

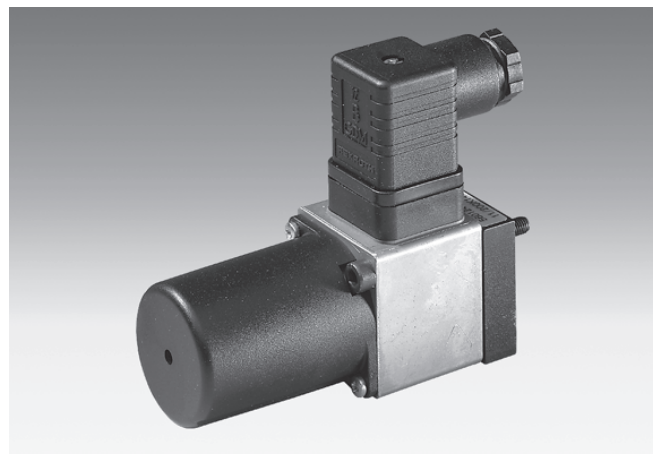
**RS 50 060/08.97**

Reemplaza a: 10.95

## Presóstato hidro-eléctrico Tipo HED 8

Serie 1X

Presión máxima 630 bar



H/A/D 5546/96

Tipo HED 8 OH1X..K14S... con enchufe

### Contenido

#### Denominación

Características	
Código de pedido	
Función, corte, símbolo	
Datos técnicos	
Características (diferencia de presión de conmutación)	
Dimensiones	
Indicaciones de montaje	
Placa intermedia	
Conexionado	
Ejemplos de conexión	

#### Página

1	– para montaje sobre placas
1	– para insertar en tuberías
2	– como elemento de concatenación vertical según perforaciones DIN 24 340 J4
3	
3	– en concatenaciones longitudinales
4	
4	– 5 niveles de presión
5	
5	– 4 elementos de ajuste:
6	• husillo con hexágono interno, con o sin capuchón protector (el capuchón puede ser precintado)
6	• husillo con hexágono interno y escala, con o sin capuchón protector
7	• volante con escala
7	• volante con cerradura y escala
8, 9	
8, 9	– Enchufe con conexión (indicación luminosa) (pedir por separado)
10	
10	

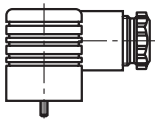
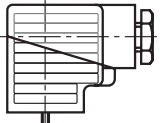
## Código de pedido

<b>HED 8</b>	<b>1X</b>	<b>K14</b>	<b>*</b>	otros datos en texto claro
Presóstatos de pistón				
Concatenam. vertical (solo hasta 350 bar) <sup>1)</sup>	= <b>OH</b>			<b>sin denom.</b> = Juntas NBR
Montaje sobre placa	= <b>OP</b>			<b>V</b> = Juntas FPM
Montaje en tuberías	= <b>OA</b>			(otras juntas, sobre consulta)
Serie 10 hasta 19	= <b>1X</b>			<b>⚠ Atención!</b>
(10 hasta 19: medidas de instalación y conex. invariables)				Tener en cuenta la compatibilidad de la junta con el fluido hidráulico usado!
Máx. presión ajustable 50 bar	= <b>50</b>			<b>sin denom.</b> = husillo (sin escala)
Máx. presión ajustable 100 bar	= <b>100</b>			<b>S</b> = husillo (sin escala) con capuchón protector
Máx. presión ajustable 200 bar	= <b>200</b>			<b>A</b> = husillo con escala
Máx. presión ajustable 350 bar	= <b>350</b>			<b>AS</b> = husillo con escala y capuchón protector
Máx. presión ajustable 630 bar	= <b>630</b>			<b>KS</b> <sup>3)</sup> = botón giratorio con cerradura y escala
				<b>KW</b> = botón giratorio con escala
<b>Conexiones eléctricas</b>				
Conexión individual; mit Gerätestecker DIN 43 650-AM2, = <b>K14</b> <sup>2)</sup>				
sin enchufe cúbico				

**Los aparatos prioritarios o estándar están indicados en la lista RPS (Rexroth Preisliste Standard)**

- <sup>1)</sup> placa intermedia para concatenación vertical (pedir por separado, ver páginas 8, 9)
- <sup>2)</sup> Los enchufes cúbicos requieren pedido por separado (ver abajo).
- <sup>3)</sup> La llave H con el número de pedido 00008158 está incluida en la entrega.

### Código de pedido: Conectores cúbicos según DIN 43 650 A y ISO 4400 para enchufes "K14"

						
	<b>Nº de pedido</b>					
		con circuito interno (indicación luminosa)				
<b>Color</b>	sin circuito interno	6 ... 14 V	16 ... 30 V	36 ... 60 V	90 ... 130 V	180 ... 240 V
negro	<b>00001260</b>	<b>00545844</b>	<b>00545845</b>	<b>00545846</b>	<b>00545847</b>	<b>00545848</b>

otros enchufes cúbicos ver RS 08 006

## Función, cortes, símbolo

El presóstato tipo HED 8 es un presóstato a pistón. Consta básicamente de carcasa (1), conjunto insertable con pistón (2), resorte (3), elemento de ajuste (4) y microinterruptor (5).

