

pH / ORP 전극 (센서)

■ pH / ORP 전극 (Electrode & Sensor)

■ 표준사양표 (Specifications)

● 모델명 : WP-1 / WO-1



- 유리/금속 비교복합전극 (pH/ORP)
- KCl 3.3mol 보충형
- 전극 재질 : Glass
- 전극동작온도 : 0 ~ 60℃
- 전극동작압력 : 최대 0.1Kg/cm².
- 전극온도보상 : 없음 (None)
- 케이블 길이 : 5 M

● 모델명 : WP-11 / WO-11



- 유리/금속 비교복합전극 (pH/ORP)
- KCl 3.3mol 무보충형
- 전극 재질 : Glass / Epoxy
- 전극동작온도 : 0 ~ 60℃
- 전극동작압력 : 최대 1Kg/cm².
- 전극온도보상 : 없음 (None)
- 케이블 길이 : 5 M

● 모델명 : WPM-11R



- 복합유리전극 (pH) ▪ KCl 3.3mol 무보충형
- 프리앰프 내장형
- 전극 재질 : Glass / POM / SUS304
- 전극온도범위 : 0 ~ 60℃
- 전극동작압력 : 최대 3Kg/cm².
- 전극온도보상 : PT1000 ohm
- 케이블 길이 : 15M & 주문사양
- 전극나사치수 : M34 X 1.5P (그림 녹색부분)
- 전극 치수 : 200mm(H) 외경 38φ

● 모델명 : WP-21 / WO-21



- 유리/금속 비교복합전극 (pH/ORP)
- KCl 3.3mol 무보충형
- 전극 재질 : Glass / Ryton
- 전극온도범위 : 0 ~ 75℃
- 전극동작압력 : 최대 7Kg/cm².
- 전극온도보상 : PT1000 ohm
- 전극취부치수 : MNPT 3/4"
- 케이블 길이 : 5 M

● 모델명 : WP-31 / WO-31



- 유리/금속 비교복합전극 (pH/ORP)
- KCl 3.3mol 무보충형
- 전극 재질 : Glass / STS 316 / Teflon
- 전극온도범위 : 0 ~ 130℃
- 전극동작압력 : 최대 10Kg/cm².
- 전극온도보상 : PT1000 ohm
- 전극취부치수 : MNPT 3/4"
- 케이블 길이 : 5 M

● 모델명 : WA-51



- HF Type Electrode (pH)
- KCl 3.3mol 무보충형
- 전극 재질 : Glass / HDPE / Epoxy
- 전극동작 HF % : 최대 2% v/v
- 전극동작온도 : 0 ~ 50℃
- 전극동작압력 : 최대 7Kg/cm².
- 전극온도보상 : 없음 (None)
- 케이블 길이 : 5 M

■ 전극 / 센서 사양표 (Specifications Table)

비교복합전극 --- pH Combination Electrode							
모델명	측정방식	pH 측정범위	동작온도 (°C)	동작압력 Max.(최고) (kg/cm2)	내부 보충액 (KCl 3.3mol)	온도보상	외부 전극재질
WP-1(GR-1)	Glass	0 ~ 14 & 2 ~ 12	0 ~ 60	1	Refillable	None	Glass, Glass
WP-11			0 ~ 60	1		None	Glass, Glass
WPM-11R			0 ~ 60	1	None-Refillable (Sealed)	PT1000	Glass, CPVC, POM
WP-21			0 ~ 80	7			Glass, Ryton
WP-31			0 ~ 130	10			Glass, SS 3 6
WA-51			0 ~ 50	7			Glass, Epoxy

