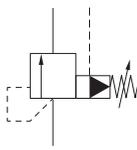


# パイロット作動形リリーフ弁

	JIS油圧図記号		<h2>特長</h2> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 広範囲の流量域で安定した圧力制御を行い、安全弁としても働きます。</li> <li>● ベ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、遠隔操作で主回路圧力を制御することができます。</li> <li>● ベントポートを使用し、アンロード弁としての機能をもたせることができます。</li> <li>● ハイベント形のオプションを用意しています。</li> </ul>

## 形式記号説明

※ — **JRB** — ※ ※ ※ — ※ ※ — ※ ※

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

- 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
- 基本形式**  
JRB：Jシリーズパイロット作動形リリーフ弁
- 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
- 呼び径**  
06： $\frac{3}{4}$  10：1  $\frac{1}{4}$  16：2
- 圧力調整範囲**  
1：※～7MPa {※～70kgf/cm<sup>2</sup>}  
3：※～21MPa {※～210kgf/cm<sup>2</sup>}
- ベント記号**  
無記号：ローベント形  
V：ハイベント形
- デザイン番号 (デザイン番号は変更することがあります。)**  
12：呼び径16 (2)  
13：呼び径06 ( $\frac{3}{4}$ )、10 (1  $\frac{1}{4}$ )

## 仕様

形式記号	呼び径	圧力調整範囲★1 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	最大流量 L/min	質量 kg
JRB-G06-1-13	$\frac{3}{4}$	※～7 {※～70}	170	6
JRB-G06-3-13		※～21 {※～210}		
JRB-T06-1-13		※～7 {※～70}		
JRB-T06-3-13		※～21 {※～210}		4.6
JRB-F06-1-13		※～7 {※～70}		
JRB-F06-3-13		※～21 {※～210}		
JRB-G10-1-13	1 $\frac{1}{4}$	※～7 {※～70}	380	9
JRB-G10-3-13		※～21 {※～210}		
JRB-T10-1-13		※～7 {※～70}		
JRB-T10-3-13		※～21 {※～210}		8.5
JRB-F10-1-13		※～7 {※～70}		
JRB-F10-3-13		※～21 {※～210}		
JRB-F16-1-12	2	※～7 {※～70}	700	20
JRB-F16-3-12		※～21 {※～210}		

形式記号	圧力変化量 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> } / ハンドル回転
JRB-※※※-1	2.1 {21} / 1回転
JRB-※※※-3	5.2 {52} / 1回転

### 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
JRB-06M	$\frac{3}{4}$	Rc $\frac{3}{4}$	3.5
JRB-06M08		Rc1	
JRB-10M	1 $\frac{1}{4}$	Rc1 $\frac{1}{4}$	6.5
JRB-10M12		Rc1 $\frac{1}{2}$	

サブプレートの寸法はS-6頁をご参照ください。

注) ★1. 最低調整圧力は、流量により異なります。最低調整圧力特性をご参照ください。

## 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	JRB-G06	M16×85	4	250～300 {2500～3000}
		M18×90	2	322～402 {3220～4020}
	JRB-G10	M18×110	2	
フランジ接続形	フランジ (JIS B 2291 SSA)、Oリング、取付ボルト			

E  
圧力制御弁

## 取扱い

- タンク配管は、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。なお、タンクポートの背圧は0.5MPa[5kgf/cm<sup>2</sup>]以下にしてください。
- 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こ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。
- 安全弁として使用する場合は、回路の設定圧力より1～1.5MPa[10～15kgf/cm<sup>2</sup>]高く設定してください。
- 小流量の場合は、設定圧力が不安定になる場合がありますので、下表の最小流量以上で使用してください。

