

**주요특징**

100% 고객만족

MaxiFlo™ (맥시플로) 코리올리스 (Coriolis) 질량유량계 MCM 시리즈는 최고의 정밀도를 자랑하는 질량유량계로써, 액체 및 슬러리의 질량유량, 체적유량, 밀도, 온도를 1 차적인 변수를 통해 계산하지 않고 직접적으로 측정한다.

단일 액체 또는 2 가지 혼합액체를 측정할 수 있으며, 강한 노이즈 면역성, 높은 정밀도, 폭넓은 측정범위, 안정성 및 신뢰성을 특징으로 한다.

간단한 설계로 내부세척 및 유지관리가 용이하며, 다양한 연결부를 제공한다.

특히 구동부가 없으며, 설치를 위한 특별한 장치나 유체안정화를 필요로 하지 않는다. 유체접촉부는 스테인레스강을 사용하여, 부식성 유체에 사용할 수 있다. 분리형 모델의 경우, 위험지역을 위한 방폭인증을 받은 인클로저를 사용한다.

MaxiFlo (맥시플로)™ 코리올리스 (Coriolis) 질량유량계 MCM 시리즈의 특징은 다음과 같습니다:

- 지시값의 0.2%의 높은 정확성, 직선성 및 재현성
- 폭넓은 Turndown Ratio (측정범위)
- 다양한 액체 및 슬러리 측정
- 질량유량외에 체적유량, 밀도, 온도 측정
- 유체의 안정화를 필요치 않음. 정확도가 층류나 와류의 여부에 상관없음. 즉, 센서의 상류 및 하류에 직관부가 필요없음.
- 최소한의 압력손실
- 혼합유체 (액체내에 고형물 또는 기포가 있는) 측정가능
- 강산성 부식성액체에 사용가능

**MAXIFLO**

**코리올리스 (Coriolis)  
질량유량계  
(MCM Series)**

코리올리스 질량유량계



**코리올리스 질량유량계의 측정원리**

한 쌍의 굴절된 관으로 이루어진 유량감지부를 통해 굴절관 내부의 유체에 의해 가해진 코리올리스 힘을 감지한다. 코리올리스 힘은 굴절관이 고유의 주파수로 진동하고 그 내부에 유체가 흐를 때 발생한다. 이렇게 발생한 코리올리스 힘은 각각의 굴절관 사이의 중앙부에서 진동폭에 변화를 야기하며, 이 진동폭 변화는 관내부의 질량유량과 비례관계에 있으므로, 이를 거리감지 센서로 측정하여, 질량유량을 직접적으로 측정한다.

**기술사양**

측정액체 맑은 액체 및 슬러리, 혼합액체, 부식성 액체 등 모든 액체

유량계 규격 DN6, DN10, DN15, DN25, DN50, DN80, DN100

**측정요소, 범위 및 정확도**

질량유량: 카타로그의 규격별 유량표 참조 ----- 지시값의 ±0.2%

부피유량: 질량유량, 밀도, 온도 값을 기준으로 산출

밀도: 0.5 g/cm<sup>3</sup> ~ 2.5 g/cm<sup>3</sup> ----- ±0.005 g/cm<sup>3</sup>

온도: -60℃ ~ +200℃ ----- ±1℃

**작동환경**

유체온도: -60℃ ~ +200℃

주위온도: 0℃ ~ +40℃

주위습도: ≤90% RH

유체압력: 카타로그의 규격별 유량표 참조

주위압력: 86kPa ~ 106kPa

출력 4-20mA, 펄스 (0 ~ 10 kHz), 배치콘트롤 릴레이, RS-485

**공급전원**

일체형: 24VDC ±2.4V

분리형: AC220V ±22V, 50Hz

소비전력 <15W

**보호등급**

일체형: 방폭 (Exd [ib] IIB T4)

분리형: 본질안전 (Ex [ib] IIB T4)

**모델선정코드표  
MCM-DN##-#-선택사양**

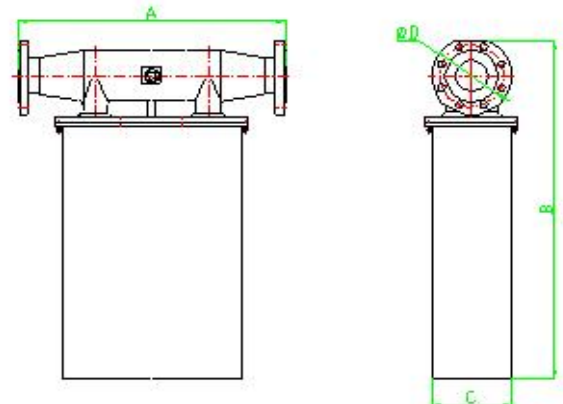
내역		코드
규격	측정관 내경 (mm)	DN##
전송기유형	일체형	I
	분리형	R
선택사양	케이블 길이 (표준 5m)	C_

예) MCM-DN25-R-C20 : 25mm 배관용 분리형 코리올리스 유량계, 케이블 길이 25m

**유량계 규격표**

규격 (배관 내경, mm)	유량범위 (t/h)	교정유량범위 (t/h)	명목압력 (MPa)	영점안정도 (t/hr)	속도변수 (h m/t s)	중량 (kgs)	
						센서	전송기
DN 6	0 ~ 1.5	0.15 ~ 1.5	4	0.0003	11.05	10	일체형: 5 분리형: 3.6
DN10	0 ~ 3.5	0.35 ~ 3.5	4	0.0007	4.91	15	
DN15	0 ~ 10	1 ~ 10	4	0.002	1.77	17	
DN 25	0 ~ 20	2 ~ 20	4	0.004	0.902	21	
DN 40	0 ~ 52	5.2 ~ 52	4	0.01	0.334	26	
DN 50	0 ~ 80	8 ~ 80	4	0.016	0.197	40	
DN 80	0 ~ 200	25 ~ 200	2.5	0.04	0.0873	62	
DN 100	0 ~ 320	32 ~ 320	2.5	0.064	0.0544	81	

규격	치수(mm)				플랜지규격
	A	B	C	D	
DN 6	280	393	90		M18×1.5 나사
DN10	320	415	90		M22×1.5 나사
DN15	380	493	90	φ66.5	4-φ14
DN 25	480	567	90	φ89	4-φ14
DN 40	522	603	116	φ110	4-φ18
DN 50	590	705	128	φ125	4-φ18
DN 80	650	872	160	φ160	8-φ18
DN100	714	956	188	φ190	8-φ22



우측 그림 참조 →