

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

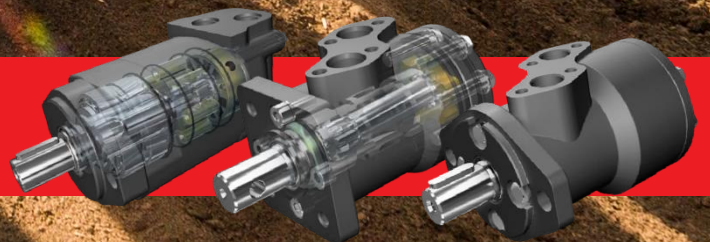
Folheto

Desempenho superior e confiabilidade



Danfoss® Série Xcel

Motores de alto torque e baixa velocidade



Uma melhor solução para os maiores desafios do seu motor de aplicação leve.

Desafio

Os motores de alto desempenho funcionam bem, mas custam muito porque estão acima do especificado para a aplicação.

Solução da série Xcel

Projetada especificamente para aplicações leves e médias. A série Xcel oferece a confiabilidade da Danfoss a um preço mais atraente, ajudando a atingir as metas de custo e desempenho da máquina.

Desafio

Os motores de baixo custo atendem ao seu orçamento, mas podem estar sujeitos a falhas precoces.

Solução da série Xcel

Em comparação com os designs de motores de duas zonas dos concorrentes, os motores da série Xcel apresentam uma arquitetura de três zonas que ajuda a prolongar a vida útil do retentor e a melhorar a confiabilidade geral do motor, proporcionando a durabilidade necessária à sua aplicação pelo preço que sua máquina pode assumir.

Desafio

As falhas do motor de baixo custo podem prejudicar a reputação de sua empresa devido à baixa qualidade, vida útil limitada e aumento das reclamações de garantia.

Solução da série Xcel

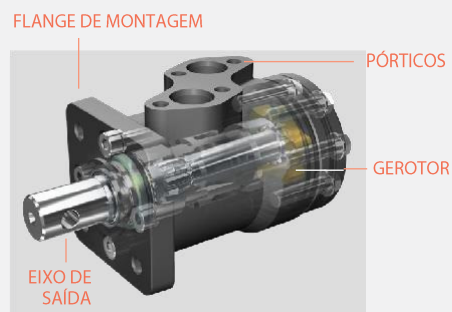
Ao selecionar um motor da série Xcel, você escolhe a mesma qualidade e confiabilidade que vem de fábrica com todos os produtos Danfoss. Os motores da série Xcel contam com uma garantia de 2 anos, proporcionando total confiança e tranquilidade - e ajudando a proteger sua reputação.



Qual motor da série Xcel é o certo para a sua aplicação?

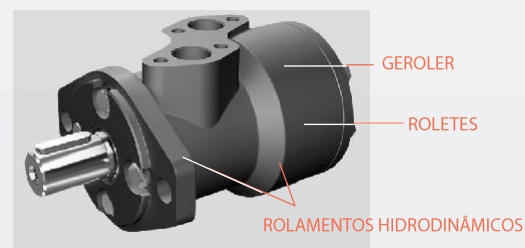
Danfoss XLH

Utiliza o consagrado Gerotor Danfoss, oferecendo uma solução simples, confiável e eficaz para a mais ampla variedade de aplicações. Suportado por rolamentos hidrodinâmicos, o design da válvula de carretel está disponível com os eixos de saída, flanges e deslocamentos mais populares.



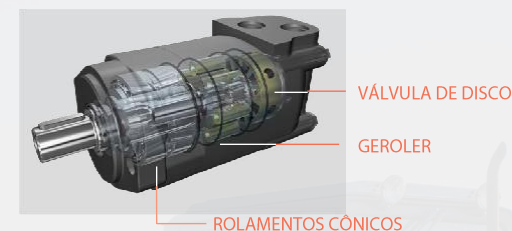
Danfoss XLS

Aproveitando o tamanho compacto do XLH, o XLS incorpora a tecnologia Geroler Danfoss para reduzir ainda mais o atrito interno e fornecer maior longevidade para aplicações que necessitam de desempenho acima do normal.



Danfoss XL2, XL4 e XL6

Com o design altamente confiável do Geroler Danfoss, os motores XL2, XL4 e XL6 incluem um conjunto de rolamentos cônicos para suportar altas cargas radiais, além de uma válvula de disco traseira para ajudar a manter alta eficiência em altas pressões e torques.



