

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
 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 расхода жидкости 100 FR, 300 FR, 500 FR Техническое описание



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

Несмотря на колебания давления, клапан контролирует расход на установленном уровне.

Клапан имеет гибкий запорный элемент из армированной резиновой мембраны.

100 FR

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	

Клапан 300 FR предназначен для регулирования расхода воды в системах с температурой от +1 до 90°C и давлением до 25 бар.

Несмотря на колебания давления, клапан контролирует расход на установленном уровне.

Клапан имеет уникальную форму запорного диска с вертикальным штоком



300 FR

Материал корпуса	Высокопрочный чугун	Бронза, морская бронза, нержавеющая сталь
Диафрагма	Армированная NBR	
Покрытие	Полиэстер	Эпоксидное, нейлон, резина
Фланцы	ISO 2084, 2441, 5752	ANSI B16, JIS B22, AS 10
Уплотнитель	Резина EPDM	
Рабочее давление	16AT, 25AT	25AT

При увеличении расхода воды от расчетного происходит увеличение перепада давления на калибровочной шайбе. Давление после шайбы снижается. Пружина пилотного регулятора немного сжимается, открывается командный порт, и управляющая камера клапана наполняется водой. Мембрана выгибается вниз, и запорный диск, связанный с мембраной посредством штока, закрывает проходное сечение клапана. Расход воды стабилизируется.

Чем выше расход воды от расчетного, тем больше закрывается клапан.

При уменьшении расхода воды от расчетного происходит снижение перепада давления на калибровочной шайбе. Давление после шайбы увеличивается. Оно воздействует на верхнюю камеру пилотного регулятора, который открывает возможность удаление воды из управляющей камеры. При этом мембрана перемещается вверх, и запорный диск приоткрывает проходное сечение клапана. Расход воды восстанавливается до заданного уровня.



Клапан ограничивает расход до установленного уровня независимо от колебаний давления.

Клапан полностью открывается, когда расход падает ниже установленного.

500 FR

Размер клапана	40™ (1/2")	501h(2")	50A ад	50A F(2")	50F(2")	65F(2")	80F(3")	100F(4")	150F(6")	200F(8")
	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM
L	202	202	156	193.5	200	210	285	305	390	495
H	169	169	185	211	214	224	293	330	450	557
W	116	116	115	165	165	185	200	220	285	386
R	38	38	117	11	82.5	92.5	100	110	142.5	170
Вес	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг
	4.8	4.6	5.2	9.8	9.5	12	21	I ²⁶	60	118

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
 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>