

コンパクトタイプボールバルブ

BALL VALVES

■ステンレス鋼製 ■黄銅製



ステンレス鋼製ネジ込式
UBV-115P型

Fujikin[®] Incorporated

あらゆる部分にお客様からのご提案を取り入れさせていただいております。



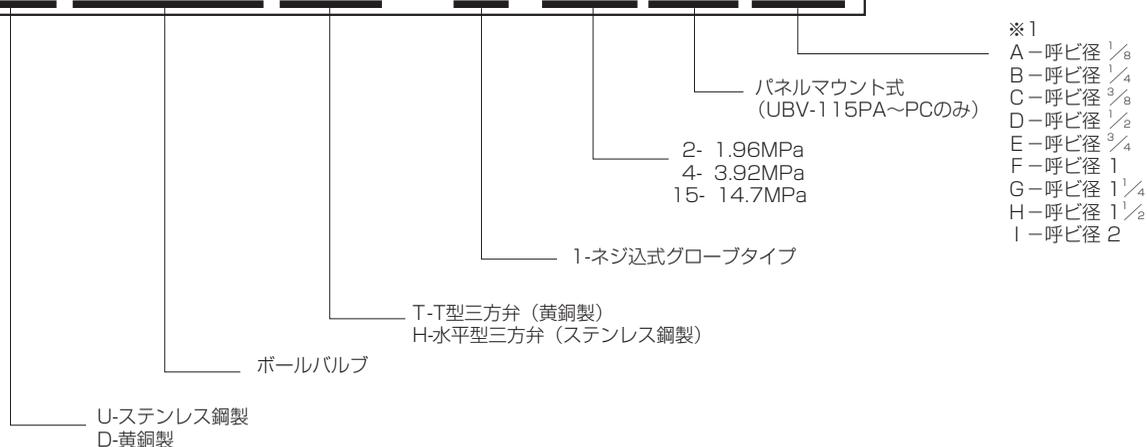
BALL VALVES

操作性簡潔、コンパクト設計。

フジキンの ボールバルブ 表示方法

- ボールバルブは下記のように品番を表示しております。
- ご照会の際は品番をご利用下さい。
(品番組合せの標準品は、次ページ以降を参照下さい。)

UBVH-14PB



※1ネジのサイズ (管用テーパネジの場合)

※2	ネジサイズの記号	A	B	C	D	E	F	
管用テーパ ネジ	JIS B0203(1981)	PT 1/8	PT 1/4	PT 3/8	PT 1/2	PT 3/4	PT 1	
	JIS B0203(1982) ISO 7/1	オネジ	R 1/8	R 1/4	R 3/8	R 1/2	R 3/4	R 1
		メネジ	Rc 1/8	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1

