

Насосы S, типоразмеры 72, 74, 78

Мощность двигателя до 520 кВт
50 Гц



Содержание

Общие сведения

Общие сведения	3
Назначение	3
Основные конструктивные особенности	3

Диапазон характеристик

Диапазон характеристик насосов S	4
----------------------------------	---

Маркировка

Условное типовое обозначение	5
Фирменная табличка	6

Подбор оборудования

Заказ насоса	7
--------------	---

Модельный ряд

Типоразмер 72	8
Типоразмер 74	14
Типоразмер 78	15

Исполнения

Перечень исполнений	18
---------------------	----

Конструкция

Чертежи в разрезе, двигатели	19
Чертежи в разрезе, насосы	25
Детали и спецификация материалов	29

Описание насоса

Технические характеристики	31
Условия эксплуатации	33
Типовой ряд двигателей	34
Взрывозащищённые насосы	34
Схемы электрических подключений	35

Графики кривых и технические данные

Как пользоваться диаграммой	36
Условия снятия характеристик с графиков кривых	37
Эксплуатационные испытания	37
Сертификаты	37
Испытания в присутствии заказчика	37

Рабочие характеристики/Технические данные

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, высокое давление, 4-полюсный	46
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, 8-полюсный, сверхнизкое давление	80
S 78, 8-полюсный, сверхнизкое давление	82
S 78, 10- и 12-полюсный, сверхнизкое давление	84

Принадлежности

Принадлежности (для монтажа)	86
Другие принадлежности	88

Размеры

Установка на автоматической трубной муфте	89
Сухая вертикальная установка на бетонном основании	93
Сухая горизонтальная установка на опоре	97
Установка в обсадной трубе	101

Техническая документация

WebCAPS	102
WinCAPS	103

Общие сведения

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

Каталог был напечатан в июне 2010 года. Новую версию можно скачать в Grundfos WebCAPS. Зайдите в раздел "Литература" WebCAPS, чтобы найти и скачать последнюю версию, или воспользуйтесь ссылкой: www.grundfos.com > International website > Launch WebCAPS.

PDF-версия настоящего каталога предлагает дополнительные возможности. Двойное нажатие на номер продукта в каталоге открывает окно Интернет браузера, в котором отображается вся техническая информация по данному продукту.



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:

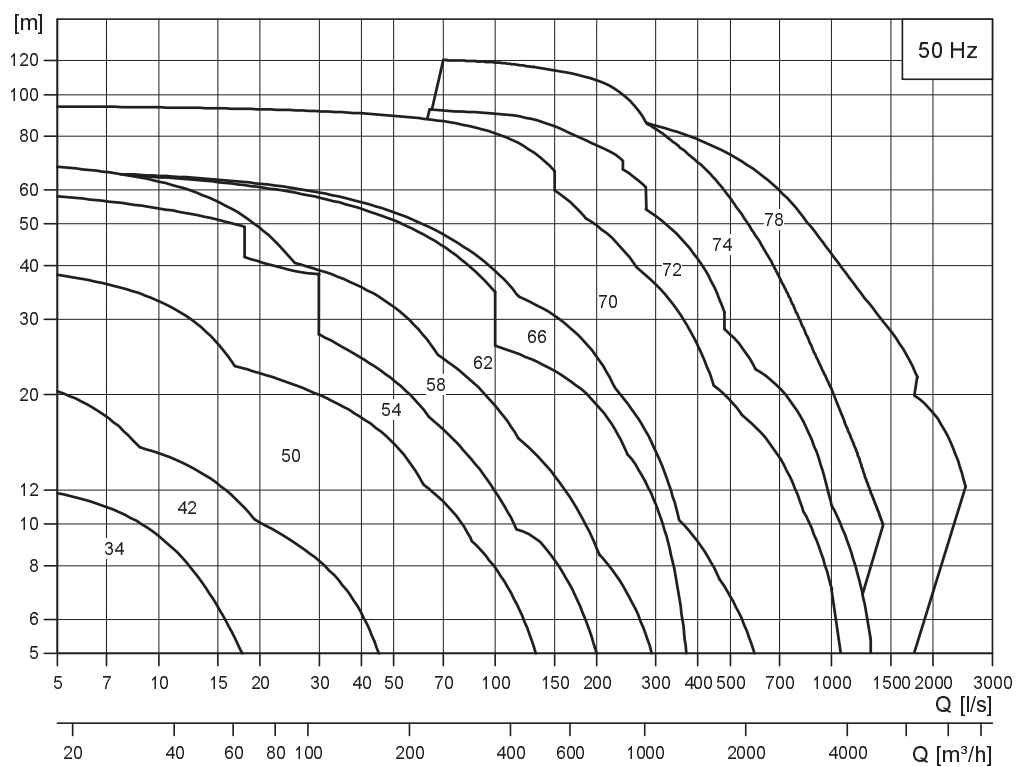
- водозабор
- станции очистки сточных вод
- городские канализационные станции
- промышленность.

Насосы подходят как для переносного, так и стационарного монтажа.

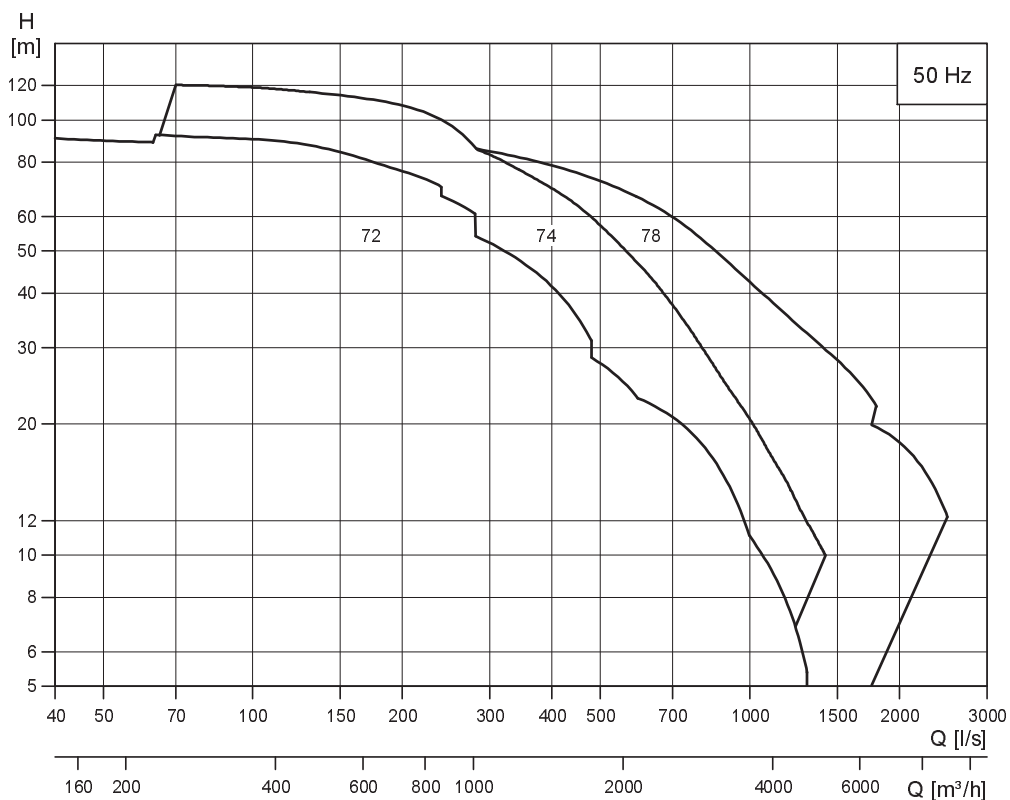
Основные конструктивные особенности

- 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.

Диапазон характеристик насосов S



TM03 5469 3909



TM04 6183 5009

Условное типовое обозначение

Код	Пример	S	2	.90	.250	.2250	.4	.72	S	.C	.496	.G	.N	.D	.5	13	Q	Z
	Тип насоса: Канализационный насос производства Grundfos																	
S	Насос с многоканальным рабочим колесом,																	
ST	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: Номинальный диаметр напорного отверстия (мм)																	
250																		
	Мощность на валу электродвигателя, P2: P2 = Код из типового обозначения/10 (кВт)																	
2250																		
	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	Стандартное исполнение																	
Ex	В соответствии с директивой ATEX																	
	Исполнение датчиков:																	
B	Датчики подключаются непосредственно к модулю IO 111 (без SM 111)																	
D	SM 111 встроен. Датчики PTC в обмотках статора соединены с SM 111.																	
	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																	

Фирменная табличка

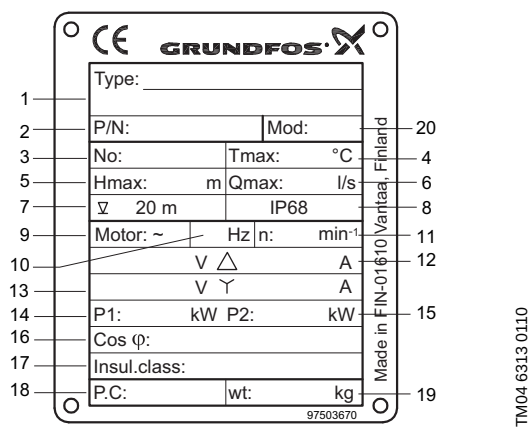


Рис. 2 Фирменная табличка насоса

Поз.	Наименование
1	Типовое обозначение
2	SAP-код
3	Серийный номер
4	Макс. температура перекачиваемой жидкости
5	Максимальный напор
6	Максимальный расход
7	Максимальная глубина установки
8	Класс защиты
9	Число фаз
10	Частота тока
11	Номинальная частота вращения
12	Напряжение/ток, соединение треугольником
13	Напряжение/ток, соединение звездой
14	Потребляемая мощность
15	Мощность на валу электродвигателя
16	Коэффициент мощности
17	Класс изоляции
18	Дата изготовления, год/неделя
19	Масса насоса
20	Модель

Заказ насоса

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

1. Насос
2. Вариант спец. 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
S3.120.300.2000.6.74M.H.531.G.N.D	96980994

- Насос, указанный в типовом обозначении
- Кабель длиной 10м
- Красочное покрытие: Серое покрытие, NCS S8005-R80B, толщина 150 нм
- 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 тестирован согласно стандарту ISO 9906, Приложение A.

Смотрите раздел *Рабочие характеристики/Технические данные* для подбора стандартного насоса.

Примечание: Также можно посмотреть спецификацию насоса в программе WebCAPS, используя номер продукта 96980994.

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 85 для подбора необходимых принадлежностей.

Система управления

Возможны следующие варианты систем управления:

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

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	-		

Тип насоса	Насос		Опора для горизонтального сухого монтажа***	Принадлежности	
	3 x 380-400/ 660-690 В	Взрывоза- щищённое исполнение		Заказываются отдельно	
				Основание для вертикального сухого монтажа	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	
S2.100.250.2250.4.72H.S.487.G.N.D	96856549	Нет			96782483
S2.100.250.2250.4.72H.C.487.G.N.D	96856551	Нет			96782483
S2.100.250.2250.4.72H.D.487.G.N.D	96856553	Нет		96256023	
S2.100.250.2250.4.72H.H.487.G.N.D	96856555	Нет	-		
S2.100.250.2250.4.72H.S.478.G.N.D	96856557	Нет			96782483
S2.100.250.2250.4.72H.C.478.G.N.D	96856559	Нет			96782483
S2.100.250.2250.4.72H.D.478.G.N.D	96856561	Нет		96256023	
S2.100.250.2250.4.72H.H.478.G.N.D	96856563	Нет	-		
S2.100.250.2250.4.72H.S.469.G.N.D	96856565	Нет			96782483
S2.100.250.2250.4.72H.C.469.G.N.D	96856567	Нет			96782483
S2.100.250.2250.4.72H.D.469.G.N.D	96856569	Нет		96256023	
S2.100.250.2250.4.72H.H.469.G.N.D	96856571	Нет	-		
S2.100.250.2250.4.72H.S.458.G.N.D	96856573	Нет			96782483
S2.100.250.2250.4.72H.C.458.G.N.D	96856575	Нет			96782483
S2.100.250.2250.4.72H.D.458.G.N.D	96856577	Нет		96256023	
S2.100.250.2250.4.72H.H.458.G.N.D	96856579	Нет	-		
S2.100.250.2250.4.72H.H.487.G.EX.D	96856878	Да	-		
S2.100.250.2250.4.72H.H.478.G.EX.D	96856880	Да	-		
S2.100.250.2250.4.72H.H.469.G.EX.D	96856882	Да	-		
S2.100.250.2250.4.72H.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	
				Основание для вертикального сухого монтажа	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.EX.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

Тип насоса	Насос		Опора для горизонтального сухого монтажа***	Принадлежности	
	3 x 380-400/ 660-690 В	Взрывоза- щищённое исполнение		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	

Тип насоса	Насос		Опора для горизонтального сухого монтажа***	Принадлежности	
	3 x 380-400/ 660-690 В	Взрывоза- щищённое исполнение		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 кляками, смонтированными на фланце.
Направляющие кляки 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 х 380-415/ 660-719 В	3 х 380-400/ 660-690 В	Опора для горизонталь ного сухого монтажа***	Заказываются отдельно		Установка в обсадной трубе
				Основание для вертикального сухого монтажа	Система автоматической трубной муфты**	
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 **
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 горизон- тального сухого монтажа ***	Заказываются отдельно		Установка в обсадной трубе
						Основа- ние для вертикаль- ного сухого монтажа	Система автомати- ческой 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		

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 **
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 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.

Перечень исполнений

Двигатель

Различные длины кабелей согласно техническим требованиям заказчика	
Силовые кабели (ЕМС) 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)
	Сертификат Ex e (повышенная безопасность) для типоразмеров 74 и 78
Датчики РТС в обмотках	
Специальное масло	
Нетоксичное масло Shell Ondina 917	

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
	Спираль
	Крышка всасывающей стороны

Испытания

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

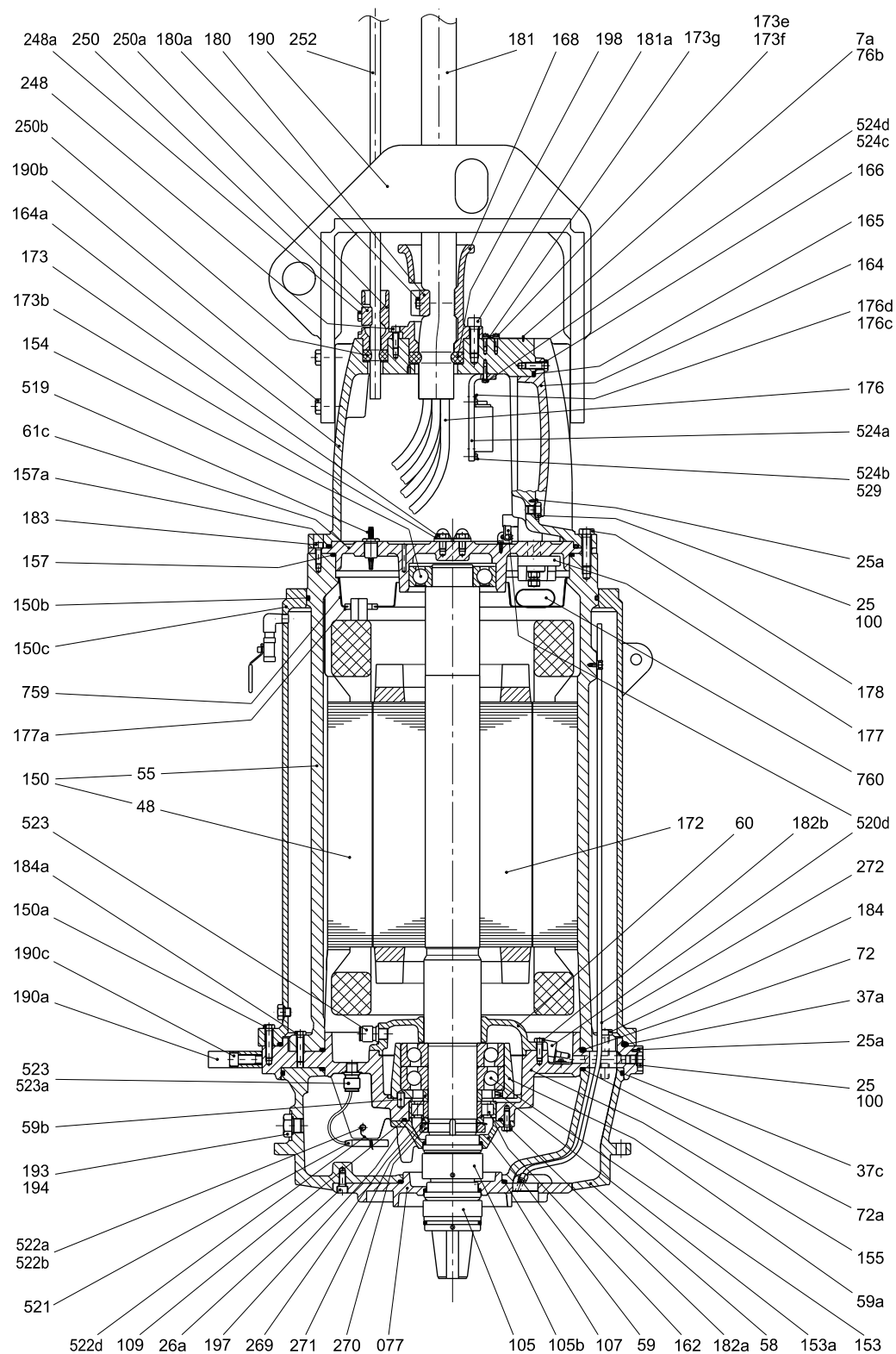
Проверка рабочих параметров в заданной точке при стандартном рабочем колесе	
Проверка рабочих параметров в заданной точке при подрезанном рабочем колесе	
Дополнительная проверка всей характеристики QH (вкл. отчёт)	по 5-10 точкам на кривой насоса (Q/H)
Стандарт ISO 9906 согласно	допускам класса 1
	допускам класса 2
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.

Чертежи в разрезе, двигатели



TM04 6473 0410

Рис. 3 Типоразмер 72 с охлаждающим кожухом

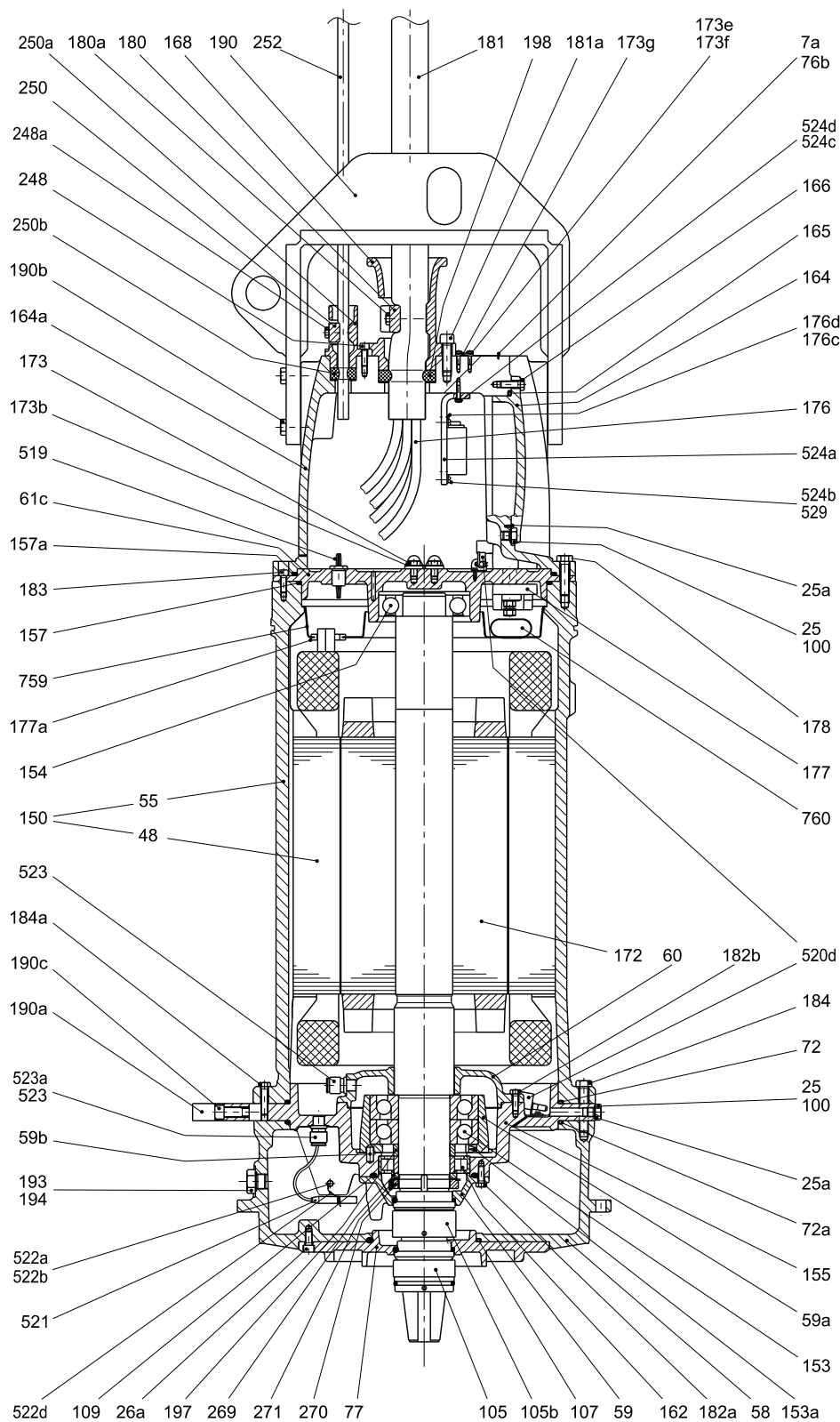


Рис. 4 Типоразмер 72 без охлаждающего кожуха

TM04 6474 0410

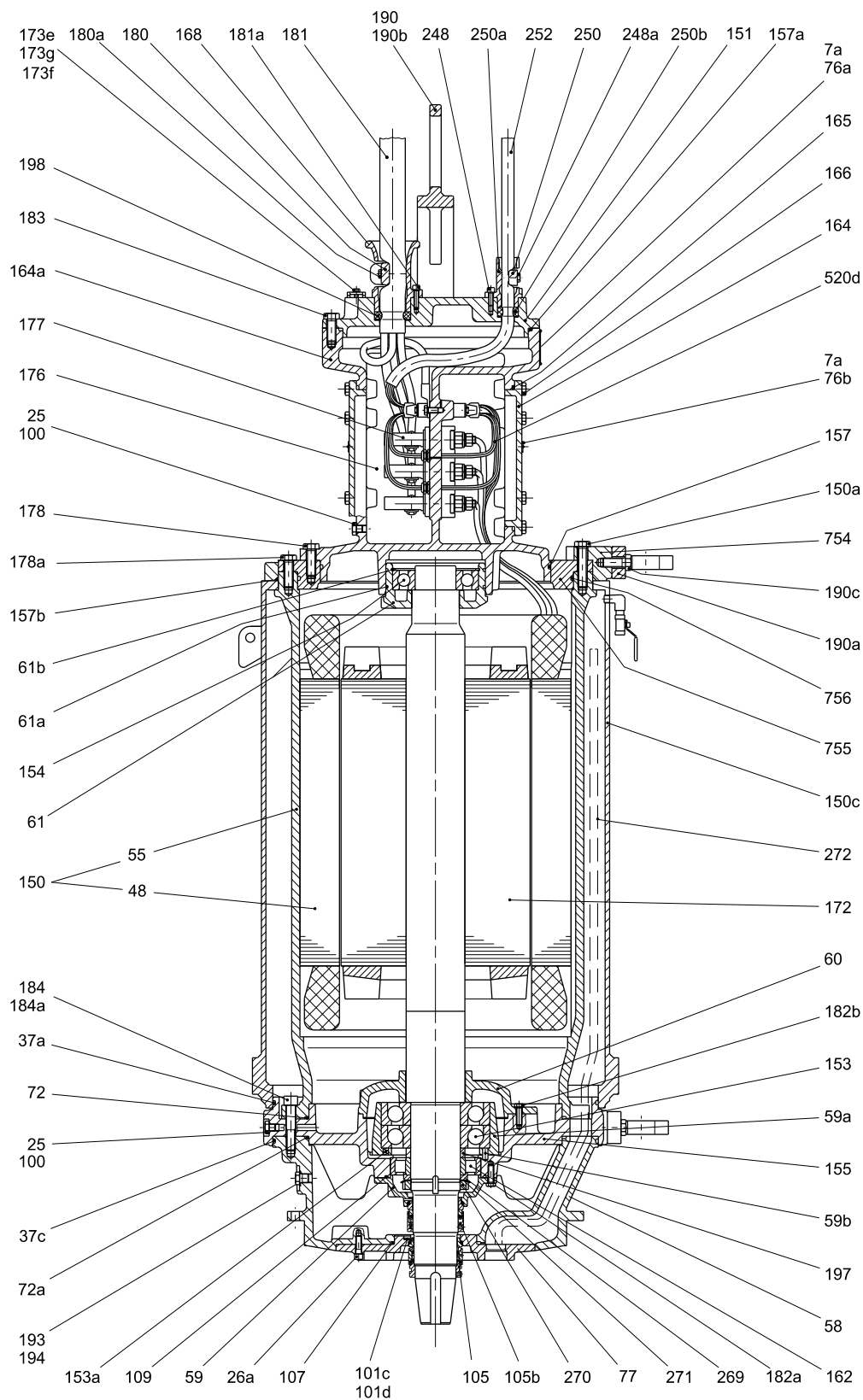


Рис. 5 Типоразмер 74 с охлаждающим кожухом

TM04 6061 4909

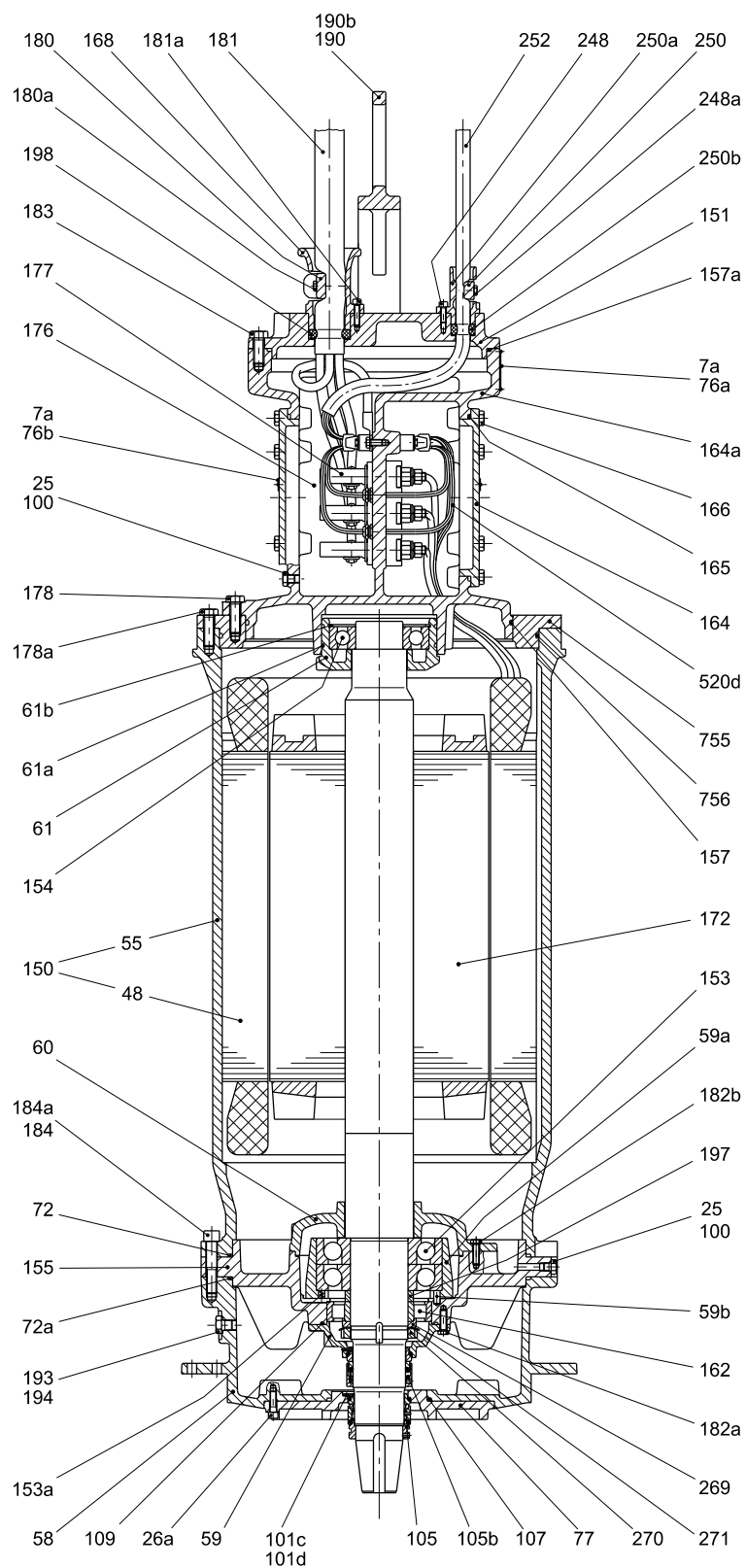
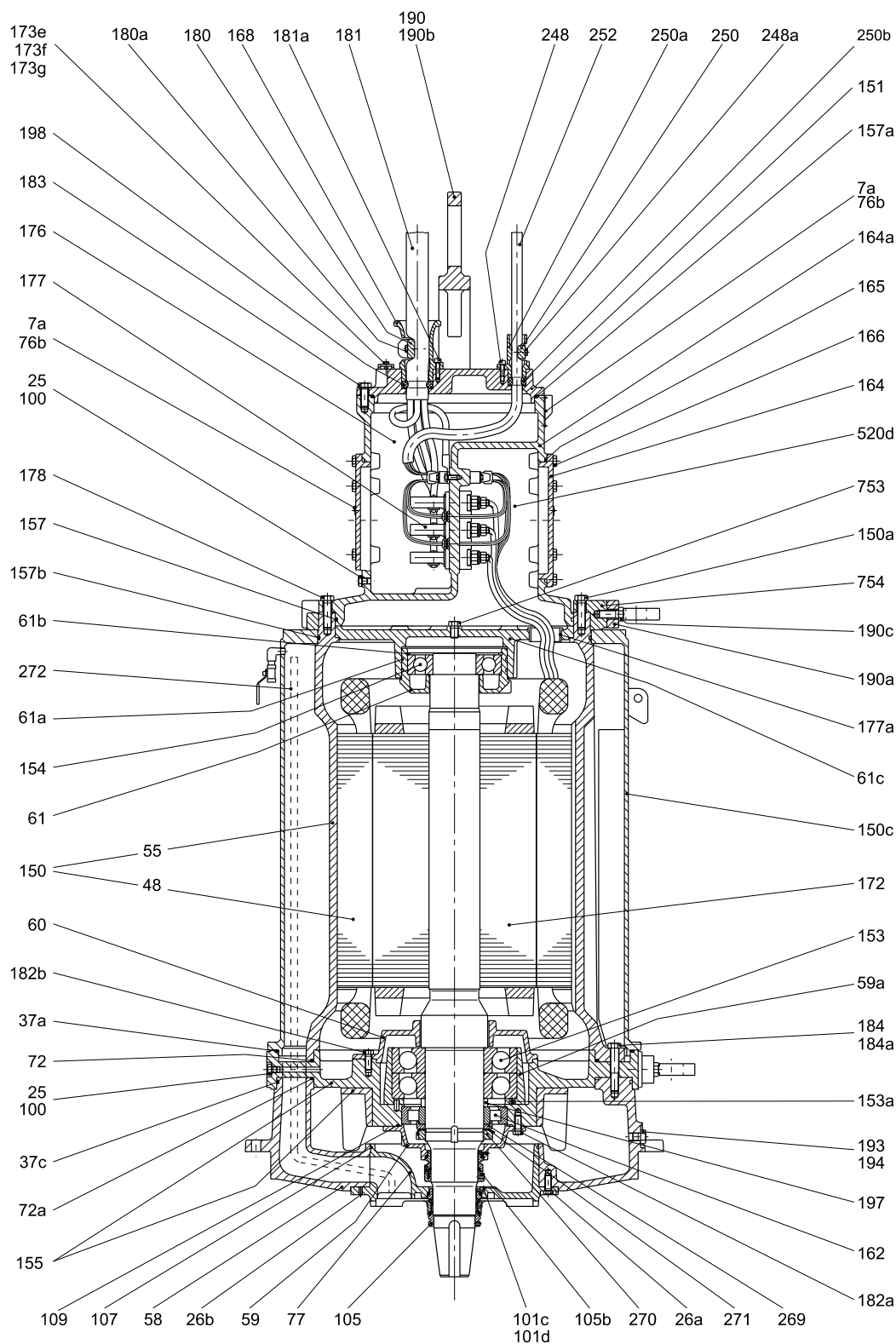


