

DC電源タイプ エア管理メータ

特 長

- シリコンマイクロマシニング技術、薄膜形成技術を駆使して製作される μF センサを使用。1辺わずか1.7mm、厚み0.5mmの高感度、高速応答のセンサを使用し、50:1の広い計測範囲と温度圧力補正不要な質量流量計測を実現
- 4-20mA出力、パルス出力を標準装備、MODBUS通信もオプション装着可能
- 表示は瞬時/積算流量表示付きですので、現場での確認が可能です。
- 水周り周辺にも設置可能な防水構造 (IP65) です。



仕 様

● 一般仕様

本仕様書に規定する特性は、指定のない場合、下記の条件からなる『基準状態』のものとしします。

- 環境条件：基準条件 (3ページをご覧ください)
- 計測流体：空気
- 圧力：0.3 \pm 0.025MPa
- 流量値：0 $^{\circ}$ C、101.325kPa (abs) の換算時の流量値
- 各種設定：出荷時設定
- 通電状態：電源投入してから30分以上放置後

項目	MCF0080	MCF0150	MCF0151	MCF0250	MCF0400	MCF0500	
対応ガス種類	空気、窒素 ただし、腐食成分 (塩素、硫黄、酸など) を含まない乾燥気体であること また、ダストやオイルミストを含まない清浄気体であること						
FS流量 *1 [L/min]	200	500	1000	3000	6000	12000	
精度保証流量範囲 [L/min] *2	4~200	10~500	20~1000	60~3000	120~6000	240~12000	
最小感度流量 [L/min]	2	5	10	30	60	120	
表示分解能 [L/min] *3	瞬時流量	1	1	2	5	10	10
	積算流量	10	10	10	10	100	100
最大表示範囲 [L/min]	-60~+400	-150~+1000	-300~+2000	-900~+6000	-1800~+12000	-3600~+24000	
	[m ³ /h]	-3.6~+24.0	-9.0~+60.0	-18.0~+120.0	-54.0~+360	-108.0~+720.0	-220.0~+1440.0
	[m ³ /min]	-0.060~+0.400	-0.150~+1.000	-0.300~+2.000	-0.900~+6.000	-1.800~+12.000	-3.600~+24.000
	[kg/h]	-4.7~+31.0	-11.6~+77.6	-23.2~+155.2	-70~+465.5	-140.0~+931.0	-279.0~+1862.0
瞬時流量表示精度	$\pm 3\%$ FS ± 1 digit (ただし、FS流量の0~2%を除く) *6, *7						
瞬時流量表示繰り返し性	$\pm 1\%$ FS ± 1 digit (FS流量の2~100%)						
温度特性	$\pm 0.15\%$ FS/ $^{\circ}$ C ± 1 digit 以下						
圧力特性	使用圧力 0~1MPa	-0.25% FS/0.1MPa ± 1 digit以下 (FS流量の2~40%) -0.55% FS/0.1MPa ± 1 digit以下 (FS流量の40~100%)					
	使用圧力 -0.07~0MPa	$\pm 0.25\%$ FS/0.01MPa ± 1 digit以下 (FS流量の2~40%) $\pm 0.55\%$ FS/0.01MPa ± 1 digit以下 (FS流量の40~100%)					
取付姿勢による瞬時流量表示変化量 *4	使用圧力 0~1MPa	0.5% FS/0.1MPa ± 1 digit以下 (FS流量の5~100%)					
	使用圧力 -0.07~0MPa	0.5% FS/0.01MPa ± 1 digit以下 (FS流量の5~100%)					
取付姿勢による瞬時流量表示変化量 *5	使用圧力 0~1MPa	-0.5% FS/0.1MPa ± 1 digit以下 (FS流量の5~100%)					
	使用圧力 -0.07~0MPa	-0.5% FS/0.01MPa ± 1 digit以下 (FS流量の5~100%)					

項目	MCF0080	MCF0150	MCF0151	MCF0250	MCF0400	MCF0500
使用圧力範囲	-0.07~+1.0MPa (ゲージ圧)					
使用温度範囲	-10~+60℃ 氷結なきこと					
使用湿度範囲	0~90% RH 結露なきこと					
保存温度範囲	-20~+70℃ 氷結なきこと					
保存湿度範囲	0~90% RH 結露なきこと					
耐圧	1.5MPa (ゲージ圧)					
外部漏れ量	100mL/h (流量計の内部の圧力1.5MPaのとき)					
接続口径 (形番によりRCまたはG)	1/4B	1/2B	1/2B	1B	1 1/2B	2B
定格電圧	DC24V					
電源電圧範囲	DC22.8~25.2V					
消費電流	120mA 以下					
測定周期	50±5ms (出荷設定)					
瞬時流量出力 (4-20mA出力付き形番のみ)	電流出力：4-20mA (出力範囲 3.2~20.8mA) アラーム時固定出力(アップ)：21.6±0.4mA (出荷設定、設定により変更可能) アラーム時固定出力(ダウン)：0.0±0.4mA 固定 許容負荷抵抗：300Ω以下 最大出力電流：24mA以下					
応答時間	1.5s以内 (0→100% FSのステップ入力に対して、最終値の95%まで達する時間。 測定周期50ms、演算フィルタ8の場合)*8					
イベント出力*9	オープンコレクタ出力：DC30V、50mA以下 次の機能から一つ選択できます ・瞬時流量の上限・下限・範囲 ・積算流量カウントアップ、カウントダウン ・アラーム発生 ・積算パルス出力 (パルスウェイトは3段階から選択)					
RS-485通信 (RS-485通信付き形番のみ)	3線式 伝送速度 4800、9600、19200bps プロトコル MODBUS					
データ記憶	半導体不揮発性メモリ EEPROM 記録データ：機能設定、パラメータ、積算値 など					
耐電圧	漏れ電流が1mA以下 コネクタピンとメイン流路または取付ボルト間にAC500Vを1s印加					
絶縁抵抗	50MΩ以上 コネクタピンとメイン流路または取付ボルト間にDC500Vメガーにて					
計測ユニット取付ボルトの締付トルク	2.6~3.3N・m					
保護構造	IP65 (JIS C0920およびIEC529) 屋内設置を前提とした防滴、防じん構造					
適合規格	CEマーキング適合：EN61326-2-3：2006、EN61326-1：2006 UL認証：UL File No. E246616 (形番：MCF□□□□ARND010000、MCF□□□□ARND0100D0、MCF□□□□ARND0100Y0 のみUL認定品となります。)					
質量	約400g	約400g	約400g	約500g	約700g	約1.1kg

*1 FS流量とはフルスケール流量を示します。

*2 1次圧力を次の圧力より低圧で使用する場合、実流速40m/s以上で使用しないでください。

計測ユニットの流量が低下してしまうため計測誤差が生じる恐れがあります。

0.05MPa (ゲージ圧)：MCF0080、MCF0150、MCF0151

0.15MPa (ゲージ圧)：MCF0250、MCF0400、MCF0500

(参考) 流体の温度が20℃、1次圧が101.325kPa (abs) (大気圧) で使用する場合の精度保証流量範囲は下記となります。(下記流量は0℃、101.325kPa (abs)に換算した流量値)

MCF0080： 4~ 200L/min (normal)

MCF0150： 10~ 500L/min (normal)

MCF0151： 20~ 540L/min (normal)

MCF0250： 60~ 1470L/min (normal)

MCF0400： 120~ 3300L/min (normal)

MCF0500： 240~ 5300L/min (normal)

