908625	95908575	95908645
SRP.130.80.375.11.	95908557	95908627	95908577	95908647
SRP.160.80.355.11.	95908556	95908626	95908576	95908646
SRP.180.80.387.11.	95908559	95908629	95908579	95908649
SRP.180.80.417.11.	95908561	95908631	95908581	95908651
SRP.200.80.388.11.	95908558	95908628	95908578	95908648
SRP.240.80.417.11.	95908560	95908630	95908580	95908650

Взрывозащищённое исполнение, 400 В, 50 Гц

Типовое обозначение	Номера продуктов					
	Кабель 10 м		Кабель 15 м		Кабель 25 м	
	Стандартный	Экранирован.	Стандартный	Экранирован.	Стандартный	Экранирован.
SRP.08.30.526.08.Ex.	97754178	97754193	97754183	97754198	97754188	97754203
SRP.10.30.606.08.Ex.	97754179	97754194	97754184	97754199	97754189	97754204
SRP.13.30.678.08.Ex.	97754180	97754195	97754185	97754200	97754190	97754205
SRP.16.30.745.08.Ex.	97754181	97754196	97754186	97754201	97754191	97754206
SRP.18.30.806.08.Ex.	97754182	97754197	97754187	97754202	97754192	97754207
SRP.30.30.517.25.Ex.	96616246	95908497	95908428	95908512	95908443	95908527
SRP.60.30.752.25.Ex.	96616247	95908498	95908429	95908513	95908444	95908528
SRP.70.30.814.25.Ex.	96616248	95908499	95908430	95908514	95908445	95908529
SRP.35.50.257.27.Ex.	96616249	95908500	95908431	95908515	95908446	95908530
SRP.50.50.291.27.Ex.	96616260	95908501	95908432	95908516	95908447	95908531
SRP.65.50.343.27.Ex.	96616261	95908502	95908433	95908517	95908448	95908532
SRP.80.50.378.27.Ex.	96616262	95908503	95908434	95908518	95908449	95908533
SRP.70.80.263.11.Ex.	96616263	95908504	95908435	95908519	95908450	95908534
SRP.120.80.323.11.Ex.	96616264	95908505	95908436	95908520	95908451	95908535
SRP.130.80.340.11.Ex.	96616265	95908506	95908437	95908521	95908452	95908536
SRP.130.80.375.11.Ex.	96616267	95908508	95908439	95908523	95908454	95908538
SRP.160.80.355.11.Ex.	96616266	95908507	95908438	95908522	95908453	95908537
SRP.180.80.387.11.Ex.	96616269	95908510	95908441	95908525	95908456	95908540
SRP.180.80.417.11.Ex.	96616270	95908511	95908442	95908526	95908457	95908541
SRP.200.80.388.11.Ex.	96616268	95908509	95908440	95908524	95908455	95908539

Исполнения

Электродвигатель

Силовой кабель	Стандартный кабель длиной более 25 м	7 x 4 мм ² + 4 x 1,0 мм ² , D21	H07RN-F 7G4 + 4 x 1	35 м 50 м	Обратитесь в Grundfos.	
		11 x 1,5 мм ² , D17	S1BN8-F 11G1.5	35 м 50 м		
		11 x 2,5 мм ² , D21	S1BN8-F 11G2.5	35 м 50 м		
Экранированный силовой кабель	Экранированный кабель (вмонтированный в кабельный ввод)	7 x 4 мм ² + 4 x 1,0 мм ² D22.5	H07RC4N8-F 7G4 + 4 x 1	35 м 50 м		
Защита от перегрева	Датчик РТС - по одному на фазу					Обратитесь в Grundfos.

Покрытие

Покрытие изделия	Корпус двигателя/редуктора	Разные цвета Более толстый защитный слой	эпоксидное, 450 мкм
Покрытие рабочего колеса	Рабочие колеса с эпоксидным покрытием или из нержавеющей стали	Разные цвета Защитный слой	эпоксидное, 300 мкм

Испытания

Сертификат об испытаниях двигателя без жидкости	Электрические свойства и герметичность	Обратитесь в Grundfos.
Производственный сертификат	Сертификат соответствия EN 10204-2-1	Обратитесь в Grundfos.
Сертификат о заводских испытаниях	Сертификат проверки и испытаний согласно EN 10204-2-2	Обратитесь в Grundfos.

Прочее

Специальная упаковка	Упаковка партиями, жёсткие/мягкие коробки, особая упаковка	Обратитесь в Grundfos.
Нестандартная заводская табличка		Обратитесь в Grundfos.
Любые другие модификации		Обратитесь в Grundfos.

Насос

Номера позиций на рис. 20 относятся к разделу *Спецификация материалов* на стр. 24.

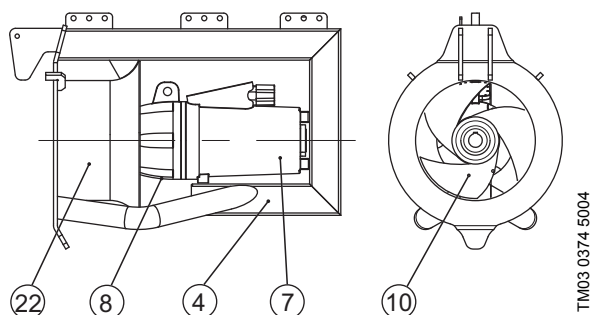


Рис. 20 Конструкция, SRP

Монтажный чертёж

Номера позиций на рис. 21 относятся к разделу *Спецификация материалов* на стр. 24.

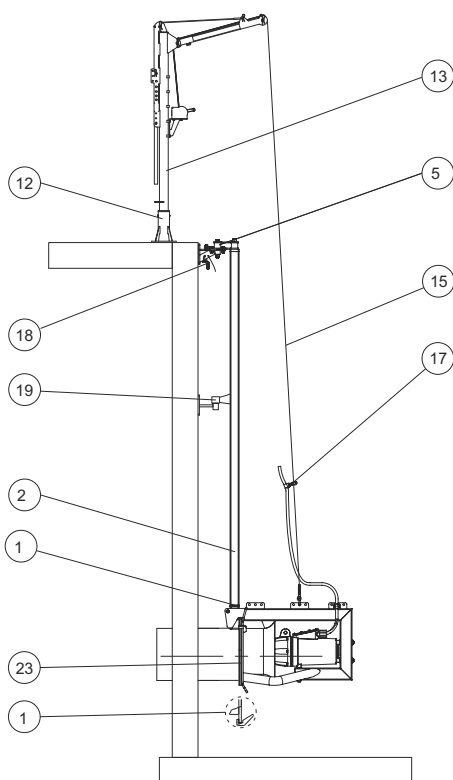


Рис. 21 Пример монтажа насоса

Чертежи всех принадлежностей представлены в разделе *Принадлежности* на стр. 85.

Кран-балка

Чтобы подобрать кран-балку подходящего типоразмера для определённого насоса SRP, см. *Указатель принадлежностей* на стр. 85. Кран-балку можно легко снять с опоры, поз. 12, если её необходимо использовать в другой установке.

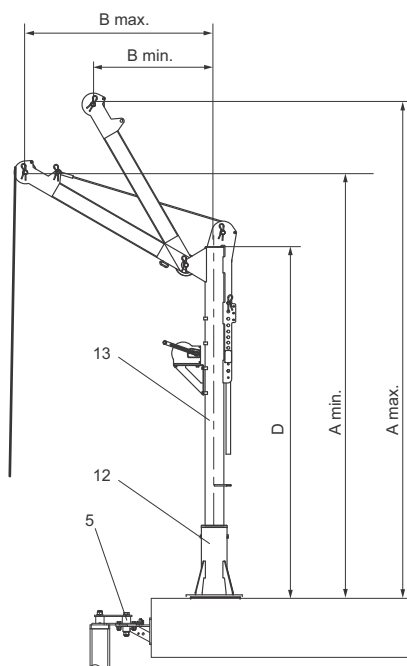


Рис. 22 Кран-балка

Тип кран-балки	A _{мин.} (мм)	A _{макс.} (мм)	B _{мин.} (мм)	B _{макс.} (мм)	D (мм)
M	2838	3521	350	1406	2286
L	2838	3521	350	1406	2280

Тип кран-балки	M	L
Диаметр троса	∅ 6	∅ 7
Тип лебёдки	8 AF	12 AF
Макс. нагрузка	250 кг	500 кг
Общий вес	61,2 кг	76,5 кг

Спецификация материалов

Номера позиций относятся к рис. 20, 21 и 22.

Поз.	Наименование	Материал	Стандарт DIN W.- Nr./EN	AISI/ASTM
1	Нижний фиксатор для соединительного фланца	Нержавеющая сталь	1.4301	304
2	Стойка из профиля	Нержавеющая сталь	1.4301	304
4	Рейка насоса	Нержавеющая сталь	1.4301	304
5	Верхний фиксатор	Нержавеющая сталь	1.4301	304
7	Корпус двигателя	Чугун 25 (EN-GJL-250)	EN-JL1040	
8	Редуктор	Чугун 25 (EN-GJL-250)	EN-JL1040	
10	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	1.4581/1.4404	316
12	Опора кран-балки	Нержавеющая сталь	1.4301	304
13	Кран с лебёдкой и подъёмным тросом	Нержавеющая сталь	1.4301	304
15	Подъёмный трос с зажимом	Нержавеющая сталь		316 L
17	Кабельный хомут	Нержавеющая сталь	1.4301	304
18	Фиксатор кабеля с соединительной скобой. Ø10	Нержавеющая сталь/синтетический материал	1.4404	316 L
19	Промежуточный кронштейн	Нержавеющая сталь		304
22	Напорный патрубок	Нержавеющая сталь	1.4581/1.4404	304
23	Соединительный фланец	Сталь	1.4301	304

Чертежи в разрезе

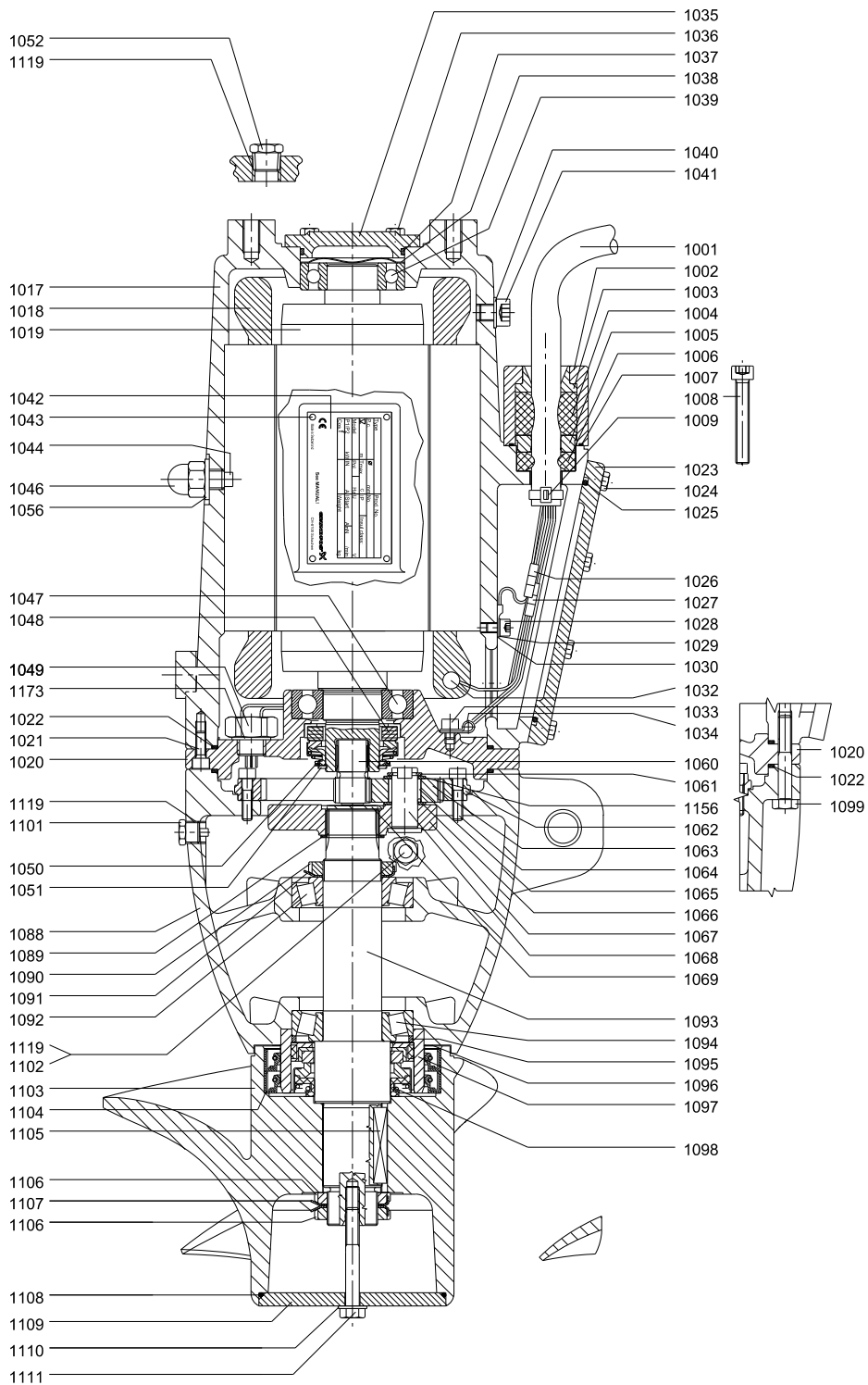


Рис. 23 Чертёж в разрезе, SRP.xx.30.xxx

TM03 53794310

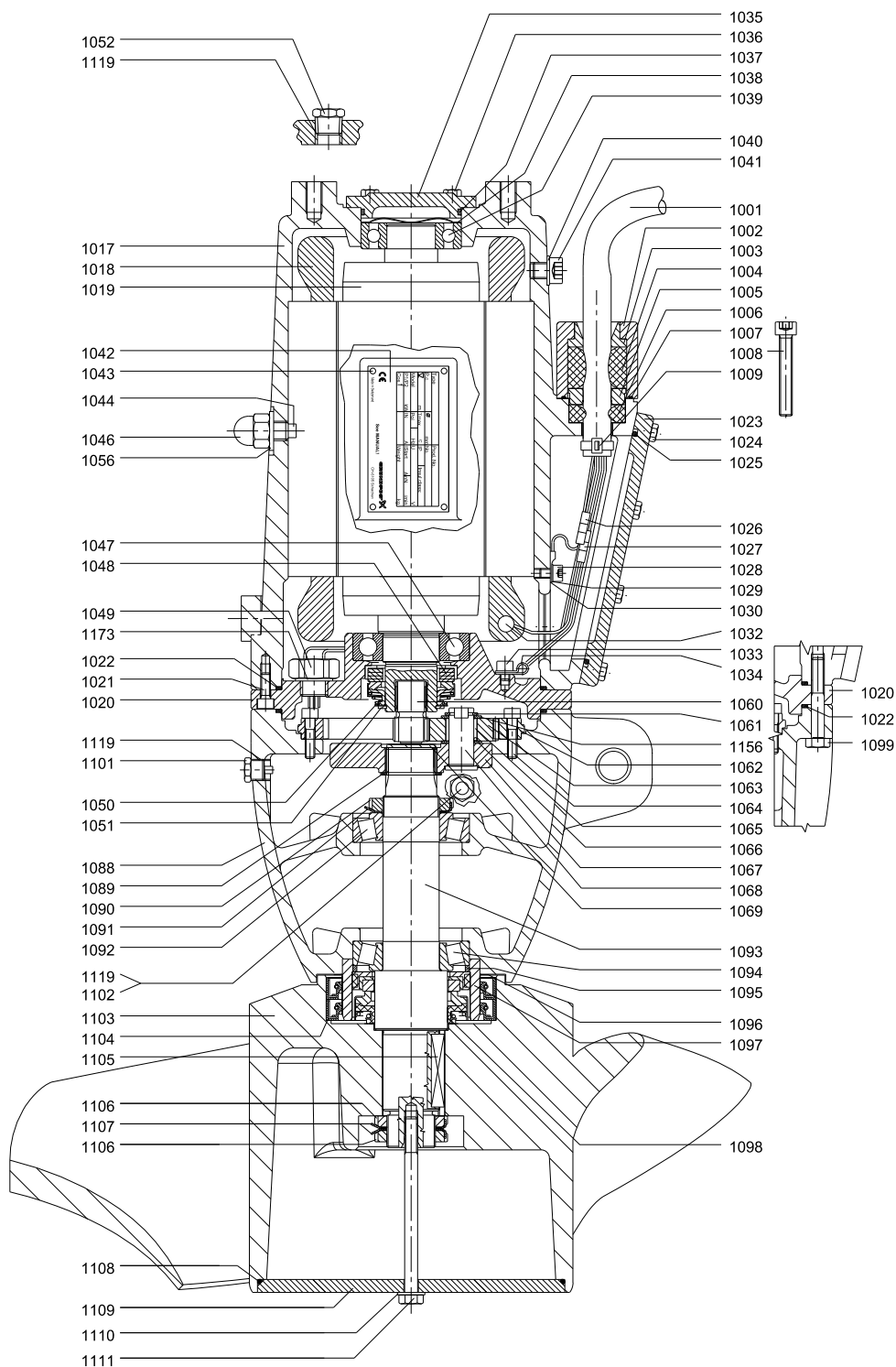


Рис. 24 Чертёж в разрезе, SRP.35.50.xxx, SRP.50.50.xxx

TM03 5380410

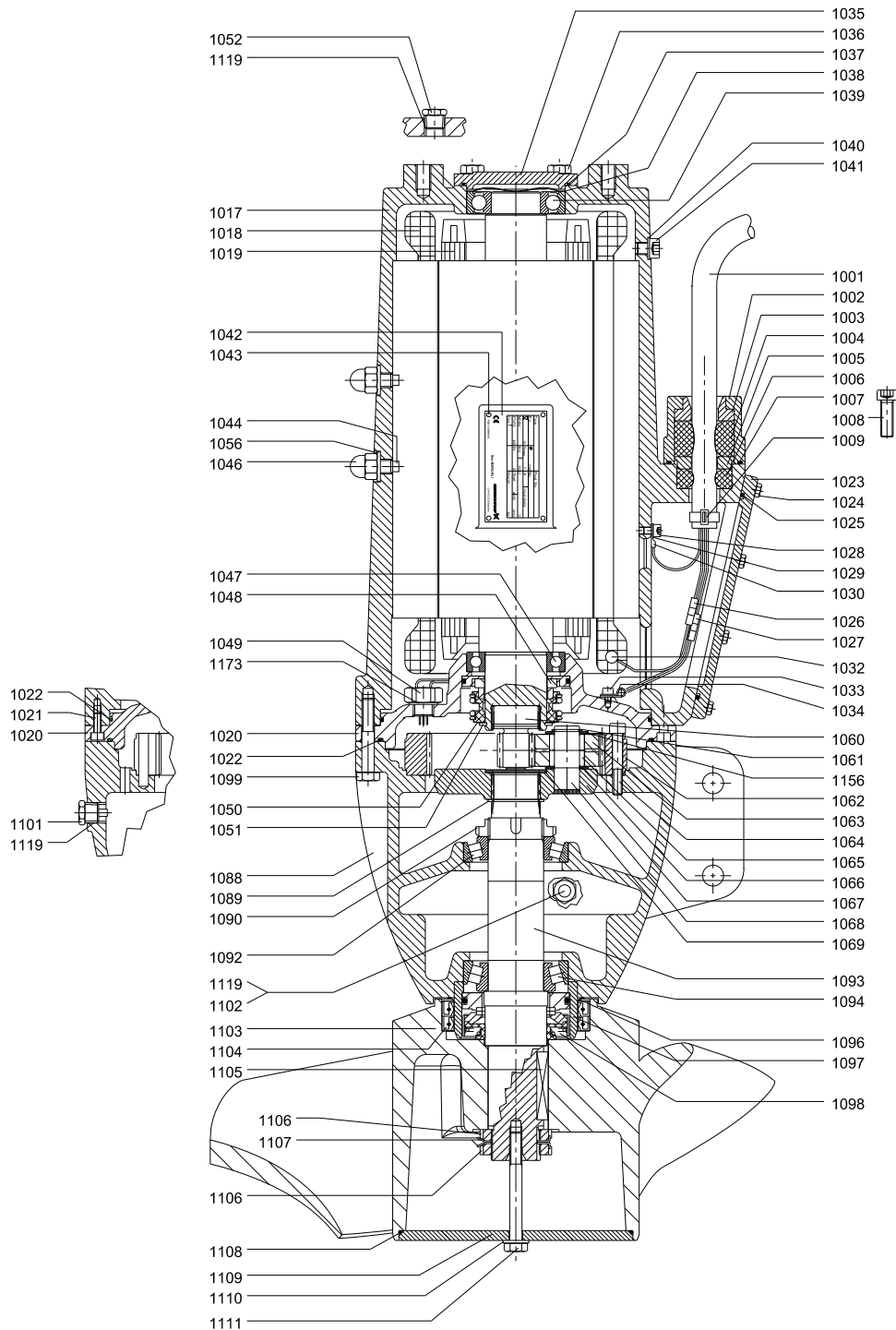


Рис. 25 Чертёж в разрезе, SRP.65.50.xxx, SRP.80.50.xxx и SRP.100.50.xxx

ТМ03 53814310

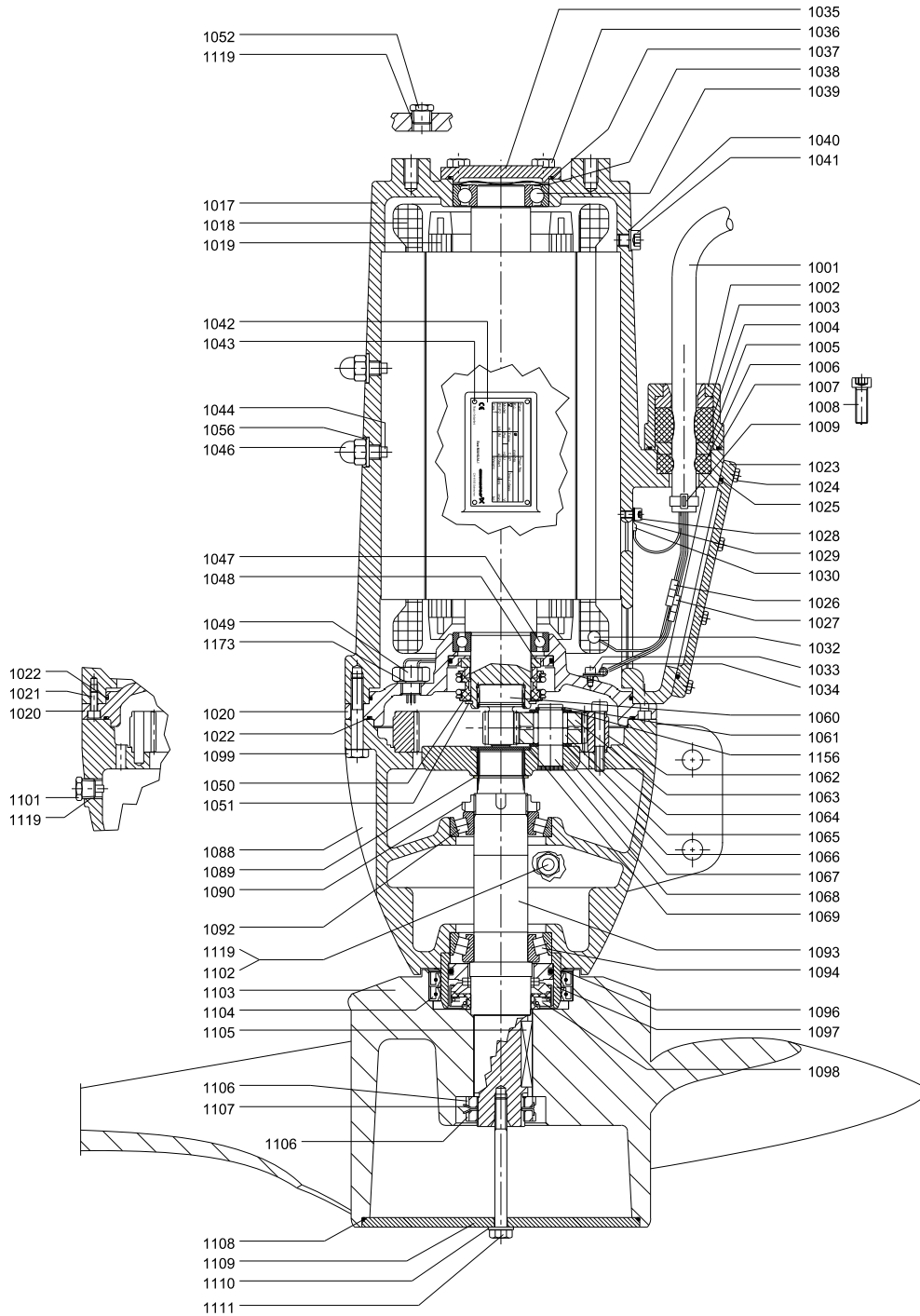
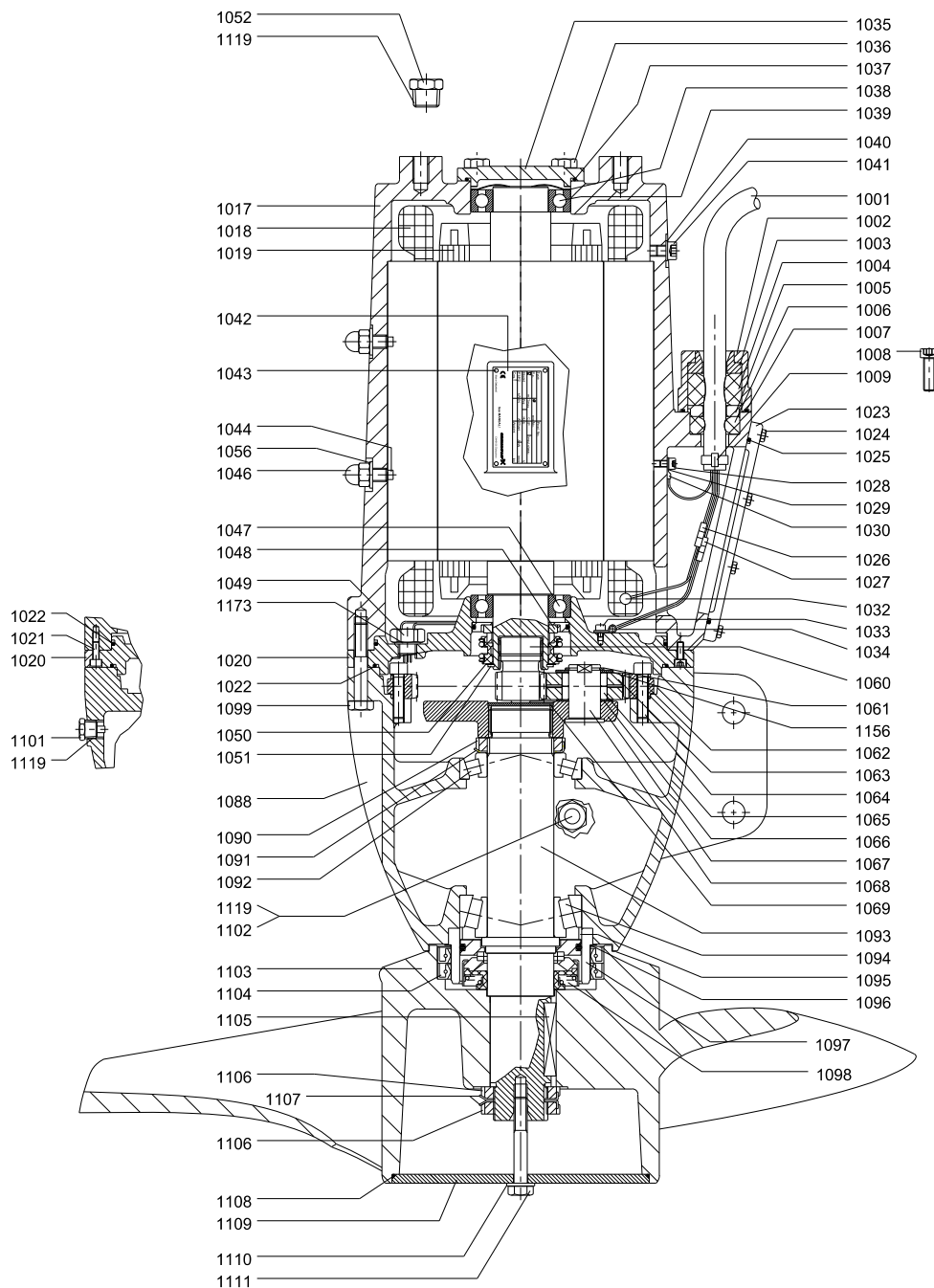


