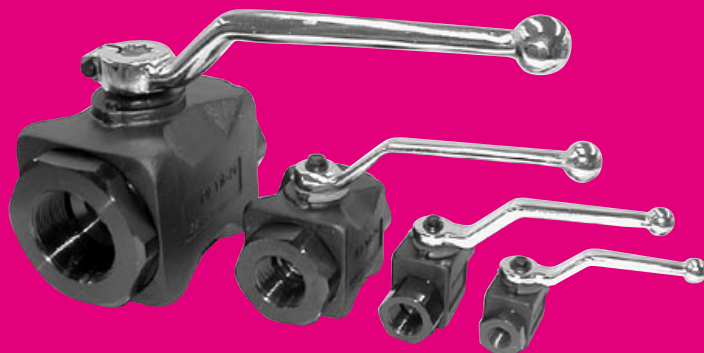


BALL VALVES BALL SERIES



HYDRAULIC

Hirose Valves

厳しい時代 経営の効率化 合理化に大きく貢献 独自の機能を最大に発揮する 油圧専用のボールバルブです。

- このボールバルブは油圧ラインの開閉を目的として設計されております。
精密に仕上げられたボールと特別に開発された樹脂シートリングとで流体を完全に遮断します。
- レバーハンドル操作によりワンタッチ(90°)で開閉が可能です。
- レバーハンドルの為、開閉の確認が容易です。
- 従来のストップバルブと比較して流量抵抗が大巾に少なくなっています。
- 二方向並びに三方向の手動切換弁として使用出来ます。

構 造	モデルナンバ Model No.	最高使用圧力MPa Max.Working Pressure	呼 び 径 Nominal Diameter	配管方式 Coupling Type	ページ Page
2ポート ボールバルブ 2 Ports Ball Valve	BV-T※※-21	31.5	1/8B, 1/4B	ねじ込み形 Screwed	1
		30	3/8B, 1/2B, 3/4B		
		25	1B, 1 1/4B		
		21	1 1/2B, 2B		
	HB50-T※※-11	50	1/4B, 3/8B, 1/2B	ねじ込み形 Screwed	2
	HBV(D)-F※※-※※	21	1/4B~2B	フランジ形 Flange	3
	HBV-GF※※-※※	25	1/4B~1 1/4B	ガスケット-フランジ形 Gasket-Flange	4
		21	1 1/2B~2 1/2B		
3ポート2位置 ボールバルブ 3 Ports 2 Positions Ball Valve	HBV-X-T※※-※※32	21	1/4B, 3/8B, 1/2B, 3/4B, 1B	ねじ込み形 Screwed	5
	HBV-Y-T※※-※※32	21	1/2B, 3/4B, 1B, 1 1/4B		6
	HBV-T※※-※※32	15	1/4B, 3/4B, 1B, 1 1/4B	ねじ込み-ガスケット形 Screwed-Gasket	7
3ポート3位置 ボールバルブ 3 Ports 3 Positions Ball Valve	HBV-T03-0833	14	3/8B	ねじ込み形 Screwed	8
3ポート2位置 ボールバルブ 3 Ports 2 Positions Ball Valve	HBV-G03-1032	15	3/8B	ガスケット形 Gasket	9
	HBV-G※※-※※32-20	25	3/4B, 1 1/4B, 1 1/2B		10
2ポート ボールバルブ 2 Ports Ball Valve	HBV-G01-8	14	1/8B	ガスケット形 Gasket	11
	HG-B-※※-S	30	3/8B, 3/4B	ガスケット形 Gasket	12
2ポート ボールバルブ 2 Ports Ball Valve	BV-T※※SS-21	21	1/8B~2B	ねじ込み形 Screwed	13
	HBV(D)-F※※SS-※※	21	1/4B~2B	フランジ形 Flange	14
2ポート ボールバルブ 2 Ports Ball Valve	BV-T※※-21-TAK	31.5	1/8B, 1/4B	ねじ込み形Screwed	15
		30	3/8B, 1/2B, 3/4B		
		25	1B, 1 1/4B		
		21	1 1/2B, 2B		

本カタログの製品を実際に取り扱う場合は、必ず当該製品の取扱説明書をお読みになり、十分理解してから製品を取り扱ってください。

製品を安全にご使用いただくために本注意事項および関連規格の安全に関する法規類を必ず守ってください。

⚠ 使用上の注意

- 作動油** 一般鉱油系作動油をご使用ください。
このカタログのモデルナンバは一般鉱油系作動油をご使用の場合を示します。
作動油がリン酸エステル系作動油の場合は、Oリング材質が特殊（FKM）になりますので、モデルナンバの頭に「F-」を付してご指定ください。
その他の作動油をご使用される場合は当社までお問い合わせください。
作動油は常に清浄（汚染度：NAS12級以内）に保ってください。
スケール（さび）、切粉等は弁座（ナイロン樹脂）を損傷し内部漏れの原因になります。
- 油 温** 作動油は油温範囲-15℃～80℃でご使用ください。
上記温度範囲外でご使用される場合は当社までお問い合わせください。
- 圧 力** 最高使用圧力以下でご使用下さい。
- 操 作** レバー操作は仕様の圧力範囲で操作できるように設計されていますので、補助レバーを使用しないでください（但し、モデルナンバBV-T16-21、HBVD-F16-40、HBV-GF20-40は除きます）。
バルブを半開状態（絞り弁として）では使用しないで、必ず全開あるいは全閉でご使用ください。
半開状態の場合、流体の流速が速くなり、エロージョンによって弁座が損傷します。

