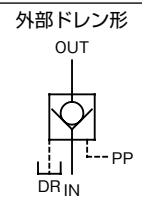


## パイロットチェックバルブ

320ℓ/min  
21MPa

## 特 長

- ①通常はチェックバルブと同じように一方方向にのみ油を通過させますが、外部からのパイロット圧力により、チェックバルブを押上げれば、逆流させることができます。
- ②非常にコンパクトです。



## 仕 様

| 形 式                 |                     | 呼び径<br>(サイズ) | 最高使用圧力<br>MPa | 定格流量<br>ℓ/min | クラッキング圧力<br>MPa | 質量 kg          |                | 面 積 比         |      |      |
|---------------------|---------------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| ねじ接続形               | ガスケット取付形            |              |               |               |                 | T形             | G形             | パイロット<br>ピストン | 弁    | 小弁   |
| CP-T03-1-* -20<br>2 | CP-G03-1-* -20<br>2 | 3/8          | 21            | 40            | 0.2<br>0.5      | 3.8<br>( 4.7)  | 4.3<br>( 5.2)  | 1             | 0.35 | 0.05 |
| CP-T06-1-* -20<br>2 | CP-G06-1-* -20<br>2 | 3/4          |               | 110           | 0.2<br>0.5      | 7.0<br>( 8.2)  | 6.6<br>( 7.8)  | 1             | 0.37 | 0.03 |
| CP-T10-1-* -20<br>2 | CP-G10-1-* -20<br>2 | 1 1/4        |               | 320           | 0.2<br>0.5      | 12.0<br>(14.3) | 12.5<br>(14.8) | 1             | 0.36 | 0.03 |

注) ( ) 内質量は外部ドレンタイプの質量を示します。

## ●取扱い

- ①外部ドレンの使用法は次のとおりです。逆流時において油の出口側Aに背圧がかかる場合、例えば下図の回路のような場合は必ず外部ドレンタイプを使用してください。
- ②最低パイロット圧力は、逆流時の入口側Bの圧力により変化します。このため最低パイロット圧力特性で求めた必要パイロット圧力より2割以上高い圧力で作動させてください。
- ③サブプレートが必要とする際は、下表によりご指定ください。

| 形式        | 管径    | 推奨流量<br>ℓ/min | 質量<br>kg | 適用バルブ        |
|-----------|-------|---------------|----------|--------------|
| MCP-03-20 | 3/8   | 40            | 1.1      | CP-G03-* -20 |
| MCP-06-21 | 3/4   | 110           | 1.7      | CP-G06-* -20 |
| MCP-10-20 | 1 1/4 | 320           | 3.6      | CP-G10-* -20 |

## 形 式 説 明

CP - G 03 - 1 - B - 20

デザインナンバー

補助記号

無記号：標準

B：外部ドレン形

F：ショック防止機構付（デコンプレッションタイプ）

BF：外部ドレン、ショック防止機構付

クラッキング圧力  
1, 2

呼び径（サイズ）

取付方法

T：ねじ接続形

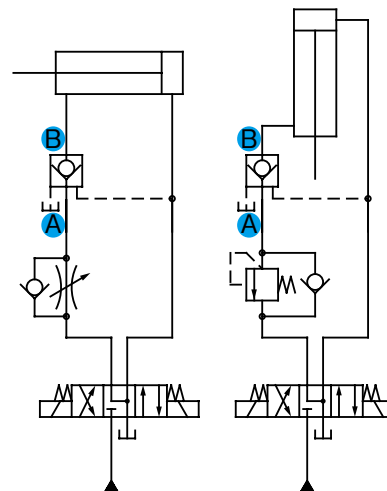
G：ガスケット取付形

パイロットチェックバルブ

| 形 式          | ボルト寸法   | 個数 | 締付トルクN・m |
|--------------|---------|----|----------|
| CP-G03-* -20 | M8×45ℓ  | 4  | 20~25    |
| -G06-        | M10×55ℓ | 4  | 45~55    |
| -G10-        | M10×65ℓ | 6  | 45~55    |

