

mini CORI-FLOW

M13V11I

Low Flow Coriolis Massa Flow Regelaar voor Gassen



Technische specificaties

Meting en regeling

Type medium	gassen
Flowbereik	gas: 0...26,6 l _n /min (N ₂), 0...2000 g/h volle schaal (FS) waarde is door de gebruiker te configureren (50...2000 g/h)
Nauwkeurigheid	±0.5% Rd ±5 kg/m ³ (dichtheid)
Herhaalbaarheid	±0.05 % Rd ± ½ (ZS x 100/actuele flow)%
Turndown ratio	tot 1:50
Settling-tijd (in controle)	1 sec.
Nulpuntstabiliteit (ZS)	< ±0,2 g/h
Reactietijd (sensor)	≤ 200 msec
Bedrijfstemperatuur	0...70 °C
Medium temperatuur	0...70 °C; for ATEX Cat.3, Zone 2 max. 50 °C
Temperatuurgevoeligheid	op nul: < 0,02 g/h/°C; op bereik: < 0,001% Rd/°C; zelfverwarming (bij nul flow): < 15 °C
Lek-integriteit, outboard	< 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
Max. Kv-waarde	2,4 x 10 ⁻³
Montage	elke oriëntatie
Opwarmtijd	30 minuten
Opslag- en transportomstandigheden	0...50 °C, max. 95 % RH (niet-condenserend)

Goedkeuringen

Markering	CE, UKCA, RoHS, WEEE, REACH
Ex-bescherming	ATEX Zone 2, KCs

Mechanische specificaties

Drukklasse (PN) - in barg	100
Ingress protection	IP65
Materiaal wetted parts	roestvrij staal 316L, Sandvik
Behuizing materiaal	roestvrij staal 430F
Afdichtingsmateriaal	FKM, FFKM of EPDM
Plunjer materiaal	FKM, FFKM of EPDM
Binnendiameter sensor	single tube, DN 0.5
Proceskoppelingen	knelkoppelingen of face seal (VCR/VCO) of Tri-Clamp flenzen (gelast)
Gewicht	1.5 kg

Elektrische eigenschappen

Power supply	15...24 Vdc ±10%
Energieverbruik	7 W typical at 24 V for fieldbus: add 0.9 W
Analoge output	0...5 (10) Vdc of 0 (4)...20 mA (sourcing)
Analoog setpoint	0...5 (10) Vdc of 0 (4)...20 mA (sinking)
Digitale communicatie	standaard: RS232; optie: DeviceNet™, PROFIBUS DP, Modbus RTU, FLOW-BUS

Elektrische interfaces

Actuator output	4-pin M8 (female)
Voeding (instrumentconnector)	8-pin DIN (male)
Functie (instrumentconnector)	Analog, RS232
PROFIBUS DP	5-pin M12 B (female)
CANopen / DeviceNet	5-pin M12A (male)
Modbus RTU / ASCII / FLOW-BUS	5-pin M12A (male)