

# MagneW™3000 FLEX スマート電磁流量計

## 一般形検出器 防浸形MGG11形(一体形/分離形)

## 水中形MGG12形(分離形)

### 概要

MagneW3000 FLEX電磁流量計検出器は、当社の長い経験と実績をもとに開発された、高性能・高信頼な電磁流量計検出器です。

独自の高品質ライニング成形技術や、その他多くの特長を加えて安定した流量測定を実現します。

### 特長

#### (1) 高性能ライニング

- ・独自の高品質ライニング技術を開発し、耐付着性能の高い鏡面仕上げPFAライニングを採用しました(当社従来比)。
- ・鏡面仕上げPFAライニングの採用により、パルプスラリーや石膏スラリーなどの付着性スラリーに対し抜群の効果を発揮します(当社従来比)。
- ・新たにPFAより優れた耐摩耗性を持つ、ETFEライニングをラインナップしました。パルプスラリーなどの摩耗性スラリーに対して従来のPFAライニング以上の長寿命が期待できます。
- ・従来より定評のあるパンチプレート埋め込み方式を採用しました。流体温度の急変や負圧等の過酷な条件下に対して有効です。
- ・口径2.5~600mmまでPFAライニングを用意しました。幅広い用途に対応できます。

#### (2) リプレーサブル面間検出器(オプション)

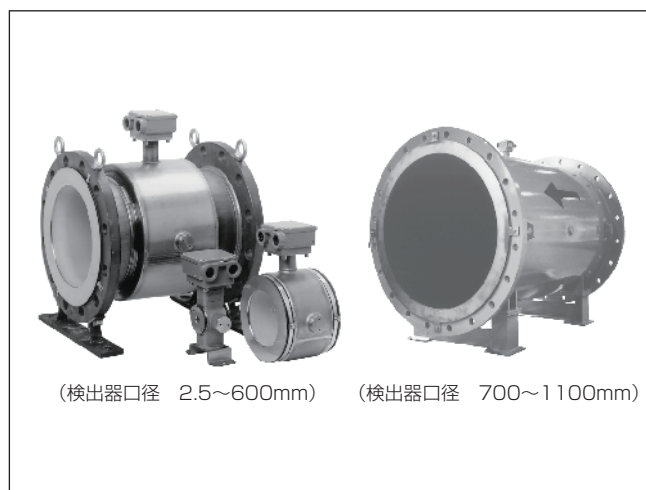
- ・当社従来品や他社製品の検出器面間に対応できます。ご相談ください。

#### (3) 丈夫な検出器構造

- ・口径2.5~200mmまでステンレスケースを採用しました。
- ・結露しやすい環境下にも有効な、防浸形構造を一般形に採用しました(MGG11形)。

#### (4) 豊富な配管接続

- ・微小口径にはホース、ユニオン、クランプ継手の選択ができます(口径2.5~15mm)。
- ・全口径にフランジ形を用意しました(口径2.5~1100mm)。
- ・ウエハ形の選択も可能です(口径2.5~200mm)。



### アプリケーション

市場を問わず、幅広いアプリケーションに適用できます。

- 紙パルプ： パルプ液、薬液、腐食性液、工業用水、排水など
- 石油/石油化学/化学： 腐食性液、染料、薬液、工業用水、排水など
- 公 共： 上水道、下水道、集落排水、し尿、汚泥、土砂スラリー、排水総量規制など
- 食 品： 飲料水、醤油、みそ、ジャム、工業用水、排水など
- 鉄鋼/非鉄/窯業： アルミナスラリー、冷却水、工業用水、腐食性液、排水など
- 機械/装置/電機： 腐食性液、冷却水、循環水、工業用水、排水など
- 建 設： 建材スラリー、土砂スラリー、セメントスラリー、工業用水など
- 造 船： 土砂スラリーなど
- 電 力： 腐食性液、冷却水、工業用水、排水など
- ガ ス： 冷暖房用循環水など

### 製品使用上のご注意

- ・本製品は一般工業市場向けです。
- ・本製品は中国電子情報製品汚染制御管理弁法の規制に該当する製品ではありません。ただし半導体製造装置や電子素子専用設備等に使用する場合には、中国電子情報製品汚染制御管理弁法に対応したドキュメントの添付、製品への表記が必要になる場合があります。必要な場合には、事前に弊社営業担当までご用命ください。

## 検出器標準仕様

### 〈検出器仕様〉

#### 構造：

MGG11形： JIS C 0920防浸形  
NEMA ICS6-110 TYPE4X  
IEC PUBL 529 IP67

MGG12形： JIS C 0920水中形  
NEMA ICS6-110 TYPE6  
IEC PUBL 529 IP68

注： 水中形の弊社評価条件は、汚水水面下1mで1ヶ月です。長期間継続して水没する場合、腐食性流体に没する場合はご相談ください。

#### 塗装：

MGG11形： 標準：  
アクリル樹脂焼付塗装（分離形端子箱）  
エポキシ樹脂塗装  
（口径250～1100mm 検出器本体）

防食：  
アクリル樹脂焼付塗装（分離形端子箱）  
エポキシ樹脂塗装（100 $\mu$ m以上）  
（口径250～1100mm 検出器本体）

重防食：  
エポキシ樹脂塗装  
（分離形端子箱、口径250～1100mm 検出器本体）

MGG12形： タールエポキシ樹脂塗装

#### 塗装色：

MGG11形： ライトベージュ（マンセル4Y7.2/1.3）  
MGG12形： 黒色

#### 本体材質：

測定管： ステンレスSUS304  
フランジ： ステンレスSUS304（口径2.5～65mm）  
炭素鋼+防錆塗装（口径80～600mm）  
炭素鋼（口径700～1100mm）  
ケース： ステンレスSCS13（口径2.5～15mm）  
ステンレスSUS304（口径25～200mm）  
炭素鋼SS400（口径250～1100mm）  
端子箱： アルミニウム合金（分離形）

#### 接液部材質：

ライニング： PFA（口径2.5～600mm）  
ETFE（口径80～600mm）  
ポリウレタンゴム（口径25～200mm）  
クロロプレンゴム（口径250～1100mm）  
電極： SUS316L、ASTM B574（ハステロイC-276相当）、チタン、ジルコニウム、タンタル、タングステン・カーバイド、白金イリジウム、その他  
接液リング： SUS316、ASTM B575（ハステロイC-276相当）、チタン、ジルコニウム、タンタル、白金、その他

ユニオン継手： SUS316（口径2.5～15mm）  
ホース： SUS316（口径2.5～15mm）  
IDFクランプ： SUS316（口径2.5～15mm）  
Triクランプ： SUS316（口径2.5～15mm）  
ガスケット： PTFE  
（接液リングがSUS316以外の場合に付属）

Oリング： バイトンゴム（ユニオン継手の場合に付属）  
バイトンゴム（ホースの場合に付属）

#### 電極構造：

MGG11形： 外挿形（電極着脱可能）  
MGG12形： 外挿形（電極着脱不可）

### 〈設置仕様〉

周囲温度： -25～+60 $^{\circ}$ C  
（一体形）  
-30～+80 $^{\circ}$ C  
（分離形、PFA/ETFEライニング）  
-30～+60 $^{\circ}$ C  
（分離形、ポリウレタンゴムライニング/  
クロロプレンゴムライニング）

周囲湿度： 5～100%RH（ただし結露なきこと）

#### 配線接続口：

一体形： 変換器に配線を接続  
分離形： G1/2（PF1/2）めねじ、1/2NPTめねじ、  
CM20めねじ、Pg13.5めねじ

#### 配管接続：

ウエハ（口径2.5～200mm）  
フランジ（口径2.5～1100mm）  
ユニオン（口径2.5～15mm）  
ホース（口径2.5～15mm）  
IDFクランプ（口径2.5～15mm）  
Triクランプ（口径2.5～15mm）

#### ボルト・ナット（ウエハ形の場合）：

炭素鋼、ステンレスSUS304

#### フランジ定格：

JIS10K、JIS16K、JIS20K、JIS30K、  
JPI150、JPI300、ANSI150、  
ANSI300、DIN PN10、DIN PN16、DIN  
PN25、DIN PN40（口径2.5～50mm）

JIS10K、JIS16K、JIS20K、JIS30K、  
JPI150、JPI300、ANSI150、  
ANSI300、DIN PN10、DIN PN16、DIN  
PN25、DIN PN40、JIS G3443-2 F12  
（口径80～200mm）

JIS10K、JIS20K、JPI150、JPI300、  
ANSI150、ANSI300、DIN PN10、DIN  
PN16、DIN PN25、JIS G3443-2 F12  
（口径250～600mm、PFA/ETFEライニ  
ング）

JIS10K、JPI150、ANSI150、DIN  
PN10JIS G3443-2 F12  
（口径250～1100mm、クロロプレンゴム  
ライニング）

#### 使用フランジ規格年度：

JIS： JIS B 2210（1984）  
ANSI： ANSI B16.5（1988）  
JPI： JPI-7S-15-93

#### 接地：

D種接地（接地抵抗100 $\Omega$ 以下）

#### 取付姿勢：

電極水平位置取付

#### 直管長：

上流側： 口径の5倍以上、ただし拡大管、バルブ、ポンプ等ある場合は口径の10倍以上  
下流側： 不要、ただしバルブ等偏流の影響がある場合は口径の2倍以上  
詳細は後記の「据え付け位置」項参照のこと。

## 〈設置仕様〉

ケーブル(分離形検出器/変換器間) :

長さ : 最長300m(流体導電率によります)

外径 : 直径10~12mm

信号用ケーブル :

専用ケーブル

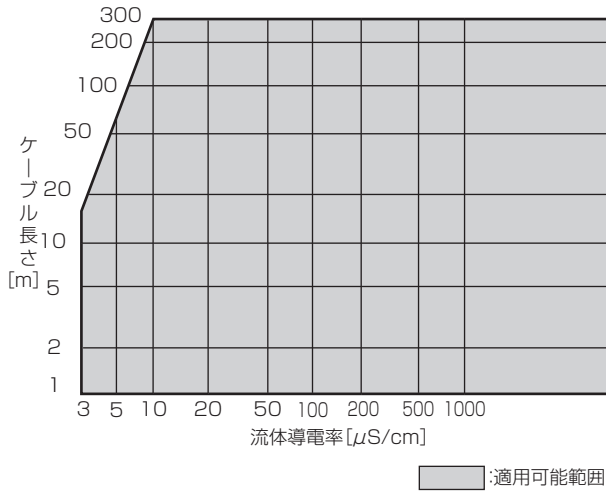
(直径11.4mm、0.75mm<sup>2</sup>)または相当品  
(CVVS、CEEVなど)

励磁用ケーブル :

専用ケーブル(直径10.5mm、2mm<sup>2</sup>)

または相当品(CVVなど)

弊社MGA12Wを使用した場合の流体導電率とケーブル長さの関係



## 付加仕様(オプション)

トレーサビリティ証明書 :

電磁流量計の計量管理システム構成図、校正の証明書、テストレポートの3部で構成されています。

ミルシート :

電極、接液リングについて、材料およびチャージナンバーを示した資料です。

禁水処理 :

接液部の水分・水滴を除いた状態で出荷します。

禁油処理 :

接液部の油脂分を除いた状態で出荷します。

樹脂配管用ガスケット

(材質: フッ素ゴム FKM 酸・アルカリ一般流体用) :

樹脂配管に検出器を設置する際に、ライニングと接液リング間、接液リングと配管フランジ間にこのガスケットを取り付けます。

タグナンバー刻印し端子箱取付(分離形のみ) :

指定されたタグナンバーを刻印し、検出器の端子箱に取り付けます。タグナンバーの文字数は8文字までとなります。使用できる文字の種類は英大文字、数字、ハイフン(-)です。

タグナンバー刻印し首部取付 :

指定されたタグナンバーを刻印し、検出器の首にステンレスワイヤーで取り付けます。タグナンバーの文字数は16文字までとなります。使用できる文字の種類は英大文字、数字、ハイフン(-)です。

その他付加仕様につきましては、別途ご相談ください。

## 基準性能

精度 (MGG10C変換器との組み合わせ精度) :

表1.

<口径2.5~15mm>  $V_s$ =設定流速レンジの上限値

$V_s$ (m/s)	測定中の流速 $\geq V_s \times 40\%$	測定中の流速 $\leq V_s \times 40\%$
$1.0 \leq V_s \leq 10$	指示値の $\pm 0.5\%$	$V_s$ の $\pm 0.2\%$
$0.1 \leq V_s \leq 1.0$	指示値の $\pm (0.1/V_s + 0.4)\%$	$V_s$ の $\pm 0.4(0.1/V_s + 0.4)\%$

<口径25~600mm>  $V_s$ =設定流速レンジの上限値

$V_s$ (m/s)	測定中の流速 $\geq V_s \times 20\%$	測定中の流速 $\leq V_s \times 20\%$
$1.0 \leq V_s \leq 10$	指示値の $\pm 0.5\%$	$V_s$ の $\pm 0.1\%$
$0.1 \leq V_s \leq 1.0$	指示値の $\pm (0.1/V_s + 0.4)\%$	$V_s$ の $\pm 0.2(0.1/V_s + 0.4)\%$

<口径700~1100mm>  $V_s$ =設定流速レンジの上限値

$V_s$ (m/s)	測定中の流速 $\geq V_s \times 50\%$	測定中の流速 $\leq V_s \times 50\%$
$1.0 \leq V_s \leq 10$	指示値の $\pm 1.0\%$	$V_s$ の $\pm 0.5\%$
$0.1 \leq V_s \leq 1.0$	指示値の $\pm (0.2/V_s + 0.8)\%$	$V_s$ の $\pm (0.1/V_s + 0.4)\%$

注) 精度は測定時間が30秒以上継続された場合の積算値で保証されます (サンピング時定数3秒の場合)。  
また、精度保証は変換器および検出器を工場で組み合わせて実流校正した場合に上表の通りとなります。

付加精度 :

周囲磁場影響 ;  $\pm 0.2\%$  FS (400A/m時) 以内

配管振動条件 ; 一体形 :  $4.9\text{m/s}^2$  (0.5G) 以内  
分離形変換器 :  $4.9\text{m/s}^2$  (0.5G) 以内  
分離形検出器 :  $19.6\text{m/s}^2$  (2G) 以内

ふらつき :

$1 \leq V_s \leq 10\text{m/s}$  のとき ;  $\pm 0.1\%$  FS 以内  
 $0.1 \leq V_s \leq 1\text{m/s}$  のとき ;  $\pm 0.1/V_s\%$  FS 以内

測定流体温度範囲 :

PFAライニング

口径(mm)	測定流体温度(°C)	
	一体形	分離形
2.5~10	-40~+100	-40~+100
15~200	-40~+120	-40~+160
250~600	-40~+120	-40~+120

注) 水中形 (MGG12) は測定流体温度  $120^\circ\text{C}$  max となります。

ETFEライニング

口径(mm)	測定流体温度(°C)	
	一体形	分離形
80~200	-40~+120	-40~+120
250~600	-40~+120	-40~+120

ポリウレタンゴムライニング

口径(mm)	測定流体温度(°C)	
	一体形/分離形	
25~200	-40~+50	

クロロプレンゴムライニング

口径(mm)	測定流体温度(°C)	
	一体形/分離形	
250~1100	-10~+70	

測定流体圧力範囲 (フランジ定格によります) :

PFA/ETFEライニング ;

-0.098~+2.94MPa

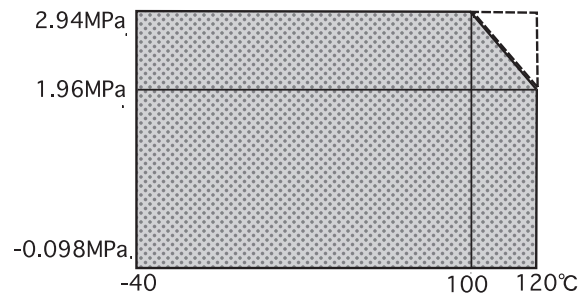
ポリウレタンゴムライニング ;

-0.098~+2.94MPa

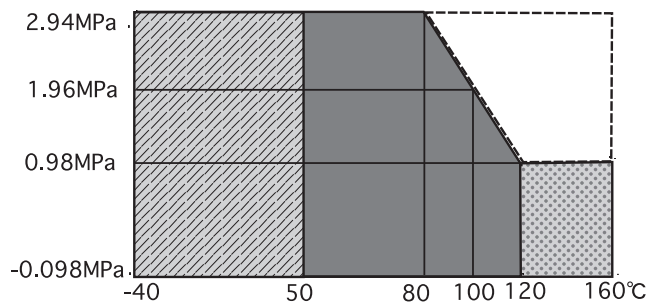
クロロプレンゴムライニング ;

-0.098~+0.98MPa

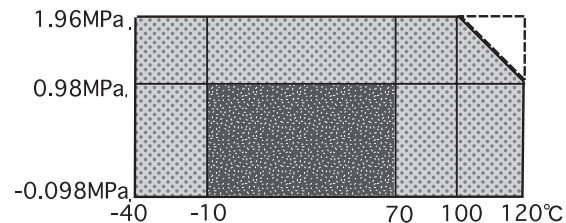
口径2.5~10mm



口径15~200mm



口径250~1100mm



	: クロロプレンゴムおよび PFA/ETFEライニング
	: ポリウレタンゴムおよび PFA/ETFEライニング
	: PFA/ETFEライニング
	: PFAライニング
	: 特殊対応 (お問い合わせください)

測定可能導電率：

組み合わせ変換器MGG10C形：

3μS/cm以上(3μS/cm以下につきましては  
ご相談ください。)

測定流量範囲：

表2の最小設定レンジ、最大設定レンジを参  
照ください。

測定流速範囲： 0m/s～10m/s

表2.

MGG11/12

口径 (mm)	最小設定レンジ (流速0～0.1m/s)		最大設定レンジ (流速0～10m/s)		流速換算 係数 K
	m <sup>3</sup> /h	l/min	m <sup>3</sup> /h	l/min	
2.5	0～0.00177	0～0.02946	0～0.17671	0～2.9452	56.59
5	0～0.00707	0～0.11781	0～0.70685	0～11.780	14.15
10	0～0.02828	0～0.47124	0～2.8274	0～47.123	3.537
15	0～0.06362	0～1.0603	0～6.3617	0～106.02	1.572
25	0～0.17671	0～2.9453	0～17.671	0～294.52	0.5659
40	0～0.45239	0～7.5400	0～45.238	0～753.98	0.2210
50	0～0.70690	0～11.781	0～70.685	0～1,178.0	0.1415
65	0～1.1946	0～19.910	0～119.45	0～1,990.9	0.08371
80	0～1.8096	0～30.160	0～180.95	0～3,015.9	0.05526
100	0～2.8275	0～47.124	0～282.74	0～4,712.3	0.03537
125	0～4.4179	0～73.632	0～441.78	0～7,363.1	0.02264
150	0～6.3618	0～106.03	0～636.17	0～10,602	0.01572
200	0～11.310	0～188.50	0～1,130.9	0～18,849	0.008842
250	0～17.672	0～294.53	0～1,767.1	0～29,452	0.005659
300	0～25.447	0～424.12	0～2,544.6	0～42,411	0.003930
350	0～34.637	0～577.27	0～3,463.6	0～57,726	0.002887
400	0～45.239	0～754.00	0～4,523.8	0～75,398	0.002210
500	0～70.690	0～1,178.1	0～7,068.5	-	0.001415
600	0～101.79	0～1,696.5	0～10,178	-	0.0009824
700	0～138.55	0～2,309.1	0～13,854	-	0.0007218
800	0～180.96	0～3,016.0	0～18,095	-	0.0005526
900	0～229.03	0～3,817.1	0～22,902	-	0.0004366
1000	0～282.75	0～4,712.4	0～28,274	-	0.0003537
1100	0～342.12	0～5,702.0	0～34,211	-	0.0002923

流速換算式：流速V(m/s)=K×Q

$$K = \text{流速換算係数} = \frac{1}{3600} \times \frac{4}{\pi D^2}$$

Q=流量(m<sup>3</sup>/h)

## 設置上の注意

本器の性能を最大限に発揮させるために、次に述べる設置場所の  
選定基準に従って最適な設置場所を選んでください。

設置後の注意：

**⚠ 警告**

- ・ 本器を取外す場合には、配管および検出器内部に液体の残留、残圧などがない状態で作業を行ってください。負傷などの危険があります。

**⚠ 注意**

- ・ 本器を設置後に足場として使用したりすることは、破損による負傷の恐れがあります。避けてください。

周囲の環境上の注意：

- ・ 誘導障害を受ける恐れのある大電流ケーブル、モータ、変圧器の近くは避けてください。機器の故障や出力誤差の原因となります。
- ・ 配管振動条件を超える振動の多い場所、腐食性雰囲気の高い場所は避けてください。検出器の首折れや機器破損の原因となります。
- ・ 直射日光および風雨を受ける場所は避けてください。出力誤差の原因となります。
- ・ 電磁流量計をお使いになる場合に、検出器を非常に接近した状態で使用しますとお互いの検出器での励磁周波数による干渉が発生し、電磁流量計の出力精度に影響を及ぼすことがあります。電磁流量計を近くに設置して使用する場合は、500mm以上の間隔(検出器の端から端まで)を確保し設置をお願いします。