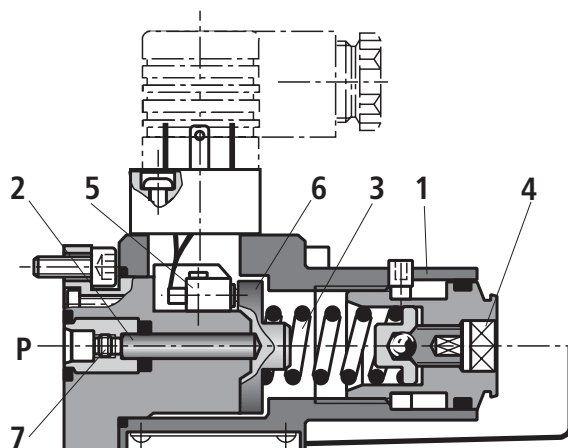
Si la presión a supervisar permanece debajo del valor ajustado, el microinterruptor (5) está accionado. La presión supervisada actúa a través de la tobera (7) sobre el pistón (2). Este pistón (2) se apoya sobre el resorte de platillos (6) y se contrapone a la fuerza ajustable del resorte (3). El resorte de platillos (6) transmite el movimiento del pistón (2) al microinterruptor (5) y lo libera al alcanzar la presión ajustada. De esta manera, según el conexionado realizado, el circuito eléctrico se conecta o desconecta. El tope del resorte de platillos (6) protege al microinterruptor (5) de daños mecánicos en caso de picos de presión y evita de que el resorte (3) vaya a bloque al aumentar la presión.

### Observación:

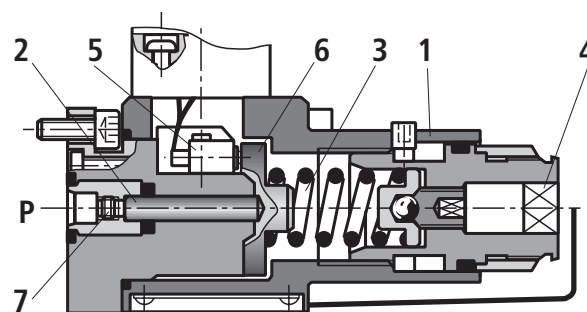
Para incrementar la vida útil del presóstato, considerar que

- se debe montar libre de vibraciones,
- debe ser protegido contra golpes de presión.

La tobera amortiguadora (7) instalada en forma standard, puede ser dimensionada y reemplazada para el grado de amortiguación requerido.

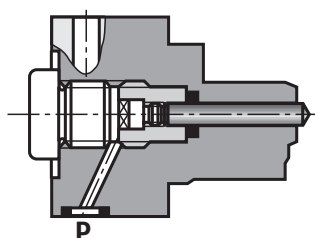
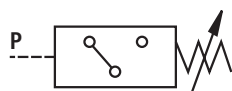


Tipo HED 8 OH1X/...K14 <sup>"-"</sup><sub>S</sub> ...

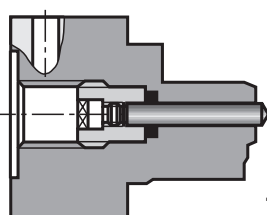


Tipo HED 8 OH1X/...K14 <sup>A</sup><sub>AS</sub> ...

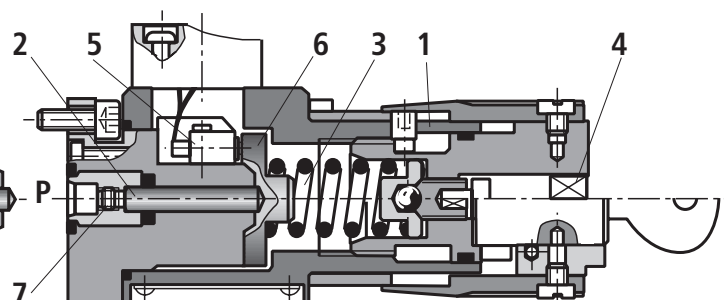
### símbolo



Tipo HED 8 OP1X/...



Tipo HED 8 OA1X/...



Tipo HED 8 OH1X/...K14 <sup>KW</sup><sub>KS</sub> ...

