

TSC-200 Series



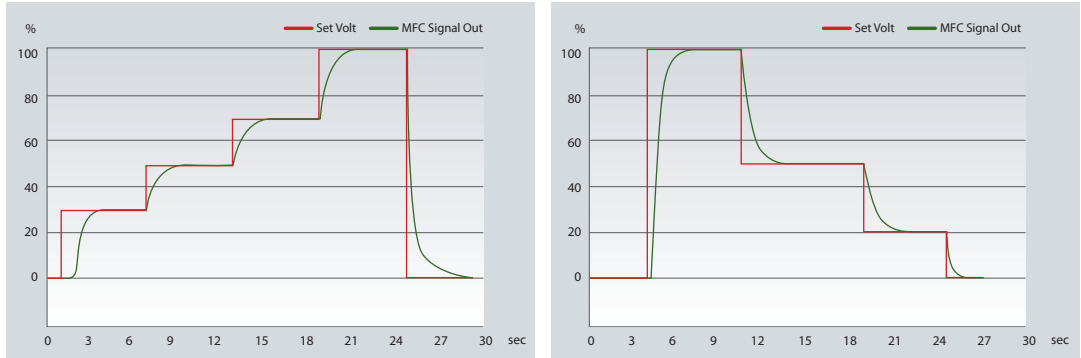
제품 설명 TSC-200 Series는 많은 고객으로부터 안정성과 신뢰성을 인정 받은 제품으로서 넓은 유량 범위에 대응이 가능하며, 다양한 산업분야에서 사용 중에 있습니다.

- 높은 안정성
- 높은 정확도 및 반복성
- 빠른 응답성
- 독성 및 부식성 가스에 대응 가능한 구조 실현

제품 사양

Model	TSC-200	TSC-210	TSC-220	TSC-230
Flow Range (N ₂ Equivalent)	3~5 sccm	5~1,500 sccm	1.5~30 slm	30~100 slm
Flow Rate Control Range	2~100 % of Full Scale			
Accuracy	± 1.0 % of Full Scale			
Response Time	≤ 3 sec			
Linearity	± 0.2 % of Full Scale			
Repeatability	± 0.2 % of Full Scale			
Control Valve type	Normally Closed Solenoid			
Seal type	Elastomer (Silicon, Viton®, Viton-ETP®, Kalrez®, etc.)			
Signal type	Analog Mode : 0~5VDC or 4~20mA			
Power Supply	+15VDC or +24VDC (min 14.5V / max 32V) / 0.5A			
Operation Temperature	5~50°C (Recommended Temperature Range : 15~35°C)			
Warm-up Time	15min (Accuracy Guaranteed : 30min)			
Material	STS-316L			

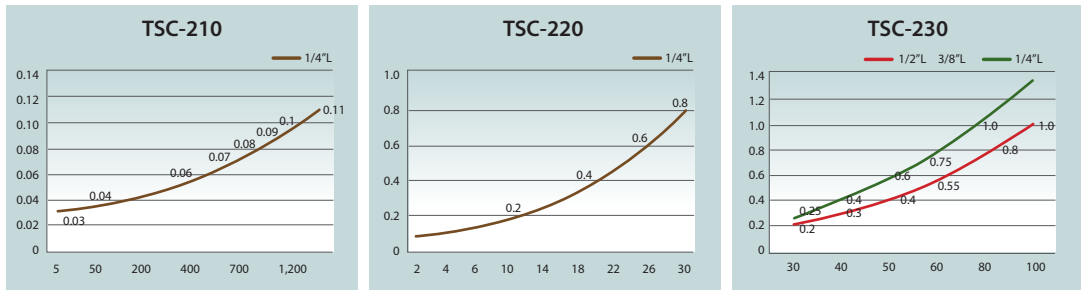
응답 특성



차압 비교

TSC-200 Series는 0~100 slm 까지 제작이 가능하며, 압력 조건 및 Fitting size에 따라서 제작할 수 있는 유량이 결정됩니다.

