

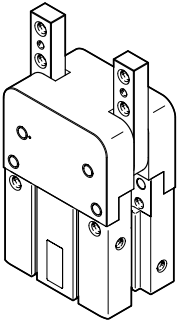
## Pinza angular DHWC

**FESTO**



## Características

### Información resumida



- Gran resistencia al par mediante los soportes laterales de las mordazas
- Posibilidad de centrar las mordazas
- Máxima precisión de repetición
- Sensor de proximidad para detectar la posición del émbolo en las posiciones finales y transmisor de posiciones para detectar la posición del émbolo en cualquier punto
- Múltiples posibilidades de adaptación a los actuadores
- Uso flexible: se puede utilizar, opcionalmente, como pinza de simple y doble efecto

### Detección de posición

[A] Para sensores de proximidad

Con la ayuda de sensores de proximidad, es posible detectar las posiciones que se desee.

### Función de la pinza

[ ] De doble efecto

Apertura o cierre mediante aplicación de aire comprimido


[S] De simple efecto, abierta

Abierta en estado despresurizado. Cerrada al aplicar aire comprimido

### Aseguramiento de la fuerza de sujeción

[NO] En apertura

Cuando no hay presión, la fuerza del muelle la mantiene abierta

-  - **Nota**

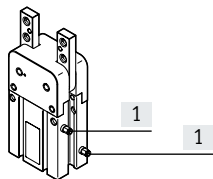
Software de ingeniería

Selección de pinzas

→ [www.festo.com](http://www.festo.com)

## Características

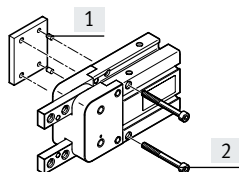
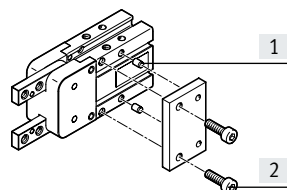
### Conexiones de aire comprimido



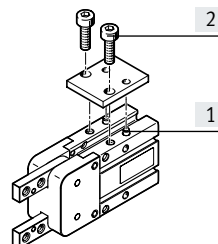
[1] Conexiones de aire comprimido

### Posibilidades de fijación

Lateral

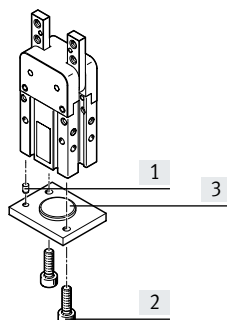
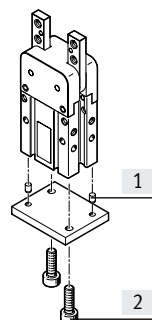


Vertical



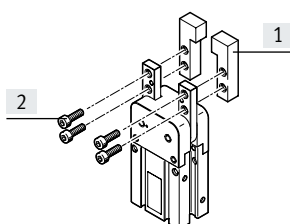
[1] Casquillos para centrar  
[2] Tornillos de fijación

Desde abajo



[1] Casquillos para centrar  
[2] Tornillos de fijación  
[3] Base

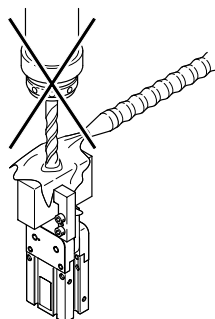
### Fijación de dedos de sujeción externos



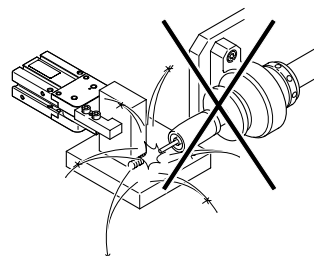
[1] Dedos de sujeción externos  
[2] Tornillos de fijación

#### - Nota

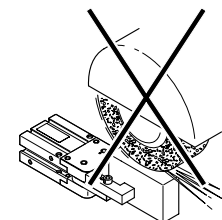
Estas pinzas no han sido concebidas para los siguientes ejemplos de aplicación u otros similares:



- Mecanizado con arranque de viruta
- Fluidos agresivos



- Polvo de rectificado

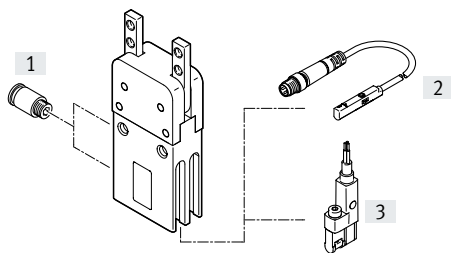


- Salpicaduras de soldadura

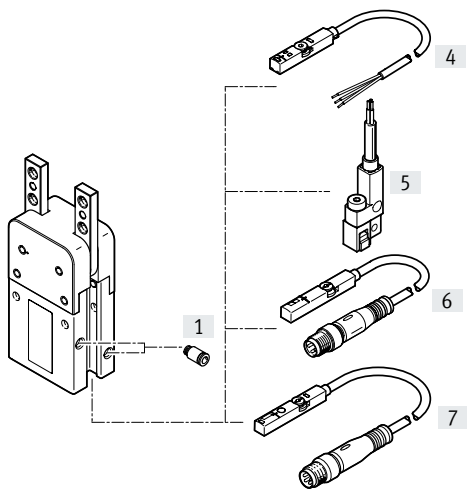
## Cuadro general de periféricos

### Cuadro general de periféricos

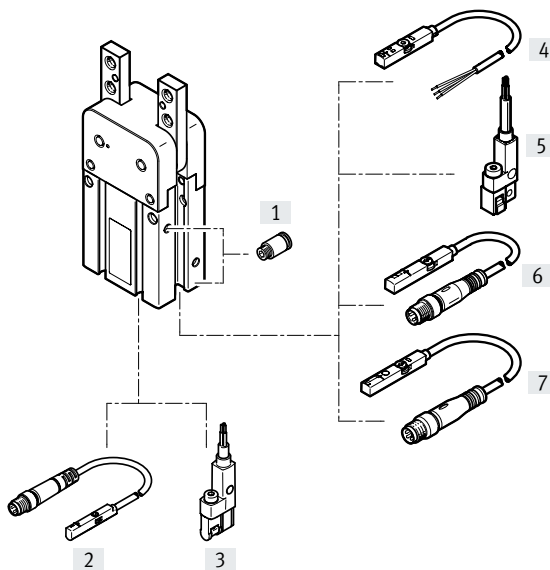
Tamaño 6



Tamaño 10



Tamaño 16 ... 32



#### Accesorios

Código del producto/código del pedido	Para tamaño	Descripción	→ Página/Internet
[1] Racor rápido roscado QS	6 ... 32	Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias en su diámetro exterior	qs
[2] Sensor de proximidad SMT-10M	6, 16 ... 32	Para detectar la posición del émbolo en las posiciones finales	21
[3] Sensor de proximidad SMT-10G	6, 16 ... 32	Para detectar la posición del émbolo en las posiciones finales	21
[4] Sensor de proximidad SMT-8M	10 ... 32	Para detectar la posición del émbolo en las posiciones finales	21
[5] Sensor de proximidad SMT-8G	10 ... 32	Para detectar la posición del émbolo en las posiciones finales	21
[6] Transmisor de posiciones SMAT-8M	10 ... 32	Para detectar la posición del émbolo en cualquier posición	22
[7] Transmisor de posiciones SDAS-MHS	10 ... 32	Para detectar la posición del émbolo en cualquier posición	22

