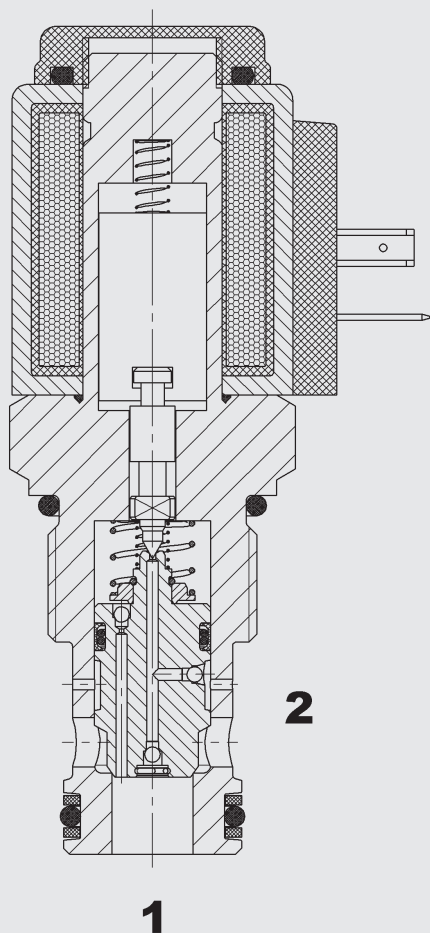


hasta 110 l/min  
hasta 350 bares

## FUNCIÓN



Con la bobina de solenoide no energizada, la válvula bloquea el flujo en ambas direcciones.

Con la bobina de solenoide energizada, la válvula permite el flujo en ambas direcciones.

**Nota:** El comportamiento y los tiempos de conmutación dependen fundamentalmente de la diferencia de presión y del caudal volumétrico durante el proceso de conmutación. Esto se refiere en particular a las válvulas con junta de pistón y/o sensor de posición.

## Válvula de asiento de 2/2 vías accionamiento por solenoide, pilotado normalmente cerrado válvula tipo cartucho métrica – 350 bares

### WSM12120W-01

#### GENERALIDADES

- Sistema de solenoide protegido por sellado hermético
- Muchos diferentes tipos de conectores disponibles
- Excelente potencia de conmutación por imanes de alto rendimiento de HYDAC
- Superficies exteriores con protección anticorrosión extendida mediante revestimiento de Zn-Ni (prueba de niebla salina de 1.000 h)

#### VALORES CARACTERÍSTICOS\*

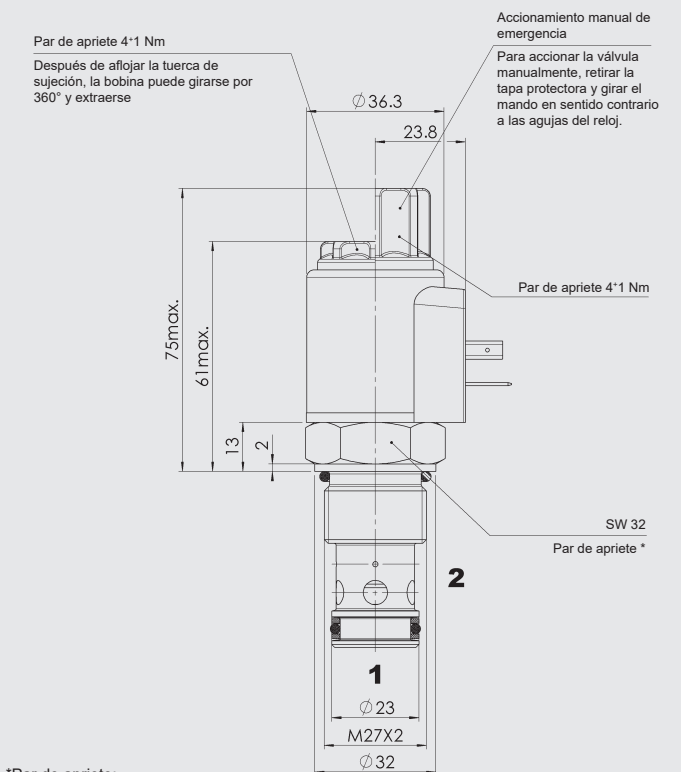
Presión de servicio:	máx. 350 bares
Caudal:	máx. 110 l/min
Fuga interna:	sin fugas de aceite máx. 5 gotas/min (0,25 cm <sup>3</sup> /min) a 350 bares
Rango de temperatura del fluido hidráulico:	mín. -20 °C hasta máx. +100 °C
Rango de temperatura ambiente:	mín. -20 °C hasta máx. +60 °C
Fluido hidráulico:	Aceite hidráulico según DIN 51524, partes 1, 2 y 3
Rango de viscosidad:	mín. 7,4 mm <sup>2</sup> /s hasta máx. 420 mm <sup>2</sup> /s
Filtración	Nivel de contaminación admisible del fluido de servicio según ISO 4406 clase 21/19/16 o mejor
MTTF <sub>d</sub> :	150 - 1200 años, valoración según DIN EN ISO 13849-1
Posición de montaje:	a discreción
Material:	Cuerpo de la válvula: acero Elemento de cierre: Acero templado y rectificado Juntas: NBR (estándar) FKM (opcional, rango de temperatura del fluido hidráulico -20 °C hasta +120 °C)
	Anillos de apoyo: PTFE
Espacio de montaje:	12120
Peso:	Válvula completa: 0,46 kg sólo bobina: 0,19 kg

