

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
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
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

dtq@nt-rt.ru || <https://dorot.nt-rt.ru>

Регуляторы давления после себя 100 PR

Техническое описание

Клапан 100 PR предназначен для регулирования давления воды в системах с температурой от +1 до 75°C и давлением до 16 бар.

Он регулирует давление «после себя», то есть после места установки клапана.

Клапан имеет гибкий запорный элемент из армированной резиновой мембраны.



Функциональное назначение клапана – поддержание давления на выходном участке (после себя) на неизменном уровне независимо от колебаний, происходящих на входном участке трубопровода.

Пилотный регулятор управляет работой клапана. При использовании двухходового регулятора между входным и выходным участками возникает незначительный перепад давления. Использование модели с трехходовым регулятором обеспечивает максимальное открытие диафрагмы при снижении давления до минимального уровня.

Клапан 100 PR не подходит при перепаде давления больше, чем в 3 раза. В этом случае необходимо использовать регулятор давления серии 300.

Клапан 100 PR обеспечивает постоянный уровень внутрисетевого давления за счет изменения степени открытия диафрагмы:

в случае изменения давления в сети:

- при повышении – диафрагма закрывается;
- при понижении – открывается;
- в случае изменения расхода жидкости:
- при увеличении – диафрагма открывается;
- при снижении – закрывается.

| Стандарт | Возможно | |
|------------------|--|----------------------------|
| Материал корпуса | Высокопрочный чугун, литой чугун, бронза | Нержавеющая сталь |
| Диафрагма | Натуральная резина | NBR, EPDM, Неопрен |
| Покрытие | Полиэстер | Эпоксидное, Нейлон, Резина |
| Фланцы | ISO 2084, 2441, 5752 | ANSI B16, JIS B22, AS 10 |
| Резьба | F-BSP | F-NPT |
| Рабочее давление | 16AT | |

Принцип работы

При увеличении давления перед клапаном поток воды по импульсной трубке устремляется к пилотному регулятору. В результате сжатия пружины пилотного регулятора открывается проход, и вода поступает в камеру над мембраной.

Камера наполняется водой. Происходит выгибание диафрагмы в сторону седла регулятора. Проходное сечение регулятора перекрывается. Благодаря этому давление после клапана восстанавливается до заданного уровня.

При уменьшении давления перед клапаном в пилотном регуляторе разжимается пружина. В результате этого происходит удаление воды из камеры над мембраной. При этом мембрана перемещается и приоткрывает проходное сечение клапана. Тем самым давление после клапана восстанавливается до требуемого уровня.

Клапан 100 PR также поддерживает заданное в трубопроводе давление при изменяющемся расходе воды. При увеличении расхода воды давление в трубопроводе снижается. Нормализация давления происходит благодаря команде пилотного регулятора приоткрыть проходное сечение клапана.

При уменьшении расхода воды давление в трубопроводе возрастет. Соответственно, регулирующий пилот даст команду на закрытие клапана, тем самым уменьшая давление до требуемого уровня.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 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
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курган (3522)50-90-47
 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
 Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саранск (8342)22-96-24
 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
 Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35
 Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

dtq@nt-rt.ru || <https://dorot.nt-rt.ru>