

概要

MAGMAX® EGM4300C は、定評のある MAGMAX シリーズの PFA/PTFE ライニング・フランジ形検出部 EGS4000 に高性能・高信頼性を実現した変換部 EGC300 を搭載した一体形電磁流量計です。

励磁方式には、商用周波数の2倍まで拡張できる励磁方式を採用し、流体ノイズの低減を実現しました。

また、自己診断機能の充実により、空検知機能、検出部のモニタリング機能等を装備しています。

口径 10 ～ 1000mm をラインアップし、各種薬液をはじめ幅広い用途にご使用頂けます。

特長

- 補強プレート入り高品質無着色 PFA ライニングを採用（口径 25 ～ 150mm）。
高耐食性、耐摩耗性、耐浸透性を実現。
- PFA/PTFE のほか各種ライニングをラインアップ。
- 高精度 指示値の ±0.5%
- ハイスピード信号処理により、高速応答を実現。パッチプロセスや脈動流に対応。
- 商用周波数の2倍まで拡張できる励磁方式を採用し、スラリーなど流体ノイズの多いアプリケーションにも対応。
- 表示部には、青色ドットマトリックス LCD（バックライト付き）を採用。
1 ～ 3 行表示など多彩な表示が可能。
- クイックセットアップ機能を搭載して、流量レンジ、パルスレートなどの変更にも容易に対応。
また、赤外線センサによるタッチパネル方式により、変換部カバーを外さずに設定変更が可能。
- パルス出力は 10kHz の高速化を実現。短いパッチプロセスにも対応可能。
- コンパクトながら高性能。パルス出力、正逆測定、2重レンジ、状態出力（流量警報等）、コントロール入力などを標準装備。



標準仕様

一般仕様

- 励磁方式 : 矩形波励磁
- 口径 : 10、15、20、25、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300、350、400、450、500、600、700、800、900、1000 mm
(1000mm を超えるサイズはお問合せ願います。)
- 測定機能 : 流量、流速
- 測定範囲 : 流速 最小 : 0 ～ 0.3m/s
最大 : 0 ～ 12m/s
流量 最小 0 ～ 0.085m³/h
(口径 10mm の最小値)
最大 0 ～ 33928.8 m³/h
(口径 1000mm の最大値)
- 保護等級 : IP66/67 (IEC 60529)
- 本体材質 : 測定管 : ステンレス鋼 (SS304)
検出部ハウジング : 口径 20mm 以下; 二相系ステンレス鋼 (*1)
口径 25mm 以上; 炭素鋼 (*1) [標準]
[オプション] ステンレス鋼 (SS304)
フランジ : 炭素鋼 (*1) [標準]
[オプション] ステンレス鋼 (SS316L)
- (* 1) 防食塗装
- 接液部材質 : ライニング : [標準材質]

口径 10 ～ 20mm ; PTFE
25 ～ 150mm ; PFA
200 ～ 1000mm ; ETFE
〔オプション〕

PTFE、ポリウレタンゴム、硬質ゴム
※ 詳細は「ランニング材質・フランジ規格適用表」を参照してください。

電極：ハステロイ® C22〔標準〕

〔オプション〕

ハステロイ® B2、ステンレス鋼 (SS316)、
チタン、タンタル、白金、低ノイズタイプ

アースリング：ステンレス鋼 (SS316)〔標準〕

〔オプション〕

ハステロイ® C・B、チタン、タンタル

変換部ハウジング材質：アルミニウム合金

- 塗装：ポリシロキサンエポキシ樹脂塗装
- 塗装色：グレー（本体）、ジェードグリーン（変換部カバー / 端子箱カバー）
- 配線接続口：2×G1/2 めねじ、または 2×1/2 NPT めねじ、または 2×M20 防水グランド（オプション：G1/2 用防水グランド）（オプション：配線接続口数；3 個）
- 電源：AC100 ～ 230V（85 ～ 250V）
オプション：DC24V（9 ～ 31V）
- 電源周波数：48 ～ 63Hz（AC 電源）
- 消費電力：約 22VA（AC 電源）、約 12W（DC 電源）
- 周囲温度：－40 ～＋65℃（流体温度 ≤ 140℃）
－50 ～＋70℃（保存）
- 接地：接地抵抗 100Ω 以下（D 種接地）
- プロセス接続：フランジ接続
- フランジ：JIS10K / JIS20K 相当、
ANSI クラス 150/300 相当、
DIN PN40/16/10 相当
※ 詳細は「ランニング材質・フランジ規格適用表」を参照してください。

