



Passion for innovation

Редукторы давления мембранного типа RINOX

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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



РЕДУКТОР ДАВЛЕНИЯ МЕМБРАННОГО ТИПА RINOX



CONFORMITÀ ACS

АССОРТИМЕНТ

РЕДУКТОР ДАВЛЕНИЯ RINOX ВН.- ВН.

Артикул	Размер	Соединение	Максимальное входное давление	Регулируемое выходное давление	Заводская настройка давления	По заказу	
						Регулируемое выходное давление	Заводская настройка давления
51.04.70*	G 1/2"	Вн.-Вн. UNI-EN-ISO 228	4000 КПа [40 бар] (1600 КПа [16 бар] Согласно стандарту NF)	80÷550 КПа [0,8÷5,5 бар]	300 КПа [3 бар]	80÷700 КПа [0,8÷7 бар]	-
51.05.70*	G 3/4"			80÷700 КПа [0,8÷7 бар]	-	-	-
51.06.70*	G 1"						
51.07.70	G 1 1/4						
51.08.70	G 1 1/2						
51.09.70	G 2"						
51.10.70	G 2 1/2						
51.11.70	G 3"						
51.13.70	G 4"						

РЕДУКТОР ДАВЛЕНИЯ RINOX Нар.- Нар.

51.04.10*	G 1/2"	Нар.- Нар. UNI-EN-ISO 228	4000 КПа [40 бар] (1600 КПа [16 бар] Согласно стандарту NF)	80÷550 КПа [0,8÷5,5 бар]	300 КПа [3 бар]	80÷700 КПа [0,8÷7 бар]	-
51.05.10*	G 3/4"			80÷700 КПа [0,8÷7 бар]	-	-	-
51.06.10*	G 1"						
51.07.10	G 1 1/4						
51.08.10	G 1 1/2						
51.09.10	G 2"						

Комплект RINOX

111.04.00*	G 1/2"	Нар.-Нар. UNI-EN-ISO 228	1600 КПа [16 бар]	80÷550 КПа [0,8÷5,5 бар]	300 КПа [3 бар]	80÷700 КПа [0,8÷7 бар]	-
111.05.00*	G 3/4"			80÷700 КПа [0,8÷7 бар]	-	-	-
111.06.00*	G 1"						
111.07.00	G 1 1/4						
111.08.00	G 1 1/2						
111.09.00	G 2"						

РЕДУКТОР ДАВЛЕНИЯ FR 30

Артикул	Размер	Соединение	Максимальное входное давление	Регулируемое выходное давление	Заводская настройка давления	Фильтр [μ]
89.04.40	G 1/2"	MM UNI-EN-ISO 228	3000 КПа [30 бар]	80÷550 КПа [0,8÷5,5 бар]	300 КПа [3 бар]	800
89.05.40	G 3/4"					
89.06.40	G 1"					

РЕДУКТОР ДАВЛЕНИЯ DR 30

89.04.10	G 1/2"	MM UNI-EN-ISO 228	3000 КПа [30 бар]	80÷550 КПа [0,8÷5,5 бар]	300 КПа [3 бар]	100
89.05.10	G 3/4"					
89.06.10	G 1"					

ОПИСАНИЕ

Редукторы давления Rinox RBM это редукционные клапаны, снабженные компенсационной камерой.

НАЗНАЧЕНИЕ

Редукторы давления Rinox RBM предназначены для поддержания оптимального давления в системе, необходимого для нормального функционирования приборов

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Редукторы давления Rinox RBM не являются устройствами безопасности, а компонентами, предназначенными для регулировки.

Рекомендуется применять редукторы давления Rinox RBM в системах водоснабжения для ограничения давления у конечных потребителей. Применение редукторов давления рекомендуется в тех случаях, когда давление на входе редуктора сильно изменяется, вызывая гидроудары. Компенсационная камера редуктора позволяет снижать до минимума колебания давления.

ВЫБОР

Редукторы давления Rinox RBM нужно применять в тех системах водоснабжения, где значения входного давления не превышают 16 бар (или 30 для моделей FR 30 и DR 30). Диапазон регулировки давления на выходе может быть 80÷550 КПа или 80÷700 КПа в зависимости от моделей.

Запорное устройство редуктора давления оснащено двумя седлами, которые обеспечивают оптимальный контроль за регулировкой давления.