測定流体上の注意：

- 測定流体について、次の条件を満たすところに取り付けてください。出力の誤差や出力のふらつきの原因となります。
- ・ 測定流体が測定に必要な導電率(組み合わせ変換器によります)をもち、かつ導電率の分布がほぼ均一とみなせるところ。
  - ・ 測定流体が電気化学的にほぼ均質とみなされること。例えば、上流側の配管で2液が混合されているような場合は、2液が均一に混合されているとみなされること。
  - ・ 混入物がある場合には、混入物の分布がほぼ均一とみなされること。

電極、接液リング、ライニング等の接液部にカーボン、鉄錆等の導電性物質が付着すると正しい測定ができなくなる可能性があります。付着を防止するために、導電性物質が混入しない水質管理、または、定期的な清掃を実施してください。

次の流体については測定上問題発生可能性がありますので、導電率、温度、圧力などが本器の仕様内(「標準仕様」と「形番構成表」参照)の場合でも本器をご使用にならないでください。

- (1) 温度が高い場合十分な導電率はあるが、温度を常温(約20℃)にすると必要な導電率に満たなくなるもの(例：脂肪酸、石けん)
- (2) 界面活性剤を混合した流体の一部(例：リンス、シャンプー、CWM)
- (3) 絶縁性付着物(例：油、カオリナイト、カオリン、ステアリン酸カルシウム)
- (4) 十分均一に混合されていない流体(例：薬注直後の流体計測など)
- (5) 冷水測定で結露の可能性のある場合は、付加仕様「6：結露対策」を指定してください。

空調設備などに設置される電磁流量計において、密閉系配管で黒管を利用し、温度85℃程度の水が流れる環境では、配管の腐食に起因して黒錆（導電性物質）が発生し、それが流量計内面に付着し、計測出力が低下する可能性があります。厳密には、溶存酸素など様々な環境条件により、60℃程度の温度でも黒錆が発生する可能性はあります。腐食進行速度、腐食生成物の種類や量、それらの付着量なども現場環境によって異なります。

そのような設置環境で電磁流量計を利用する場合は、「防錆剤を活用するなど、配管の腐食を防ぐための水質管理」、さらに万全を期すために「電磁流量計内面の定期的な拭き掃除」を行う必要があります。

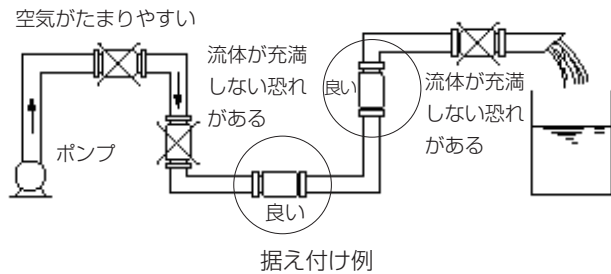
\* 電磁流量計内面の拭き掃除は、弊社担当者に相談してください。

**設置環境に関する注意：**

- ・ 本器200～1100mmに取り付く脚は設置前の転倒防止用の脚であり、これを使用して本設置をする場合は、別途、耐震性を考慮の上、行ってください。

**据え付け位置**

検出器内部を常に測定流体が満たすところに据え付けてください。この条件に関する据え付け例を次の図に示します。



**注記：**

- ・ 検出器内を満管にして、上図の○印の条件下に設置してください。満管にならない場合は、出力の誤差の原因となります。
- ・ 測定流体が高粘性の場合には、軸対称流を確保するために垂直配管に取り付けて流体を流すことをお勧めします。
- ・ 設置場所の上流側に直管部を設けてください。直管部の長さは、次の図を参考にしてください。

上流側		
<p>90° ベント 検出器</p> <p>5D以上</p>	<p>円錐角15°以上の拡大管 (15°以内は直線部とみなせます) 検出器</p> <p>10D以上</p>	<p>各種ポンプ</p> <p>10D以上</p>
<p>テイ 検出器</p> <p>5D以上</p>	<p>縮小管 (直管部とみなせません) 検出器</p> <p>5D以上</p>	
<p>仕切弁全開 検出器</p> <p>5D以上</p>	<p>各種弁 検出器</p> <p>10D以上</p>	

検出器の上流側の直管部 (D：検出器公称口径)



## 形番構成表 索引

### <一般形検出器>

構造/基礎形番	ライニング	接続規格	口径(mm)	参照ページ
防浸形 MGG11U形	PFA	ユニオン/ホース/クランプ	2.5~15	8
防浸形 MGG11D形	PFA	ウエハ	2.5~10	9
防浸形 MGG11D形	PFA / ETFE	ウエハ	15~200	10
防浸形 MGG11F形	PFA	フランジ	2.5~10	11
防浸形 MGG11F形	PFA / ETFE	フランジ	15~200	12
防浸形 MGG11F形	PFA / ETFE	フランジ	250~600	13
防浸形 MGG11D形	ポリウレタンゴム	ウエハ	25~200	14
防浸形 MGG11F形	ポリウレタンゴム	フランジ	25~200	15
防浸形 MGG11F形	クロロプレンゴム	フランジ	250~600	16
防浸形 MGG11F形	クロロプレンゴム	フランジ	700~1100	17
水中形 MGG12U形	PFA	ユニオン/ホース/クランプ	15	18
水中形 MGG12D形	PFA / ETFE	ウエハ	15~200	19
水中形 MGG12F形	PFA / ETFE	フランジ	15~200	20
水中形 MGG12F形	PFA / ETFE	フランジ	250~600	21
水中形 MGG12D形	ポリウレタンゴム	ウエハ	25~200	22
水中形 MGG12F形	ポリウレタンゴム	フランジ	25~200	23
水中形 MGG12F形	クロロプレンゴム	フランジ	250~600	24

 PFA / ETFEライニング

 ゴムライニング

### <ライニングの特徴>

- PFA：** PFAライニングは耐薬品性、耐熱性、耐付着性に優れたライニング材料で、ほとんど全ての腐食性液体への適用が可能です。腐食性液体（硫酸、塩酸、苛性ソーダ、酢酸など）の測定には、このライニングを選定してください。ただし硝酸、ふっ酸などにおいて、高濃度、高圧の場合には寿命が短くなる場合があります。
- ETFE：** PFAライニングと比較すると耐薬品性は多少劣ります。硫酸/ふっ酸/硝酸/塩酸などの強腐食性液体への適用は避けてください。耐摩耗性に関しては、PFAの約1.5倍の実力を有します。そのためパルプスラリー（黒液を除く）などに対し、PFAより長寿命での使用が可能です。ただし耐熱性がPFAより劣るため、120℃を超えるラインでの使用はできません。また上記洗浄を行うラインも避けてください。
- ゴム：** ポリウレタン/クロロプレンとも耐摩耗性に優れていますが、耐薬品性はほとんどないため、腐食性液体への適用はできません。

# 形番構成表

MagneW3000 FLEX一般形(ユニオン、ホース、クランプ接続形検出器2.5~15mm)

PFAライニング

基礎形番

選択仕様

付加選択仕様

付加仕様(9件まで選択可)

基礎形番		MGG11U		-		選択仕様		-		付加選択仕様		-		付加仕様(9件まで選択可)	
検出器口径	2.5mm	002	P	U1	U2	U3	U4	H1	C1	C2	L	C	K	H	W
	5mm	005													
	10mm	010													
	15mm	015													
	ライニング	PFA													
接続規格	ユニオン継手 R1/2 (PT) おねじ														
	ユニオン継手 1/2NPTおねじ														
	ユニオン継手 R1/2 (PT) めねじ														
	ユニオン継手 1/2NPTめねじ														
	ホース継手														
	IDFクランプ														
	Triクランプ														
	その他														
電極材料	SUS316L														
	ASTM B574 (ハステロイC-276相当)														
	チタン														
	ジルコニウム														
	タングステン・カーバイド (口径10mm以上)														
	その他														
接液リング材料	SUS316														
配線接続口/ 防水グランド	一体形														
	分離形	G1/2めねじ/防水グランドなし													
		G1/2めねじ/黄銅Niメッキ防水グランド付													
		G1/2めねじ/プラスチック防水グランド付													
		1/2NPTめねじ/防水グランドなし													
		CM20めねじ/防水グランドなし													
		Pg13.5めねじ/防水グランドなし													
		その他													
面間寸法	標準面間														
取付/配線 方向	一体形														
	分離形	上流方向 (水平/垂直配管取付)													
		下流方向 (水平配管取付)													
		水平配管取付/上流から見て左方向													
		水平配管取付/上流から見て右方向													
実流テスト/ 検定	標準校正														
	酒税検定 (口径15mmのみ)														
	その他														

X	耐食	標準塗装
1	塗装	防食塗装
2		重防食塗装



MagneW3000 FLEX一般形(ウエハ形検出器2.5~10mm)

PFAライニング

基礎形番	MGG11D		選択仕様		付加選択仕様		付加仕様(7件まで選択可)
検出器口径	2.5mm	002					X 付加仕様なし
	5mm	005					B トレーサビリティ証明書
	10mm	010					C ミルシート
ライニング	PFA	P					E 禁水処理
接続規格	ウエハ JIS10K 15mmフランジ用	11					F 禁油処理
	ウエハ JIS16/20K 15mmフランジ用	12					J 樹脂配管用ガスケット付 (材質:フッ素ゴム FKM 酸・アルカリ・一般流体用)
	ウエハ JIS30K 15mmフランジ用	13					K タグナンバー刻印し端子箱取付 (分離形のみ)
	ウエハ JIS10/16/20K 10mmフランジ用	14					L タグナンバー刻印し首部取付
	ウエハ JIS30K 10mmフランジ用	15					6 結露対策
	ウエハ ANSI150 15mmフランジ用	21					<input type="checkbox"/> その他
	ウエハ ANSI300 15mmフランジ用	22					
	ウエハ DIN PN10 15mmフランジ用	41					X 耐食塗装 標準塗装
	ウエハ DIN PN16 15mmフランジ用	42					1 防食塗装
	ウエハ DIN PN25 15mmフランジ用	43					2 重防食塗装
	ウエハ DIN PN40 15mmフランジ用	44					
	ウエハ DIN PN10/16/25/40 10mmフランジ用	45					X ボルト・なし
	ウエハ JPI150 15mmフランジ用	61					1 ナット 炭素鋼
	ウエハ JPI300 15mmフランジ用	62					2 SUS304
電極材料	SUS316L	L					
	ASTM B574 (ハステロイC-276相当)	C					
	チタン	K					
	ジルコニウム	H					
	タンタル	T					
	タングステン・カーバイド (口径10mmのみ)	W					
	白金イリジウム	P					
	その他	<input type="checkbox"/>					
接液リング材料	SUS316	S					
	ASTM B575 (ハステロイC-276相当)	C					
	チタン	K					
	ジルコニウム	H					
	タンタル	T					
	白金	P					
	その他	<input type="checkbox"/>					
配線接続口/防水グランド	一体形	1					
	分離形	G1/2めねじ/防水グランドなし	2				
		G1/2めねじ/黄銅Niメッキ防水グランド付	3				
		G1/2めねじ/プラスチック防水グランド付	4				
		1/2NPTめねじ/防水グランドなし	5				
		CM20めねじ/防水グランドなし	6				
		Pg13.5めねじ/防水グランドなし	7				
		その他	<input type="checkbox"/>				
面間寸法	標準面間	A					
	その他	<input type="checkbox"/>					
取付/配線方向	一体形	H					
	分離形	上流方向(水平/垂直配管取付)	A				
		下流方向(水平配管取付)	B				
		水平配管取付/上流から見て左方向	C				
		水平配管取付/上流から見て右方向	D				
実流テスト/検定	標準校正	A					
	その他	<input type="checkbox"/>					