## Datos técnicos

### generales

Masa	– presóstatos	kg	0,8
	– placa intermedia para concatenación vertical	kg	0,8 (TN 6, altura de placa 40,5 mm)
			3 (TN 6, altura de placa 120 mm)
			2 (TN 10)

### Características hidráulicas

Fluido hidráulico		Aceite mineral (HL, HLP) según DIN 51 524 <sup>1)</sup> ; Fluidos hidráulicos degradables rápidamente en forma biológica según VDMA 24 568 (ver también RS 90 221); HETG (aceite de colza) <sup>1)</sup> ; HEPG (Poliglicoles) <sup>2)</sup> ; HEES (ésteres sintéticos) <sup>2)</sup> ; otros fluidos a pedido
Rango de temperatura del fluido	°C	– 30 ... + 80 (para juntas NBR) – 20 ... + 80 (para juntas FPM)
Rango de viscosidad	mm <sup>2</sup> /s	10 ... 800
Grado de filtrado		Grado máximo admisible de impurezas del fluido según NAS 1638 clase 9. Recomendamos para ello un filtro con un grado mínimo de retención de $\beta_{10} \geq 75$
Exactitud de conmutación (repetibilidad)		< ± 1 % del rango de ajuste
Frecuencia de operación	1/h	4800

### Rangos de ajuste

Nivel de presión en bar	Presión de servicio máx. en bar	Rango de ajuste en bar
50	350	2 hasta 50
100	350	4 hasta 100
200	350	5 hasta 200
350	500	8 hasta 350
630	630	30 hasta 630

### Características eléctricas

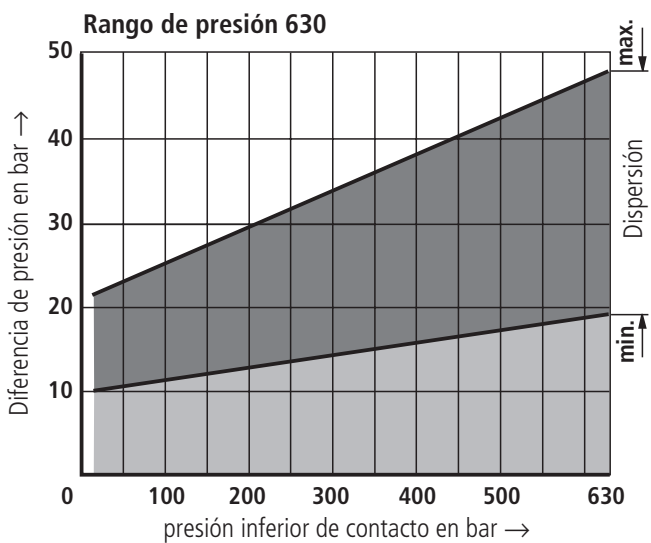
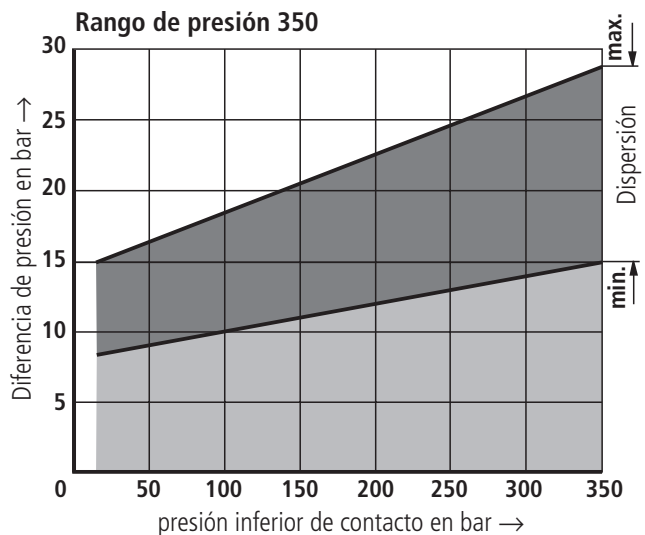
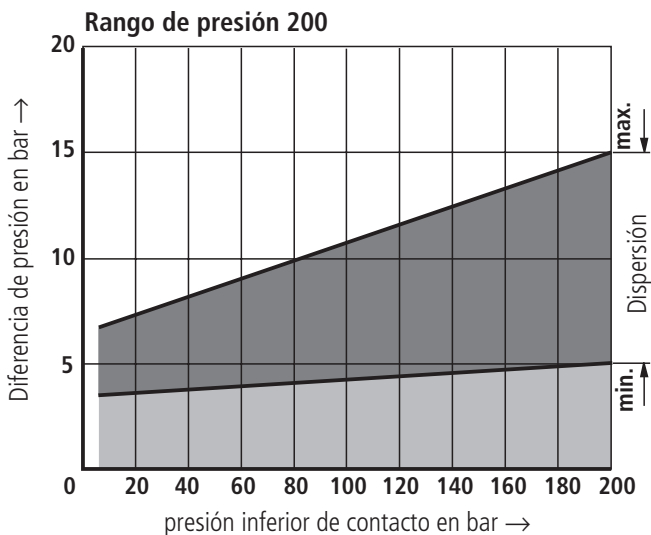
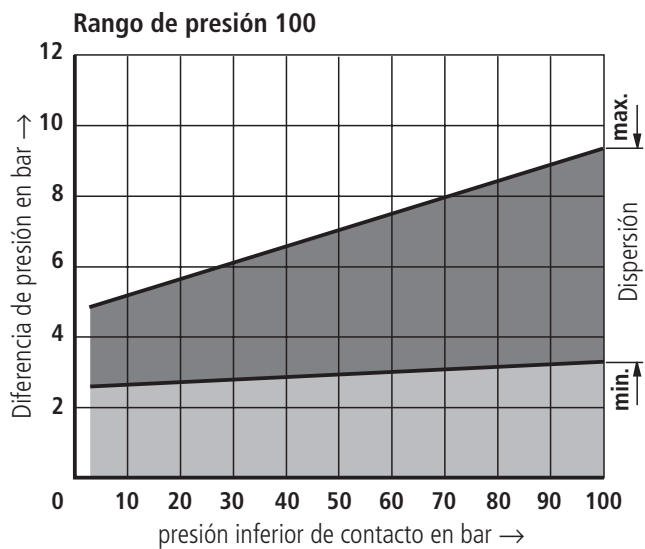
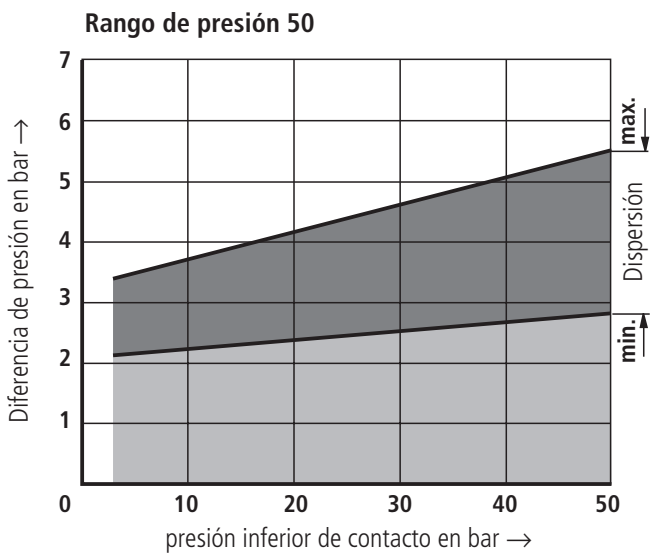
Conexión eléctrica		conector según DIN 43 650, forma A, 3 contactos + PE
Sección de contactos, máx.	mm <sup>2</sup>	1,5
Carga de contactos, máx.	– tensión alterna VAC	250 V; 5 A
	– tensión continua VDC	50 V/1 A; 125 V/0,03 A; 250 V/0,02 A
Protección según DIN 40 050		IP 65

