

# TSC-D245 & TSC-245



**제품 설명** TSC-D245는 Digital MFC로서 직동식 밸브 구조로 설계되어 Pilot 밸브 구조에 비하여 응답특성 및 안정성이 우수합니다. 또한 낮은 압력에서도 대유량 및 정밀유량 제어가 가능합니다. (\* TSC-245는 Analog MFC 입니다.)

- MFC 실시간 제어
- 전 구간 신속한 반응 속도
- 높은 정확도 및 안정성
- 장비 구성 시 비용 절감 효과
- LED 탑재로 제어상태 확인 가능
- 압력센서 장착으로 실시간 압력 모니터링 가능\*
- Normally Open type 가능

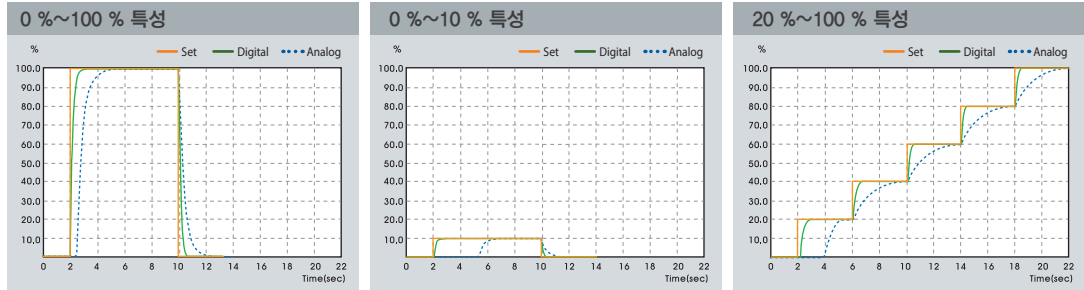
## 제품 사양

Model	TSC-D245	TSC-245
Flow Range (N <sub>2</sub> Equivalent)	100~500 slm	
Flow Rate Control Range	2~100 % of Full Scale	
Accuracy	≤ ± 2.0 % of Reading Scale (25~100 % of Full Scale) ≤ ± 0.5 % of Full Scale (2~25 % of Full Scale)	≤ ± 2.0 % of Full Scale
Response Time	≤ 2 sec	≤ 3.5 sec
Linearity	≤ ± 0.5 % of Full Scale	
Repeatability	≤ ± 0.3 % of Full Scale	
Control Valve type	(Normally Closed or Normally open) Solenoid	Normally Closed Solenoid
Seal type	Elastomer (Silicon, Viton®, Viton-ETP®, Kalrez®, etc.)	
Digital Interface	RS-485 (Baud Rate 9600 bps)	-
Signal type	Analog Mode : 0~5VDC or 4~20mA Digital Mode : RS-485	Analog Mode : 0~5VDC or 4~20mA
Power Supply	+15~24VDC (min 14.5V / max 32V) / 0.5A	+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	

\*추가예정

**응답 특성**

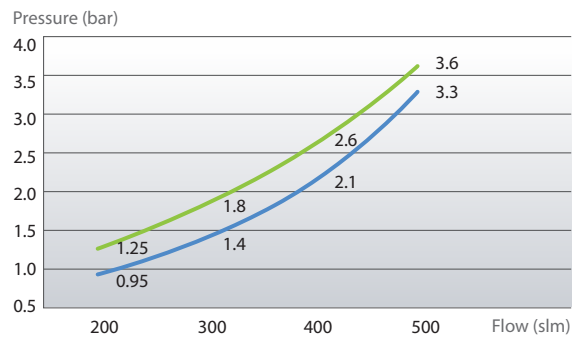
TSC-D245는 Digital 제어 회로로 구성되어 실시간 제어 및 동작상태 확인이 가능하며, 직동식 밸브 구조로 설계되어 밸브 동작속도가 향상되었습니다. 신호 입력 시 2초 이내 응답속도로 전 구간에서 신속하고 정밀한 제어가 가능합니다.



**차압 비교**

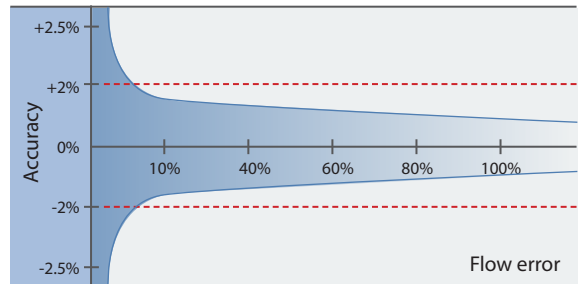
TSC-D245는 100~500 slm의 유량 범위로 제작이 가능하며, 압력 조건 및 Fitting size에 따라 제작할 수 있는 유량이 결정됩니다.

— 3/4"L 1/2"L — 3/8"L



**정확도**

Digital 제어보드로 구성되어 구간에 따른 유량 교정이 가능하며 센서와 바이패스의 최적의 설계로 선형성이 우수하여 전 구간에 대한 Reading Scale  $\pm 2.0\%$  높은 정확도를 자랑합니다.



**제품 도면**