Códigos del producto

001	Serie	
DHWC	Pinza angular	

002	Tamaños [mm]	
6	6	
10	10	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	

003	Detección de posiciones	
A	Para sensor de proximidad	

004	Función de sujeción	
	Doble efecto	
S	De simple efecto, abierto	

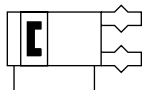
005	Aseguramiento de la fuerza de fijación	
	Sin	
NO	Abriendo	

## Hoja de datos

### Función

De doble efecto

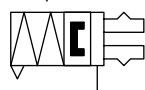
DHWC...-A



### Función: variantes

De simple efecto

En apertura: DHWC...-S-NO



- Tamaño  
6 ... 32 mm

- Ángulo de apertura  
30°

[www.festo.com](http://www.festo.com)

Especificaciones técnicas generales		6	10	16	20	25	32
Forma constructiva	Sentido de conexión lateral, movimiento guiado forzado						
Modo de operación	De doble efecto		De doble efecto, de simple efecto, abierta				
Función de la pinza	Angular						
Número de mordazas	2						
Ángulo máximo de apertura	30 grados						
Conexión neumática	M3				M5		
Precisión de repetición de la pinza <sup>1)</sup>	≤0,1 mm						
Simetría de rotación	≤0,2 mm						
Precisión máx. de sustitución	≤0,2 mm						
Frecuencia de trabajo máx. de la pinza	≤3 Hz			≤2 Hz			
Detección de posición	Para sensor de proximidad						
Tipo de fijación	Opcionalmente: fijación directa mediante taladro pasante, fijación directa mediante rosca		Opcionalmente: fijación directa mediante taladro pasante, fijación directa mediante rosca, con taladro pasante y pasador de ajuste				
Posición de montaje	Indistinta						

1) Margen de la posición final bajo condiciones de funcionamiento constantes y 100 carreras seguidas en dirección del movimiento de las mordazas

Condiciones de funcionamiento y del entorno		6	10	16	20	25	32
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando	Puede funcionar con aire comprimido lubricado (posteriormente siempre deberá funcionar con aire lubricado)						
Temperatura ambiente <sup>1)</sup>	-10 ... 60 °C						
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>2)</sup>	0 - sin exposición a la corrosión						

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

2) Clase de resistencia a la corrosión CRC 0 según la norma Festo FN 940070

Sin exposición a la corrosión. Válido para piezas normalizadas pequeñas sin relevancia estética, como pasadores roscados, anillos de retención, manguitos de fijación, etc., que suelen estar disponibles en el mercado solo en ejecución fosfatada o bruñida (lubricadas en algunos casos), así como para cojinetes de bolas (para componentes < CRC3) y cojinetes de deslizamiento.

## Hoja de datos

Presión de funcionamiento de DHWC...						
Tamaño	6	10	16	20	25	32
Presión de funcionamiento	0,25 ... 0,8 MPa		0,1 ... 0,8 MPa			
Presión de funcionamiento	36,25 ... 116 psi		14,5 ... 116 psi			
Presión de funcionamiento	2,5 ... 8 bar		1 ... 8 bar			

Presión de funcionamiento de DHWC...-NO						
Tamaño	10	16	20	25	32	
Presión de funcionamiento	0,2 ... 0,8 MPa		0,15 ... 0,8 MPa			
Presión de funcionamiento	29 ... 116 psi		21,75 ... 116 psi			
Presión de funcionamiento	2 ... 8 bar		1,5 ... 8 bar			

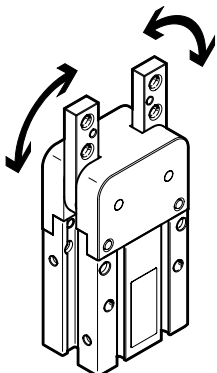
Pesos de DHWC...						
Tamaño	6	10	16	20	25	32
Peso del producto	22 g	48 g	97 g	189,3 g	362 g	639 g

Pesos de DHWC...-NO						
Tamaño	10	16	20	25	32	
Peso del producto	53,5 g	97,5 g	190,5 g	363,5 g	642 g	

Materiales						
Tamaño	6	10	16	20	25	32
Material del cuerpo	Aleación forjada de aluminio anodizado					
Material de las mordazas	Acero de alta aleación					
Material de la tapa ciega	Aleación forjada de aluminio anodizado					
Nota sobre los materiales	Sin cobre ni PTFE, en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)					

Hoja de datos

**Tiempos de apertura y cierre**



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 (representación de valor promedio).

Con pesos mayores, las pinzas deben estrangularse. En tal caso, deberán ajustarse los tiempos de apertura y de cierre según corresponda.

**Tiempos de apertura y cierre de DHWC...**

Tamaño	6	10	16	20	25	32
Tiempo de apertura mínimo a 6 bar	4 ms	8 ms	4 ms	6 ms	38 ms	22 ms
Tiempo de cierre mínimo a 6 bar	7 ms	8 ms	12 ms	16 ms	50 ms	34 ms

**Tiempos de apertura y cierre de DHWC...-NO**

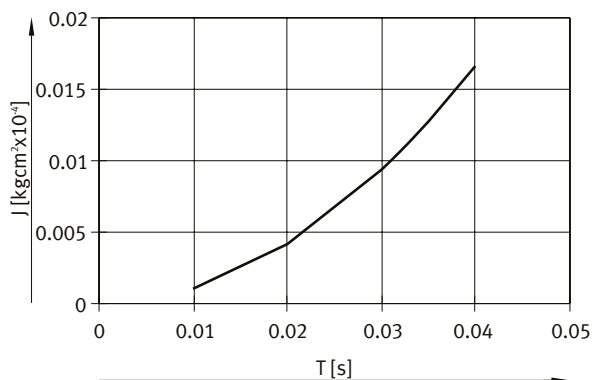
Tamaño	10	16	20	25	32
Tiempo de apertura mínimo a 6 bar	6 ms	20 ms	13 ms	51 ms	43 ms
Tiempo de cierre mínimo a 6 bar	12 ms	14 ms	10 ms	15 ms	16 ms



