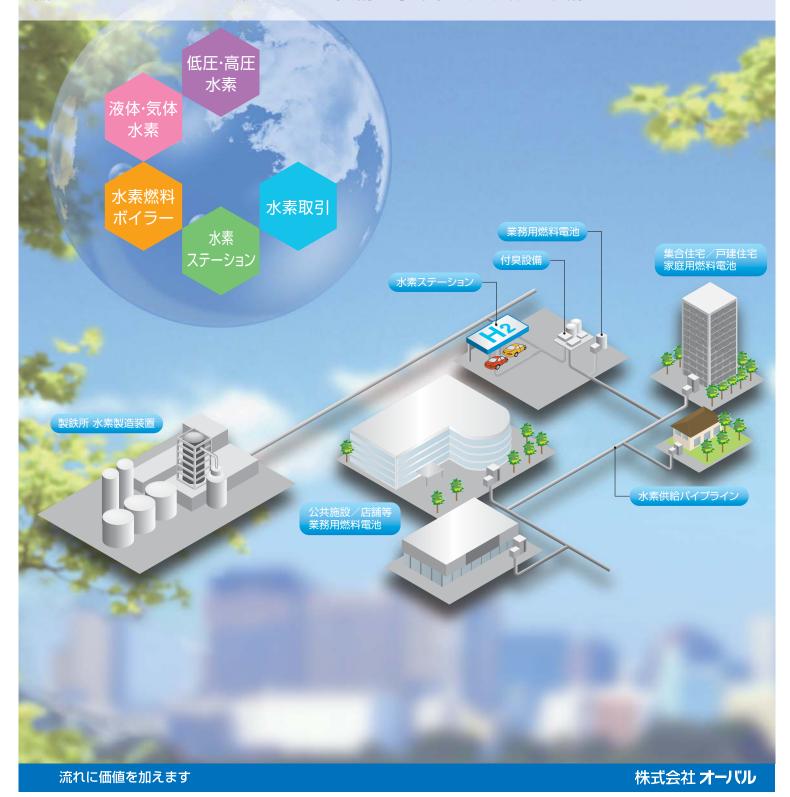


水素計測用流量計ラインアップ

オーバルは、微小流量から大流量まで対応できるよう水素計測用の流量計を各種取り 揃えています。豊富な実績と確かな技術で水素社会の実現に貢献します。



MASFLO-OVALII FHA、FHBシリーズ(高圧モデル)

気体用マスフローメータ/コントローラ





標準仕様				
項 目	内 容			
形 式	FHA	FHB		
接続チューブ	1/8″、1/4″、3/8″、	1/8"、1/4"、3/8"、		
外 径	6mm, 12mm, 1/2"	6mm		
精 度	±1%FS			
流量範囲	0.0001~500	0.00015~70		
L/min (normal) at Air	(1:50)	(1:50)		
温度範囲	-10~+70℃			
最高使用圧力	39.2MPa	19.6MPa		
構 造	非防爆、屋内用			

- ●ガス流量を質量ベースで正確に測定/コントロール可能。
- 国内での組立・調整品のためメンテナンスが短期間で行える。

気体用マスフローメータ(インライン形)

高機能 デジタル制御方式 気体用マスフローメータ



標準仕様	
項目	内 容
呼び径/接続	10~100mm
吁 〇 往 / 按 旅	整流器内蔵インライン形:15~200mm
流量範囲	Max.1560m ³ /h(normal)
(空気)	整流器内蔵インライン形:Max.2736m³/h(normal)
温度範囲	-40~+125°C
最高使用圧力	1MPa 未満
精 度	±2%FS(標準)
構 造	簡易防爆、耐圧防爆(TIIS、CSA、ATEX、IECEx)
適用流体	空気、酸素、窒素、メタン、水素など

- 水素による実ガス校正が可能。
- ブリッジ回路を持たない完全デジタル制御方式。
- ・流量・流体温度・エラー等のログ、流量・温度のトレンド記録機能搭載。

ALTImass Ⅱ 超高圧形 コリオリ流量計





標	Œ.	仕	様	
項目	1			内 容
形			式	CA004
呼	U	ŕ	径	9/16″
接線	売	規	格	高圧・コーン&スレッド接続 (オスネジ1・1/8-12UNF)
材 *	21	接液部ケース		TPXM-19
1/J 1	4			SUS304
流量	量	範	囲	0~300kg/h
精			度	±0.5%RD ±0.05%FS(9.6kg/h未満)
温度	度	範	囲	-40~+60℃(一体形) -40~+80℃(別置形)
最高	使.	用圧	カ	120MPa

- 燃料電池自動車への水素計量や各種高圧実験用途に最適。
- 高圧ガス、防爆等の法規対応適用品。

スマートタイプ EXデルタ Ⅱ

高性能•標準形 渦流量計



標準	仕	様	
項目			内 容
呼て	۴	径	ウエハ形:10~150mm、フランジ形:15~300mm
接続	規	格	JIS10、16、20、30K、JPI150、300、600 ASME150、300、600
接液音	阝材	料	SCS14AまたはSUS316
ś	液	体	0.2~2510m ³ /h(水)
流量節囲	気	体	1.8~15000m³/h(0.2MPa空気)
46 51	蒸	気	0.013~47.6t/h(0.5MPa飽和蒸気)
精		度	液体:±0.75%RD、 気体·蒸気:±1%RD
温度	範	囲	-196~+300℃(高温タイプMax460℃)
最高使	用圧	カ	5MPa(接続規格による)
構		造	耐圧防爆

