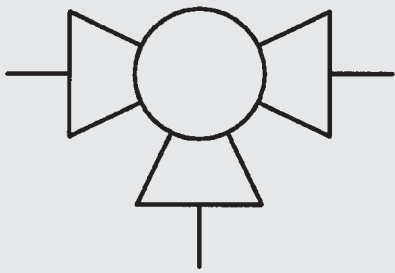


HYDAC

INTERNATIONAL

Llaves de bola de conmutación de baja presión KHN3K



hasta 40 bar
hasta DN 40



1. DESCRIPCION

1.1. GENERALIDADES

Las llaves de bola de conmutación de baja presión HYDAC son unidades según DIN 2429 que sirven para bloquear y cambiar el sentido de una corriente de presión.

Las llaves de conmutación están ejecutadas en los anchos nominales DN 11 - 40.

Las ventajas de estas llaves de bola son las siguientes:

- Indicación óptica de posición de conexión por muesca en el eje de accionamiento
- Límite de conexión por palanca
- Reajuste de juntas por prensaestopas
- Principio de estanqueidad con bola en todas las conexiones estanqueizando el lado de entrada
- Paso completo de corriente para circulación sin impedimentos del medio
- Accionamiento sencillo
- Construcción compacta, ahorrando espacio
- Protección de superficie niquelada

Llaves de bola de conmutación HYDAC véase prospecto 5.504../...

Las llaves de bola de conmutación HYDAC se pueden suministrar en ejecución de acero inoxidable.

Sobre consulta se pueden suministrar para casi todos los casos de aplicación otras ejecuciones.

1.2. FUNCIONAMIENTO

Girando el husillo de conexión se desvía el caudal correspondientemente al taladro de bola, bloqueándose el lado contrario sin aceite de fuga. La llave de bola puede hacer tope de presión opcionalmente en todas las conexiones.

1.3. APLICACION

Las llaves de bola de conmutación de baja presión HYDAC se aplican para desviar un caudal en circuitos hidráulicos y en sistemas de aire comprimido.

Los sectores de aplicación son por ejemplo:

- Suministro de gas
- Hidráulica de agua
- Instalaciones de aire comprimido
- Máquina-herramienta
- Construcción de instalaciones

1.4. OBSERVACIONES

Las llaves de bola no son adecuados por el tipo de construcción como válvulas de estrangulamiento, por ello y para evitar que se estropeen las juntas de cierre se tienen que apretar hasta el tope.

Para asegurar el funcionamiento, se deben tener en cuenta los datos con respecto a la presión y a la temperatura.

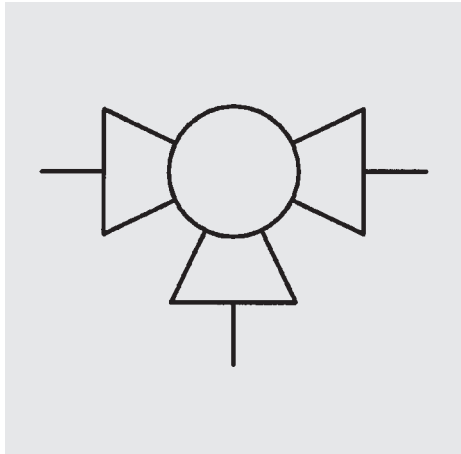
La unión entre la llave de bola y la tubería se hace estanca en la rosca exterior con banda de Teflon.

2. CARACTERÍSTICAS

2.1. GENERALIDADES

2.1.1 Denominación y símbolo

Llave de bola de conmutación de
baja presión KHN3K



2.1.2 Códigos de tipos (ejemplo de pedido)

KHN3K - G1/2 - L - 2233

Denominación

KHN3K = Llave de bola de conmutación de baja presión

Tipo de conexión

Tamaño de rosca

Taladro de bola

L
T

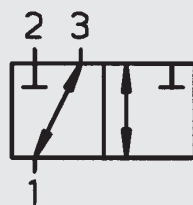
Materiales

véase 2.1.11

En el pedido indicar por favor el número de material. (véase tabla 2.1.4)

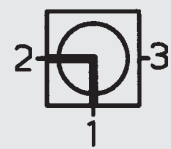
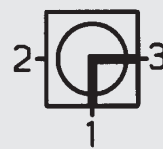
2.1.3 Funciones de conexión (en estado de suministro)

