

Minipinza angular de dos mordazas autocentrante, serie TFA

- Accionamiento de simple efecto con apertura de muelle.
- Varios accesorios para la fijación.
- Kit opcional para la suspensión (1).

Mini pinça angular de auto-centragem de 2 mordentes, série TFA

- Actuação simples com abertura de mola.
- Vários acessórios de montagem.
- Kit de suspensão opcional (1).

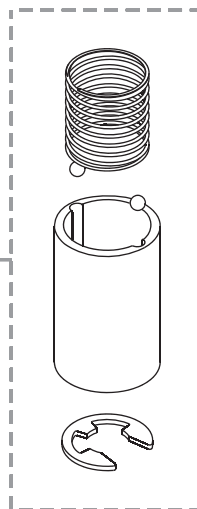
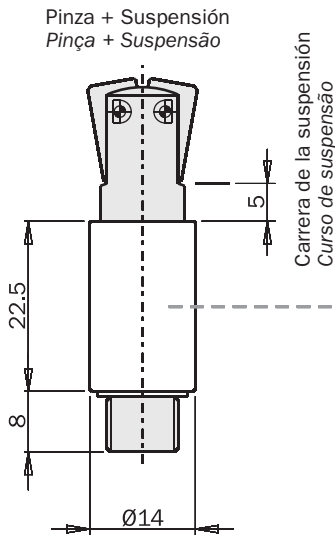
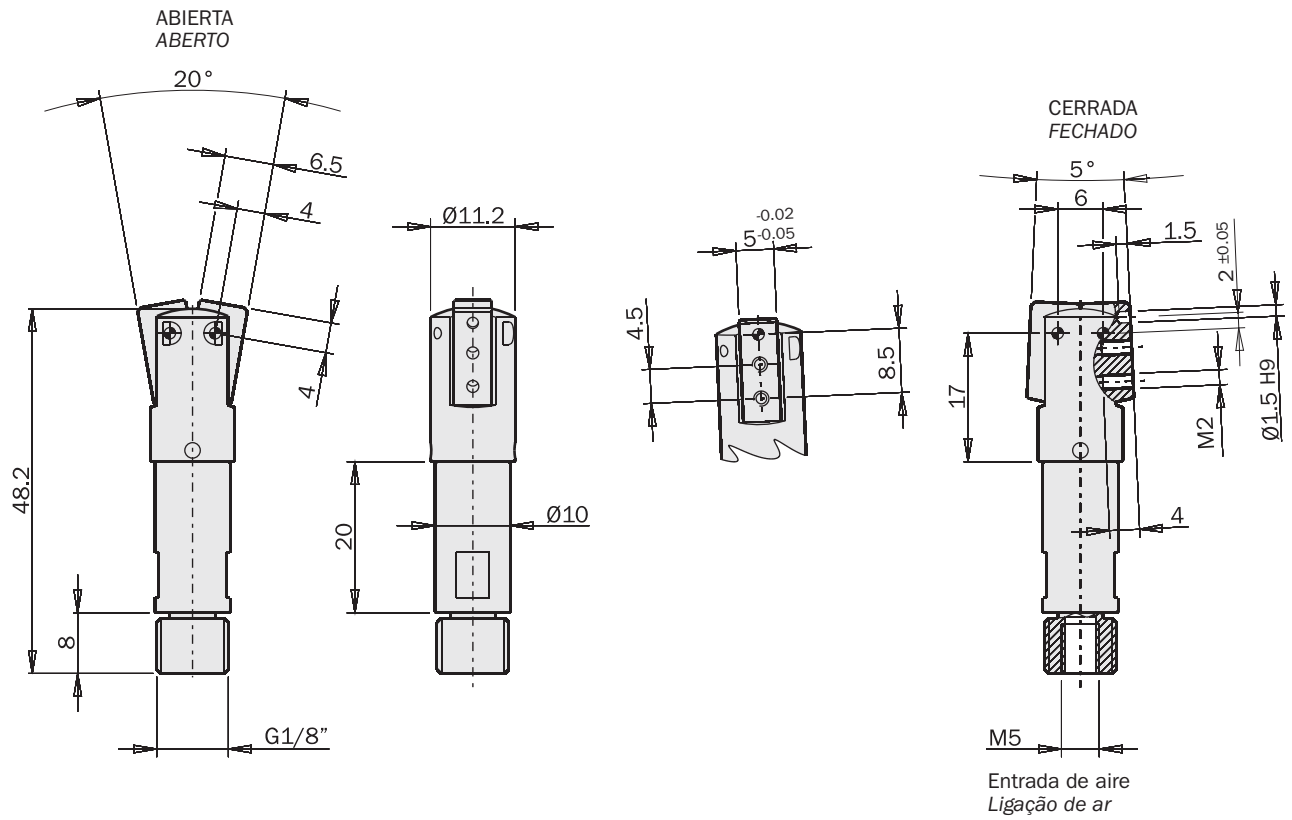
(1)



	TFA10-25	TFA14-25	TFA20-25 TFA20-25S
Fluido Meio	Aire comprimido filtrado, lubricado / no lubricado Ar comprimido filtrado, lubrificado / não lubrificado		
Presión de trabajo Pressão de trabalho	2.5 ÷ 8 bar		
Temperatura de trabajo Temperatura de trabalho	5 ÷ 60 °C.		
Carrera Curso	2 x 12.5°		
Par de cierre por mordaza a 6 bar Binário de fecho a 6 bar em cada mordente	17 Ncm	48 Ncm	215 Ncm
Par de cierre total a 6 bar Binário total de fecho a 6 bar	34 Ncm	96 Ncm	430 Ncm
Par de apertura por mordaza a 0 bar Binário de abertura a 0 bar em cada mordente	0.5 Ncm	0.8 Ncm	1.3 Ncm
Par de apertura total a 0 bar Binário total de abertura a 0 bar	1 Ncm	1.6 Ncm	2.6 Ncm
Frecuencia máx. de funcionamiento continuado Frequência máxima de trabalho	2 Hz	2 Hz	2 Hz
Consumo de aire por ciclo Consumo de ar por ciclo	0.2 cm ³	0.5 cm ³	2 cm ³
Peso Peso	12 g	30 g	95 g (TFA20-25) 120 g (TFA20-25S)

