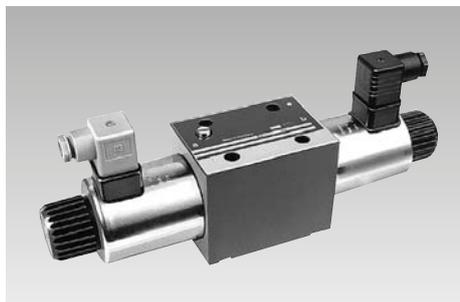




Válvula distribuidora paso nominal 10
presión máx. de servicio 315 bar

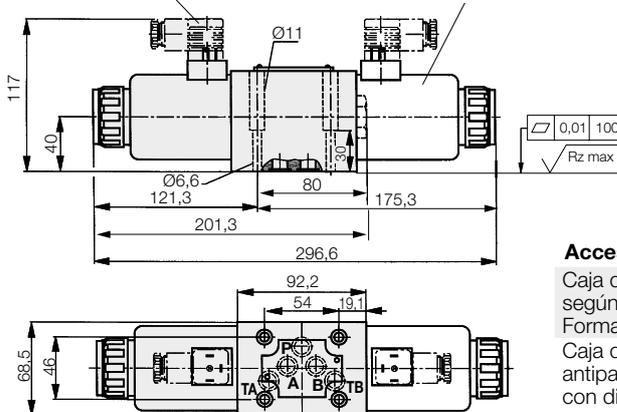


Válvula distribuidora 4/3 con 2 imanes

Caja de enchufe no forman parte del suministro

Para 2462220 se suprime la bobina

Bobinas orientables a 90°



Accesorios	Referencia
Caja de enchufe según EN175301-803 Forma A	3141012
Caja de enchufe antiparasitario con diodo luminoso	3141477

Características generales

Tipo de construcción	Válvula distribuidora de corredera de efecto directo
Accionamiento	Electroimán de corriente continua, conmutación en baño de aceite, con mando de emergencia
Medidas de conexión	Disposición de los orificios según DIN 24340 forma A, CETOP 4.2-4.3, ISO 4401
Conexión	Placa de montaje
Estanqueidad	4 arandelas junta 13x16,1x2 NBR Referencia 3002069 (forman parte del suministro)
Fijación	4 tornillos allen M 6x40 -12,9 DIN EN ISO 4762 Referencia 3301200
Par de apriete	15,5 Nm
Posición de montaje	cualquiera

Características hidráulicas

Fluido	Aceite hidráulico según DIN 51524
Viscosidad admisible	(2,8 ... 500) x 10 ⁻⁶ m ² /s
Temperatura	-30...+80 °C
Presión de servicio	Orificios A, B, P ... 315 bar
Presión de retorno	Orificio T ... 210 bar
Fugas de aceite	... 30 cm ³ /min a 100 bar $\nu = 36 \times 10^{-6}$ m ² /s y t = 50 °C
Caudal	... 120 l/min
Curva característica del cauda	medida a $\nu = 36 \times 10^{-6}$ m ² /s y t = 50 °C

Características eléctricas

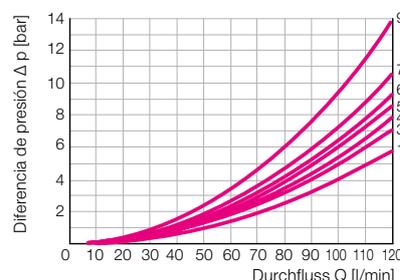
Tensión nominal	24 V DC
Potencia absorbida	35 W
Duración de conexión	100%
Tiempo de conexión	conexión: 45-60 ms desconexión: 20-30 ms
Frecuencia de conexión	... 15000 Sch/h
Temp. de ambiente	-30...+50 °C
Tipo de protección	IP 65 según DIN 40050
Conexión	Caja de enchufe según DIN EN 175 301-803 y ISO 4400

Otras tensiones y accionamientos sobre demanda.

