

EPM1, EPM2 전자식 펌프 모니터

● 개요

스파이렉스사코 전자식 펌프 모니터(EPM)는 MFP14와 같이 펌프몸체 내부에 일정량의 유체가 채워지면 펌핑을 하는, 기계식 펌프의 펌핑량을 측정하거나 펌프의 정상작동 여부를 모니터링할 수 있도록 설계되었다. EPM은 컴팩트한 구조로 되어 있으며, 펌프가 개방 또는 폐쇄시스템에 사용된 것에 관계없이 펌프에 설치하여 사용될 수 있으며 내부에 내장된 1.5 V 리튬 배터리에 의해 작동되기 때문에 MFP14에 별도의 전원을 공급하지 않고도 사용될 수 있다.

주요 특징

- MFP14 타입과 같은 기계식 펌프의 펌핑량 측정 및 정상작동 여부 모니터링
- 움직이는 부품이 없어 고장없이 사용할 수 있는 신뢰성이 높은 제품
- 펌핑유체온도 최고 198℃까지 사용 가능
- 선명한 LCD 화면(EPM1 only, 8자리 숫자)
- 7년간 사용할 수 있는 리튬 배터리 내장

EPM1 8자리 숫자의 LCD 화면이 있으며 주변기기에 연결하지 않고 사용하는 독립적 사용방식의 전자식 펌프 모니터

EPM2 원거리에 있는 카운터 및 에너지관리 시스템(BEMS)과 연결하여 사용하는 전자식 펌프 모니터

EPM1 모니터링

선명하고 읽기에 편리한 8자리 숫자의 LCD가 있어 펌프의 정상작동 여부 및 펌핑 되어진 응축수의 양을 쉽게 알아볼 수 있다. 모든 MFP14의 용량(리터/사이클)이 스텐레스강 서포트 브라켓에 선명하게 각인되어 있어 활용이 간편하고 EPM1에는 잠금 기능이 있는 리셋/제로 (reset/zero) 셋팅 장치가 있다. 상세한 사항은 제품과 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서(IM-P136-23)를 참조한다.

EPM2 모니터링

펌프가 BEMS와 연결될 수 있도록 해주며, 부가적인 경보릴레이는 공장의 운전상태를 연계해 줌으로써 매우 적은 비용으로 진단적인 해결방법을 제공한다. 각 공정별로 필요한 정기적인 정비주기를 펌프의 정확한 펌핑 사이클 수에 맞춰 시행할 수 있으며 EPM2는 펌핑 되어진 응축수를 BEMS를 통해 자동으로 계산될 수 있게 한다.

