

Насосы S типоразмеры 72, 74, 78

Мощность до 520 кВт

50 Гц



1. Общие сведения	3	
Назначение	3	
Основные конструктивные особенности	3	
2. Диапазон характеристик	4	
Диапазон характеристик насосов S	4	
3. Маркировка	5	
Условное типовое обозначение	5	
Фирменные таблички	6	
4. Подбор оборудования	7	
Заказ насоса	7	
5. Модельный ряд	8	
Типоразмер 72	8	
Типоразмер 74	14	
Типоразмер 78	15	
6. Исполнения	18	
Перечень исполнений	18	
7. Конструкция	19	
Чертежи в разрезе, двигатели	19	
Чертежи в разрезе, насосы	25	
Детали и спецификация материалов	29	
8. Описание насоса	31	
Технические характеристики	31	
Условия эксплуатации	33	
Типовой ряд двигателей	34	
Взрывозащищённые насосы	34	
Схемы электрических подключений	35	
9. Пояснения к графикам рабочих характеристик	36	
Как пользоваться диаграммой	36	
Условия снятия характеристик с графиков кривых	37	
Эксплуатационные испытания	37	
Сертификаты	37	
Испытания в присутствии заказчика	37	
10. Рабочие характеристики и технические данные	38	
S 72, сверхнизкое давление, 8- и 10-полюсный	38	
S 72, низкое давление, 6- и 8-полюсный	40	
S 72, среднее давление, 4-полюсный	42	
S 72, среднее давление, 6- и 8-полюсный	44	
S 72, высокое давление, 4-полюсный	46	
S 72, высокое давление, 6- и 8-полюсный	48	
S 72, сверхвысокое давление, 4-полюсный	50	
S 74, сверхнизкое давление, 8-полюсный	52	
S 74, низкое давление, 6-полюсный	54	
S 74, среднее давление, 4-полюсный	56	
S 74, среднее давление, 6-полюсный	58	
S 74, высокое давление, 4-полюсный	60	
S 74, высокое давление, 6-полюсный	62	
S 74, сверхвысокое давление, 4-полюсный	64	
S 78, сверхнизкое давление, 10- и 12-полюсный	66	
S 78, сверхнизкое давление, 8-полюсный	68	
S 78, низкое давление, 10-полюсный	70	
S 78, низкое давление, 8-полюсный	72	
S 78, среднее давление, 10-полюсный	74	
S 78, среднее давление, 8-полюсный	76	
S 78, высокое давление, 8-полюсный	78	
S 74, ST, сверхнизкое давление, 8-полюсный	80	
S 78, ST, сверхнизкое давление, 8-полюсный	82	
S 78, ST, сверхнизкое давление, 10- и 12-полюсный	84	
11. Принадлежности	86	
Принадлежности (для монтажа)	86	
Другие принадлежности	88	
12. Размеры	89	
Установка на автоматической трубной муфте	89	
Сухая вертикальная установка на бетонном основании	93	
Сухая горизонтальная установка на опоре	97	
Установка в обсадной трубе	101	
13. Grundfos Product Center	102	

1. Общие сведения

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



TM04 5894 4409

Рис. 1 Насос S, типоразмер 72

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 кВт 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:

- Установка в погруженном положении с автоматической трубной муфтой.
- Сухая установка насоса в вертикальном положении.
- Сухая установка насоса в горизонтальном положении.
- Установка в обсадной трубе.

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
- городские канализационные станции
- промышленность.

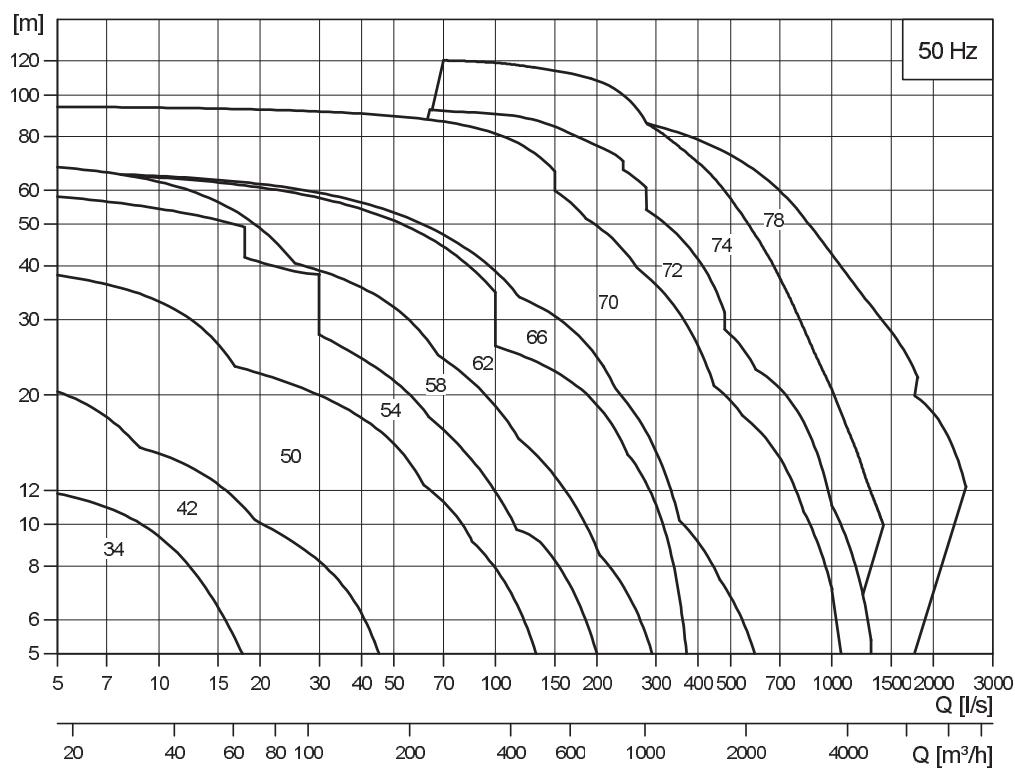
Насосы подходят как для переносного, так и стационарного монтажа.

Основные конструктивные особенности

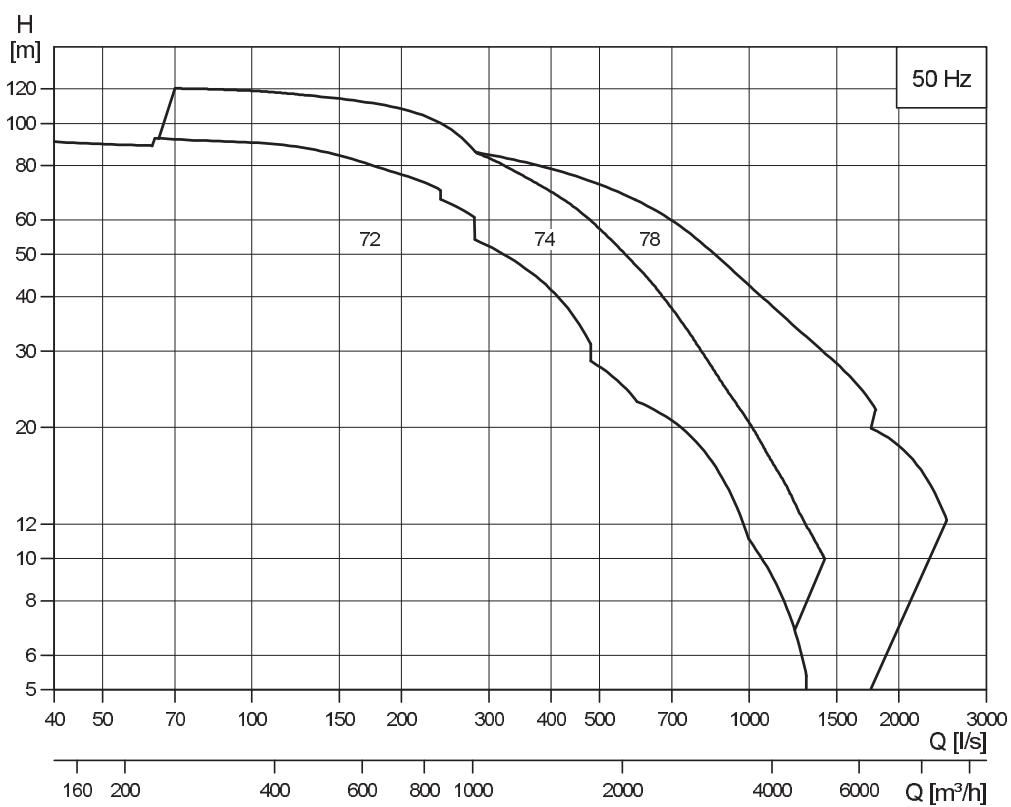
- герметичное соединение на автоматической трубной муфте благодаря системе уплотнения Grundfos SmartSeal;
- система двойного торцевого уплотнения вала надёжно защищает электродвигатель от перекачиваемой жидкости;
- герметичный кабельный ввод;
- два реле влажности для постоянного контроля корпуса двигателя 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.

2. Диапазон характеристик

Диапазон характеристик насосов S



TM03 5469 3909



TM04 6183 5009

3. Маркировка

Условное типовое обозначение

Код	Пример	S	2	.90	.250	.2250	.4	.72	S	.C	.496	.G	.N	.D	.5	13	Q	Z
Тип насоса:																		
S	Канализационный насос производства Grundfos																	
ST	Насос с многоканальным рабочим колесом, установленный в обсадной трубе																	
Тип рабочего колеса:																		
2	2-канальное рабочее колесо																	
3	3-канальное рабочее колесо																	
4	4-канальное рабочее колесо																	
Свободный проход насоса:																		
	Максимальный размер твердых включений (мм)																	
Напорное отверстие:																		
250	Номинальный диаметр напорного отверстия (мм)																	
Мощность на валу электродвигателя, P2:																		
2250	P2 = Код 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	72																	
74	74																	
78	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 (средний):																		
496	496 мм																	
Код материала для рабочего колеса, корпуса насоса и корпуса двигателя:																		
G	Рабочее колесо, корпус насоса и корпус двигателя: Чугун																	
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 подключение:																		
11	3 x 400 В Y/D																	
13	3 x 415 В Y/D																	
18	3 x 380-400 В Y/D																	
1G	3 x 380 В Y/D																	
1B	3 x 400-415 В Y/D																	
1D	3 x 380-415 В Y/D																	
Материал:																		
[]	Стандартный насос с рабочим колесом из чугуна																	
Q	Стандартный насос с рабочим колесом из нержавеющей стали																	
Z	Изделия, изготовленные по специальному заказу																	

Фирменные таблички

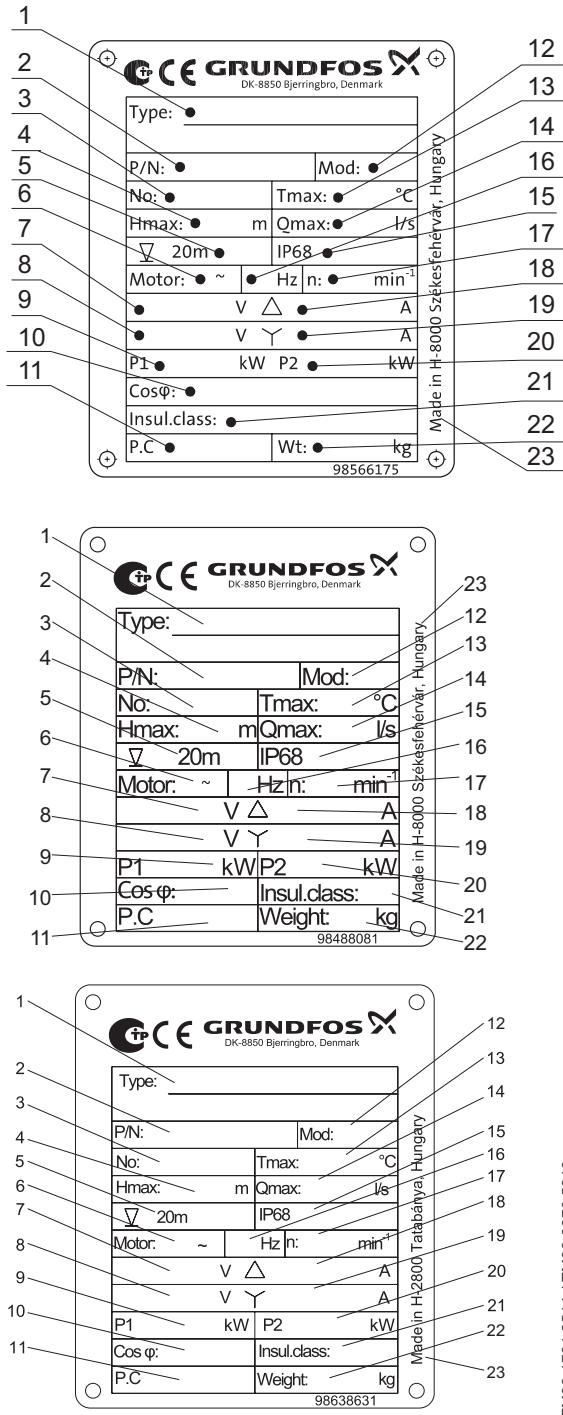


Рис. 2 Фирменная табличка насоса

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 Р1 [кВт]
10	Коэффициент мощности
11	Дата изготовления [Год/Неделя]
12	Производственный номер

Поз.	Наименование
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 Р2 [кВт]
21	Класс изоляции
22	Масса
23	Место производства

Дополнительные фирменные таблички с данными по взрывозащите

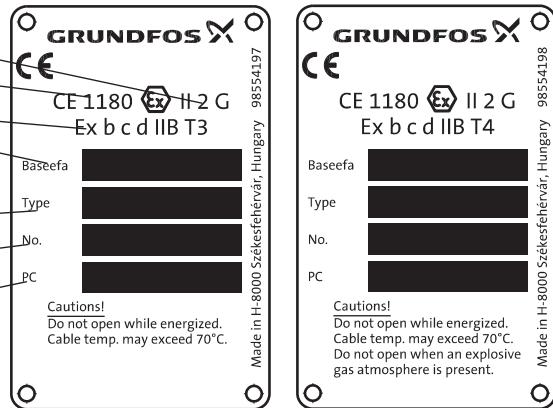


Рис. 3 Дополнительные фирменные таблички

В табличке соответствия представлена следующая информация:

Поз.	Наименование
1	Категория и группа взрывозащищенного насоса
2	Регистрационный номер органа по сертификации (сертификат ATEX)
3	Маркировка взрывозащиты в соответствии с нормами ATEX
4	Номер сертификата ATEX (Директива 94/9/EC)
5	Типовое обозначение
6	Серийный номер
7	Дата изготовления [год/неделя]

4. 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 10м
- Красочное покрытие: черный цвет, NCS S9000-N, 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 3В.

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.

Система управления

Возможны следующие варианты систем управления:

- CUE до 250 кВт (преобразователь частоты)
- Шкафы управления Dedicated Controls.

5. Модельный ряд

Типоразмер 72

Тип насоса	Насос		Принадлежности		
	3 x 380-400/ 660-690 В	Взрывоза- щищённое исполнение	Опора для горизонтального сухого монтажа***	Заказываются отдельно Основание для вертикального сухого монтажа	Система автоматической трубной муфты **
S2.90.250.2250.4.72S.S.496.G.EX.D	95114500	Да			96782483
S2.90.250.2250.4.72S.S.488.G.EX.D	95114502	Да			96782483
S2.90.250.2250.4.72S.S.478.G.EX.D	95114504	Да			96782483
S2.90.250.2250.4.72S.C.496.G.EX.D	95114534	Да			96782483
S2.90.250.2250.4.72S.C.488.G.EX.D	95114536	Да			96782483
S2.90.250.2250.4.72S.C.478.G.EX.D	95114538	Да			96782483
S2.90.250.2250.4.72S.D.496.G.EX.D	95114568	Да		96256023	
S2.90.250.2250.4.72S.D.488.G.EX.D	95114570	Да		96256023	
S2.90.250.2250.4.72S.D.478.G.EX.D	95114572	Да		96256023	
S2.90.250.2250.4.72S.S.496.G.N.D	96856525	Нет			96782483
S2.90.250.2250.4.72S.C.496.G.N.D	96856527	Нет			96782483
S2.90.250.2250.4.72S.D.496.G.N.D	96856529	Нет		96256023	
S2.90.250.2250.4.72S.H.496.G.N.D	96856531	Нет	-		
S2.90.250.2250.4.72S.S.488.G.N.D	96856533	Нет			96782483
S2.90.250.2250.4.72S.C.488.G.N.D	96856535	Нет			96782483
S2.90.250.2250.4.72S.D.488.G.N.D	96856537	Нет		96256023	
S2.90.250.2250.4.72S.H.488.G.N.D	96856539	Нет	-		
S2.90.250.2250.4.72S.S.478.G.N.D	96856541	Нет			96782483
S2.90.250.2250.4.72S.C.478.G.N.D	96856543	Нет			96782483
S2.90.250.2250.4.72S.D.478.G.N.D	96856545	Нет		96256023	
S2.90.250.2250.4.72S.H.478.G.N.D	96856547	Нет	-		
S2.90.250.2250.4.72S.H.496.G.EX.D	96856872	Да	-		
S2.90.250.2250.4.72S.H.488.G.EX.D	96856874	Да	-		
S2.90.250.2250.4.72S.H.478.G.EX.D	96856876	Да	-		
S2.100.250.1750.4.72H.S.446.G.EX.D	95114514	Да			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.S.434.G.EX.D	95114516	Да			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.S.423.G.EX.D	95114518	Да			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.S.412.G.EX.D	95114520	Да			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.C.446.G.EX.D	95114548	Да			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.C.434.G.EX.D	95114550	Да			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.C.423.G.EX.D	95114552	Да			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.C.412.G.EX.D	95114554	Да			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.D.446.G.EX.D	95114582	Да		96256023	
S2.100.250.1750.4.72H.D.434.G.EX.D	95114584	Да		96256023	
S2.100.250.1750.4.72H.D.423.G.EX.D	95114586	Да		96256023	
S2.100.250.1750.4.72H.D.412.G.EX.D	95114588	Да		96256023	
S2.100.250.1750.4.72H.S.446.G.N.D	96856581	Нет			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.C.446.G.N.D	96856583	Нет			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.D.446.G.N.D	96856585	Нет		96256023	
S2.100.250.1750.4.72H.H.446.G.N.D	96856587	Нет	-		
S2.100.250.1750.4.72H.S.434.G.N.D	96856589	Нет			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.C.434.G.N.D	96856591	Нет			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.D.434.G.N.D	96856593	Нет		96256023	
S2.100.250.1750.4.72H.H.434.G.N.D	96856595	Нет	-		
S2.100.250.1750.4.72H.S.423.G.N.D	96856597	Нет			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.C.423.G.N.D	96856599	Нет			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.D.423.G.N.D	96856601	Нет		96256023	
S2.100.250.1750.4.72H.H.423.G.N.D	96856603	Нет	-		
S2.100.250.1750.4.72H.S.412.G.N.D	96856605	Нет			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.C.412.G.N.D	96856607	Нет			96782483
S2.100.250.1750.4.72H.D.412.G.N.D	96856609	Нет		96256023	
S2.100.250.1750.4.72H.H.412.G.N.D	96856611	Нет	-		
S2.100.250.1750.4.72H.H.446.G.EX.D	96856886	Да	-		
S2.100.250.1750.4.72H.H.434.G.EX.D	96856888	Да	-		
S2.100.250.1750.4.72H.H.423.G.EX.D	96856890	Да	-		

Насосы S, типоразмеры 72, 74, 78

Тип насоса	Насос		Принадлежности		
	3 x 380-400/ 660-690 В	Взрывоза- щищённое исполнение	Опора для горизонтального сухого монтажа***	Заказываются отдельно	Система автоматической трубной муфты **
S2.100.250.1750.4.72H.H.412.G.EX.D	96856892	Да	-		
S2.100.250.2250.4.72H.S.487.G.EX.D	95114506	Да		96782483	
S2.100.250.2250.4.72H.S.478.G.EX.D	95114508	Да		96782483	
S2.100.250.2250.4.72H.S.469.G.EX.D	95114510	Да		96782483	
S2.100.250.2250.4.72H.S.458.G.EX.D	95114512	Да		96782483	
S2.100.250.2250.4.72H.C.487.G.EX.D	95114540	Да		96782483	
S2.100.250.2250.4.72H.C.478.G.EX.D	95114542	Да		96782483	
S2.100.250.2250.4.72H.C.469.G.EX.D	95114544	Да		96782483	
S2.100.250.2250.4.72H.C.458.G.EX.D	95114546	Да		96782483	
S2.100.250.2250.4.72H.D.487.G.EX.D	95114574	Да	96256023		
S2.100.250.2250.4.72H.D.478.G.EX.D	95114576	Да	96256023		
S2.100.250.2250.4.72H.D.469.G.EX.D	95114578	Да	96256023		
S2.100.250.2250.4.72H.D.458.G.EX.D	95114580	Да	96256023		
S2.100.2250.4.72H.S.487.G.N.D	96856549	Нет		96782483	
S2.100.2250.4.72H.C.487.G.N.D	96856551	Нет		96782483	
S2.100.2250.4.72H.D.487.G.N.D	96856553	Нет	96256023		
S2.100.2250.4.72H.H.487.G.N.D	96856555	Нет			
S2.100.2250.4.72H.S.478.G.N.D	96856557	Нет		96782483	
S2.100.2250.4.72H.C.478.G.N.D	96856559	Нет		96782483	
S2.100.2250.4.72H.D.478.G.N.D	96856561	Нет	96256023		
S2.100.2250.4.72H.H.478.G.N.D	96856563	Нет			
S2.100.2250.4.72H.S.469.G.N.D	96856565	Нет		96782483	
S2.100.2250.4.72H.C.469.G.N.D	96856567	Нет		96782483	
S2.100.2250.4.72H.D.469.G.N.D	96856569	Нет	96256023		
S2.100.2250.4.72H.H.469.G.N.D	96856571	Нет			
S2.100.2250.4.72H.S.458.G.N.D	96856573	Нет		96782483	
S2.100.2250.4.72H.C.458.G.N.D	96856575	Нет		96782483	
S2.100.2250.4.72H.D.458.G.N.D	96856577	Нет	96256023		
S2.100.2250.4.72H.H.458.G.N.D	96856579	Нет			
S2.100.2250.4.72H.H.487.G.EX.D	96856878	Да			
S2.100.2250.4.72H.H.478.G.EX.D	96856880	Да			
S2.100.2250.4.72H.H.469.G.EX.D	96856882	Да			
S2.100.2250.4.72H.H.458.G.EX.D	96856884	Да			
S2.100.300.1750.4.72M.S.441.G.EX.D	95114528	Да		96782484	
S2.100.300.1750.4.72M.S.430.G.EX.D	95114530	Да		96782484	
S2.100.300.1750.4.72M.S.418.G.EX.D	95114532	Да		96782484	
S2.100.300.1750.4.72M.C.441.G.EX.D	95114562	Да		96782484	
S2.100.300.1750.4.72M.C.430.G.EX.D	95114564	Да		96782484	
S2.100.300.1750.4.72M.C.418.G.EX.D	95114566	Да		96782484	
S2.100.300.1750.4.72M.D.441.G.EX.D	95114596	Да	96256023		
S2.100.300.1750.4.72M.D.430.G.EX.D	95114598	Да	96256023		
S2.100.300.1750.4.72M.D.418.G.EX.D	95114600	Да	96256023		
S2.100.300.1750.4.72M.S.441.G.N.D	96856637	Нет		96782484	
S2.100.300.1750.4.72M.C.441.G.N.D	96856639	Нет		96782484	
S2.100.300.1750.4.72M.D.441.G.N.D	96856641	Нет	96256023		
S2.100.300.1750.4.72M.H.441.G.N.D	96856643	Нет			
S2.100.300.1750.4.72M.S.430.G.N.D	96856645	Нет		96782484	
S2.100.300.1750.4.72M.C.430.G.N.D	96856647	Нет		96782484	
S2.100.300.1750.4.72M.D.430.G.N.D	96856649	Нет	96256023		
S2.100.300.1750.4.72M.H.430.G.N.D	96856651	Нет			
S2.100.300.1750.4.72M.S.418.G.N.D	96856653	Нет		96782484	
S2.100.300.1750.4.72M.C.418.G.N.D	96856655	Нет		96782484	
S2.100.300.1750.4.72M.D.418.G.N.D	96856657	Нет	96256023		
S2.100.300.1750.4.72M.H.418.G.N.D	96856659	Нет			
S2.100.300.1750.4.72M.H.441.G.EX.D	96856900	Да			
S2.100.300.1750.4.72M.H.430.G.EX.D	96856902	Да			
S2.100.300.1750.4.72M.H.418.G.EX.D	96856904	Да			

Тип насоса	Насос		Принадлежности		
	3 x 380-400/ 660-690 В	Взрывоза- щищённое исполнение	Опора для горизонтального сухого монтажа***	Заказываются отдельно	Система автоматической трубной муфты **
S2.100.300.2250.4.72M.S.466.G.EX.D	95114522	Да			96782484
S2.100.300.2250.4.72M.S.459.G.EX.D	95114524	Да			96782484
S2.100.300.2250.4.72M.S.450.G.EX.D	95114526	Да			96782484
S2.100.300.2250.4.72M.C.466.G.EX.D	95114556	Да			96782484
S2.100.300.2250.4.72M.C.459.G.EX.D	95114558	Да			96782484
S2.100.300.2250.4.72M.C.450.G.EX.D	95114560	Да			96782484
S2.100.300.2250.4.72M.D.466.G.EX.D	95114590	Да		96256023	
S2.100.300.2250.4.72M.D.459.G.EX.D	95114592	Да		96256023	
S2.100.300.2250.4.72M.D.450.G.EX.D	95114594	Да		96256023	
S2.100.300.2250.4.72M.S.466.G.N.D	96856613	Нет			96782484
S2.100.300.2250.4.72M.C.466.G.N.D	96856615	Нет			96782484
S2.100.300.2250.4.72M.D.466.G.N.D	96856617	Нет		96256023	
S2.100.300.2250.4.72M.H.466.G.N.D	96856619	Нет	-		
S2.100.300.2250.4.72M.S.459.G.N.D	96856621	Нет			96782484
S2.100.300.2250.4.72M.C.459.G.N.D	96856623	Нет			96782484
S2.100.300.2250.4.72M.D.459.G.N.D	96856625	Нет		96256023	
S2.100.300.2250.4.72M.H.459.G.N.D	96856627	Нет	-		
S2.100.300.2250.4.72M.S.450.G.N.D	96856629	Нет			96782484
S2.100.300.2250.4.72M.C.450.G.N.D	96856631	Нет			96782484
S2.100.300.2250.4.72M.D.450.G.N.D	96856633	Нет		96256023	
S2.100.300.2250.4.72M.H.450.G.N.D	96856635	Нет	-		
S2.100.300.2250.4.72M.H.466.G.EX.D	96856894	Да	-		
S2.100.300.2250.4.72M.H.459.G.EX.D	96856896	Да	-		
S2.100.300.2250.4.72M.H.450.G.EX.D	96856898	Да	-		
S3.110.300.1600.8.72H.S.630.G.EX.D	95114692	Да			96782484
S3.110.300.1600.8.72H.S.610.G.EX.D	95114694	Да			96782484
S3.110.300.1600.8.72H.C.630.G.EX.D	95114712	Да			96782484
S3.110.300.1600.8.72H.C.610.G.EX.D	95114714	Да			96782484
S3.110.300.1600.8.72H.D.630.G.EX.D	95114732	Да		96256023	
S3.110.300.1600.8.72H.D.610.G.EX.D	95114734	Да		96256023	
S3.110.300.1600.8.72H.S.630.G.N.D	96856520	Нет			96782484
S3.110.300.1600.8.72H.C.630.G.N.D	96856752	Нет			96782484
S3.110.300.1600.8.72H.D.630.G.N.D	96856754	Нет		96256023	
S3.110.300.1600.8.72H.H.630.G.N.D	96856756	Нет	-		
S3.110.300.1600.8.72H.S.610.G.N.D	96856758	Нет			96782484
S3.110.300.1600.8.72H.C.610.G.N.D	96856760	Нет			96782484
S3.110.300.1600.8.72H.D.610.G.N.D	96856762	Нет		96256023	
S3.110.300.1600.8.72H.H.610.G.N.D	96856764	Нет	-		
S3.110.300.1600.8.72H.H.630.G.N.D	96856933	Да	-		
S3.110.300.1600.8.72H.H.610.G.EX.D	96856935	Да	-		
S3.110.300.1800.6.72H.S.546.G.EX.D	95114608	Да			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.S.533.G.EX.D	95114610	Да			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.S.518.G.EX.D	95114612	Да			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.S.506.G.EX.D	95114614	Да			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.C.546.G.EX.D	95114626	Да			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.C.533.G.EX.D	95114628	Да			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.C.518.G.EX.D	95114630	Да			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.C.506.G.EX.D	95114632	Да			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.D.546.G.EX.D	95114644	Да		96256023	
S3.110.300.1800.6.72H.D.533.G.EX.D	95114646	Да		96256023	
S3.110.300.1800.6.72H.D.518.G.EX.D	95114648	Да		96256023	
S3.110.300.1800.6.72H.D.506.G.EX.D	95114650	Да		96256023	
S3.110.300.1800.6.72H.S.546.G.N.D	96856673	Нет			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.C.546.G.N.D	96856675	Нет			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.D.546.G.N.D	96856677	Нет		96256023	
S3.110.300.1800.6.72H.H.546.G.N.D	96856679	Нет	-		
S3.110.300.1800.6.72H.S.533.G.N.D	96856681	Нет			96782484

Насосы S, типоразмеры 72, 74, 78

Тип насоса	Насос		Принадлежности		
	3 x 380-400/ 660-690 В	Взрывоза- щищённое исполнение	Опора для горизонтального сухого монтажа***	Заказываются отдельно	
				Основание для вертикального сухого монтажа	Система автоматической трубной муфты **
S3.110.300.1800.6.72H.C.533.G.N.D	96856683	Нет			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.D.533.G.N.D	96856685	Нет		96256023	
S3.110.300.1800.6.72H.H.533.G.N.D	96856687	Нет	-		
S3.110.300.1800.6.72H.S.518.G.N.D	96856689	Нет			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.C.518.G.N.D	96856691	Нет			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.D.518.G.N.D	96856693	Нет		96256023	
S3.110.300.1800.6.72H.H.518.G.N.D	96856695	Нет	-		
S3.110.300.1800.6.72H.S.506.G.N.D	96856697	Нет			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.C.506.G.N.D	96856699	Нет			96782484
S3.110.300.1800.6.72H.D.506.G.N.D	96856701	Нет		96256023	
S3.110.300.1800.6.72H.H.506.G.N.D	96856703	Нет	-		
S3.110.300.1800.6.72H.H.546.G.EX.D	96856912	Да	-		
S3.110.300.1800.6.72H.H.533.G.EX.D	96856914	Да	-		
S3.110.300.1800.6.72H.H.518.G.EX.D	96856916	Да	-		
S3.110.300.1800.6.72H.H.506.G.EX.D	96856918	Да	-		
S3.120.500.1250.8.72M.S.574.G.EX.D	95114700	Да			96782485
S3.120.500.1250.8.72M.C.574.G.EX.D	95114720	Да			96782485
S3.120.500.1250.8.72M.D.574.G.EX.D	95114740	Да		96256023	
S3.120.500.1250.8.72M.S.574.G.N.D	96856782	Нет			96782485
S3.120.500.1250.8.72M.C.574.G.N.D	96856784	Нет			96782485
S3.120.500.1250.8.72M.D.574.G.N.D	96856786	Нет		96256023	
S3.120.500.1250.8.72M.H.574.G.N.D	96856788	Нет	-		
S3.120.500.1250.8.72M.H.574.G.EX.D	96856941	Да	-		
S3.120.500.1600.8.72M.S.596.G.EX.D	95114696	Да			96782485
S3.120.500.1600.8.72M.S.584.G.EX.D	95114698	Да			96782485
S3.120.500.1600.8.72M.C.596.G.EX.D	95114716	Да			96782485
S3.120.500.1600.8.72M.C.584.G.EX.D	95114718	Да			96782485
S3.120.500.1600.8.72M.D.596.G.EX.D	95114736	Да		96256023	
S3.120.500.1600.8.72M.D.584.G.EX.D	95114738	Да		96256023	
S3.120.500.1600.8.72M.S.596.G.N.D	96856766	Нет			96782485
S3.120.500.1600.8.72M.C.596.G.N.D	96856768	Нет			96782485
S3.120.500.1600.8.72M.D.596.G.N.D	96856770	Нет		96256023	
S3.120.500.1600.8.72M.H.596.G.N.D	96856772	Нет	-		
S3.120.500.1600.8.72M.S.584.G.N.D	96856774	Нет			96782485
S3.120.500.1600.8.72M.C.584.G.N.D	96856776	Нет			96782485
S3.120.500.1600.8.72M.D.584.G.N.D	96856778	Нет		96256023	
S3.120.500.1600.8.72M.H.584.G.N.D	96856780	Нет	-		
S3.120.500.1600.8.72M.H.596.G.EX.D	96856937	Да	-		
S3.120.500.1600.8.72M.H.584.G.EX.D	96856939	Да	-		
S3.120.500.1800.6.72M.S.522.G.EX.D	95114616	Да			96782485
S3.120.500.1800.6.72M.S.506.G.EX.D	95114618	Да			96782485
S3.120.500.1800.6.72M.C.522.G.EX.D	95114634	Да			96782485
S3.120.500.1800.6.72M.C.506.G.EX.D	95114636	Да			96782485
S3.120.500.1800.6.72M.D.522.G.EX.D	95114652	Да		96256023	
S3.120.500.1800.6.72M.D.506.G.EX.D	95114654	Да		96256023	
S3.120.500.1800.6.72M.S.522.G.N.D	96856705	Нет			96782485
S3.120.500.1800.6.72M.C.522.G.N.D	96856707	Нет			96782485
S3.120.500.1800.6.72M.D.522.G.N.D	96856709	Нет		96256023	
S3.120.500.1800.6.72M.H.522.G.N.D	96856711	Нет	-		
S3.120.500.1800.6.72M.S.506.G.N.D	96856713	Нет			96782485
S3.120.500.1800.6.72M.C.506.G.N.D	96856715	Нет			96782485
S3.120.500.1800.6.72M.D.506.G.N.D	96856717	Нет		96256023	
S3.120.500.1800.6.72M.H.506.G.N.D	96856719	Нет	-		
S3.120.500.1800.6.72M.H.522.G.EX.D	96856920	Да	-		
S3.120.500.1800.6.72M.H.506.G.EX.D	96856922	Да	-		
S3.135.500.1250.8.72L.S.567.G.EX.D	95114704	Да			96782485
S3.135.500.1250.8.72L.S.556.G.EX.D	95114706	Да			96782485

Тип насоса	Насос		Принадлежности			
	3 x 380-400/ 660-690 В	Взрывоза- щищённое исполнение	Опора для горизонтального сухого монтажа***	Заказываются отдельно	Основание для вертикального сухого монтажа	Система автоматической трубной муфты **
S3.135.500.1250.8.72L.S.542.G.EX.D	95114708	Да				96782485
S3.135.500.1250.8.72L.C.567.G.EX.D	95114724	Да				96782485
S3.135.500.1250.8.72L.C.556.G.EX.D	95114726	Да				96782485
S3.135.500.1250.8.72L.C.542.G.EX.D	95114728	Да				96782485
S3.135.500.1250.8.72L.D.567.G.EX.D	96308011	Да		96256024		
S3.135.500.1250.8.72L.D.556.G.EX.D	96308013	Да		96256024		
S3.135.500.1250.8.72L.D.542.G.EX.D	96308015	Да		96256024		
S3.135.500.1250.8.72L.S.567.G.N.D	96856798	Нет				96782485
S3.135.500.1250.8.72L.C.567.G.N.D	96856800	Нет				96782485
S3.135.500.1250.8.72L.D.567.G.N.D	96856802	Нет		96256024		
S3.135.500.1250.8.72L.H.567.G.N.D	96856804	Нет	-			
S3.135.500.1250.8.72L.S.556.G.N.D	96856806	Нет				96782485
S3.135.500.1250.8.72L.C.556.G.N.D	96856808	Нет				96782485
S3.135.500.1250.8.72L.D.556.G.N.D	96856810	Нет		96256024		
S3.135.500.1250.8.72L.H.556.G.N.D	96856812	Нет	-			
S3.135.500.1250.8.72L.S.542.G.N.D	96856814	Нет				96782485
S3.135.500.1250.8.72L.C.542.G.N.D	96856816	Нет				96782485
S3.135.500.1250.8.72L.D.542.G.N.D	96856818	Нет		96256024		
S3.135.500.1250.8.72L.H.542.G.N.D	96856820	Нет	-			
S3.135.500.1250.8.72L.H.567.G.EX.D	96856945	Да	-			
S3.135.500.1250.8.72L.H.556.G.EX.D	96856947	Да	-			
S3.135.500.1250.8.72L.H.542.G.EX.D	96856949	Да	-			
S3.135.500.1600.8.72L.S.580.G.EX.D	95114702	Да				96782485
S3.135.500.1600.8.72L.C.580.G.EX.D	95114722	Да				96782485
S3.135.500.1600.8.72L.D.580.G.EX.D	95114742	Да		96256024		
S3.135.500.1600.8.72L.S.580.G.N.D	96856790	Нет				96782485
S3.135.500.1600.8.72L.C.580.G.N.D	96856792	Нет				96782485
S3.135.500.1600.8.72L.D.580.G.N.D	96856794	Нет		96256024		
S3.135.500.1600.8.72L.H.580.G.N.D	96856796	Нет	-			
S3.135.500.1600.8.72L.H.580.G.EX.D	96856943	Да	-			
S3.135.500.1800.6.72L.S.500.G.EX.D	95114620	Да				96782485
S3.135.500.1800.6.72L.S.488.G.EX.D	95114622	Да				96782485
S3.135.500.1800.6.72L.S.474.G.EX.D	95114624	Да				96782485
S3.135.500.1800.6.72L.C.500.G.EX.D	95114638	Да				96782485
S3.135.500.1800.6.72L.C.488.G.EX.D	95114640	Да				96782485
S3.135.500.1800.6.72L.C.474.G.EX.D	95114642	Да				96782485
S3.135.500.1800.6.72L.D.500.G.EX.D	95114656	Да		96256024		
S3.135.500.1800.6.72L.D.488.G.EX.D	95114658	Да		96256024		
S3.135.500.1800.6.72L.D.474.G.EX.D	95114660	Да		96256024		
S3.135.500.1800.6.72L.S.500.G.N.D	96856721	Нет				96782485
S3.135.500.1800.6.72L.C.500.G.N.D	96856723	Нет				96782485
S3.135.500.1800.6.72L.D.500.G.N.D	96856725	Нет		96256024		
S3.135.500.1800.6.72L.H.500.G.N.D	96856727	Нет	-			
S3.135.500.1800.6.72L.S.488.G.N.D	96856729	Нет				96782485
S3.135.500.1800.6.72L.C.488.G.N.D	96856731	Нет				96782485
S3.135.500.1800.6.72L.D.488.G.N.D	96856733	Нет		96256024		
S3.135.500.1800.6.72L.H.488.G.N.D	96856735	Нет	-			
S3.135.500.1800.6.72L.S.474.G.N.D	96856737	Нет				96782485
S3.135.500.1800.6.72L.C.474.G.N.D	96856739	Нет				96782485
S3.135.500.1800.6.72L.D.474.G.N.D	96856741	Нет		96256024		
S3.135.500.1800.6.72L.H.474.G.N.D	96856743	Нет	-			
S3.135.500.1800.6.72L.H.500.G.EX.D	96856924	Да	-			
S3.135.500.1800.6.72L.H.488.G.EX.D	96856926	Да	-			
S3.135.500.1800.6.72L.H.474.G.EX.D	96856928	Да	-			
S3.135.600.900.10.72E.S.560.G.EX.D	96308031	Да				96782486
S3.135.600.900.10.72E.C.560.G.EX.D	96308041	Да				96782486
S3.135.600.900.10.72E.D.560.G.EX.D	96308051	Да		96256025		

