

Compensador de presión en la alimentación, de mando directo

RS 29231/09.11

1/6

Tipo ZDC

Tamaño nominal 6
Serie 1X
Presión de servicio máxima 250 bar
Caudal máximo 35 l/min



H7870

Índice

Contenido

Características
Datos para el pedido
Funcionamiento, corte
Datos técnicos
Curvas características
Dimensiones

Página

- 1 – Válvula tipo placa intermedia
- 2 – Posición de las conexiones según DIN 24340 forma A
- 3 – Compensación de carga en el canal P → A o P → B por válvula selectora incorporada
- 4 – En versión de 2 vías "P"
- 5 – Regulación de caudal en conjunto con válvula proporcional direccional
- 6

Características

Informaciones sobre repuestos suministrables:
www.boschrexroth.com/spc

Datos para el pedido

Z	DC	6	X	P	-1X/	M		*
---	----	---	---	---	------	---	--	---

Válvula de placa intermedia
 Compensador de presión de alimentación
 Tamaño nominal 6 = 6
 Posición de las conexiones según DIN 24340 forma A = X
 Compensación de carga en canal P = P
 Compensación de carga en canal A = A
 Serie 10 a 19 = 1X
 (10 a 19: Medidas de montaje y de conexión invariables)

Otros datos en texto explícito
Sin denom. = no hay versión especial
 Versiones especiales posibles ver abajo

Material de juntas

M = Junta NBR
 (otras juntas según consulta)
 ¡Atención!
 Tener en cuenta la compatibilidad de la junta con el fluido hidráulico utilizado!

Diferencia de presión

8 = 8 bar
 14 = 14 bar
 25 = 25 bar

Tipos preferentes y dispositivos estándares se indican en la EPS (lista de precios estándar).

Símbolos (① = lado aparato, ② = lado placa)	Datos para el pedido			Nro. de material
	Compensación de carga en canal	Diferencia de presión	Versión especial	
	P	8	-	0811401200
	P	14	-	0811401208
	P	25	-291	R901140492
	P	8	-287	0811401201
	A	8	-292	0811401202

¹⁾ Nro. de material 0811404618

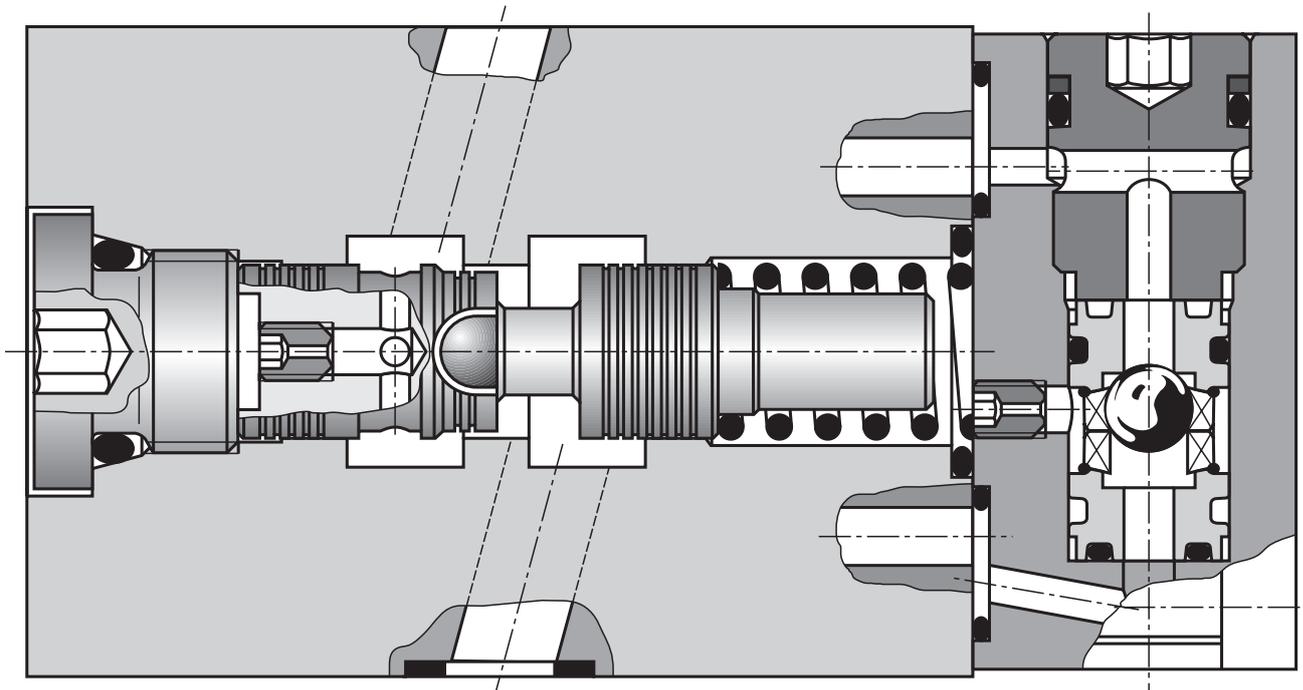
Funcionamiento, corte

Las válvulas tipo ZDC son compensadores de presión de alimentación de mando directo en versión de 2 vías.

