

## 수질분석 센서용 초음파 세정장치



- 초음파 연속주사 방식
- 침적형 및 유통형 취부방식
- NEMA 4X 외함 - 발진부

### --- 초음파 세정기 ---

#### ■ 모델 : U-200

- 발진부 - 2 inch Pipe Mount

#### ■ 모델 : U-210

- 발진부 - Wall or surface Mount

### ■ 개요 (Description)

WATERZOnE<sup>®</sup> 시리즈에서 공업용으로 제작된 현장형 초음파 세정장치로서 수소이온농도계(pH), 산화환원전원차계(ORP), 용존산소계(DO) 등의 수질분석기기 센서를 세정하는 장치입니다. 또한 공업과정, 기타 수질측정분야의 연속 세정(온라인, On-Line)에 적합하도록 내부회로설계 및 디자인이 되어있습니다.

WATERZOnE<sup>®</sup> 시리즈 모델 U-200 은 현장형 초음파 세정장치로 침적형, 유통형 및 기타 현장수질분석기기의 상황에 맞도록 제작이 가능하며 초음파 진동자의 고주파 전기 진동을 이용하여 센서의 피측정 물질내의 이물질 및 오염원의 흡착을 방지 또는 세정을 합니다.

발진부 외함 재질은 옥외형 구조인 알루미늄 재질과 옥내형 구조인 폴리카보네이트 재질 두 가지 입니다. 입력전원은 AC 110/220V 겸용으로 제작되어있어 사용자의 편리함을 도모 하였으며 세정기 설치 시에는 발진부와 진동부의 일체형으로 2" 파이프 취부와 유통형 취부로 현장에서 유지보수가 편리하며 발진부와 진동부를 분리설치 할 수도 있습니다. 진동부의 재질은 스테인레스 스틸 재질로 피측정 물질의 부식에 대한 내구성이 우수합니다. 또한 피측정 물질이 악성물질로 센서에 흡착 및 코팅성분이 강할 경우에는 공기세정 및 약품세정장치의 사용을 권장합니다.

### ■ 적용범위 (Application)

- Plant Control 및 생산공정의 수질센서 세정용
- 도금처리설비 및 시설의 수질센서 세정용
- 중화적정 시스템 수질센서 세정용
- 생산품의 공정라인의 수질센서 세정용
- 정수, 하수 및 폐수처리장의 수질센서 세정용
- 수경재배 및 양어장의 수질센서 세정용
- 기타 수질측정 센서 세정 분야

### ■ 주요기능 및 특징 (Features)

- 초음파 연속주사 세정장치
- 초음파 발진주파수 (약. 80KHz Frequency)
- 침적형 및 유통형 설치 타입
- 발진부 - AC 110/220V 60Hz 겸용
- 발진부 - 진동부와 분리형 및 진동부와 일체형 구성
- 발진부 - NEMA 4X / IP65 Proof Type
- 선택사항 - 폴리카보네이트 재질 발진부 (벽면취부용)

### ■ 표준사양 (Specifications)

#### General and Technical Data

##### ▶ 초음파 발진기 외함 및 초음파 세정장치

- 초음파세정장치 시스템  
모델 U-200 초음파 세정기는 발진 및 진동부로 구성되어 pH, ORP, DO 등 센서의 검출부를 세정 하도록 설계됨.
- 발진부 및 진동부 규격

모델명	U-200	U-210
규격		
세 정 방 식	초음파 연속주사방식	
초음파 발진주파수	약. 80KHz Frequency	
전 원	AC 110/220V 60Hz, 3VA Max.	
동 작 온 도	-5 ~ 80℃ (동결되지않는 조건)	
동 작 압 력	최대 10Kg/cm2	
동 작 습 도	0 ~ 90%, None-Condensing	
발진부 외함	알루미늄	폴리카보네이트
진 동 부	STS 316	
가이드 파이프	STS 304	
전원 투입구	1/2" PT X 3ea	1/2" PT X 2ea
발진부 구조	NEMA 4X / IP65	
취 부 방 법	2" 파이프 취부	판넬 벽면 취부
발진부 치수	120X120X165 (w)x(h)x(d)mm	122X120X70 (w)x(h)x(d)mm
발진부 중량	약. 2.5Kg	약. 1Kg

## 주문코드 (Ordering Information)

<b>U</b> -	<b>초음파 세정기 시스템 (Ultrasonic Cleaning System)</b>						
	<b>모델 형명 (Model Number)</b> <b>200</b> ▶ 초음파 세정기 (발전기 외함재질 ▶ 2" 파이프 취부용 알루미늄 재질) <b>210</b> ▶ 초음파 세정기 (발전기 외함재질 ▶ 판넬벽면 취부용 폴리카보네트 재질)						
	<b>진동부 취부 및 설치방법 (Installation Method)</b> <b>S.</b> ▶ 침적형 2" 파이프 취부 <b>A.</b> ▶ 유동형 "A" 타입 (나사산 취부) <b>C.</b> ▶ 유동형 "C" 타입 (플랜지 취부) <b>F.</b> ▶ 침적형- 플랜지 취부 <b>B.</b> ▶ 유동형 "B" 타입 (플랜지 취부) <b>U.</b> ▶ 주문자 사양 ( )						
	<b>전원공급 (Power Supply)</b> 1. AC 110V/220V 60 Hz U. 주문자 사양 ( )						
	<b>가이드 파이프 및 플랜지 재질 (Guide Pipe &amp; Flange Material)</b> 1. STS 304 2. STS 316 3. PVC 4. PP U. 주문자 사양 ( )						
	<b>침적형 길이 / 가이드 파이프 (Submersion Length) mm</b> N. 없음 1. 1000 2. 1500 3. 2000 4. 3000 U. 주문자 사양 ( )						
<b>'F' / 'A' / 'B' / 'C' 타입 설치 치수 (Connection Size &amp; Rating)</b> N. 없음 1. 1/2" PT- (Std.) 1. JIS 10K 25A RF 2. 1 1/2" PT 2. JIS 10K 50A RF U. 주문자 사양 U. 주문자 사양							
<b>U</b> -	<b>210</b>	<b>A</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>N</b>	<b>A1</b>	주문 코드

▪ 주문을 하실 때에는 주문코드를 보시고 주문서를 작성하여 주십시오.

## 각부명칭 및 기능 & 기기설치도 (Component & Installation)

<p>● <b>각부명칭 및 기능 (Component Part)</b></p>	<p>● <b>유동형 (Flow-Thru. "A" Type)</b></p>	<p>● <b>유동형 (Flow-Thru. "B" Type)</b></p>
	<p>● <b>유동형 (Flow-Thru. "C" Type)</b></p>	<p>● <b>침적형 (Submersion Type)</b></p>