

Насосы S типоразмеры 72, 74, 78

Мощность до 520 кВт

50 Гц



be
think
innovate

GRUNDFOS 

1. Общие сведения	3	S 78, среднее давление, 10-полюсный	86
Назначение	3	S 78, среднее давление, 8-полюсный	88
Основные конструктивные особенности	3	S 78, высокое давление, 8-полюсный	90
Диапазон характеристик насосов S	4	S 78, высокое давление, 8-полюсный	92
Диаграммы рабочих характеристик насосов	5		
2. Маркировка	6	10. Принадлежности	94
Условное типовое обозначение	6	Принадлежности (для монтажа)	94
Фирменные таблички	7	Другие принадлежности	96
Дополнительные фирменные таблички с данными по взрывозащите	7	11. Габаритные размеры	97
3. Подбор оборудования	9	Рекомендации по установке насоса	97
Заказ насоса	9	Стандартный насос	98
4. Модельный ряд	10	Установка с помощью системы автоматической трубной муфты	102
Стандартные насосы из чугуна	10	«Сухая» вертикальная установка на цементном фундаменте	108
Взрывозащищённые насосы из чугуна	16	«Сухая» горизонтальная установка	112
5. Исполнения	22	12. Масса	116
Перечень исполнений	22	13. Силы на фланцах	119
6. Конструкция	24	14. Grundfos Product Center (GPC)	120
Чертежи в разрезе, двигатели	24		
Чертежи в разрезе, насосы	30		
Детали и спецификация материалов	34		
7. Описание насоса	37		
Технические характеристики	37		
Условия эксплуатации	39		
Типовой ряд двигателей	39		
Взрывозащищённые насосы	39		
Шкафы управления	40		
Схемы подключения	43		
8. Пояснения к графикам рабочих характеристик	44		
Как пользоваться диаграммой	44		
Условия снятия характеристик с графиков кривых	45		
Испытания рабочих характеристик насоса	45		
Испытания рабочих характеристик насосов с односторонним всасыванием	46		
Дополнительные классы	48		
9. Рабочие характеристики и технические данные	50		
S 72, сверхнизкое давление, 8- и 10-полюсный	50		
S 72, низкое давление, 6- и 8-полюсный	52		
S 72, среднее давление, 4-полюсный	54		
S 72, среднее давление, 6- и 8-полюсный	56		
S 72, высокое давление, 4-полюсный	58		
S 72, высокое давление, 6- и 8-полюсный	60		
S 72, сверхвысокое давление, 4-полюсный	62		
S 74, сверхнизкое давление, 8-полюсный	64		
S 74, низкое давление, 6-полюсный	66		
S 74, среднее давление, 4-полюсный	68		
S 74, среднее давление, 6-полюсный	70		
S 74, высокое давление, 4-полюсный	72		
S 74, высокое давление, 6-полюсный	74		
S 74, сверхвысокое давление, 4-полюсный	76		
S 78, сверхнизкое давление, 10- и 12-полюсный	78		
S 78, сверхнизкое давление, 8-полюсный	80		
S 78, низкое давление, 10-полюсный	82		
S 78, низкое давление, 8-полюсный	84		

1. Общие сведения

В данном каталоге описываются насосы S типоразмера 72, 74 и 78, предназначенные для перекачивания сточных вод.



TM04 5894 4409 - TM04 5885 4409 - TM04 5886 4409

Рис. 1 Насос S, типоразмер 72, 74 и 78

Насосы S типоразмера 72, 74 и 78 с канальными рабочими колёсами специально разработаны для перекачивания сточных вод в различных муниципальных, бытовых и промышленных системах.

Насосы выполнены из прочных материалов, таких как чугун и нержавеющая сталь. Эти материалы обеспечивают надёжную работу.

Насосы комплектуются электродвигателями мощностью от 90 до 520 кВт. Электродвигатели могут быть 4-, 6-, 8-, 10-, 12- или 14-полюсными в зависимости от размера двигателя.

Свободный проход насоса от 90 до 145 мм.

Возможны следующие варианты установки насосов:

- погружная стационарная установка на автоматической трубной муфте;
- «сухая» установка насоса в вертикальном положении;
- «сухая» установка насоса в горизонтальном положении.

Максимальная глубина погружения при монтаже с автоматической трубной муфтой или в обсадной трубе составляет 20 м.

Назначение

Насосы S типоразмеров 72, 74 и 78 предназначены для следующих областей применения:

- водозабор;
- станции очистки сточных вод;
- общественные здания;
- многоквартирные дома;
- городские канализационные станции;
- промышленность;
- гаражи;
- подземные паркинги;
- рестораны и отели.

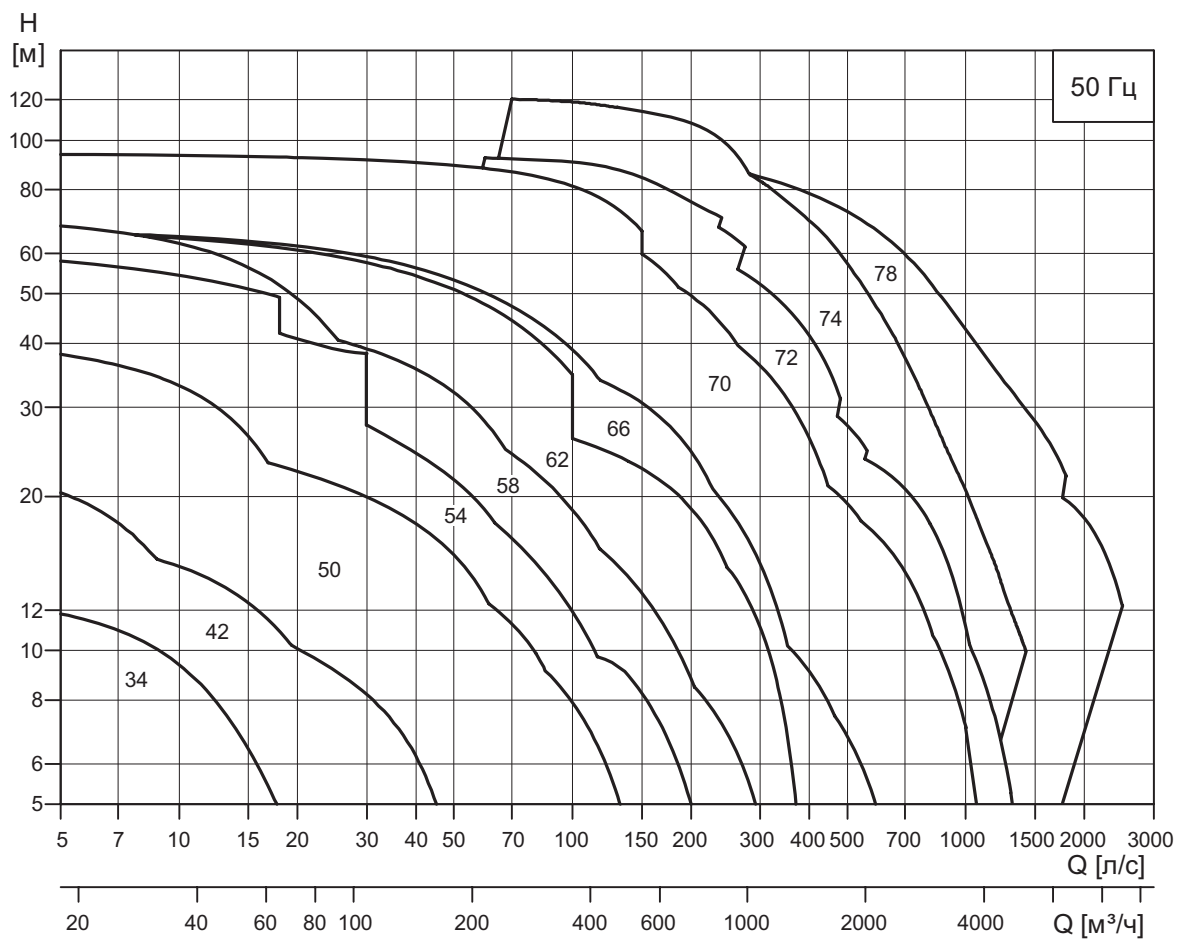
Насосы подходят как для переносного, так и стационарного монтажа.

Основные конструктивные особенности

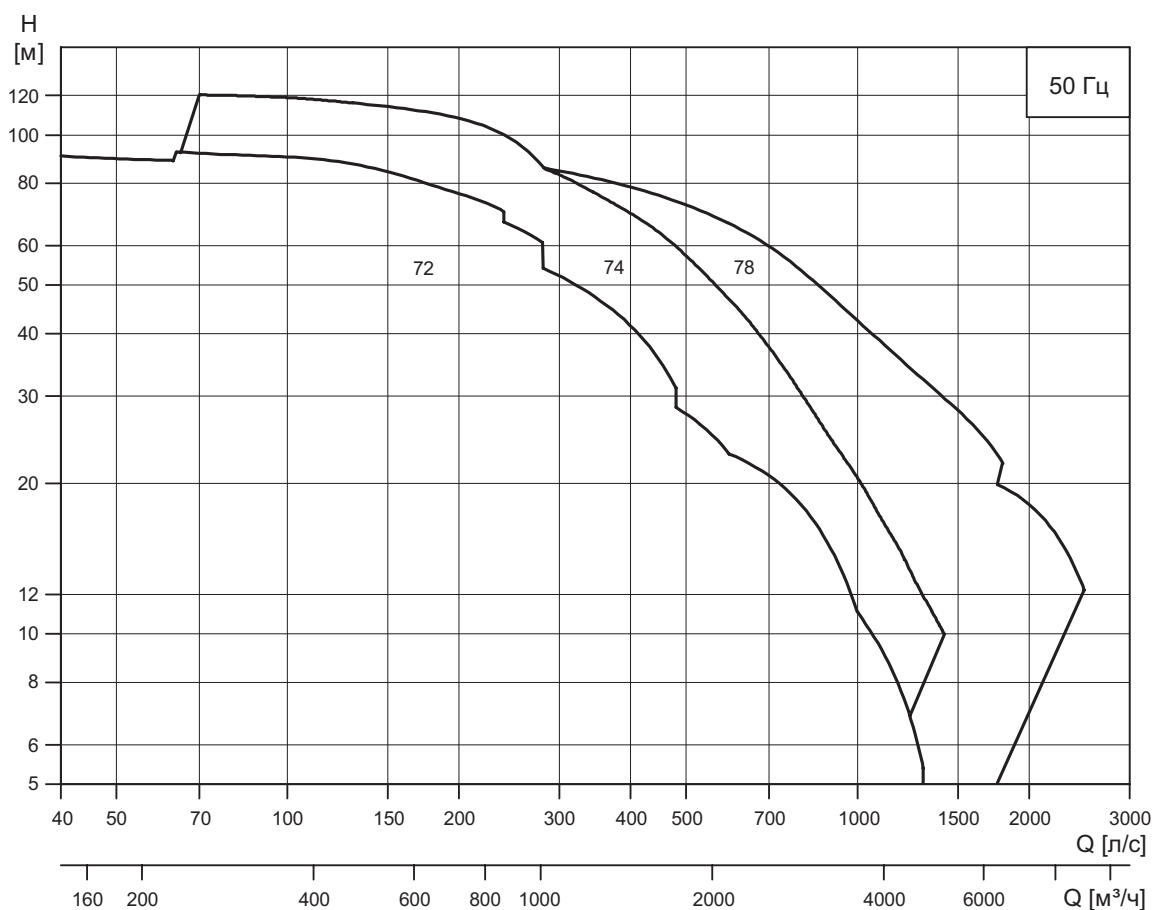
- герметичное соединение на автоматической трубной муфте благодаря системе уплотнения Grundfos SmartSeal;
- система двойного торцевого уплотнения вала надёжно защищает электродвигатель от перекачиваемой жидкости;
- герметичный кабельный ввод;
- два реле влажности для постоянного контроля корпуса двигателя и клеммной коробки, чтобы гарантировать автоматическое отключение электроэнергии в случае проникновения жидкости;
- самоочищающееся канальное рабочее колесо с удлинёнными лопастями снижает риск заклинивания или засорения;
- система SmartTrim обеспечивает лёгкую и быструю регулировку зазора рабочего колеса, поддерживая высокий КПД насоса в течении всего срока службы;
- герметичный двигатель с классом изоляции F (155 °C), классом защиты IP 68 и тремя термодатчиками в обмотках статора;
- контроль состояния торцевого уплотнения вала с помощью датчика воды в масле;
- взрывозащищённые электродвигатели для потенциально взрывоопасных условий эксплуатации;
- датчики Pt100 в верхнем и нижнем подшипниках;
- датчик Pt100 в статоре
- три исполнения из нержавеющей стали для использования для перекачивания агрессивных стоков:
- рабочее колесо из нержавеющей стали, корпус насоса и электродвигателя из чугуна;
- рабочее колесо, фланец и корпус насоса из нержавеющей стали, корпус электродвигателя из чугуна;
- весь агрегат выполнен из нержавеющей стали.

Диапазон характеристик

Диапазон характеристик насосов S



ТМ03.5469.3706



TM04 6183 5009

Диаграммы рабочих характеристик насосов

Типоразмер 72

Тип насоса	Кол-во полюсов	Давление	График кривых на стр.
S3.135.600.xxxx	8, 10	Сверхнизкое	50
S3.135.500.xxxx	6, 8	Низкое	52
S2.100.300.xxxx	4	Среднее	54
S3.120.500.xxxx	6, 8		56
S2.100.250.xxxx	4		58
S3.110.300.xxxx	6, 8	Высокое	60
S2.90.250.xxxx	4	Сверхвысокое	62

Типоразмер 78

Тип насоса	Кол-во полюсов	Давление	График кривых на стр.
S4.135.600.xxxx	10, 12		78
S4.135.600.xxxx	8	Сверхнизкое	80
S3.145.500.xxxx	10		82
S3.145.500.xxxx	8	Низкое	84
S3.130.500.xxxx	10		86
S3.130.500.xxxx	8	Среднее	88
S3.115.500.xxxx	8	Высокое	90

Типоразмер 74

Тип насоса	Кол-во полюсов	Давление	График кривых на стр.
S3.135.600.xxxx	8	Сверхнизкое	64
S3.135.500.xxxx	6	Низкое	66
S2.100.300.xxxx	4		68
S3.120.500.xxxx	6	Среднее	70
S2.100.300.xxxx	4		72
S3.110.300.xxxx	6	Высокое	74
S2.90.300.xxxx	4	Сверхвысокое	76

2. Маркировка

Условное типовое обозначение

Код	Пример	S	2	.90	.250	.2250	.4	.72	S	.C	.496	.G	.N	.D	.5	13	Z
Тип насоса:																	
S	Канализационный насос производства Grundfos																
Тип рабочего колеса:																	
2	2-канальное рабочее колесо																
3	3-канальное рабочее колесо																
4	4-канальное рабочее колесо																
Свободный проход насоса:																	
90	Максимальный размер твердых включений [мм]																
Напорное отверстие:																	
250	Номинальный диаметр напорного отверстия насоса [мм]																
Мощность на валу электродвигателя, P2:																	
2250	P2 = число из типового обозначения/10 [кВт]																
Число полюсов:																	
4	4-полюсный двигатель																
6	6-полюсный двигатель																
8	8-полюсный двигатель																
10	10-полюсный двигатель																
12	12-полюсный двигатель																
14	14-полюсный двигатель																
Типоразмер насоса:																	
72	Типоразмер 72																
74	Типоразмер 74																
78	Типоразмер 78																
Давление:																	
S	Сверхвысокое																
H	Высокое																
M	Среднее																
L	Низкое																
E	Сверхнизкое																
F	Минимальное																
Вид монтажа:																	
S	Установка насоса в погруженном положении без охлаждающего кожуха																
C	Установка насоса в погруженном положении с охлаждающим кожухом																
D	«Сухая» установка насоса в вертикальном положении																
H	«Сухая» установка насоса в горизонтальном положении																
Фактический диаметр рабочего колеса:																	
496	496 мм																
Код материала для рабочего колеса, корпуса насоса и корпуса двигателя:																	
G	Рабочее колесо, корпус насоса и корпус двигателя: чугун																
Q	Рабочее колесо из нержавеющей стали, DIN W.-Nr. 1.4408																
Исполнение насоса:																	
N	Невзрывозащищенный насос																
Ex	Насос во взрывозащищенном исполнении																
Исполнение датчиков:																	
B	Насосы со встроенным модулем SM 113. Датчики подключаются непосредственно к модулю IO 113																
D	Насосы без встроенного модуля SM 113																
Частота:																	
5	50 Гц																
Напряжение питания и способ подключения:																	
13	3 x 415 / 719 В	Y/D															
18	3 x 380-400 / 660-690 В	Y/D															
1G	3 x 380 / 660 В	Y/D															
1B	3 x 400-415 / 690-719 В	Y/D															
1D	3 x 380-415 / 660-719 В	Y/D															
Z	Изделия, изготовленные по специальному заказу																

Фирменные таблички

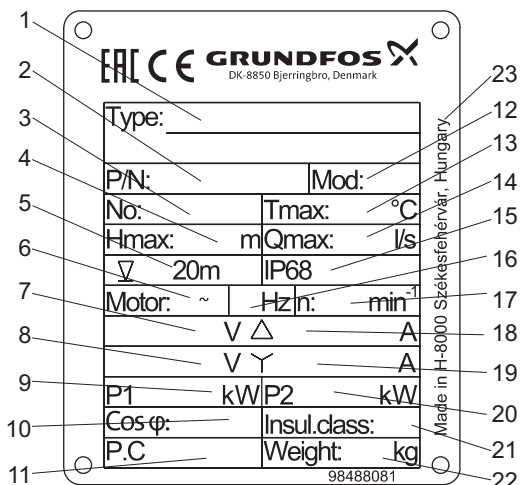


Рис. 2 Фирменная табличка насоса.

Поз.	Наименование
1	Типовое обозначение
2	Номер продукта
3	Серийный номер
4	Максимальный напор [м]
5	Максимальная глубина погружения при установке [м]
6	Количество фаз
7	Напряжение, подключение по схеме «треугольник» [В]
8	Напряжение, подключение по схеме «звезда» [В]
9	Номинальная потребляемая мощность P1 [кВт]
10	Коэффициент мощности, Cos φ
11	Дата изготовления [Год/Неделя]
12	Производственный номер
13	Максимальная температура перекачиваемой жидкости [°C]
14	Максимальный расход [л/с]
15	Степень защиты
16	Частота [Гц]
17	Номинальная частота вращения
18	Ток, подключение по схеме «треугольник» [А]
19	Ток, подключение по схеме «звезда» [А]
20	Номинальная выходная мощность P2 [кВт]
21	Класс изоляции
22	Масса
23	Место производства

Дополнительные фирменные таблички с данными по взрывозащите

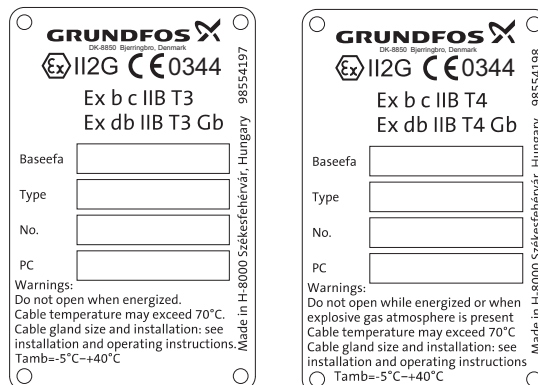


Рис. 3 Дополнительная фирменная табличка по взрывозащите, типоразмер 72.

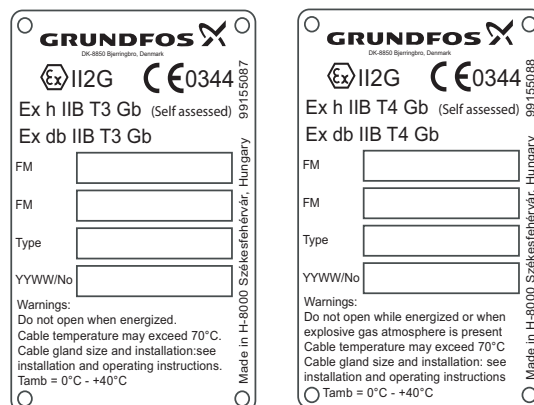


Рис. 4 Дополнительная фирменная табличка по взрывозащите, типоразмеры 74 и 78.

В фирменной табличке соответствия представлена следующая информация:

Поз.	Описание
⊕	Знак взрывозащиты
II	Группа оборудования (II = кроме шахт)
2	Категория оборудования (высокий уровень защиты)
G	Тип взрывоопасной среды (G = газ)
CE	Маркировка CE
0344	Номер органа сертификации качества
Ex	Знак взрывозащиты согласно Европейскому стандарту
b	Контроль источников возгорания
c	Конструктивная безопасность
db	Огнестойкий корпус
h	Неэлектрическое оборудование для взрывоопасной среды
IIB	Группа газа (этилен)
T3	Максимальная температура на поверхности электродвигателя составляет 200 °C
T4	Максимальная температура на поверхности электродвигателя составляет 135 °C
Gb	Класс защитного оборудования, зона 1
Baseefa	Номер сертификата
FM	Номер сертификата
Type	72X2254 (пример)
No.	Серийный номер
PC	Дата изготовления, год/неделя

Продукт сертифицирован согласно IEC 60079-0:2017 и IEC 60079-1:2014, номер сертификата IECEx FMG 18.0009X.

Фирменная табличка для кабельного ввода



TM06 7260 1217

Рис. 5 Фирменная табличка для кабельного ввода.

Табличка содержит следующую информацию:

Поз.	Описание
CE	Маркировка CE
1180	Номер органа сертификации
	Знак взрывозащиты согласно Европейскому стандарту
II	Группа оборудования (II = кроме шахт)
2	Категория оборудования (высокий уровень защиты)
G	Тип взрывоопасной среды
Ex	Знак взрывозащиты согласно Европейскому стандарту
b	Контроль источников возгорания
db	Огнеустойчивость
IIB	Группа газа (этилен)
T _{amb}	Температура окружающей среды
Gb	Уровень защитного оборудования, зона 1
Baseefa	Номер сертификата
IECEX	Номер сертификата
ID no	Идентификационный номер кабельного ввода (например, 36-1)

3. Подбор оборудования

Заказ насоса

При заказе насоса S типоразмера 72, 74 или 78 необходимо определиться с выбором следующих четырёх аспектов:

1. Насос
2. Вариант специального исполнения (опция)
3. Принадлежности
4. Система управления.

Насос

Пользуйтесь разделом *Модельный ряд*, начинающимся на странице 8, и разделом *Условное типовое обозначение* на странице 5 для того, чтобы выбрать насос, наиболее подходящий вашим требованиям. Ниже приведено подробное описание насоса, который вы получите, сделав следующий заказ:

Насос	№ продукта
S3.120.500.2000.6.74M.H.531.G.N.D	96980994

- Насос, указанный в типовом обозначении
- Кабель длиной 10 м
- Эпоксидное покрытие: черный цвет, NCS 9000N/RAL 9005, код полировки 30, толщина 150 мкм
- Датчик воды в масле
- Датчики Pt100 в верхнем и нижнем подшипниках
- Датчик Pt100 в обмотке
- Три термовыключателя (Klixon), по одному на фазу
- Два реле влажности, одно в клеммной коробке, другое – в корпусе статора
- Насос протестирован согласно стандарту ISO 9906:2012 класс 3B.

Смотрите раздел *Рабочие характеристики и технические данные* для подбора стандартного насоса.

Примечание: Также можно посмотреть спецификацию насоса в программе Grundfos Product Center, используя номер продукта 6980994.

Варианты специальных исполнений

Насосы S могут быть изготовлены в специальном исполнении согласно индивидуальным требованиям заказчика. Множество конструктивных особенностей и опций доступно при изготовлении насоса на заказ, например, взрывозащищённое исполнение, кабели различной длины или специальные материалы.

Исполнения приведены в разделе *Перечень исполнений* на странице 18. По поводу нестандартных запросов и моделей, не указанных в списке, свяжитесь с ближайшим к вам офисом компании Grundfos.

Принадлежности

В зависимости от типа установки вам могут понадобиться принадлежности. Смотрите раздел *Принадлежности* на странице 86 для подбора необходимых принадлежностей.

Примечание: принадлежности не монтируются на заводе-изготовителе

Система управления

Возможны следующие варианты систем управления:

- CUE до 250 кВт (преобразователь частоты).
- Шкафы управления Dedicated Controls (DC/DCD).
- MP 204 (устройство защиты двигателя).
- IO 113 и SM 113.

Больше информации об устройствах управления в разделе *Шкафы управления* на с. 40.

4. Модельный ряд

Стандартные насосы из чугуна

Типоразмер 72

Тип насоса	Насос		Принадлежности		
	3 x 380-400 / 660-690 В	3 x 415/719 В	Основание для горизонтального «сухого» монтажа ¹	Заказываются отдельно	
				Основание для вертикального «сухого» монтажа	Система автоматической трубной муфты ²
S2.90.250.2250.4.72S.S.496.G.N.D...	96856525	96856526			96782483
S2.90.250.2250.4.72S.C.496.G.N.D...	96856527	96856528			96782483
S2.90.250.2250.4.72S.D.496.G.N.D...	96856529	96856530		96256023	
S2.90.250.2250.4.72S.H.496.G.N.D...	96856531	96856532	96256030		
S2.90.250.2250.4.72S.S.488.G.N.D...	96856533	96856534			96782483
S2.90.250.2250.4.72S.C.488.G.N.D...	96856535	96856536			96782483
S2.90.250.2250.4.72S.D.488.G.N.D...	96856537	96856538		96256023	
S2.90.250.2250.4.72S.H.488.G.N.D...	96856539	96856540	96256030		
S2.90.250.2250.4.72S.S.478.G.N.D...	96856541	96856542			96782483
S2.90.250.2250.4.72S.C.478.G.N.D...	96856543	96856544			96782483
S2.90.250.2250.4.72S.D.478.G.N.D...	96856545	96856546		96256023	
S2.90.250.2250.4.72S.H.478.G.N.D...	96856547	96856548	96256030		
S2.100.250.1750.4.72H.S.446.G.N.D...	96856581	96856582			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.C.446.G.N.D...	96856583	96856584			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.D.446.G.N.D...	96856585	96856586		96256023	
S2.100.250.1750.4.72H.H.446.G.N.D...	96856587	96856588	96256030		
S2.100.250.1750.4.72H.S.434.G.N.D...	96856589	96856590			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.C.434.G.N.D...	96856591	96856592			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.D.434.G.N.D...	96856593	96856594		96256023	
S2.100.250.1750.4.72H.H.434.G.N.D...	96856595	96856596	96256030		
S2.100.250.1750.4.72H.S.423.G.N.D...	96856597	96856598			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.C.423.G.N.D...	96856599	96856600			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.D.423.G.N.D...	96856601	96856602		96256023	
S2.100.250.1750.4.72H.H.423.G.N.D...	96856603	96856604	96256030		
S2.100.250.1750.4.72H.S.412.G.N.D...	96856605	96856606			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.C.412.G.N.D...	96856607	96856608			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.D.412.G.N.D...	96856609	96856610		96256023	
S2.100.250.1750.4.72H.H.412.G.N.D...	96856611	96856612	96256030		
S2.100.250.2250.4.72H.S.487.G.N.D...	96856549	96856550			96782483
S2.100.250.2250.4.72H.C.487.G.N.D...	96856551	96856552			96782483
S2.100.250.2250.4.72H.D.487.G.N.D...	96856553	96856554		96256023	
S2.100.250.2250.4.72H.H.487.G.N.D...	96856555	96856556	96256030		
S2.100.250.2250.4.72H.S.478.G.N.D...	96856557	96856558			96782483
S2.100.250.2250.4.72H.C.478.G.N.D...	96856559	96856560			96782483
S2.100.250.2250.4.72H.D.478.G.N.D...	96856561	96856562		96256023	
S2.100.250.2250.4.72H.H.478.G.N.D...	96856563	96856564	96256030		
S2.100.250.2250.4.72H.S.469.G.N.D...	96856565	96856566			96782483
S2.100.250.2250.4.72H.C.469.G.N.D...	96856567	96856568			96782483
S2.100.250.2250.4.72H.D.469.G.N.D...	96856569	96856570		96256023	
S2.100.250.2250.4.72H.H.469.G.N.D...	96856571	96856572	96256030		
S2.100.250.2250.4.72H.S.458.G.N.D...	96856573	96856574			96782483
S2.100.250.2250.4.72H.C.458.G.N.D...	96856575	96856576			96782483
S2.100.250.2250.4.72H.D.458.G.N.D...	96856577	96856578		96256023	
S2.100.250.2250.4.72H.H.458.G.N.D...	96856579	96856580	96256030		
S2.100.300.1750.4.72M.S.441.G.N.D...	96856637	96856638			96782484
S2.100.300.1750.4.72M.C.441.G.N.D...	96856639	96856640			96782484
S2.100.300.1750.4.72M.D.441.G.N.D...	96856641	96856642		96256023	
S2.100.300.1750.4.72M.H.441.G.N.D...	96856643	96856644	96256030		
S2.100.300.1750.4.72M.S.430.G.N.D...	96856645	96856646			96782484
S2.100.300.1750.4.72M.C.430.G.N.D...	96856647	96856648			96782484
S2.100.300.1750.4.72M.D.430.G.N.D...	96856649	96856650		96256023	
S2.100.300.1750.4.72M.H.430.G.N.D...	96856651	96856652	96256030		
S2.100.300.1750.4.72M.S.418.G.N.D...	96856653	96856654			96782484
S2.100.300.1750.4.72M.C.418.G.N.D...	96856655	96856656			96782484
S2.100.300.1750.4.72M.D.418.G.N.D...	96856657	96856658		96256023	
S2.100.300.1750.4.72M.H.418.G.N.D...	96856659	96856660	96256030		
S2.100.300.2250.4.72M.S.466.G.N.D...	96856613	96856614			96782484
S2.100.300.2250.4.72M.C.466.G.N.D...	96856615	96856616			96782484
S2.100.300.2250.4.72M.D.466.G.N.D...	96856617	96856618		96256023	

Тип насоса	Насос			Принадлежности	
	3 x 380-400 / 660-690 В	3 x 415/719 В	Основание для горизонтального «сухого» монтажа ¹	Заказываются отдельно	
				Основание для вертикального «сухого» монтажа	Система автоматической трубной муфты ²
S2.100.300.2250.4.72M.H.466.G.N.D...	96856619	96856620	96256030		
S2.100.300.2250.4.72M.S.459.G.N.D...	96856621	96856622			96782484
S2.100.300.2250.4.72M.C.459.G.N.D...	96856623	96856624			96782484
S2.100.300.2250.4.72M.D.459.G.N.D...	96856625	96856626		96256023	
S2.100.300.2250.4.72M.H.459.G.N.D...	96856627	96856628	96256030		
S2.100.300.2250.4.72M.S.450.G.N.D...	96856629	96856630			96782484
S2.100.300.2250.4.72M.C.450.G.N.D...	96856631	96856632			96782484
S2.100.300.2250.4.72M.D.450.G.N.D...	96856633	96856634		96256023	
S2.100.300.2250.4.72M.H.450.G.N.D...	96856635	96856636	96256030		
S3.110.300.1600.8.72H.S.630.G.N.D...	96856520	96856521			96782484
S3.110.300.1600.8.72H.C.630.G.N.D...	96856752	96856753			96782484
S3.110.300.1600.8.72H.D.630.G.N.D...	96856754	96856755		96256023	
S3.110.300.1600.8.72H.H.630.G.N.D...	96856756	96856757	96256030		
S3.110.300.1600.8.72H.S.610.G.N.D...	96856758	96856759			96782484
S3.110.300.1600.8.72H.C.610.G.N.D...	96856760	96856761			96782484
S3.110.300.1600.8.72H.D.610.G.N.D...	96856762	96856763		96256023	
S3.110.300.1600.8.72H.H.610.G.N.D...	96856764	96856765	96256030		
S3.110.300.1800.6.72H.S.546.G.N.D...	96856673	96856674			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.C.546.G.N.D...	96856675	96856676			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.D.546.G.N.D...	96856677	96856678		96256023	
S3.110.300.1800.6.72H.H.546.G.N.D...	96856679	96856680	96256030		
S3.110.300.1800.6.72H.S.533.G.N.D...	96856681	96856682			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.C.533.G.N.D...	96856683	96856684			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.D.533.G.N.D...	96856685	96856686		96256023	
S3.110.300.1800.6.72H.H.533.G.N.D...	96856687	96856688	96256030		
S3.110.300.1800.6.72H.S.518.G.N.D...	96856689	96856690			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.C.518.G.N.D...	96856691	96856692			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.D.518.G.N.D...	96856693	96856694		96256023	
S3.110.300.1800.6.72H.H.518.G.N.D...	96856695	96856696	96256030		
S3.110.300.1800.6.72H.S.506.G.N.D...	96856697	96856698			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.C.506.G.N.D...	96856699	96856700			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.D.506.G.N.D...	96856701	96856702		96256023	
S3.110.300.1800.6.72H.H.506.G.N.D...	96856703	96856704	96256030		
S3.120.500.1250.8.72M.S.574.G.N.D...	96856782	96856783			96782485
S3.120.500.1250.8.72M.C.574.G.N.D...	96856784	96856785			96782485
S3.120.500.1250.8.72M.D.574.G.N.D...	96856786	96856787		96256023	
S3.120.500.1250.8.72M.H.574.G.N.D...	96856788	96856789	96256031		
S3.120.500.1600.8.72M.S.596.G.N.D...	96856766	96856767			96782485
S3.120.500.1600.8.72M.C.596.G.N.D...	96856768	96856769			96782485
S3.120.500.1600.8.72M.D.596.G.N.D...	96856770	96856771		96256023	
S3.120.500.1600.8.72M.H.596.G.N.D...	96856772	96856773	96256031		
S3.120.500.1600.8.72M.S.584.G.N.D...	96856774	96856775			96782485
S3.120.500.1600.8.72M.C.584.G.N.D...	96856776	96856777			96782485
S3.120.500.1600.8.72M.D.584.G.N.D...	96856778	96856779		96256023	
S3.120.500.1600.8.72M.H.584.G.N.D...	96856780	96856781	96256031		
S3.120.500.1800.6.72M.S.522.G.N.D...	96856705	96856706			96782485
S3.120.500.1800.6.72M.C.522.G.N.D...	96856707	96856708			96782485
S3.120.500.1800.6.72M.D.522.G.N.D...	96856709	96856710		96256023	
S3.120.500.1800.6.72M.H.522.G.N.D...	96856711	96856712	96256031		
S3.120.500.1800.6.72M.S.506.G.N.D...	96856713	96856714			96782485
S3.120.500.1800.6.72M.C.506.G.N.D...	96856715	96856716			96782485
S3.120.500.1800.6.72M.D.506.G.N.D...	96856717	96856718		96256023	
S3.120.500.1800.6.72M.H.506.G.N.D...	96856719	96856720	96256031		
S3.135.500.1250.8.72L.S.567.G.N.D...	96856798	96856799			96782485
S3.135.500.1250.8.72L.C.567.G.N.D...	96856800	96856801			96782485
S3.135.500.1250.8.72L.D.567.G.N.D...	96856802	96856803		96256024	
S3.135.500.1250.8.72L.H.567.G.N.D...	96856804	96856805	96256032		
S3.135.500.1250.8.72L.S.556.G.N.D...	96856806	96856807			96782485
S3.135.500.1250.8.72L.C.556.G.N.D...	96856808	96856809			96782485
S3.135.500.1250.8.72L.D.556.G.N.D...	96856810	96856811		96256024	
S3.135.500.1250.8.72L.H.556.G.N.D...	96856812	96856813	96256032		
S3.135.500.1250.8.72L.S.542.G.N.D...	96856814	96856815			96782485
S3.135.500.1250.8.72L.C.542.G.N.D...	96856816	96856817			96782485
S3.135.500.1250.8.72L.D.542.G.N.D...	96856818	96856819		96256024	
S3.135.500.1250.8.72L.H.542.G.N.D...	96856820	96856821	96256032		
S3.135.500.1600.8.72L.S.580.G.N.D...	96856790	96856791			96782485

Тип насоса	Насос		Основание для горизонтального «сухого» монтажа ¹	Принадлежности	
	3 x 380-400 / 660-690 В	3 x 415/719 В		Заказываются отдельно	
				Основание для вертикального «сухого» монтажа	Система автоматической трубной муфты ²
S3.135.500.1600.8.72L.C.580.G.N.D...	96856792	96856793			96782485
S3.135.500.1600.8.72L.D.580.G.N.D...	96856794	96856795		96256024	
S3.135.500.1600.8.72L.H.580.G.N.D...	96856796	96856797	96256032		
S3.135.500.1800.6.72L.S.500.G.N.D...	96856721	96856722			96782485
S3.135.500.1800.6.72L.C.500.G.N.D...	96856723	96856724			96782485
S3.135.500.1800.6.72L.D.500.G.N.D...	96856725	96856726		96256024	
S3.135.500.1800.6.72L.H.500.G.N.D...	96856727	96856728	96256032		
S3.135.500.1800.6.72L.S.488.G.N.D...	96856729	96856730			96782485
S3.135.500.1800.6.72L.C.488.G.N.D...	96856731	96856732			96782485
S3.135.500.1800.6.72L.D.488.G.N.D...	96856733	96856734		96256024	
S3.135.500.1800.6.72L.H.488.G.N.D...	96856735	96856736	96256032		
S3.135.500.1800.6.72L.S.474.G.N.D...	96856737	96856738			96782485
S3.135.500.1800.6.72L.C.474.G.N.D...	96856739	96856740			96782485
S3.135.500.1800.6.72L.D.474.G.N.D...	96856741	96856742		96256024	
S3.135.500.1800.6.72L.H.474.G.N.D...	96856743	96856744	96256032		
S3.135.600.900.10.72E.S.560.G.N.D...	96856863	96856864			96782486
S3.135.600.900.10.72E.C.560.G.N.D...	96856865	96856866			96782486
S3.135.600.900.10.72E.D.560.G.N.D...	96856867	96856868		96256025	
S3.135.600.900.10.72E.H.560.G.N.D...	96856869	96856870	96256033		
S3.135.600.1100.10.72E.S.606.G.N.D...	96856847	96856848			96782486
S3.135.600.1100.10.72E.C.606.G.N.D...	96856849	96856850			96782486
S3.135.600.1100.10.72E.D.606.G.N.D...	96856851	96856852		96256025	
S3.135.600.1100.10.72E.H.606.G.N.D...	96856853	96856854	96256033		
S3.135.600.1100.10.72E.S.580.G.N.D...	96856855	96856856			96782486
S3.135.600.1100.10.72E.C.580.G.N.D...	96856857	96856858			96782486
S3.135.600.1100.10.72E.D.580.G.N.D...	96856859	96856860		96256025	
S3.135.600.1100.10.72E.H.580.G.N.D...	96856861	96856862	96256033		
S3.135.600.1300.10.72E.S.657.G.N.D...	96856751	96856832			96782486
S3.135.600.1300.10.72E.C.657.G.N.D...	96856833	96856834			96782486
S3.135.600.1300.10.72E.D.657.G.N.D...	96856835	96856836		96256025	
S3.135.600.1300.10.72E.H.657.G.N.D...	96856837	96856838	96256033		
S3.135.600.1300.10.72E.S.635.G.N.D...	96856839	96856840			96782486
S3.135.600.1300.10.72E.C.635.G.N.D...	96856841	96856842			96782486
S3.135.600.1300.10.72E.D.635.G.N.D...	96856843	96856844		96256025	
S3.135.600.1300.10.72E.H.635.G.N.D...	96856845	96856846	96256033		
S3.135.600.1600.8.72E.S.560.G.N.D...	96856822	96856823			96782486
S3.135.600.1600.8.72E.C.560.G.N.D...	96856824	96856825			96782486
S3.135.600.1600.8.72E.D.560.G.N.D...	96856826	96856827		96256025	
S3.135.600.1600.8.72E.H.560.G.N.D...	96856828	96856829	96256033		

¹ Опора для горизонтального «сухого» монтажа включена в номер продукта для насоса.

² Для установок типа S и C насосы поставляются с направляющими кlyкками, смонтированными на фланце. Направляющие кlyкки относятся к номеру продукта для насоса и являются его частью.

Типоразмер 74

Тип насоса	Насос			Основание для горизонтального «сухого» монтажа ¹	Принадлежности		
	3 x 380-415 / 660-719 В	3 x 380-400 / 660-690 В	3 x 415/719 В		Заказываются отдельно		
					Основание для вертикального «сухого» монтажа	Система автоматической трубной муфты ²	Кольцевое основание
S2.90.300.2500.4.74S.C.506.G.N.D...	96980962					97500267	
S2.90.300.2500.4.74S.D.506.G.N.D...	96980963				96256023		
S2.90.300.2500.4.74S.H.506.G.N.D...	96980964			97500945			
S2.90.300.3150.4.74S.C.550.G.N.D...	96980965					97500267	
S2.90.300.3150.4.74S.D.550.G.N.D...	96980966				96256023		
S2.90.300.3150.4.74S.H.550.G.N.D...	96980967			97500946			
S2.100.300.2500.4.74H.C.490.G.N.D...	96980968					97500267	
S2.100.300.2500.4.74H.D.490.G.N.D...	96980969				96256023		
S2.100.300.2500.4.74H.H.490.G.N.D...	96980970			97500945			
S2.100.300.2500.4.74M.C.483.G.N.D...	96980974					96782484	
S2.100.300.2500.4.74M.D.483.G.N.D...	96980975				96256023		
S2.100.300.2500.4.74M.H.483.G.N.D...	96980976			97500945			
S2.100.300.3150.4.74H.C.518.G.N.D...	96980971					97500267	
S2.100.300.3150.4.74H.D.518.G.N.D...	96980972				96256023		
S2.100.300.3150.4.74H.H.518.G.N.D...	96980973			97500946			
S2.100.300.3150.4.74M.C.514.G.N.D...	96980977					96782484	
S2.100.300.3150.4.74M.D.514.G.N.D...	96980978				96256023		
S2.100.300.3150.4.74M.H.514.G.N.D...	96980979			97500946			
S3.110.300.2000.6.74H.C.549.G.N.D...	96980980					96782484	
S3.110.300.2000.6.74H.D.549.G.N.D...	96980981				96256023		
S3.110.300.2000.6.74H.H.549.G.N.D...	96980982			97500945			
S3.110.300.2500.6.74H.C.596.G.N.D...	96980983					96782484	
S3.110.300.2500.6.74H.D.596.G.N.D...	96980984				96256023		
S3.110.300.2500.6.74H.H.596.G.N.D...	96980985			97500945			
S3.110.300.3150.6.74H.C.620.G.N.D...		96980986	96980989			96782484	
S3.110.300.3150.6.74H.D.620.G.N.D...		96980987	96980990		96256023		
S3.110.300.3150.6.74H.H.620.G.N.D...		96980988	96980991	97500946			
S3.120.500.2000.6.74M.C.531.G.N.D...	96980992					96782485	
S3.120.500.2000.6.74M.D.531.G.N.D...	96980993				96256023		
S3.120.500.2000.6.74M.H.531.G.N.D...	96980994			97500945			
S3.120.500.2500.6.74M.C.560.G.N.D...	96980995					96782485	
S3.120.500.2500.6.74M.D.560.G.N.D...	96980996				96256023		
S3.120.500.2500.6.74M.H.560.G.N.D...	96980997			97500945			
S3.120.500.3150.6.74M.C.584.G.N.D...		96980998	96981001			96782485	
S3.120.500.3150.6.74M.D.584.G.N.D...		96980999	96981002		96256023		
S3.120.500.3150.6.74M.H.584.G.N.D...		96981000	96981003	97500946			
S3.135.500.2000.6.74L.C.513.G.N.D...	96981004					96782485	
S3.135.500.2000.6.74L.D.513.G.N.D...	96981005				96256024		
S3.135.500.2000.6.74L.H.513.G.N.D...	96981006			97500949			
S3.135.500.2500.6.74L.C.550.G.N.D...	96981007					96782485	
S3.135.500.2500.6.74L.D.550.G.N.D...	96981008				96256024		
S3.135.500.2500.6.74L.H.550.G.N.D...	96981009			97500949			
S3.135.500.3150.6.74L.C.576.G.N.D...		96981010	96981013			96782485	
S3.135.500.3150.6.74L.D.576.G.N.D...		96981011	96981014		96256024		
S3.135.500.3150.6.74L.H.576.G.N.D...		96981012	96981015	97500961			
S3.135.600.2000.8.74E.C.616.G.N.D...	96981016					96782486	
S3.135.600.2000.8.74E.D.616.G.N.D...	96981017				96256025		
S3.135.600.2000.8.74E.H.616.G.N.D...	96981018			97500963			
S3.135.600.2500.8.74E.C.664.G.N.D...	96981019					96782486	
S3.135.600.2500.8.74E.D.664.G.N.D...	96981020				96256025		
S3.135.600.2500.8.74E.H.664.G.N.D...	96981021			97500967			
ST3.135.1200.2000.8.74E.S.610.G.N.D...	96981022						97500988
ST3.135.1200.2500.8.74E.S.650.G.N.D...	96981023						97500988

¹ Опора для горизонтального «сухого» монтажа включена в номер продукта для насоса.

² Для установок типа S и C насосы поставляются с направляющими клыками, смонтированными на фланце. Направляющие клыки относятся к номеру продукта для насоса и являются его частью.

Типоразмер 78

Тип насоса	Насос					Принадлежности			
	3 x 380-415 / 660-719 В	3 x 380-400 / 660-690 В	3 x 415/719 В	3 x 400-415 / 690-719 В	3 x 380/660 В	Основа- ние для горизон- тального «сухого» монтажа ¹	Заказываются отдельно		
							Основа- ние для верти- кального «сухого» монтажа	Система автоматичес- кой трубной муфты ²	Кольце- вое осно- вание
S3.115.500.3150.8.78H.C.778.G.N.D...	96981028						96782485		
S3.115.500.3150.8.78H.D.778.G.N.D...	96981029					97500283			
S3.115.500.3150.8.78H.H.778.G.N.D...	96981030					97500968			
S3.115.500.3500.8.78H.C.824.G.N.D...	96981031						96782485		
S3.115.500.3500.8.78H.D.824.G.N.D...	96981042					97500283			
S3.115.500.3500.8.78H.H.824.G.N.D...	96981043					97500968			
S3.115.500.4000.8.78H.C.860.G.N.D...	96981044						96782485		
S3.115.500.4000.8.78H.D.860.G.N.D...	96981045					97500283			
S3.115.500.4000.8.78H.H.860.G.N.D...	96981046					97500968			
S3.115.500.4500.8.78H.C.883.G.N.D...	96981047						96782485		
S3.115.500.4500.8.78H.D.883.G.N.D...	96981048					97500283			
S3.115.500.4500.8.78H.H.883.G.N.D...	96981049					97500968			
S3.115.500.5000.8.78H.C.902.G.N.D...	96981050						96782485		
S3.115.500.5000.8.78H.D.902.G.N.D...	96981051					97500283			
S3.115.500.5000.8.78H.H.902.G.N.D...	96981052					97500968			
S3.115.500.5200.8.78H.C.913.G.N.D...				96981056	96981053		96782485		
S3.115.500.5200.8.78H.D.913.G.N.D...				96981057	96981054	97500283			
S3.115.500.5200.8.78H.H.913.G.N.D...				96981058	96981055	97500968			
S3.130.500.2500.10.78M.C.814.G.N.D...	96981080						96782485		
S3.130.500.2500.10.78M.D.814.G.N.D...	96981081					97500283			
S3.130.500.2500.10.78M.H.814.G.N.D...	96981082					97500968			
S3.130.500.3150.8.78M.C.744.G.N.D...	96981059						96782485		
S3.130.500.3150.8.78M.D.744.G.N.D...	96981060					97500283			
S3.130.500.3150.8.78M.H.744.G.N.D...	96981061					97500968			
S3.130.500.3150.10.78M.C.856.G.N.D...	96981083						96782485		
S3.130.500.3150.10.78M.D.856.G.N.D...	96981084					97500283			
S3.130.500.3150.10.78M.H.856.G.N.D...	96981085					97500968			
S3.130.500.3500.8.78M.C.758.G.N.D...	96981062						96782485		
S3.130.500.3500.8.78M.D.758.G.N.D...	96981063					97500283			
S3.130.500.3500.8.78M.H.758.G.N.D...	96981064					97500968			
S3.130.500.3500.10.78M.C.886.G.N.D...	96981086						96782485		
S3.130.500.3500.10.78M.D.886.G.N.D...	96981087					97500283			
S3.130.500.3500.10.78M.H.886.G.N.D...	96981088					97500968			
S3.130.500.4000.8.78M.C.776.G.N.D...	96981065						96782485		
S3.130.500.4000.8.78M.D.776.G.N.D...	96981066					97500283			
S3.130.500.4000.8.78M.H.776.G.N.D...	96981067					97500968			
S3.130.500.4000.10.78M.C.936.G.N.D...		96981089	96981092				96782485		
S3.130.500.4000.10.78M.D.936.G.N.D...		96981090	96981093			97500283			
S3.130.500.4000.10.78M.H.936.G.N.D...		96981091	96981094			97500968			
S3.130.500.4500.8.78M.C.792.G.N.D...	96981068						96782485		
S3.130.500.4500.8.78M.D.792.G.N.D...	96981069					97500283			
S3.130.500.4500.8.78M.H.792.G.N.D...	96981070					97500968			
S3.130.500.5000.8.78M.C.808.G.N.D...	96981071						96782485		
S3.130.500.5000.8.78M.D.808.G.N.D...	96981072					97500283			
S3.130.500.5000.8.78M.H.808.G.N.D...	96981073					97500968			
S3.130.500.5200.8.78M.C.822.G.N.D...				96981077	96981074		96782485		
S3.130.500.5200.8.78M.D.822.G.N.D...				96981078	96981075	97500283			
S3.130.500.5200.8.78M.H.822.G.N.D...				96981079	96981076	97500968			
S3.145.500.1600.10.78L.C.717.G.N.D...	96981116						96782485		
S3.145.500.1600.10.78L.D.717.G.N.D...	96981117					97500283			
S3.145.500.1600.10.78L.H.717.G.N.D...	96981118					97500968			
S3.145.500.2000.10.78L.C.760.G.N.D...	96981119						96782485		
S3.145.500.2000.10.78L.D.760.G.N.D...	96981120					97500283			
S3.145.500.2000.10.78L.H.760.G.N.D...	96981121					97500968			
S3.145.500.2500.10.78L.C.806.G.N.D...	96981122						96782485		
S3.145.500.2500.10.78L.D.806.G.N.D...	96981123					97500283			
S3.145.500.2500.10.78L.H.806.G.N.D...	96981124					97500968			
S3.145.500.3150.8.78L.C.717.G.N.D...	96981095						96782485		
S3.145.500.3150.8.78L.D.717.G.N.D...	96981096					97500283			
S3.145.500.3150.8.78L.H.717.G.N.D...	96981097					97500968			
S3.145.500.3150.10.78L.C.858.G.N.D...	96981125						96782485		
S3.145.500.3150.10.78L.D.858.G.N.D...	96981126					97500283			
S3.145.500.3150.10.78L.H.858.G.N.D...	96981127					97500968			

Тип насоса	Насос					Основание для горизонтального «сухого» монтажа ¹	Принадлежности		
							Заказываются отдельно		
	3 x 380-415 / 660-719 В	3 x 380-400 / 660-690 В	3 x 415/719 В	3 x 400-415 / 690-719 В	3 x 380/660 В		Основание для вертикального «сухого» монтажа	Система автоматической трубной муфты ²	Кольцевое основание
S3.145.500.3500.8.78L.C.736.G.N.D...	96981098						96782485		
S3.145.500.3500.8.78L.D.736.G.N.D...	96981099						97500283		
S3.145.500.3500.8.78L.H.736.G.N.D...	96981100					97500968			
S3.145.500.3500.10.78L.C.878.G.N.D...	96981128						96782485		
S3.145.500.3500.10.78L.D.878.G.N.D...	96981129						97500283		
S3.145.500.3500.10.78L.H.878.G.N.D...	96981130								
S3.145.500.4000.8.78L.C.774.G.N.D...	96981101						96782485		
S3.145.500.4000.8.78L.D.774.G.N.D...	96981102						97500283		
S3.145.500.4000.8.78L.H.774.G.N.D...	96981103					97500968			
S3.145.500.4500.8.78L.C.812.G.N.D...	96981104						96782485		
S3.145.500.4500.8.78L.D.812.G.N.D...	96981105						97500283		
S3.145.500.4500.8.78L.H.812.G.N.D...	96981106					97500968			
S3.145.500.5000.8.78L.C.832.G.N.D...	96981107						96782485		
S3.145.500.5000.8.78L.D.832.G.N.D...	96981108						97500283		
S3.145.500.5000.8.78L.H.832.G.N.D...	96981109					97500968			
S3.145.500.5200.8.78L.C.844.G.N.D...				96981113	96981110		96782485		
S3.145.500.5200.8.78L.D.844.G.N.D...				96981114	96981111		97500283		
S3.145.500.5200.8.78L.H.844.G.N.D...				96981115	96981112	97500968			
S4.135.600.1300.12.78E.C.746.G.N.D...	96981161						96782486		
S4.135.600.1300.12.78E.D.746.G.N.D...	96981162						97500287		
S4.135.600.1300.12.78E.H.746.G.N.D...	96981163					97500970			
S4.135.600.1600.12.78E.C.792.G.N.D...	96981164						96782486		
S4.135.600.1600.12.78E.D.792.G.N.D...	96981165						97500287		
S4.135.600.1600.12.78E.H.792.G.N.D...	96981166					97500970			
S4.135.600.2000.10.78E.C.724.G.N.D...	96981152						96782486		
S4.135.600.2000.10.78E.D.724.G.N.D...	96981153						97500287		
S4.135.600.2000.10.78E.H.724.G.N.D...	96981154					97500970			
S4.135.600.2500.10.78E.C.770.G.N.D...	96981155						96782486		
S4.135.600.2500.10.78E.D.770.G.N.D...	96981156						97500287		
S4.135.600.2500.10.78E.H.770.G.N.D...	96981157					97500970			
S4.135.600.3150.8.78E.C.662.G.N.D...	96981131						96782486		
S4.135.600.3150.8.78E.D.662.G.N.D...	96981132						97500287		
S4.135.600.3150.8.78E.H.662.G.N.D...	96981133					97500970			
S4.135.600.3150.10.78E.C.815.G.N.D...	96981158						96782486		
S4.135.600.3150.10.78E.D.815.G.N.D...	96981159						97500287		
S4.135.600.3150.10.78E.H.815.G.N.D...	96981160					97500970			
S4.135.600.3500.8.78E.C.700.G.N.D...	96981134						96782486		
S4.135.600.3500.8.78E.D.700.G.N.D...	96981135						97500287		
S4.135.600.3500.8.78E.H.700.G.N.D...	96981136					97500970			
S4.135.600.4000.8.78E.C.720.G.N.D...	96981137						96782486		
S4.135.600.4000.8.78E.D.720.G.N.D...	96981138						97500287		
S4.135.600.4000.8.78E.H.720.G.N.D...	96981139					97500970			
S4.135.600.4500.8.78E.C.750.G.N.D...	96981140						96782486		
S4.135.600.4500.8.78E.D.750.G.N.D...	96981141						97500287		
S4.135.600.4500.8.78E.H.750.G.N.D...	96981142					97500970			
S4.135.600.5000.8.78E.C.779.G.N.D...	96981143						96782486		
S4.135.600.5000.8.78E.D.779.G.N.D...	96981144						97500287		
S4.135.600.5000.8.78E.H.779.G.N.D...	96981145					97500970			
S4.135.600.5200.8.78E.C.788.G.N.D...				96981149	96981146		96782486		
S4.135.600.5200.8.78E.D.788.G.N.D...				96981150	96981147		97500287		
S4.135.600.5200.8.78E.H.788.G.N.D...				96981151	96981148	97500970			
ST4.135.1400.1300.12.78E.S.746.G.N.D...	96981177							97500989	
ST4.135.1400.1600.12.78E.S.792.G.N.D...	96981178							97500989	
ST4.135.1400.2000.10.78E.S.724.G.N.D...	96981174							97500989	
ST4.135.1400.2500.10.78E.S.770.G.N.D...	96981175							97500989	
ST4.135.1400.3150.8.78E.S.662.G.N.D...	96981167							97500989	
ST4.135.1400.3150.10.78E.S.815.G.N.D...	96981176							97500989	
ST4.135.1400.3500.8.78E.S.700.G.N.D...	96981168							97500989	
ST4.135.1400.4000.8.78E.S.720.G.N.D...	96981169							97500989	
ST4.135.1400.4500.8.78E.S.750.G.N.D...	96981170							97500989	
ST4.135.1400.5000.8.78E.S.779.G.N.D...	96981171							97500989	
ST4.135.1400.5200.8.78E.S.788.G.N.D...				96981173	96981172			97500989	

¹ Опора для горизонтального «сухого» монтажа включена в номер продукта для насоса.

