


電磁操作弁付リリーフ弁

	JIS油圧図記号	特長 <ul style="list-style-type: none"> ●騒音特性を向上させた低騒音形です。 ●電磁操作弁の切り換えによって、回路のアンロード、及び2圧、3圧制御が可能です。 ●広範囲の流量域で安定した圧力制御を行います。 ●ハイベント形のオプションを用意しています。
	次頁参照	

形式記号説明

※	—	JRSS	—	G	※	※	—	※	※	—	※	※	—	50	—	※	※	—	※	
1		2		3	4			5	6		7	8	9	10	11		12	13		14

- | | |
|--|---|
| <p>1 適用流体記号
無記号：石油系作動油
H：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
JRSS: J シリーズ電磁操作弁付リリーフ弁 (低騒音形)</p> <p>3 接続方式
G：ガスケット取付形</p> <p>4 呼び径
03：$\frac{3}{8}$
06：$\frac{3}{4}$</p> <p>5 圧力調整範囲
1：※～7MPa {※～70kgf/cm²}
2：※～16MPa {※～160kgf/cm²}
3：※～25MPa {※～250kgf/cm²}</p> <p>6 ベント記号
無記号：ローベント形
V：ハイベント形</p> <p>7 回路記号
A：1圧制御 (消磁時オンロード、ノーマルクローズ形)
B：1圧制御 (消磁時アンロード、ノーマルオープン形)
C：2圧制御 (消磁時高圧)
D：2圧制御 (消磁時低圧)
E：2圧制御 (消磁時アンロード)
F：3圧制御</p> | <p>8 最高調整圧力 I (MRV弁右側調整)
《回路記号がC、D、E、Fの場合に適用》
1：7MPa {70kgf/cm²}
2：16MPa {160kgf/cm²}
3：25MPa {250kgf/cm²}</p> <p>9 最高調整圧力 II (MRV弁左側調整)
《回路記号がFの場合にのみ適用》
1：7MPa {70kgf/cm²}
2：16MPa {160kgf/cm²}
3：25MPa {250kgf/cm²}</p> <p>10 電磁操作弁電圧記号
A：AC100V (50/60Hz)、AC110V (60Hz)
B：AC200V (50/60Hz)、AC220V (60Hz)
P：DC24V</p> <p>11 デザイン番号 (デザイン番号は変更することがあります。)</p> <p>12 オプション記号
無記号：圧力調整ハンドル形
F：キャップ付ねじ調整形
T：圧力調整ボルト形</p> <p>13 ドレン記号
無記号：内部ドレン形
X：内部ドレン形 ★1
E：外部ドレン形</p> <p>14 パイロット電磁操作弁オプション記号 ★1
KSO-G02 (G-16頁) のオプション記号表
をご参照ください。</p> |
|--|---|

注) ★1. パイロット電磁操作弁部オプションがアース端子付 (記号E、EN、ENR等) で内部ドレン形の場合のドレン記号はXとなります。

注) 機種銘板取付位置は形式によって異なります。(通常はパイロット弁)

仕様

形式記号	呼び径	圧力調整範囲★2 MPa {kgf/cm ² }	最大流量 L/min	最高切換頻度 回/分	形式記号	圧力変化量 MPa {kgf/cm ² }/ハンドル回転
JRSS-G03-1-※※※※-50	$\frac{3}{8}$	※～7 {※～70}	200	120	JRSS-G※※※-1	2.5 {25}/1回転
JRSS-G03-2-※※※※-50		※～16 {※～160}			JRSS-G※※※-2	4.6 {46}/1回転
JRSS-G03-3-※※※※-50		※～25 {※～250}			JRSS-G※※※-3	7.9 {79}/1回転
JRSS-G06-1-※※※※-50	$\frac{3}{4}$	※～7 {※～70}	300			
JRSS-G06-2-※※※※-50		※～16 {※～160}				
JRSS-G06-3-※※※※-50		※～25 {※～250}				

