

POWERFULL®



パネルマウント式

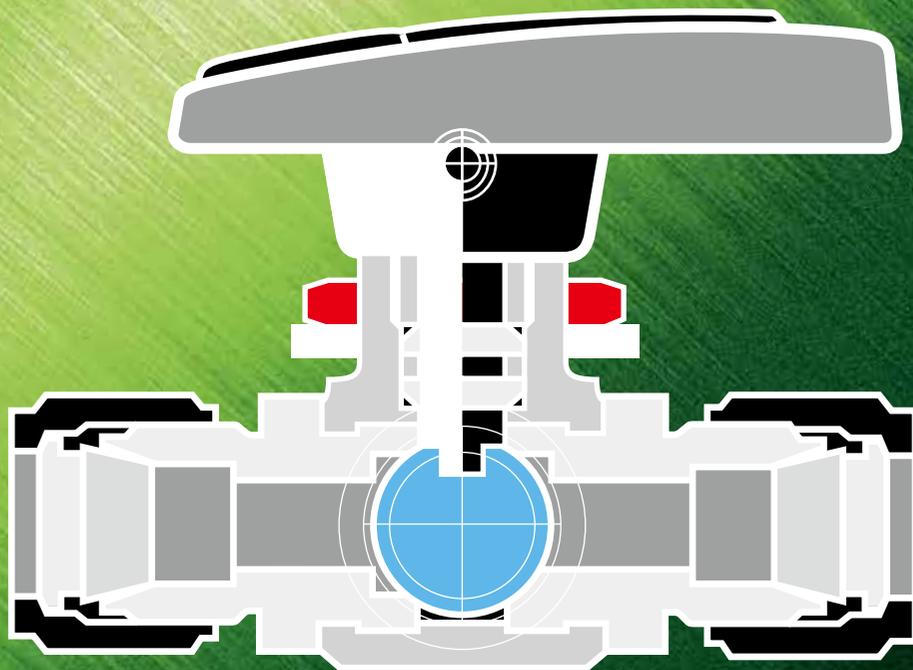
ボールバルブ

小型軽量 4.9MPa タイプ



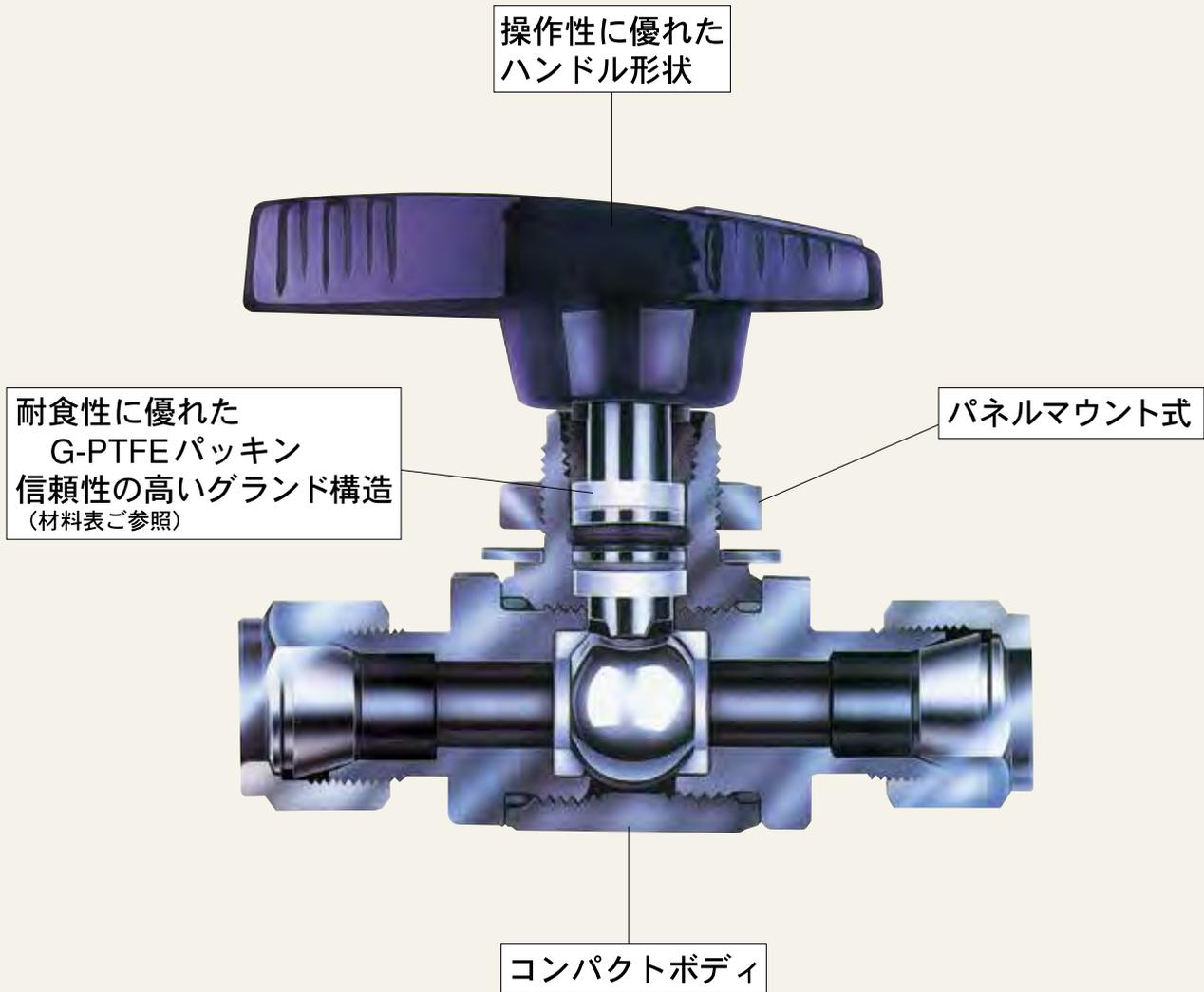
Ball Valves

- Compact & Lightweight
- 4.9MPa



POWERFULL[®]SERIES パネルマウント式 ボールバルブ

