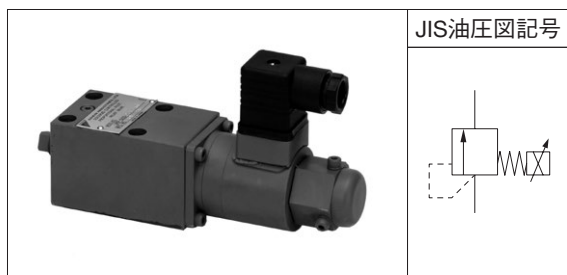


電磁比例パイロットリリーフ弁



特長

- リリーフ弁、減圧弁などのパイロット作動形圧力制御弁や可変容量形ピストンポンプのパイロット弁として、遠隔操作を行う場合に使用します。

形式記号説明

※ — **JRP** — **G 02** — ※ ※ — ※ — **30** — ※ ※ ※
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- | | |
|--|--|
| <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
JRP：Jシリーズ電磁比例パイロットリリーフ弁</p> <p>3 接続方式
G：ガスケット取付形</p> <p>4 呼び径
02：$\frac{1}{4}$</p> <p>5 圧力調整範囲
03：※～3.5MPa{※～35kgf/cm²}
1：※～7MPa{※～70kgf/cm²}
2：※～16MPa{※～160kgf/cm²}
3：※～25MPa{※～250kgf/cm²}</p> | <p>6 構造記号
N：直動形
S：バネバランス形</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。)</p> <p>8 ドレン記号
無記号：内部ドレン形
E：外部ドレン形</p> <p>9 オプション記号
無記号：DINコネクタ取付方向 上側
L：DINコネクタ取付方向 左側
R：DINコネクタ取付方向 右側</p> <p>10 ソレノイド記号
無記号：DC24Vソレノイド
N：DC12Vソレノイド</p> |
|--|--|

10：ソレノイド記号と適用ドライバ形式記号

ソレノイド記号	ソレノイド	定格電流 (20℃) mA	コイル抵抗 (20℃) Ω	適用ドライバ	
				形式記号	電源電圧
無記号	DC24Vソレノイド	850	26	KC-6-10	AC100、200、220V(50/60Hz共用)
N	DC12Vソレノイド	1700	6.5	ZH-6-10	DC24V

仕様

形式記号	呼び径	圧力調整範囲 ★1 MPa {kgf/cm ² }	最大流量 L/min	ヒステリシス	繰返し性	質量 kg
JRP-G02-03-※-30	$\frac{1}{4}$	※～3.5 {※～35}	1	最高調整圧力の 3%以下	最高調整圧力の 1%以下	1.8
JRP-G02-1-※-30		※～7 {※～70}				
JRP-G02-2-※-30		※～16 {※～160}				
JRP-G02-3-※-30		※～25 {※～250}				

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。

○主弁のパイロット弁として使用した場合、最低調整圧力は、主弁により異なります。

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
JS-01M02	1/4	Rc1/4	0.64

サブプレートの寸法はS-9頁をご参照ください。

付属品

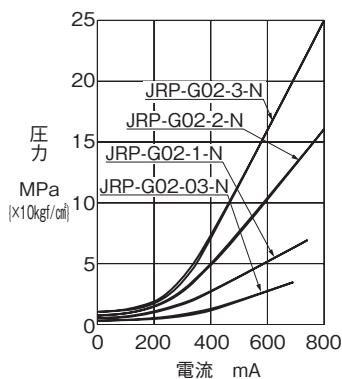
六角穴付ボルト	本数	締付トルク N・m {kgf・cm}
M5×45	4	6～8 {60～80}