Рис. 26 Чертеж в разрезе, SRP.70.80.xxx, SRP.100.80.xxx и SRP.130.80.xxx

ТМ03 5382 4310



TM03 54704310

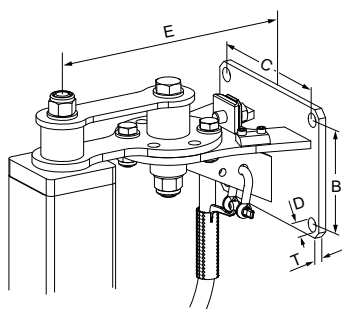
Рис. 27 Чертёж в разрезе, SRP.120.80.xxx, SRP.160.80.xxx, SRP.180.80.xxx, SRP.200.80.xxx и SRP.240.80.xxx

Номера позиций и наименование материалов

Поз.	Наименование	Материал
1001	Кабель	CPE (каучук)
1002	Кабельный фланец	EN-GJL250
1003	Направляющая кабеля	DIN 1.4301
1004	Уплотнение кабеля, большое	Эластомер (твёрдость по Шору 70)
1005	Упорная шайба	DIN 1.4301
1006	Уплотнение кабеля, малое	Эластомер (твёрдость по Шору 70)
1007	Уплотнительное кольцо	NBR
1008	Винт	DIN 1.4301
1009	Хомут	Оцинкованная сталь
1017	Корпус двигателя	EN-GJL250
1018	Статор	Термообработанный листовой металл/медь
1019	Ротор с валом	Термообработанный листовой металл/алюминий
1020	Фланец двигателя	EN-GJL250
1021	Винт	Оцинкованная сталь
1022	Уплотнительное кольцо	NBR
1023	Крышка клеммной коробки	EN-GJL250
1024	Винт	DIN 1.4301
1025	Уплотнительное кольцо	NBR
1026	Кабельная муфта	Лужёная медь, PA-изоляция
1027	Кабельная муфта	Лужёная медь, PA-изоляция
1028	Винт	Оцинкованная сталь
1029	Стопорная шайба	Оцинкованная пружинная сталь
1030	Кабельный наконечник	Лужёная медь
1031	РТС	
1032	РТО/РТС	
1033	Винт	Оцинкованная сталь
1034	Кабельный хомут	
1035	Крышка подшипника	EN-GJL250
1036	Винт	DIN 1.4301
1037	Уплотнительное кольцо	NBR
1038	Диск	DIN 1.0605
1039	Шарикоподшипник	
1040	Шайба с прорезью	Медь
1041	Винт	DIN 1.4301
1042	Заводская табличка	DIN 1.4301
1043	Заклёпка	DIN 1.4301 (INOX/INOX)
1044	Регулировочный винт	Оцинкованная сталь
1046	Гайка	DIN 1.4301
1047	Шарикоподшипник	
1048	Торцевое уплотнение вала	Графит/алоксит/NBR
1049	Датчик воды в масле	Латунь/эпоксидный полимер
1050	Тонкая регулировочная прокладка	Светлотянутая сталь
1051	Стопорное кольцо	Пружинная сталь (DIN 17222)

Поз.	Наименование	Материал
1052	Заглушка	Латунь (DIN 2.0220)
1053	Соединение для заземления	Никелированная латунь
1056	Уплотнительная шайба	Медь
1060	Центральное зубчатое колесо	34CrMo4V (DIN 1.7220)
1061	Стопорное кольцо	Пружинная сталь (DIN 17222)
1062	Кольцевое зубчатое колесо	34CrMo4V (DIN 1.7220)
1063	Сателлит	34CrMo4V (DIN 1.7220)
1064	Винт	Оцинкованная сталь
1065	Ролик	Подшипниковая сталь
1066	Шайба	Ск45N (DIN 1.1191)
1067	Водило сателлита	Ск45N (DIN 1.1191)
1068	Штифт сателлита	Ск45N (DIN 1.1191)
1069	Крышка	Ск45N (DIN 1.1191)
1088	Корпус редуктора	EN-GJL250
1089	Стопорное кольцо	Пружинная сталь (DIN 17222)
1090	Корончатая гайка	Светлотянутая сталь
1091	Стопорная шайба	Светлотянутая сталь
1092	Конический роликподшипник	
1093	Вал редуктора	16CrNi4 (DIN 1.5713)
1094	Конический роликподшипник	
1095	Прокладочное кольцо	DIN 1.0570
1096	Уплотнительная манжета	DIN 1.4300
1097	Кольцо щелевого уплотнения	DIN 1.4301
1098	Торцевое уплотнение вала	Карбид вольфрама/SiC-SiC
1099	Винт	DIN 1.4301
1101	Пробка сливного отверстия с магнитом	Латунь (DIN 2.0220)
1102	Заглушка	Латунь (DIN 2.0220)
1103	Рабочее колесо	DIN 1.4408/DIN 1.4581
1104	Манжетное уплотнение	FKM
1105	Шпонка	Ск45
1106	Корончатая гайка	Светлотянутая сталь
1107	Стопорная шайба	Светлотянутая сталь
1108	Уплотнительное кольцо	NBR
1109	Крышка ступицы	DIN 1.4301
1110	Шайба	Латунь (DIN 2.0220)
1111	Винт	DIN 1.4301
1119	Лента	PTFE
1120	Герметик	
1121	Герметик, Curil K2	
1122	Редукторное масло	ISO VG 68
1156	Шайба	Ск45N (DIN 1.1191)
1173	Уплотнительная шайба	Медь

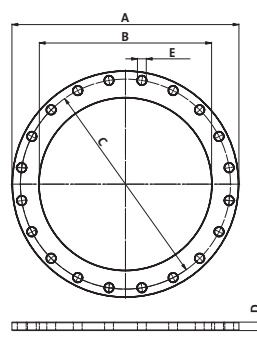
Размеры, принадлежности



TM04 3899 0309

Рис. 28 Верхний фиксатор

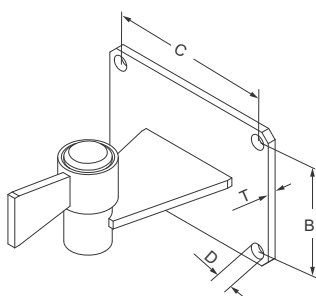
Стойка из профиля	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	T [мм]
60 x 60	110	160	15	240	8
80 x 80				250	
100 x 100				261	
120 x 120				261	



TM03 0465 5104

Рис. 31 Соединительный фланец

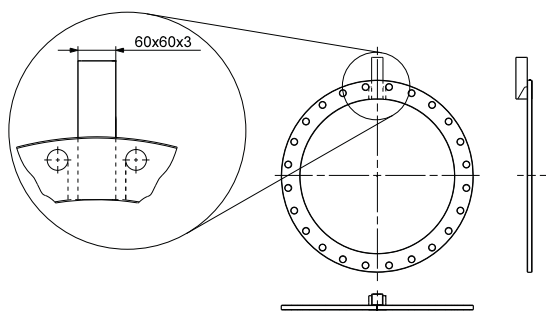
Диаметр	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]
DN 300	445	306,5	400	15	12 x Ø 22
DN 500	670	508,5	620	25	20 x Ø 26
DN 800	1015	816	950	25	24 x Ø 33



TM04 3903 0309

Рис. 29 Промежуточный кронштейн

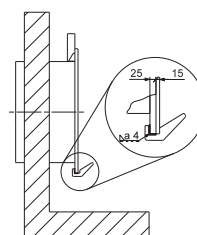
B [мм]	C [мм]	D [мм]	T [мм]
110	160	15	8



TM03 0572 0205

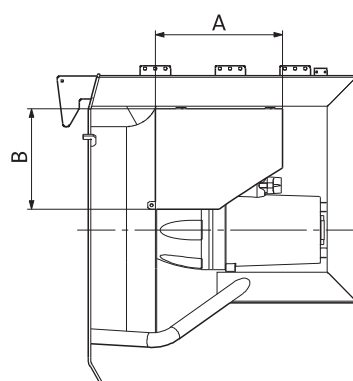
Рис. 30 Нижний фиксатор на соединительном фланце

Тип насоса	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]
Все типы насоса SRP	15	64	156	220



TM03 1773 3105

Рис. 32 Направляющие кlyки для соединительного фланца, SRP.xx.80.xx

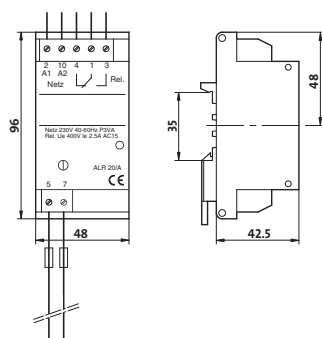


TM03 0563 0502

Рис. 33 Кожух для предотвращения образования воронки

Тип насоса	A [мм]	B [мм]	Масса [кг]
SRP.xx.30.xx	300	174	3
SRP.xx.50.xx	420	256	6
SRP.xx.80.xx	500	399	15

Габаритный чертёж реле ALR-20/A



TM02 8867 0904

Рис. 34 Реле ALR-20/A

Все размеры указаны в мм.

Размеры распространяются также на взрывозащищённое исполнение реле.

Общие сведения

Погружные рециркуляционные насосы должны правильно устанавливаться на месте эксплуатации с целью достижения эффективной работы и предотвращения возникновения вибраций, которые могут привести к износу и(или) снижению производительности насоса.

Погружные рециркуляционные насосы обычно оборудуются напорным трубопроводом, подсоединяющимся к соединительному фланцу.

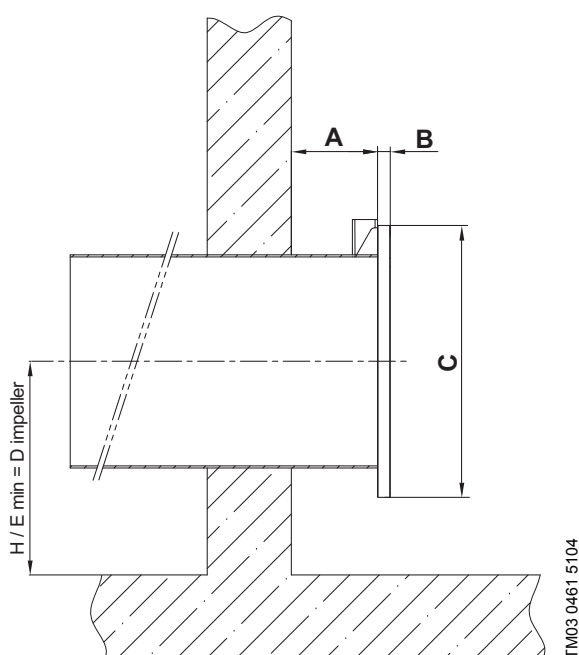


Рис. 35 Размеры соединительного патрубка

Тип насоса	DN	Фланец	A [мм]	B [мм]	C [мм]	E _{min} [мм]
SRP.xx.30	300	PN 10 2/3	270	15	445	300
SRP.xx.50	500			25	670	500
SRP.xx.80	800			1015	800	

H/E_{min} = расстояние от дна резервуара до оси напорного трубопровода.

Если насос эксплуатируется при низких уровнях воды, необходимо установить специальный кожух для защиты насоса от подсосывания воздуха в рабочее колесо. Кожух для предотвращения образования воронки поставляется как принадлежность.

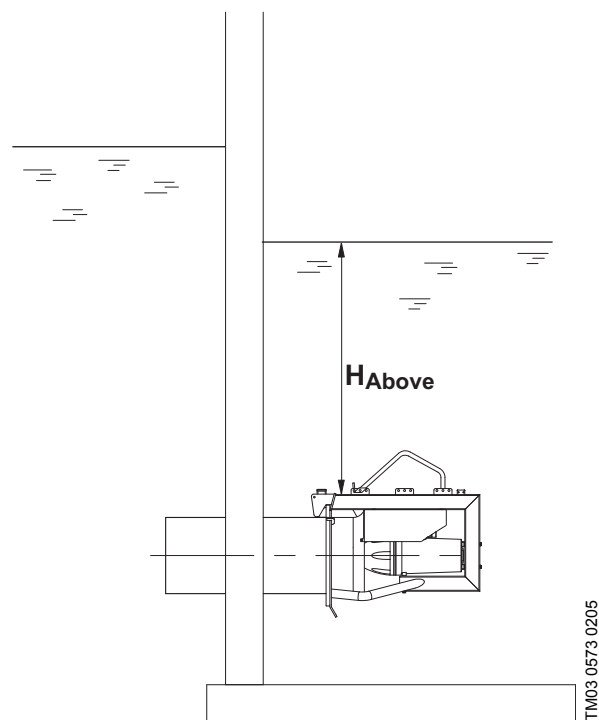


Рис. 36 Монтаж с кожухом для предотвращения образования воронки

H_{Above} = расстояние от верхней части рейки насоса до поверхности жидкости.

Тип насоса	Min. H_{Above} без кожуха против образования воронки [мм]	Min. H_{Above} с кожухом против образования воронки [мм]
SRP.xx.30	450	300
SRP.xx.50	750	500
SRP.xx.80	1200	800

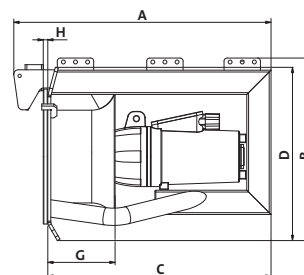
Кривые на следующих страницах относятся как к стандартным исполнениям насосов, так и к имеющимся взрывозащищённым исполнениям.

SRP.08.30.526.08.(Ex)

Общие сведения

	Стандарт.	Взрывозащ.
Класс взрывозащиты	-	Ex e sk ib IIC T3
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц	
Напряжение	3 x 400 В	
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %	± 5 %
Число полюсов	2	
Мощность на валу, P ₂	0,8 кВт	
I _N	2,5 А	
I _{start}	24 А	
Cos φ	0,79	
Номинальный диаметр раб. колеса	300 мм	
Кол-во лопаток рабочего колеса	3	
Частота вращения рабочего колеса	526 мин ⁻¹	
Угол наклона лопатки	8 градусов	
Класс защиты	IP68	
Максимальная глубина погружения	20 м	
Макс. кол-во пусков в час	20	
Длина кабеля	10 м, 15 м, 25 м	
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G1.5	
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1	

Размеры и масса

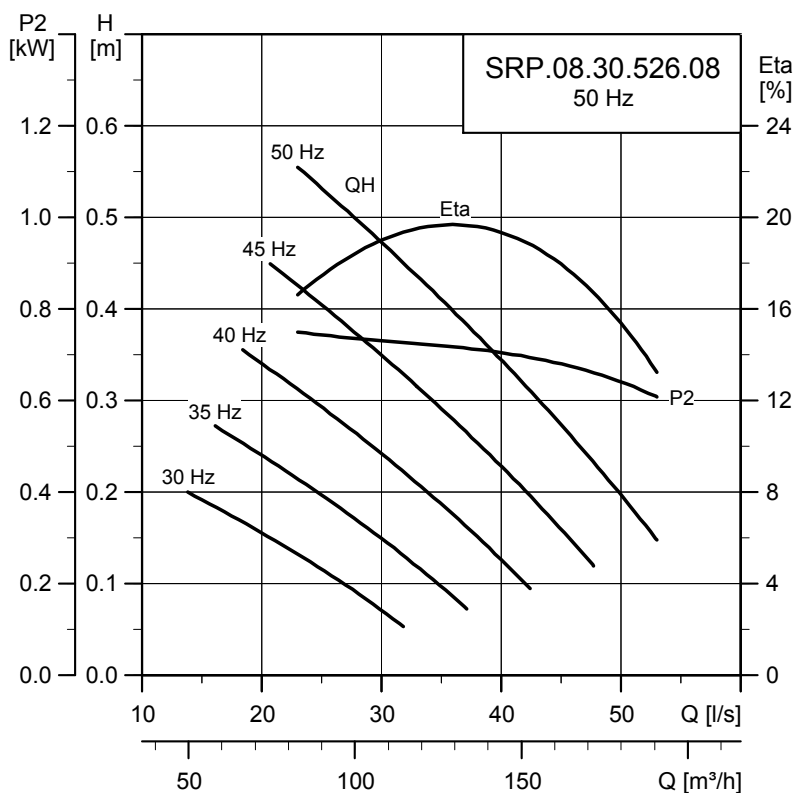


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
						10	110	113
848	602	736	571	220	15	15	113	116
						25	118	125

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



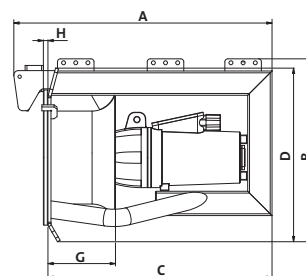
TM04 3056 3608

SRP.10.30.606.08(.Ex)

Общие сведения

	Стандарт.	Взрывозащ.
Класс взрывозащиты	-	Ex e ck ib IIC T3
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц	
Напряжение	3 x 400 В	
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %	± 5 %
Число полюсов	2	
Мощность на валу, P2	1 кВт	
I _N	2,8 А	
I _{start}	24 А	
Сos φ	0,83	
Номинальный диаметр раб.колеса	300 мм	
Кол-во лопаток рабочего колеса	3	
Частота вращения рабочего колеса	606 мин ⁻¹	
Угол наклона лопатки	8 градусов	
Класс защиты	IP68	
Максимальная глубина погружения	20 м	
Макс. кол-во пусков в час	20	
Длина кабеля	10 м, 15 м, 25 м	
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G1.5	
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1	

Размеры и масса

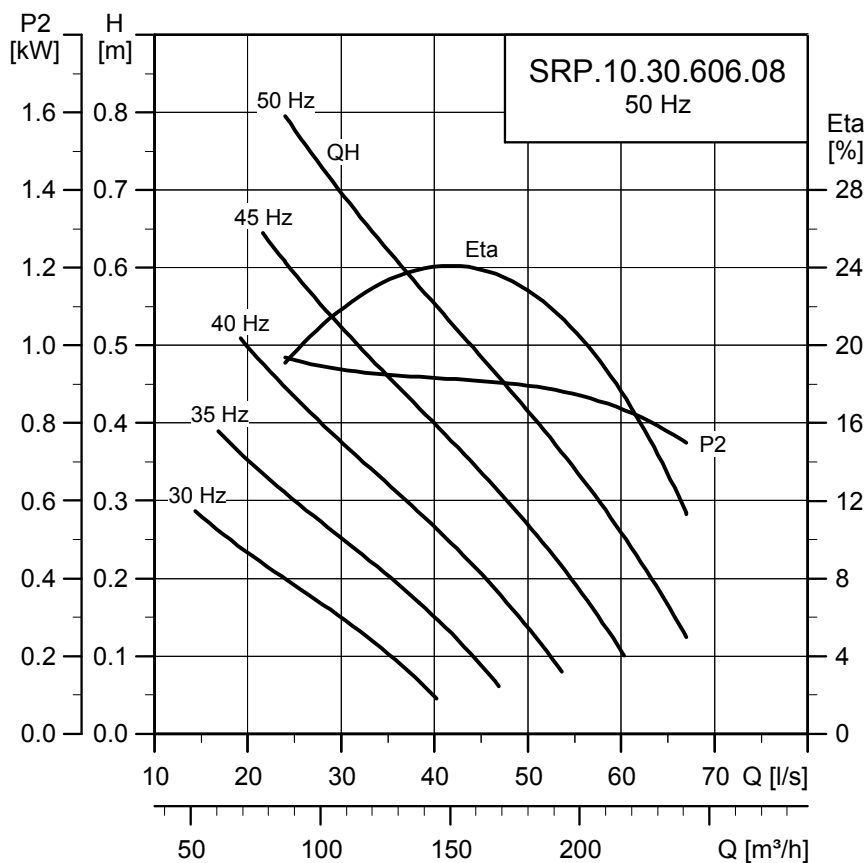


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
						10	110	113
848	602	736	571	220	15	15	113	116
						25	118	125

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



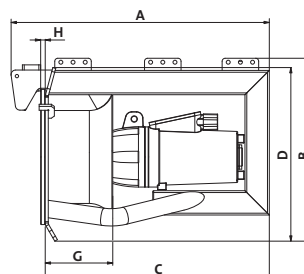
TM04 3057 3608

SRP.13.30.678.08(.Ex)

Общие сведения

	Стандарт.	Взрывозащ.
Класс взрывозащиты	-	Ex e ck ib IIC T3
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц	
Напряжение	3 x 400 В	
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %	± 5 %
Число полюсов	2	
Мощность на валу, P ₂	1,3 кВт	
I _N	3,2 А	
I _{start}	24 А	
cos φ	0,87	
Номинальный диаметр раб. колеса	300 мм	
Кол-во лопаток рабочего колеса	3	
Частота вращения рабочего колеса	678 мин ⁻¹	
Угол наклона лопатки	8 градусов	
Класс защиты	IP68	
Максимальная глубина погружения	20 м	
Макс. кол-во пусков в час	20	
Длина кабеля	10 м, 15 м, 25 м	
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G1.5	
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1	

Размеры и масса

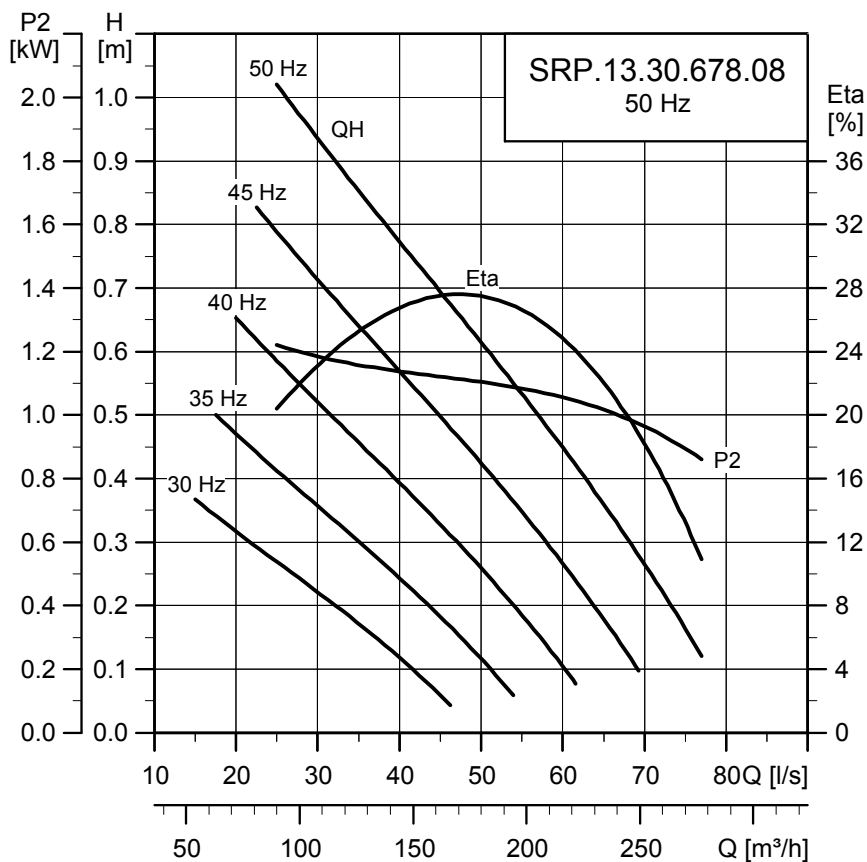


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
848	602	736	571	220	15	10	110	113
						15	113	116
						25	118	125

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



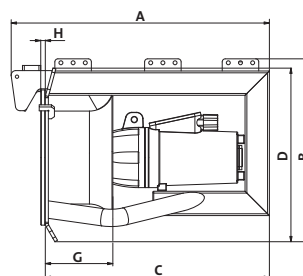
TM04 3058 3608

SRP.16.30.745.08(.Ex)

Общие сведения

	Стандарт.	Взрывозащ.
Класс взрывозащиты	-	Ex e ck ib IIC T3
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц	
Напряжение	3 x 400 В	
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %	± 5 %
Число полюсов	2	
Мощность на валу, P2	1,6 кВт	
I _N	3,8 А	
I _{start}	24 А	
Сos φ	0,89	
Номинальный диаметр раб. колеса	300 мм	
Кол-во лопаток рабочего колеса	3	
Частота вращения рабочего колеса	745 мин ⁻¹	
Угол наклона лопатки	8 градусов	
Класс защиты	IP68	
Максимальная глубина погружения	20 м	
Макс. кол-во пусков в час	20	
Длина кабеля	10 м, 15 м, 25 м	
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G1.5	
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1	

Размеры и масса

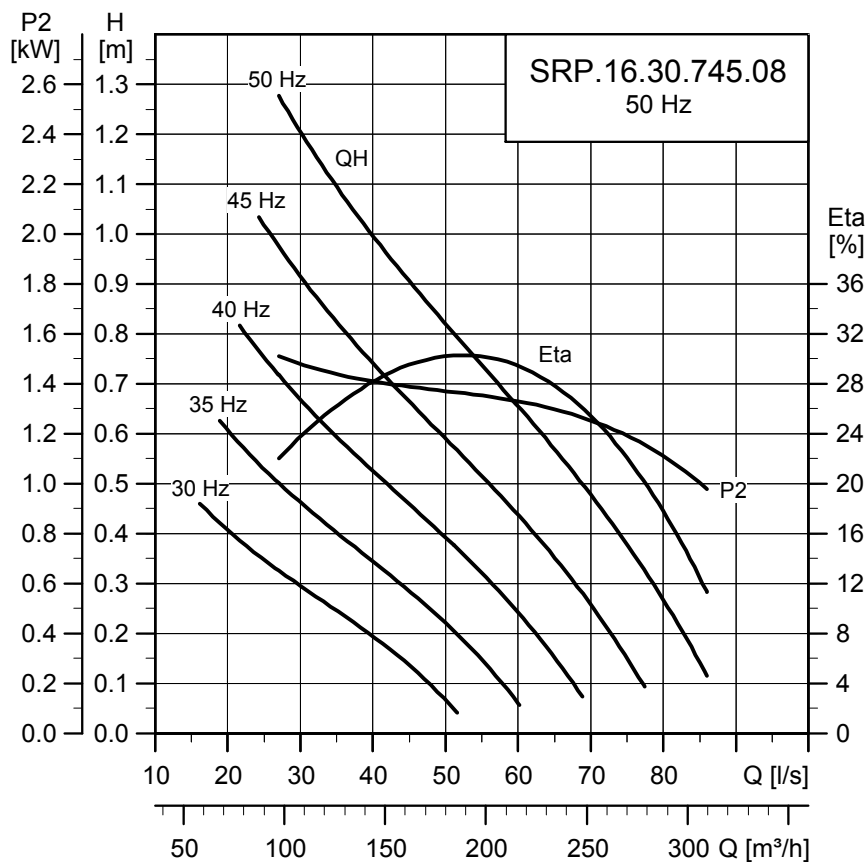


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
						10	110	113
848	602	736	571	220	15	15	113	116
						25	118	125

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



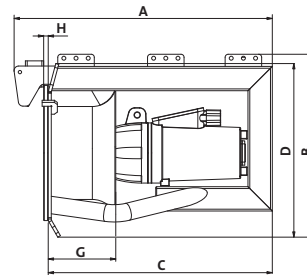
TM04 3059 3608

SRP.18.30.806.08(.Ex)

Общие сведения

	Стандарт.	Взрывозащ.
Класс взрывозащиты	-	Ex e ck ib IIC T3
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц	
Напряжение	3 x 400 В	
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %	± 5 %
Число полюсов	2	
Мощность на валу, P2	1,8 кВт	
I _N	4,2 А	
I _{start}	24 А	
cos φ	0,90	
Номинальный диаметр раб. колеса	300 мм	
Кол-во лопаток рабочего колеса	3	
Частота вращения рабочего колеса	806 мин ⁻¹	
Угол наклона лопатки	8 градусов	
Класс защиты	IP68	
Максимальная глубина погружения	20 м	
Макс. кол-во пусков в час	20	
Длина кабеля	10 м, 15 м, 25 м	
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G1.5	
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1	