Рис. 6 Типоразмер 74 для установки в обсадной трубе

TM04 6699 0710



TM04 6700 0710

Рис. 7 Типоразмер 78 с охлаждающим кожухом

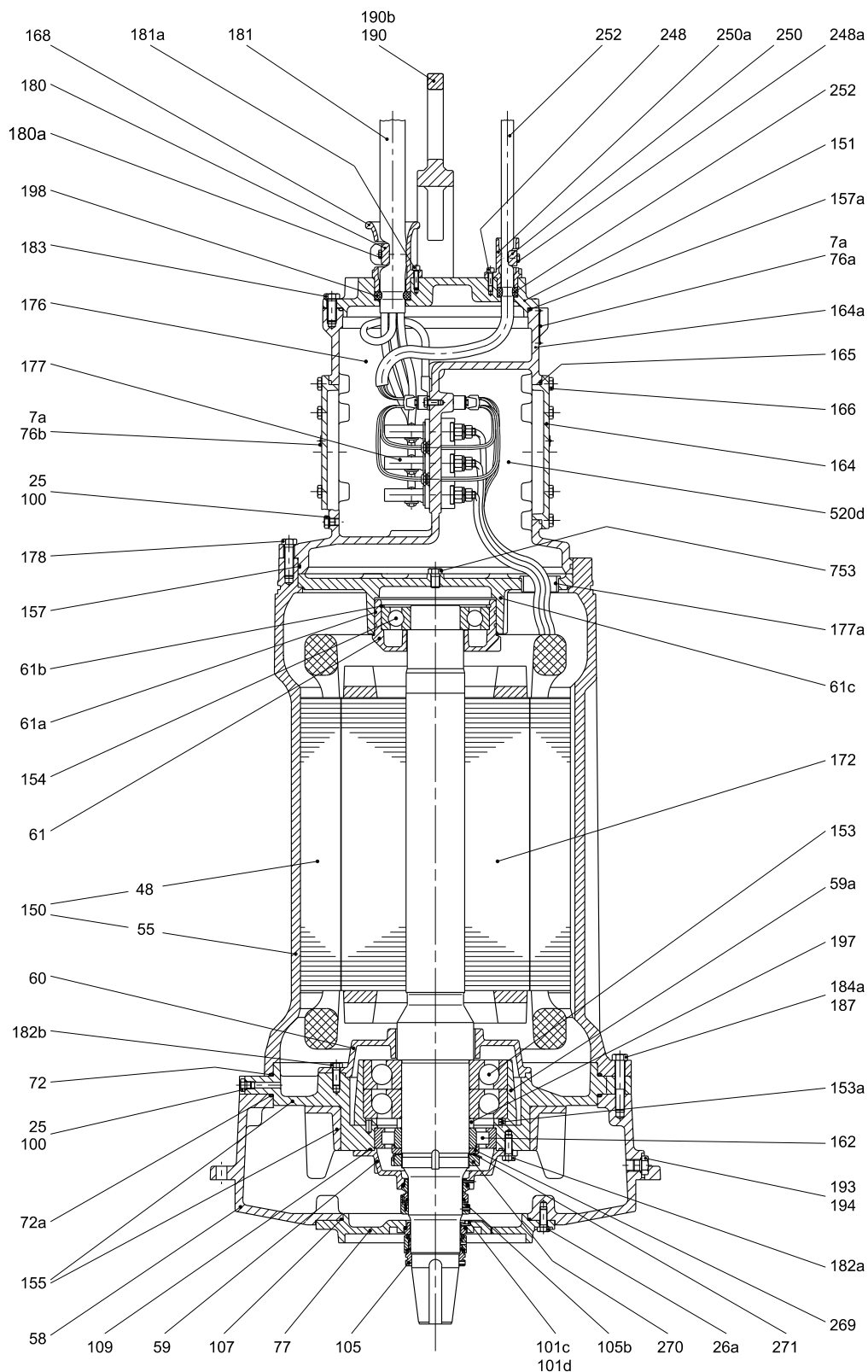
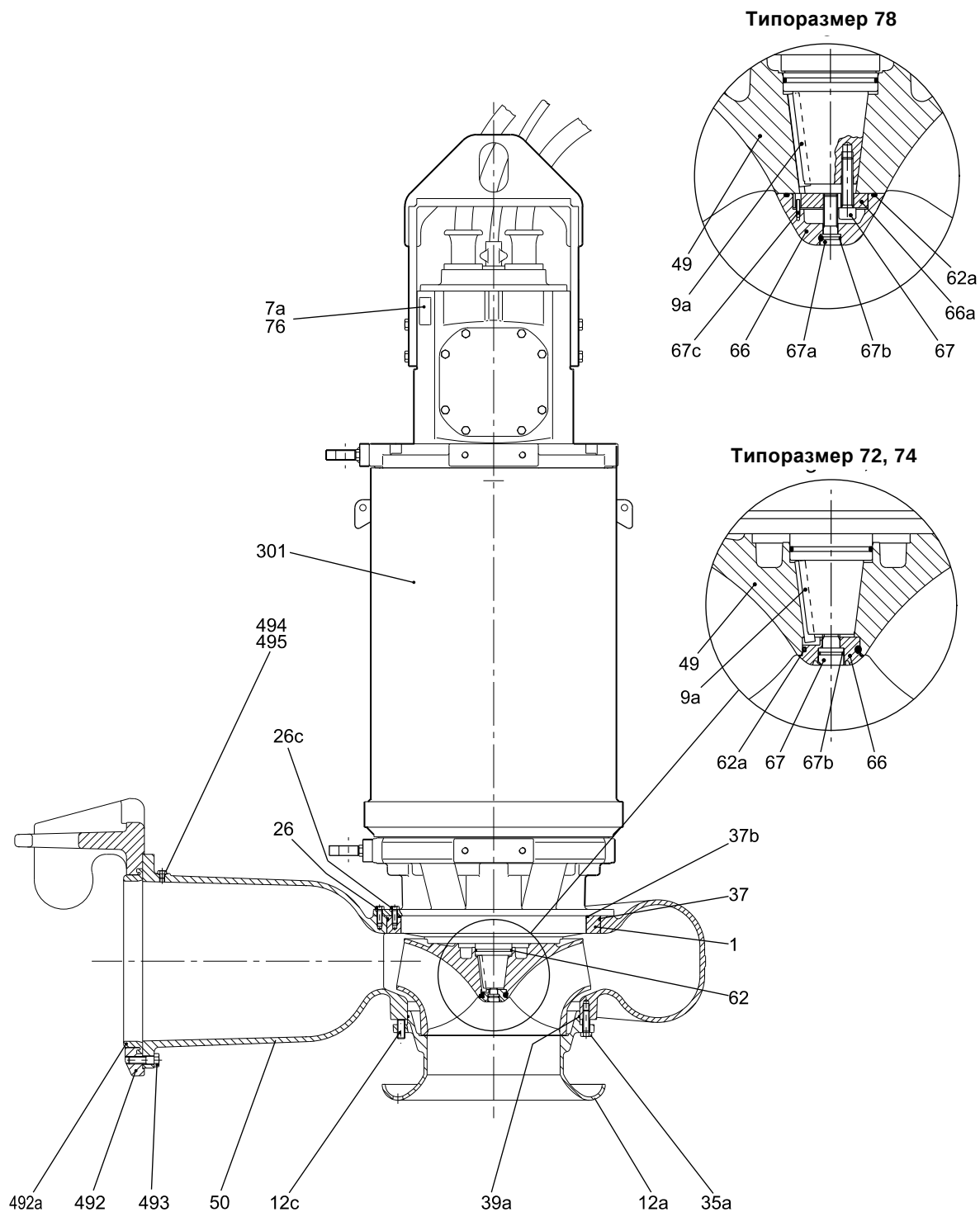


Рис. 8 Типоразмер 78 для установки в обсадной трубе

TM04 6701.0710

Чертежи в разрезе, насосы



TM04 6063 4909

Рис. 9 Типоразмеры 72, 74 и 78 с направляющими клыками для монтажа на автоматической трубной муфте

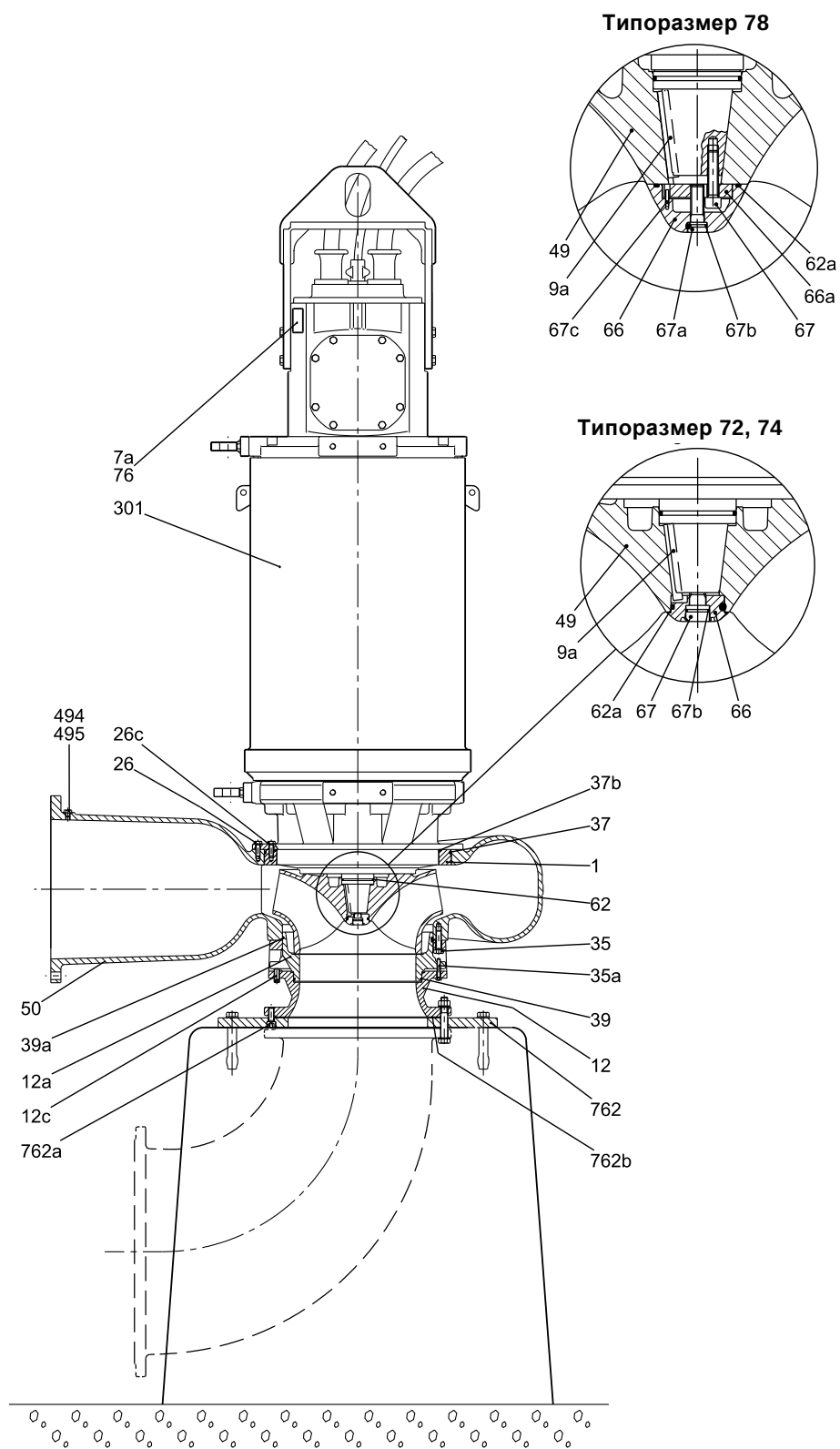
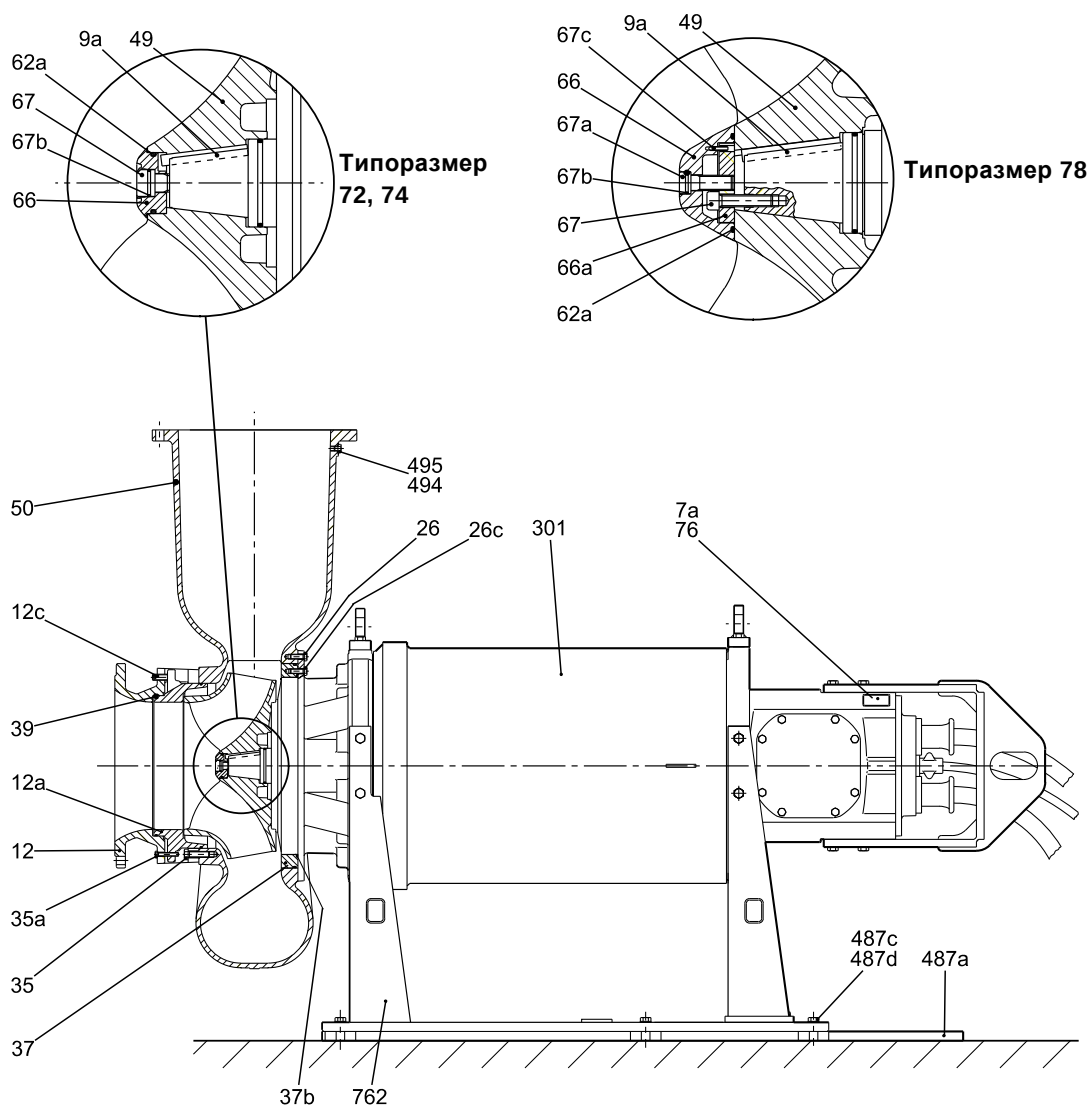


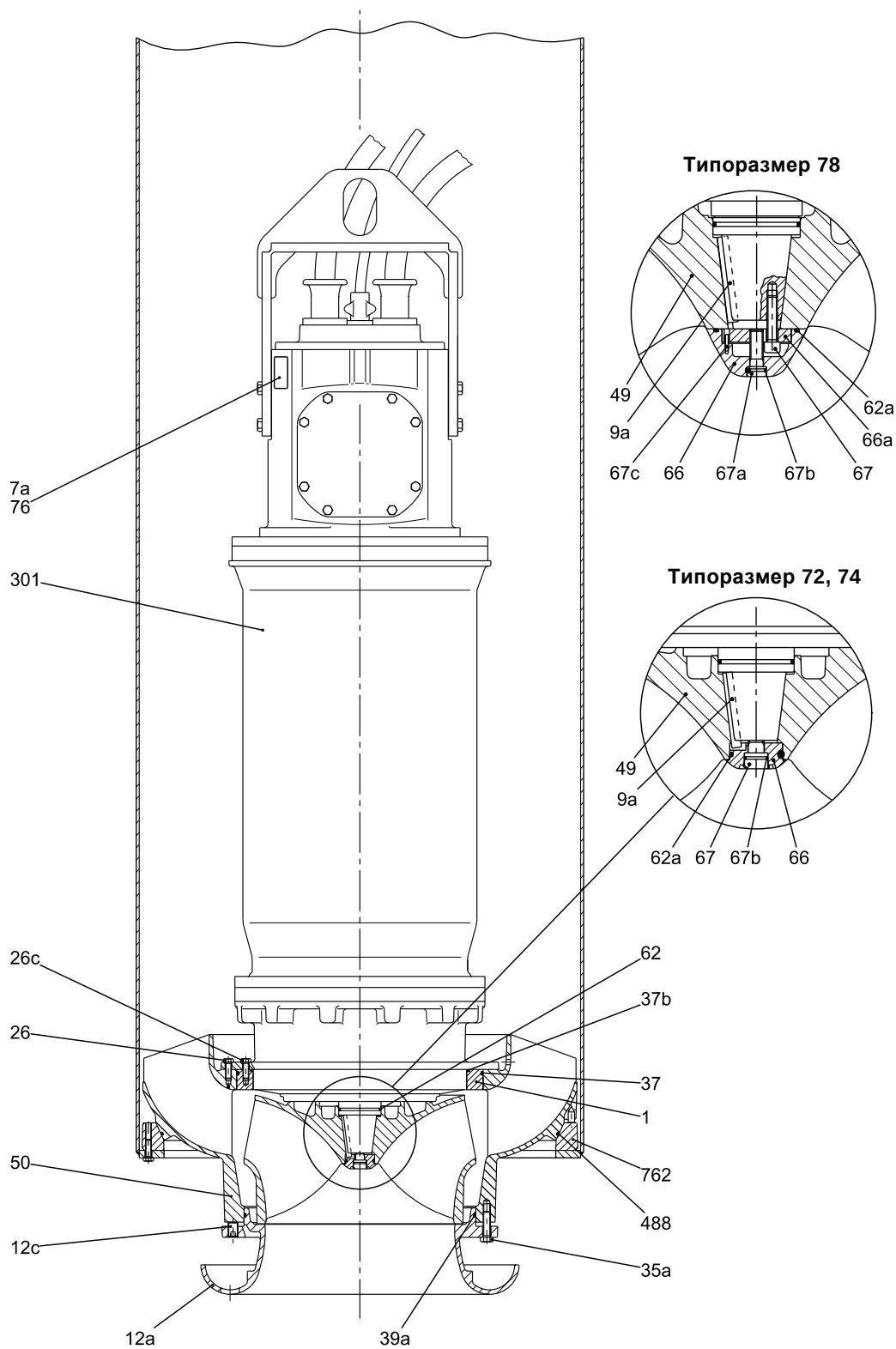
Рис. 10 Типоразмеры 72, 74, сухая установка в вертикальном положении

TM04 6065 4909



TM04 6064 4909

Рис. 11 Типоразмеры 72, 74 и 78, сухая установка в горизонтальном положении



TM04 6066 4909

Рис. 12 Насос с многоканальным рабочим колесом, установленный в обсадной трубе

Детали и спецификация материалов

Электродвигатель

Поз.	Деталь	Материал
7a	Заклёпка	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	Пружина	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-изоляция
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	Заклёпка	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	Спиральный 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 кльки	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 кльки	Чугун
749	Колено	Чугун
762	Основание	Чугун или сталь

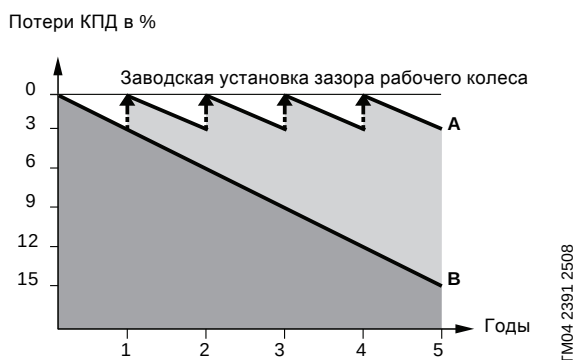
** Возможно из нержавеющей стали (по специальному заказу).

Технические характеристики

SmartTrim

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

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



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 °С.
- Максимальная температура окружающей среды: + 40 °С.
- Минимальная температура окружающей среды: - 20 °С.
- 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	Д 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	Д 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
	[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
	[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	3 x 415/719 В 3 x 380-400/660-690 В	4 x 4 x 95 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
	4	3 x 380-415/660-719 В	

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

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	
350	8	3 x 380-415/660-719 В	2 x 4 x 120 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
	10	3 x 380-415/660-719 В	
400	10	3 x 415/719 В	
		3 x 380-400/660-690 В	4 x 4 x 150 мм ² + 1 x 10 x 1,5 мм ²
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 контрольно-измерительному прибору или блоку управления. Датчик измеряет концентрацию воды от 0 до 20 %. Также он подаёт сигнал при концентрации воды, выходящей за пределы нормального диапазона (предупреждение), или если уровень масла настолько низкий, что датчик оказался на воздухе (аварийный сигнал). Датчик находится внутри защитной трубки из нержавеющей стали.
Датчик WIO подсоединяется к модулю IO 111.
- 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, Приложение А. 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
	6
Типоразмер 78	
Мощность двигателя [кВт]	Число полюсов
130	12
	14
	10
160	12
	14
	10
200	12
	14
	10
250	12
	12
	8
315	10
	8
	10
350	8
	10
	8
400	10
	8
450	8
500	8
520	8

Взрывозащищенные насосы

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

Типоразмер 72

Используйте взрывозащищенные 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 T3. Установка насоса в каждом случае должна быть согласована с местными органами управления.

Типоразмеры 74 и 78

Большая часть насосов может быть во взрывозащищенном исполнении, обращайтесь в компанию Grundfos. Особый вид защиты - "e" (повышенная безопасность).

