

P-602CV

數位電子前向壓力控制器



技術規格

測量與控制

準確性	±0.5% FS
再現性	≤ 0.1% Rd
控制穩定性	≤ ± 0,05 % FS (典型值為 1 ln/min N2, 特定製程容積)
反應時間 (感測器)	2 msec
操作溫度	-10...+70°C
溫度敏感性	0.1% FS/°C
Leak integrity, outboard	El press: 已測試 < 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He 金屬密封: 2 x 10 ⁻¹¹ Pa.m ³ /s He
壓力範圍感測器	最小壓力 2...100 mbar, 最大壓力 1.28...64 bar
Max. Kv-value	6.6 x 10 ⁻²
安裝	Attitude sensitivity (at 90° change) < 0,3 mbar (abs./rel. 感測器) < 6 mbar (dif. 感測器)
熱機時間	微不足道
儲存/運輸條件	0...+50°C, max.95% RH (非冷凝)

審批

Marking	CE, RoHS, WEEE, REACH
---------	-----------------------

機械規格

壓力等級 (PN)	64
Ingress protection	IP40
Material wetted parts	不銹鋼 316L 或同類材質
密封材質	標準: FKM/Viton®; 選項: EPDM, FFKM/Kalrez®, FDA 和 USP Class VI 認可化合物
Plunger material	標準: 帶 PI (polyimide) 箔的 FFKM; 選項: 帶 PI 箔的 EPDM, FDA 和 USP VI 級認證的 EPDM、FDA 和 USP VI 級認證的 FFKM/Kalrez®
Process connections	壓縮式或端面密封 (VCR/VCO) 聯軸器
重量	0.7 kg

電氣特性

電源供應	+15...24 Vdc
耗電量	3.5 W typical at 24 V for fieldbus: add 0.9 W
類比輸出	0...5 (10) Vdc 或 0 (4)...20 mA (來源)
類比設定點	0...5 (10) Vdc 或 0 (4)...20 mA (下沉)
數位通訊	標準: RS232; 選項: PROFIBUS DP, CANopen®, DeviceNet™, PROFINET, EtherCAT®, Modbus RTU, ASCII 或 TCP/IP, EtherNet/IP, POWERLINK, FLOW-BUS

電氣介面

電源(儀表接口)	9-pin D-sub (male)
通訊(儀表接口)	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