

▼寸法表

単位:mm

呼び径		フランジ形											ソケット形									
		JIS 5K				JIS 10K				L	t	H ₁	U-PVC, C-PVC					PP, PVDF (DIN)				
mm	inch	D	C	n	h	D	C	n	h				d ₁	ℓ	1/T	L	H ₁	d ₁	d ₁ '	ℓ	L	H ₁
15	1/2	80	60	4	12	95	70	4	15	143	12	94	22.11	20	1/34	108	77	19.5	19.3	14.5	99	71
20	3/4	85	65	4	12	100	75	4	15	172	14	115	26.13	24	1/34	128	93	24.5	24.3	16	114	83
25	1	95	75	4	12	125	90	4	19	187	14	133	32.16	27	1/34	145	112	31.5	31.3	18	123	100
40	1 1/2	120	95	4	15	140	105	4	19	212	16	165	48.21	37	1/37	189	154	49.45	49.2	23.5	148	131
50	2	130	105	4	15	155	120	4	19	234	16	187	60.25	42	1/37	220	180	62.5	62.1	27.5	176	154
80	3	180	145	4	19	185	150	8	19	304	18	256	89.60	64	1/49	316	261	89.2	88.85	35.5	251	224
100	4	200	165	8	19	210	175	8	19	372	18	305	114.70	84	1/56	418	328	109.05	108.65	41.5	310	279

呼び径		ねじ込み形				d	d'	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	C ₁	H	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	A	S	e
		d ₂	ℓ	L	H ₁															
15	1/2	Rc 1/2	15	102	74	15	15	48	42	25	13.5	36	51.5	30.0	6	3	8	92	10.5	5.5
20	3/4	Rc 3/4	17	120	89	20	20	60	42	25	15	36	59.5	36.5	6	3	10	100	11	5.5
25	1	Rc 1	20	131	105	25	25	70	42	25	15	36	68.0	43.5	6	3	10	110	11	5.5
40	1 1/2	Rc 1 1/2	25	163	141	40	32	100	57	35	23	50	89.0	61.0	10	3	12	131	18	6.5
50	2	Rc 2	28	197	168	51	43	126	57	35	23	50	102.5	72.5	10	3	12	159	18	6.5
80	3	Rc 3	35	264	235	78	68.5	152	81	55	30	70	140.0	94.0	13	3	19	240	24	9.0
100	4	Rc 4	45	360	299	100	90	210	116	70	40	102	178.0	126.0	16	3	23	300	34	11.0

(注)組立品の外観及び形状は、呼び径により本図と若干異なります。上記以外の接続規格も供給可能です。

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	流体温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm ² }	接続方式		
			ソケット形	ねじ込み形	フランジ形
硬質塩化ビニル(U-PVC)	0℃ ~ 50℃	1.0{10.2}	○	○	○
耐熱塩化ビニル(C-PVC)	0℃ ~ 90℃	1.0{10.2}	○	○	○
ポリプロピレン(PP)	-20℃ ~ 80℃	1.0{10.2}	○	○	○
弗化ビニリデン(PVDF)	-20℃ ~ 100℃	1.0{10.2}	○	○	○

- ⚠ (注)1. ボールタイプのバルブには構造的にテッドスペースが存在致しますが、過酸化水素水(H₂O₂)、次亜塩素酸ソーダ(NaClO)等の気化性液体は、テッドスペース内にて気化し、バルブ内部に圧力異常上昇を起こす恐れがありますのでご注意ください。(気化により内圧が異常上昇した場合の気体は圧縮性液体であるため、万が一バルブ破損に至った場合、破片が飛散する爆発的なものとなりますので大変危険です。)
2. 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63ページを参照ください。

■製品一覧表

駆動方式	手動			エア式			電動			
	ボール形状	Lポート	ダブルLポート	クロスポート	Lポート	ダブルLポート	クロスポート	Lポート	ダブルLポート	クロスポート
呼び径(mm)	15~50	○	△	△	△ ¹⁾	○ ¹⁾	△ ¹⁾	△ ¹⁾	○ ¹⁾	△ ¹⁾
	80, 100	○	△	—	△ ¹⁾	○ ¹⁾	—	△ ¹⁾	○ ¹⁾	—

○は標準品、△は個別引合品です。また、1)はU-PVC、C-PVC、PVDFのみとなります。当社製品は垂直タイプです。ダブルLポートとクロスポートでは、3方向の完全閉止はできません。

自動バルブでは作動方式によって流れ方向が以下のように決定しています。

逆作動: エア供給時右開

正作動: エアの供給時左開

復 動: ◎側エア供給時右開、⊙側エア供給時左開

電磁弁も同様に、通電時右開、非通電時左開です。

ボール形状	Lポート(90° or 180°)			ダブルLポート(90°)			クロスポート(90° or 180°)				
回転角度	0°	90°	180°	0°	45°	90°	0°	45°	90°	135°	180°
流れ方向略図											
ボール形状											

※Lポートの穴の形状を変えることにより、ダブルLポート《15mm(1/2inch)~100mm(4inch)》、クロスポート《15mm(1/2inch)~50mm(2inch)まで》も対応致します。これらは受注生産となります。