

Sensores para Medição de Oxigênio

Chem

Pharm



Sensor de Oxigênio SE 706

Sensor de aço inoxidável com design robusto e higiênico, alta precisão e detecção de limite inferior, manutenção simples e rápida devido à membrana especial.

Medição in-line confiável de oxigênio dissolvido, mesmo em condições estéreis e higiênicas. Alta estabilidade do sinal. Manutenção simples devido ao design modular. Membrana especial com malha de aço e revestimento de PTFE. Esterilizável, autoclavável e lavável no local. Também indicado para áreas classificadas.

Aplicações

Biотecnologia, farmacêutica, fermentação e vários campos de química analítica.

Características

- Alto nível de segurança do processo
- Materiais duráveis
- Design robusto
- Superfície extremamente lisa para facilidade de limpeza
- Manutenção econômica devido ao módulo de membrana e o corpo interior fáceis de trocar
- Design higiênico
- Alta resolução de 6 ppb
- Operação também em áreas classificadas
- Cabeça roscada VP

Especificações

Faixa:	pO ₂ < 1200 mbares
Limite de detecção:	6 ppb
Precisão:	1 % + 4 ppb
Tempo de resposta a 25 °C (ar → N ₂):	98 % fim de escala < 90 s
Sinal ao ar ambiente:	50 ... 110 nA
Sinal residual em fluido sem O ₂ :	≤ 0,1 % do sinal em ar ambiente
Dependência de fluxo:	≤ 5 %
Faixa de pressão admissível (medição):	0,2 ... 6 bares absoluta
Resistência a pressão mecânica:	12 bares máx. absoluta
Faixa de temperatura admissível (medição):	0 ... 80 °C
Faixa de temperatura (estabilidade):	-5 ... +140 °C (esterilizável a vapor/autoclavável)
Material do O-ring (em contato com o processo):	Silicone (FDA&USP Classe VI testado)
Material da membrana:	PTFE/silicone/PTFE, aprovado pelo FDA (reforçada com malha de aço)
Partes do sensor em contato com o processo:	Aço inoxidável 1.4404 (certificado 3.1B)
Aspereza superficial:	N 5 (RA < 0,4 μm)
Detector de temperatura:	NTC 22 kohms
Corpo interior com eletrodos:	Substituíveis (ZU 0567)
Adaptação ao processo:	Pg 13.5
Cabeça do sensor:	VarioPin (VP)
Certificado ATEX	II 1/2 GD Ex ia IIC T6/T5/T4/T3
Certificados:	3A, 3.1B (EN 10204)

Linha de Produtos	Comprimento	N.º p/ Pedido
Sensor de oxigênio SE 706	120 mm	SE 706/1
	220 mm	SE 706/2
Cabo	N.º p/ Pedido	
Cabo VP6-ST	3 m	ZU 0313
	5 m	ZU 0314
	10 m	ZU 0315
	20 m	ZU 0584
Acessórios	N.º p/ Pedido	
Módulo de membrana O ₂	Separado	ZU 0563
Kit membrana O ₂	Módulo de membrana (4 x), jogo de O-rings (1 x), eletrólito 25 ml (1 x)	ZU 0564
Eletrólito O ₂	25 ml	ZU 0565
Corpo interior para SE 706		ZU 0567
Jogo de O-rings	Silicone	ZU 0679

Desenho Dimensional

