FLUXUS® F501
비접촉식 Clamp-on 초음파 유량계

물 관련 분야에 최적화된 초음파 유량계

KOSFLOW
FLOWMETER PROCESS MANAGEMENT

물 유량 측정에 가장 이상 적인 FLUXUS 제품

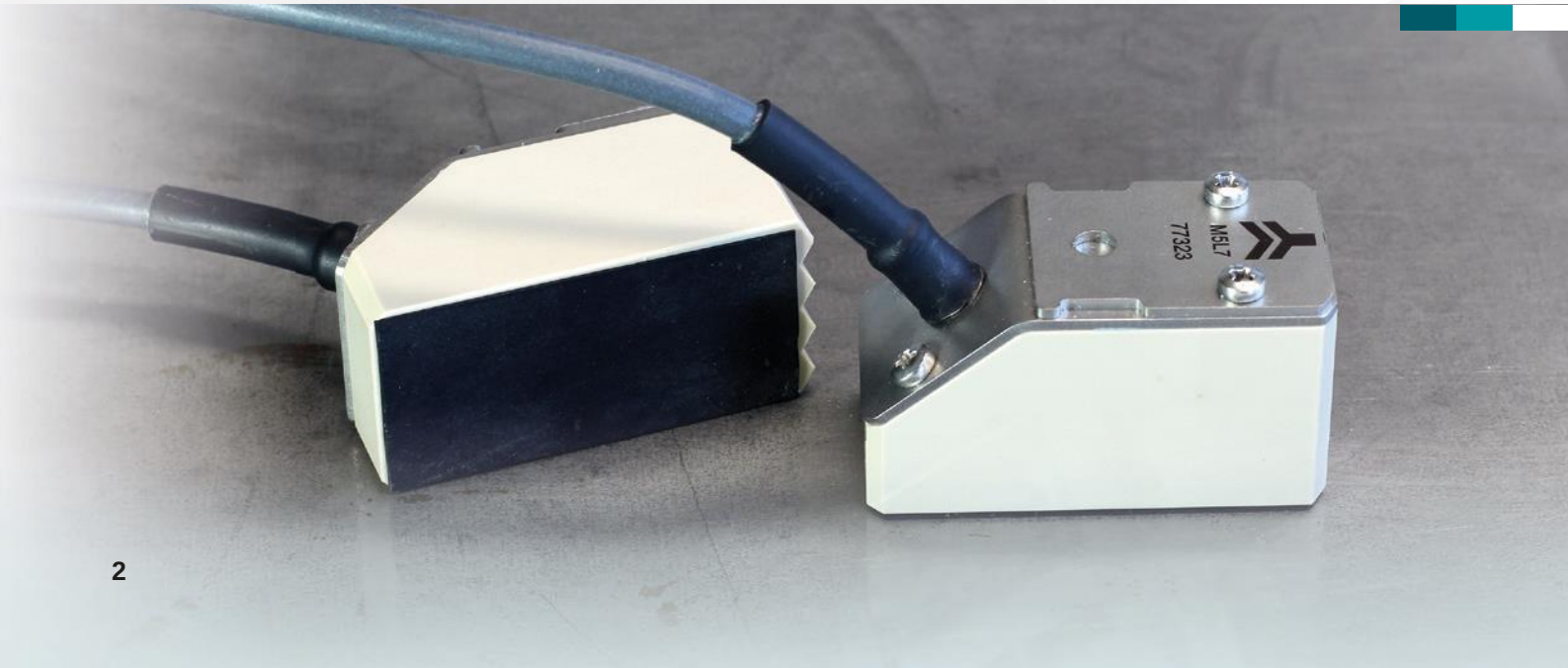
물 절약과 유지에 관련하여 중요해지고 있습니다. 산업 표준 통신 프로토콜을 사용하는 Smart water sub-metering은 물 사용에 대한 더 나은 환경을 유지하기 위해 활용됩니다. **FLEXIM의 FLUXUS F501은 이러한 어플리케이션을 위한 장비입니다.** 높은 정확도와 설치 용이성은 측정에 있어 최적화된 기기라고 할 수 있습니다.
FLEXIM의 측정 방법 중 가장 큰 장점은 유량이 너무 낮아서 측정할 수 없는 저유량 배관에도 특화되어 측정이 가능하다는 점입니다.

간편하고 효율적인 비용의 설치

FLUXUS F501은 배관 공사, 공정 중단 없이 설치가 가능합니다. 한 명의 사용자여도 짧은 시간에 장비 설치 및 장치 설정을 완료할 수 있습니다. 그리고 FLUXUS F501은 높은 정확성을 갖고 반복 측정이 가능하며 장기간 안정적인 측정을 제공합니다.

