

Арматура трубопроводная		Регулирующая арматура	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			<b>VT. 082</b>
<b>Редуктор давления с фильтром и манометром</b>			

### Назначение и область применения



Редуктор давления предназначен для регулируемого снижения давления транспортируемой среды в сетях холодного и горячего водоснабжения, пневмопроводах сжатого воздуха также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости и газы, не агрессивные к материалам редуктора.

Редуктор поддерживает на выходе (в том числе и в статическом режиме) давление, не превышающее настроечное, вне зависимости от скачков давления в сети.

Регулирование давления происходит по схеме «после себя».

Встроенный фильтр механической очистки защищает детали уплотнений поршней от быстрого износа. Наличие манометра позволяет контролировать давление в сети после редуктора.

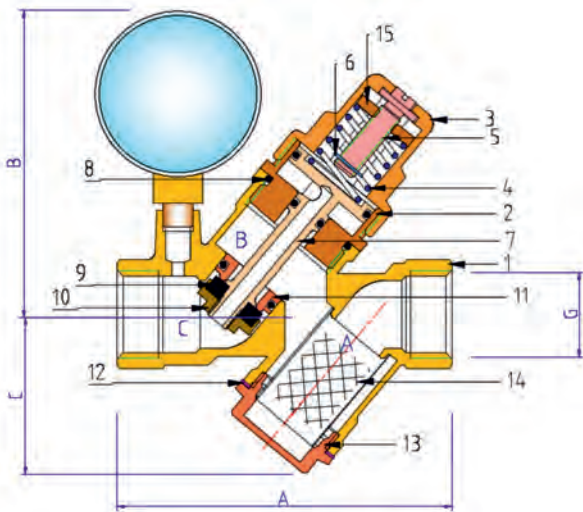
Редуктор ограничивает расход по потребителям в пределах проектных объёмов, что исключает вероятность того, что в часы максимального водоразбора удалённые точки сети окажутся без водоснабжения. Основная область применения – квартирные узлы ввода холодного и горячего водопровода.

### Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение для Ду	
			1/2"	3/4"
1	Рабочее давление	бар	16	16
2	Диапазон температур рабочей среды	°С	+5÷+130	+5÷+130
3	Максимальный коэффициент редукции		1:10	1:10
4	Пределы регулирования	бар	2,0÷5,0	2,0÷5,0
5	Заводская настройка выходного давления	бар	3,0	3,0
6	Номинальный расход (при скорости 2 м/с по DIN EN 1567)	м³/час	1,27	2,27
7	Номинальный расход (при скорости 1,5 м/с по СП 30.13330.2012)	м³/час	0,95	1,70
8	Условная пропускная способность (по ГОСТ Р 55023-2012 и СТ ЦКБА 029-2006) (100%)	м³/час	1,32	2,06
9	Расход при падении давления от настроечного 1,0 бар	м³/час	1,8	2,0
10	Пропускная способность при падении давления от настроечного 1,2бар	м³/час	2,0	2,3
11	Допустимые отклонения от настроечного давления при резких изменениях входного давления	%	10	10
12	Резьба муфтовых патрубков		G1/2"	G3/4"
13	Марка манометра-индикатора		VT.TM40.T	
14	Резьба под манометр		Rp ¼ EN 10226 (ISO 7/1)	
15	Уровень шума на расстоянии 2 м при скорости 2 м/с	дБ	<30	<30
16	Ремонтопригодность		да	да
17	Диапазон шкалы манометра	бар	1÷10	1÷10
18	Класс точности манометра		3	3
19	Размер ячеек сетки фильтроэлемента	мкм	250	250
20	Диаметр манометра	мм	41	41
21	Градиент изменения давления	бар	<0,04	<0,04
22	Подключение манометра		верхнее радиальное	
23	Средний полный ресурс	циклы	270000	250000
24	Средний полный срок службы	лет	15	15

Арматура трубопроводная		Регулирующая арматура	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			<b>VT. 082</b>
<b>Редуктор давления с фильтром и манометром</b>			

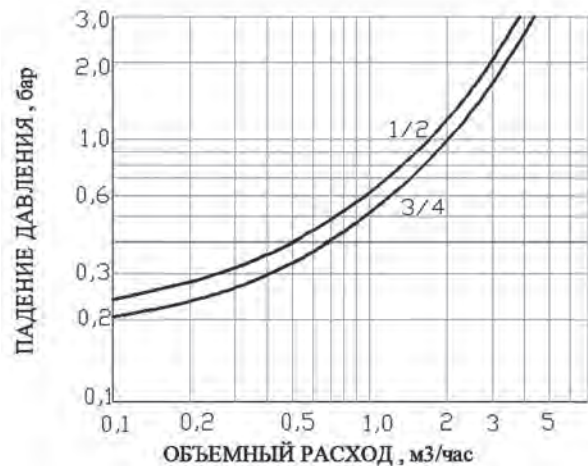
### Устройство и применяемые материалы



Рабочая среда с начальным высоким давлением, пройдя через фильтровальную камеру **A**, попадает в рабочую камеру **B** редуктора, где воздействует на малый поршень с золотником **9**. Под воздействием пружины **4** золотник также стремится к открытию. Попав в выходной патрубков **C** и пройдя по импульсному каналу поршневого штока **7**, среда воздействует на большой поршень, тем самым побуждая золотник к закрытию. Таким образом создаётся эффект регулирования выходного давления. При помощи регулировочного штока **5** с прижимной гайкой **15** пользователь может регулировать давление на выходе из редуктора.

### Гидравлические характеристики

На графике показана зависимость снижения давления на клапане (от настроечного значения) от расхода через клапан.



**Пример:** Клапан  $\frac{1}{2}$  настроен на давление 3,0 бара. При расходе через клапан  $1 \text{ м}^3/\text{час}$  падение давления на клапане составит 0,6 бара. Манометр на клапане при водоразборе будет показывать  $3,0 - 0,6 = 2,4$  бара.

№	Наименование	Материал	Марка
1	Корпус	латунь ГОШ никелированная	CW617N
2	Втулка		
3	Крышка		
4	Пружина	Нерж. Сталь AISI 303	AISI316
5	Регулировочный винт	латунь	CW614N
15	Прижимная гайка		
6	Стопорная шайба	сталь. нерж	AISI301
8	Уплотнительные кольца	эластомер	EPDM
7	Шток поршневой	латунь ГОШ	CW617N
11	Седельная втулка		
9	Золотниковая шайба	эластомер	
10	Золотниковая обойма	латунь	CW614N
14	Сетка фильтра	сталь. нерж	AISI316
13	Пробка фильтра	латунь ГОШ никелированная	CW617N
12	Прокладка фильтра	тефлон	PTFE

### Настройка редуктора

Редукторы имеют заводскую настройку на выходное давление 3,0 бара. Настройка редуктора может производиться без его демонтажа.

Перед настройкой редуктора, установленного в системе, рекомендуется открыть максимально возможное количество водоразборной арматуры для удаления воздуха из редуктора. Настройка редуктора производится при расходе, близком к нулевому, но не нулевом. Это значит, что все водоразборные краны системы должны быть закрыты, а на одном из приборов оставлен минимально возможный струйный расход (расход, при котором вы-

ходящая из излива струя не разделяется на отдельные капли). Настройка редуктора производится с помощью шестигранного ключа S2,5. При повороте регулировочного винта по часовой стрелке, настроечное давление увеличивается.

### Габаритные размеры

G, дюймы	A, мм	B, мм	C, мм	Вес, г
1/2	81	74	38	445
3/4	85	77	41	487