

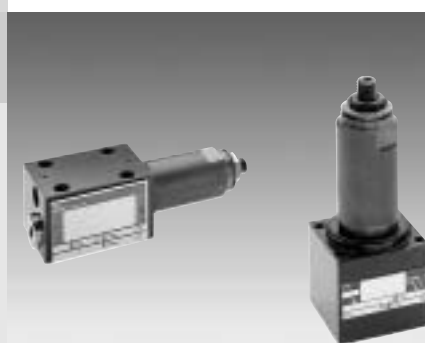
# Válvula limitadora de presión, directamente pilotada

RS 25408/01.05

1/6

## Tipo DB 6 D

Tamaño nominal (NG) 6  
Serie de aparatos 1X  
Presión de servicio máxima 315 bares  
Caudal máximo 60 l/min



## Índice

### Contenido

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Características                          | 1     |
| Código de pedido y volumen de suministro | 2     |
| Tipos preferidos                         | 2     |
| Función, corte                           | 3     |
| Características técnicas                 | 3     |
| Curvas características                   | 4     |
| Dimensiones del aparato                  | 5 y 6 |

## Características

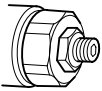
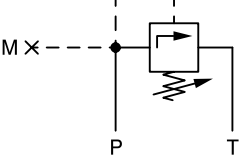
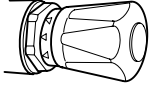
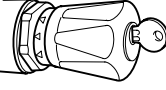
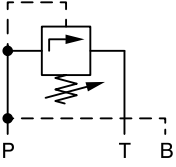
- para montaje en placa
- 3 elementos de regulación de presión, opcionalmente:
  - Manguito con hexágono interior
  - Botón giratorio con escala, provisto de cerradura
  - Botón giratorio con escala

## Código de pedido y volumen de suministro

| DB                                                                  | 6 | D |  | W | - 1X / | V                                                                                              | *                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|---|---|--|---|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Válvula limitadora de presión = DB                                  |   |   |  |   |        |                                                                                                | = Otros datos en texto complementario                        |
| Tamaño nominal NG6 = 6                                              |   |   |  |   |        |                                                                                                | sin design. = reajuste horizontal<br>W65 = reajuste vertical |
| directamente pilotada = D                                           |   |   |  |   |        | V = Juntas FPM (otras juntas a demanda)                                                        |                                                              |
| Limitación de presión en canal P = P                                |   |   |  |   |        | <b>Nota</b><br>Verificar la aptitud de la junta para el líquido hidráulico empleado.           |                                                              |
| Limitación de presión en canal P y B = PB                           |   |   |  |   |        | 80 = Presión de ajuste máxima = 80 bares                                                       |                                                              |
| Diagrama de orificios de conexión según ISO 6264 = W                |   |   |  |   |        | 160 = Presión de ajuste máxima = 160 bares                                                     |                                                              |
| <b>Elementos de regulación</b>                                      |   |   |  |   |        | 315 = Presión de ajuste máxima = 315 bares                                                     |                                                              |
| Manguito con hexágono interior = 2                                  |   |   |  |   |        | 1X = Serie de aparatos 10 hasta 19<br>(10 hasta 19: medidas de montaje y conexión invariables) |                                                              |
| Botón giratorio con escala, provisto de cerradura <sup>1)</sup> = 3 |   |   |  |   |        |                                                                                                |                                                              |
| Botón giratorio con escala = 7                                      |   |   |  |   |        |                                                                                                |                                                              |

<sup>1)</sup> La llave 2H está incluida en el suministro.

