

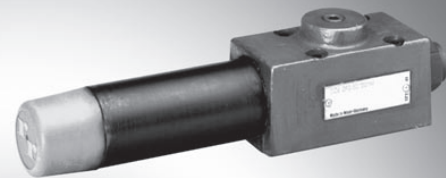
# Válvula de secuencia de presión, de mando directo

**RS 26076/04.07**  
Reemplaza a: 02.03

1/6

## Tipo DZ 6 DP

Tamaño nominal 6  
Serie 5X  
Presión de servicio máxima 315 bar  
Caudal máximo 60 l/min



K 4297-9

## Índice

Contenido	Página
Características	1
Código de pedido	2
Tipos preferidos	2
Símbolos	2
Funcionamiento, corte	3
Características técnicas	4
Curvas características	4
Dimensiones	5

## Características

- Para montaje sobre placa
- Posición de las conexiones según DIN 24340 forma A (**sin** perforación de fijación), (estándar)
- Posición de las conexiones según ISO 4401-03-02-0-05 (**con** perforación de fijación), (código de pedido .../60)
- Placas de conexión ver catálogo RS 45052 (pedido por separado)
- 5 niveles de presión
- 4 tipos de variador, opcional:
  - volante
  - espiga roscada con hexágono y capuchón protector
  - volante con cerradura y escala
  - volante con escala
- Válvula antirretorno, opcional

Información sobre repuestos suministrables:  
[www.boschrexroth.com/spc](http://www.boschrexroth.com/spc)

## Código de pedido

DZ 6 DP -5X/ / / / / \*

Válvula de secuencia de presión TN6, de mando directo

### Tipo de variador

volante	= 1
espiga roscada con hexágono y capuchón protector	= 2
volante con cerradura y escala <sup>1)</sup>	= 3
volante con escala	= 7
Serie 50 hasta 59 (50 hasta 59: medidas de instal. y conex. invariables)	= 5X
Presión máxima de secuencia 25 bar	= 25
Presión máxima de secuencia 75 bar	= 75
Presión máxima de secuencia 150 bar	= 150
Presión máxima de secuencia 210 bar	= 210
Presión máxima de secuencia 315 bar	= 315 <sup>2)</sup>

- <sup>1)</sup> La llave H con el nro. de ref. **R900008158** está incluida en el suministro.
- <sup>2)</sup> Sólo para tipo de variador "2" y sin válvula antirretorno
- <sup>3)</sup> Espiga elástica ISO 8752-3x8-St, nro. de ref. **R900005694** (pedido por separado)

Otros datos en texto complementario

sin desig. = sin perforación de fijación  
/60 <sup>3)</sup> = con perforación de fijación

**Material de junta**  
sin desig. = juntas NBR  
V = juntas FKM  
(otras juntas a pedido)  
**⚠ Atención!**  
Tener en cuenta la compatibilidad de la junta con el fluido hidráulico utilizado!

sin desig. = con válvula antirretorno  
M = sin válvula antirretorno

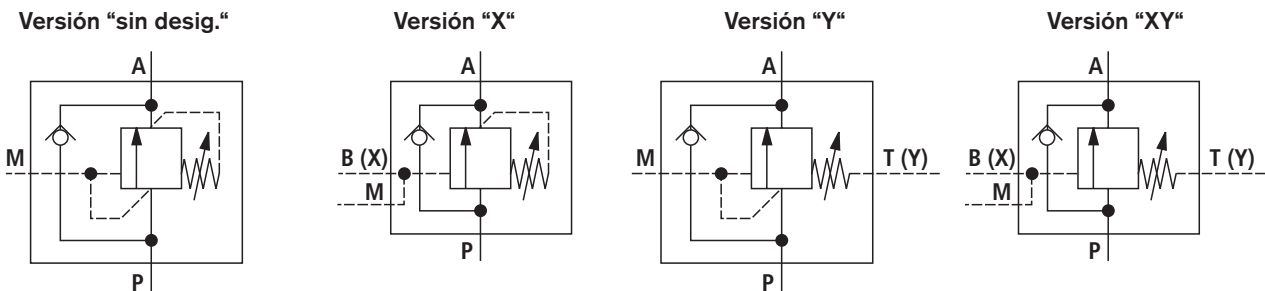
sin desig. = Alimentación interna, drenaje interno  
X = Alimentación externa, drenaje interno  
Y = Alimentación interna, drenaje externo  
XY = Alimentación externa, drenaje externo

