

小形流量センサ
ラピフロー
表示器タイプ / アナログ出力タイプ

FSM Series

空気、窒素ガス用 (流量範囲: 0.05 ~ 100 ℓ/min)
アルゴン、炭酸ガス用 (流量範囲: 0.05 ~ 50 ℓ/min)



空気、窒素ガス用 FSMシリーズ 表示器タイプ仕様

生産中止

FSMシリーズは、2008年12月26日に生産中止予定です。
代替品は、FSM2シリーズとなりますので弊社営業まで
ご相談ください

項目	表示器タイプ						
	FSM-N/P-005	FSM-N/P-010	FSM-N/P-050	FSM-N/P-1			
流量範囲 ℓ/min ^{注1}	0.05 ~ 0.5	0.1 ~ 1	0.5 ~ 5	1 ~ 10	2 ~ 20	5 ~ 50	10 ~ 100
適用流体	清浄空気 (JIS B 8392-1.1.1 ~ 5.6.2) 圧縮空気 (JIS B 8392-1.1.1 ~ 1.6.2) ^{注2} 、窒素ガス						
使用条件	最高使用圧力 MPa 0.7						
	最低使用圧力 MPa -0.07						
	保証耐圧力 MPa 1.0						
	使用周囲温度・湿度 0 ~ 50、90%RH以下						
	使用流体温度 0 ~ 50 (結露なきこと)						
精度	直線性 (表示・アナログ出力) ± 5%F.S.以下 (0.1MPa、25、流量範囲10 ~ 100%F.S.)						
	圧力特性 ± 5%F.S.以下 (-0.07 ~ 0.7MPa、ただし、0.1MPa基準)						
	温度特性 ± 0.2%F.S./以下 (15 ~ 35、ただし、25 基準)						
	再現性 (くり返し精度) ± 1%F.S.以下				± 3%F.S.以下 (流量50%F.S.以下では± 2%F.S.以下)		
応答性	50ms以下 ^{注4}						
表示	表示の種類 流量表示(7セグメント3 1/2桁 橙色)、運転及びスイッチ出力表示(橙色)						
	表示最小単位 ^{注5} 1mL/min ^{注1}		0.01L/min ^{注1}		0.1L/min ^{注1}		
出力の種類	スイッチ出力2点 (NPNまたはPNPオープンコレクタ出力、DC30V・50mA以下、電圧降下2.4V以下、PLC・リレー対応) アナログ出力1点 (1 ~ 5V電圧出力、接続負荷インピーダンス50K 以上)						
電源電圧	DC12/24V (10.8 ~ 26.4V)						
消費電流	60mA以下						
リード線	3.7 0.2mm ² × 5芯 1m						
保有機能	流量表示、流量表示ピークホールド、スイッチ出力、アナログ出力						
取付	取付方向 縦・横自在						
	導入直管部 不要						
保護構造	IEC規格 IP40						
保護回路 ^{注3}	電源逆接続保護、スイッチ出力逆接続保護、スイッチ出力負荷短絡保護						
EMC指令	EN55011、EN61000-6-2、EN61000-4-2/3/4/6/8						

表示器タイプ質量 (空気、窒素ガス用)

単位: g

形番 接続口径(ボディ材質)	FSM-N/P-005	FSM-N/P-010	FSM-N/P-050	FSM-N/P-100	FSM-N/P-200	FSM-N/P-500	FSM-N/P-101
H4: 4ワンタッチ(ナイロン)	70	70	70	70	70	-	-
H6: 6ワンタッチ(ナイロン)	67	67	67	67	67	-	-
6A: Rc1/8(ステンレス)	150	150	150	150	150	170	-
6AA: Rc1/8(アルミニウム)	-	-	-	-	-	90	-
M5: M5(ステンレス)	160	160	160	160	160	-	-
8A: Rc1/4(ステンレス)	-	-	-	-	-	-	205
8AA: Rc1/4(アルミニウム)	-	-	-	-	-	-	105

クリーン仕様

(カタログNo.CB-033S)

クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

FSM-- P70

FSM-- P80

アナログ出力タイプ質量 (空気、窒素ガス用)

単位: g

形番 接続口径(ボディ材質)	FSM-A-005	FSM-A-010	FSM-A-050	FSM-A-100	FSM-A-200	FSM-A-500	FSM-A-101
H4: 4ワンタッチ(ナイロン)	63	63	63	63	63	-	-
H6: 6ワンタッチ(ナイロン)	60	60	60	60	60	-	-
6A: Rc1/8(ステンレス)	140	140	140	140	140	160	-
6AA: Rc1/8(アルミニウム)	-	-	-	-	-	80	-
M5: M5(ステンレス)	150	150	150	150	150	-	-
8A: Rc1/4(ステンレス)	-	-	-	-	-	-	195
8AA: Rc1/4(アルミニウム)	-	-	-	-	-	-	95

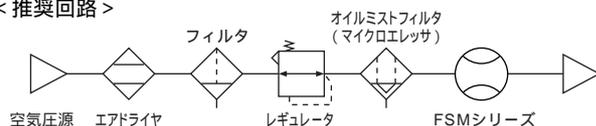
アナログ出力タイプ仕様（空気、窒素ガス用、表示なし）

項目	アナログ出力タイプ							
	FSM-A-005	FSM-A-010	FSM-A-050	FSM-A-100	FSM-A-200	FSM-A-500	FSM-A-101	
流量範囲 Q /min ^{注1}	0.05~0.5	0.1~1	0.5~5	1~10	2~20	5~50	10~100	
使用条件	適用流体	清浄空気 (JIS B 8392-1.1.1~5.6.2)、圧縮空気 (JIS B 8392-1.1.1~1.6.2) ^{注2} 、窒素ガス						
	最高使用圧力 MPa	0.7						
	最低使用圧力 MPa	-0.07						
	保証耐圧力 MPa	1.0						
	使用周囲温度・湿度	0~50、90%RH以下						
使用流体温度	0~50 (結露なきこと)							
精度	直線性 (アナログ出力)	±5%F.S.以下 (0.1MPa、25、流量範囲10~100%F.S.)						
	圧力特性	±5%F.S.以下 (-0.07~0.7MPa、ただし、0.1MPa基準)						
	温度特性	±0.2%F.S./以下 (15~35、ただし、25 基準)						
	再現性 (くり返し精度)	±1%F.S.以下				±3%F.S.以下 (流量50%F.S.以下では±2%F.S.以下)		
応答性	50ms以下 ^{注4}							
表示の種類	電源表示 (緑色)							
出力の種類	アナログ出力1点 (1~5V電圧出力、接続負荷インピーダンス50K 以上)							
電源電圧	DC12/24V (10.8~26.4V)							
消費電流	50mA以下							
リード線	3.7 0.2mm ² × 3芯 1m							
保有機能	アナログ出力							
保護回路 ^{注3}	電源逆接続保護							
取付	取付方向	縦・横自在						
	導入直管部	不要						
保護構造	IEC規格 IP40							
EMC指令	EN55011、EN61000-6-2、EN61000-4-2/3/4/6/8							

注1: 20 1気圧 (101kPa) での体積流量に換算

注2: 圧縮空気をご使用の場合は、JIS B 8392-1:2003 等級1.1.1~1.6.2の清浄空気をご使用ください。コンプレッサからの圧縮空気には、ドレン(水、酸化オイル、異物等)が含まれます。本製品の機能を維持するために、本製品の一次側(上流)にフィルタ(濾過度:5 μ m)、エアドライヤ(最低露点10℃以下)及びオイルミストフィルタ(最大油分濃度0.1mg/m³)を取付けてご使用ください。

< 推奨回路 >



< 推奨機器 >

エアフィルタ:Fシリーズ
オイルミストフィルタ:Mシリーズ

注3: 本製品の保護回路は特定の誤接続、負荷の短絡に対してのみ効果があり、あらゆる誤接続から保護できるわけではありません。

注4: 配管条件により、応答時間は変化します。

注5: 流量の最小表示単位を示すものであり、表示精度を保証するものではありません。

分離表示器仕様（アナログ出力タイプ専用）

形番	分離表示器							
	FSM-A-D $\frac{1}{2}$ -005	FSM-A-D $\frac{1}{2}$ -010	FSM-A-D $\frac{1}{2}$ -050	FSM-A-D $\frac{1}{2}$ -100	FSM-A-D $\frac{1}{2}$ -200	FSM-A-D $\frac{1}{2}$ -500	FSM-A-D $\frac{1}{2}$ -101	
接続可能 アナログ出力タイプ形番	FSM-A-005	FSM-A-010	FSM-A-050	FSM-A-100	FSM-A-200	FSM-A-500	FSM-A-101	
表示	表示の種類	流量表示 (7セグメント3桁1/2、 橙色)、運転およびスイッチ出力表示 (橙色)						
	表示最小単位 ^{注5}	1mL/min ^{注1}		0.01L/min ^{注1}		0.1L/min ^{注1}		
出力	スイッチ出力2点 (NPNまたはPNPオープンコレクタ出力、DC30V・50mA以下、電圧降下2.4V、PLC・リレー対応) アナログ出力1点 (1~5V電圧出力、接続負荷インピーダンス50K 以上)							
電源電圧	DC12/24V (10.8~26.4V)							
消費電流	50mA以下 (表示器のみ)							
リード線	3.7 0.2mm ² × 5芯 (1m)							
保有機能	流量表示、流量表示ピークホールド、スイッチ出力、アナログ出力							
使用周囲温度・湿度	0~50、85%RH以下 (ただし、結露なきこと)							
保護構造	IEC規格 IP40							
EMC指令	EN55011、EN61000-6-2、EN61000-4-2/3/4/6/8							
質量	g 約70 (リード線1m含む)							

冷凍式
ドライヤ
乾燥剤式
ドライヤ
高分子膜式
ドライヤエア
フィルタ
ドレン
排出器他F.R.L
(モジュラ)F.R.L
(セ/レ/ト)

小形F・R

精密R

F.R.L
(関連機器)クリーン
F・R

電空R

エア
ブースタスピード
コントローラ

サイレンサ

逆止め弁・
チェック弁他継手・
チューブ

真空F

真空R

吸着
プレートファイン
バツプア機械式
圧力SW電子式
圧力SW着座・密着
確認SW

エアセンサ

クーラント用
圧力SW小形流量
センサ小形流量
コントローラ気体用
流量センサ水用流量
センサ空気システム
(トータルエア)空気システム
(ガンマ)

巻末

小形流量
センサ小形流量
センサ

アルゴン、炭酸ガス用 FSMシリーズ
表示器タイプ仕様

項目	表示器タイプ (アルゴン、炭酸ガス用)					
	FSM-N/P-005	FSM-N/P-010	FSM-N/P-050	FSM-N/P-100	FSM-N/P-200	FSM-N/P-500
流量範囲	ℓ/min ^{注1}					
	0.05 ~ 0.5	0.1 ~ 1	0.5 ~ 5	1 ~ 10	2 ~ 20	5 ~ 50
使用条件	適用流体	アルゴン、炭酸ガス ^{注2}				
	使用圧力 MPa	0 ~ 0.5 ^{注3}				
	保証耐圧力 MPa	0.75				
	使用周囲温度・湿度	0 ~ 50、90%RH以下				
	使用流体温度	0 ~ 50 (結露なきこと)				
精度	直線性 (表示・アナログ出力)	± 5%F.S.以下 (0.1MPa、25、流量範囲10 ~ 100%F.S.)				
	圧力特性	± 5%F.S.以下 (0 ~ 0.5MPa、ただし、0.1MPa基準)				
	温度特性	± 0.2%F.S./以下 (15 ~ 35、ただし、25 基準)				
	再現性 (くり返し精度)	± 1%F.S.以下				± 3%F.S.以下 (流量50%F.S.以下では± 2%F.S.以下)
応答性	50ms以下 ^{注4}					
表示	表示の種類	流量表示(7セグメント3 1/2桁 橙色)、運転及びスイッチ出力表示(橙色)				
	表示最小単位 ^{注6}	1 mL/min ^{注1}		0.01 L/min ^{注1}		0.1 L/min ^{注1}
出力の種類	スイッチ出力2点 (NPNまたはPNPオープンコレクタ出力、DC30V・50mA以下、電圧降下2.4V以下、PLC・リレー対応) アナログ出力1点 (1 ~ 5V電圧出力、接続負荷インピーダンス50K 以上)					
電源電圧	DC12/24V (10.8 ~ 26.4V)					
消費電流	60mA以下					
リード線	3.7 0.2mm ² × 5芯 1m					
保有機能	流量表示、流量表示ピークホールド、スイッチ出力、アナログ出力					
取付	取付方向	縦・横自在				
	導入直管部	不要				
保護構造	IEC規格 IP40					
保護回路 ^{注5}	電源逆接続保護、スイッチ出力逆接続保護、スイッチ出力負荷短絡保護					
EMC指令	EN55011、EN61000-6-2、EN61000-4-2/3/4/6/8					

圧力はすべてゲージ圧です。

表示器タイプ質量 (アルゴン、炭酸ガス用)

単位: g

形番	FSM-N/P-005	FSM-N/P-010	FSM-N/P-050	FSM-N/P-100	FSM-N/P-200	FSM-N/P-500
接続口径(ボディ材質)						
6A : Rc1/8 (ステンレス)	150	150	150	150	170	170
6AA : Rc1/8 (アルミニウム)	80	80	80	80	90	90
M5 : M5 (ステンレス)	160	160	160	160	-	-
M5A : M5 (アルミニウム)	85	85	85	85	-	-

アナログ出力タイプ質量 (アルゴン、炭酸ガス用)

単位: g

形番	FSM-A-005	FSM-A-010	FSM-A-050	FSM-A-100	FSM-A-200	FSM-A-500
接続口径(ボディ材質)						
6A : Rc1/8 (ステンレス)	140	140	140	140	160	160
6AA : Rc1/8 (アルミニウム)	70	70	70	70	80	80
M5 : M5 (ステンレス)	150	150	150	150	-	-
M5A : M5 (アルミニウム)	75	75	75	75	-	-

アナログ出力タイプ仕様（アルゴン、炭酸ガス用、表示なし）

項目	アナログ出力タイプ（アルゴン、炭酸ガス用）					
	FSM-A-005	FSM-A-010	FSM-A-050	FSM-A-100	FSM-A-200	FSM-A-500
流量範囲 Q / min 注1	0.05 ~ 0.5	0.1 ~ 1	0.5 ~ 5	1 ~ 10	2 ~ 20	5 ~ 50
使用条件	適用流体	アルゴン、炭酸ガス注2				
	使用圧力 MPa	0 ~ 0.5注3				
	保証耐圧力 MPa	0.75				
	使用周囲温度・湿度	0 ~ 50、90%RH以下				
	使用流体温度	0 ~ 50（結露なきこと）				
精度	直線性（アナログ出力）	$\pm 5\%$ F.S.以下（0.1MPa、25、流量範囲10 ~ 100%F.S.）				
	圧力特性	$\pm 5\%$ F.S.以下（0 ~ 0.5MPa、ただし、0.1MPa基準）				
	温度特性	$\pm 0.2\%$ F.S./以下（15 ~ 35、ただし、25基準）				
	再現性（くり返し精度）	$\pm 1\%$ F.S.以下				$\pm 3\%$ F.S.以下 （流量50%F.S.以下では $\pm 2\%$ F.S.以下）
応答性	50ms以下注4					
表示の種類	電源表示（緑色）					
出力の種類	アナログ出力1点（1 ~ 5V電圧出力、接続負荷インピーダンス50K以上）					
電源電圧	DC12/24V（10.8 ~ 26.4V）					
消費電流	50mA以下					
リード線	3.7 0.2mm ² × 3芯 1m					
保有機能	アナログ出力					
保護回路注5	電源逆接続保護					
取付	取付方向	縦・横自在				
	導入直管部	不要				
保護構造	IEC規格 IP40					
EMC指令	EN55011、EN61000-6-2、EN61000-4-2/3/4/6/8					

圧力はすべてゲージ圧です。

注1：20 1気圧（101kPa）での体積流量に換算

注2：腐食成分（塩素、硫黄、酸など）を含まない、乾燥気体（最低圧力露点 - 40 以下）であること。

また、ダストやオイルミストを含まない清浄気体（固形粒子0.1 μm 以下、油分濃度0.1mg/m³以下）であること。

注3：アルゴン、炭酸ガスモデルは、正圧使用タイプです。負圧（真空）でご使用になりますと精度が仕様を満足できない場合がありますのでご注意ください。真空装置等でご使用の場合には、必ず本製品の2次側に絞りを入れる等、本製品が負圧にならない様な処置をしてください。

注4：配管条件により、応答時間は変化します。

注5：本製品の保護回路は特定の誤接続、負荷の短絡に対してのみ効果があり、あらゆる誤接続から保護できるわけではありません。

注6：流量の最小表示単位を示すものであり、表示精度を保証するものではありません。

分離表示器の仕様については1287ページをご覧ください。

冷凍式 ドライヤ
乾燥剤式 ドライヤ
高分子膜式 ドライヤ
エア フィルタ
ドレン 排出器他
F.R.L (モジュラ)
F.R.L (セ/レ/ト)
小形F・R
精密R
F.R.L (関連機器)
クリーン F・R
電空R
エア ブースタ
スピード コントローラ
サイレンサ
逆止め弁・ チェック弁他
継手・ チューブ
真空F
真空R
吸着 プレート
ファイン バフア
機械式 圧力SW
電子式 圧力SW
着座・密着 確認SW
エアセンサ
クーラント用 圧力SW
小形流量 センサ
小形流量 コントローラ
気体用 流量センサ
水用流量 センサ
空圧システム (トルクエア)
空圧システム (ガンマ)

巻末

小
流
量
セ
ン
サ

空気、窒素ガス用 形番表示方法

FSM - N - 005 - H4

① 出力形式

② 流量範囲

③ 接続口径

記号	内容
① 出力形式	
A	アナログ出力1点
N	NPN出力2点、アナログ出力1点
P	PNP出力2点、アナログ出力1点
② 流量範囲	
005	0.05 ~ 0.5 ℓ / min
010	0.1 ~ 1 ℓ / min
050	0.5 ~ 5 ℓ / min
100	1 ~ 10 ℓ / min
200	2 ~ 20 ℓ / min
500	5 ~ 50 ℓ / min
101	10 ~ 100 ℓ / min
③ 接続口径	
H4	4ワンタッチ継手（樹脂ボディ） 流量範囲500、101は除く
H6	6ワンタッチ継手（樹脂ボディ） 流量範囲500、101は除く
6A	Rc1/8（ステンレスボディ） 流量範囲101は除く
6AA	Rc1/8（アルミボディ） 流量範囲500のみ適用
8A	Rc1/4（ステンレスボディ） 流量範囲101のみ適用
8AA	Rc1/4（アルミボディ） 流量範囲101のみ適用
M5	M5（ステンレスボディ） 流量範囲500、101は除く

