

Pinza robusta de tres dedos HGDT

FESTO



Características

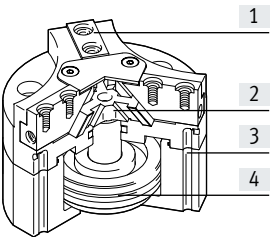
Información resumida

La transmisión de la fuerza del movimiento lineal al movimiento de las mordazas tiene lugar a través de un mecanismo de planos inclinados opuestos con guiado forzado. Este garantiza el movimiento sincronizado de las mordazas. La guía deslizante prácticamente sin holguras se desarrolla a través de mordazas rectificadas.

- Utilización versátil:
- Pinza de doble efecto
 - Muelles de compresión para apoyar o asegurar las fuerzas de sujeción.
- Utilizando una sola conexión de aire comprimido, puede utilizarse como pinza de simple efecto
- Apta como pinza externa o interna

Conexión de aire de bloqueo:
Con el aire de bloqueo conectado (máx. 0,5 bar), el aire comprimido fluye a lo largo de las mordazas. De este modo se evita que pueda entrar, p. ej., polvo en la guía de la mordaza.

Dos variantes a elegir:
Estándar – HGDT...
Carrera por mordaza: 3 ... 10 mm
Fuerza de sujeción total: 207 ... 1728 N
Fuerza elevada – HGDT-...-F
Carrera por mordaza: 1,5 ... 5 mm
Fuerza de sujeción total: 411 ... 3372 N

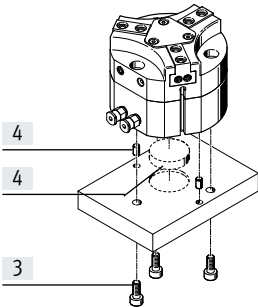
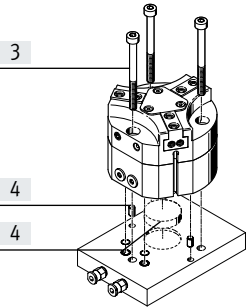
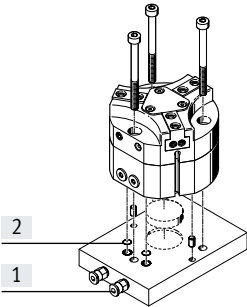
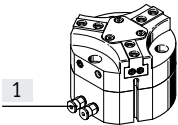


- [1] Mordaza
- [2] Mecanismo de planos inclinados opuestos
- [3] Ranura para sensor de proximidad
- [4] Émbolo con imán

Nota

Software de ingeniería
Selección de pinzas
→ www.festo.com

Diversas conexiones de aire comprimido		Posibilidades de fijación	
Directa	Mediante placa adaptadora	Fijación directa	Mediante placa adaptadora
Por delante	Desde abajo	Desde arriba	Desde abajo

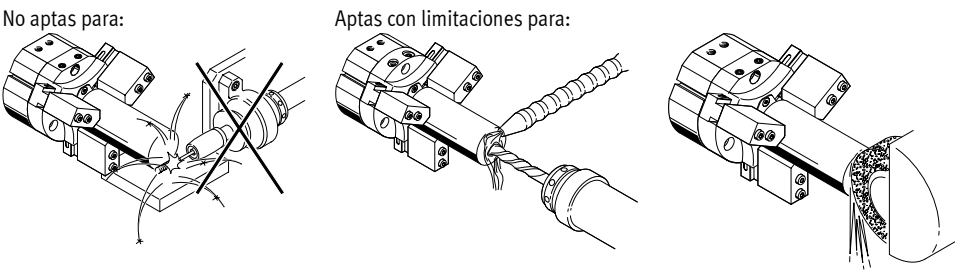


- [1] Conexiones de aire comprimido
- [2] Juntas tóricas

- [3] Tornillos de retención
- [4] Pasadores de centraje o disco de centraje

Nota

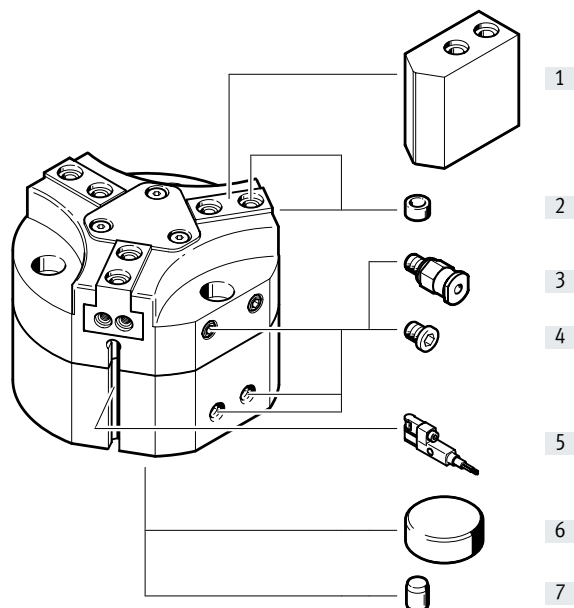
Estas pinzas no están concebidas para los siguientes ejemplos de aplicación o solo de forma limitada:



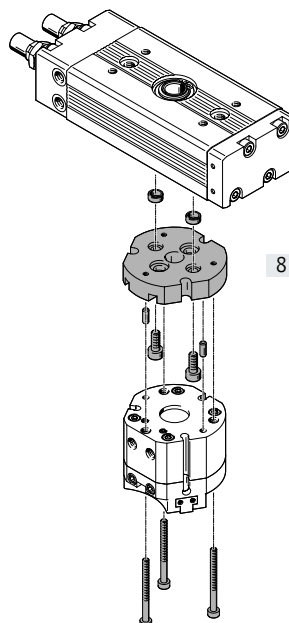
- Salpicaduras de soldadura
- Uso posible para mecanizado con arranque de virutas con aire de bloqueo
- Uso posible con medios agresivos solo previa consulta a Festo

