

ELETTRODI PER PH Serie EPH

CARATTERISTICHE

Gli elettrodi pH sono il complemento ideale agli strumenti Imsystem per garantire un accurato ed affidabile controllo dei processi. Sono, infatti, di facile manutenzione e forniscono una lettura rapida e precisa, caratteristiche richieste nelle più sofisticate misurazioni.

Gli elettrodi di pH a doppia giunzione possono funzionare anche con acqua di mare.

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

(Consultare le tabelle per le caratteristiche specifiche)

La vita dell'elettrodo varia in funzione delle condizioni di lavoro: temperatura, tipo di soluzione (acida od alcalina). Generalmente con una temperatura di lavoro ambiente ed una soluzione chimica blanda il tempo stimato varia da 1 a 2 anni. Aumentando la temperatura la durata dell'elettrodo si ridurrà drasticamente. Gli elettrodi immagazzinati invecchiano lentamente.

CALIBRAZIONE

La frequenza della taratura dipende dalla soluzione che si deve misurare e dalle conoscenze dell'operatore dell'impianto. Per questa operazione rimuovere l'elettrodo dal flacone di stoccaggio oppure togliere il tappo protettivo. Lavare con acqua corrente ed asciugare scuotendo l'elettrodo in aria. Non asciugare strofinando: ciò provocherebbe la formazione di cariche elettrostatiche in grado di influenzare la capacità di lettura dell'elettrodo. Quando l'elettrodo è pronto, effettuare la nuova taratura attenendosi alle istruzioni dello strumento a cui è connesso. Usare sempre soluzioni tampone nuove.

PULIZIA

Se la risposta in lettura da parte dell'elettrodo è lenta od imprecisa è probabile che l'elettrodo sia sporco. E' necessario effettuare la pulizia per rimuovere eventuali incrostazioni. Lavare l'elettrodo con acqua corrente e quindi immergerlo in un soluzione acida con HCl (massima concentrazione 10%) per circa 5 minuti. Risciacquare abbondantemente ed effettuare una nuova taratura.

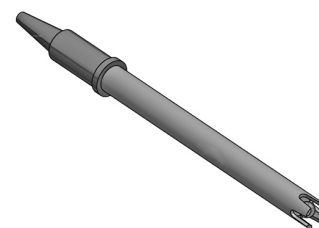
STOCCAGGIO

Conservare gli elettrodi sempre nei flaconi / tappi di protezione originali contenenti il liquido di mantenimento (pH 4 trasparente - KCl).

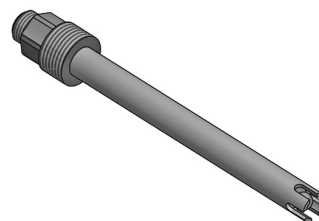
Gli elettrodi lasciati a secco si danneggiano / risposta lenta.

La tabella sotto evidenzia le specificità di ciascun modello.

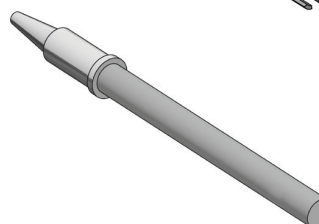
EPHS
EPHM
EPHL
EPHMD
EPHMD/100
EPHM/HF
EPHL/HF



