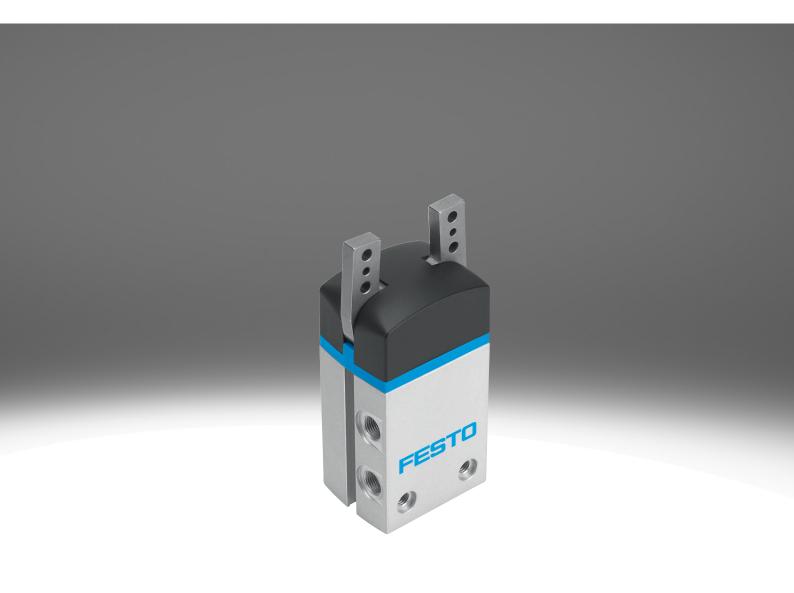
Pinza angular DHWS

FESTO



Características

Información resumida Más información → dhws

Generalidades:

- Guía optimizada de las mordazas
- Guiado mediante placa colisa
- Máxima precisión de repetición
- Aseguramiento de la fuerza de sujeción
- Estrangulación interna fija
- Los actuadores cuentan con múltiples opciones de adaptación

Sensores:

- Sensor de posición adaptable en la pinza pequeña
- Sensor de proximidad integrable en las pinzas medianas y grandes

Utilización versátil:

- Se puede utilizar, opcionalmente, como pinza de simple y doble efecto
- Muelle de compresión para apoyar o asegurar las fuerzas de sujeción
- Apta como pinza externa o interna

Estas pinzas no están diseñadas para los siguientes ejemplos de aplicación:

- Mecanizado con arranque de viruta
- Medios agresivos
- Polvo de lijado
- Salpicaduras de soldadura

Engineering Tools

Más información → engineering tools



Ahorre tiempo con las herramientas de ingeniería Smart Engineering para obtener la solución óptima. Nuestro objetivo es aumentar su productividad. Nuestras herramientas de ingeniería son una importante contribución a ello. A lo largo de toda la cadena de valor, le ayudan a diseñar correctamente su sistema, a utilizar reservas de productividad inesperadas o a ganar más productividad. Desde el primer contacto hasta la modernización de su máquina, encontrará numerosas herramientas que le serán útiles en cada fase de su proyecto.

Selección de pinzas:

• Esta herramienta le ayudará a encontrar las pinzas adecuadas simplemente introduciendo los parámetros exactos para su aplicación

Diagramas Más información → dhws



Los diagramas mostrados en este documento también están disponibles en línea. Allí es posible mostrar valores precisos.

Propiedades especiales de los materiales

Producto

No pueden utilizarse metales con más de un 5 % de cobre en masa. Excepciones: placas de circuito impreso, cables, conectores eléctricos y bobinas

Accesorios:

Su persona de contacto en Festo le proporcionará información sobre qué accesorios son apropiados para la fabricación de baterías de iones de litio

Detección de posiciones

[A] Para sensor de proximidad

Con ayuda de los sensores de proximidad, la detección de posición permite detectar cualquier posición.

2 → www.festo.com/catalogue/... - 2024/06

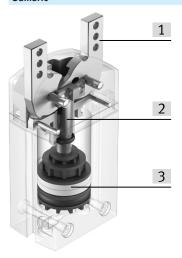
Características

Aseguramiento de la fuerza de fijación

[NC] Para cierre

En estado despresurizado, cerrado por la fuerza del muelle

Sumario



- [1] Mordaza
- [2] Placa colisa
- [3] Émbolo con imán

Pinza angular DHWS

Códigos del producto

001	Serie
DHWS	Pinzas angulares
002	Tamaños [mm]
10	10
16	16
25	25
32	32
40	40

003	Detección de posiciones	
Α	Para sensor de proximidad	
004	Aseguramiento de la fuerza de fijación	
	Sin	
NC	Para cierre	