形番表示例

FSM-N-005-H4

機種名：FSM表示器タイプ

- ① スイッチ出力形式 : NPN出力
- ② 流量範囲 : 0.05 ~ 0.5 ℓ / min
- ③ 接続口径 : 4ワンタッチ継手（樹脂ボディ）

専用ブラケット(別売品)の形番、外形寸法図については、1298ページをご参照ください。

分離表示器（アナログ出力タイプ専用 空気、窒素ガス用、アルゴン、炭酸ガス用共通）

FSM - A - D N - 010

機種形番

① スイッチ出力形式

② 流量範囲

記号	内容
① 出力形式	
N	NPN出力2点、アナログ出力1点
P	PNP出力2点、アナログ出力1点
② 流量範囲	
005	0.05 ~ 0.5 ℓ / min
010	0.1 ~ 1 ℓ / min
050	0.5 ~ 5 ℓ / min
100	1 ~ 10 ℓ / min
200	2 ~ 20 ℓ / min
500	5 ~ 50 ℓ / min
101	10 ~ 100 ℓ / min

操作方法外形寸法等については1314 ~ 1321ページをご覧ください。

アルゴン、炭酸ガス用
形番表示方法

FSM - N - 100 - 6A - AR

① 出力形式

㊦ 流量範囲

㊦ 接続口径

① 適用流体

記号	内容
① 出力形式	
A	アナログ出力1点
N	NPN出力2点、アナログ出力1点
P	PNP出力2点、アナログ出力1点
㊦ 流量範囲	
005	0.05 ~ 0.5 ℓ / min
010	0.1 ~ 1 ℓ / min
050	0.5 ~ 5 ℓ / min
100	1 ~ 10 ℓ / min
200	2 ~ 20 ℓ / min
500	5 ~ 50 ℓ / min
㊦ 接続口径	
6A	Rc1/8 (ステンレスボディ)
6AA	Rc1/8 (アルミボディ)
M5	M5 (ステンレスボディ) 流量範囲100(CO2)、200、500は除く
M5A	M5 (アルミボディ) 流量範囲100(CO2)、200、500は除く
① 適用流体	
AR	アルゴン
CO2	炭酸ガス

専用ブラケット(別売品)の形番、外形寸法図については、1298ページをご参照ください。

形番表示例

FSM-N-100-6A-AR

機種名：FSM表示器タイプ

- ① スイッチ出力形式 : NPN出力
- ㊦ 流量範囲 : 1 ~ 10 ℓ / min
- ㊦ 接続口径 : Rc1/8 (ステンレスボディ)
- ① 適用流体 : アルゴン

分離表示器用取付金具

PPD3 - KL-D

① 取付金具キット

記号	内容
① 取付金具キット	
KL-D	片側取付フート(L字取付)
KD-D	両側取付フート(平行取付)
KHS-D	パネル取付金具一式カバー付
KC	操作保護カバー

取付金具外形寸法および取付寸法については1314、1315ページをご覧ください。

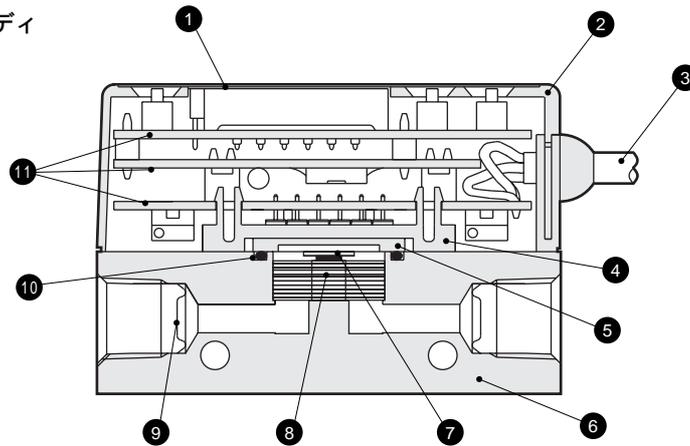
冷凍式
ドライヤ
乾燥剤式
ドライヤ
高分子膜式
ドライヤ
エア
フィルタ
ドレン
排出器他
F.R.L
(モジュラ)
F.R.L
(セ/レート)
小形F・R
精密R
F.R.L
(関連機器)
クリーン
F・R
電空R
エア
ブースタ
スピード
コントローラ
サイレンサ
逆止め弁・
チェック弁他
継手・
チューブ
真空F
真空R
吸着
プレート
ファイン
パツプア
機械式
圧力SW
電子式
圧力SW
着座・密着
確認SW
エアセンサ
クーラント用
圧力SW
小形流量
センサ
小形流量
コントローラ
気体用
流量センサ
水用流量
センサ
空圧システム
(トータルエア)
空圧システム
(ガンマ)

巻末

小
流
量
セン
サ

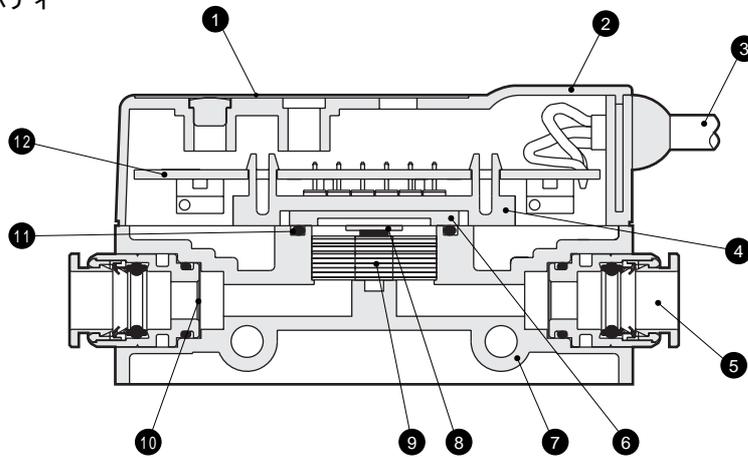
内部構造および部品リスト

FSM-N/P- -6A-
表示器タイプ ステンレスボディ



品番	部品名称	材質	品番	部品名称	材質
1	フロントシート	ポリエステルフィルム	7	センサチップ	シリコン
2	ケース	ABS樹脂	8	整流ユニット	ステンレス
3	ホルダー付きリード線(5芯)	ABS樹脂・ポリ塩化ビニル	9	ポートフィルタ	ステンレス
4	モジュール押さえ	ポリアミド樹脂	10	センサガスカート	フッ素ゴム
5	センサ基板	アルミナ	11	電子基板	
6	ステンレスボディ	ステンレス			

