

Descubra las numerosas ventajas integradas



El desarrollo continuo de nuevas tecnologías y prestaciones, es la principal motivación de Danfoss. Queremos que nuestros interruptores estén entre los mejores del mercado para cubrir sus expectativas.

1 Conmutación por diferencial ajustable

Los presostatos y termostatos presentan valores diferenciales fijos o ajustables, una buena legibilidad y una alta precisión del ajuste de gama gracias al uso de la escala.

2 Tecnología de fuelle

La vida útil de un presostato y un termostato viene determinada por la calidad de los fuelles. Gracias al uso de una tecnología avanzada y a su liderazgo mundial, los fuelles de Danfoss se fabrican sin ninguna soldadura de acero, lo que elimina la tensión y los hace completamente firmes.

3 Diseños para numerosas aplicaciones

Danfoss ofrece una amplísima gama de protecciones y conexiones para usos específicos.

4 Contactos de acción rápida

Todos los contactos incorporan un sistema «de acción rápida» que mantiene la fuerza de contacto hasta que se produce la desconexión del mismo. Las unidades con contactos chapados en oro resultan ideales para cargas eléctricas bajas, mientras que los contactos de plata y cadmio han sido desarrollados para cargas elevadas.

15 homologaciones internacionales

Danfoss ofrece un gran número de homologaciones concebidas para diferentes industrias y mercados geográficos.

Alta estabilidad ante vibraciones

La excelente estabilidad ante vibraciones de los interruptores garantiza un funcionamiento continuo en aplicaciones de alto rendimiento.

Amplio intervalo de presiones

El programa abarca rangos de funcionamiento desde -1 bar hasta 400 bar.

Alta fiabilidad

Todos los interruptores ofrecen una gran precisión, repetibilidad y estabilidad a lo largo del tiempo.

Diferentes elementos sensores

Como expertos en tecnologías de carga, Danfoss ofrece termostatos que funcionan dentro de un amplio intervalo de temperaturas.

Engineering Tomorrow



Danfoss es un líder mundial en desarrollo y fabricación de productos y controles mecánicos y electrónicos. Desde 1933, nuestros amplios conocimientos técnicos han facilitado la vida moderna y seguimos explorando nuevas vías dentro de nuestras áreas principales de negocio.

Cada día producimos más de 250.000 artículos en 70 fábricas distribuidas por 25 países. Por muy impresionantes que sean estas cifras, nuestro mayor orgullo es el modo en que nuestro personal especializado aplica nuestros componentes de alta calidad en las soluciones de los clientes, creando valor añadido en los productos finales. Establecer colaboraciones estrechas es de gran importancia para nosotros, ya que resulta fundamental comprender las necesidades de nuestros clientes para poder satisfacer sus expectativas futuras.

Esto también es aplicable a Industrial Automation (automatización industrial), una división de Danfoss dedicada al mundo industrial actual. A través de nosotros, usted obtiene acceso a todo el conjunto de tecnologías Danfoss, con especial énfasis en sensores y reguladores.

Ofrecemos soluciones más seguras, fiables y eficientes en una estrecha cooperación basada en firmes valores.

Más información en www.danfoss.com/Spain

Danfoss S.A. Industrial Automation

C/ Caléndula, 93 · Edificio I - Miniparc III · Soto de la Moraleja · 28109 Alcobendas (Madrid)
Tfno.: +34 902 246105 · Fax: +34 902 246106 · ia@danfoss.com

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan las características convenidas con el cliente. Todas las marcas comerciales de este material son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

Cambie a una solución fiable Aprobada por los más exigentes

Un amplio rango de Interruptores de Presión y Temperatura



15
Homologaciones internacionales le garantizan la utilización de componentes de calidad en su sistema

Su proveedor de confianza

Cuando se trata de aplicaciones exigentes, los conocimientos especializados y la experiencia de Danfoss no tienen comparación. Nuestros robustos interruptores ofrecen

un rendimiento continuo día tras día y son fiables en las situaciones más difíciles, en diferentes sectores y aplicaciones, algunos de los cuales veremos a continuación.

Equipos navales y ferroviarios



Las averías de funciones esenciales en los trenes y los barcos, debidas a fallos en los controles y los equipos de seguridad pueden resultar muy peligrosas y costosas en términos económicos, y ocasionar grandes retrasos. Por tanto, las empresas de estos sectores escogen proveedores de sólida reputación que ofrezcan productos de alta calidad como:

- Control de presión y temperatura y funciones de alarma en los sistemas de lubricación: tipos KPS, CAS y MBC
- Control de presión para compresores de aire: tipos MBC, KP y RT
- Control de seguridad esencial en trenes: tipos RT y CAS

Calderas industriales y equipos de salas de calderas



En las calderas y salas de calderas, resulta de suma importancia la supervisión precisa de las instalaciones de vapor o agua caliente, los intercambiadores de calor y los equipos de tratamiento de aguas para el agua de alimentación. El programa de Danfoss para calderas de vapor, quemadores y calderas de agua caliente a alta presión incluye:

- Presostatos de seguridad homologados: tipos BCP y RT
- Funciones de alarma y seguridad fiables: tipos BCP, RT y KP

Autoclaves y esterilizadores



Un alto nivel de control y seguridad son fundamentales en el proceso de esterilización. Las temperaturas y presiones deben regularse dentro de unos límites estrechos a lo largo del tiempo mediante productos de gran repetibilidad y rendimiento fiable:

- Comprobación del sellado de la puerta: tipos KP, BCP y RT
- Presostatos de entrada de vapor: tipos KP, RT y BCP
- Comprobación y alarma de presión en la cámara de procesos: tipos BCP, KP y RT

Bombas de agua y compresores de aire



En las bombas de agua y los compresores de aire, es importante mantener una presión constante y un caudal continuo. Para ello, Danfoss ofrece una gran variedad de interruptores para:

- Supervisar y encender o apagar directamente motores monofásicos o trifásicos: tipos RT, MBC, CS, CAS y KP / KPI
- Protección de bombas de funcionamiento en vacío: tipos KP / KPI y RT

Equipos hidráulicos y aerogeneradores



Los interruptores de Danfoss cuentan con funciones de alarma continua, apagado, control y diagnóstico en una amplia gama de aplicaciones exigentes:

- Sistemas de refrigeración y lubricación de los generadores y las cajas de cambios: tipos MBC, KPS, KPI, KP, CAS y RT
- Unidades hidráulicas, como frenos de disco o cilindros de regulación del ángulo de paso de las palas: tipos MBC, KPS y RT
- Unidades de Centralitas hidráulicas: tipos MBC y KP

Escoja la mejor solución

PRESOSTATOS



PRESOSTATOS DIFERENCIALES



TERMOSTATOS



	KP/KPI	BCP	RT	MBC	KPS	CAS	CS	MBC	CAS	RT	KP	RT	MBC	KPS
Segmentos														
Equipos navales y ferroviarios														
Calderas industriales y equipos de salas de calderas														
Autoclaves y esterilizadores														
Bombas de agua y compresores de aire														
Equipos hidráulicos														
Aerogeneradores														
Características														
Rango de ajuste	-0.2 – 28 bar	0 – 40 bar	1 – 30 bar	-0.2 – 400 bar	0 – 60 bar	0 – 60 bar	2 – 20 bar	0.3 – 5 bar	0.2 – 2.5 bar	0 – 11 bar	0 – 150 °C	-60 – 300 °C	-10 – 200 °C	-10 – 200 °C
Sistema de contactos	SPDT	SPDT	SPDT	SPDT	SPDT	SPDT	TPST y SPST	SPDT	SPDT	SPDT	SPDT	SPDT	SPDT	SPDT
Categoría de utilización eléctrica AC-3	16 / 6 A, 400 V	–	4 A, 400 V	–	6 A, 400 V	–	12 A, 400 V	–	–	4 A, 400 V	16 A, 400 V	4 A, 400 V	–	6 A, 400 V
Categoría de utilización eléctrica AC-15	10 / 4 A, 400 V	1 A, 250 V	3 A, 400 V	0.5 A, 250 V	4 A, 400 V	0.1 A, 220 V	–	0.5 A, 250 V	0.1 A, 220 V	3 A, 400 V	10 A, 400 V	3 A, 400 V	0.5 A, 250 V	4 A, 400 V
Conexión eléctrica	Terminales roscados	Conector DIN	Terminales roscados	Conector DIN	Terminales roscados	Terminales roscados	Terminales roscados	Conector DIN	Terminales roscados	Terminales roscados	Terminales roscados	Terminales roscados	Conector DIN	Terminales roscados
Material de los contactos	Plata u Oro	Oro	Plata u Oro	Plata	Oro	Plata	Plata	Plata	Plata	Plata u Oro	Plata	Plata u Oro	Plata	Oro
Diferencial	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Fijo	Ajustable	Fijo	Ajustable	Fijo	Fijo	Fijo	Ajustable	Ajustable	Fijo	Ajustable
Homologaciones especiales	Naval	TÜV	Naval, TÜV	Naval	Naval, UL	Naval	–	Naval	Naval	Naval	Naval, UL	Naval	Naval	Naval, UL
Grado de protección	IP30, IP44 o IP55	IP65	IP66 o IP54	IP65	IP67	IP67	IP43 o IP55	IP65	IP67	IP66	IP30, IP44 o IP55	IP66 o IP54	IP65	IP67
Diseño	Caja	Caja industrial	Caja industrial	Compacto	Caja para régimen severo	Caja para régimen severo	Caja	Compacto	Caja para régimen severo	Caja industrial	Caja	Caja industrial	Compacto	Caja para régimen severo
Zona neutra ajustable			Sí							Sí		Sí		