

EX-FLOW

F-230MX

Ex-beschermde Hogedruk Massa Flow Regelaar voor
Gassen



Technische specificaties

Meting en regeling

Type medium	Gassen
Flowbereik	min. 0,2...10 mL _n /min max. 10...500 mL _n /min
Nauwkeurigheid	±1% FS (incl. lineariteit, gebaseerd op actuele kalibratie)
Herhaalbaarheid	< ±0,2% Rd
Turndown ratio	1:50 (2...100%)
Regelstabiliteit	≤ ±0,1% FS typical
Bedrijfstemperatuur	EX-FLOW sensor: -10...+70°C; XB-spoel: -40...+65°C XC-spoel: -40...+65°C
Temperatuurgevoeligheid	nul: < 0,05% FS/°C; bereik: < 0,05% Rd/°C
Lek-integriteit, outboard	getest < 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
Montage	max. error bij 90° uit horizontaal 0,2% bij 1 bar, gebaseerd op N2
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 1, ATEX Zone 2, IECEx Zone 1, IECEx Zone 2, TIIS/JP Ex, KCs

Mechanische specificaties

Drukklasse (PN) - in barg	400
Ingress protection	IP65
Materiaal wetted parts	roestvast staal 316L of vergelijkbaar
Behuizing materiaal	geanodiseerd aluminium
Afdichtingsmateriaal	standaard: FKM/Viton® optioneel: EPDM, FFKM/Kalrez®
Proceskoppelingen	Knelkoppelingen of face seal (VCR/VCO) koppelingen
Min. ΔP	6 bar(d)
Max. ΔP	350 bar(d)

Elektrische eigenschappen

Analoge output	15...20 mA (linear), aanvullend voeding- en uitleessysteem vereist
Analoog setpoint	Voor MFC, aanvullend voeding-, uitlees- en aansturingssysteem vereist
Coils	XB-spoel - Spoelspanning max. 28 V/110 mA; 295 Ohm bij 20°C XC-spoel - Spoelspanning max. 24 V; 65 Ohm bij 20°C, Pmax = 9 W bij 20°C

Elektrische interfaces

Functie (instrumentconnector)	Analog
Meetkop	Terminalverbinding, cable gland M16x1,5