

Водоструйный насос SP 820



Преимущества

- Простота технического обслуживания
- Отсутствие подвижных элементов
- Очень высокая износостойчивость
- Малый объем необходимых вложений
- Может использоваться также и для агрессивных сред
- Очень высокое качество смешивания
- Высокая надежность эксплуатации
- Занимает мало места

Область применения

- Химические производства
- Водоподготовка
- Гальваника

Применение

- Для смешивания, дозировки и подачи жидкостей
- Для удаления воздуха из труб и емкостей
- Для откачивания емкостей и резервуаров

Корпус Уплотнение

- PVC-U • EPDM
- PP • FPM
- PVDF

Принцип действия

Выталкиваемая жидкость течет в направлении основного направления потока через форсунку, установленную на водоструйном насосе. Уменьшение площади поперечного сечения в отверстии форсунки приводит к ускорению выталкиваемой жидкости, создавая разрежение в зоне всасывающего отверстия, которое затягивает находящуюся там жидкую или газообразную среду.

Величина интенсивности всасывания является функцией давления выталкиваемой жидкости и диаметра отверстия форсунки. В отношении стандартных значений интенсивностей всасывания см. диаграммы.

Подсоединение DN 10 - DN 50

Корпус с резьбовыми соединениями DIN 8063

- Муфты для склеивания / резьбовое соединение DIN/ISO (PVC-U)
- Муфты для сварки / резьбовое соединение DIN/ISO (PP, PVDF)

По запросу

- Резьбовое соединение в соответствии со стандартами BS, ANSI, JIS

Подсоединение DN 65 - DN 80

Корпус со штуцерами

- Штуцера для склеивания DIN/ISO (PVC-U)
- Штуцера для сварки DIN/ISO (PP, PVDF)

По запросу

- Фланцевое соединение DIN 2501 (PN 10/16)

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

Всасываемый объем

- Стандартные значения приведены на диаграмме на странице 5

Конструкция

- Для достижения необходимых параметров эксплуатации мы рекомендуем эмпирический подход, основанный на подборе диаметра отверстия форсунки.
- Стандартные значения приведены на диаграмме на странице 5

Советы по установке

- см. стр. 15

Диаграмма давление/температура

Цвет

- PVC-U: серый, RAL 7011
- PP: серый, RAL 7032
- PVDF: матовый, светло-желтый

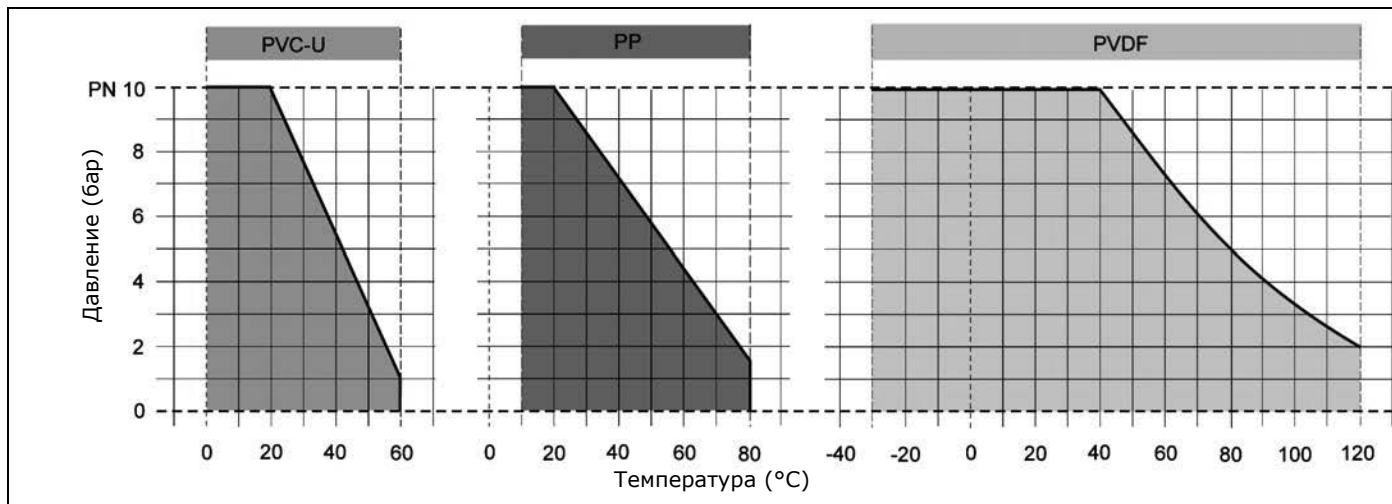


Диаграмма давление/температура

Приведенные значения давления/температуры соответствуют расчетному параметру срока эксплуатации на 25 лет при установленном давлении для неагрессивных жидкостей (DIN 2403), в отношении которых материал является химически стабильным.

В отношении других сред, см. перечень химической устойчивости от компании ASV.

Срок эксплуатации изнашиваемых деталей зависит от условий эксплуатации.

В случае применения при температурах ниже 0°C (PP < +10°C), пожалуйста, сообщите точные условия эксплуатации.

Типы сред

- Нейтральные и агрессивные жидкости или газообразные среды, при условии, что компоненты насоса являются устойчивыми к этим средам при непосредственном контакте при рабочей температуре в соответствии с перечнем устойчивости от компании ASV.

Температура среды

- См. диаграмму давление/температура

Номинальное давление (H₂O, 20°C)

- PN 10

Рабочее давление

- См. диаграмму давление/температура

Размеры

- DN 10 - DN 80

Примечания к эксплуатации

ВНИМАНИЕ



Для того, чтобы обеспечить безопасность эксплуатации насоса, необходима правильная установка, эксплуатация, техническое обслуживание и проведение ремонтных работ квалифицированным персоналом, использование насоса по назначению и соблюдение правил предотвращения несчастных случаев, техники безопасности, соответствующих стандартов, применимых директив, норм и правил, таких как DIN, DIN EN, DIN ISO и DVS*.