流体仕様

- 温度：－40 ～＋140℃
- 圧力：フランジ定格圧力以下
※ 使用可能な温度・圧力はランニング材質により異なりますので、詳細は「流体温度・圧力範囲表」を参照してください。
- 導電率：1 μS/cm 以上
（ただし、水の場合は最小 20 μS/cm）

表示・出力仕様

- 表示器：青色ドットマトリックス LCD（バックライト付き）
128×64 ピクセル（59×31mm）
赤外線センサによるタッチセンサ方式
3 ページ構成、1・2 ページ目はデータ設定
により 1 ～ 3 行表示切替可能

表示内容

：瞬時流量、流速、積算流量、導電率、コイル温度、
自己診断結果、設定メニューなど

- 電流出力：DC4-20mA（Max. 22mA；エラー時振切りモード）
内部電源使用時：負荷抵抗 1000 Ω 以下
外部電源使用時：外部電圧 DC32V 以下
- パルス出力：積算パルス出力（標準設定）と周波数出力
のいずれかを選択可能

オープンコレクタ出力

負荷定格：DC32V 以下、20mA 以下（≤ 10kHz）、
100mA 以下（≤ 100Hz）

パルスレート：2 ～ 36,000,000 パルス /h
（0.00056Hz ～ 10kHz）

パルス幅：以下のいずれかを選択可

1) 自動；フルスケール周波数においてデューティ
50% となるパルス幅

2) デューティ比固定；常に 1：1

3) 任意設定；0.05 ～ 2000ms

ただし、積算パルス出力（標準設定）において 1）
または 2）を選択した場合、10Hz 未満のパルスレ
ートでは 50msec 固定のパルス幅となります。

- 状態出力

オープンコレクタ出力

負荷定格：DC32V 以下、100mA 以下

出力内容：以下、主な出力選択

- 1) 状態出力なし〔標準設定値〕
- 2) 流れ方向判別
- 3) オーバーレンジ
- 4) エラー
- 5) 流量警報
- 6) レンジ判別（2 重レンジ選択の場合）
- 7) 空検知

- コントロール入力

電圧入力：Low；DC0 ～ 2.5V、High；DC19 ～ 32V

制御内容：以下、主な制御選択

- 1) コントロール入力なし〔標準設定値〕
- 2) 出力ホールド
- 3) 出力 0% ロック
- 4) 積算値リセット
- 5) エラーリセット
- 6) レンジ切替（2 重レンジ選択の場合）

- 入出力端子の割付

端子	標準設定	設定変更による切替
A(A、A+/A-)	電流出力	—
B(B+, B-)	状態出力	コントロール入力
C(C+, C-)	状態出力	—
D(D+, D-)	パルス出力	状態出力

- ロックオフ機能：

電流出力、パルス出力、表示毎に個別設定可能

設定値：0.0 ～ 20.0% FS

以下、標準設定値

電流出力、パルス出力；オン 1%、オフ 3% FS

表示器；ロックオフなし

- 時定数：

電流出力、パルス出力、表示毎に個別設定可能

設定値：0.0 ～ 100.0s

以下、標準設定値

電流出力、表示器；3s

パルス出力；時定数ゼロ

- 入出力アイソレーション：

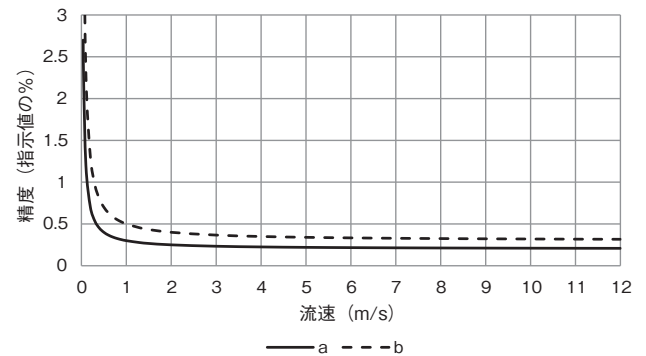
電源、電極入力、励磁出力、端子 A、端子 B、端子 C、端
子 D の各回路間にはアイソレーションされています。