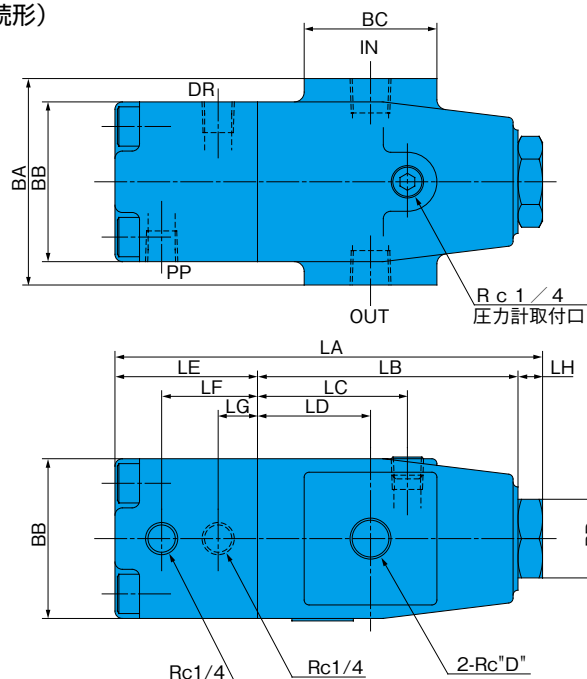
注) 取付ボルトは強度区分12.9相当品をご使用ください。

- ④付属品の取付ボルトは次のとおりです。



# 取付寸法図

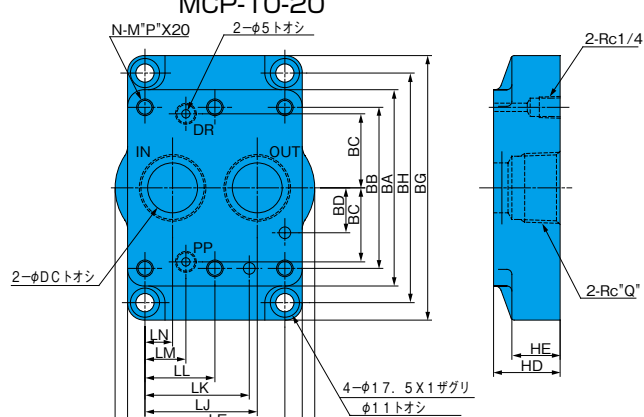
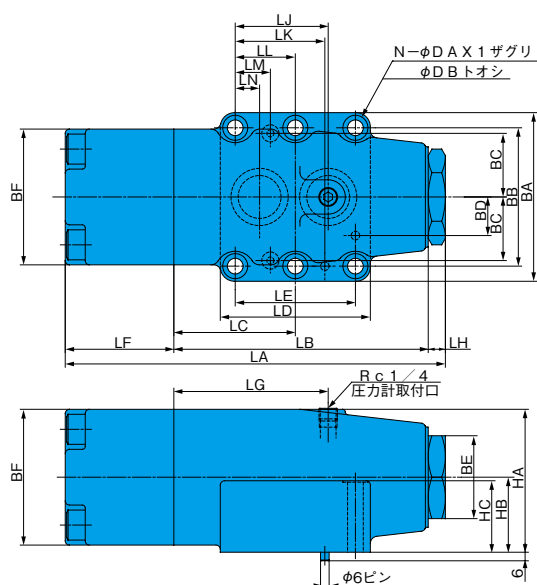
CP-T\*-\*-20 (ねじ接続形)



| 形 式               | LA  | LB  | LC  | LD | LE | LF | LG | LH | BA  | BB | BC | BD | D     |
|-------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|-------|
| CP-T03*-(F)-20    | 146 | 106 | 61  | 46 | 30 | 15 | —  | 10 | 84  | 65 | 54 | 32 | 3/8   |
| CP-T03*-(B(F))-20 | 174 |     |     |    | 58 | 39 | 16 |    |     |    |    |    |       |
| CP-T06*-(F)-20    | 180 | 140 | 85  | 66 | 30 | 15 | —  | 10 | 122 | 76 | 64 | 41 | 3/4   |
| CP-T06*-(B(F))-20 | 212 |     |     |    | 62 | 43 | 16 |    |     |    |    |    |       |
| CP-T10*-(F)-20    | 225 | 178 | 108 | 85 | 35 | 15 | —  | 12 | 150 | 95 | 85 | 58 | 1 1/4 |
| CP-T10*-(B(F))-20 | 266 |     |     |    | 76 | 57 | 16 |    |     |    |    |    |       |

CP-G\*-\*-20 (ガスケット取付形)