Схемы электрических подключений

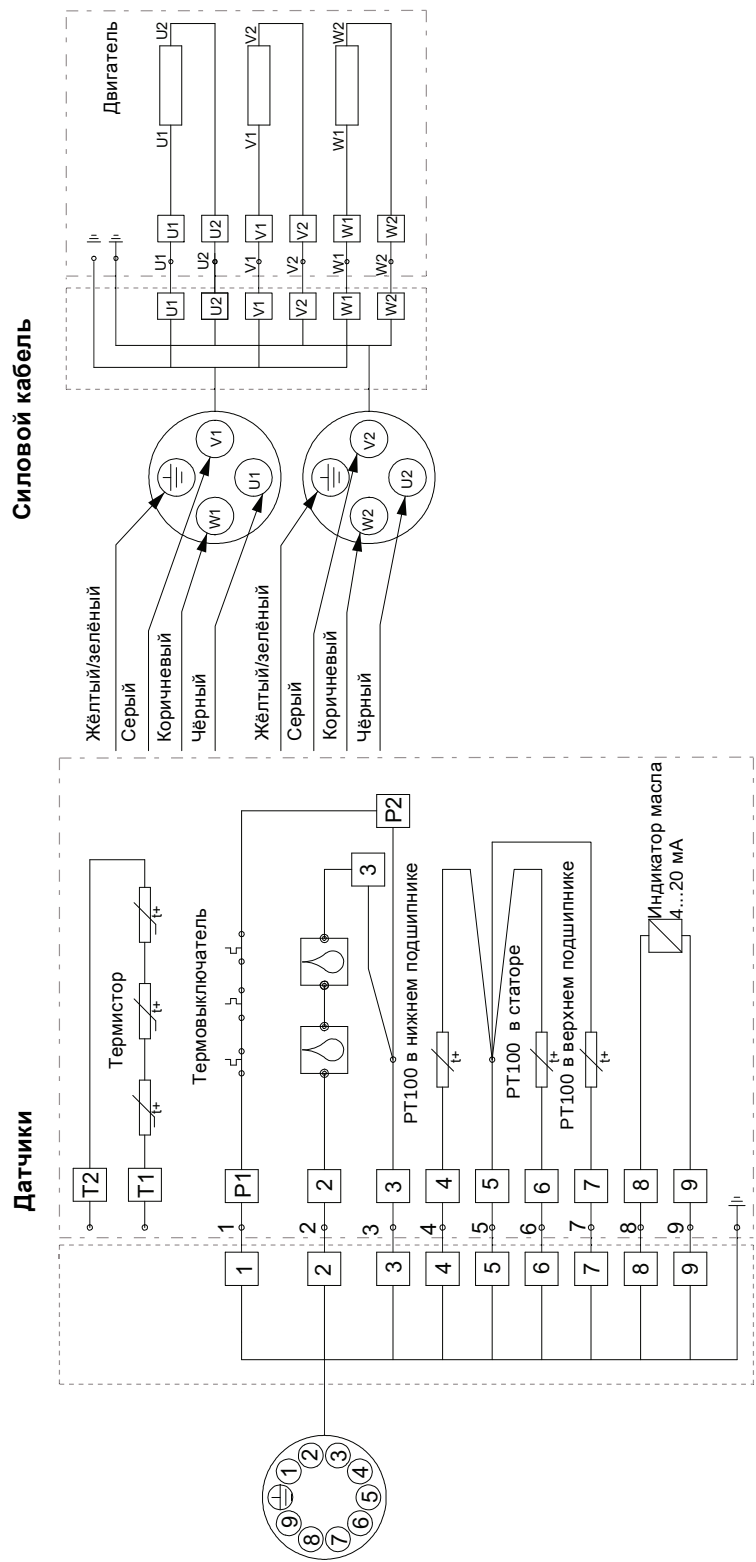


Рис. 13 Схемы подключения, насосы с двумя силовыми кабелями

TM046554 0610

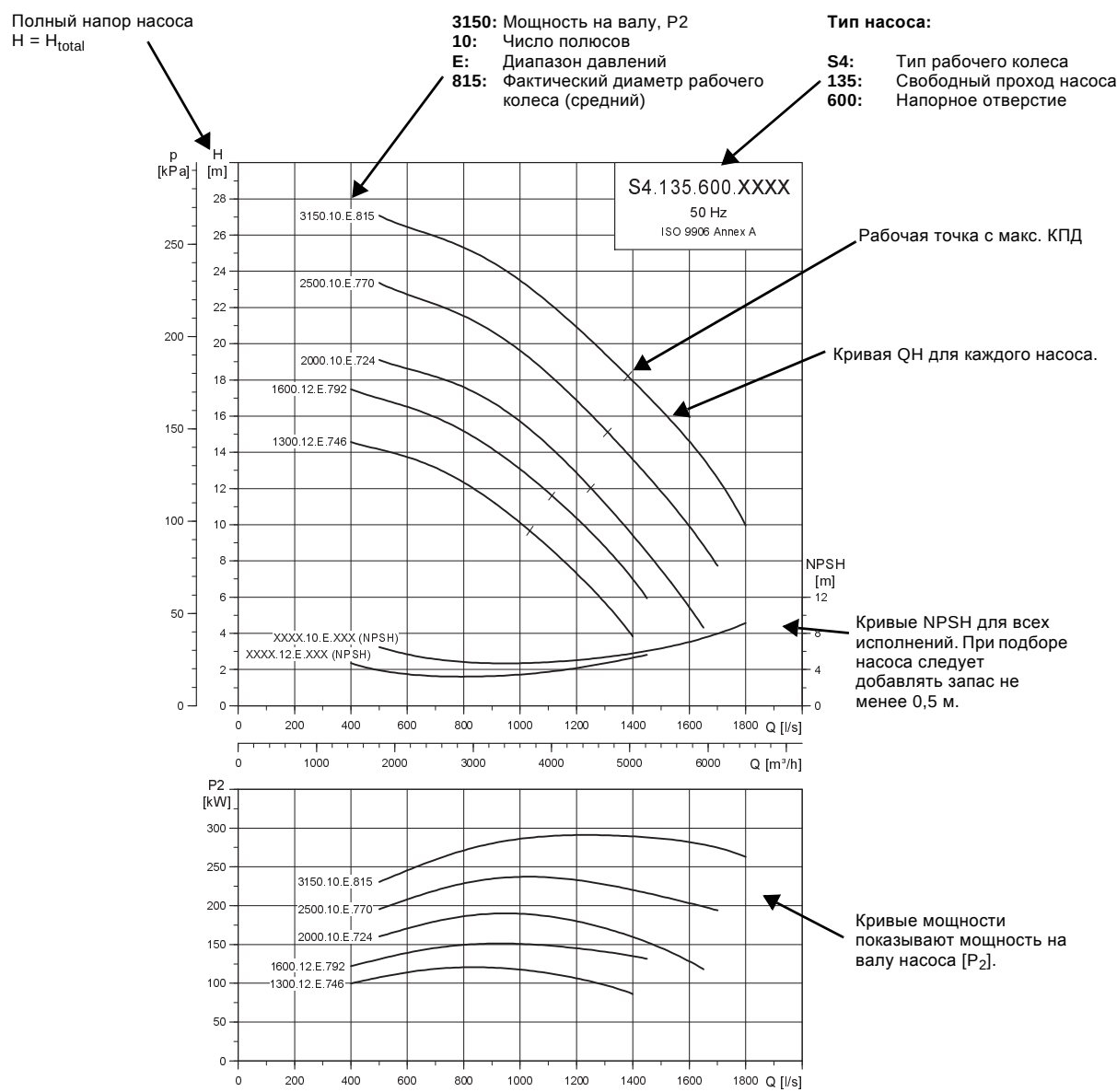
Следующие страницы делятся на разделы.

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



TM04 0642 0908

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

- Допустимые отклонения согласно ISO 9906, Приложению А.
- 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 1 000 кг/м³, давление на выходе пропорционально плотности.
- При перекачивании жидкостей, плотность которых выше 1000 кг/м³, необходимо использовать электродвигатели с соответственно более высокой мощностью.

Определение полного напора

Полный напор насоса включает в себя перепад высот между точками измерения + перепад давления + скоростной напор.

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

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

Эксплуатационные испытания

Испытания согласно требуемой рабочей точке проводятся для каждого насоса в соответствии со стандартом ISO 9906, Приложение А, 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, Приложение А).

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

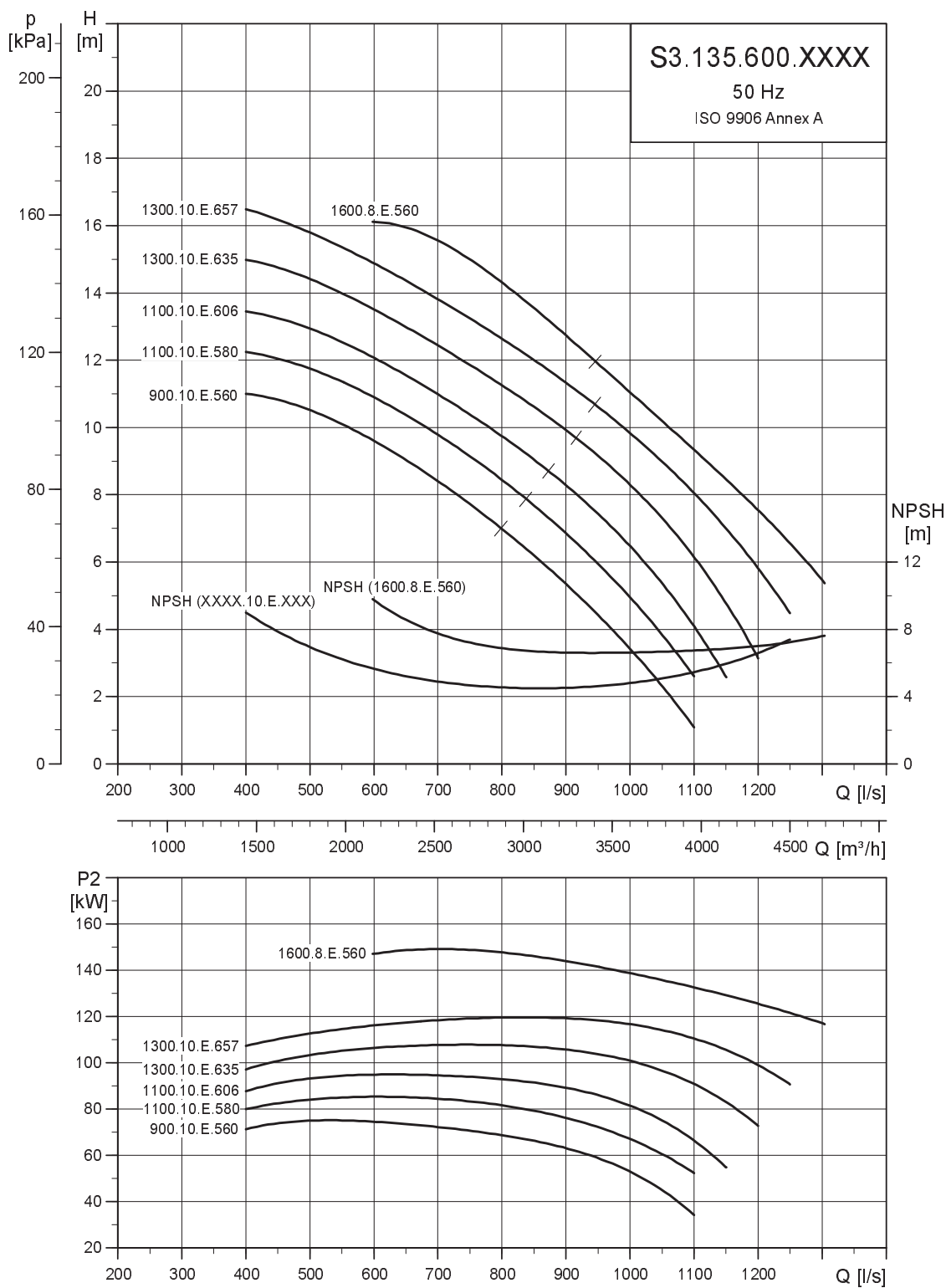
При проведении испытаний насосов с сертификатом заказчик может быть свидетелем процедуры проведения испытаний в соответствии с ISO 9906.

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.

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

S3.135.600.900, S3.135.600.1100, S3.135.600.1300 и S3.135.600.1600



TM03 1752 0610

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	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					
S3.135.600.900.10.72E	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

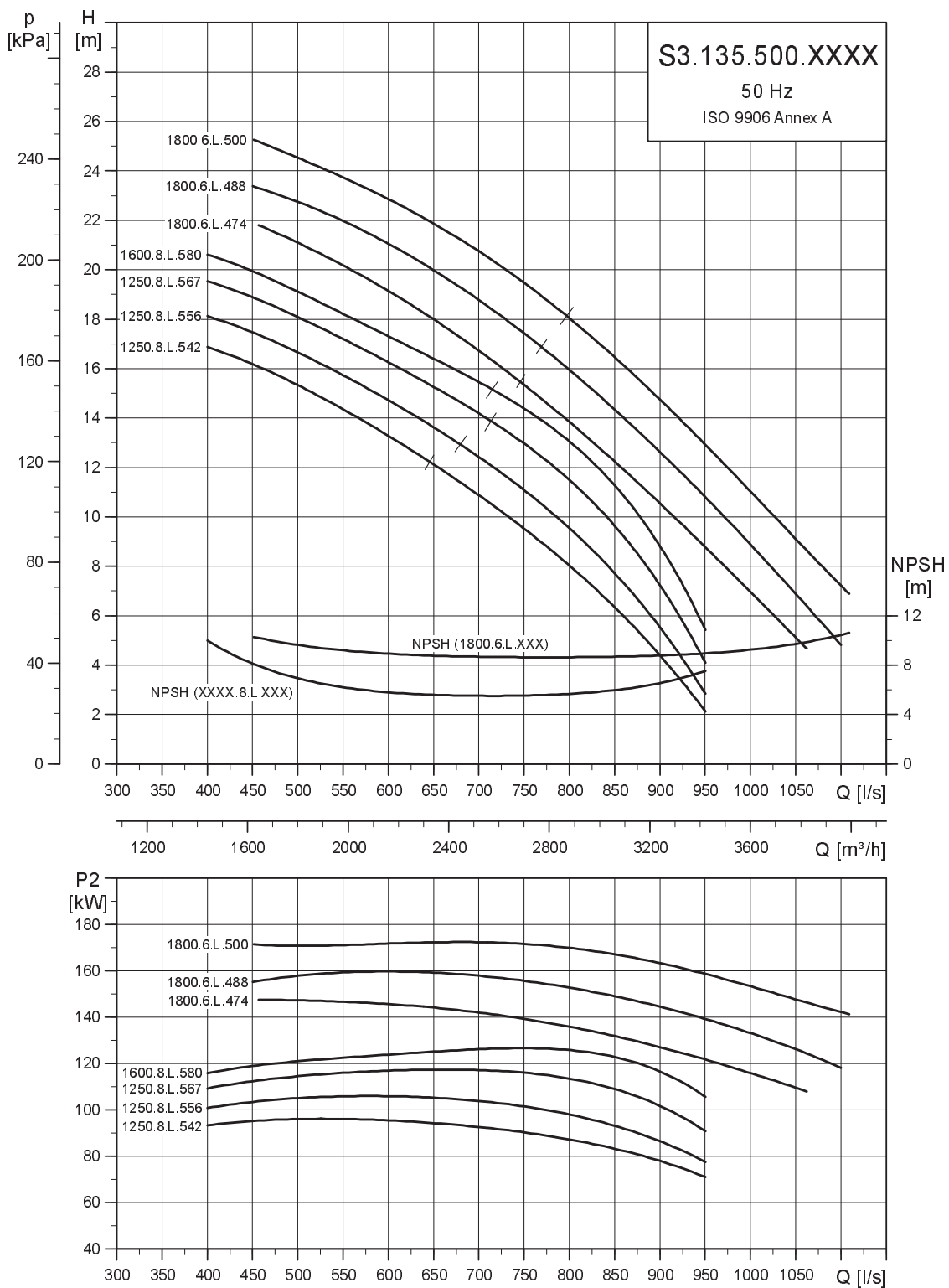
Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Масса *
	[мм]	[м]	[кг]
S3.135.600.900.10.72E.S	135	20	2830
S3.135.600.900.10.72E.C	135	20	3030
S3.135.600.900.10.72E.D	135	20	2810
S3.135.600.900.10.72E.H	135	20	3090
S3.135.600.1100.10.72E.S	135	20	2840
S3.135.600.1100.10.72E.C	135	20	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 кlyки.

S 72, низкое давление, 6- и 8-полюсный

S3.135.500.1250, S3.135.500.1600 и S3.135.500.1800



TM03 1751 0610

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	об./мин.	Схема пуска	I _N		I _{start}			η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращающий момент M _{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	[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

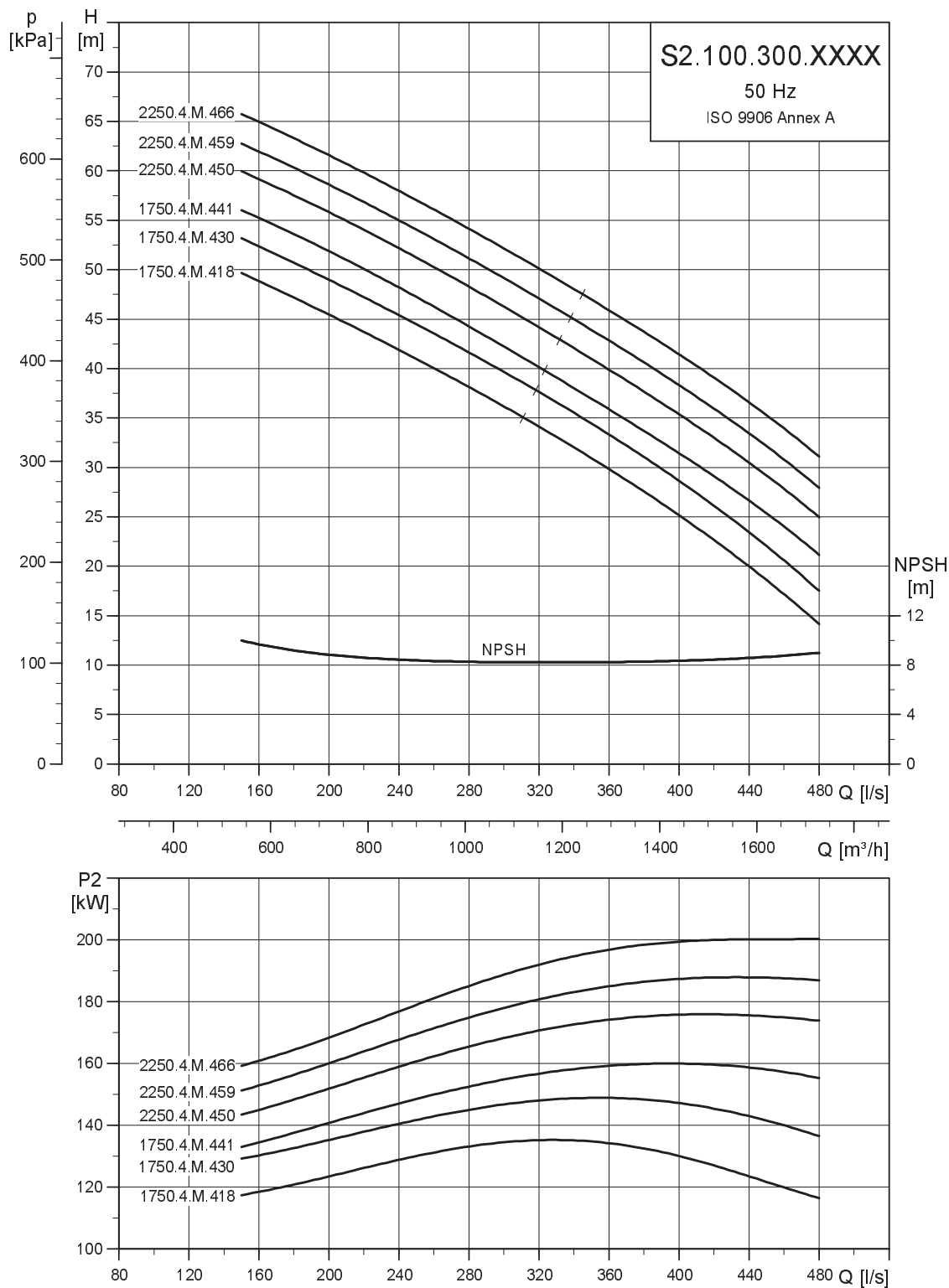
Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Масса *
	[мм]	[м]	[кг]
S3.135.500.1250.8.72L.S	135	20	2445
S3.135.500.1250.8.72L.C	135	20	2645
S3.135.500.1250.8.72L.D	135	20	2485
S3.135.500.1250.8.72L.H	135	20	2765
S3.135.500.1600.8.72L.S	135	20	2455
S3.135.500.1600.8.72L.C	135	20	2655
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 клыки.

S 72, среднее давление, 4-полюсный

S2.100.300.1750 и S2.100.300.2250



TM03 1748 0610

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	об./мин.	Схема пуска	I _N		I _{start}		η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм²]	Макс. вращающий момент M _{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	[А]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
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

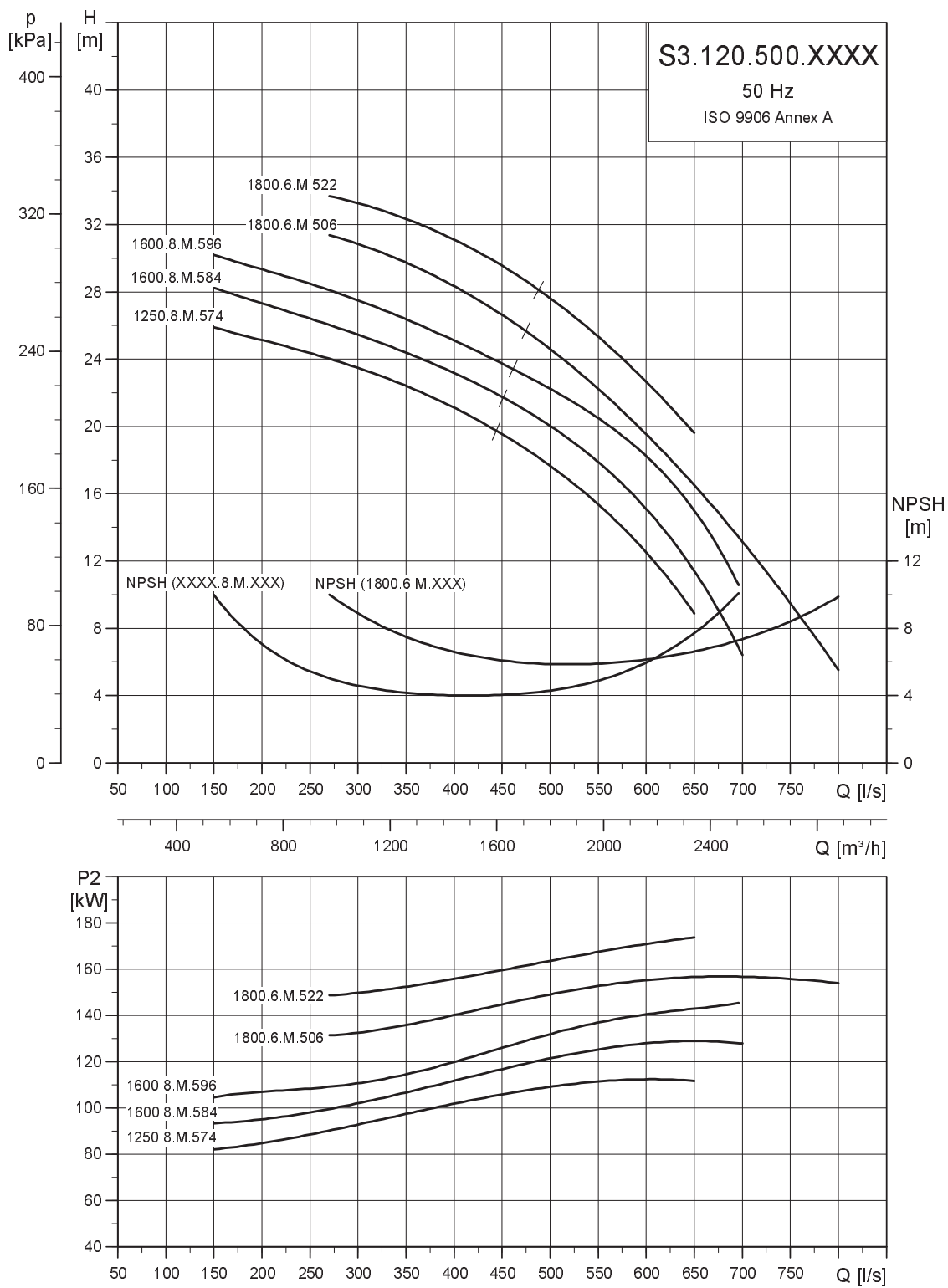
Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Масса *
	[мм]	[м]	[кг]
S2.100.300.1750.4.72M.S	100	20	1950
S2.100.300.1750.4.72M.C	100	20	2130
S2.100.300.1750.4.72M.D	100	20	2120
S2.100.300.1750.4.72M.H	100	20	2360
S2.100.300.2250.4.72M.S	100	20	1950
S2.100.300.2250.4.72M.C	100	20	2130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

S 72, среднее давление, 6- и 8-полюсный

S3.120.500.1250, S3.120.500.1600 и S3.120.500.1800



TM03 1750 0610

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	об./мин.	Схема пуска	I _N	I _{start}	η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм²]	Макс. вращающий момент M _{max} [Нм]
							[А]	[А]	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

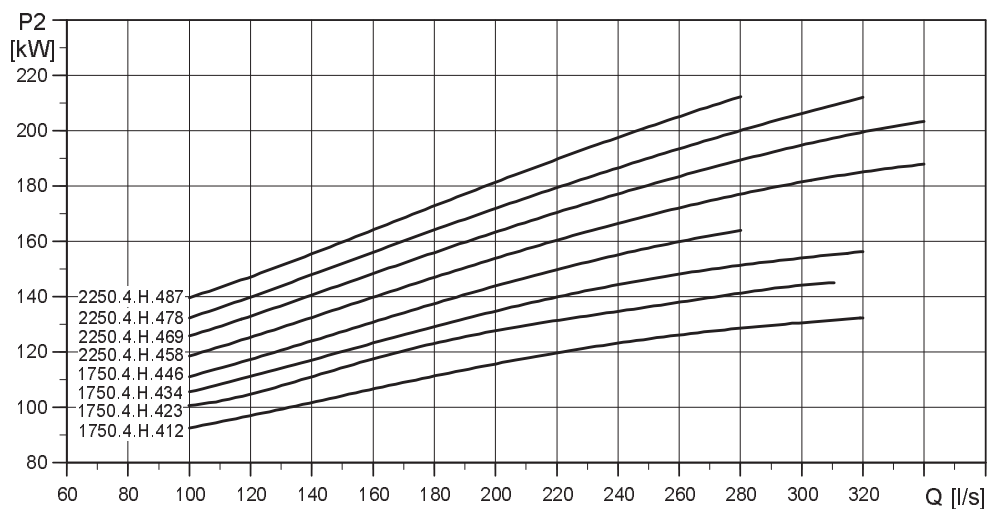
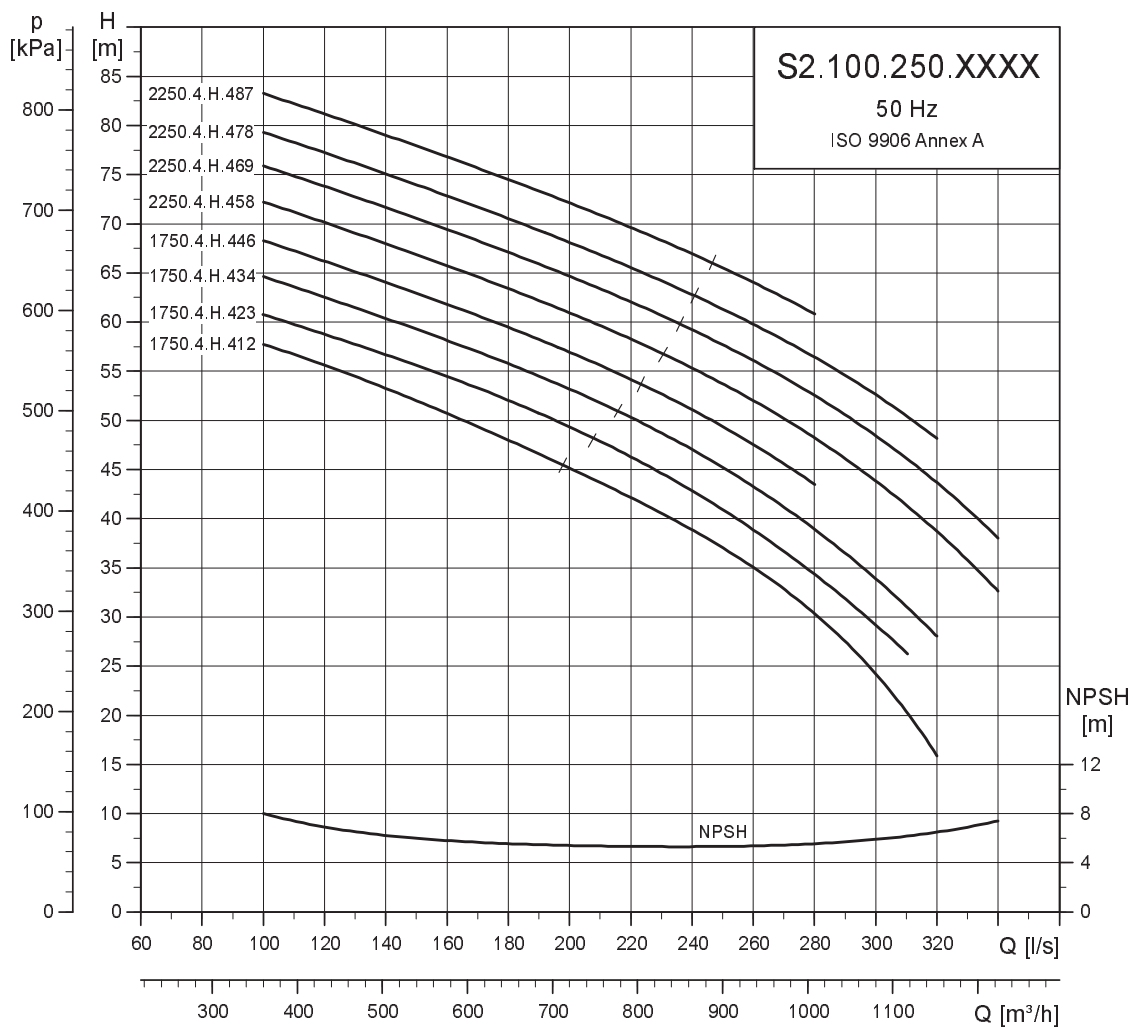
Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Масса *
	[мм]	[м]	[кг]
S3.120.500.1250.8.72M.S	120	20	2450
S3.120.500.1250.8.72M.C	120	20	2650
S3.120.500.1250.8.72M.D	120	20	2490
S3.120.500.1250.8.72M.H	120	20	2770
S3.120.500.1600.8.72M.S	120	20	2450
S3.120.500.1600.8.72M.C	120	20	2650
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 клыки.