小型軽量、4.9MPa、SCS14製

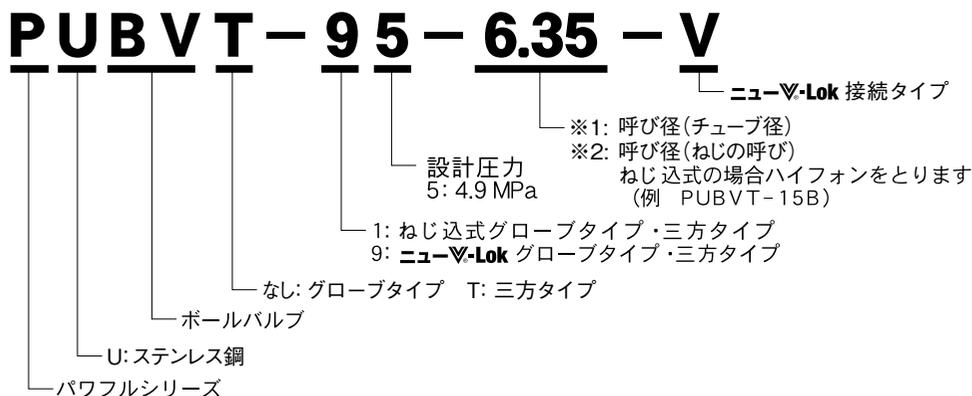


(mmサイズ・inchサイズ)・(Rcねじ・NPTねじ)の識別

mmサイズ	inchサイズ	Rcねじ	NPTねじ

品番表示方法

- パワフルシリーズボールバルブは下記のように品番を定めております。
- ご照会の際は品番をご指定下さい



※1: 呼び径 (チューブ径)