En caso de cargas inductivas con tensión continua, se debe prever un apagachispas para aumentar la vida útil de los contactos.

<sup>1)</sup> apropiado para juntas NBR **y** FPM

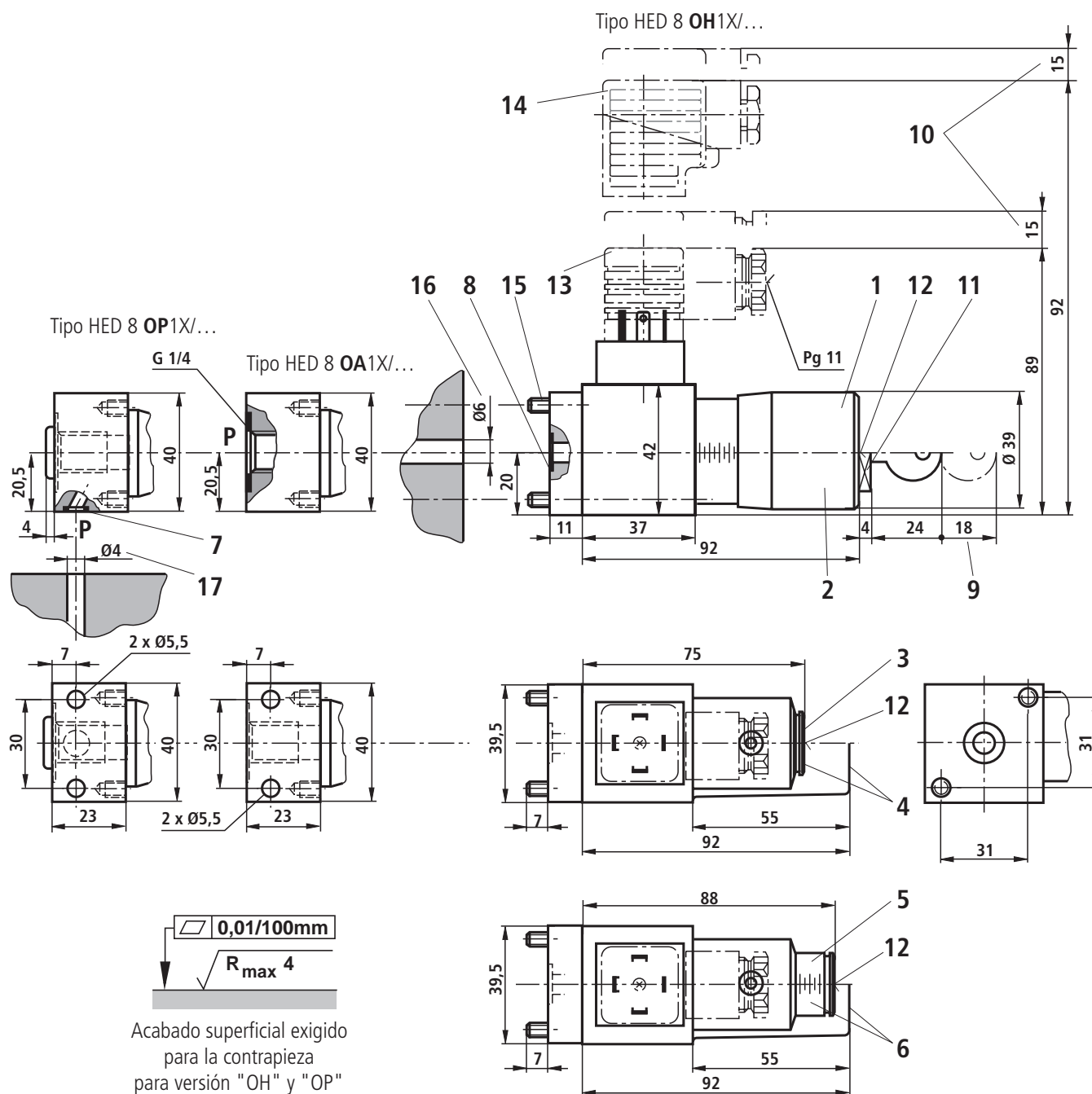
<sup>2)</sup> apropiado **sólo** para juntas FPM

