

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*1				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*1				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*1				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*1				EPDM	EPDM	0.4
TBV-VF-19×26/Z		特殊フッ素ゴム	フッ素ゴム	0.4			

*1 出口側はR3/8またはR1/2になります。

型式コード



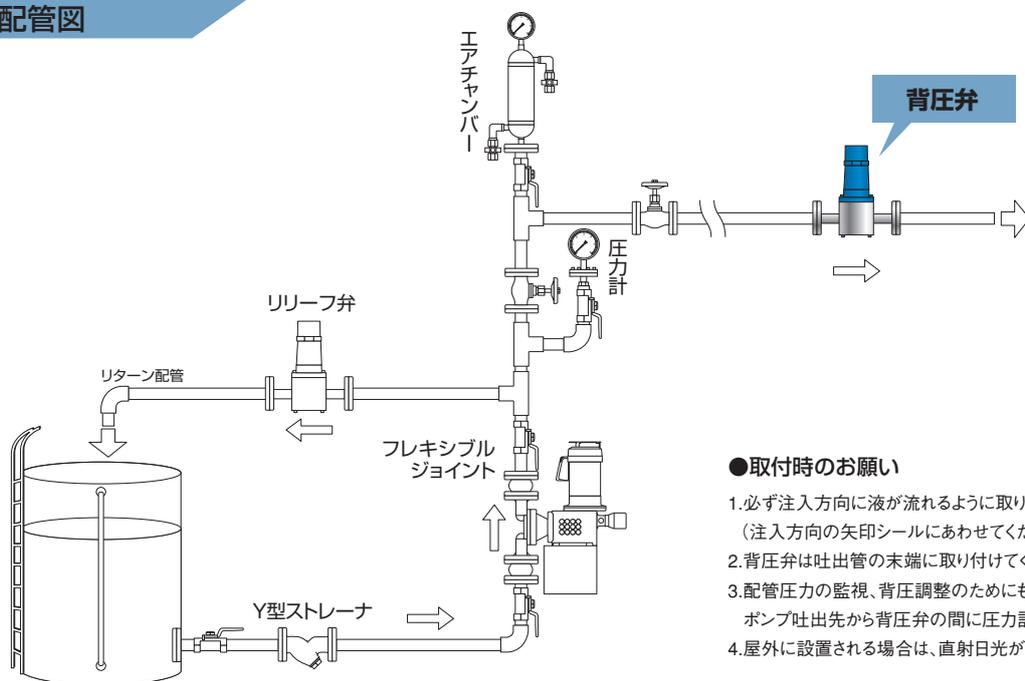
- 1 シリーズ名称**
BV：背圧弁
- 2 接続形式**
F：フランジ
- 3 入口口径**
15：JIS 10K 15A
20：JIS 10K 20A
25：JIS 10K 25A
40：JIS 10K 40A
50：JIS 10K 50A
65：JIS 10K 65A
- 4 本体接液部材質**
V：PVC
S：SUS304
6：SUS316
F：PVDF
- 5 ダイアフラム材質**
E：EPDM
T：PTFE



- 1 シリーズ名称**
TBV：背圧弁
- 2 本体接液部材質**
V：PVC
- 3 ダイアフラム材質**
E：EPDM
F：特殊フッ素ゴム
- 4 入口口径**
4：Φ4 x Φ9
6：Φ6 x Φ11
12：Φ12 x Φ18
15：JIS 10K 15A
- 5 接続形式**
F：フランジ
H：ホース(特注)
X：その他

*型式コードの組合せはあらかじめ決められています。詳しくは当社までお問合せください。

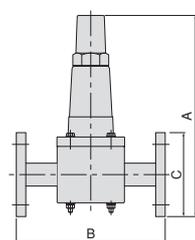
配管図



●取付時のお願い

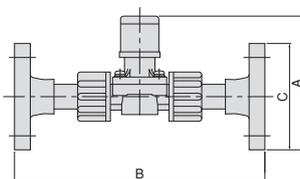
- 必ず注入方向に液が流れるように取り付けてください。
(注入方向の矢印シールにあわせてください。)
- 背圧弁は吐出管の末端に取り付けてください。
- 配管圧力の監視、背圧調整のために
ポンプ吐出先から背圧弁の間に圧力計を設置してください。
屋外に設置される場合は、直射日光が当たらないようにご配慮ください。

外形寸法図



BVシリーズ

型式	A(mm)	B(mm)	C
BV-F15-VE/BV-F15-VT			
BV-F15-ST/BV-F15-6T	134.5	152	Φ95
BV-F15-FT			
BV-F20-VE/BV-F20-VT			
BV-F20-ST/BV-F20-6T	149	196	Φ100
BV-F20-FT			
BV-F25-FT			
BV-F25-VE/BV-F25-VT	299.5	218.5	Φ125
BV-F25-ST/BV-F25-6T	299.5	220	Φ125
BV-F40-VE/BV-F40-VT			
BV-F40-ST/BV-F40-6T	307	250	Φ140
BV-F40-FT			
BV-F50-VE/BV-F50-VT			
BV-F50-ST/BV-F50-6T	329.5	310	Φ155
BV-F65-VE/BV-F65-VT			
BV-F65-ST/BV-F65-6T	339.5	310	Φ175

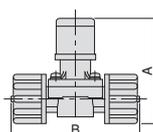


TBVシリーズ

型式	A(mm)	B(mm)	C
TBV-VE-15F/TBV-VF-15F	119.5	222	Φ95

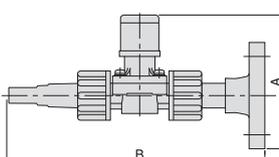
TBVシリーズ

型式	A(mm)	B(mm)
TBV-VE-6 x 11/Z	94	174
TBV-VF-6 x 11/Z		
TBV-VE-12 x 18/Z	94	175
TBV-VF-12 x 18/Z		
TBV-VE-19 x 26/Z	94	206
TBV-VF-19 x 26/Z		



TBVシリーズ

型式	A(mm)	B(mm)
TBV-VE-4H/TBV-VF-4H	94	114
TBV-VE-6H/TBV-VF-6H		
TBV-VE-12H/TBV-VF-12H	94	116



TBVシリーズ

型式	A(mm)	B(mm)
TBV-VE-15F/Z	119.5	228
TBV-VF-15F/Z		