



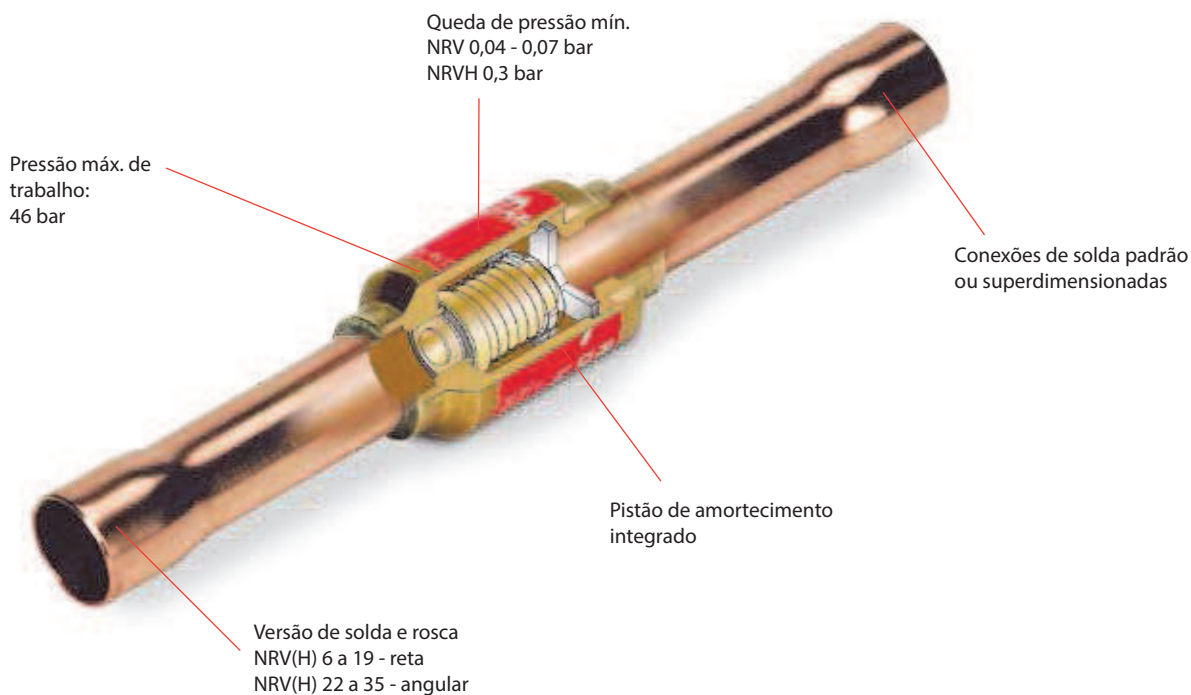
## NRV e NRVH – Válvulas de retenção

As válvulas de retenção NRV e NRVH podem ser utilizadas em linhas de líquido, sucção e gás quente em instalações de refrigeração e ar condicionado com refrigerantes fluorados. Elas garantem a direção de fluxo correta e impedem o retorno do fluido condensado de uma parte quente do sistema para a parte fria do evaporador. Um pistão de amortecimento integrado as torna adequadas para instalação em linhas nas quais podem ocorrer pulsações, por exemplo, na linha de descarga do compressor.

### Características



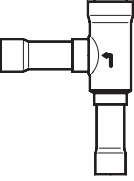
Observe as etiquetas:

- NRV
- NRVH



Aplicações	Vantagens	Fatos
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Refrigeração tradicional;</li> <li>• Sistemas de bomba calor;</li> <li>• Unidades de ar condicionado;</li> <li>• Resfriadores de líquidos;</li> <li>• Refrigeração de transporte.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para todos os refrigerantes fluorados;</li> <li>• Na planta de refrigeração, os problemas de ressonância em cargas parciais podem ser evitados;</li> <li>• As conexões superdimensionadas oferecem flexibilidade de uso;</li> <li>• Impede o retorno do fluido condensado da parte quente para a parte fria do sistema;</li> <li>• Garante direção de fluxo correta.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Em plantas de refrigeração com compressores conectados em paralelo, é vantajoso usar a NRVH porque a sua mola é mais forte do que na NRV;</li> <li>• Em versões reta e angular;</li> <li>• Pressão máx. de trabalho: PS/MWP = 46 bar;</li> <li>• Pressão máx. de teste <math>p' = 60</math> bar;</li> <li>• Temperatura do meio <math>-50 \rightarrow 140</math> °C.</li> <li>• Atenção às cores das etiquetas Vermelha: NRV / Azul: NRVH</li> </ul>

## Dados técnicos e informações de pedidos

Tipo	Versão		Conexão		Queda de pressão na válvula $\Delta p$ bar <sup>1)</sup>	$k_v$ -valor <sup>2)</sup> m <sup>3</sup> /h	Pressão Máx. de trabalho		
			pol.						
			Tamanho	Código					
NRV6	Rosca	Reta	¼	020-1040	0,07	0,56	46 bar		
NRV 10			¾	020-1041	0,07	1,43			
NRV 12			½	020-1042	0,05	2,05			
NRV 16			⅝	020-1043	0,05	3,60			
NRV 19			¾	020-1044	0,05	5,50			
NRV 6s			¼	020-1010	0,07	0,56			
NRV 6s <sup>3)</sup>		¾	020-1057	0,07					
NRVH 6s <sup>3)</sup>		¾	020-1069	0,30					
NRV 10s		Reta	Reta	¾	020-1011	0,07		1,43	
NRVH 10s				¾	020-1046	0,30			
NRV 10s <sup>3)</sup>				½	020-1058	0,07			
NRVH 10s <sup>3)</sup>				½	020-1070	0,30			
NRV 12s				½	020-1012	0,05		2,05	
NRVH 12s				½	020-1039	0,30			
NRV 12s <sup>3)</sup>			⅝	020-1052	0,05				
NRVH 12s <sup>3)</sup>			Solda ODF	Reta	⅝	020-1064		0,30	3,60
NRV 16s					⅝	020-1018		0,05	
NRVH 16s					⅝	020-1038		0,30	
NRV 16s <sup>3)</sup>	¾				020-1059	0,05		5,50	
NRVH 16s <sup>3)</sup>	¾				020-1071	0,30			
NRV 19s	¾	020-1019			0,05				
NRVH 19s	¾	020-1023		0,30	8,50				
NRV 19s <sup>3)</sup>	⅞	020-1054		0,05					
NRVH 19s <sup>3)</sup>	⅞	020-1066		0,30					
NRV 22s	Angular	Reta		⅞	020-1020	0,04		19,00	
NRVH 22s				⅞	020-1032	0,30			
NRV 22s <sup>3)</sup>				1 ⅜	020-1060	0,04			
NRVH 22s <sup>3)</sup>			1 ⅜	020-1072	0,30	29,00			
NRV 28s			1 ⅜	020-1021	0,04				
NRVH 28s			1 ⅜	020-1029	0,30				
NRV 28s <sup>3)</sup>		Angular	Reta	1 ⅜	020-1056	0,04	19,00		
NRVH 28s <sup>3)</sup>				1 ⅜	020-1068	0,30			
NRV 35s				1 ⅜	020-1026	0,04		29,00	
NRVH 35s			1 ⅜	020-1034	0,30				
NRV 35s <sup>3)</sup>			1 ⅝	020-1061	0,04				
NRVH 35s <sup>3)</sup>			1 ⅝	020-1073	0,30				

1)  $\Delta p$  = a pressão mínima em que a válvula está completamente aberta.

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

2) O valor  $k_v$  é o fluxo de água em m<sup>3</sup>/h a uma queda de pressão na válvula de 1 bar,  $\rho = 1000$  kg/m<sup>3</sup>.

3) Conexões superdimensionadas.