

Sensores de medición de conductividad

Chem



Sensor inductivo de conductividad SE 656

Sensor especial y de gran precisión con la máxima resistencia química y un amplio rango de medición para medios altamente contaminados y con un elevado poder de oxidación.

Sensor inductivo resistente a la corrosión para medir desde aguas puras a conductividades elevadas. Resistente a medios altamente oxidantes. Diseño liso y fácil de limpiar. Alta precisión gracias a la medición sin electrodos. Riesgo reducido de suciedad gracias a la amplia apertura del sensor. Apto también para áreas con peligro de explosión.

Características

- Diseño robusto
- Rango de medición extremadamente amplio gracias a su principio inductivo de medición
- Resistente a la suciedad
- Sin electrodos en contacto con el medio
- Alta resistencia química (PFA)
- Medición en áreas con peligro de explosión

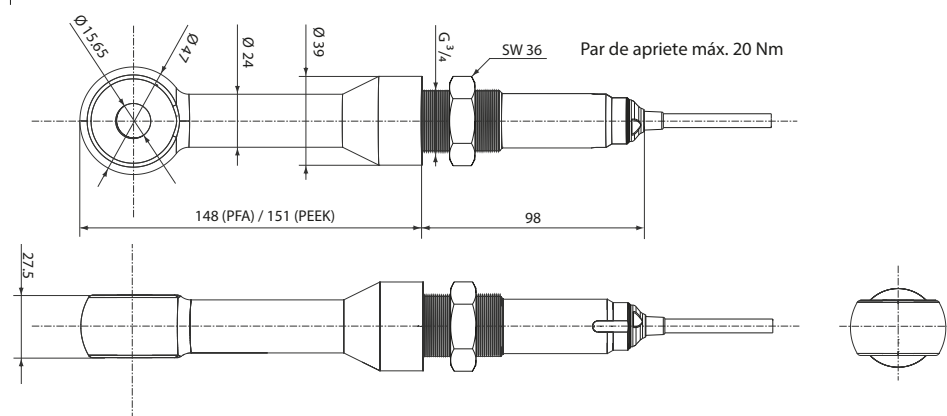
Aplicaciones

Medición de conductividad de ácidos y lejías con alta concentración, ácido fluorhídrico, ácido nítrico, ácido sulfúrico concentrado, óleum, bases concentradas y medios con un alto poder de oxidación

Datos técnicos

Factor de célula:	aprox. 2/cm (≥ 30 mm distancia a la pared)
Rango de medición:	0,002 ... 2000 mS/cm
Desviación de medición:	$\pm (5 \mu\text{S/cm} + 0,5 \% \text{ del valor de medición})$; a $-20 \dots +100^\circ\text{C}$ $\pm (10 \mu\text{S/cm} + 0,5 \% \text{ del valor de medición})$; a $>100^\circ\text{C}$
Material:	Células: PFA ; Sellado: FFKM (Chemraz)
Sensor de temperatura:	Pt 100 (clase A)
Tiempo de respuesta de la temperatura t_{90} :	aprox. 11 min
Temperatura:	$-20 \dots +125^\circ\text{C}$
Presión:	0 ... 16 bares
Cable:	cable fijo, 5 m
Tipo de protección:	IP 68 (montado)
Montaje:	G 3/4" (rosca distancia entre caras 36 y junta FFKM (Chemraz) en el volumen de suministro)
Certificación ATEX (SE 656 X):	II 1 G Ex ia IIC T4/T6 Ga

Plano acotado





Volumen de suministro

Sensor de conductividad
SE 656

Sensor de conductividad
SE 656X

G 3/4"

G 3/4"

Nº ref.

SE 656

SE 656X

Accesorios

Brida DN 50 PN 16

Material: 316 L

Brida DN 50 PN 10

Material: PVDF

Kit de sellado A (repuesto)

Rosca + junta tórica (3 piezas) de FKM
(Viton)

Kit de sellado C

Disco PTFE DN 50
(protección de la brida contra medios corrosivos ZU 0343)

Estándar de conductividad*)

KCl 0,1 mol/l 12,88 mS/cm ± 1,5 % 250 ml

Nº ref.