Cuadro general de periféricos y códigos del producto

Cuadro general de periféricos



Producto del sistema para la técnica de manipulación y montaje



Accesorios			
Tipo	Descripción		→ Página/Internet
[1]	Pinza de mandíbula adaptable BUB-HGDT	Pinzas de mandíbula especialmente adaptadas a las mordazas para la fabricación de dedos de sujeción según especificaciones del cliente	16
[2]	Casquillo para centrar ZBH	Para centrar las pinzas de mandíbula adaptables/dedos de sujeción en las mordazas	17
[3]	Racor rápido roscado QS	Para la conexión de tubos flexibles con calibración del diámetro exterior	qs
[4]	Tapón ciego B	Para cerrar las conexiones de aire comprimido al utilizar las conexiones frontales	17
[5]	Sensor de proximidad SMT-10	Para detectar la posición del émbolo; se dispone de 3 ranuras	17
	Sensor de proximidad SMT-10G	Para detectar la posición del émbolo; se dispone de 3 ranuras	17
[6]	Fijación central SLZZ	Para centrar la pinza durante el montaje	17
[7]	Pasador de ajuste	Para centrar la pinza durante el montaje	–
[8]	Kit adaptador DHAA, HAPG	Uniones entre actuador y pinza	15

Códigos del producto

001	Serie	
HGDT	Pinza de tres dedos, robusta	

002	Tamaños	
25	25	
35	35	
40	40	
50	50	
63	63	

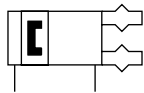
003	Detección de posiciones	
A	Para sensor de proximidad	

004	Fuerza de sujeción	
	Estándar	
F	Alto	

005	Muelle de aseguramiento de la fuerza de fijación	
	Sin	
G1	Abriendo	
G2	Cerrando	

Hoja de datos

De doble efecto
HGDT...-A



Con aseguramiento de la fuerza de sujeción

HGDT...-G1 (en apertura)



HGDT...-G2 (en cierre)



-  - Tamaño
25 ... 63
-  - Carrera
1,5 ... 10 mm



Especificaciones técnicas generales						
Tamaño		25	35	40	50	63
Forma constructiva		Plano inclinado				
		Movimiento guiado forzado				
Modo de operación		De doble efecto				
Función de la pinza		3 puntos				
Número de mordazas		3				
Masa máx. por dedo de sujeción ¹⁾	[g]	10	30	70	160	250
Carrera por mordaza						
HGDT-...-A	[mm]	3	4	6	8	10
HGDT-...-A-F	[mm]	1,5	2	3	4	5
Conexión neumática		M5	M5	M5	G1/8	G1/8
Conexión neumática del aire de bloqueo		M5				
Precisión de repetición ²⁾	[mm]	≤ 0,03				
Frecuencia máx. de trabajo	[Hz]	≤ 4				
Detección de posiciones		Para sensor de proximidad				
Tipo de fijación		Con taladro pasante, pasador de ajuste o disco de centrage				
		Con rosca interior, pasador de ajuste o disco de centrage				
Posición de montaje		Indistinta				

1) Datos válidos para funcionamiento sin estrangulación

2) Disposición concéntrica respecto al eje central

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Presión de funcionamiento mín.		
HGDT...	[bar]	3
HGDT...-G...	[bar]	4
Presión de funcionamiento máx.	[bar]	8
Presión de funcionamiento del aire de bloqueo	[bar]	0 ... 0,5
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Indicación sobre el medio de funcionamiento/de mando	Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)	
Temperatura ambiente ¹⁾	[°C]	+5 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión CRC ²⁾		2

1) Debe tenerse en cuenta el ámbito de aplicación de los sensores de proximidad

2) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

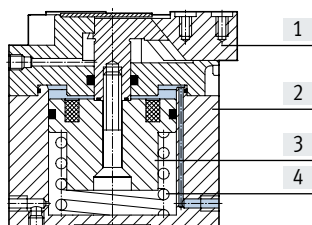
Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

Hoja de datos

Pesos [g]					
Tamaño	25	35	40	50	63
HGDT...	185	307	712	1104	1873
HGDT...-G1	203	337	840	1592	2469
HGDT...-G2	203	385	837	1440	2543

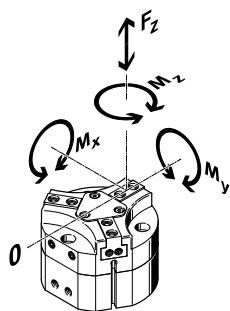
Materiales

Vista en sección



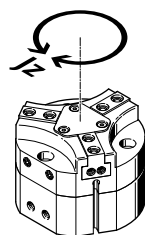
Pinzas de tres dedos	
[1] Mordaza	Acero templado
[2] Cuerpo	Aluminio anodizado deslizante
[3] Émbolo	Aluminio, anodizado
[4] Muelle	Acero para muelles
- Juntas	Caucho nitrílico
- Nota sobre materiales	Sin cobre ni PTFE
	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Valores característicos de la carga en las mordazas



Las fuerzas y momentos admisibles indicados hacen referencia a una mordaza. Los valores indicados incluyen el brazo de palanca, fuerzas adicionales debidas al peso de la pieza u ocasionadas por dedos de sujeción externos y, además, las fuerzas ocasionadas por la aceleración durante la ejecución del movimiento. Para calcular los momentos debe tenerse en cuenta el punto O del sistema de coordenadas (punto de giro de las mordazas).

Tamaño		25	35	40	50	63
Fuerza máx. admisible F_z	[N]	350	400	800	1500	2500
Momento máx. admisible M_x	[Nm]	7	15	30	50	80
Momento máx. admisible M_y	[Nm]	10	10	20	30	50
Momento máx. admisible M_z	[Nm]	5	10	25	40	60

Momentos de inercia de las masas [kgcm²]

Momento de inercia de la masa de la pinza de tres dedos tomando como referencia el eje central, sin dedos de sujeción externos, sin carga.

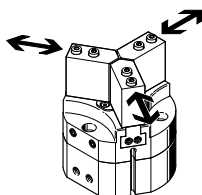
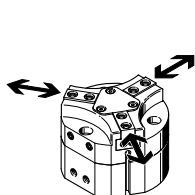
Tamaño		25	35	40	50	63
HGDT...		0,48	1,17	4,37	11,05	28,77
HGDT...-G1		0,5	1,37	5,59	15,33	42,44
HGDT...-G2		0,5	1,37	5,23	13,92	39,50

Hoja de datos

Tiempos de apertura y cierre [ms] a 6 bar

Sin dedos de sujeción externos

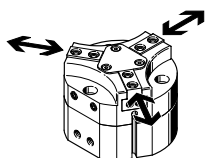
Con dedos de sujeción externos



Los tiempos de apertura y de cierre [ms] indicados han sido medidos a temperatura ambiente, con una presión de funcionamiento de 6 bar y con la pinza sin dedos de sujeción adicionales y montada en posición horizontal. Al aplicar masas [g] superiores, las pinzas deben estranguarse. En ese caso, deberán ajustarse en correspondencia los tiempos de apertura y de cierre.