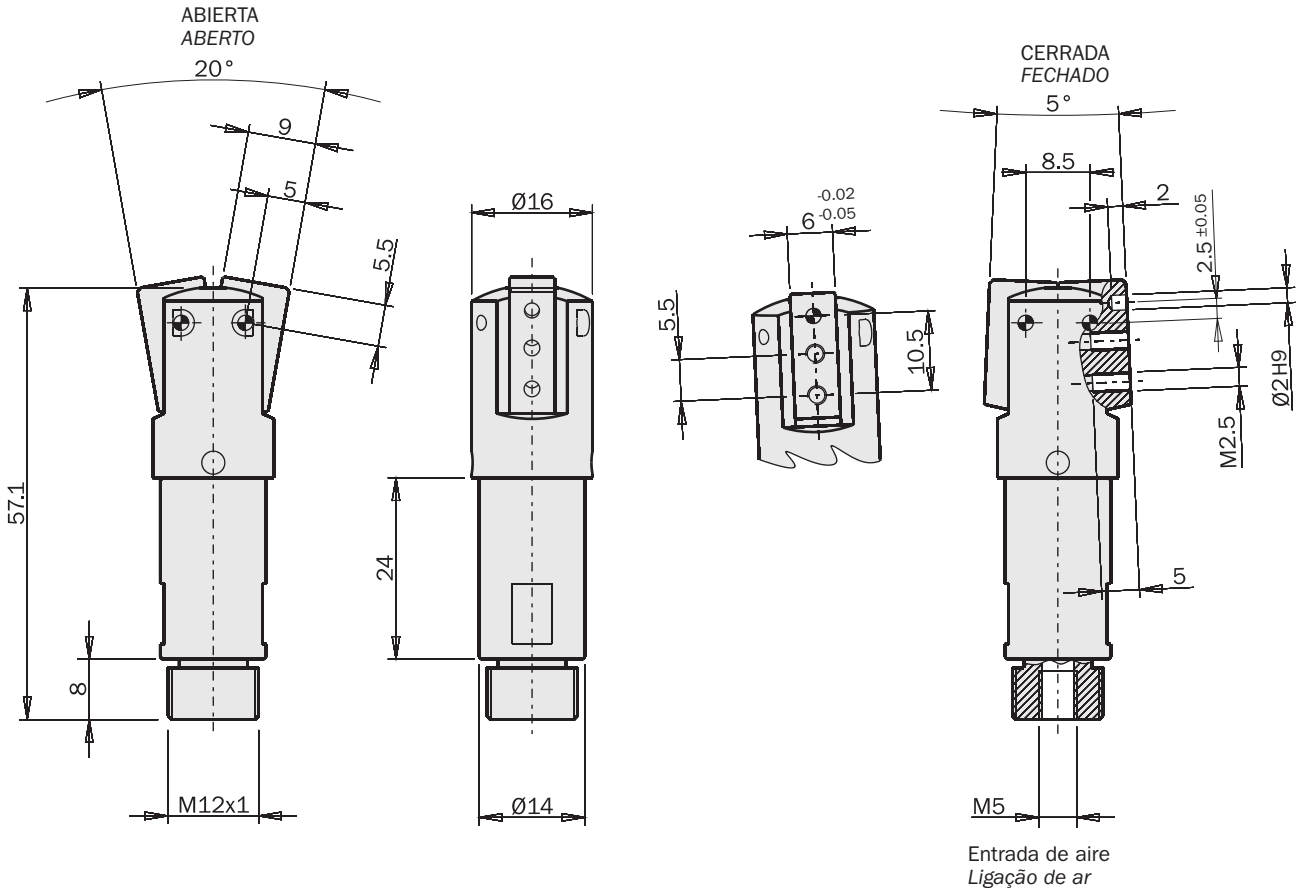
(1)

	TFA10SP05	TFA14SP05	TFA20SP10
Fuerza del muelle Força da mola	1.9 ÷ 2.2 N	3.0 ÷ 3.5 N	4.1 ÷ 6.7 N
Peso Peso	10 g	35 g	85 g

