

Арматура трубопроводная		Регулирующая арматура	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			VT.085
Регулятор давления (редуктор) прямого действия мембранный с демпферной камерой			



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 давление, не превышающее настроечное, вне зависимости от скачков давления в сети.

В статическом режиме давление после редуктора также не превышает настроечное. Регулирование происходит по схеме «после себя».

Наличие демпфирующей камеры снижает пределы допустимых отклонений выходного давления при резких скачках давления на входе в регулятор.

Редуктор имеет боковые резьбовые патрубки для присоединения манометра (приобретается отдельно). Патрубки заглушены нейлоновыми пробками.

Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение характеристики для Ду					
			1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
1	Рабочее давление	бар	25	25	25	25	25	25
2	Максимальная температура рабочей среды	°С	80	80	80	80	80	80
3	Максимальный коэффициент редукции		1:12	1:12	1:12	1:12	1:12	1:12
4	Пределы регулирования	бар	1÷7	1÷7	1÷7	1÷7	1÷7	1÷7
5	Заводская настройка давления на выходе	бар	3	3	3	3	3	3
6	Допустимые отклонения от настроечного давления при резких изменениях входного давления	%	±5	±5	±5	±5	±5	±5
7	Условная пропускная способность (по ГОСТ Р 55023-2012 и СТ ЦКБА 029-2006) (100%)	м³/час	1,85	2,6	3,38	5,25	8,25	11,3
8	Номинальный расход (при скорости 2 м/с по DIN EN 1567)	м³/час	1,27	2,26	3,53	5,79	9,0	14,1
9	Номинальный расход (при скорости 1,5 м/с по СП 30.13330.2012)	м³/час	0,95	1,70	2,65	4,34	6,78	10,6
10	Расход при падении давления от настроечного 1,0 бара	м³/час	2,4	3,0	3,8	6,4	11,3	15,0
11	Расход при падении давления от настроечного 1,2 бара	м³/час	2,6	3,2	4,0	7,0	12,5	17,0
12	Уровень шума на расстоянии 2 м при скорости 2 м/с	дБ	<30					
13	Стандарт присоединительной резьбы		ISO 228/1					
14	Резьба под манометр		Rp1/4" EN 10226 (ISO 7/1)					
15	Градиент изменения давления	бар	<0,04					
16	Ремонтопригодность		да					
17	Рабочая среда		Вода, гликоль 50%, сжатый воздух					
18	Средний полный ресурс	тыс.цикл.	300	290	280	250	230	210
19	Средний полный срок службы при соблюдении паспортных условий эксплуатации	лет	20					

Арматура трубопроводная			Регулирующая арматура	
Производитель	Страна		Серия изделий	
VALTEC	Италия			
наименование изделия			VT.085	
Регулятор давления (редуктор) прямого действия мембранный с демпферной камерой				

Номенклатура и габаритные размеры

Dn	D	D1	L	L1	H	H1	H2
1/2"	59	40,5	67,5	74	127,5	52,5	75
3/4"	72	44	77	73	157	65,5	85,5
1"	88	52	90	87	188,5	69,5	119
1 1/4"	100	65	106	99	201,5	76,5	125
1 1/2"	123	72	137	104	235	81	154
2"	153	80	170	117	266	87	179