MagneW3000 FLEX 一般形 (ウエハ形検出器 15 ~ 200mm)

PFA / ETFE ライニング

基礎形番

選択仕様

付加選択仕様

付加仕様(7件まで選択可)

MGG11D

検出器口径	15mm	015		
	25mm	025		
	40mm	040		
	50mm	050		
	65mm	065		
	80mm	080		
	100mm	100		
	125mm	125		
	150mm	150		
200mm	200			
ライニング	PFA	P		
	ETFE (口径80~200mm)	E		
接続規格	ウエハ JIS10K	11		
	ウエハ JIS16 / 20K	12		
	ウエハ JIS30K	13		
	ウエハ ANSI150	21		
	ウエハ ANSI300	22		
	ウエハ JIS G3443-2 F12 (口径80mm以上)	31		
	ウエハ DIN PN10	41		
	ウエハ DIN PN16	42		
	ウエハ DIN PN25	43		
	ウエハ DIN PN40	44		
	ウエハ JPI150	61		
	ウエハ JPI300	62		
	電極材料	SUS316L	L	
ASTM B574 (ハステロイC-276相当)		C		
チタン		K		
ジルコニウム		H		
タンタル		T		
タングステン・カーバイド		W		
白金イリジウム		P		
その他		<input type="checkbox"/>		
接液リング材料	SUS316	S		
	ASTM B575 (ハステロイC-276相当)	C		
	チタン	K		
	ジルコニウム	H		
	タンタル	T		
	白金	P		
配線接続口 / 防水グランド	一体形	1		
	分離形	G1/2めねじ / 防水グランドなし	2	
		G1/2めねじ / 黄銅Niメッキ防水グランド付	3	
		G1/2めねじ / プラスチック防水グランド付	4	
		1/2NPTめねじ / 防水グランドなし	5	
		CM20めねじ / 防水グランドなし	6	
		Pg13.5めねじ / 防水グランドなし	7	
		その他	<input type="checkbox"/>	
面間寸法	標準面間	A		
	その他	<input type="checkbox"/>		
取付 / 配線方向	一体形	H		
	分離形	上流方向 (水平 / 垂直配管取付)	A	
		下流方向 (水平配管取付)	B	
		水平配管取付 / 上流から見て左方向	C	
水平配管取付 / 上流から見て右方向	D			
実流テスト / 検定	標準校正	A		
	酒税検定 (口径15mm~125mm)	C		
	その他	<input type="checkbox"/>		

<input checked="" type="checkbox"/>	X	付加仕様なし
<input type="checkbox"/>	B	トレーサビリティ証明書
<input type="checkbox"/>	C	ミルシート
<input type="checkbox"/>	E	禁水処理
<input type="checkbox"/>	F	禁油処理
<input type="checkbox"/>	J	樹脂配管用ガスケット付 (材質: フッ素ゴム FKM 酸・アルカリ・一般流体用)
<input type="checkbox"/>	K	タグナンバー刻印し端子箱取付 (分離形のみ)
<input type="checkbox"/>	L	タグナンバー刻印し首部取付
<input type="checkbox"/>	6	結露対策
<input type="checkbox"/>		その他

<input checked="" type="checkbox"/>	X	耐食塗装	標準塗装
<input type="checkbox"/>	1		防食塗装
<input type="checkbox"/>	2		重防食塗装

<input checked="" type="checkbox"/>	X	ボルト・なし
<input type="checkbox"/>	1	ナット 炭素鋼
<input type="checkbox"/>	2	SUS304

基礎形番		選択仕様		付加選択仕様		付加仕様(7件まで選択可)	
MGG11F							
検出器口径	2.5mm	002				X	付加仕様なし
	5mm	005				B	トレーサビリティ証明書
	10mm	010				C	ミルシート
ライニング	PFA		P			E	禁水処理
接続規格	フランジ JIS10K 15mmフランジ用			J1		F	禁油処理
	フランジ JIS20K 15mmフランジ用			J2		J	樹脂配管用ガスケット付 (材質: フッ素ゴム FKM 酸・アルカリ・一般流体用)
	フランジ JIS30K 15mmフランジ用			J3		K	タグナンバー刻印し端子箱取付 (分離形のみ)
	フランジ JIS10K 10mmフランジ用			J4		L	タグナンバー刻印し首部取付
	フランジ JIS20K 10mmフランジ用			J5		6	結露対策
	フランジ JIS30K 10mmフランジ用			J6		<input type="checkbox"/>	その他
	フランジ ANSI150 15mmフランジ用			A1		X	耐食塗装 標準塗装
	フランジ ANSI300 15mmフランジ用			A2		1	防食塗装
	フランジ DIN PN10 15mmフランジ用			D1		2	重防食塗装
	フランジ DIN PN16 15mmフランジ用			D2			
	フランジ DIN PN25 15mmフランジ用			D3			
	フランジ DIN PN40 15mmフランジ用			D4			
	フランジ DIN PN10/16 10mmフランジ用			D5			
	フランジ DIN PN25/40 10mmフランジ用			D6			
	フランジ JPI150 15mmフランジ用			P1			
	フランジ JPI300 15mmフランジ用			P2			
	フランジ材料	標準			1		
その他				<input type="checkbox"/>			
電極材料	SUS316L			L			
	ASTM B574 (ハステロイC-276相当)			C			
	チタン			K			
	ジルコニウム			H			
	タンタル			T			
	タングステン・カーバイド (口径10mmのみ)			W			
	白金イリジウム			P			
	その他			<input type="checkbox"/>			
接液リング材料	SUS316			S			
	ASTM B575 (ハステロイC-276相当)			C			
	チタン			K			
	ジルコニウム			H			
	タンタル			T			
	白金			P			
配線接続口/ 防水グランド	一体形			1			
	分離形	G1/2めねじ/防水グランドなし		2			
		G1/2めねじ/黄銅Niメッキ防水グランド付		3			
		G1/2めねじ/プラスチック防水グランド付		4			
		1/2NPTめねじ/防水グランドなし		5			
		CM20めねじ/防水グランドなし		6			
		Pg13.5めねじ/防水グランドなし		7			
		その他		<input type="checkbox"/>			
面間寸法	標準面間			A			
	その他			<input type="checkbox"/>			
取付/配線 方向	一体形			H			
	分離形	上流方向 (水平/垂直配管取付)		A			
		下流方向 (水平配管取付)		B			
		水平配管取付/上流から見て左方向		C			
		水平配管取付/上流から見て右方向		D			
実流テスト/ 検定	標準校正			A			
	その他			<input type="checkbox"/>			

### MagneW3000 FLEX一般形(フランジ形検出器15~200mm)

### PFA / ETFEライニング

基礎形番

MGG11F

選択仕様

付加選択仕様

付加仕様(7件まで選択可)

検出器口径	15mm	015								
	25mm	025								
	40mm	040								
	50mm	050								
	65mm	065								
	80mm	080								
	100mm	100								
	125mm	125								
	150mm	150								
	200mm	200								
ライニング	PFA		P							
	ETFE (口径80~200mm)		E							
接続規格	フランジ JIS10K		J1							
	フランジ JIS20K		J2							
	フランジ JIS30K		J3							
	フランジ ANSI150		A1							
	フランジ ANSI300		A2							
	フランジ JIS G3443-2 F12 (口径80mm以上)		G1							
	フランジ DIN PN10		D1							
	フランジ DIN PN16		D2							
	フランジ DIN PN25		D3							
	フランジ DIN PN40		D4							
	フランジ JPI150		P1							
	フランジ JPI300		P2							
	フランジ材料	標準			1					
その他				<input type="checkbox"/>						
電極材料	SUS316L		L							
	ASTM B574 (ハステロイC-276相当)		C							
	チタン		K							
	ジルコニウム		H							
	タンタル		T							
	タングステン・カーバイド		W							
	白金イリジウム		P							
その他		<input type="checkbox"/>								
接液リング材料	SUS316		S							
	ASTM B575 (ハステロイC-276相当)		C							
	チタン		K							
	ジルコニウム		H							
	タンタル		T							
	白金		P							
その他		<input type="checkbox"/>								
配線接続口/ 防水グランド	一体形			1						
	G1/2めねじ/防水グランドなし			2						
				3						
				4						
	分離形	1/2NPTめねじ/防水グランドなし			5					
		CM20めねじ/防水グランドなし			6					
		Pg13.5めねじ/防水グランドなし			7					
	その他			<input type="checkbox"/>						
面間寸法	標準面間				A					
	その他			<input type="checkbox"/>						
取付/配線 方向	一体形					H				
	分離形	上流方向 (水平/垂直配管取付)				A				
		下流方向 (水平配管取付)					B			
		水平配管取付/上流から見て左方向					C			
		水平配管取付/上流から見て右方向					D			
実流テスト/ 検定	標準校正						A			
	酒税検定 (口径 15~125mm)							C		
	その他			<input type="checkbox"/>						

X	付加仕様なし
B	トレーサビリティ証明書
C	ミルシート
E	禁水処理
F	禁油処理
J	樹脂配管用ガスケット付 (材質: フッ素ゴム FKM 酸・アルカリ・一般流体用)
K	タグナンバー刻印し端子箱取付 (分離形のみ)
L	タグナンバー刻印し首部取付
6	結露対策
<input type="checkbox"/>	その他

X	耐食塗装	標準塗装
1		防食塗装
2		重防食塗装

MagneW3000 FLEX一般形(フランジ形検出器250~600mm)

PFA / ETFEライニング

基礎形番

MGG11F

選択仕様

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

付加選択仕様

--	--

付加仕様(7件まで選択可)

