



Технический паспорт

Гидравлические характеристики

Максимальное рабочее давление p	2,25 бар
Напорный патрубок	DN 32/40
Свободный проход гидравлической части	10 мм
Тип гидравлической части	Двухлопастное рабочее колесо с режущим механизмом
Макс. глубина погружения	7 м
Напор макс. $H_{\max}$	20,5 м
Расход макс. $Q_{\max}$	16,6 м³/ч
Т перекачиваемой жидкости $T_{\min}$	3 °C
Макс. Т перекачиваемой жидкости $T_{\max}$	40 °C
Температура окружающей среды мин. $T_{\min}$	3 °C
Макс. температура окружающей среды $T_{\max}$	40 °C

Данные электродвигателя

Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz
Допуск на колебание напряжения	±10 %
Номинальная мощность электродвигателя P_2	0,75 кВт
Потребляемая мощность $P_{1 \max}$	1,07 кВт
Номинальный ток I_N	5,4 А
Пусковой ток I	21 А
Режим работы (в погруженном состоянии)	S1
Режим работы (в непогруженном состоянии)	S2-15 мин.
Номинальная частота вращения n	2829 1/min
Коэффициент мощности $\cos \varphi_{100}$	0,87
Тип включения	Прямой пуск от сети (DOL)
Количество полюсов	2
Макс. частота включений t	60 1/h
Класс нагревостойкости изоляции	F
Класс защиты электродвигателя	IP68

Кабель

Длина кабеля электропитания L	10 м
Тип кабеля	H07RN-F
Сечение кабеля	4G1 mm²
Тип кабеля электропитания	Отсоединяемый

Оснащение/функция

Задвижка	CEE7/7 (с защитным контактом)
Поплавковый выключатель	нет
Измельчитель	да
Тип взрывозащиты	-
Защита электродвигателя	Биметалл
Контроль герметичности электродвигателя	нет
Контроля герметичности камеры уплотнений	нет
Контроля герметичности камеры утечек	нет

Материалы

Корпус насоса	Серый чугун
Рабочее колесо	Серый чугун
Вал	Нержавеющая сталь
Материал уплотнения со стороны насоса	Карбид кремния
Материал уплотнения	NBR
Материал электродвигателя	Нержавеющая сталь

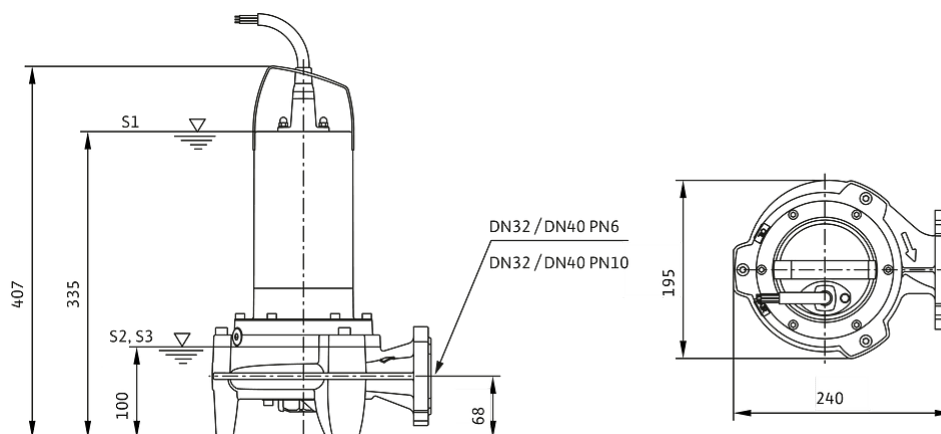
Установочные размеры

Подсоединение входа	-
Подсоединение выхода	DN 32/40

Характеристики

Размеры и габаритные чертежи

Rexa MINI3-S03.. -dimension graphics



Описание изделия

Полностью затапливаемый насос с режущим механизмом для стационарной и мобильной установки в погруженном состоянии и работы в повторно-кратковременном режиме эксплуатации.

Для перекачивания в бытовых помещениях следующих жидкостей:

- > Сточные воды с фекалиями.
- > Загрязненная вода (с небольшим количеством песка)

Отвод сточных вод согласно (DIN) EN 12050

Насосы выполняют требования стандарта EN 12050-1.

Насос для отвода сточных вод с радиальным режущим механизмом с эффектом двойного реза. Горизонтальный напорный патрубок с фланцевым и овальным соединением. Гидравлический корпус и рабочее колесо из серого чугуна, режущий механизм из закаленной инструментальной стали. Однофазный электродвигатель с поверхностным охлаждением и автоматически управляющим датчиком контроля температуры обмотки электродвигателя. Заполненная маслом камера уплотнений с двумя торцевыми уплотнениями. Корпус электродвигателя из нержавеющей стали. Отсоединяемый кабель электропитания с конденсаторной коробкой и штекером (CEE 7/7).

Эксплуатационные параметры

Данные об изделии

Тип гидравлической части	Двухлопастное рабочее колесо с режущим механизмом
Максимальное рабочее давление <i>PN</i>	2 бар
Макс. глубина погружения	7 м
Т перекачиваемой жидкости <i>T</i>	3 °C

Данные электродвигателя

Тип электродвигателя	Погружной электродвигатель – с поверхностным охлаждением
Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz
Допуск на колебание напряжения	±10 %
Коэффициент мощности $\cos \varphi_{100}$	0,87
Номинальная мощность электродвигателя P_2	0,75 кВт
Потребляемая мощность $P_{1 \max}$	1,07 кВт
Номинальный ток I_N	5,4 А
Пусковой ток I	21 А
Тип включения	Прямой пуск от сети (DOL)
Количество полюсов	2
Номинальная частота вращения n	2829 1/min
Макс. частота включений t	60 1/h
Класс нагревостойкости изоляции	F
Класс защиты	IP68
Режим работы (в погруженном состоянии)	S1
Режим работы (в непогруженном состоянии)	S2-15 мин. S3-10%

Кабель

Длина кабеля электропитания L	10 м
Тип кабеля	H07RN-F
Сечение кабеля	4G1 mm ²
Задвижка	CEE7/7 (с защитным контактом)
Тип кабеля электропитания	Отсоединяемый

Оснащение/функция

Поплавковый выключатель	нет
Измельчитель	да
Тип взрывозащиты	-
Защита электродвигателя	Биметалл
Контроль герметичности электродвигателя	нет
Контроля герметичности камеры уплотнений	нет
Контроля герметичности камеры утечек	нет

Материалы

Корпус насоса	Серый чугун
Рабочее колесо	Серый чугун
Вал	Нержавеющая сталь
Материал уплотнения со стороны насоса	QQPGG
Материал уплотнения со стороны электродвигателя	NBR
Материал уплотнения	NBR
Материал электродвигателя	Нержавеющая сталь

Установочные размеры

Патрубок на всас. стороне DN _s DN _s	-
Патрубок на напорн. стороне DN _d DN _d	DN 32/40

Информация о размещении заказа

Изделие	Wilo
Обозначение изделия	Rexa MINI3-S03/M008-523/P
Масса нетто прибл. m	23 кг
Артикульный номер	6093590 

Типа установки

Контроль уровня при помощи поплавкового выключателя

Определение уровня через датчик уровня с различными диапазонами измерения, включая сигнализацию о наводнении и защиту от сухого хода.

Switchgear Wilo-Control MS-Lift

MS-L-1x4kW-DOL	2539741
----------------	---------

Батарея 9 В, 200 мА

Аккумулятор NiMH, 9 В/200 мАч	2522850
-------------------------------	---------

Звуковая сигнализация

Звуковая сигнализация, 1~230 В	501459398
--------------------------------	-----------

Световая сигнализация

Мигалка, 1~230 В пер. тока, настенный монтаж	2551613
--	---------

Система контроля уровня при помощи датчика уровня

Определение уровня через датчик уровня с различными диапазонами измерения, включая сигнализацию о наводнении и защиту от сухого хода. Барьер Зенера, а также взрывозащитное разделительное реле необходимы только для подсоединения датчиков сигналов во взрывоопасных зонах! При использовании прибора управления SC-L..-Ex в них также отпадает необходимость!

Switchgear Wilo-Control EC-Lift

EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM	2543210
------------------------	---------

EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM-EMS	2543211
----------------------------	---------

Батарея 9 В, 200 мА

Аккумулятор NiMH, 9 В/200 мАч	2522850
-------------------------------	---------

Датчик уровня

Датчик уровня 0 – 2,5 м вод. ст, длина кабеля: 20 м	6088838
---	---------

Натяжной зажим кабеля

Натяжной зажим кабеля	2519927
-----------------------	---------

Звуковая сигнализация

Звуковая сигнализация, 12 – 24 В пост. тока	2017208
---	---------

Звуковая сигнализация, 1~230 В	501459398
--------------------------------	-----------

Световая сигнализация

Мигалка, 24 В пост. тока, настенный монтаж	2551612
--	---------

Мигалка, 1~230 В пер. тока, настенный монтаж	2551613
--	---------

Контроль уровня с системой измерения гидростатического давления

Определение уровня через открытую систему измерения гидростатического давления с возможностью установки отдельного пневмоколокола для уровня наводнения.

Switchgear Wilo-Control EC-Lift

EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM-EMS-IPS	2543212
--------------------------------	---------

Батарея 9 В, 200 мА

Аккумулятор NiMH, 9 В/200 мАч	2522850
-------------------------------	---------

Натяжной зажим кабеля

Натяжной зажим кабеля	2519927
-----------------------	---------

Система измерения гидростат. давления

Колокол динамического давления с кабелем длиной 10 м	2516976
Сист. подачи воздуха малым компрессором	2516977

Звуковая сигнализация

Звуковая сигнализация, 12 – 24 В пост. тока	2017208
Звуковая сигнализация, 1~230 В	501459398

Световая сигнализация

Мигалка, 24 В пост. тока, настенный монтаж	2551612
Мигалка, 1~230 В пер. тока, настенный монтаж	2551613

Стационарная погружная установка DN 40



Насосы в перекачиваемой жидкости в погруженном состоянии. Подсоединение к напорной линии обычно осуществляется через устройство погружного монтажа. Для технического обслуживания насос можно вынимать вверх из насосной шахты. Для этого не требуется выкручивать винты или спускать воду. Für einen korrekten Betrieb der Pumpen ist es notwendig, das Schaltvolumen zu kennen. Das Schaltvolumen errechnet sich aus der Differenz zwischen dem Ein- und Ausschaltpunkt. Точка выключения определяется режимом работы электродвигателя для эксплуатации в погруженном состоянии и в непогруженном состоянии.

Пример монтажа

Устройство погружного монтажа

Устройство погружного монтажа DN 40/50	2057179
--	---------

Комплект подъемной цепи, нержавеющая сталь

Комплект подъемных цепей PCS-LU, нержавеющая сталь, 200 кг, 6 м	6084893
Комплект подъемных цепей PCS-LU, нержавеющая сталь, 200 кг, 3 м	6084894
Комплект подъемных цепей PCS-LU, нержавеющая сталь, 200 кг, 1 м	6084895

Чалочная цепь, нержавеющая сталь

Комплект чалочных цепей PCS-CE, нержавеющая сталь, 400 кг, 10 м	6063138
Комплект чалочных цепей PCS-CE, нержавеющая сталь, 400 кг, 6 м	6063137
Комплект чалочных цепей PCS-CE, нержавеющая сталь, 400 кг, 5 м	6063136
Комплект чалочных цепей PCS-CE, нержавеющая сталь, 400 кг, 3 м	6063135

Чалочная цепь, оцинкованная сталь

Комплект чалочных цепей PCS-CE, сталь оцинкованная, 400 кг, 10 м	6063142
Комплект чалочных цепей PCS-CE, сталь оцинкованная, 400 кг, 6 м	6063141
Комплект чалочных цепей PCS-CE, сталь оцинкованная, 400 кг, 5 м	6063140
Комплект чалочных цепей PCS-CE, сталь оцинкованная, 400 кг, 3 м	6063139

Монтажные принадлежности

Монтажные принадлежности DN 40/50/65, PN 10	6076963
---	---------

Стационарная погружная установка DN 50



Насосы в перекачиваемой жидкости в погруженном состоянии. Подсоединение к напорной линии обычно осуществляется через устройство погружного монтажа. Для технического обслуживания насос можно вынимать вверх из насосной шахты. Для этого не требуется выкручивать винты или спускать воду. Für einen korrekten Betrieb der Pumpen ist es notwendig, das Schaltvolumen zu kennen. Das Schaltvolumen errechnet sich aus der Differenz zwischen dem Ein- und Ausschaltpunkt. Точка выключения определяется режимом работы электродвигателя для эксплуатации в погруженном состоянии и в непогруженном состоянии.

Пример монтажа

Устройство погружного монтажа

Устройство погружного монтажа DN 40/50	2057179
--	---------

Комплект подъемной цепи, нержавеющая сталь

Комплект подъемных цепей PCS-LU, нержавеющая сталь, 200 кг, 6 м	6084893
Комплект подъемных цепей PCS-LU, нержавеющая сталь, 200 кг, 3 м	6084894
Комплект подъемных цепей PCS-LU, нержавеющая сталь, 200 кг, 1 м	6084895

Чалочная цепь, нержавеющая сталь

Комплект чалочных цепей PCS-CE, нержавеющая сталь, 400 кг, 10 м	6063138
Комплект чалочных цепей PCS-CE, нержавеющая сталь, 400 кг, 6 м	6063137
Комплект чалочных цепей PCS-CE, нержавеющая сталь, 400 кг, 5 м	6063136
Комплект чалочных цепей PCS-CE, нержавеющая сталь, 400 кг, 3 м	6063135

Чалочная цепь, оцинкованная сталь

--	--

Комплект чалочных цепей PCS-CE, сталь оцинкованная, 400 кг, 10 м	6063142
Комплект чалочных цепей PCS-CE, сталь оцинкованная, 400 кг, 6 м	6063141
Комплект чалочных цепей PCS-CE, сталь оцинкованная, 400 кг, 5 м	6063140
Комплект чалочных цепей PCS-CE, сталь оцинкованная, 400 кг, 3 м	6063139

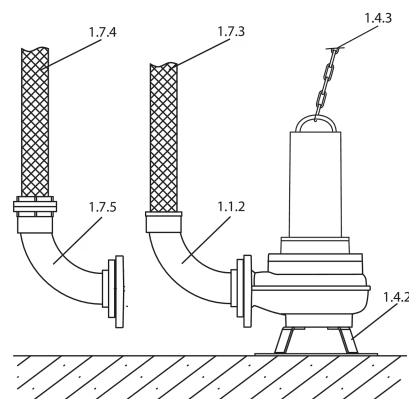
Монтажные принадлежности

Монтажные принадлежности DN 40/50/65, PN 10	6076963
---	---------

Переносная установка в погруженном состоянии



Einbaubeispiel



Монтажный чертеж

Насос оснащен опорой насоса (встроена в корпус насоса или заказывается отдельно в виде принадлежности). Эта опора насоса позволяет просто и универсально устанавливать насос в любом рабочем пространстве. В качестве напорной линии используются шланги. Подсоединение выполняется с помощью шлангового ниппеля или муфты Storz.

Для эксплуатации с учетом зависимости от уровня жидкости рекомендуется устанавливать насос с поплавковым выключателем.

Комплект подъемной цепи, нержавеющая сталь 1.4.3

Комплект подъемных цепей PCS-LU, нержавеющая сталь, 200 кг, 6 м	6084893
Комплект подъемных цепей PCS-LU, нержавеющая сталь, 200 кг, 3 м	6084894
Комплект подъемных цепей PCS-LU, нержавеющая сталь, 200 кг, 1 м	6084895

Чалочная цепь, нержавеющая сталь 1.4.3

Комплект чалочных цепей PCS-CE, нержавеющая сталь, 400 кг, 10 м	6063138
Комплект чалочных цепей PCS-CE, нержавеющая сталь, 400 кг, 6 м	6063137
Комплект чалочных цепей PCS-CE, нержавеющая сталь, 400 кг, 5 м	6063136
Комплект чалочных цепей PCS-CE, нержавеющая сталь, 400 кг, 3 м	6063135

Чалочная цепь, оцинкованная сталь 1.4.3

Комплект чалочных цепей PCS-CE, сталь оцинкованная, 400 кг, 10 м	6063142
Комплект чалочных цепей PCS-CE, сталь оцинкованная, 400 кг, 6 м	6063141
Комплект чалочных цепей PCS-CE, сталь оцинкованная, 400 кг, 5 м	6063140
Комплект чалочных цепей PCS-CE, сталь оцинкованная, 400 кг, 3 м	6063139

Пластиковый шланг без муфты 1.7.3

Напорный шланг из синтетики 3 м, Ø 42 мм	2027641
--	---------

Напорный шланг из синтетики 5 м, Ø 42 мм	2027642
Напорный шланг из синтетики 15 м, Ø 42 мм	2027643

