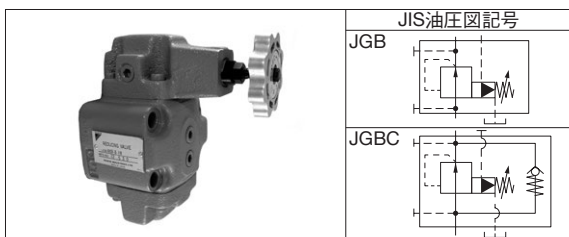


減圧弁・チェック弁付減圧弁



特長

- 一部の油圧回路の圧力を、主回路よりも低く設定する場合に使用します。
- 1次側主回路の圧力が変化しても、2次側圧力は一定に保たれます。
- ペントポートにリモートコントロール用リリーフ弁を接続すれば、遠隔操作で圧力を制御することができます。

形式記号説明

※ — **JGB** ※ — ※ ※ ※ — ※ — ※ ※

1 2 3 4 5 6 7

- | | |
|---|---|
| <p>1 適用流体記号
無記号：石油系作動油、水・グリコール系作動油
F：りん酸エステル系作動油</p> <p>2 基本形式
JGB：Jシリーズ減圧弁</p> <p>3 チェック弁記号
無記号：チェック弁無
C：チェック弁付</p> <p>4 接続方式
G：ガスケット取付形
T：ねじ接続形
F：フランジ接続形</p> | <p>5 呼び径
03：$\frac{3}{8}$
06：$\frac{3}{4}$
10：$1\frac{1}{4}$
16：2</p> <p>6 圧力調整範囲
1：0.8～7MPa {8～70kgf/cm²}
3：3.5～21MPa {35～210kgf/cm²}</p> <p>7 デザイン番号 (デザイン番号は変更することがあります。)
10：ガスケット取付形(G)、ねじ接続形(T)
《呼び径03($\frac{3}{8}$)の場合》
11：ガスケット取付形(G)、ねじ接続形(T)
《呼び径06($\frac{3}{4}$)、10($1\frac{1}{4}$)の場合》
20：フランジ接続形(F)
《呼び径06($\frac{3}{4}$)、10($1\frac{1}{4}$)の場合》
21：フランジ接続形(F)
《呼び径16(2)の場合》</p> |
|---|---|

仕様

形式記号			呼び径	最高使用圧力 MPa {kgf/cm ² }	圧力調整範囲 MPa {kgf/cm ² }	最大流量 L/min	ドレン量 L/min
ガスケット取付形(G)	ねじ接続形(T)	フランジ接続形(F)					
JGB(C)-G03-1-10	JGB(C)-T03-1-10	—	$\frac{3}{8}$	21 {210}	0.8～7 {8～70}	50	0.8～1
JGB(C)-G03-3-10	JGB(C)-T03-3-10	—			3.5～21 {35～210}		
JGB(C)-G06-1-11	JGB(C)-T06-1-11	JGBC-F06-1-20	$\frac{3}{4}$		0.8～7 {8～70}	120	0.9～1.1
JGB(C)-G06-3-11	JGB(C)-T06-3-11	JGBC-F06-3-20			3.5～21 {35～210}		
JGB(C)-G10-1-11	JGB(C)-T10-1-11	JGBC-F10-1-20	$1\frac{1}{4}$		0.8～7 {8～70}	280	1.2～1.5
JGB(C)-G10-3-11	JGB(C)-T10-3-11	JGBC-F10-3-20			3.5～21 {35～210}		
—	—	JGBC-F16-1-21	2		0.8～7 {8～70}	500	2～2.4
—	—	JGBC-F16-3-21			3.5～21 {35～210}		

形式記号	圧力変化量 MPa {kgf/cm ² }/ハンドル回転	形式記号	圧力変化量 MPa {kgf/cm ² }/ハンドル回転
JGB(C)-※※※-1	2.3 {23} /1回転	JGBC-F16-1	2.1 {21} /1回転
JGB(C)-※※※-3	5.9 {59} /1回転	JGBC-F16-3	5.2 {52} /1回転

質量 (kg)