標準機能

- 任意単位設定機能 : 容積 (または質量) 単位と時間単位を最大 7 文字で設定し、任意の流量単位で表示可能
- 自動ゼロ調整機能 : ゼロ調モードで自動ゼロ調整実施 (流体静止時)
- 正逆両方向測定機能 : 流れ方向判別信号を状態出力および電流出力にて出力可能
- 2重レンジ測定機能
 - レンジ比 : 1 : 20 ~ 1 : 1.25
(低レンジの設定範囲 : 高レンジの 5 ~ 80%)
 - レンジ切替 : 自動またはコントロール入力切替
- 励磁周波数切替機能
 - 標準モード : 1/6 × 電源周波数
 - 特殊モード : 1/50 ~ 2 × 電源周波数 (*2)
(*2) スラリー、脈動流などアプリケーション毎に切替可能
- 自己診断機能 : 以下、主なエラーメッセージ
 - 機能診断 : コイル断線、CPU、メモリー、ソフトウェア、出力モジュール、出力接続
 - 状態診断 : 流速分布、直線性、励磁電流 / 周波数、空検知、オーバーレンジ、カウンタオーバーフロー、停電検知
- 停電補償機能 : EEPROM (不揮発性メモリー) により機能設定データおよび積算値を 10 年以上保持
- テスト機能 : 電流、パルス、状態出力の模擬出力機能を内蔵
 - 電流出力テスト : 0.0 ~ 22.0mA まで任意出力
 - パルス出力テスト : 1Hz ~ 10kHz まで任意出力
 - 状態出力テスト : On/Off

精度 *1

- 表示およびパルス出力
 - 指示値の $\pm 0.2\%$ + 流速誤差 ± 0.001 m/s
[口径 15...1000mm] (下記グラフの a)
 - 指示値の $\pm 0.3\%$ + 流速誤差 ± 0.002 m/s
[口径 10mm] (下記グラフの b)



- 電流出力 : 上記の表示およびパルス出力精度に ± 0.01 mA を付加

- * 1 工場の水実流設備における出荷時精度
<水実流設備の試験条件>
 - 流体 : 水
 - 導電率 : 150 μ S/cm 以上
 - 流体温度 : 10 ~ 30°C
 - 周囲温度 : 18 ~ 28°C

流体温度・圧力範囲表

流体温度

ライニング材質	口径 (mm)	流体温度	周囲温度
PFA	25~150	-40~+140℃	-40~+65℃
PTFE	10~20, 200~600		
ETFE	200~1000	-40~+120℃	
ポリウレタンゴム	200~1000	-5~+65℃	-25~+65℃
硬質ゴム	200~1000	-5~+80℃	

最大圧力／許容負圧

ライニング材質	口径 (mm)	最大圧力 MPa *	許容負圧 kPa(abs/流体温度)					
			40℃	60℃	80℃	100℃	120℃	140℃
PFA	25~150	5	0	0	0	0	0	0
PTFE	10~20	5	0	0	0	0	50	75
	200~300	5	50	75	100	100	100	100
	350~600	5	80	100	100	100	100	100
ETFE	200~1000	15	10	10	10	10	10	—
ポリウレタンゴム	200~1000	150	50	60	—	—	—	—
硬質ゴム	200~300	15	25	40	40	—	—	—
	350~1000	15	50	60	60	—	—	—

※ 表中の値は本体の最大圧力を示します。最大使用圧力はフランジ定格圧力以下となります。

流量レンジ

口径 (mm)	設定可能流量レンジ(m³/h)		口径 (mm)	設定可能流量レンジ(m³/h)	
	最小(流速:0~0.3 m/s)	最大(流速:0~12 m/s)		最小(流速:0~0.3 m/s)	最大(流速:0~12 m/s)
10	0 ~ 0.085	0 ~ 3.393	250	0 ~ 53.013	0 ~ 2120.520
15	0 ~ 0.191	0 ~ 7.634	300	0 ~ 76.341	0 ~ 3053.640
20	0 ~ 0.339	0 ~ 13.572	350	0 ~ 103.908	0 ~ 4156.320
25	0 ~ 0.530	0 ~ 21.205	400	0 ~ 135.717	0 ~ 5428.680
40	0 ~ 1.357	0 ~ 54.287	450	0 ~ 171.765	0 ~ 6870.600
50	0 ~ 2.121	0 ~ 84.823	500	0 ~ 212.058	0 ~ 8482.320
65	0 ~ 3.584	0 ~ 143.352	600	0 ~ 305.370	0 ~ 12214.800
80	0 ~ 5.429	0 ~ 217.152	700	0 ~ 415.620	0 ~ 16624.800
100	0 ~ 8.482	0 ~ 339.288	800	0 ~ 542.880	0 ~ 21715.200
125	0 ~ 13.254	0 ~ 530.148	900	0 ~ 687.060	0 ~ 27482.400
150	0 ~ 19.085	0 ~ 763.404	1000	0 ~ 848.220	0 ~ 33928.800
200	0 ~ 33.930	0 ~ 1357.200			