Tamaño			25	35	40	50	63
Sin dedos de sujeción externos							
Estándar	HGDT-...-A	Abrir	28	40	62	85	152
		Cerrar	25	45	59	75	142
	HGDT-...-A-G1	Abrir	27	32	58	32	48
		Cerrar	33	56	160	146	246
	HGDT-...-A-G2	Abrir	33	46	111	61	159
		Cerrar	25	35	87	70	107
Fuerza elevada	HGDT-...-A-F	Abrir	20	43	48	96	163
		Cerrar	30	39	49	83	162
	HGDT-...-A-F-G1	Abrir	25	29	63	31	70
		Cerrar	61	67	190	170	299
	HGDT-...-A-F-G2	Abrir	38	53	117	88	169
		Cerrar	33	36	104	65	128
Con dedos de sujeción externos (en función de la masa por dedo de sujeción)							
HGDT-...	20 g	80	–	–	–	–	
	30 g	100	130	–	–	–	
	70 g	150	200	115	–	–	
	100 g	180	240	140	–	–	
	150 g	220	290	170	–	–	
	200 g	–	335	200	190	–	
	250 g	–	–	220	210	190	
	300 g	–	–	–	230	200	
	400 g	–	–	–	270	230	
	500 g	–	–	–	–	260	

Fuerza de sujeción [N] a 6 bar

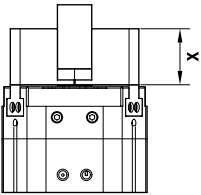


Tamaño			25	35	40	50	63
Fuerza de sujeción por mordaza							
Estándar	HGDT-...-A	Abrir	82	164	229	347	576
		Cerrar	69	152	206	307	551
Fuerza elevada	HGDT-...-A-F	Abrir	180	294	367	740	1124
		Cerrar	148	274	330	625	864
Fuerza de sujeción total							
Estándar	HGDT-...-A	Abrir	246	492	687	1041	1728
		Cerrar	207	456	618	921	1653
Fuerza elevada	HGDT-...-A-F	Abrir	540	882	1101	2220	3372
		Cerrar	444	822	990	1875	2592
Fuerza total de sujeción, incluida la fuerza del muelle (aseguramiento de la fuerza de sujeción)							
Estándar	HGDT-...-A	Abrir	286	555	814	1159	2186
		Cerrar	228	547	712	1052	2172
Fuerza elevada	HGDT-...-A-F	Abrir	708	1254	1629	2800	4456
		Cerrar	612	1194	1518	2655	4338

Hoja de datos

Estándar – HGDT-...

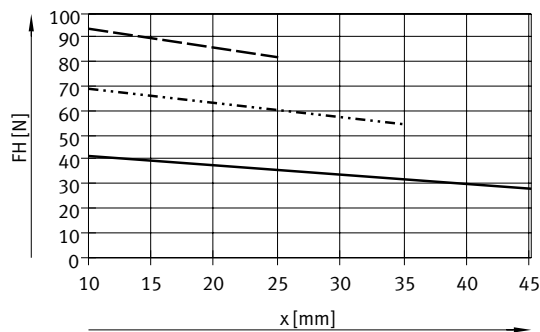
Fuerza de sujeción F_H por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca x



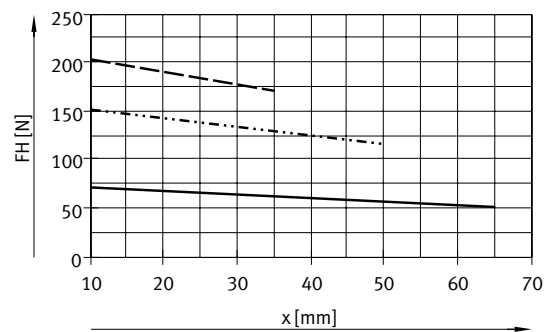
A partir de los siguientes diagramas pueden determinarse las fuerzas de sujeción en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca.

Sujeción exterior (cierre)

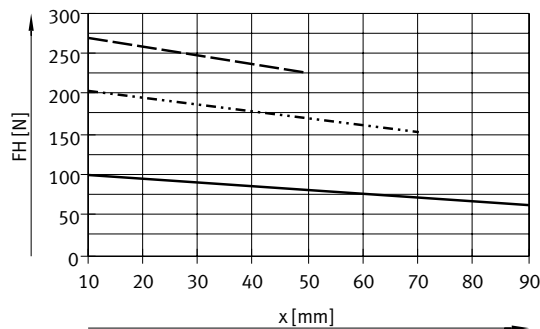
HGDT-25-A



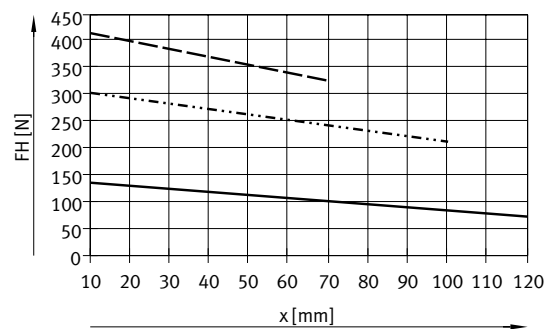
HGDT-35-A



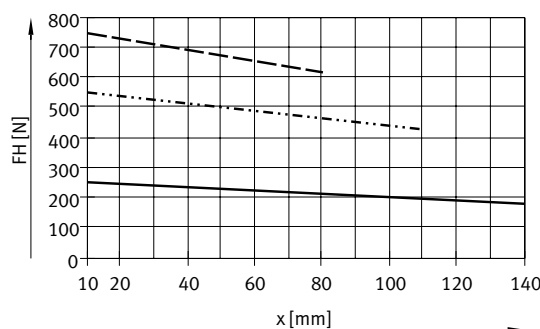
HGDT-40-A



HGDT-50-A



HGDT-63-A

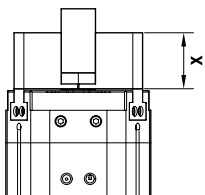


— 3 bar
 6 bar
 - - - 8 bar

Hoja de datos

Estándar – HGDT-...