*3 小数点位置、表示単位にかかわらず最下位表示桁からの分解能を示します。

*4 水平配管取付・本製品入口配管から見て表示部右向きの場合

*5 水平配管取付・本製品入口配管から見て表示部左向きの場合

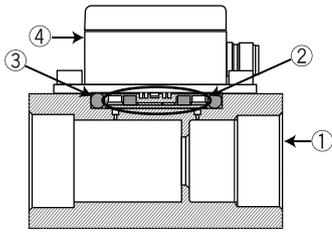
*6 計測ユニットを取り外して再組付けした場合、瞬時流量表示精度は±5% FS±1 digitになります。

*7 計測ユニットを新しいユニットと交換した場合、瞬時流量表示精度は±5% FS±1 digitになります。(MCF0250、MCF0400、MCF0500)

*8 演算周期50ms、演算フィルタ1の場合は0.5s程度となります。

*9 RS-485通信付き形番では端子出力はありません。LEDランプの点灯と状態フラグの読み出しが行えるだけとなります。

● 材質・処理



形番	MCF□□□□A□□□□□□□□□□	MCF□□□□F□□□□□□□□□□
①メイン流路	アルミニウム合金(アルマイト処理)	アルミニウム合金(アルマイト処理、洗浄液で超音波洗浄)
②計測ユニット	SUS304、PBT、HNBR、ウレタンフォーム	SUS304(洗浄液で浸漬洗浄)、PBT、FKM、ウレタンフォーム
③パッキン	HNBR	FKM(洗浄液で浸漬洗浄)
④計測ユニット電装部ケース	変性PPO	変性PPO

注：配管接続Gねじのメイン流路はアルマイト処理を行っていません。

環境条件

● 基準条件

- 周囲温度：23±3℃
- 周囲湿度：60±5% RH
- 電源電圧：DC24V
- 振動：0m/s²
- 衝撃：0m/s²
- 取付方向：水平配管に取り付け、本体表示上向き

● 動作条件

- 周囲温度：-10～+60℃(ただし氷結なきこと)
- 周囲湿度：0～90% RH(ただし結露なきこと)
- 電源電圧：DC22.8～25.2V
- 振動：0m/s²
- 衝撃：0m/s²
- 取付方向：水平または垂直

● 輸送保管条件

- 周囲温度：-20～+70℃
- 周囲湿度：0～90% RH
- 振動：10～500Hz、振幅1.5mm または加速度98m/s²のどちらか小さい方
- 衝撃：490m/s²
- 包装落下：落下高さ60cm(1角3稜6面 自由落下)

フィルタ設置について

- (1) 本製品にオイルミスト、ダストなどが混入しますと計測誤差や故障の原因となりますので混入が想定される場合は、必ず下記のフィルタ設置をお願いします。また、コンプレッサエアの場合、上流側にドライヤを設置する必要があります。
- (2) 配管施工の際に、溶接ヒュームやダストが混入する可能性がありますので、前後配管に十分なパージを行ってから設置いただけますようお願いいたします。

MCF適合フィルタ MFF25S、MFF25L(詳しくは当社スペックシートCP-SS-1824をご覧ください)



MFF25S

MFF25L

形番構成表

基本形番	接続口径/流量レンジ	材質	接続	ガス種	電源/出力/通信	付加1	付加2	付加3	付番	仕様
MCF										エア管理用メータMCF
	0080									口径8A (1/4B) 流量レンジ200L/min (normal)
	0150									口径15A (1/2B) 流量レンジ500L/min (normal)
	0151									口径15A (1/2B) 流量レンジ1000L/min (normal)
	0250									口径25A (1B) 流量レンジ3000L/min (normal)
	0400									口径40A (1 1/2B) 流量レンジ6000L/min (normal)
	0500									口径50A (2B) 流量レンジ12000L/min (normal)
		A								本体材質 アルミニウム合金 ゴム材質 HNBR
		F								本体材質 アルミニウム合金 (禁油処理 *1) ゴム材質 FKM
			R							Rcねじ接続 (JIS B 203/ISO7-1)
			G							Gねじ接続 (JIS B 202/ISO228-1)
				N						空気/窒素
					D01					DC24V/4~40mA/イベント出力
					D10					DC24V/RS-485通信
						0				なし
							0			なし
								0		付加仕様なし
									K	硫化対策 *2, *3
									D	検査成績書付き
									L	硫化対策+検査成績書付き *2, *3
									Y	トレーサビリティ証明対応
									X	硫化対策+トレーサビリティ証明書付き *2, *3
									0	製品バージョン

*1 禁油処理については3ページをご覧ください。

*2 電気基板で表示部、スイッチ部など機能上ワニスを塗布できない部分を除き、エア・ブラウン(株)製ヒューミシールを塗布しています。

*3 MCF□□□□F (本体：アルミニウム合金(禁油処理品)、ゴム：FKM) の場合、付加3「K」、「L」、「X」は選択できません。

オプション部品 (別売品)

品名	形番	コード長さ	特性	線色
専用コネクタ付きコード	PA5-4ISX2SK	2m	耐油、耐屈性 難燃ケーブル UL2464 EN規格品	1-茶 2-白 3-青 4-黒
	PA5-4ISX3SK	3m		
	PA5-4ISX5SK	5m		
	PA5-4ISX2HK-E	2m	耐油 難燃ケーブル UL2464 EN規格品	
	PA5-4ISX3HK-E	3m		
	PA5-4ISX5HK-E	5m		
中継コネクタ付きコード (ストレートタイプ)	PA5-4ISB2SK	2m	耐油、耐屈性 難燃ケーブル UL2464 EN規格品	
	PA5-4ISB3SK	3m		
	PA5-4ISB5SK	5m		
	PA5-4ISB2HK-E	2m	耐油 難燃ケーブル UL2464 EN規格品	
	PA5-4ISB3HK-E	3m		
	PA5-4ISB5HK-E	5m		

品名	形番	内容
取付金具	81446721-001	MCF0080/0150/0151/0250用

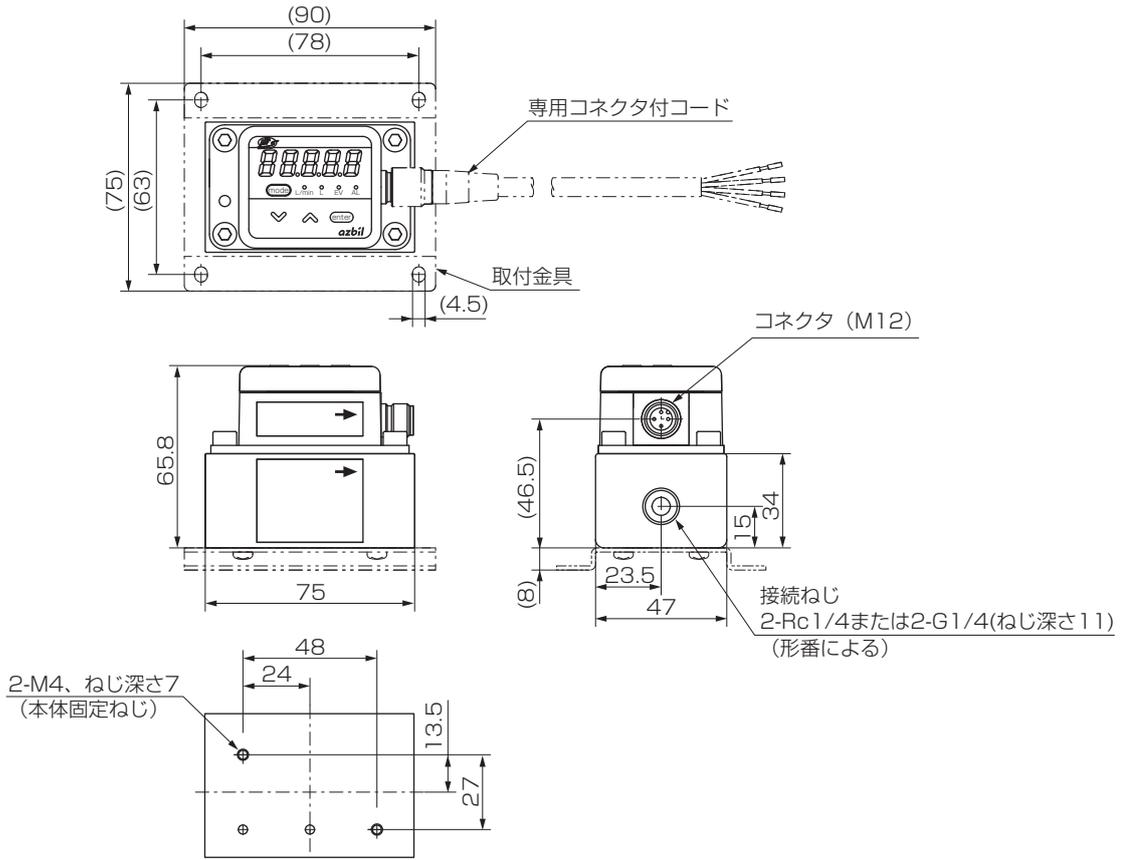
保守用部品

品名	形番		内容
計測ユニット	81447192-201	MCF□□□□A□ND01□□□□用	MCF0250/0400/0500用
	81447192-221	MCF□□□□A□ND10□□□□用	
	81447192-401	MCF□□□□F□ND01□□□□用	
	81447192-421	MCF□□□□F□ND10□□□□用	
	81447192-601	MCF□□□□A□ND01□□□□用 (硫化対策)	
	81447192-621	MCF□□□□A□ND10□□□□用 (硫化対策)	

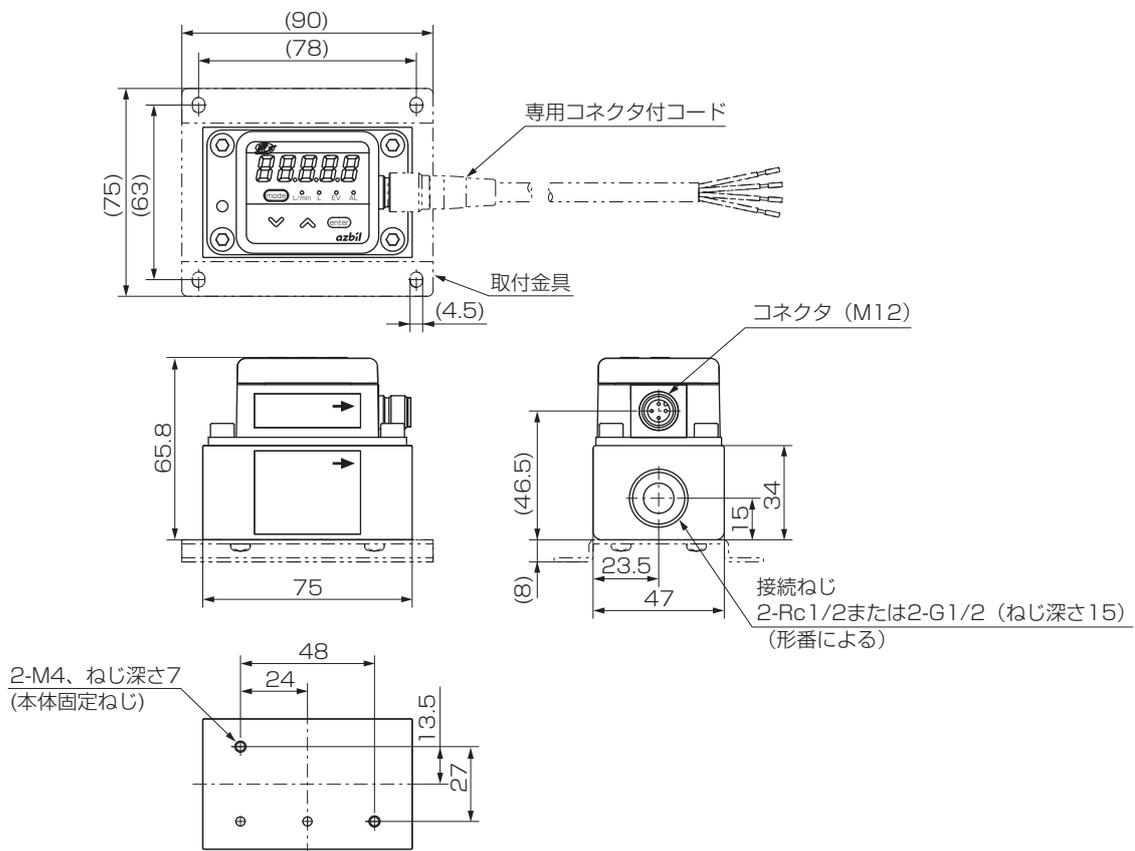
外形寸法図

(単位：mm)

