

Misuratore di portata S103C  
**Sensore Zero Diametri Monte/Valle**  
**mod. CH2300**

Il sensore CH2300 rappresenta lo stato dell'arte della produzione Chemitec per le applicazioni per il ciclo dell'acqua e di processo.

L'innovativo profilo interno del sensore, che crea una notevole accelerazione al flusso del liquido, e l'accuratezza con cui viene letto il segnale generato agli elettrodi, lo rendono un sensore con un campo di misura estremamente esteso.

Questo tipo di prestazioni consente di contabilizzare anche portate estremamente basse, in maniera precisa e ripetibile, anche in applicazioni problematiche ed in presenza di parti solide in sospensione.



Misuratore di portata S103C  
**Sensore Zero Diametri Monte/Valle**  
mod. CH2300

Particolare interno tubo di misura

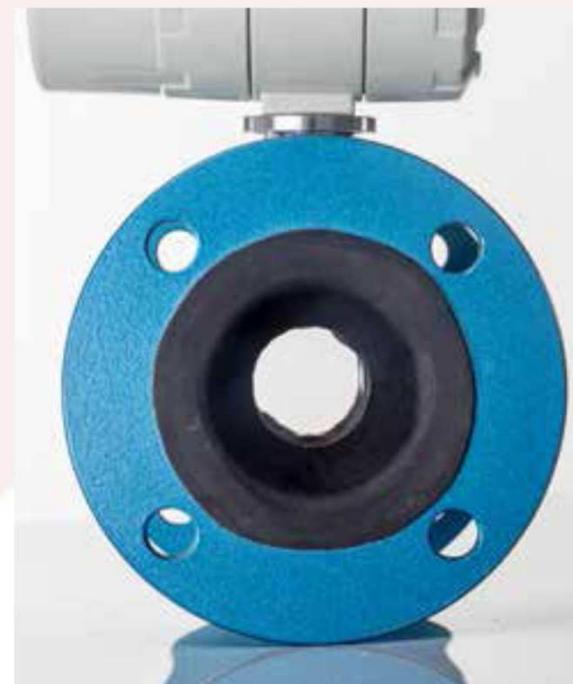


Misuratore di portata S103C  
**Sensore Zero Diametri Monte/Valle**  
**mod. CH2300**

**Corpo e flange**

Le flange e la superficie esterna del sensore sono trattate con vernice acrilica. Questo trattamento conferisce al sensore un'ottima resistenza all'acqua e agli agenti esterni, anche in immersione permanente o in caso di sotterramento.

Il CH2300 può essere fornito a richiesta completamente in acciaio inox, flange comprese, o con verniciatura speciale adatta ad ambienti di classe C4 (UNI EN ISO 12944-2).



Misuratore di portata S103C  
**Sensore Zero Diametri Monte/Valle**  
**mod. CH2300**

**Rivestimento interno**

Il rivestimento isolante interno standard è in gomma dura alimentare (ebanite alimentare) conforme alle norme WRAS, FDA e DM174.

La temperatura del liquido da misurare può raggiungere un massimo di 80°C. Grazie alla sua elevata resistenza all'abrasione, l'ebanite è considerata universalmente il miglior materiale per fluidi aventi parti solide disperse, in applicazioni come trattamento acque, acque residuali, o acque potabili e di irrigazione.

**Elettrodi**

I 4 elettrodi standard sono in Hastelloy C, e ciò garantisce una vastissima compatibilità con i fluidi di processo. Se richiesto possono essere forniti in Hastelloy B, Titanio, Tantalio e Platino. E' inoltre installato anche un dispositivo di rilevamento di tubo parzialmente vuoto (quarto elettrodo), che può essere attivato o disattivato via software.



Misuratore di portata S103C  
**Sensore Zero Diametri Monte/Valle**  
**mod. CH2300**

**Perdita di carico trascurabile**

I misuratori elettromagnetici non hanno parti interne in movimento, quindi hanno una ridottissima perdita di carico. La normativa OIML R-49, consente una caduta di pressione massima di 630 mbar ad una velocità di circa 8 m/s.

Il misuratore CH2300, grazie al suo design unico studiato per accelerare il flusso ed amplificare il segnale agli elettrodi, garantisce una caduta di pressione inferiore ai 250 mbar a velocità di 8 m/s. A velocità inferiori a 1 m/s la perdita di carico è sempre inferiore ai 10 mbar.



Misuratore di portata S103C  
**Sensore Zero Diametri Monte/Valle**  
mod. CH2300

**Installazione senza distanze a monte e a valle**

Il profilo convergente/divergente del sensore induce un'accelerazione e una canalizzazione del flusso che permettono l'installazione del sensore in ogni condizione, senza la necessità di garantire tratti rettilinei di tubo a monte e a valle. Questa condizione, generalmente definita U0-D0, consente un'estrema flessibilità nella definizione della posizione di installazione del misuratore.



Misuratore di portata S103C  
**Sensore Zero Diametri Monte/Valle**  
mod. CH2300



Misuratore di portata S103C  
**Sensore Zero Diametri Monte/Valle**  
**mod. CH2300**

**Calibrazione ed errore massimo**

I sensori CH2300 appartengono al gruppo di riferibilità B1 (ISO 11631). Ogni sensore viene calibrato sul banco idraulico munito di sistema di pesatura riferibile ACCREDIA.

L'incertezza di misura è definita dai limiti della normativa OIML R49-1.

La ripetibilità della misura è dell'ordine dello 0,1%.

I sensori sono inoltre certificati OIML R49 (se associati ai convertitori CH608) e, prossimamente saranno disponibili con calibrazione secondo normativa MID 01 (con nuovo convertitore di prossima realizzazione) per uso fiscale.

