

FLS pH/ORP 600

ELETTRODI CON CORPO IN PVC-C E SUPERFICIE PIATTA



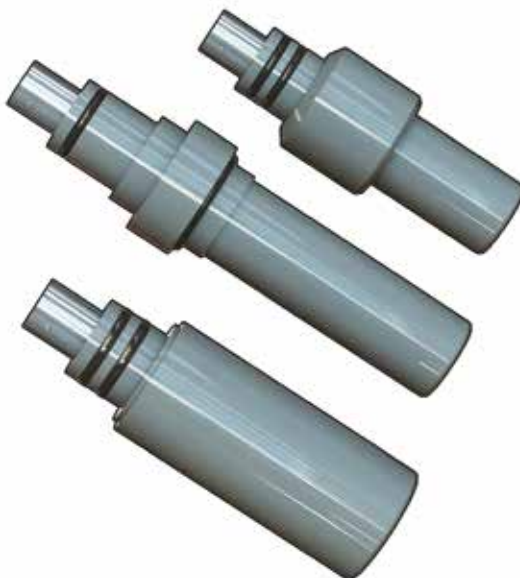
Questa linea di sensori rappresenta la versione più robusta degli elettrodi elettrodi a vetro piatto tradizionali con un effetto di autopulizia ulteriormente migliorato. L'installazione e la manutenzione sono semplici grazie alla veloce connessione BNC. L'interno del corpo è progettato per la doppia giunzione con il gel di riferimento che è sigillato nel corpo. Questo modello permette di avere una barriera supplementare contro la contaminazione del gel di riferimento e permette l'uso di tali elettrodi in applicazioni critiche prolungando la durata della vita lavorativa. Il vetro di pH è posizionato centralmente nella superficie piatta e circondato da un'ampia giunzione porosa in materiale plastico che offre un eccellente contatto tra riferimento e liquido. La disponibilità di un'ampia gamma di accessori ne consente l'installazione in linea, in immersione o in carico.

APPLICAZIONI

- Trattamento dell'acqua e delle acque reflue
- Preclorurazione e declorurazione
- Impianti di neutralizzazione
- Monitoraggio della qualità dell'acqua
- Trattamento ad ozono
- Torri di raffreddamento
- Caldaie
- Produzione di sbiancanti
- Sbiancamento della polpa di cellulose
- Acquacoltura
- Lavaggio di frutta e verdura
- Essiccazione di prodotti tessili

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Disponibilità di versioni per pH e per potenziale RedOx
- Elettrodi con superficie di misura piatta
- Tecnologia a doppia giunzione
- Elevato volume di gel di riferimento
- Elevata protezione dalla contaminazione di processo
- Sistema di installazione rapido e semplice
- Connessione BNC
- Installazione in linea, in immersione o in carico
- Adattatori economici
- Opzione HF (pH) per analisi su liquidi contenenti acido fluoridrico (max 2%)
- Opzione DI (pH) per acque con bassa conducibilità (<100 uS)
- Altri modelli speciali a richiesta



DATI TECNICI

Dati generali

- Campo di misura:
- Elettrodi per pH: 0-14 pH (0-12,3 pH senza errore Na+)
- Elettrodi per ORP: ± 2000 mV
- Intervallo dimensioni tubo: da DN15 a DN100 (da 0,5" a 4").
- Valore a 0 mV degli elettrodi nuovi: 7,00 pH $\pm 0,2$ pH
- Efficienza degli elettrodi nuovi: > 97% a 25 °C (77 °F)
- Tempo di risposta degli elettrodi nuovi:
- pH: < 6 s per 95% cambio segnale
- ORP: dipende dall'applicazione
- Riferimento
- Tipo: doppia giunzione sigillato
- Elettrolita: gel solidificato KCl 3,5 M KCl 0,1 M per modello elettrodo LC / gel solidificato KCl 3,5 M
- Giunzione secondaria: filamento in Nylon
- Cavo: Ag/AgCl.
- Collegamento:
- Installazione in linea: raccordo filettato 1/2", 3/4"
- Adattatori di installazione FLS
- Installazione in immersione
- Installazione in carico
- Max pressione/temperatura di esercizio:
- 100 psi a 75 °C (6,7 bar a 170 °F)
- 85 psi a 81 °C (5,7 bar a 180 °F)
- Materiali a contatto con i liquidi:

- Corpo: CPVC (PVDF solo a richiesta)
- Giunzione di riferimento: HDPE poroso
- Superficie di rilevamento: membrana di vetro (pH) o platino sigillato in vetro (ORP)
- O-ring: FPM (Viton)

Norme e approvazioni

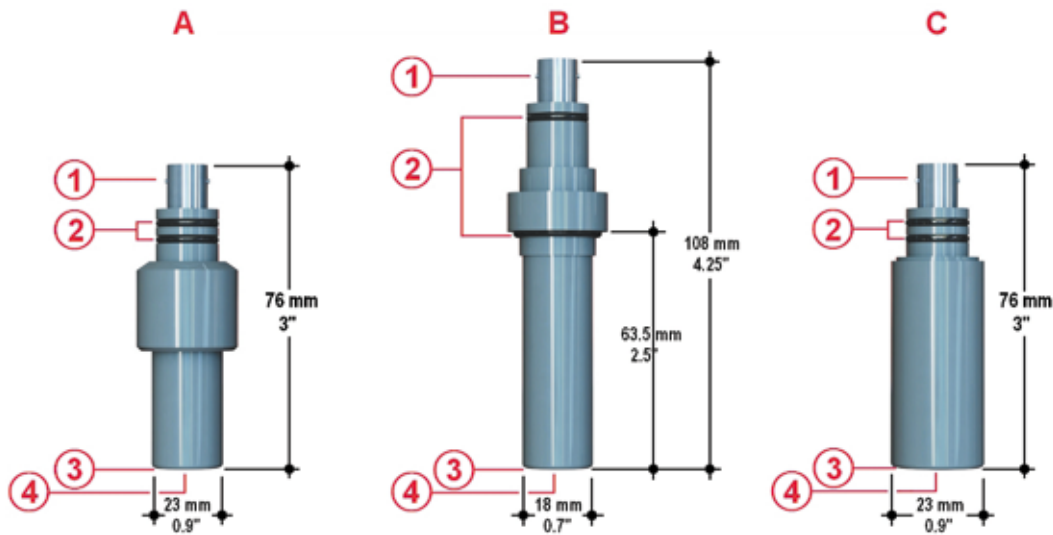
- Prodotto in conformità allo standard ISO 9001
- Prodotto in conformità allo standard ISO 14001
- CE
- GOST R

Dati specifici per pH-ORP.600							
Modello	Corpo	Materiale/tipo di giunzione	Soluzione di riferimento	Superficie di rilevamento	O-ring	Collegamento	Max pressione di esercizio a temperatura di esercizio:
PH660CD	PVC-C	HDPE poroso/ D.J.	KCl 3,5 M	membrana in vetro di pH piatto	FPM	Twist-lock (BNC)	(100 psi a 75 °C) 6,7 bar a 170 °F
ORP660CD	PVC-C	HDPE poroso/ D.J.	KCl 3,5 M	platino	FPM	Twist-lock (BNC)	(100 psi a 75 °C) 6,7 bar a 170 °F
PH650CD	PVC-C	HDPE poroso/ D.J.	KCl 3,5 M	membrana in vetro di pH piatto	FPM	Twist-lock (BNC)	(100 psi a 75 °C) 6,7 bar a 170 °F
ORP650CD	PVC-C	HDPE poroso/ D.J.	KCl 3,5 M	platino	FPM	Twist-lock (BNC)	(100 psi a 75 °C) 6,7 bar a 170 °F
PH655CD	PVC-C	HDPE poroso/ D.J.	KCl 3,5 M	membrana in vetro di pH piatto	FPM	Twist-lock (BNC)	(100 psi a 75 °C) 6,7 bar a 170 °F
ORP655CD	PVC-C	HDPE poroso/ D.J.	KCl 3,5 M	platino	FPM	Twist-lock (BNC)	(100 psi a 75 °C) 6,7 bar a 170 °F

