

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
Сеvastополь (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://bresciane.nt-rt.ru/> || rbu@nt-rt.ru



РЕДУКТОРЫ ДАВЛЕНИЯ



РЕДУКТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

1. Введение

Перепады давления, которые возникают в системах водоснабжения требуют стабилизации для обеспечения защиты отдельных элементов системы, снижения уровня шума воды и, более того, создания значительной экономии расхода воды. При снижении давления в системе с 6 до 3 бар, экономия достигает порядка 30%.

Более того, линии водоснабжения испытывают огромные перепады давления в разное время суток. В связи со снижением спроса на воду в ночное время, давление воды в системе, как правило увеличивается.

Поэтому рекомендуется устанавливать устройства, который могут стабилизировать давление на выходе, в случае изменения входного давления. Для этого Rubinetterie Bresciane рада представить новую линейку редукционных вентилей EURO.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РЕДУКТОРА ДАВЛЕНИЯ

Эластичная и прочная мембрана

Улучшает сопротивление гидроударам и противотокам.

Подъемное посадочное место для пружины

Улучшает время реакции затвора для открытия и закрытия. Более того, вся нагрузка пружины передается только на центральный стержень прибора.

Сито для разрыва потока

Уменьшает шум воды и резонанс, которые могут быть вызваны высоким давлением или высокой скоростью потока.

Усиленная уплотнительная прокладка

Улучшает сопротивление гидроударам и противотокам.

Затвор из цельной нержавеющей стали

Очень гладкая внешняя поверхность движущихся частей затвора улучшает устойчивость к шламу и известняковым отложениям. Более того, нержавеющая сталь имеет значительно лучшую устойчивость к кавитации и коррозии даже при скорости жидкости быстрее, чем 2м/сек.

Губчатая прокладка

Благодаря гладкой поверхности затвора и прокладки снижается вероятность загрязнения и возникновения кальциевых отложений воды. Также снижается вероятность возникновения гистерезиса и уменьшается время реакции редуктора давления.

Выбор размера редуктора давления

В целях избегания возникновения кавитации в системе учитывается скорость потока воды между 1 и 2 м/сек. Для выбора размера редуктора давления, подходящего для системы, проведите вертикальную линию вверх от текущей пропускной способности до пересечения с линией в рекомендуемой зоне (в случае с 30 л/мин - 3/4").

Расчёт гидравлических характеристик редуктора давления (график А).

Для расчёта пропускной способности редуктора давления размером 1", проведите горизонтальную линию от значения 2м/сек, пока она не пересечёт диагональ 1", затем проведите вертикальную линию вниз, к оси. Полученное значение – пропускная способности редуктора давления, в случае с 1", она равна 80 л/мин.

Расчёт потерь давления редуктора давления (график Б).

Для расчёта потерь давления редуктора давления 1/2" с пропускной способностью 30л/мин, проведите вертикальную линию до линии 1/2", затем проведите горизонтальную линию до оси, место пересечение укажет на падение давление – 0,7 атм.

ГРАФИК СКОРОСТИ ПОТОКА

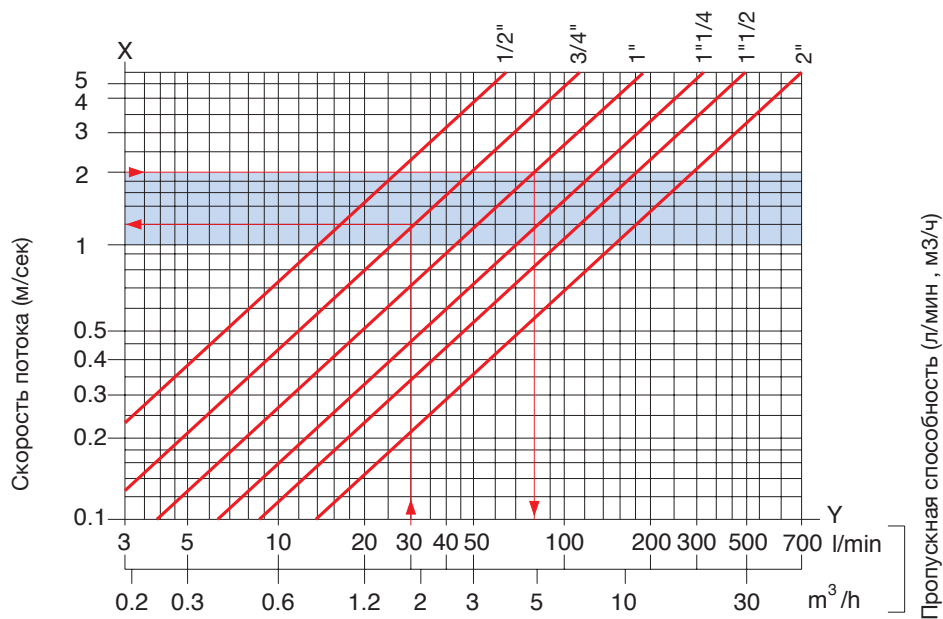


график А

ГРАФИК ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ

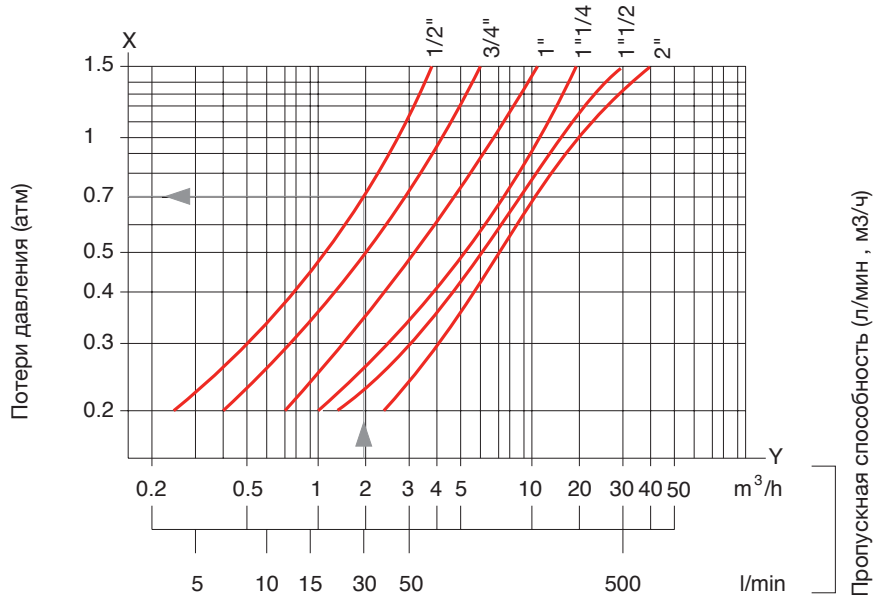


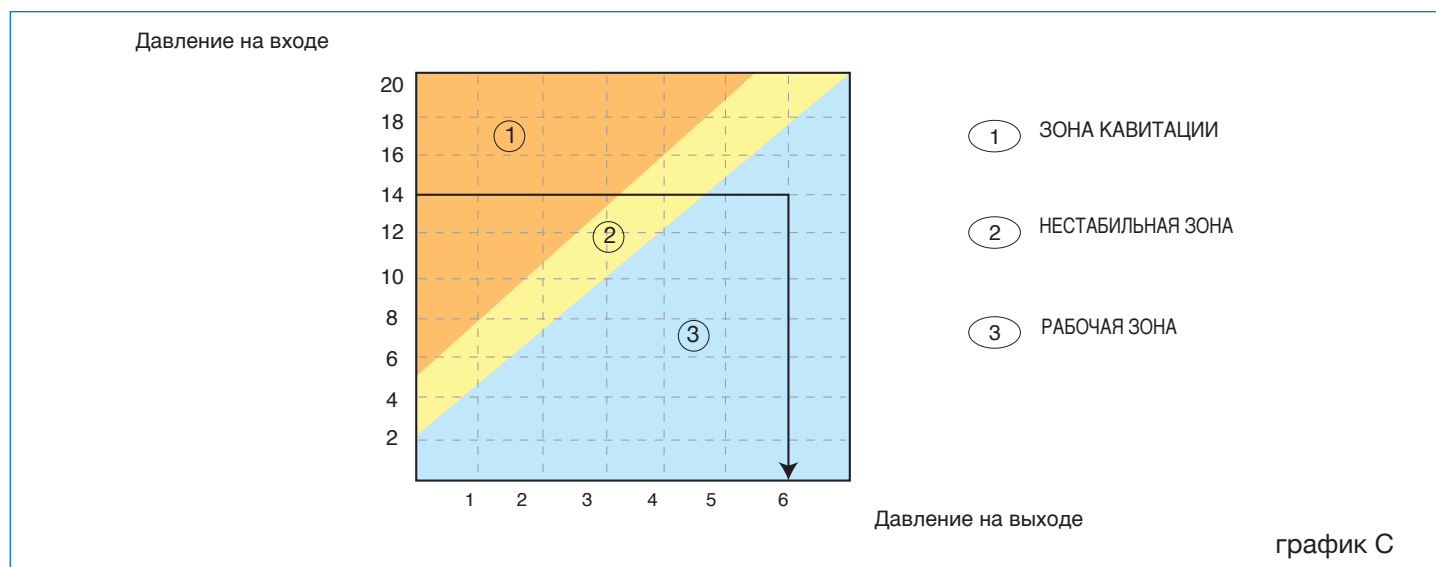
график В

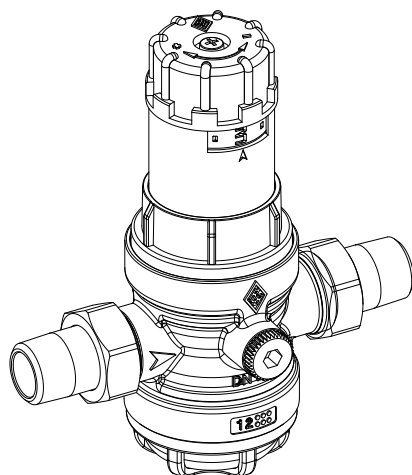
Определение диапазона кавитации

Кавитация – процесс парообразования и последующего схлопывания пузырьков пара с одновременным конденсированием пара в потоке жидкости, сопровождающийся шумом и гидравлическими ударами, образование в жидкости полостей. Полости или пузыри лопаются/разрушаются, когда попадают в зону повышенного давления, создавая шум, вибрацию, повреждения (в том числе коррозию) всем компонентам.

