

Válvula precomandada de desconexión por presión

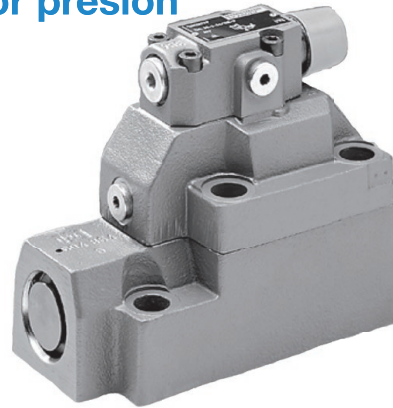
Tipo DA y DAW

Características:

- Tamaño nominal 10, 25, 32 Serie 5X.
- Presión máxima de servicio 315 bar.
- Caudal máximo 240 L/min.

Funcionamiento:

La válvula tipo DA/DAW es una válvula precomandada de desconexión de presión. Se utiliza para conmutar el caudal de la bomba a una marcha sin presión cuando se alcanza la presión de carga del acumulador. Se emplea también en equipos hidráulicos con bombas de alta y baja presión. En estos casos la bomba de baja presión se conmuta a una marcha sin presión al alcanzar el valor de alta presión ajustado.



Tipo DA 30 -2-5X/100-17

Tabla 1

Presión nominal		bar	315		
Presión máxima de servicio en el canal A		bar	315 (luego de conmutar P hacia T)		
Fluido hidráulico			aceite mineral (HL, HLP) según DIN 51 524; fluidos hidráulicos rápidamente degradables en forma biológica según VDMA 24 568 (ver también RS 90 221); HETG (aceite de colza); HEPG (poliglicol); HEES (éster sintético); otros fluidos a pedido		
Rango de temperatura del fluido		°C	-30 hasta + 80 para juntas NBR		
		°C	-20 hasta + 80 para juntas FPM		
Rango de viscosidad		mm ² /s	10 hasta 800		
Caudal máximo	versión 10%	L/min	40	80	120
	versión 17%	L/min	60	120	240
Grado de impurezas			Grado máximo admisible de impurezas del fluido según NAS 1638 clase 9. Recomendamos para ello un filtro con un grado mínimo de retención de $\beta_{10} \geq 75$.		
Presión máxima de ajuste		bar	50; 100; 200; 315		
Tamaño nominal			TN 10	TN 25	TN 32
Masa	DA...	kg	2,6	6,6	12,3
	DAW...	kg	3,8	7,8	13,5
	DAC...	kg	1,2		
	DAWC...	kg	2,4		
	DAC 30...	kg	1,5		
	DAWC 30...	kg	2,7		
Posición de montaje			a elección		

Simbología

<p>Tipo DA...-5X/...-..</p>	<p>Tipo DA...-5X/...-..Y..</p>
<p>sin corriente, cerrada Tipo DAW..A..5X/..</p>	<p>sin corriente, cerrada Tipo DAW..A..5X/..Y..</p>
<p>sin corriente, abierta Tipo DAW..B..5X/..</p>	<p>sin corriente, abierta Tipo DAW..B..5X/..Y..</p>

Código para ordenar

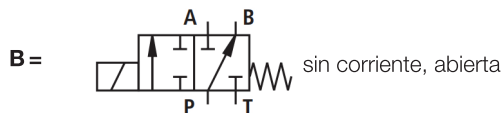
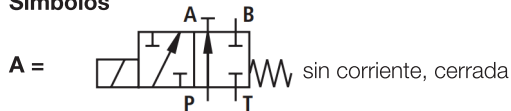


Sin válv. direccional = **Sin desig.**
Con válvula direccional montada = **W**

Válvula precomandada = **Sin desig.**
 Válvula de precomando **sin** grupo de pistón principal = **C**
 (no indicar tamaño nominal)
 Válvula de precomando **con** grupo de pistón principal = **C**
 (indicar tamaño nominal 30)