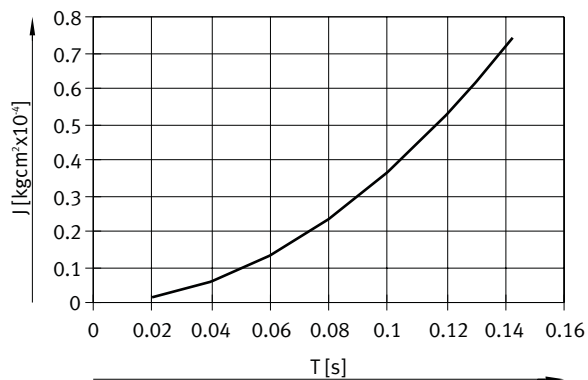
Hoja de datos

Tiempos necesarios de apertura y cierre T a 6 bar en función del momento de inercia de la masa de los dedos de sujeción

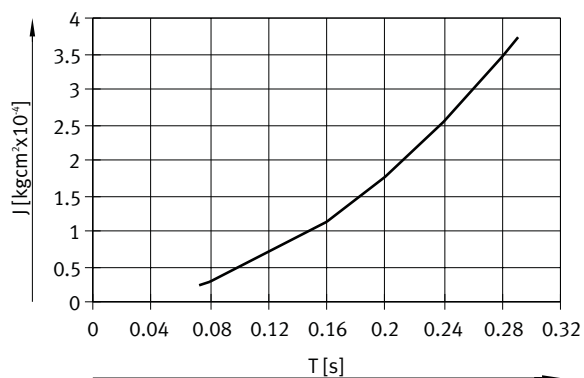
DHWC-6



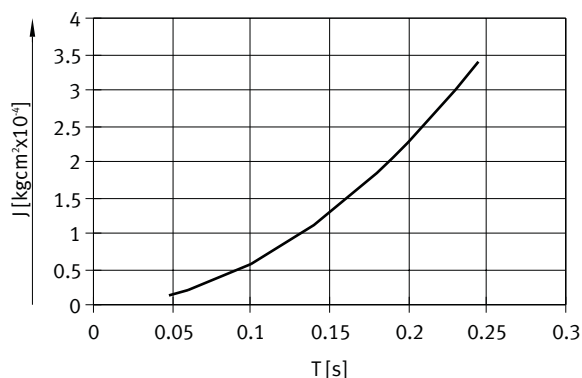
DHWC-10



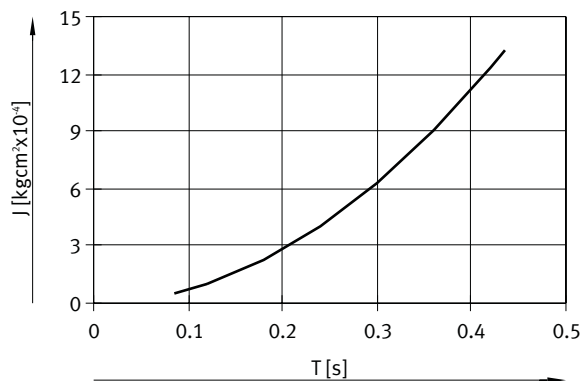
DHWC-16



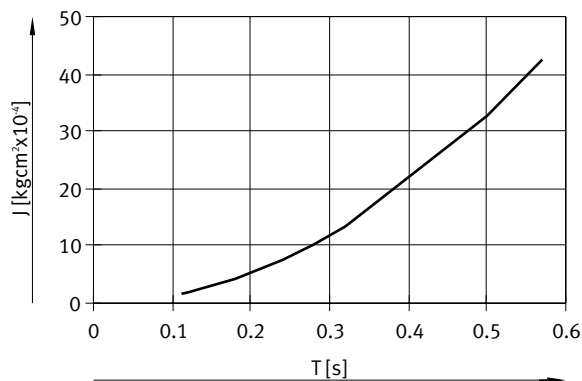
DHWC-20



DHWC-25

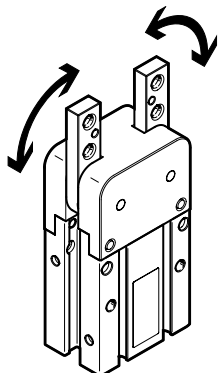


DHWC-32



## Hoja de datos

## Momento de sujeción total



El momento de sujeción no es constante dentro del ángulo de apertura  
→ página 15.

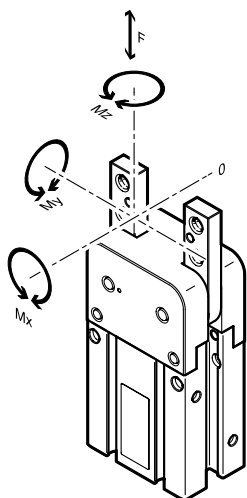
## Momento de sujeción total de DHWC...

Tamaño	6	10	16	20	25	32
Momento de sujeción total a 6 bar, para apertura	7,3 Ncm	25,1 Ncm	78,2 Ncm	173,5 Ncm	322,6 Ncm	687,6 Ncm
Momento de sujeción total a 6 bar, para cierre	5,4 Ncm	20,6 Ncm	65,7 Ncm	142,9 Ncm	265,1 Ncm	578,6 Ncm

## Momento de sujeción total de DHWC...-NO

Tamaño	10	16	20	25	32
Momento de sujeción total a 6 bar, para cierre	15,9 Ncm	53,3 Ncm	120,9 Ncm	233,9 Ncm	550,7 Ncm

## Valores característicos de carga estática en las mordazas



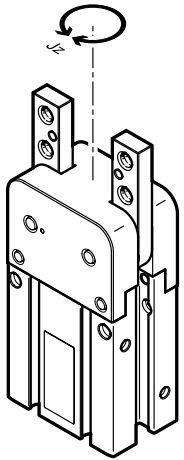
Las fuerzas y momentos admisibles indicados hacen referencia a una mordaza. Los valores indicados incluyen el brazo de palanca, fuerzas adicionales debidas al peso de la pieza u ocasionadas por dedos de sujeción externos y, además, las fuerzas ocasionadas por la aceleración durante la ejecución del movimiento. Para calcular los momentos debe tenerse en cuenta el punto 0 del sistema de coordenadas (guía de las mordazas).

## Valores característicos de carga estática en las mordazas

Tamaño	6	10	16	20	25	32
Fuerza estática Fz máxima en la mordaza	18 N	40 N	60 N	100 N	140 N	210 N
Momento estático Mx máximo en la mordaza	0,3 Nm	0,4 Nm	1,2 Nm	1,5 Nm	2,2 Nm	5 Nm
Momento estático My máximo en la mordaza	0,3 Nm	0,5 Nm	0,9 Nm	2,2 Nm		5 Nm
Momento estático Mz máximo en la mordaza	0,3 Nm	0,5 Nm	0,9 Nm	2,2 Nm		5 Nm

Hoja de datos

Momentos de inercia de la masa



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

Momentos de inercia de la masa de DHWC-...

Tamaño	6	10	16	20	25	32
Momento de inercia de la masa	0,009 kgcm <sup>2</sup>	0,035 kgcm <sup>2</sup>	0,115 kgcm <sup>2</sup>	0,253 kgcm <sup>2</sup>	1,083 kgcm <sup>2</sup>	2,769 kgcm <sup>2</sup>

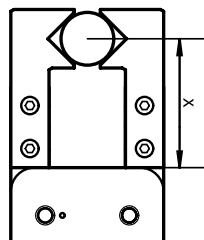
Momentos de inercia de la masa de DHWC-...-NO

Tamaño	10	16	20	25	32
Momento de inercia de la masa	0,039 kgcm <sup>2</sup>	0,116 kgcm <sup>2</sup>	0,255 kgcm <sup>2</sup>	1,087 kgcm <sup>2</sup>	2,782 kgcm <sup>2</sup>

## Hoja de datos

### Fuerza de sujeción $F_{Gr}$ por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca $x$

A partir de los siguientes gráficos pueden determinarse las fuerzas de sujeción en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca. El momento de sujeción no es constante dentro del ángulo de apertura → página 15.



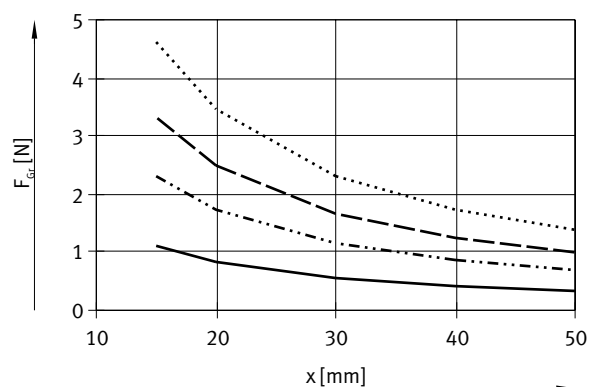
- 2 bar
- · - · - 4 bar
- - - - 6 bar
- · · · · 8 bar

**Nota**  
 Software de ingeniería  
 Selección de pinzas  
 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

### Sujeción externa (cierre)

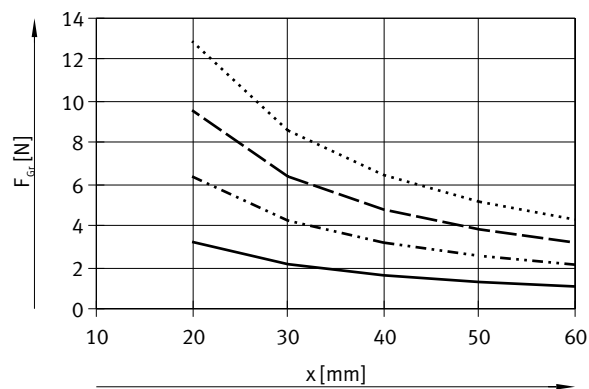
#### De doble efecto

DHWC-6-A

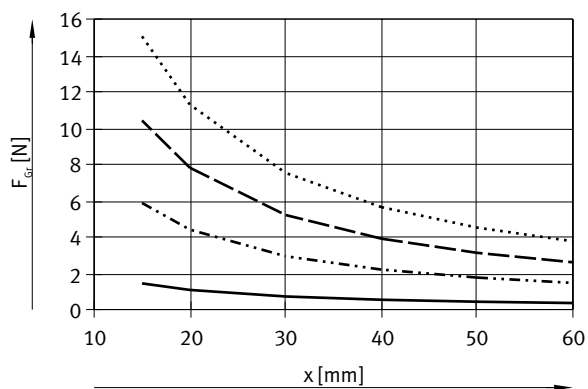


#### De simple efecto

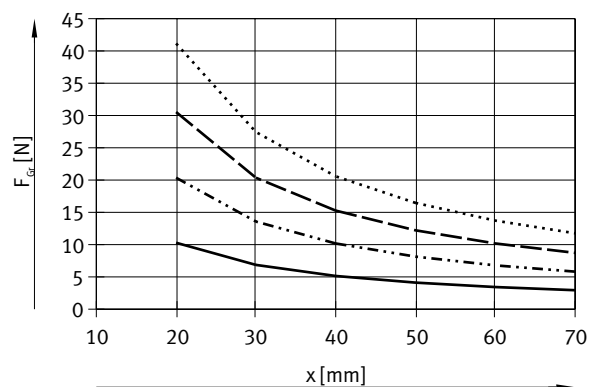
DHWC-10-A



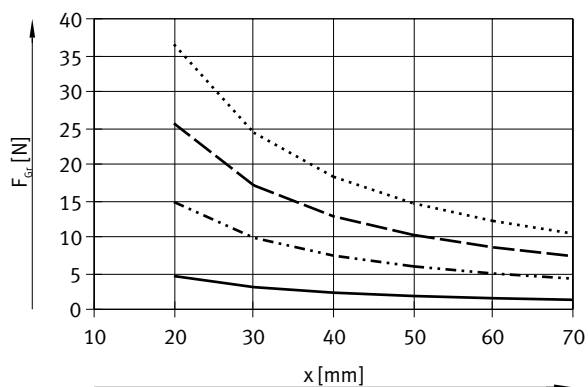
DHWC-10-A-S-NO



DHWC-16-A



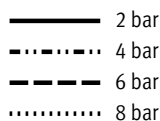
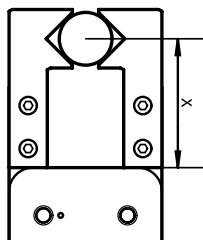
DHWC-16-A-S-NO



## Hoja de datos

### Fuerza de sujeción $F_{Gr}$ por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca $x$

A partir de los siguientes gráficos pueden determinarse las fuerzas de sujeción en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca. El momento de sujeción no es constante dentro del ángulo de apertura → página 15.