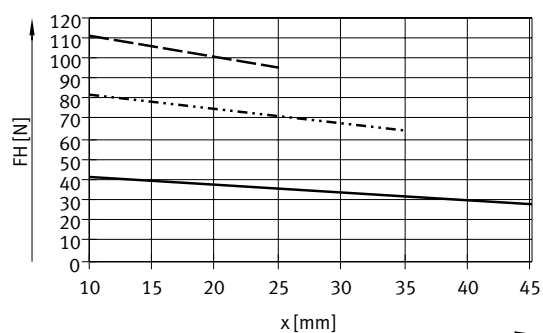
Fuerza de sujeción F_H por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca x



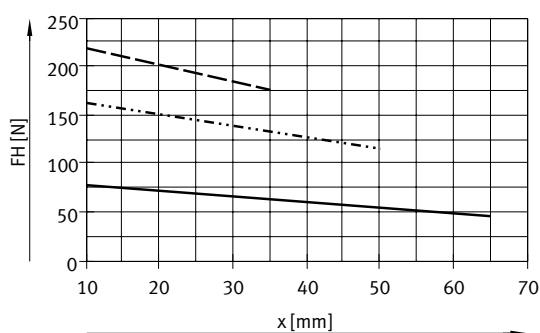
A partir de los siguientes diagramas pueden determinarse las fuerzas de sujeción en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca.

Sujeción interior (apertura)

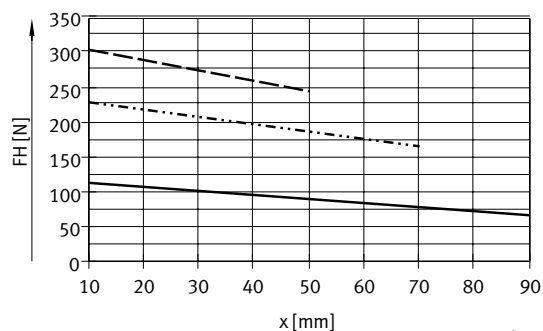
HGDT-25-A



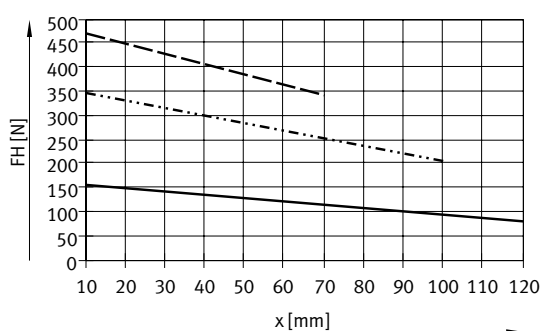
HGDT-35-A



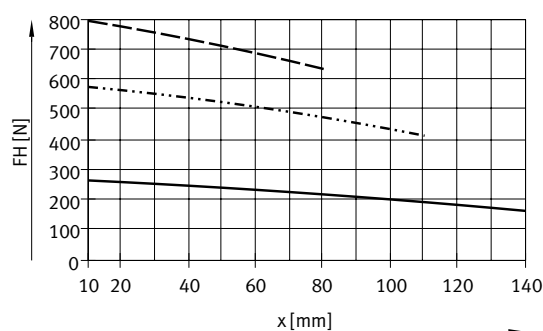
HGDT-40-A



HGDT-50-A



HGDT-63-A

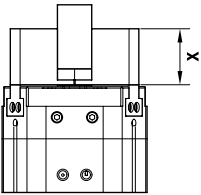


— 3 bar
 6 bar
 - - - - 8 bar

Hoja de datos

Fuerza elevada – HGDT-...-F

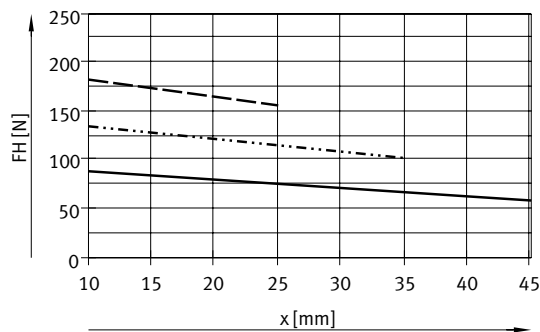
Fuerza de sujeción F_H por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca x



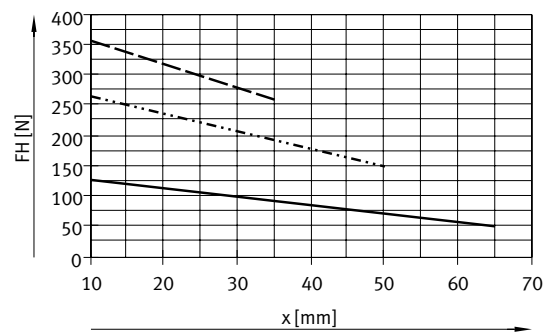
A partir de los siguientes diagramas pueden determinarse las fuerzas de sujeción en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca.

Sujeción exterior (cierre)

