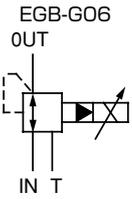
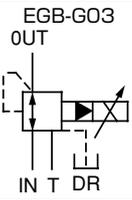


電磁比例リリーフ付 レデュースングバルブ

50~100 ℓ/min
0.3~25MPa



特 長

小形高性能電磁比例パイロットリリーフバルブとリリーフ付レデュースングバルブとを組合せたもので、油圧システム内の圧力を入力電流に比例して減圧制御します。

リリーフ機能を備えていますので、弁OUT側に反力が作用した場合でも、OUT側圧力をほぼ一定に保つことができ、降圧時の応答性能が優れているなどの特長をもっています。

●取扱い

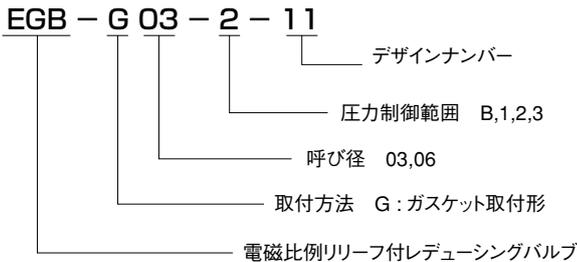
- ①空気抜き**
良好な圧力制御を行なうため、始運転時にエアバントを緩めて空気抜きを充分に行ない、ソレノイド内に作動油を充滿させてください。
- ②DRポート配管**
配管の際はDRポート（G06サイズはTポート）に常に作動油が満たされているようにしてください。
- ③手動圧力調整ねじ**
初期調整または電氣的故障などで弁に入力電流がない場合に、手動調整ねじを右に回すことにより、弁の圧力を昇圧することができます。なお通常は必ず手動調整ねじを左に完全に戻し、ロックナットを締めておいてください。
- ④負荷容量**
負荷容量（弁OUT側容量）はG03で2ℓ以上、G06で5ℓ以上にしてください。
- ⑤付属品（バルブ取付ボルト）**

仕 様

| 項目 | 形 式 | EGB-G03-*-11 | EGB-G06-*-11 |
|----------------------------------|-----|---|--------------|
| 最高使用圧力 MPa(kgf/cm ²) | | 25(255) | |
| 最大流量 ℓ/min | | 50 | 100 |
| 圧力制御範囲 MPa(kgf/cm ²) | | B: 0.3~2.5 {3.1~25.5} (注1) 1: 0.7~7 {7.1~71} } 2: 1.0~14 {10~143} } 3: 1.5~21 {15.3~214} | |
| 定格電流 mA | | 800 | |
| コイル抵抗 Ω | | 20 (20℃) | |
| ヒステリシス % | | 3以下 (注2) | |
| 質 量 kg | | 5.5 | 7.8 |

注) 1.G03タイプのみにあります。ただし定格流量は20ℓ/minとなります。
2.弊社製専用増幅器を使用した場合の値です。(ディザ付き)

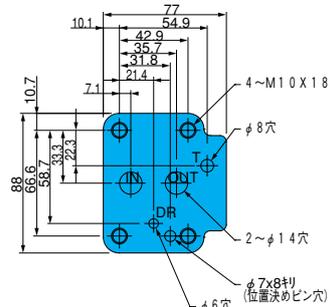
形 式 説 明



| 形 式 | ボルトサイズ | 本数 | 締付トルクN・m {kgf・cm} |
|---------|---------|----|-------------------|
| EGB-G03 | M10×75ℓ | 4 | 45~55 {460~560} |
| EGB-G06 | M10×85ℓ | 4 | 45~55 {460~560} |

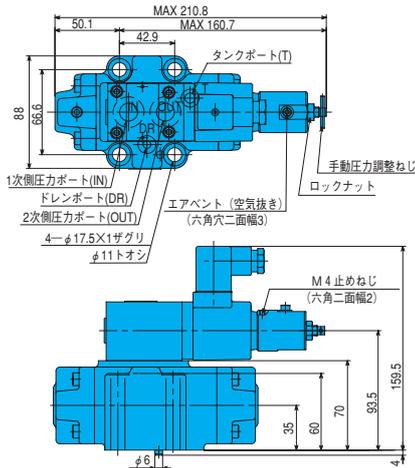
⑥作動油は油温-20~70℃、粘度12~400mm²/sの両条件を満足する範囲で使用ください。推奨粘度範囲は15~60mm²/sです。

