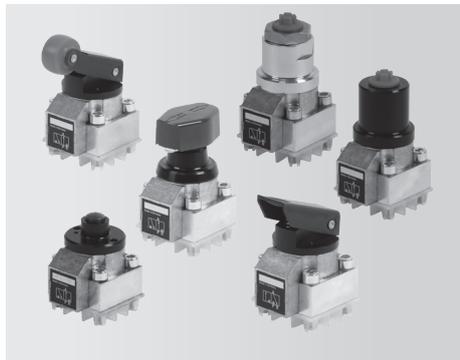




Válvulas distribuidoras paso nominal 4
Accionamiento manual, mecánico o por presión,
presión máx. de servicio 500 bar



Tipos de accionamiento*					
manual		mecánico		por presión	
Empuñadura giratoria	Palanca táctil	Rodillo táctil	Palpador	hidráulica	neumática
D	F	K	T	H	P
Página 2		Página 3		Página 4	

*) Accionamiento eléctrico véase C 2.360

Aplicación

Las válvulas distribuidoras de accionamiento directo se utilizan para controlar elementos hidráulicos cuando no es posible o no es práctico un suministro de energía.

Estas válvulas distribuidoras pueden controlar directamente los consumidores o utilizarse como válvulas piloto para dispositivos de conmutación de accionamiento hidráulico.

Los sentidos del fluido cerrados son estancos sin fugas de aceite. El proceso de conmutación es suave y sin golpes.

Un tamiz en la conexión de presión protege los asientos de la válvula de las impurezas gruesas.

Datos técnicos

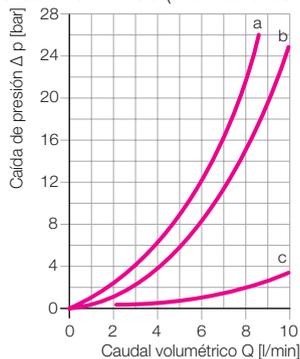
Tipo de construcción	Válvula de asiento de bola estanchidad hermética
Tipo de conexión	Placa de montaje (véase accesorios)
Rosca de conexión	G 1/4
Posición de montaje	cualquiera preferiblemente en vertical

Características hidráulicas

Presión máx. de servicio	500 bar
Caudal máx.	8 l/min
Sentido del fluido	sólo en la dirección de la flecha según el símbolo de conmutación
Aceite hidráulico	según DIN 51524
Temperatura de aceite adm.	-25 ... +80 °C
Viscosidad de aceite adm.	ISO VG 10 hasta 68 según DIN 51519

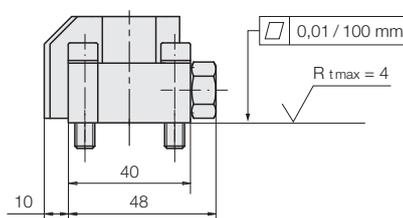
Recomendación de temperatura de ambiente	10 ... 40°C
	HLP 22

Δ p-Q curva de la viscosidad cinemática de 53 x 10⁻⁶ m²/s (HLP 22 a 20 °C)

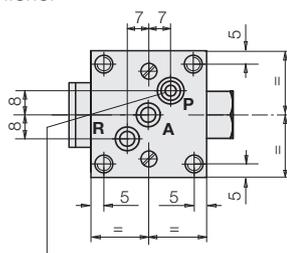


a = válvula distribuidora P → A à A → R
b = válvula distribuidora P → R
c = válvula antirretorno insertable

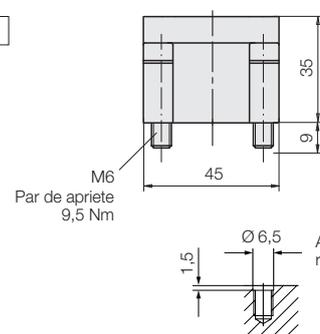
Válvula sin accionamiento



Vista inferior



Orificio para el montaje de la válvula antirretorno insertable

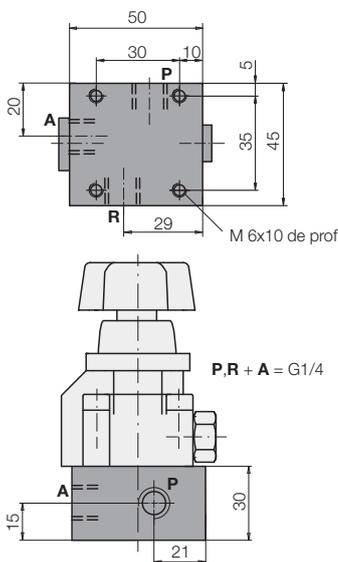


Estanchidad (pieza de repuesto)	Referencia
para A:	Junta tórica Ø 5 x 1,5 3000340
para P:	Junta tórica Ø 8 x 1,5 3000343
para R:	Junta tórica Ø 8 x 1,5 3000343
Válvula antirretorno insertable (pieza de repuesto)	3815002

Orificios de conexión máx. Ø4,5 mm

Accesorio

Placa de montaje individual 3 x G 1/4
Peso 0,45 kg
Referencia 3534039



Ejemplo con válvula distribuidora "D"

¡Instrucciones importantes!

