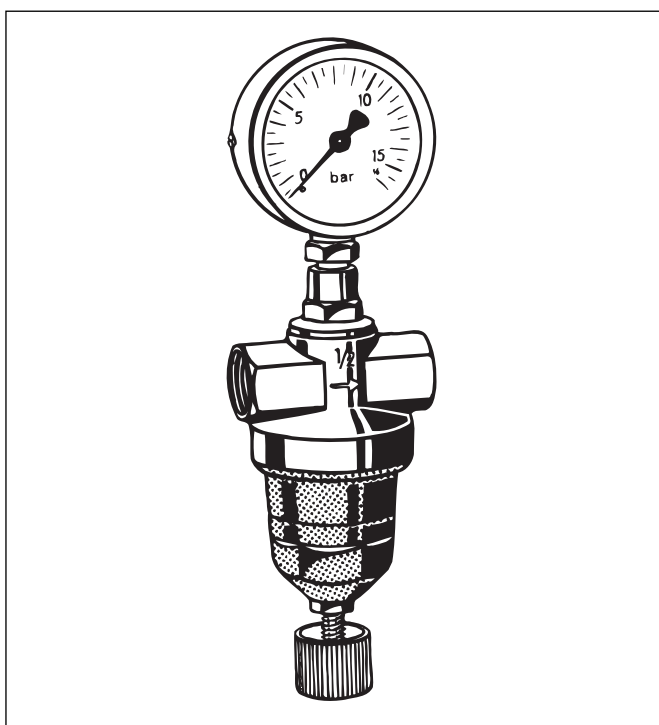


## D22

## Клапан понижения давления со сбалансированным седлом Исполнение для сжатого воздуха

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

**Конструкция**

В состав клапана понижения давления входит:

- Корпус
- Пистон клапана
- Втулка пистона с отверстием G 1/4" под манометр
- Диафрагма
- Настроечная пружина
- Пружинный стакан с настройкой
- Манометр не входит в комплект поставки (см. аксессуары)

**Материалы**

- Корпус из латуни
- Пистон клапана из латуни
- Втулка пистона клапана из латуни
- Пружинный стакан из высококачественного синтетического материала
- Настроечная пружина из пружинной стали
- Диафрагма из NBR
- Уплотнительная шайба из NBR
- Уплотнения из NBR

**Применение**

Клапаны понижения давления D22 защищают установки от чрезмерного давления воздуха от сети. Эти клапаны могут использоваться в промышленных и коммерческих применениях в рамках своей спецификации.

Так как клапаны понижения давления подвержены износу, они не должны применяться как единственное средство защиты от высокого давления. Применение соответствующего предохранительного клапана является обязательным.

**Особенности**

- Винт настройки давления
- Пружина настройки не вступает в контакт со средой
- Компактная конструкция
- Внутренняя резьба
- Надёжная и проверенная конструкция
- Малая монтажная длина
- Малая масса
- **inService** — сервисное и техническое обслуживание может производиться без демонтажа клапана из трубопровода
- Сбалансированное по давлению седло клапана - колебания входного давления не оказывают влияния на выходное давление

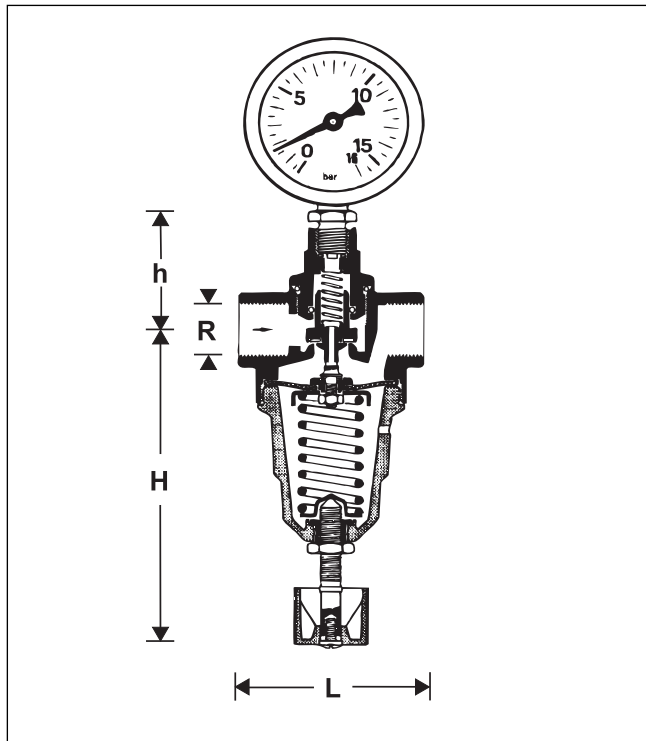
**Диапазон применения**

Среда	сжатый воздух*, non-toxic and non-flammable gases
Входное давление	Максимум 40.0 бар
Выходное давление	1.0 - 10.0 бар

**Технические данные**

Рабочая температура	Максимум 70 °C
Класс давления	PN 40
Минимальное падение давления	1.0 бар
Соединительные размеры	1/4" - 2"

\*Как часть установки, подлежащей сертификации PED, это изделие также должно сертифицироваться.



