

Ultrasonic Flowmeter Application Report 1

- Hydraulic Power Plant -

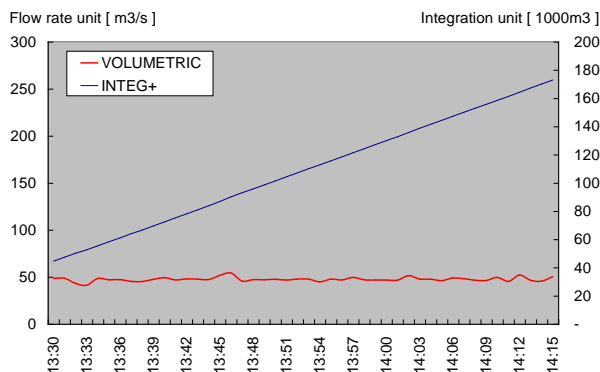


OVF-20 은 휴대하기가 쉽고, clamp-on 초음파 유량계 파이프의 외부에 배치된 변환기 1 쌍의 순시 유량 측정을 제공합니다.

측정 단위 변환기, 비품 및 부속품들이 사이트에 작업하기 쉽게 전달하는 소형 운반 케이스에 맞게 설정 및 장치도 위의 사진에서와 같이 큰 크기의 수력 발전소 파이프를 쉽고 빠르게 설치하는 것이 용이합니다

이 특정 사이트에서 OVF-20 휴대용 유량계는 1 쌍의 센서가 유량 간섭을 받지 않고 외부로부터 5000 mm 직경 파이프를 통해 유속을 측정했습니다. 만족한 고객의 확인으로써 OVF-20 유량계의 정확도는 침입형(습식)과 다중 경로(4 경로) 고정 설치형 초음파 유량계 시스템의 측정과 비교할 만하다.

기록 된 유량 및 적분 값의 경향 그래프가 아래 그래프에 나와 있습니다. OVF-20 에 의해 얻어진 측정의 안정성은 뚜렷하게 나타납니다.



이 예는 휴대용 OVF-20 clamp-on 초음파 유량계의 기능을 나타낸다.

Tokyo Keiki 의 2 또는 4 경로 측정용 고정형 클램프 타입 초음파 유량계로 측정 안정성을 더욱 향상시킬 수 있습니다.

이와 같은 어플리케이션에서 입증 된 것처럼, 여러 센서와

함께 사용되는 휴대용 OVF-20 유량계는 13mm ~ 5000mm 범위의 공칭 직경을 가진 파이프를 성공적으로 측정 할 수 있습니다. 메인 유닛의 내부 메모리는 순시 유량 및 통합 데이터의 장기 저장 (로깅)을 제공할 수 있습니다. 디지털 데이터는 PC 로 전송되어 통계 분석 및 기타 목적으로 수정될 수 있습니다.

[Pipe Specification]

Pipe DN : 5000mm (t:18mm)
Pipe material : Steel
Lining : Epoxy Painting (t:1.5mm)

[Installation Data]

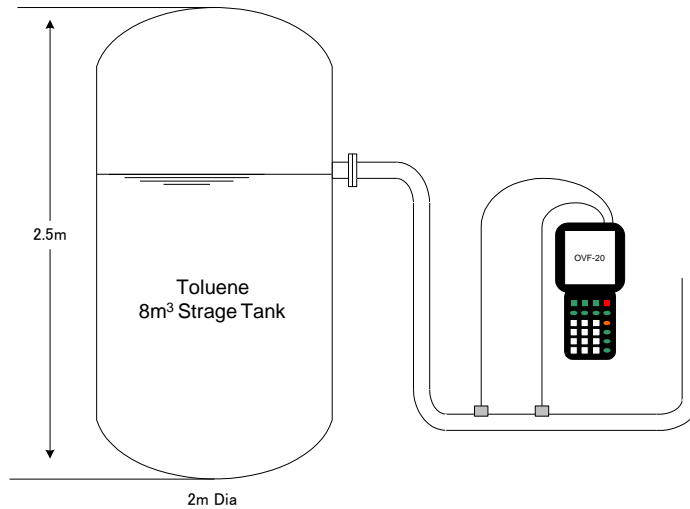
Main Unit : Portable Ultrasonic Flowmeter OVF-20
Transducer : Large sensor
Installation : Z method

For more detailed information, please contact your local representative.

Representative in your Area

Ultrasonic Flowmeter Application Report 2

- Toluene Storage Tank outlet -



OVF-20 휴대용 Clamp-on 초음파 유량계는 파이프 외부에 설치된 1 path 의 변환기로 순시 유량 측정을 제공합니다. 측정 장치, 변환기, 고정 장치 및 액세서리는 작업장으로 쉽게 운반할 수 있는 작은 휴대용 케이스에 들어 있습니다.

이와 같은 어플리케이션에서 입증 된 것처럼, 다양한 센서와 함께 사용되는 휴대용 OVF-20 유량계는 13mm ~ 5000mm 범위의 공칭 직경을 가진 파이프를 성공적으로 측정 할 수 있습니다. 메인 유닛의 내부 메모리는 순간 유량 및 통합 데이터의 장기 저장 (로깅)을 제공 할 수 있습니다. 디지털 데이터는 PC 로 전송되어 통계 분석 및 기타 목적으로 수정될 수 있습니다.



위의 사진과 같이 설치와 설정이 빠르고 쉽습니다. OVF-20 휴대용 유량계와 1 path 의 센서 (clamp-on sensor)는 유동을 방해하지 않고 고도의 측정 안정성을 유지하면서 외부로부터 방해 받지 않고 직경 25mm 파이프를 통해 유량을 측정했습니다. 이 측정으로 공정 가치를 얻음으로써 사용자는 전체 공장 운영에 대한 공정 효율을 향상시키고 자 합니다.

[Pipe Specification]

Pipe DN : 25mm
Pipe material : Stainless Steel
Lining : None

[Installation Data]

Main Unit : Portable Ultrasonic Flowmeter OVF-20
Transducer : Small sensor (1MHz)
Installation : V method

For more detailed information, please contact your local representative.

Representative in your Area

Ultrasonic Flowmeter Application Report 3

- Partially Buried Pipe -



OVF-20 휴대용 Clamp-on 초음파 유량계는 파이프 외부에 설치된 1 쌍의 변환기로 순시 유량 측정을 제공합니다.

측정 장치, 변환기, 고정 장치 및 액세서리는 작업장으로 쉽게 운반할 수 있는 작은 휴대용 케이스에 들어 있습니다. 위 사진과 아래의 스케치와 같이 부분적으로 묻힌 파이프 설치 시에도 설치와 설치가 빠르고 쉽습니다.

