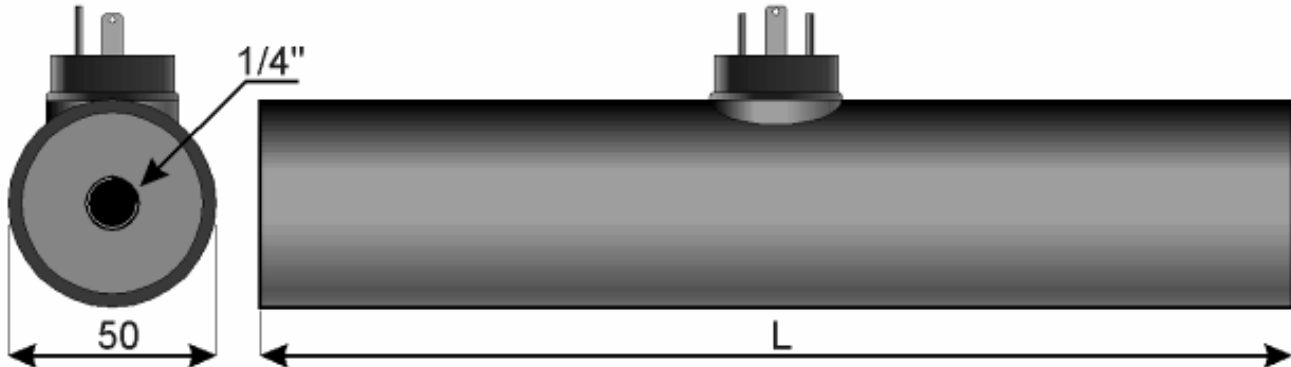


## Cella di conducibilità passante per applicazioni industriali



Celle per la misura della conducibilità con corpo cilindrico cavo, in PVDF, ed elettrodi in grafite. Le costanti di cella disponibili sono  $K = 0.1 \text{ cm}$  e  $K = 0.01 \text{ cm}$  ed i campi di misura sono  $0\div 200 \text{ mS}$  e  $0\div 2000 \text{ mS}$ . Tutte le celle 401C sono fornite complete di sensore di temperatura integrale Pt100 (altro su richiesta) per la termocompensazione della misura. Le celle passanti 401C hanno connessioni al processo filettate  $\frac{1}{4}'' \text{ F}$  e possono essere installate direttamente su tubazione chiusa. Le applicazioni tipiche di queste celle sono nei processi chimici, nelle misure di concentrazione, nelle industrie farmaceutiche, nell'industria alimentare e delle bevande.

### Vantaggi

- Realizzazione compatta e robusta, corpo in PVDF
- Connessioni al processo filettate  $\frac{1}{4}'' \text{ F}$ , adatta per l'installazione diretta in tubazione
- Sensore di temperatura integrale, Pt100, Pt1000, TC100 o altro a richiesta
- Temperature di esercizio fino a  $110^\circ\text{C}$ , pressioni di esercizio fino a 6 bar
- Costanti di cella  $K = 0.1 \text{ cm}$  e  $K = 0.01 \text{ cm}$ , campi di misura  $0\div 200 \text{ mS}$  e  $0\div 2000 \text{ mS}$

### Principio di funzionamento e realizzazione

Le celle Serie 401C hanno corpo in PVDF ed elettrodi anulari in grafite; le dimensioni sono: diametro esterno 50 mm, diametro interno (passaggio del campione) 8 mm, lunghezza 250 mm per la cella con costante  $K = 0.1$  e 350 mm per la cella con costante  $K = 0.01$ .

Il corpo in PVDF non è a diretto contatto con il liquido in misura; le parti a contatto sono gli elettrodi in grafite e l'isolante per elettrodi, che è disponibile in materiali diversi proprio in funzione del liquido con cui deve venire a contatto (vedere la designazione del codice d'ordine).

Le connessioni al processo sono  $\frac{1}{4}'' \text{ F}$ . Le costanti di cella disponibili sono  $K = 0.1 \text{ cm}$  e  $K = 0.01 \text{ cm}$  ed i corrispondenti campi di misura sono:  $0\div 200 \text{ mS}$  e  $0\div 2000 \text{ mS}$ . Queste celle sono fornite con sensore di temperatura integrale, tipo Pt100, Pt1000, TC100 o altro a richiesta per la termocompensazione automatica della misura. Queste celle sono progettate per l'inserzione diretta in linea e possono sopportare temperature fino a  $110^\circ\text{C}$  e pressioni massime di 6 bar a temperatura ambiente (pressione atmosferica a  $110^\circ\text{C}$ ). Il connettore per il cavo è integrale alla cella. Il cavo viene fornito completo di connettore per la cella. La lunghezza massima per il cavo è di 5 m.

