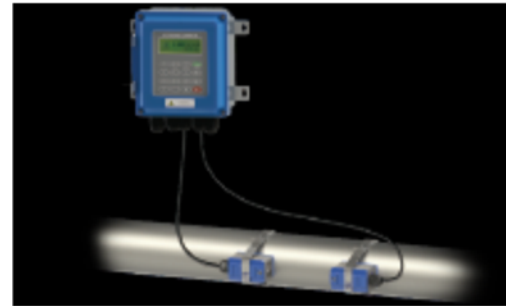
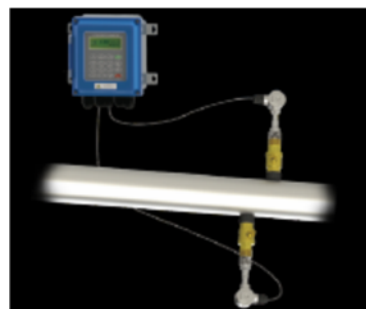


| 다양한 적용 |



외벽 부착식 검출기

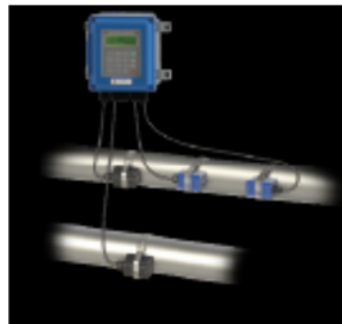


삽입식 검출기(옵션)

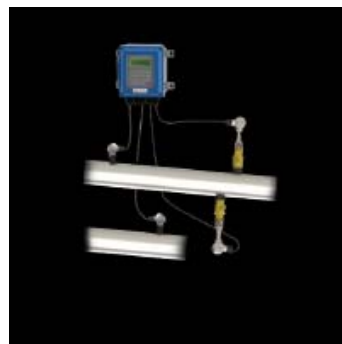


단관형 검출기(옵션)

| 열량계 적용 예 |



외벽 부착식 PT 100Ω 온도계를 장착한 경우



삽입식 PT 100Ω 온도계를 장착한 경우

ULTRASONIC FLOWMETER



| 제품의 특징 |

- ◆ 1%의 측정 정밀도
- ◆ IP 67 보호 등급의 변환기 외함
- ◆ 벽 취부 또는 DIN-Rail에 설치 가능한 변환기
- ◆ 15mm에서 6000mm까지 측정 가능한 검출기(옵션 선택)
- ◆ -30~160 °C의 유체에 적용 가능한 검출기
- ◆ RS485 Modbus 통신 지원
- ◆ 4-20mA, OCT Pulse, Relay 출력
- ◆ 3개의 4~20mA 입력
- ◆ 최대 50m 신호 케이블 (기본형 : 10m)
- ◆ PT 100Ω 온도센서 연결로 열량계 기능 사용
- ◆ 측정 데이터 저장용 SD 카드(선택 사양)

| 제품 의 적용 |

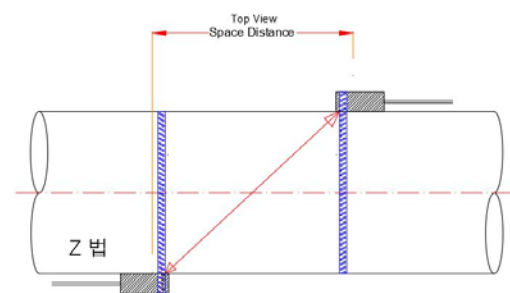
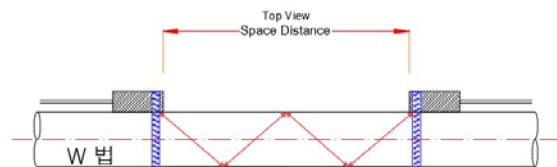
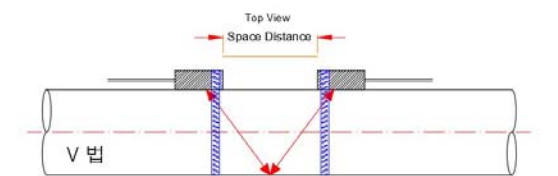
WUF 7000 유량계는 넓은 범위의 측정 조건을 성공적으로 수행할 수 있다. 변환기는 표준 사양으로 배관 규격 50mm 에서 700mm까지 사용할 수 있으며 옵션 적용 시 25mm~100mm 또는 30mm~6000mm 규격의 배관에서 사용할 수 있다. 또한 최고 160℃ 유체의 온도까지 사용할 수 있는 재질을 검출기에 적용 하여 넓은 온도범위에서 추가적인 비용 부담 없이 사용이 가능하다.

| 제품의 개요 |

시간차 방식 초음파 유량계는 배관 내의 유체의 유속을 측정하도록 설계 되었다. 검출기는 비-접촉식, 외벽 부착식으로 (또는 삽입식) 설치 장애 없이 쉽게 설치 할 수 있는 장점이 있다. 시차식 모드에서 두 개의 검출기는 각각 초음파를 발신하고 수신하는 기능을 수행한다. 검출기는 서로 특정한 간격을 두고 배관 외벽에 설치 된다.

검출기는 음향이 파이프를 두 번 가로지르는 V법, 음향이 파이프를 4 번 가로 지르는 W법, 그리고 검출기를 반대편에 설치하여 음향이 한번 가로지르는 Z법이 있다.

설치 방법은 파이프와 유체의 특성이 얼마나 많은 시그널을 발생 시키느냐에 따라 결정 된다. 유량계는 두개의 검출기에서 송 수신 된 음파 에너지를 주파수 변조로 증폭하여 두 개의 검출기 사이의 음파 전달 속도 차를 측정한다. 측정된 시간 차이는 파이프를 흐르는 유체의 직접적인 속도이다.



| 검출기 설치 방법 |

| 제품 사양 |

변환기	측정이론	초음파 시간차 방식
	정밀도	± 1%
	화 면	2 x 20문자, 백 라이트 LCD
	출 력	4 ~ 20mA x 1개
		OCT Pulse x 1개 (~1000 ms Pulse Width)
		Relay x 1 개
	입 력	4~20 mA x 3개
		PT 100Ω 온도센서 입력
	통 신	RS 485 Modbus
케이블	전용 케이블	10m 표준 최대 50m 공급 가능(옵션)
배관 조건	배관재질	강관, 스테인리스스틸관, 주철관, 동관, PVC, 알루미늄관 등
	적용 관경	표준=50~700mm, 소형=25~100mm, 대형=300~600mm
	필요 직관부	전단 직경의 10배, 후단 직경의 5배 (표준)
측정 유체	형태	음파가 전달 될 수 있는 단일 유체로 물 /기름/화학약품 등
	유체 온도	-30~160℃
	탁 도	10000ppm 이하로 기포가 없을 것
	측정 유속	± 7m/sec
사용 환경	온 도	변환기 : -20~60℃ , 검출기 : -30~160℃ ,
	습 도	변환기 : 85% RH , 검출기 : 수중 2m 이내 사용 가능
전 원	사 양	8~36 VDC 또는 85~264 VAC (주문 시 선택)
	소비 전력	1.5W 이내
크기	변환기	132 x 150 x 85 (단위: mm)

| 검출기 형태 |

