

## SI0Axx0xx e SI0Bxx0xx

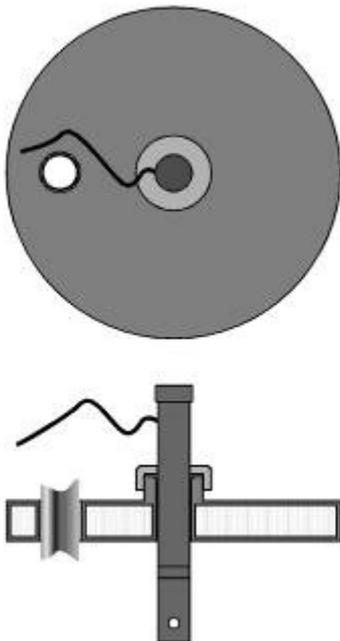
### Sonda portasensori diametro 32 mm per installazione ad immersione

Sonde portasensori per installazioni ad immersione adatte ad alloggiare elettrodi e celle di dimensioni standard ( $\varnothing$  12 mm lunghezza 120 mm). Di diametro ridotto sono comode e maneggevoli per installazione a bordo vasca, su canali e serbatoi aperti. La sonda SI0x1x0xx in esecuzione con lunghezza 300 mm, può essere montata su galleggiante Mod.SI/GAL: in questo modo è possibile installare la sonda anche in vasche o canali in cui vi siano variazioni di livello anche notevoli senza la necessità di avere sonde lunghe e poco maneggevoli. Le sonde Mod.SI0A e SI0B hanno corpo in PP, PVDF o inox (solo su richiesta)  $\varnothing$  32 mm e sono fornite complete di flangia di fissaggio. Le sonde Mod:SI0Bxx0xx sono dotate di sistema di pulizia chimica. Le applicazioni tipiche delle sonde SI0A e SI0b sono per la misura di vari parametri negli impianti di potabilizzazione, negli impianti di trattamento acque reflue, in vasche, canali e serbatoi.



#### Vantaggi

- Realizzazione compatta e robusta
- Adatta per alloggiare sensori di pH, Redox, ossigeno disciolto, conducibilità e temperatura
- Semplice da installare
- Dotata di flangia di fissaggio scorrevole su tutto il corpo sonda
- Disponibile in versione per installazione su galleggiante
- Manutenzione limitata
- Protezione elettrodo asportabile



#### Principio di funzionamento e realizzazione

La sonda portasensori Mod.SI0A o SI0B è costituita da un corpo sonda di diametro 32 mm e lunghezze varie (standard 600 - 1000 -1500 mm), da un giunto portaelettrodi con protezione asportabile e da un tappo superiore di chiusura. I materiali disponibili sono PP e PVDF (inox solo su richiesta). La flangia di fissaggio ISO/DIN DN25 è scorrevole su tutto il corpo sonda. La sonda in esecuzione da 300 mm può essere installata su galleggiante Mod.SI/GAL.

Le sonde portasensore Mod.SI0B includono il sistema di autopulizia chimica (realizzato in PP anche nelle sonde in PVDF SI0BxC0xx. La sequenza di pulizia viene pilotata direttamente dal trasmettitore Mod.µP collegato alla sonda.

# SI0Axx0xx e SI0Bxx0xx

## Elenco elettrodi e celle che possono essere installati nelle sonde SI0A e SI0B

pH	Elettrodo combinato .....	101GEL o 101BB
Se si desidera montare elettrodi di pH semplici è possibile installare una SI32 con l'elettrodo semplice di misura ed una seconda sonda SI32 con elettrodo di riferimento:		
	Elettrodo di misura semplice.....	S101L
	+ Elettrodo di riferimento.....	301GEL o 301BB o 301L
Redox	Elettrodo combinato .....	201GEL (Pt o Au) o 201BB (Au o Pt)
Se si desidera montare elettrodi di ORP semplici è possibile installare una SI32 con l'elettrodo semplice di misura ed una seconda sonda SI32 con elettrodo di riferimento.		
	Elettrodo di misura semplice.....	S201L (Pt o Au)
	+ Elettrodo di riferimento .....	301GEL o 301BB o 301L
Conducibilità	Sensore di conducibilità .....	401LxAx0xx
	o Sensore di conducibilità e temperatura .....	401Lx(B,CoD)x0xx
O.D.	Sensore di ossigeno disciolto .....	332Pxxx
Temperatura	Sensore di temperatura Pt100 .....	T0x2xxxx

## Specifiche Tecniche

Elettrodi applicabili:..... vedi elenco  
Materiale corpo:..... PP o PVDF (inox a richiesta)  
Materiale sistema di pulizia:..... in PP anche sulle sonde in PVDF  
Temperatura di funzionamento (\*):.....da 5 a 70°C (PP) da 5 a 110°C (PVDF) da 5 a 120°C (inox)  
Temperatura di stoccaggio:..... da 0 a +60 °C  
Uscite: ..... n°1 (cavo elettrodi)  
Distanza max sonda/strumento:..... secondo specifiche sensore  
Montaggio : ..... flangia ISO/DIN DN25; oppure su galleggiante Mod.SI/GAL  
Dimensioni:..... Ø32 mm, lunghezza 600 – 1000 – 1500 mm  
Peso: ..... 0.4 Kg.ca (versione da 600 mm)  
(\* ) La temperatura di funzionamento deve comunque sempre rispettare i limiti indicati per gli elettrodi montati.

