

P-702CM

Régulateur de pression amont Metal-Sealed pour les gaz de haute pureté



Spécifications techniques

Mesure et régulation

Précision	±0.5% FS
Répétabilité	≤ 0.1% Rd
Stabilité de la régulation	± 0,05 % PE (typique pour 1 slm N2 sur un volume spécifique)
Temps de réponse (capteur)	2 msec
Température de service	-10...+70°C
Sensibilité à la température	± 0,1% PE/°C
Taux de fuite vers l'extérieur	El press : testé < ; 2 x 10-9 mbar l/s He Metal Sealed : < ; 2 x 10-11 Pa.m3/s He
Capteur de pression	pression min. 2... 100 mbar, pression max. 1,28... 64 bar
Valeur Kv max.	6.6 x 10 ⁻²
Fuite de la vanne en position fermée	< ; 10 ⁻⁵ Pa.m ³ mbar l/s He
Montage	Attitude sensitivity (at 90° change) < 0,3 mbar (capteurs abs./rel.) < 6 mbar (capteurs dif.)
Temps de chauffe	négligeable
Conditions de stockage/transport	0...+50°C, max. 95% HR (sans condensation)

Agréments

Marquage CE, RoHS, WEEE, REACH

Caractéristiques mécaniques

Pression nominale (PN)	64
Indice de protection	IP40
Matériau d'étanchéité	joints extérieurs : métal-métal (pas de joints toriques) ; siège de vanne : Kalrez® (FFKM) ; option : Viton®
Raccordement mécanique	raccords à étanchéité de surface 1/4"
Poids	0.7 kg

Propriétés électriques

Alimentation Electrique	+15...24 Vdc
Consommation d'énergie	3.5 W typical at 24 V for fieldbus: add 0.9 W
Sortie analogique	0...5 (10) Vdc ou 0 (4)...20 mA (sourcing)
Point de consigne analogique	0...5 (10) Vdc ou 0 (4)...20 mA (sinking)
Communication numérique	standard : RS232 ; options : PROFIBUS DP, CANopen®, DeviceNet™, PROFINET, EtherCAT®, Modbus RTU, ASCII ou TCP/IP, EtherNet/IP, POWERLINK, FLOW-BUS

Interfaces électriques

Alimentation (connecteur instrument)	9-pin D-sub (male)
Fonction (connecteur instrument)	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