→ www.festo.com/catalogue/... -2024/06

Especificaciones técnicas g	Especificaciones técnicas generales											
Tamaño	10	16	25	32	40							
Forma constructiva	Palanca											
Modo de funcionamiento	Doble efecto											
Aseguramiento de la fuerza de	Sin Sin											
fijación	Para cierre											
Función de sujeción	Escuadra	scuadra										
Número de mordazas												
Ángulo máximo de apertura	0 grado											
Conexión neumática	M3		M5	G1/8								
Precisión de repetición de las	≤0,04 mm											
pinzas ¹⁾												
Precisión máx. de sustitución	≤0,2 mm											
Frecuencia de trabajo máxima	≤4 Hz		≤3 Hz									
de la pinza												
Simetría de rotación	≤0,2 mm											
Detección de posición	Para sensor Hall	Para sensor de proximidad										
Tipo de fijación	A elegir:											
	Con rosca interior y casquillo p	ara centrar										
	Con taladro pasante y casquill	os para centrar										
Posición de montaje	Cualquiera				<u> </u>							

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										
Tamaño	10	16	25	32	40					
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]									
Nota sobre el medio de traba- jo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)									
Temperatura ambiente ¹⁾	5 60°C									
Clase de resistencia a la corrosión CRC ²⁾	1 - riesgo de corrosión bajo	- riesgo de corrosión bajo								

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

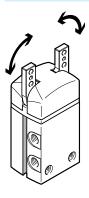
²⁾ Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Presión de funcionamiento											
Tamaño	10	16		25		32		40			
Aseguramiento de la fuerza de fijación	Sin		Para cierre	Sin	Para cierre	Sin	Para cierre	Sin	Para cierre		
Presión de funcionamiento	2 8 bar		4 8 bar	2 8 bar	4 8 bar	2 8 bar	4 8 bar	2 8 bar	4 8 bar		

Pesos											
Tamaño	10	16		25		32		40			
Aseguramiento de la fuerza de fijación	Sin		Para cierre	Sin	Para cierre	Sin	Para cierre	Sin	Para cierre		
Peso del producto	40 g	110 g	114 g	258 g	265 g	452 g	462 g	775 g	790 g		

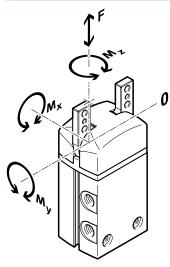
Materiales	
Material del cuerpo	Aleación de aluminio forjado, Anodizado duro
Material de las mordazas	Acero de alta aleación
Material de la tapa ciega	PA PA
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L
Idoneidad para la producción	No pueden utilizarse metales con más de un 5 % de cobre en masa. Excepciones: placas de circuito impreso, cables, conectores eléctricos y bobinas
de baterías de iones de litio	

Momento de sujeción



Tamaño	10	16	25	32	40
Momento de sujeción total 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) al abrir	43 Ncm	129 Ncm	386 Ncm	810 Ncm	1.497 Ncm
Momento de fijación a 6 bar en cierre	30 Ncm	114 Ncm	356 Ncm	746 Ncm	1.362 Ncm

Valores característicos de la carga en las mordazas

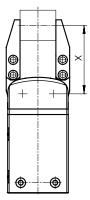


Las fuerzas y los pares admisibles indicados se aplican a una mordaza. Incluyen el brazo de palanca, las fuerzas de peso adicionales ocasionadas por la pieza o los dedos de sujeción externos y las fuerzas de aceleración que se producen durante el movimiento. Para calcular los pares, se debe tener en cuenta la posición 0 del sistema de coordenadas (guía de las mordazas).

Tamaño	10	16	25	32	40
Fuerza estática Fz máxima en la mordaza	25 N	50 N	90 N	120 N	200 N
Momento estático Mx máximo en la mordaza	0,6 Nm	1,6 Nm	3,6 Nm	6 Nm	13 Nm
Momento estático My máximo en la mordaza	0,6 Nm	1,6 Nm	3,6 Nm	6 Nm	13 Nm
Momento estático Mz máximo en la mordaza	0,6 Nm	1,6 Nm	3,6 Nm	6 Nm	13 Nm

6 → www.festo.com/catalogue/... -2024/06

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

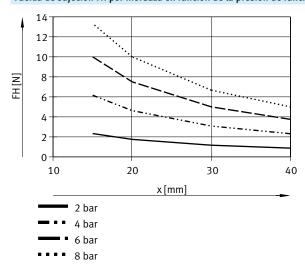


A partir de los siguientes gráficos pueden determinarse las fuerzas de sujeción en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca.