基本形式	JGB	JGBC	基本形式	JGB	JGBC	基本形式	JGBC
JGB(C)-G03	3.9	4.2	JGB(C)-T03	3.3	3.6	JGBC-F06	6.8
JGB(C)-G06	6.2	6.6	JGB(C)-T06	5.7	6.1	JGBC-F10	13.8
JGB(C)-G10	11.8	13.1	JGB(C)-T10	10	11.3	JGBC-F16	37.7

E
圧力制御弁

サブプレート形式記号

●弁にサブプレートは付属しませんので、ご使用の際は下表の形式記号にて別途注文してください。

形式記号	呼び径	接続口径	質量 kg
JGB-03M	3/8	Rc 3/8	1.6
JGB-03M04		Rc 1/2	
JGB-06M	3/4	Rc 3/4	3.9
JGB-06M08		Rc 1	
JGB-10M	1 1/4	Rc 1 1/4	6.7
JGB-10M12		Rc 1 1/2	

サブプレートの寸法はS-7頁をご参照ください。

付属品

接続方式	基本形式	六角穴付ボルト	本数	締付トルク N・m {kgf・cm}
ガスケット取付形	JGB(C)-G03	M10× 75	4	48～63 {480～630}
	JGB(C)-G06	M10× 85	4	
	JGB(C)-G10	M10×105	6	
フランジ接続形	フランジ(JIS B 2291 SSA)、Oリング、取付ボルト			

取扱い

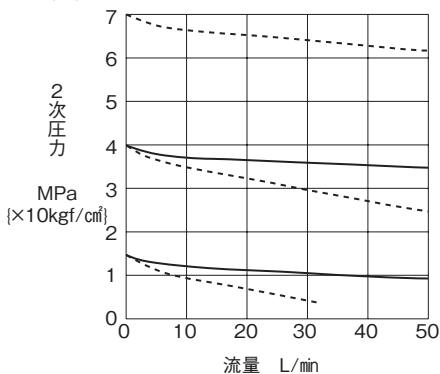
- ドレン配管は、他のタンク配管と合流せず、直接タンクへ接続してください。
- 良好な減圧性能を得るために、1次側主回路と2次側減圧回路の圧力差は1MPa {10kgf/cm²}以上にしてください。
- リモートコントロール用直動形リリーフ弁と組み合わせて使用する場合は、ベントポートに接続してください。
この場合、ベント管路の内部容積が大きすぎると振動を起すことがありますので、内径4mm以下の厚肉鋼管で配管してください。
- 圧力調整ハンドルの向きは、カバーの組み替えにより変更できます(外形寸法図[I]，[II]，[III]参照)。

性能曲線(粘度：32mm²/s{cSt})

