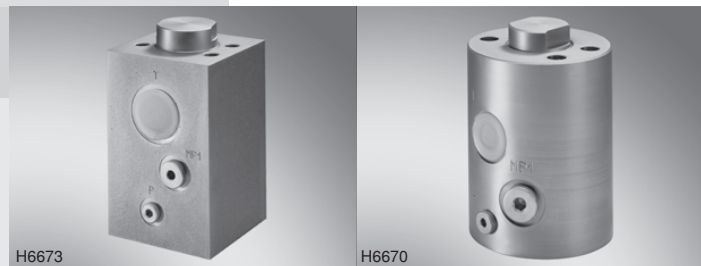


# Válvula de precompresión de bombas para sistemas de regulación SYDFE

**RS 29255/01.12**  
Reemplaza a: 06.10

1/4

## Tipo SYDZ 0001

Serie 1X  
Presión de servicio máxima 350 bar

## Índice

Contenido	Página
Características	1
Descripción de funcionamiento	2
Símbolo	2
Código de pedido	2
Dimensiones	3 y 4

## Características

La válvula SYDZ 0001 se emplea cuando el caudal de la bomba de regulación A10VSO con variador SYDFE debe ser regulable a una presión de servicio inferior a 12 bar y cuando para el ajuste sólo se dispone del fluido de mando interno.

La válvula de precompresión de bombas SYDZ 0001 posee una protección integrada de precompresión y presión máxima.

**Nota:** La limitación de presión se define de acuerdo con el código de pedido (ver página 2) y no es ajustable.

La válvula de precompresión SYDZ 0001 se fija directamente a la conexión de presión SAE de la bomba variable A10VSO (ver RS 92711 y RS 92714).

## Más información sobre el sistema de regulación SYDFE

Tipo	Catálogo
SYDFE1-2X, SYDFEE-2X, SYDFEC-2X	30030
SYDFEn-2X	62240
SYDFE1-3X, SYDFEE-3X, SYDFEC-3X	30630
SYDFEn-3X	62241

Se puede encontrar información actualizada también en Internet en la dirección <http://www.boschrexroth.com/sydfc> (inglés) o <http://www.boschrexroth.de/sydfc> (alemán).

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

## Descripción de funcionamiento

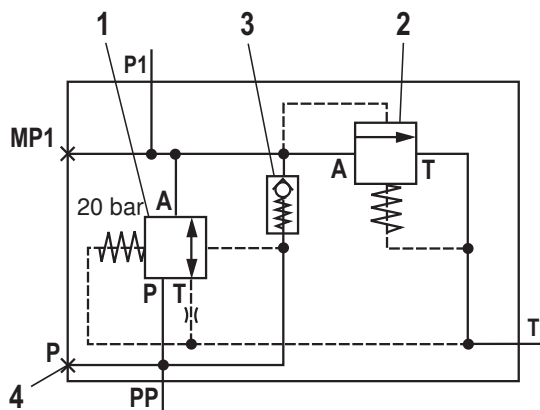
La presión de precompresión sólo es activa en el rango hasta 20 bar. Si la presión de servicio en la conexión P1 supera 30 bar, la válvula de precompresión (1) se abre completamente. Para limitar la presión máxima se integra en la válvula de precompresión de la bomba una válvula limitadora de presión (2) ajustada en fábrica (ver código de pedido). Una válvula antirretorno (3) eventualmente integrada permite la regulación de presión en el rango < 20 bar.

### Nota:

La función de limitación de presión es una mera función de seguridad y no es adecuada para servicio continuo!

Para la puesta en marcha, se debe purgar el sistema.

## Símbolo



- 1 Válvula de precompresión
- 2 Válvula limitadora de presión
- 3 Válvula antirretorno
- 4 Tornillo de purgado

## Código de pedido (sólo para el pedido individual de la válvula de precompresión de bombas)

SYDZ 0001 - 1X/ M \*

Válvula de precompresión de bombas para sistemas de regulación SYDFE

Serie 10 hasta 19

(10 hasta 19: medidas de instalación y conexiones invariables) = 1X

Limitación de presión 200 bar = 200  
 Limitación de presión 250 bar = 250  
 Limitación de presión 300 bar = 300