Tamaño nominal 10 = **10**
 Tamaño nominal 25 = **20**
 Tamaño nominal 32 = **30**

Símbolos



Elementos de ajuste

Volante = **1**
 Husillo con hexágono interior y capuchón protector = **2**
 Volante con cerradura y escala = **3**
 Volante con escala = **7**

Serie 50 hasta 59 = **5X**
 (50 hasta 59: medidas de instalación y es invariables)

Rangos de presión ajustables

0 hasta 50 bar = **50**
 50 hasta 100 bar = **100**
 100 hasta 200 bar = **200**
 200 hasta 315 bar = **315**

Otros datos en texto complementario

Sin desig. = Juntas NBR
V = Juntas FPM
 (otras juntas a pedido)
¡Atención! Tener en cuenta la compatibilidad de la junta con el fluido hidráulico a utilizar.

Conexión eléctrica
K4 = Conex. individual; con enchufe DIN 43 650-AM2, sin conector de cable

Sin desig. = Sin acción. emergencia
N = Con acción. emergencia
N9 = Con pulsador emerg. cubierto

G24 = Tensión continua 24 V
W230 = Tensión alterna 230 V 50/60 Hz

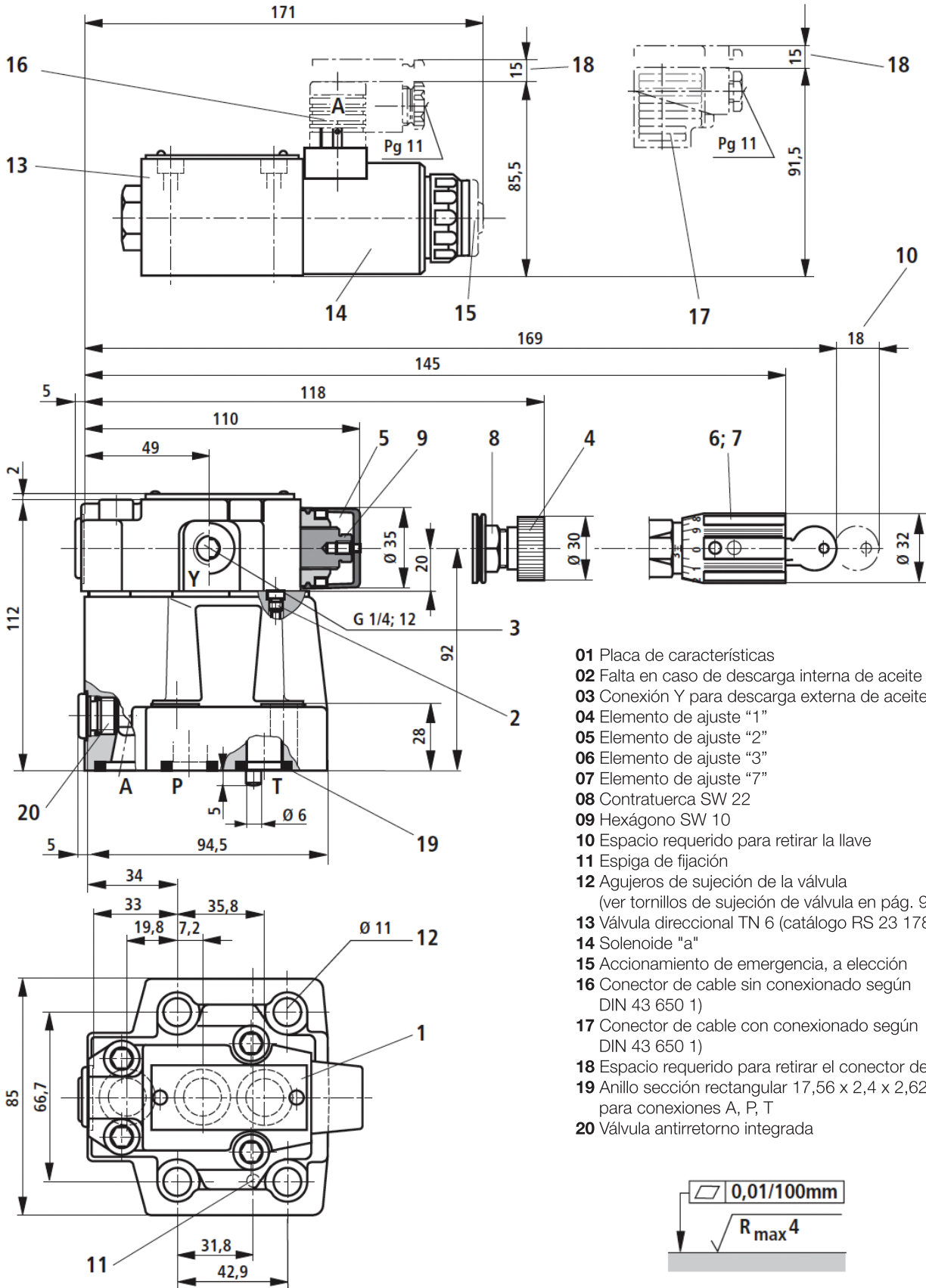
Sin desig. = Sin válvula direccional
6E = Con válv. direcc. (válv. de alta potencia)

