



BALL VALVES LINE UP

株式会社 ハマイ

<http://www.hamai-net.com>

本社 〒141-8512 東京都品川区西五反田7-7-7(SGスクエア2F)
TEL.03-3492-6655 FAX.03-3492-6660

府中工場 〒183-0046 東京都府中市西原町1-3
TEL.042-334-5801 FAX.042-365-1415

大多喜工場 〒298-0206 千葉県夷隅郡大多喜町横山880
TEL.0470-82-3377 FAX.0470-82-3953

大阪営業所 〒530-0041 大阪市北区天神橋3-2-10(新日本南森町ビル11F)
TEL.06-6351-6631 FAX.06-6351-6633

名古屋営業所 〒462-0825 名古屋市北区大曾根2-9-2(マルデンビル2F)
TEL.052-917-1850 FAX.052-917-1860

福岡営業所 〒812-0007 福岡市博多区東比恵3-11-9(メゾンド水巻)
TEL.092-471-5100 FAX.092-434-5327

仙台営業所 〒984-0042 仙台市若林区大和町5-22-7 遠藤コーポ大和町101号
TEL.022-238-5052 FAX.022-238-5061

倉敷出張所 〒710-0002 岡山県倉敷市生坂107 プールパール102号室
TEL.086-464-2722 FAX.06-6351-6633

海外現地法人

株式会社ハマイ코리아 韓国釜山広域市
(HAMAI KOREA CO.,LTD)

代理店

北陸ハマイ株式会社 〒921-8011 石川県金沢市入江2-124
TEL.076-291-4567 FAX.076-291-6449

四国ハマイ株式会社 〒769-0103 香川県高松市国分寺町福家甲3146-22
TEL.0878-74-3515 FAX.0878-74-3579



CONTENTS

ご挨拶・目次 1

工場紹介 2

黄銅製ボールバルブ 3

ステンレス製ボールバルブ 7

LPガス用ボールバルブ 11

特注品ボールバルブ 13

空圧自動ボールバルブ 17

モーター自動ボールバルブ 18

ボールバルブの概要 19

注意事項 22

本社(東京都品川区)

ISO 14001 認証取得(2012年7月)



撮影:(株)エスエス

府中工場(東京都府中市) 高圧ガス用バルブ生産工場

ISO 9001 認証取得(1996年10月)

高圧ガス容器用バルブ、設備用バルブ及びそれらに付随する機器の設計及び製造

- 「大臣認定試験者」認定工場
- 日本消防設備安全センター認定品製造工場



府中工場・大多喜工場ともに
ISO 14001 認証取得(2003年7月)

容器用バルブ、配管用バルブ、設備用バルブ、安全装置及びその関連機器の設計及び製造並びにこれらに付随する業務活動

ISO 9001 認証取得(1995年3月)

容器用弁、配管用弁、安全装置及びその関連部品の設計、製造

- 「大臣認定試験者」認定工場

大多喜工場(千葉県夷隅郡) ボールバルブ、LPガス用バルブ生産工場



当社ではグリーン調達対応と致しまして、製品における環境負荷物質の削減及び含有禁止を順次実施しております。クロメート処理をしているグラウンドワッシャー、スプリングワッシャー、トゥーストロックワッシャー、ナットを六価クロム処理から三価クロム処理に順次変更しております。尚、外觀が黄色(紅色)から銀色になりますが、品質上問題はございません。

汎用性・経済性を重視！黄銅製BBSシリーズ

■特長
鍛造用黄銅棒を熱間鍛造した黄銅鍛造品で、堅牢で漏れない本体。
バーストックタイプの小型で、シンプルな構造。

■使用条件
最高使用圧力：1.96MPa
使用温度：-10℃～120℃（不凍）
流体：水、油、ガス等

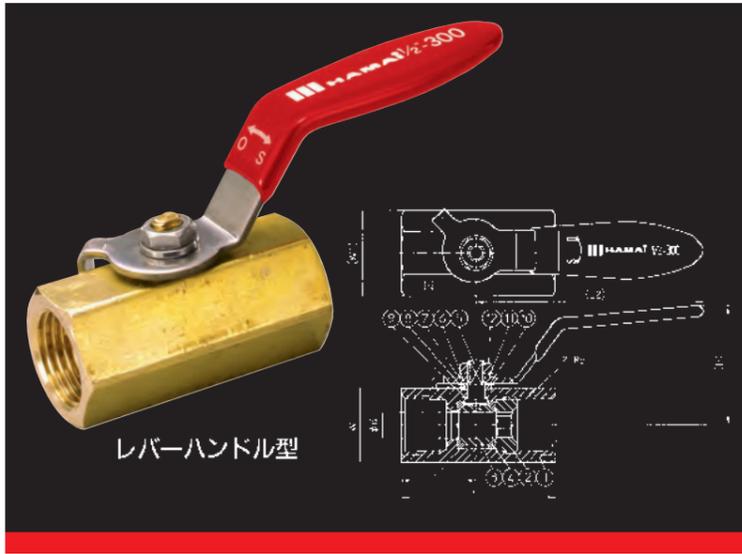
主たる部品の仕様

符号	部品名	材質
1	ボディ	C3771
2	エンドキャップ	C3604
3	ボール	C3604(クロムメッキ)
4	シート	PTFE※
5	ステム	C3604(1/4RはC4641)
6	ハンドル	SUS304(ニッケルコート済)
7	グランドワッシャー	SPCC(クロメート処理)
8	パッキン	PTFE(ガラスファイバ15%入り)
9	パッキン	PTFE(ガラスファイバ20%入り)
10	ユニカルスプリング	SUS304
11	スプリングワッシャー	SWRH24(クロメート処理)
12	ナット	SWCH(クロメート処理)

※1/4R～2RはPTFE(ガラスファイバ15%入り)

主たる部品の寸法表 (mm)

型番(図番)・呼び径	φd	L	L1	(L2)	(H)	W	(W1)
BBS-01-08Rc(1/4)	5	40	19	60	31	17	19.5
BBS-01-10Rc(3/8)	7.5	44.5	21.7	80	40	21	24
BBS-01-15Rc(1/2)	9	54.5	26.5	80	42	26	30
BBS-01-20Rc(3/4)	12.5	61	30	100	51	32	37
BBS-01-25Rc(1)	16	75	36.5	100	55	41	47
BBS-01-32Rc(1-1/4)	21	80	41	150	66	48	55
BBS-01-40Rc(1-1/2)	24	84	43	150	69	54	62
BBS-01-50Rc(2)	32	102	52	150	75	67	77



■特長
ハンドルスペースが小さく、配管が集中した狭い場所でも取り付けや操作が容易。

■使用条件
最高使用圧力：1.96MPa
使用温度：-10℃～120℃（不凍）
流体：水、油、ガス等

※蝶ハンドル型の部品仕様はレバーハンドル型と一部異なります。
●ネームプレート：A1100P(金属オフセット印刷、赤)
●ハンドル：ZDC2(クロムメッキ)

主たる部品の寸法表 (mm)

型番(図番)・呼び径	φd	L	L1	(L2)	(H)	W	(W1)
BBS-77-08Rc(1/4)	5	40	19	46	30	17	19.5
BBS-77-10Rc(3/8)	7.5	44.5	21.7	46	33	21	24
BBS-77-15Rc(1/2)	9	54.5	26.5	46	35	26	30
BBS-220-20Rc(3/4)	12.5	61	30	80	50	32	37
BBS-220-25Rc(1)	16	75	36.5	80	54	41	47
BBS-511-10Rc(1-1/4)	21	80	41	110	70	48	55
BBS-511-15Rc(1-1/2)	24	84	43	110	73	54	62
BBS 611 50Rc(2)	32	102	52	110	79	67	77

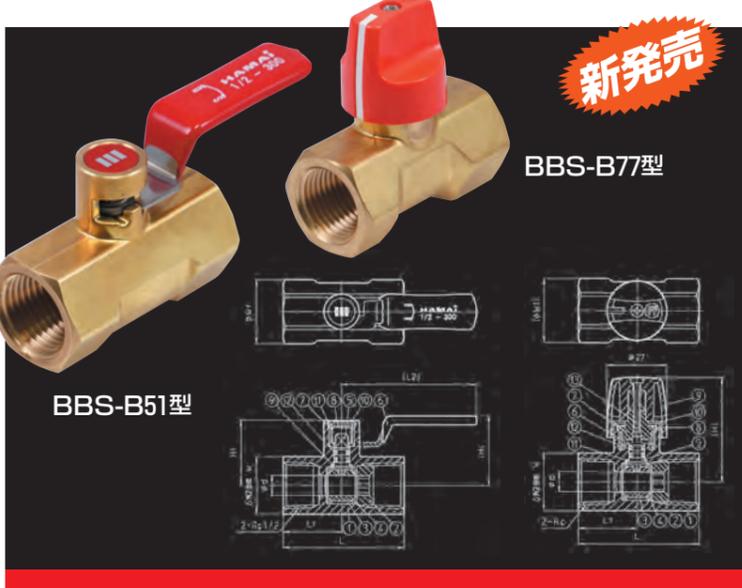
安心・安全なロック機構仕様

■特長
ロック機能の働きで、ヒューマンエラーによる誤動作を防止。
ハンドルの小型化により狭小配管への取付け、取回しを実現。
全閉 / 全開でのロック機構を採用。
装置および設備配管の安全対策に最適。

■使用条件
最高使用圧力：1.96MPa
使用温度：-10～120℃（不凍）
流体：水、油、ガス等
(可燃性・毒性・高圧ガス等危険流体をご使用の際にはご相談下さい)

主たる部品の寸法表 (mm)

型番(図番)・呼び径	φd	L	L1	(L2)	(H)	H1	W	φW1
BBS-B51-08Rc(1/4)	7.5	(51.7)	21.7	61	29.7	27.7	21	23.5
BBS-B51-10Rc(3/8)	7.5	(51.7)	21.7	61	29.7	27.7	21	23.5
BBS-B51-15Rc(1/2)	9	54.5	26.4	61	31.5	29.5	26	29
BBS-B51-20Rc(3/4)	12.5	61	30	80	35.3	36.3	32	36
BBS-B51-25Rc(1)	16	75	36.5	80	37.3	38.3	41	46
BBS-B77-08Rc(1/4)	5	40	19		43		17	19
BBS-B77-10Rc(3/8)	7.5	44.5	21.7		46.2		21	23.5
BBS-B77-15Rc(1/2)	9	54.5	26.4		47		26	29



実用性の高いスタンダードボアRBSシリーズ

■特長
鍛造用黄銅棒を熱間鍛造した黄銅鍛造品で、堅牢で漏れない本体。

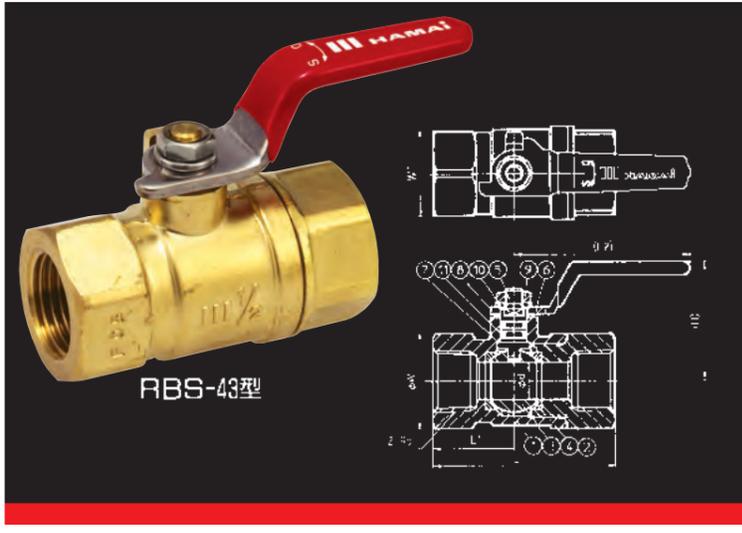
■使用条件
最高使用圧力：4.12MPa
使用温度：-10℃～120℃（不凍）
流体：水、油、ガス等

主たる部品の仕様

符号	部品名	材質
1	ボディ	C3771
2	エンドキャップ	C3771
3	ボール	C3604(クロムメッキ)
4	シート	PTFE(ガラスファイバ15%入り)
5	ステム	C3604
6	ハンドル	SUS304(ニッケルコート済)
7	パッキン	PTFE
8	パッキン	PTFE(ガラスファイバ20%入り)
9	ナット	SWCH(クロメート処理)
10	スプリングワッシャー	SWRH24(クロメート処理)
11	Oリング	NBR

主たる部品の寸法表 (mm)

型番(図番)・呼び径	φd	L	L1	(L2)	(H)	φW	(W1)
RBS-43-08Rc(1/4)	7.5	50	22	53	34	23	21
RBS-43-10Rc(3/8)	9	46	21	60	38	26	23
RBS-43-15Rc(1/2)	12.5	62	27.5	60	41	32	29
RBS-43-20Rc(3/4)	16	72	32	80	50	38	34
RBS-43-25Rc(1)	21	81	39	80	54	46	42
RBS-43-32Rc(1-1/4)	24	88	44	130	70	58	52
RBS-43-40Rc(1-1/2)	32	96	48	130	75	64	58
RBS-43-50Rc(2)	38	120	60	130	90	78	70



流量最大のフルボアHBSシリーズ

■特長
1. 鍛造用黄銅棒を熱間鍛造した黄銅鍛造品で堅牢で漏れない本体。
2. 流体抵抗が少なく最大の流量が得られます。

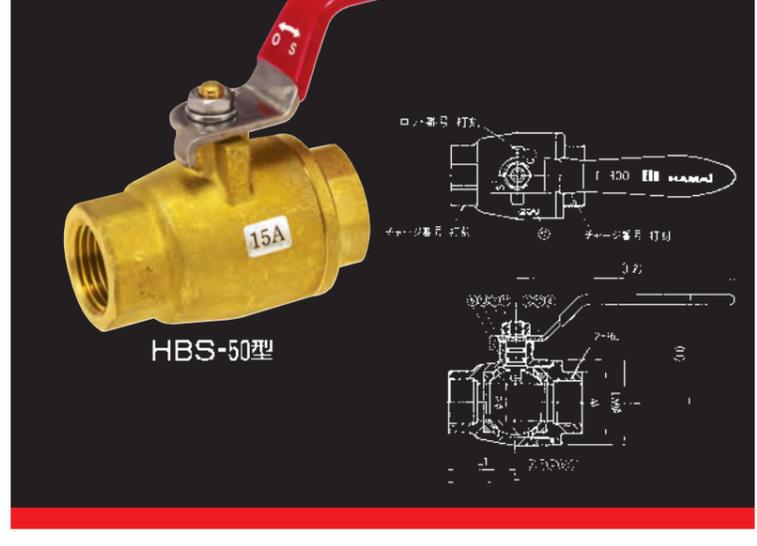
■使用条件
最高使用圧力：1.96MPa
使用温度：-10℃～120℃（不凍）
流体：水、油、ガス等

主たる部品の仕様

符号	部品名	材質
1	ボディ	C3771
2	エンドキャップ	C3771
3	ボール	C3604(クロムメッキ)
4	シート	PTFE
5	ステム	C3604
6	ハンドル	SUS304(ニッケルコート済)
7	パッキン(Aパッキン)	NYLON(ナイロン)
8	パッキン(Bパッキン)	PTFE
9	ガスケット	PTFE
10	ラベル	チロソフィルム(ラミネート加工)
11	ナット	SWCH(クロメート処理)
12	スプリングワッシャー	SWRH24(クロメート処理)
13	Oリング	FKM(バイトン)

主たる部品の寸法表 (mm)

型番(図番)・呼び径	φd	L	L1	(L2)	(H)	W	φW1
HBS-30-10Rc(3/8)	10	50	25	90	50	23	31
HBS-30-15Rc(1/2)	15	65	32.5	90	55	28	39
HBS-30-20Rc(3/4)	20	75	37.5	120	60	34	48
HBS-30-25Rc(1)	25	85	42.5	120	65	42	57
HBS-30-32Rc(1-1/4)	32	100	50	120	70	52	68
HBS-30-40Rc(1-1/2)	40	109	54.5	150	75	59	82
HBS-30-50Rc(2)	50	132	66	150	88	72	98



