

특징

맥시플로™ MCM 시리즈 코리올리스 질량유량계는 액체, 기체, 슬러리 등의 질량, 농도, 온도를 측정하는 유량계입니다. 그리고 기름의 수분함량도 측정할 수 있습니다.

유동부품이 없으며, 설치를 위해 특별한 장치를 필요로 하지 않습니다. 특히 유체안정화 장치나 상류 또는 하류에 직관부를 필요로 하지 않습니다. 접액부는 고급 스테인레스강 (SUS316L)으로 제작되어 부식성 액체에도 사용될 수 있습니다.

- DSP(디지털 신호처리) 기술을 기반으로 0.1%,0.2%, 0.5%의 높은 정확도와 폭넓은 유량범위 (Turndown ration) 가능
- 모든 종류의 액체, 기체, 슬러리에 사용가능
- 접액부는 고급 스테인레스강 (SUS 316L)로 제작되어 부식성 액체에도 사용 가능.
- 질량유량, 부피유량, 밀도, 온도를 별도의 추가적인 장치 없이 직접 측정
- 정확도가 유체특성 (충류, 와류 등)에 영향을 받지 않으므로 유체 안정화를 위한 별도의 고려사항이나 장치가 필요 없음.
- 최소의 압력 손실
- 흐름 내에 유동부품이 없으므로, 긴 사용연한과 용이한 유지보수 보장

MFM 코리올리스의 주요 측정

질량유량계의 유량감지부는 굴곡관, 진동기, 위치이동 감지기로 구성됩니다. 이 유량감지부는 진동하고 있는 굴곡관이 내부의 유체로 인해 얼마 정도의 코리올리스 힘을 받고 있는 지를 알아내기 위한 것입니다. 이를 위해 진동기는 굴곡관을 굴곡관의 공명주파수로 진동시키며, 유체가 흐름으로 해서 코리올리스 힘에 의해 굴곡관이 휘게 되고, 이 힘의 정도를 위치이동 감지기가 감지하는 것입니다. 이 힘 (왜곡)의 정도는 유체의 질량유량과 정비례합니다. 그러므로 이 굴곡부의 위치이동을 정확하게 계산하여 직접적으로 질량유량을 계산합니다. 액체, 슬러리, 기체 모두 측정할 수 있습니다.

디지털 신호처리기술 (DSP)를 통해, 노이즈에 강하고, 높은 정확도와 넓은 측정범위와 신뢰성을 확보하고 있습니다.

100% 고객 만족도

MAXIFLO
코리올리스
질량 유량계
(MCM 시리즈)

Coriolis Mass Flowmeter



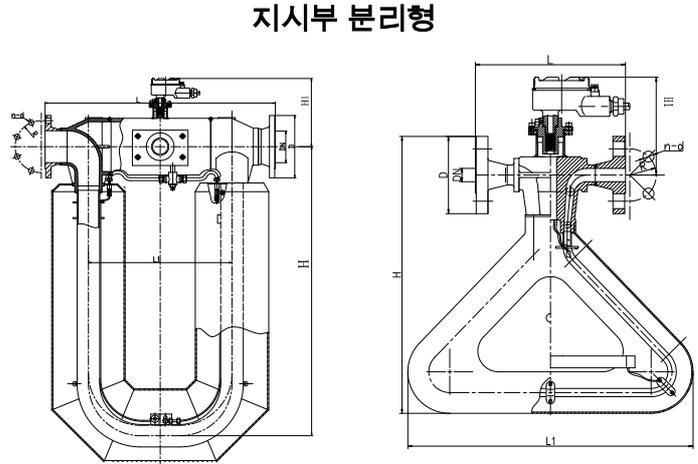
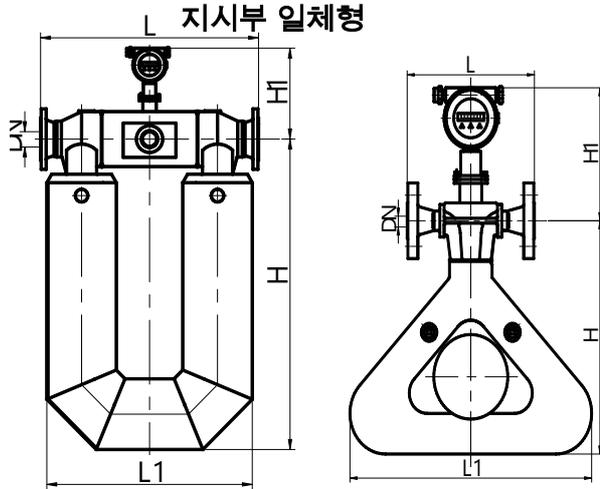
세일상사