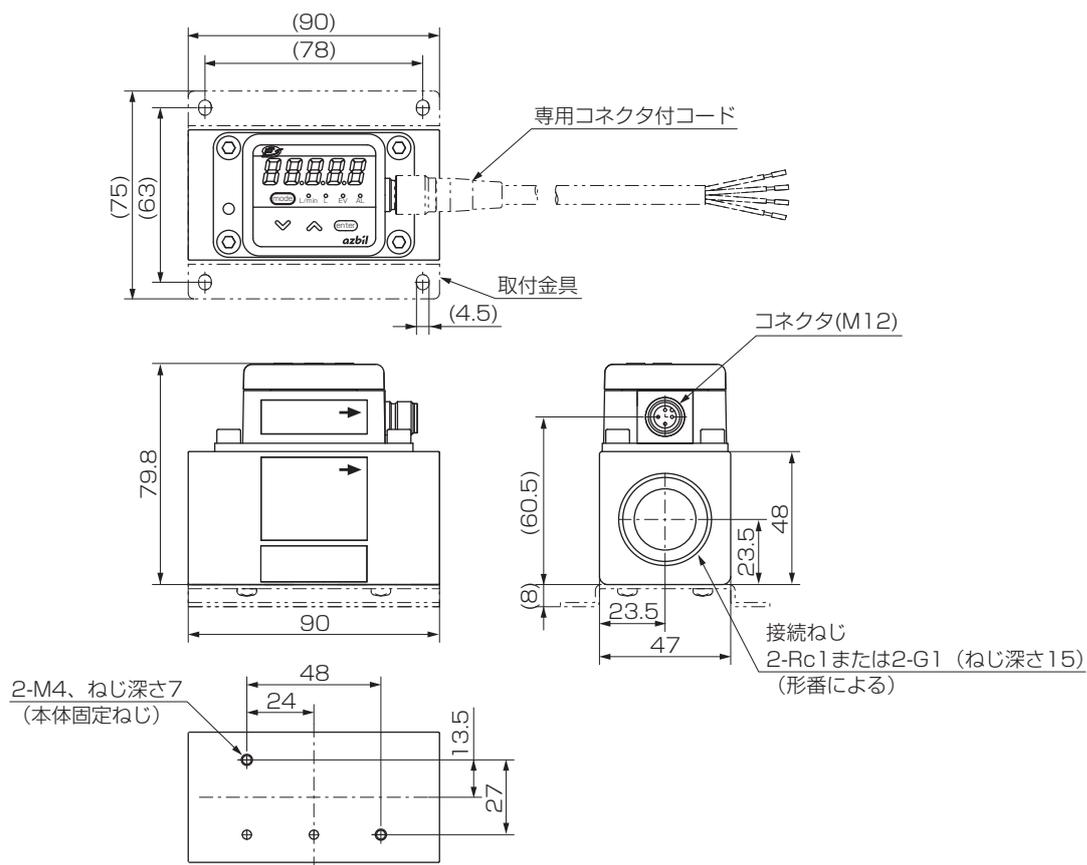
● MCF0080



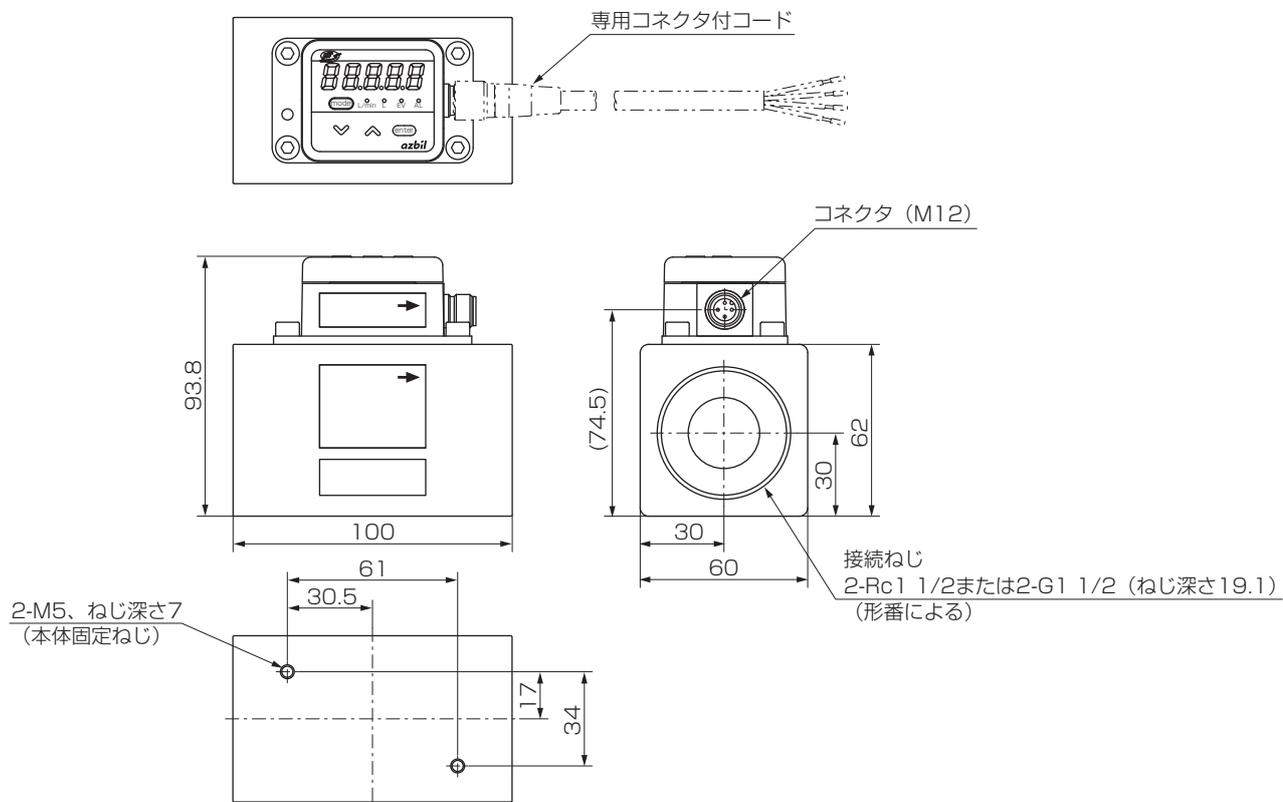
● MCF0150/MCF0151



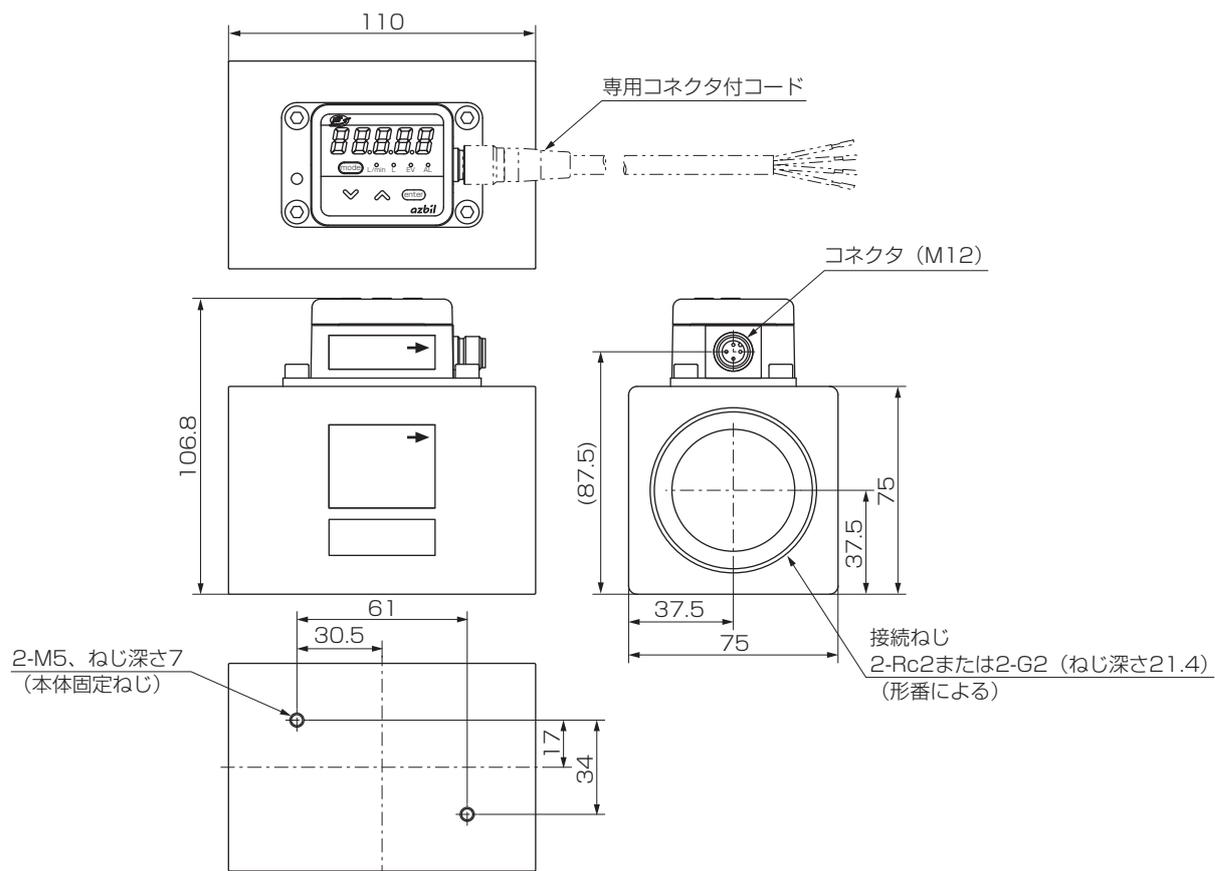
● MCF0250



● MCF0400



● MCF0500



配線

● コネクタ

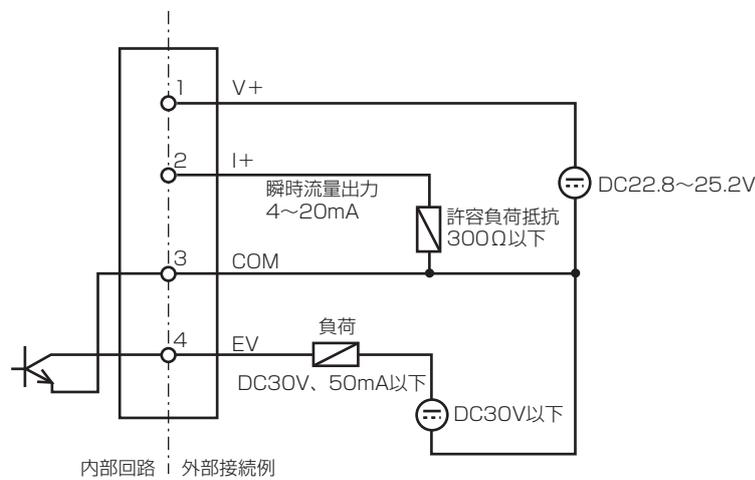
ピン番号	信号名	4~20mA出力付き形番 MCF□□□□□□□□D01□□□□	RS-485通信付き形番 MCF□□□□□□□□D10□□□□
1	V+	DC24V	DC24V
2	I+/DB	瞬時流量出力 (4~20mA)	RS-485通信 (DB)
3	COM	COM	COM
4	EV/DA	イベント出力	RS-485通信 (DA)