■特長
1. 鍛造用黄銅棒を熱間鍛造した黄銅鍛造品で、堅牢で漏れない本体。
2. 2面シート型でありながら、流路の方向性にシール機能ムラが少なくどのポートからでも使用可能。
3. ベースを設けてありますので、自動弁への転用が容易。
4. Oリングはバイトンを使用しており、腐食性流体を扱う各種設備に広範囲に使用出来ます。

■使用条件
最高使用圧力：1.96MPa
使用温度：-10℃～100℃（不凍）
流体：水、油、ガス等

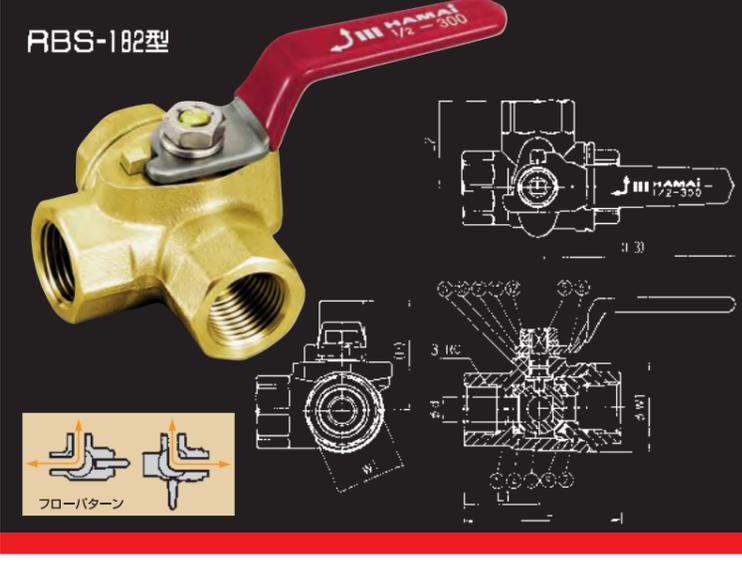
主たる部品の仕様

符号	部品名	材質
1	ボディ	C3771
2	エンドキャップ	C3771
3	ボール	C3604(クロムメッキ)
4	シート	PTFE
5	ステム	C3604
6	ハンドル	SUS304(ニッケルコート済)
7	パッキン	PTFE(ガラスファイバ15%入り)
8	パッキン	PTFE(ガラスファイバ20%入り)
9	Oリング	FKM
10	Oリング	FKM
11	スプリングワッシャー	SWRH(クロメート処理)
12	ナット	SWCH(クロメート処理)

主たる部品の寸法表 (mm)

型番(図番)・呼び径	φd	L	L1	(L2)	(L3)	(H)	W	φW1
RBS-182-08Rc(1/4)	7	54	25	29	60	39	21	30
RBS-182-10Rc(3/8)	7	54	25	29	60	39	21	30
RBS-182-15Rc(1/2)	10	64	31	35	80	45	28	36
RBS-182-20Rc(3/4)	16	79	38.7	38.7	80	54	34	48
RBS-182-25Rc(1)	21	90	44	44	80	57	41	50

応用範囲の広い黄銅製3方弁



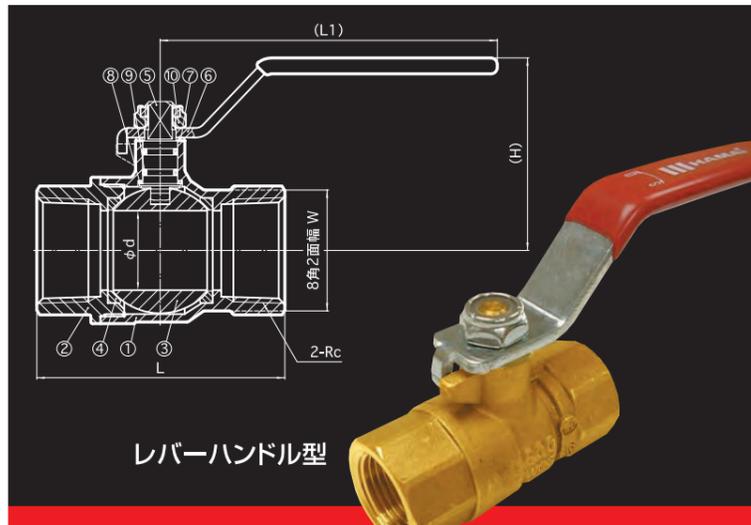
高品質・低価格を実現!

■特長

1. FBT-02型は耐蝕性に優れたメッキ付きとなります
2. バルブの中で最も流体抵抗が小さい
3. テフロンソフトシートにより、シール性抜群で軽い操作(無給油)
4. 90°開閉操作で簡単かつ、開閉状態が一目でわかる
5. セルフワイピング作用でかじりが少ない

■使用条件

最高使用圧力：3.92MPa
 使用温度：-10℃～120℃(不凍)
 流体：水、油、ガス等(可燃性・毒性・特殊・高圧ガス等危険流体をご使用の際にはご相談下さい)



フルボアシリーズ FBT-101型

主たる部品の仕様

符号	部品名	材質
1	ボディ	C3771
2	エンドキャップ	C3771
3	ボール	サイズ15以下:C3604(クロムメッキ) サイズ20以下:C3771(クロムメッキ)
4	シート	PTFE
5	ステム	C3604
6	ハンドル	SUS430(ビニールコーティング・赤色)
7	パッキン	PTFE
8	パッキン	PTFE
9	Oリング	FPM
10	ナット	SUS304

主たる部品の寸法表 (mm)

型番(図番)・呼び径	φd	L	L1	(H)	W
FBT-101-08Rc(1/4 ^φ)	9.6	50	85	41	21
FBT-101-10Rc(3/8 ^φ)	9.6	50	85	41	21
FBT-101-15Rc(1/2 ^φ)	12.7	65	85	43	26
FBT-101-20Rc(3/4 ^φ)	19	68	110	56	31
FBT-101-25Rc(1 ^φ)	25	79	110	61	38
FBT-101-32Rc(1-1/4 ^φ)	32	88	130	69	47
FBT-101-40Rc(1-1/2 ^φ)	38	97	130	75	54
FBT-101-50Rc(2 ^φ)	50	120	160	89	67

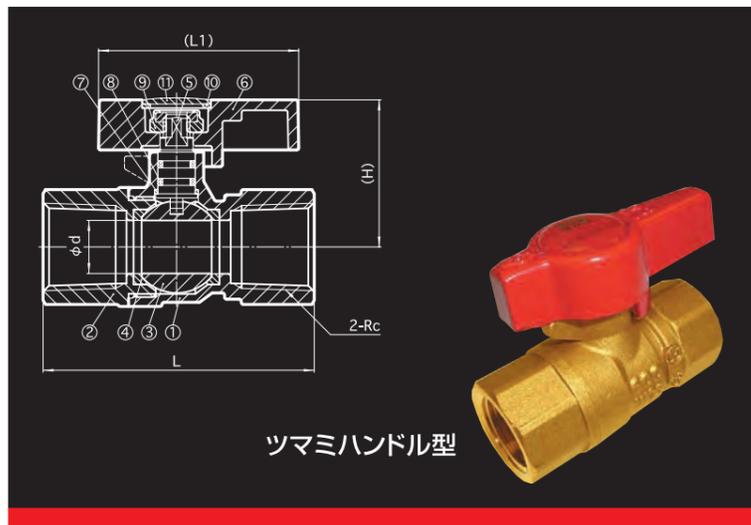
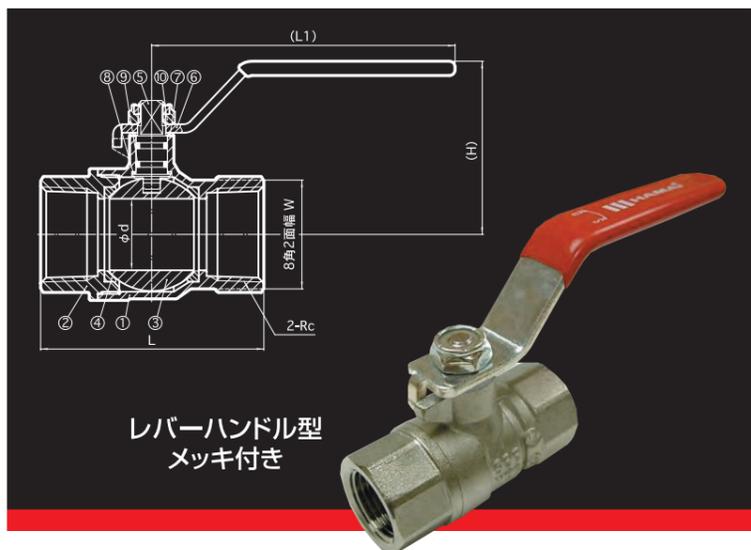
フルボアシリーズ FBT-102型

主たる部品の仕様

符号	部品名	材質
1	ボディ	C3771(ニッケルメッキ)
2	エンドキャップ	C3771(ニッケルメッキ)
3	ボール	サイズ15以下:C3604(クロムメッキ) サイズ20以下:C3771(クロムメッキ)
4	シート	PTFE
5	ステム	C3604
6	ハンドル	SUS430(ビニールコーティング・赤色)
7	パッキン	PTFE
8	パッキン	PTFE
9	Oリング	FPM
10	ナット	SUS304

主たる部品の寸法表 (mm)

型番(図番)・呼び径	φd	L	L1	(H)	W
FBT-102-08Rc(1/4 ^φ)	9.6	50	85	41	21
FBT-102-10Rc(3/8 ^φ)	9.6	50	85	41	21
FBT-102-15Rc(1/2 ^φ)	12.7	65	85	43	26
FBT-102-20Rc(3/4 ^φ)	19	68	110	56	31
FBT-102-25Rc(1 ^φ)	25	79	110	61	38
FBT-102-32Rc(1-1/4 ^φ)	32	88	130	69	47
FBT-102-40Rc(1-1/2 ^φ)	38	97	130	75	54
FBT-102-50Rc(2 ^φ)	50	120	160	89	67



フルボアシリーズ FBT-03型

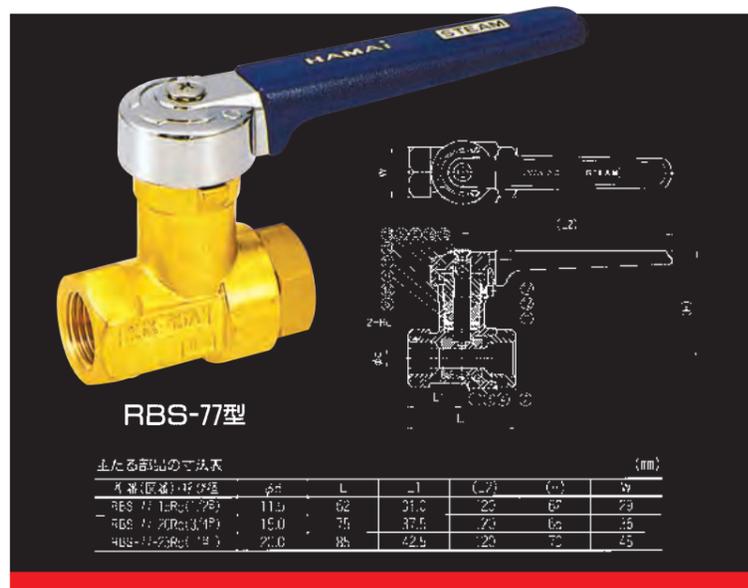
主たる部品の仕様

符号	部品名	材質
1	ボディ	C3771
2	エンドキャップ	C3771
3	ボール	サイズ15以下:C3604(クロムメッキ) サイズ20以下:C3771(クロムメッキ)
4	シート	PTFE
5	ステム	C3604
6	ハンドル	亜鉛ダイキャスト(赤色塗装)
7	パッキン	PTFE
8	Oリング	FPM
9	ナット	炭素鋼(メッキ)
10	スナッピング	ばね用鋼(磷酸塩皮膜処理)
11	キャップ	アルミ板(赤色印刷)+ウレタン樹脂

主たる部品の寸法表 (mm)

型番(図番)・呼び径	φd	L	L1	(H)	W
FBT-03-08Rc(1/4 ^φ)	9.6	50	49	33	21
FBT-03-10Rc(3/8 ^φ)	9.6	50	49	33	21
FBT-03-15Rc(1/2 ^φ)	12.7	65	49	36	26
FBT-03-20Rc(3/4 ^φ)	19	68	65	50	31
FBT-03-25Rc(1 ^φ)	25	79	65	55	38

本格的スチーム用ボールバルブ



■特長

1. グランド部は、シール効果の高い形状のバックシンをダブルに設け、コニカルスプリングが熱変形及びシールの面圧の低下を防ぎ、長時間の使用に耐えます。
2. ハンドルを外し、セットスクリューをゆるめて、グランドナットが増し締め出来る構造で万全を期しています。
3. 断熱・保温材の巻きやすいロングネックタイプです。

■使用条件

最高使用圧力：1.47MPa
 使用温度：-10℃～200℃(不凍)
 流体：蒸気

主たる部品の仕様

符号	部品名	材質
1	ボディ	C3771
2	エンドキャップ	C3771
3	ボール	SUS304
4	シート	PTFE(カーボンセイル5%入り)
5	ステム	C3604
6	ハンドル	ZDC2(クロムメッキ)
7	スラストワッシャー	PTFE(ルーロン相富品)
8	アダプタ	C3604
9	グランドリング	C3604
10	グランドバックシン(A)	PTFE(クラスファイバ5%入り)
11	グランドバックシン(B)	PTFE(クラスファイバ5%入り)
12	ステムスプリング	H11H(ルーロン相富品)
13	グランドナット	C3604
14	コニカルスプリング	SUS304
15	ビス	SUS304
16	トットロックワッシャー	SUS304
17	セットスクリュー	SUS304

■特長

- 鍛造用黄銅棒を熱間鍛造した黄銅鍛造品で、堅牢で漏れない本体。
1. パーストックタイプの小形で、シンプルな構造。
 2. 低価格を実現。

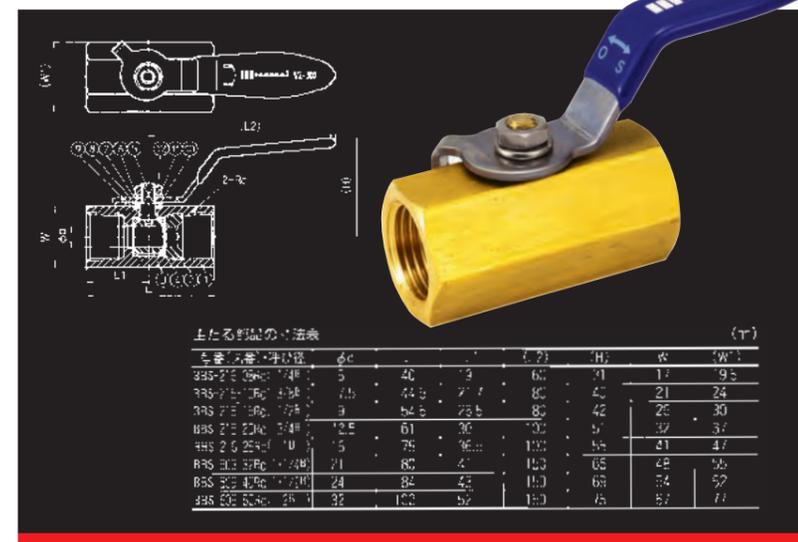
■使用条件

最高使用圧力：0.98MPa
 使用温度：-10℃～180℃(不凍)
 流体：蒸気

主たる部品の仕様

符号	部品名	材質
1	ボディ	C3771
2	エンドキャップ	C3604
3	ボール	C3604(クロムメッキ)
4	シート	PTFE(クラスファイバ5%入り)
5	ステム	C3604
6	ハンドル	SUS430(ビニールコーティング)
7	グランドワッシャー	SPOC(クロムメッキ)
8	パッキン	PTFE(カーボンセイル5%入り)
9	パッキン	PTFE(カーボンセイル5%入り)
10	コニカルスプリング	SUS304
11	スプリングワッシャー	SWRH62A(クロムメッキ)
12	ナット	SWCH(クロムメッキ)

低圧スチーム用ボールバルブ



オス、メス接続時に便利!

