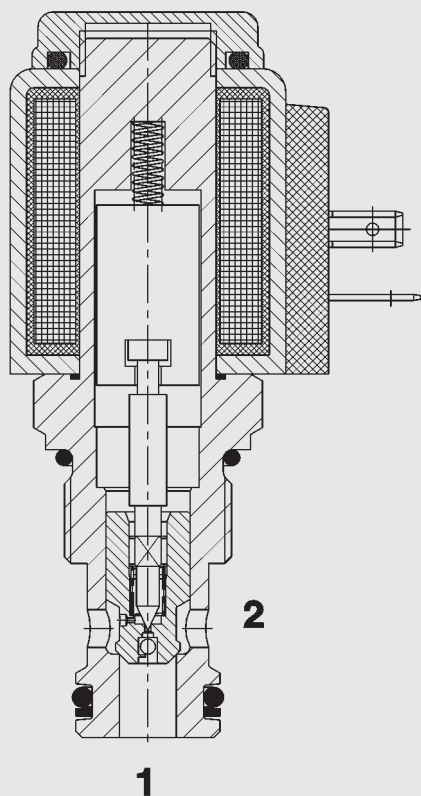


hasta 75 l/min  
hasta 350 bar

## FUNCIONAMIENTO



Cuando la bobina no tiene corriente, el fluido puede circular a través de la válvula de la conexión 2 a la conexión 1. En el sentido contrario, el caudal puede circular. El pistón de la válvula se abre cuando la presión diferencial es de aprox. 1,5 bar (función antirretorno). Cuando la bobina tiene corriente, el caudal puede circular por la válvula en ambos sentidos.

## Válvula direccional de asiento 2/2 accionamiento magnético, pilotada normalmente cerrada (flujo ambas direcciones) Válvula de cartucho - 350 bar

WSM10120ZR-01

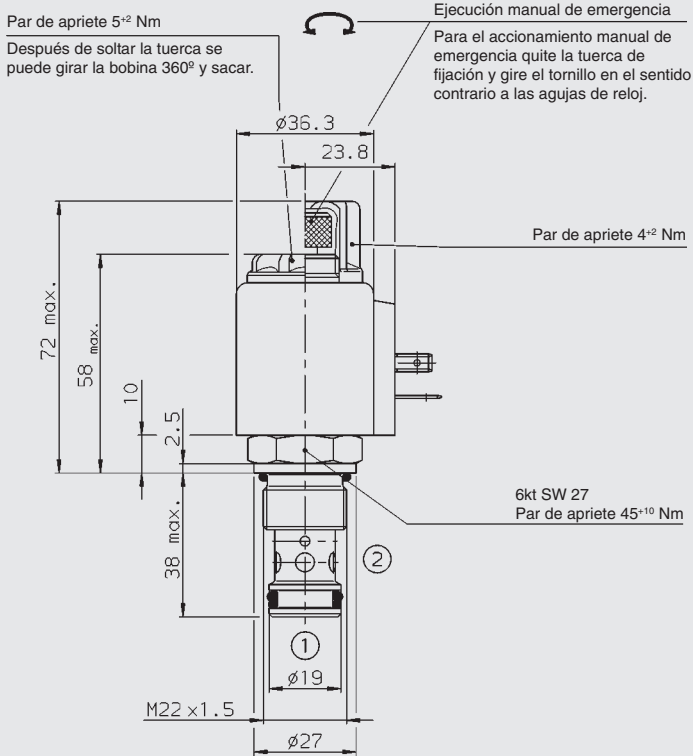
### GENERALIDADES

- Potencia de conexión extraordinaria gracias al imán de alta potencia de HYDAC
- Todas las piezas de la válvula de acero muy resistente con componentes templados y rectificadas para desgaste mínimo y larga duración
- Ejecución con cuerpo de válvula de una pieza para evitar problemas por excentricidad y para aumentar la seguridad de servicio
- Todas las superficies protegidas por zincado contra la corrosión
- Bobina magnética protegida de forma standard por juntas integradas contra la entrada de agua
- La bobina magnética se puede suministrar con muchos tipos de conexión eléctrica
- Mínima pérdida de presión por geometría de caudal optimizada por CFD

### CARACTERISTICAS

Presión de servicio:	máx. 350 bar
Caudal:	máx. 75 l/min
Fuga interna:	sin fuga de aceite
Campo de temperatura de fluido de presión:	-20 °C hasta +120 °C
Campo de temperatura ambiente:	-20 °C hasta +60 °C
Tipo de tensión:	Bobina de tensión continua, la tensión alterna se rectifica mediante un rectificador integrado en la bobina
Corriente nominal (a 20 °C):	1,5 A a 12 V DC 0,8 A a 24 V DC
Tolerancia de tensión:	-15% hasta +15%
Duración de conexión:	100% ED (servicio continuo)
Tiempo de conexión:	Conectado: aprox. 35 ms Desconectado: aprox. 80 ms
Fluido de presión:	Aceite hidráulico según DIN 51524 parte 1 y 2
Campo de viscosidad:	Se recomienda 10 mm <sup>2</sup> /s hasta 420 mm <sup>2</sup> /s
Filtración:	Máx. grado de colmataje admisible del fluido de servicio según ISO 4406 Clase 21/19/16
Sentido del montaje:	cualquiera
Materiales:	Cuerpo de válvula: acero de alta resistencia Elemento de cierre: acero templado y rectificado Juntas: NBR (standard) FKM (opcional) Anillo de apoyo de PTFE
Alojamiento:	10120
Peso:	Válvula completa: 0,370 kg Bobina: 0,190 kg