Sin desig. = Drenaje aceite piloto interno
Y = Drenaje aceite piloto externo

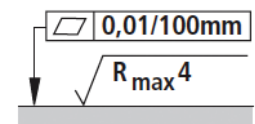
Diferencia presión de conmutación (P → A)
10 = en promedio 10%
17 = en promedio 17%

Dimensiones

TN 10

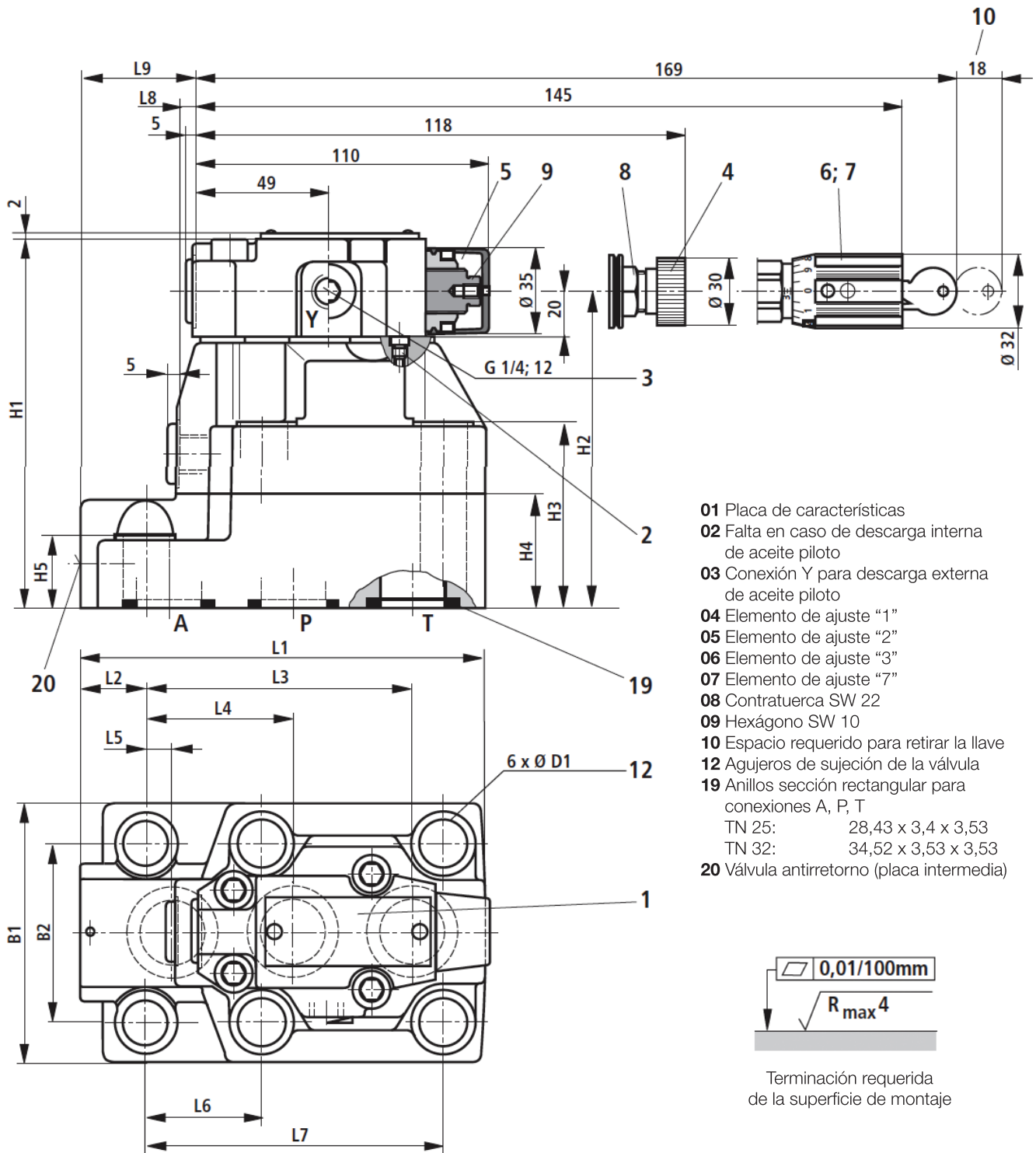


- 01 Placa de características
- 02 Falta en caso de descarga interna de aceite piloto
- 03 Conexión Y para descarga externa de aceite piloto
- 04 Elemento de ajuste "1"
- 05 Elemento de ajuste "2"
- 06 Elemento de ajuste "3"
- 07 Elemento de ajuste "7"
- 08 Contratuercas SW 22
- 09 Hexágono SW 10
- 10 Espacio requerido para retirar la llave
- 11 Espiga de fijación
- 12 Agujeros de sujeción de la válvula
(ver tornillos de sujeción de válvula en pág. 9 y 10)
- 13 Válvula direccional TN 6 (catálogo RS 23 178)
- 14 Solenoide "a"
- 15 Accionamiento de emergencia, a elección
- 16 Conector de cable sin conexasión según
DIN 43 650 1)
- 17 Conector de cable con conexasión según
DIN 43 650 1)
- 18 Espacio requerido para retirar el conector de cable