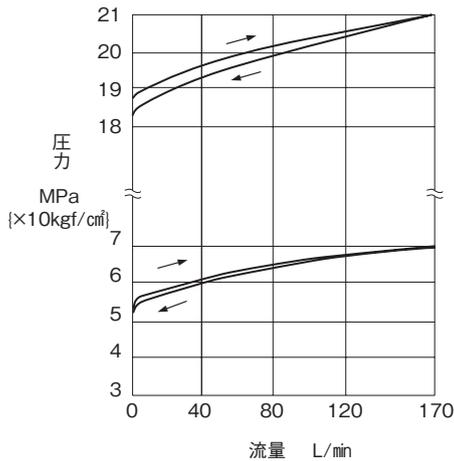
基本形式	最小流量 L/min
JRB-※06	7
JRB-※10	15
JRB-F 16	28

- ハイベント形を使用すると、アンロードからオンロードへの切換時間を短縮できます。
- JRB-F16は、流量増大に伴う流速音の増加を防止する構造のため、タンク配管は、弁より30cm以内は必ず直管で2Bの配管を使用してください。
- 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]，[IV]参照)。

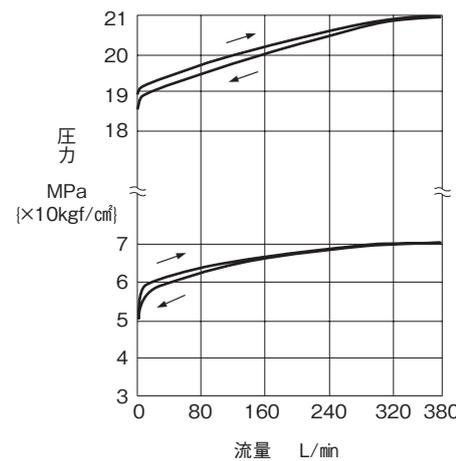
## 性能曲線 (粘度：32mm<sup>2</sup>/s{cSt})

### ●流量－圧力特性

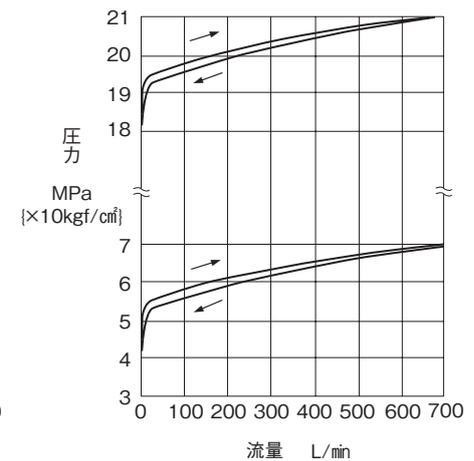
#### JRB-※06



#### JRB-※10



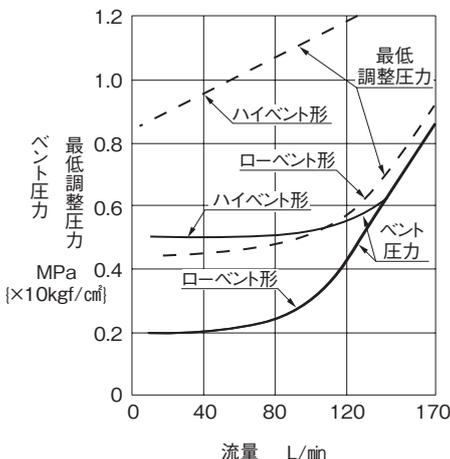
#### JRB-F16



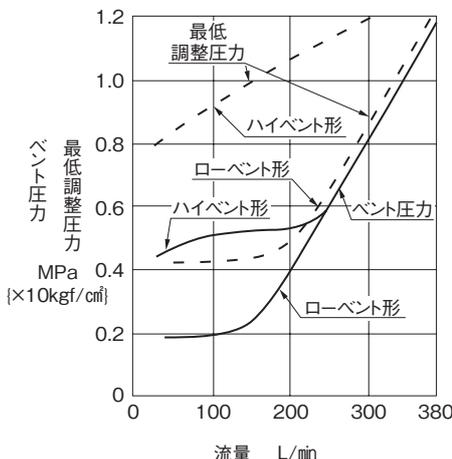
### ●流量－ベント圧力特性 (ベントポート：アンロード時)