サブプレート MCP-03-20  
MCP-06-21  
MCP-10-20



注1) 標準品にはドレン配管は不要です。  
外部ドレン形(B)の場合、ドレン配管が必要です。  
注2) サブプレートの外観形状はサイズによって図と若干異なります。  
取付寸法は寸法一覧表記載のとおりです。

| BH  | HA  | HB   | HC | HD | HE | DA   | DB | DC   | N | P  | Q     |
|-----|-----|------|----|----|----|------|----|------|---|----|-------|
| 106 | 68  | 35.5 | 33 | 30 | 19 | 14   | 9  | 14.7 | 4 | 8  | 3/8   |
| 124 | 79  | 41   | 38 | 30 | 19 | 17.5 | 11 | 22   | 4 | 10 | 3/4   |
| 138 | 100 | 52.5 | 50 | 40 | 29 | 17.5 | 11 | 30   | 6 | 10 | 1 1/4 |

| 形 式               | LA  | LB  | LC | LD  | LE   | LF | LG  | LH | LJ   | LK   | LL    | LM   | LN   | LP  | BA  | BB   | BC   | BD | BE | BF | BG  |
|-------------------|-----|-----|----|-----|------|----|-----|----|------|------|-------|------|------|-----|-----|------|------|----|----|----|-----|
| CP-G03*-(F)-20    | 146 | 106 | 51 | 64  | 44   | 30 | 61  | 10 | 37   | —    | —     | 16   | 7    | —   | 82  | 64   | 23   | 18 | 32 | 65 | 126 |
| CP-G03*-(B(F))-20 | 174 |     |    |     |      | 58 |     |    |      |      |       |      |      |     |     |      |      |    |    |    |     |
| CP-G06*-(F)-20    | 180 | 140 | 66 | 83  | 60.3 | 30 | 85  | 10 | 49.2 | 44.5 | —     | 20.6 | 11.1 | —   | 102 | 79.4 | 33.3 | —  | 41 | 76 | 146 |
| CP-G06*-(B(F))-20 | 212 |     |    |     |      | 62 |     |    |      |      |       |      |      |     |     |      |      |    |    |    |     |
| CP-G10*-(F)-20    | 225 | 178 | 85 | 105 | 84.1 | 35 | 108 | 12 | 67.5 | 62.7 | 42.05 | 24.6 | 16.6 | 120 | 118 | 96.8 | 44.5 | —  | 58 | 95 | 159 |
| CP-G10*-(B(F))-20 | 266 |     |    |     |      | 76 |     |    |      |      |       |      |      |     |     |      |      |    |    |    |     |

# 性能曲線

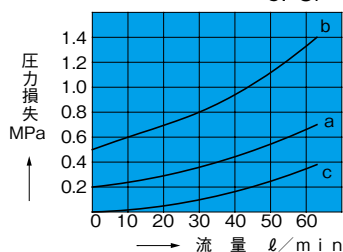
作動油動粘度 32mm<sup>2</sup>/s

## 圧力損失特性

CP-\*03

適用バルブ形式

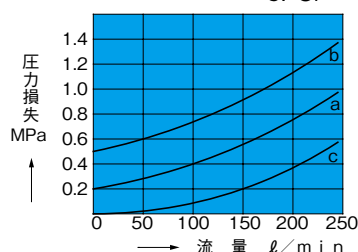
- a. CP-\*03-1-\* -20 自由流れ
- b. CP-\*03-2-\* -20 //
- c. CP-\*03-\* -20 逆流れ



CP-\*06

適用バルブ形式

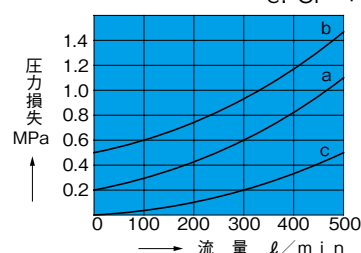
- a. CP-\*06-1-\* -20 自由流れ
- b. CP-\*06-2-\* -20 //
- c. CP-\*06-\* -20 逆流れ



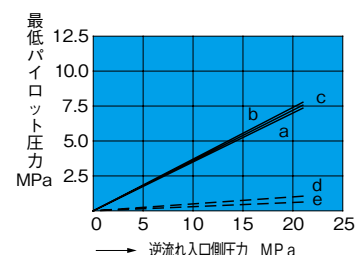
CP-\*10

適用バルブ形式

- a. CP-\*10-1-\* -20 自由流れ
- b. CP-\*10-2-\* -20 //
- c. CP-\*10-\* -20 逆流れ



## 最低パイロット圧力特性



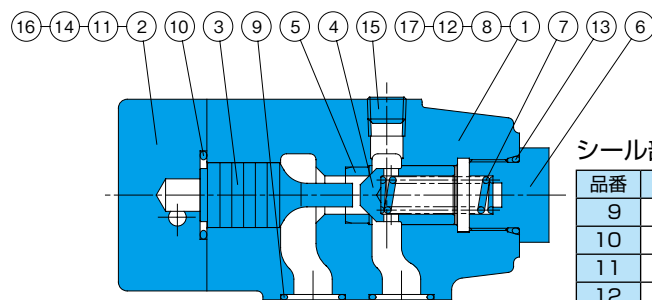
## 適用バルブ

| 形 式    | 弁を開く場合 | 小弁を開く場合 |
|--------|--------|---------|
| CP-*03 | a      | d       |
| CP-*06 | b      | e       |
| CP-*10 | c      | e       |

