

ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*

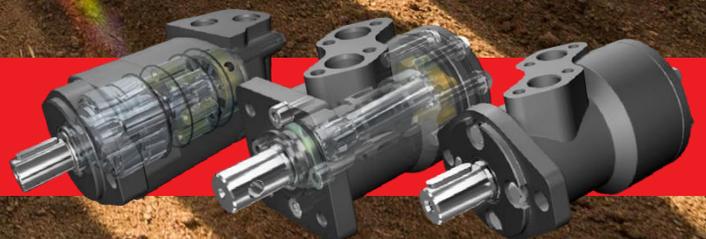
Folleto del producto

# Rendimiento y fiabilidad superior



**Serie Xcel de Danfoss®**

Motores de alto par y de baja velocidad



# Una mejor solución para sus retos más exigentes.

## Desafíos

Los motores de alto rendimiento funcionan bien, pero cuestan demasiado porque están sobreespecificados para la aplicación.

## Solución de la serie Xcel

Diseño específico para aplicaciones ligeras y medianas. La serie Xcel ofrece la fiabilidad de Danfoss en la que usted confía a un precio más atractivo, lo que lo ayuda a cumplir con los objetivos de costo y rendimiento de su máquina.

## Desafíos

Los motores de bajo costo cumplen con su precio, pero pueden ser propensos a fallas prematuras.

## Solución de la serie Xcel

En comparación con los diseños de motor de dos zonas de la competencia, los motores de la serie Xcel presentan una arquitectura de tres zonas que ayuda a prolongar la vida útil del eje y a mejorar la fiabilidad en general del motor, ofreciéndole la durabilidad que su aplicación necesita a un precio aceptable para su máquina.

## Desafíos

La falla del motor de bajo costo puede dañar la reputación de su empresa debido a la mala calidad, la vida útil limitada y el aumento de las garantías.

## Solución de la serie Xcel

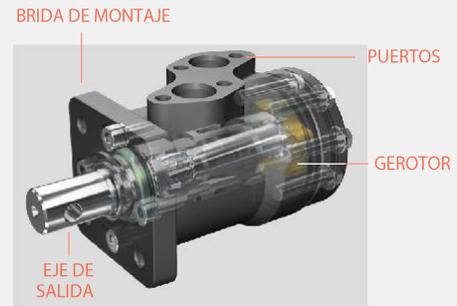
Cuando elige un motor de la serie Xcel, está eligiendo la misma calidad y fiabilidad que vienen de serie con todos los productos Danfoss. Los motores de la serie Xcel están respaldados por una garantía de 2 años, lo que le ofrece total confianza y tranquilidad, y le ayuda a proteger su reputación.



# ¿Qué motor de la serie Xcel es el adecuado para su aplicación?

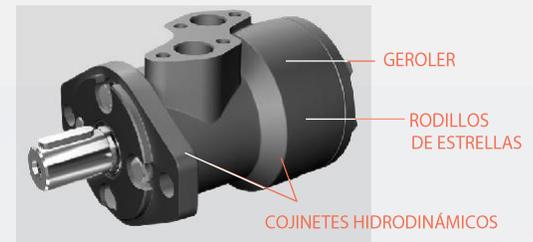
## Danfoss XLH

Utiliza el diseño probado de motor Gerotor de Danfoss y ofrece una solución sencilla, fiable y eficaz para la más amplia variedad de aplicaciones. Con el apoyo de cojinetes hidrodinámicos, el diseño de la válvula de carrete está disponible con los ejes de salida, montajes y desplazamientos más populares.



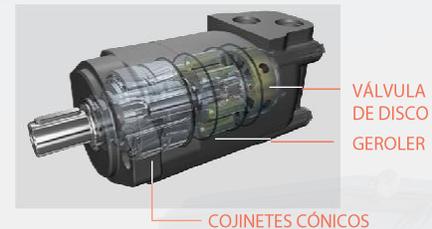
## Danfoss XLS

Gracias al tamaño compacto del XLH, el XLS incorpora la tecnología Geroler de Danfoss para reducir aún más la fricción interna y proporcionar una mayor durabilidad para las aplicaciones que necesitan un rendimiento superior al normal.



## Danfoss XL2, XL4 y XL6

Con el diseño Geroler de alta fiabilidad de Danfoss, los motores XL2, XL4 y XL6 incluyen un conjunto de cojinetes cónicos para soportar altas cargas laterales, además de una válvula de disco trasero para ayudar a mantener una alta eficiencia a altas presiones y un alto par.