専用コネクタ付きコードの線色とピン番号対応表

ピン番号	信号名	線色
1	V+	茶
2	I+/DB	白
3	COM	青
4	EV/DA	黒

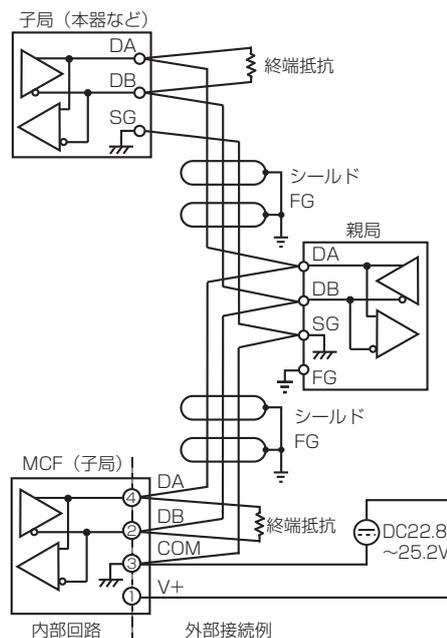
● 接続例

・ 4~20mA出力付き形番 (MCF□□□□□□□□D01□□□□)



・ RS-485通信付き形番 (MCF□□□□□□□□D10□□□□)

伝送路の両端には $150\Omega \pm 5\%$ で $1/2W$ 以上の終端抵抗を取り付けてください。
シールドのFG接地はシールド両端ではなく、片側1カ所で行ってください。
親局の変換器として当社製CMC10L001A000を使用できます。



直管部長さ

・異径配管、バルブ、フィルタなどに接続する場合

下表に示す直管を設置してください。*1

下記の表に記載のない機器を本器の上下流に設置する場合の直管長については当社までお問い合わせください。本器の正方向の流れだけでなく、逆流も計測する場合は本器の後配管も本器の前配管と同様の直管長が必要となります。

配管、接続機器	接続位置	本器との直管部	
		本器仕様範囲 (±3% FS) 以内	精度±5% FS以内
MFF25Sフィルタ *3 [MCF0080、MCF0150/0151、MCF0250用]	本器の前	10D	不要
MFF25Lシリーズフィルタ *3 [MCF0400、MCF0500用]	本器の前	20D	不要
1サイズ大きい口径の配管 [縮小管を接続] *4, *5 MCF0080 3/8B→1/4B MCF0150/0151 3/4B→1/2B MCF0250 1 1/4B→1B MCF0400 2B→1 1/2B	本器の前	5D	不要
1サイズ大きい口径の配管 [縮小管を接続] *4, *5 MCF0500 2 1/2B→2B	本器の後	不要	不要
	本器の前	10D	5D
1サイズ小さい口径の配管 [拡大管を接続] *4, *6 MCF0080 1/8B→1/4B MCF0150/0151 3/8B→1/2B MCF0250 3/4B→1B MCF0400 1 1/4B→1 1/2B	本器の後	5D	5D
	本器の前	20D	5D
1サイズ小さい口径の配管 [拡大管を接続] *4, *6 MCF0500 1 1/2B→2B	本器の後	不要	不要
	本器の前	25D	10D
単一エルボ *7	本器の後	5D	5D
	本器の前	10D	不要
二重エルボ *7	本器の後	不要	不要
	本器の前	10D	10D
ボール弁 (フルボアタイプ全開) *8	本器の後	不要	不要
	本器の前	10D	10D
レギュレータ *9 MCF0080	本器の後	不要	不要
	本器の前	200D	不要
レギュレータ *9 MCF0150、MCF0151、MCF0250、MCF0400、 MCF0500	本器の後	10D	不要
	本器の前	30D	不要
エアフィルタ	本器の前	25D	不要

*1 圧力配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3454) またはステンレス配管 (JIS G 3459) のスケジュール40より大きい配管を接続すると、精度が悪化するの
でご注意ください。(スケジュールが大きくなると配管内径が小さくなり、配管影響を受けて精度が悪化します。)

*2 接続口径DはMCF0080 (1/4B) では約8mm、MCF0150/0151 (1/2B) では約15mm、MCF0250 (1B) では約25mm、MCF0400
(1 1/2B) では約40mm、MCF0500 (2B) では約50mm です。

*3 本器と同じ口径のフィルタを接続する場合の必要な直管部です。

*4 本器と配管口径について下表にまとめます。

形番/配管口径	1/8B	1/4B	3/8B	1/2B	3/4B
MCF0080	△	○	+		
MCF0150/0151			△	○	+

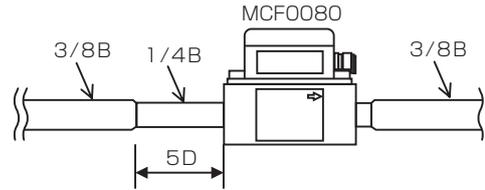
形番/配管口径	3/4B	1B	1 1/4B	1 1/2B	2B	2 1/2B
MCF0250	△	○	+			
MCF0400			△	○	+	
MCF0500				△	○	+

△ : MCFの口径に対して1サイズ小さい配管

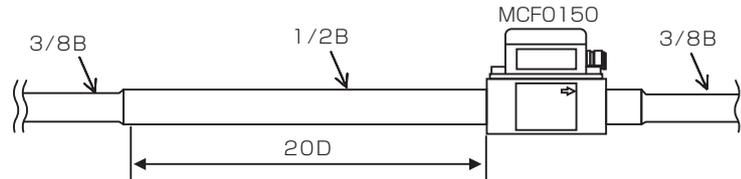
○ : MCFと同一口径の配管

+

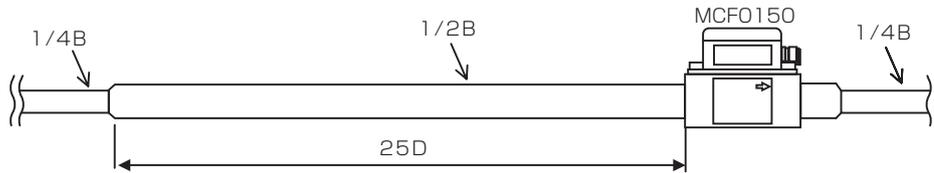
- *5 MCF0080 において縮小管の接続例（本器仕様範囲（±3%FS）以内）を下記に示します。
 また1サイズより大きい配管（例えばMCF0080で1/2B）を接続するときも上記配管、接続機器の表の「1サイズ大きい口径の配管[縮小管を接続]」の仕様と同じになります。



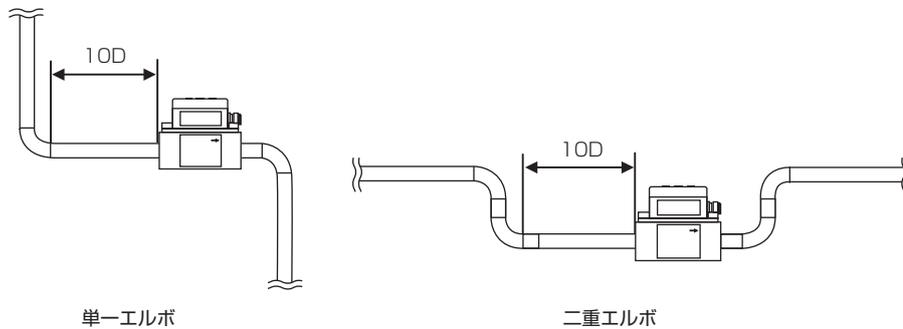
- *6 MCF0150 において拡大管の接続例（本器仕様範囲（±3%FS）以内）を下記に示します。



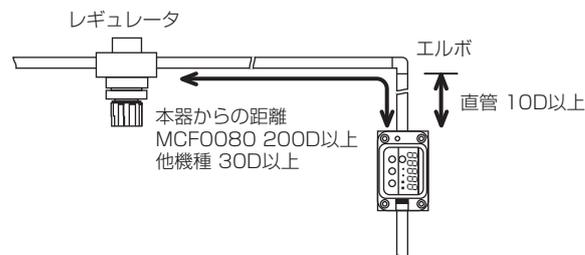
接続配管口径より細い配管を直管部なしで接続しないでください。メイン流路自体には正方向に流れていても、計測ユニット部で逆流が生じマイナス表示となることがあります。もしくは実際の流量に対して著しく低い流量を表示することがあります。
 また1サイズより小さい配管（例えばMCF0150で1/4B）を接続するときは前配管を規定値（※）+5D、後配管は前ページ配管、接続機器の表の「1サイズ小さい口径の配管[拡大管を接続]」の仕様と同じになります。
 ※ 規定値とは1サイズ小さい配管を接続するときの配管長さです。



- *7 単一エルボと二重エルボの参考図を下記に示します。



- *8 内部に絞り部がないバルブです。流量調整弁はできるだけ本器の下流に設置してください。
 *9 レギュレータは本器からの距離として規定された長さ以上離れた場所に設置してください。レギュレータから本器までの配管はチューブ配管やエルボで曲げて施工して構いません。ただし、エルボで曲げて本器と接続する場合はエルボで必要な直管を設置ください。

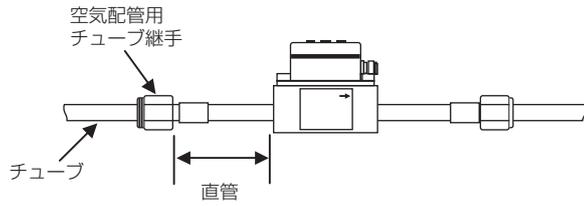


・空気配管用チューブ継手と接続する場合

空気配管用チューブ継手を本器と接続する場合は、下表の直管を設置ください。

チューブ継手を直管なしで本器に接続すると、メイン流路自体には正方向に流れていても計測ユニット部で逆流が生じ、瞬時流量表示がマイナスとなることがあります。もしくは実際の流量に対して著しく低い流量を表示することがあります。

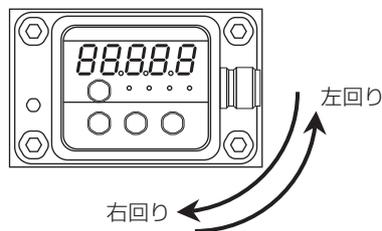
下表の規定は継手がストレートタイプの場合です。エルボタイプの場合は規定値+5Dを取ってください。また、継手からチューブを約300mm ほどまっすぐに伸ばして接続した場合の特性となります。



配管、接続機器	接続位置	本器との直管部	
		本器仕様範囲 (±3% FS) 以内	精度±5% FS以内
空気配管用チューブ継手 チューブサイズ φ8 (内径6mm) (MCFO080の場合)	本器の前	15D	5D
	本器の後	不要	不要
空気配管用チューブ継手 チューブサイズ φ12 (内径8mm) (MCFO080の場合)	本器の前	5D	不要
	本器の後	不要	不要
空気配管用チューブ継手 チューブサイズ φ12 (内径8mm) φ16 (内径12mm) (MCF0150の場合)	本器の前	10D	5D
	本器の後	不要	不要
空気配管用チューブ継手 チューブサイズ φ16 (内径12mm) (MCF0151の場合)	本器の前	20D	10D
	本器の後	不要	不要
空気配管用チューブ継手 チューブサイズ φ12 (内径8mm) φ16 (内径12mm) (MCF0250の場合)	本器の前	10D	8D
	本器の後	5D	5D

・表示部の回転

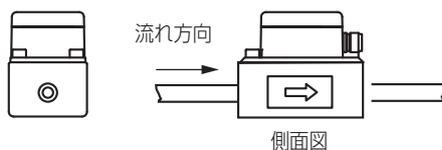
出荷状態 (下図) から左回りに90度、右回りに180度回転可能。



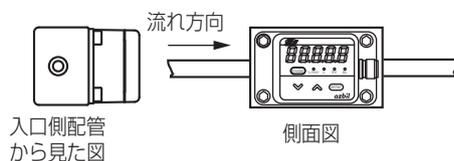
取付姿勢

水平配管取付で表示部上向きを基準姿勢とし、取付姿勢は自由ですが、表示部の向きによって誤差が生じます。

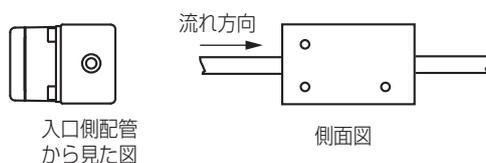
- ・水平配管取付で表示上向き（基準姿勢） [姿勢1]



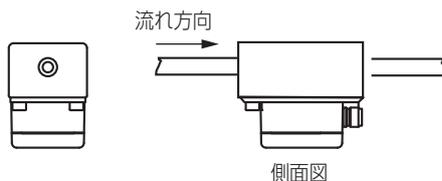
- ・水平配管取付・本製品入口配管から見て表示右向き [姿勢2]



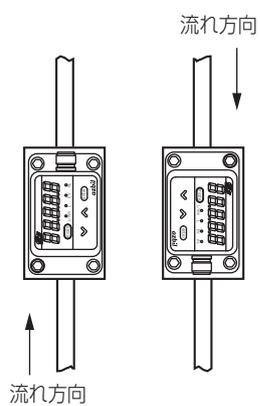
- ・水平配管取付・本製品入口配管から見て表示左向き [姿勢3]



- ・水平配管取付で表示下向き [姿勢4]



- ・垂直配管取付 [姿勢5]



・水平配管取付・本製品入口配管から見て表示部右向き [姿勢2]

使用圧力範囲	流量範囲	瞬時流量表示変化量
0~1MPa	FS流量* の5~100%	0.5%FS/0.1MPa±1digit以下
-0.07~0MPa	FS流量* の5~100%	0.5%FS/0.01MPa±1digit以下

* FS流量とはフルスケール流量を示します。

例. 水平配管取付・本製品入口配管から見て表示部右向きに取り付けると、圧力0.3MPaのとき、基準姿勢に比べ1.5%FS±1digit以下の流量変化が生じます。

$$0.5[\%FS/0.1MPa] \times 0.3[MPa] = 1.5[\%FS]$$

注) 誤差を補正する場合は、本体キーで設定することができます。

・水平配管取付・本製品入口配管から見て表示部左向き [姿勢3]

使用圧力範囲	流量範囲	瞬時流量表示変化量
0~1MPa	FS流量* の5~100%	-0.5%FS/0.1MPa±1digit以下
-0.07~0MPa	FS流量* の5~100%	-0.5%FS/0.01MPa±1digit以下

* FS流量とはフルスケール流量を示します。

例. 水平配管取付・本製品入口配管から見て表示部左向きに取り付けると、圧力0.3MPaのとき、基準姿勢に比べ-1.5%FS±1digit以下の流量変化が生じます。

$$-0.5[\%FS/0.1MPa] \times 0.3[MPa] = -1.5[\%FS]$$

注) 誤差を補正する場合は、本体キーで設定することができます。

! 取り扱い上の注意

- ・水平配管取付・本製品入口配管から見て表示部右向きと表示部左向きの場合は、ローフローカット設定を『5』(FS流量±5%)以下に設定することを推奨します。
ローフローカット設定を設定しないと、流体が流れていないときにも流量が表示(出力)され、積算機能(または逆流積算機能)が働き、流量値を積算する可能性があります。

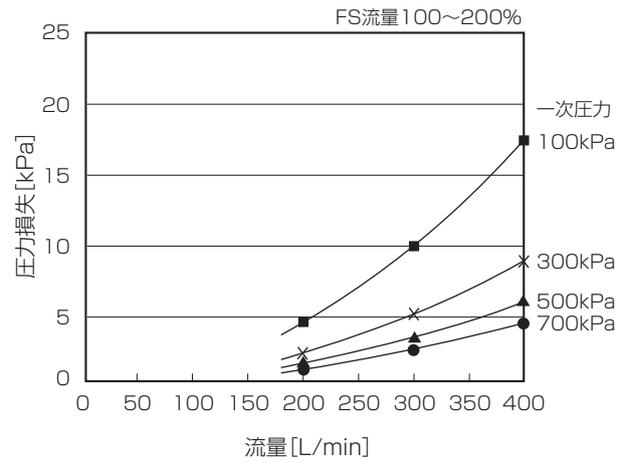
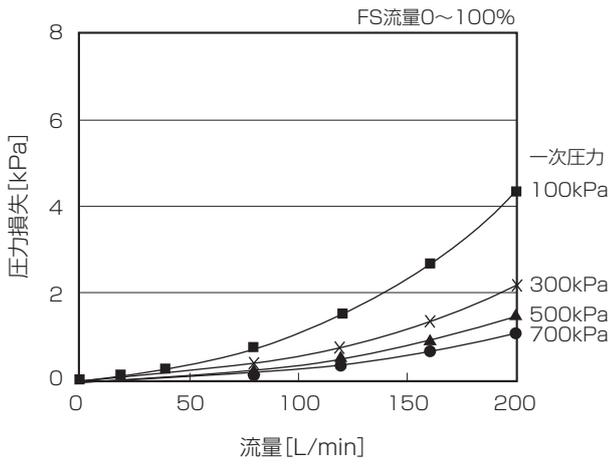
・水平配管取付・表示下向き、垂直配管取付 [姿勢4、5]

基準姿勢に対して特性の変化はありません。ただし、水平配管取付・表示下向きの場合は、計測流体に水分、ミスト、ダストを含むとセンサに付着し精度が悪化する恐れがあります。

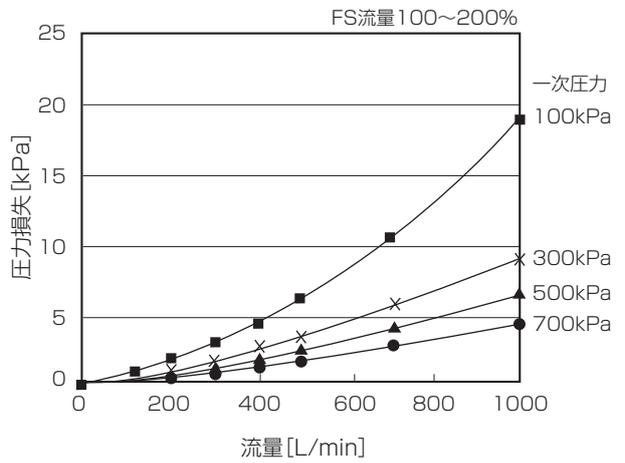
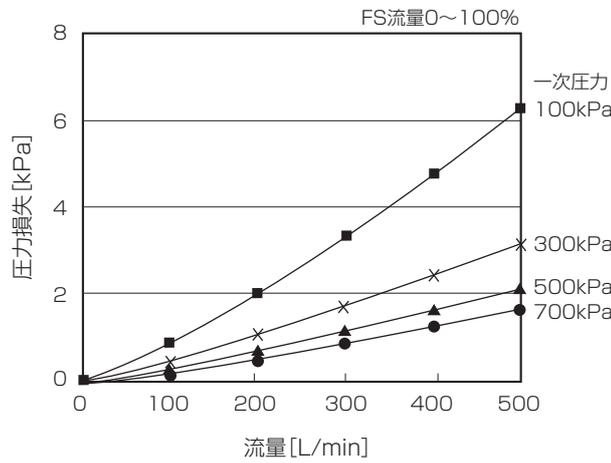
圧力損失

代表特性を以下に示します。左側はFS流量0~100%のときの特性で、右側はFS流量100~200%のときの特性です。

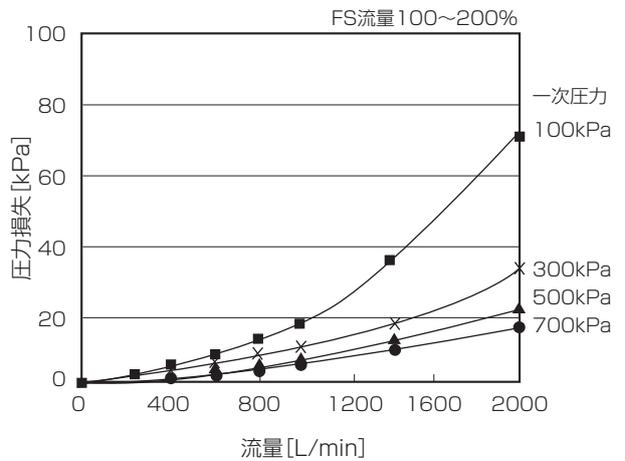
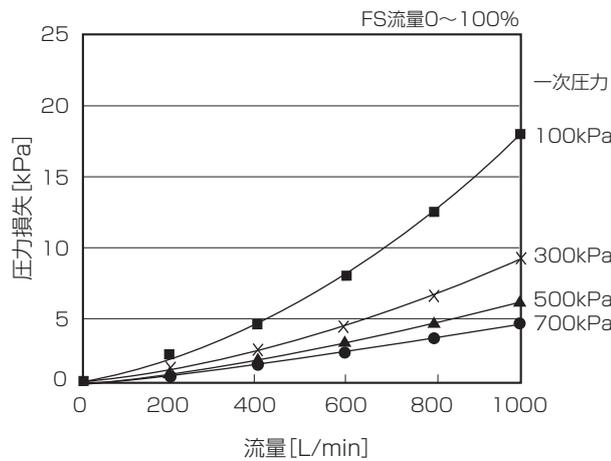
● MCF0080 (1/4B)