FSM-A- -H6
アナログタイプ 樹脂ボディ



品番	部品名称	材質	品番	部品名称	材質
1	フロントシート	ポリエステルフィルム	7	樹脂ボディ	ポリアミド樹脂
2	ケース	ABS樹脂	8	センサチップ	シリコン
3	ホルダー付きリード線(3芯)	ABS樹脂・ポリ塩化ビニル	9	整流ユニット	ステンレス
4	モジュール押さえ	ポリアミド樹脂	10	ポートフィルタ	ステンレス
5	ワンタッチカートリッジ継手		11	センサガスカート	フッ素ゴム
6	センサ基板	アルミナ	12	電子基板	

分離表示器 FSM-A-D -

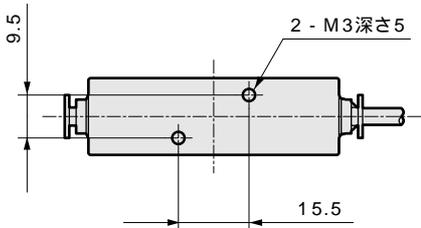
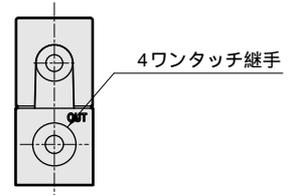
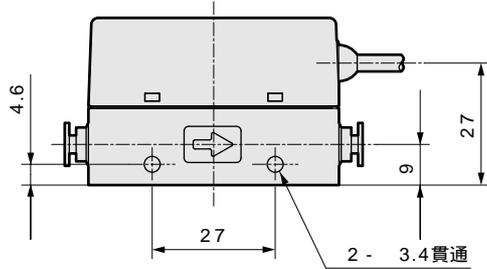
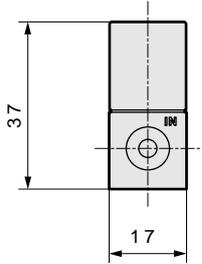
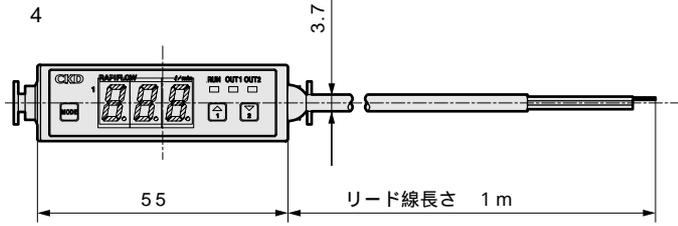
内部構造図は、1314ページをご覧ください。

- 冷凍式ドライヤ
- 乾燥剤式ドライヤ
- 高分子膜式ドライヤ
- エアフィルタ
- ドレン排出器他
- F.R.L (モジュア)
- F.R.L (セパレト)
- 小形F・R
- 精密R
- F.R.L (関連機器)
- クリーンF・R
- 電空R
- エアプスタ
- スピードコントラ
- サイレンサ
- 逆止め弁・チェック弁他
- 継手・チューブ
- 真空F
- 真空R
- 吸着プレート
- ファインパツファ
- 機械式圧力SW
- 電子式圧力SW
- 着座・密着確認SW
- エアセンサ
- クーラント用圧力SW
- 小形流量センサ
- 小形流量コントラ
- 気体用流量センサ
- 水用流量センサ
- 全空システム (トータルエア)
- 全空システム (ガンマ)
- 巻末

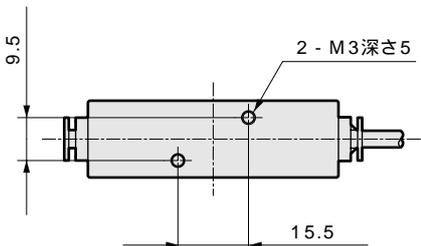
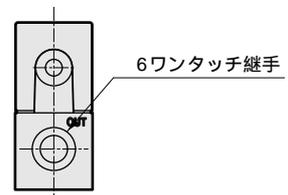
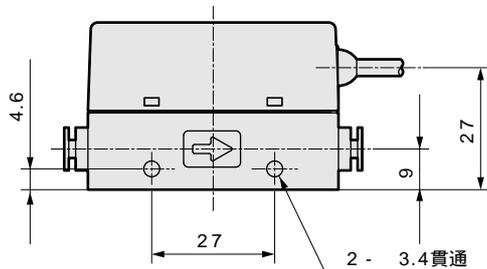
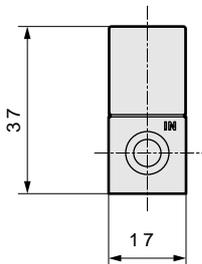
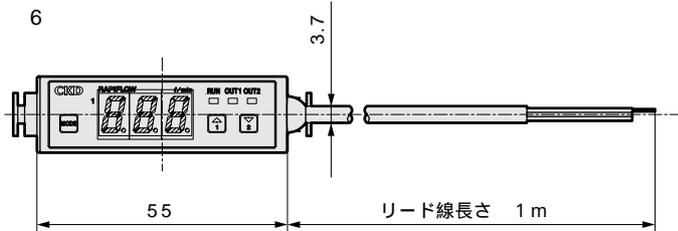
外形寸法図 (表示器タイプ)



