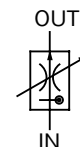




FT-G02-\*\*-22

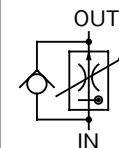


# FTタイプフローコントロール 0.05~106ℓ/min <アンドチェック>バルブ<圧力、温度補償付> 21MPa

## 特 長

- ①圧力補償機構の他に温度補償機構も備えており、油温が変化しても安定した制御流量が得られます。
- ②従来品に比べ制御流量範囲が大幅に増え、しかも微少流量の調整も容易にできます。

CFT-G02-\*\*-22



## 仕 様

| 形 式                     | 呼び径<br>(サイズ) | 制御流量<br>ℓ/min      | 最高使用圧力<br>MPa | 逆流量<br>ℓ/min | クラッキング圧力<br>MPa | 質量<br>kg | ガスケット面寸法            |
|-------------------------|--------------|--------------------|---------------|--------------|-----------------|----------|---------------------|
| (C)FT-G02-8-22<br>30-22 | 1/4          | 0.05~ 8<br>0.1 ~30 | 21            | 50           | 0.1             | 3.7      | ISO 6263-06-05-0-97 |
| FT-G03-42-22<br>106-22  | 3/8          | 0.1~ 42<br>0.2~106 |               | *120         |                 | 7.9      | ISO 6263-07-09-0-97 |

\*印はチェック弁付補助プレートを使用の場合です。

### ●取扱い

- ①温度範囲20℃~60℃において、流量変動は40℃の時の流量を基準にして±5%以内です。
- ②圧力範囲1.0~21MPaにおいて、流量変動は設定流量に対して±5%以内です。
- ③最少制御流量付近においては、使用圧力および作動油の粘度変化により、流量変動は規定変動量よりも若干増えますのでご注意ください。
- ④0.2ℓ/min以下の流量を制御する場合は10μm以下のラインフィルタを併用してください。
- ⑤流量制御は、入口と出口の圧力差1.0MPa以上で行なってください。
- ⑥制御ハンドルを右へ回すと制御流量が増加します。
- ⑦付属品の六角穴付ボルトは下表をご参照ください。
- ⑧サブプレートを必要とする際は下表によりご指定ください。

### ●サブプレートおよび補助プレート適用表

| 名 称            | 形 式         | 管径  | 推奨流量<br>ℓ/min | 質量<br>kg | 適用バルブ形式         | 併 用<br>サブプレート |
|----------------|-------------|-----|---------------|----------|-----------------|---------------|
| サブプレート         | MF-02X-10   | 3/8 | 30            | 2.2      | (C)FT-G02-**-22 | -             |
|                | MF-02Y-20   | 1/2 | 50            |          |                 |               |
| サブプレート         | MF-03-10    | 3/8 | 42            | 3.3      | FT-G03-**-22    | -             |
|                | MF-03Y-20   | 3/4 | 75            |          |                 |               |
|                | MF-03Z-20   | 1   | 120           |          |                 |               |
| チェックバルブ付サブプレート | MF-03Y-C-22 | 3/4 | 75            | 5.7      |                 |               |
|                | MF-03Z-C-22 | 1   | 120           | 5.6      |                 |               |
| チェック弁付補助プレートA  | MCF-03-A-22 | φ23 | 120           | 3.2      |                 | MF-03-**-*    |

⑨FT-G03にはチェックバルブ内蔵型はありませんが、普通のサブプレートの他にチェックバルブ付サブプレート、チェックバルブ付き補助

プレートを用意しています。(補助プレートはサブプレートと併せて使用してください)

⑩ノブのスクリューは必ず締めて下さい。(断面構造図品番37)

| 適 用 形 式         | ボルトサイズ   | 本 数 | 締付トルクN・m |
|-----------------|----------|-----|----------|
| (G)FT-G02-**-22 | M8×55ℓ   | 4   | 20~25    |
| FT-G03-**-22    | M10×75ℓ  | 4   | 45~55    |
| FT-G03補助プレート付   | M10×110ℓ | 4   | 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。

## 形 式 説 明

(C)FT - G 02 - 8 - (F) - 22

—— デザインナンバー

—— ジャンピング防止機構(オプション)