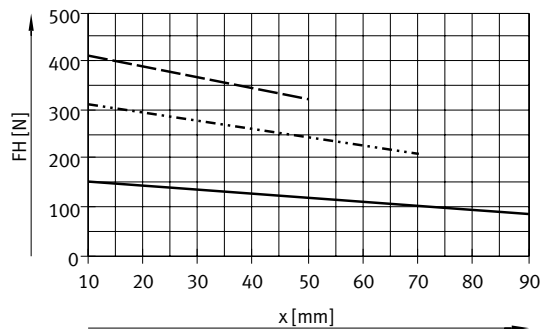
HGDT-25-A-F



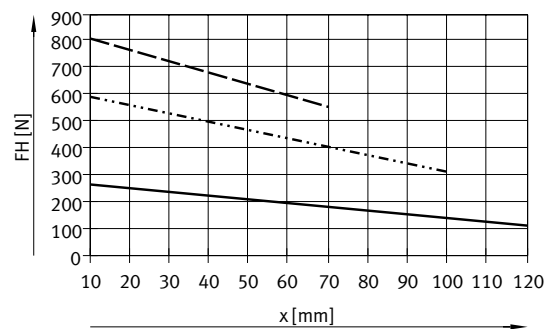
HGDT-35-A-F



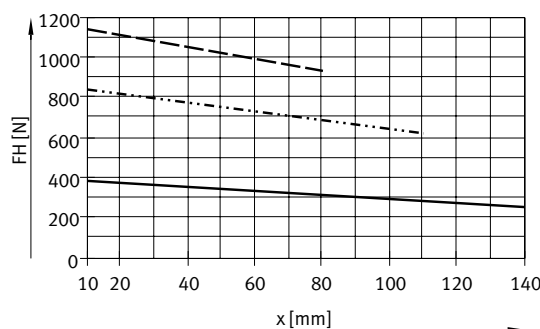
HGDT-40-A-F



HGDT-50-A-F



HGDT-63-A-F

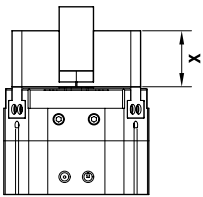


— 3 bar
 6 bar
 - - - 8 bar

Hoja de datos

Fuerza elevada – HGDT-...-F

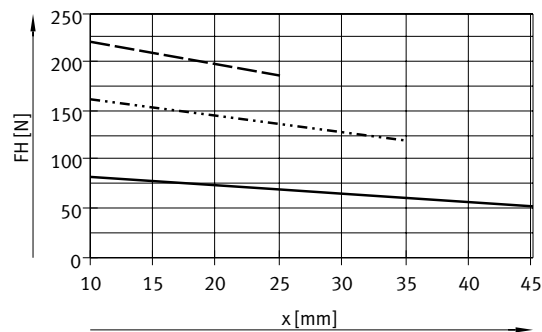
Fuerza de sujeción F_H por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca x



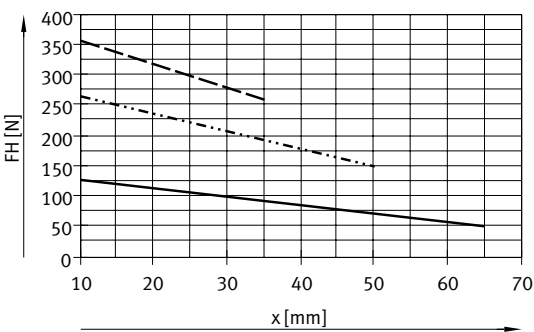
A partir de los siguientes diagramas pueden determinarse las fuerzas de sujeción en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca.

Sujeción interior (apertura)

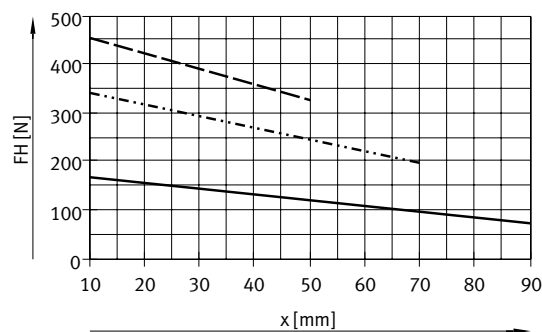
HGDT-25-A-F



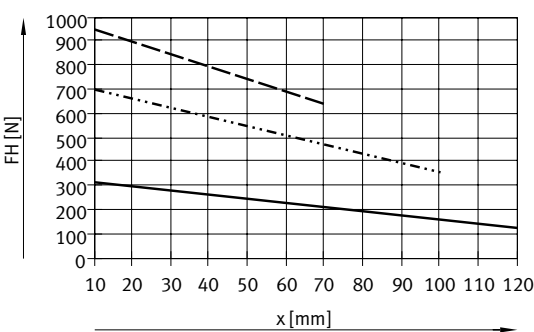
HGDT-35-A-F



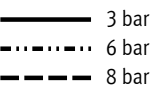
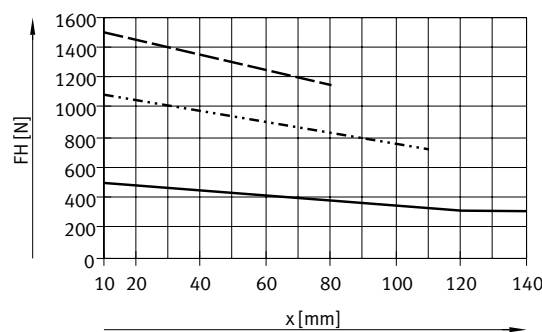
HGDT-40-A-F



HGDT-50-A-F



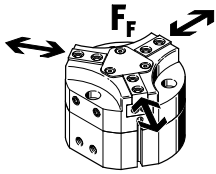
HGDT-63-A-F



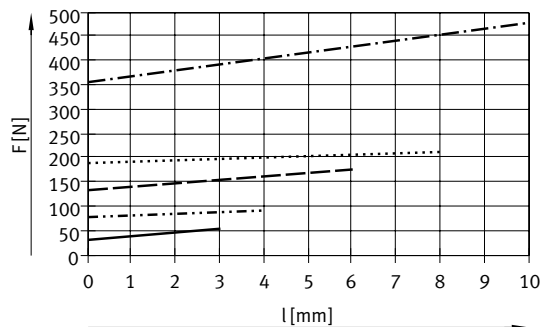
Hoja de datos

Fuerza del muelle F_F por dedo de sujeción en función del tamaño, de la carrera de las mordazas l y del brazo de palanca x

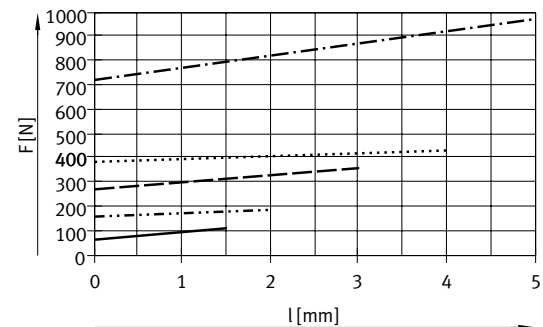
Aseguramiento de la fuerza de sujeción para HGDT-...-G...



A partir del siguiente diagrama pueden determinarse las fuerzas del muelle F_F en función de la carrera de las mordazas.

Estándar – HGDT-...

