

## Регулятор давления в ресивере KVD

### Введение



Регулятор KVD – это регулятор давления пропорционального типа. Он открывается при падении давления в ресивере и пропускает по байпасной линии горячий газ, тем самым поддерживая давление в ресивере на заданном уровне.

Совместная установка регуляторов KVD и KVR образует систему регулирования, поддерживающую постоянное и достаточно высокое давление в конденсаторе и ресивере в установках с регенерацией тепла, а также в системах охлаждения и кондиционирования воздуха с конденсатором воздушного охлаждения.

### Преимущества

- Точное регулирование давления с возможностью перенастройки
- Широкий диапазон производительности и рабочих характеристик
- Устройство гашения пульсаций
- Сильфон из нержавеющей стали
- Компактная угловая конструкция корпуса удобная для установки в любом положении
- Паяный герметичный корпус
- Клапан Шредера  $1/4''$  для измерения давления
- Выпускаются со штуцерами под отбортовку и под пайку
- Могут работать с CFC и HCFC-хладагентами.
- Могут использоваться в качестве перепускных клапанов между линиями нагнетания и всасывания

### Сертификация

Перечень UL, SA7200

### Технические характеристики

**Хладагенты**  
Все фторсодержащие хладагенты типа CFC и HCFC.

**Диапазон регулирования**  
от 3 до 20 бар.  
Заводская настройка: 10 бар.

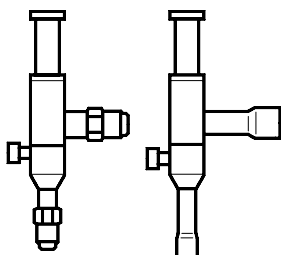
**Макс. рабочее давление**  
28 бар.

**Макс. испытательное давление**  
 $p' = 31$  бар.

**Макс. температура рабочей среды**  
130°C.

**Мин. температура рабочей среды**  
-45°C.

### Оформление заказа



Тип	$k_v^1$ м <sup>3</sup> /ч	Соединение под отбортовку <sup>2</sup>		Кодовый номер	Соединение под пайку		Кодовый номер
		дюйм	мм		дюйм	мм	
KVD 12	1,75	$1/2$	12	034L0171	$1/2$		034L0173
	1,75					12	034L0176
KVD 15	1,75	$5/8$	16	034L0172	$5/8$	16	034L0177

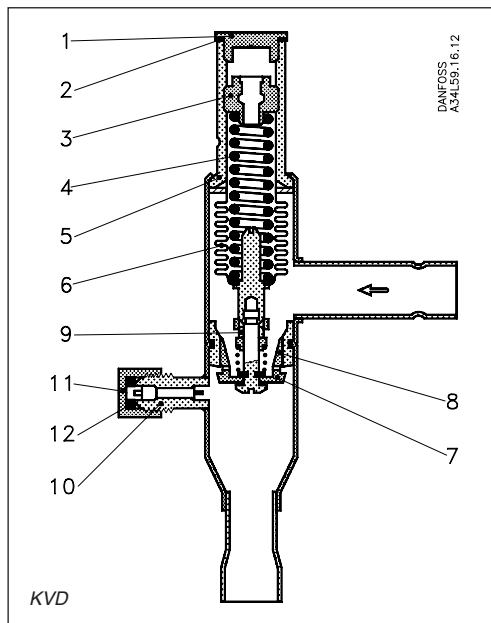
<sup>1</sup> Номинальная производительность регулятора определяется при температуре кипения  $t_b = -10^\circ\text{C}$ , температуре конденсации  $t_c = +25^\circ\text{C}$ , отклонении 0,2 бар.

<sup>2</sup> Вентили KVD поставляются без накидных гаек. Накидные гайки заказываются отдельно:  $1/2'' / 12$  мм, кодированный номер **011L1103**;  $5/8'' / 16$  мм, кодированный номер **011L1167**.

Размеры штуцеров выбранного регулятора не должны быть слишком малыми, т.к. увеличение скорости газа на входе в регулятор до 40 м/с вызывает слишком большой шум.

## Регулятор давления в ресивере KVD

### Конструкция. Принцип действия



1. Предохранительный колпачок
2. Прокладка
3. Установочный винт
4. Основная пружина
5. Корпус вентиля
6. Уравновешивающий сильфон
7. Вентильный клапан
8. Посадочное седло
9. Демпфирующее устройство

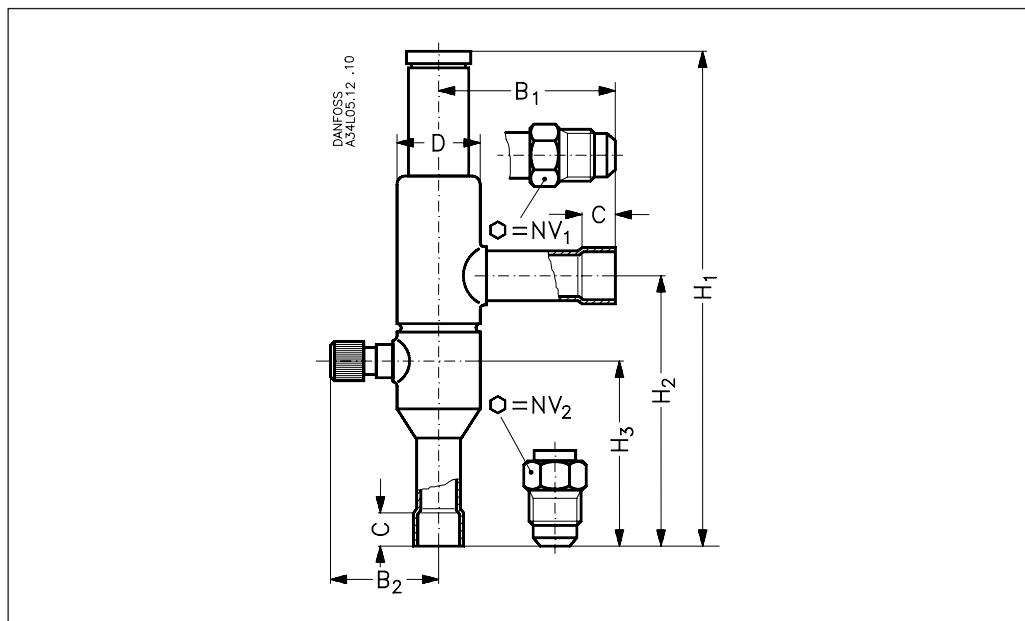
Регулятор давления KVD открывается при снижении давления на его выходе, т.е. когда давление в ресивере падает ниже давления настройки.

Степень открытия регулятора зависит только от выходного давления. Изменение давления на входе в регулятор не оказывает влияния на его работу, т.к. регулятор KVD снабжен уравновешивающим сильфоном (6).

Эффективная площадь этого сильфона соответствует площади посадочного седла регулятора.

Регулятор KVD также снабжен эффективным демпфирующим устройством (9), сглаживающим пульсации давления, которые обычно возникают в холодильных установках. Демпфирующее устройство помогает продлить срок службы регулятора, не ухудшая точности регулирования.

### Размеры и вес



Тип	Соединение				NV <sub>1</sub>	NV <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C под пайку	øD	Вес
	под отбортовку		под пайку ODF											
	дюйм	мм	дюйм	мм										
KVD 12	1/2	12	1/2	12	19	24	179	99	66	64	41	10	30	0,4
KVD 15	5/8	16	5/8	16	24	24	179	99	66	64	41	12	30	0,4