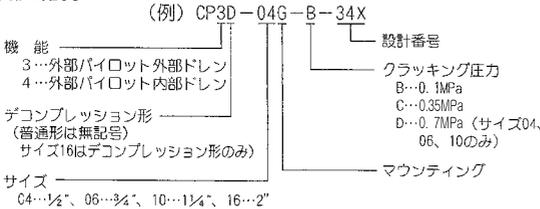


パイロットチェック弁 CP-G-34X

●形式表示



●仕様

| 定格圧力 MPa | 35 | | | |
|------------|------|------|--------|------|
| サイズ | 04 | 06 | 10 | 16 |
| 定格流量 L/min | 80 | 200 | 500 | 1000 |
| 接続管径 | 1/2" | 3/4" | 1 1/4" | 2" |
| 質量 kg | 2 | 5 | 13 | 26 |

- 注) 1. 取付方向の制限はありません。
 2. ポート②の圧力保持を特に必要とする場合は5〜20μのラインフィルタを使用してください。

最低パイロット圧力 MPa

- CP3形 …… $(P_2 - P_1) / 3 + P_1 / 7 + P_d + 0.5$
 CP3D形 …… $(P_2 - P_1) / 18 + P_1 / 7 + P_d + 0.5$ (注1)
 CP4形 …… $(P_2 - P_1) / 3 + P_1 + 0.5$
 CP4D形 …… $(P_2 - P_1) / 16 + P_1 + 0.5$ (注1)

(注1) デコンプレッション形の場合は小弁を開くのに必要な圧力で、大弁を開くのに必要な圧力は、

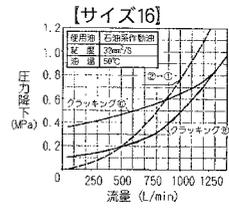
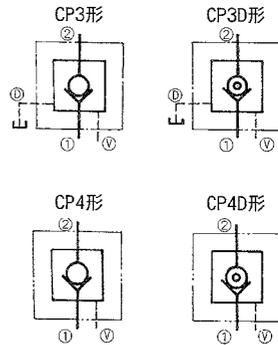
- CP3D形 …… $(P_2 - P_1) / 3 + P_1 / 7 + P_d + 0.5$ (サイズ04, 06, 10)
 $(P_2 - P_1) / 2 + P_1 / 7 + P_b + 0.5$ (サイズ16)
 CP4D形 …… $(P_2 - P_1) / 3 + P_1 + 0.5$ (サイズ04, 06, 10)
 $(P_2 - P_1) / 2 + P_1 + 0.5$ (サイズ16)

閉弁時のパイロット許容背圧 MPa

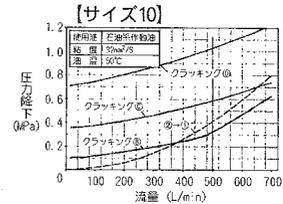
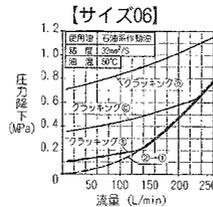
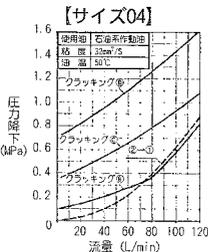
- CP3, CP3D形 …… $P_1 / 7 + P_c / 3 + P_0$
 CP4, CP4形 …… $P_1 + P_c / 3$

- 注) 1. 最低パイロット圧力とは弁が開くのに必要な最低圧力です。ただし、上式のPはポート①、P2はポート②、Pdはポート③の圧力です。
 2. 閉弁時のパイロット許容背圧とは弁を閉じると許容されるポート③の圧力です。なお閉弁時のポート③の圧力を高くすれば閉弁時間は短くなります。上式のPcはクラッキング圧力です。