—— 最大制御流量

—— 呼び径(サイズ)

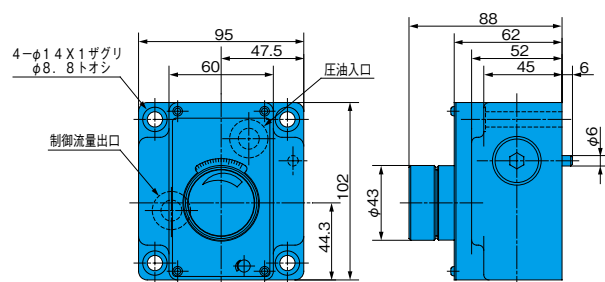
—— 取付方法 G: ガスケット取付形

—— 温度補償付フローコントロールバルブ

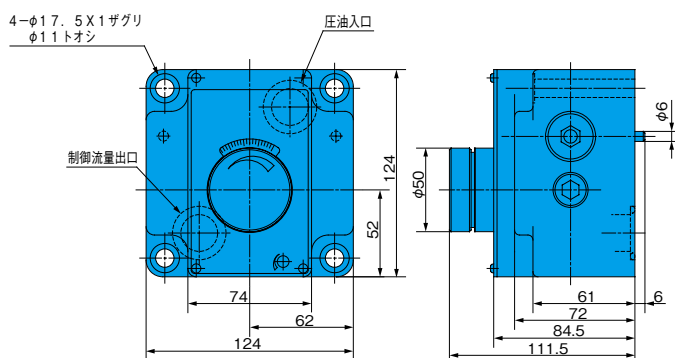
—— 温度補償付フローコントロール  
アンドチェックバルブ

# 取付寸法図

(C) FT-G02-\*\*-22

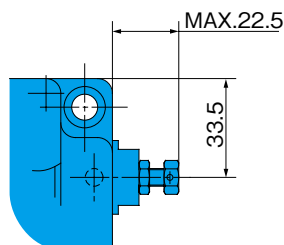


FT-G03-\*\*\*-22

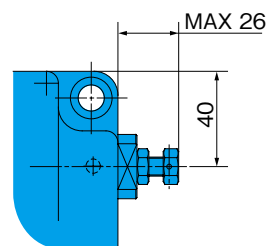


ジャンピング防止機構

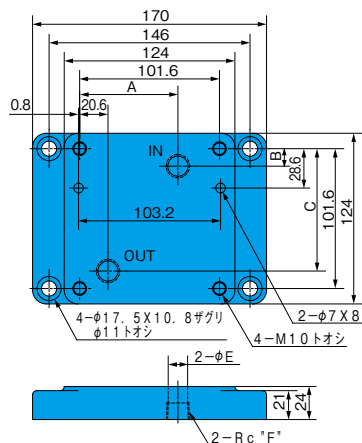
(C) FT-G02-\*-F-22



(C) FT-G03-\*-F-22

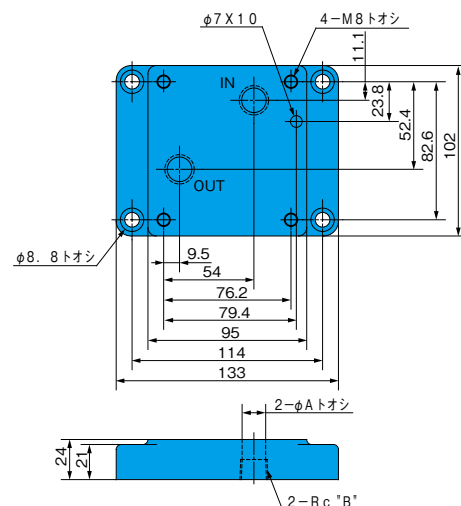


サブプレート MF-03-10  
MF-03Y-20



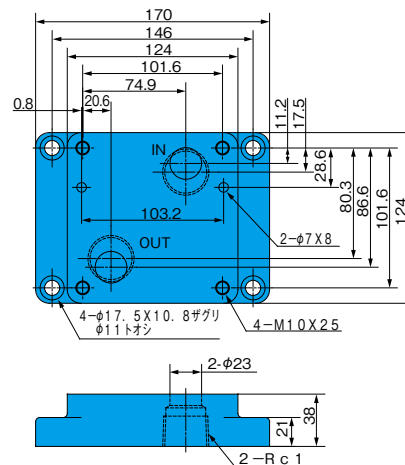
| サブプレート    | A    | B    | C    | E    | F   |
|-----------|------|------|------|------|-----|
| MF-03-10  | 71.4 | 12.7 | 88.9 | 14.7 | 3/8 |
| MF-03Y-20 | 74.9 | 11.2 | 86.6 | 23.0 | 3/4 |

サブプレート MF-02\*\*-\*

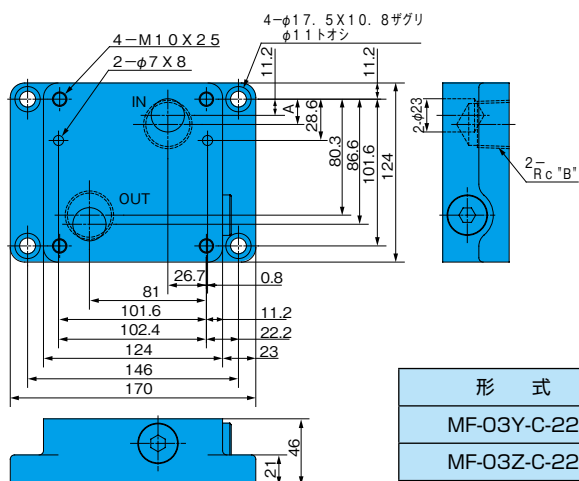


| サブプレート    | A    | B   |
|-----------|------|-----|
| MF-02X-10 | 14.7 | 3/8 |
| MF-02Y-20 | 17   | 1/2 |