Определение нужного количества редукторов давления в определенной системе, очень важно чтобы избежать так называемого явления кавитации. Кавитация вызывает шум в редукторе и может привести к повреждению, как водоразборных устройств, так и самого редуктора давления. Рекомендуется обращаться к разделу данного технического описания (стр. 8) для выбора нужного количества редукторов давления.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Все компоненты водоснабжения RBM, предназначенные для питьевой воды, получили сертификацию, соответствующую французскому стандарту **A.C.S.**, устанавливающего основные параметры соответствия для всех материалов для контактов с питьевой водой.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Корпус:	Латунь CW 617N UNI EN 12165
• Седло:	Нержавеющая сталь AISI 303
• Количество седел штуцера:	1
• Количество седел поршня:	1
• Металл внутренних компонентов:	Латунь CW 614N UNI EN 12164
• Штанга:	Латунь CW 614N UNI EN 12164
• Мембран:	Нитрильный эластомер 01/B70 NBR
• Уплотнения:	Нитрильный эластомер 01/B70 NBR
• Пластиковые компоненты:	Нейлон 6 + 30% стекловолокна
• Соединение для манометра:	F G 1/4"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Рабочая среда:	Вода
• Номинальное давление:	PN40
• Максимальное входное давление:	4000 КПа – 40 бар (Rinox); 1600 КПа – 16 бар (комплект Rinox)(Значения, ограниченные фильтром в комплекте) 3000 КПа – 30 бар (FR 30 e DR 30)
• Входное давление согласно стандарту NF:	1600 КПа – 16 бар (Комплект Rinox)
• Регулируемое выходное давление:	80÷550 КПа – 0,8÷5,5 бар о 80÷700 КПа – 0,8÷7 бар
• Преднастроечное давление:	300 КПа модель с регулируемым выходным давлением : 80÷550 КПа – 0,8÷5,5 бар
• Максимальная рабочая температура:	80°C
• Соединения:	Резьба UNI-EN-ISO 228 нар. - нар. или вн.- вн. в зависимости от модели.
• Американка редуктора DR 30:	Резьба UNI-EN-ISO 228 нар. - нар.
• Фильтр:	Нержавеющая сталь Inox AISI 304
• Степень фильтрации:	800 µ (Комплект Rinox e FR 30); 100 µ (DR 30)
• Предотвращение гидроударов:	ДА

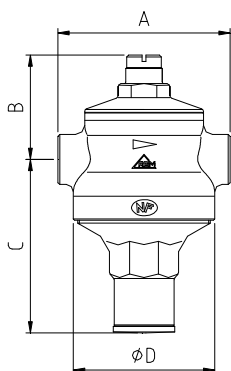
КОМПЛЕКТ RINOX - КОМПОНЕНТЫ



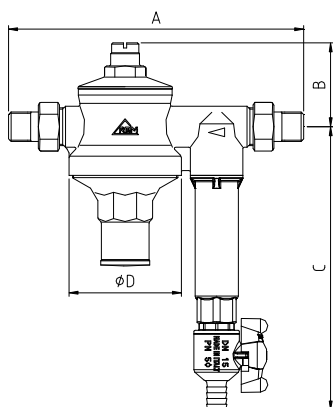
Группа ограничения давления составляет из:

- Редуктор давления Rinox. Размеры: 1/2", 3/4", 1", 1"1/4, 1"1/2, 2";
- Манометр;
- Линейный фильтр с заменяемым картриджем UNI-EN-ISO 228.

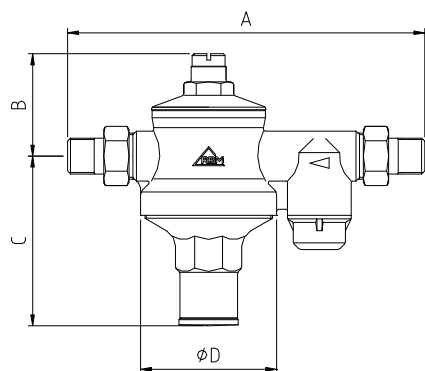
ГАБАРИТЫ



Артикул	Размер	A [мм]	B [мм]	C [мм]	Ø D [мм]
51.04.70	1/2"	95	58,5	97	78
51.05.70	3/4"	95	58,5	97	78
51.06.70	1"	95	64,5	101,5	78
51.07.70	1" 1/4	116	68,5	165	92,5
51.08.70	1" 1/2	122	73	175	92,5
51.09.70	2"	126	73	175	92,5
51.10.70	2" 1/2	180	103	274,5	186
51.11.70	3"	188	103	274,5	186
51.13.70	4"	202	103	274,5	186



