

IQ+FLOW

# IQFD-200C

가스용 미세 유체 질량 유량 컨트롤러, 다운포트



## 기술 사양

### 측정 및 제어

미디어 유형	건조하고 깨끗하며 비부식성 가스
유량 범위	최소 0.2...10 ml <sub>n</sub> /min 최대 0.1...5 l <sub>n</sub> /min
정확도	< ±1.5% Rd + ±0.5% FS
재현성	유량 <20mln/min의 경우: < ±0.2% FS; 유량이 20mln/min을 초과하는 경우: < ±0.5% Rd
턴다운 비율	1:50 (2...100%)
멀티 유체 기능	최대 저장 8개의 교정 곡선
설정 시간(제어 중, 일반)	t98% down to 300 msec, 700 msec typical
작동 온도	5...+50°C
온도 감도	span: < 0.2% Rd/°C; zero: < 0.01 mln/min/°C
누출 무결성, 외부보드	1 x 10 <sup>-8</sup> mbar-l/sec He
Max. Kv-값	2.37 x 10 <sup>-3</sup>
압력 강하	20 mbar(d) based on 1 ln/min Air at 0 bar(g)
마운팅	수평 90°에서 최대 오차 0.5mln/min, 1 bar 일 반적인 N2
보관/운송 조건	0...+50°C, 최대 95% RH(비응축)

### 승인

마킹	CE, RoHS, WEEE, REACH
----	-----------------------

### 기계적 사양

압력 등급(PN)	10
IP 보호	IP40
접액부(몸) 재질	본체: 알루미늄 또는 스테인리스 스틸 SS316L; 칩 센서(유량 또는 압력): Si, SiOx, 에폭시, 알루미늄
실링 재질	표준: Viton®; 기타 요청 시
프로세스 연결	다운포트 구조
Max. ΔP	9 바 차이.
무게	0.3 kg

### 전기적 특성

전원 공급	+ 15 ... 24 Vdc
소비 전력	1.8 W typical at 24 V
아날로그 출력	0...5 (10) Vdc or 0 (4)...20 mA (sourcing)
아날로그 설정값	0...5 (10) Vdc or 0 (4)...20 mA (sinking)
디지털 통신	RS232/RS485(Modbus RTU/ASCII 또는 FLOW-BUS)

### 전기 인터페이스

전원(기기 커넥터)	RJ45
기능(기기 커넥터)	Analog, RS232, RS485
Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS	RJ45