유량표

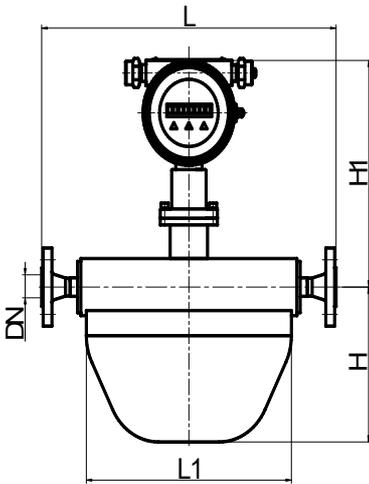
액체					
관경 (mm)	유량범위 Flow Range (kg/h)				영점 안정도 (kg/h)
	최대범위	정확도 0.1%	정확도 0.2%	정확도 0.5%	
U 자형 센서					
10	10 ~ 1000	70 ~ 1000	50 ~ 1000		0.04
15	30 ~ 3000	150 ~ 3000	100 ~ 3000		0.12
25	80 ~ 8000	400 ~ 8000	300 ~ 8000		0.32
40	320 ~ 32000	2000 ~ 32000	1500 ~ 32000		1.2
50	500 ~ 50000	3500 ~ 50000	2500 ~ 50000		2
80	1400 ~ 140000	6000 ~ 140000	6000 ~ 120000		6
100	2000 ~ 200000	15000 ~ 200000	10000 ~ 200000		8
150	5000 ~ 500000	35000 ~ 500000	25000 ~ 500000		20
200	10000 ~ 1000000	70000 ~ 1000000	500000 ~ 1000000		40
반원형 센서					
3	1.2 ~ 120	10 ~ 120	8 ~ 120	6 ~ 120	0.004
8	8 ~ 800	80 ~ 800	55 ~ 800	40 ~ 800	0.035
10	10 ~ 1000	100 ~ 1000	70 ~ 1000	50 ~ 1000	0.045
15	20 ~ 3000	200 ~ 3000	200 ~ 3000	150 ~ 3000	0.09
25	80 ~ 8000	600 ~ 8000	400 ~ 8000	300 ~ 8000	0.25
40	240 ~ 24000	2400 ~ 24000	1200 ~ 24000	1000 ~ 24000	1
50	500 ~ 50000	5000 ~ 50000	2500 ~ 50000	2000 ~ 50000	2
80	800 ~ 120000	8000 ~ 120000	8000 ~ 120000	6000 ~ 120000	3.5
100	1500 ~ 200000	15000 ~ 200000	15000 ~ 200000	10000 ~ 200000	7
150	5000 ~ 500000	50000 ~ 500000	35000 ~ 500000	30000 ~ 500000	23
200	10000 ~ 1000000	100000 ~ 1000000	70000 ~ 1000000	50000 ~ 1000000	45
250	15000 ~ 1500000	150000 ~ 1500000	120000 ~ 1500000	75000 ~ 1500000	70
기체					
관경 (mm)	허용 유량 범위 (kg/h)	0.1% 정확도 유량범위 (kg/h)		영점 안정도 (kg/h)	
15	15 ~ 3000	75 ~ 3000		0.12	
25	40 ~ 8000	200 ~ 8000		0.32	
40	160 ~ 32000	800 ~ 32000		1.2	
50	250 ~ 50000	1250 ~ 50000		2	
80	700 ~ 140000	3500 ~ 140000		6	
100	1000 ~ 200000	5000 ~ 200000		8	
150	2500 ~ 500000	12500 ~ 500000		20	

세일상사

외관치수 및 무게

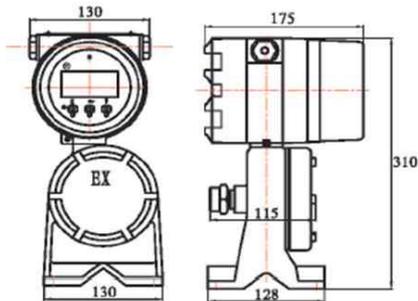


관경(mm)	L		L1	H	H1	
	≤ 4.0MPa	≥ 6.3MPa			일체형	분리형
10	150	170	350	290	260	190
15	180	194	350	300	260	190
25	200	248	450	420	280	210
40	520	547	470	660	280	210
50	558	588	550	710	290	220
80	780	808	710	1040	320	250
100	920	948	860	1140	350	280
150	1100	1140	1050	1520	380	310
200	1364	1410	1160	1655	420	350