Motor	Velocidad máx.	Par de apriete Nm (in-lb)*	Caudal lpm (gpm)*	$\Delta$ Presión 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]

\*Valores intermitentes basados en el 10 % de cada minuto



Solicite hoy mismo un prototipo de la serie Xcel

Póngase en contacto con su distribuidor local de Danfoss para solicitar un prototipo de la serie Xcel.

Visite [danfoss.com](http://danfoss.com) para obtener más información.

# Donde el rendimiento y una fiabilidad superior se unen con un **valor excepcional**.

» Para gestionar los costos y al mismo tiempo optimizar la vida útil de la máquina, los fabricantes de equipos móviles deben especificar un motor que se adapte al ciclo de operación de trabajo y los requisitos de rendimiento de la máquina. Para aplicaciones ligeras y medianas, no hay mejor solución que los motores de alto par y baja velocidad de la serie Xcel de Danfoss.

## Arquitectura de tres zonas a un precio de dos zonas

Los motores ligeros y medianos de la competencia están diseñados con dos zonas (puertos A y B) y sin drenaje en la carcasa. El problema de los diseños de dos zonas es que en aplicaciones que requieren una rotación bidireccional, los sellos del eje son vulnerables a los picos de presión del puerto B los cuales pueden dañar el motor y provocar una falla prematura. Los motores de la serie Xcel cuentan con una arquitectura de tres zonas que amortigua los picos de presión en ambas direcciones, incluso sin una manguera de drenaje de la carcasa. Esto ayuda a prolongar la vida útil de la junta del eje y a mejorar la fiabilidad en general.

Además, los motores de tres zonas de Danfoss utilizan una válvula de disco que gira con el eje de salida a la “misma velocidad” para mejorar la eficiencia mecánica y volumétrica. Los motores de dos zonas de la competencia tienen válvulas de alta velocidad que giran 6 veces más rápido que el eje de salida, lo que requiere una potencia adicional que aumenta la temperatura de funcionamiento del sistema y desperdicia energía.

En una prueba comparativa de desbrozadoras, el motor de la serie Xcel fue un

# 40%

**más eficiente** que los motores de dos zonas de la competencia.

### Aplicaciones ideales

- Esparcidores de sal y gravilla
- Barredoras
- Lavado de automóviles
- Accionamientos de carretes combinados
- Sinfines trituradores
- Accionamientos oscilantes de sinfín
- Motores de recogida
- Accionamientos para postes

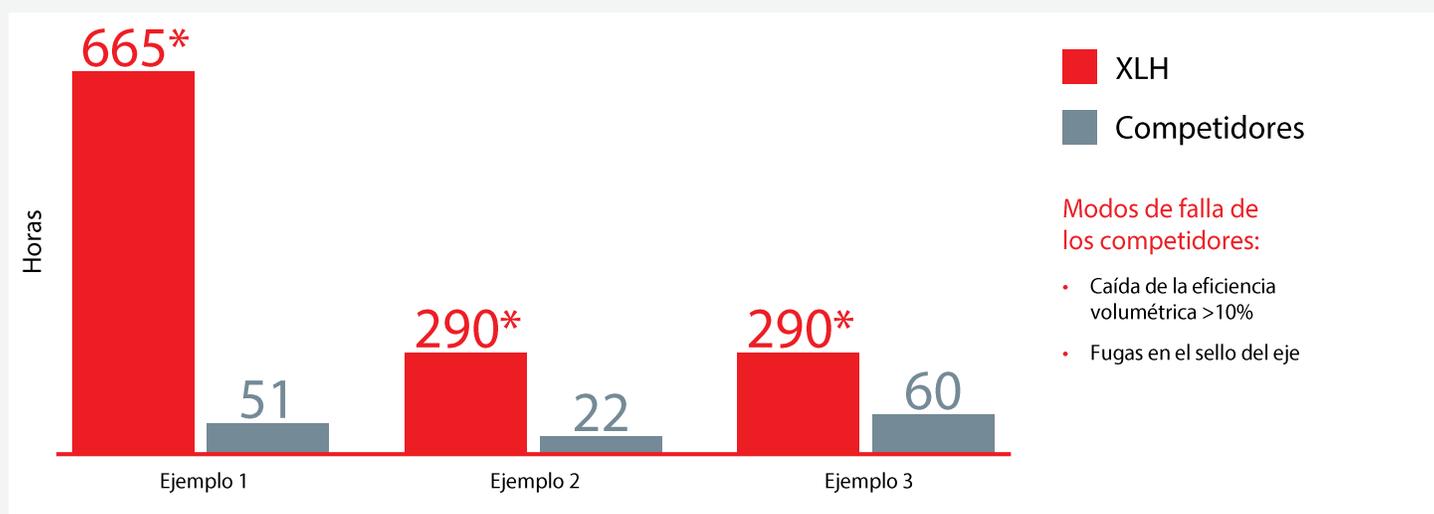
La serie Xcel está disponible a un precio comparable al de los motores de dos zonas de la competencia, lo que facilita más que nunca el cambio.