■特長

本体素材には高品質の黄銅材を使用しているため、巣漏れ等もなく耐久性に優れております。

パーストックタイプの小形で、シンプルな構造。

■使用条件

最高使用圧力：1.96MPa
 使用温度：-10℃～120℃(不凍)
 流体：水、油、ガス等

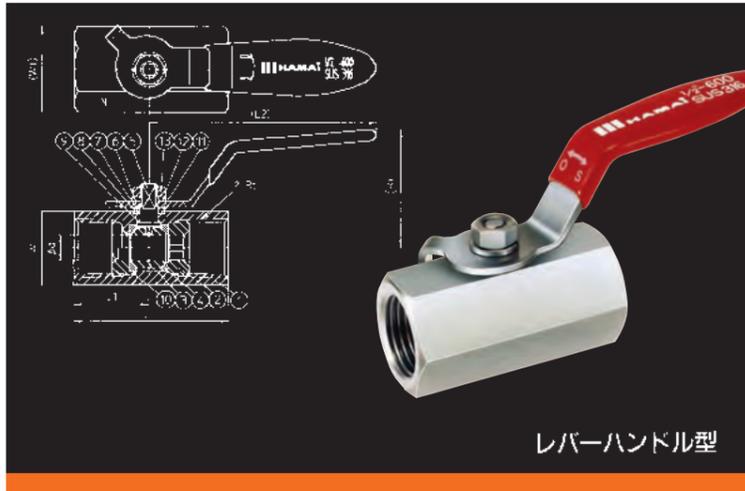
主たる部品の仕様

符号	部品名	材質
1	ボディ	C3771
2	エンドキャップ	C3604
3	ボール	C3604(クロムメッキ)
4	シート	PTFE
5	ステム	C3604
6	ハンドル	SUS430(ビニールコーティング)
7	グランドワッシャー	SPOC(クロムメッキ)
8	パッキン	PTFE(クラスファイバ5%入り)
9	パッキン	PTFE(クラスファイバ5%入り)
10	コニカルスプリング	SUS304
11	スプリングワッシャー	SWRH(クロムメッキ)
12	ナット	SWCH(クロムメッキ)

主たる部品の寸法表 (mm)

型番(図番)	呼び径	φd	φd1	L	L1	(L2)	(H)	W	(W1)
BBS-81-08Rc	R1/4×Rc1/4	5	7	45.5	24.5	60	31	17	19.5
BBS-81-10Rc	R3/8×Rc3/8	7.5	9	50.5	27.7	80	40	21	24
BBS-81-15Rc	R1/2×Rc1/2	9	11	61.5	33.4	80	42	26	30

化学工業・食品工業のニーズに合せたステンレス製BSSシリーズ



■特長
バーストックタイプの小型で、シンプルな構造。
ピンホールやクラックの全くないボディ。
本体は耐蝕性に優れたSUS316。

■使用条件
最高使用圧力：3.92MPa
使用温度：-20℃～180℃(不凍)
流体：水、油、ガス等

主たる部品の寸法表 (mm)

型番(図番)・呼び径	φd	L	L1	(L2)	(H)	W	(W1)
BSS-01-08Rc(1/8)	5	40	19	60	31	17	19.5
BSS-01-09Rc(3/8)	7.5	44.5	21.7	80	40	21	24
BSS-01-15Rc(1/2)	9	54.5	26.5	80	42	26	30
BSS-01-20Rc(3/4)	12.5	61	30	100	51	32	37
BSS-01-25Rc(1)	16	75	36.5	100	55	38	44
BSS-02-32Rc(1-1/4)	21	78	39	150	65	48	55
BSS-02-40Rc(1-1/2)	24	82	41	150	69	54	62
BSS-02-50Rc(2)	32	100	50	190	75	67	77

■特長
ハンドルスペースが小さく、配管が集中した狭い場所でも取り付けや操作が容易。

■使用条件
最高使用圧力：3.92MPa
使用温度：-20℃～180℃(不凍)
流体：水、油、ガス等

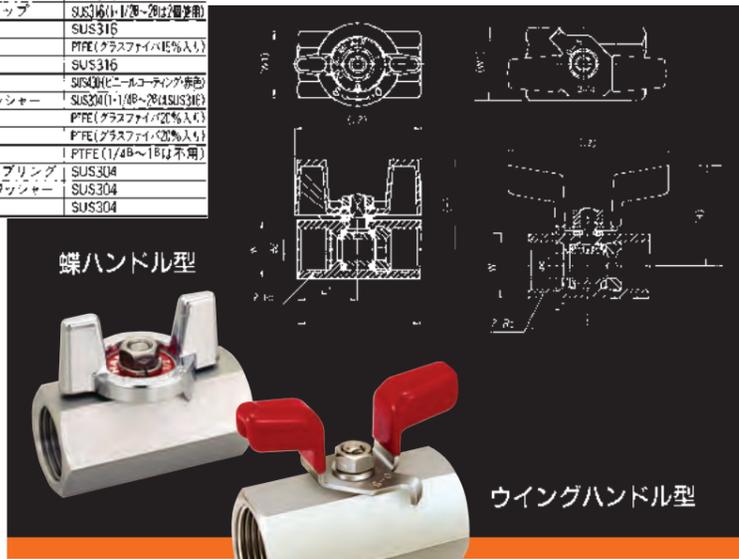
※蝶ハンドル型の部品仕様はレバーハンドル型と一部異なります。
●ネームプレート：A1100P(金属オフセット印刷、赤)
●ハンドル：ZDC2(クロムメッキ)

主たる部品の寸法表 (mm)

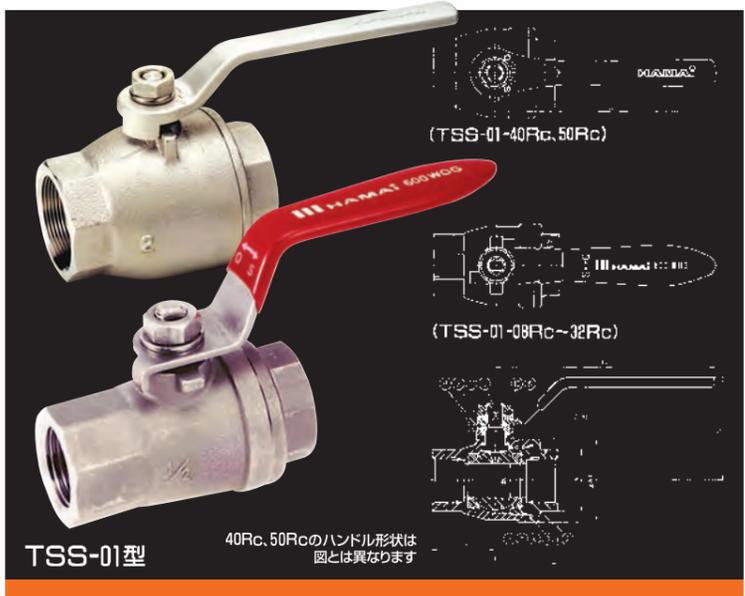
型番(図番)・呼び径	φd	L	L1	(L2)	(H)	W	(W1)
BSS-22-08Rc(1/8)	5	40	19	46	30	17	19.5
BSS-22-10Rc(3/8)	7.5	44.5	21.7	46	33	21	24
BSS-22-15Rc(1/2)	9	54.5	26.5	46	35	26	30
BSS-22-20Rc(3/4)	12.5	61	30	80	50	32	37
BSS-22-25Rc(1)	16	75	36.5	80	53	38	44
BSS-02-32Rc(1-1/4)	21	78	39	110	70	48	55
BSS-02-40Rc(1-1/2)	24	82	41	110	73	54	62
BSS-02-50Rc(2)	32	100	50	110	79	67	77

主たる部品の仕様

符号	部品名	材質
1	ボディ	SUS316
2	エンドキャップ	SUS316(1/20~20は電鍮)
3	ボール	SUS316
4	シート	PTFE(ガラスファイバ15%入り)
5	ステム	SUS316
6	ハンドル	SUS304(ヒールコーティング赤色)
7	グランドワッシャー	SUS304(1/16~2はSUS316)
8	パッキン	PTFE(ガラスファイバ15%入り)
9	パッキン	PTFE(ガラスファイバ15%入り)
10	ガスケット	PTFE(1/48~1/8は不凍)
11	コニカルスプリング	SUS304
12	スプリングワッシャー	SUS304
13	ナット	SUS304



高品質SCS14フルボアTSSシリーズ



■特長
本体は耐蝕性の優れたSCS14、流体抵抗が少なく最大の流量が得られます。

■使用条件
最高使用圧力：3.92MPa
使用温度：-20℃～160℃(不凍)
流体：水、油、ガス等

主たる部品の寸法表 (mm)

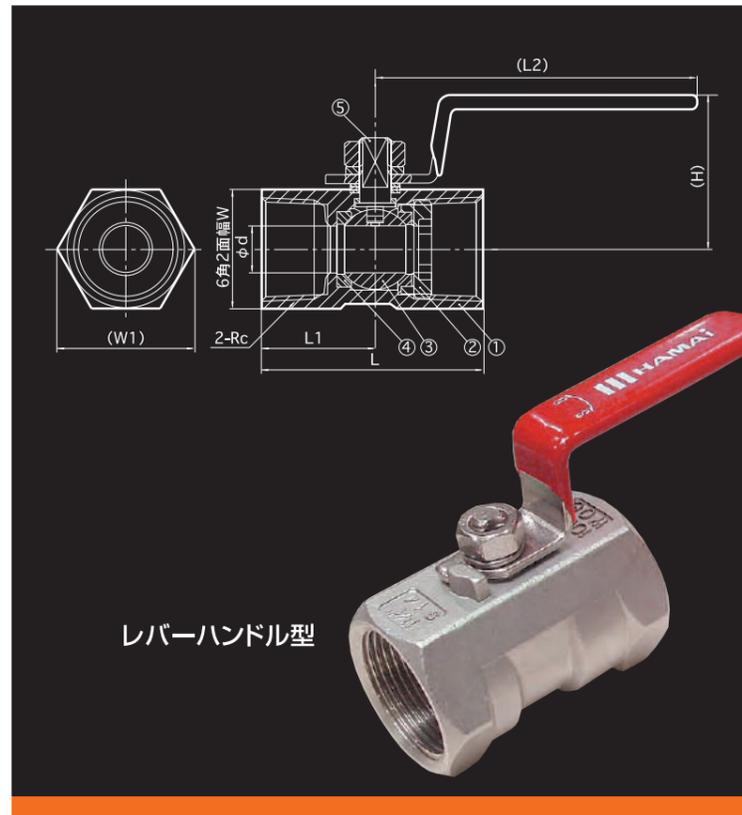
型番(図番)・呼び径	φd	L	L1	(L2)	(H)	W	(W1)
TSS-01-08Rc(1/8)	10	50	25	93	48	23	30
TSS-01-10Rc(3/8)	13	65	32.5	93	49	28	36
TSS-01-15Rc(1/2)	19	70	35	123	56	34	46
TSS-01-20Rc(3/4)	25	88	44	123	51	42	56
TSS-01-25Rc(1)	32	100	50	123	58	52	70
TSS-01-32Rc(1-1/4)	38	110	55	200	83	59	80
TSS-01-40Rc(1-1/2)	51	132	66	200	94	72	100

主たる部品の仕様

符号	部品名	材質
1	ボディ	SCS14
2	エンドキャップ	SCS14
3	ボール	SUS316
4	シート	PTFE
5	ステム	SUS316
6	ハンドル	08Rc~32Rc: SUS430 (ヒールコーティング赤色) 40Rc, 50RcはSCS13 (コーティング無し)
7	グランドリング	SUS303
8	パッキン	PTFE(ガラスファイバ15%入り)
9	ガスケット	PTFE
10	ナット	SUS304
11	コニカルスプリング	08Rc~32Rc: SUS304
	スプリングワッシャー	40Rc, 50Rc: SUS304

高品質・低価格を実現!

あらゆる業界に対応! レデュースボアシリーズ BST-01型



主たる部品の仕様

符号	部品名	材質
1	ボディ	SCS14A
2	エンドキャップ	SCS14A
3	ボール	SCS14A
4	シート	PTFE(ガラスファイバ15%入り)
5	ステム	SUS316

主たる部品の寸法表 (mm)

型番(図番)・呼び径	φd	L	L1	(L2)	(H)	W	(W1)
BST-01-08Rc(1/4)	5	39	18.5	60	35	17	19
BST-01-10Rc(3/8)	7	44	20.9	70	37	21	23.5
BST-01-15Rc(1/2)	9.1	56.5	27.3	86	43	25	28
BST-01-20Rc(3/4)	12.5	59	30.5	86	46	32	36
BST-01-25Rc(1)	15	71	36.5	103	50	38	42.5
BST-01-32Rc(1-1/4)	20	78	39	103	54	49	56
BST-01-40Rc(1-1/2)	24.5	83	42	124	65	53	60
BST-01-50Rc(2)	32	100	51	124	72	65	73

■特長
1. 本体は耐蝕性の優れたSCS14A。
2. バルブの中で最も流体抵抗が小さい。
3. テフロンソフトシートにより、シール性抜群で軽い操作(無給油)。
4. 90°開閉操作で簡単かつ、開閉状態が一目でわかる。
5. セルフワイピング作用でかじりが少ない。

■使用条件
最高使用圧力：3.92MPa
使用温度：BST型 -20℃～180℃(不凍)
流体：水、油、ガス等(可燃性・毒性・特殊・高圧ガス等危険流体をご使用の際にはご相談下さい)

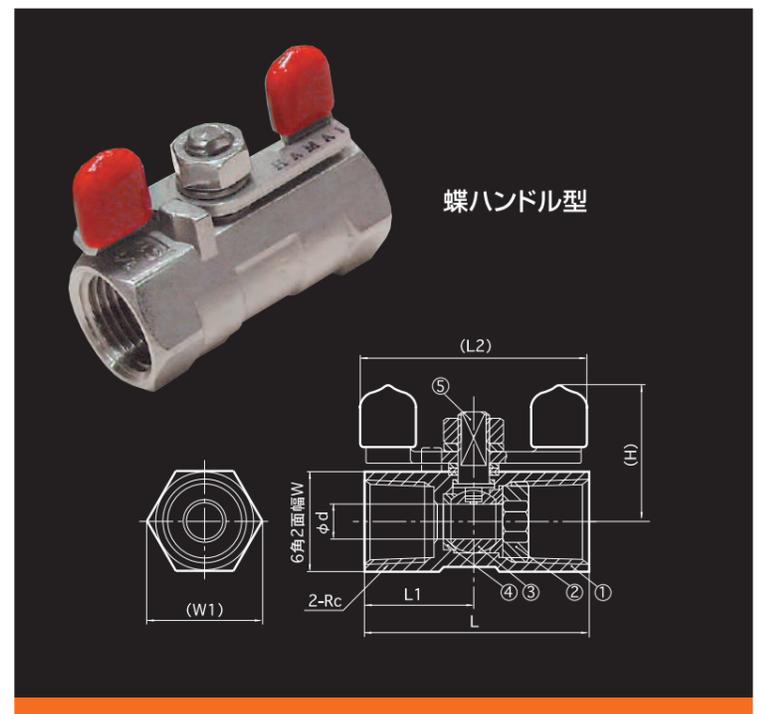
ハンドルスペースが小さく、 配管が集中した狭い場所でも 取り付けや操作が容易。 レデュースボアシリーズ BST-02型

主たる部品の仕様

符号	部品名	材質
1	ボディ	SCS14A
2	エンドキャップ	SCS14A
3	ボール	SCS14A
4	シート	PTFE(ガラスファイバ15%入り)
5	ステム	SUS316

