



エア、窒素の「流量」モニタリングに マスフローモニタ



ワイドレンジ、低圧損、低価格

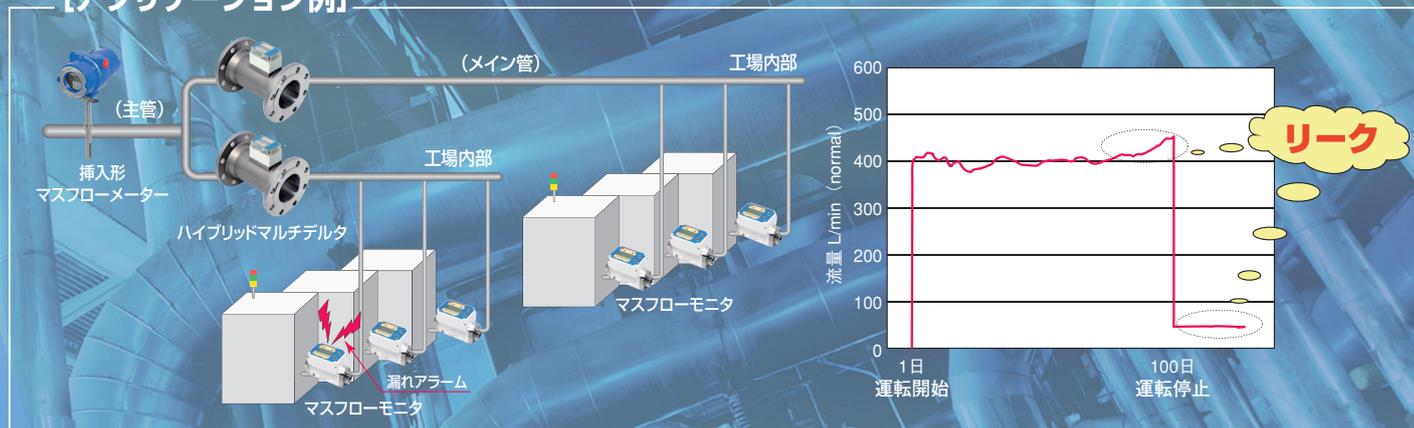
1. 他の追随を許さない超ワイドレンジ[10~600(15mm)、135~8000(50mm)L/min(normal)]で、レンジアビリティ「1:60」を実現！ 微少な流れから確実に検知しますので、使用量の管理だけでなくエアリーク箇所の発見にも最適。
2. 質量流量を検出する、サーマルマスフローのため温度、圧力補正が不要。直接ノルマル流量(0℃、1atm)を表示しますので廉価となります。
3. 表示は「積算」「累積積算」「瞬时流量(毎時、毎分)」に加え、省エネに最適なユーティリティの流量を「円換算表示」する機能を加えました。
4. センサ素子は、ステンレス製シースパイプで保護されているため、ダスト、ミスト等に強い構造です。

ダスト、ミスト等に強い!

流量センサ (ヒーター) 温度センサ
センサ部



[アプリケーション例]



■ 本体前面の を押すことによりLCD表示が切り替わります。



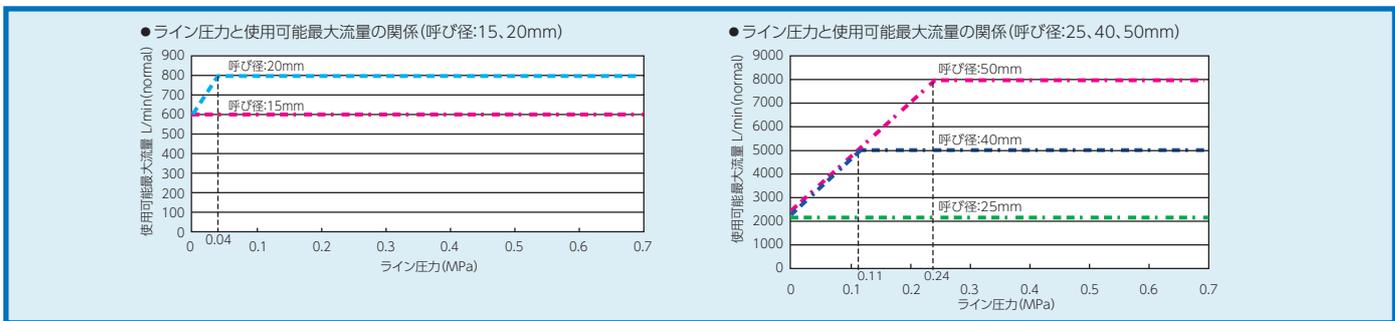
注：円換算係数をゼロに設定した場合、※印の表示はされません。

■標準仕様

項目	内容				
形式	TF1015	TF1020	TF1025	TF1040	TF1050
呼び径	15mm	20mm	25mm	40mm	50mm
接続規格	Rc 1/2(めねじ)	Rc 3/4(めねじ)	Rc 1(めねじ)	Rc 1・1/2(めねじ)	Rc 2(めねじ)
流量範囲 L/min(normal)	10~600	15~800	35~2200	85~5000	135~8000
流体温度	0~50℃				
周囲温度	0~50℃(結露なきこと)				
圧力範囲	0~0.7MPa				
精度	再現性	計測流量がフルスケール流量の40%未満の時 フルスケールの±0.8%以内		計測流量がフルスケール流量の40%以上の時 表わす量の±2%以内	
	直線性	フルスケールの±2%以内		表わす量の±5%以内	
	圧力特性	フルスケールの±0.12% / 0.1MPa以内		表わす量の±0.3% / 0.1MPa以内	
	温度特性	フルスケールの±0.1% / °C以内		表わす量の±0.2% / °C以内	
	表示	7セグメント 8桁 LCD(バックライト付き、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	流量パルス(オープンコレクタ出力) (パルス幅 1~240ms 任意設定可能)			工場出荷時のパルス単位: L/P(normal)	
	流量アナログ 4~20mA 最大負荷抵抗500Ω アラーム(2点、オープンコレクタ出力)	15mm	20mm	25mm	40mm
圧力損失	10kPa以内(0.3MPa以上で最大流量を流した場合)				
電源	24VDC±10% Max. 100mA(アナログ出力4~20mAを含まず)				
ケーブル	5心シールドケーブル(外径: 6.3mm)、または4心シールドケーブル(外径: 6mm) (※1)				

※1: 出力端子の種類により異なります。

■最大流量 最大流量は、ライン圧力により変化します。下表を基に使用可能な最大流量を求め、それ以下でご使用ください。



■外形寸法

単位: mm

●15・20mm(※1)

呼び径	接続ねじ	質量(※2)
15mm	Rc1/2(めねじ)	750g
20mm	Rc3/4(めねじ)	760g

※1: 本図本体部形状は呼び径15mmタイプを示します。
 ※2: ケーブル3m分を含んでいます。取付金具は含みません。
 ※3: 図の電線口の形状は一例です。

●25・40・50mm

呼び径	L	W	H1	H2	接続ねじ	質量(※1)
25mm	180	66	59	106	Rc1(めねじ)	1620g
40mm	180	83	83	130	Rc1・1/2(めねじ)	2560g
50mm	200	83	83	130	Rc2(めねじ)	2620g

※1: ケーブル3m分を含んでいます。
 ※2: 図の電線口の形状は一例です。

製品の詳細については、一般仕様書をご参照ください。
 一般仕様書はオーバルホームページ <http://www.oval.co.jp> からダウンロードできます。

●当カタログの仕様は平成24年7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

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。