ZU 0343

ZU 0344

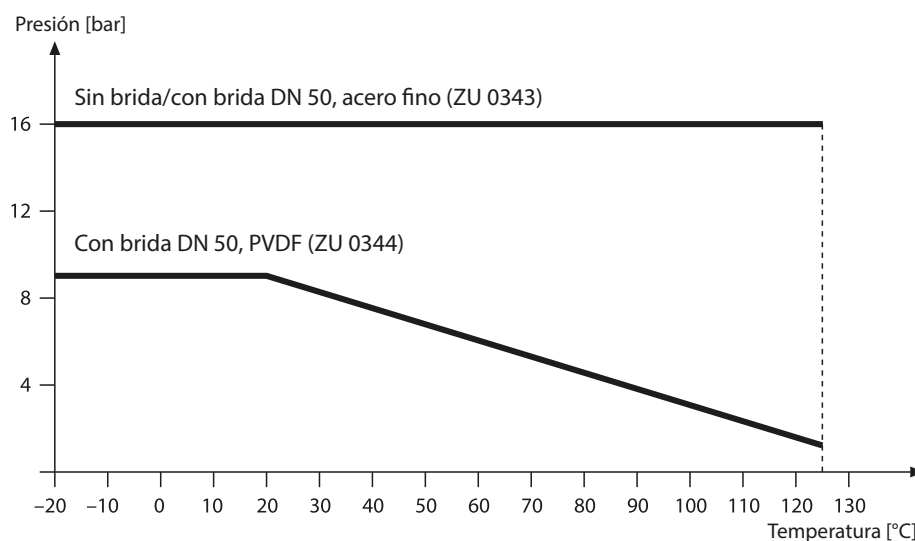
ZU 0340N

ZU 0342N

ZU 0348

*) Consulte el manual de uso (condiciones de campo)

Diagrama de temperatura-presión



Sensores de medición de conductividad

Chem

Sensor inductivo de conductividad SE 656

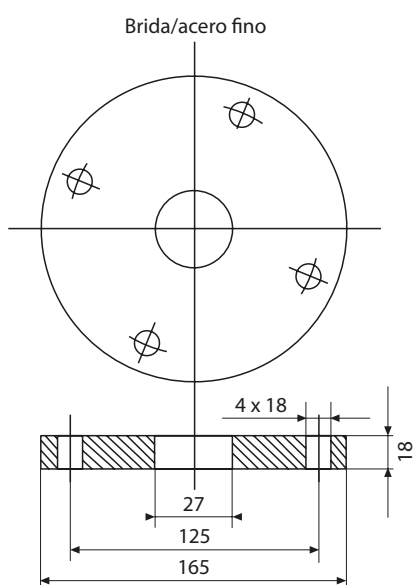
Accesorios/Datos técnicos

Brida 316 L
ZU 0343



DN 50 PN 16

Plano acotado:

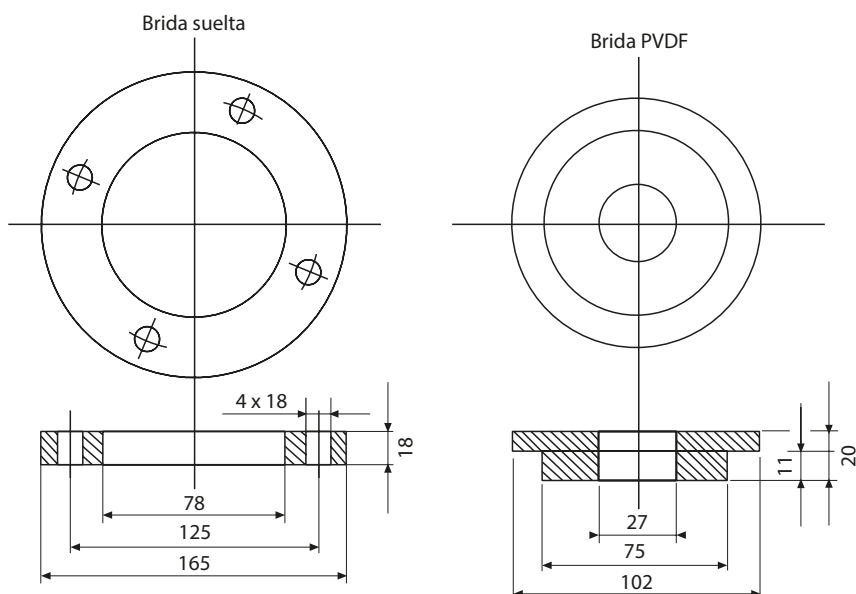


Brida PVDF
ZU 0344



DN 50 PN 10

Planos acotados:



Vista general de los accesorios y del montaje

Ejemplo:

