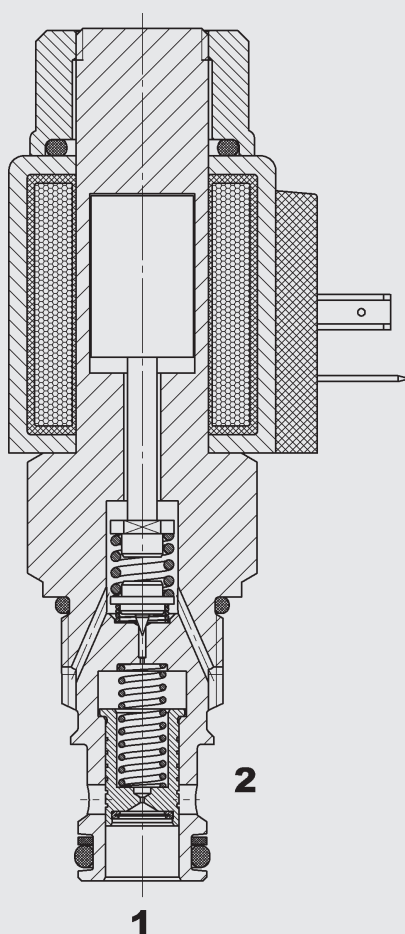


hasta 120 l/min
hasta 350 bar

FUNCIONAMIENTO



El PDBM10120AP es una válvula limitadora de presión proporcional en ejecución de corredera. Si la presión en la conexión 1 aumenta y supera el valor definido por el valor nominal eléctrico, se abre el nivel de pilotaje previo y el aceite circula desde la parte posterior del pistón principal a la conexión de depósito 2. Debido a la diferencia de presión que ello origina, se mueve el pistón principal contra el muelle de retroceso y deja que pase el aceite de la conexión 1 a la conexión 2. Dependiendo del valor nominal eléctrico, la presión a limitar en la conexión 1 se puede ajustar sin escalonamientos.

Válvula limitadora de presión prop. ejecución de corredera, pilotaje previo abierto sin corriente válvula cartucho - 350 bar

PDBM10120AP-01

GENERALIDADES

- Larga duración de vida y funcionamiento silencioso gracias a imán sumergido en aceite
- Accionamiento electromagnético suministrable para muchos tipos de conexión eléctrica
- Mínimo desgaste y larga duración de vida gracias a pistón templado y rectificado
- Dinámica de reacción elevada
- Histéresis mínima y buena estabilidad sobre el rango de caudal completo
- Seguridad de servicio elevada por malla de protección
- Sin apertura del sistema hidráulico, bobinas intercambiables y se pueden girar a 360° y quitar
- Superficie zincada
- Bobina protegida por juntas integradas contra la introducción de agua
- La construcción compacta permite el montaje en espacio reducido en carcasa de conexión y bloques de control

