

Válvula limitadora de presión, de mando directo

RS 25710-D/06.14
Sustituye a: 05.09

1/6

Tipo DBD...SO156

Tamaño nominal 4
Serie del aparato 1X
Presión de servicio máxima 420 bar
Caudal máximo 20 l/min



H7682

Índice

Índice

Características	1
Datos de pedido	2
Funcionamiento, corte, símbolo	2
Datos técnicos	3
Curvas características	3
Dimensiones del aparato	4
Agujero roscado	5

Características

- Válvula para enroscar
- Para aplicaciones con una demanda de estanqueidad particularmente elevada
- Sin fugas hasta un máximo del 80 % de la presión de apertura ajustada
- 2 tipos de variador, a elección:
 - espiga roscada con hexágono interno
 - volante

Información sobre los repuestos disponibles:
www.boschrexroth.com/spc

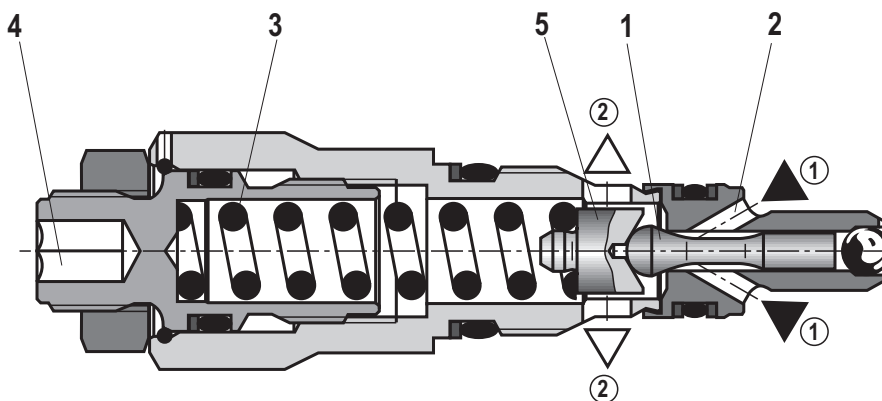
Datos de pedido

DBD		4	K	1X/			V	SO156	*
Válvula limitadora de presión, = DBD mando directo									Otros datos en texto explícito
Tipo de variador									Material de las juntas juntas FKM
Espiga roscada con hexágono = S									V =
Volante = H									Tener en cuenta la compatibilidad de la junta con el fluido hidráulico utilizado. (otras juntas previa solicitud)
Tamaño nominal 4 = 4									Presión de apertura
Válvula para enroscar = K									p. ej. 090 = Presión de apertura 90 +5 bar
Serie 10 a 19 = 1X (10 a 19: medidas de montaje y de conexión invariables)									- = ajustada a la presión de apertura
Nivel de presión									P = ajustada y sellada con plomo en la presión de apertura
Presión de ajuste de hasta 50 bar = 50									
Presión de ajuste de hasta 100 bar = 100									
Presión de ajuste de hasta 200 bar = 200									
Presión de ajuste de hasta 315 bar = 315									
Presión de ajuste de hasta 420 bar = 420									

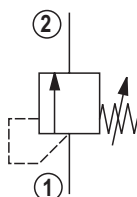
Funcionamiento, corte, símbolo

La válvula de presión tipo DBD...SO156 es una válvula limitadora de presión de mando directo para el montaje en construcción en bloque. Se usa en aplicaciones que requieran una especial estanqueidad para limitar la presión del sistema. El ajuste de la presión del sistema se efectúa mediante el tipo de variador (4).

En posición inicial la válvula está cerrada. La presión en la conexión principal ① influye en el platillo de resorte (5) mediante el conducto de mando (2) y el cono (1). Si la presión en la conexión principal ① aumenta por encima del valor ajustado en el platillo de resorte (3), el cono (1) se abre y el fluido hidráulico pasa por la conexión principal ②.



Símbolo



① = conexión principal 1 (P)

② = conexión principal 2 (T)

Datos técnicos (¡póngase en contacto con nosotros en caso de utilizar el equipo fuera de los valores indicados!)