取付ガスケット面寸法 EGB-G03-*-11

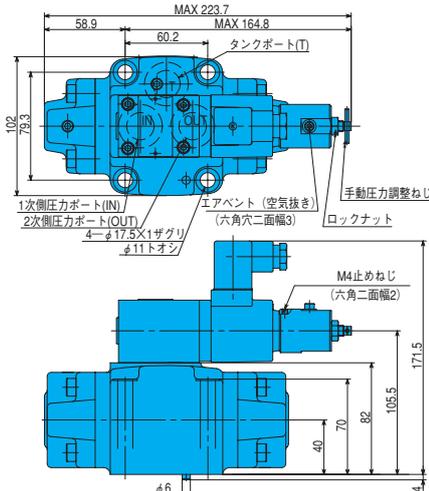


取 付 寸 法 図

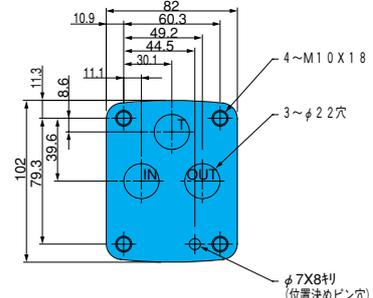
EGB-G03-*-11



EGB-G06-*-11



取付ガスケット面寸法 EGB-G06-*-11

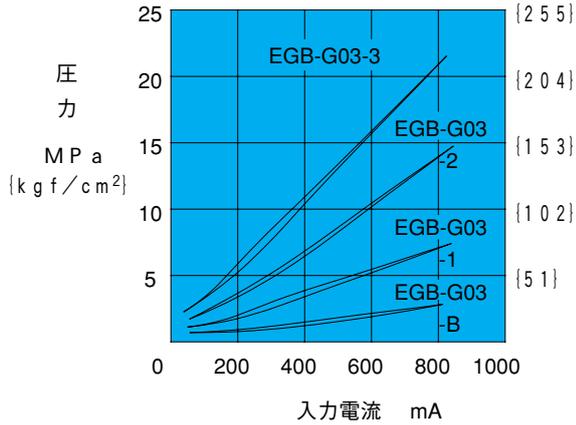


性能曲線

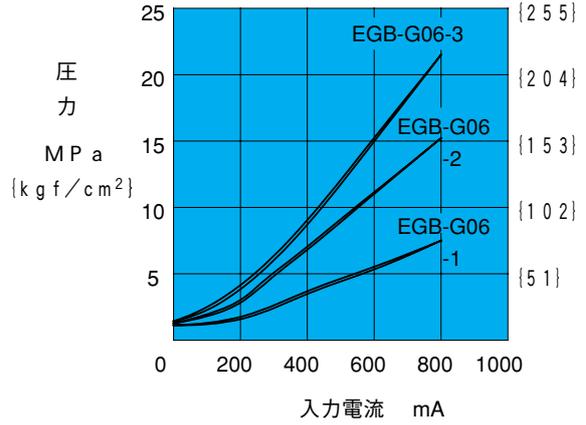
作動油動粘度 32mm²/s

入力電流-圧力特性

EGB-G03

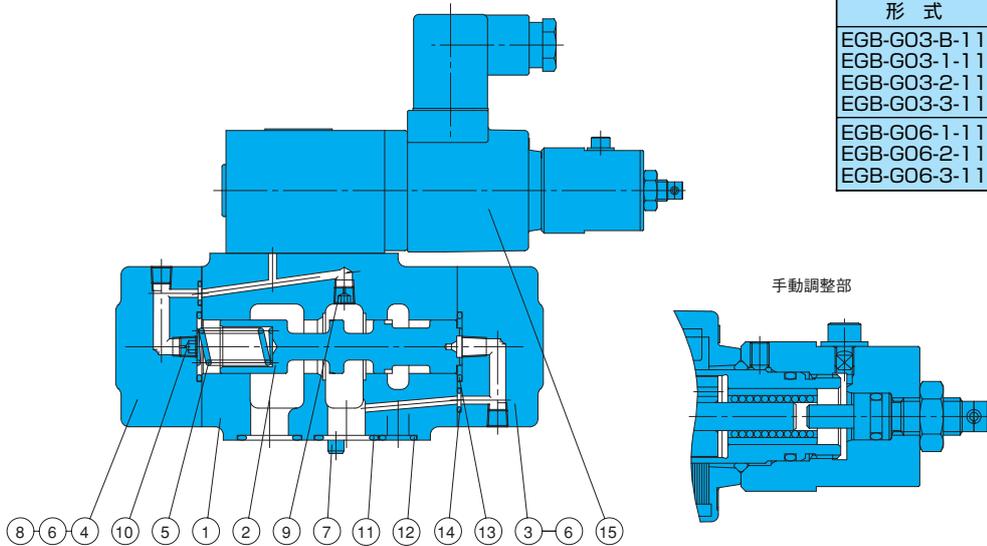


EGB-G06



断面構造図

EGB-G**-*-11



EGB弁搭載パイロットリリーフバルブ一覧表

| 形式 | 搭載パイロットリリーフバルブ |
|--------------|-------------------|
| EGB-G03-B-11 | EPR-G01-B-0000-12 |
| EGB-G03-1-11 | 1-0013-12 |
| EGB-G03-2-11 | 2-0012-12 |
| EGB-G03-3-11 | 3-0011-12 |
| EGB-G06-1-11 | EPR-G01-1-0013-12 |
| EGB-G06-2-11 | 2-0012-12 |
| EGB-G06-3-11 | 3-0012-12 |

シール部品一覧表 (キット形式 JGS-**)

| 品番 | 部品名称 | EGB-G03-**-11 | | EGB-G06-**-11 | |
|----|------|---------------|----|---------------|----|
| | | 部品番号 | 個数 | 部品番号 | 個数 |
| 11 | Oリング | NBR-90 P20 | 2 | NBR-90 P26 | 3 |
| 12 | Oリング | NBR-90 P10A | 2 | - | - |
| 13 | Oリング | NBR-90 P22 | 2 | NBR-90 G30 | 2 |
| 14 | Oリング | NBR-90 P6 | 2 | NBR-90 P6 | 2 |

- 注) 1.Oリングの材料及び硬さは、JIS B2401に準じる。
 2.キット形式の**は、バルブサイズG03、G06で指定してください。
 3.パイロットバルブEPR-G01のシール部品は、別手配となります。I-3ページをご参照ください。

| 品番 | 部品名称 |
|----|--------------|
| 1 | ボディ |
| 2 | ピストン |
| 3 | カバー |
| 4 | カバー |
| 5 | スプリング |
| 6 | スクリュウ |
| 7 | ピン |
| 8 | ピン |
| 9 | チョーク |
| 10 | チョーク |
| 11 | Oリング |
| 12 | Oリング |
| 13 | Oリング |
| 14 | Oリング |
| 15 | パイロットリリーフバルブ |

注) コイル形式JD64-D2