

## ■気体流量計 > マイクロフロー式渦流量計MVFシリーズ > MVF 低中圧モデル(使用圧力範囲 0～0.1MPa/0～0.3MPa) 製品仕様一覧

項目	内容				
	MVF050	MVF080	MVF100	MVF150	
口径	50A(2B)	80A(3B)	100A(4B)	150A(6B)	
計測対象気体	空気、窒素、アルゴン、酸素(禁油処理付き形番を選択ください)、炭酸ガス、都市ガス13A、メタン、プロパン、ブタン その他不活性ガスおよび各種混合ガスで爆発限界範囲外のガス				
流量計測範囲	使用圧力ごとに計測範囲が異なります。(下記ご参考: normal 流量での流量範囲)				
	圧力 0.01MPa 時	8～237m <sup>3</sup> /h(normal)	11～523m <sup>3</sup> /h(normal)	14～805m <sup>3</sup> /h(normal)	20～1733m <sup>3</sup> /h(normal)
	圧力 0.05MPa 時	8～322m <sup>3</sup> /h(normal)	11～711m <sup>3</sup> /h(normal)	14～1095m <sup>3</sup> /h(normal)	24～2356m <sup>3</sup> /h(normal)
	圧力 0.1MPa 時	8～428m <sup>3</sup> /h(normal)	11～946m <sup>3</sup> /h(normal)	15～1457m <sup>3</sup> /h(normal)	32～3135m <sup>3</sup> /h(normal)
	圧力 0.3MPa 時	9～854m <sup>3</sup> /h(normal)	19～1886m <sup>3</sup> /h(normal)	29～2904m <sup>3</sup> /h(normal)	63～6249m <sup>3</sup> /h(normal)
4～20mA スパン設定可能範囲	80～8000	160～16000	240～24000	480～48000	
体積流量精度	73m <sup>3</sup> /h(normal)以上にて±2%RD 109m <sup>3</sup> /h(normal)以上にて±2%RD 154m <sup>3</sup> /h(normal)以上にて±2%RD 282m <sup>3</sup> /h(normal)以上にて±2%RD 空気の場合、23℃、0.01MPaにおける体積流量にて。これ以外の条件につきましては、使用圧力と流量域により異なります。				
体積流量再現性	13m <sup>3</sup> /h(normal)以上にて±0.6%RD	20m <sup>3</sup> /h(normal)以上にて±0.6%RD	28m <sup>3</sup> /h(normal)以上にて±0.6%RD	51m <sup>3</sup> /h(normal)以上にて±0.6%RD	
温圧補正後の精度	圧力 0.02MPa 時、74m <sup>3</sup> /h(normal)以上にて±3.3%RD	圧力 0.02MPa 時、110m <sup>3</sup> /h(normal)以上にて±3.3%RD	圧力 0.02MPa 時、156m <sup>3</sup> /h(normal)以上にて±3.3%RD	圧力 0.02MPa 時、286m <sup>3</sup> /h(normal)以上にて±3.3%RD	
使用温度範囲	使用圧力と流量域により異なります。圧力センサはゲージ圧センサを使用しているため大気圧変動誤差は含んでおりません。				
使用温度範囲	-15～+60℃ (±2%RD(絶対温度基準))				
使用圧力範囲(圧力センサ精度)	形番: MVF***1SU*011**00: 0.0～0.1MPa(±2%FS @23℃) 形番: MVF***3SU*011**00: 0.0～0.3MPa(±2%FS @23℃)				
耐圧	形番: MVF***1SU*011**00: 0.15MPa MVF***3SU*011**00: 0.45Mpa				
使用湿度範囲	10～90%RH 結露なきこと				
流量演算/出力更新周期	100msec				
出力信号 1 点	瞬時流量出力: DC 4～20mA(許容負荷抵抗 600Ω以下) 最大電流値 23.2mA パーンアウト時、ダウンスケール約 3.5mA 出力				
積算パルス出力 1 点	オープンコレクタ出力 接点定格: DC10～30V、20mA 以下 パルスウェイト 50A: 0.01、0.1、1、10m <sup>3</sup> /パルス、80A/100A/150A: 0.1、1、10、100m <sup>3</sup> /パルスの中から手配時にお客様にて指定				
パルス幅	出力間隔 1s 以上の場合: 0.5s 出力間隔 1s 未満の場合: デューティ比 50%				
通信機能 1	RS-485 インタフェース、3 線式				
通信機能 2	PC ローダ接続用ミニプラグ。メーカーサービス用				
表示部	流量表示	瞬時流量表示: LCD 5.1 桁 積算流量表示: LCD 8 桁			
	瞬時流量表示範囲(m <sup>3</sup> /h)	0.0～5855.0	0.0～12912.0	0.0～19968.0	0～42787
	瞬時流量表示分解能(m <sup>3</sup> /h)	0.1	0.2	0.5	1
	積算流量表示範囲(m <sup>3</sup> )	0000000.0～9999999.9			00000000～99999999
	積算表示分解能(m <sup>3</sup> )	0.1	1		
	積算値バックアップ	電源断時、自動バックアップ			
状態表示	setting: PC ローダ接続時に表示				
定格電源	DC24V				
消費電力	100mA 以下				
取付姿勢	水平/垂直				
接続定格	JIS10K ウェル接続				
接ガス部材質	流路: SUS303、SUS304 μF センサ: シリコン、金、他 Oリング: 4 種 D(バイトン)				
配線接続口	G1/2 めねじ、防水グランド 2 個同梱				
保護構造	IP67(JIS C 0920 および IEC 529 による。屋外設置を前提とした防浸構造)				
質量(kg)	7	8	10	23	
標準価格	450,000 円～	550,000 円～	650,000 円～	750,000 円～	