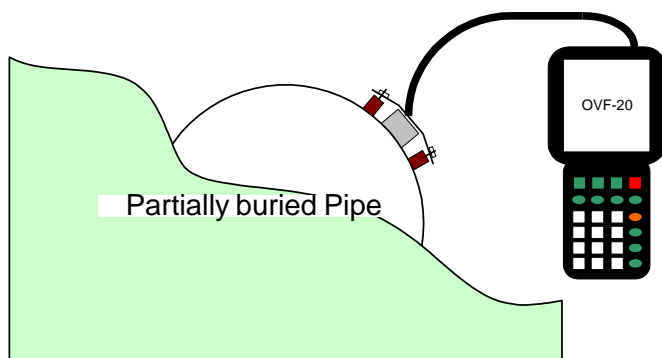
및 통합 데이터의 장기 저장 (로깅)을 제공 할 수 있습니다. 디지털 데이터는 PC 로 전송되어 통계 분석 및 기타 목적으로 수정될 수 있습니다

[Pipe Specification]

Pipe DN : 800mm (t:6.2mm)
Pipe material : Steel
Lining : None

[Installation Data]

Main Unit : Portable Ultrasonic Flowmeter OVF-20
Transducer : Large sensor
Installation : V method



For more detailed information, please contact your local representative.

Representative in your Area

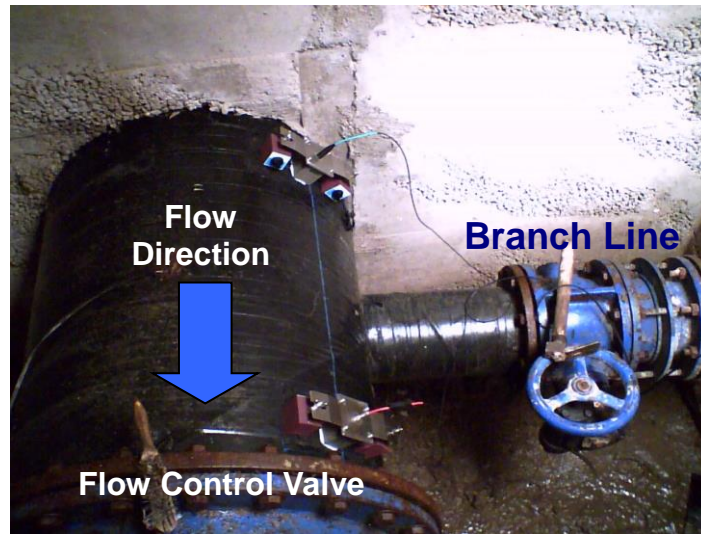
OVF-20 휴대용 유량계와 1 쌍의 센서는 유동을 방해하지 않고 고도의 측정 안정성을 유지하면서 외부로부터 800mm 직경 파이프를 통해 유속을 측정했습니다.

이 예에서는 휴대용 OVF-20 Clamp-on 초음파 유량계의 기능을 중점적으로 설명합니다.

이와 같은 어플리케이션에서 입증 된 것처럼, 다양한 센서와 함께 사용되는 휴대용 OVF-20 유량계는 13mm ~ 5000mm 범위의 공칭 직경을 가진 파이프를 성공적으로 측정할 수 있습니다. 메인 유닛의 내부 메모리는 순시 유량

Ultrasonic Flowmeter Application Report 4

- Flow measurement Near Valve Position -



OVF-20 휴대용 clamp-on 초음파 유량계는 파이프의 외부에 배치 된 변환기 1 쌍으로 순간 유량 측정을 합니다. 고정 장치, 변환기, 고정 장치 및 액세스리는 작업장으로 쉽게 운반할 수 는 작은 휴대용 케이스에 들어 있습니다. 위의 사진과 같이 밸브 피트의 대구경 파이프 설치 시에도 설치와 설치가 빠르고 쉽습니다.

이 특정 사이트에서 OVF-20 휴대용 유량계와 1 쌍의 센서가 유체에 간섭을 받지 않고 외부로부터 800 mm 직경 파이프를 통해 유속을 측정했습니다.

OVF-20 에서 얻을 수 있는 높은 수준의 측정 안정성의 예시인 아래 그래프의 추세에서 알 수 있듯이, 적용 시 가까운 하류 유량 제어 밸브가 포함되었지만 기록된 유량 및 적분 값의 변동은 최소화되어 있습니다.

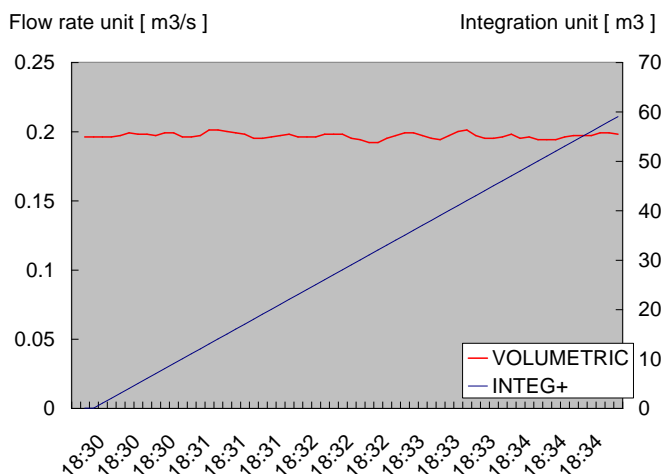
센서와 함께 사용되는 휴대용 OVF-20 유량계는 13mm ~ 5000mm 범위의 공칭 직경을 가진 파이프를 성공적으로 측정할 수 있습니다. 메인 유닛의 내부 메모리는 순간 유량 및 통합 데이터의 장기 저장 (로깅)을 제공 할 수 있습니다. 디지털 데이터는 PC 로 전송되어 통계 분석 및 기타 목적으로 수정될 수 있습니다.

[Pipe Specification]

Pipe DN : 800mm (t: 6.2mm)
Pipe material : Steel
Lining : None

[Installation Data]

Main Unit : Portable Ultrasonic Flowmeter OVF-20
Transducer : Large sensor
Installation : V method



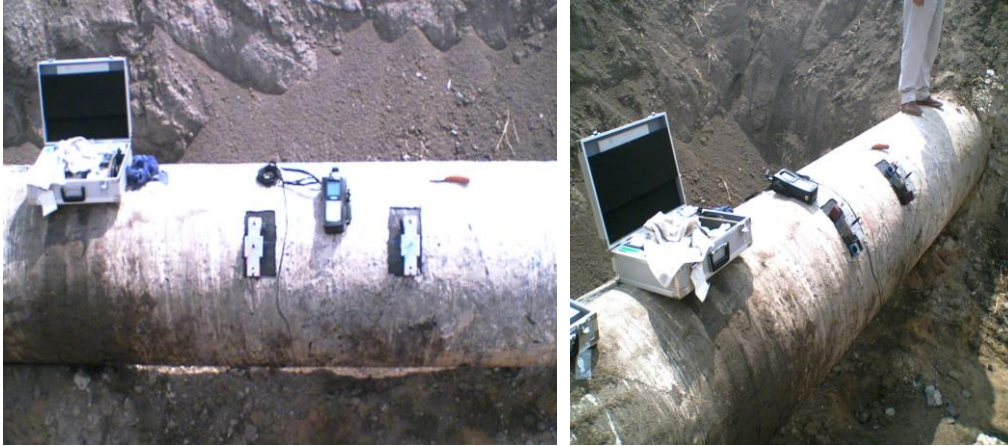
For more detailed information, please contact your local representative.