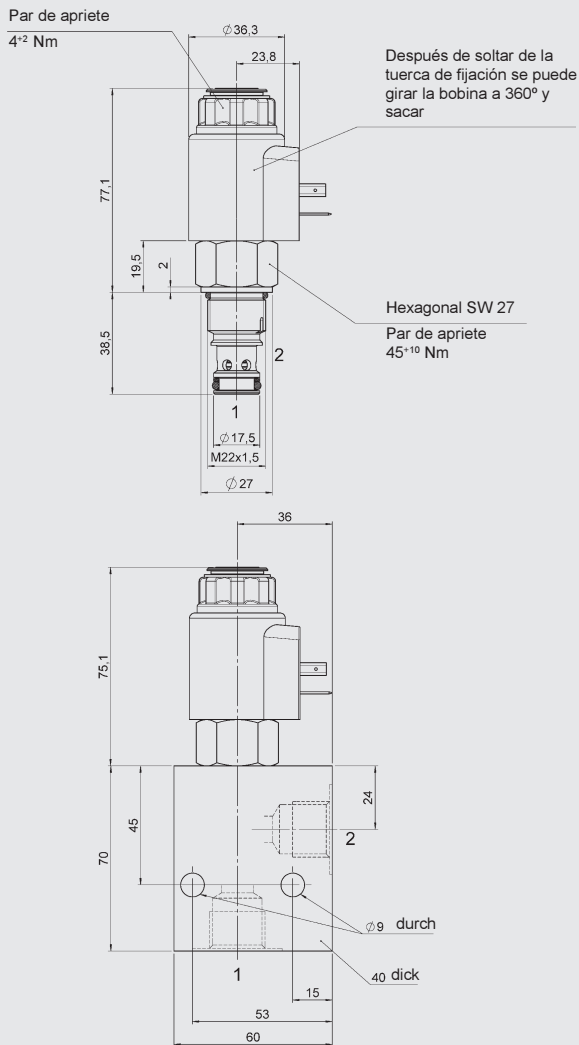
CARACTERÍSTICAS

Máxima presión de servicio:	máx. 350 bar
Caudal:	máx. 120 l/min
Rangos de presión de ajuste:	hasta 60 bar, hasta 230 bar, hasta 350 bar
Rango de corriente de pilotaje (a 20 °C):	1050 mA, 8.8 Ω/ 2100 mA, 2.2 Ω
Fuga interna:	máx. 170 cm ³ /min a 350 bar
Rango de temperatura de fluido de presión:	-20 °C hasta +120 °C
Rango de temperatura ambiente:	-20 °C hasta +60 °C
Frecuencia Dither:	160 Hz - 250 Hz
Tiempo de conexión:	conec: aprox. 50 ms, desconec: aprox. 30 ms
Histéresis con Dither:	2- 4 % a I _{nominal}
Repetibilidad	1,5 % de p _{nominal}
Precisión de repetición	≤ 2 % de I _{nominal}
Margen de inversión	≤ 1 % de I _{nominal}
Sensibilidad de reacción	aceite hidráulico según DIN 51524 parte 1 y 2
Rango de viscosidad:	se recomienda 10 mm ² /s hasta 420 mm ² /s
Filtración:	máx. grado de colmataje admisible del fluido de servicio según ISO 4406 Clase 18/16/13 hasta 19/17/14
Sentido del montaje:	cualquiera
Materiales:	Cuerpo de válvula:acero resistente Elemento de cierre:acero templado y rectificado Juntas : NBR (Standard) FKM (opcional) Anillo de apoyo de PTFE

Nota:
El PDBM10120AP-01 se puede suministrar también con un ajuste de presión de emergencia. Este permite un ajuste de presión mecánico de la válvula si se interrumpe el suministro eléctrico nominal. Esta posibilidad de ajuste sólo se debería utilizar en este caso ya que si no, el valor de ajuste manual se sumaría al valor de ajuste eléctrico, y existiría el peligro de dañar la instalación.

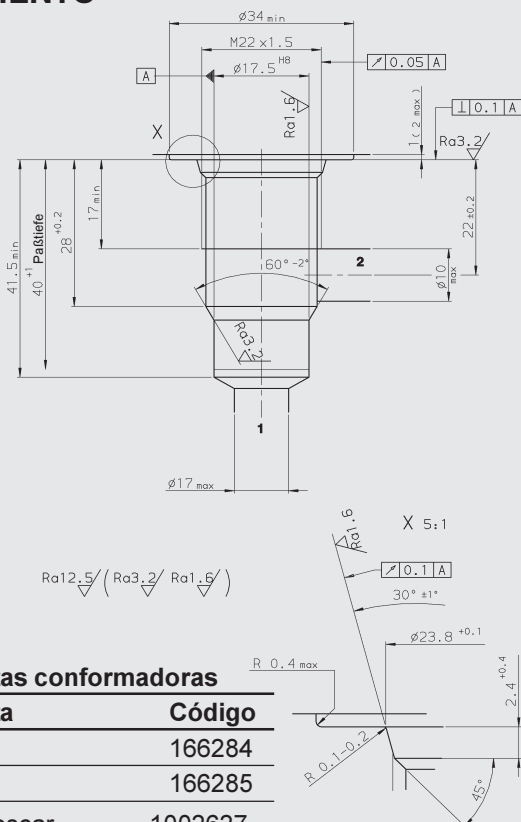
Alojamiento:	10120A
Peso:	Válvula completa:436 g Bobina: 190 g

