Pinza radial DHRC

FESTO



Características

Información resumida Enlace ⊗ dhrc

- 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
- Los actuadores cuentan con múltiples opciones de adaptación
- Uso flexible: se puede utilizar, opcionalmente, como pinza de simple y doble efecto

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

Enlace & engineering tools



Ahorre tiempo con las herramientas de ingeniería:Ingeniería inteligente para la solución óptima. Nuestro compromiso es aumentar su productividad. Para ello, una importante contribución son nuestras herramientas de ingeniería. Estas herramientas le permiten dimensionar correctamente su sistema, aprovechar reservas inéditas de productividad o incrementar la producción a lo largo de toda la cadena de valor. Desde el primer contacto hasta la modernización de su máquina: en cada fase de su proyecto descubrirá numerosas herramientas que le serán de gran ayuda.

Selección de pinzas:

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



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

Detección de posiciones

[A] Para sensor de proximidad

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

Función de sujeción

[S] Doble efecto [S] De simple efecto, abierto

Apertura o cierre por aplicación de aire comprimido

Se abre en estado despresurizado. Cerrado cuando se presuriza con aire comprimido

mido

Aseguramiento de la fuerza de fijación

[NO] Abriendo

En estado despresurizado, abierto por la fuerza del muelle

Códigos del producto

001	Serie	
DHRC	Pinza radial	
002	Tamaños [mm]	
6	6	
10	10	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	

003	Detección de posiciones	
Α	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	

Especificaciones técnicas g	generales							
Tamaño	6	10	16	20	25	32		
Forma constructiva	Sentido de conexión late Movimiento guiado forza							
Modo de funcionamiento	Doble efecto	Doble efecto De simple efecto Abierto						
Función de sujeción	Radial							
Número de mordazas	2							
Ángulo máximo de apertura	180 grado	180 grado						
Conexión neumática	M3			M5				
Precisión de repetición de las pinzas ¹⁾	≤0,1 mm	≤0,1 mm						
Simetría de rotación	-	≤0,2 mm						
Precisión máx. de sustitución	≤0,2 mm							
Frecuencia de trabajo máxima de la pinza	≤3 Hz		≤2 Hz					
Detección de posición	Para sensor de proximida	ad						
Tipo de fijación	Montaje directo me- diante taladro pasante Fijación directa me- diante rosca A elegir:	Montaje directo mediante taladro pasante Fijación directa mediante rosca Con taladro pasante y pasador de ajuste Con rosca interior y pasador de ajuste A elegir:						
Posición de montaje	Cualquiera							

¹⁾ Dispersión de la posición final en condiciones de funcionamiento constantes con 100 carreras consecutivas en la dirección del movimiento de las mordazas

Condiciones de funcionamiento y del entorno									
Tamaño	6	10	16	20	25	32			
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según I	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Nota sobre el medio de traba-	Admite funcionamiento o	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)							
jo/mando									
Temperatura ambiente ¹⁾	-10 60°C								
Clase de resistencia a la corrosión CRC ²⁾	0 - sin riesgo de corrosió	1							

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 – DHRC										
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								

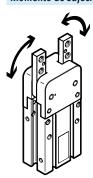
Presión de funcionamiento – DHRCNO									
Tamaño	10	16	20	25	32				
Presión de funcionamiento	0,2 0,8 MPa		0,15 0,8 MPa						
Presión de funcionamiento	29 116 psi		21,75 116 psi						
Presión de funcionamiento	2 8 bar		1,5 8 bar						

Pesos – DHRC						
Tamaño	6	10	16	20	25	32
Peso del producto	24,5 g	54 g	111 g	218,4 g	438,5 g	716,5 g

Pesos – DHRCNO					
Tamaño	10	16	20	25	32
Peso del producto	59,5 g	112,5 g	220 g	440 g	720 , 5 g

Materiales										
Tamaño	6	10	16	20	25	32				
Material del cuerpo	Aleación forjada de alum	inio anodizado								
Material de las mordazas	Acero de alta aleación									
Material de la tapa ciega	Aleación forjada de aluminio anodizado									
Nota sobre el material	Conformidad con la Direc	tiva RoHS								

Momento de sujeción total

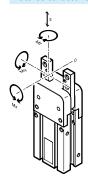


El momento de sujeción no es constante dentro del ángulo de apertura.

Momento de sujeción total – DHRC										
Tamaño	6	10	16	20	25	32				
Momento de sujeción total 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) al abrir	6,7 Ncm	25,3 Ncm	81,1 Ncm	166,2 Ncm	343,6 Ncm	725,6 Ncm				
Momento de fijación a 6 bar en cierre	4,8 Ncm	20,4 Ncm	66,8 Ncm	134,3 Ncm	277,5 Ncm	600,1 Ncm				

Momento de sujeción total – DHRCNO										
Tamaño	10	16	20	25	32					
Momento de fijación a 6 bar	15,8 Ncm	50,3 Ncm	112 Ncm	239,5 Ncm	539,1 Ncm					
en cierre										

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, hay que tener en cuenta la posición 0 del sistema de coordenadas (guía de las mordazas).