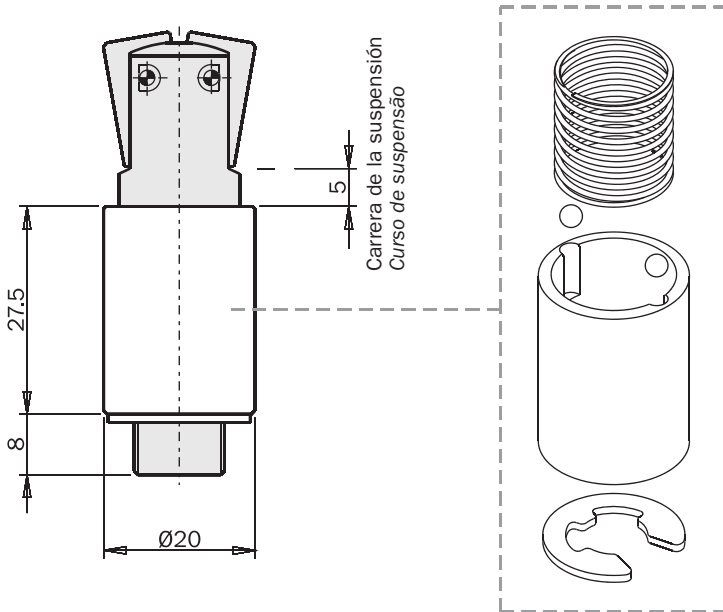


TFA10SP05

Kit opcional para la suspensión
Kit de suspensão opcional



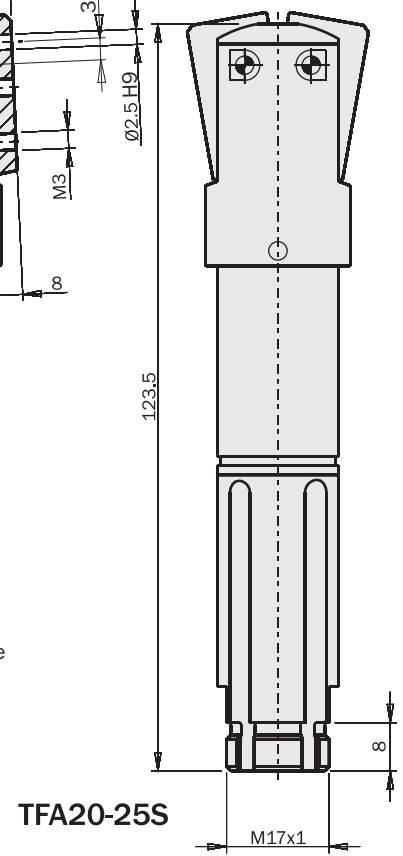
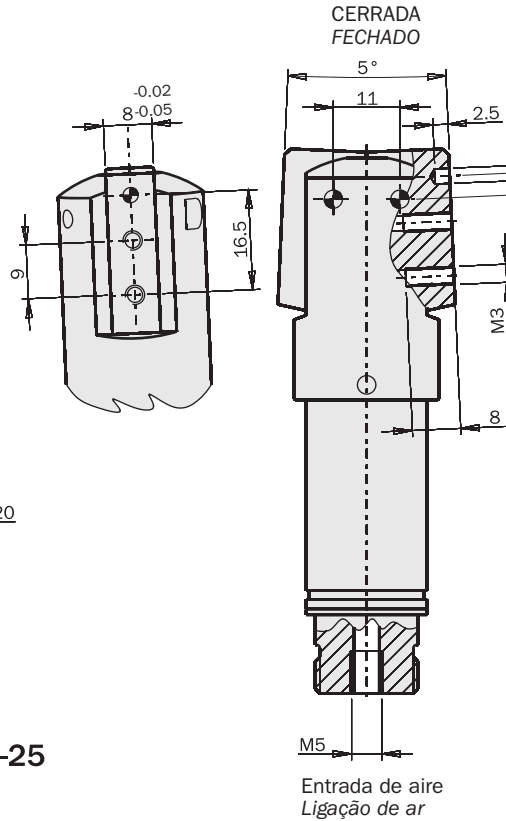
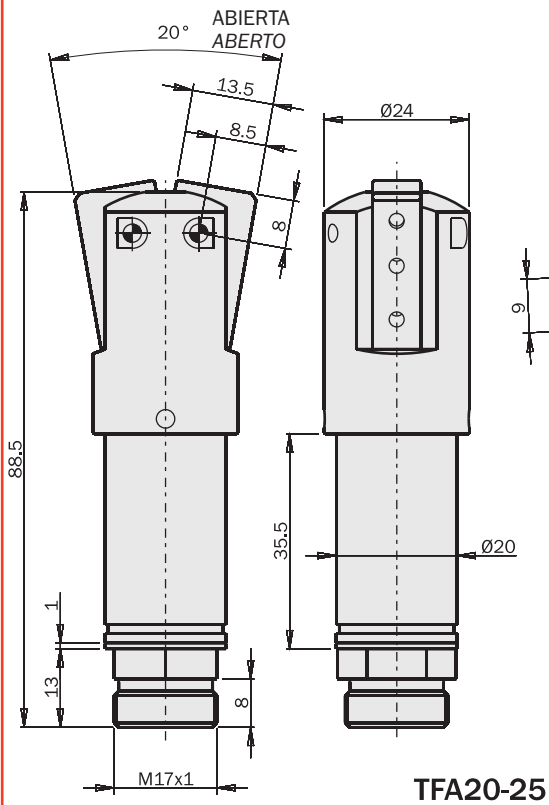
Pinza + Suspensión
Pinça + Suspensão



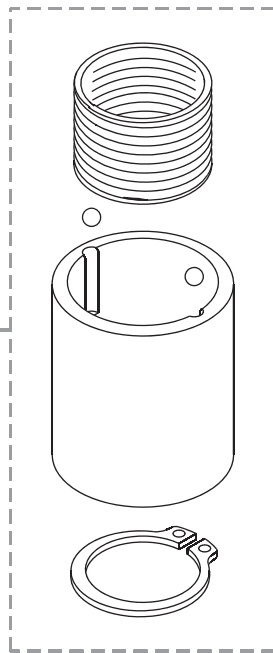
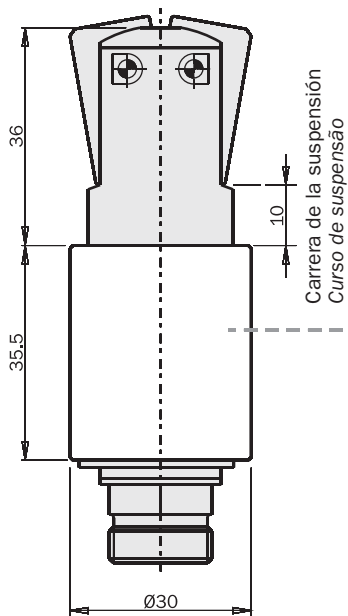
TFA14SP05

Kit opcional para la suspensión
Kit de suspensão opcional

Dimensiones (mm) / Dimensões (mm)