Dati specifici per pH-ORP.600

Modello	Corpo	Materiale/tipo di giunzione	Soluzione di riferimento	Superficie di rilevamento	O-ring	Collegamento	Max pressione di esercizio a temperatura di esercizio:
PH660CDHF	PVC-C	HDPE poroso/ D.J.	KCl 3,5 M	membrana in vetro di pH piatto	FPM	Twist-lock (BNC)	(100 psi a 75 °C) 6,7 bar a 170 °F
PH650CDHF	PVC-C	HDPE poroso/ D.J.	KCl 3,5 M	membrana in vetro di pH piatto	FPM	Twist-lock (BNC)	(100 psi a 75 °C) 6,7 bar a 170 °F
PH655CDHF	PVC-C	HDPE poroso/ D.J.	KCl 3,5 M	membrana in vetro di pH piatto	FPM	Twist-lock (BNC)	(100 psi a 75 °C) 6,7 bar a 170 °F
PH660CDDA	PVC-C	HDPE poroso/ D.J.	KCl 3,5 M	membrana in vetro di pH piatto	FPM	Twist-lock (BNC)	(100 psi a 75 °C) 6,7 bar a 170 °F
ORP660CDDA	PVC-C	HDPE poroso/ D.J.	KCl 3,5 M	platino	FPM	Twist-lock (BNC)	(100 psi a 75 °C) 6,7 bar a 170 °F
PH650DA	PVC-C	HDPE poroso/ D.J.	KCl 3,5 M	membrana in vetro di pH piatto	FPM	Twist-lock (BNC)	(100 psi a 75 °C) 6,7 bar a 170 °F
ORP650DA	PVC-C	HDPE poroso/ D.J.	KCl 3,5 M	platino	FPM	Twist-lock (BNC)	(100 psi a 75 °C) 6,7 bar a 170 °F
PH655DA	PVC-C	HDPE poroso/ D.J.	KCl 3,5 M	membrana in vetro di pH piatto	FPM	Twist-lock (BNC)	(100 psi a 75 °C) 6,7 bar a 170 °F
ORP655DA	PVC-C	HDPE poroso/ D.J.	KCl 3,5 M	platino	FPM	Twist-lock (BNC)	(100 psi a 75 °C) 6,7 bar a 170 °F
PH660CDLC	PVC-C	HDPE poroso/ D.J.	KCl 0,1 M	membrana in vetro di pH piatto	FPM	Twist-lock (BNC)	(100 psi a 75 °C) 6,7 bar a 170 °F
PH650CDLC	PVC-C	HDPE poroso/ D.J.	KCl 0,1 M	membrana in vetro di pH piatto	FPM	Twist-lock (BNC)	(100 psi a 75 °C) 6,7 bar a 170 °F
PH655CDLC	PVC-C	HDPE poroso/ D.J.	KCl 0,1 M	membrana in vetro di pH piatto	FPM	Twist-lock (BNC)	(100 psi a 75 °C) 6,7 bar a 170 °F

DIMENSIONI



A PH650, ORP650 in immersion
 B PH660, ORP660 in linea
 C PH655, ORP655 a inserzione/in carico

