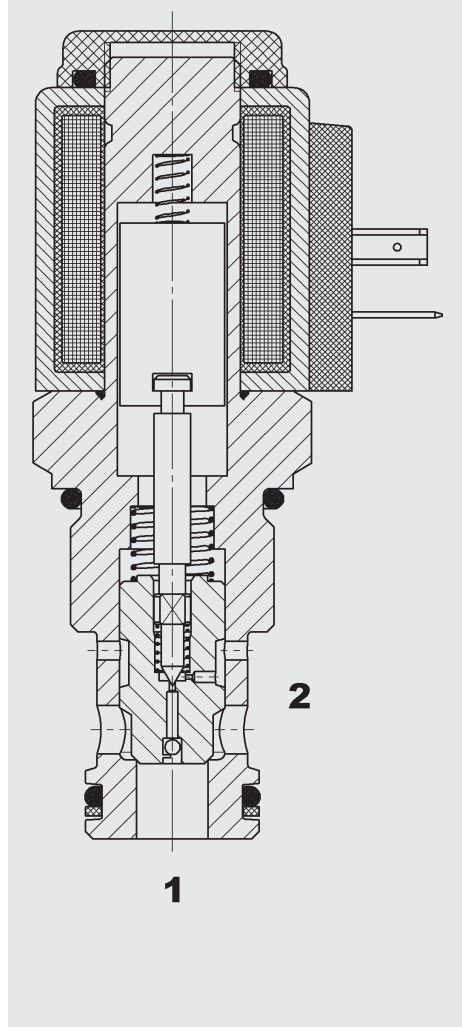


FUNCIONAMIENTO



Cuando la bobina inductora está sin corriente, la válvula no permite el paso de flujo de la conexión de 2 a la conexión 1. El fluido puede circular en sentido opuesto a través de la válvula. El émbolo de la válvula se abre a una diferencia de presión de aproximadamente 1,5 bar (función de retención). Cuando se aplica corriente a la bobina inductora, la válvula permite el paso de flujo en ambos sentidos.

Distribuidor de asiento 2/2 accionamiento electromagnético, posición normal cerrada (Reverse Flow) Válvula para enroscar, métrica – 350 bar

WSM12120ZR

GENERALIDADES

- Todas las superficies están galvanizadas para evitar la corrosión
- Desgaste mínimo y larga duración gracias a sus componentes de válvula templados y rectificadas
- El sellado estanco de la bobina protege el sistema electromagnético
- Gran cantidad de variantes de conectores disponibles
- Su diseño de funcionamiento seguro debido al cuerpo de válvula de una sola pieza hace que las excentricidades en la cavidad de montaje sean despreciables
- Excelente rendimiento de conmutación gracias al electroimán de elevado rendimiento de HYDAC
- Baja pérdida de presión gracias a su geometría hidrodinámica optimizada por dinámica de fluidos computacional (CFD).

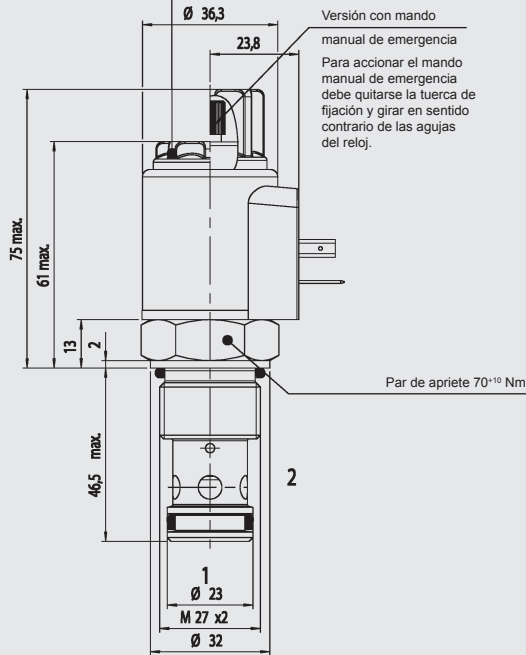
PARÁMETROS CARACTERÍSTICOS

Presión de servicio:	máx. 350 bar
Caudal:	máx. 110 l/min
Fuga interna:	libre de fugas de aceite
Gama de temperatura del líquido hidráulico:	mín. -20 °C hasta máx. +100 °C
Margen de temperatura ambiente:	mín. -20 °C hasta máx. +60 °C
Líquido hidráulico:	aceite hidráulico según DIN 51524 partes 1 y 2
Gama de viscosidad:	mín. 7,4 mm ² /s hasta máx. 420 mm ² /s
Filtración:	grado de contaminación admisible del fluido de servicio según ISO 4406 clase 21/19/16 o menor grado de contaminación
Posición de montaje:	cualquiera
Materiales:	Cuerpo de válvula: acero de resistencia elevada Émbolo: acero templado y rectificado Juntas: NBR (estándar) FKM (opcional)
	Anillos de apoyo: PTFE
Cavidad o alojamiento:	12120
Peso:	Válvula completa: 0,46 kg Sólo bobina: 0,19 kg
Tiempo de conmutación:	Conexión: aprox. 30 ms Desconexión: aprox. 70 ms
Tipo de tensión:	electroimán de corriente continua, la corriente alterna se rectifica por medio de un conector rectificador integrado en la bobina
Corriente nominal a 20 °C:	1,5 A para 12V DC 0,8 A para 24V DC
Tolerancia admisible en las variaciones de tensión:	+/-15% de la tensión nominal
Régimen de trabajo o utilización:	régimen permanente (servicio continuo) hasta máx. 115% de la tensión nominal a 60 °C de temperatura ambiente

DIMENSIONES

Par de apriete 4⁻² Nm

Tras aflojar o retirar la tuerca de fijación, la bobina se puede girar 360° o se puede sacar.