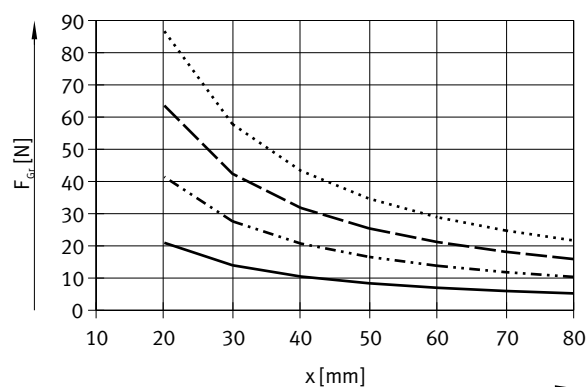


**Nota**  
 Software de ingeniería  
 Selección de pinzas  
 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

#### Sujeción externa (cierre)

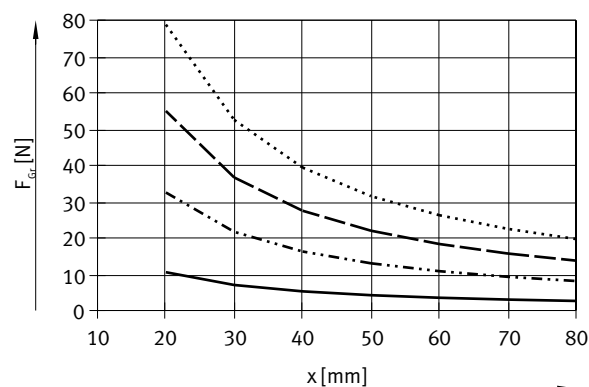
##### De doble efecto

DHWC-20-A

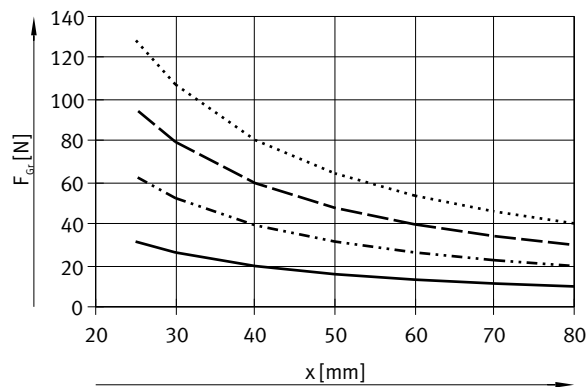


##### De simple efecto

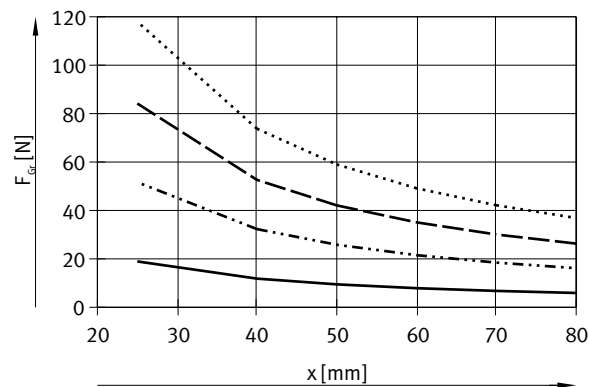
DHWC-20-A-S-NO



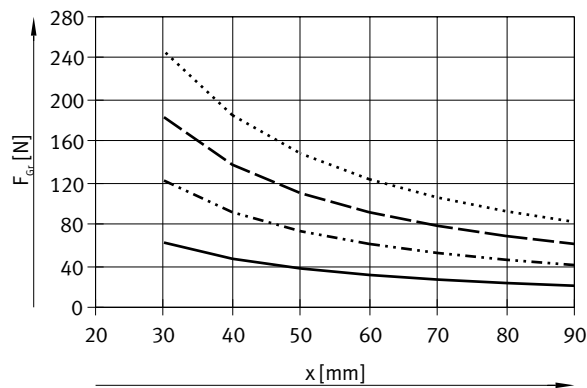
DHWC-25-A



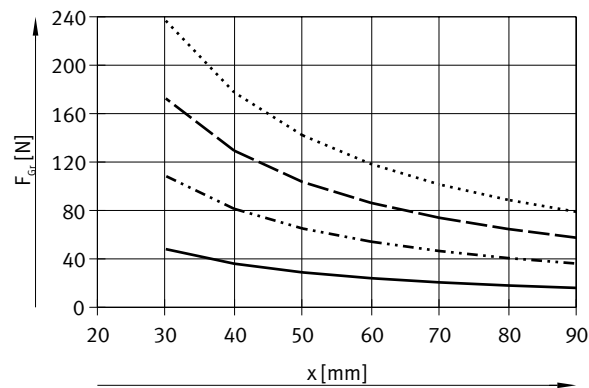
DHWC-25-A-S-NO



DHWC-32-A



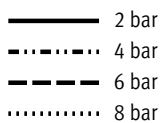
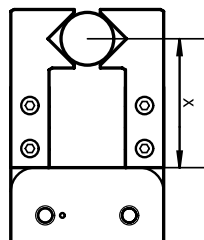
DHWC-32-A-S-NO



## Hoja de datos

### Fuerza de sujeción $F_{Gr}$ por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca $x$

A partir de los siguientes gráficos pueden determinarse las fuerzas de sujeción en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca. El momento de sujeción no es constante dentro del ángulo de apertura → página 15.

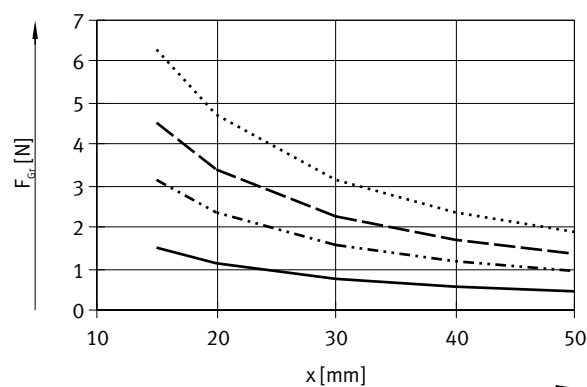


 **Nota**  
 Software de ingeniería  
 Selección de pinzas  
 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

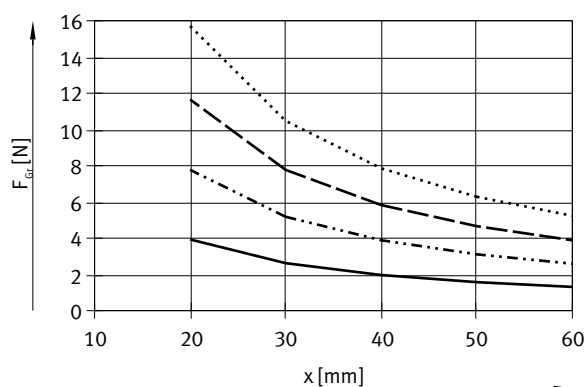
### Sujeción interna (apertura)