Y축: ΔP (bar) X축: Flow rate (slm)

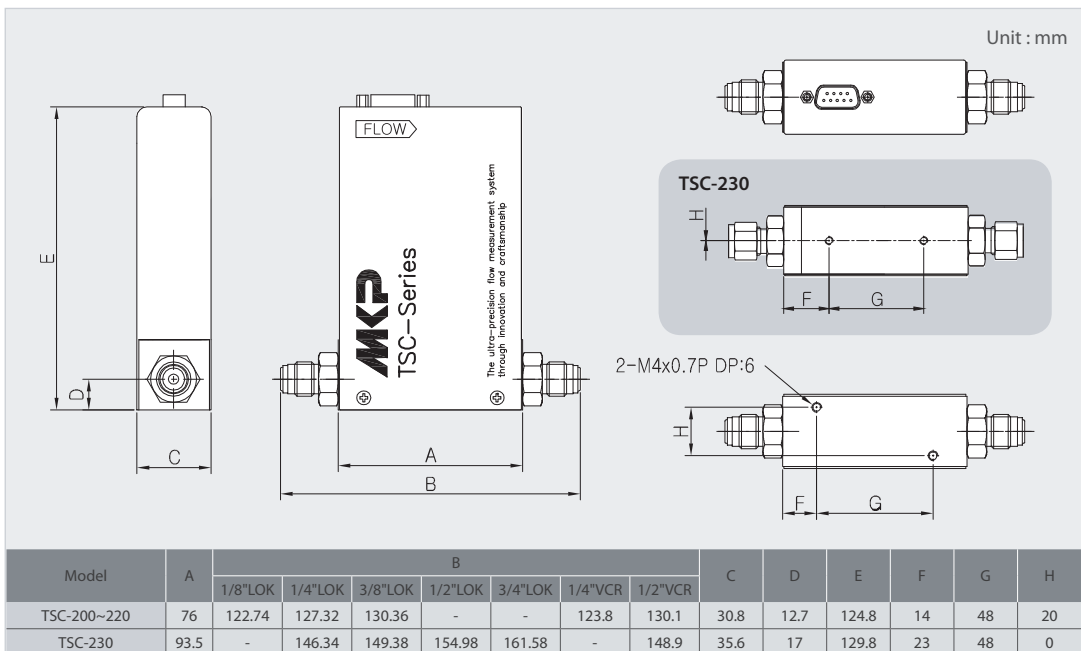


제작 사양표

Analog MFC

Model	Flow Range	Valve		Fitting (L:LOK, V:VCR)								Seals					In/Out Signal			
		close	open	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	6mm	25A	40A	Viton	Vt-ETP	Silicon	Kalrez	Metal	0~5V	4~20mA	RS485	D-Net
200	0~5sccm	○		L	L/V	L	V		L			○	○	○	○		○	○		
210	0~1.5slm	○		L	L/V	L	V		L			○	○	○	○		○	○		
220	0~30slm	○		L	L/V	L	V		L			○	○	○	○		○	○		
230	0~100slm	○			L	L	L/V	L				○	○	○	○		○	○		