El caudal de válvulas proporcionales estranguladoras y direccionales, como en todas secciones de estrangulación, depende de la diferencia de presión Δp .

El efecto de una válvula reguladora de corriente eléctrica compensada en carga resulta de la combinación de válvula estranguladora (estrangulador de medición) y balanza compensadora de presión, que mantiene constante la diferencia de presión Δp en el estrangulador de medición. La diferencia de presión está determinada por el resorte de la balanza compensadora de presión y dependiendo de la versión seleccionada se sitúa en el rango de 8 a 25 bar.

De la combinación de una válvula proporcional direccional con una balanza compensadora de presión resulta el efecto de una válvula reguladora de caudal para 2 direcciones. La presión de carga alternada debe sensarse mediante una válvula selectora. Si al frenar una masa se generan fuerzas de tracción, se deben prever válvulas de retención.



Datos técnicos (¡consúltenos en caso de utilizar el equipo fuera de los valores indicados!)**generales**

Masa	kg	1,5
Posición de montaje		A voluntad

hidráulicos

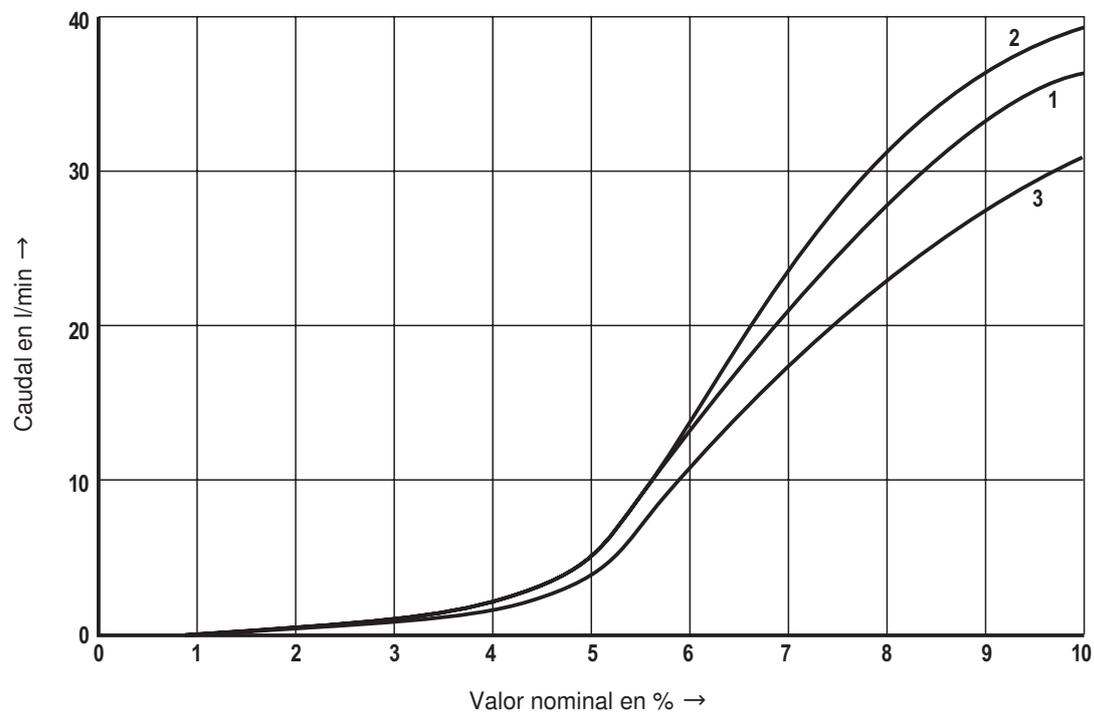
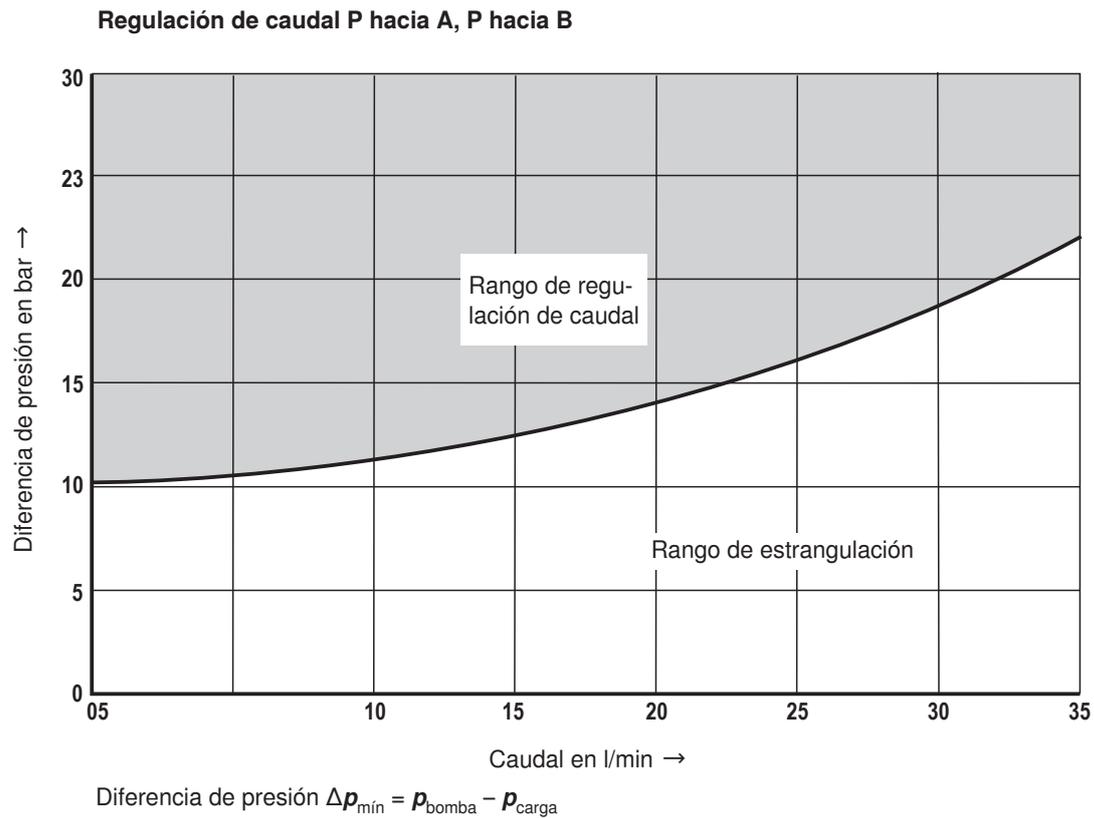
Presión de servicio máxima	bar	250
Caudal máximo	l/min	35 (en función de la diferencia de presión)
Fluido hidráulico		Ver tabla abajo
Rango de temperatura del fluido hidráulico	°C	-20 a +70
Rango de viscosidad	mm ² /s	15 a 380
Grado máximo admisible de ensuciamiento del fluido hidráulico, clase de limpieza según ISO 4406 (c)		Clase 20/18/15 ¹⁾

Fluido hidráulico	Clasificación	Materiales de junta adecuados	Normas
Aceites minerales e hidrocarburos compatibles	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	NBR	DIN 51524
 ¡Avisos importantes sobre fluidos hidráulicos! – Para más informaciones e indicaciones sobre la aplicación de otros fluidos hidráulicos, ver catálogo 90220 o a pedido! – Es posible que haya restricciones para datos técnicos de válvula (temperatura, rango de presión, vida útil, intervalos de mantenimiento, etc.)!			

¹⁾ En los sistemas hidráulicos se deben mantener las clases de limpieza indicadas para los componentes. Una filtración efectiva evita perturbaciones y aumenta simultáneamente la vida útil de los componentes.

