

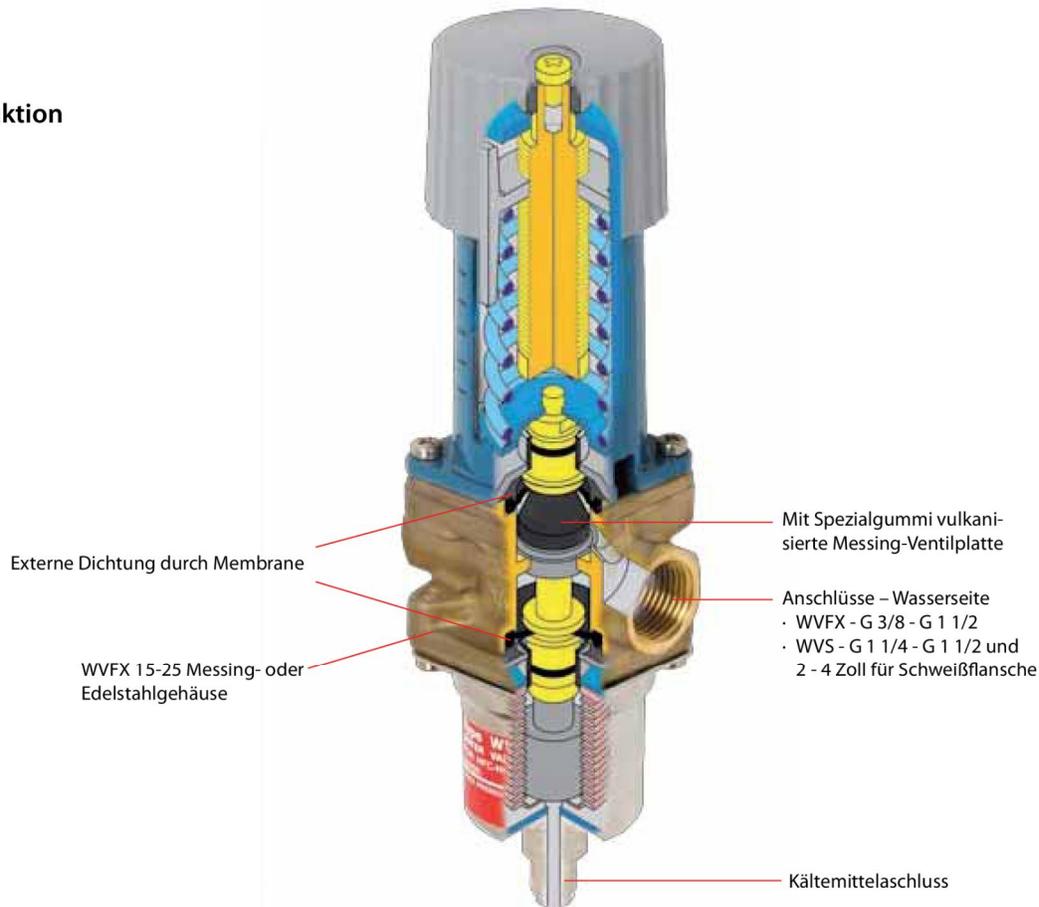


WVFX – Druckgesteuerte Kühlwasserregler

Das Wasserventile WVFX findet an Kälteanlagen mit wassergekühlten Verflüssigern zur Regelung der Kühlwassermenge Verwendung.

Durch den Einsatz dieser Ventile erreicht man eine modulierende Regelung des Verflüssigungsdrucks, so dass dieser während des Betriebs praktisch konstant gehalten wird. Im Sbisstand der Anlage wird der Kühlwasserdurchfluss automatisch abgesperrt.

Konstruktion

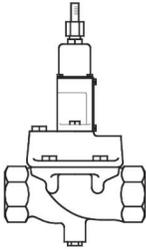


Anwendungen	Vorteile	Fakten
<ul style="list-style-type: none"> · Herkömmliche Kälteanwendung mit wassergekühltem Verflüssiger · Klimaanlage 	<ul style="list-style-type: none"> · WVFX 15, 20 und 25 sind mit Edelstahlgehäuse lieferbar. Mit diesem Gehäuse ist eine Meerwasser Kühlung von Verflüssigern und Verdichtern möglich. · Die Druckentlastung der Ventile erfolgt so, dass sich eine Änderung des Wasserdrucks nicht auf ihre Einstellung auswirkt. 	<ul style="list-style-type: none"> · Beim Betrieb unter 20% der Maximalleistung agiert das WVS als Ein-Aus-Regler. · WVFX 10 → 40 sind direktbetätigte Ventile. · WVS 32 → 100 sind servogesteuerte Ventile.

Technische Daten und Bestellung

Komplettventile WVFX

Typ	Anschluss		Bereich (Kältemittel) bar	Best.-Nr.
	Wasserseite ISO 228/1	Verflüssigerseite (Kältemittelanschluss)		
WVFX 10	G 3/8	1/4 Zoll/6 mm Bördel	3,5 → 16	003N1100
WVFX 10	G 3/8	1/4 Zoll/6 mm Bördel	4,0 → 23	003N1105
WVFX 15	G 1/2	1/4 Zoll/6 mm Bördel	3,5 → 16	003N2100
WVFX 15	G 1/2	1/4 Zoll/6 mm Bördel	4,0 → 23	003N2105
WVFX 20	G 3/4	1/4 Zoll/6 mm Bördel	3,5 → 16	003N3100
WVFX 20	G 3/4	1/4 Zoll/6 mm Bördel	4,0 → 23	003N3105
WVFX 25	G 1	1/4 Zoll/6 mm Bördel	3,5 → 16	003N4100
WVFX 25	G 1	1/4 Zoll/6 mm Bördel	4,0 → 23	003N4105
WVFX 32	G 1 1/4	1/4 Zoll/6 mm Bördel	4,0 → 17	003F1232
WVFX 40	G 1 1/2	1/4 Zoll/6 mm Bördel	4,0 → 17	003F1240



WVFX mit Edelstahlgehäuse (W. Nr. 1.4581)

WVFX 15	G 1/2	1/4 Zoll/6 mm Bördel	3,5 → 16	003N2101
WVFX 15	G 1/2	1/4 Zoll/6 mm Bördel	4,0 → 23	003N2104
WVFX 20	G 3/4	1/4 Zoll/6 mm Bördel	3,5 → 16	003N3101
WVFX 20	G 3/4	1/4 Zoll/6 mm Bördel	4,0 → 23	003N3104
WVFX 25	G 1	1/4 Zoll/6 mm Bördel	3,5 → 16	003N4101
WVFX 25	G 1	1/4 Zoll/6 mm Bördel	4,0 → 23	003N4104

WVS, Teileprogramm

Typ	Anschluss Zoll	Best.-Nr.			
		Ventilgehäuse	Piloteinheit ³⁾	Flanschsatz ⁴⁾	Servofeder für Differenzdruck- bereich von 1 → 10 bar
WVS 32	1 1/4 ¹⁾	016D5032	016D1017		016D1327
WVS 40	1 1/2 ¹⁾	016D5040	016D1017		016D0575
WVS 50	2 Schweißflansche	016D5050 ²⁾	016D1017	027N3050	016D0576
WVS 65	2 1/2 Schweißflansche	016D5050 ²⁾	016D1017	027N3065	016D0577
WVS 80	3 Schweißflansche	016D5080 ²⁾	016D1017	027N3080	016D0578
WVS 100	4 Schweißflansche	016D5100 ²⁾	016D1017	027N3100	016D0579

¹⁾ ISO 228/1 - G

²⁾ Bestellnummern beziehen sich auf Ventilgehäuse, Flanschdichtungen, Flanschbolzen und Schrauben für Pilotventil.

³⁾ Bestellnummern beziehen sich auf Steuerelement und Federgehäuse.

⁴⁾ Bestellnummern beziehen sich auf einen Einlass- und einen Auslassflansch.

Zubehör

Beschreibung	Best.-Nr.
1 m-Kapillarrohr 1/4 Zoll (6 mm)	
Bördelspannmuttern an beiden Enden	060-0071
Halterung für WVFX 10 → 25	003N0388

Technische Daten

Typ	Kältemittel	Verflüssigerseite			Flüssigkeitsseite			k _v -Wert ¹⁾ m ³ /h
		Einstell- bereich des Schliess- drucks bar	Zul. Betriebs- überdruck bar	Max. Prüfdruck p' bar	Medien	Max. Betriebs- druck PB bar	Max. Prüfdruck p' bar	
WVFX 10	FCKW, HFCKW, FKW	3,5 → 16,0	26,4	29,0	Frischwasser, neutrale Salzsole Meerwasser ³⁾	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	FCKW, HFCKW, FKW R717 (NH ₃)	2,2 → 19,0	26,4	29,0	Frischwasser, neutrale Salzsole	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⁾ Der k_v ist der Wasserfluss in m³/h bei einem Druckverlust durch das Ventil von 1 bar, ρ = 1000 kg/m³.

²⁾ Ein vollständig geöffnetes Ventil erfordert einen 33% höheren Druck als ein WVFX, Bereich 3,5 → 16 bar.

³⁾ WVFX 15, 20 und 25 nur mit Edelstahlgehäuse.