## Tipos preferidos (suministrables a corto plazo)

| Tipo                 | N.º de material | Ajuste                                                                              | Símbolos                                                                              |
|----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| DB6DPW2-1X/80V       | 0 811 105 215   |  |  |
| DB6DPW2-1X/160V      | 0 811 105 216   |                                                                                     |                                                                                       |
| DB6DPW2-1X/315V      | 0 811 105 217   |                                                                                     |                                                                                       |
| DB6DPW7-1X/80V       | 0 811 105 218   |  | horizontal                                                                            |
| DB6DPW7-1X/160V      | 0 811 105 219   |                                                                                     |                                                                                       |
| DB6DPW7-1X/315V      | 0 811 105 220   |                                                                                     |                                                                                       |
| DB6DPW3-1X/80V       | 0 811 105 221   |  | horizontal                                                                            |
| DB6DPW3-1X/160V      | 0 811 105 222   |                                                                                     |                                                                                       |
| DB6DPW3-1X/315V      | 0 811 105 223   |                                                                                     |                                                                                       |
| DB6DPBW2-1X/80V W65  | 0 811 105 224   |  |  |
| DB6DPBW2-1X/160V W65 | 0 811 105 225   |                                                                                     |                                                                                       |
| DB6DPBW2-1X/315V W65 | 0 811 105 226   |                                                                                     |                                                                                       |
| DB6DPBW7-1X/80V W65  | 0 811 105 227   |  | vertical                                                                              |
| DB6DPBW7-1X/160V W65 | 0 811 105 228   |                                                                                     |                                                                                       |
| DB6DPBW7-1X/315V W65 | 0 811 105 229   |                                                                                     |                                                                                       |
| DB6DPBW3-1X/80V W65  | 0 811 105 230   |  | vertical                                                                              |
| DB6DPBW3-1X/160V W65 | 0 811 105 231   |                                                                                     |                                                                                       |
| DB6DPBW3-1X/315V W65 | 0 811 105 232   |                                                                                     |                                                                                       |

## Función, corte

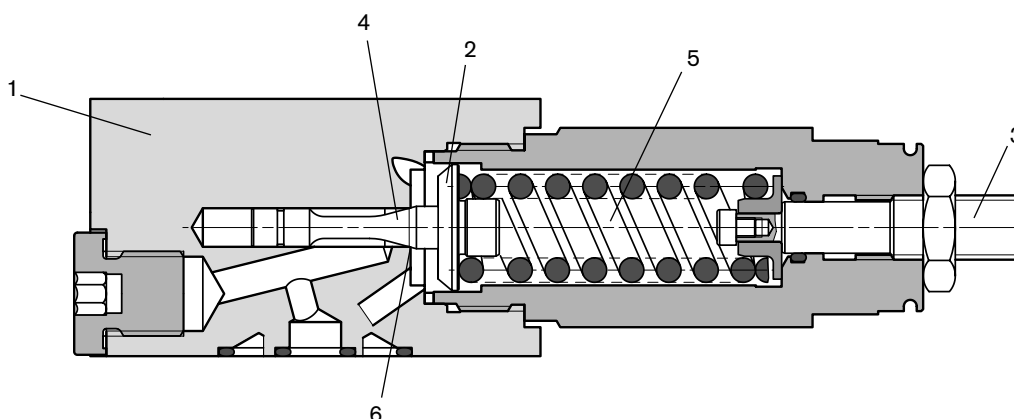
### Generalidades

Las válvulas de presión del tipo DB 6 D son válvulas limitadoras de presión directamente pilotadas.

Sirven para limitar la presión en el sistema.

Las válvulas limitadoras de presión constan esencialmente de la válvula principal (1) con elemento de émbolo principal (2) y el elemento de regulación de presión (3).

La presión existente en el canal P actúa sobre el émbolo principal (2). Si la presión aumenta en el canal P por encima del valor ajustado con el muelle (5), se abre el macho cónico (4) en contra del muelle (5) y el émbolo principal (2) se puede desplazar correspondientemente en contra del muelle. Con esto fluye líquido hidráulico por encima de la arista de mando (6), pasando del canal P a T.



## Características técnicas

### Generales

|                       |                                                        |             |     |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|-------------|-----|
| Función de la válvula | Válvula limitadora de presión, directamente pilotada   |             |     |
| Tipo de conexión      | conexión de placa, diagrama de orificios NG6, ISO 6264 |             |     |
| Posición de montaje   | cualquiera                                             |             |     |
| Temperatura ambiente  | °C                                                     | -25 ... +50 |     |
| Masa                  | horizontal                                             | kg          | 1,4 |
|                       | vertical                                               | kg          | 1,1 |

