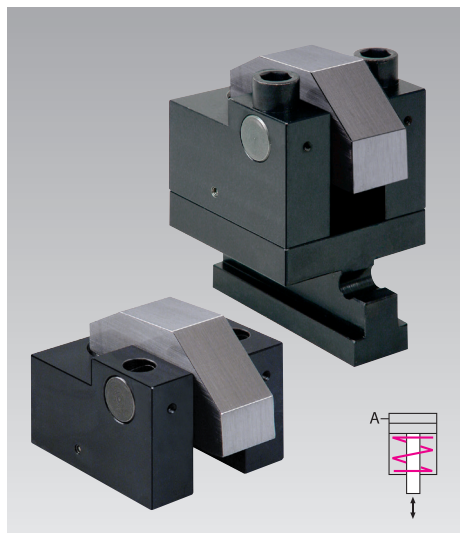




## Elementos de sujeción angular, hidráulicos

simple efecto, con retroceso por muelle

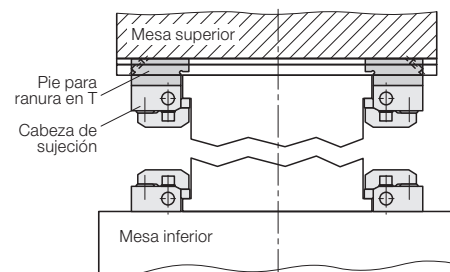
presión máx. de servicio 400 bar, fuerza de sujeción de 40 hasta 110 kN



### Ventajas

- Transmisión de fuerza óptima
- Construcción compacta
- Montaje simple
- Apropiado para bordes de sujeción mínimos
- Ranura en T 18, 22, 28 y 36 mm disponible
- Carrera total 5,5 – 6 mm
- No es necesario estandarizar los troqueles en cuanto al ancho y a la profundidad
- Fácil montaje posterior

### Posibilidad de montaje



### Aplicación

Los elementos de sujeción angular se utilizan para el bloqueo y apriete en máquinas e instalaciones, en la mesa inferior y la mesa superior de la prensa.

Debido a la forma de construcción manejable y la construcción compacta, los elementos de sujeción angulares son particularmente indicados en espacios reducidos y con bordes de sujeción estrechos.

La aplicación es posible a temperaturas de ambiente hasta máx. 120 °C.

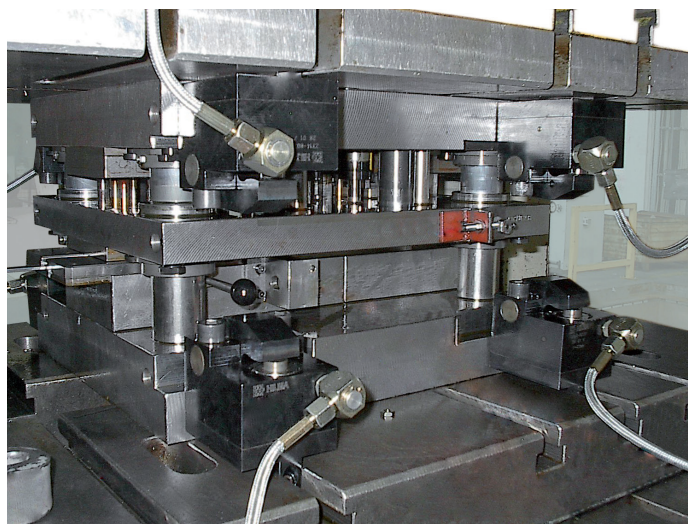
### Descripción

El posicionamiento del elemento de sujeción angular se realiza manualmente en las ranuras en T de la mesa superior o la inferior.

Sujeción sobre el borde de sujeción del troquel mediante la aplicación de un medio de presión sobre el pistón y desbloqueo mediante fuerza de muelle.

La cabeza de sujeción puede también atornillarse directamente, sin pie para ranura en T y por eso puede pedirse por separado.

