

РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Краснодар (861)203-40-90
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://prom-water.nt-rt.ru/> || pmo@nt-rt.ru

СОДЕРЖАНИЕ КАТАЛОГА

Регулирующие клапаны и клапаны сброса воздуха	СТР. 1
Описание	
Технические характеристики регулирующих клапанов РКМ	
Технические характеристики регулирующих клапанов РКД	
Технические характеристики воздушных клапанов АКВ	
Регулирующие клапаны для управления давлением в трубопроводах	СТР. 5
Клапан для снижения давления после себя РКМ 01, РКД 01	
Клапан для поддержания и сброса давления РКМ 02, РКД 02	
Клапан, поддерживающий разность давления РКМ 03, РКД 03	
Предохранительный клапан для быстрого сброса давления РКМ 15, РКД 15	
Регулирующие клапаны для управления расходом жидкости из трубопроводов	СТР. 7
Клапан для управления расходом РКМ 08, РКД 08	
Закрытие при превышении установленного расхода РКМ 09, РКД 09	
Регулирующие клапаны для управления уровнем жидкости в резервуарах	СТР. 8
Клапан, управляемый поплавком РКМ 04, РКД 04	
Клапан, управляемый поплавком - выключателем РКМ 07, РКД 07	
Клапан, управляемый поплавком, дифференциальный РКМ 05, РКД 05	
Клапан, управляемый уровнем жидкости в резервуаре РКМ 06, РКД 06	
Регулирующие клапаны для управления насосами	СТР. 10
Клапан для управления насосами РКМ 13, РКД 13	
Клапан для управления глубинными насосами РКМ 14, РКД 14	
Регулирующие клапаны для выполнения регулирующих команд извне	СТР. 11
Клапан с ручным управлением РКМ 11, РКД 11	
Клапан, управляемый соленоидами РКМ 10, РКД 10	
Клапан с дистанционным гидравлическим управлением РКМ 12, РКД 12	
Клапан с электронным управлением РКМ 17, РКД 17	
Регулирующие клапаны для предотвращения гидроударов	СТР. 13
Клапан для защиты от гидроударов РКМ 16, РКД 16	
Клапаны сброса воздуха из трубопроводов	СТР. 14
Серия АКВ	
Пластиковые автоматические, кинетические и комбинированные клапаны АКВ 010	
Металлические кинетические клапаны АКВ 020/030	
Металлические комбинированные клапаны АКВ 020/030	
Комплектации клапанов РКМ	СТР. 17

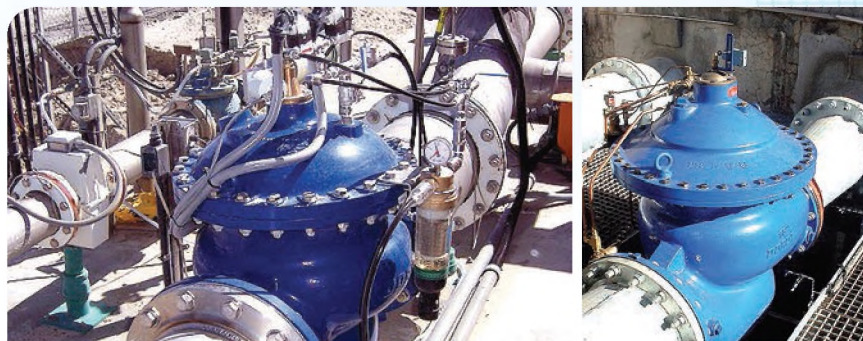
РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ И КЛАПАНЫ СБРОСА ВОЗДУХА

Описание:

Назначение: регулирующие клапаны и клапаны сброса воздуха способствуют бесперебойной работе всех сложных систем, работающих с водой, и предохраняют от гидроударов.

Серии клапанов:

- Регулирующие клапаны РКМ
- Регулирующие клапаны РКД
- Воздушные клапаны АКВ



Типы клапанов:

- Регулирующие клапаны для управления давлением в трубопроводах
- Регулирующие клапаны для управления расходом жидкости из трубопроводов
- Регулирующие клапаны для управления уровнем жидкости в резервуарах
- Регулирующие клапаны для управления насосами
- Регулирующие клапаны для выполнения регулирующих команд извне
- Регулирующие клапаны для предотвращения гидроударов
- Регулирующие клапаны для применения в системах пожаротушения
- Клапаны сброса воздуха из трубопроводов

Области применения оборудования:

- Металлургия
- Энергетика
- Нефтегазовая промышленность
- Машиностроение и металлообработка
- Сельское хозяйство и мелиорация
- Пищевая промышленность
- Химическая промышленность
- Очистка сточных вод
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Водоподготовка, водоснабжение и очистка воды
- Теплоснабжение

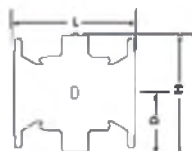
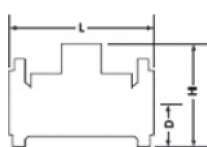
Технические характеристики регулирующих клапанов

ПКМ

Размеры и вес

Прямые модели с фланцевыми соединениями - Стандартные 16 АТ

Номинальный диаметр		L	H	D	W			
мм	дюйм					Литой чугун	Высокопрочный	Бронза
мм	дюйм	мм	мм	мм	мм	кг	чугун, кг	кг
50	2	200	166	85	166	7.2	7.7	8
80 LF	3 1/8	200	202	105	200	11	11.8	-
80	3	285	200	105	200	17	18.2	19
100	4	305	230	110	230	22	24	24
150	6	390	314	145	300	46	49	51
200 LF	8	385	350	170	365	50	54	-
200	8	460	400	170	365	80	86	89
250	10	535	445	205	440	117	125	131
300	12	580	495	240	490	156	167	147
350	14	580	495	270	540	182	172	180
400	16	715	830	310	830	433	-	-
450	18	715	830	340	830	460	-	-
500	20	900	970	490	980	674	-	-
600	24	900	970	490	980	696	-	-



