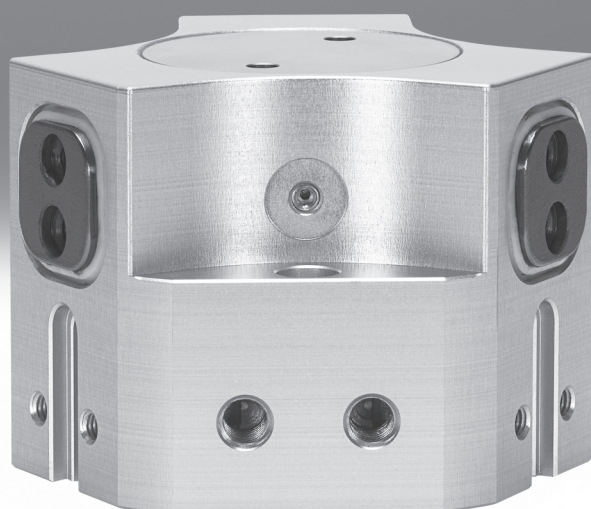


Pinzas de tres dedos HGDD encapsulada



Pinzas de tres dedos HGDD encapsulada

Características

Informaciones resumidas

Informaciones generales

La cinemática de la pinza, completamente encapsulada, permite su utilización en condiciones extremas.

Cinemática robusta y precisa, para soportar momentos muy grandes. Gran duración. La transformación del movimiento vertical del émbolo en movimiento horizontal de los dedos se consigue mediante planos inclinados opuestos

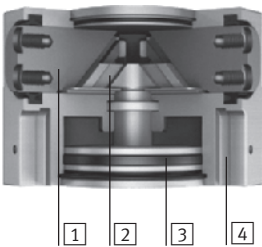
que guían el movimiento. Los planos inclinados hacen que los dedos se muevan de modo sincronizado. La guía de deslizamiento de las mordazas, casi sin holguras, está rectificada.

Utilización versátil

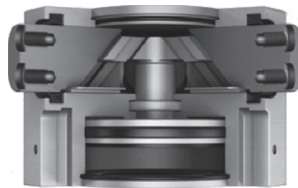
- Utilización indistinta de pinzas de simple y de doble efecto
- Con muelle para apoyar o asegurar las fuerzas de sujeción
- Apropiaada para la utilización como pinza de sujeción interior o exterior

La tecnología

Pinza con dedos cerrados



Pinza con dedos abiertos



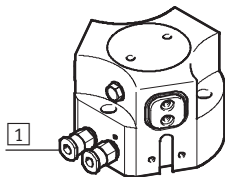
- 1 Dedos
- 2 Planos inclinados para el guiado
- 3 Émbolo con imán
- 4 Ranura para detectores de posición

Importante

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

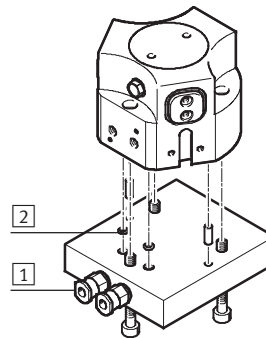
Diversas conexiones de aire comprimido

Directa
delante

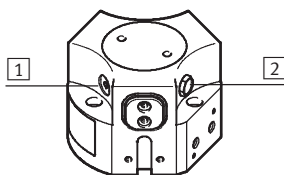


- 1 Conexiones para el aire comprimido
- 2 Juntas tóricas

Conexión mediante placa adaptadora
por debajo

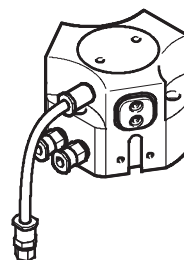


Otras conexiones



- 1 Conexión para boquilla de lubricación
- 2 Taladro de escape o conexión de aire de bloqueo

Utilización en condiciones de trabajo difíciles



Si la pinza se utiliza en entornos húmedos o si se emplean fluidos líquidos o gaseosos, deberá ponerse cuidado en que el filtro se encuentre en un entorno neutral. Lo mismo se aplica en relación con las conexiones de aire comprimido no utilizadas, cuando la pinza se utiliza como pinza de simple efecto.

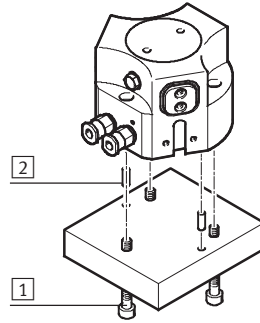
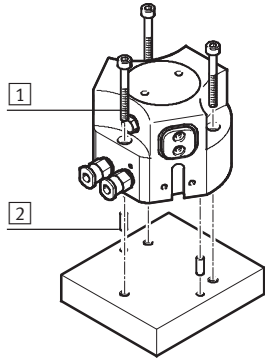
Pinzas de tres dedos HGDD encapsulada

Características

Posibilidades de montaje

Montaje directo por arriba

Conexión mediante placa adaptadora por debajo

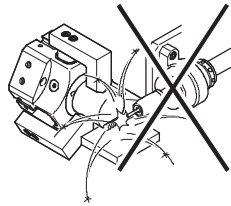


- 1 Tornillos de fijación
- 2 Pasadores para centrar

Importante

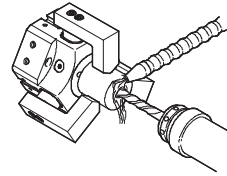
Las pinzas no ha sido concebidas para aplicaciones bajo las siguientes condiciones o similares:

No apropiada para:

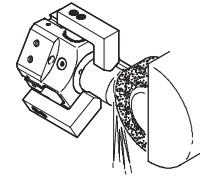


- Salpicaduras de soldadura

Apropiada con limitaciones para:



- Consulte a Festo si desea utilizar fluidos agresivos.



