

Presostatos v termostatos. tipo KPS

Controles de presión tipo KPS

1. Presostatos standard

-1 0 10 20 30 40 50 60 bar								Rango P _o bar	Tipo	Más información en página
								0 - 2.5	KPS 31	3
								0 - 3.5	KPS 33	3
								0 - 8	KPS 35	3
								6 - 18	KPS 37	3
								10 - 35	KPS 39	3

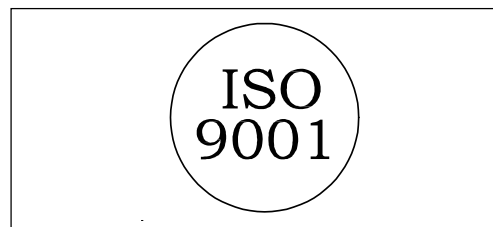
2. Presostatos para alta presión v fluidos sometidos a pulsaciones fuertes

-1 0 10 20 30 40 50 60 bar								Rango P _o bar	Tipo	Más información en página
								1 - 10	KPS 43	3
								4 - 40	KPS 45	3
								6 - 60	KPS 47	3

Termostatos

-50 0 50 100 150 200 250 °C							Rango °C	Tipo	Más información en página
							-10 - +30	KPS 76	8
							20 - 60	KPS 77	8
							50 - 100	KPS 79	8
							70 - 120	KPS 80	8
							60 - 150	KPS 81	8
							100 - 200	KPS 83	8

**Certificado de calidad
según norma ISO 9001**



El Instituto de Normas Británico (BSI) certifica que Danfoss A/S se ajusta a la norma internacional ISO 9001, lo que significa que Danfoss cumple las normas internacionales de desarrollo, diseño, producción v venta de productos. BSI realiza continuas inspecciones para asegurarse de que Danfoss cumple los requisitos de la norma v que el sistema interno de control de calidad de Danfoss se mantiene al nivel adecuado.

Presostatos v termostatos. tipo KPS

Introducción

Las unidades KPS son conmutadores controlados por presión. La posición de los contactos depende de la presión en la conexión de entrada v del valor ajustado en la escala. En esta serie se ha prestado una atención especial para satisfacer las demandas de un elevado nivel de protección, de construcción robusta v compacta, así como de resistencia a los impactos v vibraciones.

La serie KPS cubre la mayoría de los requisitos aplicables a las instalaciones tanto exteriores como interiores. Los presostatos KPS son apropiados para ser empleados en sistemas de alarma v de regulación de fábricas, instalaciones diesel, compresores, centrales v a bordo de barcos.

Características técnicas v pedidos

Para efectuar un pedido sírvase indicar el tipo v el número de código.



KPS 31. 33



KPS 35. 37. 39



KPS 43. 45. 47

1. Presostatos standard

Rango de ajuste P_0 [bar]	Diferencial ajustable/ fija [bar]	Presión de operación permisible P_B [bar]	Presión de prueba máx. [bar]	Conexión de presión	No. de Código	Tipo
0 → 2.5	0.1	6	6	G 1/4	060-3110	KPS 31
0 → 2.5	0.1	6	6	G 3/8 A	060-3109	KPS 31
0 → 3.5	0.2	10	10	G 1/4	060-3104	KPS 33
0 → 3.5	0.2	10	10	G 3/8 A	060-3103	KPS 33
0 → 8	0.4 - 1.5	12	12	G 1/4	060-3105	KPS 35
0 → 8	0.4 - 1.5	12	12	G 3/8 A	060-3100	KPS 35
0 → 8	0.4	12	12	G 1/4	060-3108	KPS 35
6 → 18	0.85 - 2.5	22	27	G 1/4	060-3106	KPS 37
6 → 18	0.85 - 2.5	22	27	G 3/8 A	060-3101	KPS 37
10 → 35	2.0 - 6	45	53	G 1/4	060-3107	KPS 39
10 → 35	2.0 - 6	45	53	G 3/8 A	060-3102	KPS 39