注) ★2. 最低調整圧力は、流量により異なります。流量-アンロード圧力特性をご参照ください。

電磁操作弁の仕様は、KSO-G02 (G-16頁) をご参照ください。

7 : JIS油圧図記号

回路記号	A		B		C		D		E			F			
JIS 油圧図記号															
適用電磁操作弁 形式記号 ※は電圧記号	KSO-G02-3A※ -30-66H		KSO-G02-3A※ -30-T66		KSO-G02-2A※ -30-H2		KSO-G02-2A※ -30-M		KSO-G02-66C※ -30			KSO-G02-2C※ -30			
適用MRV弁 形式記号	-		-		MRV-S2-※-10		MRV-S2-※-10		MRV-S2-※-10			MRV-W1-※-10			
電磁操作弁 励磁 状態	SOL.a	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
	SOL.b	-	-	-	-	-	-	-	-	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
作動状態	設定 圧力 Ⓣ	アン ロード	アン ロード	設定 圧力 Ⓣ	設定 圧力 Ⓣ	設定 圧力 Ⓣ	設定 圧力 Ⓣ	設定 圧力 Ⓣ	設定 圧力 Ⓣ	アン ロード	設定 圧力 Ⓣ	設定 圧力 Ⓣ	設定 圧力 Ⓣ	設定 圧力 Ⓣ	設定 圧力 Ⓣ

注) 表中のⓉ、Ⓣ、Ⓣは、外形寸法図中の圧力調整ハンドルの位置を表します。
 Ⓣ：主弁の圧力調整ハンドル
 Ⓣ：MRV弁の圧力調整ハンドル（2圧制御、3圧制御の場合に適用します。）
 Ⓣ：MRV弁の圧力調整ハンドル（3圧制御の場合にのみ適用します。）

質量 (kg)

形式記号	呼び径	質量 kg		形式記号	呼び径	質量 kg	
		AC	DC			AC	DC
JRSS-G03-※※-A	3/8	6.4	6.6	JRSS-G06-※※-A	3/4	7.5	7.7
JRSS-G03-※※-B				JRSS-G06-※※-B			
JRSS-G03-※※-C				JRSS-G06-※※-C			
JRSS-G03-※※-D				JRSS-G06-※※-D			
JRSS-G03-※※-E				JRSS-G06-※※-E			
JRSS-G03-※※-F				JRSS-G06-※※-F			

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	3/8	Rc 3/8	1.5
JRB-06M	3/4	Rc 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 (ガスケット取付形)

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

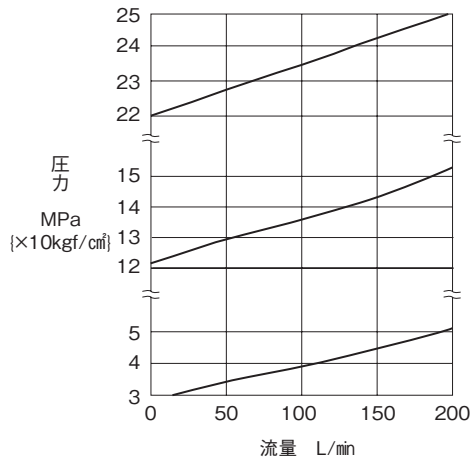
取扱い

- 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/cm²} 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/cm²} 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。

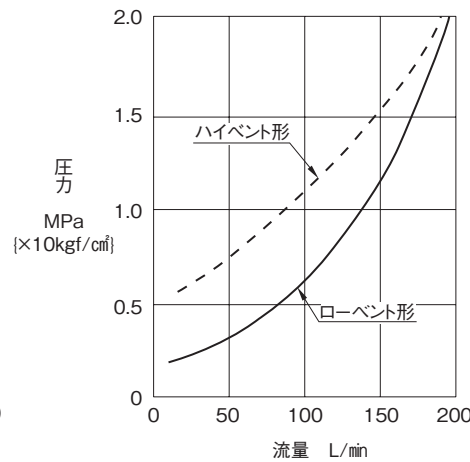
性能曲線 (粘度 : 32mm²/s{cSt})