Valores característicos de la carga en las mordazas										
Tamaño	6	10	16	20	25	32				
Fuerza estática Fz máxima en la mordaza	12 N	35 N	60 N	100 N	140 N	210 N				
Momento estático Mx máximo en la mordaza	0,3 Nm	0,5 Nm	2 Nm	4 Nm	7 Nm	12 Nm				
Momento estático My máximo en la mordaza	0,3 Nm	0,5 Nm	1 Nm	2 Nm	4 Nm	8 Nm				
Momento estático Mz máximo en la mordaza	0,3 Nm	0,5 Nm	2 Nm	4 Nm	7 Nm	12 Nm				

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

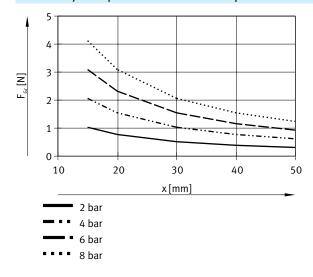


A partir de los siguientes gráficos pueden determinarse las fuerzas de sujeción en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca.

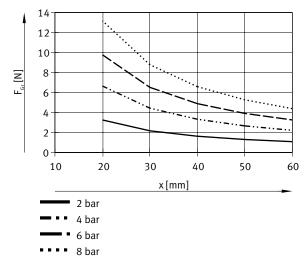
El momento de sujeción no es constante dentro del ángulo de apertura.

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

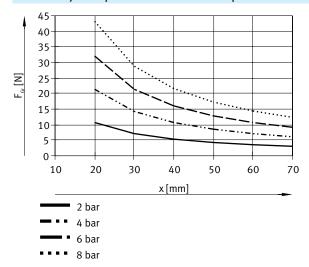
Fuerza de sujeción F por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca x - Sujeción externa (cerrar), doble efecto - DHRC-6-A



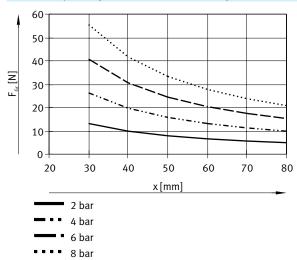
Fuerza de sujeción F por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca x - Sujeción externa (cerrar), doble efecto - DHRC-10-A



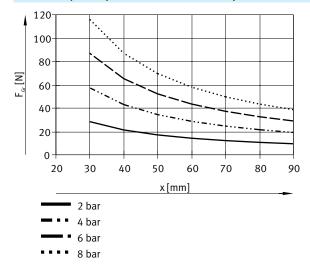
Fuerza de sujeción F por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca x - Sujeción externa (cerrar), doble efecto - DHRC-16-A



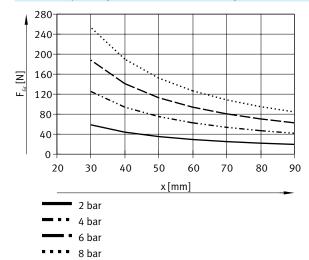
Fuerza de sujeción F por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca x - Sujeción externa (cerrar), doble efecto - DHRC-20-A



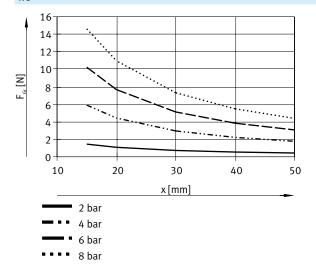
Fuerza de sujeción F por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca x - Sujeción externa (cerrar), doble efecto - DHRC-25-A



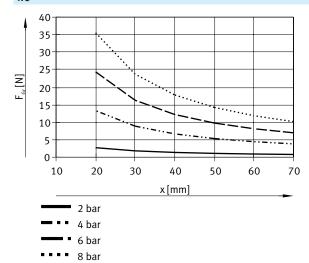
Fuerza de sujeción F por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca x - Sujeción externa (cerrar), doble efecto - DHRC-32-A



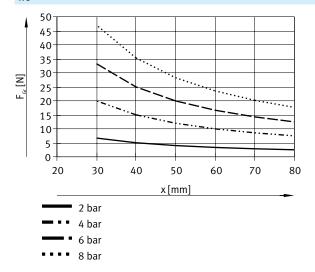
Fuerza de sujeción F por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca x - Sujeción externa (cerrar), simple efecto - DHRC-10-A-S-NO