— HGDT-25-A-G...
 - - - HGDT-35-A-G...
 - - - HGDT-40-A-G...
 HGDT-50-A-G...
 - . - . HGDT-63-A-G...

Fuerza elevada – HGDT-...

— HGDT-25-A-F-G...
 - - - HGDT-35-A-F-G...
 - - - HGDT-40-A-F-G...
 HGDT-50-A-F-G...
 - . - . HGDT-63-A-F-G...

Para determinar la fuerza real del muelle F_{Fges} debe tenerse en cuenta el brazo de palanca x [mm].

En la tabla siguiente constan las fórmulas necesarias para calcular la fuerza del muelle.

Tamaño	F_{Fges} , por dedo de sujeción Estándar – HGDT-...	Fuerza elevada – HGDT-...-F
25	$-0,3 \cdot x + 0,85 \cdot F_F$	$-2,24 \cdot x + 0,64 \cdot F_F$
35	$-0,5 \cdot x + 0,75 \cdot F_F$	$-0,97 \cdot x + 0,7 \cdot F_F$
40	$-0,5 \cdot x + 0,8 \cdot F_F$	$-1,45 \cdot x + 0,66 \cdot F_F$
50	$-0,6 \cdot x + 0,7 \cdot F_F$	$-0,97 \cdot x + 0,51 \cdot F_F$
63	$-0,6 \cdot x + 0,75 \cdot F_F$	$-2,35 \cdot x + 0,72 \cdot F_F$

Determinación de las fuerzas de sujeción reales F_{Gr} por dedo de sujeción para HGDT-...-A-G1 y HGDT-...-A-G2 en función de cada caso específico

De ser necesario, las pinzas de tres dedos con muelle integrado tipo HGDT-...-G1 (aseguramiento de la fuerza de sujeción en apertura) y HGDT-...-G2 (aseguramiento de la fuerza de sujeción en cierre) pueden utilizarse como:

- Pinzas de simple efecto
- Pinza con apoyo de la fuerza de sujeción
- Pinzas con aseguramiento de la fuerza de sujeción

Para calcular las fuerzas de sujeción disponibles F_{Gr} (por dedo de sujeción) es preciso combinar los datos de la fuerza de sujeción F_H con la fuerza del muelle F_{Fges} .

Fuerzas por dedo de sujeción**De simple efecto**

- Sujeción con fuerza del muelle:
 $F_{Gr} = F_{Fges}$

- Sujeción con presión:
 $F_{Gr} = F_H - F_{Fges}$

Apoyo de la fuerza de sujeción

- Sujeción con presión y fuerza del muelle:
 $F_{Gr} = F_H + F_{Fges}$

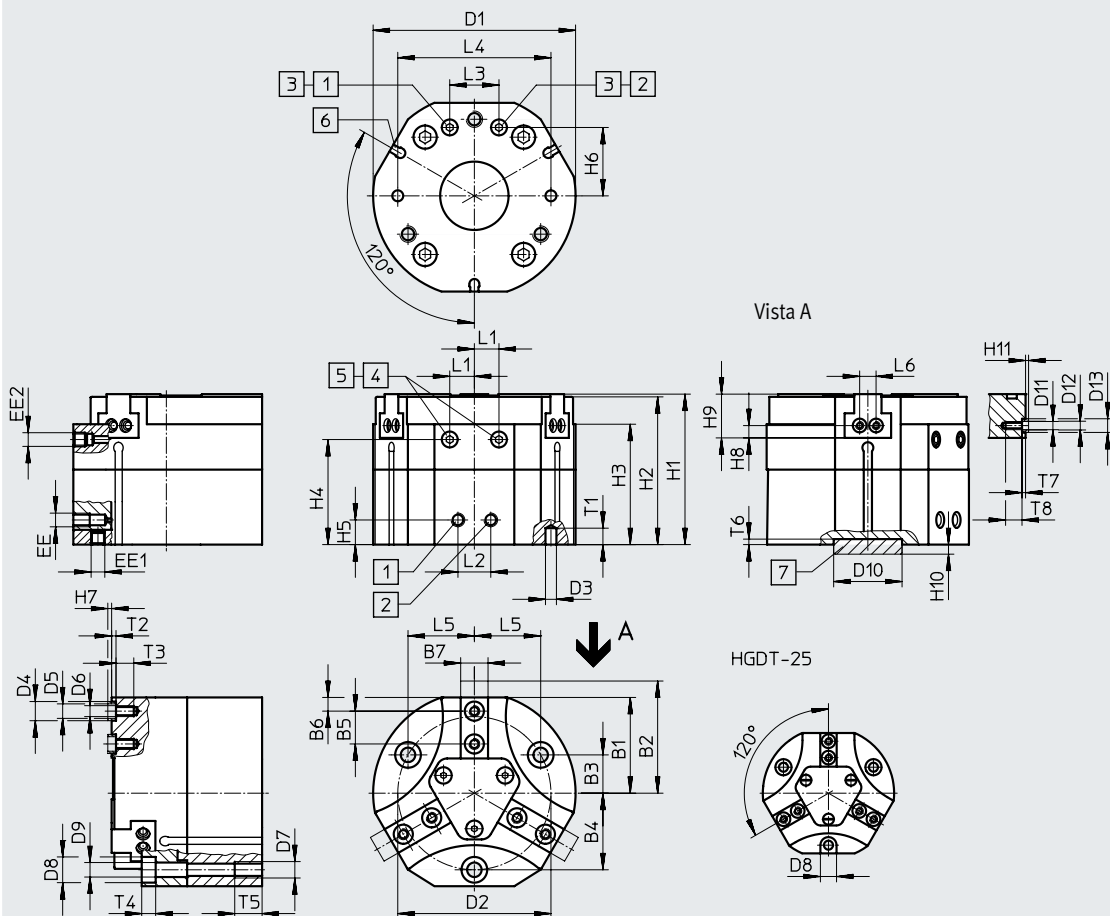
Aseguramiento de la fuerza de sujeción

- Sujeción con fuerza del muelle:
 $F_{Gr} = F_{Fges}$

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



- [1] Conexión de aire comprimido para apertura
- [2] Conexión de aire comprimido para cierre
- [3] Conexión de aire alternativa (cerrada en estado de entrega)
- [4] Conexión de aire de bloqueo (cerrada en estado de entrega)
- [5] Boquilla de lubricación (cerrada en estado de entrega)
- [6] Ranura para sensor de proximidad
- [7] Disco de centraje

Tamaño [mm]	B1 ±0,5	B2		B3	B4	B5 ±0,02	B6 ±0,02	B7 -0,05 -0,1	D1 ∅ ±0,1	D2 ∅ ±0,1
		Con HGDT-... ±0,5	Con HGDT-...F ±0,5							
HGDT-25-A	22	25	23,5	9,5	19	6	3	6	48	38
HGDT-25-A-G...										
HGDT-35-A	27	31	29	11	22	8	4	6,5	58	44
HGDT-35-A-G...										
HGDT-40-A	35	41	38	14	28	12	5	10	74	56
HGDT-40-A-G...										
HGDT-50-A	43,5	51,5	47,5	17,5	35	15	6	12	93	70
HGDT-50-A-G...										
HGDT-63-A	54	64	59	22,5	45	18	10	14	116	90
HGDT-63-A-G...										