### ●最低調整圧力特性 (ハンドル全開時)

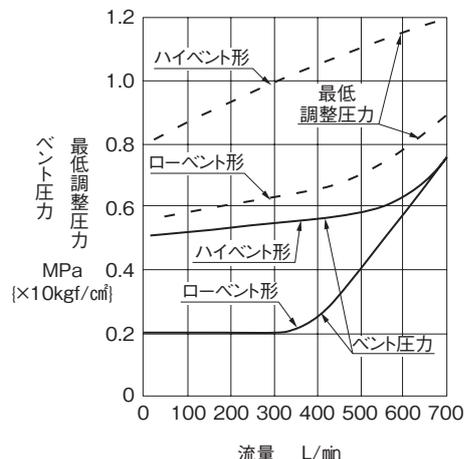
#### JRB-※06-※ (V)



#### JRB-※10-※ (V)

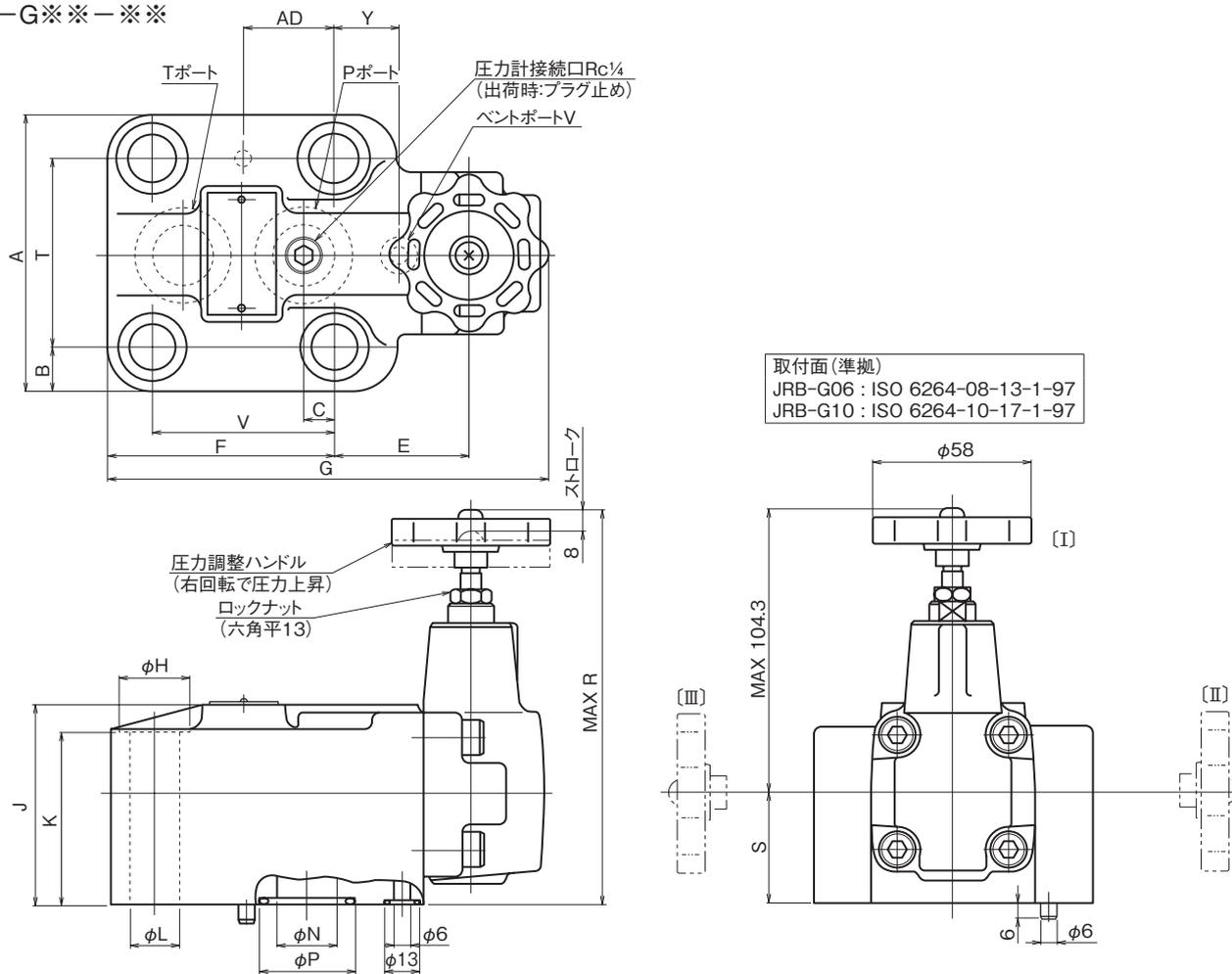


#### JRB-F16-※ (V)



## 外形寸法図

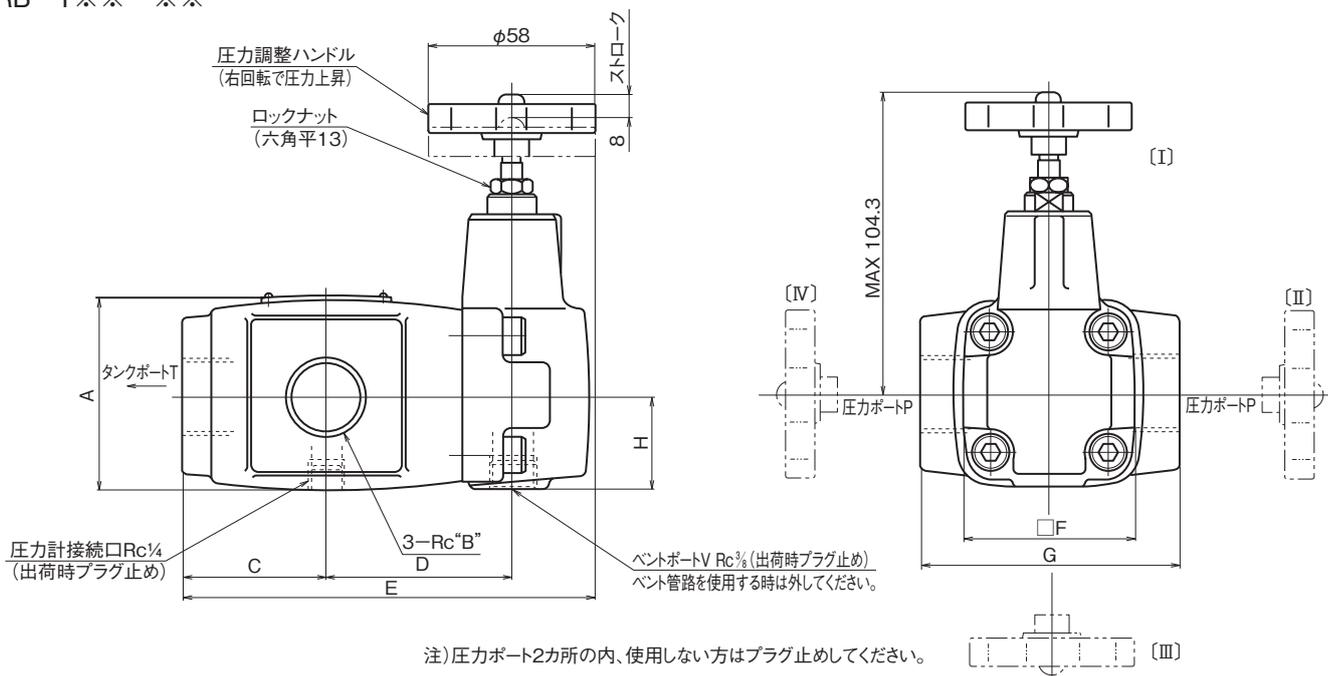
JRB-G※※-※※



基本形式	A	B	C	E	F	G	H	J	K	L	N	P	R	S	T	V	Y	AD
JRB-G06	102	16.1	11.1	49.5	83	161.5	26	73	63	18	22	35	144.3	40	69.8	66.7	23.8	33.3
JRB-G10	120	18.8	0.9	70.6	107.9	207.5	32	98	62,82	21	30	40	154.3	50	82.5	88.9	31.8	44.5