Diferencia de presión de conmutación



## Dimensiones

(medidas en mm)



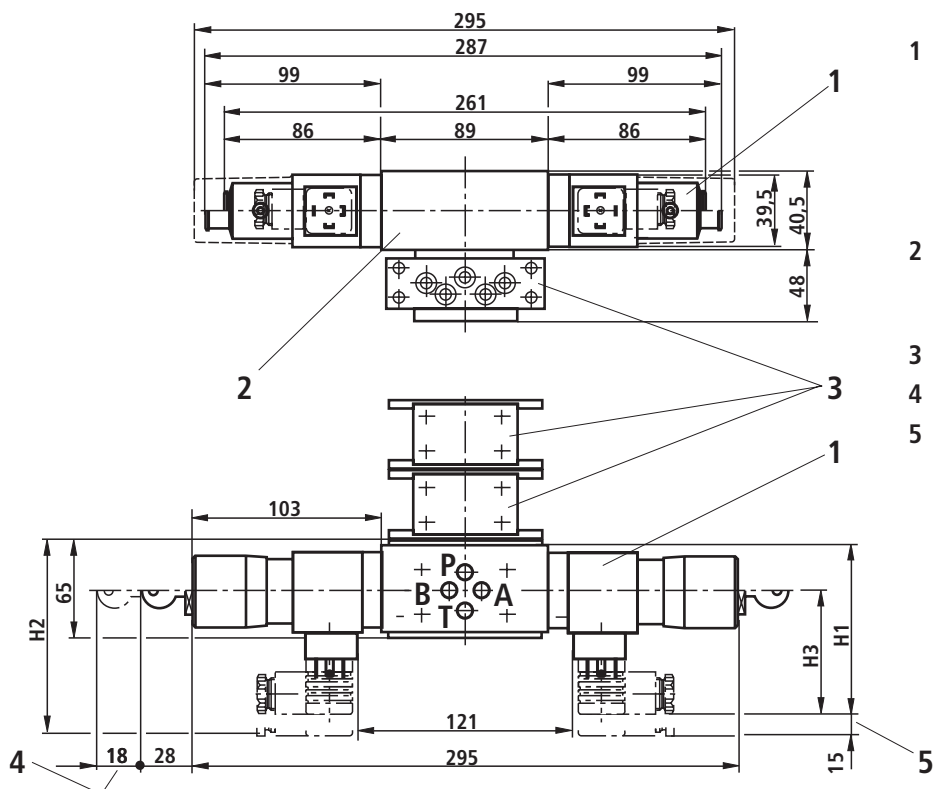
- 1 Variador "KW"
- 2 Variador "KS"
- 3 Variador "-"
- 4 Variador "S"
- 5 Variador "A"
- 6 Variador "AS"
- 7 Anillo rectangular 5,28 x 1,78 x 1,78
- 8 Anillo tórico 11 x 1,5
- 9 Espacio requerido para retirar la llave
- 10 Espacio requerido para retirar el conector
- 11 Hexágono SW 27 (variador "KS")
- 12 Hexágono interior SW 10
- 13 Conector cúbico sin circuito interno según DIN 43 650 <sup>1)</sup>

- 14 Conector cúbico con circuito interno según DIN 43 650 <sup>1)</sup>
- 15 2 tornillos de fijación M5 x 12 DIN 912-10.9, Par de ajuste  $M_A = 8,9$  Nm (incluido en el suministro).
- 16 Diámetro máximo de la superficie de conexión de la contrapieza (Tipo HED 8 OH1X/...)
- 17 Diámetro máximo de la superficie de conexión de la contrapieza (Tipo HED 8 OP1X/...)