## Tipos preferidos

Tipo	Número de referencia
DZ 6 DP2-5X/25Y	R900403077
DZ 6 DP2-5X/75Y	R900481060
DZ 6 DP2-5X/150Y	R900481061
DZ 6 DP2-5X/210Y	R900481062
DZ 6 DP2-5X/315YM	R900513984

Otros tipos preferidos y equipos estándares están indicados en la EPS (lista de precios estándar).

## Símbolos



## Funcionamiento, corte

La válvula tipo DZ 6 DP es una válvula de secuencia de presión de mando directo. Se emplean para conectar un segundo sistema en función de la presión. El ajuste de la presión de conexión se efectúa mediante el variador (4).

El resorte de compresión (3) mantiene el pistón de mando (2) en la posición inicial, la válvula está cerrada. La presión en el canal P actúa sobre el conducto de pilotaje (6) en la cara del pistón de mando (2) opuesta al resorte de compresión (3).

Si la presión en el canal P alcanza el valor graduado en el resorte (3) la corredera (2) se desplaza hacia la izquierda y abre la comunicación de P hacia A. El sistema unido al canal A se conecta sin que la presión en el canal P disminuya.

La señal para ello proviene internamente a través del conducto de pilotaje (6) del canal P, o bien, externamente, a través de la conexión B (X).

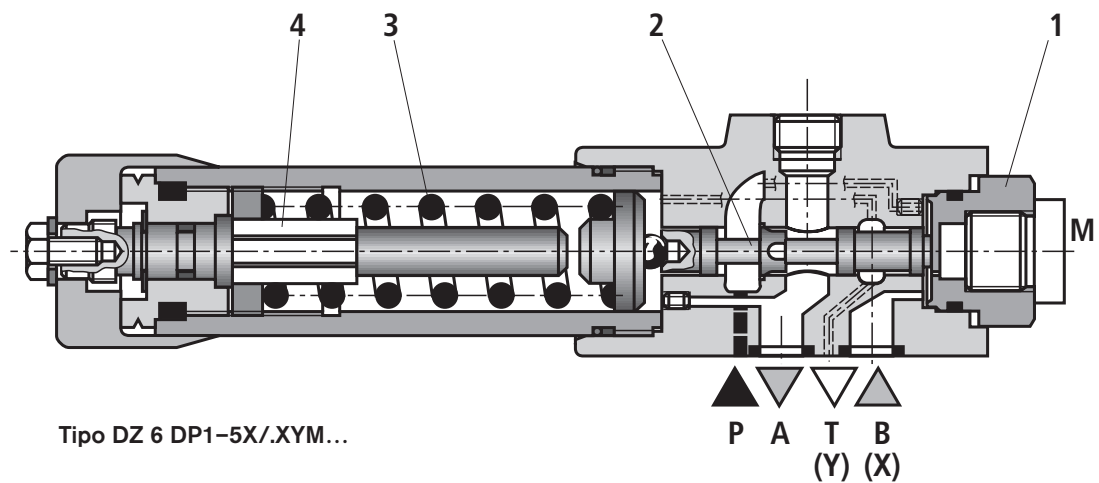
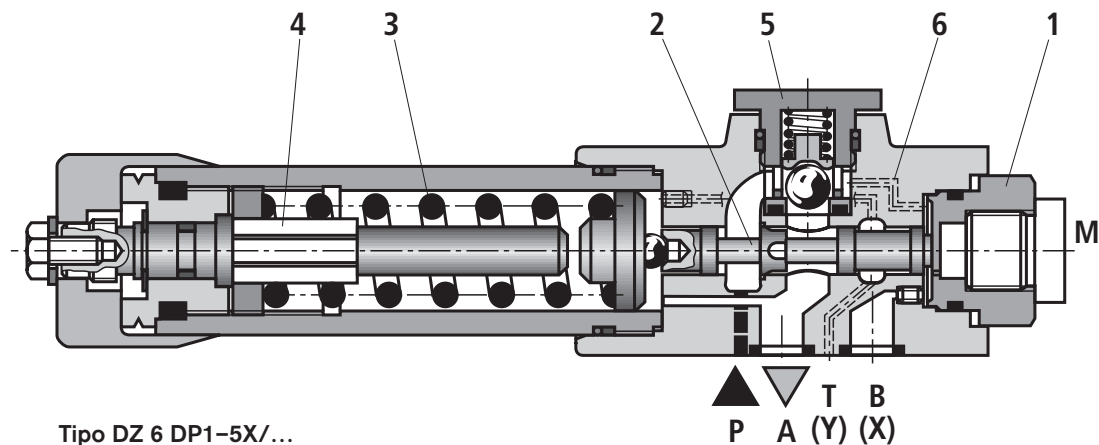
Según sea la utilización de la válvula, el drenaje de aceite piloto puede realizarse externamente a través de la conexión T (Y) o internamente a través de A.