注) JRB-G10の「K」の寸法62は、取付穴4箇所内の、左側2箇所を示し右側(ハンドル側)は82です。

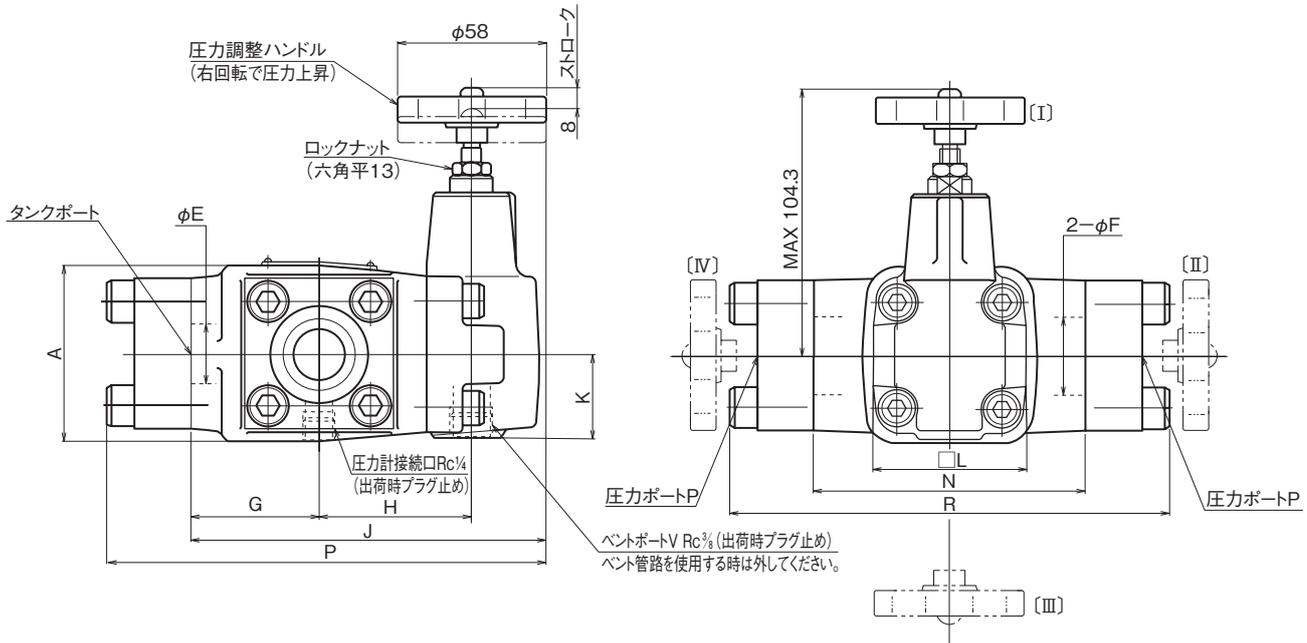
JRB-T※※-※※



基本形式	A	B	C	D	E	F	G	H
JRB-T06	67	$\frac{3}{4}$	50	65	144	60	90	32.5
JRB-T10	100	$1\frac{1}{4}$	70	71.5	170.5	94	138	47