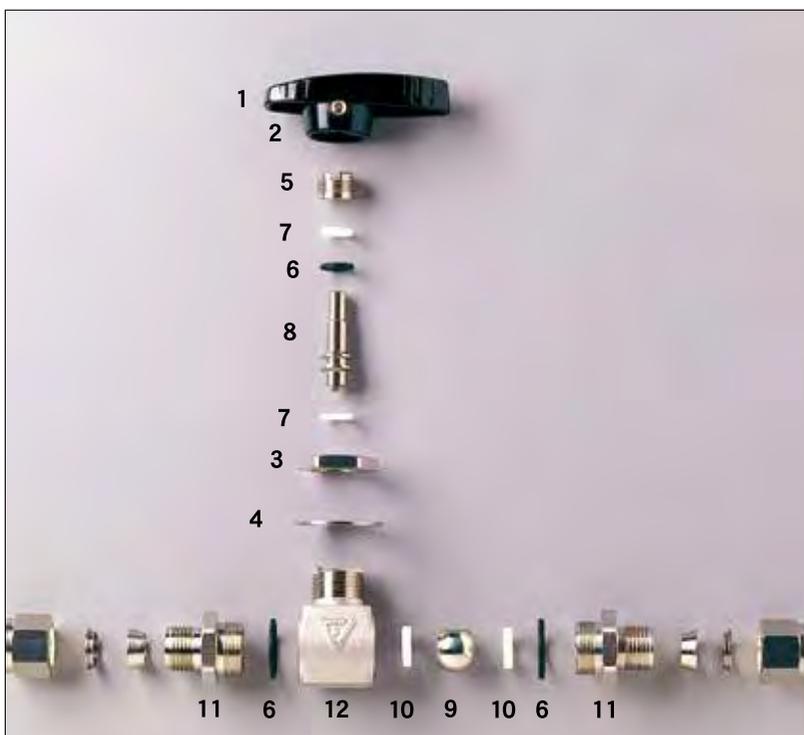
	インチサイズ	ミリサイズ
呼び径 (チューブ径)	3.2 : 接続部φ3.2	3 : 接続部φ3
	6.35 : 接続部φ6.35	4 : 接続部φ4
	9.52 : 接続部φ9.52	6 : 接続部φ6
	12.7 : 接続部φ12.7	8 : 接続部φ8
		10 : 接続部φ10
		12 : 接続部φ12

※2: ねじの呼び (管用テーパねじの場合)

管用テーパねじ	ねじサイズの記号	A	B	C	D
	JS B0203 (1982) (ISO7/1)	おねじ めねじ	R 1/8 Rc 1/8	R 1/4 Rc 1/4	R 3/8 Rc 3/8

ねじの呼びに関してはJIS B0203(1982) (ISO7/1)に従っております。
 JIS B0203 (1981) は参考として示しております。

構成



部品構成表

部品番号	部品名	材質
1	ハンドル	ZDC2
2	セットスクリュー	SUS 304
3	パネルナット	SUS 304
4	パネルワッシャー	SUS 430
5	グランドボルト	SUS 316
6	Oリング	※ フッ素ゴム
7	グランドバックシン	※ G-PTFE
8	ステム	※ SUS 316
9	ボール	※ SUS 316
10	シート	※ G-PTFE
11	ソケット	※ SUS 316
12	ボディ	※ SCS 14

※: 接液部品

使用流体: エアー、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びに接液部品を腐食させないガス及び液体



バルブ選定時のお願い
 フッ素ゴムのOリングを使用していますので、これを腐食、膨潤させる流体(アンモニア、フロン系、酢酸、亜酸化窒素、酸化エチレン、アセトン等)には、ご使用できません。流体に対するシール材の適合性が不明な場合は、事前に弊社にお問い合わせ下さい。



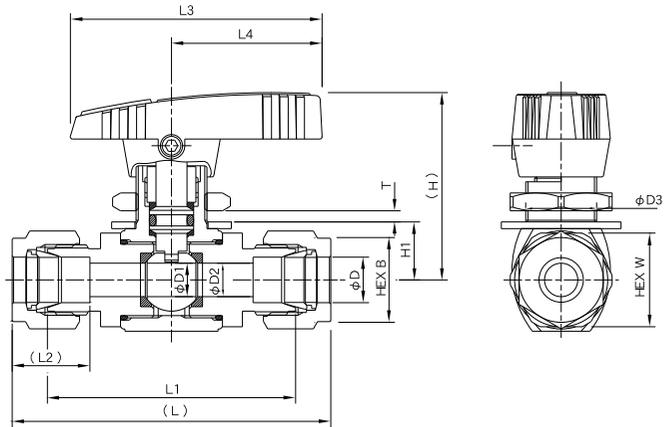
流体が液体の場合、ボディキャビティ(ポケット)内部に液体が充満した状態で温度が上昇すると、ボディキャビティ内部の圧力が上昇する異常昇圧現象が発生し、シートを破損することがあります。
 このような現象が考えられる場合は、**Fujikin** にご相談下さい。



