

# FLS pH/ORP 600

## FLACHELEKTRODE MIT PVCC-GEHÄUSE



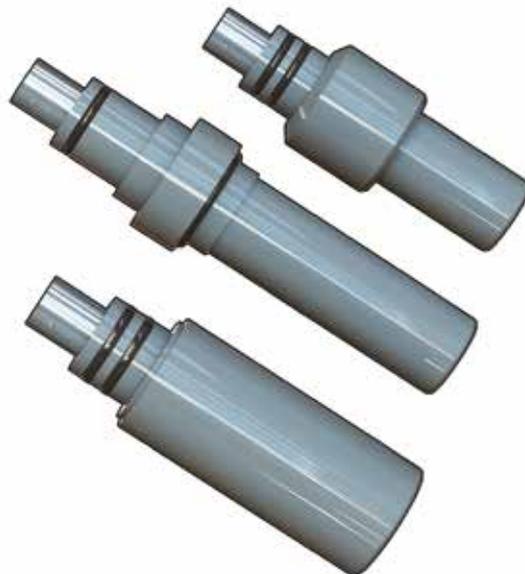
Dies ist die robuste Ausführung der herkömmlichen Flachelektroden mit einem verbesserten Selbstreinigungseffekt. Die Installation und die Wartung werden durch Schnelltrennungs-BNC-Anschlüsse erleichtert. Im Elektrodengehäuse befindet sich eine abgedichtete, gelgefüllte Doppelanschluss-Konstruktion. Diese Konstruktion bietet einen zusätzlichen Schutz vor Verunreinigungen des Referenzmediums, ermöglicht den Einsatz der Elektroden unter ungünstigen Bedingungen und erhöht die Lebensdauer der Elektroden. Die pH-reaktive Glasfläche befindet sich in der Mitte der Messfläche und wird von einer flachen, porösen Vergleichsstelle umgeben, die einen hervorragenden Kontakt zur Probe gewährleistet. Ein breites Spektrum an Installationszubehör ermöglicht eine Inline-, Tauch- oder Hot-Tap-Installation.

### ANWENDUNGEN

- Wasser- & Abwasseraufbereitung
- Vorchlorung & Entchlorung
- Neutralisationssysteme
- Überwachung der Wasserqualität
- Ozonbehandlung
- Kühltürme
- Heizkesselsysteme
- Bleicheproduktion
- Zellstoffbleiche
- Aquakultur
- Waschen von Obst und Gemüse
- Textilfärbeprozesse

### HAUPTMERKMALE

- pH- und ORP-Ausführungen
- Flache Elektroden
- Doppelanschluss-Technologie
- Großes Gel-Referenzvolumen
- Hoher Schutz vor Prozessverunreinigungen
- Einfaches und schnelles Installationssystem
- BNC-Anschluss
- Inline-, Tauch- oder Hot-Tap-Installation
- Preiswerte Fittings
- HF-Option (pH) für Flüssigkeiten mit HF (max. 2%)
- DI-Option (pH) für Reinwasser auf Anfrage (<100uS)
- Weitere Sonderausführungen auf Anfrage



# TECHNISCHE DATEN



## Allgemein

- Betriebsbereich:
- pH-Elektroden: 0 - 14 pH (0 - 12,3 pH ohne Na+ Fehler)
- ORP-Elektroden: ± 2000 mV
- Leitungsgröße: DN15 bis DN100 (0,5" bis 4")
- Nullspannungsleistung neuer Elektroden: 7,00pH ± 0,2pH
- Effizienzleistung neuer Elektroden: > 97% @ 25°C (77°F)
- Reaktionszeit neuer Elektroden:
- pH: < 6 Sekunden bei 95% Signalwechsel
- ORP: Anwendungsabhängig
- Referenz
- Typ: Abgedichteter Doppelanschluss
- Elektrolyt: Erstarrtes Gel 3.5M KCl 0,1M KCl bei LC-Elektroden / erstarrtes Gel KCl 3,5M
- Sekundärverbindung: Nylonfilament
- draht: Ag/AgCl.
- Prozessanschluss:
- Inline-Installation:
- Gewindenippel 1/2", 3/4"
- FLS Installationsfittings
- Tauchinstallation
- Hot-Tap-Installation

- Max. Betriebsdruck/Betriebstemperatur:
- 6,7Bar@75°C (100psi@170°F)
- 5,7Bar@81°C (85psi@180°F)
- Befeuchtete Materialien:
- Gehäuse: CPVC (PVDF nur auf Anfrage)
- Vergleichsstelle: Poröses HDPE
- Sensorfläche: Glasmembran (pH); glasversiegeltes Platin (ORP)
- O-Ring: FPM (Viton)