Размеры и масса

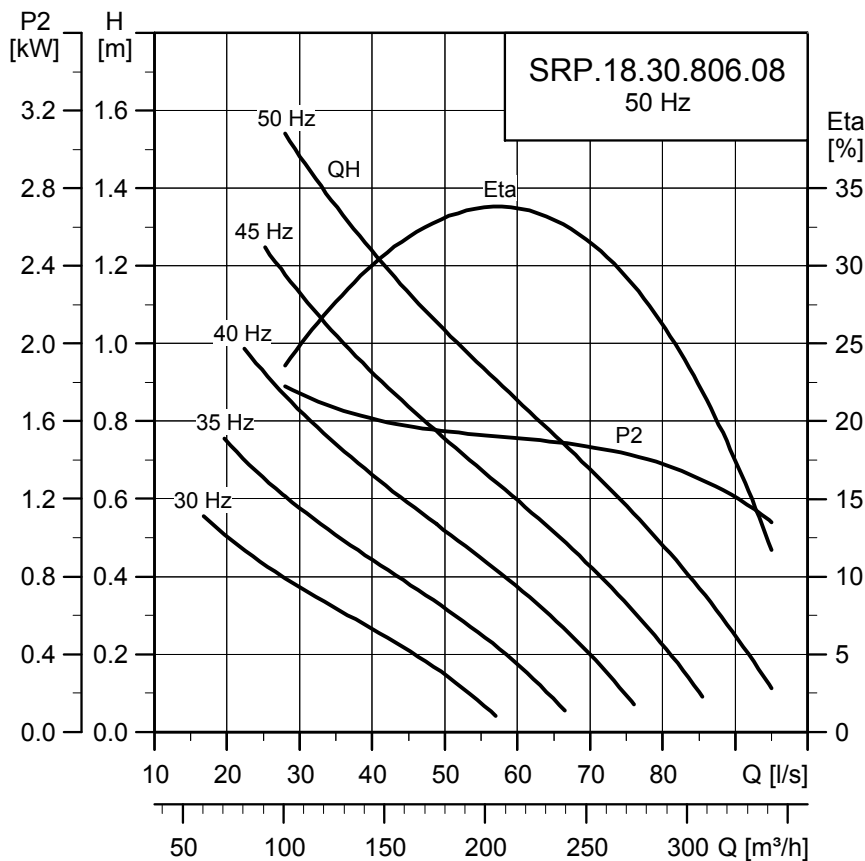


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
848	602	736	571	220	15	10	110	113
						15	113	116
						25	118	125

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



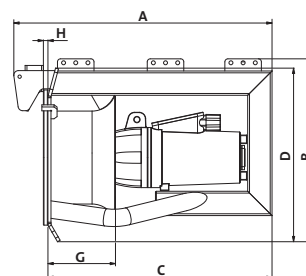
TM04 3060 3608

SRP.30.30.517.25(.Ex)

Общие сведения

	Стандарт.	Взрывозащ.
Класс взрывозащиты	-	Ex e ck ib IIC T3
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц	
Напряжение	3 x 400 В	
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %	± 5 %
Число полюсов	2	
Мощность на валу, P2	3,0 кВт	
I _N	6,7 А	
I _{start}	56 А	
Cos φ	0,83	
Номинальный диаметр раб.колеса	300 мм	
Кол-во лопаток рабочего колеса	3	
Частота вращения рабочего колеса	517 мин ⁻¹	
Угол наклона лопатки	25 градусов	
Класс защиты	IP68	
Максимальная глубина погружения	20 м	
Макс. кол-во пусков в час	20	
Длина кабеля	10 м, 15 м, 25 м	
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G1.5	
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1	

Размеры и масса

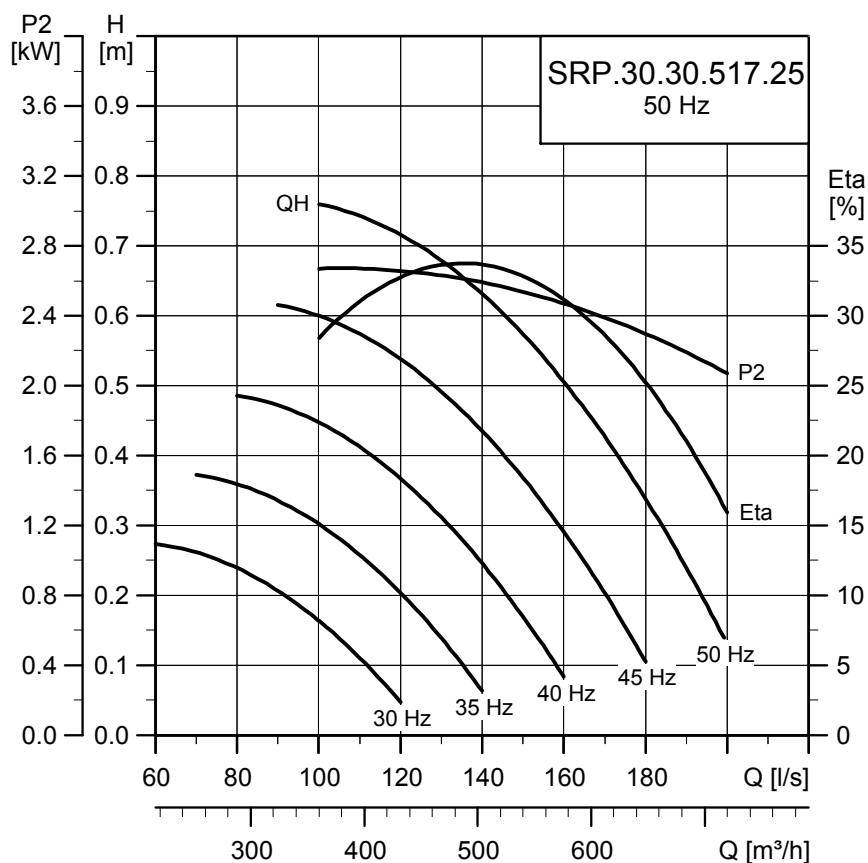


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
						10	110	113
848	602	736	571	220	15	15	113	116
						25	118	125

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



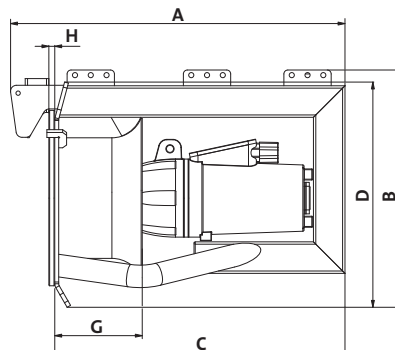
TM02 9841 5104

SRP.40.30.593.25

Общие сведения

	Стандарт.
Класс взрывозащиты	
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц
Напряжение	3 x 400 В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %
Число полюсов	2
Мощность на валу, P2	4 кВт
I _N	8,2 А
I _{start}	56 А
cos φ	0,87
Номинальный диаметр раб.колеса	300 мм
Кол-во лопаток рабочего колеса	3
Частота вращения рабочего колеса	593 мин ⁻¹
Угол наклона лопатки	25 градусов
Класс защиты	IP68
Максимальная глубина погружения	20 м
Макс. кол-во пусков в час	20
Длина кабеля	10 м, 15 м, 25 м
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G1.5
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1

Размеры и масса

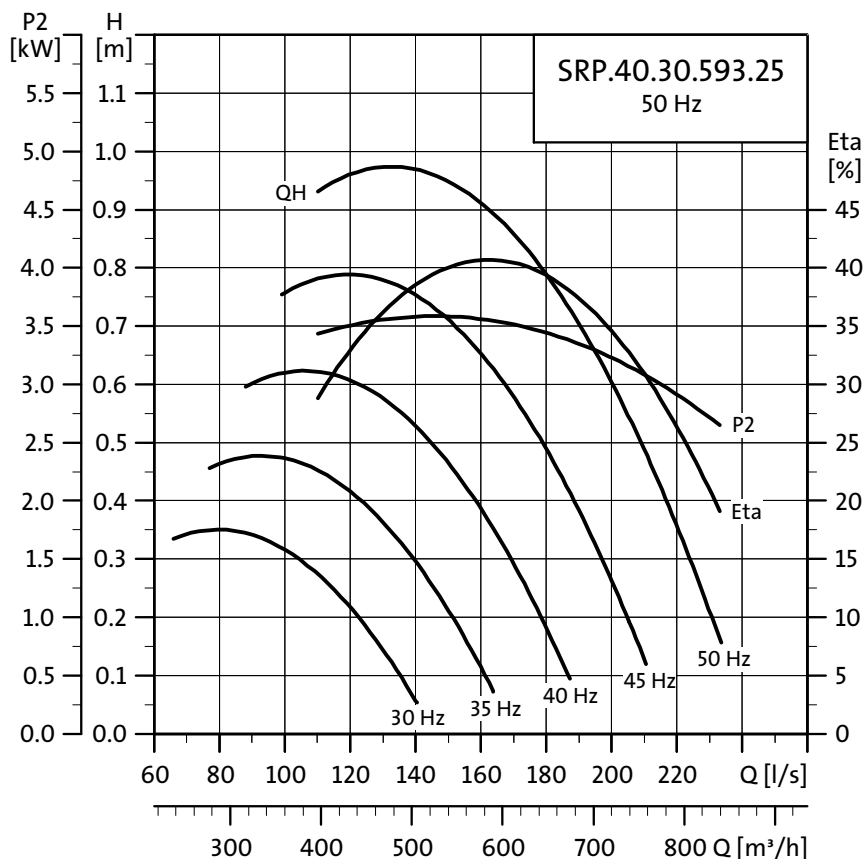


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
						10	110	113
848	602	736	571	220	15	15	113	116
						25	118	125

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



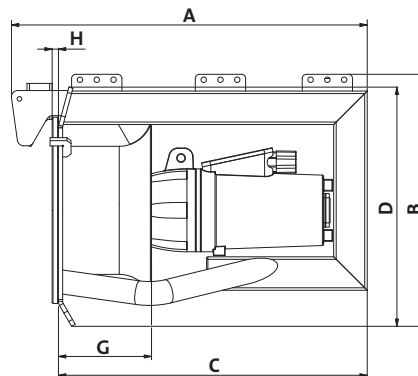
TM02 9842 5104

SRP.50.30.684.25

Общие сведения

	Стандарт.
Класс взрывозащиты	
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц
Напряжение	3 x 400 В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %
Число полюсов	2
Мощность на валу, P2	5 кВт
I_N	12,9 А
I_{start}	138 А
Сos φ	0,65
Номинальный диаметр раб. колеса	300 мм
Кол-во лопаток рабочего колеса	3
Частота вращения рабочего колеса	684 мин ⁻¹
Угол наклона лопатки	25 градусов
Класс защиты	IP68
Максимальная глубина погружения	20 м
Макс. кол-во пусков в час	20
Длина кабеля	10 м, 15 м, 25 м
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G1.5
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1

Размеры и масса

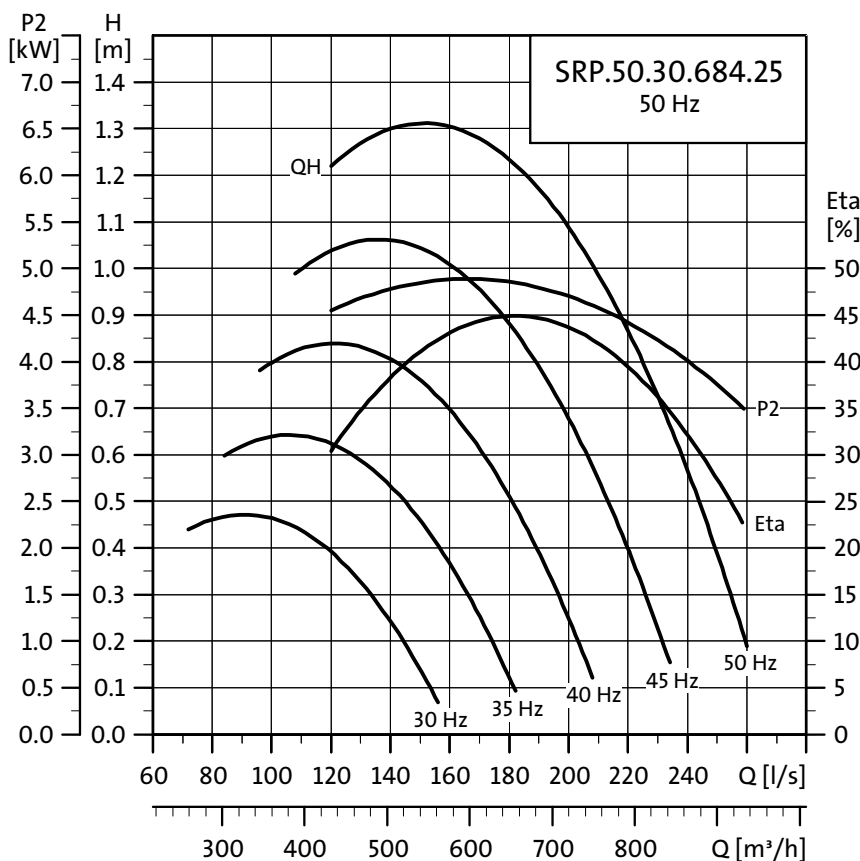


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
						10	120	123
						15	123	126
						25	128	135

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



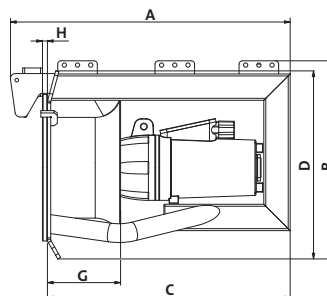
TM02 9843 5104

SRP.60.30.752.25(Ex)

Общие сведения

	Стандарт.	Взрывозащ.
Класс взрывозащиты	-	Ex e ck ib IIC T2
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц	
Напряжение	3 x 400 В	
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %	± 5 %
Число полюсов	2	
Мощность на валу, P2	6 кВт	
I _N	14 А	
I _{start}	138 А	
cos φ	0,72	
Номинальный диаметр раб.колеса	300 мм	
Кол-во лопаток рабочего колеса	3	
Частота вращения рабочего колеса	752 мин ⁻¹	
Угол наклона лопатки	25 градусов	
Класс защиты	IP68	
Максимальная глубина погружения	20 м	
Макс. кол-во пусков в час	20	
Длина кабеля	10 м, 15 м, 25 м	
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G1.5	
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1	

Размеры и масса

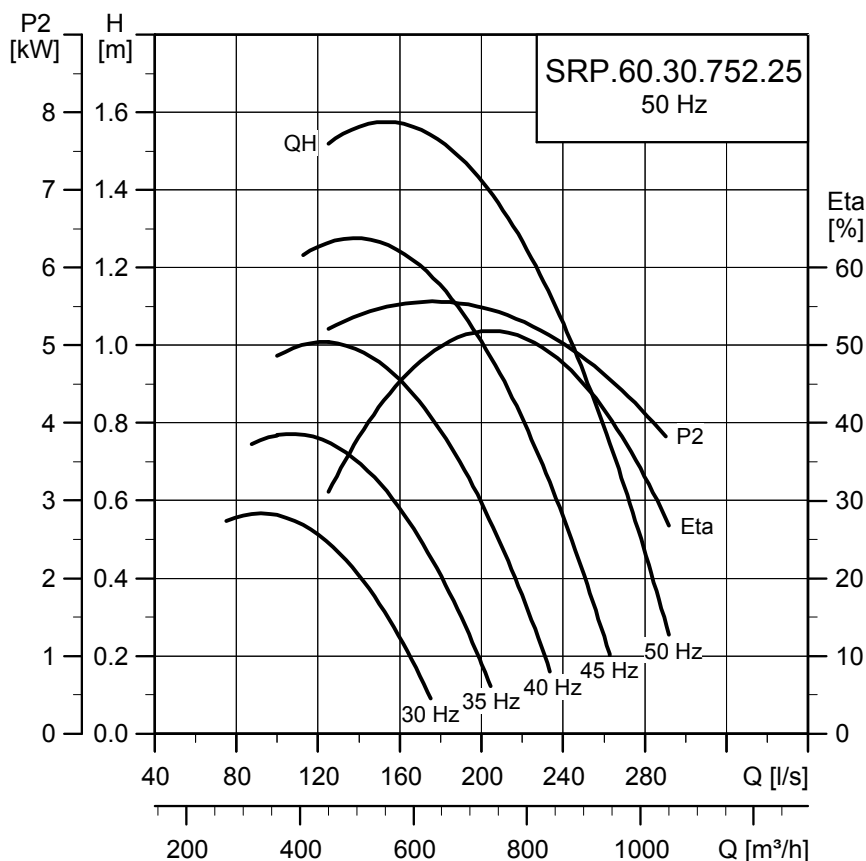


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
848	602	736	571	220	15	10	120	123
						15	123	126
						25	128	135

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



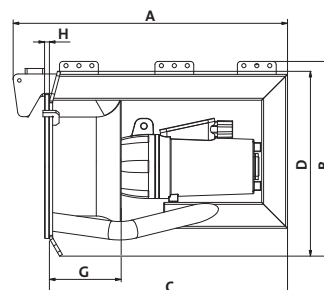
TM02 9844 5104

SRP.70.30.814.25(.Ex)

Общие сведения

	Стандарт.	Взрывозащ.
Класс взрывозащиты	-	Ex e ck ib IIC T2
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц	
Напряжение	3 x 400 В	
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %	± 5 %
Число полюсов	2	
Мощность на валу, P2	7 кВт	
I _N	15,4 А	
I _{start}	138 А	
Cos φ	0,77	
Номинальный диаметр раб.колеса	300 мм	
Кол-во лопаток рабочего колеса	3	
Частота вращения рабочего колеса	814 мин ⁻¹	
Угол наклона лопатки	25 градусов	
Класс защиты	IP68	
Максимальная глубина погружения	20 м	
Макс. кол-во пусков в час	20	
Длина кабеля	10 м, 15 м, 25 м	
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G1.5	
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1	

Размеры и масса

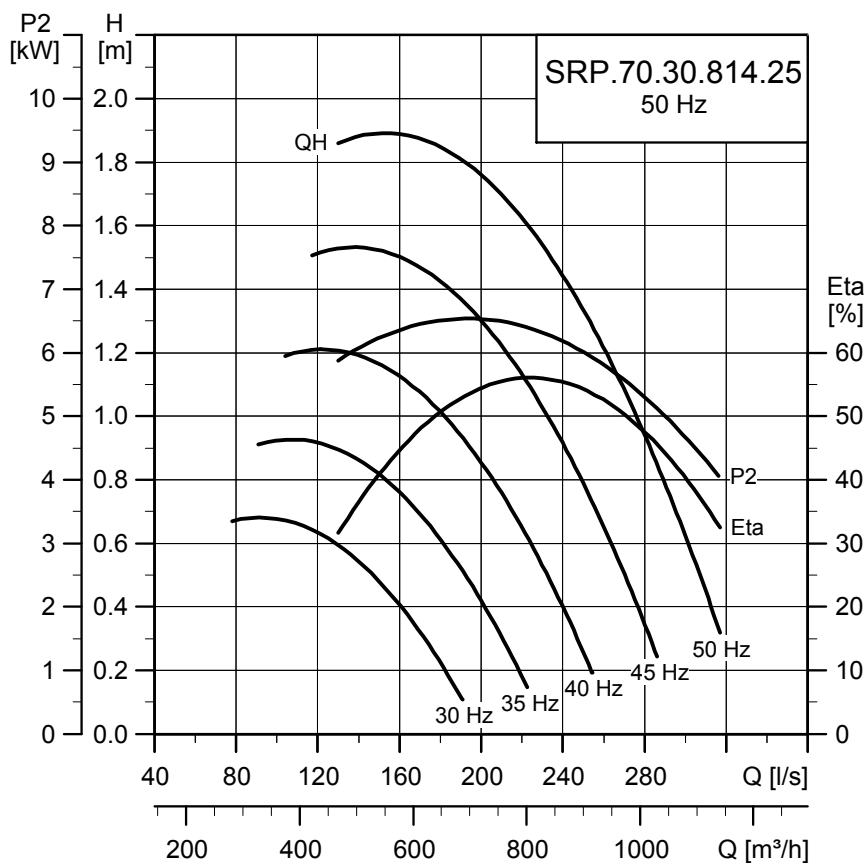


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
						10	120	123
848	602	736	571	220	15	15	123	126
						25	128	135

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



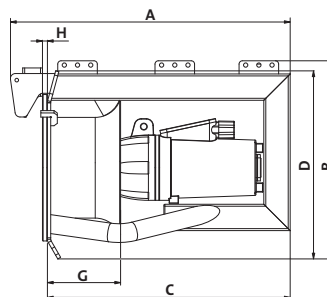
TM02 9845 5104

SRP.35.50.257.27(.Ex)

Общие сведения

	Стандарт.	Взрывозащ.
Класс взрывозащиты	-	Ex e ck ib IIC T3
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц	
Напряжение	3 x 400 В	
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %	± 5 %
Число полюсов	4	
Мощность на валу, P2	3,5 кВт	
I _N	11,6 А	
I _{start}	76 А	
cos φ	0,60	
Номинальный диаметр раб. колеса	500 мм	
Кол-во лопаток рабочего колеса	3	
Частота вращения рабочего колеса	257 мин ⁻¹	
Угол наклона лопатки	27 градусов	
Класс защиты	IP68	
Максимальная глубина погружения	20 м	
Макс. кол-во пусков в час	20	
Длина кабеля	10 м, 15 м, 25 м	
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G1.5	
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1	

Размеры и масса

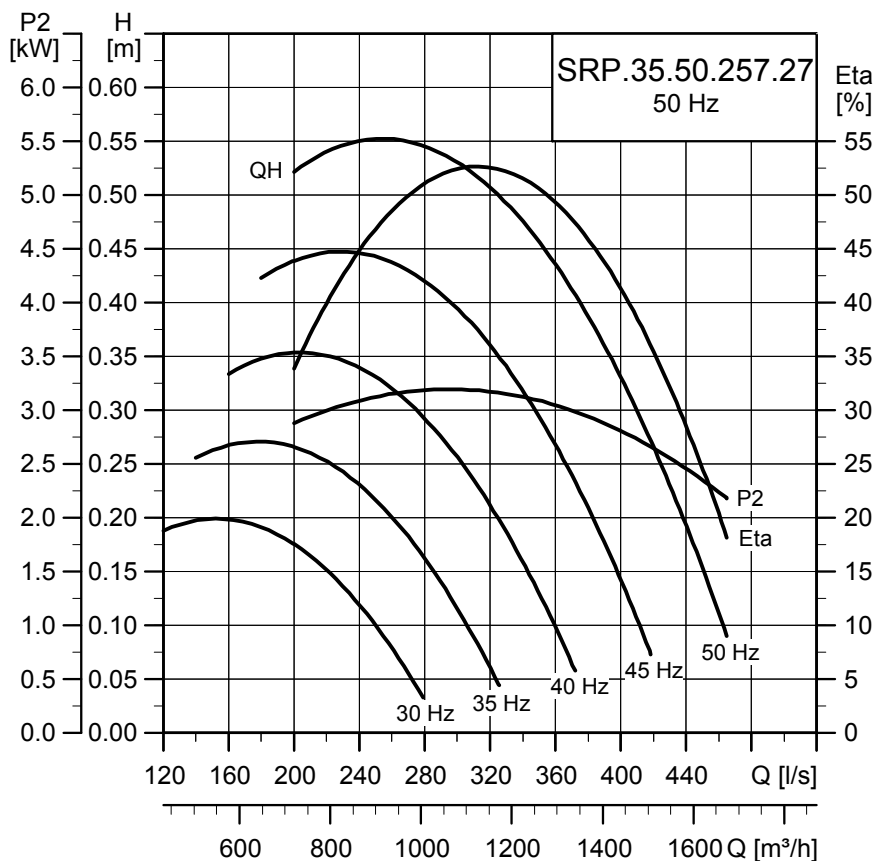


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
910	835	787	824	230	25	10	200	203
						15	203	206
						25	208	215

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



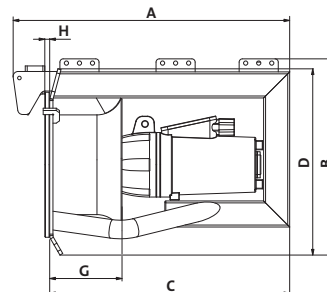
TM02 9846 5104

SRP.50.50.291.27(.Ex)

Общие сведения

	Стандарт.	Взрывозащ.
Класс взрывозащиты	-	Ex e ck ib IIC T3
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц	
Напряжение	3 x 400 В	
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %	± 5 %
Число полюсов	4	
Мощность на валу, P2	5 кВт	
I_N	13,6 А	
I_{start}	76 А	
Cos φ	0,73	
Номинальный диаметр раб.колеса	500 мм	
Кол-во лопаток рабочего колеса	3	
Частота вращения рабочего колеса	291 мин ⁻¹	
Угол наклона лопатки	27 градусов	
Класс защиты	IP68	
Максимальная глубина погружения	20 м	
Макс. кол-во пусков в час	20	
Длина кабеля	10 м, 15 м, 25 м	
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G1.5	
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1	

Размеры и масса

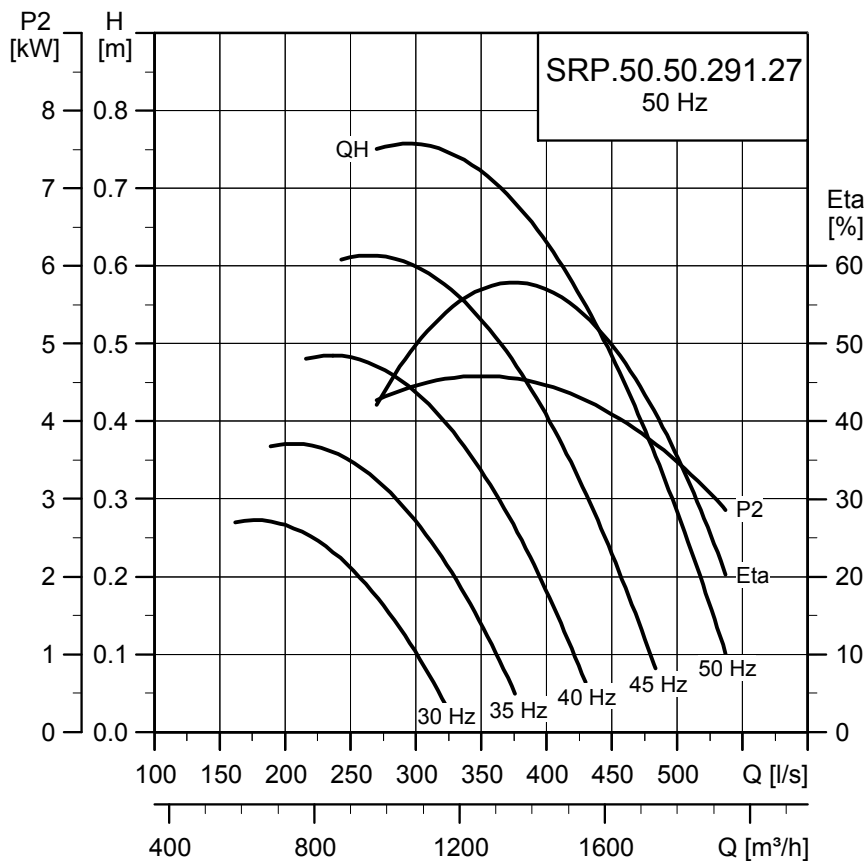


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
						10	200	203
910	835	787	824	230	25	15	203	206
						25	208	215

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



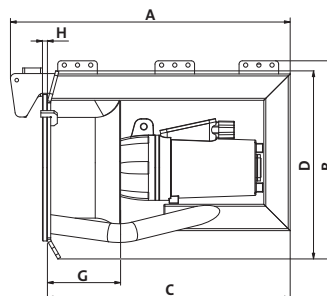
TM02 9847 5104

SRP.65.50.343.27(.Ex)

Общие сведения

	Стандарт.	Взрывозащ.
Класс взрывозащиты	-	Ex e ск ib IIC T3
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц	
Напряжение	3 x 400 В	
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %	± 5 %
Число полюсов	4	
Мощность на валу, P ₂	6,5 кВт	
I _N	21,8 А	
I _{start}	193 А	
cos φ	0,53	
Номинальный диаметр раб.колеса	500 мм	
Кол-во лопаток рабочего колеса	3	
Частота вращения рабочего колеса	343 мин ⁻¹	
Угол наклона лопатки	27 градусов	
Класс защиты	IP68	
Максимальная глубина погружения	20 м	
Макс. кол-во пусков в час	20	
Длина кабеля	10 м, 15 м, 25 м	
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G2.5	
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1	

Размеры и масса

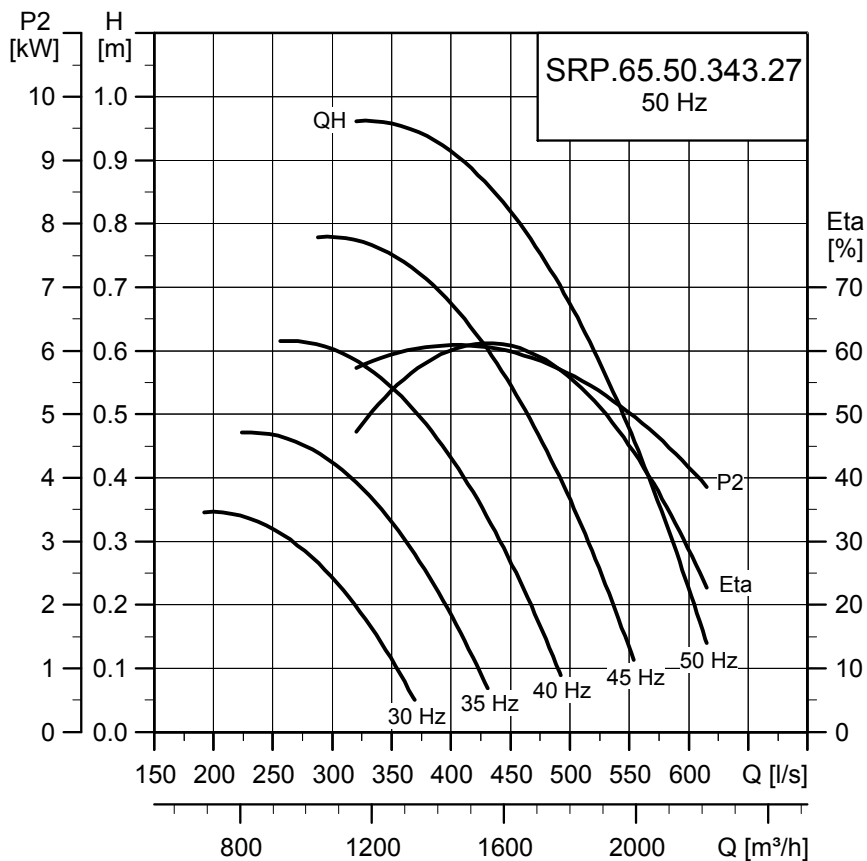


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
1119	855	996	824	230	25	10	240	241
						15	243	244
						25	248	250