제품 도면



TSC-100 Series



제품 설명

활용분야

- 대유량 정밀 제어
- 반도체, 화학 등 제조 공정에 필요한 정밀 유량 제어
- 연구소, 실험실 등 연구 및 학습 분야

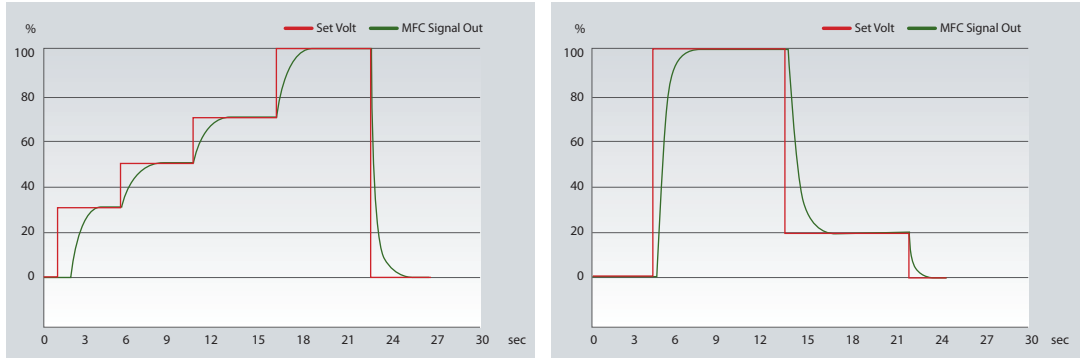
주요특징

- 빠른 응답성 및 향상된 안정성
- 높은 정확도 및 반복성
- 제어회로의 최적화
- 외부 전자파 차단 효과 우수
- 독성 및 부식성 가스 적용 가능

제품 사양

Model	TSC-140	TSC-145	TSC-150	TSC-160
Flow Range (N ₂ Equivalent)	100~400 slm	400~1,000 slm	1,000~2,000 slm	2,000~5,000 slm
Flow Rate Control Range	2~100 % of Full Scale			
Accuracy	≤ ± 2.0 % of Full Scale			≤ ± 3.0 % of Full Scale
Response Time	≤ 3.5 sec			≤ 4 sec
Linearity	≤ ± 0.5 % of Full Scale			
Repeatability	≤ ± 0.3 % of Full Scale			
Control Valve type	Normally Closed Solenoid			
Seal type	Elastomer (Silicon, Viton®, Viton-ETP®, Kalrez®, etc.)			
Signal type	Analog Mode : 0~5VDC or 4~20mA			
Power Supply	+15VDC or +24VDC (min 14.5V / max 32V) / 0.5A			
Operation Temperature	5~50℃ (Recommended Temperature Range : 15~35℃)			
Warm-up Time	15min (Accuracy Guaranteed : 30min)			
Material	STS-316L			

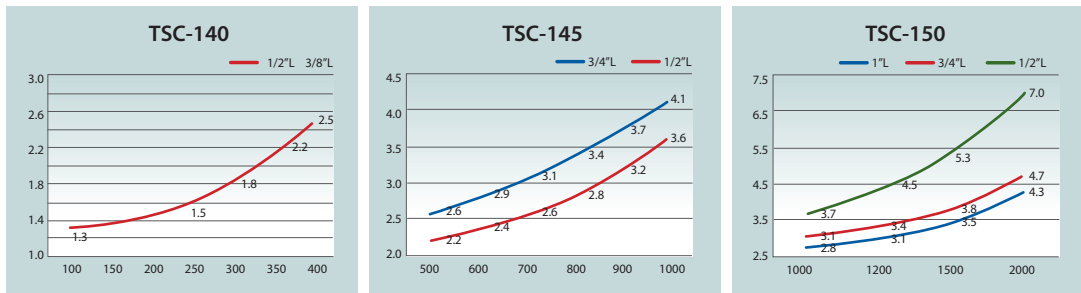
응답 특성



차압 비교

TSC-100 Series는 100~5,000 slm 까지 제작이 가능하며, 압력 조건 및 Fitting size에 따라서 제작할 수 있는 유량이 결정 됩니다.

Y축 : ΔP (bar) X축 : Flow rate (slm)



제작 사양표

Analog MFC(대유량)

Model	Flow Range	Valve		Fitting (L:LOK, V:VCR, F:Flange)								Seals					In/Out Signal			
		close	open	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	25A	40A	Viton	Vt-ETP	Silicon	Kalrez	Metal	0~5V	4~20mA	RS485	D-Net
140	0~400slm	○			L	L	L/V	L				○	○	○	○		○	○		
145	0~1,000slm	○				L	L/V	L				○	○	○	○		○	○		
150	0~2,000slm	○					L	L	L	F		○	○	○	○		○	○		
160	0~5,000slm	○						L	F	F		○	○	○	○		○	○		

제품 도면