*DVS = Немецкая ассоциация сварной техники

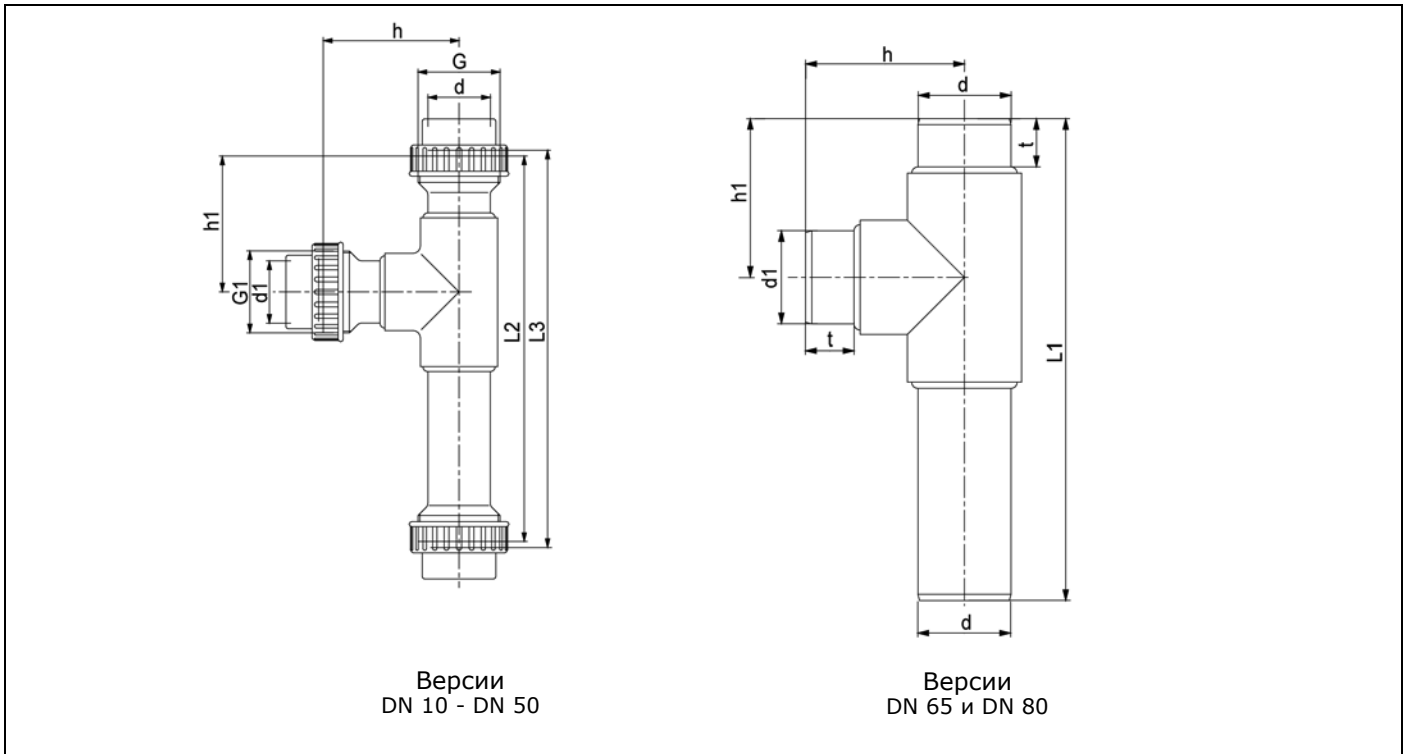
Использование по назначению также подразумевает соблюдение установленных ограничений по давлению и температуре и проверку химической устойчивости материала. Все компоненты устройства, приходящие в контакт с транспортируемой средой, должны характеризоваться как "**устойчивые**" в перечне химической устойчивости от компании ASV.

Владелец/оператор обязан проинформировать персонал, уполномоченный на проведение сборки, тестирования и/или технического обслуживания/ремонта, о потенциальной опасности, исходящей от оборудования или среды, и обеспечить соблюдение надлежащих мер безопасности, в том числе, соблюдение местных, в соответствии с местом эксплуатации, норм, стандартов и законов.

Если уполномоченный квалифицированный персонал не имеет никаких руководств по эксплуатации и техническому обслуживанию, необходимо заказать такие руководства до проведения монтажа, технического обслуживания или ремонта.

Несоблюдение установленных инструкций и техники безопасности может привести к нанесению вреда здоровью и/или порче материального имущества.

Габаритные размеры



размер			Габаритные размеры (мм)								
d (мм)	DN (мм)	DN (дюйм)	d1	G	G1	h	h1	L1	L2	L3	t
16	10	3/8	16	R 3/4	R 3/4	35	40	-	110	116	-
20	15	1/2	16	R 1	R 3/4	35	40	-	110	116	-
25	20	3/4	16	R 1 1/4	R 3/4	45	45	-	145	151	-
32	25	1	32	R 1 1/2	R 1 1/2	71	71	-	195	201	-
40	32	1 1/4	40	R 2	R 2	87	87	-	239	245	-
50	40	1 1/2	50	R 2 1/4	R 2 1/4	105	105	-	301	307	-
63	50	2	63	R 2 3/4	R 2 3/4	128	128	-	351	357	-
75	65	2 1/2	75	-	-	115	115	388	-	-	44
90	80	3	90	-	-	149	149	465	-	-	51

Идентификационные номера

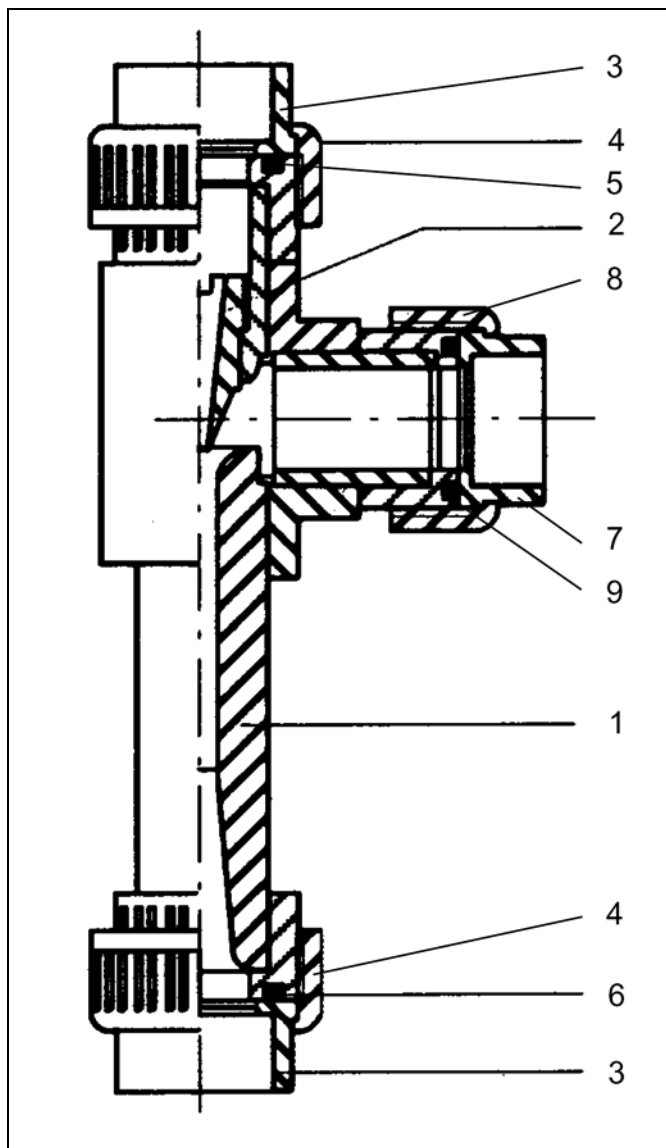
корпус			PVC-U		PP		PVDF		Вес (кг)		
подсоединение			муфты для склеивания		муфты для сварки		муфты для сварки		(стандартные значения)		
элемент уплотнения			EPDM	FPM	EPDM	FPM	EPDM	FPM	PVC-U	PP	PVDF
d	DN	DN	Идент. №	Идент. №	Идент. №	Идент. №	Идент. №	Идент. №			
16	10	3/8	54385	-	61385	-	-	60997	0.15	0.11	0.20
20	15	1/2	54386	-	59679	-	-	59800	0.20	0.15	0.26
25	20	3/4	54389	-	57140	-	-	67425	0.35	0.25	0.50
32	25	1	54387	-	60123	-	-	59464	0.45	0.32	0.59
40	32	1 1/4	54388	-	59794	-	-	54380	0.80	0.56	1.05
50	40	1 1/2	54390	-	59698	-	-	65591	1.30	0.91	1.70
63	50	2	54391	-	61335	-	-	67883	2.35	1.65	3.06
75*	65	2 1/2	64866	-	65948	-	-	67884	2.40	1.70	3.15
90*	80	3	61352	-	65949	-	-	65592	4.10	2.90	5.35

* версия со штуцерами

ПРИМЕЧАНИЕ

Пожалуйста, в заказе указывайте диаметр отверстия форсунки.

Перечень запасных частей и их описание



номер	к-во.	описание
1	1	корпус
2	1	форсунка
3	2	резьбовое соединение
4	2	накидная гайка
5*	1	уплотнительное кольцо
6	1	уплотнительное кольцо
7	1	резьбовое соединение
8	1	накидная гайка
9	1	уплотнительное кольцо

* до DN 20 с плоскими уплотнительными кольцами

Конфигурирование водоструйного насоса

Пример 1:

Давление выталкиваемой воды и/или объем выталкиваемой воды для условий:

- Требуется интенсивность всасывания 900 л/ч H₂O
- Противодействие - 1 бар

В соответствии с диаграммой:

- Давление выталкиваемой воды - около 2.5 бар
- Объем выталкиваемой воды - около 1100 л/ч

Пример 2:

Интенсивность всасывания для:

- Требуется давление выталкиваемой воды 5 бар
- Противодействие - 1.5 бар

В соответствии с диаграммой:

Интенсивность всасывания - около 1080 л/ч

ПРИМЕЧАНИЕ

Диаграмма применима для H₂O при 20°C

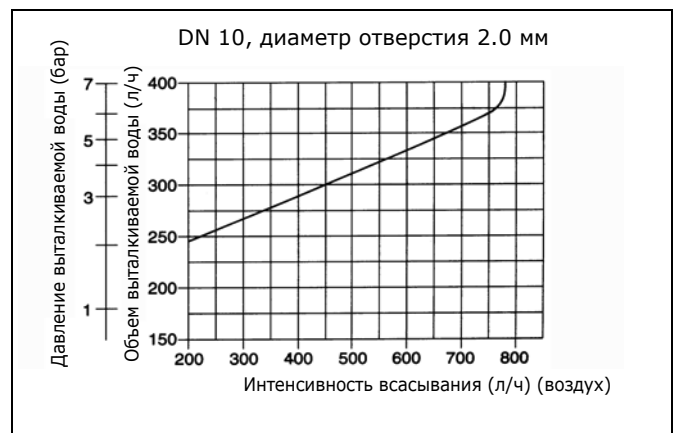
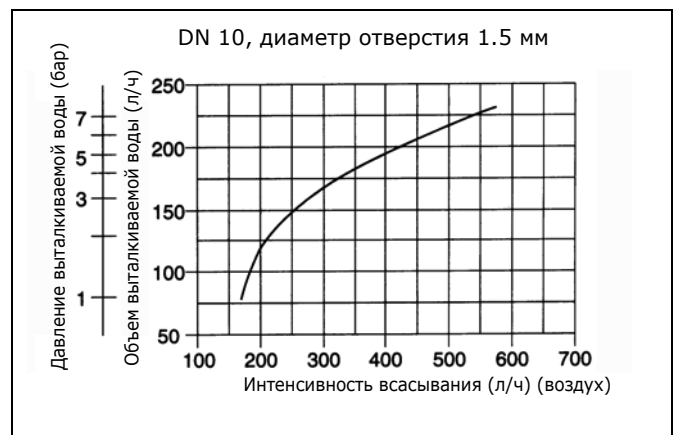


Диаграммы мощности для водоструйного насоса SP 820, DN 10

Всасываемая среда: вода



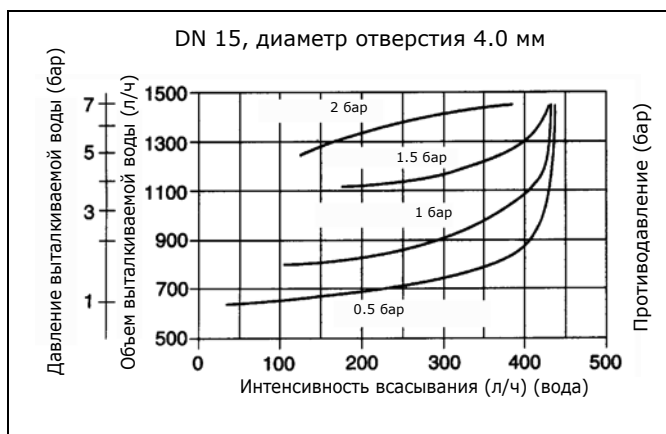
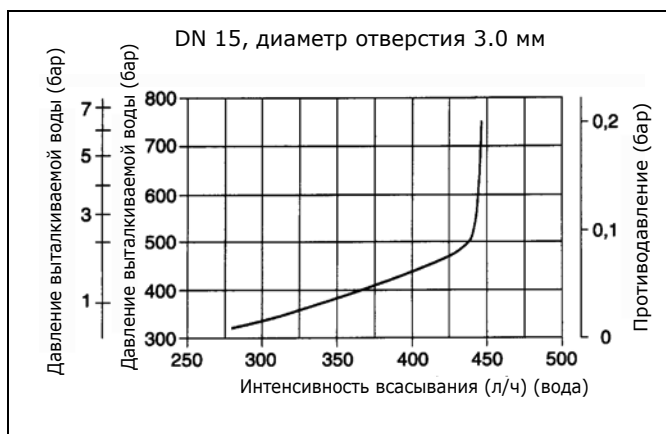
Всасываемая среда: воздух



Диаграммы мощности для водоструйного насоса SP 820, DN 15

Всасываемая среда: вода

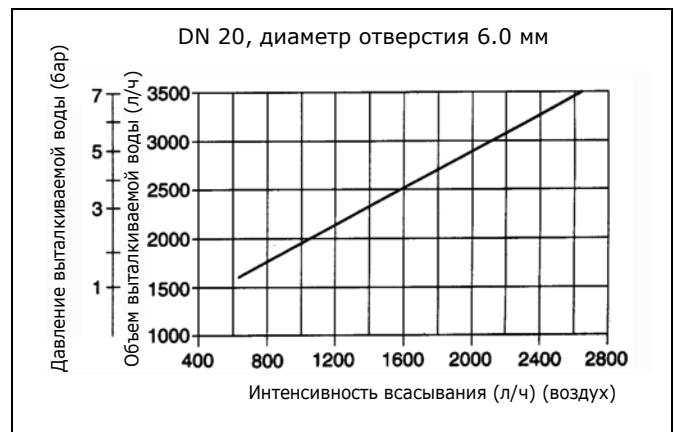
Всасываемая среда: воздух



Диаграммы мощности для водоструйного насоса SP 820, DN 20

Всасываемая среда: вода

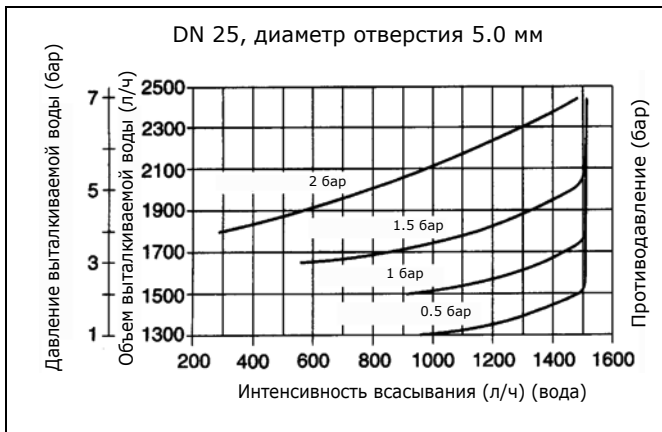
Всасываемая среда: воздух



Диаграммы мощности для водоструйного насоса SP 820, DN 25

Всасываемая среда: вода

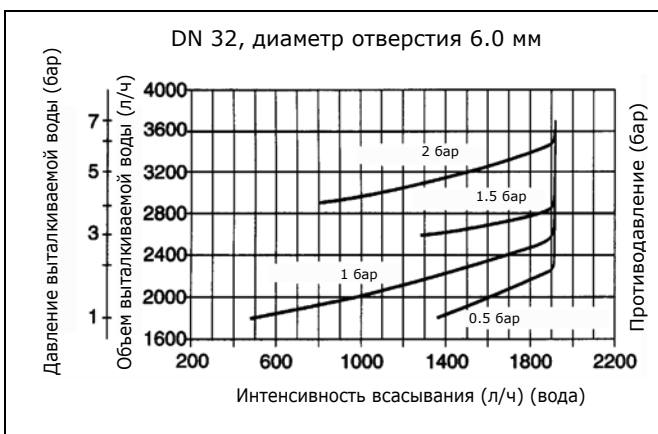
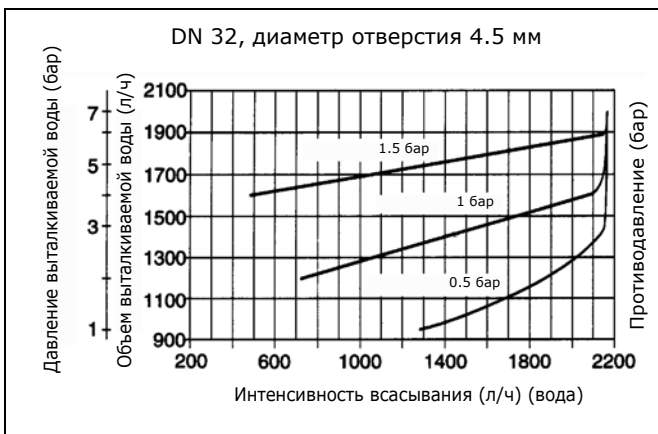
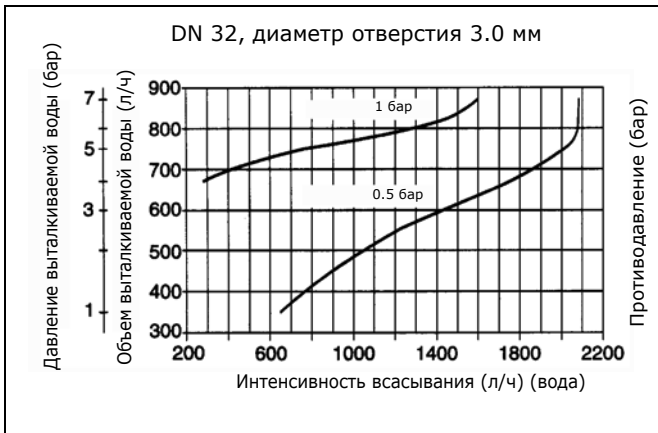
Всасываемая среда: воздух



