

Sensori per misurazione della conduttività

Chem



Sensore di conduttività induttivo SE 656

Sensore speciale e preciso con elevatissima resistenza chimica e grandissimo campo di misura, per mezzi altamente contaminati ed estremamente ossidanti

Sensore induttivo resistente alla corrosione per la misurazione di acqua ultrapura fino alle conduttività più elevate. Insensibile ai mezzi altamente ossidanti. Design liscio, facile da pulire. Elevata precisione grazie alla misurazione senza elettrodi.

Scarso pericolo di impurità grazie all'ampia apertura del sensore. Idoneo anche per aree a rischio di esplosione.

Dati

- Design robusto
- Campo di misura estremamente grande grazie al principio di misurazione induttiva
- Insensibile alle impurità
- Nessun elettrodo a contatto con i mezzi
- Elevata resistenza chimica (PFA)
- Misurazione in ambienti a rischio di esplosione

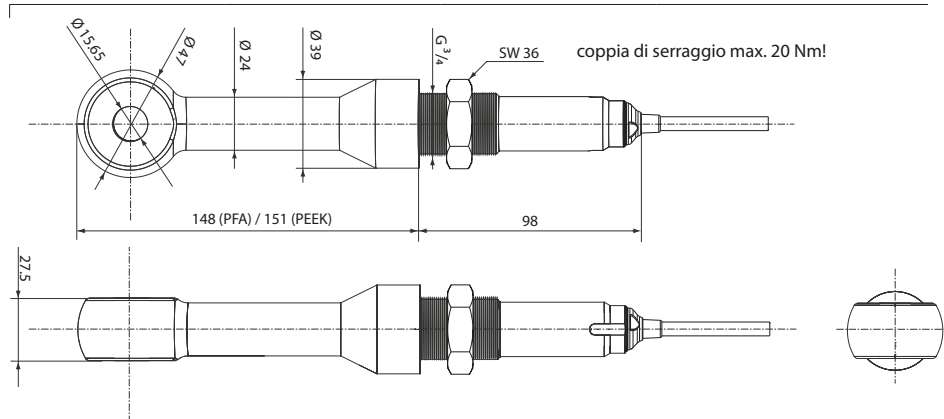
Applicazioni

Misurazione della conduttività sostanze acide e alcaline ad alta concentrazione, acido fluoridrico, acido nitrico, acido solforico concentrato, olio, basi concentrate, mezzi altamente ossidanti

Dati tecnici

Fattore di cella:	ca. 2/cm (distanza parete ≥ 30 mm)
Campo di misura:	0,002 ... 2000 mS/cm
Deviazione di misura:	$\pm (5 \mu\text{S/cm} + 0,5 \% \text{ del valore di misura})$; con $-20 \dots +100^\circ\text{C}$ $\pm (10 \mu\text{S/cm} + 0,5 \% \text{ del valore di misura})$; con $>100^\circ\text{C}$
Materiale:	Cella: PFA ; Guarnizione: FFKM (Chemraz)
Sonda termometrica:	Pt 100 (classe A)
Tempo di risposta temperatura t_{90° :	ca. 11 min
Temperatura:	$-20 \dots +125^\circ\text{C}$
Pressione:	0 ... 16 bar
Cavo:	cavo fisso, 5 m
Tipo di protezione:	IP 68 (a montaggio avvenuto)
Montaggio:	G 3/4" (dado SW 36 e guarnizione FFKM (Chemraz) in dotazione)
Certificazione ATEX (SE 656 X):	II 1 G Ex ia IIC T4/T6 Ga

Disegno in scala



Knick 

Programma di fornitura

Sensore di conduttività SE 656
Sensore di conduttività
SE 656X

G 3/4"

G 3/4"

N. ordine

SE 656

SE 656X

Accessori

Flangia DN 50 PN 16

Materiale: 316 L

Flangia DN 50 PN 10

Materiale: PVDF

Set guarnizioni A
(sostituzione)

Dado + O-ring FKM (Viton) (3 pezzi)

Set guarnizioni C

Disco PTFE DN 50
(protezione della flangia ZU 0343 da mezzi aggressivi)

Standard di conduttività*)