清浄度をご要望の場合は他のシリーズにて対応致しておりますのでフジキンにご相談願います。

ステンレス鋼製 4.9 MPa POWERFULL®.SERIES パネルマウント式 ボールバルブ

ニューV-Lok 接続



●寸法表 (mmサイズ)

UNIT (mm)

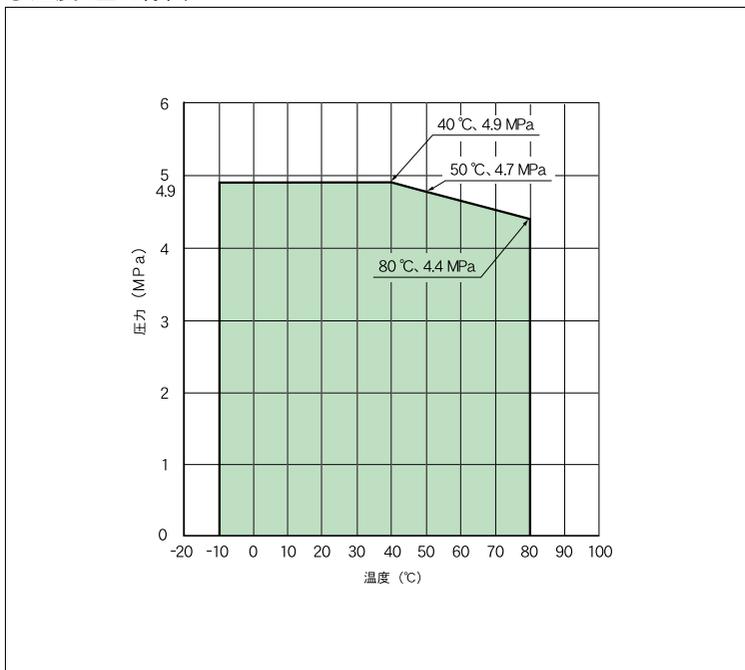
呼び径 D	オリフ イス径 D1	穴径 D2	面間距離		管接続部		ハンドル長さ		全開 高さ H	パネル取付部			パネル厚さ T		Cv値	質量 (約) (kg)	品番
			L	L1	L2	B	L3	L4		H1	D3	W	MIN.	MAX.			
3	5	2.4	58.2	45	12.9	10	47	28	38	11	14.5	17	1	5	0.33	0.13	PUBV-95-3-V
4	5	3.2	60.2	47	13.7	12	47	28	38	11	14.5	17	1	5	0.5	0.13	PUBV-95-4-V
6	5	4.8	62.8	48	15.3	14	47	28	38	11	14.5	17	1	5	1.4	0.13	PUBV-95-6-V
8	5	5	64	49	16.2	16	47	28	38	11	14.5	17	1	5	1.4	0.2	PUBV-95-8-V
10	7.5	7.9	71.2	56	17.2	19	57	34	42	13	16.5	21	1	5	3.5	0.2	PUBV-95-10-V
12	10	9.5	79.2	59	22.8	22	57	34	45	16	16.5	26	1	5	6.5	0.29	PUBV-95-12-V

●寸法表 (inchサイズ)

UNIT (mm)

呼び径 D	オリフ イス径 D1	穴径 D2	面間距離		管接続部		ハンドル長さ		全開 高さ H	パネル取付部			パネル厚さ T		Cv値	質量 (約) (kg)	品番	
			L	L1	L2	B	L3	L4		H1	D3	W	MIN.	MAX.				
3.2	5	2.7	58.2	45	12.7	7/16	11.1	47	28	38	11	14.5	17	1	5	0.34	0.13	PUBV-95-3.2-V
6.35	5	4.8	62.8	48	15.2	9/16	14.3	47	28	38	11	14.5	17	1	5	1.4	0.13	PUBV-95-6.35-V
9.52	7.5	7.1	68.8	54	16.8	11/16	17.5	57	34	42	13	16.5	21	1	5	3.5	0.2	PUBV-95-9.52-V
12.7	10	10.4	79.2	59	22.9	7/8	22.2	57	34	45	16	16.5	26	1	5	6.5	0.29	PUBV-95-12.7-V

