



この弁はパイロット部の直流ソレノイドへの入力電流を制御することにより、圧力制御をおこなうものです。これにより、圧力は連続的、無段階に遠隔制御できます。その結果、多段圧力制御、プログラム制御、遠隔制御などが容易におこなえ、省力化、自動化および油圧装置の簡略化をはかることができます。

■特長

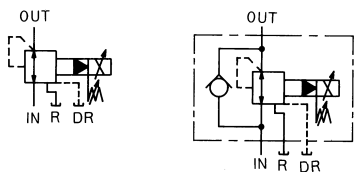
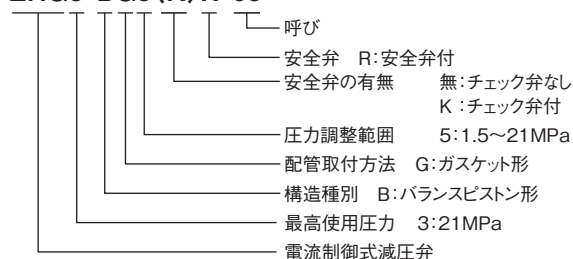
1. 圧力が連続・無段階に遠隔制御できます。
2. バルブ本体と制御増幅器を分離できますので、苛酷な条件下でも使用できます。
3. プログラム制御がおこなえます。
4. サーボ弁にくらべて故障が少なく、取扱いや保守管理が容易です。
5. 高応答です。

■用途

1. 紙、鉄帯、鉄線などの張力制御。
2. プレス、圧延機の圧力制御。
3. 振動試験機、疲労試験機の加圧力制御。
4. 押出機、射出成形機の押出力制御。
5. 機械的力とのバランスによる各種位置制御。
6. 各種油圧装置の圧力遠隔制御。

■形式説明

EHG3-BG5(K)R-03



チェック弁なし

チェック弁付

- 電流制御式減圧弁の駆動装置として、弊社製の制御増幅器(G-7参照)の使用を推奨いたします。
- 作動油は、油圧作動油ISOVG32~56相当油をご使用ください。
- 油温は最高60℃まででご使用ください。
- ご使用になる場合、ソレノイドのエア抜きから、エアを十分に抜いてください。圧力振れ、異常音の原因となります。
- 減圧回路の圧力は、主回路の圧力より1.0MPa以上低くして設定してください。

■仕様

呼び	定格流量 L/min	最大流量 L/min	最高使用圧力 MPa	圧力調整範囲38mm ³ /s時 MPa	ヒステリシス %	ステップ応答 sec (注1)	周波数応答 Hz(注2)	形 式
03	40	80	21	1.5~21	4	0.2	4.0	EHG3-BG5(K)R-03
06	120	190					3.0	EHG3-BG5(K)R-06

(注1) 0→21MPaの圧力の立上り時間(負荷容積:12,000cm³)

(注2) 10±5MPa、-3dB評価(負荷容積:12,000cm³)

●ソレノイド特性

形 式	コイル入力電流 mA	コイル抵抗 Ω
SDM2-02AM-C	0~1,000	13

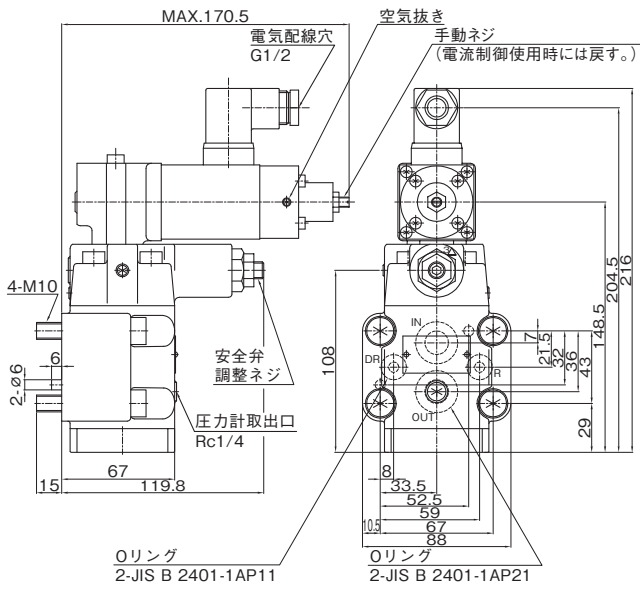
●サブプレート

形 式	接続口径 Rc
SHQ03-03T1	3/8
SHQ06-06T1	3/4

サブプレートが必要な場合は、標準シーケンス弁のサブプレートSHQ※※-※※T1(B-25ページ参照)をご使用ください。但し、この場合には、バルブのIN、OUTは、サブプレートに一致しますが、バルブのRポートはサブプレートのDRポートに、バルブのDRポートは、サブプレートのPLTポートに接続します。

