VIC-D200 Series

Digital Mass Flow Controller

제품 설명

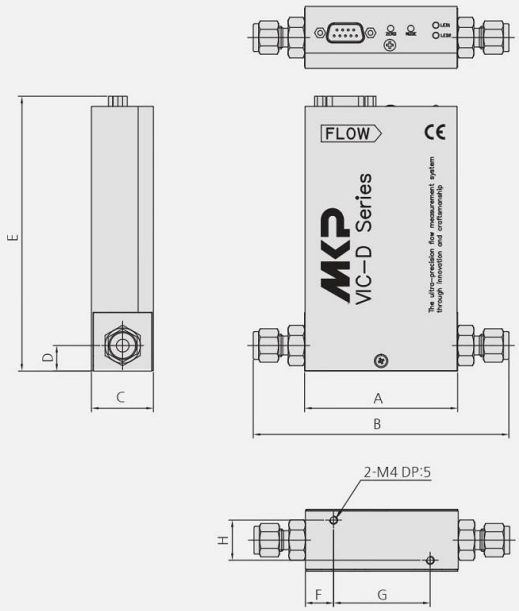
- 테프론 디스크 적용으로 전 구간에서 응답시간이 빠름
- 독성 및 부식성 가스에 대한 내구성 대폭 증대
- 서지 및 내전압 보호 회로 채택
- 온도 보정으로 주위 온도 변화가 있어도 정확도 유지

제품 사양

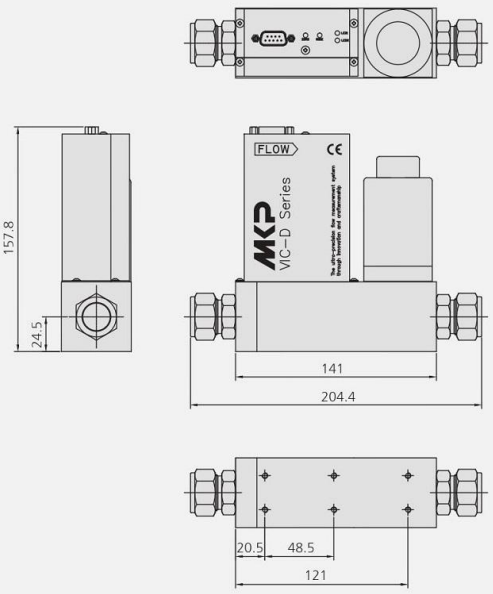
모델	VIC-D210	VIC-D220	VIC-D240	VIC-D245
유량 범위 (N_2 기준)	5 sccm ~ 1.5 slm	1.5 slm ~ 50 slm	50 slm ~ 200 slm	200 slm ~ 400 slm
유량 제어 범위	풀스케일의 2 ~ 100%			
정확도	풀스케일의 ≤ ± 1.0%			
응답 시간	≤ 1.0 sec (10 ~ 100%)			≤ 1.2 sec (20 ~ 100%) ≤ 1.5 sec (10 ~ 20%)
선형성	풀스케일의 ≤ ± 0.2%			
재현성	풀스케일의 ≤ ± 0.2%			
제어 밸브 형식	Normally Closed Solenoid			
씰의 종류	Elastomer (Viton®, Viton-ETP®, Kalrez®, etc.)			
입출력신호	아날로그 모드: 0 ~ 5VDC or 4 ~ 20mA 디지털 모드: RS-485 (D-NET 가능)			
전원 공급	+15VDC ~ +24VDC			
작동 온도	5 ~ 50℃ (권장 온도 범위: 15 ~ 35℃)			
안정화 시간	15min (정확도 보증: 30min)			
커넥터	D-SUB 9P MALE			
무게	0.95kg	0.97kg	1.87kg	3.3kg

※ sccm, slm는 표준 가스 유량 (mL/min, L/min, at 0℃101.3kPa)을 나타내는 기호입니다.

VIC-D200 Series 외관도면



VIC-D245 외관도면



모델	A	B							C	D	E	F	G	H
		1/8" LOK	1/4" LOK	3/8" LOK	1/2" LOK	3/4" LOK	1/4" VCR	1/2" VCR						
VIC-D210,220	76	122.74	127.32	130.36	-	-	123.8	-	30.8	12.7	136.8	14	48	20
VIC-D240	95	-	147.84	150.88	156.48	163.08	-	150.4	40.8	19.5	153.6	23.5	48	20
VIC-D245	95	-		199.92	205.5	209.08	-	200	49	24.5	151.8	14.5	54	24

유량별 압력사항

모델	유량	최소 압력	반응속도	제어 가능 구간
VIC-D200 Series	5 sccm	0.03 bar	10~20%=1.3초이내 20~100%=1.1초 이내	2~100%
	20 sccm	0.05 bar	10~20%=1.3초이내 20~100%=1.1초 이내	2~100%
	50 sccm	0.06 bar	10~20%=1.3초이내 20~100%=1.1초 이내	2~100%
	100 sccm	0.07 bar	10~100%=1초이내	1~100%
	300 sccm	0.08 bar	10~100%=1초이내	1~100%
	500 sccm	0.1 bar	10~100%=1초이내	1~100%
	1.5 slm	0.15 bar	10~100%=1초이내	1~100%
	5 slm	0.2 bar	10~100%=1초이내	1~100%
	20 slm	0.5 bar	10~100%=1초이내	1~100%
	30 slm	0.8 bar	10~100%=1초이내	1~100%
	50 slm	1.5 bar	10~100%=1초이내	1~100%