OVAL

水素計測用流量計ラインアップ

注）OVAL水素計測用流量計マップは当社が考えるイメージです。

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。

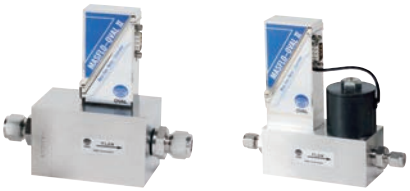
熱式質量流量計

MASFLO-OVAL II

［MODEL：FHA、FHB］

実ガス校正

Gas



■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℃	
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

Gas

■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℃	
最高使用圧力	39.2MPa	
構造	TIIS、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

Gas

■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	0.03～467m³/h(normal)
温度範囲	−40～+125℃（防爆仕様−40～+110℃）
最高使用圧力	1MPa未満
防爆構造	簡易防爆：CSA、ATEX、IECEx 耐圧防爆：TIIS、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 1560m³/h(normal) です

コリオリ流量計

ALTImass II（超高圧形）

［MODEL：CA004］

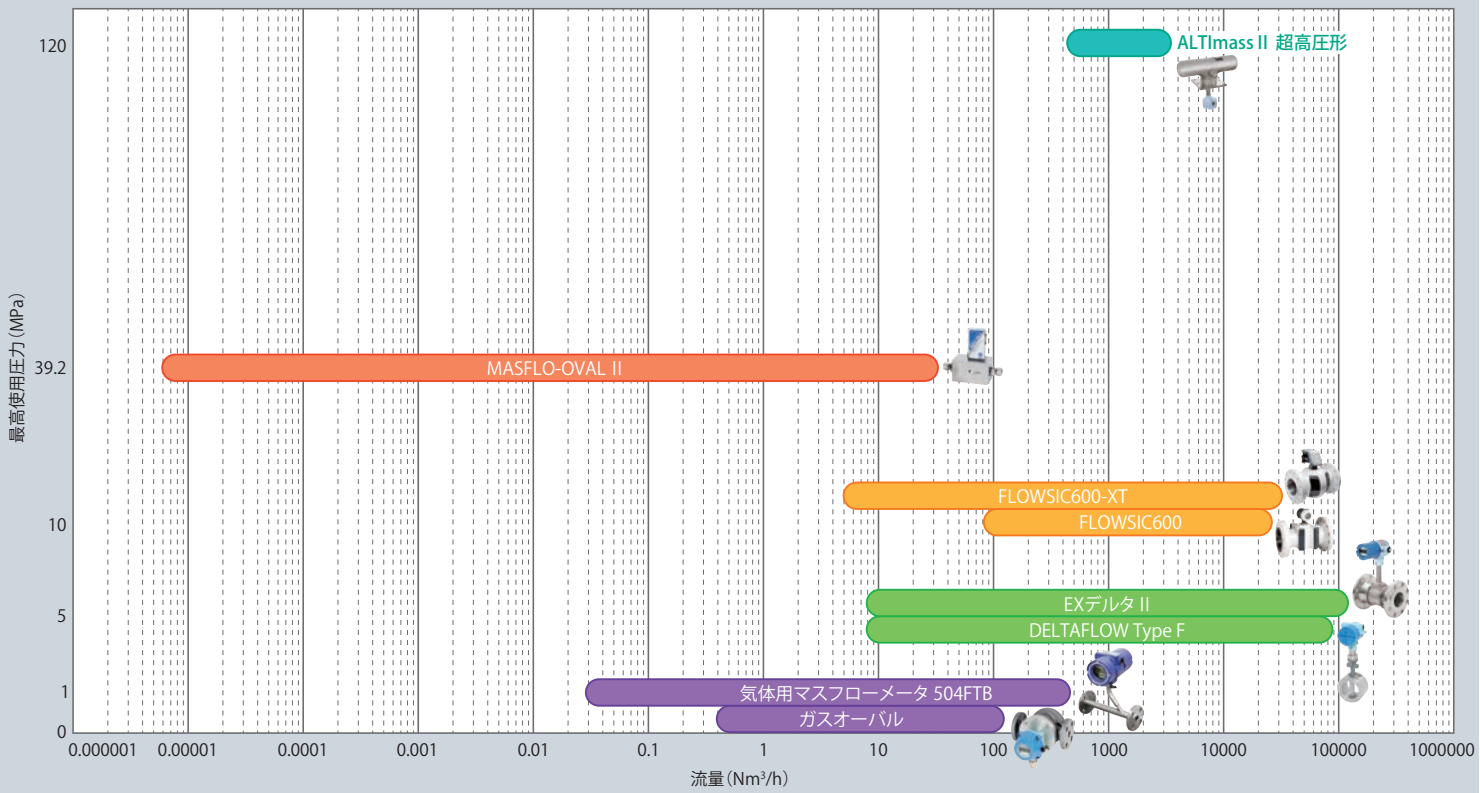
Liquid

Gas

■標準仕様

接続		9/16 1･1/8UNFオスまたはメスねじ
材料	接液部	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℃
最高使用圧力		120MPa
防爆構造		TIIS

オーバル水素流量計



容積流量計

ガスオーバル

[MODEL:GAL]

Gas

■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]

Liquid Gas Steam

■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]

Gas

■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

Gas

FLOWSIC600

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。

水素実ガス校正設備

OVAL H_2 Lab

テスト用ガスではなく実際の水素を用いて校正・調整を実施。
実運用に近い環境下でも性能を確認できるため、より高い信頼性が得られます。

■ 設備仕様

項　目	内　容
使用可能流体	水素
校正可能呼び径	10～100mm