- Polvo de rectificado

Pinzas de tres dedos HGDD encapsulada

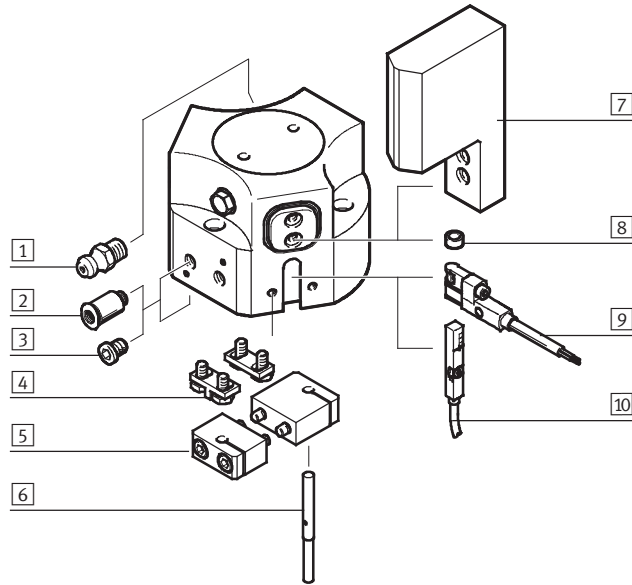
Código del producto

		HGDD	—	35	—	A	—	G1
Tipo								
HGDD	Pinza de tres dedos							
Tamaño								
Detección de posiciones								
A	Para detectores de proximidad							
Muelle de aseguramiento de la fuerza de fijación								
G1	Al abrir							
G2	Al cerrar							

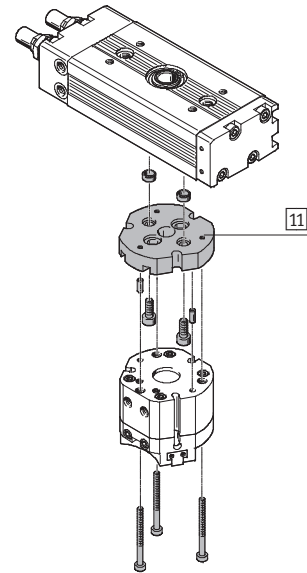
Pinzas de tres dedos HGDD encapsulada

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos



Producto del sistema de la técnica de manipulación y montaje



Accesorios			
Tipo	Descripción resumida	→ Página/Internet	
1	Boquilla de lubricación	Incluido en el suministro de la pinza	-
2	Racores rápidos roscados QS	Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias en su diámetro exterior	quick star
3	Tapón ciego B	Para cerrar las conexiones de aire comprimido al utilizar las conexiones inferiores	17
4	Soporte para detectores DASI	Leva de conmutación para detectar la posición de los dedos Esta leva se sujeta a la mandíbula	17
5	Soporte para detectores DASI	Bloque para el montaje de detectores SIEH o SIEN	17
6	Detectores de posición SIEH/SIEN	Para consultar la posición del émbolo	18
7	Pieza en bruto para dedos BUB-HGDD	Piezas en bruto especiales para la producción de dedos según las especificaciones del cliente	16
8	Casquillo para centrar ZBH	<ul style="list-style-type: none"> Para centrar las pinzas en las mordazas El suministro de la pinza incluye seis casquillos para centrar 	17
9	Detectores de posición SMT-8G	<ul style="list-style-type: none"> Para detectar la posición del émbolo; se dispone de tres ranuras El detector de posición no sobresale del cuerpo 	17
10	Transmisor de posiciones SMAT-8M	Detecta de manera continua la posición del émbolo. Dispone de una salida analógica con una señal de salida proporcional a la posición del émbolo	18
11	Placa adaptadora DHAA	Placa de unión entre el actuador y la pinza	14

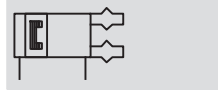
Pinzas de tres dedos HGDD encapsulada

Hoja de datos


Función

Doble efecto

HGDD-...



 Tamaño
35 ... 80 mm

 Carrera
4 ... 12 mm

 www.festo.com

Función – variantes

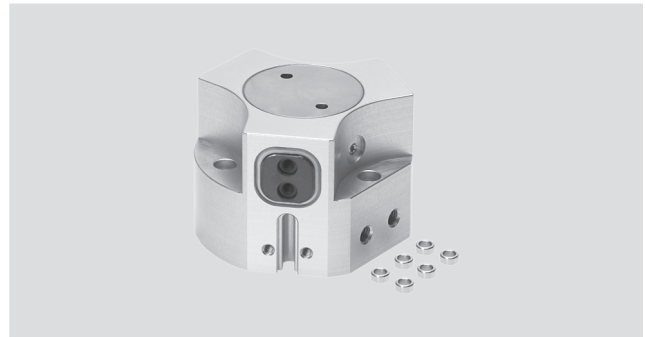
De simple efecto o

Con aseguramiento de la fuerza de sujeción ...

... al abrir HGDD-...-G1



... al cerrar HGDD-...-G2



Datos técnicos generales						
Tamaño		35	40	50	63	80
Construcción		Plano inclinado				
		Movimiento guiado				
Funcionamiento		Doble efecto				
Funcionamiento de la pinza		3 puntos				
Cantidad de dedos		3				
Fuerza máxima por dedo externo ¹⁾	[N]	0,57	1,30	2,76	4,40	7,90
Carrera por mordaza	[mm]	4	6	8	10	12
Conexión neumática		M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Conexión neumática del aire de barrido		M3	M3	M5	M5	G $\frac{1}{8}$
Conexión neumática, boquilla de lubricación		M3	M3	M5	M5	M5
Precisión de repetición ²⁾	[mm]	$\leq 0,03$			$\leq 0,05$	
Máxima precisión de sustitución	[mm]	$\leq \pm 0,2$				
Frecuencia máx. de trabajo	[Hz]	≤ 4				
Simetría de las mordazas	[mm]	$< \varnothing 0,2$				
Detección de posiciones		Para detectores de proximidad				
Tipo de fijación		Con taladro pasante y pasador de ajuste				
		Con rosca interior y pasador de ajuste				
Posición de montaje		Indistinta				

1) Datos válidos para funcionamiento sin estrangulación

2) Desviación de la posición final bajo condiciones de funcionamiento constantes y 100 movimientos seguidos; desviación concéntrica en relación con el eje central

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Presión mín. de funcionamiento		
HGDD-...-A	[bar]	3
HGDD-...-A-G	[bar]	4
Presión máx. de funcionamiento	[bar]	8
Presión de funcionamiento del aire de bloqueo	[bar]	0 ... 0,5
Fluido de trabajo		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el fluido de trabajo/mando		Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)
Temperatura ambiente ¹⁾	[°C]	+5 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión ²⁾		2

1) Tener en cuenta las condiciones de funcionamiento de los detectores

2) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

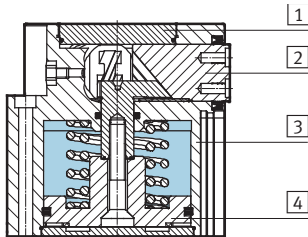
Pinzas de tres dedos HGDD encapsulada

Hoja de datos

Pesos [g]					
Tamaño	35	40	50	63	80
HGDD-...-A	309	599	1 117	2 175	3 522
HGDD-...-A-G	370	775	1 495	2 848	4 788

