



# 水素計測用流量計ラインアップ



確かな計測技術で、新たな価値を創造し、  
豊かな社会の実現に貢献します。



注) 記載された仕様は標準仕様です。ご使用条件により流量範囲、精度等異なる場合もあります。

### 熱式質量流量計 MASFLO-OVAL II [MODEL:FHA, FHB]

実ガス校正



#### ■標準仕様

形式	FHA	FHB
接続チューブ外径	1/8", 1/4", 3/8", 6mm, 12mm, 1/2"	1/8", 1/4", 3/8", 6mm
精度	フルスケールの±1%	
流量範囲 L/min (normal) at Air	0.0001~500 (1:50)	0.00015~70 (1:50)
温度範囲	-10~+70°C	
最高使用圧力	39.2MPa	19.6MPa
構造	非防爆、屋内用	

※流量範囲は全呼び径の合算値です

### 熱式質量流量計 MASFLO-OVAL II 防爆モデル [MODEL:FHC, FHD]

実ガス校正



#### ■標準仕様

形式	FHC	FHD
接続チューブ外径	1/8", 1/4", 3/8", 3/4", 6mm, 12mm, 1/2"	1/8", 1/4", 3/8", 6mm, 12mm, 1/2"
精度	フルスケールの±1%	
流量範囲 L/min (normal) at Air	0.0001~500 (1:50)	0.0001~100 (1:50)
温度範囲	-10~+50°C	
最高使用圧力	39.2MPa	
構造	TIS, KCs	

※流量範囲は全呼び径の合算値です

### 熱式質量流量計 気体用マスフローメータ(インライン形) [MODEL:504FTB]

実ガス校正



#### ■標準仕様

呼び径	10, 15, 20, 25, 40, 50, 65, 80, 100mm
接続	JIS10KRF, ASME150, 300RF
精度	フルスケールの±2% または 表わす量の±2% (実流校正付)
流量範囲	0.03~467m <sup>3</sup> /h(normal)
温度範囲	-40~+125°C (防爆仕様-40~+110°C)
最高使用圧力	1MPa未満
防爆構造	簡易防爆: CSA, ATEX, IECEx 耐圧防爆: TIS, CSA, ATEX, IECEx