1 Innesto BNC
 2 O-ring in Viton
 3 Giunzione in HDPE poroso
 4 platino o vetro pH

DATI PER L'ORDINE

Elettrodi con superficie piatta ORP6XX CD						
Codice	Descrizione/nome	Applicazioni/ campo di misura	Cavo (venduto separatamente)	Collegamento	Installazione	Peso (g)
ORP660CD	Elettrodo ORP combinato in PVCC con superficie piatta a doppia giunzione	-	CN653	Twist-lock (BNC)	EG66P, MK660	100
ORP650CD	Elettrodo ORP combinato in PVCC con superficie piatta a doppia giunzione	-	CN653/CN653 TC1	Twist-lock (BNC)	MIFV20X05, MIMC20X05	100
ORP655CD	Elettrodo ORP combinato in PVCC con superficie piatta a doppia giunzione con gel di riempimento pressurizzato	-	CN653	Twist-lock (BNC)	WT675, WT675 TC1	100
ORP660CDDA	Elettrodo ORP combinato in PVCC con superficie piatta a doppia giunzione con amplificazione di segnale	Presenza di correnti parassite	CN653	Twist-Lock (BNC)	EG66P, MK660	200
ORP650CDDA	Elettrodo ORP combinato in PVCC con superficie piatta a doppia giunzione con amplificazione di segnale	Presenza di correnti parassite	CN653/CN653 TC1	Twist-lock (BNC)	MIFV20X05, MIMC20X05	200
ORP655CDDA	Elettrodo ORP combinato in PVCC con superficie piatta a doppia giunzione con gel di riempimento pressurizzato con amplificazione di segnale	Presenza di correnti parassite	CN653	Twist-Lock (BNC)	WT675, WT675 TC1	200

DATI PER L'ORDINE

Elettrodi con superficie piatta PH6XX CD						
Codice	Descrizione/nome	Applicazioni/ campo di misura	Cavo (venduto separatamente)	Collegamento	Installazione	Peso (g)
PH660CD	Elettrodo pH combinato in PVCC con superficie piatta a doppia giunzione	-	CN653	Twist-Lock (BNC)	EG66P, MK660	100
PH650CD	Elettrodo pH combinato in PVCC con superficie piatta a doppia giunzione	-	CN653/CN653 TC1	Twist-lock (BNC)	MIFV20X05, MIMC20X05	100
PH655CD	Elettrodo pH combinato in PVCC con superficie piatta a doppia giunzione con gel di riempimento pressurizzato	-	CN653	Twist-Lock (BNC)	WT675, WT675 TC1	100
PH660CDHF	Elettrodo pH combinato in PVCC con superficie piatta a doppia giunzione	Liquidi con acido fluoridrico (max 2%)	CN653	Twist-Lock (BNC)	EG66P, MK660	100
PH650CDHF	Elettrodo pH combinato in PVCC con superficie piatta a doppia giunzione	Liquidi con acido fluoridrico (max 2%)	CN653/CN653 TC1	Twist-lock (BNC)	MIFV20X05, MIMC20X05	100
PH655CDHF	Elettrodo pH combinato in PVCC con superficie piatta a doppia giunzione con gel di riempimento pressurizzato	Liquidi con acido fluoridrico (max 2%)	CN653	Twist-Lock (BNC)	WT675, WT675 TC1	100
PH660CDDA	Elettrodo pH combinato in PVCC con superficie piatta a doppia giunzione con amplificazione di segnale	Presenza di correnti parassite	CN653	Twist-Lock (BNC)	EG66P, MK660	200
PH650CDDA	Elettrodo pH combinato in PVCC con superficie piatta a doppia giunzione con amplificazione di segnale	Presenza di correnti parassite	CN653/CN653 TC1	Twist-lock (BNC)	MIFV20X05, MIMC20X05	200
PH655CDDA	Elettrodo pH combinato in PVCC con superficie piatta a doppia giunzione con gel di riempimento pressurizzato con amplificazione di segnale	Presenza di correnti parassite	CN653	Twist-Lock (BNC)	WT675, WT675 TC1	200
PH660CDLC	Elettrodo pH combinato in PVCC con superficie piatta a doppia giunzione	Liquidi a bassa conducibilità (<100 ms)	CN653	Twist-Lock (BNC)	EG66P, MK660	100
PH650CDLC	Elettrodo pH combinato in PVCC con superficie piatta a doppia giunzione	Liquidi a bassa conducibilità (<100 ms)	CN653/CN653 TC1	Twist-lock (BNC)	MIFV20X05, MIMC20X05	100
PH655CDLC	Elettrodo pH combinato in PVCC con superficie piatta a doppia giunzione con gel di riempimento pressurizzato	Liquidi a bassa conducibilità (<100 ms)	CN653	Twist-Lock (BNC)	WT675, WT675 TC1	100