Representative in your Area

이와 같은 어플리케이션에서 입증된 것처럼, 다양한

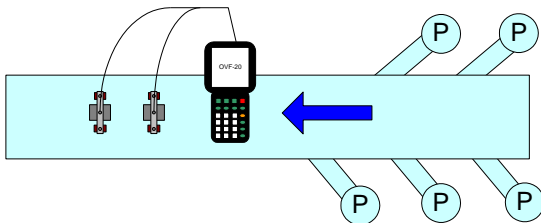
Ultrasonic Flowmeter Application Report 5

- Pump Station Outlet-



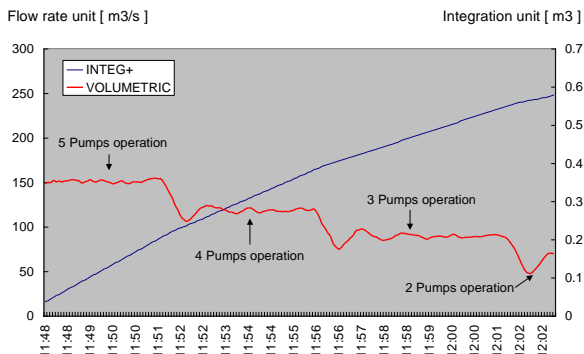
OVF-20 휴대용 클램프 온 초음파 유량계는 파이프 외부에 설치된 1 쌍의 변환기로 순시 유량 측정을 제공합니다.

측정 장치, 변환기, 고정 장치 및 액세서리는 작업장으로 쉽게 운반할 수 있는 작은 휴대용 케이스에 들어 맞습니다. 위 사진과 아래 스케치와 같은 펌프 스테이션 근처에서도 설치와 설치가 쉽고 빠릅니다.



이 특정 사이트에서 OVF-20 휴대용 유량계와 1 쌍의 센서는 900mm 직경의 파이프를 통해 유체 흐름을 방해하지 않고 외부로부터 비접촉식으로 유량을 측정했습니다.

센서는 다중 펌핑 스테이션의 하류 측 파이프에 자기적으로 고정됩니다. 기록된 유량 및 적분 값은 아래의 추세 그래프에 표시됩니다. 이 그래프에서 OVF-20 이 펌프가 꺼져 있거나 온라인 상태일 때 유량 변화를 정확하게 추적할 수 있는 기능을 볼 수 있습니다.



이 예제에서는 휴대용 OVF-20 클램프 온 초음파 유량계의 기능을 중점적으로 설명합니다.

이와 같은 어플리케이션에서 입증된 것처럼 여러 센서와 함께 사용되는 휴대용 OVF-20 유량계는 13mm ~ 5000mm 범위의 공칭 직경을 가진 파이프를 성공적으로 측정할 수 있습니다. 주장치의 내부 메모리는 순시 유량 및 통합 데이터의 장기 저장 (로깅)을 제공할 수 있습니다. 디지털 데이터는 PC 로 전송되어 통계 분석 및 기타 목적으로 수정될 수 있습니다.

[Pipe Specification]

Pipe DN : 900mm (t:9.8mm)
Pipe material : Steel
Lining : None

[Installation Data]

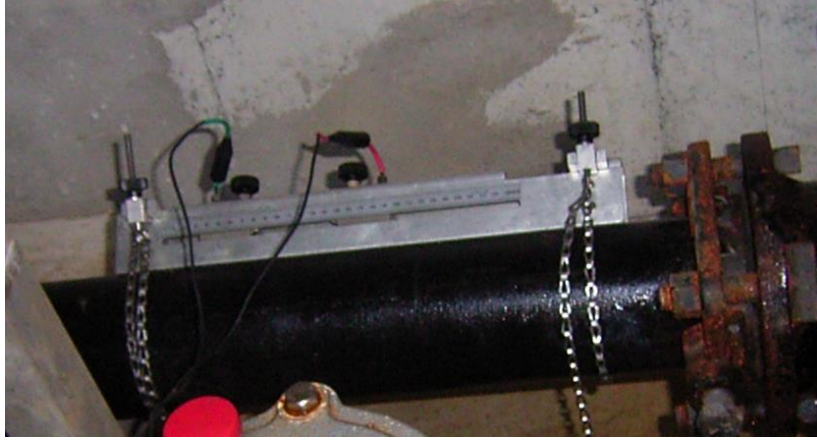
Main Unit : Portable Ultrasonic Flowmeter OVF-20
Transducer : Large sensor
Installation : V method

For more detailed information, please contact your local representative.

Representative in your Area

Ultrasonic Flowmeter Application Report 12

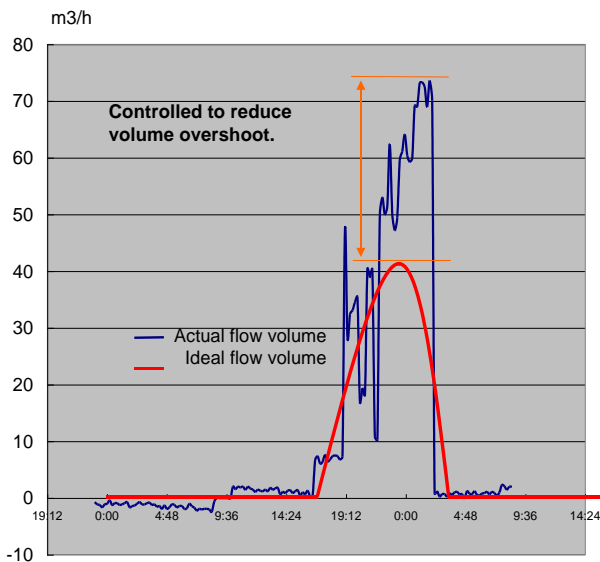
- Chiller Efficiency Measurement -



OVF-20 휴대용 Clamp-on 초음파 유량계는 파이프 외부에 설치된 1 쌍의 변환기로 순시 유량 측정을 제공합니다. 측정 장치, 초음파 센서, 고정 장치 및 액세스리리는 작업장으로 쉽게 운반 할 수 있는 작은 휴대용 케이스에 들어 맞습니다. 위 사진과 같이 설치 및 설치가 빠르고 쉽습니다. 이 특정 장소에서 OVF-20 휴대용 유량계는 1 쌍의 센서는 유량 방해없이 외부로부터 150mm 직경 파이프를 통해 유속을 측정했습니다.

기능을 보이고 있습니다.

이와 같은 어플리케이션에서 입증된 것처럼 여러 센서와 함께 사용되는 휴대용 OVF-20 유량계는 13mm ~ 5000mm 범위의 공칭 직경을 가진 파이프를 성공적으로 측정할 수 있습니다. 메인 장치의 내부 메모리는 순간 유량 및 통합 데이터의 장기 저장(로깅)을 제공할 수 있습니다. 디지털 데이터는 PC로 전송되어 통계 분석 및 기타 목적으로 수정될 수 있습니다.



