

# D-6441

가스용 직열식 질량 유량 컨트롤러, IP65 보호 등급



## 기술 사양

### 측정 및 제어

미디어 유형	거의 모든 가스 및 가스 혼합물, 선택한 재료와 호환 가능
유량 범위	min. 0.14...7 l/min max. 1...50 l/min
정확도	±1.0% Rd + ±0.5% FS (FS는 기기의 최대 FS와 관련이 있습니다)
재현성	< ±0.2% FS
턴다운 비율	1:50 까지
멀티 유체 기능	최대 8개의 교정 커브
설정 시간(제어 중, 일반)	< 2초 미만
제어 안정성	< 0.2% FS 일반
응답 시간(센서)	approx. 0.9 seconds
작동 온도	0...+50°C
온도 감도	±0.1% Rd/°C(공기)
누출 무결성, 외부보드	< 2 x 10 <sup>-8</sup> mbar l/s He < 2 x 10 <sup>-6</sup> mbar l/s He (D-6471/DR3)
압력 감도	< ±0.3% Rd/bar 일반(공기)
Max. Kv-값	6.6 x 10 <sup>-2</sup>
마운팅	수평에서 90° 편차에서 최대 오차 0.2% at 1바 일반 N2
워밍업 시간	30분
보관/운송 조건	0...+50°C, 최대 95% RH(비응축)

### 승인

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

### 기계적 사양

압력 등급(PN)	20
IP 보호	IP65
접촉부(폼) 재질	알루미늄 EN AW-6082-T6 또는 스테인리스 스틸 SS316, 엘라스토머 씰
실링 재질	표준: FKM/Viton® 옵션: EPDM, FFKM/Kalrez®, FDA 및 USP 클래스 VI 승인 화합물
플러저 재질	표준: PI (polyimide) 호일 포함 FFKM; 옵션: PI 호일 포함 EPDM, FDA 및 USP 클래스 VI 승인 EPDM
프로세스 연결	1/4" BSPP 암 트레드 (ISO1179-1), 압축식 또는 페이스 씰 (VCR/VCO) 커플링
무게	Aluminum: 1.1 kg; Stainless steel: 1.6 kg

### 전기적 특성

전원 공급	+15...24 Vdc ± 10 %
소비 전력	3.5 W typical at 24 V for fieldbus: add + 0.9 W for display: add + 0.5 W
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	표준: RS232 옵션: CANopen®, DeviceNet™, EtherCAT®, PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus(RTU, ASCII 또는 TCP/IP), EtherNet/IP, POWERLINK 또는 FLOW-BUS

### 전기 인터페이스

전원(기기 커넥터)	8-pin DIN (male)
기능(기기 커넥터)	Analog, RS232, RS485
PROFIBUS DP	8-pin M12B (female)
CANopen / DeviceNet	5-pin M12A (male)
Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS	5-pin M12A (male)
Modbus TCP / EtherNet/IP / EtherCAT® / PROFINET / POWERLINK	2x 4 pin M12D (female)