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



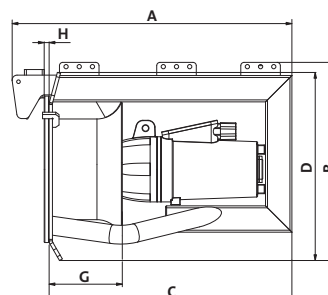
TM02 9848 5104

SRP.80.50.378.27(.Ex)

Общие сведения

	Стандарт.	Взрывозащ.
Класс взрывозащиты	-	Ex e ck ib IIC T3
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц	
Напряжение	3 x 400 В	
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %	± 5 %
Число полюсов	4	
Мощность на валу, P2	8 кВт	
I _N	23,2 А	
I _{start}	193 А	
Cos φ	0,61	
Номинальный диаметр раб.колеса	500 мм	
Кол-во лопаток рабочего колеса	3	
Частота вращения рабочего колеса	378 мин ⁻¹	
Угол наклона лопатки	27 градусов	
Класс защиты	IP68	
Максимальная глубина погружения	20 м	
Макс. кол-во пусков в час	20	
Длина кабеля	10 м, 15 м, 25 м	
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G2.5	
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1	

Размеры и масса

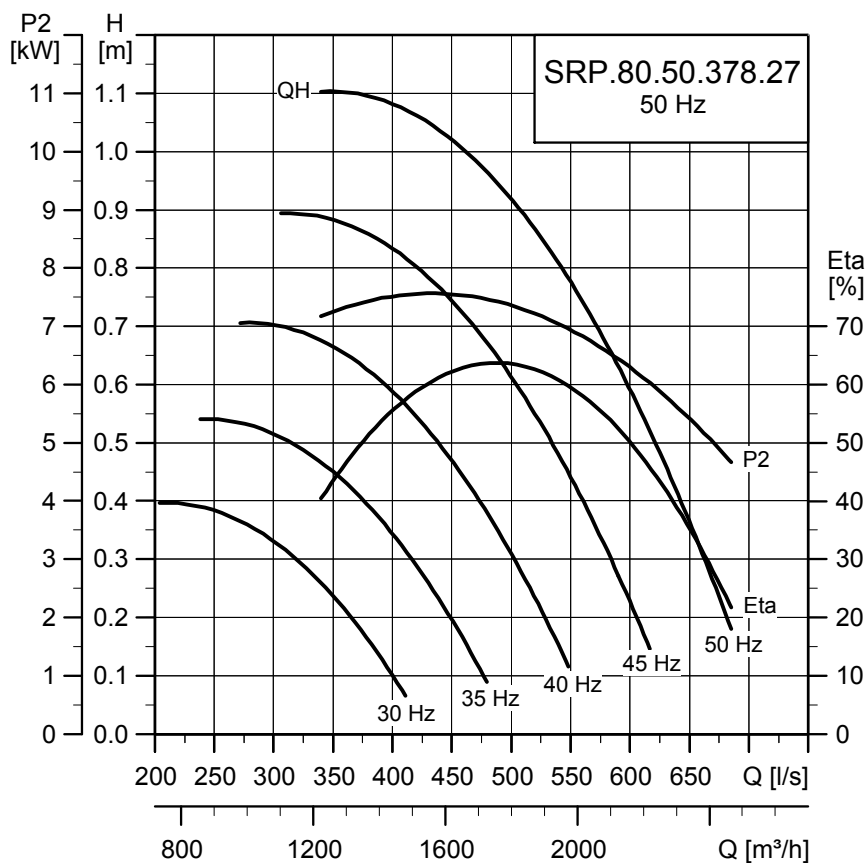


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
1119	855	996	824	230	25	10	240	241
						15	243	244
						25	248	250

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



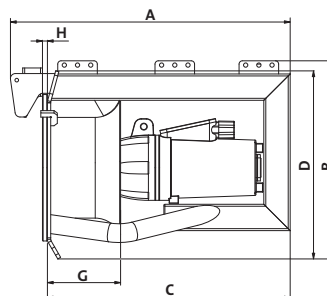
TM02 9849 5104

SRP.100.50.412.27

Общие сведения

	Стандарт.
Класс взрывозащиты	
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц
Напряжение	3 x 400 В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %
Число полюсов	4
Мощность на валу, P ₂	10 кВт
I _N	24,4 А
I _{start}	259 А
cos φ	0,68
Номинальный диаметр раб.колеса	500 мм
Кол-во лопаток рабочего колеса	3
Частота вращения рабочего колеса	412 мин ⁻¹
Угол наклона лопатки	27 градусов
Класс защиты	IP68
Максимальная глубина погружения	20 м
Макс. кол-во пусков в час	20
Длина кабеля	10 м, 15 м, 25 м
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G2.5
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1

Размеры и масса

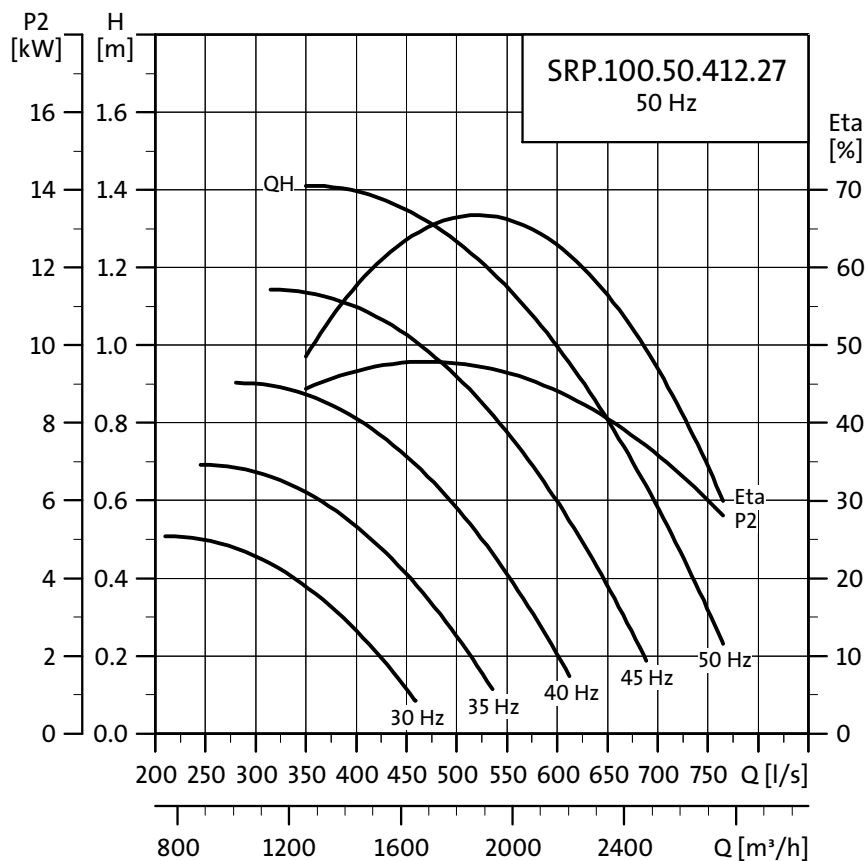


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
						10	250	251
1119	855	996	824	230	25	15	253	254
						25	258	260

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



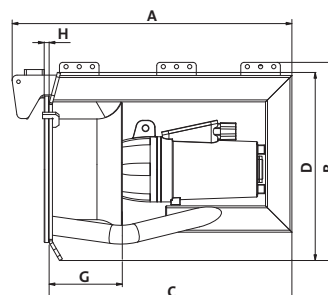
TM02 9850 5104

SRP.70.80.263.11(.Ex)

Общие сведения

	Стандарт.	Взрывозащ.
Класс взрывозащиты	-	Ex e sc ib IIC T3
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц	
Напряжение	3 x 400 В	
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %	± 5 %
Число полюсов	4	
Мощность на валу, P2	7 кВт	
I_N	22,2 А	
I_{start}	193 А	
Сos φ	0,56	
Номинальный диаметр раб.колеса	800 мм	
Кол-во лопаток рабочего колеса	3	
Частота вращения рабочего колеса	263 мин ⁻¹	
Угол наклона лопатки	11 градусов	
Класс защиты	IP68	
Максимальная глубина погружения	20 м	
Макс. кол-во пусков в час	20	
Длина кабеля	10 м, 15 м, 25 м	
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G2.5	
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1	

Размеры и масса

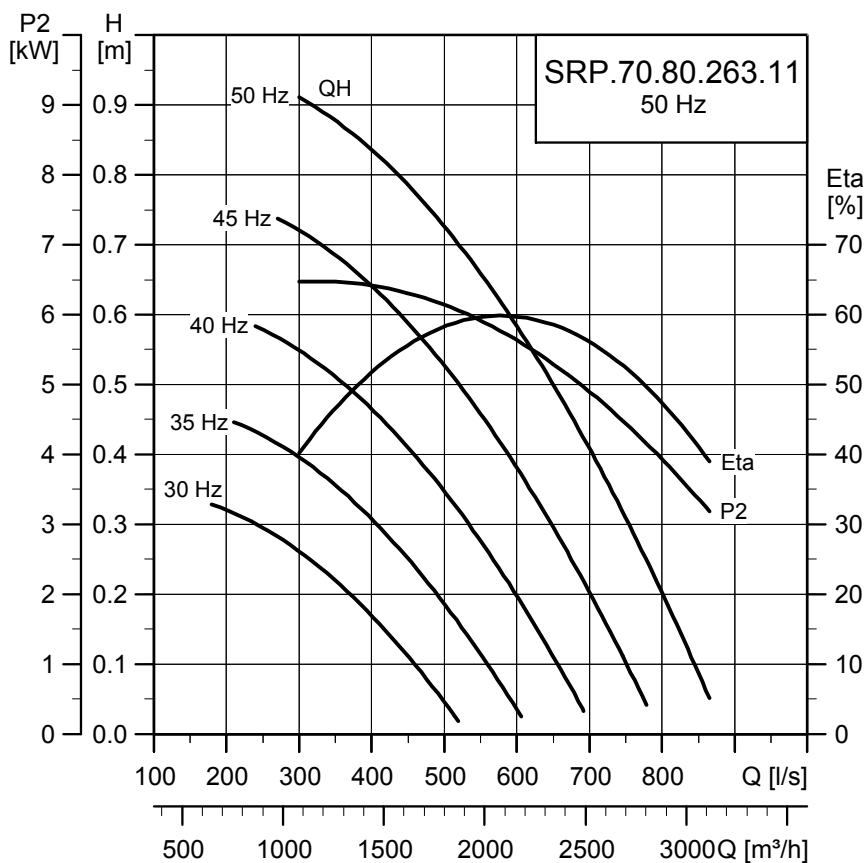


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
1129	1237	1006	1225	267	25	10	350	351
						15	353	354
						25	358	360

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



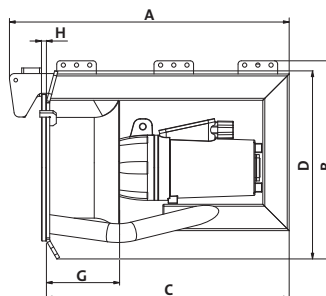
TM02 9851 5104

SRP.100.80.303.11

Общие сведения

	Стандарт.
Класс взрывозащиты	
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц
Напряжение	3 x 400 В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %
Число полюсов	4
Мощность на валу, P ₂	10 кВт
I _N	24,4 А
I _{start}	259 А
cos φ	0,68
Номинальный диаметр раб.колеса	800 мм
Кол-во лопаток рабочего колеса	3
Частота вращения рабочего колеса	303 мин ⁻¹
Угол наклона лопатки	11 градусов
Класс защиты	IP68
Максимальная глубина погружения	20 м
Макс. кол-во пусков в час	20
Длина кабеля	10 м, 15 м, 25 м
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G2.5
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1

Размеры и масса

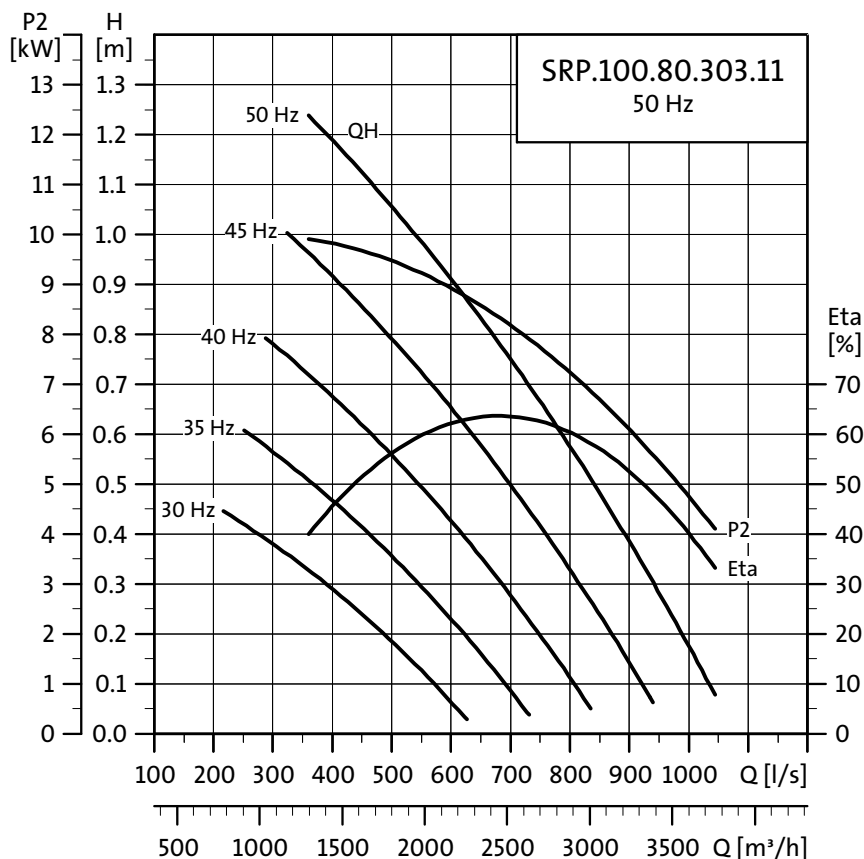


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
						10	360	361
1129	1237	1006	1225	267	25	15	363	364
						25	368	370

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



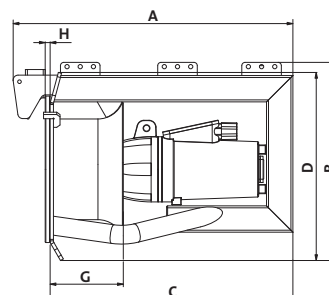
TM02 9852 5104

SRP.120.80.323.11(.Ex)

Общие сведения

	Стандарт.	Взрывозащ.
Класс взрывозащиты	-	Ex e sk ib IIC T3
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц	
Напряжение	3 x 400 В	
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %	± 5 %
Число полюсов	4	
Мощность на валу, P2	12 кВт	
I _N	30,3 А	
I _{start}	284 А	
Cos φ	0,64	
Номинальный диаметр раб.колеса	800 мм	
Кол-во лопаток рабочего колеса	3	
Частота вращения рабочего колеса	323 мин ⁻¹	
Угол наклона лопатки	11 градусов	
Класс защиты	IP68	
Максимальная глубина погружения	20 м	
Макс. кол-во пусков в час	20	
Длина кабеля	10 м, 15 м, 25 м	
Тип кабеля, стандартный	H07RN-F 7G4+4x1	
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1	

Размеры и масса

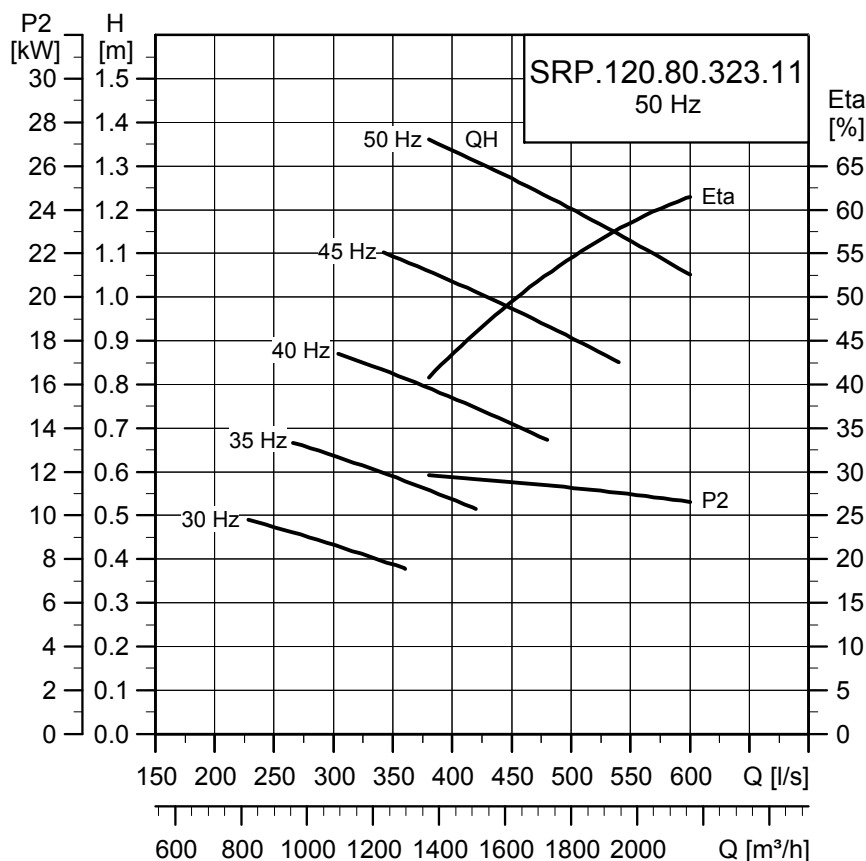


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
						10	405	406
1181	1257	1058	1225	267	25	15	408	409
						25	413	415

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



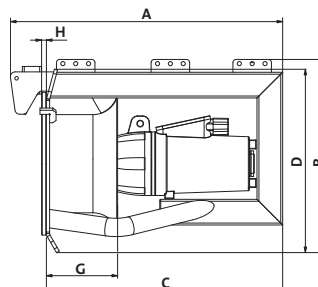
TM02 9853 5104

SRP.130.80.340.11(.Ex)

Общие сведения

	Стандарт.	Взрывозащ.
Класс взрывозащиты	-	Ex e ck ib IIC T3
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц	
Напряжение	3 x 400 В	
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %	± 5 %
Число полюсов	4	
Мощность на валу, P ₂	13 кВт	
I _N	27,8 А	
I _{start}	259 А	
cos φ	0,77	
Номинальный диаметр раб.колеса	800 мм	
Кол-во лопаток рабочего колеса	3	
Частота вращения рабочего колеса	340 мин ⁻¹	
Угол наклона лопатки	11 градусов	
Класс защиты	IP68	
Максимальная глубина погружения	20 м	
Макс. кол-во пусков в час	20	
Длина кабеля	10 м, 15 м, 25 м	
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G2.5	
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1	

Размеры и масса

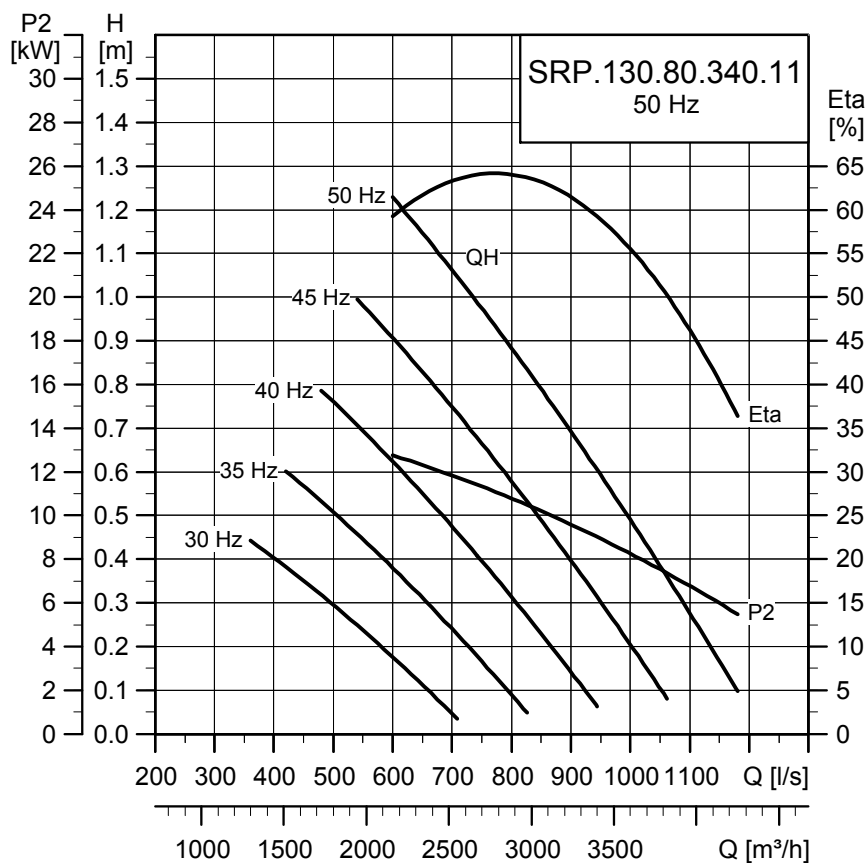


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
						10	360	361
						15	363	364
						25	368	370

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



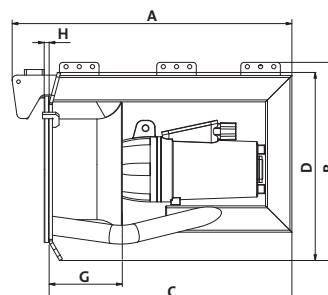
TM02 9854 5104

SRP.160.80.355.11(.Ex)

Общие сведения

	Стандарт.	Взрывозащ.
Класс взрывозащиты	-	Ex e sc ib IIC T3
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц	
Напряжение	3 x 400 В	
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %	± 5 %
Число полюсов	4	
Мощность на валу, P2	16 кВт	
I_N	35,7 А	
I_{start}	284 А	
Сos φ	0,72	
Номинальный диаметр раб.колеса	800 мм	
Кол-во лопаток рабочего колеса	3	
Частота вращения рабочего колеса	355 мин ⁻¹	
Угол наклона лопатки	11 градусов	
Класс защиты	IP68	
Максимальная глубина погружения	20 м	
Макс. кол-во пусков в час	20	
Длина кабеля	10 м, 15 м, 25 м	
Тип кабеля, стандартный	H07RN-F 7G4+4x1	
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1	

Размеры и масса

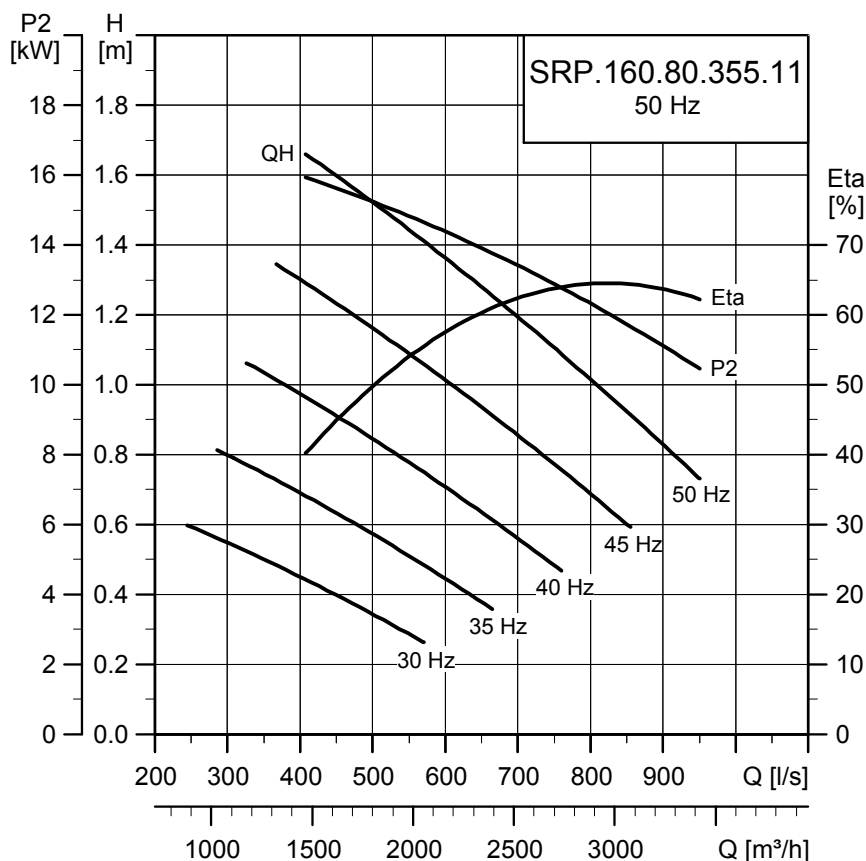


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
1181	1257	1058	1225	267	25	10	405	406
						15	408	409
						25	413	415

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



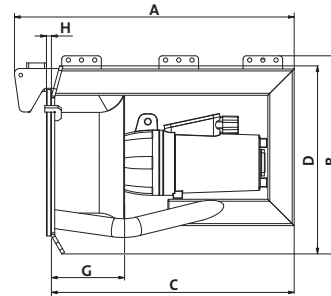
TM02 9855 5104

SRP.130.80.375.11(.Ex)

Общие сведения

	Стандарт.	Взрывозащ.
Класс взрывозащиты	-	Ex e ck ib IIC T3
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц	
Напряжение	3 x 400 В	
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %	± 5 %
Число полюсов	4	
Мощность на валу, P2	13 кВт	
I_N	27,8 А	
I_{start}	259 А	
cos φ	0,77	
Номинальный диаметр раб.колеса	800 мм	
Кол-во лопаток рабочего колеса	3	
Частота вращения рабочего колеса	375 мин ⁻¹	
Угол наклона лопатки	11 градусов	
Класс защиты	IP68	
Максимальная глубина погружения	20 м	
Макс. кол-во пусков в час	20	
Длина кабеля	10 м, 15 м, 25 м	
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G2.5	
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1	

Размеры и масса

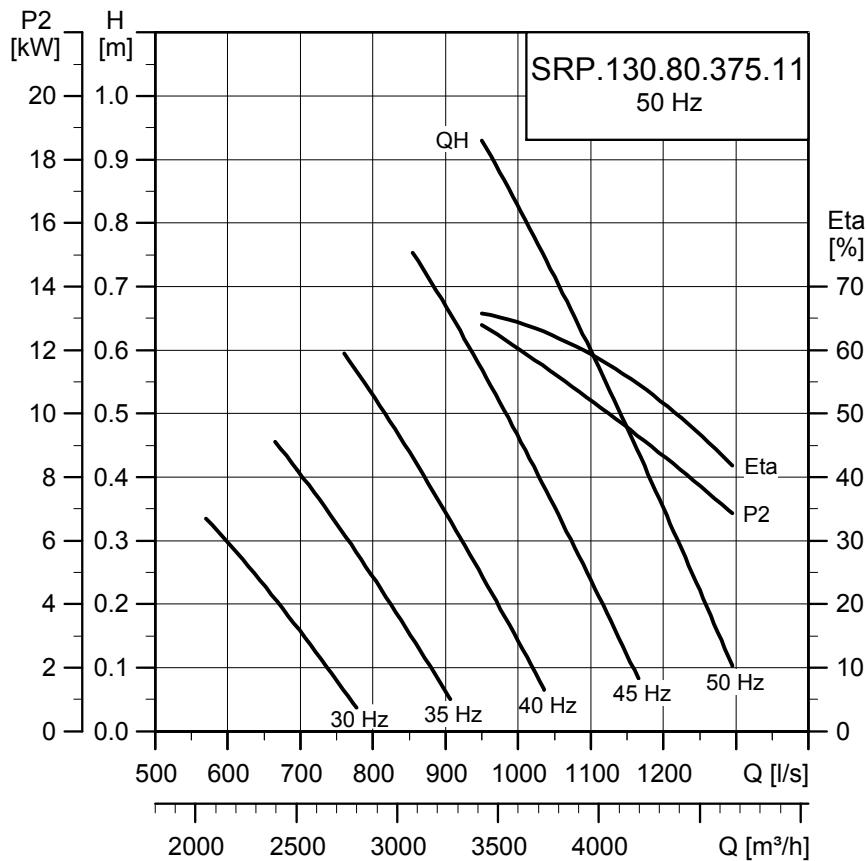


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
						10	360	361
1129	1237	1006	1225	267	25	15	363	364
						25	368	370

