

## Pinza de fuelle DHEB

**FESTO**



## Características

### Información resumida

Más información → [dheb](#)

Un émbolo interno se mueve cuando se ventila la conexión de aire comprimido. El mecanismo transfiere el movimiento del émbolo a los fuelles. Esto hace que el fuelle se deforme hacia el exterior. El aumento del diámetro del fuelle sujeta la carga útil en el contorno interior. Cuando la pinza se purga de aire, la fuerza de recuperación del fuelle empuja el pistón de nuevo a su posición inicial.

Generalidades:

- Pinza interna de simple efecto
- Opcionalmente con taladro pasante interno
- Carga útil máx.: 5,1 kg
- Margen de trabajo: diámetro 8 ... 85 mm

Se pueden seleccionar dos direcciones de accionamiento del fuelle:

- Descendente
- Ascendente

Dos materiales de fuelle disponibles:

- Caucho de etileno propileno (EPDM)
- Silicona

Se pueden seleccionar dos posiciones de conexión de aire comprimido:

- En dirección del movimiento (arriba)
- Vertical con respecto a la dirección del movimiento (lateral)

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](#)

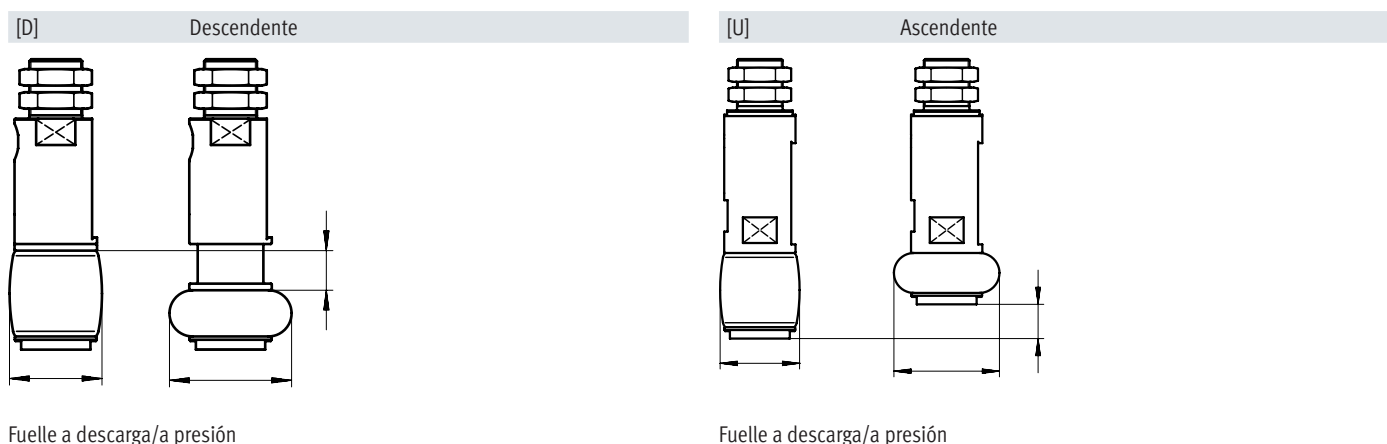


Ahorre tiempo con las herramientas de ingeniería Smart Engineering para obtener la solución óptima. Nuestro objetivo es aumentar su productividad. Nuestras herramientas de ingeniería son una importante contribución a ello. A lo largo de toda la cadena de valor, le ayudan a diseñar correctamente su sistema, 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

### Dirección del accionamiento



## Características

### Material fuelle

[E] EPDM

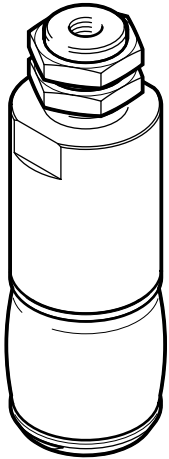
- Coeficiente de fricción superior al del material de silicona
- Sin huellas en piezas de alto brillo

[S] Silicona

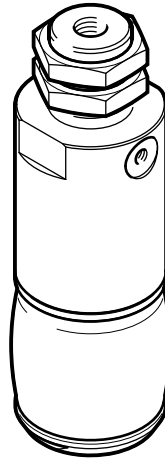
- Muy buena resistencia térmica (gama más amplia)
- Aptitud para el contacto con alimentos
- Mayor vida útil que el material EPDM

### Posición de conexión

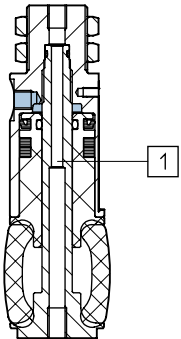
[L] En dirección del movimiento



[P] Vertical con respecto a la dirección del movimiento



### Ejemplo de aplicación



- Sujeción interior cuidadosa de piezas delicadas (p. ej., vidrio o cerámica)
- Transporte y embalaje, p. ej., de vasos, tazas y botellas
- El taladro pasante interior [1] (opcional) permite la refrigeración y la limpieza de la pieza durante el proceso de manipulación, la comprobación de la presencia de fugas o la desinfección

Utilizar la pinza únicamente para piezas de forma cilíndrica.

## Códigos del producto

001	Serie
DHEB	Módulo de sujeción por fuelle

002	Tamaños [mm]
8	8
10	10
12	12
14	14
18	18
22	22
27	27
33	33
41	41
51	51
63	63

003	Función de sujeción
E	De simple efecto

004	Dirección del accionamiento
D	Descendente
U	Ascendente

005	Material fuelle
E	EPDM
S	Silicona

006	Posición de conexión
L	En dirección del movimiento
P	Vertical con respecto a la dirección del movimiento

## Hoja de datos

## Especificaciones técnicas generales

Tamaño	8	10	12	14	18	22	27	33	41	51	63	
Carrera del fuelle	3,5 mm	4 mm	5,5 mm	7 mm	7,5 mm	12 mm		14,5 mm	15,5 mm	18 mm	25 mm	
Forma constructiva	Membrana de contracción Movimiento guiado forzado											
Modo de funcionamiento	De simple efecto Cerrado											
Guía	Guía básica											
Función de sujeción	Adaptativa											
Valor de referencia de la carga útil	0,08 kg	0,1 kg	0,12 kg	0,15 kg	0,21 kg	0,32 kg	0,45 kg	0,7 kg	1,2 kg	2,5 kg	5,1 kg	
Frecuencia de trabajo máxima de la pinza	4 Hz											
Detección de posición	Sin							Para sensor de proximidad				
Tipo de fijación	A elegir: Con rosca exterior Con contratuerca											
Posición de montaje	Cualquiera											

## Conexión neumática – DHEB-8 ... 22

Tamaño	8		10		12		14		18		22	
Posición de conexión	En dirección del movimiento	Vertical con respecto a la dirección del movimiento	En dirección del movimiento	Vertical con respecto a la dirección del movimiento	En dirección del movimiento	Vertical con respecto a la dirección del movimiento	En dirección del movimiento	Vertical con respecto a la dirección del movimiento	En dirección del movimiento	Vertical con respecto a la dirección del movimiento	En dirección del movimiento	Vertical con respecto a la dirección del movimiento
Conexión neumática	M5	M3	M5	M3	M5	M3	M5	M3	M5			

## Conexión neumática – DHEB-27 ... 63

Tamaño	27		33		41		51		63	
Posición de conexión	En dirección del movimiento	Vertical con respecto a la dirección del movimiento	En dirección del movimiento	Vertical con respecto a la dirección del movimiento	En dirección del movimiento	Vertical con respecto a la dirección del movimiento	En dirección del movimiento	Vertical con respecto a la dirección del movimiento	En dirección del movimiento	Vertical con respecto a la dirección del movimiento
Conexión neumática	M5		G1/8	M5	G1/8	M5	G1/8			

## Intervalo de cambio del fuelle - DHEB-8 ... 22

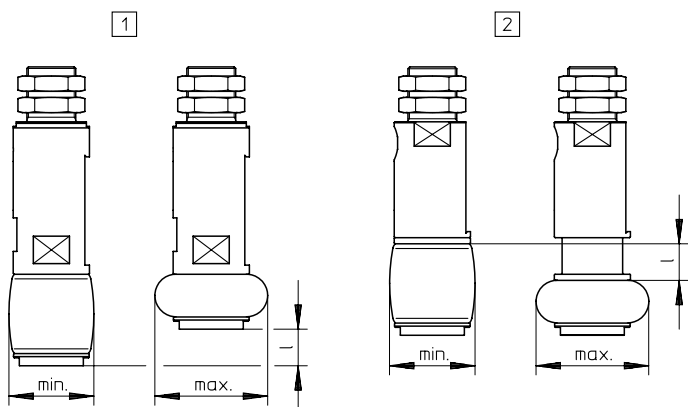
Tamaño	8		10		12		14		18		22	
Material fuelle	Silicona	EPDM	Silicona	EPDM	Silicona	EPDM	Silicona	EPDM	Silicona	EPDM	Silicona	EPDM
Intervalo medio de cambio del fuelle	1 MioCyc	0,5 MioCyc	1 MioCyc	0,5 MioCyc	1 MioCyc	0,5 MioCyc	1 MioCyc	0,5 MioCyc	1 MioCyc	0,5 MioCyc	1 MioCyc	0,5 MioCyc

## Intervalo de cambio del fuelle - DHEB-27 ... 63

Tamaño	27		33		41		51		63	
Material fuelle	Silicona	EPDM	Silicona	EPDM	Silicona	EPDM	Silicona	EPDM	Silicona	EPDM
Intervalo medio de cambio del fuelle	1 MioCyc	0,5 MioCyc	1 MioCyc	0,5 MioCyc	1 MioCyc	0,5 MioCyc	1 MioCyc	0,5 MioCyc	1 MioCyc	0,5 MioCyc

## Hoja de datos

### Diámetro de agarre



- [1] DHEB-...-U – Dirección del movimiento ascendente
- [2] DHEB-...-D – Dirección del movimiento descendente

l = Carrera del fuelle

Tamaño	8	10	12	14	18	22	27	33	41	51	63
Carrera del fuelle <sup>1)</sup>	3,5	4	5,5	7	7,5	12		14,5	15,5	18	25
Diámetro mínimo que se va a sujetar <sup>2)</sup>	8 mm	10,5 mm	13 mm	15 mm	19,5 mm	24 mm	28 mm	34 mm	42 mm	54 mm	66 mm
Diámetro máximo que se va a sujetar <sup>3)</sup>	11 mm	14 mm	17 mm	19,5 mm	25 mm	31,5 mm	37 mm	45 mm	54 mm	68 mm	85 mm

- 1) Tolerancia ±0,5 mm
- 2) Tolerancia ±1 mm
- 3) Tolerancia ±1 mm

### Condiciones de funcionamiento y del entorno

Tamaño	8	10	12	14	18	22	27	33	41	51	63
Presión de funcionamiento	5 ... 8 bar						4 ... 8 bar				
Presión de reposición	<1 bar										
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]										
Nota sobre el medio de trabajo/mando <sup>1)</sup>	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)										
Temperatura ambiente	5 ... 60°C										
Aptitud para el contacto con alimentos <sup>2)</sup>	Véase la información complementaria sobre el material										
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>3)</sup>	2 - riesgo de corrosión moderado										

- 1) Debe tenerse en cuenta el ámbito de aplicación de los sensores de proximidad
- 2) Solo con material de fuelle de silicona
- 3) Más información en [www.festo.com/x/topic/crc](http://www.festo.com/x/topic/crc)

### Pesos - DHEB-8 ... 22

Tamaño	8		10		12		14		18		22	
Dirección del accionamiento	Descendente	Ascendente	Descendente	Ascendente	Descendente	Ascendente	Descendente	Ascendente	Descendente	Ascendente	Descendente	Ascendente
Peso del producto	15 g	16 g	17 g		18 g		17 g	20 g	28 g	35 g	43 g	50 g

### Pesos - DHEB-27 ... 63

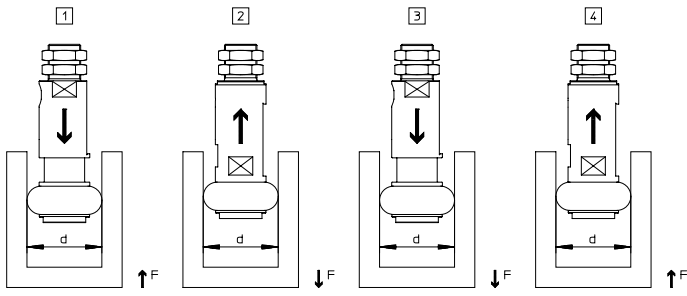
Tamaño	27		33		41		51		63	
Dirección del accionamiento	Descendente	Ascendente	Descendente	Ascendente	Descendente	Ascendente	Descendente	Ascendente	Descendente	Ascendente
Peso del producto	79 g	100 g	118 g	130 g	280 g	300 g	490 g	500 g	800 g	785 g

### Materiales

Tamaño	8	10	12	14	18	22	27	33	41	51	63
Material del cuerpo	Aluminio, Anodizado										
Material del fuelle	EPDM VMQ (silicona)										
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS										
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III										

## Hoja de datos

### Fuerza de sujeción/fricción F a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) en función del diámetro d y del sentido del movimiento de la pinza



Las fuerzas dependen de los siguientes factores:

- Diámetro de la pieza a sujetar
- Dirección de accionamiento de la pinza
- Estructura de la superficie
- Coeficientes de fricción
- Presión de funcionamiento

[1] Caso de aplicación 1:

- DHEB-...-D – Dirección del movimiento descendente
- Pieza empujando

[2] Caso de aplicación 1:

- DHEB-...-U – Dirección del movimiento ascendente
- Pieza tirando

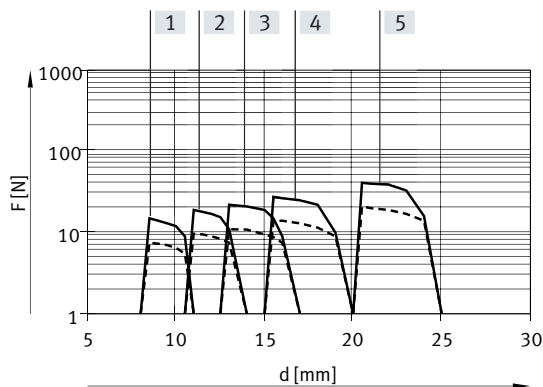
[3] Caso de aplicación 2:

- DHEB-...-D – Dirección del movimiento descendente
- Pieza tirando

[4] Caso de aplicación 2:

- DHEB-...-U – Dirección del movimiento ascendente
- Pieza empujando

### Caso de aplicación 1 – DHEB-8 ... 18



[1] DHEB-8

[2] DHEB-10

[3] DHEB-12

[4] DHEB-14

[5] DHEB-18

1) Material: EPDM

2) Material: silicona

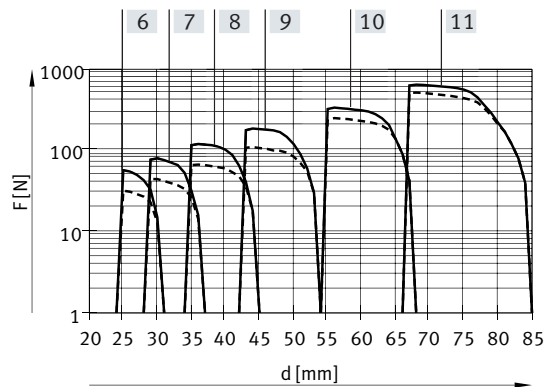
Con el diámetro d, debe tenerse en cuenta la tolerancia de  $\pm 1$  mm.

1) —————

2) - - - - -

## Hoja de datos

### Caso de aplicación 1 – DHEB-22 ... 63



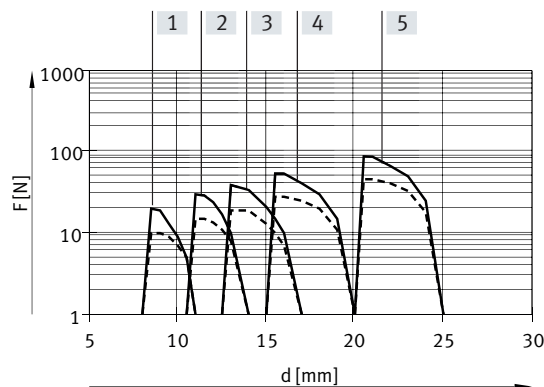
- 1) ———  
2) - - - - -

- [6] DHEB-22  
[7] DHEB-27  
[8] DHEB-33  
[9] DHEB-41  
[10] DHEB-51  
[11] DHEB-63

- 1) Material: EPDM  
2) Material: silicona

Con el diámetro d, debe tenerse en cuenta la tolerancia de  $\pm 1$  mm.

### Caso de aplicación 2 – DHEB-8 ... 18



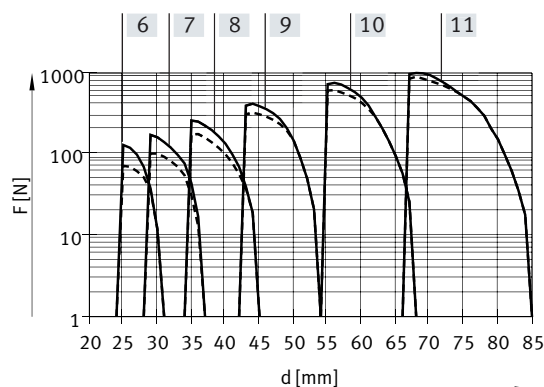
- 1) ———  
2) - - - - -

- [1] DHEB-8  
[2] DHEB-10  
[3] DHEB-12  
[4] DHEB-14  
[5] DHEB-18

- 1) Material: EPDM  
2) Material: silicona

Con el diámetro d, debe tenerse en cuenta la tolerancia de  $\pm 1$  mm.

### Caso de aplicación 2 – DHEB-22 ... 63



- 1) ———  
2) - - - - -

- [6] DHEB-22  
[7] DHEB-27  
[8] DHEB-33  
[9] DHEB-41  
[10] DHEB-51  
[11] DHEB-63

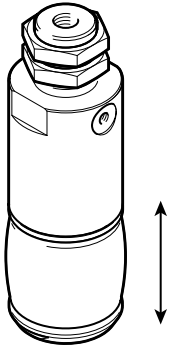
- 1) Material: EPDM  
2) Material: silicona

Con el diámetro d, debe tenerse en cuenta la tolerancia de  $\pm 1$  mm.



## Hoja de datos

### Tiempos de apertura y cierre



Los tiempos de apertura y cierre especificados [ms] aquí indicados fueron medidos a temperatura ambiente, con una presión de funcionamiento de 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) y con la pinza montada en posición vertical. Los tiempos se refieren a la pinza descargada. Según la variante de diseño, la deformación del fuelle se declara como tiempo de apertura y el retorno como tiempo de cierre.

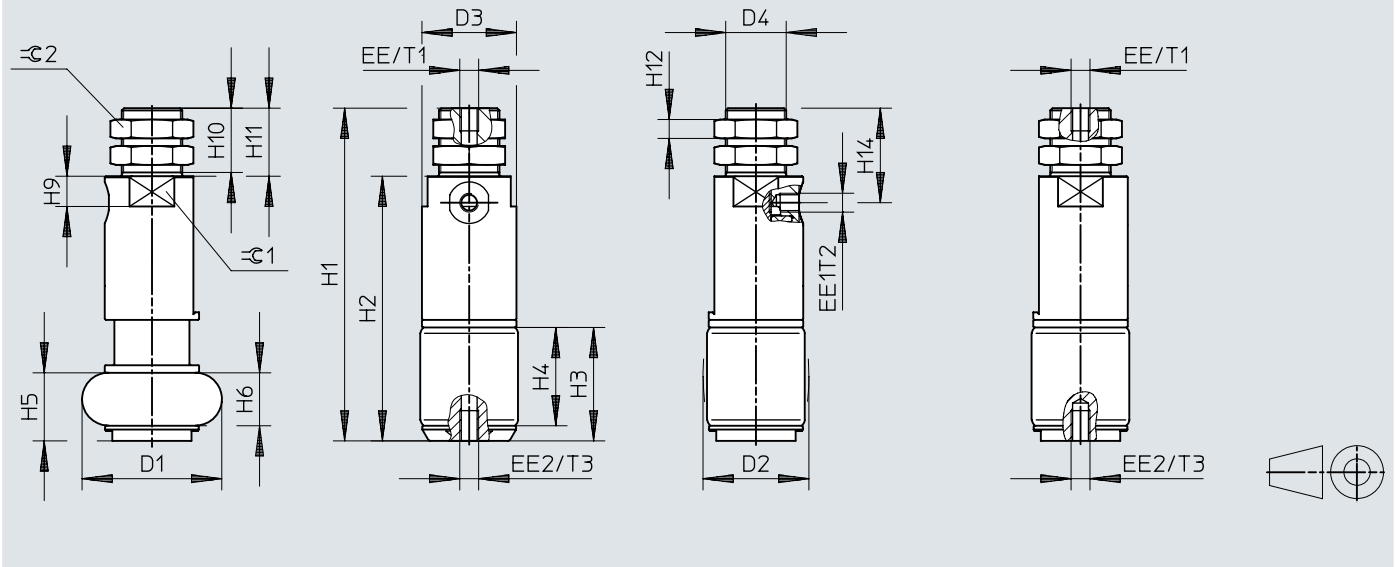
Tamaño	8	10	12	14	18	22	27	33	41	51	63
Tiempo de cierre mínimo con 6 bar	30 ms	40 ms			50 ms	60 ms			70 ms		100 ms
Tiempo de apertura mínimo con 6 bar	10 ms	20 ms				30 ms					40 ms

## Dimensiones

Dimensiones – DHEB-...-D – Dirección del movimiento descendente

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

DHEB-...-D-...-L



## Dimensiones

	D1 ∅ ±1	D2 ∅ ±1	D3 ∅	D4	EE	EE1	EE2	H1 ±1	H2 ±1
DHEB-8	11	8	14	M10x1	M5	M3	M2	52,7	39,7
DHEB-10	14	10,5	14	M10x1	M5	M3	M2	54,2	41,2
DHEB-12	17	13	14	M12x1	M5	M3	M3	55,5	42,5
DHEB-14	19,5	15	14	M12x1	M5	M3	M3	55,8	42,8
DHEB-18	25	19,5	18	M12x1	M5	M5	M3	65	51
DHEB-22	31,5	24	21,5	M14x1	M5	M5	M3	75,5	60,5
DHEB-27	37	28	25	M16x1	M5	M5	M5	88	70
DHEB-33	45	34	30	M22x1,5	G1/8	M5	G1/8	109	84
DHEB-41	54	42	40	M22x1,5	G1/8	M5	G1/8	126,5	101,5
DHEB-51	68	54	50	M26x1,5	G1/8	G1/8	G1/8	159	127
DHEB-63	85	66	60	M26x1,5	G1/8	G1/8	G1/8	189	157

	H3 ±0,5	H4 ±0,5	H5 ±0,5	H6 ±0,5	H7 ±1	H8 ±1	H9	H10 ±1
DHEB-8	9,2	7	5,2	3	53,5	40,5	6	12
DHEB-10	10,7	8,5	6,2	4	54	41	6	12
DHEB-12	13	10,5	7,5	5	55	42	6	12
DHEB-14	15,8	13	8,8	6	57	44	6	12
DHEB-18	19,5	16,5	12	9	65	51	6	13
DHEB-22	24,2	21	14,2	11	72	57	7	14
DHEB-27	30,5	26,5	18	14	86	68	8	17
DHEB-33	37	32,5	22,5	18	101,5	76,5	8	24
DHEB-41	45	39,5	29,5	24	115,5	90,5	11	23,5
DHEB-51	55	48	37	30	142	110	13	30
DHEB-63	70	61	45	36	160	128	16	30

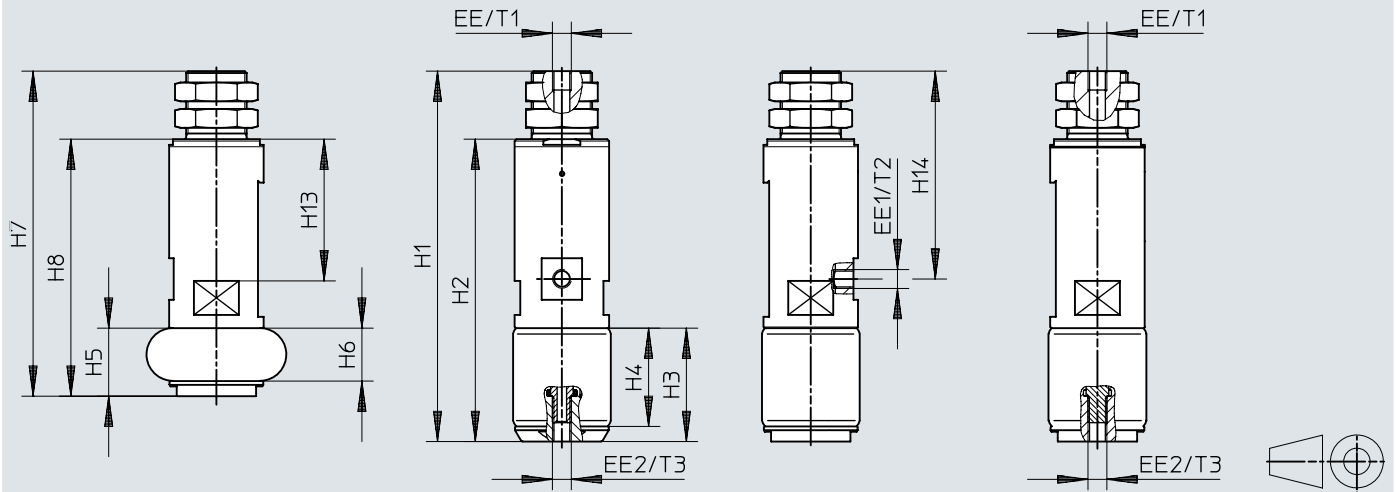
	H11	H12	H13 ±0,5	H14 ±0,5	T1 ±2	T2 min.	T3 min.	≈C1	≈C2
DHEB-8	13	3,5	21	17,5	5	–	3,5	13	13
DHEB-10	13	3,5	21,55	17,5	5	–	3,5	13	13
DHEB-12	13	4	22,4	17,5	5	–	4	13	15
DHEB-14	13	4	26,2	17,5	5	–	4	13	15
DHEB-18	14	4	29	19,3	5	–	4	16	15
DHEB-22	15	5	31,8	21	5	–	5	19	17
DHEB-27	18	5	37,5	25	5	5	8	22	19
DHEB-33	25	6	40,5	31,5	8	5	8	28	27
DHEB-41	25	6	45	32,5	8	6	7	36	27
DHEB-51	32	8	54	42,5	8	8	–	45	32
DHEB-63	32	8	62	46	10	8	–	54	32