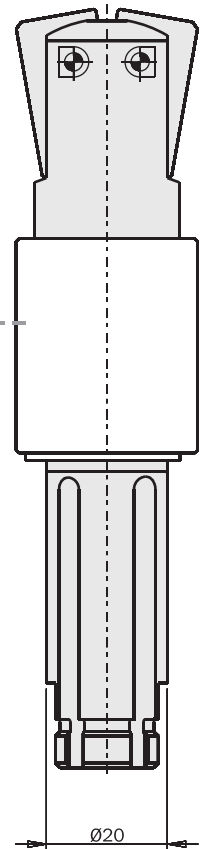


Pinza + Suspensión
Pinça + Suspensão



TFA20SP10
Kit opcional para la
suspensión
Kit de suspensão opcional

Pinza + Suspensión
Pinça + Suspensão



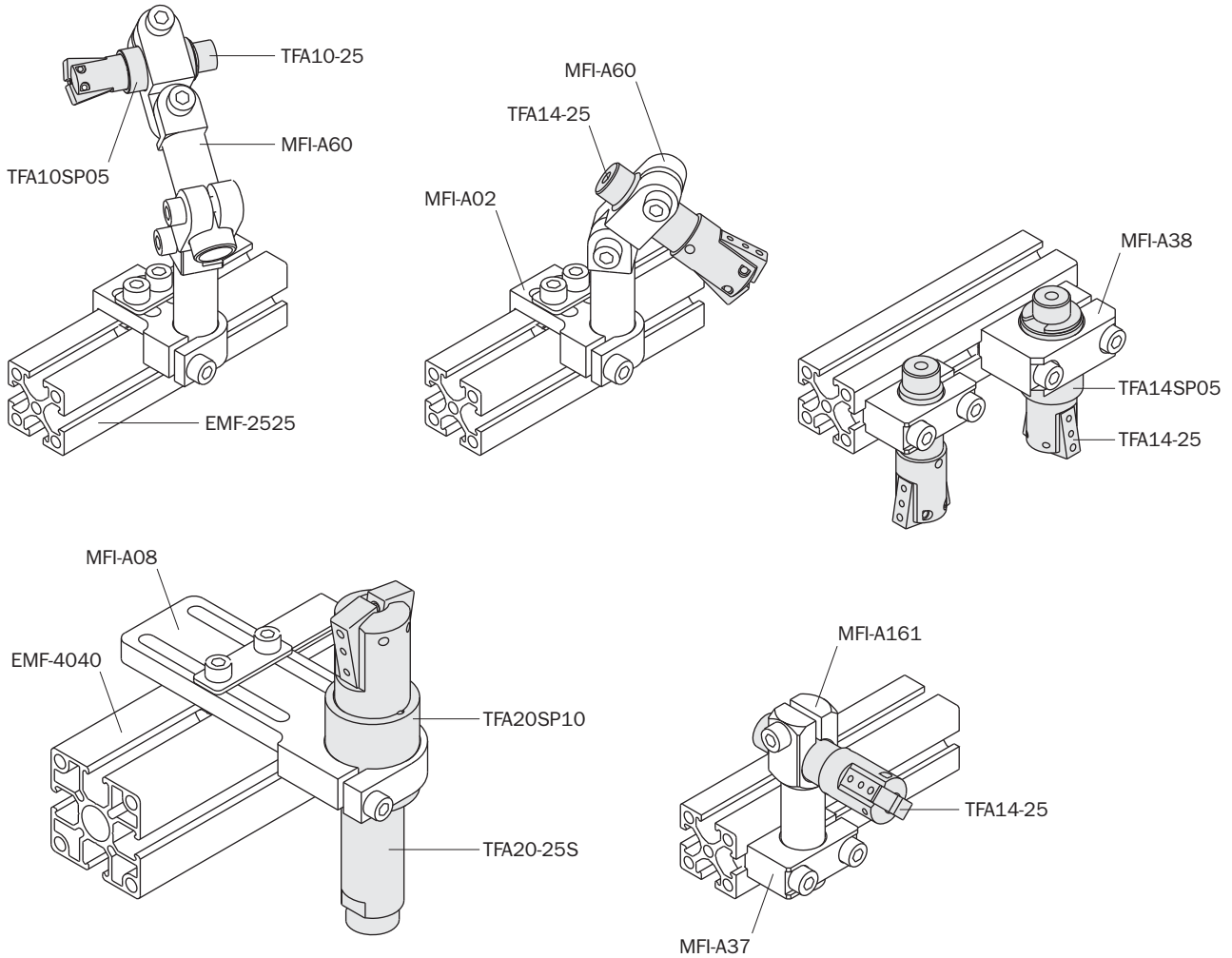
Fijación de la pinza

La pinza se puede montar con una brida directamente en el eje o en su suspensión [1].
En la prolongación opcional [2], también con una brida.
Es posible emplear los nipples roscados opcionales [3].

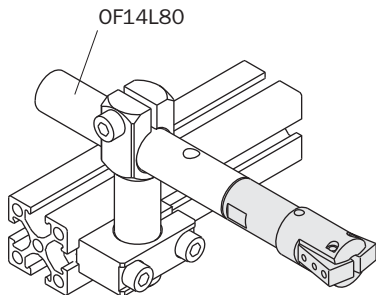
Aperto da pinça

A pinça pode ser montada, por braçadeira, directamente na ponta ou na sua suspensão [1].
Por braçadeira, no tubo de extensão opcional [2].
Ou por agulhas roscadas opcionais [3].