校正可能流量範囲	0.18～650m³/h
最大校正圧力	0.97MPa
校　正　温　度	室温　なりゆき

※：校正圧力は大気圧、校正温度は室温による校正となります。
（加圧校正の場合にはご相談ください。）

他社製流量計もOK！

各種原理の流量計に対応しています。
お気軽にご相談ください！

「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3～1800m³/hの校正範囲で登録に追加。
（1800m³/hは国内最大）

ilac-MRA　IAJapan Accredited Calibration　JCSS 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（IAJapan）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		湿り空気	30kPa(abs)以上 110kPa(abs)以下	5m³/h以上 200m³/h以下	0.33%	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			95kPa(abs)以上 110kPa(abs)以下	5m³/h以上 1000m³/h以下	0.29%	
石油用流量計	灯油	流量計	3m³/h以上 30m³/h未満		（2.4t/h以上 23.8t/h未満）	0.10%（0.10%）	パルス出力を有す流量計
			30m³/h以上 300m³/h以下		（23.8t/h以上 238t/h以下）	0.09%（0.09%）	
			300m³/h超 530m³/h以下		（238t/h超 418t/h以下）	0.11%（0.11%）	
			530m³/h超 1800m³/h 以下		（418t/h超 1422t/h以下）	0.12%（0.12%）	
	ガソリン	流量計	3m³/h以上 30m³/h未満		（2.2t/h以上 22.3t/h未満）	0.15%（0.15%）	
			30m³/h以上 600m³/h以下		（22.3t/h以上 444t/h以下）	0.12%（0.12%）	
	重油	流量計	3m³/h以上 80m³/h以下		（2.7t/h以上 71.6t/h以下）	0.11%（0.11%）	
			80m³/h超 600m³/h以下		（71.6t/h超 537t/h以下）	0.13%（0.13%）	
			600m³/h超 1800m³/h以下		（537t/h超 1611t/h以下）	0.15%（0.15%）	
水用流量計	流量計		0.3 m³/h以上 120m³/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。
●当カタログの仕様は令和8年8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。

OVAL
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。

ISO 9001　ISO 14001　0180 JCSS

1804 2608 2608S(1000)