※流量範囲は全呼び径の合算値です

※水素、ヘリウム以外の流体の最大流量は 1560m<sup>3</sup>/h(normal) です

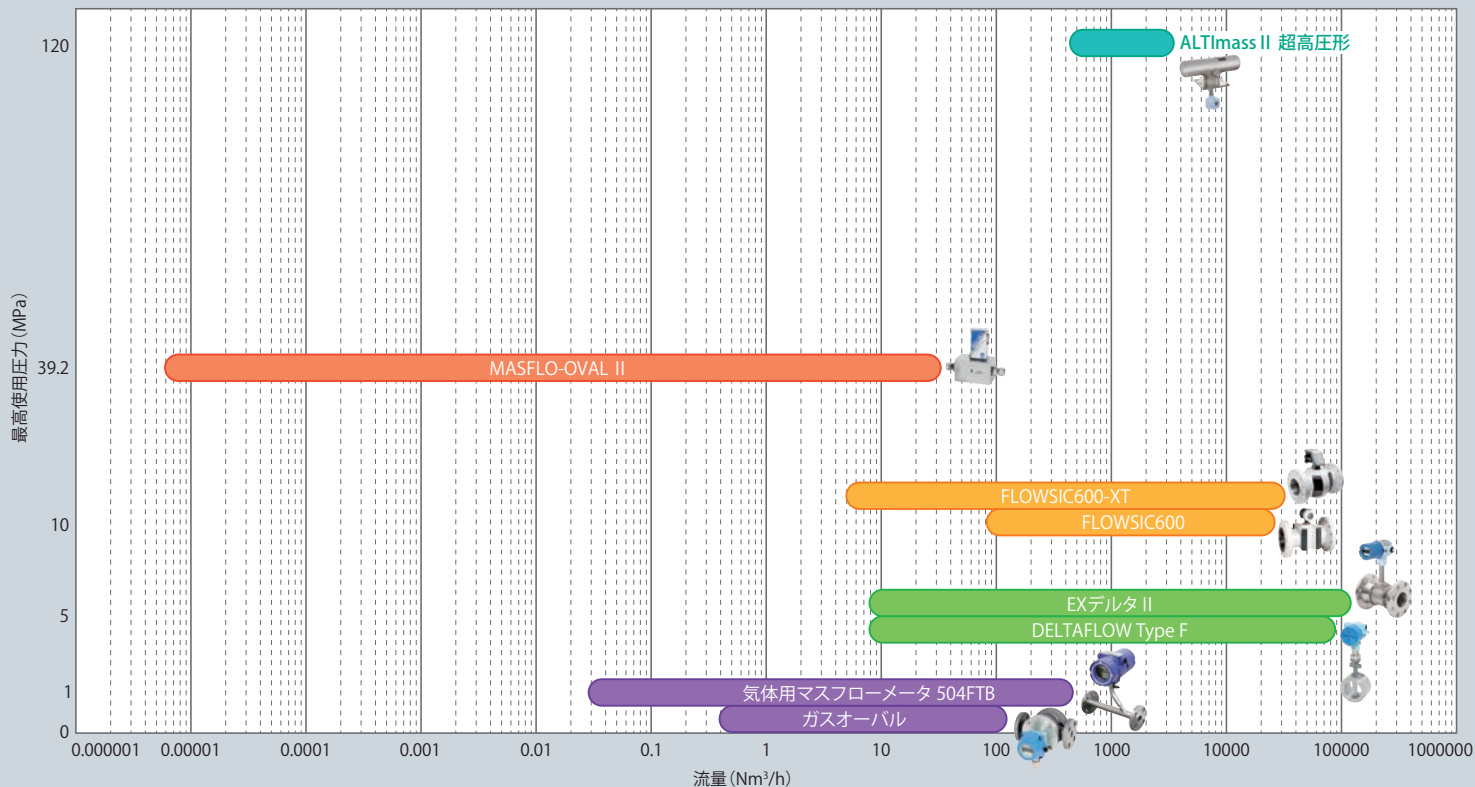
### コリオリ流量計 ALTI<sup>mass</sup> II (超高压形) [MODEL:CA004]



#### ■標準仕様

接続	9/16 1・1/8UNFオスまたはメスねじ
材料	接続部 TPXM-19 ケース SUS304
精度	9.6kg/h未満: 常用最大流量の±0.125% 9.6kg/h以上: 表わす量の±0.5%
流量範囲	0~300kg/h
温度範囲	-40~+130°C
最高使用圧力	120MPa
防爆構造	TIS

# オーバル水素流量計



## 容積流量計 ガスオーバル [MODEL: GAL]



### ■標準仕様

呼び径	15、20、25、40mm
接続	JIS10K FF
材料	本体 アルミニウム(アルマイト処理)
	回転子 特殊樹脂
精度	表わす量の±1%またはフルスケールの±1%
流量範囲	0.075~20m³/h
温度範囲	-10~+60℃(耐圧防爆仕様-10~+50℃)
最高使用圧力	0.97MPa
構造	TIIS、ATEX

※流量範囲は全呼び径の合算値です

## 渦流量計 EXデルタ II [MODEL: VXW, VXF]



### ■標準仕様

呼び径	ウエハ形:10~150mm(8形式)、フランジ形:15~300mm(10形式)
接続	JIS 10、16、20、30K、ASME/JPI 150、300、600、DIN PN 10、16、25、40
材料	SCS14AまたはSUS316
精度	表わす量の±1%以内またはフルスケールの±1%以内
流量範囲	液体:最大2510m³/h 気体:最大15000m³/h 飽和蒸気:最大520t/h
温度範囲	常温タイプ:-30~+120℃ 標準タイプ:-30~+300℃ 高温タイプ:-30~+460℃ 極低温タイプ:-269~+120℃
最高使用圧力	5MPa ※接続規格による
防爆構造	TIIS、ATEX、NEPSI、KOSHA、CSA、TAIWAN