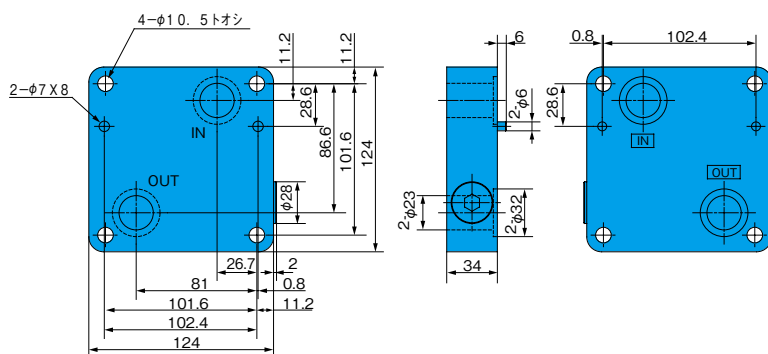
MF-03Z-20



# チェック弁付サブプレート MF-03\*-C-22



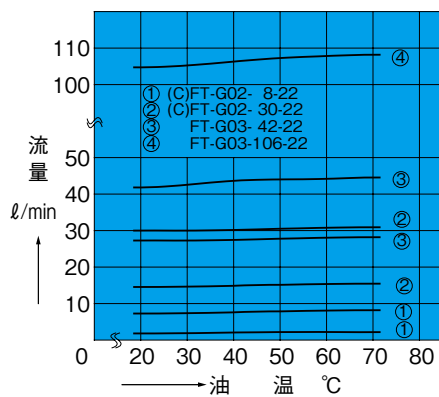
## チェック弁付補助プレート MCF-03-A-22



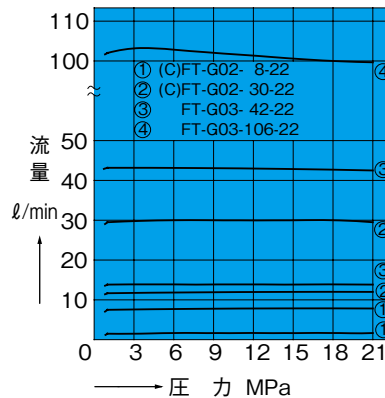
## 性能曲線

作動油動粘度 32mm<sup>2</sup>/s

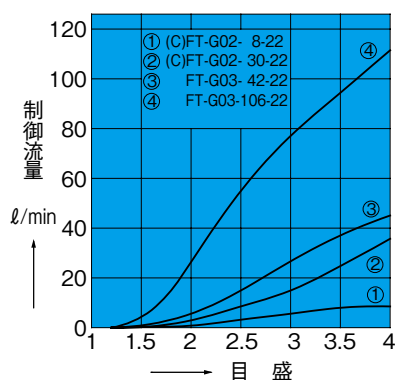
油温—制御流量特性



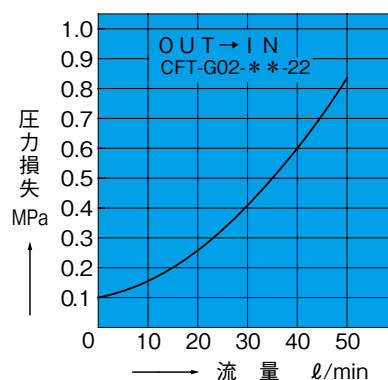
圧力—制御流量特性



目盛—制御流量特性

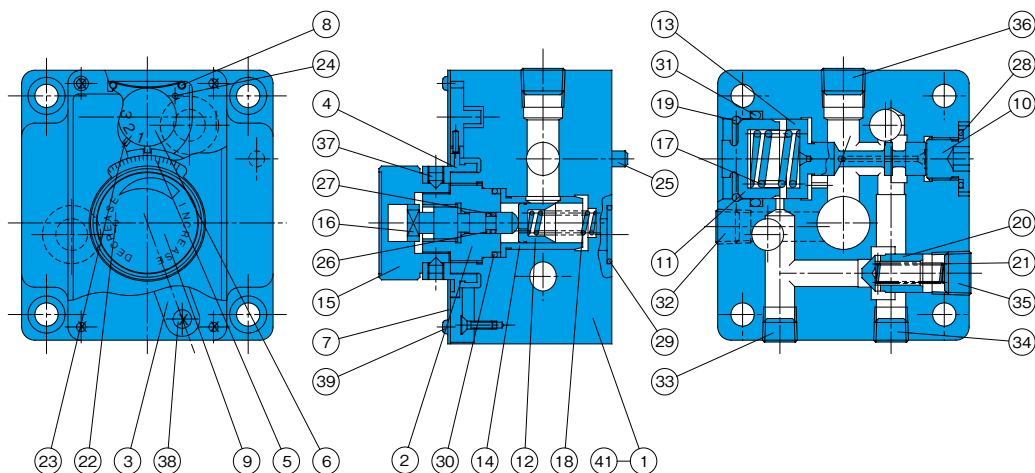


圧力損失特性



# 断面構造図

CFT-G02-\*-22



| 品番 | 部品名称  | 品番 | 部品名称      | 品番 | 部品名称  |
|----|-------|----|-----------|----|-------|
| 1  | ボディ   | 15 | ノブ        | 29 | Oリング  |
| 2  | リテーナ  | 16 | スクリュー     | 30 | Oリング  |
| 3  | ストッパー | 17 | スプリング     | 31 | Oリング  |
| 4  | ダイヤル  | 18 | スプリング     | 32 | プラグ   |
| 5  | プレート  | 19 | スナップリング   | 33 | プラグ   |
| 6  | プレート  | 20 | ボケット      | 34 | プラグ   |
| 7  | プレート  | 21 | スプリング     | 35 | プラグ   |
| 8  | スプリング | 22 | ピン        | 36 | プラグ   |
| 9  | プレート  | 23 | ピン        | 37 | スクリュー |
| 10 | プラグ   | 24 | ピン        | 38 | スクリュー |
| 11 | プラグ   | 25 | ピン        | 39 | スクリュー |
| 12 | スロットル | 26 | バックアップリング | 40 | ワッシャ  |
| 13 | ピストン  | 27 | Oリング      | 41 | Oリング  |
| 14 | スリーブ  | 28 | Oリング      |    |       |

