

- 01 一般工業用  
圧力調整器
- 02 分析機用・半導体用  
圧力調整器
- 03 自動切替  
減圧弁・装置
- 04 液化ガス蒸発器
- 05 ガス供給ユニット・  
集合装置
- 06 ガス供給ユニット・  
集合装置関連機器
- 07 その他装置
- 08 高圧ガス用継手
- 09 溶断器・  
アクセサリ

10  
計

器

11 参考資料・データ

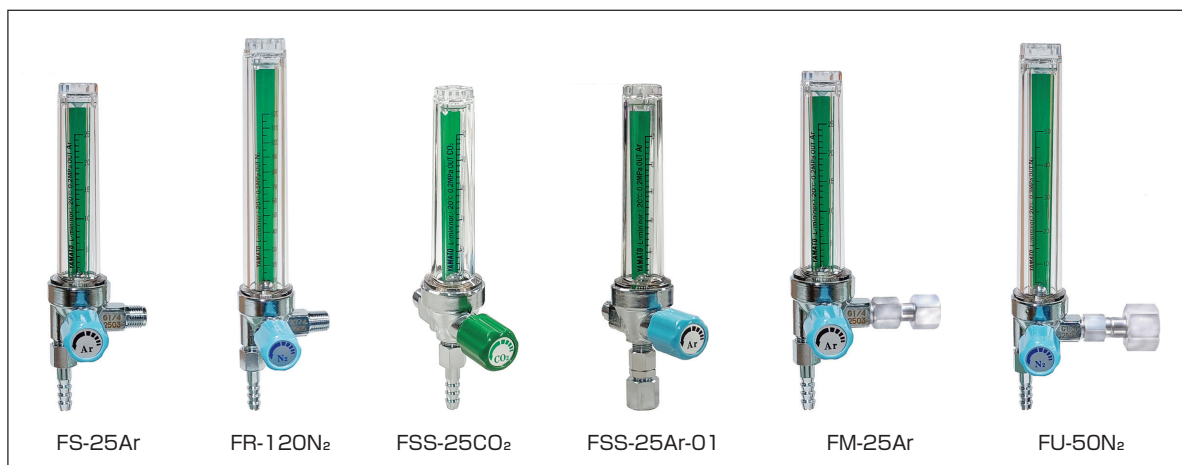
一般用流量計  
10, 25, 30, 50  
100, 120L/min  
微量流量計  
0.5, 1, 5, 10L/min  
SFステンレス  
流量計  
フロート式流量計の  
特性と補正式  
流量計目盛図  
溶断調整器用  
圧力計  
一般圧力計  
ステンレス製圧力計  
指針接点付圧力計  
デジタル圧力計  
圧力計目盛図