### ⚠ Atención!

Con descarga **interna** del aceite de fugas, la presión de apertura **se incrementa** aproximadamente en el valor de la presión en el canal A.

Para un flujo libre de retorno del fluido hidráulico desde el canal A hacia el canal P puede instalarse opcionalmente una válvula antirretorno (5).

Una conexión de manómetro (1) permite el control de la presión de conexión en la válvula.



## Características técnicas (para utilización con valores distintos, consúltenos!)

### Generalidades

Masa	kg	aprox. 1,2
Posición de montaje		a elección
Rango de temperatura ambiente	°C	-30 a +80 (juntas NBR) -20 a +80 (juntas FKM)

### Hidráulicas

Presión de servicio máx.	- conexión P, A, B (X)	bar	315
	- conexión T (Y)	bar	160
Presión máxima de secuencia (ajustable)		bar	25; 75; 150; 210; 315
Caudal máximo		l/min	60
Fuido hidráulico	aceite mineral (HL, HLP) según DIN 51524 <sup>1)</sup> ; fluidos hidráulicos rápidamente degradables en forma biológica según VDMA 24568 (ver también RS 90221); HETG (aceite de colza) <sup>1)</sup> ; HEPG (poliglicol) <sup>2)</sup> ; HEES (éster sintético) <sup>2)</sup> ; otros fluidos a pedido		
Rango de temperatura del fluido hidráulico		°C	-30 a +80 (juntas NBR) -20 a +80 (juntas FKM)
Rango de viscosidad		mm <sup>2</sup> /s	10 a 800
Grado máximo admisible de impurezas del fluido hidráulico clase de pureza según ISO 4406 (c)	clase 20/18/15 <sup>3)</sup>		

<sup>1)</sup> Adecuado para juntas NBR y FKM

<sup>2)</sup> Adecuado sólo para juntas FKM

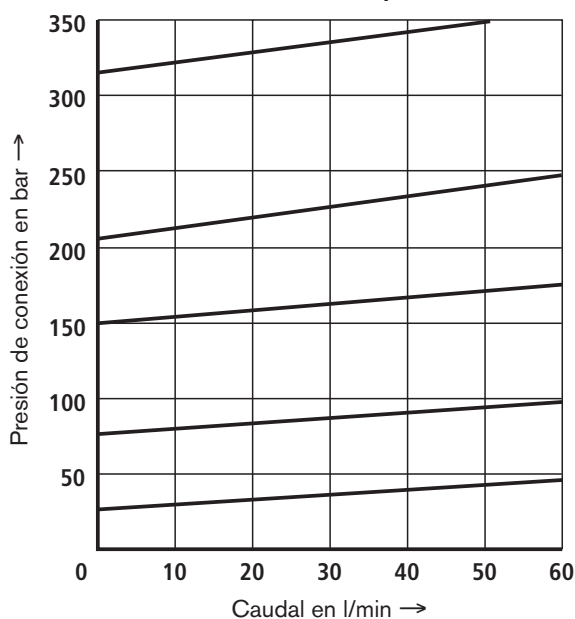
<sup>3)</sup> Las clases de pureza indicadas para los componentes del sistema hidráulico deben ser mantenidas. Un filtrado efectivo

evita averías y aumenta simultáneamente la vida útil de los componentes.