取扱い

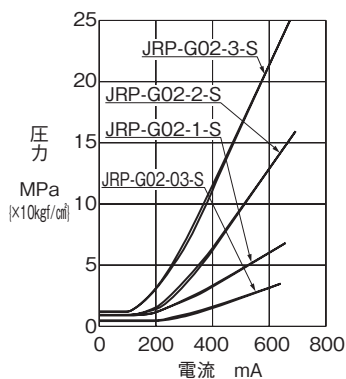
- タンク配管は、他のタンク配管と合流せず、直接タンクへ接続してください。
- パイロット管路の内部容積が大きすぎると振動を起こすことがありますので、内径4mm以下の厚肉鋼管で配管してください。
- 安定した圧力制御を行うため、エア抜きねじを緩め、空気抜きを十分に行い、弁内に油を充填させてください。
- 最低圧力調整ねじ(手動調整ねじ)は、出荷時に設定済ですが、初期調整や電氣的故障などソレノイドに電流を印加できない場合は、最低圧力調整ねじで調圧可能です。圧力調整するときは、初期位置を確認、記録し、調整してください。圧力調整ねじを右に回すと圧力は上昇します。通常運転状態に復帰後は、初期位置へ戻し、ロックナットを締めてください。
- N形(直動形)は、比例ソレノイドでポペットを直接操作する構造で、特に可変容量形ピストンポンプに搭載して使用する場合、プレッシャコンペンセータ圧力制御時のサージ圧力の低減が可能です。
S型(バネバランス形)は、比例ソレノイドでばねを介してポペットを操作する構造で、ポンプの脈動との共振防止が可能です、直線性が良好です。
- 連続30分以上一定電流で励磁して使用しないでください。

性能曲線 (粘度: 32mm²/s {cSt})