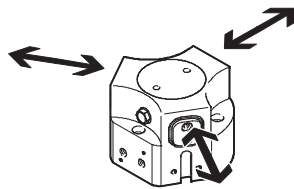
Materiales

Vista en sección



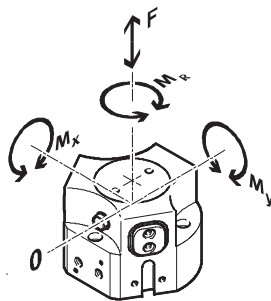
Pinza de tres dedos		
1	Tapón ciego	Acero inoxidable de aleación fina
2	Dedos	Acero templado
3	Cuerpo	Aluminio anodizado
4	Émbolo	Aluminio anodizado duro
-	Juntas	Caucho nitrílico
-	Características del material	No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE Conformidad con RoHS

Fuerza de sujeción [N] con 6 bar [N]



Tamaño	35	40	50	63	80	
Fuerza de sujeción por dedo						
HGDD-...-A	Abrir	122	216	371	582	943
	Cerrar	112	200	348	553	915
Fuerza de sujeción total						
HGDD-...-A	Abrir	366	648	1 113	1 746	2 829
	Cerrar	336	600	1 044	1 659	2 745

Valores característicos de la carga en las mordazas



Las fuerzas y momentos admisibles se refieren a un dedo. Los valores indicados incluyen la fuerza de palanca, las fuerzas debido al peso de la pieza u ocasionadas por dedos externos y, además, las fuerzas

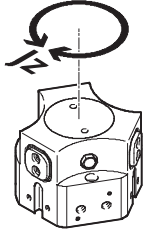
ocasionadas por la aceleración durante la ejecución del movimiento. Al efectuar el cálculo de los momentos debe tenerse en cuenta el punto 0 del sistema de coordenadas (punto de giro de los dedos).

Tamaño	35	40	50	63	80	
Fuerza F_z máxima admisible	[N]	300	700	1 300	2 300	3 600
Momento M_x máximo admisible	[Nm]	12	25	45	70	100
Momento M_y máximo admisible	[Nm]	8	18	30	45	65
Momento M_r máximo admisible	[Nm]	8	20	30	50	75

Pinzas de tres dedos HGDD encapsulada

Hoja de datos

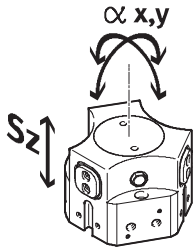
Momentos de inercia de las masas [kgcm²]



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

Tamaño	35	40	50	63	80
HGDD-...-A	1,01	3,31	9,65	29	70,22
HGDD-...-A-G	1,37	5,01	15,07	45,05	109

Holgura de los dedos



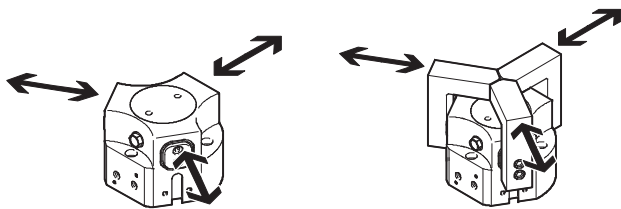
Las pinzas tienen una holgura entre los dedos y el elemento de guía debido al sistema de guía de deslizamiento. Los valores correspondientes a la holgura que constan en la tabla fueron calculados aplicando el método convencional de adición de tolerancias.

Tamaño	35	40	50	63	80
Holgura Sz máx. de las mordazas [mm]	0,05				
Holgura ax, ay angular máx. de las mordazas [°]	0,1				

Tiempos para abrir y cerrar [ms] con 6 bar

Sin dedos externos

Con dedos externos



Los tiempos de apertura y de cierre [ms] aquí indicados fueron medidos a temperatura ambiente, con una presión de funcionamiento de 6 bar y con la pinza sin dedos adicionales y montada en posición horizontal.

Al aplicar cargas superiores, deberá estrangularse el movimiento de los dedos. En ese caso, deberán ajustarse correspondientemente los tiempos de apertura y de cierre.

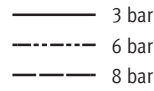
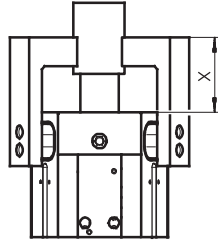
Tamaño	35	40	50	63	80	
Sin dedos externos						
HGDD-...-A	Abrir	44	78	93	115	152
	Cerrar	52	106	128	145	142
HGDD-...-A-G1	Abrir	38	70	25	48	72
	Cerrar	85	211	160	190	246
HGDD-...-A-G2	Abrir	81	144	111	135	159
	Cerrar	42	110	87	68	107
Con dedos externos, por dedo (en función del peso)						
HGDD-...	2 N	52	-	-	-	-
	4 N	74	70	-	-	-
	5 N	83	78	-	-	-
	8 N	105	99	106	-	-
	10 N	-	111	118	128	-
	15 N	-	-	145	157	209
	18 N	-	-	-	172	229
	20 N	-	-	-	181	241
	22 N	-	-	-	-	253
	24 N	-	-	-	-	264


Pinzas de tres dedos HGDD encapsulada

Hoja de datos

Fuerza de sujeción F_H por dedo en función de la presión de funcionamiento y de la palanca x

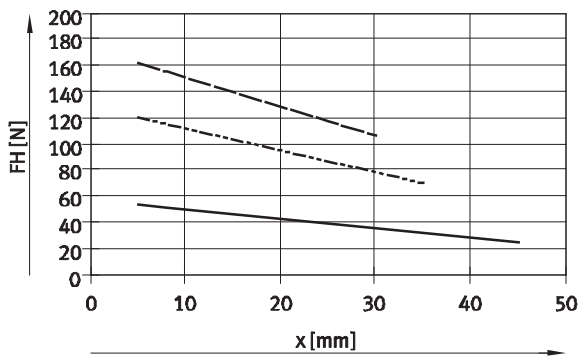
En el diagrama siguiente pueden determinarse las fuerzas de sujeción para pinzas en función de la presión de funcionamiento y de la palanca.