Denominación	Símbolo N°	Símbolo	Peso [kg]	Referencia
Válvula distribuidora 4/2	C		4,3	2552220
Válvula distribuidora 4/3	E		5,9	2553220
Válvula distribuidora 4/3	G		5,9	2555220
Válvula distribuidora 4/3	J		5,9	2557220
Válvula distribuidora 4/3	H		5,9	2558220

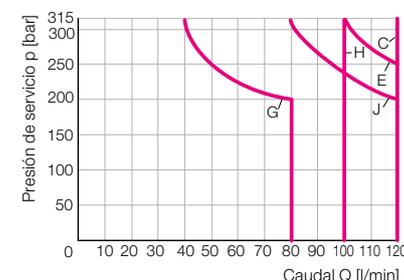
Δ p/Q-curvas características
 $\nu = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$ para ejecución normalizada

Símbolo N°	Curva N°				
	PA	BT	PB	AT	PT
C	3	5	3	4	-
E	1	4	1	4	-
G	3	7	3	6	9
J	1	3	1	3	-
H	1	7	1	6	3



Límites de potencia de conexión para válvulas en ejecución normalizada

Las curvas se refieren a aplicaciones con circulación simétrica de la válvula. En el caso de circulación disimétrica (p.ej. un paso no utilizado) pueden resultar valores reducidos. Los valores se han determinado sin regulación del tiempo de conexión. Al regular el tiempo de conexión se deben reducir estos valores según el valor de regulación hasta 20%.



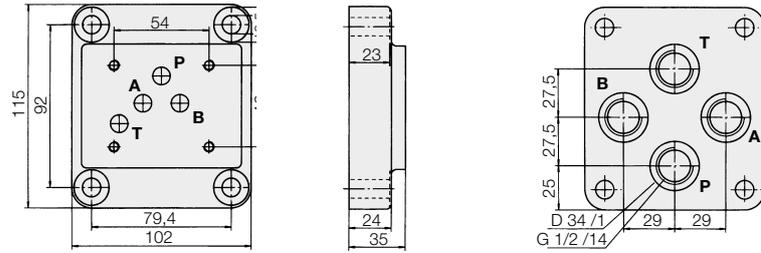
Al determinar las pérdidas de presión se debe tener en cuenta que para el retroceso de cilindros de doble efecto con una relación de las superficies de p.ej. $\phi = 1,6$ e debe utilizar igualmente una relación de 1,6 para el caudal de la bomba. Límite de aplicación: Límite de funcionamiento con los electroimanes en régimen térmico y el 10% de tensión inferior.

Nota: A causa del efecto adhesivo, la función de conexión de las válvulas depende del filtrado. Para aprovechar los caudales máximos admisibles indicados se recomienda un filtrado a pleno caudal con 25 μm . Además estos valores son tan sólo válidos para el funcionamiento normal con dos sentidos de caudal, p.ej. de P a A con retorno simultáneo de B a T.

Placa de montaje G 1/2

Referencia 2530100

Orificios al lado trasero



Placas de montaje en serie Referencia

Placa de montaje G 1/2 **2530710**

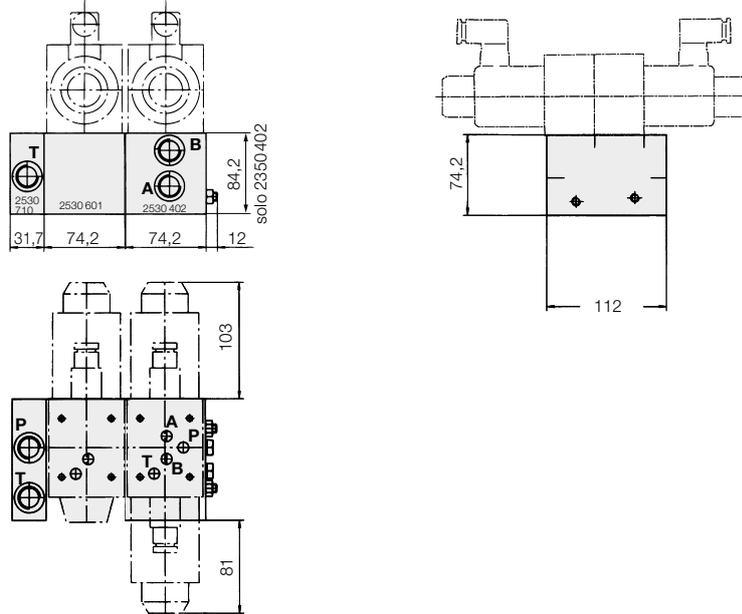
Placa de montaje para circulación sin presión **2530601**

Placa de montaje en serie G 1/2 **2530402**

Las tuercas M8, arandelas de seguridad, tornillos de cierre y juntas tóricas forman parte del suministro de las placas de montaje.

