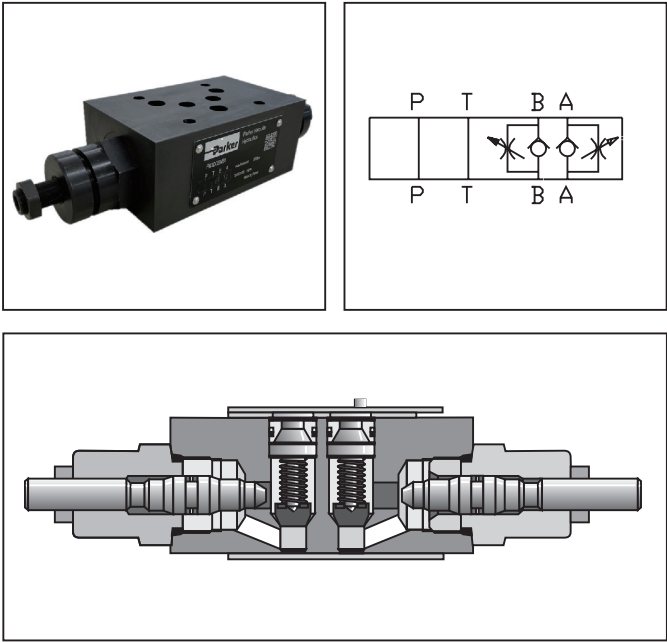


# 積層形スロットルチェックバルブ

- FM シリーズスロットルチェックバルブは、方向制御バルブからアクチュエータへの自由な流れと、アクチュエータからの各戻りラインで独立した流量調整を可能にします。(メータアウト制御)。
- Oリングプレートが付いており、本体を反転させることによりメータインの回路構成が可能です。
- 取付寸法は ISO 規格準拠品。(ISO4401-03/05、呼び径 01/03)
- 流量制御バルブは、シングルまたはダブル構成で提供できます。
- フロー制御は、「A」ポート、「B」ポート、「A」ポートと「B」ポートの両方に配置できます。
- バルブ本体はスチールで製造されており、強度と耐久性に優れ長寿命を実現します。
- 標準調整ニードルと微細調整ニードルをご用意しております。
- 大きなバイパスチェックにより、低い圧力降下で大流量が可能になります。
- 六角レンチ調整またはハンドノブ調整オプションがあります。



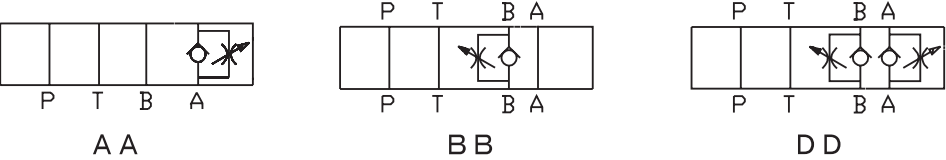
## 仕様

| 形式記号        |           | FM2                             | FM3      |
|-------------|-----------|---------------------------------|----------|
| 最大使用圧力      |           | 34.5MPa                         |          |
| 最大流量        |           | 76L/min                         | 113L/min |
| クラッキング圧力    |           | 0.03MPa                         |          |
| 作<br>動<br>油 | 使用温度範囲    | -20～+80℃（但し、凍結なきこと）             |          |
|             | 使用粘度      | 10～650（推奨 30）mm <sup>2</sup> /s |          |
|             | フィルトレーション | 推奨 18/16/13 ISO4406             |          |
| 適合作動油       |           | JIS K2213-2種（タービン油 ISO VG32）相当品 |          |
| 質量          |           | 1.7kg                           | 2.4kg    |

## 形式

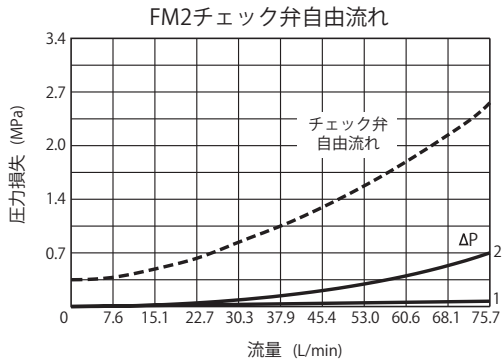
| FM                                          | サイズ | 制御ポート | 調整感度                 | 調整ノブ                    | シールタイプ | デザインコード             |
|---------------------------------------------|-----|-------|----------------------|-------------------------|--------|---------------------|
| 2 : NG 6<br>3 : NG 10                       |     |       |                      |                         |        | N : ニトリル<br>V : フッ素 |
| AA : Aポート制御<br>BB : Bポート制御<br>DD : AB両ポート制御 |     |       | 無記号 : 標準<br>D : 微細調整 | S : 六角レンチ調整<br>K : ノブ調整 |        |                     |

