
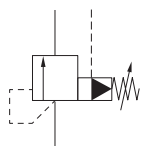


## パイロット作動形リリーフ弁

	<p>JIS油圧図記号</p> 	<h3>特長</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>●騒音特性を向上させた低騒音形です。</li> <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

※	—	JRBS	—	G	※	※	—	※	※	—	30	—	※	
1		2		3	4			5	6		7		8	
1	適用流体記号							6	ベント記号					
無記号：石油系作動油、水・グリコール系作動油							無記号：ローベント形							
F：りん酸エステル系作動油							V：ハイベント形							
2	基本形式							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。）					
JRBS：J シリーズパイロット作動形リリーフ弁 （低騒音形）							8 オプション記号							
3	接続方式							無記号：圧力調整ハンドル形						
G：ガスケット取付形							F：キャップ付ねじ調整形							
4	呼び径							T：圧力調整ボルト形						
03： $\frac{3}{8}$ 06： $\frac{3}{4}$														
5	圧力調整範囲													
1：※～7MPa   ※～70kgf/cm <sup>2</sup>														
2：※～16MPa   ※～160kgf/cm <sup>2</sup>														
3：※～25MPa   ※～250kgf/cm <sup>2</sup>														

### 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
JRBS-G03-1-30	$\frac{3}{8}$	※～7 {※～70}	200	4.7
JRBS-G03-2-30		※～16 {※～160}		
JRBS-G03-3-30		※～25 {※～250}		
JRBS-G06-1-30	$\frac{3}{4}$	※～7 {※～70}	300	5.8
JRBS-G06-2-30		※～16 {※～160}		
JRBS-G06-3-30		※～25 {※～250}		

形式記号	圧力変化量 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> } / ハンドル回転
JRBS-G※※-1	2.5 {25} / 1回転
JRBS-G※※-2	4.6 {46} / 1回転
JRBS-G※※-3	7.9 {79} / 1回転

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。

### 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
HDRI-03M	$\frac{3}{8}$	Rc $\frac{3}{8}$	1.5
JRB-06M	$\frac{3}{4}$	Rc $\frac{3}{4}$	3.5
JRB-06M08		Rc1	

サブプレートの寸法はS-6頁をご参照ください。

### 付属品

基本形式	六角穴付ボルト	本数	締付トルク N・m {kgf・cm}
JRBS-G03	M12×40	4	92～122 { 920～1220}
JRBS-G06	M16×50	4	250～300 {2500～3000}

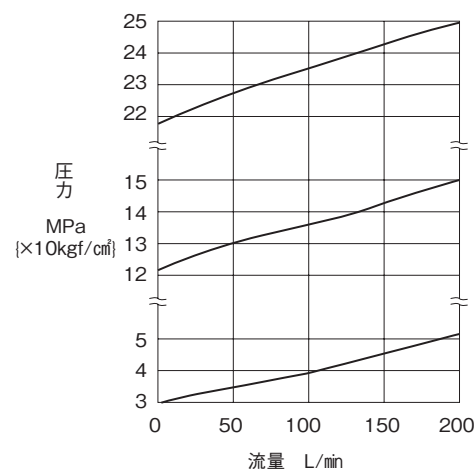
## 取扱い

- 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、ペントポートに接続してください。この場合、ペントラインの配管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以下の厚肉銅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、5L/min以上で使用してください。
- ハイペ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。