※2ネジの呼びに関してはJIS B0203(1982)、ISO 7/1に従っております。JIS B0203(1981)は参考として示しております。

特長

ステンレス鋼製ボール弁

1. 高圧用でありながらコンパクトな設計で、且つ操作性が優れています。
2. 材質はステンレス鋼を使用しています。

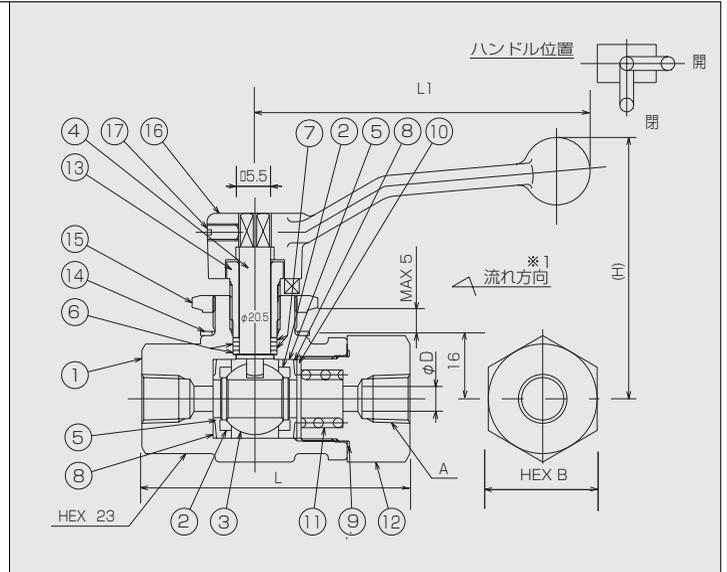
ミニボール弁・3方弁

1. シンプルな構造で簡単に開閉操作が出来るため、狭い場所での取付や操作が容易です。
2. 2方向への切替用として、3方ボール弁を推奨します。

高圧ガス大臣認定品、禁油処理、原子力発電プラント用、等は別途御指定願います。

ステンレス精密鑄造製 BALL VALVES

14.7MPaネジ込式



フジキンCADデータサービスよりダウンロードできます。 https://www.fujikin.co.jp/cad_s/

材料表

番号	部 品 名	材 質	個数
1※	ボ デ イ	SCS 14	1
2※	シ ー ト	G-PTFE	2
3※	ボ ー ル	SUS 316	1
4※	ス テ ム	SUS 316	1
5※	リ テ ー ナ	SUS 316	2
6※	ハ メ 輪	SUS 316	2
7※	グランドパッキン	G-PTFE	2
8※	ガ ス ケ ッ ト	PTFE	2
9※	ガ ス ケ ッ ト	PTFE	1
10※	リテーナガイド	SUS 316	1
11※	バ ネ	SUS 316	1
12※	ソ ケ ッ ト	SUS 316	1
13	パッキン押工	SUS 316	1
14	パネル受け輪	SUS 304	1
15	パネルナット	C3604B (Niメッキ)	1
16	ハ ン ド ル	ZDC2 (ブラック)	1
17	六角穴付止メネジ	SUS 304	1

※接液(ガス)部

寸法表

呼び径	管接続ネジ (A)	口径(D)	面間距離(L)	ハンドル長さ (L1)	高さ(H)	六角二面巾 (B)	Cv値	質量 (約) kg	品 番
1/8	Rc 1/8	6	64	80	62	26	1.6	0.35	UBV-115PA
1/4	Rc 1/4	9	64	80	62	26	3.6	0.35	UBV-115PB
3/8	Rc 3/8	9	64	80	62	26	3.6	0.35	UBV-115PC

UNIT (mm)

最新のカタログは” <http://www.fujikin.co.jp/go/c11600> ”よりダウンロードできます。

使用範囲

流体の状態	80℃以下のガス体※2 150℃以下の蒸気、温水、及び油※3
最高使用圧力	14.7MPa

- ※1 流れ方向の矢印と逆方向のご使用は、流れを完全に閉止できない可能性がありますので使用できません。
- ※2 エアー、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びに接液部材を腐食させない流体
- ※3 流体が、蒸気・温水及び油で、圧力が0.98MPa以下であれば、150℃迄ご使用できます。

