

背圧弁

配管の出口をダイヤフラムでシールし、流体の慣性力に打ち勝つだけの力(背圧)を加えることにより、オーバーフィード現象★¹、サイホン現象★²を防止します。

★¹ 脈動のある流れの場合、吐出の勢い(慣性)により、本来液体が止まるべき間も流れ続け、規定量より過大に吐出される現象。

★² ポンプ吐出側配管の先端位置が、吸込側タンクの液面位置より低い場合に、ポンプを止めても薬液が自然に吸い出されて流れ続ける現象。



BV



TBV



TBV

製品仕様

BVシリーズ

型 式	接 続	圧力調整範囲 (MPa)	標準設定圧力 (MPa)	材 質		質量 (Kg)
				本 体	ダイヤフラム	
BV-F15-VE	JIS 10K 15A	0.05~0.3	0.1	PVC	EPDM	1
BV-F15-VT				PVC	PTFE	1
BV-F15-ST				SUS304	PTFE	3
BV-F15-6T				SUS316	PTFE	3
BV-F15-FT				PVDF	PTFE	1
BV-F20-VE	JIS 10K 20A			PVC	EPDM	2
BV-F20-VT				PVC	PTFE	2
BV-F20-ST				SUS304	PTFE	6
BV-F20-6T				SUS316	PTFE	6
BV-F20-FT				PVDF	PTFE	2
BV-F25-VE	JIS 10K 25A			PVC	EPDM	5
BV-F25-VT				PVC	PTFE	5
BV-F25-ST				SUS304	PTFE	10
BV-F25-6T				SUS316	PTFE	10
BV-F25-FT				PVDF	PTFE	5
BV-F40-VE	JIS 10K 40A	PVC	EPDM	5		
BV-F40-VT		PVC	PTFE	5		
BV-F40-ST		SUS304	PTFE	12		
BV-F40-6T		SUS316	PTFE	12		
BV-F40-FT		PVDF	PTFE	5		
BV-F50-VE	JIS 10K 50A	PVC	EPDM	8		
BV-F50-VT		PVC	PTFE	8		
BV-F50-ST		SUS304	PTFE	14		
BV-F50-6T		SUS316	PTFE	14		
BV-F65-VE		JIS 10K 65A	PVC	EPDM	13	
BV-F65-VT	PVC		PTFE	13		
BV-F65-ST	SUS304		PTFE	18		
BV-F65-6T	SUS316		PTFE	18		
BV-12 x 15/Rc1/2-FT	(入口側)Φ12 x Φ15 (出口側)Rc1/2		0.05~0.3	PVDF	PTFE	0.6
BV-12 x 15/Rc1/2-ST		SUS304		PTFE	1.5	
BV-6 x 8/Rc1/2-FT	(入口側)Φ6 x Φ8 (出口側)Rc1/2	PVDF		PTFE	0.6	

TBVシリーズ

型 式	接 続	圧力調整範囲 (MPa)	標準設定圧力 (MPa)	材 質			質量 (Kg)
				本 体	ダイヤフラム	Oリング	
TBV-VE-4H	φ4×φ9	0.05~0.3	0.1	PVC	EPDM	EPDM	0.3
TBV-VF-4H					特殊フッ素ゴム	フッ素ゴム	0.3
TBV-VE-6H	φ6×φ11				EPDM	EPDM	0.3
TBV-VF-6H					特殊フッ素ゴム	フッ素ゴム	0.3
TBV-VE-6×11/Z	φ6×φ11★				EPDM	EPDM	0.4
TBV-VF-6×11/Z					特殊フッ素ゴム	フッ素ゴム	0.4
TBV-VE-12H	φ12×φ18				EPDM	EPDM	0.3
TBV-VF-12H					特殊フッ素ゴム	フッ素ゴム	0.3
TBV-VE-12×18/Z	φ12×φ18★				EPDM	EPDM	0.4
TBV-VF-12×18/Z					特殊フッ素ゴム	フッ素ゴム	0.4
TBV-VE-15F	JIS 10K 15A				EPDM	EPDM	0.3
TBV-VF-15F					特殊フッ素ゴム	フッ素ゴム	0.3
TBV-VE-15F/Z	JIS 10K 15A★				EPDM	EPDM	0.3
TBV-VF-15F/Z					特殊フッ素ゴム	フッ素ゴム	0.3
TBV-VE-19×26/Z	φ19×φ26★				EPDM	EPDM	0.4
TBV-VF-19×26/Z		特殊フッ素ゴム	フッ素ゴム	0.4			

★出口側はR3/8またはR1/2になります。