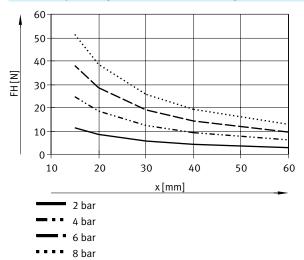
El momento de sujeción no es constante dentro del ángulo de apertura.

Software de ingeniería para la selección de pinzas \rightarrow https://www.festo.com/x/to-pic/eng

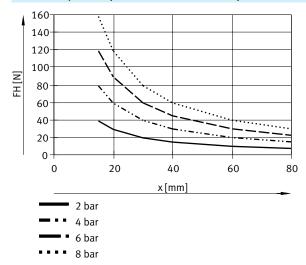
Fuerza de sujeción FH por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca x – Sujeción externa (cerrar), de doble efecto – DHWS-10



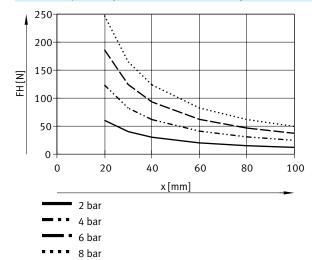
Fuerza de sujeción FH por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca x – Sujeción externa (cerrar), de doble efecto – DHWS-16



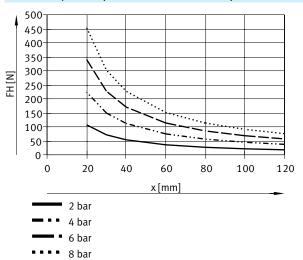
Fuerza de sujeción FH por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca x – Sujeción externa (cerrar), de doble efecto – DHWS-25



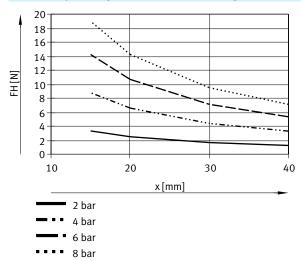
Fuerza de sujeción FH por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca x – Sujeción externa (cerrar), de doble efecto – DHWS-32



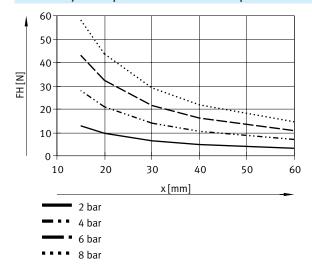
Fuerza de sujeción FH por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca x – Sujeción externa (cerrar), de doble efecto – DHWS-40



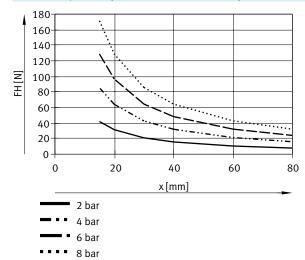
Fuerza de sujeción FH por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca x – Sujeción interior (abrir), de doble efecto – DHWS-10



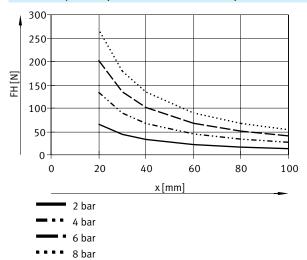
Fuerza de sujeción FH por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca x – Sujeción interior (abrir), de doble efecto – DHWS-16



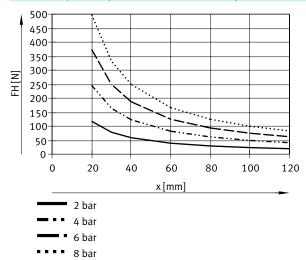
Fuerza de sujeción FH por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca x – Sujeción interior (abrir), de doble efecto – DHWS-25



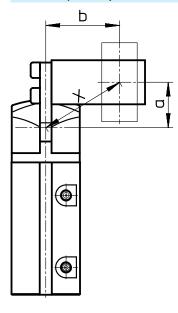
Fuerza de sujeción FH por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca x – Sujeción interior (abrir), de doble efecto – DHWS-32



Fuerza de sujeción FH por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca x – Sujeción interior (abrir), de doble efecto – DHWS-40



Fuerza de sujeción FH por mordaza a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) en función del brazo de palanca x y de la excentricidad a y b



Fuerza de sujeción FH por mordaza a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) en función del brazo de palanca x y de la excentricidad a y b

$$x = \sqrt{a^2 + b^2} = \sqrt{20^2 + 25^2} = 32 \text{ mm}$$

Para calcular el brazo de palanca x en caso de sujeción excéntrica, debe aplicarse la fórmula (mostrada a la izquierda).

Con el valor calculado x puede extraerse de los gráficos la fuerza de sujeción F.