※流量範囲は全呼び径の合算値です

## 渦流量計 DELTAFLOW Type F [MODEL: VFシリーズ]



### ■標準仕様

呼び径	ウエハ:20、25、32、40、50、80、100、150mm フランジ:200、250、300、350、400、450、500mm
接続	JIS 10、20、30K、ASME/JPI 150、300、600
材料	SCS13AまたはSUS304
精度	表わす量の±1%以内またはフルスケールの±1%以内
流量範囲	最大19000m³/h
温度範囲	-20~+130℃(SUS304の場合)
最高使用圧力	5MPa(400mm~1.89MPa) ※接続規格による
防爆構造	TIIS

※流量範囲は全呼び径の合算値です

## 超音波流量計 FLOWSIC600 [MODEL: FL600] FLOWSIC600-XT



### ■標準仕様 (FLOWSIC600)

水素ガス100%も計測可能なプロセス用流量計

- ・呼び径: 150、200、250、300、400、500、600mm
- ・流量範囲: 85m³/h~24,700m³/h
- ・防爆構造: IECEx、ATEX、CSA

注) その他の仕様はお問い合わせください。

### ■標準仕様 (FLOWSIC600-XT)

最大30%の水素が混合された天然ガスを計測可能

- ・呼び径: 80mm~1400mm
- ・流量範囲: 5m³/h~120,000m³/h
- ・防爆構造: IECEx、ATEX、CSA

注) その他の仕様はお問い合わせください。

# OVAL $H_2$ Lab



- ・信頼性の高い水素計測流量計の品質向上に貢献
- ・オーバル製品に限らず他社製機器にも対応

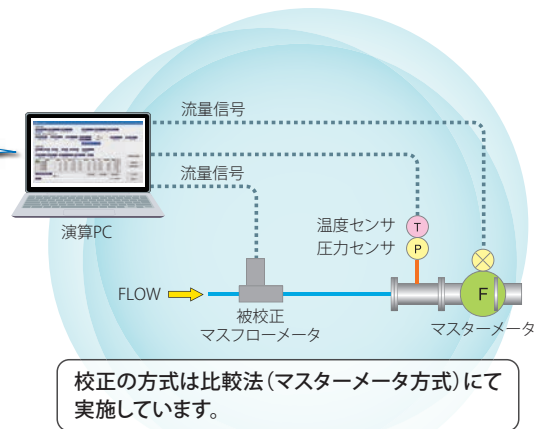
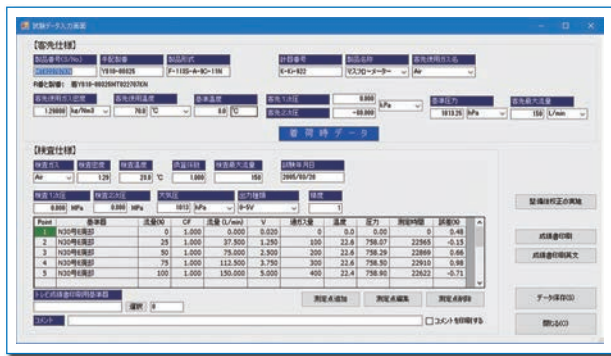
### 【校正測定能力】

校正能力：Max. 650 m<sup>3</sup>/h(normal)