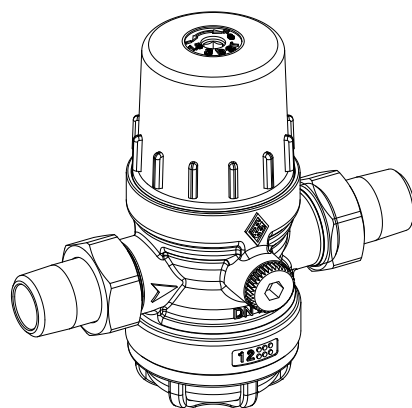
С помощью графика можно определить различные рабочие области для корректной работы редукторов давления. Редуктор работает корректно, если находится в голубой зоне (зона №3).

ОТНОШЕНИЕ ВХОДНОГО И ВЫХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ

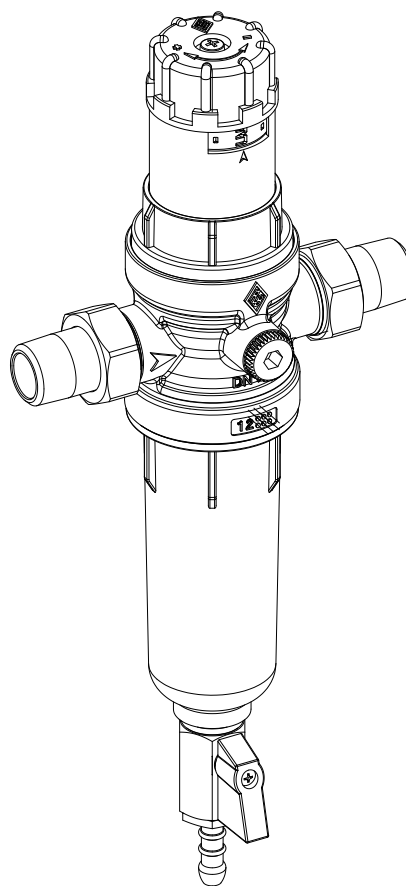




Арт. 300000



Арт. 300030



Арт 300050

рисунок 1

Серия :

Арт. 300000 от 1/2" до 1 1/4" регулировка с помощью пронумерованного ручного колеса.

Арт. 300030 от 1/2" до 2" регулировка с помощью шестигранного ключа

Арт. 300050 от 1/2" до 1 1/4" регулировка с помощью пронумерованного ручного колеса с самоочищающимся сетчатым фильтром.

Резьба:

А) Наружная/Наружная с накидной гайкой: EN 10226-R.

Б) Внутренняя/ Внутренняя: EN 10226-Rp. Кроме 1 1/4"

В) №2 подключенный манометр: EN 10226-Rp 1/4" (внутренняя), от 1/2" до 1 1/4"

Г) № 2 подключенный манометр: ISO 228-G 1/4" (внутренняя), от 1 1/2" до 2".

DN:

Арт. 300000-300050 от DN15 до DN32

Арт. 300030 от DN15 до DN50

Фильтр:

А) От 1/2" до 2" – нержавеющая сталь AISI304, расположен на входе, фильтрующая способность 500мкм.

Б) От 1/2" до 1 1/4" нержавеющая сталь AISI304 сетка REPS, фильтрующая способность 100 мкм (F1).

Корпус Латунь CW617N, UNI EN12165

Пескоструйная обработка без никелировки.

Арт. 300030 1 1/2" и 2" имеют сменный затвор, выполненный из нержавеющей стали AISI 316.

Испытания:

100% продукции проходят электронную проверку давлением в 3 атм. (Арт. 300030 – 1 1/2" - 2" давлением 4 атм.)

2. Условия эксплуатации

Номинальное давление на входе (PN) в атм.: Арт. 300000 и 300030 – 30 атм., Арт. 300050 – 16 атм.

Регулируемое давление на выходе: от 1,5 до 6 атм.

Минимальный перепад давления: 1 атм.

Коэффициент Kv (м³/h): смотри таблицу.

Ограничения температуры: вода от 0°C до +70°C, воздух от 0°C до +70°C.

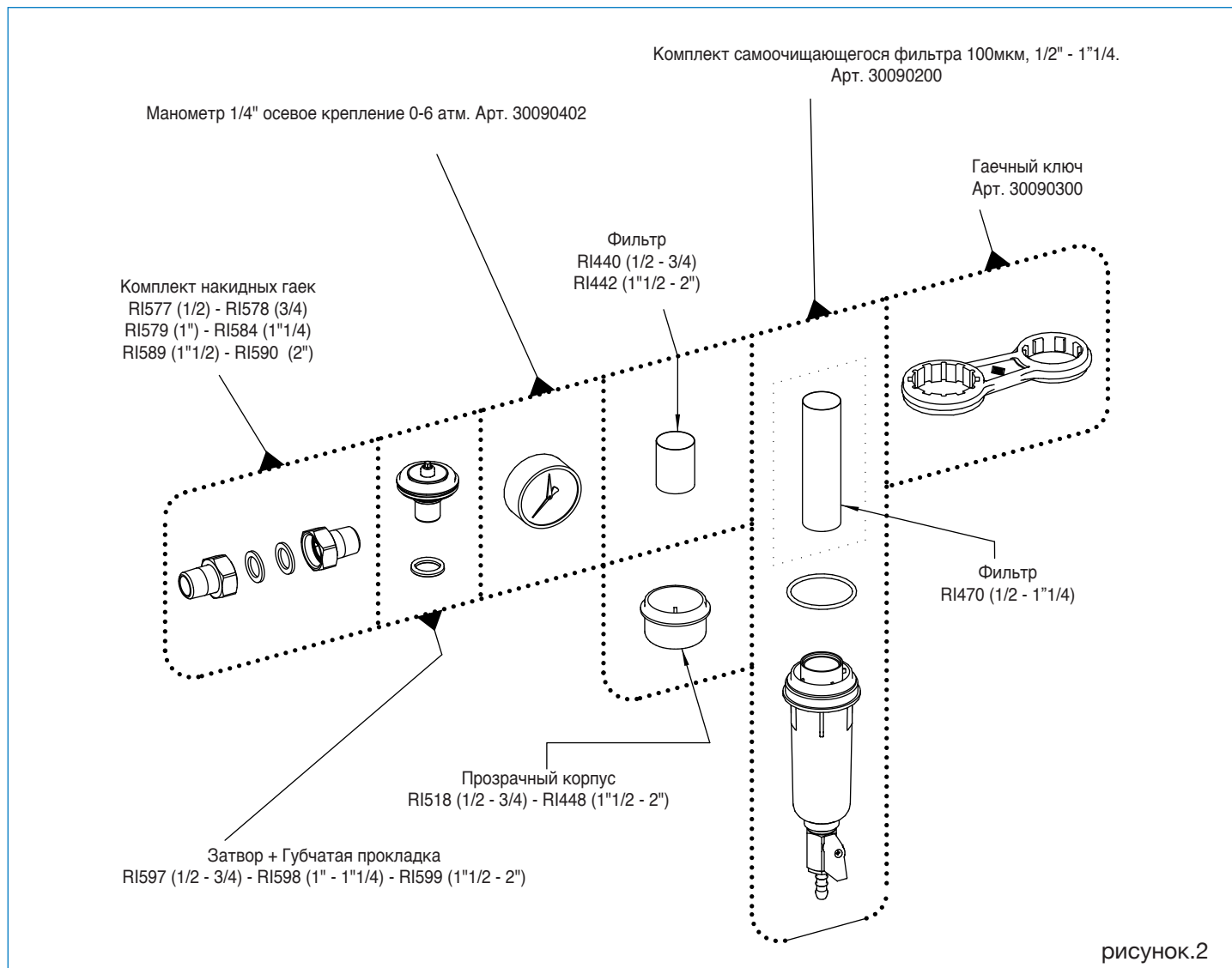
Используемая рабочая среда: вода, воздух, прочие жидкости.

Внимание: жидкость, проходящая через редуктор, должна быть совместима с используемыми материалами.

Дополнительную информацию о совместимости с материалами, используемыми в конструкции, можно получить в техническом офисе Rubinetterie Bresciane.

Направление жидкости: в одну сторону (согласно стрелке на корпусе).

Комплектующие



Как работает редуктор давления и/или редуктор давления с самоочищающимся фильтром:

Редуктор давления EURO, разработанный Rubinetterie Bresciane создан со сбалансированной системой затвора, способной поддерживать стабильное давление на выходе для защиты системы от перепадов давления и гидроударов на входе.

с новой строки:

Для защиты внутренних частей и снижения потребления расхода воды жидкость на входе проходит через фильтр: сетку от 500 до 100 микрон.

Где применяется:

Больницы, отели, жилые дома, промышленные предприятия, везде где требуется контроль давления.

3. Установка (рисунок 3)

ВНИМАНИЕ:

- Установка должна производиться в соответствии с инструкцией.
- Место установки должно быть хорошо видно и быть легкодоступным для обслуживания. Необходима теплоизоляция.

РЕКОМЕНДУЕТСЯ:

На входе установить кран вкл/выкл. (X)

На выходе устанавливать обратный клапан (арт. 100000 (R)). Также за редуктором рекомендуется установить сливной трубопроводный кран арт. 4904 (Y) для слива, и дополнительный шаровый кран арт. 2020 (Z).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ РЕДУКТОРА ДАВЛЕНИЯ:

- Закрывать входные (X) и выходные (Y и Z) краны.
- Подключить резьбовые соединения редуктора давления к трубопроводу.
- Открыть входной кран (X) и проверить, есть ли протечки на обоих соединениях.
- Если протечек нет, то открыть выходной кран (Z).

