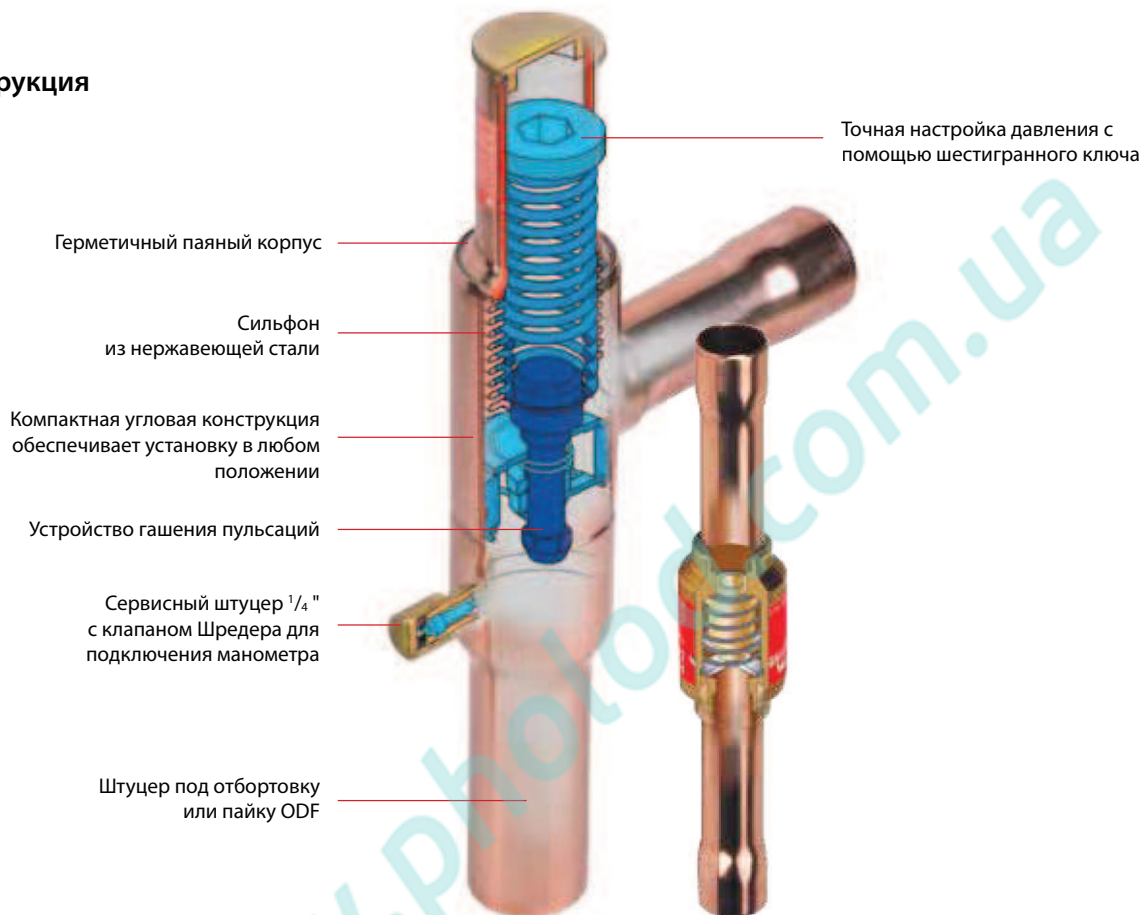




## KVR/NRD – Регуляторы давления конденсации

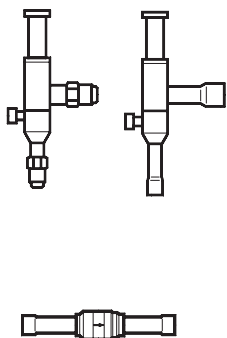
Регуляторы KVR и NRD используются для постоянного поддержания достаточно высокого давления в конденсаторе и ресивере холодильных установок и систем кондиционирования с конденсаторами воздушного охлаждения. Вместо клапана NRD вместе с регулятором KVR может применяться регулятор давления в ресивере KVD.

### Конструкция



Применение	Преимущества	Особенности
<ul style="list-style-type: none"> <li>Традиционные холодильные установки</li> <li>Кондиционеры</li> <li>Транспортные рефрижераторы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Самые компактные регуляторы в своем классе</li> <li>Высокая производительность благодаря оптимальной конструкции уравновешивающего канала</li> <li>Система охлаждения может работать при больших колебаниях тепловой нагрузки</li> <li>Простая и точная настройка регулятора KVR</li> <li>Регулятор NRD ненастраиваемый</li> <li>Надежная конструкция</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Широкий диапазон производительности</li> <li>Диапазон регулирования: от 5 до 17,5 бар</li> <li>Возможность работы с ХФУ, ГХФУ и ГФУ хладагентами</li> <li>Максимальное рабочее давление PS = 28 бар</li> </ul>