最大校正可能圧力：Max. 0.97MPa

## 水素でのマスフローメータの実流校正

マスフローメータは空気での校正を実施し、コンバージョンファクタで補正するのが一般的ですが、当社は水素も含め、実際のご使用流体での校正も可能です。



校正の方式は比較法(マスターメータ方式)にて実施しています。

## 「気体用流量計」、「石油用流量計」、「水用流量計」の3種類のJCSS校正

オーバルは気体流量、石油流量、水流量の3種類の登録を有す、唯一のJCSS登録事業者です。

石油用流量計の校正範囲において従来の「灯油」、「ガソリン」に加え、新たに「重油」の液種を3~1800m<sup>3</sup>/hの校正範囲で登録に追加。(1800m<sup>3</sup>/hは国内最大)

IA Japan Accredited Calibration JCSS 0180

当社は、認定基準としてISO/IEC 17025を用い、認定スキームをISO/IEC 17011に従って運営されているJCSSの下で認定されています。JCSSを運営している認定機関(IA Japan)は、アジア太平洋認定協力機構(APAC)及び国際試験所認定協力機構(ILAC)の相互承認に署名しています。当社は、国際MRA対応JCSS認定事業者です。JCSS0180は当社の認定番号です。

校正測定能力						
種類	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	校正対象機器			
気体用流量計	臨界ノズル	30kPa(abs)以上 110kPa(abs)以下	5m <sup>3</sup> /h以上 200m <sup>3</sup> /h以下	① トロイダルスロートベンチュリノズル ② 瞬時流量計 (デジタル表示又はアナログ出力を有するもの) ③ 積算流量計 (積算パルス出力を有するもの)		
	流量計	湿り空気 95kPa(abs)以上 110kPa(abs)以下	5m <sup>3</sup> /h以上 1000m <sup>3</sup> /h以下			
石油用流量計	灯油	流量計	3m <sup>3</sup> /h以上 30m <sup>3</sup> /h未満 (2.4t/h以上 23.8t/h未満) 30m <sup>3</sup> /h以上 300m <sup>3</sup> /h以下 (23.8t/h以上 238t/h以下) 300m <sup>3</sup> /h超 530m <sup>3</sup> /h以下 (238t/h超 418t/h以下) 530m <sup>3</sup> /h超 1800m <sup>3</sup> /h以下 (418t/h超 1422t/h以下)	0.10% (0.10%) 0.09% (0.09%) 0.11% (0.11%) 0.12% (0.12%)	パルス出力を有す流量計	
		ガソリン	流量計	3m <sup>3</sup> /h以上 30m <sup>3</sup> /h未満 (2.2t/h以上 22.3t/h未満) 30m <sup>3</sup> /h以上 600m <sup>3</sup> /h以下 (22.3t/h以上 444t/h以下)		0.15% (0.15%) 0.12% (0.12%)
			重油	流量計		3m <sup>3</sup> /h以上 80m <sup>3</sup> /h以下 (2.7t/h以上 71.6t/h以下) 80m <sup>3</sup> /h超 600m <sup>3</sup> /h以下 (71.6t/h超 537t/h以下)
		600m <sup>3</sup> /h超 1800m <sup>3</sup> /h以下 (537t/h超 1611t/h以下)		0.15% (0.15%)		
	水用流量計	流量計	0.3 m <sup>3</sup> /h以上 120m <sup>3</sup> /h以下 (0.3t/h以上 120t/h以下)	0.26% (0.26%)		パルス出力を有す流量計

※括弧内の数値は代表密度で計算された質量流量の時を示します。

- 水素適用防爆の仕様についてはお問合せください。
- 当カATALOGの仕様は令和8年3月現在のものです。記載内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- 本カATALOGの著作権は株式会社オーバルに帰属します。本カATALOGの全部または一部を当社の許可なく転写、複製、転載を禁じます。



## 株式会社 オーバル

〒161-8508 東京都新宿区上落合3-10-8

本社：TEL.(03)3360-5141・5151 大阪営業所：TEL.(06)6190-6960

営業所：北海道・東北・新潟・北陸・鹿島・北関東・千葉・神奈川・静岡・名古屋・四日市・加古川・岡山・山口・九州・大分

オーバル 検索

**安全にお使いいただくために**  
●ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

