

超ワイドレンジ・温圧センサ内蔵流量計 [ハイブリッドマルチデルタ]



優秀省エネルギー機器
日本機械工業連合会会長賞
平成27年度 日本機械工業連合会



ハイブリッドマルチデルタは

工場の圧縮空気配管に設置することで、配管からの漏れに相当する非常に小さな流量から、通常稼動時の流量までを「1台」で計測できる、超ワイドレンジ (1 : 900) な流量計です。
これにより・・・

- 圧縮空気使用量削減 = 使用電力削減 & 省エネ
- 使用量管理、漏洩検知、負荷増減への対応など利点大

二つの流量計をハイブリッド化することで、ワイドレンジな流量計測が実現

- リーク量から大流量までの計測を1台で2役
- 流量が不明確なラインでもライン径に合わせて設置可能
- ミスト影響を受けにくいセンサ構造

渦流量計

原理：渦周波数から流量を計測
長所：大流量計測に適している
短所：渦が発生しない小流量で計測が困難
原理的に体積流量を計測

熱式質量流量計

原理：ヒータと流体温度が、常に一定の温度差となるように温度制御し、ヒータへの加熱電力量から質量流量を計測
長所：小流量計測に強い、質量流量を計測できる
短所：大流量ほど感度が落ちる



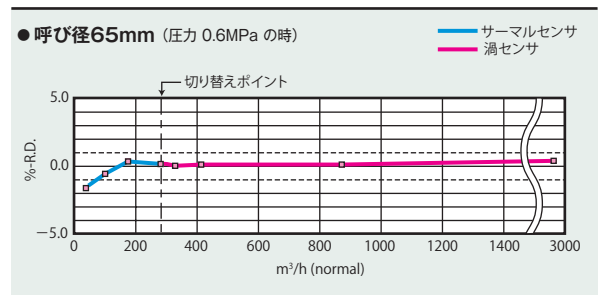
■標準仕様

形式	TV1025	TV1040	TV1050	TV1065	TV1080	TV1100	TV1150	TV2150
呼び径	25mm	40mm	50mm	65mm	80mm	100mm	150mm	150mm用
接続規格	Rc 1 (めねじ)	Rc 1・1/2 (めねじ)	Rc 2 (めねじ)	JIS 10K RFフランジ			JIS 10K RFフランジ	50A JIS 10K FFフランジ
流体温度	0~50℃							
周囲温度	0~50℃							
圧力範囲	0~0.78MPa (オプション 0~0.98MPa)							
精度(直線性、圧力影響含む)	表わす量の±5%±最大流量の0.05%							
再現性	表わす量の±2%±最大流量の0.05%							
温度特性	表わす量の±0.2%/℃							
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)、m ³ /h、L/min 他 ・リセット可能積算、累積積算 m ³ (normal)、m ³ ・温度 ℃ ・圧力 kPa abs 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: 1ms標準 (1~240ms任意設定可能) 流量アナログ: 4~20mADC、※: 温度出力、圧力出力はオプション 流量アラーム: 2点、オープンコレクタ出力 出力は2点選択出来ます。(組み合わせは製品記号をご参照ください)							
補正パルス単位	0.001m ³ /P (normal)			0.01m ³ /P (normal)			0.1m ³ /P (normal)	
圧力損失	10kPa以内							
電源	24VDC±10% Max150mA (アナログ出力に要する4~20mA除く)							
ケーブル	4心シールドケーブル 3m付き							

■流量範囲

呼び径mm	25	40	50	65	80	100	150
0.3	0.6~240	1.2~570	1.8~960	3~1440	4.2~1920	7.2~3360	16~7680
0.4	0.6~300	1.2~720	1.8~1200	3~1800	4.2~2400	7.2~4200	16~9600
0.5	0.6~360	1.2~864	1.8~1440	3~2160	4.2~2880	7.2~5040	16~11520
0.6	0.6~420	1.2~1008	1.8~1680	3~2520	4.2~3360	7.2~5880	16~13440
0.7	0.6~480	1.2~1150	1.8~1920	3~2880	4.2~3840	7.2~6720	16~15360

■器差試験データ(代表例)



■外形寸法

●一体形 25、40、50mm

●一体形 65、80、100mm

●本体一体形 150mm

●挿入形 150mm用

呼び径	L1	W	H1	H2	接続ねじ
25mm	160	63.0	57.5	118	Rc1 (めねじ)
40mm	200	71.5	71.5	132	Rc1・1/2 (めねじ)
50mm	220	83.0	83.0	143.5	Rc2 (めねじ)

呼び径	L2	D	d	P.C.D	接続フランジ
65mm	235	175	65.6	140	JIS 10K 65A
80mm	250	185	77.7	150	JIS 10K 80A
100mm	250	210	101.8	175	JIS 10K 100A

●製品の詳細については、一般仕様書をご参照ください。

●当カタログの仕様は平成 28 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。



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。



0906 1603 1010S (3000)