² Для установок типа S и C насосы поставляются с направляющими кlyкками, смонтированными на фланце. Направляющие кlyкки относятся к номеру продукта для насоса и являются его частью.

Взрывозащищённые насосы из чугуна

Типоразмер 72

Тип насоса	Насос		Принадлежности		
	3 x 380-400 / 660-690 В	3 x 415/719 В	Основание для горизонтального «сухого» монтажа ¹	Заказываются отдельно	
				Основание для вертикального «сухого» монтажа	Система автоматической трубной муфты ²
S2.90.250.2250.4.72S.S.496.G.EX.D...	95114500	95114501			96782483
S2.90.250.2250.4.72S.C.496.G.EX.D...	95114534	95114535			96782483
S2.90.250.2250.4.72S.D.496.G.EX.D...	95114568	95114569		96256023	
S2.90.250.2250.4.72S.H.496.G.EX.D...	96856872	96856873	96256030		
S2.90.250.2250.4.72S.S.488.G.EX.D...	95114502	95114503			96782483
S2.90.250.2250.4.72S.C.488.G.EX.D...	95114536	95114537			96782483
S2.90.250.2250.4.72S.D.488.G.EX.D...	95114570	95114571		96256023	
S2.90.250.2250.4.72S.H.488.G.EX.D...	96856874	96856875	96256030		
S2.90.250.2250.4.72S.S.478.G.EX.D...	95114504	95114505			96782483
S2.90.250.2250.4.72S.C.478.G.EX.D...	95114538	95114539			96782483
S2.90.250.2250.4.72S.D.478.G.EX.D...	95114572	95114573		96256023	
S2.90.250.2250.4.72S.H.478.G.EX.D...	96856876	96856877	96256030		
S2.100.250.1750.4.72H.S.446.G.EX.D...	95114514	95114515			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.C.446.G.EX.D...	95114548	95114549			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.D.446.G.EX.D...	95114582	95114583		96256023	
S2.100.250.1750.4.72H.H.446.G.EX.D...	96856886	96856887	96256030		
S2.100.250.1750.4.72H.S.434.G.EX.D...	95114516	95114517			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.C.434.G.EX.D...	95114550	95114551			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.D.434.G.EX.D...	95114584	95114585		96256023	
S2.100.250.1750.4.72H.H.434.G.EX.D...	96856888	96856889	96256030		
S2.100.250.1750.4.72H.S.423.G.EX.D...	95114518	95114519			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.C.423.G.EX.D...	95114552	95114553			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.D.423.G.EX.D...	95114586	95114587		96256023	
S2.100.250.1750.4.72H.H.423.G.EX.D...	96856890	96856891	96256030		
S2.100.250.1750.4.72H.S.412.G.EX.D...	95114520	95114521			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.C.412.G.EX.D...	95114554	95114555			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.D.412.G.EX.D...	95114588	95114589		96256023	
S2.100.250.1750.4.72H.H.412.G.EX.D...	96856892	96856893	96256030		
S2.100.250.2250.4.72H.S.487.G.EX.D...	95114506	95114507			96782483
S2.100.250.2250.4.72H.C.487.G.EX.D...	95114540	95114541			96782483
S2.100.250.2250.4.72H.D.487.G.EX.D...	95114574	95114575		96256023	
S2.100.250.2250.4.72H.H.487.G.EX.D...	96856878	96856879	96256030		
S2.100.250.2250.4.72H.S.478.G.EX.D...	95114508	95114509			96782483
S2.100.250.2250.4.72H.C.478.G.EX.D...	95114542	95114543			96782483
S2.100.250.2250.4.72H.D.478.G.EX.D...	95114576	95114577		96256023	
S2.100.250.2250.4.72H.H.478.G.EX.D...	96856880	96856881	96256030		
S2.100.250.2250.4.72H.S.469.G.EX.D...	95114510	95114511			96782483
S2.100.250.2250.4.72H.C.469.G.EX.D...	95114544	95114545			96782483
S2.100.250.2250.4.72H.D.469.G.EX.D...	95114578	95114579		96256023	
S2.100.250.2250.4.72H.H.469.G.EX.D...	96856882	96856883	96256030		
S2.100.250.2250.4.72H.S.458.G.EX.D...	95114512	95114513			96782483
S2.100.250.2250.4.72H.C.458.G.EX.D...	95114546	95114547			96782483
S2.100.250.2250.4.72H.D.458.G.EX.D...	95114580	95114581		96256023	
S2.100.250.2250.4.72H.H.458.G.EX.D...	96856884	96856885	96256030		
S2.100.300.1750.4.72M.S.441.G.EX.D...	95114528	95114529			96782484
S2.100.300.1750.4.72M.C.441.G.EX.D...	95114562	95114563			96782484
S2.100.300.1750.4.72M.D.441.G.EX.D...	95114596	95114597		96256023	
S2.100.300.1750.4.72M.H.441.G.EX.D...	96856900	96856901	96256030		
S2.100.300.1750.4.72M.S.430.G.EX.D...	95114530	95114531			96782484
S2.100.300.1750.4.72M.C.430.G.EX.D...	95114564	95114565			96782484
S2.100.300.1750.4.72M.D.430.G.EX.D...	95114598	95114599		96256023	
S2.100.300.1750.4.72M.H.430.G.EX.D...	96856902	96856903	96256030		
S2.100.300.1750.4.72M.S.418.G.EX.D...	95114532	95114533			96782484
S2.100.300.1750.4.72M.C.418.G.EX.D...	95114566	95114567			96782484
S2.100.300.1750.4.72M.D.418.G.EX.D...	95114600	95114601		96256023	
S2.100.300.1750.4.72M.H.418.G.EX.D...	96856904	96856905	96256030		
S2.100.300.2250.4.72M.S.466.G.EX.D...	95114522	95114523			96782484
S2.100.300.2250.4.72M.C.466.G.EX.D...	95114556	95114557			96782484
S2.100.300.2250.4.72M.D.466.G.EX.D...	95114590	95114591		96256023	
S2.100.300.2250.4.72M.H.466.G.EX.D...	96856894	96856895	96256030		
S2.100.300.2250.4.72M.S.459.G.EX.D...	95114524	95114525			96782484
S2.100.300.2250.4.72M.C.459.G.EX.D...	95114558	95114559			96782484

Тип насоса	Насос		Принадлежности		
	3 x 380-400 / 660-690 В	3 x 415/719 В	Основание для горизонтального «сухого» монтажа ¹	Заказываются отдельно	
				Основание для вертикального «сухого» монтажа	Система автоматической трубной муфты ²
S2.100.300.2250.4.72M.D.459.G.EX.D...	95114592	95114593		96256023	
S2.100.300.2250.4.72M.H.459.G.EX.D...	96856896	96856897	96256030		
S2.100.300.2250.4.72M.S.450.G.EX.D...	95114526	95114527			96782484
S2.100.300.2250.4.72M.C.450.G.EX.D...	95114560	95114561			96782484
S2.100.300.2250.4.72M.D.450.G.EX.D...	95114594	95114595		96256023	
S2.100.300.2250.4.72M.H.450.G.EX.D...	96856898	96856899	96256030		
S3.110.300.1600.8.72H.S.630.G.EX.D...	95114692	95114693			96782484
S3.110.300.1600.8.72H.C.630.G.EX.D...	95114712	95114713			96782484
S3.110.300.1600.8.72H.D.630.G.EX.D...	95114732	95114733		96256023	
S3.110.300.1600.8.72H.H.630.G.EX.D...	96856933	96856934	96256030		
S3.110.300.1600.8.72H.S.610.G.EX.D...	95114694	95114695			96782484
S3.110.300.1600.8.72H.C.610.G.EX.D...	95114714	95114715			96782484
S3.110.300.1600.8.72H.D.610.G.EX.D...	95114734	95114735		96256023	
S3.110.300.1600.8.72H.H.610.G.EX.D...	96856935	96856936	96256030		
S3.110.300.1800.6.72H.S.546.G.EX.D...	95114608	95114609			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.C.546.G.EX.D...	95114626	95114627			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.D.546.G.EX.D...	95114644	95114645		96256023	
S3.110.300.1800.6.72H.H.546.G.EX.D...	96856912	96856913	96256030		
S3.110.300.1800.6.72H.S.533.G.EX.D...	95114610	95114611			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.C.533.G.EX.D...	95114628	95114629			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.D.533.G.EX.D...	95114646	95114647		96256023	
S3.110.300.1800.6.72H.H.533.G.EX.D...	96856914	96856915	96256030		
S3.110.300.1800.6.72H.S.518.G.EX.D...	95114612	95114613			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.C.518.G.EX.D...	95114630	95114631			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.D.518.G.EX.D...	95114648	95114649		96256023	
S3.110.300.1800.6.72H.H.518.G.EX.D...	96856916	96856917	96256030		
S3.110.300.1800.6.72H.S.506.G.EX.D...	95114614	95114615			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.C.506.G.EX.D...	95114632	95114633			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.D.506.G.EX.D...	95114650	95114651		96256023	
S3.110.300.1800.6.72H.H.506.G.EX.D...	96856918	96856919	96256030		
S3.120.500.1250.8.72M.S.574.G.EX.D...	95114700	95114701			96782485
S3.120.500.1250.8.72M.C.574.G.EX.D...	95114720	95114721			96782485
S3.120.500.1250.8.72M.D.574.G.EX.D...	95114740	95114741		96256023	
S3.120.500.1250.8.72M.H.574.G.EX.D...	96856941	96856942	96256031		
S3.120.500.1600.8.72M.S.596.G.EX.D...	95114696	95114697			96782485
S3.120.500.1600.8.72M.C.596.G.EX.D...	95114716	95114717			96782485
S3.120.500.1600.8.72M.D.596.G.EX.D...	95114736	95114737		96256023	
S3.120.500.1600.8.72M.H.596.G.EX.D...	96856937	96856938	96256031		
S3.120.500.1600.8.72M.S.584.G.EX.D...	95114698	95114699			96782485
S3.120.500.1600.8.72L.C.584.G.EX.D...	95114718	95114719			96782485
S3.120.500.1600.8.72M.D.584.G.EX.D...	95114738	95114739		96256023	
S3.120.500.1600.8.72M.H.584.G.EX.D...	96856939	96856940	96256031		
S3.120.500.1800.6.72M.S.522.G.EX.D...	95114616	95114617			96782485
S3.120.500.1800.6.72M.C.522.G.EX.D...	95114634	95114635			96782485
S3.120.500.1800.6.72M.D.522.G.EX.D...	95114652	95114653		96256023	
S3.120.500.1800.6.72M.H.522.G.EX.D...	96856920	96856921	96256031		
S3.120.500.1800.6.72M.S.506.G.EX.D...	95114618	95114619			96782485
S3.120.500.1800.6.72M.C.506.G.EX.D...	95114636	95114637			96782485
S3.120.500.1800.6.72M.D.506.G.EX.D...	95114654	95114655		96256023	
S3.120.500.1800.6.72M.H.506.G.EX.D...	96856922	96856923	96256031		
S3.135.500.1250.8.72L.S.567.G.EX.D...	95114704	95114705			96782485
S3.135.500.1250.8.72L.C.567.G.EX.D...	95114724	95114725			96782485
S3.135.500.1250.8.72L.D.567.G.EX.D...	96308011	96308012		96256024	
S3.135.500.1250.8.72L.H.567.G.EX.D...	96856945	96856946	96256032		
S3.135.500.1250.8.72L.S.556.G.EX.D...	95114706	95114707			96782485
S3.135.500.1250.8.72L.C.556.G.EX.D...	95114726	95114727			96782485
S3.135.500.1250.8.72L.D.556.G.EX.D...	96308013	96308014		96256024	
S3.135.500.1250.8.72L.H.556.G.EX.D...	96856947	96856948	96256032		
S3.135.500.1250.8.72L.S.542.G.EX.D...	95114708	95114709			96782485
S3.135.500.1250.8.72L.C.542.G.EX.D...	95114728	95114729			96782485
S3.135.500.1250.8.72L.D.542.G.EX.D...	96308015	96308016		96256024	
S3.135.500.1250.8.72L.H.542.G.EX.D...	96856949	96856950	96256032		
S3.135.500.1600.8.72L.S.580.G.EX.D...	95114702	95114703			96782485
S3.135.500.1600.8.72L.C.580.G.EX.D...	95114722	95114723			96782485
S3.135.500.1600.8.72L.D.580.G.EX.D...	95114742	95114743		96256024	
S3.135.500.1600.8.72L.H.580.G.EX.D...	96856943	96856944	96256032		

Тип насоса	Насос			Принадлежности	
	3 x 380-400 / 660-690 В	3 x 415/719 В	Основание для горизонтального «сухого» монтажа ¹	Заказываются отдельно	
				Основание для вертикального «сухого» монтажа	Система автоматической трубной муфты ²
S3.135.500.1800.6.72L.S.500.G.EX.D...	95114620	95114621			96782485
S3.135.500.1800.6.72L.C.500.G.EX.D...	95114638	95114639			96782485
S3.135.500.1800.6.72L.D.500.G.EX.D...	95114656	95114657		96256024	
S3.135.500.1800.6.72L.H.500.G.EX.D...	96856924	96856925	96256032		
S3.135.500.1800.6.72L.S.488.G.EX.D...	95114622	95114623			96782485
S3.135.500.1800.6.72L.C.488.G.EX.D...	95114640	95114641			96782485
S3.135.500.1800.6.72L.D.488.G.EX.D...	95114658	95114659		96256024	
S3.135.500.1800.6.72L.H.488.G.EX.D...	96856926	96856927	96256032		
S3.135.500.1800.6.72L.S.474.G.EX.D...	95114624	95114625			96782485
S3.135.500.1800.6.72L.C.474.G.EX.D...	95114642	95114643			96782485
S3.135.500.1800.6.72L.D.474.G.EX.D...	95114660	95114661		96256024	
S3.135.500.1800.6.72L.H.474.G.EX.D...	96856928	96856929	96256032		
S3.135.600.900.10.72E.S.560.G.EX.D...	96308031	96308032			96782486
S3.135.600.900.10.72E.C.560.G.EX.D...	96308041	96308042			96782486
S3.135.600.900.10.72E.D.560.G.EX.D...	96308051	96308052		96256025	
S3.135.600.900.10.72E.H.560.G.EX.D...	96856961	96856962	96256033		
S3.135.600.1100.10.72E.S.606.G.EX.D...	96308027	96308028			96782486
S3.135.600.1100.10.72E.C.606.G.EX.D...	96308037	96308038			96782486
S3.135.600.1100.10.72E.D.606.G.EX.D...	96308047	96308048		96256025	
S3.135.600.1100.10.72E.H.606.G.EX.D...	96856957	96856958	96256033		
S3.135.600.1100.10.72E.S.580.G.EX.D...	96308029	96308030			96782486
S3.135.600.1100.10.72E.C.580.G.EX.D...	96308039	96308040			96782486
S3.135.600.1100.10.72E.D.580.G.EX.D...	96308049	96308050		96256025	
S3.135.600.1100.10.72E.H.580.G.EX.D...	96856959	96856960	96256033		
S3.135.600.1300.10.72E.S.657.G.EX.D...	96308023	96308024			96782486
S3.135.600.1300.10.72E.C.657.G.EX.D...	96308033	96308034			96782486
S3.135.600.1300.10.72E.D.657.G.EX.D...	96308043	96308044		96256025	
S3.135.600.1300.10.72E.H.657.G.EX.D...	96856953	96856954	96256033		
S3.135.600.1300.10.72E.S.635.G.EX.D...	96308025	96308026			96782486
S3.135.600.1300.10.72E.C.635.G.EX.D...	96308035	96308036			96782486
S3.135.600.1300.10.72E.D.635.G.EX.D...	96308045	96308046		96256025	
S3.135.600.1300.10.72E.H.635.G.EX.D...	96856955	96856956	96256033		
S3.135.600.1600.8.72E.S.560.G.EX.D...	95114710	95114711			96782486
S3.135.600.1600.8.72E.C.560.G.EX.D...	95114730	95114731			96782486
S3.135.600.1600.8.72E.D.560.G.EX.D...	96308017	96308018		96256025	
S3.135.600.1600.8.72E.H.560.G.EX.D...	96856951	96856952	96256033		

¹ Опора для горизонтального «сухого» монтажа включена в номер продукта для насоса.

² Для установок типа S и C насосы поставляются с направляющими клыками, смонтированными на фланце. Направляющие клыки относятся к номеру продукта для насоса и являются его частью.

Типоразмер 74

Тип насоса	Насос			Основание для горизонтального «сухого» монтажа ¹	Принадлежности		
	3 x 380-415 / 660-719 В	3 x 380-400 / 660-690 В	3 x 415/719 В		Заказываются отдельно		
					Основание для вертикального «сухого» монтажа	Система автоматической трубной муфты ²	Кольцевое основание
S2.90.300.2500.4.74S.C.506.G.EX.D...	99156287					97500267	
S2.90.300.2500.4.74S.D.506.G.EX.D...	99156288				96256023		
S2.90.300.2500.4.74S.H.506.G.EX.D...	99156289			97500945			
S2.90.300.3150.4.74S.C.550.G.EX.D...	99156290					97500267	
S2.90.300.3150.4.74S.D.550.G.EX.D...	99156291				96256023		
S2.90.300.3150.4.74S.H.550.G.EX.D...	99156292			97500946			
S2.100.300.2500.4.74M.C.483.G.EX.D...	99156310					97500267	
S2.100.300.2500.4.74M.D.483.G.EX.D...	99156311				96256023		
S2.100.300.2500.4.74M.H.483.G.EX.D...	99156312			97500945			
S2.100.300.2500.4.74H.C.490.G.EX.D...	99156304					96782484	
S2.100.300.2500.4.74H.D.490.G.EX.D...	99156305				96256023		
S2.100.300.2500.4.74H.H.490.G.EX.D...	99156306			97500945			
S2.100.300.3150.4.74M.C.514.G.EX.D...	99156313					97500267	
S2.100.300.3150.4.74M.D.514.G.EX.D...	99156314				96256023		
S2.100.300.3150.4.74M.H.514.G.EX.D...	99156315			97500946			
S2.100.300.3150.4.74H.C.518.G.EX.D...	99156307					96782484	
S2.100.300.3150.4.74H.D.518.G.EX.D...	99156308				96256023		
S2.100.300.3150.4.74H.H.518.G.EX.D...	99156309			97500946			
S3.110.300.2000.6.74H.C.549.G.EX.D...	99156316					96782484	
S3.110.300.2000.6.74H.D.549.G.EX.D...	99156317				96256023		
S3.110.300.2000.6.74H.H.549.G.EX.D...	99156318			97500945			
S3.110.300.2500.6.74H.C.596.G.EX.D...	99156297					96782484	
S3.110.300.2500.6.74H.D.596.G.EX.D...	99156298				96256023		
S3.110.300.2500.6.74H.H.596.G.EX.D...	99156299			97500945			
S3.110.300.3150.6.74H.C.620.G.EX.D...		99156300	99156363			96782484	
S3.110.300.3150.6.74H.D.620.G.EX.D...		99156301	99156364		96256023		
S3.110.300.3150.6.74H.H.620.G.EX.D...		99156302	99156365	97500946			
S3.120.500.2000.6.74M.C.531.G.EX.D...	99156366					96782485	
S3.120.500.2000.6.74M.D.531.G.EX.D...	99156367				96256023		
S3.120.500.2000.6.74M.H.531.G.EX.D...	99156368			97500945			
S3.120.500.2500.6.74M.C.560.G.EX.D...	99156369					96782485	
S3.120.500.2500.6.74M.D.560.G.EX.D...	99156370				96256023		
S3.120.500.2500.6.74M.H.560.G.EX.D...	99156371			97500945			
S3.120.500.3150.6.74M.C.584.G.EX.D...		99156372	99156375			96782485	
S3.120.500.3150.6.74M.D.584.G.EX.D...		99156373	99156376		96256023		
S3.120.500.3150.6.74M.H.584.G.EX.D...		99156374	99156377	97500946			
S3.135.500.2000.6.74L.C.513.G.EX.D...	99156378					96782485	
S3.135.500.2000.6.74L.D.513.G.EX.D...	99156379				96256024		
S3.135.500.2000.6.74L.H.513.G.EX.D...	99156380			97500949			
S3.135.500.2500.6.74L.C.550.G.EX.D...	99156381					96782485	
S3.135.500.2500.6.74L.D.550.G.EX.D...	99156382				96256024		
S3.135.500.2500.6.74L.H.550.G.EX.D...	99156383			97500949			
S3.135.500.3150.6.74L.C.576.G.EX.D...		99156384	99156387			96782485	
S3.135.500.3150.6.74L.D.576.G.EX.D...		99156385	99156388		96256024		
S3.135.500.3150.6.74L.H.576.G.EX.D...		99156386	99156389	97500961			
S3.135.600.2000.8.74E.C.616.G.EX.D...	99156390					96782486	
S3.135.600.2000.8.74E.D.616.G.EX.D...	99156391				96256025		
S3.135.600.2000.8.74E.H.616.G.EX.D...	99156392			97500963			
S3.135.600.2500.8.74E.C.664.G.EX.D...	99156393					96782486	
S3.135.600.2500.8.74E.D.664.G.EX.D...	99156394				96256025		
S3.135.600.2500.8.74E.H.664.G.EX.D...	99156395			97500967			
ST3.135.1200.2000.8.74E.S.610.G.EX.D...	99156396						97500988
ST3.135.1200.2500.8.74E.S.650.G.EX.D...	99156397						97500988

¹ Опора для горизонтального «сухого» монтажа включена в номер продукта для насоса.

² Для установок типа S и C насосы поставляются с направляющими клыками, смонтированными на фланце. Направляющие клыки относятся к номеру продукта для насоса и являются его частью.

Типоразмер 78

Тип насоса	Насос					Принадлежности			
	3 x 380-415 / 660-719 B	3 x 380-400 / 660-690 B	3 x 415/719 B	3 x 400-415 / 690-719 B	3 x 380/660 B	Основа- ние для горизон- тального «сухого» монтажа ¹	Заказываются отдельно		
							Основа- ние для верти- кального «сухого» монтажа	Система автоматичес- кой трубной муфты ²	Кольце- вое осно- вание
S3.115.500.3150.8.78H.C.778.G.EX.D...	99156399						96782485		
S3.115.500.3150.8.78H.D.778.G.EX.D...	99156400					97500283			
S3.115.500.3150.8.78H.H.778.G.EX.D...	99156401					97500968			
S3.115.500.3500.8.78H.C.824.G.EX.D...	99156402						96782485		
S3.115.500.3500.8.78H.D.824.G.EX.D...	99156403					97500283			
S3.115.500.3500.8.78H.H.824.G.EX.D...	99156404					97500968			
S3.115.500.4000.8.78H.C.860.G.EX.D...	99156405						96782485		
S3.115.500.4000.8.78H.D.860.G.EX.D...	99156406					97500283			
S3.115.500.4000.8.78H.H.860.G.EX.D...	99156407					97500968			
S3.115.500.4500.8.78H.C.883.G.EX.D...	99156408						96782485		
S3.115.500.4500.8.78H.D.883.G.EX.D...	99156409					97500283			
S3.115.500.4500.8.78H.H.883.G.EX.D...	99156410					97500968			
S3.115.500.5000.8.78H.C.902.G.EX.D...	99156411						96782485		
S3.115.500.5000.8.78H.D.902.G.EX.D...	99156412					97500283			
S3.115.500.5000.8.78H.H.902.G.EX.D...	99156413					97500968			
S3.115.500.5200.8.78H.C.913.G.EX.D...				99156417	99156414		96782485		
S3.115.500.5200.8.78H.D.913.G.EX.D...				99156418	99156415	97500283			
S3.115.500.5200.8.78H.H.913.G.EX.D...				99156419	99156416	97500968			
S3.130.500.2500.10.78M.C.814.G.EX.D...	99156441						96782485		
S3.130.500.2500.10.78M.D.814.G.EX.D...	99156442					97500283			
S3.130.500.2500.10.78M.H.814.G.EX.D...	99156443					97500968			
S3.130.500.3150.8.78M.C.744.G.EX.D...	99156420						96782485		
S3.130.500.3150.8.78M.D.744.G.EX.D...	99156421					97500283			
S3.130.500.3150.8.78M.H.744.G.EX.D...	99156422					97500968			
S3.130.500.3150.10.78M.C.856.G.EX.D...	99156444						96782485		
S3.130.500.3150.10.78M.D.856.G.EX.D...	99156445					97500283			
S3.130.500.3150.10.78M.H.856.G.EX.D...	99156446					97500968			
S3.130.500.3500.8.78M.C.758.G.EX.D...	99156423						96782485		
S3.130.500.3500.8.78M.D.758.G.EX.D...	99156424					97500283			
S3.130.500.3500.8.78M.H.758.G.EX.D...	99156425					97500968			
S3.130.500.3500.10.78M.C.886.G.EX.D...			99156447				96782485		
S3.130.500.3500.10.78M.D.886.G.EX.D...			99156448			97500283			
S3.130.500.3500.10.78M.H.886.G.EX.D...			99156449			97500968			
S3.130.500.4000.8.78M.C.776.G.EX.D...	99156426						96782485		
S3.130.500.4000.8.78M.D.776.G.EX.D...	99156427					97500283			
S3.130.500.4000.8.78M.H.776.G.EX.D...	99156428					97500968			
S3.130.500.4000.10.78M.C.936.G.EX.D...		99156450	99156453				96782485		
S3.130.500.4000.10.78M.D.936.G.EX.D...		99156451	99156454			97500283			
S3.130.500.4000.10.78M.H.936.G.EX.D...		99156452	99156455			97500968			
S3.130.500.4500.8.78M.C.792.G.EX.D...	99156429						96782485		
S3.130.500.4500.8.78M.D.792.G.N.D...	99156430					97500283			
S3.130.500.4500.8.78M.H.792.G.EX.D...	99156431					97500968			
S3.130.500.5000.8.78M.C.808.G.EX.D...	99156432						96782485		
S3.130.500.5000.8.78M.D.808.G.EX.D...	99156433					97500283			
S3.130.500.5000.8.78M.H.808.G.EX.D...	99156434					97500968			
S3.130.500.5200.8.78M.C.822.G.EX.D...			99156438	99156435			96782485		
S3.130.500.5200.8.78M.D.822.G.EX.D...			99156439	99156436	97500283				
S3.130.500.5200.8.78M.H.822.G.EX.D...			99156440	99156437	97500968				
S3.145.500.1600.10.78L.C.717.G.EX.D...	99156477						96782485		
S3.145.500.1600.10.78L.D.717.G.EX.D...	99156478					97500283			
S3.145.500.1600.10.78L.H.717.G.EX.D...	99156479					97500968			
S3.145.500.2000.10.78L.C.760.G.EX.D...	99156480						96782485		
S3.145.500.2000.10.78L.D.760.G.EX.D...	99156481					97500283			
S3.145.500.2000.10.78L.H.760.G.EX.D...	99156482					97500968			
S3.145.500.2500.10.78L.C.806.G.EX.D...	99156483						96782485		
S3.145.500.2500.10.78L.D.806.G.EX.D...	99156484					97500283			
S3.145.500.2500.10.78L.H.806.G.EX.D...	99156485					97500968			
S3.145.500.3150.8.78L.C.717.G.EX.D...	99156456						96782485		
S3.145.500.3150.8.78L.D.717.G.EX.D...	99156457					97500283			
S3.145.500.3150.8.78L.H.717.G.EX.D...	99156458					97500968			
S3.145.500.3150.10.78L.C.858.G.EX.D...	99156486						96782485		
S3.145.500.3150.10.78L.D.858.G.EX.D...	99156487					97500283			
S3.145.500.3150.10.78L.H.858.G.EX.D...	99156488					97500968			

Тип насоса	Насос					Основа- ние для горизон- тального «сухого» монтажа ¹	Принадлежности		
							Заказываются отдельно		
	3 x 380-415 / 660-719 B	3 x 380-400 / 660-690 B	3 x 415/719 B	3 x 400-415 / 690-719 B	3 x 380/660 B		Основание для верти- кального «сухого» монтажа	Система автоматичес- кой трубной муфты ²	Кольце- вое осно- вание
S3.145.500.3500.8.78L.C.736.G.EX.D...	99156459						96782485		
S3.145.500.3500.8.78L.D.736.G.EX.D...	99156460						97500283		
S3.145.500.3500.8.78L.H.736.G.EX.D...	99156461					97500968			
S3.145.500.3500.10.78L.C.878.G.EX.D...			99156489				96782485		
S3.145.500.3500.10.78L.D.878.G.EX.D...			99156490				97500283		
S3.145.500.3500.10.78L.H.878.G.EX.D...			99156491						
S3.145.500.4000.8.78L.C.774.G.EX.D...	99156462						96782485		
S3.145.500.4000.8.78L.D.774.G.EX.D...	99156463						97500283		
S3.145.500.4000.8.78L.H.774.G.EX.D...	99156464					97500968			
S3.145.500.4500.8.78L.C.812.G.EX.D...	99156465						96782485		
S3.145.500.4500.8.78L.D.812.G.EX.D...	99156466						97500283		
S3.145.500.4500.8.78L.H.812.G.EX.D...	99156467					97500968			
S3.145.500.5000.8.78L.C.832.G.EX.D...	99156468						96782485		
S3.145.500.5000.8.78L.D.832.G.EX.D...	99156469						97500283		
S3.145.500.5000.8.78L.H.832.G.EX.D...	99156470					97500968			
S3.145.500.5200.8.78L.C.844.G.EX.D...				99156474	99156471		96782485		
S3.145.500.5200.8.78L.D.844.G.EX.D...				99156475	99156472		97500283		
S3.145.500.5200.8.78L.H.844.G.EX.D...				99156476	99156473	97500968			
S4.135.600.1300.12.78E.C.746.G.EX.D...	99156522						96782486		
S4.135.600.1300.12.78E.D.746.G.EX.D...	99156523						97500287		
S4.135.600.1300.12.78E.H.746.G.EX.D...	99156524					97500970			
S4.135.600.1600.12.78E.C.792.G.EX.D...	99156525						96782486		
S4.135.600.1600.12.78E.D.792.G.EX.D...	99156527						97500287		
S4.135.600.1600.12.78E.H.792.G.EX.D...	99156528					97500970			
S4.135.600.2000.10.78E.C.724.G.EX.D...	99156513						96782486		
S4.135.600.2000.10.78E.D.724.G.EX.D...	99156514						97500287		
S4.135.600.2000.10.78E.H.724.G.EX.D...	99156515					97500970			
S4.135.600.2500.10.78E.C.770.G.EX.D...	99156516						96782486		
S4.135.600.2500.10.78E.D.770.G.EX.D...	99156517						97500287		
S4.135.600.2500.10.78E.H.770.G.EX.D...	99156518					97500970			
S4.135.600.3150.8.78E.C.662.G.EX.D...	99156492						96782486		
S4.135.600.3150.8.78E.D.662.G.EX.D...	99156493						97500287		
S4.135.600.3150.8.78E.H.662.G.EX.D...	99156494					97500970			
S4.135.600.3150.10.78E.C.815.G.EX.D...	99156519						96782486		
S4.135.600.3150.10.78E.D.815.G.EX.D...	99156520						97500287		
S4.135.600.3150.10.78E.H.815.G.EX.D...	99156521					97500970			
S4.135.600.3500.8.78E.C.700.G.EX.D...	99156495						96782486		
S4.135.600.3500.8.78E.D.700.G.EX.D...	99156496						97500287		
S4.135.600.3500.8.78E.H.700.G.EX.D...	99156497					97500970			
S4.135.600.4000.8.78E.C.720.G.EX.D...	99156498						96782486		
S4.135.600.4000.8.78E.D.720.G.EX.D...	99156499						97500287		
S4.135.600.4000.8.78E.H.720.G.EX.D...	99156500					97500970			
S4.135.600.4500.8.78E.C.750.G.EX.D...	99156501						96782486		
S4.135.600.4500.8.78E.D.750.G.EX.D...	99156502						97500287		
S4.135.600.4500.8.78E.H.750.G.EX.D...	99156503					97500970			
S4.135.600.5000.8.78E.C.779.G.EX.D...	99156504						96782486		
S4.135.600.5000.8.78E.D.779.G.EX.D...	99156505						97500287		
S4.135.600.5000.8.78E.H.779.G.EX.D...	99156506					97500970			
S4.135.600.5200.8.78E.C.788.G.EX.D...				99156510	99156507		96782486		
S4.135.600.5200.8.78E.D.788.G.EX.D...				99156511	99156508		97500287		
S4.135.600.5200.8.78E.H.788.G.EX.D...				99156512	99156509	97500970			
ST4.135.1400.1300.12.78E.S.746.G.EX.D...	99156539							97500989	
ST4.135.1400.1600.12.78E.S.792.G.EX.D...	99156540							97500989	
ST4.135.1400.2000.10.78E.S.724.G.EX.D...	99156536							97500989	
ST4.135.1400.2500.10.78E.S.770.G.EX.D...	99156537							97500989	
ST4.135.1400.3150.8.78E.S.662.G.EX.D...	99156529							97500989	
ST4.135.1400.3150.10.78E.S.815.G.EX.D...	99156538							97500989	
ST4.135.1400.3500.8.78E.S.700.G.EX.D...	99156530							97500989	
ST4.135.1400.4000.8.78E.S.720.G.EX.D...	99156531							97500989	
ST4.135.1400.4500.8.78E.S.750.G.EX.D...	99156532							97500989	
ST4.135.1400.5000.8.78E.S.779.G.EX.D...	99156533							97500989	
ST4.135.1400.5200.8.78E.S.788.G.EX.D...				99156535	99156534			97500989	

¹ Опора для горизонтального «сухого» монтажа включена в номер продукта для насоса.

² Для установок типа S и C насосы поставляются с направляющими клячками, смонтированными на фланце. Направляющие клячки относятся к номеру продукта для насоса и являются его частью.

5. Исполнения

Перечень исполнений

Двигатель

Различные длины кабелей согласно техническим требованиям заказчика		15 м
		25 м
		50 м
		10 м
		15 м
Силовые кабели (EMC) согласно техническим требованиям заказчика	Экранированные силовые кабели для различных приводов	25 м
		50 м
		Класс изоляции H
Специальное исполнение двигателя		Нестандартное электрическое напряжение
		Усиленная изоляция для работы с преобразователем частоты (двигатели больше 500 В)
Специальное масло	Нетоксичное масло Shell Ondina X420 ¹	

Защита электродвигателя

SM 113, встроенный в распределительную коробку		Сенсорное исполнение B
Датчик вибраций в клеммной коробке		
Датчики Pt100 во всех трёх обмотках		
Термисторы PTC в обмотках		
Изолированный верхний подшипник для использования частотно-регулируемого привода	Типоразмеры 74 и 78 с двигателем > IEC 280	
Pt100 в нижнем подшипнике + Pt100 в обмотках	Типоразмеры 72 и 74	Сенсорное исполнение 1
Pt100 в нижнем подшипнике + Pt100 в верхнем подшипнике + Pt100 в обмотках	Все типоразмеры	Сенсорное исполнение 2
Pt100 в нижнем подшипнике + Pt100 в верхнем подшипнике + Pt100 в обмотках + PVS3 датчик вибрации	Типоразмеры 74 и 78	Сенсорное исполнение 3
Датчик воды в масле		WIO

Покрытие

Толщина покрытия	300 мкм (двойное покрытие)
	450 мкм (тройное покрытие)
Рабочее колесо (внешняя поверхность)	Эпоксидное покрытие (NCS 900N/RAL 9005, код полировки 30, чёрный)
	Покрытие Belzona 1321 (покрытие кистью, голубой цвет)
Рабочее колесо (внутренняя поверхность)	Керамическое покрытие Chesterton ARC 855 (серый цвет)
	Эпоксидное покрытие (NCS 900N/RAL 9005, код полировки 30, чёрный)
Улитка (внутренняя поверхность)	Покрытие Belzona 1321 (покрытие кистью, голубой цвет)
	Керамическое покрытие Chesterton ARC 855 (серый цвет)
Всасывающий патрубок	Эпоксидное покрытие (NCS 900N/RAL 9005, код полировки 30, чёрный)
	Покрытие Belzona 1321 (покрытие кистью, синий цвет)
Цинковые аноды (внешняя сторона всасывающего патрубка / улитки)	Керамическое покрытие Chesterton ARC 855 (серый цвет)
	3 шт.

Материалы

Подъёмная скоба из нержавеющей стали	AISI 316	
Вал из нержавеющей стали	AISI 329	
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь 1.4408	Типоразмеры 72 и 78
	Дуплексная нержавеющая сталь ASTM A890 класс 3A	Типоразмеры 74 и 78

¹ Для насосов с датчиками WIO масло Shell Ondina не является опцией.

Испытания²

Проверка рабочей точки при стандартном рабочем колесе	
Проверка рабочей точки при подрезанном рабочем колесе	
Дополнительная проверка всей характеристики QH (вкл. отчёт)	по 5–10 значениям расхода насоса (Q/H)
Различные стандарты испытаний	Качество гарантировано Grundfos
	ISO 9906:2012 класс 1E
	ISO 9906:2012 класс 1B/1U ISO 9906:2012 класс 2B/2U
Испытание на виброустойчивость (вкл. отчёт)	Согласно стандарту качества компании Grundfos
Испытание насоса для определения рабочих характеристик при «сухой» установке	Свяжитесь с представительством Grundfos
Испытания для определения характеристики NPSHr	Свяжитесь с представительством Grundfos
Испытания насоса с использованием частотного преобразователя	Свяжитесь с представительством Grundfos
Испытания в присутствии заказчика	Свяжитесь с представительством Grundfos

Прочее

Специальная упаковка	Свяжитесь с представительством Grundfos
Специальная фирменная табличка	Свяжитесь с представительством Grundfos
Другие исполнения	Свяжитесь с представительством Grundfos

² Внимание! Испытания не входят в стоимость стандартной поставки, свяжитесь с представителями компании Grundfos для получения ценового предложения.

Примечание: возможны другие варианты исполнений. Просьба связаться с компанией Grundfos.

6. Конструкция

Чертежи в разрезе, двигателя

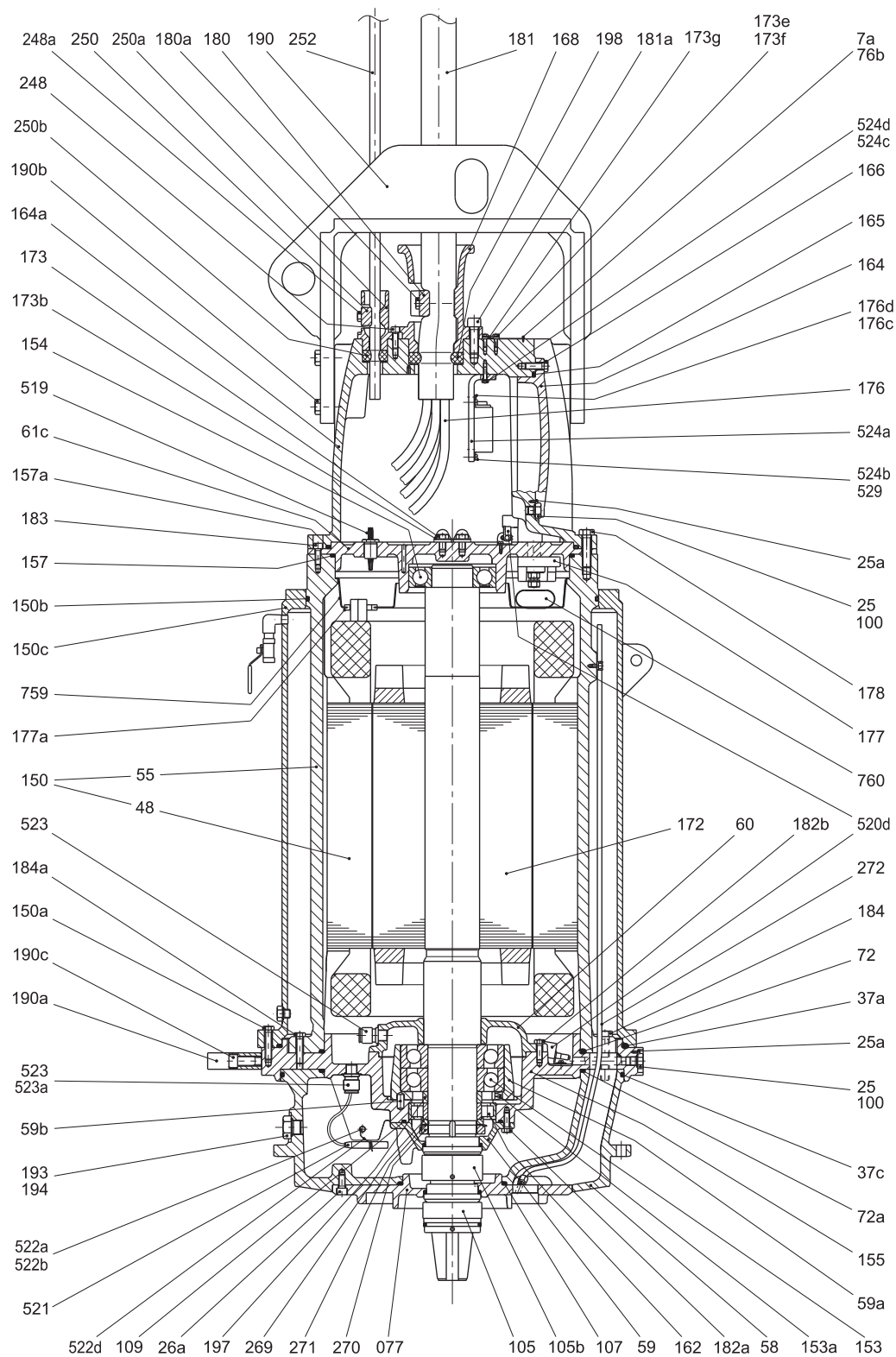


Рис. 6 Типоразмер 72, двигатель с охлаждающим кожухом.

TM04 6473 0410

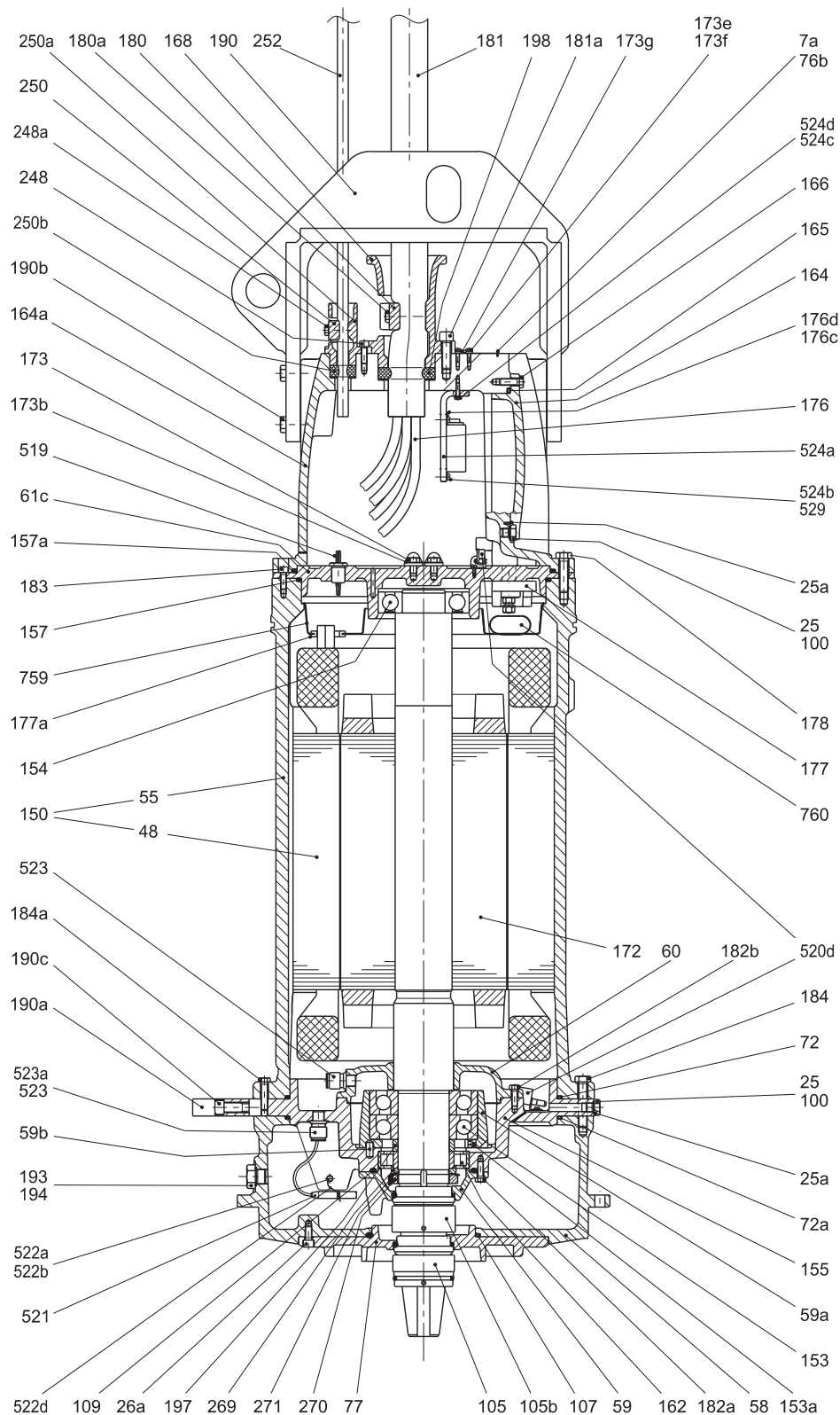


Рис. 7 Типоразмер 72, двигатель без охлаждающего кожуха.

TM04 6474 0410

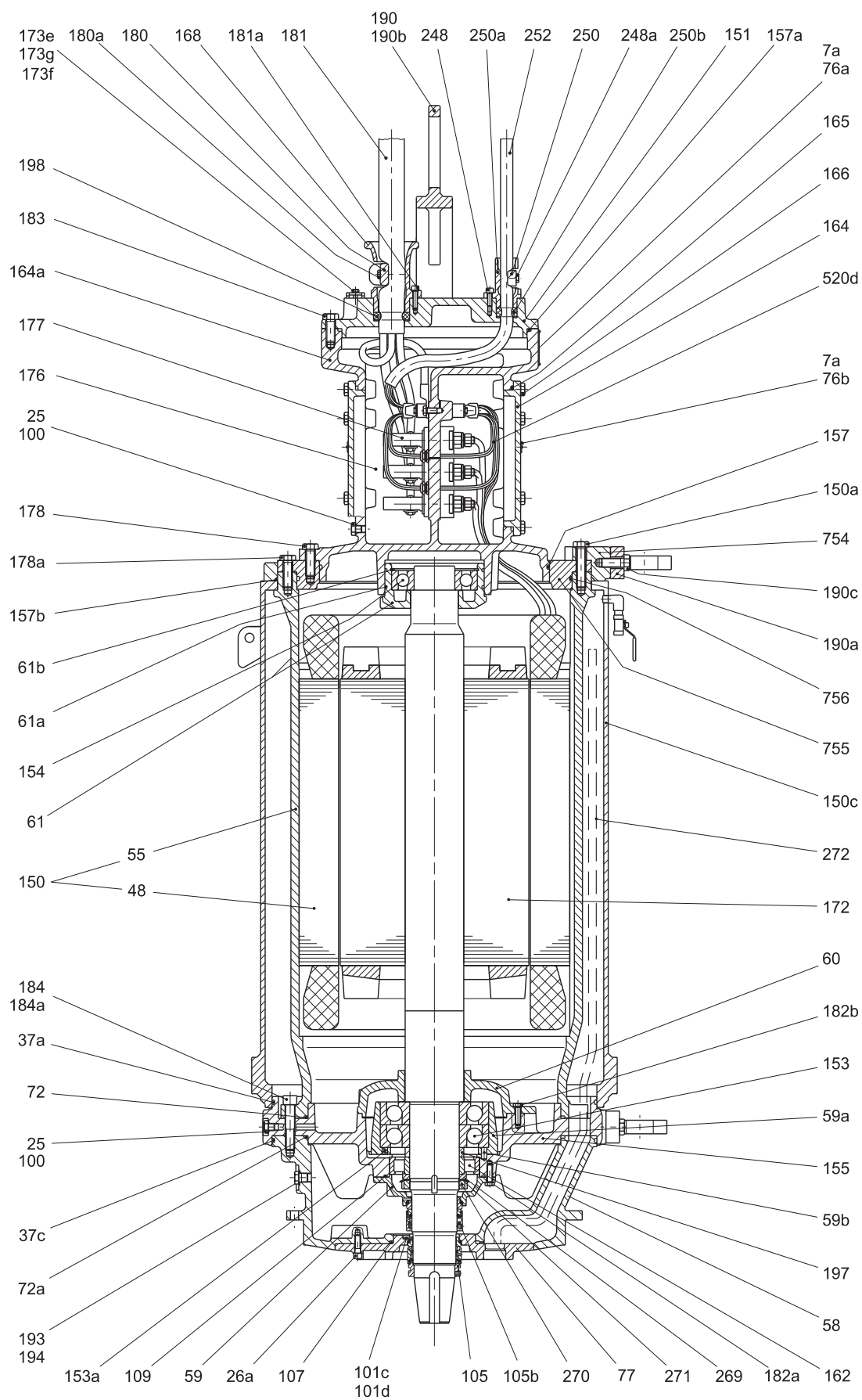


Рис. 8 Типоразмер 74, невзрывозащищённый двигатель с охлаждающим кожухом.

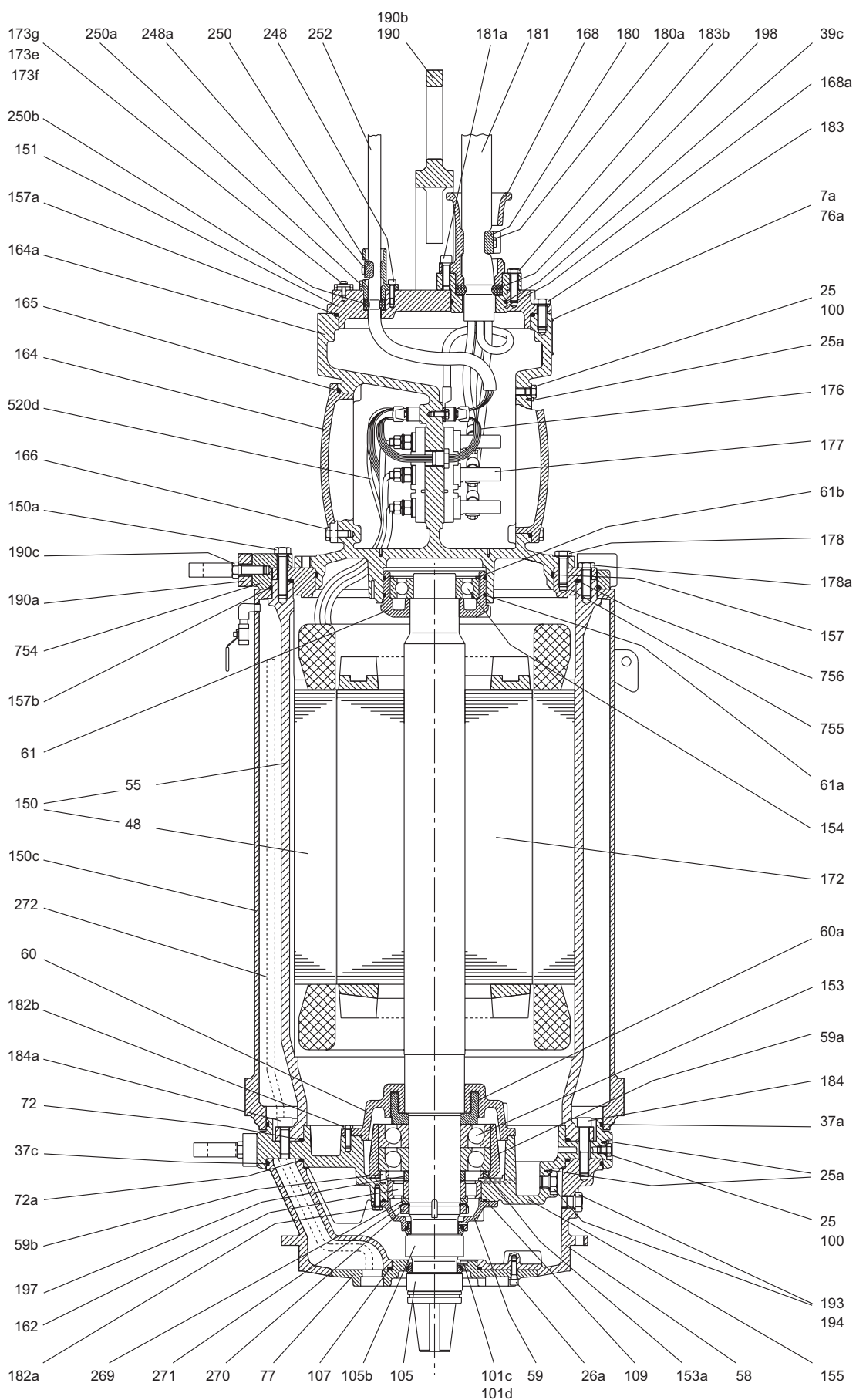


Рис. 9 Типоразмер 74, взрывозащищённый двигатель с охлаждающим кожухом.