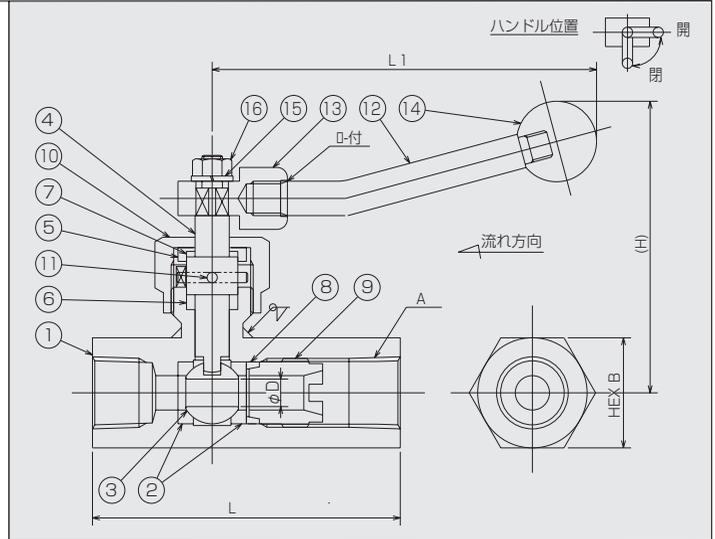
備考

1. マイナス温度は-10℃迄で使用できます。
2. シート材質を変更することで120℃迄のガス体が使用できます。
3. Aネジ部はJISB0203(管用ネジ)のテーパネジによります。

技術の進歩の為に、使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

ステンレス鋼製 BALL VALVES

14.7MPaネジ込式



フジキンCADデータサービスよりダウンロードできます。 https://www.fujikin.co.jp/cad_s/

材料表

番号	部 品 名	材 質	個数
1※	ボ デ イ	SUS 304	1
2※	シ ー ト	ポリアセタール	2
3※	ボ ー ル	SUS 304	1
4※	ス テ ム	SUS 304	1
5	ハ メ 輪	SUS 304	1
6※	グランドパッキン	G-PTFE	1
7	スラストパッキン	G-PTFE	1
8※	ガ ス ケ ッ ト	G-PTFE	1
9※	リ テ ー ナ ー	SUS 304	1
10	グランドナット	SUS 304	1
11	ピ ン	SUS 303	1
12	レ バ ー	SS400(Niメッキ)	1
13	ホ ル ダ ー	C3604B(Niメッキ)	1
14	ツ マ ミ	UF(レッド)	1
15	座 金	SUS 304	1
16	六 角 ナ ッ ト	SUS 304	1

※接液(ガス)部

使用範囲

流 体 の 状 態	80℃以下の液体及びガス体※1
最高使用圧力	14.7MPa

※1 エアー、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びに接液部材を腐食させない流体

備考

1. マイナスの温度は-10℃迄で使用出来ます。
2. シート材質を変更することで120℃迄使用できます。
3. Aネジ部はJISB0203 (管用ネジ) のテーパネジによります。
4. 片番1、3、4、9の部品材質は御指定によりSUS316にすることも出来ます。
5. シート材のポリアセタールは、酸性流体には不適です。

寸法表

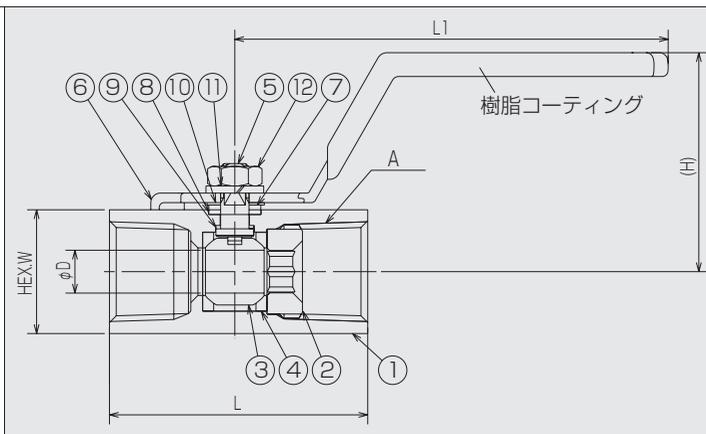
UNIT (mm)

呼び径	管接続ネジ (A)	口径(D)	面間距離(L)	ハンドル長さ (L1)	高さ(H)	六角二面巾 (B)	Cv値	質量 (約) (kg)	品 番
1/2	Rc 1/2	8	90	112	85	32	2.8	0.75	UBV-115D
3/4	Rc 3/4	12	90	112	87.5	36	6.3	0.80	UBV-115E
1	Rc 1	15	105	125	98	46	9.9	1.45	UBV-115F
1 1/4	Rc 1 1/4	19	130	125	101	54	15.8	2.12	UBV-115G