# 断面構造図

注) Oリングの材料及び硬さはJIS B2401に準じる。

CP-G\*-\*-20



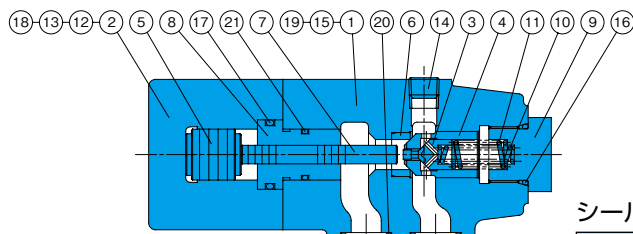
| 品番 | 部品名称  | 品番 | 部品名称  |
|----|-------|----|-------|
| 1  | ボディ   | 10 | Oリング  |
| 2  | カバー   | 11 | Oリング  |
| 3  | ピストン  | 12 | Oリング  |
| 4  | ボケット  | 13 | Oリング  |
| 5  | シート   | 14 | スクリュウ |
| 6  | プラグ   | 15 | プラグ   |
| 7  | スプリング | 16 | プラグ   |
| 8  | ピン    | 17 | プレート  |
| 9  | Oリング  |    |       |

## シール部品一覧表 (キット形式DPS-\*\*\*)

| 品番 | 部品名称 | CP-G03-* -20 | CP-G06-* -20 | CP-G10-* -20 | 個数 |
|----|------|--------------|--------------|--------------|----|
| 9  | Oリング | NBR-90 P18   | NBR-90 G25   | NBR-90 G35   | 2  |
| 10 | Oリング | NBR-90 G25   | NBR-90 G40   | NBR-90 G55   | 1  |
| 11 | Oリング | NBR-90 P7    | NBR-90 P9    | NBR-90 P9    | 2  |
| 12 | Oリング | NBR-90 P9    | NBR-90 P9    | NBR-90 P9    | 2  |
| 13 | Oリング | NBR-90 P22   | NBR-90 P30   | NBR-90 P42   | 1  |

キット形式\*\*\*はバルブサイズで指定してください。

CP-G\*-\*-BF-20



| 品番 | 部品名称  | 品番 | 部品名称  | 品番 | 部品名称 |
|----|-------|----|-------|----|------|
| 1  | ボディ   | 9  | プラグ   | 17 | Oリング |
| 2  | カバー   | 10 | スプリング | 18 | Oリング |
| 3  | ボケット  | 11 | スプリング | 19 | Oリング |
| 4  | ボケット  | 12 | スクリュウ | 20 | Oリング |
| 5  | ピストン  | 13 | プラグ   | 21 | Oリング |
| 6  | シート   | 14 | プラグ   | 22 | プレート |
| 7  | ロッド   | 15 | ピン    |    |      |
| 8  | プッシング | 16 | Oリング  |    |      |

## シール部品一覧表 (キット形式DPS-\*\*\*R)

| 品番 | 部品名称 | CP-G03-* -BF-20 | CP-G06-* -BF-20 | CP-G10-* -BF-20 | 個数 |
|----|------|-----------------|-----------------|-----------------|----|
| 16 | Oリング | NBR-90 P22      | NBR-90 P30      | NBR-90 P42      | 1  |
| 17 | Oリング | NBR-90 G25      | NBR-90 G40      | NBR-90 G55      | 1  |
| 18 | Oリング | NBR-90 P7       | NBR-90 P9       | NBR-90 P9       | 2  |
| 19 | Oリング | NBR-90 P9       | NBR-90 P9       | NBR-90 P9       | 2  |
| 20 | Oリング | NBR-90 P18      | NBR-90 G25      | NBR-90 G35      | 2  |
| 21 | Oリング | NBR-90 P18      | NBR-90 P30      | NBR-90 G45      | 1  |

キット形式\*\*\*はバルブサイズで指定してください。