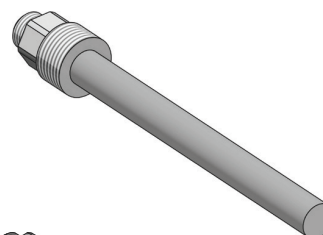
EPHSN6



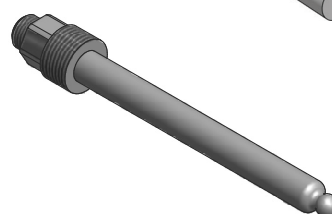
EPHSC



EPHSC/SN6



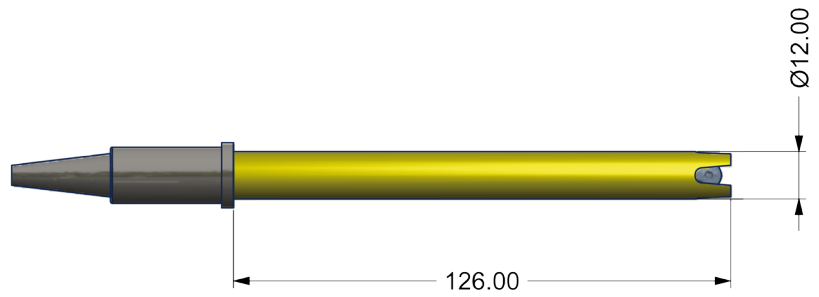
EPHSN6GK



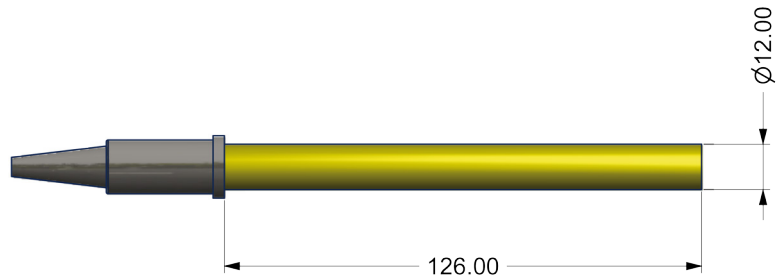
MODELLI	Elettrodo	Scala	Pressione/ Temperatura	Connessione	Cavo	Corpo	Conducibilità min
EPHS	combinato	0 / 14 pH	7 bar / 70°C (3,5 bar / 80°C)	BNC	0,8 m	Ø 12 Epoxy	100 µS
EPHM	combinato	0 / 14 pH	7 bar / 70°C (3,5 bar / 80°C)	BNC	4,5 m	Ø 12 Epoxy	100 µS
EPHL	combinato	0 / 14 pH	7 bar / 70°C (3,5 bar / 80°C)	BNC	15 m	Ø 12 Epoxy	100 µS
EPHSN6	combinato	0 / 14 pH	7 bar / 70°C (3,5 bar / 80°C)	SN6 e filettatura PG13,5	-	Ø 12 Epoxy	100 µS
EPHMD/100	doppia giunzione - combinato	0 / 14 pH	7 bar / 100°C	BNC	4,5 m	Ø 12 Epoxy	100 µS
EPHM/D	doppia giunzione - combinato	0 / 14 pH	7 bar / 70°C (3,5 bar / 80°C)	BNC	4,5 m	Ø 12 Epoxy	100 µS
EPHM/D/SN6	doppia giunzione - combinato	0 / 14 pH	7 bar / 70°C (3,5 bar / 80°C)	SN6 e filettatura PG13,5	-	Ø 12 Epoxy	100 µS
EPHMD/LI	doppia giunzione - combinato per applicazioni Low Ionic (bassa conducibilità)	0 / 14 pH	7 bar / 70°C (3,5 bar / 80°C)	BNC	4,5 m	Ø 12 Epoxy	3 µS
EPHSC	doppia giunzione - combinato - autopulente	0 / 14 pH	7 bar / 70°C (3,5 bar / 80°C)	BNC	4,5 m	Ø 12 Epoxy	100 µS
EPHSC/SN6	doppia giunzione - combinato - autopulente	0 / 14 pH	7 bar / 70°C (3,5 bar / 80°C)	SN6 e filettatura PG13,5	-	Ø 12 Epoxy	100 µS
EPHM/HF	doppia giunzione - combinato - resistente all'acido fluoridrico (1%)	0 / 14 pH	7 bar / 70°C (3,5 bar / 80°C)	BNC	4,5 m	Ø 12 Epoxy	100 µS
EPHSN6 GK	Alta temperatura (-5/135°C)	0 / 14 pH	10 bar/20°C	S8	-	Vetro	150 µS

DIMENSIONI

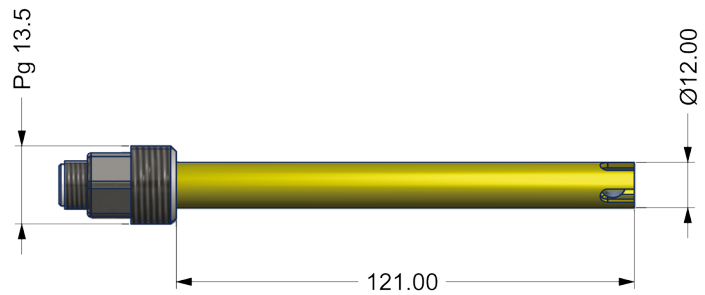
EPHS
EPHM
EPHL
EPHMD
EPHMD/100
EPHM/HF



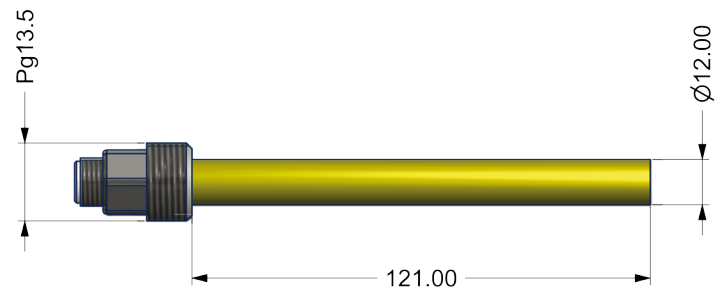
EPHSC



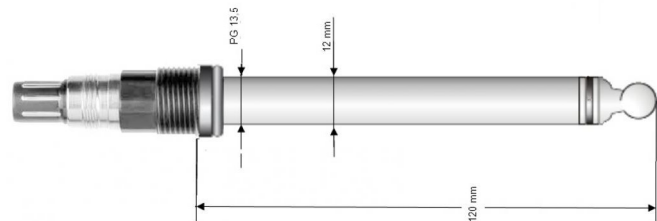
EPHSN6



EPHSC/SN6



EPHSN6 GK



ACCESSORI

Gli accessori elencati sono disponibili alla data di redazione del presente documento. Contattare l'ufficio commerciale per ulteriori informazioni.

ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE

- PEF1 porta elettrodo a deflusso
Per elettrodi pH, Redox, celle amperometriche di cloro ed elettrodi di temperatura. Regolazione del flusso, sensore di prossimità (mod. SEPR) e stabilizzatore di portata da 0,4 a 3 bar. Max 50°C. Raccordi 6x8.
- PEF5 porta elettrodo a deflusso
Per elettrodi pH, Redox (PG13,5), celle amperometriche di cloro ed elettrodi di temperatura. Regolazione del flusso, sensore di prossimità (mod. SEPR) e stabilizzatore di portata da 0,4 a 3 bar. Max 50°C. Raccordi 6x8.
- PEF2 porta elettrodo a deflusso
Per elettrodi pH, Redox, celle amperometriche aperte ed elettrodi di temperatura. Regolazione del flusso, sensore di prossimità (mod. SEPR) e stabilizzatore di portata da 0,4 a 3 bar per cella amperometrica esterna. Max 50°C. Raccordi 6x8.
- PEF3 porta elettrodo a deflusso per elettrodi pH, Redox (PG13,5), celle amperometriche aperte ed elettrodi di temperatura. Regolazione del flusso, sensore di prossimità (mod. SEPR) e stabilizzatore di portata da 0,4 a 3 bar per cella amperometrica esterna. Max 50°C. Raccordi 6x8.
- PEF22 and PEF23 porta elettrodo a deflusso per connessione MAX5
- NPED1 porta elettrodo a deflusso per elettrodi Ø12, con filettatura PG13,5. Max 50° C, 5bar. Raccordi 6x8.
- NPED2 porta elettrodo a deflusso per due elettrodi con corpo in epoxy Ø12. Max 50° C, 5bar. Raccordi 6x8.
- NPED3 porta elettrodo a deflusso per elettrodi pH/Redox Ø12 e conducibilità 3/4". Max 50° C, 5bar. Raccordi 6x8.
- NPED4 porta elettrodo a deflusso per due elettrodi pH/Redox Ø12. Max 50° C, 5bar, sensore di flusso, contatto N.O. Raccordi 6x8.
- NPED4/2F Verisone a due fili. Con contatto N.C.
- NPED4-3/4 porta elettrodo a deflusso per due elettrodi pH/Redox con foro 3/4" per sonda di conducibilità. Max 50° C, 5bar, con sensore di flusso, contatto N.O. Raccordi 6x8.
- PEA porta elettrodo in linea per elettrodi pH/Redox Ø12. Raccordo 1/2", max 90°C, 7 bar.
- PEB porta elettrodo in linea per elettrodi pH/Redox Ø12. Raccordo 3/4", max 90°C, 7 bar.
- PEL porta elettrodo in linea per connessione "T" per elettrodi pH/Redox (filettatura 1/2" o 3/4"), max 90°C, 7 bar.
- PELC porta elettrodo in linea per installazione su presa a staffa per elettrodi pH/Redox (filettatura 1/2" o 3/4"), max 90°C, 7 bar.
- PEC porta elettrodo ad immersione per elettrodi pH/Redox Ø12. Lunghezza 100 cm.
- PEC/SN6 porta elettrodo ad immersione per elettrodi pH/Redox con filettatura PG13,5. Lunghezza 100 cm.
- GHIERA filettatura PG13,5 con o-ring

SOLUZIONI TAMPONE

Soluzioni tampone per elettrodi pH:

- BSA: pH 4, 50ml.
- BSB: pH 7, 50ml.
- BSC: pH 9, 50ml.

AMPLIFICATORI

Per i cavi di lunghezza superiore ai valori standard si consiglia l'uso dell'amplificatore ADI per avere un segnale affidabile tra la sonda e lo strumento.

- ADI1 PH: Amplificatore con svincolo galvanico. Distanza max 150m. 1 canale.
- ADI2: Amplificatore con svincolo galvanico. Distanza max 150m. 2 canale.

CAVI

- CASN6S: Cavo BNC/SN6 per elettrodi mod. EPHSN6. 5mt.
- CASN6M: Cavo BNC/SN6 per elettrodi mod. EPHSN6. 10mt.
- CASN6L: Cavo BNC/SN6 per elettrodi mod. EPHSN6. 15mt.