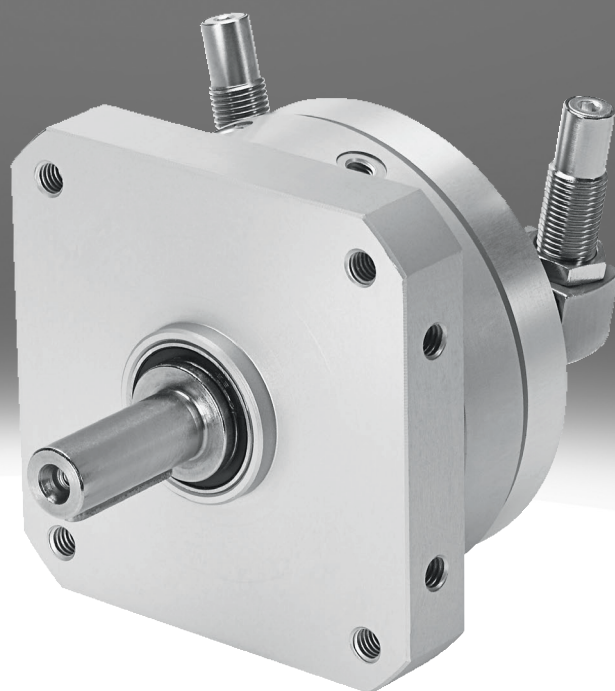


Actuador giratorio DSM

FESTO



Características

Información resumida

- Actuador giratorio de doble efecto con aleta oscilante
- Posibilidad de ajustar el ángulo de giro progresivamente en todo el margen de giro
- Gran precisión mediante topes fijos metálicos
- Aletas oscilantes y juntas de poliuretano muy resistentes
- Ajuste de precisión sencillo en las posiciones finales mediante los elementos amortiguadores
- Un engranaje mecánico entre el elemento de tope y el actuador giratorio impide que el sistema de tope se desplace bajo carga
- Tipos seleccionados según la directiva ATEX. Póngase en contacto con su representante local de Festo.

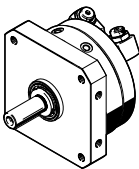
Diagramas Enlace [dsm](#)



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

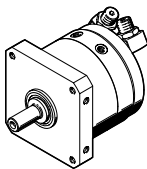
Tipo de construcción

☐ Estándar



Actuador giratorio de doble efecto con aleta oscilante
Posibilidad de pares de hasta 40 Nm

☒ Con aleta doble



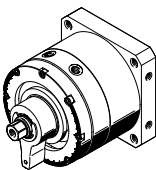
Con las dos aletas oscilantes montadas en el eje estriado, es posible alcanzar momentos de giro de hasta 80 Nm.
El funcionamiento corresponde al del DSM sin doble aleta pivotante:

- Ángulo de giro regulable de modo continuo
- Conexiones idénticas
- Accesorios idénticos

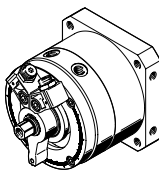
Amortiguación

Con ayuda de los soportes amortiguadores, el ángulo de giro de los modelos DSM-...-P/-P1/-CC.

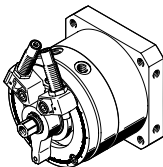
☐ Sin



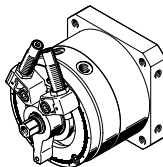
☒ Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados



☒ [P1] Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables



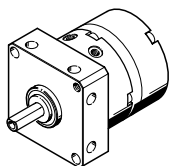
☒ [CC] Amortiguador en ambos lados, autorregulable



Características

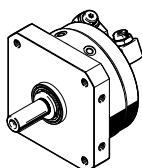
Ángulo de giro ajustable

[FF] Ángulo de giro ajustable



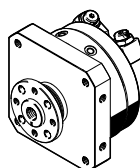
Eje

[] Árbol con pivote

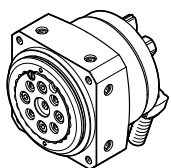


- Para DSM-6/8: Árbol con pivote con rebaje
- A partir de DSM-10: Árbol con pivote y chaveta

[FW] Eje con brida



[HD] Eje con brida, para momentos de la carga elevados



Para tamaño 12 ... 63

Elementos de soporte de alta calidad y pretensados sin holgura para la admisión de grandes momentos de carga y un funcionamiento con movimientos muy precisos.

El funcionamiento corresponde al del DSM-B sin soporte para cargas pesadas:

- Ángulo de giro regulable de modo continuo
- Interfaces de fijación idénticas
- Accesorios idénticos
- Elección entre 2 tipos de amortiguación: Amortiguación P1 y CC

Detección de posiciones

[A] Para sensor de proximidad

Para consultar la posición de la aleta oscilante

Códigos del producto

001	Serie	
DSM	Actuador giratorio	

002	Tipo de construcción	
	Estándar	
T	Con aleta doble	

003	Tamaños [mm]	
6	6	
8	8	
10	10	
12	12	
16	16	
25	25	
32	32	
40	40	
63	63	

004	Ángulo de giro nominal [°]	
90	90	
180	180	
200	200	
240	240	
246	246	
270	270	

005	Amortiguación	
	Sin	
P	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados	
P1	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables	
CC	Amortiguador en ambos lados, autorregulable	

006	Ángulo de giro ajustable	
	Ángulo de giro fijo	
FF	Ángulo de giro ajustable	

007	Eje	
	Árbol con pivote	
FW	Eje con brida	
HD	Eje con brida, para momentos de la carga elevados	

008	Detección de posiciones	
	Sin	
A	Para sensor de proximidad	

009	Variante	
	Sin	
B	Serie B	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales para DSM-6 ... 10

Tamaño	6			8			10		
Tipo de construcción	Estándar []		Con aleta do- ble [T]	Estándar []		Con aleta do- ble [T]	Estándar []		Con aleta do- ble [T]
Amortiguación	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]								
Ángulo de giro ajustable	Ángulo de giro fijo []	Ángulo de giro ajustable [FF]	Ángulo de giro fijo []		Ángulo de giro ajustable [FF]	Ángulo de giro fijo []		Ángulo de giro ajustable [FF]	Ángulo de giro fijo []
Conexión neumática	M3								
Forma constructiva	Aleta oscilante								
Tipo de fijación	con rosca interior								
Posición de montaje	Indistinta								
Ángulo de giro	0 grado, 90 grado, 180 grado	0 grado, 180 grado	0 grado, 90 grado, 180 grado		0 grado, 180 grado	0 grado, 90 grado, 180 grado	0 grado, 90 grado, 180 grado, 240 grado	0 grado, 200 grado	0 grado, 90 grado, 180 grado, 240 grado
Ángulo de amortiguación	0,5 grado	0 grado	0,5 grado		0 grado	0,5 grado		0 grado	0,5 grado
Precisión de repetición	1 grado								
Frecuencia de giro máxima con 6 bar ¹⁾	3 Hz						2 Hz, 3 Hz	2 Hz	2 Hz, 3 Hz

1) Con un ángulo de giro de 240°: 2 Hz

Especificaciones técnicas generales para DSM-6 ... 10

Especificaciones técnicas generales para DSM 6 ... 10			
Tamaño	6	8	10
Tipo de construcción	Con aleta doble [T]		
Amortiguación	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]		
Ángulo de giro ajustable	Ángulo de giro fijo []		
Conexión neumática	M3		
Forma constructiva	Aleta oscilante		
Tipo de fijación	con rosca interior		
Posición de montaje	Indistinta		
Ángulo de giro	0 grado, 90 grado, 180 grado		0 grado, 90 grado, 180 grado, 240 grado
Ángulo de amortiguación	0,5 grado		
Precisión de repetición	1 grado		
Frecuencia de giro máxima con 6 bar ¹⁾	3 Hz		2 Hz, 3 Hz

1) Con un ángulo de giro de 240°: 2 Hz

Especificaciones técnicas generales para DSM-12

Tamaño	12										
Tipo de construcción	Estándar []										
Amortiguación	Sin []			Anillos amortiguadores/ placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]		Amortiguaciones elásticas, en ambos la- dos, regulables [P1]			Amortiguador en ambos lados, autorre- gulable [CC]		
Eje	Árbol con pivote []	Eje con bri- da [FW]	Eje con bri- da, para momentos de la carga elevados [HD]	Árbol con pivote []	Eje con bri- da [FW]	Árbol con pivote []	Eje con bri- da [FW]	Eje con bri- da, para momentos de la carga elevados [HD]	Árbol con pivote []	Eje con bri- da [FW]	Eje con bri- da, para momentos de la carga elevados [HD]
Conexión neumática	M5										
Forma constructiva	Aleta oscilante										
Tipo de fijación	con rosca interior										
Posición de montaje	Indistinta										
Ángulo de giro ¹⁾	0 grado, 270 grado					0 grado, 246 grado					
Ángulo de amortiguación	–			1,8 grado		10 grado			15 grado		
Precisión de repetición	–			1 grado		0,1 grado					
Frecuencia de giro máxima con 6 bar	2 Hz		1,5 Hz	2 Hz				1,5 Hz		1 Hz	

1) Para DSM-12: Ángulo de giro limitado (máx. 262°) junto con el soporte para sensor SL-DSM-S-...

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales para DSM-12

Tamaño	12					
Tipo de construcción	Con aleta doble [T]					
Amortiguación	Sin []		Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]		Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]	
Eje	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]
Conexión neumática	M5					
Forma constructiva	Aleta oscilante					
Tipo de fijación	con rosca interior					
Posición de montaje	Indistinta					
Ángulo de giro ¹⁾	0 grado, 270 grado				0 grado, 246 grado	
Ángulo de amortiguación	–		1,8 grado		15 grado	
Precisión de repetición	–		1 grado		0,1 grado	
Frecuencia de giro máxima con 6 bar	2 Hz				1,5 Hz	

1) Para DSM-12: Ángulo de giro limitado (máx. 262°) junto con el soporte para sensor SL-DSM-S...

Especificaciones técnicas generales para DSM-16

Tamaño	16										
Tipo de construcción	Estándar ☐										
Amortiguación	Sin ☐			Anillos amortiguadores/ placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]		Amortiguaciones elásticas, en ambos la- dos, regulables [P1]			Amortiguador en ambos lados, autorre- gurable [CC]		
Eje	Árbol con pivote ☐	Eje con bri- da [FW]	Eje con bri- da, para momentos de la carga elevados [HD]	Árbol con pivote ☐	Eje con bri- da [FW]	Árbol con pivote ☐	Eje con bri- da [FW]	Eje con bri- da, para momentos de la carga elevados [HD]	Árbol con pivote ☐	Eje con bri- da [FW]	Eje con bri- da, para momentos de la carga elevados [HD]
Conexión neumática	M5										
Forma constructiva	Aleta oscilante										
Tipo de fijación	con rosca interior										
Posición de montaje	Indistinta										
Ángulo de giro	0 grado, 270 grado					0 grado, 246 grado					
Ángulo de amortiguación	–			1,4 grado		9 grado			12 grado		
Precisión de repetición	–			1 grado		0,1 grado					
Frecuencia de giro máxima con 6 bar	2 Hz		1,5 Hz	2 Hz				1,5 Hz	1 Hz		

Especificaciones técnicas generales para DSM-16

Tamaño	16					
Tipo de construcción	Con aleta doble [T]					
Amortiguación	Sin []		Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]		Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]	
Eje	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]
Conexión neumática	M5					
Forma constructiva	Aleta oscilante					
Tipo de fijación	con rosca interior					
Posición de montaje	Indistinta					
Ángulo de giro	0 grado, 270 grado				0 grado, 246 grado	
Ángulo de amortiguación	–		1,4 grado		12 grado	
Precisión de repetición	–		1 grado		0,1 grado	
Frecuencia de giro máxima con 6 bar	2 Hz				1 Hz	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales para DSM-25

Tamaño	25										
Tipo de construcción	Estándar []										
Amortiguación	Sin []			Anillos amortiguadores/ placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]		Amortiguaciones elásticas, en ambos la- dos, regulables [P1]			Amortiguador en ambos lados, autorre- gulable [CC]		
Eje	Árbol con pivote []	Eje con bri- da [FW]	Eje con bri- da, para momentos de la carga elevados [HD]	Árbol con pivote []	Eje con bri- da [FW]	Árbol con pivote []	Eje con bri- da [FW]	Eje con bri- da, para momentos de la carga elevados [HD]	Árbol con pivote []	Eje con bri- da [FW]	Eje con bri- da, para momentos de la carga elevados [HD]
Conexión neumática	M5										
Forma constructiva	Aleta oscilante										
Tipo de fijación	con rosca interior										
Posición de montaje	Indistinta										
Ángulo de giro	0 grado, 270 grado					0 grado, 246 grado					
Ángulo de amortiguación	–			1,2 grado		7,5 grado			10 grado		
Precisión de repetición	–			1 grado		0,1 grado					
Frecuencia de giro máxima con 6 bar	2 Hz		1,5 Hz	2 Hz				1,5 Hz	1 Hz		

Especificaciones técnicas generales para DSM-25

Tamaño	25					
Tipo de construcción	Con aleta doble [T]					
Amortiguación	Sin [L]		Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]		Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]	
Eje	Árbol con pivote [L]	Eje con brida [FW]	Árbol con pivote [L]	Eje con brida [FW]	Árbol con pivote [L]	Eje con brida [FW]
Conexión neumática	M5					
Forma constructiva	Aleta oscilante					
Tipo de fijación	con rosca interior					
Posición de montaje	Indistinta					
Ángulo de giro	0 grado, 270 grado			0 grado, 246 grado		
Ángulo de amortiguación	–		1,2 grado		10 grado	
Precisión de repetición	–		1 grado		0,1 grado	
Frecuencia de giro máxima con 6 bar	2 Hz			1 Hz		

Especificaciones técnicas generales para DSM-32

Tamaño	32										
Tipo de construcción	Estándar []										
Amortiguación	Sin []			Anillos amortiguadores/ placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]		Amortiguaciones elásticas, en ambos la- dos, regulables [P1]			Amortiguador en ambos lados, autorre- gulable [CC]		
Eje	Árbol con pivote []	Eje con bri- da [FW]	Eje con bri- da, para momentos de la carga elevados [HD]	Árbol con pivote []	Eje con bri- da [FW]	Árbol con pivote []	Eje con bri- da [FW]	Eje con bri- da, para momentos de la carga elevados [HD]	Árbol con pivote []	Eje con bri- da [FW]	Eje con bri- da, para momentos de la carga elevados [HD]
Conexión neumática	G1/8										
Forma constructiva	Aleta oscilante										
Tipo de fijación	con rosca interior										
Posición de montaje	Indistinta										
Ángulo de giro	0 grado, 270 grado					0 grado, 246 grado					
Ángulo de amortiguación	–			1,4 grado		6,5 grado			12 grado		
Precisión de repetición	–			1 grado		0,1 grado					
Frecuencia de giro máxima con 6 bar	2 Hz		1,5 Hz	2 Hz				1,5 Hz	0,7 Hz		0,5 Hz

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales para DSM-32

Tamaño	32					
Tipo de construcción	Con aleta doble [T]					
Amortiguación	Sin []		Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]		Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]	
Eje	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]
Conexión neumática	G1/8					
Forma constructiva	Aleta oscilante					
Tipo de fijación	con rosca interior					
Posición de montaje	Indistinta					
Ángulo de giro	0 grado, 270 grado				0 grado, 246 grado	
Ángulo de amortiguación	–		1,4 grado		12 grado	
Precisión de repetición	–		1 grado		0,1 grado	
Frecuencia de giro máxima con 6 bar	2 Hz				0,7 Hz	

Especificaciones técnicas generales para DSM-40

Tamaño	40										
Tipo de construcción	Estándar []										
Amortiguación	Sin []			Anillos amortiguadores/ placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]		Amortiguaciones elásticas, en ambos la- dos, regulables [P1]			Amortiguador en ambos lados, autorre- gurable [CC]		
Eje	Árbol con pivote []	Eje con bri- da [FW]	Eje con bri- da, para momentos de la carga elevados [HD]	Árbol con pivote []	Eje con bri- da [FW]	Árbol con pivote []	Eje con bri- da [FW]	Eje con bri- da, para momentos de la carga elevados [HD]	Árbol con pivote []	Eje con bri- da [FW]	Eje con bri- da, para momentos de la carga elevados [HD]
Conexión neumática	G1/8										
Forma constructiva	Aleta oscilante										
Tipo de fijación	con rosca interior										
Posición de montaje	Indistinta										
Ángulo de giro	0 grado, 270 grado					0 grado, 240 grado					
Ángulo de amortiguación	–			2 grado		6,5 grado			16 grado		
Precisión de repetición	–			1 grado		0,1 grado					
Frecuencia de giro máxima con 6 bar	2 Hz		1,5 Hz	2 Hz				1,5 Hz	0,7 Hz		0,5 Hz