La varilla roscada M8 x 1000 deben de pedirse por separado. **Referencia 3300343**

La longitud de las varillas roscadas resulta de la suma del número de placas de montaje en serie + 20 mm.



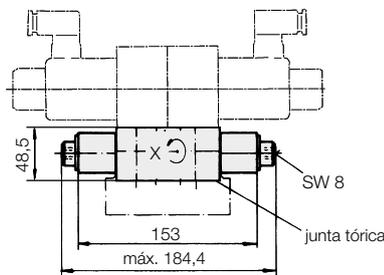
Válvula doble antirretorno estranguladora

Referencia 2957402

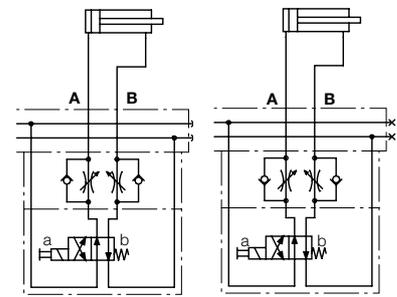
Esta válvula sirve para estrangular el caudal de aceite en los orificios de alimentación y de retorno de los cilindros. Está montada entre la válvula distribuidora y la placa de montaje. Para ello se necesitan tornillos de fijación de mayor longitud: 4 tornillos M6 x 90 -12.9

DIN EN ISO 4762, **Referencia 3301202.**

La placa de soporte de las juntas tóricas, que tienen que descansar impecablemente sobre la placa de montaje, permite escoger entre estrangulación de la alimentación o del retorno invirtiendo la válvula sobre su eje X (ver esquema hidráulico).



Representación en el esquema hidráulico



Estrangulación de la alimentación

Estrangulación del retorno

Válvula doble antirretorno

Referencia 2951590

Esta válvula sirve al cierre hermético de uno o dos orificios. Está montada entre la válvula distribuidora y la placa de montaje. Para ello se necesitan tornillos de fijación de mayor longitud: M 6 x 90 -12.9 DIN EN ISO 4762,

Referencia 3301202.

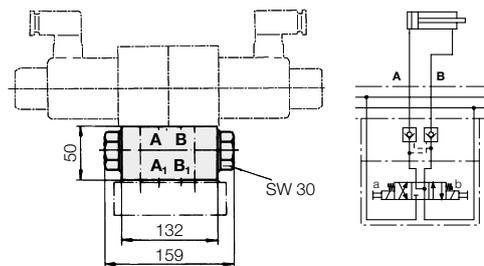
La relación de las superficies es 1:20,78.

Un cierre hermético de ambos orificios no es posible al utilizar la válvula distribuidora 4/3 2553220, 2555220 (ver esquema hidráulico).

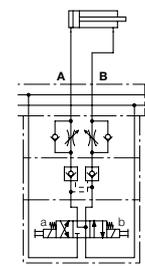
Otros accesorios

Para el montaje de mandos hidráulicos completos sobre las centrales hidráulicas según hoja D 8.031 disponemos de otros elementos de unión. Les sometemos gustosamente una oferta adaptada a las condiciones especiales de su caso de aplicación.

Representación en el esquema hidráulico



Representación de válvula doble antirretorno y de válvula doble antirretorno estranguladora



Para el montaje de válvula doble antirretorno y válvula doble antirretorno estranguladora en combinación con una válvula de corredera se necesitan 4 tornillos de fijación M6 x 140 DIN EN ISO 4762 -12.9 **Referencia 3301527**