압도적인 측정 감도와 안정성

FLUXUS F501은 매우 넓은 유속 범위를 정확하고 안정적으로 측정할 뿐만 아니라 탁월한 저유량 측정[최저 0.01m/s]을 제공하므로 건물의 급수 및 HVAC 라인을 모니터링하며 측정하는데 아주 적합합니다. 특히 낮은 유속이 발생하는 음용수 네트워크에도 적합합니다. 강력한 신호 출력과 고급 노이즈 억제 기술은 **FLUXUS F501을 다채로운 환경이나 대형 파이프에서도 이상적인 유량계로 만듭니다.**



장 점

- → 유체의 접촉 없이 유량 측정이 가능하여 마모가 없고 안정적입니다.
- → 배관 수정 및 공정 중단 없이 설치 및 설정 가능
- → 영구 파이프 벽 커플링 사용으로 유지 보수가 필요 없음
- → 견고한 디자인 - 모든 기계적 스트레스에 대한 이상적인 설계
- → 우수한 저유량 측정
- → 까다로운 환경에서도 안정적인 측정을 위한 노이즈 억제 및 강력한 신호

적용 분야

- → 건물의 급수관 모니터링 (상업 및 산업용)
- → HVAC 라인 모니터링 (글리콜 / 물 혼합물 포함)
- → 음용수 네트워크 모니터링 (지하 매설 라인도 가능)
- → 다른 유체가 채워진 배관에 대한 측정
- → 모든 폐수 응용 분야 : 유입수, 유출수, RAS, WAS, 화학 물질 주입 등

유지 보수가 필요 없고 완벽한 측정 신뢰성

FLEXIM은 트랜스듀서와 배관 사이의 결합 재료로서 젤의 필요성을 극복한 최초의 비접촉식 초음파 유량계 제조업체였습니다. 커플링 젤은 물에 잠기면 시간이 지남에 따라 건조되거나 씻겨 나갈 수 있습니다. 따라서 사용자는 정기적으로 확인하고 필요한 경우 커플링 젤을 보충해야 합니다. 보충하기 위해선 트랜스듀서를 배관에서 제거하고 새 젤로 도포한 다음 다시 설치해야 합니다. 숙련된 사용자일지라도 이 정기적인 유지 관리 작업에서도 실수가 발생할 수 있습니다.

장기간 안정적인 영구 커플링 패드 덕분에 FLUXUS® F501은 이러한 빈번한 유지 관리 작업을 극복하고 절대적인 측정 신뢰성을 보장합니다.

또한, 비접촉식 측정 원리로 FLUXUS® F501은 전극과 내부 라이너가 부식되거나 침전물이 쌓이는 전자기 유량계와 같은 기존의 습식 유량계에서 발생할 수 있는 **마모의 징후를 보이지 않습니다.**

다양한 어플리케이션을 위해 설계됨

FLUXUS® F501은 고품질의 트랜스듀서와 가장 견고한 마운팅 시스템과 함께 제공됩니다. 모든 FLEXIM의 트랜스듀서는 물과 먼지 유입으로부터 보호되기 위해 제작되었습니다. IP68 등급의 트랜스듀서는 20미터 수주 침수를 견디도록 설계되었으며 매립 설치에도 사용할 수 있습니다. VARIOFIX 마운팅 시스템은 스테인리스 스틸로 만들어졌으며 장기적인 사용을 위해 센서를 완전히 덮어 설치됩니다.

Technical Data	FLUXUS® F501
Measurement uncertainty (volumetric flow rate)	±1.5 % v. MW ±0.01 m/s
Ex zone transmitter:	only safe area
Power supply	230VAC, 12/24VDC
transducer for Ex zones:	---
transducer for pipe sizes range:	10mm ... 2400mm
transducer for temperature range:	-40°C .... 100°C
Outputs:	1x 4-20mA active 2x pulse/binary
Inputs:	---
Digital communication:	Modbus RTU BACnet MS/TP M-Bus

*** 자세한 기술 사양은 코스플로우에 문의 부탁드립니다.**

KOSFLOW Co., Ltd.
(21072) 인천광역시 계양구 서운산단로2길 72, B동 4층
4th FL Bldg. B, #72 Seowoonsandanro 2 gil, Gyetang-gu, 21072, Korea

Phone 82-32-422-6640
Fax 82-32-422-6650
E-mail sales@kosflow.com
Web www.kosflow.com

KOSFLOW
FLOWMETER PROCESS MANAGEMENT