Механические принадлежности

Арматура

Удлинитель подсоединения для промывки, Port 600/800

Подсоединение для промывки Порт 600/800	2543035
Подсоед. для пром. Storz C Port 600/800	2543034

Вакууморез, Port 600/800

Вакууморез Port 600/800	2543032
-------------------------	---------

Шланги, шланговые соединения

Пластиковый шланг без муфты

Напорный шланг из синтетики 10 м, Ø 52 мм	2017192
Напорный шланг из синтетики 20 м, Ø 90 мм	2017193
Напорный шланг из синтетики 30 м, Ø 90 мм	2017194
Напорный шланг из синтетики 10 м, Ø 110 мм	2017196
Напорный шланг из синтетики 20 м, Ø 110 мм	2017197
Напорный шланг из синтетики 30 м, Ø 110 мм	2017198
Напорный шланг из синтетики 10 м, Ø 60 мм	2018106
Напорный шланг из синтетики 3 м, Ø 42 мм	2027641
Напорный шланг из синтетики 5 м, Ø 42 мм	2027642
Напорный шланг из синтетики 15 м, Ø 42 мм	2027643
Напорный шланг из синтетики 3 м, Ø 60 мм	2027644
Напорный шланг из синтетики 5 м, Ø 60 мм	2027645

Монтаж/установка

Зажимное винтовое соединение

Зажимное винтовое соединение 1½ (IG) на Ø трубы 50 мм	2505044
Зажимное винтовое соединение 1½ (IG) на Ø трубы 63 мм	2505045
Зажимное винтовое соединение 2 (IG) на Ø трубы 63 мм	2505046
Зажимное винтовое соединение 2 (IG) на Ø трубы 75 мм	2525181
Зажимное винтовое соединение Ø трубы 50x50 мм	2525183
Зажимное винтовое соединение Ø трубы 50x63 мм	2525184
Зажимное винтовое соединение 1¼"/40 мм	2543025
Зажимное винтовое соединение 1¼"/50 мм	2543026
Зажимное винтовое соединение 1¼"/63 мм	2543027

Комплект подъемной цепи, нержавеющая сталь

Комплект подъемных цепей PCS-LU, нержавеющая сталь, 200 кг, 1 м	6084895
Комплект подъемных цепей PCS-LU, нержавеющая сталь, 200 кг, 3 м	6084894
Комплект подъемных цепей PCS-LU, нержавеющая сталь, 200 кг, 6 м	6084893

Монтажные принадлежности

Монтажные принадлежности DN 40/50/65, PN 10	6076963
---	---------

Удлинитель ключа управления для задвижки, Port 600/800

Удлинитель ключа управления Port 600/800	2543006
--	---------

Перекрытие шахты

Перекрытие шахты WS 900/1100 стандартное	2506477
Перекрытие шахты WS 900/1100 Защита от затопления	2506478
Люк с крышкой Port 600/800 класс A15	2543021
Перекрытие шахты Port 600/800 класс B125	2543022
Перекрытие шахты Port 600/800 класс D400	2543023

Чалочная цепь, оцинкованная сталь

Комплект чалочных цепей PCS-CE, сталь оцинкованная, 400 кг, 3 м	6063139
Комплект чалочных цепей PCS-CE, сталь оцинкованная, 400 кг, 5 м	6063140
Комплект чалочных цепей PCS-CE, сталь оцинкованная, 400 кг, 6 м	6063141
Комплект чалочных цепей PCS-CE, сталь оцинкованная, 400 кг, 10 м	6063142
Комплект чалочных цепей PCS-CE, сталь оцинкованная, 800 кг, 3 м	6063147
Комплект чалочных цепей PCS-CE, сталь оцинкованная, 800 кг, 5 м	6063148
Комплект чалочных цепей PCS-CE, сталь оцинкованная, 800 кг, 6 м	6063149
Комплект чалочных цепей PCS-CE, сталь оцинкованная, 800 кг, 10 м	6063150
Комплект чалочных цепей PCS-CE, сталь оцинкованная, 2000 кг, 10 м	6063152
Комплект чалочных цепей PCS-CE, сталь оцинкованная, 5000 кг, 10 м	6063154
Комплект чалочных цепей PCS-CE, сталь оцинкованная, 7000 кг, 10 м	6063156
Комплект чалочных цепей PCS-CE, сталь оцинкованная, 9000 кг, 10 м	6063518