3/2 vías Llave de bola de conmutación

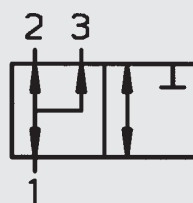


Taladro L

Recorrido de conexión 90°

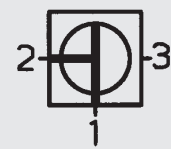
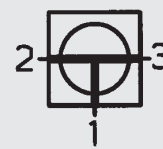


3/2 vías Llave de bola de conmutación



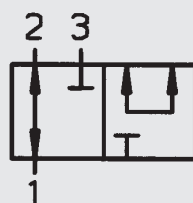
Taladro T

Recorrido de conexión 90°



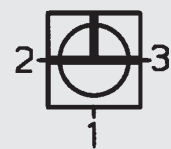
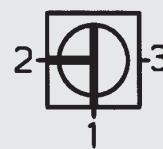
Girando el eje a 90° se pueden conseguir además los siguientes puntos de conexión.

3/2 vías Llave de bola de conmutación

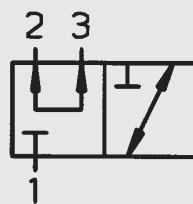


Taladro T

Recorrido de conexión 90°

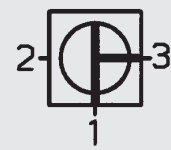
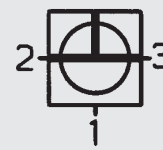


3/2 vías Llave de bola de conmutación

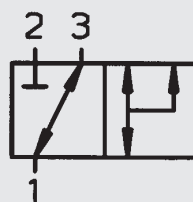


Taladro T

Recorrido de conexión 90°

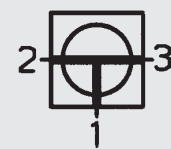
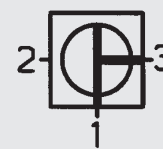


3/2 vías Llave de bola de conmutación



Taladro T

Recorrido de conexión 90°



2.1.4 Suministro standard

Tipo/ referencia de rosca	Taladro de bola	Ancho nominal DN	Presión nominal PN [bar]	Código material	Peso [kg]
KHN3K- G 1/4	L	11	40	702411	0,78
KHN3K- G 3/8	L	11	40	702413	0,74
KHN3K- G 1/2	L	11	40	702415	0,77
KHN3K- G 3/4	L	15	40	702417	1,26
KHN3K- G 1	L	20	25	702419	1,91
KHN3K- G 1 1/4	L	25	16	702421	2,64
KHN3K- G 1 1/2	L	32	16	702423	4,20
KHN3K- G 2	L	40	16	702425	6,66
KHN3K- G 1/4	T	11	40	702410	0,77
KHN3K- G 3/8	T	11	40	702412	0,74
KHN3K- G 1/2	T	11	40	702414	0,77
KHN3K- G 3/4	T	15	40	702416	1,25
KHN3K- G 1	T	20	25	702418	1,89
KHN3K- G 1 1/4	T	25	16	702420	2,56
KHN3K- G 1 1/2	T	32	16	702422	4,11
KHN3K- G 2	T	40	16	702424	6,55

2.1.5 Tipo

El cuerpo de cierre y de giro está ejecutado como bola.

2.1.6 Tipo de conexión

Rosca interior Whitworth según ISO 228

2.1.7 Sentido del montaje

Cualquiera

2.1.8 Peso

Véase tabla 2.1.4

2.1.9 Sentido del caudal

cualquiera

2.1.10 Temperatura ambiente

- 20 °C hasta + 150 °C

2.1.11 Materiales

Carcasa, pieza de conexión y eje de conexión de latón niquelado

Bola de conexión de latón cromado duro

Junta de bola y eje de Teflon (PTFE)

Maneta acodada de aluminio

2.2. CARACTERÍSTICAS HIDRAULICAS

2.2.1 Presión nominal

PN 16 bar hasta PN 40 bar (véase tabla 2.1.4)