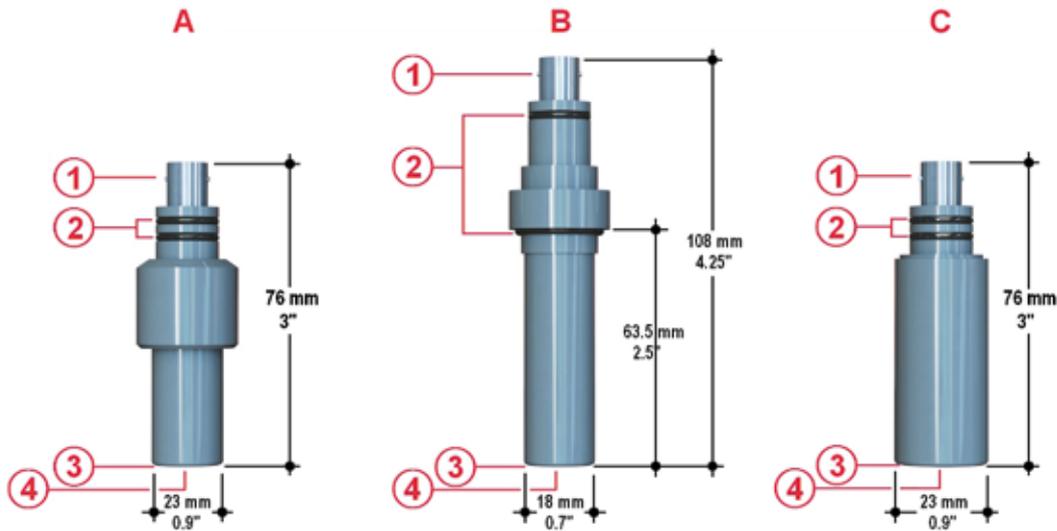
## Normen & Zulassungen

- Hergestellt gemäß ISO 9001
- Hergestellt gemäß ISO 14001
- CE
- GOST R

pH/ORP-ELEKTRODEN

Spezifisch für pH-ORP.600							
Modell	Gehäuse	Verbindungsmaterial/-typ	Referenzlösung	Sensorfläche	O-Ring	Anschluss	Max. Betriebsdruck @ Betriebstemperatur
PH660CD	PVC-C	Poröses HDPE/D.J.	3,5M KCl	Flache Glasmembran	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7Bar@75°C (100psi@170°F)
ORP660CD	PVC-C	Poröses HDPE/D.J.	3,5M KCl	Platin	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7Bar@75°C (100psi@170°F)
PH650CD	PVC-C	Poröses HDPE/D.J.	3,5M KCl	Flache Glasmembran	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7Bar@75°C (100psi@170°F)
ORP650CD	PVC-C	Poröses HDPE/D.J.	3,5M KCl	Platin	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7Bar@75°C (100psi@170°F)
PH655CD	PVC-C	Poröses HDPE/D.J.	3,5M KCl	Flache Glasmembran	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7Bar@75°C (100psi@170°F)
ORP655CD	PVC-C	Poröses HDPE/D.J.	3,5M KCl	Platin	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7Bar@75°C (100psi@170°F)

Spezifisch für pH-ORP.600							
Modell	Gehäuse	Verbindungsmaterial/- typ	Referenzlösung	Sensorfläche	O-Ring	Anschluss	Max. Betriebsdruck @ Betriebstemperatur
PH660CDHF	PVC-C	Poröses HDPE/D.J.	3,5M KCl	Flache Glasmembran	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7Bar@75°C (100psi@170°F)
PH650CDHF	PVC-C	Poröses HDPE/D.J.	3,5M KCl	Flache Glasmembran	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7Bar@75°C (100psi@170°F)
PH655CDHF	PVC-C	Poröses HDPE/D.J.	3,5M KCl	Flache Glasmembran	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7Bar@75°C (100psi@170°F)
PH660CDDA	PVC-C	Poröses HDPE/D.J.	3,5M KCl	Flache Glasmembran	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7Bar@75°C (100psi@170°F)
ORP660CDDA	PVC-C	Poröses HDPE/D.J.	3,5M KCl	Platin	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7Bar@75°C (100psi@170°F)
PH650DA	PVC-C	Poröses HDPE/D.J.	3,5M KCl	Flache Glasmembran	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7Bar@75°C (100psi@170°F)
ORP650DA	PVC-C	Poröses HDPE/D.J.	3,5M KCl	Platin	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7Bar@75°C (100psi@170°F)
PH655DA	PVC-C	Poröses HDPE/D.J.	3,5M KCl	Flache Glasmembran	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7Bar@75°C (100psi@170°F)
ORP655DA	PVC-C	Poröses HDPE/D.J.	3,5M KCl	Platin	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7Bar@75°C (100psi@170°F)
PH660CDLC	PVC-C	Poröses HDPE/D.J.	0,1M KCl	Flache Glasmembran	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7Bar@75°C (100psi@170°F)
PH650CDLC	PVC-C	Poröses HDPE/D.J.	0,1M KCl	Flache Glasmembran	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7Bar@75°C (100psi@170°F)
PH655CDLC	PVC-C	Poröses HDPE/D.J.	0,1M KCl	Flache Glasmembran	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7Bar@75°C (100psi@170°F)



