

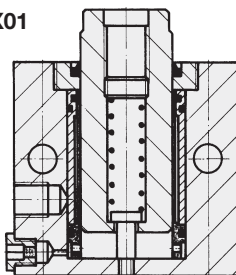


## Elementos de apoyo

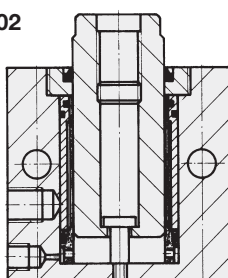
acercamiento con fuerza de muelle o aire comprimido,  
simple efecto, presión máx. de servicio 500 bar



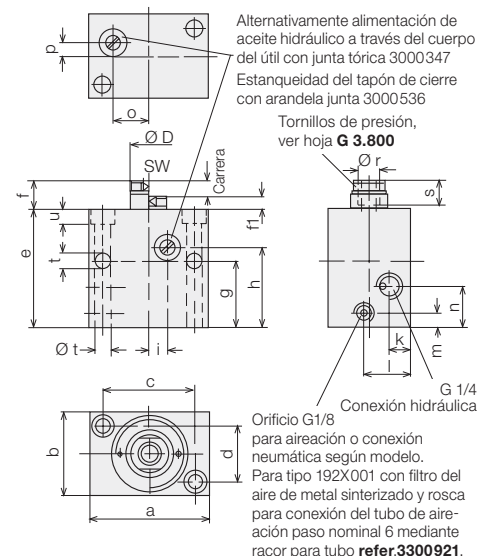
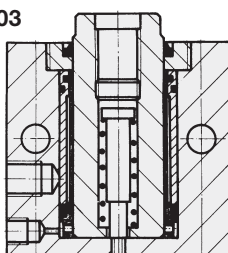
192X X01



192X X02



192X X03



### Aplicación

Los elementos hidráulicos de apoyo se utilizan para apoyar piezas a mecanizar con el fin de evitar su vibración o flexión durante la mecanización.

### Montaje

Su forma tipo bloque universal permite montarse en cualquier posición así como conectarse, no solamente con racores y tuberías sino también directamente sobre los cuerpos de los útiles, efectuando su conexión y estanqueidad mediante juntas tóricas.

### Funcionamiento

El bloqueaje hidráulico se efectúa junto con el bloqueaje hidráulico de la pieza a mecanizar o independientemente. La rosca del bulón permite enroscar distintos tornillos para variar las alturas.

### Para acercar el bulón a la pieza a mecanizar existen 3 posibilidades:

- 1. Fuerza de muelle;** el bulón está salido en posición inicial
- 2. Aire comprimido;** sin muelle de retroceso
- 3. Aire comprimido;** con muelle de retroceso incorporado

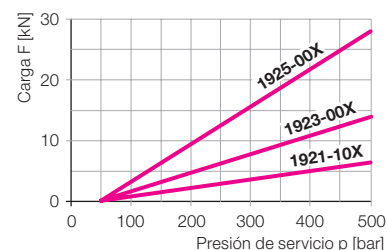
Mediante el accionamiento neumático y la ayuda de una válvula reguladora de presión permite ajustar la fuerza de contacto con gran precisión. Cuando se emplee el tipo de apoyo con muelle debe conectarse el tubo de aireación para evitar la entrada de refrigerante y suciedades.

### ¡Instrucciones importantes!

Los elementos de apoyos no son apropiados para compensar fuerzas transversales. Condiciones de servicio, tolerancias y otros datos ver hoja A 0.100.

Es absolutamente necesario considerar las instrucciones referentes a la aireación de la cámara del muelle en la hoja G 0.110.

### Carga admisible F en función de la presión de servicio p



Ø bulón de apoyo D	[mm]	16	20	35
Carrera	[mm]	6	8	10
Fuerza de apoyo a 500 bar	[kN]	7	12,5	28
Fuerza de muelle, mín.	[N]	8	13,5	19,2
Fuerza de muelle, máx.	[N]	10	17	24
Fuerza de acercam. 1 bar pres. neumática (sin fuerza del muelle de retroceso)	[N]	20,1	31,4	96,2
Presión mín. de servicio recomendada	[bar]	100	100	100
a	[mm]	60	65	85
b	[mm]	35	45	63
c	[mm]	40	50	63
d	[mm]	22	30	40
e	[mm]	56	64	79
f	[mm]	12	15	20
f1	[mm]	6	7	10
g	[mm]	26	36	39
h	[mm]	36	43	52
i	[mm]	7	10	12
k	[mm]	12,5	11,5	20,5
l	[mm]	17,5	25,5	39,5
m	[mm]	8,5	8	8
n	[mm]	38	22	25
o	[mm]	14,5	19	25
p	[mm]	5	7	11
Ø r	[mm]	M 10	M 12	M 16
s	[mm]	14	14	21
Ø t	[mm]	6,5	8,5	10,5
u	[mm]	6	8	10
SW	[mm]	13	17	27
Peso	[kg]	0,8	1,2	2,6

### Referencia

<b>Salida del bulón con</b>	Fuerza de muelle	<b>1921 101</b>	<b>1923 001</b>	<b>1925 001</b>
	Aire comprimido	<b>1921 102</b>	<b>1923 002</b>	<b>1925 002</b>
	Aire comprimido con muelle de retroceso	<b>1921 103</b>	<b>1923 003</b>	<b>1925 003</b>
<b>Accesorios</b>	Tapón de cierre G 1/4	<b>3610264</b>	<b>3610264</b>	<b>3610264</b>
	Junta tórica 10 x 2	<b>3000347</b>	<b>3000347</b>	<b>3000347</b>
	Junta de repuesto	<b>3000536</b>	<b>3000536</b>	<b>3000536</b>
	Tornillo de presión de forma redondeada (ver G 3.800)	<b>3614 002</b>	<b>3614 028</b>	<b>3614 003</b>