Generales

Masa	kg	Aprox. 0,05
Posición de montaje		a voluntad
Rango de temperatura ambiente	°C	-20 ... +80

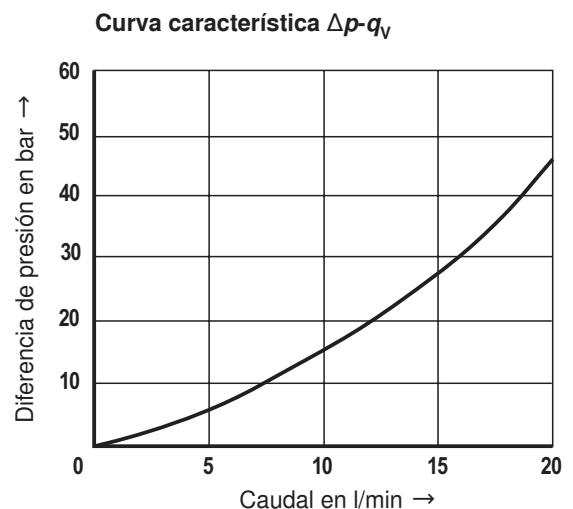
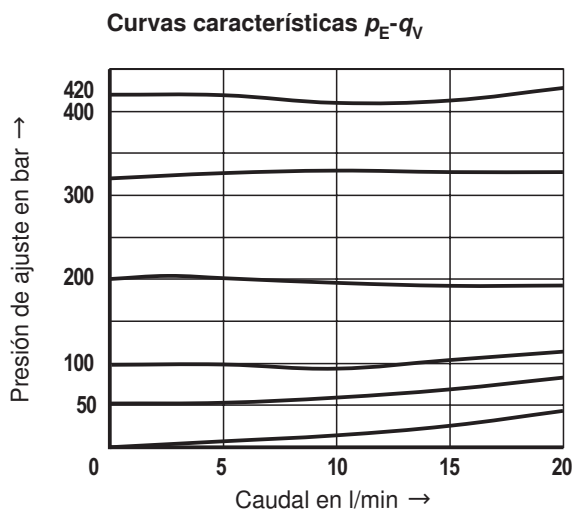
hidráulicos

Presión de servicio máxima	bar	420
Caudal máximo	l/min	20
Fluido hidráulico		Aceite mineral (HL, HLP) según DIN 51524; fluidos rápidamente biodegradables según VDMA 24568 (ver también RD 90221); HETG (aceite de colza); HEPG (poliglicoles); HEES (ésteres sintéticos); otros fluidos a pedido
Rango de temperatura del fluido hidráulico	°C	-20 ... +80
Rango de viscosidad	mm ² /s	20 ... 200
Grado de ensuciamiento máximo admisible del fluido hidráulico con clase de pureza según ISO 4406 (c)		Clase 20/18/15 ¹⁾

¹⁾ En los sistemas hidráulicos se deben respetar las clases de pureza indicadas para los componentes. Una filtración efectiva evita averías y aumenta al mismo tiempo la vida útil de los componentes.

Para seleccionar los filtros, ver www.boschrexroth.com/filter

Curvas características (medidas con HLP46, $\vartheta_{\text{aceite}} = 40 \pm 5 \text{ °C}$)