ライニング材質・フランジ規格適用表

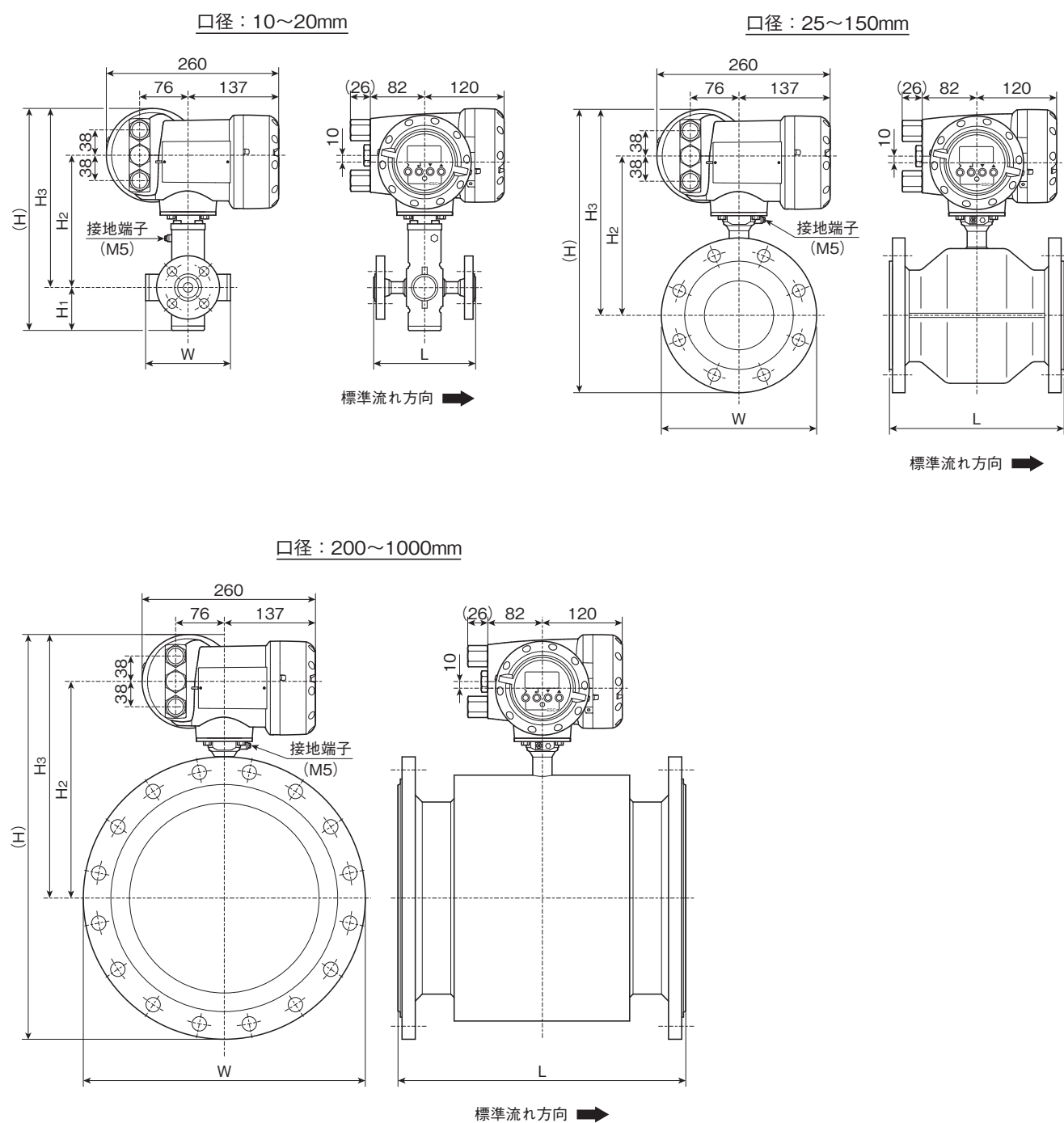
◎: 標準ライニング ○: 選択可 -: 選択不可

フランジ 規格	ライニング 材質	口径 (mm)																							
		10	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
JIS10K ※	PTFE	◎	◎	◎	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	
	PFA	—	—	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ETFE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	ポリウレタン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	硬質ゴム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
JIS20K	PTFE	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	
	PFA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ETFE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	—	
	ポリウレタン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	
	硬質ゴム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	
ANSI クラス150	PTFE	◎	◎	◎	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	
	PFA	—	—	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ETFE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	ポリウレタン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	硬質ゴム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ANSI クラス300	PTFE	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	
	PFA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ETFE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	—	—	—	
	ポリウレタン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	
	硬質ゴム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	
DIN PN10	PTFE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	
	PFA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ETFE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	ポリウレタン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	硬質ゴム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
DIN PN16	PTFE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	
	PFA	—	—	—	—	—	◎	—	◎	◎	◎	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ETFE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	
	ポリウレタン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	硬質ゴム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
DIN PN25	PTFE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	