Especificaciones técnicas generales para DSM-40

Tamaño	40					
Tipo de construcción	Con aleta doble [T]					
Amortiguación	Sin []		Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]		Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]	
Eje	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]
Conexión neumática	G1/8					
Forma constructiva	Aleta oscilante					
Tipo de fijación	con rosca interior					
Posición de montaje	Indistinta					
Ángulo de giro	0 grado, 270 grado				0 grado, 240 grado	
Ángulo de amortiguación	–		2 grado		16 grado	
Precisión de repetición	–		1 grado		0,1 grado	
Frecuencia de giro máxima con 6 bar	2 Hz				0,7 Hz	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales para DSM-63

Tamaño	63										
Tipo de construcción	Estándar []										
Amortiguación	Sin []			Anillos amortiguadores/ placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]		Amortiguaciones elásticas, en ambos la- dos, regulables [P1]			Amortiguador en ambos lados, autorre- gulable [CC]		
Eje	Árbol con pivote []	Eje con bri- da [FW]	Eje con bri- da, para momentos de la carga elevados [HD]	Árbol con pivote []	Eje con bri- da [FW]	Árbol con pivote []	Eje con bri- da [FW]	Eje con bri- da, para momentos de la carga elevados [HD]	Árbol con pivote []	Eje con bri- da [FW]	Eje con bri- da, para momentos de la carga elevados [HD]
Conexión neumática	G1/4										
Forma constructiva	Aleta oscilante										
Tipo de fijación	con rosca interior										
Posición de montaje	Indistinta										
Ángulo de giro	0 grado, 270 grado					0 grado, 240 grado					
Ángulo de amortiguación	–			2 grado		6 grado			17,5 grado		
Precisión de repetición	–			1 grado		0,1 grado					
Frecuencia de giro máxima con 6 bar	1,6 Hz		1 Hz	1,6 Hz				1 Hz	0,6 Hz		0,5 Hz

Especificaciones técnicas generales para DSM-63

Especificaciones técnicas generadas por BOM 3D						
Tamaño	63					
Tipo de construcción	Con aleta doble [T]					
Amortiguación	Sin []		Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]		Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]	
Eje	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]
Conexión neumática	G1/4					
Forma constructiva	Aleta oscilante					
Tipo de fijación	con rosca interior					
Posición de montaje	Indistinta					
Ángulo de giro	0 ... 270 grado			0 ... 240 grado		
Ángulo de amortiguación	–		2 grado		17,5 grado	
Precisión de repetición	–		1 grado		0,1 grado	
Frecuencia de giro máxima con 6 bar	1,6 Hz			0,6 Hz		

Condiciones de funcionamiento y del entorno para DSM-6 ... 10

Tamaño	6				8				10			
Tipo de construcción	Estándar []		Con aleta doble [T]		Estándar []		Con aleta doble [T]		Estándar []		Con aleta doble [T]	
Eje	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]
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	50,75 ... 116 psi		58 ... 116 psi		50,75 ... 116 psi		58 ... 116 psi		36,25 ... 116 psi		50,75 ... 116 psi	
Presión de funcionamiento	3,5 ... 8 bar		4 ... 8 bar		3,5 ... 8 bar		4 ... 8 bar		2,5 ... 8 bar		3,5 ... 8 bar	
Temperatura ambiente	0 ... 60°C											

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno para DSM-12/-16

Tamaño	12			16		
Tipo de construcción	Estándar []			Con aleta doble [T]	Estándar []	
Eje	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Eje con brida, para momentos de la carga elevados [HD]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Eje con brida, para momentos de la carga elevados [HD]
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]					
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)					
Presión de funcionamiento	29 ... 145 psi		43,5 ... 145 psi	36,25 ... 145 psi	26,1 ... 145 psi	43,5 ... 145 psi
Presión de funcionamiento	2 ... 10 bar		3 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	1,8 ... 10 bar	3 ... 10 bar
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C					

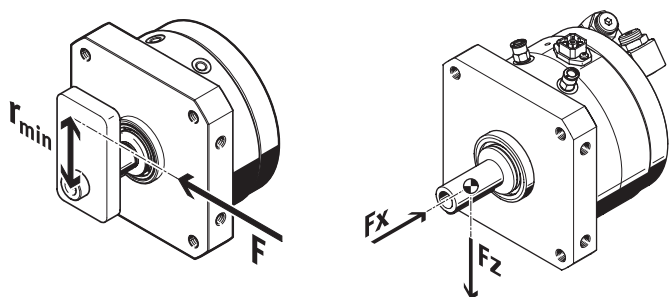
Condiciones de funcionamiento y del entorno para DSM-25/-32

Tamaño	25					32				
Tipo de construcción	Estándar []			Con aleta doble [T]		Estándar []			Con aleta doble [T]	
Eje	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Eje con brida, para momentos de la carga elevados [HD]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Eje con brida, para momentos de la carga elevados [HD]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--]									
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)									
Presión de funcionamiento	21,75 ... 145 psi		29 ... 145 psi		21,75 ... 145 psi		29 ... 145 psi			
Presión de funcionamiento	1,5 ... 10 bar		2 ... 10 bar		1,5 ... 10 bar		2 ... 10 bar			
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C									

Condiciones de funcionamiento y del entorno para DSM-40/-63

Tamaño	40					63				
Tipo de construcción	Estándar []			Con aleta doble [T]		Estándar []			Con aleta doble [T]	
Eje	Árbol con pi-vote []	Eje con brida [FW]	Eje con brida, para momen-tos de la car-ga elevados [HD]	Árbol con pi-vote []	Eje con brida [FW]	Árbol con pi-vote []	Eje con brida [FW]	Eje con brida, para momen-tos de la car-ga elevados [HD]	Árbol con pi-vote []	Eje con brida [FW]
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--]									
Nota sobre el medio de traba-jo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)									
Presión de funcionamiento	21,75 ... 145 psi		29 ... 145 psi			21,75 ... 145 psi		29 ... 145 psi		
Presión de funcionamiento	1,5 ... 10 bar		2 ... 10 bar			1,5 ... 10 bar		2 ... 10 bar		
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C									

Fuerzas y momentos de giro



Si los actuadores giratorios DSM-...-A-B se utilizan sin topes o si se superan los momentos de inercia máximos admisibles, deberán utilizarse topes externos. Deberá respetarse el radio mínimo del eje de salida (r_{min}). La fuerza de impacto no debe ser superior a la fuerza máxima admisible.

Hoja de datos

Fuerzas y momentos de giro – DSM-6 ... 10

Módulo 5 de 10												
Tamaño	6				8				10			
Tipo de construcción	Estándar []		Con aleta doble [T]		Estándar []		Con aleta doble [T]		Estándar []		Con aleta doble [T]	
Eje	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]
Momento de giro teórico con 6 bar	0,15 Nm		0,3 Nm		0,35 Nm		0,7 Nm		0,85 Nm		1,7 Nm	
Radio de tope admisible	≥10 mm								≥13 mm			
Fuerza máxima de impacto	15 N				30 N				60 N			
Fuerza radial máx. ¹⁾	15 N				20 N				30 N			
Fuerza axial máx. ²⁾	10 N											

1) El punto de referencia para las fuerzas es el eje de rotación y el centro del eje de salida

2) El punto de referencia para las fuerzas es el eje de rotación y el centro del eje de salida

Fuerzas y momentos de giro para DSM-12/-16

Fuerzas y momentos de giro para DSH 2/ 16							
Tamaño	12				16		
Tipo de construcción	Estándar []			Con aleta doble [T]	Estándar []		Con aleta doble [T]
Eje	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Eje con brida, para momentos de la carga elevados [HD]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Eje con brida, para momentos de la carga elevados [HD]	Árbol con pivote []
Momento de giro teórico con 6 bar	1,25 Nm			2,5 Nm			5 Nm
Radio de tope admisible	≥15 mm				≥17 mm		
Fuerza máxima de impacto	90 N				160 N		
Fuerza radial máx. ¹⁾	45 N	200 N	45 N	75 N	300 N	75 N	
Fuerza axial máx. ²⁾	18 N	180 N	18 N	30 N	290 N	30 N	

1) El punto de referencia para las fuerzas es el eje de rotación y el centro del eje de salida

2) El punto de referencia para las fuerzas es el eje de rotación y el centro del eje de salida

Fuerzas y momentos de giro para DSM-25/-32

Fuerzas y momentos de giro para DSH 25/ 32										
Tamaño	25					32				
Tipo de construcción	Estándar []			Con aleta doble [T]		Estándar []			Con aleta doble [T]	
Eje	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Eje con brida, para momentos de la carga elevados [HD]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Eje con brida, para momentos de la carga elevados [HD]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]
Momento de giro teórico con 6 bar	5 Nm			10 Nm						20 Nm
Radio de tope admisible	≥21 mm					≥28 mm				
Fuerza máxima de impacto	320 N					480 N				
Fuerza radial máx. ¹⁾	120 N		450 N	120 N		200 N		550 N	200 N	
Fuerza axial máx. ²⁾	50 N		350 N	50 N		75 N		450 N	75 N	

1) El punto de referencia para las fuerzas es el eje de rotación y el centro del eje de salida

2) El punto de referencia para las fuerzas es el eje de rotación y el centro del eje de salida

Hoja de datos

Fuerzas y momentos de giro para DSM-40/-63

Tamaño	40					63				
Tipo de construcción	Estándar []			Con aleta doble [T]		Estándar []			Con aleta doble [T]	
Eje	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Eje con brida, para momentos de la carga elevados [HD]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]	Eje con brida, para momentos de la carga elevados [HD]	Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]
Momento de giro teórico con 6 bar	20 Nm			40 Nm						80 Nm
Radio de tope admisible	≥40 mm					≥50 mm				
Fuerza máxima de impacto	650 N					1.050 N				
Fuerza radial máx. ¹⁾	350 N		1.200 N	350 N		500 N		1.600 N	500 N	
Fuerza axial máx. ²⁾	120 N		950 N	120 N		500 N		1.300 N	500 N	

1) El punto de referencia para las fuerzas es el eje de rotación y el centro del eje de salida

2) El punto de referencia para las fuerzas es el eje de rotación y el centro del eje de salida

Momento de inercia de la masa para DSM-6 ... 10

Momento de inercia de la masa para DSM 6 ... 10			
Tamaño	6	8	10
Amortiguación	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]		
Momento de inercia admisible de la masa	0,00065 kgm²	0,0013 kgm²	0,0026 kgm²

Momento de inercia de la masa para DSM-12/-16

Tamaño	12			16		
Amortiguación	Sin [L]	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]		Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]	Sin [L]	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]
Momento de inercia admisible de la masa	–	0,005 kgm ²		0,008 kgm ²	–	0,01 kgm ²

Momento de inercia de la masa para DSM-25/-32

Tamaño	25				32			
Amortiguación	Sin [L]	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables [P1]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]	Sin [L]	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables [P1]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]
Momento de inercia admisible de la masa	–	0,015 kgm ²	0,045 kgm ²	0,03 kgm ²	–	0,025 kgm ²	0,075 kgm ²	0,05 kgm ²

Momento de inercia de la masa para DSM-40/-63

Tamaño	40				63			
Amortiguación	Sin [L]	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables [P1]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]	Sin [L]	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables [P1]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]
Momento de inercia admisible de la masa	–	0,035 kgm ²	0,105 kgm ²	0,11 kgm ²	–	0,15 kgm ²	0,45 kgm ²	0,5 kgm ²

Hoja de datos

Pesos para DSM-6

Tamaño	6									
Tipo de construcción	Estándar []								Con aleta doble [T]	
Eje	Árbol con pivote []				Eje con brida [FW]				Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]
Ángulo de giro ajustable	Ángulo de giro fijo []		Ángulo de giro ajustable [FF]		Ángulo de giro fijo []		Ángulo de giro ajustable [FF]		Ángulo de giro fijo []	
Detección de posiciones	Sin []	Para sensor de proximidad [A]	Sin []	Para sensor de proximidad [A]	Sin []	Para sensor de proximidad [A]	Sin []	Para sensor de proximidad [A]	Sin []	
Peso del producto	45 g	50 g	70 g	85 g	51 g	56 g	76 g	91 g	60 g	65 g

Pesos para DSM-8

Tamaño	8									
Tipo de construcción	Estándar []								Con aleta doble [T]	
Eje	Árbol con pivote []				Eje con brida [FW]				Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]
Ángulo de giro ajustable	Ángulo de giro fijo []		Ángulo de giro ajustable [FF]		Ángulo de giro fijo []		Ángulo de giro ajustable [FF]		Ángulo de giro fijo []	
Detección de posiciones	Sin []	Para sensor de proximidad [A]	Sin []	Para sensor de proximidad [A]	Sin []	Para sensor de proximidad [A]	Sin []	Para sensor de proximidad [A]	Sin []	
Peso del producto	78 g	85 g	140 g	155 g	85 g	92 g	147 g	162 g	110 g	117 g

Pesos para DSM-10

Tamaño	10									
Tipo de construcción	Estándar []								Con aleta doble [T]	
Eje	Árbol con pivote []				Eje con brida [FW]				Árbol con pivote []	Eje con brida [FW]
Ángulo de giro ajustable	Ángulo de giro fijo []		Ángulo de giro ajustable [FF]		Ángulo de giro fijo []		Ángulo de giro ajustable [FF]		Ángulo de giro fijo []	
Detección de posiciones	Sin []	Para sensor de proximidad [A]	Sin []	Para sensor de proximidad [A]	Sin []	Para sensor de proximidad [A]	Sin []	Para sensor de proximidad [A]	Sin []	
Peso del producto	140 g	149 g	240 g	255 g	150 g	159 g	250 g	265 g	200 g	210 g

Pesos para DSM-12

Tamaño	12										
Eje	Árbol con pivote []				Eje con brida [FW]				Eje con brida, para momentos de la carga elevados [HD]		
Amortiguación	Sin []	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables [P1]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]	Sin []	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables [P1]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]	Sin []	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables [P1]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]
Peso del producto	240 g	275 g	285 g		260 g	293 g	303 g	300 g	375 g	420 g	

Pesos para DSM-12 con aleta doble

12						
Tamaño	12					
Eje	Árbol con pivote []				Eje con brida [FW]	
Amortiguación	Sin []	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]	Sin []	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]
Peso del producto	330 g	365 g	375 g	350 g	383 g	390 g

Hoja de datos

Pesos para DSM-16

Tamaño	16											
Eje	Árbol con pivote [L]				Eje con brida [FW]				Eje con brida, para momentos de la carga elevados [HD]			
Amortiguación	Sin [L]	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables [P1]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]	Sin [L]	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables [P1]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]	Sin [L]	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables [P1]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]	
Peso del producto	410 g	470 g	475 g	480 g	450 g	510 g	515 g	520 g	625 g	700 g	705 g	

Pesos para DSM-16 con aleta doble

Tamaño	16											
Eje	Árbol con pivote [L]				Eje con brida [FW]							
Amortiguación	Sin [L]	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]		Sin [L]	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]					
Peso del producto	590 g	650 g	660 g		630 g	690 g	700 g					

Pesos para DSM-25

Tamaño	25											
Eje	Árbol con pivote [L]				Eje con brida [FW]				Eje con brida, para momentos de la carga elevados [HD]			
Amortiguación	Sin [L]	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables [P1]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]	Sin [L]	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables [P1]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]	Sin [L]	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables [P1]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]	
Peso del producto	620 g	700 g	715 g	710 g	645 g	725 g	740 g	735 g	950 g	1.015 g	1.010 g	

Pesos para DSM-25 con aleta doble

Tamaño	25											
Eje	Árbol con pivote [L]				Eje con brida [FW]							
Amortiguación	Sin [L]	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]		Sin [L]	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]					
Peso del producto	890 g	970 g	980 g		915 g	995 g	1.005 g					