高圧ガス大臣認定品、禁油処理、原子力発電プラント用、等は別途御指定願います。

ステンレス鋼製 黄銅製 MINI BALL VALVES

ステンレス鋼製 3.92MPa
黄銅製 1.96MPa



使用範囲

	ステンレス鋼製	黄銅製
* 流体の状態	80℃以下*1の液体及びガス体*2	
最高使用圧力	3.92MPa	1.96MPa

フジキンCADデータサービスよりダウンロードできます。 https://www.fujikin.co.jp/cad_s/

- *1 ステンレス鋼製の場合、圧力0.98MPa以下の蒸気、温水及び油は、180℃迄で使用できます。
- *2 エアー、窒素等の不活性ガス並びに接液部材を腐食させない流体

お願い

管接続に際し、締め過ぎますと、シート漏れの原因となりますのでご注意ください。

備考

1. マイナスの温度は、-10℃迄で使用できます。
2. Aネジ部は、JISB0203(管用ネジ)のテーパネジによります。
3. 接ガス(液)部にシリコン系オイルを塗布しており、酸素ラインには使用できません。

材料表

UBV-14ステンレス鋼製ミニボール弁				
番号	部品名	材質	個数	
1*	ボディ	SUS 316	1	
2*	リテーナー	SUS 316	1	
3*	ボール	SUS 316	1	
4*	シート	G-PTFE	2	
5*	ステム	SUS 316	1	
6	ハンドル	SUS 430	1	
7	グランドワッシャー	SUS 304	1	
8*	グランドパッキン	G-PTFE	1	
9*	グランドパッキン	G-PTFE	1	
10	サラバネ座金	SUS 304	1	
11	バネ座金	SUS 304	1	
12	六角ナット	SUS 304	1	

*接液(ガス)部 呼び径1 $\frac{1}{2}$ "以上は、内部構造が一部異なります。

寸法表 (製品番号UBVIはステンレス鋼製、DBVIは黄銅製) UNIT(mm)

呼び径	管接続ネジ(A)	口径(D)	面間距離(L)	ハンドル長さ(L1)	高さ(H)	六角二面幅(W)	Cv値	質量(約)kg	品番
1/4	Rc 1/4	5	40	60	31	17	1.4	0.10	UBV-14 B DBV-12 B
3/8	Rc 3/8	7.5	44.5	60	34	21	3.5	0.15	UBV-14 C DBV-12 C
1/2	Rc 1/2	9	54.5	90	46	26	5.0	0.20	UBV-14 D DBV-12 D
3/4	Rc 3/4	12.5	61	90	49	32	10.1	0.35	UBV-14 E DBV-12 E

材料表

DBV-12黄銅製ミニボール弁				
番号	部品名	材質	個数	
1*	ボディ	C 3771	1	
2*	リテーナー	C 3604	1	
3*	ボール	C 3604(Crメッキ)	1	
4*	シート	PTFE	2	
5*	ステム	C 3604	1	
6	ハンドル	SUS 430	1	
7	グランドワッシャー	SPCC(Znメッキ)	1	
8*	グランドパッキン	G-PTFE	1	
9*	グランドパッキン	G-PTFE	1	
10	サラバネ座金	SUS 304	1	
11	バネ座金	SWRH(Znメッキ)	1	
12	六角ナット	SWCH(Znメッキ)	1	

*接液(ガス)部

寸法表 (製品番号UBVIはステンレス鋼製、DBVIは黄銅製) UNIT(mm)