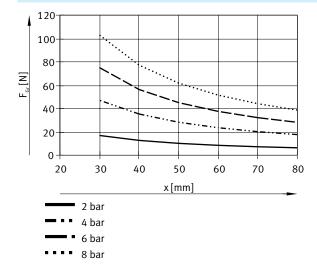
Fuerza de sujeción F por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca x - Sujeción externa (cerrar), simple efecto - DHRC-16-A-S-NO



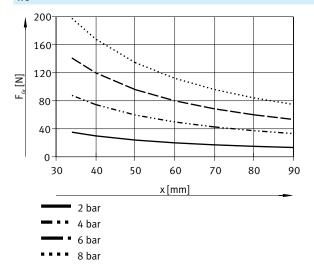
Fuerza de sujeción F por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca x - Sujeción externa (cerrar), simple efecto - DHRC-20-A-S-NO



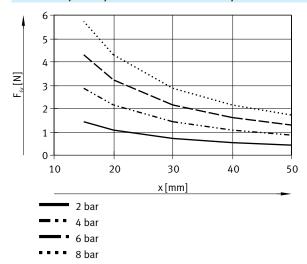
Fuerza de sujeción F por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca x - Sujeción externa (cerrar), simple efecto - DHRC-25-A-S-NO



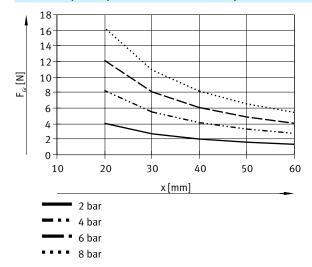
Fuerza de sujeción F por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca x - Sujeción externa (cerrar), simple efecto - DHRC-32-A-S-NO



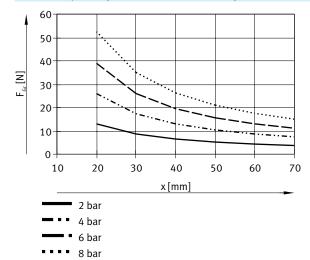
Fuerza de sujeción F por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca x - Sujeción interior (abrir), doble efecto - DHRC-6-A



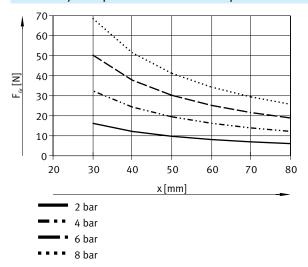
Fuerza de sujeción F por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca x - Sujeción interior (abrir), doble efecto - DHRC-10-A



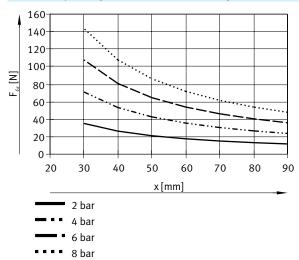
Fuerza de sujeción F por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca x - Sujeción interior (abrir), doble efecto - DHRC-16-A



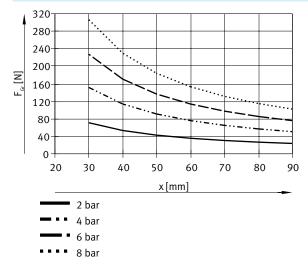
Fuerza de sujeción F por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca x - Sujeción interior (abrir), doble efecto - DHRC-20-A



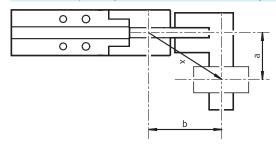
Fuerza de sujeción F por mordaza en función de la presión de funcionamiento y del brazo de palanca x - Sujeción interior (abrir), doble efecto - DHRC-25-A



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



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



La fuerza de sujeción F 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 se puede extraer de los gráficos la fuerza de sujeción F.

Ejemplo de cálculo:

Valores conocidos:

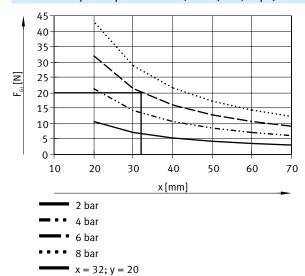
Distancia a = 20 mm

Distancia b = 25 mm

Incógnita:

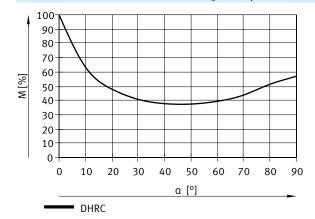
La fuerza de sujeción a 6 bar, en una DHRC-16-A, utilizada como pinza externa.

La fuerza de sujeción F 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 F = 20 N para la fuerza de sujeción.