이 어플리케이션에서 고객은 탱크를 냉각시키기 위해 얼마나 많은 냉각 장치가 파이프를 통과했는지 알 필요가 있었습니다. 별도의 온도 정보를 바탕으로 고객은 위의 그래프에서 빨간색 선으로 표시된 공장 프로세스의 이상적인 냉각기 볼륨을 결정할 수 있습니다. 그러나 OVF-20을 사용한 실제 유량 측정에서는 유량이 요구되는 유량의 거의 두 배가 되는 것으로 나타났습니다. 이 정보는 고객이 칠러 볼륨을 작업에 충분한 수준으로 조정할 수 있었지만 그의 에너지 소비를 크게 절감할 수 있었습니다. 이 예제에서, 휴대용 UFP-10 clamp-on 초음파 유량계의

[Pipe Specification]

Pipe DN : 150mm
Pipe material : Steel
Lining : None

[Installation Data]

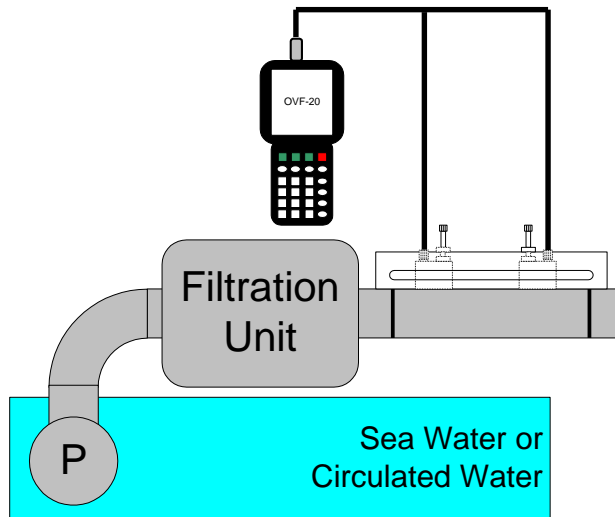
Main Unit : Portable Ultrasonic Flowmeter OVF-20
Transducer : Standard sensor
Installation : V method

For more detailed information, please contact your local representative.

Representative in your Area

Ultrasonic Flowmeter Application Report 13

- Filtration Control for Aquarium -



OVF-20 휴대용 Clamp-on 초음파 유량계는 파이프 외부에 설치된 1 쌍의 변환기로 순간 유량 측정을 제공합니다.

측정 장치, 변환기, 고정 장치 및 액세서리는 작업장으로 쉽게 운반 할 수 있는 작은 휴대용 케이스에 들어 있습니다..



위 사진과 같이 설치 및 설치가 쉽고 빠릅니다. 특별한 어플리케이션에서 1 쌍의 클램프 센서가 있는 OVF-20 휴대형 유량계는 외부의 영향을 받지 않고 100mm~250mm 직경의 파이프를 통해 흐름을 방해하지 않으며 유량의 측정 안정성 정도를 측정합니다. 이러한 측정치로부터 얻어진 프로세스 값은 사용자가 전체 탱크 용적 해수 순환 작동에 더 나은 펌프 제어를 통해 필터링

효율을 향상시킬 수 있게 합니다.

이와 같은 어플리케이션에서 입증된 것처럼, 여러 센서와 함께 사용되는 휴대용 OVF-20 유량계는 13mm ~ 5000mm 범위의 공칭 직경을 가진 파이프를 성공적으로 측정할 수 있습니다. 메인 장치의 내부 메모리는 순시 유량 및 통합 데이터의 장기 저장 (로깅)을 제공할 수 있습니다. 디지털 데이터는 PC 로 전송되어 통계 분석 및 기타 목적으로 수정될 수 있습니다.

[Pipe Specification]

Pipe DN	: 100mm ~ 250mm
Pipe material	: PVC (Poly Vinyl Chloride)
Lining	: None

[Installation Data]

Main Unit	: Portable Ultrasonic Flowmeter OVF-20
Transducer	: Standard sensor
Installation	: V method

For more detailed information, please contact your local representative.

Representative in your Area

Ultrasonic Flowmeter Application Report 14

- Design Efficiency Check in Ships-



OVF-20 휴대용 Clamp-on 초음파 유량계는 파이프 외부에 설치된 1 쌍의 변환기로 순간 유량 측정을 제공합니다.

측정 장치, 변환기, 고정 장치 및 액세서리는 작업장으로 쉽게 운반할 수 있는 작은 휴대용 케이스에 들어 있습니다.



위 사진과 같이 설치 및 설치가 빠르고 쉽습니다.

이 특정 현장에서 1 쌍의 센서가 있는 OVF-20 휴대용 유량계는 유량 방해 없이 외부로부터 150mm 직경 파이프를 통해 유속을 측정했습니다.

다량의 물/해수는 선박의 엔진룸의 엔진 및 기타 장비 냉각에 사용됩니다. 이 어플리케이션에서 조선소 설계 엔지니어는 엔진 룸에 충분한 냉각수 / 해수의 흐름을 확인해야 했습니다. 또한 유량을 적절하게 유지할 수 있도록 유지 보수 목적으로 유량을 점검해야 했습니다. 휴대용 OVF-20 Clamp-on 초음파 유량계의 장점과 성능은 이 예제에서 나타납니다.

이와 같이, 여러 센서와 함께 사용되는 휴대용 OVF-20 유량계가 성공적으로 13mm-5000mm 의 공칭 지름의 파이프를 측정할 수 있습니다. 다음 PC 에 디지털 데이터로 전송되어 통계 분석 및 기타 목적을 위해 변경 될 수 있으며, 본체 내부의 메모리는 순간 유량과 적분 데이터의 장기저장 (기록)을 제공할 수 있습니다.

[Pipe Specification]

Pipe DN : 15mm ~ 650mm
Pipe material : Steel or Stainless Steel
Lining : None

[Installation Data]

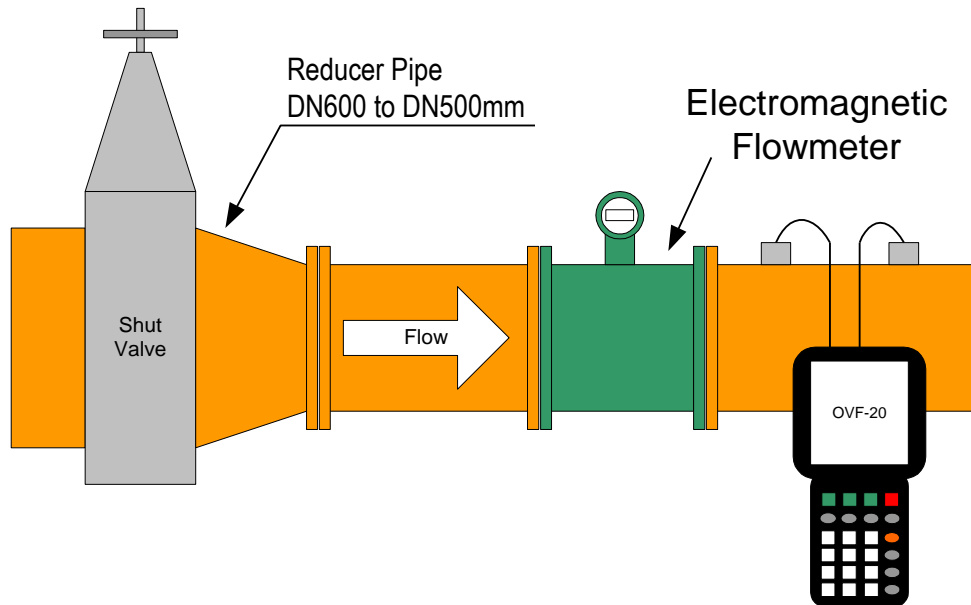
Main Unit : Portable Ultrasonic Flowmeter OVF-20
Transducer : Small sensor or Standard sensor
Installation : W method or V method

For more detailed information, please contact your local representative.