Насосы S, типоразмеры 72, 74, 78

Тип насоса	Насос		Принадлежности		
	3 x 380-400/ 660-690 В	Взрывоза- щищённое исполнение	Опора для горизонтального сухого монтажа***	Заказываются отдельно	
				Основание для вертикального сухого монтажа	Система автоматической трубной муфты **
S3.135.600.900.10.72E.S.560.G.N.D	96856863	Нет			96782486
S3.135.600.900.10.72E.C.560.G.N.D	96856865	Нет			96782486
S3.135.600.900.10.72E.D.560.G.N.D	96856867	Нет		96256025	
S3.135.600.900.10.72E.H.560.G.N.D	96856869	Нет	-		
S3.135.600.900.10.72E.H.560.G.EX.D	96856961	Да	-		
S3.135.600.1100.10.72E.S.606.G.EX.D	96308027	Да			96782486
S3.135.600.1100.10.72E.S.580.G.EX.D	96308029	Да			96782486
S3.135.600.1100.10.72E.C.606.G.EX.D	96308037	Да			96782486
S3.135.600.1100.10.72E.C.580.G.EX.D	96308039	Да			96782486
S3.135.600.1100.10.72E.D.606.G.EX.D	96308047	Да	96256025		
S3.135.600.1100.10.72E.D.580.G.EX.D	96308049	Да	96256025		
S3.135.600.1100.10.72E.S.606.G.N.D	96856847	Нет			96782486
S3.135.600.1100.10.72E.C.606.G.N.D	96856849	Нет			96782486
S3.135.600.1100.10.72E.D.606.G.N.D	96856851	Нет	96256025		
S3.135.600.1100.10.72E.H.606.G.N.D	96856853	Нет	-		
S3.135.600.1100.10.72E.S.580.G.N.D	96856855	Нет			96782486
S3.135.600.1100.10.72E.C.580.G.N.D	96856857	Нет			96782486
S3.135.600.1100.10.72E.D.580.G.N.D	96856859	Нет		96256025	
S3.135.600.1100.10.72E.H.580.G.N.D	96856861	Нет	-		
S3.135.600.1100.10.72E.H.606.G.EX.D	96856957	Да	-		
S3.135.600.1100.10.72E.H.580.G.EX.D	96856959	Да	-		
S3.135.600.1300.10.72E.S.657.G.EX.D	96308023	Да			96782486
S3.135.600.1300.10.72E.S.635.G.EX.D	96308025	Да			96782486
S3.135.600.1300.10.72E.C.657.G.EX.D	96308033	Да			96782486
S3.135.600.1300.10.72E.C.635.G.EX.D	96308035	Да			96782486
S3.135.600.1300.10.72E.D.657.G.EX.D	96308043	Да	96256025		
S3.135.600.1300.10.72E.D.635.G.EX.D	96308045	Да	96256025		
S3.135.600.1300.10.72E.S.657.G.N.D	96856751	Нет			96782486
S3.135.600.1300.10.72E.C.657.G.N.D	96856833	Нет			96782486
S3.135.600.1300.10.72E.D.657.G.N.D	96856835	Нет	96256025		
S3.135.600.1300.10.72E.H.657.G.N.D	96856837	Нет	-		
S3.135.600.1300.10.72E.S.635.G.N.D	96856839	Нет			96782486
S3.135.600.1300.10.72E.C.635.G.N.D	96856841	Нет			96782486
S3.135.600.1300.10.72E.D.635.G.N.D	96856843	Нет	96256025		
S3.135.600.1300.10.72E.H.635.G.N.D	96856845	Нет	-		
S3.135.600.1300.10.72E.H.657.G.EX.D	96856953	Да	-		
S3.135.600.1300.10.72E.H.635.G.EX.D	96856955	Да	-		
S3.135.600.1600.8.72E.S.560.G.EX.D	95114710	Да			96782486
S3.135.600.1600.8.72E.C.560.G.EX.D	95114730	Да			96782486
S3.135.600.1600.8.72E.D.560.G.EX.D	96308017	Да	96256025		
S3.135.600.1600.8.72E.S.560.G.N.D	96856822	Нет			96782486
S3.135.600.1600.8.72E.C.560.G.N.D	96856824	Нет			96782486
S3.135.600.1600.8.72E.D.560.G.N.D	96856826	Нет	96256025		
S3.135.600.1600.8.72E.H.560.G.N.D	96856828	Нет	-		
S3.135.600.1600.8.72E.H.560.G.EX.D	96856951	Да	-		

** 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.

*** Опора для горизонтального сухого монтажа включена в номер продукта для насоса.

Типоразмер 74

Тип насоса	Насос		Принадлежности		
	3 x 380-415/ 660-719 В	3 x 380-400/ 660-690 В	Опора для горизонтального сухого монтажа***	Заказываются отдельно	Установка в обсадной трубе
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		-		
S2.90.300.2500.4.74S.C.506.G.N.D	96980962			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		-		
S2.90.300.3150.4.74S.C.550.G.N.D	96980965			97500267	
S2.100.300.2500.4.74H.D.490.G.N.D	96980969			96256023	
S2.100.300.2500.4.74M.D.483.G.N.D	96980975			96256023	
S2.100.300.2500.4.74H.H.490.G.N.D	96980970		-		
S2.100.300.2500.4.74M.H.483.G.N.D	96980976		-		
S2.100.300.2500.4.74H.C.490.G.N.D	96980968			97500267	
S2.100.300.2500.4.74M.C.483.G.N.D	96980974			96782484	
S2.100.300.3150.4.74H.D.518.G.N.D	96980972			96256023	
S2.100.300.3150.4.74M.D.514.G.N.D	96980978			96256023	
S2.100.300.3150.4.74H.H.518.G.N.D	96980973		-		
S2.100.300.3150.4.74M.H.514.G.N.D	96980979		-		
S2.100.300.3150.4.74H.C.518.G.N.D	96980971			97500267	
S2.100.300.3150.4.74M.C.514.G.N.D	96980977			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		-		
S3.110.300.2000.6.74H.C.549.G.N.D	96980980			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		-		
S3.110.300.2500.6.74H.C.596.G.N.D	96980983			96782484	
S3.110.300.3150.6.74H.D.620.G.N.D	96980987			96256023	
S3.110.300.3150.6.74H.H.620.G.N.D	96980988			96782484	
S3.110.300.3150.6.74H.C.620.G.N.D	96980986			96782484	
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		-		
S3.120.500.2000.6.74M.C.531.G.N.D	96980992			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		-		
S3.120.500.2500.6.74M.C.560.G.N.D	96980995			96782485	
S3.120.500.3150.6.74M.D.584.G.N.D	96980999			96256023	
S3.120.500.3150.6.74M.H.584.G.N.D	96981000		-		
S3.120.500.3150.6.74M.C.584.G.N.D	96980998			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		-		
S3.135.500.2000.6.74L.C.513.G.N.D	96981004			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		-		
S3.135.500.2500.6.74L.C.550.G.N.D	96981007			96782485	
S3.135.500.3150.6.74L.D.576.G.N.D	96981011			96256024	
S3.135.500.3150.6.74L.H.576.G.N.D	96981012		-		
S3.135.500.3150.6.74L.C.576.G.N.D	96981010			96782485	
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		-		
S3.135.600.2000.8.74E.C.616.G.N.D	96981016			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		-		
S3.135.600.2500.8.74E.C.664.G.N.D	96981019			96782486	
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	

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

*** Опора для горизонтального сухого монтажа включена в номер продукта для насоса.

Типоразмер 78

Тип насоса	Насос				Принадлежности			
	3 x 380-415/ 660-719 В	3 x 380-400/ 660-690 В	3 x 400-415/ 690-719 В	3 x 380/ 660 В	Опора для горизонтального сухого монтажа ***	Заказываются отдельно Основание для вертикального сухого монтажа	Система автоматической трубной муфты **	Установка в обсадной трубе
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					-		
S3.115.500.3150.8.78H.C.778.G.N.D	96981028						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					-		
S3.115.500.3500.8.78H.C.824.G.N.D	96981031						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					-		
S3.115.500.4000.8.78H.C.860.G.N.D	96981044						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					-		
S3.115.500.4500.8.78H.C.883.G.N.D	96981047						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					-		
S3.115.500.5000.8.78H.C.902.G.N.D	96981050						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			-		
S3.115.500.5200.8.78H.C.913.G.N.D		96981056	96981053				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					-		
S3.130.500.2500.10.78M.C.814.G.N.D	96981080						96782485	
S3.130.500.3150.8.78M.D.744.G.N.D	96981060					97500283		
S3.130.500.3150.10.78M.D.856.G.N.D	96981084					97500283		
S3.130.500.3150.8.78M.H.744.G.N.D	96981061					-		
S3.130.500.3150.10.78M.H.856.G.N.D	96981085					-		
S3.130.500.3150.8.78M.C.744.G.N.D	96981059						96782485	
S3.130.500.3150.10.78M.C.856.G.N.D	96981083						96782485	
S3.130.500.3500.8.78M.D.758.G.N.D	96981063					97500283		
S3.130.500.3500.10.78M.D.886.G.N.D	96981087					97500283		
S3.130.500.3500.8.78M.H.758.G.N.D	96981064					-		
S3.130.500.3500.10.78M.H.886.G.N.D	96981088					-		
S3.130.500.3500.8.78M.C.758.G.N.D	96981062						96782485	
S3.130.500.3500.10.78M.C.886.G.N.D	96981086						96782485	
S3.130.500.4000.8.78M.D.776.G.N.D	96981066					97500283		
S3.130.500.4000.10.78M.D.936.G.N.D		96981090				97500283		
S3.130.500.4000.8.78M.H.776.G.N.D	96981067					-		
S3.130.500.4000.10.78M.H.936.G.N.D		96981091				-		
S3.130.500.4000.8.78M.C.776.G.N.D	96981065						96782485	
S3.130.500.4000.10.78M.C.936.G.N.D		96981089					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					-		
S3.130.500.4500.8.78M.C.792.G.N.D	96981068						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					-		
S3.130.500.5000.8.78M.C.808.G.N.D	96981071						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			-		
S3.130.500.5200.8.78M.C.822.G.N.D		96981077	96981074				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					-		
S3.145.500.1600.10.78L.C.717.G.N.D	96981116						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					-		
S3.145.500.2000.10.78L.C.760.G.N.D	96981119						96782485	

Тип насоса	Насос				Принадлежности		
	3 x 380-415/ 660-719 В	3 x 380-400/ 660-690 В	3 x 400-415/ 690-719 В	3 x 380/ 660 В	Опора для горизонтального сухого монтажа ***	Заказываются отдельно Основание для вертикального сухого монтажа	Система автоматической трубной муфты **
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				-		
S3.145.500.2500.10.78L.C.806.G.N.D	96981122					96782485	
S3.145.500.3150.8.78L.D.717.G.N.D	96981096					97500283	
S3.145.500.3150.10.78L.D.858.G.N.D	96981126					97500283	
S3.145.500.3150.8.78L.H.717.G.N.D	96981097				-		
S3.145.500.3150.10.78L.H.858.G.N.D	96981127				-		
S3.145.500.3150.8.78L.C.717.G.N.D	96981095					96782485	
S3.145.500.3150.10.78L.C.858.G.N.D	96981125					96782485	
S3.145.500.3500.8.78L.D.736.G.N.D	96981099					97500283	
S3.145.500.3500.10.78L.D.878.G.N.D	96981129					97500283	
S3.145.500.3500.8.78L.H.736.G.N.D	96981100				-		
S3.145.500.3500.10.78L.H.878.G.N.D	96981130				-		
S3.145.500.3500.8.78L.C.736.G.N.D	96981098					96782485	
S3.145.500.3500.10.78L.C.878.G.N.D	96981128					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				-		
S3.145.500.4000.8.78L.C.774.G.N.D	96981101					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				-		
S3.145.500.4500.8.78L.C.812.G.N.D	96981104					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				-		
S3.145.500.5000.8.78L.C.832.G.N.D	96981107					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		-		
S3.145.500.5200.8.78L.C.844.G.N.D		96981113	96981110			96782485	
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				-		
S4.135.600.1300.12.78E.C.746.G.N.D	96981161					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				-		
S4.135.600.1600.12.78E.C.792.G.N.D	96981164					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				-		
S4.135.600.2000.10.78E.C.724.G.N.D	96981152					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				-		
S4.135.600.2500.10.78E.C.770.G.N.D	96981155					96782486	
S4.135.600.3150.8.78E.D.662.G.N.D	96981132					97500287	
S4.135.600.3150.10.78E.D.815.G.N.D	96981159					97500287	
S4.135.600.3150.8.78E.H.662.G.N.D	96981133				-		
S4.135.600.3150.10.78E.H.815.G.N.D	96981160				-		
S4.135.600.3150.8.78E.C.662.G.N.D	96981131					96782486	
S4.135.600.3150.10.78E.C.815.G.N.D	96981158					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				-		
S4.135.600.3500.8.78E.C.700.G.N.D	96981134					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				-		
S4.135.600.4000.8.78E.C.720.G.N.D	96981137					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				-		
S4.135.600.4500.8.78E.C.750.G.N.D	96981140					96782486	
S4.135.600.5000.8.78E.D.779.G.N.D	96981144					97500287	

Насосы S, типоразмеры 72, 74, 78

Тип насоса	Насос				Принадлежности			
	3 x 380-415/ 660-719 В	3 x 380-400/ 660-690 В	3 x 400-415/ 690-719 В	3 x 380/ 660 В	Опора для горизонтального сухого монтажа ***	Заказываются отдельно Основание для вертикального сухого монтажа	Система автоматической трубной муфты **	Установка в обсадной трубе
S4.135.600.5000.8.78E.H.779.G.N.D	96981145				-			
S4.135.600.5000.8.78E.C.779.G.N.D	96981143						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		-			
S4.135.600.5200.8.78E.C.788.G.N.D		96981149	96981146			96782486		
ST4.135.1400.3150.8.78E.S.662.G.N.D	96981167						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		96981172					97500989	
ST4.135.1400.5200.8.78E.S.788.G.N.D		96981173					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	
ST4.135.1400.3150.10.78E.S.815.G.N.D	96981176						97500989	
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	

** Для установки типа С насосы поставляются с направляющими клыками, смонтированными на фланце. Направляющие клыки относятся к номеру продукта для насоса и являются его частью.

*** Опора для горизонтального сухого монтажа включена в номер продукта для насоса.

6. Исполнения

Перечень исполнений

Двигатель

Различные длины кабелей согласно техническим требованиям заказчика	
Силовые кабели (EMC) согласно техническим требованиям заказчика	Экранированные силовые кабели для различных приводов
SM 111, встроенный в распределительную коробку, исполнение датчиков – В	
Датчик вибраций в клеммной коробке	
Датчики Pt100 во всех трёх обмотках	
Спец. исполнение двигателя	Класс изоляции Н Нестандартное электрическое напряжение Усиленная изоляция для работы с преобразователем частоты (двигатели больше 500 В)
Датчики РТС в обмотках	
Специальное масло	Нетоксичное масло Shell Ondina X420

Изолированный верхний подшипник для использования частотно-регулируемого привода (только для типоразмеров 74 и 78 с двигателем > IEC 280)

Материалы

Подъёмная скоба из нержавеющей стали	AISI 316
Вал из нержавеющей стали	

Рабочее колесо

Рабочее колесо, соответствующее рабочей точке

Покрытие

Краска	300 мкм 450 мкм
Покрытие Belzona (1321 керамический S-металл)	Рабочее колесо Сpirаль
	Крышка всасывающей стороны

Испытания

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

Проверка рабочих параметров в заданной точке при стандартном рабочем колесе

Проверка рабочих параметров в заданной точке при подрезанном рабочем колесе

Дополнительная проверка всей характеристики QH (вкл. отчёт) по 5-10 точкам на кривой насоса (Q/H)

Гидравлические испытания согласно стандартам ISO 9906:2012 класс 2B/2U
класс 1B/1U

Испытание на виброустойчивость (вкл. отчёт) Согласно стандарту качества компании Grundfos

Испытание насоса для определения рабочих характеристик при сухой установке Пока не доступно

Испытания для определения характеристики NPSHr Пока не доступно

Испытания насоса с использованием частотного преобразователя Обращайтесь в Grundfos

Испытания в присутствии заказчика Обращайтесь в Grundfos

Прочее

Специальная упаковка Обращайтесь в Grundfos

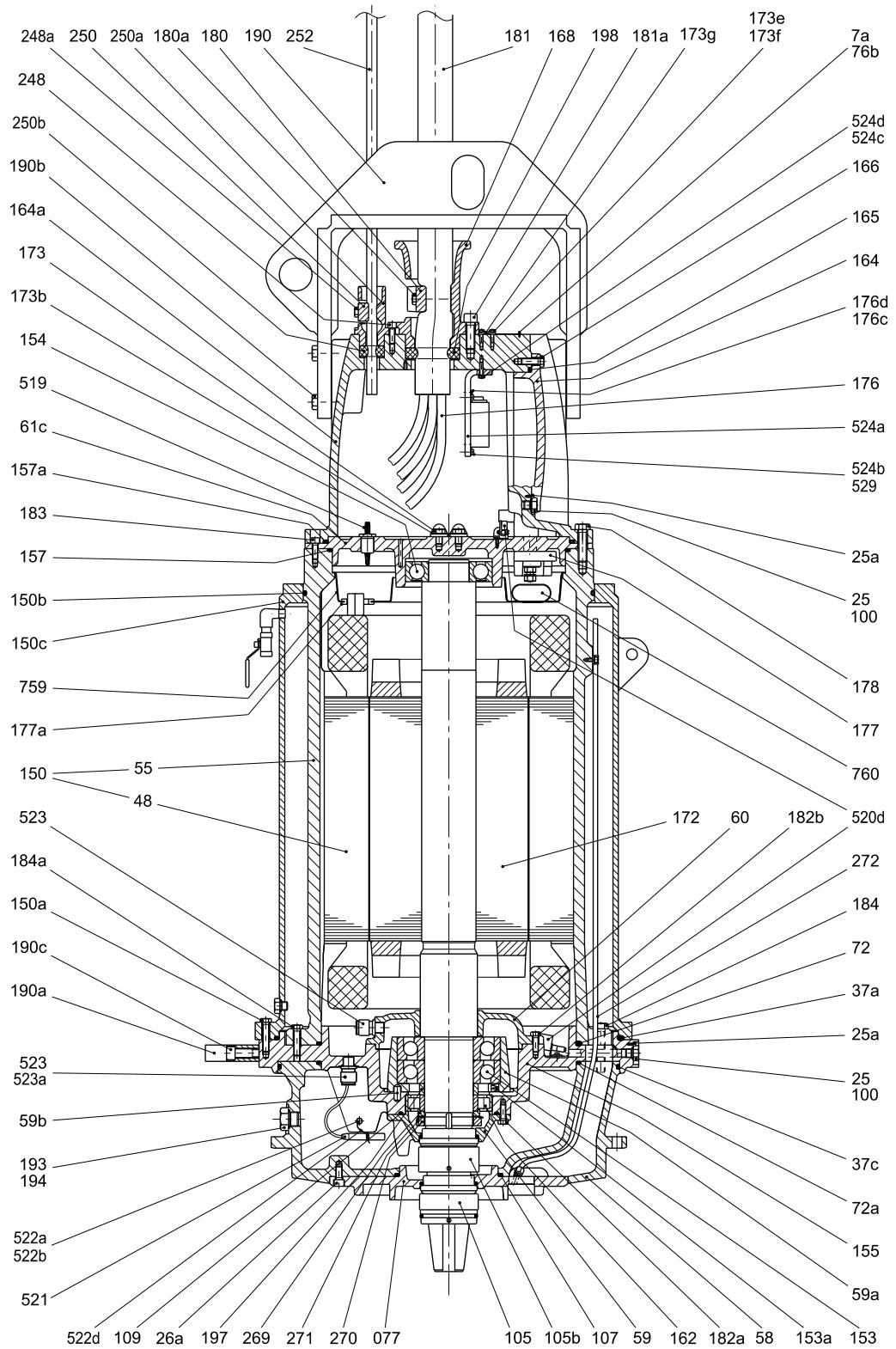
Специальная фирменная табличка Обращайтесь в Grundfos

Другие исполнения Обращайтесь в Grundfos

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

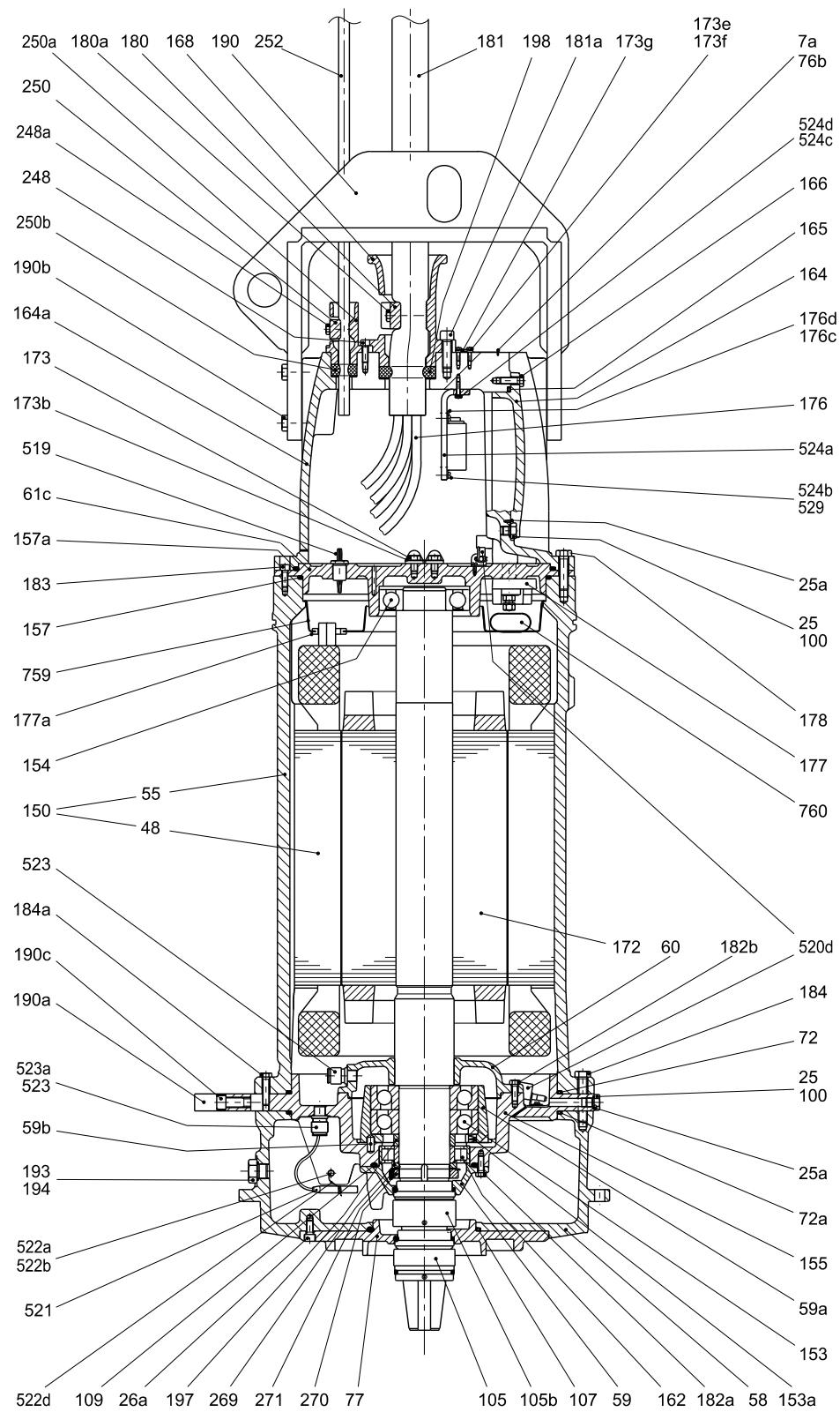
7. Конструкция

Чертежи в разрезе, двигатели



TM04 6473 0410

Рис. 4 Типоразмер 72 с охлаждающим кожухом



TM04 6474 0410

Рис. 5 Типоразмер 72 без охлаждающего кожуха

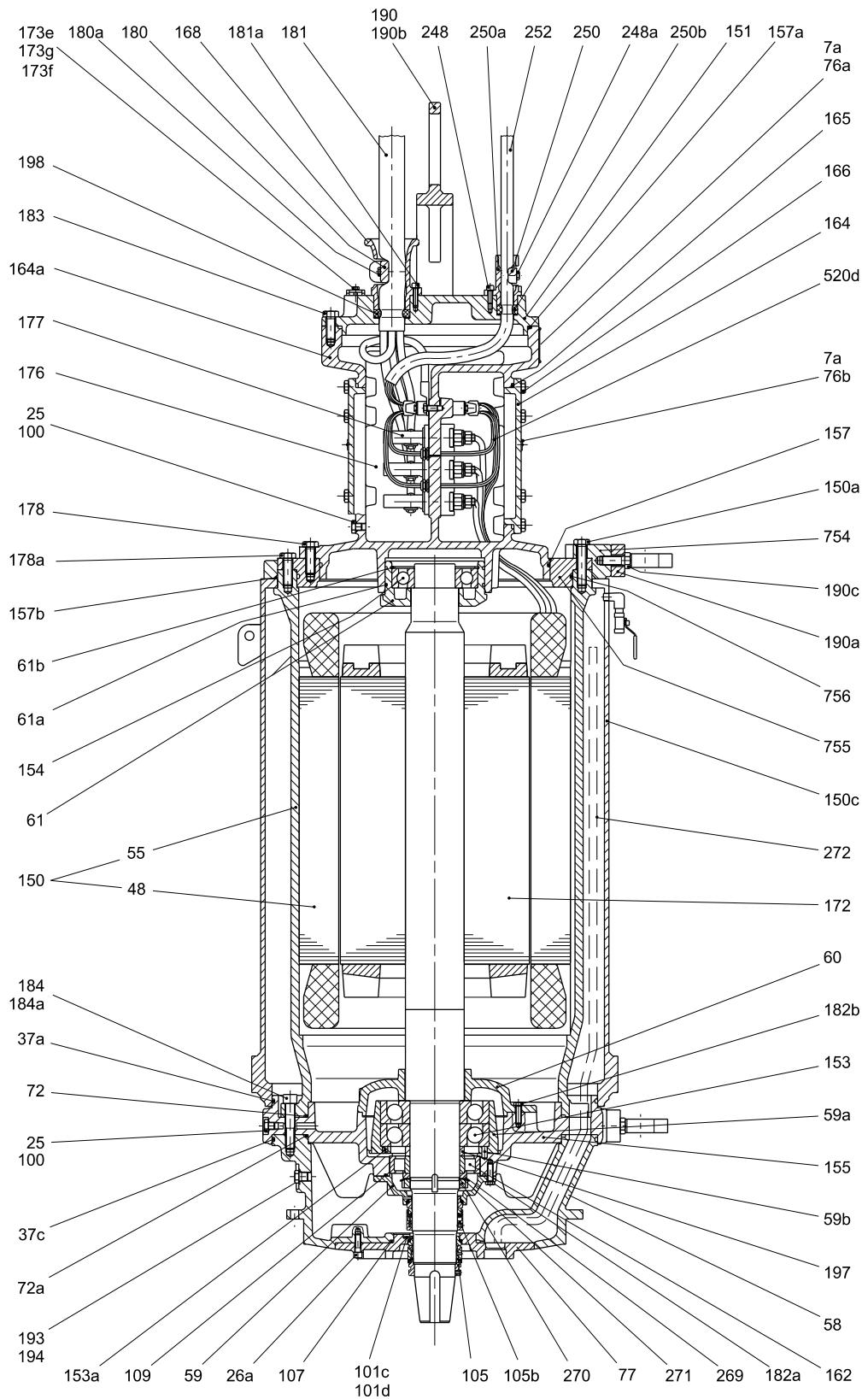
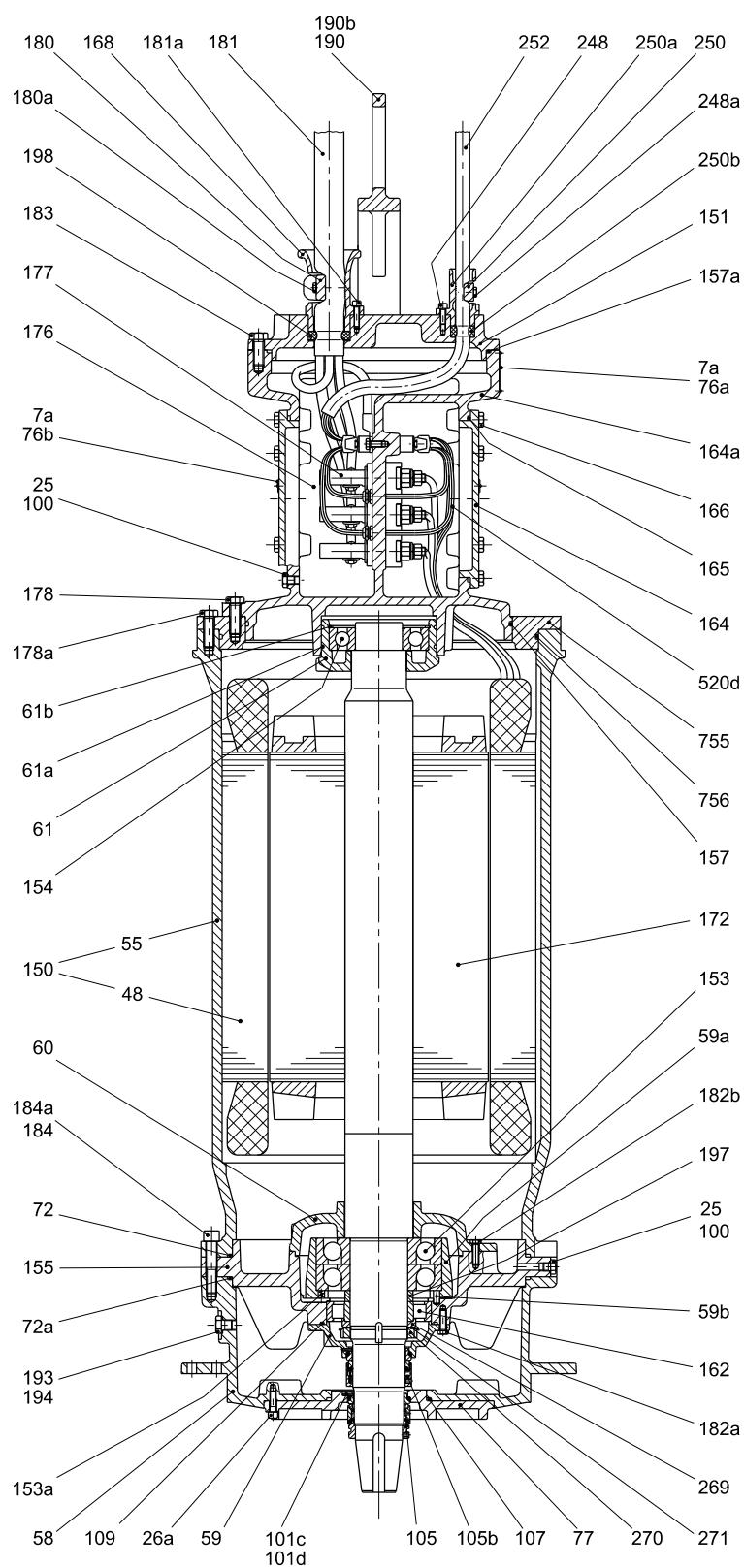


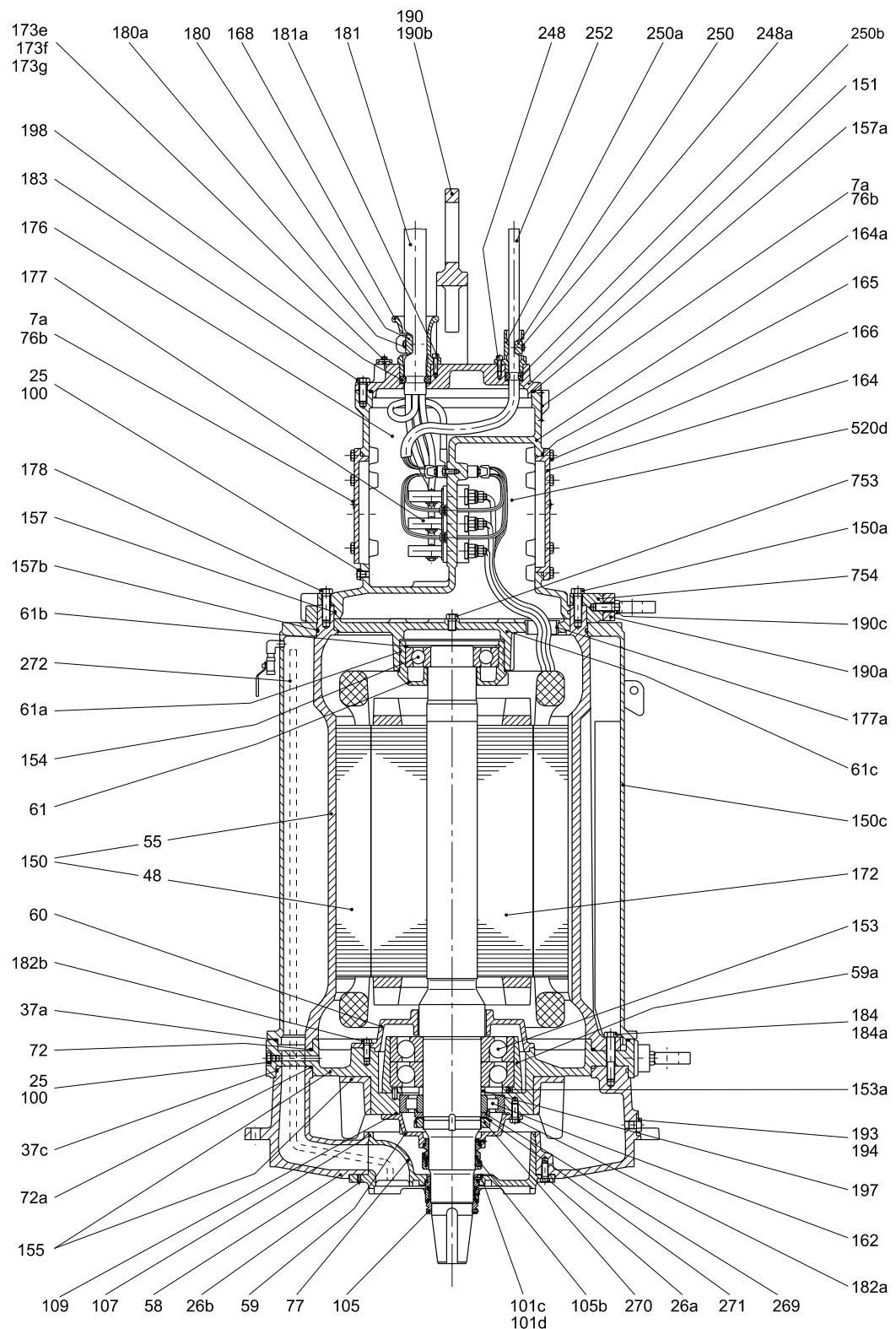
Рис. 6 Типоразмер 74 с охлаждающим кожухом