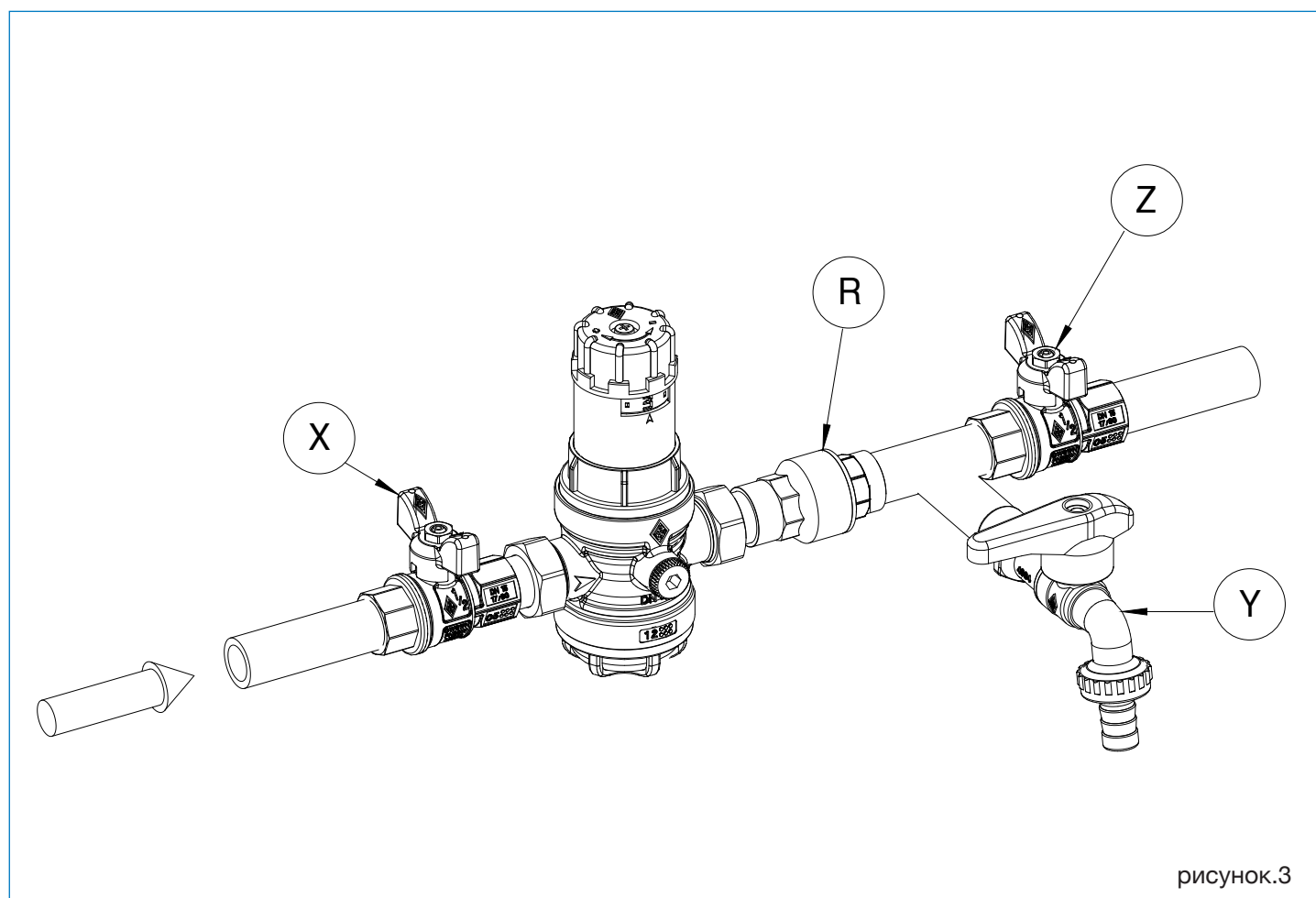


рисунок.3

4. Установка давления на выходе (рисунок 4)

УВЕЛИЧИТЬ ВЫХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ:

- 1) Закрывать шаровый кран (Z) на выходе, затем повернуть по часовой стрелке синее регулировочное колесо, пока необходимое давление в системе не отобразится на желтом экране.
- Внимание: для точной настройки давления в системе, необходимо выполнить следующие действия.
- 2) Закрывать краны на входе (X) и на выходе (Z), и сбросить давление с помощью сливного крана (Y).
- 3) Установить манометр на место и открыть кран на входе (X).
- 4) • Арт. 300000 и арт. 300050: повернуть по часовой стрелке синее регулировочное колесо гаченым ключом (арт. 30090300) и проверить давление на манометре.
• Арт. 300030: повернуть по часовой стрелке до нужного значения с помощью шестигранного ключа.
- 5) Открыть на несколько секунд сливной кран (Y) и снова закрыть плавно.
- 6) Если манометр показывает падение давления, повторить процедуру с п.4.

УМЕНЬШИТЬ ВЫХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ:

- 1) Закрывать шаровый кран (Z) на выходе, затем повернуть против часовой стрелки синее регулировочное колесо, пока необходимое давление в системе не отобразится на желтом экране.
- Внимание: для точной настройки давления в системе, необходимо выполнить следующие действия.
- 2) Закрывать краны на входе (X) и на выходе (Z), и сбросить давление с помощью сливного крана (Y).
- 3) Установить манометр на место и открыть кран на входе (X).
- 4) • Арт. 300000 и арт. 300050: повернуть против часовой стрелки синее регулировочное колесо ключом (арт. 30090300) и проверить давление на манометре.
• Арт. 300030: повернуть против часовой стрелки до нужного значения с помощью шестигранного ключа.
- 5) Открыть на несколько секунд сливной кран (Y) и снова закрыть плавно.
- 6) Если манометр показывает падение давления, повторить процедуру с п.4.

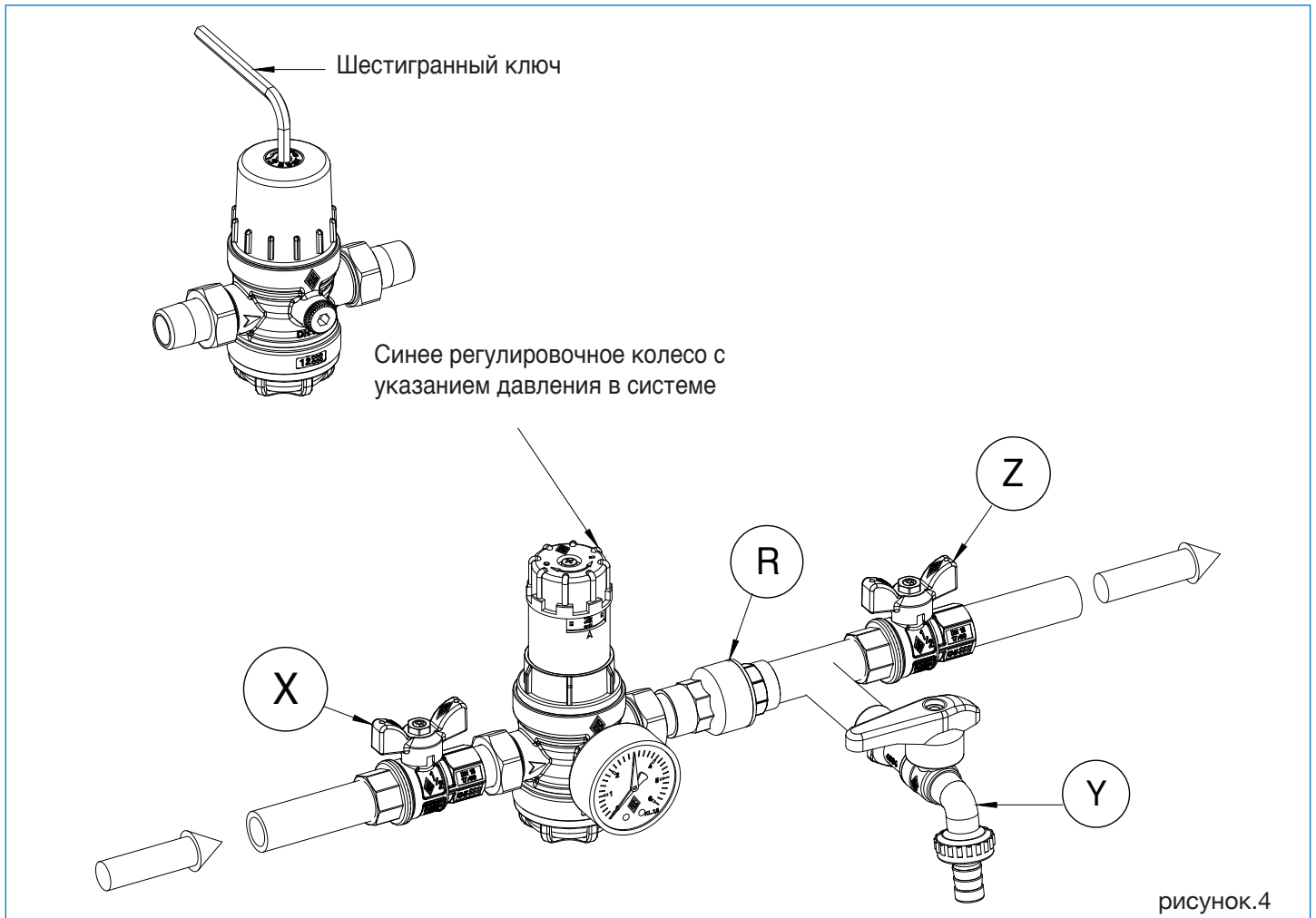


рисунок.4

5. Обслуживание фильтра (рисунок 5)

• Артикул 300000 и 300030

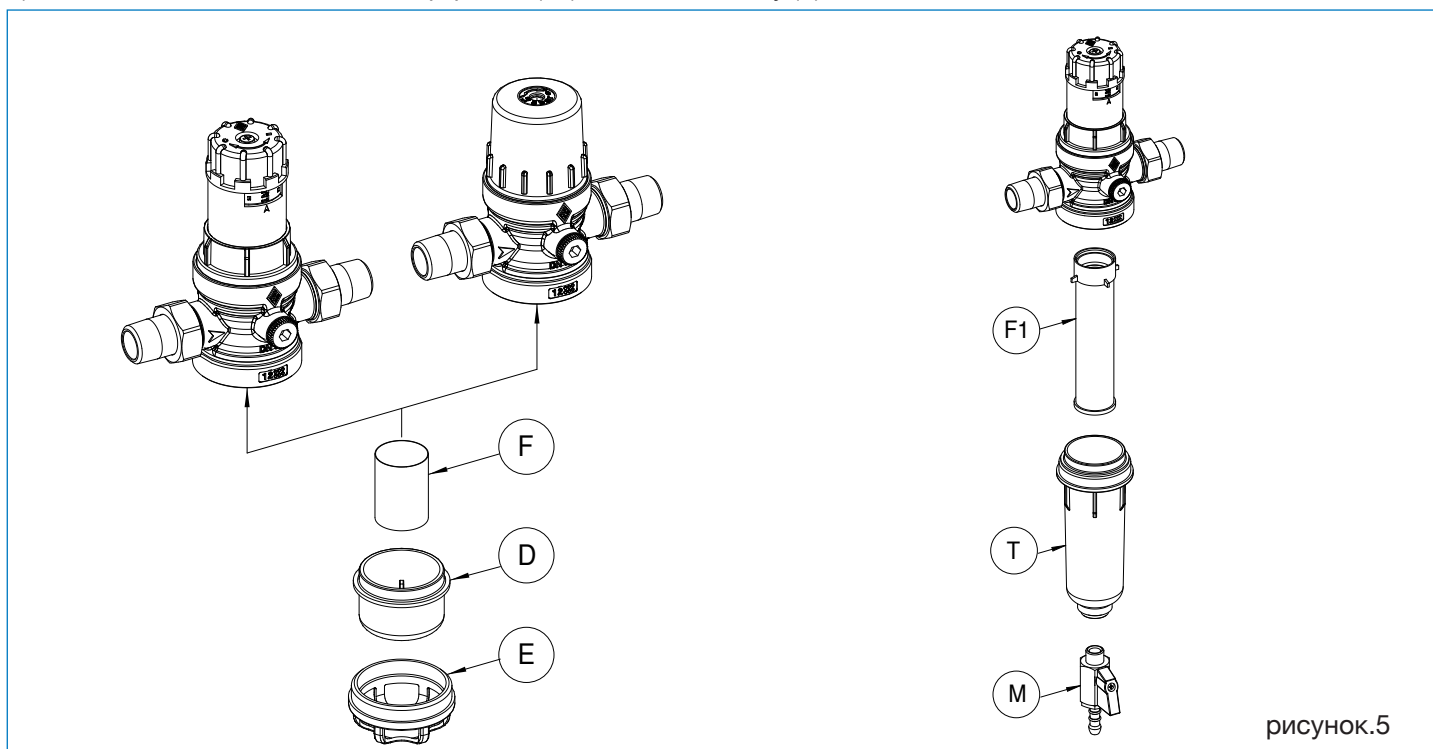
Рекомендуется периодически проверять прозрачную чашу (D), в которой находится фильтр. В случае загрязнения необходимо следующее:

- 1) Закрывать краны на входе (X) и на выходе (Z). Открутить ключом (арт. 30090300) нижнюю крышку (E).
- 2) Снять фильтр (F) и промыть его под проточной водой.
- 3) Установить фильтр (F) обратно в чашу (D) и затем в редуктор давления.
- 4) Закрутить нижнюю крышку (E).
- 5) Плавно открыть кран на входе (X), затем плавно открыть кран на выходе (Y) для заполнения трубы.