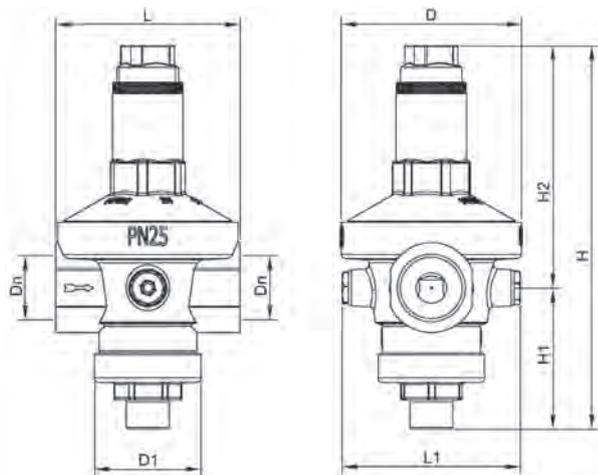
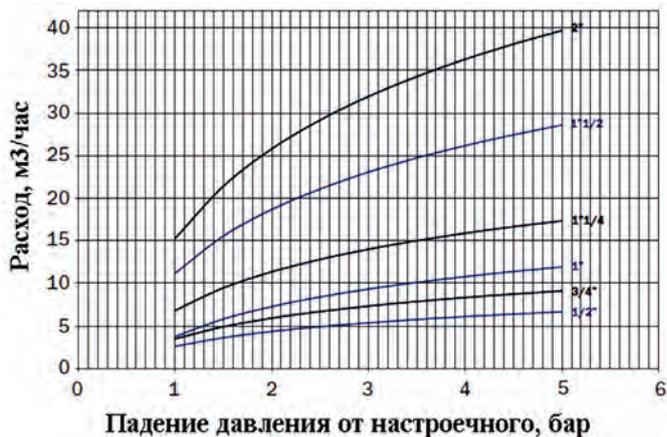
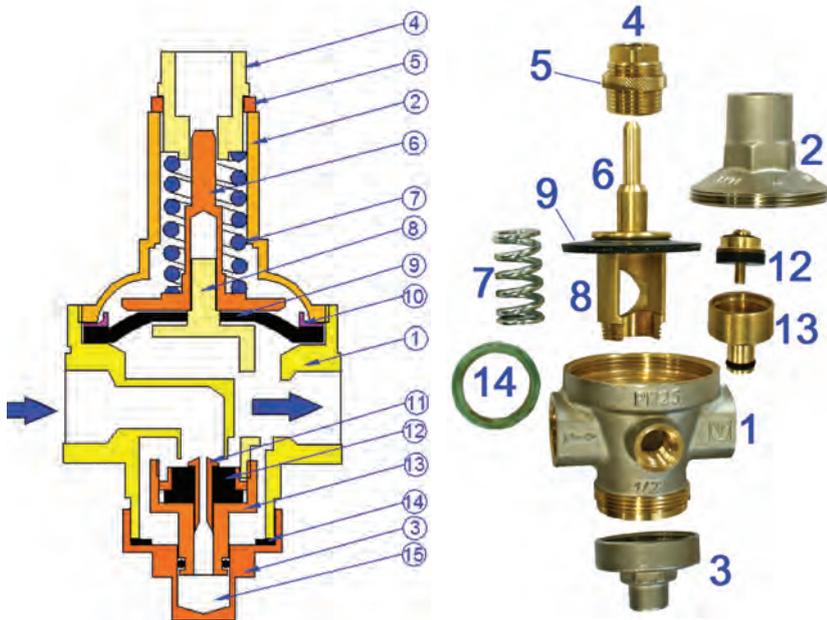


График гидравлических характеристик



Конструкция и материалы



Транспортируемая среда поступает через входной канал в корпус редуктора (1) на золотник (12). Под действием пружины (7), через составной шток (верхняя часть (6), цилиндрическая часть (8), нижняя часть (13)) золотник открыт, когда сила входного давления меньше, чем сила пружины и сила выходного давления, действующего на эластичную мембрану (9). С увеличением давления на выходе золотник закрывается, дросселируя поток. Настройка редуктора производится втулкой (4). Фиксация настройки выполняется гайкой (5). Демпферная камера (15) через канал золотника связана с поступающей средой, поэтому при резких перепадах входного давления, она замедляет колебания штока с золотником.

Арматура трубопроводная		Регулирующая арматура	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			VT.085
Регулятор давления (редуктор) прямого действия мембранный с демпферной камерой			

Конструкция и материалы (продолжение)

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	1" и менее – латунь CW617N; Более 1" – латунь CB753S
2	Крышка корпуса	латунь CW617N
3	Пробка корпуса	латунь CW614N
4	Настроечная втулка	латунь CW614N
5	Фиксирующая гайка	латунь CW614N
6	Верхняя часть штока	латунь CW614N
7	Пружина	1SM EN 10270 оцинкованная
8	Цилиндрическая часть штока	латунь CW614N
9	Мембрана	EPDM армированная (Sh 70)
10	Распределительное кольцо	PTFE
11	Винт золотника с каналом	латунь CW614N
12	Золотниковая прокладка	NBR
13	Нижняя часть штока	латунь CW614N
14	Уплотнительное кольцо	EPDM perox
	Седло клапана (съёмное)	AISI 303 EN 10088-1.4305

Настройка редуктора

Все 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 выходящая из излива струя не разделяется на отдельные капли).

Для контроля настройки к редуктору необходимо подсоединить поверенный манометр, который будет показывать давление воды после прибора.

Для изменения настройки следует:

- ослабить фиксирующую гайку (5);
- вращая с помощью ключа настроечную втулку (4), установить требуемое давление по показаниям манометра. Вращение гайки по часовой стрелке приводит к увеличению настроечного давления, против часовой стрелки – к его уменьшению.
- после настройки затянуть фиксирующую гайку.