	PFA	—	—	—	—	—	○	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ETFE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	—	—	—	
	ポリウレタン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	
	硬質ゴム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	
DIN PN40	PTFE	◎	◎	◎	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	
	PFA	—	—	—	◎	◎	◎	○	◎	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ETFE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	—	—	—	
	ポリウレタン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	
	硬質ゴム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	

※ 口径 10 ～ 40mm の JIS フランジは JIS20K フランジを標準として JIS10K と共用とします。

(JIS10K と JIS20K フランジは、フランジ厚さ以外の寸法はすべて同一です)

外形図



口径 (mm)	寸法 (mm)								質量 (約kg)	
	L ※1		(H)		H1	H2	H3	W ※2		
	JIS 10K	ANSI 150	JIS 10K	ANSI 150					JIS10K	ANSI 150
10	156	156	324	324	62	192	262	121	10	11
15	156	156	324	324	62	192	262	121	10	11
20	156	156	324	324	62	192	262	121	12	13
25	156	156	301	293	—	169	239	90	12	13
40	156	156	316	310	—	176	246	105	13	14
50	206	206	335	334	—	188	258	120	13	14
65	206	206	349	351	—	192	262	140	15	16
80	206	206	357	360	—	194	264	150	17	18
100	256	256	387	397	—	212	282	175	20	23
125	256	256	421	423	—	226	296	210	24	27
150	306	306	452	452	—	242	312	240	27	31
200	356	356	507	514	—	272	342	291	39	48
250	406	406	563	566	—	293	363	331	53	68
300	506	506	610	629	—	318	388	381	63	100
350	506	706	655	677	—	340	410	428	83	134
400	606	806	716	734	—	366	436	483	103	170
450	606	806	771	778	—	391	461	533	122	190
500	606	806	825	837	—	417	487	585	133	228
600	606	806	940	949	—	472	542	694	169	311
700	706	—	1053	—	—	531	601	812	250	—
800	906	—	1167	—	—	587	657	922	333	—
900	1006	—	1269	—	—	639	709	1026	430	—
1000	1206	—	1379	—	—	691	761	1132	512	—

※1 1) 面間寸法 (L) はランニング材質：PFA/PTEE の場合のアースリングを含む寸法を示します。

ただし、タンタルアースリングの場合は以下の面間寸法 (L') となります。

口径 10 ～ 150mm $L' = (L + 7)$ mm

(口径 200mm 以上の場合はお問い合わせください。)

なお、ランニング材質：ETFE、硬質ゴムの場合は検出部フランジにアースリングが固定されておらず、アースリングを取り付ける際には、検出部ライニング面とアースリングの間にもガスケットが必要です。面間寸法 (L') は以下となります。

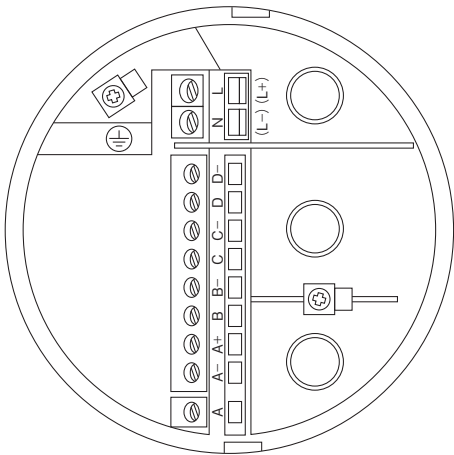
$L' = L + 2 \times t$ t ：ライニング～アースリング間のガスケット厚さ