#### De doble efecto

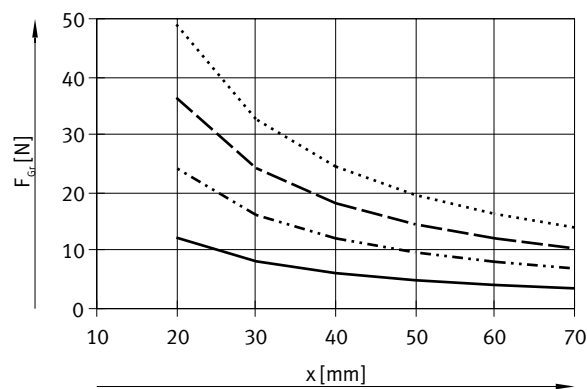
#### DHWC-6-A



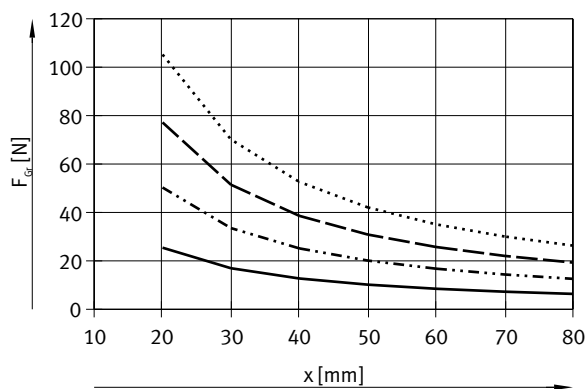
#### DHWC-10-A



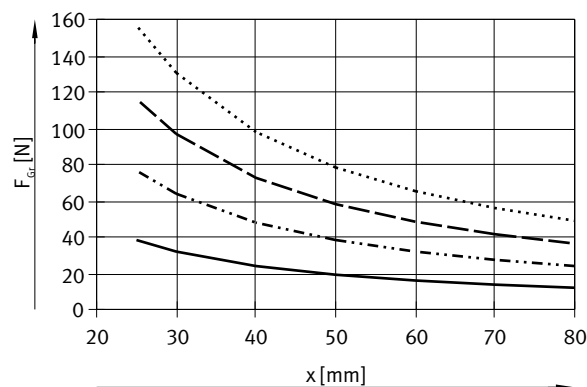
#### DHWC-16-A



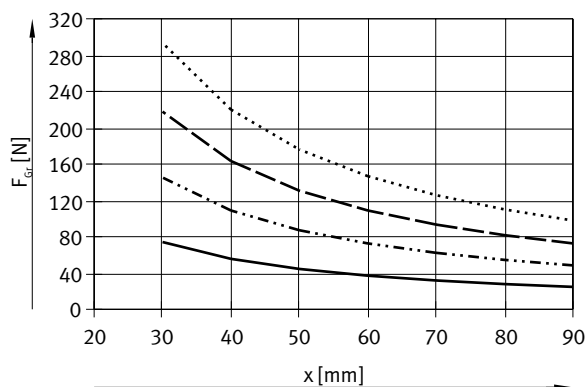
#### DHWC-20-A



#### DHWC-25-A



#### DHWC-32-A



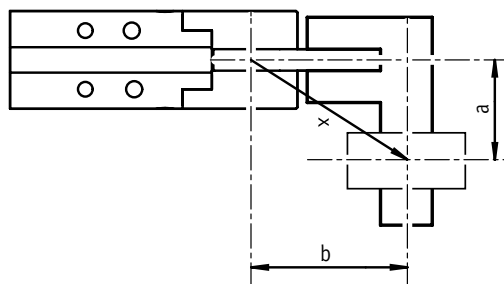
## Hoja de datos

### Fuerza de sujeción $F_{Gr}$ por mordaza a 6 bar en función del brazo de palanca $x$ y la excentricidad $a$ y $b$

Para calcular el brazo de palanca  $x$  en caso de sujeción excéntrica, debe aplicarse la siguiente fórmula:

$$x = \sqrt{a^2 + b^2}$$

Con el valor  $x$  calculado, en los gráficos (→ página 12/13/14) se puede leer la fuerza de sujeción  $F_{Gr}$ .



### Ejemplo de cálculo

Valores conocidos:

Distancia  $a = 20$  mm

Distancia  $b = 25$  mm

Incógnita:

La fuerza de sujeción a 6 bar, en una DHWC-16-A, utilizada como pinza externa

Procedimiento:

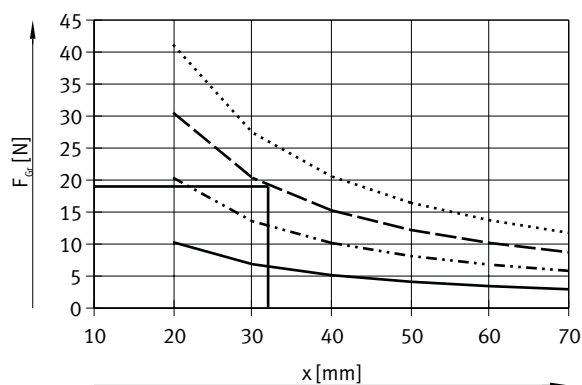
Cálculo del brazo de palanca  $x$

$$x = \sqrt{20^2 + 25^2}$$

$x = 32$  mm

Según el gráfico

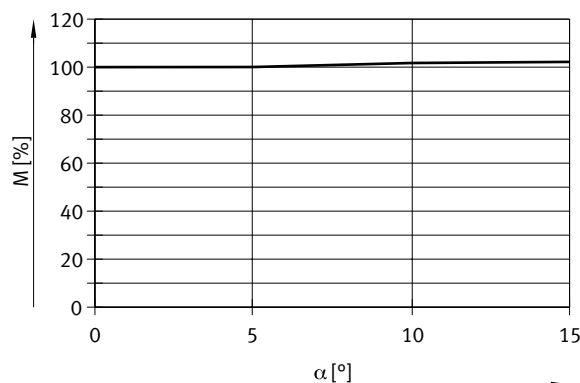
(→ página 12), para la fuerza de sujeción se obtiene un valor de  $F_{Gr} = 20$  N.