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



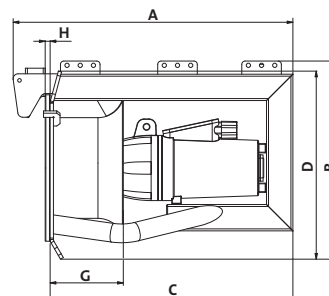
TM02 9856 5104

SRP.200.80.388.11(.Ex)

Общие сведения

	Стандарт.	Взрывозащ.
Класс взрывозащиты	-	Ex e sk ib IIC T3
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц	
Напряжение	3 x 400 В	
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %	± 5 %
Число полюсов	4	
Мощность на валу, P2	20 кВт	
I _N	50,3 А	
I _{start}	423 А	
Cos φ	0,64	
Номинальный диаметр раб.колеса	800 мм	
Кол-во лопаток рабочего колеса	3	
Частота вращения рабочего колеса	388 мин ⁻¹	
Угол наклона лопатки	11 градусов	
Класс защиты	IP68	
Максимальная глубина погружения	20 м	
Макс. кол-во пусков в час	20	
Длина кабеля	10 м, 15 м, 25 м	
Тип кабеля, стандартный	H07RN-F 7G4+4x1	
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1	

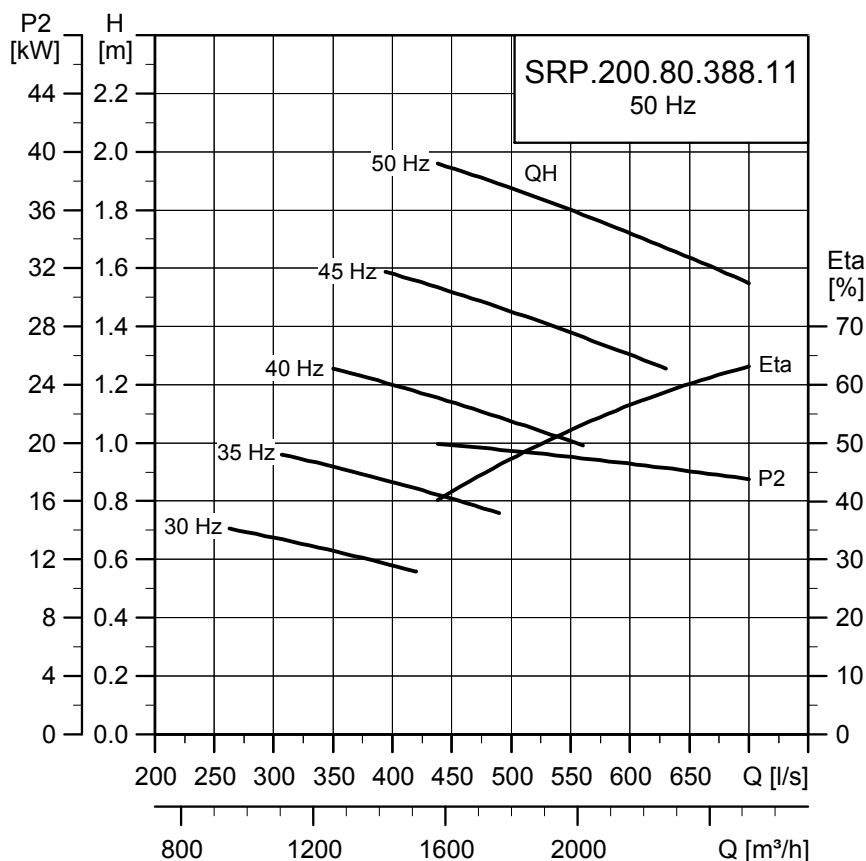
Размеры и масса



TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
1181	1257	1058	1225	267	25	10	430	431
						15	433	434
						25	438	440

Диаграммы характеристик



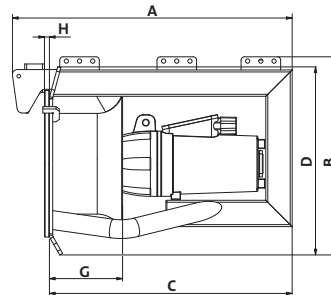
TM02 9857 5104

SRP.180.80.387.11(.Ex)

Общие сведения

	Стандарт.	Взрывозащ.
Класс взрывозащиты	-	Ex e ck ib IIC T3
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц	
Напряжение	3 x 400 В	
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %	± 5 %
Число полюсов	4	
Мощность на валу, P2	18 кВт	
I _N	38 А	
I _{start}	284 А	
cos φ	0,76	
Номинальный диаметр раб.колеса	800 мм	
Кол-во лопаток рабочего колеса	3	
Частота вращения рабочего колеса	387 мин ⁻¹	
Угол наклона лопатки	11 градусов	
Класс защиты	IP68	
Максимальная глубина погружения	20 м	
Макс. кол-во пусков в час	20	
Длина кабеля	10 м, 15 м, 25 м	
Тип кабеля, стандартный	H07RN-F 7G4+4x1	
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1	

Размеры и масса

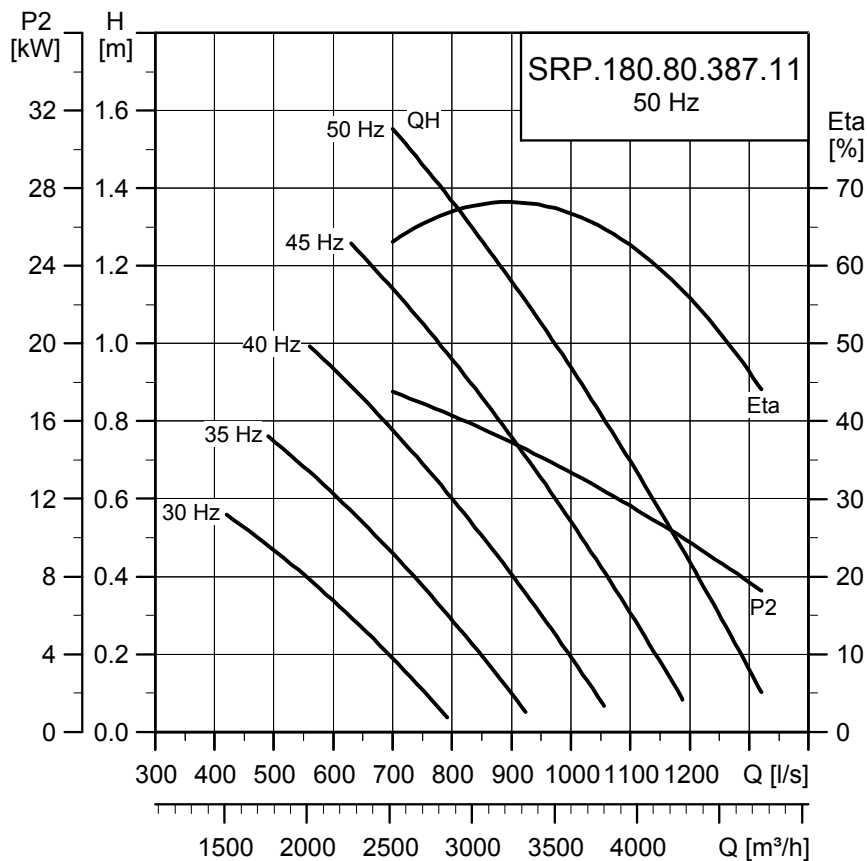


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
						10	405	406
1181	1257	1058	1225	267	25	15	408	409
						25	413	415

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



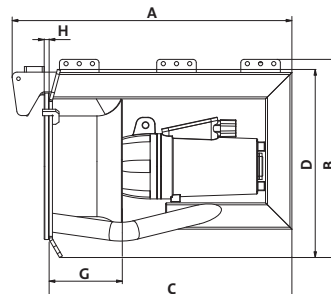
TM02 9858 5104

SRP.240.80.417.11

Общие сведения

	Стандарт.
Класс взрывозащиты	
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц
Напряжение	3 x 400 В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %
Число полюсов	4
Мощность на валу, P2	24 кВт
I_N	55,4 А
I_{start}	423 А
Cos φ	0,70
Номинальный диаметр раб.колеса	800 мм
Кол-во лопаток рабочего колеса	3
Частота вращения рабочего колеса	417 мин ⁻¹
Угол наклона лопатки	11 градусов
Класс защиты	IP68
Максимальная глубина погружения	20 м
Макс. кол-во пусков в час	20
Длина кабеля	10 м, 15 м, 25 м
Тип кабеля, стандартный	H07RN-F 7G4+4x1
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1

Размеры и масса

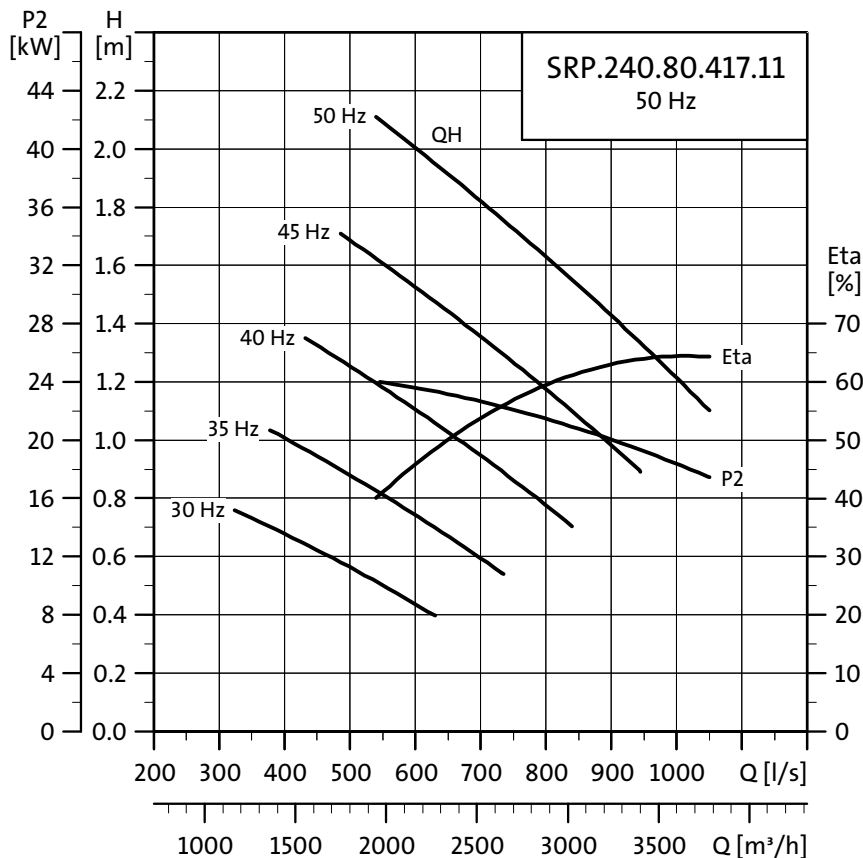


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
						10	430	341
1181	1257	1058	1225	267	25	15	433	434
						25	438	440

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



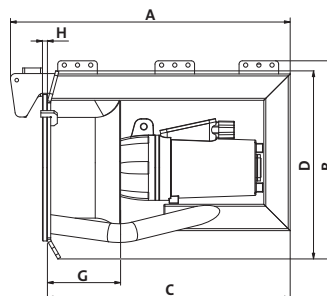
TM02 9859 5104

SRP.180.80.417.11(.Ex)

Общие сведения

	Стандарт.	Взрывозащ.
Класс взрывозащиты	-	Ex e ск ib IIC T3
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц	
Напряжение	3 x 400 В	
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %	± 5 %
Число полюсов	4	
Мощность на валу, P2	18 кВт	
I _N	38 А	
I _{start}	284 А	
Сos φ	0,76	
Номинальный диаметр раб.колеса	800 мм	
Кол-во лопаток рабочего колеса	3	
Частота вращения рабочего колеса	417 мин ⁻¹	
Угол наклона лопатки	11 градусов	
Класс защиты	IP68	
Максимальная глубина погружения	20 м	
Макс. кол-во пусков в час	20	
Длина кабеля	10 м, 15 м, 25 м	
Тип кабеля, стандартный	H07RN-F 7G4+4x1	
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1	

Размеры и масса

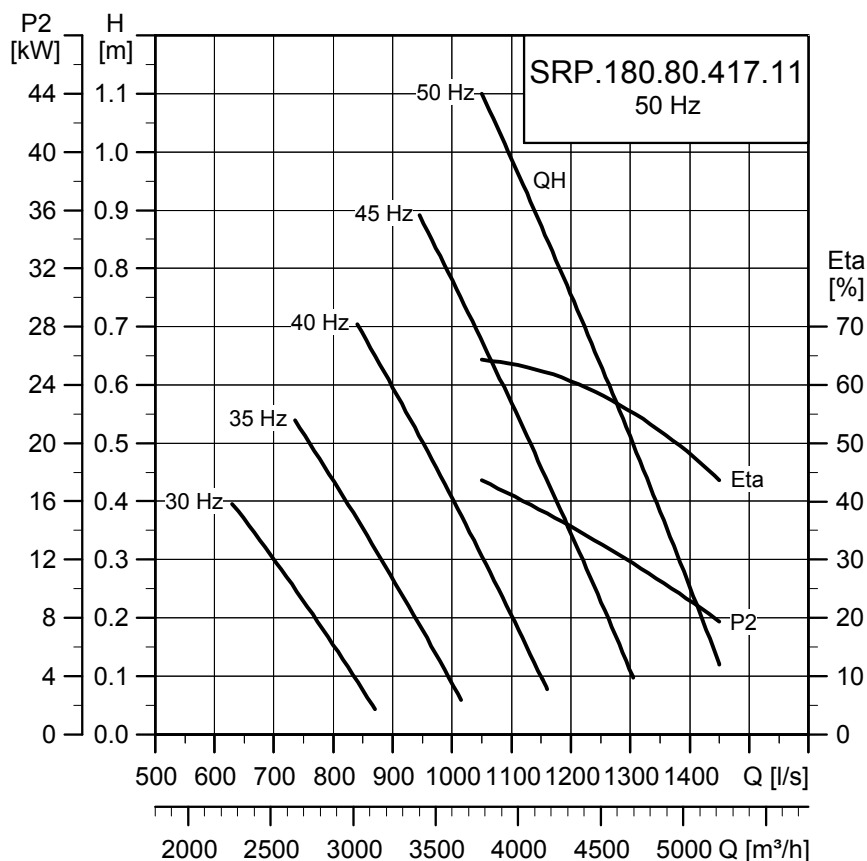


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
						10	405	406
1181	1257	1058	1225	267	25	15	408	409
						25	413	415

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



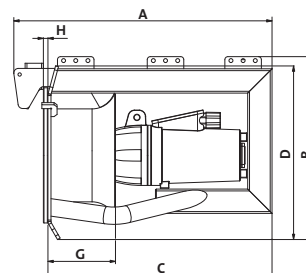
TM02 9860 5104

SRP.08.30.526.08

Общие сведения

	Стандарт.
Класс взрывозащиты	
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц
Напряжение	3 x 415 В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %
Число полюсов	2
Мощность на валу, P2	0,8 кВт
I _N	2,5 А
I _{start}	24 А
Cos φ	0,79
Номинальный диаметр раб.колеса	300 мм
Кол-во лопаток рабочего колеса	3
Частота вращения рабочего колеса	526 мин ⁻¹
Угол наклона лопатки	8 градусов
Класс защиты	IP68
Максимальная глубина погружения	20 м
Макс. кол-во пусков в час	20
Длина кабеля	15 м, 25 м
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G1.5
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1

Размеры и масса

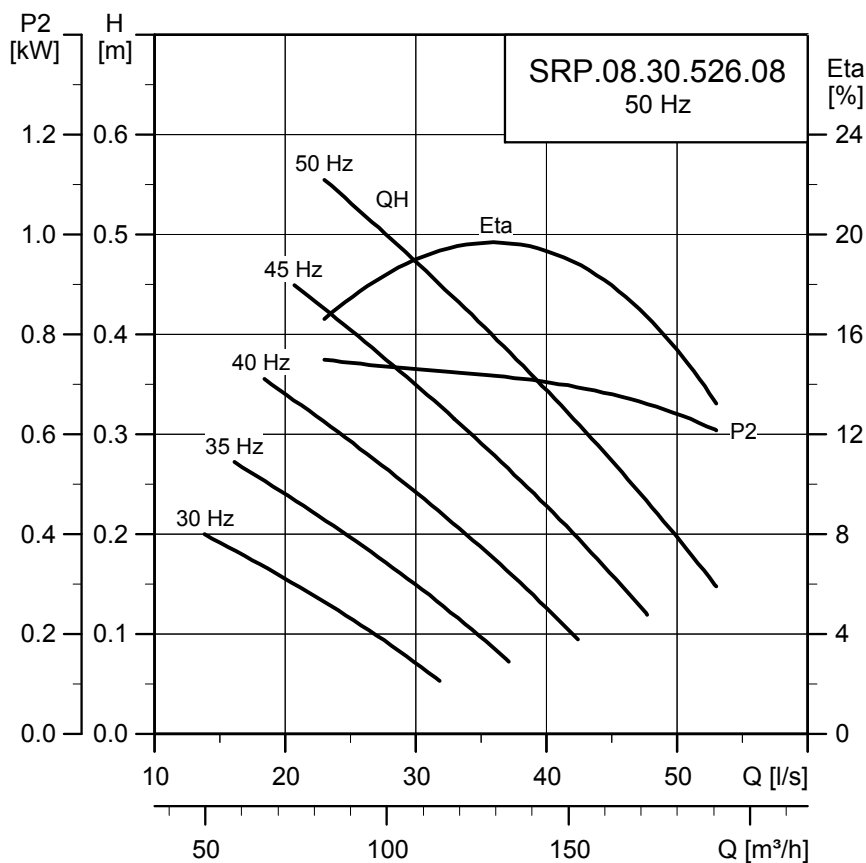


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
848	602	736	571	220	15	15	113	116
						25	118	125

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



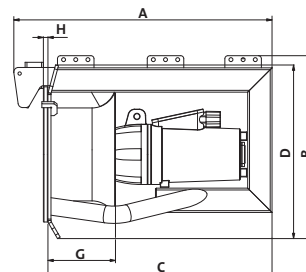
TM04 3056 3608

SRP.10.30.606.08

Общие сведения

	Стандарт.
Класс взрывозащиты	
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц
Напряжение	3 x 415 В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %
Число полюсов	2
Мощность на валу, P2	1,0 кВт
I_N	2,8 А
I_{start}	24 А
cos φ	0,83
Номинальный диаметр раб. колеса	300 мм
Кол-во лопаток рабочего колеса	3
Частота вращения рабочего колеса	606 мин ⁻¹
Угол наклона лопатки	8 градусов
Класс защиты	IP68
Максимальная глубина погружения	20 м
Макс. кол-во пусков в час	20
Длина кабеля	15 м, 25 м
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G1.5
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1

Размеры и масса

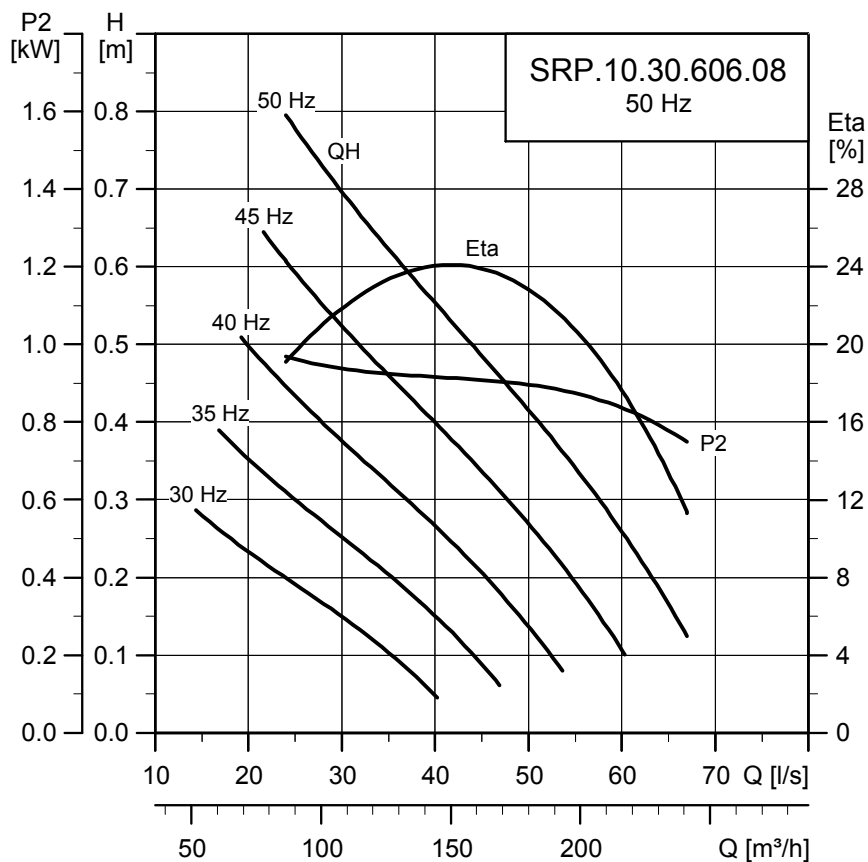


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
848	602	736	571	220	15	15	113	116
						25	118	125

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



TM04 3057 3608

Технические данные, 415 В, 50 Гц

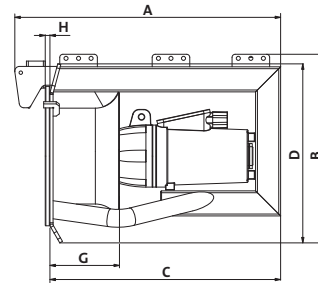
Погружные рециркуляционные насосы

SRP.13.30.678.08

Общие сведения

	Стандарт.
Класс взрывозащиты	
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц
Напряжение	3 x 415 В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %
Число полюсов	2
Мощность на валу, P2	1,3 кВт
I_N	3,2 А
I_{start}	24 А
cos φ	0,87
Номинальный диаметр раб. колеса	300 мм
Кол-во лопаток рабочего колеса	3
Частота вращения рабочего колеса	678 мин ⁻¹
Угол наклона лопатки	8 градусов
Класс защиты	IP68
Максимальная глубина погружения	20 м
Макс. кол-во пусков в час	20
Длина кабеля	15 м, 25 м
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G1.5
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1

Размеры и масса

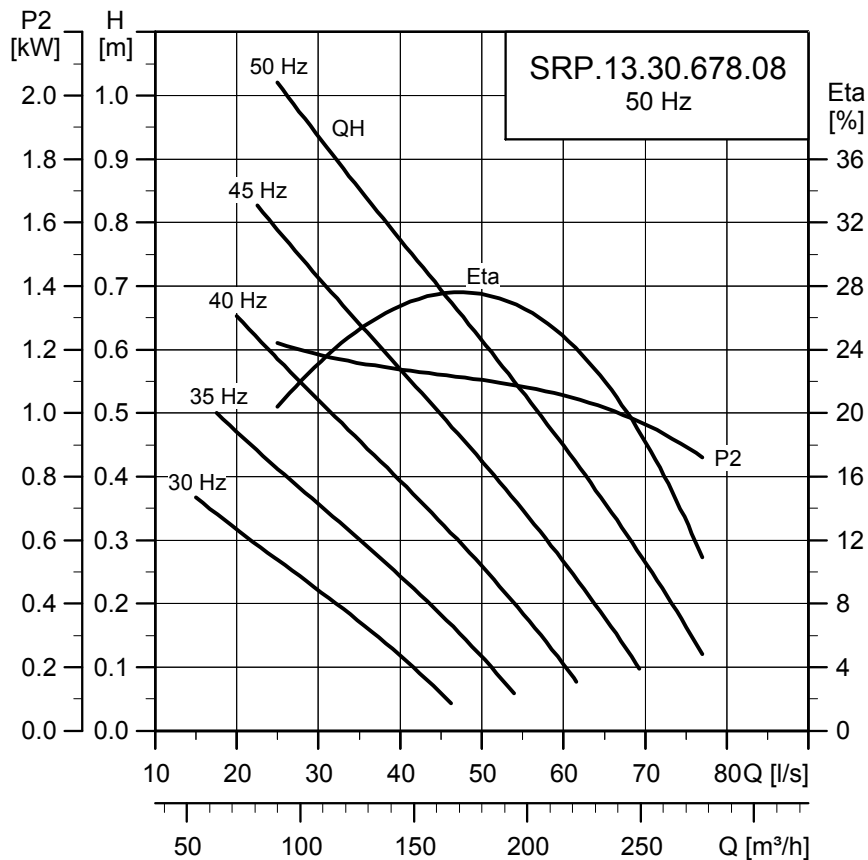


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
848	602	736	571	220	15	15	113	116
						25	118	125

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



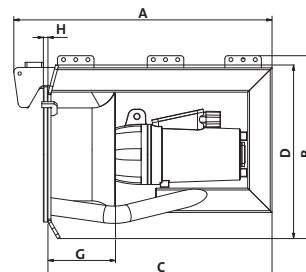
TM04 3058 3608

SRP.16.30.745.08

Общие сведения

	Стандарт.
Класс взрывозащиты	
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц
Напряжение	3 x 415 В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %
Число полюсов	2
Мощность на валу, P2	1,6 кВт
I_N	3,8 А
I_{start}	24 А
cos φ	0,89
Номинальный диаметр раб. колеса	300 мм
Кол-во лопаток рабочего колеса	3
Частота вращения рабочего колеса	745 мин ⁻¹
Угол наклона лопатки	8 градусов
Класс защиты	IP68
Максимальная глубина погружения	20 м
Макс. кол-во пусков в час	20
Длина кабеля	15 м, 25 м
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G1.5
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1

Размеры и масса

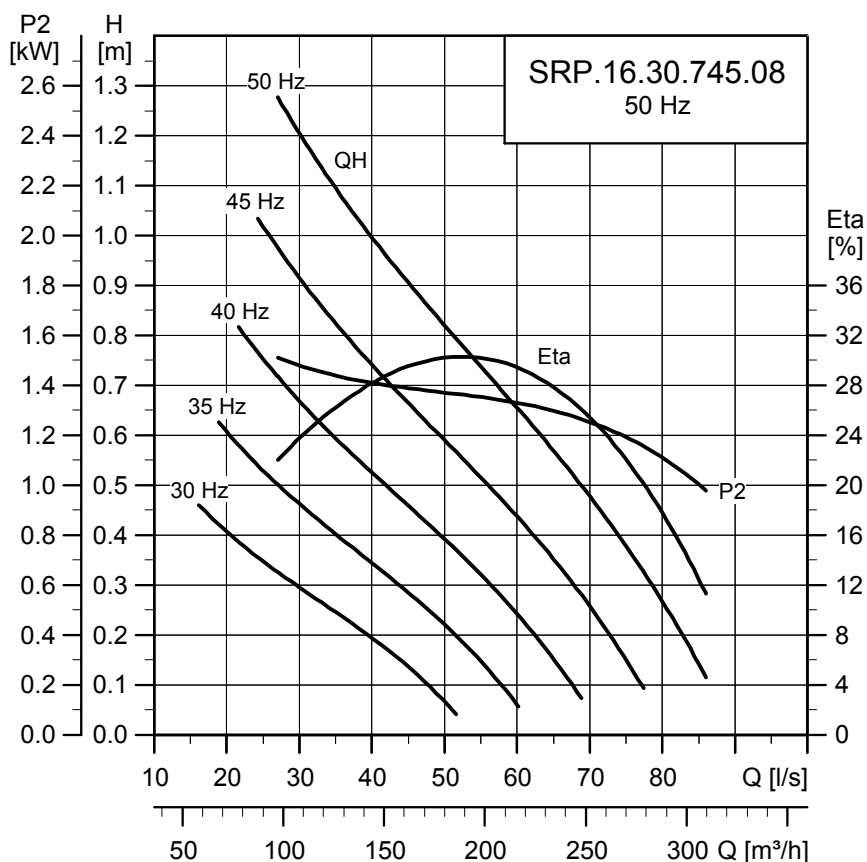


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
848	602	736	571	220	15	15	113	116
						25	118	125