S 72, высокое давление, 4-полюсный

S.2.100.250.1750 и S.2.100.250.2250



TM03.1747.0610

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	об./мин.	Схема пуска	I _N			I _{start}			η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм²]	Макс. вращающий момент M _{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	[А]	[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

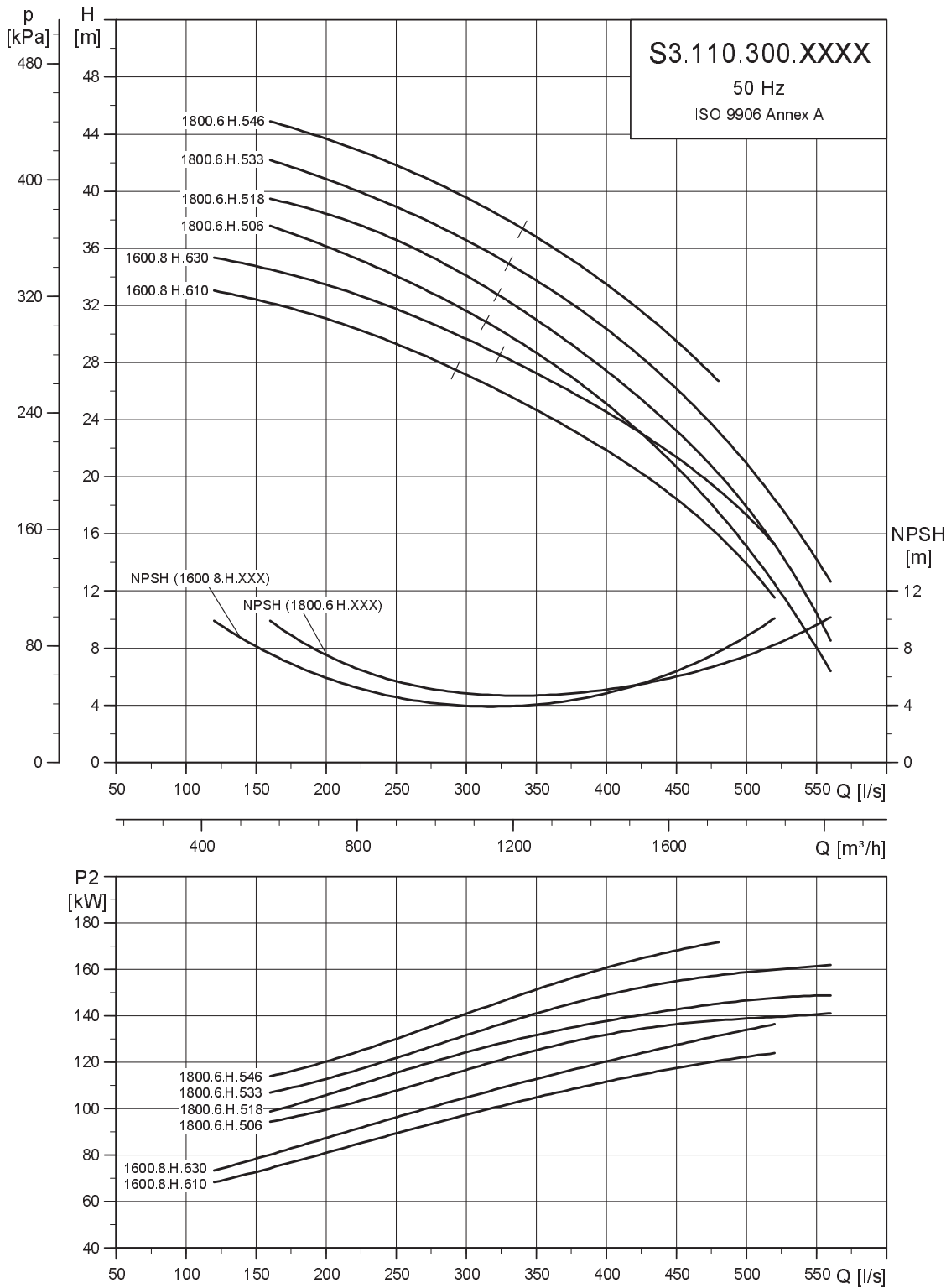
Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Масса *
	[мм]	[м]	[кг]
S2.100.250.1750.4.72H.S	100	20	1870
S2.100.250.1750.4.72H.C	100	20	2055
S2.100.250.1750.4.72H.D	100	20	2065
S2.100.250.1750.4.72H.H	100	20	2300
S2.100.250.2250.4.72H.S	100	20	1870
S2.100.250.2250.4.72H.C	100	20	2065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

S 72, высокое давление, 6- и 8-полюсный

S3.110.300.1600 и S3.110.300.1800



TM03.1749.0610

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	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		
S3.110.300.1600.8.72H	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

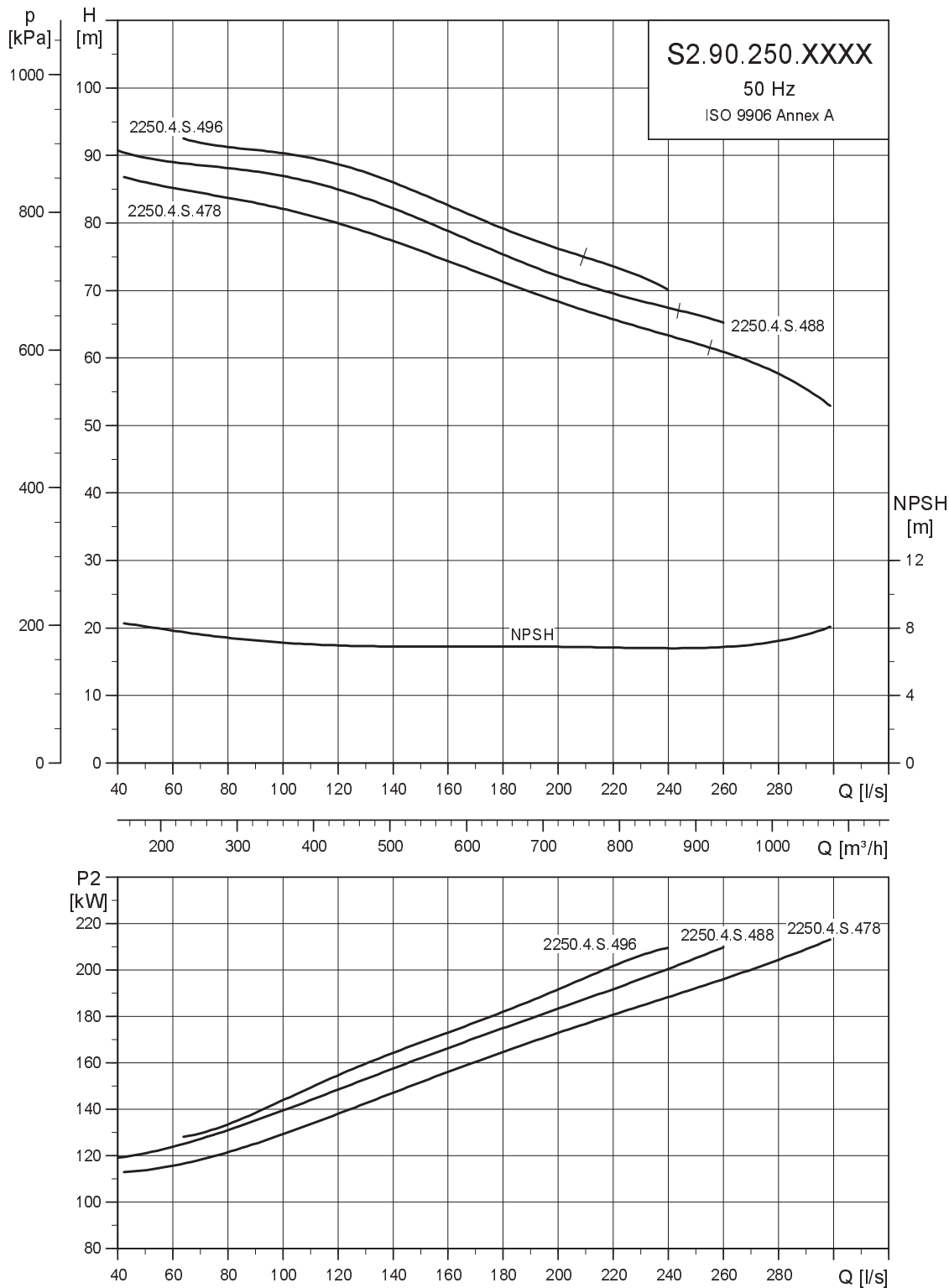
Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Масса *
	[мм]	[м]	[кг]
S3.110.300.1600.8.72H.S	110	20	2085
S3.110.300.1600.8.72H.C	110	20	2290
S3.110.300.1600.8.72H.D	110	20	2275
S3.110.300.1600.8.72H.H	110	20	2510
S3.110.300.1800.6.72H.S	110	20	2075
S3.110.300.1800.6.72H.C	110	20	2270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

S 72, сверхвысокое давление, 4-полюсный

S2.90.250.2250



TM03.1746.0610

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	об./мин.	Схема пуска	I_N		I_{start}		$\eta_{двиг.} [\%]$			$\cos \varphi$			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращающий момент M_{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	[А]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
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

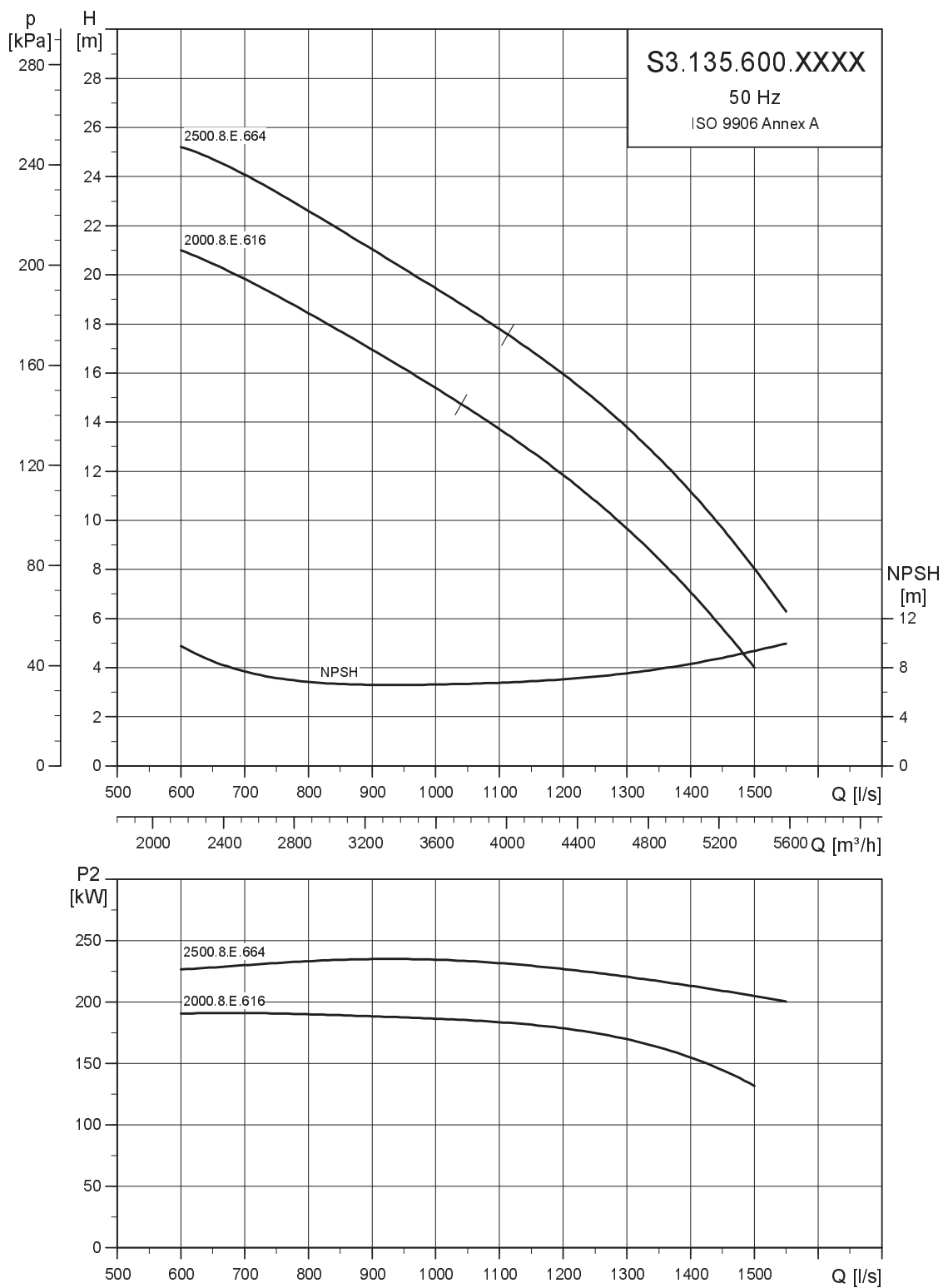
Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Масса *
	[мм]	[м]	[кг]
S2.90.250.2250.4.72S.S	90	20	1880
S2.90.250.2250.4.72S.C	90	20	2070
S2.90.250.2250.4.72S.D	90	20	2065
S2.90.250.2250.4.72S.H	90	20	2310

* С кабелем длиной 10 м

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

S 74, сверхнизкое давление, 8-полюсный

S3.135.600.2000 и S3.135.600.2500



TM04 5590 07/10

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	об./мин.	Схема пуска	I_N		I_{start}			$\eta_{двиг.} [\%]$			$\cos \varphi$			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращающий момент M_{max} [Нм]
							[А]	[А]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1					
S3.135.600.2000.8.74E	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

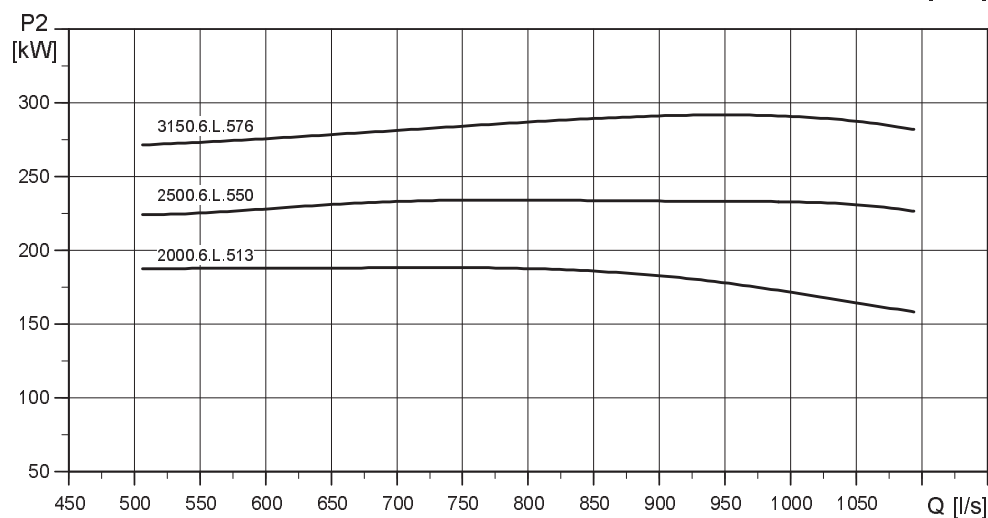
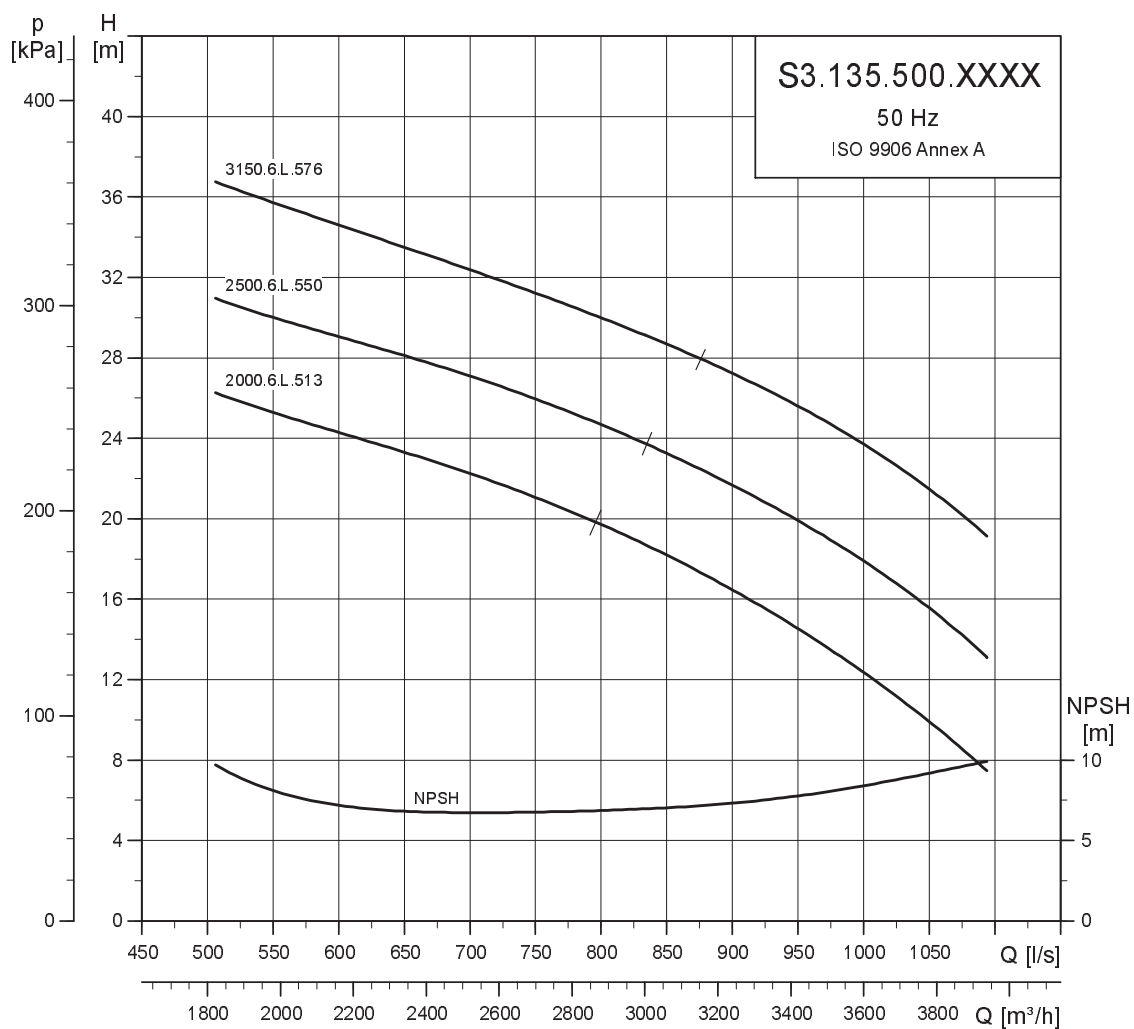
Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Масса *
	[мм]	[м]	[кг]
S3.135.600.2000.8.74E.C	135	20	3900
S3.135.600.2000.8.74E.D	135	20	3700
S3.135.600.2000.8.74E.H	135	20	4000
S3.135.600.2500.8.74E.C	135	20	4600
S3.135.600.2500.8.74E.D	135	20	4400
S3.135.600.2500.8.74E.H	135	20	4700

* С кабелем длиной 10 м

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

S 74, низкое давление, 6-полюсный

S3.135.500.2000, S3.135.500.2500 и S3.135.500.3150



TM04 5593 0710

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	об./мин.	Схема пуска	I_N			I_{start}			$\eta_{двиг.} [\%]$			$\cos \varphi$			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращающий момент M_{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	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	93	0,80	0,86	0,88	11,34			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	93	0,77	0,84	0,87	13,13			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	94	0,69	0,79	0,83	18,52			18,52	8188
S3.135.500.3150.6.74L	3 x 415/719	335	315	6	990	Y/D	549	3291	94	94	94	94	0,77	0,83	0,85	18,52			18,52	6381

Примечание: Класс защиты IP68

Данные насоса

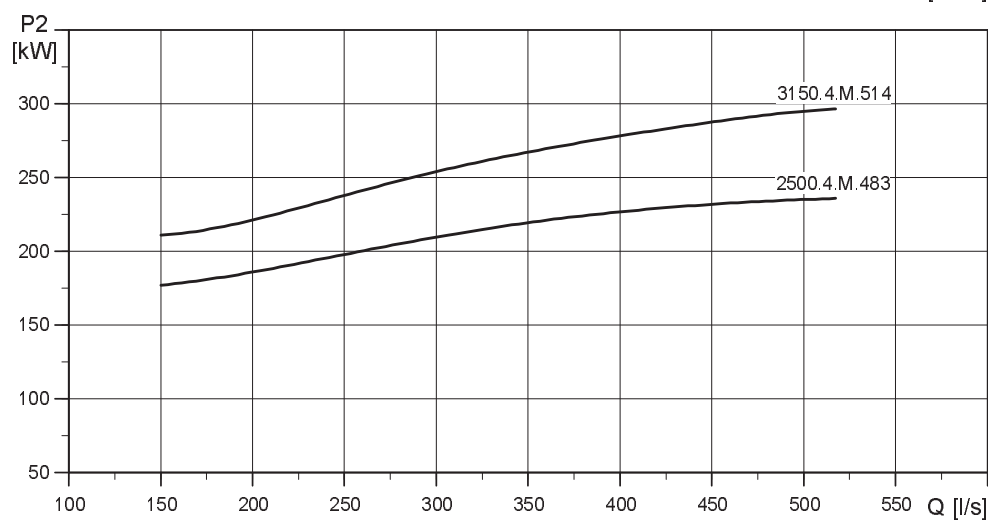
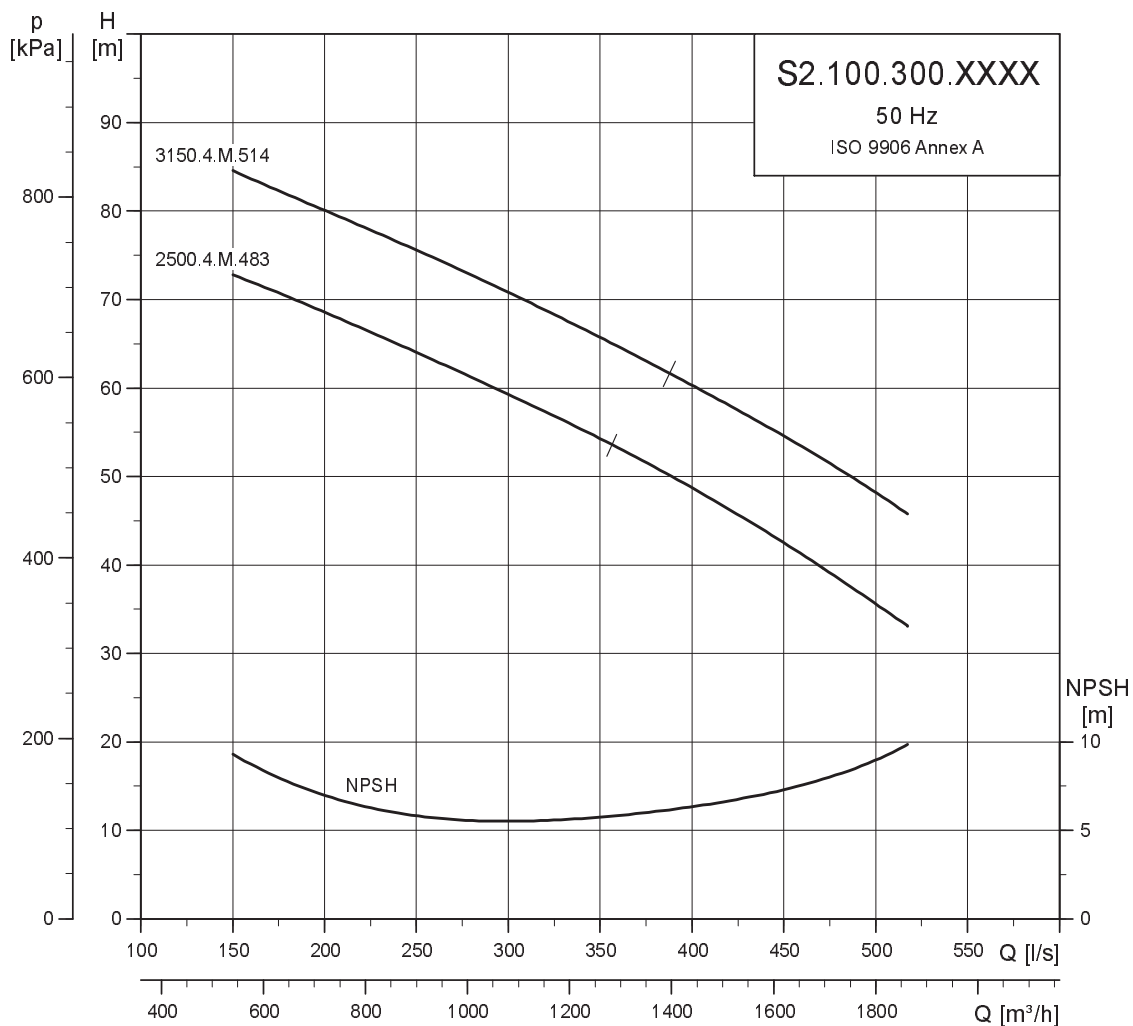
Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Масса *
	[мм]	[м]	[кг]
S3.135.500.2000.6.74L.C	135	20	3300
S3.135.500.2000.6.74L.D	135	20	3300
S3.135.500.2000.6.74L.H	135	20	3500
S3.135.500.2500.6.74L.C	135	20	3500
S3.135.500.2500.6.74L.D	135	20	3400
S3.135.500.2500.6.74L.H	135	20	3700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

S 74, среднее давление, 4-полюсный

S2.100.300.2500 и S2.100.300.3150



TM04 5594 0710

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полусы	об./мин.	Схема пуска	I_N		I_{start}			$\eta_{двиг.} [\%]$			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					
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

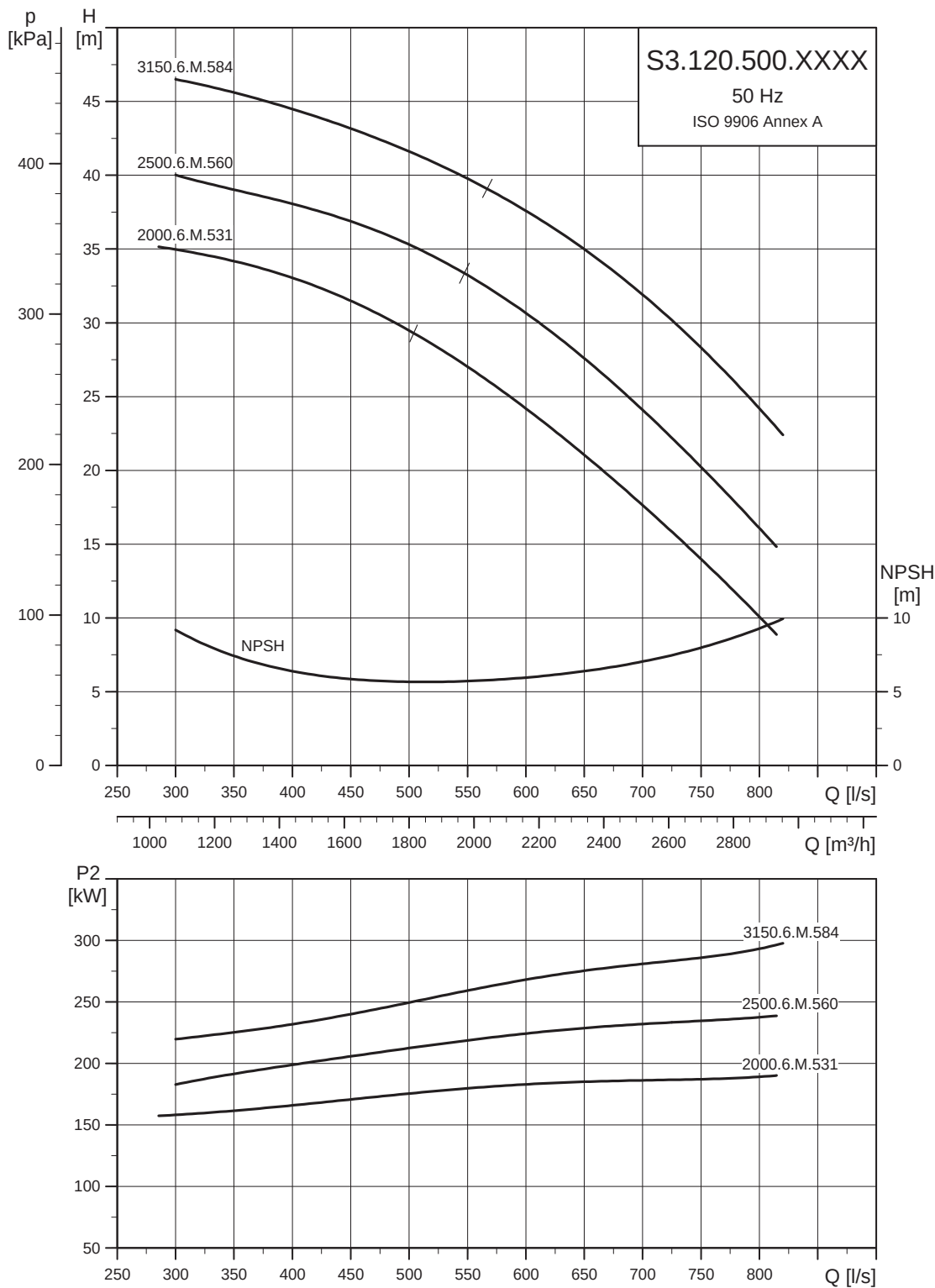
Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Масса *
	[мм]	[м]	[кг]
S2.100.300.2500.4.74M.C	100	20	2800
S2.100.300.2500.4.74M.D	100	20	2800
S2.100.300.2500.4.74M.H	100	20	3000
S2.100.300.3150.4.74M.C	100	20	3500
S2.100.300.3150.4.74M.D	100	20	3500
S2.100.300.3150.4.74M.H	100	20	3700

* 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, S3.120.500.2500 и S3.120.500.3150



TM04 5595 0710

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	об./мин.	Схема пуска	I _N	I _{start}	η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм²]	Макс. вращающий момент M _{max} [Нм]
							[А]	[А]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
S3.120.300.2000.6.74M	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
S3.120.300.2500.6.74M	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
S3.120.300.3150.6.74M	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
S3.120.300.3150.6.74M	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

