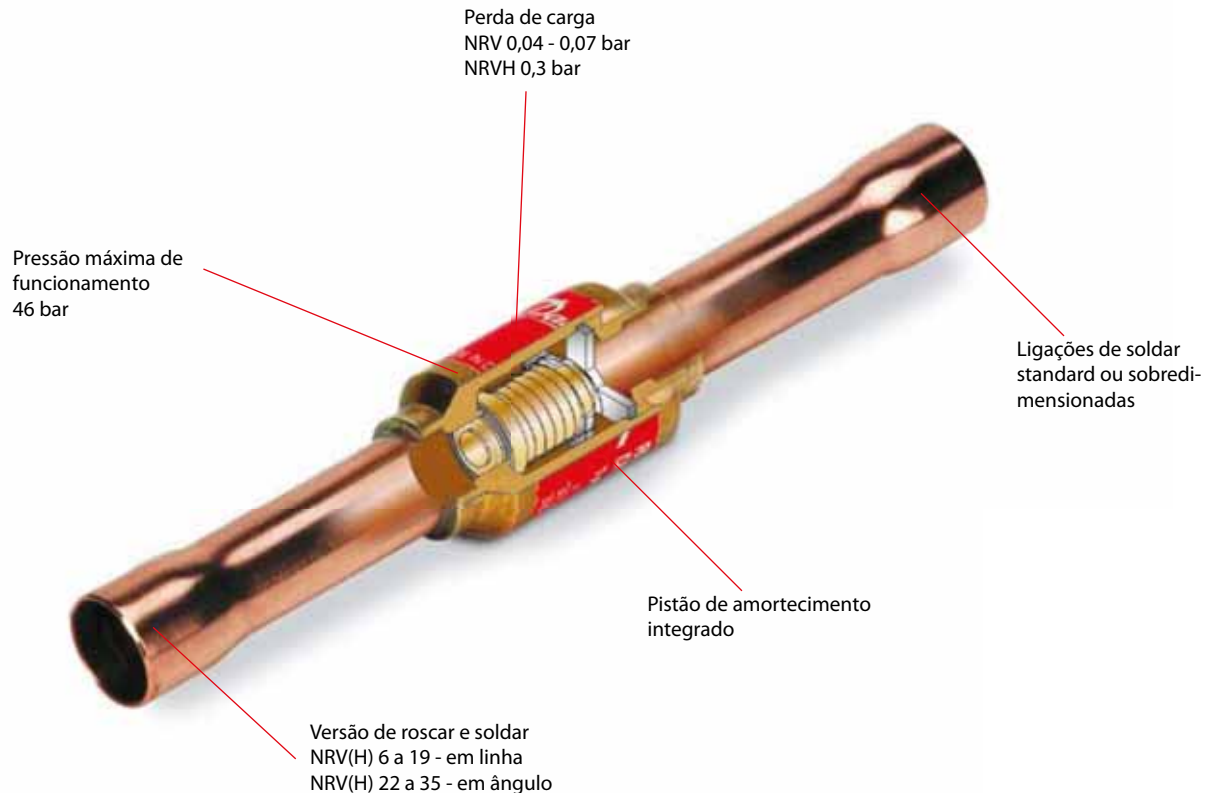




NRV e NRVH: direcção de fluxo correcta - utilização flexível

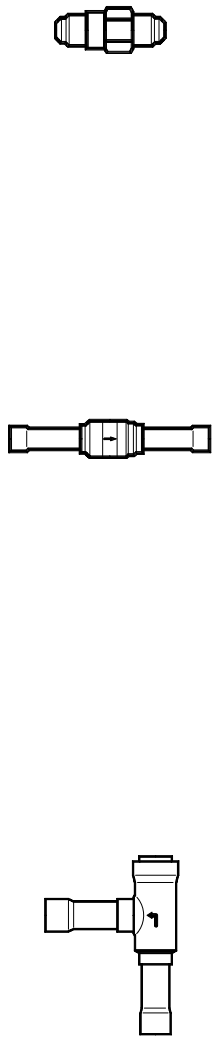
As válvulas de retenção NRV e NRVH podem ser usadas em linhas de líquido, aspiração e gás quente em instalações de refrigeração e de ar condicionado com refrigerantes fluorados. As válvulas asseguram uma única direcção do fluxo e evitam a condensação de uma parte do sistema no evaporador frio. Um pistão de amortecimento integrado torna a válvula adequada para instalação em linhas em que possa ocorrer pulsação, por exemplo, na linha de descarga do compressor.