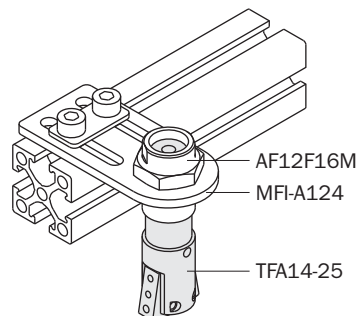
[1]



[2]

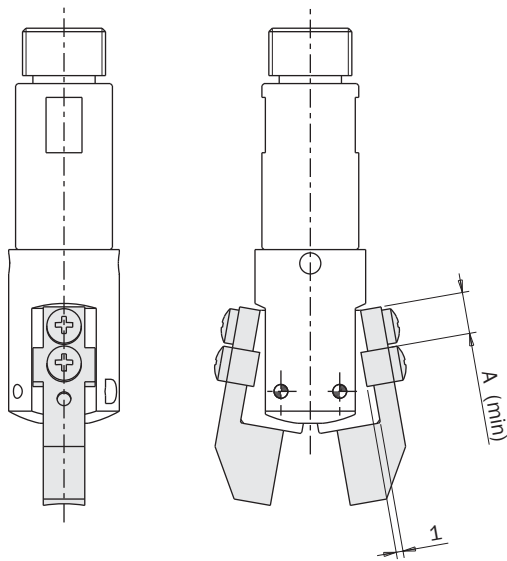


[3]

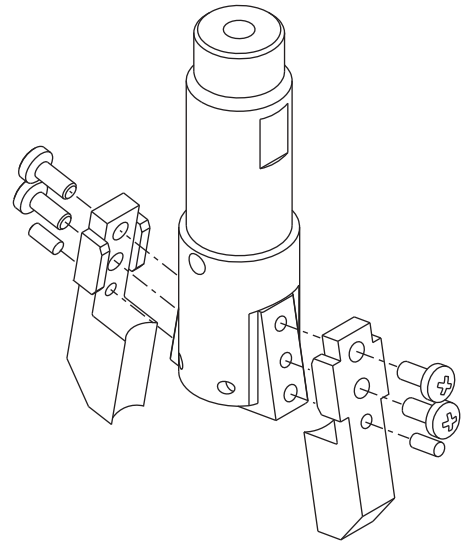


Fijación de los extremos de toma

Usar dos tornillos para la fijación.
Un pasador y dos superficies de tope para el centrado.

**Aperto da ferramenta de pinça**

Use dois parafusos para o aperto.
Use um pino cilíndrico e dois planos de referência para a centragem.



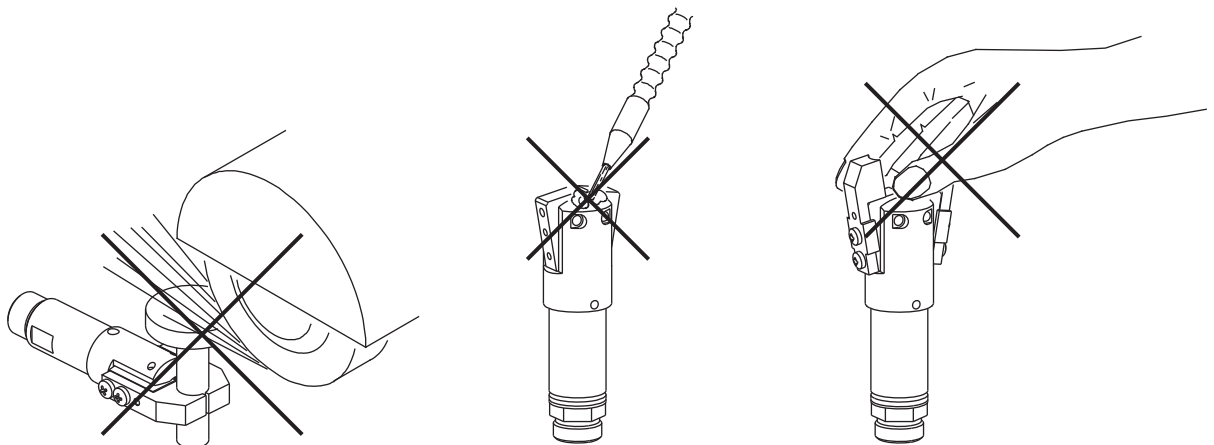
	TFA10	TFA14	TFA20
A (min.)	6	6	8

Advertencias

Evitar el contacto con sustancias corrosivas, chispas de soldaduras, polvo abrasivo, etc. ya que pueden perjudicar el funcionamiento de la pinza.
En el radio de acción de la pinza no tiene que haber jamás ninguna persona ni objeto extraño.
La pinza no se tiene que poner en servicio antes de que la máquina de la cual forma parte haya sido declarada conforme a las disposiciones de seguridad vigentes.

Alerta

Evite que a pinça entre em contacto com os seguintes suportes: líquidos que provocam corrosão, pó de desgaste e faíscas. Assegure-se de que ninguém coloca a sua mão entre a ferramenta de prensão e de que não existem quaisquer objectos no caminho da pinça.
A pinça não deverá funcionar antes que a máquina completa, onde esta está montada, se encontre em conformidade com a legislação e as normas de segurança do seu país.



Conexión neumática

La pinza se alimenta montando un rácor M5.
El aire comprimido hace cerrar la pinza; una vez expulsado el aire, un muelle la abre.

La pinza se acciona con aire comprimido filtrado (5÷40 µm), no necesariamente lubricado.
La elección efectuada (aire lubricado o no lubricado) no se puede cambiar y se debe mantener durante toda la vida de la pinza.

La instalación neumática se tiene que presurizar gradualmente para evitar movimientos incontrolados.

**Alimentação em ar comprimido**

A alimentação em ar comprimido deve ser efectuada com uma fixação M5.

A pinça fecha quando pressurizada; sem pressão a pinça tem a mola aberta.