KCl 0,1 mol/l 12,88 mS/cm $\pm 1,5 \%$ 250 ml

N. ordine

ZU 0343

ZU 0344

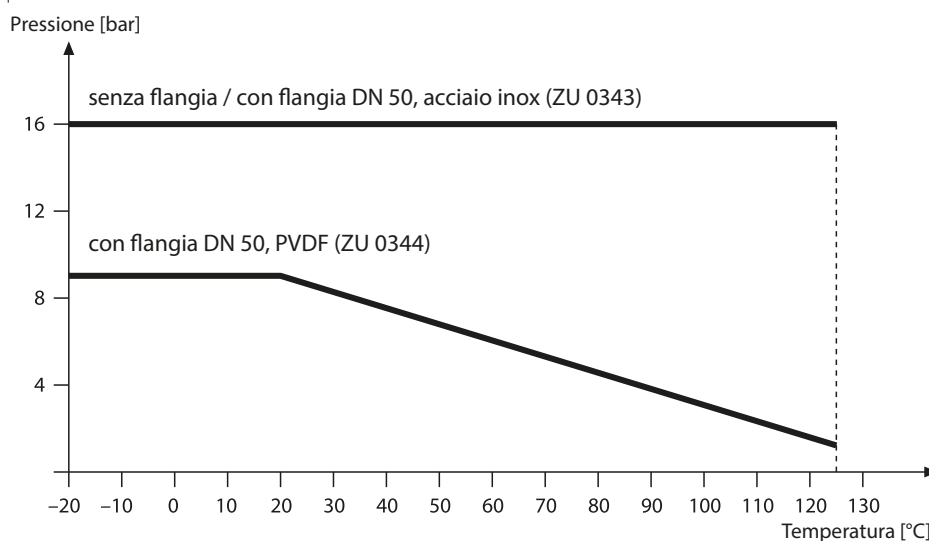
ZU 0340N

ZU 0342N

ZU 0348

*) Osservare le istruzioni per l'uso (condizioni di campo)

Diagramma pressione-temperatura



Sensori per misurazione della conduttività

Chem

Sensore di conduttività induttivo SE 656

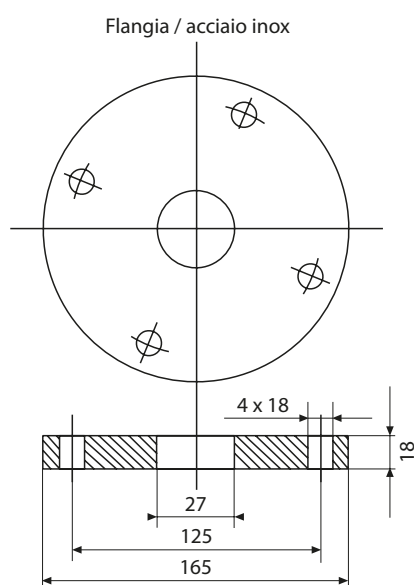
Accessori/Dati tecnici

Flangia 316 L
ZU 0343



DN 50 PN 16

Disegno in scala:

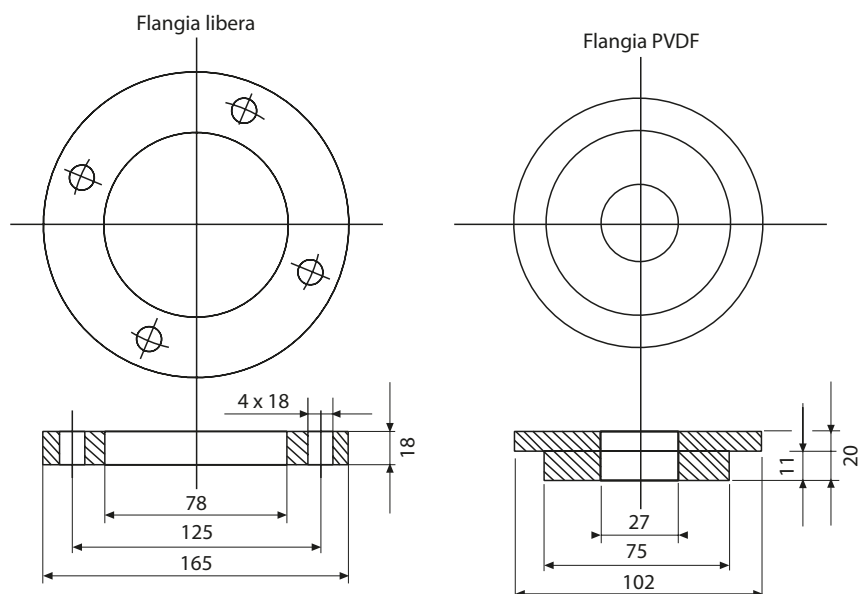


Flangia PVDF
ZU 0344



DN 50 PN 10

Disegni in scala:



Panoramica accessori e montaggio

Esempio:

