



## 技術仕様

### 測定と制御

流体の種類	ガス
流量範囲	50 / 200 / 500 l <sub>n</sub> /分
精度	最大±0.5% Rd + ±0.1% FS (流れ); ±0.5% FS (圧力) (FSは機器の最大FSに関連しています)
繰り返し性	< ±0.2% Rd
ターンダウン	1000分の1まで
マルチ流体機能	22種類の固有ガスとこれらの混合ガスの埋め込みガスデータ
プリインストールガス	C2H2 空気 C3H4 #1 Ar CO2 CO C3H6 #1 D2 #1 C2H6 C2H4 He H2 Kr CH4 Ne N2 N2O O2 C3F8 C3H6 #2 C3H8 C3H4 #2
セトリング時間 (制御時、typ.)	< 150 ms
制御安定性	< ± 0.1% FS (1 l <sub>n</sub> /min N2での代表値)
応答時間 (センサー)	< 30 ms
運転温度	0...+50 °C (32 - 122°F)
温度影響	流量センサー: ゼロ0.015% FS/°C、スパン0.05% Rd/°C、圧力センサー: ゼロ0.16 mbar/°C、スパン0.05% Rd/°C
外部リーク、アウトボード	テスト済み < 2 x 10 <sup>-9</sup> mbar l/s He
長期安定性	3年間は<0.5% FS、その後は<0.2% FS/年
圧力影響	標準: <0.15%Rd/bar標準N2; 圧力補正あり: 標準ファクター5改善
圧力センサーレンジ	0~17 bar(a)
内部リーク	通常、全スケール(FS)の0.1%未満 注意: 最大0.1% FSの漏れ率を確保するには、最小1バールの差圧(ΔP)が必要です。
設置姿勢	どの位置でも姿勢感度は無視できる
ウォームアップ時間	30分
保管/輸送条件	0...+50°C, max.95%RH(結露しないこと)

### 認証

マーキング	CE, RoHS, WEEE, REACH
-------	-----------------------

### メカニカル仕様

定格圧力 (PN)	16
浸入保護等級	IP40
接液部表面粗さ	<1.6 μm Ra (ステンレス鋼ボディの場合は<0.8 μm Ra)
接ガス/液部材質	アルミニウム, ステンレス, 窒化ケイ素, エポキシ, 酸化アルミニウム, ガラス, FKM
シール材	FKM 51415; その他の材質については工場にお問い合わせください。
プランジャー材質	PI (polyimide) ホイル付きFFKM
プロセス接続	1/2" BSPPメネジ (ISO1179-1); 圧縮タイプ、プッシュインまたはフェースシール (VCR/VCO) カップリング
最大ΔP	16 bar(d)
重量	625 g with aluminium body, 1150 g with SS 316 body; add 50 g for Ethernet interface

### 電気的特性

電源	+24 Vdc ± 10%
消費電力	2.5 Watt (typical, in control); add 0.9 Watt for EtherNet communication
デジタル通信	Modbus-RTU, Modbus-ASCII, FLOW-BUS, EtherCAT®, EtherNet/IP, Modbus-TCP, POWERLINK, PROFINET

### 電気的インターフェース

サービスインターフェース	USB-C, Bluetooth
電源(主コネクタ)	9-pin D-sub (male)
機能(主コネクタ)	RS485
Modbus RTU / ASCII / FLOW-BUS	9-pin D-sub (male)
Modbus TCP / EtherNet/IP / EtherCAT® / PROFINET / POWERLINK	2x RJ45