TM04 6061 4909



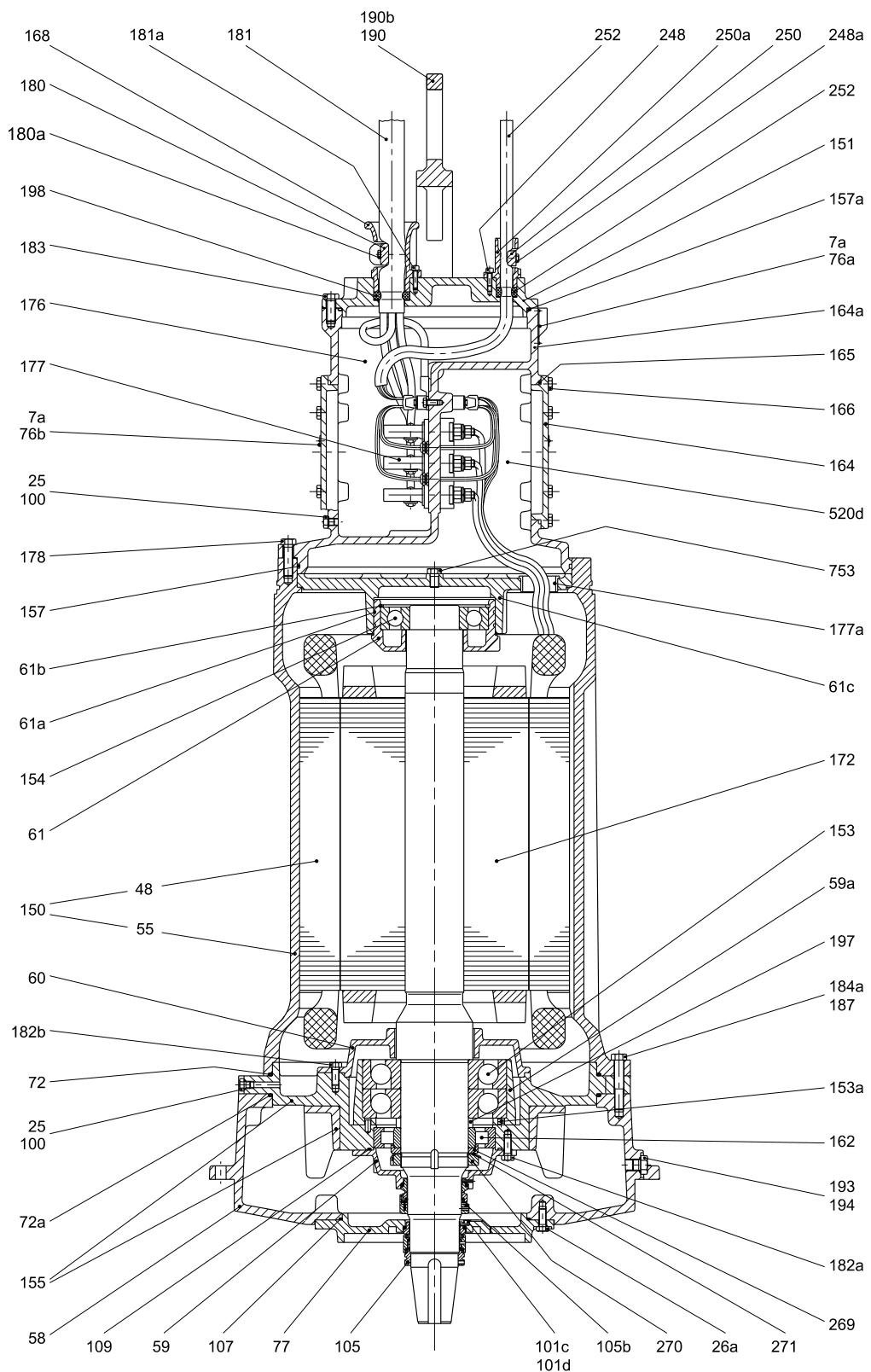
TM04 6699 0710

Рис. 7 Типоразмер 74 для установки в обсадной трубе



TM04 6700 0710

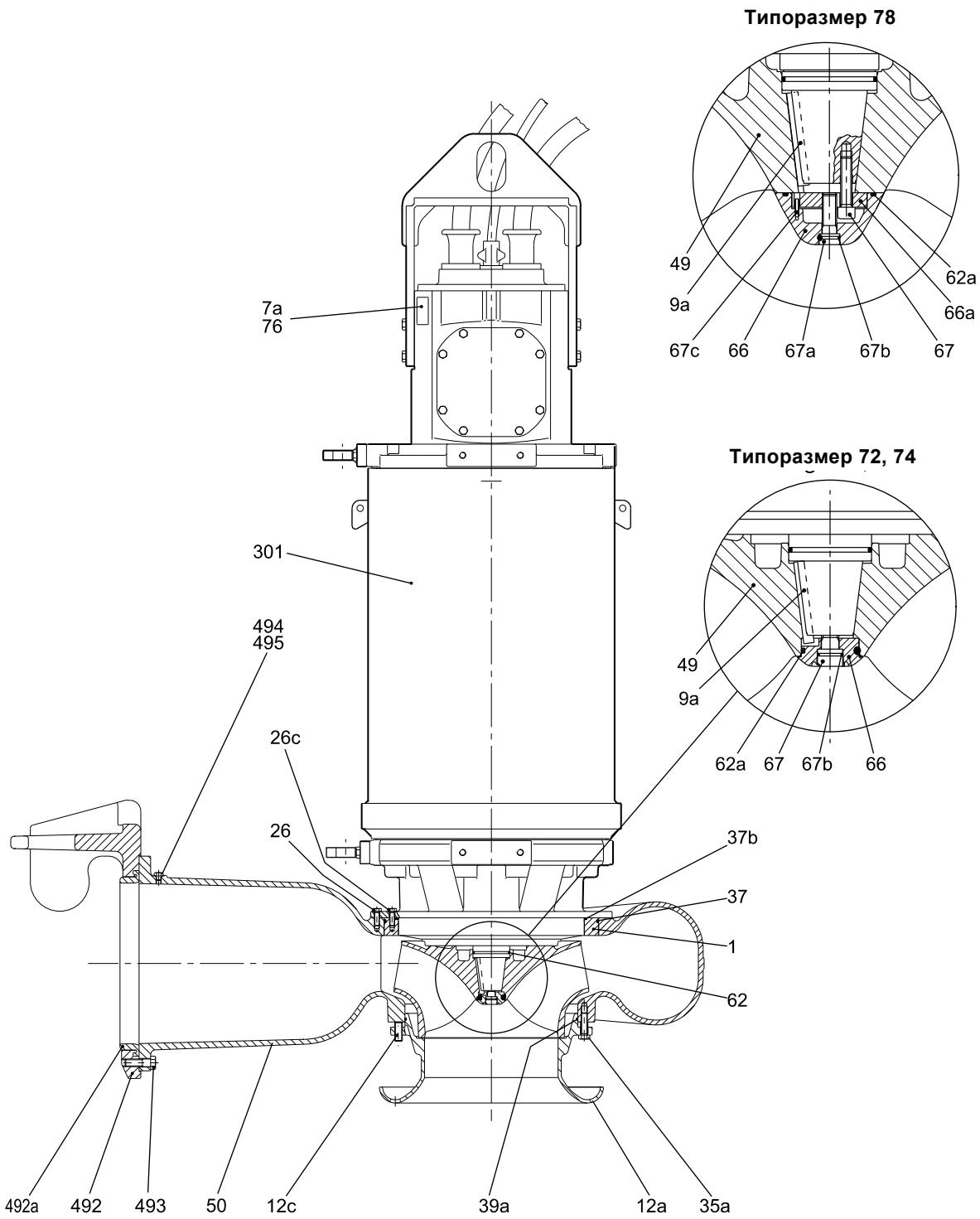
Рис. 8 Типоразмер 78 с охлаждающим кожухом



TM04 6701 0710

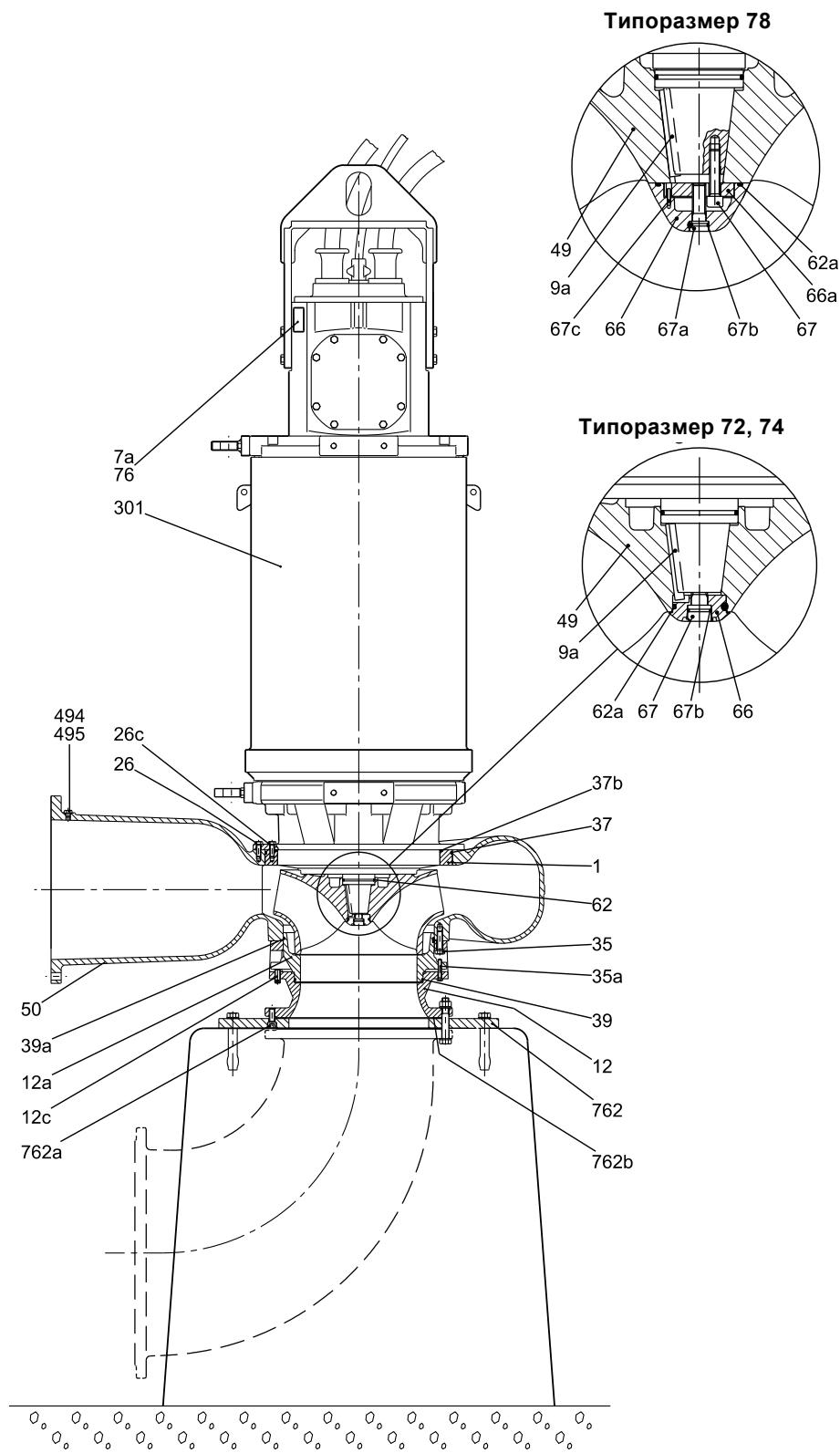
Рис. 9 Типоразмер 78 для установки в обсадной трубе

Чертежи в разрезе, насосы



TM04 6063 4909

Рис. 10 Типоразмеры 72, 74 и 78 с направляющими клыками для монтажа на автоматической трубной муфте



TM04 6065 4909

Рис. 11 Типоразмеры 72, 74, сухая установка в вертикальном положении

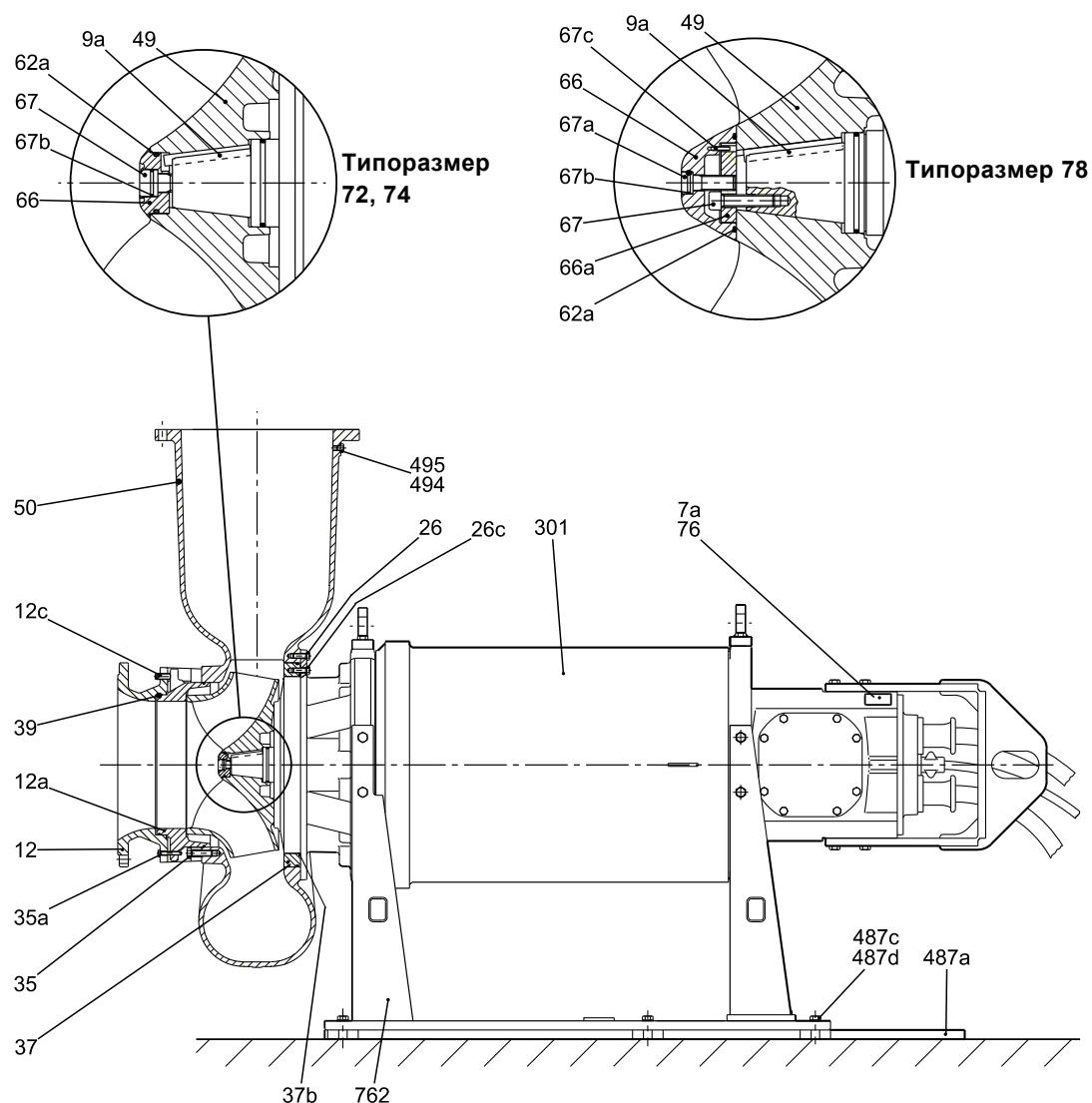


Рис. 12 Типоразмеры 72, 74 и 78, сухая установка в горизонтальном положении

TM04 6064 4909

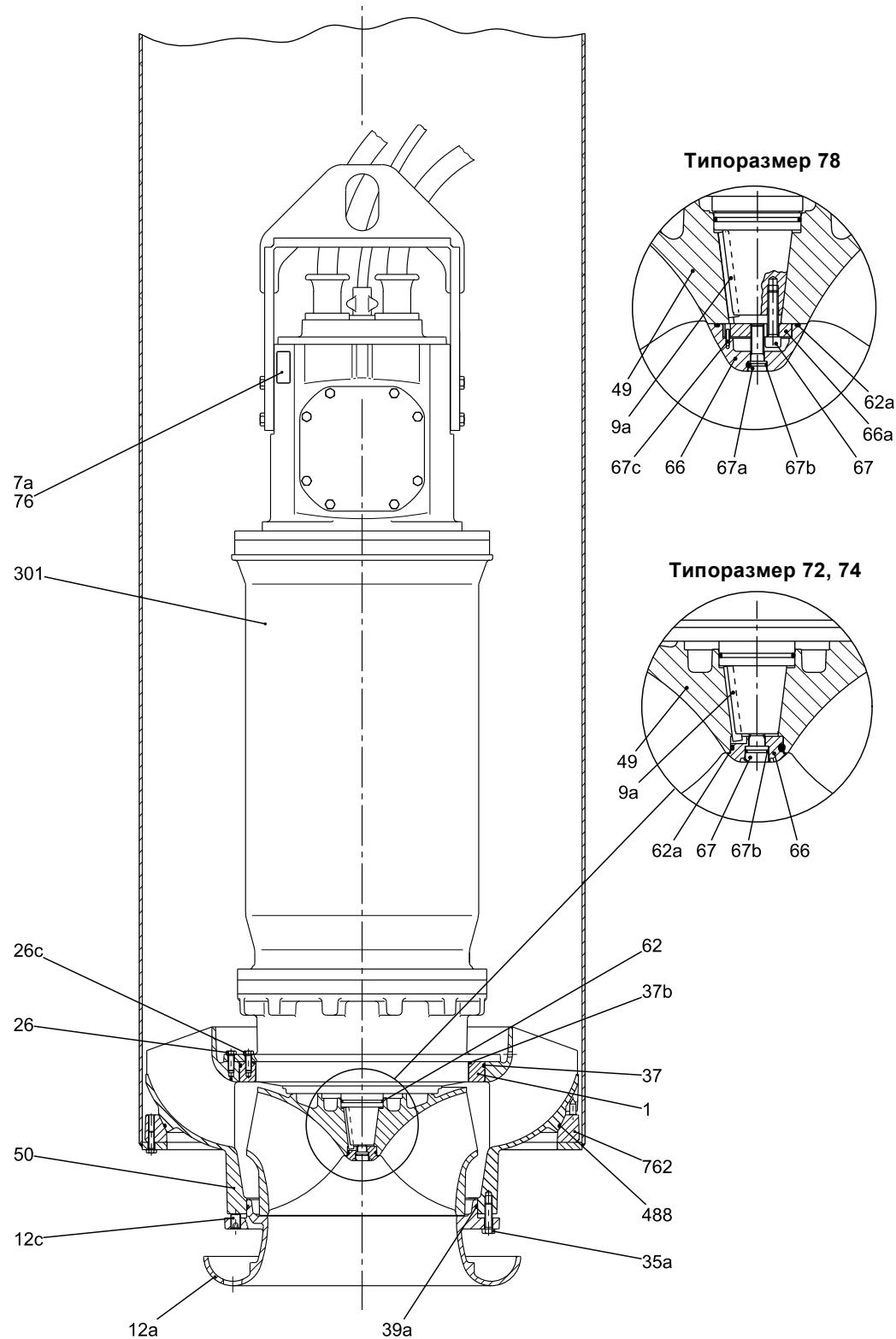


Рис. 13 Насос с многоканальным рабочим колесом, установленный в обсадной трубе

TN04 6066 4909

Детали и спецификация материалов

Электродвигатель

Поз.	Деталь	Материал
7а	Заклётка	Нержавеющая сталь
25	Резьбовая пробка для проверки избыточного давления	Нержавеющая сталь
25a	Винт	Нержавеющая сталь
26a	Винт	Нержавеющая сталь
26b	Винт	Нержавеющая сталь
37a	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)
37c	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)
48	Пластины статора	
55	Корпус статора	Чугун
58	Корпус уплотнения	Чугун
59	Крышка подшипника	Чугун
59a	Стопорное кольцо	Алюминий
59b	Штифт	Сталь
60	Крышка подшипника	Чугун
61	Корпус подшипника	Чугун
61a	Уплотнительное кольцо	Вайтон
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	Нержавеющая сталь
76b	Предупредительная табличка	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 вала	SiC/SiC, нержавеющая сталь
105b	Торцевое уплотнение вала	SiC/графит, нержавеющая сталь
107	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)
109	Уплотнительное кольцо	Вайтон
150a	Винт	Нержавеющая сталь
150c	Охлаждающий кожух	Оцинкованная сталь
151	Верхняя крышка электродвигателя	Чугун
153	Радиально-упорный шариковый подшипник	Сталь, латунный или стальной сепаратор
153a	Пружины	Сталь
154	Шарикоподшипник	Сталь, латунный или стальной сепаратор
155	Корпус нижнего подшипника	Чугун

Поз.	Деталь	Материал
157	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)
157a	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)
157b	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)
162	Роликовый подшипник	Сталь, латунь или стальной сепаратор
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
172	Вал с ротором	Закалённая сталь
173	Винт	Сталь
173b	Клемма заземления	Сталь
173c	Шайба	Сталь
173e	Винт	Нержавеющая сталь
173f	Пружинная шайба	Нержавеющая сталь
173g	Клемма заземления	Сталь
176	Набор подключений	
176a	Клеммная колодка	
176b	Винт	Нержавеющая сталь
176c	Клеммная колодка	
176d	Винт	Сталь
177	Соединительные элементы	
177a	Защитная гильза	Резина или пластмасса
178	Винт	Нержавеющая сталь
178a	Винт	Нержавеющая сталь
180	Кабельный зажим	Чугун
180a	Винт	Нержавеющая сталь
181	Кабель	Медь с EPR-изоляцией
181a	Винт	Нержавеющая сталь
182a	Винт	Нержавеющая сталь
182b	Винт	Нержавеющая сталь
183	Винт	Нержавеющая сталь
184	Винт	Нержавеющая сталь
184a	Винт	Нержавеющая сталь
190	Подъёмная скоба	Оцинкованная сталь
190a	Подъёмная скоба	Оцинкованная сталь
190b	Винт	Нержавеющая сталь
190c	Винт	Нержавеющая сталь
193	Пробка	Нержавеющая сталь
194	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)
197	Шайба	Сталь
198	Резиновое уплотнение	Неопреновая резина
248	Винт	Нержавеющая сталь

Поз.	Деталь	Материал
248a	Винт	Нержавеющая сталь
250	Кабельный зажим	Чугун
250a	Кабельный ввод	Чугун
250b	Резиновое уплотнение	Неопреновая резина
252	Кабель	Медь с EPR-изоляцией
269	Кольцо с внутренней выточкой	Сталь
270	Контргайка	Сталь
271	Стопорная шайба	Сталь
272	Воздушная трубка	
519	Втулка кабеля	
520d	Датчики системы защиты	
521	Датчик воды в масле	
522a	Винт	Сталь
522b	Шайба	Сталь
522d	Фиксаторы для труб	Сталь
523	Кабельная муфта	Сталь / резина
523a	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)
524a	Кронштейн для SM111	Алюминий
524b	Винт	Сталь
524c	Винт	Сталь
524d	Пружинная шайба	Сталь
529	SM111	
753	Винт	Сталь
754	Стопорное кольцо	Чугун
755	Прокладочное кольцо	Чугун
756	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)
759	Защитное кольцо	Алюминий
760	Абсорбент	Цеолитовый абсорбент

Насос

Поз.	Наименование	Материал
1	Прокладочное кольцо	Чугун
7a	Заклётка	Нержавеющая сталь
9a	Шпонка (для шпоночного паза)	Сталь
12	Фланец	Чугун
12a	Крышка всасывающей стороны	Чугун
12c	Регулировочный винт	Нержавеющая сталь
26	Винт	Нержавеющая сталь
26c	Винт	Нержавеющая сталь
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)

Поз.	Наименование	Материал
**49	Рабочее колесо	Чугун
**50	Сpirальный корпус	Чугун
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	Узел с двигателем	
487a	Основание	Сталь
487c	Винт	Нержавеющая сталь
487d	Шайба	Сталь
488	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)
492	Направляющие клыки	Чугун
492a	Резиновое уплотнение	Неопреновая резина
493	Винт	Нержавеющая сталь
494	Пробка	Нержавеющая сталь
495	Уплотнительное кольцо	NBR (нитрильный каучук)
762a	Винт	Нержавеющая сталь
762b	Фланцевое уплотнение	

Принадлежности

Поз.	Компонент	Материал
701	Основание автоматической трубной муфты	Чугун или оцинкованная сталь
**702	Верхний кронштейн для направляющих труб	Чугун или нержавеющая сталь
703	Направляющие клыки	Чугун
749	Колено	Чугун
762	Основание	Чугун или сталь

** Возможно из нержавеющей стали (по специальному заказу).

8. Описание насоса

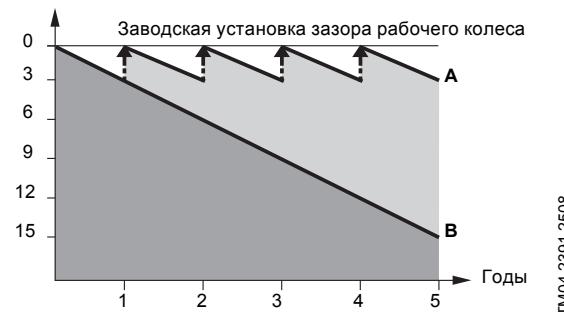
Технические характеристики

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 обязательно 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 K).
Типоразмер 74 и 78: класс B (макс. 80 K).
- Класс защиты: IP68.

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

Силовые кабели

Насосы поставляются с кабелями H07RN-F/H07BB-F 450/750 В или по заказу с экранированными кабелями EMV-FC S1BC4N8-F 0,6/1 кВ или EMC VSCCB 0,6/1 кВ.

Стандартная длина кабелей 10м. Кабели другой длины поставляются на заказ.

- Максимальная температура проводов: + 90 °C.
- Максимальная температура окружающей среды: + 40 °C.
- Минимальная температура окружающей среды: - 20 °C.
- Провод: Многожильный неизолированный провод класса 5 (IEC 60228).
- Изоляция: Экструдированный этиленпропиленовый каучук
- Оболочка: Экструдированный сажевый каучук (EPDM).
- Маркировка: 4-жильный: Зелёный/желтый, коричневый, чёрный, серый. многожильный: Зелёный/жёлтый, номер 1, 2, 3.

Кабели управления

Насосы поставляются с кабелями управления OZOFLEX H07RN-F 450/750 В или по заказу с экранированными кабелями ATON VSCB 450/750 В.

Стандартный кабель

2 или 4 силовых кабеля (см. схему соединений)			
Кабель жила x размер	D Диаметр мин - макс	Масса	Мин. радиус загиба
[N x мм ²]	[мм]	[кг/м]	
4 x 70	42,7 - 45,4	4,3	6 x D
4 x 95	52,0 - 56,0	5,7	6 x D
4 x 120	57,0 - 61,0	6,9	6 x D
4 x 150	64,0 - 69,0	8,7	6 x D
4 x 185	70,0 - 75,0	10,5	6 x D

1 кабель управления (см. схему соединений)			
Кабель жилы x размер	D Диаметр мин - макс	Масса	Мин. радиус загиба
[N x мм ²]	[мм]	[кг/м]	
10 x 1,5	18,0 - 20,0	0,5	6 x D

Силовой кабель EMC

Кабель [мм ²]	Внешний диаметр кабеля мин - макс		Радиус загиба [см]
	[мм]	[см]	
3 x 70 + 3G35/3	38,7 - 41,7	10 x D	
3 x 120/70	57,0 - 61,0	10 x D	
3 x 185/95	70,0 - 75,0	10 x D	

Кабель управления EMC

Кабель [мм ²]	Внешний диаметр кабеля мин - макс		Радиус загиба [см]
	[мм]	[см]	
18 x 1,5	24,0 - 27,0	10 x D	

Количество и размеры кабелей зависят от мощности двигателя.

Типоразмер 72

Мощность двигателя [кВт]	Полюс	Напряжение [В]	Кабель
90	10	3 x 415 В 3 x 380-400/660-690 В	2 x 4 x 70 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
110	10	3 x 415 В 3 x 380-400/660-690 В	2 x 4 x 70 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
125	8	3 x 415 В 3 x 380-400/660-690 В	2 x 4 x 95 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
130	10	3 x 415 В 3 x 380-400/660-690 В	2 x 4 x 70 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
160	8	3 x 415 В 3 x 380-400/660-690 В	2 x 4 x 95 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
175	4	3 x 415 В 3 x 380-400/660-690 В	2 x 4 x 120 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
180	6	3 x 415 В 3 x 380-400/660-690 В	2 x 4 x 95 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
225	4	3 x 415 В 3 x 380-400/660-690 В	2 x 4 x 120 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²

Типоразмер 74

Мощность двигателя [кВт]	Полюс	Напряжение [В]	Кабель
200	6/8	3 x 380-415/660-719 В	2 x 4 x 120 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
250	4/6/8	3 x 380-415/660-719 В	4 x 4 x 70 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
315	6 4	3 x 415/719 В 3 x 380-400/660-690 В 3 x 380-415/660-719 В	4 x 4 x 95 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²

Типоразмер 78

Мощность двигателя [кВт]	Полюс	Напряжение питания [В]	Кабель
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 12	3 x 380-415/660-719 В	2 x 4 x 95 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
200	10	3 x 380-415/660-719 В	2 x 4 x 120 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
250	10	3 x 380-415/660-719 В	4 x 4 x 70 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²

Насосы S, типоразмеры 72, 74, 78

Типоразмер 78			
Мощность двигателя [кВт]	Полюс	Напряжение питания [В]	Кабель
315	8	3 x 380-415/660-719 В	4 x 4 x 95 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
	10	3 x 380-415/660-719 В	2 x 4 x 120 мм ² +
350	8	3 x 380-415/660-719 В	1 x 10 x 1,5 мм ²
	10	3 x 415/719 В	
400	10	3 x 380-400/660-690 В	4 x 4 x 150 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
	8	3 x 380-415/660-719 В	
450	8	3 x 380-415/660-719 В	
500	8	3 x 380-415/660-719 В	
520	8	3 x 380/660 В	4 x 4 x 185 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
		3 x 400-415/690-719 В	

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.
- 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 контролю-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 трубы из нержавеющей стали.
Датчик WIO подсоединяется к модулю IO 113.
- Датчики температуры главного и опорного подшипников.
- Один датчик PT100 в обмотке.

Датчики под заказ (опция)

- PVS 3 (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 3В. Протоколы испытаний могут поставляться вместе с насосом или отдельно по серийному номеру насоса.

Другие испытания или свидетельства об испытаниях третьими лицами доступны по заказу. Смотрите *Перечень исполнений* на стр. 18.

Условия эксплуатации

Насосы без охлаждающего кожуха при погружном монтаже - 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 жидкость.

Насосы с охлаждающим кожухом при погружном и сухом монтаже

- 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 °C до +40 °C

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

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	6

Типоразмер 78	
Мощность двигателя [кВт]	Число полюсов
130	12
	14
	10
160	12
	14
	10
200	12
	14
	10
250	12
	10
315	8
	10
350	8
	10
400	8
	10
450	8
500	8
520	8

Взрывозащищённые насосы

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

Типоразмер 72

Используйте взрывозащищённые насосы в потенциально взрывоопасных условиях. Класс взрывозащиты насосов - Ex II 2 G Ex bcd IIB T3. Класс взрывозащиты Ex II 2 G Ex bcd IIB T4 возможен по запросу. Для эксплуатации насоса с частотным преобразователем необходим температурный класс Т3. Установка насоса в каждом случае должна быть согласована с местными органами управления.

Схемы электрических подключений

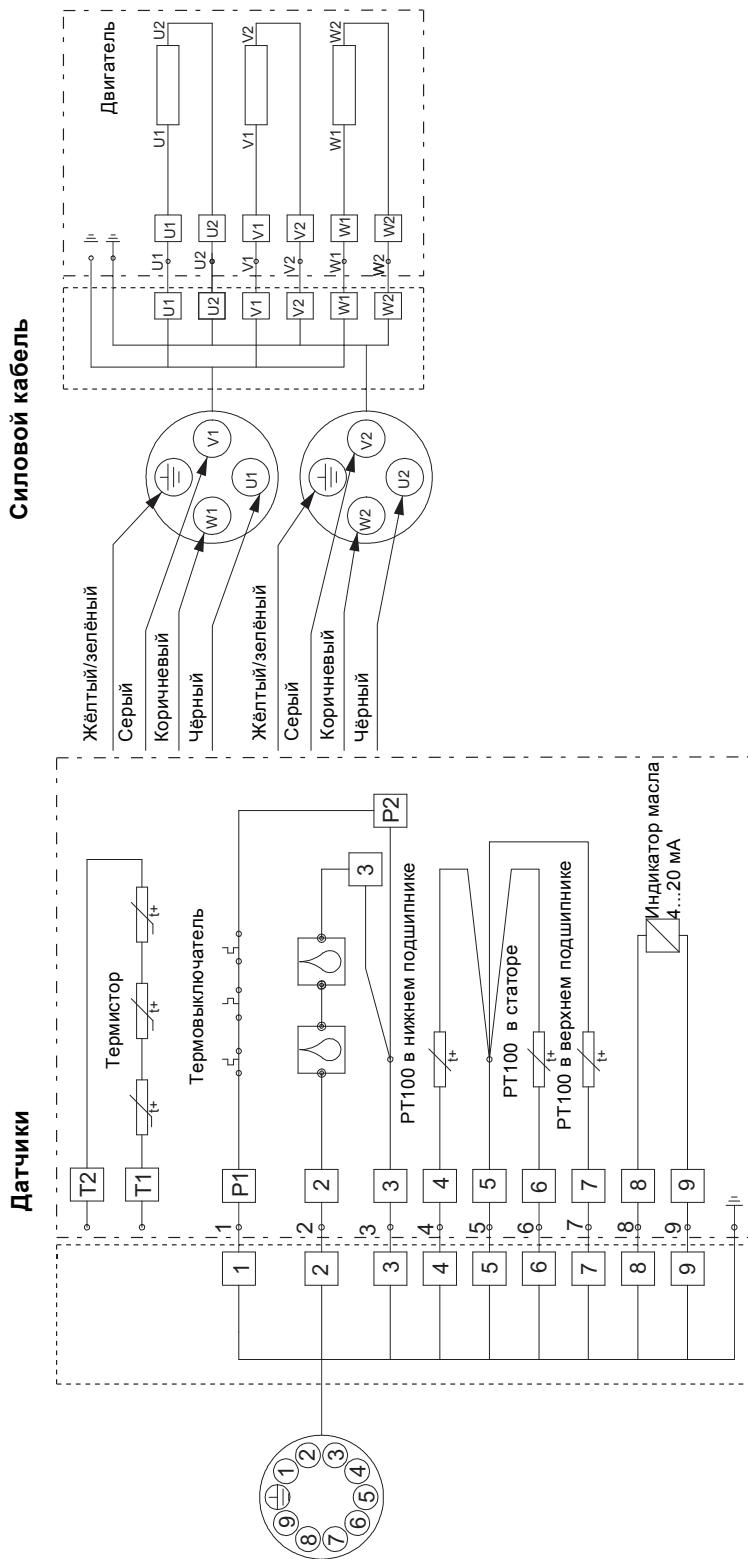


Рис. 14 Схемы подключения, насосы с двумя силовыми кабелями

9. Пояснения к графикам рабочих характеристик

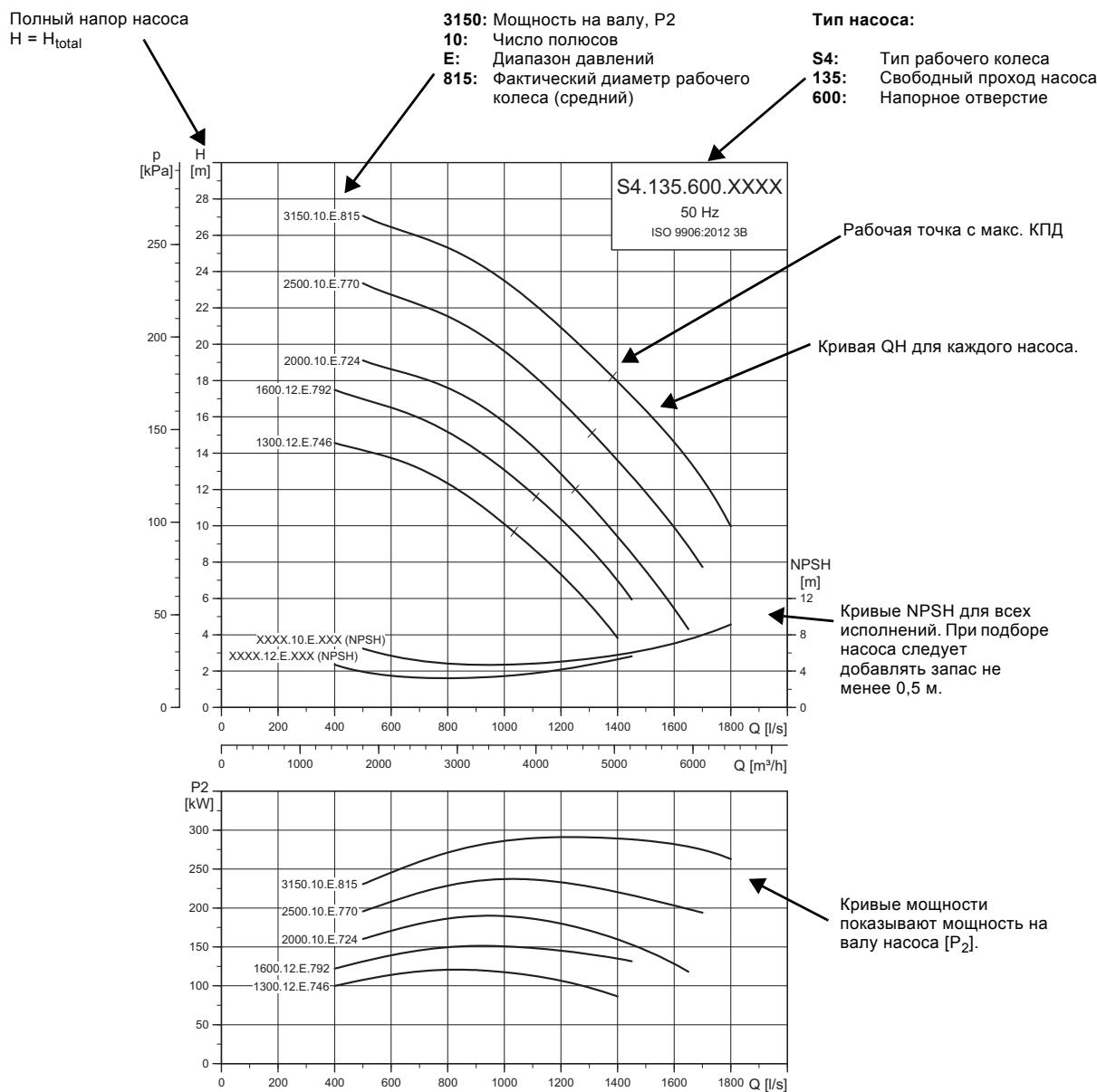
Следующие страницы делятся на разделы.

На стр. 36 и 37 приводится краткое описание того, как читать графики кривых, данные кривых и т.д.

Рабочие характеристики и технические данные

Типоразмер 72		Типоразмер 74		Типоразмер 78	
Стр.	Уровень давления	Стр.	Уровень давления	Стр.	Уровень давления
38	Сверхнизкое давление	52	Сверхнизкое давление	66	Сверхнизкое давление
40	Низкое давление	54	Низкое давление	70	Низкое давление
42	Среднее давление	56	Среднее давление	74	Среднее давление
46	Высокое давление	60	Высокое давление	78	Высокое давление
50	Сверхвысокое давление	64	Сверхвысокое давление	82	S 78, 8-полюсный, сверхнизкое давление
		80	S 74, 8-полюсный, сверхнизкое давление	84	S 78, 10- и 12-полюсный, сверхнизкое давление

Как пользоваться диаграммой



Условия снятия характеристик с графиков кривых

Приведенные ниже инструкции действительны для кривых, показанных на графиках рабочих характеристик на стр. 38 – 84.

- Допустимые отклонения согласно ISO 9906:2012 класс 3В.
- Кривые показывают 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, рассчитанные 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.

Эксплуатационные испытания

Испытания согласно требуемой рабочей точке проводятся для каждого насоса в соответствии со стандартом ISO 9906:2012 класс 3В, без сертификации.

В случае если насос был заказан на основании только диаметра рабочего колеса (требуемая рабочая точка не указана), насос будет испытан в рабочей точке, где величина расхода равна 2/3 от его максимального значения на кривой рабочей характеристики, относящейся к данному диаметру рабочего колеса (согласно ISO 9906:2012 класс 3В).

Если заказчику требуется проведение испытаний по большему количеству точек на кривой, либо определение конкретных минимальных рабочих характеристик, либо получение сертификатов, необходимо произвести отдельные испытания, и сертификаты должны быть доступны для заказа.

Сертификаты

Сертификаты должны подтверждаться для каждого заказа. По требованию заказчика предоставляются следующие сертификаты:

- Сертификат соответствия заказу (EN 10204-2.1)
- Протокол испытаний насоса.

Испытания в присутствии заказчика

При проведении испытаний насосов с сертификатом заказчик может быть свидетелем процедуры проведения испытаний в соответствии с ISO 9906:2012.