#### Sistema eléctrico

Tiempo de conmutación:	energizado:	aprox. 30 ms
	no energizado:	aprox. 70 ms
	en otras condiciones de servicio, los tiempos de conmutación pueden prolongarse considerablemente	
Tipo de tensión:	CC:	solenoides de tensión continua
	CA:	solenoides de tensión alterna con rectificadores integrados en la bobina
Corriente nominal a 20 °C:		1,5 A a 12 V CC
		0,8 A a 24 V CC
Tolerancia de tensión:	± 15% de la tensión nominal	
Tiempo de servicio:	100% (operación continua) hasta máx. 115% de la tensión nominal a 60 °C de temperatura ambiente	
Diseño de la bobina del solenoide:	Coil...-40-1836	

\* véase "Condiciones de funcionamiento e indicaciones para válvulas" en el prospecto informativo 53.000

## DIMENSIONES

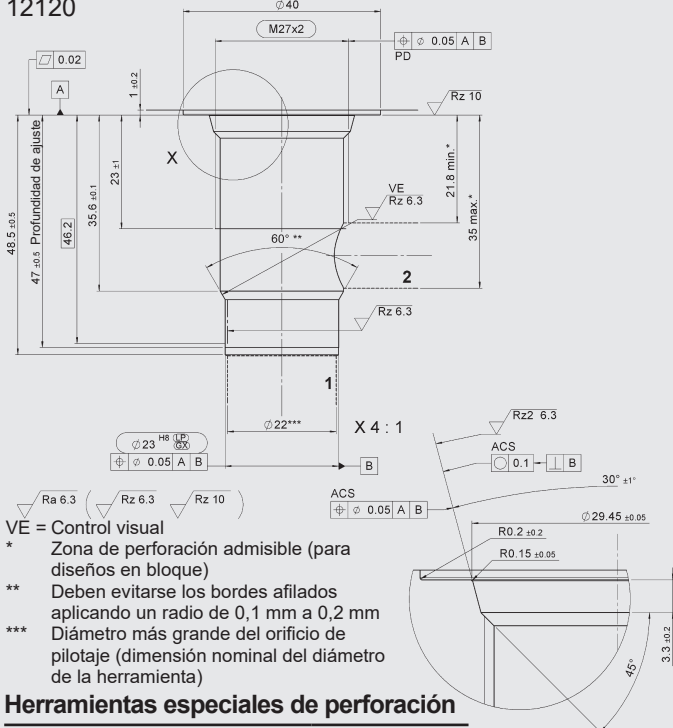


\*Par de apriete:  
 Carcasa de acero  
 (resistencia a la tracción > 360 N/mm<sup>2</sup>): 115 Nm  
 Carcasa de aluminio  
 (resistencia a la tracción > 330 N/mm<sup>2</sup>): 75 Nm  
 (Con herramienta dinamométrica según  
 DIN EN ISO 6789, herramienta tipo II clase A o B)  
 Para más información véase "Condiciones de  
 funcionamiento e indicaciones para válvulas"  
 en el prospecto informativo 53.000