Representative in your Area

Ultrasonic Flowmeter Application Report 15

- Return Sludge Line Flow Measurement -

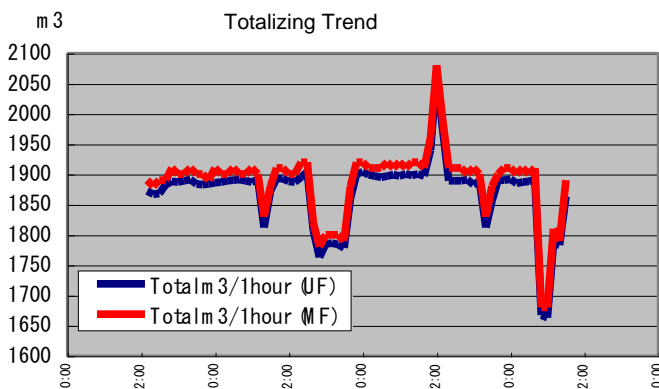


OVF-20 휴대용 Clamp-on 초음파 유량계는 파이프 외부에 설치된 1 쌍의 변환기로 순간 유량 측정을 제공합니다.

측정 장치, 변환기, 고정 장치 및 액세서리는 작업장으로 쉽게 운반할 수 있는 작은 휴대용 케이스에 들어 있습니다. 위의 사진과 같이 밸브 피트의 대구경 파이프 설치 시에도 설치와 설치가 빠르고 쉽습니다.

이 특정 현장에서 OVF-20 휴대용 유량계는 1 쌍의 센서는 500mm 직경 파이프를 통해 슬러지의 리턴 라인 유량의 영향없이 외부에서 비삽입식으로 측정했습니다.

어플리케이션이 근처의 상류 흐름 차단 밸브를 포함하고 있지만 전자기 유량계와 비교하여 기록 된 유량의 편차가 최소화되었습니다. 아래의 추세 그래프에 표시된 적분 값은 OVF-20 로 얻을 수 있는 높은 수준의 측정 안정성을 보여줍니다.



위의 어플리케이션과 같이 여러 센서와 함께 사용되는 휴대용 OVF-20 유량계는 13mm ~ 5000mm 범위의 공칭 직경을 가진 파이프를 성공적으로 측정 할 수 있습니다. 메인 장치의 내부 메모리는 순간 유량 및 통합 데이터의 장기 저장 (로깅)을 제공 할 수 있습니다. 디지털 데이터는 PC 로 전송되어 통계 분석 및 기타 목적으로 수정 될 수 있습니다.

[Pipe Specification]

Pipe DN : 533.2mm (t: 11.0mm)
Pipe material : Ductile cast iron
Lining : None

[Installation Data]

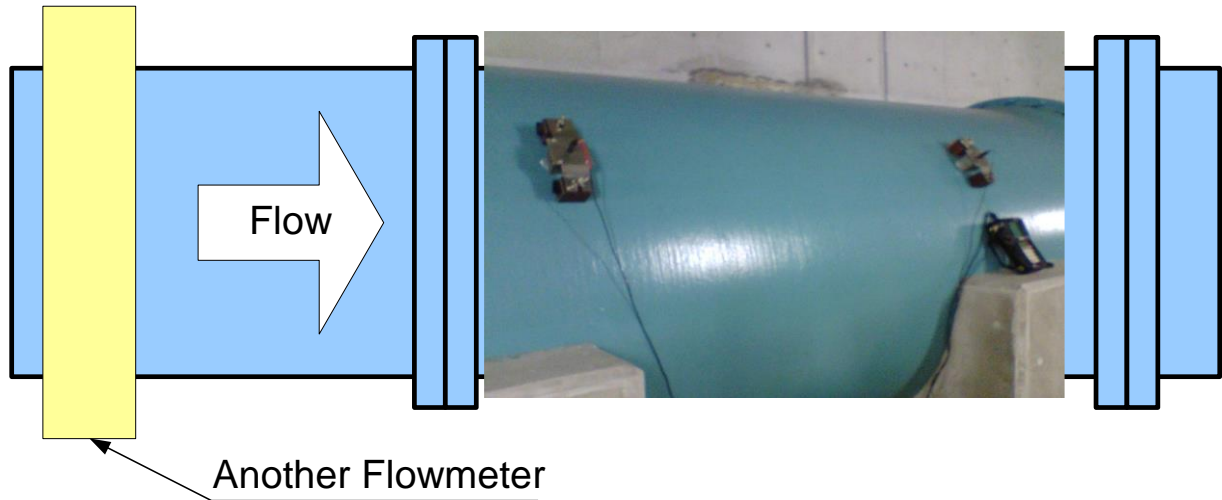
Main Unit : Portable Ultrasonic Flowmeter OVF-20
Transducer : Standard sensor
Installation : V method

For more detailed information, please contact your local representative.

Representative in your Area

Ultrasonic Flowmeter Application Report 16

- Waste water inlet Flow Measurement -



OVF-20 휴대용 클램프 온 초음파 유량계는 파이프 외부에 설치된 1 쌍의 변환기로 순시 유량 측정을 제공합니다.

측정 장치, 변환기, 고정 장치 및 액세서리는 작업장으로 쉽게 운반할 수 있는 작은 휴대용 케이스에 들어있습니다. 위의 사진과 같이 하수 공장의 대구경 파이프 설치에도 설치 및 설치가 빠르고 쉽습니다.

이 특정 현장에서 OVF-20 휴대용 유량계는 1 쌍의 센서는 1700mm 직경 파이프를 통해 하수 유입구의 리턴 라인 유량을 유체에 영향을 받지 않고 외부로부터 비삽입식으로 측정했습니다.

파이프에 설치된 다른 유량계와 비교하여 기록 된 유량의 편차가 최소화되었습니다. 아래의 추세 그래프에 표시된 적분 값은 OVF-20 로 얻을 수 있는 높은 수준의 측정 안정성을 보여줍니다.

이와 같은 어플리케이션에서 입증된 것처럼, 다양한 센서와 함께 사용되는 휴대용 OVF-20 유량계는 13mm ~ 5000mm 범위의 공칭 직경을 가진 파이프를 성공적으로 측정할 수 있습니다. 메인 유닛의 내부 메모리는 순간 유량 및 통합 데이터의 장기 저장 (로깅)을 제공 할 수 있습니다. 디지털 데이터는 PC로 전송되어 통계 분석 및 기타 목적으로 수정될 수 있습니다.