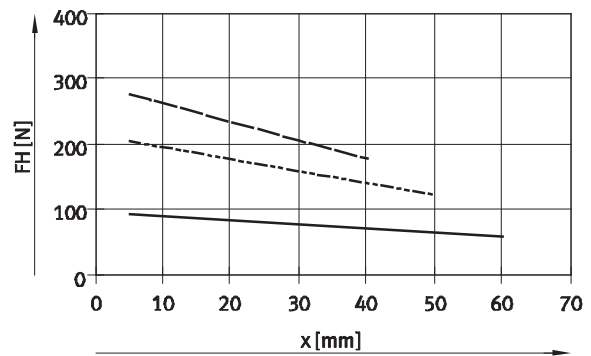
 **Importante**
 Software de diseño
 Selección de pinzas
www.festo.com

Sujeción exterior (cerrando los dedos)

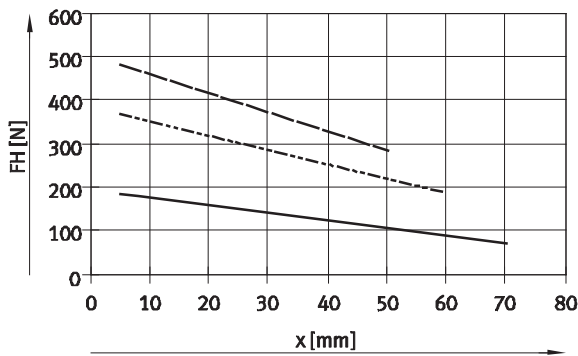
HGDD-35-A



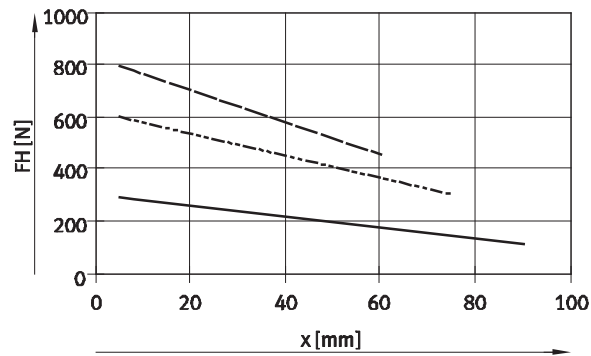
HGDD-40-A



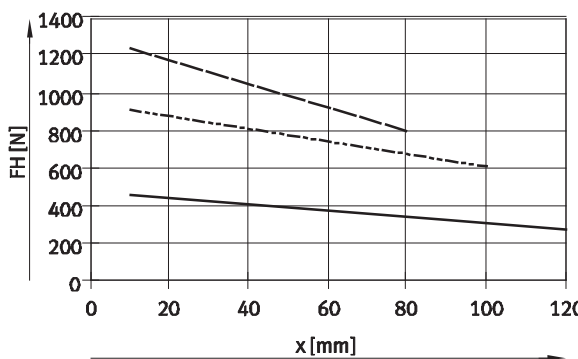
HGDD-50-A



HGDD-63-A



HGDD-80-A

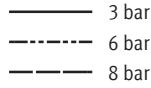
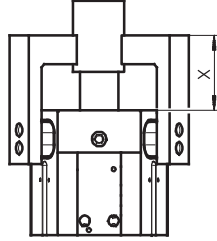


Pinzas de tres dedos HGDD encapsulada

Hoja de datos

Fuerza de sujeción F_H por dedo en función de la presión de funcionamiento y de la palanca x

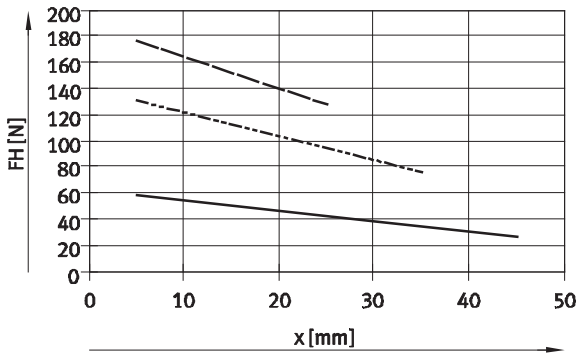
En el diagrama siguiente pueden determinarse las fuerzas de sujeción para pinzas en función de la presión de funcionamiento y de la palanca.



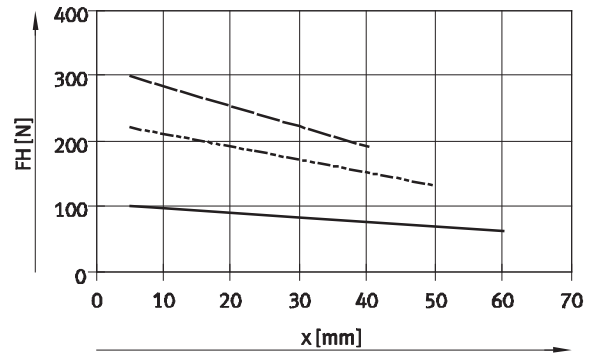
 **Importante**
 Software de diseño
 Selección de pinzas
 → www.festo.com

Sujeción interior (abriendo los dedos)