### Ejemplos de aplicación



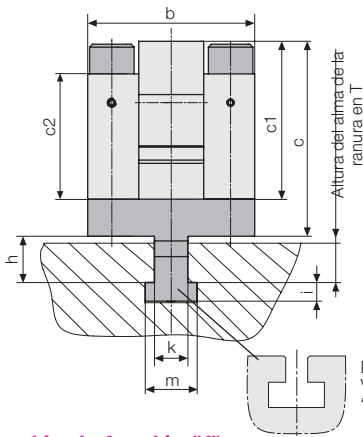
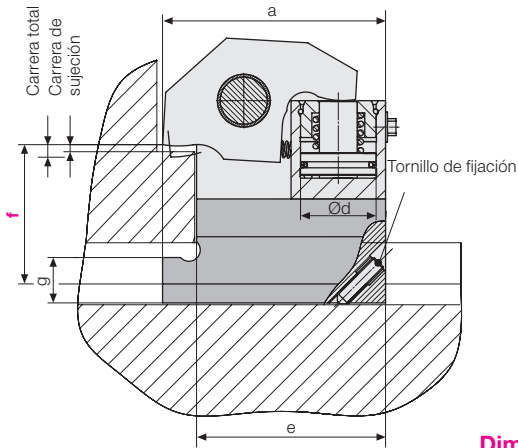
Elemento de sujeción angular con un pie para ranura en T en una estampadora automática rápida.

Fuerza de sujeción 66 kN por punto de sujeción

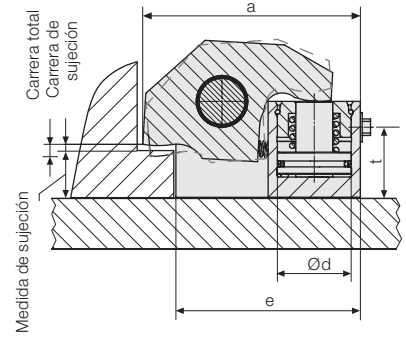
## Datos técnicos Dimensiones

### Elemento de sujeción angular, hidráulico

#### Elemento de sujeción angular completo con pie de ranura en T



#### Cabeza de sujeción separada, sin pie de ranura en T



Dimensiones de las ranuras en T según DIN 650. Véase también el grupo de productos 1 "Informaciones generales", página 5

#### Dimensión de función "f":

- = carrera de sujeción
  - + altura de sujeción del troquel
  - + altura del alma de la ranura en T
- indicar en el pedido**

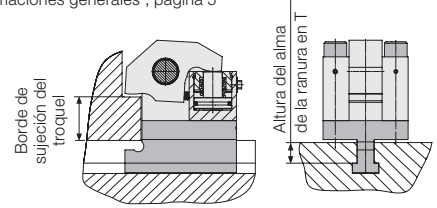
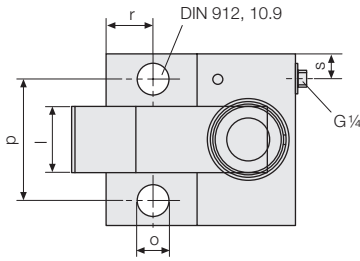
#### Ejemplo de pedido

**8 2314 2211 / F110**

Elemento de sujeción angular  
Fuerza de sujeción: 66 kN

Ranura en T  
22 mm

Dimensión de función "f" [mm]  
**indicar en el pedido**



Ranura en T según DIN 650 [mm]	18	22	22	28	28	36
Fuerza de sujeción a 400 bar [kN]	40	40	66	66	110	110
Fuerza de sujeción a 100 bar [kN]	10	10	16,5	16,5	27,5	27,5
Carrera total [mm]	5,5	5,5	6	6	6	6
Carrera de sujeción [mm]	2,5	2,5	3	3	3	3
Dimensión de sujeción [mm]	± 1	± 1	± 1,5	± 1,5	± 1,5	± 1,5
Consumo de aceite [cm <sup>3</sup> ]	6,5	6,5	10	10	16	16
<b>Dimensión "f" mín. [mm]</b>	<b>61</b>	<b>66</b>	<b>76</b>	<b>83</b>	<b>97</b>	<b>107</b>
<b>Dimensión "f" máx. [mm]</b>	<b>90</b>	<b>95</b>	<b>96</b>	<b>103</b>	<b>157</b>	<b>167</b>
a [mm]	101	101	118	118	147	147
b [mm]	75	75	90	90	120	120
c máx. (a "f" mín.) [mm]	93	93	106	106	133	133
c1 [mm]	80	80	88	88	108	108
c2 [mm]	62,5	62,5	67,5	67,5	85,0	85,0
d [mm]	32	32	40	40	50	50
e [mm]	85	85	100	100	125	125
g [mm]	24	32	32	42	41	53
h [mm]	25	30	30	37	37	47
i [mm]	10	14	14	18	18	23
k [mm]	18	22	22	28	28	36
l [mm]	25	25	35	35	55	55
m [mm]	28	35	35	44	44	54
o [mm]	12,5	12,5	16,5	16,5	22,0	22,0
p [mm]	50	50	64	64	90	90
r [mm]	20	20	25	25	30	30
s [mm]	13	13	13	13	20	20
t [mm]	32	32	38	38	45	45