### Hidráulicas

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Líquido hidráulico                                                                                   | Aceite mineral (HL, HLP) según DIN 51524; líquidos hidráulicos rápidamente biodegradables según VDMA 24568 (ver también RS 90221); HETG (aceite de colza); HEPG (poliglicoles); HEES (ésteres sintéticos); otros líquidos hidráulicos previa consulta |               |
| Grado de ensuciamiento máximo admisible del líquido hidráulico<br>Clase de pureza según ISO 4406 (c) | Clase 20/18/15 <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                          |               |
| Gama de temperatura del líquido hidráulico °C                                                        | -25 ... +80                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| Juntas                                                                                               | FPM (Viton® Dupont)                                                                                                                                                                                                                                   |               |
| Margen de viscosidad                                                                                 | mm²/s                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 ... 500    |
| Presión de ajuste máx.                                                                               | bares                                                                                                                                                                                                                                                 | 80, 160 ó 315 |
| Presión de servicio máx.                                                                             | bares                                                                                                                                                                                                                                                 | 315           |
| Caudal máximo                                                                                        | l/min                                                                                                                                                                                                                                                 | 60            |

<sup>1)</sup> Las clases de pureza indicadas para los componentes de sistemas hidráulicos se tienen que respetar.

Una filtración eficaz evita perturbaciones e incrementa al mismo tiempo la duración de los componentes.

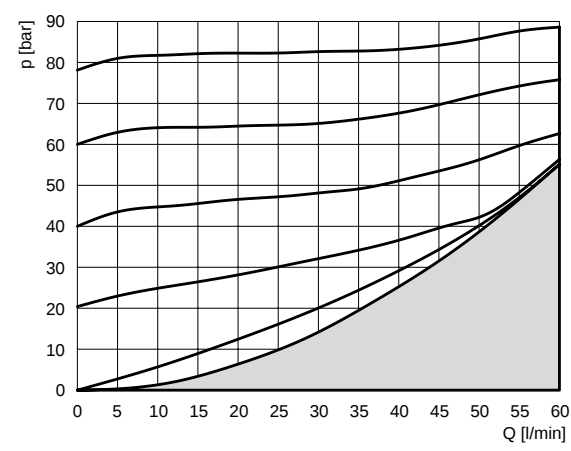
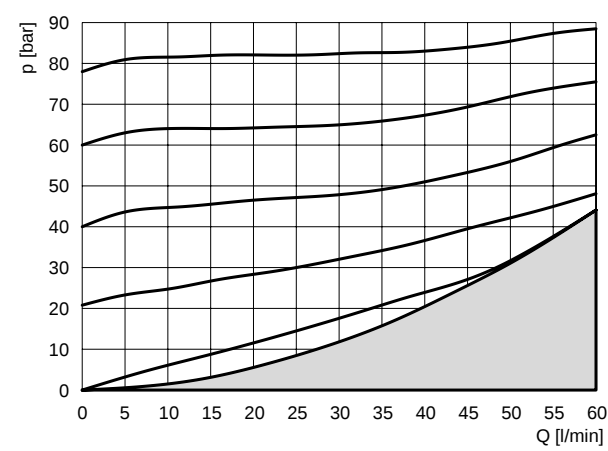
Para la selección de los filtros, ver hojas de datos técnicos RS 50070, RS 50076 y RS 50081.

Curvas características ( $v = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$ )

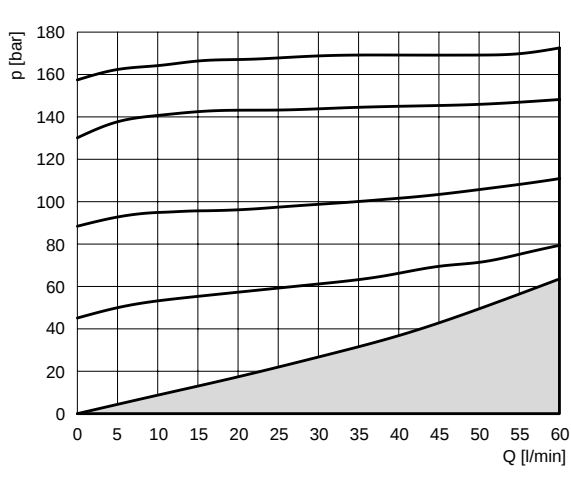
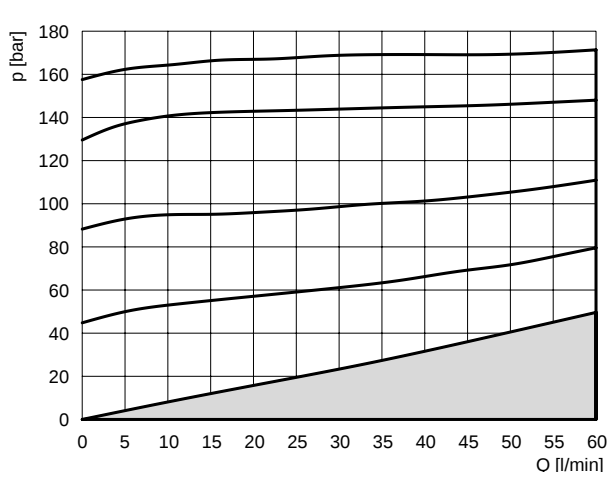
Ajuste horizontal

