

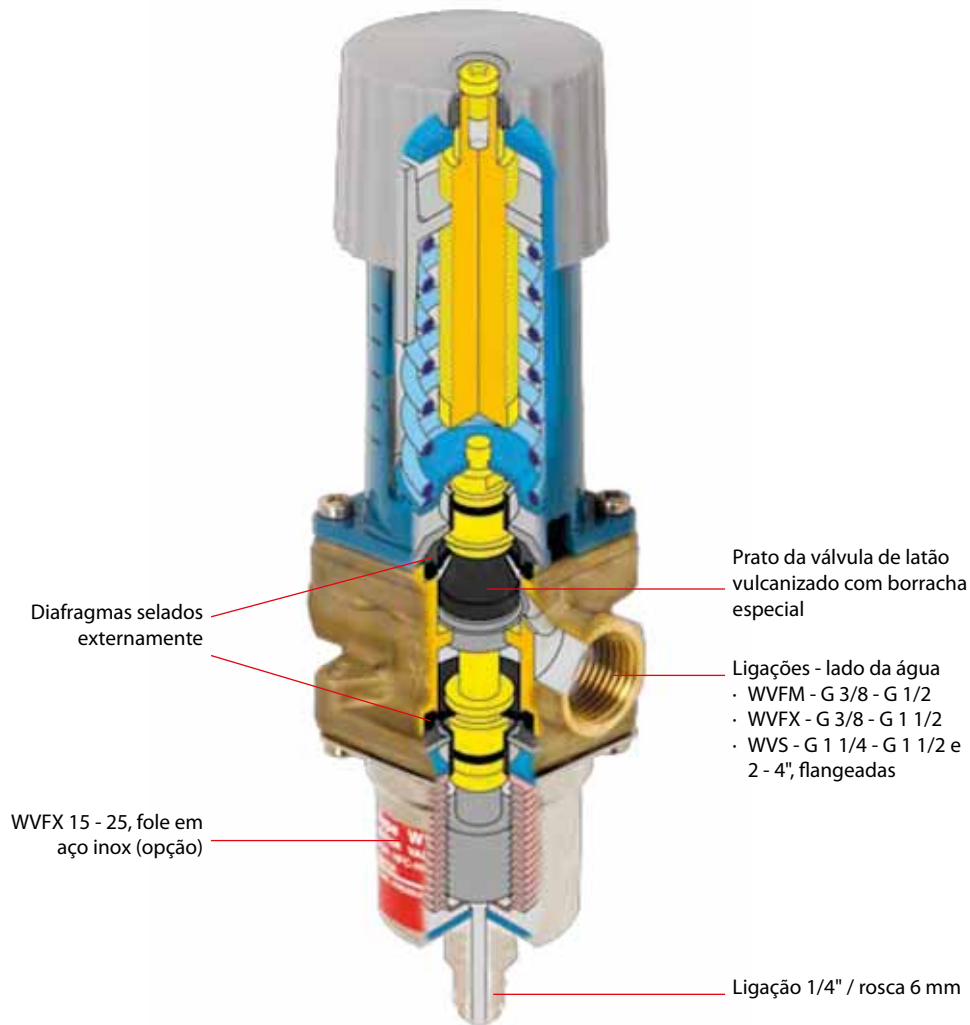


WVFX: Correcta pressão de condensação e do depósito

A válvula pressostática WVFX é usada para regular o fluxo de água numa instalação de refrigeração com condensadores arrefecidos por água.

A válvula pressostática modula a pressão de condensação para a manter praticamente constante durante o funcionamento. Quando a instalação de refrigeração pára, o fluxo de água de refrigeração é desligado automaticamente.

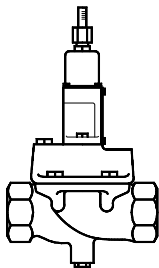
Características



Aplicações	Vantagens	Factos
<ul style="list-style-type: none"> · Refrigeração tradicional · Unidades de ar condicionado · Outras aplicações com condensador arrefecido por água 	<ul style="list-style-type: none"> · WVFX 15, 20 e 25 podem ser fornecidos com corpos de aço inox que pode ser usada para a refrigeração de condensadores e compressores com água do mar. · As válvulas estão desenhadas de forma a que a variação da pressão da água não afecte a sua regulação. 	<ul style="list-style-type: none"> · Abaixo de 20% da capacidade máxima, a WVS funciona como regulador tudo ou nada. · WVFM 10 → 16 e WVFX 10 → 40 são válvulas accionadas directamente. · WVS 32 → 100 são válvulas servo-operadas.