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



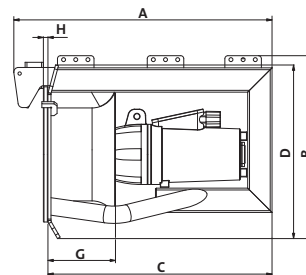
TM04 3059 3608

SRP.18.30.517.25

Общие сведения

	Стандарт.
Класс взрывозащиты	
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц
Напряжение	3 x 415 В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %
Число полюсов	2
Мощность на валу, P2	1,8 кВт
I _N	4,2 А
I _{start}	24 А
cos φ	0,90
Номинальный диаметр раб. колеса	300 мм
Кол-во лопаток рабочего колеса	3
Частота вращения рабочего колеса	806 мин ⁻¹
Угол наклона лопатки	8 градусов
Класс защиты	IP68
Максимальная глубина погружения	20 м
Макс. кол-во пусков в час	20
Длина кабеля	15 м, 25 м
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G1.5
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1

Размеры и масса

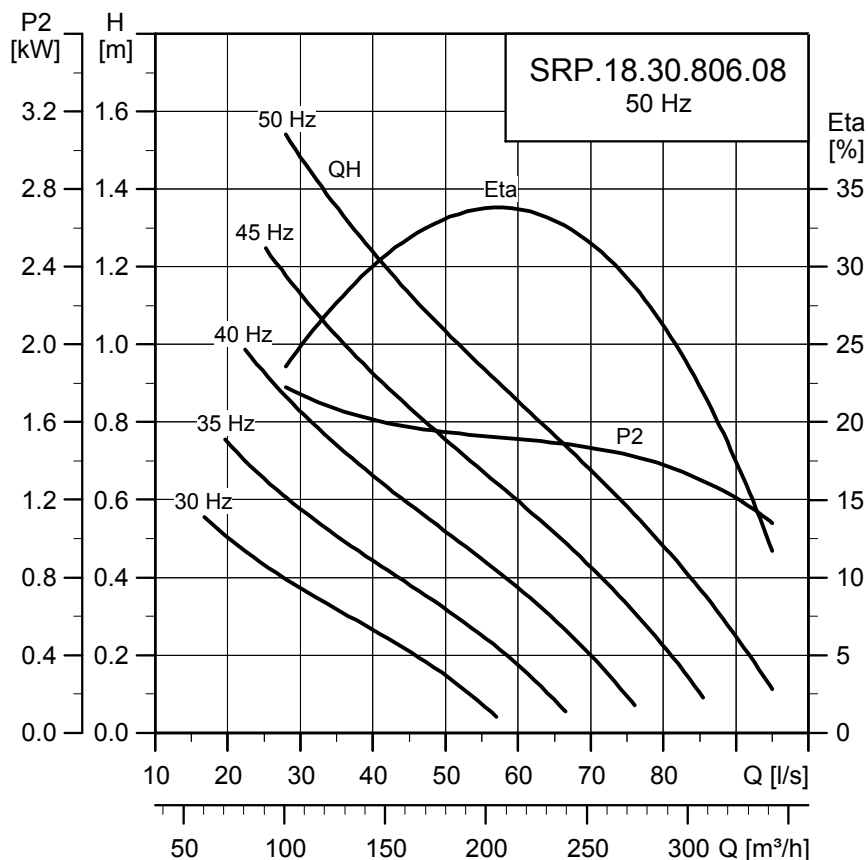


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
848	602	736	571	220	15	15	113	116
						25	118	125

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



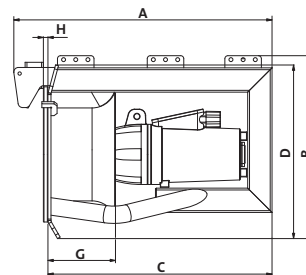
TM04 3060 3608

SRP.30.30.517.25

Общие сведения

	Стандарт.
Класс взрывозащиты	
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц
Напряжение	3 x 415 В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %
Число полюсов	2
Мощность на валу, P2	3,0 кВт
I_N	6,6 А
I_{start}	56 А
cos φ	0,83
Номинальный диаметр раб. колеса	300 мм
Кол-во лопаток рабочего колеса	3
Частота вращения рабочего колеса	517 мин ⁻¹
Угол наклона лопатки	25 градусов
Класс защиты	IP68
Максимальная глубина погружения	20 м
Макс. кол-во пусков в час	20
Длина кабеля	15 м, 25 м
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G1.5
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1

Размеры и масса

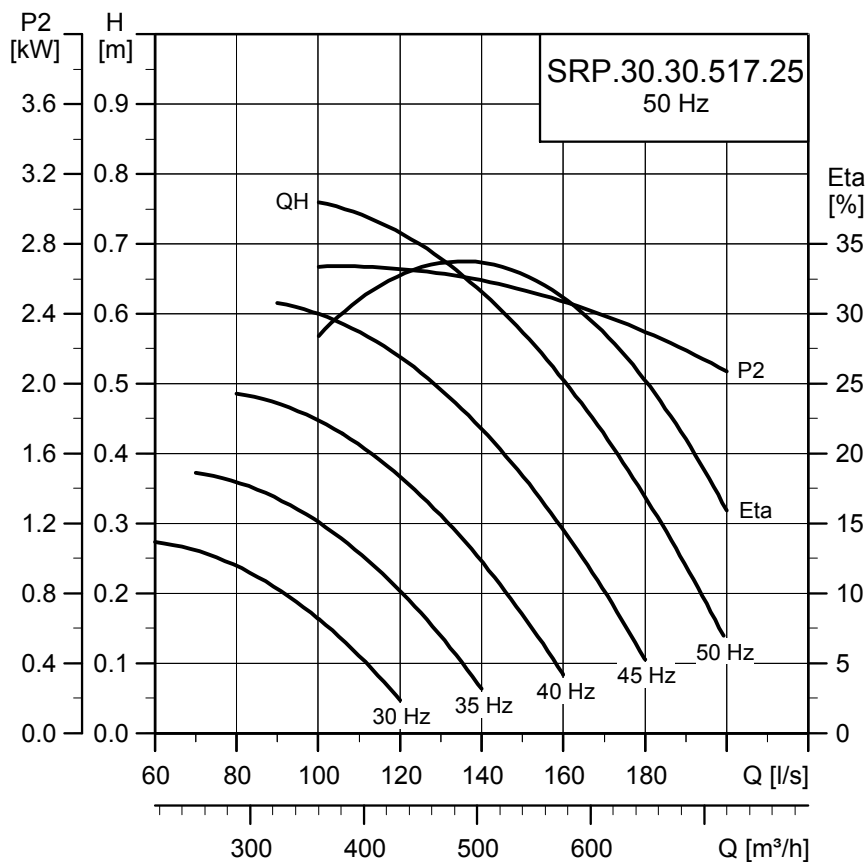


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
848	602	736	571	220	15	15	113	116
						25	118	125

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



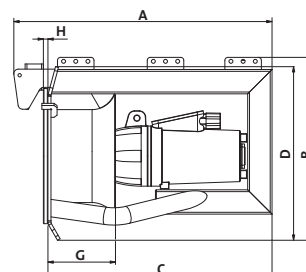
TM02 9841 5104

SRP.40.30.593.25

Общие сведения

	Стандарт.
Класс взрывозащиты	
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц
Напряжение	3 x 415 В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %
Число полюсов	2
Мощность на валу, P2	4,0 кВт
I _N	8,1 А
I _{start}	56 А
Cos φ	0,87
Номинальный диаметр раб. колеса	300 мм
Кол-во лопаток рабочего колеса	3
Частота вращения рабочего колеса	593 мин ⁻¹
Угол наклона лопатки	25 градусов
Класс защиты	IP68
Максимальная глубина погружения	20 м
Макс. кол-во пусков в час	20
Длина кабеля	15 м, 25 м
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G1.5
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1

Размеры и масса

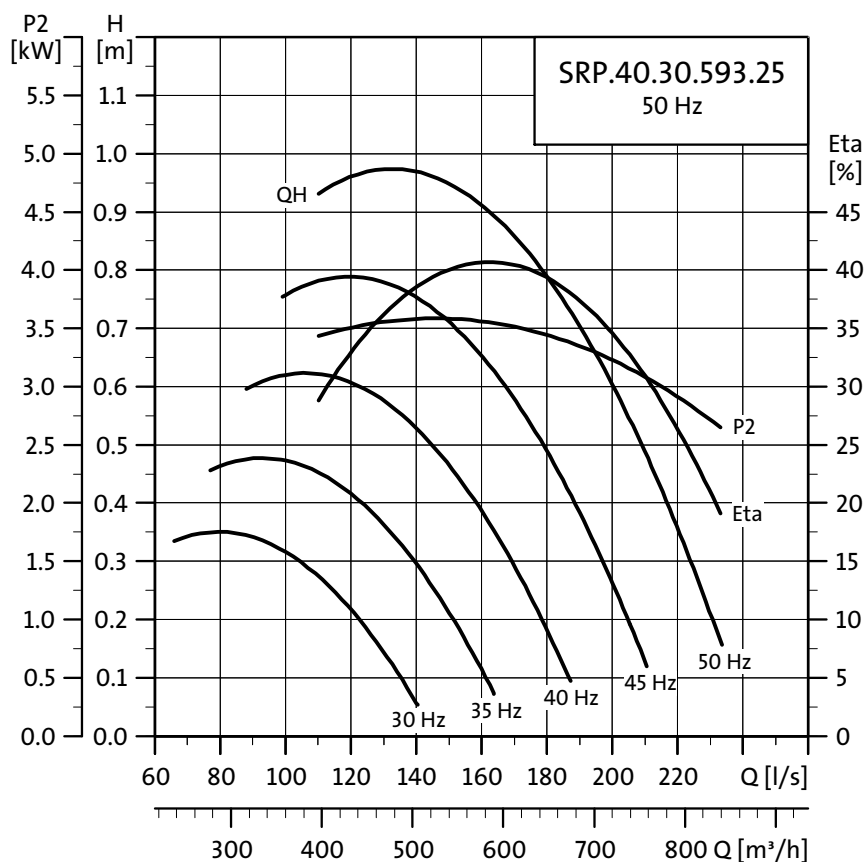


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
848	602	736	571	220	15	15	113	116
						25	118	125

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



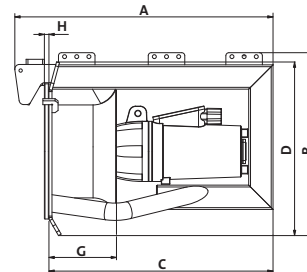
TM02 9542 5104

SRP.50.30.684.25

Общие сведения

	Стандарт.
Класс взрывозащиты	
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц
Напряжение	3 x 415 В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %
Число полюсов	2
Мощность на валу, P2	5,0 кВт
I_N	12,1 А
I_{start}	116 А
cos φ	0,73
Номинальный диаметр раб. колеса	300 мм
Кол-во лопаток рабочего колеса	3
Частота вращения рабочего колеса	684 мин ⁻¹
Угол наклона лопатки	25 градусов
Класс защиты	IP68
Максимальная глубина погружения	20 м
Макс. кол-во пусков в час	20
Длина кабеля	15 м, 25 м
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G1.5
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1

Размеры и масса

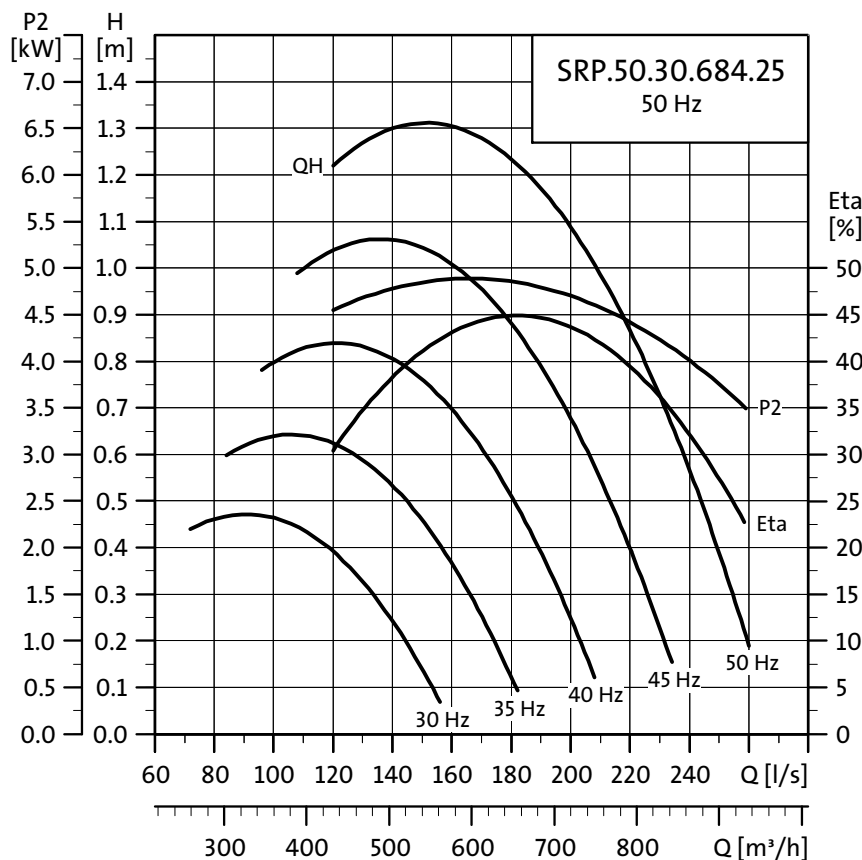


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
848	602	736	571	220	15	15	123	126
						25	128	135

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



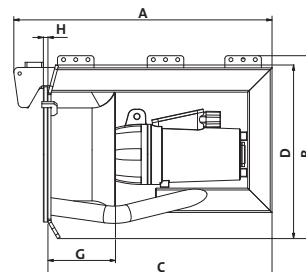
TM02 9843 5104

SRP.60.30.752.25

Общие сведения

	Стандарт.
Класс взрывозащиты	
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц
Напряжение	3 x 415 В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %
Число полюсов	2
Мощность на валу, P2	6,0 кВт
I_N	13,2 А
I_{start}	116 А
cos φ	0,79
Номинальный диаметр раб. колеса	300 мм
Кол-во лопаток рабочего колеса	3
Частота вращения рабочего колеса	752 мин ⁻¹
Угол наклона лопатки	25 градусов
Класс защиты	IP68
Максимальная глубина погружения	20 м
Макс. кол-во пусков в час	20
Длина кабеля	15 м, 25 м
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G1.5
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1

Размеры и масса

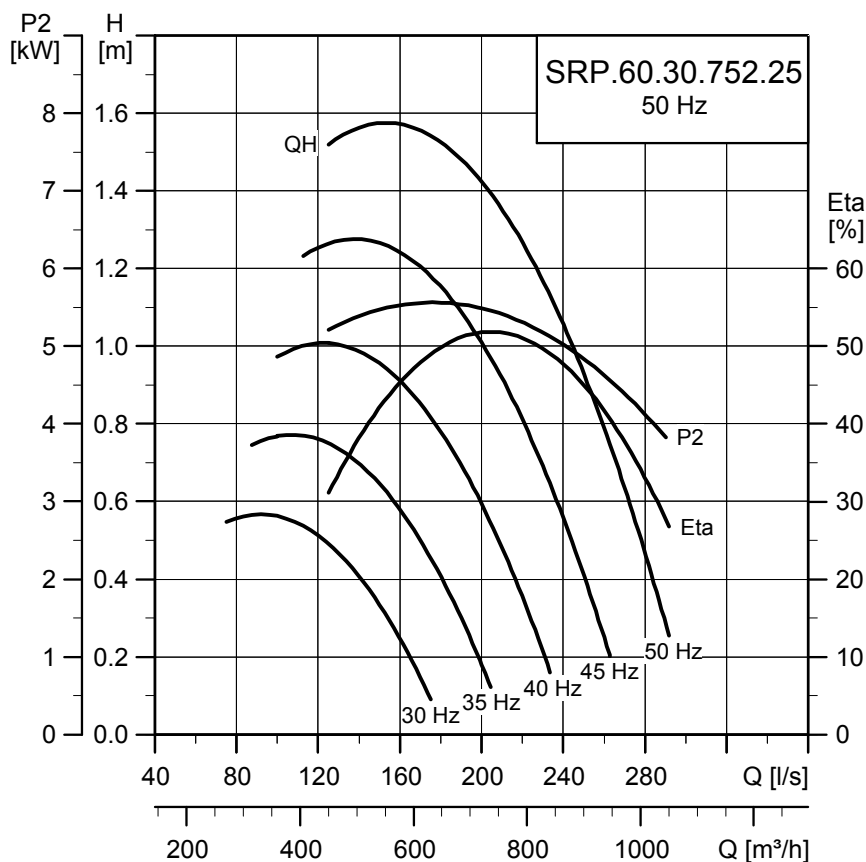


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
848	602	736	571	220	15	15	123	126
						25	128	135

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



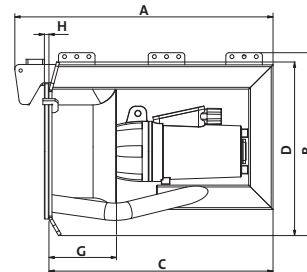
TM02 9844 5104

SRP.70.30.814.25

Общие сведения

	Стандарт.
Класс взрывозащиты	
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц
Напряжение	3 x 415 В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %
Число полюсов	2
Мощность на валу, P2	7,0 кВт
I _N	14,5 А
I _{start}	116 А
Сos φ	0,83
Номинальный диаметр раб. колеса	300 мм
Кол-во лопаток рабочего колеса	3
Частота вращения рабочего колеса	814 мин ⁻¹
Угол наклона лопатки	25 градусов
Класс защиты	IP68
Максимальная глубина погружения	20 м
Макс. кол-во пусков в час	20
Длина кабеля	15 м, 25 м
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G1.5
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1

Размеры и масса

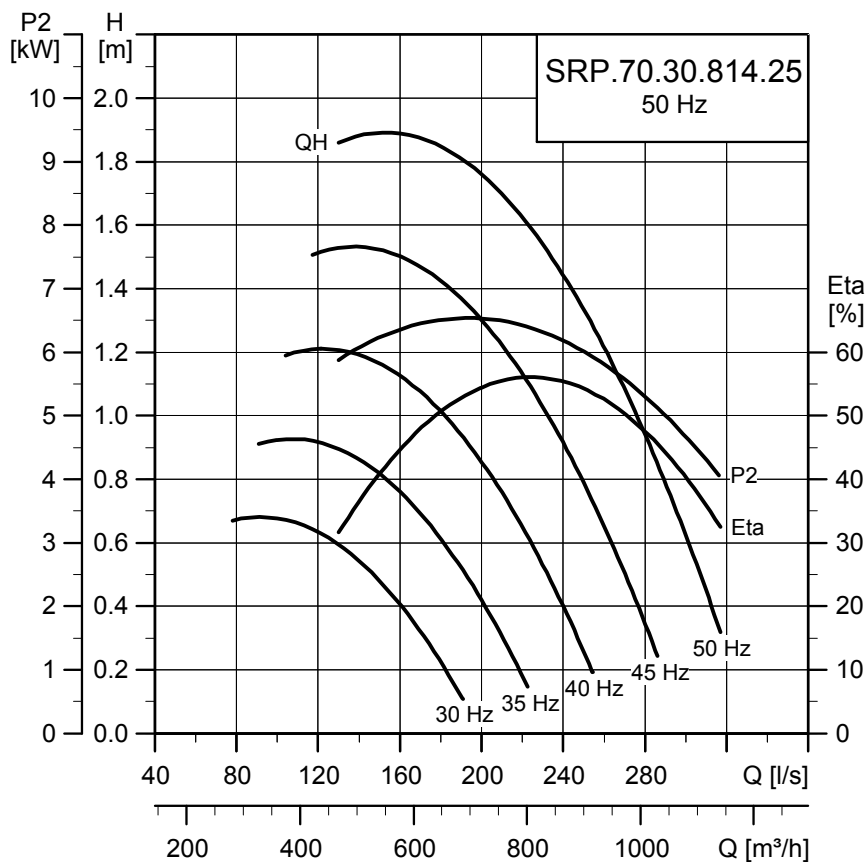


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
848	602	736	571	220	15	15	123	126
						25	128	135

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



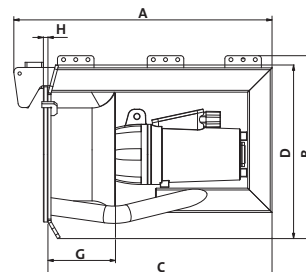
TM02 9845 5104

SRP.35.50.257.27

Общие сведения

	Стандарт.
Класс взрывозащиты	
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц
Напряжение	3 x 415 В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %
Число полюсов	4
Мощность на валу, P2	3,5 кВт
I_N	9,2 А
I_{start}	68 А
cos φ	0,73
Номинальный диаметр раб. колеса	500 мм
Кол-во лопаток рабочего колеса	3
Частота вращения рабочего колеса	257 мин ⁻¹
Угол наклона лопатки	27 градусов
Класс защиты	IP68
Максимальная глубина погружения	20 м
Макс. кол-во пусков в час	20
Длина кабеля	15 м, 25 м
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G1.5
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1

Размеры и масса

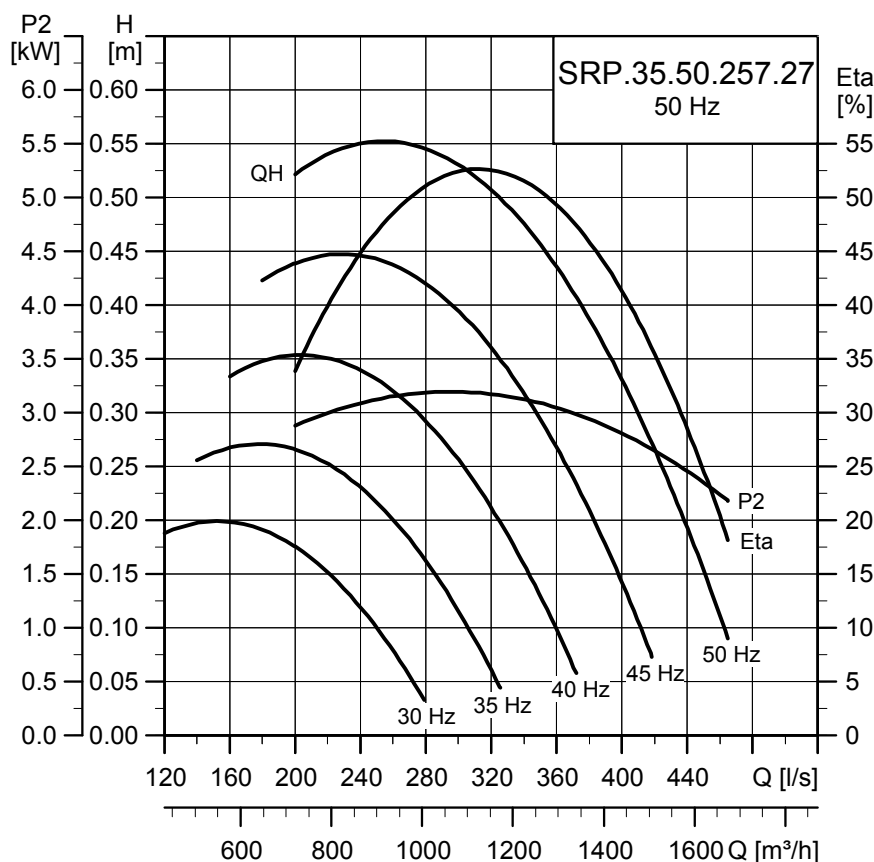


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
910	835	757	824	230	25	15	203	206
						25	208	215

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



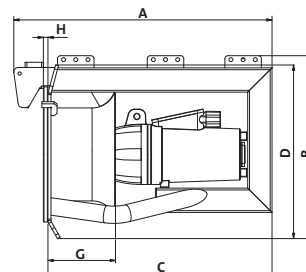
TM02 9846 5104

SRP.50.50.291.27

Общие сведения

	Стандарт.
Класс взрывозащиты	
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц
Напряжение	3 x 415 В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %
Число полюсов	4
Мощность на валу, P2	5,0 кВт
I_N	11,6 А
I_{start}	68 А
cos φ	0,83
Номинальный диаметр раб. колеса	500 мм
Кол-во лопаток рабочего колеса	3
Частота вращения рабочего колеса	294 мин ⁻¹
Угол наклона лопатки	27 градусов
Класс защиты	IP68
Максимальная глубина погружения	20 м
Макс. кол-во пусков в час	20
Длина кабеля	15 м, 25 м
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G1.5
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1

Размеры и масса

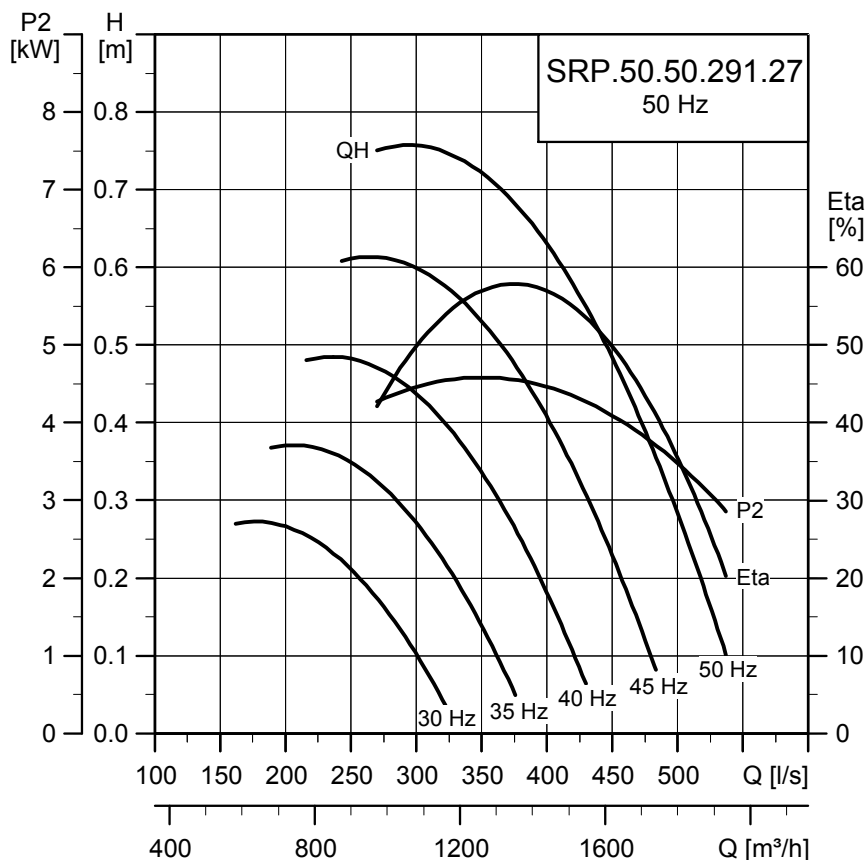


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
910	835	757	824	230	25	15	203	206
						25	208	215

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



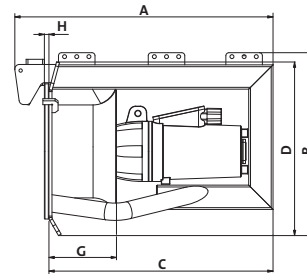
TM02 9847 5104

SRP.65.50.343.27

Общие сведения

	Стандарт.
Класс взрывозащиты	
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц
Напряжение	3 x 415 В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %
Число полюсов	4
Мощность на валу, P2	6,5 кВт
I_N	16,5 А
I_{start}	165 А
cos φ	0,73
Номинальный диаметр раб. колеса	500 мм
Кол-во лопаток рабочего колеса	3
Частота вращения рабочего колеса	343 мин ⁻¹
Угол наклона лопатки	27 градусов
Класс защиты	IP68
Максимальная глубина погружения	20 м
Макс. кол-во пусков в час	20
Длина кабеля	15 м, 25 м
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G2.5
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1