Диаграммы мощности для водоструйного насоса SP 820, DN 32

Всасываемая среда: вода

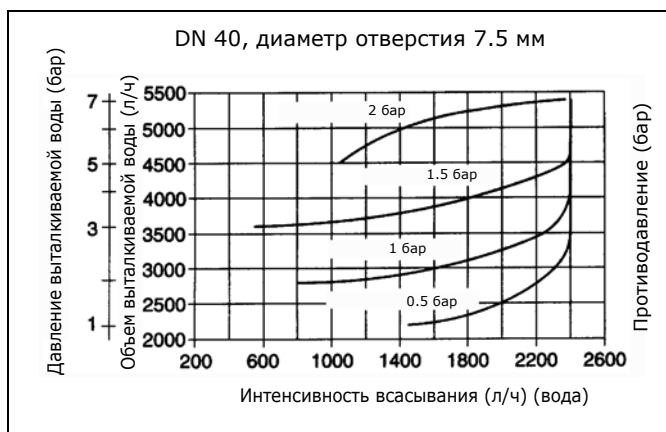
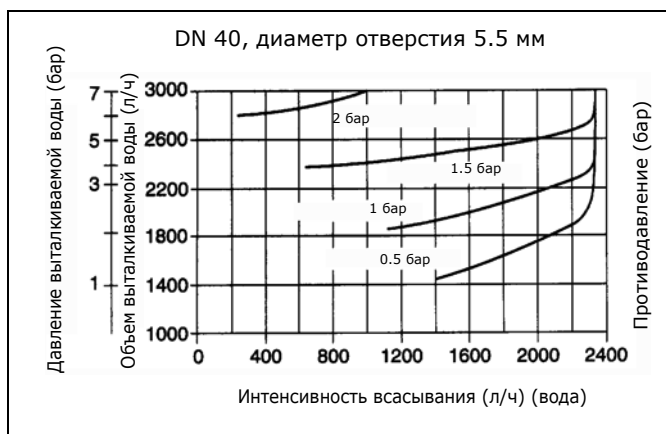
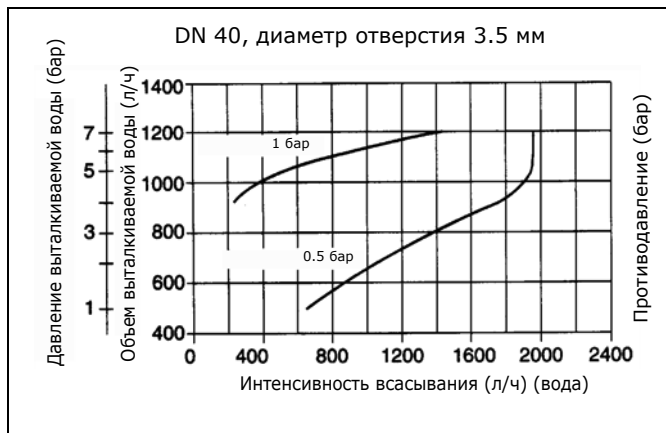
Всасываемая среда: воздух



Диаграммы мощности для водоструйного насоса SP 820, DN 40

Всасываемая среда: вода

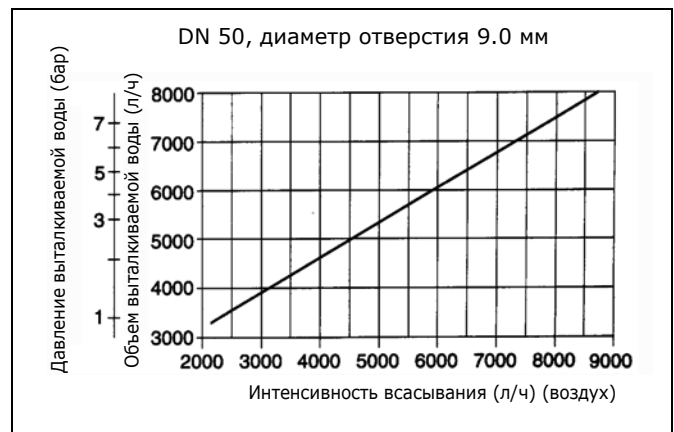
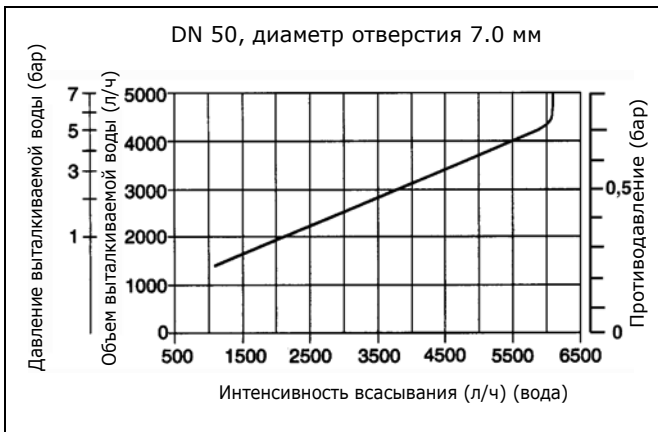
Всасываемая среда: воздух