Dados técnicos e selecção

WVFM e WVFX, válvulas completas



Tipo	Ligação		Gama bar	Código
	Lado da água ISO 228/1	Lado do condensador		
WVFM 10	G 3/8	1/4 pol. / rosca 6 mm	3.5 → 10	003D0001
WVFM 16	G 1/2	1/4 pol. / rosca 6 mm	3.5 → 10	003D0002
WVFX 10	G 3/8	1/4 pol. / rosca 6 mm	3.5 → 16	003N1100
WVFX 10	G 3/8	1/4 pol. / rosca 6 mm	4.0 → 23	003N1105
WVFX 15	G 1/2	1/4 pol. / rosca 6 mm	3.5 → 16	003N2100
WVFX 15	G 1/2	1/4 pol. / rosca 6 mm	4.0 → 23	003N2105
WVFX 20	G 3/4	1/4 pol. / rosca 6 mm	3.5 → 16	003N3100
WVFX 20	G 3/4	1/4 pol. / rosca 6 mm	4.0 → 23	003N3105
WVFX 25	G 1	1/4 pol. / rosca 6 mm	3.5 → 16	003N4100
WVFX 25	G 1	1/4 pol. / rosca 6 mm	4.0 → 23	003N4105
WVFX 32	G 1 1/4	1/4 pol. / rosca 6 mm	4.0 → 17	003F1232
WVFX 40	G 1 1/2	1/4 pol. / rosca 6 mm	4.0 → 17	003F1240

WVFX com corpo de aço inox (W. n.º 1.4581)

WVFX 15	G 1/2	1/4 pol. / rosca 6 mm	3.5 → 16	003N2101
WVFX 15	G 1/2	1/4 pol. / rosca 6 mm	4.0 → 23	003N2104
WVFX 20	G 3/4	1/4 pol. / rosca 6 mm	3.5 → 16	003N3101
WVFX 20	G 3/4	1/4 pol. / rosca 6 mm	4.0 → 23	003N3104
WVFX 25	G 1	1/4 pol. / rosca 6 mm	3.5 → 16	003N4101
WVFX 25	G 1	1/4 pol. / rosca 6 mm	4.0 → 23	003N4104

WVS, programa por peças

Tipo	Ligação	Código			
		Corpo	Piloto ³⁾	Flanges ⁴⁾	Mola para gama de pressão de 1 → 10 bar
WVS 32	1 1/4" ¹⁾	016D5032	016D1017		016D1327
WVS 40	1 1/2" ¹⁾	016D5040	016D1017		016D0575
WVS 50	2" flanges soldar	016D5050 ²⁾	016D1017	027N3050	016D0576
WVS 65	2 1/2" flanges soldadas	016D5065 ²⁾	016D1017	027N3065	016D0577
WVS 80	3" flanges soldar	016D5080 ²⁾	016D1017	027N3080	016D0578
WVS 100	4" flanges soldar	016D5100 ²⁾	016D1017	027N3100	016D0579

- 1) ISO 228/1 - G
 2) Os números de código cobrem o corpo da válvula, flanges, pernes da flange e parafusos para o piloto.
 3) Os números de código cobrem o elemento de controlo ao alojamento da mola.
 4) Os números de código cobrem um par de flanges

Acessórios

Descrição	Código
Tubo capilar de 1 m com porcas de 1/4 pol. (6 mm)	060-0071
Suporte para WVFX 10 → 25	003N0388

Dados Técnicos

Tipo	Refrigerante	Lado do condensador			Meio	Lado do líquido		k _v valor ¹⁾ m ³ /h		
		Controlo de pressão ajustável bar	Pressão máxima de funcionamento PB bar	Máx. pressão de teste p' bar		Pressão máxima de funcionamento PB bar	Máx. pressão de teste p' bar			
WVFM 10	CFC, HCFC, HFC	3.5 → 10.0	15.0	16.5	Água doce, salmoura neutra, água do mar ³⁾	10	10	2.4		
WVFM 16		3.5 → 10.0	15.0	16.5		10	10	2.4		
WVFX 10		3.5 → 16.0	26.4	29.0		16	24	1.4		
WVFX 10 2)		4.0 → 23.0	26.4	29.0		16	24	1.4		
WVFX 15		3.5 → 16.0	26.4	29.0		16	24	1.9		
WVFX 15 2)		4.0 → 23.0	26.4	29.0		16	24	1.9		
WVFX 20		3.5 → 16.0	26.4	29.0		16	24	3.4		
WVFX 20 2)		4.0 → 23.0	26.4	29.0		16	24	3.4		
WVFX 25		3.5 → 16.0	26.4	29.0		16	24	5.5		
WVFX 25 2)		4.0 → 23.0	26.4	29.0		16	24	5.5		
WVFX 32		4.0 → 17.0	24.1	26.5		10	10	11.0		
WVFX 40		4.0 → 17.0	24.1	26.5		10	10	11.0		
WVS 32		CFC, HCFC, HFC R717 (NH ₃)	2.2 → 19.0	26.4		29.0	Água doce, salmoura neutra	10	16	12.5
WVS 40			2.2 → 19.0	26.4		29.0		10	16	21.0
WVS 50	2.2 → 19.0		26.4	29.0	10	16		32.0		
WVS 65	2.2 → 19.0		26.4	29.0	10	16		45.0		
WVS 80	2.2 → 19.0		26.4	29.0	10	16		80.0		
WVS 100	2.2 → 19.0		26.4	29.0	10	16		125.0		

- 1) O valor k_v é o fluxo de água em m³/h numa queda de pressão na válvula de 1 bar, ρ = 1000 kg/m³.
 2) A válvula completamente aberta requer 33% mais de pressão que uma WVFX, gama 3.5 → 16 bar.
 3) Apenas as WVFX 15, 20 e 25 com corpo de aço inox.