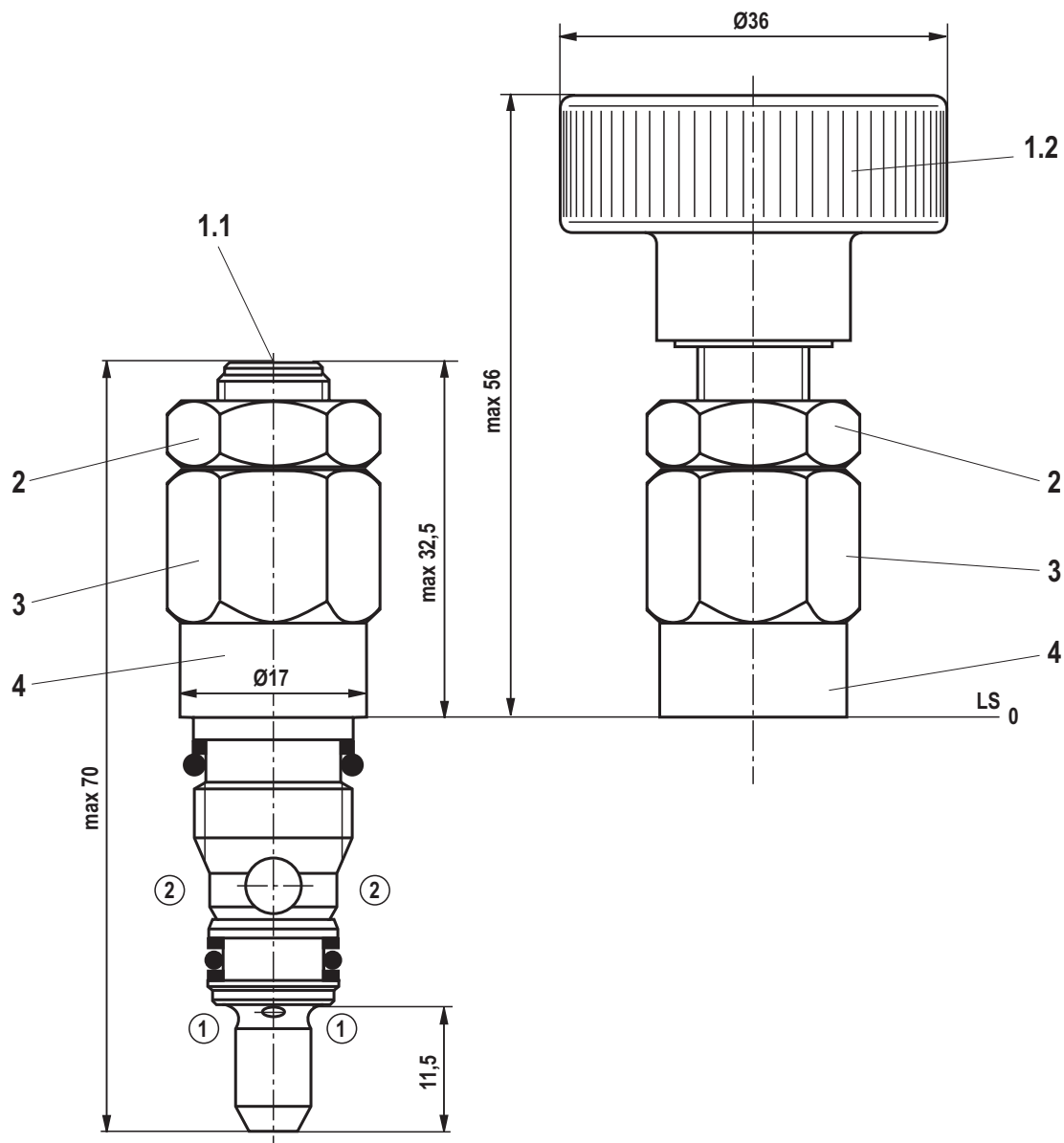


Las curvas características son válidas para presión inicial = 0 en todo el rango de caudal.

Definición de presión de apertura:

Presión en bar con $q_V = 0,95 \pm 0,05 \text{ l/min}$

Dimensiones del aparato (medidas en mm)



