

## Elettrodo di Riferimento con riserva di elettrolita

Elettrodi di riferimento con riserva di elettrolita e beccuccio di riempimento adatto alla connessione a serbatoi esterni. Questi elettrodi possono essere installati nelle sonde ad immersione Mod.SI0A e SI0B e nelle celle a deflusso Mod.D0Axxx D0Cxxx e D0Dxxx. In entrambi i casi, se necessario, è possibile collegare all'elettrodo il serbatoio di elettrolita (Mod.123/28) tramite un tubetto in silicone 6x9 (Mod.123/6x9): in questo modo si garantiscono lunghi periodi di funzionamento senza necessità di rabbocco. Gli elettrodi del gruppo 301V sono adatti all'impiego in processi contenenti sostanza con tendenza a depositare.

### Vantaggi

- **Adatti all'installazione in sonde ad immersione (Mod.SI0A e Mod.SI0B) ed in celle a deflusso (Mod.D0A, D0C e D0D)**
- **Elettrodo con corpo a riserva di elettrolita: lunghi periodi di funzionamento senza necessità di rabbocco**
- **Possibilità di collegamento a serbatoi esterni di riserva di elettrolita**
- **Ponte salino, ampia scelta di elettroliti esterni**

### Principio di funzionamento e realizzazione

Elettrodi all'installazione nelle sonde ad immersione SI0Axxxxx, SI0Bxxxxx e nelle celle a deflusso Mod.D0Axxx, D0Cxxx e D0Dxxx. Il loro corpo contiene un volume di elettrolita superiore rispetto agli elettrodi standard, quindi consente lunghi periodi di funzionamento senza necessità di rabbocco. Quando collegato al serbatoio esterno di elettrolita l'autonomia di funzionamento aumenta ulteriormente, si fornisce inoltre un battente positivo sul setto poroso che così rimane pulito anche in presenza di sostanze che tendono a depositare. Gli elettrodi del gruppo 301V sono infatti progettati per l'impiego in liquidi che contengono sostanze incrostanti o molti solidi in sospensione che tendono ad otturare il setto poroso. Gli elettrodi 301V nella versione con setto poroso maggiorato sono i più adatti all'uso in acque sporche. Questi elettrodi sono disponibili con le opzioni indicate nella designazione del codice d'ordine.

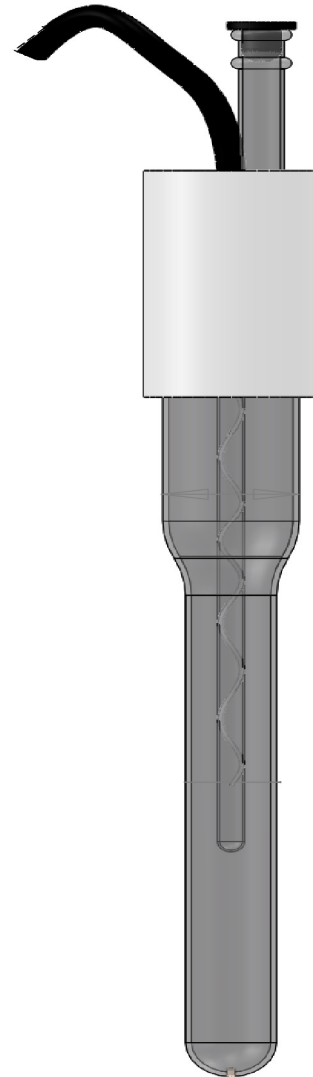
### Manutenzione e Taratura

Gli elettrodi di riferimento vengono usati in abbinamento con elettrodi semplici di misura del pH, del potenziale Redox o con gli elettrodi ISE.

La taratura della catena di misura dipende dal tipo di elettrodo di misura utilizzato con il riferimento.

La manutenzione necessaria e' la pulizia (il setto poroso deve essere mantenuto pulito) la cui frequenza dipende dal tipo di applicazione. E' inoltre necessario mantenere sempre il livello di elettrolita qualche cm superiore al livello della soluzione in cui è immerso l'elettrodo.

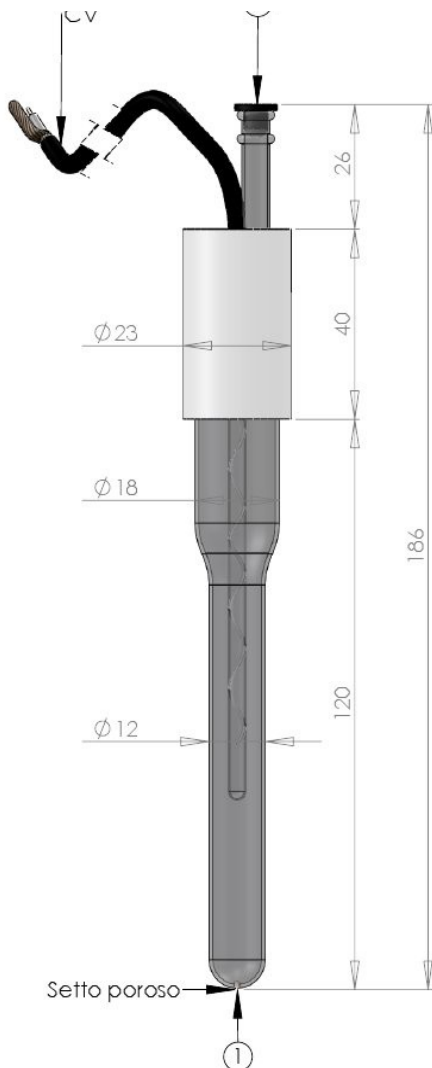
Quando questi elettrodi sono installati nelle sonde ad immersione ma non collegati al serbatoio di riserva dell'elettrolita si raccomanda di verificare periodicamente il livello di elettrolita nel corpo elettrodo e di rabboccare quando necessario, in quanto, come detto sopra, (il livello dell'elettrolita sempre almeno qualche cm superiore al livello del liquido in cui è immersa la sonda).