Ajuste vertical

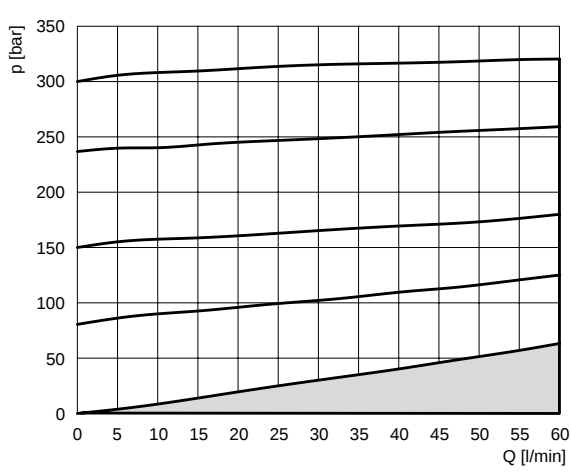
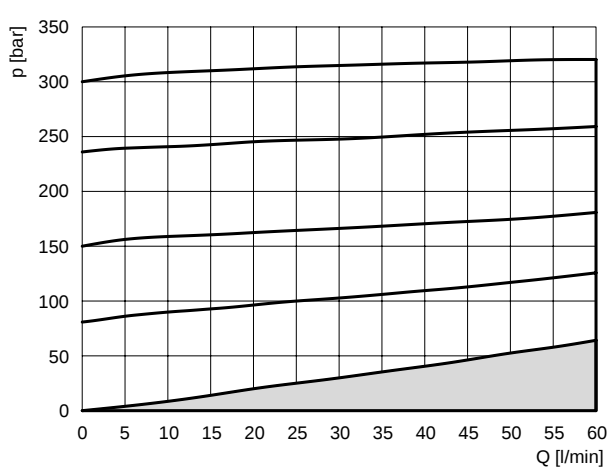
$p = 80 \text{ bar}$