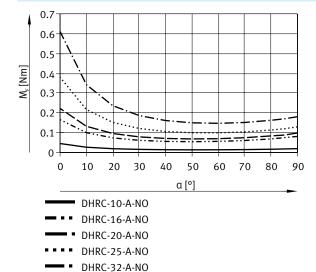
Desarrollo del momento M en función del ángulo de apertura



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° corresponde a una posición paralela de las mordazas.

Momento del muelle M en función del ángulo de apertura



Determinación de los momentos de sujeción reales M para DHRC-...-S-NO en función de cada aplicación específica:

La pinza con muelle incorporado, DHRC-...-S-NO (en apertura), puede utilizarse de la siguiente manera según sea necesario: pinza de simple efecto.

Para calcular el momento de sujeción disponible MGrges (por mordaza) deben combinarse los datos correspondientes de los gráficos de fuerza de sujeción FGr, desarrollo del momento M y momento del muelle MF.

MGr = FGr * x * M [%]

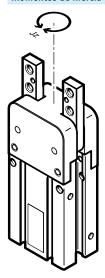
MGr = momento de sujeción

FGr = fuerza de sujeción

x = brazo de palanca

M = desarrollo del momento

Momentos de inercia de la masa

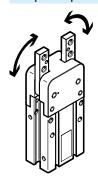


Momento de inercia de la masa de la pinza tomando como referencia el eje central, sin dedos de sujeción externos, sin carga.

Momentos de inercia de la masa – DHRC										
Tamaño	6	10	16	20	25	32				
Momento de inercia de la ma-	0,01 kgcm2	0,04 kgcm2	0,132 kgcm2	0,292 kgcm2	1,311 kgcm2	3,105 kgcm2				

Momentos de inercia de la masa – DHRCNO										
Tamaño	10	16	20	25	32					
Momento de inercia de la masa	0,044 kgcm2	0,134 kgcm2	0,294 kgcm2	1,316 kgcm2	3,122 kgcm2					

Tiempos de apertura y cierre



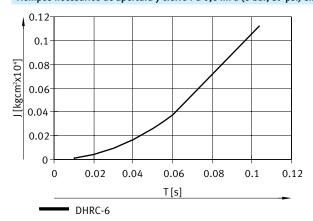
Los tiempos de apertura y de cierre [ms] indicados han sido medidos a temperatura ambiente, con una presión de funcionamiento de 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) y con la pinza sin dedos de sujeción adicionales y montada en posición horizontal (representación de valor promedio).

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

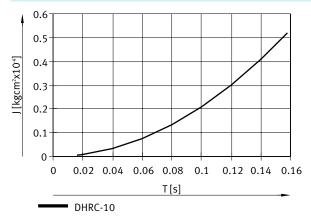
Tiempos de apertura y cierr	Fiempos de apertura y cierre – DHRC									
Tamaño	6	10	16	20	25	32				
Tiempo de apertura mínimo con 6 bar	10 ms	28 ms	37 ms	44 ms	90 ms	117 ms				
Tiempo de cierre mínimo con 6 bar	19 ms	43 ms	53 ms	57 ms	117 ms	129 ms				

Tiempos de apertura y cierre – DHRCNO									
Tamaño	10	16	20	25	32				
Tiempo de apertura mínimo con 6 bar	53 ms	42 ms	73 ms	147 ms	229 ms				
Tiempo de cierre mínimo con 6 bar	26 ms	21 ms	32 ms	45 ms	65 ms				

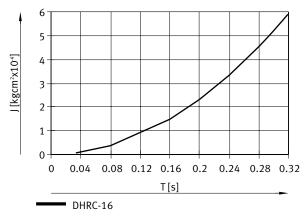
Tiempos necesarios de apertura y cierre T a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) en función del momento de inercia de la masa de los dedos de sujeción – DHRC-6



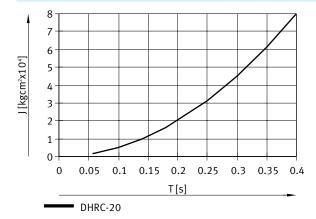
Tiempos necesarios de apertura y cierre T a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) en función del momento de inercia de la masa de los dedos de sujeción – DHRC-10



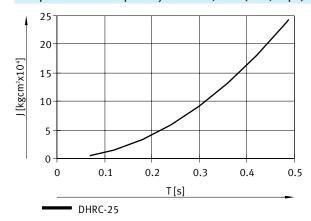
Tiempos necesarios de apertura y cierre T a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) en función del momento de inercia de la masa de los dedos de sujeción – DHRC-16



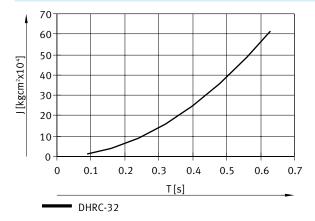
Tiempos necesarios de apertura y cierre T a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) en función del momento de inercia de la masa de los dedos de sujeción – DHRC-20



