

ITT- Componentes Sub-Sea



MAGRAL[®]
HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA
www.magral.com.br



ITT

ENGINEERED FOR LIFE

ITT – Componentes Sub-Sea

Um desempenho confiável é crítico na produção de energia e é extremamente crítico a 10.000 pés. Procure a ITT na busca de inovações e de confiabilidade em soluções de controle de movimentos e absorção de energia para aplicações submarinas.

Os produtos da ITT podem ajudar nas seguintes aplicações críticas:

- Atuadores lineares sub-sea para ferramentas submarinas e atuação de válvulas de emergência.
- Atuadores rotativos sub-sea para a operação de válvulas de esfera, válvulas paddle e válvulas shear seal.
- Amortecedores sub-sea prontos para pouso no fundo do mar de equipamentos de alto valor.
- Servomotores customizados para serviços leves em sistemas de propulsão de ROV / AUV (Veículos de operação remota/ Veículo submarino autônomo)
- Pressostatos sub-sea prontos para monitoramento de módulos de sistemas de controle submarinos.

Para saber mais sobre nossos componentes submarinos visite <http://www.magral.com.br/index.php/produtos/info/23.php#>



Quando se trata de componentes sub-sea, pense na ITT.



Enidine Sub-Sea Absorvedores de Choques Sub-Sea Prontos

- Absorvedores de choque submarinos construídos sob encomenda para suavizar o impacto de equipamentos baixados para o fundo do oceano.
- Orifícios para água do mar! Sem óleo hidráulico.
- Ambientalmente seguros.
- Projetados para o uma única utilização ou para múltiplos usos.
- Construídos em aço inoxidável, ou em materiais opcionais.
- Diâmetros de até 6"; hastes de comprimento de até 60"; diâmetro da haste de até 3,5".
- Capacidade de energia de até 9.000.000 lb-pol.



Produtos Compactos para Automação Sub-Sea: Atuadores Lineares

- Para serviços hidráulicos até 5.000 psi.
- Construídos em Aço Inoxidável 316 Eletropolido, com materiais opcional disponíveis: Super Duplex, Duplex, Nitronic 50, Nitronic 60, 17-4 SS, Inconel, Elgiloy, NAB, Alumínio Anodizado Duro.
- Diâmetros de 2,5" a 24", Hastes de 0,62" a 3,5" de diâmetro.
- Estão disponíveis em pacotes com molas internas.
- Opções de personalização ilimitadas.



Atuadores Sub-Sea de Operação Rotativa

- Maior torque de rotação no menor pacote existente.
- Pressões de serviço hidráulico de até 5.000 psi.
- Torque de 3.500 lb-pol com pressão hidráulica de entrada de 500 psi, para o atuador rotativo tamanho 3 de dupla palheta. 1750 lb-pol para o tamanho 2 e 875 lb-pol para o tamanho 1.
- Capacidade de rotação de 45, 90, 180 e 270 graus. Folga (backlash) zero.
- Disponíveis em Alumínio Anodizado com Revestimento Duro e em Aço Inoxidável 316. Estão disponíveis materiais especiais, sob pedido



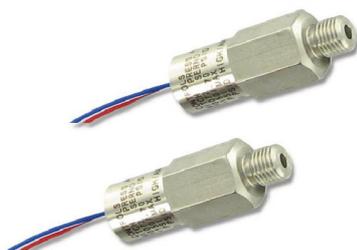
Sistemas de Torque com Servomotores sem Escovas

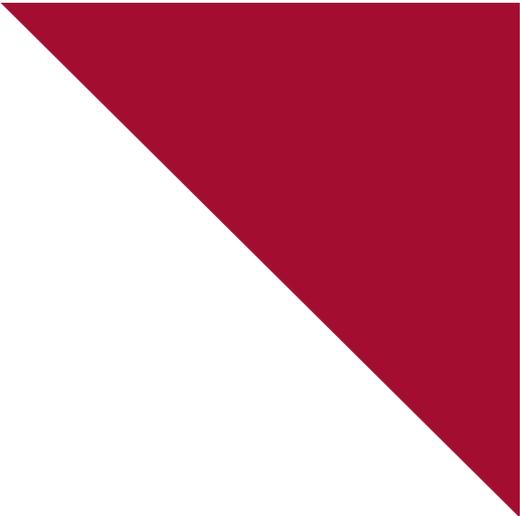
- Servomotores sem escovas, com alta densidade de cobre e conjuntos de peças para com classe de inspeção de sistemas de propulsão de ROV.
- Tecnologia de alto torque sem escovas com disponibilidade de enrolamentos customizados para atender/exceder critérios de desempenho.
- Conjuntos de peças (estator/rotor) que podem ser personalizados para se ajustarem a vários tamanhos de tubos propulsores e com volumes modestos.
- Estão disponíveis carcaças em aço inoxidável.
- Estão disponíveis, opcionalmente, freios, redutores e termistores nos enrolamentos.



Pressostatos e Termostatos Neo-Dyn para Uso Sub-Sea

- Montados dentro de Módulos de Controle Sub-Sea em operações submarinas. (SCM)
- Pontos de ajuste de operação para pressão crescente ou decrescente, dependendo da aplicação.
- Mecanismo sensor por mola Belleville garante que NÃO ocorram falsas atuações.
- Fornece saída para o sinal de atuação, como suporte a funções de alarme e de desligamento (shutdown), no caso de anomalia na pressão do sistema.
- Perfeita para verificações submarinas de 'válvula aberta/' 'válvula fechada' para o pessoal de operação na superfície.
- Pressões do sistema de até 5.000 psig.
- Estão disponíveis variações customizadas.





MAGRAL[®]
HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA
www.magral.com.br



ENGINEERED FOR LIFE