Диаграммы мощности для водоструйного насоса SP 820, DN 50

Всасываемая среда: вода

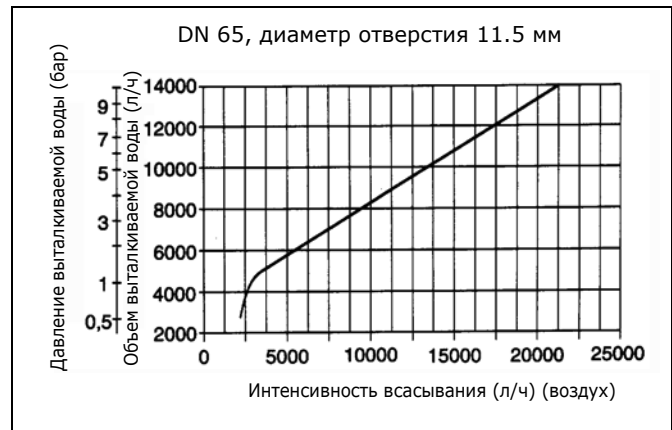
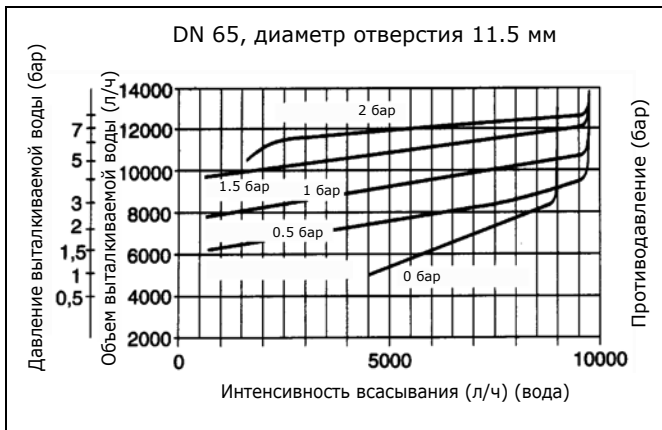
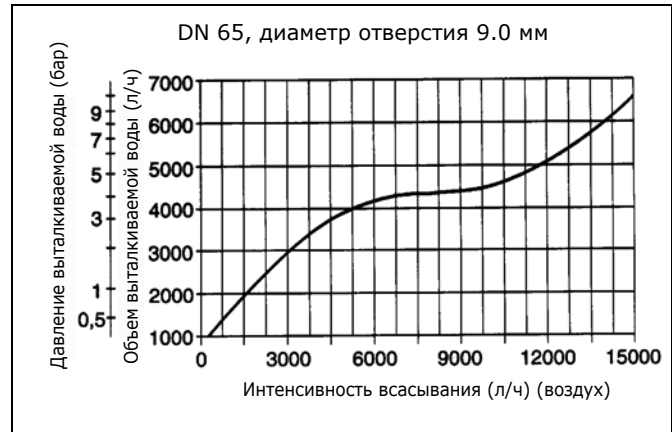
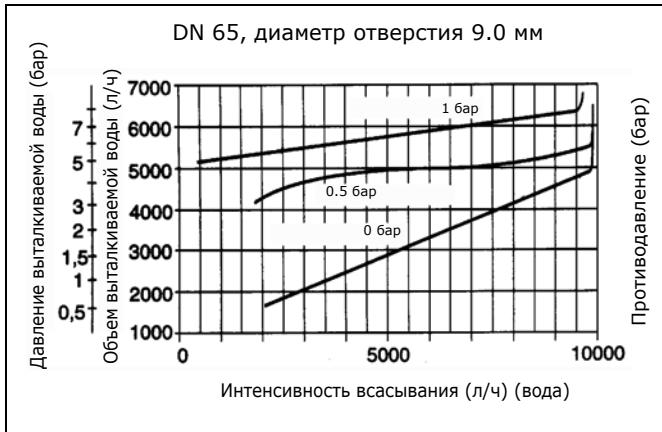
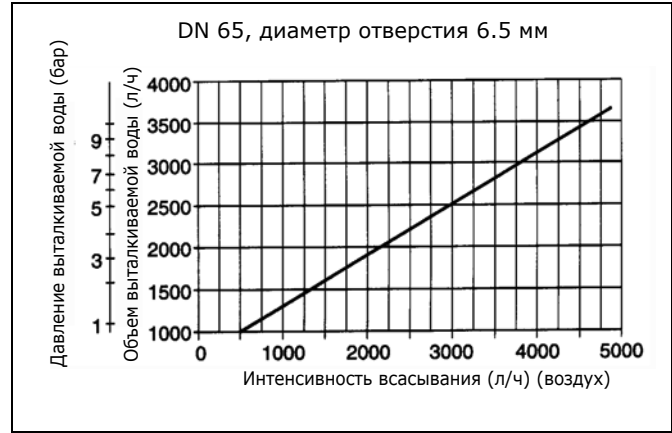
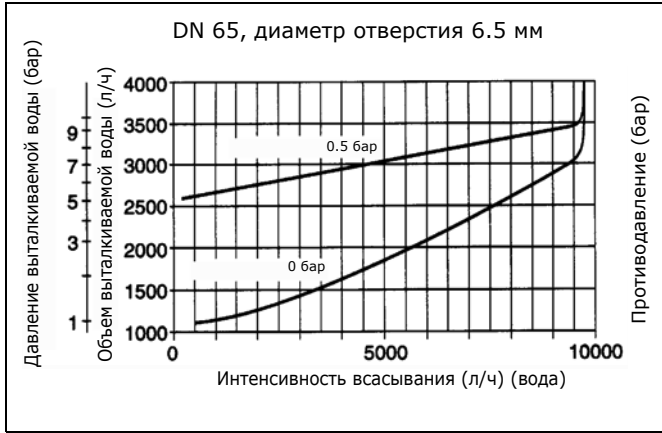
Всасываемая среда: воздух