Características



Aplicações	Vantagens	Factos
<ul style="list-style-type: none">Refrigeração tradicionalBombas de calorUnidades de ar condicionadoArrefecedores de líquidosTransportes frigoríficos	<ul style="list-style-type: none">Para todos os refrigerantes fluoradosPodem ser evitados problemas de ressonância com uma carga parcial na instalação de refrigeraçãoLigações sobredimensionadas proporcionam flexibilidade na utilização.Evita a condensação de partes quentes para partes frias do sistemaGarante a direcção de fluxo pretendida	<ul style="list-style-type: none">Em instalações de refrigeração com compressores ligados em paralelo, é vantajoso usar NRVH, uma vez que a mola é mais forte que na NRVVersões em linha e em ânguloPressão máxima de funcionamento PS/MWP = 46 barPressão máxima de teste $p' = 60$ barTemperatura do meio $-50 \rightarrow 140^{\circ}\text{C}$

Dados técnicos e selecção



Tipo	Versão		Ligação				Perda de carga na válvula Δp bar ²⁾	Valor k_v ³⁾ m ³ /h	Pressão máx. funcionamento									
			pol.		mm													
			Dimensão	Códigos ¹⁾	Dimensão	Códigos ¹⁾												
NRV6	Em linha	Roscar	¼	020-1040	6	020-1040	0.07	0.56	46 bar.									
NRV 10			3/8	020-1041	10	020-1041		1.43										
NRV 12			½	020-1042	12	020-1042	0.05	2.05										
NRV 16			5/8	020-1043	16	020-1043		3.60										
NRV 19			¾	020-1044	19	020-1044	5.50											
NRV 6s		Em linha	Roscar	¼	020-1010	6	020-1014	0.07		0.56								
NRV 6s ⁴⁾				3/8	020-1057	10	020-1050											
NRVH 6s ⁴⁾				3/8	020-1069	10	020-1062	0.30										
NRV 10s				3/8	020-1011	10	020-1015	0.07		1.43								
NRVH 10s				3/8	020-1046	10	020-1036	0.30										
NRV 10s ⁴⁾			Em linha	Roscar	½	020-1058	12	020-1051		0.07	2.05							
NRVH 10s ⁴⁾					½	020-1070	12	020-1063		0.30								
NRV 12s					½	020-1012	12	020-1016		0.05	3.60							
NRVH 12s					½	020-1039	12	020-1037		0.30								
NRV 12s ⁴⁾					Em linha	Roscar	5/8	020-1052		16	020-1052	0.05	5.50					
NRVH 12s ⁴⁾				5/8			020-1064	16		020-1064	0.30							
NRV 16s				5/8			020-1018	16		020-1018	0.05	8.50						
NRVH 16s				5/8			020-1038	16		020-1038	0.30							
NRV 16s ⁴⁾				Em linha			Roscar	-		-	18	020-1053	0.05	19.00				
NRVH 16s ⁴⁾						-		-		18	020-1065	0.30						
NRV 16s ⁴⁾	Em linha					Roscar		¾	020-1059	19	020-1059	0.05	29.00					
NRVH 16s ⁴⁾								¾	020-1071	19	020-1071	0.30						
NRV 19s								Em linha	Soldar ODF	-	-	18	020-1017	0.05	5.50			
NRVH 19s							-			-	18	020-1008	0.30					
NRV 19s							Em linha			Soldar ODF	¾	020-1019	19	020-1019	0.05	8.50		
NRVH 19s		¾				020-1023					19	020-1023	0.30					
NRV 19s ⁴⁾		Em linha				Soldar ODF					7/8	020-1054	22	020-1054	0.05	19.00		
NRVH 19s ⁴⁾									7/8		020-1066	22	020-1066	0.30				
NRV 22s									Em linha		Soldar ODF	7/8	020-1020	22	020-1020	0.04	29.00	
NRVH 22s										7/8		020-1032	22	020-1032	0.30			
NRV 22s ⁴⁾			Em linha							Soldar ODF		11/8	020-1060	28	020-1055	0.04	19.00	
NRVH 22s ⁴⁾						11/8						020-1072	28	020-1067	0.30			
NRV 28s						Em linha						Soldar ODF	11/8	020-1021	28	020-1025	0.04	29.00
NRVH 28s											11/8		020-1029	28	020-1033	0.30		
NRV 28s ⁴⁾					Em linha						Soldar ODF		13/8	020-1056	35	020-1056	0.04	5.50
NRVH 28s ⁴⁾										13/8			020-1068	35	020-1068	0.30		
NRV 35s										Em linha			Soldar ODF	13/8	020-1026	35	020-1026	0.04
NRVH 35s												13/8		020-1034	35	020-1034	0.30	
NRV 35s ⁴⁾				Em linha								Soldar ODF		15/8	020-1061	42	020-1027	0.04
NRVH 35s ⁴⁾											15/8			020-1073	42	020-1035	0.30	

¹⁾ Os números de código a negrito normalmente encontram-se em stock.

²⁾ Δp = a pressão mínima a que a válvula está completamente aberta.

A NRVH com uma mola mais forte é usada na linha de descarga de compressores ligados em paralelo.

³⁾ O valor k_v é o fluxo de água em m³/h a uma perda de carga na válvula de 1 bar, $\rho = 1000$ kg/m³.

⁴⁾ Ligações grandes.