### Corrispondenza campi di misura / costanti di cella per la cella 401Cxx0I0Y0x

$K = 0.1 \text{ cm}$ .....  $0\div 200'000 \mu\text{S}$   
 $K = 0.01 \text{ cm}$ .....  $0\div 2'000'000 \mu\text{S}$

# 401Cxx0I0Y0x

---

## Installazione, Manutenzione e Taratura

Le celle 401C vanno installate in verticale, con il campione che fluisce dal basso verso l'alto. Se dovessero essere installate in orizzontale e' assolutamente necessario che la tubazione sia completamente piena e che non ci siano bolle d'aria.

La catena di misura della conducibilità è tarata in laboratorio, in fase di ordine, per valori di fondo scala, costante di cella e set-point (min. o max) (in ogni caso tutti questi valori possono essere modificati in qualsiasi momento dall'utilizzatore, secondo il manuale di istruzioni relativo al trasmettitore di conducibilità). L'unica taratura obbligatoria da effettuarsi in fase di avviamento è la correzione della costante di cella, operando come segue: far passare nella cella una soluzione di conducibilità nota e tarare la misura fino a visualizzare lo stesso valore della soluzione campione oppure, negli strumenti provvisti di questa opzione, impostare il valore esatto di costante di cella indicato tra i dati di targa della cella stessa. Le celle di conducibilità Mod.401C con elettrodi in grafite possono essere pulite meccanicamente, ad es.utilizzando uno scovolino di dimensioni appropriate, possono inoltre essere pulite con acqua, acidi diluiti o detergenti.

## Specifiche Tecniche

Corpo cella:.....cilindrico cavo, in PVDF (non a contatto con il liquido in misura)  
Materiale isolante per elettrodi (materiale a contatto):.....Mod.401Cxx0I0Y0A : PVDF  
Materiale isolante per elettrodi (materiale a contatto):.....Mod.401Cxx0I0Y0B : PVC  
Materiale isolante per elettrodi (materiale a contatto):.....Mod.401Cxx0I0Y0C : PP  
Materiale isolante per elettrodi (materiale a contatto):.....Mod.401Cxx0I0Y0E : PTFE  
Materiale isolante per elettrodi (materiale a contatto):.....Mod.401Cxx0I0Y0F : PSU  
Elettrodi di misura:.....anulari in grafite  
Costante di cella (cm):.....K = 0.1 cm, K = 0.01cm  
Campi di misura:.....(K = 0.1 cm) 0÷200 mS (K = 0.01 cm) 0÷2000 mS  
Limiti temperatura di esercizio:.....isolante in PVDF: -20÷110 °C  
Limiti temperatura di esercizio:.....isolante in PVC: 0÷50 °C  
Limiti temperatura di esercizio:.....isolante in PP: 0÷70 °C  
Limiti temperatura di esercizio:.....isolante in PTFE: -20÷120 °C  
Limiti temperatura di esercizio:.....isolante in PSU: -20÷120 °C  
Limiti pressione di esercizio:.....6 bar @20°C, atmosferica a 110°C.  
Installazione:.....in posizione verticale, con flusso campione dal basso verso l'alto  
Dimensioni : .....Ø est.50 mm, Ø int.8 mm, lungh.250 mm (K = 0.1), lungh.350 mm (K = 0.01)  
Cavo :.....connettore per cavo integrale alla cella, cavo da ordinare separatamente

## Accessori

### Cavi per cella 401C

Cavo con connettore, lunghezza 1 m; lunghezza 3 m; lunghezza 5 m;

### Accessori opzionali

Soluzione standard a conducibilità nota, fialone 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.

# 401Cxx0I0Y0x

## Composizione del codice d'ordine

Celle di conducibilità	401	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>Tipo di cella</b> Passante 401/PA		C								
<b>Costante di cella</b> k = 0.01 cm		1								
k = 0.1 cm		2								
Altra a richiesta		9								
<b>Compensazione di temperatura</b> Non previsto			A							
Sensore Pt100			B							
Sensore Pt1000			C							
Sensore TC100			D							
Altro a richiesta			Z							
<b>Materiale cella</b> Standard (PVDF)					0					
Altro					9					
<b>Attacchi al processo</b> Filettati 1/4" GAS F						I				
<b>Codice fisso</b>								0		
<b>Cavo e connettore</b> Cavo non incluso nella cella, da ordinare separatamente									Y	
<b>Codice fisso</b>										0
<b>Materiale isolante per elettrodi</b> Standard: PVDF										A
PVC										B
PP										C
PTFE										E
PSU										F
Speciale										Z