## Dimensiones

Dimensiones – DHEB-...-U – Dirección del movimiento ascendente

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

DHEB-...-U-...-L



## Dimensiones

	D1 ∅ ±1	D2 ∅ ±1	D3 ∅	D4	EE	EE1	EE2	H1 ±1	H2 ±1
DHEB-8	11	8	14	M10x1	M5	M3	M2	57,5	44,5
DHEB-10	14	10,5	14	M10x1	M5	M3	M2	58,8	45,5
DHEB-12	17	13	14	M10x1	M5	M3	M3	60,5	47,5
DHEB-14	19,5	15	14	M10x1	M5	M3	M3	64	51
DHEB-18	25	19,5	18	M12x1	M5	M5	M3	72,5	58,5
DHEB-22	31,5	24	21,5	M14x1	M5	M5	M3	82	67
DHEB-27	37	28	25	M16x1	M5	M5	M5	98	80
DHEB-33	45	34	30	M22x1,5	G1/8	M5	G1/8	116	91
DHEB-41	54	42	40	M22x1,5	G1/8	M5	G1/8	131	106
DHEB-51	68	54	50	M26x1,5	G1/8	G1/8	G1/8	160	128
DHEB-63	85	66	60	M26x1,5	G1/8	G1/8	G1/8	185	153

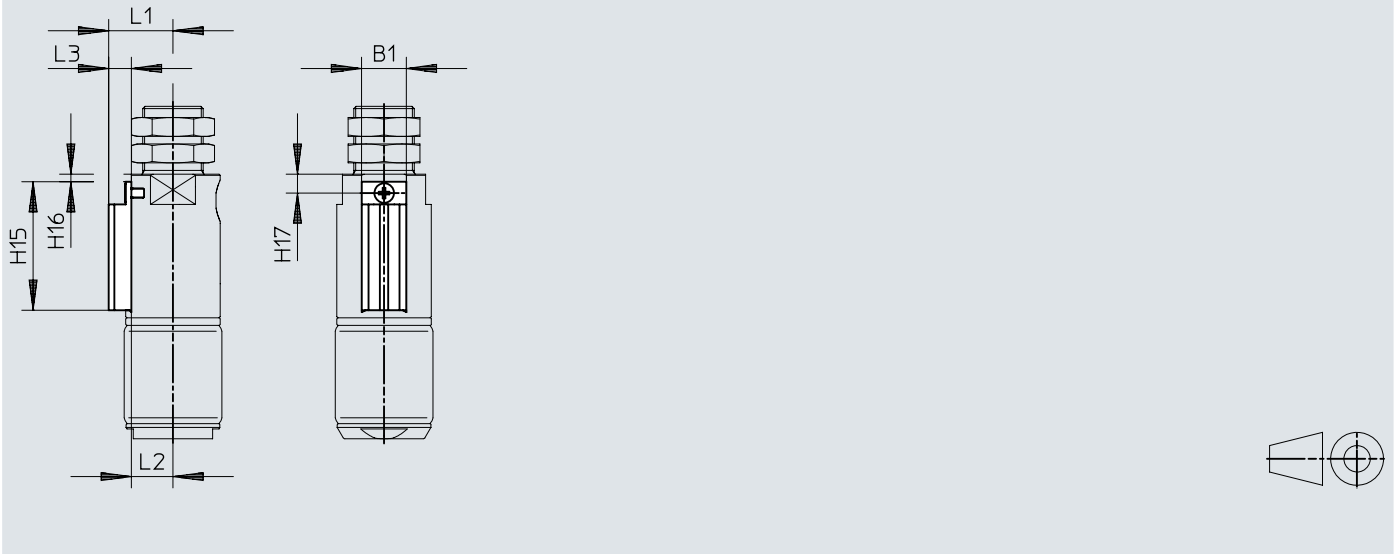
	H3 ±0,5	H4 ±0,5	H5 ±0,5	H6 ±0,5	H7 ±1	H8 ±1	H9	H10 ±1
DHEB-8	9,2	7	5,2	3	53,5	40,5	–	12
DHEB-10	10,7	8,5	6,2	4	54	41	–	12
DHEB-12	13	10,5	7,5	5	55	42	–	12
DHEB-14	15,8	13	8,8	6	57	44	6	12
DHEB-18	19,5	16,5	12	9	65	51	7	13
DHEB-22	24,2	21	14,2	11	72	57	8	14
DHEB-27	30,5	26,5	18	14	86	68	9	16,5
DHEB-33	37	32,5	22,5	18	101,5	76,5	10	23,5
DHEB-41	45	39,5	29,5	24	115,5	90,5	12	23,5
DHEB-51	55	48	37	30	142	110	14	30
DHEB-63	70	61	45	36	160	128	16	30

	H11	H12	H13 ±0,5	H14 ±0,5	T1 ±2	T2 min.	T3 min.	≈C1	≈C2
DHEB-8	13	3,5	21	35,5	5	–	3,5	13	13
DHEB-10	13	3,5	21,55	36	5	–	3,5	13	13
DHEB-12	13	3,5	22,4	36,5	5	–	4	13	13
DHEB-14	13	3,5	26,2	38,2	5	–	4	13	13
DHEB-18	14	4	29	42	5	–	4	16	15
DHEB-22	15	5	31,8	46,5	5	–	5	20	17
DHEB-27	18	5	37,5	55	5	5	–	22	19
DHEB-33	25	6	40,5	65	8	5	7	27	27
DHEB-41	25	6	45	70	8	6	–	36	27
DHEB-51	32	8	54	88,5	9	8	–	45	32
DHEB-63	32	8	62	96,5	10	8	–	54	32