呼び径	管接続ネジ(A)	口径(D)	面間距離(L)	ハンドル長さ(L1)	高さ(H)	六角二面幅(W)	Cv値	質量(約)kg	品番
1	Rc 1	16	75	90	52	38	17.5	0.50	UBV-14 F
						41		0.60	DBV-12 F
1 1/4	Rc 1 1/4	21	78	150	66	48	26.5	1.10	UBV-14 G
			80		63			1.30	DBV-12 G
1 1/2	Rc 1 1/2	24	82	150	69	54	35.3	1.25	UBV-14 H
			84		66			1.30	DBV-12 H
2	Rc 2	32	100	150	75	67	64.5	2.50	UBV-14 I
			102		72			3.50	DBV-12 I

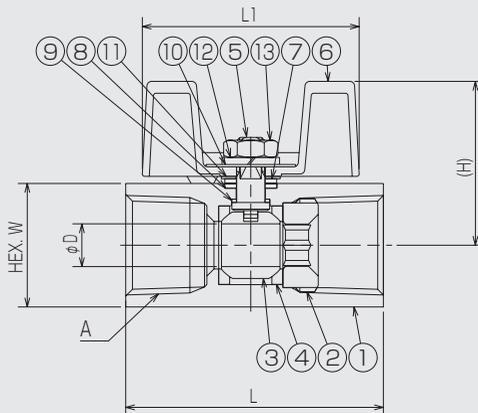
最新のカタログは” <http://www.fujikin.co.jp/go/c11600> ”よりダウンロードできます。

高圧ガス大臣認定品、禁油処理、原子力発電プラント用、等は別途御指定願います。

ステンレス鋼製 蝶形 ハンドル MINI BALL VALVES

黄銅製

ステンレス鋼製 3.92MPa
黄銅製 1.96MPa



使用範囲

フジキンCADデータサービスよりダウンロードできます。 https://www.fujikin.co.jp/cad_s/

	ステンレス鋼製	黄銅製
流体の状態	80℃以下 ¹ の液体及びガス体* ²	
最高使用圧力	3.92MPa	1.96MPa

*¹ ステンレス鋼製の場合、圧力0.98MPa以下の蒸気、温水及び油は、180℃迄ご使用できます。

*² エアー、窒素等の不活性ガス並びに接液部材を腐食させない流体

備考

1. マイナスの温度は、-10℃迄で使用できます。
2. Aネジ部は、JISB0203(管用ネジ)のテーパネジによります。
3. 接ガス(液)部にシリコン系オイルを塗布しており、酸素ラインには使用できません。

お願い

管接続に際し、締め過ぎますと、シート漏れの原因となりますのでご注意ください。

材料表

UBV-14-BUステンレス鋼製蝶形ハンドルミニボール弁				
番号	部品名	材質	個数	
1*	ボディ	SUS 316	1	
2*	リテーナー	SUS 316	1	
3*	ボール	SUS 316	1	
4*	シート	G-PTFE	2	
5*	ステム	SUS 316	1	
6	ハンドル	ZDC2(Crメッキ)	1	
7	グランドワッシャー	SUS 304	1	
8*	グランドパッキン	G-PTFE	1	
9*	グランドパッキン	G-PTFE	1	
10	銘板	A 1100P	1	
11	サラバネ座金	SUS 304	1	
12	歯付座金 ^{注)}	SUS 304	1	
13	六角ナット	SUS 304	1	

*接液(ガス)部

注) 呼び径 $\frac{1}{2}$ は、バネ座金です。

材料表

DBV-12-BU黄銅製蝶形ハンドルミニボール弁				
番号	部品名	材質	個数	
1*	ボディ	C 3771	1	
2*	リテーナー	C 3604	1	
3*	ボール	C 3604(Crメッキ)	1	
4*	シート	PTFE	2	
5*	ステム	C 3604	1	
6	ハンドル	ZDC2(Crメッキ)	1	
7	グランドワッシャー	SPCC(Znメッキ)	1	
8*	グランドパッキン	G-PTFE	1	
9*	グランドパッキン	G-PTFE	1	
10	銘板	A 1100P	1	
11	サラバネ座金	SUS 304	1	
12	歯付座金 ^{注)}	SK 5(Znメッキ)	1	
13	六角ナット	SWCH(Znメッキ)	1	