Pesos para DSM-32

Tamaño	32											
Eje	Árbol con pivote [L]				Eje con brida [FW]				Eje con brida, para momentos de la carga elevados [HD]			
Amortiguación	Sin [L]	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables [P1]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]	Sin [L]	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables [P1]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]	Sin [L]	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables [P1]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]	
Peso del producto	1.250 g	1.425 g	1.475 g	1.460 g	1.325 g	1.500 g	1.550 g		1.810 g	2.035 g	2.020 g	

Hoja de datos

Pesos para DSM-32 con aleta doble

Tamaño	32					
Eje	Árbol con pivote [L]			Eje con brida [FW]		
Amortiguación	Sin [L]	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]	Sin [L]	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]
Peso del producto	1.865 g	2.040 g	2.075 g	1.940 g	2.115 g	2.165 g

Pesos para DSM-40

Tamaño	40										
Eje	Árbol con pivote [L]				Eje con brida [FW]				Eje con brida, para momentos de la carga elevados [HD]		
Amortiguación	Sin [L]	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables [P1]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]	Sin [L]	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables [P1]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]	Sin [L]	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables [P1]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]
Peso del producto	2.400 g	2.700 g	2.870 g	2.800 g	2.535 g	2.835 g	3.005 g	2.935 g	3.712 g	4.100 g	4.030 g

Pesos para DSM-40 con aleta doble

Tamaño	40					
Eje	Árbol con pivote [L]			Eje con brida [FW]		
Amortiguación	Sin [L]	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]	Sin [L]	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]
Peso del producto	3.570 g	3.870 g	3.970 g	3.705 g	4.005 g	4.105 g

Pesos para DSM-63

Tamaño	63										
Eje	Árbol con pivote [L]				Eje con brida [FW]				Eje con brida, para momentos de la carga elevados [HD]		
Amortiguación	Sin [L]	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables [P1]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]	Sin [L]	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables [P1]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]	Sin [L]	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables [P1]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]
Peso del producto	4.220 g	4.900 g	5.090 g	5.150 g	4.475 g	5.150 g	5.340 g	5.400 g	5.730 g	6.600 g	6.660 g

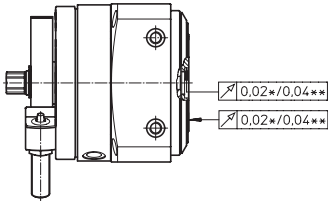
Pesos para DSM-63 con aleta doble

Tamaño	63					
Eje	Árbol con pivote [L]			Eje con brida [FW]		
Amortiguación	Sin [L]	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]	Sin [L]	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados [P]	Amortiguador en ambos lados, autorregulable [CC]
Peso del producto	6.050 g	6.730 g	6.980 g	6.305 g	6.980 g	7.230 g

Hoja de datos

Materiales									
Serie	Actuador giratorio [DSM]								
Tamaño	6	8	10	12	16	25	32	40	63
Material del cuerpo	Aluminio, Anodizado			Aluminio anodizado					
Material del eje de accionamiento	Acero inoxidable de alta aleación			Acero, Niquelado					
Material de las juntas	TPE-U (PU)								
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS								
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L, VDMA24364-B1/B2-L								

Excentricidad axial y excentricidad radial con DSM-...-HD



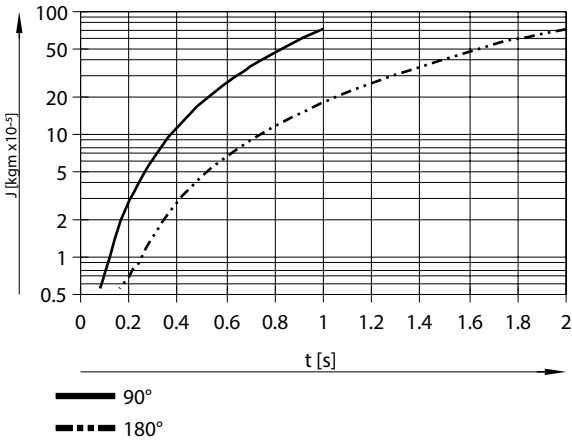
Excentricidad axial:
Medido en la superficie del plato giratorio, en el borde del plato, en estado nuevo.

Excentricidad radial:
Medición en el punto de centrado del disco giratorio, con disco nuevo.

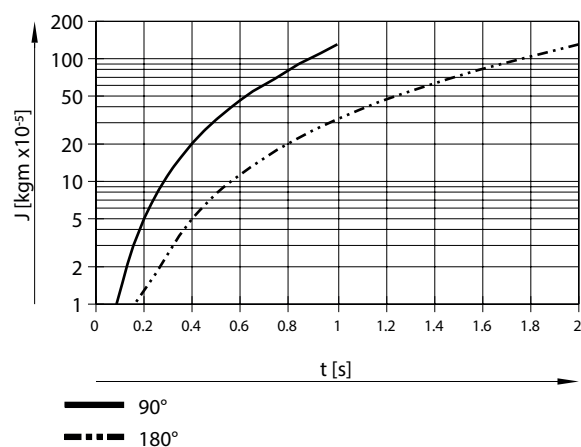
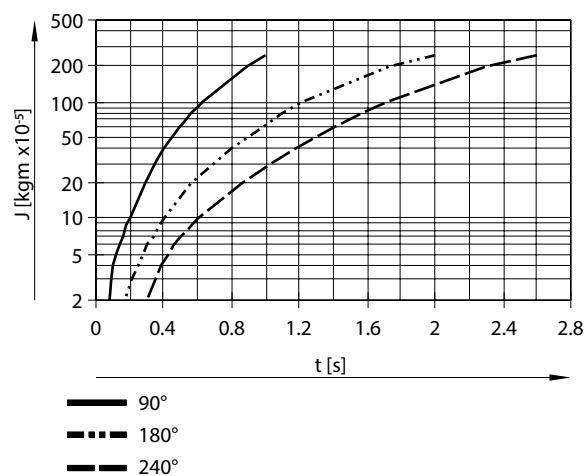
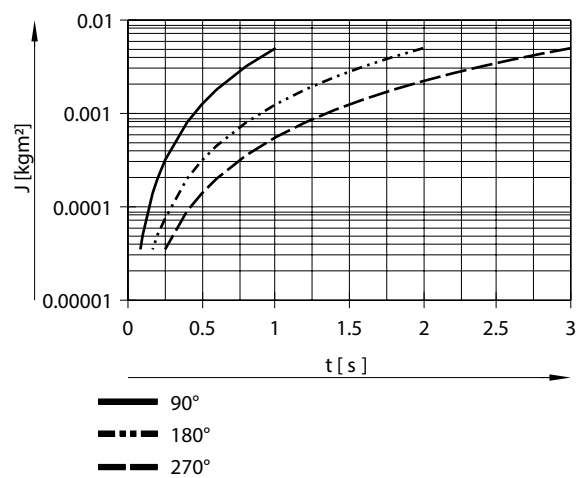
Excentricidad axial / excentricidad radial:
DSM-12/-16/-25: ≤ 0,02 mm
DSM-32/-40/-63: ≤ 0,04 mm

* DSM-12-...-25
** DSM-32-...-63

Momento de inercia de la masa J en función del tiempo de giro t para DSM-6

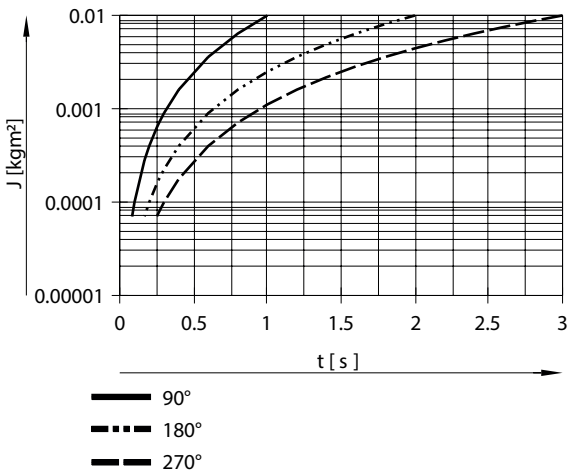


Hoja de datos

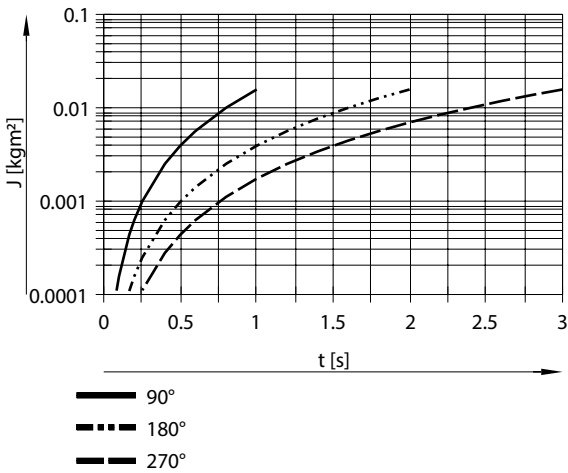
Momento de inercia de la masa J en función del tiempo de giro t para DSM-8Momento de inercia de la masa J en función del tiempo de giro t para DSM-10Momento de inercia de la masa J en función del tiempo de giro t con amortiguación P para DSM-12

Hoja de datos

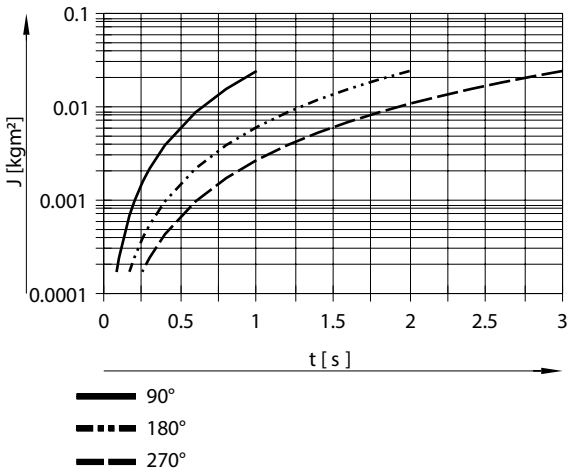
Momento de inercia de la masa J en función del tiempo de giro t con amortiguación P para DSM-16



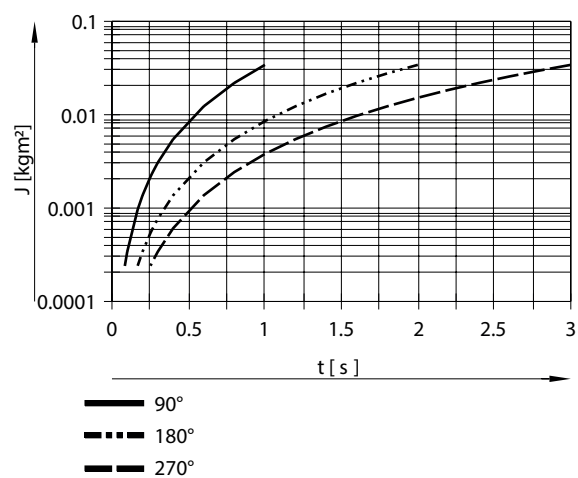
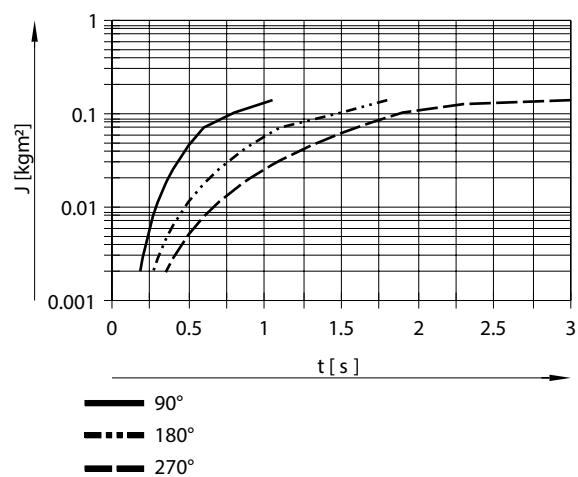
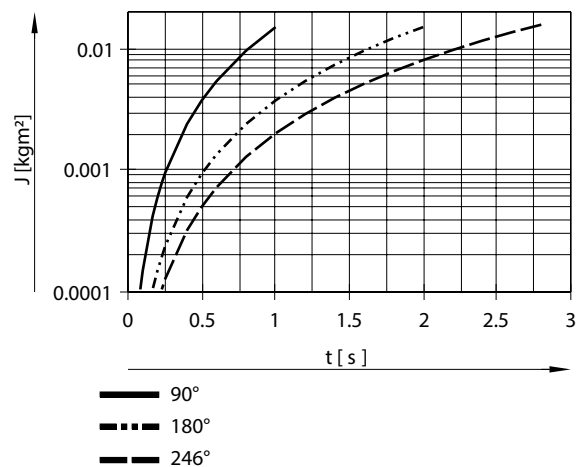
Momento de inercia de la masa J en función del tiempo de giro t con amortiguación P para DSM-25



Momento de inercia de la masa J en función del tiempo de giro t con amortiguación P para DSM-32

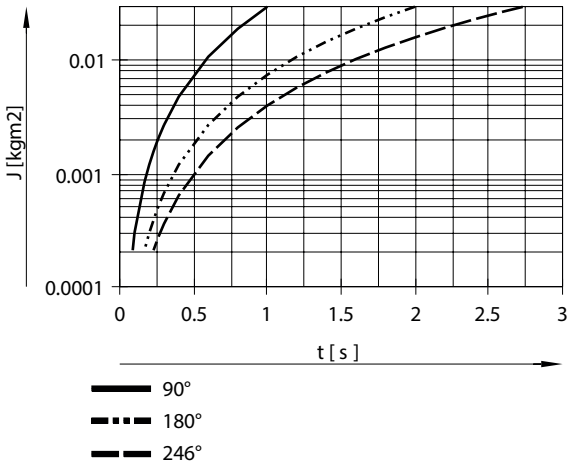


Hoja de datos

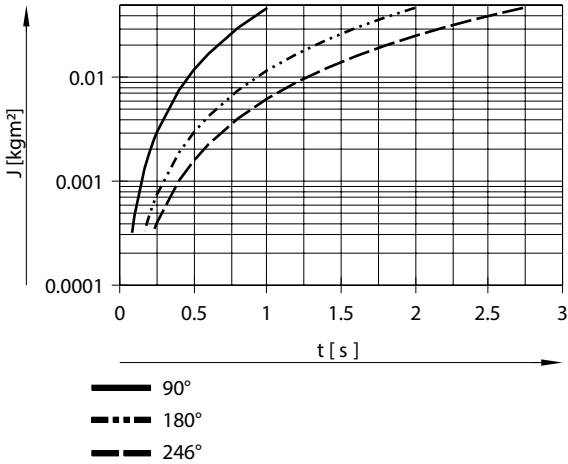
Momento de inercia de la masa J en función del tiempo de giro t con amortiguación P para DSM-40Momento de inercia de la masa J en función del tiempo de giro t con amortiguación P para DSM-63Momento de inercia de la masa J en función del tiempo de giro t con amortiguación $P1$ para DSM-12

Hoja de datos

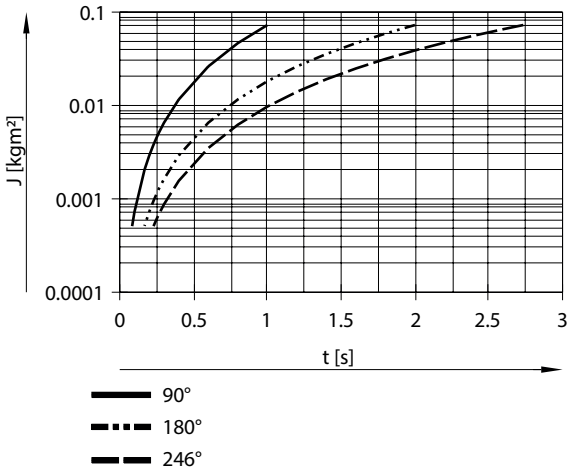
Momento de inercia de la masa J en función del tiempo de giro t con amortiguación P1 para DSM-16



