

#### 概要

**MAGMAX<sup>®</sup>** EGS2000 はポリプロピレンライニング、硬質ゴムライニング・フランジ形のローコスト・汎用形の電磁流量計検出器です。口径 25 ～ 1000mm をラインアップし、上水・下水・温水等の流量測定にご使用いただけます。

**MAGMAX<sup>®</sup>** シリーズ電磁流量計変換器と組み合わせて使用します。

#### 特長

- 耐熱・耐久性に優れたポリプロピレンライニング（口径 25 ～ 150mm）で上下水をはじめ 90℃ までの温水にも対応。
- ハステロイ<sup>®</sup>C 電極標準。
- 高精度 指示値の ±0.5%。
- 各種フランジ・高圧仕様にも対応。
- 水中形（IP68）をラインアップ。



#### 標準仕様

##### 一般仕様

- |   |   |          |  |
|---|---|----------|--|
| ● 組合せ変換器  | : <b>MAGMAX<sup>®</sup></b> シリーズ電磁流量計変換器<br>EGC300F/W、EGC100W 他   | ● 接液部材質  | ライニング : [標準材質]<br>口径 25 ～ 150mm ; ポリプロピレン<br>200 ～ 1000mm ; 硬質ゴム<br>[オプション]<br>硬質ゴム (25 ～ 150mm)<br>※ 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。 |
| ● 励磁方式  | : 矩形波励磁   | 電極       | : ハステロイ <sup>®</sup> C22 [標準]<br>[オプション]<br>ステンレス鋼 (SS316)   |
| ● 口径  | : 25、40、50、65、80、100、125、150、<br>200、250、300、350、400、450、500、<br>600、700、800、900、1000mm<br>(1000mm を超えるサイズはお問合せ願<br>います。)   | アースリング   | : [オプション]<br>ステンレス鋼 (SS316) 他  |
| ● 測定範囲  | : 流速 最小 : 0 ～ 0.3m/s<br>最大 : 0 ～ 12m/s<br>流量 最小 : 0 ～ 0.531m <sup>3</sup> /h<br>(口径 25mm の最小値)<br>最大 : 0 ～ 33928m <sup>3</sup> /h<br>(口径 1000mm の最大値)   | ● 塗装     | : ポリシロキサンエポキシ樹脂塗装  |
| ● 保護等級  | : IP66/67、[オプション] IP68<br>(IEC 60529)   | ● 塗装色    | : グレー (本体)、ジェードグリーン (端子箱<br>カバー)   |
| ● 本体材質  | 測定管 : ステンレス鋼 (SS304)<br>検出部ハウジング : 炭素鋼 <sup>(*)1</sup> [標準] <sup>(*)2</sup><br>[オプション] ステンレス鋼 (SS304)<br>フランジ : 炭素鋼 <sup>(*)1</sup> [標準]<br>[オプション] ステンレス鋼 (SS316L)<br>端子箱 : アルミニウム合金 <sup>(*)1</sup> | ● 配線接続口  | : 2×G1/2 めねじ、または 2×1/2 NPT めね<br>じ、または 2×M20 防水グランド<br>(オプション : G1/2 用防水グランド)  |
| (*) 1 防食塗装  |   | ● 電源     | : 変換器から供給  |
| (*) 2 口径が 25 ～ 40mm で接液部ライニングが<br>硬質ゴムの場合 : 二相系ステンレス鋼 |   | ● 周囲温度   | : - 40 ～ + 65℃ (動作)<br>- 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、<br>ASME クラス 150/300 相当、<br>DIN PN40/16/10 相当<br>※ 詳細は「ライニング材質・フランジ規格<br>適用表」を参照してください。                           |