Ejemplo de cálculo:

Valores conocidos:

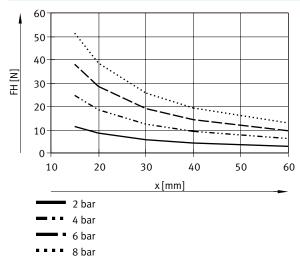
Distancia a = 20 mm

Distancia b = 25 mm

Incógnita:

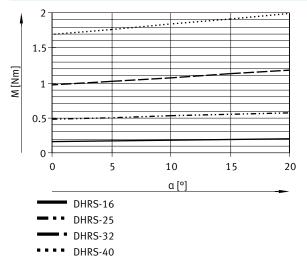
La fuerza de sujeción a 6 bar, en una DHWS-16, utilizada como pinza externa.

Fuerza de sujeción FH por mordaza a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) en función del brazo de palanca x y de la excentricidad a y b



A partir del gráfico se obtiene un valor de FH = 18 N para la fuerza de sujeción.

Momento del muelle MF en función del ángulo de apertura



Determinación de los momentos de sujeción reales MStotal para DHWS-...-NC en función de cada caso específico

Las pinzas angulares con muelle integrado de tipo DHWS-...-NC (aseguramiento de la fuerza de sujeción en cierre) pueden utilizarse según sea necesario como:

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

y las dimensiones.

Para calcular el momento de sujeción disponible MStotal (por mordaza) deben combinarse la fuerza de sujeción FH y el momento del muelle MF.

MGr = FH * x

MGr = momento de sujeción

FH = Fuerza de sujeción

x = brazo de palanca

Determinación de los momentos de sujeción reales MStotal para DHWS-...-NC en función de cada caso específico - Caso de aplicación

De simple efecto:

- Sujeción con fuerza del muelle: MStotal = MF

Sujeción con fuerza de compresión: MStotal = MS – MF

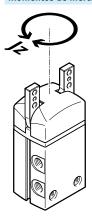
Apoyo de la fuerza de sujeción:

- Sujeción con fuerza del muelle y de compresión: MStotal = MS + MF

Aseguramiento de la fuerza de sujeción

- Sujeción con fuerza del muelle: MStotal = MF

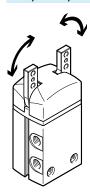
Momentos de inercia de la masa



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

Tamaño	10 16		25			32		40	
Aseguramiento de la fuerza de fijación	Sin		Para cierre	Sin	Para cierre	Sin Para cierre		Sin	Para cierre
Momento de inercia de la masa	0,03 kgcm²	0,14 kgcm²	0,15 kgcm²	0,62 kgcm²	0,64 kgcm²	1,6 kgcm²	1,63 kgcm²	3,81 kgcm²	3,87 kgcm²

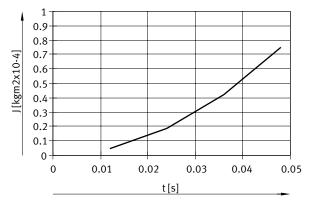
Tiempos de apertura y cierre



Los tiempos de apertura y de cierre [ms] indicados han sido medidos a temperatura ambiente, con una presión de funcionamiento de 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) y con la pinza sin dedos de sujeción adicionales y montada en posición horizontal. Al aplicar masas [g] superiores, las pinzas deben estrangularse. En tal caso, deberán ajustarse los tiempos de apertura y de cierre según corresponda.

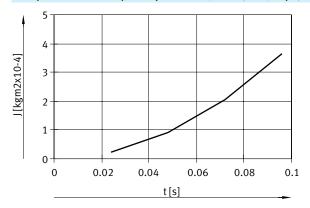
Tamaño	10	16		25		32		40	
Aseguramiento de la fuerza de	Sin		Para cierre	Sin	Para cierre	Sin	Para cierre	Sin	Para cierre
fijación									
Tiempo de apertura mínimo	10 ms	44 ms	62 ms	64 ms	106 ms	46 ms	88 ms	63 ms	99 ms
con 6 bar									
Tiempo de cierre mínimo con	22 ms	52 ms	36 ms	80 ms	59 ms	77 ms	55 ms	96 ms	69 ms
6 bar									

Tiempos necesarios de apertura y cierre t a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) en función del momento de inercia de la masa de los dedos de sujeción – DHWS-10

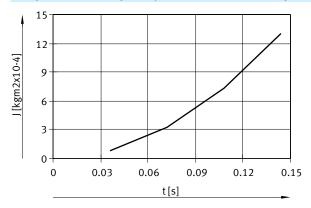


14 → www.festo.com/catalogue/... - 2024/06

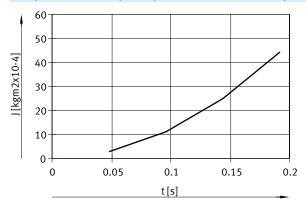
Tiempos necesarios de apertura y cierre T a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) en función del momento de inercia de la masa de los dedos de sujeción – DHWS-16