Примечание: установка самоочищающегося фильтра арт. 30090200 вместо стандартного может производиться тем же ключом арт. 30090300 (подходит только для редукторов давления от 1/2" до 1"1/4).

• Артикул 300050 с самоочищающимся фильтром.

- 1) Для очистки необходимо открыть сливной кран (M), установленный на нижней части чаши, не менее чем на 15 секунд.
- 2) Для более тщательной очистки картриджа (F1) – отвинтить чашу (T) ключом 30090300.



6. Периодическая проверка работы редуктора рисунок 6.

Рекомендуется проводить проверку не реже одного раза в год.

ВАЖНО: Проверку должен проводить технический специалист.

- 1) Закрывать краны на входе (X) и на выходе (Z), затем сбросить давление с помощью сливного клапана (Y).
- 2) Установить манометр на место и открыть кран на входе (X).
- 3) Открыть сливной клапан (Y) на несколько секунд, и затем плавно закрыть.
- 4) Убедиться, что манометр давления стабилен и соответствует требуемому давлению в системе.

Если давление меняется (например, давление растёт), тогда необходимо действовать следующим образом:

- 5) Закрывать краны на входе (X) и на выходе (Z).
- 6) • Арт. 300000 и 300050: не снимая синее колесо, отвинтить кольцо (G) ключом (арт. 30090300), затем пассатижами вытащить затвор.

• Арт. 300030: аккуратно, без лишних усилий, отвинтить колпачок (C) ключом.

- 7) Осмотреть все прокладки, мембраны и прочие компоненты.

- 8) Если необходимо – заменить затвор (см. рисунок 2.)

- 9) Аккуратно собрать все детали и закрепить.

ВНИМАНИЕ: Закручивать крышку (C или G) рукой, затем затянуть необходимым инструментом, согласно таблице 1.

- 10) Плавно открыть краны (X и Z).

- 11) Проверить значение давления на выходе, убедиться, что проблема решена.

РАЗМЕР	КОЛИЧЕСТВО ОБОРОТОВ	
	Макс.	Мин.
1/2" - 3/4" - 1"1/2 - 2"	1/4	1/3
1" - 1"1/4	1/3	1/2

Таблица 1

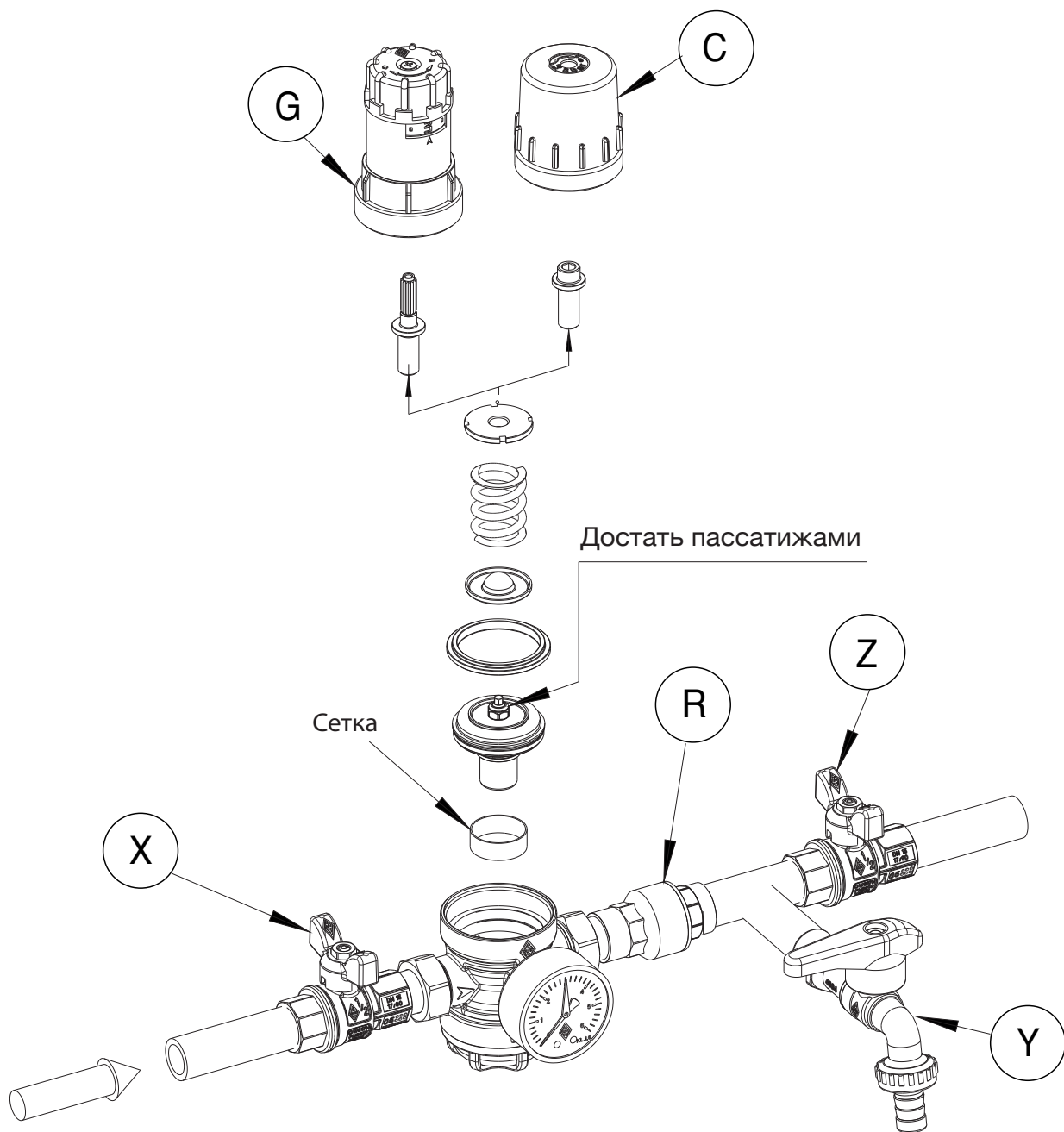


рисунок.6

Монтажные решения
Арт 300000 - 300030 - 300050 - 300200



РЕШЕНИЕ 1



РЕШЕНИЕ 2



РЕШЕНИЕ 3



РЕШЕНИЕ 4

БЛАГОДАРЯ ВНУТРЕННЕЙ/НАРУЖНОЙ РЕЗЬБЕ ВОЗМОЖНО 4 РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТА КРЕПЛЕНИЯ НА ТРУБЕ

Решение 1: Разъемное соединение с переходом на муфту.

Решение 2: Разъемное соединение с переходом на трубу (диаметр трубы больше редуктора).

Решение 3: Разъемное соединение с переходом на трубу с накидной гайкой.

Решение 4: Соединение через муфту с переходом на меньший диаметр.

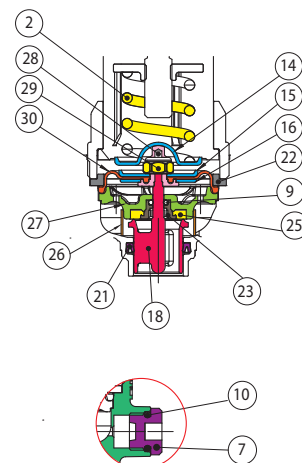
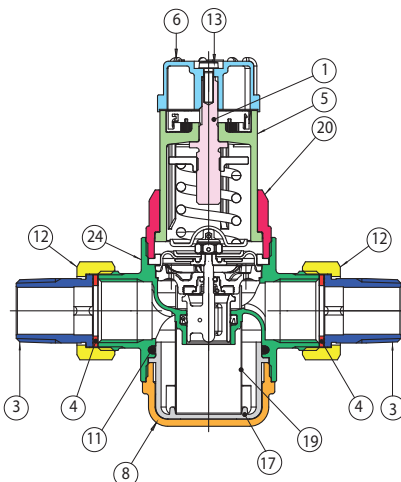
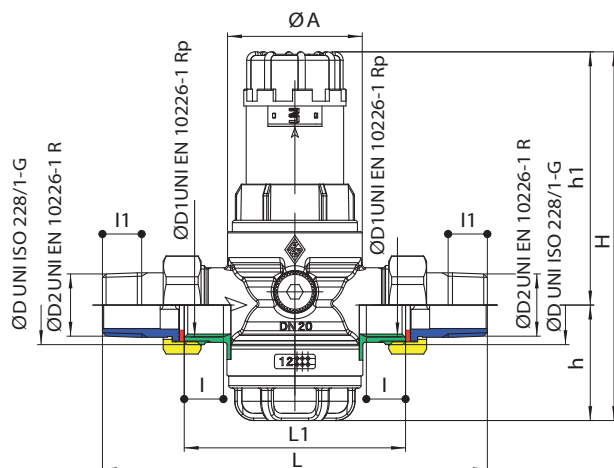
Серия EURO

Арт. 300000



Редуктор давления с разгруженным седлом, с устанавливаемым давлением на выходе от 1,5 до 6 атм., с системой фильтрации 500 микрон на входе, с разъемными соединениями.

Арт. 300002: Без разъемных соединений.



