

Cypress™ 초음파 유량계

빠른 설치, 쉬운 사용
초음파 유량계



Cypress는 장기간 유량 모니터링을 하기 위해서 외부 전원과 통신 기능을 갖춘 소형 경량의 유량계입니다.

Cypress는 블루투스로 연결된 모바일 장치 또는 사운드워터 유량컴퓨터에 연결됩니다.

SCADA/PLC 시스템에서 작동하며 파이프 외부에 설치되어 파이프를 통과하는 유체를 감지하는 초음파 유량계입니다.

모바일 장치 또는 사운드워터 유량 컴퓨터로 간단히 설정할 수 있고 5분 이내에 빠른 설치가 가능합니다.



빠른 설치, 쉬운 사용.

SoundWater 장점

신뢰할 수 있는 측정값

당사의 독점적인 SoundWater Returacity Architecture™는 제로 플로우 드리프트를 방지하고 교정의 필요성을 제거하여 장기적인 측정 안정성과 정확도를 제공합니다.

생산성 향상

작고 가벼운 구조 및 직관적인 애플리케이션(설치, 교육 및 설정을 간소화)을 통해 시간과 비용 절감이 가능합니다.

MADE IN USA

워싱턴주 웨나치에서 소유 및 운영중인 당사의 제품은 미국의 품질과 독창성을 바탕으로 제작되었습니다.

까다로운 애플리케이션 측정

당사의 센서는 파이프 및 유체상태에 따라 초음파 출력을 자동으로 조정하며 부식된 파이프 및 탁한 액체 등을 측정할 때 편리하게 사용 가능합니다.

긴 수명/ LOW MAINTENANCE

SoundWater 사는 제품을 보호하기 위해 최고 품질의 재료, 개스킷 및 이중 O-링 씬, 실리콘 젤을 사용하여 오랜기간 사용할 수 있도록 제작되었습니다.

서비스 & 기술 문의

신뢰와 서비스를 바탕으로 고객과의 관계를 형성합니다. 24시간 이내에 고객의 요구와 요청에 답변드릴 것 입니다.

산업 종류



워터파크, 수영장, 수족관



건물 관리 및 유지보수



농업, 관개



건물 용수관리

장점 & 기능

- 장기 유량 모니터링
- SCADA/PLC와 연결 가능
- SoundWater Reciprocity Architecture™
- 초음파 출력 자동조정
- Mobile Orcas App 또는 SoundWater Flow Computer와 호환되며 직관적인 설정 및 사용
- 일체형 구조
- 젤이 없는 센서 (옵션)
- 센서 케이블이 없는 무선방식으로 제작



유량계 기능



Orcas App 기능

스마트폰/테블릿으로 제어 가능 app — iOS or Android.

- 위치정보 저장
- 편리한 파이프 사양 설정 및 사용자 임의의 사양 추가 가능
- 드래그 앤 드롭 출력 선택
- 미터 또는 아드 단위 선택
- 언어 : 영어, 스페인어, 포르투갈어
- 사용하기 쉬운 데이터로깅
- 파이프 재질 및 액체 종류를 선택하거나 직접 설정



Flow Computer 기능

장기간의 유량 모니터링을 위한 화면.

- 2대까지 한번에 연결 가능
- 유체와 접촉 없음
- 2대의 유량계에서 분석 계산
- 산업용 표준 출력
- 터치스크린 및 직관적인 앱
- 실내 및 실외 설치가능
- 유량계로부터 먼 거리에 설치 가능



