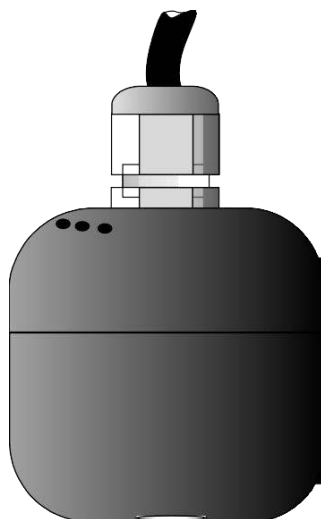


Sonda de oxigênio OxyGuard

Sonda para altos e baixos níveis de oxigênio dissolvido e gasoso



A sonda OxyGuard é uma membrana coberta por uma célula galvânica que gera um sinal elétrico proporcional à pressão de oxigênio que detecta, não importa se é em água, ar, gás, vinho, azeite ou qualquer outra coisa. A sonda pode ser usada para medir o oxigênio dissolvido na aquicultura, o ambiente, em água potável, águas residuais e, em óleo ou outro fluido. Pode medir concentrações muito pequenas de oxigênio nos gases inertes ou explosivos assim como o teor de oxigênio do ar ambiente e a pureza do gás de oxigênio.

A química e construção da sonda OxyGuard de hoje representa um desenvolvimento da terceira geração da sonda OxyGuard. Incorpora melhorias significativas sobre a sonda OxyGuard original que revolucionou a medição do oxigênio dissolvido. Não só a sonda OxyGuard utiliza uma química melhor do que as sondas de oxigênio coberto por uma membrana tradicionais, mas a química agora foi refinada. Isto, juntamente com um design mecânico melhorado, fornece uma precisão e a longo prazo ainda melhor estabilidade.

A sonda OxyGuard atua como uma bateria que dá uma medição direta da concentração do oxigênio a qual esta sujeita. Quanto mais oxigênio existe fora da sonda, mais o oxigênio pode difundir-se através da membrana para transportar elétrons entre o ânodo e o cátodo para fazer o sinal de saída. Uma sonda OxyGuard precisa nem uma tensão aplicada nem eletrônica controlado por microprocessador, a fim de trabalhar. Mede oxigênio todo o tempo, e continua a fazê-lo até que todo o metal do ânodo tenha sido convertido ao óxido de metal, o que leva cerca de 30 anos.

No uso prático em Aquicultura a sonda OxyGuard pode manter calibração para cerca de 1 ano, e operar de 3 a 5 anos antes da substituição da membrana ser necessária. O último procedimento é fácil e custa muito pouco.

Informações Técnicas

- Dimensões Diâmetro: 58 mm - Comprimento: 59mm - Cabo: 7m (padrão)
- Peso 0,2 kg sem o cabo | 0,5 kg com cabo de 7 m
- Princípio célula galvânica, auto-polarização, auto-compensação de temperatura
- Faixa e saída 2,5 a 5 por milivolts ppm (mg / l). impedância de saída aprox. 1 kilohm.
- Requisitos de fluxo, água Mínimo fluxo dependente de DO e temperatura, tipicamente de 1 cm / seg.
- Condições de operação 0 a 40 ° C. Submersível até 50 metros
- Acessórios adicionais Como padrão 5 membranas peças com anéis em O, 50 ml de eletrólito e uma almofada de limpeza do cátodo são enviados com cada sonda.

Informações para pedidos

Sonda comandante, cabo de 4 fios, para Comandante, Pacifico e Atlantico

D0243C Para mg / l e de saturação% medições. Também mede a temperatura

Sondas com sensor de temperatura NTC embutido precisão (também cabo com 4 fios):

D0243M Para mg / L (ppm) medições

D0243SV Para % de saturação e as medições de volume% de oxigênio puro excepto.

D0243V Para 0-100% de gás de oxigênio em volume.

Sonda para o Modelo 840 e (3 cabo de arame) 810

D0233SV Para mg / l e de saturação% medições.

Sondas com construído em Pt-100 sensor de temperatura (5 cabo de arame):

D0253M Para mg / L (ppm) medições

D0253SV Para% de saturação e as medições de volume% de oxigênio puro excepto

D0253V Para 0-100% de gás de oxigênio em volume

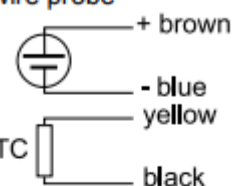
Sondas padrão (2) de cabos de arame, para sistemas multicanais mais velhos:

D0223M Para mg / L (ppm) medições.

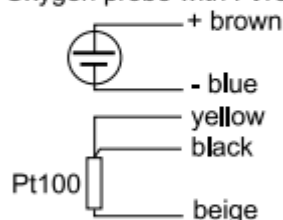
D0223SV Para% de saturação e as medições de volume% de oxigênio puro excepto.

D0223V Para 0-100% de gás de oxigênio em volume.

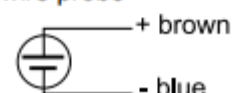
4 wire probe



Oxygen probe with Pt100



2 wire probe



Todas as opções acima podem ser solicitadas com uma peça roscada M18 na parte superior para parafusar um flange: adicione o sufixo M18 para esta opção

Peças para reposição

- D10E31L 1 ELETROLITO TIPO 3 LITROS
- D10MC Conjunto de membranas de sondas comandantes com o-ring pequeno
- D10M840 Conjunto de membranas de sondas modelo 840 com anéis de vedação pequenos
- D10MM Conjunto de membranas com anéis de vedação pequenos para mg / l (ppm) (sondas "m")
- D10MSV Conjunto de membranas com O-rings pequenos para% de sat e volume (sondas "SV" e "V")
- D10JBX1 Caixa de derivação à prova d'água para uso ao estender o cabo

Armaduras, utensílios e acessórios

Existe uma grande variedade de armaduras, acessórios e acessórios úteis ao montar e usar as sondas OxyGuard. Estas estão listadas na brochura "Acessórios da sonda de oxigênio". Alguns são descritos em detalhes em brochuras separadas.