

## Обратные клапаны NRV и NRVH

### Введение



Обратные клапаны NRV и NRVH используются в жидкостных и всасывающих линиях и трубопроводах горячего газа холодильных установок и систем кондиционирования воздуха с фторсодержащими хладагентами.

Обратные клапаны NRV и NRVH могут поставляться с увеличенными штуцерами, расширяющими возможности их использования.

### Преимущества

- Клапаны обеспечивают проход хладагента только в одном направлении
- Клапаны выпускаются угловыми и прямыми
- Предотвращают обратную конденсацию от теплых к холодным испарителям
- Имеют встроенный демпфирующий поршень, позволяющий устанавливать клапан в линии с пульсацией давления, например, в линии нагнетания за компрессором.
- Клапаны NRVH оборудованы пружиной на 0,3 бара. Используются в холодильных установках с компрессорами, соединенными параллельно.
- Имеют большой номенклатурный ряд.

### Технические характеристики

Макс. рабочее давление  
28 бар.

Диапазон температуры  
от -50 до +140°C.

Макс. испытательное давление  
36,4 бар.

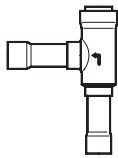
### Выбор обратного клапана

При выборе обратного клапана, который будет устанавливаться в линию нагнетания компрессора, необходимо знать:  
Перепад давления на обратном клапане всегда должен быть выше заданного минимального перепада давления, при котором клапан полностью открыт. Это также применимо к компрессорам с регулированием по производительности, работающим в режиме минимальной производительности.

В холодильных установках с компрессорами, соединенными параллельно, желательно использовать обратные клапаны NRVH с более сильной пружиной, чем у NRV.  
При использовании обратных клапанов NRVH при работе установки с неполной нагрузкой исчезают проблемы резонанса. Перепад давления на клапане NRVH при работе установки с неполной нагрузкой не должен быть ниже, чем минимальный перепад давления при полностью открытом клапане.

## Обратные клапаны NRV и NRVH

### Оформление заказа



Тип	Модификация		Присоединительный размер, дюйм		Присоединительный размер, мм		Перепад давления на вентиле, $\Delta p^2$ , бар	$k_v^3$ м <sup>3</sup> /ч		
			Размер	Кодовый номер	Размер	Кодовый номер				
NRV 6	Прямой	под отбортовку	1/4	020-1040	6	020-1040	0,07	0,56		
NRV 10			3/8	020-1041	10	020-1041		1,43		
NRV 12			1/2	020-1042	12	020-1042	0,05	2,05		
NRV 16			5/8	020-1043	16	020-1043		3,6		
NRV 19			3/4	020-1044	19	020-1044		5,5		
NRV 6s		под пайку ODF	0,07	1/4	020-1010	6	020-1014		0,56	
NRV 6s <sup>1</sup>				3/8	020-1057	10	020-1050			
NRVH 6s <sup>1</sup>				3/8	020-1069	10	020-1062	0,3		1,43
NRV 10s				3/8	020-1011	10	020-1015	0,07		
NRVH 10s				3/8	020-1046	10	020-1036	0,3		
NRV 10s <sup>1</sup>			1/2	020-1058	12	020-1051	0,07			
NRVH 10s <sup>1</sup>			1/2	020-1070	12	020-1063	0,3			
NRV 12s			2,05	0,05	1/2	020-1012	12	020-1016		2,05
NRVH 12s					1/2	020-1039	12	020-1037	0,3	
NRV 12s <sup>1</sup>					5/8	020-1052	16	020-1052	0,05	
NRVH 12s <sup>1</sup>					5/8	020-1064	16	020-1064	0,3	
NRV 16s					5/8	020-1018	16	020-1018	0,05	
NRVH 16s				5/8	020-1038	16	020-1038	0,3		
NRV 16s <sup>1</sup>						18	020-1053	0,05		
NRVH 16s <sup>1</sup>						18	020-1065	0,3		
NRV 16s <sup>1</sup>	3/4			020-1059	19	020-1059	0,05			
NRVH 16s <sup>1</sup>	3/4			020-1071	19	020-1071	0,3	5,5		
NRV 19s				18	020-1017	0,05				
NRVH 19s				18	020-1008	0,3				
NRV 19s	3/4		020-1019	19	020-1019	0,05				
NRVH 19s	3/4	020-1023	19	020-1023	0,3					
NRV 19s <sup>1</sup>	8,5	0,05	7/8	020-1054	22	020-1054		8,5		
NRVH 19s <sup>1</sup>			7/8	020-1066	22	020-1066	0,3			
NRV 22s			7/8	020-1020	22	020-1020	0,04			
NRVH 22s			7/8	020-1032	22	020-1032	0,3			
NRV 22s <sup>1</sup>			1 1/8	020-1060	28	020-1055	0,04			
NRVH 22s <sup>1</sup>		1 1/8	020-1072	28	020-1067	0,3	19,0			
NRV 28s		1 1/8	020-1021	28	020-1025	0,04				
NRVH 28s		1 1/8	020-1029	28	020-1033	0,3				
NRV 28s <sup>1</sup>		1 3/8	020-1056	35	020-1056	0,04				
NRVH 28s <sup>1</sup>		1 3/8	020-1068	35	020-1068	0,3				
NRV 35s	29,0	0,04	1 3/8	020-1026	35	020-1026		29,0		
NRVH 35s			1 3/8	020-1034	35	020-1034	0,3			
NRV 35s <sup>1</sup>			1 5/8	020-1061	42	020-1027	0,04			
NRVH 35s <sup>1</sup>			1 5/8	020-1073	42	020-1035	0,3			

<sup>1</sup> Увеличенные штуцеры.

<sup>2</sup>  $\Delta p$  – минимальный перепад давления, при котором клапан полностью открыт.

В линии нагнетания, идущей от компрессоров, соединенных параллельно, устанавливается клапан NRVH с более сильной пружиной.

<sup>3</sup> Коэффициент  $k_v$  характеризует расход воды в м<sup>3</sup>/ч при перепаде давления на вентиле 1 бар и плотности воды 1000 кг/м<sup>3</sup>.