*接液(ガス)部

注) 呼び径 $\frac{1}{2}$ は、バネ座金(SWRH)です。

寸法表

UNIT (mm)

呼び径	管接続ネジ(A)	口径(D)	面間距離(L)	ハンドル長さ(L1)	高さ(H)	六角二面巾(W)	Cv値	質量(約)kg	品番
$\frac{1}{4}$	Rc $\frac{1}{4}$	5	40	46	30	17	1.4	0.1	UBV-14B-BU
$\frac{3}{8}$	Rc $\frac{3}{8}$	7.5	44.5	46	33	21	3.5	0.15	UBV-14C-BU
$\frac{1}{2}$	Rc $\frac{1}{2}$	9	54.5	46	35	26	5.0	0.2	UBV-14D-BU

寸法表

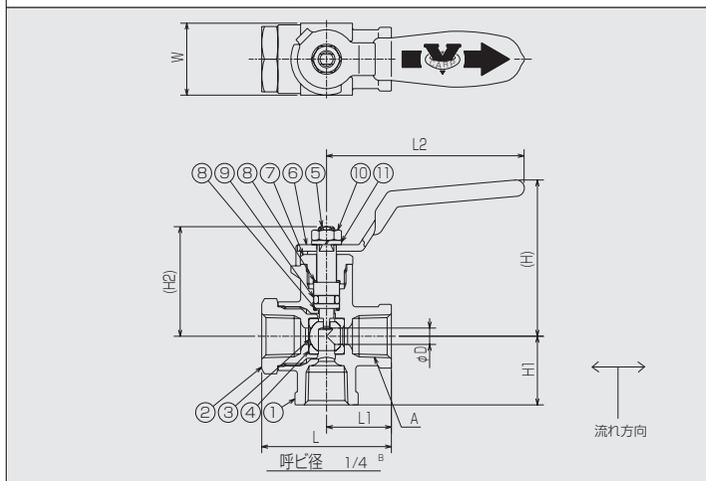
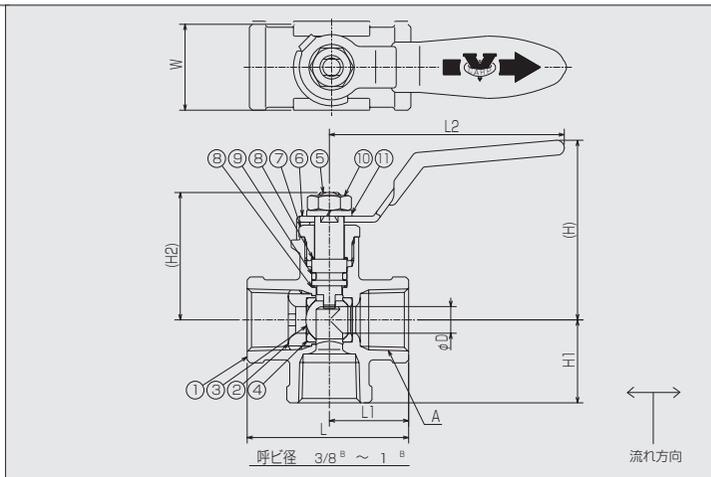
UNIT (mm)

呼び径	管接続ネジ(A)	口径(D)	面間距離(L)	ハンドル長さ(L1)	高さ(H)	六角二面巾(W)	Cv値	質量(約)kg	品番
$\frac{1}{4}$	Rc $\frac{1}{4}$	5	40	46	30	17	1.4	0.1	DBV-12B-BU
$\frac{3}{8}$	Rc $\frac{3}{8}$	7.5	44.5	46	33	21	3.5	0.15	DBV-12C-BU
$\frac{1}{2}$	Rc $\frac{1}{2}$	9	54.5	46	35	26	5.0	0.2	DBV-12D-BU