Para la selección del filtro ver catálogos RS 50070, RS 50076, RS 50081, RS 50086, RS 50087 y RS 50088.

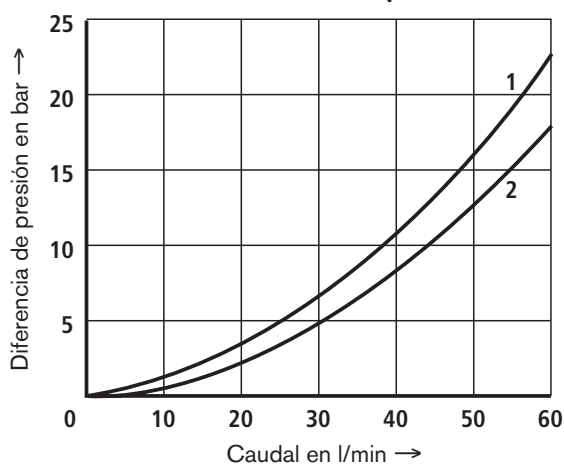
## Curvas características (medidas con HLP46, $\vartheta_{ac} = 40 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$ )

Curvas características  $p-q_V$



Las curvas se refieren a una presión inicial = cero en todo el rango de caudal!

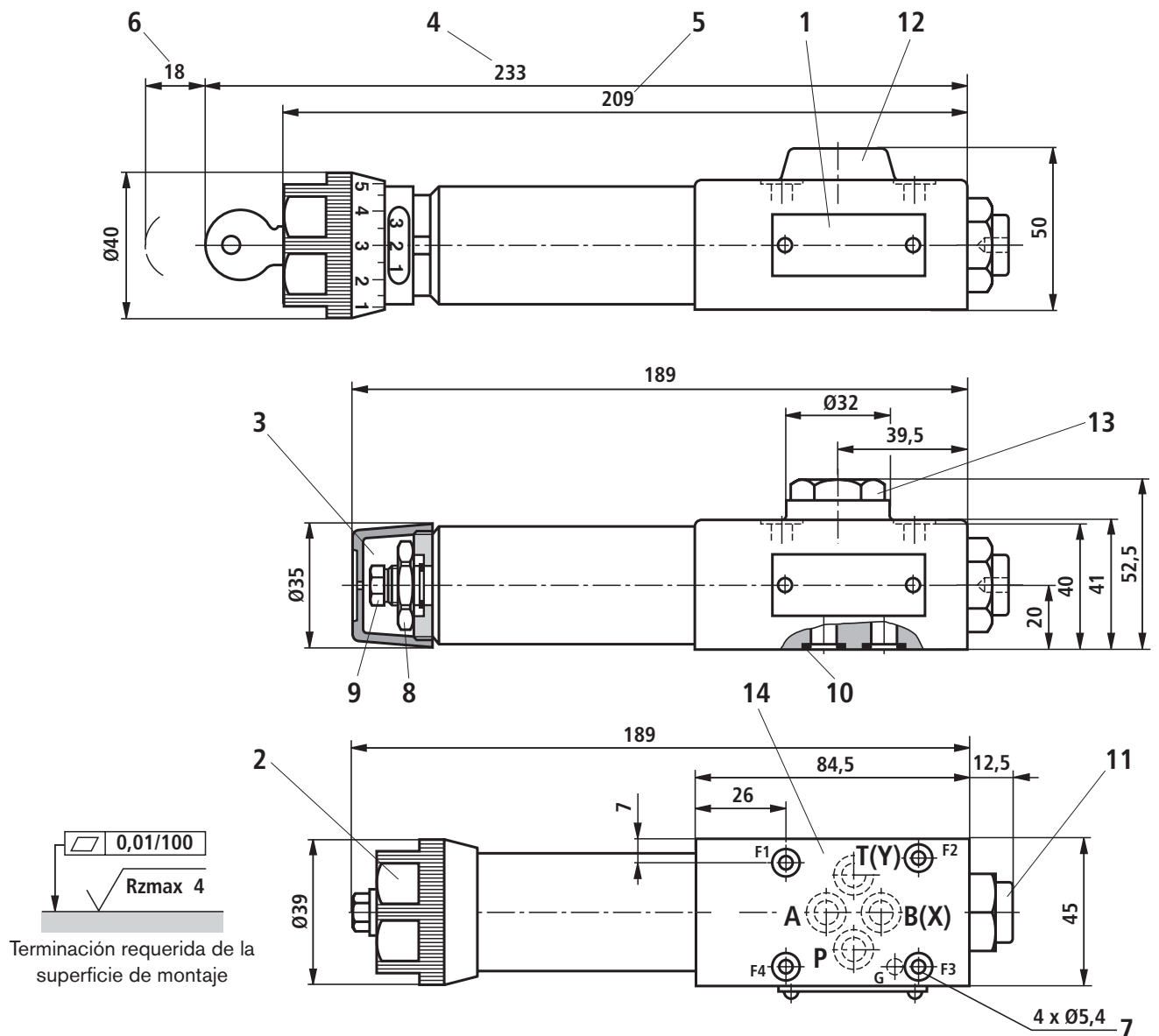
Curvas características  $\Delta p-q_V$



1 a través de válvula antirretorno A hacia P

2 P hacia A

## Dimensiones (medidas en mm)



- 1 Placa de características
- 2 Tipo de variador "1"
- 3 Tipo de variador "2"
- 4 Tipo de variador "3"
- 5 Tipo de variador "7"
- 6 Medida para retirar la llave
- 7 Perforaciones de sujeción de la válv.
- 8 Contratuerca SW24
- 9 Hexágono SW10
- 10 Juntas iguales para conexiones A, B(X), P, T(Y)
- 11 Conexión de manómetro G1/4, prof. 12; hexágono interno SW6
- 12 Sin válvula antirretorno
- 13 Con válvula antirretorno

- 14 Posición de las conexiones según DIN 24340 forma A (sin perforación de fijación), o ISO 4401-03-02-0-05 (con perforación de fijación para espiga elástica ISO 8752-3x8-St, nro. de ref. **R900005694**, (pedido por separado)