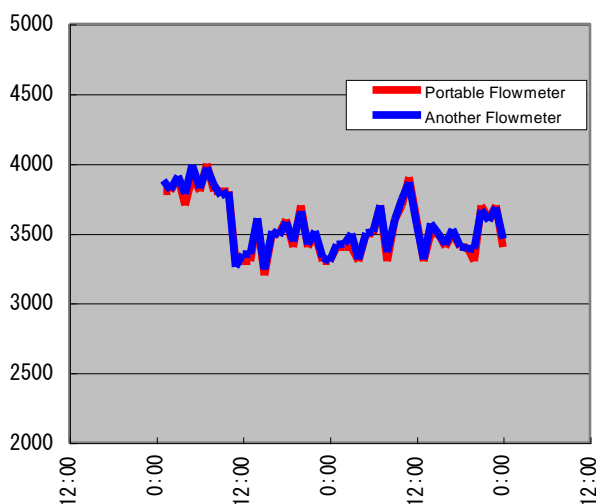
[Pipe Specification]

Pipe DN : 1701.0mm (t: 25.5mm)
Pipe material : Ductile cast iron
Lining : Epoxy (1.5mm)

[Installation Data]

Main Unit : Portable Ultrasonic Flowmeter OVF-20
Transducer : Large sensor
Installation : V method

Totalizing (m3)

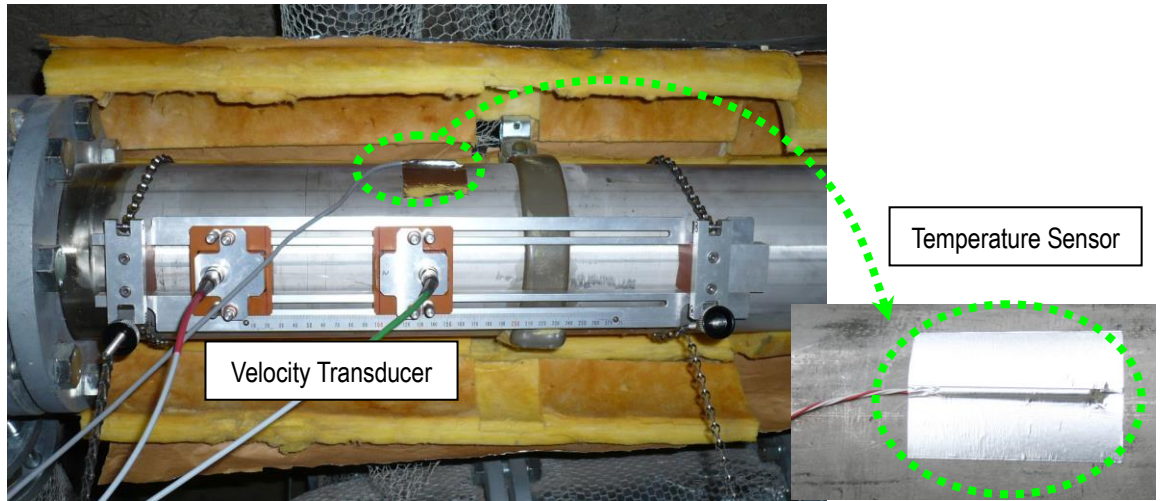


For more detailed information, please contact your local representative.

Representative in your Area

Ultrasonic Flowmeter Application Report 18

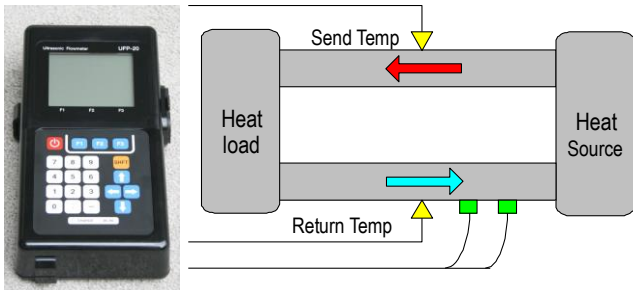
- Energy Efficiency Measurement -



외부에 배치된 한 쌍의 변환기와 함께 OVF-20 휴대용 clamp-on 초음파 유량계는 즉각적인 유량을 측정할 수 있게 제공해준다. 설정 및 설치가 신속하고 위의 사진에서와 같이 간단합니다.

이 특정 현장에서는 센서 1 쌍과 OVF-20 휴대용 유량계는 현재의 간섭 없이 외부에서 125 mm 직경 파이프에서 통과 유량을 측정했습니다.

OVF-20 메인 유닛의 내부 메모리는 순간 유량 및 총 디지털 데이터의 장기 저장 (로깅)을 제공 할 수 있으며, CSV 형식으로 USB 메모리를 통해 PC 로 전송되고 통계 분석 및 기타 용도로 수정됩니다.



이 어플리케이션에서 고객은 건물의 각각 공간에서의 파이프 냉기를 통해서 얼마나 많은 냉기가 유입 되었는지 아는 것을 필요로 했다. 특히 OVF-20 을 사용할 경우, 본체의 소스를 가열하기 위해 두 전송 라인 파이프에서 독립적인 온도 센서를 통합해야 합니다. 이 고객은 오래된 냉각/열 소스가 새로운 모델에 비해서 얼마나 많이 악화되었는지 확인할 수 있습니다.

이 정보를 통해 클라이언트는 작업에 문제가 있을 수 있었지만 그의 에너지 소비를 크게 절감 할 수 있었습니다.

이 예에서는 휴대용 OVF-20 클램프 온 초음파 유량계의 기능을 중점적으로 설명합니다. 이러한 어플리케이션과 같이 다양한 센서와 함께 휴대용 OVF-20 유량계를 사용하여 13mm - 5000mm 의 공칭 직경을 가진 관을 성공적으로 측정할 수 있습니다.



[Pipe Specification]

Pipe DN : 125mm (O.D.: 139.8mm, t : 2.8mm)
Pipe material : Stainless Steel
Lining : None

[Installation Data]

Main Unit : Portable Ultrasonic Flowmeter OVF-20
Transducer : Medium sensor
Installation : V method

For more detailed information, please contact your local representative.

Representative in your Area

Ultrasonic Flowmeter Application Report 19

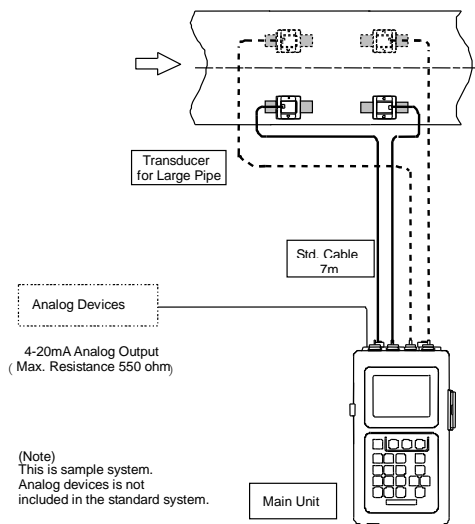
- 2path measurement by 1 main unit -



OVF-20 휴대형 클램프 식 초음파 유량계는 유동 조건이 강한 측정 지점에서 2 쌍의 변환기로 2 경로 측정을 제공합니다.

고객이 2 경로 측정을 사용하기를 원할 때에 위 사진과 같이 설치 및 설치가 빠르고 쉽습니다.

이 특정 현장에서 OVF-20 휴대용 유량계는 2 쌍의 센서는 유량 방해 없이 외부로부터 150mm 직경 파이프를 통해 유량을 안정적으로 측정했습니다.