## Dimensiones

Dimensiones – Regleta para sensores DASP-...-D

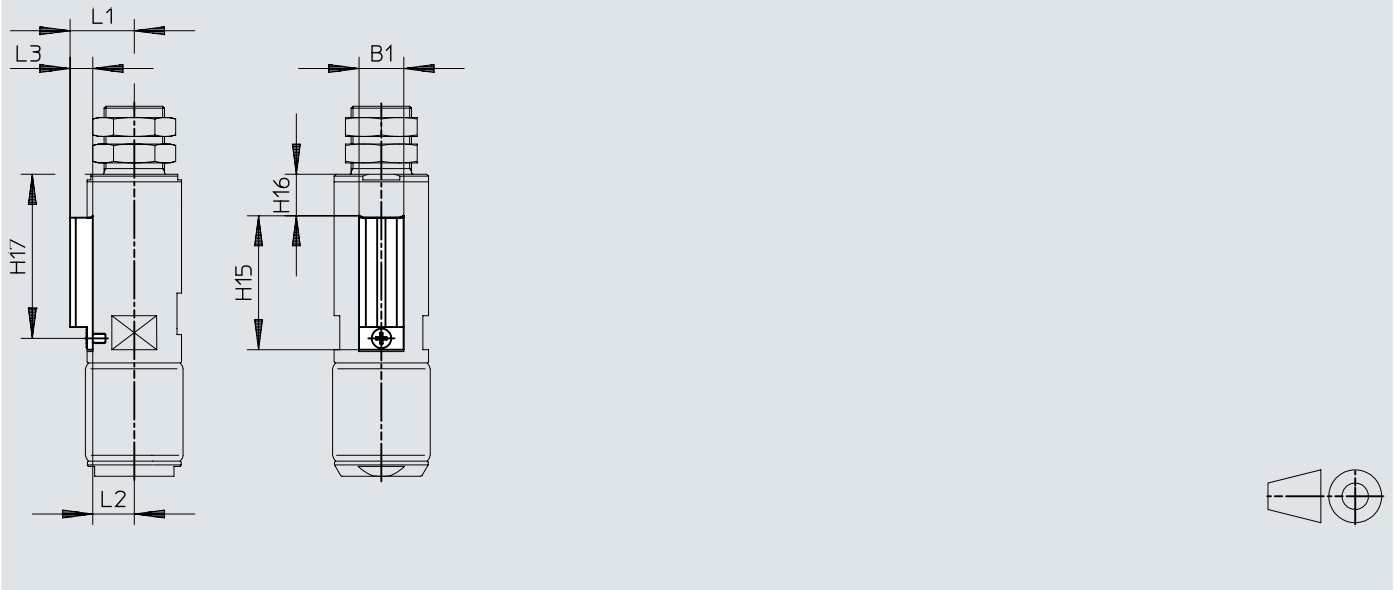
Descargar datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



	B1	H15	H16	H17	L1	L2	L3
DASP-G3-27	11,8	34,5	2	5	17	11	6
DASP-G3-33	11,8	41	2	5	19,7	13,7	6
DASP-G3-41	11,8	47	3	6	23,8	17,8	6
DASP-G3-51	11,8	55,5	7	10	28,5	22,5	6
DASP-G3-63	11,8	61	11	14	33,5	27,5	6

## Dimensiones


Dimensiones – Regleta para sensores DASP...-U

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

	B1	H15	H16	H17	L1	L2	L3
DASP-G3-27	11,8	34,5	12	43,5	17	11	6
DASP-G3-33	11,8	39,5	11	47,5	19,8	13,8	6
DASP-G3-41	11,8	43	13,5	53,5	23,8	17,8	6
DASP-G3-51	11,8	45,5	17	59,5	28,5	22,5	6
DASP-G3-63	11,8	51,5	20	68,5	33,5	27,5	6


## Referencias de pedido

**DHEB-...-D-...-L - Dirección de accionamiento descendente; posición de conexión en la dirección de movimiento**



	Tamaño	Carrera del fuelle	Material fuelle	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	8	3,5 mm	Silicona	15 g	1320754	DHEB-8-E-D-S-L
			EPDM		1320765	DHEB-8-E-D-E-L
	10	4 mm	Silicona	16 g	1320766	DHEB-10-E-D-E-L
			EPDM		1320755	DHEB-10-E-D-S-L
	12	5,5 mm	EPDM	17 g	1320767	DHEB-12-E-D-E-L
			Silicona		1320756	DHEB-12-E-D-S-L
	14	7 mm	EPDM	17 g	1320768	DHEB-14-E-D-E-L
			Silicona		1320757	DHEB-14-E-D-S-L
	18	7,5 mm	EPDM	28 g	1320769	DHEB-18-E-D-E-L
			Silicona		1320758	DHEB-18-E-D-S-L
	22	12 mm	EPDM	43 g	1320770	DHEB-22-E-D-E-L
			Silicona		1320759	DHEB-22-E-D-S-L
	27	12 mm	EPDM	79 g	1320771	DHEB-27-E-D-E-L
			Silicona		1320760	DHEB-27-E-D-S-L
	33	14,5 mm	EPDM	118 g	1320772	DHEB-33-E-D-E-L
			Silicona		1320761	DHEB-33-E-D-S-L
41	15,5 mm	EPDM	280 g	1320773	DHEB-41-E-D-E-L	
		Silicona		1320762	DHEB-41-E-D-S-L	
51	18 mm	EPDM	490 g	1320763	DHEB-51-E-D-S-L	
		Silicona		1320774	DHEB-51-E-D-E-L	
63	25 mm	EPDM	800 g	1320775	DHEB-63-E-D-E-L	
		Silicona		1320764	DHEB-63-E-D-S-L	


**DHEB-...-D-...-P - Dirección de accionamiento descendente; posición de conexión perpendicular a la dirección de movimiento**