**Placas de conexión** según catálogo RS 45052 (pedido por separado)

- (sin perfor. de fijación) G 341/01 (G1/4)  
G 342/01 (G3/8)  
G 502/01 (G1/2)
- (con perfor. de fijación) G 341/60 (G1/4)  
G 342/60 (G3/8)  
G 502/60 (G1/2)

**Tornillos de sujeción de válvula** (pedido por separado)

**4 tornillos cilíndricos**  
**ISO 4762 - M5 x 50 - 10.9-fZn-240h-L**  
coeficiente de rozamiento  $\mu_{\text{total}} = 0,09$  hasta 0,14,  
par de apriete  $M_A = 7 \text{ Nm} \pm 10\%$ ,  
nro. de ref. **R913000064**

Rosca de tubo (G..) según ISO 228/1

## Notas

---

Bosch Rexroth AG  
Hydraulics  
Zum Eisengießer 1  
97816 Lohr am Main, Germany  
Telefon +49 (0) 93 52 / 18-0  
Telefax +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.

## Notas

---

Bosch Rexroth AG  
Hydraulics  
Zum Eisengießer 1  
97816 Lohr am Main, Germany  
Telefon +49 (0) 93 52 / 18-0  
Telefax +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.

## Notas

---

Bosch Rexroth AG  
Hydraulics  
Zum Eisengießer 1  
97816 Lohr am Main, Germany  
Telefon +49 (0) 93 52 / 18-0  
Telefax +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.