O ar comprimido deve ser filtrado de 5 a 40 µm.
Manter o médio seleccionado no início, lubrificado ou não, durante o a vida útil total da pinça.

O circuito pneumático deverá se pressurizado de forma progressiva, a fim de evitar movimentos descontrolados.

**Circuito neumático**

Posibles problemas en el circuito de alimentación del aire comprimido:

- 1- Oscilaciones de presión;
- 2- Llenado de la pinza vacía durante el arranque;
- 3- Velocidad de accionamiento excesiva.

Posibles soluciones:

- 1- Depósito externo (A);
- 2- Válvula de arranque progresivo (B);
- 3- Reguladores de flujo (C).

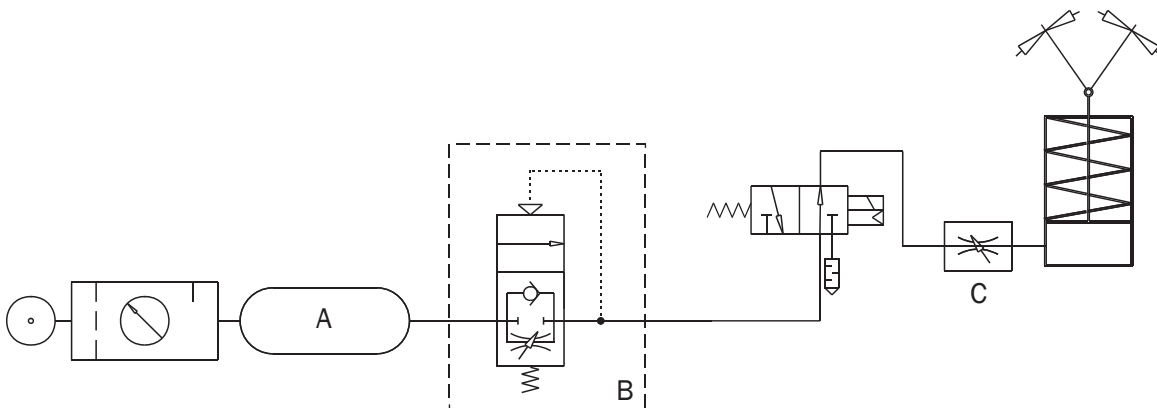
Circuito pneumático

Possíveis problemas num circuito de ar comprimido:

- 1- Variação da pressão;
- 2- Pressurização com cilindros vazios;
- 3- Velocidade excessiva dos mordentes.

Possíveis soluções:

- 1- Armazenamento de ar comprimido (A);
- 2- Válvula de arranque (B);
- 3- Regulador de fluxo (C).



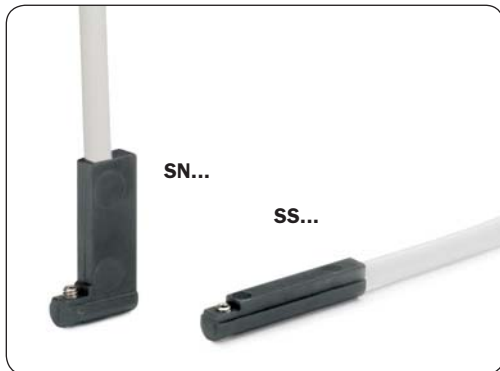
Sensores para TFA20-25S

La posición de trabajo se detecta mediante uno o más sensores magnéticos de proximidad (opcionales), que determinan la posición mediante un imán en el pistón. Por lo tanto, para que los sensores funcionen correctamente, es aconsejable que no estén cerca de campos magnéticos intensos ni de grandes masas de material ferromagnético.

Los sensores que se pueden utilizar son:

			TFA20-25S
SN4N225-G	PNP	Cable 2.5m / Cabo 2.5m	☑
SN4M225-G	NPN	Cable 2.5m / Cabo 2.5m	☑
SN3N203-G	PNP	Conector M8 / Conector M8	☑
SN3M203-G	NPN	Conector M8 / Conector M8	☑
SS4N225-G	PNP	Cable 2.5m / Cabo 2.5m	☑
SS4M225-G	NPN	Cable 2.5m / Cabo 2.5m	☑
SS3N203-G	PNP	Conector M8 / Conector M8	☑
SS3M203-G	NPN	Conector M8 / Conector M8	☑

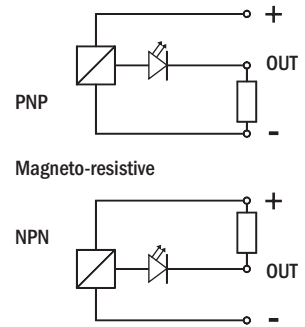
Todos están dotados con un cable plano de tres hilos y un led.



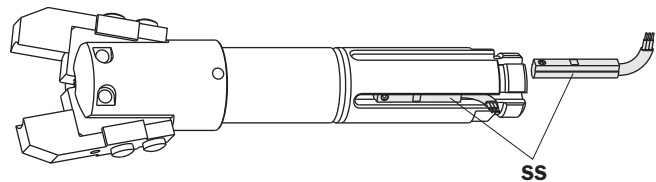
Sensores para TFA20-25S

A posição operativa é detectada pelos sensores magnéticos de proximidade (em opção) através de um magneto colocado no pistão. O uso dos sensores de proximidade deverá ser evitado perto de grandes massas de material ferromagnéticos ou de campos magnéticos intensos, pois poderão surgir problemas de detecção.

Os sensores que poderão ser utilizados são:



São todos fornecidos com um cabo plano de três fios e um LED.