## ライニング材質・フランジ規格適用表

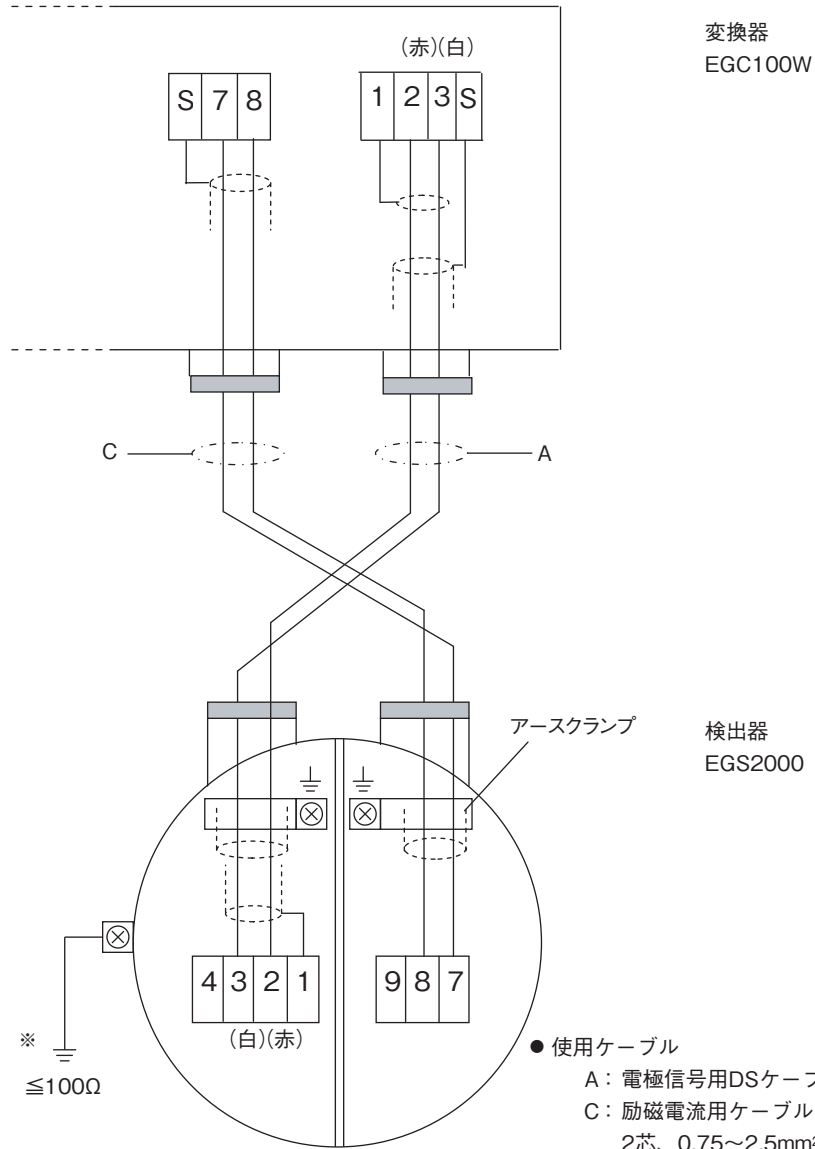
◎：標準ライニング ○：選択可 -：選択不可

フランジ規格	ライニング材質	口径 (mm)																		
		25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
JIS10K*	ポリプロピレン	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	硬質ゴム	○	○	○	○	○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
JIS20K	ポリプロピレン	◎	◎	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	硬質ゴム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
ASME クラス 150	ポリプロピレン	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	硬質ゴム	○	○	○	○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
ASME クラス 300	ポリプロピレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	硬質ゴム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
DIN PN10	硬質ゴム	-	-	-	-	-	-	-	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
DIN PN16	ポリプロピレン	-	-	-	◎	-	◎	◎	◎	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	硬質ゴム	-	-	-	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
DIN PN25	ポリプロピレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	硬質ゴム	-	-	-	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
DIN PN40	ポリプロピレン	◎	◎	◎	-	◎	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	硬質ゴム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-

※ 口径 25、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)

結線図

EGC100W 形変換器との結線図 (例) を示します。他の変換器と組み合わせる場合は、変換器のテクニカルガイダンスを参照してください。



- 使用ケーブル
  - A : 電極信号用DSケーブル (専用ケーブル)
  - C : 励磁電流用ケーブル  
2芯、0.75~2.5mm<sup>2</sup>、シールド付  
(お客様にてご用意ください)
- 端子構造 : スプリングクランプ式端子  
※接地端子からアース線を使用して接地してください。  
(お客様にてご用意ください)