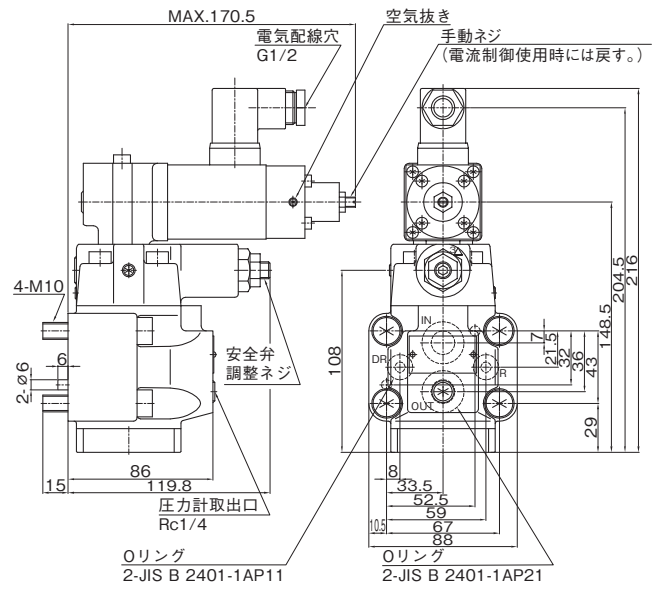
■外觀寸法図

EHG3-BG5R-03



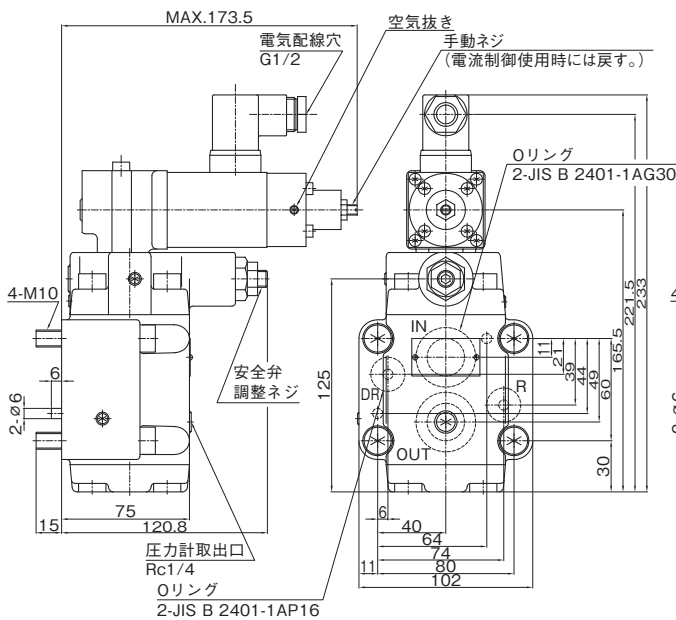
質量 5.1kg

EHG3-BG5KR-03



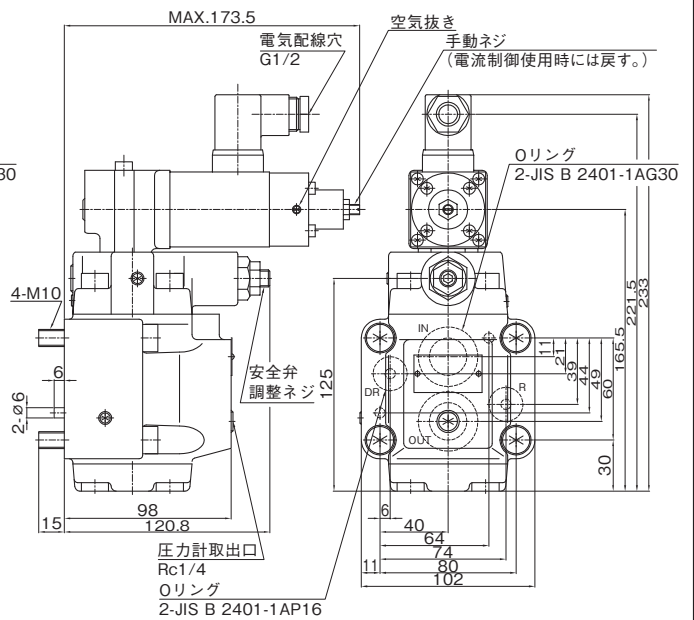
質量 5.4kg

EHG3-BG5R-06



質量 6.8kg

EHG3-BG5KR-06



質量 7.3kg

(注)使用するサブプレートSHQ※※※T1はB-25ページを参照してください。但し、この場合には、バルブのIN、OUTポートは、サブプレートに一致しますが、バルブのRポートは、サブプレートのDRポートに、バルブのDRポートは、サブプレートのPLTポートに連結します。