Tiempos necesarios de apertura y cierre T a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) en función del momento de inercia de la masa de los dedos de sujeción – DHWS-25



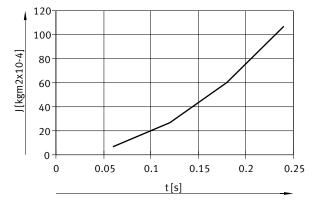
Tiempos necesarios de apertura y cierre T a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) en función del momento de inercia de la masa de los dedos de sujeción – DHWS-32



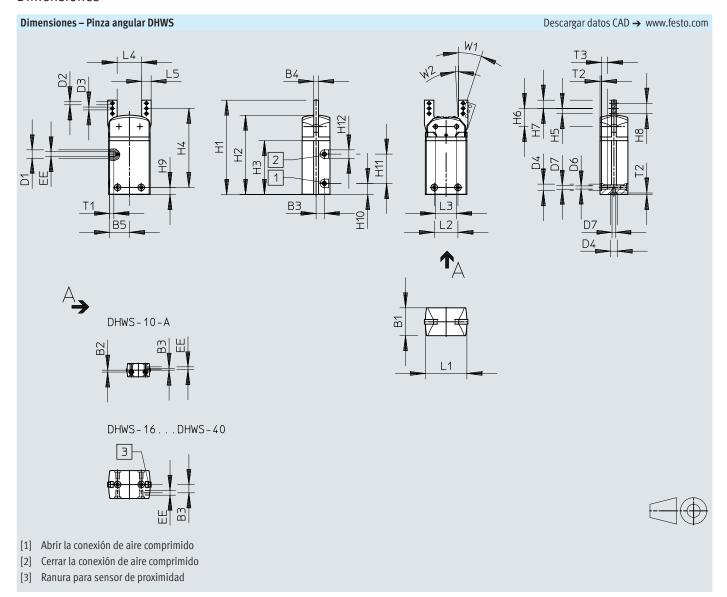
Pinza angular DHWS

Hoja de datos

Tiempos necesarios de apertura y cierre T a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) en función del momento de inercia de la masa de los dedos de sujeción – DHWS-40



Dimensiones



Dimensiones

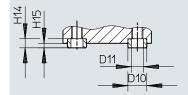
	B1	B2 ¹⁾	В3	B4	B	5	D1		D2	D3	D4	D6	D7
				-0,03	/		Ø		Ø	Ø	Ø	Ø	
	±0,05			-0,0	5			±	:0,1	Н8	H8/h7	+0,1	
DHWS-10	14	2	2	3	11,	,6	7		2,2	2	5	2,4	M3
DHWS-16	19	_	5,8	4	16	5	_	:	3,2	2,5	5	2,5	М3
DHWS-25	29,5	_	8,75	5	21	L	9		3,2	3	7	3,3	M4
DHWS-32	38	_	11	6	24	i	15	,	4,3	3	9	5,1	M6
DHWS-40	49	-	11	8	28,	.4	15		5,3	4	12	6,4	M8
	EE	H1	H2	H3	H	4	H5		Н6	H7	H8	H9 ²⁾	H10
					±0,	2		±(0,05				
DHWS-10	M3	56,3	46	30,8	38,2	25	3,5	10	0,95	5,75	7	12,3	8,8
DHWS-16	М3	81	67	45,5	66	5	4,5	1	5,5	7,5	9	7,5	12,25
DHWS-25	M5	100	84	57	83,	.7	5,5	1	.9,2	8,8	11	7,5	11,8
DHWS-32	G1/8	116	96,2	65	100	,5	6,5	2	2,5	11	13	11	20
DHWS-40	G1/8	129	108,4	71,5	99,	.5	7	2	4,5	12	14	17,5	9
	H11	H12	L1	L2 ¹⁾	L3	L4	L	Г	T1	T2	тз	W1	W2
	U11	п12	LI	LZ-7	L3	L4	ł		11	12	13	AAT	VV Z
			±0,05		±0,02		-0,0 -0,	-	+0,5	+0,1	+1	+3°/-1°	±1°
DHWS-10	16	7	24	15	12,4	14	5,	,5	3,5	1,2	-	18	3
DHWS-16	23	7	34	16	17	18	8	3	4,5	1,2	5,8	18	3
DHWS-25	31	9	44	25	22,2	26	1	0	4,5	1,6	6,4	18	3
DHWS-32	25	15	53	29	25,8	29	1	2	7,5	2,1	12,9	18	3
DHWS-40	46	15	59	33	30	32	1	5	6	2,6	13,4	18	3

