



Badger Meter

ModMAG®
M-Series® | Electromagnetic Flow Meters

Badger電磁流量計シリーズ

M5000



M1000



コストパフォーマンスに優れた
交換可能な長寿命バッテリー搭載！

低価格電磁流量計！

ライニングにフッ素樹脂、電極にハステロイCを標準採用！
JIS10K-RFフランジが標準！



流体工業株式会社

リチウムバッテリ搭載で電源不要

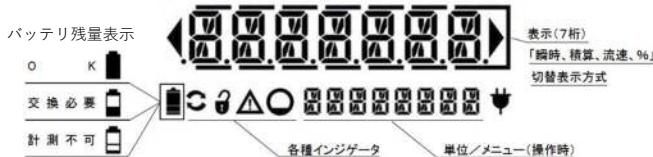
■概要

B-MAG M5000は交換可能なリチウムバッテリを内蔵した電源フリーの電磁流量計です。

■特長

- ・バッテリ駆動で電源不要
- ・寿命最長10年間
- ・バッテリ交換可能
- ・交換時期が一目で分かるバッテリ残量表示付き
- ・幅広い流量レンジ
- ・標準でPTFEライニング & ハステロイC電極を採用
- ・フランジ式で確実な配管が可能
- ・積算パルス、警報接点など豊富な出力を装備
- ・面間は互換性に優れたISO規格に準拠

■表示部



■仕様

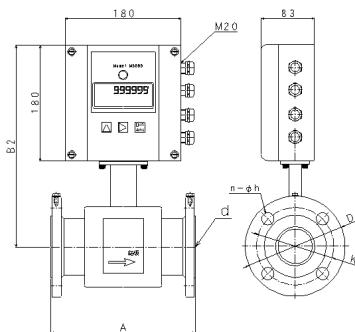
型 式	M5000-M(変換器一体型)	M5000-S(変換器分離型)
測定範囲	0.03~10m/sec	
精度	0.5~10m/sec = ±0.3%R.D 0.03~0.5m/sec = ±0.0025m/sec 0.03m/sec未満は精度保証外	
導電率	20μS/cm以上	
温度範囲	0~100°C	0~150°C
周囲温度		-20~60°C
保護等級	IP67	検出器:IP68 変換器:IP67
対応口径	15A~400A	

付属品
・アースリング(SUS316)×2枚
・AVリッキン(EPDM)×4枚 ※使用温度範囲:MAX90°C

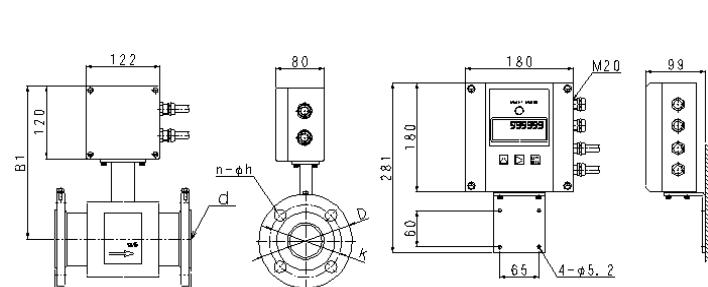
変換器		検出器	
ケース本体	アルミニウム(塗装)	ケース本体	炭素鋼(塗装)
電 源	3.6Vリチウムバッテリ	フランジ規格	JIS10K-RF
出 力	積算、上下限警報、空検知、エラー 流れ方向(オープンコレクタ出力MAX DC30V 20mA)	フランジ材質	炭素鋼(塗装)
表 示	LCDディスプレイ(上段7桁、下段8桁) 瞬間/積算は上段切り替え表示	ライニング	フッ素樹脂(PTFE)
電 線 口	ケーブル接続ネジ:M20メスねじ、金属製コンシット付 (適合ケーブル径7~13mm)	電 極	ハステロイC

【寸法】

M5000-M 変換器一体型



M5000-S 変換器分離型



変換器、検出器専用ケーブル長最大30m (5m単位でオーダー可能)

フランジ規格 JIS10K RF 寸法表(mm)

d	A	B1	B2	D	K	n-Φh	ボルトサイズ
15A	200	238	298	95	70	4-Φ 15	M12
20A	200	238	298	100	75	4-Φ 15	M12
25A	200	238	298	125	90	4-Φ 19	M16
32A	200	253	313	135	100	4-Φ 19	M16
40A	200	253	313	140	105	4-Φ 19	M16
50A	200	253	313	155	120	4-Φ 19	M16
65A	200	271	331	175	140	4-Φ 19	M16
80A	200	271	331	185	150	8-Φ 19	M16

d	A	B1	B2	D	K	n-Φh	ボルトサイズ
100A	250	278	338	210	175	8-Φ 19	M16
125A	250	298	358	250	210	8-Φ 23	M20
150A	300	310	370	280	240	8-Φ 23	M20
200A	350	338	398	330	290	12-Φ 23	M20
250A	450	362	422	400	355	12-Φ 25	M22
300A	500	425	485	445	400	16-Φ 25	M22
350A	550	450	510	490	445	16-Φ 25	M22
400A	600	475	535	560	510	16-Φ 27	M24

■付属品：アースリング (SUS316) ×2枚、配管用ガスケット (EPDM) ×4枚

Mod MAG M1000

低価格電磁流量計

■概要

Mod M1000はフランジ接続タイプでありながら、
低価格を実現した汎用型電磁流量計です。

■特長

- ・広流量範囲 0.03~12m/sec
- ・JIS10K-RFフランジを採用
- ・AC電源の他、DC電源もオプションで選択可能
- ・標準でPTFEライニング＆ハステロイC電極を採用
- ・豊富な出力
- ・面間は互換性に優れたISO規格に準拠



■仕様

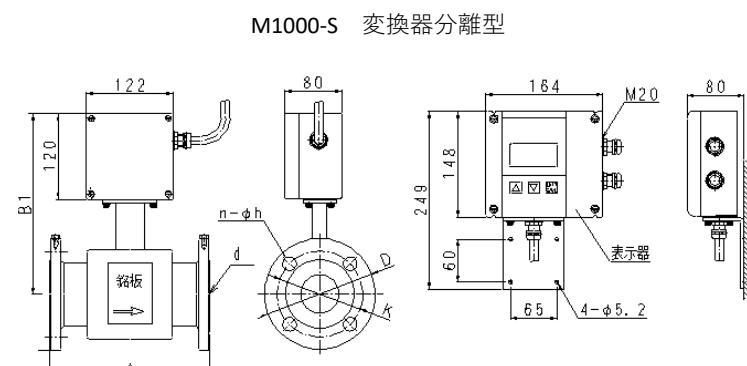
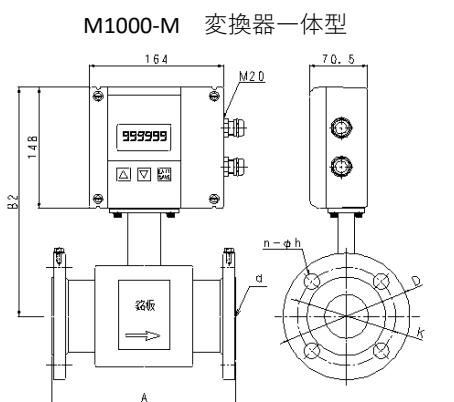
型式	M1000-M(変換器一体型)	M1000-S(変換器分離型)
測定範囲		
	0.03~12m/sec	
精度		
	0.5~12m/sec = ±0.3%R.D	
	0.03~0.5m/sec = ±0.0025m/sec	
	0.03m/sec未満は精度保証外	
導電率	5μS/cm以上	
温度範囲	0~100°C	0~150°C
周囲温度	-20~60°C	
保護等級	IP67	検出器:IP68 変換器:IP67
対応口径	15A~400A	

付属品
 ・アースリング(SUS316)×2枚
 ・AVIパッキン(EPDM)×4枚 ※使用温度範囲:MAX90°C

変換器	
ケース本体	アルミニウム(塗装)
電源	92~275VAC(50/60Hz兼用)(オプション:9~36VDC)
出力	4~20 mAまたは0~10 mA 積算、上下限警報、空検知、エラー、流れ方向 (オープンコレクタ出力MAX DC32V 20mA)
表示	LCDディスプレイ(上段7桁・下段6桁) 瞬間/積算は上段切り替え表示
電線口	ケース側接続穴:中202、樹脂コンジット付 (適合ケーブル径7~13mm)

検出器	
ケース本体	炭素鋼(塗装)
フランジ規格	JIS10K-RF
フランジ材質	炭素鋼(塗装)
ライニング	フッ素樹脂(PTFE)
電極	ハステロイC

【寸法】



変換器、検出器専用ケーブル長最大50m (5m単位でオーダー可能)

フランジ規格 JIS10K RF 寸法表(mm)

SIZE	A	B1	B2	D	K	n-Φh	ボルトサイズ
15A	200	238	266	95	70	4-Φ15	M12
20A	200	238	266	100	75	4-Φ15	M12
25A	200	238	266	125	90	4-Φ19	M16
32A	200	253	281	135	100	4-Φ19	M16
40A	200	253	281	140	105	4-Φ19	M16
50A	200	253	281	155	120	4-Φ19	M16
65A	200	271	299	175	140	4-Φ19	M16
80A	200	271	299	185	150	8-Φ19	M16

SIZE	A	B1	B2	D	K	n-Φh	ボルトサイズ
100A	250	278	306	210	175	8-Φ19	M16
125A	250	298	326	250	210	8-Φ23	M20
150A	300	310	338	280	240	8-Φ23	M20
200A	350	338	366	330	290	12-Φ23	M20
250A	450	362	390	400	355	12-Φ25	M22
300A	500	425	453	445	400	16-Φ25	M22
350A	550	450	478	490	445	16-Φ25	M22
400A	600	475	503	560	510	16-Φ27	M24

■付属品：アースリング (SUS316) ×2枚、配管用ガスケット (EPDM) ×4枚

■取付直管長

検出器の上流側に各種継手類を設ける場合には、検出器と継手類との間に右表に示す長さの直管部を設けてください。

(注記)

a. ここで L は直管部の長さを、 D は検出器の呼口径を表します。なお、直管部とは直管の長さに検出器の長さの半分を加えたものです。

b. 収縮管は直管とみなして配管してください。

c. 検出器の下流側には直管部を設ける必要はありませんが、下流側にバタフライ弁を取付ける場合、弁体が検出器管内に入らないようにしてください。

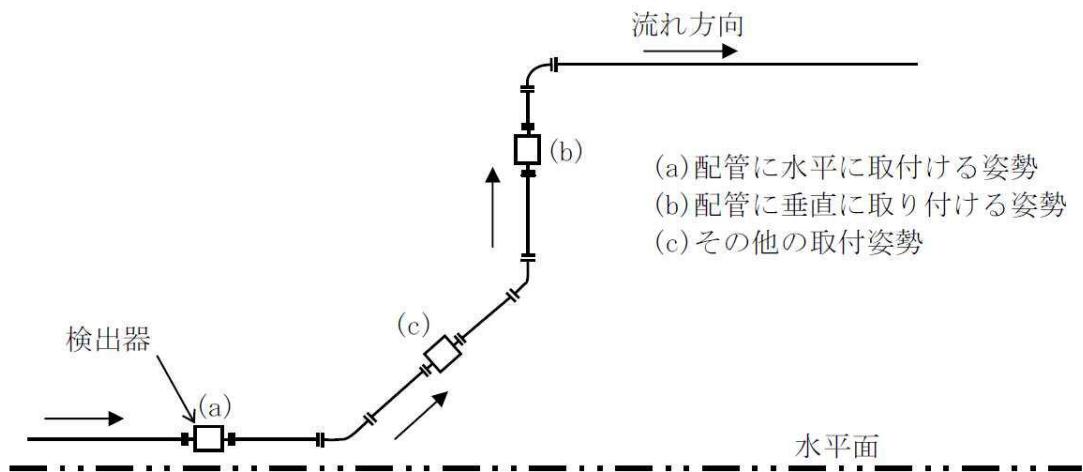
d. 右表に示す長さの直管部を設けることができない場合は、お買上げの弊社営業、または代理店にご相談ください。

右表 検出器の上流側にある各種継手類と検出器との間に必要に直管の最小長さ (JIS B 7554による)

$L = 5 D$	$L = 10 D$
(1) 90° ペンド	(5) 各種弁(全開でない場合)
(2) ティー	
(3) 拡大管	
(4) 仕切弁全開	

■据付姿勢について

検出器は地面に対して、水平、垂直、又はその他の姿勢で据付けることができます。ただし、水平以外に据付ける場合には、流体を下方から上方へ流すようにしてください。



F E 流体工業株式会社

本 社
〒101-0048 東京都千代田区神田司町2-2-2 大森ビル
TEL 03 (5298) 1301
FAX 03 (5298) 1520

大阪営業所
〒541-0048 大阪市中央区瓦町2-3-10 瓦町中央ビル
TEL 06 (6121) 6234
FAX 06 (6121) 6235

販売代理店