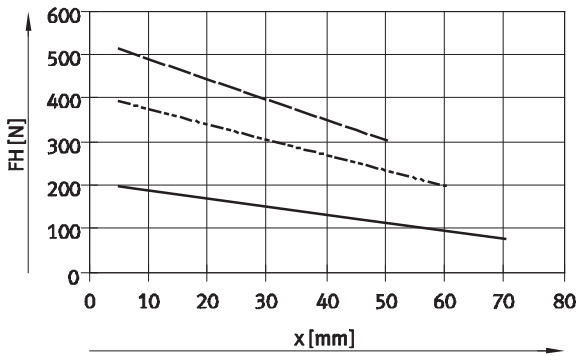
HGDD-35-A



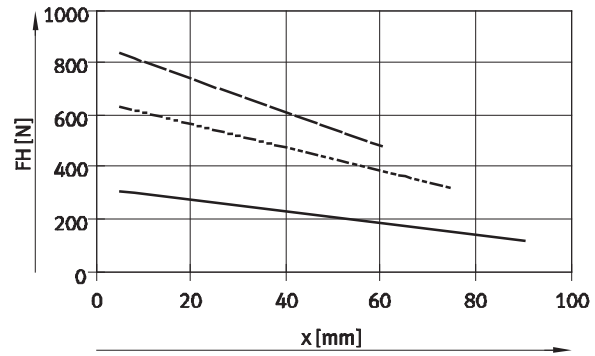
HGDD-40-A



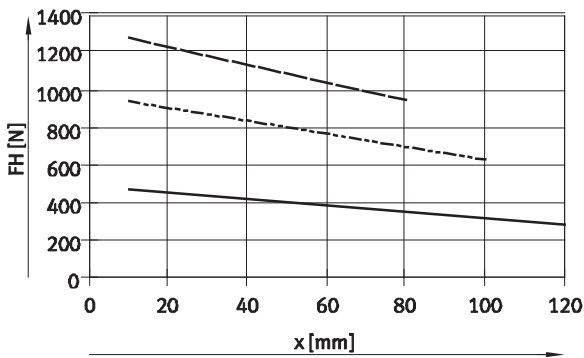
HGDD-50-A



HGDD-63-A



HGDD-80-A



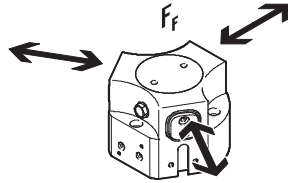
Pinzas de tres dedos HGDD encapsulada

Hoja de datos

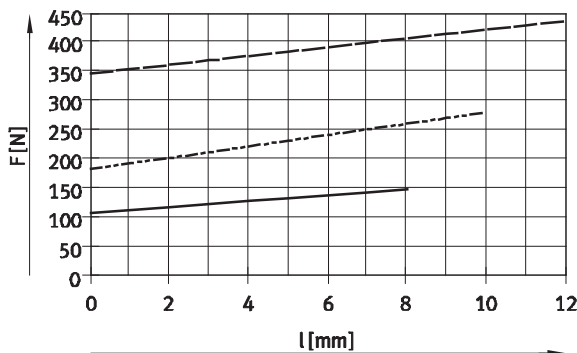
Fuerza del muelle F_f en función del tamaño de la pinza y de la carrera l por dedo

Aseguramiento de la fuerza de sujeción con HGDD-...-G...

En el siguiente diagrama constan las fuerzas del muelle F_f en función de la carrera de las mordazas.

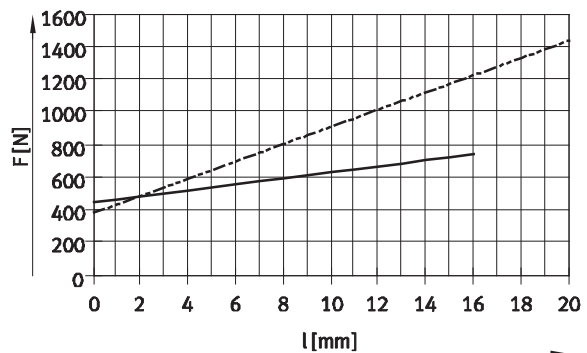


Tamaño 35 ... 50



- HGDD-35-A-G
- · - HGDD-40-A-G
- - - HGDD-50-A-G

Tamaño 63 ... 80



- HGDD-63-A-G
- · - HGDD-80-A-G

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

Para determinar la fuerza real del muelle $F_{incógn.}$ debe tenerse en cuenta la palanca x .

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

Muelle de aseguramiento de la fuerza de fijación	Tamaño	F_{Tot} por dedo	Muelle de aseguramiento de la fuerza de fijación	Tamaño	F_{Tot} por dedo
G1	35	$-0,85 * x + 0,45 * F_f$	G2	35	$-0,6 * x + 0,45 * F_f$
	40	$-0,55 * x + 0,35 * F_f$		40	$-0,55 * x + 0,35 * F_f$
	50	$-2,5 * x + 0,75 * F_f$		50	$-2,5 * x + 0,6 * F_f$
	63	$-0,2 * x + 0,4 * F_f$		63	$-1,0 * x + 0,4 * F_f$
	80	$-1,5 * x + 0,35 * F_f$		80	$-4,0 * x + 0,85 * F_f$

Determinación de las fuerzas de sujeción reales $F_{suj.}$ por dedo de HGDD-...-G1 y HGDD-...-G2 en función de cada caso específico

Las pinzas de tres dedos con muelle integrado tipo HGDD-...-G1 (seguro cerrado) y HGDD-...-G2 (seguro abierto) pueden ser utilizadas como

- Pinzas de simple efecto

- Pinzas con apoyo de la fuerza de sujeción
- Pinzas con seguro de la fuerza de fijación.

Para calcular las fuerzas de sujeción disponibles $F_{suj.}$ (por dedo) deberán combinarse los datos correspondien-

tes relacionados con la fuerza de sujeción (F_H) y la fuerza del muelle (F_{muelle}).

Fuerzas por dedo

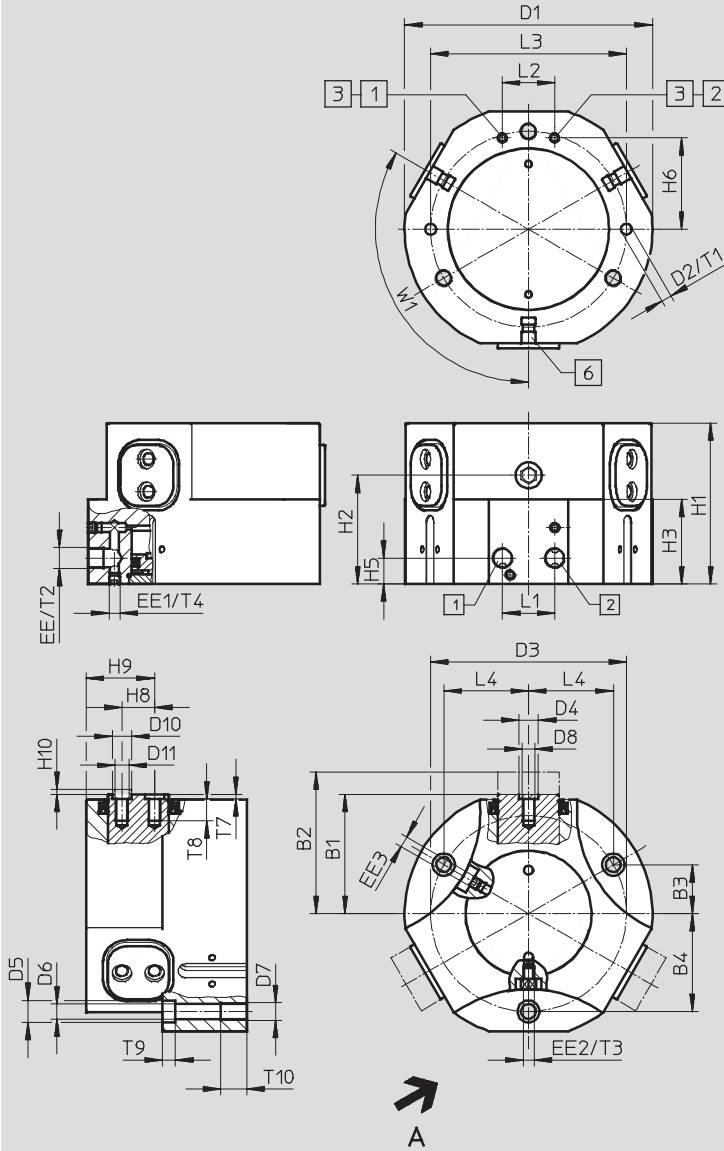
Simple efecto	Apoyo de la fuerza de sujeción	Muelle de aseguramiento de la fuerza de fijación
<ul style="list-style-type: none"> • Sujeción con la fuerza del muelle: $F_{suj.} = F_{muelle}$ • Sujeción con presión: $F_{Gr} = F_H - F_{Tot}$ 	<ul style="list-style-type: none"> • Sujeción con presión y la fuerza del muelle: $F_{suj.} = F_H + F_{muelle}$ 	<ul style="list-style-type: none"> • Sujeción con la fuerza del muelle: $F_{suj.} = F_{muelle}$