Tolerancia del taladro centrador ±0,02 mm Tolerancia de la rosca ±0,1 mm
 Tolerancia del taladro centrador –0,05 mm/tolerancia de la rosca ±0,1 mm

Dimensiones

Dimensiones – Pinza angular DHWS - Interfaz de fijación

Descargar datos CAD → www.festo.com



[1] Casquillos para centrar ZBH para la fijación de la pinza (2 unidades incluidas en el suministro)

	D10	D11	H14	H15
	ø h7	Ø	-0,2	-0,3
DHWS-10	5	3,2	2,4	1,2
DHWS-16	5	3,2	2,4	1,2
DHWS-25	7	5,3	3	1,4
DHWS-32	9	6,4	4	1,9
DHWS-40	12	10,3	5	2,4

Referencias de pedido

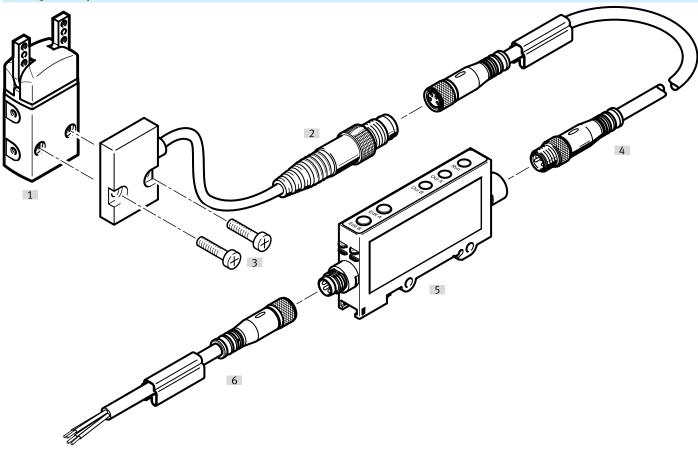
De doble efecto, sin muelle de compres	sión			
	Tamaño	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	10	40 g	1310177	DHWS-10-A
	16	110 g	1310178	DHWS-16-A
	25	258 g	1310180	DHWS-25-A
	32	452 g	1310182	DHWS-32-A
Q FESTO 2 2 2	40	775 g	1310184	DHWS-40-A

	Tamaño	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	16	114 g	1310179	DHWS-16-A-NC
	25	265 g	1310181	DHWS-25-A-NC
14	32	462 g	1310183	DHWS-32-A-NC
FESTO	40	790 g	1310185	DHWS-40-A-NC

20 → www.festo.com/catalogue/... - 2024/06

Cuadro general de periféricos

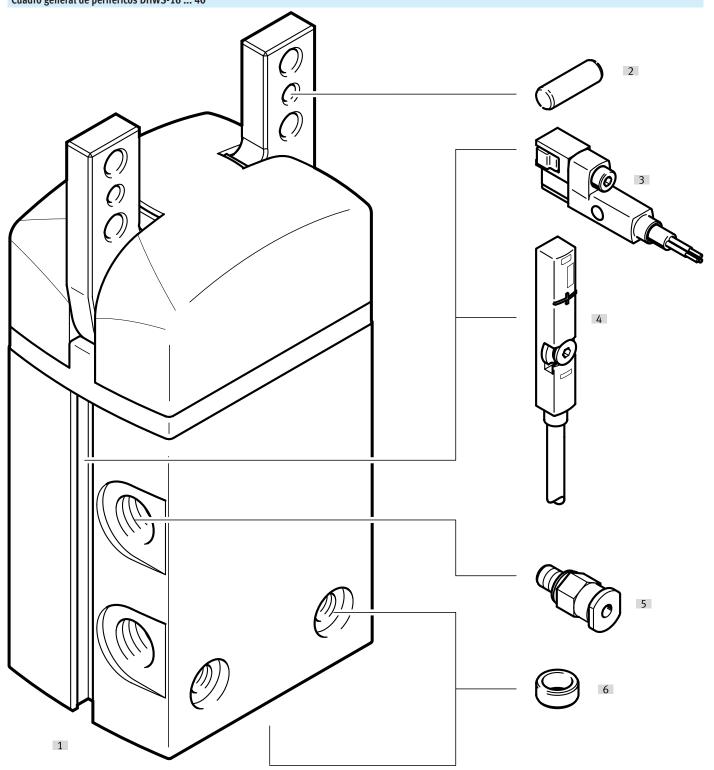
Cuadro general de periféricos DHWS-10



Acces	prios		→ Link
	Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Pinza angular DHWS	De doble efecto	dhws
[2]	Sensor de posición SMH-S1	Sensores adaptables e integrables para detectar la posición del émbolo	24
[3]	Tornillos	Para la fijación del sensor de posición SMH-S1 a la pinza	dhws
[4]	Cable de conexión NEBU	Conexión entre el sensor de posición y el convertidor de señales	24
[5]	Convertidor de señales SVE4	Para la evaluación de la señal del sensor de posición SMH-S1	24
[6]	Cable de conexión NEBU	Conexión entre el convertidor de señales y el control	26
[7]	Kit adaptador DHAA, HMSV, HAPG	Placa de conexión entre el actuador y la pinza	dhaa
[8]	Regulador de presión proporcional VPPM	Para el ajuste continuo de la fuerza de agarre	vppm