# 301Vxxxx0xxA

## Specifiche Tecniche 301Vxxxx0xxA

Tipo di elettrodo:.....elettrodo di riferimento per uso industriale  
Riferimento:..... Ag/AgCl, Hg/Hg<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, Hg/HgO, Hg/HgSO<sub>4</sub>, Hg/TlCl, secondo codice d'ordine  
Elettrolita interno: .....soluzione 3,3 M KCl, saturato con AgCl per riferimento Ag/AgCl,  
Elettrolita esterno (versione con ponte salino) :.....gel di KCl, soluzione di KCl, soluzione satura di KNO<sub>3</sub>,  
.....soluzione satura di NaCl, secondo codice d'ordine  
Elettrolita esterno (versione con ponte salino e setto anulare 301VxxxxC0xxA) :..... gel di KCl  
Riempimento di elettrolita: .....beccuccio superiore adatto anche al collegamento con il serbatoio di riserva  
Setto poroso:..... standard (301VxxA0xxA):ceramico Ø 1mm;  
.....maggiorato (301VxxB0xxA): ceramico Ø 1,8 mm ca; Diaframma anulare sintetico (301VxxC0xxA)  
Limiti temperatura di impiego:..... 0÷100 °C  
Limiti pressione operativa: .....legata al battente del serbatoio di riserva elettrolita quando presente  
Dimensioni:.....vedi figura  
Cavo:.....integrale, 5 m, 10 m , 15 m.



### Accessori opzionali

Soluzione tampone pH 7,00.....T/101-7x  
Soluzione tampone pH 4,00.....T/101-4x  
Soluzione tampone pH 9.....T/101-9x

Elettrolita di riempimento, soluzione KCl 3,3 M saturato con AgCl.....E/123-1x  
Elettrolita di riempimento, soluzione KNO<sub>3</sub> saturo.....E/123-3x  
Elettrolita di riempimento, gel KCl 3,3 M saturato con AgCl  
E/123-1x-4

dove x= A flacone da 250 ml; x = B flacone da 500 ml; x = C flacone da 1000 ml.

Serbatoio di riserva elettrolita per 101V e 101VD.....123/28

Tubo in silicone 6x9.....123/6x9

# 301Vxxxx0xxA

## Composizione del codice d'ordine

	301	x	x	x	0	x	x	x	x	A
<b>Elettrodo riferimento industriale</b>	301									
<b>Tipo di elettrodo di riferimento</b> Con ris. elettrolita e beccuccio di riempim.		V								
<b>Impiego a basse/alte temperature</b>										
Non previsto					0					
Adatto per 0°C ÷ -30°C					1					
Adatto per 0°C ÷ +130°C					2					
<b>Tipo di riferimento interno</b>										
Riferimento interno Ag/AgCl										A
Riferimento interno Hg/Hg <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>										B
Riferimento interno Hg/HgO										C
Riferimento interno Hg/HgSO <sub>4</sub>										D
Riferimento interno Hg/TICI										E
<b>Versione riferimento</b>										
Standard					0					
Doppia giunzione, stesso sale					1					
Doppia giunzione, sale esterno KCl					2					
Doppia giunzione, sale esterno gel di KCl					4					
Doppia giunzione, sale esterno KNO <sub>3</sub>					5					
Doppia giunzione, sale esterno NaCl					6					
<b>Versione diaframma</b>										
Riservato								Z		
Standard (diaframma ceramico Ø 1mm)								A		
Setto poroso maggiorato								B		
Diaframma anulare sintetico								C		
<b>Codice fisso</b>									0	
<b>Cavo e connettore</b> (Nota 2)										
Cavo integrale lunghezza 1 m										A
Cavo integrale lunghezza 5 m										C
Cavo integrale lunghezza 10 m										D
Cavo integrale lunghezza 15 m										E
Connettore a vite S7 (Nota 1)										F
Connettore a vite S7, attacco PG13.5 (Nota 1)										M
Testa inox con flangetta, cavo inglobato, lungh.5 m										Q
Testina Ex con cavo inglobato, 1/2"										R
Testina Ex con attacco filettato S7, 1/2"										S
Testina Ex con cavo inglobato, 1/2" NPT										T
Testina Ex con attacco filettato S7, 1/2" NPT										U
Speciale										Z
<b>Spine</b>										
Nessuna spina										0
Coassiale BNC montata										1
Coassiale norme DIN montata										2
Banana □ 4 mm										7
<b>Codice Fisso</b>										A