

Minicarro DGSS

FESTO



Características

Información resumida

Más información → dgss

- Accionamiento estrecho
- Óptima relación precio-rendimiento
- Carro y placa de yugo de un solo componente
- Gran precisión de posicionamiento
- Guía de rodamientos precisa y resistente
- Puede usarse sin elementos de amortiguación adicionales.
- Opcional: ajuste de la carrera y amortiguación externa mediante accesorios
- Gran flexibilidad gracias a las versátiles opciones de fijación y montaje
- Construcción sencilla gracias a la interfaz de fijación simétrica

Diagramas

Más información → dgss



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

Amortiguación

La amortiguación de fin de recorrido tiene las siguientes funciones:

- Reducción de la energía cinética en las posiciones finales
- Prevención de vibraciones
- Reducción de la formación de ruidos

Puede usarse sin elementos de amortiguación adicionales.

Funcionamiento con elementos de amortiguación externos:

- Mayores energías admisibles (carga útil y velocidad)
- Tiempos de ciclo reducidos
- Posibilidad de reducción sencilla de la carrera desde un lado
- Ajuste fino de la posición final exacta

[E1] Amortiguación de elastómero, en ambos lados, carrera no regulable

- Versión básica
- Amortiguación interna sin ajuste de la carrera
- Amortiguación elástica
- Para energías de amortiguación inferiores
- Sin tope fijo metálico

[E] Amortiguación de elastómero, corta, en ambos lados

- Amortiguación externa con ajuste de la carrera
- Amortiguación elástica
- Para energías de amortiguación medias
- Reducción de la carrera, ahorro de espacio
- Sin tope fijo metálico
- Disponible a partir de carrera de 10 mm

[P] Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados

- Amortiguación externa con ajuste de la carrera
- Amortiguación elástica
- Para energías de amortiguación medias
- Reducción de la carrera a la siguiente carrera estándar más pequeña posible
- Sin tope fijo metálico
- Disponible a partir de carrera de 10 mm

[Y12] Amortiguador autorregulable, lineal en ambos lados, externo

- Amortiguación externa con ajuste de la carrera
- Amortiguación hidráulica
- Para energías de amortiguación elevadas
- Reducción de la carrera a la siguiente carrera estándar más pequeña posible
- Con tope fijo metálico para una posición final muy precisa
- Disponible a partir de carrera de 10 mm

Detección de posiciones

[A] Para sensor de proximidad

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

Características

Propiedades especiales de los materiales

Producto:

- Recomendado para sistemas de producción para fabricar baterías de iones de litio
- No pueden utilizarse metales con más de un 1 % de cobre, zinc o níquel en masa. Excepciones: níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, 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

Códigos del producto

001	Serie
DGSS	Minicarro

002	Tamaños [mm]
16	16
20	20

003	Carrera [mm]
5	5
10	10
15	15
20	20
25	25
30	30
40	40
50	50
60	60

004	Amortiguación
E1	Amortiguación de elastómero, en ambos lados, carrera no regulable

005	Detección de posiciones
A	Para sensor de proximidad

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Tamaños [mm]	16	20
Diámetro del émbolo	16 mm	20 mm
Carrera	5 ... 60 mm	
Forma constructiva	Yugo Vástago Carro	
Guía	Guía de rodamiento de bolas	
Modo de funcionamiento	Doble efecto	
Tipo de fijación	Con rosca interior Con taladro pasante	
Conexión neumática	M5	
Amortiguación	Amortiguación de elastómero, en ambos lados, carrera no regulable	
Longitud de amortiguación	0,65 mm	1 mm
Detección de posición	Para sensor de proximidad	
Posición de montaje	Cualquiera	
Velocidad máxima ¹⁾ <cPosition>	0,5 m/s	
Precisión de repetición ²⁾ <cPosition>	<= 0,3 mm	

1) Con amortiguador DYE (amortiguación P/-E) o amortiguador DYSS (amortiguación Y12): 0,8 m/s

2) Con amortiguador DYSS (amortiguación Y12): <=0,015 mm

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Tamaños [mm]	16	20
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)	
Presión de funcionamiento	0,8 MPa, 0,1 MPa	
Presión de funcionamiento	1 ... 8 bar	
Presión de funcionamiento	14,5 psi, 116 psi	
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C	
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾ <cPosition>	1 - riesgo de corrosión bajo	

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

Fuerzas

Tamaños [mm]	16	20
Fuerza teórica con 6 bar, avance	121 N	188 N
Fuerza teórica con 6 bar, retorno	104 N	158 N

Energía de impacto

Tamaños [mm]	16	20
Energía de impacto en las posiciones finales ¹⁾ <cPosition>	0,03 J	0,05 J

1) Con amortiguador DYE (amortiguación P/-E) – Tamaño 16: 0,11 J / Con amortiguador DYE (amortiguación P/-E) – Tamaño 20: 0,21 J / Con amortiguador DYSS (amortiguación Y12) – Tamaño 16: 0,58 J (energía por carrera) / Con amortiguador DYSS (amortiguación Y12) – Tamaño 20: 1,15 J (energía por carrera)

Energía de impacto para la amortiguación P/-E/-E1 – Fórmula

$$V = \sqrt{\frac{2 \cdot E}{m_1 + m_2}}$$

$$m_2 = \frac{2 \cdot E}{v^2} - m_1$$

Las especificaciones representan los valores máximos alcanzables. Debe respetarse la energía de impacto máxima admisible.

V = velocidad de impacto admisible

E = energía de impacto máxima

m1 = masa móvil (actuador)

m2 = carga útil en movimiento

Hoja de datos

Energía de impacto para la amortiguación Y12 – Fórmula

$$V = \sqrt{\frac{2 \cdot (E - (F + (m_1 + m_2) \cdot g \cdot \sin(\alpha)) \cdot s)}{m_1 + m_2}}$$

$$m_2 = \frac{E - F \cdot s}{\frac{1}{2} \cdot v^2 + g \cdot s \cdot \sin(\alpha)} - m_1$$

Las especificaciones representan los valores máximos alcanzables. Debe respetarse la energía de impacto máxima admisible.

- V = velocidad de impacto admisible
- E = energía cinética de impacto
- F = fuerza del cilindro menos fuerza de fricción
- m1 = masa móvil (actuador)
- m2 = carga útil en movimiento
- g = aceleración debida a la gravedad
- s = carrera del amortiguador (valores → catálogo DYSS)
- α = ángulo de incidencia
- v = velocidad de impacto

Pesos para DGSS-16

Tamaños [mm]	16									
Carrera	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	
Peso del producto	191 g	202 g	214 g	227 g	241 g	253 g	279 g	306 g	330 g	
Masa móvil	86 g	92 g	97 g	103 g	109 g	114 g	125 g	137 g	147 g	

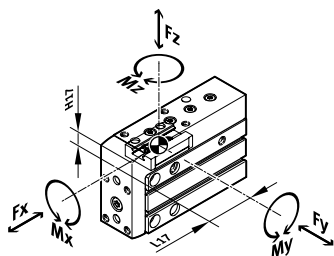
Pesos para DGSS-20

Tamaños [mm]	20									
Carrera	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	
Peso del producto	379 g	389 g	407 g	432 g	450 g	477 g	513 g	564 g	600 g	
Masa móvil	156 g	161 g	166 g	179 g	184 g	199 g	209 g	235 g	246 g	

Materiales

Material de la tapa	Aleación de forja de aluminio
Material del cuerpo	Aleación de aluminio forjado
Material del vástago	Acero inoxidable de alta aleación
Material de la guía	Acero de alta aleación
Material de las juntas	NBR PU
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-C1-L

Valores característicos dinámicos de la carga



Los momentos especificados se refieren al centro de la guía. No deben superarse en funcionamiento dinámico. Hay que prestar especial atención al proceso de frenado.

