

ピストン式流量スイッチ FS-10798シリーズ - 直線流路型、 流量設定点調節可、水、油、ガス用

流量レンジ: 液体: 1.89~75.71L/minの任意の設定点で調整可能
気体・ガス: 下記の調節レンジを参照

配管接続部: 1/2" NPT (G 1/2")

本体材質: 真鍮、ステンレススチール

流量設定点調整方式: 調節ネジ (マイナスドライバー使用)

FS-10798シリーズはフィールドでの流量設定点の調節/調整が可能な流量スイッチです。そのため、冷却液の流量不足に対する機械保護、潤滑油不足に対する軸受保護等の用途に最適です。流量設定点は使用圧が6.9MPa以下であれば任意に設定可能な上、圧力損失も小さく、再現性にも優れています。

流量設定点調整は一般的なマイナスドライバーにて簡単に行うことが出来ます。調整後、設置する前に調節ネジの位置をセットスクリューで固定して変更出来ないようにします。

仕様

接液部材質	
本体	真鍮、又は316ステンレススチール
ピストン	
本体: 真鍮	ポリスルホン: 水用、真鍮: 油・気体用
本体: ステンレススチール	316ステンレススチールのみ
ばね	316ステンレススチール
Oリング	Viton®
その他の接液部材質	エポキシ樹脂
定格圧力	
使用最大圧	6.9MPa
耐圧	17.2MPa
破壊圧	34.5MPa
使用温度範囲	
ピストン材質: 真鍮、ステンレススチール	-29°C ~ 148.9°C
ピストン材質: ポリスルホン	-29°C ~ 107.2°C
再現性	最大1%
設定点精度	最大±10%
設定点ヒステリシス	最大15%
接点仕様	SPDT, 20 VA
配管接続部	1/2" NPT-メス (G 1/2"も対応可)
電氣的接続	18 AWG、600mm長、リード線 (ポリマー被膜)

空気/ガス用 (量産対象品)

水/油用ユニットは空気/ガス用としては使えません。空気/ガス用は特殊な衝撃緩和ピストンで信頼性を保ちます。調節流量レンジは空気の場合の典型値です。その他のガスの場合、ガスの比重によって流量レンジが変わります。詳しくは弊社にお問合せください。

配管内圧力: 34.5kPa *	約28.32~2124 NL/min
配管内圧力: 0.69MPa	約84.95~4531 NL/min

* 配管内は使用圧34.5kPa以上であることが必要となります。



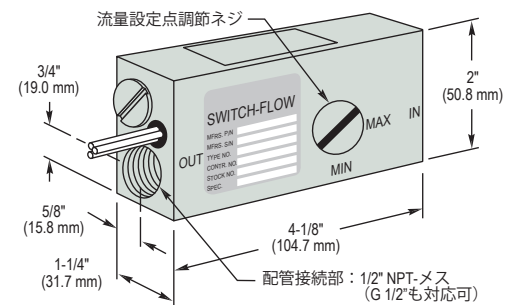
上図の写真は1/2" Conduit
コネクタ付リード線出しタイプ



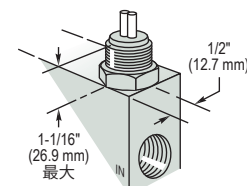
UL認証済-- 認証番号
E31926
CSA認証済-- 認証番号
LR30200

寸法

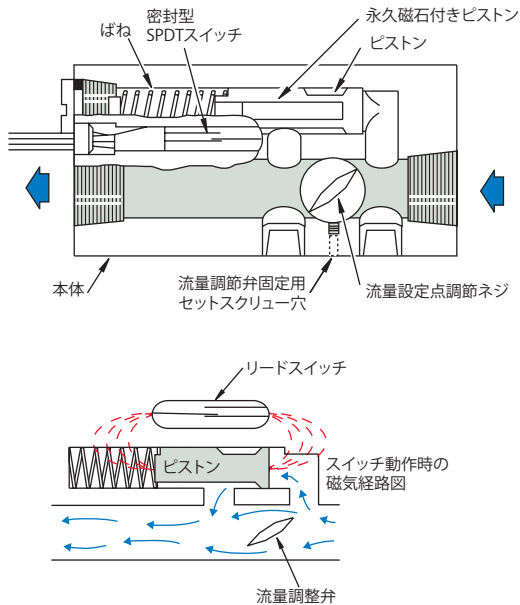
電氣的接続: リード線出し



電氣的接続: 1/2" NPT conduitコネクタ付リード線出し



動作原理



外側の流量設定点調節ネジに直結した流量調整弁がユニット内の主流路に位置します。磁気ピストンはバイパス流路部に位置します。調整弁周囲で発生する圧力差がばねの力がかかったピストンを動作させ、その動きでユニット内に密封されたSPDTリードスイッチが作動します。

部品番号選定表 - 標準仕様

使用する流体、ピストン材質、及び、電気的接続で部品番号をご選定ください。

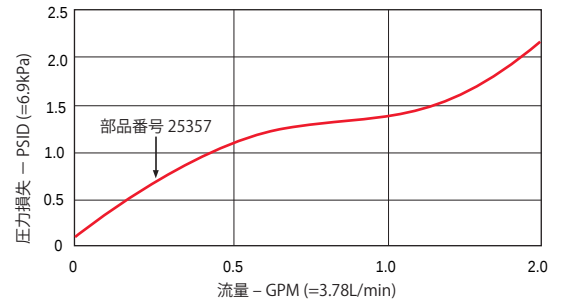
流体	材質		部品番号	
	本体	ピストン	リード線出し	1/2"NPT conduit コネクタ付リード線出し
液体	真鍮	真鍮 (油用)	61205	49073
		ポリスルホン (水用)	25357	25363
	316ステンレススチール		25358	25364
気体	真鍮		25359	25365
	316ステンレススチール		25360	25366

注:

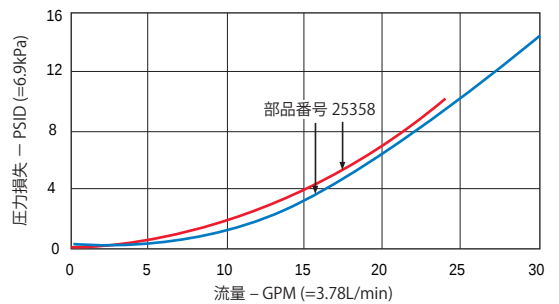
- 上記の標準流量設定点は温度変化の影響をわずかに受けます。
油の流量設定は温度と、油の種類による固有の粘性係数によって変わります。
- 流入側に50micronフィルタ使用を推奨します。

圧力損失 (典型値)

0.5GPM (1.89L/min)



10GPM (37.85L/min) & 20 GPM (75.71L/min)



テストは製品を横にして水温21℃にて実施。
製品を縦置きに設置するとデータが若干変動します。

FS-10798シリーズはClass I, Division 2, Group A, B, C, Dの危険地域でU.L.認証済みです。
U.L.認証済--認証番号E183854

電気的接続

リード線色	信号
オレンジ	N.O.
黒	コモン
赤	N.C.