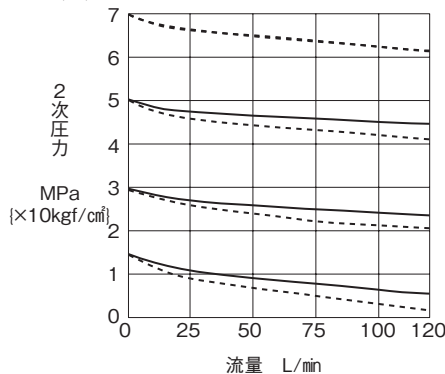
●流量－圧力特性

実線：1次圧力 7MPa {70kgf/cm²}
破線：1次圧力 21MPa {210kgf/cm²}

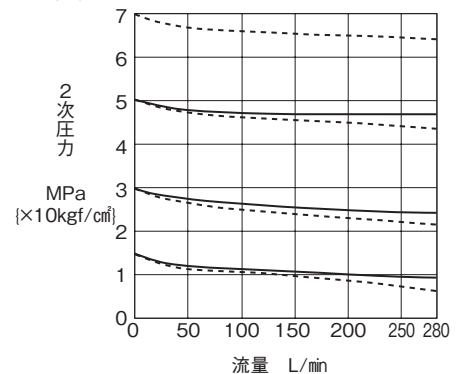
JGB(C)－※03



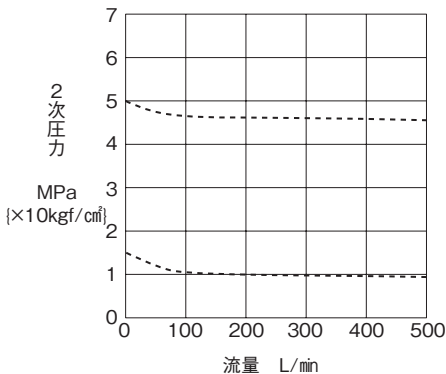
JGB(C)－※06



JGB(C)－※10



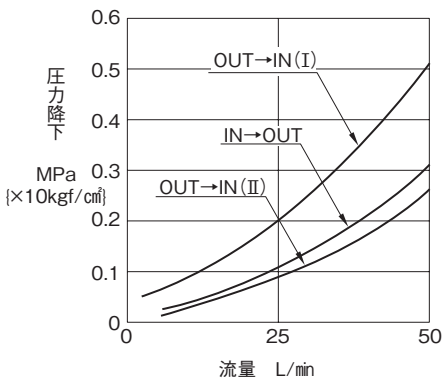
JGBC-F16



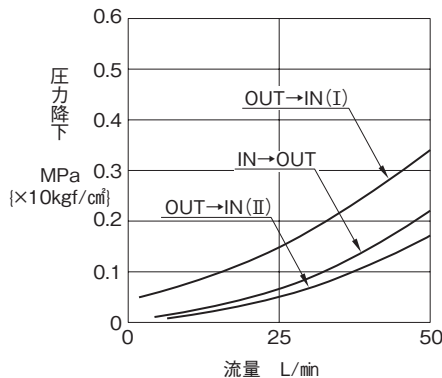
性能曲線(粘度：32mm²/s{cSt})