主たる部品の寸法表 (mm)

型番(図番)・呼び径	φd	L	L1	(L2)	(H)	W	(W1)
BST-02-08Rc(1/4)	5	39	18.5	51	28.5	17	19
BST-02-10Rc(3/8)	7	44	20.9	54	31.5	21	23.5
BST-02-15Rc(1/2)	9.1	56.5	27.3	57	34.5	25	28
BST-02-20Rc(3/4)	12.5	59	30.5	57	38	32	36
BST-02-25Rc(1)	15	71	36.5	72.5	52	39	42.5



応用範囲の広いステンレス製の3方弁

■特長

1. ステンレス鋼熱間鍛造で巣のない強靱なボディ。
2. 2面シート型でありながら、流路の方向性にシール機能ムラが少なくどのポートからでも使用可能。
3. ベースを設けてありますので、自動弁への転用が容易。
4. Oリングはバイトンを使用しており、腐食性流体を扱う各種設備に広範囲に使用出来ます。

■使用条件

最高使用圧力：4.12MPa
 使用温度：-10℃～120℃(不凍)
 流体：水、油、ガス等

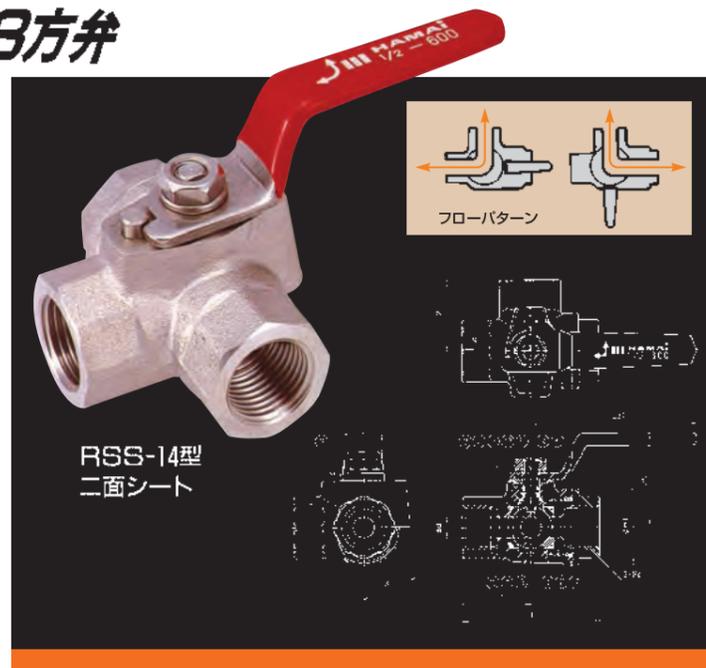
主たる部品の仕様

符号	部品名	材質
1	ボディ	SUS F316
2	エンドキャップ	SUS F316
3	ボール	SUS316
4	シート	PTFE(カーボンファイバ15%入り)
5	ステム	SUS316
6	ハンドル	SUS430(ビニールコーティング済)
7	パッキン	PTFE(ガラスファイバ20%入り)
8	パッキン	PTFE(ガラスファイバ30%入り)
9	ストップバーピン	SUS304
10	Oリング	FPM(バイトン)
11	Oリング	FPM(バイトン)
12	Oリング	FPM(バイトン)
13	スプリングワッシャー	SUS304
14	ナット	SUS304

主たる部品の寸法表 (mm)

型番(図番)・呼び径	φd	L	L1	L2	(L3)	(H)	W	φW1
RSS-14-08Rc(1/4B)	7	96	27	27	60	39	21	30
RSS-14-10Rc(3/8B)	10	96	33	34	80	45	28	36
RSS-14-15Rc(1/2B)	16	79	38.7	38.7	80	53.5	34	48
*RSS-14-20Rc(3/4B)	21	90	44	44	80	56	41	50
*RSS-14-25Rc(1")	27	90	44	44	80	56	41	50

*サイズアップした20RC、25RCが新たに加わりました。



高品質・低価格を実現!

あらゆる業界に対応!

フルボアシリーズFST-01型

主たる部品の仕様

符号	部品名	材質
1	ボディ	SCS14A
2	エンドキャップ	SCS14A
3	ボール	SCS14A
4	シート	PTFE(ガラスファイバ15%入り)
5	ステム	SUS316
6	Oリング	FPM

主たる部品の寸法表 (mm)

型番(図番)・呼び径	φd	L	L1	(L2)	(H)	W	(W1)
FST-01-08Rc	11	58	29	107	53.5	22	24.5
FST-01-10Rc	12.5	58	29	107	53.5	22	24.5
FST-01-15Rc	15	61	31	107	54.5	25	28
FST-01-20Rc	20	70.5	34.5	107	57.5	32	36
FST-01-25Rc	25	82	41	127	65.5	39	44
FST-01-32Rc	32	96.5	47	127	70.5	47	52.5
FST-01-40Rc	38	112	55.5	152	91	55	62
FST-01-50Rc	50	127	62.5	183	99	68	75

■特長

1. 本体は耐蝕性の優れたSCS14A。
2. 流体抵抗が少なく最大の流量が得られます。
3. テフロンソフトシートにより、シール性抜群で軽い操作(無給油)。
4. 90°開閉操作で簡単かつ、開閉状態が一目でわかる。
5. セルフワイピング作用でかじりが少ない。

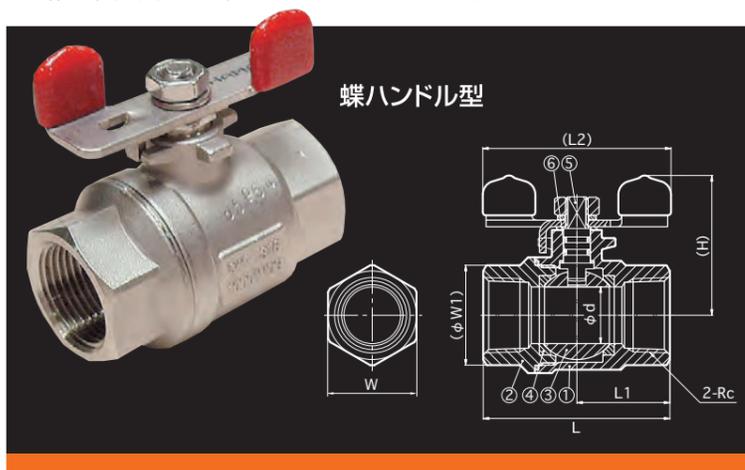
ハンドルスペースが小さく、配管が集中した狭い場所でも取り付けや操作が容易。フルボアシリーズFST-02型

主たる部品の仕様

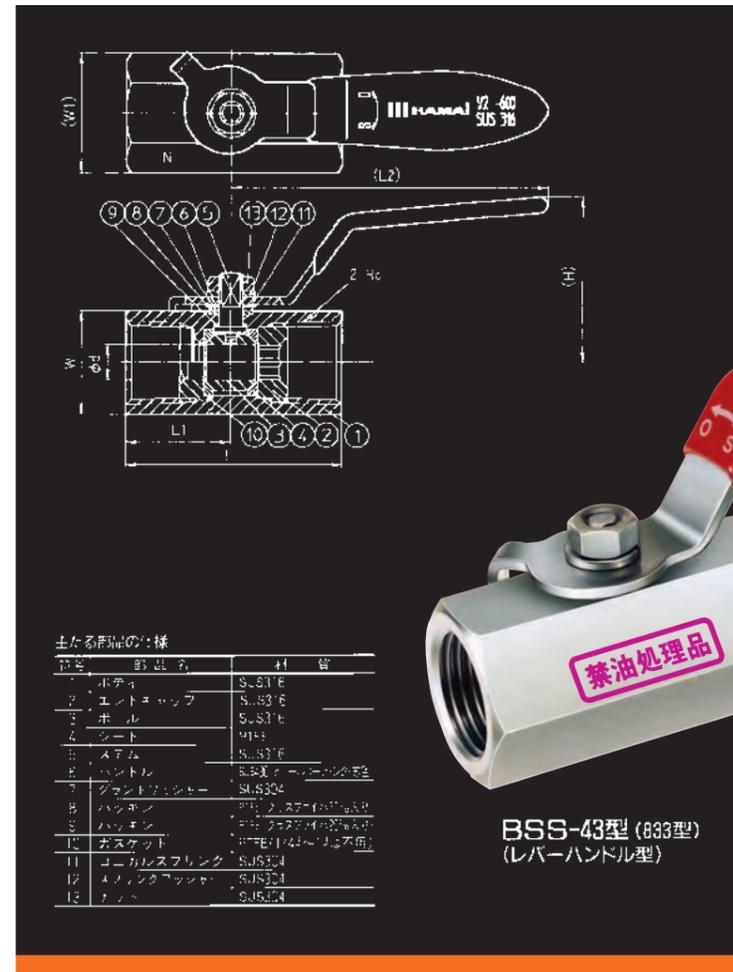
符号	部品名	材質
1	ボディ	SCS14A
2	エンドキャップ	SCS14A
3	ボール	SCS14A
4	シート	PTFE(ガラスファイバ15%入り)
5	ステム	SUS316
6	Oリング	FPM

主たる部品の寸法表 (mm)

型番(図番)・呼び径	φd	L	L1	(L2)	(H)	W	(W1)
FST-02-08Rc	11	58	29	60	45	22	24.5
FST-02-10Rc	12.5	58	29	60	45	22	24.5
FST-02-15Rc	15	61	31	60	46	25	28
FST-02-20Rc	20	70.5	34.5	60	49	32	36
FST-02-25Rc	25	82	41	80	60	39	44



ステンレス薬油処理ボールバルブ



主たる部品の仕様

符号	部品名	材質
1	ボディ	SUS316
2	エンドキャップ	SUS316
3	ボール	SUS316
4	シート	PTFE
5	ステム	SUS316
6	ハンドル	SUS430(ビニールコーティング済)
7	グランドリブシヤ	SUS304
8	パッキン	PTFE(ガラスファイバ15%入り)
9	パッキン	PTFE(ガラスファイバ20%入り)
10	ガスケット	PTFE(1/42°)・15%不凍
11	コーカスフリンク	SUS304
12	スプリングワッシャー	SUS304
13	ナット	SUS304

薬油ボールバルブとは、脱脂洗浄を施し、かつ防塵に気をつけた取り扱いを行ったバルブで、このバルブの使用場所は医療関係・酸素製造関係・食品関係・塗装関係・高純度ガス関係・半導体及びバイオ関係等の用途に用いられます。

●洗浄区分

記号	仕様	気密用気体
PCW	溶剤にて部品一般洗浄、薬油組み立て	工場エア

*1個づつビニール袋に入っています。

■特長

バーストックタイプの小型で、シンプルな構造。ピンホールやクラックの全くないボディ。本体は耐蝕性に優れたSUS316。

■使用条件

最高使用圧力：3.92MPa
 使用温度：-20℃～120℃(不凍)
 流体：水、油、ガス等

主たる部品の寸法表 (mm)

型番(図番)・呼び径	φd	L	L1	(L2)	(H)	W	(W1)
BSS-43-08Rc(1/4B)	5	40	19	60	31	17	19.5
BSS-43-10Rc(3/8B)	7.5	44.5	21.7	80	40	21	24
BSS-43-15Rc(1/2B)	9	54.5	26.5	80	42	26	30
BSS-43-20Rc(3/4B)	12.5	61	30	100	51	32	37
BSS-43-25Rc(1B)	16	75	36.5	100	55	38	44
BSS-833-32Rc(1-1/4B)	21	78	39	150	66	48	55
BSS-833-40Rc(1-1/2B)	24	82	41	150	69	54	62
BSS-833-50Rc(2B)	32	100	50	150	75	67	77

■特長

ハンドルスペースが小さく、配管が集中した狭い場所でも取り付けや操作が容易。

■使用条件

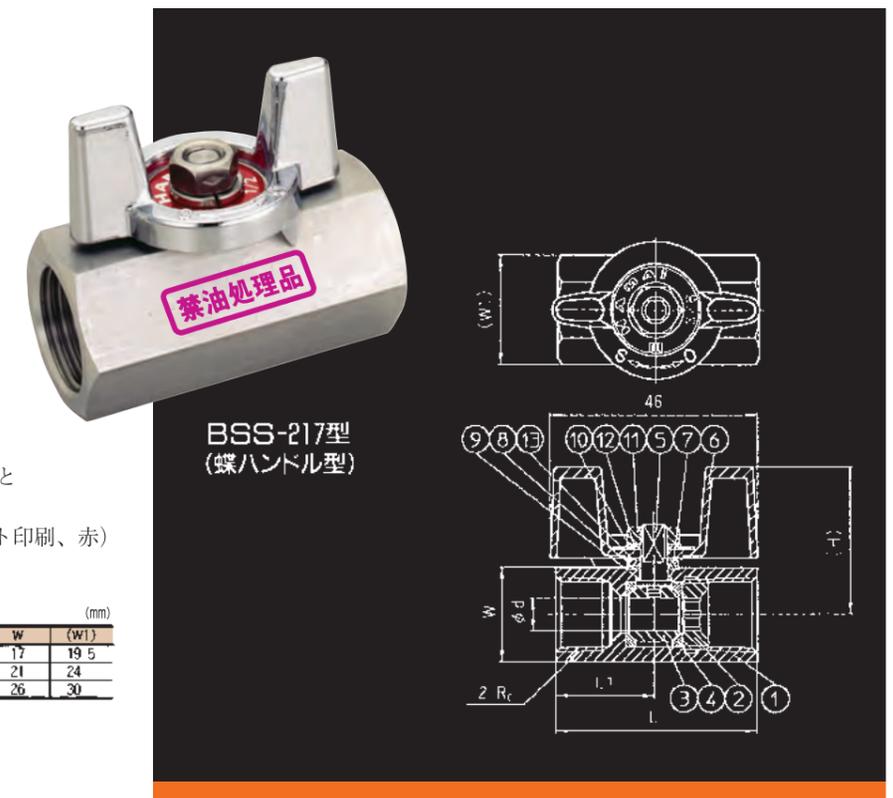
最高使用圧力：3.92MPa
 使用温度：-20℃～120℃(不凍)
 流体：水、油、ガス等

※蝶ハンドル型の部品仕様はレバーハンドル型と一部異なります。

- ネームプレート：A1100P(金属オフセット印刷、赤)
- ハンドル：ZDC2(クロムメッキ)

主たる部品の寸法表 (mm)

型番(図番)・呼び径	φd	L	L1	(H)	W	(W1)
BSS-217-08Rc(1/4B)	5	40	19	30	17	19.5
BSS-217-10Rc(3/8B)	7.5	44.5	21.7	33	21	24
BSS-217-15Rc(1/2B)	9	54.5	26.5	35	26	30



LPガス ガス栓には安定高品質の『ねじボールバルブ』を…!