●温度・圧力線図



●材質

部品名	材質
ボディ	※ SCS 14
ソケット	※ SUS 316
シート	※ G-PTFE
ボール	※ SUS 316
グラッドパッキン	※ G-PTFE
ステム	※ SUS 316
ハンドル	ZDC2
Oリング	※ フッ素ゴム

※: 接液部品

●仕様

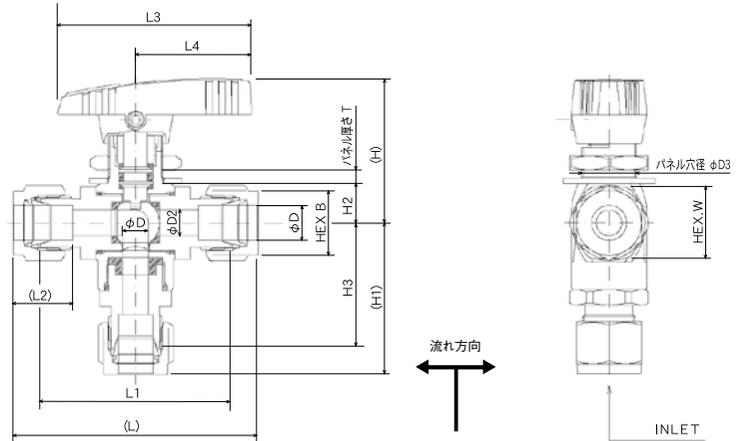
最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
4.9	-10~+80

使用流体: エアー、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びに接液部
品を腐食させないガス及び液体

注意
 パワフル継手タイプをご用命の場合は、パワフル
継手の取扱説明書を良く読んで正しくご使用下さい。

ステンレス鋼製 4.9 MPa POWERFULL®.SERIES パネルマウント式 ボールバルブ

ニューV-Lok 接続



注意 三方バルブにつきましては、流れ方向の表示に従って配管して下さい。表示と逆方向の使用については、流れを完全に閉止できない可能性がありますのでご使用にならないで下さい。(流れ方向はバルブ下方より入って左右に流れるようになります。)

●寸法表 (mmサイズ)

UNIT (mm)

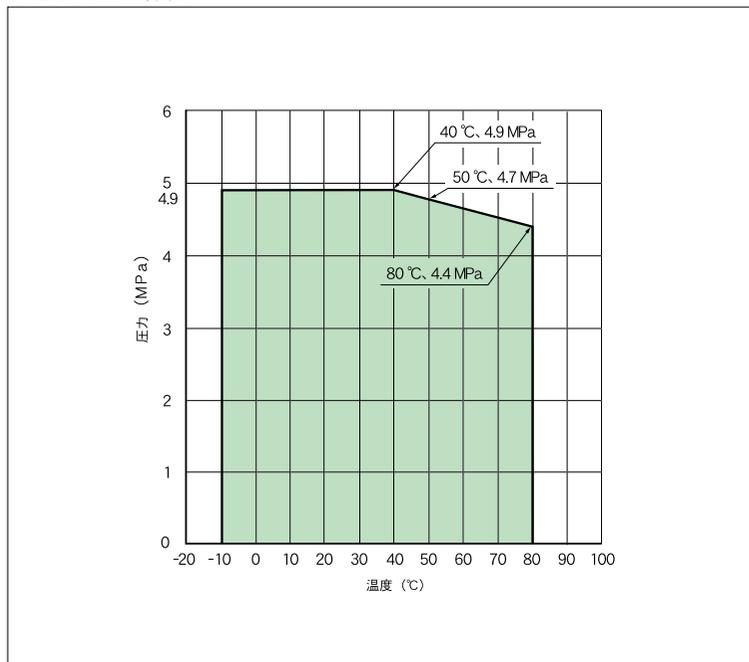
呼び径 D	オリフイス径 D1	穴径 D2	面間距離		管接続部		ハンドル長さ		全開高さ			パネル取付部		ソケット 二面幅 W	パネル厚さ T		Cv値	質量 (約) (kg)	品番
			L	L1	L2	B	L3	L4	H	H1	H3	H2	D3		MIN.	MAX.			
3	5	2.4	58.2	45	12.9	10	47	28	38	36.1	29.5	11	14.5	17	1	5	0.23	0.16	PUBVT-95-3-V
4	5	3.2	60.2	47	13.7	12	47	28	38	37.1	30.5	11	14.5	17	1	5	0.4	0.16	PUBVT-95-4-V
6	5	4.8	62.8	48	15.3	14	47	28	38	38.4	31	11	14.5	17	1	5	1	0.17	PUBVT-95-6-V
8	5	5	64	49	16.2	16	47	28	38	39	31.5	11	14.5	17	1	5	1	0.19	PUBVT-95-8-V
10	7.5	7.9	71.2	56	17.2	19	57	34	42	43.6	36	13	16.5	21	1	5	2.2	0.19	PUBVT-95-10-V
12	10	9.5	79.2	59	22.8	22	57	34	45	50.1	40	16	16.5	26	1	5	4	0.39	PUBVT-95-12-V