# Motores de la serie Xcel versus los competidores extranjeros: la diferencia es clara.

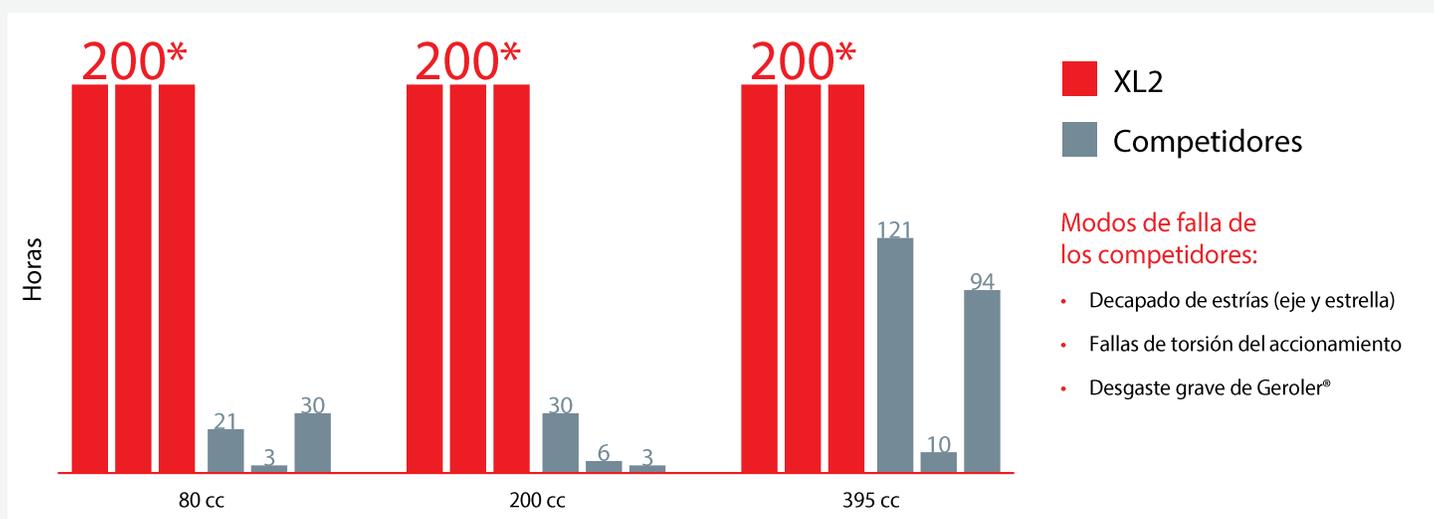
» En las pruebas de vida útil acelerada (funcionamiento continuo a máxima presión intermitente y máximo caudal continuo), los motores de la serie Xcel de Danfoss superaron exponencialmente el rendimiento de los motores de la competencia.

## Prueba de vida útil acelerada: XLH versus la competencia a 200 cc



\*Sin fallas

## Prueba de vida útil acelerada: XL2 versus la competencia



\*Objetivo de la prueba alcanzado a las 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](http://www.danfoss.com), Correo electrónico: [info@danfoss.com](mailto:info@danfoss.com)

Cualquier información, incluyendo, pero no limitada a la información sobre la selección del producto, su aplicación o uso, diseño del producto, peso, dimensiones, capacidad o cualquier otro dato técnico en los manuales del producto, catálogos, descripciones, anuncios, etc. y si está disponible por escrito, oralmente, electrónicamente, en línea o mediante descarga, se considerará informativa y solo será vinculante en la medida en que se haga referencia explícita en un presupuesto o confirmación de pedido. Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores en catálogos, folletos, videos y otros materiales. Danfoss se reserva el derecho a modificar sus productos sin previo aviso. Esto también se aplica a los productos pedidos, pero no entregados, siempre que dichas modificaciones puedan realizarse sin cambios en la forma, el ajuste o la función del producto. Todas las marcas comerciales que aparecen en este material son propiedad de Danfoss A/S o de las empresas del grupo Danfoss. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Todos los derechos reservados.