

WATER METER

DMF 2100



① Application



물 관련 산업



오·폐수 관련 산업



취수, 유통 네트워크 등의
수도사업

🔍 System Info

전자식 수도미터 DMF 2100 시리즈는 높은 정밀도를 바탕으로 하여 새로운 수준의 고객 서비스를 제공하는 지능형 종합 측정 장비입니다.

상거래용 국내 형식인증을 취득하였으며, 플랜지 타입으로 설치가 간단하기 때문에, 초보자도 간단한 교육을 통해 쉽게 설치가 가능합니다, 프로펠러와 같은 구동부가 없어 압력 손실에 따른 문제가 발생하지 않으며, 내구성이 뛰어납니다.

뿐만 아니라 제품의 작동이 간편하며, 고급 통계자료 및 진단 프로그램을 제공하여, 기록된 데이터 수치에 대한 정보를 언제든지 출력하여 검토할 수 있습니다,

보다 정확한 측정을 원하신다면, 정밀도 1등급의 DMF2100 시리즈를 선택하세요.

📷 제품 엿보기 : 조달청 나라장터 1등급 수도미터 등록

물품 분류 번호 : 41112504

물품 식별 번호	구경	정밀도등급	물품 식별 번호	구경	정밀도등급
22587393	65 A	1등급	22587398	200 A	1등급
22587394	80 A	1등급	22587399	250 A	1등급
22587395	100 A	1등급	22587392	50 A	2등급
22587396	125 A	1등급	22587340	300 A	2등급
22587397	150 A	1등급	22587341	350 A	2등급



1등급 수도미터가 뭔가요?

공인시험기관인 한국기계전기전자시험연구원에서 각 구경별로 측정한 데이터를 토대로 하여 수도미터에 부여하는 **정밀도 등급**을 의미합니다,
소유량(Q)에서 3%, 전이유량(Q2), 대유량(Q3)에서 1%의 오차율 안에 들어오는 수도미터 만이 1등급을 받을 수 있습니다.

Specification

항 목	기 능
측정 구경	25 mm ~ 1,200 mm
국내 형식승인 제품	50 mm, 65 mm, 80 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm, 350 mm,
구성	감지부 : 전자식 센서 변환부 : 입력부, 연산부, 출력부, 지시부
정확도	Full Scale : 0.2 % (65 mm ~ 250 mm : 1 등급 50 mm, 300 mm, 350 mm : 2등급)
최대 측정 유량	10 m/s
표시단위 및 내용	적산유량(m ³) : 9자리 1개 (정, 역, 가감 가능) 순간유량(m ³ /h) : 4자리, 날짜 및 시간, 경보(배터리 수명 및 빈관), 데이터 로거
측정 기능	저유량 Cut - Off : 최대 유량의 0 ~ 9 %
측정 빈도	Battery Type : 1/5 Hz AC Type : 6.25 Hz
최대 사용 압력	1.0 MPa ~ 1.6 MPa
입력	4 ~ 20 mA 압력계 신호(Looped Power Terminal) : AC Type
출력	순시 유량 (4 ~ 20 mA) 1개 : AC Type 적산 유량 (O.C Pulse) 2개 : Pulse Load - 5 ~ 35 V DC / 50 mA - AC & Battery Type 공통
라이너	Hard Rubber, EPDM, PTFE(Optional)
전극	Hastelloy C 276 Ti
하우징/플랜지	Carbon Steel
통신 및 내부 메모리	RS 485 MODBUS : AC Type 내부메모리 : 날짜, 시간, 순간유량, 적산유량, 압력 메모리 간격 : 5 초 ~ 24 시간 (1분 간격 저장 시 1년 저장 가능)
전원	Batter Type : 3.6 V DC (수명 7년) Ac Type : 110 ~ 220 V AC
온도	주변 온도 : -20 ~ 60 보관 온도 : -30 ~ 70 (습도 최대 95%)
보호 등급	감지부 : IP 68 변환기 : IP 65

측정 유량 범위

구경	Q1(m ³ /h) (최소유량)	Q2(m ³ /h) (전이유량)	Q3(m ³ /h) (최대유량)	Q4(m ³ /h) (과부하유량)	Q2/Q1 (전이유량비)	Q3/Q1 (최대유량비)
50	0.25	0.63	63	78.75	2.5	250
65	0.40	0.64	100	125.00	1.6	250
80	0.63	1.00	160	200.00	1.6	250
100	1.00	1.60	250	312.50	1.6	250
125	1.60	2.60	400	500.00	1.6	250
150	2.50	4.00	630	787.50	1.6	250
200	4.00	6.40	1000	1250.00	1.6	250
250	6.40	10.00	1600	2000.00	1.6	250
300	10.00	25.00	1600	2000.00	2.5	160
350	16.00	40.00	2500	3125.00	2.5	160