高圧ガス大臣認定品、禁油処理、原子力発電プラント用、等は別途御指定願います。

黄銅鍛造製 3方BALL VALVES

黄銅鍛造製 1.96MPa 3方ボール弁



フジキンCADデータサービスよりダウンロードできます。
https://www.fujikin.co.jp/cad_s/

材料表

番号	部 品 名	材 質	個数
1※	ボ デ イ	C 3771	1
2※	リ テ ー ナ ー	C 3604	1
	※ ※ ソ ッ ケ ッ ト	C 3771	
3※	ボ ー ル	C 3604 (Crメッキ)	1
4※	シ ー ト	PTFE	2
5※	ス テ ム	C 3604	1
6	ハ ン ド ル	SUS 430	1
7	グ ラ ン ド ナ ッ ト	C 3604	1
8	パ ッ キ ン	G-PTFE	2
9※	オ リ ン グ	フッ素ゴム	1
10	六 角 ナ ッ ト	SWCH (Znメッキ)	1
11	バ ネ 座 金	SWRH (Znメッキ)	1

※接液(ガス)部

※1/4"の場合

お願い

管接続に際し、締め過ぎますと、シート漏れの原因となりますので
 ご注意ください。

備考

1. マイナスの温度は-10℃迄で使用できます。
2. 管接続部はJISB0203(管用ネジ)のテーパネジによります。
3. 接ガス(液)部にシリコン系オイルを塗布しており、酸素ライン
 には使用できません。

UNIT (mm)

使用範囲

流体の状態	80℃以下の液体及びガス体※1
最高使用圧力	1.96MPa

- ※1 エア、窒素等の不活性ガス並びに接液部材を腐食させない流体
 ※2 3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くだ
 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。)