## 制御ポート油圧記号



流量特性図

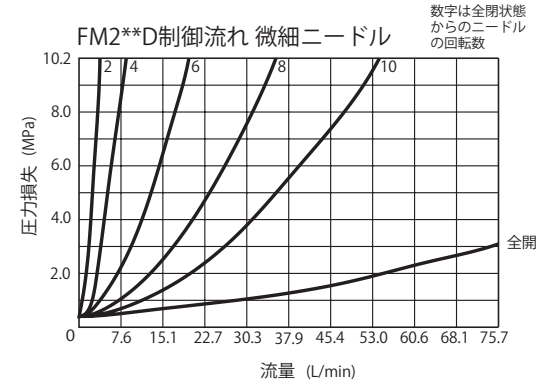
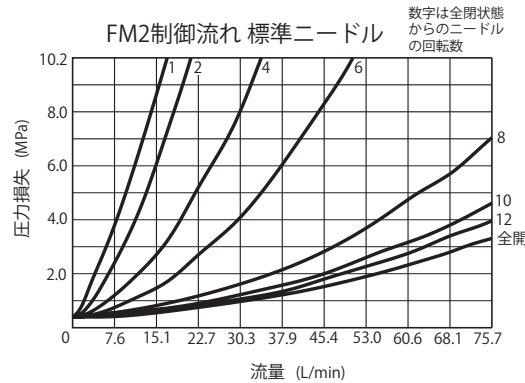
FM2シリーズ



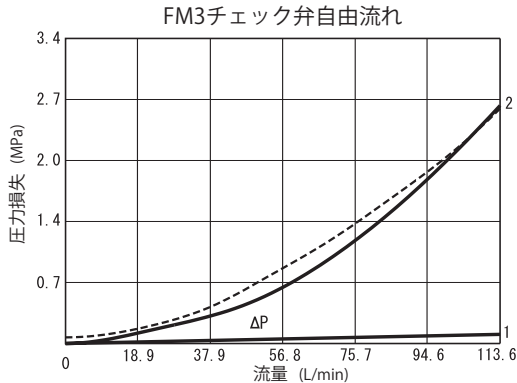
圧力損失チャート

|    | P | A | B | T |
|----|---|---|---|---|
| PP | * | 2 | 2 | 1 |
| DD | 1 | * | * | 1 |
| AA | 1 | * | 1 | 1 |
| BB | 1 | 1 | * | 1 |

上表の数字の記載は自由流れ方向（左のグラフ参照）  
 \*は制御流れとなりますので、下の制御流れグラフを参照してください。  
 PPはPポート制御で特殊対応となります。



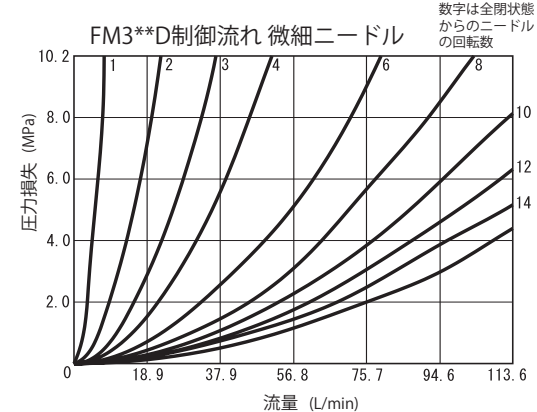
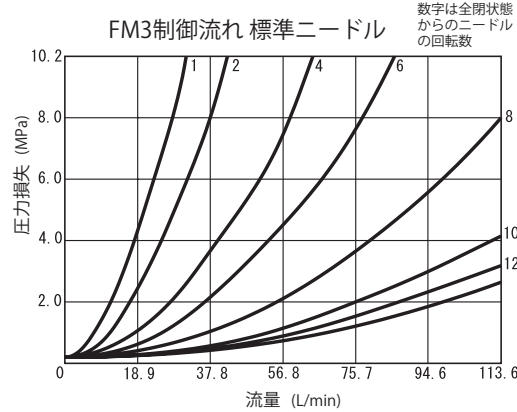
FM3シリーズ



圧力損失チャート

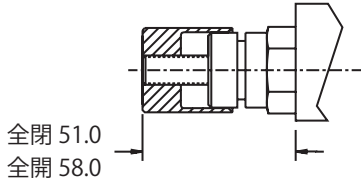
|    | P | A | B | T |
|----|---|---|---|---|
| PP | * | 2 | 2 | 1 |
| DD | 1 | * | * | 1 |
| AA | 1 | * | 1 | 1 |
| BB | 1 | 1 | * | 1 |

上表の数字の記載は自由流れ方向（左のグラフ参照）  
 \*は制御流れとなりますので、下の制御流れグラフを参照してください。  
 PPはPポート制御で特殊対応となります。