Размеры и масса

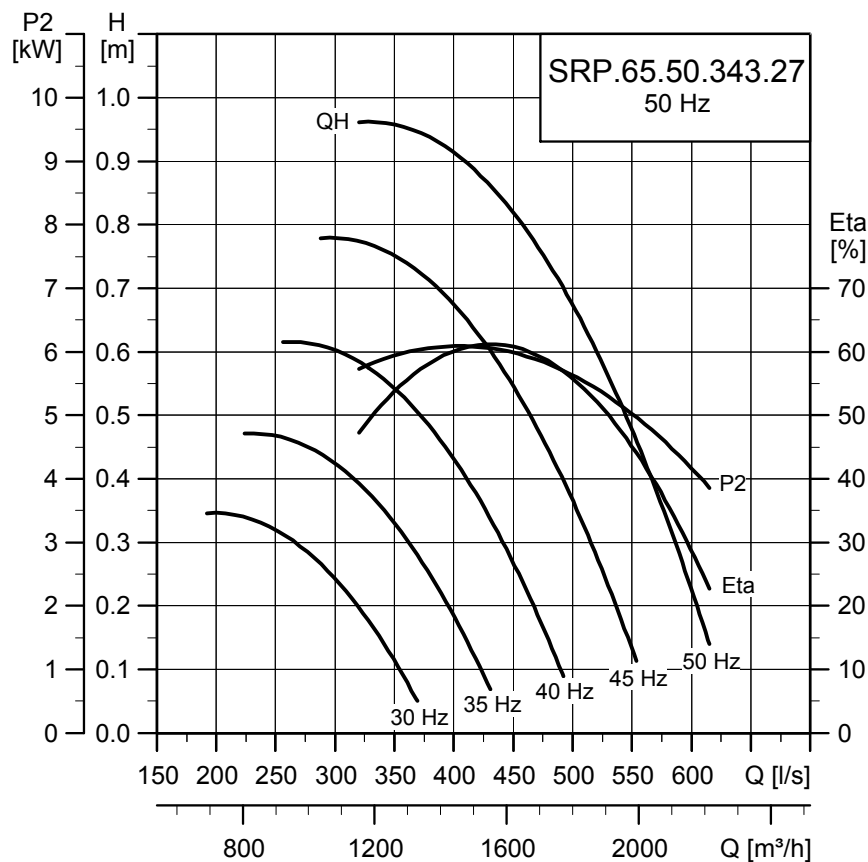


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
1119	855	996	824	230	25	15	243	244
						25	248	250

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



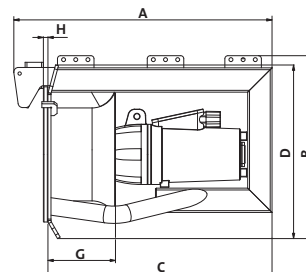
TM02 9848 5104

SRP.80.50.378.27

Общие сведения

	Стандарт.
Класс взрывозащиты	
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц
Напряжение	3 x 415 В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %
Число полюсов	4
Мощность на валу, P2	8,0 кВт
I _N	18,8 А
I _{start}	165 А
Сos φ	0,78
Номинальный диаметр раб. колеса	500 мм
Кол-во лопаток рабочего колеса	3
Частота вращения рабочего колеса	378 мин ⁻¹
Угол наклона лопатки	27 градусов
Класс защиты	IP68
Максимальная глубина погружения	20 м
Макс. кол-во пусков в час	20
Длина кабеля	15 м, 25 м
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G2.5
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1

Размеры и масса

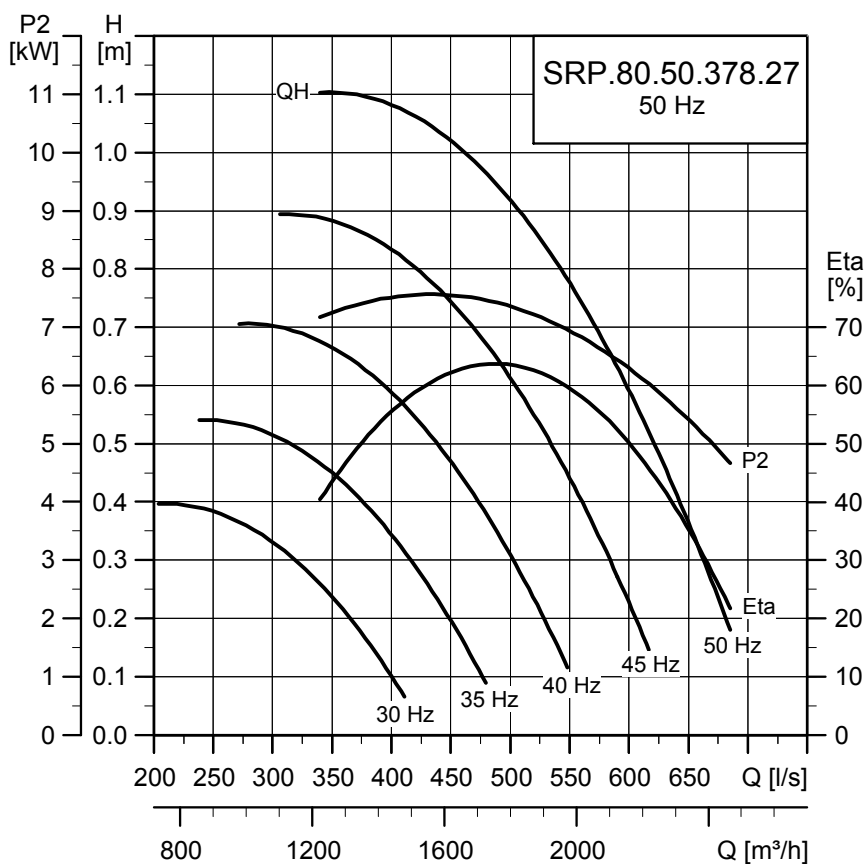


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
1119	855	996	824	230	25	15	243	244
						25	248	250

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



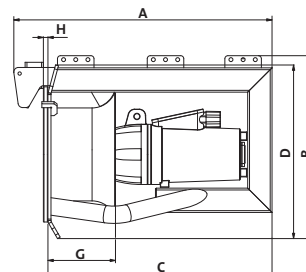
TM02 9849 5104

SRP.100.50.412.27

Общие сведения

	Стандарт.
Класс взрывозащиты	
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц
Напряжение	3 x 415 В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %
Число полюсов	4
Мощность на валу, P2	10,0 кВт
I _N	22,5 А
I _{start}	215 А
cos φ	0,76
Номинальный диаметр раб. колеса	500 мм
Кол-во лопаток рабочего колеса	3
Частота вращения рабочего колеса	412 мин ⁻¹
Угол наклона лопатки	27 градусов
Класс защиты	IP68
Максимальная глубина погружения	20 м
Макс. кол-во пусков в час	20
Длина кабеля	15 м, 25 м
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G2.5
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1

Размеры и масса

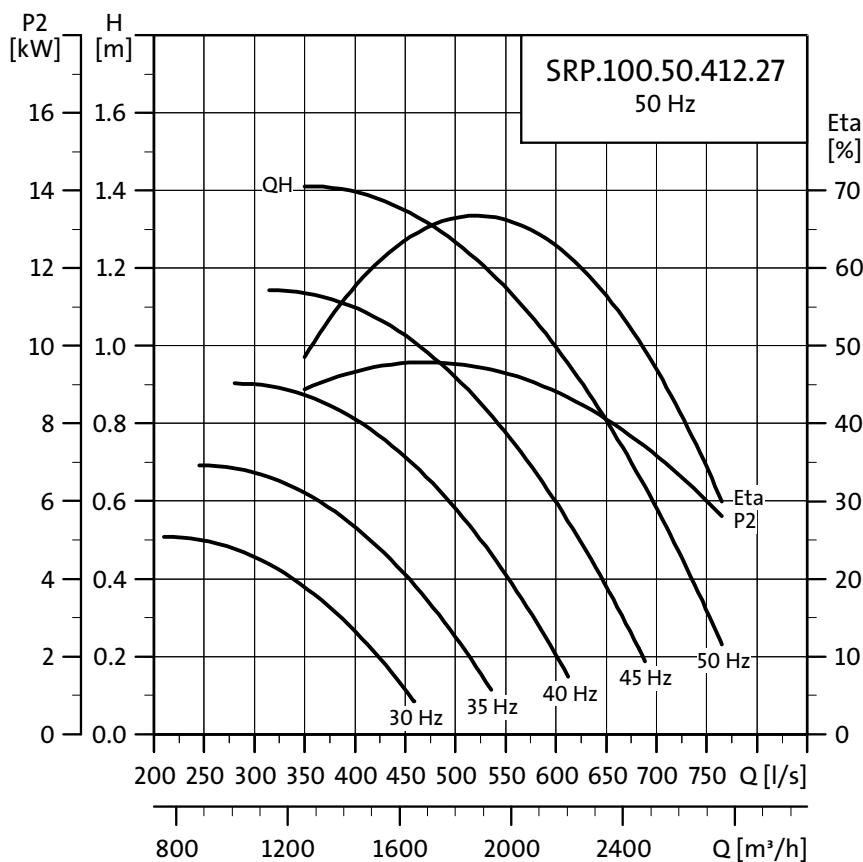


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
1119	855	996	824	230	25	15	253	254
						25	258	260

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



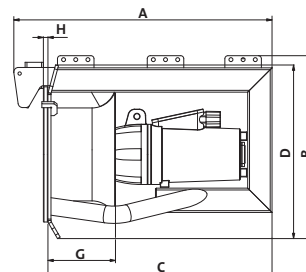
TM02 9850 5104

SRP.70.80.263.11

Общие сведения

	Стандарт.
Класс взрывозащиты	
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц
Напряжение	3 x 415 В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %
Число полюсов	4
Мощность на валу, P2	7,0 кВт
I_N	17,2 А
I_{start}	165 А
cos φ	0,75
Номинальный диаметр раб. колеса	800 мм
Кол-во лопаток рабочего колеса	3
Частота вращения рабочего колеса	263 мин ⁻¹
Угол наклона лопатки	11 градусов
Класс защиты	IP68
Максимальная глубина погружения	20 м
Макс. кол-во пусков в час	20
Длина кабеля	15 м, 25 м
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G2.5
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1

Размеры и масса

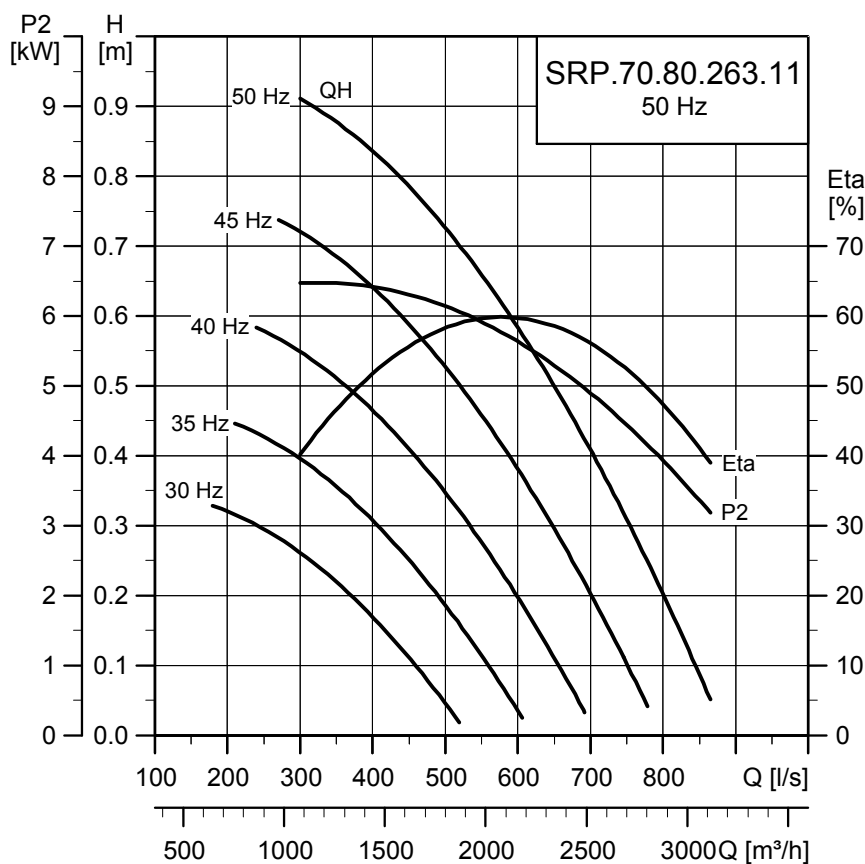


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
1129	1237	1006	1225	267	25	15	353	354
						25	358	360

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



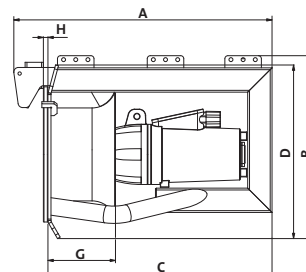
TM02 9851 5104

SRP.100.80.303.11

Общие сведения

	Стандарт.
Класс взрывозащиты	
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц
Напряжение	3 x 415 В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %
Число полюсов	4
Мощность на валу, P2	10,0 кВт
I _N	22,5 А
I _{start}	215 А
Сos φ	0,76
Номинальный диаметр раб. колеса	800 мм
Кол-во лопаток рабочего колеса	3
Частота вращения рабочего колеса	303 мин ⁻¹
Угол наклона лопатки	11 градусов
Класс защиты	IP68
Максимальная глубина погружения	20 м
Макс. кол-во пусков в час	20
Длина кабеля	15 м, 25 м
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G2.5
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1

Размеры и масса

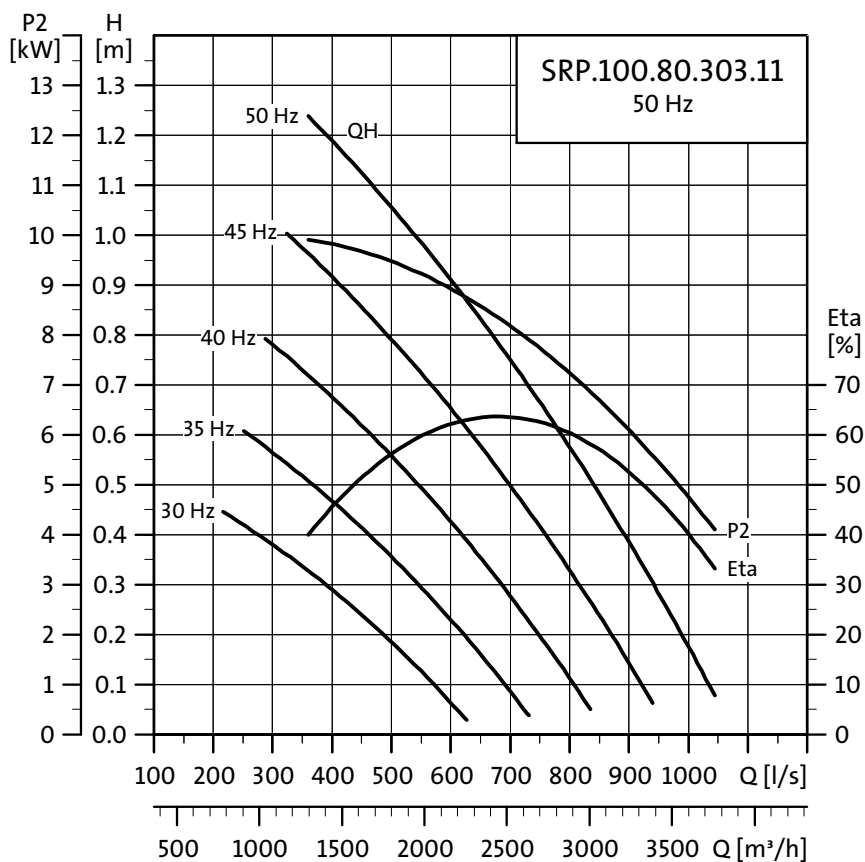


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
1129	1237	1006	1225	267	25	15	363	364
						25	368	370

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



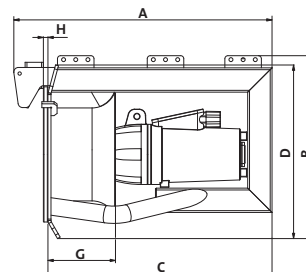
TM02 9852 5104

SRP.120.80.323.11

Общие сведения

	Стандарт.
Класс взрывозащиты	
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц
Напряжение	3 x 415 В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %
Число полюсов	4
Мощность на валу, P2	12,0 кВт
I _N	29,3 А
I _{start}	252 А
cos φ	0,68
Номинальный диаметр раб. колеса	800 мм
Кол-во лопаток рабочего колеса	3
Частота вращения рабочего колеса	323 мин ⁻¹
Угол наклона лопатки	11 градусов
Класс защиты	IP68
Максимальная глубина погружения	20 м
Макс. кол-во пусков в час	20
Длина кабеля	15 м, 25 м
Тип кабеля, стандартный	H07RN-F 7G4+4x1
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1

Размеры и масса

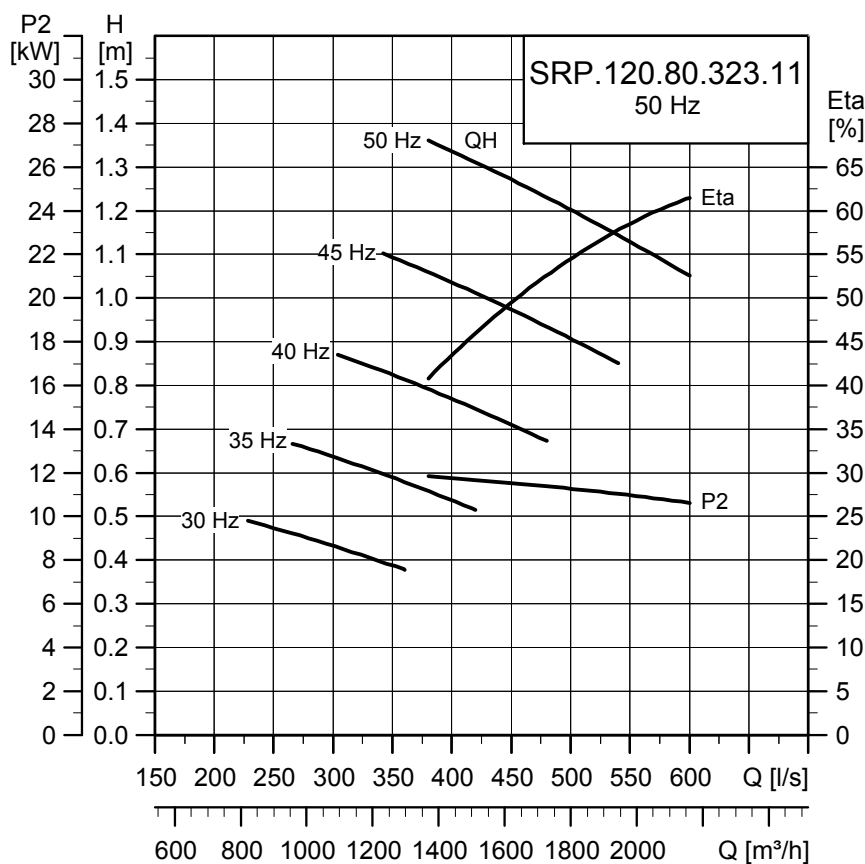


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
1181	1257	1058	1225	267	25	15	408	409
						25	413	415

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



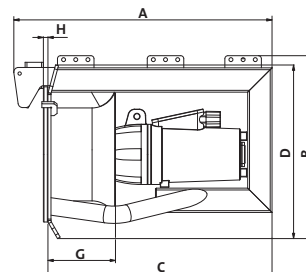
TM02 9853 5104

SRP.130.80.340.11

Общие сведения

	Стандарт.
Класс взрывозащиты	
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц
Напряжение	3 x 415 В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %
Число полюсов	4
Мощность на валу, P2	13,0 кВт
I _N	27 А
I _{start}	215 А
cos φ	0,82
Номинальный диаметр раб. колеса	800 мм
Кол-во лопаток рабочего колеса	3
Частота вращения рабочего колеса	340 мин ⁻¹
Угол наклона лопатки	11 градусов
Класс защиты	IP68
Максимальная глубина погружения	20 м
Макс. кол-во пусков в час	20
Длина кабеля	15 м, 25 м
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G2.5
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1

Размеры и масса

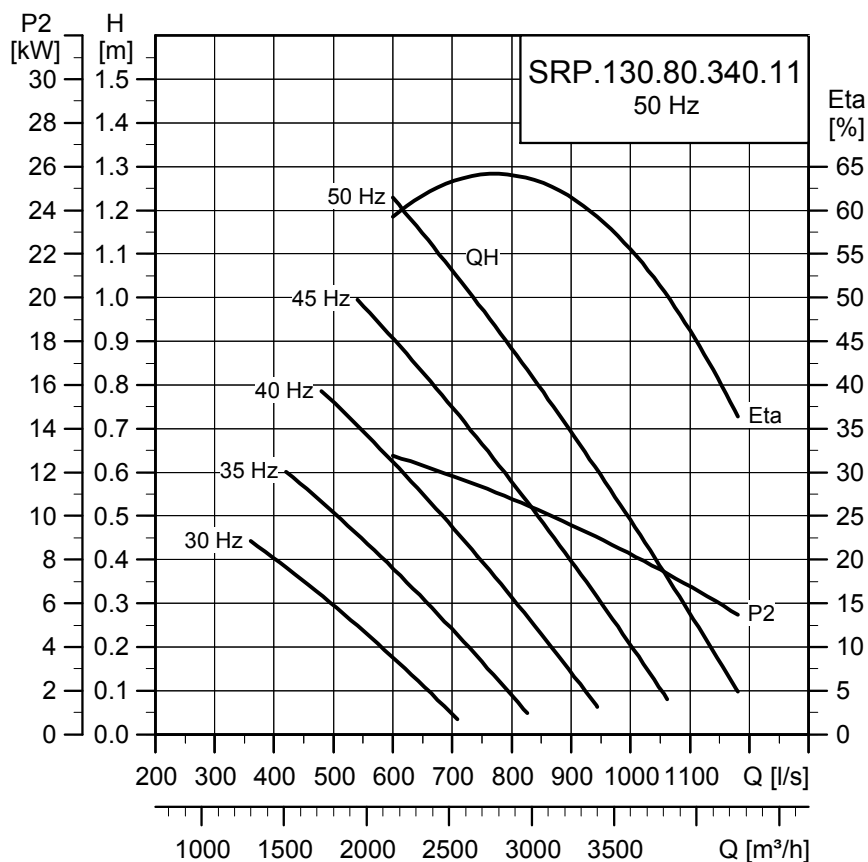


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
1129	1237	1006	1225	267	25	15	363	364
						25	368	370

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



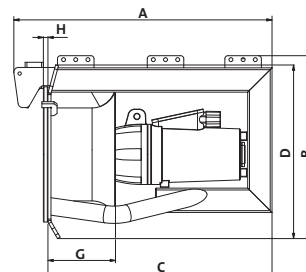
TM02 9854 5104

SRP.160.80.355.11

Общие сведения

	Стандарт.
Класс взрывозащиты	
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц
Напряжение	3 x 415 В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %
Число полюсов	4
Мощность на валу, P2	16,0 кВт
I _N	34,9 А
I _{start}	252 А
Сos φ	0,75
Номинальный диаметр раб. колеса	800 мм
Кол-во лопаток рабочего колеса	3
Частота вращения рабочего колеса	355 мин ⁻¹
Угол наклона лопатки	11 градусов
Класс защиты	IP68
Максимальная глубина погружения	20 м
Макс. кол-во пусков в час	20
Длина кабеля	15 м, 25 м
Тип кабеля, стандартный	H07RN-F 7G4+4x1
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1

Размеры и масса

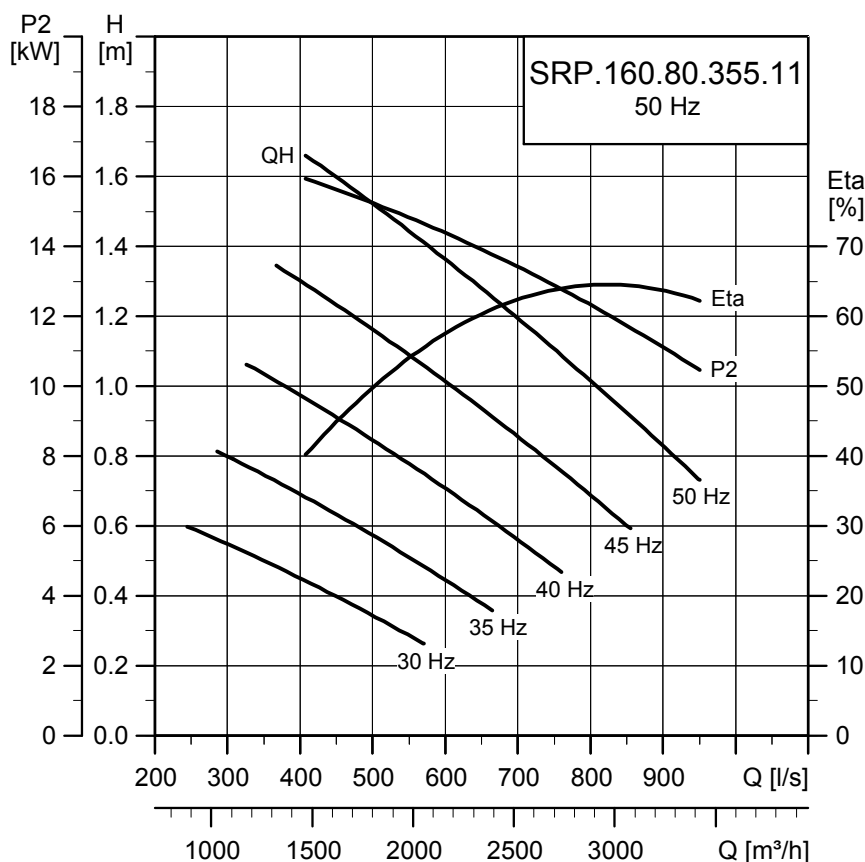


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
1181	1257	1058	1225	267	25	15	408	409
						25	413	415

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



TM02 9855 5104

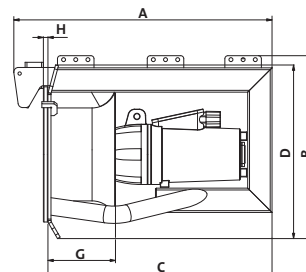
Технические данные, 415 В, 50 Гц

SRP.130.80.375.11

Общие сведения

	Стандарт.
Класс взрывозащиты	
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц
Напряжение	3 x 415 В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %
Число полюсов	4
Мощность на валу, P2	13,0 кВт
I _N	27 А
I _{start}	215 А
Сos φ	0,82
Номинальный диаметр раб.колеса	800 мм
Кол-во лопаток рабочего колеса	3
Частота вращения рабочего колеса	375 мин ⁻¹
Угол наклона лопатки	11 градусов
Класс защиты	IP68
Максимальная глубина погружения	20 м
Макс. кол-во пусков в час	20
Длина кабеля	15 м, 25 м
Тип кабеля, стандартный	S1BN8-F 11G2.5
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1

Размеры и масса

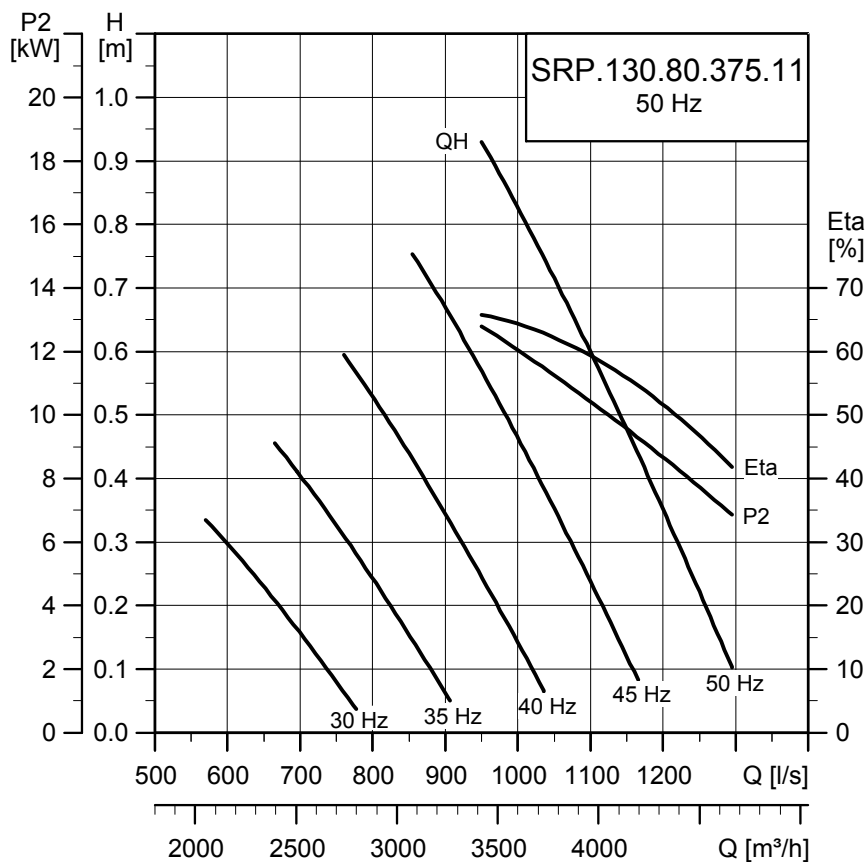


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
1129	1237	1006	1225	267	25	15	363	364
						25	368	370