●JRSS-G03

流量-圧力特性



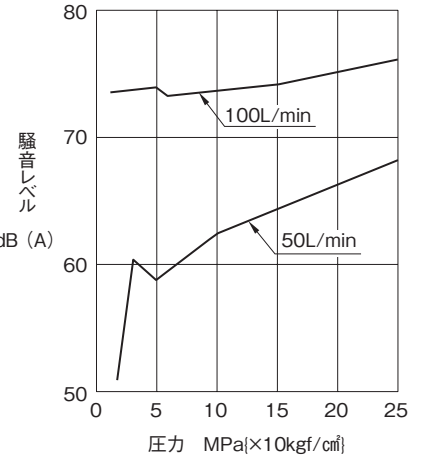
流量-アンロード圧力特性



騒音特性

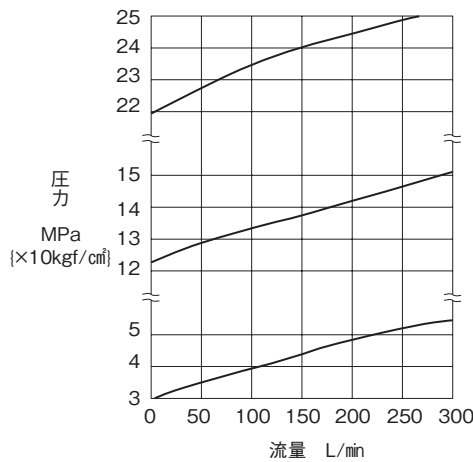
騒音測定条件

- ・タンクライン背圧:0.1MPa{1kgf/cm²}
- ・測定位置 : 弁より15cm後方

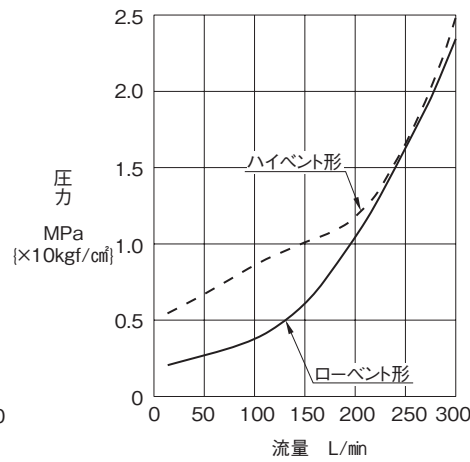


●JRSS-G06

