

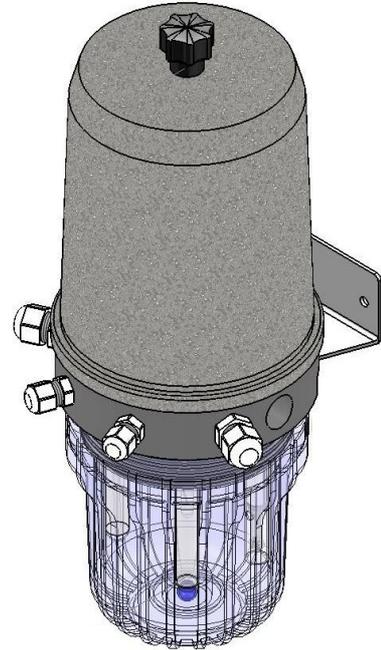
Celle portasensori per installazione a deflusso

Celle a deflusso progettate per alloggiare da uno a quattro elettrodi dimensioni standard per la misura di pH, redox, ISE, conducibilità, ossigeno disciolto e temperatura. Queste celle possono essere montate a parete tramite la staffa fornita oppure direttamente sulla tubazione in cui si esegue la misura impiegando tubi rigidi. Il vantaggio delle celle a deflusso è che si possono installare in punti facile accesso per l'operatore.

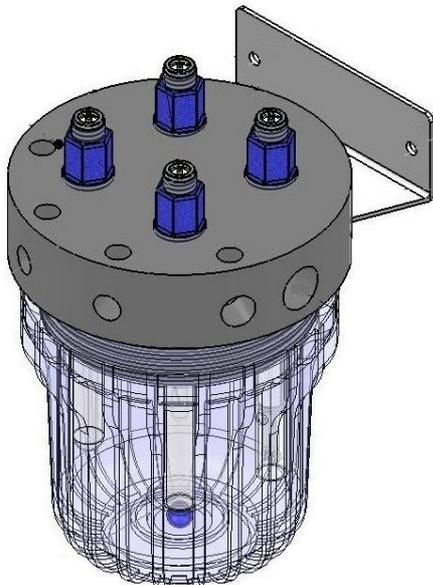
Le applicazioni tipiche delle celle D0G e D0H sono per la misura contemporanea di più parametri negli impianti di potabilizzazione, negli impianti di trattamento acque reflue, nei trattamenti di ossidoriduzione, nei trattamenti di neutralizzazione, nelle piscine.

Vantaggi

- Realizzazione compatta e robusta
- Semplice da installare
- Adatta per la misura contemporanea di più parametri (max. 4)
- Adatta per alloggiare sensori di pH, Redox, ISE, ossigeno disciolto, conducibilità e temperatura
- Manutenzione limitata



di
di



Principio di funzionamento e realizzazione

Le celle D0G e D0H possono montare da uno a quattro elettrodi, incluso il contatto equipotenziale (fornito solo su richiesta). Sono realizzate in PVC e policarbonato, vengono fissate a parete tramite la staffa fornita e sono dotate di due connessioni da 1/2" F per l'ingresso e lo scarico del campione. Le celle possono essere direttamente fissate sulla tubazione in cui si deve eseguire la misura tramite i tubi rigidi di ingresso/uscita campione. Il contenitore inferiore che alloggia gli elettrodi è fissato al corpo superiore tramite un attacco filettato e serve anche come bicchiere per la taratura. Il sistema completo di misura per ciascuno dei parametri prescelti è costituito da un sensore di misura installato nella sonda a deflusso e dalla relativa unità elettronica (una per ciascun parametro). La cella D0H è dotata di cappello superiore in alluminio, grado di protezione IP54. Le celle portasensore sono dotate di attacchi filettati PG 13,5 per i sensori. La cella viene fornita dotata di 4 inserti in plastica per la chiusura dei fori portasensore e di 4 set di ghiere filettate PG 13,5 complete di O-ring e premi O-ring.