* Модели высокого давления

$$P \text{ (АТ)} = \left(\frac{Q \text{ (м}^3\text{/час)}}{K_v} \right)^2$$

Гидравлические характеристики

Размер клапана	мм.	20	25	40	50	65	80 LF	100	150	200 LF	200	250	300	350	400	450	500	600
	дюйм	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3 1/8	4	6	8 1/8	8	10	12	14	16	18	20	24
Мах. продолжительный расход	м³/ч	6	10	25	40	40	40	100	350	350	480	970	1400	1400	2500	2500	3890	5500
Мах. кратковременный расход	м³/ч	16	27	68	109	109	109	273	955	955	1309	2645	3818	3818	6818	6818	10609	10609
Мин. расход	м³/ч	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Kv	м³/ч @ 1АТ	15	22	64	95	95	95	220	600	670	800	1250	1900	1900	2600	2600	5370	5370
Kv *	м³/ч @ 1АТ	-	-	-	78	-	-	200	550	-	800	1300	-	-	2600	2600	5370	5370

Технические характеристики регулирующих клапанов

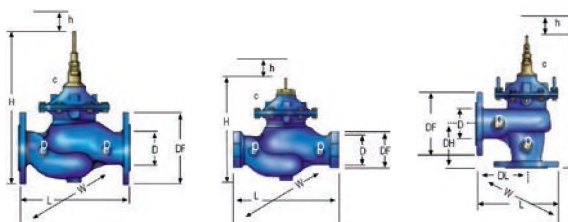
РКД

Размеры и вес. Прямой клапан с фланцевыми соединениями

Номинальный диаметр	50 (2")	65 (2 1/2")	80 (3")	100 (4")	150 (6")	200 (8")	250 (10")	300 (12")	350 (14")	400 (16")	500 (20")	600 (24")
L (мм)	230	292	310	350	480	600	730	850	980	1100	1250	1450
H (мм)	235	294	400	433	558	650	823	944	990	1250	1250	1700
h (мм)	18	18	28	28	40	60	80	100	100	145	145	160
DF (PN 16) (мм)	165	185	200	220	285	345	410	460	520	580	715	840
DF (PN 25) (мм)	165	185	200	240	305	360	425	485	555	620	730	890
P (управление)	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	2" BSP	2" BSP	2" BSP
C (управление)	1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT	3/8" NPT & 1/4" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	2" BSP	2" BSP	2" BSP
W (мм)	170	170	200	235	330	415	525	610	610	850	850	1100
Вес* (кг)	12	13	22	37	80	157	245	405	510	822	980	2300
Объем камеры (л)	0.1	0.1	0.3	0.7	1.5	4.3	9.7	18.6	18.6	50	50	120
Номинальный диаметр	Резьбовые модели (TH)			Угловые модели (A)								
	40 (1 1/2") TH	50 (2") TH	50 (2") A/TH	50 (2") A	80 (3") A	100 (4") A	150 (6") A	200 (8") A				
L (мм)	215	215	170	208	250	295	405	505				
H (мм)	209	209	220	240	415	445	570	635				
h (мм)	18	18	18	18	28	28	40	60				
DL	-	-	125	125	150	173	240	300				
DH	-	-	106	107	138	147	180	215				
W	-	-	129	170	200	235	330	415				
Вес * (кг)	7	7	7	12	20	37	76	150				

Вес приблизительный для моделей PN25

Соединения:
клапаны поставляются с фланцами стандартов ISO 2084, 2441, 5752, ANSI B16, AS2 129, JIS B22.
Другие стандарты по требованию.



Гидравлические характеристики

Клапан	40 (1 1/2")	50 (2")	65 (2 1/2")	80 (3")	100 (4")	150 (6")	200 (8")	250 (10")	300 (12")	350 (14")	400 (16")	500 (20")	600 (24")
Мак. рекомендованный расход для длительной работы, м3/час (V=5,5 м/сек)	25	40	40	90	160	350	620	970	1400	1900	2500	3900	5600
Min. расход м3/час	<1 м3/час												
	Прямые клапана												
Коэффициент расхода Kv	43	43	43	103	167	407	676	1160	1600	1600	3300	3300	7000
Коэффициент потери давления	2.2	5.4	15.4	6.7	5.6	4.8	5.5	4.5	5	9	3.8	5.9	4.3
	Угловые модели							$P (AT) = \left(\frac{Q (м^3/час)}{Kv} \right)^2$ $H = K \left(\frac{V^2}{2g} \right)$					
Коэффициент расхода Kv	60	60	-	140	190	460	770	Для расчета потери давления полностью открытым клапаном используйте следующие уравнения:					
Коэффициент потери давления	1.3	2.8	-	3.3	4.3	4.3	4.2						