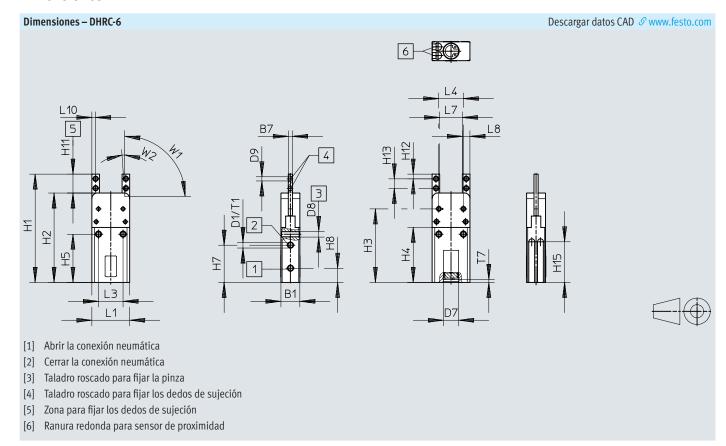
Tiempos necesarios de apertura y cierre T a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) en función del momento de inercia de la masa de los dedos de sujeción – DHRC-25



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 – DHRC-32



Dimensiones



	B1	B7	D1	D7	D8	D9	H1	H2	H3	B H4	H5	H7	H8	H11
		-0,01		Ø										
	+0,3	-0,05		H8										-0,2
DHRC-6-A	10	2,2	М3	8	М3	2,2+0,1	57,3	47,3	38,	9 29,	1 25,5	19,7	7,5	10
	H12	H13	H15	L1	L3	L4	. L	.7	L8	L10	T1	T7	W1	W2
										+0,025				
	-0,2			+0,3			-(),4	-0,4	-0,225			±2°	+3°
DHRC-6-A		_	_											2°

Dimensiones

[6]

Zona para fijar los dedos de sujeción

Dimensiones - DHRC-10 ... 32 Descargar datos CAD & www.festo.com DHRC - 10 - A 8 D5/T5 DHRC-32-A B5 D6/T6 L7 Ľ8 В4 5 6 60 4 Ξ $\widetilde{\mathbb{H}}$ Ŧ 7 2 ВЗ В2 D7 В1 L3 [1] Abrir la conexión neumática [2] Cerrar la conexión neumática [3] Taladro roscado para fijar la pinza Taladros de centrado [4] [5] Taladro roscado para fijar los dedos de sujeción

DHRC-10: ranura en T para sensores de proximidad, DHRC-16 ... 32: ranura redonda y ranura en T para sensores de proximidad

Dimensiones

	B1 +0,3	B2	B3 ±0,02	B4	B5	B6 ±0,02	B7 -0,01 -0,05	D1	D2 Ø H9	D3	D4 Ø H9	D5 Ø H9	D6	D7 Ø H8	D8	D9	D10 Ø +0,02
DHRC-10-A DHRC-10-A-S-NO	16	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	3		2	МЗ	2	2	M3	12	М3	3,2+0,1	
DHRC-16-A DHRC-16-A-S-NO	20	11,9	12	12	13	13	4,4	M3	3	M4	3	3	M4	17	M4		2
DHRC-20-A DHRC-20-A-S-NO	26	15,6	16	14	16,6	17	5,6			M5	,	,	M5	21	M5	M4	
DHRC-25-A DHRC-25-A-S-NO	33	20,4	21	21	20	20	6,6	M5	4	111	4	4	14.6	26	144	M5	
DHRC-32-A DHRC-32-A-S-NO	40	24	26	26	26	26	8,6		5	M6	5	5	M6	25	M6	M6	3
	H1	H2	Н3	H4	H5	Н6	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	
DHRC-10-A	69,2	53,6	43,8		27,5	17,5	21,5		22	14,4	15.6	2.5	0.6	7.0	2.5	1.0	10.6
DHRC-10-A-S-NO	75	59,4	49,6	_	33,3	23,3	27,3	7	27,8	20,2	15,6	3,5	8,6	7,8	25	18	18,6
DHRC-16-A DHRC-16-A-S-NO	86,7	69,7	57	42,7	39,1	27,1	34,8	9	32,7	22,7	17	4	9	8,5	32	24,4	27
DHRC-20-A DHRC-20-A-S-NO	101,2	82,2	66,9	48,7	44,6	30,6	38,6	10,2	37,6	25,6	19	5	7 9	9,5	40	28,4	31,6
DHRC-25-A DHRC-25-A-S-NO	122,6	99,6	79,9	58,1	53,4	38,4	46,4	10,5	45,4	33,4	23	5,5	12	11,5	50	37,2	37,4
DHRC-32-A DHRC-32-A-S-NO	141,8	113,8	89,8	61,8	57,3	39,8	49,3	11	48,3	35,3	28	6	16	14	60	46	46
	L4	L5	L6	L7	L8	L9		L10	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	W1	W2
		±0,02		-0,4	-0,4	-0,2	-	-0,2								±2°	+3°
DHRC-10-A DHRC-10-A-S-NO	15,8	19	19	13	6	3		3	4		4			4	1,5		
DHRC-16-A DHRC-16-A-S-NO	21,2	25	25	15,4	8			4	4,5	3	4,5	3	3	6			
DHRC-20-A DHRC-20-A-S-NO	26,8	31	30	22	9	6		4,5	6		8			10		90°	2°
DHRC-25-A DHRC-25-A-S-NO	33	38	38	29,4	10	5		5		4		4	4	12	2		
DHRC-32-A DHRC-32-A-S-NO	39,8	46	46	34,4	12	6	,	6	7,5	5	10	5	5	13			