Hoja de datos

Tamaño [mm]	D3 Ø H8	D4 Ø H8/h7	D5 Ø	D6 Ø	D7 Ø	D8 Ø H13	D9 Ø H13	D10 Ø H8	D11	D12 Ø	D13 Ø H8/h7	EE	EE1
HGDT-25-A	3	5	3,2	M3	M4	5,9	3,3	14	M2	–	–	M5	M3
HGDT-25-A-G...													
HGDT-35-A	3	5	3,2	M3	M4	5,9	3,3	25	M3	3,2	5	M5	M3
HGDT-35-A-G...													
HGDT-40-A	4	7	5,3	M4	M6	9,4	5,1	25	M3	3,2	5	M5	M5
HGDT-40-A-G...													
HGDT-50-A	5	9	6,4	M6	M8	10,2	6,4	25	M5	5,3	7	G1/8	M5
HGDT-50-A-G...													
HGDT-63-A	5	9	6,4	M6	M8	10,4	6,4	25	M5	5,3	7	G1/8	M5
HGDT-63-A-G...													

Tamaño [mm]	EE2	H1 ±0,05	H2 ±0,05	H3	H4	H5 ±0,1	H6 ±0,1	H7 –0,3	H8	H9 –0,02	H10 –0,2	H11 –0,3	L1 ±0,5
HGDT-25-A	M5	41,5	40,5	32,5	29,3	9	13,5	1,1	2,25±0,1	8,5	3,5	–	6
HGDT-25-A-G...													
HGDT-35-A	M5	46	51	37	33,5	9	18,5	1,1	3±0,02	12	3,5	1,1	7
HGDT-35-A-G...													
HGDT-40-A	M5	55	54	44	38,4	9	25	1,4	4,5±0,02	16	3,5	1,1	9
HGDT-40-A-G...													
HGDT-50-A	M5	64,5	63,5	50,5	45	12	32	1,9	5,5±0,02	19	3,5	1,4	9
HGDT-50-A-G...													
HGDT-63-A	M5	69	68	50	44,5	12	42	1,9	5,5±0,02	22	3,5	1,4	12
HGDT-63-A-G...													

Tamaño [mm]	L2 ±0,1	L3 ±0,1	L4 ±0,02	L5	L6	T1 mín.	T2 +0,1	T3 mín.	T4 +0,2	T5 mín.	T6 +0,1	T7 +0,1	T8 mín.
HGDT-25-A	12	12	38	16,45	6±0,1	3,5	1,3	5	3,2	8	2	–	3
HGDT-25-A-G...													
HGDT-35-A	12	15	45	19,05	6±0,02	5	1,3	5,5	3,2	8	2	1,3	6
HGDT-35-A-G...													
HGDT-40-A	12	18	56	24,25	6±0,02	6	1,6	6,5	5,1	10	2	1,3	6
HGDT-40-A-G...													
HGDT-50-A	24	18	70	30,31	13±0,02	8	2,1	10,5	6,1	12	2	1,6	9
HGDT-50-A-G...													
HGDT-63-A	24	24	90	38,97	13±0,02	8	2,1	10,5	6,1	12	2	1,6	9
HGDT-63-A-G...													

Hoja de datos

Referencias de pedido						
Tamaño [mm]	De doble efecto Sin muelle de compresión		De simple efecto o con aseguramiento de la fuerza de sujeción			
	N.º art.	Código del producto	N.º art.	Código del producto	N.º art.	Código del producto
Estándar						
25	540859	HGDT-25-A	540860	HGDT-25-A-G1	540861	HGDT-25-A-G2
35	540862	HGDT-35-A	540863	HGDT-35-A-G1	540864	HGDT-35-A-G2
40	540865	HGDT-40-A	540866	HGDT-40-A-G1	540867	HGDT-40-A-G2
50	540868	HGDT-50-A	540869	HGDT-50-A-G1	540870	HGDT-50-A-G2
63	540871	HGDT-63-A	540872	HGDT-63-A-G1	540873	HGDT-63-A-G2
Fuerza elevada						
25	560177	HGDT-25-A-F	560178	HGDT-25-A-F-G1	560179	HGDT-25-A-F-G2
35	560180	HGDT-35-A-F	560181	HGDT-35-A-F-G1	560182	HGDT-35-A-F-G2
40	560183	HGDT-40-A-F	560184	HGDT-40-A-F-G1	560185	HGDT-40-A-F-G2
50	560186	HGDT-50-A-F	560187	HGDT-50-A-F-G1	560188	HGDT-50-A-F-G2
63	560189	HGDT-63-A-F	560190	HGDT-63-A-F-G1	560191	HGDT-63-A-F-G2

Accesorios

Kit adaptador
HAPG

Materiales:
Aleación forjada de aluminio
Sin cobre ni PTFE
En conformidad con la Directiva
2002/95/CE (RoHS)



Nota

El kit incluye la interfaz de fijación individual y el material de fijación necesario.