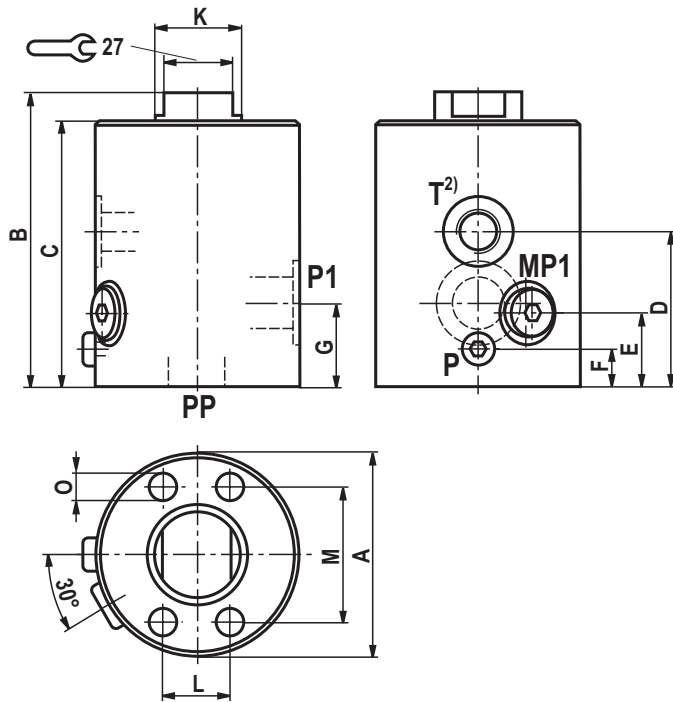
Otros datos en texto complementario

M = Juntas adecuadas para aceite mineral (HL, HLP) según DIN 51524

### Tipo y tamaño de bomba

V028 = A10VSO TN18/28  
 V045 = A10VSO TN45  
 V071 = A10VSO TN71  
 V140 = A10VSO TN100/140

## Dimensiones TN18, 28 y 45 (medidas en mm)



TN	18/28	45
A	Ø75	Ø80
B	115	115
C	104	104
D	60,5	60,5
E	30	29
F	14	15
G	30	33
K	Ø34	Ø34
L	22,2	26,2
M	47,6	52,4
O	4 x Ø10,5	4 x Ø10,5
PP	SAE 3/4" <sup>1)</sup>	SAE 1" <sup>1)</sup>
P1	G1/2	G3/4
P	G1/8	G1/8
MP1	G1/4	G1/4
T <sup>2)</sup>	G3/8	G3/8

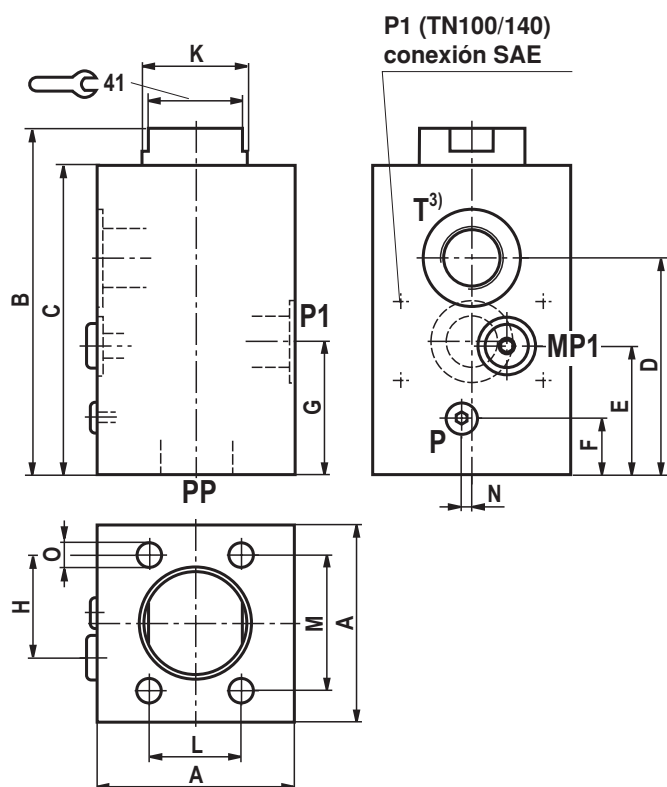
No está incluido en el suministro:  
**tornillos de sujeción de la válvula**  
 para TN18, 28 y 45

4 tornillos cilíndricos  
 ISO4762-M10X120-10.9-f1Zn-240h-L,  
 coef. de rozamiento  $\mu_{total} = 0,09$  a  $0,14$  según VDA 235-101,  
 par de apriete  $M_A = 50$  Nm,  
 nro. de referencia: **R913000074**

<sup>1)</sup> Según DIN ISO 6162-1

<sup>2)</sup> El entubado debe realizarse en L (serie liviana).

## Dimensiones TN71, 100 y 140 (medidas en mm)



TN	71	100/140
A	85	85
B	150	147
C	134	131
D	94	91
E	55	52
F	24	24
G	56	56,5
H	44	48
K	Ø45	Ø45
L	30,2	31,8
M	58,7	66,7
N	4,5	4,5
O	4 x Ø10,5	4 x Ø15
PP	SAE 1 1/4" <sup>1)</sup>	SAE 1 1/4" <sup>2)</sup>
P1	G1	SAE 1 1/4" <sup>2)</sup>
P	G1/8	G1/8
MP1	G1/4	G1/4
T <sup>3)</sup>	G3/4	G3/4

No está incluido en el suministro:

**tornillos de sujeción de la válvula**

para TN71:

4 tornillos cilíndricos

ISO4762-M10X150-10.9-fZn-240h-L,

coef. de rozamiento  $\mu_{total} = 0,09$  a  $0,14$  según VDA 235-101,

par de apriete  $M_A = 55$  Nm,

nro. de referencia: **R913000071**

para TN100 y 140:

4 tornillos cilíndricos

ISO4762-M14X150-10.9-fZn-240h-L,

coef. de rozamiento  $\mu_{total} = 0,09$  a  $0,14$  según VDA 235-101,

par de apriete  $M_A = 100$  Nm,

nro. de referencia: **R913000073**

<sup>1)</sup> Según DIN ISO 6162-1

<sup>2)</sup> Según DIN ISO 6162-2

<sup>3)</sup> El entubado debe realizarse en **L** (serie liviana).