ボールフートバルブ

特　長

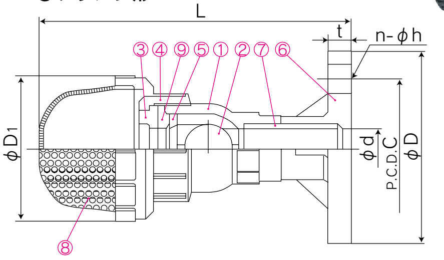
■ 耐食性
プラスチック製ですので、海水・各種の酸・アルカリ・その他の化学薬品に対し、内部はもちろん外部からの腐食にも強い抵抗を有し、広い範囲の耐食性を発揮します。

■ 流量大
流路は流体抵抗の少ない構造であり、圧損の小さなバルブです。

■ 逆止性能
部品数が少なく接続箇所が1カ所のため、外部よりの応力の影響を受けにくいことと、仕上げ精度が高いことにより、逆流現象をシャットアウトします。

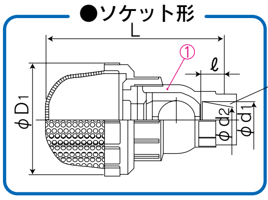
■ 軽量小型
軽量小型ですので狭い所にも取付が容易ですし、解体掃除が容易にできる構造になっています。

●フランジ形

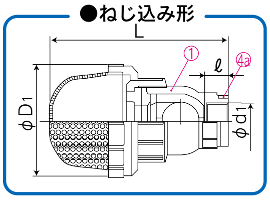


（注）組立品の外観・形状は、呼び径により本図と若干異なります。

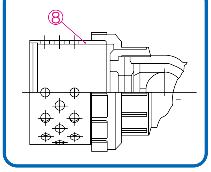
●ソケット形



●ねじ込み形



C-PVC、PP、PVDFのスクリーン形状



▼部品表

部番	名　称	個数	材質
①	ボディ	1	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF
②	ボール	1	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF
③	ボディキャップ	1	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF
④	キャップナット	1	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF
⑤	ストップリング(A)	1	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF
⑥	TSフランジ2)	1	U-PVC、C-PVC、PVDF
⑦	パイプ2)	1	U-PVC、C-PVC、PVDF
⑧	スクリーン	1	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF
⑨	シート	1	EPDM、FKM、その他
④a	リング1)	2	SUS304

（注）1. 1)はC-PVCのねじ込み形の15mm～25mmに使用します。
2. 2)はフランジ形に使用します。
3. PP製のフランジ形は製作致しません。

▼寸法表

単位：mm

呼び径		D1	フランジ形												ソケット形								ねじ込み形		
			JIS 5K				JIS 10K				L		d	t	U-PVC、C-PVC				PP、PVDF(DIN)				d2	ℓ	L
mm	inch		D	C	n	h	D	C	n	h	U-PVC C-PVC	PVDF			d1	ℓ	1/T	L	d1	d1'	ℓ	L			
15	1/2	60	80	60	4	12	95	70	4	15	155	144	18	14	22.11	20	1/34	120	19.5	19.3	14.5	114	Rc1/2	15	115
20	3/4	70	85	65	4	12	100	75	4	15	178	162	22	15	26.13	24	1/34	138	24.5	24.3	16	131	Rc3/4	17	131
25	1	96	95	75	4	12	125	90	4	19	202	182	25	15	32.16	27	1/34	156	31.5	31.3	18	151	Rc1	20	149
40	1 1/2	133	120	95	4	15	140	105	4	19	274	237	41	16	48.21	37	1/37	213	49.45	49.2	23.5	201	Rc1 1/2	25	201
50	2	133	130	105	4	15	155	120	4	19	304	257	52	20	60.25	42	1/37	233	62.5	62.1	27.5	218	Rc2	28	219
80	3	210	180	145	4	19	185	150	8	19	467	409	78	22	89.60	64	1/49	394	89.2	88.85	35.5	365	Rc3	35	365
100	4	260	200	165	8	19	210	175	8	19	587	499	100	22	114.70	84	1/56	494	109.05	108.65	41.5	447	Rc4	45	455

（注）上記以外の接続規格も供給可能です。

▼ボールチェック・ボールフートバルブ最低作動圧力（参考）

単位：MPa{kgf/cm2}

項目		垂直配管		水平配管	
呼び径		完全シールするための最小圧力	エアが通過するための最小圧力	完全シールするための最小圧力	エアが通過するための最小圧力
mm	inch				
15	1/2	0.02{0.2}	0.005{0.05}	0.02{0.2}	0.001{0.01}
20	3/4	0.03{0.3}	0.005{0.05}	0.03{0.3}	0.001{0.01}
25	1	0.03{0.3}	0.005{0.05}	0.03{0.3}	0.001{0.01}
40	1 1/2	0.03{0.3}	0.01{0.1}	0.03{0.3}	0.002{0.02}
50	2	0.03{0.3}	0.01{0.1}	0.03{0.3}	0.002{0.02}
80	3	0.02{0.2}	0.01{0.1}	0.02{0.2}	0.002{0.02}
100	4	0.02{0.2}	0.01{0.1}	0.02{0.2}	0.002{0.02}

ボールフートバルブ材質・使用温度 （注）耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

材質	使用温度範囲	接続型式	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm2}	
			15mm～50mm	80mm～100mm
硬質塩化ビニル(U-PVC)	0℃～ 50℃	フランジ形(JIS 10K, 5K)、ソケット形、ねじ込み形	1.0{10.2}	0.7{7.1}
耐熱塩化ビニル(C-PVC)	0℃～ 90℃		1.0{10.2}	0.7{7.1}
ポリプロピレン(PP)	−20℃～ 80℃		1.0{10.2}	0.7{7.1}
弗化ビニリデン(PVDF)	−20℃～100℃		1.0{10.2}	0.7{7.1}

（注）最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
● 温度別、材質別許容圧力については、当カタログ66ページを参照ください。