#### Cabeza de sujeción con pie para ranura en T

Referencia	823121802	823122202	823142211	823142811	823152811	823153611
------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Peso [kg]	4,0	4,4	6,7	7,4	14,2	15,5
-----------	-----	-----	-----	-----	------	------

#### Cabeza de sujeción separada

Referencia	823120101	823120101	823140501	823140501	823150501	823150501
------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Dimensión de sujeción [mm]	20,5 ± 1	20,5 ± 1	25 ± 1,5	25 ± 1,5	32 ± 1,5	32 ± 1,5
----------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Peso [kg]	2,6	2,6	4,0	4,0	8,6	8,6
-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

#### Cabeza de sujeción separada con control de posición

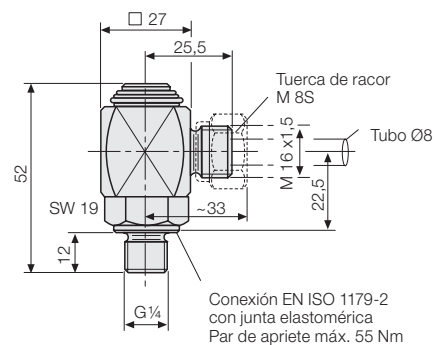
Referencia	823120104	823140504
------------	-----------	-----------

Consultar en caso de utilizarse productos agresivos en pulverización. Presión máx. de servicio 400 bar, temperatura máx. de servicio 120 °C. Otros tamaños y versiones especiales sobre demanda.

### Racor giratorio acodado (M 8S / G 1/4)

Referencia 9208176

Facilita considerablemente el manejo en el cambio de troquel.  
Presión máx. de servicio 400 bar

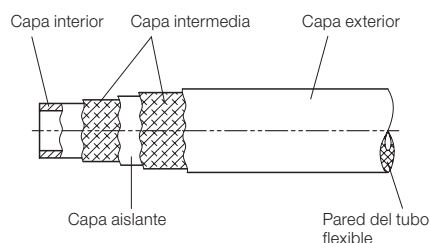


### Tubos flexibles para instalaciones hidráulicas

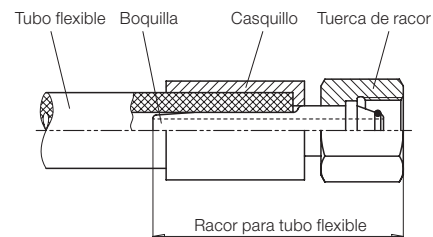
completamente montados,  
presión máx. de servicio 250 / 500 bar

Los tubos flexibles para alta presión se utilizan para la transmisión de energía y de señales en sistemas hidráulicos. Las longitudes de tubo flexible deberían ser lo más generosas posibles para evitar las dobladuras, los puntos de fricción, los retorcimientos, los esfuerzos de tracción y los de aplastamiento.

#### Estructura del tubo flexible



#### Unión para tubos flexibles



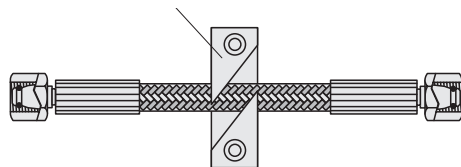
Tubo flexible para alta presión	Paso nominal	4	4	6,3	6	
Presión máx. de servicio	[bar]	250	500	250	500	
Tamaño de conexión		8L	8S	8L	8S	
Tuerca de racor		m8L (M 14x1.5)	m8S (M 16x1.5)	m8L (M 14x1.5)	m8S (M 16x1.5)	
SW	[mm]	17	19	17	19	
<b>Longitudes preferidas</b>	L = 500	[mm]	<b>93751 00500</b>	<b>93752 00500</b>	<b>93206 00500</b>	<b>93706 00500</b>
	1000	[mm]	<b>93751 01000</b>	<b>93752 01000</b>	<b>93206 01000</b>	<b>93706 01000</b>
	1600	[mm]	<b>93751 01600</b>	<b>93752 01600</b>	<b>93206 01600</b>	<b>93706 01600</b>
	2500	[mm]	<b>93751 02500</b>	<b>93752 02500</b>	<b>93206 02500</b>	<b>93706 02500</b>

Otras conexiones de manguera a la izquierda/derecha a petición. Para más información y datos técnicos, véase la hoja del catálogo WZ 11.3800.

### Accesorio

Soporte de tubo flexible de Delrin

Referencia 550650003



### Otros accesorios

#### Centrales hidráulicas

véase grupo de productos 7

#### Accesorios hidráulicos

véase grupo de productos 11