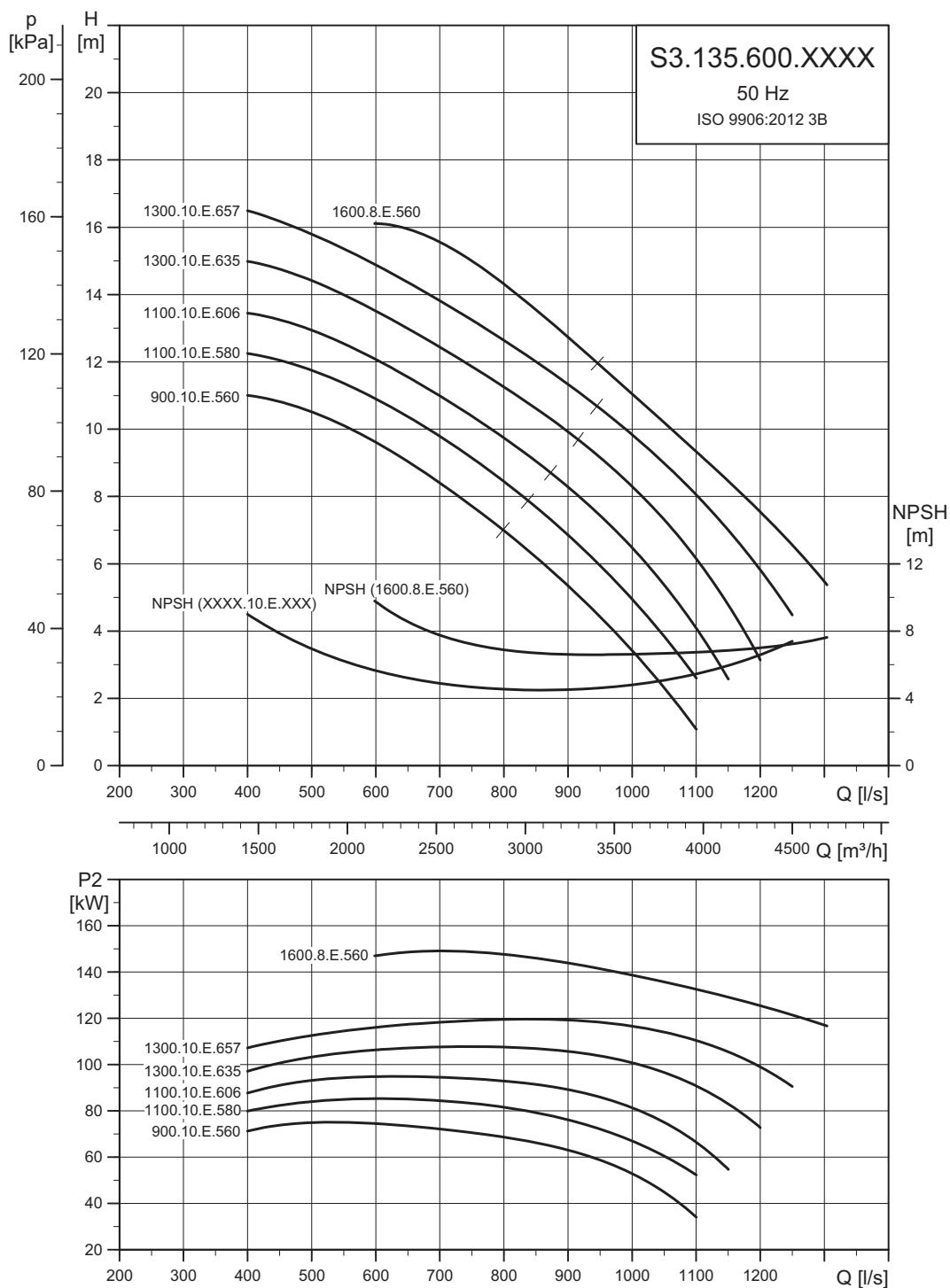
Grundfos не выдаёт сертификата или письменного подтверждения о присутствии заказчика при испытаниях. Личное присутствие заказчика всего лишь гарантия того, что процедура испытаний проходит согласно установленным требованиям.

Если заказчик хочет посетить рабочие испытания насосов, необходимо запросить это в заказе.

10. 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]	Полю-сы об./мин.	Схема пуска	I _N [А]	I _{start} [А]	η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. врачающий момент M _{max} [Нм]	
						1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
S3.135.600.900.10.72E	3 x 380-400/660-690 В	98	90	10	592	Y/D	202	1116	92	92	92	0,51	0,62	0,70	13,4	3643
S3.135.600.900.10.72E	3 x 415 В	98	90	10	592	Y/D	195	1075	92	92	92	0,51	0,62	0,70	13,4	3643
S3.135.600.1100.10.72E	3 x 380-400/660-690 В	120	110	10	590	Y/D	232	1116	92	92	92	0,56	0,68	0,75	14,2	3643
S3.135.600.1100.10.72E	3 x 415 В	120	110	10	590	Y/D	224	1075	92	92	92	0,56	0,68	0,75	14,2	3643
S3.135.600.1300.10.72E	3 x 380-400/660-690 В	143	130	10	586	Y/D	268	1116	92	92	91	0,61	0,72	0,77	16,2	3643
S3.135.600.1300.10.72E	3 x 415 В	143	130	10	586	Y/D	259	1075	92	92	91	0,61	0,72	0,77	16,2	3643
S3.135.600.1600.8.72E	3 x 380-400/660-690 В	172	160	8	735	Y/D	307	1707	93	93	93	0,66	0,76	0,81	13,4	4373
S3.135.600.1600.8.72E	3 x 415 В	174	160	8	735	Y/D	299	1707	93	93	92	0,67	0,77	0,81	13,4	4373

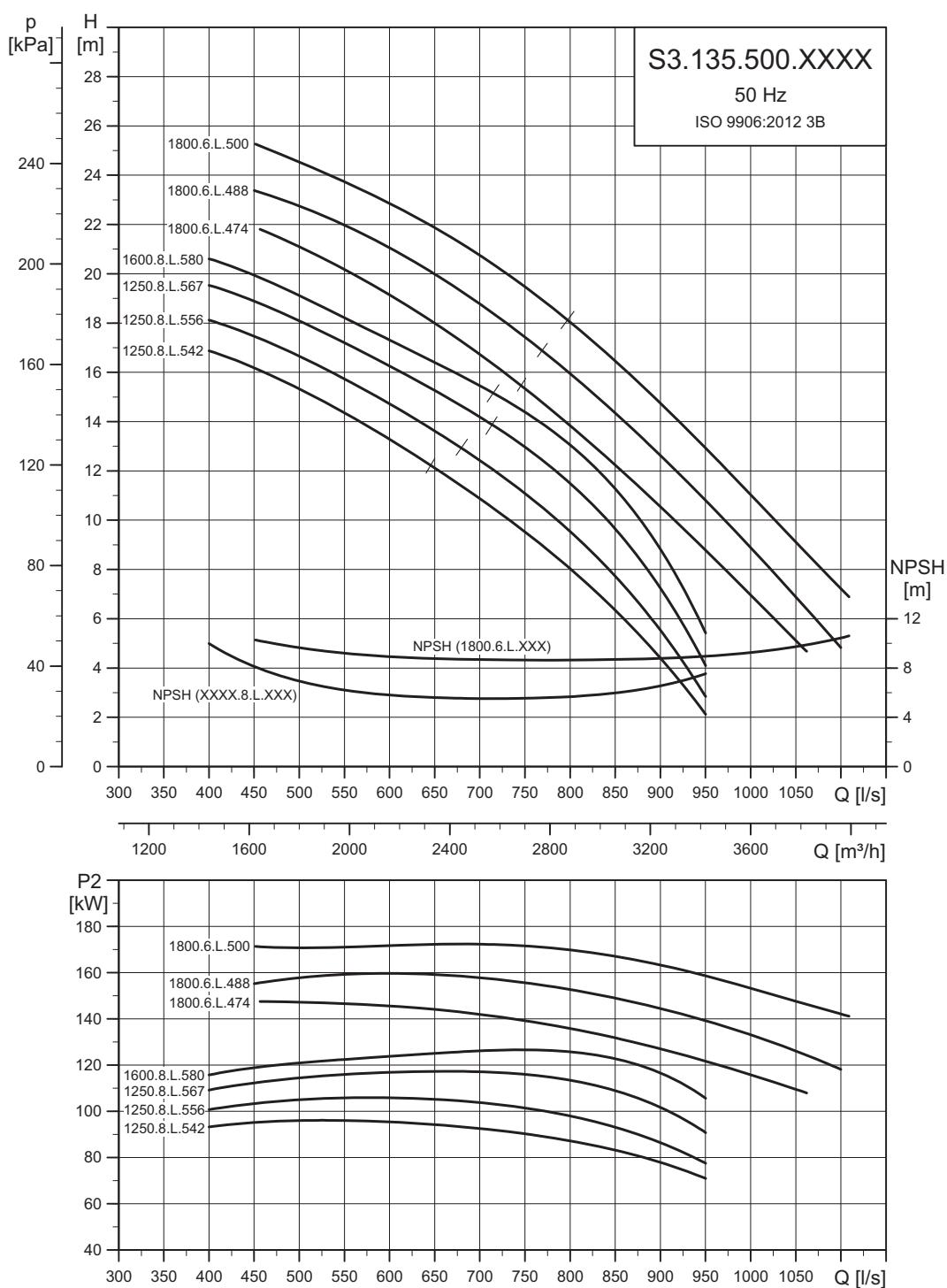
Примечание: Класс защиты IP68

Данные насоса

Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Масса *
	[мм]	[м]	
S3.135.600.900.10.72E.S	135	20	2830
S3.135.600.900.10.72E.C	135	20	3030
S3.135.600.900.10.72E.D	135	20	2810
S3.135.600.900.10.72E.H	135	20	3090
S3.135.600.1100.10.72E.S	135	20	2840
S3.135.600.1100.10.72E.C	135	20	3040
S3.135.600.1100.10.72E.D	135	20	2820
S3.135.600.1100.10.72E.H	135	20	3100
S3.135.600.1300.10.72E.S	135	20	2850
S3.135.600.1300.10.72E.C	135	20	3050
S3.135.600.1300.10.72E.D	135	20	2830
S3.135.600.1300.10.72E.H	135	20	3110
S3.135.600.1600.8.72E.S	135	20	2830
S3.135.600.1600.8.72E.C	135	20	3030
S3.135.600.1600.8.72E.D	135	20	2810
S3.135.600.1600.8.72E.H	135	20	3090

* С кабелем длиной 10 м

Для установок типа S и C на заводе на напорном фланце монтируются направляющие клыки.

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]	Полюс.	об./мин.	Схема пуска	I _N	I _{start}	η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращающий момент M _{max} [Нм]
							[А]	[А]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
S3.135.500.1250.8.72L	3 x 380-400/660-690 В	134	125	8	740	Y/D	253	1707	93	93	93	0,60	0,70	0,77	10,2	4373
S3.135.500.1250.8.72L	3 x 415 В	135	125	8	740	Y/D	241	1707	93	93	93	0,61	0,71	0,78	10,2	4373
S3.135.500.1600.8.72L	3 x 380-400/660-690 В	172	160	8	735	Y/D	307	1707	93	93	93	0,66	0,76	0,81	10,7	4373
S3.135.500.1600.8.72L	3 x 415 В	174	160	8	735	Y/D	299	1707	93	93	92	0,67	0,77	0,81	10,7	4373
S3.135.500.1800.6.72L	3 x 380-400/660-690 В	194	180	6	986	Y/D	341	1852	93	94	93	0,69	0,78	0,82	9,4	3715
S3.135.500.1800.6.72L	3 x 415 В	196	180	6	986	Y/D	321	1852	93	93	92	0,76	0,83	0,85	9,4	3715

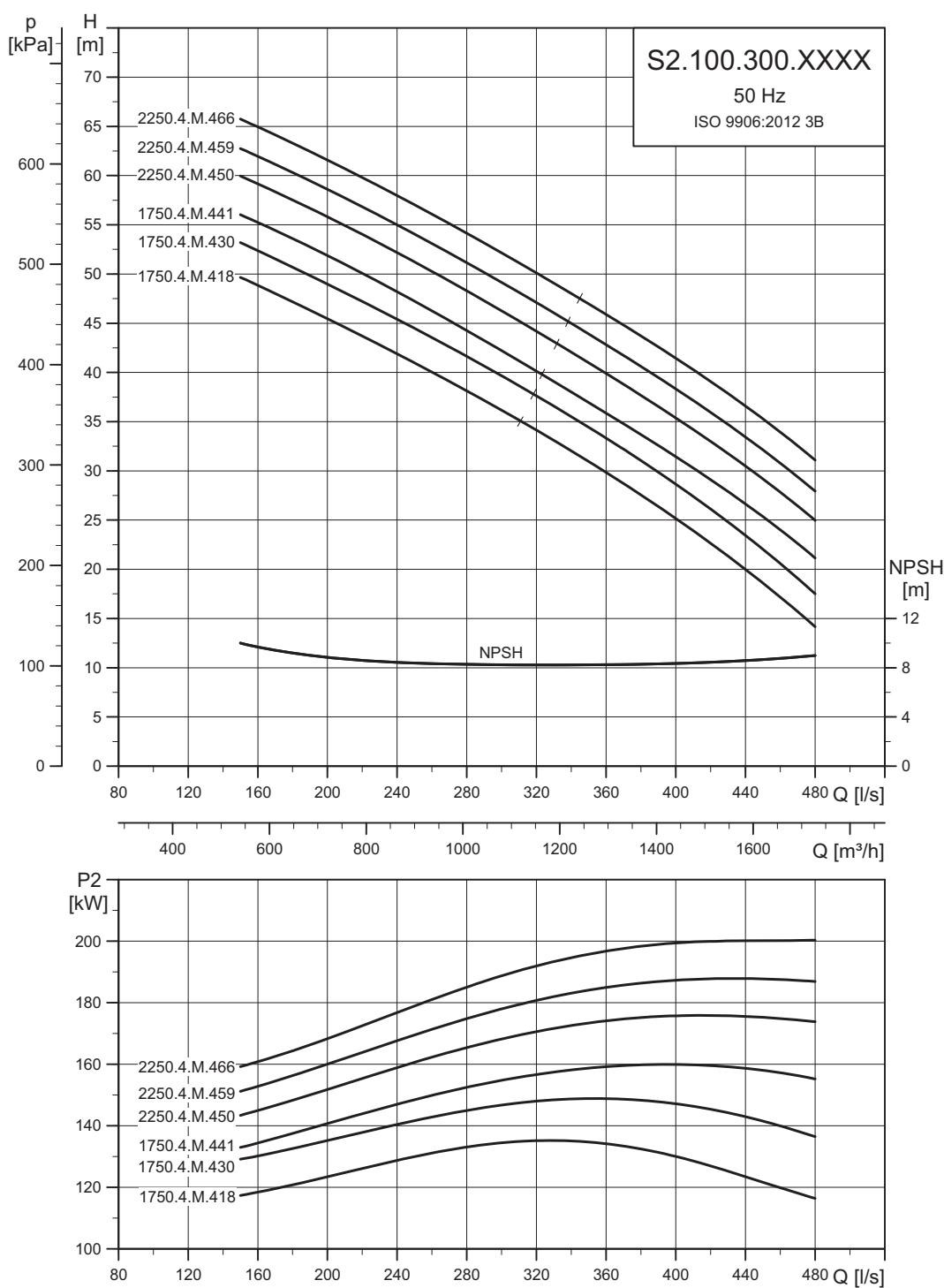
Примечание: Класс защиты IP68

Данные насоса

Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Масса *
	[мм]		
S3.135.500.1250.8.72L.S	135	20	2445
S3.135.500.1250.8.72L.C	135	20	2645
S3.135.500.1250.8.72L.D	135	20	2485
S3.135.500.1250.8.72L.H	135	20	2765
S3.135.500.1600.8.72L.S	135	20	2455
S3.135.500.1600.8.72L.C	135	20	2655
S3.135.500.1600.8.72L.D	135	20	2495
S3.135.500.1600.8.72L.H	135	20	2775
S3.135.500.1800.6.72L.S	135	20	2450
S3.135.500.1800.6.72L.C	135	20	2635
S3.135.500.1800.6.72L.D	135	20	2470
S3.135.500.1800.6.72L.H	135	20	2760

* С кабелем длиной 10 м

Для установок типа S и C на заводе на напорном фланце монтируются направляющие клики.

S 72, среднее давление, 4-полюсный**S2.100.300.1750.4 и S2.100.300.2250.4**

TM0317481914

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полю- ссы	об./мин.	Схема пуска	I _N [А]	I _{start} [А]	η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. врачающий момент M _{max} [Нм]
							1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4		
S2.100.300.1750.4.72M	3 x 380-400/660-690 В	186	175	4	1486	Y/D	346	2499	92	93	94	0,61	0,71	0,78	4,9	3480
S2.100.300.1750.4.72M	3 x 415 В	186	175	4	1486	Y/D	318	2499	92	94	94	0,68	0,76	0,82	4,9	3480
S2.100.300.2250.4.72M	3 x 380-400/660-690 В	239	225	4	1477	Y/D	422	2499	93	94	94	0,67	0,77	0,82	5,1	3480
S2.100.300.2250.4.72M	3 x 415 В	242	225	4	1477	Y/D	396	2499	93	94	93	0,73	0,81	0,85	5,1	3480

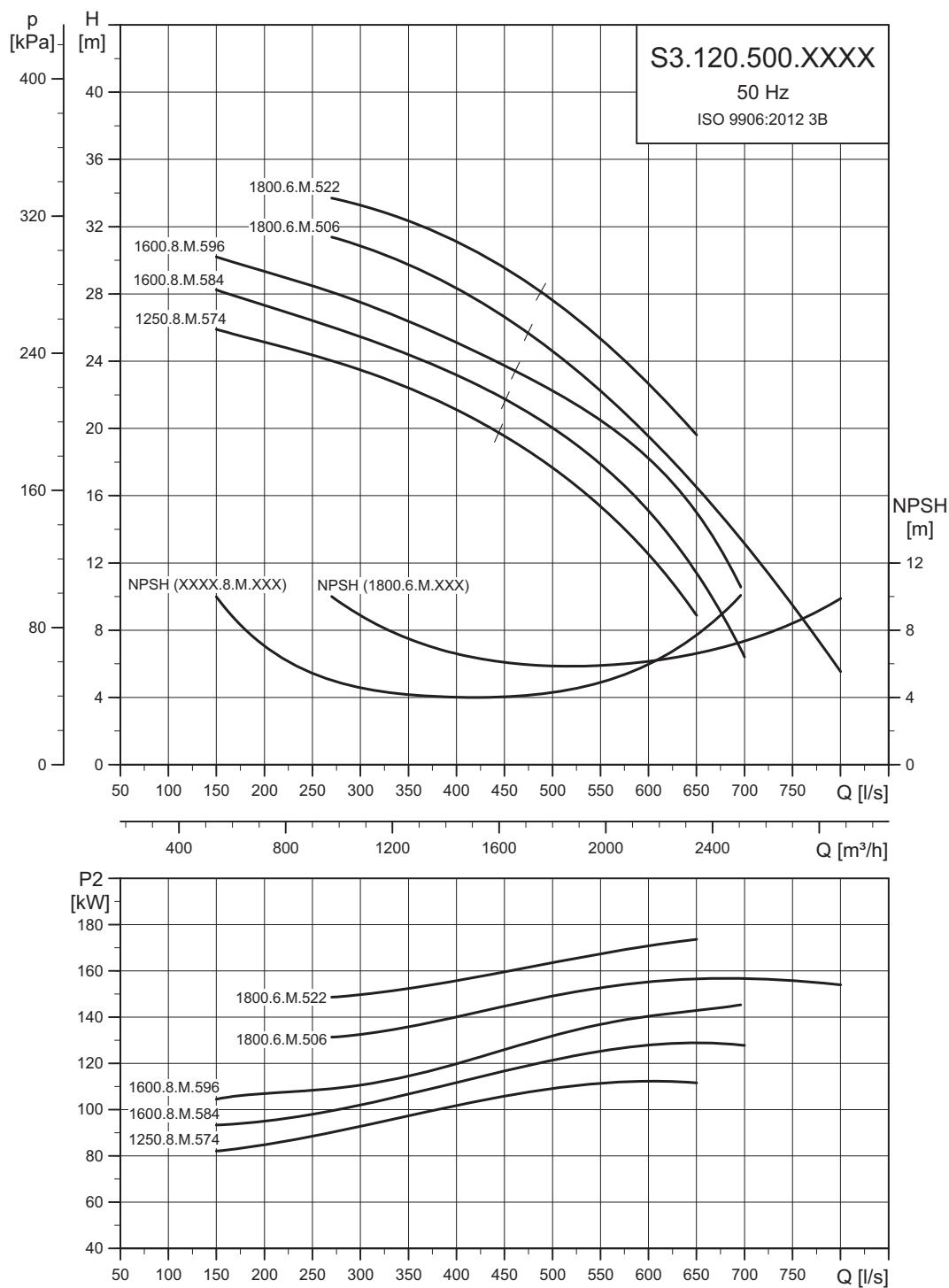
Примечание: Класс защиты IP68

Данные насоса

Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений [мм]	Макс. глубина установки [м]	Масса *	
			[мм]	[кг]
S2.100.300.1750.4.72M.S	100	20		1950
S2.100.300.1750.4.72M.C	100	20		2130
S2.100.300.1750.4.72M.D	100	20		2120
S2.100.300.1750.4.72M.H	100	20		2360
S2.100.300.2250.4.72M.S	100	20		1950
S2.100.300.2250.4.72M.C	100	20		2130
S2.100.300.2250.4.72M.D	100	20		2120
S2.100.300.2250.4.72M.H	100	20		2360

* С кабелем длиной 10 м

Для установок типа S и C на заводе на напорном фланце монтируются направляющие клики.

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

TMO317501914

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полю- сы	об./ мин.	Схема пуска	I _N [А]	I _{start} [А]	η _{двиг.} [%]			Cos φ	Момент инерции [кгм ²]	Макс. врачающий момент M _{max} [Нм]		
							1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1				
S3.120.500.1250.8.72M	3 x 380-400/ 660-690 В	134	125	8	740	Y/D	253	1707	93	93	93	0,60	0,70	0,77	10	4373
S3.120.500.1250.8.72M	3 x 415 В	135	125	8	740	Y/D	241	1707	93	93	93	0,61	0,71	0,78	10	4373
S3.120.500.1600.8.72M	3 x 380-400/ 660-690 В	172	160	8	735	Y/D	307	1707	93	93	93	0,66	0,76	0,81	10,4	4373
S3.120.500.1600.8.72M	3 x 415 В	174	160	8	735	Y/D	299	1707	93	93	92	0,67	0,77	0,81	10,4	4373
S3.120.500.1800.6.72M	3 x 380-400/ 660-690 В	194	180	6	986	Y/D	341	1852	93	94	93	0,69	0,78	0,82	8,2	3715
S3.120.500.1800.6.72M	3 x 415 В	196	180	6	986	Y/D	321	1852	93	93	92	0,76	0,83	0,85	8,2	3715

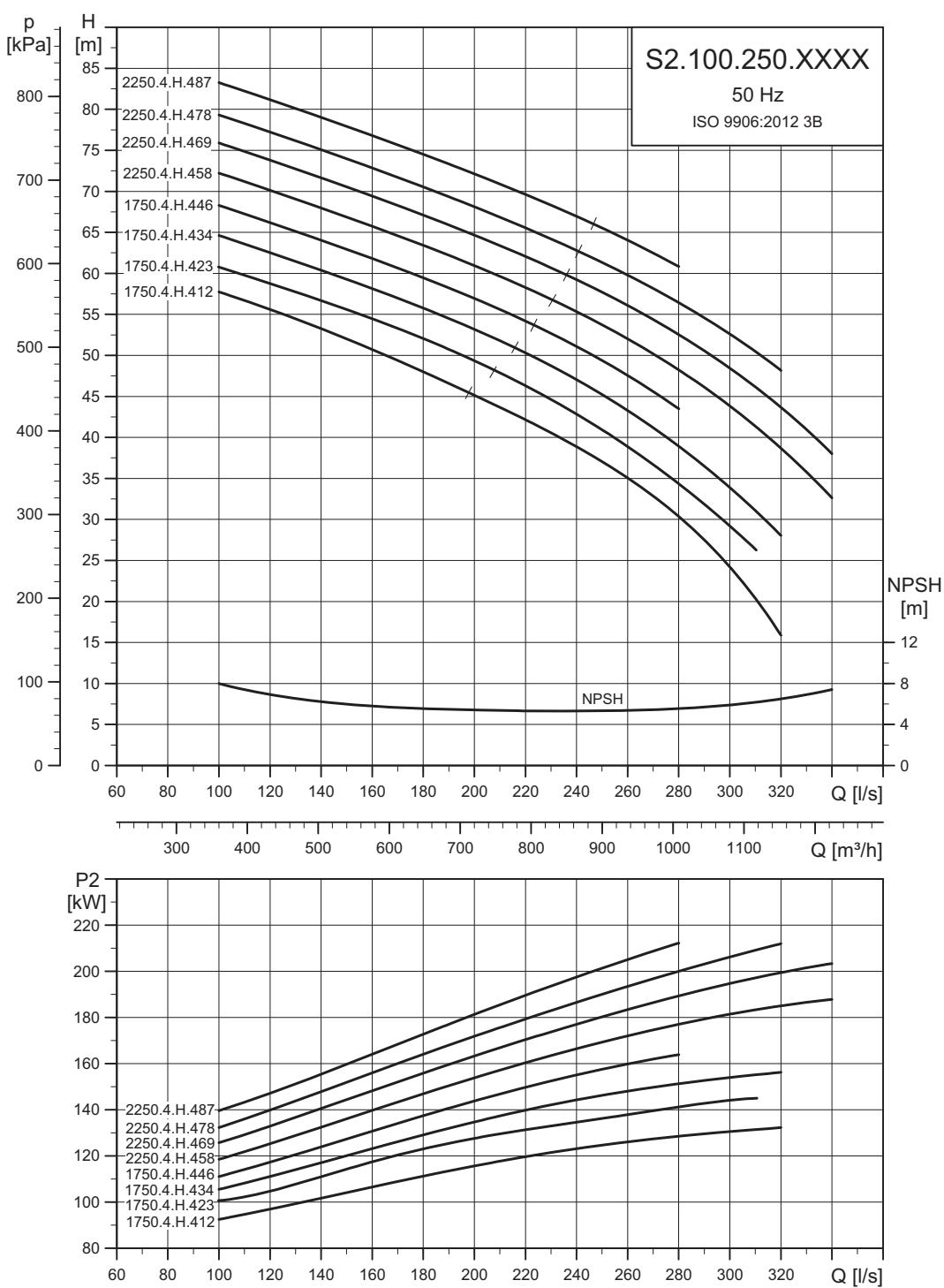
Примечание: Класс защиты IP68

Данные насоса

Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Масса *
	[мм]	[м]	
S3.120.500.1250.8.72M.S	120	20	2450
S3.120.500.1250.8.72M.C	120	20	2650
S3.120.500.1250.8.72M.D	120	20	2490
S3.120.500.1250.8.72M.H	120	20	2770
S3.120.500.1600.8.72M.S	120	20	2450
S3.120.500.1600.8.72M.C	120	20	2650
S3.120.500.1600.8.72M.D	120	20	2490
S3.120.500.1600.8.72M.H	120	20	2440
S3.120.500.1800.6.72M.S	120	20	2445
S3.120.500.1800.6.72M.C	120	20	2630
S3.120.500.1800.6.72M.D	120	20	2470
S3.120.500.1800.6.72M.H	120	20	2760

* С кабелем длиной 10 м

Для установок типа S и C на заводе на напорном фланце монтируются направляющие клики.

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

TM031747-1914

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	Р1 [кВт]	Р2 [кВт]	Полю- сы	об./ мин.	Схема пуска	I _N	I _{start}	η _{двиг.} [%]			Cos φ	Момент инерции [кгм ²]	Макс. врачающий момент M _{max} [Нм]		
							[А]	[А]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
S2.100.250.1750.4.72H	3 x 380-400/ 660-690 В	186	175	4	1486	Y/D	346	2499	92	93	94	0,61	0,71	0,78	5	3480
S2.100.250.1750.4.72H	3 x 415 В	186	175	4	1486	Y/D	318	2499	92	94	94	0,68	0,76	0,82	5	3480
S2.100.250.2250.4.72H	3 x 380-400/ 660-690 В	239	225	4	1477	Y/D	422	2499	93	94	94	0,67	0,77	0,82	5,3	3480
S2.100.250.2250.4.72H	3 x 415 В	242	225	4	1477	Y/D	396	2499	93	94	93	0,73	0,81	0,85	5,3	3480

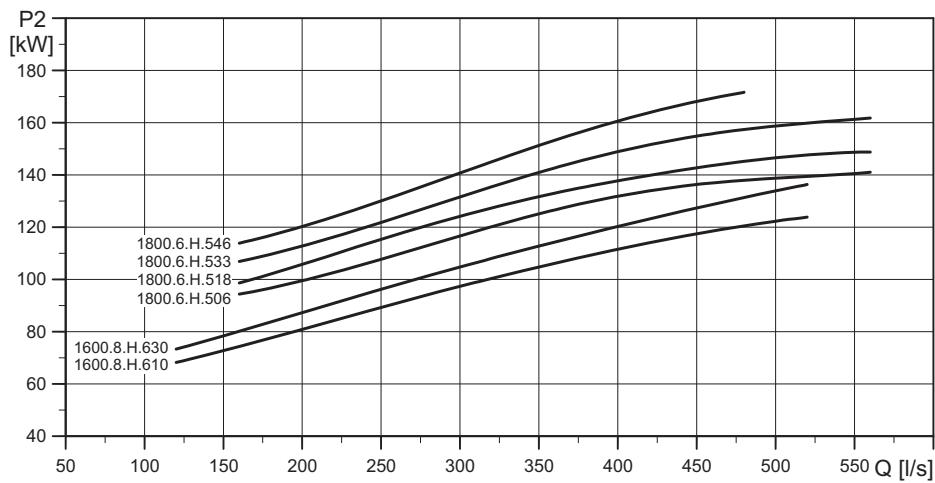
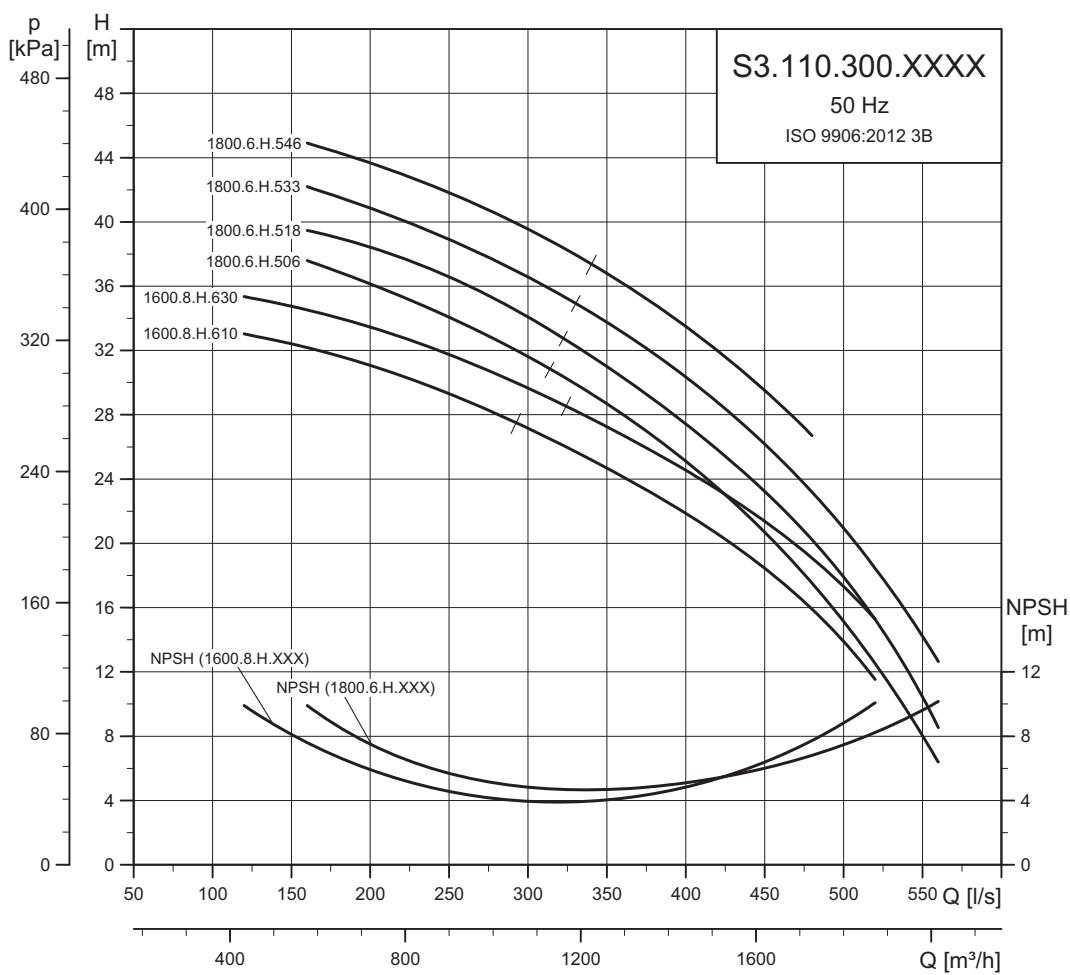
Примечание: Класс защиты IP68

Данные насоса

Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений [мм]	Макс. глубина установки [м]	Масса *	
			[кг]	[кг]
S2.100.250.1750.4.72H.S	100	20	1870	
S2.100.250.1750.4.72H.C	100	20	2055	
S2.100.250.1750.4.72H.D	100	20	2065	
S2.100.250.1750.4.72H.H	100	20	2300	
S2.100.250.2250.4.72H.S	100	20	1870	
S2.100.250.2250.4.72H.C	100	20	2065	
S2.100.250.2250.4.72H.D	100	20	2065	
S2.100.250.2250.4.72H.H	100	20	2300	

* С кабелем длиной 10 м

Для установок типа S и C на заводе на напорном фланце монтируются направляющие клики.

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

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полю- сы об./мин.	Схема пуска	I _N [А]	I _{start} [А]	η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. врачающий момент M _{max} [Нм]	
						1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
S3.110.300.1600.8.72H	3 x 380-400/660-690 В	172	160	8	735	Y/D	307	1707	93	93	93	0,66	0,76	0,81	11,2	4373
S3.110.300.1600.8.72H	3 x 415 В	174	160	8	735	Y/D	299	1707	93	93	92	0,67	0,77	0,81	11,2	4373
S3.110.300.1800.6.72H	3 x 380-400/660-690 В	194	180	6	986	Y/D	341	1852	93	94	93	0,69	0,78	0,82	8,7	3715
S3.110.300.1800.6.72H	3 x 415 В	196	180	6	986	Y/D	321	1852	93	93	92	0,76	0,83	0,85	8,7	3715

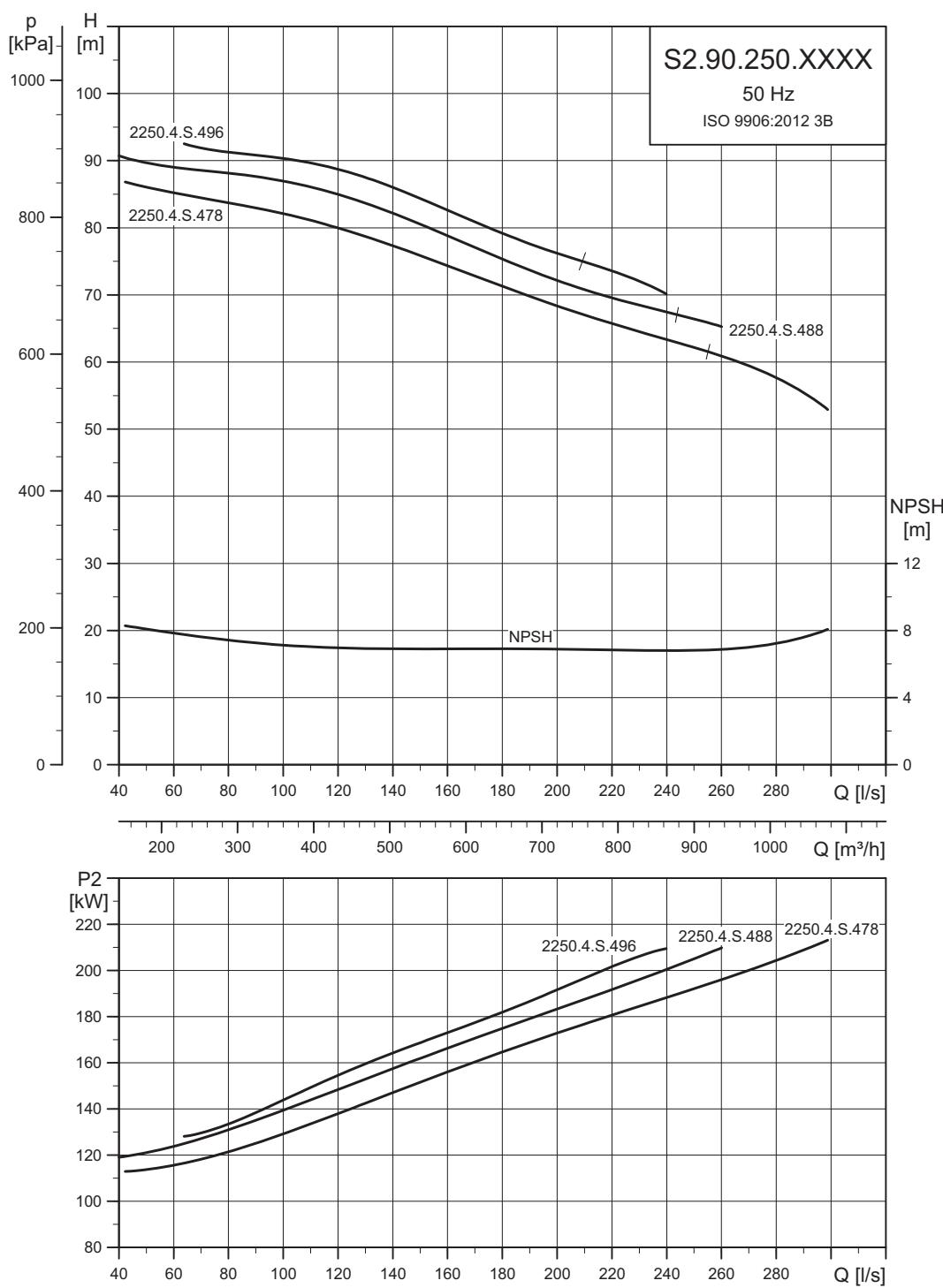
Примечание: Класс защиты IP68

Данные насоса

Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений [мм]	Макс. глубина установки [м]	Масса*	
			[кг]	[кг]
S3.110.300.1600.8.72H.S	110	20	2085	
S3.110.300.1600.8.72H.C	110	20	2290	
S3.110.300.1600.8.72H.D	110	20	2275	
S3.110.300.1600.8.72H.H	110	20	2510	
S3.110.300.1800.6.72H.S	110	20	2075	
S3.110.300.1800.6.72H.C	110	20	2270	
S3.110.300.1800.6.72H.D	110	20	2260	
S3.110.300.1800.6.72H.H	110	20	2500	

* С кабелем длиной 10 м

Для установок типа S и C на заводе на напорном фланце монтируются направляющие клики.