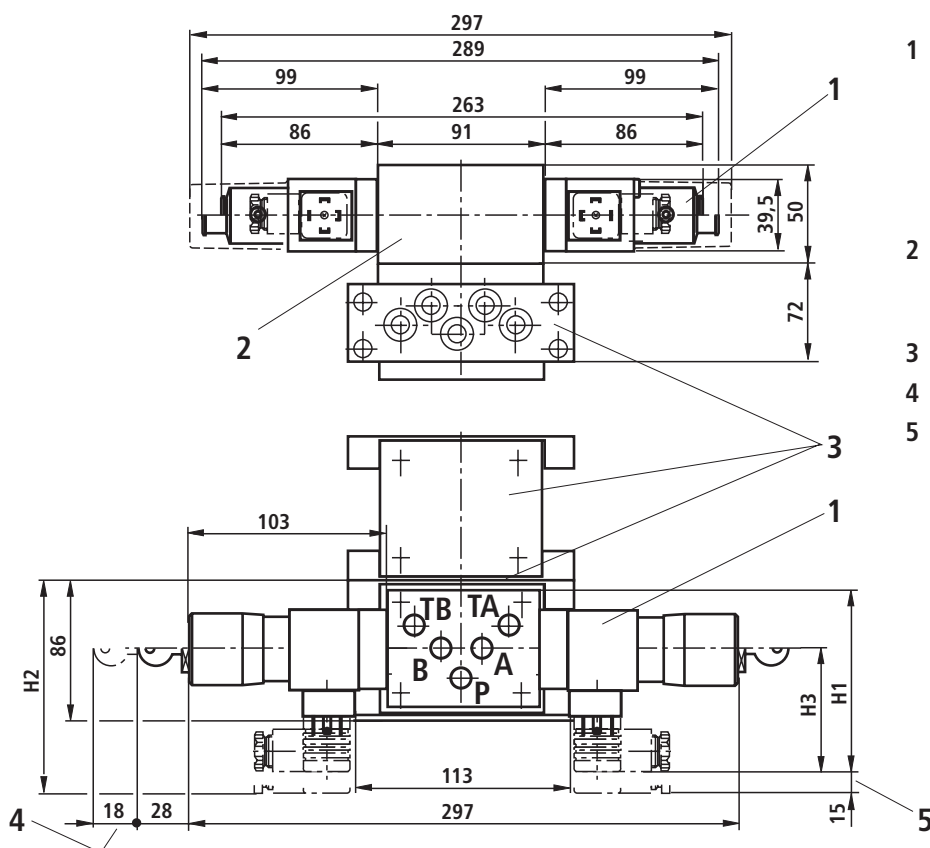
**Tornillos de fijación** (Tipo HED 8 OA y HED 8 OP) M5 x 50 DIN 912-10.9, par de ajuste  $M_A = 8,9$  Nm, deben pedirse por separado.

Rosca de tubos "G" según ISO 228/1

<sup>1)</sup> debe pedirse por separado, ver hoja 2.

**Indicaciones de montaje:** para el presóstato Tipo HED 8... en concatenaciones **TN 6** (medidas en mm)


- 1 Presóstato HED 8 OH... para utilización en concatenaciones (se puede instalar rebatido 4 x 90°)  
La elección de la versión de montaje del presóstato es función de la siguiente placa de concatenación!
- 2 Placa intermedia tipo HSZ 06 para empleo del presóstato como elemento de concatenación
- 3 Elementos de concatenación
- 4 Espacio requerido para retirar la llave
- 5 Espacio requerido para retirar el conector

