

# Sonda OxyGuard TGP

*Sonda de pressão total de gás para sistemas OxyGuard*



A sonda OxyGuard TGP mede a pressão total de gases dissolvidos e foi projetada especificamente para uso com os sistemas OxyGuard Commander ou Pacific. Ela pode ser adicionada a sistemas já existentes. Contém sensores para pressão e temperatura de gases dissolvidos.

Os gases dissolvidos na água são compostos por oxigênio e "outros gases". Os "outros gases" são principalmente nitrogênio. É importante verificar se a água está supersaturada para evitar que os peixes contraiam a doença da bolha de gás.

O sistema Commander ou Pacific, ao qual a sonda está conectada, utiliza uma medição de oxigênio dissolvido feita por uma sonda OD colocada perto da sonda TGP para cálculos e apresenta os graus de saturação para o gás total, oxigênio dissolvido e para “outros gases”.

# Informações técnicas

## Vantagens

A sonda OxyGuard TGP pode ser conectada diretamente aos sistemas OxyGuard Commander e Pacific. Ela só pode ser usada com esses sistemas. Não necessita de um transmissor ou unidade de entrada separada, pois comunica os valores diretamente através de sua conexão de barramento de campo. A TGP foi projetada para ser fácil de usar. Caso o elemento sensor fique sujo ou danificado, ele pode ser facilmente substituído. A TGP é calibrada colocando-a no ar e iniciando o procedimento de calibração automática no sistema Commander ou Pacific. O sistema utiliza uma medição de OD (oxigênio dissolvido) de uma sonda na água próxima à sonda TGP para obter os valores de porcentagem de saturação para o gás total, para o oxigênio dissolvido e para os “outros gases”.

## Especificações

Construção:	Componentes em plástico POM com tubo de borracha de silicone.
Dimensões:	Diâmetro 58 mm, comprimento total 107 mm (sem prensa-cabo), 7 metros ou conforme encomenda.
Comprimento do cabo:	700 gramas com cabo de 7 m.
Peso:	Sinal de dados do barramento de campo OxyGuard para sistemas Commander, Convoy ou Pacific.
Sinal de saída:	Tensão nominal 24 V CC +/- 10%, tensão máxima absoluta 28 V.
Alimentação:	Cabo de dados do barramento de campo P-NET.
Conexões:	Amarelo = 0 V, verde = 24 V CC +/- 10%; branco = “A”; marrom = “B”; blindagem = “S”

Condições de operação: -5 a +45°C. A profundidade depende do comprimento do cabo.

Alcance: Até 500%, 5 bar, 50 m de profundidade.

Precisão: Temperatura de -5 a +45 °C +/- 2% 0 a 40 °C.