フロート式流量計

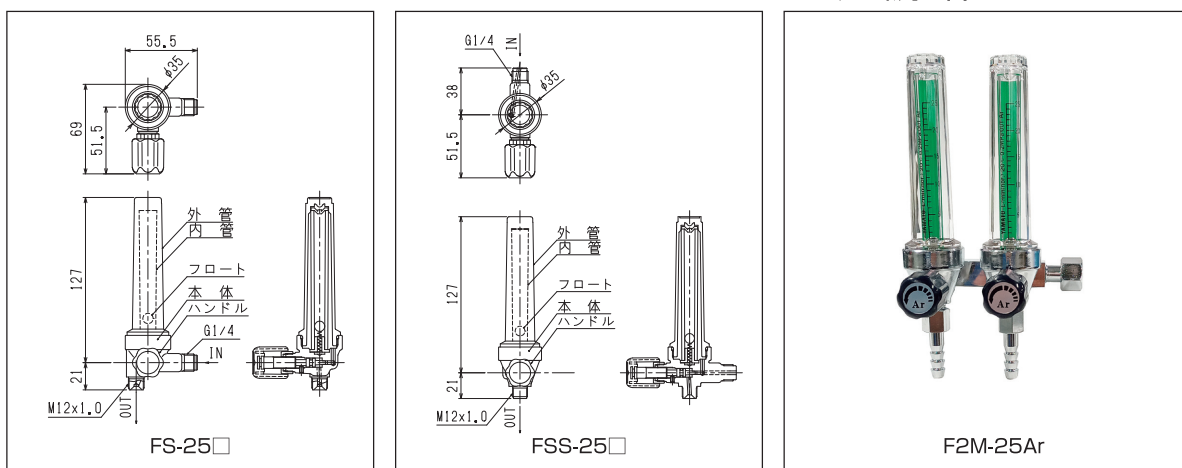
圧力計

## フロート式流量計

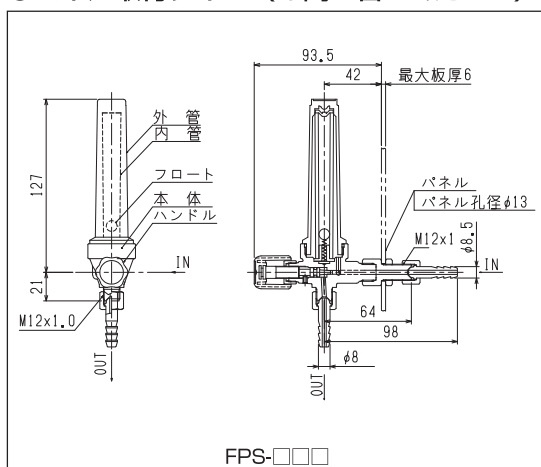
- デザインを一新し広い用途(多種ガス・広い範囲の流量・豊富なオプション群としました)に使用できるようになりました。
- カラフルで操作し易いハンドルにしました。
- 目盛表示部を広くし、見やすくしました。



## ●二連式流量計



## ●パネル取付タイプ (お問い合わせください)



## ●微量流量計 500ml, 1L, 5L, 10Lタイプ ●SFステンレス流量計



# フロート式流量計

## 一般用流量計仕様

型 式	F□-10□	F□-25□	F□-30□	F□-50□	F□-50□	F□-100□	F□-120□
流 体	O <sub>2</sub> ,N <sub>2</sub> ,Ar,CO <sub>2</sub>	O <sub>2</sub> ,N <sub>2</sub> ,Ar,He,CO <sub>2</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> MAG(CO <sub>2</sub> 20%+Ar80%)	H <sub>2</sub>	O <sub>2</sub> ,N <sub>2</sub> ,Ar,CO <sub>2</sub> MAG (CO <sub>2</sub> 20%+Ar80%)	H <sub>2</sub> ,He	H <sub>2</sub> ,Ar,He,CO <sub>2</sub> MAG (CO <sub>2</sub> 20%+Ar80%)	N <sub>2</sub> ,O <sub>2</sub>
流 量 L/min (nor.)	1～10	1～25	1～30	5～50	5～50	10～100	10～120
使 用 圧 力(MPa)	0.2MPa			0.3MPa		0.5MPa	
最大使用圧力(MPa)	0.99MPa（使用圧力以外でご使用される場合は、流量換算が必要です）						
バルブ 取 付	OUT式						
全 高(mm) （ 出 口 接 続 除 く ）	148			190	148	190(He,H <sub>2</sub> :148)	
質 量 ( g )	240			270	240	270(He,H <sub>2</sub> :240)	
接ガス 部材質	本 体	C3771B					
	外 管	PC（ポリカーボネイト）					
	内 管	アクリル					
	フ ロ ー ト	SUS304,A2017B,PA66,PP					
	スピンドル	SUS303					
	そ の 他	NBR,CR,PTFE,C3604B					



### 注意

アルゴン用調整器 YR-85F用流量計は、専用となります。別途お問い合わせください。(使用圧力0.4MPa)  
流量計補正式：流量計の仕様と異なる条件で使用する場合、▶P.495 の計算で補正してください。



### オプション

トレサビリティが必要な場合はご用命ください。

## 発注型番構成 (下記以外の仕様はお問い合わせください。)

F

—

型式

入口形状

流量目盛範囲

流体名

出口形状

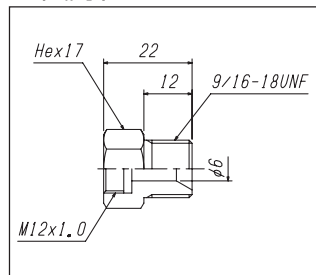
記号	接続形状	入口方向
S	G1/4オネジ	右
SS	G1/4オネジ	後
M	M16×1.5袋ナット	右
MS	M16×1.5袋ナット	後
U	3/4-16UNF(右)袋ナット(P)	右
US	3/4-16UNF(右)袋ナット(P)	後
L	G1/4ルーズナット	右
R	R1/4	右
RS	R1/4	後
2M	二連式タイプ M16×1.5袋ナット	右
2U	二連式タイプ 3/4-16UNF(右)袋ナット(P)	右
PS	パネルタイプφ8ホース口 (M12×1オネジ)	後

記号	流量目盛範囲 L/min	適用流体
10	1～10	O <sub>2</sub> ,N <sub>2</sub> ,Ar,CO <sub>2</sub>
25	1～25	O <sub>2</sub> ,N <sub>2</sub> ,Ar,He,CO <sub>2</sub> ,MAG
30	1～30	H <sub>2</sub>
50	5～50	O <sub>2</sub> ,N <sub>2</sub> ,Ar,H <sub>2</sub> ,He,CO <sub>2</sub> ,MAG
100	10～100	Ar,H <sub>2</sub> ,He,CO <sub>2</sub> ,MAG
120	10～120	O <sub>2</sub> ,N <sub>2</sub>

記号	ガス名
O <sub>2</sub>	酸素
N <sub>2</sub>	窒素
Ar	アルゴン
H <sub>2</sub>	水素
He	ヘリウム
CO <sub>2</sub>	炭酸
MAG	マグガス
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	エチレン

記号	出口接続	出口方向
無表示	φ8ホース口(M12×1オネジ)	下
01	Rc1/4(継手対応)	下
02	φ6ホース口(M12×1オネジ)	下
03	9/16-18UNFオネジ(R)(継手対応)	下

●流量計出口9/16-18UNF変換継手(D継手)



## ●フロート式流量計には構造上、IN式とOUT式の2種類があり、それぞれ特性が違います。

比 較 項 目	IN式	OUT式
構 造	内管の前側に流量制御バルブがある。	内管の後側に流量制御バルブがある。
内 管 表 記 に よる見分け方	「IN」と表記、圧力表記なし。	「OUT」と表記、圧力表記有り。
入 口 圧 力 が 変 化 し た 時	指示流量は、ほとんど変化しない。 入口圧力に対する流量補正は必要ない。	指示流量は、変化する。左記計算式により、圧力に対する流量補正が可能。
出 口 側 に 抵 抗 が 有 る 時	指示流量は、変化する。 流量補正は不可能。	指示流量は変化しない。
使 用 条 件	入口圧力が変化する場合。出口側を 大気放出する状態で使用しなければならない。	入口圧力が一定の場合。出口側に 大きな抵抗、背圧がかかる場合。

※医療用流量計の流量計はIN式構造です。

一般工業用  
圧力調整器  
分析機用・半導体用  
圧力調整器  
自動切替  
減圧弁・装置  
液化ガス蒸発器  
ガス供給ユニット・  
集 合 装 置  
ガス供給ユニット・  
集合装置関連機器  
そ の 他 装 置  
高圧ガス用継手  
溶 断 器 ・  
アクセサリ

10  
計

器

参考資料・データ 11

フロート式流量計

一般用流量計  
10, 25, 30, 50  
100, 120L/min  
微量流量計  
0.5, 1.5, 10L/min  
SFステンレス  
流量計  
フロート式流量計の  
特性と補正式  
流量計目盛図  
溶断調整器用  
圧力計  
一般圧力計  
ステンレス製圧力計  
指針接点付圧力計  
デジタル圧力計  
圧力計目盛図