●寸法表 (inchサイズ)

UNIT (mm)

呼び径 D	オリフイス径 D1	穴径 D2	面間距離		管接続部		ハンドル長さ		全開高さ			パネル取付部		ソケット 二面幅 W	パネル厚さ T		Cv値	質量 (約) (kg)	品番	
			L	L1	L2	B		L3	L4	H	H1	H3	H2		D3	MIN.				MAX.
						in	mm													
3.2	5	2.7	58.2	45	12.7	7/16	11.1	47	28	38	36.1	29.5	11	14.5	17	1	5	0.29	0.16	PUBVT-95-3.2-V
6.35	5	4.8	62.8	48	15.2	9/16	14.3	47	28	38	38.4	31	11	14.5	17	1	5	1	0.17	PUBVT-95-6.35-V
9.52	7.5	7.1	68.8	54	16.8	11/16	17.5	57	34	42	42.4	35	13	16.5	21	1	5	2.2	0.19	PUBVT-95-9.52-V
12.7	10	10.4	79.2	59	22.9	7/8	22.2	57	34	45	50.1	40	16	16.5	26	1	5	4	0.39	PUBVT-95-12.7-V

●温度・圧力線図



●材質

部品名	材質
ボディ	※ SCS 14
ソケット	※ SUS 316
シート	※ G-PTFE
ボール	※ SUS 316
グランドバックン	※ G-PTFE
ステム	※ SUS 316
ハンドル	ZDC2
Oリング	※ フッ素ゴム

※: 接液部品

●仕様

最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
4.9	-10~+80

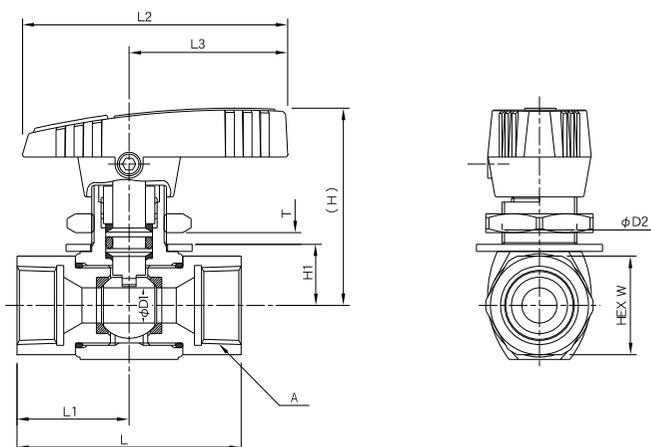
使用流体: エアー、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びに接液部品を腐食させないガス及び液体