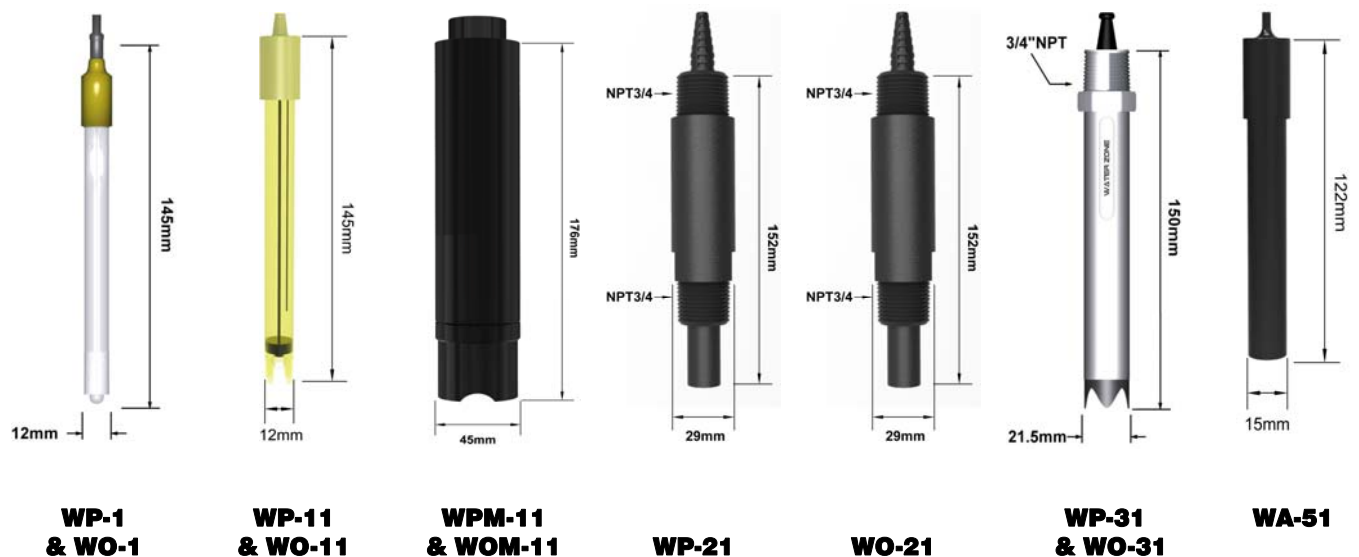
비교복합전극 --- ORP Combination Electrode							
모델명	측정방식	ORP 측정범위	동작온도(°C)	동작압력 Max.(최고) (kg/cm2)	내부 보충액 (KCl 3.3mol)	온도보상	외부 전극재질
WO-1(MR-1)	Metallic	-2000mV ~ +2000mV Others	0 ~ 60	1	Refillable	None	Glass, Glass
WO-11			0 ~ 60	1			Glass, Glass
WOM-11R			0 ~ 60	1	None-Refillable (Sealed)		Glass, CPVC, POM
WO-21			0 ~ 75	7			Glass, CPVC
WO-31			0 ~ 80	7			Glass, SS 316

■ 설치 사양표 (Electrode Installation Charts)



모델명	설치 방법				전극 설치치수
	침전형	배관직부형	유동형	샘플링형	
WP-1 & WO-1	●			●	12mm (Dia.)
WP-11 & WO-11	●			●	12mm (Dia.)
WPM-11R & WOM-11R	●				
WP-21 & WO-21	●	●	●	●	3/4" MNPT
WP-31 & WO-31	●	●	●	●	3/4" MNPT
WA-51	●			●	15mm (Dia.)

● → Recommended Electrode for the Installation

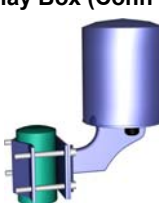


■ 전극 / 센서 치수 (Dimensions)



■ 홀 다 (Holders)

<p>● 침적형 (Submersion)</p> <p>모델 : SH-10 SH-20 SH-30 SH-40</p> 				<p>■ 설치 및 취부방법 (Mounting Method)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SH-10 : 'L' Rack Mount ● SH-20 : Screw Mount ● SH-30 : Flange Mount ● SH-40 : Chain Mount ● User ordering Spec'
<p>■ 홀다재질 및 온도범위 (Holder mat'l & Operation temperature)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● P.P : -5 ~ 100℃ ● PVC : -5 ~ 60℃ ● STS 304 : -5 ~ 140℃ ● STS 316 : -5 ~ 140℃ ● User ordering Spec' 				
<p>● 유통형 (Flow-Through)</p> <p>모델 : FH-10 FH-20</p> 		<p>■ 설치 및 취부방법 (Mounting Method)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● FH-10 Screw type Flow-Thru. Mount ● FH-20 Flange type Flow-Thru. Mount ● User ordering Spec' 		
		<p>■ 홀다재질 및 온도범위 (Holder mat'l & Operation temperature)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● P.P : -5 ~ 100℃ ● PVC : -5 ~ 60℃ ● STS 304 : -5 ~ 140℃ ● STS 316 : -5 ~ 140℃ ● User ordering Spec' 		

■ 액세서리 (Accessories)

<p>● Relay Box (Conn' Box)</p> 	<p>● Extension Cable</p> 	<p>● Buffer Solution (4, 7pH)</p> 
--	--	---

■ 주문코드 (Ordering Information)

● pH & ORP 전극/센서 (pH & ORP Electrode/Sensor)

pH and ORP Electrodes (Sensors)						
모델명 (Model Number) --- 참조 - 전극 표준사양 및 사양표						
WP-1	↗	General Purpose pH Sensor	WO-1	↗	General Purpose ORP Sensor	
WP-11	↗	General Purpose pH Sensor	WO-11	↗	General Purpose ORP Sensor	
WPM-11	↗	General Purpose pH Sensor / Built-in Preamp.	WOM-11	↗	General Purpose ORP Sensor / Built-in Preamp.	
WPM-11R	↗	Replacement pH Sensor (WPM-21 type)	WOM-11R	↗	Replacement pH Sensor (WOM-21 type)	
WP-21	↗	General Purpose pH Sensor	WO-21	↗	General Purpose ORP Sensor	
WP-31	↗	High Temperature pH Sensor	WO-31	↗	High Temperature ORP Sensor	
WA-51	↗	HF Resistance pH Sensor				
케이블 길이 (Cable Length) & 디지털출력 (Digital Output)						
S. 5M (기본길이) → Application Model : WP(O)-1, WP(O)-11, WP(O)-21, WP(O)-31, WA-51 pH/ORP Sensor						
10. 10M 20. 20M 30. 30M 40. 40M ※(10M ~ 40M. Application Model : WP(O)M-11 / WP(O)M-11R)						
A. Digital Output (Option) → Application Model : WP(O)M-11 / WP(O)M-11R						
온도보상 (Automatic Temperature Compensator)						
N. 없음 S. RTD Pt 1000 ohm U. 주문자 사양 ()						
Kcl 3.3 몰 내부용액 (Kcl 3.3mol Inner Buffer)						
R. 보충형 N. 무보충형 U. 주문자 사양 ()						
케이블 단자 (Connector)						
N. 없음 S. 기본[STD. - 터미널(Terminal)] B. BNC						
WP-1	S	N	R	S	1	주문코드

■ 주문코드 (Ordering Information)

● 홀더 & 액세서리 (Holder & Accessories)

Holders Installation & Accessories (Model Number)								
모델명 (Model Number) --- 참조 - 홀더설치 및 취부방법 사양표								
SH-10	▶ 침적형	--- Submersion (" L " Rack Mount)			FH-10	▶ 유통형	--- Flow-Through (Screw Type)	
SH-20	▶ 침적형	--- Submersion (Screw Mount)			FH-20	▶ 유통형	--- Flow-Through (Flange Type)	
SH-30	▶ 침적형	--- Submersion (Flange Mount)						
SH-40	▶ 침적형	--- Submersion (Chain Mount)						
홀더 & 체인 재질 (Holder & Chain Material) *Chain Material → STS 304 (Std.) or STS 316								
N. 없음	P. PP	V. PVC	S. STS 304	S1. STS 316	U. 주문자 사양 ()			
후랜지 재질 (Flange Material)								
N. 없음	P. PP	V. PVC	S. STS 304	S1. STS 316	U. 주문자 사양 ()			
홀더 & 체인 길이 (Holder & Chain Length) --- mm								
N. 없음	1. 1000	1-5. 1500	2. 2000	2-5. 2500	3. 3000	U. 주문자 사양 ()		
4. 4000	5. 5000(Chain Type)							
나사산 치수 (Screw Size)								
N. 없음	1. 1/2 " PT	2. 2"PT	U. 주문자 사양 ()					
후랜지 규격 (Flange Rating)								
N. 없음	K. KS(JIS)10K		D. DIN 10 bar	A. ANSI 150#				
U. 주문자 사양 ()								
후랜지 치수 (Flange Size)								
N. 없음	A. FF	B. RF						
1. 25A	2. 50A	3. 80A	4. 100A	U. 주문자 사양 ()				
액세서리 (Accessories)								
N. 없음								
10M	pH Cable (1C 1S -Coaxial Cable) Extension Cable							
15M								
20M								
25M								
30M								
R.	Relay Box (Conn` Box)							
L.	` L` Rack Bracket (Plastic) - STD							
S.	` L` Rack Bracket (STS 304)							
B.	Buffer Solution 4,7 pH (250ml) Std.							
K.	Kcl Buffer Solution (1L)							
SH-30	PV	2	N	K	A2	20MRLB	주문코드	

• 주문을 하실 때에는 주문코드를 보시고 주문서를 작성하여 주십시오