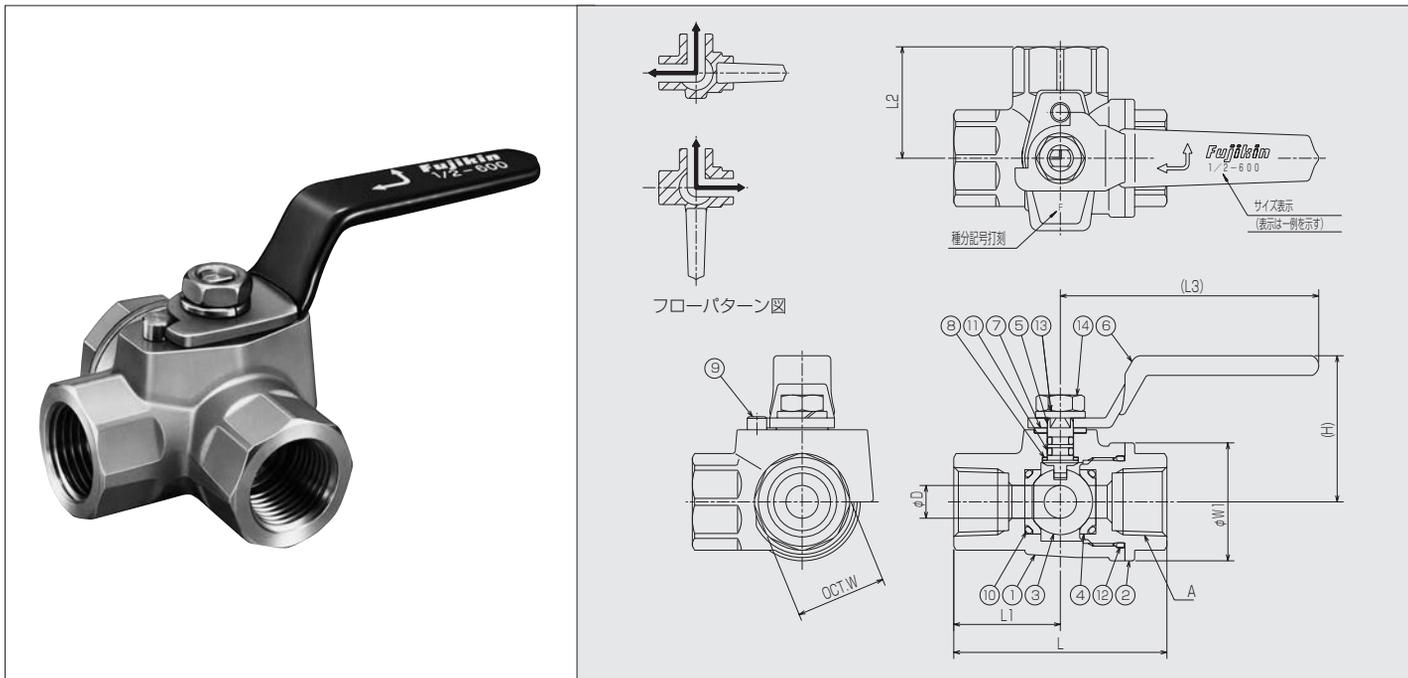
寸法表

呼び径	口径 (D)	管接続ネジ (A)	面間距離 (L)	面間距離 (L1)	ハンドル長さ (L2)	高さ (H)	面間距離 (H1)	高さ (H2)	巾 (W)	Cv値	質量 (約) (kg)	品 番
1/4	5	Rc 1/4	40	20	60	47	21	34	22	0.65	0.15	DBVT-12B
3/8	7	Rc 3/8	44.5	21	60	47	22	34	24.5	1.28	0.20	DBVT-12C
1/2	9	Rc 1/2	55	27	80	60	28	43	29	2.11	0.35	DBVT-12D
3/4	12	Rc 3/4	59	29	80	63	32	46	35	3.76	0.50	DBVT-12E
1	15.5	Rc 1	71.5	36	80	65	39	48	43	6.27	0.70	DBVT-12F

技術の進歩の為に、使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

ステンレス鋼製3方切換 BALL VALVES

4.1 2MPaネジ込式3方切換ボール弁



フジキンCADデータサービスよりダウンロードできます。 https://www.fujikin.co.jp/cad_s/

材料表

番号	部品名	材質	個数
1*	ボディ	SUSF 316	1
2*	ソケット	SUSF 316	1
3*	ボール	SUS 316	1
4*	シート	C-PTFE	2
5*	ステム	SUS 316	1
6	ハンドル	SUS 430	1
7	パッキン	G-PTFE	1
8*	パッキン	G-PTFE	1
9	ストッパーピン	SUS 304	1
10*	オリング	フッ素ゴム	2
11*	オリング	フッ素ゴム	2
12*	オリング	フッ素ゴム	1
13	六角ナット	SUS 304	1
14	バネ座金	SUS 304	1

※接液(ガス)部

寸法表

呼び径	管接続ネジ(A)	口径(D)	面間距離(L)	面間距離(L1)	面間距離(L2)	ハンドル長さ(L3)	高さ(H)	巾(W)	巾(W1)	Cv値	質量(約)kg	品番
1/4	Rc 1/4	7	56	27	27	60	39	21	30	1.8	0.3	UBVH-14B
3/8	Rc 3/8	7	56	27	27	60	39	21	30	1.8	0.3	UBVH-14C
1/2	Rc 1/2	10	66	33	34	80	45	28	36	3.6	0.45	UBVH-14D

最新のカタログは” <http://www.fujikin.co.jp/go/c11600> ”よりダウンロードできます。

技術の進歩の為に、使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

Fujikin®



「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 <http://www.fujikin.co.jp/> E-mail info@fujikin.co.jp



2005年 内閣総理大臣表彰
第一回ものづくり日本大賞
「優秀賞」受賞



フジキン は eco 検定サポート企業です。
エコピブルを応援します。

URL:<http://www.eco-people.jp/>



携帯向けURL