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos DHWS-16 ... 40



Acces	orios		→ Link
	Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Pinza angular DHWS	De doble efecto	dhws
[2]	Pasador de centraje	Para centrar los dedos de agarre en las mordazas	dhws
[3]	Sensor de proximidad SMT-8G	- Para consultar la posición del émbolo	25
		- El sensor de proximidad no sobresale por la carcasa en la parte inferior	
[4]	Transmisor de posiciones SMAT-8M	Detecta continuamente la posición del émbolo. Tiene una salida analógica con una señal de salida pro-	25
		porcional a la posición del émbolo	

Cuadro general de periféricos

Acces	orios		→ Link
	Tipo/código del pedido	Descripción	
[4]	Transmisor de posiciones SDAT	Detecta continuamente la posición del émbolo. Tiene una salida analógica con una señal de salida proporcional a la posición del émbolo	26
[5]	Racor rápido roscado QS	Para conectar tubos flexibles con tolerancias externas	qs
[6]	Casquillo para centrar ZBH	- Para centrar la pinza durante el montaje - El suministro de la pinza incluye 2 casquillos para centrar	24
[7]	Kit adaptador DHAA, HMSV, HAPG	Placa de conexión entre el actuador y la pinza	dhaa
[8]	Regulador de presión proporcional VPPM	Para el ajuste continuo de la fuerza de agarre	vppm

Accesorios

asquillo para centrar ZBH-	Descripción	Material del cas-	Tamaño del de-	Peso del produc-	N.º art.	Tipo
	Descripcion	quillo	pósito	to	IV ait.	Про
	para tamaños 10, 16	Acero	10	1 g	8146543	ZBH-5-B
ısquillo para centrar ZBH-:	7	:	!	:	!	
	Descripción	Material del cas- quillo	Tamaño del de- pósito	Peso del produc- to	N.º art.	Tipo
	para tamaño 25	Acero	10	1 g	8146544	ZBH-7-B
squillos para centrar ZBH	-9 Descripción	Material del casquillo	Tamaño del de- pósito	Peso del producto	N.º art.	Тіро
asquillos para centrar ZBH					N.º art.	Тіро
	para tamaño 32	Acero	10	2 g	8137184	ZBH-9-B
asquillo para centrar ZBH-	12 Descripción	Material del casquillo	Tamaño del de- pósito	Peso del producto	N.º art.	Тіро
	para tamaño 40	Acero	10	1 g	8137185	ZBH-12-B
						'
ensor de posición SMH-S1	para fijación directa. Hall ma	gnético - para tama	ño 10			
ensor de posición SMH-S1	para fijación directa, Hall ma Tipo de fijación ¹⁾	gnético - para tama Señal de salida	TÃO 10 Conexión eléctrica	Longitud del ca- ble	N.º art.	Tipo

1) Indicación de montaje: para asegurar el buen funcionamiento del sensor de posición, la salida del cable y del tubo flexible de aire comprimido deben apuntar a la misma dirección.

	Margen de seña- les	Conexión eléctrica (entrada de señales)	Conexión eléctri- ca (salida de con- mutación)	Salida	N.º art.	Tipo
0 0	Adaptado a sensores de posición SMH-S1-HG	Zócalo M8x1, 4 pines	Conector M8x1, 4 pines	2xNPN 2 x PNP		SVE4-HS-R-HM8-2N-M8 SVE4-HS-R-HM8-2P-M8

Cables de conexión NEBU, rectos – Con	exión entre el sens	or de posición y el	convertidor de seña	iles		
	Conexión eléctri-	Conexión eléctri-	Conexión eléctri-	Longitud del ca-	N.º art.	Tipo
	ca 1, técnica de	ca 2, técnica de	ca 2, cantidad de	ble		
	conexión	conexión	contactos/hilos			
	M8x1, codifica-	M8x1, codifica-	4	2,5 m	554035	NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4
	ción A según	ción Á según	4	2,5 m	554035	NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4
	ción A según	l '	4	2,5 m	554035	NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4