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

TM03 1746 1914

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	Р1 [кВт]	Р2 [кВт]	Полю- сы	об./мин.	Схема пуска	I _N [А]	I _{start} [А]	η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. врачающий момент M _{max} [Нм]
							1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4		
S2.100.250.2250.4.72H	3 x 380-400/660-690 В	239	225	4	1477	Y/D	422	2499	93	94	94	0,67	0,77	0,82	5,3	3480
S2.100.250.2250.4.72H	3 x 415 В	242	225	4	1477	Y/D	396	2499	93	94	93	0,73	0,81	0,85	5,3	3480

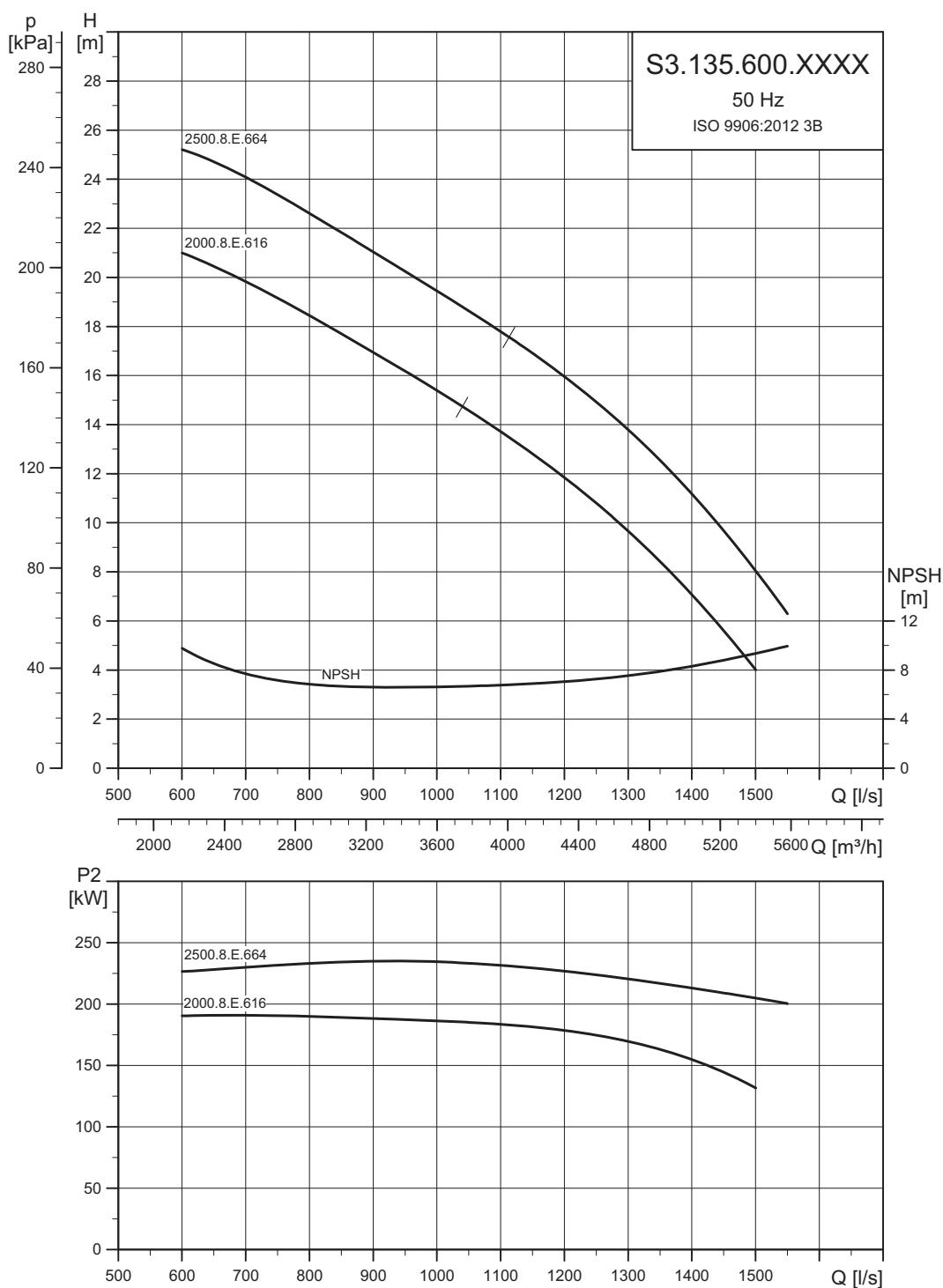
Примечание: Класс защиты IP68

Данные насоса

Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Масса *
	[мм]	[м]	
S2.90.250.2250.4.72S.S	90	20	1880
S2.90.250.2250.4.72S.C	90	20	2070
S2.90.250.2250.4.72S.D	90	20	2065
S2.90.250.2250.4.72S.H	90	20	2310

* С кабелем длиной 10 м

Для установок типа S и C на заводе на напорном фланце монтируются направляющие клики.

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

TMW4 5590 1914

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюс. об./мин.	Схема пуска	I _N [А]	I _{start} [А]	η _{двиг.} [%]	Cos φ	Момент инерции [кгм ²]	Макс. врачающий момент M _{max} [Нм]	
						1/2	3/4	1/1	1/2			
S3.135.600.2000.8.74E	3 x 380-415/660-719	214	200	8	744	Y/D	396	3008	93 94 94	0,61 0,73 0,78	17,14	5134
S3.135.600.2500.8.74E	3 x 380-415/660-719	267	250	8	741	Y/D	465	2836	93 94 94	0,71 0,80 0,83	23,65	8055

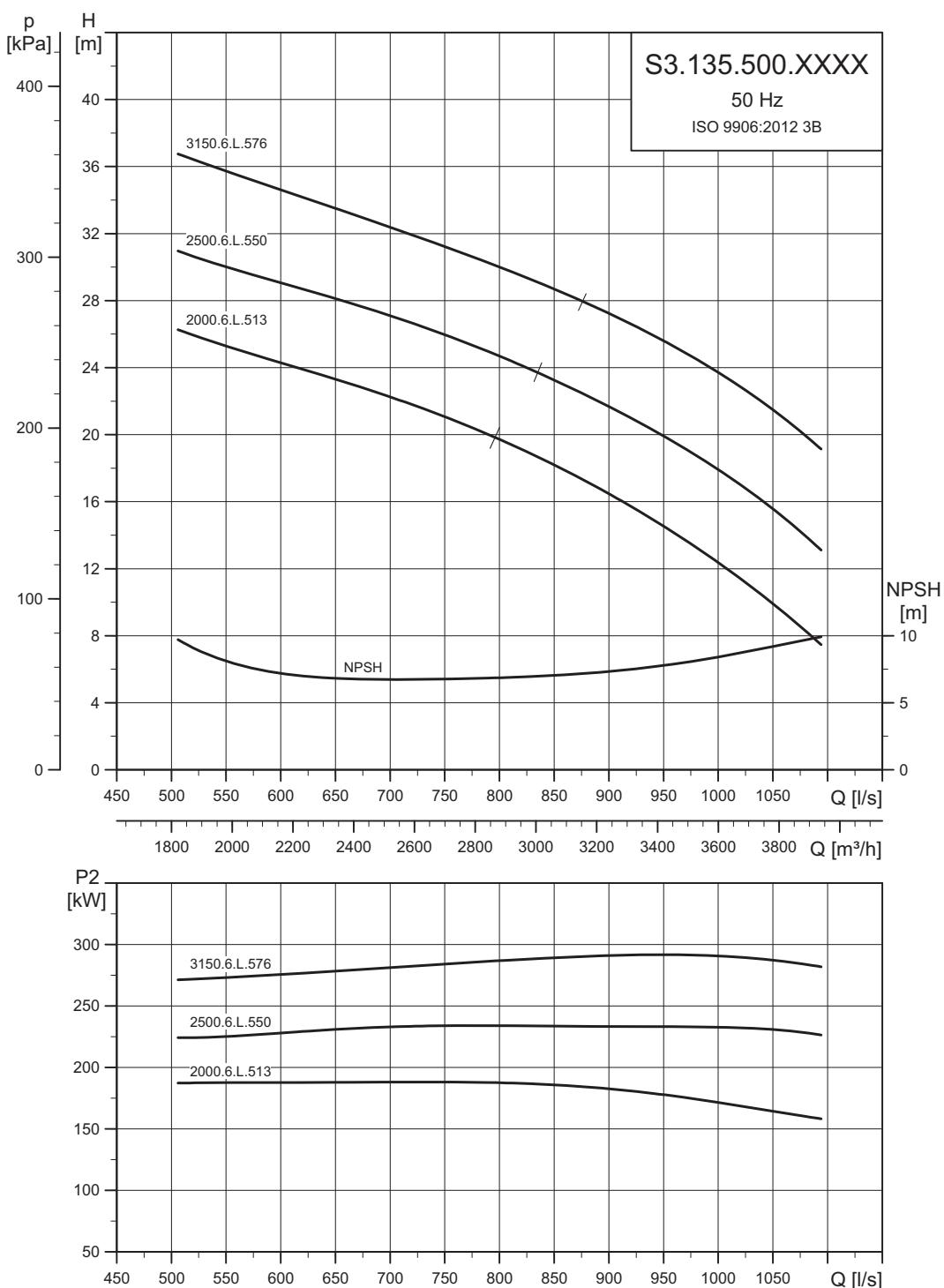
Примечание: Класс защиты IP68

Данные насоса

Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Масса *
	[мм]	[м]	[кг]
S3.135.600.2000.8.74E.C	135	20	3900
S3.135.600.2000.8.74E.D	135	20	3700
S3.135.600.2000.8.74E.H	135	20	4000
S3.135.600.2500.8.74E.C	135	20	4600
S3.135.600.2500.8.74E.D	135	20	4400
S3.135.600.2500.8.74E.H	135	20	4700

* С кабелем длиной 10 м

Для установок типа S и C на заводе на напорном фланце монтируются направляющие клики.

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

LTW455931914

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полю- сы	об./ мин.	Схема пуска	I _N [А]	I _{start} [А]	η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. врачающий момент M _{max} [Нм]
							1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	
S3.135.500.2000.6.74L	3 x 380-415/660-719	215	200	6	990	Y/D	353	2434	93	93	93	0,80	0,86	0,88	11,34	4630
S3.135.500.2500.6.74L	3 x 380-415/660-719	267	250	6	991	Y/D	444	3460	93	94	93	0,77	0,84	0,87	13,13	6264
S3.135.500.3150.6.74L	3 x 380-400/660-690	335	315	6	992	Y/D	583	4312	93	94	94	0,69	0,79	0,83	18,52	8188
S3.135.500.3150.6.74L	3 x 415/719	335	315	6	990	Y/D	549	3291	94	94	94	0,77	0,83	0,85	18,52	6381

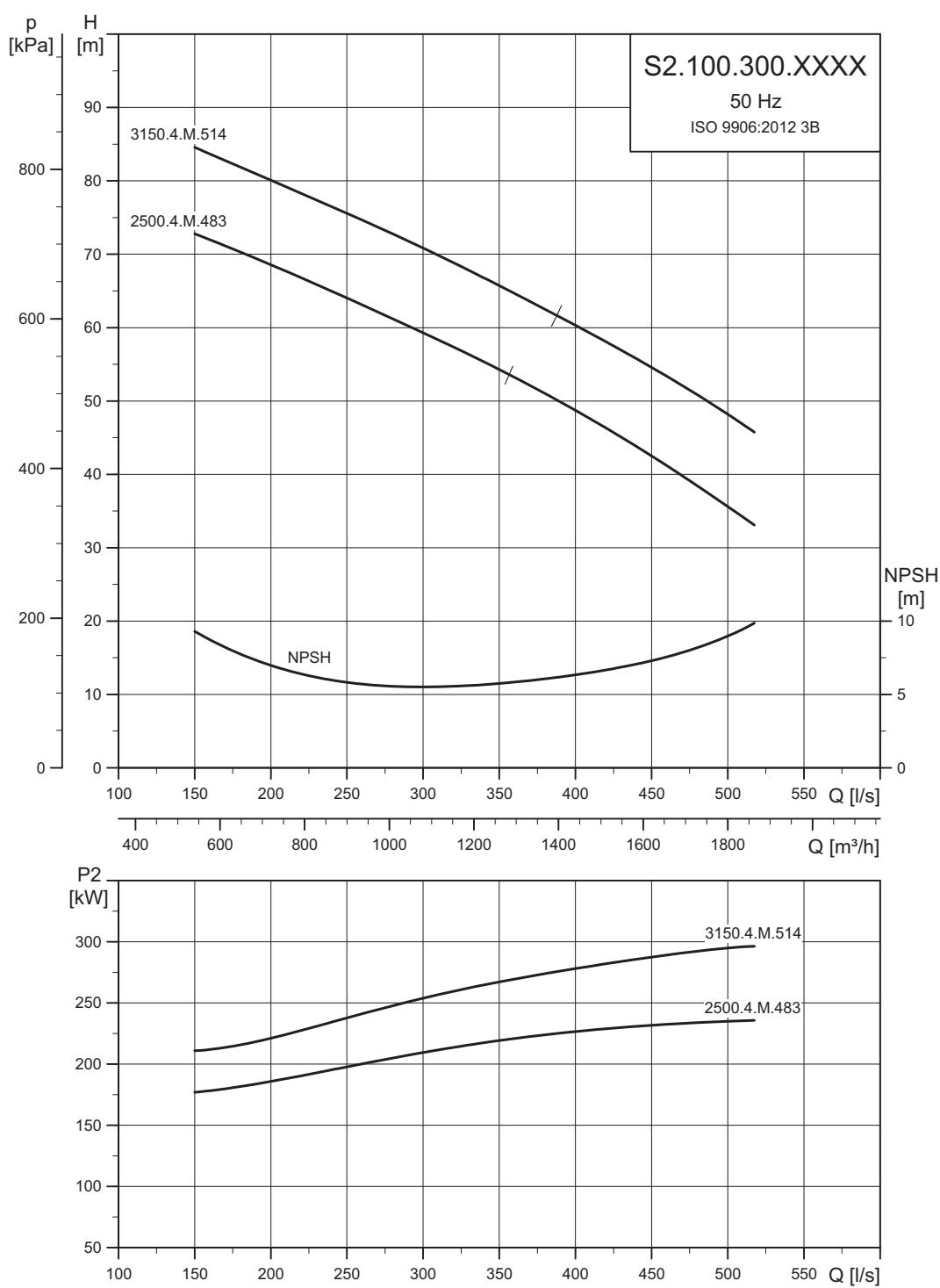
Примечание: Класс защиты IP68

Данные насоса

Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Масса *
	[мм]		
S3.135.500.2000.6.74L.C	135	20	3300
S3.135.500.2000.6.74L.D	135	20	3300
S3.135.500.2000.6.74L.H	135	20	3500
S3.135.500.2500.6.74L.C	135	20	3500
S3.135.500.2500.6.74L.D	135	20	3400
S3.135.500.2500.6.74L.H	135	20	3700
S3.135.500.3150.6.74L.C	135	20	4200
S3.135.500.3150.6.74L.D	135	20	4200
S3.135.500.3150.6.74L.H	135	20	4400

* С кабелем длиной 10 м

Для установок типа S и C на заводе на напорном фланце монтируются направляющие клики.

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

TM045594 1914

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	Р1 [кВт]	Р2 [кВт]	Полю- сы об./ мин.	Схема пуска	I _N	I _{start}	η _{двиг. [%]}			Cos φ	Момент инерции [кгм ²]	Макс. врачающий момент M _{max} [Нм]		
						[А]	[А]	1/2	3/4	1/1	1/2				
S2.100.300.2500.4.74M	3 x 380-415/ 660-719	269	250	4	1488 Y/D	462	3464	93	93	93	0,69	0,79	0,84	7,22	5134
S2.100.300.3150.4.74M	3 x 380-415/ 660-719	333	315	4	1488 Y/D	554	3926	94	94	94	0,77	0,84	0,87	10,56	5459

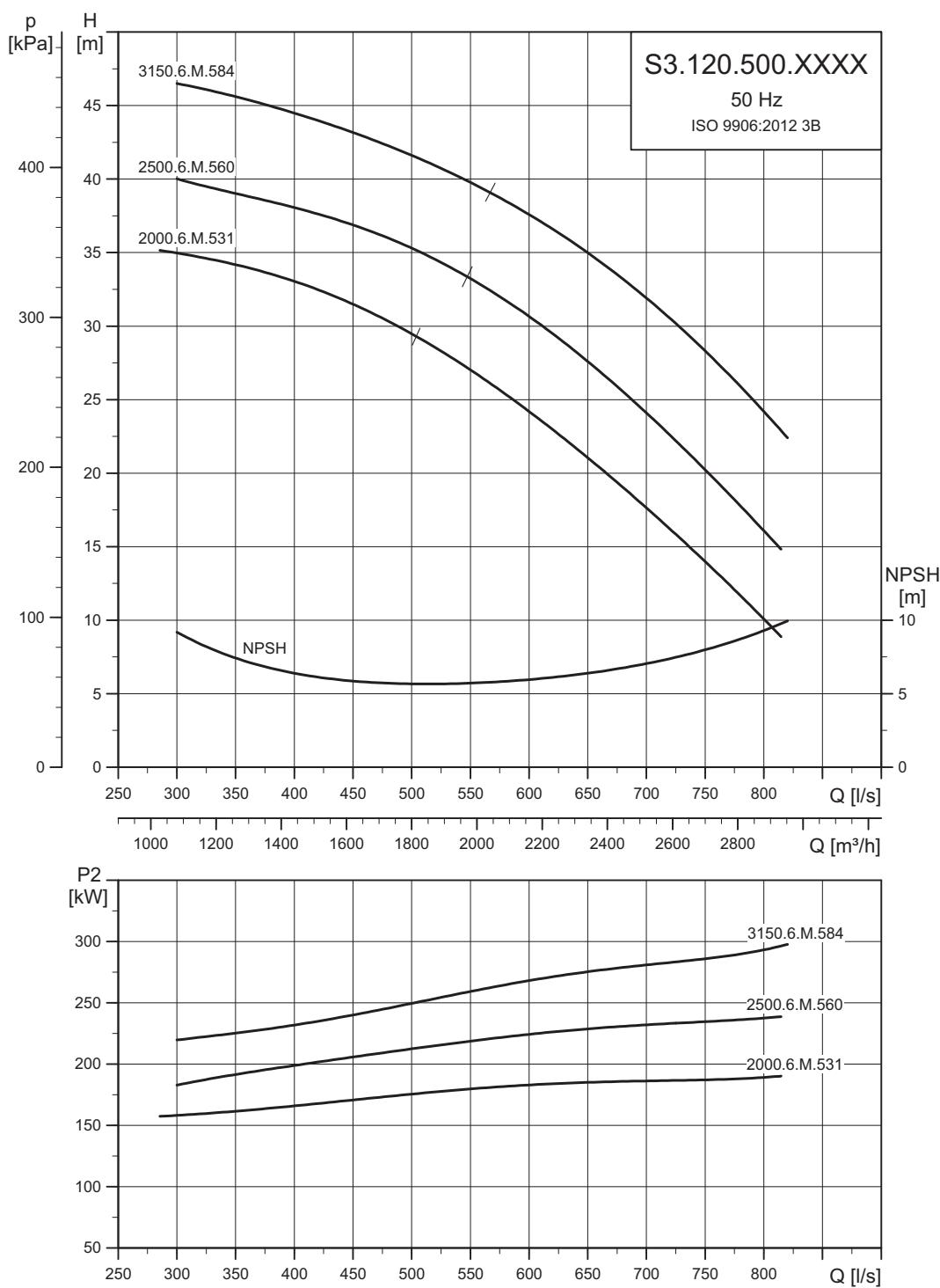
Примечание: Класс защиты IP68

Данные насоса

Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Масса *
	[мм]	[м]	
S2.100.300.2500.4.74M.C	100	20	2800
S2.100.300.2500.4.74M.D	100	20	2800
S2.100.300.2500.4.74M.H	100	20	3000
S2.100.300.3150.4.74M.C	100	20	3500
S2.100.300.3150.4.74M.D	100	20	3500
S2.100.300.3150.4.74M.H	100	20	3700

* С кабелем длиной 10 м

Для установок типа S и C на заводе на напорном фланце монтируются направляющие клыки.

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

TMO45951914

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полю- сы	об./ мин.	Схема пуска	I _N [А]	I _{start} [А]	η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. врачающий момент M _{max} [Нм]
							1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	
S3.120.500.2000.6.74M	3 x 380-415/ 660-719	215	200	6	990	Y/D	353	2434	93	93	93	0,80	0,86	0,88	11,35	4630
S3.120.500.2500.6.74M	3 x 380-415/ 660-719	267	250	6	991	Y/D	444	3460	93	94	93	0,77	0,84	0,87	13,05	6264
S3.120.500.3150.6.74M	3 x 380-400/ 660-690	335	315	6	992	Y/D	583	4312	93	94	94	0,69	0,79	0,83	18,35	8188
S3.120.500.3150.6.74M	3 x 415/719		315	6	990	Y/D	549	3291	94	94	94	0,77	0,83	0,85	18,35	6381

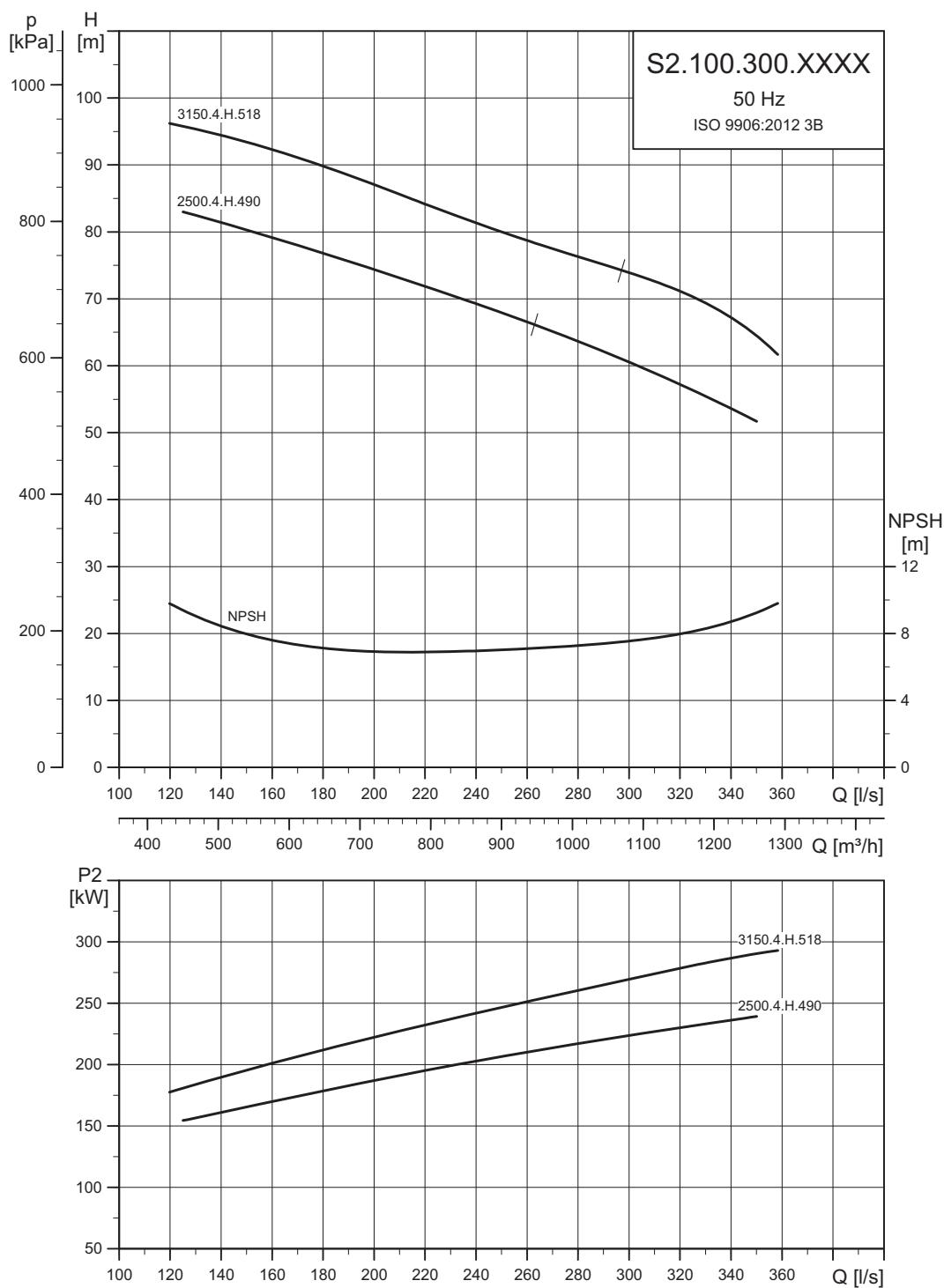
Примечание: Класс защиты IP68

Данные насоса

Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки		Масса *
	[мм]	[м]	[кг]	
S3.120.500.2000.6.74M.C	120	20	3300	
S3.120.500.2000.6.74M.D	120	20	3200	
S3.120.500.2000.6.74M.H	120	20	3400	
S3.120.500.2500.6.74M.C	120	20	3500	
S3.120.500.2500.6.74M.D	120	20	3300	
S3.120.500.2500.6.74M.H	120	20	3500	
S3.120.500.3150.6.74M.C	120	20	4300	
S3.120.500.3150.6.74M.D	120	20	4100	
S3.120.500.3150.6.74M.H	120	20	4300	

* С кабелем длиной 10 м

Для установок типа S и C на заводе на напорном фланце монтируются направляющие клыки.

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

TM04 591 194

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюс/об./мин.	Схема пуска	I _N [А]	I _{start} [А]	η _{двиг.} [%]			Cos φ	Момент инерции [кгм ²]	Макс. врачающий момент M _{max} [Нм]		
						1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1				
S2.100.300.2500.4.74H	3 x 380-415/660-719	269	250	4	1488 Y/D	462	3464	93	93	93	0,69	0,79	0,84	7,29	5134
S2.100.300.3150.4.74H	3 x 380-415/660-719	333	315	4	1488 Y/D	554	3926	94	94	94	0,77	0,84	0,87	10,58	5459

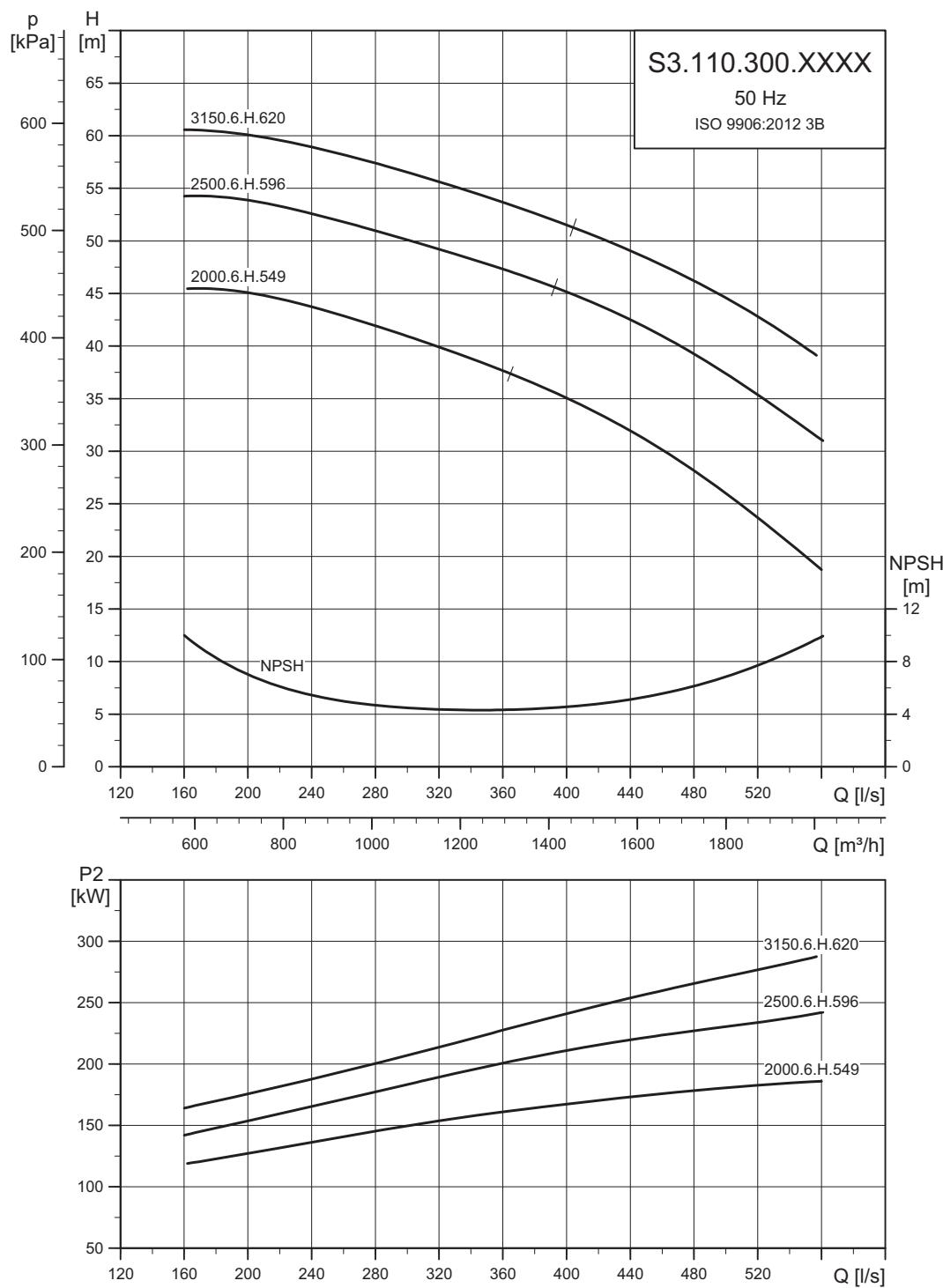
Примечание: Класс защиты IP68

Данные насоса

Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Масса *
	[мм]	[м]	
S2.100.300.2500.4.74H.C	100	20	2800
S2.100.300.2500.4.74H.D	100	20	2800
S2.100.300.2500.4.74H.H	100	20	3000
S2.100.300.3150.4.74H.C	100	20	3500
S2.100.300.3150.4.74H.D	100	20	3500
S2.100.300.3150.4.74H.H	100	20	3700

* С кабелем длиной 10 м

Для установок типа S и C на заводе на напорном фланце монтируются направляющие клыки.

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]	Полю- сы	об./ мин. пуска	Схема	I _N	I _{start}	η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. врачающий момент M _{max} [Нм]
							[А]	[А]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
S3.110.300.2000.6.74H	3 x 380-415/ 660-719	215	200	6	990	Y/D	353	2434	93	93	93	0,80	0,86	0,88	11,39	4630
S3.110.300.2500.6.74H	3 x 380-415/ 660-719	267	250	6	991	Y/D	444	3460	93	94	93	0,77	0,84	0,87	13,58	6264
S3.110.300.3150.6.74H	3 x 380-400/ 660-690	335	315	6	992	Y/D	583	4312	93	94	94	0,69	0,79	0,83	18,93	8188
S3.110.300.3150.6.74H	3 x 415/719	335	315	6	990	Y/D	549	3291	94	94	94	0,77	0,83	0,85	18,93	6381

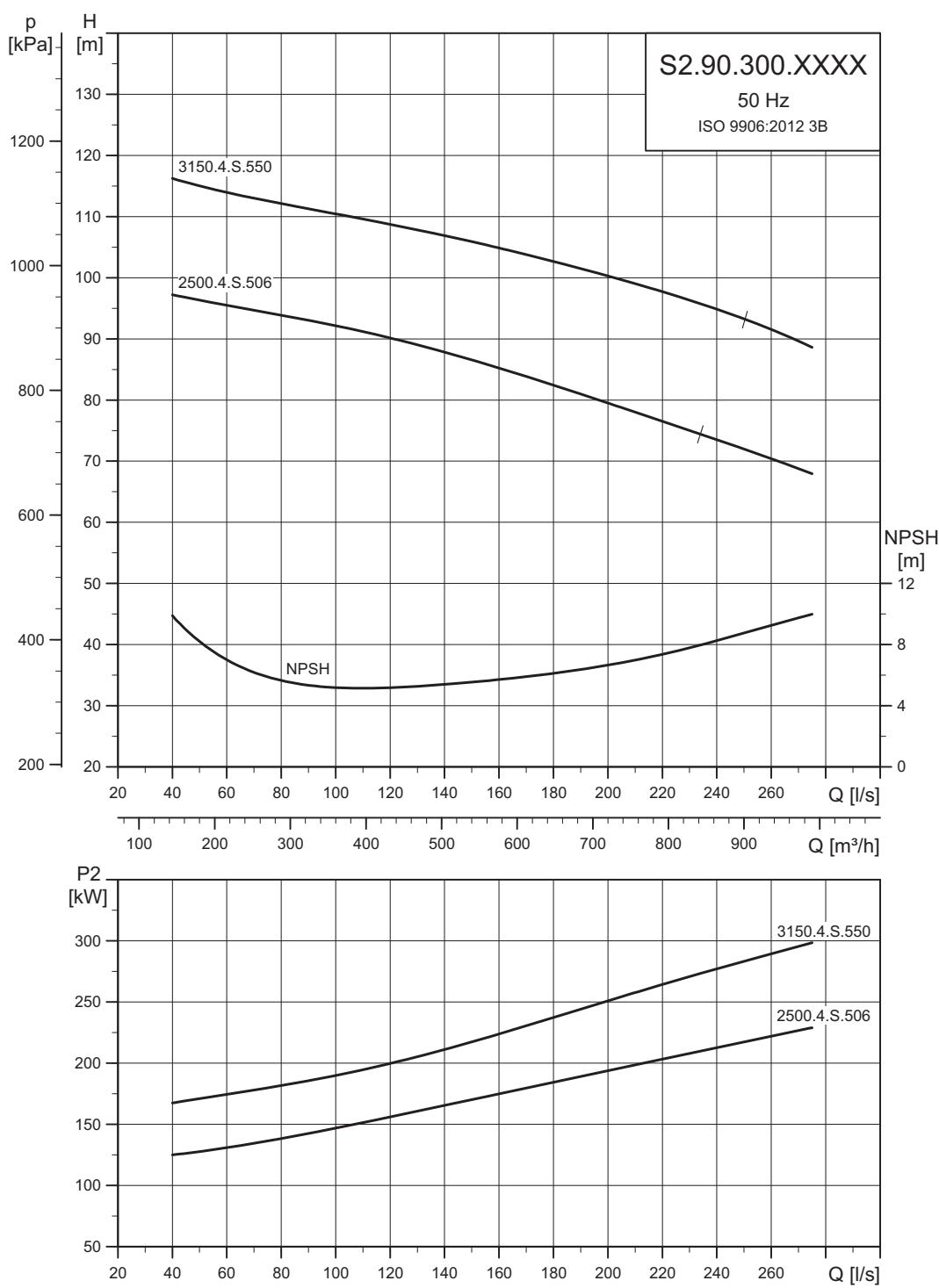
Примечание: Класс защиты IP68

Данные насоса

Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки		Масса *
	[мм]	[м]	[кг]	
S3.110.300.2000.6.74H.C	110	20	3000	
S3.110.300.2000.6.74H.D	110	20	3000	
S3.110.300.2000.6.74H.H	110	20	3200	
S3.110.300.2500.6.74H.C	110	20	3100	
S3.110.300.2500.6.74H.D	110	20	3100	
S3.110.300.2500.6.74H.H	110	20	3400	
S3.110.300.3150.6.74H.C	110	20	3900	
S3.110.300.3150.6.74H.D	110	20	3900	
S3.110.300.3150.6.74H.H	110	20	4100	

* С кабелем длиной 10 м

Для установок типа S и C на заводе на напорном фланце монтируются направляющие клыки.

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

TMO45961914

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюс.	об./мин.	Схема пуска	I _N [А]	I _{start} [А]	η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. врачающий момент M _{max} [Нм]
							1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	
S2.90.300.2500.4.74S	3 x 380-415/660-719	269	250	4	1488	Y/D	462	3464	93	93	93	0,69	0,79	0,84	7,47	5134
S2.90.300.3150.4.74S	3 x 380-415/660-719	333	315	4	1488	Y/D	554	3926	94	94	94	0,77	0,84	0,87	11,05	5459

Примечание: Класс защиты IP68

Данные насоса

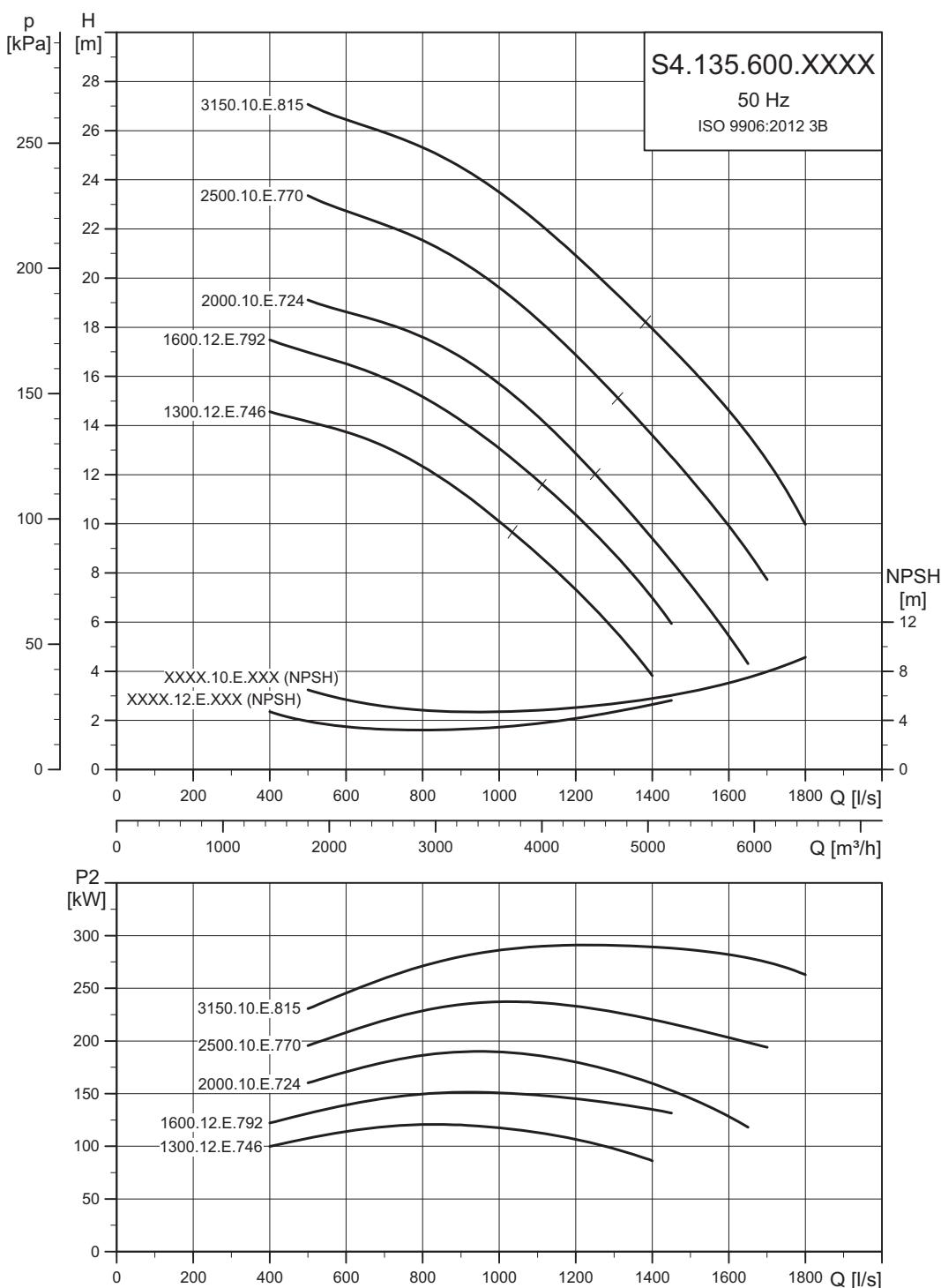
Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки		Масса *
	[мм]	[м]	[кг]	
S2.90.300.2500.4.74S.C	90	20	2800	
S2.90.300.2500.4.74S.D	90	20	2800	
S2.90.300.2500.4.74S.H	90	20	3000	
S2.90.300.3150.4.74S.C	90	20	3500	
S2.90.300.3150.4.74S.D	90	20	3500	
S2.90.300.3150.4.74S.H	90	20	3700	

* С кабелем длиной 10 м

Для установок типа S и C на заводе на напорном фланце монтируются направляющие клики.