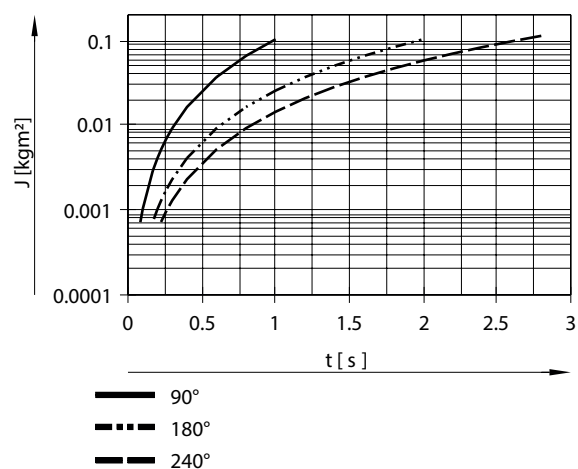
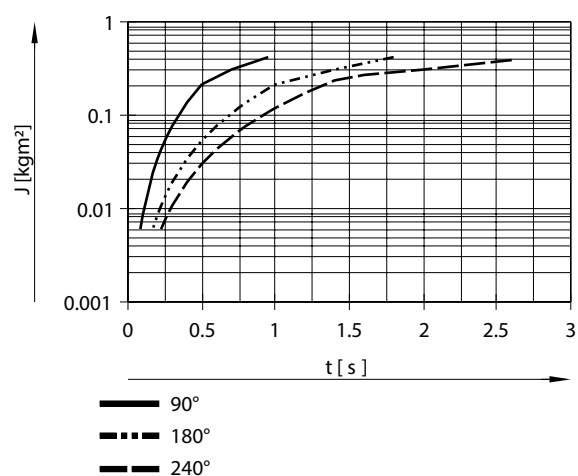
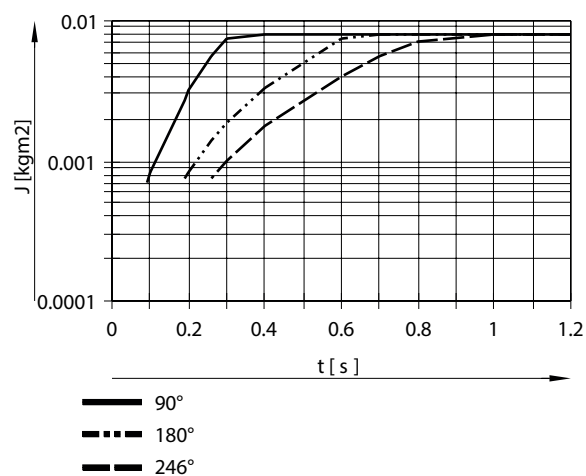
Momento de inercia de la masa J en función del tiempo de giro t con amortiguación P1 para DSM-25



Momento de inercia de la masa J en función del tiempo de giro t con amortiguación P1 para DSM-32

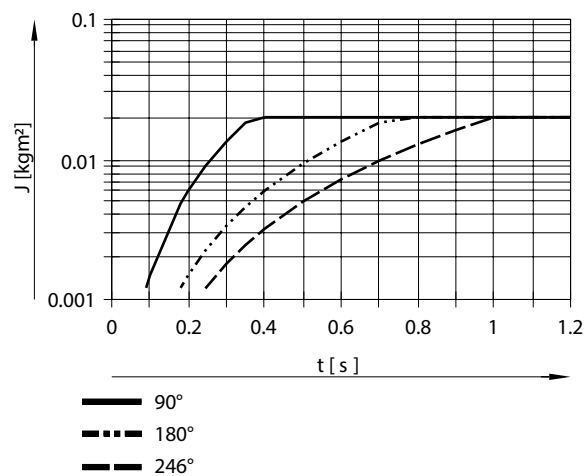


Hoja de datos

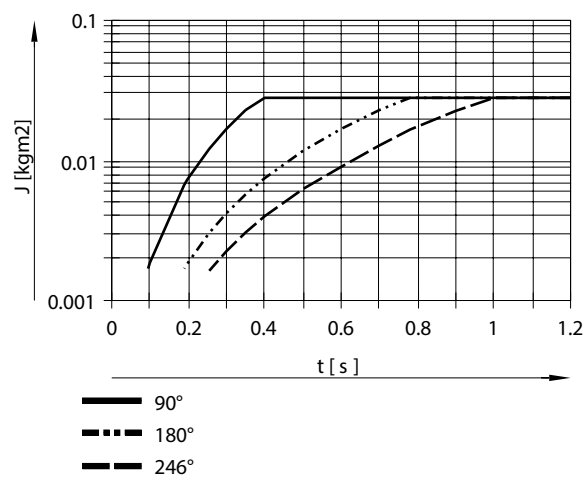
Momento de inercia de la masa J en función del tiempo de giro t con amortiguación P1 para DSM-40Momento de inercia de la masa J en función del tiempo de giro t con amortiguación P1 para DSM-63Momento de inercia de la masa J en función del tiempo de giro t con amortiguación CC para DSM-12

Hoja de datos

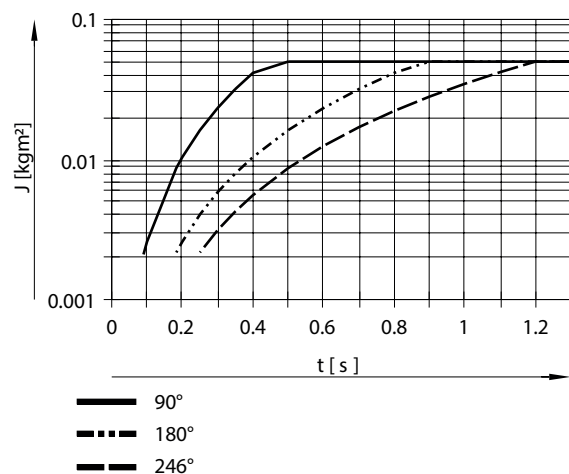
Momento de inercia de la masa J en función del tiempo de giro t con amortiguación CC para DSM-16



Momento de inercia de la masa J en función del tiempo de giro t con amortiguación CC para DSM-25

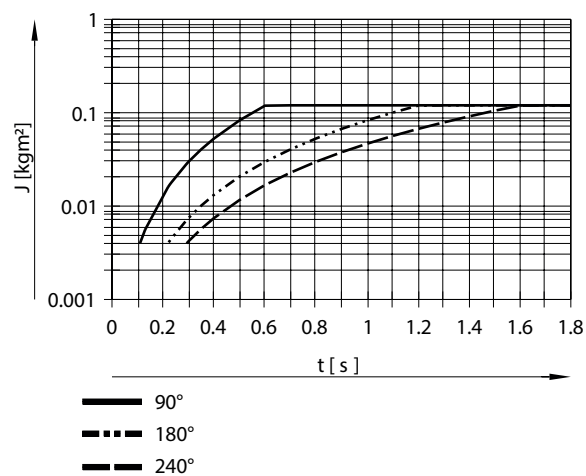


Momento de inercia de la masa J en función del tiempo de giro t con amortiguación CC para DSM-32

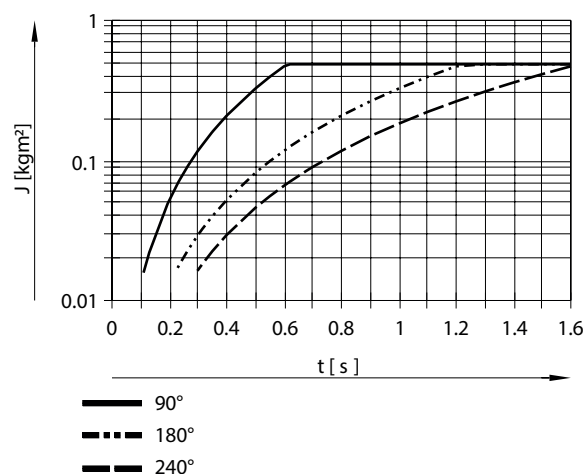


Hoja de datos

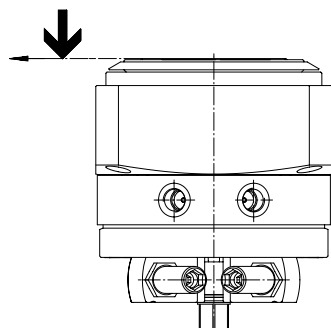
Momento de inercia de la masa J en función del tiempo de giro t con amortiguación CC para DSM-40



Momento de inercia de la masa J en función del tiempo de giro t con amortiguación CC para DSM-63

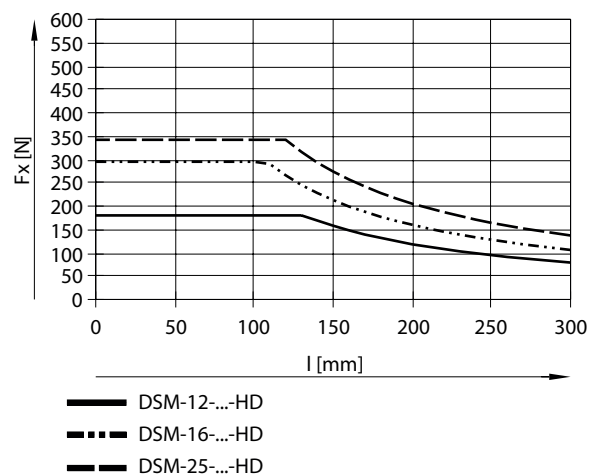


Certificación de la fuerza axial F_x

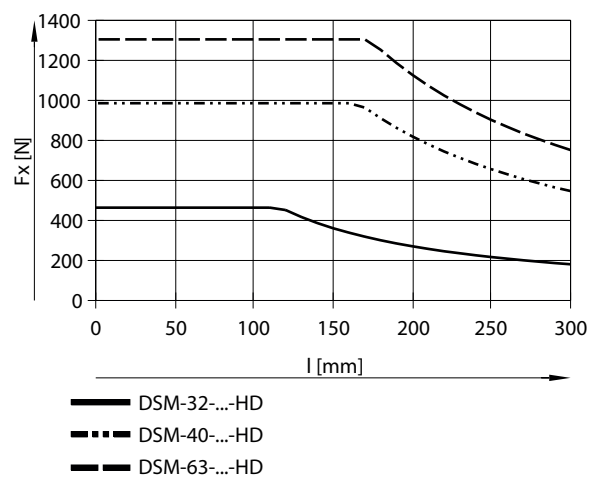


Hoja de datos

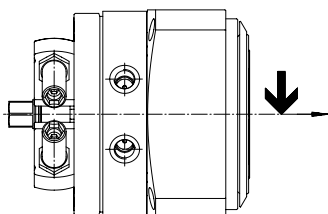
Fuerza axial admisible F_x en función de la distancia l para DSM-12...25-HD



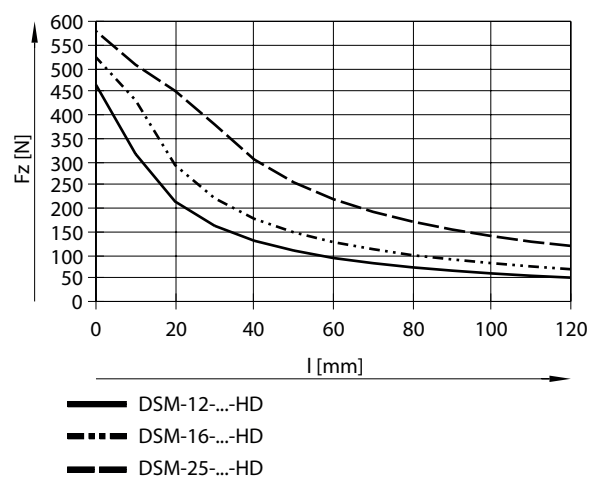
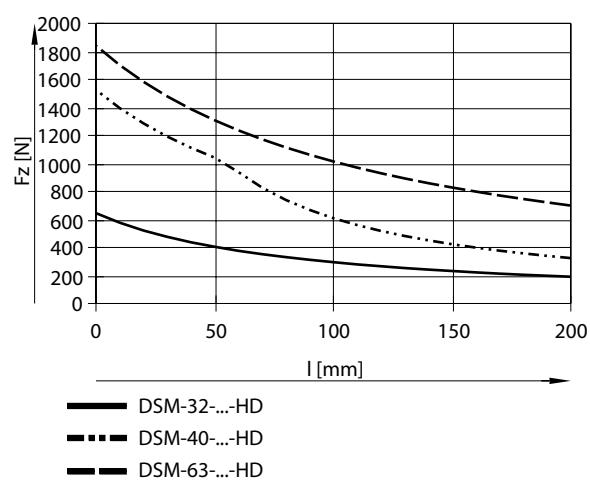
Fuerza axial admisible F_x en función de la distancia l para DSM-32...63-HD



Fuerza radial certificada F_z



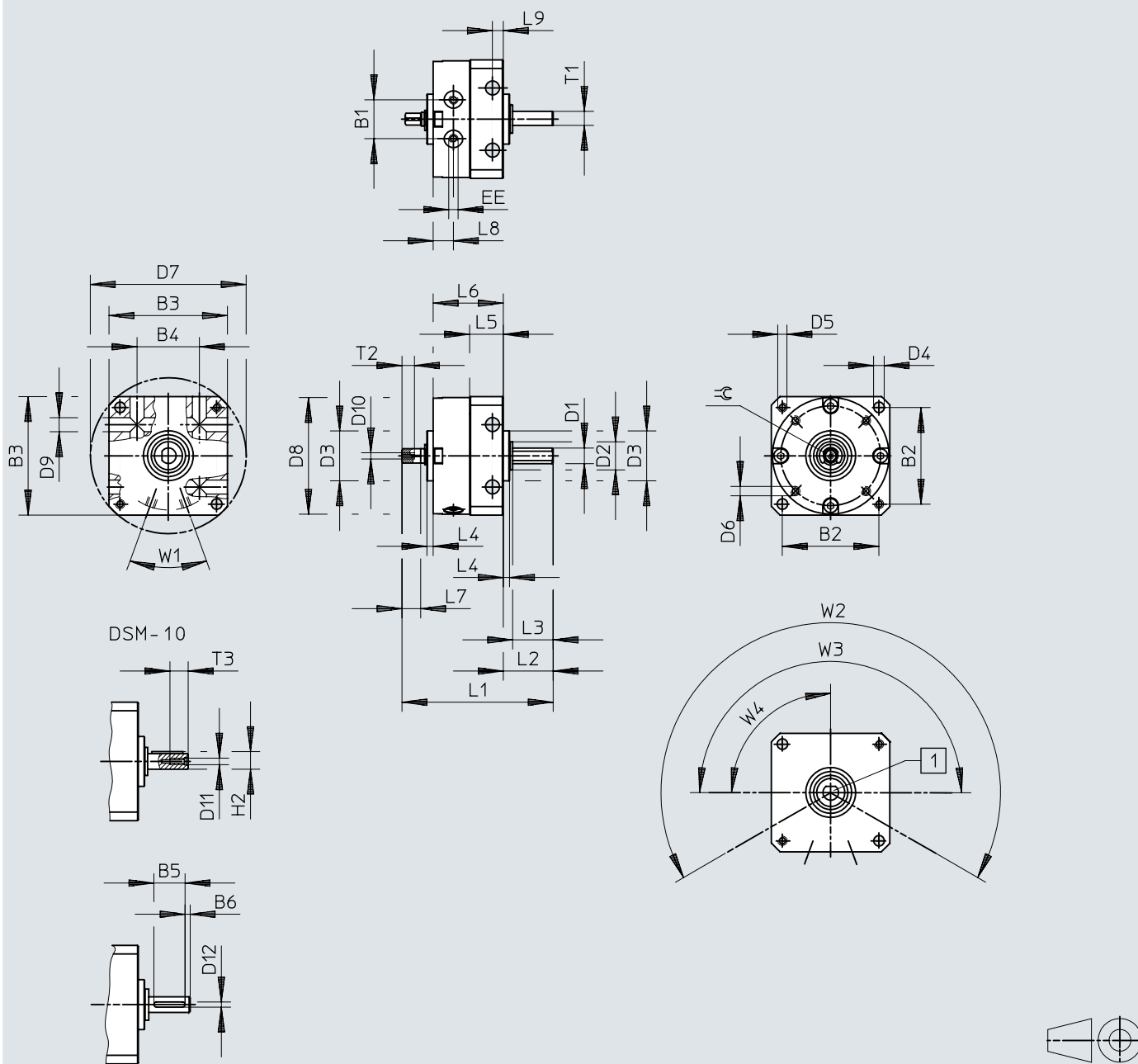
Hoja de datos

Fuerza radial admisible F_z en función de la distancia l para DSM-12...25-HDFuerza radial admisible F_z en función de la distancia l para DSM-32...63-HD

Dimensiones

Dimensiones – DSM-6 ... 10 - con árbol con pivote

Descargar datos CAD www.festo.com



[1] Árbol con pivote

[2] Las conexiones para el aire comprimido se encuentran en la parte inferior de esta figura.

Dimensiones

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1 Ø g7	D2 Ø	D3 Ø f8	D4 Ø H12	D5	D6	D7 Ø H12	D8 Ø	D9 Ø H12	D10	D11	D12 h9
DSM-6	10	25	30	17	–	–	4	8	14	3,2	M3	M2	40	29,4	3,5	M2	–	–
DSM-8	12,8	31	38	20	–	–	5	9	16	3,2	M3	M2,5	50	37,4	3,5	M2	–	–
DSM-10	15,9	38	47	26	12	2	6	12	19	4,3	M4	M3	62	46,4	4,5	M2,5	M2,5	2

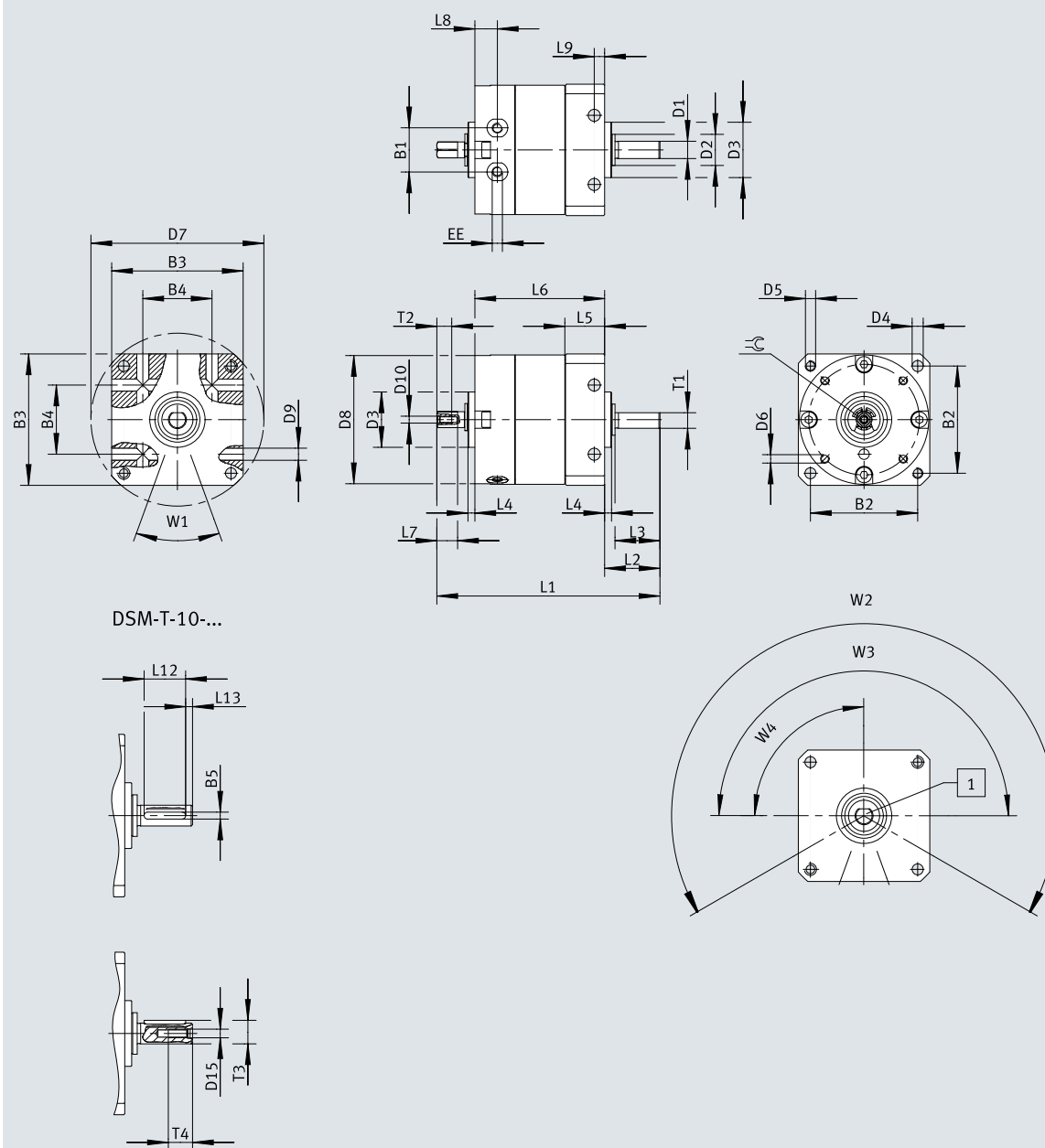
	EE	H2 max	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	T1	T2 h12	T3	≈	1)	W1	W2	W3	W4
DSM-6	M3	–	43	13	10	2	9,8	21	5	6	3	3,5	4	–	3	0/+5°	40°	240°	180°	90°
DSM-8	M3	–	50	16	13	2	11,3	23	6	6,5	3	4,5	4,3	–	3,5	0/+5°				
DSM-10	M3	6,8	61	19,6	16	2	14,3	28,4	8	7,5	4	–	5	4,5	4,5	0/+5°				

1) Tolerancia ángulo de giro

Dimensiones

Dimensiones – DSM-T-6 ... 10 – con árbol con pivote y hoja doble

Descargar datos CAD www.festo.com



[1] Árbol con pivote

[2] Las conexiones para el aire comprimido se encuentran en la parte inferior de esta figura.

Dimensiones

	B1	B2	B3	B4	B5	D1 Ø g7	D2 Ø	D3 Ø f8	D4 Ø H12	D5	D6	D7 Ø H12	D8 Ø	D9 Ø H12	D10	D15	EE
DSM-T-6	10	25	30	17	–	4	8	14	3,2	M3	M2	40	29,4	3,5	M2	–	M3
DSM-T-8	12,8	31	38	20	–	5	9	16	3,2	M3	M2,5	50	37,4	3,5	M2	–	M3
DSM-T-10	15,9	38	47	26	2	6	12	19	4,3	M4	M3	62	46,4	4,5	M2,5	M2,5	M3

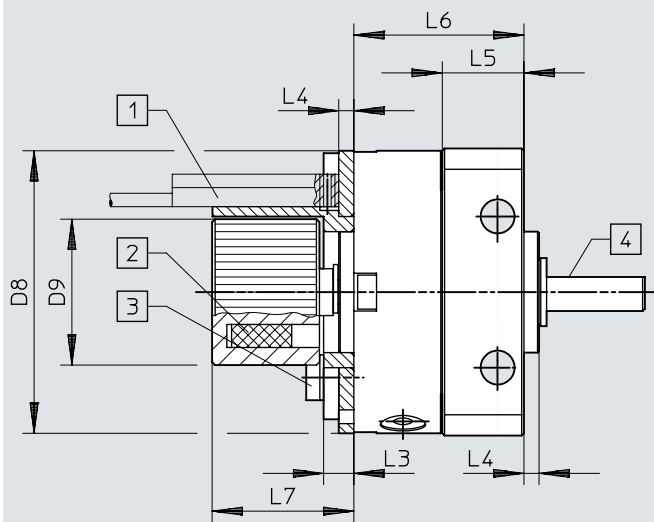
	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L12	L13	T1	T2 h12	T3	T4	≅	1)	W1	W2	W3	W4
DSM-T-6	55,5	13	10	2	9,8	33,5	5	6	3	–	–	3,5	4	–	–	3	0/+5°				
DSM-T-8	64,5	16	13	2	11,3	37,5	6	6,5	3	–	–	4,5	4,3	–	–	3,5	0/+5°	40°	240°	180°	90°
DSM-T-10	79	19,6	16	2	14,3	46	8	7,5	4	12	2	–	5	6,8	7	4,5	0/+5°				

1) Tolerancia ángulo de giro

Dimensiones

Dimensiones – DSM-6 ... 10 – con árbol con pivote, hoja doble y detección de posición

Descargar datos CAD www.festo.com



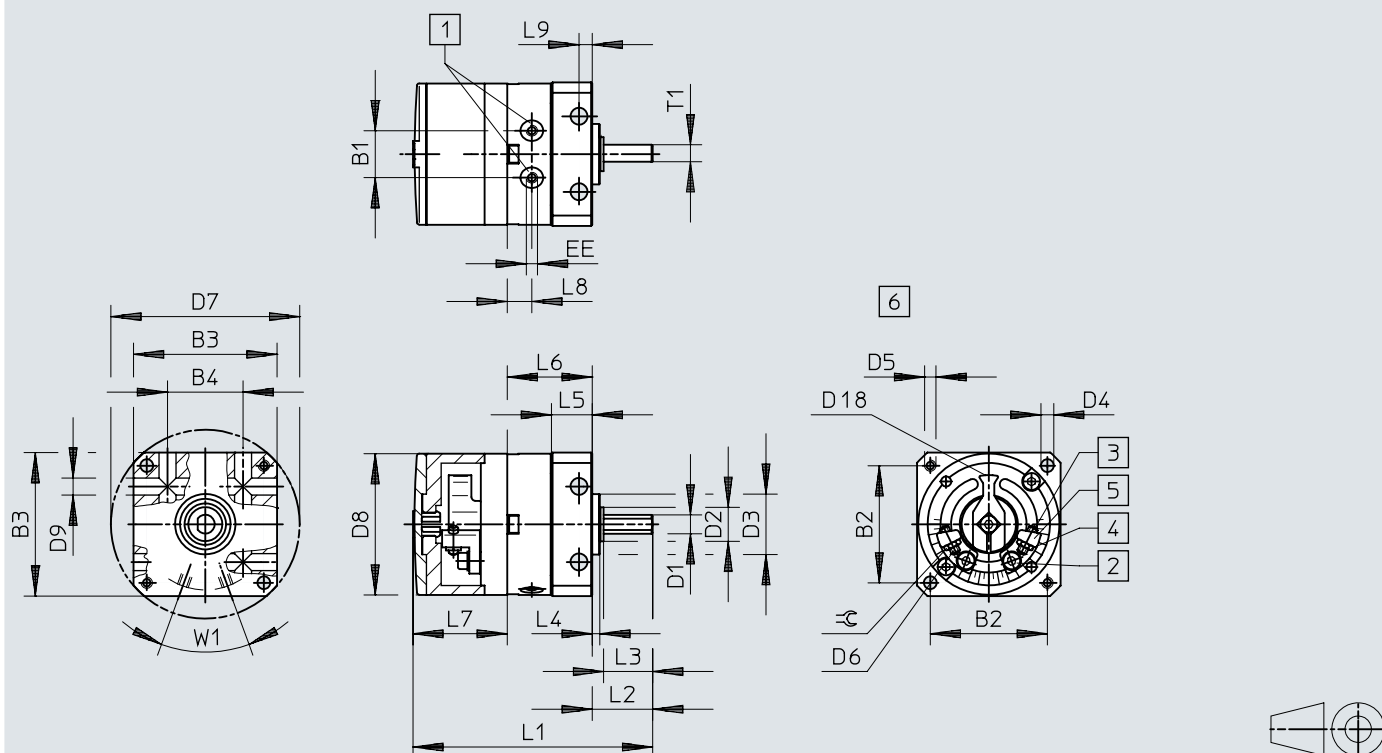
- [1] Sensor de proximidad no incluido en el suministro. Tenga en cuenta el espacio de instalación del sensor de proximidad y el guiacables
- [2] Posición del imán
- [3] Par de apriete máx. de los tornillos para el soporte del sensor
- [4] La parte plana o la chaveta del eje señalan hacia la aleta oscilante

	D8 Ø	D9 Ø	L3	L4	L5	L6		L7	1) [Nm]
						DSM-...	DSM-T-...		
DSM-6	29,4	17,3	4	2	9,8	21	33,5	19,5	0,19
DSM-8	37,4	19,3	4	2	11,3	23	37,5	19,5	0,32
DSM-10	46,4	22,3	4	2	14,3	28	45,6	19,5	0,44

1) Par de apriete

Dimensiones

Dimensiones – DSM-6... 10 - con árbol con pivote, hoja doble y ángulo de giro ajustable

Descargar datos CAD www.festo.com

- [1] Conexiones de aire comprimido
 [2] Tornillo para fijar el tope
 [3] Ajuste de posiciones finales
 [4] Contratuera del ajuste de posiciones finales
 [5] Topes ajustables progresivamente
 [6] Sin orificio ni tapa

	B1	B2	B3	B4	D1 Ø g7	D2 Ø	D3 Ø f8	D4 Ø H12	D5	D6	D7 Ø H12	D8 Ø	D9 Ø H12	D18 Ø	EE
DSM-6	10	25	30	17	4	8	14	3,2	M3	M2	40	29,4	3,5	22	M3
DSM-8	12,8	31	38	20	5	9	16	3,2	M3	M2,5	50	37,4	3,5	26	M3
DSM-10	15,9	38	47	26	6	12	19	4,3	M4	M3	62	46,4	4,5	35,8	M3

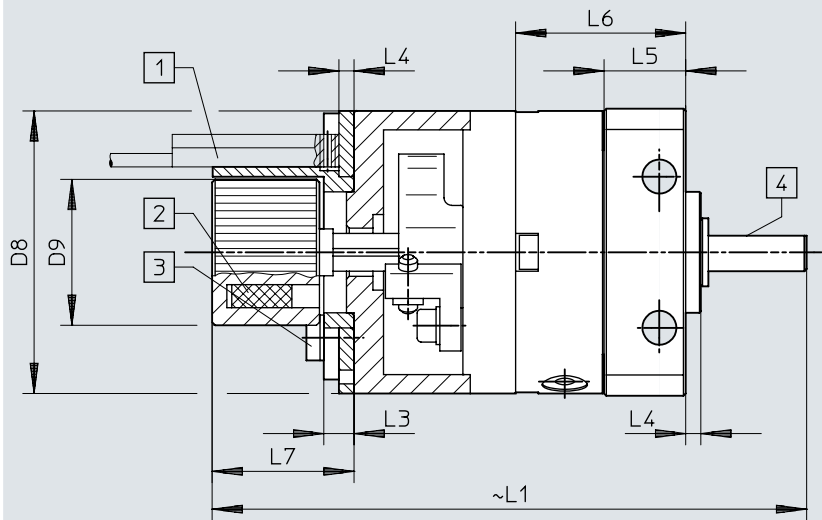
	L1		L2	L3	L4	L5	L6		L7	L8	L9	T1	≈	1)	2)
	DSM-...	DSM-T-...					DSM-...	DSM-T-...							
DSM-6	52	64,5	13	10	2	9,8	21	33,5	17,8	6	3	3,5	4	180°+5°	+1°/-5°
DSM-8	64	78,5	16	13	2	11,3	23	37,5	24,9	6,5	3	4,5	5	180°+5°	+1°/-5°
DSM-10	76	93,6	19,6	16	2	14,3	28,4	46	28,2	7,5	4	-	5,5	200°+5°	+1°/-5°

- 1) Ángulo de giro máx.
 2) Ajuste de precisión por lado

Dimensiones

Dimensiones – DSM-6 ... 10 – con árbol con pivote, hoja doble, ángulo de giro ajustable y detección de posición

Descargar datos CAD www.festo.com



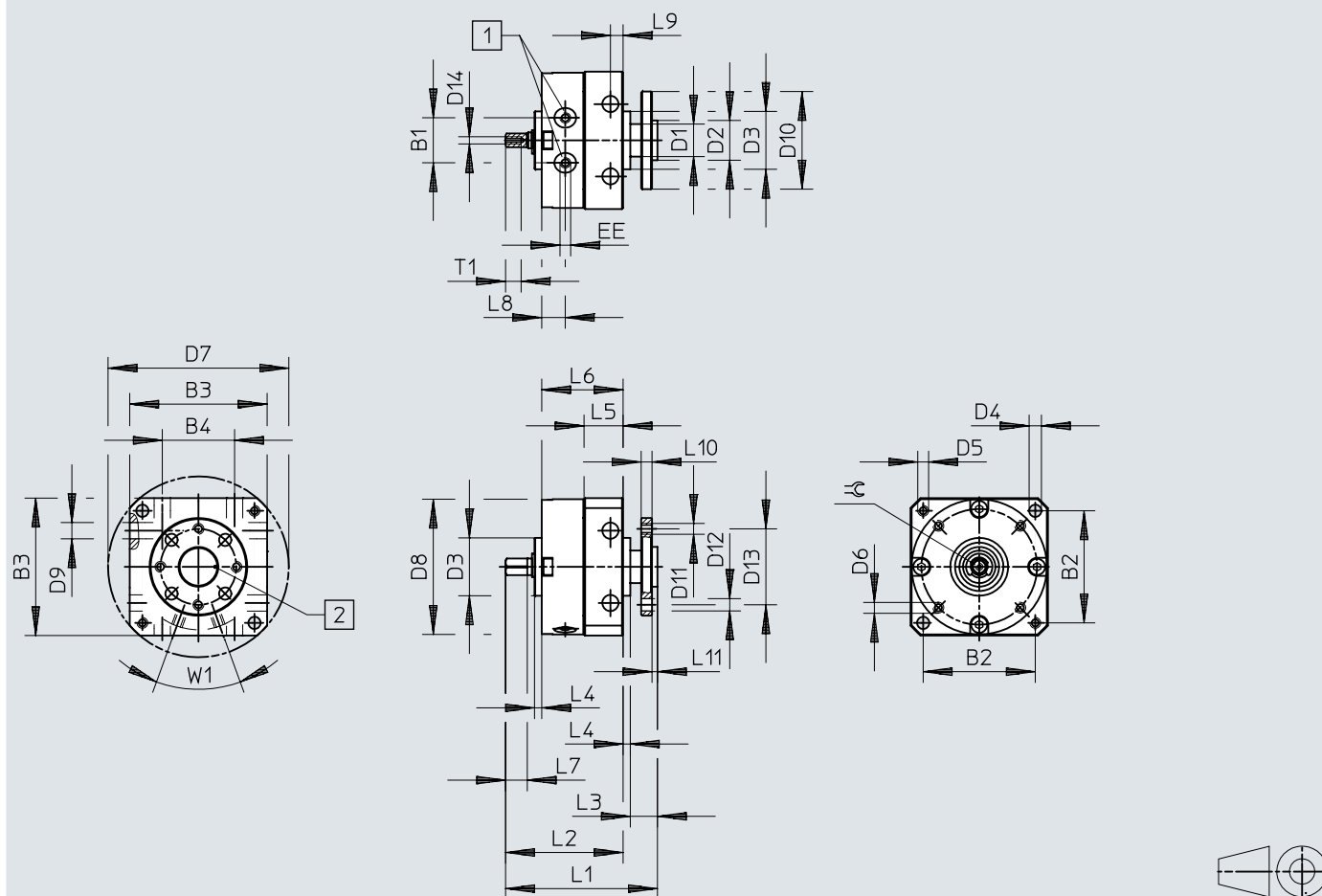
- [1] Sensor no incluido en el suministro. Tener en cuenta el espacio disponible para el montaje del sensor de proximidad y para el guiacables
- [2] Posición del imán
- [3] Par de apriete máx. de los tornillos para el soporte del sensor
- [4] La parte plana o la chaveta del eje señalan hacia la aleta oscilante

	D8 Ø	D9	L1		L3	L4	L5	L6		L7	1) [Nm]
			DSM-...	DSM-T-...				DSM-...	DSM-T-...		
DSM-6	29,4	17,3	68,5	81	4	2	9,8	21	33,5	19,5	0,19
DSM-8	37,4	19,3	80	94,5	4	2	11,3	23	37,5	19,5	0,32
DSM-10	46,4	22,3	91,5	109,1	4	2	14,3	28,4	46	19,5	0,44

1) Par de apriete

Dimensiones

Dimensiones – DSM-6 ... 10 – con eje con brida

Descargar datos CAD www.festo.com

[1] Conexiones de aire comprimido

[2] La marca indica la posición de la aleta oscilante

	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	D2 Ø g7	D3 Ø f8	D4 Ø	D5	D6	D7 Ø H12	D8 Ø	D9 Ø H12	D10 Ø	D11	D12 Ø H13
DSM-6	10	25	30	17	8	8	14	3,2	M3	M2	40	29,4	3,5	23	M3	3,4
DSM-8	12,8	31	38	20	9	11	16	3,2	M3	M2,5	50	37,4	3,5	27	M3	3,4
DSM-10	15,9	38	47	26	10	11	19	4,3	M4	M3	62	46,4	4,5	30	M3	3,4

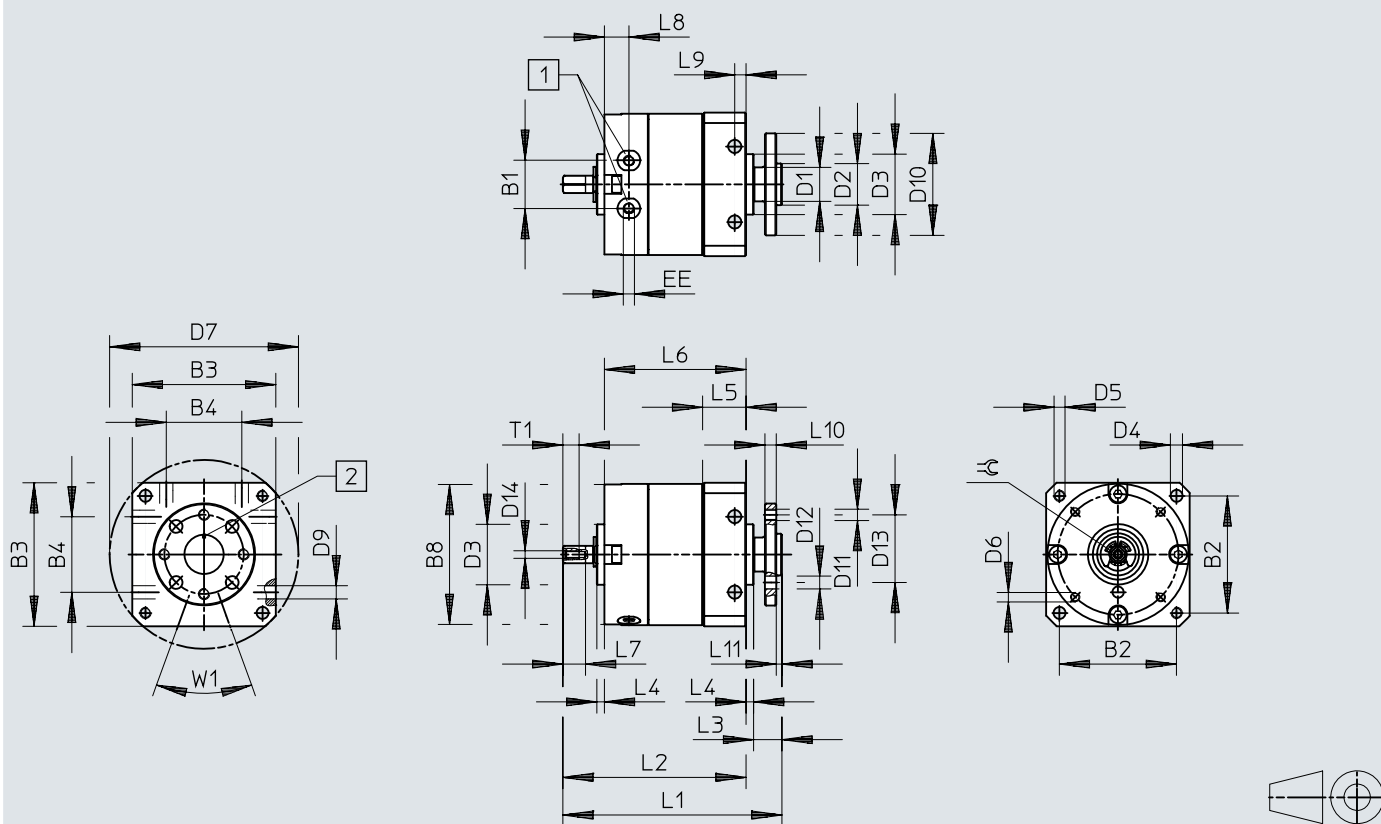
	D13 Ø	D14	EE	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	T1	≅	1)
DSM-6	16	M2	M3	39,5	30	7,5	2	9,8	21	5	6	3	3	1,5	4	3	0/+5°
DSM-8	21	M2	M3	43,5	34	7,5	2	11,3	23	6	6,5	3	3	1,5	4,3	3,5	0/+5°
DSM-10	21	M2,5	M3	53	41,4	9,6	2	14,3	28,4	8	7,5	4	3	1,6	5	4,5	0/+5°

1) Tolerancia ángulo de giro

Dimensiones

Dimensiones – DSM-T-6 ... 10 – con eje on brida y hoja doble

Descargar datos CAD www.festo.com



[1] Conexiones de aire comprimido

[2] La marca indica la posición de la aleta oscilante

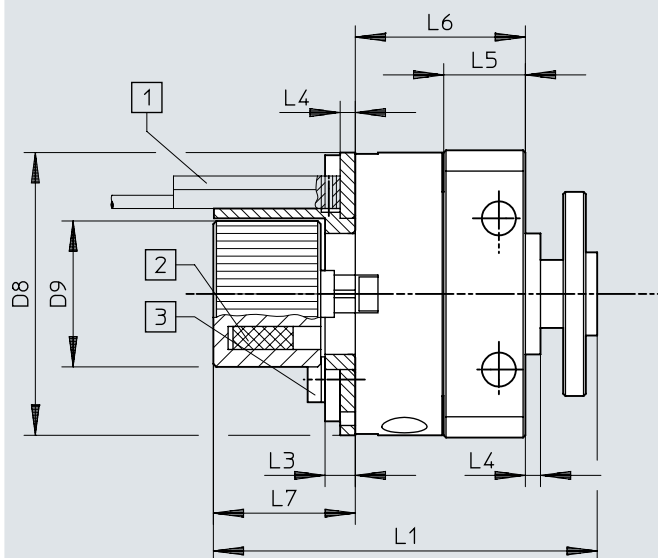
	B1	B2	B3	B4	D1 ø	D2 ø g7	D3 ø f8	D4 ø	D5	D6	D7 ø H12	D8 ø	D9 ø H12	D10 ø	D11	D12 ø H13
DSM-6	10	25	30	17	8	8	14	3,2	M3	M2	40	29,4	3,5	23	M3	3,4
DSM-8	12,8	31	38	20	9	11	16	3,2	M3	M2,5	50	37,4	3,5	27	M3	3,4
DSM-10	15,9	38	47	26	10	11	19	4,3	M4	M3	62	46,4	4,5	30	M3	3,4

	D13 ø	D14	EE	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	T1	≈	1)
DSM-6	M2	M3	52	42,5	7,5	2	9,8	33,5	5	6	3	3	1,5	4	3	3	0/+5°
DSM-8	M2	M3	58	48,5	7,5	2	11,3	37,5	6	6,5	3	3	1,5	4,3	3,5	3,5	0/+5°
DSM-10	M2,5	M3	71	59,4	9,6	2	14,3	46	8	7,5	4	3	1,6	5	4,5	4,5	0/+5°

1) Tolerancia ángulo de giro

Dimensiones

Dimensiones – DSM-6 ... 10 – con eje con brida, hoja doble y detección de posición

Descargar datos CAD www.festo.com

[1] Sensor de proximidad no incluido en el suministro. Tenga en cuenta el espacio de instalación del sensor de proximidad y el guiacables

[2] Posición del imán

[3] Par de apriete máx. de los tornillos para el soporte del sensor

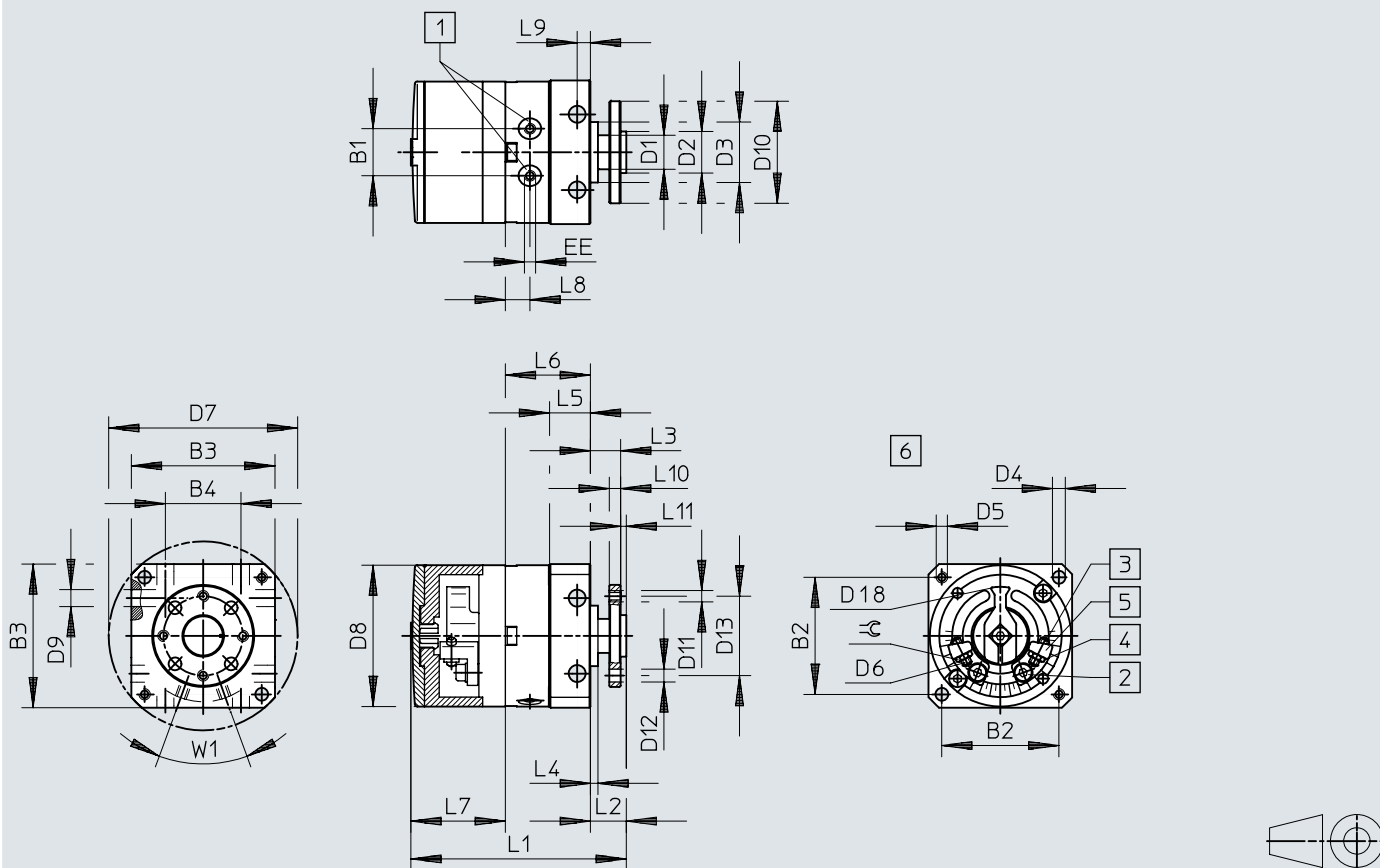
	D8 Ø	D9 Ø	L1		L3	L4	L5	L6		L7	1) [Nm]
			DSM-...	DSM-T-...				DSM-...	DSM-T-...		
DSM-6	29,4	17,3	50	62,5	4	2	9,8	21	33,5	19,5	0,19
DSM-8	37,4	19,3	52	66,5	4	2	11,3	23	37,5	19,5	0,32
DSM-10	46,4	22,3	59,5	77,1	4	2	14,3	28,4	46	19,5	0,44

1) Par de apriete

Dimensiones

Dimensiones – DSM-6 ... 10 – con eje con brida, hoja doble y ángulo de giro ajustable

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Conexiones de aire comprimido
- [2] Tornillo para fijar el tope
- [3] Ajuste de posiciones finales
- [4] Contratuerca del ajuste de posiciones finales
- [5] Topes ajustables progresivamente
- [6] Sin orificio ni tapa

	B1	B2	B3	B4	D1 ø	D2 ø g7	D3 ø f8	D4 ø H12	D5	D6	D7 ø H12	D8 ø	D9 ø H12	D10 ø	D11	D12 ø H13	D13 ø	D18 ø
DSM-6	10	25	30	17	8	8	14	3,2	M3	M2	40	29,4	3,5	23	M3	3,4	16	22
DSM-8	12,8	31	38	20	9	11	16	3,2	M3	M2,5	50	37,4	3,5	27	M3	3,4	21	26
DSM-10	15,9	38	47	26	10	11	19	4,3	M4	M3	62	46,4	4,5	30	M3	3,4	21	35,8

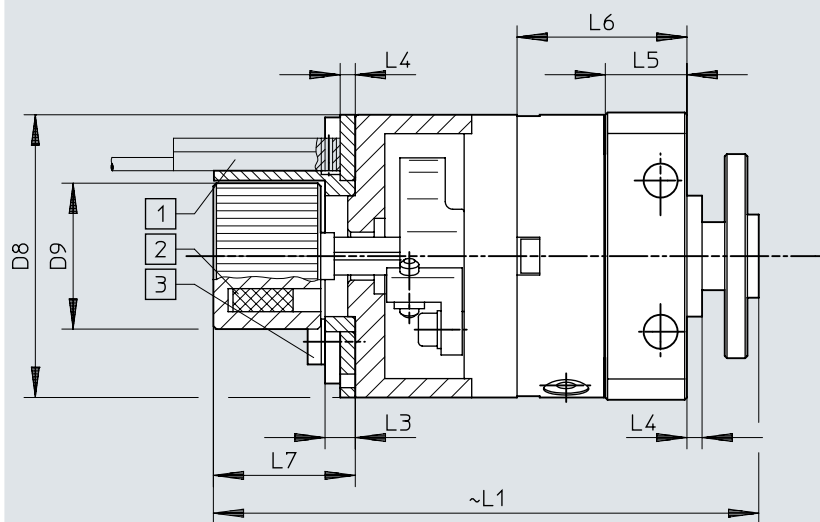
	EE	L1		L2	L3	L4	L5	L6		L7	L8	L9	L10	L11	≈	1)	2)
		DSM-...	DSM-T-...					DSM-...	DSM-T-...								
DSM-6	M3	48	60,5	9,5	8	2	9,8	21	33,5	17,8	6	3	3	1,5	4	180° +5°	+1°/-5°
DSM-8	M3	58	72,5	9,5	8	2	11,3	23	37,5	24,9	6,5	3	3	1,5	5	180° +5°	+1°/-5°
DSM-10	M3	68	85,6	11,6	10	2	14,3	28,4	46	28,2	7,5	4	3	1,6	5,5	200° +5°	+1°/-5°

- 1) Ángulo de giro máx.
- 2) Ajuste de precisión por lado

Dimensiones

Dimensiones – DSM-6... 10 - Eje con brida, hoja doble, ángulo de giro ajustable y detección de posición

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Sensor de proximidad no incluido en el suministro. Tenga en cuenta el espacio de instalación del sensor de proximidad y el guiacables
 [2] Posición del imán
 [3] Par de apriete máx. de los tornillos para el soporte del sensor

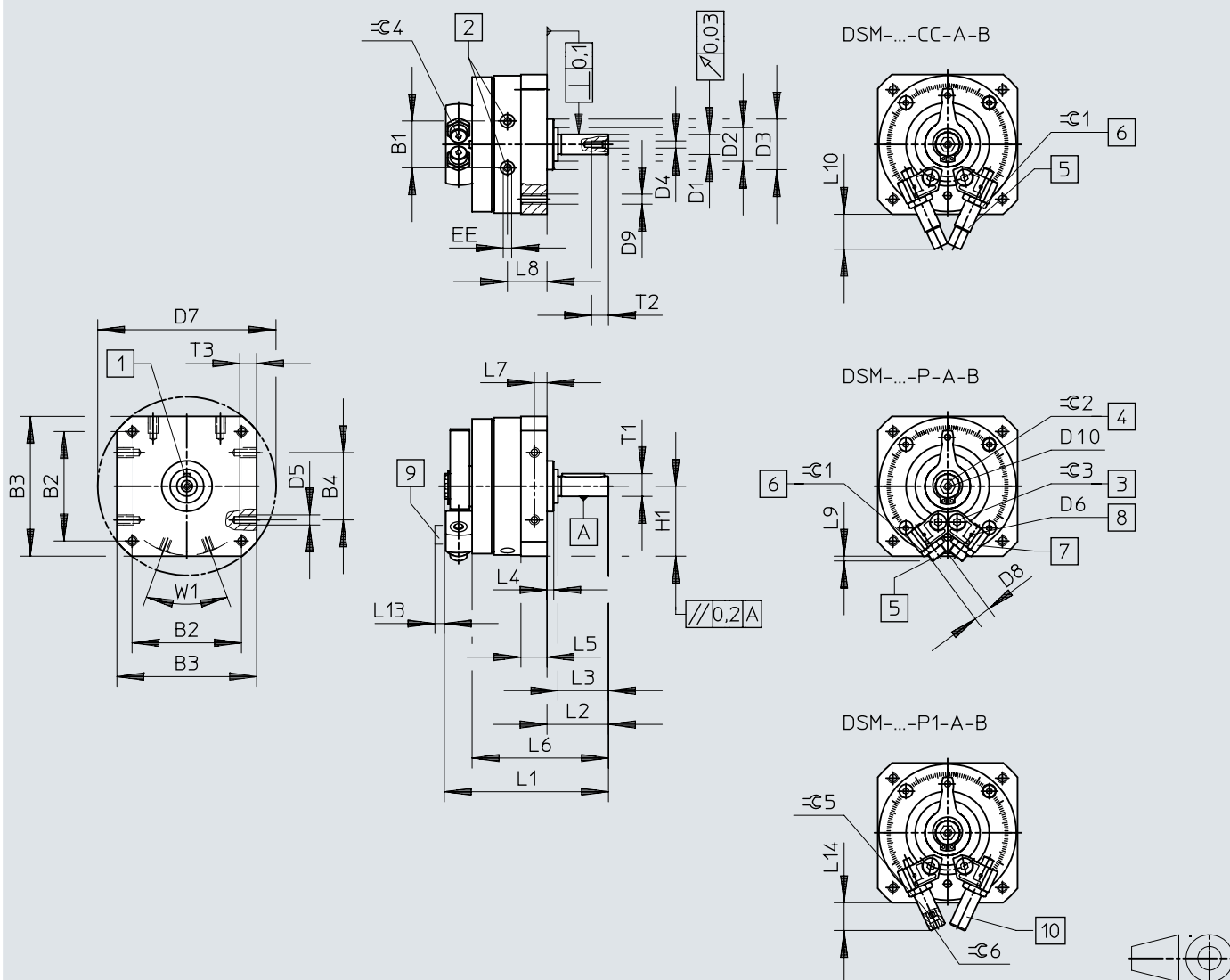
	D8 Ø	D9 Ø	L1		L3	L4	L5	L6		L7	1) [Nm]
			DSM-...	DSM-T-...				DSM-...	DSM-T-...		
DSM-6	29,4	17,3	65	77,5	4	2	9,8	21	33,5	19,5	0,19
DSM-8	37,4	19,3	73,5	88	4	2	11,3	23	37,5	19,5	0,32
DSM-10	46,4	22,3	83	100,6	4	2	14,3	28,4	46	19,5	0,44

1) Par de apriete

Dimensiones

Dimensiones – DSM-12 ... 63 - con árbol con pivote

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Posición de la chaveta a 0°
- [2] Conexiones de aire comprimido
- [3] Tornillo para fijar el tope
- [4] Accionamiento manual (hexágono interior). La posición del hexágono interior no está definida.
- [5] Ajuste de posiciones finales
- [6] Contratuercas del ajuste de posiciones finales
- [7] Topes ajustables progresivamente
- [8] Rosca de fijación para soporte para sensor
- [9] Soporte para sensor
- [10] Ajuste de posiciones finales

Dimensiones

	B1 ±0,5	B2	B3	B4	D1 Ø g7	D2 Ø	D3 Ø f8	D4	D5	D6
DSM-B-12	19,8	48±0,3	59±0,3	30±0,2	8	15±0,2	24	M3	M4	M2
DSM-B-16	23,5	57±0,3	70±0,3	40±0,2	10	18 _{-0,3}	28	M3	M5	M2
DSM-B-25	28	65±0,3	83±0,3	40±0,2	12	20 _{-0,3}	30	M4	M6	M2
DSM-B-32	35,5	85±0,3	105±0,3	60±0,3	16	27 _{-0,4}	42	M5	M8	M2
DSM-B-40	43,8	105±0,3	130±0,5	80±0,3	20	36 _{-0,4}	52	M6	M10	M2
DSM-B-63	50,3	125±0,5	152 ^{+0,2}	80±0,3	25	40±0,3	70	M10	M10	M3

	D7 Ø	D8	D9	D10	EE	H1 ±0,2	L1	L2 +0,6 -0,7	L3
DSM-B-12	78±0,3	M8x1	M4	M4	M5	29,5	68,3±0,3	24,5	20±0,2
DSM-B-16	91±0,3	M10x1	M5	M5	M5	35	82,7±1	28	23±0,2
DSM-B-25	106±0,3	M10x1	M6	M5	M5	41,5	97,5±0,5	36,5	30±0,2
DSM-B-32	135±0,3	M12x1	M8	M5	G1/8	52,5	127,1±0,5	51	40±0,2
DSM-B-40	168±0,5	M16x1	M10	M6	G1/8	65	155,5±0,6	62	50±0,3
DSM-B-63	200±0,5	M22x1,5	M12	M6	G1/4	76	197 ^{+0,4/-0,55}	75,5	60±0,3

	L4 ±0,4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L13	L14 max.
DSM-B-12	3	10,3±0,2/-0,3	55,5±0,8	5±0,1	16,5	3	22,7	6,5	21,2
DSM-B-16	2,6	13±0,2/-0,4	67,1±0,9	6,5±0,2	20,2	7,2	26,1	6,5	22
DSM-B-25	4	15,2±0,2/-0,4	81±1	7,5±0,2	23,5	2,9	20,7	6,5	17
DSM-B-32	8	19,2±0,2/-0,4	107±1,1	9,5±0,2	30,5	3,8	29,1	6,5	23
DSM-B-40	8	23,7±0,2/-0,4	131±1,2	12±0,2	36	3,4	43,5	6,5	36,5
DSM-B-63	10,5	28,5±0,3/-0,5	159,5±1,2	14±0,2	45	10	72,5	4,5	—

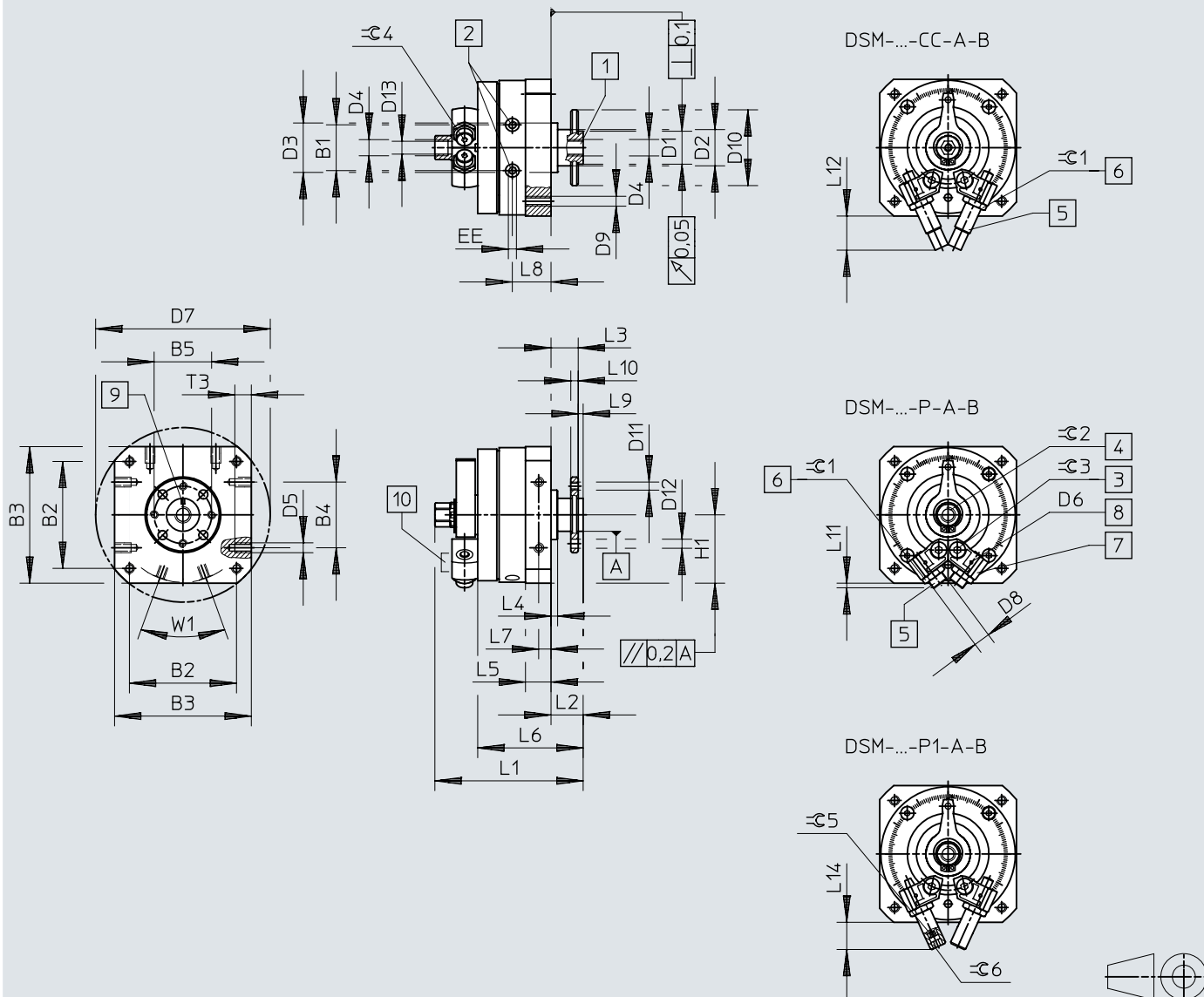
	T1 max.	T2 +2	T3 +0,2	≈G 1	≈G 2	≈G 3	≈G 4	≈G 5	≈G 6	1)
DSM-B-12	8,8	9	8	10	6	2,5	2,5	2,5	2,5	A2x2x16
DSM-B-16	11,2	9	8	13	8	3	3	3	5	A3x3x18
DSM-B-25	13,5	10	10	13	8	4	3	3	6	A4x4x25
DSM-B-32	18	12,5	12	15	10	5	4	4	8	A5x5x36
DSM-B-40	22,5	16	15	19	10	6	5	5	10	A6x6x45
DSM-B-63	28	22	16	27	10	8	5	—	—	A8x7x50

1) Chaveta según DIN 6885 incluida en el suministro

Dimensiones

Dimensiones – DSM-12 ... 63 – con eje con brida

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Eje hueco con brida
- [2] Conexiones de aire comprimido
- [3] Tornillo para fijar el tope
- [4] Accionamiento manual (hexágono exterior). La posición del hexágono exterior no está definida.
- [5] Ajuste de posiciones finales
- [6] Contratuerca del ajuste de posiciones finales
- [7] Topes ajustables progresivamente
- [8] Rosca de fijación para soporte para sensor
- [9] La marca indica la posición del tope
- [10] Soporte para sensor

Dimensiones

	B1 ±0,5	B2	B3	B4	B5	D1 Ø f8	D2 Ø	D3 Ø f8	D4	D5
DSM-B-12	19,8	48±0,3	59±0,3	30±0,2	25	14	15±0,2	24	M5	M4
DSM-B-16	23,5	57±0,3	70±0,3	40±0,2	28	16	18 _{-0,3}	28	M5	M5
DSM-B-25	28	65±0,3	83±0,3	40±0,2	35	20	20 _{-0,3}	30	G1/8	M6
DSM-B-32	35,5	85±0,3	105±0,3	60±0,3	45	28	27 _{-0,4}	42	G1/8	M8
DSM-B-40	43,8	105±0,3	130±0,5	80±0,3	54	36	36 _{-0,4}	52	G1/4	M10
DSM-B-63	50,3	125±0,5	152±0,2	80±0,3	64	38	40±0,3	70	G1/4	M10

