

WVFX/WVO/WVS - 圧力式制水弁

WVFX、WVO、WVS 圧力式制水弁は、凝縮圧力を一定に比例制御するために、水冷凝縮器を使用するHFC冷凍冷蔵プラントの水流調節に使用されます。これらの制水弁は、運転中の凝縮圧力を一定レベルに維持するために水流を調整します。

冷凍冷蔵プラントが停止した場合、冷却水流は自動的に遮断されます。流体: 水および中性ブライン
海水などの腐食性流体での使用には、WVFX 15、WVFX 20、WVFX 25 のステンレス製バージョンがあります。

特長

WVFX / WVO / WVS



ダイアフラム
による外部シ
ール

独自の手動調整オプション

加硫・強化ゴム製
バルブコーン

接続 - 水側:
WVFX、WVO - G ねじ
WVS - ねじまたは溶接フランジ

接続・凝縮器側:
フレアまたはユニオンナッ
ト付キャピラリーチューブ

黄銅またはステンレス製弁本体
(鋳鉄: WVFX 32 - WVFX 40、WVS)

概要

用途:

- ・ 冷凍冷蔵
- ・ 空調装置
- ・ その他水冷式凝縮器
- ・ 製氷機
- ・ アイスクリーム製造機
- ・ IT 冷却用
- ・ 水冷器

- ・ WVFX 10 - WVFX 25 には、海水用のステンレス製ハウジングタイプがございます。
- ・ 正確な圧力制御-最大0.2 barのWVO
- ・ 信頼性の高い設計-工場設定は製品寿命を通して維持されます。
- ・ メンテナンスフリー
- ・ 高い許容水圧 (PS)=16bar-給水塔で使用できます。
- ・ 低流量バージョン - 0.63 m³/h (お問い合わせください)

- ・ WVFX 10 - WVFX 40 は直動式です。
- ・ WVS 32 - WVS 100 はサーボ式です。
- ・ R410A 用もございます。
- ・ 非常に広い流体温度範囲: -25 - 130 °C
- ・ キャピラリーチューブバージョンはお問い合わせください。
- ・ 適合冷媒: HFC

テクニカルデータとコード番号

WVFX - 圧力式制水弁、商業用途

コード番号



形式	接続部			範囲(冷媒) [bar]	コード番号
	水側 ISO 228-1	コンデンサー側			
		[in]	[mm]		
WVFX 10	G ⅜	⅓	6 フレア	3.5 – 16	003N1100
	G ⅜	⅓	6 フレア	4.0 – 23	003N1105
	G ⅜	⅓	6 フレア	15.0 – 29.0	003N1410
WVFX 15	G ½	⅓	6 フレア	3.5 – 16	003N2100
	G ½	⅓	6 フレアナット	4.0 – 23	003N2205
	G ½	⅓	6 フレア	4.0 – 23	003N2105
WVFX 20	G ½	⅓	6 フレア	15.0 – 29.0	003N2410
	G ¾	⅓	6 フレア	3.5 – 16	003N3100
	G ¾	⅓	6 フレア	4.0 – 23	003N3105
	G ¾	⅓	6 フレアナット	4.0 – 23	003N3205
	G ¾	⅓	6 フレア	15.0 – 29.0	003N3410
WVFX 25	G 1	⅓	6 フレア	3.5 – 16	003N4100
	G 1	⅓	6 フレア	4.0 – 23	003N4105
	G 1	⅓	6 フレア	15.0 – 29.0	003N4410
WVFX 32	G 1 ⅓	⅓	6 フレア	4.0 – 17	003F1232
WVFX 40	G 1 ½	⅓	6 フレア	4.0 – 17	003F1240

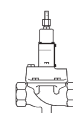
WVFX - 圧力式制水弁、ステンレス製ハウジング

WVFX 15	G 1/2	1/4	6 フレア	3.5 – 16	003N2101
	G 1/2	1/4	6 フレア	4.0 – 23	003N2104
WVFX 20	G 3/4	1/4	6 フレア	4.0 – 23	003N3104
WVFX 25	G 1	1/4	6 フレア	3.5 – 16	003N4101
	G 1	1/4	6 フレア	4.0 – 23	003N4104

WVO - 圧力式制水弁、商業用途 (量産対応品)

WVO 10	G 3/8	1/4	6 フレア	8 – 12	003N5203
	G 3/8	1/4	6 フレア	14 – 18	003N5206
	G 3/8	1/4	6 フレア	16 – 20	003N5207
WVO 15	G 1/2	1/4	6 フレア	14 – 18	003N5216

WVS - 圧力式制水弁パーツプログラム



形式	接続部 ISO 228-1	コード番号				
		弁本体	パイロットユニット ²⁾	R410A および R744 用パイロットユニット (CO ₂) ²⁾	フランジセット ³⁾	差圧範囲用サーボスプリング: 1 – 10 bar
WVS 32	G 1 1/4	016D5032	016D1017	016D1018	–	016D1327
WVS 40	G 1 1/2	016D5040	016D1017	016D1018	–	016D0575
WVS 50	2 in. 溶接フランジ	016D5050 ¹⁾	016D1017	016D1018	027N3050	016D0576
WVS 65	2 1/2 in. 溶接フランジ	016D5065 ¹⁾	016D1017	016D1018	027N3065	016D0577
WVS 80	3 in. 溶接フランジ	016D5080 ¹⁾	016D1017	016D1018	027N3080	016D0578
WVS 100	4 in. 溶接フランジ	016D5100 ¹⁾	016D1017	016D1018	027N3100	016D0579

¹⁾ 内容: 弁本体、フランジガスケット、フランジボルト、パイロット弁用ねじ。

²⁾ 内容: コントロールユニット、スプリングエレメント。

³⁾ 内容: 入口フランジ、出口フランジ。

アクセサリ

摘要	コード番号
1 m キャピラリチューブ 1/4 in.、両端に 6 mm フレアカップリングナット付	060-017166
WVFX 10 – WVFX 25 用ブラケット	003N0388

テクニカルデータ

HCFC / HFC

テクニカルデータ



冷媒	形式				液側			K _v 値 ¹⁾ [m³/h]
		制御圧力 調整可能な弁開圧力 [bar]	最高使用圧力PS [bar]	最高試験圧力PB [bar]	流体	最高使用圧力PS [bar]	最高試験圧力 [bar]	
HCFC / HFC	WVO 10	8.0 – 22 ²⁾	26.4	29	水、 中性ブライン 海水 ³⁾	16	24	1.4
		3.5 – 16	26.4	29		16	24	1.4
	WVFX 10	4.0 – 23	26.4	29		16	24	1.4
		15.0 – 29.0	45.2	60		16	24	1.4
	WVO 15	14.0 – 18.0	26.4	29		16	24	1.9
		3.5 – 16.0	26.4	29		16	24	1.9
	WVFX 15	4.0 – 23.0	26.4	29		16	24	1.9
		15.0 – 29.0	45.2	60		16	24	1.9
	WVFX 20	3.5 – 16.0	26.4	29		16	24	3.4
		4.0 – 23.0	26.4	29		16	24	3.4
		15.0 – 29.0	45.2	60		16	24	3.4
	WVFX 25	3.5 – 16.0	26.4	29		16	24	5.5
		4.0 – 23.0	26.4	29		16	24	5.5
		15.0 – 29.0	45.2	60		16	24	5.5
HCFC / HFC / R717	WVS 32	2.2 – 19.0	26.4	29	水、 中性ブライン	10	16	12.5
		15.0 – 29.0	45.2	60		10	16	12.5
	WVS 40	2.2 – 19.0	26.4	29		10	16	21.0
		15.0 – 29.0	45.2	60		10	16	21.0
	WVS 50	2.2 – 19.0	26.4	29		10	16	32.0
		15.0 – 29.0	45.2	60		10	16	32.0
	WVS 65	2.2 – 19.0	26.4	29		10	16	45.0
		15.0 – 29.0	45.2	60		10	16	45.0
	WVS 80	2.2 – 19.0	26.4	29		10	16	80.0
		15.0 – 29.0	45.2	60		10	16	80.0
	WVS 100	2.2 – 19.0	26.4	29		10	16	125.0
		15.0 – 29.0	45.2	60		10	16	125.0

¹⁾ K_v値は、弁前後の圧力損失が1bar、ρ=1000kg/m³である場合に流れる流量 [m³/h]です。

²⁾ 圧力制御範囲最大6 bar。

³⁾ WVFX 15 – WVFX 25 ステンレス製ハウジングのみ。

流体温度範囲

WVFX 10 – WVFX 25: -25 – 130 °C

WVFX 32 – WVFX 40: -25 – 90 °C

WVS 50 – WVS 100: -25 – 90 °C

弁開差圧

WVO 10 – 25: 0 – 10 bar

WVFX 10 – WVFX 40: 0 – 10 bar

WVS 32 – WVFX 40: 0.5 – 4 bar

WVS 50 – WVS 100: 0.3 – 4 bar

クイックセレクションカタログ 69