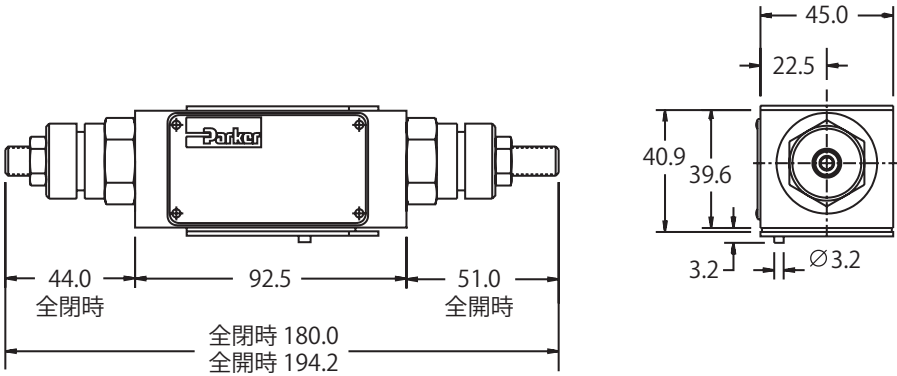
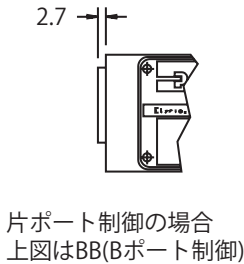
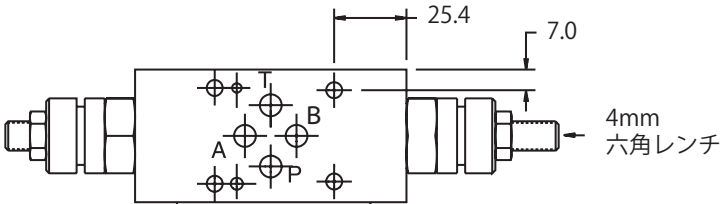


| 流量特性は粘度100SSUの作動油を使用した時の値となります。他の粘度で使用された場合の圧力損失は右表の比率を参照してください。 | 使用作動油の粘度による補正 |    |     |     |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------|---------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                  | 粘度 (SSU)      | 75 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|                                                                  | 比率 (%)        | 93 | 111 | 119 | 126 | 132 | 137 | 141 |

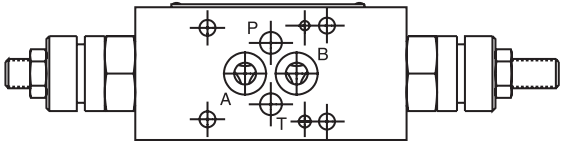
# FM2 寸法図



ノブ調整タイプ



\*付属のOリングプレートを本体下側（マニホールド側）に取り付けてください。

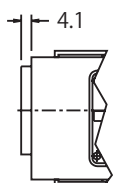
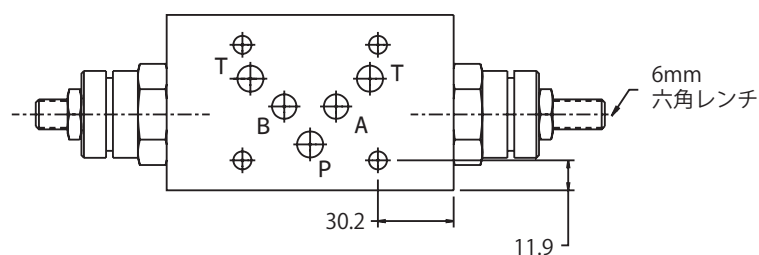
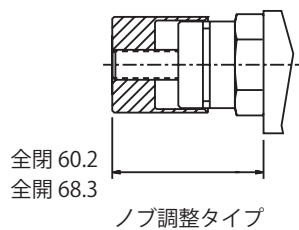


Oリングプレートが付いていない状態

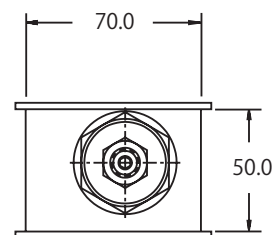
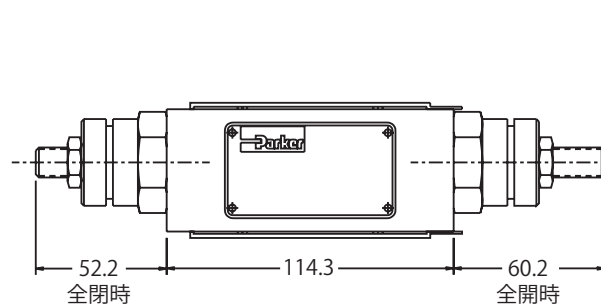
\*メータイン制御をする場合は、本体を 180 度回転させてください。  
上下逆に設置する形となります。P と T を入れ替える方向に回転させてください。



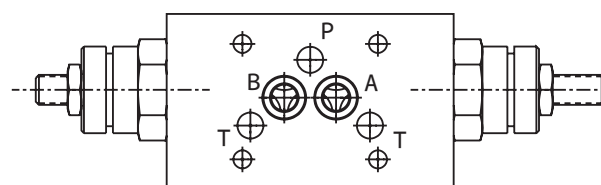
## FM3 寸法図



片ポート制御の場合、  
上図はAA  
(Aポート制御：メータアウトにて使用時)



\*付属のOリングプレートを本体下側（マニホールド側）に取り付けてください。



Oリングプレートが付いていない状態



\*メータイン制御をする場合は、本体を 180 度回転させてください。  
上下逆に設置する形となります。A と B を入れ替える方向に回転させてください。