2) 面間寸法 (L) はフランジ規格が JIS10K および ANSI クラス 150 の場合を示します。

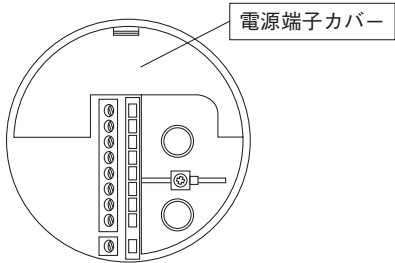
他のフランジ規格の場合はお問い合わせください。

※2 寸法 W はハウジング (外筒) の寸法を示します。

結線図

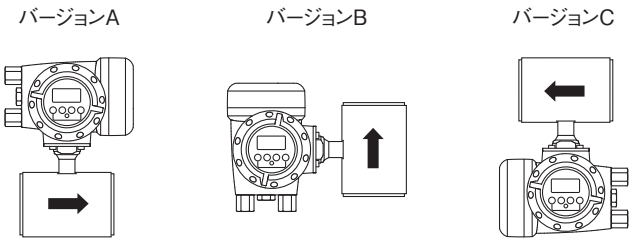


電源端子には、保護用のカバーがあります。



表示部取付方向

EGM4300C は表示部を流れ方向に合わせて変更することができます。



ご注文時に取付方向をご指定いただけますと、それに合わせて出荷いたします。

また、矢印は標準の流れ方向を示します。
流れ方向は設定データ変更により逆向きに設定することができます。

端子	内容
L/L+	AC電源／DC電源の場合L+(+)・L-(−)
N/L−	
⊕	アース接続

端子	内容	極性
D−	パルス出力または状態出力	−
D		+
C−	状態出力	−
C		+
B−	状態出力またはコントロール入力	−
B		+
A+	電流出力(4~20mA／ :内蔵電源)	+
A−	電流出力(4~20mA／ :外部電源)	−
A		+

- 端子構造：差込式ねじ締付形端子
- 適合電線：0.5 ～ 2.5mm²

形式および仕様コード

● 口径：10 ～ 150mm

形式：EGM4300C

検出部仕様コード	V N O 3	4				1 C			1	0	0	0	0	0	0 2 0 0 0 0 0 0	内 容	標準品		
検出部コード	V N O 3															フランジ取付形	○		
(固定コード)		4														常に 4	標準ライニング(JIS10K) ※2	○	
口径		1														10mm ※1	PTFE	○	
		2														15mm	PTFE	○	
		3														20mm	PTFE	○	
		4														25mm	PFA	○	
		6														40mm	PFA	○	
		7														50mm	PFA	○	
		8														65mm	PFA	○	
		A														80mm	PFA	○	
		B														100mm	PFA	○	
		C														125mm	PFA	○	
		D														150mm	PFA	○	
	フランジ		3														DIN PN16 相当		
		4														DIN PN25 相当			
		5														DIN PN40 相当			
		A														ANSI クラス 150 相当			
		B														ANSI クラス 300 相当			
		M														JIS 20K 相当			
		N														JIS 10K 相当(口径 50mm 以上) ※3	○		
用途		0														その他			
タイプ					1 C											一般形(非防爆)	○		
ライニング ※4									2 S							一体形(EGC300 交換部)	○		
電極材質									1								PTFE(口径 10 ~ 20mm)	○	
									3								PFA(口径 25 ~ 150mm)	○	
									4								ステンレス鋼(SS316)		
									5								ハステロイ® C22	○ ※5	
									6								ハステロイ® B2	○ ※6	
									7								タンタル		
									チタン										
									白金										
									G								低ノイズ電極(ハステロイ® C22)		
電極構造								U								低ノイズ電極(ステンレス鋼(SS316))			
検出部ハウジング / フランジ材質						1											固定形	○	
									W								二相系ステンレス鋼 / 炭素鋼(口径 10 ~ 20mm)	○	
									1								二相系ステンレス鋼 / ステンレス鋼(SS316L)(口径 10 ~ 20mm)		
									3								炭素鋼 / 炭素鋼(口径 25 ~ 150mm)	○	
									C								炭素鋼 / ステンレス鋼(SS316L)(口径 25 ~ 150mm)		
									9								ステンレス鋼(SS304) / ステンレス鋼(SS316L) ※8		
保護等級																その他			
(固定コード)									0							IP66/67	○		
校正																常に 00	○		
アースリング材質																	標準校正	○	
																H	ステンレス鋼(SS316)	○	
																K	ハステロイ® C		
																L	ハステロイ® B		
																M	タンタル		
																N	チタン		
(固定コード)																9	その他		
特殊仕様																0 2 0 0 0 0 0 0	常に 02000000	○	
																(空欄)	なし	○	
																/Z	あり ※7		