Чалочная цепь, нержавеющая сталь

Комплект чалочных цепей PCS-CE, нержавеющая сталь, 400 кг, 3 м	6063135
Комплект чалочных цепей PCS-CE, нержавеющая сталь, 400 кг, 5 м	6063136
Комплект чалочных цепей PCS-CE, нержавеющая сталь, 400 кг, 6 м	6063137
Комплект чалочных цепей PCS-CE, нержавеющая сталь, 400 кг, 10 м	6063138
Комплект чалочных цепей PCS-CE, нержавеющая сталь, 800 кг, 3 м	6063143
Комплект чалочных цепей PCS-CE, нержавеющая сталь, 800 кг, 5 м	6063144
Комплект чалочных цепей PCS-CE, нержавеющая сталь, 800 кг, 6 м	6063145

Комплект чалочных цепей PCS-CE, нержавеющая сталь, 800 кг, 10 м	6063146
Комплект чалочных цепей PCS-CE, нержавеющая сталь, 2000 кг, 10 м	6063151
Комплект чалочных цепей PCS-CE, нержавеющая сталь, 5000 кг, 10 м	6063153
Комплект чалочных цепей PCS-CE, нержавеющая сталь, 7000 кг, 10 м	6063155

Удлинение шахты

Удлинение шахты WS 40/50	2525190
Удлинение шахты Port 600/800	2543003
Удлинение шахты WS 900/1100	2506431

Устройство погружного монтажа

Устройство погружного монтажа DN 40/50	2057179
--	---------

Шахта

Port 600

Port 600.1-1500-03B	2543045
Port 600.1-1800-03B	2543046
Port 600.1-2250-03B	2543047

Port 800

Port 800.1-1750-03B	2543011
Port 800.1-2250-03B	2543014

Электрические принадлежности

Система управления насосом

Switchgear Wilo-Control EC-Lift

EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM	2543210
EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM-EMS	2543211
EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM-EMS-IPS	2543212

Switchgear Wilo-Control MS-Lift

MS-L-1x4kW-DOL	2539741
----------------	---------

Система управления насосом/принадлежности

Батарея 9 В, 200 мА

Аккумулятор NiMH, 9 В/200 мАч	2522850
-------------------------------	---------

Модуль связи GSM

Модуль GSM	2533861
------------	---------

Аварийный сигнализатор

Световая сигнализация

Мигалка 1~230 В пер. тока, монтаж на поверхности	2510429
Мигалка, 24 В пост. тока, настенный монтаж	2551612
Мигалка, 1~230 В пер. тока, настенный монтаж	2551613

Звуковая сигнализация

Звуковая сигнализация, 12 - 24 В пост. тока	2017208
Звуковая сигнализация, 1~230 В	501459398

Контроль уровня

Система измерения гидростат. давления

Колокол динамического давления с кабелем длиной 10 м	2516976
Сист. подачи воздуха малым компрессором	2516977

Поплавковый выключатель MS1

Поплавковый выключатель MS1 (PVC 3G0.75) Длина кабеля 10 м	2478769
--	---------

Датчик уровня

Датчик уровня 0 - 2,5 м вод. ст, длина кабеля: 20 м	6088838
Датчик уровня ПД100И-ДГО,01 МПа, длина кабеля: 10 м	2478787

Датчик уровня ПД100И-ДГО,01 МПа, длина кабеля: 30 м	2478788
Датчик уровня ПД100И-ДГО,01 МПа, длина кабеля: 50 м	2478789
Датчик уровня ПД100И-ДГО,025 МПа, длина кабеля: 10 м	2478790
Датчик уровня ПД100И-ДГО,025 МПа, длина кабеля: 30 м	2478791
Датчик уровня ПД100И-ДГО,025 МПа, длина кабеля: 50 м	2478792
Датчик уровня ПД100И-ДГО,1 МПа, длина кабеля: 20 м	2478793
Датчик уровня ПД100И-ДГО,1 МПа, длина кабеля: 30 м	2478794
Датчик уровня ПД100И-ДГО,1 МПа, длина кабеля: 50 м	2478795

Контроль уровня/принадлежности

Натяжной зажим кабеля

Натяжной зажим кабеля	2519927
-----------------------	---------

Система измерения гидростат. давления

Сист. подачи воздуха малым компрессором	2516977
---	---------