## Installazione, Manutenzione e Taratura

La sonda viene fissata mediante la flangia scorrevole, a bordo vasca, in posizione verticale o inclinata con un angolo massimo di 75° rispetto lo stesso asse. E' disponibile una staffa in acciaio inossidabile per il fissaggio a bordo vasca, ordinare il codice SI0xxx0x1). Regolare la profondità di immersione della sonda (sono sufficienti 100 mm) mediante le due viti poste sulla flangia scorrevole. Prima della taratura o dell'inserzione nel processo, assicurarsi di aver tolto il tappo di protezione dal sensore.

La manutenzione richiesta da questa sonda è estremamente ridotta: ad intervalli periodici, la cui frequenza dipende dal tipo di processo e va stabilita con l'esperienza diretta, va eseguita una pulizia della cella e del sensore installato; dopo la pulizia e ad intervalli periodici che vengono definiti dall'operatore in base all'esperienza diretta sul processo, si raccomanda di eseguire una verifica della misura (per confronto con un misuratore portatile opportunamente tarato oppure estraendo la sonda dal processo ed immergendola -dopo accurata pulizia- in soluzioni a valore noto del parametro che si desidera verificare e controllando che la lettura sia in accordo con tale valore). Ritarare se necessario. E' possibile ordinare con la sonda il bicchiere filettato per la taratura che rende questa operazione molto agevole anche con le sonde lunghe. Ordinare il codice SI0xxx0Bx)

# SI0Axx0xx e SI0Bxx0xx

## Composizione del codice d'ordine

	SI0	x	x	x	x	x	x
Sonde per installazione in immersione	SI0						
<b>Tipo di sonda</b>							
Ø 32 mm per 1 sensore <b>SI/32</b>		A					
Ø 32 mm per 1 sensore con sistema di pulizia chimica <b>SI/32+SI/AP-CH</b>		B					
Altro		Z					
<b>Lunghezza sonda (sottoflangia)</b>							
Riservato			0				
300 mm (Solo SI/32 per installaz.nel galleggiante)			1				
600 mm			2				
1000 mm			4				
1500 mm			5				
Altra a richiesta			9				
<b>Materiale sonda</b>							
Riservato				A			
Polipropilene, PP (standard)				B			
PVDF sonde Ø 32 mm fino a 1000 mm (Nota 1)				C			
PVDF sonde Ø 32 mm fino a 1500 mm (Nota 1)				F			
AISI 316 sonde Ø 32 mm fino a 1000 mm (Nota 1)				I			
Altro a richiesta				Z			
<b>Codice fisso</b>						0	
<b>Bicchieri di taratura</b>							
Riservato							A
Per sonde diametro 32 mm							B
Non compreso							E
<b>Staffa di fissaggio</b>							
Riservato							0
Per sonde diametro 32 mm							1
Non compresa							4

Nota 1: il sistema di pulizia chimica è sempre realizzato in PP.

# SI0Axx0xx e SI0Bxx0xx

## Accessori compresi nella fornitura

Flangia di fissaggio, scorrevole sul corpo sonda, ISO/DIN DN25

## Accessori opzionali

Staffa in acciaio per installazione a bordo vasca ..... Sonda con codice SI0xxx0x1  
Bicchieri per la taratura, da avvitare sul giunto portaelettrodi ..... Sonda con codice SI0xxx0Bx

Soluzioni di taratura (da selezionare tra le seguenti in base al tipo di sensore montato).

Soluzione tampone pH 7,00 ..... T/101-7x  
Soluzione tampone pH 4,00 ..... T/101-4x  
Soluzione tampone pH 9 ..... T/101-9x  
dove x = A flacone da 250 ml; x = B flacone da 500 ml; x = C flacone da 1000 ml.

Soluzione standard a conducibilità nota, flacone da 250 ml ..... T/401-A  
Specificare il valore di conducibilità desiderato; i valori tipici sono :  
1,278 mS, 11,67 mS e 102,09 mS, altri sono disponibili su richiesta.

Soluzione standard a potenziale redox noto, 468 mV, flacone da 250 ml ..... T/201-468A  
Soluzione standard a potenziale redox noto, 220 mV, flacone da 250 ml ..... T/201-220A

Galleggiante per il fissaggio della sonda SI/32 ..... Mod. SI/GAL

Struttura tubolare in AISI 316, per la guida e lo scorrimento verticale del galleggiante,  
da posizionarsi a bordo vasca o su palina con tettuccio ..... Mod. SI/T-G

Palina in AISI 304 completa di tettuccio per il montaggio della strumentazione a bordo vasca,  
dotata di una piastra con quattro fori per il fissaggio a pavimento  
e dotata di regolazione in altezza del tettuccio ..... Mod. P/TE

