



FLOWDIGITAL

유량계 교정 / 제조 / 판매 전문 기업 후로우디지털

전자식 마그네틱 유량계 SERIES

시리즈 구성

- FD-AME-A
- FD-AME-B
- FD-AME-A 대형
- FD-AME-MPT

제품원리

페러데이의 전도유도 법칙과 유속, 유량이 비례하는 원리를 응용하여 만들어 졌습니다. 수직하는 축과 자석성있는 파이프, 두 개의 전극으로 설치되어 있습니다. 전도성 액체는 파이프 축을 통과할 때, 자력선으로 차단 되고 유도기전력으로 생산됩니다. 유도 기전력은 두 개의 자극으로 발견 되며, 그 값은 유량과 비례합니다. 센서는 유량 신호 유도 기전력으로 사용되며 이것은 컨벡터. 즉 변환기로 전송됩니다. 유량이 충분할 때 변형된 필터, 디지털화된 즉시유량, 주거 유량이 모니터에 보여집니다. 전도성이 있는 유량 뿐만이 아니라, 강산, 강알칼리와 혼합성같은 부식성이 있는 유량도 측정할 수 있습니다. 석유, 화학, 야금법, 식물, 재질, 토목건축, 식품산업 등 광범위한 환경에서 유량을 측정할 수 있습니다.



제품특징

- 3가지 통신 모드 지원
- IP68 스테인레스 바디
- 인디게이터 일체, 분리 선택지
- 디지털 LCD모니터
- 탁월한 턴 다운 레인지 범위
- 수평 및 수직 설치 가능
- 정밀하고 안정적인 계측

전자식 마그네틱 유량계 시리즈



FD-AME 시리즈

QR코드 인식시 주의사항이 확인 가능한 구매링크로 즉시 이동됩니다.



FD-AME-A

대형



FD-AME-A

일체형



FD-AME-B

분리형

유속에 따른 유량 범위 안내

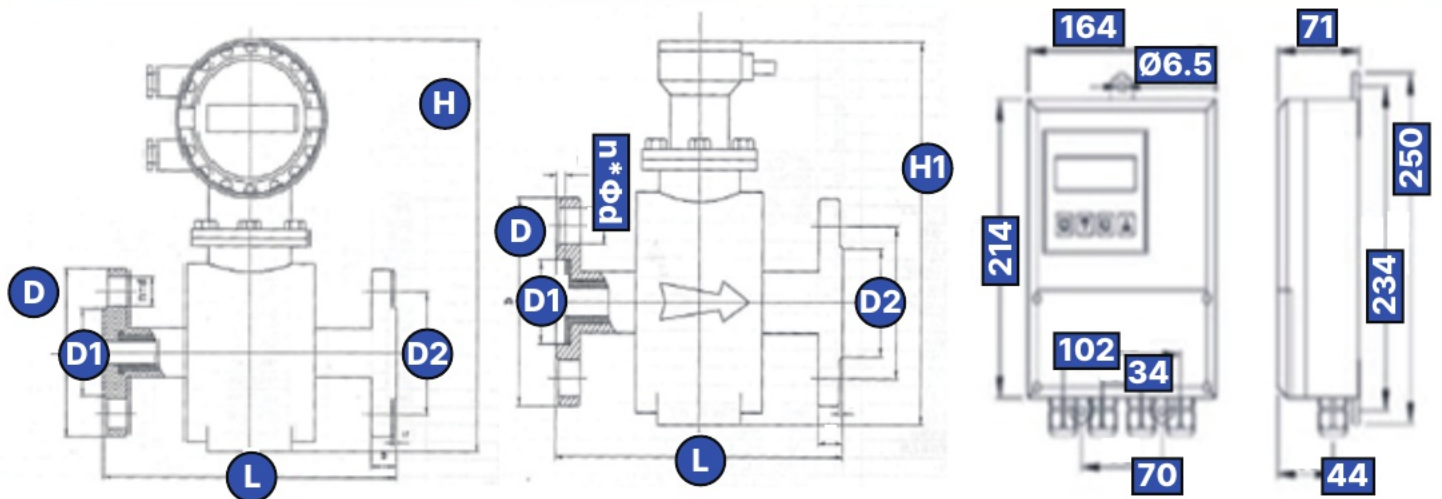
SIZE		Min.(m ³ /h)	(m ³ /h)	Max.(m ³ /h)
mm	inch	v=0.3m/s	v=1m/s	v=12m/s
2.5	1/10	0.0053	0.0177	0.2121
4	1/8	0.0136	0.0452	0.5429
6	1/4	0.0306	0.2827	1.222
10	3/8	0.0849	0.2827	3.392
15	1/2	0.1909	0.6362	7.634
20	3/4	0.3393	1.131	13.57
25	1	0.5302	1.767	21.20
32	-	0.8686	2.895	34.74
40	1-1/2	1.358	4.524	54.28
50	2	2.121	7.069	84.82
65	-	3.584	11.95	143.3
80	3	5.429	18.10	217.1
100	4	8.483	28.27	339.2
125	-	13.26	44.18	530.1
150	6	19.09	63.62	763.4
200	8	33.93	113.1	1357
250	10	53.02	176.7	2120
300	12	76.35	254.5	3053

제품 사양 (항목/사양)

기본 구경	10mm~2200mm
정밀도	±0.5% 이내, ±1.0% 이내
최대 압력	10kgf/cm ²
최대 온도	130°C
모니터	일체형, 분리형
외부 출력	펄스, 4~20mA
내부 재질	PTFE(테프론) : 10mm~DN600mm
유량 방향	정방향, 역방향, Net Flow
범위 비율	150:1
반복성	±0.1%
온도	PTFE(테프론) : -20°C ~ 130°C
사용 압력	1.0 Mpa

유량 속도 범위	0.1 ~ 15m/s
전도성 범위	≥5μs/cm
출력 신호	4~20mA, load resistor 0~750Ω, 펄스, 콘트를 지원
통신	RS485, MODBUS Hart 프로토콜
전원	AC220V
파이프 수직 길이	기본: 상승 ≥5DN, 하강 ≤2DN
커넥션 타입	기본: KS10KG
디스플레이	LCD
보호 레벨	IP65
사용 환경 온도	-25°C ~ 60°C
사용 환경 습도	5% ~ 95%
소비 전력	20W

제품사이즈 (단위: mm / Flange: KS 10kg)



DN	L	H	H1	D	D1	D2	n*Φd
10	160	360	220	90	60	41	4*14
15	200	360	220	95	65	45	4*14
20	200	360	220	105	75	58	4*14
25	200	360	220	115	85	68	4*14
32	200	370	235	140	100	78	4*18
40	200	370	235	150	110	88	4*18
50	200	385	242	165	125	102	4*18
65	200	400	256	185	145	122	4*18
80	200	415	275	200	160	138	8*18
100	250	435	295	220	180	158	8*18
125	250	465	325	250	210	188	8*18
150	300	497	355	285	240	212	8*22
200	350	550	410	340	295	268	12*22
250	450	610	488	405	355	320	12*22
300	500	660	520	460	410	375	12*22