ボディ材質：ポリアミド樹脂、接続口径： 4
FSM- - -H4



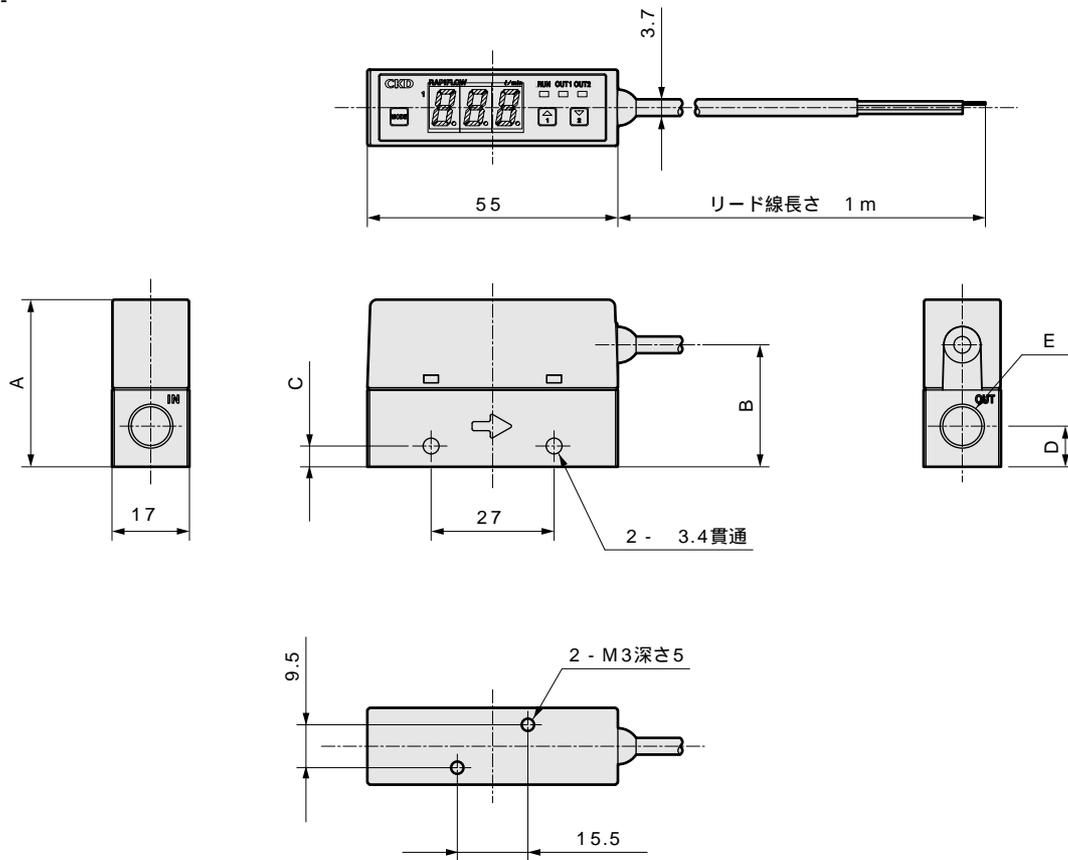
ボディ材質：ポリアミド樹脂、接続口径： 6
FSM- - -H6



- 冷凍式ドライヤ
- 乾燥剤式ドライヤ
- 高分子膜式ドライヤ
- エアフィルタ
- ドレン排出器他
- F.R.L (モジュラー)
- F.R.L (セパレート)
- 小形F・R
- 精密R
- F.R.L (関連機器)
- クリーンF・R
- 電空R
- エアブースタ
- スピードコントローラ
- サイレンサ
- 逆止め弁・チェック弁他
- 継手・チューブ
- 真空F
- 真空R
- 吸着プレート
- ファインパツファ
- 機械式圧力SW
- 電子式圧力SW
- 着座・密着確認SW
- エアセンサ
- クーラント用圧力SW
- 小形流量センサ
- 小形流量コントローラ
- 気体用流量センサ
- 水用流量センサ
- 全空圧システム (トルクエア)
- 全空圧システム (ガンマ)
- 巻末

外形寸法図 (表示器タイプ) 

ボディ材質: ステンレス、アルミ
FSM- - -



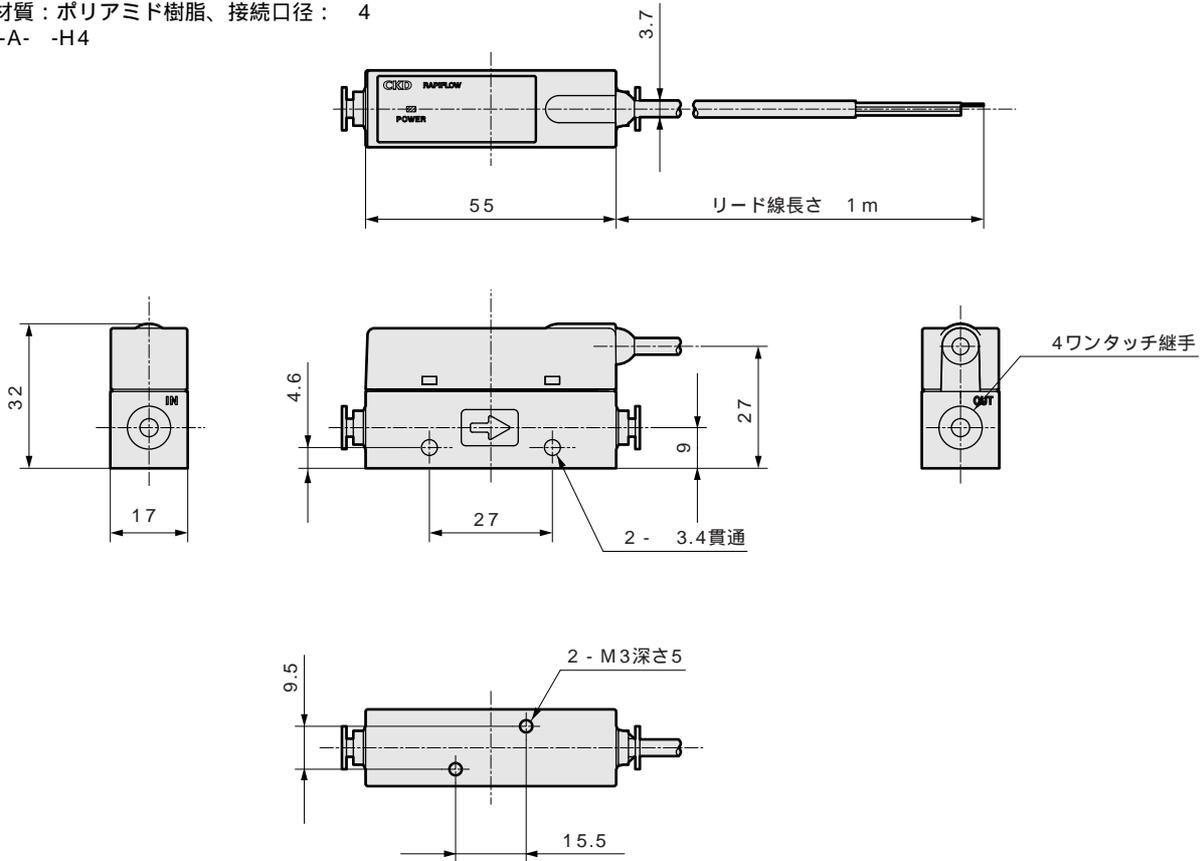
形番	流量範囲 ℓ/min	A	B	C	D	E		
空気、窒素ガス用	FSM-N/P-005-6A	0.05 ~ 0.5	37	27	4.6	9	Rc1/8	
	FSM-N/P-005-M5						M5	
	FSM-N/P-010-6A	0.1 ~ 1	37	27	4.6	9	Rc1/8	
	FSM-N/P-010-M5						M5	
	FSM-N/P-050-6A	0.5 ~ 5	37	27	4.6	9	Rc1/8	
	FSM-N/P-050-M5						M5	
	FSM-N/P-100-6A	1 ~ 10	37	27	4.6	9	Rc1/8	
	FSM-N/P-100-M5						M5	
	FSM-N/P-200-6A	2 ~ 20	37	27	4.6	9	Rc1/8	
	FSM-N/P-200-M5						M5	
	FSM-N/P-500-6A/6AA	5 ~ 50	39.5	29.5	4.6	9	Rc1/8	
	FSM-N/P-101-8A/8AA	10 ~ 100	47	37	4.6	14	Rc1/4	
	アルゴン、炭酸ガス用	FSM-N/P-005-6A/6AA-AR/CO2	0.05 ~ 0.5	37	27	4.6	9	Rc1/8
		FSM-N/P-005-M5/M5A-AR/CO2						M5
FSM-N/P-010-6A/6AA-AR/CO2		0.1 ~ 1	37	27	4.6	9	Rc1/8	
FSM-N/P-010-M5/M5A-AR/CO2							M5	
FSM-N/P-050-6A/6AA-AR/CO2		0.5 ~ 5	37	27	4.6	9	Rc1/8	
FSM-N/P-050-M5/M5A-AR/CO2							M5	
FSM-N/P-100-6A/6AA-AR		1 ~ 10	37	27	4.6	9	Rc1/8	
FSM-N/P-100-M5/M5A-AR							M5	
FSM-N/P-100-6A/6AA-CO2		1 ~ 10	39.5	29.5	4.6	9	Rc1/8	
FSM-N/P-200-6A/6AA-AR/CO2		2 ~ 20	39.5	29.5	4.6	9	Rc1/8	
FSM-N/P-500-6A/6AA-AR/CO2		5 ~ 50	39.5	29.5	4.6	9	Rc1/8	