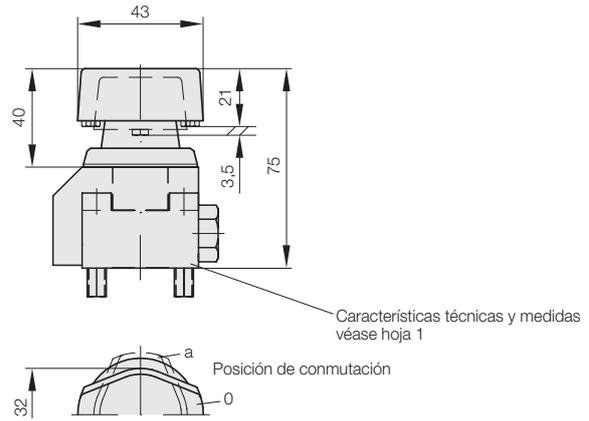
Las conexiones A (conexión del consumidor), P (bomba) y R (retorno) están fijadas por el principio de asiento de bola y no pueden intercambiarse a voluntad.

Debido al solapamiento negativo, todas las conexiones se conectan brevemente entre sí durante el proceso de conmutación.

El tamiz incorporado en la conexión P protege contra las impurezas gruesas, pero no sustituye a los filtros hidráulicos habituales en la central hidráulica.

Cuando se utiliza el diagrama Δp-Q, debe tenerse en cuenta que durante la carrera de retroceso de los cilindros diferenciales de doble efecto, un caudal mucho mayor fluye de vuelta a través de la válvula que en la carrera de avance.

Empuñadura giratoria D



Accionamiento

Empuñadura giratoria con enclavamiento
 Ángulo de giro 4 x 90°
 Momento de accionamiento aprox. 0,63 Nm
 Peso aprox. 0,4 kg

Instrucciones importantes

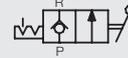
Combinaciones de válvulas simple y doble efecto véase hoja del catálogo C 2.345.

Denominación

Símbolo de conexión

Referencia

Válvula distribuidora 2/2 DR 2-1



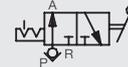
2321 302

Válvula distribuidora 3/2 DZ3-1



2321 201

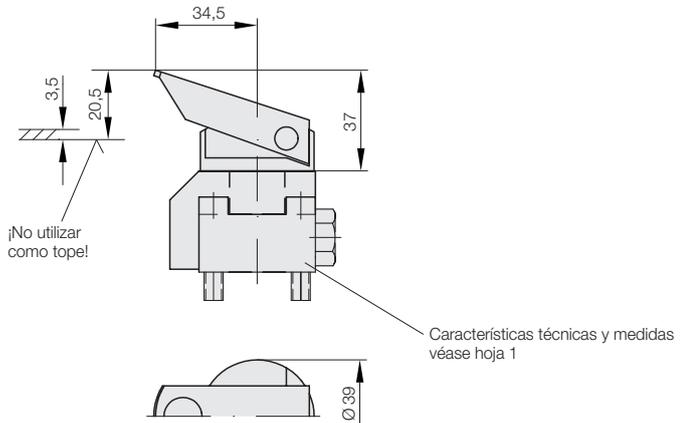
Válvula distribuidora 3/2 DZ3-1R



2321 300

Otras funciones sobre demanda

Palanca táctil F



Accionamiento

Palanca táctil sin enclavamiento
 con muelle de retroceso
 Carrera de conmutación máx. 20,5 mm
 Fuerza de conmutación 25...28 N
 Peso aprox. 0,4 kg

