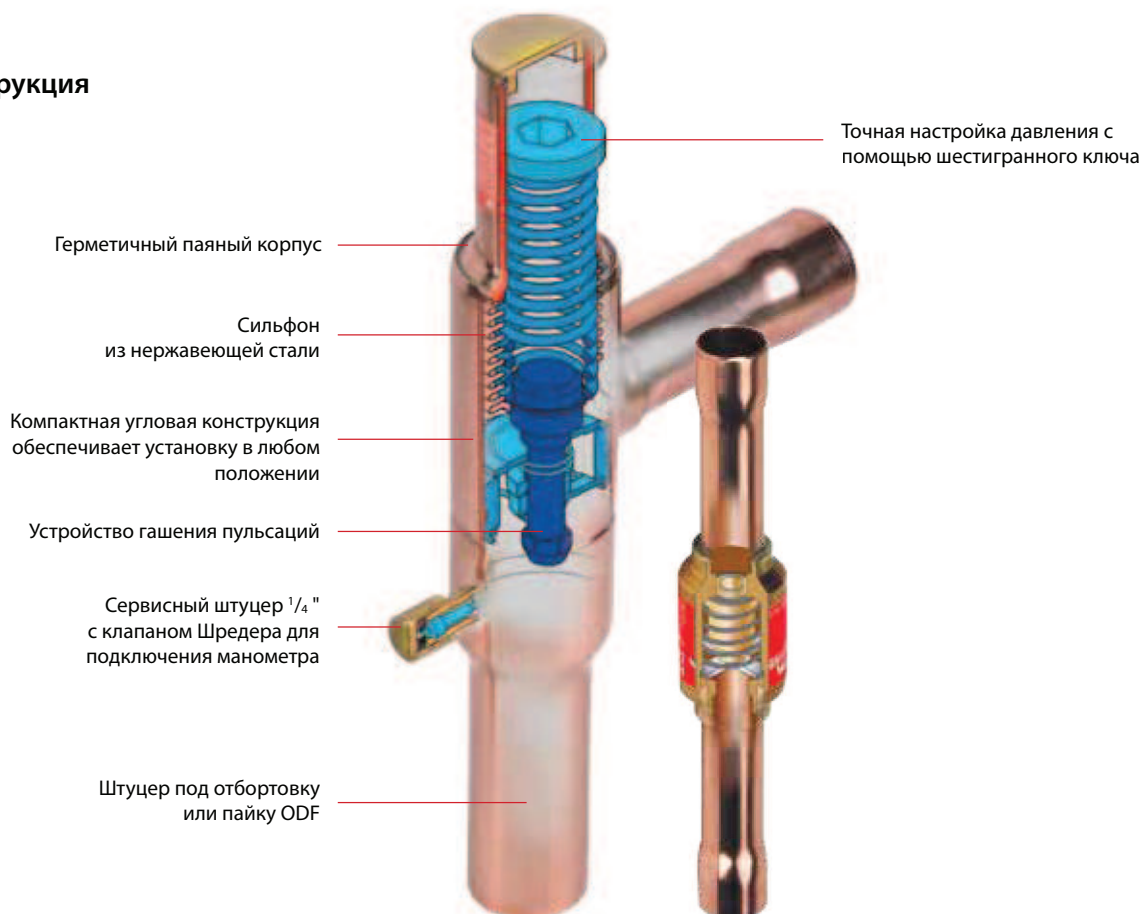




KVR/NRD – Регуляторы давления конденсации

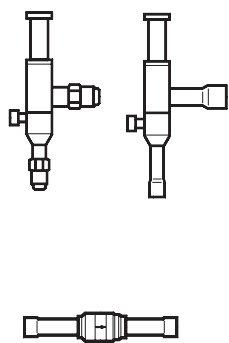
Регуляторы KVR и NRD используются для постоянного поддержания достаточно высокого давления в конденсаторе и ресивере холодильных установок и систем кондиционирования с конденсаторами воздушного охлаждения. Вместо клапана NRD вместе с регулятором KVR может применяться регулятор давления в ресивере KVD.

Конструкция



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

Технические характеристики и оформление заказа



Регулятор давления конденсации

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

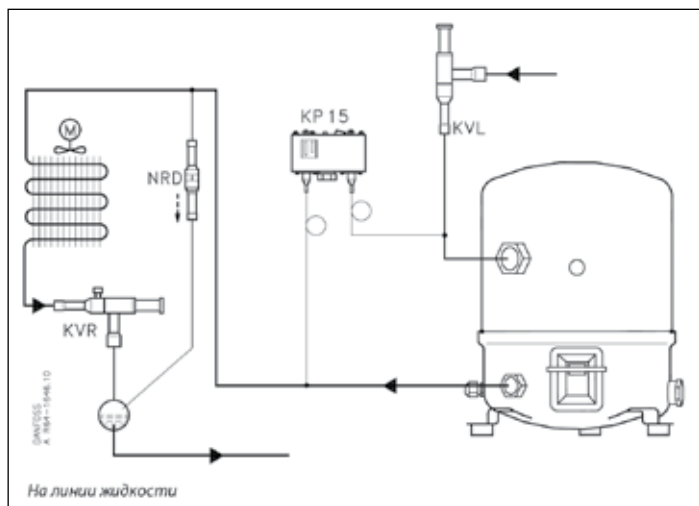
¹⁾ Номинальная холодопроизводительность определена при следующих условиях:

- Температура кипения $t_k = -10^\circ\text{C}$,
- 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

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

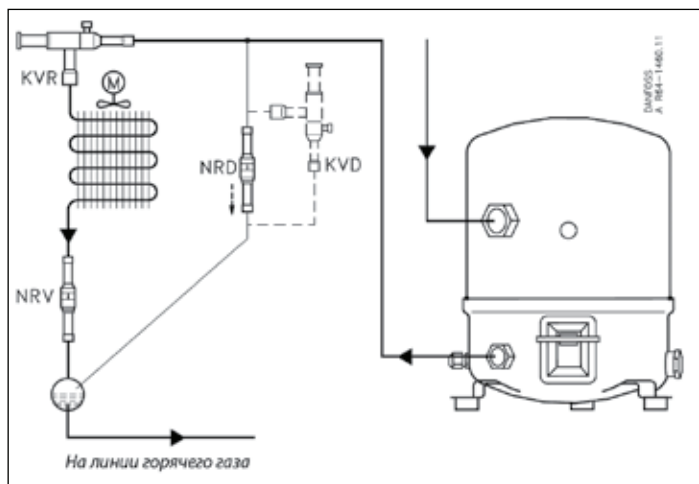
³⁾ Размер штуцеров выбранного регулятора не должен быть слишком малым, т.к. при скорости газа, превышающей 40 м/с, на входе регулятора будет слышен шум.

⁴⁾ 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.