■特長

1. 本体は高品質の黄銅鍛造にクロムメッキを施しており、巣漏れ等もなく耐久性に優れております。
2. テフロンOリングによるシール構造とセルフワイピング効果により、常に円滑な状態が保たれ、シール性抜群で、グリースは不要です。

主たる部品の寸法表 (mm)

型番(図番)	φd	L	L1	(L2)	(H)	W	(W1)
RBS-306-15Rc(1/2 ^φ)	12.5	54	27	50	37	27	30
RBS-306-20Rc(3/4 ^φ)	16	62	31	50	40	32	35
RBS-306L-15Rc(1/2 ^φ)	12.5	54	27	50	37	27	30
RBS-306L-20Rc(3/4 ^φ)	16	62	31	50	40	32	35
RBS-319-15Rc(1/2 ^φ)	12.5	54	27	92	49	27	30
RBS-319-20Rc(3/4 ^φ)	16	62	31	92	52	32	35

RBS-306、306L、308、309、310、319共通仕様

項目	主な仕様
出入口ねじ寸法 (両側管用テーパめねじ)	Rc 1/2 Rc 3/4
空気流量 (圧力損失0.1kPaの時の規模値 (LPガス換算参考値))	6000ℓ/h以上 (約9.0kg/h以上) 10000ℓ/h以上 (約15.0kg/h以上)
使用圧力範囲	2.3kPa~3.3kPa
使用ガス	LPガス

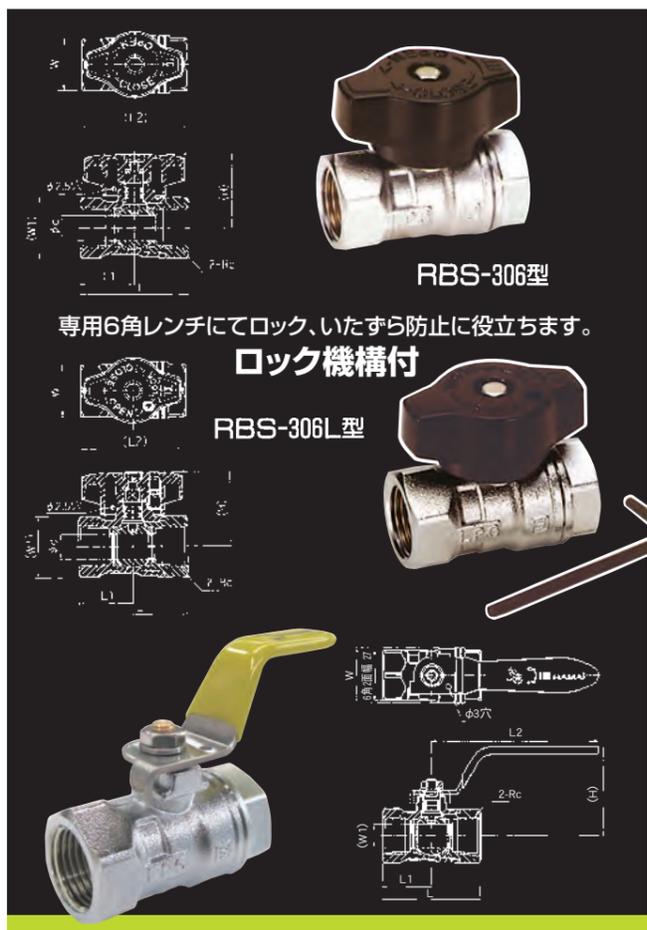


日本LPガス機器検査協会 (検査合格品)

主たる部品の仕様 (RBS-306、306L、308、309共通)

部品名	材質
ボディ	C3771(クロムメッキ)
エンドキャップ	C3771(クロムメッキ)
ボール	C3604(クロムメッキ)
シート	PTFE
ステム	C3604
ハンドル	ZDC2(電鍮塗装 黄色)

*319用ハンドルはSUS430 (ビニールコーティング黄色)



専用六角レンチにてロック、いたすら防止に役立ちます。

ロック機構付

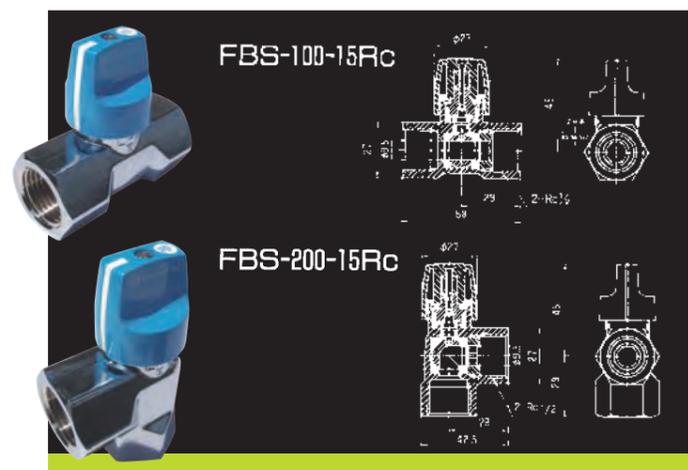
気密検査もワンタッチ! 検査孔付ねじガス栓 (黄銅鍛造製)

■特長

1. 検査孔部は迅速継手用プラグ構造となっており、市販の迅速継手を用いればワンタッチで検査可能です。
2. 全開状態で上流側、下流側の気密検査及び空気抜きが出来る、燃焼圧の測定も可能です。
3. 全閉状態で下流側の気密検査及び空気抜きが可能です。
4. 全閉状態で六角穴付きボルトを緩め、ハンドルを180°回転させれば、上流側の気密検査及び空気抜きが可能です。

主たる部品の寸法表 (mm)

型番(図番)呼び径	φd	L	L1	(L2)	(L3)	(H)	W	(W1)
RBS-306-15Rc(1/2 ^φ)	12.5	54	27	50	42.3	39	27	30
RBS-308-20Rc(3/4 ^φ)	16	62	31	50	45	42	32	35



LPガスに対処するフレキボール

■特長

1. 本体は高品質の黄銅鍛造にクロムメッキを施し、一体構造。
2. 安全二重構造をステム部及びシート部に採用しました。
3. ハンドルはロック機構を施しております。

主たる部品の仕様

部品名	材質
ボディ	C3771(クロムメッキ)
エンドキャップ	C3604
ボール	C3604(クロムメッキ)
シート	PTFE
ステム	C3604
ハンドル	PBT

LPガス集合装置のヘッダー用に最適 (Oリングは耐寒用、耐LPガス用を使用)

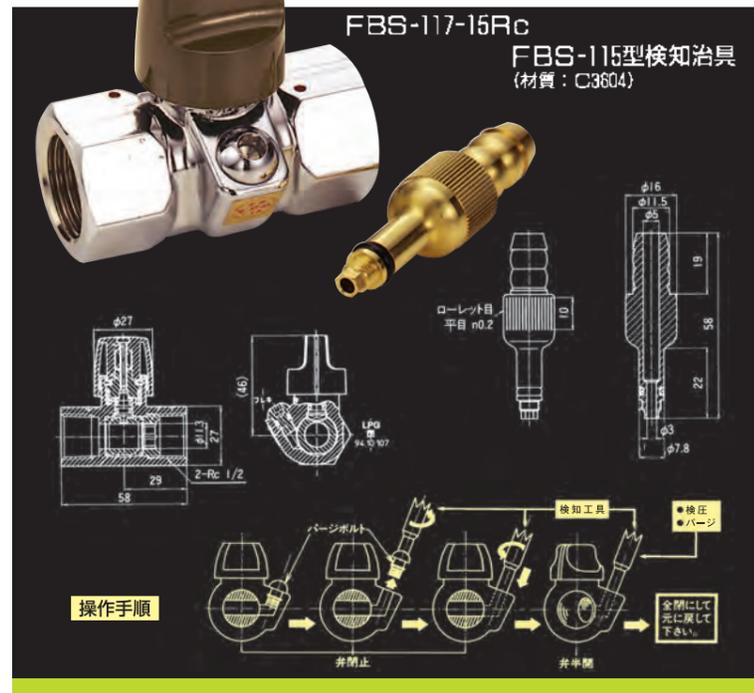
*検査合格品の検査基準より高い圧力で御使用いただける設計になっておりますので、非検査品です。

主たる部品の仕様

部品名	材質
ボディ	C3771
エンドキャップ	C3771
ボール	C3604(クロムメッキ)
シート	PTFE(ガラスファイバ15%入り)
ステム	C3604
ハンドル	SUS304(ビニールコーティング黄色)



検知治具をそのまま利用フレキ・パージ・ボールバルブ



*FBS-117型はハンドルを現行の黒色から水色へ仕様変更中です。

■概要

主としてLPガス用燃焼器具の入口等に設置するもので、配管内の漏洩試験・燃焼圧力の測定、エアーパージ(ガス置換)を行なう検知孔を備えたボールバルブです。ハンドルの白線を全開から全閉方向に回し、本体の赤点表示に合わせると、2000ℓ/h以上の流量が得られる上、検知孔から検知治具を取り付けて、マノメーター又は、自記圧力計等を用いて燃焼器具供給圧力の測定及びエアーパージ(ガス置換)が出来ます。

■特長

1. 検知孔部が上向きのため操作性がよい。
2. 検知治具の先端が専用六角レンチをかねるため、ことさら工具が不要であるばかりか、特殊な寸法のため、いたすらをさにくい構造です。
3. グリース等の詰まりがなく、エアーパージが迅速にできます。
4. 配管終了時にエアークロスが出来ます。

項目	主な仕様
出入口ねじ寸法 (両側管用テーパめねじ)	Rc 1/2
空気流量 (圧力損失0.1kPaの時の規模値 (LPガス換算参考値))	2000ℓ/h以上 (3.0kg/h以上)
使用圧力範囲	2.3kPa~3.3kPa
使用ガス	LPガス
閉鎖操作	つまみ押し回し

主たる部品の仕様

部品名	材質
ボディ	C3771(クロムメッキ)
エンドキャップ	C3604
ボール	C3604(クロムメッキ)
シート	PTFE
ステム	C3604
ハンドル	PBT

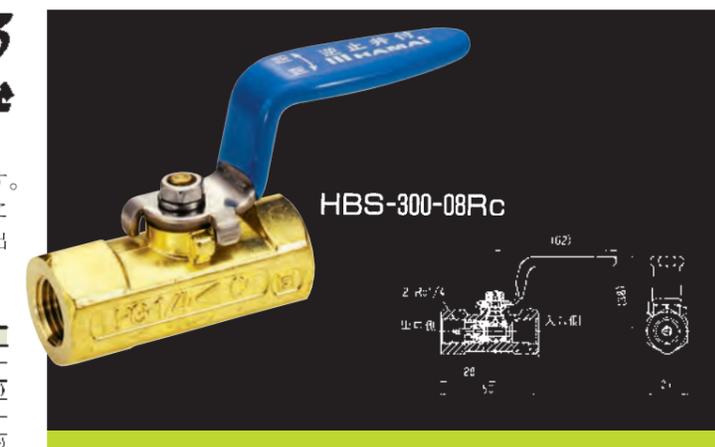
わずかな逆圧で作動する 優れた逆止弁

■特長

このバルブから元圧側で生じるアクシデントを防ぐことが出来ます。例えば、高圧ホースが切断したときや、バルブを閉止せず不用意に高圧ホースを取りはずしたときには、ヘッダー側からのガスの流出を防ぐ逆止弁を内蔵したボールバルブです。

主たる部品の仕様

部品名	材質
ボディ	C3771
エンドキャップ	C3604
ボール	C3604(クロムメッキ)
シート	PTFE
ステム	C3604
ハンドル	SUS304(ビニールコーティング黄色)



多種多様なニーズにお応えし、ご要望のボールバルブをロット製作いたします。

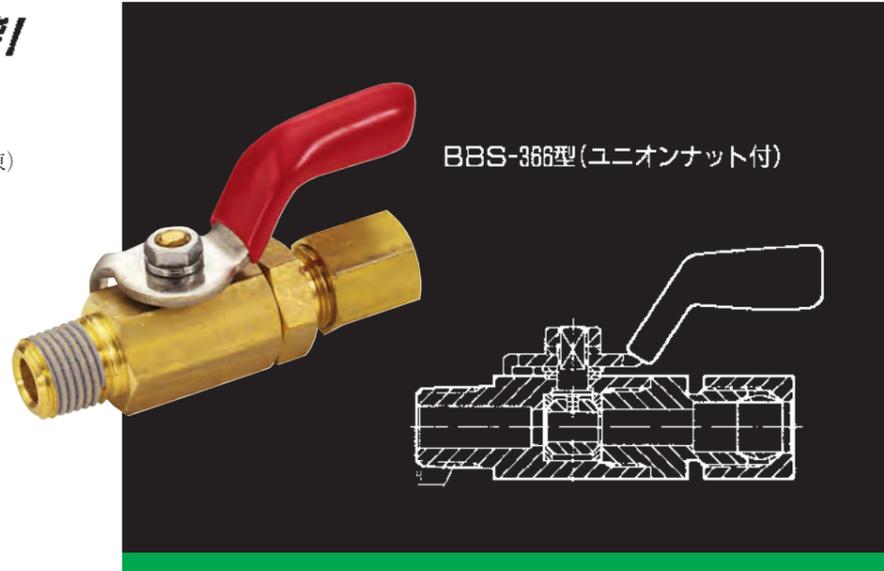
※尚、特注品ボールバルブのコーナーに掲載している製品は製作例です。在庫品ではありません。担当迄ご確認願います。

片側銅管接続が可能!

- 使用条件
 最高使用圧力：1.96MPa
 使用温度：-10℃～120℃(不凍)
 流体：水、油、ガス等

主たる部品の仕様

部品名	材質
ボディ	C3771
エンドキャップ	C3604
ボール	C3604(クロムメッキ)
シート	PTFE
ステム	C4541
ハンドル	SUS303(ニッケルコーティング済)

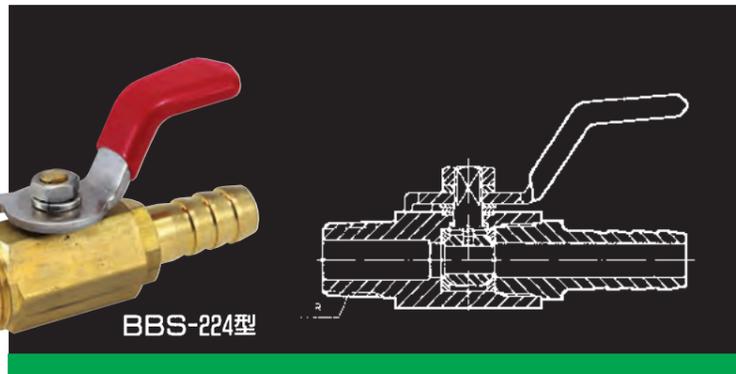


エア(水)抜き穴付でゲージコックに最適!

- 使用条件
 最高使用圧力：1.96MPa
 使用温度：-10℃～120℃(不凍)
 流体：水、油、ガス等

主たる部品の仕様

部品名	材質
ボディ	C3771
エンドキャップ	C3604
ボール	C3604(クロムメッキ)
シート	PTFE
ステム	C3604
ハンドル	ZDC2(クロムメッキ)

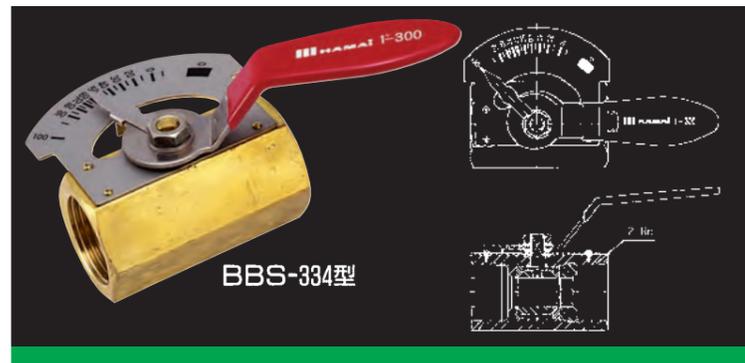


片側オス、片側ホースエンドで排水コックとして便利!

- 使用条件
 最高使用圧力：1.96MPa
 使用温度：-10℃～120℃(不凍)
 流体：水、油、ガス等

主たる部品の仕様

部品名	材質
ボディ	C3771
エンドキャップ	C3604
ボール	C3604(クロムメッキ)
シート	PTFE
ステム	C4541
ハンドル	SUS303(ニッケルコーティング済)



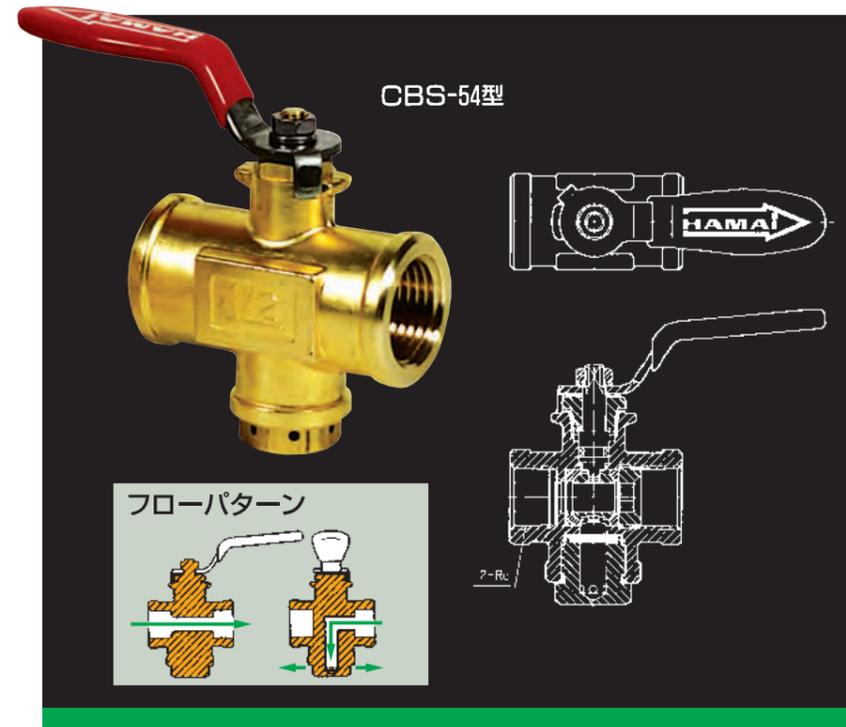
開度表示板付で流量調整に便利!