モデルナンバーの構成 Configuration of model number

呼び径$\frac{1}{8}$B~2B 2ポートボールバルブ, 2 Ports Ball Valve	F-BV-T03 SS -21 設計番号 design number 無記号：鋼製 steel SS：ステンレス鋼製 stainless steel 呼び径 nominal diameter 配管方式による区分 — T：ねじ込み形 : taper threaded coupling type 油圧用ボールバルブ 使用流体による区分 type of fluid used 記号なし：一般鉱油系作動油 No code : normal mineral oil type hydraulic oils F：リン酸エステル系作動油 : synthetic hydraulic oils
呼び径$\frac{1}{4}$B~$\frac{1}{2}$B 2ポートボールバルブ, 2 Ports Ball Valve	F-HB50-T02-11 設計番号 design number 呼び径 nominal diameter 配管方式による区分 — T：ねじ込み形 : taper threaded coupling type 50MPa 油圧用ボールバルブ 使用流体による区分 type of fluid used 記号なし：一般鉱油系作動油 No code : normal mineral oil type hydraulic oils F：リン酸エステル系作動油 : synthetic hydraulic oils
呼び径$\frac{1}{8}$B~$1\frac{1}{2}$B 2ポートボールバルブ, 2 Ports Ball Valve 呼び径$\frac{1}{4}$B~$1\frac{1}{2}$B 3ポートボールバルブ, 3 Ports Ball Valve	F-HBV-Y-T08 -2532 構造による区分 — 32：3ポート2位置 number of port number of position : three ports two positions ボール実口径一例 25：25mm actual diameter in mm 呼び径 nominal diameter 配管方式による区分 — T：ねじ込み : thread type G：ガスケット 3ポート2位置のPポート位置 P port's coupling direction — X：正面Pポート Y：下面Pポート 使用流体による区分 type of fluid used 記号なし：一般鉱油系作動油 No code : normal mineral oil type hydraulic oils F：リン酸エステル系作動油 : synthetic hydraulic oils
呼び径$\frac{1}{4}$B~2B 2ポートボールバルブ, 2 Ports Ball Valve	F-HBV (D) -F08 SS -25 ボール実口径一例 25：25mm actual diameter in mm 無記号：鋼製 steel SS：ステンレス鋼製 stainless steel 呼び径 nominal diameter 配管方式による区分 — F：フランジ : flange G F：ガスケットーフランジ : gasket-flange 使用流体による区分 type of fluid used 記号なし：一般鉱油系作動油 No code : normal mineral oil type hydraulic oils F：リン酸エステル系作動油 : synthetic hydraulic oils

Before you use the product, you MUST read the instruction manual and MUST fully understand how to use the product.

To use the product safely, you MUST carefully read all Warnings and Cautions in this manual. You MUST also observe the related regulations and rules regarding safety.



SAFETY PRECAUTIONS

- CAUTION** Use general mineral oil series hydraulic oil. The valve model No. described in this catalogue is subject to use of general mineral series hydraulic oil. When phosphoric ester series hydraulic oil is used, O-ring of special material (FKM) must be used. In this case, prefix "F-" to the selected model number in designating the hydraulic oil. Contact us for use of other different hydraulic oil. Keep hydraulic oil clean (cleanliness: NAS Grade 12 or below).
- CAUTION** Use hydraulic oil at ambient temperature ranging from -15 deg.C to 80 deg.C. Contact us for the use at temperature beyond the above temperature range.
- WARNING** Use the valve at maximum operating pressure or below.
- CAUTION** The hand wheel is designed so that it can be operated within the specified pressure range. Do not use an auxiliary lever or the like to operate the hand wheel.