<input type="checkbox"/>	X	付加仕様なし
<input type="checkbox"/>	B	トレーサビリティ証明書
<input type="checkbox"/>	C	ミルシート
<input type="checkbox"/>	E	禁水処理
<input type="checkbox"/>	F	禁油処理
<input type="checkbox"/>	J	樹脂配管用ガスケット付 (材質：フッ素ゴム FKM 酸・アルカリ・一般流体用)
<input type="checkbox"/>	K	タグナンバー刻印し端子箱取付 (分離形のみ)
<input type="checkbox"/>	L	タグナンバー刻印し首部取付
<input type="checkbox"/>	6	結露対策
<input type="checkbox"/>		その他

<input checked="" type="checkbox"/>	X	耐食塗装	標準塗装
<input type="checkbox"/>	1		防食塗装
<input type="checkbox"/>	2		重防食塗装

検出器口径	250mm	250											
	300mm	300											
	350mm	350											
	400mm	400											
	450mm	450											
	500mm	500											
	600mm	600											
	ライニング	PFA		P									
ETFE			E										
接続規格	フランジ JIS10K			J1									
	フランジ JIS20K			J2									
	フランジ ANSI150			A1									
	フランジ ANSI300(口径400mm以下)			A2									
	フランジ JIS G3443-2 F12			G1									
	フランジ DIN PN10			D1									
	フランジ DIN PN16			D2									
	フランジ DIN PN25			D3									
	フランジ JPI150			P1									
	フランジ JPI300(口径400mm以下)			P2									
フランジ材料	標準					1							
	その他					<input type="checkbox"/>							
電極材料	SUS316L									L			
	ASTM B574 (ハステロイC-276相当)									C			
	チタン									K			
	ジルコニウム									H			
	タンタル									T			
	タングステン・カーバイド									W			
	白金イリジウム									P			
	その他									<input type="checkbox"/>			
接液リング材料	SUS316									S			
	ASTM B575 (ハステロイC-276相当)									C			
	チタン									K			
	その他									<input type="checkbox"/>			
配線接続口/ 防水グランド	一体形											1	
	分離形	G1/2めねじ / 防水グランドなし											2
		G1/2めねじ / 黄銅Niメッキ防水グランド付											3
		G1/2めねじ / プラスチック防水グランド付											4
		1/2NPTめねじ / 防水グランドなし											5
		CM20めねじ / 防水グランドなし											6
		Pg13.5めねじ / 防水グランドなし											7
		その他											<input type="checkbox"/>
面間寸法	標準面間											A	
	その他											<input type="checkbox"/>	
取付 / 配線 方向	一体形											H	
	分離形	上流方向 (水平 / 垂直配管取付)											A
		下流方向 (水平配管取付)											B
		水平配管取付 / 上流から見て左方向											C
		水平配管取付 / 上流から見て右方向											D
実流テスト / 検定	標準校正											A	
	その他											<input type="checkbox"/>	

MagneW3000 FLEX一般形(ウエハ形検出器25~200mm)

ポリウレタンゴムライニング

基礎形番		選択仕様						付加選択仕様		付加仕様(7件まで選択可)		
MGG11D		-						-		-		
検出器口径	25mm	025							X	付加仕様なし		
	40mm	040							B	トレーサビリティ証明書		
	50mm	050							C	ミルシート		
	65mm	065							E	禁水処理		
	80mm	080							F	禁油処理		
	100mm	100							J	樹脂配管用ガスケット付 (材質：フッ素ゴム FKM 酸・アルカリ・一般流体用)		
	125mm	125							K	タグナンバー刻印し端子箱取付 (分離形のみ)		
	150mm	150							L	タグナンバー刻印し首部取付		
	200mm	200							6	結露対策		
ライニング	ポリウレタンゴム						Q			<input type="checkbox"/>	その他	
接続規格	ウエハ JIS10K						11		X	耐食塗装	標準塗装	
	ウエハ JIS16/20K						12		1		防食塗装	
	ウエハ JIS30K						13		2		重防食塗装	
	ウエハ ANSI150						21					
	ウエハ ANSI300						22					
	ウエハ JIS G3443-2 F12 (口径80mm以上)						31					
	ウエハ DIN PN10						41					
	ウエハ DIN PN16						42					
	ウエハ DIN PN25						43			X	ボルト・標準塗装	
	ウエハ DIN PN40						44		1		ナット 炭素鋼	
	ウエハ JPI150						61		2		SUS304	
	ウエハ JPI300						62					
	電極材料	SUS316L							L			
チタン							K					
タングステン・カーバイド							W					
その他							<input type="checkbox"/>					
接液リング材料	SUS316							S				
	チタン							K				
	その他							<input type="checkbox"/>				
配線接続口/防水グランド	一体形						1					
	G1/2めねじ/防水グランドなし						2					
	G1/2めねじ/黄銅Niメッキ防水グランド付						3					
	G1/2めねじ/プラスチック防水グランド付						4					
	分離形	1/2NPTめねじ/防水グランドなし						5				
		CM20めねじ/防水グランドなし						6				
		Pg13.5めねじ/防水グランドなし						7				
		その他							<input type="checkbox"/>			
面間寸法	標準面間							A				
取付/配線方向	一体形							H				
	分離形	上流方向(水平/垂直配管取付)							A			
		下流方向(水平配管取付)							B			
		水平配管取付/上流から見て左方向							C			
		水平配管取付/上流から見て右方向							D			
実流テスト/検定	標準校正							A				
	その他							<input type="checkbox"/>				



MagneW3000 FLEX一般形(フランジ形検出器25~200mm)

ポリウレタンゴムライニング

基礎形番	MGG11F	選択仕様		付加選択仕様		付加仕様(7件まで選択可)
検出器口径	25mm 40mm 50mm 65mm 80mm 100mm 125mm 150mm 200mm	025 040 050 065 080 100 125 150 200				X 付加仕様なし B トレーサビリティ証明書 C ミルシート E 禁水処理 F 禁油処理 J 樹脂配管用ガスケット付 (材質:フッ素ゴム FKM 酸・アルカリ・一般流体用) K タグナンバー刻印し端子箱取付 (分離形のみ) L タグナンバー刻印し首部取付 6 結露対策 <input type="checkbox"/> その他
ライニング	ポリウレタンゴム	Q				X 耐食塗装 標準塗装 1 防食塗装 2 重防食塗装
接続規格	フランジ JIS10K フランジ JIS20K フランジ JIS30K フランジ ANSI150 フランジ ANSI300 フランジ JIS G3443-2 F12 (口径80mm以上) フランジ DIN PN10 フランジ DIN PN16 フランジ DIN PN25 フランジ DIN PN40 フランジ JPI150 フランジ JPI300	J1 J2 J3 A1 A2 G1 D1 D2 D3 D4 P1 P2				
フランジ材料	標準 その他	1 <input type="checkbox"/>				
電極材料	SUS316L チタン タングステン・カーバイド その他	L K W <input type="checkbox"/>				
接液リング材料	SUS316 チタン その他	S K <input type="checkbox"/>				
配線接続口/ 防水グランド	一体形 分離形 G1/2めねじ/防水グランドなし G1/2めねじ/黄銅Niメッキ防水グランド付 G1/2めねじ/プラスチック防水グランド付 1/2NPTめねじ/防水グランドなし CM20めねじ/防水グランドなし Pg13.5めねじ/防水グランドなし その他	1 2 3 4 5 6 7 <input type="checkbox"/>				
面間寸法	標準面間		A			
取付/配線方向	一体形 分離形 上流方向(水平/垂直配管取付) 下流方向(水平配管取付) 水平配管取付/上流から見て左方向 水平配管取付/上流から見て右方向	H A B C D				
実流テスト/ 検定	標準校正 その他	A <input type="checkbox"/>				

MagneW3000 FLEX一般形(フランジ形検出器250~600mm)

クロロプレンゴムライニング

基礎形番

選択仕様

付加選択仕様

付加仕様(7件まで選択可)

MGG11F													
検出器口径	250mm	250											
	300mm	300											
	350mm	350											
	400mm	400											
	450mm	450											
	500mm	500											
	600mm	600											
ライニング	クロロプレンゴム		R										
接続規格	フランジ JIS10K			J1									
	フランジ ANSI150			A1									
	フランジ JISG3443-2 F12			G1									
	フランジ DIN PN10			D1									
	フランジ JPI150			P1									
フランジ材料	標準			1									
	その他			<input type="checkbox"/>									
電極材料	SUS316L				L								
	チタン				K								
	タングステン・カーバイド				W								
	その他				<input type="checkbox"/>								
接液リング材料	SUS316				S								
	チタン				K								
	その他				<input type="checkbox"/>								
配線接続口/ 防水グランド	一体形					1							
	分離形	G1/2めねじ/防水グランドなし				2							
		G1/2めねじ/黄銅Niメッキ防水グランド付				3							
		G1/2めねじ/プラスチック防水グランド付				4							
		1/2NPTめねじ/防水グランドなし				5							
		CM20めねじ/防水グランドなし				6							
		Pg13.5めねじ/防水グランドなし				7							
		その他				<input type="checkbox"/>							
面間寸法	標準面間					A							
	その他				<input type="checkbox"/>								
取付/配線方向	一体形					H							
	分離形	上流方向(水平/垂直配管取付)				A							
		下流方向(水平配管取付)				B							
		水平配管取付/上流から見て左方向				C							
		水平配管取付/上流から見て右方向				D							
実流テスト/ 検定	標準校正					A							
	その他				<input type="checkbox"/>								

X	付加仕様なし	
B	トレーサビリティ証明書	
C	ミルシート	
E	禁水処理	
F	禁油処理	
J	樹脂配管用ガスケット付 (材質:フッ素ゴムFKM 酸・アルカリ・一般流体用)	
K	タグナンバー刻印し端子箱取付 (分離形のみ)	
L	タグナンバー刻印し首部取付	
6	結露対策	
<input type="checkbox"/>	その他	

X	耐食塗装	標準塗装
1		防食塗装
2		重防食塗装

MagneW3000 FLEX一般形(フランジ形検出器700~1100mm)

クロロプレンゴムライニング

基礎形番

選択仕様

付加選択仕様

付加仕様(7件まで選択可)