- 冷凍式ドライヤ
- 乾燥剤式ドライヤ
- 高分子膜式ドライヤ
- エアフィルタ
- ドレン排出器他
- F.R.L (モジュラ)
- F.R.L (セ/レ/ト)
- 小形F・R
- 精密R
- F.R.L (関連機器)
- クリーンF・R
- 電空R
- エアブースタ
- スピードコントローラ
- サイレンサ
- 逆止め弁・チェック弁他
- 継手・チューブ
- 真空F
- 真空R
- 吸着プレート
- ファインバツファ
- 機械式圧力SW
- 電子式圧力SW
- 着座・密着確認SW
- エアセンサ
- クーラント用圧力SW
- 小形流量センサ
- 小形流量コントローラ
- 気体用流量センサ
- 水用流量センサ
- 空圧システム (トータルエア)
- 空圧システム (ガンマ)

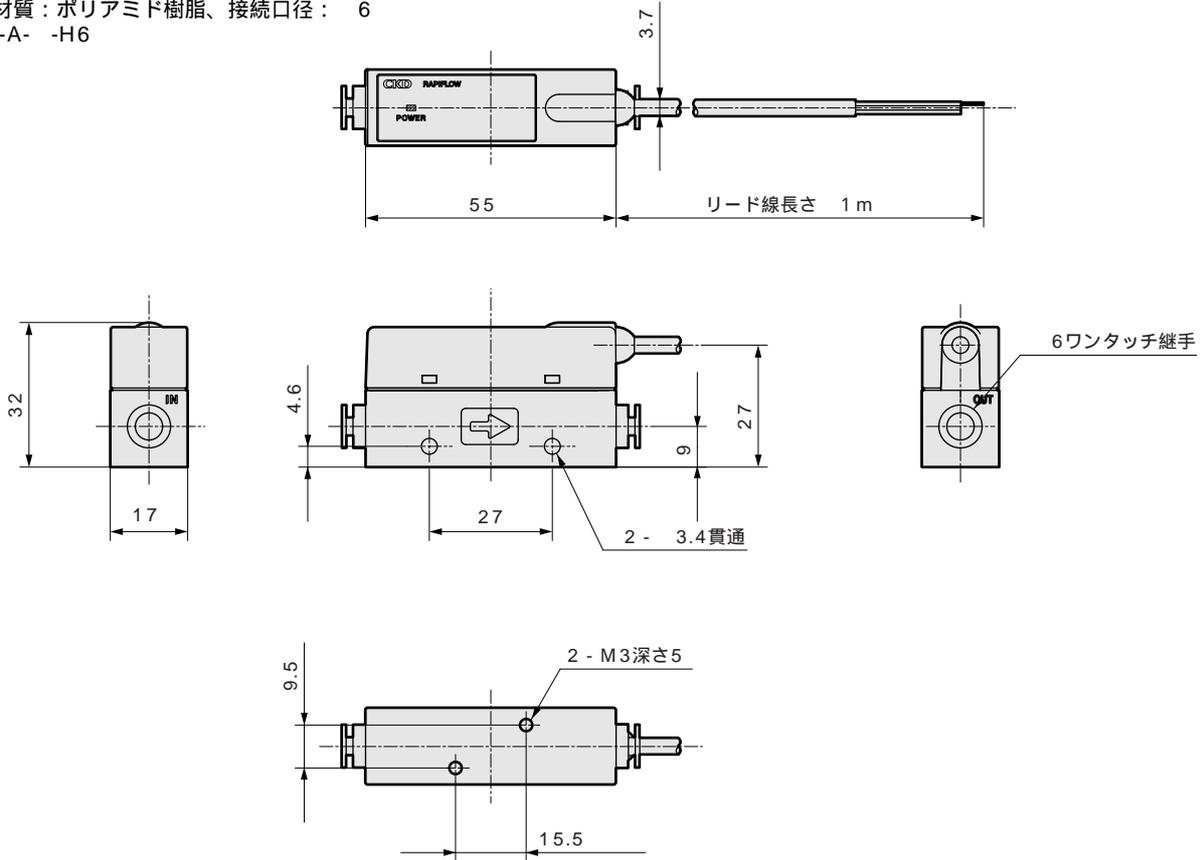
巻末
小形流量センサ

外形寸法図 (アナログ出力タイプ) 