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



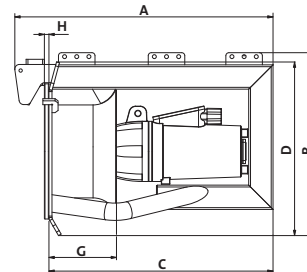
TM02 9856 5104

SRP.200.80.388.11

Общие сведения

	Стандарт.
Класс взрывозащиты	
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц
Напряжение	3 x 415 В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %
Число полюсов	4
Мощность на валу, P2	20,0 кВт
I _N	45,5 А
I _{start}	384 А
Сos φ	0,74
Номинальный диаметр раб. колеса	800 мм
Кол-во лопаток рабочего колеса	3
Частота вращения рабочего колеса	388 мин ⁻¹
Угол наклона лопатки	11 градусов
Класс защиты	IP68
Максимальная глубина погружения	20 м
Макс. кол-во пусков в час	20
Длина кабеля	15 м, 25 м
Тип кабеля, стандартный	H07RN-F 7G4+4x1
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1

Размеры и масса

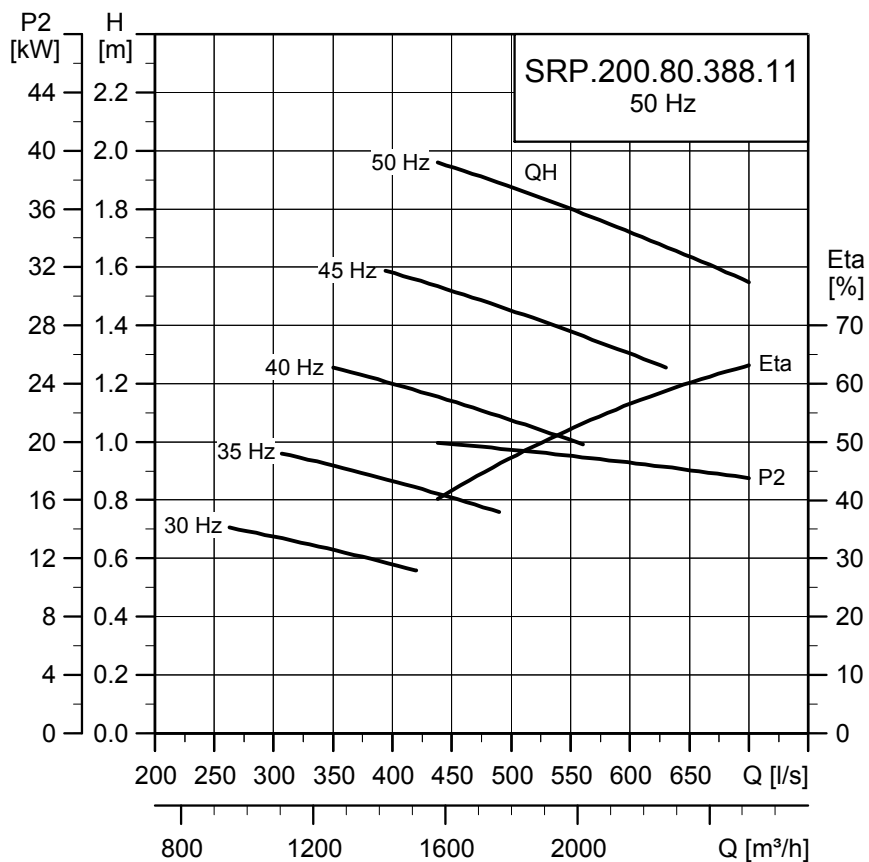


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
1181	1257	1058	1225	267	25	15	433	434
						25	438	440

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



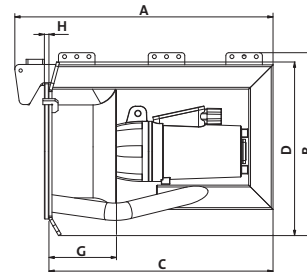
TM02 9857 5104

SRP.180.80.387.11

Общие сведения

	Стандарт.
Класс взрывозащиты	
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц
Напряжение	3 x 415 В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %
Число полюсов	4
Мощность на валу, P2	18,0 кВт
I_N	37,5 А
I_{start}	252 А
cos φ	0,78
Номинальный диаметр раб. колеса	800 мм
Кол-во лопаток рабочего колеса	3
Частота вращения рабочего колеса	387 мин ⁻¹
Угол наклона лопатки	11 градусов
Класс защиты	IP68
Максимальная глубина погружения	20 м
Макс. кол-во пусков в час	20
Длина кабеля	15 м, 25 м
Тип кабеля, стандартный	H07RN-F 7G4+4x1
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1

Размеры и масса

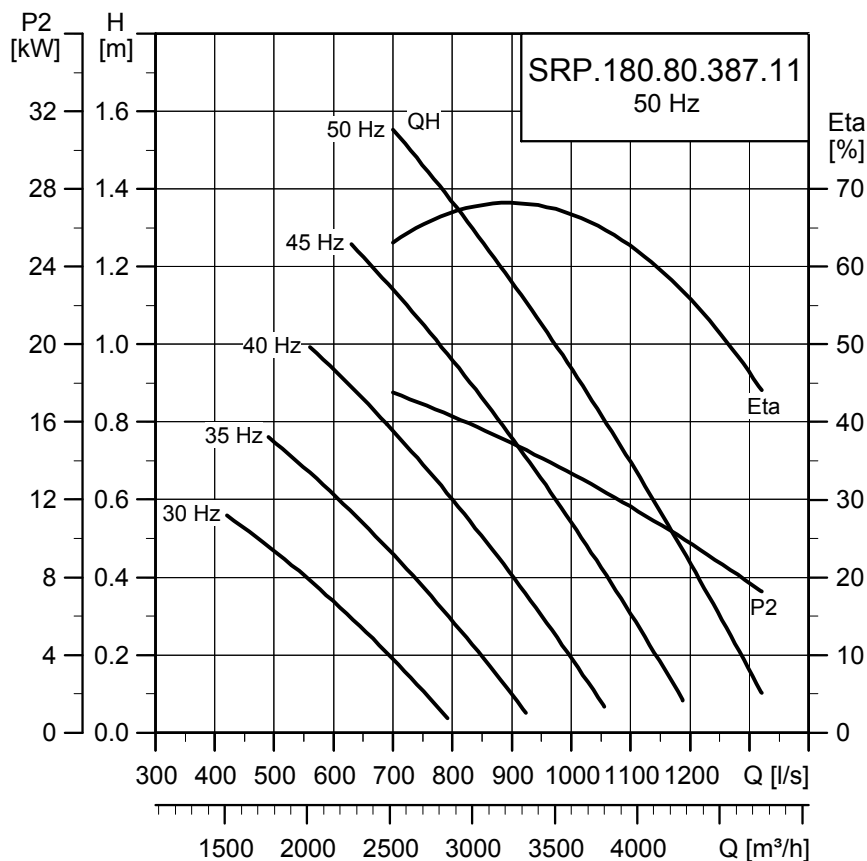


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
1181	1257	1058	1225	267	25	15	408	409
						25	413	415

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



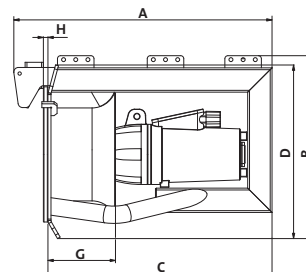
TM02 9858 5104

SRP.240.80.417.11

Общие сведения

	Стандарт.
Класс взрывозащиты	
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц
Напряжение	3 x 415 В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %
Число полюсов	4
Мощность на валу, P2	24,0 кВт
I _N	49,5 А
I _{start}	384 А
cos φ	0,78
Номинальный диаметр раб. колеса	800 мм
Кол-во лопаток рабочего колеса	3
Частота вращения рабочего колеса	417 мин ⁻¹
Угол наклона лопатки	11 градусов
Класс защиты	IP68
Максимальная глубина погружения	20 м
Макс. кол-во пусков в час	20
Длина кабеля	15 м, 25 м
Тип кабеля, стандартный	H07RN-F 7G4+4x1
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1

Размеры и масса

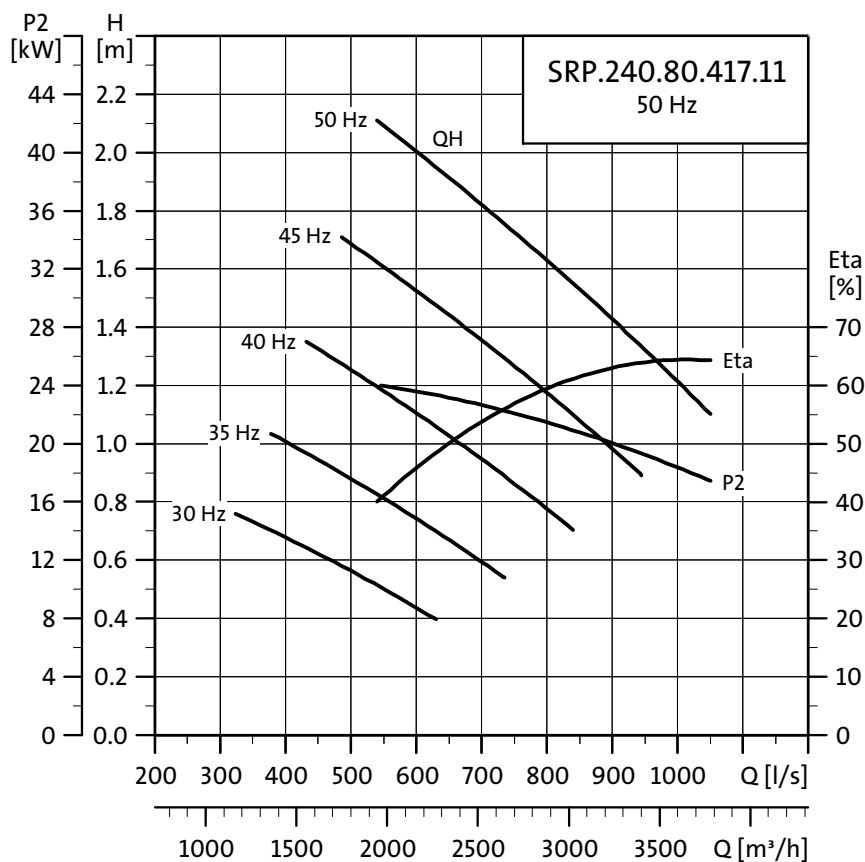


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
1181	1257	1058	1225	267	25	15	433	434
						25	438	440

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



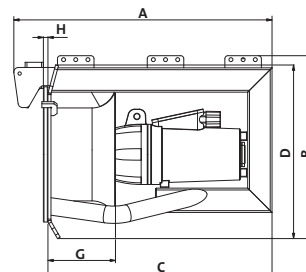
TM02 9859 5104

SRP.180.80.417.11

Общие сведения

	Стандарт.
Класс взрывозащиты	
Непрерывный режим работы с частотным преобразователем	от 30 до 50 Гц
Напряжение	3 x 415 В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %
Число полюсов	4
Мощность на валу, P2	18,0 кВт
I _N	37,5 А
I _{start}	252 А
Сos φ	0,78
Номинальный диаметр раб. колеса	800 мм
Кол-во лопаток рабочего колеса	3
Частота вращения рабочего колеса	417 мин ⁻¹
Угол наклона лопатки	11 градусов
Класс защиты	IP68
Максимальная глубина погружения	20 м
Макс. кол-во пусков в час	20
Длина кабеля	15 м, 25 м
Тип кабеля, стандартный	H07RN-F 7G4+4x1
Тип кабеля, экранированный	H07RC4N8-F 7G4+4x1

Размеры и масса

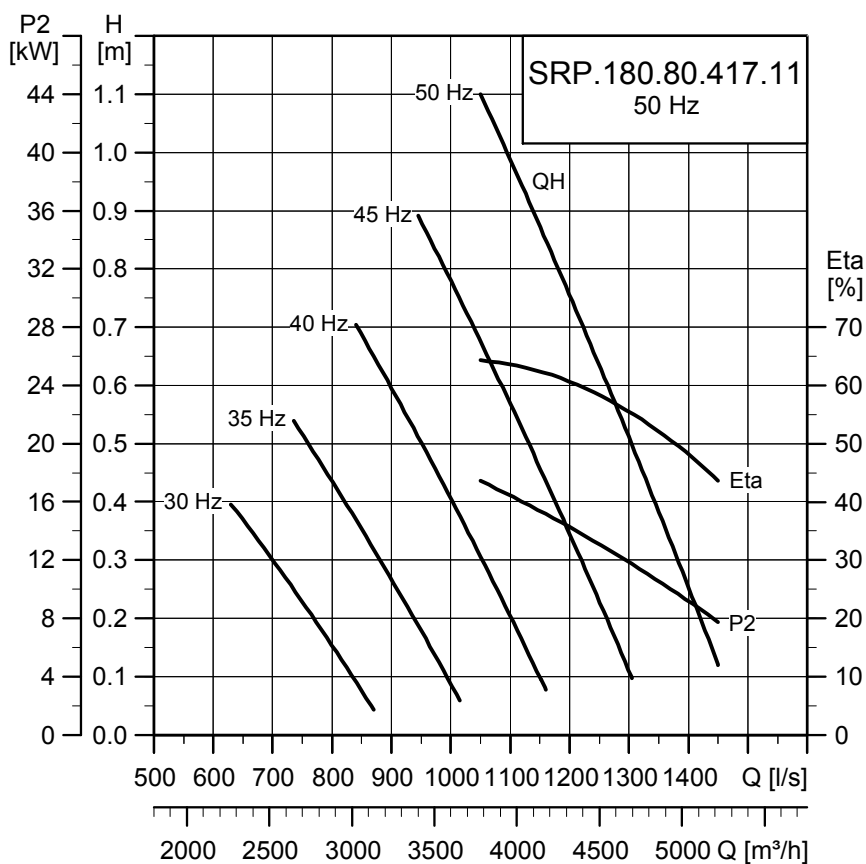


TM03 0547 0205

A	B	C	D	G	H	Длина кабеля [м]	Масса, вкл. кабель [кг]	
							Стандарт.	Экранирован.
1181	1257	1058	1225	267	25	15	408	409
						25	413	415

Все размеры указаны в мм.

Диаграммы характеристик



TM02 9860 5104

Указатель принадлежностей

Продукты	Стойка из профиля ¹⁾	Тип кран-балки	Размер троса	Тип кабельного зажима
SRP.xx.30	60 x 60 x 3	M	D6 мм	D17
SRP.35.50 - SRP.50.50	60 x 60 x 3	M	D6 мм	D17
SRP.65.50 - SRP.100.50	60 x 60 x 3	L	D7 мм	D20
SRP.xx.80	60 x 60 x 3	L	D7 мм	D20

1) Если монтажная высота более 6 м, необходимо использовать промежуточный кронштейн.
Если это невозможно, обратитесь за помощью в компанию Grundfos.

Принадлежности

Номера позиций относятся к рис. 37.

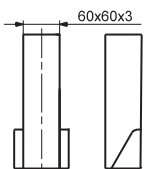
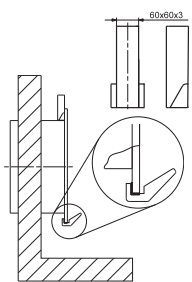
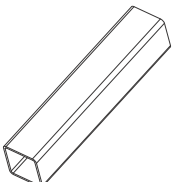
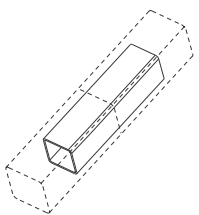
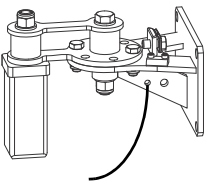
Чертёж	Поз.	Наименование	Материал DIN W.-Nr./AISI	Номер продукта
	1	Нижний фиксатор для SRP.xx.30.xxx и SRP.xx.50.xxx	1.4301/304	96564825
			1.4404/316 L	95037581
	1	Нижний фиксатор для SRP.xx.80.xxx	1.4301/304	96585482
			1.4404/316 L	95037600
	2	Стойка из профиля, 60 x 60 x 3 мм, 1 м*	1.4301/304	96489420
			1.4404/316 L	96489421
		Соединительная деталь для стойки 60 x 60 x 3 мм, 0,20 м	1.4301/304	95037960
			1.4404/316 L	95037962
	5	Верхний фиксатор в сборе, включая страховочный трос для стойки 60 x 60 мм	1.4301/304	95037090
			1.4404/316 L	95037091

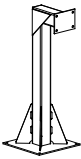
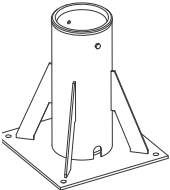
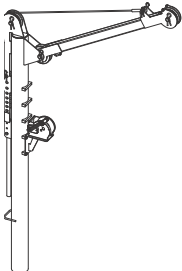
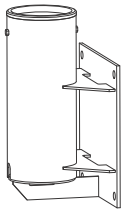
Чертёж	Поз.	Наименование	Материал DIN W.-Nr./AISI	Номер продукта
		Опора для верхнего фиксатора	1.4301/304	95037404
	12	Опора для 100 кг кран-балки	1.4301/304	95036937
	12	Опора для 100 кг кран-балки	1.4404/316 L	95037665
	12	Опора для 100 кг кран-балки	Оцинкованная сталь	95036948
	12	Опора для 250 кг и 500 кг кран-балки	1.4301/304	95036908
	12	Опора для 250 кг и 500 кг кран-балки	1.4404/316 L	95037685
	12	Опора для 250 кг и 500 кг кран-балки	Оцинкованная сталь	95036894
	13	Кран-балка с лебедкой 6AF, 100 кг	1.4301/304	95036845
	13	Кран-балка с лебедкой 6AF, 100 кг	1.4404/316 L	95037640
	13	Кран-балка с лебедкой 6AF, 100 кг	Оцинкованная сталь	95036930
	13	Кран-балка с лебедкой 8AF, 250 кг	1.4301/304	95036900
	13	Кран-балка с лебедкой 8AF, 250 кг	1.4404/316 L	95037670
	13	Кран-балка с лебедкой 8AF, 250 кг	Оцинкованная сталь	95036874
	13	Кран-балка с лебедкой 12AF, 500 кг	1.4301/304	95036950
	13	Кран-балка с лебедкой 12AF, 500 кг	1.4404/316 L	95037700
	14	Опора кран-балки для вертикального монтажа, для 100 кг кран-балки	1.4301/304	95036979
	14	Опора кран-балки для вертикального монтажа, для 100 кг кран-балки	1.4404/316 L	95037695
	14	Опора кран-балки для вертикального монтажа, для 100 кг кран-балки	Оцинкованная сталь	95036995
	14	Опора кран-балки для вертикального монтажа, для 250 кг и 500 кг кран-балки	1.4301/304	95036980
	14	Опора кран-балки для вертикального монтажа, для 250 кг и 500 кг кран-балки	1.4404/316 L	95037710
	14	Опора кран-балки для вертикального монтажа, для 250 кг и 500 кг кран-балки	Оцинкованная сталь	95037000

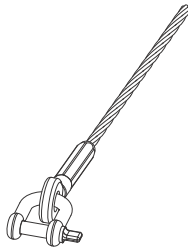

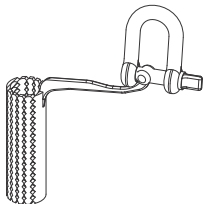
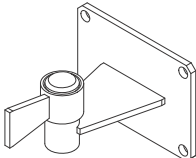
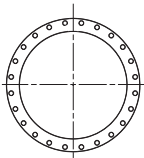

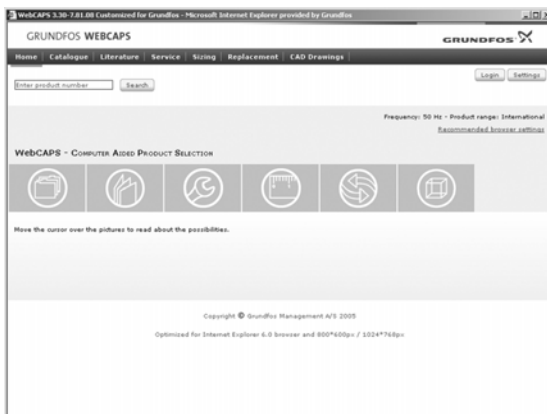
Чертёж	Поз.	Наименование	Материал DIN W.-Nr./AISI	Номер продукта
		Подъёмный трос \varnothing 6, 10 м, легкомонтируемый, со скобой \varnothing 8 и зажимом	1.4404/316 L	95037144
	15	Подъёмный трос \varnothing 6, 15 м, легкомонтируемый, со скобой \varnothing 8 и зажимом	1.4404/316 L	95037145
		Подъёмный трос \varnothing 7, 10 м, легкомонтируемый, со скобой \varnothing 10 и зажимом	1.4404/316 L	95037146
		Подъёмный трос \varnothing 7, 15 м, легкомонтируемый, со скобой \varnothing 10 и зажимом	1.4404/316 L	95037147
	17	Кабельный зажим D17	1.4404/316 L	96494352
		Кабельный зажим D20	1.4404/316 L	96494354
	18	Фиксатор кабеля с соединительной скобой \varnothing 10	Синтетический материал, 1.4404/316 L	95037141
	19	Промежуточный кронштейн в сборе, для всех стоек длиной больше 6 м	1.4301/304	95037148
			1.4404/316 L	95037149
	23	Соединительный фланец, DN 500	1.4301/304	96564826
			1.4404/316 L	95011105
			1.4301/304	96564827
			1.4404/316 L	95011106
		Соединительный фланец, DN 800	1.4301/304	96564828
			1.4404/316 L	95011107
		Реле ALR-20/A для датчика утечек, 230 В		96489569
		Анкерный болт M12 x 160 (1 анкер, 1 гайка, 1 шайба, 1 пружинная шайба, 1 клеевой патрон)	1.4404/316 L	95036113
		Анкерный болт M16 x 190 (1 анкер, 1 гайка, 1 шайба, 1 пружинная шайба, 1 клеевой патрон)	1.4404/316 L	95037179

Чертёж	Поз.	Наименование	Материал DIN W.-Nr./AISI	Номер продукта
		Кожух для предотвращения образования воронки для SRP.xx.30.	1.4301/304	96564832
			1.4404/316 L	95037601
		Кожух для предотвращения образования воронки для SRP.xx.50.	1.4301/304	96564833
			1.4404/316 L	95037602
		Кожух для предотвращения образования воронки для SRP.xx.80.	1.4301/304	96564834
			1.4404/316 L	95037603

WebCAPS

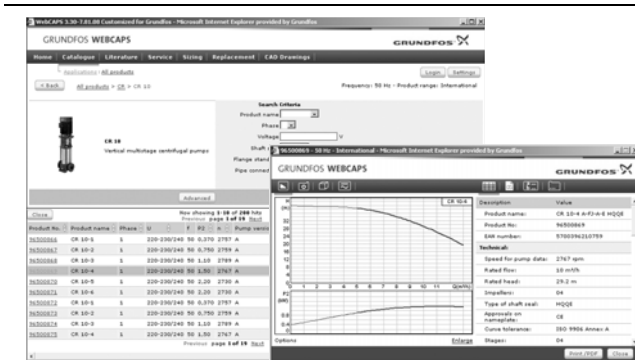


WebCAPS - это программа **Web-based Computer Aided Product Selection** (интернет версия автоматизированного подбора оборудования), доступ в программу предоставляется на www.grundfos.ru

В WebCAPS представлена подробная информация о более чем 185 000 изделиях Grundfos на более чем 20 языках.

В WebCAPS вся информация приводится в 6 разделах:

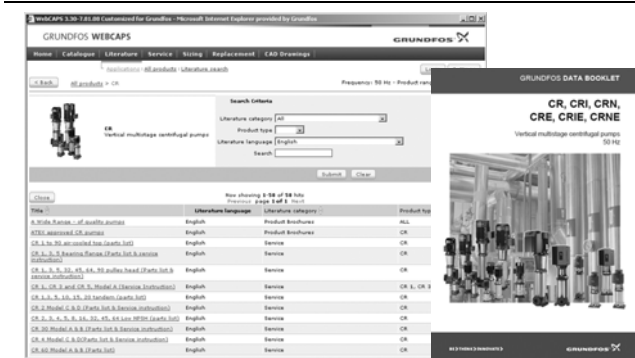
- Каталоги
- Литература
- Сервис
- Подбор
- Замена
- Чертежи CAD.



Каталоги

Начиная с областей применения и моделей насосов, данный раздел включает в себя

- технические данные
- характеристики (QH, Eta, P1, P2 и др.) для определенной плотности и вязкости перекачиваемой жидкости, показывается количество работающих насосов
- фотографии изделий
- габаритные чертежи
- схемы электрических соединений
- ссылки и др.



Литература

В данном разделе можно получить доступ ко всем последним документам по интересующему вас насосу, например,

- проспектам
- руководствам по монтажу и эксплуатации
- сервисной документации, такой как Service kit catalogue и Инструкции к сервисному комплекту
- кратким руководствам
- буклетам по продукции и т.д.



Сервис

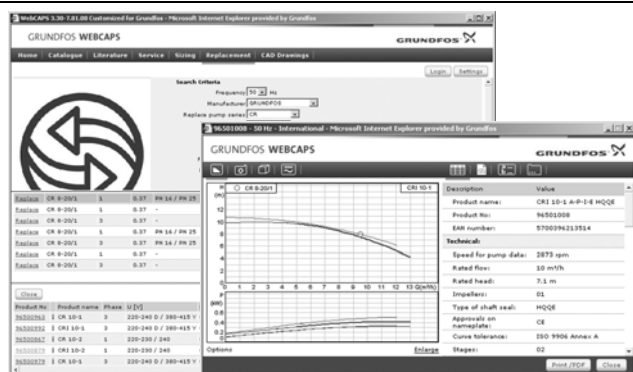
В данном разделе представлен удобный для использования интерактивный сервисный каталог. Здесь вы можете найти запасные части и их идентификационные номера для насосов Grundfos, поставляемых или уже снятых с производства. Кроме того, в данный раздел включены видеоролики, демонстрирующие процедуру замены деталей.



Подбор

Начиная с различных областей применения и примеров монтажа, данный раздел включает в себя подробные инструкции для

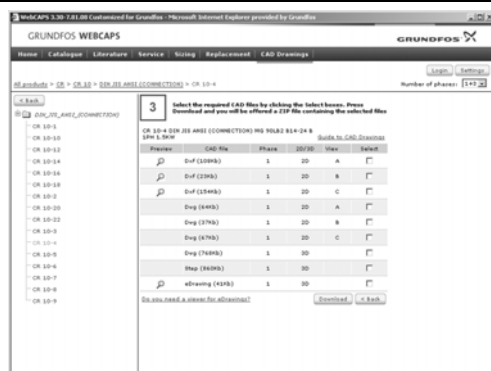
- подбора самого подходящего и эффективного насоса для вашей установки
- выполнения сложных расчетов с учётом энергопотребления, сроков окупаемости, профилей нагрузки, эксплуатационных расходов и др.
- анализа выбранного насоса с помощью встроенной программы определения эксплуатационных расходов
- определения скорости течения для водоотведения и канализации и др.



Замена

В данном разделе приведена инструкция для выбора и сравнения данных по замене установленного насоса, чтобы заменить его на более эффективный насос Grundfos. В раздел включены данные по замене насосов, представлен широкий ряд насосов других производителей.

Пользуясь подробными инструкциями, вы можете сравнить насосы Grundfos с насосом, установленным у вас. После того как будут указаны данные имеющегося насоса, программа предложит несколько насосов Grundfos, которые могут быть более удобными и производительными.



Чертежи CAD

В данном разделе можно загрузить 2-хмерные (2D) и 3-хмерные (3D) чертежи CAD почти всех насосов Grundfos.

WebCAPS предлагаются следующие форматы:

2-хмерные чертежи:

- .dxf, каркасные чертежи
- .dwg, каркасные чертежи.

3-хмерные чертежи:

- .dwg, каркасные чертежи (без поверхностей)
- .stp, пространственные изображения (с поверхностями)
- .eprt, E-чертежи.

WinCAPS



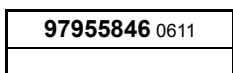
Рис. 38 Диск WinCAPS

WinCAPS - это программа **Windows-based Computer Aided Product Selection**

(версия автоматизированного подбора оборудования на базе Windows), в которой представлена подробная информация для более 185 000 изделий Grundfos на более чем 20 языках.

Программа WinCAPS имеет те же особенности и функции, что и WebCAPS. Она незаменима в тех случаях, когда нет подключения к сети Internet.

WinCAPS выпускается на CD-ROM, обновляется раз в год.



RU

ECM: 1077132

The name Grundfos, the Grundfos logo, and the payoff Be–Think–Innovate are registered trademarks owned by Grundfos Management A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.

ООО "Грундфос"

Россия, 109544 Москва, Школьная 39

Тел.: (+7) 495 737 30 00, 564 88 00 Факс: (+7) 495 737 75 36, 564 88 11

E-mail: grundfos.moscow@grundfos.com

www.grundfos.com

ГК Водная техника info@water-technics.ru (495) 771 72 72 www.water-technics.ru
Интернет-магазин info@wtpump.ru (499) 937 50 61 (800) 505 78 67 www.wtpump.ru

GRUNDFOS 