Motor	Velocidade máx.	Torque Nm (pol-lbs.)*	Vazão lpm (gpm)*	Δ Pressão bar (psi)*
XLH	800	507 [4485]	68 [17,6]	138 [2000]
XLS	875	512 [4530]	68 [17,6]	155 [2250]
XL2	924	930 [8225]	115 [30]	310 [4500]
XL4	868	1185 [10470]	150 [40]	310 [4500]
XL6	866	1898 [16800]	225 [60]	310 [4500]

*Classificações intermitentes com base em 10% de cada minuto



Solicite hoje mesmo um protótipo da série Xcel

Entre em contato com seu distribuidor Danfoss local para solicitar um protótipo da série Xcel.

Acesse danfoss.com para obter mais informações.

Performance superior e alta confiabilidade por um **valor excepcional.**

» Para gerenciar custos e otimizar a vida útil da máquina, os OEMs devem especificar um motor que combine o ciclo de trabalho do circuito com os requisitos de desempenho da máquina. Para aplicações leves e médias, não há melhor solução que os motores de alto torque e baixa velocidade Danfoss da série Xcel.

Arquitetura de três zonas pelo preço de duas zonas

Os motores concorrentes para aplicações leves e médias são projetados com duas zonas (pórticos A e B) e sem dreno. O problema com os designs de duas zonas é que, em aplicações que exigem rotação bidirecional, os retentores ficam vulneráveis a picos de pressão do pórtico B, que podem danificar o motor e causar falha precoce. Os motores da série Xcel apresentam arquitetura de três zonas, que amortece picos de pressão em ambas as direções, mesmo sem mangueira de dreno. Isso ajuda a prolongar a vida útil do retentor e aumentar a confiabilidade geral.

Além disso, os motores de três zonas da Danfoss utilizam uma válvula de disco de “mesma velocidade” que gira com o eixo de saída, melhorando a eficiência mecânica e volumétrica. Os motores concorrentes de duas zonas possuem válvulas de alta velocidade que giram 6 vezes mais rápido do que o eixo de saída, exigindo potência adicional que aumenta a temperatura de operação do sistema e desperdiça energia.

Em um teste de comparação de roçadeiras, o motor da série Xcel foi

40%

mais eficiente
do que os motores de duas zonas da concorrência

Exemplos de aplicações

- Espalhadores de sal e areia
- Lava jatos
- Máquinas varredeiras de ruas
- Molinete de colheitadeiras
- Brocas trituradoras
- Transportadores helicoidais
- Motores bate-estaca
- Perfuratrizes para mourões e postes

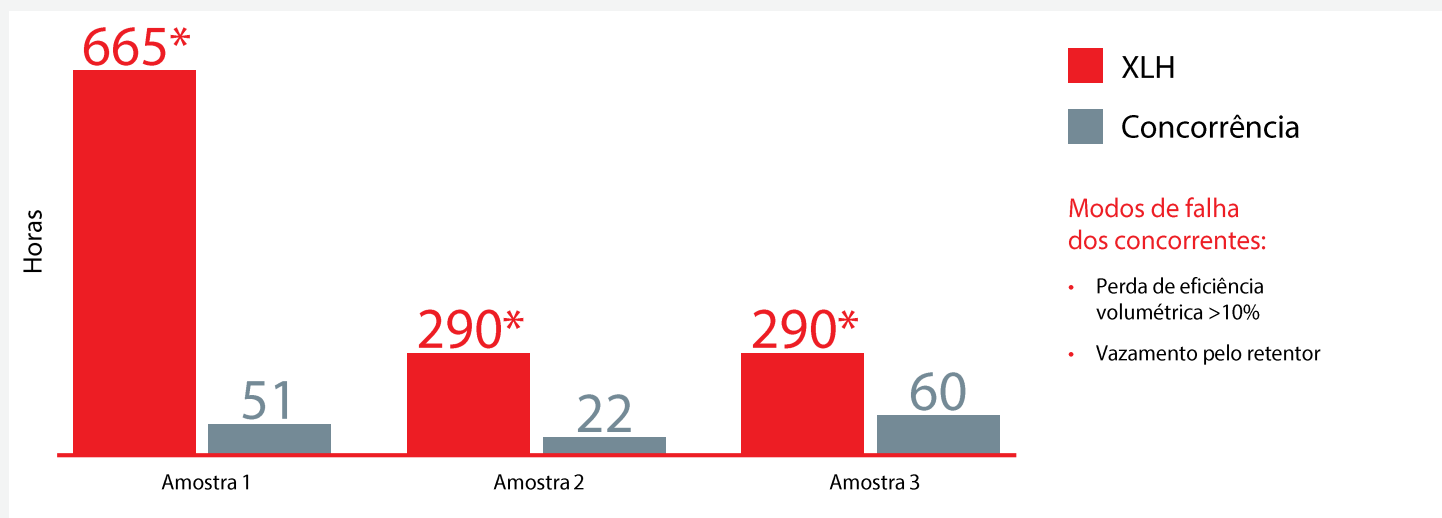
A série Xcel está disponível a um preço comparável aos motores de duas zonas da concorrência, tornando mais fácil do que nunca realizar a troca.