Pinzas de tres dedos HGDD encapsulada

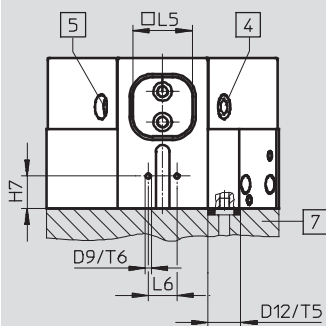
Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



Vista A



- 1** Conexión de aire, abrir
- 2** Conexión de aire comprimido, cerrar
- 3** Conexiones alternativas de aire (cerradas de fábrica)
- 4** Taladro de escape (filtro integrado)
- 5** Boquilla de engrase (cerradas de fábrica)
- 6** Ranura para detectores de posición
- 7** Junta tórica para pinza de tres dedos
HGDD-35: \varnothing 3x1,5
HGDD-40 ... 80: \varnothing 5x1,5

Pinzas de tres dedos HGDD encapsulada

Hoja de datos

Tamaño	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9
[mm]	±0,5	±0,5			∅ ±0,1	∅ H8	∅ ±0,1	∅ H8	∅ H13	∅ H13			
35	28	32	11	22	58	3	44	5	5,9	3,3	M4	M3	M3
40	36	42	14	28	74	4	56	7	9,4	5,1	M6	M4	M3
50	44,5	52,5	17,5	35	93	5	70	9	10,2	6,8	M8	M6	M3
63	55	65	22,5	45	114	5	90	9	10,2	6,8	M8	M6	M3
80	68	80	28	56	139	6	112	9	13,5	8,4	M10	M6	M3

Tamaño	D10	D11	D12	EE	EE1	EE2	EE3	H1		H2	
	∅ h7	∅	∅ +0,2					±0,05	-G ±0,05		-G
35	5	3,2	6	M5	M3	M3	M3	41	51	29	39
40	7	5,3	8	M5	M5	M3	M3	48,5	66	34,5	52
50	9	6,4	8	G ¹ / ₈	M5	M5	M5	58,5	83,5	40,4	65,4
63	9	6,4	8	G ¹ / ₈	M5	M5	M5	74	104	50	80
80	9	6,4	8	G ¹ / ₈	M5	G ¹ / ₈	M5	83,5	120,5	55,5	92,5

Tamaño	H3		H5	H6	H7		H8 ¹⁾	H9	H10	L1	L2	L3	L4
	-0,2	-G -0,2	±0,1	±0,1	±0,1	-G ±0,1		-0,02	-0,3	±0,1	±0,1	±0,02	
35	23	33	9	18,5	7	17	7	15,5	1,2	12	15	45	19,05
40	27,5	45	9	25	10	27,5	10	19	1,4	12	18	56	24,25
50	32,5	57,5	12	32	12,5	37,5	12	24,1	1,9	24	18	70	30,31
63	39	69	12	42	16	46	15	31,5	1,9	24	24	90	38,97
80	43	80	12	53	21	58	18	37	1,9	30	30	112	48,5

Tamaño	L5	L6	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	W1
[mm]	-0,02	±0,1	mín.	mín.	mín.	mín.	+0,1	mín.	+0,1	mín.	+0,2	mín.	
35	14	12	5	5	3	3	1,2	4	1,3	5	3,2	8	120°
40	18	12	6	6	3	5	1,2	5	1,6	6	5	10	120°
50	22	12	8	7	6	5	1,2	5	2,1	10	6,1	12	120°
63	28	14	8	7	6	5	1,2	5	2,1	10	6,1	12	120°
80	32	14	10	8	10	5	1,2	5	2,1	10	8	15	120°

1) Tolerancia del taladro para centrar ±0,02 mm
Tolerancia del taladro roscado ±0,1 mm


Referencias													
Tamaño	Doble efecto			De simple efecto o con aseguramiento de la fuerza de sujeción									
	Sin muelle de compresión			Al abrir					Al cerrar				
[mm]	Nº art.	Tipo		Nº art.	Tipo				Nº art.	Tipo			
35	1163037	HGDD-35-A		1163038	HGDD-35-A-G1				1163039	HGDD-35-A-G2			
40	1163040	HGDD-40-A		1163041	HGDD-40-A-G1				1163042	HGDD-40-A-G2			
50	1163043	HGDD-50-A		1163044	HGDD-50-A-G1				1163045	HGDD-50-A-G2			
63	1163046	HGDD-63-A		1163047	HGDD-63-A-G1				1163048	HGDD-63-A-G2			
80	1163049	HGDD-80-A		1163050	HGDD-80-A-G1				1163051	HGDD-80-A-G2			