2. Presostatos para fluidos de alta presión v fluidos sometidos a pulsaciones fuertes

Rango de ajuste P_0 [bar]	Diferencial ajust. (véanse también fías 1. 2 v 3) [bar]	Sobrepresión admisible [bar]	Presión de prueba máx. [bar]	Presión de rotura mín. [bar]	Conexión de presión	No. de Código	Tipo
1 → 10	0.7-2.8	120	180	240	G 1/4	060-3120	KPS 43
4 → 40	2.2-11	120	180	240	G 1/4	060-3121	KPS 45
6 → 60	3.5-17	120	180	240	G 1/4	060-3122	KPS 47

Terminología

Rango de ajuste

Es el rango de presión en el cual la unidad proporcionará una señal (conmutación de los contactos).

Diferencial

Es la diferencia entre la presión de cierre v la presión de apertura de los contactos. (Véase también fig. 8, página 7).

Sobrepresión admisible

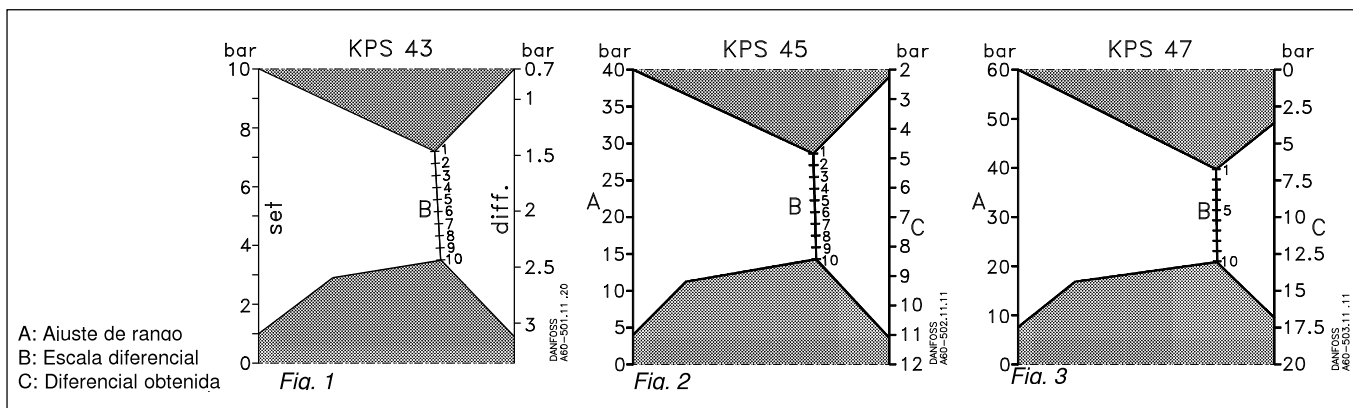
Es la presión permanente más elevada o la presión continua a la cual puede someterse la unidad.

Presión de prueba máx.

Es la presión más elevada a la cual puede ser sometida la unidad cuando, por ejemplo, se efectúa la comprobación del sistema para determinar la presencia de fugas. Por consiguiente, esta presión no debe producirse bajo la forma de una presión continua en el sistema.

Presión de rotura mín.

Es la presión que el elemento sensible a la presión podrá soportar sin fugas.



Presostatos v termostatos. tipo KPS

Conmutador

Conmutador unipolar (SPDT)

Material de los contactos: Contactos de plata con revestimiento dorado

1. Carra de los contactos

Corriente alterna:

Carra óhmica: 10 A, 440 V, AC-1

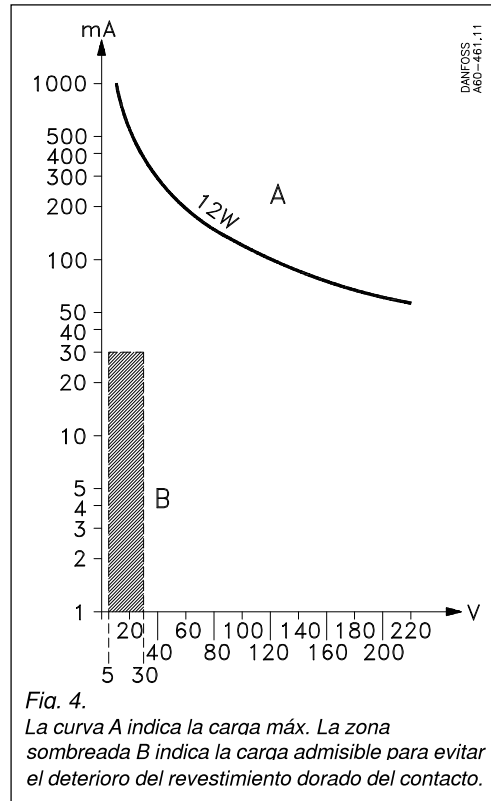
Carra inductiva: 6A, 440VAC-3

4 A, 440 V, AC-11

Corriente de arranque máx. 50 A (rotor bloqueado)

2. Corriente continua: 12 W, 220 V, DC-11

Véase curva. fig. 4



Temperatura ambiente

KPS 31 - 39: -40 hasta +70 °C

KPS 43 - 47: -25 hasta +70 °C

Temperatura del fluido

KPS 31 - 39: -40 hasta +100 °C

KPS 43 - 47: -25 hasta +100 °C

Para aqua dulce v aqua de mar. máx. 80 °C.

Resistencia a las vibraciones

Estable a las vibraciones en la gama de 2-30 Hz, amplitud 1.1 mm o 30-100 Hz. 4 G.

Protección

IP 67 según IEC 529 v DIN 40050.

La caia del presostato está hecha de aluminio fundido a presión esmaltado (GD-AISI 12). La cubierta está sujeta por medio de cuatro tornillos provistos de un dispositivo de anclaje para evitar su pérdida.

La caia de protección puede ser sellada con alambre para fusible.

Entrada de cable

Pa 13.5 para diámetros de cable de 5 a 14 mm.

Identificación

La designación de tipo v el número de código de la unidad estan estampados en el costado de la caia.

Precisión

KPS 31:	±0.2 bar	KPS 39:	±3.0 bar
KPS 33:	±0.3 bar	KPS 43:	±1.0 bar
KPS 35:	±0.5 bar	KPS 45:	±4.0 bar
KPS 37:	±1.0 bar	KPS 47:	±6.0 bar

Valor medio de la variación del punto de conmutación de los contactos después de 400.000 operaciones

KPS 31:	±0.1 bar	KPS 39:	±0.7 bar
KPS 33:	±0.2 bar	KPS 43:	±0.2 bar
KPS 35:	±0.3 bar	KPS 45:	±1.0 bar
KPS 37:	±0.4 bar	KPS 47:	±1.5 bar

Materiales en contacto con el fluido

KPS 31, 33	Cápsula de fuelle: Fuelle: Conexión de presión:	Chapa trabajada con embutición profunda, material No. 1.0524 (DIN 1624) Acero inoxidable, material No. 1.4306 (DIN 17440) Acero C20, material No.1.0420 (DIN 1652)
KPS 35, 37,39	Fuelle: Conexión de presión:	Acero inoxidable, material No. 1.4306 (DIN 17440) Latón, W No. 2.0401 (DIN 17660)
KPS 43, 45, 47	Cápsula de diafragma: Diafragma:	Latón con revestimiento de níquel, DIN 50 968 Cu/Ni 5 (DIN 1756) Diafragma: Caucho de nitrilobutadieno

Homologaciones

EN 60 947-4-1
EN 60 947-5-1



Underwriters Laboratories Inc., USA
American Bureau of Shipping excl
KPS 39 v CAS 139

Homologaciones marítimas



Det norske Veritas, Norueaa
Lloyds Register of Shipping, UK
Germanischer Lloyd, República Federal de Alemania (FRG)
Bureau Veritas, Francia, cubre termostatos v presostatos con sensor fíio v con tubo capilar blindado



Registro Italiano Navale, Italia
Polski Reieistr Statków, Polonia
MRS, Maritime Register of Shipping, Rusia
Nippon Kaiji Kvokai, Japón