	Tamaño	Carrera del fuelle	Material fuelle	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	8	3,5 mm	EPDM	15 g	1320787	DHEB-8-E-D-E-P
			Silicona		1320776	DHEB-8-E-D-S-P
	10	4 mm	EPDM	16 g	1320777	DHEB-10-E-D-S-P
			Silicona		1320788	DHEB-10-E-D-E-P
	12	5,5 mm	Silicona	17 g	1320778	DHEB-12-E-D-S-P
			EPDM		1320789	DHEB-12-E-D-E-P
	14	7 mm	Silicona	17 g	1320790	DHEB-14-E-D-E-P
			EPDM		1320779	DHEB-14-E-D-S-P
	18	7,5 mm	EPDM	28 g	1320791	DHEB-18-E-D-E-P
			Silicona		1320780	DHEB-18-E-D-S-P
	22	12 mm	EPDM	43 g	1320792	DHEB-22-E-D-E-P
			Silicona		1320781	DHEB-22-E-D-S-P
	27	12 mm	EPDM	79 g	1320793	DHEB-27-E-D-E-P
			Silicona		1320782	DHEB-27-E-D-S-P
	33	14,5 mm	EPDM	118 g	1320794	DHEB-33-E-D-E-P
			Silicona		1320783	DHEB-33-E-D-S-P
41	15,5 mm	EPDM	280 g	1320784	DHEB-41-E-D-S-P	
		Silicona		1320795	DHEB-41-E-D-E-P	
51	18 mm	EPDM	490 g	1320796	DHEB-51-E-D-E-P	
		Silicona		1320785	DHEB-51-E-D-S-P	
63	25 mm	EPDM	800 g	1320797	DHEB-63-E-D-E-P	
		Silicona		1320786	DHEB-63-E-D-S-P	



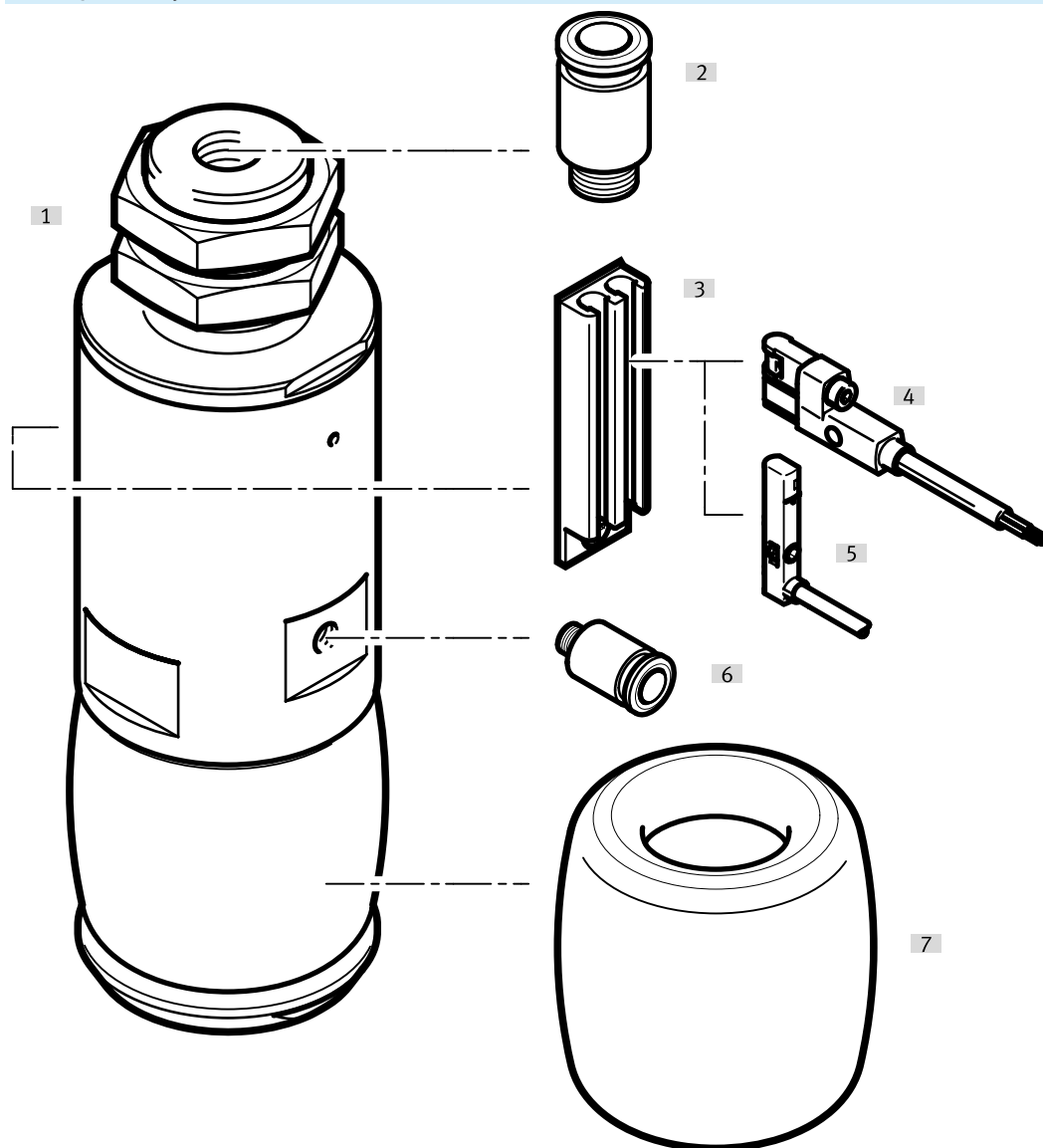
## Referencias de pedido

DHEB-...-U-...-L - Dirección de accionamiento ascendente; posición de conexión en la dirección del movimiento						
	Tamaño	Carrera del fuelle	Material fuelle	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	8	3,5 mm	Silicona	16 g	1320798	DHEB-8-E-U-S-L
			EPDM		1320809	DHEB-8-E-U-E-L
	10	4 mm	Silicona	17 g	1320810	DHEB-10-E-U-E-L
			EPDM		1320799	DHEB-10-E-U-S-L
	12	5,5 mm	EPDM	18 g	1320811	DHEB-12-E-U-E-L
			Silicona		1320800	DHEB-12-E-U-S-L
	14	7 mm	EPDM	20 g	1320812	DHEB-14-E-U-E-L
			Silicona		1320801	DHEB-14-E-U-S-L
	18	7,5 mm	EPDM	35 g	1320802	DHEB-18-E-U-S-L
			Silicona		1320813	DHEB-18-E-U-E-L
	22	12 mm	EPDM	50 g	1320814	DHEB-22-E-U-E-L
			Silicona		1320803	DHEB-22-E-U-S-L
	27		EPDM	100 g	1320815	DHEB-27-E-U-E-L
			Silicona		1320804	DHEB-27-E-U-S-L
	33	14,5 mm	EPDM	130 g	1320816	DHEB-33-E-U-E-L
			Silicona		1320805	DHEB-33-E-U-S-L
41	15,5 mm	EPDM	300 g	1320817	DHEB-41-E-U-E-L	
		Silicona		1320806	DHEB-41-E-U-S-L	
51	18 mm	EPDM	500 g	1320818	DHEB-51-E-U-E-L	
		Silicona		1320807	DHEB-51-E-U-S-L	
63	25 mm	EPDM	785 g	1320808	DHEB-63-E-U-S-L	
		Silicona		1320819	DHEB-63-E-U-E-L	