流量-圧力特性



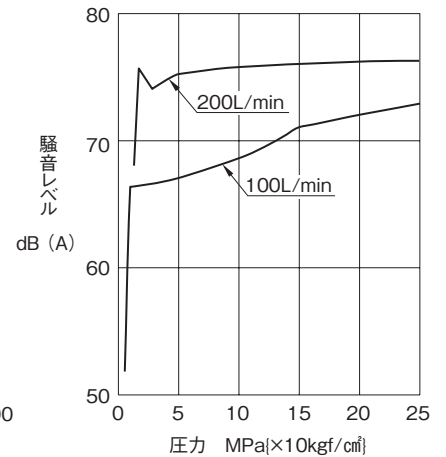
流量-アンロード圧力特性



騒音特性

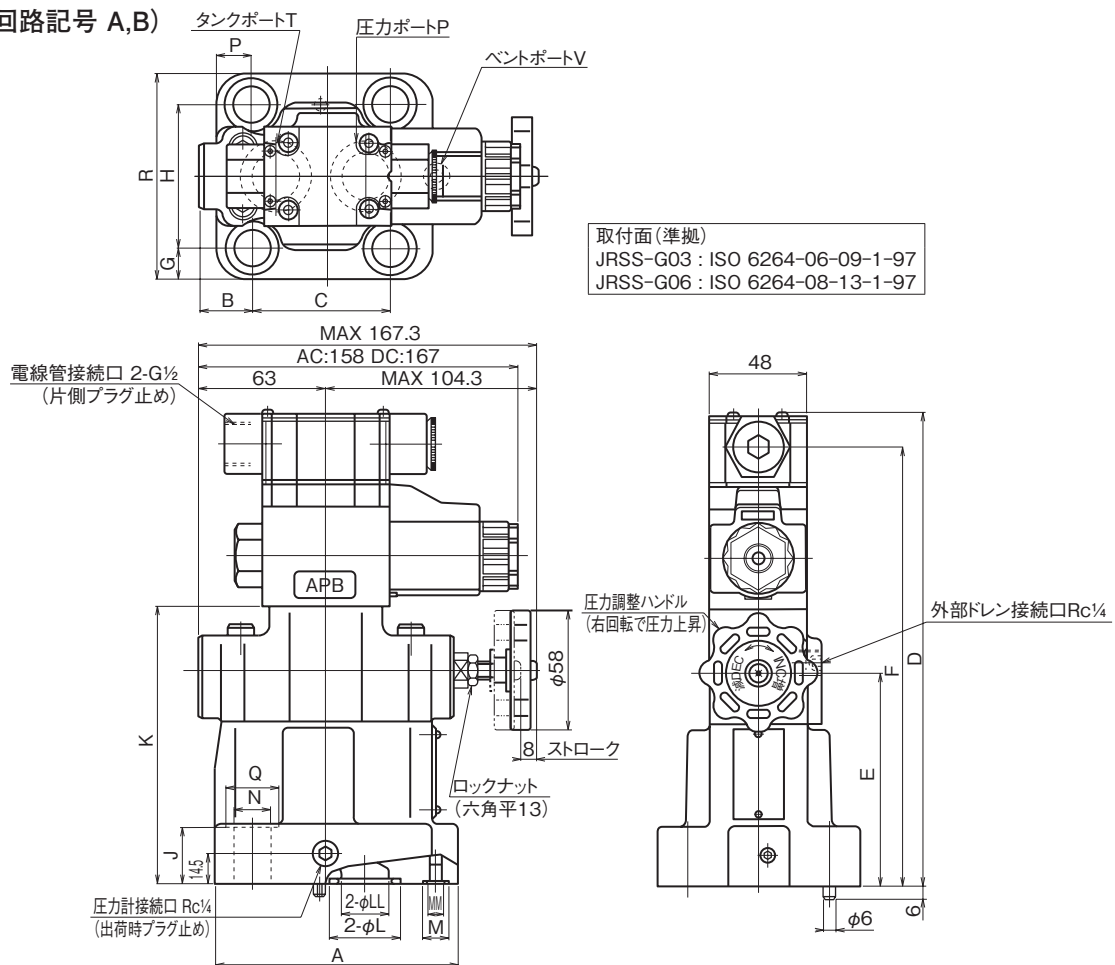
騒音測定条件

- ・タンクライン背圧:0.1MPa{1kgf/cm²}
- ・測定位置 : 弁より15cm後方



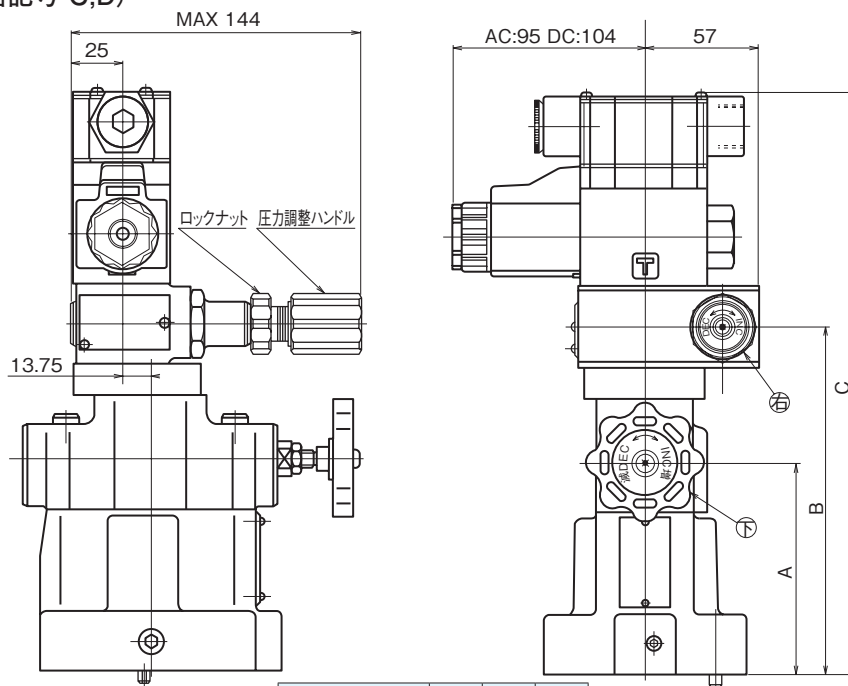
外形寸法図

JRSS-G※※ (回路記号 A,B)