Milímetros  
 Sujeto a modificaciones técnicas

## ESPACIO DE MONTAJE

12120



### Herramientas especiales de perforación

Denominación	N.º mat.
Avellanador escalonado (cono morse MK3)	172880
Escariador	1014207

Milímetros  
 Sujeto a modificaciones técnicas

## CÓDIGO DEL TIPO

WSM12120W - 01 M - C - N - 24 DG

**Designación**  
 Válvula de asiento direccional, métrica

**Modelo**  
 01 = estándar

**Accionamiento manual de emergencia**  
 Sin indicación = sin accion. manual de emergencia  
 M = con accionamiento manual de emergencia

**Tipo de conexión**  
 C = solo válvula roscada (cartucho)

**Material de junta**  
 N = NBR (estándar)  
 V = FKM

**Tensión nominal de la bobina de accionamiento**

**Tensión continua**

12 = 12 V CC  
 24 = 24 V CC

**Tensión alterna (rectificador integrado en bobina)**

115 = 115 V CA  
 230 = 230 V CA

consultar por otras tensiones

**Tipo de solenoide (Tipo 40-1836)**

DC: DG = Conector DIN tipo A según EN 175301-803

DK = Conexión roscada KOSTAL M27x1

DL = 2 conductores libres, 457 mm de largo, 0,75 mm<sup>2</sup>

DN = Enchufe Deutsch, 2 polos, axiales

DT = Junior Timer AMP, 2 polos, radiales

AC: AG = Conector DIN tipo A según EN 175301-803

consultar por otros tipos de conexión

## Modelos estándar

Denominación	N.º mat.
WSM12120W-01-C-N-12DG	3354399
WSM12120W-01-C-N-24DG	3354400

consultar por otros modelos

## Carcasa de conexión de tubo

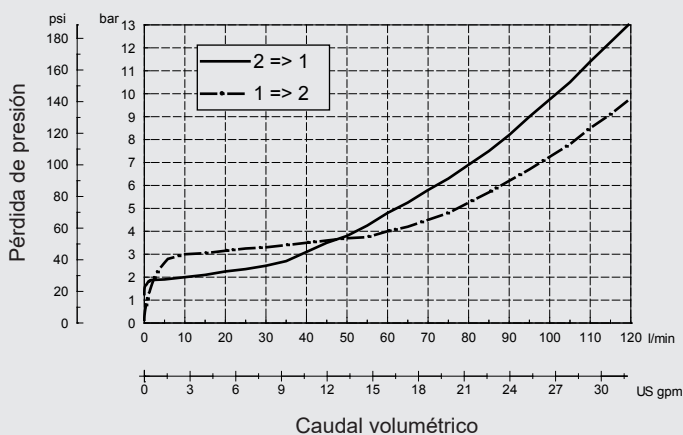
Denominación	Nº mat.	Material	Conexiones	Válvula
R12120-10X-01	396708	Acero, galvanizado	G3/4"	350 bares
R12120-10X-02	396707	Acero, galvanizado	M27 x 2	350 bares

## Juegos de juntas

Denominación	Material	N.º mat.
JUEGO DE JUNTAS 12120-	NBR	3454001
NBR		
JUEGO DE JUNTAS 12120-	FKM	3454002
FKM		

## EJEMPLO DE CURVA CARACTERÍSTICA

medido a  $v = 33 \text{ mm}^2/\text{s}$ ,  $T_{\text{aceite}} = 46 \text{ }^\circ\text{C}$



## Observaciones

Las indicaciones del presente prospecto informativo hacen referencia a las condiciones de servicio descritas y a las especificaciones de aplicación. Para aplicaciones divergentes, póngase en contacto con los departamentos especializados. Quedan reservadas las modificaciones técnicas.

**HYDAC Fluidtechnik GmbH**  
 Justus-von-Liebig-Str.  
**66280 Sulzbach/Saar,**  
**Alemania**  
 Tel: +49 68 97 /509-01  
 Fax: +49 68 97 /509-598  
 E-Mail: valves@hydac.com