注意 パワフル継手タイプをご用命の場合は、パワフル継手の取扱説明書を良く読んで正しくご使用下さい。

ステンレス鋼製 4.9 MPa POWERFULL®.SERIES パネルマウント式 ボールバルブ

ねじ込み式

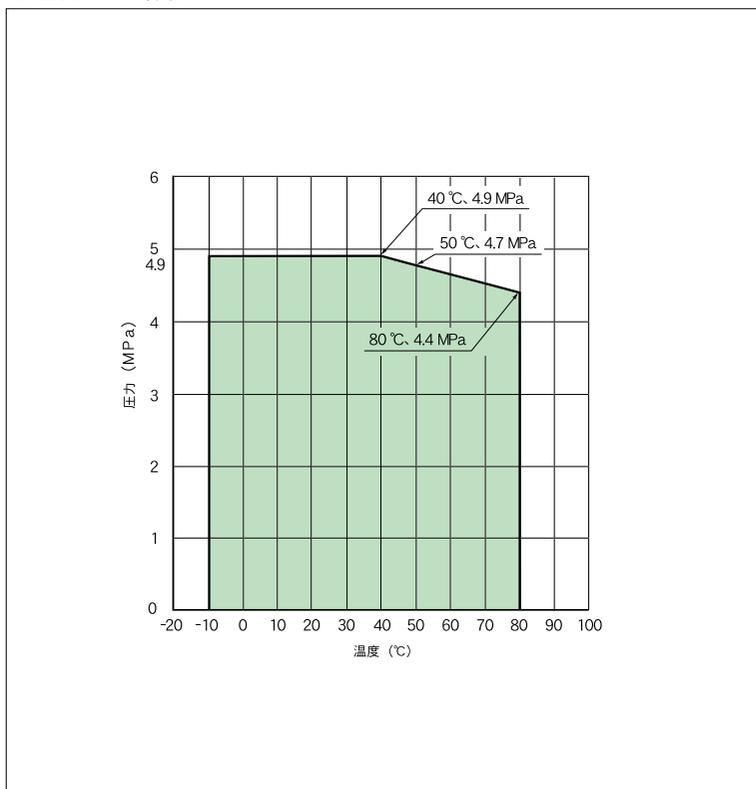


●寸法表

UNIT (mm)

呼び径 (B)	オリフ イス径 D1	面間距離		管接続部 A	ハンドル長さ		全開 高さ H	パネル取付部		ソケット 二面幅 W	パネル厚さ T		Cv値	質量 (約) (kg)	品番
		L	L1		L2	L3		H1	D2		MIN.	MAX.			
1/8	5	38	19	Rc1/8	47	28	38	11	14.5	17	1	5	1.4	0.12	PUBV-15A
1/4	5	44	22	Rc1/4	47	28	38	11	14.5	17	1	5	1.4	0.12	PUBV-15B
3/8	7.5	48	24	Rc3/8	57	34	42	13	16.5	21	1	5	3.5	0.19	PUBV-15C
1/2	10	57	28.5	Rc1/2	57	34	45	16	16.5	26	1	5	6.5	0.26	PUBV-15D

●温度・圧力線図



●材質

部品名	材質
ボディ	※ SCS 14
ソケット	※ SUS 316
シート	※ G-PTFE
ボール	※ SUS 316
グランドパッキン	※ G-PTFE
ステム	※ SUS316
ハンドル	ZDC2
リング	※ フッ素ゴム

※: 接液部品

●仕様

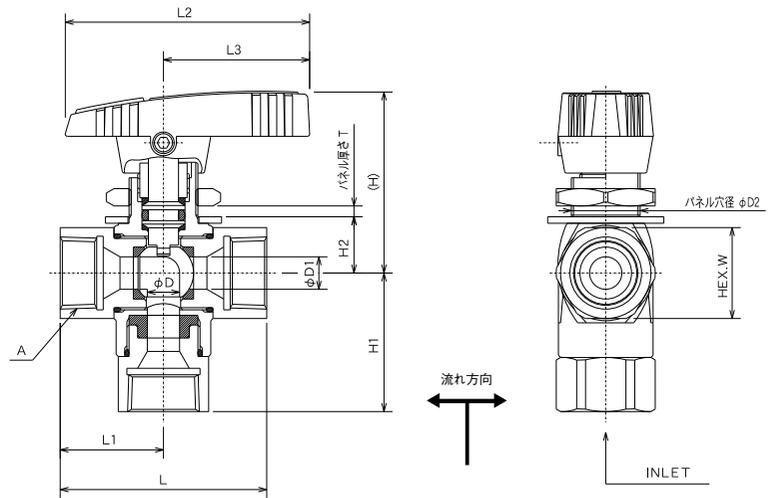
最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
4.9	-10~+80

使用流体: エアー、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びに接液部
品を腐食させないガス及び液体