Combinaciones admisibles de actuador y pinza con kit adaptador					
Combinación	Actuador Tamaño	Pinza Tamaño	Kit adaptador CRC ¹⁾	N.º art.	Código del producto
	DGSL	HGDT	HAPG		
	16	25	2	542439	HAPG-SD2-32
	16	35		542436	HAPG-94
				548805	ZBV-9-7
	20, 25	35		542436	HAPG-94
	20, 25	40		542437	HAPG-95
	25	50		542443	HAPG-SD2-36
				548806	ZBV-12-9
	DRRD	HGDT	DHAA		
	16	25	2	2079812	DHAA-G-Q11-16-B7/B7G-25
	20	25		2079695	DHAA-G-Q11-20-B7/B7G-25
	20	35		2077056	DHAA-G-Q11-20-B7-35
	25	35		1735057	DHAA-G-Q11-25-B7-35
	25	40		1735103	DHAA-G-Q11-25-B7-40
	32	40		2077253	DHAA-G-Q11-32-B7-40
	32	50		2077335	DHAA-G-Q11-32-B7-50
	35	50		2079063	DHAA-G-Q11-35-B7-50
	35, 40	63		2079274	DHAA-G-Q11-35/40-B7-63
	DRRD	HGDT-G	DHAA		
	20	35	2	2832455	DHAA-G-Q11-20-B7G-35
	25	35		2832483	DHAA-G-Q11-25-B7G-35
	25	40		2832545	DHAA-G-Q11-25-B7G-40
	32	40		2832575	DHAA-G-Q11-32-B7G-40
	32	50		2832600	DHAA-G-Q11-32-B7G-50
	35	50		2832617	DHAA-G-Q11-35-B7G-50
	35, 40	63		2832631	DHAA-G-Q11-35/40-B7G-63
	EGSL	HGDT	HAPG		
	35	25	2	542433	HAPG-97
	45, 55	25		542439	HAPG-SD2-32
	45, 55, 75	35		542436	HAPG-94
	75	40		542437	HAPG-95
	75	50		542443	HAPG-SD2-36
	ERMB	HGDT	HAPG		
	20, 25	25	2	542440	HAPG-SD2-33
	20, 25, 32	35		542441	HAPG-SD2-34
	25, 32	40		542442	HAPG-SD2-35
	32	50		542443	HAPG-SD2-36
	EHMB	HGDT	HAPG		
	20	35	2	542441	HAPG-SD2-34
	20	40		542442	HAPG-SD2-35
	20	50		542443	HAPG-SD2-36

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

Accesorios

Pinza de mandíbula adaptable

BUB-HGDT

(El suministro incluye: 3 unidades)

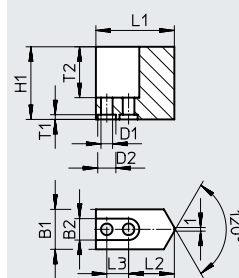
Materiales:

Aleación forjada de aluminio

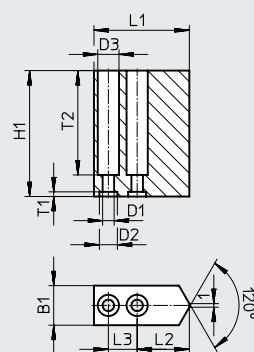
Sin cobre ni PTFE



BUB-HGDT-25



BUB-HGDT-35-...-63



Dimensiones y referencias de pedido

Para tamaño	B1	B2	D1	D2	D3	H1	L1
[mm]	±0,05	+0,22	∅ H13	∅ H8	∅ +0,22	±0,05	±0,05
25	11	5,9	3,2	5	–	20	21,6
35	11	–	3,2	5	5,9	35	26,5
40	16	–	4,3	7	7,4	50	34
50	20	–	6,3	9	10,4	65	42
63	24	–	6,3	9	10,4	80	52

Para tamaño	L2 ±0,02 ¹⁾	L3 ±0,01 ¹⁾	T1	T2	Peso Por pinza de mandíbula [g]	N.º art.	Código del producto
[mm]	±0,1 ²⁾	±0,1 ¹⁾	+0,1				
25	12,6	6	1,3	14	10	541101	BUB-HGDT-25
35	14,5	8	1,3	29	22	541102	BUB-HGDT-35
40	17	12	1,6	45	59	541103	BUB-HGDT-40
50	21	15	2,1	58	112	541104	BUB-HGDT-50
63	24	18	2,1	73	222	541105	BUB-HGDT-63

1) Para centrado

2) Para taladro pasante

Accesorios

Referencias de pedido						
	Para tamaño [mm]	Observación	Peso [g]	N.º art.	Código del producto	PE ¹⁾
Casquillo para centrar ZBH Hojas de datos → Internet: zbh						
	25, 35	Para centrar las pinzas de mandíbula adaptables/dedos de sujeción en las mordazas	1	189652	ZBH-5	10
	40		1	186717	ZBH-7	
	50, 63		1	8137184	ZBH-9-B	
	35, 40	Para centrar lateralmente los dedos de sujeción en las mordazas	1	189652	ZBH-5	
	50, 63		1	186717	ZBH-7	
Fijación central SLZZ Hojas de datos → Internet: slzz						
	25	Para centrar la pinza durante el montaje	21	150900	SLZZ-16/10	–
	35, 40, 50, 63		40	150901	SLZZ-25/16	
Tapón ciego B Hojas de datos → Internet: tapones ciegos						
	25 ... 63	Para cerrar las conexiones de aire comprimido	0,6	30979	B-M3-S9	10
			1	174308	B-M5-B	
			5	3568	B-1/8	

1) Unidades por embalaje

Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en C, magnetorresistivo Hojas de datos → Internet: smt						
	Tipo de fijación	Conexión eléctrica Sentido de salida de la conexión	Salida de conmutación	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
Normalmente abierto						
	Insertable en la ranura desde arriba	Cable trifilar longitudinal	PNP	2,5	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
		Conector longitudinal M8x1, 3 pines		0,3	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D

Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en C, magnetorresistivo Hojas de datos → Internet: smt						
	Tipo de fijación	Conexión eléctrica Sentido de salida de la conexión	Salida de conmutación	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
Normalmente abierto						
	Insertable longitudinalmente en la ranura	Cable trifilar transversal	PNP	2,5	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		Conector transversal M8x1, 3 pines		0,3	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D
	Insertable longitudinalmente en la ranura	Cable trifilar transversal	NPN	2,5	8065030	SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE
		Conector transversal M8x1, 3 pines		0,3	8065029	SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D

Referencias de pedido: cables de conexión Hojas de datos → Internet: nebu						
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto	
	Zócalo recto M8x1, 3 pines	Cable trifilar de extremo abierto	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	Zócalo acodado M8x1, 3 pines	Cable trifilar de extremo abierto	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	