TM06 8230 5016

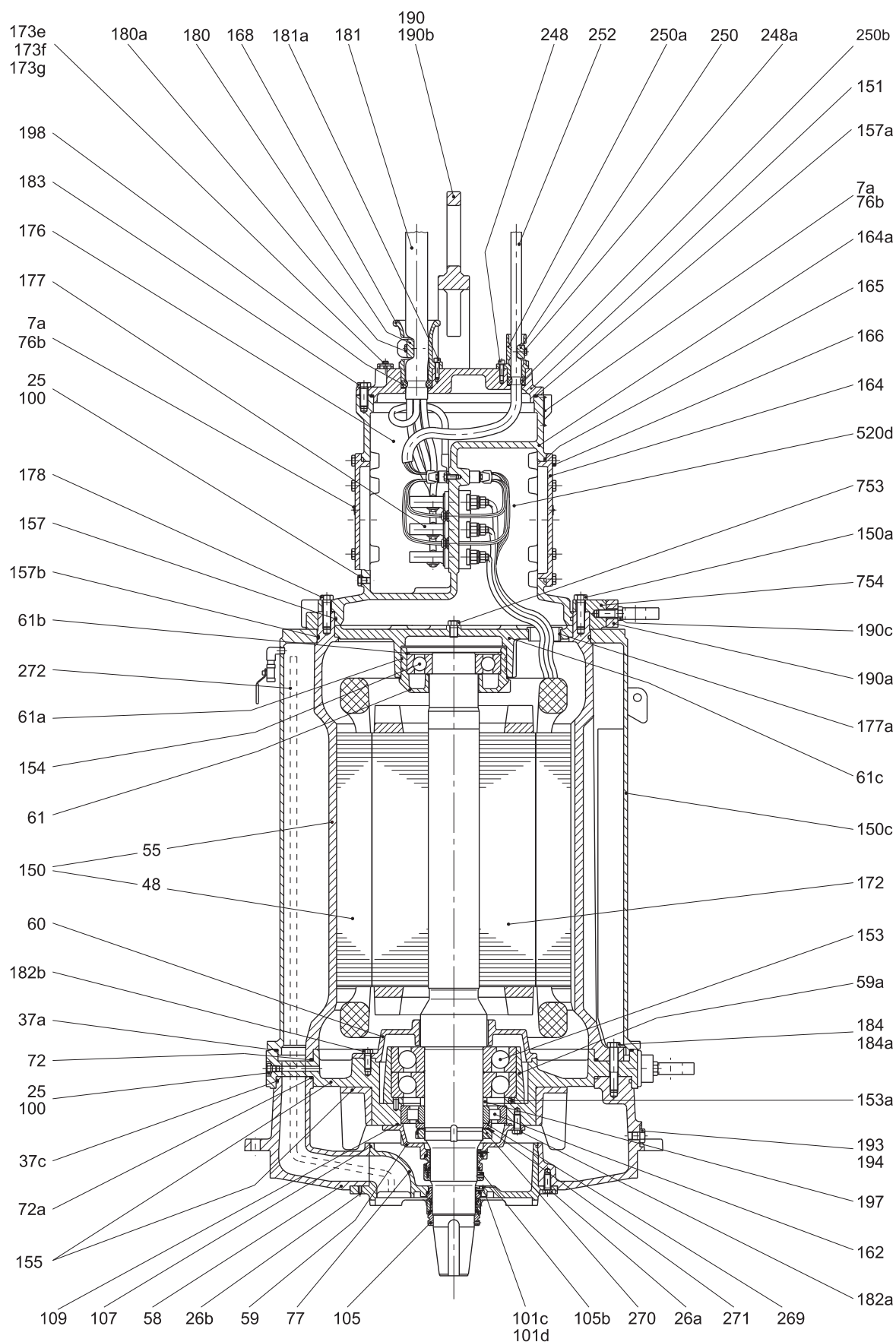
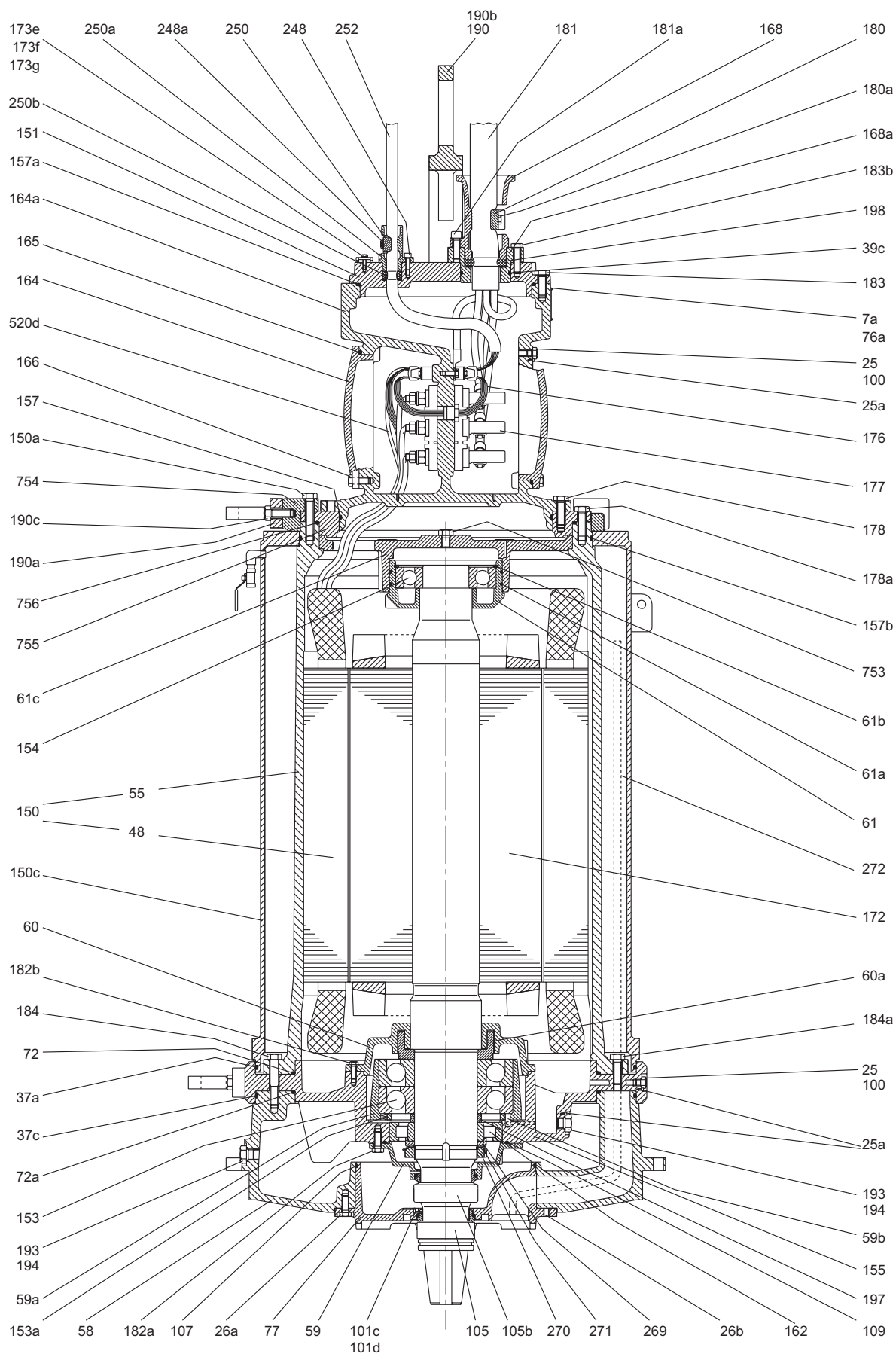


Рис. 10 Типоразмер 78, невзрывозащищённый двигатель с охлаждающим кожухом.



TM06 8232 50 16

Рис. 11 Типоразмер 78, взрывозащищённый двигатель с охлаждающим кожухом.

Чертежи в разрезе, насосы

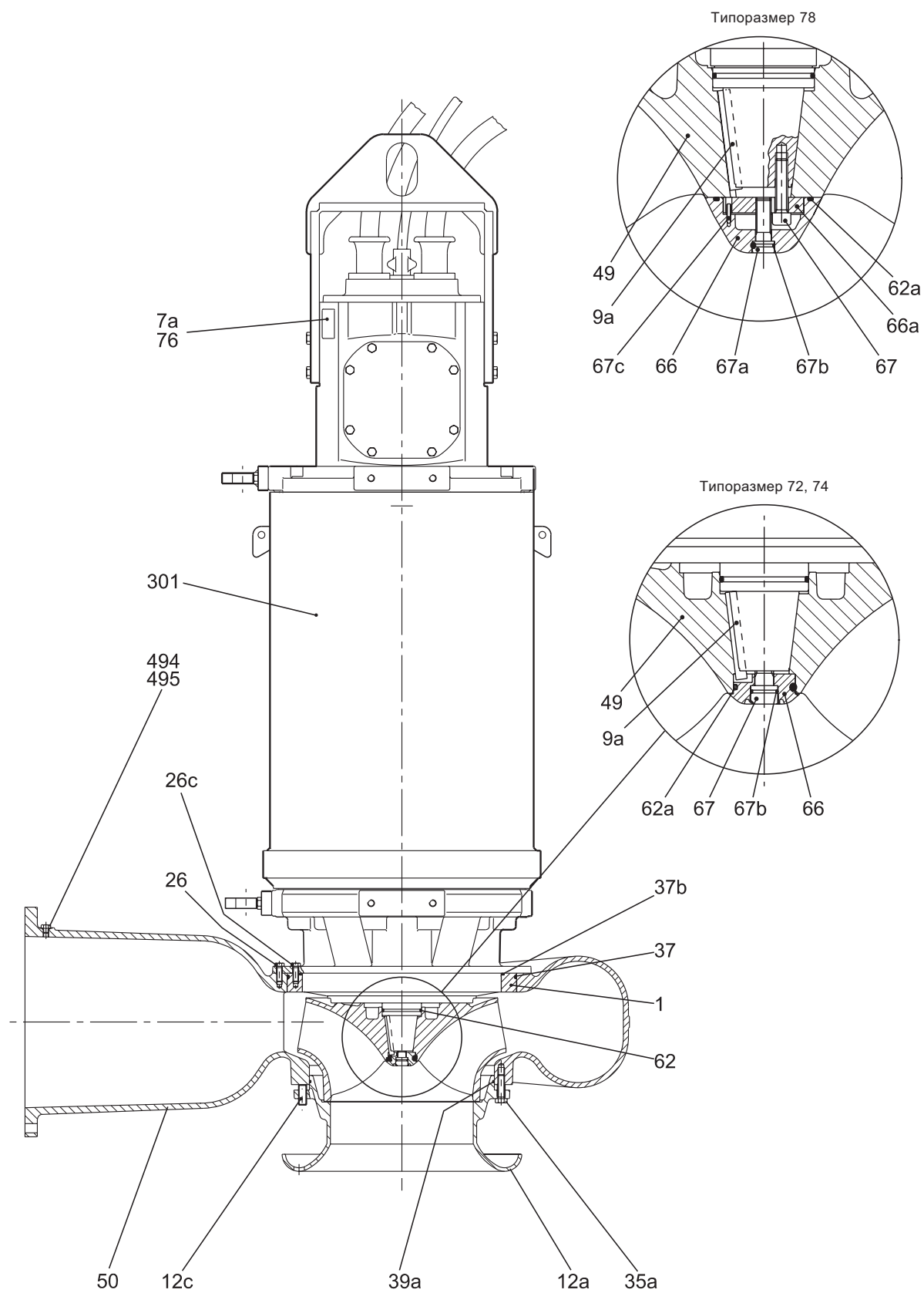


Рис. 12 Стандартные насосы.

TM04 6063 4909

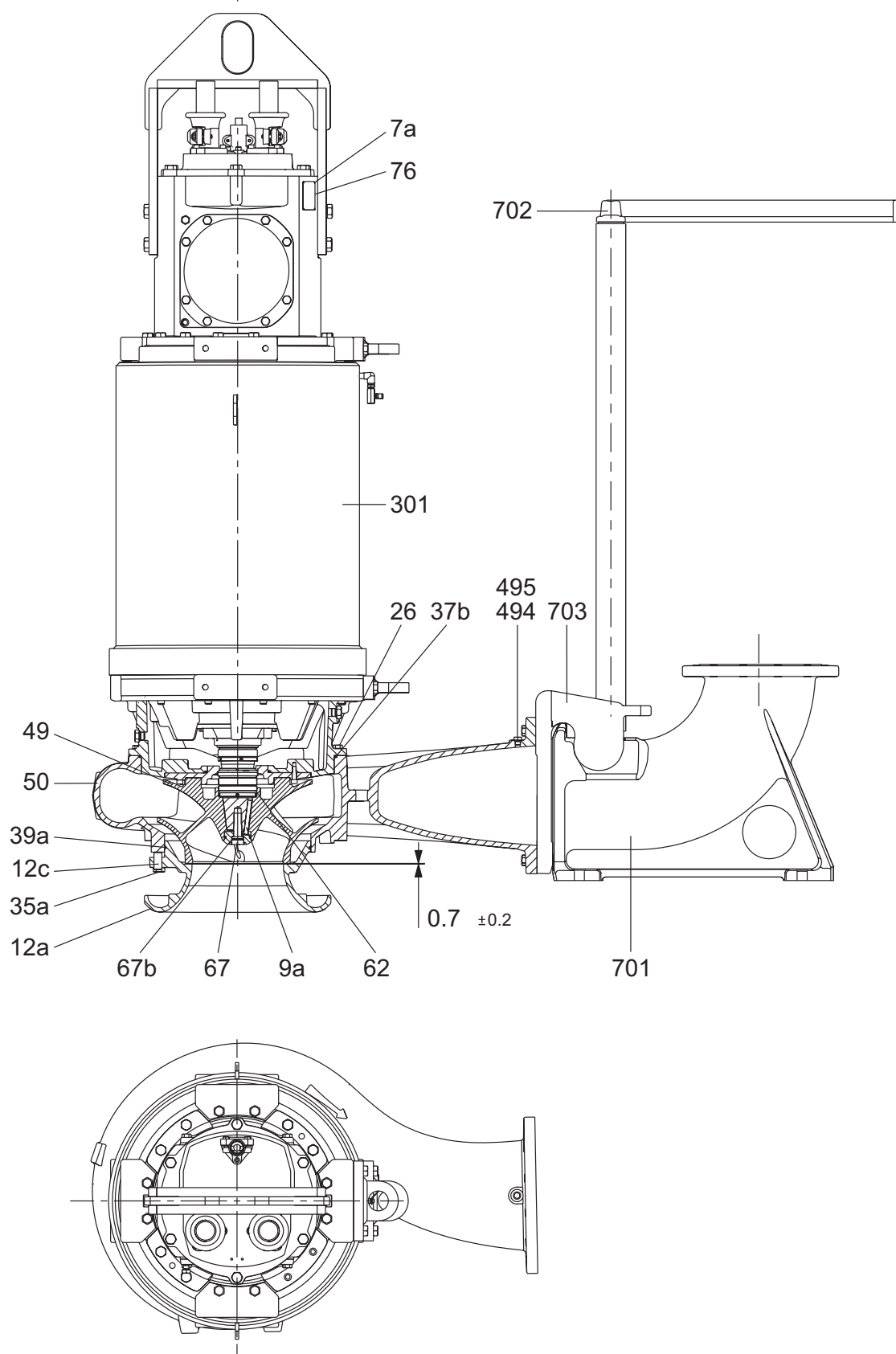


Рис. 13 Установка типов S и C на автоматической трубной муфте.

TM07 1932 2318

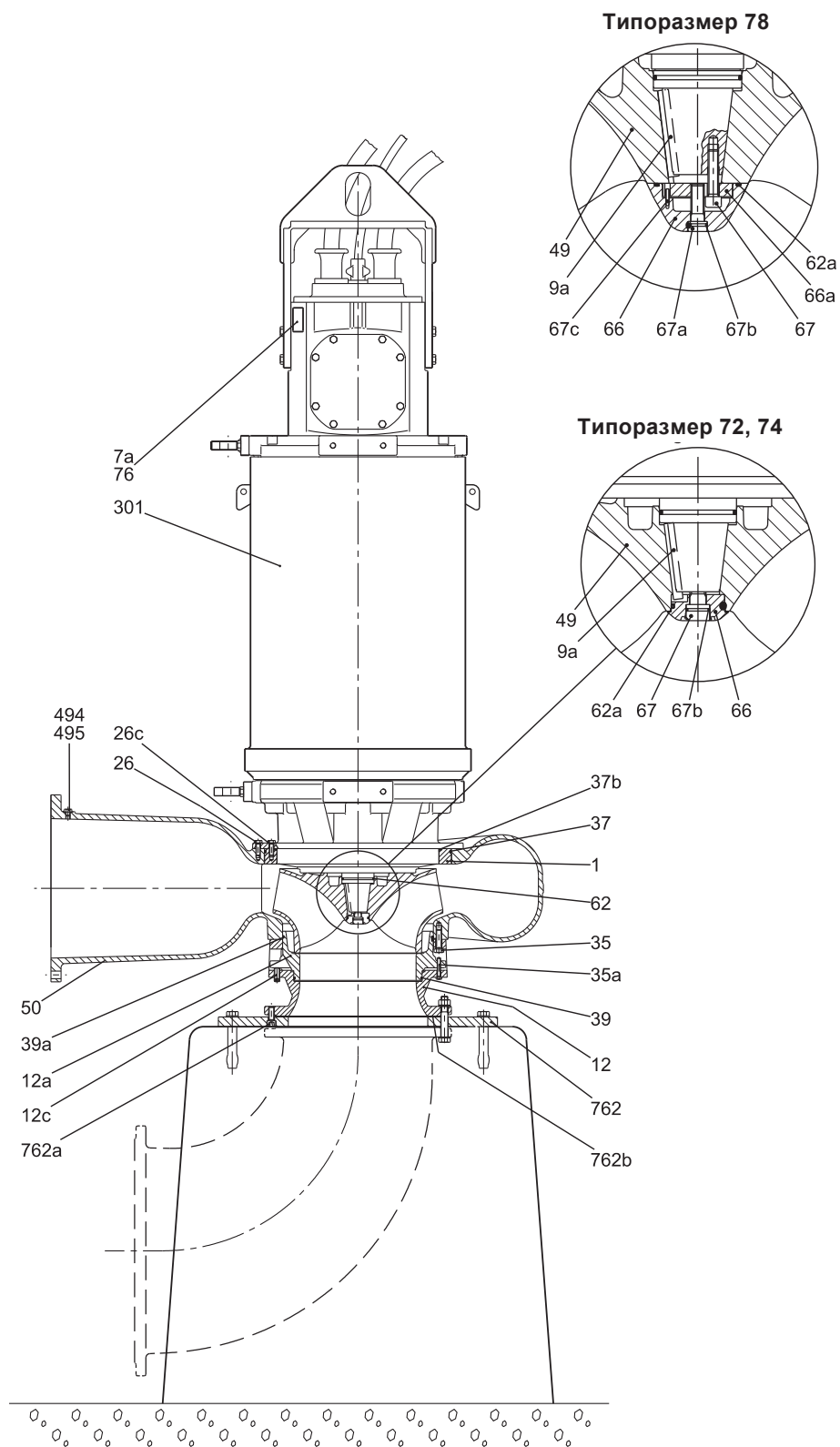


Рис. 14 Тип установки D «сухая» вертикальная установка на плите-основании (бетонный фундамент).

TM04 6065 4909

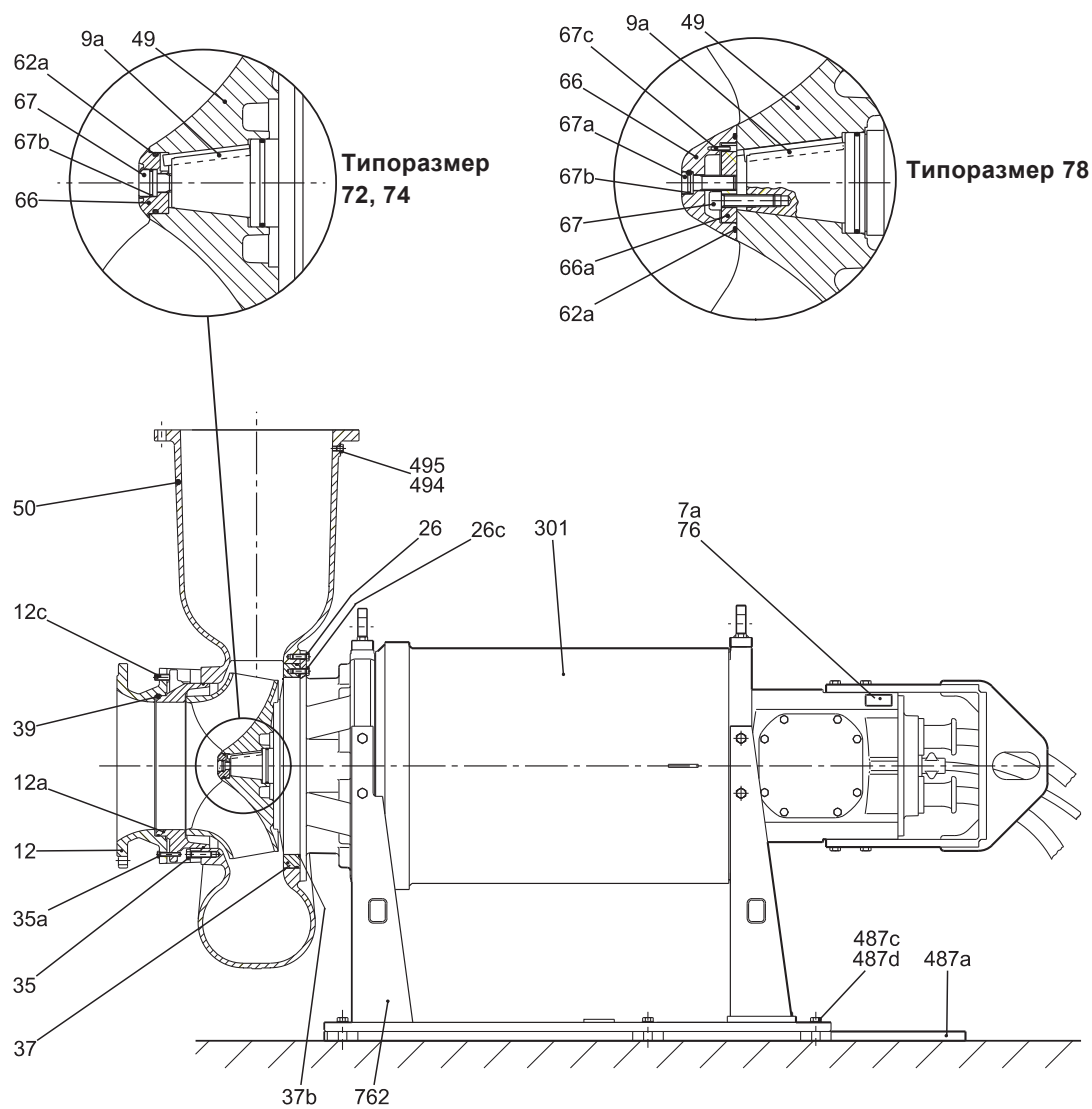


Рис. 15 Установка типа Н «сухая» горизонтальная установка.

TM04 6064 4909

Детали и спецификация материалов

Электродвигатель

Поз.	Наименование компонента	Материал	DIN W.Nr./EN	AISI/ASTM
7a	Заклепка	Нержавеющая сталь	1.4436	316
25	Резьбовая пробка для проверки избыточного давления	Нержавеющая сталь	1.4436	316
25a	Стопорный винт	Нержавеющая сталь	1.4436	316
26a	Винт	Нержавеющая сталь	1.4436	316
26b	Винт	Нержавеющая сталь	1.4436	316
37a	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)		
37c	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)		
39c	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)		
48	Пластины статора			
55	Корпус статора	Чугун	EN-GJL-250	
58	Корпус уплотнения	Чугун		
59	Крышка нижнего подшипника	Чугун		
59a	Стопорное кольцо	Алюминий		
59b	Штифт	Сталь		
60	Крышка верхнего подшипника	Чугун		
60a	Лабиринтное уплотнение ¹			
61	Корпус подшипника	Чугун		
61a	Уплотнительное кольцо	Viton		
61b	Стопорное кольцо	Сталь		
61c	Консоль верхнего подшипника	Чугун		
72	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)		
72a	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)		
76a	Табличка параметров взрывозащиты (насос) ¹	Нержавеющая сталь		
76b	Табличка параметров взрывозащиты (кабель) ¹	Нержавеющая сталь		
77	Крышка корпуса уплотнения	Чугун		
100	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)		
101c	Стопорный штифт	Нержавеющая сталь		
101d	Винт	Нержавеющая сталь		
105	Торцевое уплотнение	SiC/SiC, нержавеющая сталь		
105b	Торцевое уплотнение	SiC/carbon, нержавеющая сталь		
107	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)		
109	Уплотнительное кольцо	Viton		
150	Статор в сборе			
150a	Винт	Нержавеющая сталь		
150b	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)		
150c	Охлаждающий кожух	Оцинкованная сталь		
151	Верхняя крышка электродвигателя	Чугун		
153	Радиально-упорный шариковый подшипник	Сталь, вкладыши или корпус подшипника		
153a	Пружина	Сталь		
154	Шарикоподшипник	Сталь, элементы качения или корпус подшипника		
155	Корпус нижнего подшипника	Чугун		
157	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)		
157a	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)		
157b	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)		
162	Роликовый подшипник	Сталь, вкладыши или корпус подшипника		
164	Крышка распределительной коробки	Чугун		
164a	Верхняя крышка электродвигателя/ распределительной коробки	Чугун		
165	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)		
166	Винт	Нержавеющая сталь		
168	Кабельный ввод	Чугун		
168a	Адаптер фланца	Чугун	EN-JS1050	
172	Вал с ротором	Закалённая сталь		
173	Винт	Нержавеющая сталь	1.4436	316
173b	Клемма заземления	Сталь		
173e	Винт ¹	Нержавеющая сталь	1.4436	316
173f	Пружинная шайба	Нержавеющая сталь	1.4436	316
173g	Клемма заземления ¹	Сталь		
176	Набор подключений			
176c	Клеммная колодка			
176d	Винт	Нержавеющая сталь	1.4436	316
177	Соединительные элементы			
177a	Защитный кожух	Резина или пластик		

Поз.	Наименование компонента	Материал	DIN W.Nr./EN	AISI/ASTM
178	Винт	Нержавеющая сталь	1.4436	316
178a	Винт	Нержавеющая сталь	1.4436	316
180	Кабельный зажим	Чугун		
180a	Винт	Нержавеющая сталь	1.4436	316
181	Кабель	Медный EPR-изоляция		
181a	Винт	Нержавеющая сталь	1.4436	316
182a	Винт			
182b	Винт	Нержавеющая сталь	1.4436	316
183	Винт	Нержавеющая сталь	1.4436	316
183b	Винт	Нержавеющая сталь	1.4436	316
184	Винт	Нержавеющая сталь	1.4436	316
184a	Винт	Нержавеющая сталь	1.4436	316
190	Подъёмная скоба	Оцинкованная сталь		
190a	Подъёмная скоба (нижняя)	Оцинкованная сталь		
190b	Винт	Нержавеющая сталь	1.4436	316
190c	Винт	Нержавеющая сталь	1.4436	316
193	Пробка	Нержавеющая сталь	1.4408	316
194	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)		
197	Шайба	Сталь	1.4436	316
198	Резиновое уплотнение	Неопрен		
248	Винт	Нержавеющая сталь	1.4436	316
248a	Винт	Нержавеющая сталь	1.4436	316
250	Кабельный зажим	Чугун		
250a	Кабельный ввод	Чугун		
250b	Резиновое уплотнение	Неопрен		
252	Кабель	Медный, EPR-изоляция		
269	Кольцо с внутренней выточкой	Сталь		
270	Контргайка	Сталь		
271	Стопорная шайба	Сталь		
272	Воздушная трубка ¹			
519	Втулка кабеля			
520d	Датчики защиты			
521	Датчик воды в масле			
522a	Винт	Сталь		
522b	Шайба	Сталь		
522d	Фиксатор для труб	Сталь		
523	Кабельная муфта	Сталь / резина		
523a	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)		
524a	Кронштейн для SM113	Алюминий		
524b	Винт	Сталь		
524c	Винт	Сталь		
524d	Пружинная шайба	Сталь		
529	SM 113			
753	Винт	Сталь		
754	Стопорное кольцо	Чугун		
755	Прокладочное кольцо	Чугун		
756	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)		
759	Защитное кольцо	Алюминий		
760	Абсорбент	Цеолит (абсорбент)		

¹ Только взрывозащищённые исполнения

Насос

Поз.	Наименование компонента	Материал	DIN W.Nr./EN	AISI/ASTM
1	Прокладочное кольцо	Чугун		
7a	Заклепка	Нержавеющая сталь		
9a	Шпонка для шпоночного паза	Сталь		
12	Фланец	Чугун		
12a	Крышка всасывающей стороны	Чугун		
12c	Регулировочный винт	Нержавеющая сталь	1.4436	316
26	Винт	Нержавеющая сталь	1.4436	316
26c	Винт	Нержавеющая сталь	1.4436	316
35	Винт	Нержавеющая сталь		
35a	Винт	Нержавеющая сталь		
37	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)		
37b	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)		
39	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)		
39a	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)		
49	Рабочее колесо	Чугун ¹	EN-JL-1050	
50	Корпус насоса	Чугун ¹	EN-JL-1050	
62	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)		
62a	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)		
66	Заглушка	Чугун или нержавеющая сталь		
66a	Шайба	Сталь		
67	Винт рабочего колеса	Нержавеющая сталь		
67a	Винт	Нержавеющая сталь		
67b	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)		
67c	Цилиндрический штифт	Сталь		
76	Фирменная табличка	Нержавеющая сталь		
301	Блок двигателя			
478	Основание	Сталь		
487a	Плита-основание	Сталь		
487c	Винт	Оцинкованная сталь		
487d	Шайба	Оцинкованная сталь		
488	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)		
492	Направляющие кlyки	Чугун ²		
492a	Резиновое уплотнение	Неопрен		
494	Пробка	Нержавеющая сталь	1.4436	316
495	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)		

¹ Доступно из нержавеющей стали (опция).

² Направляющие кlyки для напорного патрубка DN 250 и более смонтированы на фланце.

Принадлежности

Поз.	Наименование компонента	Материал
478	Основание для горизонтального монтажа ¹	Сталь
701	Основание автоматической трубной муфты	Чугун ²
702	Кронштейн для направляющих труб	Чугун ²
703	Фланец с направляющими кlyками ³	Чугун ²
749	Колено	Чугун
762	Основание для вертикального монтажа	Чугун или сталь

¹ Основание для горизонтального монтажа включен в номер продукта насоса.

² Доступно из нержавеющей стали (опция).

³ Направляющие кlyки для напорного патрубка DN 250 и более смонтированы на фланце.

7. Описание насоса

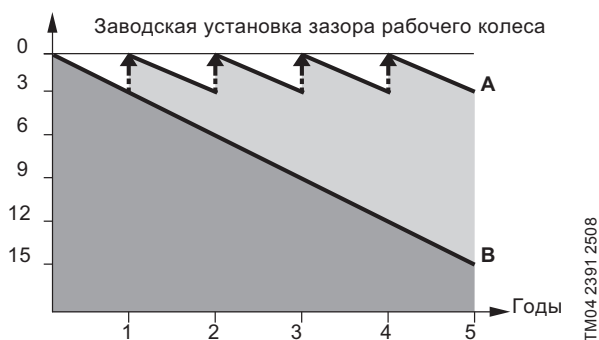
Технические характеристики

SmartTrim

В обычных насосах поддержание заводской установки зазора рабочего колеса требует много времени и больших затрат. Для того чтобы восстановить КПД насоса, его необходимо отсоединить от трубопровода, полностью разобрать и установить новые детали. Это необязательно с системой Grundfos SmartTrim!

Все канализационные насосы Grundfos с канальными рабочими колёсами, как для сухого, так и погружного монтажа, оснащены уникальной системой регулировки зазора рабочего колеса SmartTrim. С её помощью можно легко восстановить заводскую установку зазора рабочего колеса и максимально повысить КПД. Всё, что вам необходимо сделать — подтянуть три винта на корпусе насоса. Это можно сделать на месте легко и быстро, без демонтажа насоса и без использования специальных инструментов.

Потери КПД в %



A: С системой регулировки зазора рабочего колеса SmartTrim

B: Без системы регулировки зазора рабочего колеса

SmartSeal

Уплотнение автоматической трубной муфты SmartSeal монтируется на напорном фланце насоса, обеспечивая полностью герметичное соединение между насосом и основанием системы автоматической трубной муфты. Это повышает КПД всей насосной системы и уменьшает эксплуатационные затраты.

Подшипники

Подшипники смазаны на весь срок эксплуатации.

Главные подшипники

Два радиально-упорных подшипника и один роликовый подшипник с кольцевой выточкой.

Опорные подшипники

Однорядный шариковый подшипник с глубокими дорожками качения.

Уплотнения вала

Насосы имеют первичное и вторичное уплотнение. Для всех типов насосов первичное уплотнение изготавливается из пары карбид кремния/карбид кремния. Материал для вторичного уплотнения — карбид кремния/графит.

Уплотнения вала расположены в масляной камере насоса. Масляная камера обеспечивает надёжную защиту электродвигателя от проникновения перекачиваемой жидкости.

Пружины и другие части уплотнения вала не контактируют с перекачиваемой жидкостью. Это защищает от попадания волокнистых и твёрдых включений. Уплотнения вала двустороннего действия, это означает, что они могут работать как при прямом, так и противоположном вращении насоса, вызванного обратным потоком жидкости.

Двигатель

Полностью герметичный электродвигатель имеет следующие характеристики:

- Класс изоляции: F (155 °C).
- Класс нагревостойкости
Типоразмер 72: класс F (макс. 105 °C).
Типоразмер 74 и 78: класс B (макс. 80 °C).
- Класс защиты: IP68.

Защиту двигателя и датчики смотрите ниже в разделе *Датчики*.

Кабели

Насосы поставляются с силовыми кабелями H07RN-F/H07BB-F 450/750 В в стандартной комплектации или с экранированными силовыми кабелями EMV-FC S1BC4N8-F 0.6/1 кВ или EMC VSCCB0.6/1 кВ по запросу.

Насосы поставляются с сигнальными кабелями H07RN-F 450/750 В в стандартной комплектации или с экранированными сигнальными кабелями ATON VSCB450/750 В по запросу.

Стандартная длина кабеля составляет 10 или 15 м. По запросу доступны различные длины кабелей. Подробнее в разделе *Перечень исполнений*.

Число и размеры кабелей зависят от типоразмера двигателя и количества полюсов.

Типоразмер 72

Мощность двигателя [кВт]	Напряжение	Размер кабеля [силовой + сигнальный]
90	3 x 415/719 В 3 x 380-400/660-690 В	2 x 4 x 70 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
110		2 x 4 x 95 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
125		2 x 4 x 70 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
130		2 x 4 x 95 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
160		2 x 4 x 120 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
175		2 x 4 x 95 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
180		2 x 4 x 120 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
225		2 x 4 x 120 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²

Типоразмер 74

Мощность двигателя [кВт]	Напряжение	Размер кабеля [силовой + сигнальный]
200	3 x 415/719 В 3 x 380-400/660-690 В	2 x 4 x 120 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
250		4 x 4 x 70 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
315		4 x 4 x 95 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²

Типоразмер 78

Мощность двигателя [кВт]	Кол-во полюсов	Напряжение	Размер кабеля [силовой + сигнальный]
130	12	3 x 380-415/660-719 В	2 x 4 x 70 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
160	10		2 x 4 x 95 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
	12		2 x 4 x 120 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
200	10	3 x 380-415/660-719 В	4 x 4 x 70 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
250	10		4 x 4 x 95 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
315	8	3 x 415/719 В	2 x 4 x 120 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
	10		3 x 415/719 В
350	8		
	10	3 x 380-415/660-719 В	
400	10	3 x 380-415/660-719 В	4 x 4 x 185 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
450	8		
500	8	3 x 380/660 В 3 x 400-415/690-719 В	1 x 10 x 1,5 мм ²
520	8		

Силовой кабель

- Максимальная температура проводника: +90 °С.
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °С.
- Минимальная температура окружающей среды: -20 °С.
- Проводник: многожильные плоские медные проводники класс 5 (IEC60228).
- Изоляция: экструдированный этиленпропиленовый каучук.
- Оболочка: экструдированный сажевый каучук (EPDM).
- Маркировки:
 - 4-жильный: зелёный/жёлтый, коричневый, чёрный, серый;
 - многожильный: зелёный/жёлтый, номер 1, 2, 3.

Тип кабеля [мм ²]	Внешний диаметр кабеля [мм]	Масса [кг/м]	Радиус загиба [см]
4 x 70	42,7–45,4	4,3	27
4 x 95	52,0–56,0	5,7	33
4 x 120	57,0–61,0	6,9	36
4 x 150	64,0–69,0	8,7	40
4 x 185	70,0–75,0	10,5	44

Сигнальный кабель

Тип кабеля [мм ²]	Внешний диаметр кабеля [мм]	Масса [кг/м]	Минимальный радиус загиба [см]
10 x 1,5	18,0–20,0	0,5	6 x D

Кабельный ввод

Пластичный и герметичный кабельный ввод из чугуна или полиамида с уплотнительными кольцами предотвращает повреждение кабеля или возможность протечки.

Датчики

В стандартном исполнении насосы оснащаются следующими датчиками:

- Три термовыключателя (Klixon), по одному на фазу.
- Два реле влажности: одно реле контроля влажности в клеммной колодке и одно — в корпусе статора.
- Датчик WIO (воды в масле)
Датчик WIO измеряет содержание воды в масле и преобразует измеренное значение в аналоговый сигнал. Два провода датчика служат для его питания и передачи сигнала к контрольно-измерительному прибору или блоку управления. Датчик измеряет концентрацию воды от 0 до 20%. Также он подаёт сигнал при концентрации воды, выходящей за пределы нормального диапазона (предупреждение), или если уровень масла настолько низкий, что датчик оказался на воздухе (аварийный сигнал). Датчик находится внутри защитной трубки из нержавеющей стали.
Датчик WIO подсоединяется к модулю Grundfos IO 113.
- Датчики температуры главного и опорного подшипников.
- Один датчик Pt100 в обмотке.

Датчики под заказ (опция)

- PVS3 (датчик вибрации насоса)
Датчик вибрации контролирует уровень вибрации насоса. Изменение уровня вибрации указывает на аварийную ситуацию. Причиной может служить засорённое рабочее колесо, износ подшипников, закрытие задвижки напорного трубопровода и т.д. В этом случае необходимо сразу же произвести технический осмотр, чтобы предотвратить повреждение насоса или системы.
- Три датчика Pt100, по одному на фазу.
- Три термистора, по одному на фазу.

Испытания

Все насосы проходят испытания перед отгрузкой с завода. Протокол заводских испытаний подготавливается согласно ISO 9906:2012 класс 3B. Протоколы испытаний могут поставляться вместе с насосом или могут быть заказаны отдельно по серийному номеру насоса.

Другие испытания или свидетельства об испытаниях третьими лицами доступны по заказу. Смотрите *Перечень исполнений* на странице 22.

Условия эксплуатации

Насосы без охлаждающего кожуха при погружном монтаже (тип S) — только типоразмер 72

- Непрерывная эксплуатация, если насос вместе с двигателем полностью погружён в жидкость, макс. 15 пусков в час.
- Кратковременная эксплуатация, когда уровень воды опускается до середины двигателя.
Внимание: Для отключения питания в случае перегрева необходимо использовать устройство защиты двигателя.

Примечание: Взрывозащищённые насосы без охлаждающего кожуха должны быть всегда полностью погружены в перекачиваемую жидкость.

Насосы с охлаждающим кожухом при погружном и сухом монтаже (типы С, D и H)

- Непрерывная эксплуатация, макс. 15 пусков в час для типоразмера 72 и макс. 10 пусков в час для типоразмеров 74 и 78.
- Для погружных насосов минимальный уровень воды — верхняя часть корпуса насоса.

Перекачиваемые жидкости

Значение pH: 4–10

Температура рабочей жидкости: от 0 до +40 °C

Если перекачиваемые жидкости имеют более высокую плотность и/или кинематическую вязкость, чем вода, необходимо установить электродвигатели большей мощности.

Уровень звукового давления

Уровень звукового давления насоса ниже лимитирующих значений, установленных Директивой Совета ЕС 2006/42/ЕС для машиностроения (директива ЕС для машиностроения).

Типовой ряд двигателей

Типоразмер 72	
Мощность на валу [кВт]	Число полюсов
90	10
110	10
125	8
130	10
160	8
175	4
180	6
225	4

Типоразмер 74	
Мощность на валу [кВт]	Число полюсов
200	6
	8
	4
250	6
	8
	4
315	4
	6

Типоразмер 78	
Мощность на валу [кВт]	Число полюсов
130	12
	14
	10
160	12
	14
	10
200	12
	14
	10
250	12
	8
	10
315	8
	10
	8
350	10
	8
	10
400	8
	10
	8
450	8
	8
	8
520	8

Взрывозащищённые насосы

Насосы во взрывозащищённом исполнении можно использовать в опасных зонах, классифицированных как зона 1 или зона 2.

Типоразмер 72

Класс взрывозащиты насосов — Ex II 2 G, Ex bc IIB T3 или T4, Ex db IIB T3 или T3 Gb. Для эксплуатации насоса с частотным преобразователем необходим температурный класс T3. Установка насоса в каждом случае должна быть согласована с местными органами управления.

Типоразмеры 74 и 78

Класс взрывозащиты насосов — Ex II 2G, Ex h IIB T3 или T4 Gb, Ex db IIB T3 или T4 Gb. Для эксплуатации насоса с частотным преобразователем необходим температурный класс T3. Установка насоса в каждом случае должна быть согласована с местными органами управления.

Шкафы управления

Grundfos Dedicated Controls



TM06 8813 1217

Рис. 16 Шкаф управления Dedicated Controls.

Система управления Grundfos Dedicated Controls позволяет контролировать работу от одного до шести канализационных насосов Grundfos, включая работу мешалки и промывочного клапана.

Grundfos Dedicated Controls используется в системах, требующих повышенный контроль и передачу данных.

Основные компоненты системы Grundfos Dedicated Controls:

- блок управления CU362;
- модуль IO 351B (модуль ввода/вывода).

Система управления Dedicated Controls доступна как в отдельных компонентах, так и представленная в едином шкафу управления.

Контроль системы может осуществляться следующими способами:

- поплавковые выключатели;
- датчик контроля уровня;
- датчик контроля уровня и поплавковые выключатели.

Панели управления

Шкафы управления доступны для следующих размеров и способов пуска:

- насосы мощностью до 9 кВт, прямой пуск;
- насосы мощностью до 31 кВт, пуск по схеме «звезда-треугольник»;
- насосы мощностью до 31 кВт включительно, устройство плавного пуска.

Блок управления и модули могут быть встроены в системы практически любого размера.

Больше информации можно найти в каталоге или Паспорте, инструкции по эксплуатации и монтажу к системе Dedicated Controls на сайте www.grundfos.ru (в разделе Grundfos Product Center).

IO 113

Модуль защиты IO 113 для канализационных насосов Grundfos.

IO 113 включает входы для цифровых и аналоговых датчиков и способен останавливать насос в случае, если датчик посылает аварийный сигнал.

IO 113 может быть подключен к системе Grundfos Dedicated Controls для осуществления следующих функций мониторинга:

- температуры двигателя;
- утечек в корпус статора;
- воды в масле;
- сопротивления изоляции.

SM 113

Модуль SM 113 предназначен для сбора и передачи данных от большого количества датчиков в насосе.

SM 113 может быть как встроенным в насос (позволяя подключить некоторые датчики, расположенные вне насоса), так и установленным в шкафу управления рядом с местом установки насоса.

Модули SM 113 и IO 113 работают совместно при помощи протокола Grundfos GENIbus.

Модуль SM 113 может собирать информацию от:

- 3 аналоговых датчиков, 4–20 мА;
- 3 термодатчика Pt100 или Pt1000;
- 1 термодатчика PTC;
- 1 цифрового входа.

Контроллеры

Grundfos предлагает широкий диапазон контроллеров, обеспечивающих контроль уровня перекачиваемых стоков и корректную работу системы и защиту насосов.

Контроллеры:

- Dedicated Controls, шкафы управления DC;
- шкафы управления LC и LCD.

Частотный преобразователь

В основном, все трехфазные электродвигатели могут эксплуатироваться с частотными преобразователями. Однако, использование частотных преобразователей влияет на изоляционную систему двигателя для более тяжелой нагрузки, поэтому двигатель может создавать больше шума, чем обычно, из-за вихревых токов, создаваемых скачками напряжения.

К тому же, большие электродвигатели с частотным регулированием могут подвергаться воздействию подшипниковых токов.

MP 204

Модуль защиты двигателя MP 204 может быть использован в качестве самостоятельного устройства защиты двигателя. Так же MP 204 может быть встроен в систему Grundfos Dedicated Controls в качестве элемента защиты двигателя. Насос дополнительно контролируется датчиками температуры Pt100 и PTC или термовыключателя.

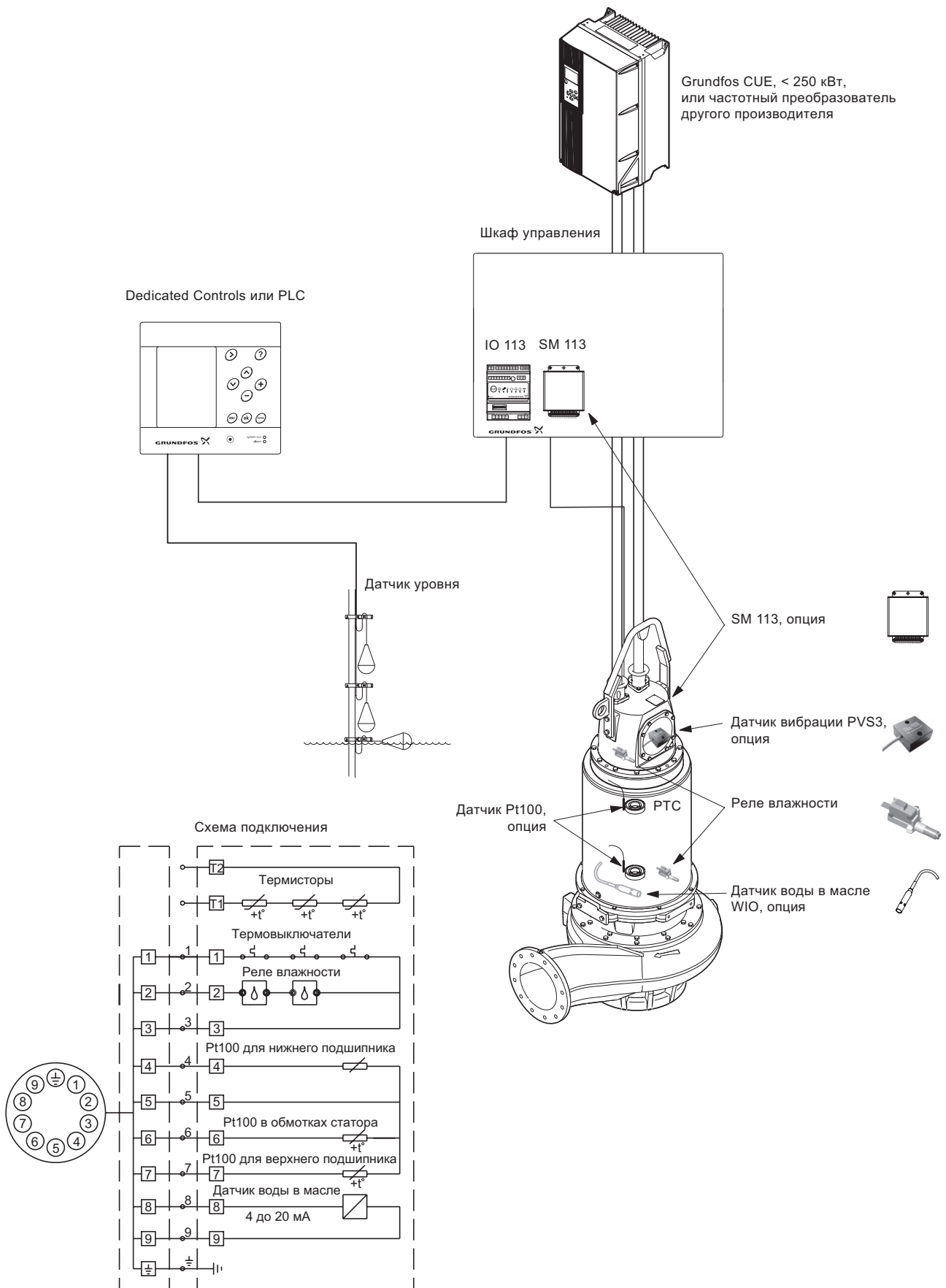


Рис. 17 Насос с частотно-регулируемым приводом.

TM06 8753 1117

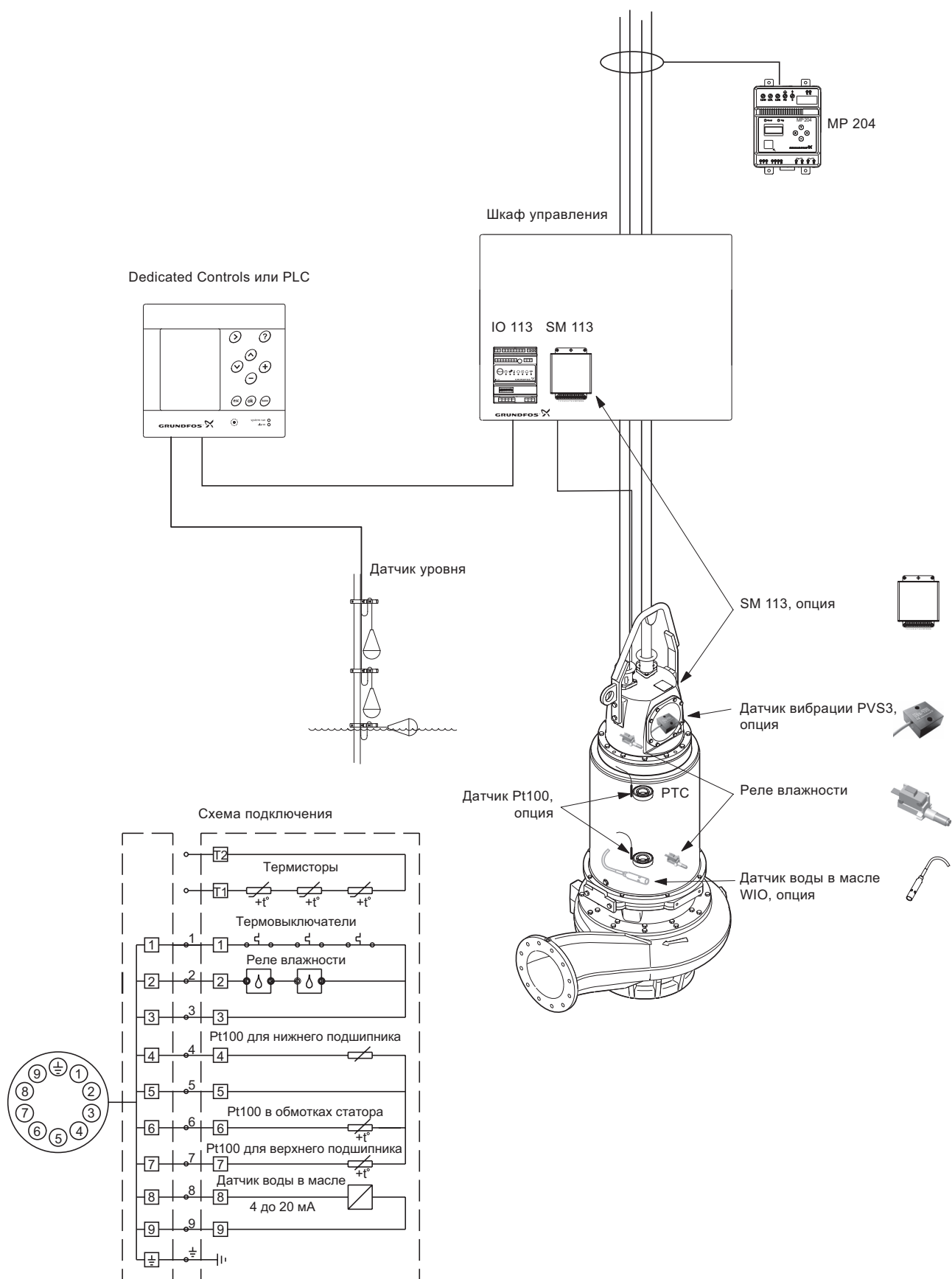
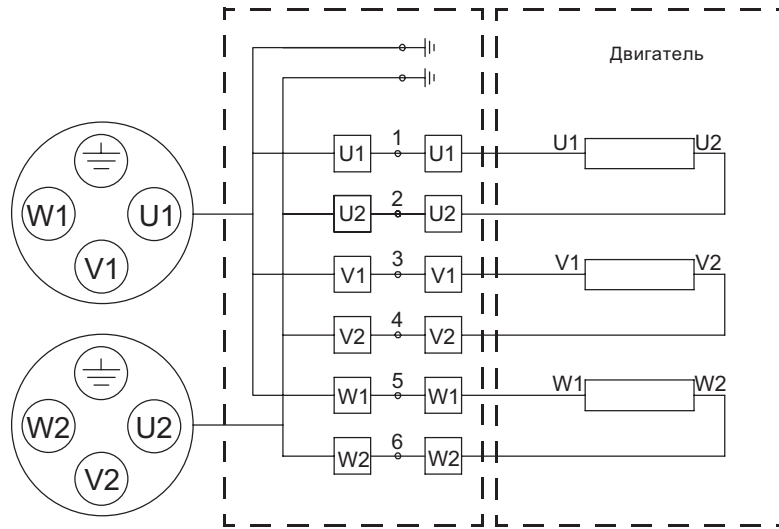


Рис. 18 Насос с устройством защиты двигателя MP 204.