MGG11F

検出器口径	700mm	700																				
	800mm	800																				
	900mm	900																				
	1000mm	10H																				
	1100mm	11H																				
ライニング	クロロプレンゴム		R																			
接続規格	フランジ JIS10K		J1																			
	フランジ ANSI150		A1																			
	フランジ DIN PN10		D1																			
	フランジ JPI150		P1																			
	フランジ JISG3443-2 F12		G1																			
フランジ材料	標準		1																			
	その他		<input type="checkbox"/>																			
電極材料	SUS316L		L																			
	チタン		K																			
	タングステン・カーバイド		W																			
	その他		<input type="checkbox"/>																			
接液リング材料	SUS316		S																			
	その他		<input type="checkbox"/>																			
配線接続口/ 防水グランド	一体形		1																			
	分離形	G1/2めねじ/防水グランドなし		2																		
		G1/2めねじ/黄銅Niメッキ防水グランド付		3																		
		G1/2めねじ/プラスチック防水グランド付		4																		
		1/2NPTめねじ/防水グランドなし		5																		
	CM20めねじ/防水グランドなし		6																			
	Pg13.5めねじ/防水グランドなし		7																			
	その他		<input type="checkbox"/>																			
面間寸法	標準面間		A																			
	その他		<input type="checkbox"/>																			
取付/配線方向	一体形		H																			
	分離形	上流方向(水平/垂直配管取付)		A																		
		下流方向(水平)		B																		
		水平配管取付/上流から見て左方向		C																		
		水平配管取付/上流から見て右方向		D																		
実流テスト/検定	標準校正		A																			
	その他		<input type="checkbox"/>																			

X	付加仕様なし	
B	トレーサビリティ証明書	
C	ミルシート	
E	禁水処理	
F	禁油処理	
K	タグナンバー刻印し端子箱取付 (分離形のみ)	
L	タグナンバー刻印し首部取付	
6	結露対策	
<input type="checkbox"/>	その他	

X	耐食塗装	標準塗装
1		防食塗装
2		重防食塗装

















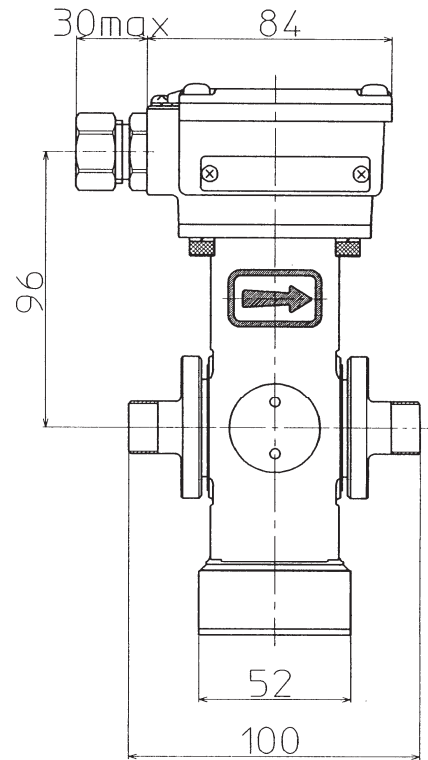
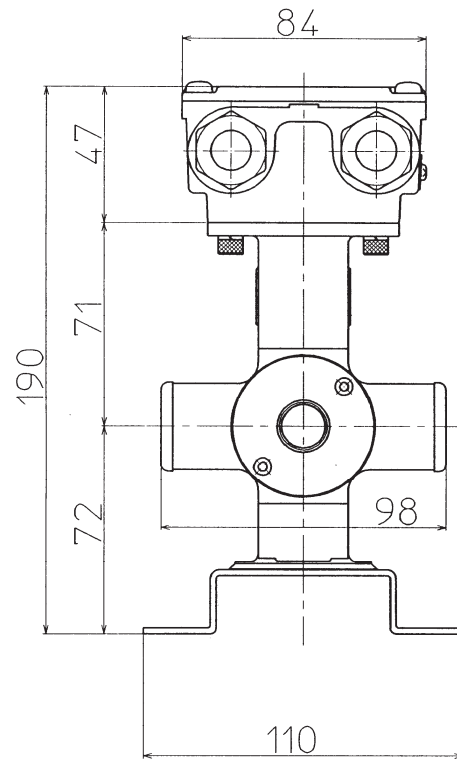
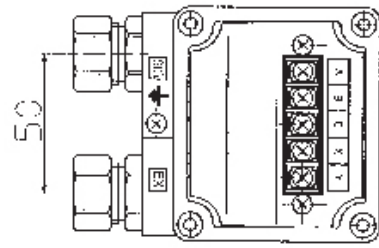
# 外形寸法図(ユニオン継手、ホース継手)

(単位：mm)

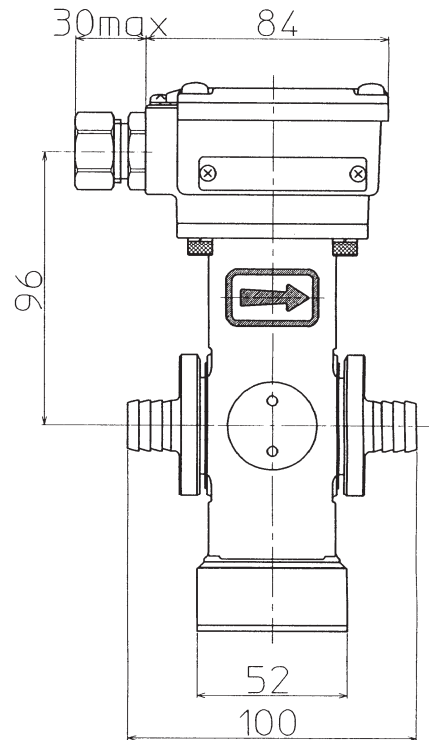
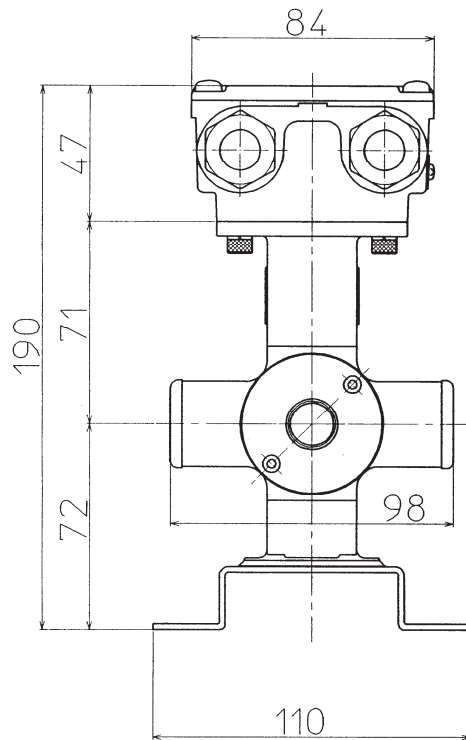
・ユニオン継手  
(公称口径2.5~15mm)

端子表

記号	内容
X	励磁入力
Y	
A	流量信号出力
B	
C	



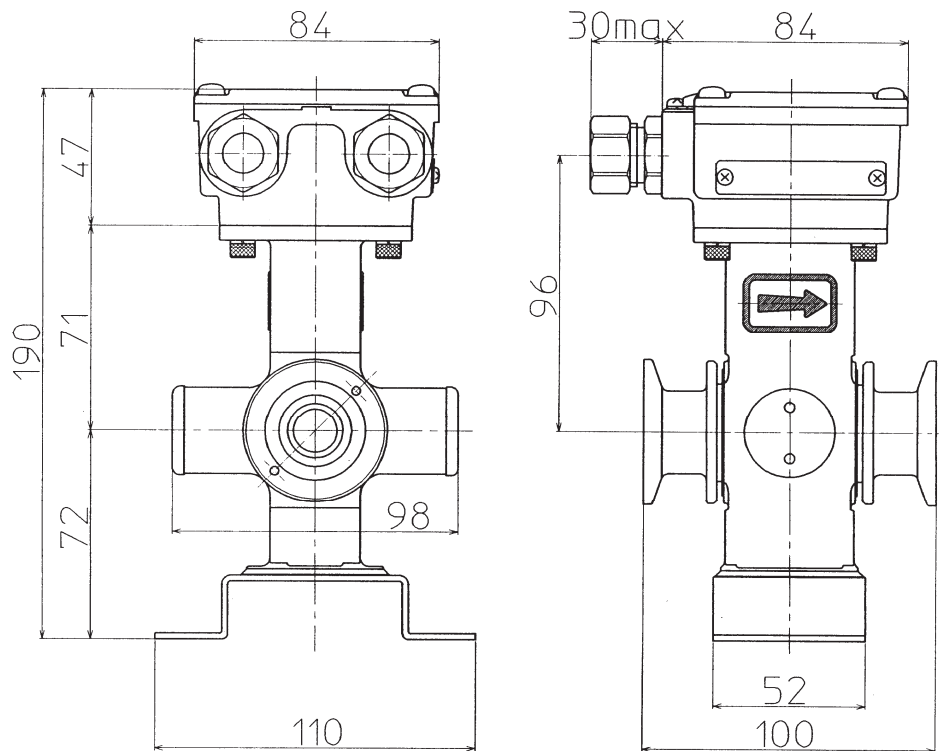
・ホース継手  
(公称口径2.5~15mm)



## 外形寸法図 (IDF/Triクランプ)

(単位 : mm)

・ IDF/Triクランプ  
(公称口径2.5~15mm)



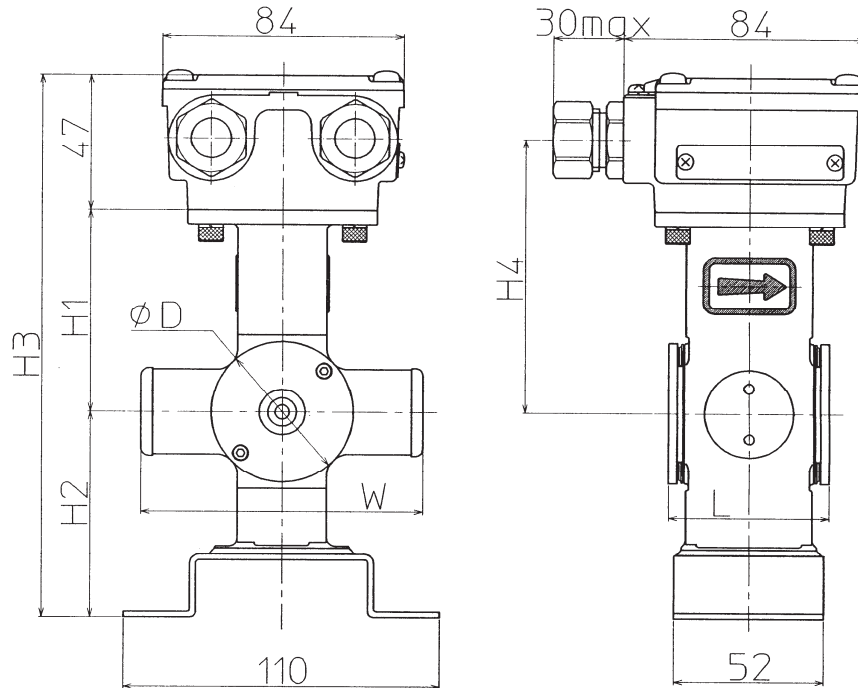
(注) ・ MGG11形, 一体検出器は端子箱 (高さ47mm×幅84mm×奥行84mm) を除いた寸法です。  
・ クランプのサイズは1Sのみです。