$p = 160 \text{ bar}$

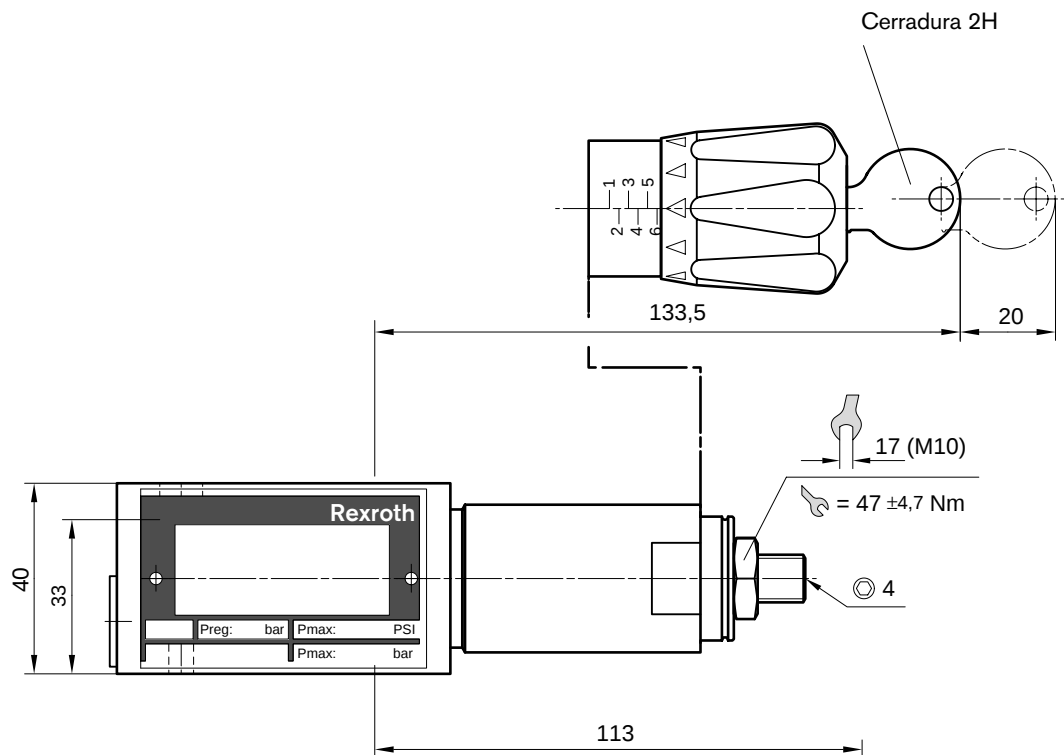


$p = 315 \text{ bar}$

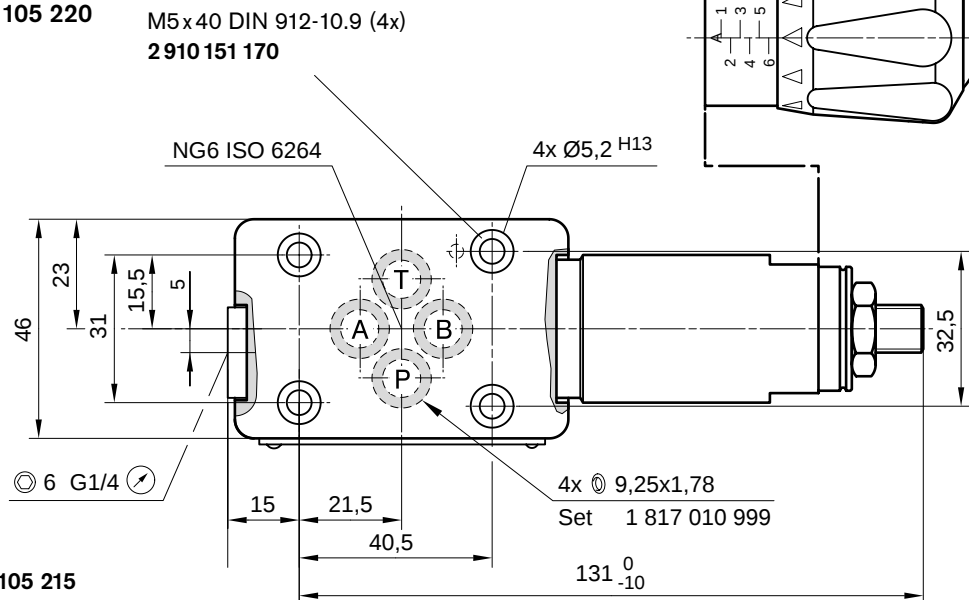


## Dimensiones del aparato (medidas nominales en mm)

0 811 105 221  
0 811 105 222  
0 811 105 223



0 811 105 218  
0 811 105 219  
0 811 105 220



0 811 105 215  
0 811 105 216  
0 811 105 217



## Notas

---

Bosch Rexroth AG  
Industrial Hydraulics  
Zum Eisengießer 1  
D-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

© Bosch Rexroth AG se reserva todos los derechos, también para el caso de derechos de protección solicitados. Asimismo ostentamos todo poder dispositivo, por ejemplo en lo que concierne al derecho de copia y transmisión.

Los datos expuestos sirven únicamente para describir los productos. De nuestras informaciones no se puede derivar una aseveración relativa a las propiedades ni a la adecuación para un fin determinado. Las informaciones no eximen al usuario de realizar diagnósticos y controles propios. Téngase en cuenta que nuestros productos están sujetos a un proceso de desgaste y envejecimiento natural.

## Notas

---