

# C

## 圧力制御弁

### PRESSURE CONTROLS

| 機種                     | JIS<br>油圧図記号 | 最 高<br>使用圧力<br>MPa | 最 大 流 量 L/min    |    |   |   |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |          |               | 掲 載<br>ページ |
|------------------------|--------------|--------------------|------------------|----|---|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|------|----------|---------------|------------|
|                        |              |                    | 1                | 2  | 3 | 5 | 10 | 20 | 30 | 50 | 100 | 200 | 300 | 500 | 1000 | 2000 |          |               |            |
| パイロットリリーフ弁             |              | 25                 | DT<br>DG         | 01 |   |   |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |          | 199           |            |
| 直動形リリーフ弁               |              | 21                 | DT/DG            |    |   |   |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      | 02       | 201           |            |
| パイロット作動形<br>リリーフ弁      |              | 25                 |                  |    |   |   |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      | BT/BG    | 03 06 10      | 203        |
| 低騒音形リリーフ弁              |              | 25                 |                  |    |   |   |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      | S-BG     | 03 06 10      | 207        |
| リリーフ弁<br>(高圧形)         |              | 35                 |                  |    |   |   |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      | B3G      | 03 06         | 210        |
| 電磁切換弁付リリーフ弁            |              | 25                 |                  |    |   |   |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      | BST/BSG  | 03 06 10      | 213        |
| 電磁切換弁付リリーフ弁<br>(高圧形)   |              | 35                 |                  |    |   |   |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      | B3SG     | 03 06         | 218        |
| H/H C 形圧力制御弁           |              | 21                 | HT/HG<br>HCT/HCG |    |   |   |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      | 03 06 10 | HF16<br>HCF16 | 221        |
| 減 圧 弁<br>チェック弁付減圧弁     |              | 21                 | RT/RG<br>RCT/RCG |    |   |   |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      | 03 06 10 | RF<br>RCF16   | 232        |
| バ ラ ン シ ン グ 弁          |              | 03:14<br>06:25     | RBG              |    |   |   |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      | 03 06    |               | 239        |
| ブ レ ー キ 弁              |              | 25                 | UBGR             |    |   |   |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      | 03 06 10 |               | 243        |
| アンロードリリーフ弁             |              | 21                 | BUCG             |    |   |   |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      | 06 10    |               | 243        |
| 半導体形圧力スイッチ             |              | 35                 | JT-02            |    |   |   |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |          | 244           |            |
| プレッシャモニタリング<br>シ ス テ ム |              | 20<br>35           |                  |    |   |   |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      | 246      |               |            |

## 使 用 油

### 種 類

下表に示す作動油がご使用になれます。  
いずれの作動油をご使用になっても、仕様などには変わりありません。

|             |   |
|-------------|---|
| 石 油 系 作 動 油 | ISO VG 32または46相当品をご使用ください。  |
| 合 成 作 動 油   | りん酸エステル系または脂肪酸エステル系をご使用ください。<br>ただし、りん酸エステル系の場合にはシール類が特殊（ふっ素ゴム）となりますので、<br>モデル番号の頭に「F-」を付してご指定してください。 |
| 水 成 形 作 動 油 | 水-グリコール系をご使用ください。   |

注) 上記以外の作動油をご使用の場合には、別途ご相談ください。

なお、半導体形圧力スイッチはりん酸エステル系およびW/O形エマルジョン系作動油に対しても標準品がご使用になれます。

### 粘度と油温

下表に示す粘度と油温の両条件を満足させる範囲でご使用ください。

| 名 称   | 粘 度                       | 油 温      |
|---|---------------------------|----------|
| パイロットリリーフ弁<br>直動形リリーフ弁<br>パイロット作動形リリーフ弁<br>低騒音形リリーフ弁<br>リリーフ弁<br>電磁切換弁付リリーフ弁 <sup>②</sup> | 15~400 mm <sup>2</sup> /s | -15~+70℃ |
| 半導体形圧力スイッチ  | 15~400 mm <sup>2</sup> /s | -20~+70℃ |

注) ショック防止弁付(例: A-BSG/B3SG) の場合は、粘度 15~200 mm<sup>2</sup>/s の範囲でご使用ください。

### 異物の混入防止について

使用中の異物はしばしば弁の正常な作動を妨げますので、使用油を常に清浄（汚染度：NAS1638-12 級以内）に保つとともに25 μm 以下の管路用フィルタをご使用ください。

## 使用上の注意

### ドレン配管について

ドレンポートは大気圧に近い低い背圧で、必ず直接タンクへ接続してください。  
この処理を怠ると弁が正常に作動せず、系統の圧力が無限に上昇し重大事故を起こす危険があります。

## モデルチェンジ製品の新旧互換性について

下表の機種種のモデルチェンジを実施しております。

| 名 称                      | モ デ ル 番 号  |            | 取付の<br>互換性 | 主 な 変 更 内 容   | 掲 載<br>ペ ー ジ |
|--------------------------|------------|------------|------------|---|--------------|
|                          | 旧          | 新          |            |   |              |
| 電 磁 切 換 弁 付<br>リ リ ー フ 弁 | BS※-03,-47 | BS※-03,-48 | ④          | ●パイロット弁のモデルチェンジ<br>(DSG-01, 60→70デザイン)<br>●仕様には変更ありません。また、取付<br>寸法にも変更はありません。 | —            |
|                          | BS※-06,-47 | BS※-06,-48 |            |   |              |
|                          | BS※-10,-47 | BS※-10,-48 |            |   |              |