이 어플리케이션에서 고객은 짧은 직선형 파이프 (밸브, 엘보우, 게이트, 분기점 등)로 인한 강하게 요동치는 흐름 상태에서 흐름을 회복하려 했습니다. 이 경우, OVF-20 에 의한 2 경로 측정은 센서의 각 쌍에 의해 측정 된 두 데이터 모두를 평균화 할 수 있습니다. 따라서 초음파 신호는 비대칭 유동 분포로부터 센서의 쌍으로 다른 경로를 통과하고, 2 경로 측정은 다양한 속도 요소를 선택할 수 있습니다. 그러므로 2 경로 기능은 안정적인 유량 측정을 실현합니다.

이와 같은 어플리케이션 내의 입증으로 인하여, 휴대용 OVF-20 유량계는 여러 센서들과 조합하여 직경 13mm 부터 5000mm 파이프를 성공적으로 측정할 수 있습니다. 이 OVF-20 주요 부품인 내부 메모리는 즉각적인 유동률의 장시간 저장과 CSV 형식의 USB 메모리를 통하여 PC 로 옮길 수 있을 뿐 아니라 통계적인 분석과 다른 목적들을 조절할 수 있는 디지털 데이터인 통합 데이터를 제공할 수 있다.



[Pipe Specification]

Pipe DN : 150mm
Pipe material : Carbon Steel
Lining : None

[Installation Data]

Main Unit : Portable Ultrasonic Flowmeter
OVF-20
Transducer : Medium sensor
Installation : V method

For more detailed information, please contact your local representative.

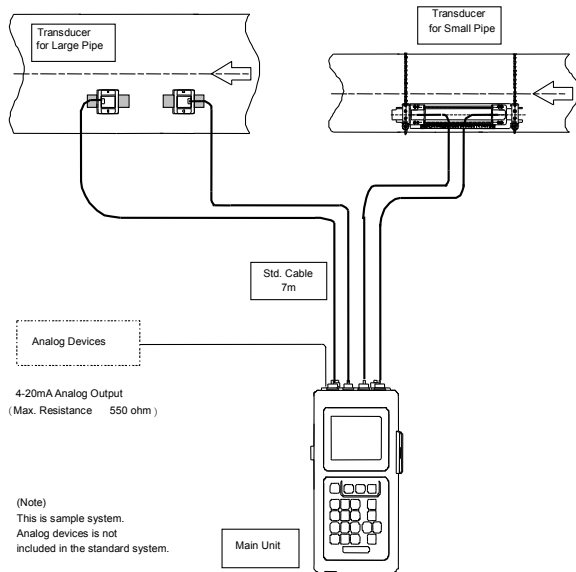
Representative in your Area

Ultrasonic Flowmeter Application Report 20

- 2 different pipes measurement by 1 main unit -



Clamp-on 초음파 유량계인 휴대용 OVF-20 는 파이프의 외부에 설치된 최대 2 쌍의 변환기와 함께 순간 유량 측정을 할 수 있다. 위의 사진과 같이 설치와 설정이 빠르고 쉽다. 특히, 2 쌍의 센서가 있는 휴대용 유량계 OVF-20 는 흐름의 방해 없이 외부로부터 직경 65mm 와 80mm 파이프에서 유량을 동시에 측정 할 수 있다. .



에너지 검사 그리고/또는 ESCO 의 어플리케이션에서, 고객은 한 시스템 내의 2 가지 다른 시스템 또는 2 가지 다른 회로 내에서 열 에너지를 동시에 측정하기를 원한다. 특히 OVF-20 을 사용한 경우에, 중요 구성은 열 부하 송신 라인 파이프에서 온도와 회송 라인 열 원료 동시에 관측할 수 있는 최대 4 개의 채널을 갖는 독립된 온도 변환기들을 통합한다. 이 정보는 고객이 에너지 소비를 최소화 할 뿐만 아니라 현장작업 시간을 단축 시킬 수 있게 한다. 이러한 예는 휴대용 clamp-on 초음파 유량계 OVF-20 의 능력들을 돋보이게 한다.

왼쪽의 사례에서 볼 수 있듯이, 휴대용 OVF-20 유량계는 공식 직경 13mm 부터 5000mm 까지의 다양한 크기의 파이프를 위한 다양한 센서들을 가지고 있다. 그리고 이 OVF-20 는 서로 다른 종류의 센서와 결합되어 동시에 측량할 수 있다. 이 OVF-20 중요 구성인 내부 메모리는 즉각적인 유동량의 장시간 저장과 각각의 독립적인 측량 채널을 위한 통합적인 데이터를 제공할 수 있다. 이러한 통계적인 분석과 다른 목적들을 위해 조절하는 디지털 로깅 데이터(digital logging data) 는 CSV 형식의 USB 메모리를 통하여 PC 로 옮길 수 있다.



[Pipe Specification]

Pipe DN : 65mm and 80mm
Pipe material : Carbon Steel
Lining : None

[Installation Data]

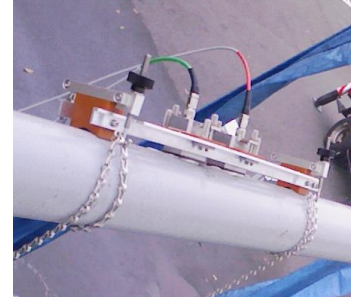
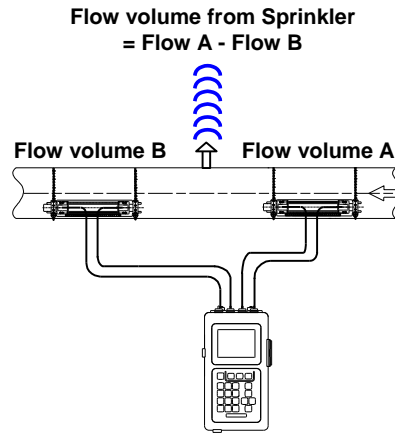
Main Unit : Portable Ultrasonic Flowmeter OVF-20
Transducer : Medium sensor
Installation : V method

For more detailed information, please contact your local representative.

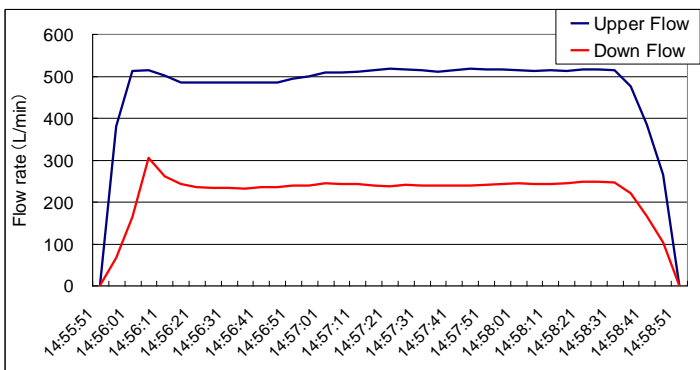
Representative in your Area

Ultrasonic Flowmeter Application Report 21

- Inspection tool for Fire Sprinkler -



Clamp-on 초음파 유량계인 휴대용 OVF-20 는 파이프의 외부에 설치된 변환기의 2 쌍에서 순간 유량 측정을 할 수 있다. 위의 사진에서 보여지는 것과 같이 설치와 설정이 빠르고 쉽다. 특히, 2 쌍의 센서가 있는 휴대용 유량계 OVF-20 는 흐름의 방해 없이 비삽입으로 외부에서 80mm 직경 파이프의 유량을 동시에 측정했다. 스프링클러의 정기 점검의 어플리케이션은, 고객이 동시에 2 가지 다른 종류의 상류(upper side) 유량과 하류(down side)유량의 측정을 하는 파이프에서 매년 정기 점검 수행을 하는 것을 입증하는데 필요하다. 특히 OVF-20 를 사용한 경우, 중요 구성은 자동적인 스프링클러로부터 출력량의 경우에서 독립적인 유량을 통합할 뿐만 아니라 유량 차이를 계산한다. 아래에 있는 각각의 동향의 차이는 스프링클러에서 소비량이다.