Versión con mando manual de emergencia
Para accionar el mando manual de emergencia debe quitarse la tuerca de fijación y girar en sentido contrario de las agujas del reloj.

Par de apriete 70⁻¹⁰ Nm

Milímetros
Sujeto a modificaciones técnicas sin previo aviso

CÓDIGO DE TIPO

WSM 12120 ZR - 01 M - C - N - 24 DG

Designación —————
Distribuidor de asiento, métrico

Cavidad o alojamiento —————
12120 = cavidad 2 vías

Abreviatura de función —————

Ejecución —————
01 = estándar

Mando manual de emergencia —————
Sin indicación = sin
M = con mando manual de emergencia

Tipo de conexión —————
C = sólo válvula para enroscar

Material de juntas —————
N = NBR (estándar)
V = FKM (opcional)

Tensión nominal —————
DC: 12 = 12 voltios corriente continua
24 = 24 voltios corriente continua
AC: 115 = 115 voltios corriente alterna
(rectificador integrado en la bobina)
230 = 230 voltios corriente alterna
(rectificador integrado en la bobina)
otras tensiones a petición

Ejecución de electroimán o solenoide —————
DC: DG = conector según EN175301-803
DK = racor roscado Kostal
DL = conector con dos hilos conductores libres, 0,75 mm²
DN = conector alemán
DT = AMP Junior Timer, 2 polos, radial
AC: AG = conector según EN 175301-803
otros tipos de conexiones a petición

Ejecuciones estándares

Denominación de tipo	Nº de art.
WSM12120ZR-01-C-N-12DG	3230893
WSM12120ZR-01-C-N-24DG	3230898
WSM12120ZR-01-C-N-230AG	3230897

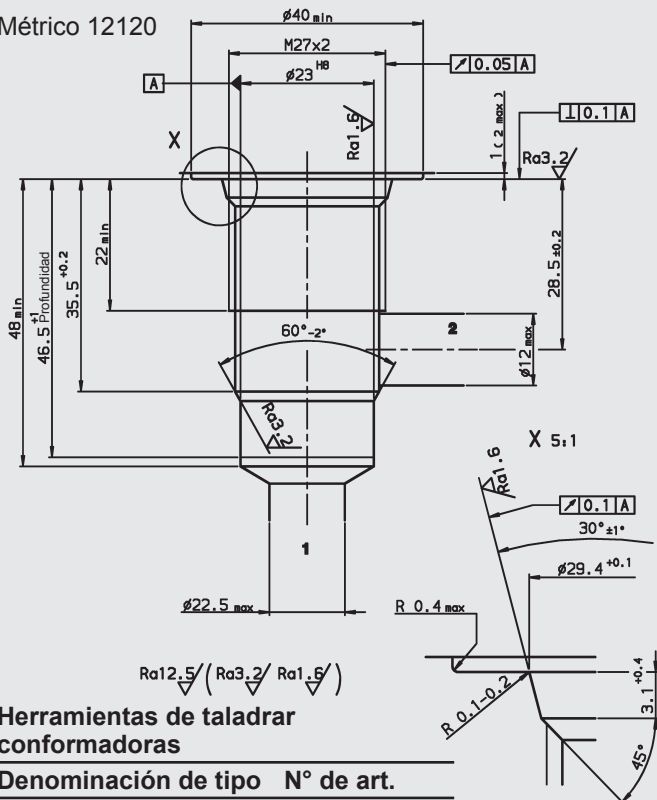
otras ejecuciones a petición

Carcasa para conexión de tubos

Denominación de tipo	Nº de art.	Material	Conexiones
R12120-10X-01	396708	Acero, galvanizado	G 3/4
R12120-10X-02	396707	Acero, galvanizado	M 27 x 2

ALOJAMIENTO

Métrico 12120



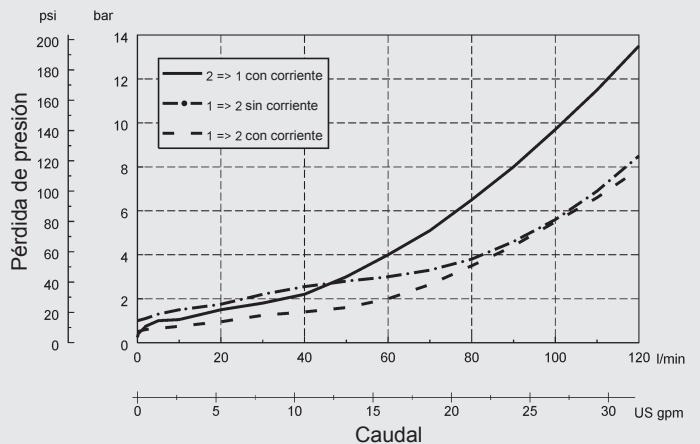
Herramientas de taladrar conformadoras

Denominación de tipo	Nº de art.
Avellanador MK3	172880
Escariador	1014207

Milímetros
Sujeto a modificaciones técnicas sin previo aviso

CURVA CARACTERÍSTICA

Medido para 34 mm²/s, T_{aceite} = 46 °C



NOTA

Los datos en este folleto o catálogo se refieren a las condiciones de servicio y casos de utilización descritos.
Para otros casos de utilización y/o condiciones de servicio diferentes, favor ponerse en contacto con el departamento técnico respectivo.
Sujeto a modificaciones técnicas sin previo aviso.

HYDAC Fluidtechnik GmbH
Justus-von-Liebig-Str.
D-66280 Sulzbach/Saar
Tel: 0 68 97 /509-01
Telefax: 0 68 97 /509-598
E-Mail: flutec@hydac.com