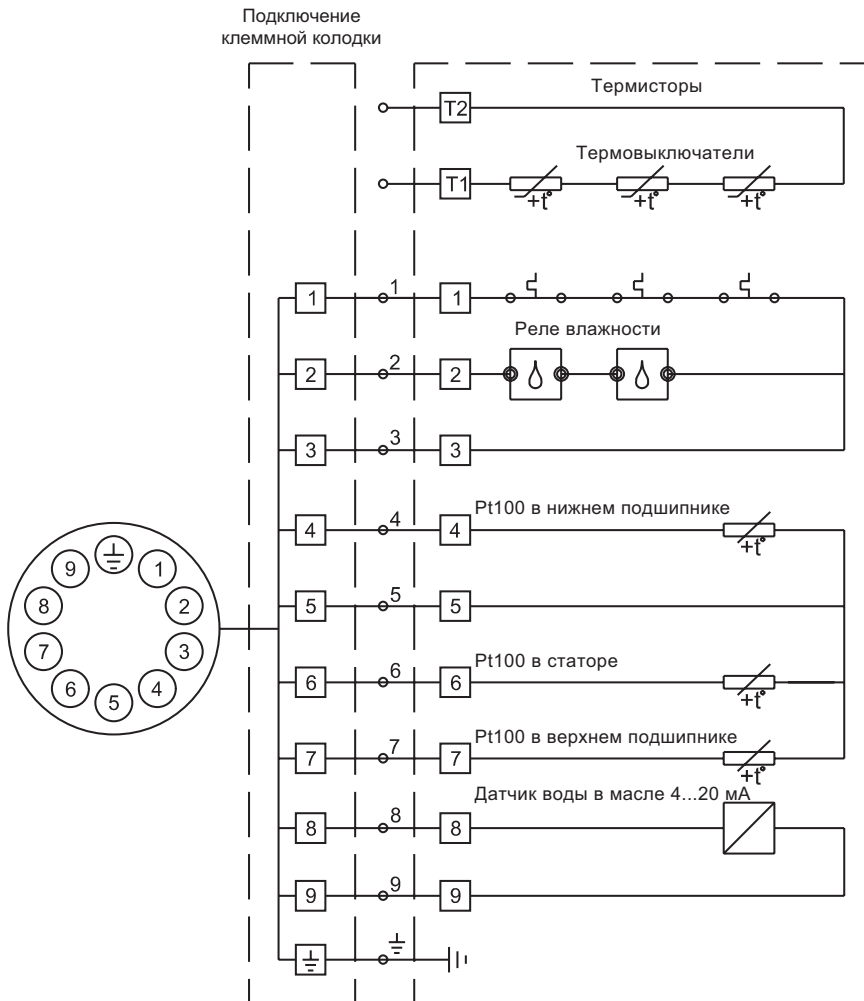
Схемы подключения

Стандартный силовой кабель



TM05 5943 4212

Датчики



TM05 5947 4212

8. Пояснения к графикам рабочих характеристик

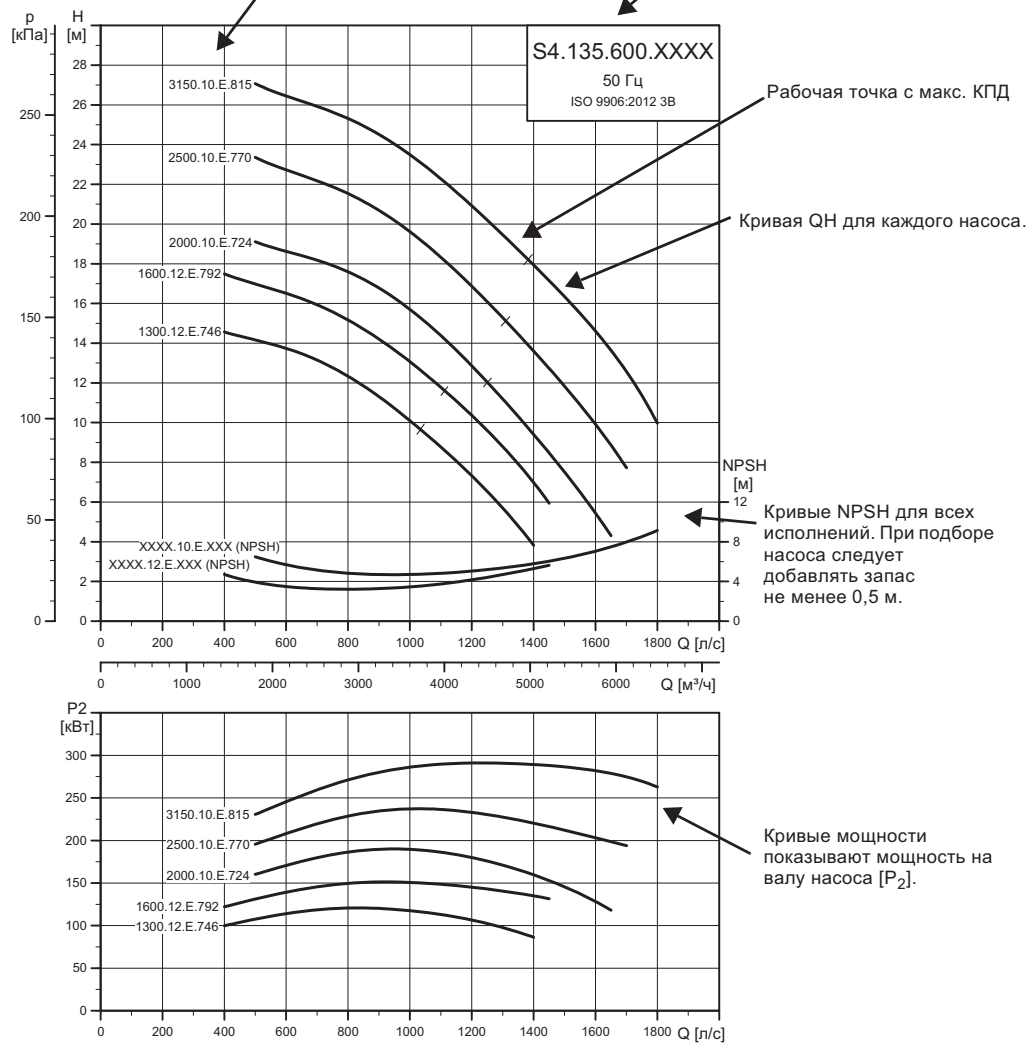
Как пользоваться диаграммой

Полный напор насоса
 $H = H_{total}$

3150: Мощность на валу, P₂
10: Число полюсов
E: Диапазон давлений
815: Фактический диаметр рабочего колеса (средний)

Тип насоса:

S4: Тип рабочего колеса
135: Свободный проход насоса
600: Напорное отверстие



TM04 0642 0908

Примечание: насосы протестированы в соответствии с ISO 9906:2012 класс 3B. Испытательное оборудование и инструменты измерения разработаны и откалиброваны в соответствии с упомянутым стандартом.

Условия снятия характеристик с графиков кривых

Приведенные ниже инструкции действительны для кривых, показанных на графиках рабочих характеристик на с.: 50—93.

- Допустимые отклонения согласно: ISO 9906:2012, класс 3B.
- Кривые иллюстрируют рабочие характеристики насосов с рабочими колёсами разного диаметра при номинальной частоте вращения.
- Данные кривые относятся к перекачиванию воды без воздуха при температуре +20 °C и кинематической вязкости 1 мм²/с (1 сСт).
- **NPSH**: кривые показывают средние величины, измеренные в тех же условиях, что и кривые рабочих характеристик.
При подборе насоса следует добавлять запас не менее 0,5 м.
- В случае, если плотность не равна 1000 кг/м³, давление на выходе пропорционально плотности.
- При перекачивании жидкостей, плотность которых выше 1000 кг/м³, необходимо использовать электродвигатели с соответственно более высокой мощностью.

Определение общего напора

Полный напор насоса включает в себя геометрическую высоту подъема жидкости + перепад давления + динамический напор.

$$H_{total} = H_{geo} + H_{stat} + H_{dyn}$$

- H_{geo} : Перепад высот между точками измерения.
- H_{stat} : Перепад давления между стороной всасывания и стороной нагнетания насоса.
- H_{dyn} : Величина, подсчитанная на основании скорости перекачиваемой жидкости на всасывающей и напорной стороне насоса.

Испытания рабочих характеристик насоса

Всё испытательное оборудование допущено к выполнению испытаний работы гидравлики согласно требованиям ISO 9906:2012.

ISO 9906:2012 — это свод стандартов для центробежных насосов, приёмочных испытаний гидравлических характеристик, Классы 1, 2 и 3".

Классы приёмочных испытаний

Стандартами ISO 9906:2012 определяются испытания по шести классам: 3B, 2B, 2U, 1B, 1E и 1U.

Класс испытаний	Обязательные измерения		Оptionальные измерения	
	Q	H	P1	КПД _{общ.}
3B	±9%	±7%	+9%	-7%
2B	±8%	±5%	+8%	-5%
2U	+16%	+10%	+16%	-3%
1B	±5%	±3%	+4%	-3%
1E	±5%	±3%	+4%	≥ 0%
1U	+10%	+6%	+10%	≥ 0%

Q: расход

H: напор

P1: потребляемая мощность

КПД_{общ.}: суммарный КПД

Классы допусков могут быть согласованы с заказчиком или, в случае отсутствия дополнительных пожеланий, могут быть использованы по умолчанию.

Классы допусков описаны на страницах 48 и 49 и показаны на кривых рабочих характеристик.

Гарантируемая рабочая точка

Согласно ISO 9906:2012 допуски справедливы для одной гарантируемой точки.

Гарантируемая рабочая точка определяется гарантированным расходом и напором.

К тому же, как минимальный суммарный КПД, так и максимальная потребляемая мощность могут быть указаны в качестве заданных условий.

Это значит, что можно получить следующие кривые рабочих характеристик:

- Q и H, или
- Q, H и суммарный КПД, или
- Q, H и потребляемая мощность (P1).

Гарантируемая точка определяется как минимум пятью измерениями.

Ниже приведен пример испытания рабочей точки согласно требованиям ISO 9906:2012.

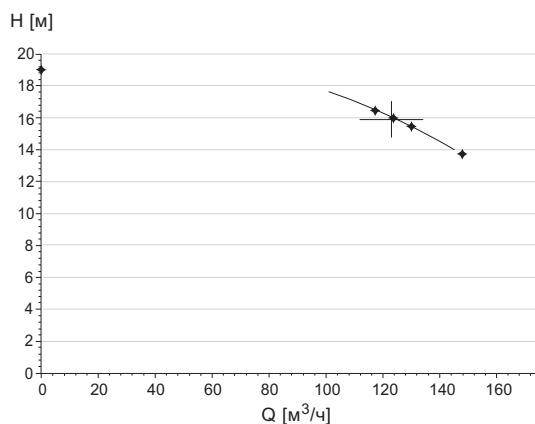


Рис. 19 Пять измерений для поиска гарантируемой рабочей точки.

TM07 0448 5117

Оценка производительности

Испытания должны иллюстрировать, что измерения значений кривой характеристик насоса находятся в зоне допуска рабочей точки, как определено выбранным классом допуска.

Оценка рабочей точки должна производиться на номинальной скорости вращения, которая соответствует S насосам с частотой сети питания 50 Гц.

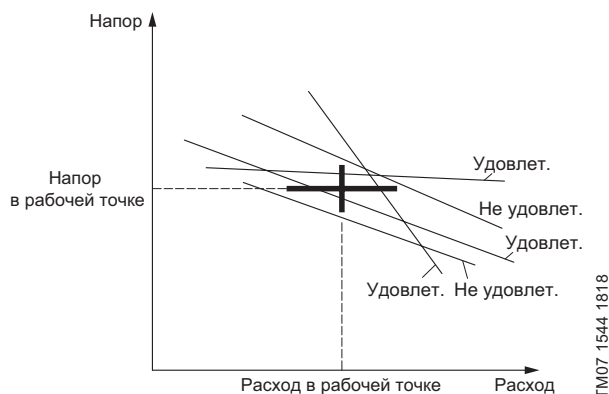


Рис. 20 Кривые насоса удовлетворяют или выпадают из зоны допусков рабочей точки.

Испытания рабочих характеристик насосов с односторонним всасыванием

Для S насосов доступно два типа испытаний:

- проверка рабочей точки;
- проверка кривой насоса.

Проведенные испытания S насосов

- Результаты испытаний хранятся в течение пяти лет и могут быть идентифицированы по уникальному серийному номеру насоса.
- Невозможно заменить принятый класс допусков для испытанного и доставленного заказчику насоса; в случае необходимости, насос может быть испытан снова.
- Доступно проведение испытаний в присутствии заказчика.

Проверка рабочей точки, классы 3B, 2B, 2U, 1B, 1E и 1U

Данный метод предоставляет возможность проводить испытания рабочей точки по следующим показателям:

- Q и H, или
- Q, H и суммарный КПД ($\text{Eta}_{\text{общ}}$), или
- Q, H и потребляемая мощность (P1).

Класс допусков	Обязательные измерения		Оptionальные измерения	
	Q	H	P1	$\text{Eta}_{\text{общ}}$
3B	Стандарт		По запросу	
2B		По запросу		По запросу
2U		По запросу		По запросу
1B		По запросу		По запросу
1E		По запросу		По запросу
1U		По запросу		По запросу

Гарантии Grundfos для различных классов допусков, оцениваются в каждом конкретном случае. Для получения более подробной информации свяжитесь с местным представительством.

Grundfos проводит испытания рабочей точки согласно ISO 9906:2012 для одной рабочей точки на максимальной скорости вращения при частоте сети питания 50 Гц. Клиент должен предоставить информацию Grundfos, какую рабочую точку необходимо испытывать.

Требуемая рабочая точка проверяется путем пяти измерений.

Класс 1U испытание рабочей точки

Следующий пример иллюстрирует испытание в соответствии с классом 1U.

Измерения расхода и напора являются обязательными замерами, а измерение КПД или потребляемой мощности (P1) — опция.

Допуски согласно классу 1U следующие:

- Расход: 10%
- Напор: 6%
- КПД: 0%, только заявленное значение КПД или выше
- P1: 10%

1. Q, H и $\text{Eta}_{\text{общ}}$ испытаны и подтверждены.

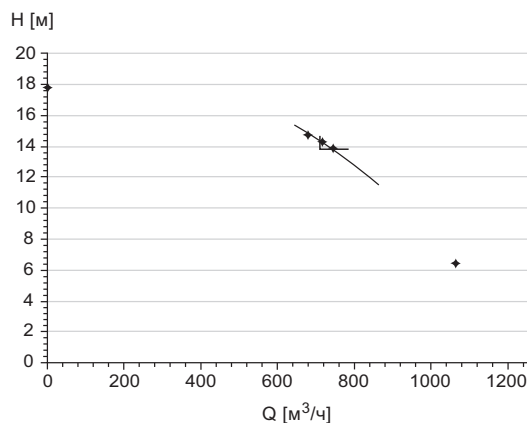


Рис. 21 Измеренные значения для расхода и напора.

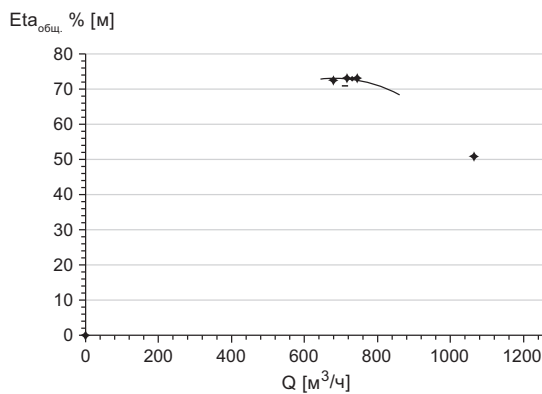


Рис. 22 Измеренные значения КПД.

2. Q, H и P1 испытаны и подтверждены.

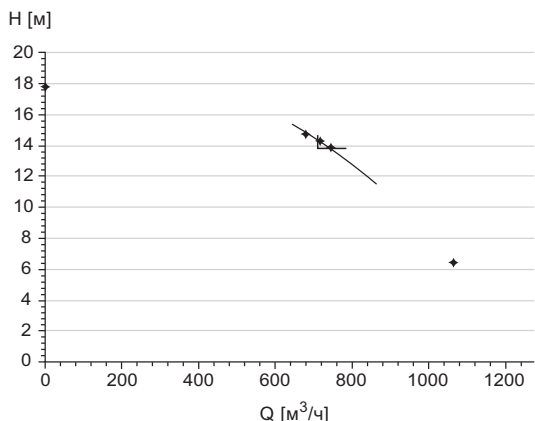


Рис. 23 Измеренные значения расхода и напора.

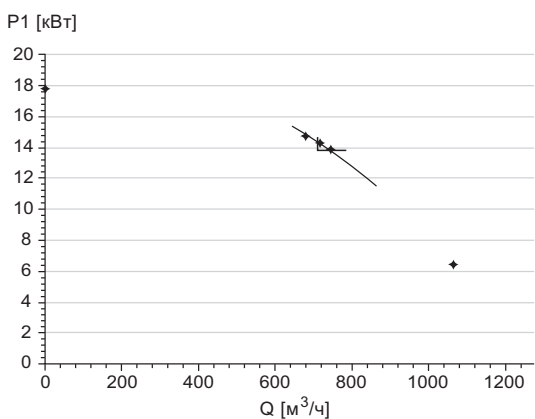


Рис. 24 Результаты испытаний потребляемой мощности.

Стоит отметить, что остальные точки, кроме рабочей точки, могут быть измерены и отображены в протоколе испытаний в соответствии с классом 3B.

Испытание кривой насоса, класс 3B

Данный метод разработан Grundfos и соответствует ISO 9906:2012, класс допусков 3B: $Q = \pm 9\%$, $H = \pm 7\%$.

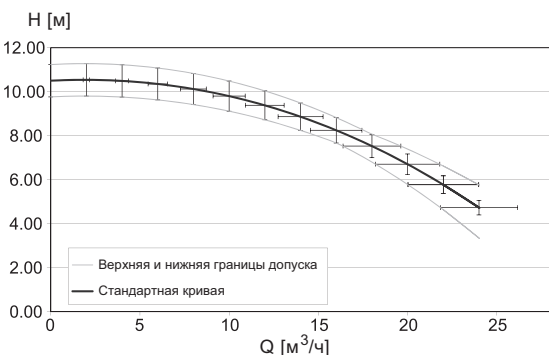


Рис. 25 Кривая Q-H с областью допусков на кривой.

На рисунке 25 зона допусков, отмеченная крестиками, согласно классу 3B была распределена по всему диапазону производительности насоса. Мы ограничили верхние и нижние границы диапазона рабочих характеристик двумя кривыми по внешним границам крестиков.

Если во время испытаний требуемая точка попадает в зону между верхней и нижней границами, это удовлетворяет ISO 9906:2012, классу 3B. Такой путь квалификации насосных производительных характеристик точнее, чем просто испытание рабочей точки согласно классу 3B.

Как Grundfos проводит испытания кривой рабочих характеристик насосов S?

Grundfos использует два типа испытаний:

- испытание кривой рабочих характеристик,
- испытание кривой производительности.

Испытание кривой рабочих характеристик, класс 3B

Нормативное испытание кривой проводится, когда протокол испытаний кривой не указывается в заказе. Измеряется три или четыре точки, в зависимости от зоны эксплуатации, и в случае если протокол испытаний не поставляется вместе с насосом.

Измерения проводятся, чтобы подтвердить и отслеживать качество и гарантировать, что производительность поставляемого насоса находится в допустимых пределах. Допуски при испытаниях устанавливаются в соответствии с классом 3B, но без сертификации.

Пример нормативного испытания кривой

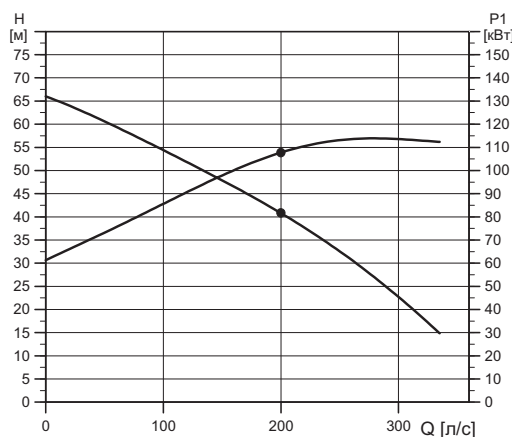


Рис. 26 Результаты испытаний насоса.

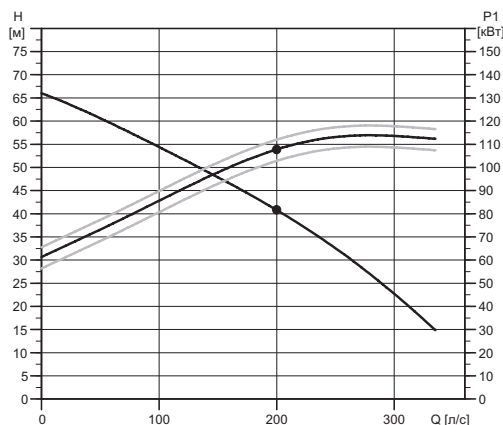


Рис. 27 Значения на рисунке 26 рассчитываются при заявленной скорости для сравнения с эталонной кривой производительности.

В случае если позже потребуется протокол испытаний, доступны данные только стандартных испытаний.

Испытание кривой рабочих характеристик, класс 3B

Испытание кривой рабочих характеристик проводится в случае, если протокол испытаний заявлен в заказе.

Насос испытывается при предварительно заявленных расходах, а допуски устанавливаются согласно классу 3B, но без сертификации.

Пример испытания кривой рабочих характеристик S насоса

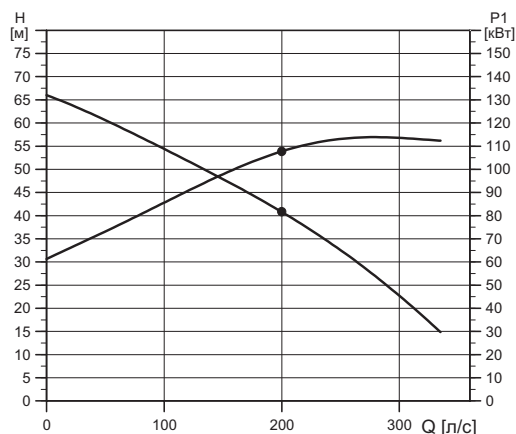


Рис. 28 Результаты испытаний насоса.

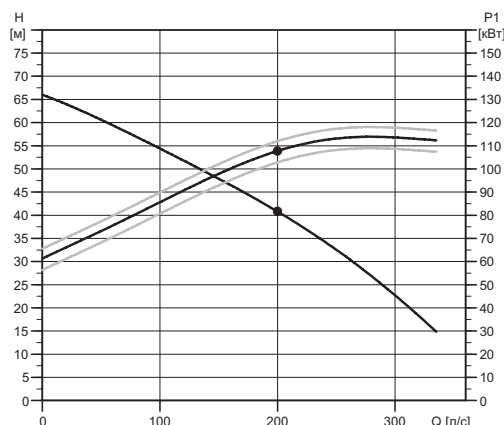


Рис. 29 Значения на рисунке 28 рассчитаны для заявленной скорости для сравнения с эталонной кривой.

В случае, если заказчику требуется проверить больше точек на кривой, должны быть произведены отдельные измерения, которые не включены в испытания кривой рабочих характеристик.

Испытание под давлением

Все насосы проходят испытания под высоким статическим давлением 1.5 x PN (номинальное давление насоса).

Дополнительные классы

Графики в таблице на странице 49 иллюстрируют стандартные допуски релевантные для стандартной кривой рабочих характеристик. Графики так же показывают, какая производительность насоса ожидается, если заказчик, имеющий такой же насос, заказывает новый насос на ту же рабочую точку с различными допусками (B, E или U) в пределах классификации. В некоторых случаях возможно выполнение той же гарантированной точки для допусков только с одной стороны, как это было сделано с допусками с двух сторон. Индикатором является нижняя кривая для 'E' и 'U' классов.

Если запрашиваемая рабочая точка должна быть подтверждена для класса U как и для класса B в результате для удовлетворения рабочей точки может потребоваться насос большего размера.

Что Grundfos может гарантировать для различных запрашиваемых классов, будет оцениваться в каждом отдельном случае. Свяжитесь с ближайшим представительством.

Принятые классы и допуски

Класс B

Данный класс включает допуски с двух сторон для расхода и напора и допуски по КПД.

Класс E

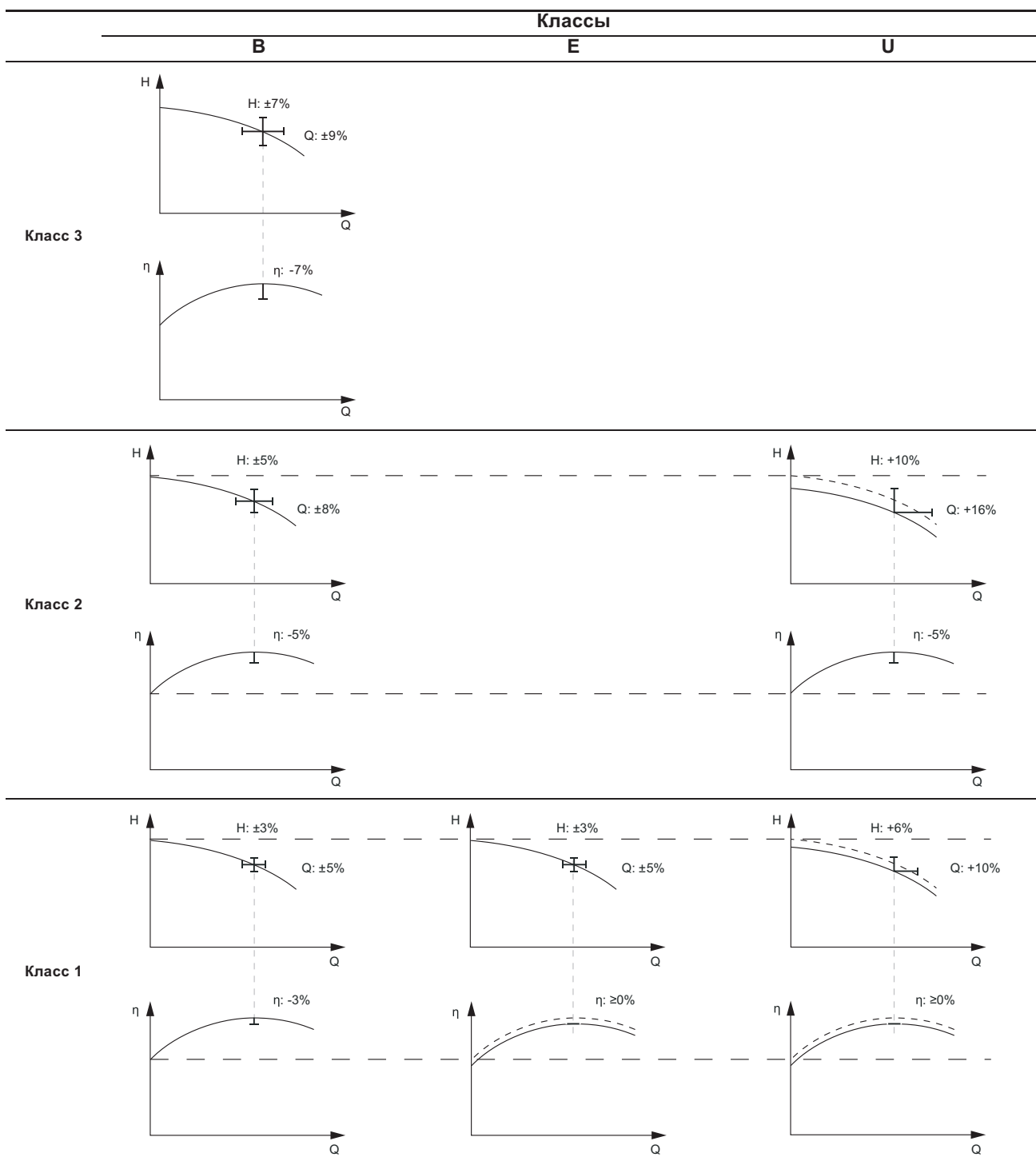
Данный класс включает допуски по расходу и напору, но не включает допуски по КПД.

Класс U

Данный класс включает односторонние допуски по расходу и напору. Для класса 2U характерны допуски по КПД, а для класса 1U — не допустимы. Обратите внимание, что в случае замены класса 1B на 1U, у заказчика нет необходимости брать насос с более высоким КПД. Предпочтительно брать насос с производительностью в области рабочей точки.

TM07 1674 1918

TM07 1693 2018



Сертификаты

Следующие сертификаты должны быть предоставлены с каждым заказом и доступны по запросу:

- Сертификат соответствия с заказом (EN 10204 – 2.1)
- Протокол испытаний насоса.

Испытания в присутствии заказчика

Когда насосы тестируются или протестированы и имеют сертификат соответствия, возможно проведение процедуры испытания в присутствии заказчика в соответствии с ISO 9906:2012.

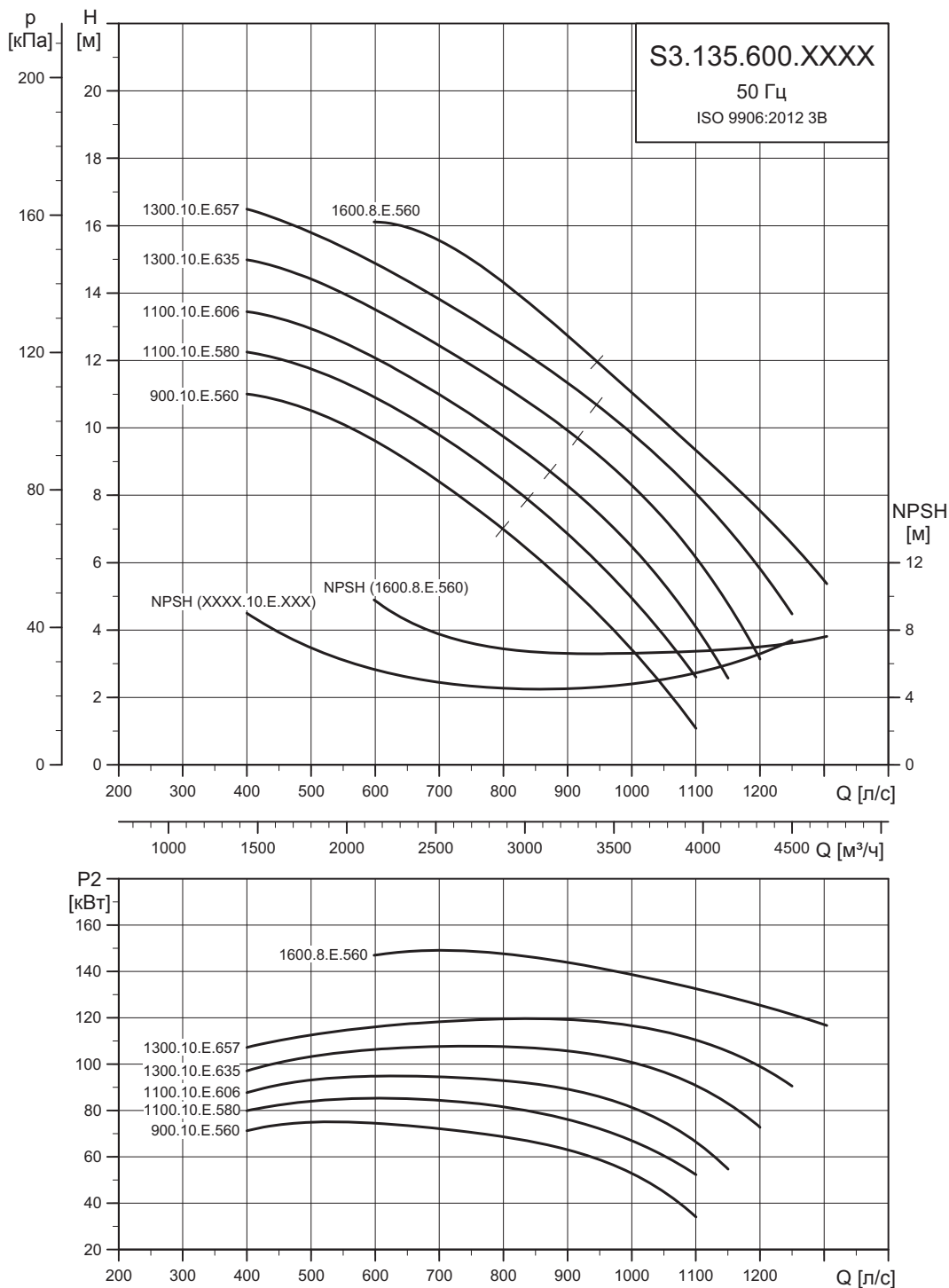
Компания Grundfos не выдает сертификата или письменного подтверждения присутствия заказчика на испытаниях. Сам заказчик, в присутствии которого проводятся испытания, гарантирует, что все условия выполнены, как описано в процедуре испытаний.

Если заказчик хочет присутствовать на испытании, необходимо отметить это в заказе.

9. Рабочие характеристики и технические данные

S 72, сверхнизкое давление, 8- и 10-полюсный

S3.135.600.900.10, S3.135.600.1100.10, S3.135.600.1300.10 и S3.135.600.1600.8



TM03 1752 1914

Электрические параметры

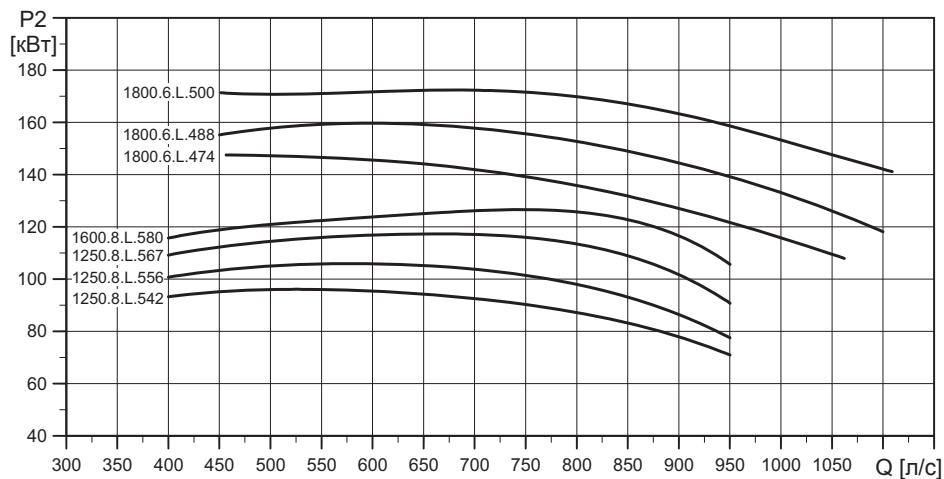
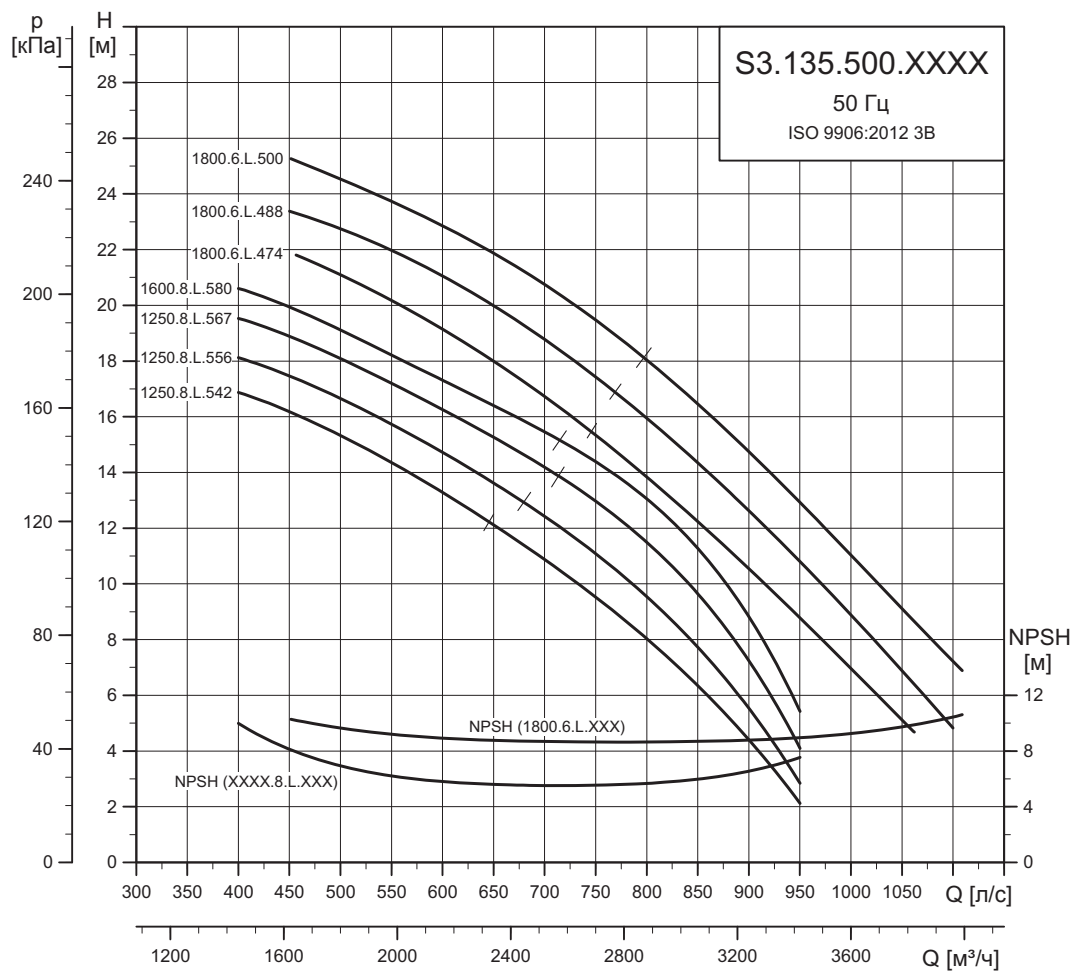
Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	Об./мин.	Схема пуска	I _N ¹			I _{start}			η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращ. момент M _{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
S3.135.600.900.10.72E	3x380-400/660-690	98	90	10	592	Y/D	179-202/114-117	1116	92	92	92	0,51	0,62	0,70	4,600	3643				
S3.135.600.900.10.72E	3x415/719	98	90	10	592	Y/D	195/113	1075	92	92	92	0,51	0,62	0,70	4,600	3643				
S3.135.600.1100.10.72E	3x380-400/660-690	120	110	10	590	Y/D	232-232/134-135	1116	92	92	92	0,56	0,68	0,75	4,600	3643				
S3.135.600.1100.10.72E	3x415/719	120	110	10	590	Y/D	224/130	1075	92	92	92	0,56	0,68	0,75	4,600	3643				
S3.135.600.1300.10.72E	3x380-400/660-690	143	130	10	586	Y/D	275-268/159-156	1116	92	92	91	0,61	0,72	0,77	4,600	3643				
S3.135.600.1300.10.72E	3x415/719	143	130	10	586	Y/D	259/149	1075	92	92	91	0,61	0,72	0,77	4,600	3643				
S3.135.600.1600.8.72E	3x380-400/660-690	172	160	8	735	Y/D	312-307/180-178	1707	93	93	93	0,66	0,76	0,81	4,600	4373				
S3.135.600.1600.8.72E	3x415/719	174	160	8	735	Y/D	299/173	1707	93	93	92	0,67	0,77	0,81	4,600	4373				

Примечание: класс защиты IP68.

¹ Значения для низкого/высокого напряжения.

Данные насоса

Тип насоса	Диаметр рабочего колеса [мм]	Макс. размер твердых включений [мм]	Максимальное давление [PN]	Макс. глубина установки [м]
S3.135.600.900.10.72E.S/C/D/H.560	560			
S3.135.600.1100.10.72E.S/C/D/H.580	580			
S3.135.600.1100.10.72E.S/C/D/H.606	606			
S3.135.600.1300.10.72E.S/C/D/H.635	635	135	10	20
S3.135.600.1300.10.72E.S/C/D/H.657	657			
S3.135.600.1600.8.72E.S/C/D/H.560	560			

S 72, низкое давление, 6- и 8-полюсный**S3.135.500.1250.8, S3.135.500.1600.8 и S3.135.500.1800.6**

TM03 1751 1914

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	Об./мин.	Схема пуска	I _N ¹			I _{start}			η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращ. момент M _{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
S3.135.500.1250.8.72L	3x380-400/ 660-690	134	125	8	740	Y/D	250-253/ 144-147	1707	93	93	93	0,60	0,70	0,77	4,600	4373				
S3.135.500.1250.8.72L	3x415/719	135	125	8	740	Y/D	241/139	1707	93	93	93	0,61	0,71	0,78	4,600	4373				
S3.135.500.1600.8.72L	3x380-400/ 660-690	172	160	8	735	Y/D	312-307/ 180-178	1707	93	93	93	0,66	0,76	0,81	4,600	4373				
S3.135.500.1600.8.72L	3x415/719	174	160	8	735	Y/D	299/173	1707	93	93	92	0,67	0,77	0,81	4,600	4373				
S3.135.500.1800.6.72L	3x380-400/ 660-690	194	180	6	986	Y/D	351-341/ 202-198	1852	93	94	93	0,69	0,78	0,82	4,600	3715				
S3.135.500.1800.6.72L	3x415/719	196	180	6	986	Y/D	321/185	1852	93	93	92	0,76	0,83	0,85	4,600	3715				

Примечание: класс защиты IP68.

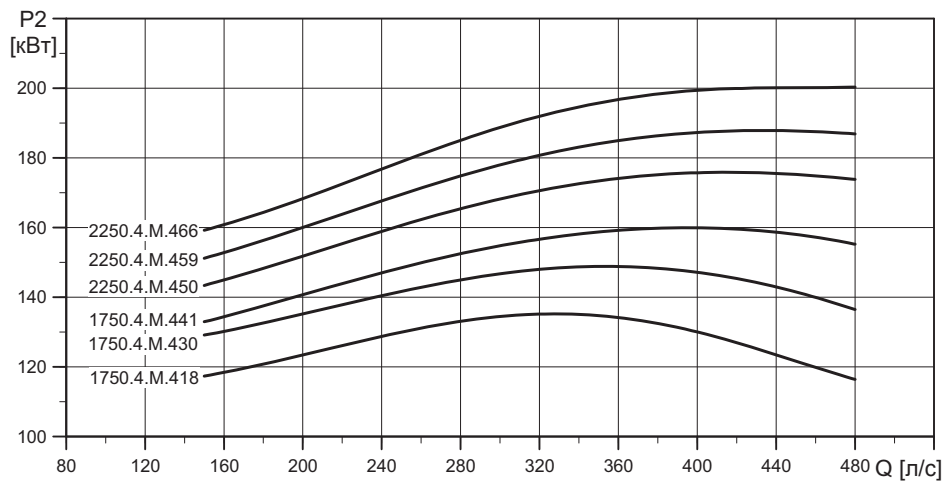
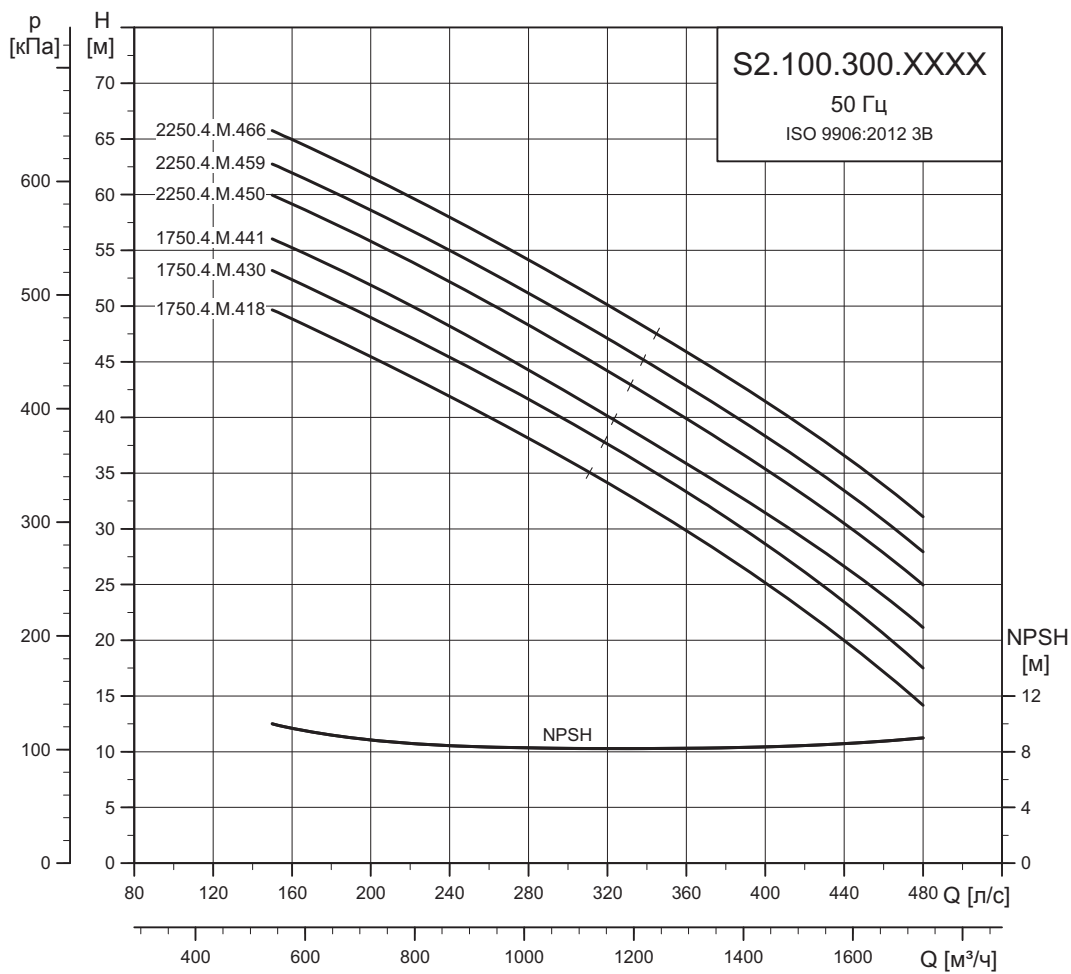
¹ Значения для низкого/высокого напряжения.

Данные насоса

Тип насоса	Диаметр рабочего колеса [мм]	Макс. размер твердых включений [мм]	Максимальное давление [PN]	Макс. глубина установки [м]
S3.135.500.1250.8.72L.S/C/D/H.542	542			
S3.135.500.1250.8.72L.S/C/D/H.556	556			
S3.135.500.1250.8.72L.S/C/D/H.567	567			
S3.135.500.1600.8.72L.S/C/D/H.580	580	135	10	20
S3.135.500.1800.6.72L.S/C/D/H.474	474			
S3.135.500.1800.6.72L.S/C/D/H.488	488			
S3.135.500.1800.6.72L.S/C/D/H.500	500			

S 72, среднее давление, 4-полюсный

S2.100.300.1750.4 и S2.100.300.2250.4



TM03 1748 1914

Электрические параметры

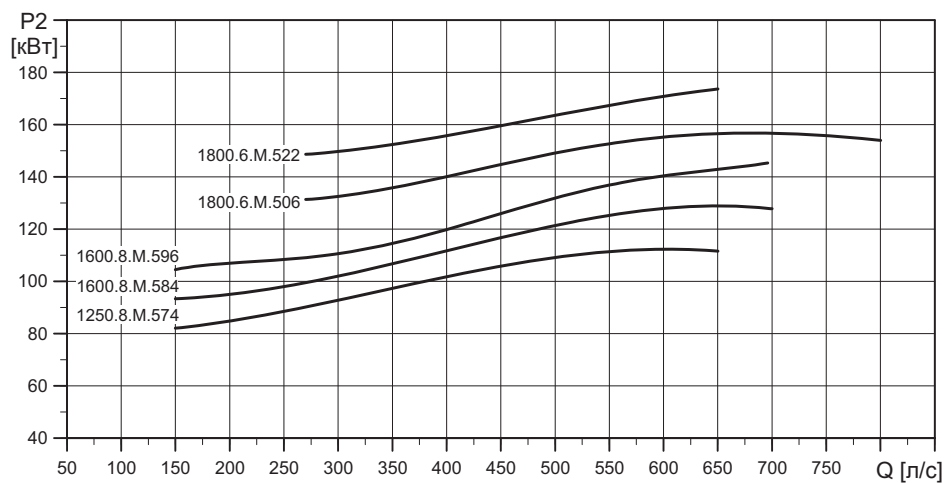
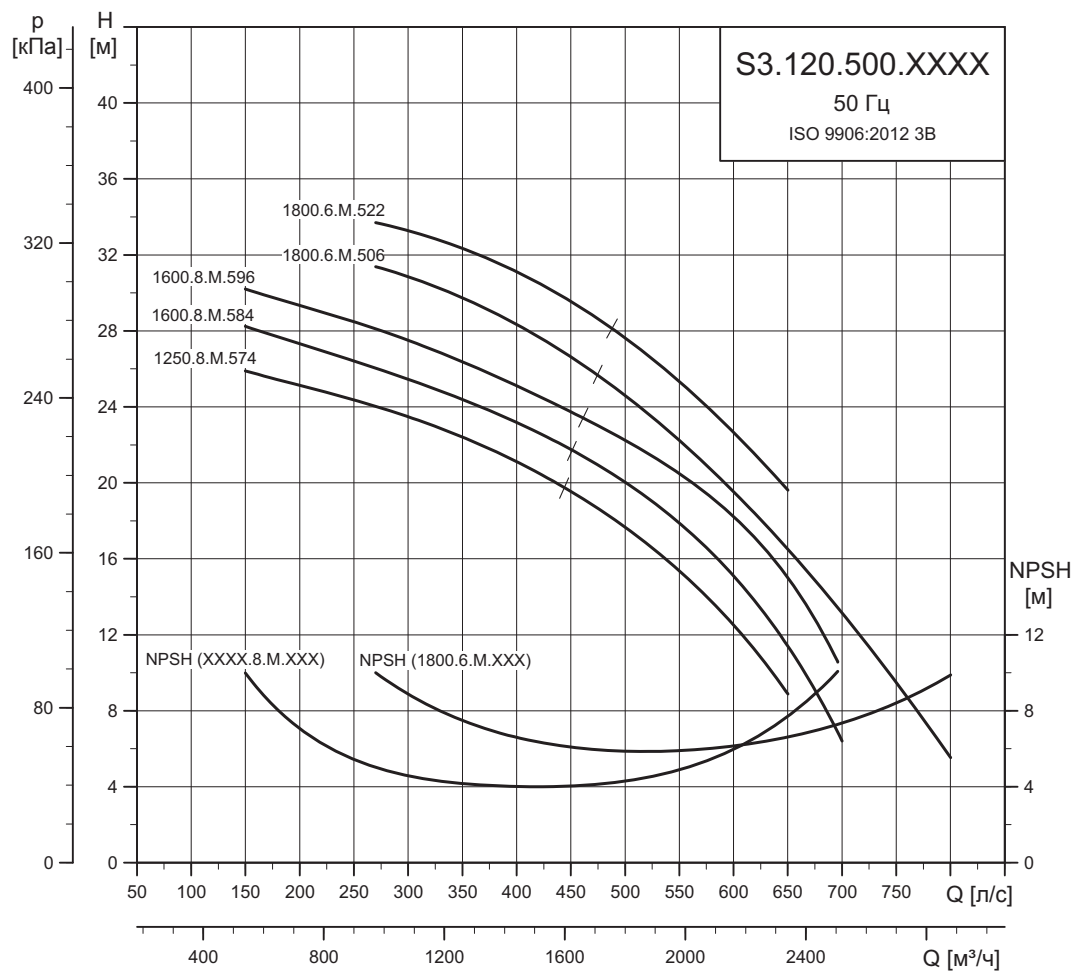
Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	Об./ мин.	Схема пуска	I _N ¹			I _{start}			η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращ. момент M _{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]		
S2.100.300.1750.4.72M	3x380-400/ 660-690	186	175	4	1486	Y/D	343-346/ 198-201	2499	92	93	94	0,61	0,71	0,78	2,700	3480				
S2.100.300.1750.4.72M	3x415/719	186	175	4	1486	Y/D	318/184	2499	92	94	94	0,68	0,76	0,82	2,700	3480				
S2.100.300.2250.4.72M	3x380-400/ 660-690	239	225	4	1477	Y/D	428-422/ 247-245	2499	93	94	94	0,67	0,77	0,82	2,700	3480				
S2.100.300.2250.4.72M	3x415/719	242	225	4	1477	Y/D	396/229	2499	93	94	93	0,73	0,81	0,85	2,700	3480				

Примечание: класс защиты IP68.

¹ Значения для низкого/высокого напряжения.

Данные насоса

Тип насоса	Диаметр рабочего колеса [мм]	Макс. размер твердых включений [мм]	Максимальное давление [PN]	Макс. глубина установки [м]
S2.100.300.1750.4.72M.S/C/D/H.418	418			
S2.100.300.1750.4.72M.S/C/D/H.430	430			
S2.100.300.1750.4.72M.S/C/D/H.441	441			
S2.100.300.2250.4.72M.S/C/D/H.450	450	100	10	20
S2.100.300.2250.4.72M.S/C/D/H.459	459			
S2.100.300.2250.4.72M.S/C/D/H.466	466			

S 72, среднее давление, 6- и 8-полюсный**S3.120.500.1250.8, S3.120.500.1600.8 и S3.120.500.1800.6**

TM03 1750 1914

Электрические параметры

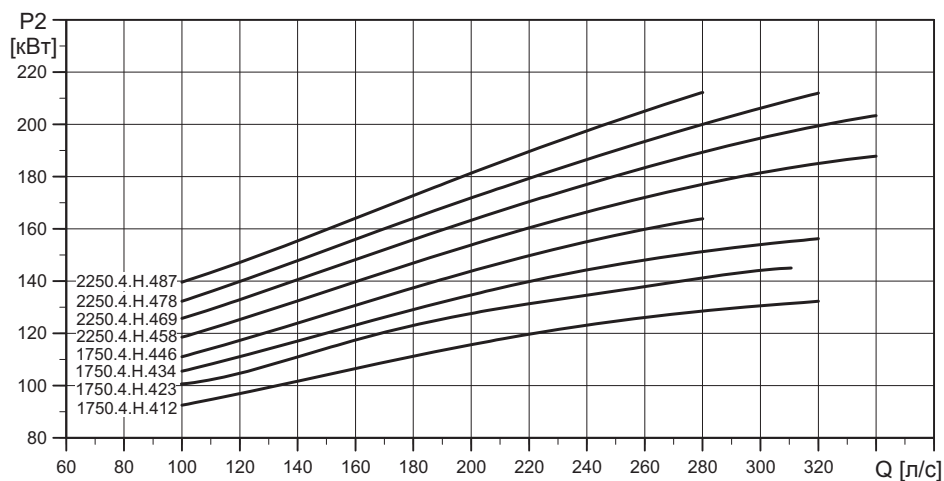
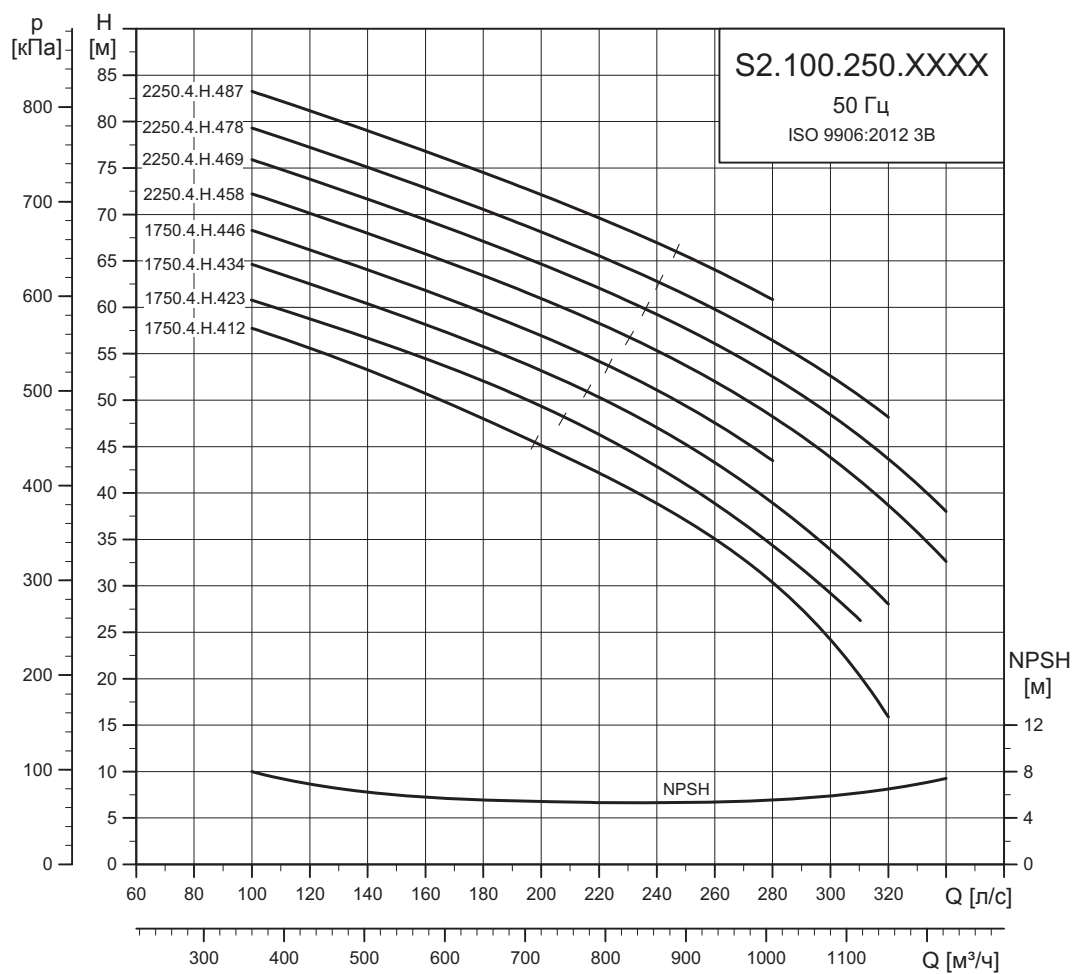
Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	Об./мин.	Схема пуска	I _N ¹			I _{start}			η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращ. момент M _{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
S3.120.500.1250.8.72M	3x380-400/660-690	134	125	8	740	Y/D	250-253/144-147	1707	93	93	93	0,60	0,70	0,77	4,600	4373				
S3.120.500.1250.8.72M	3x415/719	135	125	8	740	Y/D	241/139	1707	93	93	93	0,61	0,71	0,78	4,600	4373				
S3.120.500.1600.8.72M	3x380-400/660-690	172	160	8	735	Y/D	312-307/180-178	1707	93	93	93	0,66	0,76	0,81	4,600	4373				
S3.120.500.1600.8.72M	3x415/719	174	160	8	735	Y/D	299/173	1707	93	93	92	0,67	0,77	0,81	4,600	4373				
S3.120.500.1800.6.72M	3x380-400/660-690	194	180	6	986	Y/D	351-341/202-198	1852	93	94	93	0,69	0,78	0,82	4,600	3715				
S3.120.500.1800.6.72M	3x415/719	196	180	6	986	Y/D	321/185	1852	93	93	92	0,76	0,83	0,85	4,600	3715				

Примечание: класс защиты IP68.

¹ Значения для низкого/высокого напряжения.

Данные насоса

Тип насоса	Диаметр рабочего колеса [мм]	Макс. размер твердых включений [мм]	Максимальное давление [PN]	Макс. глубина установки [м]
S3.120.500.1250.8.72M.S/C/D/H.574	574			
S3.120.500.1600.8.72M.S/C/D/H.584	584			
S3.120.500.1600.8.72M.S/C/D/H.596	596	120	10	20
S3.120.500.1800.6.72M.S/C/D/H.506	506			
S3.120.500.1800.6.72M.S/C/D/H.522	522			

S 72, высокое давление, 4-полюсный**S2.100.250.1750.4 и S2.100.250.2250.4**

TM03 1747 1914

Электрические параметры

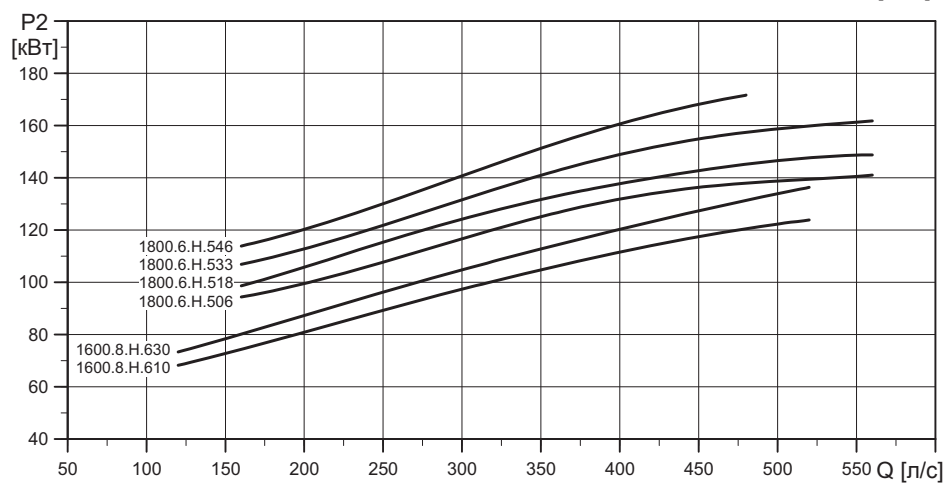
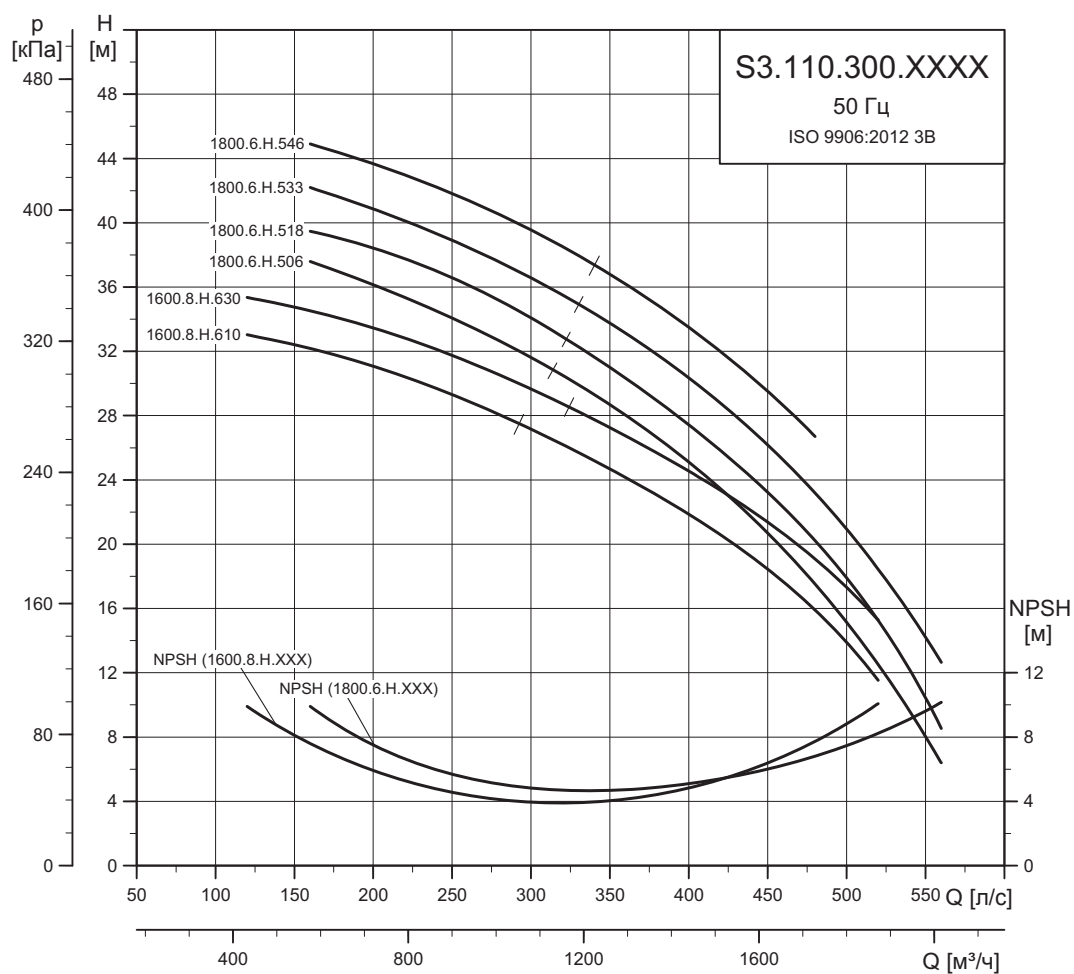
Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	Об./ мин.	Схема пуска	I _N ¹			I _{start}			η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращ. момент M _{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]		
S2.100.250.1750.4.72H	3x380-400/ 660-690	186	175	4	1486	Y/D	343-346/ 198-201	2499	92	93	94	0,61	0,71	0,78	2,700	3480				
S2.100.250.1750.4.72H	3x415/719	186	175	4	1486	Y/D	318/184	2499	92	94	94	0,68	0,76	0,82	2,700	3480				
S2.100.250.2250.4.72H	3x380-400/ 660-690	239	225	4	1477	Y/D	428-422/ 247-245	2499	93	94	94	0,67	0,77	0,82	2,700	3480				
S2.100.250.2250.4.72H	3x415/719	242	225	4	1477	Y/D	396/229	2499	93	94	93	0,73	0,81	0,85	2,700	3480				

Примечание: класс защиты IP68.

¹ Значения для низкого/высокого напряжения.

Данные насоса

Тип насоса	Диаметр рабочего колеса [мм]	Макс. размер твердых включений [мм]	Максимальное давление [PN]	Макс. глубина установки [м]
S2.100.250.1750.4.72H.S/C/D/H.412	412			
S2.100.250.1750.4.72H.S/C/D/H.423	423			
S2.100.250.1750.4.72H.S/C/D/H.434	434			
S2.100.250.1750.4.72H.S/C/D/H.446	446	100	10	20
S2.100.250.2250.4.72H.S/C/D/H.458	458			
S2.100.250.2250.4.72H.S/C/D/H.469	469			
S2.100.250.2250.4.72H.S/C/D/H.478	478			

S 72, высокое давление, 6- и 8-полюсный**S3.110.300.1600.8 и S3.110.300.1800.6**

TM03 1749 1914

Электрические параметры

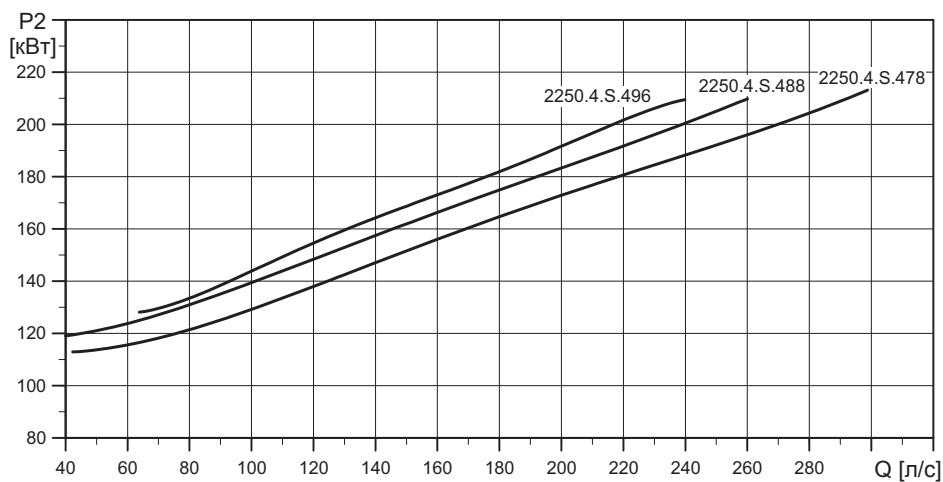
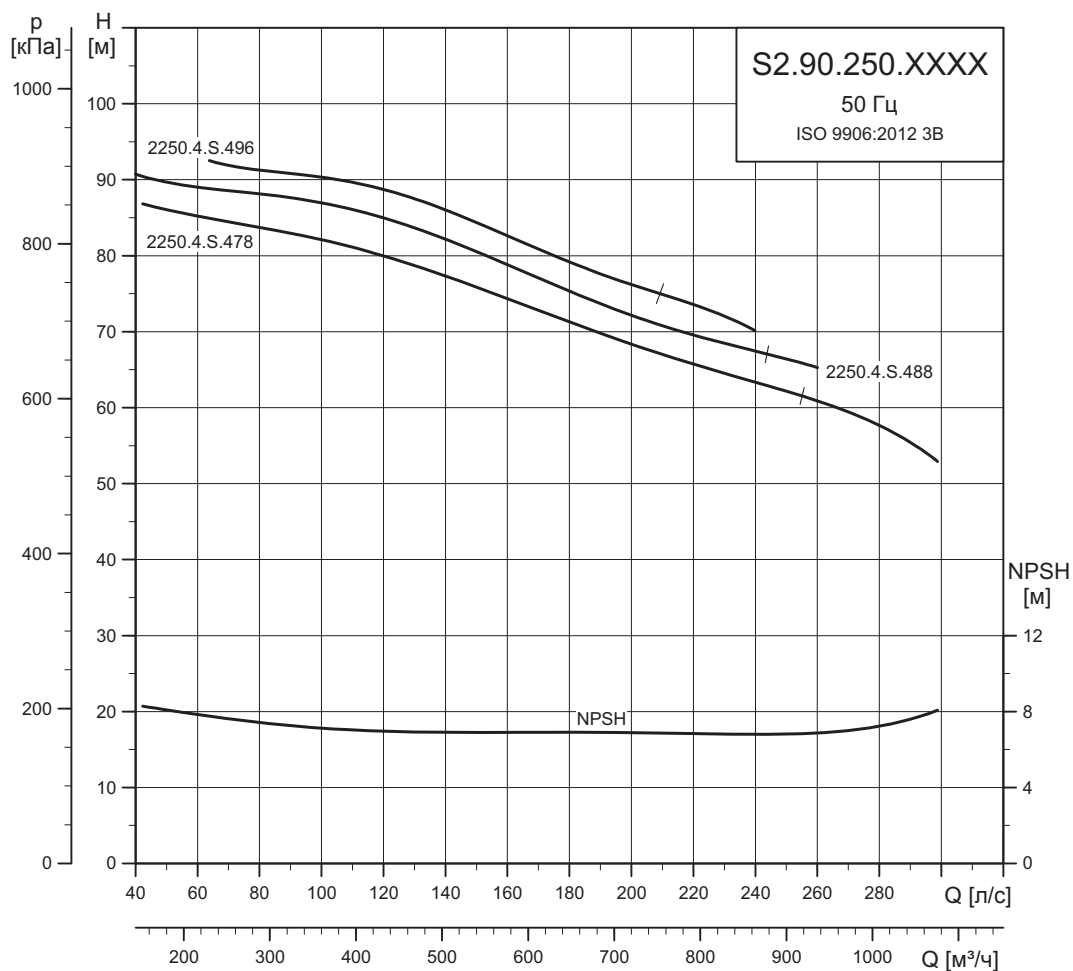
Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	Об./мин.	Схема пуска	I _N ¹			I _{start}			η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращ. момент M _{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4		
S3.110.300.1600.8.72H	3x380-400/ 660-690	172	160	8	735	Y/D	312-307/ 351-341	1707	93	93	93	0,66	0,76	0,81	4,600	4373				
S3.110.300.1600.8.72H	3x415	174	160	8	735	Y/D	299/173	1707	93	93	92	0,67	0,77	0,81	4,600	4373				
S3.110.300.1800.6.72H	3x380-400/ 660-690	194	180	6	986	Y/D	351-341/ 202-198	1852	93	94	93	0,69	0,78	0,82	4,600	3715				
S3.110.300.1800.6.72H	3x415	196	180	6	986	Y/D	321/185	1852	93	93	92	0,76	0,83	0,85	4,600	3715				

Примечание: класс защиты IP68.

¹ Значения для низкого/высокого напряжения.

Данные насоса

Тип насоса	Диаметр рабочего колеса [мм]	Макс. размер твердых включений [мм]	Максимальное давление [PN]	Макс. глубина установки [м]
S3.110.300.1600.8.72H.S/C/D/H.610	610			
S3.110.300.1600.8.72H.S/C/D/H.630	630			
S3.110.300.1800.6.72H.S/C/D/H.506	506			
S3.110.300.1800.6.72H.S/C/D/H.518	518	110	10	20
S3.110.300.1800.6.72H.S/C/D/H.533	533			
S3.110.300.1800.6.72H.S/C/D/H.546	546			

S 72, сверхвысокое давление, 4-полюсный**S2.90.250.2250.4**

TM03 1746 1914

Электрические параметры

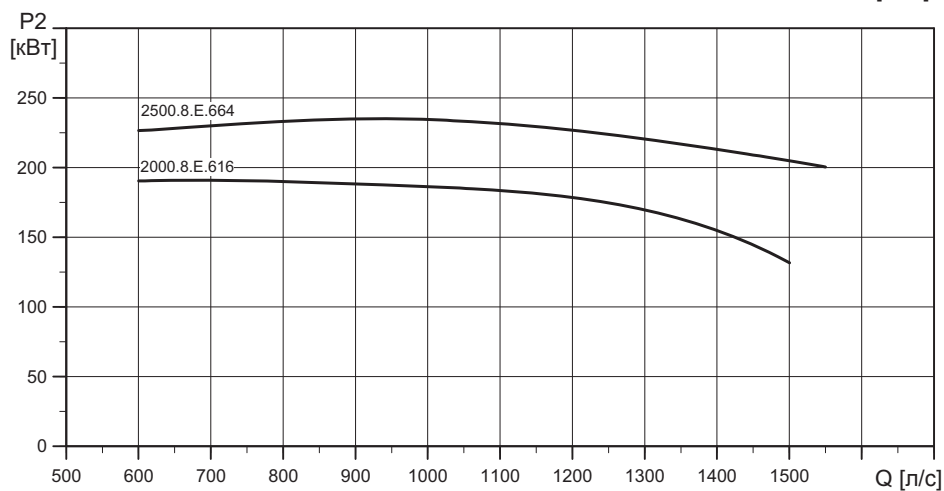
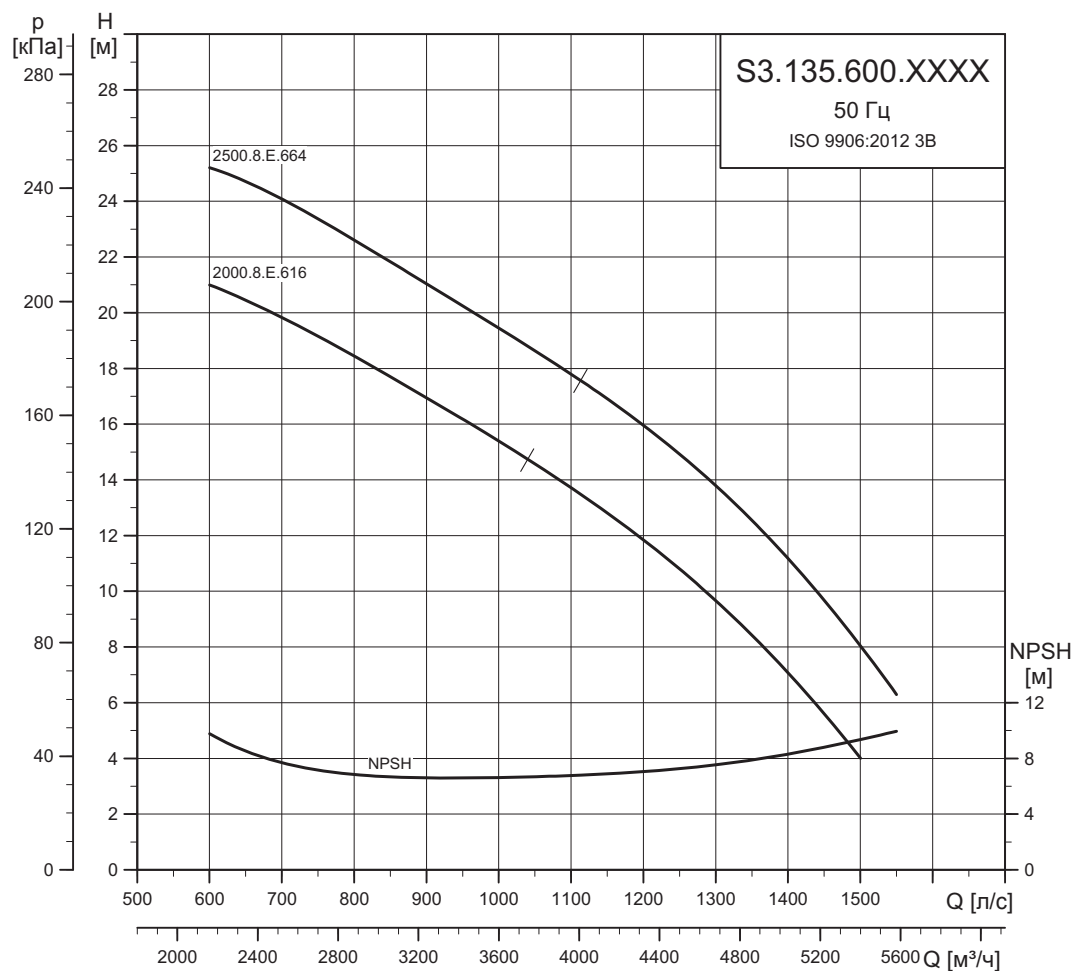
Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	Об./мин.	Схема пуска	I _N ¹			I _{start}			η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращ. момент M _{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4		
S2.100.250.2250.4.72H	3x380-400/ 660-690	239	225	4	1477	Y/D	428-422/ 247-245	2499	93	94	94	0,67	0,77	0,82	2,700	3480				
S2.100.250.2250.4.72H	3x415/719	242	225	4	1477	Y/D	396/229	2499	93	94	93	0,73	0,81	0,85	2,700	3480				

Примечание: класс защиты IP68.

¹ Значения для низкого/высокого напряжения.

Данные насоса

Тип насоса	Диаметр рабочего колеса [мм]	Макс. размер твердых включений [мм]	Максимальное давление [PN]	Макс. глубина установки [м]
S2.90.250.2250.4.72S.S/C/D/H.478	478			
S2.90.250.2250.4.72S.S/C/D/H.488	488	90	10	20
S2.90.250.2250.4.72S.S/C/D/H.496	496			

S 74, сверхнизкое давление, 8-полюсный**S3.135.600.2000.8 и S3.135.600.2500.8**

TM04 5590 1914

Электрические параметры

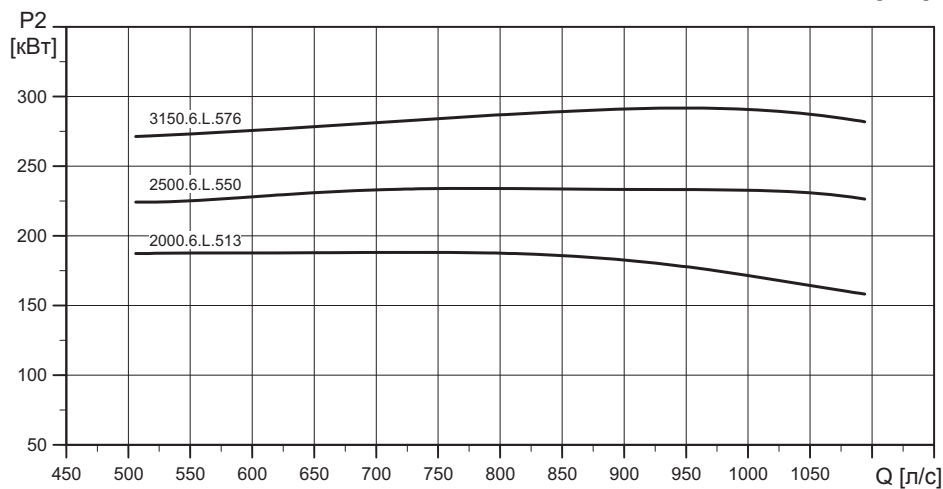
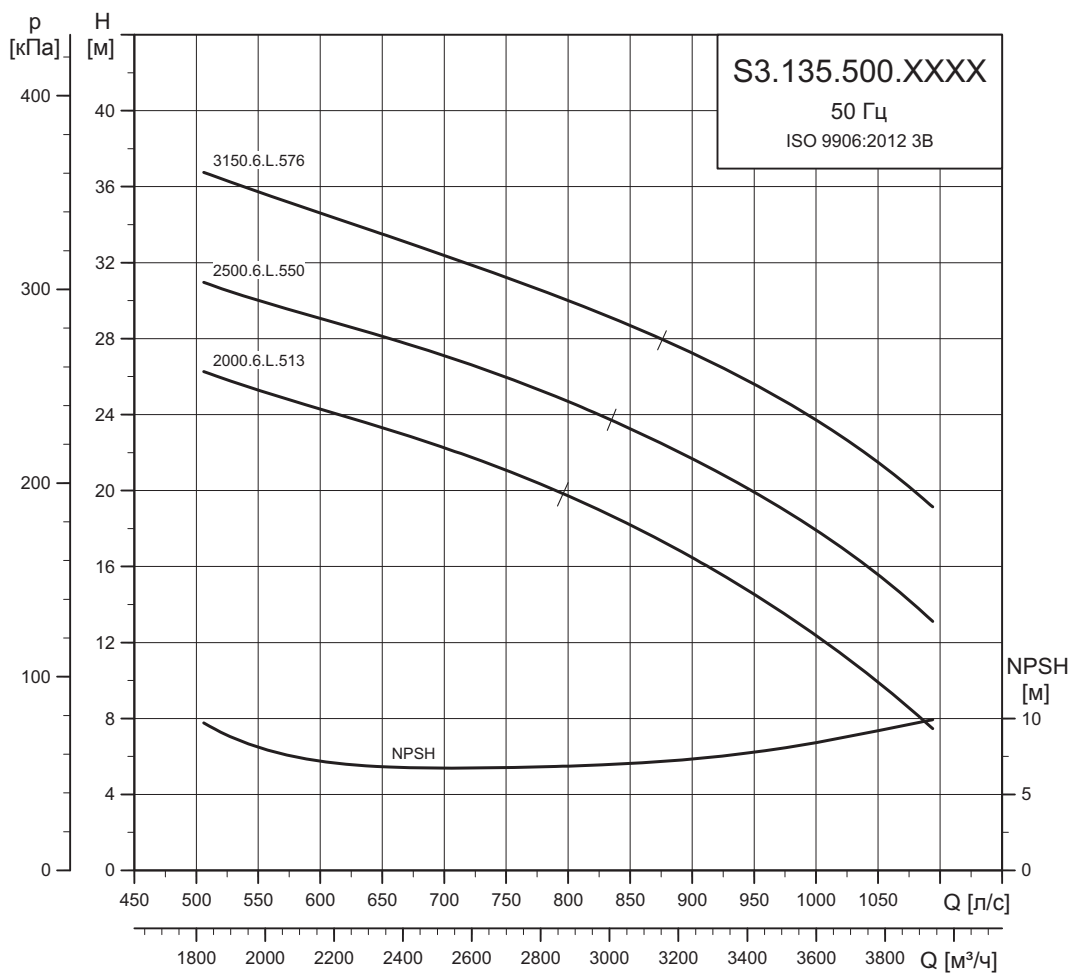
Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	Об./мин.	Схема пуска	I_N^1			I_{start}			$\eta_{двиг.} [\%]$			Cos ϕ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращ. момент M_{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]		
S3.135.600.2000.8.74E	3x380-415/ 660-719	214	200	8	744	Y/D	402-392/ 232-227	3008	93	94	94	0,61	0,73	0,78	8,4000	5134				
S3.135.600.2500.8.74E	3x380-415/ 660-719	267	250	8	741	Y/D	490-454/ 282-262	2836	93	94	94	0,71	0,80	0,83	13,2000	8055				

Примечание: класс защиты IP68.

¹ Значения для низкого/высокого напряжения.

Данные насоса

Тип насоса	Диаметр рабочего колеса [мм]	Макс. размер твердых включений [мм]	Максимальное давление [PN]	Макс. глубина установки [м]
S3.135.600.2000.8.74E.C./D/H.616	616	135	10	20
S3.135.600.2500.8.74E.C./D/H.664	664			

S 74, низкое давление, 6-полюсный**S3.135.500.2000.6, S3.135.500.2500.6 и S3.135.500.3150.6**

TM04 5593 1914

Электрические параметры

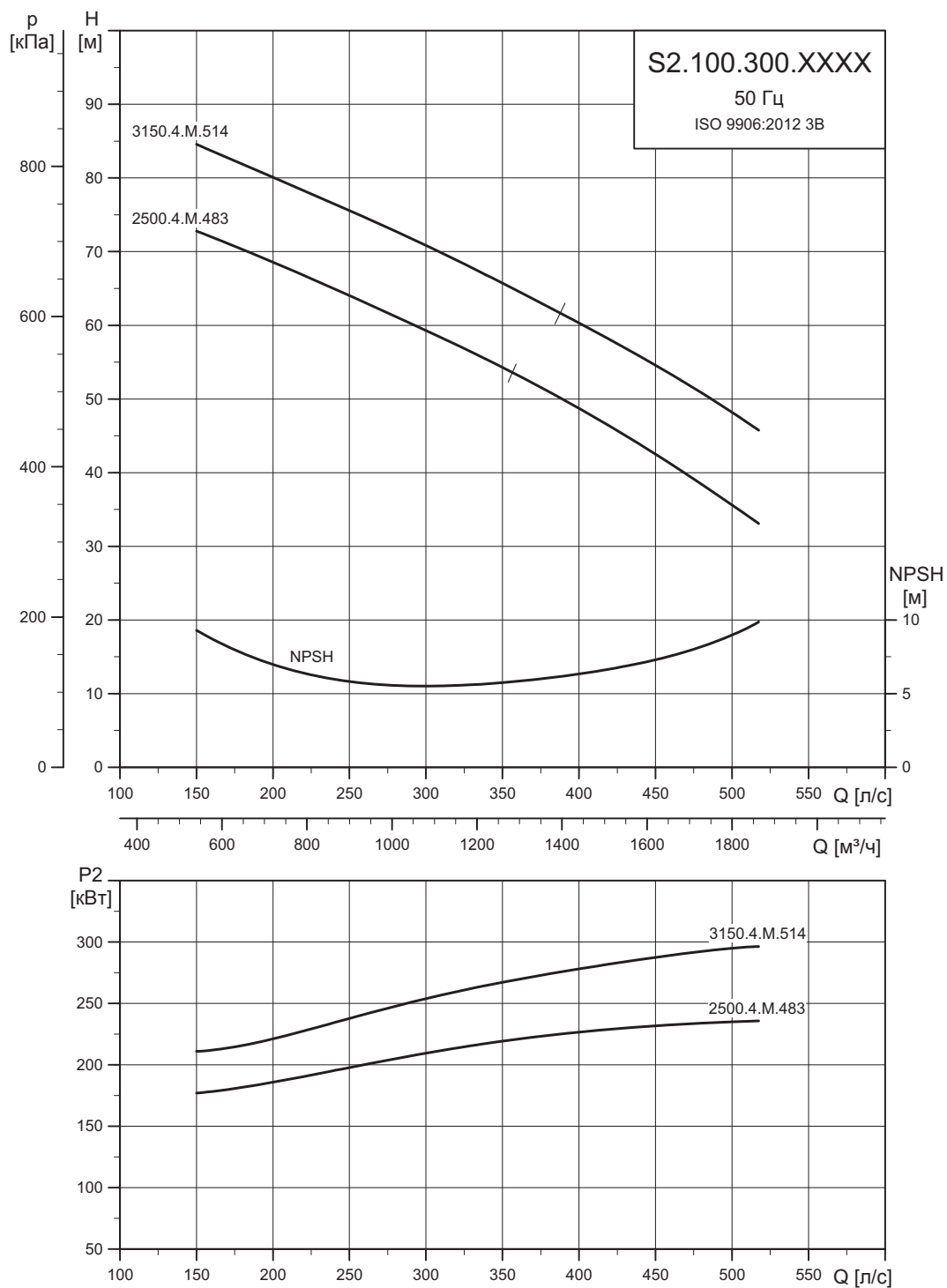
Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	Об./мин.	Схема пуска	I_N^1			I_{start}			$\eta_{двиг.} [\%]$			Cos ϕ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращ. момент M_{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]		
S3.135.500.2000.6.74L	3x380-415/ 660-719	215	200	6	990	Y/D	376-344/ 217-199	2434	93	93	93	0,80	0,86	0,88	7,3000	4630				
S3.135.500.2500.6.74L	3x380-415/ 660-719	267	250	6	991	Y/D	467-433/ 269-250	3460	93	94	93	0,77	0,84	0,87	8,4000	6264				
S3.135.500.3150.6.74L	3x380-400/ 660-690	335	315	6	992	Y/D	607-583/ 349-338	4312	93	94	94	0,69	0,79	0,83	13,2000	8188				
S3.135.500.3150.6.74L	3x415/719	335	315	6	990	Y/D	549/317	3291	94	94	94	0,77	0,83	0,85	13,2000	6381				

Примечание: класс защиты IP68.

¹ Значения для низкого/высокого напряжения.

Данные насоса

Тип насоса	Диаметр рабочего колеса [мм]	Макс. размер твердых включений [мм]	Максимальное давление [PN]	Макс. глубина установки [м]
S3.135.500.2000.6.74L.C/D/H.513	513			
S3.135.500.2500.6.74L.C/D/H.550	550	135	10	20
S3.135.500.3150.6.74L.C/D/H.576	576			

S 74, среднее давление, 4-полюсный**S2.100.300.2500.4 и S2.100.300.3150.4**

TM04 5594 1914

Электрические параметры

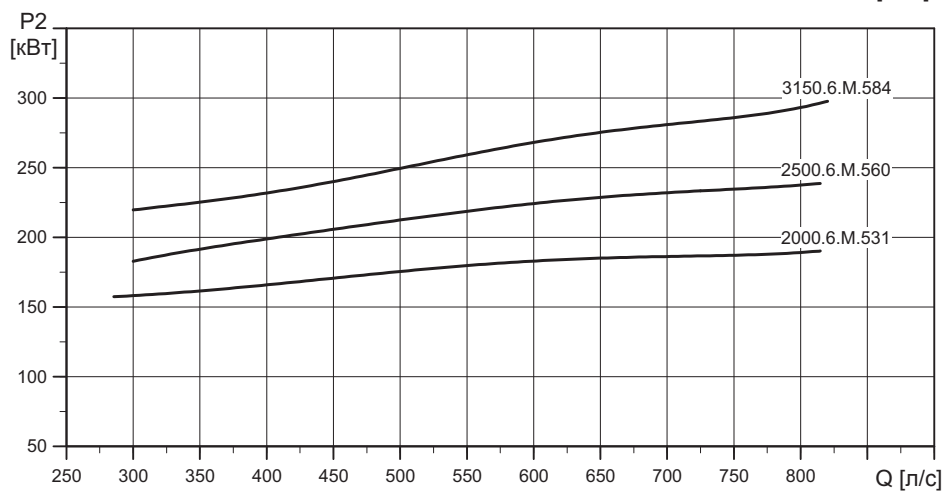
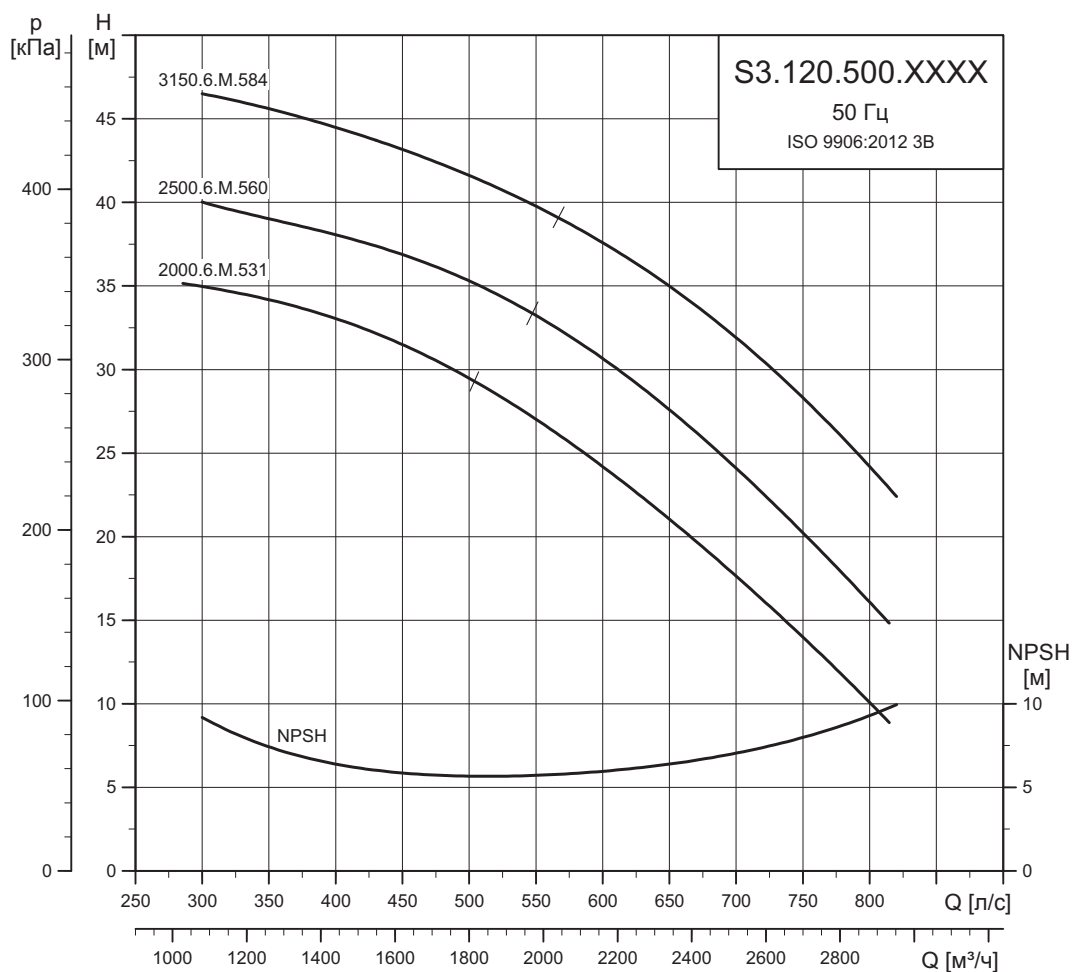
Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	Об./мин.	Схема пуска	I _N ¹			I _{start}			η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращ. момент M _{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]		
S2.100.300.2500.4.74M	3x380-415/ 660-719	269	250	4	1488	Y/D	475-457/ 274-264	3464	93	93	93	0,69	0,79	0,84	5,0000	5134				
S2.100.300.3150.4.74M	3x380-415/ 660-719	333	315	4	1488	Y/D	583-540/ 336-312	3926	94	94	94	0,77	0,84	0,87	7,9000	5459				

Примечание: класс защиты IP68.

¹ Значения для низкого/высокого напряжения.

Данные насоса

Тип насоса	Диаметр рабочего колеса [мм]	Макс. размер твердых включений [мм]	Максимальное давление [PN]	Макс. глубина установки [м]
S2.100.300.2500.4.74M.C/D/H.483	483	100	10	20
S2.100.300.3150.4.74M.C/D/H.514	514			

S 74, среднее давление, 6-полюсный**S3.120.500.2000.6, S3.120.500.2500.6 и S3.120.500.3150.6**

TM04 5595 1914

Электрические параметры

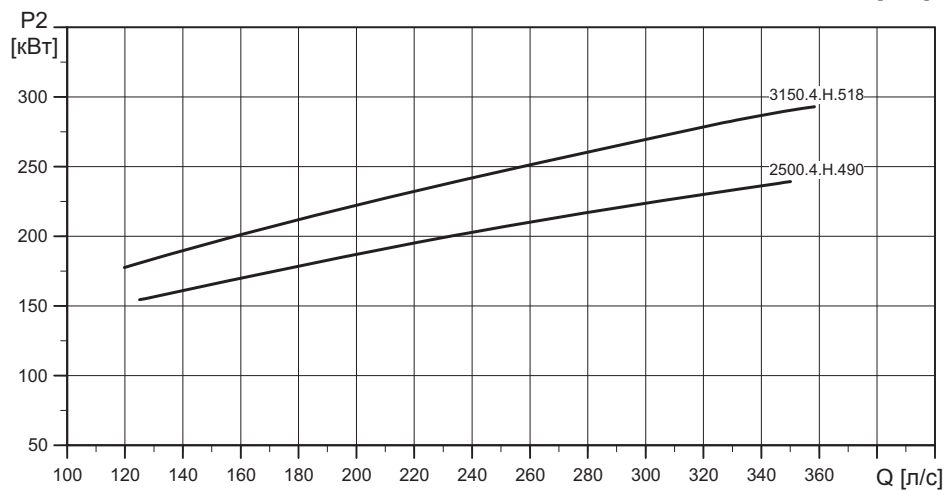
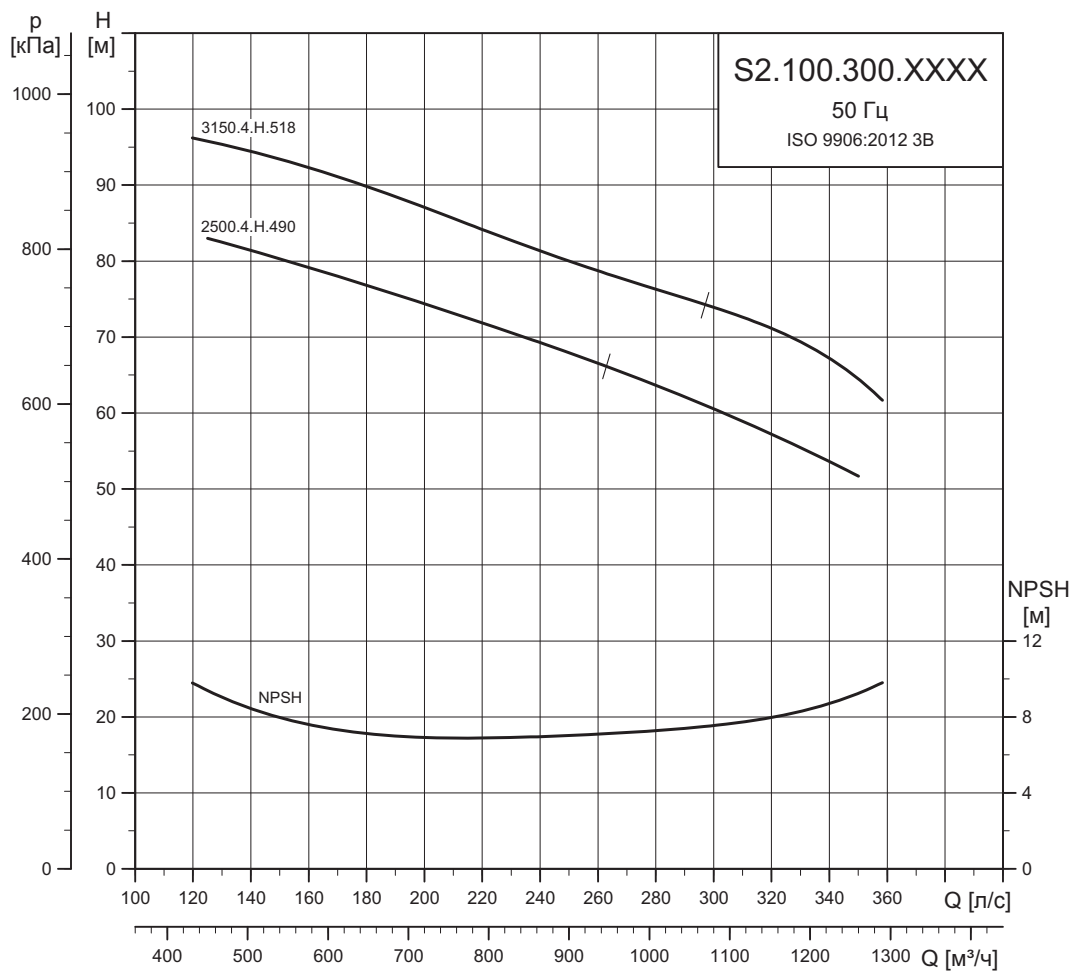
Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	Об./мин.	Схема пуска	I_N^1			I_{start}			$\eta_{двиг.} [\%]$			Cos ϕ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращ. момент M_{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]		
S3.120.500.2000.6.74M	3x380-415/ 660-719	215	200	6	990	Y/D	376-344/ 217-199	2434	93	93	93	0,80	0,86	0,88	7,3000	4630				
S3.120.500.2500.6.74M	3x380-415/ 660-719	267	250	6	991	Y/D	467-433/ 269-250	3460	93	94	93	0,77	0,84	0,87	8,4000	6264				
S3.120.500.3150.6.74M	3x380-400/ 660-690	335	315	6	992	Y/D	607-583/ 349-338	4312	93	94	94	0,69	0,79	0,83	13,2000	8188				
S3.120.500.3150.6.74M	3x415/719	335	315	6	990	Y/D	549/317	3291	94	94	94	0,77	0,83	0,85	13,2000	6381				

Примечание: класс защиты IP68.

¹ Значения для низкого/высокого напряжения.

Данные насоса

Тип насоса	Диаметр рабочего колеса [мм]	Макс. размер твердых включений [мм]	Максимальное давление [PN]	Макс. глубина установки [м]
S3.120.500.2000.6.74M.C/D/H.531	531			
S3.120.500.2500.6.74M.C/D/H.560	560	120	10	20
S3.120.500.3150.6.74M.C/D/H.584	584			

S 74, высокое давление, 4-полюсный**S2.100.300.2500.4 и S2.100.300.3150.4**

TM04 5591 1914

Электрические параметры

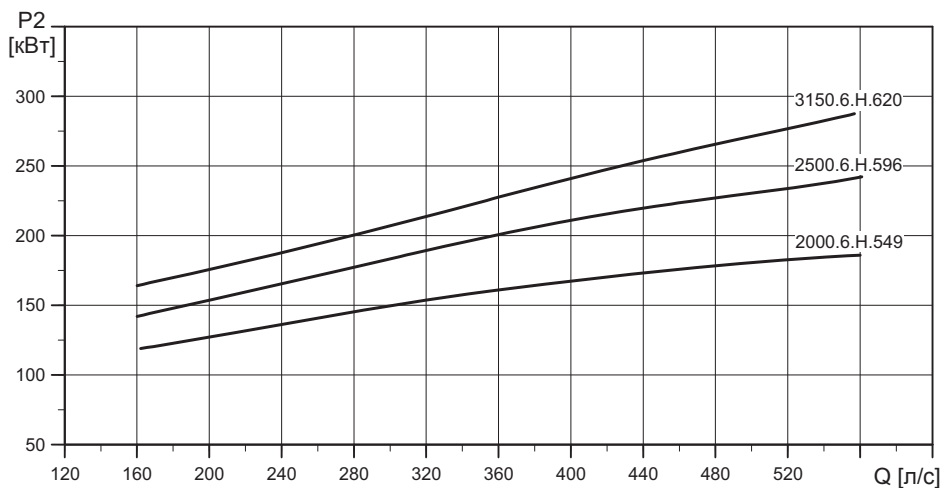
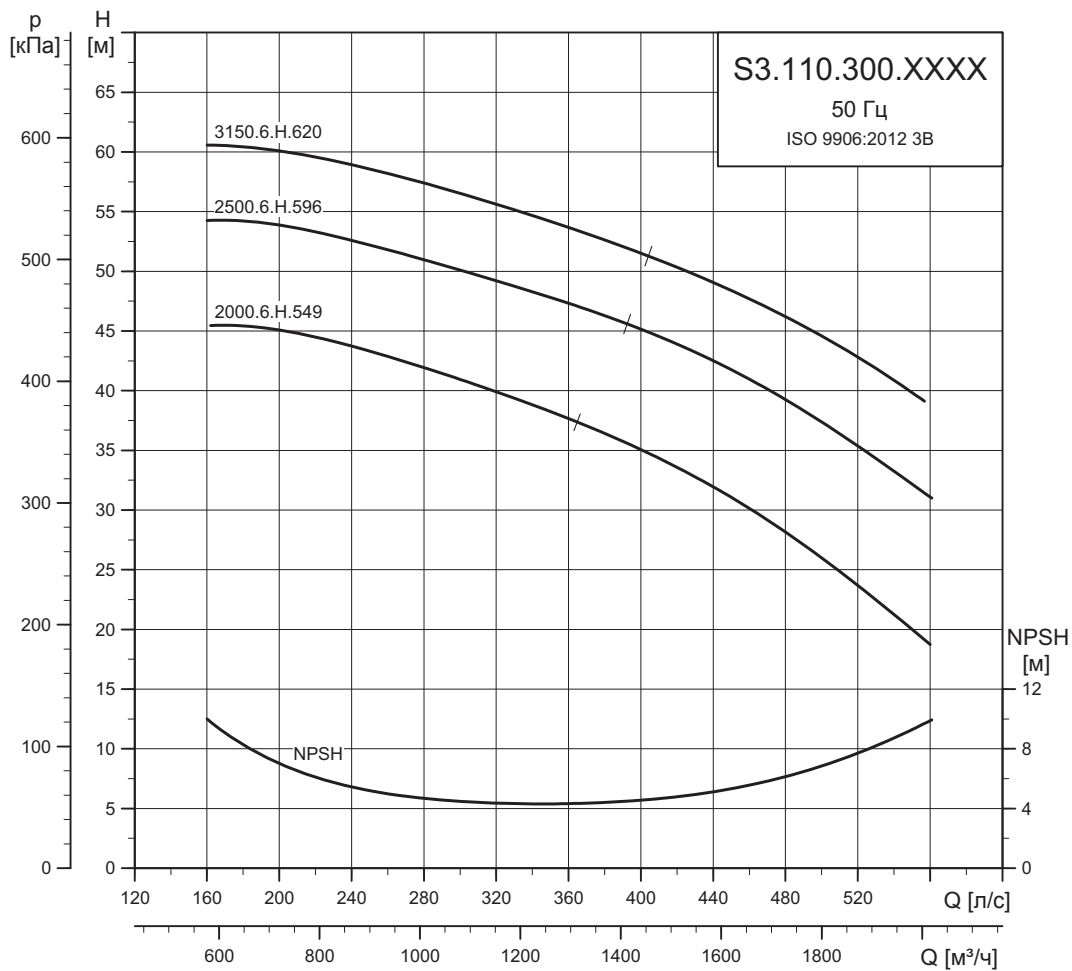
Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	Об./мин.	Схема пуска	I _N ¹			I _{start}			η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращ. момент M _{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4		
S2.100.300.2500.4.74H	3x380-415/ 660-719	269	250	4	1488	Y/D	475-457/ 274-264	3464	93	93	93	0,69	0,79	0,84	5,0000	5134				
S2.100.300.3150.4.74H	3x380-415/ 660-719	333	315	4	1488	Y/D	583-540/ 336-312	3926	94	94	94	0,77	0,84	0,87	7,9000	5459				

Примечание: класс защиты IP68.

¹ Значения для низкого/высокого напряжения.

Данные насоса

Тип насоса	Диаметр рабочего колеса [мм]	Макс. размер твердых включений [мм]	Максимальное давление [PN]	Макс. глубина установки [м]
S2.100.300.2500.4.74H.C/D/H.490	490	100	10	20
S2.100.300.3150.4.74H.C/D/H.518	518			

S 74, высокое давление, 6-полюсный**S3.110.300.2000.6, S3.110.300.2500.6 и S3.110.300.3150.6**

TM04 5592 1914

Электрические параметры

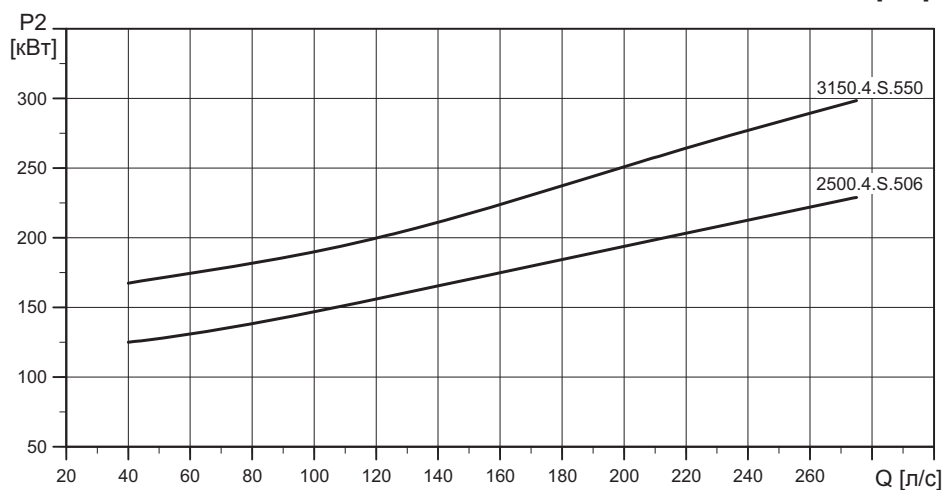
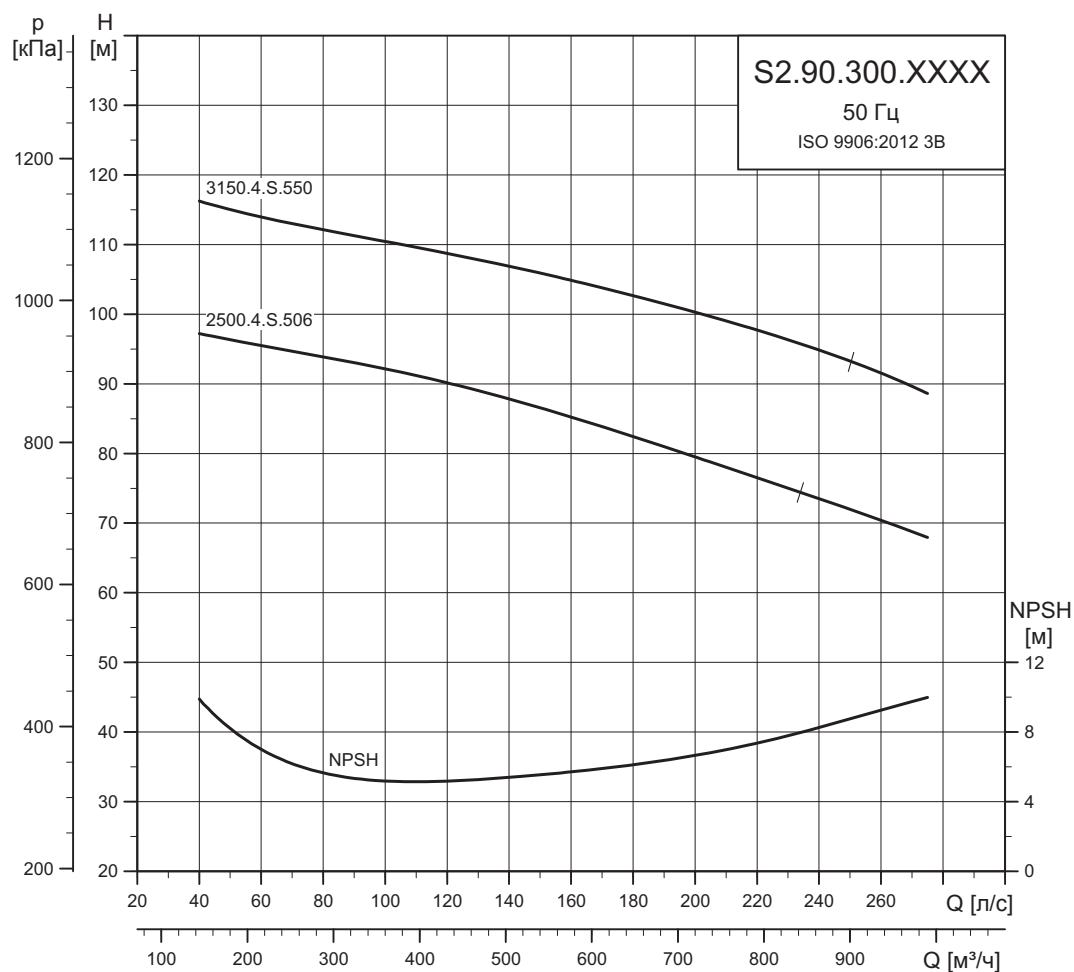
Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	Об./мин.	Схема пуска	I _N ¹			I _{start}			η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращ. момент M _{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4		
S3.110.300.2000.6.74H	3x380-415/ 660-719	215	200	6	990	Y/D	376-344/ 217-199	2434	93	93	93	0,80	0,86	0,88	7,3000	4630				
S3.110.300.2500.6.74H	3x380-415/ 660-719	267	250	6	991	Y/D	467-433/ 269-250	3460	93	94	93	0,77	0,84	0,87	8,4000	6264				
S3.110.300.3150.6.74H	3x380-400/ 660-690	335	315	6	992	Y/D	607-583/ 349-388	4312	93	94	94	0,69	0,79	0,83	13,2000	8188				
S3.110.300.3150.6.74H	3x415/719	335	315	6	990	Y/D	549/317	3291	94	94	94	0,77	0,83	0,85	13,2000	6381				

Примечание: класс защиты IP68.

¹ Значения для низкого/высокого напряжения.

Данные насоса

Тип насоса	Диаметр рабочего колеса [мм]	Макс. размер твердых включений [мм]	Максимальное давление [PN]	Макс. глубина установки [м]
S3.110.300.2000.6.74H.C/D/H.549	549			
S3.110.300.2500.6.74H.C/D/H.596	596	110	10	20
S3.110.300.3150.6.74H.C/D/H.620	620			

S 74, сверхвысокое давление, 4-полюсный**S2.90.300.2500.4 и S2.90.300.3150.4**

TM04 5596 1914

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	Об./мин.	Схема пуска	I _N ¹			I _{start}			η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращ. момент M _{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4		
S2.90.300.2500.4.74S	3x380-415/ 660-719	269	250	4	1488	Y/D	475-457/ 274-264	3464	93	93	93	0,69	0,79	0,84	5,0000	5134				
S2.90.300.3150.4.74S	3x380-415/ 660-719	333	315	4	1488	Y/D	583-540/ 336-312	3926	94	94	94	0,77	0,84	0,87	7,9000	5459				

Примечание: класс защиты IP68.

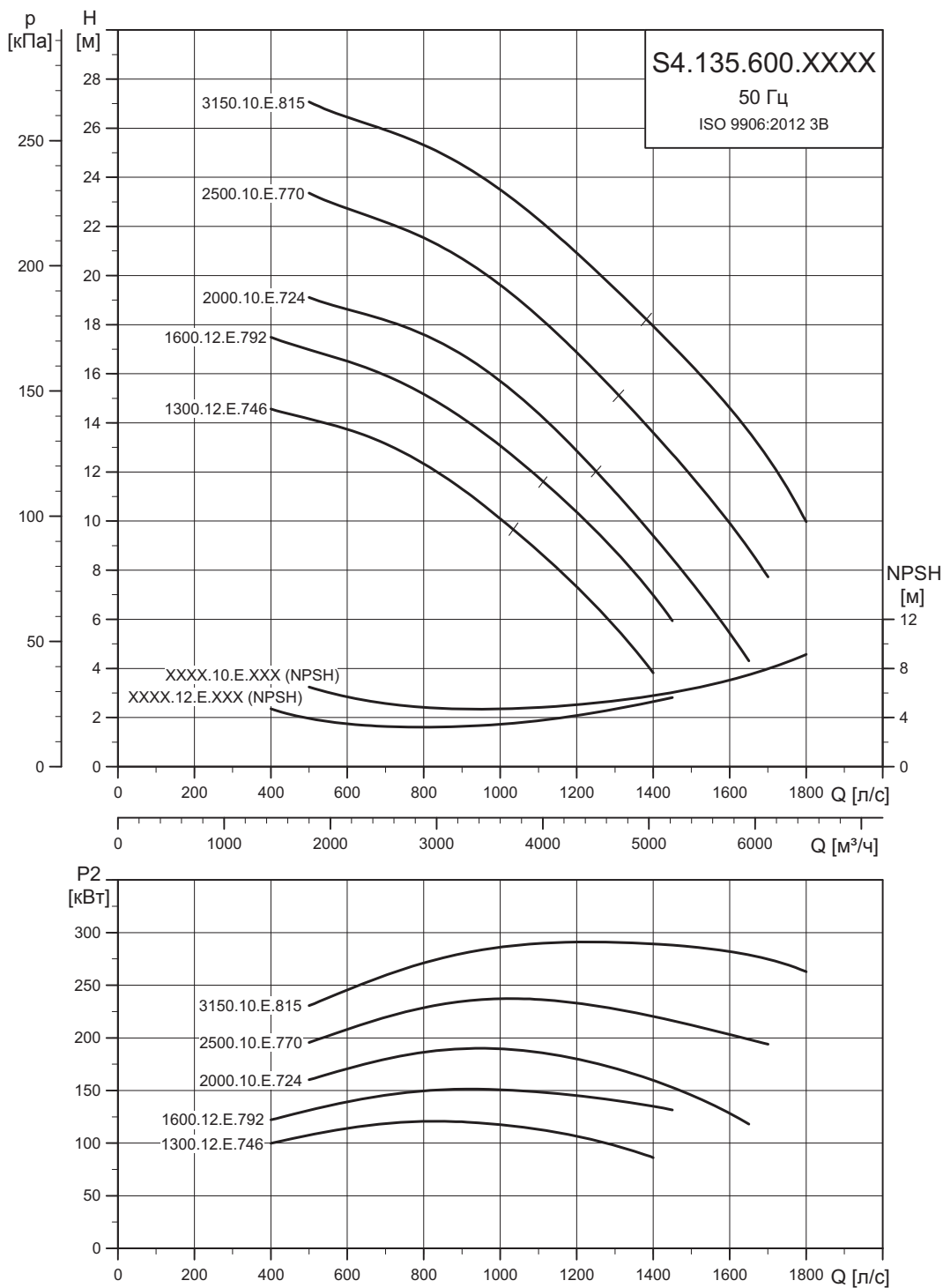
¹ Значения для низкого/высокого напряжения.

Данные насоса

Тип насоса	Диаметр рабочего колеса [мм]	Макс. размер твердых включений [мм]	Максимальное давление [PN]	Макс. глубина установки [м]
S2.90.300.2500.4.74S.C/D/H.506	506	90	10	20
S2.90.300.3150.4.74S.C/D/H.550	550			

S 78, сверхнизкое давление, 10- и 12-полюсный

S4.135.600.1300.12, S4.135.600.1600.12, S4.135.600.2000.10, S4.135.600.2500.10 и S4.135.600.3150.10



TM04 5599 0710

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	Об./мин.	Схема пуска	I _N ¹			I _{start}			η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращ. момент M _{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
S4.135.600.1300.12.78E	3x380-415/660-719	141	130	12	495	Y/D	287-290/165-167	1724	91	92	92	0,51	0,64	0,71	11,3000	6270				
S4.135.600.1600.12.78E	3x380-415/660-719	173	160	12	494	Y/D	346-339/200-196	1923	92	92	93	0,56	0,67	0,74	13,5000	7424				
S4.135.600.2000.10.78E	3x380-415/660-719	214	200	10	594	Y/D	407-403/297-295	2606	93	94	94	0,59	0,71	0,77	11,3000	7074				
S4.135.600.2500.10.78E	3x380-415/660-719	267	250	10	593	Y/D	515-510/297-295	3148	93	94	94	0,60	0,71	0,76	13,5000	9260				
S4.135.600.3150.10.78E	3x380-415/660-719	335	315	10	595	Y/D	679-676/391-390	4031	93	94	94	0,54	0,66	0,72	20,0000	10617				

Примечание: класс защиты IP68.

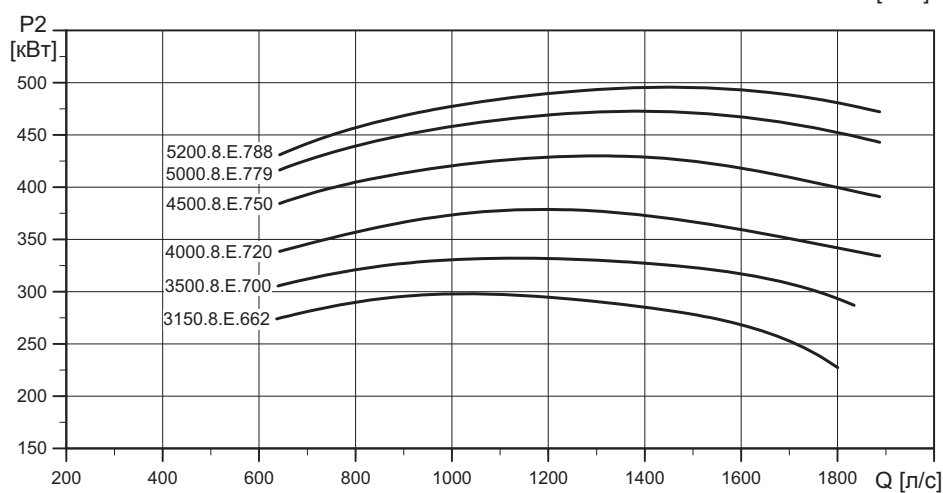
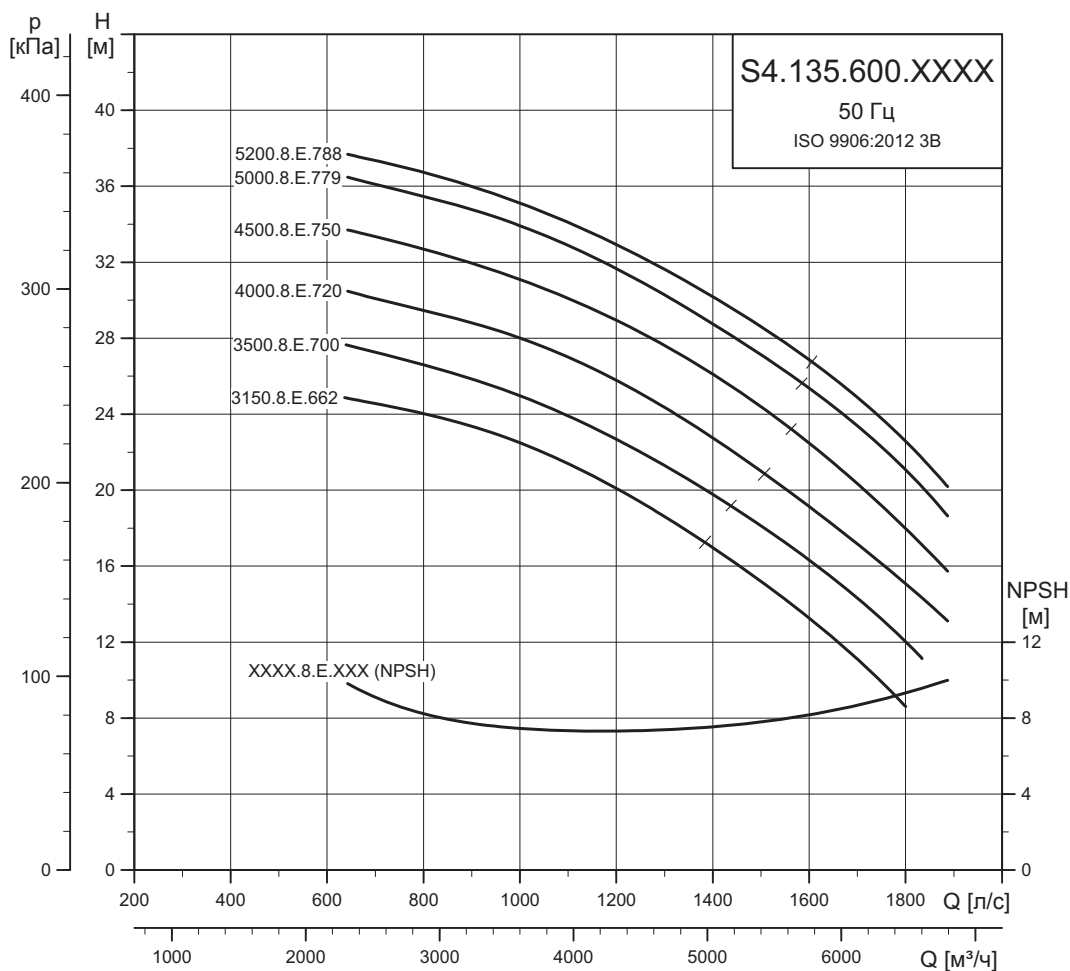
¹ Значения для низкого/высокого напряжения.

Данные насоса

Тип насоса	Диаметр рабочего колеса [мм]	Макс. размер твердых включений [мм]	Максимальное давление [PN]	Макс. глубина установки [м]
S4.135.600.1300.12.78E.C/D/H.746	746	135	10	20
S4.135.600.1600.12.78E.C/D/H.792	792			
S4.135.600.2000.10.78E.C/D/H.724	724			
S4.135.600.2500.10.78E.C/D/H.770	770			

S 78, сверхнизкое давление, 8-полюсный

S4.135.600.3150.8, S4.135.600.4000.8, S4.135.600.4500.8, S4.135.600.5000.8 и S4.135.600.5200.8



TM04 5598 1914

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	Об./мин.	Схема пуска	I _N ¹			I _{start}			η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращ. момент M _{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
S4.135.600.3150.8.78E	3x380-415/660-719	335	315	8	744	Y/D	621-591/358-341	4180	94	94	94	0,65	0,75	0,81	17,0000	10513				
S4.135.600.3500.8.78E	3x380-415/660-719	372	350	8	744	Y/D	680-634/392-366	4460	94	94	94	0,71	0,78	0,82	21,0000	11311				
S4.135.600.4000.8.78E	3x380-415/660-719	426	400	8	743	Y/D	779-714/449-412	4460	94	94	94	0,73	0,80	0,84	21,0000	11311				
S4.135.600.4500.8.78E	3x380-415/660-719	475	450	8	743	Y/D	868-821/500-474	5889	95	95	95	0,68	0,77	0,82	23,0000	14139				
S4.135.600.5000.8.78E	3x380-415/660-719	529	500	8	743	Y/D	958-821/552-519	5889	95	95	95	0,70	0,79	0,83	23,0000	14139				
S4.135.600.5200.8.78E	3x380/660	550	520	8	744	Y/D	1059-610	6456	94	95	94	0,64	0,75	0,79	24,0000	18022				
S4.135.600.5200.8.78E	3x400-415/690-719	550	520	8	742	Y/D	957-823/555-533	4785	95	95	95	0,75	0,81	0,83	24,0000	13385				

Примечание: класс защиты IP68.

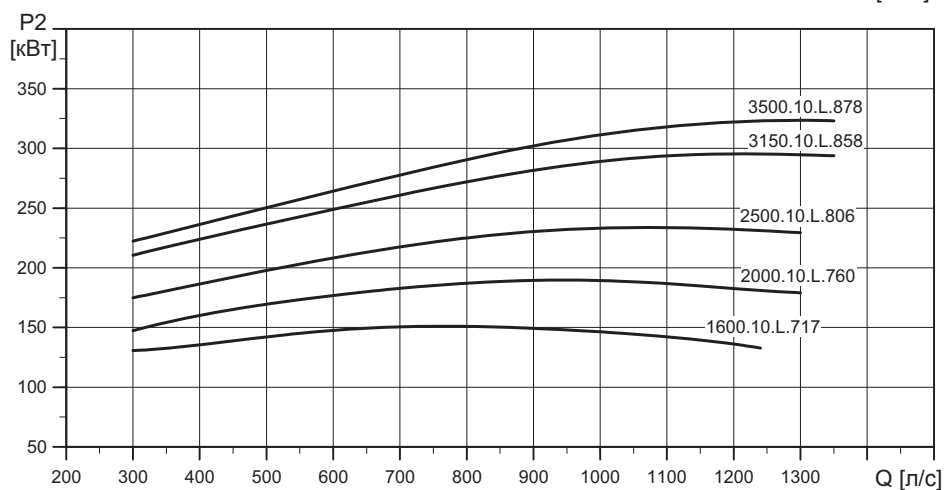
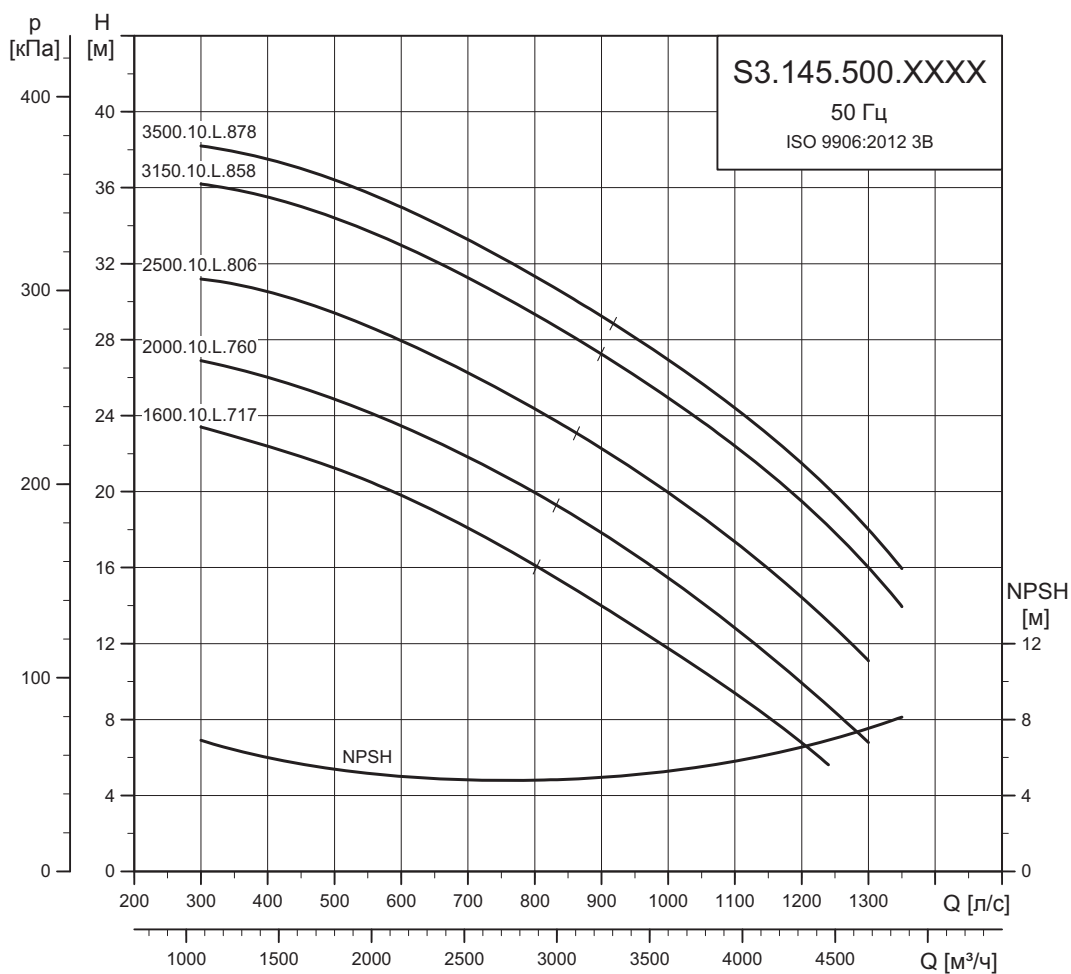
¹ Значения для низкого/высокого напряжения.

Данные насоса

Тип насоса	Диаметр рабочего колеса [мм]	Макс. размер твердых включений [мм]	Максимальное давление [PN]	Макс. глубина установки [м]
S4.135.600.3150.8.78E.C/D/H.662	662			
S4.135.600.3500.8.78E.C/D/H.700	700			
S4.135.600.4000.8.78E.C/D/H.720	720			
S4.135.600.4500.8.78E.C/D/H.750	750	135	10	20
S4.135.600.5000.8.78E.C/D/H.779	779			
S4.135.600.5200.8.78E.C/D/H.788	788			

S 78, низкое давление, 10-полюсный

S3.145.500.1600.10, S3.145.500.2000.10, S3.145.500.2500.10, S3.145.500.3150.10 и S3.145.500.3500.10



TM04 5604 1914

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	Об./мин.	Схема пуска	I _N ¹			I _{start}			η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращ. момент M _{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
S3.145.500.1600.10.78L	3x380-415/ 660-719	172	160	10	595	Y/D	340-342/ 196-198	2245	92	93	93	0,55	0,67	0,73	9,7000	6163				
S3.145.500.2000.10.78L	3x380-415/ 660-719	214	200	10	594	Y/D	407-403/ 234-233	2606	93	94	94	0,59	0,71	0,77	11,3000	7074				
S3.145.500.2500.10.78L	3x380-415/ 660-719	267	250	10	593	Y/D	515-510/ 297-295	3148	93	94	94	0,60	0,71	0,76	13,5000	9260				
S3.145.500.3150.10.78L	3x380-415/ 660-719	335	315	10	595	Y/D	679-686/ 391-390	4031	93	94	94	0,54	0,66	0,72	20,0000	10617				
S3.145.500.3500.10.78L	3x415/719	372	350	10	594	Y/D	702/405	4262	94	94	94	0,58	0,68	0,74	24,0000	12219				

Примечание: класс защиты IP68.

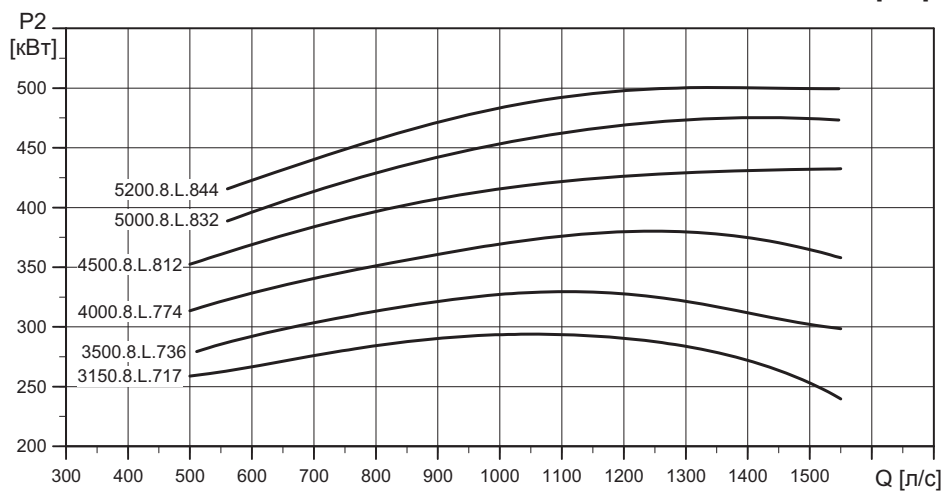
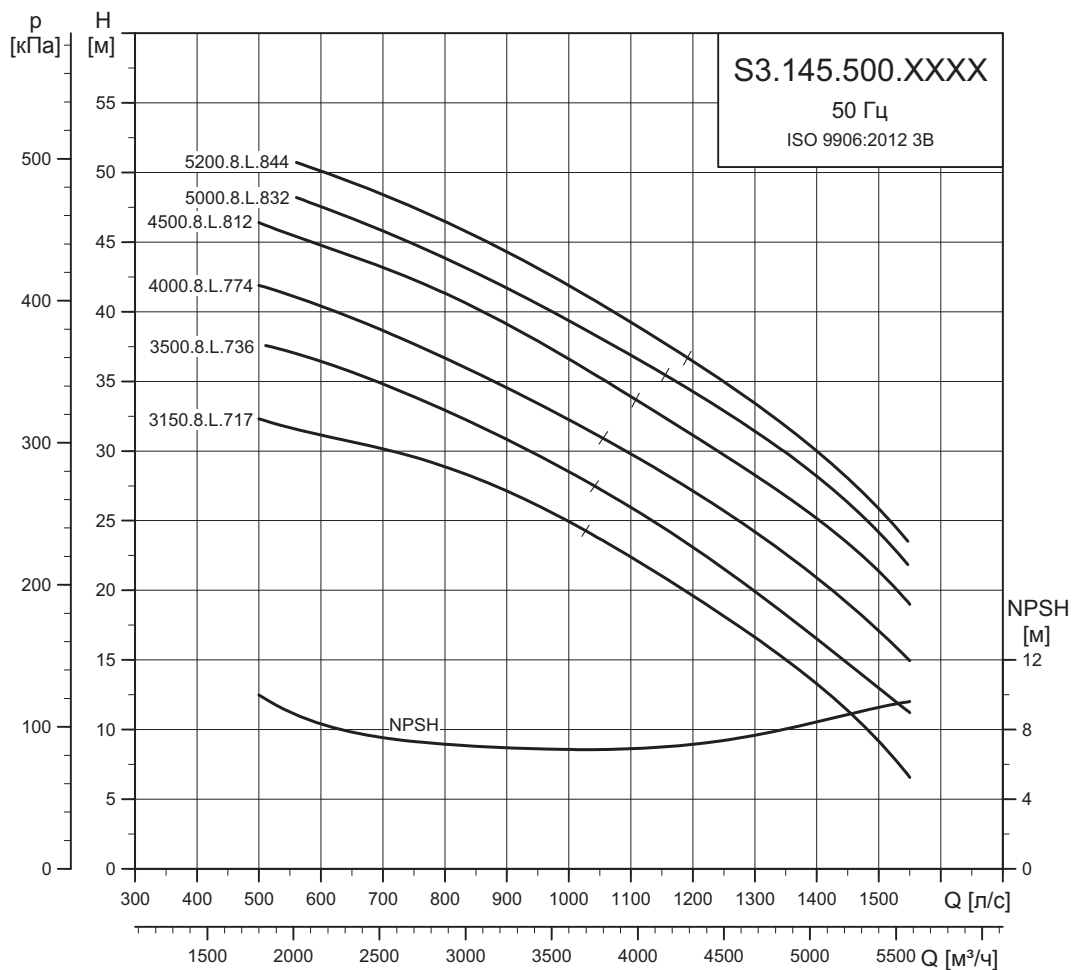
¹ Значения для низкого/высокого напряжения.

Данные насоса

Тип насоса	Диаметр рабочего колеса [мм]	Макс. размер твердых включений [мм]	Максимальное давление [PN]	Макс. глубина установки [м]
S3.145.500.1600.10.78L.C/D/H.717	717			
S3.145.500.2000.10.78L.C/D/H.760	760			
S3.145.500.2500.10.78L.C/D/H.806	806	145	10	20
S3.145.500.3150.10.78L.C/D/H.858	858			
S3.145.500.3500.10.78L.C/D/H.878	878			

S 78, низкое давление, 8-полюсный

S3.145.500.3150.8, S3.145.500.3500.8, S3.145.500.4000.8, S3.145.500.4500.8, S3.145.500.5000.8 и S3.145.500.5200.8



TM04 5602 1914

Электрические параметры

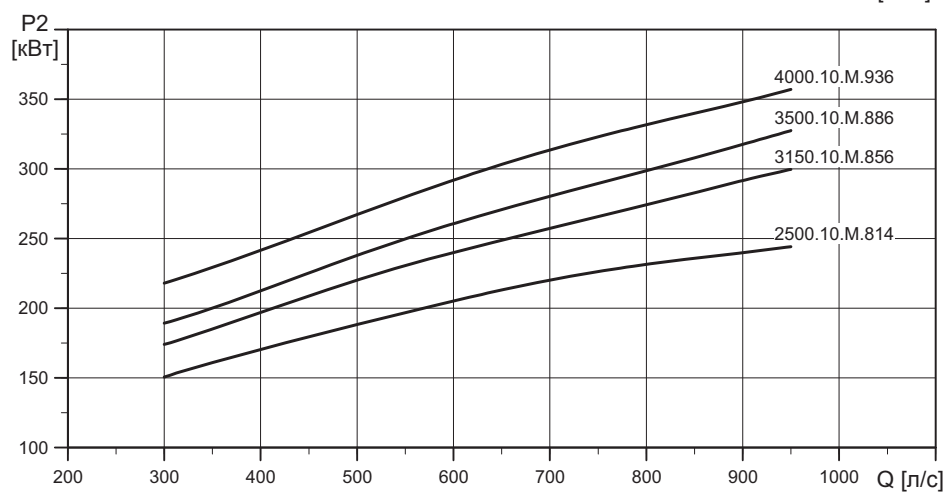
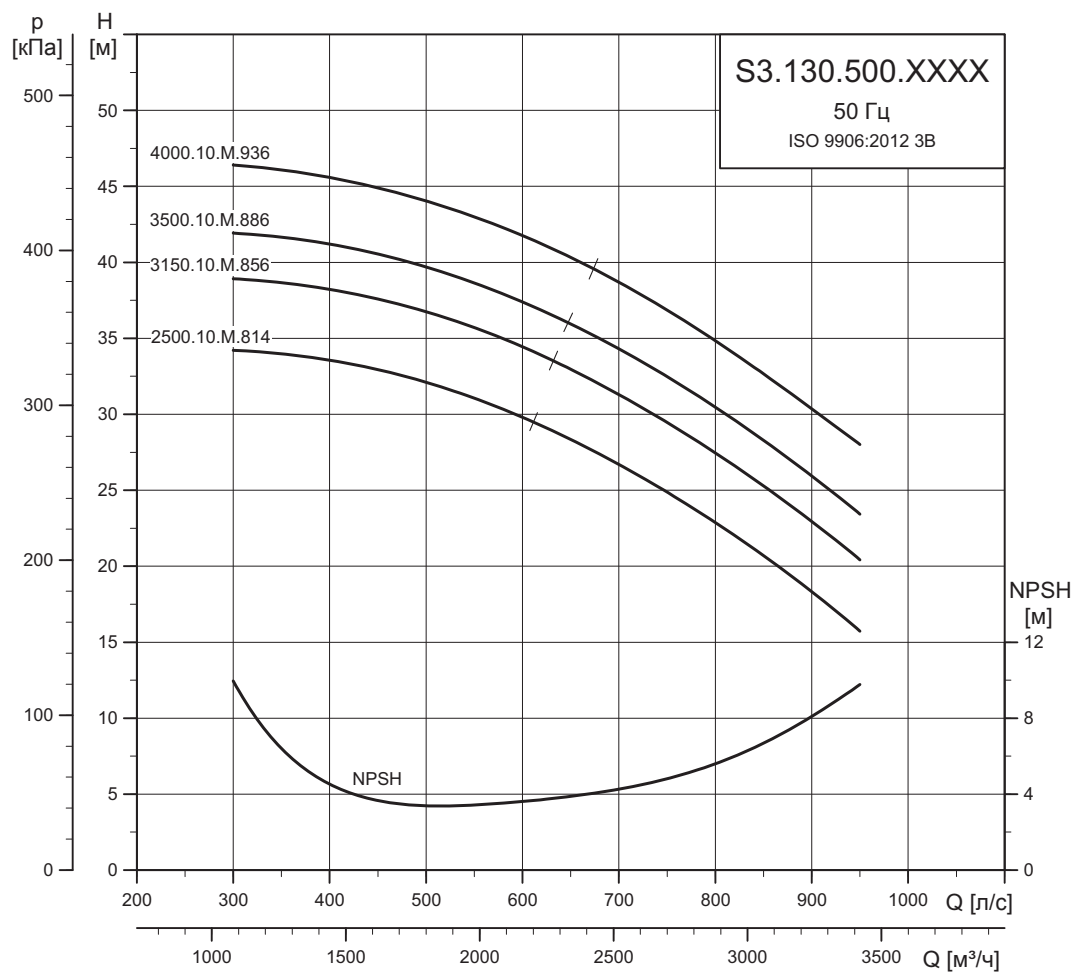
Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	Об./мин.	Схема пуска	I _N ¹			I _{start}			η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращ. момент M _{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
S3.145.500.3150.8.78L	3x380-415/660-719	335	315	8	744	Y/D	621-591/358-341	4180	94	94	94	0,65	0,75	0,81	17,0000	10513				
S3.145.500.3500.8.78L	3x380-415/660-719	372	350	8	744	Y/D	680-634/392-366	4460	94	94	94	0,71	0,78	0,82	21,0000	11311				
S3.145.500.4000.8.78L	3x380-415/660-719	426	400	8	743	Y/D	779-714/449-412	4460	94	94	94	0,73	0,80	0,84	21,0000	11311				
S3.145.500.4500.8.78L	3x380-415/660-719	475	450	8	743	Y/D	868-821/500-474	5889	95	95	95	0,68	0,77	0,82	23,0000	14139				
S3.145.500.5000.8.78L	3x380-415/660-719	529	500	8	743	Y/D	958-898/552-519	5889	95	95	95	0,70	0,79	0,83	23,0000	14139				
S3.145.500.5200.8.78L	3x380/660	550	520	8	744	Y/D	1059-610	6456	94	95	94	0,64	0,75	0,79	24,0000	18022				
S3.145.500.5200.8.78L	3x400-415/690-719	550	520	8	742	Y/D	957-923/555-533	4785	95	95	95	0,75	0,81	0,83	24,0000	13385				

Примечание: класс защиты IP68.

¹ Значения для низкого/высокого напряжения.

Данные насоса

Тип насоса	Диаметр рабочего колеса [мм]	Макс. размер твердых включений [мм]	Максимальное давление [PN]	Макс. глубина установки [м]
S3.145.500.3150.8.78L.C/D/H.717	717			
S3.145.500.3500.8.78L.C/D/H.736	736			
S3.145.500.4000.8.78L.C/D/H.774	774			
S3.145.500.4500.8.78L.C/D/H.812	812	145	10	20
S3.145.500.5000.8.78L.C/D/H.832	832			
S3.145.500.5200.8.78L.C/D/H.844	844			

S 78, среднее давление, 10-полюсный**S3.130.500.2500.10, S3.130.500.3150.10, S3.130.500.3500.10 и S3.130.500.4000.10**

ТМ04 5608 1914

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	Об./мин.	Схема пуска	I _N ¹			I _{start}			η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращ. момент M _{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
S3.130.500.2500.10.78M	3x380-415/ 660-719	267	250	10	593	Y/D	515-510/ 297-295	3148	93	94	94	0,60	0,71	0,76	13,5000	9260				
S3.130.500.3150.10.78M	3x380-415/ 660-719	335	315	10	595	Y/D	679-676/ 391-390	4031	93	94	94	0,54	0,66	0,72	20,0000	10617				
S3.130.500.3500.10.78M	3x415/719	372	350	10	594	Y/D	702/405	4262	94	94	94	0,58	0,68	0,74	24,0000	12219				
S3.130.500.4000.10.78M	3x380-400/ 660-690	426	400	10	595	Y/D	874-866/ 504-502	5190	93	94	94	0,52	0,64	0,71	24,0000	13482				
S3.130.500.4000.10.78M	3x415/719	426	400	10	594	Y/D	790/456	4262	94	94	94	0,61	0,71	0,75	24,0000	12219				

Примечание: класс защиты IP68.

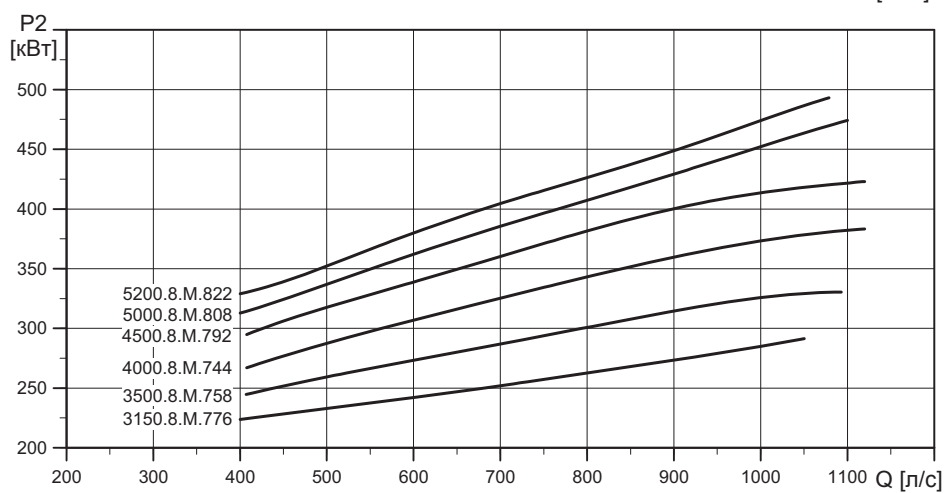
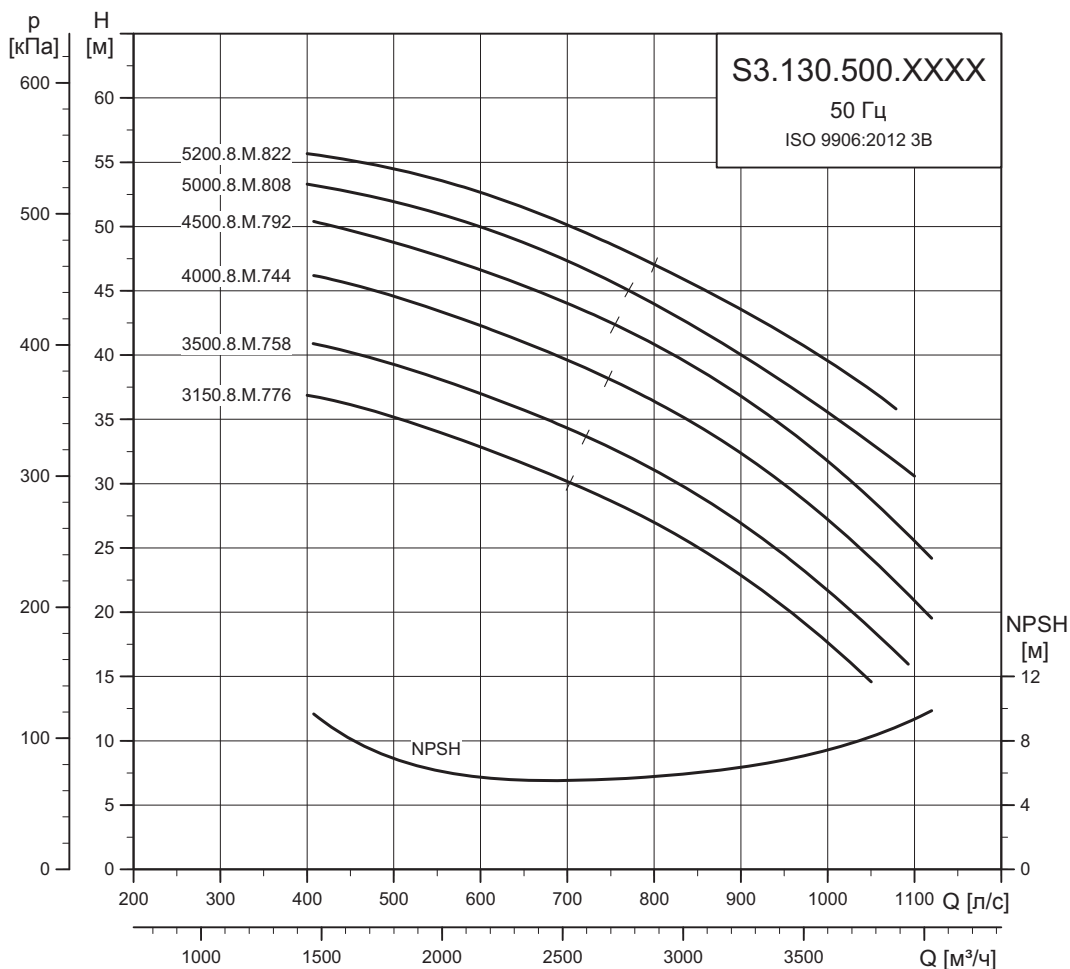
¹ Значения для низкого/высокого напряжения.

Данные насоса

Тип насоса	Диаметр рабочего колеса [мм]	Макс. размер твердых включений [мм]	Максимальное давление [PN]	Макс. глубина установки [м]
S3.130.500.2500.10.78M.C/D/H.814	814			
S3.130.500.3150.10.78M.C/D/H.856	856			
S3.130.500.3500.10.78M.C/D/H.886	886	130	10	20
S3.130.500.4000.10.78M.C/D/H.936	936			

S 78, среднее давление, 8-полюсный

S3.130.500.3150.8, S3.130.500.3500.8, S3.130.500.4000.8, S3.130.500.4500.8, S3.130.500.5000.8 и S3.130.500.5200.8



TM04 5606 1914

Электрические параметры

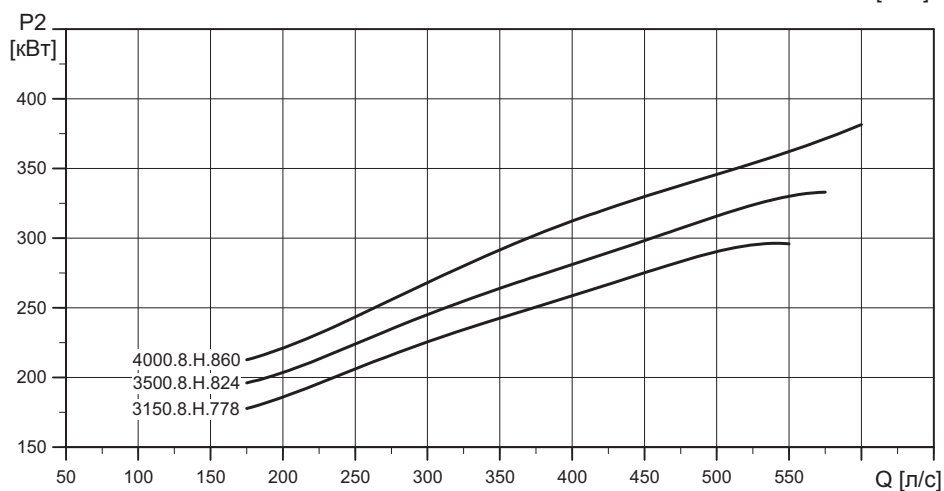
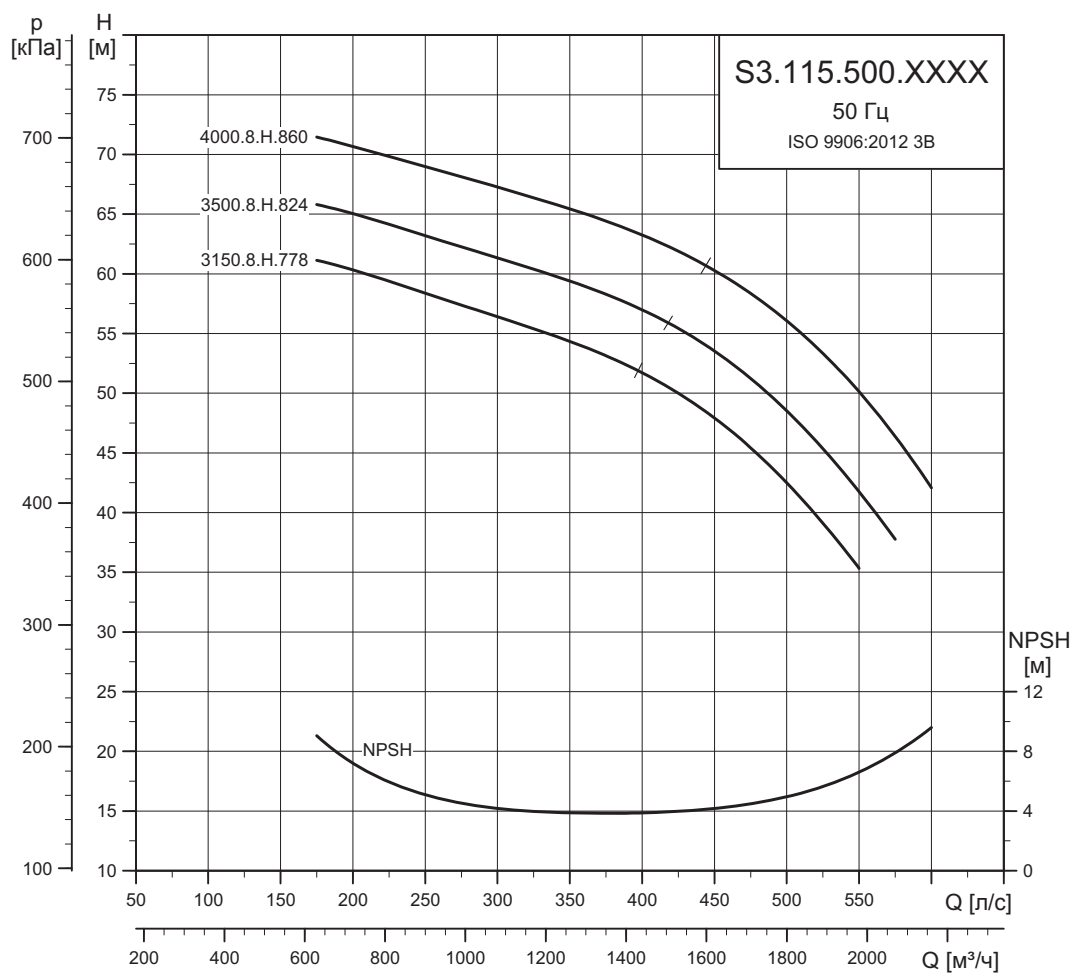
Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	Об./мин.	Схема пуска	I _N ¹			I _{start}			η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращ. момент M _{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
S3.130.500.3150.8.78M	3x380-415/660-719	335	315	8	744	Y/D	621-591/358-341	4180	94	94	94	0,65	0,75	0,81	17,0000	10513				
S3.130.500.3500.8.78M	3x380-415/660-719	372	350	8	744	Y/D	680-634/392-366	4460	94	94	94	0,71	0,78	0,82	21,0000	11311				
S3.130.500.4000.8.78M	3x380-415/660-719	426	400	8	743	Y/D	779-714/449-412	4460	94	94	94	0,73	0,80	0,84	21,0000	11311				
S3.130.500.4500.8.78M	3x380-415/660-719	475	450	8	743	Y/D	868-821/500-474	5889	95	95	95	0,68	0,77	0,82	23,0000	14139				
S3.130.500.5000.8.78M	3x380-415/660-719	529	500	8	743	Y/D	958-898/552-519	5889	95	95	95	0,70	0,79	0,83	23,0000	14139				
S3.130.500.5200.8.78M	3x380/660	550	520	8	744	Y/D	1059/610	6456	94	95	94	0,64	0,75	0,79	24,0000	18022				
S3.130.500.5200.8.78M	3x400-415/690-719	550	520	8	742	Y/D	957-923/555-533	4785	95	95	95	0,75	0,81	0,83	24,0000	13385				

Примечание: класс защиты IP68.

¹ Значения для низкого/высокого напряжения.

Данные насоса

Тип насоса	Диаметр рабочего колеса [мм]	Макс. размер твердых включений [мм]	Максимальное давление [PN]	Макс. глубина установки [м]
S3.130.500.3150.8.78M.C/D/H.744	744			
S3.130.500.3500.8.78M.C/D/H.758	758			
S3.130.500.4000.8.78M.C/D/H.776	776			
S3.130.500.4500.8.78M.C/D/H.792	792	130	10	20
S3.130.500.5000.8.78M.C/D/H.808	808			
S3.130.500.5200.8.78M.C/D/H.822	822			

S 78, высокое давление, 8-полюсный**S3.115.500.3150.8, S3.115.500.3500.8 и S3.115.500.4000.8**

TM04 5600 1914

Электрические параметры

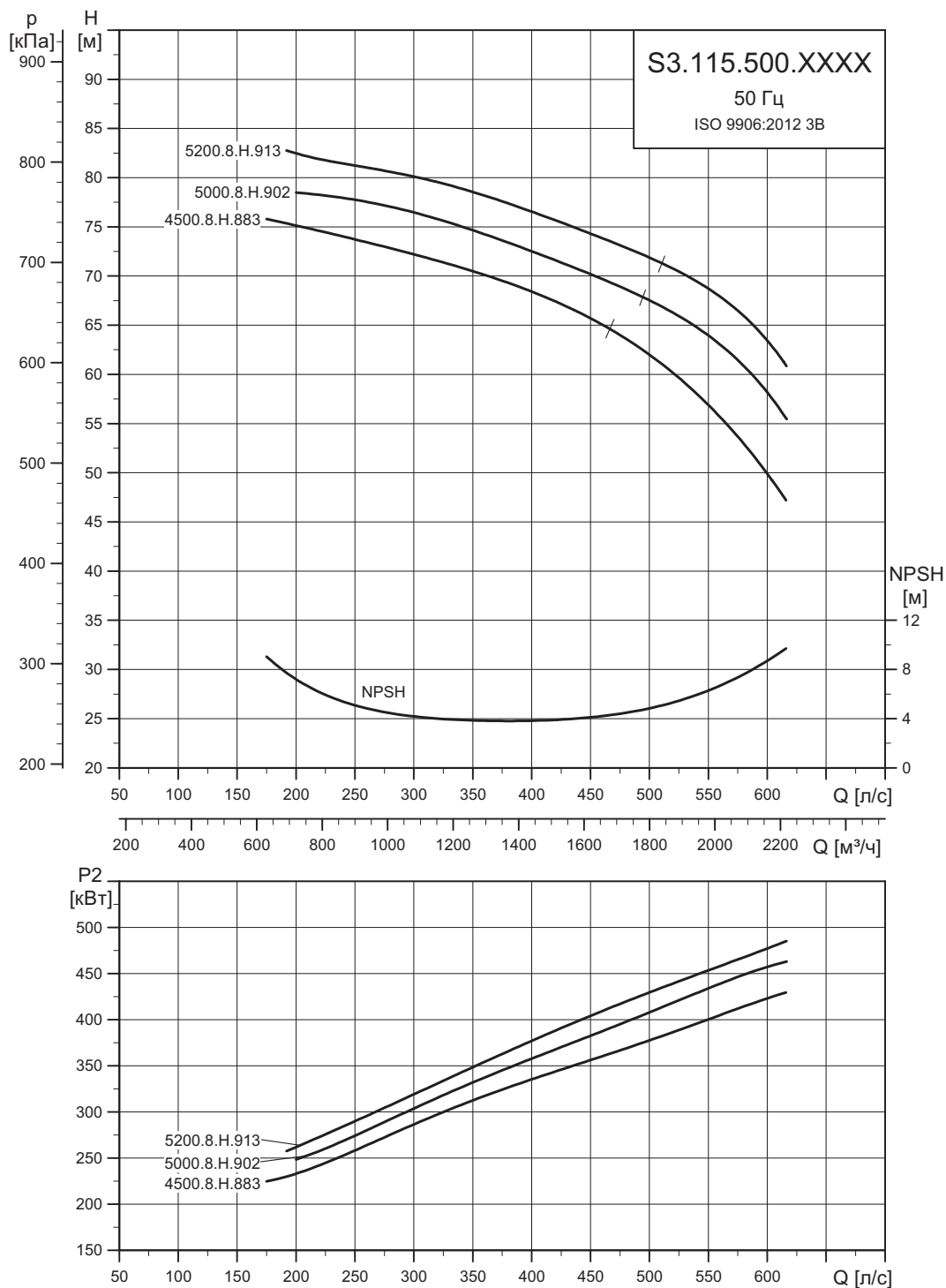
Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	Об./мин.	Схема пуска	I_N^1			I_{start}			$\eta_{двиг.} [\%]$			Cos ϕ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращ. момент M_{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
S3.115.500.3150.8.78H	3x380-415/ 660-719	335	315	8	744	Y/D	621-591/ 358-341	4180	94	94	94	0,65	0,75	0,81	17,0000	10513				
S3.115.500.3500.8.78H	3x380-415/ 660-719	372	350	8	744	Y/D	680-634/ 392-366	4460	94	94	94	0,71	0,78	0,82	21,0000	11311				
S3.115.500.4000.8.78H	3x380-415/ 660-719	426	400	8	743	Y/D	779-714/ 449-412	4460	94	94	94	0,73	0,80	0,84	21,0000	11311				

Примечание: класс защиты IP68.

¹ Значения для низкого/высокого напряжения.

Данные насоса

Тип насоса	Диаметр рабочего колеса [мм]	Макс. размер твердых включений [мм]	Максимальное давление [PN]	Макс. глубина установки [м]
S3.115.500.3150.8.78H.C/D/H.778	778			
S3.115.500.3500.8.78H.C/D/H.824	824	115	10	20
S3.115.500.4000.8.78H.CC/D/H.860	860			

S 78, высокое давление, 8-полюсный**S3.115.500.4500.8, S3.115.500.5000.8 и S3.115.500.5200.8**

TM04 5601 2417

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	Об./мин.	Схема пуска	I_N^1			I_{start}			$\eta_{двиг.} [\%]$			Cos ϕ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращ. момент M_{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]		
S3.115.500.4500.8.78H	3x380-415/ 660-719	475	450	8	743	Y/D	868-821/ 500-474	5889	95	95	95	0,68	0,77	0,82	23,0000	14139				
S3.115.500.5000.8.78H	3x380-415/ 660-719	529	500	8	743	Y/D	958-898/ 552-519	5889	95	95	95	0,70	0,79	0,83	23,0000	14139				
S3.115.500.5200.8.78H	3x380/660	550	520	8	744	Y/D	1059/610	6456	94	95	94	0,64	0,75	0,79	24,0000	18022				
S3.115.500.5200.8.78H	3x400-415/ 690-719	550	520	8	742	Y/D	957-923/ 555-533	4785	95	95	95	0,75	0,81	0,83	24,0000	13385				

Примечание: класс защиты IP68.

¹ Значения для низкого/высокого напряжения.

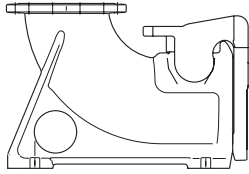
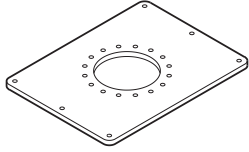
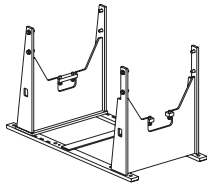
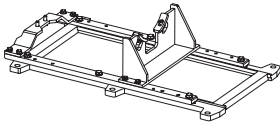
Данные насоса

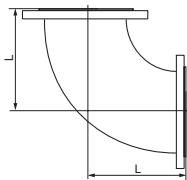
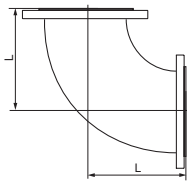
Тип насоса	Диаметр рабочего колеса [мм]	Макс. размер твердых включений [мм]	Максимальное давление [PN]	Макс. глубина установки [м]
S3.115.500.4500.8.78H.C/D/H.883	883			
S3.115.500.5000.8.78H.C/D/H.902	902	115	10	20
S3.115.500.5200.8.78H.C/D/H.913	913			

10. Принадлежности


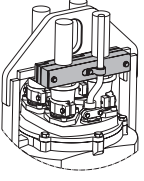





Принадлежности (для монтажа)

Тип насоса	Монтажные принадлежности					
Типоразмеры 72, 74 78 S и C	Направляющие кльки смонтированы на насосе					
Типоразмеры 72, 74, 78 D	Насос без монтажных принадлежностей (принадлежности как отдельный комплект)					
Типоразмеры 72, 74, 78 H	Опора для горизонтального сухого монтажа поставляется вместе с насосом					

Внешний вид	Описание	Размер	Масса [кг]	Типоразмеры			PN	Номер продукта	
				72	74	76			
 TM03 2178 3805	Чугун с эпоксидным покрытием. Система автоматической муфты включает: • колено-основание • верхний кронштейн для направляющих труб.	Напорный фланец	DN 250	234	•			96782483	
			DN 300 ¹	275	•	•		10	96782484
			DN 500	705	•	•	•		96782485
			DN 600	900	•	•	•		96782486
			DN 300 ²	275		•		16	97500267
¹ Типоразмер 74 для М гидравлики. ² Типоразмер 74 для Н гидравлики.									
Промежуточный кронштейн для крепления трубных направляющих	Для трубных направляющих больше 6 м	DN 200–600	8	•	•	•		96255842	
Направляющие трубы	Стандартные трубы. Не поставляются компанией Grundfos			•	•	•		-	
 TM03 2015 3505	Сталь с эпоксидным покрытием. Плита-основание для вертикального сухого монтажа, включая: • прокладки • болты	Фланец на всасывании	DN 400	217	•	•		96256023	
			DN 500	300	•	•		10	96256024
			DN 500	465			•		97500283
			DN 600	340	•	•			96256025
			DN 800	568			•		97500287
 TM07 0935 0818	Сталь с эпоксидным покрытием. Основание для горизонтального сухого монтажа.	DN 400 ¹	290	•			96256030		
		DN 400 ²	330	•				96256031	
		DN 400 ³	221		•			97500945	
		DN 400 ⁴	212		•			97500946	
		DN 500	330	•				96256032	
		DN 500 ³	262		•			97500949	
		DN 500 ⁴	262		•			97500961	
		DN 500	382			•		97500968	
		DN 600	300	•				96256033	
		DN 603	262		•			97500963	
DN 600 ⁴	262		•			97500967			
DN 800	434			•		97500970			
¹ Типоразмер 72 для М гидравлики. ² Типоразмер 72 для Н гидравлики. ³ Типоразмер 74 насос с двигателем IEC 315. ⁴ Типоразмер 74 насос с двигателем IEC 355.									
 TM06 4971 3415	Специальное основание для горизонтального «сухого» монтажа с регулируемой высотой.			•	•	•		Свяжитесь с Grundfos	

Внешний вид	Описание	Размер	Масса [кг]	Типоразмеры			PN	Номер продукта
				72	74	76		
	Колено Чугун с эпоксидным покрытием	Труба/фланец на всасывании						
	TM04 4033 0509	L = 500 мм	DN 400	148	•	•		99036000
		L = 600 мм	DN 500	351	•	•	•	99036001
		L = 700 мм	DN 600	474	•	•		99036002
L = 900 мм		DN 800	774			•	99036003	
	Суживающееся колено Чугун с эпоксидным покрытием	Труба/фланец на всасывании						
	TM04 4034 0509	L = 600 мм	DN 500/DN 400	306	•	•		99036015
		L = 700 мм	DN 600/DN 500	411	•	•		99031225
L = 900 мм		DN 800/DN 500	644	•	•		99359562	

Другие принадлежности

Внешний вид	Описание	Размер	Типоразмер			Номер продукта	
			72	74	78		
	Оцинкованная подъемная цепь с карабином. Сертифицирована. Максимальная грузоподъемность 3200 кг.	4 м	•			98425788	
		6 м	•			98425789	
		8 м	•			98425790	
		10 м	•			98425791	
	Подъемная цепь из нержавеющей стали с карабином. Сертифицирована. Максимальная грузоподъемность 3200 кг.	4 м	•			98425805	
		6 м	•			98425806	
		8 м	•			98425807	
		10 м	•			98425808	
	Оцинкованная подъемная цепь с карабином. Сертифицирована. Максимальная грузоподъемность 8000 кг.	4 м		•	•	98425792	
		6 м		•	•	98425793	
		8 м		•	•	98425794	
		10 м		•	•	98425795	
Подъемная цепь из нержавеющей стали с карабином. Сертифицирована. Максимальная грузоподъемность 8000 кг.	4 м		•	•	98425809		
	6 м		•	•	98425810		
	8 м		•	•	98425811		
	10 м		•	•	98425812		
	Кронштейн для кабелей		•	•	•	Свяжитесь с Grundfos	
	Поплавковый выключатель	10 м	•	•	•	96003332	
		20 м	•	•	•	96003695	
	Поплавковый выключатель для взрывоопасных сред	10 м	•	•	•	96003421	
		20 м	•	•	•	96003536	
	Кронштейн для крепления двух поплавковых выключателей		•	•	•	96003338	
	Комплект поплавковых выключателей с кронштейном			•	•	•	62500013
	2 выключателя, 1 насос без аварийной сигнализации	кабель 10 м		•	•	•	62500014
	3 выключателя, 1 насос с аварийной сигнализацией			•	•	•	62500014
	3 выключателя, 2 насоса с аварийной сигнализацией			•	•	•	62500015
	Комплект поплавковых выключателей с кронштейном для взрывоопасных сред			•	•	•	62500016
	2 выключателя, 1 насос без аварийной сигнализации	кабель 10 м		•	•	•	62500017
	3 выключателя, 1 насос с аварийной сигнализацией			•	•	•	62500017
	3 выключателя, 2 насоса с аварийной сигнализацией			•	•	•	62500018
	Кронштейн для электродов уровня	Для монтажа на 38 мм трубе	•	•	•	91713196	

11. Габаритные размеры

Рекомендации по установке насоса

Примечание: данные рекомендации справедливы для насосов с электродвигателями мощностью выше 15 кВт.

Все оборудование с вращающимися на высоких скоростях элементами, такими как рабочее колесо и ротор, создает вибрации. Для сведения уровня вибраций до безопасного и предупреждения повреждения агрегата, необходимо обеспечить правильную установку и надежное крепление насоса Grundfos. Обязательно требуется принимать во внимание, что трубы, фиттинги и другое вспомогательное оборудование насоса представляют собой единую систему.

Совокупность массы вращающихся деталей всего насоса и сил, производимых двигателем и гидравлической частью, создает помехи в зависимости от скорости вращения двигателя.

Дисбаланс рабочего колеса и свободный проход между лопатками создают частоты, являющиеся основными причинами возникновения вибраций.

Когда эти частоты совпадают с естественными частотами всей механической системы, уровень вибраций значительно повышается.

Насосы Grundfos разработаны и изготавливаются в соответствии с высочайшими стандартами качества. Способ и степень балансировки определяются производителем, чтобы обеспечить безопасный уровень вибраций. Кроме того, насос может эксплуатироваться при высоком уровне вибраций без значительного снижения срока службы. Трубы и другие вспомогательные элементы системы могут разрушаться при очень высоком уровне вибраций. Кроме того, уровень шума может быть высоким.

Вероятность возникновения вибраций повышается в случае частотного регулирования, когда насос работает во всем диапазоне скоростей, а не на одной постоянной скорости вращения. Многие приводы с регуляцией скоростей позволяют исключить определенные интервалы частот, чтобы не допустить эксплуатацию при высоком уровне вибраций.

Для обеспечения приемлемых уровней вибрации во время эксплуатации оборудования, все элементы системы должны быть достаточно жесткими и прочно закреплены с целью минимизации вибраций.

- Основание и фундамент должны быть достаточно прочными, чтобы выдерживать вес насоса, включая принадлежности, вес жидкости, проходящей через насос, и силы, производимые насосом во время эксплуатации.
- Основное правило — масса фундамента должна как минимум в 3–5 раз превышать массу оборудования с вспомогательными элементами, а сам фундамент должен быть устойчивым к осевым, поперечным и крутящим нагрузкам, создаваемым агрегатами.

- Для насосов с электродвигателем мощностью до 350 кВт фундамент должен быть на 15 см шире плиты-основания, а для насосов большей мощности — на 25 см.
- Бетон, используемый в фундаменте, должен иметь минимальный предел прочности не менее 250 Н/см², обеспечивая прочность опорной плиты основания насоса.

Прочность анкерных болтов

Погружная установка на автоматической муфте (типы S и C).

Основание автоматической трубной муфты	Анкерные болты	Сопротивление к вытягиванию [кН]
DN 100	4 x M16	5
DN 125/DN 150 ¹		8
DN 200		16
DN 250		30
DN 300	6 x M30	40
DN 500		
DN 600		
DN 800		

¹ Выход насоса DN 125 и выход опорной плиты DN 150.

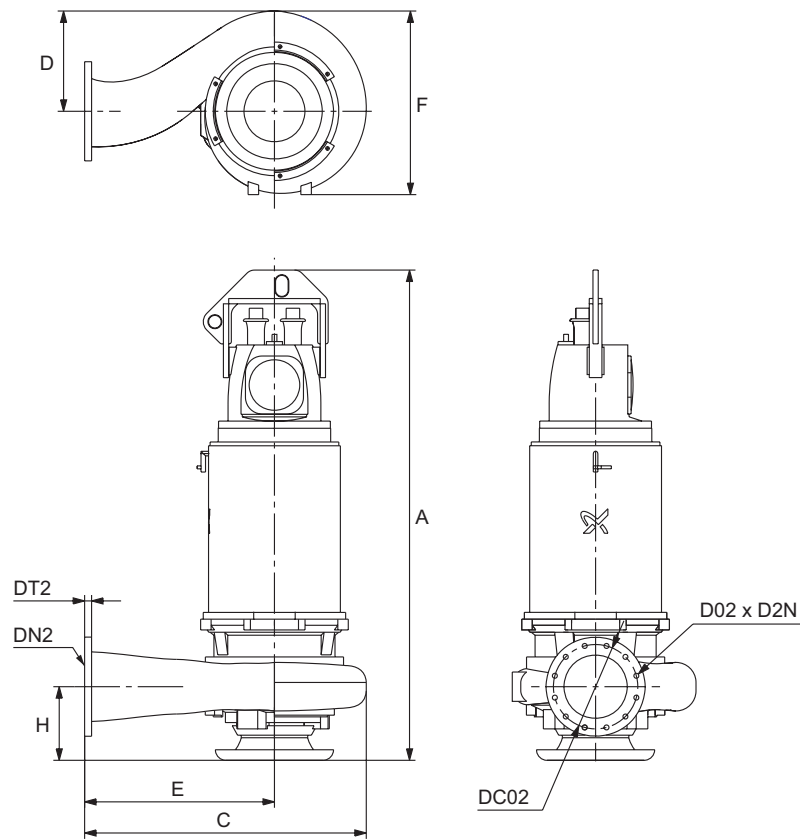
«Сухая» установка (типы H и D):

«Сухая» установка	Анкерные болты	Сопротивление к вытягиванию [кН]
DN 100	3 x M20	18
DN 150		
DN 200		
DN 250	6 x M24	25
DN 300		
DN 400		
DN 500/DN 400 ¹		
DN 500		
DN 600		
DN 800		

¹ Вход опорной плиты DN 500 и вход насоса DN 400.

Стандартный насос

Типы установки S и C



Типы установки D и H

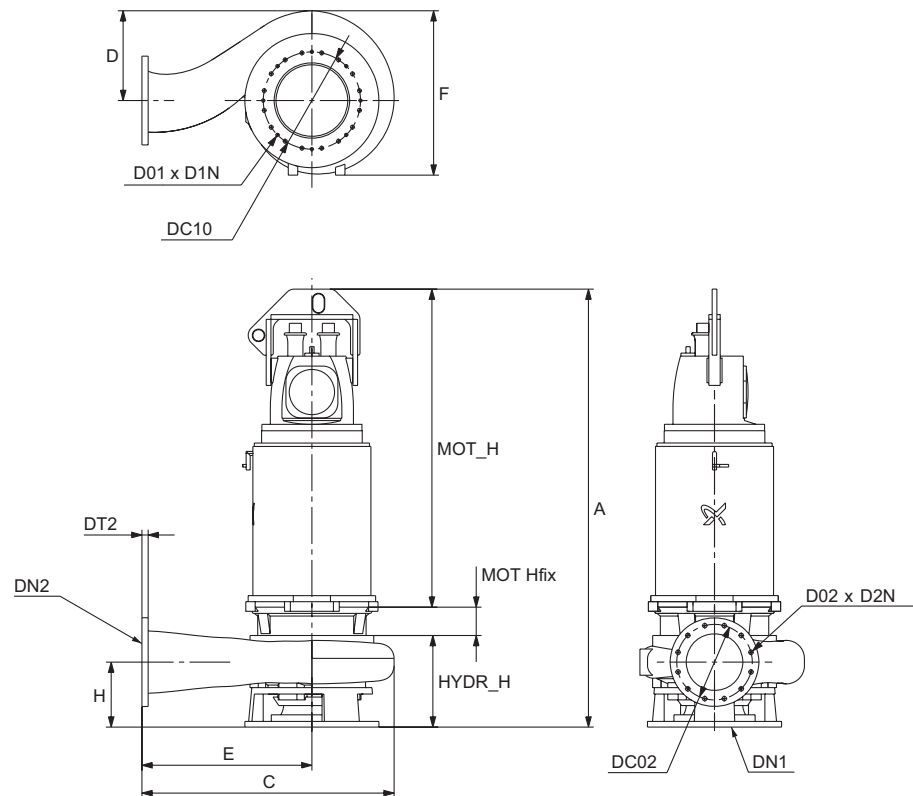


Рис. 30 Стандартные насосы.

Примечание: размеры D01, D1N, DC10 и DN1 равны нулю для типов установки C и S из-за типа всасывания.

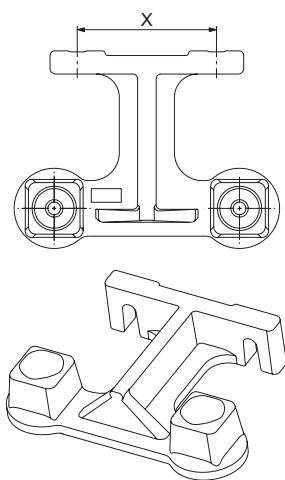
TM04 7552 2018 - TM04 7551 2118

Тип насоса	A		C	D	D01 ¹	D02	D1N	D2N	DC02	DC10	DN1	DN2	DT2	E	F	H	HYDR H	MOTH		MOT Hfix
	Std.	Ex																Std.	Ex	
S4.135.600.1300.12.78E.D/H	3209	3230	2445	1100	33	30	24	20	725	950	DN 800	DN 600	40	1475	1935	600	754	2465	2446	210
S4.135.600.1600.12.78E.C	3109	3130	2445	1100	-	30	-	20	725	-	-	DN 600	40	1475	1935	500	654	2465	2446	210
S4.135.600.1600.12.78E.D/H	3209	3230	2445	1100	33	30	24	20	725	950	DN 800	DN 600	40	1475	1935	600	754	2465	2446	210
S4.135.600.2000.10.78E.C	3109	3130	2445	1100	-	30	-	20	725	-	-	DN 600	40	1475	1935	500	654	2465	2446	210
S4.135.600.2000.10.78E.D/H	3209	3230	2445	1100	33	30	24	20	725	950	DN 800	DN 600	40	1475	1935	600	754	2465	2446	210
S4.135.600.2500.10.78E.C	3109	3130	2445	1100	-	30	-	20	725	-	-	DN 600	40	1475	1935	500	654	2465	2446	210
S4.135.600.2500.10.78E.D/H	3209	3230	2445	1100	33	30	24	20	725	950	DN 800	DN 600	40	1475	1935	600	754	2465	2446	210
S4.135.600.3150.8.78E.C	3279	3300	2445	1100	-	30	-	20	725	-	-	DN 600	40	1475	1935	500	654	2635	2616	210
S4.135.600.3150.8.78E.D/H	3379	3400	2445	1100	33	30	24	20	725	950	DN 800	DN 600	40	1475	1935	600	754	2635	2616	210
S4.135.600.3150.10.78E.C	3279	3300	2445	1100	-	30	-	20	725	-	-	DN 600	40	1475	1935	500	654	2635	2616	210
S4.135.600.3150.10.78E.D/H	3379	3400	2445	1100	33	30	24	20	725	950	DN 800	DN 600	40	1475	1935	600	754	2635	2616	210
S4.135.600.3500.8.78E.C	3279	3300	2445	1100	-	30	-	20	725	-	-	DN 600	40	1475	1935	500	654	2635	2616	210
S4.135.600.3500.8.78E.D/H	3379	3400	2445	1100	33	30	24	20	725	950	DN 800	DN 600	40	1475	1935	600	754	2635	2616	210
S4.135.600.4000.8.78E.C	3279	3300	2445	1100	-	30	-	20	725	-	-	DN 600	40	1475	1935	500	654	2635	2616	210
S4.135.600.4000.8.78E.D/H	3379	3400	2445	1100	33	30	24	20	725	950	DN 800	DN 600	40	1475	1935	600	754	2635	2616	210
S4.135.600.4500.8.78E.C	3279	3300	2445	1100	-	30	-	20	725	-	-	DN 600	40	1475	1935	500	654	2635	2616	210
S4.135.600.4500.8.78E.D/H	3379	3400	2445	1100	33	30	24	20	725	950	DN 800	DN 600	40	1475	1935	600	754	2635	2616	210
S4.135.600.5000.8.78E.C	3279	3300	2445	1100	-	30	-	20	725	-	-	DN 600	40	1475	1935	500	654	2635	2616	210
S4.135.600.5000.8.78E.D/H	3379	3400	2445	1100	33	30	24	20	725	950	DN 800	DN 600	40	1475	1935	600	754	2635	2616	210
S4.135.600.5200.8.78E.C	3279	3300	2445	1100	-	30	-	20	725	-	-	DN 600	40	1475	1935	500	654	2635	2616	210
S4.135.600.5200.8.78E.D/H	3379	3400	2445	1100	33	30	24	20	725	950	DN 800	DN 600	40	1475	1935	600	754	2635	2616	210

¹ Для насосов S4.135... указывается размер болта, а для насосов S3.115/130/145... – диаметр отверстия.

Установка с помощью системы автоматической трубной муфты

Габаритные размеры верхнего кронштейна направляющих труб



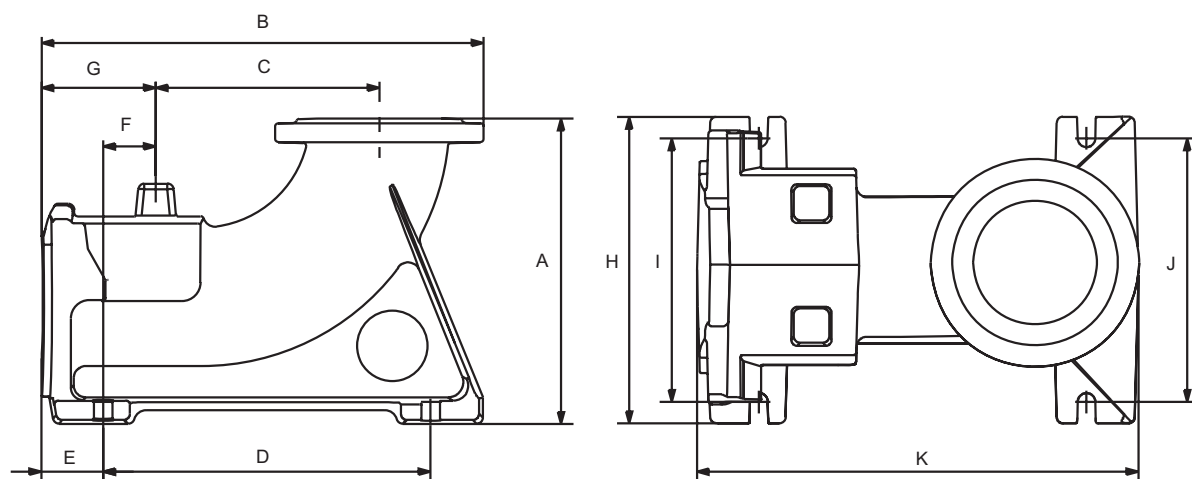
TM06 9915 3617

Рис. 31 Габаритные размеры верхнего кронштейна для направляющих труб.

Автоматическая трубная муфта		X [мм]
Номер продукта	Размер	
96782483	DN 250	150
97500267	DN 300	
96782484	DN 300	
96782485	DN 500	
96782486	DN 600	

Габаритные размеры автоматической трубной муфты

Чугун с эпоксидным покрытием



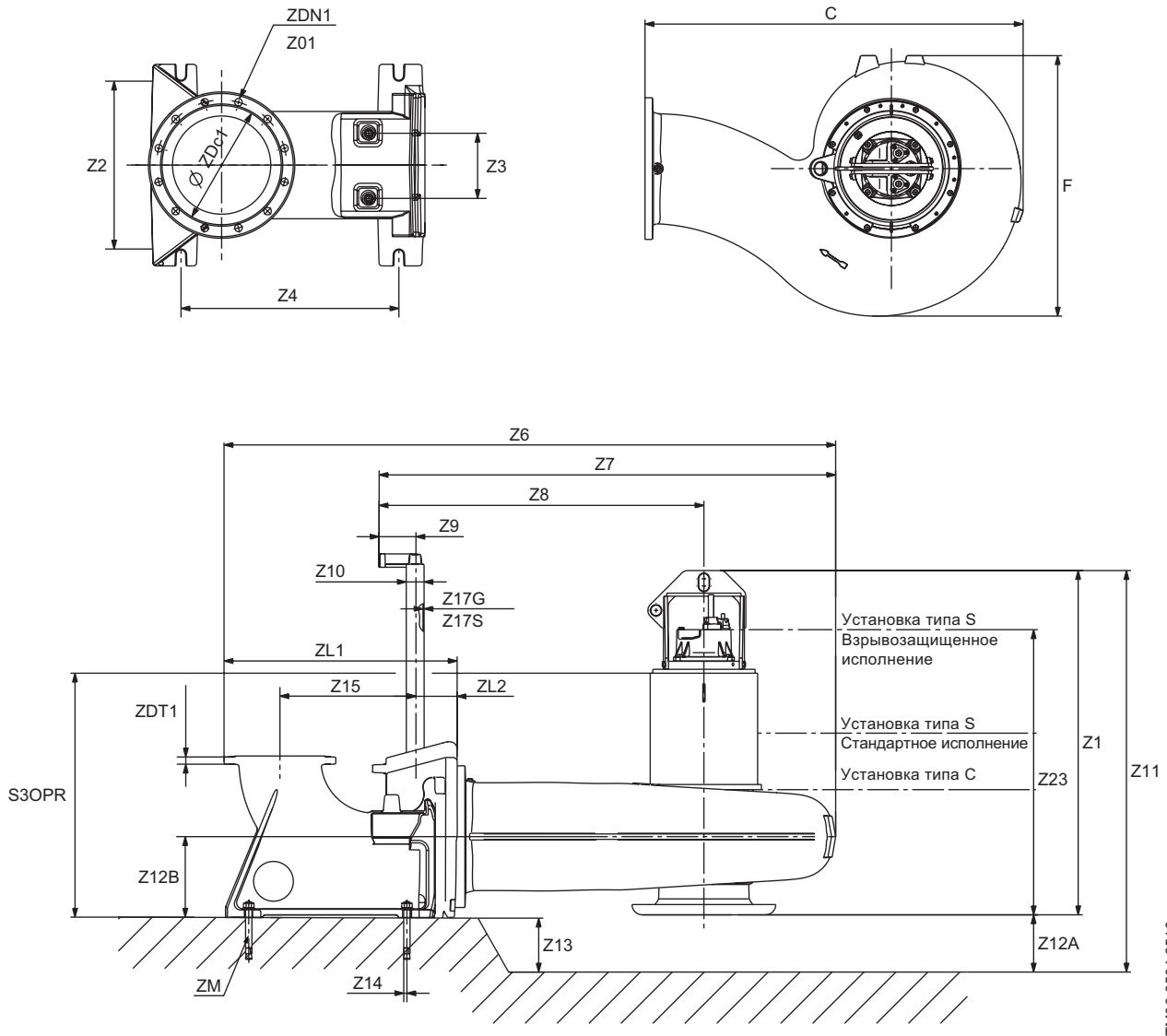
TM06 6497 1516

Рис. 32 Габаритные размеры чугунного колена-основания автоматической трубной муфты.

Номер продукта	Типоразмер	Размеры [мм]										
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
96782483	DN 250	545	753	375	565	89	86	175	540	470	470	745
97500267	DN 300	650	860	450	670	80	95	175	620	550	550	845
96782484	DN 300	650	860	450	670	80	95	175	620	550	550	845
96782485	DN 500	890	1148	564	735/150 ¹	127	99	226	720	660	660	1120
96782486	DN 600	1050	1260	614	830/160 ¹	127	99	226	780	710	710	1230

¹ Установка с шестью болтами: расстояние между внешним отверстием под болт и средним отверстием под болт / расстояние между средним отверстием под болт и внутренним отверстием под болт.

Монтажные размеры



TM06 8504 2518

Рис. 33 Установка на автоматической трубной муфте – тип 1 (основание с 4 анкерными болтами).

Примечание: Z12A – минимальное рекомендованное расстояние от дна резервуара до всасывающего патрубка насоса.

Примечание: Z11 – общая высота насоса, установленного при помощи принадлежностей Grundfos в резервуаре.

Примечание: насос на данном рисунке может не соответствовать Z12A + Z1.

Типоразмер 72

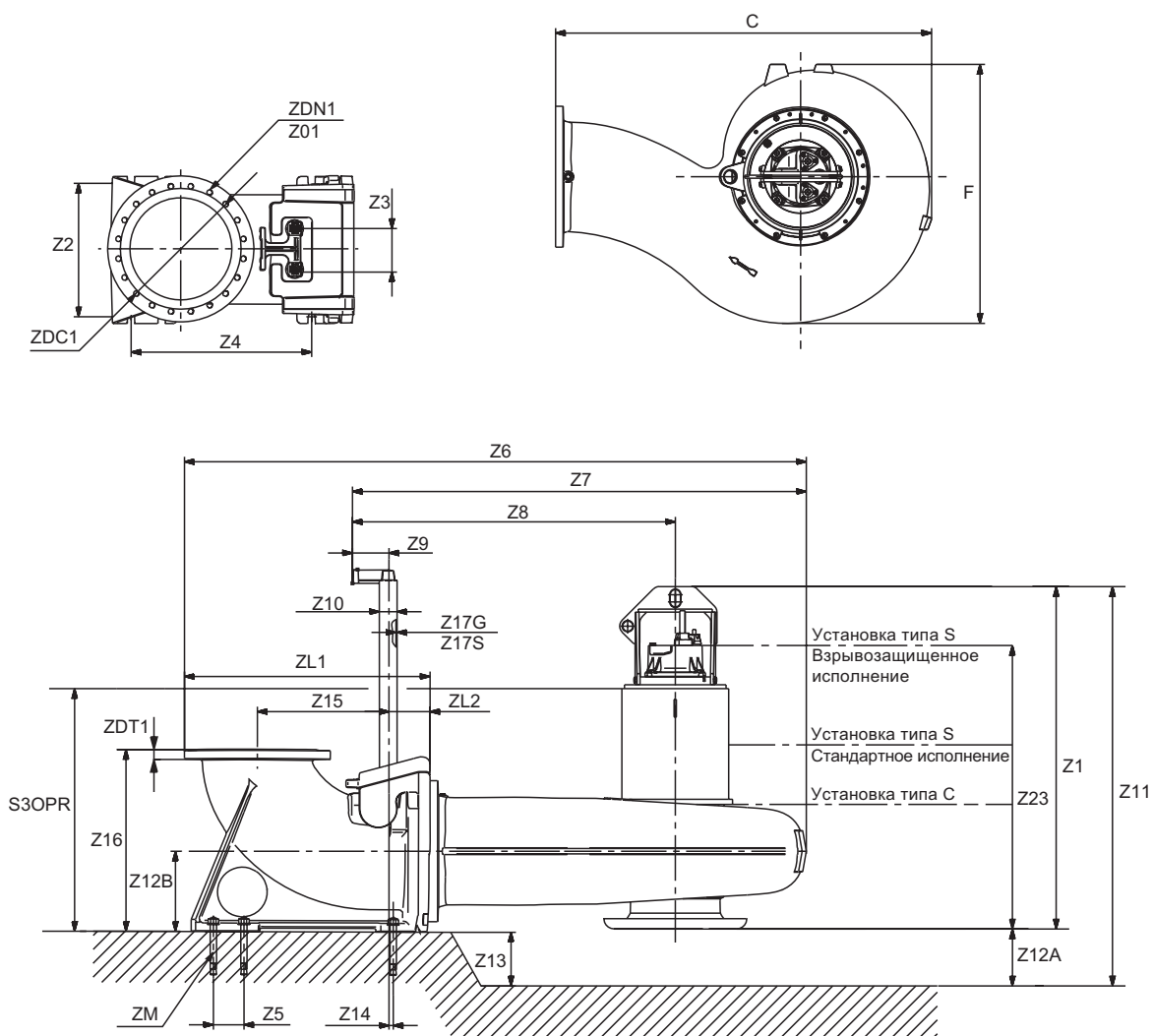
Тип насоса	C	F	Z01	Z1	Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12A	Z12B
S2.90.250.2250.4.72S.S	1062	800	12 x 23	2339	471	200	565	1861	1454	1060	170	88	2649	310	224
S2.90.250.2250.4.72S.C	1062	800	12 x 23	2339	471	200	565	1861	1454	1060	170	88	2649	310	224
S2.100.250.1750.4.72H.S	1062	800	12 x 23	2339	471	200	565	1861	1454	1060	170	88	2649	310	224
S2.100.250.2250.4.72H.S	1062	800	12 x 23	2339	471	200	565	1861	1454	1060	170	88	2649	310	224
S2.100.300.1750.4.72M.S	1337	869	12 x 23	2344	551	200	670	2238	1729	1292	170	88	2649	305	256
S2.100.300.2250.4.72M.S	1337	869	12 x 23	2344	551	200	670	2238	1729	1292	170	88	2649	305	256
S3.110.300.1600.8.72H.S	1271	944	12 x 23	2390	551	200	670	2172	1663	1192	170	88	2645	255	256
S3.110.300.1800.6.72H.S	1271	944	12 x 23	2390	551	200	670	2172	1663	1192	170	88	2645	255	256

Тип насоса	Z13	Z14	Z15	Z16	Z23		Z17		S3OPR		ZDC1	ZDN1	ZDT1	ZL1	ZL2	ZM
					Станд.	Ex	G	S	Станд.	Ex						
S2.90.250.2250.4.72S.S	431	86	375	545	965	1807	3	3	1086	1928	350	250	32	799	222	4 x M24
S2.90.250.2250.4.72S.C	431	86	375	545	965	1807	3	3	1086	1928	350	250	32	799	222	4 x M24
S2.100.250.1750.4.72H.S	431	86	375	545	965	1807	3	3	1086	1928	350	250	32	799	222	4 x M24
S2.100.250.2250.4.72H.S	431	86	375	545	965	1807	3	3	1086	1928	350	250	32	799	222	4 x M24
S2.100.300.1750.4.72M.S	399	95	450	650	1013	1855	3	3	1107	1949	400	300	32	901	222	4 x M24
S2.100.300.2250.4.72M.S	399	95	450	650	1013	1855	3	3	1107	1949	400	300	32	901	222	4 x M24
S3.110.300.1600.8.72H.S	399	95	450	650	1009	1851	3	3	1153	1995	400	300	32	901	222	4 x M24
S3.110.300.1800.6.72H.S	399	95	450	650	1009	1851	3	3	1153	1995	400	300	32	901	222	4 x M24

Типоразмер 74

Тип насоса	C	F	Z01	Z1	Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12A	Z12B
S2.90.300.2500.4.74S.C	1515	830	12 x 27	2690	551	200	670	2416	1907	1492	170	88	3000	310	256
S2.90.300.3150.4.74S.C	1515	830	12 x 27	2915	551	200	670	2416	1907	1492	170	88	3225	310	256
S2.100.300.2500.4.74H.C	1515	830	12 x 27	2690	551	200	670	2416	1907	1492	170	88	3000	310	256
S2.100.300.2500.4.74M.C	1337	869	12 x 27	2711	551	200	670	2238	1729	1292	170	88	3016	305	256
S2.100.300.3150.4.74H.C	1515	830	12 x 27	2915	551	200	670	2416	1907	1492	170	88	3225	310	256
S2.100.300.3150.4.74M.C	1337	869	12 x 27	2936	551	200	670	2238	1729	1292	170	88	3241	305	256
S3.110.300.2000.6.74H.C	1271	944	12 x 27	2757	551	200	670	2172	1663	1192	170	88	3012	255	256
S3.110.300.2500.6.74H.C	1271	944	12 x 27	2757	551	200	670	2172	1663	1192	170	88	3012	255	256
S3.110.300.3150.6.74H.C	1271	944	12 x 27	2982	551	200	670	2172	1663	1192	170	88	3237	255	256

Тип насоса	Z13	Z14	Z15	Z16	Z23	Z17		S3OPR	ZDC1	ZDN1	ZDT1	ZL1	ZL2	ZM
						G	S							
S2.90.300.2500.4.74S.C	399	95	450	650	653	3	3	564	410	300	32	901	222	4 x M24
S2.90.300.3150.4.74S.C	399	95	450	650	653	3	3	564	410	300	32	901	222	4 x M24
S2.100.300.2500.4.74H.C	399	95	450	650	653	3	3	564	410	300	32	901	222	4 x M24
S2.100.300.2500.4.74M.C	399	95	450	650	674	3	3	580	400	300	32	901	222	4 x M24
S2.100.300.3150.4.74H.C	399	95	450	650	653	3	3	561	410	300	32	901	222	4 x M24
S2.100.300.3150.4.74M.C	399	95	450	650	674	3	3	580	400	300	32	901	222	4 x M24
S3.110.300.2000.6.74H.C	399	95	450	650	720	3	3	576	400	300	32	901	222	4 x M24
S3.110.300.2500.6.74H.C	399	95	450	650	720	3	3	576	400	300	32	901	222	4 x M24
S3.110.300.3150.6.74H.C	399	95	450	650	720	3	3	576	400	300	32	901	222	4 x M24



TM04 2418 2018

Рис. 34 Установка на автоматической трубной муфте – тип 2 (основание муфты с 6 анкерными болтами).

Примечание: Z12A – минимальное рекомендованное расстояние от дна резервуара до всасывающего патрубка насоса.

Примечание: Z11 – общая высота насоса, установленного при помощи принадлежностей Grundfos в резервуаре.

Примечание: насос на данном рисунке может не соответствовать Z12A + Z1.

Тип насоса	C	F	Z01	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12A	Z12B
S3.145.500.1600.10.78L.C	2000	1560	20 x 27	3099	657	200	885	150	3185	2454	1654	170	88	3419	320	380
S3.145.500.2000.10.78L.C	2000	1560	20 x 27	3099	657	200	885	150	3185	2454	1654	170	88	3419	320	380
S3.145.500.2500.10.78L.C	2000	1560	20 x 27	3099	657	200	885	150	3185	2454	1654	170	88	3419	320	380
S3.145.500.3150.8.78L.C	2000	1560	20 x 27	3269	657	200	885	150	3185	2454	1654	170	88	3589	320	380
S3.145.500.3150.10.78L.C	2000	1560	20 x 27	3269	657	200	885	150	3185	2454	1654	170	88	3589	320	380
S3.145.500.3500.8.78L.C	2000	1560	20 x 27	3269	657	200	885	150	3185	2454	1654	170	88	3589	320	380
S3.145.500.3500.10.78L.C	2000	1560	20 x 27	3269	657	200	885	150	3185	2454	1654	170	88	3589	320	380
S3.145.500.4000.8.78L.C	2000	1560	20 x 27	3269	657	200	885	150	3185	2454	1654	170	88	3589	320	380
S3.145.500.4500.8.78L.C	2000	1560	20 x 27	3269	657	200	885	150	3185	2454	1654	170	88	3589	320	380
S3.145.500.5000.8.78L.C	2000	1560	20 x 27	3269	657	200	885	150	3185	2454	1654	170	88	3589	320	380
S3.145.500.5200.8.78L.C	2000	1560	20 x 27	3269	657	200	885	150	3185	2454	1654	170	88	3589	320	380
S4.135.600.1300.12.78E.C	2445	1935	20 x 31	3109	710	200	990	160	3765	2895	1925	170	88	3464	355	431
S4.135.600.1600.12.78E.C	2445	1935	20 x 31	3109	710	200	990	160	3765	2895	1925	170	88	3464	355	431
S4.135.600.2000.10.78E.C	2445	1935	20 x 31	3109	710	200	990	160	3765	2895	1925	170	88	3464	355	431
S4.135.600.2500.10.78E.C	2445	1935	20 x 31	3109	710	200	990	160	3765	2895	1925	170	88	3464	355	431
S4.135.600.3150.8.78E.C	2445	1935	20 x 31	3279	710	200	990	160	3765	2895	1925	170	88	3634	355	431
S4.135.600.3150.10.78E.C	2445	1935	20 x 31	3279	710	200	990	160	3765	2895	1925	170	88	3634	355	431
S4.135.600.3500.8.78E.C	2445	1935	20 x 31	3279	710	200	990	160	3765	2895	1925	170	88	3634	355	431
S4.135.600.4000.8.78E.C	2445	1935	20 x 31	3279	710	200	990	160	3765	2895	1925	170	88	3634	355	431
S4.135.600.4500.8.78E.C	2445	1935	20 x 31	3279	710	200	990	160	3765	2895	1925	170	88	3634	355	431
S4.135.600.5000.8.78E.C	2445	1935	20 x 31	3279	710	200	990	160	3765	2895	1925	170	88	3634	355	431
S4.135.600.5200.8.78E.C	2445	1935	20 x 31	3279	710	200	990	160	3765	2895	1925	170	88	3634	355	431

Тип насоса	Z13	Z14	Z15	Z16	Z23	Z17		S3OPR	ZDC1	ZDN1	ZDT1	ZL1	ZL2	ZM
						G	S							
S3.115.500.3150.8.78H.C	425	98	565	890	841	3	3	731	620	500	42	1185	284	6 x M30
S3.115.500.3500.8.78H.C	425	98	565	890	841	3	3	731	620	500	42	1185	284	6 x M30
S3.115.500.4000.8.78H.C	425	98	565	890	841	3	3	731	620	500	42	1185	284	6 x M30
S3.115.500.4500.8.78H.C	425	98	565	890	841	3	3	731	620	500	42	1185	284	6 x M30
S3.115.500.5000.8.78H.C	425	98	565	890	841	3	3	731	620	500	42	1185	284	6 x M30
S3.115.500.5200.8.78H.C	425	98	565	890	841	3	3	731	620	500	42	1185	284	6 x M30
S3.130.500.2500.10.78M.C	425	98	565	890	832	3	3	722	620	500	42	1185	284	6 x M30
S3.130.500.3150.8.78M.C	425	98	565	890	832	3	3	722	620	500	42	1185	284	6 x M30
S3.130.500.3150.10.78M.C	425	98	565	890	832	3	3	722	620	500	42	1185	284	6 x M30
S3.130.500.3500.8.78M.C	425	98	565	890	832	3	3	722	620	500	42	1185	284	6 x M30
S3.130.500.3500.10.78M.C	425	98	565	890	832	3	3	722	620	500	42	1185	284	6 x M30
S3.130.500.4000.8.78M.C	425	98	565	890	832	3	3	722	620	500	42	1185	284	6 x M30
S3.130.500.4000.10.78M.C	425	98	565	890	832	3	3	722	620	500	42	1185	284	6 x M30
S3.130.500.4500.8.78M.C	425	98	565	890	832	3	3	722	620	500	42	1185	284	6 x M30
S3.130.500.5000.8.78M.C	425	98	565	890	832	3	3	722	620	500	42	1185	284	6 x M30
S3.130.500.5200.8.78M.C	425	98	565	890	832	3	3	722	620	500	42	1185	284	6 x M30
S3.145.500.1600.10.78L.C	425	98	565	890	834	3	3	729	620	500	42	1185	284	6 x M30
S3.145.500.2000.10.78L.C	425	98	565	890	834	3	3	729	620	500	42	1185	284	6 x M30
S3.145.500.2500.10.78L.C	425	98	565	890	834	3	3	729	620	500	42	1185	284	6 x M30
S3.145.500.3150.8.78L.C	425	98	565	890	834	3	3	729	620	500	42	1185	284	6 x M30
S3.145.500.3150.10.78L.C	425	98	565	890	834	3	3	729	620	500	42	1185	284	6 x M30
S3.145.500.3500.8.78L.C	425	98	565	890	834	3	3	729	620	500	42	1185	284	6 x M30
S3.145.500.3500.10.78L.C	425	98	565	890	834	3	3	729	620	500	42	1185	284	6 x M30
S3.145.500.4000.8.78L.C	425	98	565	890	834	3	3	729	620	500	42	1185	284	6 x M30
S3.145.500.4500.8.78L.C	425	98	565	890	834	3	3	729	620	500	42	1185	284	6 x M30
S3.145.500.5000.8.78L.C	425	98	565	890	834	3	3	729	620	500	42	1185	284	6 x M30
S3.145.500.5200.8.78L.C	425	98	565	890	834	3	3	729	620	500	42	1185	284	6 x M30
S4.135.600.1300.12.78E.C	424	98	615	1050	844	3	3	775	725	600	48	1320	280	6 x M30
S4.135.600.1600.12.78E.C	424	98	615	1050	844	3	3	775	725	600	48	1320	280	6 x M30
S4.135.600.2000.10.78E.C	424	98	615	1050	844	3	3	775	725	600	48	1320	280	6 x M30
S4.135.600.2500.10.78E.C	424	98	615	1050	844	3	3	775	725	600	48	1320	280	6 x M30
S4.135.600.3150.8.78E.C	424	98	615	1050	844	3	3	775	725	600	48	1320	280	6 x M30
S4.135.600.3150.10.78E.C	424	98	615	1050	844	3	3	775	725	600	48	1320	280	6 x M30
S4.135.600.3500.8.78E.C	424	98	615	1050	844	3	3	775	725	600	48	1320	280	6 x M30
S4.135.600.4000.8.78E.C	424	98	615	1050	844	3	3	775	725	600	48	1320	280	6 x M30
S4.135.600.4500.8.78E.C	424	98	615	1050	844	3	3	775	725	600	48	1320	280	6 x M30
S4.135.600.5000.8.78E.C	424	98	615	1050	844	3	3	775	725	600	48	1320	280	6 x M30
S4.135.600.5200.8.78E.C	424	98	615	1050	844	3	3	775	725	600	48	1320	280	6 x M30

«Сухая» вертикальная установка на цементном фундаменте

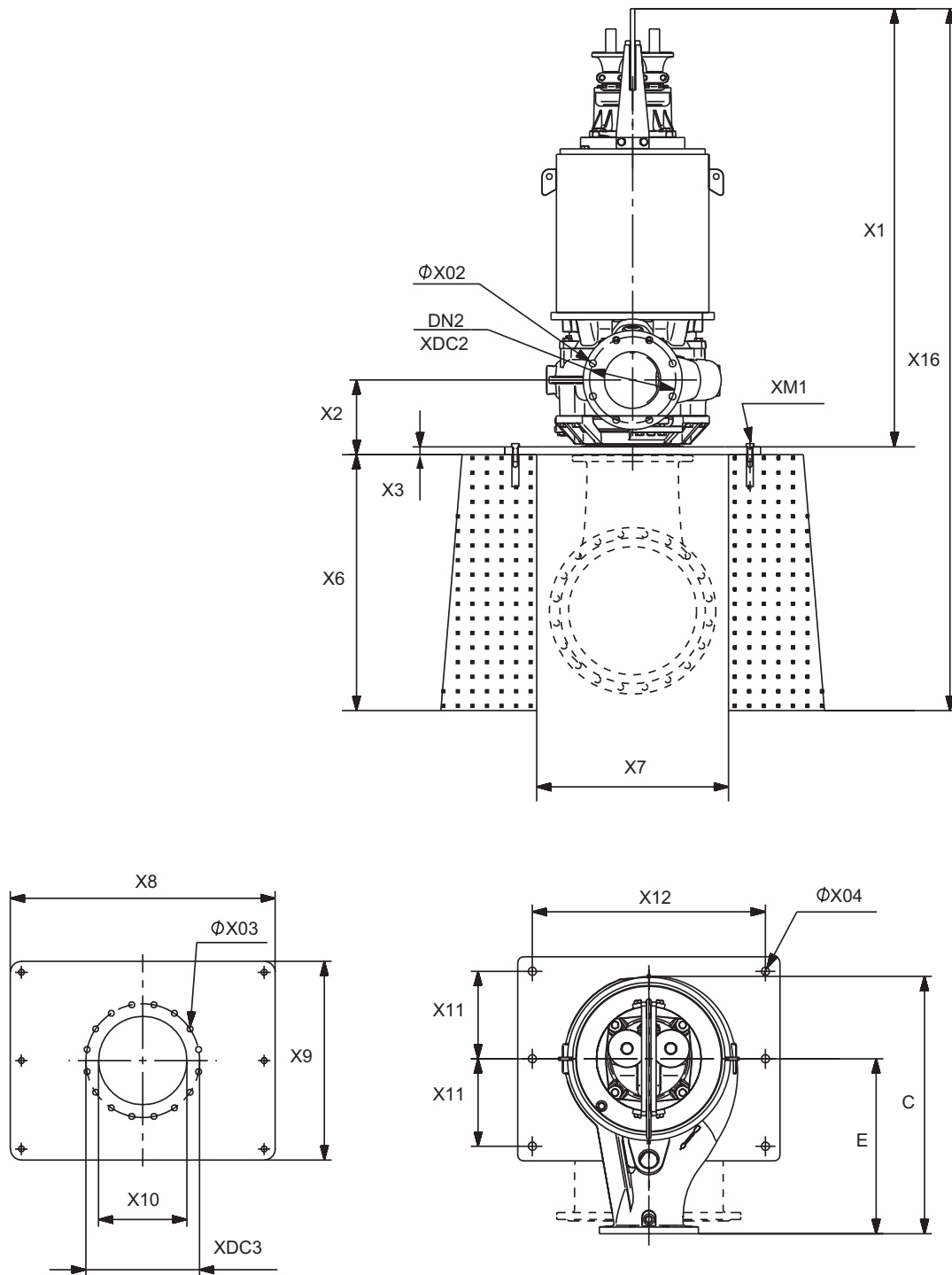


Рис. 35 «Сухая» вертикальная установка на фундаменте.

TM04 2424 2018

Типоразмер 72

Тип насоса	C	E	Ø X02	Ø X03	Ø X04	X1	X2	X3	X6	X7	X8
S2.90.250.2250.4.72S.D	1062	668	24	27	27	2315	379	39	1250	850	1200
S2.100.250.1750.4.72H.D	1062	668	24	27	27	2315	379	39	1250	850	1200
S2.100.250.2250.4.72H.D	1062	668	24	27	27	2315	379	39	1250	850	1200
S2.100.300.1750.4.72M.D	1337	900	23	27	27	2315	379	39	1250	850	1200
S2.100.300.2250.4.72M.D	1337	900	23	27	27	2315	379	39	1250	850	1200
S3.110.300.1600.8.72H.D	1271	800	23	27	27	2365	414	39	1250	850	1200
S3.110.300.1800.6.72H.D	1271	800	23	27	27	2365	414	39	1250	850	1200
S3.120.500.1250.8.72M.D	1655	1100	27	27	27	2365	414	39	1250	850	1200
S3.120.500.1600.8.72M.D	1655	1100	27	27	27	2365	414	39	1250	850	1200
S3.120.500.1800.6.72M.D	1655	1100	27	27	27	2365	414	39	1250	850	1200
S3.135.500.1250.8.72L.D	1780	1100	27	27	27	2455	496	38	1350	950	1300
S3.135.500.1600.8.72L.D	1780	1100	27	27	27	2455	496	38	1350	950	1300
S3.135.500.1800.6.72L.D	1780	1100	27	27	27	2455	496	38	1350	950	1300
S3.135.600.900.10.72E.D	2080	1300	30	30	27	2451	483	33	1450	1100	1400
S3.135.600.1100.10.72E.D	2080	1300	30	30	27	2451	483	33	1450	1100	1400
S3.135.600.1300.10.72E.D	2080	1300	30	30	27	2451	483	33	1450	1100	1400
S3.135.600.1600.8.72E.D	2080	1300	30	30	27	2451	483	33	1450	1100	1400

Тип насоса	X9	X10	X11	X12	X16	DN2	XDC2	XDC3	XM1
S2.90.250.2250.4.72S.D	900	400	400	1100	3604	250	350	515	6 x M24
S2.100.250.1750.4.72H.D	900	400	400	1100	3604	250	350	515	6 x M24
S2.100.250.2250.4.72H.D	900	400	400	1100	3604	250	350	515	6 x M24
S2.100.300.1750.4.72M.D	900	400	400	1100	3604	300	400	515	6 x M24
S2.100.300.2250.4.72M.D	900	400	400	1100	3604	300	400	515	6 x M24
S3.110.300.1600.8.72H.D	900	400	400	1100	3654	300	400	515	6 x M24
S3.110.300.1800.6.72H.D	900	400	400	1100	3654	300	400	515	6 x M24
S3.120.500.1250.8.72M.D	900	400	400	1100	3654	500	620	515	6 x M24
S3.120.500.1600.8.72M.D	900	400	400	1100	3654	500	620	515	6 x M24
S3.120.500.1800.6.72M.D	900	400	400	1100	3654	500	620	515	6 x M24
S3.135.500.1250.8.72L.D	1000	500	450	1200	3843	500	620	620	6 x M24
S3.135.500.1600.8.72L.D	1000	500	450	1200	3843	500	620	620	6 x M24
S3.135.500.1800.6.72L.D	1000	500	450	1200	3843	500	620	620	6 x M24
S3.135.600.900.10.72E.D	1100	600	500	1300	3934	600	725	725	6 x M24
S3.135.600.1100.10.72E.D	1100	600	500	1300	3934	600	725	725	6 x M24
S3.135.600.1300.10.72E.D	1100	600	500	1300	3934	600	725	725	6 x M24
S3.135.600.1600.8.72E.D	1100	600	500	1300	3934	600	725	725	6 x M24

Типоразмер 74

Тип насоса	C	E	Ø X02	Ø X03	Ø X04	X1	X2	X3	X6	X7	X8
S2.90.300.2500.4.74S.D	1515	1100	27	27	27	2682	373	36	1250	850	1200
S2.90.300.3150.4.74S.D	1515	1100	27	27	27	2907	373	36	1250	850	1200
S2.100.300.2500.4.74H.D	1515	1100	27	27	27	2682	373	36	1250	850	1200
S2.100.300.2500.4.74M.D	1337	900	23	27	27	2682	376	36	1250	850	1200
S2.100.300.3150.4.74H.D	1515	1100	27	27	27	2907	373	36	1250	850	1200
S2.100.300.3150.4.74M.D	1337	900	23	27	27	2907	376	36	1250	850	1200
S3.110.300.2000.6.74H.D	1271	800	23	27	27	2732	411	36	1250	850	1200
S3.110.300.2500.6.74H.D	1271	800	23	27	27	2732	411	36	1250	850	1200
S3.110.300.3150.6.74H.D	1271	800	23	27	27	2957	411	36	1250	850	1200
S3.120.500.2000.6.74M.D	1655	1100	27	27	27	2732	411	36	1250	850	1200
S3.120.500.2500.6.74M.D	1655	1100	27	27	27	2732	411	36	1250	850	1200
S3.120.500.3150.6.74M.D	1655	1100	27	27	27	2957	411	36	1250	850	1200
S3.135.500.2000.6.74L.D	1780	1100	27	27	27	2822	493	35	1350	950	1300
S3.135.500.2500.6.74L.D	1780	1100	27	27	27	2822	493	35	1350	950	1300
S3.135.500.3150.6.74L.D	1780	1100	27	27	27	3047	493	35	1350	950	1300
S3.135.600.2000.8.74E.D	2080	1300	30	30	27	2818	480	30	1450	1100	1400
S3.135.600.2500.8.74E.D	2080	1300	30	30	27	3043	480	30	1450	1100	1400

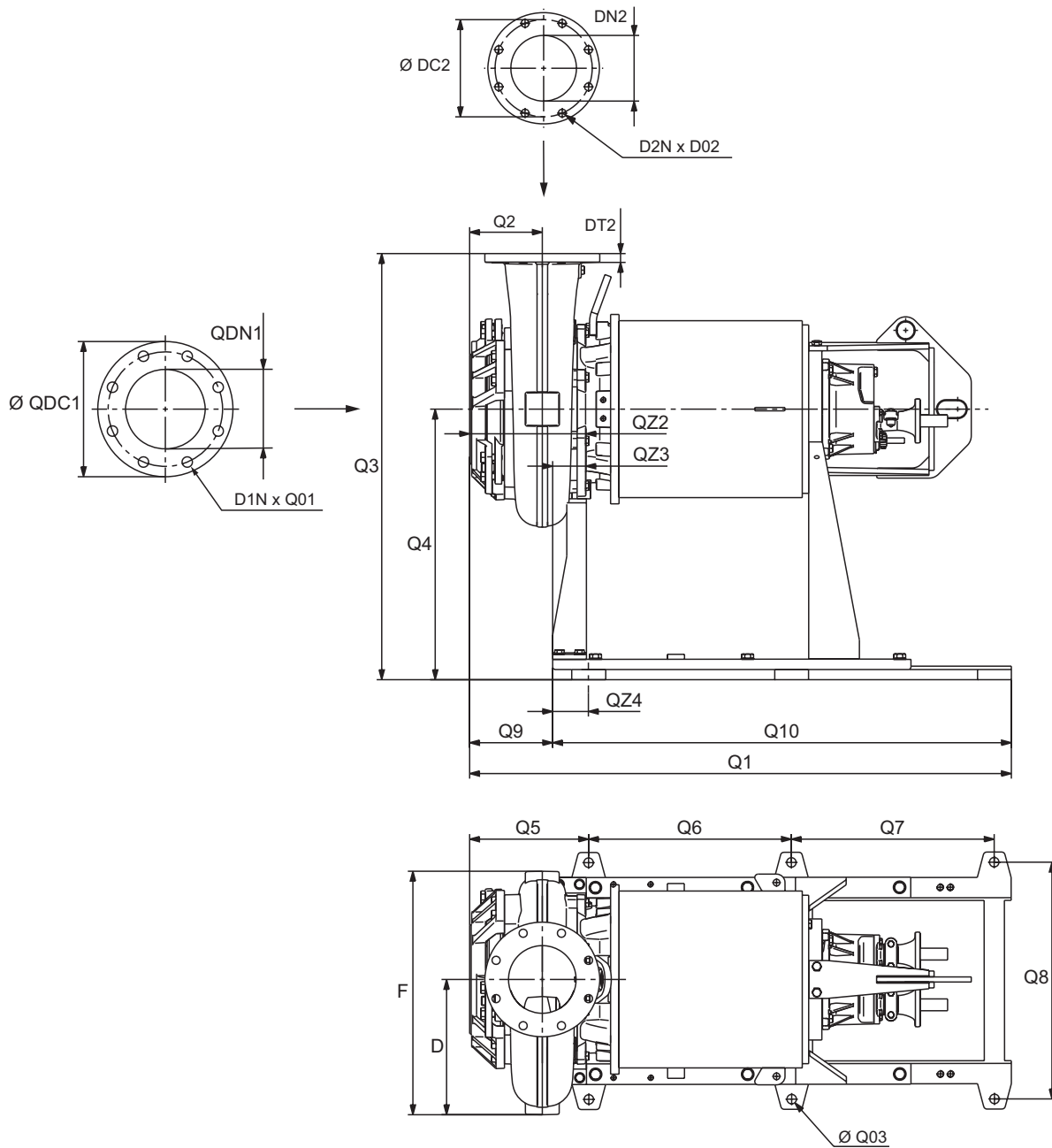
Тип насоса	X9	X10	X11	X12	X16	DN2	XDC2	XDC3	XM1
S2.90.300.2500.4.74S.D	900	400	400	1100	3968	300	410	515	6 x M24
S2.90.300.3150.4.74S.D	900	400	400	1100	4193	300	410	515	6 x M24
S2.100.300.2500.4.74H.D	900	400	400	1100	3968	300	410	515	6 x M24
S2.100.300.2500.4.74M.D	900	400	400	1100	3968	300	400	515	6 x M24
S2.100.300.3150.4.74H.D	900	400	400	1100	4193	300	410	515	6 x M24
S2.100.300.3150.4.74M.D	900	400	400	1100	4193	300	400	515	6 x M24
S3.110.300.2000.6.74H.D	900	400	400	1100	4018	300	400	515	6 x M24
S3.110.300.2500.6.74H.D	900	400	400	1100	4018	300	400	515	6 x M24
S3.110.300.3150.6.74H.D	900	400	400	1100	4243	300	400	515	6 x M24
S3.120.500.2000.6.74M.D	900	400	400	1100	4018	500	620	515	6 x M24
S3.120.500.2500.6.74M.D	900	400	400	1100	4018	500	620	515	6 x M24
S3.120.500.3150.6.74M.D	900	400	400	1100	4243	500	620	515	6 x M24
S3.135.500.2000.6.74L.D	1000	500	450	1200	4207	500	620	620	6 x M24
S3.135.500.2500.6.74L.D	1000	500	450	1200	4207	500	620	620	6 x M24
S3.135.500.3150.6.74L.D	1000	500	450	1200	4432	500	620	620	6 x M24
S3.135.600.2000.8.74E.D	1100	600	500	1300	4298	600	725	725	6 x M24
S3.135.600.2500.8.74E.D	1100	600	500	1300	4523	600	725	725	6 x M24

Типоразмер 78

Тип насоса	C	E	Ø X02	Ø X03	Ø X04	X1	X2	X3	X6	X7	X8
S3.115.500.3150.8.78H.D	2135	1500	27	24	28	3183	447	50	1100	1150	1500
S3.115.500.3500.8.78H.D	2135	1500	27	24	28	3183	447	50	1100	1150	1500
S3.115.500.4000.8.78H.D	2135	1500	27	24	28	3183	447	50	1100	1150	1500
S3.115.500.4500.8.78H.D	2135	1500	27	24	28	3183	447	50	1100	1150	1500
S3.115.500.5000.8.78H.D	2135	1500	27	24	28	3183	447	50	1100	1150	1500
S3.115.500.5200.8.78H.D	2135	1500	27	24	28	3183	447	50	1100	1150	1500
S3.130.500.2500.10.78M.D	1935	1250	27	24	28	3031	474	50	1100	1150	1500
S3.130.500.3150.8.78M.D	1935	1250	27	24	28	3201	474	50	1100	1150	1500
S3.130.500.3150.10.78M.D	1935	1250	27	24	28	3201	474	50	1100	1150	1500
S3.130.500.3500.8.78M.D	1935	1250	27	24	28	3201	474	50	1100	1150	1500
S3.130.500.3500.10.78M.D	1935	1250	27	24	28	3201	474	50	1100	1150	1500
S3.130.500.4000.8.78M.D	1935	1250	27	24	28	3201	474	50	1100	1150	1500
S3.130.500.4000.10.78M.D	1935	1250	27	24	28	3201	474	50	1100	1150	1500
S3.130.500.4500.8.78M.D	1935	1250	27	24	28	3201	474	50	1100	1150	1500
S3.130.500.5000.8.78M.D	1935	1250	27	24	28	3201	474	50	1100	1150	1500
S3.130.500.5200.8.78M.D	1935	1250	27	24	28	3201	474	50	1100	1150	1500
S3.145.500.1600.10.78L.D	2000	1200	27	24	28	3031	467	50	1100	1150	1500
S3.145.500.2000.10.78L.D	2000	1200	27	24	28	3031	467	50	1100	1150	1500
S3.145.500.2500.10.78L.D	2000	1200	27	24	28	3031	467	50	1100	1150	1500
S3.145.500.3150.8.78L.D	2000	1200	27	24	28	3201	467	50	1100	1150	1500
S3.145.500.3150.10.78L.D	2000	1200	27	24	28	3201	467	50	1100	1150	1500
S3.145.500.3500.8.78L.D	2000	1200	27	24	28	3201	467	50	1100	1150	1500
S3.145.500.3500.10.78L.D	2000	1200	27	24	28	3201	467	50	1100	1150	1500
S3.145.500.4000.8.78L.D	2000	1200	27	24	28	3201	467	50	1100	1150	1500
S3.145.500.4500.8.78L.D	2000	1200	27	24	28	3201	467	50	1100	1150	1500
S3.145.500.5000.8.78L.D	2000	1200	27	24	28	3201	467	50	1100	1150	1500
S3.145.500.5200.8.78L.D	2000	1200	27	24	28	3201	467	50	1100	1150	1500
S4.135.600.1300.12.78E.D	2445	1475	30	33	28	3209	635	35	1800	1300	1800
S4.135.600.1600.12.78E.D	2445	1475	30	33	28	3209	635	35	1800	1300	1800
S4.135.600.2000.10.78E.D	2445	1475	30	33	28	3209	635	35	1800	1300	1800
S4.135.600.2500.10.78E.D	2445	1475	30	33	28	3209	635	35	1800	1300	1800
S4.135.600.3150.8.78E.D	2445	1475	30	33	28	3379	635	35	1800	1300	1800
S4.135.600.3150.10.78E.D	2445	1475	30	33	28	3379	635	35	1800	1300	1800
S4.135.600.3500.8.78E.D	2445	1475	30	33	28	3379	635	35	1800	1300	1800
S4.135.600.4000.8.78E.D	2445	1475	30	33	28	3379	635	35	1800	1300	1800
S4.135.600.4500.8.78E.D	2445	1475	30	33	28	3379	635	35	1800	1300	1800
S4.135.600.5000.8.78E.D	2445	1475	30	33	28	3379	635	35	1800	1300	1800
S4.135.600.5200.8.78E.D	2445	1475	30	33	28	3379	635	35	1800	1300	1800

Тип насоса	X9	X10	X11	X12	X16	DN2	XDC2	XDC3	XM1
S3.115.500.3150.8.78H.D	1300	500	550	1350	4333	500	620	500	6 x M24
S3.115.500.3500.8.78H.D	1300	500	550	1350	4333	500	620	500	6 x M24
S3.115.500.4000.8.78H.D	1300	500	550	1350	4333	500	620	500	6 x M24
S3.115.500.4500.8.78H.D	1300	500	550	1350	4333	500	620	500	6 x M24
S3.115.500.5000.8.78H.D	1300	500	550	1350	4333	500	620	500	6 x M24
S3.115.500.5200.8.78H.D	1300	500	550	1350	4333	500	620	500	6 x M24
S3.130.500.2500.10.78M.D	1300	500	550	1350	4181	500	620	500	6 x M24
S3.130.500.3150.8.78M.D	1300	500	550	1350	4351	500	620	500	6 x M24
S3.130.500.3150.10.78M.D	1300	500	550	1350	4351	500	620	500	6 x M24
S3.130.500.3500.8.78M.D	1300	500	550	1350	4351	500	620	500	6 x M24
S3.130.500.3500.10.78M.D	1300	500	550	1350	4351	500	620	500	6 x M24
S3.130.500.4000.8.78M.D	1300	500	550	1350	4351	500	620	500	6 x M24
S3.130.500.4000.10.78M.D	1300	500	550	1350	4351	500	620	500	6 x M24
S3.130.500.4500.8.78M.D	1300	500	550	1350	4351	500	620	500	6 x M24
S3.130.500.5000.8.78M.D	1300	500	550	1350	4351	500	620	500	6 x M24
S3.130.500.5200.8.78M.D	1300	500	550	1350	4351	500	620	500	6 x M24
S3.145.500.1600.10.78L.D	1300	500	550	1350	4181	500	620	500	6 x M24
S3.145.500.2000.10.78L.D	1300	500	550	1350	4181	500	620	500	6 x M24
S3.145.500.2500.10.78L.D	1300	500	550	1350	4181	500	620	500	6 x M24
S3.145.500.3150.8.78L.D	1300	500	550	1350	4351	500	620	500	6 x M24
S3.145.500.3150.10.78L.D	1300	500	550	1350	4351	500	620	500	6 x M24
S3.145.500.3500.8.78L.D	1300	500	550	1350	4351	500	620	500	6 x M24
S3.145.500.3500.10.78L.D	1300	500	550	1350	4351	500	620	500	6 x M24
S3.145.500.4000.8.78L.D	1300	500	550	1350	4351	500	620	500	6 x M24
S3.145.500.4500.8.78L.D	1300	500	550	1350	4351	500	620	500	6 x M24
S3.145.500.5000.8.78L.D	1300	500	550	1350	4351	500	620	500	6 x M24
S3.145.500.5200.8.78L.D	1300	500	550	1350	4351	500	620	500	6 x M24
S4.135.600.1300.12.78E.D	1300	800	550	1650	5044	600	725	950	6 x M24
S4.135.600.1600.12.78E.D	1300	800	550	1650	5044	600	725	950	6 x M24
S4.135.600.2000.10.78E.D	1300	800	550	1650	5044	600	725	950	6 x M24
S4.135.600.2500.10.78E.D	1300	800	550	1650	5044	600	725	950	6 x M24
S4.135.600.3150.8.78E.D	1300	800	550	1650	5214	600	725	950	6 x M24
S4.135.600.3150.10.78E.D	1300	800	550	1650	5214	600	725	950	6 x M24
S4.135.600.3500.8.78E.D	1300	800	550	1650	5214	600	725	950	6 x M24
S4.135.600.4000.8.78E.D	1300	800	550	1650	5214	600	725	950	6 x M24
S4.135.600.4500.8.78E.D	1300	800	550	1650	5214	600	725	950	6 x M24
S4.135.600.5000.8.78E.D	1300	800	550	1650	5214	600	725	950	6 x M24
S4.135.600.5200.8.78E.D	1300	800	550	1650	5214	600	725	950	6 x M24

«Сухая» горизонтальная установка



TM04 24.15 2018

Рис. 36 «Сухая» горизонтальная установка.

Типоразмер 72

Тип насоса	D	F	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	QDN1
S2.90.250.2250.4.72S.H	419	800	2315	337	1248	580	120	450	900	850	60	2050	400
S2.100.250.1750.4.72H.H	419	800	2315	337	1248	580	120	450	900	850	60	2050	400
S2.100.250.2250.4.72H.H	419	800	2315	337	1248	580	120	450	900	850	60	2050	400
S2.100.300.1750.4.72M.H	474	869	2315	340	1480	580	120	450	900	850	60	2050	400
S2.100.300.2250.4.72M.H	474	869	2315	340	1480	580	120	450	900	850	60	2050	400
S3.110.300.1600.8.72H.H	509	944	2365	375	1380	580	170	450	900	850	110	2050	400
S3.110.300.1800.6.72H.H	509	944	2365	375	1380	580	170	450	900	850	110	2050	400
S3.120.250.1250.8.72M.H	610	1110	2365	375	1930	830	160	450	900	850	100	2050	400
S3.120.500.1600.8.72M.H	610	1110	2365	375	1930	830	160	450	900	850	100	2050	400
S3.120.500.1800.6.72M.H	610	1110	2365	375	1930	830	160	450	900	850	100	2050	400
S3.135.500.1250.8.72L.H	765	1330	2455	458	1930	830	250	450	900	850	190	2050	500
S3.135.500.1600.8.72L.H	765	1330	2455	458	1930	830	250	450	900	850	190	2050	500
S3.135.500.1800.6.72L.H	765	1330	2455	458	1930	830	250	450	900	850	190	2050	500
S3.135.600.900.10.72E.H	885	1545	2451	450	2130	830	246	450	900	850	186	2050	600
S3.135.600.1100.10.72E.H	885	1545	2451	450	2130	830	246	450	900	850	186	2050	600
S3.135.600.1300.10.72E.H	885	1545	2451	450	2130	830	246	450	900	850	186	2050	600
S3.135.600.1600.8.72E.H	885	1545	2451	450	2130	830	246	450	900	850	186	2050	600

Тип насоса	Ø QDC1	QD1N	Q01	DN2	DC2	D2N	D02	DT2	Ø Q03	QZ2	QZ3	QZ4
S2.90.250.2250.4.72S.H	515	16	M24	250	350	12	24	33	28	635	50	60
S2.100.250.1750.4.72H.H	515	16	M24	250	350	12	24	33	28	635	50	60
S2.100.250.2250.4.72H.H	515	16	M24	250	350	12	24	33	28	635	50	60
S2.100.300.1750.4.72M.H	515	16	M24	300	400	12	23	33	28	635	50	60
S2.100.300.2250.4.72M.H	515	16	M24	300	400	12	23	33	28	635	50	60
S3.110.300.1600.8.72H.H	515	16	M24	300	400	12	23	33	28	685	50	60
S3.110.300.1800.6.72H.H	515	16	M24	300	400	12	23	33	28	685	50	60
S3.120.500.1250.8.72M.H	515	16	M24	500	620	20	27	36	28	685	50	60
S3.120.500.1600.8.72M.H	515	16	M24	500	620	20	27	36	28	685	50	60
S3.120.500.1800.6.72M.H	515	16	M24	500	620	20	27	36	28	685	50	60
S3.135.500.1250.8.72L.H	620	20	M27	500	620	20	27	36	28	775	50	60
S3.135.500.1600.8.72L.H	620	20	M27	500	620	20	27	36	28	775	50	60
S3.135.500.1800.6.72L.H	620	20	M27	500	620	20	27	36	28	775	50	60
S3.135.600.900.10.72E.H	725	20	M27	600	725	20	30	40	28	771	50	60
S3.135.600.1100.10.72E.H	725	20	M27	600	725	20	30	40	28	771	50	60
S3.135.600.1300.10.72E.H	725	20	M27	600	725	20	30	40	28	771	50	60
S3.135.600.1600.8.72E.H	725	20	M27	600	725	20	30	40	28	771	50	60

Типоразмер 74

Тип насоса	D	F	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	QDN1
S2.90.300.2500.4.74S.H	435	830	2682	337	1700	600	803	1000	550	900	743	2100	400
S2.90.300.3150.4.74S.H	435	830	2907	337	1700	600	803	1000	550	900	743	2100	400
S2.100.300.2500.4.74H.H	435	830	2682	337	1700	600	803	1000	550	900	743	2100	400
S2.100.300.2500.4.74M.H	474	869	2682	340	1500	600	803	1000	550	900	743	2100	400
S2.100.300.3150.4.74H.H	435	830	2907	337	1700	600	803	1000	550	900	743	2100	400
S2.100.300.3150.4.74M.H	474	869	2907	340	1500	600	803	1000	550	900	743	2100	400
S3.110.300.2000.6.74H.H	509	944	2732	375	1400	600	853	1000	550	900	793	2100	400
S3.110.300.2500.6.74H.H	509	944	2732	375	1400	600	853	1000	550	900	793	2100	400
S3.110.300.3150.6.74H.H	509	944	2957	375	1400	600	853	1000	550	900	793	2100	400
S3.120.300.2000.6.74M.H	610	1110	2732	375	1700	600	853	1000	550	900	793	2100	400
S3.120.300.2500.6.74M.H	610	1110	2732	375	1700	600	853	1000	550	900	793	2100	400
S3.120.300.3150.6.74M.H	610	1110	2957	375	1700	600	853	1000	550	900	793	2100	400
S3.135.500.2000.6.74L.H	765	1330	2822	458	2000	900	943	1000	550	900	883	2100	500
S3.135.500.2500.6.74L.H	765	1330	2822	458	2000	900	943	1000	550	900	883	2100	500
S3.135.500.3150.6.74L.H	765	1330	3047	458	2000	900	943	1000	550	900	883	2100	500
S3.135.600.2000.8.74E.H	885	1545	2818	450	2200	900	939	1000	550	900	879	2100	600
S3.135.600.2500.8.74E.H	885	1545	3043	450	2200	900	939	1000	550	900	879	2100	600

Тип насоса	Ø QDC1	QD1N	Q01	DN2	DC2	D2N	D02	DT2	Ø Q03	QZ2	QZ3	QZ4
S2.90.300.2500.4.74S.H	515	16	M24	300	410	12	27	33	28	664	79	60
S2.90.300.3150.4.74S.H	515	16	M24	300	410	12	27	33	28	664	79	60
S2.100.300.2500.4.74H.H	515	16	M24	300	410	12	27	33	28	664	79	60
S2.100.300.2500.4.74M.H	515	16	M24	300	400	12	23	33	28	664	79	60
S2.100.300.3150.4.74H.H	515	16	M24	300	410	12	27	33	28	664	79	60
S2.100.300.3150.4.74M.H	515	16	M24	300	400	12	23	33	28	664	79	60
S3.110.300.2000.6.74H.H	515	16	M24	300	400	12	23	33	28	714	79	60
S3.110.300.2500.6.74H.H	515	16	M24	300	400	12	23	33	28	714	79	60
S3.110.300.3150.6.74H.H	515	16	M24	300	400	12	23	33	28	714	79	60
S3.120.300.2000.6.74M.H	515	16	M24	500	620	20	27	36	28	714	79	60
S3.120.300.2500.6.74M.H	515	16	M24	500	620	20	27	36	28	714	79	60
S3.120.300.3150.6.74M.H	515	16	M24	500	620	20	27	36	28	714	79	60
S3.135.500.2000.6.74L.H	620	20	M27	500	620	20	27	36	28	804	79	60
S3.135.500.2500.6.74L.H	620	20	M27	500	620	20	27	36	28	804	79	60
S3.135.500.3150.6.74L.H	620	20	M27	500	620	20	27	36	28	804	79	60
S3.135.600.2000.8.74E.H	725	20	M27	600	725	20	30	40	28	800	79	60
S3.135.600.2500.8.74E.H	725	20	M27	600	725	20	30	40	28	800	79	60

Типоразмер 78

Тип насоса	D	F	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	QDN1
S3.115.500.3150.8.78H.H	660	1260	3183	397	2400	900	908	1000	1000	1140	848	2200	500
S3.115.500.3500.8.78H.H	660	1260	3183	397	2400	900	908	1000	1000	1140	848	2200	500
S3.115.500.4000.8.78H.H	660	1260	3183	397	2400	900	908	1000	1000	1140	848	2200	500
S3.115.500.4500.8.78H.H	660	1260	3183	397	2400	900	908	1000	1000	1140	848	2200	500
S3.115.500.5000.8.78H.H	660	1260	3183	397	2400	900	908	1000	1000	1140	848	2200	500
S3.115.500.5200.8.78H.H	660	1260	3183	397	2400	900	908	1000	1000	1140	848	2200	500
S3.130.500.2500.10.78M.H	740	1370	3031	424	2150	900	926	1000	1000	1140	866	2200	500
S3.130.500.3150.8.78M.H	740	1370	3201	424	2150	900	926	1000	1000	1140	866	2200	500
S3.130.500.3150.10.78M.H	740	1370	3201	424	2150	900	926	1000	1000	1140	866	2200	500
S3.130.500.3500.8.78M.H	740	1370	3201	424	2150	900	926	1000	1000	1140	866	2200	500
S3.130.500.3500.10.78M.H	740	1370	3201	424	2150	900	926	1000	1000	1140	866	2200	500
S3.130.500.4000.8.78M.H	740	1370	3201	424	2150	900	926	1000	1000	1140	866	2200	500
S3.130.500.4000.10.78M.H	740	1370	3201	424	2150	900	926	1000	1000	1140	866	2200	500
S3.130.500.4500.8.78M.H	740	1370	3201	424	2150	900	926	1000	1000	1140	866	2200	500
S3.130.500.5000.8.78M.H	740	1370	3201	424	2150	900	926	1000	1000	1140	866	2200	500
S3.130.500.5200.8.78M.H	740	1370	3201	424	2150	900	926	1000	1000	1140	866	2200	500
S3.145.500.1600.10.78L.H	860	1560	3031	417	2100	900	926	1000	1000	1140	866	2200	500
S3.145.500.2000.10.78L.H	860	1560	3031	417	2100	900	926	1000	1000	1140	866	2200	500
S3.145.500.2500.10.78L.H	860	1560	3031	417	2100	900	926	1000	1000	1140	866	2200	500
S3.145.500.3150.8.78L.H	860	1560	3201	417	2100	900	926	1000	1000	1140	866	2200	500
S3.145.500.3150.10.78L.H	860	1560	3201	417	2100	900	926	1000	1000	1140	866	2200	500
S3.145.500.3500.8.78L.H	860	1560	3201	417	2100	900	926	1000	1000	1140	866	2200	500
S3.145.500.3500.10.78L.H	860	1560	3201	417	2100	900	926	1000	1000	1140	866	2200	500
S3.145.500.4000.8.78L.H	860	1560	3201	417	2100	900	926	1000	1000	1140	866	2200	500
S3.145.500.4500.8.78L.H	860	1560	3201	417	2100	900	926	1000	1000	1140	866	2200	500
S3.145.500.5000.8.78L.H	860	1560	3201	417	2100	900	926	1000	1000	1140	866	2200	500
S3.145.500.5200.8.78L.H	860	1560	3201	417	2100	900	926	1000	1000	1140	866	2200	500
S4.135.600.1300.12.78E.H	1100	1935	3209	600	2575	1100	1104	1000	1000	1140	1044	2200	800
S4.135.600.1600.12.78E.H	1100	1935	3209	600	2575	1100	1104	1000	1000	1140	1044	2200	800
S4.135.600.2000.10.78E.H	1100	1935	3209	600	2575	1100	1104	1000	1000	1140	1044	2200	800
S4.135.600.2500.10.78E.H	1100	1935	3209	600	2575	1100	1104	1000	1000	1140	1044	2200	800
S4.135.600.3150.8.78E.H	1100	1935	3379	600	2575	1100	1104	1000	1000	1140	1044	2200	800
S4.135.600.3150.10.78E.H	1100	1935	3379	600	2575	1100	1104	1000	1000	1140	1044	2200	800
S4.135.600.3500.8.78E.H	1100	1935	3379	600	2575	1100	1104	1000	1000	1140	1044	2200	800
S4.135.600.4000.8.78E.H	1100	1935	3379	600	2575	1100	1104	1000	1000	1140	1044	2200	800
S4.135.600.4500.8.78E.H	1100	1935	3379	600	2575	1100	1104	1000	1000	1140	1044	2200	800
S4.135.600.5000.8.78E.H	1100	1935	3379	600	2575	1100	1104	1000	1000	1140	1044	2200	800
S4.135.600.5200.8.78E.H	1100	1935	3379	600	2575	1100	1104	1000	1000	1140	1044	2200	800

Тип насоса	Ø QDC1	QD1N	Q01	DN2	DC2	D2N	D02	DT2	Ø Q03	QZ2	QZ3	QZ4
S3.115.500.3150.8.78H.H	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	768	80	60
S3.115.500.3500.8.78H.H	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	768	80	60
S3.115.500.4000.8.78H.H	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	768	80	60
S3.115.500.4500.8.78H.H	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	768	80	60
S3.115.500.5000.8.78H.H	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	768	80	60
S3.115.500.5200.8.78H.H	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	768	80	60
S3.130.500.2500.10.78M.H	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60
S3.130.500.3150.8.78M.H	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60
S3.130.500.3150.10.78M.H	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60
S3.130.500.3500.8.78M.H	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60
S3.130.500.3500.10.78M.H	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60
S3.130.500.4000.8.78M.H	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60
S3.130.500.4000.10.78M.H	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60
S3.130.500.4500.8.78M.H	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60
S3.130.500.5000.8.78M.H	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60
S3.130.500.5200.8.78M.H	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60
S3.145.500.1600.10.78L.H	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60
S3.145.500.1750.10.78L.H	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60
S3.145.500.2500.10.78L.H	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60
S3.145.500.3150.8.78L.H	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60
S3.145.500.3150.10.78L.H	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60
S3.145.500.3500.8.78L.H	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60
S3.145.500.3500.10.78L.H	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60
S3.145.500.4000.8.78L.H	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60
S3.145.500.4500.8.78L.H	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60
S3.145.500.5000.8.78L.H	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60
S3.145.500.5200.8.78L.H	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60
S4.135.600.1300.12.78E.H	950	24	M33	600	725	20	30	40	28	964	80	60
S4.135.600.1600.12.78E.H	950	24	M33	600	725	20	30	40	28	964	80	60
S4.135.600.2000.10.78E.H	950	24	M33	600	725	20	30	40	28	964	80	60
S4.135.600.2500.10.78E.H	950	24	M33	600	725	20	30	40	28	964	80	60
S4.135.600.3150.8.78E.H	950	24	M33	600	725	20	30	40	28	964	80	60
S4.135.600.3150.10.78E.H	950	24	M33	600	725	20	30	40	28	964	80	60
S4.135.600.3500.8.78E.H	950	24	M33	600	725	20	30	40	28	964	80	60
S4.135.600.4000.8.78E.H	950	24	M33	600	725	20	30	40	28	964	80	60
S4.135.600.4500.8.78E.H	950	24	M33	600	725	20	30	40	28	964	80	60
S4.135.600.5000.8.78E.H	950	24	M33	600	725	20	30	40	28	964	80	60
S4.135.600.5200.8.78E.H	950	24	M33	600	725	20	30	40	28	964	80	60

12. Масса

Значения массы с учетом 10 м кабеля.

Типоразмер 72

Тип насоса	Масса [кг]
S2.90.250.2250.4.72S.S.478	1765
S2.90.250.2250.4.72S.C.478	1945
S2.90.250.2250.4.72S.D.478	1955
S2.90.250.2250.4.72S.H.478	2250
S2.90.250.2250.4.72S.S.488	1770
S2.90.250.2250.4.72S.C.488	1950
S2.90.250.2250.4.72S.D.488	1955
S2.90.250.2250.4.72S.H.488	2250
S2.90.250.2250.4.72S.S.496	1770
S2.90.250.2250.4.72S.C.496	1950
S2.90.250.2250.4.72S.D.496	1955
S2.90.250.2250.4.72S.H.496	2250
S2.100.250.1750.4.72H.S.412	1760
S2.100.250.1750.4.72H.C.412	1945
S2.100.250.1750.4.72H.D.412	1955
S2.100.250.1750.4.72H.H.412	2230
S2.100.250.1750.4.72H.S.423	1760
S2.100.250.1750.4.72H.C.423	1945
S2.100.250.1750.4.72H.D.423	1955
S2.100.250.1750.4.72H.H.423	2230
S2.100.250.1750.4.72H.S.434	1760
S2.100.250.1750.4.72H.C.434	1945
S2.100.250.1750.4.72H.D.434	1955
S2.100.250.1750.4.72H.H.434	2230
S2.100.250.1750.4.72H.S.446	1760
S2.100.250.1750.4.72H.C.446	1945
S2.100.250.1750.4.72H.D.446	1955
S2.100.250.1750.4.72H.H.446	2240
S2.100.250.2250.4.72H.S.458	1760
S2.100.250.2250.4.72H.C.458	1945
S2.100.250.2250.4.72H.D.458	1955
S2.100.250.2250.4.72H.H.458	2240
S2.100.250.2250.4.72H.S.469	1760
S2.100.250.2250.4.72H.C.469	1945
S2.100.250.2250.4.72H.D.469	1955
S2.100.250.2250.4.72H.H.469	2240
S2.100.250.2250.4.72H.S.478	1760
S2.100.250.2250.4.72H.C.478	1945
S2.100.250.2250.4.72H.D.478	1955
S2.100.250.2250.4.72H.H.478	2240
S2.100.300.1750.4.72M.S.418	1840
S2.100.300.1750.4.72M.C.418	2020
S2.100.300.1750.4.72M.D.418	2010
S2.100.300.1750.4.72M.H.418	2300
S2.100.300.1750.4.72M.S.430	1840
S2.100.300.1750.4.72M.C.430	2020
S2.100.300.1750.4.72M.D.430	2010
S2.100.300.1750.4.72M.H.430	2300
S2.100.300.1750.4.72M.S.441	1840
S2.100.300.1750.4.72M.C.441	2020
S2.100.300.1750.4.72M.D.441	2010
S2.100.300.1750.4.72M.H.441	2300
S2.100.300.2250.4.72M.S.450	1840
S2.100.300.2250.4.72M.C.450	2020
S2.100.300.2250.4.72M.D.450	2010
S2.100.300.2250.4.72M.H.450	2300
S2.100.300.2250.4.72M.S.459	1840
S2.100.300.2250.4.72M.C.459	2020
S2.100.300.2250.4.72M.D.459	2010
S2.100.300.2250.4.72M.H.459	2300
S2.100.300.2250.4.72M.S.466	1840
S2.100.300.2250.4.72M.C.466	2020
S2.100.300.2250.4.72M.D.466	2010

Тип насоса	Масса [кг]
S2.100.300.2250.4.72M.H.466	2300
S3.110.300.1600.8.72H.S.610	1965
S3.110.300.1600.8.72H.C.610	2165
S3.110.300.1600.8.72H.D.610	2155
S3.110.300.1600.8.72H.H.610	2445
S3.110.300.1600.8.72H.S.630	1965
S3.110.300.1600.8.72H.C.630	2165
S3.110.300.1600.8.72H.D.630	2155
S3.110.300.1600.8.72H.H.630	2445
S3.110.300.1800.6.72H.S.506	1965
S3.110.300.1800.6.72H.C.506	2160
S3.110.300.1800.6.72H.D.506	2150
S3.110.300.1800.6.72H.H.506	2440
S3.110.300.1800.6.72H.S.518	1965
S3.110.300.1800.6.72H.C.518	2160
S3.110.300.1800.6.72H.D.518	2150
S3.110.300.1800.6.72H.H.518	2440
S3.110.300.1800.6.72H.S.533	1965
S3.110.300.1800.6.72H.C.533	2160
S3.110.300.1800.6.72H.D.533	2150
S3.110.300.1800.6.72H.H.533	2440
S3.110.300.1800.6.72H.S.546	1965
S3.110.300.1800.6.72H.C.546	2160
S3.110.300.1800.6.72H.D.546	2150
S3.110.300.1800.6.72H.H.546	2440
S3.120.500.1250.8.72M.S.574	2300
S3.120.500.1250.8.72M.C.574	2530
S3.120.500.1250.8.72M.D.574	2370
S3.120.500.1250.8.72M.H.574	2700
S3.120.500.1600.8.72M.S.584	2330
S3.120.500.1600.8.72M.C.584	2530
S3.120.500.1600.8.72M.D.584	2370
S3.120.500.1600.8.72M.H.584	3700
S3.120.500.1600.8.72M.S.596	2330
S3.120.500.1600.8.72M.C.596	2530
S3.120.500.1600.8.72M.D.596	2370
S3.120.500.1600.8.72M.H.596	2370
S3.120.500.1800.6.72M.S.506	2335
S3.120.500.1800.6.72M.C.506	2520
S3.120.500.1800.6.72M.D.506	2360
S3.120.500.1800.6.72M.H.506	2700
S3.120.500.1800.6.72M.S.522	2335
S3.120.500.1800.6.72M.C.522	2520
S3.120.500.1800.6.72M.D.522	2360
S3.120.500.1800.6.72M.H.522	2700
S3.135.500.1250.8.72L.S.542	2325
S3.135.500.1250.8.72L.C.542	2525
S3.135.500.1250.8.72L.D.542	2365
S3.135.500.1250.8.72L.H.542	2695
S3.135.500.1250.8.72L.S.556	2335
S3.135.500.1250.8.72L.C.556	2535
S3.135.500.1250.8.72L.D.556	2375
S3.135.500.1250.8.72L.H.556	2705
S3.135.500.1250.8.72L.S.567	2335
S3.135.500.1250.8.72L.C.567	2535
S3.135.500.1250.8.72L.D.567	2375
S3.135.500.1250.8.72L.H.567	2705
S3.135.500.1600.8.72L.S.580	2335
S3.135.500.1600.8.72L.C.580	2535
S3.135.500.1600.8.72L.D.580	2375
S3.135.500.1600.8.72L.H.580	2705
S3.135.500.1800.6.72L.S.474	2340
S3.135.500.1800.6.72L.C.474	2525
S3.135.500.1800.6.72L.D.474	2360
S3.135.500.1800.6.72L.H.474	2700
S3.135.500.1800.6.72L.S.488	2340
S3.135.500.1800.6.72L.C.488	2525

Тип насоса	Масса [кг]
S3.135.500.1800.6.72L.D.488	2360
S3.135.500.1800.6.72L.H.488	2700
S3.135.500.1800.6.72L.S.500	2340
S3.135.500.1800.6.72L.C.500	2525
S3.135.500.1800.6.72L.D.500	2360
S3.135.500.1800.6.72L.H.500	2700
S3.135.600.900.10.72E.S.560	2710
S3.135.600.900.10.72E.C.560	2910
S3.135.600.900.10.72E.D.560	2690
S3.135.600.900.10.72E.H.560	3020
S3.135.600.1100.10.72E.S.580	2710
S3.135.600.1100.10.72E.C.580	2910
S3.135.600.1100.10.72E.D.580	2690
S3.135.600.1100.10.72E.H.580	3020
S3.135.600.1100.10.72E.S.606	2720
S3.135.600.1100.10.72E.C.606	2920
S3.135.600.1100.10.72E.D.606	2700
S3.135.600.1100.10.72E.H.606	3030
S3.135.600.1300.10.72E.S.635	2730
S3.135.600.1300.10.72E.C.635	2930
S3.135.600.1300.10.72E.D.635	2710
S3.135.600.1300.10.72E.H.635	3040
S3.135.600.1300.10.72E.S.657	2730
S3.135.600.1300.10.72E.C.657	2930
S3.135.600.1300.10.72E.D.657	2710
S3.135.600.1300.10.72E.H.657	3040
S3.135.600.1600.8.72E.S.560	2710
S3.135.600.1600.8.72E.C.560	2910
S3.135.600.1600.8.72E.D.560	2690
S3.135.600.1600.8.72E.H.560	3020

Типоразмер 74

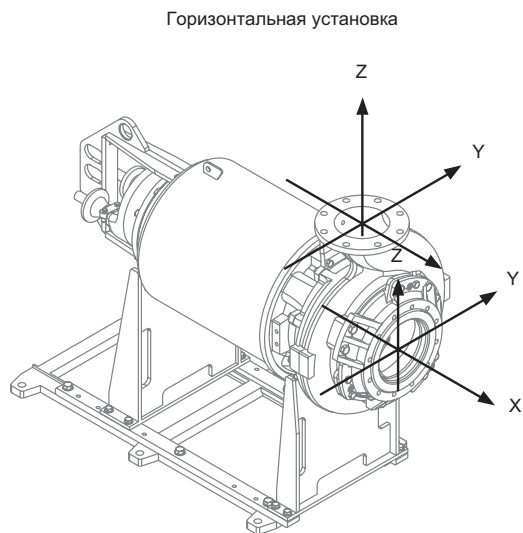
Тип насоса	Масса [кг]
S2.90.300.2500.4.74S.C.506	2800
S2.90.300.2500.4.74S.D.506	2800
S2.90.300.2500.4.74S.H.506	3000
S2.90.300.3150.4.74S.C.550	3500
S2.90.300.3150.4.74S.D.550	3500
S2.90.300.3150.4.74S.H.550	3700
S2.100.300.2500.4.74M.C.483	2800
S2.100.300.2500.4.74M.D.483	2800
S2.100.300.2500.4.74M.H.483	3000
S2.100.300.2500.4.74H.C.490	2800
S2.100.300.2500.4.74H.D.490	2800
S2.100.300.2500.4.74H.H.490	3000
S2.100.300.3150.4.74M.C.514	3500
S2.100.300.3150.4.74M.D.514	3500
S2.100.300.3150.4.74M.H.514	3700
S2.100.300.3150.4.74H.C.518	3500
S2.100.300.3150.4.74H.D.518	3500
S2.100.300.3150.4.74H.H.518	3700
S3.110.300.2000.6.74H.C.549	3000
S3.110.300.2000.6.74H.D.549	3000
S3.110.300.2000.6.74H.H.549	3200
S3.110.300.2500.6.74H.C.596	3100
S3.110.300.2500.6.74H.D.596	3100
S3.110.300.2500.6.74H.H.596	3400
S3.110.300.3150.6.74H.C.620	3900
S3.110.300.3150.6.74H.D.620	3900
S3.110.300.3150.6.74H.H.620	4100
S3.120.500.2000.6.74M.C.531	3300
S3.120.500.2000.6.74M.D.531	3200
S3.120.500.2000.6.74M.H.531	3400
S3.120.500.2500.6.74M.C.560	3500
S3.120.500.2500.6.74M.D.560	3300
S3.120.500.2500.6.74M.H.560	3500
S3.120.500.3150.6.74M.C.584	4300
S3.120.500.3150.6.74M.D.584	4100
S3.120.500.3150.6.74M.H.584	4300
S3.135.500.2000.6.74L.C.513	3300
S3.135.500.2000.6.74L.D.513	3300
S3.135.500.2000.6.74L.H.513	3500
S3.135.500.2500.6.74L.C.550	3500
S3.135.500.2500.6.74L.D.550	3400
S3.135.500.2500.6.74L.H.550	3700
S3.135.500.3150.6.74L.C.576	4200
S3.135.500.3150.6.74L.D.576	4200
S3.135.500.3150.6.74L.H.576	4400
S3.135.600.2000.8.74E.C.616	3900
S3.135.600.2000.8.74E.D.616	3700
S3.135.600.2000.8.74E.H.616	4000
S3.135.600.2500.8.74E.C.664	4600
S3.135.600.2500.8.74E.D.664	4400
S3.135.600.2500.8.74E.H.664	4700

Типоразмер 78

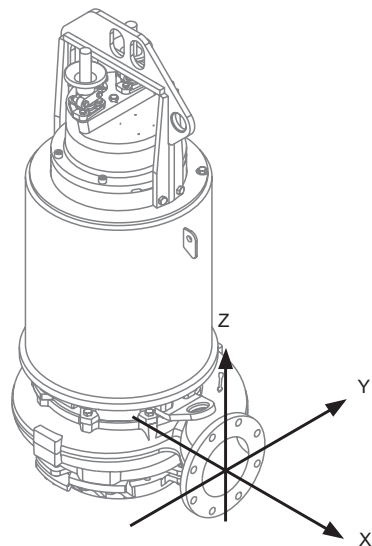
Тип насоса	Масса [кг]
S3.115.500.3150.8.78H.C.778	5600
S3.115.500.3150.8.78H.D.778	5500
S3.115.500.3150.8.78H.H.778	6000
S3.115.500.3500.8.78H.C.824	6000
S3.115.500.3500.8.78H.D.824	5800
S3.115.500.3500.8.78H.H.824	6300
S3.115.500.4000.8.78H.C.860	6100
S3.115.500.4000.8.78H.D.860	5900
S3.115.500.4000.8.78H.H.860	6400
S3.115.500.4500.8.78H.C.883	6200
S3.115.500.4500.8.78H.D.883	6000
S3.115.500.4500.8.78H.H.883	6500
S3.115.500.5000.8.78H.C.902	6200
S3.115.500.5000.8.78H.D.902	6100
S3.115.500.5000.8.78H.H.902	6600
S3.115.500.5200.8.78H.C.913	6400
S3.115.500.5200.8.78H.D.913	6200
S3.115.500.5200.8.78H.H.913	6700
S3.130.500.2500.10.78M.C.814	5200
S3.130.500.2500.10.78M.D.814	5100
S3.130.500.2500.10.78M.H.814	5600
S3.130.500.3150.8.78M.C.744	5500
S3.130.500.3150.8.78M.D.744	5400
S3.130.500.3150.8.78M.H.744	5900
S3.130.500.3150.10.78M.C.856	5800
S3.130.500.3150.10.78M.D.856	5600
S3.130.500.3150.10.78M.H.856	6400
S3.130.500.3500.8.78M.C.758	5900
S3.130.500.3500.8.78M.D.758	5800
S3.130.500.3500.8.78M.H.758	6300
S3.130.500.3500.10.78M.C.886	6100
S3.130.500.3500.10.78M.D.886	5900
S3.130.500.3500.10.78M.H.886	6400
S3.130.500.4000.8.78M.C.776	6000
S3.130.500.4000.8.78M.D.776	5900
S3.130.500.4000.8.78M.H.776	6400
S3.130.500.4000.10.78M.C.936	6100
S3.130.500.4000.10.78M.D.936	6000
S3.130.500.4000.10.78M.H.936	6500
S3.130.500.4500.8.78M.C.792	6100
S3.130.500.4500.8.78M.D.792	6000
S3.130.500.4500.8.78M.H.792	6500
S3.130.500.5000.8.78M.C.808	6200
S3.130.500.5000.8.78M.D.808	6100
S3.130.500.5000.8.78M.H.808	6600
S3.130.500.5200.8.78M.C.822	6300
S3.130.500.5200.8.78M.D.822	6200
S3.130.500.5200.8.78M.H.822	6700
S3.145.500.1600.10.78L.C.717	5000
S3.145.500.1600.10.78L.D.717	4900
S3.145.500.1600.10.78L.H.717	5300
S3.145.500.2000.10.78L.C.760	5100
S3.145.500.2000.10.78L.D.760	5000
S3.145.500.2000.10.78L.H.760	5500
S3.145.500.2500.10.78L.C.806	5400
S3.145.500.2500.10.78L.D.806	5300
S3.145.500.2500.10.78L.H.806	5800
S3.145.500.3150.8.78L.C.717	5700
S3.145.500.3150.8.78L.D.717	5600
S3.145.500.3150.8.78L.H.717	6100
S3.145.500.3150.10.78L.C.858	5900
S3.145.500.3150.10.78L.D.858	5800
S3.145.500.3150.10.78L.H.858	6300
S3.145.500.3500.8.78L.C.736	6000
S3.145.500.3500.8.78L.D.736	5900
S3.145.500.3500.8.78L.H.736	6400
S3.145.500.3500.10.78L.C.878	6200
S3.145.500.3500.10.78L.D.878	6100

Тип насоса	Масса [кг]
S3.145.500.3500.10.78L.H.878	6600
S3.145.500.4000.8.78L.C.774	6100
S3.145.500.4000.8.78L.D.774	6000
S3.145.500.4000.8.78L.H.774	6500
S3.145.500.4500.8.78L.C.812	6200
S3.145.500.4500.8.78L.D.812	6100
S3.145.500.4500.8.78L.H.812	6600
S3.145.500.5000.8.78L.C.832	6300
S3.145.500.5000.8.78L.D.832	6200
S3.145.500.5000.8.78L.H.832	6700
S3.145.500.5200.8.78L.C.844	6400
S3.145.500.5200.8.78L.D.844	6300
S3.145.500.5200.8.78L.H.844	6800
S4.135.600.1300.12.78E.C.746	5700
S4.135.600.1300.12.78E.D.746	5700
S4.135.600.1300.12.78E.H.746	6300
S4.135.600.1600.12.78E.C.792	5900
S4.135.600.1600.12.78E.D.792	5900
S4.135.600.1600.12.78E.H.792	6500
S4.135.600.2000.10.78E.C.724	5800
S4.135.600.2000.10.78E.D.724	5800
S4.135.600.2000.10.78E.H.724	6400
S4.135.600.2500.10.78E.C.770	6000
S4.135.600.2500.10.78E.D.770	6000
S4.135.600.2500.10.78E.H.770	6600
S4.135.600.3150.8.78E.C.662	6300
S4.135.600.3150.8.78E.D.662	6300
S4.135.600.3150.8.78E.H.662	6900
S4.135.600.3150.10.78E.C.815	6600
S4.135.600.3150.10.78E.D.815	6600
S4.135.600.3150.10.78E.H.815	7100
S4.135.600.3500.8.78E.C.700	6700
S4.135.600.3500.8.78E.D.700	6700
S4.135.600.3500.8.78E.H.700	7300
S4.135.600.4000.8.78E.C.720	6800
S4.135.600.4000.8.78E.D.720	6800
S4.135.600.4000.8.78E.H.720	7300
S4.135.600.4500.8.78E.C.750	6900
S4.135.600.4500.8.78E.D.750	6900
S4.135.600.4500.8.78E.H.750	7500
S4.135.600.5000.8.78E.C.779	7000
S4.135.600.5000.8.78E.D.779	7000
S4.135.600.5000.8.78E.H.779	7500
S4.135.600.5200.8.78E.C.788	7100
S4.135.600.5200.8.78E.D.788	7100
S4.135.600.5200.8.78E.H.788	7700

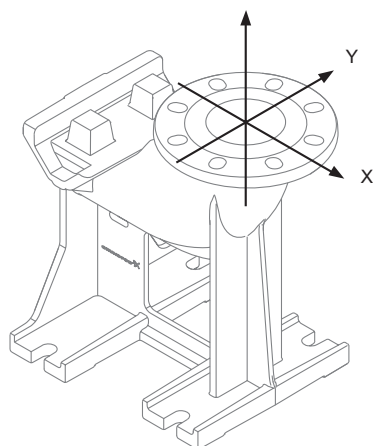
13. Силы на фланцах



Вертикальная установка



Колено-основание
автоматической трубной муфты



Силы и моменты на фланце в соответствии со стандартом EN ISO 5199.

Силы для обоих типов установки можно найти в таблице В.3 в EN ISO 5199 по размеру фланца. Для канализационных насосов с односторонним всасыванием нельзя применять силы, указанные в таблице, напрямую без учета коэффициента, который можно найти в таблице В.5 в EN ISO 5199 по семейству насосов.

Семейства насосов и коэффициенты для канализационных насосов Grundfos представлены ниже.

Горизонтальная установка канализационных насосов

Семейство насосов А4 = Коэффициент 0,35

Вертикальная установка канализационных насосов

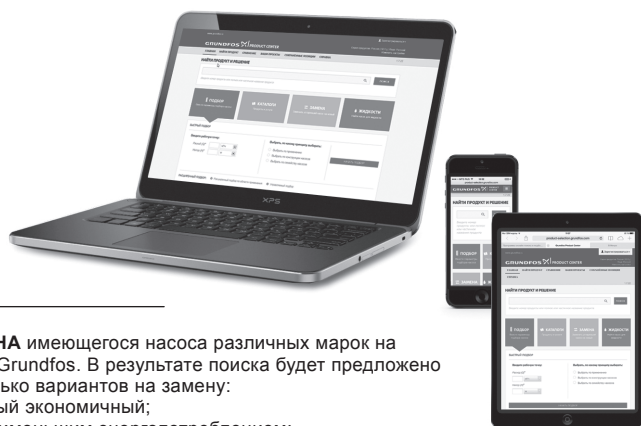
Семейство насосов 10А = Коэффициент 0,30

TM06 4901 3115 - TM06 4903 3115 - TM06 4902 3115

Рис. 37 Характеристики насоса.

14. Grundfos Product Center (GPC)

Программа поиска и подбора оборудования поможет вам сделать правильный выбор.



В раскрывающемся меню можно задать поиск по артикулу, выбрав раздел «Продукты» или «Литература».

ПОДБОР на основании выбранного варианта и введенных параметров.

ЗАМЕНА имеющегося насоса различных марок на насос Grundfos. В результате поиска будет предложено несколько вариантов на замену:

- самый экономичный;
- с наименьшим энергопотреблением;
- с наименьшей стоимостью затрат во время эксплуатации (жизненного цикла).

The screenshot shows the GPC website interface. At the top, there is a navigation bar with the Grundfos logo and 'PRODUCT CENTER'. Below it, a search bar is visible with a dropdown menu set to 'Продукты'. The main content area features four large buttons: 'Подбор' (Selection), 'Каталог' (Catalog), 'Замена' (Replacement), and 'Жидкости' (Liquids). Below these buttons is a 'Быстрый подбор' (Quick selection) section with input fields for 'Расход (Q)*' and 'Напор (H)*', and a 'Выбор варианта подбора по:' (Select selection option by:) section with radio buttons for 'Применению', 'Конструкции насосов', and 'Семейству насосов'. A 'НАЧАТЬ ПОДБОР' (START SELECTION) button is also present.

КАТАЛОГ простой доступ ко всей линейке производимых Grundfos продуктов.

ЖИДКОСТИ поможет подобрать насос для сложной в перекачивании, горючей, агрессивной жидкости. Материал исполнения предложенного насоса будет химически совместим с выбранным типом перекачиваемой жидкости.

Вся необходимая информация в одном месте

Рабочие характеристики, технические описания, изображения, габаритные чертежи, характеристики работы электродвигателя, схемы электроподключений, комплекты запасных частей и сервисные комплекты, 3D-чертежи, литература по продукту, составные части системы. Программа Grundfos Product Center покажет все недавно просмотренные и сохранённые вами позиции, включая целые проекты.

Документы для скачивания

На странице продукта вы можете скачать CAD чертежи и REVIT модели, руководства по монтажу и эксплуатации, каталоги, сервисные инструкции и прочие документы в PDF-формате.

Для заметок

Для заметок

Москва

109544, г. Москва,
ул. Школьная, д. 39-41, стр. 1
Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
Факс: (495) 564-88-11
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com

Владивосток

690091, г. Владивосток,
ул. Семеновская, 29, оф. 408
Тел.: (4232) 61-36-72
e-mail: vladivostok@grundfos.com

Волгоград

400050, г. Волгоград,
ул. Рокоссовского, 62, оф. 5-26,
БЦ «Волгоград-Сити»
Тел.: (8442) 26-40-58, 26-40-59
e-mail: volgograd@grundfos.com

Воронеж

394016, г. Воронеж,
Московский пр-т, 53, оф. 409
Тел./факс: (473) 261-05-40, 261-05-50
e-mail: voronezh@grundfos.com

Екатеринбург

620014, г. Екатеринбург,
ул. Б. Ельцина, д. 3, 7 этаж, оф. 708
Тел./факс: (343) 312-96-96, 312-96-97
e-mail: ekaterinburg@grundfos.com

Иркутск

664025, г. Иркутск,
ул. Свердлова, 10,
БЦ «Business hall», 6 этаж, оф. 10
Тел./факс: (3952) 78-42-00
e-mail: irkutsk@grundfos.com

Казань

420107, г. Казань,
ул. Салимжанова, 2В, оф. 512
Тел.: (843) 567-123-0, 567-123-1,
567-123-2
e-mail: kazan@grundfos.com

Кемерово

650066, г. Кемерово,
пр. Октябрьский, 2Б, БЦ «Маяк Плаза»,
4 этаж, оф. 421
Тел./факс: (3842) 36-90-37
e-mail: kemerovo@grundfos.com

Краснодар

350062, г. Краснодар,
ул. Атарбекова, 1/1,
МФК «BOSS HOUSE», 4 этаж, оф. 4
Тел.: (861) 298-04-92
Тел./факс: (861) 298-04-93
e-mail: krasnodar@grundfos.com

Красноярск

660028, г. Красноярск,
ул. Маерчака, 16
Тел./факс: (391) 274-20-18, 274-20-19
e-mail: krasnoyarsk@grundfos.com

Курск

305035, г. Курск,
ул. Энгельса, 8, оф. 307
Тел./факс: (4712) 733-287, 733-288
e-mail: kursk@grundfos.com

Нижний Новгород

603000, г. Нижний Новгород,
пер. Холодный, 10 А, оф. 4-7
Тел./факс: (831) 278-97-06, 278-97-15
e-mail: novgorod@grundfos.com

Новосибирск

630099, г. Новосибирск,
ул. Каменская, 7, оф. 701
Тел.: (383) 319-11-11
Факс: (383) 249-22-22
e-mail: novosibirsk@grundfos.com

Омск

644099, г. Омск,
ул. Интернациональная, 14, оф. 17
Тел./факс: (3812) 94-83-72
e-mail: omsk@grundfos.com

Пермь

614000, г. Пермь,
ул. Монастырская, 61, оф. 311
Тел./факс: (342) 259-57-63,
259-57-65
e-mail: perm@grundfos.com

Петрозаводск

185003, г. Петрозаводск,
ул. Калинина, д. 4, оф. 203
Тел./факс: (8142) 79-80-45
e-mail: petrozavodsk@grundfos.com

Ростов-на-Дону

344011, г. Ростов-на-Дону,
пер. Долломановский, 70 Д,
БЦ «Гвардейский», оф. 704
Тел.: (863) 303-10-20
Тел./факс: (863) 303-10-21,
303-10-22
e-mail: rostov@grundfos.com

Самара

443001, г. Самара,
ул. Молодогвардейская, 204, 4 эт.,
ОЦ «Бел Плаза»,
Тел./факс: (846) 379-07-53, 379-07-54
e-mail: samara@grundfos.com

Санкт-Петербург

195027, г. Санкт-Петербург,
Свердловская наб., 44,
БЦ «Бенуа», оф. 826
Тел.: (812) 633-35-45
Факс: (812) 633-35-46
e-mail: peterburg@grundfos.com

Саратов

410005, г. Саратов,
ул. Большая Садовая, 239, оф. 403
Тел./факс: (8452) 30-92-26, 30-92-27
e-mail: saratov@grundfos.com

Тула

300024, г. Тула,
ул. Жуковского, 58, офис 306
Тел.: (4872) 25-48-95
e-mail: tula@grundfos.com

Тюмень

625013, г. Тюмень,
ул. Пермьякова, 1, стр. 5,
БЦ «Нобель-Парк», офис 906
Тел./факс: (3452) 494-323
e-mail: tyumen@grundfos.com

Уфа

Для почты: 450075, г. Уфа,
ул. Р. Зорге, 64, оф. 15
Тел.: (3472) 79-97-70
Тел./факс: (3472) 79-97-71
e-mail: grundfos.ufa@grundfos.com

Хабаровск

680000, г. Хабаровск,
ул. Запарина, 53, оф. 44
Тел.: (4212) 707-724
e-mail: khabarovsk@grundfos.com

Челябинск

454091, г. Челябинск, ул. Елькина, 45 А,
оф. 801, БЦ «ВИПР»
Тел./факс: (351) 245-46-77
e-mail: chelyabinsk@grundfos.com

Ярославль

150003, г. Ярославль,
ул. Республиканская, 3, корп. 1, оф. 205
Тел./факс: (4852) 58-58-09
e-mail: yaroslavl@grundfos.com

Минск

220125, г. Минск,
ул. Шафарнянская, 11, оф. 56, БЦ «Порт»
Тел.: (375 17) 286-39-72/73
Факс: (375 17) 286-39-71
e-mail: minsk@grundfos.com

Алматы

050010, г. Алматы,
мкр-он Кок-Тобе, ул. Кыз Жибек, 7
Тел.: +7 (727) 227-98-55
Факс: +7 (727) 239-65-70
e-mail: kazakhstan@grundfos.com

Нур-Султан

010000, г. Нур-Султан,
ул. Майлина, 4/1, оф. 106
Тел.: +7 (7172) 69-56-82
Факс: +7 (7172) 69-56-83
e-mail: astana@grundfos.com

Атырау

060009, г. Атырау,
ул. Абая, 12 А
Тел.: +7 (7122) 75-54-80
e-mail: atyrau@grundfos.com

Усть-Каменогорск

490002, г. Усть-Каменогорск,
ул. Виноградова, 29
Тел.: +7 (7232) 76-39-15
Факс: +7 (7232) 76-39-15
e-mail: oskemen@grundfos.com

70115279 0719

Взамен 70115279 0917

РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ
БЕСПЛАТНО

Возможны технические изменения.
Товарные знаки, представленные в этом материале, в том числе Grundfos, логотип Grundfos и «be think innovate», являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими The Grundfos Group. Все права защищены.
© 2019 Grundfos Holding A/S, все права защищены.