**Indicaciones de montaje:** para el presóstato Tipo HED 8... en concatenaciones **TN 10** (medidas en mm)


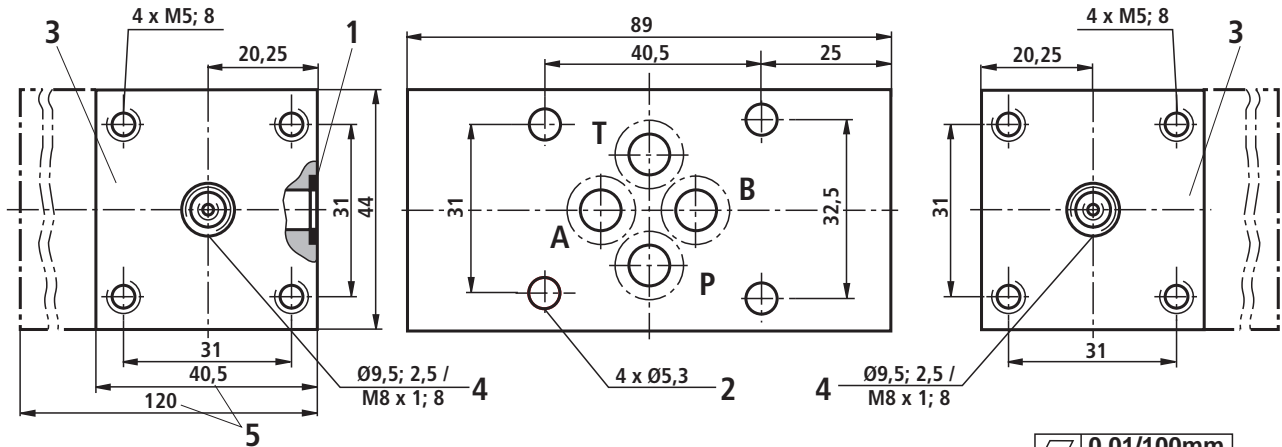
- 1 Presóstato HED 8 OH... para utilización en concatenaciones (se puede instalar rebatido 4 x 90°)  
La elección de la versión de montaje del presóstato es función de la siguiente placa de concatenación!
- 2 Placa intermedia tipo HSZ 06 para empleo del presóstato como elemento de concatenación
- 3 Elementos de concatenación
- 4 Espacio requerido para retirar la llave
- 5 Espacio requerido para retirar el conector

		H1	H2	H3
<b>Tamaño 6</b>	enchufe cúbico <b>sin</b> conexión protectora	91	102	69
	enchufe cúbico <b>con</b> conexión protectora	94	105	72
<b>Tamaño 10</b>	enchufe cúbico <b>sin</b> conexión protectora	104	112	69
	enchufe cúbico <b>con</b> conexión protectora	107	115	72

**Placa intermedia TN 6:**

para presóstato tipo HED 8... como elemento de concatenación vertical (hasta 350 bar)

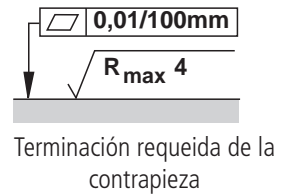
(medidas en mm)



- 1 Anillo sección rectangular  
9,81 x 1,5 x 1,78
- 2 Perforaciones para fijación de válvulas
- 3 Superficie para atornillar el presóstato

- 4 Conexión de medición, opcional
- 5 Altura de placa 40,5 mm ó 120 mm, opcional

**Las placas intermedias deben pedirse por separado.**



Placa intermedia

Tamaño nominal 6

Perforaciones según DIN 24 340, formato A

Variante nº (ver abajo)

Serie 30 hasta 39

(30 hasta 39: medidas de instalación y conexiones invariables)

**HSZ 06 A 3X 00 \***

= 06

= A

= 6..

= 3X

otros datos en texto complementario

M =

V =

Juntas NBR

Juntas FPM

(otras juntas sobre consulta)

**⚠ Atención!**

Verificar si el material de la juntas es apropiado para el fluido hidráulico utilizado!

**Los aparatos prioritarios o estándar están indicados en la lista RPS (Rexroth Preisliste Standard)**

**Placa intermedia TN 6:** Símbolos, variante nº (variante nº en () para 120 mm de altura de placa!)

(①) = lado equipo, (②) = lado placa)

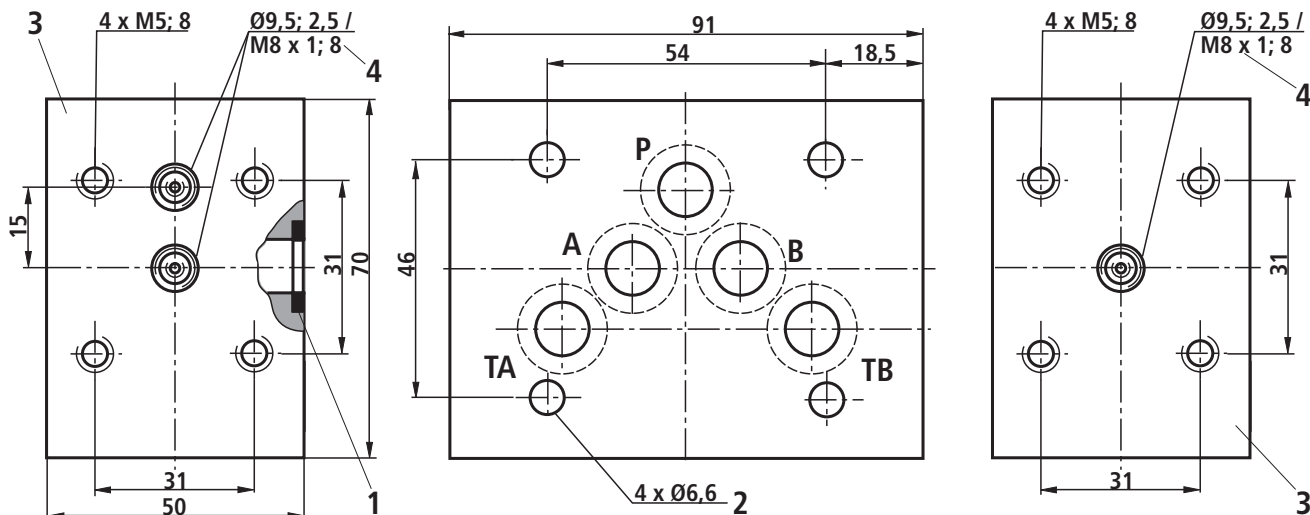
presóstato activo en canal...			
<b>Variante nº</b>	<b>608 (627)</b>	<b>609 (628)</b>	<b>601 (620)</b>
presóstato activo en canal...			
<b>Variante nº</b>	<b>602 (621)</b>	<b>603 (622)</b>	<b>604 (623)</b>
presóstato activo en canal...			
<b>Variante nº</b>	<b>605 (624)</b>	<b>606 (625)</b>	<b>607 (626)</b>
presóstato activo en canal...			
<b>Variante nº</b>	<b>610 (629)</b>	<b>611 (630)</b>	<b>612 (631)</b>



