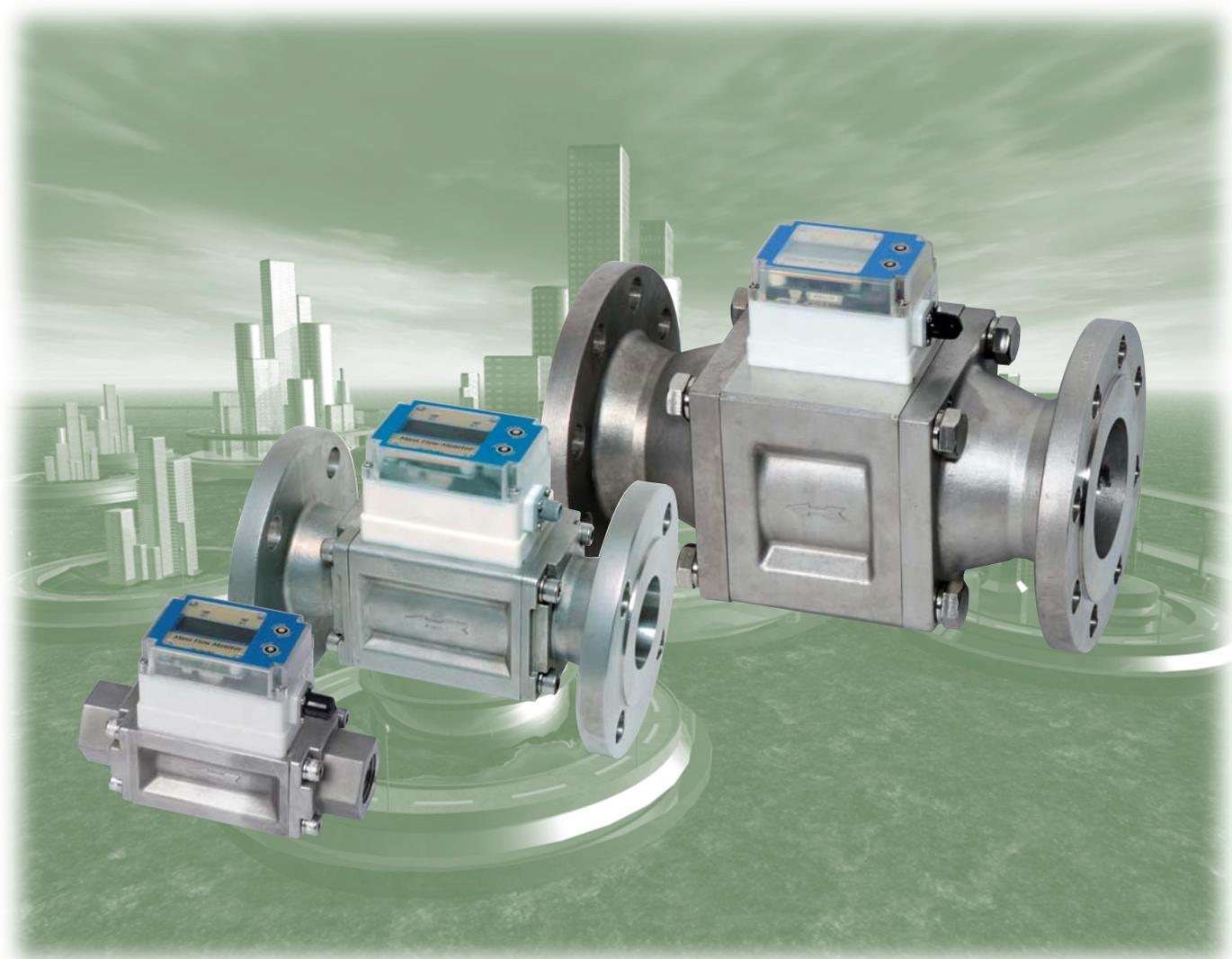




高精度形 マスフローモニタ

都市ガス計測対応モデル



■概要

オーバルが開発した廉価形都市ガス管理用流量計です。計測原理が熱式のため、温度、圧力補正することなく直接質量流量を計測します。

炉、ボイラ、空調設備などの都市ガスの使用量を管理することは、省エネルギーの観点から今後さらに多く求められてきます。

オーバルは精度、機能、コスト、耐久性のある製品を追求していきます。

■特長

- 可動部がなく、耐久性に優れたシンプルな構造です。
- 翼車式ではないため、惰性回転による計測誤差が生じません。
- 流量範囲が広く高精度です。
- 温度・圧力補正は不要です。