이러한 예는 휴대용 clamp-on 초음파 유량계 OVF-20 의 능력들을 돋보이게 한다. 사례에서 볼 수 있듯이, 휴대용 OVF-20 유량계는 공식 직경 13mm 부터 5000mm 까지의 다양한 크기의 파이프를 위한 다양한 센서들을 가지고 있다. 그리고 이 OVF-20 는 서로 다른 종류의 센서와 결합되어 성공적으로 동시에 측정할 수 있다. 이 OVF-20 중요 구성인 내부 메모리는 순간 유량의 장시간 저장과 각각의 독립적인 측량 채널을 위한 통합적인 데이터를

제공할 수 있다. 이러한 통계적인 분석과 다른 목적들을 위해 조절하는 디지털 로깅 데이터(digital logging data) 는 CSV 형식의 USB 메모리를 통하여 PC 로 옮길 수 있다.



[Pipe Specification]

Pipe DN : 80mm
Pipe material : Carbon Steel
Lining : None

[Installation Data]

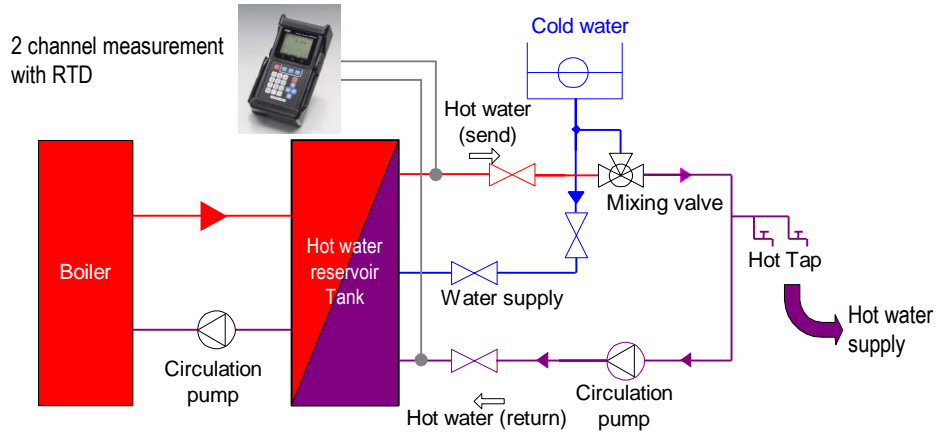
Main Unit : Portable Ultrasonic Flowmeter OVF-20
Transducer : Medium sensor
Installation : V method

For more detailed information, please contact your local representative.

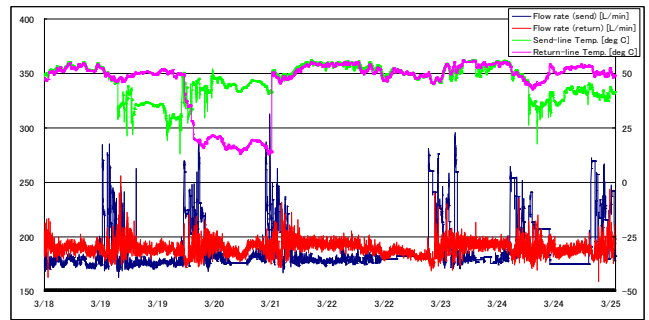
Representative in your Area

Ultrasonic Flowmeter Application Report 24

- Hot water supply system improvement -



Clamp-on 초음파 유량계 휴대용 OVF-20 는 파이프 외부에 설치된 한 쌍의 변환기와 함께 순간 유량 측정을 제공한다. 특히, 두 쌍의 센서를 탑재한 휴대용 OVF-20 유량계는 흐름에 방해 없이 외부로부터 직경 80mm 의 파이프 2 개를 통해 유량을 측정했다. 이 어플리케이션 내에서, 고객은 빌딩 내에서 뜨거운 물이 얼마나 그리고 어떻게 적절히 사용되는지를 알고 싶어 한다. 특히 OVF-20 를 사용한 경우에는, 주요 부품은 송신부와 수신부 양쪽에서 독립적인 온도 변환기를 통합 할 수 있다. 고객은 오래된 열원이 얼마나 악화되었는지 새로운 모델과 비교하여 확인 할 수 있다. 이 정보는 고객이 큰 절약 면에서 에너지 소비를 최소화 하는 작업을 위해 충분히 고려하는 것을 가능하게 한다.



Send volume - Return volume = consumption of hot water

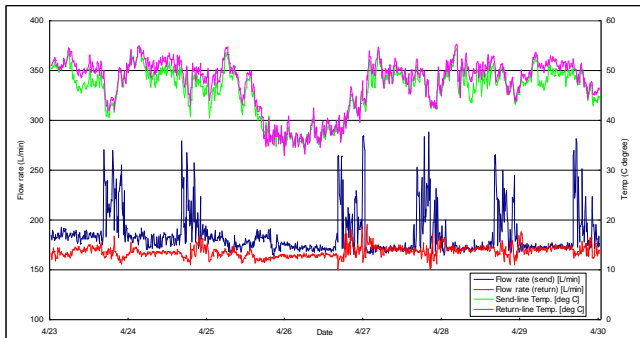
여러 개의 센서들과 결합된 OVF-20 유량계는 공식 직경 13mm 부터 5000mm 까지의 파이프들을 성공적으로 측정할 수 있다. OVF-20 주요 부품인 내장 메모리는 순시 유량과 CSV 형식의 USB 메모리를 통하여 PC 로 옮길 수 있고 이동형의 그래프처럼 통계적 분석을 위한 수정되는 통합 데이터를 기록 할 수 있다.

[Pipe Specification]

Pipe DN : 80mm (O.D.: 89.1mm, t : 4.2mm)
Pipe material : Carbon Steel
Lining : Epoxy

[Installation Data]

Main Unit : Portable Ultrasonic Flowmeter OVF-20
Transducer : Medium sensor (2channel)
Installation : V method



이 사이트의 조사를 통해 에너지 효율의 능력(통제) 이외에 고객은 위와 같은 온도처럼, 공급(보냄)과 되돌아오는 물의 양의 불균형을 알게 된다.

Return volume (red line) > Send volume (blue line)

이것은 라인에서 버려지는 뜨거운 물이 과잉 공급됨을 의미한다. 고객이 이 시스템을 향상시킨 후, 그들은 물 순환의 다음 동향으로써 적절한 공급-수요 균형을 갖게 될 수 있다.