

P-702CM

高純度ガス用メタルシール背圧制御装置



技術仕様

測定と制御

精度	±0.5% FS
繰り返し性	≤0.1% Rd
制御安定性	≤±0.05% FS (指定されたプロセス量における 1 slm N ₂ の代表値)
応答時間 (センサー)	2 msec
運転温度	-10...+70°C
温度影響	0.1% FS/°C
外部リーク、アウトボード	エルプレス: テスト済み < 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He 金属密閉: < 2 x 10 ⁻¹¹ Pa.m ³ /s He
圧力センサーレンジ	最低圧力 2...100 mbar、最高圧力 1.28...64 bar
最大KV値	6.6 x 10 ⁻²
内部リーク	< 10 ⁻⁵ Pa.m ³ /s He
設置姿勢	Attitude sensitivity (at 90° change) < 0.3 mbar (abs./rel. センサー), < 6 mbar (dif. センサー)
ウォームアップ時間	ごくわずか
保管/輸送条件	0...+50°C、最大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)	64
浸入保護等級	IP40
接ガス/液部材質	ステンレス鋼 316L または同等品
シール材	アウトターシール: 金属間 (Oリングなし); バルブシート: Kalrez® (FFKM)、オプション: バイトン
プロセス接続	1/4" フェースシールカップリング
重量	0.7 kg

電気的特性

電源	+15...24 Vdc
消費電力	3.5 W typical at 24 V for fieldbus: add 0.9 W
アナログ出力	0 ~ 5 (10) Vdc または 0 (4) ~ 20 mA (ソース)
アナログ設定値	0 ~ 5 (10) Vdc または 0 (4) ~ 20 mA (シンク)
デジタル通信	標準: RS232; オプション: PROFIBUS DP、CANopen®、DeviceNet™、PROFINET、EtherCAT®、Modbus RTU、ASCII または TCP/IP、EtherNet/IP、POWERLINK、FLOW-BUS

電氣的インターフェース

電源 (主コネクタ)	9-pin D-sub (male)
機能 (主コネクタ)	RS232, Analog, RS485
PROFIBUS DP	9-pin D-sub (female)
CANopen / DeviceNet	5-pin M12A (male)
Modbus RTU / ASCII / FLOW-BUS	RJ45
Modbus TCP / EtherNet/IP / EtherCAT® / PROFINET / POWERLINK	2x RJ45