Los valores para la posición del centro de guía (H17, L17) pueden consultarse en el capítulo Medidas.

Valores característicos dinámicos de la carga – Fórmula

$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

Si varias de las fuerzas y momentos mencionados actúan al mismo tiempo sobre el actuador, deberá cumplirse la ecuación además de las cargas máximas enumeradas.

- f_v = factor de comparación de carga
- F1 = valor dinámico
- F2 = valor máximo

Hoja de datos

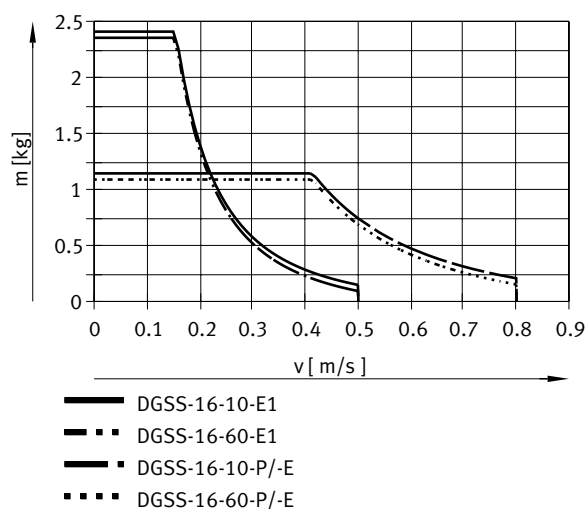
Valores característicos dinámicos de la carga para DGSS-16

Tamaños [mm]	16									
Carrera	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	60 mm
Fuerza máx. Fy	925 N				859 N	808 N	734 N	682 N	641 N	
Fuerza Fz máxima	925 N				859 N	808 N	734 N	682 N	641 N	
Momento Mx máximo	4,4 Nm				4 Nm	3,8 Nm	3,5 Nm	3,2 Nm	3 Nm	
Momento My máx.	2,6 Nm				2,4 Nm	2,3 Nm	2,1 Nm	1,9 Nm	1,8 Nm	
Momento máximo Mz	2,6 Nm				2,4 Nm	2,3 Nm	2,1 Nm	1,9 Nm	1,8 Nm	

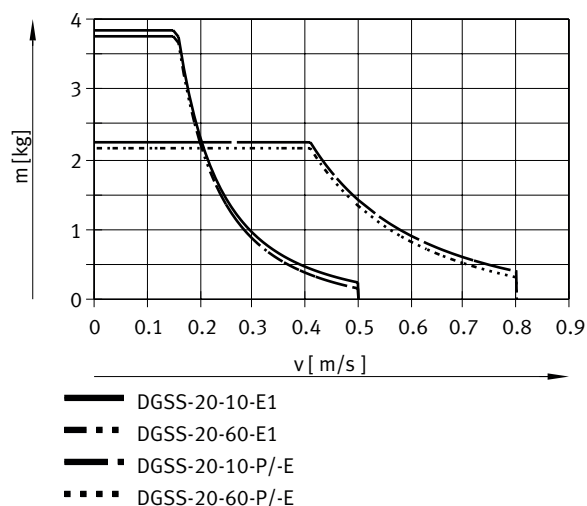
Valores característicos dinámicos de la carga para DGSS-20

Tamaños [mm]	20									
Carrera	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	60 mm
Fuerza máx. Fy	1.560 N				1.448 N	1.363 N	1.238 N	1.149 N	1.082 N	
Fuerza Fz máxima	1.560 N				1.448 N	1.363 N	1.238 N	1.149 N	1.082 N	
Momento Mx máximo	10,1 Nm				9,4 Nm	8,9 Nm	8 Nm	7,5 Nm	7 Nm	
Momento My máx.	5,1 Nm				4,7 Nm	4,4 Nm	4 Nm	3,7 Nm	3,5 Nm	
Momento máximo Mz	5,1 Nm				4,7 Nm	4,4 Nm	4 Nm	3,7 Nm	3,5 Nm	

Carga útil m en función de la velocidad de impacto v y de la amortiguación P/-E/-E1

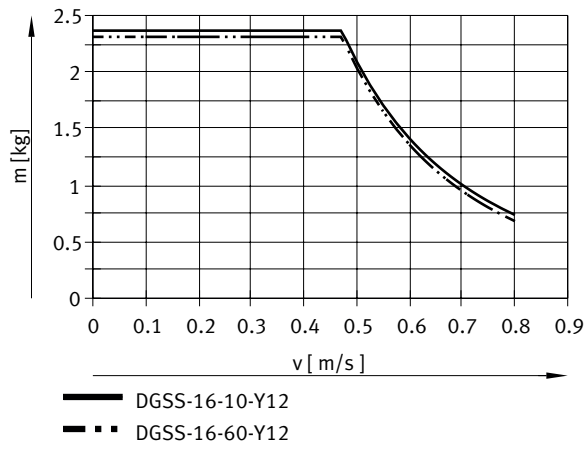


Carga útil m en función de la velocidad de impacto v y de la amortiguación P/-E/-E1

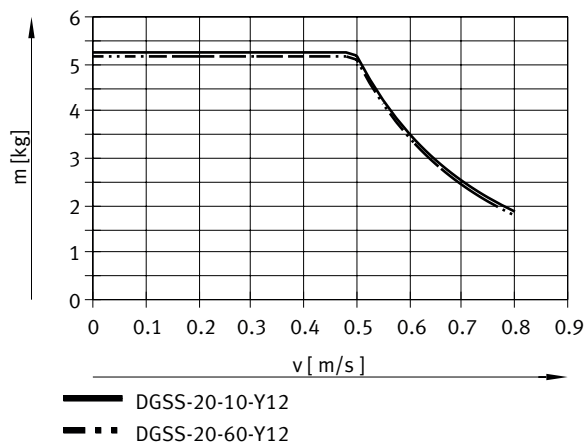


Hoja de datos

Carga útil m en función de la velocidad de impacto v y de la amortiguación Y12



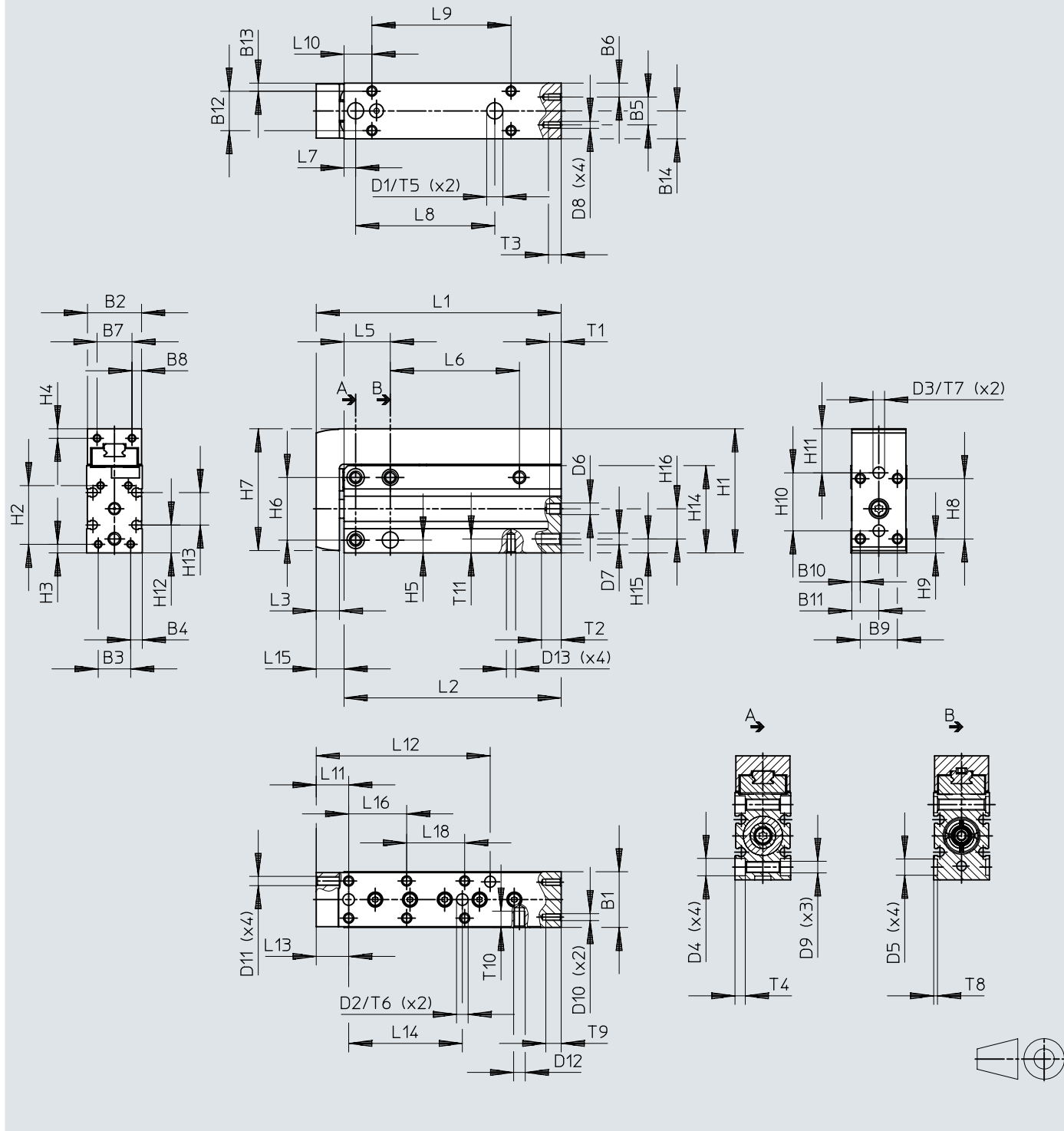
Carga útil m en función de la velocidad de impacto v y de la amortiguación Y12



Dimensiones

Dimensiones – DGSS-...-E1

Descargar datos CAD → www.festo.com



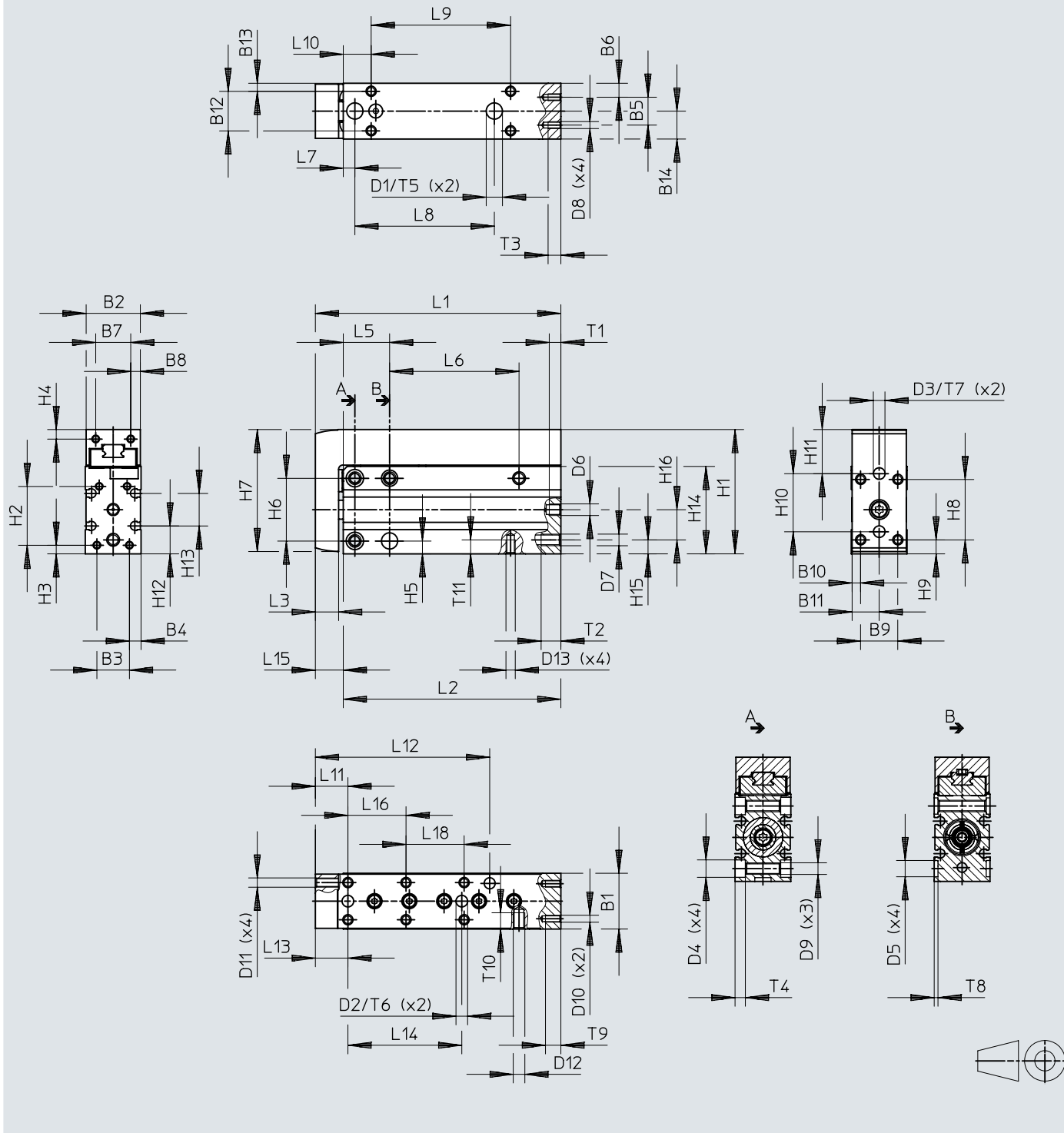
Dimensiones

	B1 ±0,2	B2 ±0,1	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1 ∅ H7	D2 ∅ H7	D3 ∅ H7	D4 ∅ H7
DGSS-16-5-E1A	24	23,3	14	5	12	6	-	-	16	3,7	11,7	17	3,5	12	7	5	5	7,5
DGSS-16-10-E1A																		
DGSS-16-15-E1A																		
DGSS-16-20-E1A																		
DGSS-16-25-E1A																		
DGSS-16-30-E1A																		
DGSS-16-40-E1A																		
DGSS-16-50-E1A																		
DGSS-16-60-E1A																		
DGSS-20-5-E1A	32	31,3	21,6	5,2	21,6	5,2	-	-	20	5,7	15,7	20	6	16	9	7	7	9,3
DGSS-20-10-E1A																		
DGSS-20-15-E1A																		
DGSS-20-20-E1A																		
DGSS-20-25-E1A																		
DGSS-20-30-E1A																		
DGSS-20-40-E1A																		
DGSS-20-50-E1A																		
DGSS-20-60-E1A																		
	D5 ∅ H7	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7 ±0,2	H8	H9
DGSS-16-5-E1A	7	M5	M5	M3	M5	-	M4	-	M4	53,5	25,3	3,7	-	5,5	27	52,5	26	6
DGSS-16-10-E1A																		
DGSS-16-15-E1A																		
DGSS-16-20-E1A																		
DGSS-16-25-E1A																		
DGSS-16-30-E1A																		
DGSS-16-40-E1A																		
DGSS-16-50-E1A																		
DGSS-16-60-E1A																		
DGSS-20-5-E1A	9	M5	M5	M4	M6	-	M4	-	M5	64,5	26,7	5	-	6	34	63,5	34	6
DGSS-20-10-E1A																		
DGSS-20-15-E1A																		
DGSS-20-20-E1A																		
DGSS-20-25-E1A																		
DGSS-20-30-E1A																		
DGSS-20-40-E1A																		
DGSS-20-50-E1A																		
DGSS-20-60-E1A																		

Dimensiones

Dimensiones – DGSS-...-E1

Descargar datos CAD → www.festo.com



Dimensiones

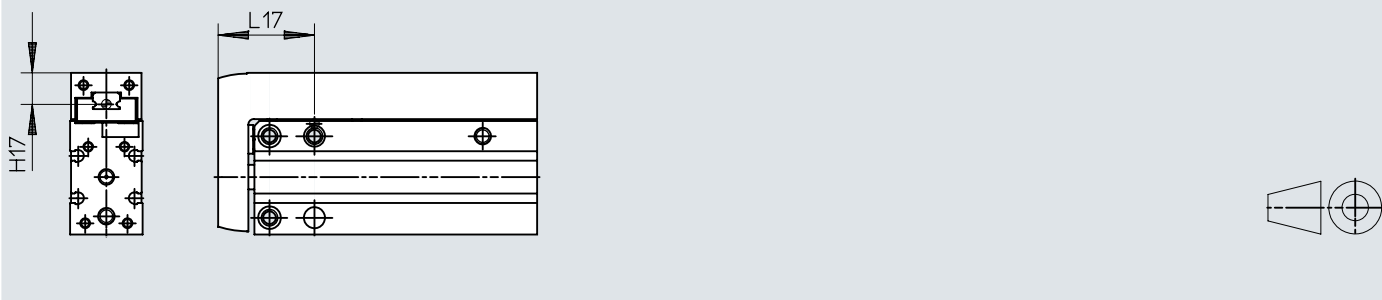
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
DGSS-16-5-E1A	25	19	12	14	37,6	6	13	60,6	48,6	10	5	19,9	-	5	37	12	12	15
DGSS-16-10-E1A								65,6	53,6									20
DGSS-16-15-E1A								70,6	58,6									25
DGSS-16-20-E1A								75,6	63,6									30
DGSS-16-25-E1A								80,6	68,6									35
DGSS-16-30-E1A								85,6	73,6									40
DGSS-16-40-E1A								95,6	83,6									50
DGSS-16-50-E1A								105,6	93,6									60
DGSS-16-60-E1A								115,6	103,6									70
DGSS-20-5-E1A								34	22									17
DGSS-20-10-E1A	78	65,5	20															
DGSS-20-15-E1A	83	70,5	25															
DGSS-20-20-E1A	88	75,5	30															
DGSS-20-25-E1A	93	80,5	35															
DGSS-20-30-E1A	98	85,5	45															
DGSS-20-40-E1A	108	95,5	55															
DGSS-20-50-E1A	118	105,5	65															
DGSS-20-60-E1A	128	115,5	70															

	L12	L13	L14	L15	L16	L18	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11																												
							max.	±1	max.	±0,05				±0,05	max.	max.	max.																												
DGSS-16-5-E1A	-	14	19	12	10	5	8,5	5,5	4,4	1,7	1,4	1,4	1,7	6,6	6	6	-																												
DGSS-16-10-E1A	55,8				20												-																												
DGSS-16-15-E1A	60				34												20	20	5	8,5	5,5	4,4	1,7	1,4	1,4	1,7	6,6	6	6	6	-														
DGSS-16-20-E1A																															65	25	25												
DGSS-16-30-E1A																															75	30	30												
DGSS-16-40-E1A																															65	20	20												
DGSS-20-5-E1A	-				14												23	12,5	10	5	8,5	6,5	8	2,1	1,7	1,7	2,1	7,5	8	8	-														
DGSS-20-10-E1A	67																		20												-														
DGSS-20-15-E1A	69																		41												30	5	8,5	8,5	6,5	8	2,1	1,7	1,7	2,1	7,5	8	8	8	-
DGSS-20-20-E1A																																													73
DGSS-20-25-E1A		82	20	20																																									
DGSS-20-30-E1A		73	25	25																																									
DGSS-20-40-E1A	82	59	30	30		5	8,5	6,5	8	2,1	1,7	1,7	2,1	7,5	8	8			8												9														
DGSS-20-50-E1A	73																														25	25													
DGSS-20-60-E1A	82																														30	30													

Dimensiones

Dimensiones – DGSS-...-E1A centro de la guía y carrera múltiple/carrera de amortiguación

Descargar datos CAD → www.festo.com



	H17	L17
DGSS-16-...-E1A	10,4	31,9
DGSS-20-...-E1A	10,8	35,9

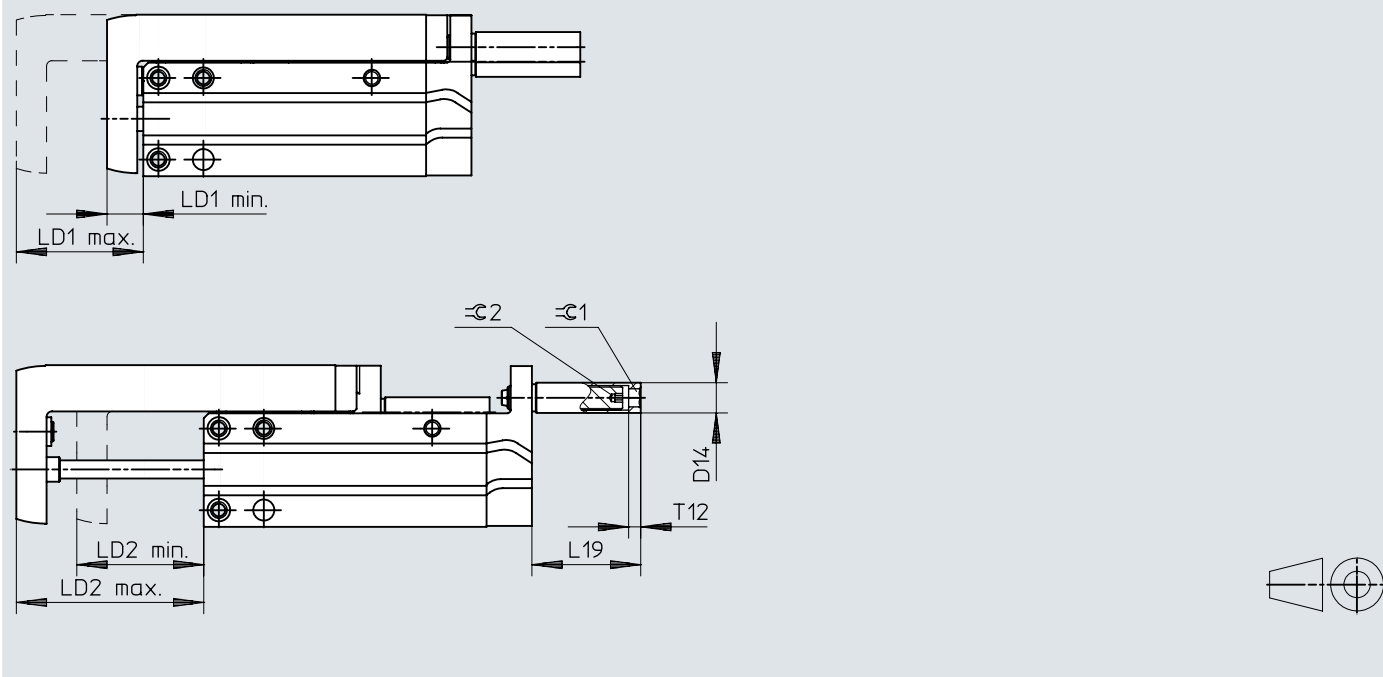
	1)	2)	3)	4)
DGSS-16-...-E1A	1,9	0,65	0,65	0,6
DGSS-20-...-E1A	1,9	0,4	1	0,5

- 1) Max. carrera múltiple = carrera múltiple sin amortiguación + máx. carrera de amortiguación para la posición final retraída/extendida.
- 2) Carrera múltiple sin amortiguación. Sin presurización y con amortiguación aplicada.
- 3) Máx. carrera de amortiguación para la posición final retraída.
- 4) Máx. carrera de amortiguación para la posición final extendida.

Dimensiones

Dimensiones – DGSS-...-E1 con kit de tope DADP y amortiguador DYEF-G8-...-Y1 (amortiguación P)

Descargar datos CAD → www.festo.com



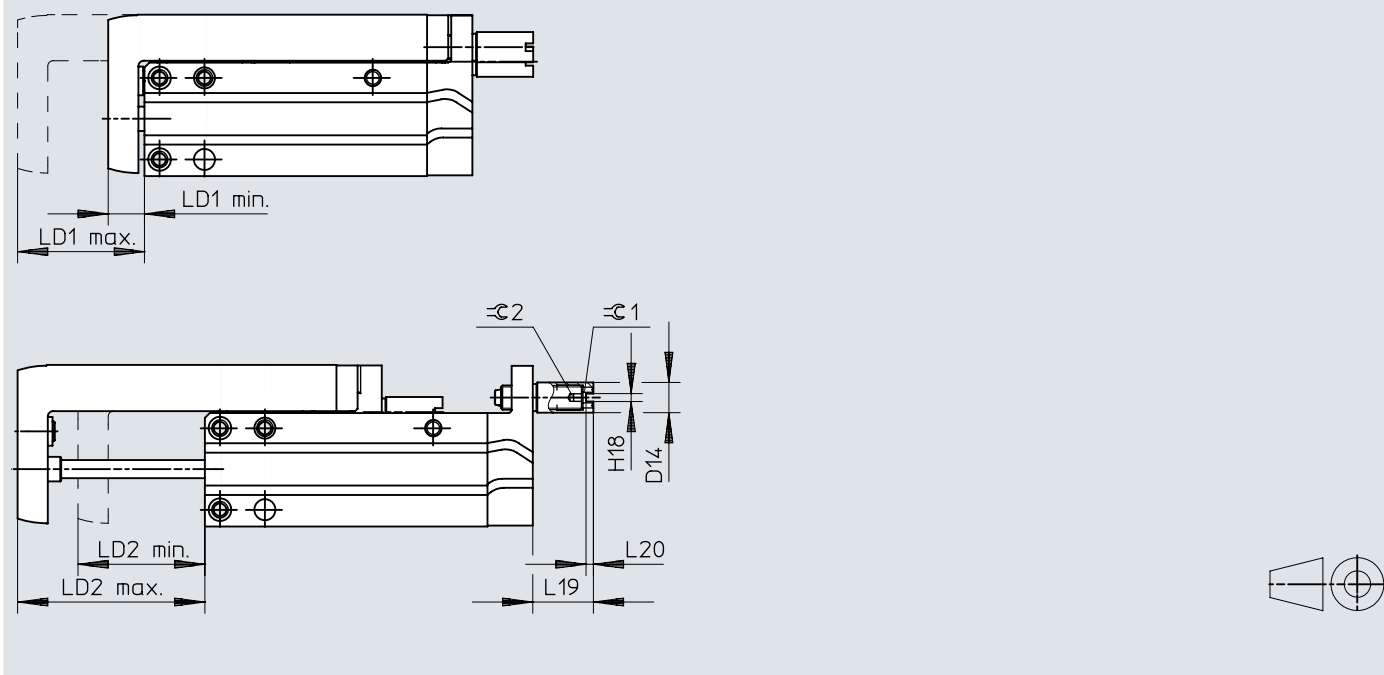
	D14 ∅	L19	LD1			LD2			T12	⊖ε1	⊖ε2
			1)	min.	max.	1)	min.	max.			
DGSS-16-10-E1A	10	36	22,4	12,4	34,7	10	12,4	22,4	4	6	2,5
DGSS-16-15-E1A							17,4	27,4			
DGSS-16-20-E1A							22,4	32,4			
DGSS-16-25-E1A							27,4	37,4			
DGSS-16-30-E1A							32,4	42,4			
DGSS-16-40-E1A							42,4	52,4			
DGSS-16-50-E1A							52,4	62,4			
DGSS-16-60-E1A							62,4	72,4			
DGSS-20-10-E1A	13	39	20,7	12,8	33,5	10	12,8	22,8	5	8	3
DGSS-20-15-E1A						15	27,8				
DGSS-20-20-E1A						19,1	13,7	32,8			
DGSS-20-25-E1A							18,7	37,8			
DGSS-20-30-E1A							32,8	42,8			
DGSS-20-40-E1A							33,7	52,8			
DGSS-20-50-E1A							43,7	62,8			
DGSS-20-60-E1A							53,7	72,8			

1) Margen de ajuste

Dimensiones

Dimensiones – DGSS-...-E1 con kit de tope DADP y amortiguador DYEF-G8-S-...-Y1 (amortiguación E)

Descargar datos CAD → www.festo.com



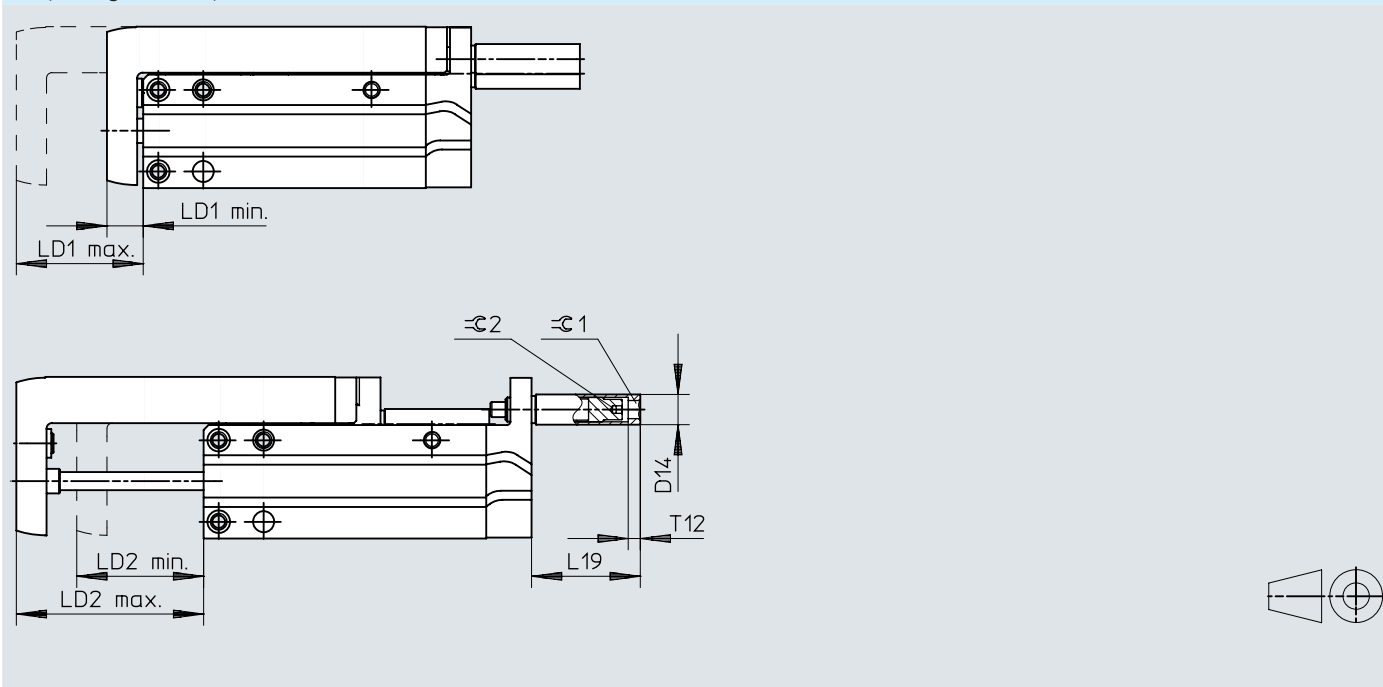
	D14 ∅	H18	L19	L20	LD1			LD2			±0.1	±0.2
					1)	min.	max.	1)	min.	max.		
DGSS-16-10-E1A	10	2,6	20,1	2,5	8,1	15,3	23,4	8,1	15,3	21,3	6	2,5
DGSS-16-15-E1A									18,2	26,3		
DGSS-16-20-E1A									23,2	31,3		
DGSS-16-25-E1A									28,2	36,3		
DGSS-16-30-E1A									33,2	41,3		
DGSS-16-40-E1A									43,2	51,3		
DGSS-16-50-E1A									53,2	61,3		
DGSS-16-60-E1A									63,2	71,3		
DGSS-20-10-E1A	13	3,1	21,4	3	6,9	15,1	21,9	7,4	15,3	22,7	8	3
DGSS-20-15-E1A									20,3	27,7		
DGSS-20-20-E1A									25,3	32,7		
DGSS-20-25-E1A									30,3	37,7		
DGSS-20-30-E1A									35,3	42,7		
DGSS-20-40-E1A									45,3	52,7		
DGSS-20-50-E1A									55,3	62,7		
DGSS-20-60-E1A									65,3	72,7		

1) Margen de ajuste

Dimensiones

Dimensiones – DGSS-...-E1 con kit de tope DADP y amortiguador DYSS-G8-...-Y1F (amortiguación Y12)

Descargar datos CAD → www.festo.com



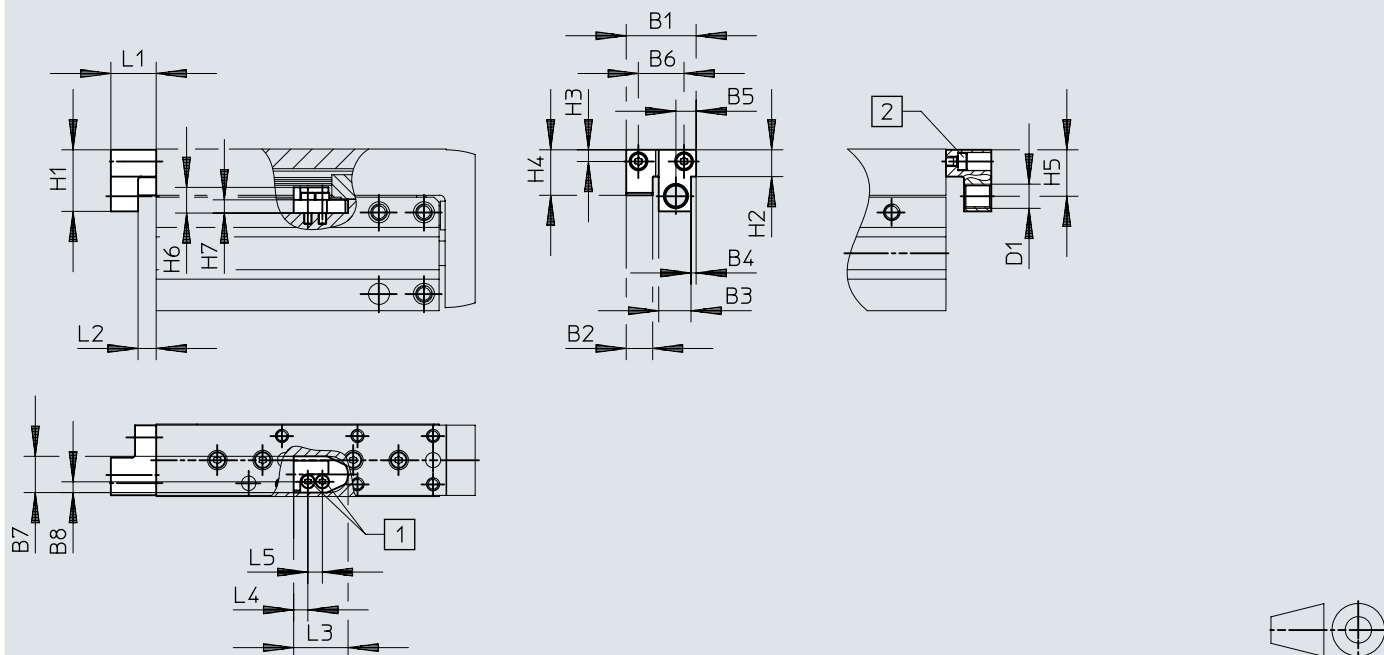
	D14 ∅	L19	LD1			LD2			T12	C1	C2
			1)	min.	max.	1)	min.	max.			
DGSS-16-10-E1A	10	36	15,8	12,9	28,6	10	12,9	22,9	4	6	2,5
DGSS-16-15-E1A							17,9	27,9			
DGSS-16-20-E1A							22,9	32,9			
DGSS-16-25-E1A							27,9	37,9			
DGSS-16-30-E1A							32,9	42,9			
DGSS-16-40-E1A							42,9	52,9			
DGSS-16-50-E1A							52,9	62,9			
DGSS-16-60-E1A	62,9	72,9									
DGSS-20-10-E1A	13	39	13,6	13,3	26,9	5	13,3	18,3	5	8	3
DGSS-20-15-E1A						10		23,3			
DGSS-20-20-E1A						13	15,3	28,3			
DGSS-20-25-E1A							20,3	33,3			
DGSS-20-30-E1A							25,3	38,3			
DGSS-20-40-E1A							30,3	43,3			
DGSS-20-50-E1A							40,3	53,3			
DGSS-20-60-E1A							50,3	63,3			

1) Margen de ajuste

Dimensiones

Dimensiones – Kit de tope DADP-SP-G9-...-F

Descargar datos CAD → www.festo.com



- [1] DADP-SP-G9-16-F: tornillo M2,5x8 – DADP-SP-G9-20-F: tornillo M3x12
- [2] DADP-SP-G9-16-F: tornillo M3x10 – DADP-SP-G9-20-F: tornillo M4x10

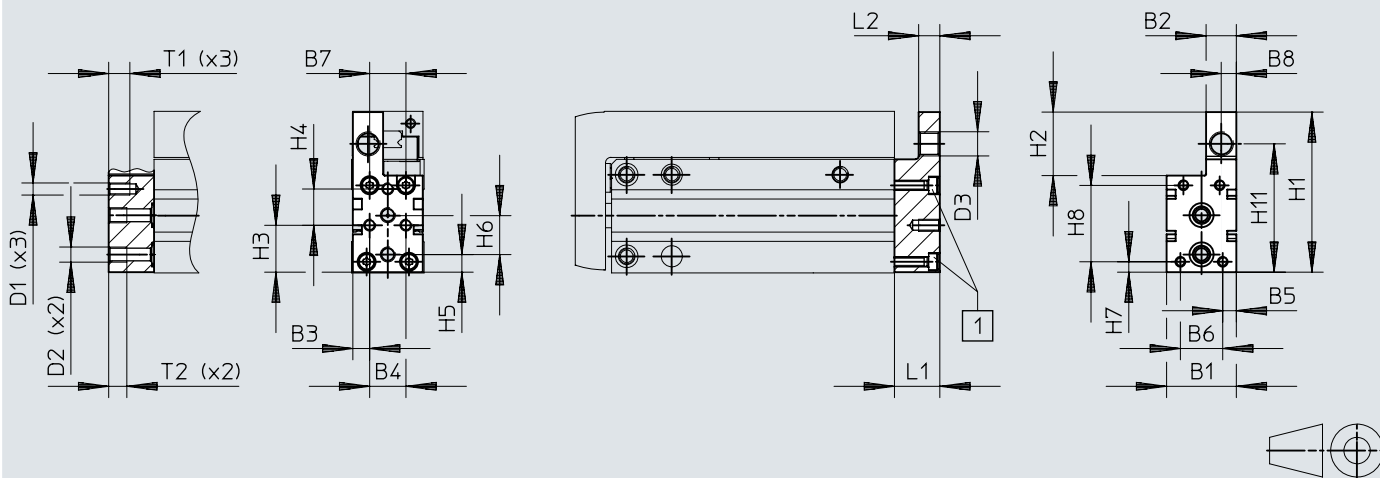
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	H1	H2
	-0,1						-0,05				
DADP-SP-G9-16-F	23,1	8,7	10,7	1,7	6,7	15,1	12	3,6	M8x1	20,4	8,9
DADP-SP-G9-20-F	31,1	13	13,4	2,8	9,5	21,7	15		M10x1	27,1	13,2

	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	L5
				-0,1	-0,1					
DADP-SP-G9-16-F	3,9	15,1	15,4	8,5	4,4	15	6	18	4,7	4,8
DADP-SP-G9-20-F	4,6	17,4	20,4	13	7,4	20,5	9	22	9	6

Dimensiones

Dimensiones – Kit de tope DADP-SP-G9-...-R

Descargar datos CAD → www.festo.com




[1] DADP-SP-G9-16-R: tornillo M3x16 – DADP-SP-G9-20-R: tornillo M4x22

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3
	-0,1	-0,1									
DADP-SP-G9-16-R	23,1	10	5,6	12	4,6	14	12	5	M4	M5	M8x1
DADP-SP-G9-20-R	31	14,1	7	17	4,7	21,6	17	7,3	M5		M10x1

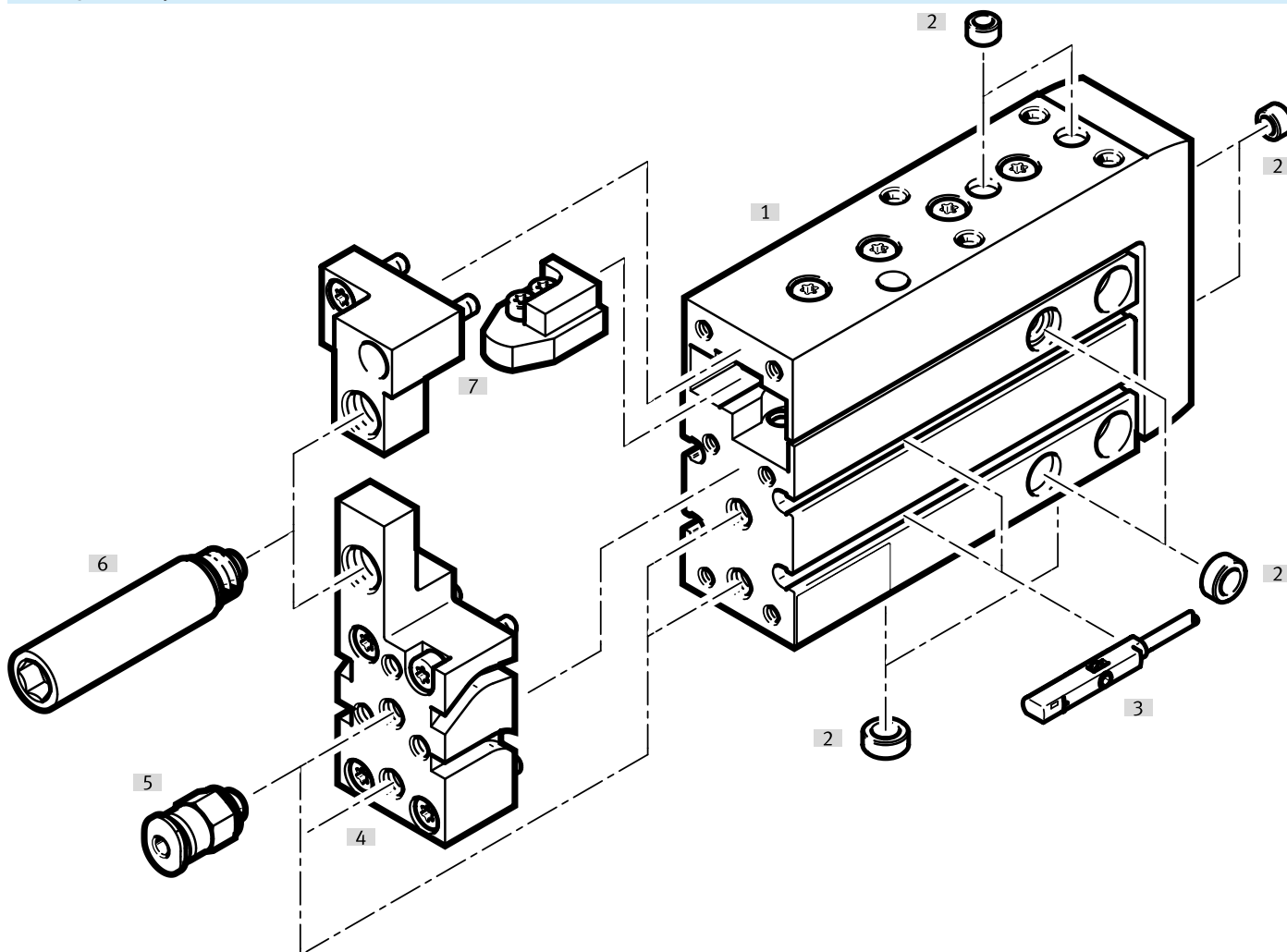
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H11	L1	L2
	-0,1										
DADP-SP-G9-16-R	52,9	21	15,5	12	5,8	13	3,4	25,3	42,4	15	7
DADP-SP-G9-20-R	63,9	27,9	16	16	6,7	16	4,7	26,7	52	20,5	9,8

Referencias de pedido

Referencias de pedido					
	Tamaño	Carrera	Amortiguación	N.º art.	Tipo
	16	5 mm	Amortiguación de elastómero, en ambos lados, carrera no regulable	8164068	DGSS-16-5-E1A
		10 mm		8164069	DGSS-16-10-E1A
		15 mm		8164070	DGSS-16-15-E1A
		20 mm		8164071	DGSS-16-20-E1A
		25 mm		8164072	DGSS-16-25-E1A
		30 mm		8164073	DGSS-16-30-E1A
		40 mm		8164074	DGSS-16-40-E1A
		50 mm		8164075	DGSS-16-50-E1A
		60 mm		8164076	DGSS-16-60-E1A
		20		5 mm	8164077
	10 mm		8164078	DGSS-20-10-E1A	
	15 mm		8164079	DGSS-20-15-E1A	
	20 mm		8164080	DGSS-20-20-E1A	
	25 mm		8164081	DGSS-20-25-E1A	
	30 mm		8164082	DGSS-20-30-E1A	
	40 mm		8164083	DGSS-20-40-E1A	
	50 mm		8164084	DGSS-20-50-E1A	
	60 mm		8164085	DGSS-20-60-E1A	