**Placa intermedia TN 10:**

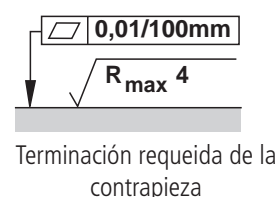
para presóstato tipo HED 8... como elemento de concatenación vertical (hasta 350 bar)

(medidas en mm)



- 1 Anillo sección anular 13 x 1,6 x 2
- 2 Perforaciones para fijación de válvulas
- 3 Superficie para atornillar el presóstato

- 4 Conexión de medición, opcional
- Las placas intermedias deben pedirse por separado.**



HSZ	10	A	3X	00	*
-----	----	---	----	----	---

Placa intermedia					
Tamaño nominal 6	= 06				
Perforaciones según DIN 24 340, formato A		= A			
Variante nº (ver abajo)			= 6..		
Serie 30 hasta 39				= 3X	
(30 hasta 39: medidas de instalación y conexiones invariables)					

otros datos en texto complementario

M = Juntas NBR  
 V = Juntas FPM  
 (otras juntas sobre consulta)

**⚠ Atención!**  
 Verificar si el material de las juntas es apropiado para el fluido hidráulico utilizado!

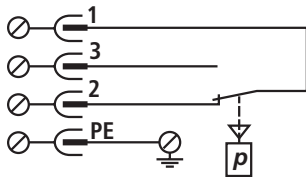
**Los aparatos prioritarios o estándar están indicados en la lista RPS (Rexroth Preisliste Standard)**

**Placa intermedia TN 10: Símbolos, variante nº (1) = lado equipo, (2) = lado placa)**

presóstato activo en canal...			
<b>Variante nº</b>	<b>601</b>	<b>602</b>	<b>603</b>
presóstato activo en canal...			
<b>Variante nº</b>	<b>604</b>	<b>605</b>	<b>606</b>
presóstato activo en canal...			
<b>Variante nº</b>	<b>607</b>	<b>608</b>	<b>609</b>
presóstato activo en canal...			
<b>Variante nº</b>	<b>610</b>	<b>611</b>	<b>612</b>

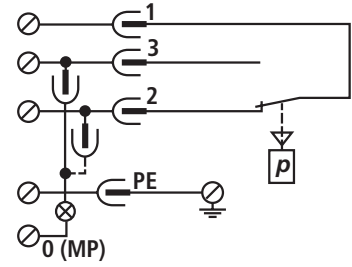
## Cableado

Sin indicador luminoso

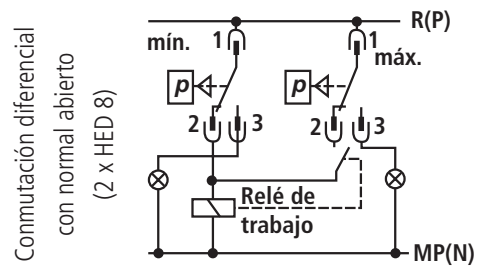
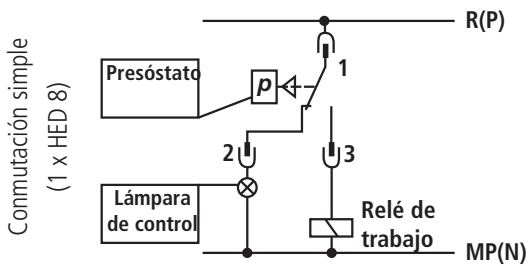


Con indicador luminoso

El indicador luminoso puede conectarse como normal abierto (3) o normal cerrado (2).



## Ejemplos de conmutación



### Mannesmann Rexroth AG Rexroth Hydraulics

D-97813 Lohr am Main  
Jahnstraße 3-5 • D-97816 Lohr am Main  
Teléfono 0 93 52 / 18-0  
Telefax 0 93 52 / 18-10 40 • Telex 6 89 418-0

Los datos indicados sirven sólo son a efectos de descripción del producto y no podrán entenderse como propiedades garantizadas bajo un sentido jurídico.