Denominación

Símbolo de conexión

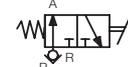
Referencia

Válvula distribuidora 2/2 FR2-1



2323 302

Válvula distribuidora 3/2 FZ3-1R



2323 301

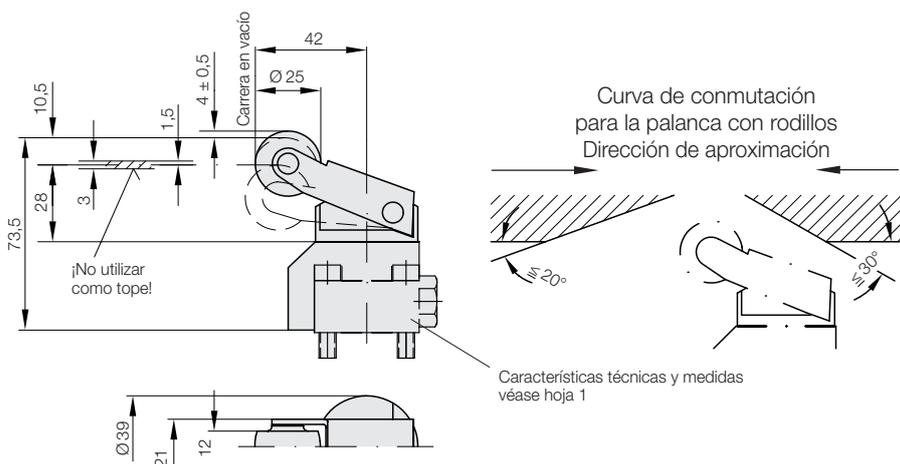
Válvula distribuidora 3/2 F3-1R



2323 201

Otras funciones sobre demanda

Rodillo táctil K

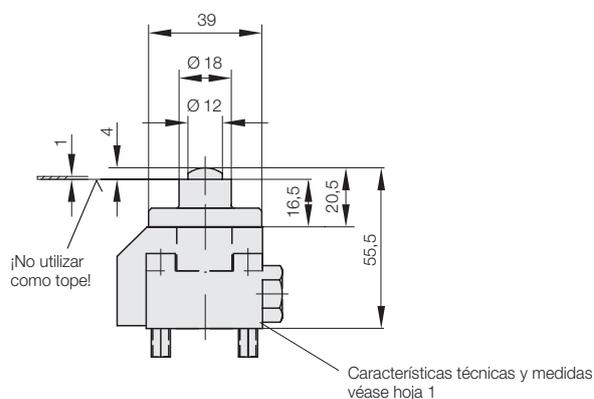


Accionamiento

Palanca con rodillo con muelle de retroceso
 Recorrido funcional 10,5 mm
 Fuerza de conmutación 25... 28 N
 Peso aprox. 0,4 kg

Denominación	Símbolo de conexión	Referencia
Válvula distribuidora 2/2 KR 2-1		2341 803
Válvula distribuidora 3/2 KZ3-1		2341 101
Válvula distribuidora 3/2 KZ3-1R		2341 201
Válvula distribuidora 3/2 K3-1		2341 102
Válvula distribuidora 3/2-1R		2341 301

Palpador T



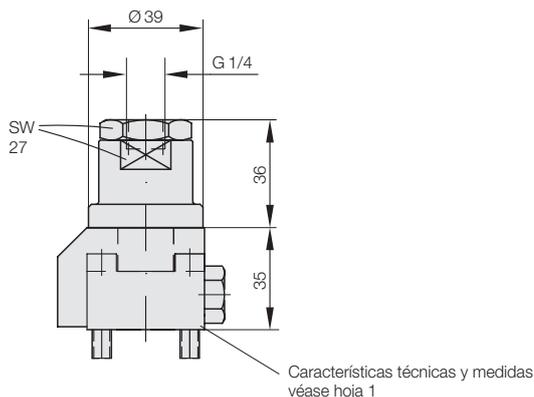
Accionamiento

Palpador con muelle de retroceso
 Carrera de conmutación máx. 4 mm
 Fuerza de conmutación 51... 57 N
 Peso aprox. 0,4 kg

Denominación	Símbolo de conexión	Referencia
Válvula distribuidora 2/2 TR 2-1		2322 302
Válvula distribuidora 3/2 TZ3-1		2322 203
Válvula distribuidora 3/2 TZ3-1R		2322 201
Válvula distribuidora 3/2 T3-1		2322 200
Válvula distribuidora 3/2 T3-1R		2322 301

Accionadores por presión

Hidráulica H

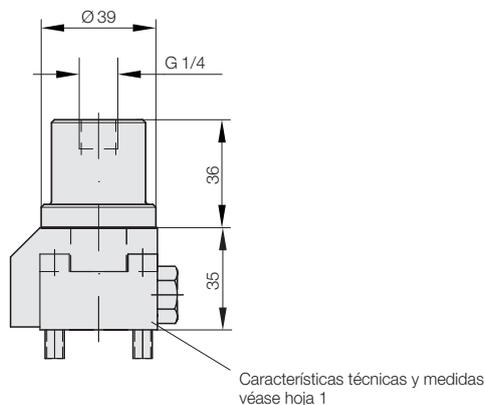


Accionamiento

Pistón hidráulico	con muelle de retroceso
Volumen desplazado	aprox. 0,4 cm ³
Presión de pilotaje	12 ... 500 bar
Peso	aprox. 0,5 kg
Campo de temperatura adm. (ambiente)	-40 ... 80 °C

Denominación	Símbolo de conexión	Referencia
Válvula distribuidora 2/2 HR 2-1		2331 401
Válvula distribuidora 3/2 HZ3-1		2351 220
Válvula distribuidora 3/2 HZ3-1R		2351 320
Válvula distribuidora 3/2 H3-1		2351 201
Válvula distribuidora 3/2 H3-1R		2351 301

Neumática P



Accionamiento

Pistón neumático	con muelle de retroceso
Volumen desplazado	aprox. 1 cm ³
Presión de pilotaje	4 ... 15 bar
Aire comprimido	lubricado y filtrado
Peso	aprox. 0,4 kg
Campo de temperatura adm. (ambiente y medio)	-20 ... +70 °C

Denominación	Símbolo de conexión	Referencia
Válvula distribuidora 2/2 PR 2-1		2331 301
Válvula distribuidora 3/2 PZ3-1R		2331 100
Válvula distribuidora 3/2 P3-1		2332 200
Válvula distribuidora 3/2 P3-1R		2332 300