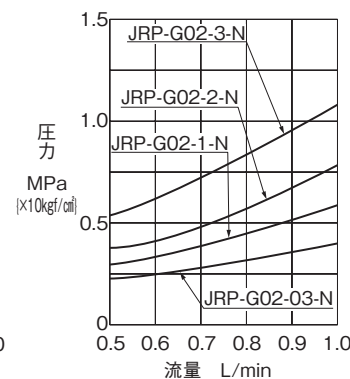
入力電流-圧力特性
JRP-G02-※-N



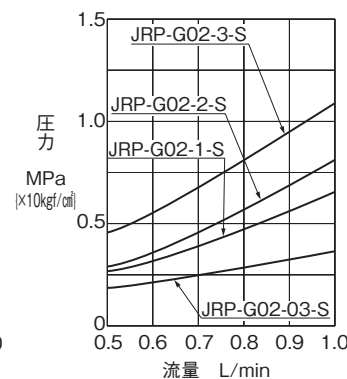
JRP-G02-※-S



最低調整圧力特性
JRP-G02-※-N



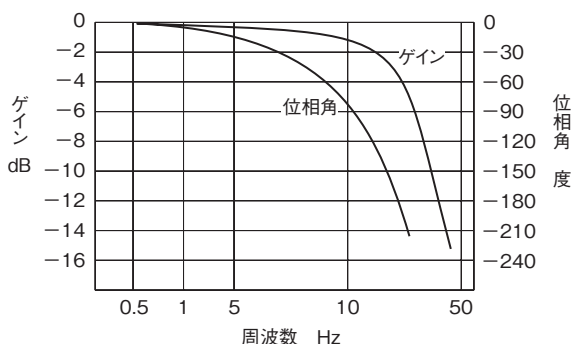
JRP-G02-※-S



周波数応答特性

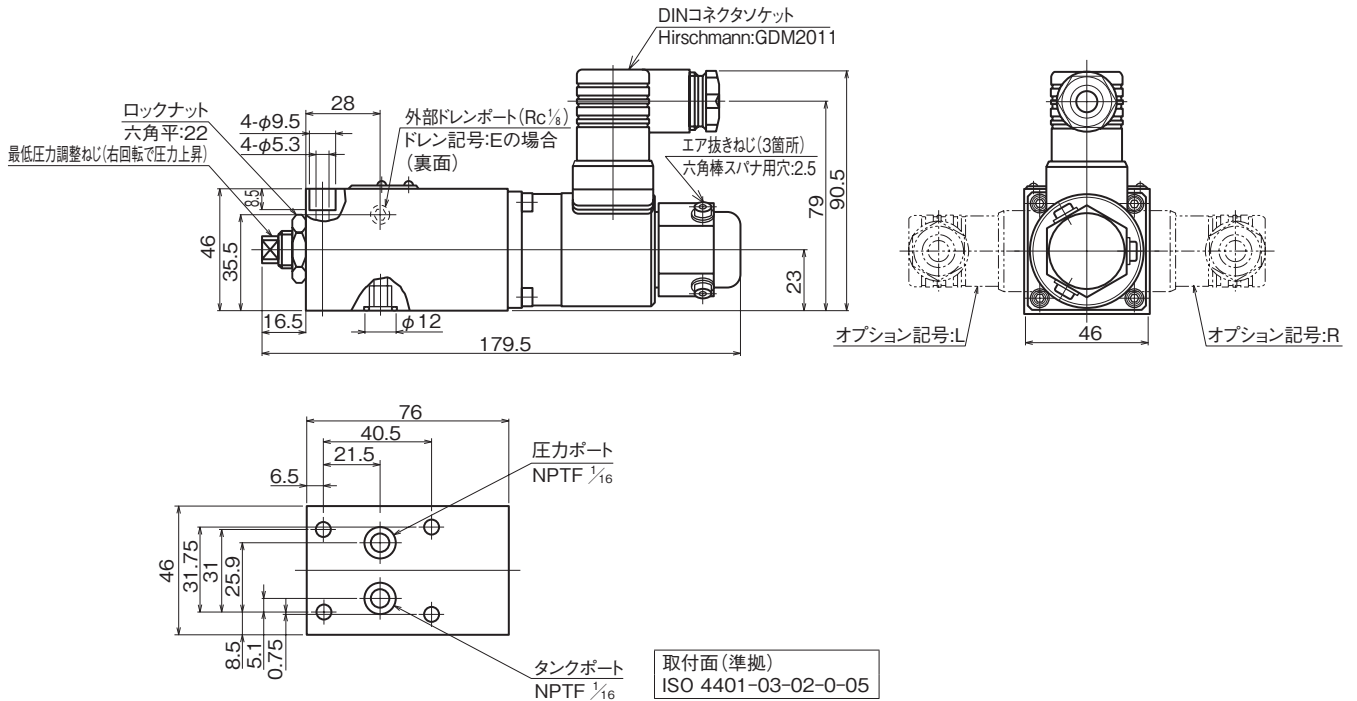
JRP-G02-2-※-30

ドライバ: KC-6-10 圧力振幅 10±2MPa



外形寸法図

JRP-G02

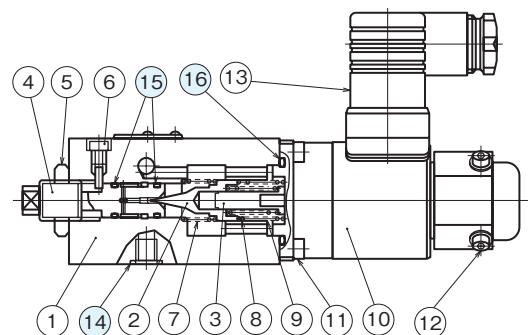
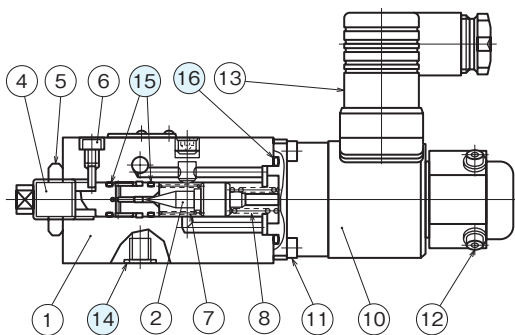


J
比例弁 / サイボ弁

断面構造図

JRP-G02-※※-N

JRP-G02-※※-S



シール部品一覧表

品番	名称	個数	部品仕様
14	Oリング	2	JIS B 2401 1B P9
15	Oリング	2	AS568-011 (NBR,Hs90)
16	Oリング	1	AS568-121 (NBR,Hs90)