ボディ材質: ポリアミド樹脂、接続口径: 4
FSM-A- -H4



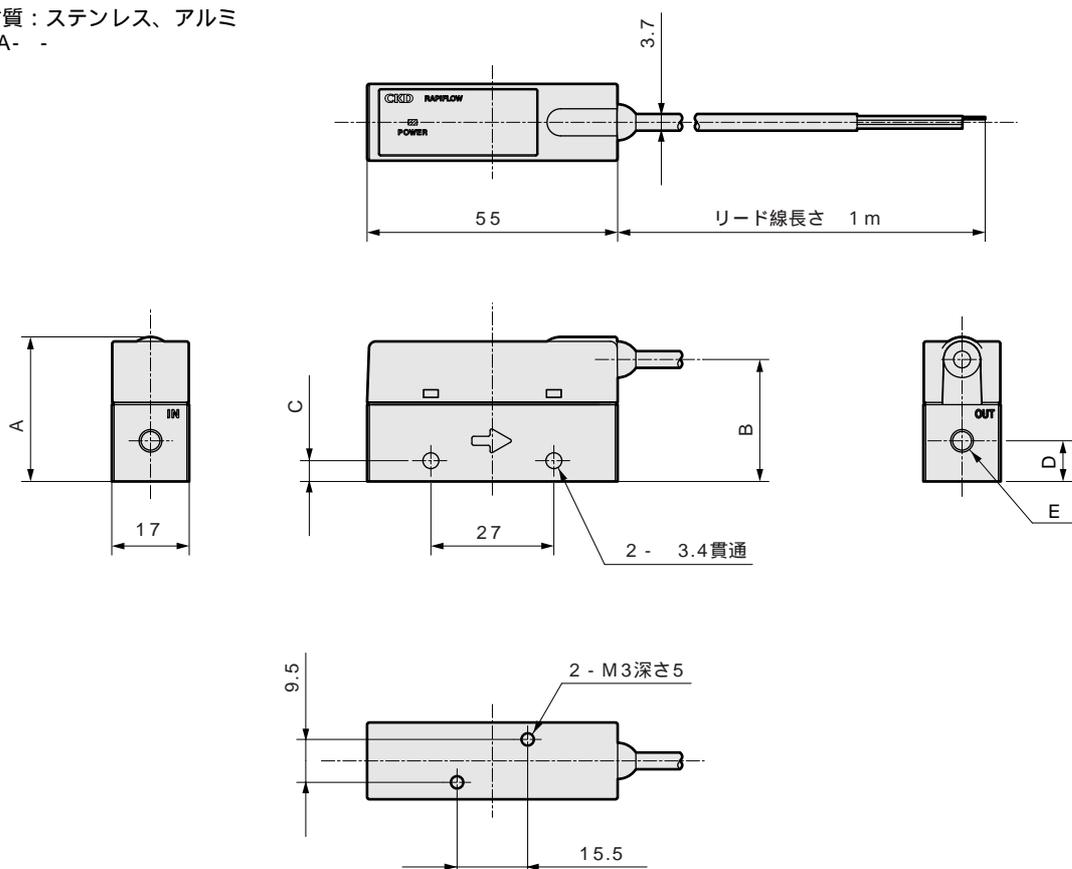
ボディ材質: ポリアミド樹脂、接続口径: 6
FSM-A- -H6



冷凍式ドライヤ
乾燥剤式ドライヤ
高分子膜式ドライヤ
エアフィルタ
ドレン排出器他
F.R.L (モジュラ)
F.R.L (セパレト)
小形F・R
精密R
F.R.L (関連機器)
クリーンF・R
電空R
エアブスタ
スピードコントローラ
サイレンサ
逆止め弁・チェック弁他
継手・チューブ
真空F
真空R
吸着プレート
ファインパツファ
機械式圧力SW
電子式圧力SW
着座・密着確認SW
エアセンサ
クーラント用圧力SW
小形流量センサ
小形流量コントローラ
気体用流量センサ
水用流量センサ
全空システム (トータル工)
全空システム (ガンマ)
巻末

外形寸法図 (アナログ出力タイプ) 

ボディ材質: ステンレス、アルミ
FSM-A- -



形番	流量範囲 ℓ/min	A	B	C	D	E	
空気、窒素ガス用	FSM-A-005-6A	0.05~0.5	32	27	4.6	9	Rc1/8
	FSM-A-005-M5						M5
	FSM-A-010-6A	0.1~1	32	27	4.6	9	Rc1/8
	FSM-A-010-M5						M5
	FSM-A-050-6A	0.5~5	32	27	4.6	9	Rc1/8
	FSM-A-050-M5						M5
	FSM-A-100-6A	1~10	32	27	4.6	9	Rc1/8
	FSM-A-100-M5						M5
	FSM-A-200-6A	2~20	32	27	4.6	9	Rc1/8
	FSM-A-200-M5						M5
	FSM-A-500-6A/6AA	5~50	34.5	29.5	4.6	9	Rc1/8
	FSM-A-101-8A/8AA	10~100	42	37	4.6	14	Rc1/4
アルゴン、炭酸ガス用	FSM-A-005-6A/6AA-AR/CO2	0.05~0.5	32	27	4.6	9	Rc1/8
	FSM-A-005-M5/M5A-AR/CO2						M5
	FSM-A-010-6A/6AA-AR/CO2	0.1~1	32	27	4.6	9	Rc1/8
	FSM-A-010-M5/M5A-AR/CO2						M5
	FSM-A-050-6A/6AA-AR/CO2	0.5~5	32	27	4.6	9	Rc1/8
	FSM-A-050-M5/M5A-AR/CO2						M5
	FSM-A-100-6A/6AA-AR	1~10	32	27	4.6	9	Rc1/8
	FSM-A-100-M5/M5A-AR						M5
	FSM-A-100-6A/6AA-CO2	1~10	34.5	29.5	4.6	9	Rc1/8
	FSM-A-200-6A/6AA-AR/CO2	2~20	34.5	29.5	4.6	9	Rc1/8
	FSM-A-500-6A/6AA-AR/CO2	5~50	34.5	29.5	4.6	9	Rc1/8

分離表示器FSM-A-D - の外形寸法はFSM-V-D - と同一です。1314ページをご参照ください。

- 冷凍式ドライヤ
- 乾燥剤式ドライヤ
- 高分子膜式ドライヤ
- エアフィルタ
- ドレン排出器他
- F.R.L (モジュラ)
- F.R.L (セ/レ/ト)
- 小形F・R
- 精密R
- F.R.L (関連機器)
- クリーンF・R
- 電空R
- エアブースタ
- スピードコントローラ
- サイレンサ
- 逆止め弁・チェック弁他
- 継手・チューブ
- 真空F
- 真空R
- 吸着プレート
- ファインバツファ
- 機械式圧力SW
- 電子式圧力SW
- 着座・密着確認SW
- エアセンサ
- クーラント用圧力SW
- 小形流量センサ
- 小形流量コントローラ
- 気体用流量センサ
- 水用流量センサ
- 空圧システム (トータルエア)
- 空圧システム (ガンマ)
- 巻末
- 小形流量センサ