## 性能曲線（粘度：32mm<sup>2</sup>/s{cSt}）

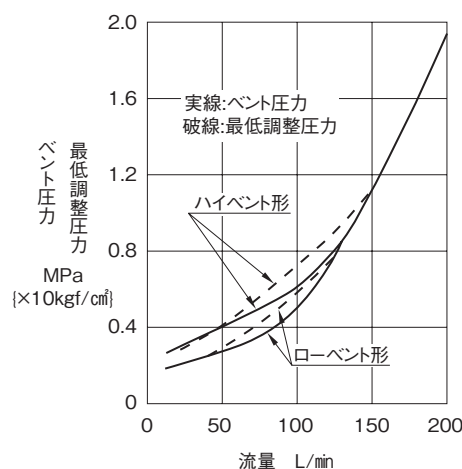
### ●JRBS-G03

#### 流量－圧力特性



#### 流量－ペント圧力特性（ペントポート：アンロード時）

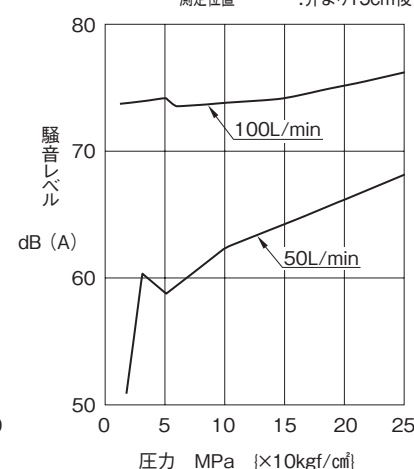
#### 最低調整圧力特性（ハンドル全開時）



#### 騒音特性

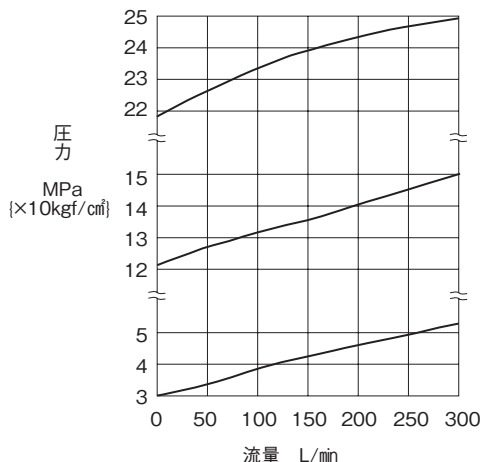
#### 騒音測定条件

- ・タンクライン背圧: 0.1MPa{1kgf/cm<sup>2</sup>}
- ・測定位置: 弁より15cm後方



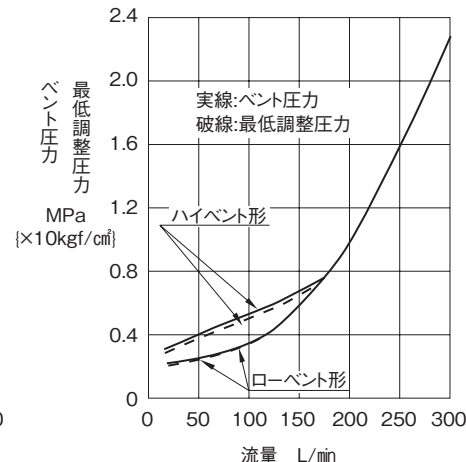
### ●JRBS-G06

#### 流量－圧力特性



#### 流量－ペント圧力特性（ペントポート：アンロード時）

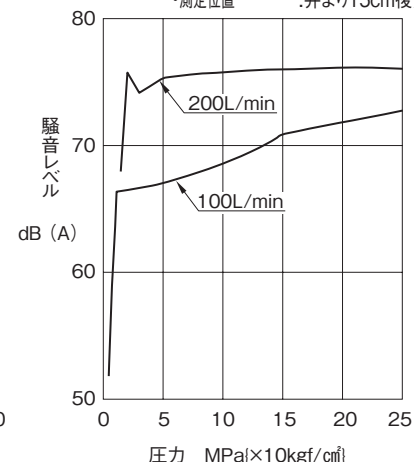
#### 最低調整圧力特性（ハンドル全開時）



#### 騒音特性

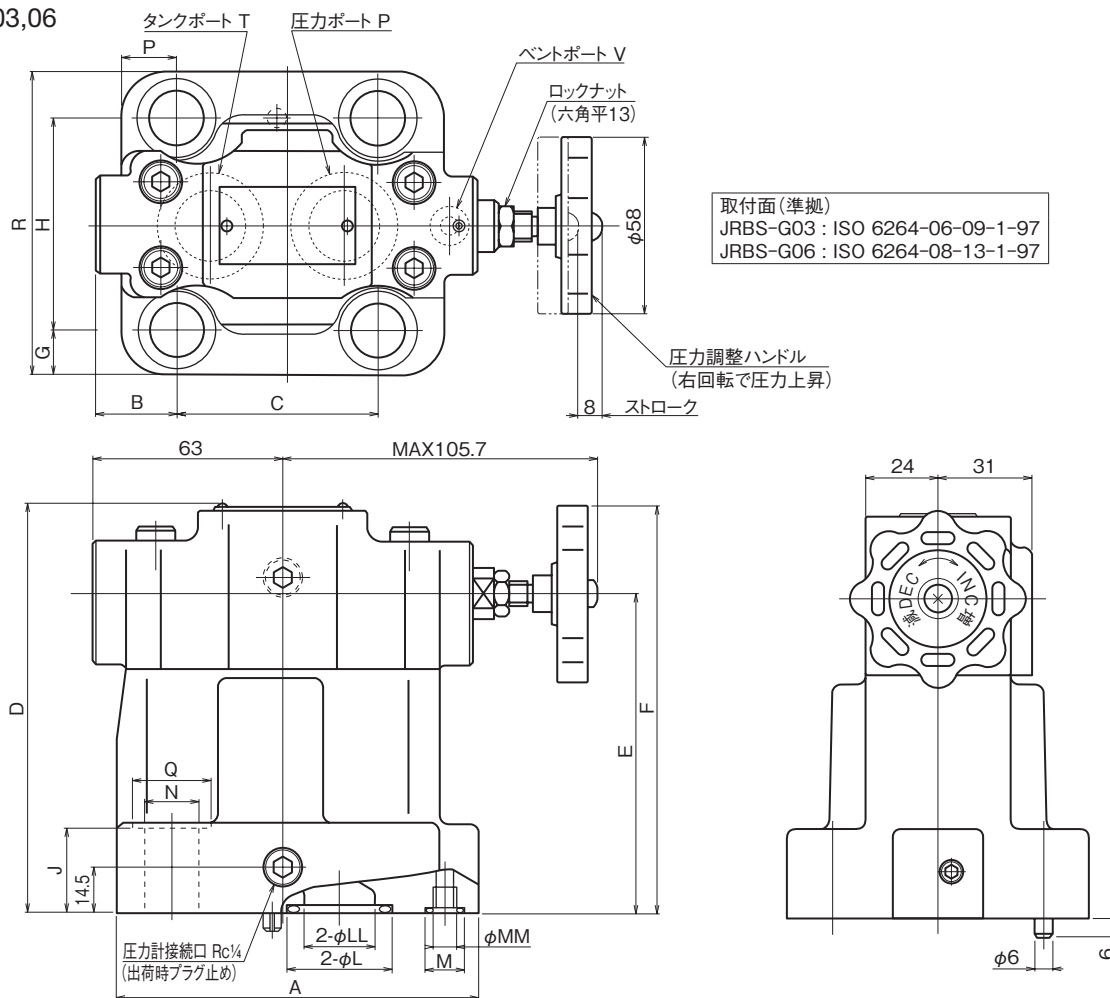
#### 騒音測定条件

- ・タンクライン背圧: 0.1MPa{1kgf/cm<sup>2</sup>}
- ・測定位置: 弁より15cm後方



## 外形寸法図

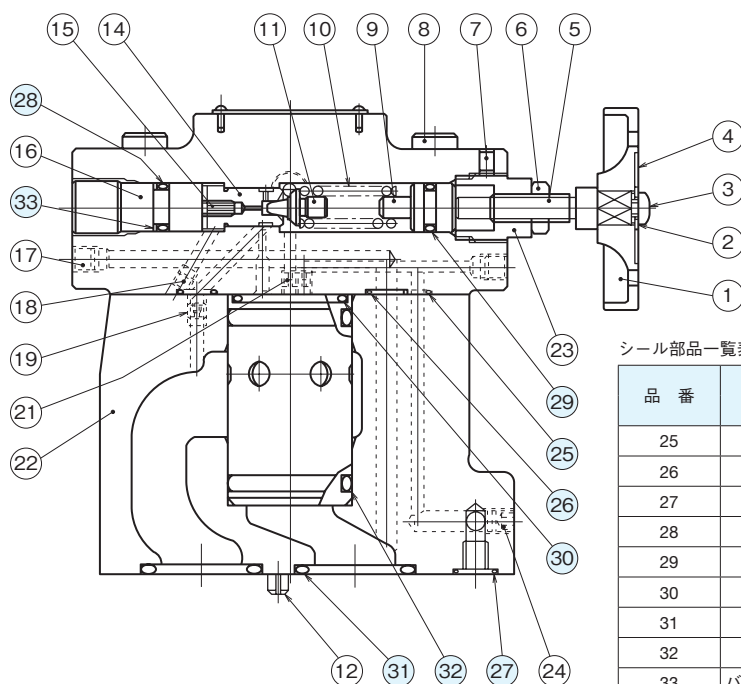
JRBS-G03,06



基本形式	A	B	C	D	E	F	G	H	J	φL	φM	φN	P	φQ	R	φLL	φMM
JRBS-G03	104	36.2	53.8	131.5	103	132	13.1	53.8	21.5	22	13	14	14.2	20	80	14.7	3.7
JRBS-G06	120	26.3	66.7	133.5	105	134	15	70	28	35	13	18	18.3	26	100	23.4	NPTF1/16

## 断面構造図

JRBS-G03,06



シール部品一覧表

品 番	名 称	個 数	部 品 仕 様	
			JRBS-G03	JRBS-G06
25	Oリング	1	JIS B 2401 1BP5	JIS B 2401 1BP5
26	Oリング	2	JIS B 2401 1BP9	JIS B 2401 1BP9
27	Oリング	1	JIS B 2401 1BP10	JIS B 2401 1BP10
28	Oリング	1	JIS B 2401 1BP10A	JIS B 2401 1BP10A
29	Oリング	1	JIS B 2401 1AP10A	JIS B 2401 1AP10A
30	Oリング	1	AS568-122 (NBR,Hs90)	AS568-122 (NBR,Hs90)
31	Oリング	2	JIS B 2401 1BP18	JIS B 2401 1BG30
32	Oリング	2	JIS B 2401 1BP30	JIS B 2401 1BP30
33	バックアップリング	1	JIS B 2407 バイアスカットP10A	JIS B 2407 バイアスカットP10A