( )は、結線する心線の被覆色を示します。

端子記号	内容
1	電極信号出力
2	
3	
4	使用しない
7	励磁電流入力
8	
9	使用しない
S	シールド
⊥	接地

検出器 — 変換器間ケーブル長

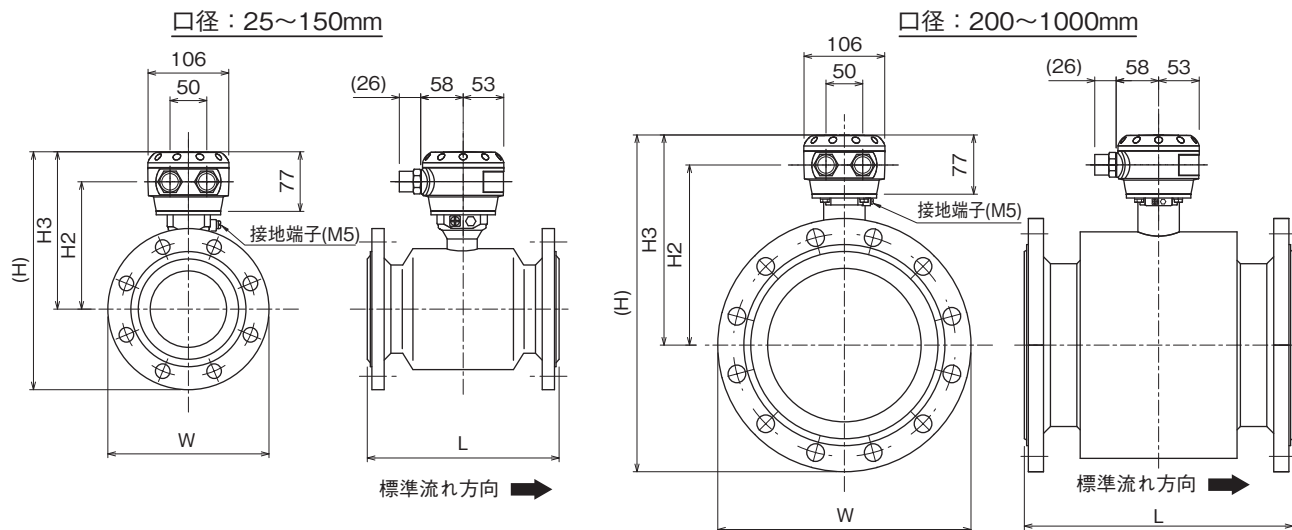
- 電極信号ケーブルの最大長さ \*1

組合せ変換器	ケーブル *2	口径	口径
		(25~150mm)	(200~1000mm)
EGC300F/W	A	600m	
	B	600m	
EGC100W	A	600m	

※1 流体の導電率によっても電極信号ケーブルの最大長さに制限があります。詳細は組み合わせる変換器のテクニカルガイダンスを参照してください。

※2 電極信号用ケーブル A : DS ケーブル使用時  
B : BTS ケーブル使用時

外形図



口径 (mm)	寸法 (mm)							質量 (約kg)	
	L <sup>※1</sup>		H		H2	H3	W <sup>※2</sup>	JIS 10K	ASME 150
	JIS 10K	ASME 150	JIS 10K	ASME 150					
25	150	150	223	215	125	161	90	8	9
40	150	150	238	232	132	168	105	9	10
50	200	200	257	256	144	180	120	9	10
65	200	200	266	267	148	184	140	11	12
80	200	200	279	281	150	186	150	13	14
100	250	250	309	318	168	204	175	16	19
125	250	250	343	345	182	218	210	20	23
150	300	300	374	373	198	234	240	23	27
200	350	350	441	447	240	276	291	35	44
250	400	400	497	500	261	297	331	49	65
300	500	500	544	563	286	322	381	59	96
350	500	700	589	610	308	344	428	79	130
400	600	800	650	668	334	370	483	99	167
450	600	800	705	712	359	395	533	118	187
500	600	800	759	770	385	421	585	129	224
600	600	800	874	882	440	476	694	165	307
700	700	—	987	—	499	535	812	246	—
800	900	—	1101	—	555	591	922	329	—
900	1000	—	1203	—	607	643	1026	426	—
1000	1200	—	1313	—	659	695	1132	508	—

※1 1) 面間寸法 (L) は「アースリングなし」の場合を示します。

2) アースリングを取り付ける場合は以下の面間寸法 (L') となります。

$$L' = L + 2 \times (3 + t) \text{ mm}$$

t: ライニング~アースリング間のガスケット厚さ\*

\*アースリングを取り付ける場合は検出器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。

3) 面間寸法 (L) はフランジ規格が JIS10K および ASME 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。