●圧力降下特性

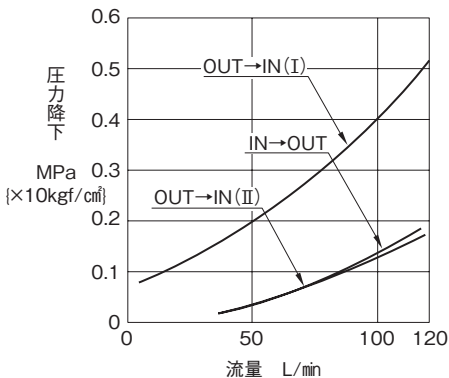
JGB (C) - G03



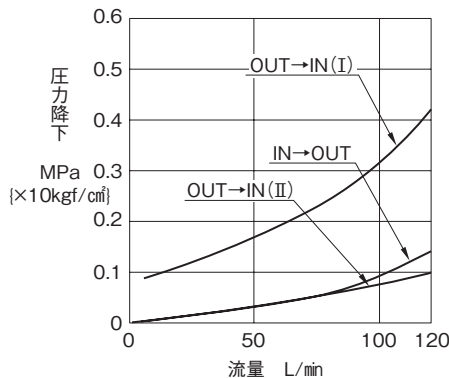
JGB (C) - T03



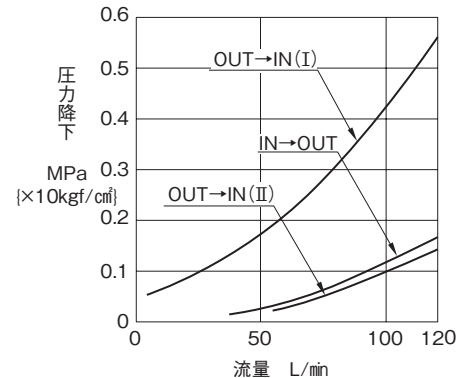
JGB (C) - G06



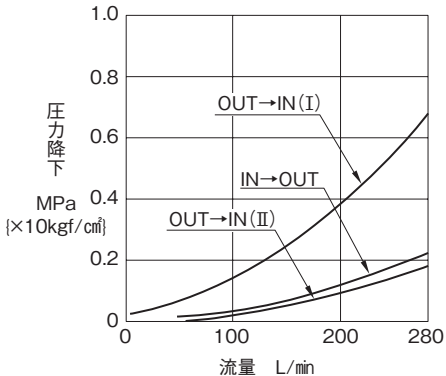
JGB (C) - T06



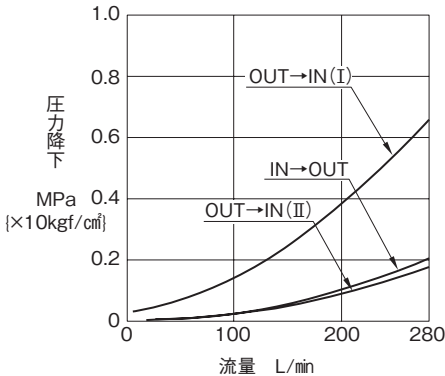
JGBC - F06



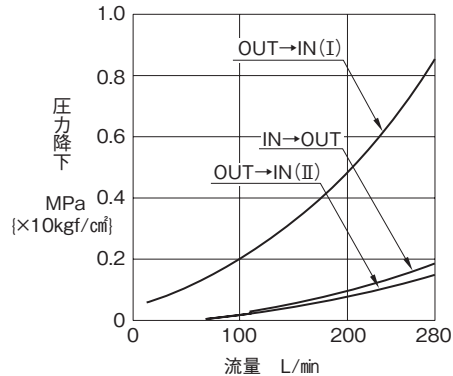
JGB (C) - G10



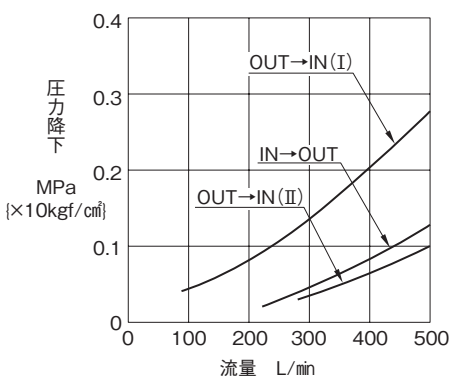
JGB (C) - T10



JGBC - F10



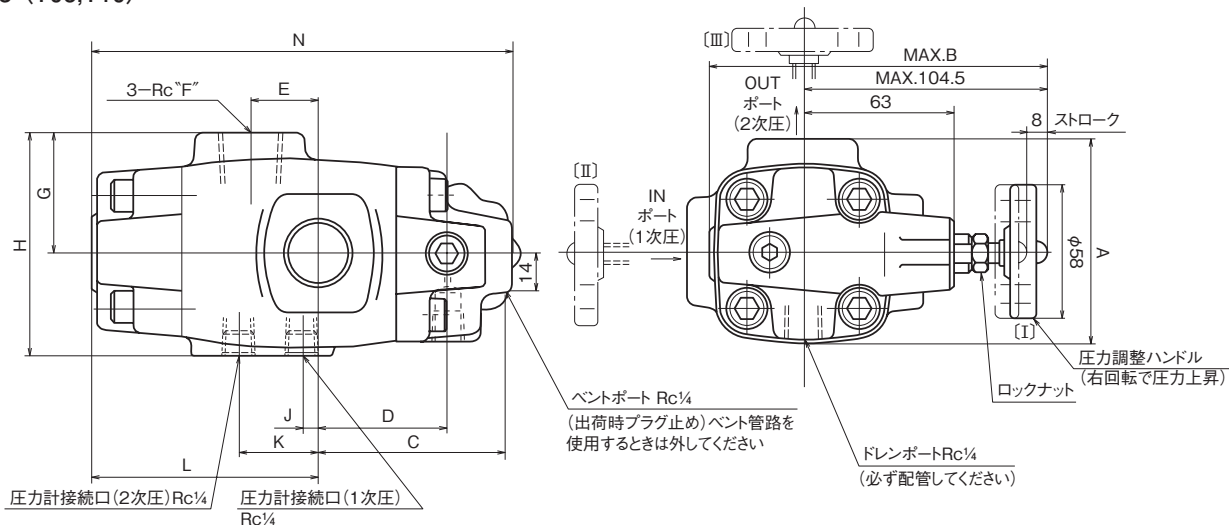
JGBC - F16



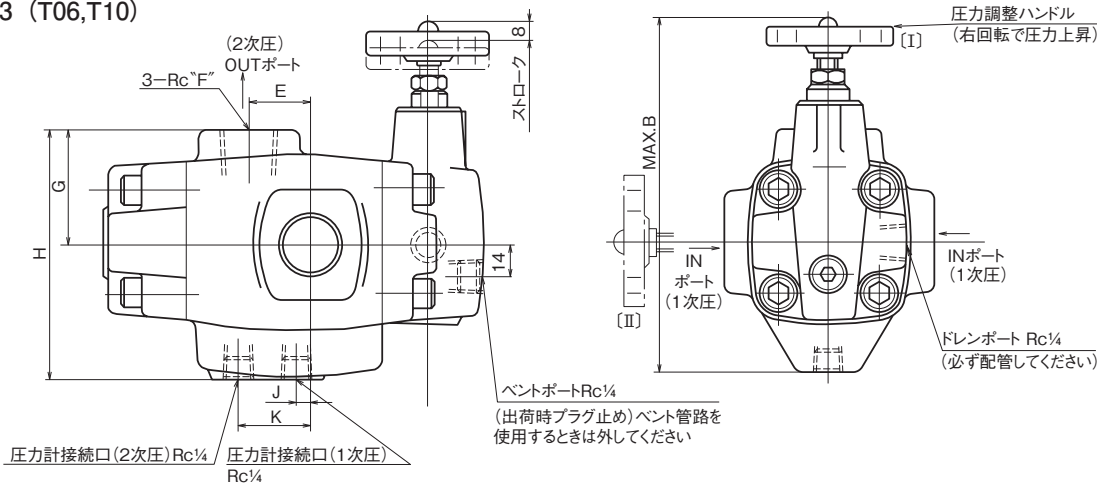
注)
