

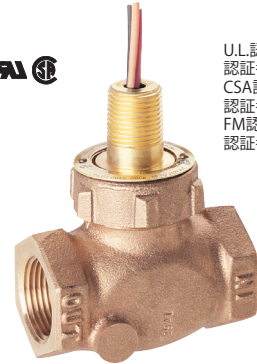
シャトル式流量スイッチ FS-200シリーズ - 直線流路型、 汎用、工業OEM向け

UL認証済
防爆仕様

FS-200 (流量設定出荷時固定)



UL認証済--
認証番号:E31926
CSA認証--
認証番号:LR30200
FM認証済--
認証番号:0A8A3.AE,
1H3A2.AX



流量レンジ(流量設定方式):

FS-200 (出荷時固定): 1.89~378.5L/min

FS-200-Adjustable (流量設定調節可能): 3.78~56.78L/min

配管接続部: 1"~2" NPT-メス (G1")

本体材質: 銅合金、ステンレス・スチール

流量設定方式: 出荷時固定、又は、調節可能

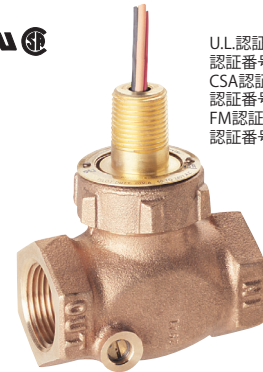
FS-200: 流量設定出荷時固定: 再現性1%の高精度な流量検出を行い、流量レンジ・配管接続部共に幅広く選択できます。シンプルで頑丈な構造のため、水や油を長期間に渡り高い信頼性で計測可能です。また、広い流路により圧力損失も少なくなっております。FS-200シリーズは大量に液体を使用する潤滑系統、冷却装置、加工装置などで流量異常を検出する用途に最適です。

FS-200-Adjustable: 流量設定可変方式で出荷時固定タイプと同様に再現性1%の精度と堅牢構造を持ちます。また、フィールドでの流量設定点の調整が可能です。幅広い用途で豊富な実績があり、仕様の範囲内で自由に流量設定を変更できます。流量設定は一般的なマイナス・ドライバーで変更可能です。

FS-200-Adjustable (流量設定調節可能)



UL認証済--
認証番号:E31926
CSA認証--
認証番号:LR22666
FM認証済--
認証番号:0Q2A8.AE



仕様

接液部材質
本体

FS-200 (流量設定出荷時固定) 銅合金、又は316ステンレス・スチール

FS-200-Adjustable (流量設定調節可能) 銅合金

シャトル Teflon®

固定蓋 銅合金、又は316ステンレス・スチール

ばね 316ステンレス・スチール

その他の接液部材質 Viton®, セラミック

定格圧力

使用最大圧 2.76MPa (37.8℃の時)

耐圧 5.52MPa (37.8℃の時)

使用温度範囲

FS-200 (流量設定出荷時固定) -29℃ ~ 148.9℃

FS-200-Adjustable (流量設定調節可能) -29℃ ~ 93.3℃

再現性 最大1%

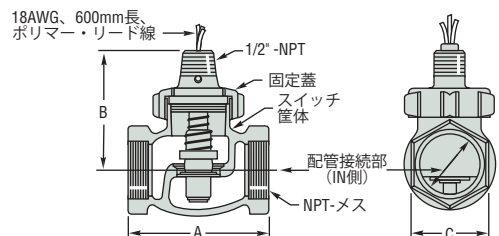
設定点精度 最大±10%

設定点ヒステリシス 最大15%

接点仕様 SPDT, 20 VA

電氣的接続 18 AWG、600mm長、ポリマー・リード線
赤:N.C.、黒:コモン、オレンジ:N.O.

寸法



型式	配管 接続部 NPT	A inch (mm)	B inch (mm)	C Hex inch (mm)
FS-200、 及び FS-200- Adjustable	1"	3-1/4 (82.6)	3 (76.2)	1-25/32 (45.2)
	1-1/4"	4 (101.6)	3-3/16 (80.9)	2-3/16 (55.5)
	1-1/4" ss	4-1/2 (114.3)	3-3/16 (80.9)	2-3/16 (55.5)
	1-1/2"	4-1/2 (114.3)	3-1/2 (88.9)	2-1/2 (63.5)
	2"	5-3/8 (136.5)	4 (101.6)	3-3/32 (78.5)

注:

- FS-200-Adjustable(流量設定調節可能)の配管接続部サイズは1インチのみです。
- 標準の校正方法は横置きで水を流します。
- 流体の粘度の変化は流量設定点に影響します。通常は粘度が増加すると設定ポイントが低下します。
- G1"も対応可能です。別途お問い合わせください。

部品番号選定表 - 標準仕様

FS-200は本体材質、配管接続部寸法、及び、流量設定点で部品番号を選定してください。FS-200-Adjustableは流量設定レンジで部品番号を選定してください。

FS-200 (流量設定出荷時固定)

配管/ 接続部 NPT	流量設定点 GPM (L/min)	部品番号		配管/ 接続部NPT	流量設定点 GPM (L/min)	部品番号	
		銅合金	ステンレス・ スチール			銅合金	ステンレス・ スチール
1"	0.5 (1.89)	27051	27059	1-1/2"	1.5 (5.68)	27085	27093
	1 (3.79)	27052	27060		3 (11.36)	27086	27094
	2 (7.57)	27053	27061		5 (18.93)	27087	27095
	3 (11.36)	27054	27062		7.5 (28.39)	27088	27096
	4 (15.14)	27055	27063		10 (37.85)	27089	27097
	5 (18.93)	27056	27064		15 (56.79)	27090	27098
	6 (22.71)	27057	27065		20 (75.7)	27091	27099
	8 (30.28)	27058	27066		30 (113.56)	27092	27100
1-1/4"	1 (3.79)	27067	27076	2"	2 (7.57)	27101	27109
	2 (7.57)	27068	27077		4 (15.14)	27102	27110
	4 (15.14)	27069	27078		5 (18.93)	27103	27111
	6 (22.71)	27070	27079		10 (37.85)	27104	27112
	8 (30.28)	27071	27080		15 (56.79)	27105	27113
	10 (37.85)	27072	27081		25 (94.64)	27106	27114
	12 (45.42)	27073	27082		35 (132.49)	27107	27115
	16 (60.56)	27074	27083		50 (189.27)	27108	27116
	20 (75.7)	27075	27084				

注:

1. G1"も対応可能です。別途お問い合わせください。

FS-200-Adjustable (流量設定調節可能)

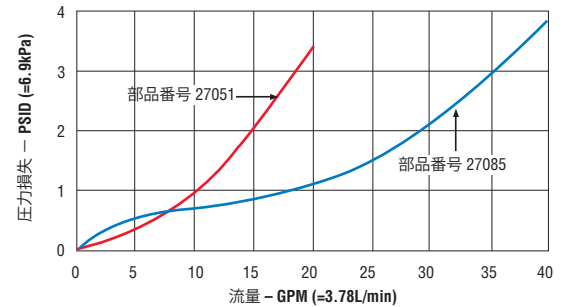
配管接続部NPT	流量調節レンジ GPM (L/min)	部品番号
1"	1.0-6.0 (3.79-22.71)	26615
	5.0-15.0 (18.93-56.78)	26616
	2.0-8.0 (7.57-30.28)	26838

注:

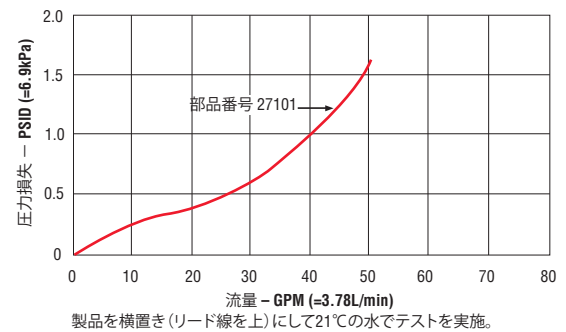
- 流量設定点の校正は21℃の水で製品を横に設置し(リード線を上)、流量を増やしながら実施しています。上記の流量設定点は、流体の温度や粘度の影響で変化します。
- FS-200-AdjustableはGEMSの標準精度試験に基づき校正されて出荷されます。
- 製品の上流(イン)側に150micronフィルタの設置を推奨します。
- 配管内最低必要圧: 34.5kPa
- G1"も対応可能です。別途お問い合わせください。

圧力損失 - Typ

配管接続部: 1" NPT-メス、及び1-1/2" NPT-メス



配管接続部: 2" NPT-メス



製品を横置き(リード線を上)にして21℃の水でテストを実施。

FS-200シリーズ流量スイッチはClass I, Division 2, Group A, B, C, D危険地域でU.L.認証済みです。



本製品はFM認証済みで防爆仕様のGems Sensorsターミナルボックスに接続することで、Class I, Division 2, Group D危険地域で使用できます。(システム全体をGems Sensorsからご購入することが条件)
U.L.認証済--認証番号E183854

リモート警報器 - RA431
RA431のデータシートを参照

- ・ボリュウム調節可能
- ・屋内、屋外兼用
- ・無接点回路により長寿命