제품 크기

Cypress Txxx-C5



Cypress Txxx-C11



Cypress Txxx-CM5



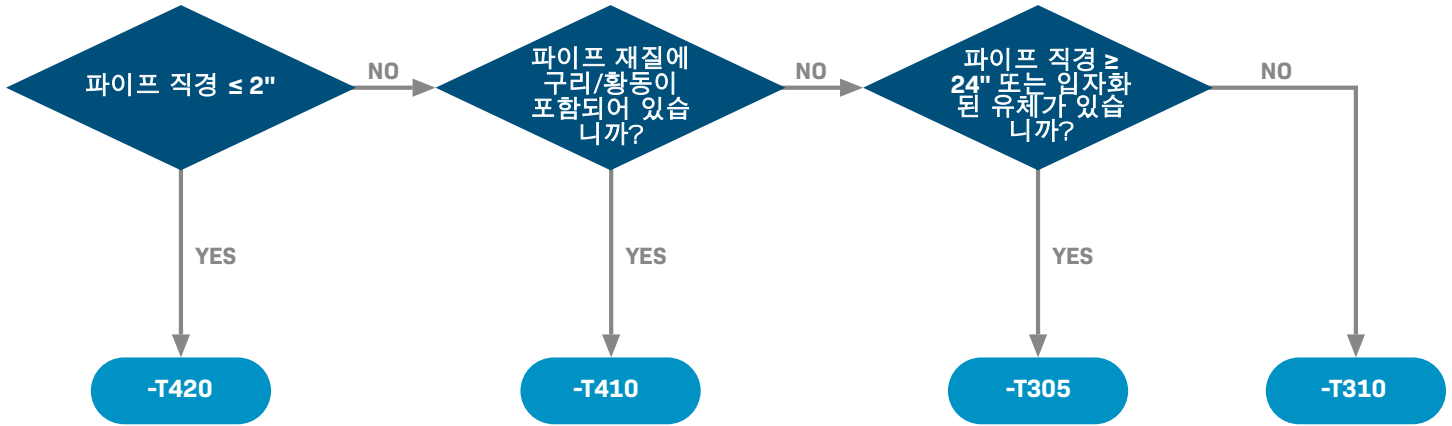
Cypress Txxx-CM11



두개의 파트(Cypress CM)를 파이프에 설치



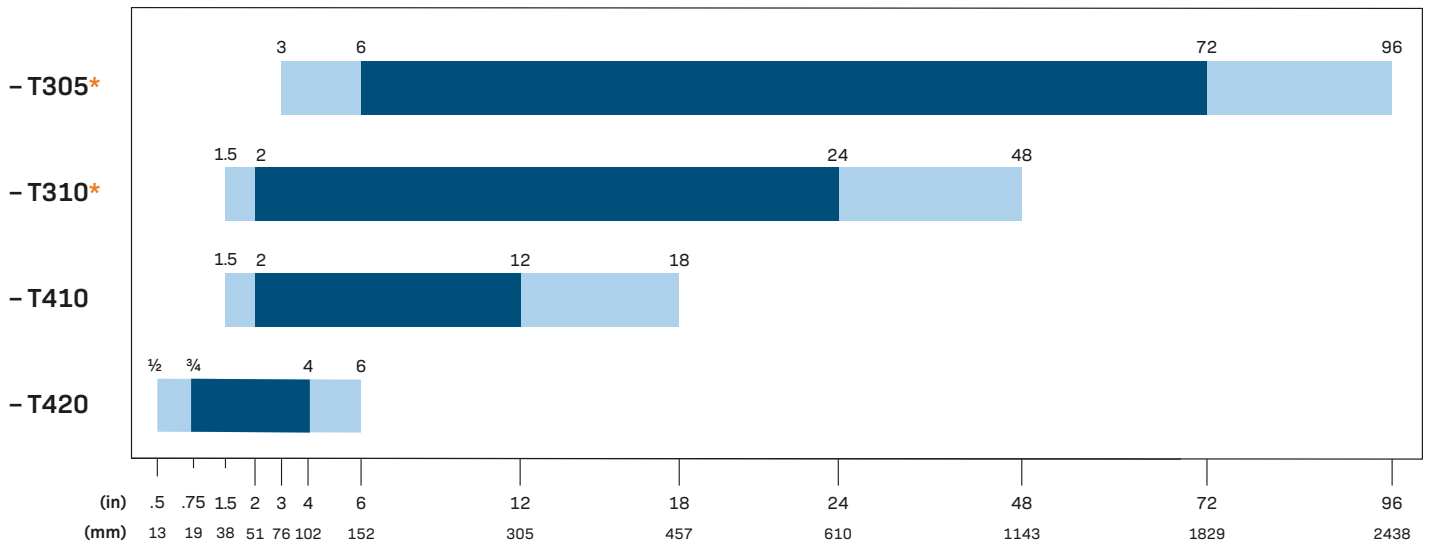
센서 선택 방법



센서 선택 테이블

센서 옵션

■ 가능 ■ 권장 사이즈



*구리 또는 황동 측정 불가

파이프 직경

파이프 재질	금속 : 강철, 스테인리스 강, 구리, 황동, 알루미늄, 연성 철 플라스틱 : PVC, CPVC, HDPE, LDPE, PE, PIP, FRP, PEX			
설치	최적의 성능을 위해 모델 선택에 따라 0.75~72 공칭 직경인 파이프에 설치됨			
유량 범위	양방향 ; 0 ft/s to 64 ft/s (0 m/s to 20 m/s)			
성능	파이프 직경	정확도	안정도	
	3" to 72"	±1.0% to 2.0% typical	0.5%	
	1" to 2"	±2.0% to 3.0% typical	0.5%	
	0.75" to 1"	±3.0% to 4.0% typical	0.5%	
출력 (선택사항)	CURRENT (4-20 mA) 사용자가 프로그래밍 가능 PULSE NFET (NPN 유형) 개방형 드레인 출력, 흐름에 비례하는 주파수, 사용자 프로그래밍 가능, 최대 39,000(Hz) MODBUS RTU RS485 , 사용자가 프로그래밍할 수 있는 포트 설정.			
디스플레이	SoundWater Flow Computer (선택사항: 벽걸이 디스플레이) SoundWater Orcas™ App (Bluetooth 4.0으로 Cypress에 무선으로 연결 iOS 또는 Android(BT LE) Metric and English units; Rate, Total, Velocity, Sound Speed			
데이터 로거	최대 365 일, 10,000개의 측정값, 50,000개의 데이터 포인트 저장			
보안	6자리 비밀번호 보호 기능으로 무단 사용자가 유량계 설정, 데이터 로거 및 토털라이저에 액세스하거나 변경할 수 없습니다.			
소프트웨어	설정 정보 저장 및 호출 iPhone, iPad, iPod Touch 및 Android 장치용 모바일 장치 언어: 영어, 스페인어, 포르투갈어 (앱전용)			
하드웨어	모델	파이프 규격	길이	파이프 재질
	Cypress T420-C2	0.75" to 3"	12.0"	강철, 플라스틱, 알루미늄, 구리/황동, FRP