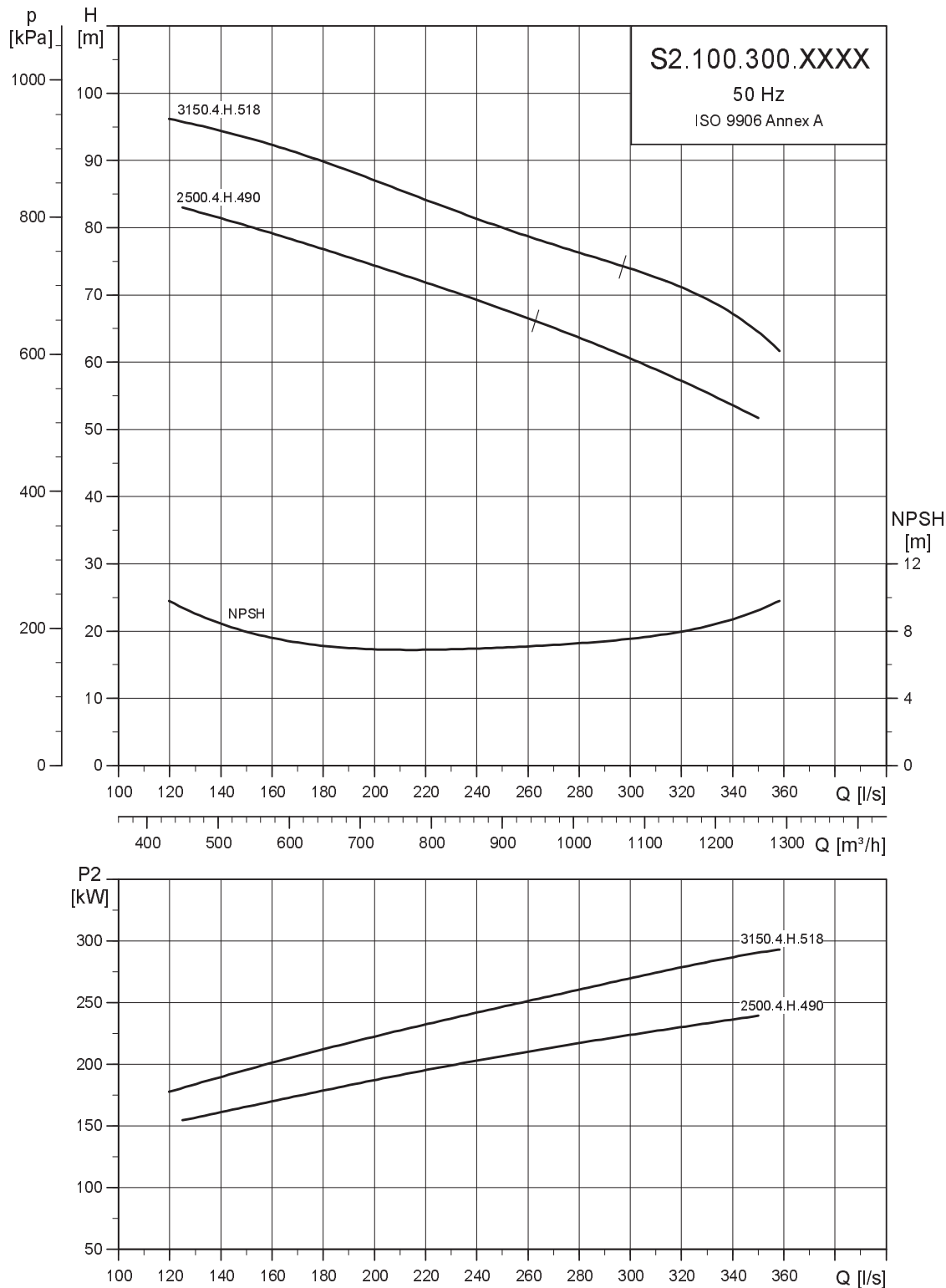
Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Масса *
	[мм]	[м]	[кг]
S3.120.300.2000.6.74M.C	120	20	3300
S3.120.300.2000.6.74M.D	120	20	3200
S3.120.300.2000.6.74M.H	120	20	3400
S3.120.300.2500.6.74M.C	120	20	3500
S3.120.300.2500.6.74M.D	120	20	3300
S3.120.300.2500.6.74M.H	120	20	3500
S3.120.300.3150.6.74M.C	120	20	4300
S3.120.300.3150.6.74M.D	120	20	4100
S3.120.300.3150.6.74M.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 и S2.100.300.3150



TM04 5591 0710

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	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		
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

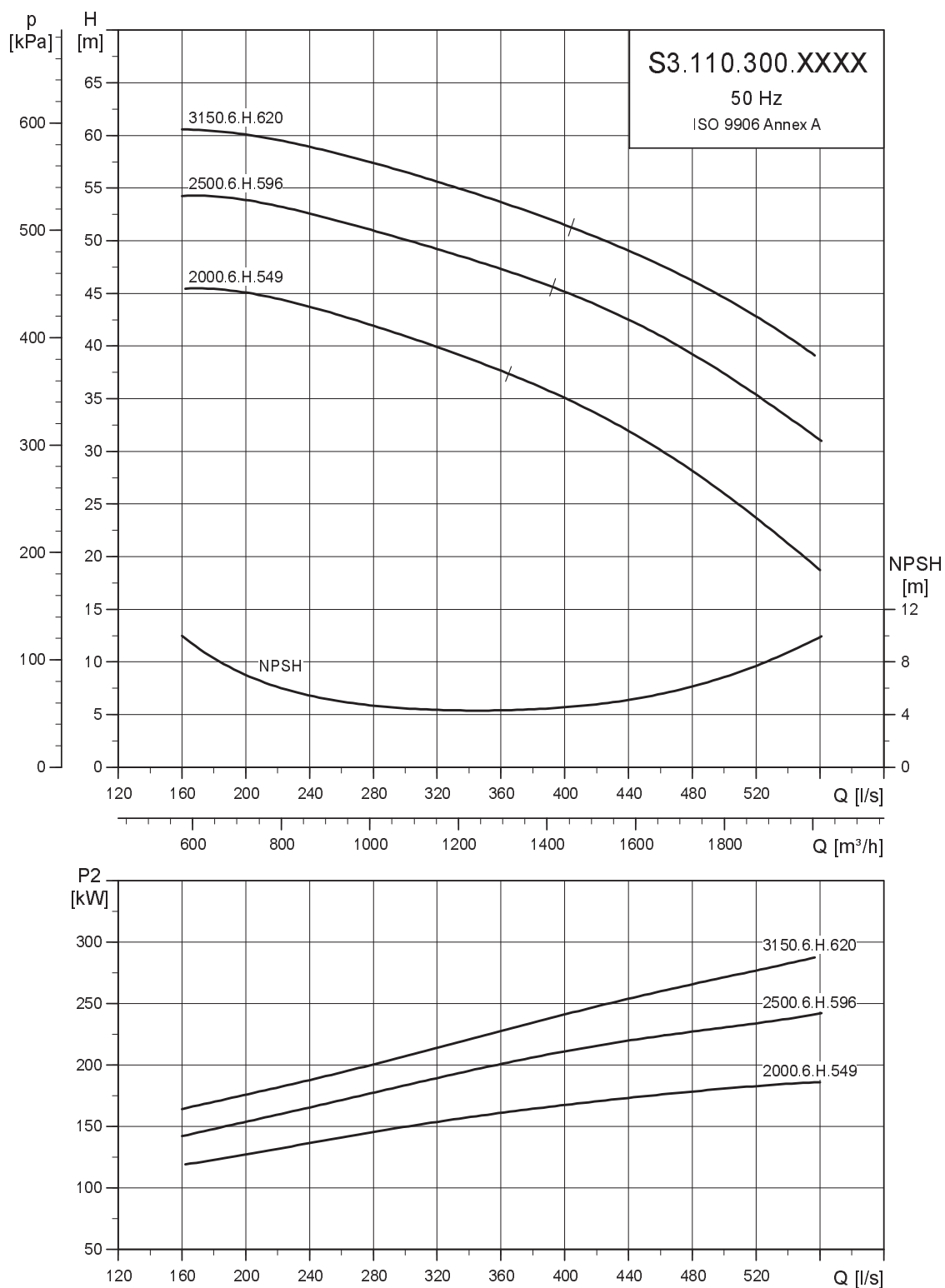
Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Масса *
	[мм]	[м]	[кг]
S2.100.300.2500.4.74H.C	100	20	2800
S2.100.300.2500.4.74H.D	100	20	2800
S2.100.300.2500.4.74H.H	100	20	3000
S2.100.300.3150.4.74H.C	100	20	3500
S2.100.300.3150.4.74H.D	100	20	3500
S2.100.300.3150.4.74H.H	100	20	3700

* 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, S3.110.300.2500 и S3.110.300.3150



TM04 5592 0710

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	об./мин.	Схема пуска	I _N	I _{start}	η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм²]	Макс. вращающий 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

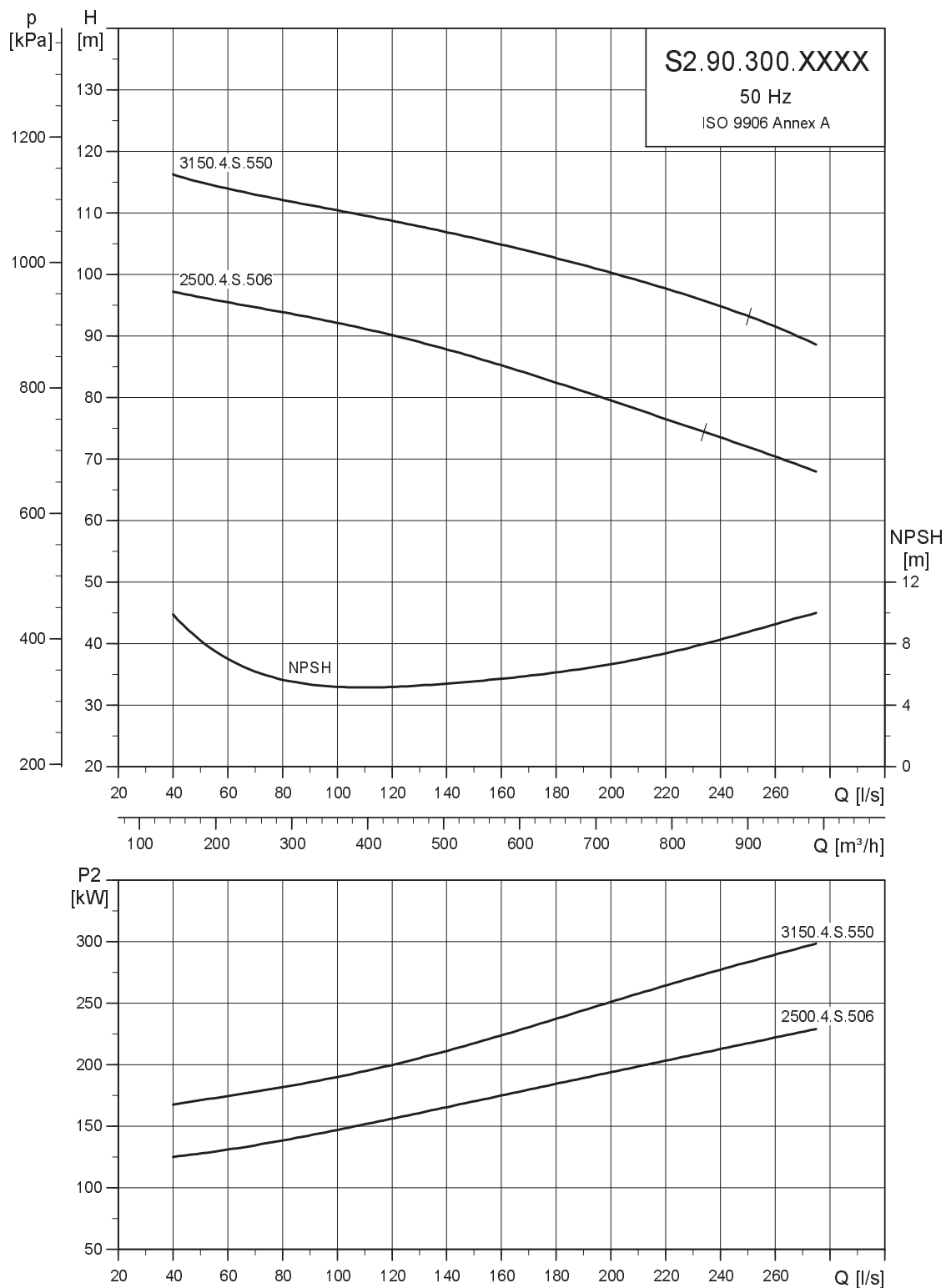
Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Масса *
	[мм]	[м]	[кг]
S3.110.300.2000.6.74H.C	110	20	3000
S3.110.300.2000.6.74H.D	110	20	3000
S3.110.300.2000.6.74H.H	110	20	3200
S3.110.300.2500.6.74H.C	110	20	3100
S3.110.300.2500.6.74H.D	110	20	3100
S3.110.300.2500.6.74H.H	110	20	3400
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 и S2.90.300.3150



TM04 5596 0710

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	об./мин.	Схема пуска	I _N			I _{start}			η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращающий момент M _{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]		
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

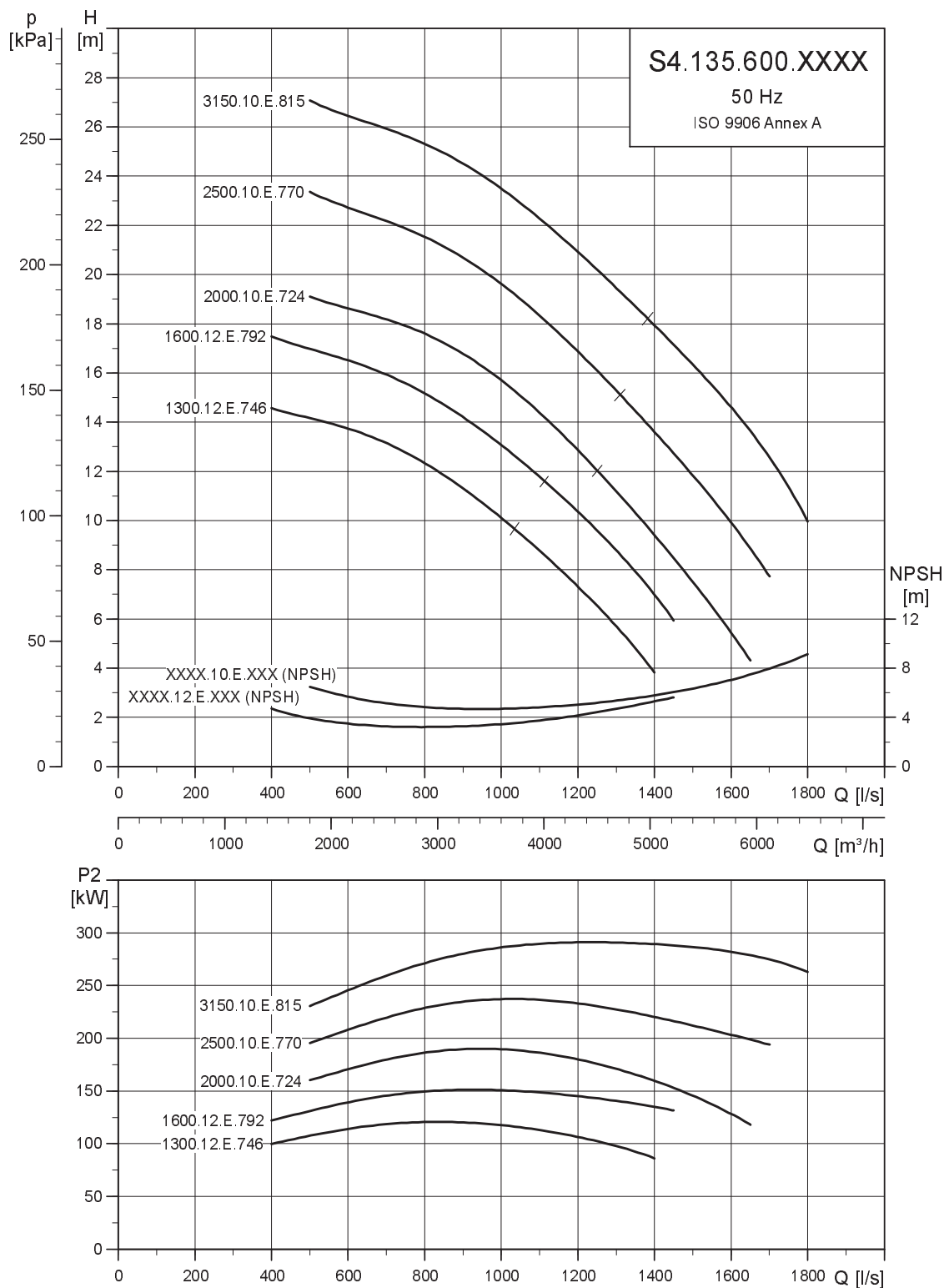
Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Масса *
	[мм]	[м]	[кг]
S2.90.300.2500.4.74S.C	90	20	2800
S2.90.300.2500.4.74S.D	90	20	2800
S2.90.300.2500.4.74S.H	90	20	3000
S2.90.300.3150.4.74S.C	90	20	3500
S2.90.300.3150.4.74S.D	90	20	3500
S2.90.300.3150.4.74S.H	90	20	3700

* С кабелем длиной 10 м

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

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

S4.135.600.1300, S4.135.600.1600, S4.135.600.2000, S4.135.600.2500 и S4.135.600.3150



TM04 5599 0710

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	об./мин.	Схема пуска	I_N			I_{start}			$\eta_{двиг.} [\%]$			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращающий момент M_{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	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	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	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	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	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	94	0,54	0,66	0,72				42	10617

Примечание: Класс защиты IP68

Данные насоса

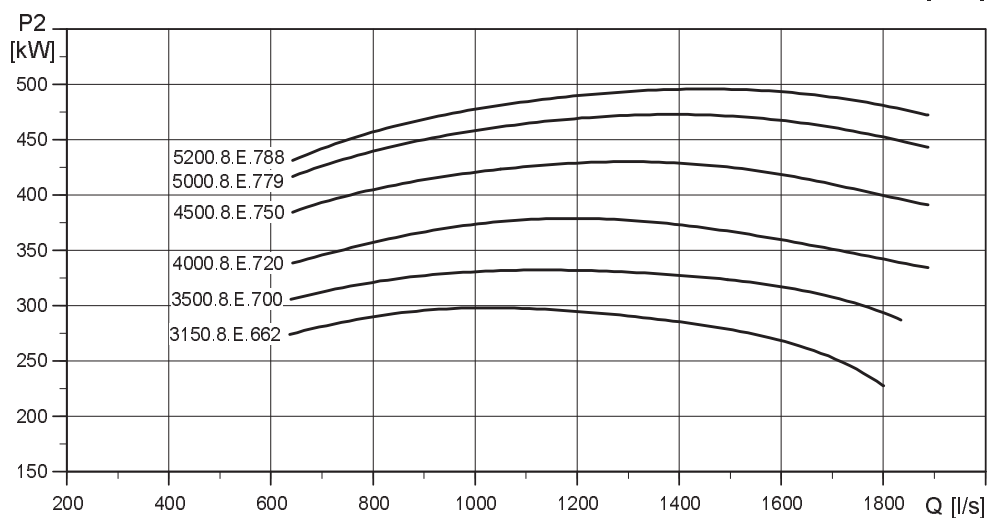
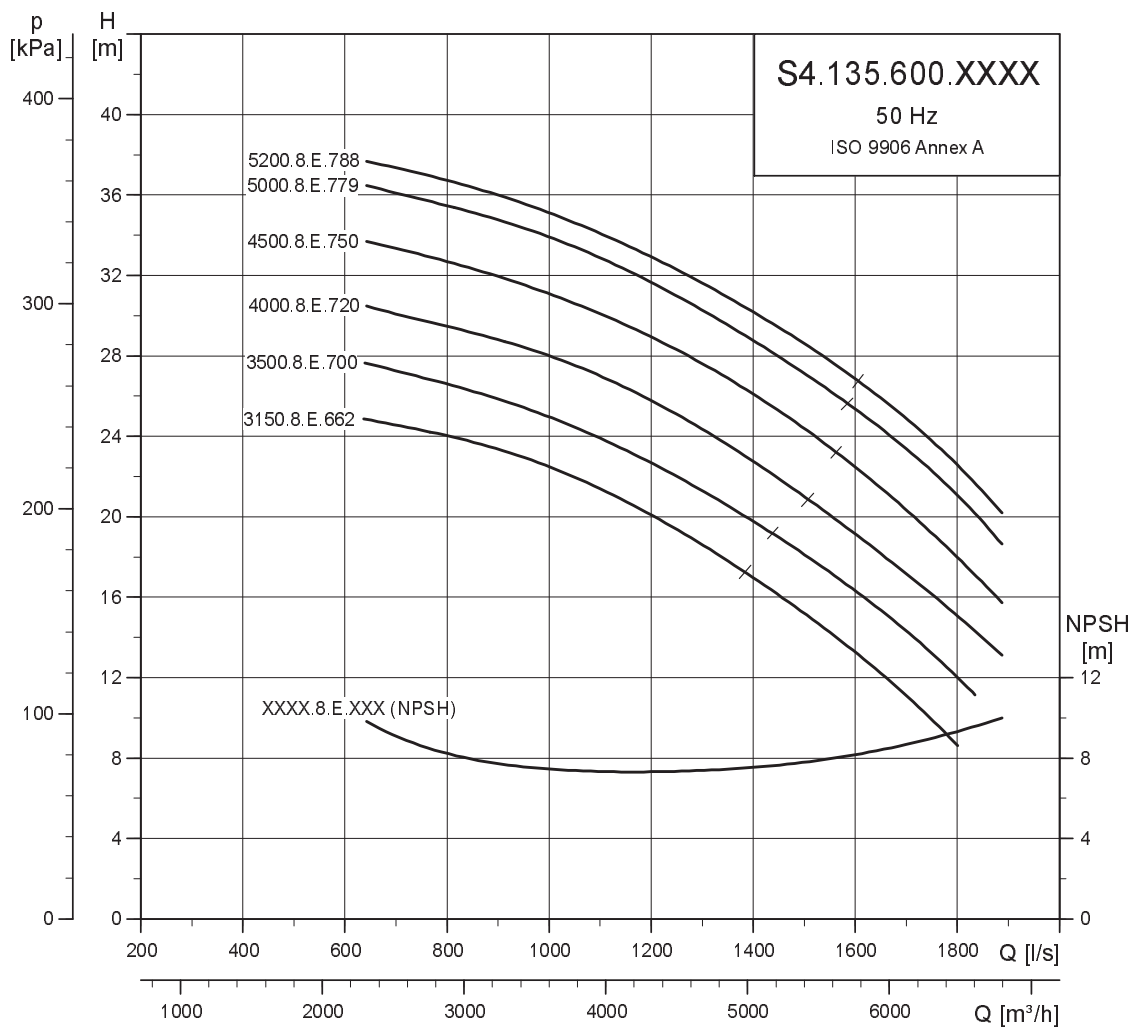
Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Масса *
	[мм]	[м]	[кг]
S4.135.600.1300.12.78E.C	135	20	5700
S4.135.600.1300.12.78E.D	135	20	5700
S4.135.600.1300.12.78E.H	135	20	6300
S4.135.600.1600.12.78E.C	135	20	5900
S4.135.600.1600.12.78E.D	135	20	5900
S4.135.600.1600.12.78E.H	135	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 клыки.

S 78, сверхнизкое давление, 8-полюсный

S4.135.600.3150, S4.135.600.4000, S4.135.600.4500, S4.135.600.5000 и S4.135.600.5200



TM04 5598 0710

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	об./мин.	Схема пуска	I_N			I_{start}			$\eta_{двиг.} [\%]$			$\cos \varphi$			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращающий момент M_{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	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	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	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	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	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	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	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	95	0,75	0,81	0,83				44,2	13385

Примечание: Класс защиты IP68

Данные насоса

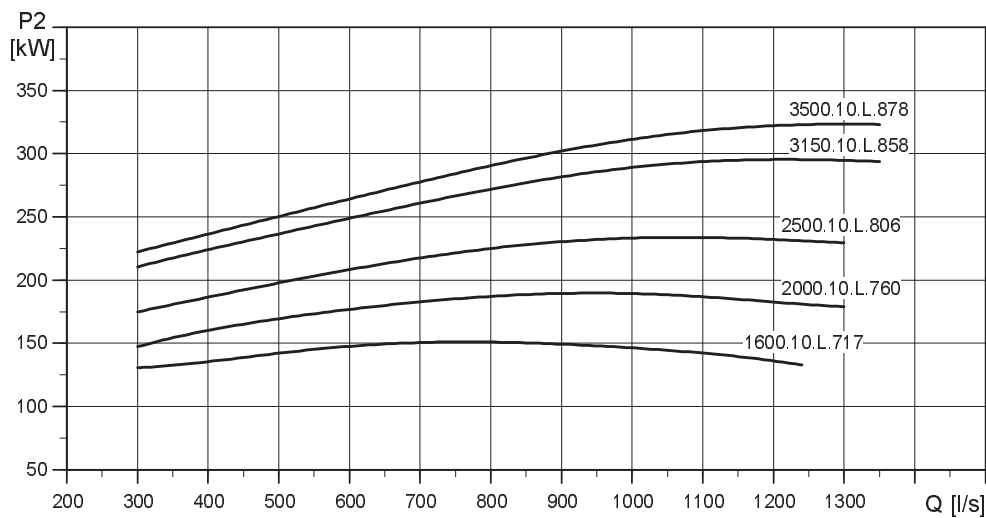
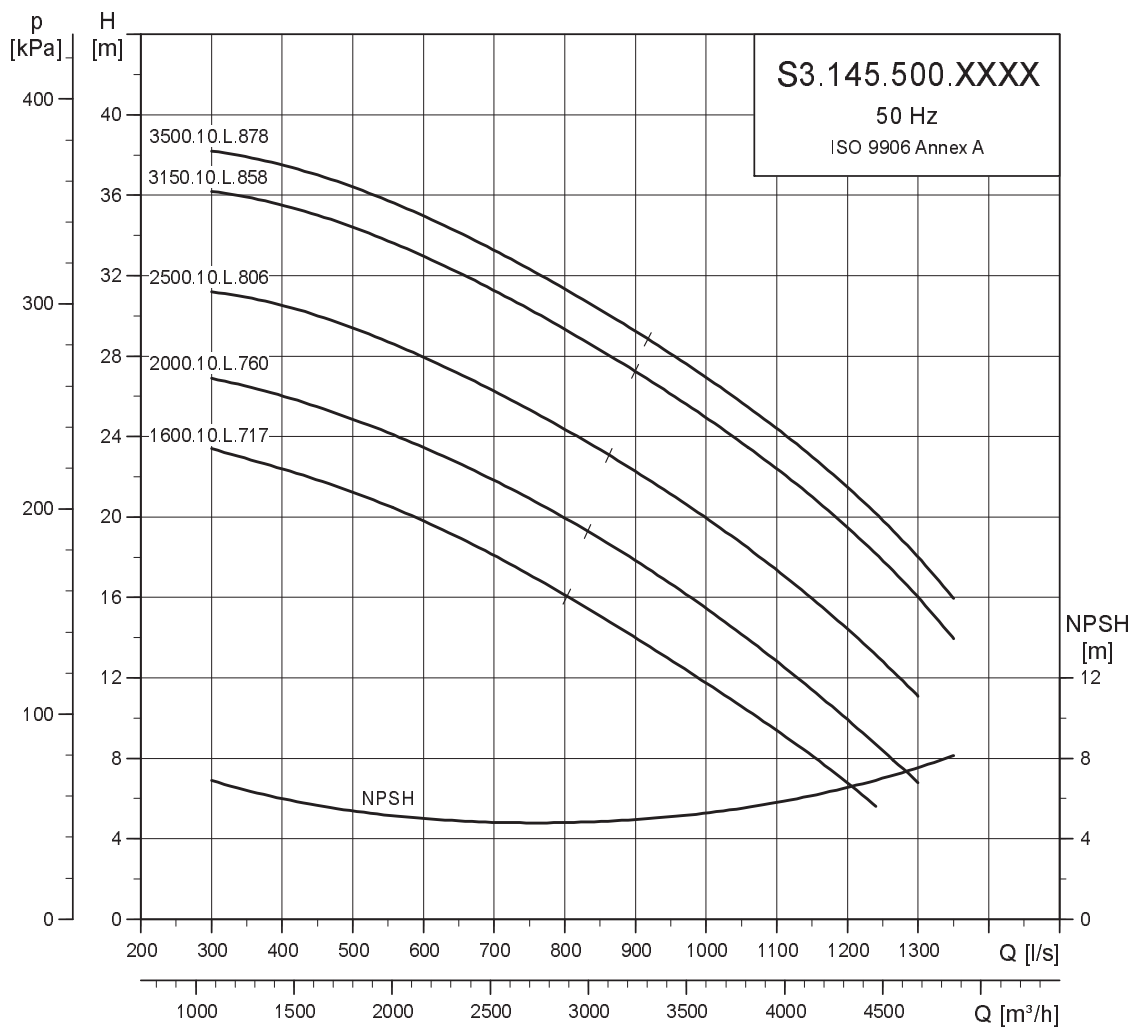
Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Масса *
	[мм]	[м]	[кг]
S4.135.600.3150.8.78E.C	135	20	6300
S4.135.600.3150.8.78E.D	135	20	6300
S4.135.600.3150.8.78E.H	135	20	6900
S4.135.600.4000.8.78E.C	135	20	6800
S4.135.600.4000.8.78E.D	135	20	6800
S4.135.600.4000.8.78E.H	135	20	7300
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 клыки.