Технические характеристики воздушных клапанов

Серия АКВ

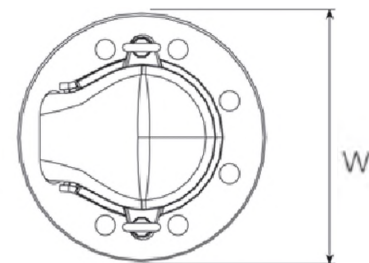
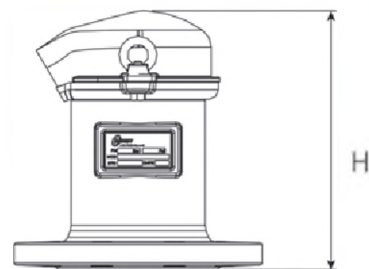
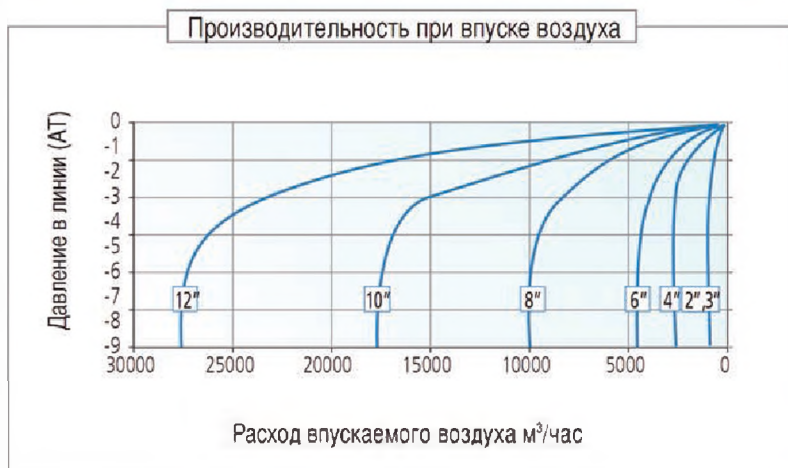
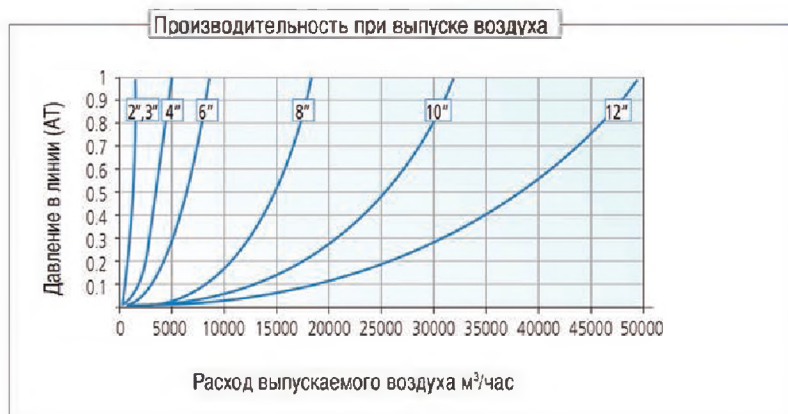
Размеры

Номинальный диаметр		Высота Н	Диаметр W	d - Проходное сечение	Вес
мм	дюйм				
50	2"	250	165	1960	7.5
80	3"	250	200	1960	9.0
100	4"	280	235	5025	14.0
150	6"	400	300	7855	31.0
200	8"	440	360	17670	56.0
250	10"	500	425	31415	124
300	11"	680	485	49090	210



Аэродинамические характеристики

Серия АКВ

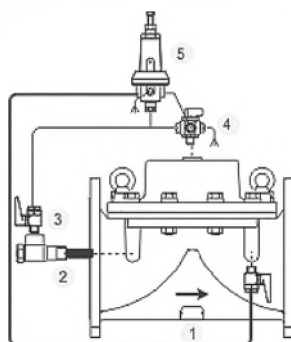


Присоединения: ISO, ANSI, BS, JIS фланцы, BSP, NPT резьба (только для клапанов DN 50)

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДАВЛЕНИЕМ В ТРУБОПРОВОДАХ

Клапан для снижения давления после себя

РКМ 01, РКД 01



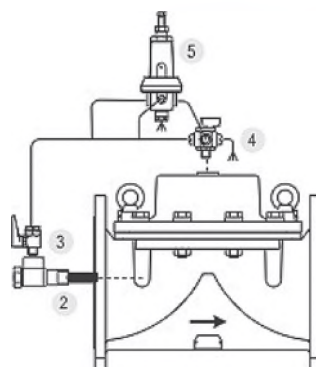
1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. Ручной 3-ходовой селектор
5. 3-ходовой Пилотный регулятор (другие типы по требованию)

Описание:

Клапан поддерживает после себя предварительно установленное давление независимо от давления до него или от колебаний расхода. Клапан может управляться либо трехходовым пилотным регулятором, обеспечивающим полное открытие, когда давление перед клапаном падает ниже установленного, либо двухходовым, создающим небольшую разность давления.

Клапан для поддержания и сброса давления

РКМ 02, РКД 02



1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. Ручной 3-ходовой селектор
5. 3-ходовой Пилотный регулятор (другие типы по требованию)

Описание:

Клапан поддерживает постоянное предварительно установленное давление до себя независимо от колебаний расхода. Клапан полностью закрывается, когда давление до него падает ниже установленного, и полностью открывается, когда давление до него превышает установленное.

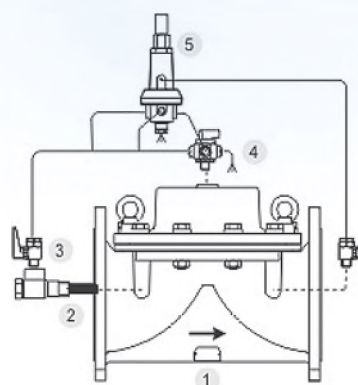
Клапан, поддерживающий разность давления

РКМ 03, РКД 03



Описание:

Клапан поддерживает заданную разность между давлением на входе и на выходе. Используются для управления производительностью насосов, в системах отопления и охлаждения, в различных конфигурациях байпасных, фильтровальных и других подобных систем.