### Принцип действия

Пружинные клапаны понижения давления работают по принципу выравнивания усилий. Усилие диафрагмы противодействует усилию настроечной пружины. Если выходное давление и, следовательно, усилие на диафрагму снижается вследствие расхода среды, то большее по величине усилие пружины вынуждает клапан открываться. При этом выходное давление возрастает до тех пор, пока сила упругости пружины не уравнивается усилием диафрагмы.

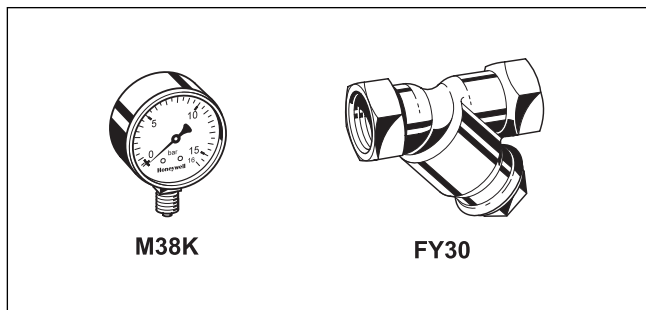
Входное давление не оказывает влияния на открытие или закрытие клапана, поэтому колебания входного давления не влияют на выходное давление. Таким образом, обеспечивается балансировка входного давления.

### Опции

D22 - ... A = Стандартное исполнение  
 □ Специальные версии по запросу

Соединительный размер

Соединительный размер R	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Номинальный размер DN	8	10	15	20	25	32	40	50
Масса около (кг)	0.3	0.3	0.45	0.6	1.35	1.8	2.9	3.8
Размер (мм)								
L	50	50	65	80	95	105	115	130
H	90	90	105	105	150	160	200	210
h	34	34	36	42	57	57	72	72



### Аксессуары

#### M 38 K Манометр

Корпус 63 мм, подключение снизу G 1/4".

Диапазоны измерения: 0 - 4, 0 - 10, 0 - 16 бар

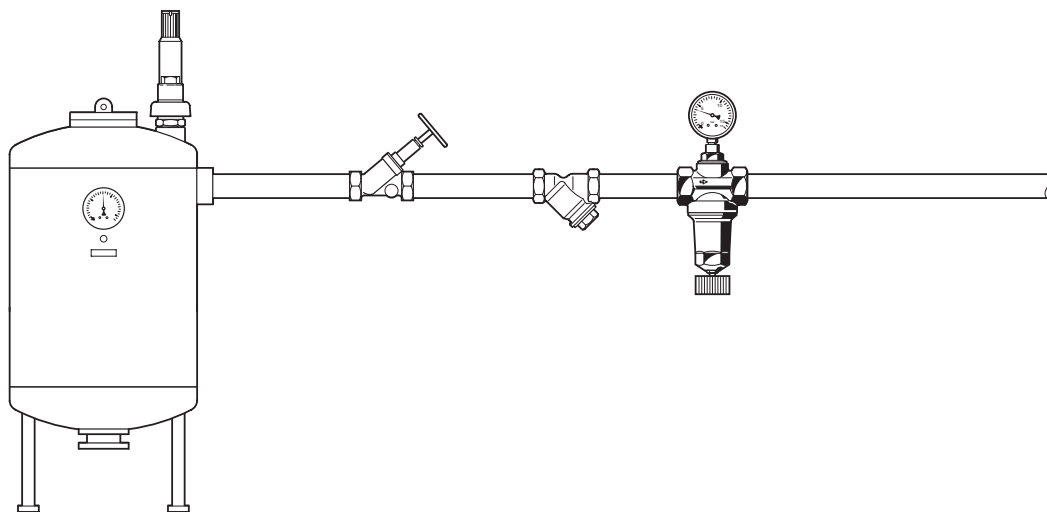
Пожалуйста, укажите при заказе верхнее значение давления

#### FY 30 Фильтр

С двойной сеткой, корпус из латуни

A = Размер ячеек сетки фильтра 0.35 мм

Пример установки



Соединительный размер R	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
W* (мм)	45	45	50	55	60	60	70	