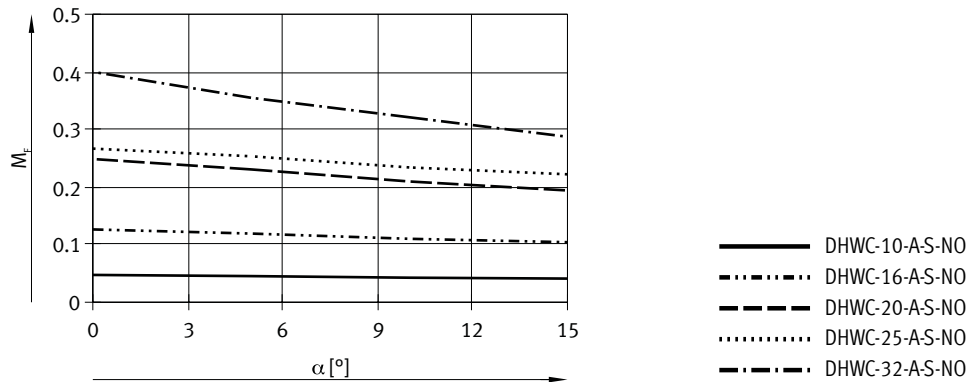
### Desarrollo del momento $M$ en función del ángulo de apertura $\alpha$

El momento no es constante dentro del ángulo de apertura debido al principio de accionamiento de las mordazas. En el gráfico consta el porcentaje disponible correspondiente.

Un ángulo de apertura de  $0^\circ$  corresponde a una posición paralela de las mordazas



## Hoja de datos

Momento de muelle  $M_f$  en función del ángulo de apertura  $\alpha$ Determinación de los momentos de sujeción reales  $M_{Gr}$  para DHWC-...-S-NO en función de cada aplicación específica

La pinza angular con muelle incorporado DHWC-...-S-NO (en apertura) puede utilizarse de la siguiente manera según sea necesario:

- Pinza de simple efecto

Para calcular el momento de sujeción disponible  $M_{Gr}$  (por mordaza) deben combinarse los datos de los gráficos de la fuerza de sujeción  $F_{Gr}$  (→ página 12/13/14),

$$M_{Gr} = F_{Gr} \cdot x \cdot M \text{ [%]}$$

el desarrollo del momento  $M$  (→ página 15)

y el momento de muelle  $M_f$  (→ página 16).

$M_{Gr}$	Momento de sujeción
$F_{Gr}$	Fuerza de sujeción
$x$	Brazo de palanca
$M$	Desarrollo del momento



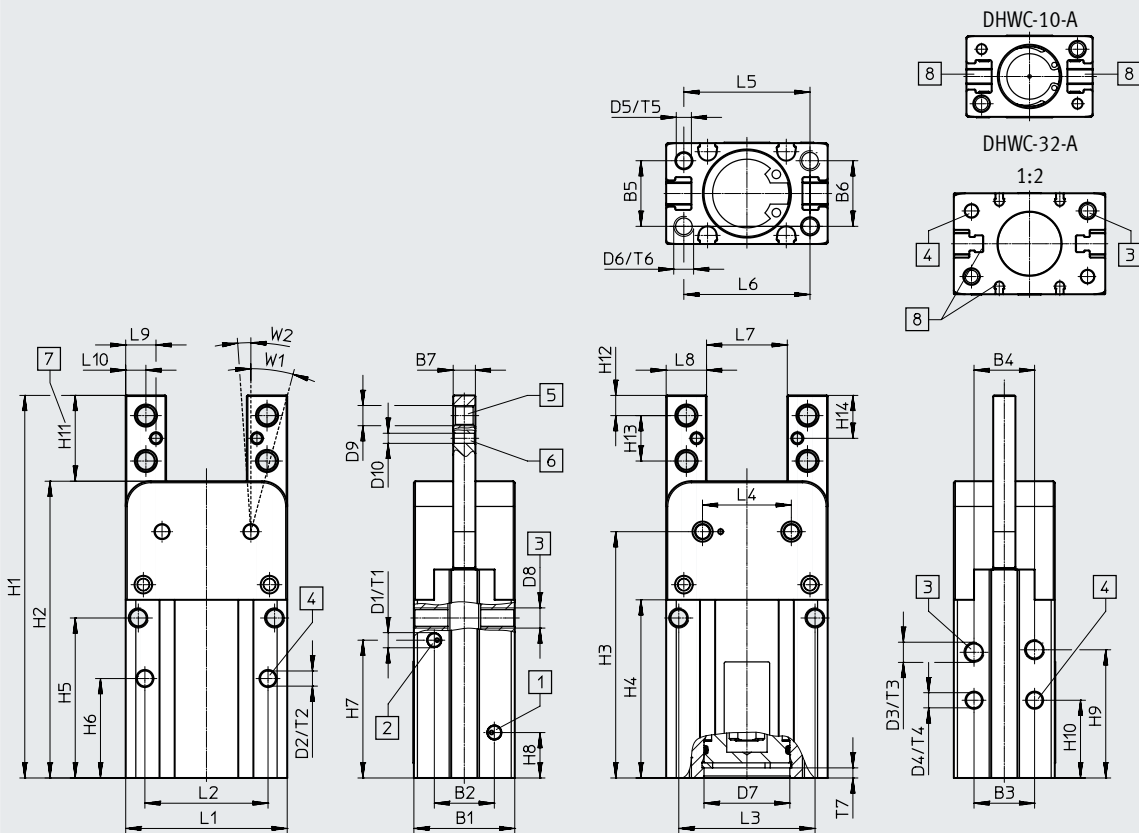


Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

DHWC-10 ... 32



- [1] Conexión neumática para apertura
- [2] Conexión neumática para cierre
- [3] Taladro roscado para la fijación de la pinza
- [4] Taladro centrador
- [5] Taladro roscado para la fijación de dedos de sujeción
- [6] Taladro centrador
- [7] Zona para la fijación de dedos de sujeción
- [8] DHWC-10: ranura en T para sensor de proximidad  
DHWC-16 ... 32: ranura en T y ranura en C para sensor de proximidad