- 使用条件
 最高使用圧力：1.96MPa
 使用温度：-10℃～120℃(不凍)
 流体：水、油、ガス等

※長時間、中間開度でご使用後全閉にした時、シートのクリープによる漏れが伴う場合がありますのであらかじめ御了承下さい。

主たる部品の仕様

部品名	材質
ボディ	C3771
エンドキャップ	C3604
ボール	C3604(クロムメッキ)
シート	PTFE
ステム	C3604
ハンドル	SUS303(ニッケルコーティング済)



低騒音ボールバルブ

■特長

1. 圧縮エアの供給と排気(バルブより2次側)を1つのバルブで行なうことができます。
2. 圧縮エアを排気するときの騒音を低減することができます。
3. バルブ内蔵のマフラーは簡単に取り外して清掃することができます。
4. 排気口は、バルブ垂直に対して90度で、かつ放射状に排出されるため床面のホコリ等の舞上げを少なくすることに役立ちます。

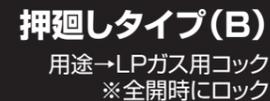
■使用条件

- 最高使用圧力：1.96MPa
 使用温度：-10℃～120℃(不凍)
 流体：エア

主たる部品の仕様

部品名	材質
ボディ	C3771
エンドキャップ	C3604
ボール	C3604(クロムメッキ)
シート	PIF(カーボン入り15%入り)
ステム	C3604
ハンドル	SUS303(ニッケルコーティング済)

様々なロック機能付ボールバルブの製作例



ユーザー様のニーズにより、ロックの方法にも様々なかたちがあります。



水装置のゲージコックに最適!

禁油仕様

■特長

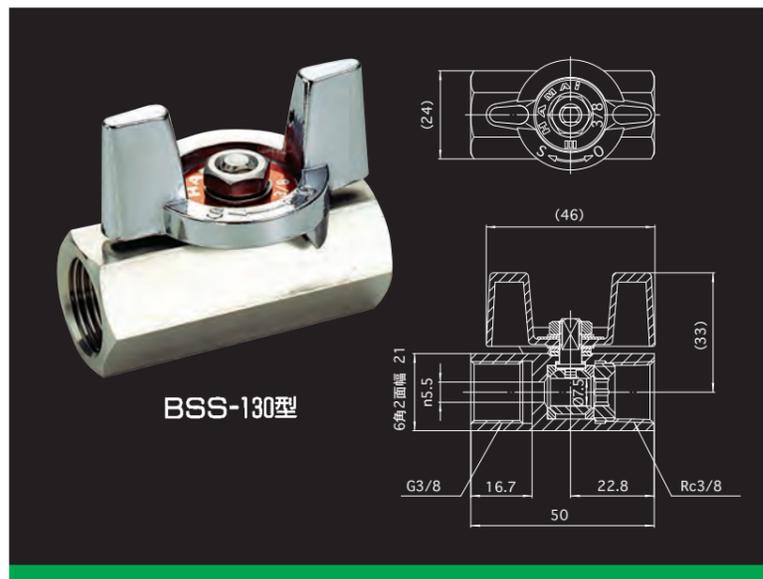
PT×PFネジでゲージ用コックに最適
平行ネジ側はパッキンでのシールが可能
禁油仕様

■使用条件

最高使用圧力：3.92MPa
使用温度：-10℃～120℃(不凍)
流体：水、油、ガス等

主たる部品の仕様

部品名	材質
ボディ	SUS316
エンドキャップ	SUS316
ボール	SUS316
シート	PTFE
ステム	SUS316
ハンドル	ZDC2(クロムメッキ)



BSS-130型

応用範囲の広い 三方切換弁

■特長

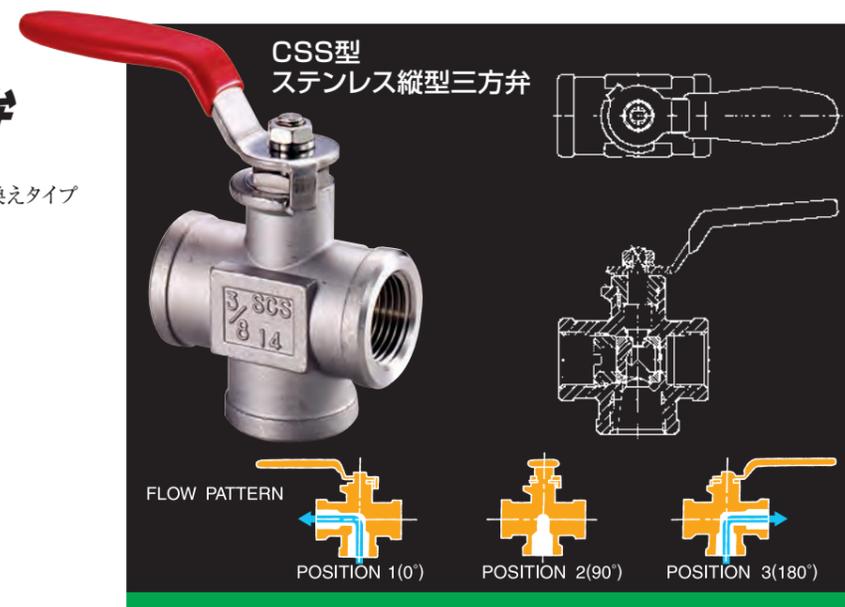
本体は耐蝕性の優れたSCS14で、180°切り換えタイプ

■使用条件

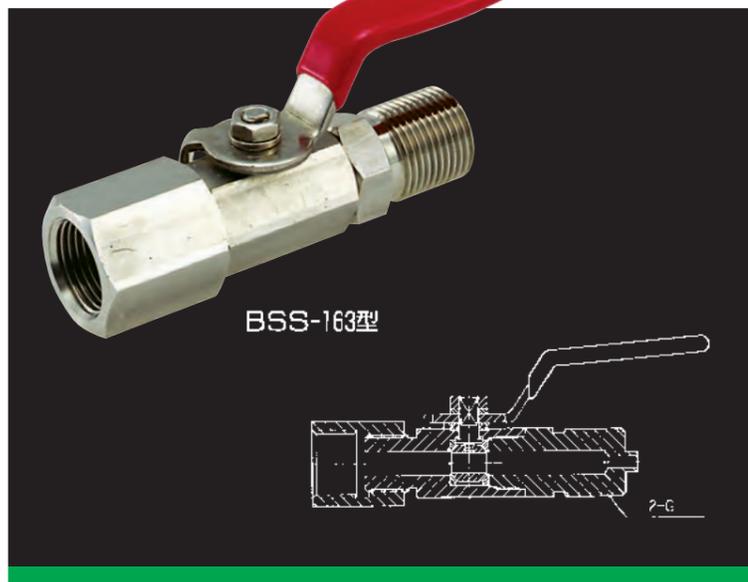
最高使用圧力：1.96MPa
使用温度：-10℃～120℃(不凍)
流体：水、油、ガス等

主たる部品の仕様

部品名	材質
ボディ	SCS14
エンドキャップ	SUS316
ボール	SUS316
シート	PTFE
ステム	SUS316
ハンドル	SUS430(ビニールコーティング・赤色)



CSS型
ステンレス縦型三方弁



BSS-163型

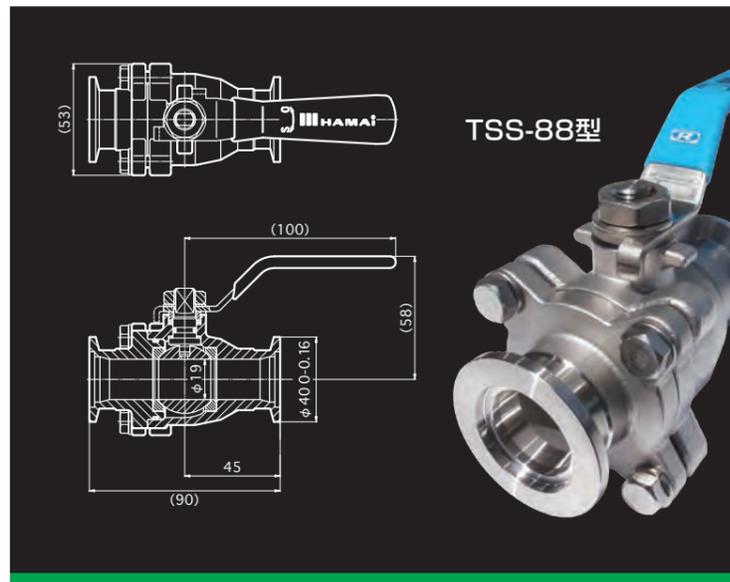
高温用ゲージコックに最適! 片側ユニオンナット付

■使用条件

最高使用圧力：3.92MPa
使用温度：-20℃～180℃(不凍)
流体：水、油

主たる部品の仕様

部品名	材質
ボディ	SUS316
エンドキャップ	SUS316
ボール	SUS316
シート	PTFE(ガラスファイバ15%入り)
ステム	SUS316
ハンドル	SUS430(ビニールコーティング・赤色)



TSS-88型

NW接続 ステンレスボールバルブ

■特長

接液部は耐蝕性に優れたSCS14で、分割タイプ
流路においては極力段差をなくした構造

■使用条件

最高使用圧力：3.92MPa
使用温度：-10℃～120℃(不凍)
流体：水、油、ガス等

主たる部品の仕様

部品名	材質
ボディ	SCS14
エンドキャップ	SCS14
ボール	SUS316
シート	PTFE
ステム	SUS316
ハンドル	SUS430(ビニールコーティング・赤色)
Oリング	FPM

※分解、組立方法に関しては手順書を用意しておりますので別途担当まで確認願います。

帯電防止機構付

■特長

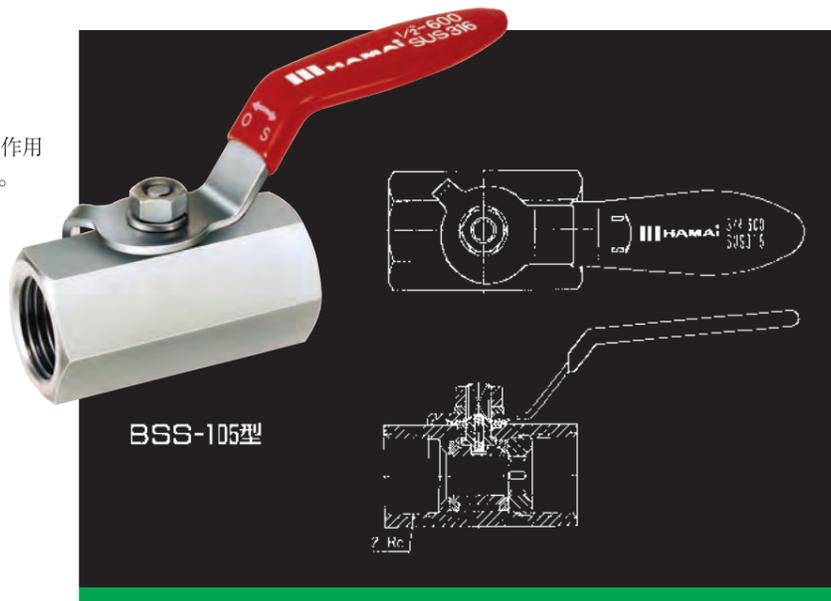
ステム部分にコイルバネを組み込む事により、アース作用がはたらくバルブに帯電しない構造になっております。

■使用条件

最高使用圧力：3.92MPa
使用温度：-20℃～180℃(不凍)
流体：水、油、ガス等

主たる部品の仕様

部品名	材質
ボディ	SUS316
エンドキャップ	SUS316
ボール	SUS316
シート	PTFE(ガラスファイバ15%入り)
ステム	SUS316
ハンドル	SUS430(ビニールコーティング・赤色)



BSS-105型

低価格、コンパクトな 3分割ボールバルブ(溶接タイプ)

■使用条件

最高使用圧力：3.92MPa
使用温度：-10℃～120℃(不凍)
流体：水、油、ガス等(可燃性、毒性、特殊高圧ガス等危険流体をご使用の際にはご相談下さい。)

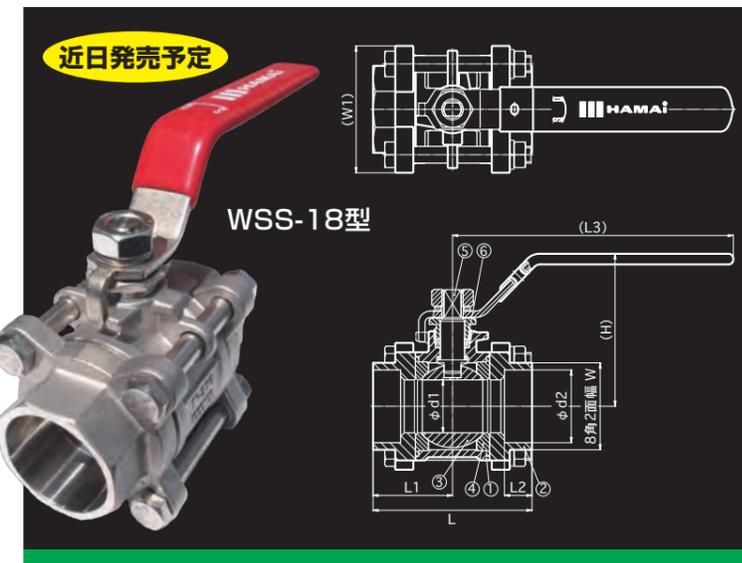
主たる部品の仕様

部品名	材質
ボディ	SCS13
エンドキャップ	SCS13
ボール	SCS14A
シート	PTFE
ステム	SUS316
パッキン	PTFE

主たる部品の寸法表

型番(図番)	φd1	φd2	L	L1	L2	(L3)	(H)	W	(W1)
WSS-18-15SW	15	22.2	70	35	10	121	60	29	48
WSS-18-20SW	20	27.7	75	37.5	13	121	63	35	54
WSS-18-25SW	25	34.3	90	45	13	133	72	41	60
WSS-18-32SW	32	43.2	105	52.5	13	133	78	50	71
WSS-18-40SW	38	49.1	120	60	13	154	97	58	79.5

