

IQ+FLOW

IQF-200C

Microfluidische massa flow regelaar voor gassen



Technische specificaties

Meting en regeling

Type medium	Droge, schone en niet-corrosieve gassen
Flowbereik	min. 0,2...10 ml _N /min max. 0,1...5 l _N /min
Nauwkeurigheid	< ±1.5% Rd + ±0.5% FS
Herhaalbaarheid	voor flows < 20 mlN/min: < ±0,2% FS; voor flows > 20 mlN/min: < ±0,5% Rd
Turndown ratio	1:50 (2...100%)
Multi fluid mogelijkheid	opslag van max. 8 kalibratiecurves
Settling-tijd (in controle)	t98 tot 300 msec, 700 msec typical
Bedrijfstemperatuur	5...+50°C
Temperatuurgevoeligheid	bereik: < 0,2% Rd/°C; nul: < 0,01 mlN/min/°C
Lek-integriteit, outboard	1 x 10 ⁻⁸ mbar-l/sec He
Max. Kv-waarde	2.37 x 10 ⁻³
Drukval	20 mbar(d) based on 1 lN/min Air at 0 bar(g)
Montage	max. error bij 90° van horizontaal 0,5 mlN/min bij 1 bar, gebaseerd op N2
Opslag- en transportomstandigheden	0...+50°C, max. 95% RH (niet-condenserend)

Goedkeuringen

Markering	CE, RoHS, WEEE, REACH
-----------	-----------------------

Mechanische specificaties

Drukklasse (PN)	10
Ingress protection	IP40
Materiaal wetted parts	behuizing: aluminium of roestvrij staal SS316L; chipsensor (stroom of druk): Si, SiO ₂ , epoxy, aluminium
Afdichtingsmateriaal	standaard: Viton®; andere op aanvraag
Proceskoppelingen	optioneel: 10-32 UNF binnendraad met 1/16" ferrule (SS316 of Peek); 1/16" of 1/8" OD compressietype
Max. ΔP	9 bar drukverschil
Gewicht	0.3 kg

Elektrische eigenschappen

Power supply	+ 15 ... 24 Vdc
Energieverbruik	1.8 W typical at 24 V
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	RS232/RS485 (Modbus RTU/ASCII of FLOW-BUS)

Elektrische interfaces

Voeding (instrumentconnector)	RJ45
Functie (instrumentconnector)	Analog, RS232, RS485
Modbus RTU / ASCII / FLOW-BUS	RJ45