## シール部品一覧表

| 品番       | 部品名称      | (C) FT-G02-*-22 |    | FT-G03-*-22 |    |
|----------|-----------|-----------------|----|-------------|----|
|          |           | 部品形番            | 個数 | 部品形番        | 個数 |
| 26       | バックアップリング | T2-P5           | 1  | T2-P5       | 1  |
| 27       | Oリング      | NBR-90 P5       | 1  | NBR-90 P5   | 1  |
| 28       | Oリング      | NBR-90 P18      | 1  | NBR-90 P20  | 1  |
| 29       | Oリング      | NBR-90 P18      | 2  | NBR-90 P26  | 2  |
| 30       | Oリング      | NBR-90 P22      | 1  | NBR-90 P26  | 1  |
| 31       | Oリング      | NBR-90 P30      | 1  | NBR-90 P38  | 1  |
| 41       | Oリング      | —               | —  | NBR-90 P20  | 1  |
| シールキット形式 |           | FBBS-G02-1A     |    | FBBS-G03    |    |

注) 1.Oリングの材料及び硬さは、JIS B2401に準じる。  
2.バックアップリングはJIS B2407-T2\*\*を示す。

## ジャンピング防止機構

| 品番 | 部品名称    |
|----|---------|
| 1  | リテーナ    |
| 2  | ボルト     |
| 3  | ナット     |
| 4  | ナット     |
| 5  | スプリングピン |
| 6  | Oリング    |
| 7  | Oリング    |

## シール部品一覧表

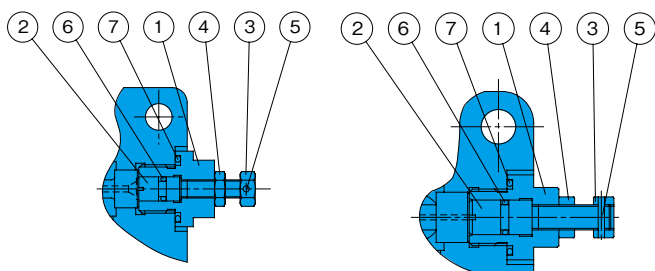
| 品番 | 部品名称 | (C)FT-G02-*-22 |    | FT-G03-*-22 |    |
|----|------|----------------|----|-------------|----|
|    |      | 部品形番           | 個数 | 部品形番        | 個数 |
| 6  | Oリング | NBR-90 P5      | 1  | NBR-90 P8   | 1  |
| 7  | Oリング | NBR-90 P18     | 1  | NBR-90 P20  | 1  |

注) 1.Oリングの材料及び硬さは、JIS B2401に準じる。  
2.品番7のOリングは品番28のOリングと共通です。

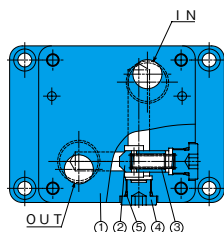
## ジャンピング防止機構

(C) FT-G02-\*-F-22

(C) FT-G03-\*-F-22



## サブプレート MF-03\*-C-22

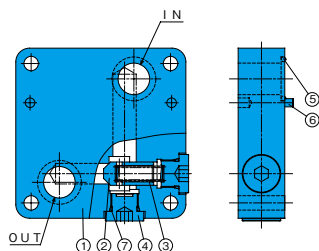


| 品番 | 部品名称   | 品番 | 部品名称 |
|----|--------|----|------|
| 1  | サブプレート | 4  | プラグ  |
| 2  | ボケット   | 5  | Oリング |
| 3  | スプリング  |    |      |

## シール部品一覧表

| 品番 | 部品名称 | 部品形番       | 個数 |
|----|------|------------|----|
| 5  | Oリング | NBR-90 P18 | 2  |

## MCF-03-A-22



| 品番 | 部品名称   |
|----|--------|
| 1  | サブプレート |
| 2  | ボケット   |
| 3  | スプリング  |
| 4  | プラグ    |
| 5  | Oリング   |
| 6  | ピン     |
| 7  | Oリング   |
| 8  | スクリュー  |

## シール部品一覧表

| 品番 | 部品名称 | 部品形番       | 個数 |
|----|------|------------|----|
| 5  | Oリング | NBR-90 P26 | 2  |
| 7  | Oリング | NBR-90 P18 | 2  |