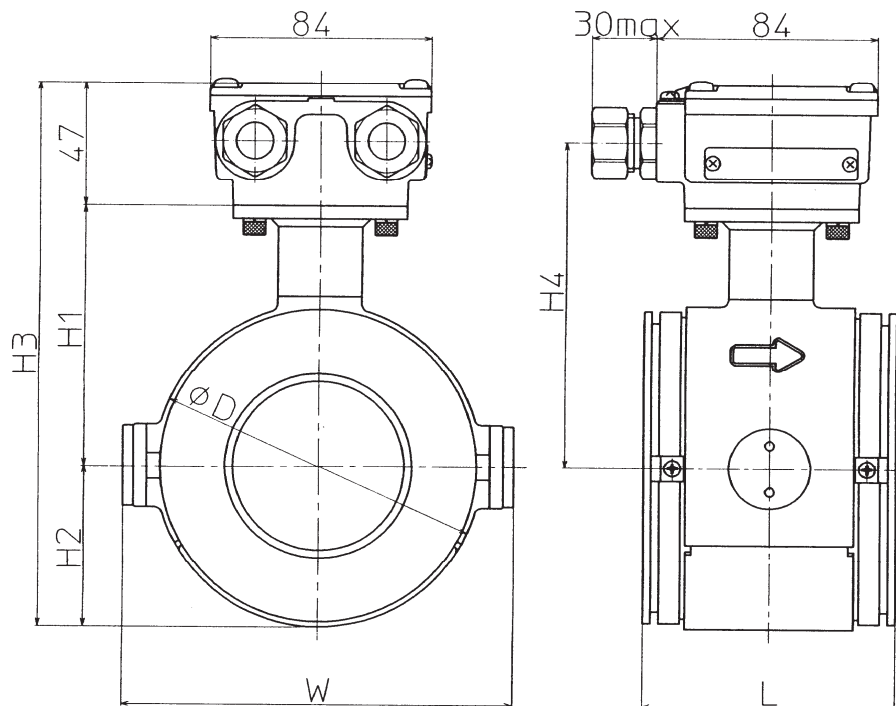
## 外形寸法図(ウエハ)

(単位: mm)

・公称口径  
2.5~15mm



・公称口径  
25~200mm



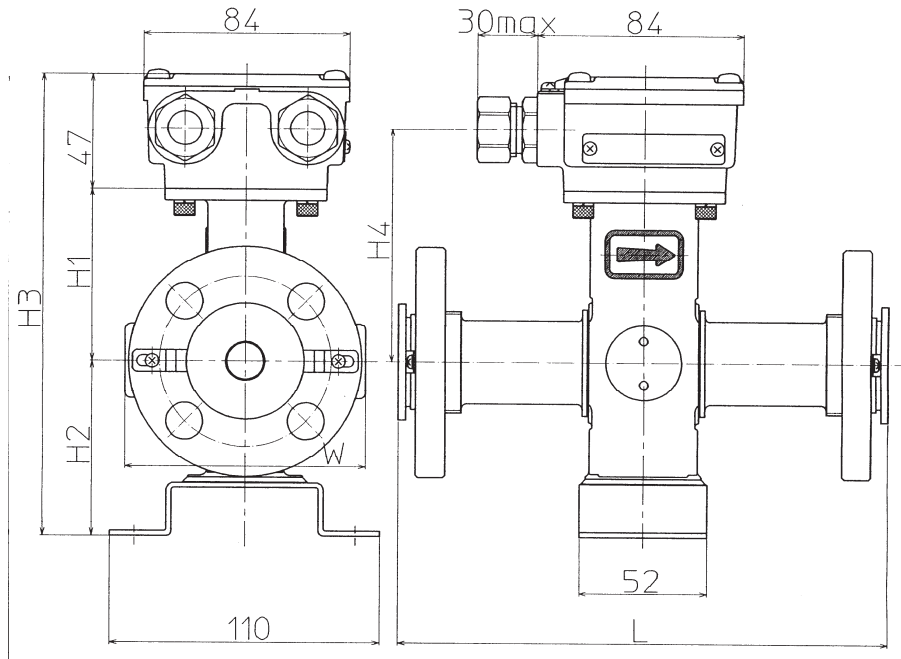
公称口径		2.5	5	10	15	25	40	50	65	80	100	125	150	200
面間	L	56	56	56	56	56	80	86	96	106	120	140	160	200
	H1	71	71	71	71	77	84	93	100	108	120.5	133	160	185
高さ	H2	72	72	72	72	34	43.5	52	62	67	79.5	95	110	135
	H3	190	190	190	190	158	174.5	192	209	222	247	275	317	367
	H4	96	96	96	96	102	109	118	125	133	145.5	158	185	210
	ケース幅	W	98	98	98	98	106	125	135	148	164	189	214	240
ケース外形	φD	50	50	50	50	68	87	104	124	134	159	190	220	270
質量(kg)		3	3	3	2	3	3	3	5	5	7	10	14	22

(注) ・ MGG11形、一体検出器は端子箱(高さ47mm×幅84mm×奥行84mm)を除いた寸法です。  
 ・ 面間寸法(L)は、接液リングがSUS材の場合ガスケット無しの寸法です。接液リングがSUS材以外の場合は、厚さ3mmのPTFEガスケットを含んだ寸法です。(尚、PTFEガスケットは組み付けられています)

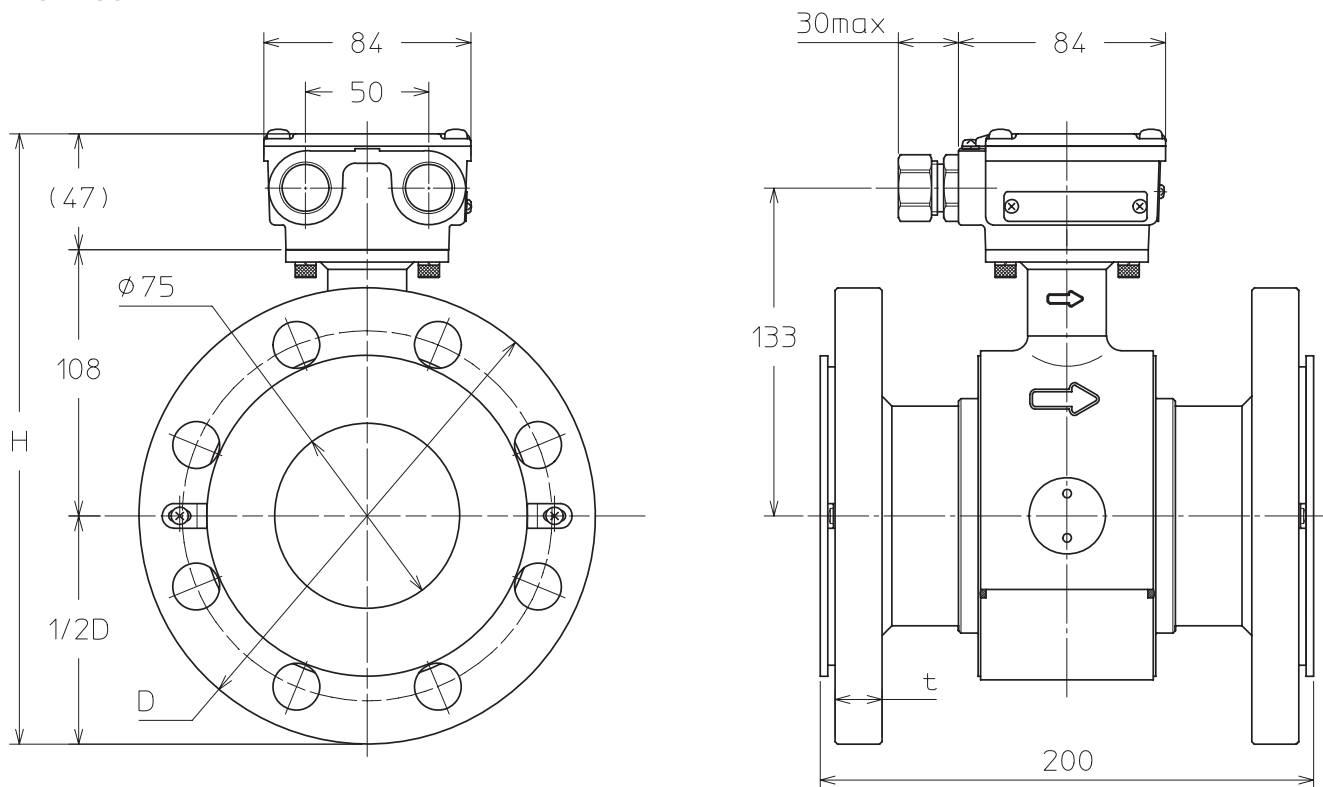
## 外形寸法図(フランジ)

(単位：mm)

・公称口径  
2.5~15mm



・公称口径  
25~150mm



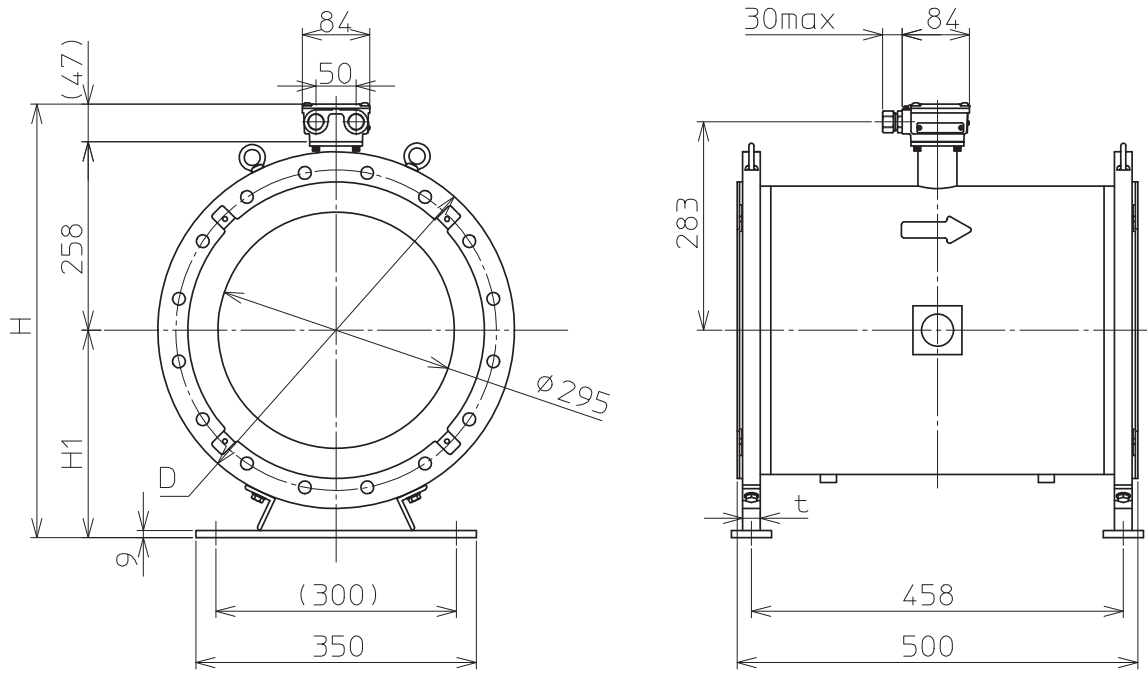
公称口径		2.5	5	10	15	25	40	50	65	80	100	125	150
面間	L	160	160	160	200	200	200	200	200	200	250	250	300
	H1	71	71	71	71	77	84	93	100	108	121	133	160
高さ	H2	72	72	72	72	63	85	90	102	110	120	143	175
	H3	190	190	190	190	187	216	230	249	265	288	323	382
	H4	96	96	96	96	102	109	118	125	133	146	158	185
ケース幅	W	98	98	98	98	106	-	-	-	-	-	-	-
質量(kg)		5	5	5	5	6	7	9	10	13	18	26	33