№ поз	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	Кол-во
1	шток затвора	латунь CW 614N UNI EN 12164	1
2	пружина	сталь C85 CL C	1
3	штулка	латунь CW 617N UNI EN 12165	2
4	плоская прокладка	волокно	2
5	колпачок	PPA	1
6	маховичок	PA6	1
7	заглушка	PA6	2
8	заглушка	латунь CW 617N UNI EN 12165	1
9	прокладка o-ring	NBR	1
10	прокладка o-ring	NBR	2
11	прокладка o-ring	EPDM PEROX	1
12	гайка	латунь CW 617N UNI EN 12165	2
13	винт	сталь	1
14	прокладка (кольцевая)	сталь DD11	1
15	прокладка (кольцевая)	сталь DD11	1
16	прокладка (кольцевая)	латунь CW 617N UNI EN 12165	1
17	прозрачный корпус	PA 12	1
18	затвор	нержавеющая 1.4408 CF8M	1
19	фильтр	нержавеющая AISI 304	1
20	внешнее кольцо	PA	1
21	прокладка	NBR	1
22	гильза	POM	1
23	Кольцо	латунь CW 614N UNI EN 12164	1
24	корпус	латунь CW 617N UNI EN 12165	1
25	плоская прокладка	NBR	1
26	рассекатель	нержавеющая AISI 304	1
27	опорный элемент	POM	1
28	опорный элемент	латунь CW 614N UNI EN 12164	1
29	гайка	нержавеющая AISI 304	1
30	Мембрана	NBR	1

Размер	DN	КОД	ØD	ØD1	ØD2	I	I1	L	L1	ØA	h	h1	H	PN	Вес, кг
1/2"	15	30000004	3/4"	1/2"	1/2"	15	15	140	80	56	48	105	153	30	0,75
3/4"	20	30000005	1"	3/4"	3/4"	16,3	16,3	160	92	56	48	105	153	30	0,97
1"	25	30000006	1 1/4"	1"	1"	19,1	19,1	185	105	72	54,5	121	175	30	1,46
1 1/4"	32	30000007	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	21,4	21,4	194	109	72	54,5	121	175	30	1,62

Ограничение температуры (воздух и вода) от -10°C до +70°C

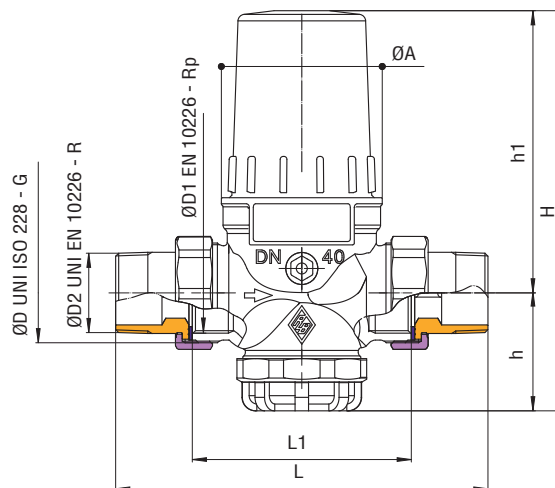
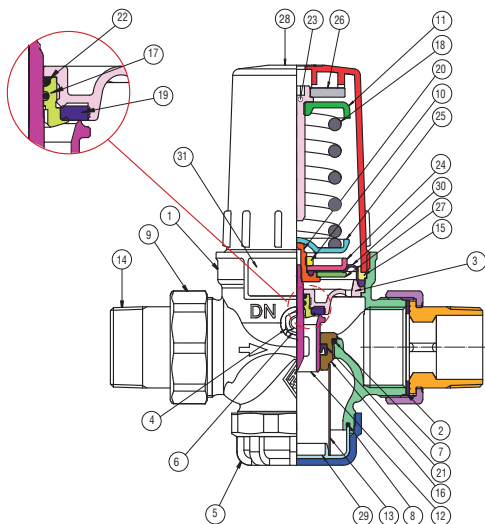
Серия **EURO**

Арт. **300030**



Редуктор - стабилизатор давления с компенсационным седлом, регулировка 1,5 - 6 бар, система фильтрации 500 микрон на входе, с разъемными соединениями.

Арт. 300032: Без разъемных соединений.



№ поз	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	Кол-во
1	Корпус	латунь CW 614N UNI EN 12164	1
2	Плоская шайба	сталь C85 CL C	1
3	Опорный элемент	латунь CW 617N UNI EN 12165	2
4	Заглушка	волокно	2
5	Заглушка	PPA	1
6	Кольцевая прокладка	PA6	1
7	Кольцевая прокладка	PA6	2
8	Кольцевая прокладка	латунь CW 617N UNI EN 12165	1
9	Гайка	NBR	1
10	Гайка	NBR	2
11	Шайба	EPDM PEROX	1
12	Затвор	латунь CW 617N UNI EN 12165	2
13	Фильтр	сталь	1
14	Разъемное соединение	сталь DD11	1
15	Гильза	сталь DD11	1
16	Зажимное кольцо	латунь CW 617N UNI EN 12165	1
17	Зажимное кольцо	PA 12	1
18	Пружина	нержавеющая 1.4408 CF8M	1
19	Плоская шайба	нержавеющая AISI 304	1
20	Опорный элемент	PA	1
21	Прокладка	NBR	1
22	Кольцевая прокладка	POM	1
23	Винт	латунь CW 614N UNI EN 12164	1
24	Шайба	латунь CW 617N UNI EN 12165	1
25	Шайба	NBR	1
26	Шайба	нержавеющая AISI 304	1
27	Шайба	POM	1
28	Крышка	латунь CW 614N UNI EN 12164	1
29	Картер	нержавеющая AISI 304	1
30	Мембрана	NBR	1
31	Металлическая пластина	алюминий	1

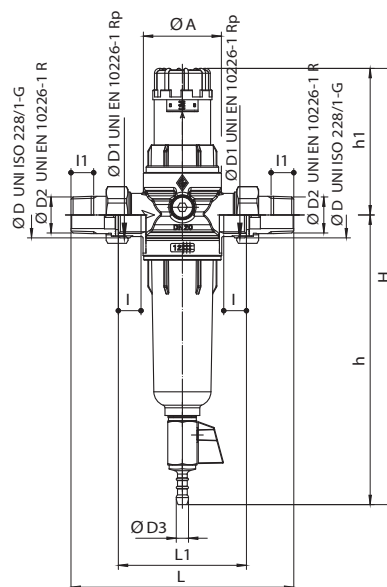
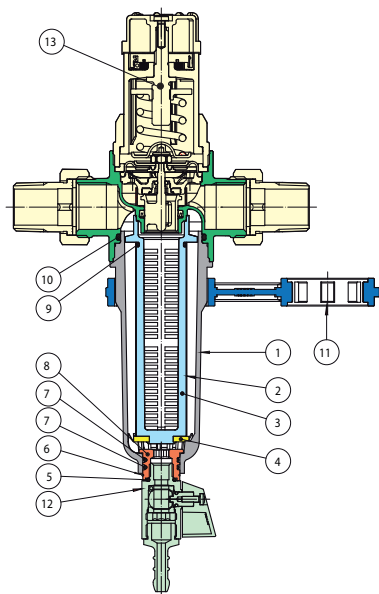
Размер	DN	КОД	ØD	ØD1	ØD2	ØA	h	h1	H	L	L1	PN	Вес, кг
1/2"	15	30003004	3/4"	1/2"	1/2"	56	48	78,5	127	140	80	30	0,74
3/4"	20	30003005	1"	3/4"	3/4"	56	48	78,5	127	160	92	30	0,89
1"	25	30003006	1"1/4	1"	1"	72	54,5	94	149	185	105	30	1,44
1"1/4	32	30003007	1"1/2	1"1/4	1"1/4	72	54,5	94	149	194	109	30	1,60
1"1/2	40	30003008	2"	1"1/2	1"1/2	95,5	70	168	238	221	130	30	3,81
2"	50	30003010	2"1/2	2"	2"	95,5	70	168	238	238	140	30	4,97

Ограничение температуры (воздух и вода) от -10°C до +70°C

Серия **EURO**
Арт. **300050**



Редуктор - стабилизатор давления с компенсационным седлом, регулировка 1,5 - 6 бар, система фильтрации 100 микрон на входе, с разъёмными соединениями.



№ поз	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	Кол-во
1	стакан	PSU	1
2	металлический сетчатый фильтр	нержавеющая сталь AISI 304	1
3	Посадочное место для фильтра	POM	1
4	плоская прокладка	NBR	1
5	прокладка o-ring	EPDM	1
6	Фиксирующее кольцо Seeger	сталь	1
7	прокладка o-ring	EPDM	2
8	Соединение	латунь CW 614N	1
9	прокладка o-ring	EPDM	1
10	прокладка o-ring	EPDM PEROX	1
11	Ключ для обслуживания	PA 6,6	4
12	Арт 3834	-	1
13	Арт 300000	-	1

Размер	DN	КОД	ØD	ØD1	ØD2	I	I1	L	L1	ØA	h	h1	H	PN	Вес, кг
1/2"	15	30005004	3/4"	1/2"	1/2"	15	15	140	80	56	208	105	313	16	1,00
3/4"	20	30005005	1"	3/4"	3/4"	16,3	16,3	160	92	56	208	105	313	16	1,16
1"	25	30005006	1 1/4"	1"	1"	19,1	19,1	185	105	72	215	120	335	16	1,65
1 1/4"	32	30005007	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	21,4	21,4	194	109	72	215	120	335	16	1,81

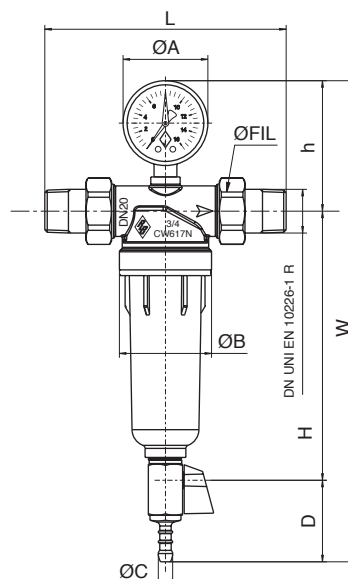
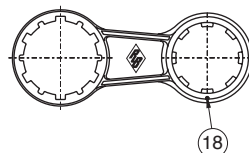
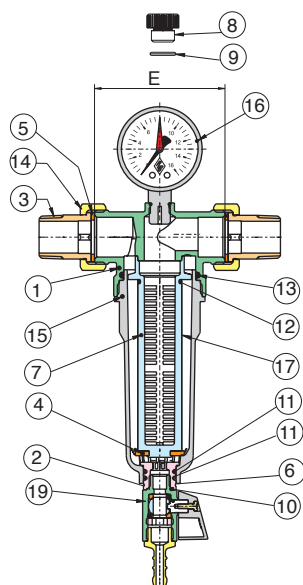
Ограничение температуры (воздух и вода) от -10°C до +70°C

Серия **EURO-FILTER**

Арт. **300200**



Фильтр 100 микрон, с разъемными соединениями.