# Технические характеристики и оформление заказа



## Регулятор давления конденсации

Тип регулятора	Холодопроизводительность испарителя								Штуцер под отбортовку <sup>2) 3)</sup>		Кодовый номер <sup>4)</sup>	Штуцер под пайку <sup>3)</sup>		Кодовый номер <sup>4)</sup>	
	Номинальная холодопроизводительность по жидкости, кВт <sup>1)</sup>				Номинальная холодопроизводительность по горячему газу, кВт <sup>1)</sup>										
	R22	R134a	R404A/R507	R407C	R22	R134a	R404A/R507	R407C	дюймы	мм		дюймы	мм		
<b>KVR 12</b>	50,4	47,3	36,6	54,4	13,2	11,6	12,0	14,3	1/2	12	<b>034L0091</b>	1/2	–	<b>034L0093</b>	
–									–	–		–	12		<b>034L0096</b>
5/8									16	<b>034L0092</b>		5/8	16		<b>034L0097</b>
<b>KVR 15</b>								–	–	–	7/8	22	<b>034L0094</b>		
<b>KVR 22</b>								–	–	–	1 1/8	–	<b>034L0095</b>		
<b>KVR 28</b>	129	121	93,7	139,3	34,9	30,6	34,9	37,7	–	–	–	–	28	<b>034L0099</b>	
<b>KVR 35</b>									–	–	–	1 3/8	35	<b>034L0100</b>	
<b>NRD</b>												1/2	–	<b>020-1132</b>	
												–	12	<b>020-1136</b>	

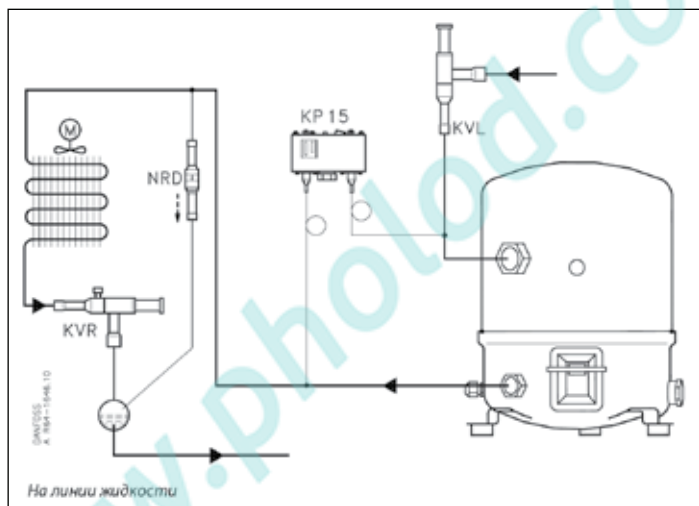
<sup>1)</sup> Номинальная холодопроизводительность определена при следующих условиях:

- Температура кипения  $t_s = -10^\circ\text{C}$ ,
- Температура конденсации  $t_c = +30^\circ\text{C}$
- Перепад давления на регуляторе:
  - на линии жидкости  $\Delta p = 0,2$  бар
  - на линии горячего газа  $\Delta p = 0,4$  бар
  - смещение = 3 бар

<sup>2)</sup> Поставляется без накидных гаек. Накидные гайки могут быть поставлены отдельно:  $1/2$ " / 12 мм, кодовый номер **011L1103**,  $5/8$ " / 16 мм, кодовый номер **011L1167**.

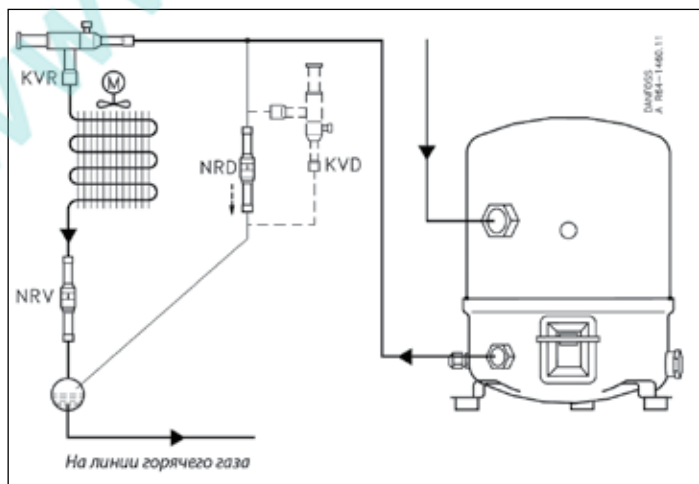
<sup>3)</sup> Размер штуцеров выбранного регулятора не должен быть слишком малым, т.к. при скорости газа, превышающей 40 м/с, на входе регулятора будет слышен шум.

<sup>4)</sup> Позиции с кодовыми номерами, отмеченными жирным шрифтом, находятся на складе и могут быть поставлены в короткое время.



В общем случае для поддержания постоянного давления конденсации между конденсатором с воздушным охлаждением и ресивером устанавливается регулятор давления конденсации KVR. Когда давление на входе в KVR (то есть давление конденсации) возрастает, он открывается. В комплекте с регулятором KVD или клапаном NRD регулятор KVR обеспечивает достаточное давление жидкости в ресивере при любых изменениях рабочих условий.

Регулятор давления конденсации KVR оснащен клапаном Шредера, который служит для регулировки давления конденсации.



В случае размещения конденсатора и ресивера в неотапливаемом помещении или на улице, в холодное время возможны трудности с повторным запуском установки после ее продолжительной стоянки. Чтобы избежать этого, рекомендуется устанавливать регулятор KVR на линии нагнетания перед конденсатором с воздушным охлаждением, смонтировать между линией нагнетания и входом в ресивер байпасную магистраль с дифференциальным клапаном NRD или регулятором давления в ресивере KVD. Кроме того необходимо установить обратный клапан NRV на жидкостной линии между конденсатором и ресивером. Это позволит предотвратить миграцию хладагента, возможную при длительной остановке холодильного агрегата.