Диаграммы мощности для водоструйного насоса SP 820, DN 65

Всасываемая среда: вода

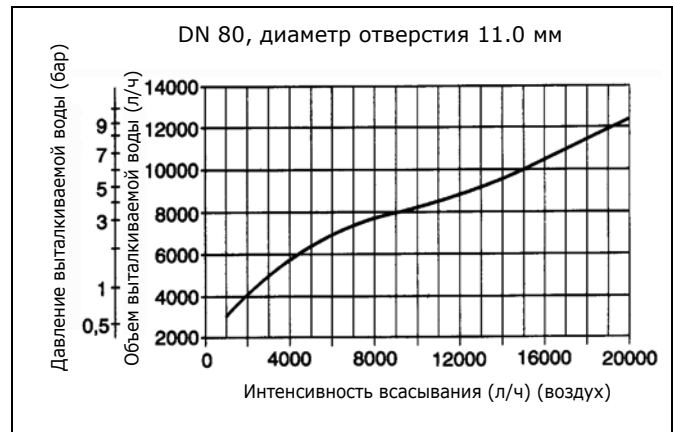
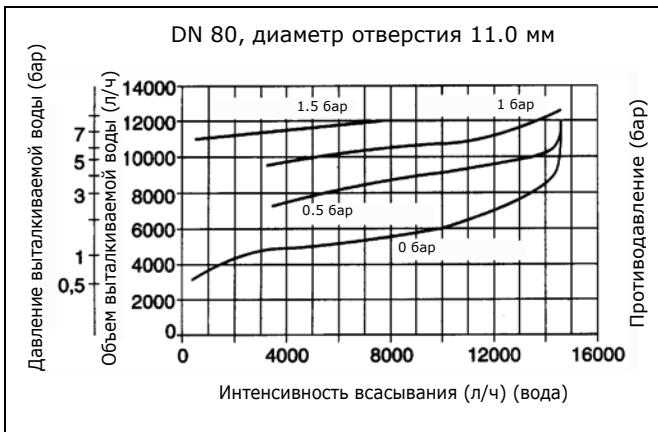
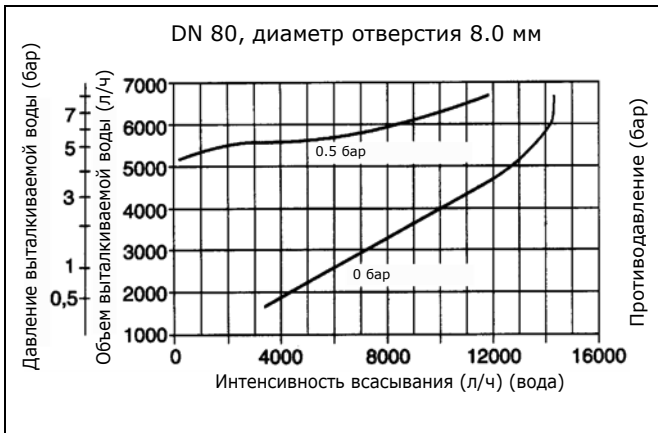
Всасываемая среда: воздух



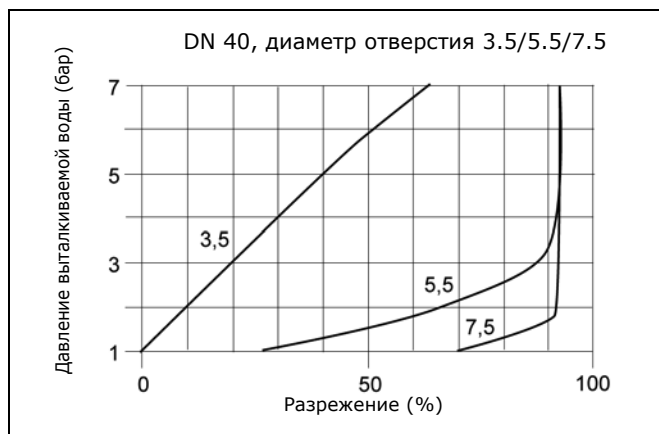
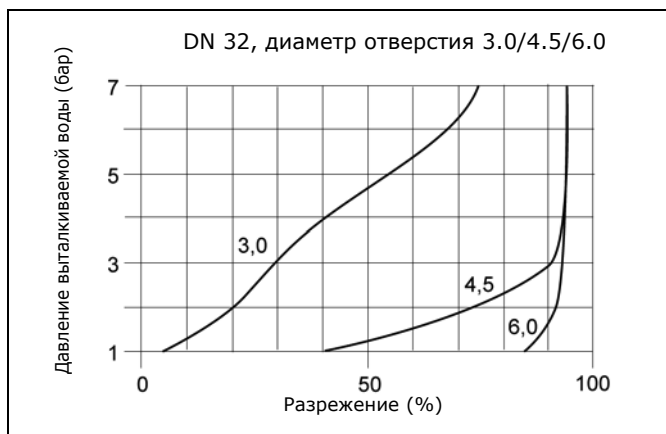
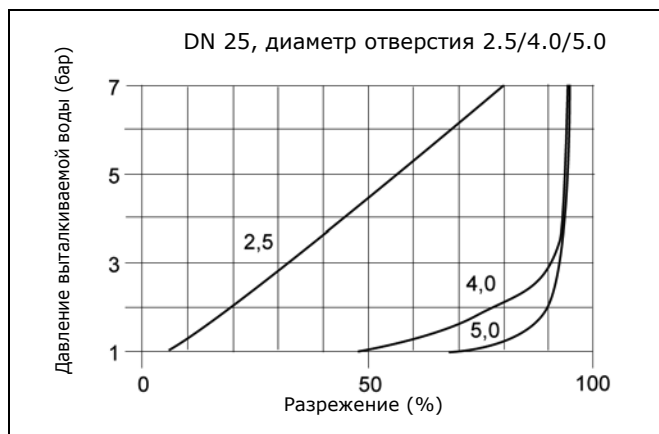
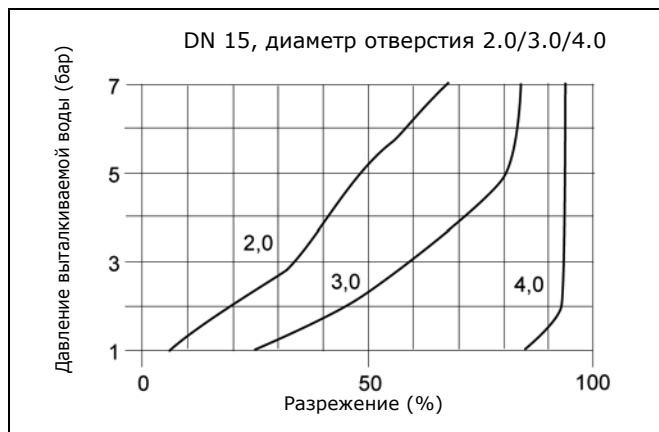
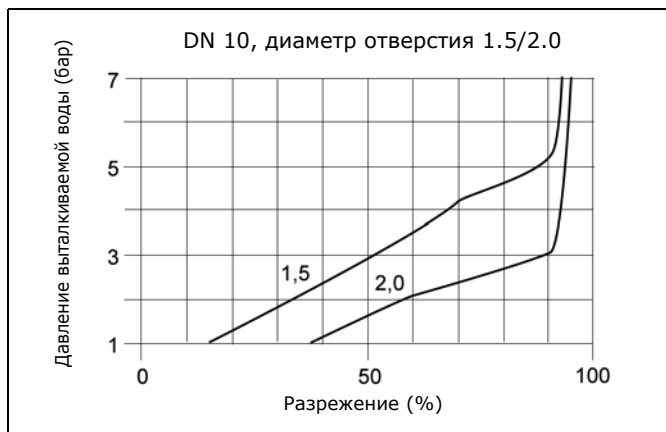
Диаграммы мощности для водоструйного насоса SP 820, DN 80

Всасываемая среда: вода

Всасываемая среда: воздух



Максимальное разрежение, достигаемое водоструйными насосами SP 820, DN 10 - DN 80



Инструкции по монтажу

ПРИМЕЧАНИЕ

В стандартной поставке форсунки не имеют отверстия!

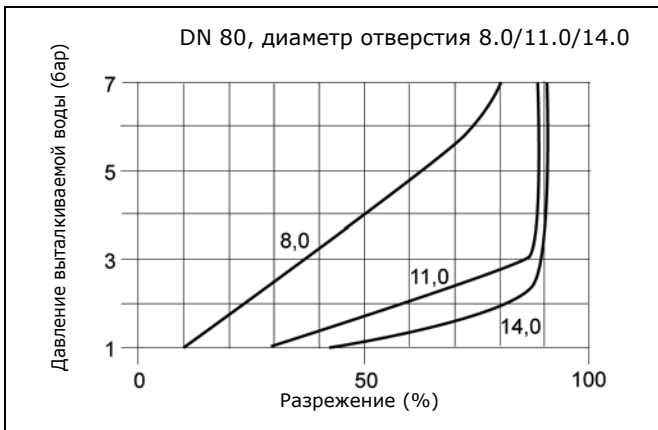
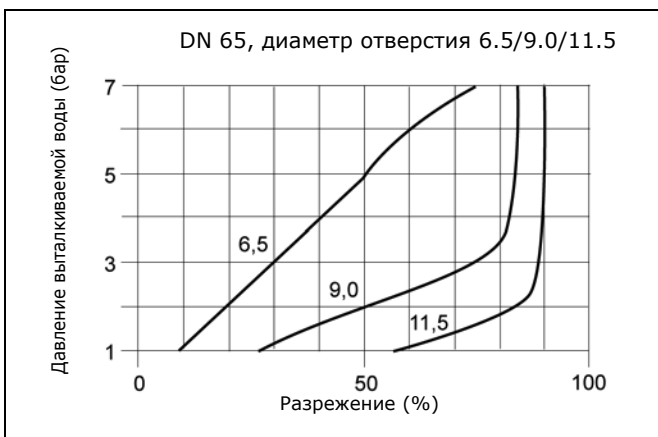
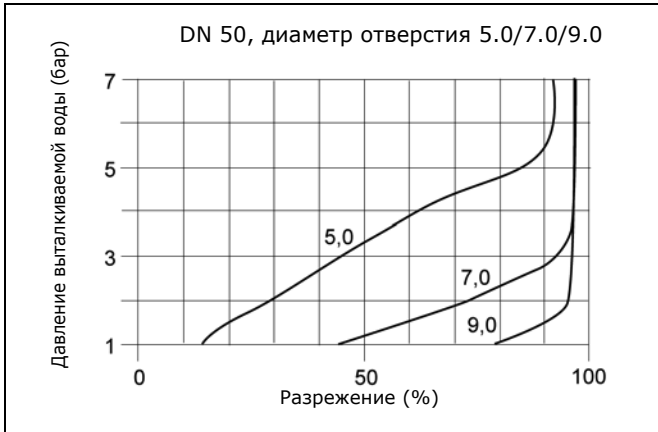
1. Обеспечьте совпадение направления стрелки и направления потока.
2. Обеспечьте зону демпфирования длиной не менее $5 \times DN$ до и после водоструйного насоса.
3. Для обеспечения необходимых параметров точности смешивания или дозировки, мы рекомендуем установку соответствующих дроссельных клапанов компании ASV, расходомеров компании ASV и манометров с предохранительными мембранами компании ASV.
4. Вставьте устройство радиально между концами трубопровода. Закрепите усилием рук с помощью соединительных гаек.
Необходимо соблюдать ограничения вращающего момента затягивания пластиковых фланцев для фланцевого крепления.
5. Проверьте компоненты трубопроводной системы на течь.

Монтаж/демонтаж форсунки

1. Соблюдайте правила техники безопасности!
2. Дренажируйте трубопроводную систему, соберите и надлежащим образом утилизируйте остатки жидкостей.
3. Окрутите гайки и радиально снимите водоструйный насос с трубы.
4. С помощью соответствующего инструмента снимите форсунку, поворачивая ее против часовой стрелки.
5. Проведите сборку в обратном порядке.
6. После монтажа водоструйного насоса проверьте компоненты трубопроводной системы на течь.

Неисправности

Неисправная работа насоса может быть вызвана, например, флуктуациями давления рабочего потока воды или интенсивности выталкивания воды или флуктуациями противодавления. Кроме того, к неисправной работе насоса могут приводить загрязнения или износ форсунки.





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Email: seb@nt-rt.ru

Web-сайт: www.stuebbe.nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город