S 78, низкое давление, 10-полюсный

S3.145.500.1600, S3.145.500.2000, S3.145.500.2500, S3.145.500.3150 и S3.145.500.3500



TM04 5604 0710

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	об./мин.	Схема пуска	I_N			I_{start}			$\eta_{двиг.} [\%]$			Cos ϕ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращающий момент M_{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	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				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				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				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				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				48,5	12219

Примечание: Класс защиты IP68

Данные насоса

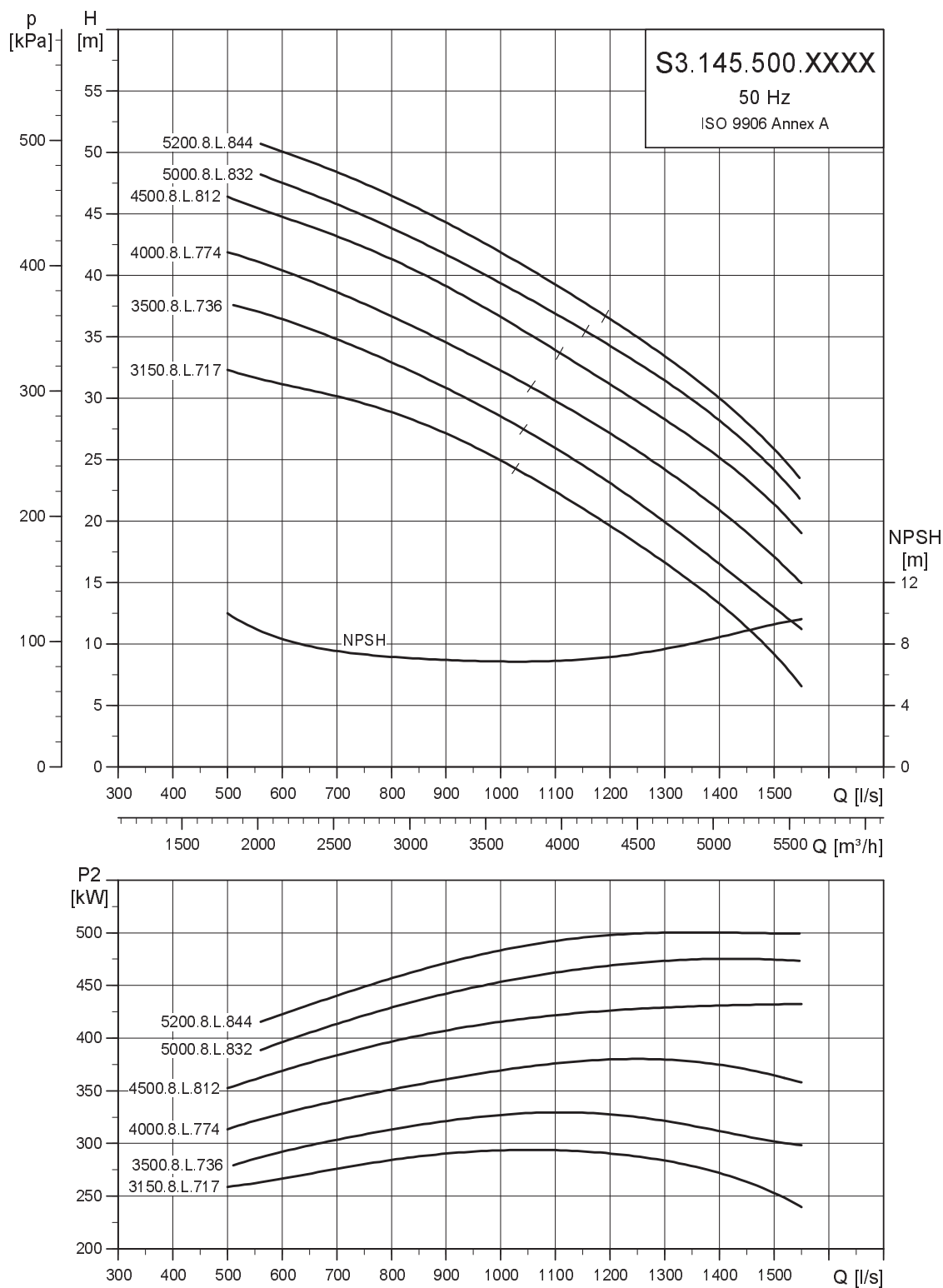
Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Масса
	[мм]	[м]	[кг]
S3.145.500.1600.10.78L.C	145	20	5000
S3.145.500.1600.10.78L.D	145	20	4900
S3.145.500.1600.10.78L.H	145	20	5300
S3.145.500.2000.10.78L.C	145	20	5100
S3.145.500.2000.10.78L.D	145	20	5000
S3.145.500.2000.10.78L.H	145	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 кlyки.

S 78, низкое давление, 8-полюсный

S3.145.500.3150, S3.145.500.3500, S3.145.500.4000, S3.145.500.4500, S3.145.500.5000 и S3.145.500.5200



TM04 5602 0710

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	об./мин.	Схема пуска	I _N		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				
S3.145.500.3150.8.78L	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

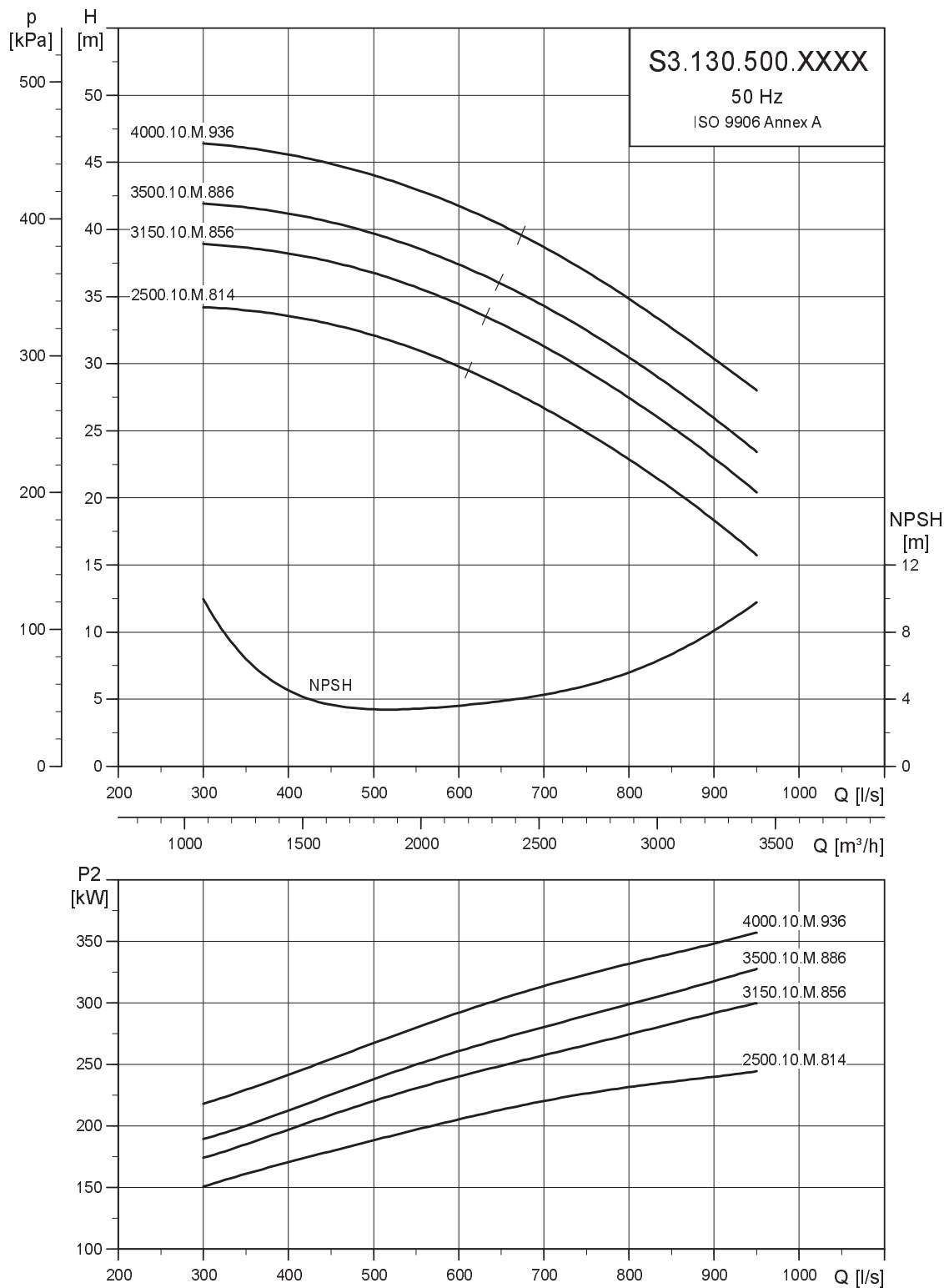
Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Масса *
	[мм]	[м]	[кг]
S3.145.500.3150.8.78L.C	145	20	5700
S3.145.500.3150.8.78L.D	145	20	5600
S3.145.500.3150.8.78L.H	145	20	6100
S3.145.500.3500.8.78L.C	145	20	6000
S3.145.500.3500.8.78L.D	145	20	5900
S3.145.500.3500.8.78L.H	145	20	6400
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 кlyки.

S 78, среднее давление, 10-полюсный

S3.130.500.2500, S3.130.500.3150, S3.130.500.3500 и S3.130.500.4000



TM04 5608 0710

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	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					
S3.130.500.2500.10.78M	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

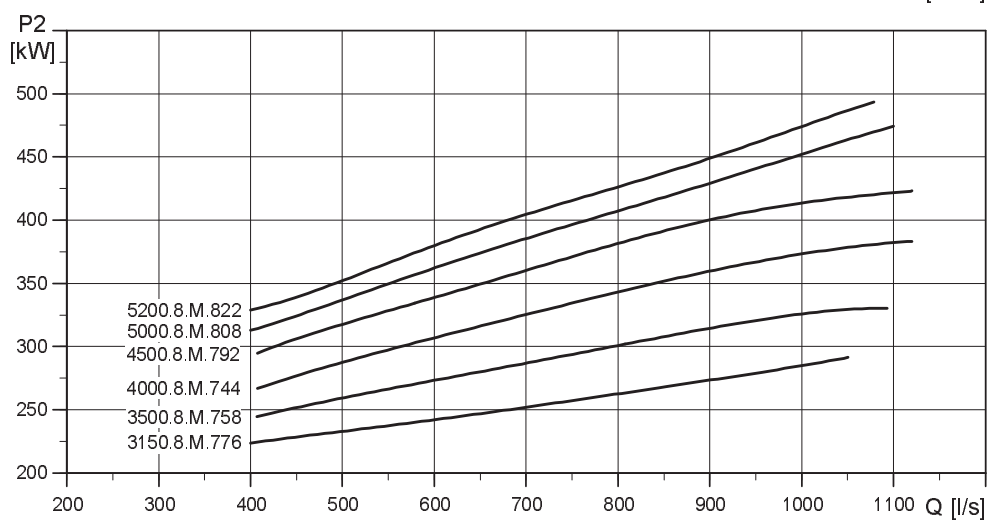
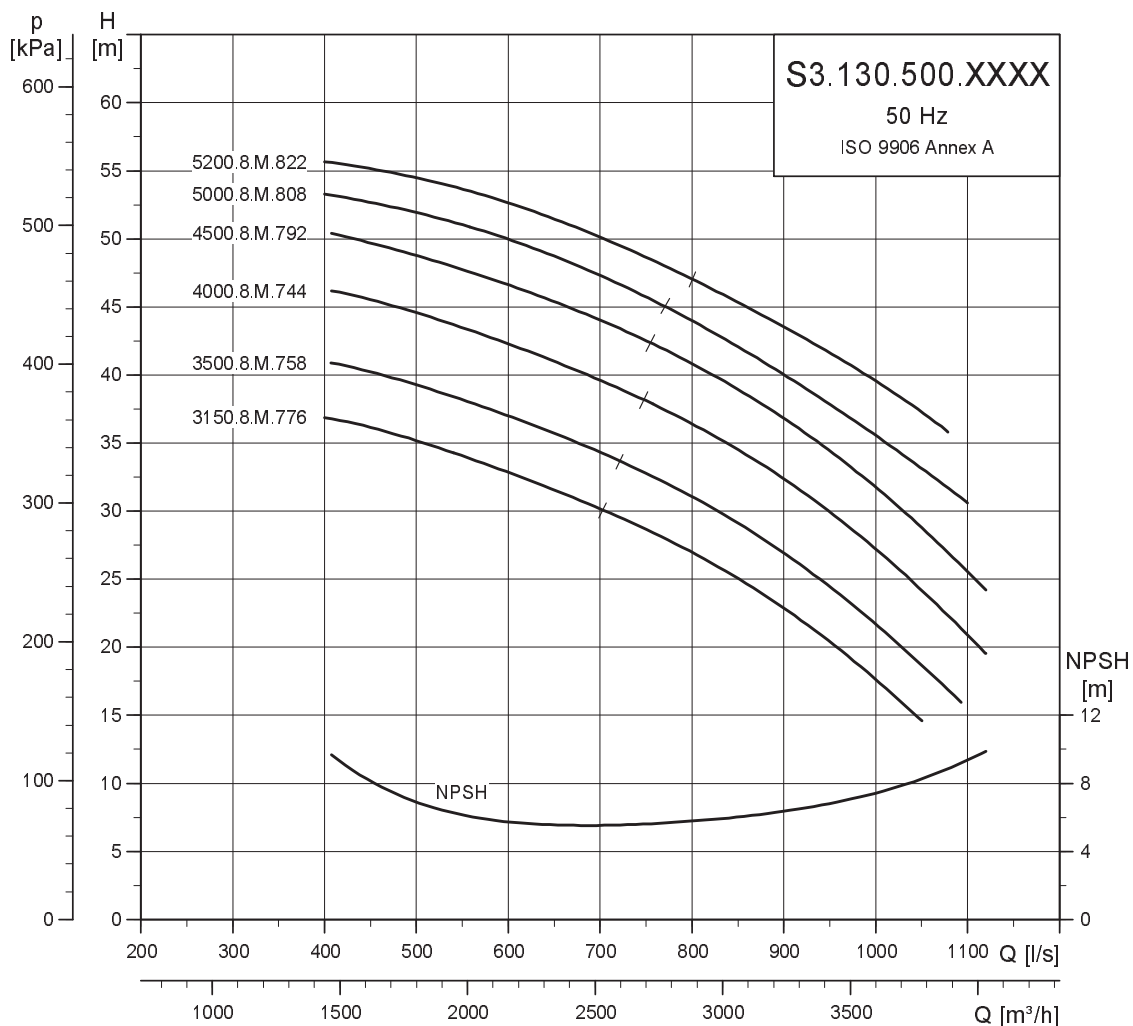
Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Масса *
	[мм]	[м]	[кг]
S3.130.500.2500.10.78M.C	130	20	5200
S3.130.500.2500.10.78M.D	130	20	5100
S3.130.500.2500.10.78M.H	130	20	5600
S3.130.500.3150.10.78M.C	130	20	5800
S3.130.500.3150.10.78M.D	130	20	5600
S3.130.500.3150.10.78M.H	130	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, S3.130.500.3500, S3.130.500.4000, S3.130.500.4500, S3.130.500.5000 и S3.130.500.5200



TM04 5606 0710

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	об./мин.	Схема пуска	I _N			I _{start}			η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращающий момент M _{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	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

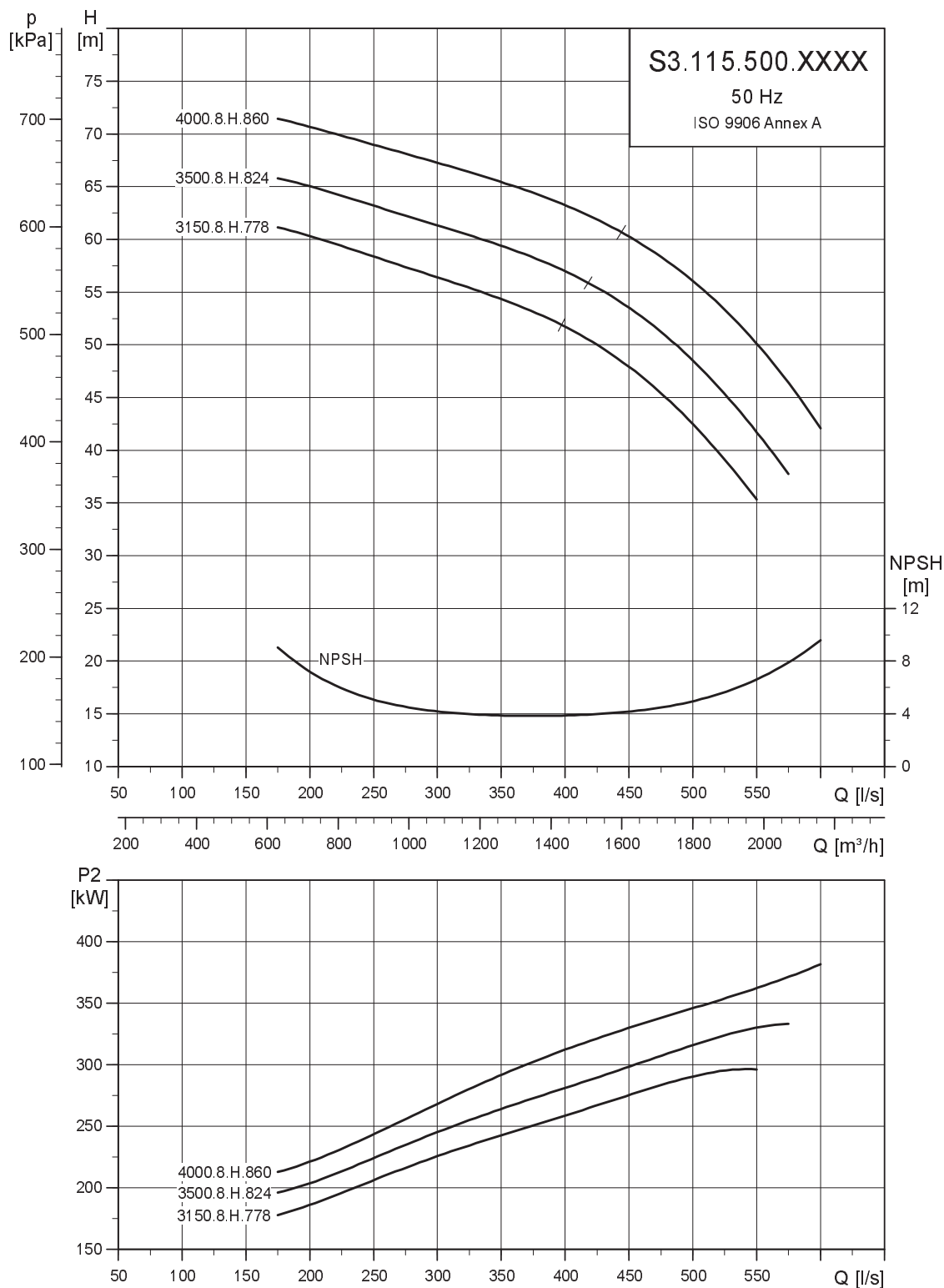
Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Масса *
	[мм]	[м]	[кг]
S3.130.500.3150.8.78M.C	130	20	5500
S3.130.500.3150.8.78M.D	130	20	5400
S3.130.500.3150.8.78M.H	130	20	5900
S3.130.500.3500.8.78M.C	130	20	5900
S3.130.500.3500.8.78M.D	130	20	5800
S3.130.500.3500.8.78M.H	130	20	6300
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 кlyки.

S 78, высокое давление, 8-полюсный

S3.115.500.3150, S3.115.500.3500 и S3.115.500.4000



TM04 5600 0710

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	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				
S3.115.500.3150.8.78H	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

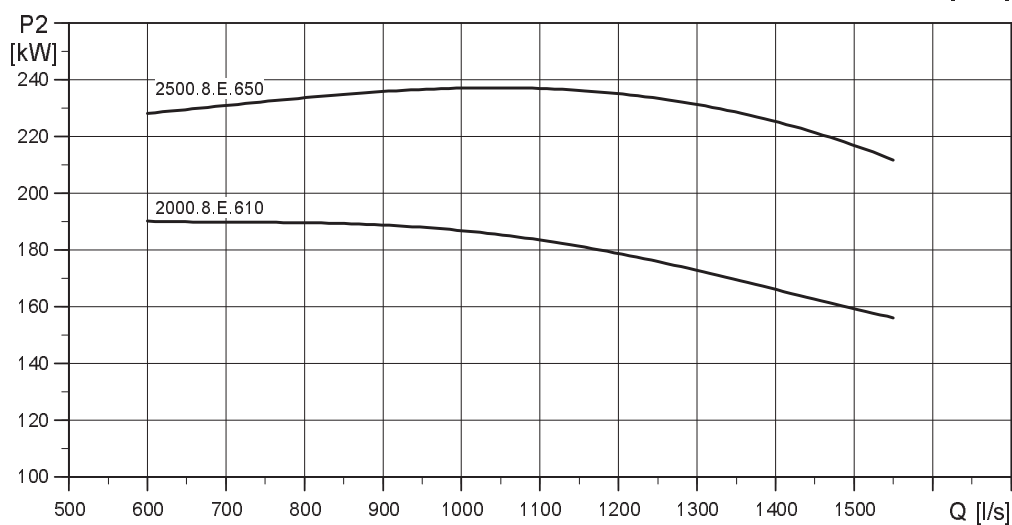
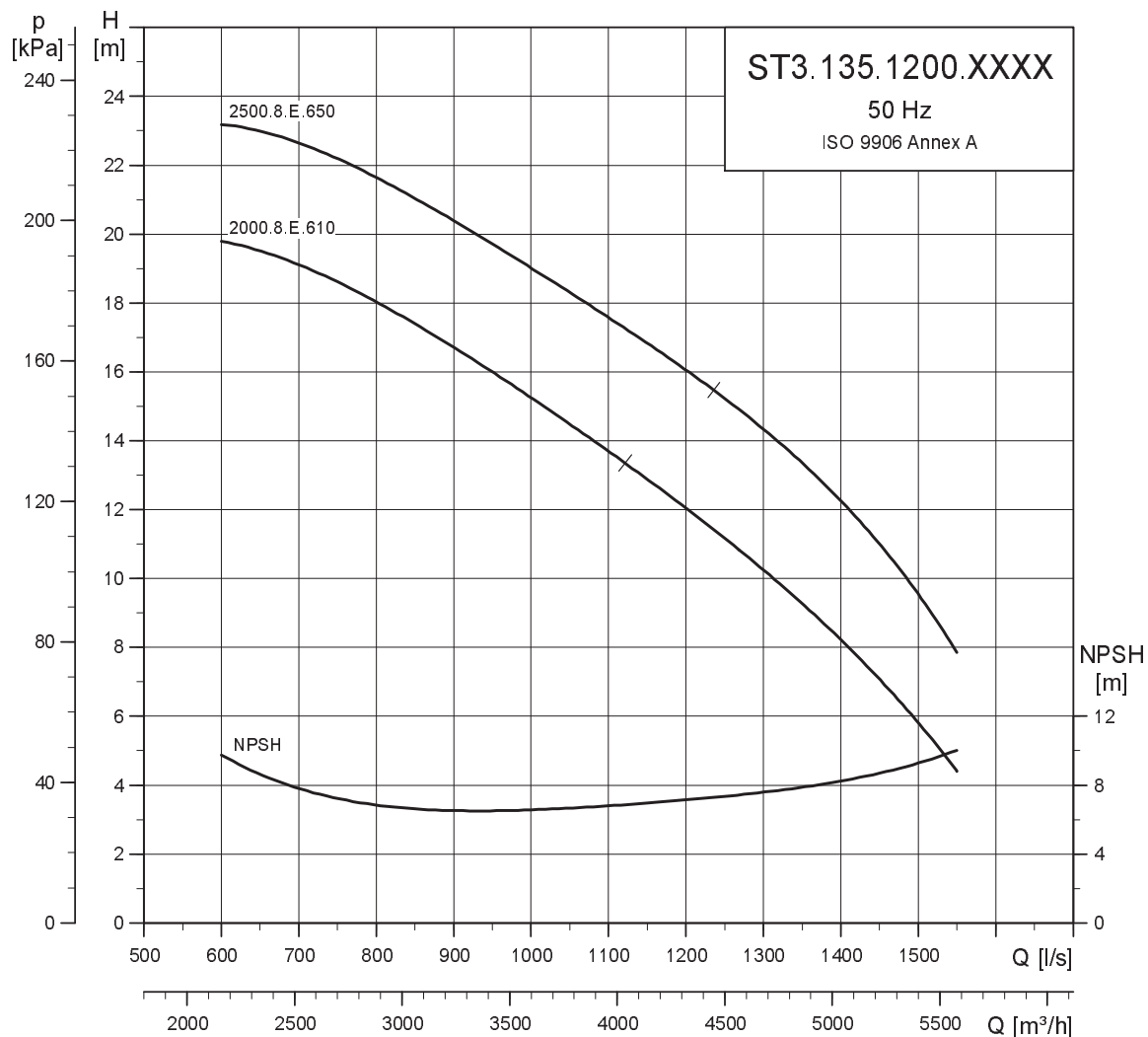
Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Масса *
	[мм]	[м]	[кг]
S3.115.500.3150.8.78H.C	115	20	5600
S3.115.500.3150.8.78H.D	115	20	5500
S3.115.500.3150.8.78H.H	115	20	6000
S3.115.500.3500.8.78H.C	115	20	6000
S3.115.500.3500.8.78H.D	115	20	5800
S3.115.500.3500.8.78H.H	115	20	6300
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 клыки.

