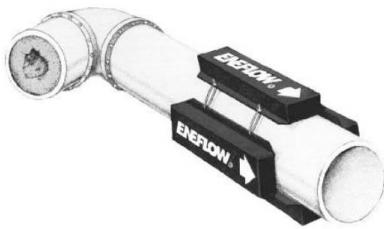


ENEFLOW®

Células de Potência Fluido Dinâmica

Usando ENEFLOW® 5000

LEIA ESTAS INSTRUÇÕES
CUIDADOSAMENTE ANTES DE USAR



As células de potência devem ser fixadas firmemente ao redor do tubo usando as tiras plásticas autovirantes fornecidas. As células de potência devem ser orientadas com a direção do fluxo de fluido conforme as setas nas unidades.

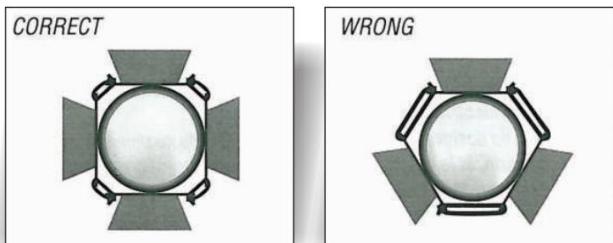
As Células de Potência Dinâmica de Fluidos ENEFLOW 5000 devem ser instaladas em um 'anel' ao redor de um tubo usando o seguinte como guia:

Diretrizes de Diâmetro

Tubo Diâmetro	Pares ENEFLOW 5000
2" - 4"	1 par
5" - 8"	2 pares
9" - 10"	3 pares
11" - 13"	4 pares
14" - 16"	5 pares
16" - 18"	6 pares
18"+	Consulte a EA Magnetics

As unidades Power Cell devem ser instaladas em pares diametralmente opostos no tubo conforme ilustrado no diagrama abaixo.

Isso servirá para equilibrar os campos de força magnetomotriz dentro do tubo.



Nota: A Power Cell é revestida para protegê-la dos elementos.

Para situações de fluxo de fluido muito turbulento em tubulações maiores, uma instalação em vários estágios pode ser necessária para um desempenho ideal.

As células de potência devem ser instaladas em uma seção reta e limpa do tubo.

Qualquer isolamento deve ser removido para expor o tubo. Uma vez instaladas as Power Cells, o tubo pode ser novamente isolado com segurança (encapsulando a instalação da Power Cell). As Células de Potência ENEFLOW não requerem fonte de alimentação externa e, ao contrário dos dispositivos eletromagnéticos, não emitem calor ou radiação eletromagnética potencialmente prejudicial.

As Power Cells devem ser colocadas em um tubo para permitir aproximadamente 3 m de tubo reto após a instalação da Power Cell para um desempenho ideal. Em muitos casos, no entanto, uma seção mais curta do tubo é tudo o que está disponível. Se for esse o caso, é importante ter um mínimo absoluto de 1,2 m de tubo reto após a instalação da Power Cell para obter melhores resultados.

Todas as informações aqui contidas são baseadas em testes de longo prazo em nossos laboratórios, bem como na experiência prática de campo, e acredita-se que sejam confiáveis e precisas. Nenhuma condição ou garantia é dada cobrindo os resultados do uso de nossos produtos em qualquer caso particular, seja a finalidade divulgada ou não, e não podemos aceitar responsabilidade se os resultados desejados não forem obtidos.

Quando grandes tanques de armazenamento ou vasos de armazenamento estão envolvidos (condições de fluido estático), as células de potência devem ser instaladas no lado de saída do vaso para obter melhores resultados. Se o próprio vaso necessitar de tratamento, deve ser considerado um circuito de recirculação.

O local ideal para instalar as Power Cells é no lado de saída das bombas e válvulas. Algumas bombas podem causar turbulência no fluido e isso reduzirá a eficácia do sistema. Por esta razão, é melhor instalar as células de potência a pelo menos 1,2 m de distância de qualquer bomba, se possível.

Se houver corrente parasita na tubulação onde serão instaladas as Power Cells, isso interferirá na eficácia do sistema.

Aconselha-se a derivação da corrente parasita ao redor das Células de Potência ou, preferencialmente, a instalação de uma união dielétrica no sistema de tubulação.

Onde houver sólidos arrastados perceptíveis (sedimentos) no fluido, uma instalação de filtro adequada deve ser considerada.

Onde houver excesso de ferro na água, as Power Cells acelerarão a formação de óxido de ferro. Isso muda o ferro ferroso (dissolvido) em ferro férreo (partículas). Este ferro 'livre' pode então ser removido usando um filtro de sedimentos a jusante da instalação da Power Cell. Obviamente, o cartucho do filtro de sedimentos deve ser trocado/limpo periodicamente.

Em aplicações em campos de petróleo, os problemas típicos incluem acúmulo de parafina e/ou acúmulo de incrustação mineral. Esses problemas podem ser controlados de forma eficaz com uma instalação adequada da Power Cell.

As aplicações de caldeiras de alta pressão onde o vapor supersaturado é usado não são boas aplicações para este sistema.

O vapor de processo (não recirculado) é uma boa aplicação para a linha de alimentação da caldeira principal. Os melhores resultados foram obtidos em unidades de fluxo contínuo em oposição aos tipos de reservatório.

Sistemas de recirculação de vapor de baixa pressão (o vapor passa pelo trocador de calor e é então recirculado de volta para a caldeira) são boas aplicações. A instalação do sistema Power Cell deve ser na linha de recirculação e na linha de água de alimentação. Os melhores resultados foram obtidos em caldeiras aquatabulares em oposição às caldeiras aquatabulares.

Se um fluido não tiver condutância (água destilada) ou se não houver velocidade relativa entre o campo magnético e o fluido (Lei de Faraday), nenhum tratamento ocorrerá.

Quanto maior a velocidade relativa, mais eficaz será o tratamento de descalcificação.

Por outro lado, se a velocidade do fluido for muito lenta ou intermitente, serão obtidos resultados relativamente ruins.



ENECON
do Brasil