変換部仕様コード	V	N	3	0	4	4				2	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	内 容	標準品
変換部コード	V	N	3	0																	変換部形式：EGC300（丸形ハウジング）	○
(固定コード)					4																常に 4	○
タイプ						4															LCD 表示付	○
電源							1														DC24V(9～31V)	○
							A														AC100～230V(85～250V)	○
用途								0													一般形(非防爆)	○
配線接続口									4												1/2 NPT めねじ	○
										5											G 1/2 めねじ	○
											6										M20 防水グランド付	○
(固定コード)										2	0	0									常に 200	○
ハウジング													1								標準（アルミニウム合金）	○
(固定コード)														2							常に 2	○
出力タイプ															1						標準(電流出力 + パルス出力 + コントロール入力 + 状態出力)	○
(固定コード)																0	0	0	0	0	常に 00000	○
特殊仕様																				(空欄)	なし	○
																				/Z	あり ※7	○

※1 口径10mmのフランジサイズは、15Aまたは1/2"となります。
 ※2 表中の標準ライニング材質はJIS10K フランジの場合を示します。詳細は「ライニング材質・フランジ規格適用表」を参照してください。
 ※3 口径10～40mmのJIS フランジはJIS20K フランジを標準として、JIS10Kと共用とします。(JIS10KとJIS20K フランジはフランジ厚さ以外の寸法はすべて同一です。) 口径10～40mmの場合は、JIS20K フランジ (コード:M) を選択してください。
 ※4 選択可能なライニング材質は口径・フランジ規格により異なりますので、「ライニング材質・フランジ規格適用表」を参照してください。
 ※5 ハステロイ®C22は口径40～1000mmの標準電極材質です。
 ※6 ハステロイ®B2は口径10～25mmの標準電極材質です。
 ※7 特殊仕様がある場合には、コードの末尾に「/Z」を記入して内容を別記してください。(製作可否については事前にお問い合わせください。)
 ※8 口径25mm以上の場合で、選択可能となります。

- 形式：EGM4300C

検出部仕様コード										V N O 4 4										1 C										1										0 0 0 0										0 2 0 0 0 0 0 0										内 容										標準品																																																	
検出部コード										V N O 4																																																												フランジ取付形										○																																							
(固定コード)										4																																																																						常に 4										標準ライニング (JIS10K) ※2										○																			
口 径										E																																																																						200mm										ETFE																													
										F																																																																						250mm										ETFE																													
										G																																																																																300mm										ETFE																			
										H																																																																																350mm										ETFE																			
										K																																																																																400mm										ETFE																			
										L																																																																																450mm										ETFE																			
										M																																																																																500mm										ETFE																			
										N																																																																																600mm										ETFE																			
フランジ										2																																																																																DIN PN10相当																													
										3																																																																																DIN PN16相当																													
										4																																																																																DIN PN25相当																													
										5																																																																																DIN PN40相当																													
										A																																																																																ANSI クラス150相当																													
										B																																																																																ANSI クラス300相当																													
										M																																																																																JIS 20K相当																													
										N																																																																																JIS 10K相当										○																			
9																																																																																										その他																													
用途										0																																																																																一般形 (非防爆)										○																			
タイプ										1 C																																																																																一体形 (EGC300変換部)										○																			
ライニング ※4										0																																																																																ETFE										○																			
										2																																																																																PTFE										○																			
										5																																																																																										硬質ゴム																			
										D																																																																																ポリウレタン																													
電極材質										1																																																																																ステンレス鋼 (SS316)																													
										3																																																																																ハステロイ® C22										○ ※5																			
										4																																																																																ハステロイ® B2																													
										5																																																																																タンタル																													
										6																																																																																チタン																													
										7																																																																																白金																													
										G																																																																																低ノイズ電極 (ハステロイ® C22)																													
										U																																																																																低ノイズ電極 (ステンレス鋼 (SS316))																													
電極構造										1																																																																																固定形										○																			
検出部ハウジング／フランジ材質										1																																																																																炭素鋼／炭素鋼										○																			
										3																																																																																炭素鋼／ステンレス鋼 (SS316L)																													
										C																																																																																ステンレス鋼 (SS304)／ステンレス鋼 (SS316L)																													
										9																																																																																その他																													
保護等級										0																																																																																IP66/67										○																			
(固定コード)																				0 0																																																																						常に00										○																			
校正																				0																																																																						標準校正										○																			
アースリング材質																																																																																										ステンレス鋼 (SS316)										○																			
																																																																																										ハステロイ® C																													
																																																																																										ハステロイ® B																													
																																																																																										タンタル																													
																																																																																										チタン																													
																																																																																										その他																													
(固定コード)																				0 2 0 0 0 0 0 0																																																												常に 02000000										○																													
特殊仕様																																																																																(空欄)										なし										○																			
																																																																																										／Z										あり ※7																			