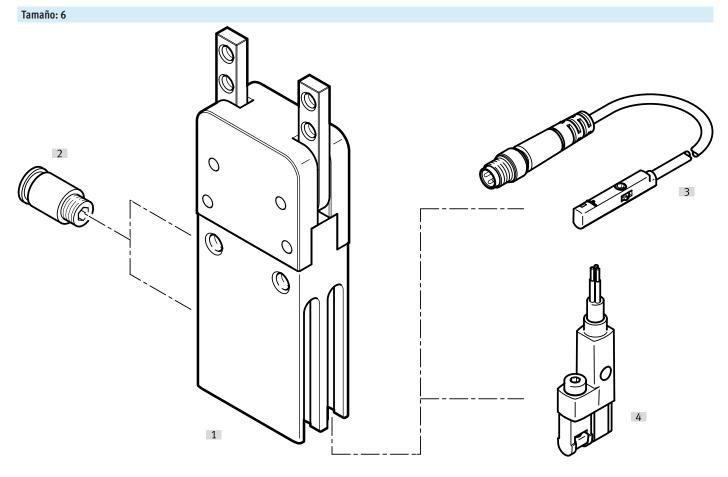
Referencias de pedido

DHRC-6					
	Tamaño		Peso del producto	N.º art.	Tipo
		to			
C C C	6	Doble efecto	24,5 g	8125285	DHRC-6-A

Tamaño	Modo de funcionamiento	Peso del producto	N.º art.	Tipo
10	Doble efecto	54 g	8125472	DHRC-10-A
	De simple efecto Abierto	59,5 g	8133559	DHRC-10-A-S-NO

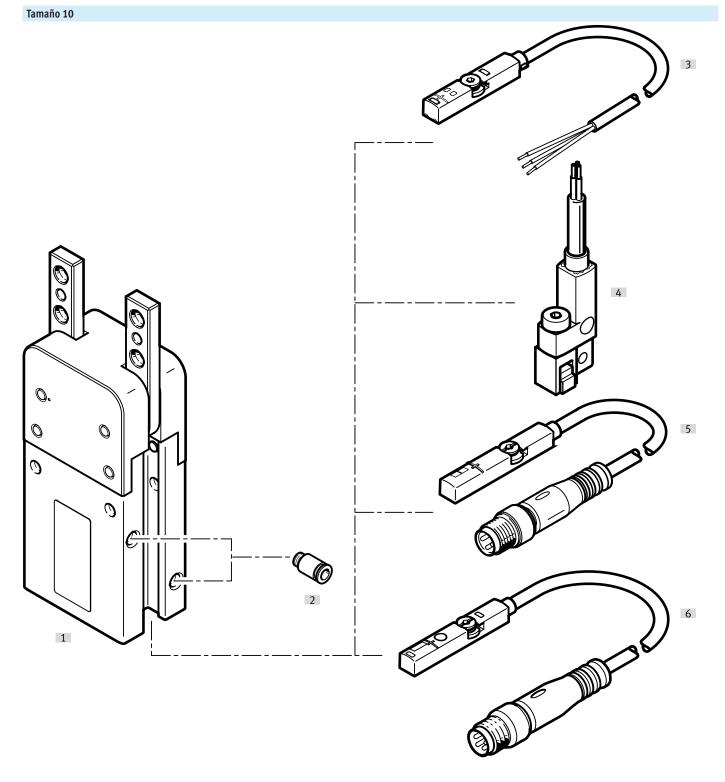
DHRC-16 32					
	Tamaño	Modo de funcionamiento	Peso del producto	N.º art.	Тіро
	16	Doble efecto	111 g	8128723	DHRC-16-A
		De simple efecto Abierto	112,5 g	8128721	DHRC-16-A-S-NO
,	20	Doble efecto	218,4 g	8128697	DHRC-20-A
		De simple efecto Abierto	220 g	8128698	DHRC-20-A-S-NO
	25	Doble efecto	438,5 g	8128142	DHRC-25-A
		De simple efecto Abierto	440 g	8133557	DHRC-25-A-S-NO
	32	Doble efecto	716,5 g	8128107	DHRC-32-A
		De simple efecto Abierto	720,5 g	8133558	DHRC-32-A-S-NO