OUT → IN (I) : チェック弁のみの通過抵抗
OUT → IN (II) : チェック弁と減圧弁スプール
(全開)の両通路の通過抵抗
IN → OUT : 減圧弁スプール(全開)のみの
通過抵抗

外形寸法図

JGB-T03 (T06,T10)



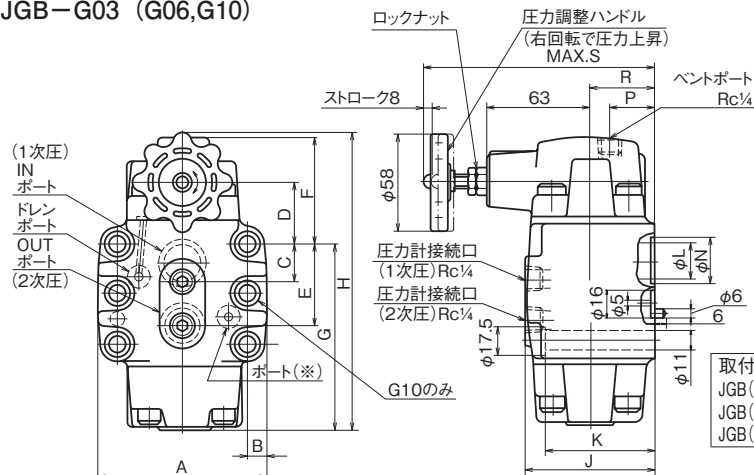
JGBC-T03 (T06,T10)



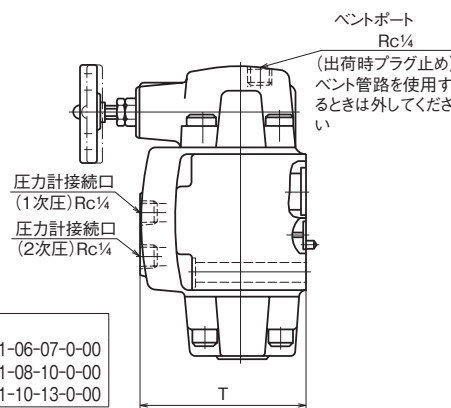
基本形式	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N
JGB(C)-T03	70	136.5(158.5)	71	43.5	23	$\frac{3}{8}$	40	72(94)	3.5	22.5	75	147.5
JGB(C)-T06	95	141.5(164.5)	80.5	54.5	27	$\frac{3}{4}$	50	87(110)	5.5	29.5	93.5	177
JGB(C)-T10	108	152 (184.5)	95	70	28	1 $\frac{1}{4}$	68.5	116(148.5)	5.5	35.5	108.5	207.5