ステンレス鋼製 4.9 MPa POWERFULL®.SERIES パネルマウント式 ボールバルブ

ねじ込み式



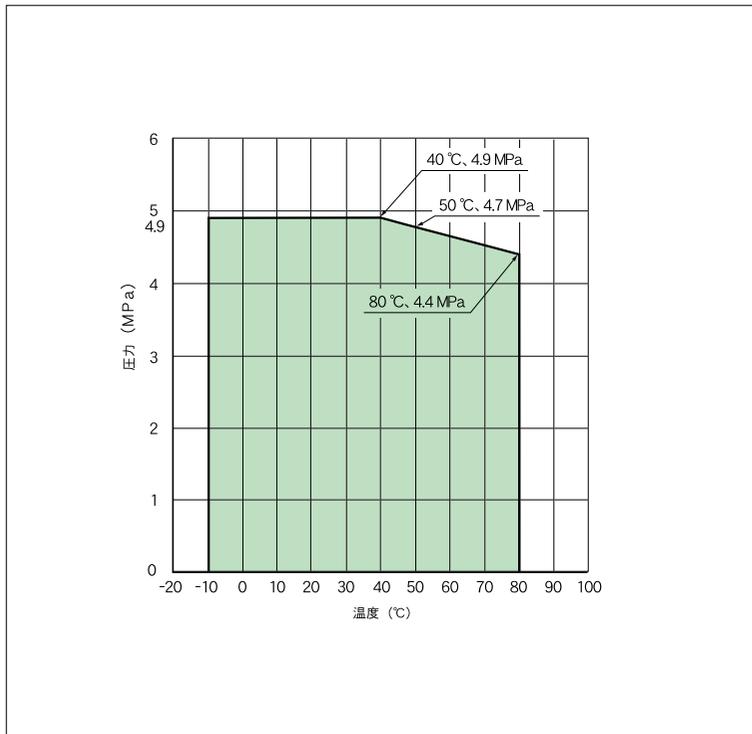
注意 三方バルブにつきましては、流れ方向の表示に従って配管して下さい。表示と逆方向の使用については、流れを完全に閉止できない可能性がありますのでご使用にならないで下さい。(流れ方向はバルブ下方より入って左右に流れるようになります。)

●寸法表

UNIT (mm)

呼び径 (B)	オリーブ 径 D	穴径 D1	面間距離		管接続部 A	ハンドル長さ		全開高さ		パネル取付部		ソケット 二面幅 W	パネル厚さ T		Cv値	質量 (約) (kg)	品番
			L	L1		L2	L3	H	H1	H2	D2		MIN.	MAX.			
1/8	5	5	38	19	Rc1/8	47	28	38	26	11	14.5	17	1	5	1	0.15	PUBVT-15A
1/4	5	5	44	22	Rc1/4	47	28	38	29	11	14.5	17	1	5	1	0.15	PUBVT-15B
3/8	7.5	7.5	48	24	Rc3/8	57	34	42	32	13	16.5	21	1	5	2.2	0.22	PUBVT-15C
1/2	10	10	57	28.5	Rc1/2	57	34	45	39	16	16.5	26	1	5	4	0.33	PUBVT-15D

●温度・圧力線図



●材質

部品名	材質
ボディ	※ SCS 14
ソケット	※ SUS 316
シート	※ G-PTFE
ボール	※ SUS 316
グランドパッキン	※ G-PTFE
ステム	※ SUS316
ハンドル	ZDC2
Oリング	※ フッ素ゴム

※: 接液部品

●仕様

最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
4.9	-10~+80

使用流体: エアー、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びに接液部品を腐食させないガス及び液体



清浄度をご要望の場合は他のシリーズにて対応致しておりますので弊社にご相談願います。



「超・極・微とファイン・クリーン・グリーン」の最先端機器は宇宙環境創りの一



URL <https://www.fujikin.co.jp/>



ものづくり日本大賞

- 第1回ものづくり日本大賞 「優秀賞」
IGS[®] 開発者9名が受賞
- 第5回ものづくり日本大賞 「優秀賞」
海外展開部門 Fujikin Vietnam 4名が受賞
- 第7回ものづくり日本大賞 「経済産業大臣賞」
FALVS[®] (ファリバス[®]) 開発者7名が受賞



携帯向けURL