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 070 555964

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полю-сы об./мин.	Схема пуска	I _N [А]	I _{start} [А]	η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. врачающий момент M _{max} [Нм]	
						[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1			
S4.135.600.1300.12.78E	3 x 380-415/660-719	141	130	12	495	Y/D	288	1724	91	92	92	0,51	0,64	0,71	28,6	6270
S4.135.600.1600.12.78E	3 x 380-415/660-719	173	160	12	494	Y/D	338	1923	92	92	93	0,56	0,67	0,74	34	7424
S4.135.600.2000.10.78E	3 x 380-415/660-719	214	200	10	594	Y/D	401	2606	93	94	94	0,59	0,71	0,77	27,1	7074
S4.135.600.2500.10.78E	3 x 380-415/660-719	267	250	10	593	Y/D	508	3148	93	94	94	0,60	0,71	0,76	32,5	9260
S4.135.600.3150.10.78E	3 x 380-415/660-719	335	315	10	595	Y/D	672	4031	93	94	94	0,54	0,66	0,72	42	10617

Примечание: Класс защиты IP68

Данные насоса

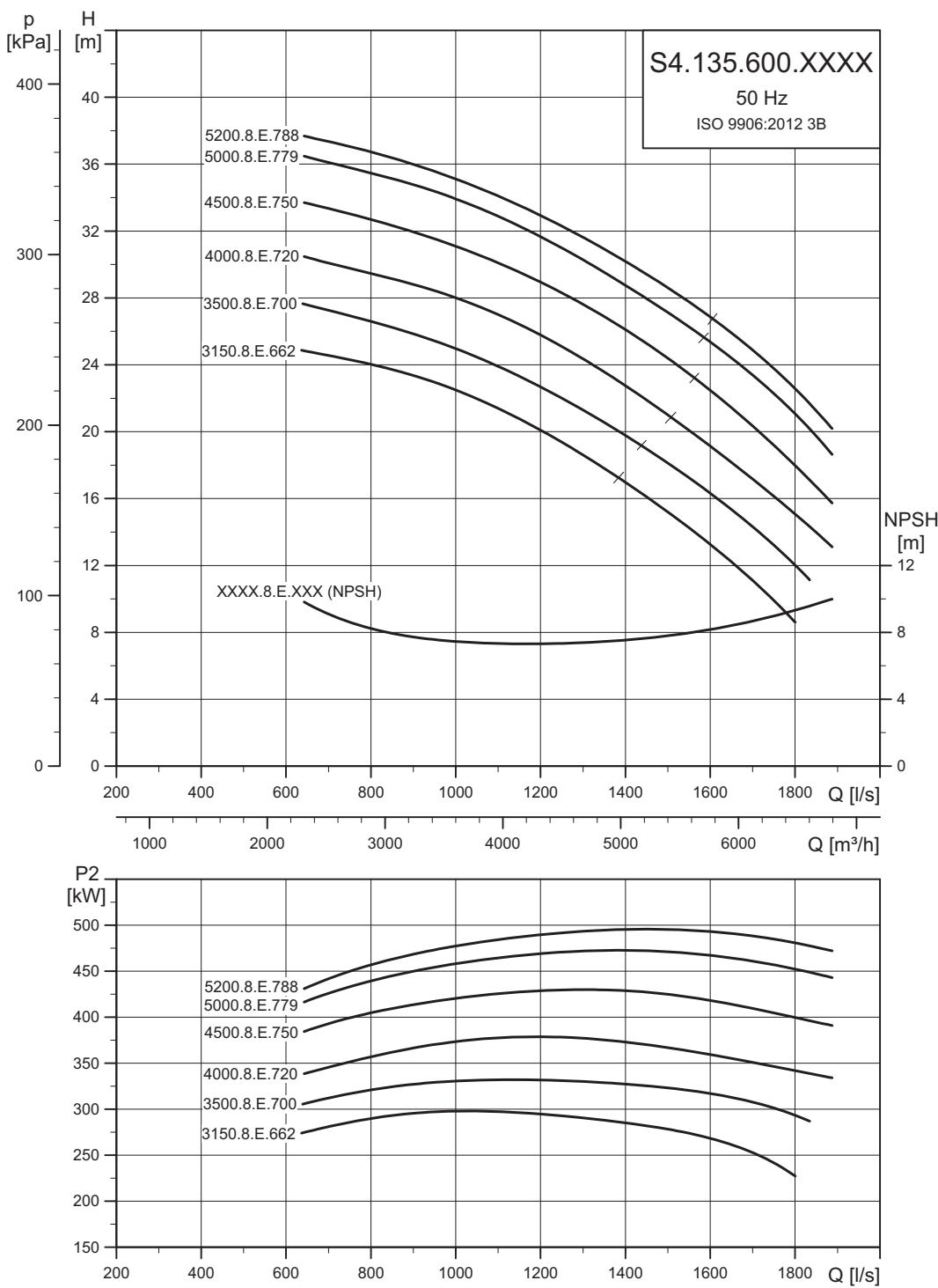
Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений [мм]	Макс. глубина установки [м]	Масса *	
			[мм]	[кг]
S4.135.600.1300.12.78E.C	135	20	5700	
S4.135.600.1300.12.78E.D	135	20	5700	
S4.135.600.1300.12.78E.H	135	20	6300	
S4.135.600.1600.12.78E.C	135	20	5900	
S4.135.600.1600.12.78E.D	135	20	5900	
S4.135.600.1600.12.78E.H	135	20	6500	
S4.135.600.2000.10.78E.C	135	20	5800	
S4.135.600.2000.10.78E.D	135	20	5800	
S4.135.600.2000.10.78E.H	135	20	6400	
S4.135.600.2500.10.78E.C	135	20	6000	
S4.135.600.2500.10.78E.D	135	20	6000	
S4.135.600.2500.10.78E.H	135	20	6600	

* С кабелем длиной 10 м

Для установок типа S и C на заводе на напорном фланце монтируются направляющие клики.

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]	Р1 [кВт]	Р2 [кВт]	Полю-сы об./мин.	Схема пуска	I _N [А]	I _{start} [А]	η _{двиг.} [%]			Cos φ	Момент инерции [кгм ²]	Макс. врачающий момент M _{max} [Нм]			
						1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1					
S4.135.600.3150.8.78E	3 x 380-415/660-719	335	315	8	744	Y/D	598	4180	94	94	94	0,65	0,75	0,81	42	10513
S4.135.600.3500.8.78E	3 x 380-415/660-719	372	350	8	744	Y/D	652	4460	94	94	94	0,71	0,78	0,82	35,5	11311
S4.135.600.4000.8.78E	3 x 380-415/660-719	426	400	8	743	Y/D	732	4460	94	94	94	0,73	0,80	0,84	36,6	11311
S4.135.600.4500.8.78E	3 x 380-415/660-719	475	450	8	743	Y/D	837	5889	95	95	95	0,68	0,77	0,82	40,49	14139
S4.135.600.5000.8.78E	3 x 380-415/660-719	529	500	8	743	Y/D	921	5889	95	95	95	0,70	0,79	0,83	42,5	14139
S4.135.600.5200.8.78E	3 x 380/660	550	520	8	744	Y/D	1059	6456	94	95	94	0,64	0,75	0,79	44,2	18022
S4.135.600.5200.8.78E	3 x 400-415/690-719	550	520	8	742	Y/D	957	4785	95	95	95	0,75	0,81	0,83	44,2	13385

Примечание: Класс защиты IP68

Данные насоса

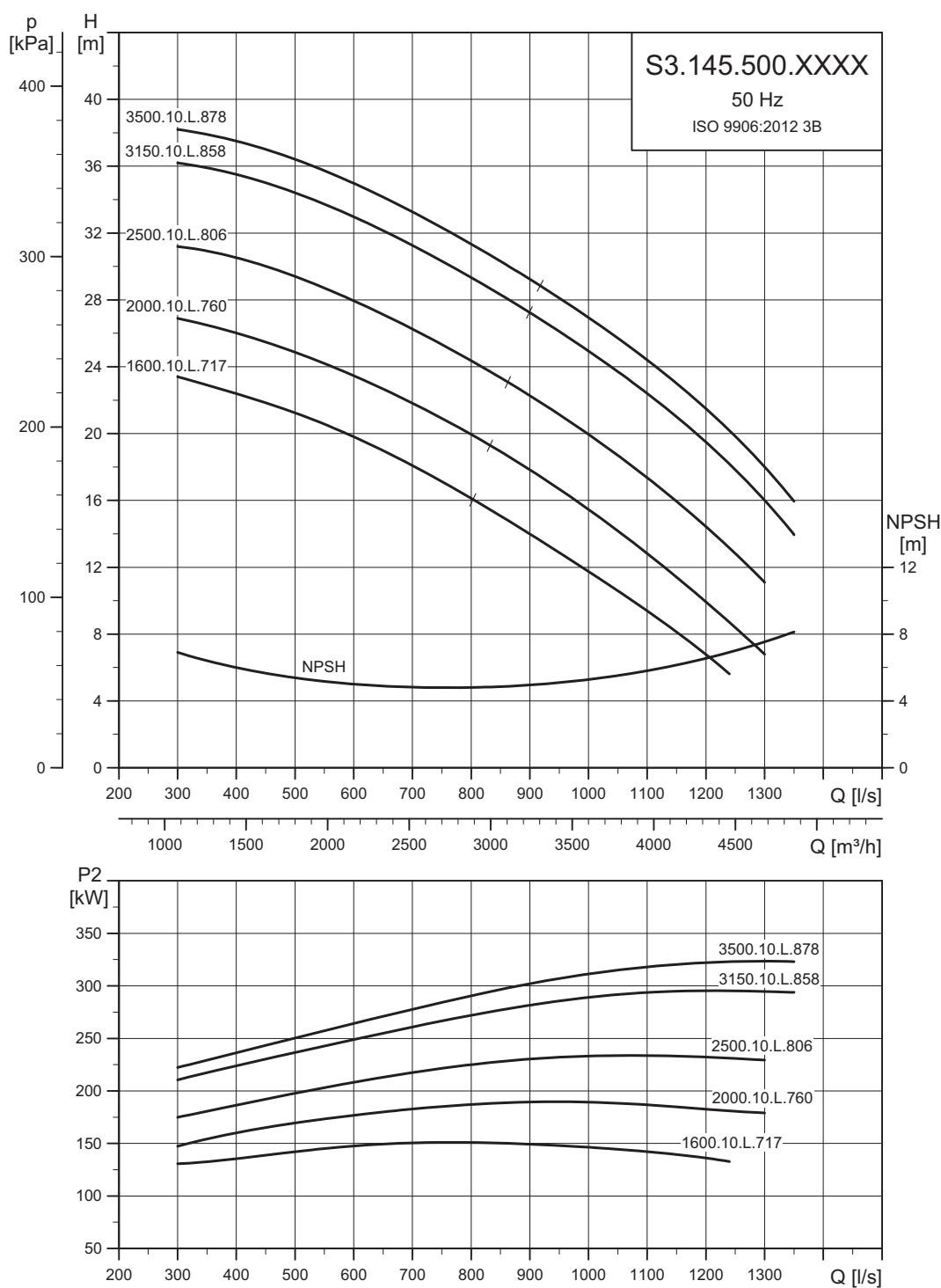
Тип насоса	Mакс. размер твёрдых включений	Mакс. глубина установки	Масса *
	[мм]	[м]	[кг]
S4.135.600.3150.8.78E.C	135	20	6300
S4.135.600.3150.8.78E.D	135	20	6300
S4.135.600.3150.8.78E.H	135	20	6900
S4.135.600.4000.8.78E.C	135	20	6800
S4.135.600.4000.8.78E.D	135	20	6800
S4.135.600.4000.8.78E.H	135	20	7300
S4.135.600.4500.8.78E.C	135	20	6900
S4.135.600.4500.8.78E.D	135	20	6900
S4.135.600.4500.8.78E.H	135	20	7500
S4.135.600.5000.8.78E.C	135	20	7000
S4.135.600.5000.8.78E.D	135	20	7000
S4.135.600.5000.8.78E.H	135	20	7500
S4.135.600.5200.8.78E.C	135	20	7100
S4.135.600.5200.8.78E.D	135	20	7100
S4.135.600.5200.8.78E.H	135	20	7700

* С кабелем длиной 10 м

Для установок типа S и C на заводе на напорном фланце монтируются направляющие клики.

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**



Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полю- сы об./мин.	Схема пуска	I _N [А]	I _{start} [А]	η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращающий момент M _{max} [Нм]	
						1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
S3.145.500.1600.10.78L	3 x 380-415/660-719	172	160	10	595	Y/D	341	2245	92	93	93	0,55	0,67	0,73	23,29	6163
S3.145.500.2000.10.78L	3 x 380-415/660-719	214	200	10	594	Y/D	401	2606	93	94	94	0,59	0,71	0,77	27,5	7074
S3.145.500.2500.10.78L	3 x 380-415/660-719	267	250	10	593	Y/D	508	3148	93	94	94	0,60	0,71	0,76	32,58	9260
S3.145.500.3150.10.78L	3 x 380-415/660-719	335	315	10	595	Y/D	672	4031	93	94	94	0,54	0,66	0,72	42,9	10617
S3.145.500.3500.10.78L	3 x 380-415/660-719	372	350	10	594	Y/D	702	4262	94	94	94	0,58	0,68	0,74	48,5	12219

Примечание: Класс защиты IP68

Данные насоса

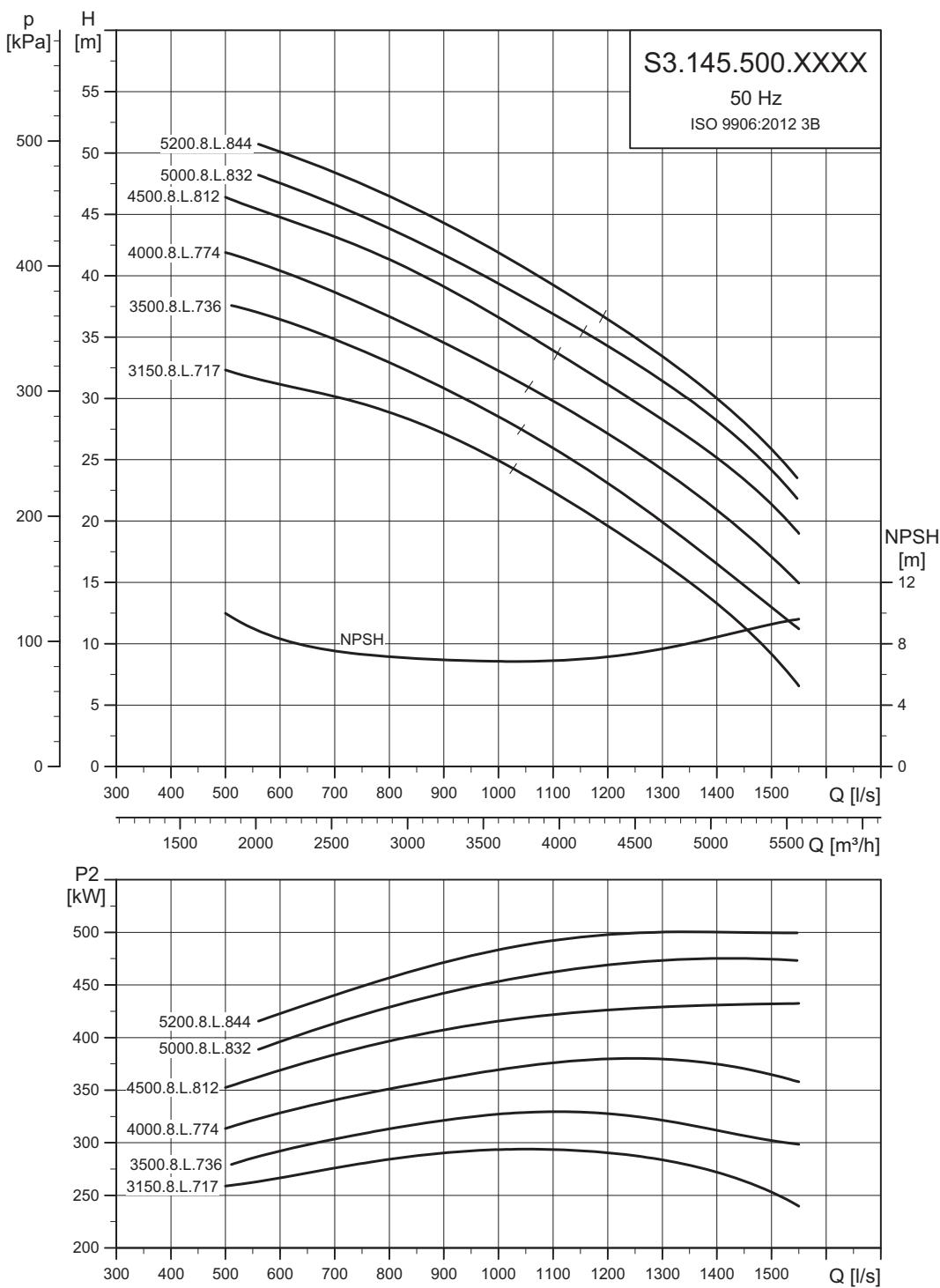
Тип насоса	Mакс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки		Масса
	[мм]	[м]	[кг]	
S3.145.500.1600.10.78L.C	145	20	5000	
S3.145.500.1600.10.78L.D	145	20	4900	
S3.145.500.1600.10.78L.H	145	20	5300	
S3.145.500.2000.10.78L.C	145	20	5100	
S3.145.500.2000.10.78L.D	145	20	5000	
S3.145.500.2000.10.78L.H	145	20	5500	
S3.145.500.2500.10.78L.C	145	20	5400	
S3.145.500.2500.10.78L.D	145	20	5300	
S3.145.500.2500.10.78L.H	145	20	5800	
S3.145.500.3150.10.78L.C	145	20	5900	
S3.145.500.3150.10.78L.D	145	20	5800	
S3.145.500.3150.10.78L.H	145	20	6300	
S3.145.500.3500.10.78L.C	145	20	6200	
S3.145.500.3500.10.78L.D	145	20	6100	
S3.145.500.3500.10.78L.H	145	20	6600	

С кабелем длиной 10 м

Для установок типа S и C на заводе на напорном фланце монтируются направляющие клыки.

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]	Полю- ссы об./ мин.	Схема пуска	I _N [А]	I _{start} [А]	η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. врачающий момент M _{max} [Нм]	
						1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
S3.145.500.3150.8.78L	3 x 380-415/ 660-719	335	315	8	744	Y/D	598	4180	94	94	94	0,65	0,75	0,81	30,59	10513
S3.145.500.3500.8.78L	3 x 380-415/ 660-719	372	350	8	744	Y/D	652	4460	94	94	94	0,71	0,78	0,82	35,7	11311
S3.145.500.4000.8.78L	3 x 380-415/ 660-719	426	400	8	743	Y/D	732	4460	94	94	94	0,73	0,80	0,84	38,1	11311
S3.145.500.4500.8.78L	3 x 380-415/ 660-719	475	450	8	743	Y/D	837	5889	95	95	95	0,68	0,77	0,82	42,5	14139
S3.145.500.5000.8.78L	3 x 380-415/ 660-719	529	500	8	743	Y/D	921	5889	95	95	95	0,70	0,79	0,83	43,9	14139
S3.145.500.5200.8.78L	3 x 380/660	550	520	8	744	Y/D	105 ⁹	6456	94	95	94	0,64	0,75	0,79	45,9	18022
S3.145.500.5200.8.78L	3 x 400-415/ 690-719	550	520	8	742	Y/D	957	4785	95	95	95	0,75	0,81	0,83	45,9	13385

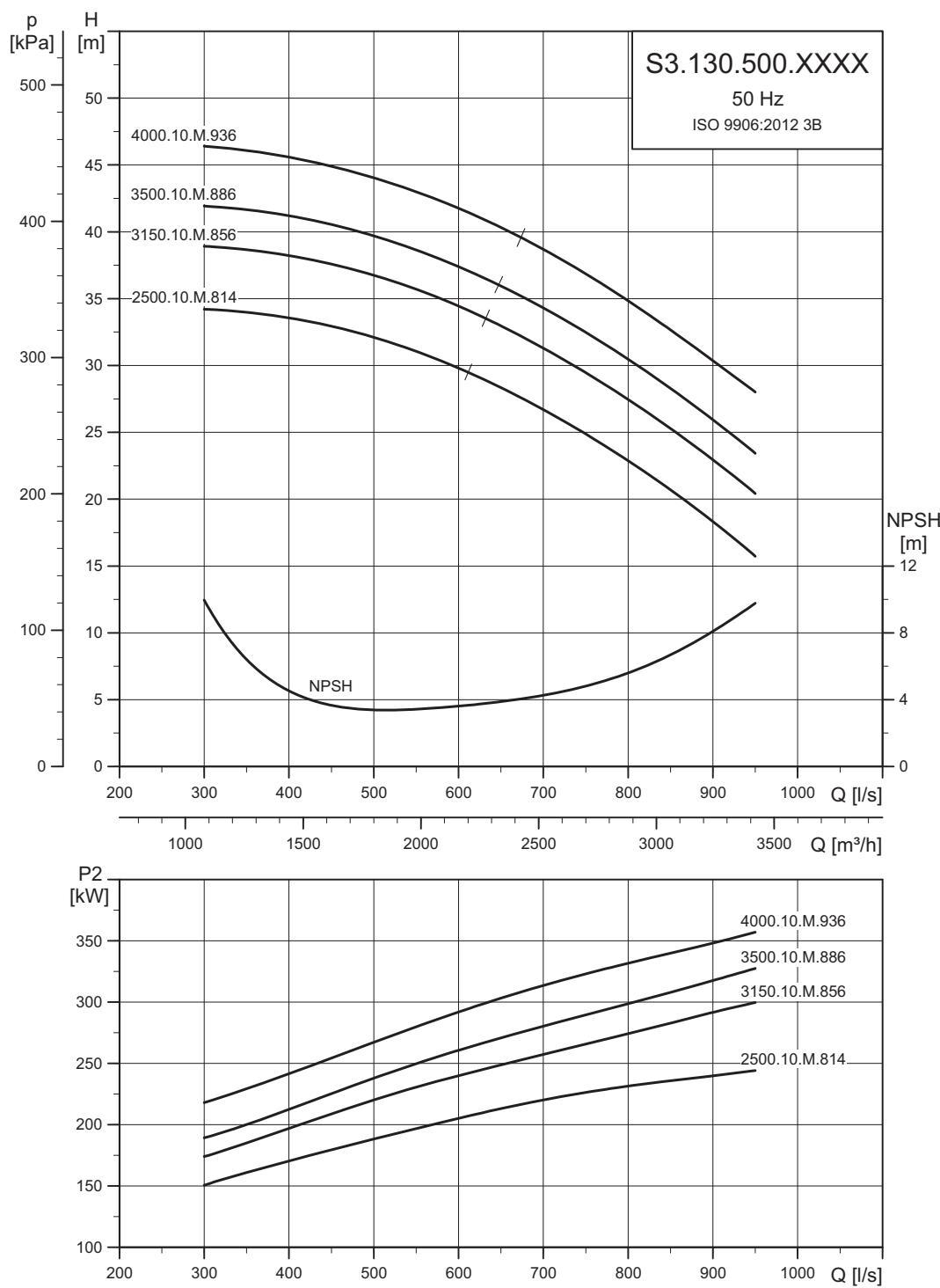
Примечание: Класс защиты IP68

Данные насоса

Тип насоса	Mакс. размер твёрдых включений	Mакс. глубина установки	Масса *
	[мм]	[м]	
S3.145.500.3150.8.78L.C	145	20	5700
S3.145.500.3150.8.78L.D	145	20	5600
S3.145.500.3150.8.78L.H	145	20	6100
S3.145.500.3500.8.78L.C	145	20	6000
S3.145.500.3500.8.78L.D	145	20	5900
S3.145.500.3500.8.78L.H	145	20	6400
S3.145.500.4000.8.78L.C	145	20	6100
S3.145.500.4000.8.78L.D	145	20	6000
S3.145.500.4000.8.78L.H	145	20	6500
S3.145.500.4500.8.78L.C	145	20	6200
S3.145.500.4500.8.78L.D	145	20	6100
S3.145.500.4500.8.78L.H	145	20	6600
S3.145.500.5000.8.78L.C	145	20	6300
S3.145.500.5000.8.78L.D	145	20	6200
S3.145.500.5000.8.78L.H	145	20	6700
S3.145.500.5200.8.78L.C	145	20	6400
S3.145.500.5200.8.78L.D	145	20	6300
S3.145.500.5200.8.78L.H	145	20	6800

* С кабелем длиной 10 м

Для установок типа S и C на заводе на напорном фланце монтируются направляющие клыки.

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**

TM04 5608 1914

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полю- сы	об./ мин.	Схема пуска	I _N [А]	I _{start} [А]	η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. врачающий момент M _{max} [Нм]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
S3.130.500.2500.10.78M	3 x 380-415/660-719	267	250	10	593	Y/D	508	3148	93	94	94	0,60	0,71	0,76	32,7	9260
S3.130.500.3150.10.78M	3 x 380-415/660-719	335	315	10	595	Y/D	672	4031	93	94	94	0,54	0,66	0,72	42,3	10617
S3.130.500.3500.10.78M	3 x 380-415/660-719	372	350	10	594	Y/D	702	4262	94	94	94	0,58	0,68	0,74	48,7	12219
S3.130.500.4000.10.78M	3 x 380-400/660-690	426	400	10	595	Y/D	866	5190	93	94	94	0,52	0,64	0,71	53,3	13482
S3.130.500.4000.10.78M	3 x 415/719	426	400	10	594	Y/D	790	4262	94	94	94	0,61	0,71	0,75	53,3	12219

Примечание: Класс защиты IP68

Данные насоса

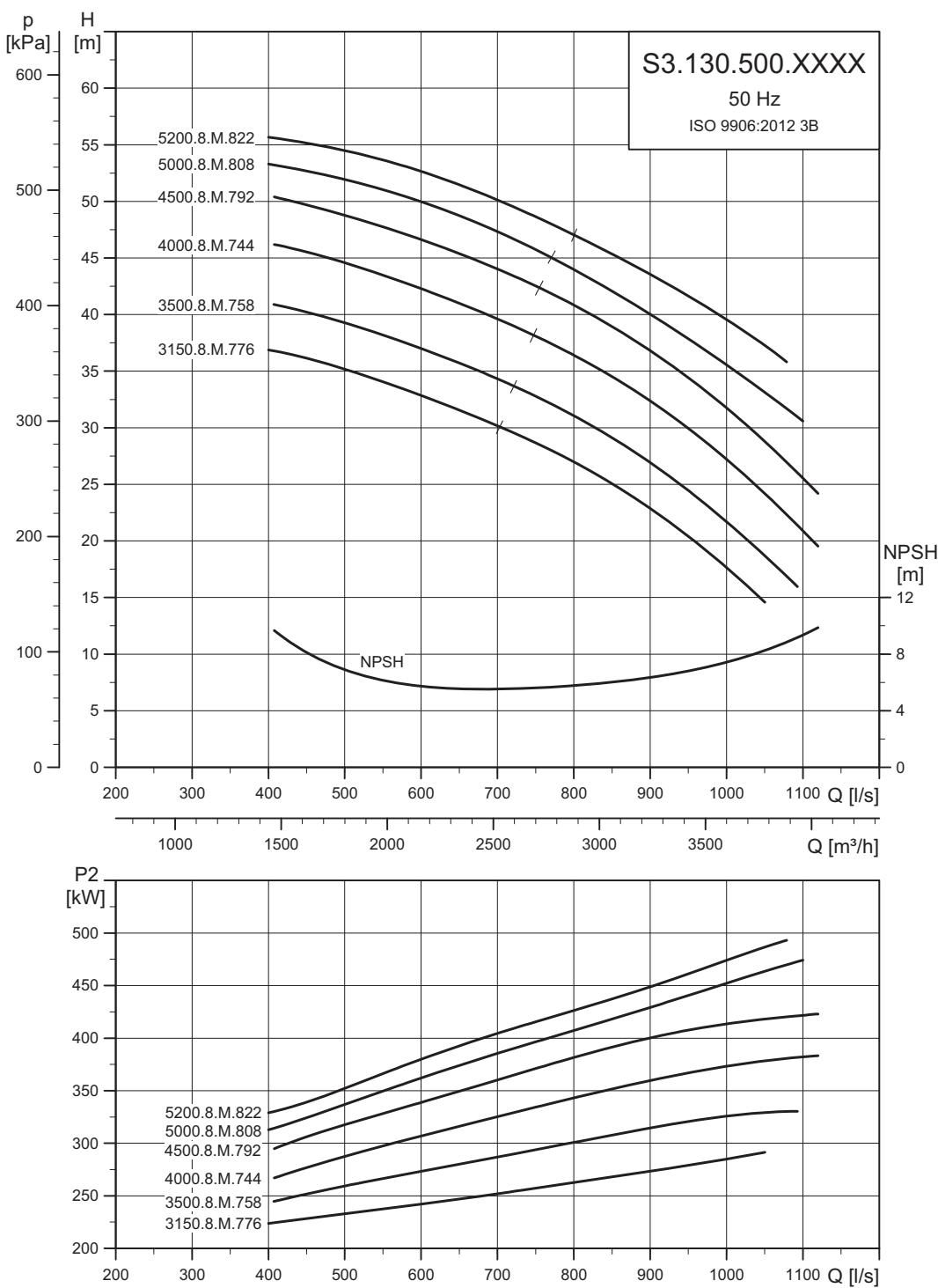
Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки		Масса *
	[мм]	[м]	[кг]	
S3.130.500.2500.10.78M.C	130	20	5200	
S3.130.500.2500.10.78M.D	130	20	5100	
S3.130.500.2500.10.78M.H	130	20	5600	
S3.130.500.3150.10.78M.C	130	20	5800	
S3.130.500.3150.10.78M.D	130	20	5600	
S3.130.500.3150.10.78M.H	130	20	6100	
S3.130.500.3500.10.78M.C	130	20	6100	
S3.130.500.3500.10.78M.D	130	20	5900	
S3.130.500.3500.10.78M.H	130	20	6400	
S3.130.500.4000.10.78M.C	130	20	6100	
S3.130.500.4000.10.78M.D	130	20	6000	
S3.130.500.4000.10.78M.H	130	20	6500	

* С кабелем длиной 10 м

Для установок типа S и C на заводе на напорном фланце монтируются направляющие клыки.

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]	Полю- сы	об./ мин.	Схема пуска	I _N [А]	I _{start} [А]	η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращающий момент M _{max} [Нм]
							1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	
S3.130.500.3150.8.78M	3 x 380-415/660-719	335	315	8	744	Y/D	598	4180	94	94	94	0,65	0,75	0,81	31,98	10513
S3.130.500.3500.8.78M	3 x 380-415/660-719	372	350	8	744	Y/D	652	4460	94	94	94	0,71	0,78	0,82	36,8	11311
S3.130.500.4000.8.78M	3 x 380-415/660-719	426	400	8	743	Y/D	732	4460	94	94	94	0,73	0,80	0,84	37,9	11311
S3.130.500.4500.8.78M	3 x 380-415/660-719	475	450	8	743	Y/D	837	5889	95	95	95	0,68	0,77	0,82	40,8	14139
S3.130.500.5000.8.78M	3 x 380-415/660-719	529	500	8	743	Y/D	921	5889	95	95	95	0,70	0,79	0,83	41,9	14139
S3.130.500.5200.8.78M	3 x 380/660	550	520	8	744	Y/D	1059	6456	94	95	94	0,64	0,75	0,79	43,81	18022
S3.130.500.5200.8.78M	3 x 400-415/690-719	550	520	8	742	Y/D	957	4785	95	95	95	0,75	0,81	0,83	43,81	13385

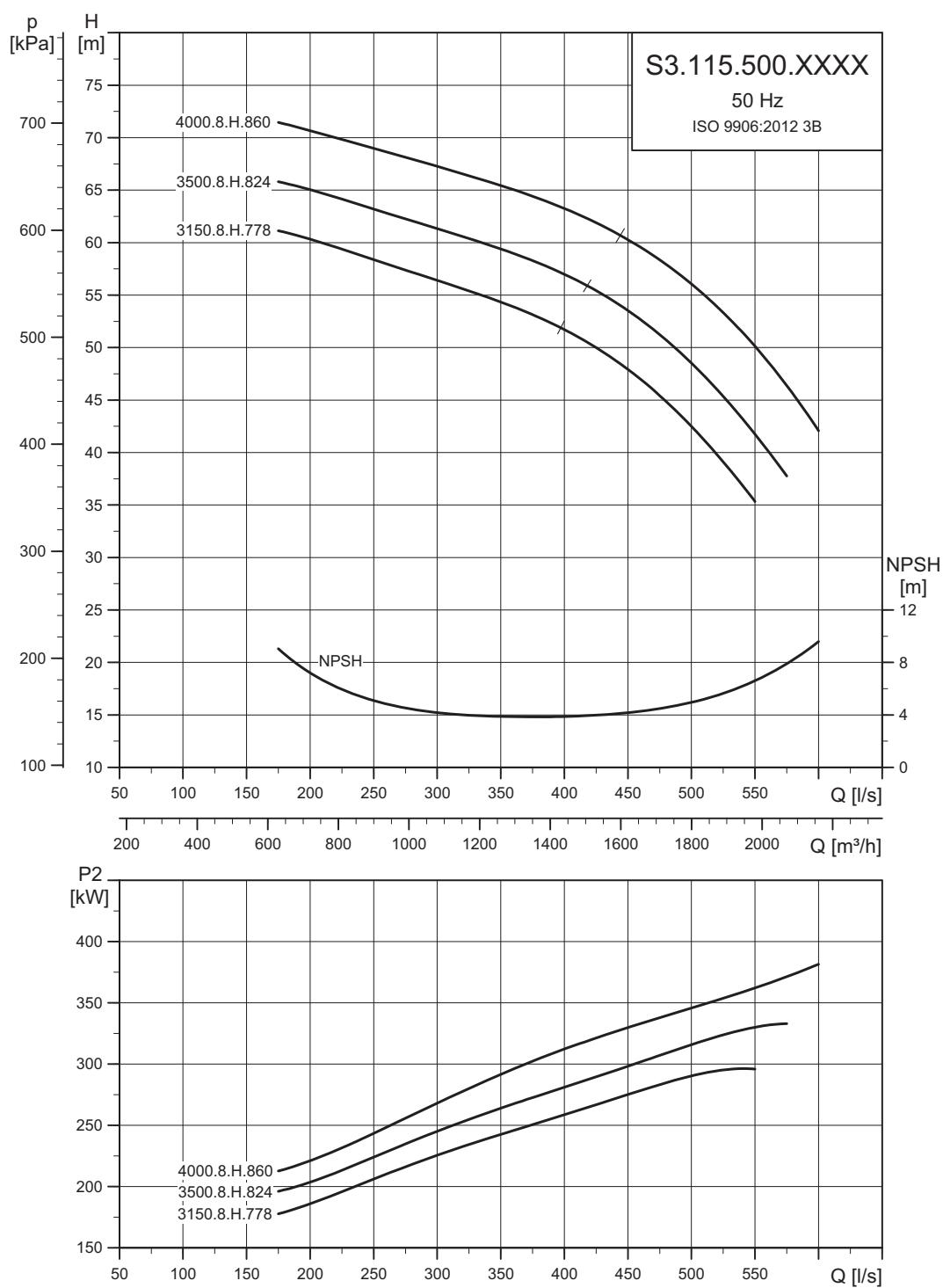
Примечание: Класс защиты IP68

Данные насоса

Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки		Масса *
	[мм]	[м]	[кг]	
S3.130.500.3150.8.78M.C	130	20	5500	
S3.130.500.3150.8.78M.D	130	20	5400	
S3.130.500.3150.8.78M.H	130	20	5900	
S3.130.500.3500.8.78M.C	130	20	5900	
S3.130.500.3500.8.78M.D	130	20	5800	
S3.130.500.3500.8.78M.H	130	20	6300	
S3.130.500.4000.8.78M.C	130	20	6000	
S3.130.500.4000.8.78M.D	130	20	5900	
S3.130.500.4000.8.78M.H	130	20	6400	
S3.130.500.4500.8.78M.C	130	20	6100	
S3.130.500.4500.8.78M.D	130	20	6000	
S3.130.500.4500.8.78M.H	130	20	6500	
S3.130.500.5000.8.78M.C	130	20	6200	
S3.130.500.5000.8.78M.D	130	20	6100	
S3.130.500.5000.8.78M.H	130	20	6600	
S3.130.500.5200.8.78M.C	130	20	6300	
S3.130.500.5200.8.78M.D	130	20	6200	
S3.130.500.5200.8.78M.H	130	20	6700	

* С кабелем длиной 10 м

Для установок типа S и C на заводе на напорном фланце монтируются направляющие клыки.