基本形式	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	φL	φM	φN	φQ	R	φLL	φMM
JRSS-G03	104	36.1	53.8	230	103	213.5	13.1	53.8	21.5	134	22	13	14	20	80	14.7	3.7
JRSS-G06	120	26.3	66.7	232	105	215.5	15	70	28	136	35	13	18	26	100	23.4	NPTF1/16

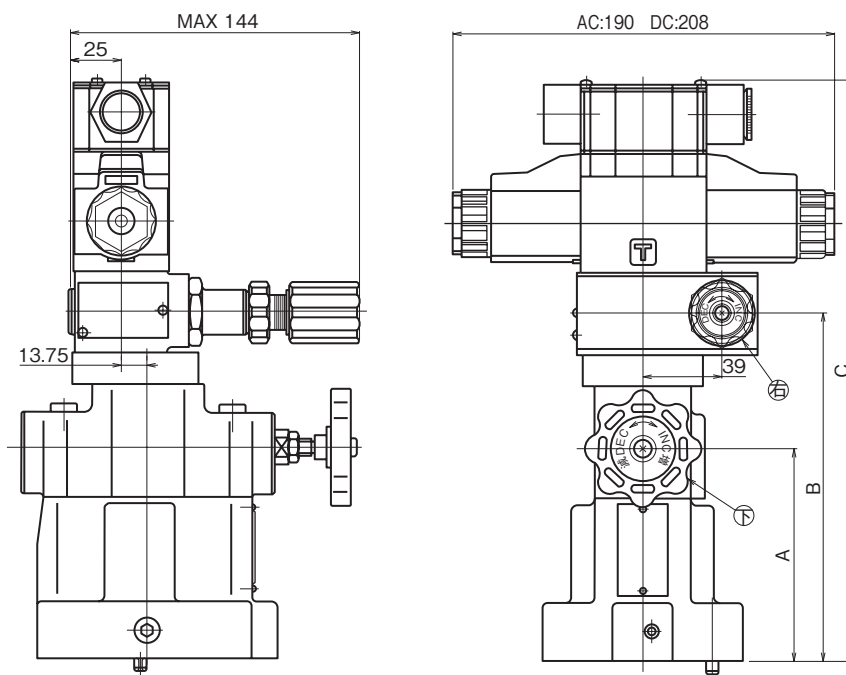
JRSS-G※※ (回路記号 C,D)



基本形式	A	B	C
JRSS-G03	103	169	285
JRSS-G06	105	171	287

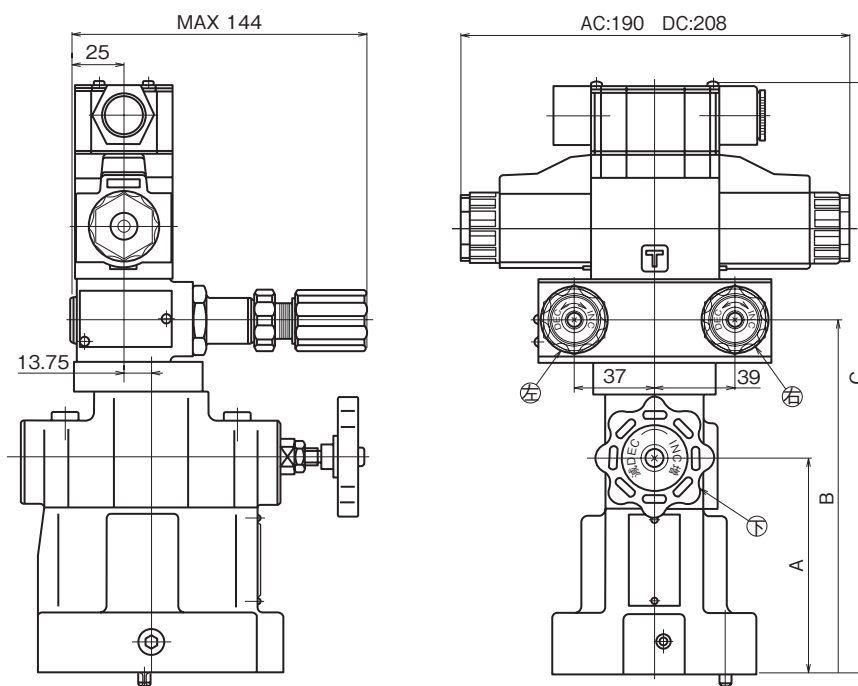
外形寸法図

JRSS-G※※ (回路記号 E)



基本形式	A	B	C
JRSS-G03	103	169	285
JRSS-G06	105	171	287

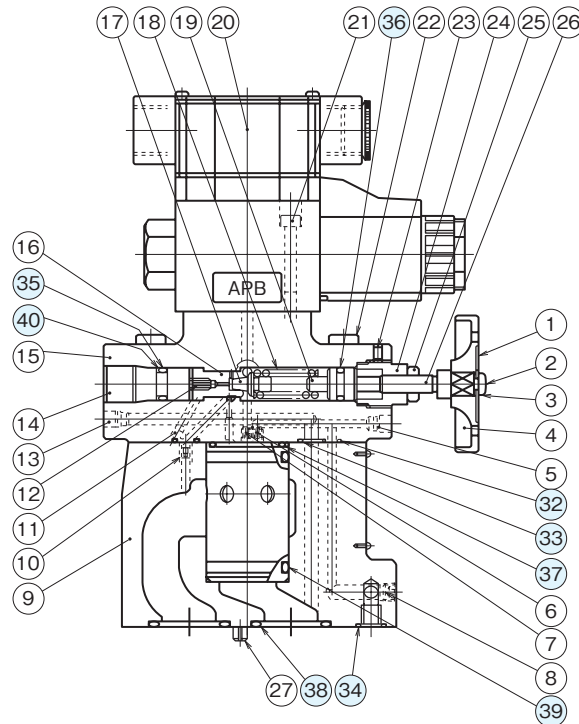
JRSS-G※※ (回路記号 F)



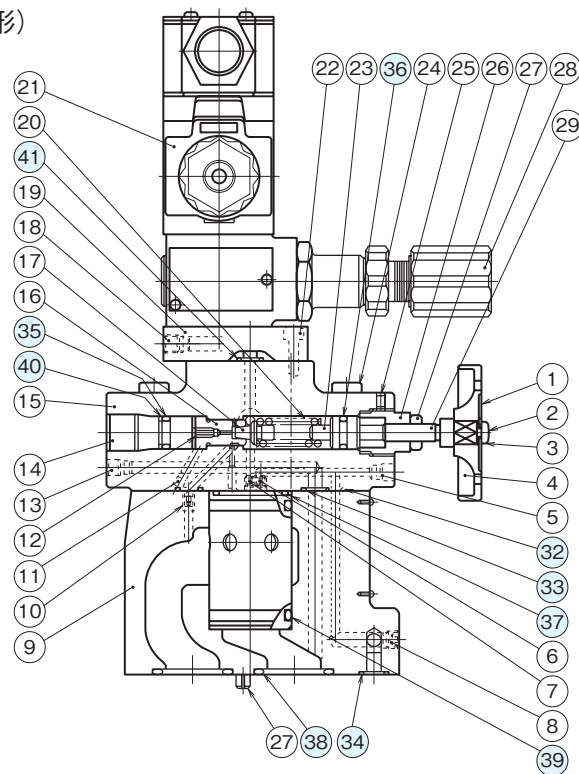
基本形式	A	B	C
JRSS-G03	103	169	285
JRSS-G06	105	171	287

断面構造図

JRSS-G***-*** (A.B形)



JRSS-G***-*** (C.D.E.F形)



シール部品一覧表

品番	名称	個数	部品仕様	
			JRSS-G03	JRSS-G06
32	Oリング	1	JIS B 2401 1BP5	JIS B 2401 1BP5
33	Oリング	2	JIS B 2401 1BP9	JIS B 2401 1BP9
34	Oリング	1	JIS B 2401 1BP10	JIS B 2401 1BP10
35	Oリング	1	JIS B 2401 1BP10A	JIS B 2401 1BP10A
36	Oリング	1	JIS B 2401 1AP10A	JIS B 2401 1AP10A
37	Oリング	1	AS568-122 (NBR,Hs90)	AS568-122 (NBR,Hs90)
38	Oリング	2	JIS B 2401 1BP18	JIS B 2401 1BG30
39	Oリング	2	JIS B 2401 1BP30	JIS B 2401 1BP30
40	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
41	Oリング	2	JIS B 2401 1BP9	JIS B 2401 1BP9