Cuadro general de periféricos



Acces	Accesorios -						
	Tipo/código del pedido	Descripción					
[1]	Pinza radial DHRC	De doble efecto	S dhrc				
[2]	Racor rápido roscado QS	Para conectar tubos flexibles con tolerancias externas	𝒪 qs				
[3]	Sensor de proximidad SMT-10M	Para detectar la posición del émbolo en las posiciones finales	26				
[4]	Sensor de proximidad SMT-10G	Para detectar la posición del émbolo en las posiciones finales	26				

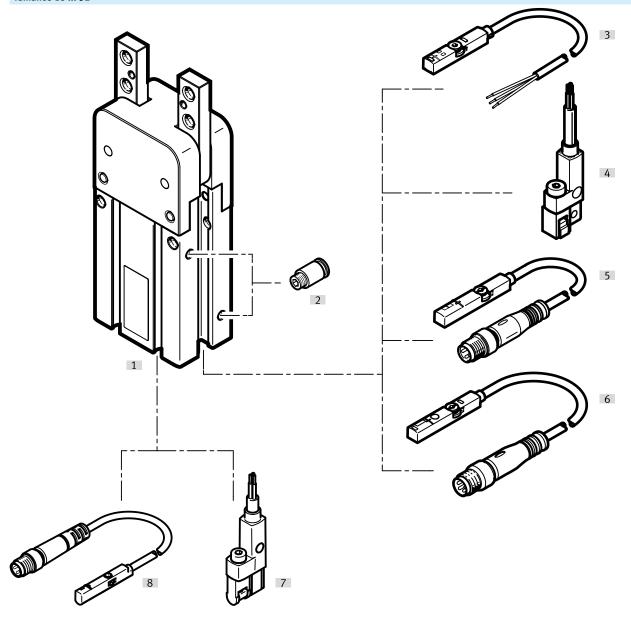
Cuadro general de periféricos



Acceso	Accesorios						
	Tipo/código del pedido	Descripción					
[1]	Pinza radial DHRC	De doble o simple efecto	S dhrc				
[2]	Racor rápido roscado QS	Para conectar tubos flexibles con tolerancias externas	₿ qs				
[3]	Sensores de proximidad SMT-8M	Para detectar la posición del émbolo en las posiciones finales	26				
[4]	Sensor de proximidad SMT-8G	Para detectar la posición del émbolo en las posiciones finales	26				
[5]	Transmisor de posiciones SMAT-8M	Para detectar la posición del émbolo en cualquier punto	27				
[6]	Transmisor de posiciones SDAS-MHS	Para detectar la posición del émbolo en cualquier punto	27				

Cuadro general de periféricos

Tamaños 16 ... 32



Acces	orios		→ Link
	Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Pinza radial DHRC	De doble o simple efecto	${\cal S}$ dhrc
[2]	Racor rápido roscado QS	Para conectar tubos flexibles con tolerancias externas	𝒪 qs
[3]	Sensores de proximidad SMT-8M	Para detectar la posición del émbolo en las posiciones finales	26
[4]	Sensor de proximidad SMT-8G	Para detectar la posición del émbolo en las posiciones finales	26
[5]	Transmisor de posiciones SMAT-8M	Para detectar la posición del émbolo en cualquier punto	27
[6]	Transmisor de posiciones SDAS-MHS	Para detectar la posición del émbolo en cualquier punto	27
[7]	Sensor de proximidad SMT-10G	Para detectar la posición del émbolo en las posiciones finales	26
[8]	Sensor de proximidad SMT-10M	Para detectar la posición del émbolo en las posiciones finales	26

Accesorios

Sensor de proximidad SMT-10M para ranura redonda, magnetorresistivo – para tamaño 6, 16 32							
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctri- ca	Longitud del ca- ble	N.º art.	Tipo	
	Atornillado, Se	Normalmente	Extremo abierto	2,5 m	551374	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-0E	
7	puede insertar	abierto trifilar			★ 551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-0E	
	en la ranura des-	PNP	Conector M8, con	0,3 m	★ 551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D	
	de arriba		codificación A		551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D	