관경(mm)	L		L1	H	H1	
	≤ 4.0MPa	≥ 6.3MPa			일체형	분리형
3	321	345	260	115	250	170
8	424	484	302	154	270	185
10	424	484	302	154	270	185
15	400	414	280	191	298	213
25	500	536	360	258	302	218
40	600	634	460	306	315	230
50	800	828	640	410	325	240
80	900	928	700	495	350	265
100	1130	1156	860	665	370	285
150	1450	1490	1200	905	400	316
200	1800	1845	1450	1175	426	342
250	1966	2006	1530	1300	426	342

분리형 지시부



세일상사

기술 사양

지시/전송부	일체형/분리형		
센서	U 자형, 반원형, 삼각형 센서		
규격	3 ~ 250mm		
유체	액체, 기체, 슬러리		
측정대상	유량	- 정확도 / 재현성 (±%): 액체 0.1 / 0.05, 0.2 / 0.1, 0.5 / 0.25 기체: 0.5 / 0.25	
	밀도	- 측정범위: 0.2 ~ 3.0 g/cm ³ - 정확도: ±0.02 g/cm ³ - 재현성: 0.001 g/cm ³	
	온도	- 측정범위: -150 ~ 400°C - 정확도: ±1.0°C	
	수분함량	- 기름 내의 수분함량 % 측정 - 정확도: ±2%	
작동 온도	일체형: -50 ~ 125°C 분리: -50 ~ 200°C 분리형 고온 옵션: -50 ~ 300°C 분리형 저온 옵션: -150 ~ 125°C		
작동 압력	1.6, 2.5, 4.0, 6.3 MPa 선택사양으로 위 보다 높은 압력도 가능		
작동 환경	진동	- 주파수: <2000Hz - 가속도: <2G (Note: 1G = 9.8 $\frac{m}{s^2}$)	
	온도	- 작동온도: -40 ~ +55°C - 보관온도: -20 ~ +70°C	
	습도	+25°C 기준 (응축현상이 없어야함) - 작동습도: <90% - 보관습도: <95%	
출력	4-20mA	- 2-선식, 부하측 전원 (loop-power) - 부하저항: 250 ~ 600 Ohm - 정확도: ±0.2% F.S	
	주파수 펄스	- OCT (오픈 콜렉터, 무전원) - 주파수 범위: 0 ~ 10 KHz - 정확도: ±0.075%	
	RS-485	MODBUS-RTU	
공급전원	- DC: 18 ~ 30V, 소비전력 10 ~ 15W - AC: 85 ~ 265V, 소비전력 10 ~ 15W		
침수보호	IP-67		
방폭	일체형	Exdib IIC T4 ~ 6	
	분리형	DN 10 ~ 80	Exdib IIC T3 ~ 6
		DN 100 ~ 200	Exdib IIC T3 ~ 6

세일상사

모델 선택 코드

MCM-### - # - # - ## - ## - #

명목관경			###
지시/전송부	일체형		I
	분리형		R
센서	U 자 센서		U
	반원 센서		H
	삼각 센서		T
전원	220 VAC		P1
	24 VDC		P2
연결부	JIS 플랜지		F1
	ANSI 플랜지		F2
	DIN 플랜지		F3
	나사		F4
	기타		F5
정확도	0.1%		A
	0.2%		B
	0.5%		C
선택사양		4-20mA + HART	HT

예) **MCM-050-I-H-G-P1-F1-C**

→ 0.5%의 정확도로 측정하기 위한 50mm 규격의 반원 센서를 갖는 센서/지시부 일체형의 코리올리스 질량유량계

세일상사

서울 금천구 가산동 345-90 한라시그마 벨리 405 호 전화: 02)6343-6473 팩스: 02)6919-1431 이메일: sales@maxiflo.co.kr

We are here for you

For further information, visit us at

www.maxiflo.co.kr

The information contained in this catalog contains merely general descriptions or characteristics of performance which in case of actual use do not always apply as described or which may change as a result of further development of the products. An obligation to provide the respective characteristics shall only exist if expressly agreed in terms of the contract.

All product designations may be trademarks or product names of Seil Enterprise Co. whose use by third parties for their own purposes could violate the rights of the owners.

Seil Enterprise Co.

Seoul Korea
www.maxiflo.co.kr

MaxiFLO™ is a registered trademark of Seil Enterprise Co.