標準仕様

項目	内容			
適用流体	都市ガス(13A)、空気、窒素			
呼び径	25mm	40mm	50mm	80mm
流量範囲(※1)	40~600L/min (normal)	167~2500L/min (normal)		500~7500L/min (normal)
接続規格	Rc1(めねじ)または 25A JIS 10K RFフランジ	Rc1・1/2(めねじ)または 40A JIS 10K RFフランジ	Rc2(めねじ)または 50A JIS 10K RFフランジ	80A JIS 10K RFフランジ
流体温度	0~60℃			
周囲温度	0~60℃ (結露なきこと)			
圧力範囲	0~0.7 MPa (オプション:0.98MPa)			0~0.7 MPa
直線性(再現性含む)	フルスケールの±1%以内			
温度特性	フルスケールの±0.1%/℃以内			
圧力特性	都市ガス:フルスケールの±0.5%/0.1MPa、空気・窒素:フルスケールの±0.3%/0.1MPa			
圧力損失	都市ガス:1.7kPa以内、空気・窒素:2.1kPa以内			4kPa以内
姿勢影響	フルスケールの±0.5%以内 (基本姿勢:水平の表示器上向き)			
必要直管長	入口:7D以上、出口:規定なし			
要部材質	本体部:SCS13A(ロストワックス) 表示部:PC(ポリカーボネート)+PBT(ポリブチレンテレフタレート)の混合樹脂 接続部:SCS13A(ロストワックス) 変換器ケース部:PBT(ポリブチレンテレフタレート) センサー部:SUS316 Oリング部:パイトン			
表示	7セグメント 8桁LCD (バックライト付、単位表示あり) 表示器は90°ステップで回転可能 ・瞬時流量(m ³ /h(normal))、[L/min(normal)] ・リセット可能積算、累積積算(m ³ (normal)) ・円換算(累積積算、瞬時流量、リセット可能積算) ・LED×2点(アラーム時点灯)			
出力(※2)	流量パルス(補正パルス、オープンコレクタ出力、パルス幅1~240ms任意設定可能) 流量アナログ(4~20mADC、アラーム(2点、オープンコレクタ出力))			
電源	24VDC±10% Max.100mA (アナログ出力4~20mAを含まず)			
ケーブル	コネクタ付 4心シールドケーブル(外径:6mm) 3m:製品形式にて「ケーブル付」の場合に付属されます。			
保護構造	非防爆、屋内用、IP65(※3)			

※1:流量単位の(normal)は、0℃、1気圧換算値を表わします。

※2:出力は任意の2点を選択できます。

※3:変換器ケースはIP65に適合していますが、変換器部と本体部の間にガス抜き孔(変換器へのガスの進入を防ぐため)を設けているため、水の浸入により精度への影響がありますので、注意してください。水の浸入による器差変動は保証範囲外となります。

外形寸法

●フランジ接続タイプ

7セグメント8桁バックライト付LCD (単位表示付)
アラーム表示(赤色LED)
押しボタン
上蓋(PC+PBT)
変換器ケース(PBT)

呼び径	H	A	B	C	質量(※2)
25mm	152	62.5	89.5	25A JIS10K RFフランジ	5.8kg
40mm	171.5	70	101.5	40A JIS10K RFフランジ	7.6kg
50mm	179	77.5	101.5	50A JIS10K RFフランジ	9 kg

※2:ケーブル(3m)含む

●ねじ接続タイプ

呼び径	L	H	A	B	C	D	E	質量(※2)
25mm	180	119	29.5	89.5	Rc1(めねじ)	71	59	3.3kg
40mm	180	143	41.5	101.5	Rc1・1/2(めねじ)	83	83	4.3kg
50mm	200	143	41.5	101.5	Rc2(めねじ)	83	83	4.7kg

※2:ケーブル(3m)含む

●都市ガス用マスフロー流量計口径80A

アラーム表示
押しボタン
LCD表示 バックライト付
ケーブル 3m付
上蓋(PC+PBT)
変換器ケース(PBT)
JIS10KRF 80Aフランジ
φ185
本体
フランジアダプタ
質量:16kg
※:ケーブル(3m)含む

●LCD表示

累積積算 m³(normal) 12345678
瞬時流量 m³/h(normal) 67 12345
瞬時流量 L/min(normal) 62 12345
リセット可能積算 m³(normal) [1234567]
リセット可能積算 (円換算) [4 123456]
瞬時流量 (円/h) [64 12345]
累積積算 (円換算) [4 123456]

注 1. 本体前面の [] を押すことによりLCD表示が切り替わります。
注 2. 円換算係数をゼロに設定した場合※印の表示はされません。

●当カタログの仕様は平成24年11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。



株式会社 オーバル

東京都新宿区上落合3-10-8 〒161-8508

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・北関東・千葉・神奈川・静岡・中部・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。