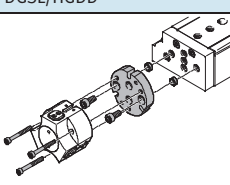
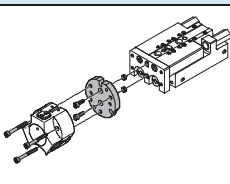
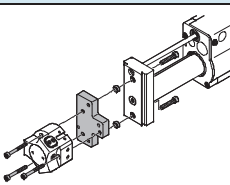
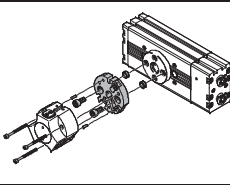
Pinzas de tres dedos HGDD encapsulada

Accesorios

Conjunto de adaptación DHAA

Material:
Aleación de aluminio
No contiene cobre (exteriormente) ni
PTFE
Conformidad con RoHS

 **Importante**
El conjunto incluye la conexión específica para el montaje, así como el material de fijación necesario.

Combinaciones admisibles de actuador y pinza, con conjunto de adaptación				Datos CAD disponibles en www.festo.com		
Combinación	Accionamiento	Pinzas	Conjunto adaptador			
	Tamaño	Tamaño	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo	
	DGSL	HGDD	DHAA			
	16, 20, 25	35	2	542436	HAPG-94	
	20, 25	40		542437	HAPG-95	
	25	50		542443	HAPG-SD2-36	
	SLT	HGDD	DHAA			
	16	35	2	542435	HAPG-99	
	20, 25	35		542436	HAPG-94	
	20, 25	40		542437	HAPG-95	
25	50	542443		HAPG-SD2-36		
	HMP	HGDD	DHAA			
	16	35	2	542434	HAPG-98	
	16, 20, 25	40		542437	HAPG-95	
	20, 25, 32	50		542443	HAPG-SD2-36	
25, 32	63	542438		HAPG-96		
	DRQD	HGDD	DHAA			
	20, 25, 32	35	2	542441	HAPG-SD2-34	
	20 ²⁾ , 25/32 ³⁾	35		542441	HAPG-SD2-34	
	25, 32	40		542442	HAPG-SD2-35	
	25/32 ³⁾	40		542442	HAPG-SD2-35	
	32	50		542443	HAPG-SD2-36	
32 ³⁾	50	542443		HAPG-SD2-36		


1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.
2) En combinación DRQD-...-E422 (paso de eje con brida).
3) En combinación DRQD-...-E444 (paso de eje con brida).

Pinzas de tres dedos HGDD encapsulada

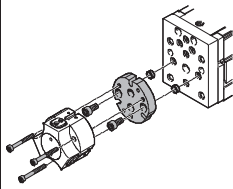
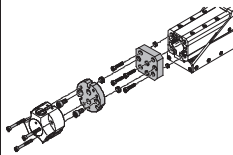
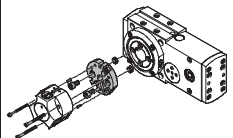
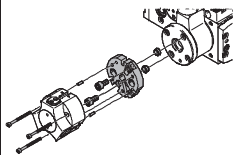
Accesorios

Conjunto de adaptación DHAA

Material:
 Aleación de aluminio
 No contiene cobre (exteriormente) ni
 PTFE
 Conformidad con RoHS

 **Importante**

El conjunto incluye la conexión específica para el montaje, así como el material de fijación necesario.

Combinaciones admisibles de actuador y pinza, con conjunto de adaptación				Datos CAD disponibles en → www.festo.com	
Combinación	Accionamiento	Pinzas	Conjunto adaptador		
	Tamaño	Tamaño	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
	EGSL	HGDD	DHAA		
	45, 55, 75	35	2	542436	HAPG-94
	75	40		542437	HAPG-95
	75	50		542443	HAPG-SD2-36
	EGSA	HGDD	DHAA		
	50	35	2	542436	HAPG-94
				560017	HMSV-61
				548805	ZBV-9-7
	60	35		542436	HAPG-94
				560018	HMSV-62
				548806	ZBV-12-9
	60	40		542437	HAPG-95
				560018	HMSV-62
548806				ZBV-12-9	
	ERMB	HGDD	DHAA		
	20, 25, 32	35	2	542441	HAPG-SD2-34
	25, 32	40		542442	HAPG-SD2-35
	32	50		542443	HAPG-SD2-36
	EHMB	HGDD	DHAA		
	20	35	2	542441	HAPG-SD2-34
	20	40		542442	HAPG-SD2-35
	25, 32	63		542443	HAPG-SD2-36

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Pinzas de tres dedos HGDD encapsulada

Accesorios

Pieza en bruto para dedos

BUB-HGDD

(El suministro incluye 3 unidades)

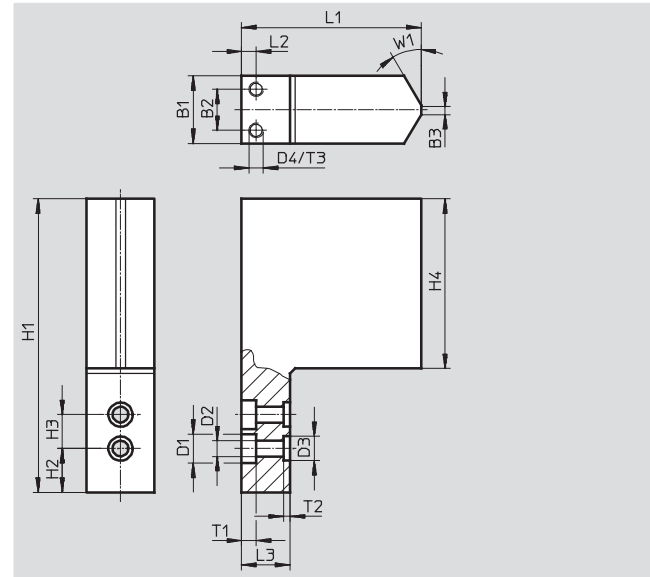
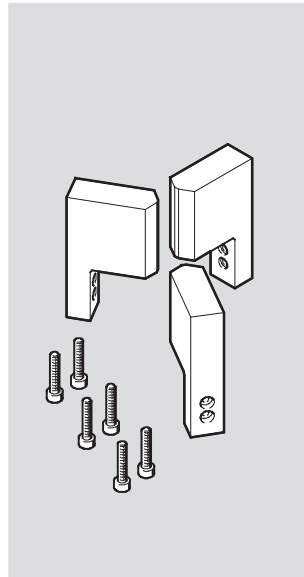
Material:

Aleación de aluminio

No contiene cobre (exteriormente) ni

PTFE

Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias							
Para tamaño	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4
[mm]	±0,05			∅ H13	∅ H13	∅ H8	
35	14	8,5	2	5,9	3,2	5	M3
40	20	14	2	7,4	4,3	7	M3
50	29	23	2	10,4	6,4	9	M3
63	32	26	2	10,4	6,4	9	M3
80	35	26	2	10,4	6,4	9	M3

Para tamaño	H1	H2	H3 ¹⁾	H4	L1	L2	L3
[mm]	±0,05	±0,02			±0,05		
35	60,5	9	7	35	37	3	10
40	77	7	10	50	45	5	10
50	96	11	12	60	55	6	12
63	121	13,5	15	75	64	6	12
80	153,5	15,5	18	100	79,4	10	15

Para tamaño	T1	T2	T3	W1	Peso por mordaza en bruto [g]	Nº art.	Tipo
[mm]		+0,1					
35	3 ^{+0,2}	1,3	5	30°	57	1180955	BUB-HGDD-35
40	4 ^{+0,2}	1,6	5	30°	131	1180956	BUB-HGDD-40
50	6,1 ^{+0,1}	2,1	5	30°	276	1180957	BUB-HGDD-50
63	6,1 ^{+0,1}	2,1	5	30°	440	1180958	BUB-HGDD-63
80	6,1 ^{+0,1}	2,1	5	30°	793	1180959	BUB-HGDD-80

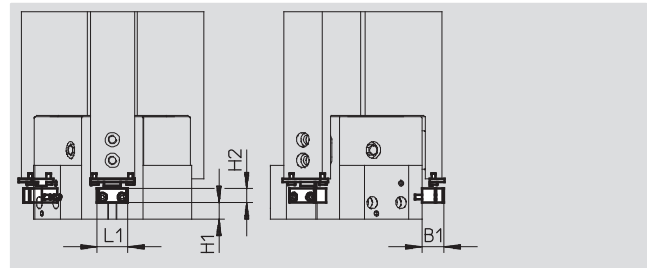
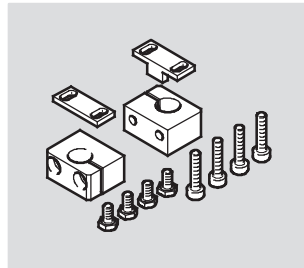
1) ±0,02 und ±0,01 se aplica al taladro para centrar D3
±0,1 se aplica a los taladros para centrar D1 y D2

Pinzas de tres dedos HGDD encapsulada



Accesorios

Soporte para detectores DASI
(El suministro incluye 1 unidades)


Material:
Aleación de aluminio
Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias								
Para tamaño	B1	H1		H2	L1	Peso	Nº art.	Tipo
[mm]			-G			[g]		
35	13	3	13	8	21	20	1435236	DASI-B13-35-S3
40	16	6	23,5	10	20	27	1435232	DASI-B13-40-S8
50	16	8,5	33,5	10	20	30	1435233	DASI-B13-50-S8
63	16	10	36	10	22	35	1435234	DASI-B13-63-S8
80	22	10	47	15	22	45	1435235	DASI-B13-80-S8

Referencias						
	Para tamaño [mm]	Observación	Peso [g]	Nº art.	Tipo	PE ¹⁾
Casquillo para centrar ZBH Hojas de datos → Internet: zbh						
	35	Para centrar las pinzas en las mordazas	1	189652	ZBH-5	10
	40		1	186717	ZBH-7	
	50, 63, 80		1	150927	ZBH-9	
Tapón ciego B Hojas de datos → Internet: tapón ciego						
	35, 40	Para cerrar las conexiones de aire comprimido	1	174308	B-M5-B	10
	50, 63, 80		5	3568	B-1/8	

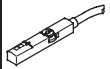
1) Cantidad por unidad de embalaje


Referencias: Detector para ranura en T, magnetorresistivo Hojas de datos → Internet: smt						
	Tipo de fijación	Conexión eléctrica Sentido de la salida de la conexión	Salida conmutada	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
Contacto normalmente abierto						
	Introducción a lo largo de la ranura	Cable trifilar, transversal	PNP	2,5	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		Conector tipo clavija M8x1 de 3 contactos, transversal		0,3	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

Pinzas de tres dedos HGDD encapsulada

Accesorios



FESTO



Referencias: Transmisor de posiciones para ranura en T Hojas de datos → Internet: smat					
	Tipo de fijación	Conexión eléctrica Sentido de la salida de la conexión	Salida analógica [V]	Longitud del cable [m]	Nº art. Tipo
	Montaje en la ranura desde la parte superior	Conector tipo clavija M8x1 de 3 contactos, transversal	0 ... 10	0,3	553744 SMAT-8M-U-E-0,3-M8D



 **Importante**

Funcionamiento: analógica con una señal de salida proporcional a la posición del émbolo.

El transmisor de posiciones detecta de manera continua la posición del émbolo. Dispone de una salida

Detector de posición para tamaño 35 Hojas de datos → Internet: sieh					
Referencias: Detector de posiciones de 3 mm (redondo), inductivo					
	Conexión eléctrica	LED	Salida conmutada	Longitud del cable [m]	Nº art. Tipo
Contacto normalmente abierto					
	Cable trifilar	■	PNP	2,5	538264 SIEH-3B-PS-K-L
	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	■	PNP	–	538263 SIEH-3B-PS-S-L

Detector de posición para tamaños 40 ... 80 Hojas de datos → Internet: sien					
Referencias: Detector de posiciones M8 (redondo), inductivo					
	Conexión eléctrica	LED	Salida conmutada	Longitud del cable [m]	Nº art. Tipo
Contacto normalmente abierto					
	Cable trifilar	■	PNP	2,5	150386 SIEN-M8B-PS-K-L
	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	■	PNP	–	150387 SIEN-M8B-PS-S-L

Referencias: Cables Hojas de datos → Internet: nebu					
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	Nº art. Tipo	
	Conector tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable trifilar, extremo abierto	2,5	541333 NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	541334 NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable trifilar, extremo abierto	2,5	541338 NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	541341 NEBU-M8W3-K-5-LE3	



Suministros Industriales del Tajo, S.A.

C/ Jarama 52, Polígono Industrial, 45007 Toledo (Spain)

Telf: (34) 925 23 22 00

Fax: (34) 925 23 21 47

sitasa@sitasa.com

www.sitasa.com