1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. Ручной 3-ходовой селектор
5. 3-ходовой Пилотный регулятор (другие типы по требованию)

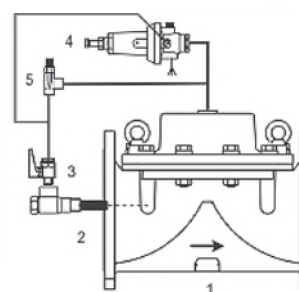
Предохранительный клапан для быстрого сброса давления

РКМ 15, РКД 15



Описание:

Клапан открывается немедленно, если давление в трубопроводе превышает безопасный уровень, сбрасывая из сети излишнее давление. Когда давление нормализуется, клапан плавно закрывается. Темп закрытия регулируется.

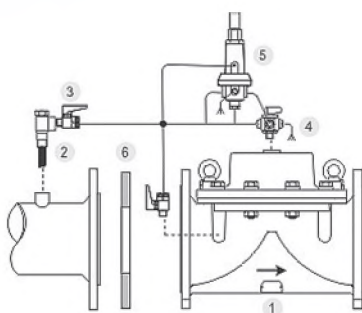


1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. Пилот сброса давления
5. Игольчатый кран

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РАСХОДОМ ЖИДКОСТИ ИЗ ТРУБОПРОВОДОВ

Клапан для управления расходом

РКМ 08, РКД 08



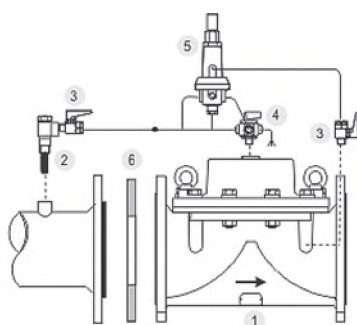
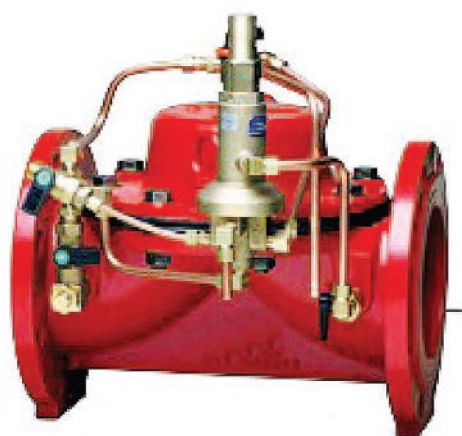
Описание:

Клапан ограничивает расход до установленного уровня независимо от колебаний давления на входе. Клапан полностью открывается, когда расход падает ниже установленного.

1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. Ручной 3-ходовой селектор
5. 3-ходовой Пилотный регулятор (другие типы по требованию)
6. Шайба с калиброванным отверстием

Закрытие при превышении установленного расхода

РКМ 09, РКД 09



Описание:

Клапан полностью закрывается, когда расход превышает установленный максимум (например, при разрыве трубы). Открытие после этого возможно только вручную.

1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. Ручной 3-ходовой селектор
5. 3-ходовой Пилотный регулятор (другие типы по требованию)
6. Шайба с калиброванным отверстием

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ УРОВНЕМ ЖИДКОСТИ В РЕЗЕРВУАРАХ

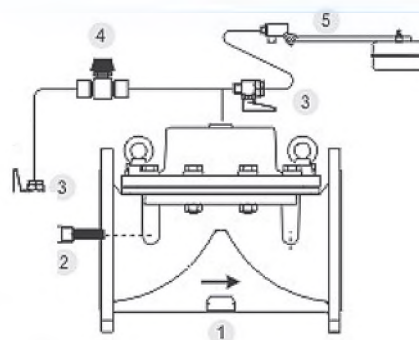
Клапан, управляемый поплавком



Описание:

Главный клапан управляется поплавковым краном, установленном в емкости на максимально требуемом уровне. Постоянно поддерживает максимально возможный уровень.

PKM 04, РКД 04



- | | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 1. Базовый клапан | 4. Игольчатый кран |
| 2. Самопромывающийся фильтр | 5. Регулировочный поплавковый кран |
| 3. Контрольный кран | |

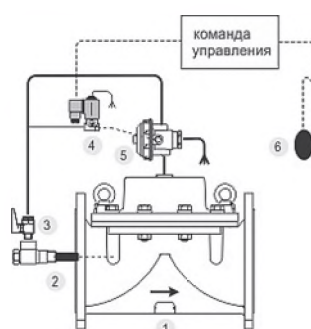
Клапан, управляемый поплавком-выключателем



Описание:

Базовый клапан полностью открывается при поступлении команды от соленоида и герметично закрывается, когда напряжение на соленоид не подается. Датчик-поплавок, расположенный в резервуаре, посылает команду на клапан, управляемый соленоидом. Обеспечивает точное и надежное поддержание разности между максимальным и минимальным уровнями. Дополнительная возможность: ступенчатое закрытие для предотвращения гидроударов.