Hoja de datos

Tamaño [mm]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10
	+0,3		±0,02			±0,02	-0,01 -0,05		∅ H9		∅ H9	∅ H9		∅ H8			∅ +0,02
DHWC-10-A	16	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	3	M3	2	M3	2	2	M3	12	M3	3,2 <sup>+0,1</sup>	2
DHWC-10-A-S-NO																	
DHWC-16-A	20	11,9	12	12	13	13	4,4		3	M4	3	3	M4	17	M4	M4	
DHWC-16-A-S-NO																	
DHWC-20-A	26	15,6	16	14	16,6	17	5,6	M5	4	M5	4	4	M5	21	M5	M5	
DHWC-20-A-S-NO																	
DHWC-25-A	33	20,4	21	21	20	20	6,6		5	M6	5	5	M6	26	M6	M5	
DHWC-25-A-S-NO																	
DHWC-32-A	40	24	26	26	26	26	8,6	5	M6	5	5	M6	25	M6	M6		
DHWC-32-A-S-NO																	

Tamaño [mm]	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1	L2	L3
						+0,1				+0,1	-0,2	-0,2		-0,2	+0,3	±0,02	
DHWC-10-A	62,4	46,8	38,1	-	21,6	11,6	15,6	7	16,1	8,5	15,6	3,5	8,6	7,8	25	18	18,6
DHWC-10-A-S-NO	68,3	52,7	44		27,5	17,5	21,5		22	14,4							
DHWC-16-A	75,8	58,8	48,8	35,3	31,7	19,7	27,3	9	25,4	15,4	17	4	9	8,5	32	24,4	27
DHWC-16-A-S-NO																	
DHWC-20-A	87,4	68,4	55,9	39,9	35,9	21,9	30	10,2	28,8	16,8	19	5	9	9,5	40	28,4	31,6
DHWC-20-A-S-NO																	
DHWC-25-A	103,2	80,2	65	46,2	41,5	25,8	34,5	10,5	32,9	20,9	23	5,5	12	11,5	50	37,2	37,4
DHWC-25-A-S-NO																	
DHWC-32-A	117	89,3	69,3	46,7	42,2	25,2	34,2	11	33,2	20,2	27,7	6	16	14	60	46	46
DHWC-32-A-S-NO																	

Tamaño [mm]	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	W1	W2
		±0,02		-0,4	-0,4	+0,025 -0,225	-0,2								±2°	+3°
DHWC-10-A	14	19	19	13	6	3	3	4	3	4	3	3	4	1,5	15°	2°
DHWC-10-A-S-NO																
DHWC-16-A	17,6	25	25	16	8	6	4	4,5	4	4,5	4	4	6	2		
DHWC-16-A-S-NO																
DHWC-20-A	24,8	31	30	22	9	5	4,5	6	4	8	4	4	10			
DHWC-20-A-S-NO																
DHWC-25-A	31	38	38	30	10	5	5	7,5	4	10	4	4	12			
DHWC-25-A-S-NO																
DHWC-32-A	38	46	46	36	12	6	6	5	5	5	5	5	13			
DHWC-32-A-S-NO																

## Referencias de pedido

Referencias de pedido				
Tamaño	De doble efecto		De simple efecto	
[mm]	N.º art.	Código del producto	N.º art.	Código del producto
6	8125286	DHWC-6-A	-	
10	8125481	DHWC-10-A	8133476	DHWC-10-A-S-NO
16	8128711	DHWC-16-A	8128709	DHWC-16-A-S-NO
20	8128701	DHWC-20-A	8128702	DHWC-20-A-S-NO
25	8128136	DHWC-25-A	8133477	DHWC-25-A-S-NO
32	8128105	DHWC-32-A	8133475	DHWC-32-A-S-NO

Accesorios

Sensor de proximidad para tamaños 6, 16 ... 32

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	
<b>Normalmente abierto</b>						
	Insertable en la ranura desde arriba	Cable trifilar longitudinal	PNP	2,5	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
		Conector M8x1, 3 pines, longitudinal		0,3	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
		Cable trifilar transversal	NPN	2,5	551374	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE
		Conector M8x1, 3 pines, transversal		0,3	551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-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	
<b>Normalmente abierto</b>						
	Se puede insertar en la ranura lateralmente	Cable trifilar transversal	PNP	2,5	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		Conector M8x1, 3 pines, transversal		0,3	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D
		Cable trifilar transversal	NPN	2,5	8065030	SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE
		Conector M8x1, 3 pines, transversal		0,3	8065029	SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D

Sensor de proximidad para tamaños 10 ... 32

Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en T, 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	
<b>Normalmente abierto</b>						
	Insertable en la ranura desde arriba, forma constructiva corta	Cable trifilar longitudinal	PNP	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
		Conector M8x1, 3 pines, longitudinal		0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
		Conector M12x1, 3 pines, longitudinal	NPN	0,3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		Cable trifilar longitudinal		2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
		Conector M8x1, 3 pines, longitudinal		0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
<b>Contacto de apertura</b>						
	Insertable en la ranura desde arriba, forma constructiva corta	Cable trifilar longitudinal	PNP	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en T, 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	
<b>Normalmente abierto</b>						
	Se puede insertar en la ranura lateralmente	Cable trifilar transversal	PNP	2,5	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		Conector M8x1, 3 pines, transversal		0,3	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D
		Cable trifilar transversal	NPN	2,5	8065028	SMT-8G-NS-24V-E-2,5Q-OE
		Conector M8x1, 3 pines, transversal		0,3	8065027	SMT-8G-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 recto M12x1, 5 pines	Cable trifilar de extremo abierto	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541364	NEBU-M12G5-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
	Zócalo acodado M12x1, 5 pines	Cable trifilar de extremo abierto	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3


## Accesorios


## Transmisor de posiciones para tamaños 10 ... 32

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

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

Referencias de pedido: transmisor de posiciones para ranura en T							Hojas de datos → Internet: transmisores de posiciones	
	Margen de medición del recorrido	Salida analógica		Tipo de fijación	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
		[V]	[mA]					
	0 ... 40	0 ... 10	–	Insertable en la ranura desde arriba	Conector M8x1, 4 pines, longitudinal	0,3	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D

Referencias de pedido: transmisor de posiciones para ranura en T						Hojas de datos → Internet: sdas
	Descripción	Tipo de fijación	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
		Dos modos de funcionamiento a elegir: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dos salidas de conmutación configurables</li> <li>• IO-Link</li> </ul>	Insertable en la ranura desde arriba	Conector M8x1, 4 pines, longitudinal	0,3	8063974
	Cable de extremo abierto			2,5	8063975	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE

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, 4 pines	Cable tetrafilar de extremo abierto	2,5	541342
	5			541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
	Zócalo acodado M8x1, 4 pines	Cable tetrafilar de extremo abierto	2,5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
			5	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4