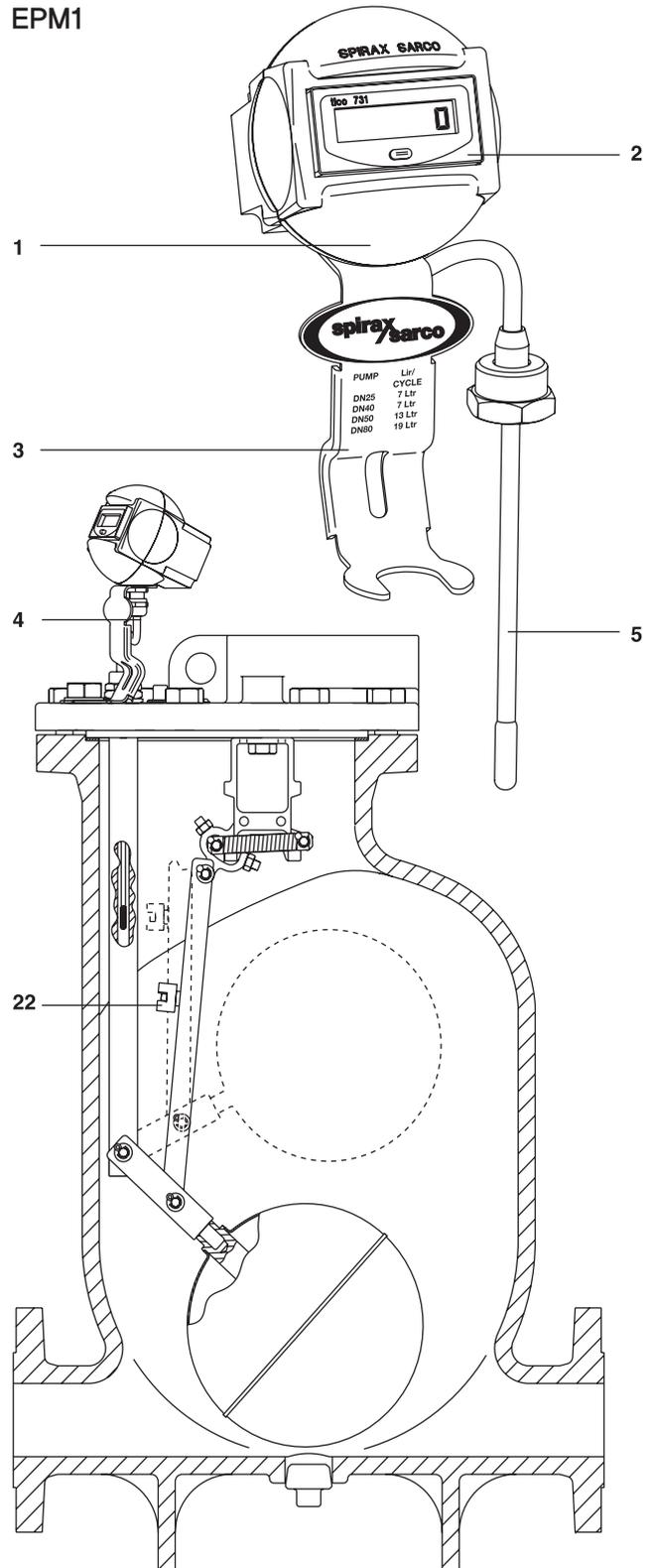
● 사용조건

모델	주변온도 ℃	펌핑유체의 최고온도 ℃
EPM1	-10~+50	198
EPM2	-40~+85	198

● 재 질

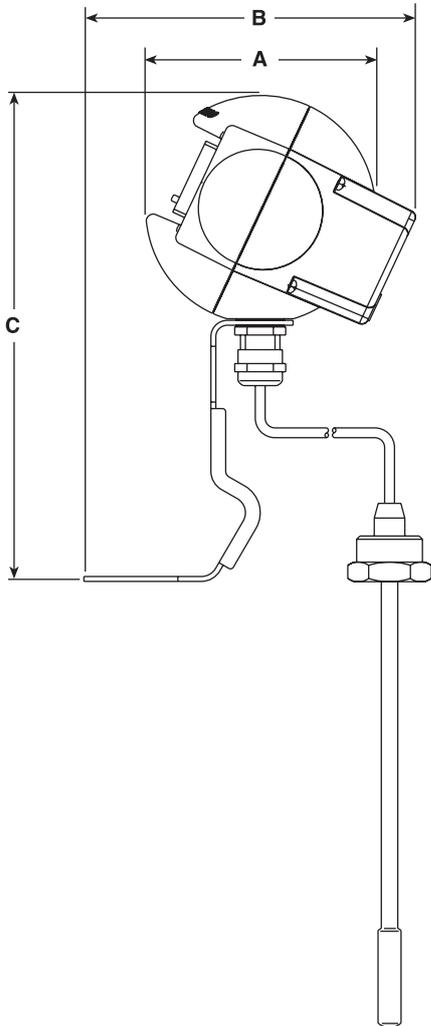
번호	부품명	재질
1	Enclosure	Acetal
2	Digital counter(casing)	Makrolon
3	Bracket	Stainless steel BS 1449 304 S15
4	Gland	Nickel plated
5	Sensor(switch)	Precious metal 48V ≒, 1 A, 12 W(max.)
22	Actuator	Alnico

EPM1



● 치수(mm) 및 무게(kg)

치수			무게	
A	B	C	EPM1	EPM2
Ø70	100	150	0.172	0.159



● 안전정보, 설치 및 정비 지침

상세한 사항은 제품과 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서(IM-P136-23)를 참조한다.

설치 시 주의사항

방폭지역에 설치 시 스파이렉스사코에 문의한다.

● 정비부품

정비부품명세

EPM Actuator assembly

22

EPM1

