



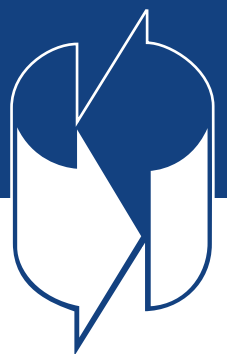
BENTLEY

VISÃO GERAL DE PRODUTOS PARA O SETOR SUBMARINO



SOLUÇÕES DE ENGENHARIA CRIATIVAS PARA PROJETOS SUBMARINOS

www.lb-bentley.com



Válvulas rotativas

A válvula de gaveta rotativa submarina manual e hidráulica Bentley, de 3/8 pol., 1/2 pol. e 3/4 pol., é baseada na experiência da Bentley na fabricação de válvulas de gaveta de passagem plena submarinas.

Apresentando a mesma tecnologia de vedação metal-metal já estabelecida, a válvula rotativa de um quarto de volta da Bentley é uma revolução na tecnologia de válvulas submarinas de diâmetro pequeno, e reflete anos de sucesso comprovado em campo.

Seu design exclusivo permite que uma válvula adapte-se a diversas aplicações: isolamento, bloqueio antes/após sangria, desviadores e outras configurações podem ser abrangidas todas por um design de válvula compacto, robusto e simples com pouquíssimos componentes.

A válvula rotativa apresenta vedação metal-metal 100% contínua e uma ação de secagem comporta-sede autolimpante, que fornece vedação positiva e menos desgaste mesmo com os fluidos mais sujos. Isso a torna ideal para uso em aplicações de injeção química, bem como linhas de testes e hidráulicas para árvores de natal e tubulações.

A válvula de gaveta rotativa Bentley oferece uma confiabilidade muito superior de vedação metal-metal em ambientes submarinos se comparada aos designs de válvula de agulha ou válvula esférica.

O design e desempenho da válvula são aprimorados pelo princípio rotativo exclusivo, e seu design de deslocamento sem volume torna a válvula essencialmente insensível à profundidade da água.

As válvulas podem ser fornecidas com qualquer tipo de conexão de entrada/saída e também são ideais para montagem de tubulações compactas.



Válvulas de gaveta

A linha de válvulas de gaveta de passagem plena submarinas de 1/2 pol. e 1 pol. da Bentley atende totalmente às normas API 6A, 17D e ISO e, ao mesmo tempo, oferece tamanhos de diâmetro menores que a gama de API existente.

O design compacto e robusto torna essa linha ideal para uso em áreas restritas, permitindo um design otimizado do equipamento em árvores de natal submarinas, tubulações, bombas e equipamentos de oleodutos.

As aplicações incluem injeção química e de metanol, válvulas de asa do anel tubular, linhas de teste ou isolamento do transdutor de pressão/temperatura.

A linha de válvulas de gaveta é totalmente projetada com a vedação metal-metal da Bentley (não há elastômeros, vedações de ressalto ou outros componentes não metálicos na vedação sede-corpo), o que a torna ideal para operação com fluidos carregados de sujeira, em que outros tipos de válvula podem ser vulneráveis.



Válvulas de teste

As válvulas de teste de 1/2 pol. e 1 pol. da Bentley podem ser fornecidas com conexões soldadas, flangeadas ou roscadas, bem como unidades independentes ou integradas com as válvulas de gaveta rotativas ou de passagem plena produzidas pela empresa.

A abertura através das bobinas tem uma cavidade equivalente a áreas de seção transversal de 1/2 pol. e 1 pol., respectivamente. A vedação primária bobina-corpo é metal-metal, com uma vedação PTFE secundária.

Pressões de elevação, que geralmente atingem de 1 a 4 bar, podem ser especificadas pelos clientes.



Hot Stabs

A Bentley fabrica hot stabs e conjuntos de hot stab, que complementam sua linha de válvulas de diâmetro pequeno.

Para maximizar a vida operacional e minimizar a necessidade de reparo e manutenção, o design robusto apresenta um número mínimo de peças e construção inteiriça, sem soldagem.

As baixas forças de inserção e retração também são um recurso do design, e manoplas compatíveis acomodam ângulos de inserção de deslocamento.

Os stabs podem ser uma porta simples ou dupla e podem ser instalados com uma válvula de teste integral. Eles também podem ser instalados com vedações simples ou duplas, dependendo da aplicação, e também está disponível um instrumento de travamento positivo opcional.

Os materiais para o stab e o receptáculo podem ser especificados pelo cliente.



Válvulas submarinas de controle direcional

A Bentley fabrica válvulas de controle direcional (DCV - directional control valves) para o setor de petróleo e gás submarino desde 1999. As DCVs são usadas, geralmente, dentro do módulo de controle submarino (SCM - subsea control module) instalado em árvores de natal ou tubulações a fim de controlar a aplicação de pressão hidráulica por meio de um sinal elétrico para operar outra válvula hidráulica.