() 内寸法は JGB(C)-T ※ の場合

JGB-G03 (G06,G10)



JGBC-G03 (G06,G10)



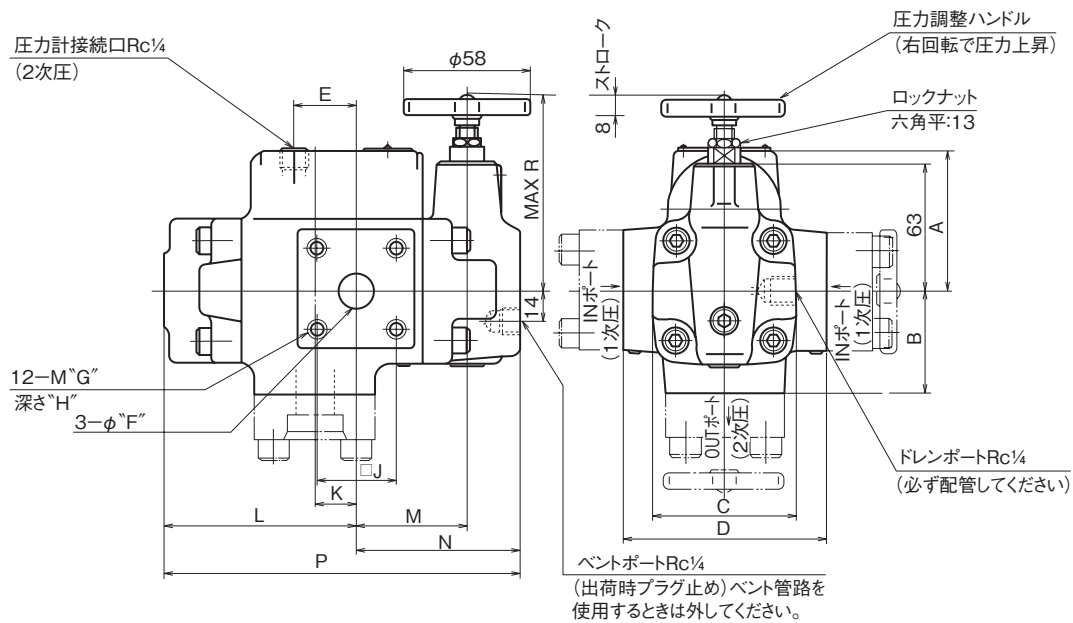
取付面(準拠)
JGB(C)-G03: ISO 5781-06-07-0-00
JGB(C)-G06: ISO 5781-08-10-0-00
JGB(C)-G10: ISO 5781-10-13-0-00

注) ベント管路を使用しない場合はベントポートはプラグをしてください。ポート(※)は取付面でブロックしてください。

基本形式	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	P	R	S	T
JGB(C)-G03	88	10.7	16.4	30.6	35.4	58.1	87.9	147.5	70	59	14	24	21	35	139.5	89
JGB(C)-G06	102	11.4	23.6	36.4	47.6	62.4	111.6	177	80	69	22	32	26	40	144.5	100
JGB(C)-G10	122	12.6	35	40.5	65	65.5	138	207.5	102	91	28	40	37	51	155.5	131

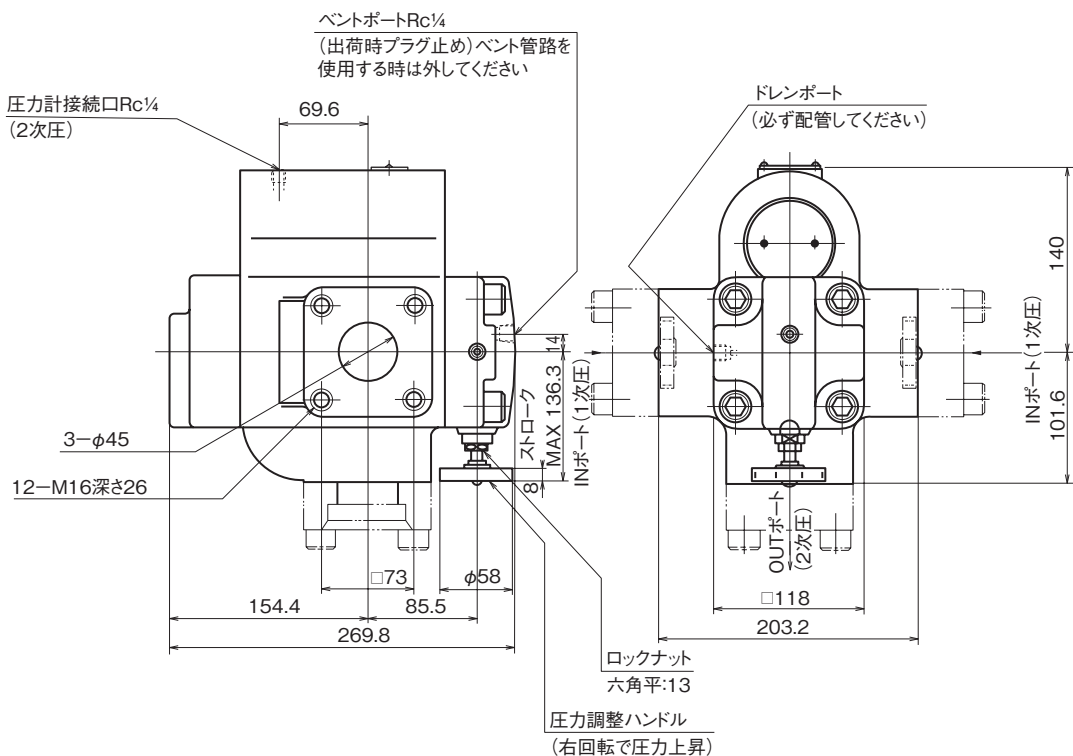
外形寸法図

JGBC-F06 (F10)



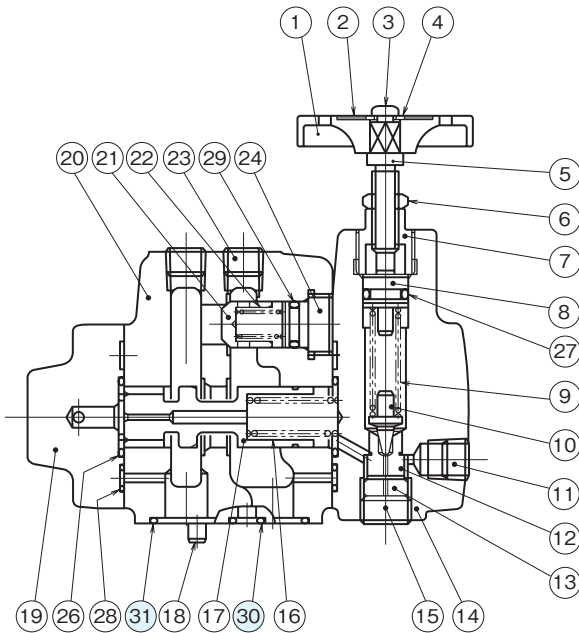
基本形式	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R
JGBC-F06	69	50	70	100	31	18	10	20	40	21	95	54	80	175	104.5
JGBC-F10	91	63	94	126	39.5	30	12	20	56	28	110.5	68	93.5	204	116.5