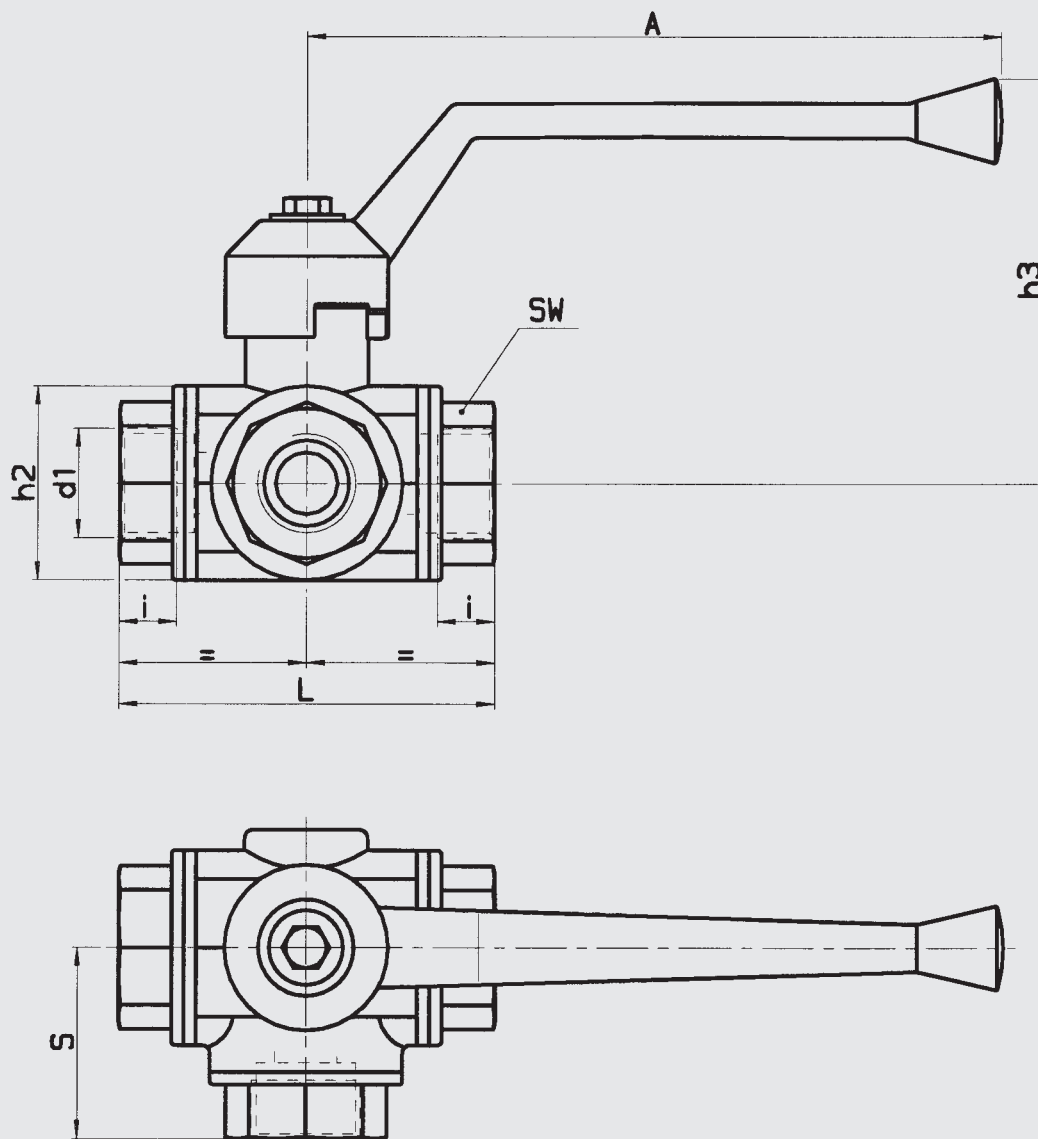
2.2.2 Fluidos de presión

Aceite mineral según DIN 51524 parte 1 y parte 2, agua y aire comprimido (otros medios sobre consulta)

2.2.3 Temperatura de fluido de presión

- 20 °C hasta + 150 °C

3. DIMENSIONES



Tipo	Taladro de bola	Ancho nominal DN	h2	i	S	L	h3	A	SW
KHN3K- G 1/4	L, T	11	39	12,5	40,5	81,0	79,5	134	22
KHN3K- G 3/8	L, T	11	39	12,5	40,5	81,0	79,5	134	22
KHN3K- G 1/2	L, T	11	39	14,0	40,5	81,0	79,5	134	31
KHN3K- G 3/4	L, T	15	47	14,0	46,0	92,0	97,5	170	34
KHN3K- G 1	L, T	20	54	17,0	53,5	106,5	106,0	205	41
KHN3K- G 1 1/4	L, T	25	66	19,0	59,0	118,0	111,0	205	50
KHN3K- G 1 1/2	L, T	32	80	23,0	70,5	141,0	117,0	205	57
KHN3K- G 2	L, T	40	95	27,0	82,0	163,5	133,5	260	70

4. NOTA

Los datos de este catálogo se refieren a las condiciones de servicio y casos de aplicación descritos.

Para otras aplicaciones y/o condiciones de servicio, diríjase por favor al departamento técnico correspondiente.

Sujeto a modificaciones técnicas.