(注) ・ MGG11形、分離形検出器(フランジ定格JIS10K)の表です。  
 ・ MGG11形、一体検出器は端子箱(高さ47mm×幅84mm×奥行84mm)を除いた寸法です。  
 ・ 面間寸法(L)は、接液リングがSUS材の場合ガスケット無しの寸法です。接液リングがSUS材以外の場合は、厚さ3mmのPTFEガスケットを含んだ寸法です。(尚、PTFEガスケットは組み付けられています。)

# 外形寸法図(フランジ)

(単位：mm)

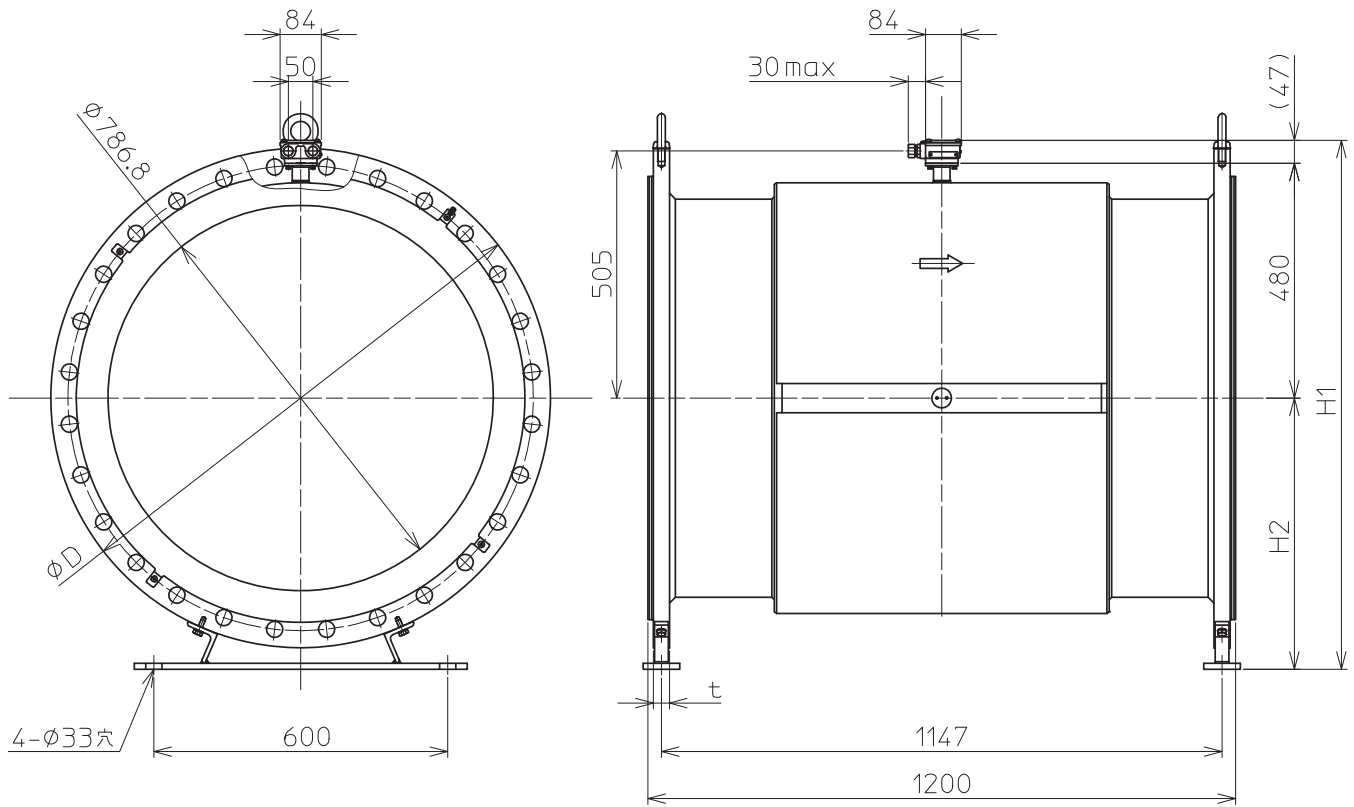
・公称口径  
200~600mm



公称口径		200	250	300	350	400	450	500	600
面 間	L	350	450	500	550	600	600	600	650
	H1	185	235	258	282	310	339	366	415
高 さ	H2	197	221	250	273	321	353	383	446
	H3	429	503	555	602	678	739	796	908
	H4	210	260	283	307	335	364	391	440
質 量(kg)		48	60	73	96	128	168	202	272

- (注) ・ MGG11形、分離形検出器(フランジ定格JIS10K)の表です。  
 ・ MGG11形、一体検出器は端子箱(高さ47mm×幅84mm×奥行84mm)を除いた寸法です。  
 ・ 面間寸法(L)は、接液リングがSUS材の場合ガスケット無しの寸法です。接液リングがSUS材以外の場合は、厚さ3mmのPTFEガスケットを含んだ寸法です。(尚、PTFEガスケットは組み付けられています。)

・公称口径  
700~900mm

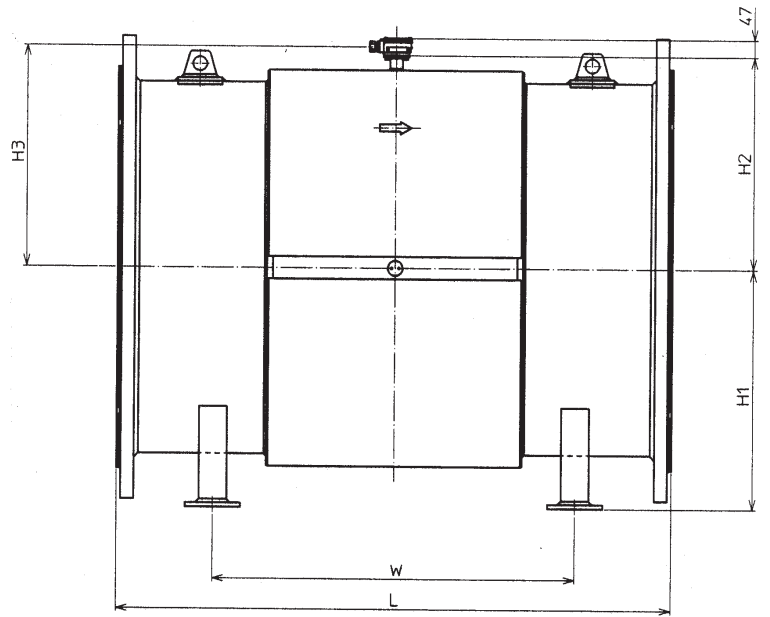
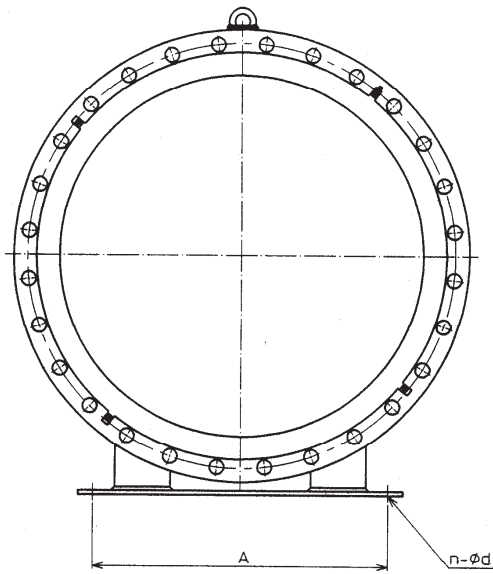


公称口径		700A	800A	900A
面 間	L	1100	1200	1300
	H	966	1080	1185
高 さ	H1	491	554	608
	H2	429	480	530
	H3	454	505	555
脚長さ	W	1049	1147	1245
脚 幅	A	600	600	600
脚 穴*	n-̕d	4-̕33	4-̕33	4-̕33
質 量(kg)		630	720	1060

# 外形寸法図(フランジ)

(単位：mm)

・公称口径  
1000~1100mm

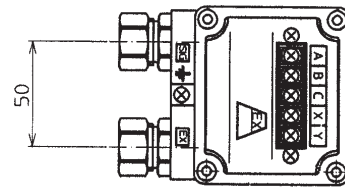


公称口径		1000A	1100A
面間	L	1500	1500
高さ	H	1278	1399
	H1	650	720
	H2	581	632
	H3	606	657
脚長さ	W	980	1000
脚幅	A	800	800
脚穴*	n-φd	4-φ33	4-φ33
質量(kg)		1320	1540

\*: n=数、φd=穴径

記号	内容
X	励磁入力
Y	
A	流量信号出力
B	
C	

端子表



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」を必ずお読みください。

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

## 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)211-1136	中部支社 ☎(052)324-9772
東北支店 ☎(022)290-1400	関西支社 ☎(06)6881-3331
北関東支店 ☎(048)621-5070	中国支店 ☎(082)554-0750
東京支社 ☎(03)6432-5142	九州支社 ☎(093)285-3530

(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。

お問い合わせは、弊社事業所へお願いいたします。

(30) <アズビル株式会社> <http://www.azbil.com/jp/>

発行年月：1995年10月 初版  
改訂年月：2018年 5月 第29版

本資料からの無断転載、複製はご遠慮ください。