DIMENSIONES



ALOJAMIENTO

10120A



Herramientas conformadoras

Herramienta	Código
Avellanador	166284
Escariador	166285
Macho de roscar	1002627
Mandril de prueba	166286

CODIGOS

PDBM 10120A P - 01 M - C - N - 350 - 24 PG - 8.8

Denomin. Válvula limitadora de presión proporcional
Alojamiento 10120A = Alojamiento de 2 vías
Funcionamiento P = pilotaje previo
Ejecución 01 = Ejecución standard
Ajuste de presión de emergencia sin datos = sin ajuste de pres. de emergencia
M = ajuste de presión de emergencia
Tipo de conexión C = Válvula macho
Material de junta N = NBR
V = FKM
Rango de presión de ajuste 60 = hasta 60 bar
230 = hasta 230 bar
350 = hasta 350 bar
Tensión nominal para bobina de accionamiento 12 = 12 V
24 = 24 V
Tipos de conexión electr. de las bobinas de accionamiento PG = Conector según DIN 43650
PL = con 2 ranuras libres, 457 mm de largo 0,75 mm de sección de cable
PN = Conector alemán DT04-2P-EP04 (axial)
PU = AMP Junior Timer, 2 polos, axial
Resistencia de las bobinas 2.2 = 2.2 Ω (12 V)
8.8 = 8.8 Ω (24 V)

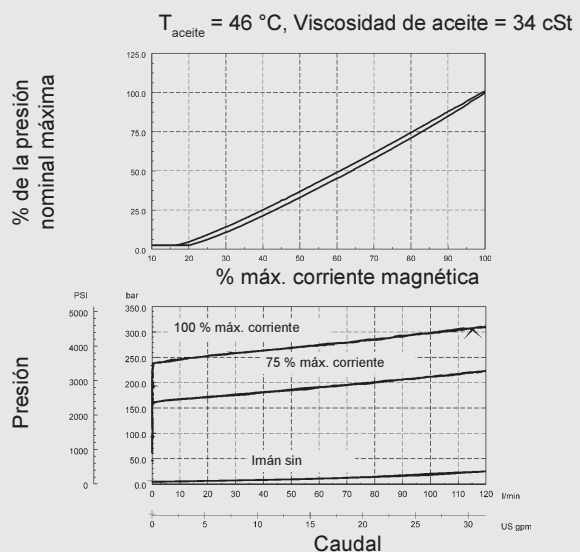
Ejecuciones estándar, suministro estándar

Referencia	Código
PDBM10120AP-01-C-N-60-12PG-2.2	3122655
PDBM10120AP-01-C-N-230-12PG-2.2	3122656
PDBM10120AP-01-C-N-350-12PG-2.2	3122657
PDBM10120AP-01-C-N-60-24PG-8.8	3122622
PDBM10120AP-01-C-N-230-24PG-8.8	3122621
PDBM10120AP-01-C-N-350-24PG-8.8	3105357

Carcasa de conexión de tubo

Referencia	Código	Material	Conexiones
R10120A-01X-01	395232	Acero, zincado	G 1/2

CURVAS CARACTERISTICAS



NOTA

Los datos de este catálogo se refieren a las condiciones de servicio y casos de aplicación descritos. Para otras condiciones y aplicaciones, dirijanse por favor al departamento técnico correspondiente. Reservado el derecho 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