Fornecemos válvulas "monoestáveis", que apresentam um único piloto para se abrir ou fechar quando a corrente elétrica é aplicada ou removida, e válvulas "biestáveis", que apresentam dois pilotos (um em cada extremidade) que funcionam quando a corrente elétrica é aplicada ao solenoide de abertura, mas não se fecham quando a corrente elétrica é removida. A DCV se fecha quando a corrente elétrica é aplicada ao solenoide de fechamento ou quando a pressão de abastecimento cai abaixo de um valor predeterminado. Além disso, oferecemos válvulas do tipo "despejo" e "comutação".

Fornecemos:

3 portas (1- Abastecimento e piloto, 2 – Função, 3 – Retorno) e 4 portas (1- Abastecimento, 2 – Função, 3 – Retorno, 4 – Piloto)

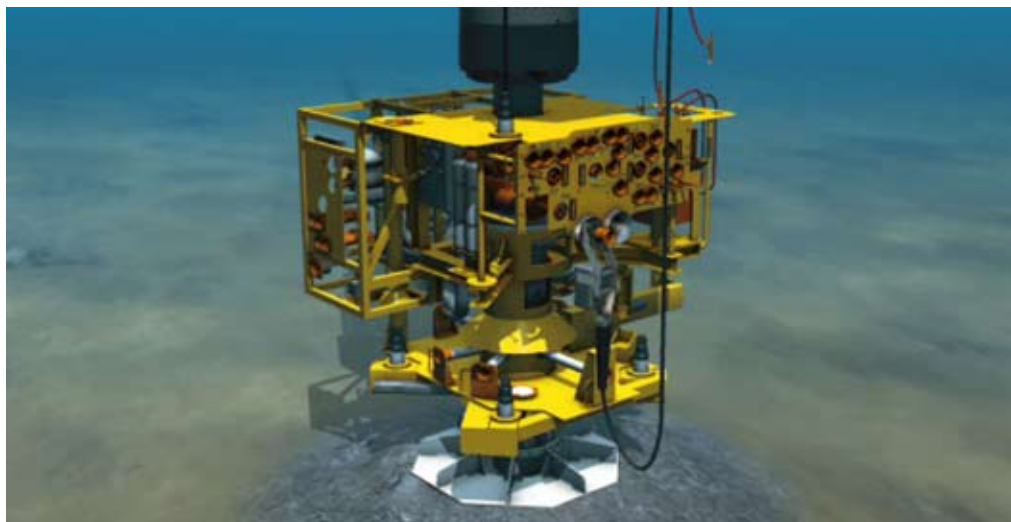
O design exclusivo da Bentley para DCV permite que as válvulas sejam muito compactas e, ainda assim, ofereçam alta capacidade de fluxo (valor CV). O design simples pode ser despachado e configurado para se adequar às exigências do cliente individual.



Montagens especiais

Podemos oferecer montagens especiais projetadas para atender às exigências de um cliente específico, como painéis hidráulicos recuperáveis de ROV ou tubulações de injeção química de hot stab.





Inovação

Fundada em 1972, a LB Bentley é hoje líder mundial no fornecimento de válvulas de gaveta submarinas de diâmetro pequeno para o setor de petróleo e gás offshore. A empresa tem mais de 25 anos de experiência no design e fabricação de equipamentos para uso em ambientes extremos e rigorosos.

Todas as válvulas são extensivamente desenvolvidas, testadas, qualificadas e fabricadas de acordo com padrões internacionais do setor, incluindo API 6A, 17D e ISO 10423.

Tendo se tornado grande demais para sua fábrica original, a Bentley mudou-se para uma instalação de fabricação unificada de 4.180 metros quadrados em Stroud, no Reino Unido. Isso trouxe melhorias significativas no atendimento e entrega ao cliente.



A Bentley compromete-se com a pontualidade nas entregas e a excelência técnica dos produtos por meio da criação de procedimentos de planejamento proativos e integrados, sistemas de processo otimizados baseados em um espírito de "fabricação lean" e desenvolvimento da cadeia de abastecimento. A Bentley tem o orgulho de possuir uma mão de obra altamente qualificada e experiente.



Os recursos das instalações de Stroud incluem CNC, CMM, um sistema CAD de modelagem de sólidos 3D com implementação CAM, 11 células de teste de alta pressão, uma sala limpa e um departamento de P&D com câmeras hiperbáricas e ambientais. As instalações também possuem certificação ISO 9001 e 14001, juntamente com a certificação PED.

Além disso, a Bentley tem uma equipe dedicada de técnicos de serviço para fornecer suporte pós-venda em todo o mundo.

A empresa permanece comprometida com o desenvolvimento de novos produtos baseados em sua tecnologia de vedação metal-metal de alta confiabilidade.

A Bentley tem como objetivo manter sua posição como fornecedora independente líder de válvulas no setor e também proteger a continuidade do fornecimento aos seus clientes.



BENTLEY

Kingfisher Business Park, London Road, Stroud, Gloucestershire, GL5 2BY, UK

Tel: +44 (0) 1453 733060 Fax: +44 (0) 1453 733061

Email: sales@lb-bentley.com Web: www.lb-bentley.com