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

TM4059500 1914

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полю- сы об./мин.	Схема пуска	I _N [А]	I _{start} [А]	η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. врачающий момент M _{max} [Нм]	
						1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4			
S3.115.500.3150.8.78H	3 x 380-415/660-719	335	315	8	744	Y/D	598	4180	94	94	94	0,65	0,75	0,81	31,76	10513
S3.115.500.3500.8.78H	3 x 380-415/660-719	372	350	8	744	Y/D	652	4460	94	94	94	0,71	0,78	0,82	38,7	11311
S3.115.500.4000.8.78H	3 x 380-415/660-719	426	400	8	743	Y/D	732	4460	94	94	94	0,73	0,80	0,84	41,13	11311
S3.115.500.4500.8.78H	3 x 380-415/660-719	475	450	8	743	Y/D	837	5889	95	95	95	0,68	0,77	0,82	44,8	14139
S3.115.500.5000.8.78H	3 x 380-415/660-719	529	500	8	743	Y/D	921	5889	95	95	95	0,70	0,79	0,83	46,4	14139
S3.115.500.5200.8.78H	3 x 380/660	550	520	8	744	Y/D	1059	6456	94	95	94	0,64	0,75	0,79	48,4	18022
S3.115.500.5200.8.78H	3 x 400-415/690-719	550	520	8	742	Y/D	957	4785	95	95	95	0,75	0,81	0,83	48,4	13385

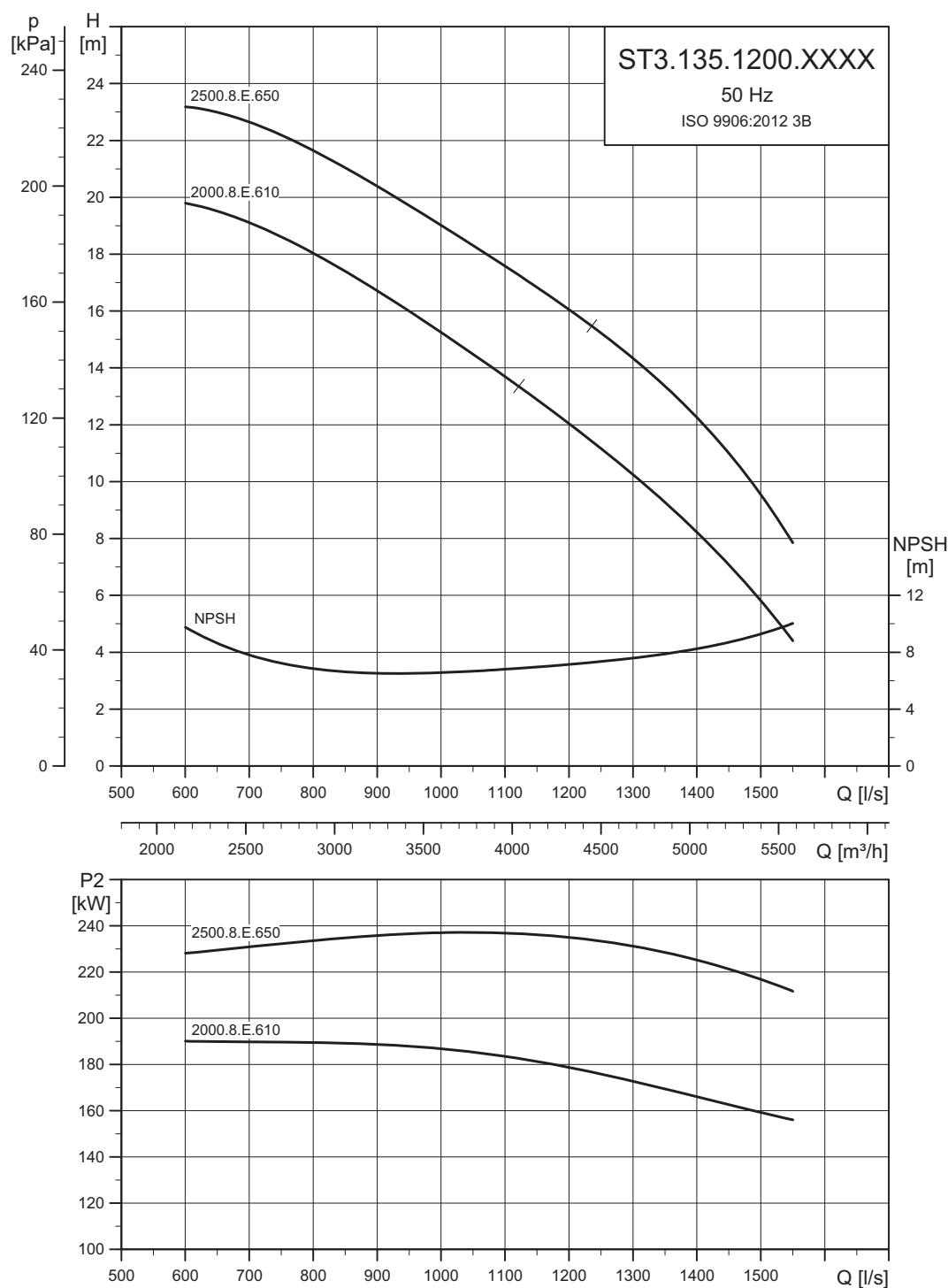
Примечание: Класс защиты IP68

Данные насоса

Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Масса *
	[мм]	[м]	
S3.115.500.3150.8.78H.C	115	20	5600
S3.115.500.3150.8.78H.D	115	20	5500
S3.115.500.3150.8.78H.H	115	20	6000
S3.115.500.3500.8.78H.C	115	20	6000
S3.115.500.3500.8.78H.D	115	20	5800
S3.115.500.3500.8.78H.H	115	20	6300
S3.115.500.4000.8.78H.C	115	20	6100
S3.115.500.4000.8.78H.D	115	20	5900
S3.115.500.4000.8.78H.H	115	20	6400
S3.115.500.4500.8.78H.C	115	20	6200
S3.115.500.4500.8.78H.D	115	20	6000
S3.115.500.4500.8.78H.H	115	20	6500
S3.115.500.5000.8.78H.C	115	20	6200
S3.115.500.5000.8.78H.D	115	20	6100
S3.115.500.5000.8.78H.H	115	20	6600
S3.115.500.5200.8.78H.C	115	20	6400
S3.115.500.5200.8.78H.D	115	20	6200
S3.115.500.5200.8.78H.H	115	20	6700

* С кабелем длиной 10 м

Для установок типа S и C на заводе на напорном фланце монтируются направляющие клики.

S 74, ST, сверхнизкое давление, 8-полюсный**ST3.135.1200.2000.8 и ST3.135.1200.2500.8**

TM04 6905 1914

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полю- сы	об./ мин.	Схема пуска	I _N [А]	I _{start} [А]	η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. врачающий момент M _{max} [Нм]
							1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	
ST3.135.1200.2000. 8.74E.S.610	3x380-415/ 660-719 В	214	200	8	744	Y/D	396	3008	93	94	94	0,61	0,73	0,78	16,93	5134
ST3.135.1200.2500. 8.74E.S.650	3x380-415/ 660-719 В	267	250	8	741	Y/D	465	2836	93	94	94	0,71	0,80	0,83	23,15	8055

Примечание: Класс защиты IP68

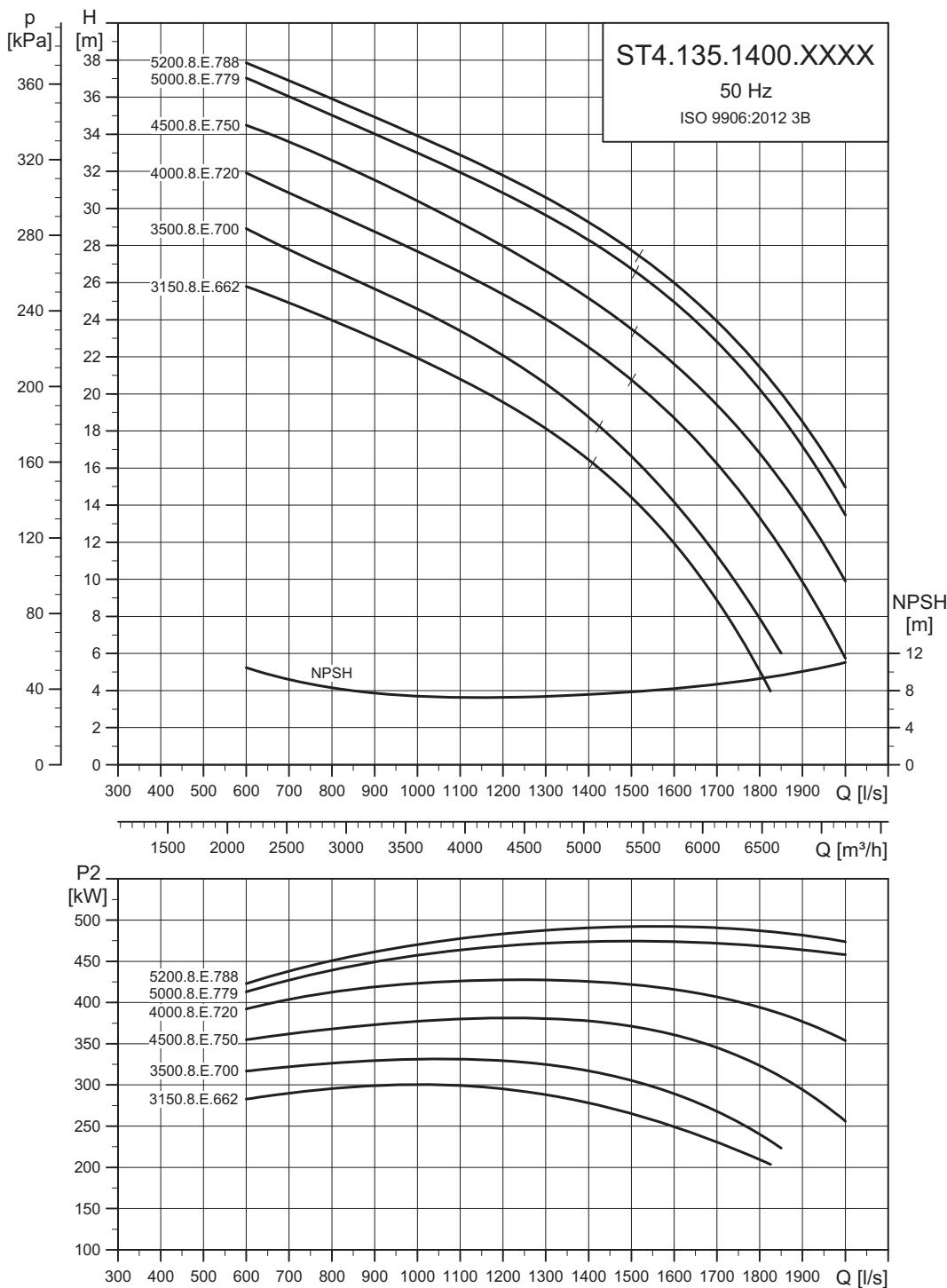
Данные насоса

Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Диам. обсадной трубы	Масса *
	[мм]	[м]	[мм]	[кг]
ST3.135.1200.2000.8.74E.S.610	135	20	1200	2800
ST3.135.1200.2500.8.74E.S.650	135	20	1200	3400

* С кабелем длиной 10 м

S 78, ST, сверхнизкое давление, 8-полюсный

**ST3.135.1400.3150.8, ST3.135.1400.3500.8, ST3.135.1400.4000.8, ST3.135.1400.4500.8,
ST3.135.1400.5000.8 и ST3.135.1400.5200.8**



TM04 6906 1914

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полю- ссы	об./мин.	Схема пуска	I _N [А]	I _{start} [А]	η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. врачающий момент M _{max} [Нм]
							1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	
ST4.135.1400.3150.8.78E.S.662	3x380-415/660-719 В	335	315	8	744	Y/D	598	4180	94	94	94	0,65	0,75	0,81	29,55	10513
ST4.135.1400.3500.8.78E.S.700	3x380-415/660-719 В	372	350	8	744	Y/D	652	4460	94	94	94	0,71	0,78	0,82	35,50	11311
ST4.135.1400.4000.8.78E.S.720	3x380-415/660-719 В	426	400	8	743	Y/D	732	4460	94	94	94	0,73	0,80	0,84	36,60	11311
ST4.135.1400.4500.8.78E.S.750	3x380-415/660-719 В	475	450	8	743	Y/D	837	5889	95	95	95	0,68	0,77	0,82	40,49	14139
ST4.135.1400.5000.8.78E.S.779	3x380-415/660-719 В	529	500	8	743	Y/D	921	5889	95	95	95	0,70	0,79	0,83	42,50	14139
ST4.135.1400.5200.8.78E.S.788	3x380/660 В	550	520	8	744	Y/D	1059	6456	94	95	94	0,64	0,75	0,79	44,20	18022
ST4.135.1400.5200.8.78E.S.788	3x400-415/690-719 В	550	520	8	742	Y/D	957	4785	95	95	95	0,75	0,81	0,83	44,20	13385

Примечание: Класс защиты IP68

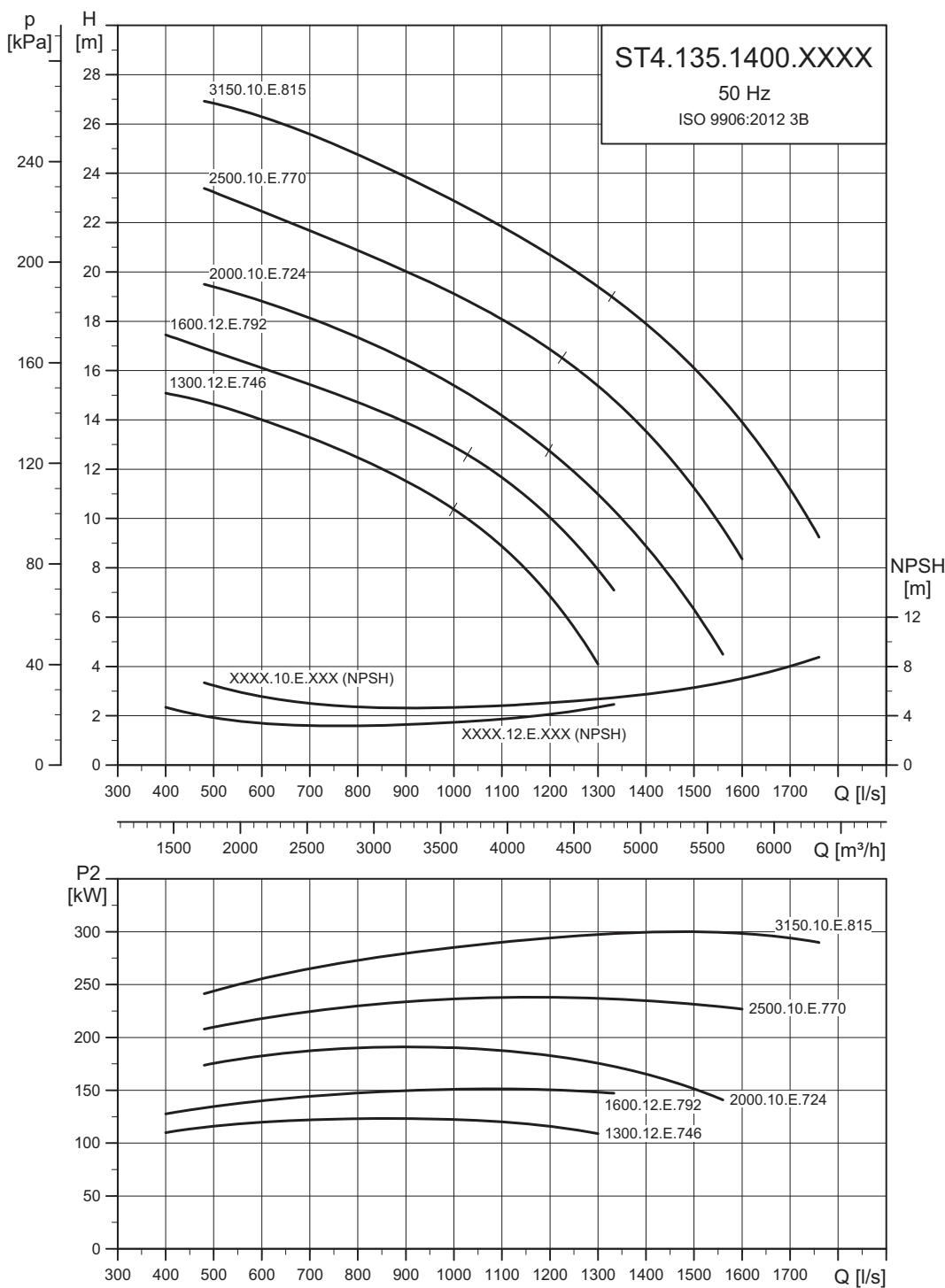
Данные насоса

Тип насоса	Mакс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки [м]	Диам. обсадной трубы [мм]	Масса *
	[мм]			
ST4.135.1400.3150.8.78E.S.662	135	20	1400	4700
ST4.135.1400.3500.8.78E.S.700	135	20	1400	5000
ST4.135.1400.4000.8.78E.S.720	135	20	1400	5100
ST4.135.1400.4500.8.78E.S.750	135	20	1400	5200
ST4.135.1400.5000.8.78E.S.779	135	20	1400	5300
ST4.135.1400.5200.8.78E.S.788	135	20	1400	5400
ST4.135.1400.5200.8.78E.S.788	135	20	1400	5400

* С кабелем длиной 10 м

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

**ST4.135.1400.1300.12, ST4.135.1400.1600.12, ST4.135.1400.2000.10, ST4.135.1400.2500.10 и
ST4.135.1400.3150.10**



Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полю- сы	об./ мин.	Схема пуска	I _N [А]	I _{start} [А]	η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. врачающий момент M _{max} [Нм]
							1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	
ST4.135.1400.2000.10.78E.S.724	3x380-415/660-719 В	214	200	10	594	Y/D	401	2606	93	94	94	0,59	0,71	0,77	27,10	7074
ST4.135.1400.2500.10.78E.S.770	3x380-415/660-719 В	267	250	10	593	Y/D	508	3148	93	94	94	0,60	0,71	0,76	32,50	9260
ST4.135.1400.3150.10.78E.S.815	3x380-415/660-719 В	335	315	10	595	Y/D	672	4031	93	94	94	0,54	0,66	0,72	42,00	10617
ST4.135.1400.1300.12.78E.S.746	3x380-415/660-719 В	141	130	12	495	Y/D	288	1724	91	92	92	0,51	0,64	0,71	28,60	6270
ST4.135.1400.1600.12.78E.S.792	3x380-415/660-719 В	173	160	12	494	Y/D	338	1923	92	92	93	0,56	0,67	0,74	34,00	7424

Примечание: Класс защиты IP68

Данные насоса

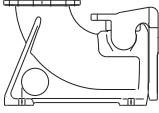
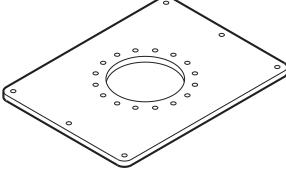
Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки [м]	Диам. обсадной трубы [мм]	Масса *
	[мм]			
ST4.135.1400.2000.10.78E.S.724	135	20	1400	4200
ST4.135.1400.2500.10.78E.S.770	135	20	1400	4400
ST4.135.1400.3150.10.78E.S.815	135	20	1400	4900
ST4.135.1400.1300.12.78E.S.746	135	20	1400	4100
ST4.135.1400.1600.12.78E.S.792	135	20	1400	4300

* С кабелем длиной 10 м

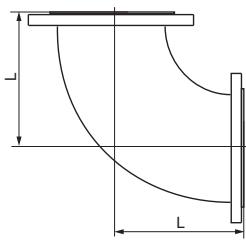
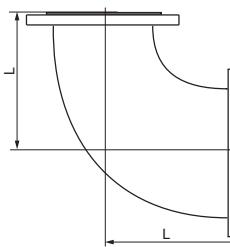
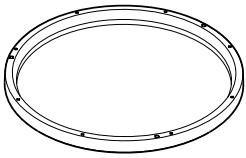
11. Принадлежности

Принадлежности (для монтажа)

Тип насоса	Монтажные принадлежности
Типоразмеры 72, 74 78 S и C	Направляющие клыки 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]	PN	Номера продуктов
 TM03 2178 3805	Чугунная, с эпоксидным покрытием система автоматической муфты, включая: • колено-основание • верхний кронштейн для направляющих труб.	DN 250 типоразмер 72	225	10	96782483
		DN 300 типоразмеры 72 и 74	275	10	96782484
		DN 300 типоразмер 74	275	16	97500267
		DN 500 типоразмеры 72, 74, 78	705	10	96782485
		DN 600 типоразмеры 72, 74, 78	900	10	96782486
		DN 200-600	8		96255842
Промежуточный кронштейн для крепления трубных направляющих	Для трубных направляющих больше 6 м				
Направляющие трубы	Стандартные трубы. Не поставляются компанией Grundfos	Размеры указаны на страницах 88-91			
 TM03 2015 3505	Плита-основание для вертикального сухого монтажа. С прокладками и болтами. Сталь с эпоксидным покрытием.	DN 250	90		96308240
		DN 300	87		96308241
		DN 400 типоразмеры 72 и 74	217		96256023
		DN 500	167		96308245
		DN 500 типоразмеры 72 и 74	300		96256024
		DN 600 типоразмеры 72 и 74	340		96256025
		DN 800 типоразмер 78	568	10	97500287
		DN 500 типоразмер 78	465		97500283

Насосы S, типоразмеры 72, 74, 78

Внешний вид	Описание	Размер	Масса [кг]	PN	Номер продукта
		Переходное колено L = 350 мм	DN 250	10	96060942
TM04 4033 0509		Переходное колено L = 400 мм	DN 300	10	96060946
		Переходное колено L = 500 мм	DN 400	10	96060949
		Переходное колено L = 600 мм	DN 500	10	96060951
		Переходное колено L = 600 мм	DN 600	10	96060952
		Переходное колено L = 600 мм	DN 800	10	96488021
		Переходное колено (суживающееся) L = 350 мм	DN 200/DN 250	10	96090776
TM04 4034 0508		Переходное колено (суживающееся) L = 400 мм	DN 200/DN 300	10	96060940
		Переходное колено (суживающееся) L = 500 мм	DN 200/DN 400	10	96605615
		Переходное колено (суживающееся) L = 400 мм	DN 250/DN 300	10	96060943
		Переходное колено (суживающееся) L = 450 мм	DN 250/DN 350	10	96060944
		Переходное колено (суживающееся) L = 500 мм	DN 250/DN 400	10	96060945
		Переходное колено (суживающееся) L = 500 мм	DN 300/DN 400	10	96060947
		Переходное колено (суживающееся) L = 600 мм	DN 400/DN 500	10	96060950
		Переходное колено (суживающееся) L = 700 мм	DN 500/DN 600	10	96733539
		Установочное кольцо для насосов ST	Типоразмеры 72 и 74	115	97500988
TM04 6180 5009			Типоразмер 78	230	97500989

Другие принадлежности

Внешний вид	Описание	Размеры	Номер продукта	
	Оцинкованная подъёмная цепь длиной 4 м с карабином.		98425788	
TM02 6126 5102	Оцинкованная подъёмная цепь длиной 6 м с карабином.	3200 кг	S 72	98425789
	Оцинкованная подъёмная цепь длиной 8 м с карабином.		98425790	
	Оцинкованная подъёмная цепь длиной 10 м с карабином.		98425791	
	Подъёмная цепь из нержавеющей стали длиной 4 м с карабином.		98425805	
	Подъёмная цепь из нержавеющей стали длиной 6 м с карабином.	3200 кг	S 72	98425806
	Подъёмная цепь из нержавеющей стали длиной 8 м с карабином.		98425807	
	Подъёмная цепь из нержавеющей стали длиной 10 м с карабином.		98425808	
	Оцинкованная подъёмная цепь длиной 4 м с карабином.		98425792	
	Оцинкованная подъёмная цепь длиной 6 м с карабином.		98425793	
	Оцинкованная подъёмная цепь длиной 8 м с карабином.	8000 кг	S 74-78	98425794
	Оцинкованная подъёмная цепь длиной 10 м с карабином.		98425795	
	Поплавковый выключатель с кабелем длиной 10 м.		96003332	
	Поплавковый выключатель с кабелем длиной 20 м.		96003695	
	Поплавковый выключатель для взрывоопасных сред.		С кабелем длиной 10 м.	
	Поплавковый выключатель для взрывоопасных сред.		С кабелем длиной 20 м.	
			</	

12. Размеры

Установка на автоматической трубной муфте

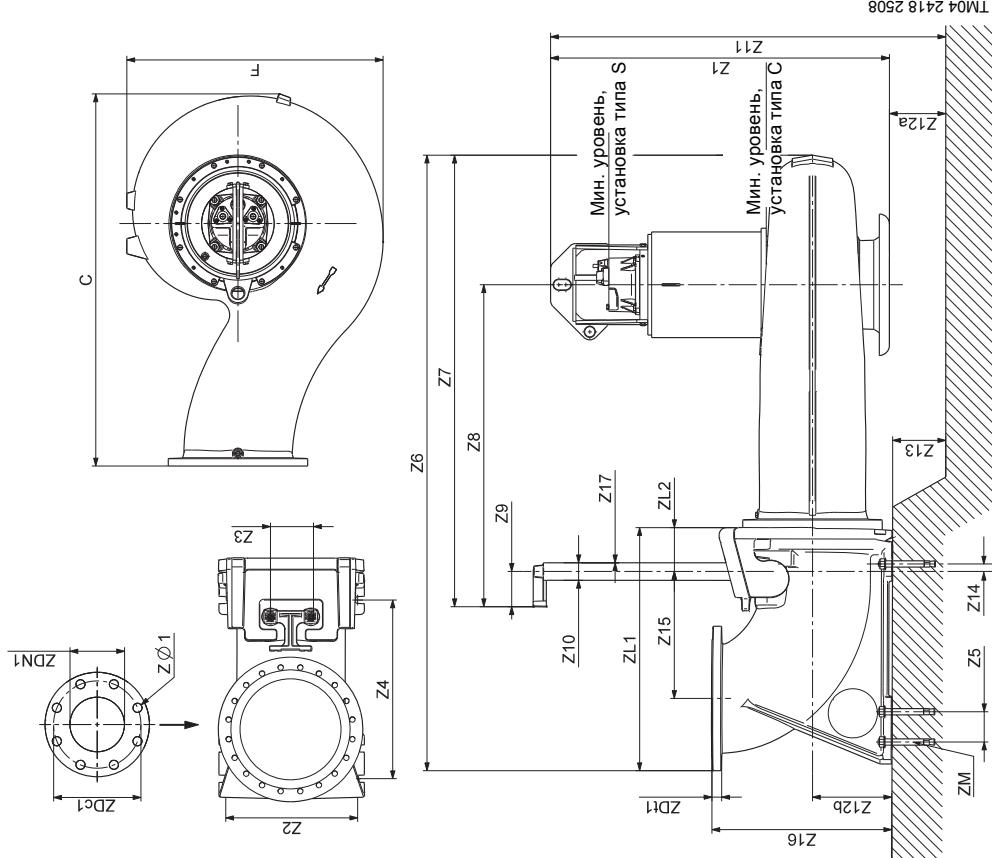


Рис. 15 Габаритные размеры, установка на автоматической трубной муфте

Примечание: Z12a – минимальное рекомендованное расстояние от дна резервуара до нижней точки всасывающего отверстия насоса.

Z11 – общая высота насоса, установленного на монтажном оборудовании Grundfos в резервуаре. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Эта цифра может отличаться от суммы Z12a + Z1.

Насосы S, типоразмер 72

Тип насоса	C	F	Z01	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z12b	Z13	Z14	Z15	Z16	ZDc1	ZDN1	ZDt1	ZL1	ZL2	ZM		
S2.90.250.2250.4.72S.S	1062	800	12x23	2339	471	200	565	-	1861	1454	1060	170	88	2649	310	224	431	86	375	545	3	350	250	32	799	222	4xM24	
S2.90.250.2250.4.72S.C	1062	800	12x23	2339	471	200	565	-	1861	1454	1060	170	88	2649	310	224	431	86	375	545	3	350	250	32	799	222	4xM24	
S2.100.250.1750.4.72H.S	1062	800	12x23	2339	471	200	565	-	1861	1454	1060	170	88	2649	310	224	431	86	375	545	3	350	250	32	799	222	4xM24	
S2.100.250.2250.4.72H.S	1062	800	12x23	2339	471	200	565	-	1861	1454	1060	170	88	2649	310	224	431	86	375	545	3	350	250	32	799	222	4xM24	
S2.100.300.1750.4.72M.S	1337	869	12x23	2344	551	200	670	-	2238	1729	1292	170	88	2649	305	256	399	95	450	650	3	3	300	32	901	222	4xM24	
S2.100.300.2250.4.72M.S	1337	869	12x23	2344	551	200	670	-	2238	1729	1292	170	88	2649	305	256	399	95	450	650	3	3	300	32	901	222	4xM24	
S3.110.300.1600.8.72H.S	1271	944	12x23	2390	551	200	670	-	2172	1663	1192	170	88	2645	255	256	399	95	450	650	3	3	300	32	901	222	4xM24	
S3.110.300.1800.6.72H.S	1271	944	12x23	2390	551	200	670	-	2172	1663	1192	170	88	2645	255	256	399	95	450	650	3	3	300	32	901	222	4xM24	
S3.120.500.1250.8.72M.S	1655	1110	20x27	2415	657	200	885	150	2840	2109	1554	170	88	2795	380	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.120.500.1600.8.72M.S	1655	1110	20x27	2415	657	200	885	150	2840	2109	1554	170	88	2795	380	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.120.500.1800.6.72M.S	1655	1110	20x27	2415	657	200	885	150	2840	2109	1554	170	88	2795	380	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.135.500.1250.8.72L.S	1780	1330	20x27	2430	657	200	885	150	2965	2234	1554	170	88	2805	375	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.135.500.1600.8.72L.S	1780	1330	20x27	2430	657	200	885	150	2965	2234	1554	170	88	2805	375	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.135.500.1800.6.72L.S	1780	1330	20x27	2430	657	200	885	150	2965	2234	1554	170	88	2805	375	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.135.600.900.10.72E.S	2080	1545	20x31	2470	710	200	990	160	3400	2530	1750	170	88	2855	385	431	424	98	615	1050	3	3	725	600	48	1320	280	6xM30
S3.135.600.1100.10.72E.S	2080	1545	20x31	2470	710	200	990	160	3400	2530	1750	170	88	2855	385	431	424	98	615	1050	3	3	725	600	48	1320	280	6xM30
S3.135.600.1300.10.72E.S	2080	1545	20x31	2470	710	200	990	160	3400	2530	1750	170	88	2855	385	431	424	98	615	1050	3	3	725	600	48	1320	280	6xM30
S3.135.600.1600.8.72E.S	2080	1545	20x31	2470	710	200	990	160	3400	2530	1750	170	88	2855	385	431	424	98	615	1050	3	3	725	600	48	1320	280	6xM30

Насосы S, типоразмер 74

Тип насоса	C	F	Z01	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z12b	Z13	Z14	Z15	Z16	ZDc1	ZDN1	ZDt1	ZL1	ZL2	ZM		
S2.90.300.2500.4.74S.C	1515	830	12x27	2690	551	200	670	-	2416	1907	1492	170	88	3000	310	256	399	95	450	650	3	3	410	300	32	901	222	4xM24
S2.90.300.3150.4.74S.C	1515	830	12x27	2915	551	200	670	-	2416	1907	1492	170	88	3225	310	256	399	95	450	650	3	3	410	300	32	901	222	4xM24
S2.100.300.2500.4.74H.C	1515	830	12x27	2690	551	200	670	-	2416	1907	1492	170	88	3000	310	256	399	95	450	650	3	3	410	300	32	901	222	4xM24
S2.100.300.2500.4.74M.C	1337	869	12x23	2711	551	200	670	-	2238	1729	1292	170	88	3016	305	256	399	95	450	650	3	3	400	300	32	901	222	4xM24
S2.100.300.3150.4.74H.C	1515	830	12x27	2915	551	200	670	-	2416	1907	1492	170	88	3225	310	256	399	95	450	650	3	3	410	300	32	901	222	4xM24
S2.100.300.3150.4.74M.C	1337	869	12x23	2936	551	200	670	-	2238	1729	1292	170	88	3241	305	256	399	95	450	650	3	3	400	300	32	901	222	4xM24
S3.110.300.2000.6.74H.C	1271	944	12x23	2757	551	200	670	-	2172	1663	1192	170	88	3012	255	256	399	95	450	650	3	3	400	300	32	901	222	4xM24
S3.110.300.2500.6.74H.C	1271	944	12x23	2757	551	200	670	-	2172	1663	1192	170	88	3012	255	256	399	95	450	650	3	3	400	300	32	901	222	4xM24
S3.110.300.3150.6.74H.C	1271	944	12x23	2982	551	200	670	-	2172	1663	1192	170	88	3237	255	256	399	95	450	650	3	3	400	300	32	901	222	4xM24
S3.120.500.2000.6.74M.C	1655	1110	20x27	2782	657	200	885	150	2840	2109	1554	170	88	3162	380	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.120.500.2500.6.74M.C	1655	1110	20x27	2782	657	200	885	150	2840	2109	1554	170	88	3162	380	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.120.500.3150.6.74M.C	1655	1110	20x27	3007	657	200	885	150	2840	2109	1554	170	88	3387	380	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.135.500.2000.6.74L.C	1780	1330	20x27	2797	657	200	885	150	2965	2234	1554	170	88	3172	375	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.135.500.2500.6.74L.C	1780	1330	20x27	2797	657	200	885	150	2965	2234	1554	170	88	3172	375	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.135.600.2000.8.74E.C	2080	1545	20x31	2837	710	200	990	160	3400	2530	1750	170	88	3222	385	431	424	98	615	1050	3	3	725	600	48	1320	280	6xM30
S3.135.600.2500.8.74E.C	2080	1545	20x31	2837	710	200	990	160	3400	2530	1750	170	88	3247	385	431	424	98	615	1050	3	3	725	600	48	1320	280	6xM30

Установка на автоматической трубной муфте

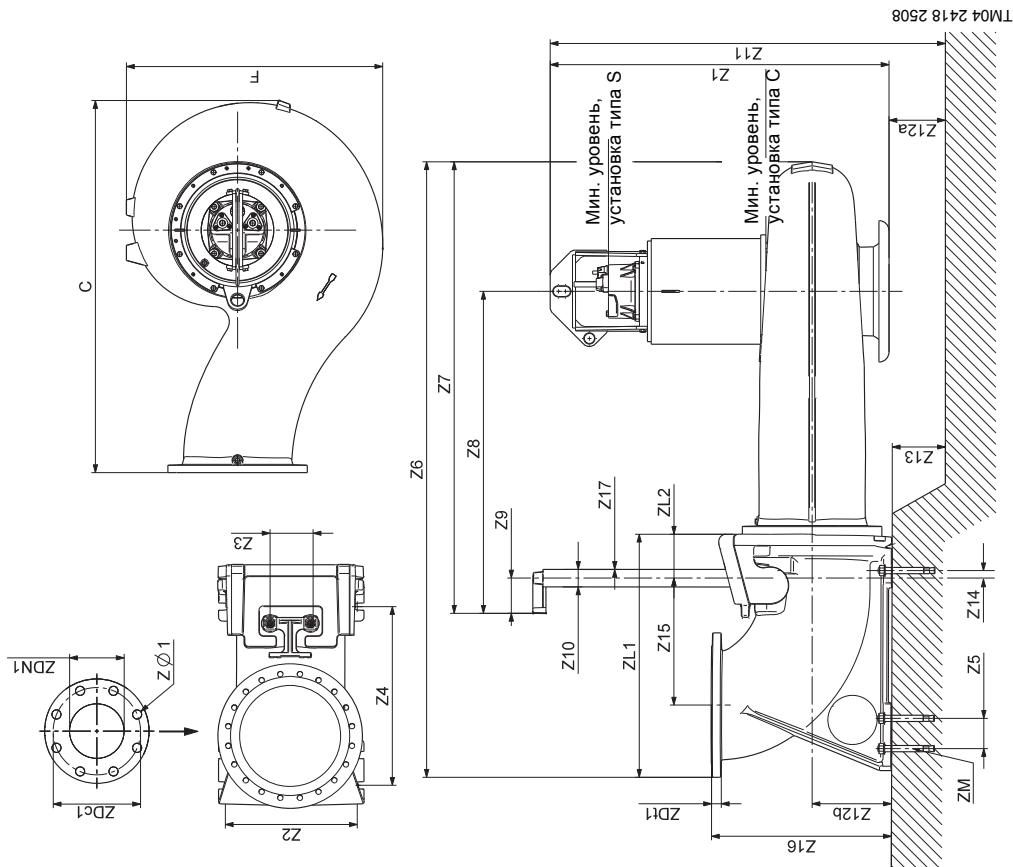


Рис. 16 Габаритные размеры, установка на автоматической трубной муфте

Примечание: Z12a – минимальное рекомендованное расстояние от дна резервуара до нижней точки всасывающего отверстия насоса.

Z11 – общая высота насоса, установленного на монтажном оборудовании Grundfos в резервуаре. ПРИМЕЧАНИЕ: Эта цифра может отличаться от суммы Z12a + Z1.