※ 本カタログは当社が必要とする事由により、予告なく改訂されることがあります。
カタログ表紙上段にCAT.No.を記載しております。製品ご選定の際には、最新版であるか当社までご確認ください。

BV-T※※-21

2ポートボールバルブ $\frac{1}{8}$ B~2B
2 Ports Ball Valve



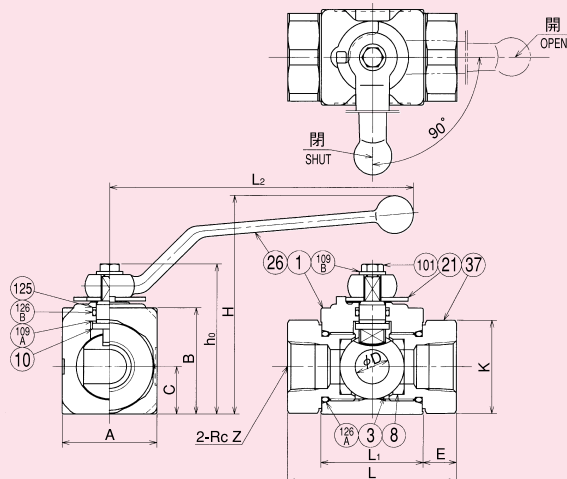
■圧力仕様

呼び径 SIZE	01,02	03,04,06	08,10	12,16
最高使用圧力 MAX. WORKING PRESSURE	MPa 31.5	30	25	21

⚠注意 T16は、高圧時に開閉操作力が大きくなりますので、補助レバー（長さ30cm程度のバルブ）を御使用ください。

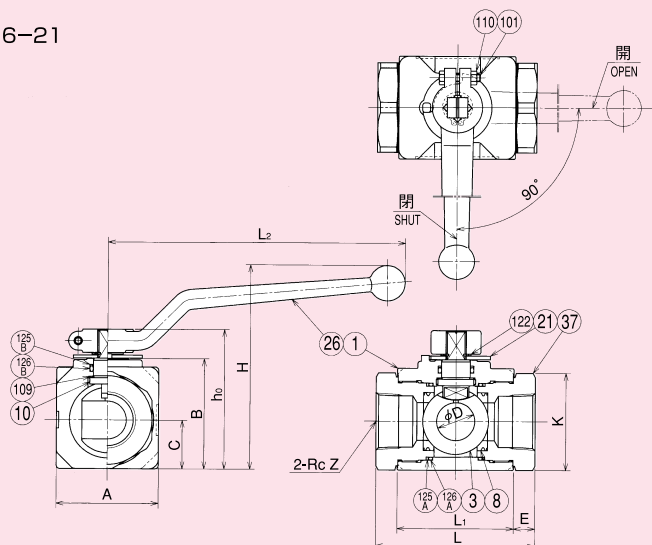
CAUTION FOR MODEL No. BV-T16-21, USE AIDED LEVER (PIPE 30cm) UNDER HIGH PRESSURE.

BV-T01~10-21



品番 No.	部 品 名 NAME OF PARTS	備 考 REMARKS
1	弁 BODY	箱
3	ボ BALL	— ル
8	弁 SEAT RING	座
10	弁 STEM	棒
125	バックアップリング BACK-UP RING	JIS B 2407
126A	オ リ ン グ O-RING	JIS B 2401
126B	オ リ ン グ O-RING	JIS B 2401

BV-T12,16-21



品番 No.	部 品 名 NAME OF PARTS	備 考 REMARKS
1	弁 BODY	箱
3	ボ BALL	— ル
8	弁 SEAT RING	座
10	弁 STEM	棒
125A	バックアップリング BACK-UP RING	JIS B 2407
125B	バックアップリング BACK-UP RING	JIS B 2407
126A	オ リ ン グ O-RING	JIS B 2401
126B	オ リ ン グ O-RING	JIS B 2401

モデルナンバ Model No.	Z	L	L ₁	D	A	B	C	E	K 六角対辺×対角 Hexagon	L ₂	h ₀	H	Oリング O-ring size		質量 Mass (kg)
													126A	126B	
BV-T01-21	$\frac{1}{8}$	54	39	6	28	33	14	7.5	24×27.7	100	48	71	P15	P10	0.32
BV-T02-21	$\frac{1}{4}$	60	39	6	28	33	14	10.5	24×27.7	100	48	71	P15	P10	0.35
BV-T03-21	$\frac{3}{8}$	72	37	9	32	38	16	17.5	27×31.2	100	53	75	P18	P10	0.5
BV-T04-21	$\frac{1}{2}$	83	41	12	35	43.5	17	21	30× ϕ 33	130	61	92	P21	P12	0.7
BV-T06-21	$\frac{3}{4}$	89	54	18	54	61	27	17.5	46× ϕ 49	160	81	117	P32	P14	1.8
BV-T08-21	1	100	63	25	64	67	31	18.5	55× ϕ 60	160	88	124	P41	P14	2.3
BV-T10-21	1 $\frac{1}{4}$	126	63	25	64	67	31	31.5	55× ϕ 60	160	88	124	P41	P14	2.5
BV-T12-21	1 $\frac{1}{2}$	134	99	32	86	93	41	17.5	75× ϕ 82	250	118	173	G60	P24	6.0
BV-T16-21	2	154	120	40	100	111	50	18	90× ϕ 98	250	136	191	G70	P24	9.0