주요 특징

유연한 전원 공급

Flexible Power
Supply

형식승인취득

Type Approval

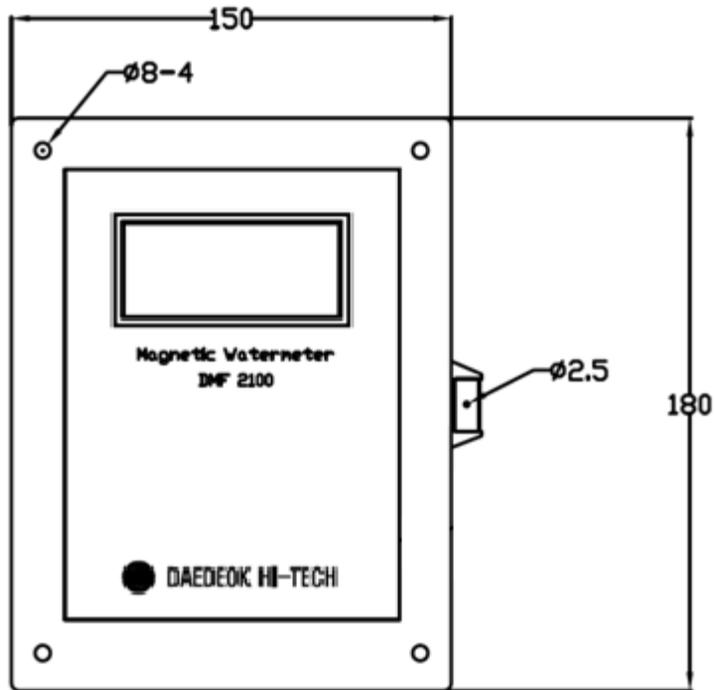
높은 측정 안정성

Long-term Stability

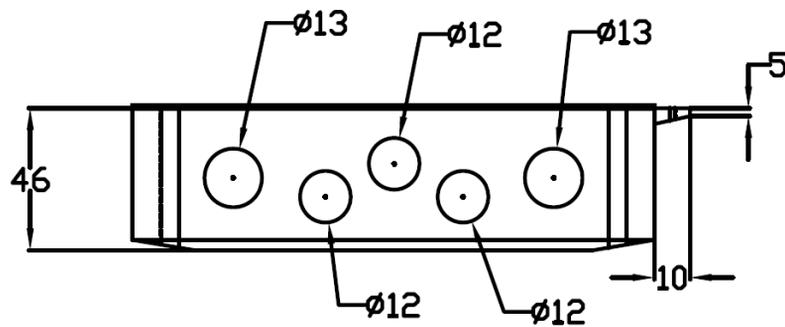
Outline Dimension

- Transmitter

Front View

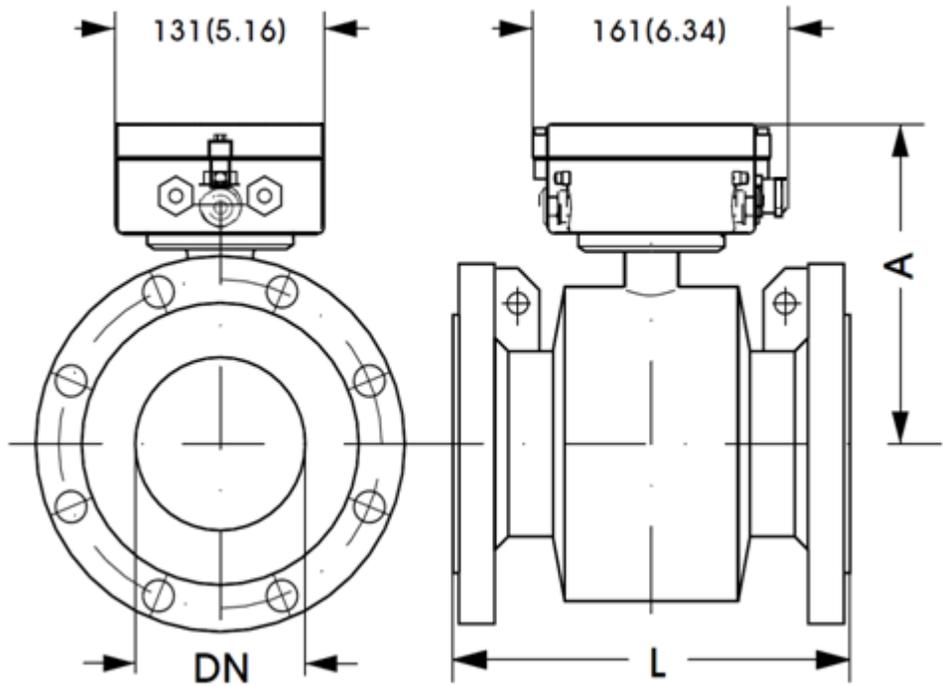


Bottom View



☰ Outline Dimension

- Transducer



Nominal Size (DN)		A		L	Weight
[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[kg]
50	2	178	7.0	200	11
65	2½	181	7.1	200	13
80	3	191	7.5	200	15
100	4	197	7.8	250	17
125	5	210	8.3	250	22
150	6	224	8.8	300	28
200	8	249	9.8	350	50
250	10	276	10.9	450	71
300	12	303	11.9	500	88
350	14	365	14.4	550	127

* 위는 국내 형식승인을 취득한 구경의 사이즈 표이며, 본 구경 외에 25 ~ 1200 mm에 대한 자료가 필요하신 경우, 담당자에게 요청하여주시기 바랍니다.

↓ Reference

사명	프로젝트명	모델명	년도
한국수자원공사 여수권관리단	고흥 계통 각 분기점 수도미터 제조구매 설치	DMF 2100	2014..08
서울시수도자재관리센터	고품질 수도계량기 교체 (250 ~ 300 mm)	DMF2100	2014.02
한국수자원공사 전북지역본부	전북권 전자식 수도미터	DMF2100	2014.04
서울시수도자재관리센터	고품질 대형 수도계량기 (150 ~ 300 mm) 제작구매	DMF2100	2014.07
한국수자원공사 울산권관리단	전자식 수도미터 구매	DMF2100	2014.08
한국수자원공사 울산권관리단	태화강 공업용수	DMF2100	2014.09
울산시상수도사업본부	태화강 공업용수 관로	DMF2100	2014.11
한국수자원공사 횡성권관리단	원주권 광역상수도	DMF2100	2015.02
남원시 상수도사업소	덕과배수지	DMF2100	2015.02