JGBC-F16

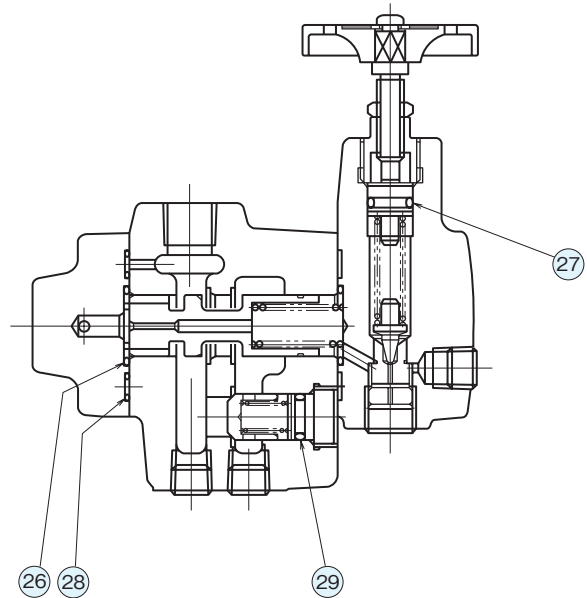


断面構造図

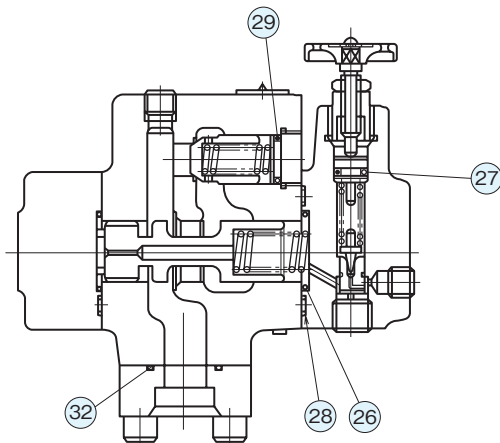
JGBC-G※※



JGBC-T※※



JGBC-F※※



シール部品一覧表

品番	名称	個数	部品仕様							
			JGB-G03	JGBC-G03	JGB-T03	JGBC-T03	JGB-G06	JGBC-G06	JGB-T06	JGBC-T06
26	Oリング	2	JIS B 2401 1BP22	JIS B 2401 1BP22	JIS B 2401 1BP22	JIS B 2401 1BP22	JIS B 2401 1BG30	JIS B 2401 1BG30	JIS B 2401 1BG30	JIS B 2401 1BG30
27	Oリング	1	JIS B 2401 1AP11	JIS B 2401 1AP11	JIS B 2401 1AP11	JIS B 2401 1AP11	JIS B 2401 1AP11	JIS B 2401 1AP11	JIS B 2401 1AP11	JIS B 2401 1AP11
28	Oリング	4	JIS B 2401 1BP6	JIS B 2401 1BP6	JIS B 2401 1BP6	JIS B 2401 1BP6	JIS B 2401 1BP6	JIS B 2401 1BP6	JIS B 2401 1BP6	JIS B 2401 1BP6
29	Oリング	1	—	JIS B 2401 1BP11	—	JIS B 2401 1BP11	—	JIS B 2401 1BP14	—	JIS B 2401 1BP14
30	Oリング	2	JIS B 2401 1BP12	JIS B 2401 1BP12	—	—	JIS B 2401 1BP12	JIS B 2401 1BP12	—	—
31	Oリング	2	JIS B 2401 1BP20	JIS B 2401 1BP20	—	—	JIS B 2401 1BP26	JIS B 2401 1BP26	—	—

品番	名称	個数	部品仕様							
			JGBC-F06	JGB-G10	JGBC-G10	JGB-T10	JGBC-T10	JGBC-F10	JGBC-F16	—
26	Oリング	2	JIS B 2401 1BG30	JIS B 2401 1BG40	JIS B 2401 1BG40	JIS B 2401 1BG40	JIS B 2401 1BG40	JIS B 2401 1BG40	JIS B 2401 1BG60	—
27	Oリング	1	JIS B 2401 1AP11	JIS B 2401 1AP11	JIS B 2401 1AP11	JIS B 2401 1AP11	JIS B 2401 1AP11	JIS B 2401 1AP11	JIS B 2401 1AP11	—
28	Oリング	4/2 (F)	JIS B 2401 1BP6	JIS B 2401 1BP6	JIS B 2401 1BP6	JIS B 2401 1BP6	JIS B 2401 1BP6	JIS B 2401 1BP6	—	—
29	Oリング	1	JIS B 2401 1BP16	—	JIS B 2401 1BP22	—	JIS B 2401 1BP22	JIS B 2401 1BG25	JIS B 2401 1BP38	—
30	Oリング	2	—	JIS B 2401 1BP12	JIS B 2401 1BP12	—	—	—	—	—
31	Oリング	2	—	JIS B 2401 1BG35	JIS B 2401 1BG35	—	—	—	—	—
32	Oリング	3	JIS B 2401 1BG30	—	—	—	—	JIS B 2401 1BG40	JIS B 2401 1BG60	—