Mantenimiento

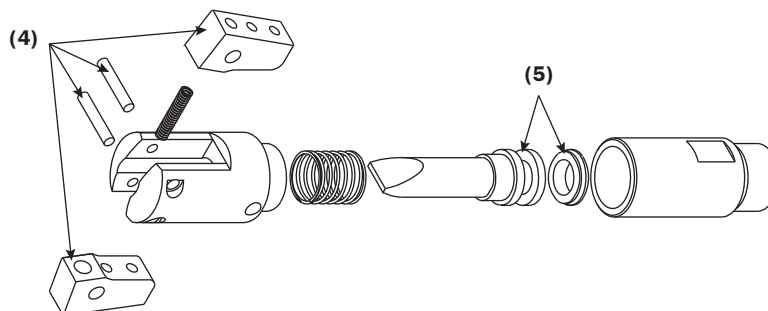
La pinza se debe engrasar cada 5 millones de ciclos con:

- Molykote DX (piezas metálicas) (4);
- Molykote PG75 (juntas) (5).

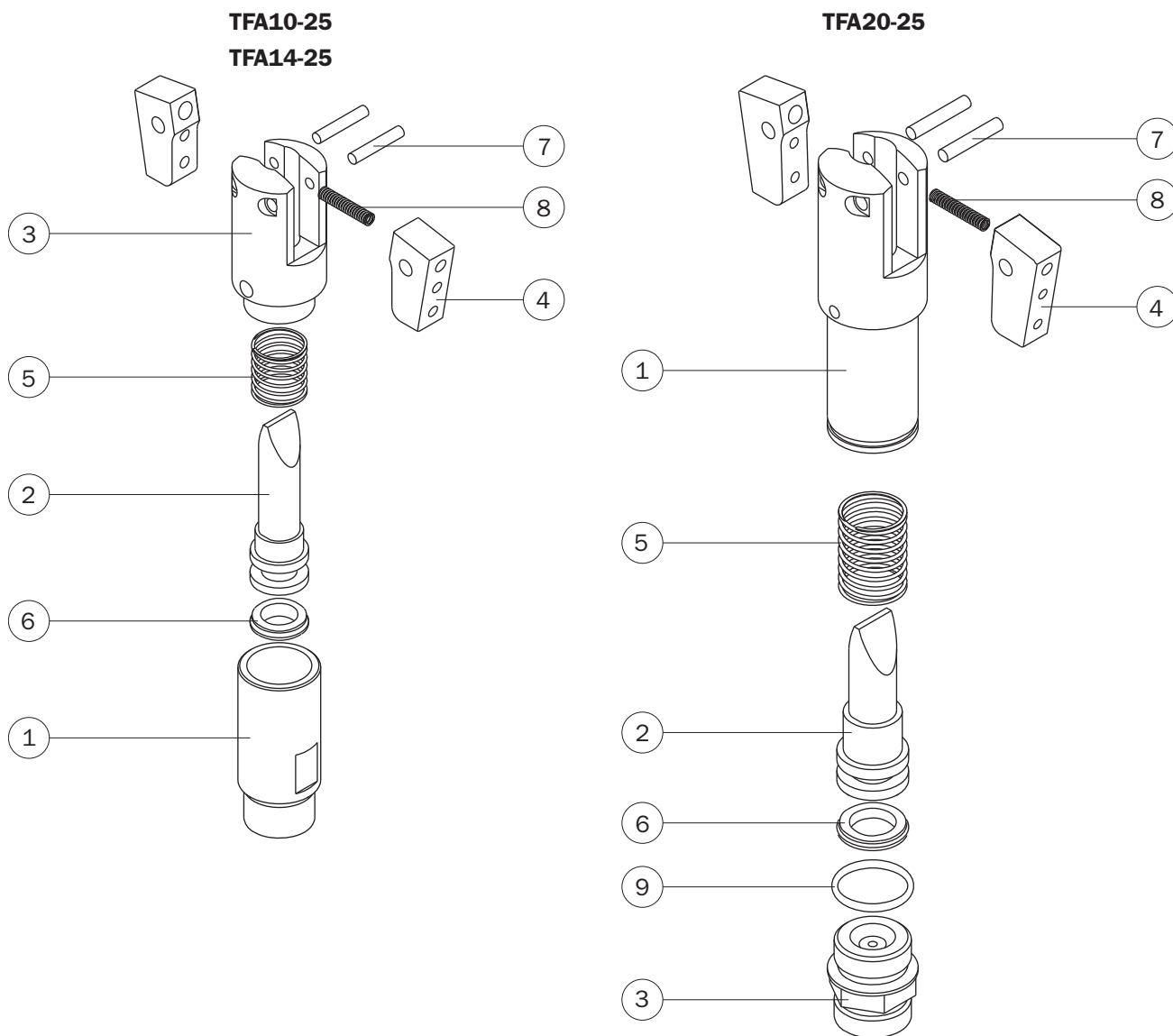
Manutenção

Lubrifique a pinça após 5 milhões de rotação com:

- Molykote DX (metal em metal) (4);
- Molykote PG75 (juntas) (5).