## 外形寸法図

JRB-F※※-※※

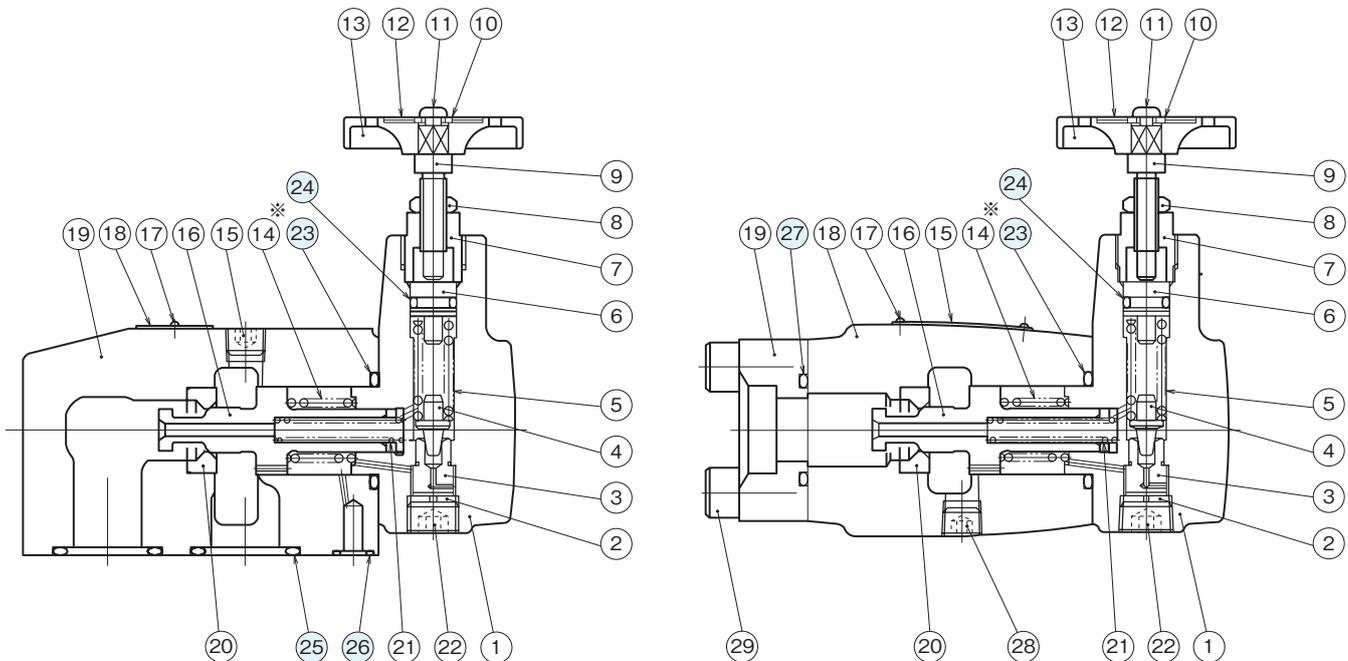


基本形式	A	E	F	G	H	J	K	L	N	P	R	相フランジ	六角穴付ボルト
JRB-F06	74	23	20	50	59.5	138.5	32.5	60	106	170.5	170	JISB2291 SSA20 3個	M10×40 12本
JRB-F10	100	31	31	75	71.5	175.5	47	94	132	215.5	212	JISB2291 SSA32 3個	M12×45 12本
JRB-F16	120	50	40	71.5	105	206.5	59	118	140	258.5	244	JISB2291 SSA50 3個	M16×60 12本

## 断面構造図

JRB-G※※

JRB-F※※



※⑭スプリングはハイベント形にのみ適用されます。

シール部品一覧表

品番	名称	個数	部品仕様						
			JRB-G06	JRB-G10	JRB-T06	JRB-T10	JRB-F06	JRB-F10	JRB-F16
23	Oリング	1	JIS B 2401 1BP31	JIS B 2401 1BP42	JIS B 2401 1BP31	JIS B 2401 1BP42	JIS B 2401 1BP31	JIS B 2401 1BP42	JIS B 2401 1BG60
24	Oリング	1	JIS B 2401 1AP11						
25	Oリング	2	JIS B 2401 1BG30	JIS B 2401 1BG35	-	-	-	-	-
26	Oリング	1	JIS B 2401 1BP10	JIS B 2401 1BP10	-	-	-	-	-
27	Oリング	3	-	-	-	-	JIS B 2401 1BG30	JIS B 2401 1BG40	JIS B 2401 1BG60