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

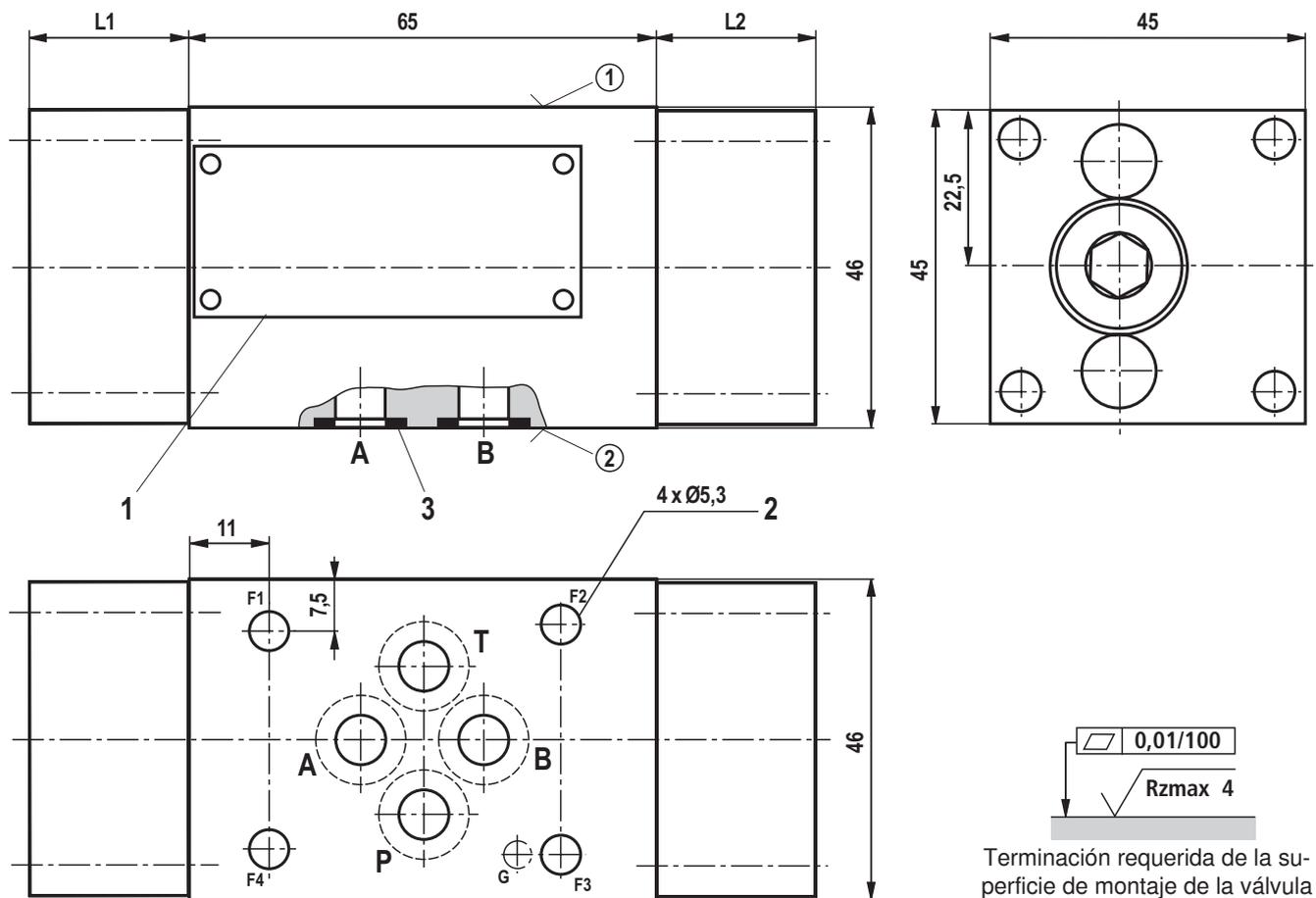
Curvas características (medidas con HLP46 y $\vartheta_{Ac} = 40 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$)



Curvas características medidas con válvula reguladora direccional tipo 4WRPE 6 ...

- 1 Versión "8M"
- 2 Versión "14M"
- 3 Versión "25M-291"

Dimensiones (medidas en mm)



- ① Lado aparato – posición de las conexiones según DIN 24340 forma A
- ② Lado placa – posición de las conexiones según DIN 24340 forma A

- 1 Placa de características
- 2 Agujeros para sujeción de la válvula
- 3 Juntas anulares idénticas para conexiones A, B, P, T

Tornillos de fijación de las válvulas (pedido por separado)
4 tornillos cilíndricos ISO 4762 - M5 - 10.9

👉 **¡Aviso!**

Las longitudes y torques de apriete de los tornillos de fijación de válvula se deben calcular en relación a los componentes montados sobre la placa intermedia y debajo de la misma.

Notas

Notas

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Phone +49 (0) 93 52 / 18-0
Fax +49 (0) 93 52 / 18-23 58
documentation@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

© Todos los derechos de Bosch Rexroth AG, también para el caso de solicitudes de derechos protegidos. Nos reservamos todas las capacidades dispositivas tales como derechos de copia y de tramitación. Los datos indicados sirven sólo para describir el producto. De nuestras especificaciones no puede derivarse ninguna declaración sobre una cierta composición o idoneidad para un cierto fin de empleo. Las especificaciones no liberan al usuario de las propias evaluaciones y verificaciones. Hay que tener en cuenta que nuestros productos están sometidos a un proceso natural de desgaste y envejecimiento.