

# EXO-100 Series

## Digital Mass Flow Controller



### 제품 설명

- 방폭 인증 획득 (인증코드\_Ex-Code : Ex nA IIC T4)
- 대유량 흐름에 대한 빠른 응답시간
- 방수, 분진에 대한 내구성 탁월 (IP65)
- Surge 보호 및 온도보상 회로 적용

### 방폭인증이란?

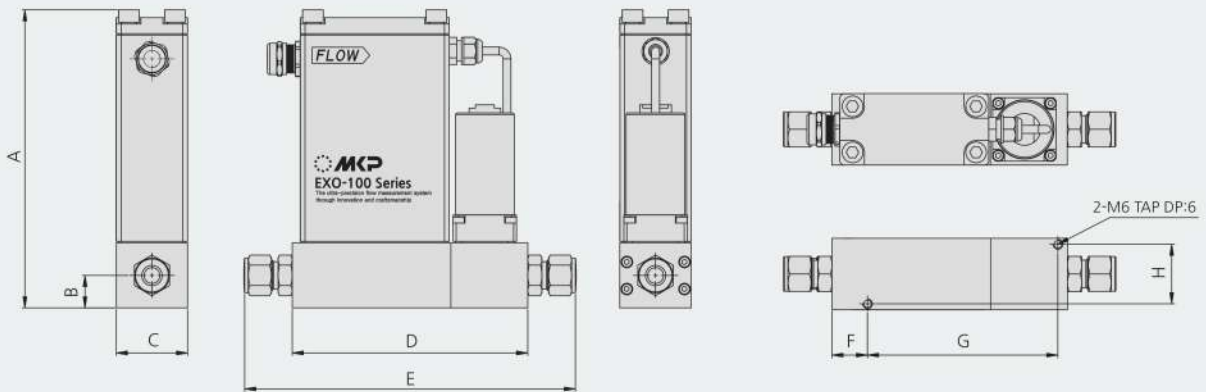
- 폭발위험이 있는 환경에서 사용되는 전기기기의 적합한 안전수준 유지와 국가 간 중복인증 방지를 위한 자율인증제도로, IEC 적합성 평가 시스템 중의 하나입니다.
- 폭발성 환경에서 사용하는 장비와 서비스에 요구되는 수준의 안전을 유지하는데에 그 목적이 있으며, 장비인증, 서비스 시설인증, 적합성마크 면허, 개인인증제도로 구성되어 있습니다.

### 대상품목

- 가연성 가스, 증기, 분진 등으로 인해 대기폭발을 야기 시킬 수 있는 분야(ZONE 2)에 적용되는 방폭기기 등이 해당됩니다.



EXO-100 Series 외관도면



모델	A	B	C	D	B								6mm	8mm	10mm	12mm	F	G	H
					1/8" LOK	1/4" LOK	3/8" LOK	1/2" LOK	3/4" LOK	1/4" VCR	1/2" VCR								
EXO-110,120	176	12.7	45	134	181	186.3	188.2	192.2	-	181	189.6	184.8	187.2	-	193.66	6	122	37.5	
EXO-140	188	20.5	45	148.5	-	200.8	204.3	208.7	217.9	198.5	207.5	201.5	203.7	205.1	-	22.4	120.1	37.5	
EXO-145	196	24.5	49.5	148	-	-	207	212.2	211.4	-	207	-	-	-	-	22.4	120.1	37.5	

제품 사양

모델	EXO-110	EXO-120	EXO-140	EXO-145
유량 범위 (N <sub>2</sub> 기준)	5 sccm ~ 1,500 sccm	1.5 ~ 50 slm	50 ~ 200 slm	200 ~ 400 slm
유량 제어 범위	펄스케일의 2 ~ 100%			
정확도	펄스케일의 $\leq \pm 1\%$			
응답 시간	$\leq 1$ sec		$\leq 1.2$ sec	
선형성	펄스케일의 $\leq \pm 0.2\%$			
작동원리	열식			
제어 밸브 형식	Normally Closed (Single disk)			
실의 종류	Elastomer (Viton®, Viton-ETP®, Kalrez®, etc.)			
입출력신호	아날로그 모드: 0 ~ 5VDC or 4 ~ 20mA / 디지털 모드: RS-485			
전원 공급	+15VDC ~ +24VDC			
권장 작동온도	15 ~ 30°C			
안정화 시간	30분			
커넥터	와이어링			
방폭	ZONE 2			
무게	2.9 kg	2.9 kg	3.7 kg	4.7 kg

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

\* 본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.