№ поз	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	Кол-во
1	корпус	латунь CW617N UNI EN 12165	1
2	фиксирующее кольцо	сталь для пружин	1
3	втулка	латунь CW617N UNI EN 12165	2
4	плоская прокладка	NBR	1
5	плоская прокладка	зеленое экологическое волокно	2
6	Соединение	латунь CW614N UNI EN 12164	1
7	Посадочное место для фильтра	POM	1
8	заглушка манометра	POM	1
9	прокладка o-ring	NBR	1
10	прокладка o-ring	EPDM	1
11	прокладка o-ring	EPDM	2
12	прокладка o-ring	EPDM	1
13	прокладка o-ring	EPDM	1
14	гайка	латунь CW617N UNI EN 12165	2
15	стакан	PSU	1
16	манометр	-	1
17	металлический сетчатый фильтр	нержавеющая сталь AISI 304	1
18	Ключ для обслуживания	PA 6,6	1
19	клапан	-	1

Размер	DN	КОД	ØFIL	W	h	H	ØA	ØB	ØC	ØD	E	L	Kv	PN	Вес, кг
1/2"	15	30020004	3/4"	289	77	162	52	56,5	9	50	80	140	4,4	16	0,80
3/4"	20	30020005	1"	295	80	165	52	56,5	9	50	80	148	7,5	16	0,90
1"	25	30020006	1"1/4	301	83,5	167	52	56,5	9	50	100	180	8,5	16	1,28

Ограничение температуры воздуха: от -10 ° C до + 80 ° C - Ограничение температуры воды: от -10 ° C до + 95 ° C

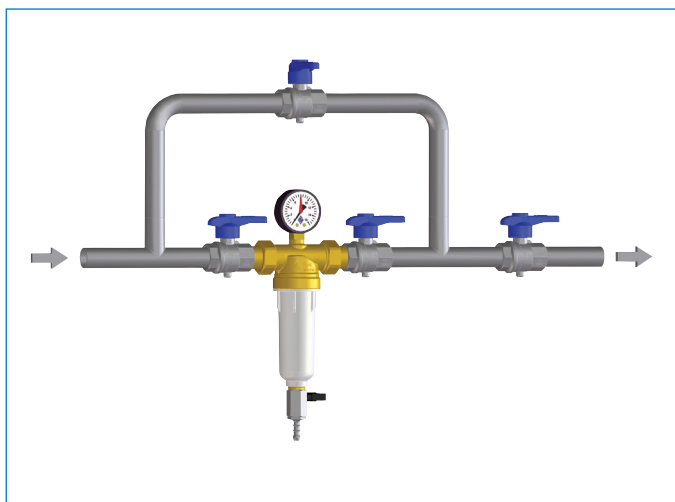
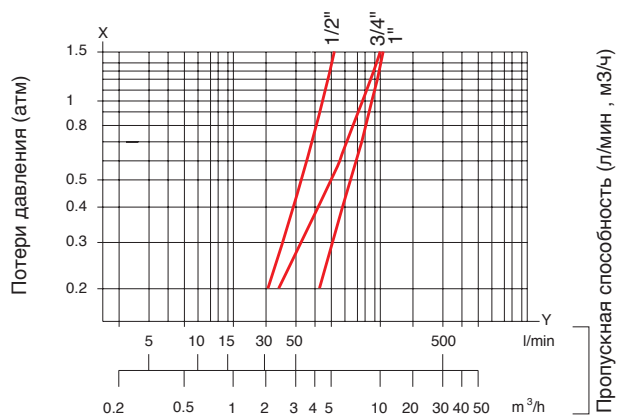
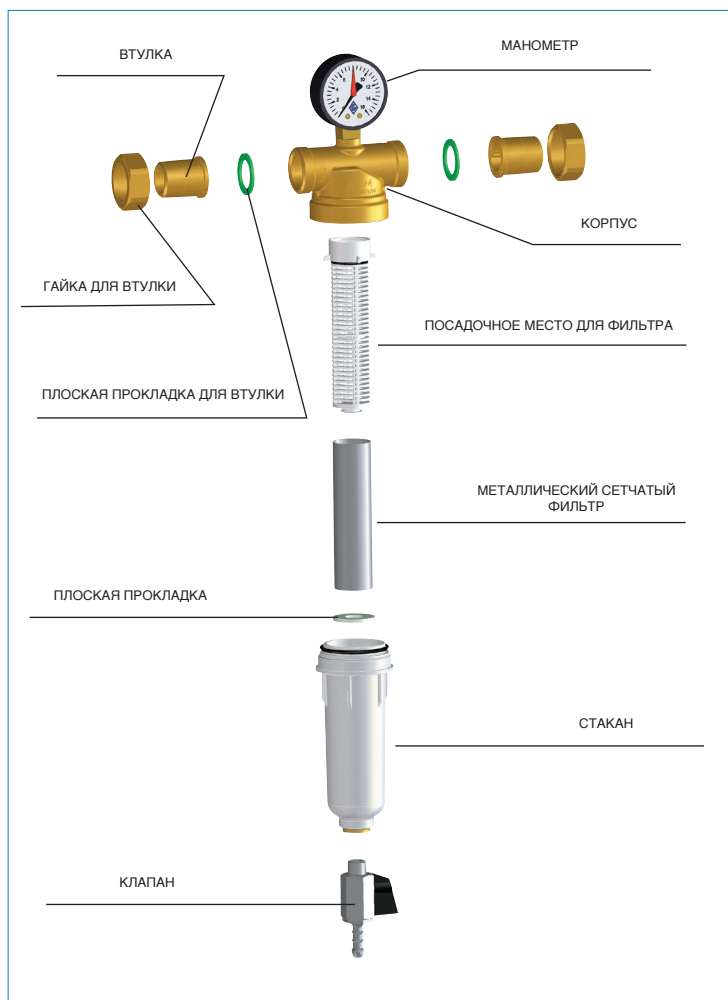


ГРАФИК ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ



Самоочищающийся фильтр EURO-Фильтр производства Rubinetterie Bresciane – универсальный прибор, подходящий для всех типов систем, устанавливаемых в зданиях и сооружениях, задерживает с помощью специальной сети твердые примеси, переносимые жидкостью.

Жидкость, проходящая через фильтр, оставляет твердые примеси на специальной фильтрующей сетке, находящейся в прозрачном корпусе, что позволяет отслеживать загрязнение фильтра.

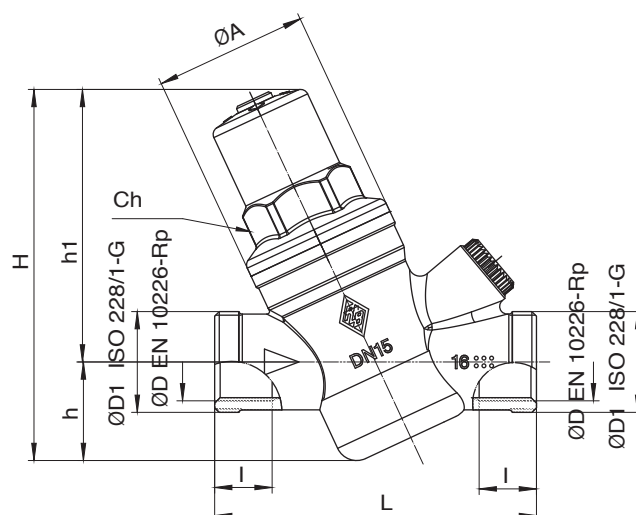
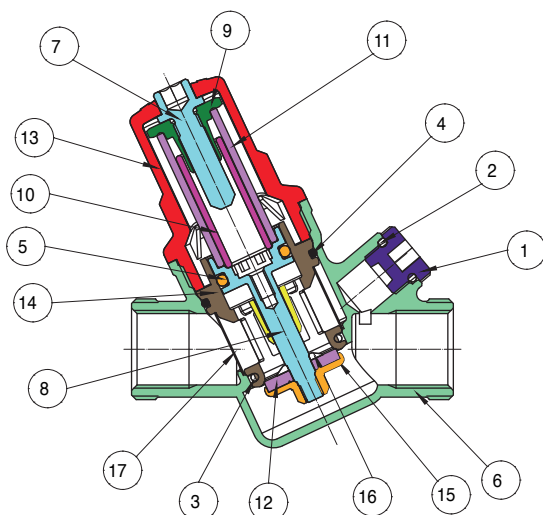


Самоочищающийся фильтр EURO-Фильтр производства Rubinetterie Bresciane состоит из набора элементов, который без особого труда можно разобрать, что позволяет прочистить внутренние элементы фильтра.

Серия **EURO**
Арт **300302**



Редуктор стабилизатор давления с компенсационным седлом, регулировка 1,5 - 6 бар, система фильтрации 400 микрон на входе, без разъемных соединений.



№ поз	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	Кол-во
1	заглушка	PA6	1
2	прокладка o-ring	NBR	1
3	прокладка o-ring	EPDM	1
4	прокладка o-ring	EPDM	1
5	прокладка o-ring	EPDM	1
6	корпус	латунь CW 617N UNI EN 12420	1
7	шток	латунь CW 614N UNI EN 12164	1
8	шток	латунь CW 614N UNI EN 12164	1
9	кольцо	латунь CW 614N UNI EN 12164	1
10	пружина	сталь AISI 302	1
11	пружина	сталь AISI 302	1
12	плоская прокладка	NBR	1
13	колпачок	PA6	1
14	опорный элемент	POM	1
15	прокладка (кольцевая)	латунь CW 614N UNI EN 12164	1
16	прокладка (кольцевая)	латунь CW 614N UNI EN 12164	1
17	фильтр	сталь AISI 316	1

Размер	DN	код	ØD	ØD1	ØA	I	Ch	L	h	h1	H	PN
1/2"	15	30030204	1/2"	3/4"	40	15	28	84	26	71	97	16
3/4"	20	30030205	3/4"	1"	40	16,3	28	88	26	71	97	16

Съемный внутренний картридж

Благодаря съемной системе позволяет быстро и просто обслуживать, и заменять картридж.

Двойные пружины

Гарантируют эффективную работу при высоком и низком давлении.

Специальная прокладка

Особая форма облегчает прокрутку и делает регулирование проще

Наклон корпуса

Наклон затвора снижает потери давления и увеличивает эффективность редуктора давления

Внутренняя и наружная резьба

Позволяет подключать редуктор к любым типам соединений

Фильтр из нержавеющей стали

Защищает уплотнительную прокладку от повреждений, грязи и извести. Также регулирует входящий поток.