DHEB-...-U-...-P - Dirección de accionamiento ascendente; posición de conexión perpendicular a la dirección de movimiento						
	Tamaño	Carrera del fuelle	Material fuelle	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	8	3,5 mm	Silicona	16 g	1320820	DHEB-8-E-U-S-P
			EPDM		1320831	DHEB-8-E-U-E-P
	10	4 mm	Silicona	17 g	1320821	DHEB-10-E-U-S-P
			EPDM		1320832	DHEB-10-E-U-E-P
	12	5,5 mm	Silicona	18 g	1320822	DHEB-12-E-U-S-P
			EPDM		1320833	DHEB-12-E-U-E-P
	14	7 mm	Silicona	20 g	1320823	DHEB-14-E-U-S-P
			EPDM		1320834	DHEB-14-E-U-E-P
	18	7,5 mm	Silicona	35 g	1320824	DHEB-18-E-U-S-P
			EPDM		1320835	DHEB-18-E-U-E-P
	22	12 mm	Silicona	50 g	1320825	DHEB-22-E-U-S-P
			EPDM		1320836	DHEB-22-E-U-E-P
	27		Silicona	100 g	1320826	DHEB-27-E-U-S-P
			EPDM		1320837	DHEB-27-E-U-E-P
	33	14,5 mm	Silicona	130 g	1320827	DHEB-33-E-U-S-P
			EPDM		1320838	DHEB-33-E-U-E-P
41	15,5 mm	Silicona	300 g	1320828	DHEB-41-E-U-S-P	
		EPDM		1320839	DHEB-41-E-U-E-P	
51	18 mm	Silicona	500 g	1320829	DHEB-51-E-U-S-P	
		EPDM		1320840	DHEB-51-E-U-E-P	
63	25 mm	EPDM	785 g	1320841	DHEB-63-E-U-E-P	
		Silicona		1320830	DHEB-63-E-U-S-P	

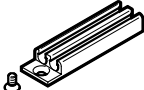
## Cuadro general de periféricos

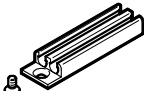
### Cuadro general de periféricos

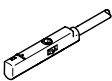



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Pinza de fuelle DHEB	Pinza interna de simple efecto	dheb
[2] Racor rápido roscado QS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para conectar tubos flexibles con tolerancias externas</li> <li>• En el caso de la variante con conexión de aire comprimido lateral DHEB-...-P, esta conexión (con taladro pasante interior) puede utilizarse, p. ej., para refrigerar, limpiar o comprobar posibles fugas en la pieza</li> <li>• En el caso de la variante DHEB-...-L, esta conexión se utiliza para la alimentación de aire comprimido a la pinza</li> </ul>	qs
[3] Regleta para sensores DASP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para la fijación de sensores de proximidad</li> <li>• Para tamaños 27 ... 63</li> </ul>	19
[4] Sensor de proximidad SMT-10G	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para detectar la posición del émbolo</li> <li>• Para tamaños 27 ... 63</li> </ul>	19
[5] Sensor de proximidad SME/SMT-10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para detectar la posición del émbolo</li> <li>• Para tamaños 27 ... 63</li> </ul>	19
[6] Racor rápido roscado QS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para conectar tubos flexibles con tolerancias externas</li> <li>• En el caso de la variante con conexión de aire comprimido lateral DHEB-...-P, esta conexión se utiliza para la alimentación de aire comprimido a la pinza</li> </ul>	qs
[7] Fuelle DHAS	Pueden sustituirse en caso de desgaste	dheb

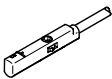
## Accesorios

Regleta para sensores DASP-...-D - para DHEB-...-D (dirección de movimiento descendente)					
	Material del perfil	Peso del producto	N.º art.	Tipo	
	Aleación forjada de aluminio anodizado	4 g	1329132	DASP-G3-27-C-D	
		5 g	1355309	DASP-G3-41-C-D	
			1325616	DASP-G3-33-C-D	
		6 g	1356949	DASP-G3-51-C-D	
		7 g	1359395	DASP-G3-63-C-D	

Regleta para sensores DASP-...-U - para DHEB-...-U (dirección de movimiento ascendente)					
	Material del perfil	Peso del producto	N.º art.	Tipo	
	Aleación forjada de aluminio anodizado	4 g	1329142	DASP-G3-27-C-U	
		5 g	1323641	DASP-G3-33-C-U	
			1355307	DASP-G3-41-C-U	
		6 g	1356889	DASP-G3-51-C-U	
		7 g	1359219	DASP-G3-63-C-U	

Sensor de proximidad SMT-10M para ranura redonda, magnetorresistivo						
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Atornillado, Se puede insertar en la ranura desde arriba	Normalmente abierto trifilar PNP	Extremo abierto	2,5 m	★ 551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			Conector M8, con codificación A	0,3 m	★ 551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D

Sensor de proximidad SMT-10G para ranura redonda, magnetorresistivo						
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	aprisionado en ranura redonda, Se puede insertar longitudinalmente en la ranura	Normalmente abierto trifilar, NPN	Extremo abierto	2,5 m	8065030	SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE
			Conector M8, con codificación A	0,3 m	8065029	SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D
		Normalmente abierto trifilar PNP	Extremo abierto	2,5 m	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE
			Conector M8, con codificación A	0,3 m	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

Sensor de proximidad SME-10 para ranura redonda, Reed magnético						
	Tipo de fijación	Salida	Conexión eléctrica	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	aprisionado en ranura redonda, Se puede insertar longitudinalmente en la ranura	Bipolar, con contacto	Extremo abierto	0,3 m	173212	SME-10-SL-LED-24
				2,5 m	173210	SME-10-KL-LED-24

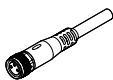
## Distancia mínima L que debe mantenerse entre las pinzas

Al utilizar sensores de proximidad pueden producirse interferencias ocasionadas por anexos ferríticos (p. ej., tornillos de fijación). Por este motivo, debe mantenerse la distancia mínima L entre las pinzas:

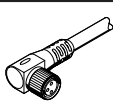
- DHEB-27/33: 20 mm
- DHEB-41: 30 mm
- DHEB-51/63: 15 mm

## Accesorios

### Cables de conexión NEBU, rectos, conexión M8

	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	Extremo abierto	3	2,5 m	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
				5 m	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3

### Cables de conexión NEBU, acodados, conexión M8

	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	Extremo abierto	3	2,5 m	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
				5 m	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3