形式および仕様コード

● 口径：25～150mm

形式：EGS2000

検出部仕様コード	V N 1 4 4	0	0	1	0 0 0	0 2 0 0 0 0 0 0	内 容	標準品
検出部コード	V N 1 4						フランジ取付形	○
(固定コード)	4						常に4	○
口径	4						25mm	○
	6						40mm	○
	7						50mm	○
	8						65mm	
	A						80mm	○
	B						100mm	○
	C						125mm	
	D						150mm	○
フランジ	3						DIN PN16相当	
	4						DIN PN25相当	
	5						DIN PN40相当	
	A						ASMEクラス150相当	
	B						ASME クラス300相当	
	M						JIS 20K相当	
	N						JIS 10K相当(口径50mm以上) ※1	○
	9						その他	
(固定コード)	0						常に0	○
端子箱/配線接続口	4						アルミニウム合金/1/2 NPTめねじ	
	5						アルミニウム合金/G 1/2めねじ	○
	6						アルミニウム合金/M20防水グランド付	
	9						その他	
タイプ	0						分離形	○
ライニング	T						ポリプロピレン	○
	5						硬質ゴム	
電極材質	1						ステンレス鋼(SS316)	
	3						ハステロイ® C22	○
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 ※4	○
	3						炭素鋼/ステンレス鋼(SS316L)	
保護等級	0						IP66/67	○
	1						IP68	
(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						0	アースリングなし	○
						1	ステンレス鋼(SS316) ※2	
						9	その他 ※2	
(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 ※3	

※1 口径25、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25、40mmの場合は、JIS20Kフランジ(コード:M)を選択してください。  
 ※2 アースリングは配管取り付け時に検出部と配管側フランジの間にはさみ込んで取り付けます。(外形図・寸法表の注記を参照してください。)  
 ※3 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。)  
 ※4 口径25、40mmでライニングが硬質ゴムの場合は、検出部ハウジング材質が、二相系ステンレス鋼になります。

●口径：200～600mm

形式：EGS2000

検出部仕様コード	V N 1 5 4					0 0	1		0 0 0	0 2 0 0 0 0 0 0	内 容	標準品
検出部コード	V N 1 5										フランジ取付形	○
(固定コード)	4										常に4	○
口径	E										200mm	○
	F										250mm	○
	G										300mm	○
	H										350mm	
	K										400mm	
	L										450mm	
	M										500mm	
フランジ	N										600mm	
	2										DIN PN10相当	
	3										DIN PN16相当	
	4										DIN PN25相当	
	5										DIN PN40相当	
	A										ASMEクラス150相当	
	B										ASMEクラス300相当	
用途	M										JIS 20K相当	
	N										JIS 10K相当	○
	9										その他	
端子箱／配線接続口	0									一般形	○	
タイプ	4										アルミニウム合金／1/2 NPTめねじ	
	5										アルミニウム合金／G 1/2めねじ	○
	6										アルミニウム合金／M20防水グランド付	
	9										その他	
ライニング	0									分離形	○	
電極材質	0										硬質ゴム	○
	1										ステンレス鋼(SS316)	
電極構造	3										ハステロイ® C22	○
	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)	
保護等級	0										IP66/67	○
	1										IP68 ※5	
(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	0										アースリングなし	○
	1										ステンレス鋼(SS316) ※2	
	9										その他 ※2	
(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 ※3	

※2 アースリングは配管取り付け時に検出部と配管側フランジの間にはさみ込んで取り付けます。(外形図・寸法表の注記を参照してください。)

※3 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：EGS2000

検出部仕様コード	V N 1 6 4					0 0	1		0 0 0	0 2 0 0 0 0 0 0	内 容	標準品
検出部コード	V N 1 6										フランジ取付形	○
(固定コード)	4										常に4	○
口径	P										700mm	
	R										800mm	
	S										900mm	
	T										1000mm	
フランジ	2										DIN PN10相当	
	A										ASME クラス150相当	
	N										JIS 10K相当	○
	9										その他	
用途	0										一般形	○
端子箱／配線接続口	4										アルミニウム合金／1/2 NPTめねじ	
	5										アルミニウム合金／G 1/2めねじ	○
	6										アルミニウム合金／M20防水グランド付	
	9										その他	
タイプ	0										分離形	○
ライニング	0										硬質ゴム	○
電極材質	1										ステンレス鋼(SS316)	
	3										Hastelloy® C22	○
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)	
保護等級	0										IP66/67	○
	1										IP68 ※5	
(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									0		アースリングなし	○
									1		ステンレス鋼(SS316) ※2	
									9		その他 ※2	
(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 ※3	

※2 アースリングは配管取り付け時に検出部と配管側フランジの間にはさみ込んで取り付けます。(外形図・寸法表の注記を参照してください。)

※3 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

- 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]

### ご注文時指定事項

- 形式および仕様コード  
例) 形式：EGC2000 検出部仕様コード：VN1447N05003110000002000000
- 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。
- 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。