Motores da série Xcel x concorrentes offshore: a diferença é clara.

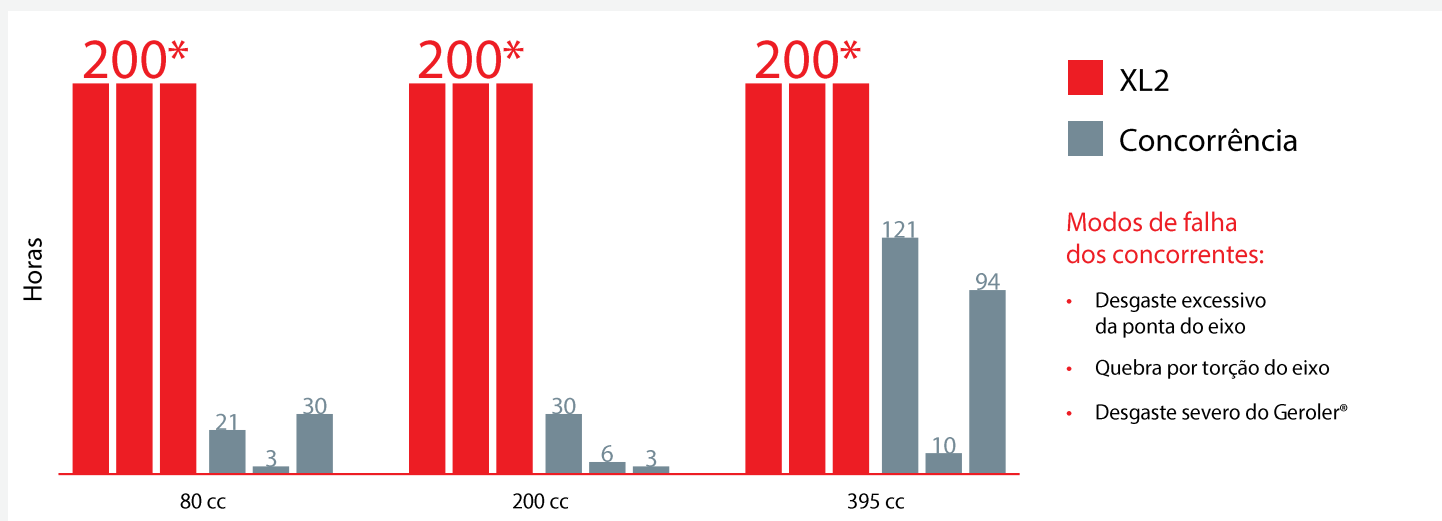
» Em testes de vida útil acelerados (operação contínua em pressão intermitente máxima e fluxo contínuo máximo), os motores da série Xcel Danfoss excederam exponencialmente o desempenho dos motores concorrentes.

Teste de vida útil acelerado: XLH x Concorrente a 200 cc



*Sem falhas

Teste de vida útil acelerado: XL2 x Concorrente



*Objetivo do teste atingido em 200 horas

ENGINEERING
TOMORROW



Danfoss Power Solutions, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Dinamarca, Tel. +45 74 88 22 22, Fax +45 74 65 25 80
www.danfoss.com, E-mail: info@danfoss.com

Qualquer informação, incluindo, entre outras, informações sobre a seleção do produto, sua aplicação ou uso, design, peso, dimensões, capacidade ou outros dados técnicos em manuais do produto, descrições de catálogos, anúncios etc., seja disponível por escrito, oralmente, eletronicamente, online ou via download será considerada informativa, e vinculativa apenas se e na medida em que for feita referência explícita em uma cotação ou confirmação do pedido. A Danfoss não se responsabiliza por possíveis erros em catálogos, folhetos, vídeos e outros materiais. A Danfoss reserva-se ao direito de modificar seus produtos sem aviso prévio.

Isso também se aplica aos produtos pedidos, mas não entregues, desde que tais alterações possam ser feitas sem alterações na forma, ajuste ou função do produto. Todas as marcas registradas neste material são de propriedade da Danfoss A/S ou de empresas do grupo Danfoss. Danfoss e o logotipo Danfoss são marcas comerciais da Danfoss A/S. Todos os direitos reservados.