PKM 07, РКД 07



- | |
|---|
| 1. Базовый клапан |
| 2. Самопромывающийся фильтр |
| 3. Контрольный кран |
| 4. 3/2-ходовой соленоидный кран |
| 5. Усиливающее реле (доп. возможность для клапанов диаметром больше 150 мм) |
| 6. Электрический поплавок-выключатель |

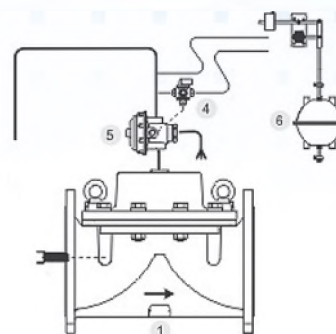
Клапан, управляемый поплавком, дифференциальный

РКМ 05, РКД 05



Описание:

Четырехходовой поплавковый кран управляет главным клапаном, закрывая его, когда вода достигает максимального уровня, и открывая, когда уровень достигает установленного минимума. Разность между максимумом и минимумом регулируется. Дополнительная возможность: ступенчатое закрытие для предотвращения гидроударов.



1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. Ручной 3-ходовой селектор
5. Усиливающее реле (дополнительная возможность для клапанов диаметром больше 150 мм)
6. 4-ходовой дифференциальный пилотный регулятор (другие по требованию)

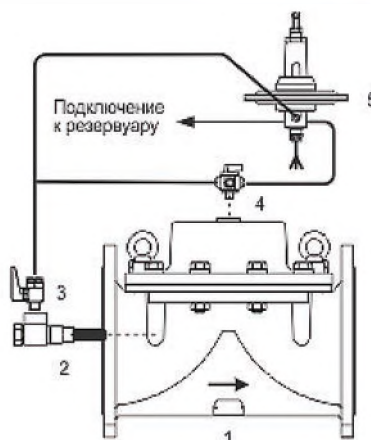
Клапан, управляемый уровнем жидкости в резервуаре

РКМ 06, РКД 06



Описание:

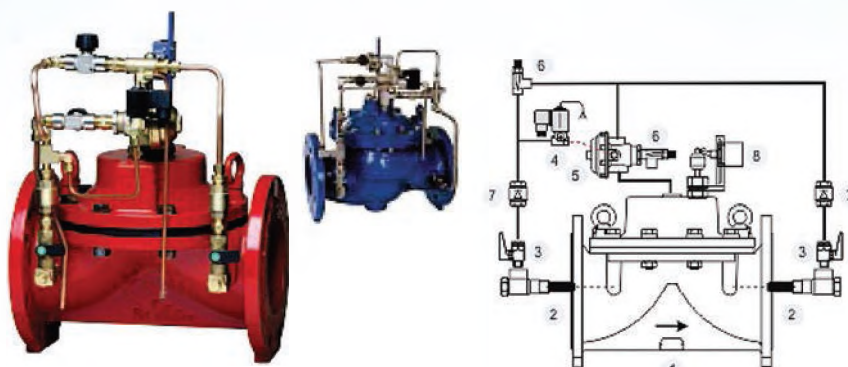
Регулятор открывает или закрывает клапан в соответствии со статическим давлением воды. Главный клапан управляется высокочувствительным пилотным регулятором, который устанавливается вне емкости. Разность между максимумом и минимумом устанавливается пилотным регулятором. Дополнительная возможность: ступенчатое закрытие для предотвращения гидроударов.



1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. Ручной 3-ходовой селектор
5. Высокочувствительный гидростатический пилотный регулятор

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ

Клапан для управления насосами



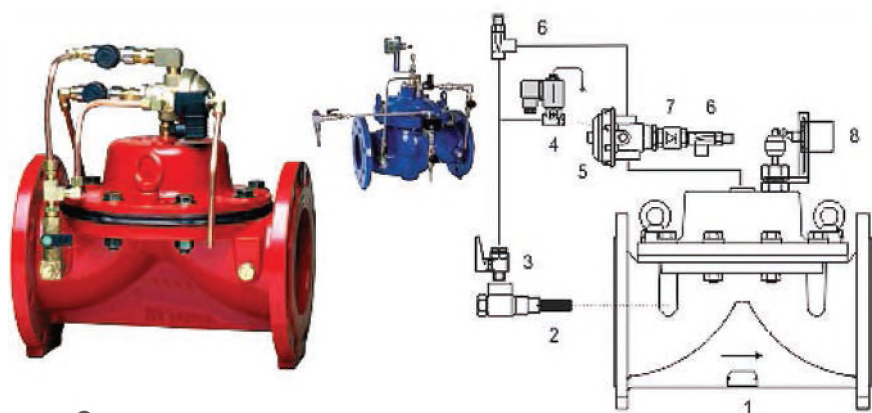
Описание:

Защищает от резких изменений давления, возникающих при запуске и остановке насоса. Электрическое управление плавно открывает кран при запуске насоса и медленно закрывает его перед остановкой насоса. Клапан работает как плавно закрывающийся обратный клапан, предотвращая обратный поток воды через насос. Дополнительные возможности: ограничение расхода, продленное закрытие, двухступенчатое открытие, уменьшение и сброс давления.

PKM 13, PKD 13

1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. 3/2-ходовой соленоидный кран
5. Усиливающее реле (дополнительная возможность для клапанов диаметром больше 150 мм)
6. Игольчатый кран регулировки скорости открытия/закрытия
7. Обратный клапан
8. Концевой выключатель в сборе

Клапан для управления глубинными насосами



Описание:

Устраняет резкие изменения давления, возникающие при запуске и остановке глубинных погружных насосов. Это клапан сброса давления, монтируемый на отводе главного трубопровода. При запуске насоса клапан медленно закрывается, постепенно повышая давление в сети. Перед остановкой насоса клапан медленно открывается, плавно снижая давление в сети.

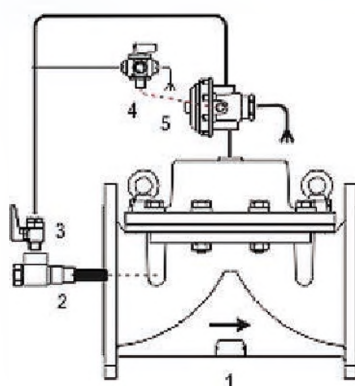
PKM 14, PKD 14

1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. 3/2-ходовой соленоидный кран
5. Усиливающее реле (дополнительная возможность для клапанов диаметром больше 150 мм)
6. Игольчатый кран регулировки скорости открытия/закрытия
7. Обратный клапан
8. Концевой выключатель в сборе

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РЕГУЛИРУЮЩИХ КОМАНД ИЗВНЕ

Клапан с ручным управлением

РКМ 11, РКД 11



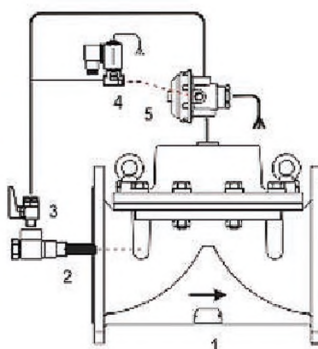
1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. Трехходовой селекторный кран
5. Усиливающее реле (дополнительная возможность для клапанов диаметром больше 150 мм)

Описание:

Клапан управляется трехходовым селекторным краном, позволяющим выбрать открытое, закрытое положение либо дистанционное управление. Даже под высоким давлением управление быстрое и без усилий.

Клапан, управляемый соленоидами

РКМ 10, РКД 10



1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. 3/2-ходовой соленоидный кран
5. Усиливающее реле (дополнительная возможность для клапанов диаметром больше 150 мм)

Описание:

Трехходовой соленоидный клапан, включаемый переменным электрическим током или пульсом постоянного тока, открывает или закрывает главный клапан. Стандартно поставляется «нормально закрытый» клапан. «Нормально открытый» поставляется по требованию. Электрическое управление может быть добавлено к большинству функций управления, поставляется по заказу.

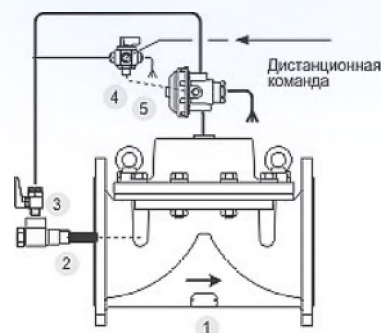
Клапан с дистанционным гидравлическим управлением

РКМ 12, РКД 12



Описание:

Трехходовой кран-реле, включаемый давлением воды или воздуха, открывает или закрывает главный клапан. Стандартно поставляется «нормально закрытый» клапан. «Нормально открытый» поставляется по требованию. Гидравлическое управление может быть добавлено для большинства функций управления, поставляется по заказу.



1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. Ручной 3-ходовой селектор
5. Усиливающее реле (другие типы по требованию)

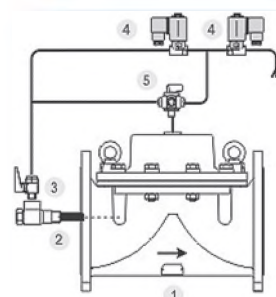
Клапан с электронным управлением

РКМ 17, РКД 17



Описание:

Клапан управляется контроллером PLC и позволяет дистанционно задавать начало/окончание работы по времени, контролировать количество воды, автоматически изменять установочные параметры, точно выполнять все функции, перечисленные выше.



1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. 2/2-ходовых соленоидных крана NC
5. Ручной 3-ходовой селектор (дополнительная возможность)

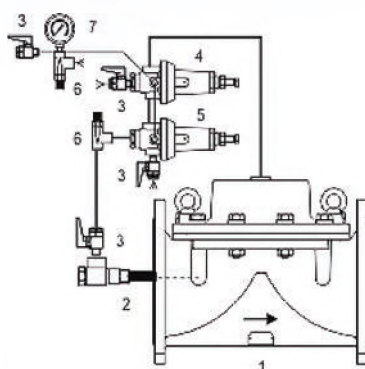
РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ГИДРОУДАРОВ

Клапан для защиты от гидроударов



Описание:

Клапан защищает насосные станции от гидроударов, возникающих в результате внезапной остановки насосов (например, в результате перебоев в электроснабжении). Это клапан сброса давления, монтируемый на отводе главного трубопровода. Клапан открывается немедленно при остановке насоса, сбрасывая высокое давление от обратной волны. Когда давление возвращается на статический уровень, клапан медленно закрывается. Используется также как предохранительный клапан для сброса давления.



РКМ 16, РКД 16

1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. Пилот низкого давления
5. Пилот высокого давления
6. Игольчатый кран
7. Манометр

ПРИМЕР КОНСТРУКЦИИ КЛАПАНОВ РКД

ИНДИКАТОР ПОЛОЖЕНИЯ (ОПЦИОНАЛЬНО)

ВСТАВКА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

ПРУЖИНА

ДИСК ДИАФРАГМЫ

ОСЬ, ЦЕНТРИРОВАННАЯ С 2-Х СТОРОН

ДИСК УПЛОТНИТЕЛЯ

ПОСАДОЧНОЕ МЕСТО

ЦЕНТРИРУЮЩАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ

ГАЙКА СБРОСА ВОЗДУХА

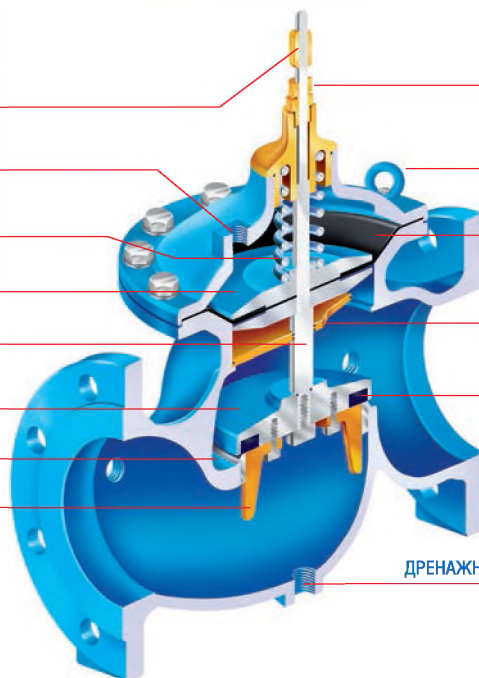
ВРЕМЕННОЕ МОНТАЖНОЕ КОЛЬЦО

ДИАФРАГМА С ПОЛНОЙ ОПОРОЙ

РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ДИСК
(ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ)

РЕЗИНОВЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ

ДРЕНАЖНОЕ ОТВЕРСТИЕ (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ)



КЛАПАНЫ СБРОСА ВОЗДУХА ИЗ ТРУБОПРОВОДОВ

Описание:

В любой трубопроводной системе для сброса воздуха и устранения вакуума необходимо предусмотреть использование специальных клапанов-вантузов. Компания производит вантузы различной производительности с диаметром подключения 1-12" (25-300 мм), из различных материалов (металл, пластик), разных назначений и основанных на различных принципах работы.



Базовые технологии построения клапанов сброса воздуха

Клапаны сброса воздуха

Кинетические воздушные клапаны

Предназначены для выпуска большого объема воздуха из пустого трубопровода при заполнении его водой или же для впуска воздуха при опорожнении трубопровода. Когда водовод заполнен водой, кинетический клапан полностью герметично закрыт. Если

водовод осушается или осушен, клапан полностью открыт. Клапан содержит поплавок (4,9), верхняя плоскость которого служит запорным элементом, который полностью закрывает клапан, прижимаясь к выходному порту (10) клапана.

Автоматические воздушные клапаны

Предназначены для выпуска небольшого количества воздуха при высоком рабочем давлении. Обычно они стравливают тот воздух, который не может выпустить кинетический клапан при заполненном водоводе (так как он герметично закрыт). Основное назначение – это работа при высоком давлении с малыми объемами растворенного в воде или скопившегося

воздуха ввиду маленького проходного сечения относительно входного сечения. В основе конструкции – специальный запорный элемент, который может относительно свободно перемещаться возле запорной поверхности основного поплавка. Этот элемент представляет собой или гибкую мембрану (2,7), или небольшой отдельный поплавок (16).

Комбинированные воздушные клапаны

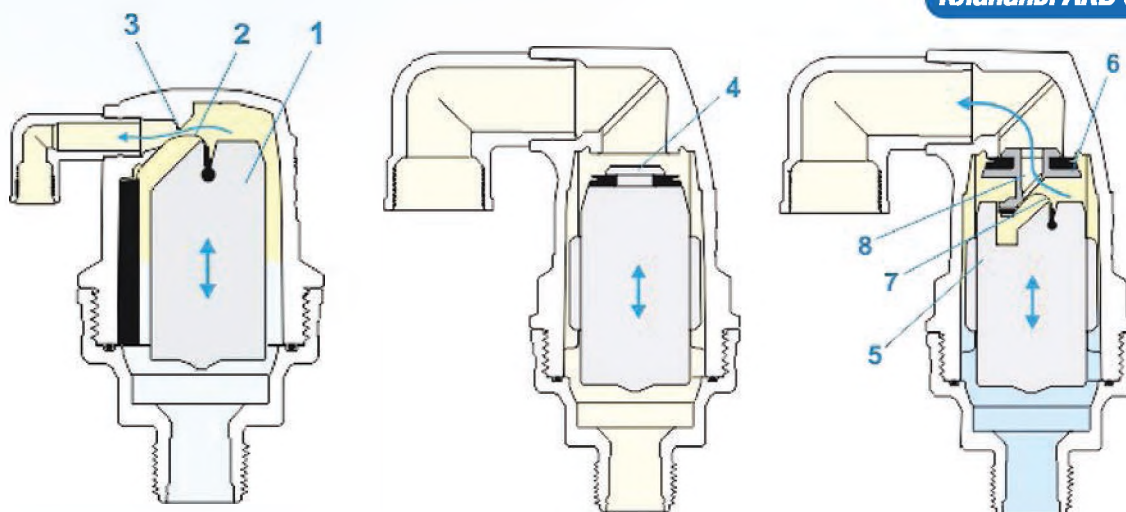
Совмещают в себе (в одном корпусе) функции кинетического и автоматического клапана. При больших расходах и малых давлениях сработает кинетическая часть, а при высоких давлениях и заполнении кинетической части водой работает автоматический клапан. Основной поплавок (5,12,15,19) выполняет функции кинетического клапана. При заполнении трубопровода он выпускает основную массу воздуха. При осушении трубопровода основной поплавок

позволяет быстро заполнить трубопровод воздухом. В верхней части основного поплавка размещается автоматический элемент (7,13,16,18) который позволяет стравливать небольшое количество воздуха, выделяющегося в воде при колебаниях давления. Этот элемент работает при закрытом кинетическом элементе (6,16). При этом используется специальный организованный порт небольшого сечения (8,18).

СЕРИЯ КЛАПАНОВ АКВ

Пластиковые автоматические, кинетические и комбинированные клапаны

Клапаны АКВ 010



АВТОМАТИЧЕСКИЕ КЛАПАНА АКВ 010-01

- 1 - основной поплавок
- 2 - запорная мембрана
- 3 - воздушный порт

КИНЕТИЧЕСКИЕ КЛАПАНА АКВ 010-02

- 4 - запорный поплавок

КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛАПАНА АКВ 010-03

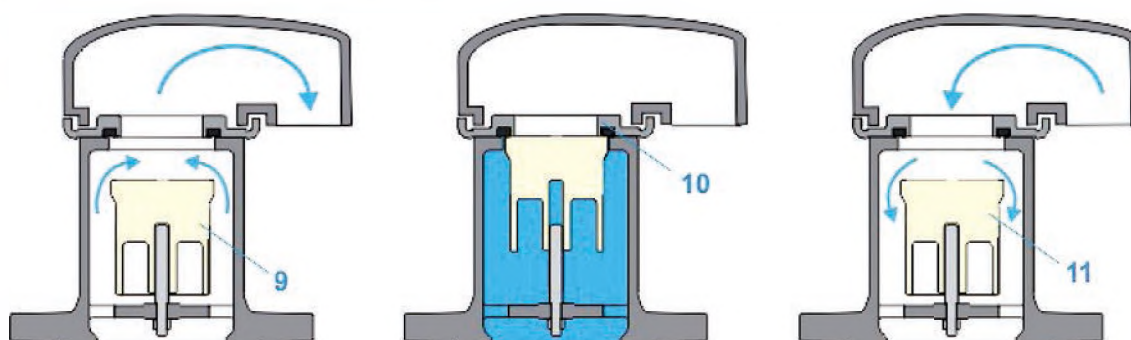
- 5 - основной поплавок
- 6 - кинетический запорный элемент
- 7 - запорная мембрана
- 8 - воздушный порт запорной мембраны

Металлические кинетические клапаны

АКВ 020/030

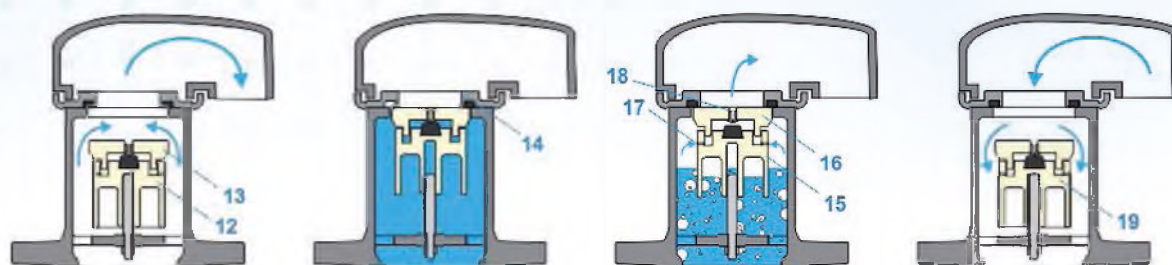
КИНЕТИЧЕСКИЕ КЛАПАНА АКВ 020-02/030-02:

- 9 - запорный поплавок
- 10 - воздушный порт
- 11 - запорный поплавок



Металлические комбинированные клапаны

AKB 020/030



- 12 - основной (кинетический) поплавок - режим заполнения трубопровода
- 13 - дополнительный (автоматический) поплавок
- 14 - основной воздушный порт
- 15 - основной (кинетический) поплавок
- 16 - дополнительный (автоматический) поплавок - режим удаления небольшого количества воздуха
- 17 - канал для удаления небольших количеств воздуха
- 18 - воздушный порт автоматического поплавка
- 19 - основной (кинетический) поплавок - режим осушения трубопровода



КОМПЛЕКТАЦИИ КЛАПАНОВ РКМ

Расшифровка наименования клапана							
Серия	Комплектация	Материал	Функция	РКМ-010-020-01	РКМ-030-020-01	РКМ-020-030-01	РКМ-010-030-01
РКМ	040	020	01				
Корпус – литой чугун				■	■		
Корпус – высокопрочный чугун						■	■
Крышка – литой чугун				■	■		
Крышка – высокопрочный чугун						■	■
Мембрана из натуральной резины				■			
Мембрана EPDM					■		
Мембрана EPDM однослойное армирование						■	
Мембрана EPDM двухслойное армирование							■
Пружина стальная				■	■		
Пружина стальная с гальваническим покрытием						■	
Пружина из нержавеющей стали							■
Пилотный клапан латунный (Китай)				■	■		
Пилотный клапан из нержавеющей стали (Россия)						■	
Пилотный клапан из нержавеющей стали , более точная работа (Израиль)							■
Импульсные трубки – полиэтилен				■	■		
Импульсные трубки – полипропилен						■	■
Набор фитингов PN10				■	■		
Набор фитингов PN16 (Латунные никелированные с цапговым соединением (быстросъемные push-in))						■	■
Манометр на выходе из клапана					■		
Манометры высокоточные на входе и выходе						■	■
Шаровый кран (2 шт.)						■	■
Фильтр угловой						■	
Фильтр самопромывной							■
Игольчатый кран, для регулирования скорости закрытия/открытия клапана.						■	■
Порошковая окраска				■	■		
Полимерное эпоксидное покрытие корпуса						■	
Многослойное полимерное эпоксидное покрытие корпуса							■
Комплект ЗИП							■
Комплект ответных фланцев и крепежа							■
Гарантия 1 год				■	■		
Гарантия 2 года						■	
Гарантия 3 года							■
Настройка клапана на требуемые параметры и проверка на работоспособность							■

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://prom-water.nt-rt.ru/> || pmo@nt-rt.ru