\* Минимальное расстояние от оси трубопровода до стены

Инструкции по монтажу

- По возможности устанавливайте D22 в горизонтальном трубопроводе пружинным стаканом вниз
  - Это самое удобное положение для чистки
- Установите отсечные клапаны
  - Это обеспечит **inService** — возможность сервисного и технического обслуживания без демонтажа клапана из трубопровода
- Обеспечьте хороший доступ к клапану
  - так, чтобы манометр был хорошо виден
  - чтобы упростить обслуживание и надзор
- Устанавливайте клапан после фильтра
 

При этом клапан понижения давления будет защищён от грязи

Обслуживание и надзор

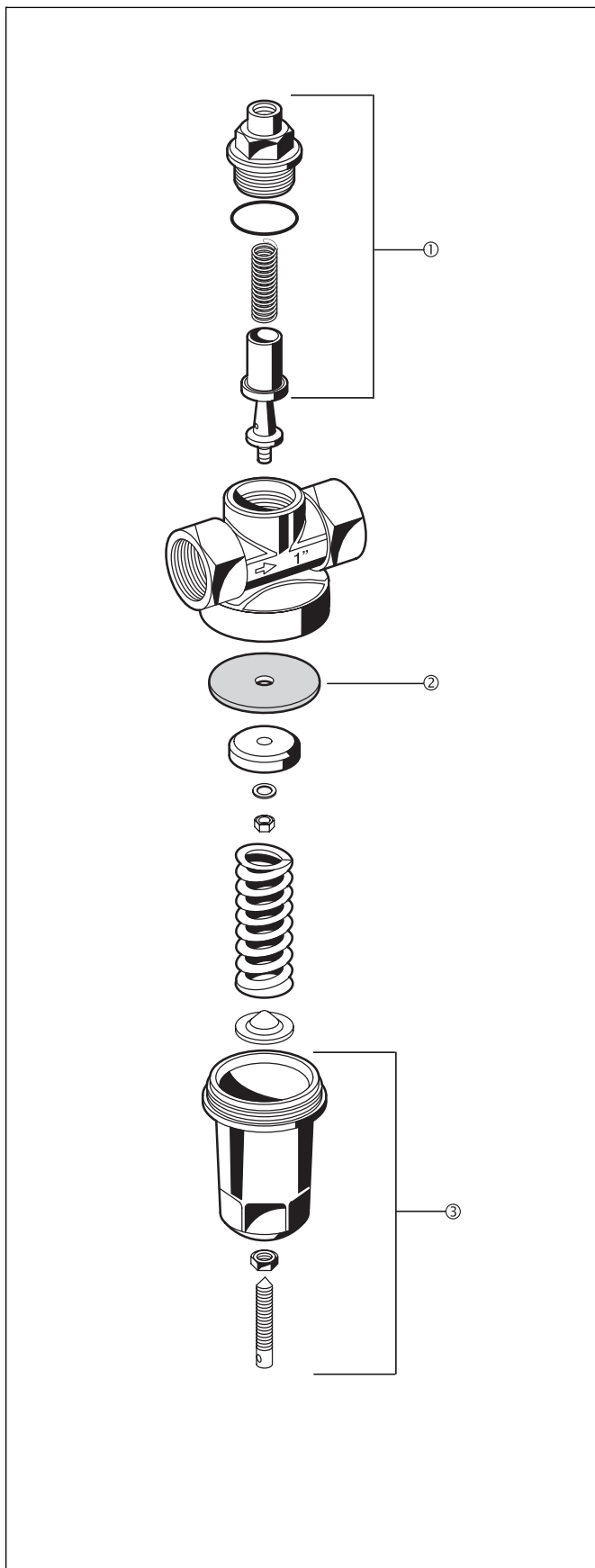
При нормальных рабочих условиях никакого специального обслуживания не требуется. По мере необходимости все изношенные части могут быть заменены.

Типичные применения

Клапаны понижения давления D22 применяются во всех воздушных компрессорных системах. Эти клапаны применяются в промышленных и коммерческих установках в рамках своей спецификации.

Клапаны понижения давления устанавливаются:

- Если статическое давление превышает максимально допустимое значение для системы
- Если необходимо устранить колебания давления на входе системы



## Запасные части для клапанов понижения давления D22

Описание	Номинальный размер	Код заказа
① Вставка клапана в комплекте	1/4" + 3/8"	0903223
	1/2"	0903224
	3/4"	0903225
	1"	0903226
	1 1/4"	0903227
	1 1/2"	0903228
	2"	0903229
② Диафрагма	1/4" + 3/8"	2202500
	1/2" + 3/4"	2202700
	1" + 1 1/4"	2203300
	1 1/2" + 2"	2204100
③ Пружинный стакан в сборе	1/4" + 3/8"	0900272
	1/2" + 3/4"	0900273
	1" + 1 1/4"	0900274
	1 1/2" + 2"	0900275