

IQ+FLOW

IQFD-200C

Régulateur de débit massique microfluidique pour gaz,
à montage en surface



Spécifications techniques

Mesure et régulation

Type de fluide	Gaz secs, propres et non corrosifs
Plage de débit	min. 0,2...10 ml _N /min max. 0,1...5 l _N /min
Précision	< ±1.5% Rd + ±0.5% FS
Répétabilité	pour les débits < 20 ml _N /min : < ±0,2% FS ; pour les débits > 20 ml _N /min : < ±0,5 % Rd
Rangeabilité	1:50 (2...100%)
Capacité multi-fluides	enregistrement jusqu'à 8 courbes d'étalonnage
Temps de stabilisation (en régulation, standard)	t98% réduit à 300 msec, 700 msec typiques
Température de service	5...+50°C
Sensibilité à la température	étendue de mesure : < 0,2% VM/°C ; zéro : < 0,01 ml _N /min/°C
Taux de fuite vers l'extérieur	1 x 10 ⁻⁸ mbar-l/sec He
Valeur Kv max.	2.37 x 10 ⁻³
Perte de charge	20 mbar(d) based on 1 l _N /min Air at 0 bar(g)
Montage	erreur max. à 90° de l'horizontale 0,5 ml _N /min à 1 bar, typique N2
Conditions de stockage/transport	0...+50°C, max. 95% HR (sans condensation)

Agréments

Marquage	CE, RoHS, WEEE, REACH
----------	-----------------------

Caractéristiques mécaniques

Pression nominale (PN)	10
Indice de protection	IP40
Matériau des pièces en contact avec le fluide	corps : aluminium ou acier inoxydable SS316L ; capteur à puce (débit ou pression) : Si, SiO _x , époxy, aluminium
Matériau d'étanchéité	standard : Viton®, autres sur demande
Raccordement mécanique	construction montage en surface
ΔP max.	9 bar dif.
Poids	0.3 kg

Propriétés électriques

Alimentation Electrique	+ 15 ... 24 Vdc
Consommation d'énergie	1.8 W typical at 24 V
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	RS232/RS485 (Modbus RTU/ASCII ou FLOW-BUS)

Interfaces électriques

Alimentation (connecteur instrument)	RJ45
Fonction (connecteur instrument)	Analog, RS232, RS485
Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS	RJ45