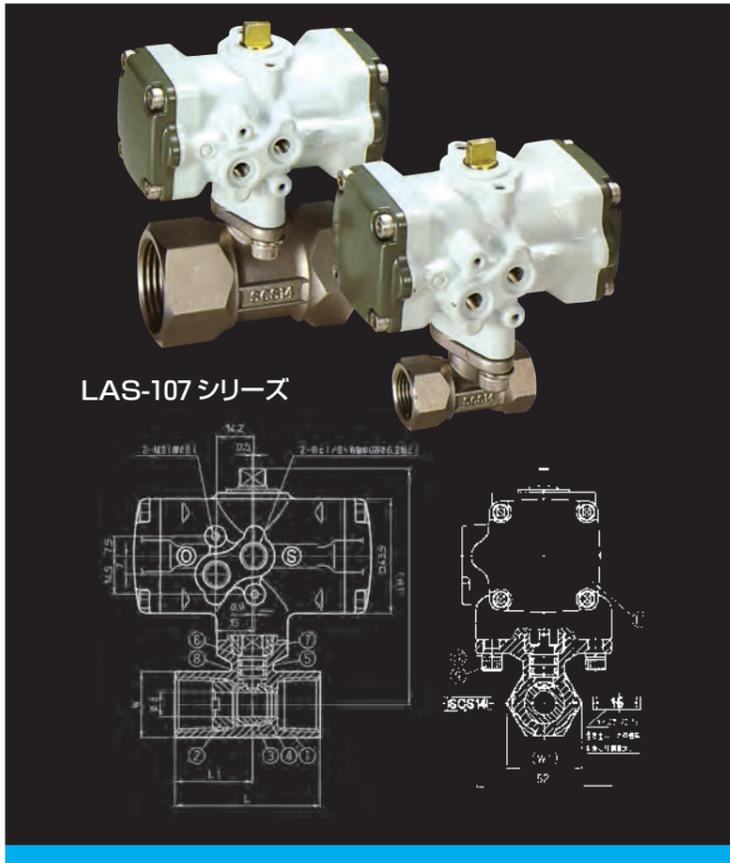
※分解、組立方法に関しては手順書を用意しておりますので別途担当まで確認願います。



WSS-18型

近日発売予定

省力化にお応えする小型空圧自動ボールバルブLASシリーズ



LAS-107シリーズ

■特長

- 1.軽量、コンパクト設計で扱いやすく、配管スペースをとりません。
- 2.ボールバルブはアクチュエーターと一体型ステンレスボディで配管応力に強く、耐食性に優れています。
- 3.アルミ製アクチュエーターは、小型で高トルク(ラック&ピニオン機構)で、尚且つさびにくく、軽量です。

■使用条件

最高使用圧力：0.98MPa
 使用温度：-20～70℃(操作エア凍結結露ないこと)
 流体温度：-20～80℃(不凍)
 流体：水、油、ガス等

アクチュエーターの仕様

構造・寸法等	操作動、ラック&ピニオン形、ダブルピストンタイプ シリンダーボアφ35.5 主材料：ADC12製	
仕様・性能	操作圧力	0.39MPa～0.69MPa(エア、チソ、炭酸ガス)
	シリンダー容積	開→閉 0.0296ℓ 閉→開 0.0294ℓ
使用場所	屋内	
使用温度範囲	-20～+70℃(凍結・結露不可)	
開閉速度	開→閉 1秒以下	

主たる部品の寸法表 (mm)

型番(図番)・呼び径	φd	L	L1	(H)	W	(W1)	重量(g)
LAS-107-09Rc(1/4")	4.6	41.5	20.3	88.9	21.0	24	約680
LAS-107-10Rc(3/8")	6.8	44.3	23.1	88.9	21.0	24	約670
LAS-107-15Rc(1/2")	9.2	55.1	29.25	89.4	25.0	29	約720
LAS-107-20Rc(3/4")	12.5	59.15	28.55	94.9	32.0	37	約810
LAS-107-25Rc(1")	16.0	71.0	34.6	94.9	38.0	44	約920

主たる部品の仕様

符号	部品名	材質	符号	部品名	材質
1	ボディ	SCS14	7	グラッドナット	SUS303
2	エンドキャップ	SUS316	8	Oリング	FPM
3	ボール	SUS316	9	六角穴付きボルト	SUSXM7
4	シート	PTFE(ガラスファイバ15%入り)	10	スプリングワッシャー	SUS304
5	ステム	SUS316	11	アクチュエーター	ADC12
6	パッキン	PTFE(ガラスファイバ20%入り)			

※ワンタッチ継手の給気口はRc1/8ネジです。(M6ネジを御希望の場合は別途御相談下さい)

省スペース! 分解可能なフルボア仕様

■特長

- 1.軽量、コンパクト設計で扱いやすく、配管スペースをとりません。
- 2.大容量のフルボアタイプによる少ない圧力損失率
- 3.ボディは分解洗浄が可能。(分解・再組立ては手順書に沿って行ってください)
- 4.アルミ製の小型アクチュエーターは、方向を90度毎に回転可能。

■使用条件

最高使用圧力：1.96MPa
 使用温度：-10～180℃(操作エア凍結結露ないこと)
 流体温度：-10～180℃(不凍)
 流体：水、油、ガス(非腐食性)

アクチュエーターの仕様

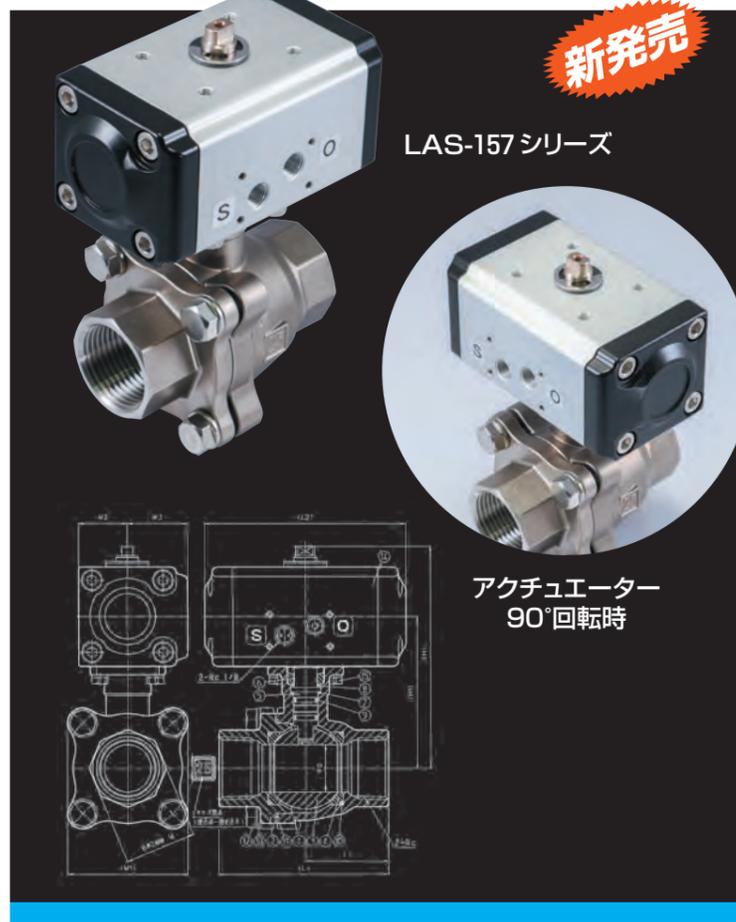
口径	10～32Rc	40～50Rc
操作圧力範囲	0.4～0.7MPa	0.4～0.7MPa
出力トルク	6.3N・m(0.4MP)	12.9N・m(0.4MP)
シリンダー耐圧	0.97MPa	0.97MPa
回転角度	90°	90°
周囲温度	0～80℃(凍結不可)	0～80℃(凍結不可)
周囲湿度	95%(結露不可)	95%(結露不可)
使用頻度	30回/分以下	30回/分以下
取付姿勢	自在	自在
シリンダー容積	95cc	199cc
接続口径	Rc1/8	Rc1/8

主たる部品の寸法表 (mm)

型番(図番)・呼び径	φd	L	L1	(H)	W	(W1)
LAS-157-10Rc	10	60	27	106.5	21	39
LAS-157-15Rc	13	65	31	108	26	44
LAS-157-20Rc	19	80	37	112	32	56
LAS-157-25Rc	25	90	44	117.5	38	64
LAS-157-32Rc	32	105	51.5	122.5	50	78
LAS-157-40Rc	38	120	55	139.5	58	87
LAS-157-50Rc	51	140	68	150	70	105

主たる部品の仕様

符号	部品名	材質	符号	部品名	材質
1	ボディ	SCS13	7	パッキン	強化PTFE
2	エンドキャップ	SCS13	8	Oリング	FPM
3	ボール	SUS316	9	ガスケット	PTFE
4	シート	強化PTFE	10	六角ボルト	SUS304J3
5	ステム	SUS304	11	スプリングワッシャー	SUS304
6	グラッドナット	SUS304	12	アクチュエーター	A6063 T5他

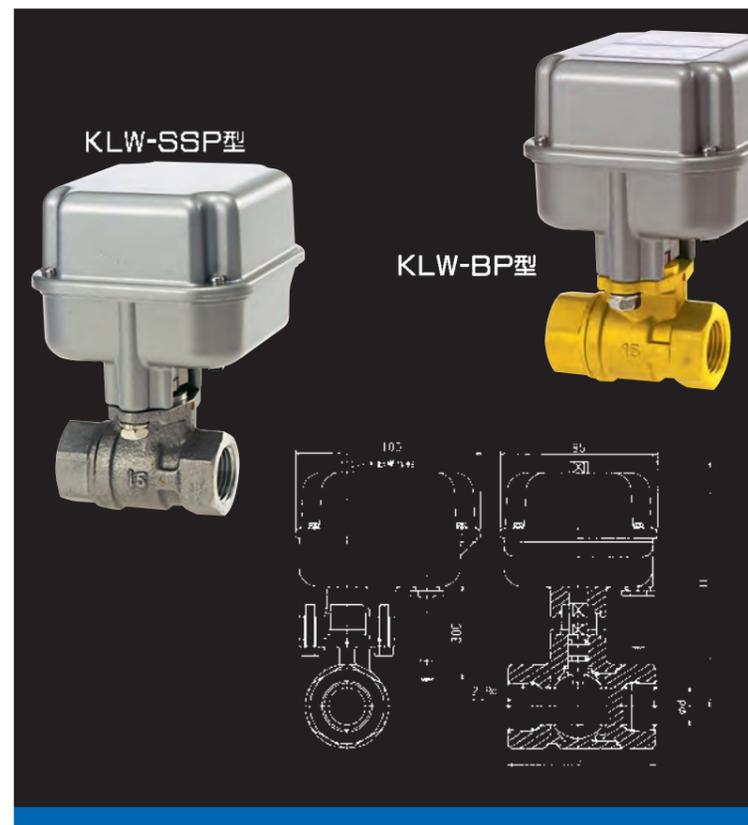


LAS-157シリーズ

アクチュエーター
90°回転時

新発売

省力化にお応えする小型モーターバルブ (掲載製品以外に各種ございますので御用命下さい。)



KLW-SSP型

KLW-BP型

■特長

正逆回転で異物のカミ込み防止。

■使用条件

最高使用圧力：0.98MPa
 最高締切差圧：0.98MPa
 流体温度：0℃～80℃(不凍)
 流体：水、空気、油
 開閉速度：10秒(60Hz)、12秒(50Hz)

アクチュエーター仕様(掲載製品共通)

定格電圧	●AC100V 50/60Hz ●AC200V 50/60Hz
安全保護	インピーダンスプロテクト (KLW-BP-3Dのみの対応)
環境温度	0℃～40℃ (KLW-SSPのA0℃～50℃)
定格	連続
取付姿勢	鉛直±90°以内

主たるバルブの部品の仕様

部品名	KLW-BP型材質	KLW-SSP型材質
ボディ	C3771	SCS13
エンドキャップ	C3771	SCS13
ボール	C3604	SUS316
シート	PTFE	PTFE
ステム	C3604	SUS303

主たる部品の寸法表・Cv値・重量表 (mm)

型番(図番)・呼び径	L	φd	H	Cv値	重量(kg)
KLW-BP-15/KLW-SSP-15Rc(1/2")	62	12.5	104	1.4	1.3
KLW-BP-20/KLW-SSP-20Rc(3/4")	72	16	107	2.1	1.4
KLW-BP-25/KLW-SSP-25Rc(1")	80	21	113	3.3	1.5

化学・食品工業、熱機器に最適です (高温流体に最適!)

■特長

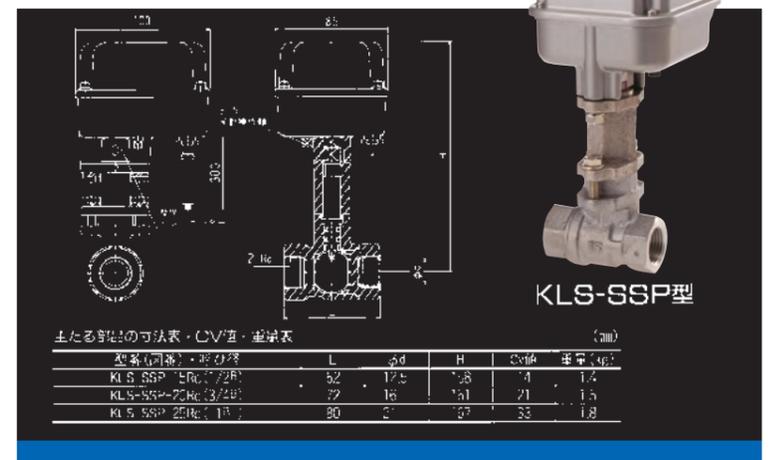
保温、断熱材の巻きやすいロングネックです。

■使用条件

最高使用圧力：0.98MPa
 最高締切差圧：0.98MPa
 使用温度：0℃～200℃(不凍)
 流体：蒸気、高温水
 開閉速度：10秒(60Hz)、
 12秒(50Hz)

主たるバルブの部品の仕様

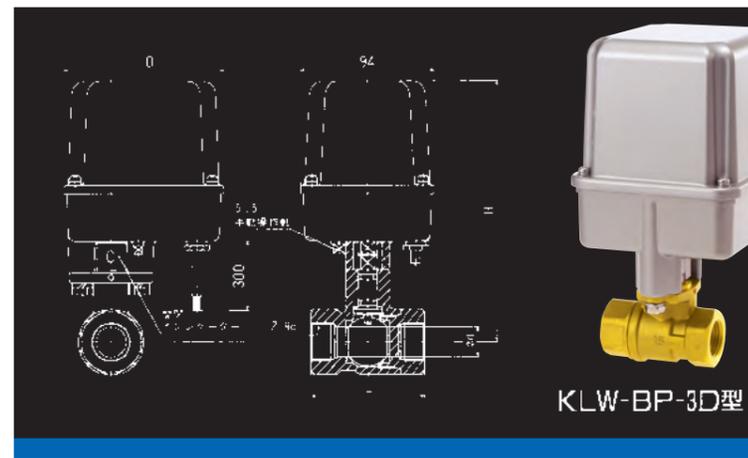
部品名	材質
ボディ	SCS13
エンドキャップ	SCS13
ボール	SUS316
シート	PTFE
ステム	SUS303



KLS-SSP型

主たる部品の寸法表・Cv値・重量表 (mm)

型番(図番)・呼び径	L	φd	H	Cv値	重量(kg)
KLS-SSP-15Rc(1/2")	52	12.5	58	1.4	1.4
KLS-SSP-20Rc(3/4")	72	16	51	2.1	1.5
KLS-SSP-25Rc(1")	80	21	67	3.3	1.8



KLW-BP-3D型

工場設備、各種機器・装置、 プロセスライン、等

■特長

高速作動

■使用条件

最高使用圧力：0.98MPa
 最高締切差圧：0.98MPa
 使用温度：0℃～80℃(不凍)
 流体：水、空気、油
 開閉速度：3秒(60Hz)、4秒(50Hz)

主たるバルブの部品の仕様

部品名	材質
ボディ	C3771
エンドキャップ	C3771
ボール	SUS316
シート	PTFE
ステム	SUS303

主たる部品の寸法表・Cv値・重量表 (mm)

型番(図番)・呼び径	L	φd	H	Cv値	重量(kg)
KLW-BP-3D15Rc(1/2")	62	12.5	161	1.4	2.0
KLW-BP-3D20Rc(3/4")	72	16	164	2.1	2.1
KLW-BP-3D25Rc(1")	80	21	170	3.3	2.4