※流量節囲は、全呼び径の合算値です。

- ●2線式伝送を実現、計装コストの低減やシステムの簡略化が可能。
- ●メンテナンス性に優れ、保守コストの削減により安全性の増進が図れる。
- 水素適用防爆の仕様についてはお問合せください。
- ●当カタログの仕様は平成30年4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。
- ◆本カタログの著作権は株式会社オーバルに帰属します。本カタログの全部または一部を当社の許可なく転写、複写、転載を禁じます。

株式会社 オーバル

■ 本社・東京営業

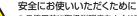
TEL. (03) 3360-5141、5151 FAX. (03) 3365-8601

製品の詳細については、web より カタログ・一般仕様書をご参照ください。









● 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。

気体用マスフローメータ/コントローラ

標	準	仕	様				
項	目			内 容			
形			式	FHC	FHD		
接着	売チ	ュ -	- ブ	1/8"、1/4"、3/8"、3/4"、	1/8"、1/4"、3/8"、		
外			径	6mm, 12mm, 1/2"	6mm, 12mm, 1/2"		
精			度	±1%FS			
流	量	範	囲	0.0001~500	0.0001~100		
L/mi	n (nor	mal) a	t Air	(1:50)	(1:50)		
温	度	範	囲	-10~+50°C			
最高	高使	用日	Eカ	39.2MPa			
構			造	耐圧防爆 d3aG4			

- ●ガス流量を質量ベースで正確に測定/コントロール可能。
- ■国内での組立・調整品のためメンテナンスが短期間で行える。

MASFLO-OVALII FHC、FHDシリーズ(防爆形・高圧モデル)

気体用マスフローメータ(挿入形)

高機能 デジタル制御方式 気体用マスフローメータ





標準仕様	
項目	内 容
呼び径/接続	適用配管口径65mm(500mm以上も対応可能)
流量範囲(空気)	Max.76500m ³ /h(normal)
温度範囲	-40~+260℃(高温用:+500℃)
血 反 軋 田	但し使用温度範囲は防爆仕様や温度補正の種類による
最高使用圧力	1MPa 未満
精 度	±2%FS(標準)
構 造	簡易防爆、耐圧防爆(TIIS、CSA、ATEX、IECEx)
適用流体	空気、酸素、窒素、メタン、水素など

- 水素による実ガス校正が可能。
- ブリッジ回路を持たない完全デジタル制御方式。
- ●流量・流体温度・エラー等のログ、流量・温度のトレンド記録機能搭載。

ガス オーバル

ガス用容積流量計



標	準	仕	様		
項	目			内 容	
呼	ζ	ን	径	15、20、25、40mm	
接	続	規	格	JIS10K	
材	++ ** 本		料	体	アルミニウム(アルマイト処理)
123	14	回車	坛子	特殊樹脂	
流	流 量 範 囲 精		囲	180(75)L/h~20m³/h(5形式)	
精			度	±1.0%RD、他	
温	度	範	囲	-10~+60℃	
最	高使	用日	E力	0.97MPa	
構			造	非防爆または耐圧防爆、本質安全防爆	

- ●定評のあるオーバル流量計と同じ構造で、標準器に最適なガス用容積流量計。
- ●流量演算器、連続密度計などの弊社製品と組み合わせることで、
- ガスの質量流量、標準状態における流量の計測も可能。

DELTAFLOW Type F

サーミスタ式(標準形) 渦流量計



標準仕様					
項目	内 容				
呼 び 径	ウエハ:20~150mm、フランジ:200~500mm				
接続規格	JIS10、20、30K/ASME150、300、他				
接液部材料	SUS304、他				
流量範囲	2.87~19000m3/h(0.2MPa空気)				
精 度	±1.0%RD or ±1.0%FS				
温度範囲	-20~+130℃(SUS304の場合)				
最高使用圧力	5MPa、400mm以上は1.89MPa				
構 造	本質安全防爆、耐圧防爆の組合せ				
※流量範囲は、全呼び径の合算値です。					

- 検出部はリプレーサブル構造で、流体を止めることなく、保守・点検が可能。
- ●標準形以外に、ダスト・ミストを含む気体や、高低温の気体に対応したガス パージ方式や大口径対応挿入形 (200~2000 mm) もラインアップ。



■ 北海道営業所	TEL. (0123) 49-3360	FAX. (0123) 22-4420	■中部営業所	TEL. (0566) 63-5655	FAX. (0566) 63-5657
■東北営業所	TEL. (022) 263-0773	FAX. (022) 262-0469	■ 四日市営業所	TEL. (059) 356-8161	FAX. (059) 355-3123
■新潟営業所	TEL. (025) 245-6912	FAX. (025) 243-5634	■大阪営業所	TEL. (06) 6190-6960	FAX. (06) 6190-6963
■北陸営業所	TEL. (076) 420-3690	FAX. (076) 420-3632	■ 加古川営業所	TEL. (079) 453-5115	FAX. (079) 453-5116
■鹿島営業所	TEL. (0299) 95-0577	FAX. (0299) 95-0578	■岡山営業所	TEL. (086) 456-2818	FAX. (086) 456-2029
■ 北関東営業所	TEL. (049) 249-1611	FAX. (049) 248-0166	■山口営業所	TEL. (0834) 64-6221	FAX. (0834) 61-2205
■千葉営業所	TEL. (0436) 62-6096	FAX. (0436) 62-6079	■九州営業所	TEL. (092) 607-8855	FAX. (092) 607-8900
■ 神奈川営業所	TEL. (045) 785-7392	FAX. (045) 785-7393	■大分営業所	TEL. (097) 551-0500	FAX. (097) 552-0435
■静岡営業所	TEL. (054) 280-6270	FAX. (054) 282-2230			