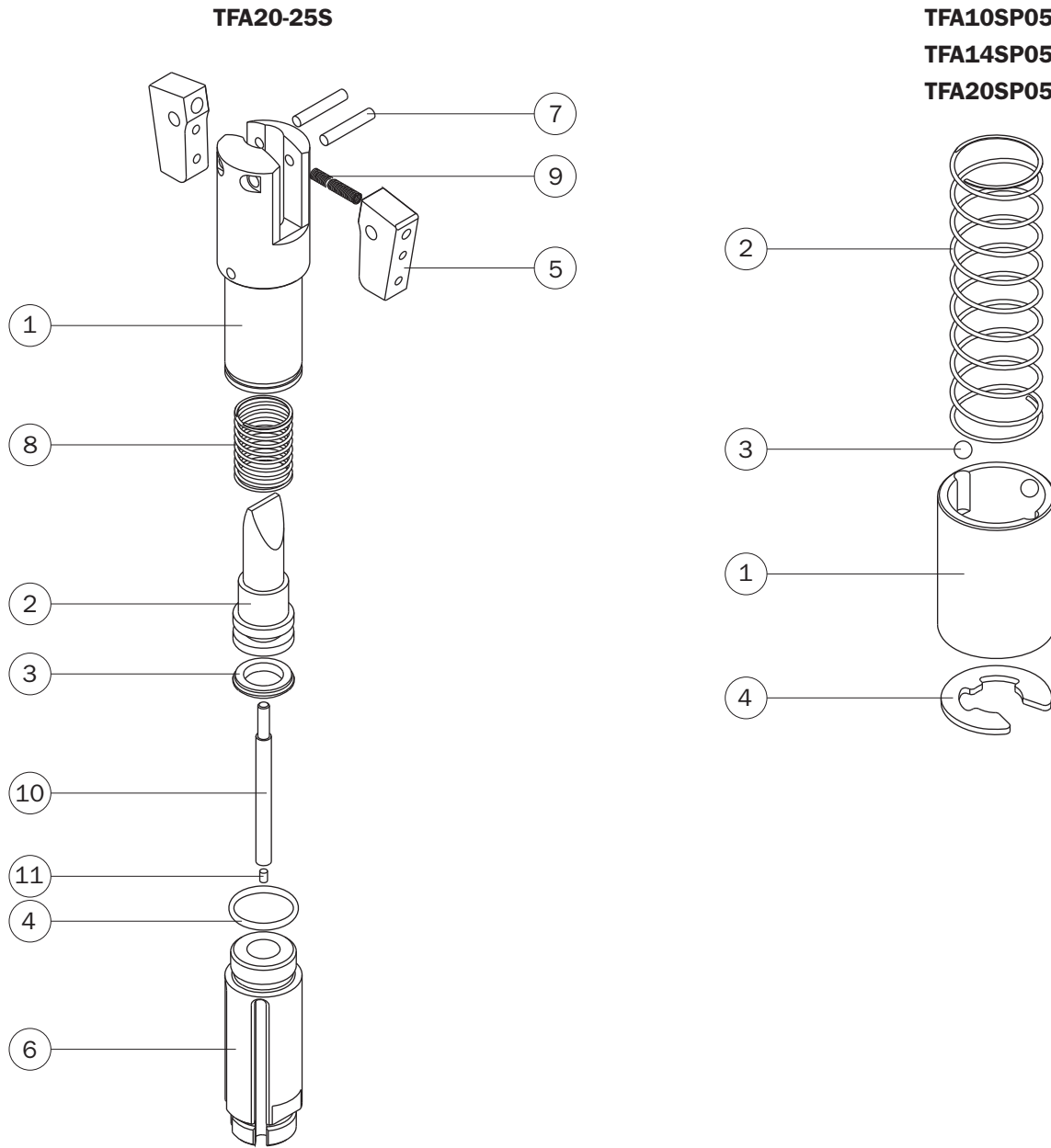
Lista de piezas / Lista de peças



		TFA10-25	TFA14-25		
1	Cuerpo de la pinza	TFA10-25-01	TFA14-25-01	Alojamento da pinça	1
2	Pistón	TFA10-25-06	TFA14-25-06	Pistão	2
3	Cabeza de la pinza	TFA10-25-05	TFA14-25-05	Cabeça da pinça	3
4	Mordaza	TFA10-25-03	TFA14-25-03	Mordente	4
5	Muelle	TFA10-25-22	TFA14-25-20	Mola	5
6	Junta dinámica	GUAR-044 (Ø1.78x3.69)	GUAR-001 (10x6x3)	Junta dinâmica	6
7	Pasador de referencia	SPINA-054 (Ø1.5x7.8 DIN5402)	SPINA-024 (Ø2x12 DIN6325)	Pino cilíndrico	7
8	Muelle	TFA10-25-21	MSA-008-5	Mola	8

		TFA20-25		
1	Cuerpo de la pinza	TFA20-25-05	Alojamento da pinça	1
2	Pistón	TFA20-25-06	Pistão	2
3	Fondo de la pinza	TFA20-25-01	Fundo da pinça	3
4	Mordaza	TFA20-25-03	Mordente	4
5	Muelle	TFA20-25-20	Mola	5
6	Junta dinámica	GUAR-119 (16x10x3)	Junta dinâmica	6
7	Pasador de referencia	SPINA-096 (Ø3x18 DIN6325)	Pino cilíndrico	7
8	Muelle	MGX2005-12	Mola	8
9	Junta tórica		Junta tórica	9

Lista de piezas / Lista de peças



		TFA20-25S		
1	Cuerpo de la pinza	TFA20-25-05	Alojamento da pinça	1
2	Pistón	TFA20-25-06	Pistão	2
3	Junta dinámica	GUAR-119 (16x10x3)	Junta dinâmica	3
4	Junta tórica	GUAR-007 (Ø1.78x14)	Junta tórica	4
5	Mordaza	TFA20-25-03	Mordente	5
6	Fondo de la pinza	TFA20-25-08	Fundo da pinça	6
7	Pasador de referencia	SPINA-096 (Ø3x18 DIN6325)	Pino cilíndrico	7
8	Muelle	TFA20-25-20	Mola	8
9	Muelle	MGX2005-12	Mola	9
10	Vástago	OFR20-95S-04	Haste de pistão	10
11	Imán	AA-22-6	Íman	11

		TFA10SP05	TFA14SP05	TFA20SP10		
1	Casquillo	TFA10-25-02	TFA14-25-02	TFA20-25-02	Bucha	1
2	Muelle	TFA10-25-07	TFA14-25-07	TFA20-25-07	Mola	2
3	Bola	SPINA-084	SPINA-092	SPINA-092	Esfera	3
4	Seeger	SEEGER-034	SEEGER-029	SEEGER-035	Anel elástico	4