24 → www.festo.com/catalogue/... - 2024/06

Accesorios

Cables de conexión NEBU, acodados - C	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión M8x1, codifica-	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión Extremo abierto onvertidor de señal Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctri-	Longitud del cable 2,5 m 5 m	N.º art. 541342 541343	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4 NEBU-M8G4-K-5-LE4
Cables de conexión NEBU, acodados - C	conexión M8x1, codifica- ción A según EN 61076-2-104 Conexión entre el co Conexión eléctri- ca 1, técnica de conexión M8x1, codifica-	envertidor de señal Conexión eléctrica 2, técnica de	y la unidad de cont	2,5 m 5 m		
Cables de conexión NEBU, acodados - C	ción A según EN 61076-2-104 Conexión entre el co Conexión eléctrica 1, técnica de conexión M8x1, codifica-	onvertidor de señal Conexión eléctrica 2, técnica de	y la unidad de cont Conexión eléctri-	5 m		
Cables de conexión NEBU, acodados - C	Conexión entre el co Conexión eléctrica 1, técnica de conexión M8x1, codifica-	onvertidor de señal Conexión eléctrica 2, técnica de	Conexión eléctri-		541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
Cables de conexión NEBU, acodados - C	Conexión entre el co Conexión eléctri- ca 1, técnica de conexión M8x1, codifica-	Conexión eléctri- ca 2, técnica de	Conexión eléctri-	rol		
Cables de conexión NEBU, acodados - C	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión M8x1, codifica-	Conexión eléctri- ca 2, técnica de	Conexión eléctri-	rol		
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión M8x1, codifica-	Conexión eléctri- ca 2, técnica de	Conexión eléctri-			
	conexión M8x1, codifica-	ca 2, técnica de		Longitud del ca-	N.º art.	Tipo
	conexión M8x1, codifica-	conevión	ca 2, cantidad de	ble		
		CONCAION	contactos/hilos			
		Extremo abierto	4	2,5 m	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
	ción A según	Extreme distorte	,	5 m	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4
	EN 61076-2-104				2 / 2 / 2	
Sensor de proximidad SMT-8G para ran	aprisionado con ranura en T, Se puede insertar longitudinalmen- te en la ranura	Salida de conmu- tación Normalmente abierto trifilar, NPN Normalmente abierto trifilar PNP	canaños 16 40 Conexión eléctrica Extremo abierto Conector M8, con codificación A Extremo abierto Conector M8, con codificación A	Longitud del cable 2,5 m 0,3 m 2,5 m 0,3 m	N.º art. 8065028 8065027 547859 547860	Tipo SMT-8G-NS-24V-E-2,5Q-0E SMT-8G-NS-24V-E-0,3Q-M8D SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-0E SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D
Cable de conexión NEBU, recto	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Longitud del ca- ble	N.º art.	Тіро
	M8x1, codifica-	Extremo abierto	3	2,5 m	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
	ción A según EN 61076-2-104			5 m	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
Cable de conexión NEBU, acodado						
	Conexión eléctri- ca 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de	Conexión eléctrica 2, cantidad de	Longitud del ca- ble	N.º art.	Tipo
		conexión	contactos/hilos			
	M8x1, codifica-	Extremo abierto	3	2,5 m	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
	ción A según EN 61076-2-104			5 m	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
Transmisor de posiciones SMAT-8M par	ra ranura en T, cone Margen de detec- ción	ector M8, codificaci Salida analógica	ón A – para tamaño Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	16 40 Longitud del ca- ble	N.º art.	Тіро
	52 mm	0-10 V	4	0,3 m	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D
C. S. D.	34 mm	0-10 V		III C,0	333144	Sinkii-Oin-O-E-V ₃ J-MOD

Accesorios

Transmisor de posiciones SDAT para ra	Margen de detec- ción	Salida analógica		Longitud del ca-	N.º art.	Тіро
E Torse	0 50.000 mm	4-20 mA	4	0,3 m	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8

Cables de conexión NEBU, rectos						
	Conexión eléctri-				N.º art.	Tipo
	ca 1, técnica de	ca 2, técnica de	ca 2, cantidad de	ble		
	conexión	conexión	contactos/hilos			
	M8x1, codifica-	Extremo abierto	4	2,5 m	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
	M8x1, codifica- ción A según	Extremo abierto	4	2,5 m 5 m		NEBU-M8G4-K-2.5-LE4 NEBU-M8G4-K-5-LE4
	1	Extremo abierto	4	<u> </u>		

Cables de conexión NEBU, acodados						
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Longitud del ca- ble	N.º art.	Tipo
	M8x1, codifica- ción A según EN 61076-2-104	Extremo abierto	4	2,5 m 5 m	541344 541345	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4 NEBU-M8W4-K-5-LE4

26 → www.festo.com/catalogue/... -2024/06