- 19 Anillo sección rectangular 17,56 x 2,4 x 2,62
para conexiones A, P, T
- 20 Válvula antirretorno integrada

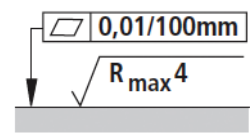


Terminación requerida de la superficie de montaje

TN 25 y 32



- 01 Placa de características
- 02 Falta en caso de descarga interna de aceite piloto
- 03 Conexión Y para descarga externa de aceite piloto
- 04 Elemento de ajuste "1"
- 05 Elemento de ajuste "2"
- 06 Elemento de ajuste "3"
- 07 Elemento de ajuste "7"
- 08 Contratuercas SW 22
- 09 Hexágono SW 10
- 10 Espacio requerido para retirar la llave
- 12 Agujeros de sujeción de la válvula
- 19 Anillos sección rectangular para conexiones A, P, T
- TN 25: 28,43 x 3,4 x 3,53
- TN 32: 34,52 x 3,53 x 3,53
- 20 Válvula antirretorno (placa intermedia)



Terminación requerida de la superficie de montaje

TN	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	B	B2	H1	H2	H3	H4	H5	ØD1
25	153	25	101,6	57,1	12,7	46	112,7	10,5	48,2	100	70	144	124	72	46	28	18
32	198	41	127	63,5	12,7	50,8	139,7	21	69,8	115	82,5	165	145	93	67	45	20