Насосы S, типоразмер 78

Насосы S, типоразмеры 72, 74, 78

Сухая вертикальная установка на бетонном основании

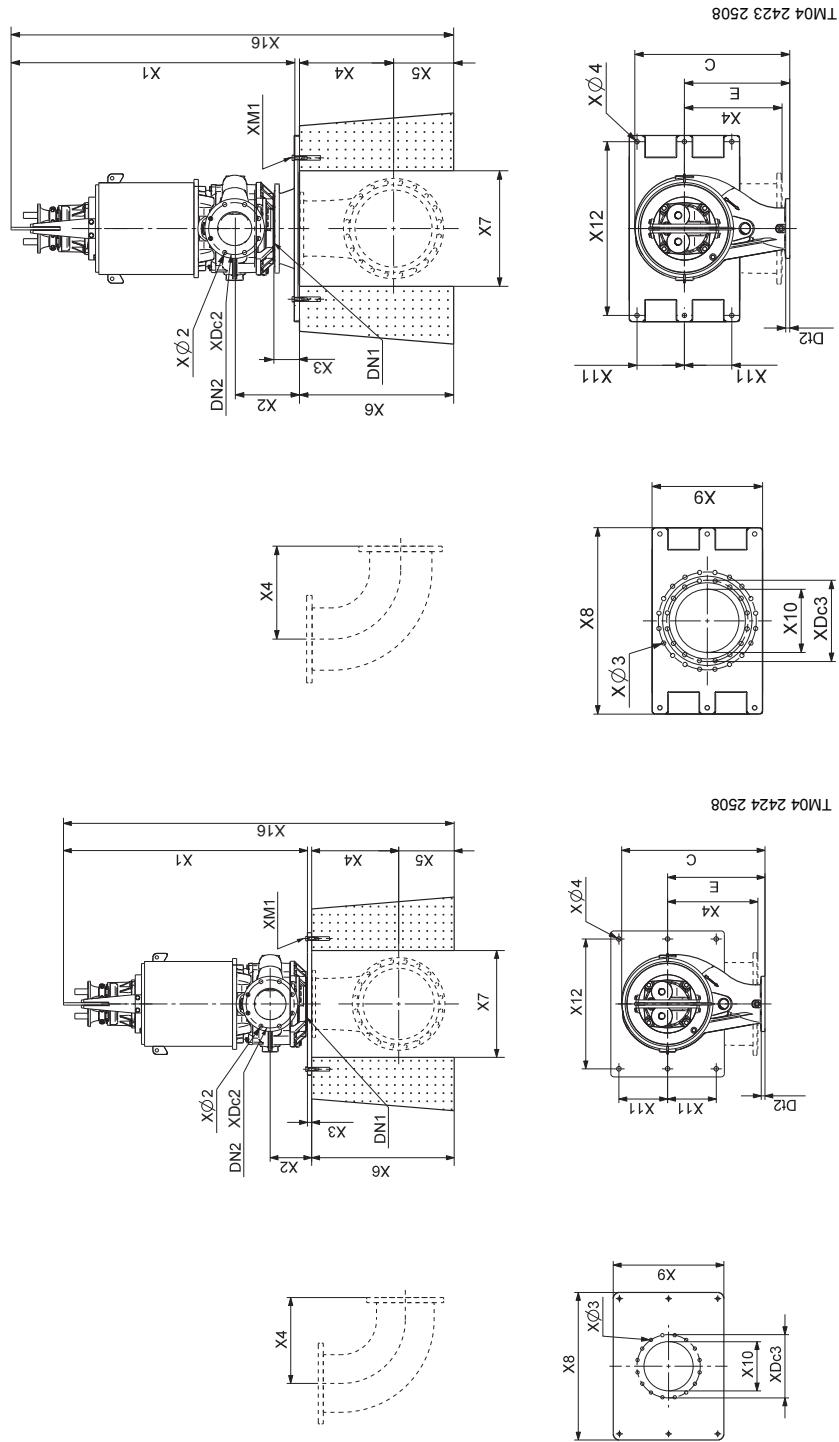


Рис. 17 Габаритные размеры, сухая вертикальная установка на бетонном основании

Насосы S, типоразмер 72

Тип насоса	C	E	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X16	DN1	XDc3	DN2	XDc2	Dt2	XØ2	XØ3	XØ4	XM1
S2.90.250.2250.4.72S.D	1062	668	2315	379	39	600	647	1250	850	1200	900	400	1100	3604	400	515	250	350	33	24	27	27	M24x6	
S2.100.250.1750.4.72H.D	1062	668	2315	379	39	600	647	1250	850	1200	900	400	1100	3604	400	515	250	350	33	24	27	27	M24x6	
S2.100.250.2250.4.72H.D	1062	668	2315	379	39	600	647	1250	850	1200	900	400	1100	3604	400	515	250	350	33	24	27	27	M24x6	
S2.100.300.1750.4.72M.D	1337	900	2315	379	39	600	647	1250	850	1200	900	400	1100	3604	400	515	300	400	33	23	27	27	M24x6	
S2.100.300.2250.4.72M.D	1337	900	2315	379	39	600	647	1250	850	1200	900	400	1100	3604	400	515	300	400	33	23	27	27	M24x6	
S3.110.300.1600.8.72H.D	1271	800	2365	414	39	600	647	1250	850	1200	900	400	1100	3654	400	515	300	400	33	23	27	27	M24x6	
S3.110.300.1800.8.72H.D	1271	800	2365	414	39	600	647	1250	850	1200	900	400	1100	3654	400	515	300	400	33	23	27	27	M24x6	
S3.120.500.1250.8.72L.D	1655	1100	2365	414	39	600	647	1250	850	1200	900	400	1100	3654	400	515	500	620	36	27	27	27	M24x6	
S3.120.500.1600.8.72L.D	1655	1100	2365	414	39	600	647	1250	850	1200	900	400	1100	3654	400	515	500	620	36	27	27	27	M24x6	
S3.120.500.1800.8.72L.D	1655	1100	2365	414	39	600	647	1250	850	1200	900	400	1100	3654	400	515	500	620	36	27	27	27	M24x6	
S3.135.500.1250.8.72E.D	1780	1100	2455	496	38	700	647	1350	950	1300	1000	500	450	1200	3843	500	620	500	620	36	27	27	27	M24x6
S3.135.500.1600.8.72E.D	1780	1100	2455	496	38	700	647	1350	950	1300	1000	500	450	1200	3843	500	620	500	620	36	27	27	27	M24x6
S3.135.500.1800.8.72L.D	1780	1100	2455	496	38	700	647	1350	950	1300	1000	500	450	1200	3843	500	620	500	620	36	27	27	27	M24x6
S3.135.600.900.10.72E.D	2080	1300	2451	483	33	800	647	1450	1100	1400	1100	600	500	1300	3934	600	725	600	725	40	30	30	27	M24x6
S3.135.600.1100.10.72E.D	2080	1300	2451	483	33	800	647	1450	1100	1400	1100	600	500	1300	3934	600	725	600	725	40	30	30	27	M24x6
S3.135.600.1300.10.72E.D	2080	1300	2451	483	33	800	647	1450	1100	1400	1100	600	500	1300	3934	600	725	600	725	40	30	30	27	M24x6
S3.135.600.1600.8.72E.D	2080	1300	2451	483	33	800	647	1450	1100	1400	1100	600	500	1300	3934	600	725	600	725	40	30	30	27	M24x6

Насосы S, типоразмер 74

Тип насоса	C	E	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X16	DN1	XDc3	DN2	XDc2	Dt2	XØ2	XØ3	XØ4	XM1
S2.90.300.2500.4.74S.D	1515	1100	2682	373	36	600	650	1250	850	1200	900	400	1100	3968	400	515	300	410	34	27	27	27	M24x6	
S2.90.300.3150.4.74S.D	1515	1100	2907	373	36	600	650	1250	850	1200	900	400	1100	4193	400	515	300	410	34	27	27	27	M24x6	
S2.100.300.2500.4.74H.D	1515	1100	2682	373	36	600	650	1250	850	1200	900	400	1100	3968	400	515	300	410	34	27	27	27	M24x6	
S2.100.300.3150.4.74M.D	1337	900	2682	373	36	600	650	1250	850	1200	900	400	1100	3968	400	515	300	400	34	23	27	27	M24x6	
S2.100.300.3150.4.74H.D	1515	1100	2907	373	36	600	650	1250	850	1200	900	400	1100	4193	400	515	300	400	34	23	27	27	M24x6	
S2.110.300.2000.6.74H.D	1337	900	2907	376	36	600	650	1250	850	1200	900	400	1100	4018	400	515	300	400	34	23	27	27	M24x6	
S3.110.300.2500.6.74H.D	1337	900	2732	411	36	600	650	1250	850	1200	900	400	1100	4018	400	515	300	400	34	23	27	27	M24x6	
S3.110.300.3150.6.74H.D	1337	900	2957	411	36	600	650	1250	850	1200	900	400	1100	4243	400	515	300	400	34	23	27	27	M24x6	
S3.120.500.2000.6.74M.D	1655	1100	2732	411	36	600	650	1250	850	1200	900	400	1100	4207	500	620	500	620	34	27	27	27	M24x6	
S3.120.500.2500.6.74M.D	1655	1100	2732	411	36	600	650	1250	850	1200	900	400	1100	4207	500	620	500	620	34	27	27	27	M24x6	
S3.120.500.3150.6.74M.D	1655	1100	2957	411	36	600	650	1250	850	1200	900	400	1100	4243	400	515	500	620	34	27	27	27	M24x6	
S3.135.500.2000.6.74L.D	1780	1100	2822	493	35	700	650	1350	950	1300	1000	500	450	1200	4207	500	620	500	620	36	27	27	27	M24x6
S3.135.500.2500.6.74L.D	1780	1100	2822	493	35	700	650	1350	950	1300	1000	500	450	1200	4432	500	620	500	620	36	27	27	27	M24x6
S3.135.500.3150.6.74L.D	1780	1100	3047	493	35	700	650	1350	950	1300	1000	500	450	1200	4298	600	725	600	725	40	30	30	27	M24x6
S3.135.600.2000.8.74E.D	2080	1300	2818	480	30	800	650	1450	1100	1400	1100	600	500	1300	4298	600	725	600	725	40	30	30	27	M24x6
S3.135.600.2500.8.74E.D	2080	1300	3043	480	30	800	650	1450	1100	1400	1100	600	500	1300	4523	600	725	600	725	40	30	30	27	M24x6

Сухая вертикальная установка на бетонном основании

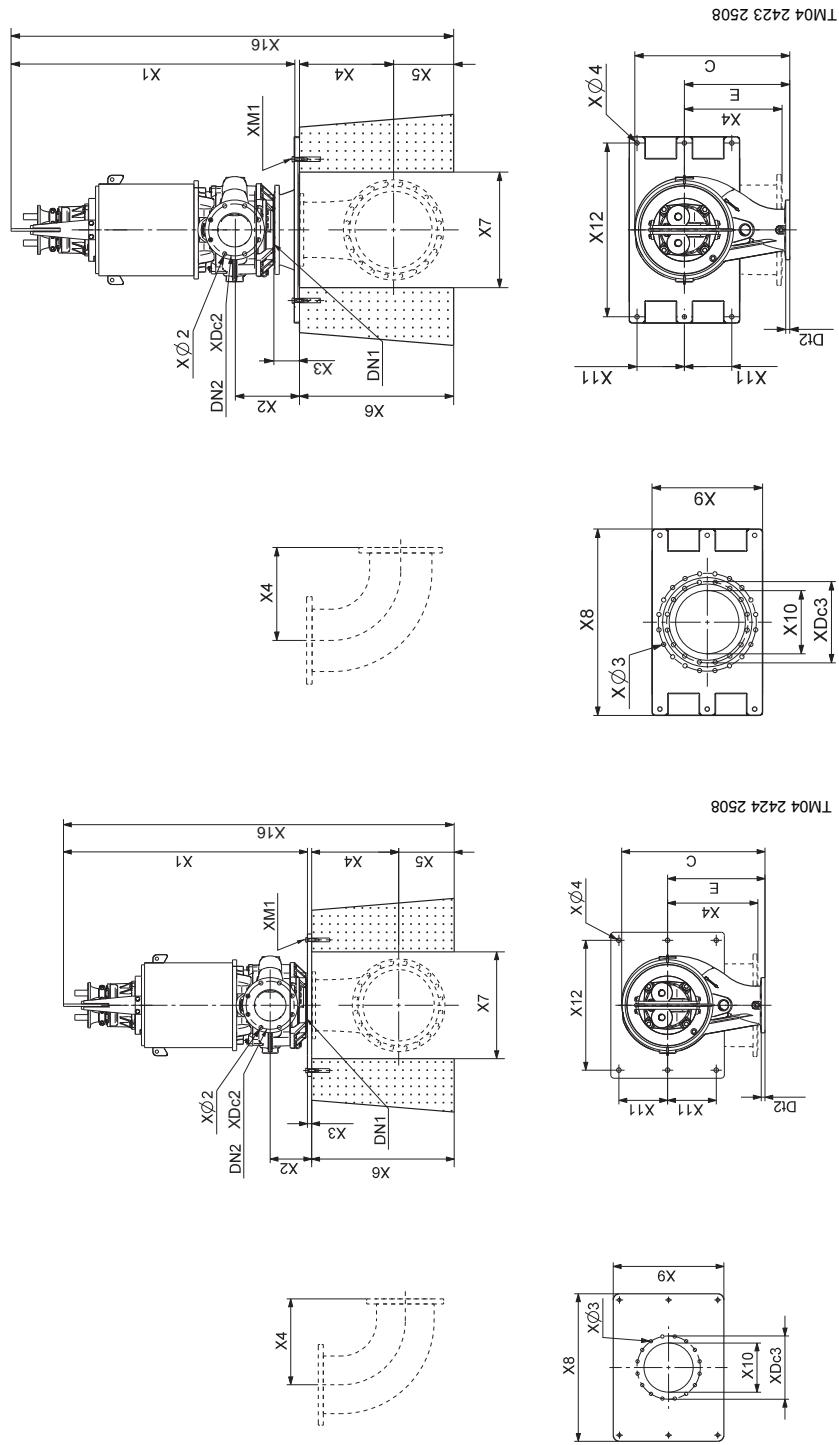


Рис. 18 Габаритные размеры, сухая вертикальная установка на бетонном основании

Насосы S, типоразмер 78

Сухая горизонтальная установка на опоре

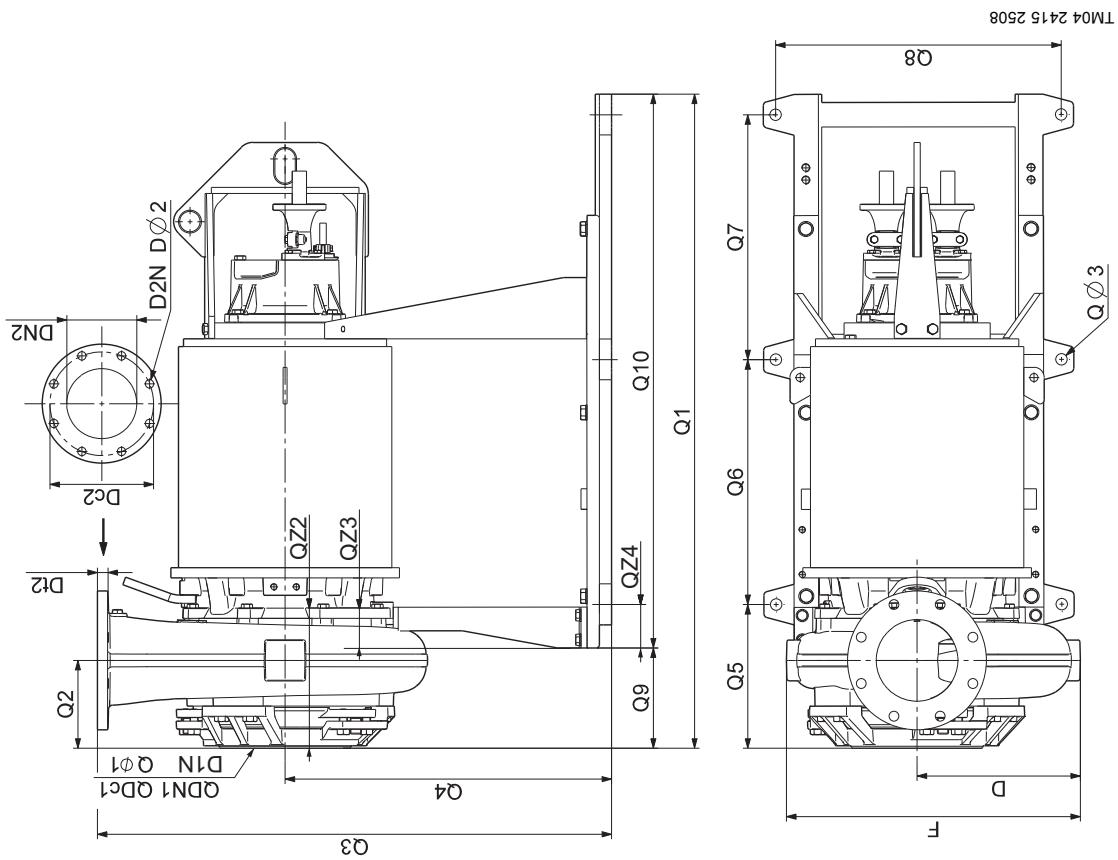


Рис. 19 Габаритные размеры, сухая горизонтальная установка на опоре

Насосы S, типоразмер 72

Тип насоса	D	F	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	QDN1	QDC1	QD1N	Qø1	DN2	Dc2	D2N	Dø2	D12	Qø3	QZ2	QZ3	QZ4
S2.90.250.2250.4.72S.H	419	800	2315	340	1248	580	745	900	-	850	685	1600	400	515	16	M24	250	350	12	24	33	28	655	50	60
S2.100.250.1750.4.72H.H	419	800	2315	340	1248	580	745	900	-	850	685	1600	400	515	16	M24	250	350	12	24	33	28	635	50	60
S2.100.250.2250.4.72H.H	419	800	2315	340	1248	580	745	900	-	850	685	1600	400	515	16	M24	250	350	12	24	33	28	635	50	60
S2.100.300.1750.4.72M.H	474	869	2315	340	1480	580	745	900	-	850	685	1600	400	515	16	M24	300	400	12	23	33	28	635	50	60
S2.100.300.2250.4.72M.H	474	869	2315	340	1480	580	745	900	-	850	685	1600	400	515	16	M24	300	400	12	23	33	28	635	50	60
S3.110.300.1600.8.72H.H	509	944	2365	375	1380	580	795	900	-	850	735	1600	400	515	16	M24	300	400	12	23	33	28	655	50	60
S3.110.300.1800.6.72H.H	509	944	2365	375	1380	580	795	900	-	850	735	1600	400	515	16	M24	300	400	12	23	33	28	655	50	60
S3.120.500.1250.8.72M.H	610	1110	2365	375	1930	830	795	900	-	850	735	1600	400	515	16	M24	500	620	20	27	36	28	635	50	60
S3.120.500.1600.8.72M.H	610	1110	2365	375	1930	830	795	900	-	850	735	1600	400	515	16	M24	500	620	20	27	36	28	635	50	60
S3.120.500.1800.6.72M.H	610	1110	2365	375	1930	830	795	900	-	850	735	1600	400	515	16	M24	500	620	20	27	36	28	635	50	60
S3.120.500.1800.6.72M.H	610	1110	2365	375	1930	830	885	900	-	850	825	1600	500	620	20	M27	500	620	20	27	36	28	775	50	60
S3.135.500.1250.8.72L.H	765	1330	2455	458	1930	830	885	900	-	850	825	1600	500	620	20	M27	500	620	20	27	36	28	775	50	60
S3.135.500.1600.8.72L.H	765	1330	2455	458	1930	830	875	900	-	850	735	1600	500	620	20	M27	500	620	20	27	36	28	635	50	60
S3.135.500.1800.6.72L.H	765	1330	2455	458	1930	830	885	900	-	850	735	1600	500	620	20	M27	500	620	20	27	36	28	775	50	60
S3.135.600.900.10.72E.H	885	1545	2451	450	2130	830	881	900	-	850	821	1600	600	725	20	M27	600	725	20	30	40	28	771	50	60
S3.135.600.1100.10.72E.H	885	1545	2451	450	2130	830	881	900	-	850	821	1600	600	725	20	M27	600	725	20	30	40	28	771	50	60
S3.135.600.1300.10.72E.H	885	1545	2451	450	2130	830	881	900	-	850	821	1600	600	725	20	M27	600	725	20	30	40	28	771	50	60
S3.135.600.1600.8.72E.H	885	1545	2451	450	2130	830	881	900	-	850	821	1600	600	725	20	M27	600	725	20	30	40	28	771	50	60

Насосы S, типоразмер 74

Тип насоса	D	F	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	QDN1	QDC1	QD1N	Qø1	DN2	Dc2	D2N	Dø2	D12	Qø3	QZ2	QZ3	QZ4				
S2.90.300.2500.4.74S.H	435	830	2682	337	1700	600	803	1000	550	900	743	2100	400	515	16	M24	300	410	12	27	33	28	664	79	60				
S2.90.300.3150.4.74S.H	435	830	2907	337	1700	600	803	1000	550	900	743	2100	400	515	16	M24	300	410	12	27	33	28	664	79	60				
S2.100.300.2500.4.74H.H	435	830	2682	337	1700	600	803	1000	550	900	743	2100	400	515	16	M24	300	410	12	27	33	28	664	79	60				
S2.100.300.2500.4.74M.H	474	869	2682	340	1500	600	803	1000	550	900	743	2100	400	515	16	M24	300	400	12	23	33	28	664	79	60				
S2.100.300.3150.4.74H.H	435	830	2907	337	1700	600	803	1000	550	900	743	2100	400	515	16	M24	300	410	12	27	33	28	664	79	60				
S2.100.300.3150.4.74M.H	474	869	2957	375	1400	600	853	1000	550	900	793	2100	400	515	16	M24	300	400	12	23	33	28	714	79	60				
S3.100.300.2000.6.74H.H	509	944	2732	375	1400	600	853	1000	550	900	793	2100	400	515	16	M24	500	620	20	27	36	28	714	79	60				
S3.100.300.2500.6.74H.H	509	944	2732	375	1700	600	853	1000	550	900	793	2100	400	515	16	M24	500	620	20	27	36	28	714	79	60				
S3.100.300.3150.6.74H.H	509	944	2957	375	1700	600	853	1000	550	900	793	2100	400	515	16	M24	500	620	20	27	36	28	714	79	60				
S3.100.300.3150.6.74M.H	509	944	2957	375	1330	2822	458	2000	900	943	1000	550	900	883	2100	500	620	20	M27	500	620	20	27	36	28	804	79	60	
S3.120.500.2000.6.74M.H	610	1110	2732	375	1700	600	853	1000	550	900	793	2100	400	515	16	M24	500	620	20	M27	500	620	20	27	36	28	804	79	60
S3.120.500.2500.6.74M.H	610	1110	2732	375	1700	600	853	1000	550	900	793	2100	400	515	16	M24	500	620	20	M27	500	620	20	27	36	28	804	79	60
S3.120.500.3150.6.74M.H	610	1110	2957	375	1700	600	853	1000	550	900	793	2100	400	515	16	M24	500	620	20	27	36	28	714	79	60				
S3.135.500.2000.6.74L.H	765	1330	2822	458	2000	900	943	1000	550	900	883	2100	500	620	20	M27	500	620	20	27	36	28	804	79	60				
S3.135.500.2500.6.74L.H	765	1330	2822	458	2000	900	943	1000	550	900	883	2100	500	620	20	M27	500	620	20	27	36	28	804	79	60				
S3.135.500.3150.6.74L.H	765	1330	3047	458	2000	900	943	1000	550	900	883	2100	500	620	20	M27	500	620	20	27	36	28	804	79	60				
S3.135.600.2000.8.74E.H	895	1545	2818	450	2200	900	939	1000	550	900	879	2100	600	725	20	M27	600	725	20	30	40	28	800	79	60				
S3.135.600.2500.8.74E.H	895	1545	3043	450	2200	900	939	1000	550	900	879	2100	600	725	20	M27	600	725	20	30	40	28	800	79	60				

Сухая горизонтальная установка на опоре

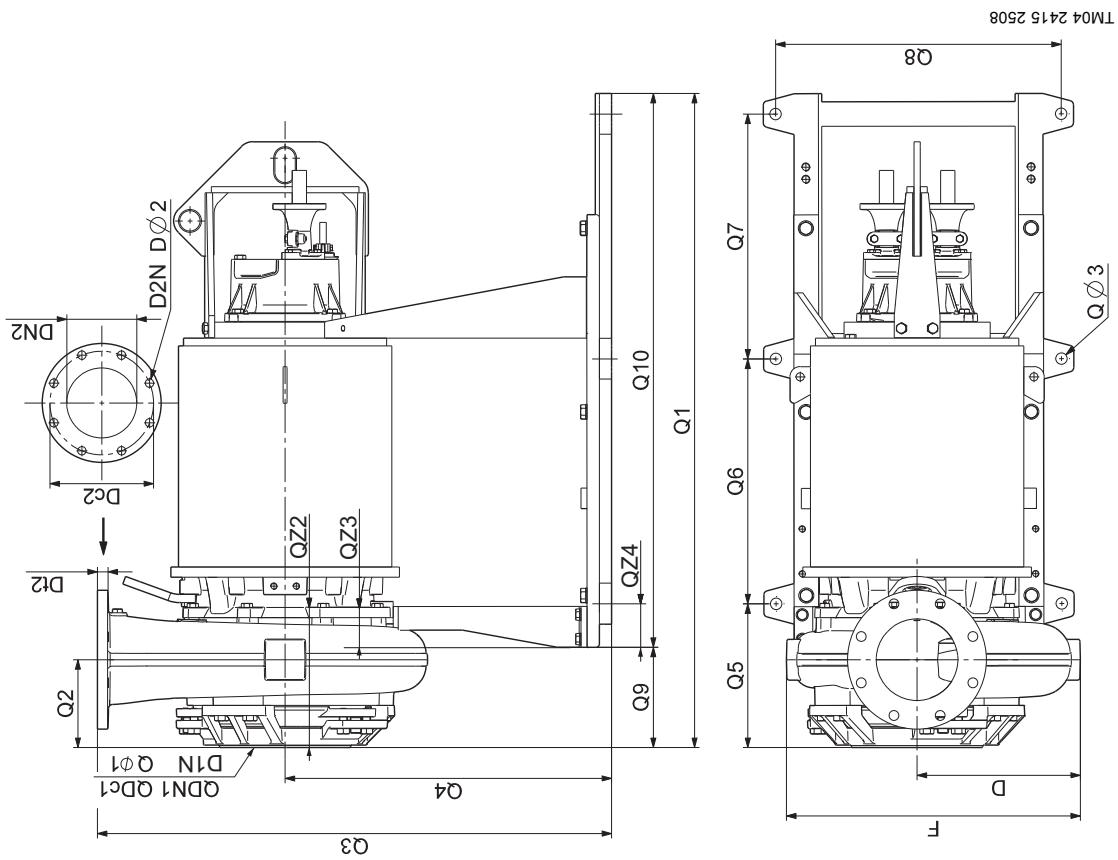
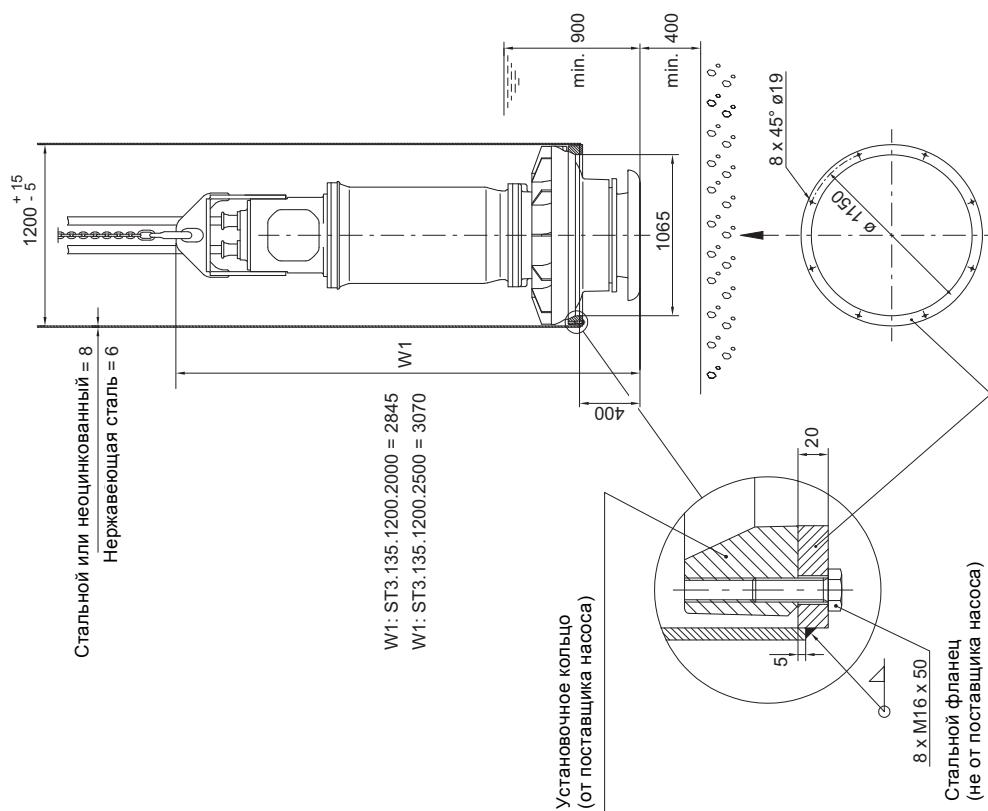


Рис. 20 Габаритные размеры, сухая горизонтальная установка на опоре

Насосы S, типоразмер 78

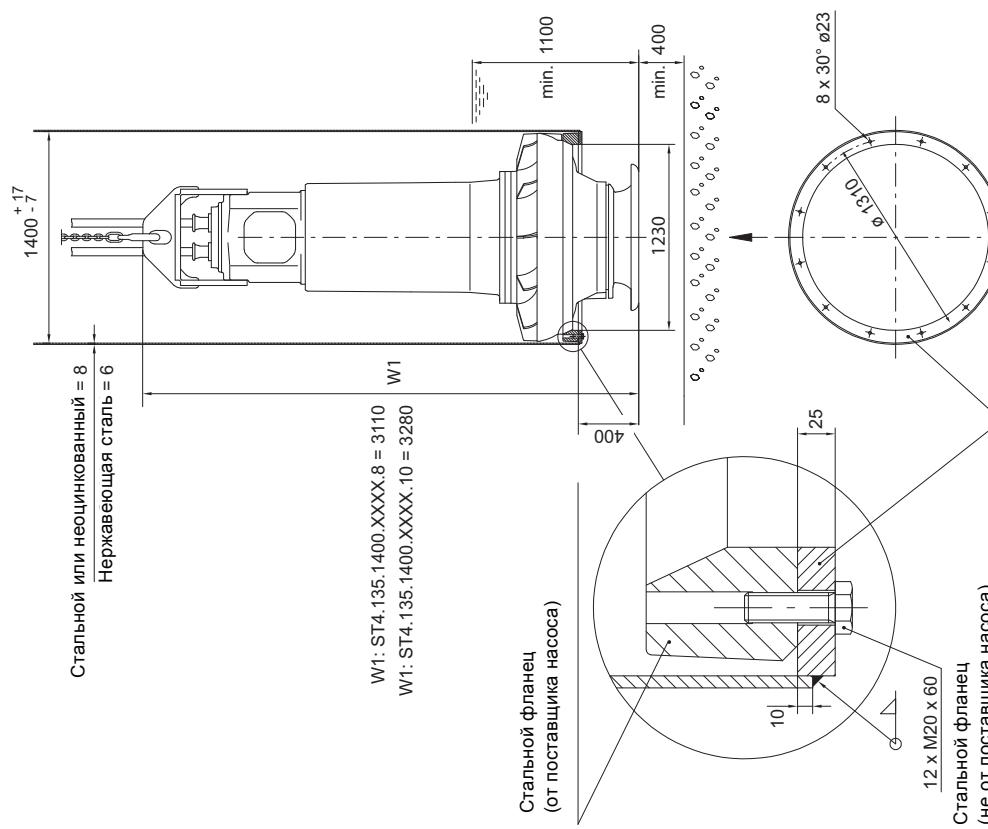
Тип насоса	D	F	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17	Q18	Q19	Q20	Q21	Q22	Q23	Q24
S3.115.500.3150.8.78E.H	660	1260	3.183	397	2400	900	908	1000	1140	848	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	768	80	60		
S3.115.500.3500.8.78E.H	660	1260	3.183	397	2400	900	908	1000	1140	848	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	768	80	60		
S3.115.500.4000.8.78E.H	660	1260	3.183	397	2400	900	908	1000	1140	848	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	768	80	60		
S3.115.500.4500.8.78E.H	660	1260	3.183	397	2400	900	908	1000	1140	848	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	768	80	60		
S3.115.500.5000.8.78E.H	660	1260	3.183	397	2400	900	908	1000	1140	848	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	768	80	60		
S3.115.500.5200.8.78E.H	660	1260	3.183	397	2400	900	908	1000	1140	848	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	768	80	60		
S3.130.500.2500.10.78M.H	740	1370	3.031	424	2150	900	926	1000	1140	866	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60		
S3.130.500.3150.8.78M.H	740	1370	3.201	424	2150	900	926	1000	1140	866	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60		
S3.130.500.3500.10.78M.H	740	1370	3.201	424	2150	900	926	1000	1140	866	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60		
S3.130.500.4000.8.78M.H	740	1370	3.201	424	2150	900	926	1000	1140	866	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60		
S3.130.500.4500.8.78M.H	740	1370	3.201	424	2150	900	926	1000	1140	866	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60		
S3.130.500.5000.8.78M.H	740	1370	3.201	424	2150	900	926	1000	1140	866	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60		
S3.130.500.5200.8.78M.H	740	1370	3.201	424	2150	900	926	1000	1140	866	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60		
S3.145.500.1600.10.78L.H	860	1560	3.031	417	2100	900	926	1000	1140	866	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60		
S3.145.500.2000.10.78L.H	860	1560	3.031	417	2100	900	926	1000	1140	866	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60		
S3.145.500.2500.10.78L.H	860	1560	3.031	417	2100	900	926	1000	1140	866	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60		
S3.145.500.3150.8.78L.H	860	1560	3.201	417	2100	900	926	1000	1140	866	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60		
S3.145.500.3500.10.78L.H	860	1560	3.201	417	2100	900	926	1000	1140	866	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60		
S3.145.500.4000.8.78L.H	860	1560	3.201	417	2100	900	926	1000	1140	866	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60		
S3.145.500.4500.8.78L.H	860	1560	3.201	417	2100	900	926	1000	1140	866	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60		
S3.145.500.5000.8.78L.H	860	1560	3.201	417	2100	900	926	1000	1140	866	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60		
S3.145.500.5200.8.78L.H	860	1560	3.201	417	2100	900	926	1000	1140	866	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60		
S3.145.600.3150.10.78E.H	1100	1935	3.209	600	2575	1100	1104	1000	1140	1044	2200	800	950	24	M33	600	725	20	30	40	28	964	80	60		
S3.145.600.3500.10.78E.H	1100	1935	3.209	600	2575	1100	1104	1000	1140	1044	2200	800	950	24	M33	600	725	20	30	40	28	964	80	60		
S3.145.600.2500.10.78E.H	1100	1935	3.209	600	2575	1100	1104	1000	1140	1044	2200	800	950	24	M33	600	725	20	30	40	28	964	80	60		
S4.135.600.3150.8.78E.H	1100	1935	3.379	600	2575	1100	1104	1000	1140	1044	2200	800	950	24	M33	600	725	20	30	40	28	964	80	60		
S4.135.600.3500.8.78E.H	1100	1935	3.379	600	2575	1100	1104	1000	1140	1044	2200	800	950	24	M33	600	725	20	30	40	28	964	80	60		
S4.135.600.4000.8.78E.H	1100	1935	3.379	600	2575	1100	1104	1000	1140	1044	2200	800	950	24	M33	600	725	20	30	40	28	964	80	60		
S4.135.600.4500.8.78E.H	1100	1935	3.379	600	2575	1100	1104	1000	1140	1044	2200	800	950	24	M33	600	725	20	30	40	28	964	80	60		
S4.135.600.5000.8.78E.H	1100	1935	3.379	600	2575	1100	1104	1000	1140	1044	2200	800	950	24	M33	600	725	20	30	40	28	964	80	60		
S4.135.600.5200.8.78E.H	1100	1935	3.379	600	2575	1100	1104	1000	1140	1044	2200	800	950	24	M33	600	725	20	30	40	28	964	80	60		

Установка в обсадной трубе



Типоразмер 74

Рис. 21 Габаритные размеры, установка в обсадной трубе

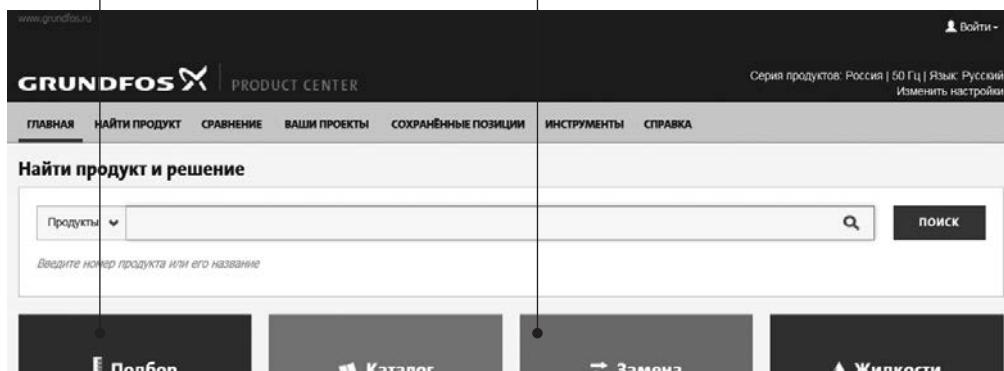


Типоразмер 78

13. Grundfos Product Center (GPC)

Программа подбора и поиска оборудования поможет вам сделать правильный выбор и содержит четыре основных раздела:

ПОДБОР на основании выбранного варианта и введенных параметров



www.grundfos.ru

GRUNDFOS X PRODUCT CENTER

главная НАЙТИ ПРОДУКТ СРАВНЕНИЕ ВАШИ ПРОЕКТЫ СОХРАНЕННЫЕ ПОЗИЦИИ ИНСТРУМЕНТЫ СПРАВКА

Найти продукт и решение

Продукты

Введите номер продукта или его название

Подбор Ввести параметры подбора насоса

Каталог Продукты и решения

Замена Заменить устаревший насос на новый

Жидкости Подобрать насос по типу жидкости

Быстрый подбор

Ведите рабочую точку:
 Расход (Q)* м³/ч
 Напор (H)* м

Выбор варианта подбора по:
 Применению
 Конструкции насосов
 Семейству насосов

НАЧАТЬ ПОДБОР

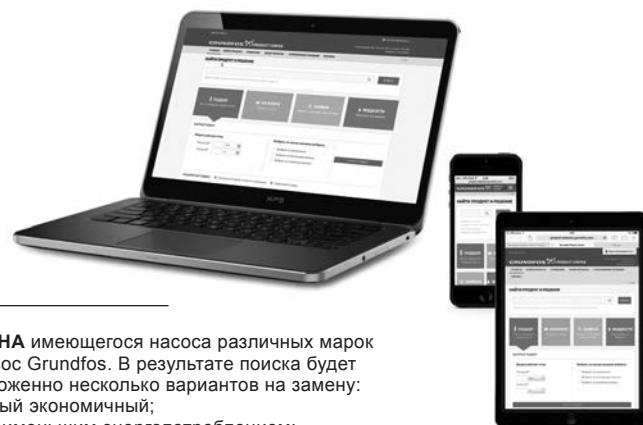
Расширенный подбор: Расширенный подбор по области применения Управляемый подбор

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.

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).



Вся необходимая Вам информация в одном месте

Рабочие характеристики, технические описания, изображения, габаритные чертежи, характеристики работы электродвигателя, схемы электроподключенияй, 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 чертежи и REVIT модели; руководства по монтажу и эксплуатации, каталоги, сервисные инструкции и прочие документы в PDF-формате.

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

Архангельск

163000, г. Архангельск,
ул. Попова, 17, оф. 321
Тел./факс: (8182) 65-06-41
e-mail: arkhangelsk@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

Для почты: 620026,
г. Екатеринбург, а/я 362
620014, г. Екатеринбург,
ул. Хохрякова, 10, БЦ «Палладиум»,
оф. 908-910
Тел./факс: (343) 365-91-94, 365-87-53
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

Для почты: 420044, г. Казань, а/я 39
420105, г. Казань,
ул. Салимжанова, 2B, 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: kurск@grundfos.com

Нижний Новгород

603000, г. Нижний Новгород,
пер. Холодный, 10 А, оф. 1-4
Тел./факс: (831) 278-97-05,
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. 612
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. Доломановский, 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

Тюмень

625013, г. Тюмень,
ул. Пермякова, 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. Республикаанская, 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

70115279 0917

Взамен 70115279 0212

Возможны технические изменения.

Название Grundfos, логотип Grundfos и Be-Think-Innovate являются зарегистрированными торговыми марками, принадлежащими Grundfos Management A/S или Grundfos A/S, Дания. Все права защищены.