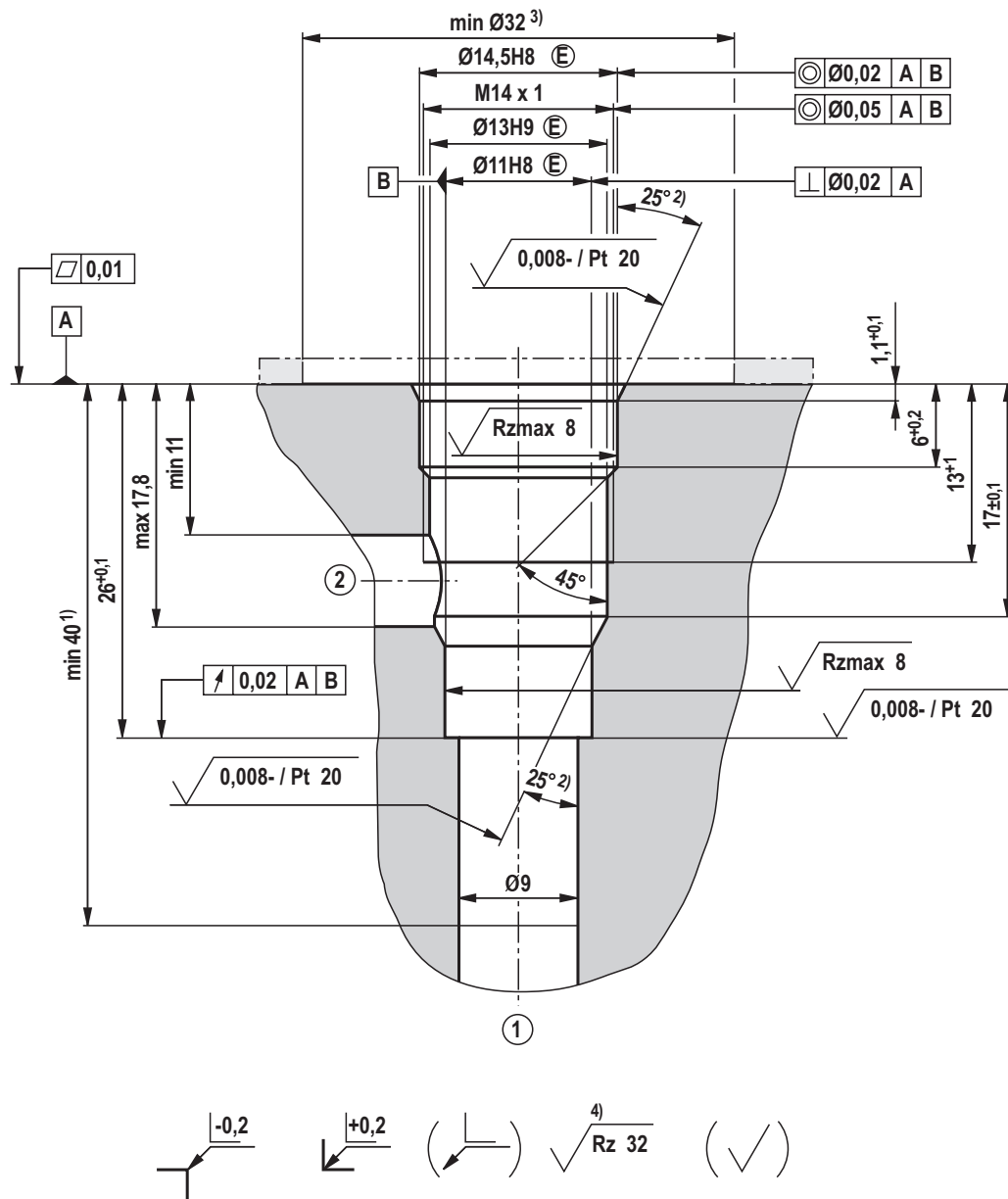
- 1.1 Tipo de variador "S", hexágono ancho de llave 5
- 1.2 Tipo de variador "H", volante
- 2 Contratuerca, ancho de llave 17
- 3 Hexágono ancho de llave 17, par de apriete al enroscar $M_A = 23 \pm 2$ Nm
- 4 denominación del tipo de válvula impresa

① = conexión principal 1 (P)

② = conexión principal 2 (T)

LS = espaldilla de tope (Location Shoulder)

Agujero roscado R/DBD. 4K; 2 conexiones principales; rosca M14 x 1 (medidas en mm)



① = conexión principal 1 (P)

② = conexión principal 2 (T), disponer opcionalmente en el perímetro

LS = espaldilla de tope (Location Shoulder)

Tolerancia para todos los ángulos $\pm 0,5^\circ$

1) Profundidad para piezas móviles

2) Todos los achaflanados de anillos de junta están redondeados y libres de rebaba

3) con avellanador

4) Inspección visual

Normas:

Cantos de piezas	DIN ISO 13715
Tolerancia de forma y posición	DIN EN ISO 1101
Tolerancias generales para procedimientos de corte	DIN ISO 2768-mK
Tolerancia	DIN ISO 8015
Terminación superficial	DIN EN ISO 1302

Notas

Notas

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Teléfono +49 (0) 93 52 / 18-0
documentation@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

© Todos los derechos de Bosch Rexroth AG, también en el caso de solicitudes de derechos protegidos. Nos reservamos todos los derechos de disposición, como el derecho de copia y transmisión a terceros. Los datos indicados sirven únicamente para describir el producto. De nuestras especificaciones no se deriva ninguna declaración que determine la calidad ni la idoneidad para una finalidad de uso concreta. Las especificaciones no eximen al usuario de las propias evaluaciones y verificaciones. Es preciso tener en cuenta que nuestros productos están sometidos a un proceso natural de desgaste y envejecimiento.

Notas