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos





Accesorios		→ Página/Internet
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Minicarro DGSS	Ejecución compacta	dgss
[2] Casquillo para centrar ZBH	<ul style="list-style-type: none"> • Para centrar las cargas y las piezas de montaje • Los casquillos para centrar no están incluidos en el suministro del minicarro 	24
[3] Sensor de proximidad SMT-10M	<ul style="list-style-type: none"> • Para ranura redonda • Para detección de posiciones 	22
[3] Sensor de proximidad SMT-10G	<ul style="list-style-type: none"> • Para ranura redonda • Para detección de posiciones 	23
[4] Kit de tope DADP-...-R	<ul style="list-style-type: none"> • Para el montaje de amortiguadores • Para amortiguar la posición final extendida y retraída • Kit de tope DADP-...-F incluido en el suministro 	23
[5] Racor rápido roscado QSM	Para conectar tubos flexibles con tolerancias externas	22
[5] Válvula de estrangulación y antirretorno GRLA	Para la regulación de velocidad	22
[6] Amortiguador DYEF-G8-...-Y1	<ul style="list-style-type: none"> • Amortiguación P • Para amortiguar las posiciones finales • Anillos/placas de amortiguación elásticos en ambos lados sin tope fijo metálico • Manguito con rosca interior incluido en el suministro 	24
[6] Amortiguador DYEF-G8-S-...-Y1	<ul style="list-style-type: none"> • Amortiguación E • Para amortiguar las posiciones finales • Anillos/placas de amortiguación elásticos en ambos lados sin tope fijo metálico • Tipo de construcción corta • Manguito con rosca interior incluido en el suministro 	24


Cuadro general de periféricos

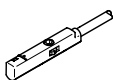
Accesorios		→ Página/Internet
Tipo/código del pedido	Descripción	
[6] Amortiguador DYSS-G8-...-Y1F	<ul style="list-style-type: none"> • Amortiguación Y12 • Para amortiguar las posiciones finales • Autorregulable, hidráulica • Manguito con rosca interior incluido en el suministro 	24
[7] Kit de tope DADP-...-F	<ul style="list-style-type: none"> • Para el montaje de amortiguadores • Para amortiguar la posición final extendida 	23

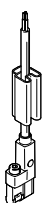
Accesorios

Racor rápido roscado QSM						
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Rosca exterior M5	Para tubo flexible con diámetro exterior de 3 mm	Conformidad con la Directiva RoHS	3,4 g	153302	QSM-M5-3
		Para tubo flexible con diámetro exterior de 4 mm		3,2 g	★ 153304	QSM-M5-4
		Para tubo flexible con diámetro exterior de 6 mm		4,5 g	★ 153306	QSM-M5-6


Racor rápido roscado QSM-...-I						
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Rosca exterior M5	Para tubo flexible con diámetro exterior de 3 mm	Conformidad con la Directiva RoHS	3,2 g	153313	QSM-M5-3-I
		Para tubo flexible con diámetro exterior de 4 mm		3 g	★ 153315	QSM-M5-4-I
		Para tubo flexible con diámetro exterior de 6 mm		4,4 g	★ 153317	QSM-M5-6-I

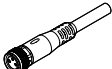
Válvula de estrangulación y antirretorno GRLA						
	Conexión neumática 2	Conexión neumática 1	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	M5	Racor de conexión de 3 mm	Conformidad con la Directiva RoHS	1,3 g	★ 193137	GRLA-M5-QS-3-D
		Racor de conexión de 4 mm			★ 193138	GRLA-M5-QS-4-D
		Racor de conexión de 6 mm			★ 193139	GRLA-M5-QS-6-D

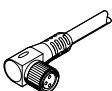
Sensor de proximidad SMT-10M para ranura redonda, magnetorresistivo						
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Atornillado, Se puede insertar en la ranura desde arriba	Normalmente abierto trifilar, NPN	Extremo abierto	2,5 m	★ 551377	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE
			Conector M8, con codificación A	0,3 m	★ 551379	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-L-M8D
		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
		Normalmente abierto bifilar PNP	Extremo abierto	2,5 m	★ 551382	SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE

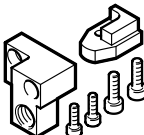
Sensor de proximidad SMT-10G para ranura redonda, magnetorresistivo						
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	aprisionado en ranura redonda, Se puede insertar longitudinalmente en la ranura	Normalmente abierto trifilar, NPN	Extremo abierto	2,5 m	8065030	SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE

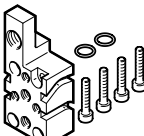
Accesorios

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	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


Cables de conexión NEBU, rectos						
	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 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

Kit de tope DADP-...-F						
	Tamaño	Material de los topes	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	16	Acero de alta aleación	Conformidad con la Directiva RoHS	36 g	8173538	DADP-SP-G9-16-F
	20			87 g	8173539	DADP-SP-G9-20-F

Kit de tope DADP-...-R						
	Tamaño ¹⁾	Material de la placa	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	16	Aleación forjada de aluminio anodizado	Conformidad con la Directiva RoHS	68 g	8173534	DADP-SP-G9-16-R
	20			160 g	8173535	DADP-SP-G9-20-R

1) Suministro: kits de tope DADP-...-R y DADP-...-F

Amortiguador DYEF-G8-...-Y1 (amortiguación P)						
	Descripción ¹⁾	Amortiguación	Material del cuerpo	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 16	Anillos/placas de amortiguación elásticos en ambos lados sin tope fijo metálico	Acero de alta aleación	23 g	★ 8073905	DYEF-G8-M8-Y1

Accesorios

Amortiguador DYEF-G8-...-Y1 (amortiguación P)						
	Descripción ¹⁾	Amortiguación	Material del cuerpo	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 16	Anillos/placas de amortiguación elásticos en ambos lados sin tope fijo metálico	Acero de alta aleación	23 g	★ 8131073	DYEF-G8-M8-Y1-F1A
	para tamaño 20			41 g	★ 8073906	DYEF-G8-M10-Y1
					8131074	DYEF-G8-M10-Y1-F1A

1) Suministro: 1 amortiguador y 1 manguito con rosca interior
 DYEF-...-F1A: recomendado para instalaciones de fabricación de baterías de iones de litio. Más información en www.festo.com/x/topic/bat

Amortiguador DYEF-G8-S-...-Y1 (amortiguación E)						
	Descripción ¹⁾	Amortiguación	Material del cuerpo	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 16	Anillos/placas de amortiguación elásticos en ambos lados sin tope fijo metálico	Acero de alta aleación	14,6 g	8159473	DYEF-G8-S-M8-Y1
	para tamaño 20			26 g	8159474	DYEF-G8-S-M10-Y1

1) Suministro: 1 amortiguador y 1 manguito con rosca interior

Amortiguador DYSS-G8-...-Y1F (amortiguación Y12)						
	Descripción ¹⁾	Amortiguación	Material del cuerpo	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 16	Autorregulables	Acero de alta aleación	16 g	★ 8073914	DYSS-G8-5-5-Y1F
					8119983	DYSS-G8-5-5-Y1F-F1A
	para tamaño 20			33 g	★ 8073915	DYSS-G8-7-5-Y1F
					8119984	DYSS-G8-7-5-Y1F-F1A

1) Suministro: 1 amortiguador y 1 manguito con rosca interior
 DYSS-...-F1A: recomendado para instalaciones de fabricación de baterías de iones de litio. Más información en www.festo.com/x/topic/bat

Casquillo para centrar ZBH-5						
	Descripción	Material del casquillo	Tamaño del depósito	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 16	Acero	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

Casquillo para centrar ZBH-7						
	Descripción	Material del casquillo	Tamaño del depósito	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 16, 20	Acero	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

Casquillos para centrar ZBH-9						
	Descripción	Material del casquillo	Tamaño del depósito	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 20	Acero	10	2 g	8137184	ZBH-9-B