S 74, 8-полюсный, сверхнизкое давление

ST3.135.1200.XXXX



TM04 6905 1110

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	об./мин.	Схема пуска	I_N		I_{start}			$\eta_{двиг.} [\%]$			$\cos \varphi$			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращающий момент M_{max} [Нм]
							[А]	[А]	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

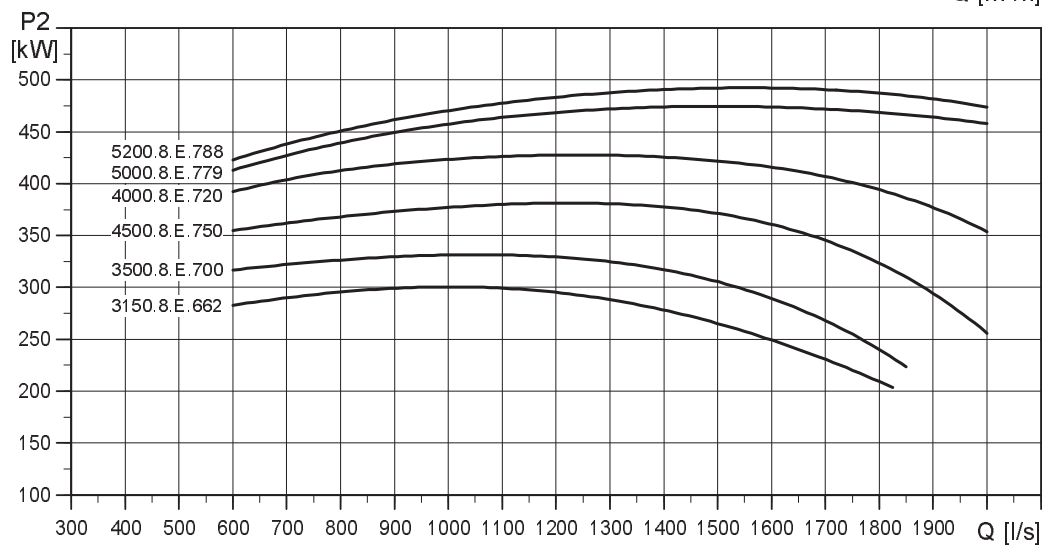
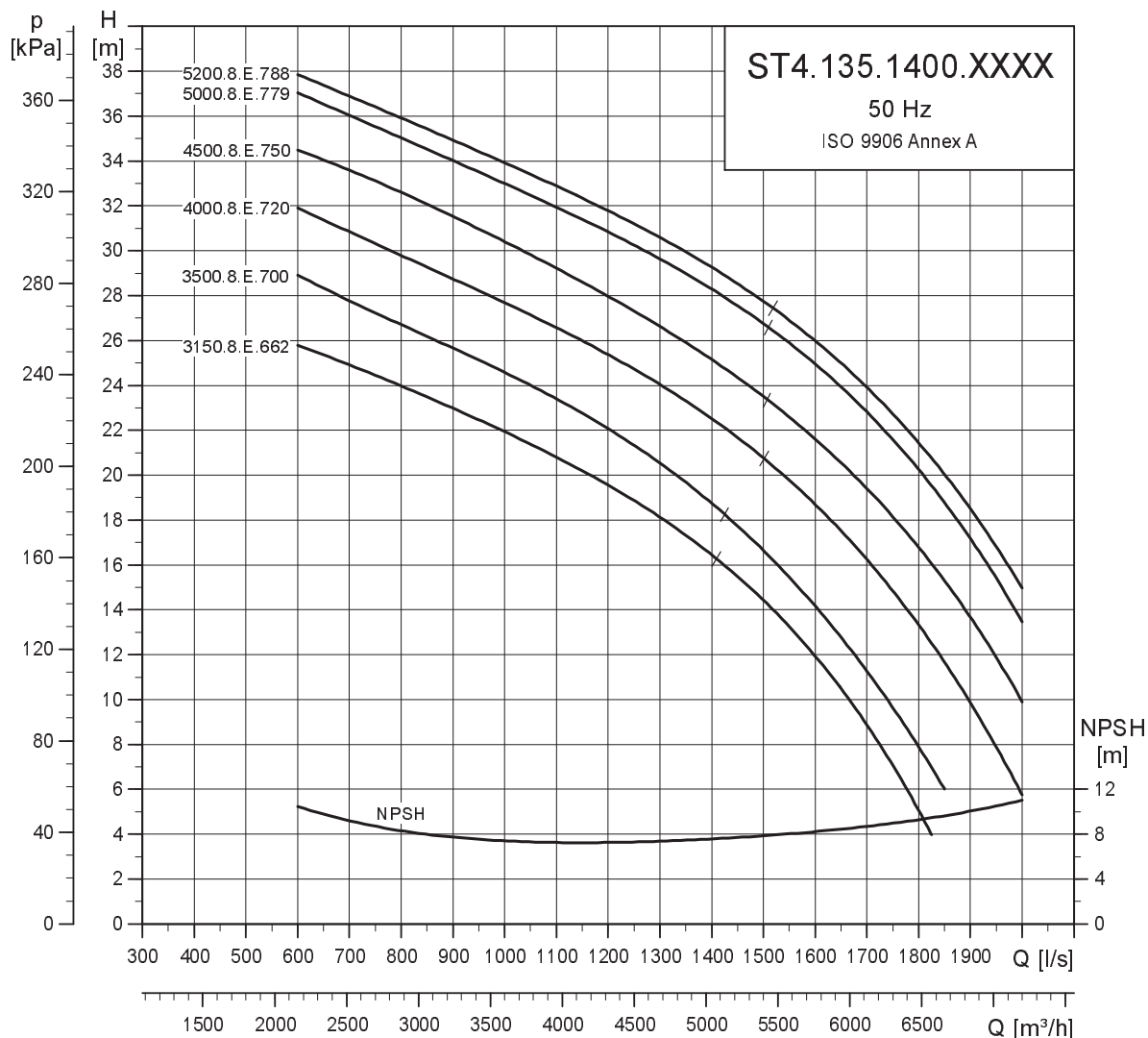
Данные насоса

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, 8-полюсный, сверхнизкое давление

ST3.135.1400.XXXX



TM04 6906 1110

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	об./мин.	Схема пуска	I _N			I _{start}			η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращающий момент M _{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	[А]	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				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				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				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				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				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				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				44,20	13385

Примечание: Класс защиты IP68

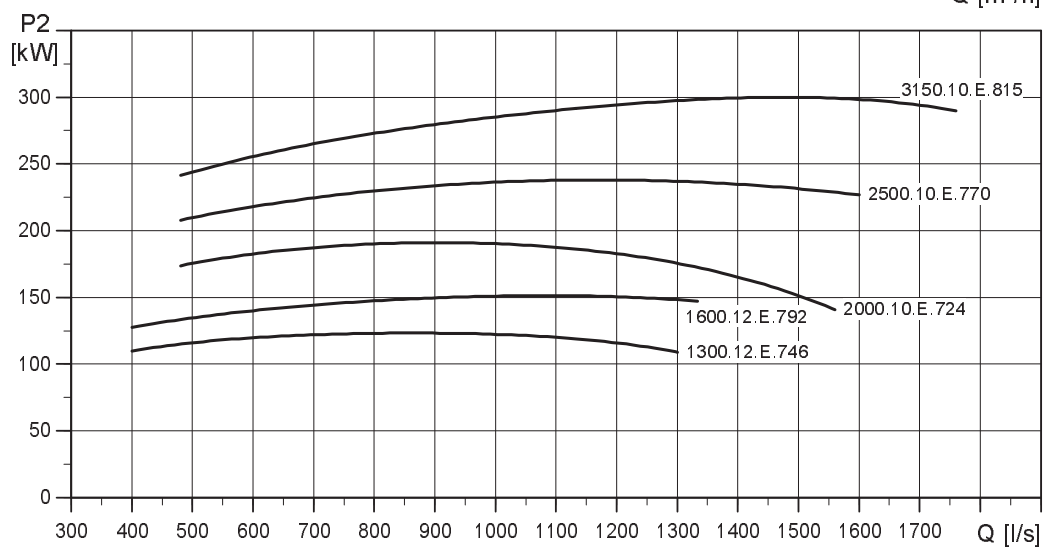
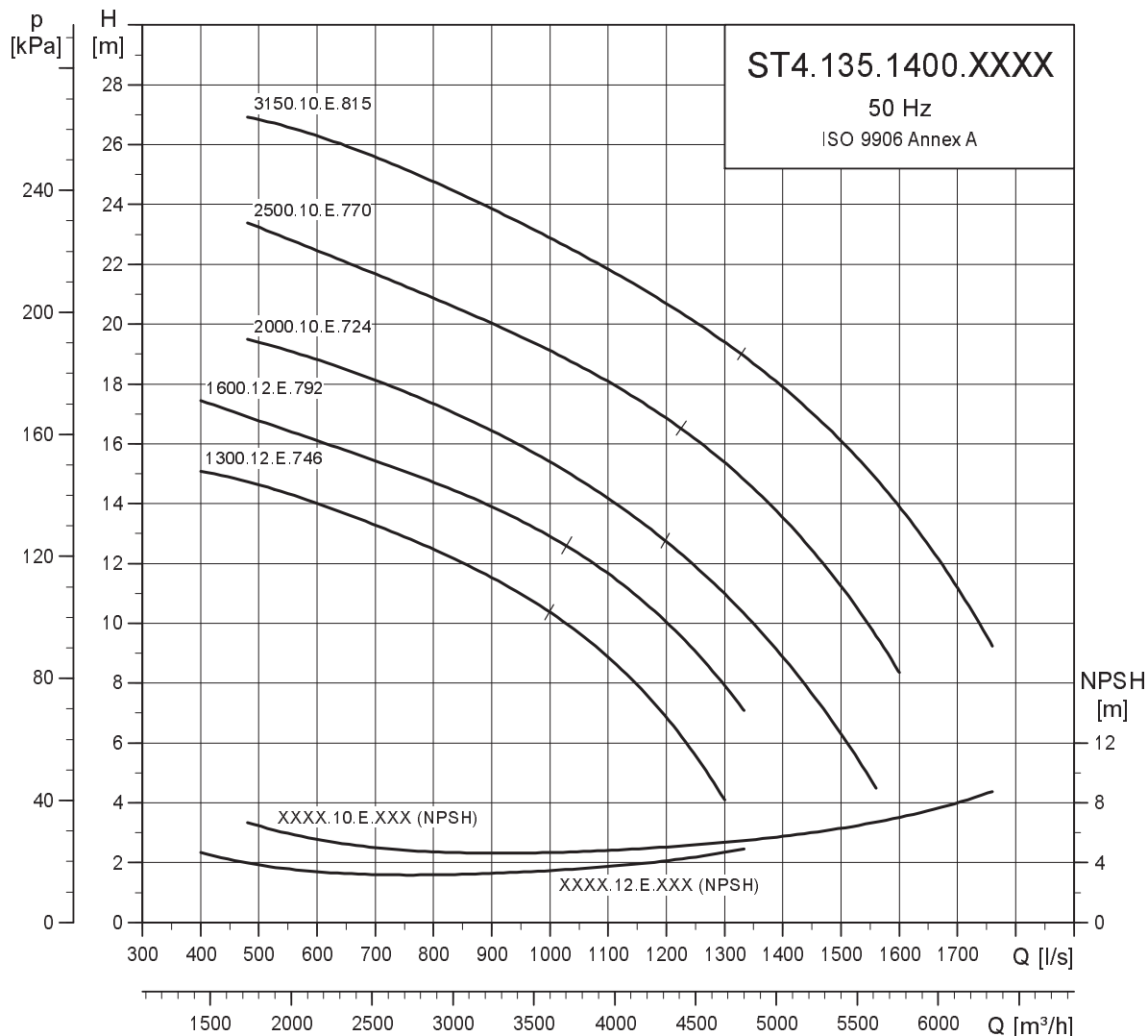
Данные насоса

Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Диам. обсадной трубы	Масса *
	[мм]	[м]	[мм]	[кг]
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, 10- и 12-полюсный, сверхнизкое давление

ST3.135.1400.XXXX



TM04 6907 1110

Электрические параметры

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	Полюсы	об./мин.	Схема пуска	I _N		I _{start}		η _{двиг.} [%]			Cos φ			Момент инерции [кгм ²]	Макс. вращающий момент M _{max} [Нм]
							[А]	[А]	[А]	[А]	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

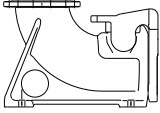
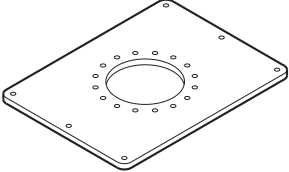
Данные насоса

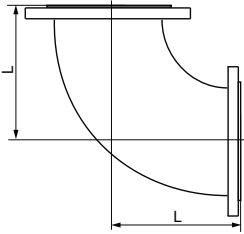
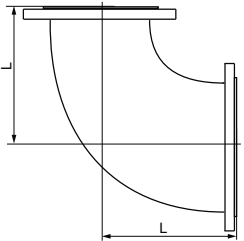
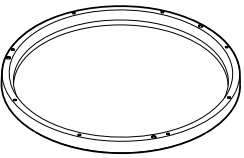
Тип насоса	Макс. размер твёрдых включений	Макс. глубина установки	Диам. обсадной трубы	Масса *
	[мм]	[м]	[мм]	[кг]
ST4.135.1400.2000.10.78E.S.724	135	20	1400	4200
ST4.135.1400.2500.10.78E.S.770	135	20	1400	4400
ST4.135.1400.3150.10.78E.S.815	135	20	1400	4900
ST4.135.1400.1300.12.78E.S.746	135	20	1400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

* С кабелем длиной 10 м

Принадлежности (для монтажа)

Тип насоса	Монтажные принадлежности				
Типоразмеры 72, 74 78 S и C	Направляющие кlyки 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
Промежуточный кронштейн для крепления трубных направляющих	Для трубных направляющих больше 6 м	DN 200-600	8		96255842
Направляющие трубы	Стандартные трубы. Не поставляются компанией Grundfos	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

Внешний вид	Описание	Размер	Масса [кг]	PN	Номер продукта
	Переходное колено L = 350 мм	DN 250		10	96060942
	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
	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
	Переходное колено (суживающееся) L =	DN 500/DN 700		10	
	Переходное колено (суживающееся) L =	DN 600/DN 700		10	
	Установочное кольцо для насосов ST	Типоразмеры 72 и 74	115		97500988
		Типоразмер 78	230		97500989

Другие принадлежности

Внешний вид	Описание	Размеры		Номер продукта
	Оцинкованная подъемная цепь длиной 4 м с грузовой скобой и карабином. С сертификатами.	3200 кг	S 72	96468294
	Оцинкованная подъемная цепь длиной 6 м с грузовой скобой и карабином. С сертификатами.			96468295
	Оцинкованная подъемная цепь длиной 8 м с грузовой скобой и карабином. С сертификатами.			96468296
	Оцинкованная подъемная цепь длиной 10 м с грузовой скобой и карабином. С сертификатами.			96468297
	Оцинкованная подъемная цепь длиной 12 м с грузовой скобой и карабином. С сертификатами.			96468298
	Подъемная цепь из нержавеющей стали длиной 4 м с грузовой скобой и карабином. С сертификатами.	3200 кг	S 72	96490259
	Подъемная цепь из нержавеющей стали длиной 6 м с грузовой скобой и карабином. С сертификатами.			96490270
	Подъемная цепь из нержавеющей стали длиной 8 м с грузовой скобой и карабином. С сертификатами.			96490271
	Подъемная цепь из нержавеющей стали длиной 10 м с грузовой скобой и карабином. С сертификатами.			96490272
	Подъемная цепь из нержавеющей стали длиной 12 м с грузовой скобой и карабином. С сертификатами.			96490273
	Оцинкованная подъемная цепь длиной 4 м с грузовой скобой и карабином. С сертификатами.	8000 кг	S 74-78	96468299
	Оцинкованная подъемная цепь длиной 6 м с грузовой скобой и карабином. С сертификатами.			96468300
	Оцинкованная подъемная цепь длиной 8 м с грузовой скобой и карабином. С сертификатами.			96468301
	Оцинкованная подъемная цепь длиной 10 м с грузовой скобой и карабином. С сертификатами.			96468302
	Оцинкованная подъемная цепь длиной 12 м с грузовой скобой и карабином. С сертификатами.			96468303
	Поплавковый выключатель с кабелем длиной 10м	TM01 6982 3999		96003332
	Поплавковый выключатель с кабелем длиной 20м			96003695
	Поплавковый выключатель для взрывоопасных сред. С кабелем длиной 10 м			96003421
	Поплавковый выключатель для взрывоопасных сред. С кабелем длиной 20 м			96003536
	Кронштейн для крепления двух поплавковых выключателей	TM02 8862 0904		96003338
	Комплект поплавковых выключателей с кронштейном, 10 м кабель	TM02 0670 5000	2 выключателя, 1 насос без аварийной сигнализации	
			3 выключателя, 1 насос с аварийной сигнализацией	
			3 выключателя, 2 насоса с аварийной сигнализацией	
			4 выключателя, 2 насоса с аварийной сигнализацией	
	Комплект поплавковых выключателей для взрывоопасных сред. С кронштейном и 10 м кабелем.	TM02 0670 5000	2 выключателя, 1 насос без аварийной сигнализации	62500016
			3 выключателя, 1 насос с аварийной сигнализацией	62500017
			3 выключателя, 2 насоса с аварийной сигнализацией	62500017
			4 выключателя, 2 насоса с аварийной сигнализацией	62500018
	Кронштейн для электродов	TM02 8860 0904	Для монтажа на 38 мм трубе	91713196

Установка на автоматической трубной муфте

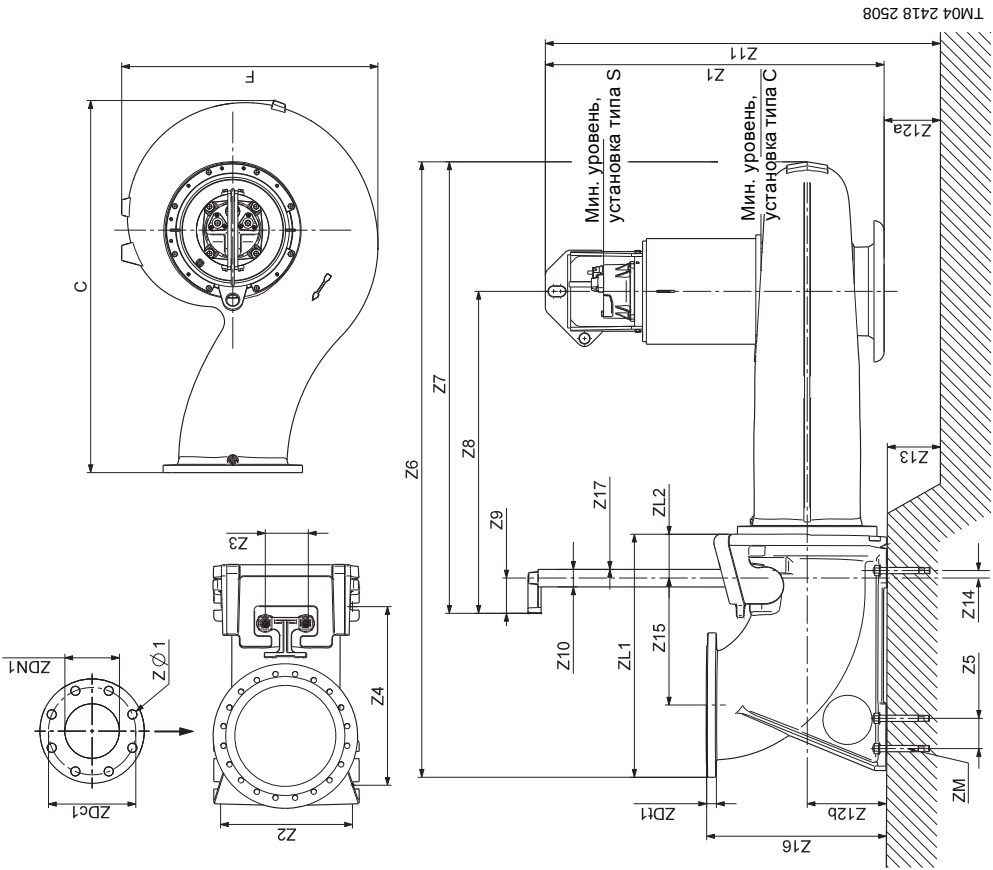


Рис. 14 Габаритные размеры, установка на автоматической трубной муфте

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	ZØ1	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z12b	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	ZDc1	ZDN1	ZDt1	ZL1	ZL2	ZM	
																					G S							
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	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	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	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	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	400	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	400	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	400	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	400	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	ZØ1	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z12b	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	ZDc1	ZDN1	ZDt1	ZL1	ZL2	ZM	
																					G S							
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
S3.120.300.2000.6.74M.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
S3.120.300.2500.6.74M.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
S3.120.300.3150.6.74M.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
S3.135.500.3150.6.74L.C	1780	1330	20x27	3022	657	200	885	150	2965	2234	1554	170	88	3397	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	3062	710	200	990	160	3400	2530	1750	170	88	3447	385	431	424	98	615	1050	3	3	725	600	48	1320	280	6xM30

Установка на автоматической трубной муфте

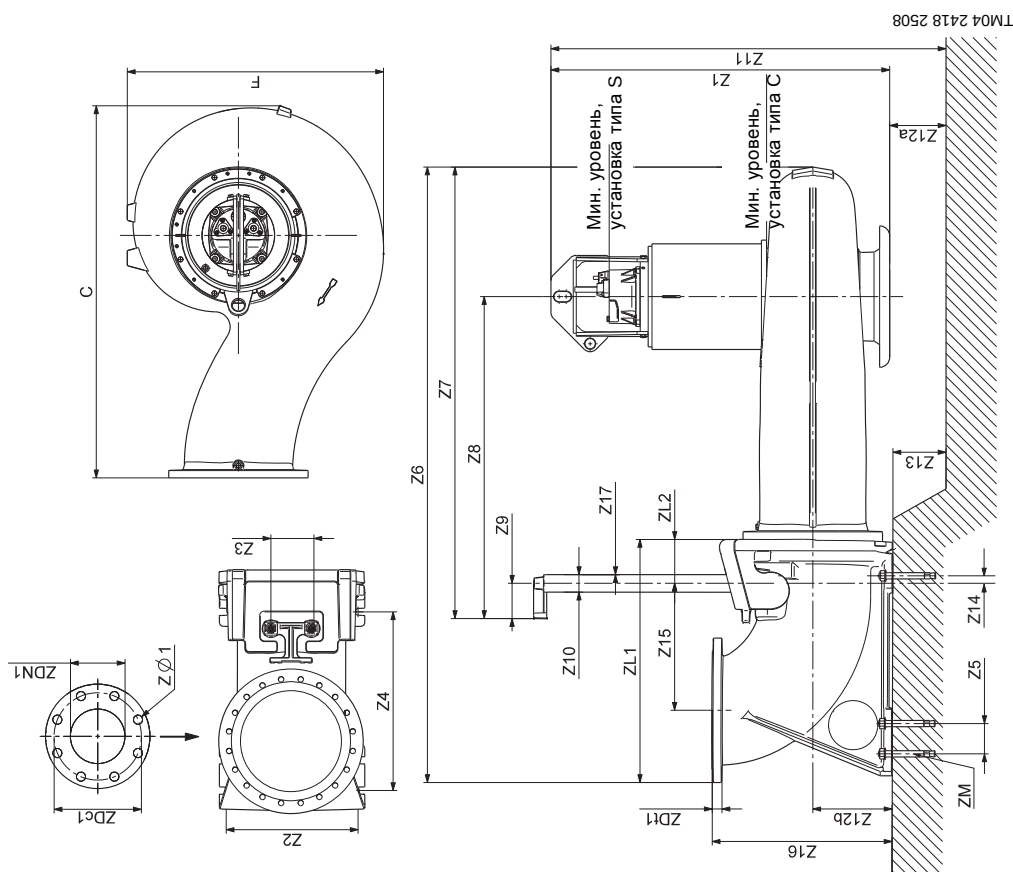


Рис. 15 Габаритные размеры, установка на автоматической трубной муфте

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 78

Тип насоса	C	F	ZØ1	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z12b	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	ZDc1	ZDN1	ZDt1	ZL1	ZL2	ZM	
S3.115.500.3150.8.78H.C	2135	1260	20x27	3276	657	200	885	150	3320	2589	1954	170	88	3591	315	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.115.500.3500.8.78H.C	2135	1260	20x27	3276	657	200	885	150	3320	2589	1954	170	88	3591	315	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.115.500.4000.8.78H.C	2135	1260	20x27	3276	657	200	885	150	3320	2589	1954	170	88	3591	315	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.115.500.4500.8.78H.C	2135	1260	20x27	3276	657	200	885	150	3320	2589	1954	170	88	3591	315	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.115.500.5000.8.78H.C	2135	1260	20x27	3276	657	200	885	150	3320	2589	1954	170	88	3591	315	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.115.500.5200.8.78H.C	2135	1260	20x27	3276	657	200	885	150	3320	2589	1954	170	88	3591	315	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.130.500.2500.10.78M.C	1935	1370	20x27	3097	657	200	885	150	3120	2389	1704	170	88	3412	315	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.130.500.3150.8.78M.C	1935	1370	20x27	3267	657	200	885	150	3120	2389	1704	170	88	3582	315	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.130.500.3150.10.78M.C	1935	1370	20x27	3267	657	200	885	150	3120	2389	1704	170	88	3582	315	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.130.500.3500.8.78M.C	1935	1370	20x27	3267	657	200	885	150	3120	2389	1704	170	88	3582	315	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.130.500.3500.10.78M.C	1935	1370	20x27	3267	657	200	885	150	3120	2389	1704	170	88	3582	315	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.130.500.4000.8.78M.C	1935	1370	20x27	3267	657	200	885	150	3120	2389	1704	170	88	3582	315	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.130.500.4000.10.78M.C	1935	1370	20x27	3267	657	200	885	150	3120	2389	1704	170	88	3582	315	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.130.500.4500.8.78M.C	1935	1370	20x27	3267	657	200	885	150	3120	2389	1704	170	88	3582	315	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.130.500.5000.8.78M.C	1935	1370	20x27	3267	657	200	885	150	3120	2389	1704	170	88	3582	315	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.145.500.1600.10.78L.C	2000	1560	20x27	3099	657	200	885	150	3185	2454	1654	170	88	3419	320	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.145.500.2000.10.78L.C	2000	1560	20x27	3099	657	200	885	150	3185	2454	1654	170	88	3419	320	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.145.500.2500.10.78L.C	2000	1560	20x27	3099	657	200	885	150	3185	2454	1654	170	88	3419	320	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.145.500.3150.8.78L.C	2000	1560	20x27	3269	657	200	885	150	3185	2454	1654	170	88	3589	320	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.145.500.3150.10.78L.C	2000	1560	20x27	3269	657	200	885	150	3185	2454	1654	170	88	3589	320	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.145.500.3500.8.78L.C	2000	1560	20x27	3269	657	200	885	150	3185	2454	1654	170	88	3589	320	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.145.500.3500.10.78L.C	2000	1560	20x27	3269	657	200	885	150	3185	2454	1654	170	88	3589	320	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.145.500.4000.8.78L.C	2000	1560	20x27	3269	657	200	885	150	3185	2454	1654	170	88	3589	320	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.145.500.4500.8.78L.C	2000	1560	20x27	3269	657	200	885	150	3185	2454	1654	170	88	3589	320	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S3.145.500.5000.8.78L.C	2000	1560	20x27	3269	657	200	885	150	3185	2454	1654	170	88	3589	320	380	425	98	565	890	3	3	620	500	42	1185	284	6xM30
S4.135.600.1300.12.78E.C	2445	1935	20x31	3109	710	200	990	160	3765	2895	1925	170	88	3464	355	431	424	98	615	1050	3	3	725	600	48	1320	280	6xM30
S4.135.600.1600.12.78E.C	2445	1935	20x31	3109	710	200	990	160	3765	2895	1925	170	88	3464	355	431	424	98	615	1050	3	3	725	600	48	1320	280	6xM30
S4.135.600.2000.10.78E.C	2445	1935	20x31	3109	710	200	990	160	3765	2895	1925	170	88	3464	355	431	424	98	615	1050	3	3	725	600	48	1320	280	6xM30
S4.135.600.2500.10.78E.C	2445	1935	20x31	3109	710	200	990	160	3765	2895	1925	170	88	3464	355	431	424	98	615	1050	3	3	725	600	48	1320	280	6xM30
S4.135.600.3150.8.78E.C	2445	1935	20x31	3279	710	200	990	160	3765	2895	1925	170	88	3634	355	431	424	98	615	1050	3	3	725	600	48	1320	280	6xM30
S4.135.600.3150.10.78E.C	2445	1935	20x31	3279	710	200	990	160	3765	2895	1925	170	88	3634	355	431	424	98	615	1050	3	3	725	600	48	1320	280	6xM30
S4.135.600.3500.8.78E.C	2445	1935	20x31	3279	710	200	990	160	3765	2895	1925	170	88	3634	355	431	424	98	615	1050	3	3	725	600	48	1320	280	6xM30
S4.135.600.4000.8.78E.C	2445	1935	20x31	3279	710	200	990	160	3765	2895	1925	170	88	3634	355	431	424	98	615	1050	3	3	725	600	48	1320	280	6xM30
S4.135.600.4500.8.78E.C	2445	1935	20x31	3279	710	200	990	160	3765	2895	1925	170	88	3634	355	431	424	98	615	1050	3	3	725	600	48	1320	280	6xM30
S4.135.600.5000.8.78E.C	2445	1935	20x31	3279	710	200	990	160	3765	2895	1925	170	88	3634	355	431	424	98	615	1050	3	3	725	600	48	1320	280	6xM30
S4.135.600.5200.8.78E.C	2445	1935	20x31	3279	710	200	990	160	3765	2895	1925	170	88	3634	355	431	424	98	615	1050	3	3	725	600	48	1320	280	6xM30

Сухая вертикальная установка на бетонном основании

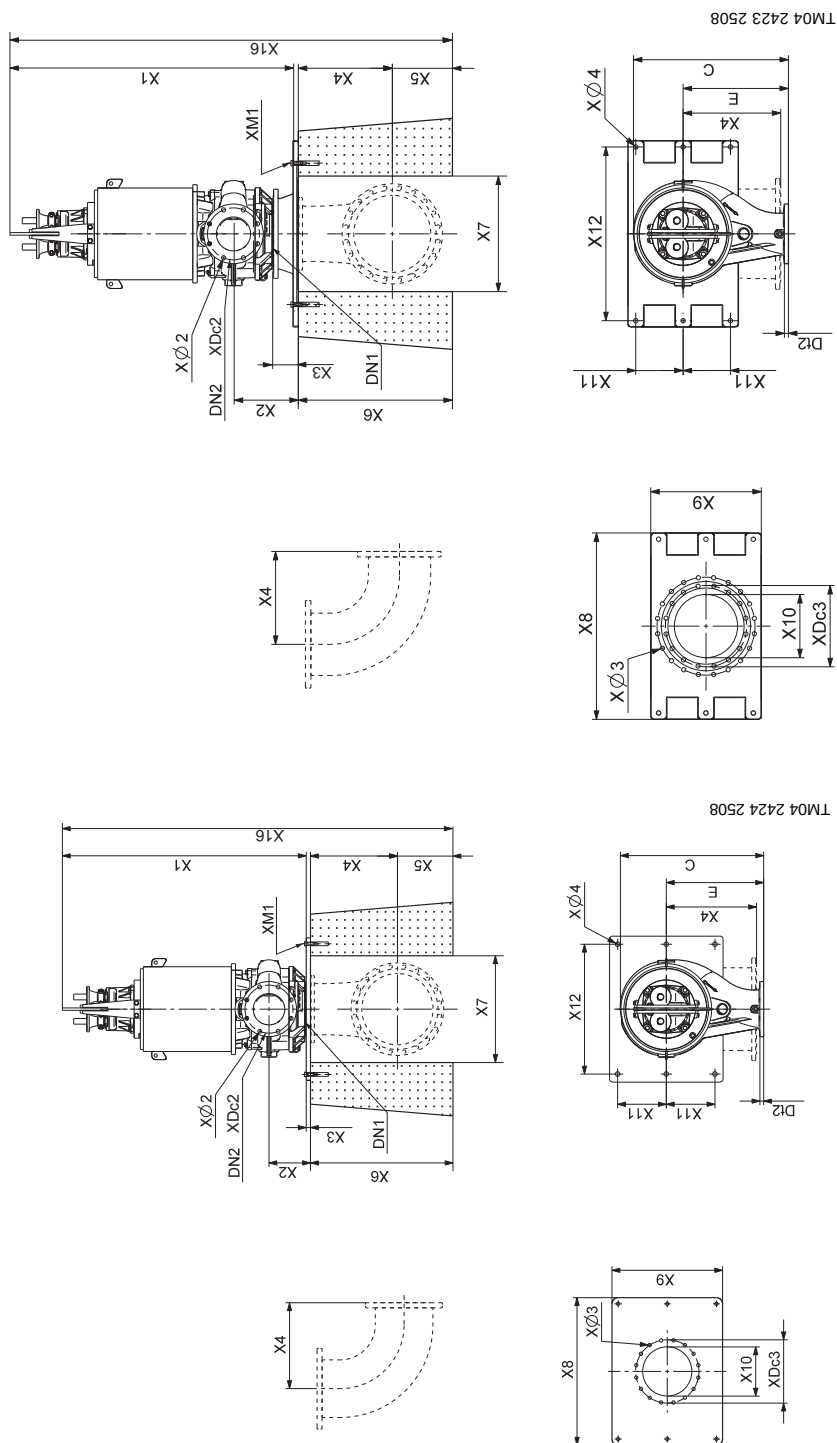


Рис. 16 Габаритные размеры, сухая вертикальная установка на бетонном основании

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	Di2	X02	X03	X04	XM1
S2.90.250.2250.4.72S.D	1062	668	2315	379	39	600	647	1250	850	1200	900	400	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	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	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	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	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	400	1100	3654	400	515	300	400	33	23	27	27	M24x6
S3.110.300.1800.6.72H.D	1271	800	2365	414	39	600	647	1250	850	1200	900	400	400	1100	3654	400	515	300	400	33	23	27	27	M24x6
S3.120.500.1250.8.72M.D	1655	1100	2365	414	39	600	647	1250	850	1200	900	400	400	1100	3654	400	515	500	620	36	27	27	27	M24x6
S3.120.500.1600.8.72M.D	1655	1100	2365	414	39	600	647	1250	850	1200	900	400	400	1100	3654	400	515	500	620	36	27	27	27	M24x6
S3.120.500.1800.6.72M.D	1655	1100	2365	414	39	600	647	1250	850	1200	900	400	400	1100	3654	400	515	500	620	36	27	27	27	M24x6
S3.135.500.1250.8.72L.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
S3.135.500.1600.8.72L.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
S3.135.500.1800.6.72L.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	Di2	X02	X03	X04	XM1
S2.90.300.2500.4.74S.D	1515	1100	2682	373	36	600	650	1250	850	1200	900	400	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	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	400	1100	3968	400	515	300	410	34	27	27	27	M24x6
S2.100.300.2500.4.74M.D	1337	900	2682	376	36	600	650	1250	850	1200	900	400	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	400	1100	4193	400	515	300	410	34	27	27	27	M24x6
S2.100.300.3150.4.74M.D	1337	900	2907	376	36	600	650	1250	850	1200	900	400	400	1100	4193	400	515	300	400	34	23	27	27	M24x6
S3.110.300.2000.6.74H.D	1271	800	2732	411	36	600	650	1250	850	1200	900	400	400	1100	4018	400	515	300	400	34	23	27	27	M24x6
S3.110.300.2500.6.74H.D	1271	800	2732	411	36	600	650	1250	850	1200	900	400	400	1100	4018	400	515	300	400	34	23	27	27	M24x6
S3.110.300.3150.6.74H.D	1271	800	2957	411	36	600	650	1250	850	1200	900	400	400	1100	4243	400	515	300	400	34	23	27	27	M24x6
S3.120.300.2000.6.74M.D	1655	1100	2732	411	36	600	650	1250	850	1200	900	400	400	1100	4018	400	515	500	620	34	27	27	27	M24x6
S3.120.300.2500.6.74M.D	1655	1100	2732	411	36	600	650	1250	850	1200	900	400	400	1100	4018	400	515	500	620	34	27	27	27	M24x6
S3.120.300.3150.6.74M.D	1655	1100	2957	411	36	600	650	1250	850	1200	900	400	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	4207	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	4432	500	620	500	620	36	27	27	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