Сбалансированный затвор

Защищает редуктор давления от колебаний давления на входе.

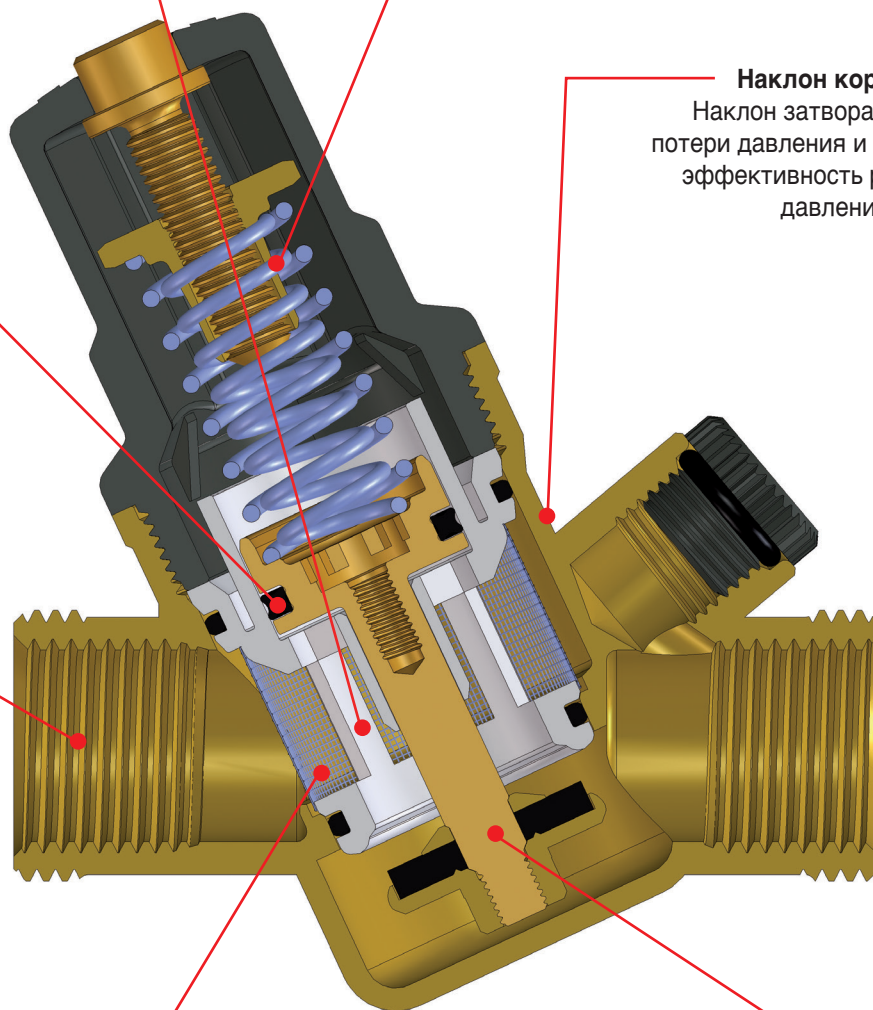
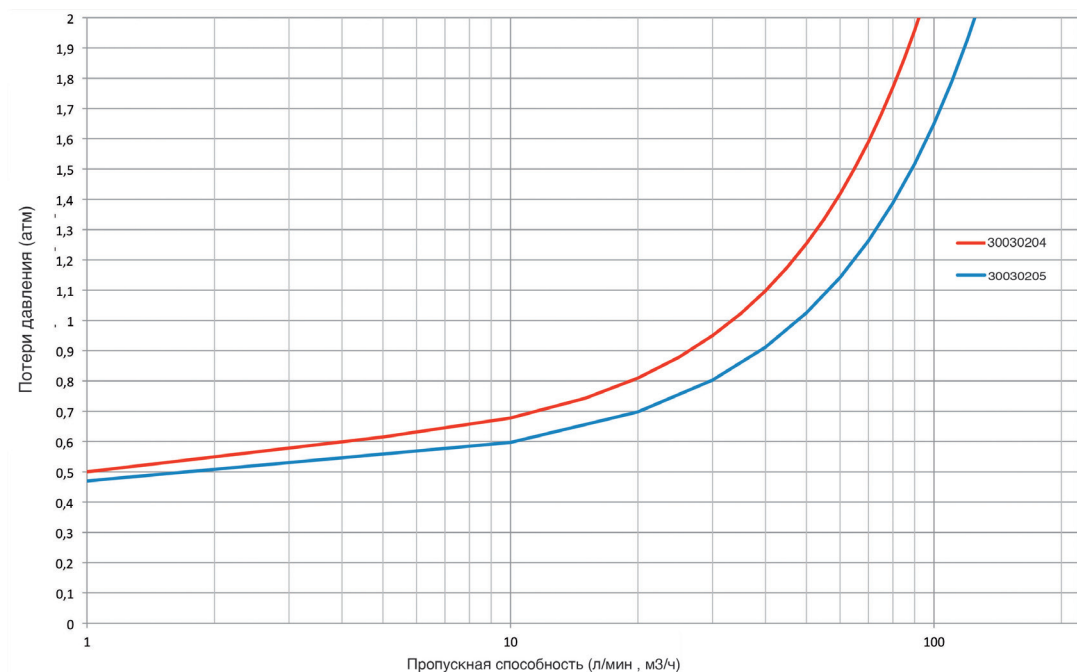


ГРАФИК ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ



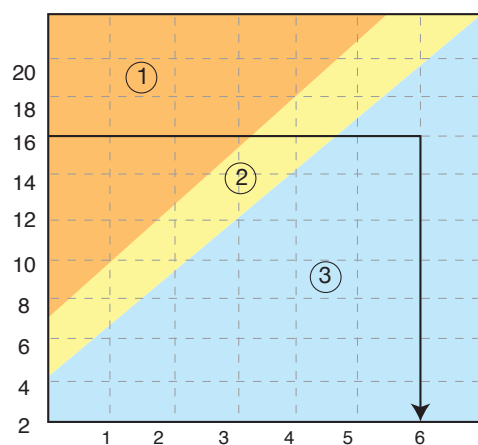
Определение диапазона кавитации

Кавитация – процесс парообразования и последующего схлопывания пузырьков пара с одновременным конденсированием пара в потоке жидкости, сопровождающийся шумом и гидравлическими ударами, образование в жидкости полостей. Полости или пузыри лопаются/разрушаются, когда попадают в зону повышенного давления, создавая шум, вибрацию, повреждения (в том числе коррозию) всем компонентам.

С помощью графика можно определить различные рабочие области для корректной работы редукторов давления. Редуктор работает корректно, если находится в голубой зоне (зона №3).

ОТНОШЕНИЕ ВХОДНОГО И ВЫХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ

Давление на входе



- ① ЗОНА КАВИТАЦИИ
- ② НЕСТАБИЛЬНАЯ ЗОНА
- ③ РАБОЧАЯ ЗОНА

Давление на выходе

график С

Основные характеристики

Серия

Арт. 300302 от 1/2" до 3/4"

Резьба:

- А) Наружная/наружная ISO 228-G.
- Б) Внутренняя/внутренняя EN 10226-Rp.
- С) Манометр ISO 228-G 1/4".

Фильтр

А) Нержавеющая сталь AISI 302, установленная на входе, 400микрон
Корпус из Латуни CW617N, UNI EN 12420.
Пескоструйная обработка без никелировки.

Испытания:

100% продукции проходят электронную проверку давлением в 3 атм.

Условия эксплуатации

Номинальное давление на входе (PN): 16 атм.

Регулируемое давление на выходе: от 1,5 до 6 атм.

Минимальный перепад давления: 1 атм.

Коэффициент Kv (м3/ч): смотри таблицу.

Ограничения температуры: от -10°C до +70°C.

Используемая рабочая среда: вода, воздух, прочие жидкости.

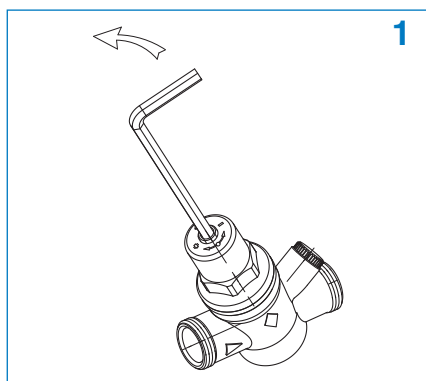
Внимание: жидкость, проходящая через редуктор, должна быть совместима с используемыми материалами.

Дополнительную информацию о совместимости с материалами, используемыми в конструкции, можно получить в техническом офисе Rubinetterie Bresciane.

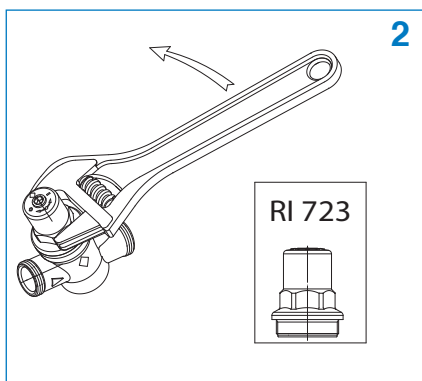
Направление жидкости: в одну сторону (согласно стрелке на корпусе).

Инструкция по обслуживанию редуктора давления арт. 300302

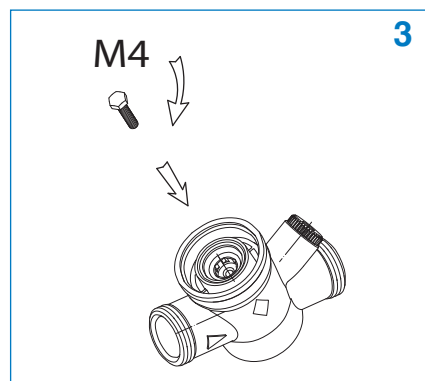
Для чистки фильтра и надлежащего обслуживания/замены внутренних компонентов следовать следующей инструкции.



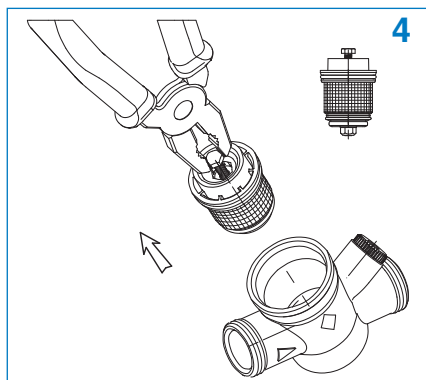
Отметить при каком давлении работает редуктор. Снять давления на входе и на выходе. Ослабить напряжение пружины, полностью выкрутив регулировочный винт против часовой стрелки.