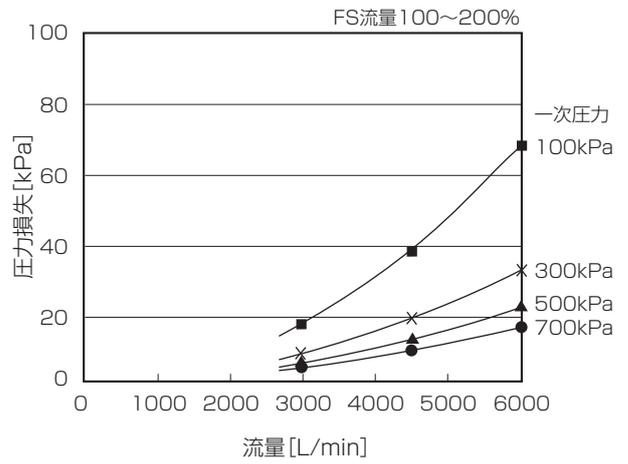
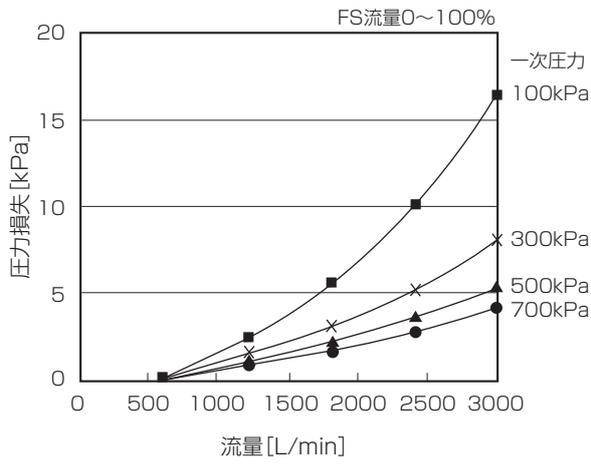
● MCF0150 (1/2B)



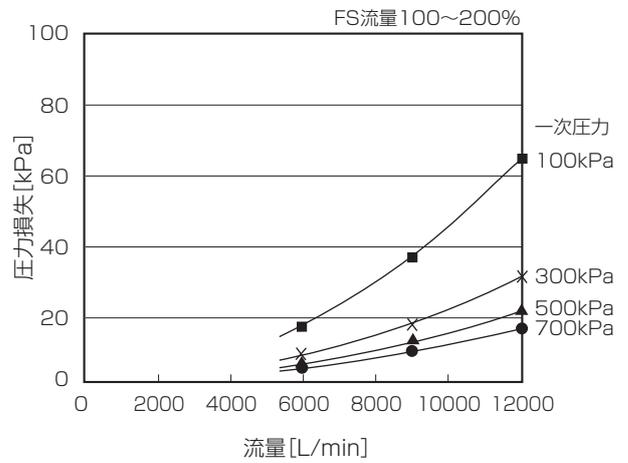
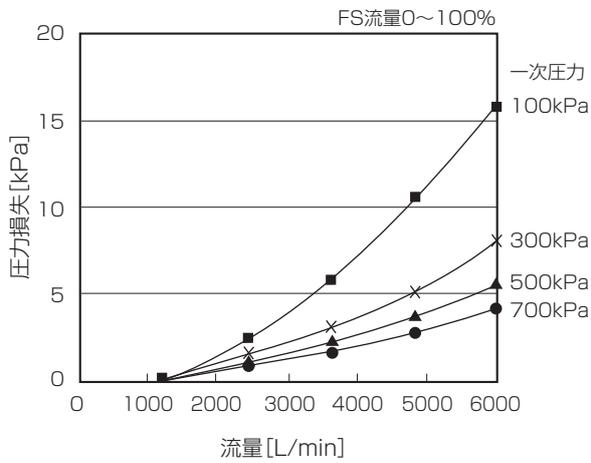
● MCF0151 (1/2B)



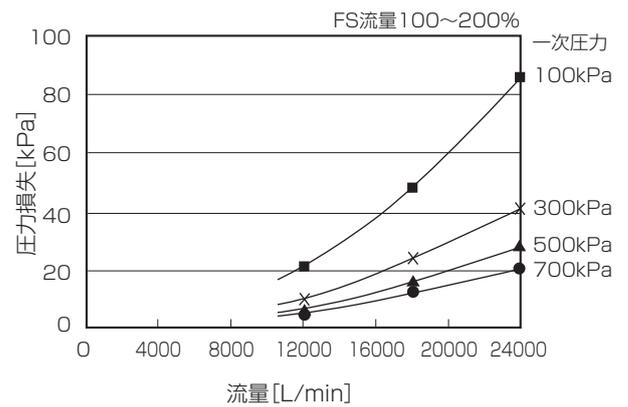
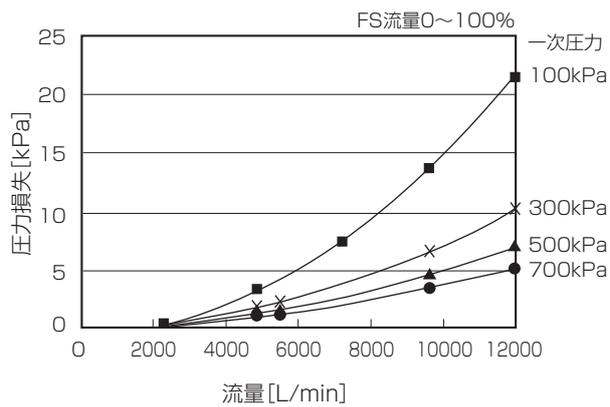
● MCF0250 (1B)



● MCF0400 (1 1/2B)



● MCF0500 (2B)



■お客様仕様確認シート：MCF

ガス種	
流量範囲	最大 _____ 常用 _____ 最小 _____ L/min (normal)
1次圧力	最大 _____ 常用 _____ 最小 _____ kPa (gauge)
2次圧力	最大 _____ 常用 _____ 最小 _____ kPa (gauge)
流体/周囲 温度範囲	最大 _____ 常用 _____ 最小 _____ °C
配管接続	<input type="checkbox"/> Rcねじ <input type="checkbox"/> Gねじ <input type="checkbox"/> NPTねじ
接ガス部禁油処理	<input type="checkbox"/> 要 <input type="checkbox"/> 不要
通信接続	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> RS-485 MODBUS通信 (選択した場合、4-20mAパルス出力は装備できません)
検査成績書	<input type="checkbox"/> 検査成績書 <input type="checkbox"/> トレーサビリティ証明書 <input type="checkbox"/> 不要
インターロック等の設置	<input type="checkbox"/> 要 <input type="checkbox"/> 不要
	要の場合 <input type="checkbox"/> お客様準備 <input type="checkbox"/> 当社にて準備
	例：フィルタ詰まり確認用差圧検出、ガス圧スイッチ
流量計設置状況	
<p style="text-align: center;"> 入口配管サイズ _____ 出口配管サイズ _____ </p> <p style="text-align: center;"> お客様接続器具名称 お客様接続器具名称 </p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>フィルタ + 流量計の許容圧力損失</p> <p>_____ kPa (gauge)</p>	

ご注文・ご使用に際しては、下記URLより「ご注文・ご使用に際してのご承諾事項」を必ず読んでいただきたくお願い申し上げます。

<http://www.azbil.com/jp/product/cp/order.html>

【ご注意】 この資料の記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。本資料からの無断転載、複製はご遠慮ください。

アズビル株式会社

アドバンスオートメーションカンパニー

本 社 〒100-6419 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル

北海道支店 ☎(011)781-5396 中部支店 ☎(052)324-9772
 東北支店 ☎(022)290-1400 関西支店 ☎(06)6881-3383~4
 北関東支店 ☎(048)621-5070 中国支店 ☎(082)554-0750
 東京支店 ☎(03)6810-1211~2 九州支店 ☎(093)285-3530



製品のお問い合わせは…

コールセンター： ☎0466-20-2143

ご用命は下記または弊社事業所までお願いします。

〈アズビル株式会社〉 <http://www.azbil.com/jp/>
 〈COMPO CLUB〉 <http://www.compoclub.com/>

(26)