

TSC-200 Series

Analog Mass Flow Controller



제품 설명

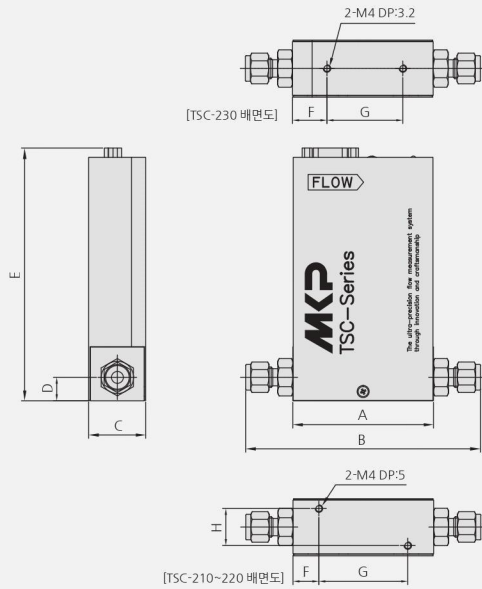
- 고객에 수만세트를 공급하여, 높은 안정성, 정확성 및 반복성을 검증 받음
- 빠른 응답 시간
- 다양한 애플리케이션에 적용중

제품 사양

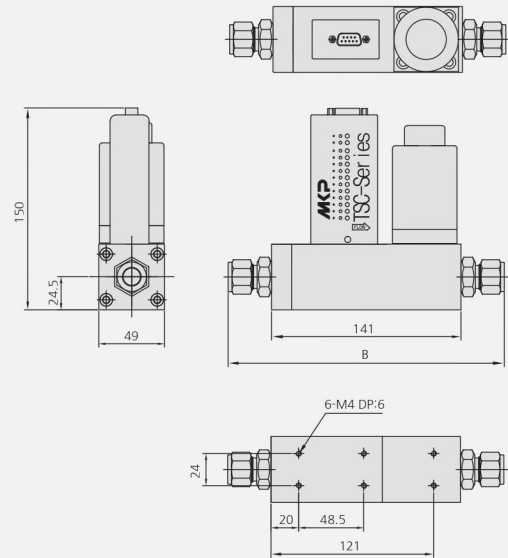
모델	TSC-210	TSC-220	TSC-230	TSC-245
유량 범위 (N ₂ 기준)	0.007 ~ 1.5 slm	1.5 ~ 30 slm	30 ~ 100 slm	100 ~ 400 slm
유량 제어 범위	펄스케일의 2 ~ 100%			
정확도	펄스케일의 $\leq \pm 1.0\%$			펄스케일의 $\leq \pm 2.0\%$
응답 시간	≤ 2 sec			≤ 3.5 sec
선형성	펄스케일의 $\leq \pm 0.2\%$			
재현성	펄스케일의 $\leq \pm 0.2\%$			펄스케일의 $\leq \pm 0.3\%$
제어 밸브 형식	Normally Closed Solenoid / Normally Open Solenoid			
씰의 종류	Elastomer (Viton®, Viton-ETP®, Kalrez®, etc.)			
입출력 신호	아날로그 모드: 0 ~ 5VDC or 4 ~ 20mA			
전원 공급	+15VDC or +24VDC			
작동 온도	5 ~ 50°C (권장 온도 범위: 15 ~ 35°C)			
안정화 시간	15min (정확도 보증: 30min)			
커넥터	D-SUB 9P MALE			
무게	0.92kg	0.94kg	1.32kg	3.37kg

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

TSC Series 외관도면



TSC-245 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
TSC-210,220	76	122.74	127.32	130.36	-	-	123.8	130.1	30.8	12.7	130	14	48	20
TSC-230	93.5	-	146.34	149.38	154.98	161.58	-	148.9	35.8	17	134.8	23	48	0
TSC-245	95	-	-	199.92	205.5	209.08	-	200	49	24.5	151.8	14.5	54	24

유량별 압력사항

모델	유량	최소 압력	제어 가능 구간
TSC-210	5 ~ 1,500 sccm	0.03 ~ 0.11 bar	2~100%
TSC-220	1.5~30 slm	0.11 ~ 0.8 bar	2~100%
TSC-230	30~50 slm	0.2 ~ 0.4 bar	2~100%
	50~100 slm	0.4 ~ 1 bar	2~100%
TSC-245	100~200 slm	1 ~ 1.25 bar	2~100%
	200~400 slm	1.25 ~ 2.6 bar	2~100%
	400~500 slm	2.6 ~ 3.6 bar	2~100%

※ N₂, TSC-230과 TSC-245의 경우 1/2 LOK 기준