A Tauchfähig PH650, ORP650  
 B Inline PH660, ORP660  
 C Eintauch/Hot-Tap PH655, ORP655

1 BNC-Anschluss  
 2 Viton-O-Ringe  
 3 Poröse HDPE-Verbindung  
 4 pH Glas oder Platin

pH/ORP-ELEKTRODEN

## BESTELLDATEN

ORP6XX CD Flachelektrode						
Artikel-Nr.	Beschreibung/Name	Anwendungen/ Betriebsbereich	Kabel (separat erhältlich)	Anschluss	Installation	Gewicht (gr.)
ORP660CD	Kombination C-PVC ORP-/ Flachelektrode mit zwei Anschlüssen	-	CN653	Twist-Lock (BNC)	EG66P, MK660	100
ORP650CD	Kombination C-PVC ORP-/Flachelektrode mit zwei Anschlüssen	-	CN653/CN653 TC1	Twist-Lock (BNC)	MIFV20X05, MIMC20X05	100
ORP655CD	Kombination C-PVC ORP-/Flachelektrode mit zwei Anschlüssen und Gel- Druckfüllung	-	CN653	Twist-Lock (BNC)	WT675, WT675 TC1	100
ORP660CDDA	Erdungsschleifen-pH-/ ORP-Kombi-Flachelektrode	Streustrompräsenz	CN653	Twist-Lock (BNC)	EG66P, MK660	200
ORP650CDDA	Erdungsschleifen-pH-/ ORP-Kombi-Flachelektrode	Streustrompräsenz	CN653/CN653 TC1	Twist-Lock (BNC)	MIFV20X05, MIMC20X05	200
ORP655CDDA	Erdungsschleifen-pH-/ ORP-Kombi-Flachelektrode mit Gel-Druckfüllung	Streustrompräsenz	CN653	Twist-Lock (BNC)	WT675, WT675 TC1	200

PH6XX CD Flachelektrode						
Artikel-Nr.	Beschreibung/Name	Anwendungen/ Betriebsbereich	Kabel (separat erhältlich)	Anschluss	Installation	Gewicht (gr.)
PH660CD	Kombination C-PVC pH Flachelektrode mit zwei Anschlüssen	-	CN653	Twist-Lock (BNC)	EG66P, MK660	100
PH650CD	Kombination C-PVC pH Flachelektrode mit zwei Anschlüssen	-	CN653/CN653 TC1	Twist-Lock (BNC)	MIFV20X05, MIMC20X05	100
PH655CD	Kombination C-PVC pH Flachelektrode mit zwei Anschlüssen und Gel-Druckfüllung	-	CN653	Twist-Lock (BNC)	WT675, WT675 TC1	100
PH660CDHF	Kombination C-PVC pH Flachelektrode mit zwei Anschlüssen	Flüssigkeiten mit HF (max 2%)	CN653	Twist-Lock (BNC)	EG66P, MK660	100
PH650CDHF	Kombination C-PVC pH Flachelektrode mit zwei Anschlüssen	Flüssigkeiten mit HF (max 2%)	CN653/CN653 TC1	Twist-Lock (BNC)	MIFV20X05, MIMC20X05	100
PH655CDHF	Kombination C-PVC pH Flachelektrode mit zwei Anschlüssen und Gel-Druckfüllung	Flüssigkeiten mit HF (max 2%)	CN653	Twist-Lock (BNC)	WT675, WT675 TC1	100
PH660CDDA	Erdungsschleifen-pH Kombi-Flachelektrode	Streustrompräsenz	CN653	Twist-Lock (BNC)	EG66P, MK660	200
PH650CDDA	Erdungsschleifen-pH Kombi-Flachelektrode	Streustrompräsenz	CN653/CN653 TC1	Twist-Lock (BNC)	MIFV20X05, MIMC20X05	200
PH655CDDA	Erdungsschleifen-pH Kombi-Flachelektrode mit Gel-Druckfüllung	Streustrompräsenz	CN653	Twist-Lock (BNC)	WT675, WT675 TC1	200
PH660CDLC	Kombination C-PVC pH Flachelektrode mit zwei Anschlüssen	Flüssigkeiten mit geringer Leitfähigkeit (<100 ms)	CN653	Twist-Lock (BNC)	EG66P, MK660	100
PH650CDLC	Kombination C-PVC pH Flachelektrode mit zwei Anschlüssen	Flüssigkeiten mit geringer Leitfähigkeit (<100 ms)	CN653/CN653 TC1	Twist-Lock (BNC)	MIFV20X05, MIMC20X05	100
PH655CDLC	Kombination C-PVC pH Flachelektrode mit zwei Anschlüssen und Gel-Druckfüllung	Flüssigkeiten mit geringer Leitfähigkeit (<100 ms)	CN653	Twist-Lock (BNC)	WT675, WT675 TC1	100