	Cypress T420-CM5	2" to 6"	16.6"	강철, 플라스틱, 알루미늄, 구리/황동, FRP
	Cypress T410-C5	2" to 6"	16.6"	강철, 철, 플라스틱, 알루미늄, 구리/황동, FRP
	Cypress T410-C11	3" to 14"	22.6"	강철, 철, 플라스틱, 알루미늄, 구리/황동, FRP
	Cypress T410-CM5	3" to 14"	16.6"	강철, 철, 플라스틱, 알루미늄, 구리/황동, FRP
	Cypress T310-C5	2" to 8"	16.6"	강철, 철, 플라스틱, 알루미늄, FRP
	Cypress T310-C11	2" to 18"	22.6"	강철, 철, 플라스틱, 알루미늄, FRP
	Cypress T310-CM5*	3" to 18"	16.6"	강철, 철, 플라스틱, 알루미늄, FRP
	Cypress T310-CM11*	3" to 36"	22.6"	강철, 철, 플라스틱, 알루미늄, FRP
	Cypress T305-CM5*	6" to 18"	16.6"	강철, 철, 플라스틱, 알루미늄, FRP
	Cypress T305-CM11*	6" to 72"	23-39"	강철, 철, 플라스틱, 알루미늄, FRP
전원	12-24 VDC 지속적인 사용을 위한 외부 전원; 0.6 W 표준 (최대 100mA 전류)			
턴다운 비율	200:1			
작동 환경	액체/파이프 온도 -40~100℃, 주변온도 -40~60℃ IP65 방수, 내후성			
재질	몸체: 양극 산화 알루미늄 채널, PVC 일렉트로닉스 하우징 및 풋 장착 스트랩: 스테인리스 스틸 고정 장치: 스테인리스 스틸 하드웨어: 스테인리스 스틸, 아세탈, 울템 커넥터: M12, 니켈 도금 황동			
유량계 키트	유량계, 실리콘 커플링 젤, 장착 스트랩, 전원 통신 케이블			
제조사	SoundWater Technologies, 워싱턴 웨나치, 미국			
제로 안정점	측정 안정성 및 적은 유량 측정을 위한 상호성 기반 하드웨어			
자동 범위 조정	초음파 센서 출력 자동조정 및 센서 신호 범위 자동조정. 사용 가능한 신호 및 측정 품질을 극대화합니다.			
기술	Transit Time Ultrasonic			

인증    

주식회사 테솔

경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13, 흥덕IT밸리 타워동 807호

Tel. 031-713-5988 / Fax. 031-713-5983 / Email. sales@tessol.com

www.tessol.com