変換部仕様コード	V	N	3	0	4	4				2	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	内 容	標準品
変換部コード	V	N	3	0																	変換部形式:EGC300(丸形ハウジング)	○
(固定コード)					4																常に 4	○
タイプ						4															LCD表示付	○
電源							1														DC24V(9~31V)	
							A														AC100~230V(85~250V)	○
用途								0													一般形(非防爆)	○
配線接続口									4												1/2 NPTめねじ	
										5											G 1/2めねじ	
											6										M20防水グランド付	○
(固定コード)										2	0	0									常に 200	
ハウジング													1								標準(アルミニウム合金)	○
(固定コード)														2							常に2	○
出力タイプ															1						標準 (電流出力+パルス出力+コントロール入力+状態出力)	○
(固定コード)																0	0	0	0	0	常に00000	○
特殊仕様																				(空欄)	なし	○
																				／Z	あり ※7	○

※2 表中の標準ライニング材質はJIS10Kフランジの場合を示します。詳細は「ライニング材質・フランジ規格適用表」を参照してください。

※4 選択可能なライニング材質は口径・フランジ規格により異なりますので、「ライニング材質・フランジ規格適用表」を参照してください。

※5 ハステロイ® C22は口径40～1000mmの標準電極材質です。

※7 特殊仕様がある場合には、コードの末尾に「/Z」を記入して内容を別記してください。(製作可否については事前にお問い合わせください。)

- 口径：700～1000mm

形式：EGM4300C

[illegible]

変換部仕様コード	V N 3 0 4 4				2 0 0 1 2 1	0 0 0 0 0			内 容	標準品
変換部コード	V N 3 0								変換部形式:EGC300(丸形ハウジング)	○
(固定コード)		4							常に 4	○
タイプ			4						LCD表示付	○
電源				1					DC24V(9~31V)	
				A					AC100~230V(85~250V)	○
用途					0				一般形(非防爆)	○
配線接続口					4				1/2 NPT めねじ	
					5				G 1/2 めねじ	○
					6				M20防水グランド付	
(固定コード)						2 0 0			常に 200	
ハウジング							1		標準(アルミニウム合金)	○
(固定コード)								2	常に2	○
出力タイプ							1		標準 (電流出力+パルス出力+コントロール入力+状態出力)	○
(固定コード)								0 0 0 0 0	常に00000	○
特殊仕様									(空欄) なし ／Z あり ※7	○

※2 表中の標準ライニング材質はJIS10Kフランジの場合を示します。詳細は「ライニング材質・フランジ規格適用表」を参照してください。

※4 選択可能なライニング材質は口径・フランジ規格により異なりますので、「ライニング材質・フランジ規格適用表」を参照してください。

※5 ハステロイ® C22は口径40～1000mmの標準電極材質です。

※7 特殊仕様がある場合には、コードの末尾に「/Z」を記入して内容を別記してください。（製作可否については事前にお問い合わせください。）

標準付属品

- 設定データシート : 1 枚
- 取扱説明書 : 1 冊

オプション

- G1/2 配線接続口用防水グランド〔略号：WG〕
- 配線接続口数：3 個〔略号：3G〕
- 変換部データ（パラメータ）設定指定なし〔略号：NS〕
弊社標準設定値にて納入します。
流量レンジなど運転に必要なデータはお客様にて設定してください。

ご注文時指定事項

1. 形式および仕様コード
例）形式：EGM4300C
検出部仕様コード：VN0347N01CS3110000H02000000
変換部仕様コード：VN3044A0520012100000
2. フルスケール流量（オプション NS の場合は不要）
3. オプション仕様（必要な場合のみ指定）
オプションの項目を参照の上、略号でご指定ください。
4. 流体名

※記載事項は製品改良のため予告なく変更することがあります。