Sensor de proximidad SMT-10G para ranura redonda, magnetorresistivo – para tamaño 6, 16 32							Enlace & smt
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctri- ca	Longitud del ca- ble	N.º art.	Tipo	
A	aprisionado en	Normalmente	Extremo abierto	2,5 m	8065030	SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-0E	
	ranura redonda, Se puede inser-	abierto trifilar, NPN	Conector M8, con codificación A	0,3 m	8065029	SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D	
	tar longitudinal-	Normalmente	Extremo abierto	2,5 m	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-0E	
	mente en la ra-	Normalmente abierto trifilar PNP	Conector M8, con codificación A	0,3 m	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D	

Sensor de proximidad SMT-8M para ranura en T, magnetorresistivo – para tamaños 10 32							Enlace & smt
	Tipo de fijación	Salida de conmu- tación	Conexión eléctri- ca	Longitud del ca- ble	N.º art.	Tipo	
	Atornillado, Se puede insertar en la ranura des-	Normalmente abierto trifilar, NPN	Extremo abierto Conector M8, con codificación A	2,5 m 0,3 m	★ 574338 ★ 574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D	
	de arriba	de arriba Contacto normal- mente cerrado trifilar PNP	Extremo abierto	7,5 m	★ 574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE	
		Normalmente]	2,5 m	★ 574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE	
		abierto trifilar PNP	Conector M8, con codificación A	0,3 m	★ 574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D	
			Conector M12, con codificación A		★ 574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12	

Sensor de proximidad SMT-80	ensor de proximidad SMT-8G para ranura en T, magnetorresistivo – para tamaños 10 32						
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctri- ca	Longitud del ca- ble	N.º art.	Tipo	
A	aprisionado con	Normalmente	Extremo abierto	2,5 m	8065028	SMT-8G-NS-24V-E-2,5Q-0E	
	ranura en T, Se puede insertar	abierto trifilar, NPN	Conector M8, con codificación A	0,3 m	8065027	SMT-8G-NS-24V-E-0,3Q-M8D	
	longitudinalmen-	longitudinalmen- te en la ranura Normalmente abierto trifilar PNP	Extremo abierto	2,5 m	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-0E	
	te en la ranura		Conector M8, con codificación A	0,3 m	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D	

Cables de conexión NEBA, rectos	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión		Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos		N.º art.	Тіро
	M8x1, codifica- ción A según EN 61076-2-104	Extremo abierto	3	2,5 m	★ 8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3

Accesorios						
Cables de conexión NEBA, rectos						
	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- ción A según EN 61076-2-104	Extremo abierto	3	5 m	★ 8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3
Cables de conexión NEBA, rectos	0 1/ 1/ 1				TNO .	T
	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
	M12x1, codifica-	Extremo abierto	3	2,5 m	★ 8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
	ción A según EN 61076-2-101			5 m	★ 8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3
Cables de conexión NEBA, acodados						
edución negri negr	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	★ 8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
	ción A según EN 61076-2-104			5 m	★ 8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3
Cables de conexión NEBA, 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.	Тіро
	M12x1, codifica-	Extremo abierto	3	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
	ción A según EN 61076-2-101			5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3
Transmissar de masisieras CMAT OM a		actor MO andifican	ián A mara tamañ	10 22		Enlace ♂ smal
Transmisor de posiciones SMAT-8M p	Margen de detec- ción	,	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Longitud del ca-	N.º art.	Tipo
	52 mm	0-10 V	4	0,3 m	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D
Transmisor do nocisionos SDAS	ranura on T consets	r MO codificación	A nara tamaño 40	22		Enlace ♂ sdas
Transmisor de posiciones SDAS para	Descripción	Margen de detec- ción		Longitud del ca-	N.º art.	Tipo
	Modos de funcio- namiento: dos salidas de con- mutación ajusta- bles; IO-Link	52 mm	4	0,3 m	8063974	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8

Accesorios

Transmisor de posiciones SDAS para ranura en T, conector M8, codificación A – para tamaño 10 32							
	Descripción	Margen de detec- ción	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Longitud del ca- ble	N.º art.	Tipo	
	Modos de funcio- namiento: dos salidas de con- mutación ajusta- bles; IO-Link	52 mm	4	2,5 m	8063975	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-2.	5-LE

Cables de conexión NEBA, rectos						
	Conexión eléctri- ca 1, técnica de conexión		Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Longitud del ca- ble	N.º art.	Тіро
	M8x1, codifica-	Extremo abierto	4	2,5 m	★ 8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
	ción A según EN 61076-2-104			5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

Cables de conexión NEBA, acodados						
	Conexión eléctri- ca 1, técnica de	Conexión eléctri- ca 2, técnica de	Conexión eléctrica 2, cantidad de		N.º art.	Тіро
	conexión	conexión	contactos/hilos	Dic		
	M8x1, codifica-	Extremo abierto	4	2,5 m	★ 8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
	ción A según EN 61076-2-104			5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4