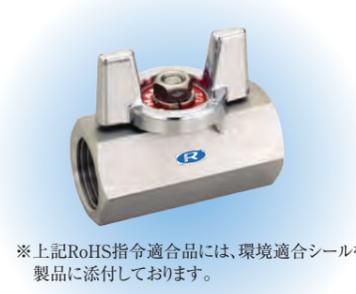
人と環境を考慮したRoHS指令対応リスト

外観	RoHS対応型式	材質	ボア径	ハンドル形状	対応サイズ
	BBS-A40	黄銅	レデュースボア	レバー	08~25A
	BBS-A06			蝶	08~15A
	BBS-A41			ウイング	20, 25A
	BSS-400	ステンレス	レデュースボア	レバー	08~25A
	BSS-900				32~50A
	BSS-401			蝶	08~15A
	BSS-403			ウイング	20, 25A
	BSS-903				32~50A
	TSS-90			フルボア	レバー
	RSS-91(三方弁)	スタンダードボア	レバー	08~25A	

※禁油仕様、異形ネジ等の別作品でのRoHS対応品のご要望は、担当迄ご確認願います。
上記製品全てが在庫品ではありません。

環境負荷物質の制限内容

- 鉛
意図的含有は禁止、かつ1000ppm以下、包装部材100ppm以下。
但し、適応除外項目は以下の通りとする。
・銅、真鍮、りん青銅……4.00%以下
・アルミ材……0.40%以下
・銅材……0.35%以下
- 水銀
意図的含有は禁止、かつ、1000ppm以下
- カドミウム
意図的含有は禁止、かつ、100ppm以下
- 六価クロム
意図的含有禁止、かつ、1000ppm以下
- ポリ臭化ビフェニル
1000ppm以下 (PBB)
- ポリ臭化ジフェニルエーテル
1000ppm以下 (PBDE)
- アゾ化合物
特定アミンが発生する可能性があるもの、人体に持続的に触れる機能として作られた製品の人体接触部分の顔料に適合する場合には禁止。但し、人体に持続的に触れない部位に用いるものは、適応除外とする。



※上記RoHS指令適合品には、環境適合シールを製品に添付しております。

禁油ボールバルブにおける洗浄仕様

1. 適用範囲

禁油ボールバルブとは、脱脂洗浄を施し、かつ防塵に気をつけた取り扱いを行ったバルブで、このバルブの使用場所は医療関係・酸素製造関係・食品関係・塗装関係・高純度ガス関係・半導体及びバイオ関係等の用途に用いられます。そして、その使用条件である流体・圧力・用途等は多彩で、その使用目的により禁油状態の程度も様々であります。

現状では、禁油に関する公的な規格とか基準は見当たらずユーザー各社による個々の仕様が主体的であり、かつノウハウですが、個々の仕様は必ずしも明確ではなく品質とコストを大きく左右する大事なノウハウであるため特定し難いので社内規格をもって、ニーズに応じた運用をする事を原則として、洗浄仕様とします。

2. 等級の分類について

1級、2級、及びA級、B級等、比較的単的に出来なくはないが、洗浄内容が流動的であり、設備更新とかニーズの多様化で、品質が異なってくる事が考えられます。例えば、1級より高度なニーズが生じたとき、仮に特級としてもその上級には分類上困難が生じるため当社では、記号を使った分類を採用します。

● 洗浄区分

記号	備考	気密用気体
ACW	一般仕様完成品（一部分にシリコン塗布）を溶剤にて半開洗浄	工場エア
PCW	炭化水素系洗浄機にて部品一般洗浄、乾燥後、素手にて禁油組み立て	同上 (但し指定のあるものは除く)
PACW	炭化水素系洗浄機にて部品一般洗浄、乾燥後、素手にて組み立て、その完成品を溶剤にて半開洗浄	
SFCW	炭化水素系洗浄機にて部品一般洗浄、乾燥後、超音波洗浄機にて部品再洗浄、乾燥機、禁油用手袋にて禁油組み立て	純窒素 (N ₂)

主製品の製品重量・梱包数量

順次梱包数量変更中です。詳細は御問合せ下さい。

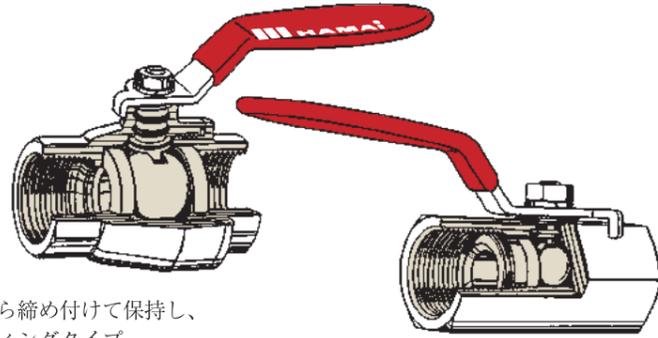
呼び径	BBSレバーハンドル型 蝶ハンドル型 ウイングハンドル型			RBS-43型			HBS-50型			BSSレバーハンドル型 蝶ハンドル型 ウイングハンドル型			TSS-01型			FST-01型 FST-02型			BST-01型 BST-02型			FBT-101型 FBT-102型 FBT-03型			
	製品重量 (g)	内箱 (個)	外箱 (個)	製品重量 (g)	内箱 (個)	外箱 (個)	製品重量 (g)	内箱 (個)	外箱 (個)	製品重量 (g)	内箱 (個)	外箱 (個)	製品重量 (g)	内箱 (個)	外箱 (個)	製品重量 (g)	内箱 (個)	外箱 (個)	製品重量 (g)	内箱 (個)	外箱 (個)	製品重量 (g)	内箱 (個)	外箱 (個)	
1/4 ^B	75	50	200	150	40	160	—	—	—	75	50	200	210	18	54	265	18	54	70	60	180	150	40	160	
3/8 ^B	120	40	160	155	40	160	215	12	36	115	40	160	190	18	54	245	18	54	115	100	45	135	130	40	160
1/2 ^B	200	35	140	290	12	36	400	10	30	190	35	140	300	10	30	300	18	54	190	155	32	96	210	30	120
3/4 ^B	330	10	60	440	10	30	640	8	24	310	10	60	510	8	24	425	15	45	270	240	24	72	330	20	80
1 ^B	620	8	48	680	8	24	930	6	12	470	8	48	900	6	12	690	8	24	425	395	15	45	510	15	60
1-1/4 ^B	890	5	20	1120	6	12	1460	4	8	860	5	20	1500	4	8	1045	7	14	695	8	24	740	8	32	
1-1/2 ^B	1110	5	20	1570	3	6	2400	3	6	1060	5	20	2470	4	8	1700	4	8	840	8	24	1000	6	24	
2 ^B	1900	2	8	2600	2	4	3750	2	4	1800	2	8	3950	2	4	2840	3	6	1360	6	18	1830	3	12	

材質用語解説

- SPCC / 冷間圧延鋼材
- SWRH / 硬鋼線材
- SS400 / 一般構造用圧延鋼材
- ZDC / 亜鉛合金ダイカスト
- クロメート処理 / クロム酸を主成分とする溶液で金属を処理して、防せい皮膜を形成すること
- P.B.T / ポリブチレンテトラレート (耐熱・耐油性、電気特性に優れているポリエステル樹脂の一種)
- A1100P / アルミニウム合金板
- SWCH / 冷間圧延用炭素鋼線材

ボールバルブの特長

- 1.バルブの中で最も流体抵抗が小さい。
- 2.テフロンソフトシートにより、シール性抜群で軽い操作(無給油)。
- 3.90°開閉操作で簡便尚かつ、開閉状態が一目でわかる。
- 4.セルフワイピング作用でかじりが少ない。

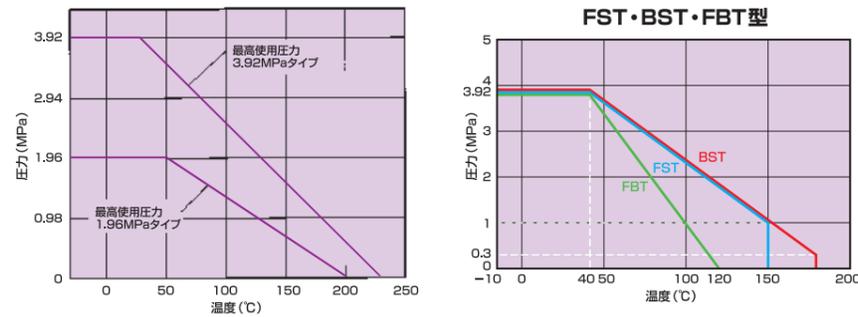


ハマイ・ボールバルブの構造

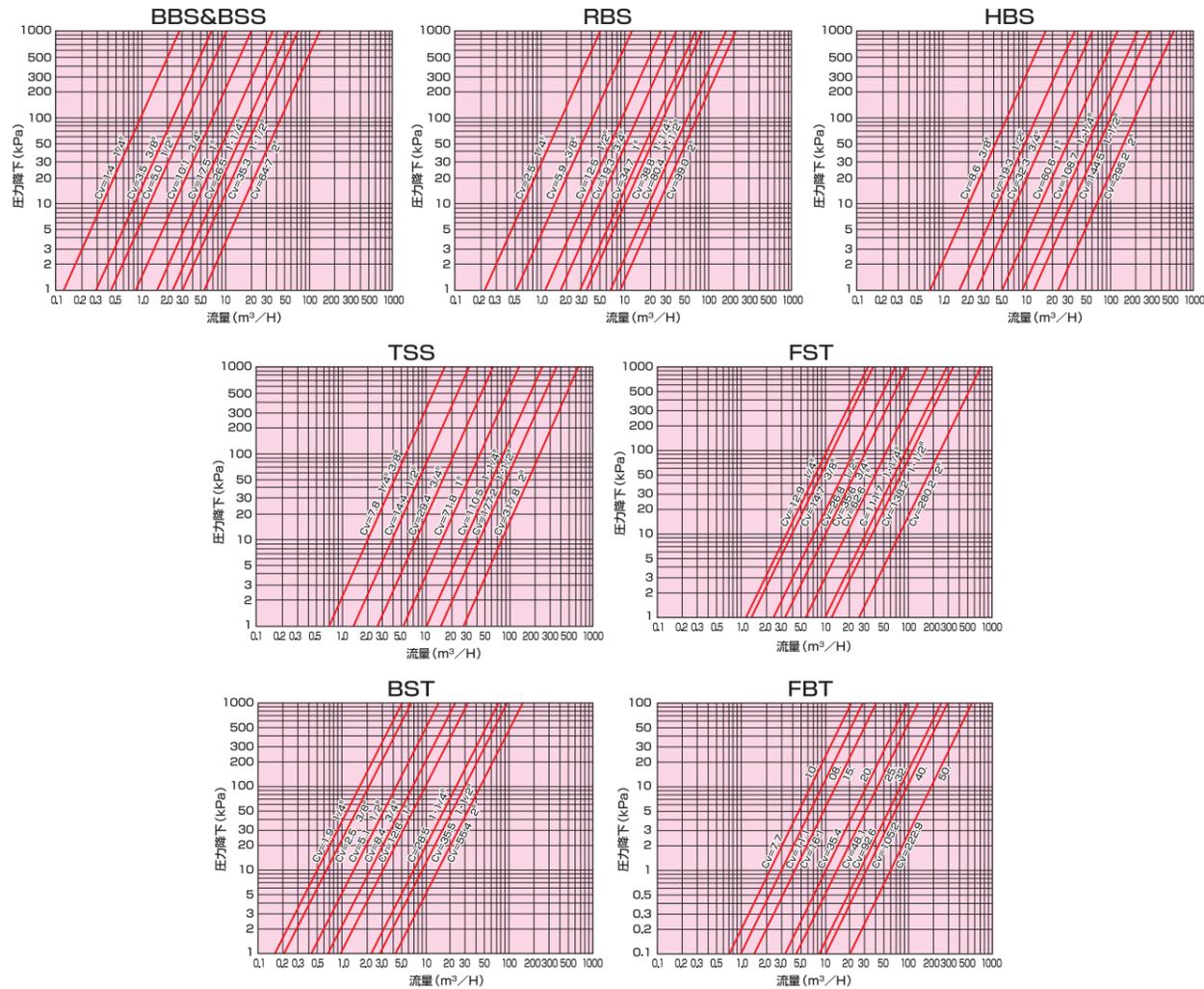
精巧に仕上げたボールに対して流れ方向に配置したシートで両側から締め付けて保持し、さらに流体圧力そのものによるシール機能が有効に作用するフローティングタイプ。ステム部は、内側から組み込み、飛び出し防止を保障した、アウトプルーフ構造と安定したシール性を保持する構造であります。

ボールバルブの温度-圧力基準

- (1)ここに示す温度-圧力基準はバルブが適性状態で、かつ流体が静流で使用された場合を示しています。したがって、実際の使用にあたっては、安全率を十分見込んで使用して下さい。
- (2)BBS、BSSタイプの1/4"~1"、BSTでは低温特性上、方向性があり、低温での使用時はエンドキャップ側を入口側に使用して下さい。
- (3)Oリングの使用温度範囲に関して
 NBR.....-30℃~120℃
 FPM.....-20℃~180℃
 を目安として下さい。



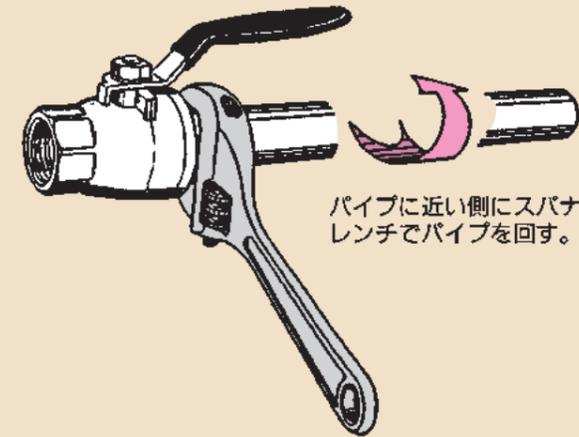
流量特性及びCV値



ボールバルブを御利用下さる皆様にお願

取付け時の注意事項

- 1.配管前にバルブおよび接続パイプをきれいにしてください。汚れや、ゴミなどの異物は漏れの原因になります。
- 2.配管内および配管を流れる流体に異物が含まれる場合はストレーナーを設置することをおすすめします。トラブルを未然に防ぎます。
- 3.配管時のシールテープなどが管内に入り込まないように願います。
- 4.ハンドルを取付けてあるナットはゆるめたり、はずしたりしないでください。これはステム部におけるシールに重要な投目を持っております。
- 5.バルブをバイスにくわえたり、パイプレンチに掛けることは絶対に止めてください。
- 6.バルブを取付ける際は、取付けるパイプ側に近いバルブの6角部を使用し、適正なスパナで締め付けてください。
- 7.パイプの接続に際し、締め過ぎには十分ご注意ください。手でねじ込み後、1.5回転以内に願います。
- 8.トルク管理の出来る場合は、1/4"…20、3/8"…29、1/2"…34、3/4"…49、1"…59、1-1/4"…78、1-1/2"…83、2"…108(単位N・m)を参考にしてください。(テフロンシールテープ御使用の場合は摩擦係数が少ないため、上記数値とは異なりますので締め過ぎに御注意下さい。)
- 9.配管時にバルブに過大荷重配管のひずみなどがかからないようにしてください。



パイプに近い側にスパナを掛け
レンチでパイプを回す。

使用時の注意事項

- 1.使用条件下で原則的に全開全閉位置でご使用ください。
- 2.ハンドルの無理な開閉は避けてください。
- 3.原則的にハンドルの取外しはおやめ下さい。
- 4.バルブ内部に残留した液体の気化、水が凍結した場合や膨張による異常昇圧が考えられる場合には、当社にご相談ください。
- 5.黄銅製ボールバルブはアンモニア・亜硫酸ガス等に腐蝕されやすいことがありますので、トイレの近くや豚舎、養鶏場での使用には塗装や防蝕テープ等で充分バルブの保護策を講じて下さい。
- 6.腐蝕しやすいガスの環境では出来るだけステンレス製のボールバルブをご利用下さい。

○このカタログの記載内容は、2011年5月現在のものです。
 ○製品改良のため、寸法、材質等の仕様について、予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。