Артикул	Размер	A [мм]	B [мм]	C [мм]	Ø D [мм]
89.04.40	1/2"	205	58,5	197,5	78
89.05.40	3/4"	214	58,5	197,5	78
89.06.40	1"	224	64,5	197,5	78



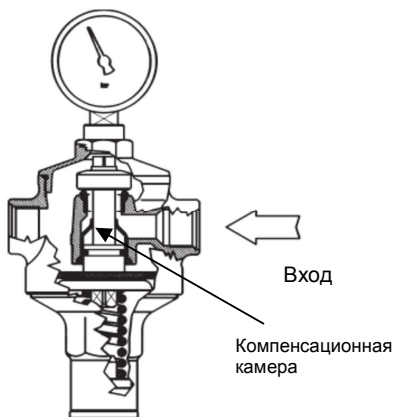
Артикул	Размер	A [мм]	B [мм]	C [мм]	Ø D [мм]
89.04.10	1/2"	205	58,5	97	78
89.05.10	3/4"	214	58,5	97	78
89.06.10	1"	224	64,5	101,5	78

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Редуктор давления *Rinox RBM* работает на основе балансировки силы натяжения пружины с силой рабочей среды действующей на мембрану редуктора. Пружина приоткрывает шток редуктора, а давление на мембрану его закрывает. Редуктор давления *Rinox RBM* сконструирован на основе компенсационной камеры и позволяет избежать колебаний давления, исходящих из системы подачи. Компенсационная камера распределяет равномерно давление на конечности штока. Таким образом, регулировка давления, произведенная редуктором будет соответствовать нужному значению выходного давления.

Заводская
регулировка
давления 3 бара

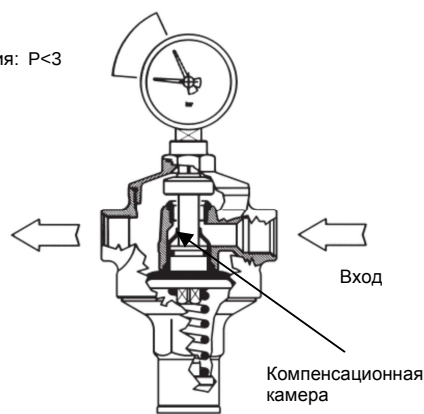
Выход:
Приборы закрытые



Когда приборы закрыты, выходное давление увеличивается и толкает поршень редуктора вниз. Таким образом, шток закрывает проход редуктора и поддерживает давление в значении настройки пружины. При достижении равновесия между выходным давлением и силой натяжения пружины, редуктор закрываете.

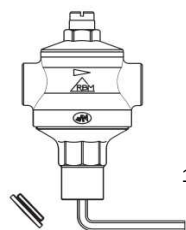
Потеря
давления: $P < 3$
бара

Выход:
Приборы
открытые

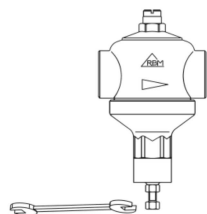


Когда приборы на выходе открыты, давление на поршень уменьшается, а пружина, воздействуя на шток, открывает проход жидкости. Чем выше расход воды в системе водоснабжения, тем меньше давление на поршень и, соответственно, тем больше будет проход воды.

НАСТРОЙКА РЕДУКТОРА ДАВЛЕНИЯ



РАЗМЕР:
1/2" - 3/4" - 1"
1" 1/4 - 1" 1/2 - 2"



РАЗМЕР:
2" 1/2 - 3" - 4"

Окончательная настройка редукционного клапана должна проводиться при полностью наполненной системе и закрытыми выходами пользователей, в противном случае можно получить неверные значения, поскольку во время случайной подачи нижнее давление уменьшится по отношению к необходимому потоку. Настройка клапана производится при помощи вращения внутреннего регулировочного винта. Поворачивать ключ настройки необходимо по часовой стрелке для увеличения давления, против часовой стрелки для уменьшения.

Инструкция по настройке:

- Закрыть отсекающий клапан на выходе редуктора давления.
- Осуществить настройку при помощи нужного ключа.
- Настройка завершена, когда на манометре читается желаемое значение давления.

Меры предосторожности:

- Проверить стабильность настройки редуктора давления, спуская воду несколько раз.
- Уровень давления системы следует измерять при выключенной системе и комнатной температуре.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://rbm.nt-rt.ru> || эл. почта: rmb@nt-rt.ru