## DIMENSIONES



Salvo modificaciones

## REFERENCIAS

WSM 10120 ZR - 01 M - C - N - 24 DG

**Denominación**  
(válvula de corredera, métrica)

**Alojamiento**  
10120 = Alojamiento 2 vías

**Letra de función**

**Ejecución**  
01 = Ejecución standard

**Accionamiento manual de emergencia**  
sin datos = sin accionamiento manual de emergencia  
M = accionamiento manual de emergencia

**Tipo de conexión**  
C = Válvula cartucho

**Material de junta**  
N = NBR  
V = FKM

**Tensión nominal para accionamiento magnético**

**Tensiones continuas**

10 = 10 V DC  
12 = 12 V DC  
24 = 24 V DC  
36 = 36 V DC  
48 = 48 V DC  
110 = 110 V DC sólo con conector según DIN 43650

**Tensiones alternas** (rectificador integrado en bobina)

24 = 24 V AC  
115 = 115 V AC  
230 = 230 V AC

otras tensiones sobre consulta

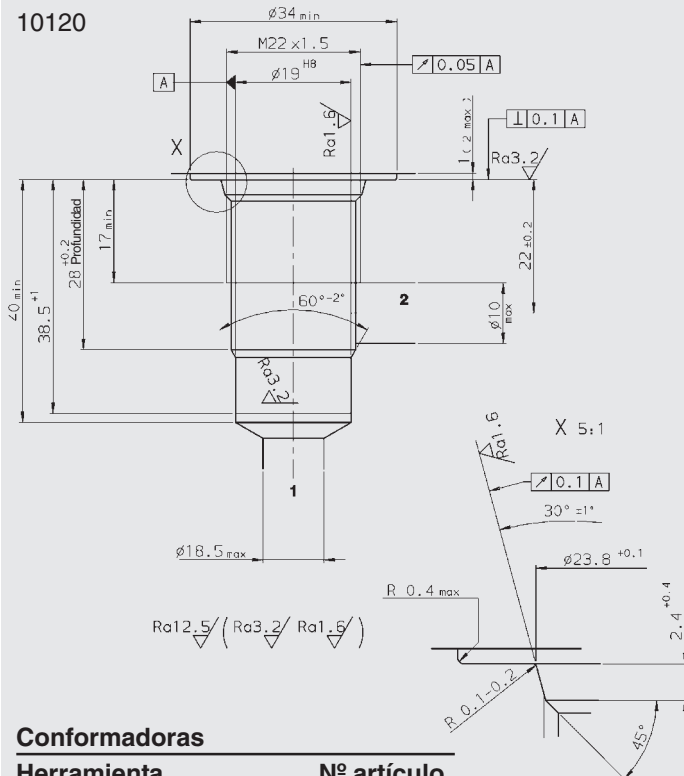
**Tipos de conexión eléctrica de las bobinas de accionamiento**

DC: DG = Conector según DIN 43650  
DL = con 2 cables libres, 457 mm de longitud  
0,75 mm<sup>2</sup> sección de cable  
DW = Weather Pack Stecker Nr. 12010973 en 2 cables,  
241 mm largo  
DT = AMP Junior Timer, 2 polos, radial  
DK = Conexión de rosca KOSTAL M27x1

AC: AG = Conector según DIN 43650  
otros tipos de conexión sobre consulta

## ALOJAMIENTO

10120



### Conformadoras

Herramienta	Nº artículo
Avellanador (eje MK3)	170418
Escariador (eje MK2)	1014206

Salvo modificaciones

## Ejecuciones standard

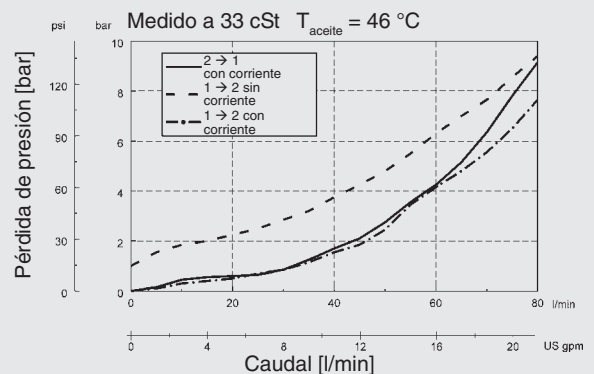
Referencia	Código material
WSM10120ZR-01-C-N-24DG	3179188
WSM10120ZR-01-C-N-230AG	3179187

## Bloque de conexión de tubo

Referencia	Artículo nº	Material	Conexiones
R10120-01X-01	395234	Acero, zincado	G 1/2

Para otras conexiones véase prospecto nº 5.252.4  
"Bloque de conexión para válvulas cartucho"

## PERDIDA DE PRESION



## NOTA

Los datos de este catálogo se refieren a las condiciones de servicio y casos de aplicación descritos.  
Para otras condiciones y/o aplicaciones, diríjanse por favor al departamento técnico correspondiente.  
Bajo reserva de modificaciones técnicas.

**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