●シンボル



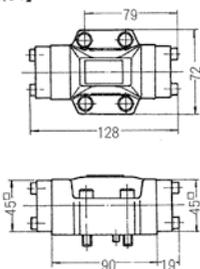
●圧力降下線図



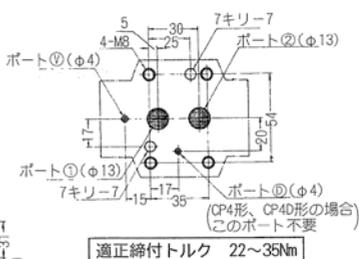
F-7
チェック弁

●外形寸法図

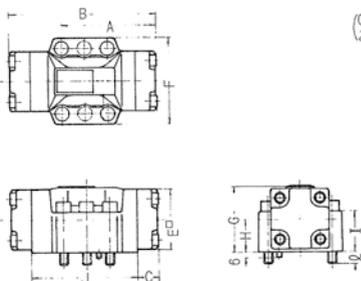
【サイズ04】



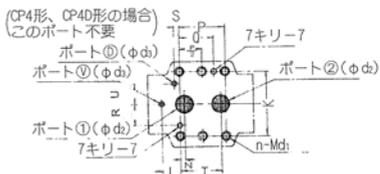
●バルブ取付寸法図



【サイズ06, 10, 16】



●バルブ取付寸法

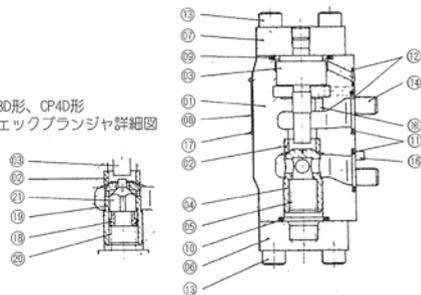


| サイズ | 適正締付トルク N·m |
|-----|-------------|
| 06 | 55~69 |
| 10 | 98~123 |
| 16 | 230~270 |

| サイズ | A | B | C | E | F | G | H | I | J | K | L | N | P | Q | R | S | T | U | 2 | n | d1 | d2 | ds |
|-------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 06 (1/2") | 103 | 161 | 23 | 64 | 92 | 69 | 35 | 43 | 115 | 70 | 20 | 5 | 50 | 38 | 23 | 6 | 45 | 22 | 13 | 4 | 10 | 20 | 6 |
| 10 (1 1/4") | 147 | 224 | 32 | 86 | 126 | 96 | 50 | 50 | 160 | 100 | 25 | 10 | 75 | 55 | 30 | 10 | 65 | 30 | 16 | 4 | 12 | 30 | 7 |
| 16 (2") | 196 | 292 | 41 | 110 | 162 | 124 | 65 | 65 | 210 | 130 | 30 | 15 | 105 | 85 | 45 | 10 | 90 | 40 | 21 | 6 | 16 | 44 | 8 |

●内部構造図

CP3D形、CP4D形
チェックプランジヤ詳細図



注 記

1. 品番②のOリングは形式CP4、CP4Dの場合数量1ヶになります。
2. 形式CP3、CP3Dの場合内部ドレン用の穴はありません(※印部)。
3. 品番⑩のカバーBはサイズ04の場合品番⑩のカバーAと同部品です。

| 品番 | 部品名 | 04 (1/2") | | 06 (3/4") | | 10 (1 1/4") | |
|----|------------|-----------|--------|-----------|--------|-------------|--------|
| | | 個数 | 備考 | 個数 | 備考 | 個数 | 備考 |
| 01 | 本体 | 1 | | 1 | | 1 | |
| 02 | シート | 1 | | 1 | | 1 | |
| 03 | パイロットピストン | 1 | | 1 | | 1 | |
| 04 | チェックプランジヤ | 1 | | 1 | | 1 | |
| 05 | スプリング | 1 | | 1 | | 1 | |
| 06 | カバーA | 1 | | 1 | | 1 | |
| 07 | カバーB | 1 | | 1 | | 1 | |
| 08 | 銘板 | 1 | | 1 | | 1 | |
| 09 | Oリング | 1 | G25-18 | 1 | G40-18 | 1 | G60-18 |
| 10 | Oリング | 1 | G22-18 | 1 | G30-18 | 1 | G45-18 |
| 11 | Oリング | 2 | P16-18 | 2 | G25-18 | 2 | G35-18 |
| 12 | Oリング | 2 | P7-18 | 2 | P9-18 | 2 | P11-18 |
| 13 | 六角穴付ボルト | 8 | M6×20 | 8 | M8×20 | 8 | M12×35 |
| 14 | 六角穴付ボルト | 4 | M8×40 | 4 | M10×55 | 4 | M12×65 |
| 16 | スプリングピン | 2 | φ6×12 | 2 | φ6×12 | 2 | φ6×12 |
| 17 | 打込鉄 | 2 | | 2 | | 2 | |
| 18 | スプリング座 | — | | — | | — | |
| 19 | 大チェックプランジヤ | 1 | | 1 | | 1 | |
| 20 | スプリング | 1 | | 1 | | 1 | |
| 21 | 小チェックプランジヤ | 1 | | 1 | | 1 | |