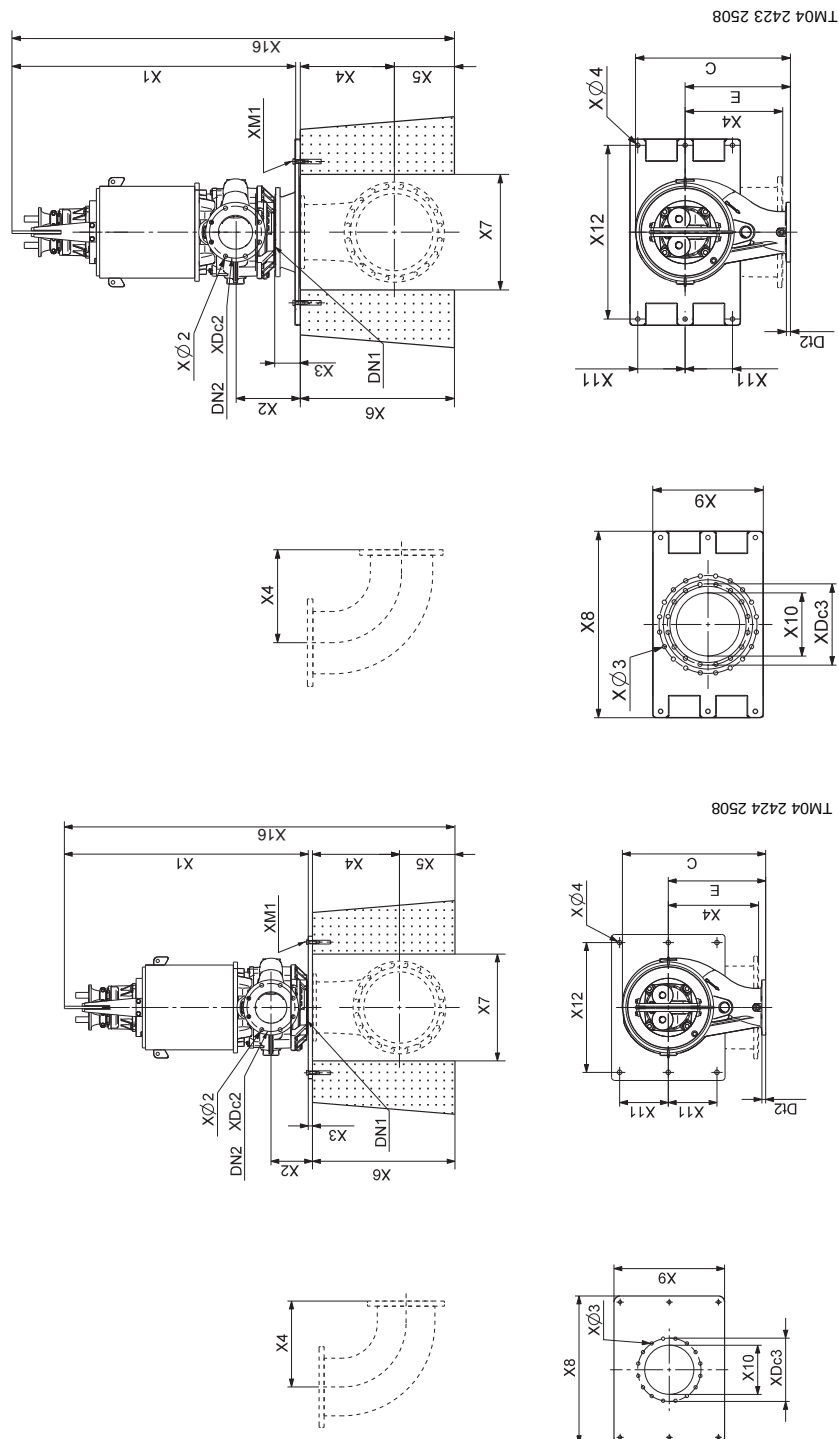


Рис. 17 Габаритные размеры, сухая вертикальная установка на бетонном основании

Тип насоса		C	E	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X16	DN1	XDC3	DN2	XDC2	Dt2	X02	X03	X04	XM1
S3.115.500.3150.8.78H.D	2135	1500	3183	447	50	700	480	1100	1150	1500	1500	1300	500	550	1350	4333	500	500	500	620	36	27	24	28	M24x6
S3.115.500.3500.8.78H.D	2135	1500	3183	447	50	700	480	1100	1150	1500	1300	500	550	1350	4333	500	500	500	620	36	27	24	28	M24x6	
S3.115.500.4000.8.78H.D	2135	1500	3183	447	50	700	480	1100	1150	1500	1300	500	550	1350	4333	500	500	500	620	36	27	24	28	M24x6	
S3.115.500.4500.8.78H.D	2135	1500	3183	447	50	700	480	1100	1150	1500	1300	500	550	1350	4333	500	500	500	620	36	27	24	28	M24x6	
S3.115.500.5000.8.78H.D	2135	1500	3183	447	50	700	480	1100	1150	1500	1300	500	550	1350	4333	500	500	500	620	36	27	24	28	M24x6	
S3.115.500.5200.8.78H.D	2135	1500	3183	447	50	700	480	1100	1150	1500	1300	500	550	1350	4333	500	500	500	620	36	27	24	28	M24x6	
S3.130.500.2500.10.78M.D	1935	1250	3031	474	50	700	480	1100	1150	1500	1300	500	550	1350	4181	500	500	500	620	36	27	24	28	M24x6	
S3.130.500.3150.8.78M.D	1935	1250	3201	474	50	700	480	1100	1150	1500	1300	500	550	1350	4351	500	500	500	620	36	27	24	28	M24x6	
S3.130.500.3150.10.78M.D	1935	1250	3201	474	50	700	480	1100	1150	1500	1300	500	550	1350	4351	500	500	500	620	36	27	24	28	M24x6	
S3.130.500.3500.8.78M.D	1935	1250	3201	474	50	700	480	1100	1150	1500	1300	500	550	1350	4351	500	500	500	620	36	27	24	28	M24x6	
S3.130.500.3500.10.78M.D	1935	1250	3201	474	50	700	480	1100	1150	1500	1300	500	550	1350	4351	500	500	500	620	36	27	24	28	M24x6	
S3.130.500.4000.8.78M.D	1935	1250	3201	474	50	700	480	1100	1150	1500	1300	500	550	1350	4351	500	500	500	620	36	27	24	28	M24x6	
S3.130.500.4000.10.78M.D	1935	1250	3201	474	50	700	480	1100	1150	1500	1300	500	550	1350	4351	500	500	500	620	36	27	24	28	M24x6	
S3.130.500.4500.8.78M.D	1935	1250	3201	474	50	700	480	1100	1150	1500	1300	500	550	1350	4351	500	500	500	620	36	27	24	28	M24x6	
S3.130.500.5000.8.78M.D	1935	1250	3201	474	50	700	480	1100	1150	1500	1300	500	550	1350	4351	500	500	500	620	36	27	24	28	M24x6	
S3.130.500.5200.8.78M.D	1935	1250	3201	474	50	700	480	1100	1150	1500	1300	500	550	1350	4351	500	500	500	620	36	27	24	28	M24x6	
S3.145.500.1600.10.78L.D	2000	1200	3031	467	50	700	480	1100	1150	1500	1300	500	550	1350	4181	500	500	500	620	36	27	24	28	M24x6	
S3.145.500.2000.10.78L.D	2000	1200	3																						

Сухая горизонтальная установка на опоре

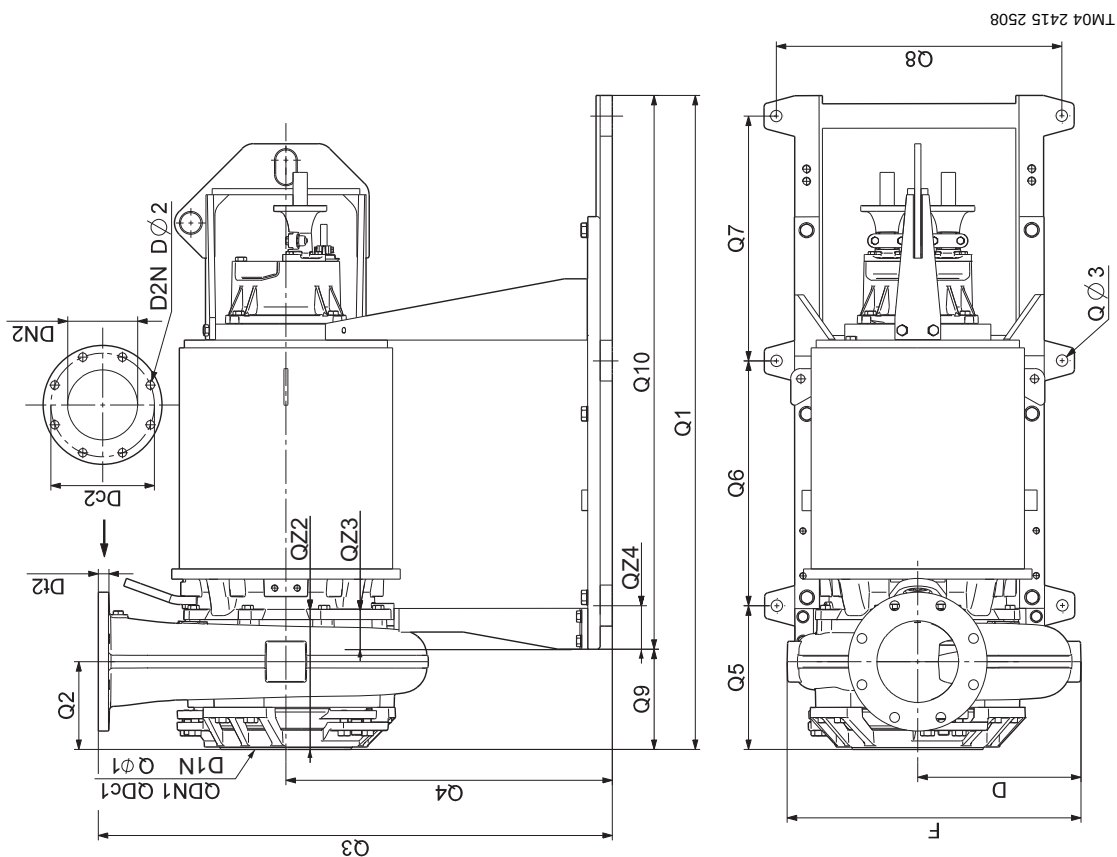


Рис. 18 Габаритные размеры, сухая горизонтальная установка на опоре

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	DI2	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	635	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	685	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	685	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	685	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	685	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	685	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	885	900	-	850	825	1600	500	620	20	M27	500	620	20	27	36	28	775	50	60
S3.135.500.1800.6.72L.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
S3.135.600.900.10.72E.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	DI2	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	2907	340	1500	600	803	1000	550	900	743	2100	400	515	16	M24	300	400	12	23	33	28	664	79	60
S3.110.300.2000.6.74H.H	509	944	2732	375	1400	600	853	1000	550	900	793	2100	400	515	16	M24	300	400	12	23	33	28	714	79	60
S3.110.300.2500.6.74H.H	509	944	2732	375	1400	600	853	1000	550	900	793	2100	400	515	16	M24	300	400	12	23	33	28	714	79	60
S3.110.300.3150.6.74H.H	509	944	2957	375	1400	600	853	1000	550	900	793	2100	400	515	16	M24	300	400	12	23	33	28	714	79	60
S3.120.300.2000.6.74M.H	610	1110	2732	375	1700	600	853	1000	550	900	793	2100	400	515	16	M24	500	620	20	27	36	28	714	79	60
S3.120.300.2500.6.74M.H	610	1110	2732	375	1700	600	853	1000	550	900	793	2100	400	515	16	M24	500	620	20	27	36	28	714	79	60
S3.120.300.3150.6.74M.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	885	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	885	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

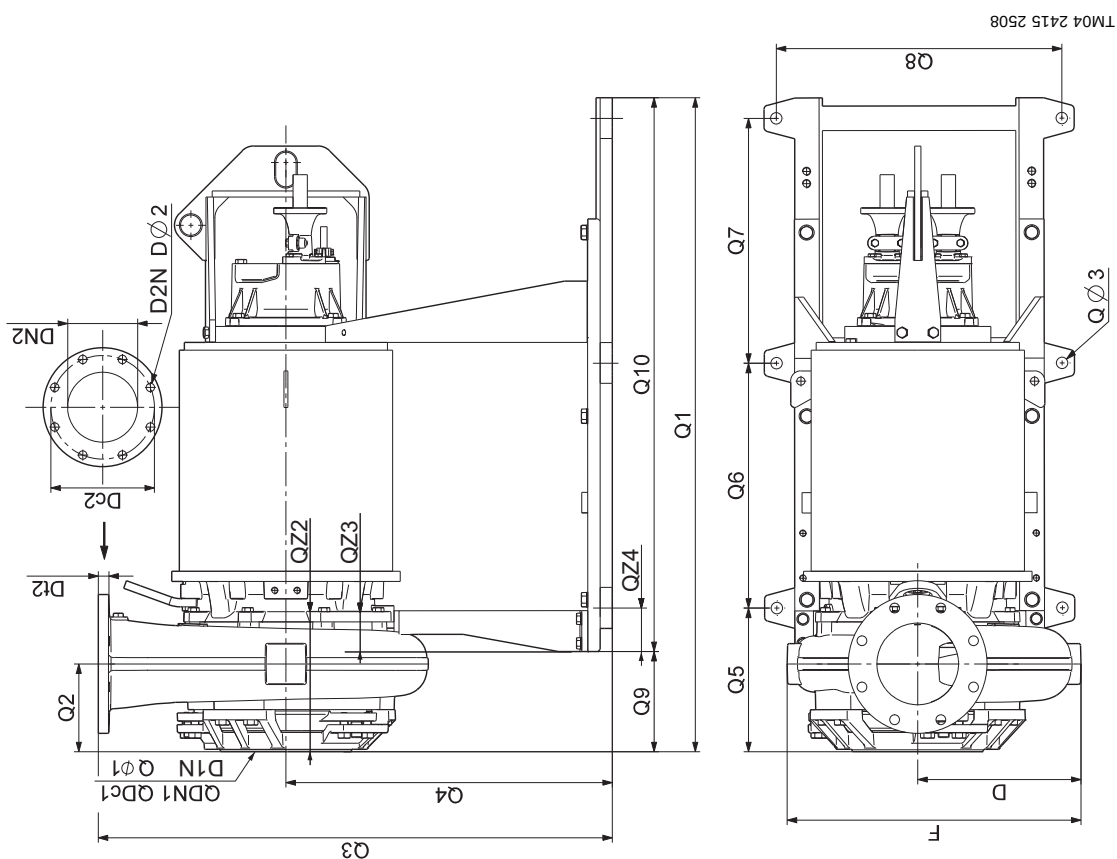


Рис. 19 Габаритные размеры, сухая горизонтальная установка на опоре

Тип насоса		D	F	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	QDN1	QDc1	QD1N	Qø1	DN2	Dc2	D2N	Dø2	Dr2	Qø3	QZ2	QZ3	QZ4
S3.115.500.3150.8.78Н.Н	660	1260	3183	397	2400	900	908	1000	1000	1000	1140	848	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	768	80	60
	660	1260	3183	397	2400	900	908	1000	1000	1000	1140	848	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	768	80	60
	660	1260	3183	397	2400	900	908	1000	1000	1000	1140	848	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	768	80	60
	660	1260	3183	397	2400	900	908	1000	1000	1000	1140	848	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	768	80	60
S3.115.500.4500.8.78Н.Н	660	1260	3183	397	2400	900	908	1000	1000	1000	1140	848	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	768	80	60
	660	1260	3183	397	2400	900	908	1000	1000	1000	1140	848	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	768	80	60
	660	1260	3183	397	2400	900	908	1000	1000	1000	1140	848	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	768	80	60
	660	1260	3183	397	2400	900	908	1000	1000	1000	1140	848	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	768	80	60
S3.115.500.5000.8.78Н.Н	660	1260	3183	397	2400	900	908	1000	1000	1000	1140	848	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	768	80	60
	660	1260	3183	397	2400	900	908	1000	1000	1000	1140	848	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	768	80	60
	740	1370	3031	424	2150	900	926	1000	1000	1000	1140	866	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60
	740	1370	3201	424	2150	900	926	1000	1000	1000	1140	866	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60
S3.130.500.2500.10.78М.Н	740	1370	3201	424	2150	900	926	1000	1000	1000	1140	866	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60
	740	1370	3201	424	2150	900	926	1000	1000	1000	1140	866	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60
	740	1370	3201	424	2150	900	926	1000	1000	1000	1140	866	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60
	740	1370	3201	424	2150	900	926	1000	1000	1000	1140	866	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60
S3.130.500.3150.8.78М.Н	740	1370	3201	424	2150	900	926	1000	1000	1000	1140	866	2200	500	620	20	M24	500	620	20	27	41	28	786	80	60
	740	1370	3201	424	2150	900	926	1000	1000	1000	1140	866	2200	500	620	20										

Установка в обсадной трубе

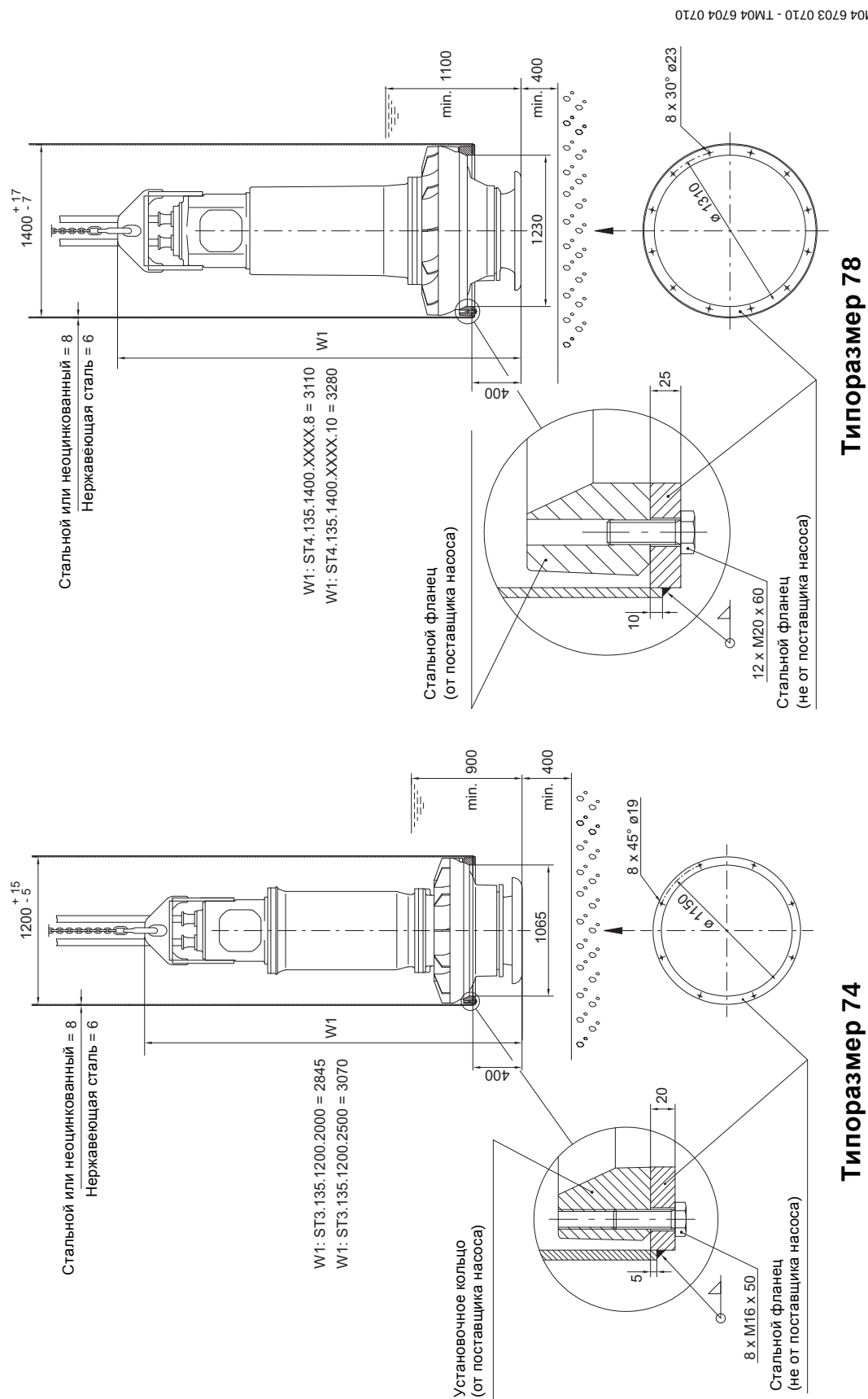
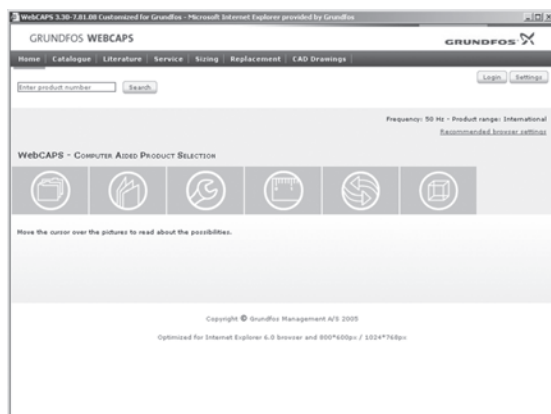


Рис. 20 Габаритные размеры, установка в обсадной трубе

WebCAPS

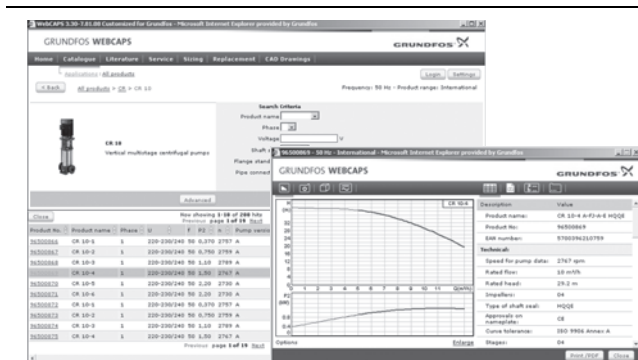


WebCAPS - это программа **Web-based Computer Aided Product Selection** (интернет версия автоматизированного подбора оборудования), доступ в программу предоставляется на www.grundfos.com/ru

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

В WebCAPS вся информация приводится в 6 разделах:

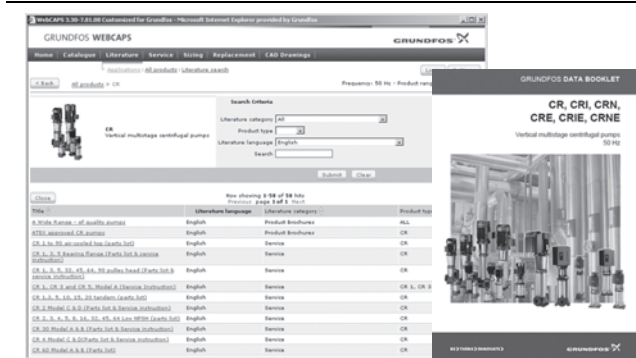
- Каталоги
- Литература
- Сервис
- Подбор
- Замена
- Чертежи CAD.



Каталоги

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

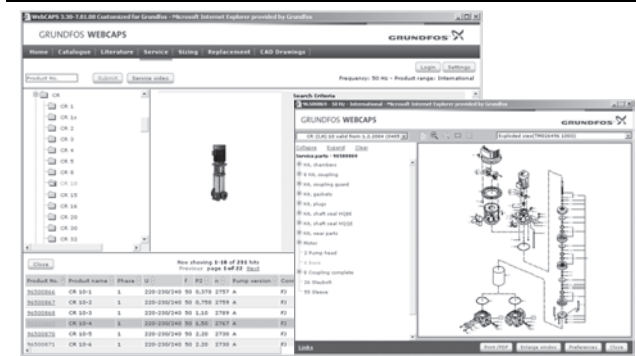
- технические данные
- характеристики (QH, Eta, P1, P2 и др.) для определенной плотности и вязкости перекачиваемой жидкости, показывается количество работающих насосов
- фотографии изделий
- габаритные чертежи
- схемы электрических соединений
- ссылки и др.



Литература

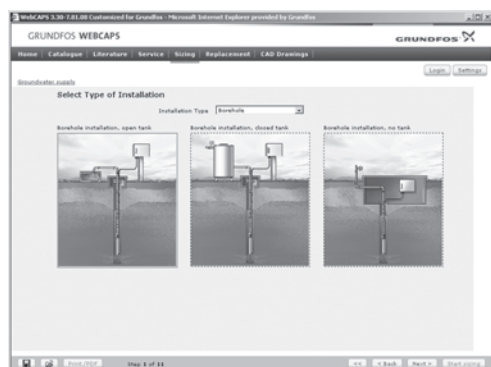
В данном разделе можно получить доступ ко всем последним документам по интересующему вас насосу, например,

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



Сервис

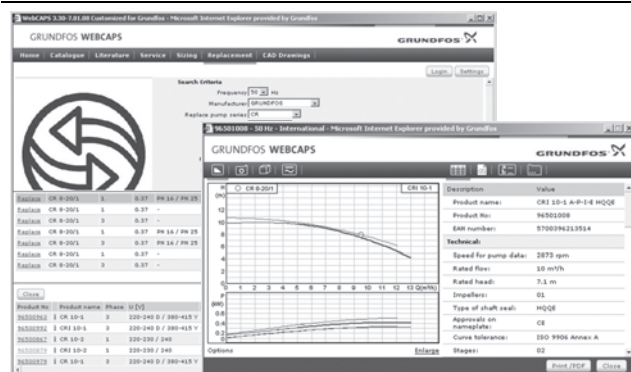
В данном разделе представлен удобный для использования интерактивный сервисный каталог. Здесь вы можете найти запасные части и их идентификационные номера для насосов Grundfos, поставляемых или уже снятых с производства. Кроме того, в данный раздел включены видеоролики, демонстрирующие процедуру замены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



Подбор

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

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



Замена

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

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



Чертежи CAD

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

WebCAPS предлагаются следующие форматы:

2-хмерные чертежи:

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

3-хмерные чертежи:

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

WinCAPS



Рис. 21 Диск WinCAPS

WinCAPS - это программа Windows-based Computer Aided Product Selection (версия автоматизированного подбора оборудования на базе Windows), в которой представлена подробная информация для более 185 000 изделий Grundfos на более чем 20 языках.

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

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

Возможны изменения.



97903854 0311

RU

ECM:1072102

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