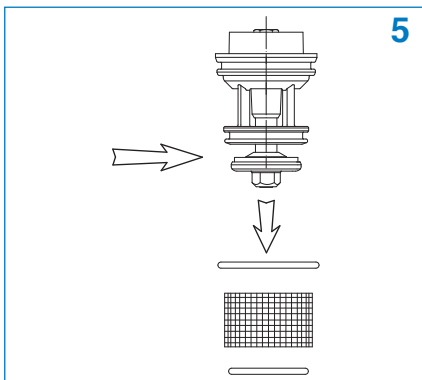
Выкрутить против часовой стрелки крышку, затем снять пружины.



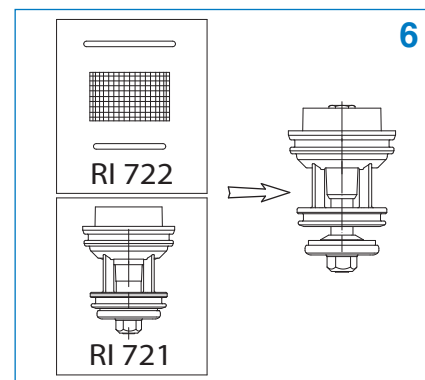
Накрутить болт М4 в центральную часть картриджа.



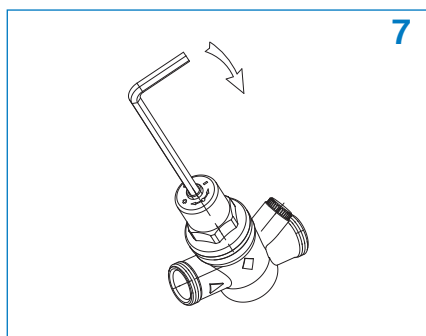
Используя пассатижи аккуратно извлечь картридж за головку вкрученного болта М4.



Осторожно снять фильтр, не повредив уплотнительное кольцо снизу. Если потребуется – снять два внешних уплотнительных кольца. Промыть фильтр, уплотнительные кольца, картридж, открыв затвор, и очистить уплотнительную прокладку, как указано на картинке. Внимательно изучить уплотнительные кольца и картридж



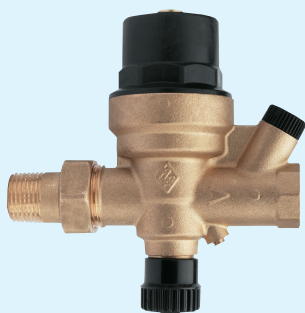
Если найдутся какие-либо повреждения, порезы, сколы, абразия, и пр. на уплотнительных кольцах, или повреждения на фильтре, то заменить их деталью RI 722. Если обнаружатся повреждения на картридже, заменить картридж целиком деталью RI 721.



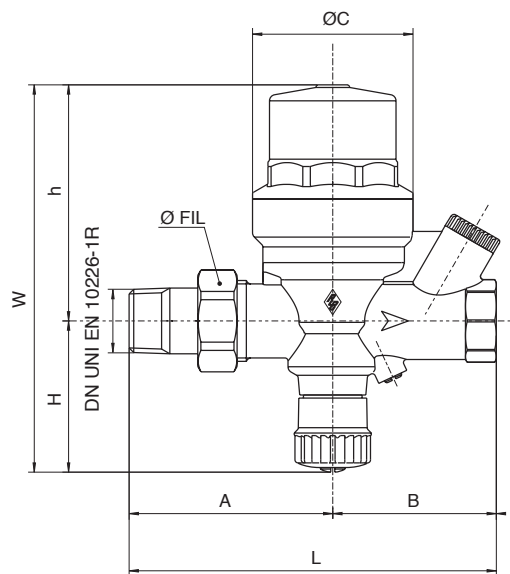
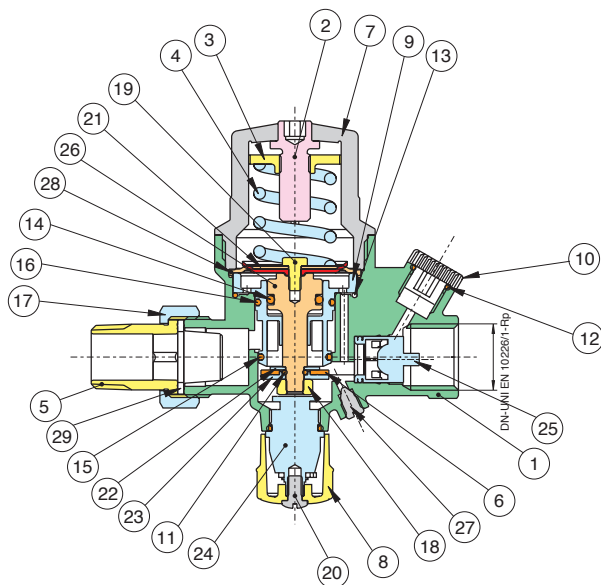
Осторожно установить картридж в корпус, поместить пружину на место, закрутить крышку. Затем нагрузить пружину, чтобы выставить давление.

Серия **EURO-FILL**

Арт **300150**



Группа автоматической подпитки.



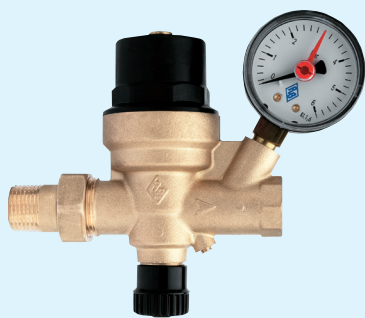
№ поз	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	Кол-во
1	корпус	латунь CW617N UNI EN 12165	1
2	шток	латунь CW614N UNI EN 12164	1
3	Регулирующее кольцо	латунь CW614N UNI EN 12164	1
4	пружина	сталь C85 CL C UNI 10083	1
5	штулка	латунь CW617N UNI EN 12165	1
6	плоская прокладка	EPDM	1
7	колпачок	PA 6,6	1
8	маховичок	ABS	1
9	опорный элемент	PSU	1
10	заглушка	POM	1
11	прокладка o-ring	NBR	1
12	прокладка o-ring	NBR	1
13	прокладка o-ring	NBR	1
14	прокладка o-ring	NBR	1
15	прокладка o-ring	NBR	1
16	прокладка o-ring	NBR	1
17	гайка	латунь CW617N UNI EN 12165	1
18	гайка	нержавеющая A2 UNI 5588	1
19	винт	сталь	1
20	винт	латунь CW614N UNI EN 12164	1
21	прокладка (кольцевая)	сталь DC04 UNI EN 10020	1
22	прокладка (кольцевая)	латунь CW614N UNI EN 12164	1
23	прокладка (кольцевая)	латунь CW614N UNI EN 12164	1
24	Затвор	латунь CW614N UNI EN 12164	1
25	клапан	-	1
26	затвор	латунь CW614N UNI EN 12164	1
27	Сливная пробка	латунь CW614N UNI EN 12164	1
28	гайка	NBR	1
29	фильтр	сталь AISI 316 HOSTAFORM	1

Размер	DN	КОД	ØFIL	W	h	H	A	B	ØC	L	PN	Вес, кг
1/2"	15	30015004	3/4"	125,5	76,5	49	66	53	52	119	16	0,63

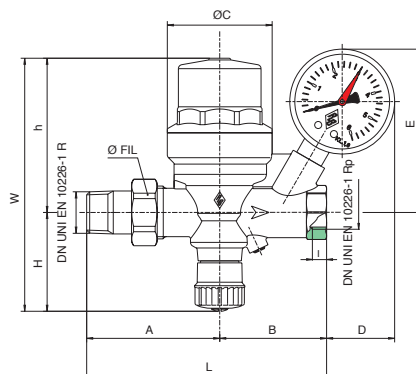
Ограничение температуры -10°C +70°C

Серия **EURO-FILL**

Арт **300151**

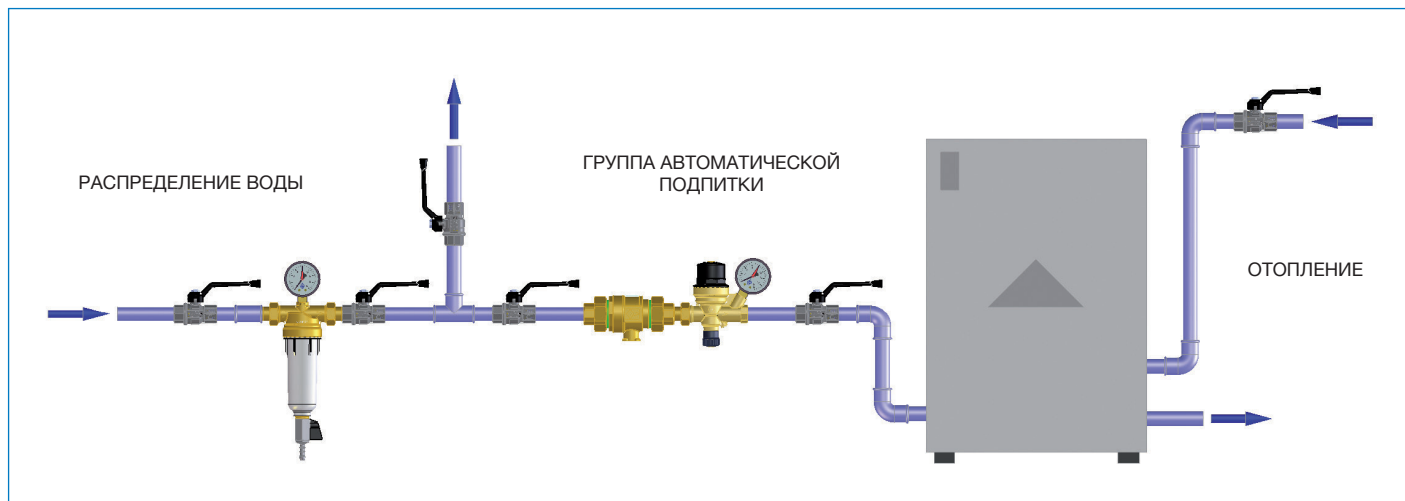


Группа автоматической подпитки с манометром.



Размер	DN	КОД	ØFIL	W	h	H	A	B	ØC	D	E	L	PN	Вес, кг
1/2"	15	30015104	3/4"	125,5	76,5	46	66	53	52	34	34	119	16	0,63

Ограничение температуры -10°C +70°C



ГРУППА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДПИТКИ

Группа автоматической подпитки EURO-FILL, производства Rubinetterie Bresciane - это прибор, который может автоматически поддерживать давление в замкнутом отопительном контуре. Установленный на трубе подачи воды, он регулирует и стабилизирует давление в системе отопления в соответствии с установленными значениями давлением во время запуска.

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

<https://bresciane.nt-rt.ru/> || rbu@nt-rt.ru