Manutenzione e Taratura

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 dei sensori; 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 delle misure (per confronto con un misuratore portatile opportunamente tarato oppure fermando il campione e riempiendo il bicchiere inferiore con soluzioni a valore noto del parametro che si desidera verificare e controllando che la lettura sia in accordo con tale valore). Ritarare se necessario.

D0G e D0H

Specifiche Tecniche

Elettrodi applicabili:	vedi elenco
Materiale corpo:	PVC/PC; solo D0H: cappello in alluminio
Temperatura di funzionamento (*):	da 5 a 50°C
Temperatura di stoccaggio:	da 0 a +50 °C
Pressione di esercizio:	2 bar (**)
Portata campione:	<0,5 l/min
Capacità vaschetta :	0,4 l ca
Connessioni al processo :	n° 2, ½" F
Montaggio :	...a parete, con staffa di fissaggio fornita oppure direttamente sulla tubazione tramite tubi rigidi
Dimensioni:	h 172 x Ø 132 (D0G), h 350 x Ø 132 (D0H)
Peso:	1.0 Kg.ca (D0G), 1.3 Kg.ca (D0H)

(*) La temperatura di funzionamento deve sempre rispettare i limiti indicati per gli elettrodi montati.

(**) La pressione di funzionamento deve sempre rispettare i limiti indicati per gli elettrodi montati.

Gli elettrodi che possono essere installati nelle celle D0G e D0H sono i seguenti:

MISURA	DESCRIZIONE	Mod.
pH	Elettrodo combinato.....	101GEL o 101BB
	o Elettrodo di misura semplice.....	S101L
	+ Elettrodo di riferimento.....	301GEL o 301BB o 301L
pH con elettrodo termocompensato:	Elettrodo pH combinato con sensore di temperatura incluso.....	101GELx(AoB)
	(specificare la lunghezza di cavo desiderata: 1, 5 10 o 15 m)	
	Elettrodo pH combinato con sensore di temperatura incluso.....	101BBx(AoB)
(specificare la lunghezza di cavo desiderata: 1, 5 10 o 15 m)		
Redox	Elettrodo combinato.....	201GEL (Pt o Au) o 201BB (Au o Pt)
	o Elettrodo di misura semplice.....	S201L (Pt o Au)
	+ Elettrodo di riferimento	301GEL o 301BB o 301L
pH e Redox	Elettrodo di misura semplice.....	S101L
	+ Elettrodo di misura semplice.....	S201L
	+ Elettrodo di riferimento	301GEL o 301BB o 301L
ISE per cloruri	Elettrodo ione selettivo per cloruri.....	201/Cl
Conducibilità	Sensore di conducibilità.....	401L
	o Sensore di conducibilità e temperatura.....	401Lx(B,CoD)
O.D.	Sensore di ossigeno disciolto	332P(1,2o3)
Temperatura	Sensore di temperatura Pt100	T0x2B0Fx
	Sensore di Temperatura Pt100 contenente due sensori uguali.....	T0A2C

Attenzione ! se la cella viene usata in pressione gli elettrodi vanno selezionati di conseguenza. Contattare il Vs. fornitore per la corretta selezione degli elettrodi.

D0G e D0H

Composizione del codice d'ordine

	D0	x	x	x	x
Sonde per installazione a deflusso	D0				
Tipo di sonda per 4 parametri, senza cappello superiore per 4 parametri, con cappello superiore protezione IP54		G H			
Codice fisso			0		
Materiale sonda Standard PVC/PC (cappello in alluminio per D0H) Altro a richiesta				A Z	
Codice fisso					0

Accessori compresi nella fornitura

Staffa ed accessori per il montaggio;

Kit.P/N 115PL61367 che comprende:

4 inserti in plastica, set di ghiera filettate PG 13,5 complete di O-ring e premi O-ring.

Accessori opzionali

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

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

Soluzione tampone pH 9,00..... 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; i valori tipici sono : 1,278 mS, 11,67 mS e 102,09 mS, altri 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

Scatola di giunzione Mod.S/366