	D6	D7 Ø	D8	D9	D10 Ø	D11	D12 H13	D13	EE	H1 ±0,2
DSM-B-12	M2	78±0,3	M8x1	M4	33	M3	3,4	4,2	M5	29,5
DSM-B-16	M2	91±0,3	M10x1	M5	38	M4	4,5	4,2	M5	35
DSM-B-25	M2	106±0,3	M10x1	M6	46	M5	5,5	8,6	M5	41,5
DSM-B-32	M2	135±0,3	M12x1	M8	60	M6	6,5	8,6	G1/8	52,5
DSM-B-40	M2	168±0,5	M16x1	M10	70	M8	9	11,5	G1/8	65
DSM-B-63	M3	200±0,5	M22x1,5	M12	88	M8	12	11,5	G1/4	76

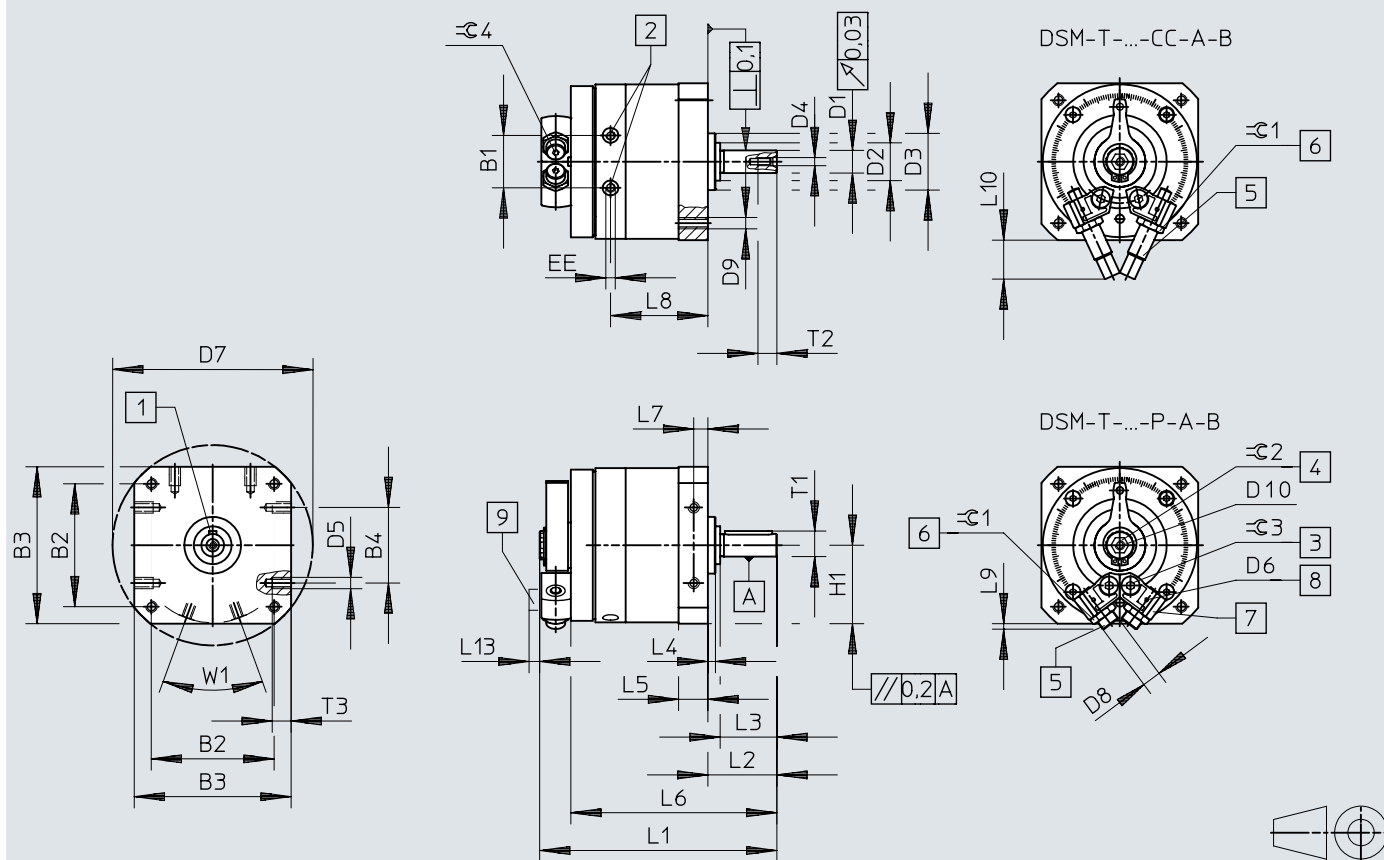
	L1	L2 +0,5 -0,85	L3 +0,5 -0,62	L4 ±0,4	L5	L6 ±1	L7	L8	L9 -0,2	L10
DSM-B-12	67,3+0,4/-0,65	13	11	3	10,3+0,2/-0,3	44	5±0,1	16,5	2	3±0,1
DSM-B-16	79+0,4/-0,65	15	13	2,6	13+0,2/-0,4	54,1	6,5±0,2	20,2	2	4±0,1
DSM-B-25	90+0,4/-0,65	19,5	16,5	4	15,2+0,2/-0,4	64	7,5±0,2	23,5	3	4,5±0,1
DSM-B-32	115,8+0,4/-0,65	27	23	8	19,2+0,2/-0,4	83	9,5±0,2	30,5	4	6±0,1
DSM-B-40	143,8+0,4/-0,7	33	28	8	23,7+0,2/-0,4	102	12±0,2	36	5	7,5±0,1
DSM-B-63	177,4+0,2/-0,55	37,5	31,5	10,5	28,5+0,3/-0,5	121,5	14±0,2	45	6	9±0,2

	L11	L12	L14 max.	T3 +0,2	≈G 1	≈G 2	≈G 3	≈G 4	≈G 5	≈G 6
DSM-B-12	3	22,7	21,2	8	10	8	2,5	2,5	2,5	2,5
DSM-B-16	7,2	26,1	22	8	13	11	3	3	3	5
DSM-B-25	2,9	20,7	17	10	13	13	4	3	3	6
DSM-B-32	3,8	29,1	23	12	15	13	5	4	4	8
DSM-B-40	3,4	43,5	36,5	15	19	19	6	5	5	10
DSM-B-63	10	72,5	—	16	27	22	8	5	—	—

Dimensiones

Dimensiones – DSM-T-12 ... 63 – con árbol con pivote y hoja doble

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Posición de la chaveta a 0°
- [2] Conexiones de aire comprimido
- [3] Tornillo para fijar el tope
- [4] Accionamiento manual (hexágono interior). La posición del hexágono interior no está definida.
- [5] Ajuste de posiciones finales
- [6] Contratuerca del ajuste de posiciones finales
- [7] Topes ajustables progresivamente
- [8] Rosca de fijación para soporte para sensor
- [9] Soporte para sensor

Dimensiones

	B1 ±0,5	B2	B3	B4	D1 Ø g7	D2 Ø	D3 Ø f8	D4	D5
DSM-B-12	19,8	48±0,3	59±0,3	30±0,2	8	15±0,2	24	M3	M4
DSM-B-16	23,5	57±0,3	70±0,3	40±0,2	10	18 _{-0,3}	28	M3	M5
DSM-B-25	28	65±0,3	83±0,3	40±0,2	12	20 _{-0,3}	30	M4	M6
DSM-B-32	35,5	85±0,3	105±0,3	60±0,3	16	27 _{-0,4}	42	M5	M8
DSM-B-40	43,8	105±0,3	130±0,5	80±0,3	20	36 _{-0,4}	52	M6	M10
DSM-B-63	50,3	125±0,5	152 ^{+0,2}	80±0,3	25	40±0,3	70	M10	M10

	D6	D7 Ø	D8	D9	D10	EE	H1 ±0,2	L1	L2 +0,6 -0,7
DSM-B-12	M2	78±0,3	M8x1	M4	M4	M5	29,5	87,3±0,3	24,5
DSM-B-16	M2	91±0,3	M10x1	M5	M5	M5	35	106,6±1	28
DSM-B-25	M2	106±0,3	M10x1	M6	M5	M5	41,5	125,5±0,5	36,5
DSM-B-32	M2	135±0,3	M12x1	M8	M5	G1/8	52,5	164±0,5	51
DSM-B-40	M2	168±0,5	M16x1	M10	M6	G1/8	65	200,5±0,6	62
DSM-B-63	M3	200±0,5	M22x1,5	M12	M6	G1/4	76	254,4±0,4/-0,55	75,5

	L3	L4 ±0,4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L13
DSM-B-12	20±0,2	3	10,3±0,2/-0,3	74,5±0,8	5±0,1	35,5	3	22,7	6,5
DSM-B-16	23±0,2	2,6	13±0,2/-0,4	91±0,9	6,5±0,2	44,1	7,2	26,1	6,5
DSM-B-25	30±0,2	4	15,2±0,2/-0,4	109±1	7,5±0,2	51,5	2,9	20,7	6,5
DSM-B-32	40±0,2	8	19,2±0,2/-0,4	144±1,1	9,5±0,2	67,4	3,8	29,1	6,5
DSM-B-40	50±0,3	8	23,7±0,2/-0,4	176±1,2	12±0,2	81	3,4	43,5	6,5
DSM-B-63	60±0,3	10,5	28,5±0,3/-0,5	216,5±1,2	14±0,2	99	10	72,5	4,5

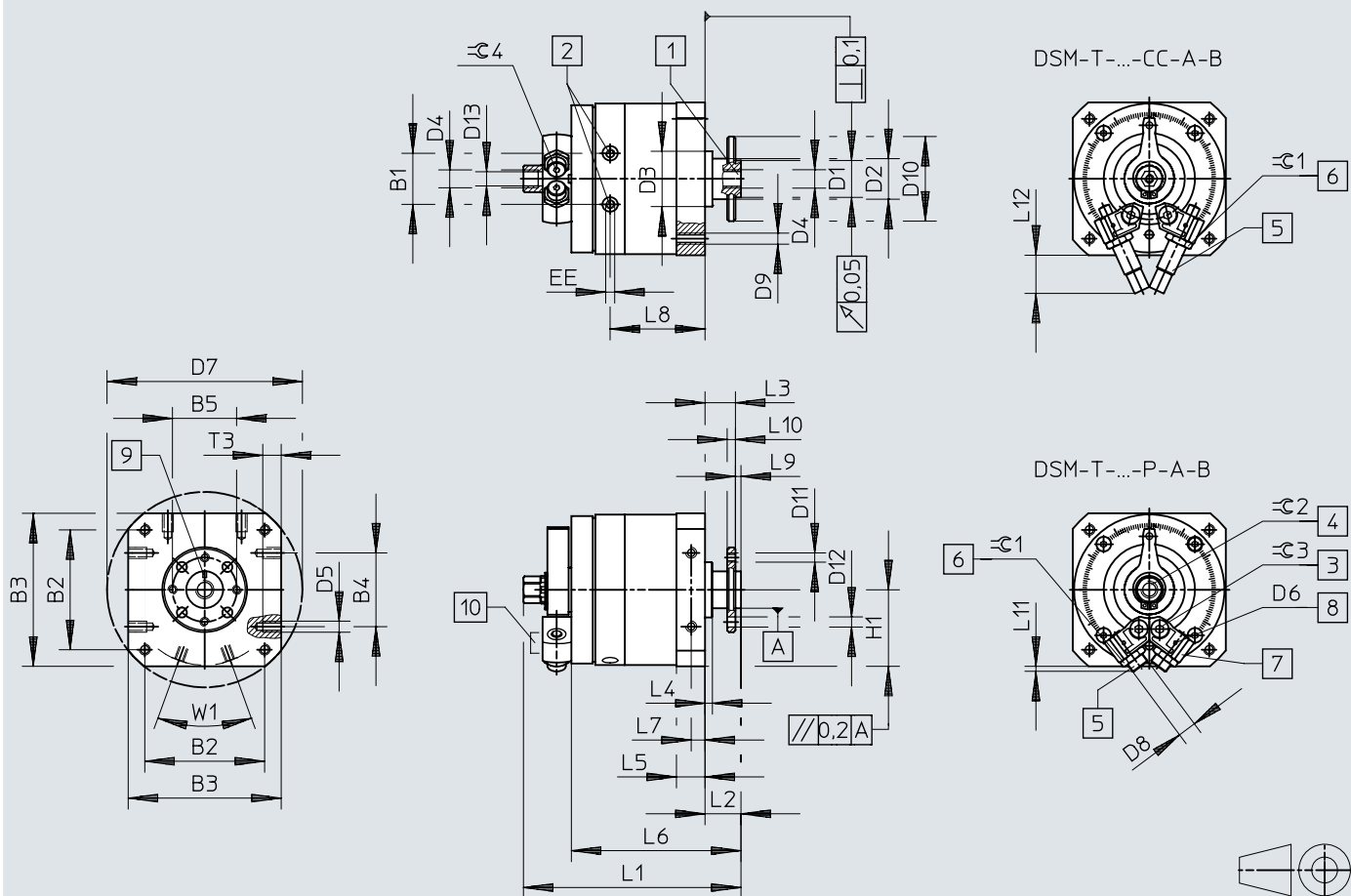
	T1 max.	T2 +2	T3 +0,2	≈ 1	≈ 2	≈ 3	≈ 4	1)
DSM-B-12	8,8	9	8	10	6	2,5	2,5	A2x2x16
DSM-B-16	11,2	9	8	13	8	3	3	A3x3x18
DSM-B-25	13,5	10	10	13	8	4	3	A4x4x25
DSM-B-32	18	12,5	12	15	10	5	4	A5x5x36
DSM-B-40	22,5	16	15	19	10	6	5	A6x6x45
DSM-B-63	28	22	16	27	10	8	5	A8x7x50

1) La chaveta está incluida en el suministro.

Dimensiones

Dimensiones – DSM-T-12 ... 63 – con eje on brida y hoja doble

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Eje hueco con brida
- [2] Conexiones de aire comprimido
- [3] Tornillo para fijar el tope
- [4] Accionamiento manual (hexágono exterior). La posición del hexágono externo no está definida.
- [5] Ajuste de posiciones finales
- [6] Contratuerca del ajuste de posiciones finales
- [7] Topes ajustables progresivamente
- [8] Rosca de fijación para soporte para sensor
- [9] La marca indica la posición del tope
- [10] Soporte para sensor

Dimensiones

	B1 ±0,5	B2	B3	B4	B5	D1 Ø f8	D2 Ø	D3 Ø f8	D4
DSM-B-12	19,8	48±0,3	59±0,3	30±0,2	25	14	15±0,2	24	M5
DSM-B-16	23,5	57±0,3	70±0,3	40±0,2	28	16	18 _{-0,3}	28	M5
DSM-B-25	28	65±0,3	83±0,3	40±0,2	35	20	20 _{-0,3}	30	G1/8
DSM-B-32	35,5	85±0,3	105±0,3	60±0,3	45	28	27 _{-0,4}	42	G1/8
DSM-B-40	43,8	105±0,3	130±0,5	80±0,3	54	36	36 _{-0,4}	52	G1/4
DSM-B-63	50,3	125±0,5	152±0,2	80±0,3	64	38	40±0,3	70	G1/4

	D5	D6	D7 Ø	D8	D9	D10 Ø	D11	D12 H13	D13
DSM-B-12	M4	M2	78±0,3	M8x1	M4	33	M3	3,4	4,2
DSM-B-16	M5	M2	91±0,3	M10x1	M5	38	M4	4,5	4,2
DSM-B-25	M6	M2	106±0,3	M10x1	M6	46	M5	5,5	8,6
DSM-B-32	M8	M2	135±0,3	M12x1	M8	60	M6	6,5	8,6
DSM-B-40	M10	M2	168±0,5	M16x1	M10	70	M8	9	11,5
DSM-B-63	M10	M3	200±0,5	M22x1,5	M12	88	M8	12	11,5

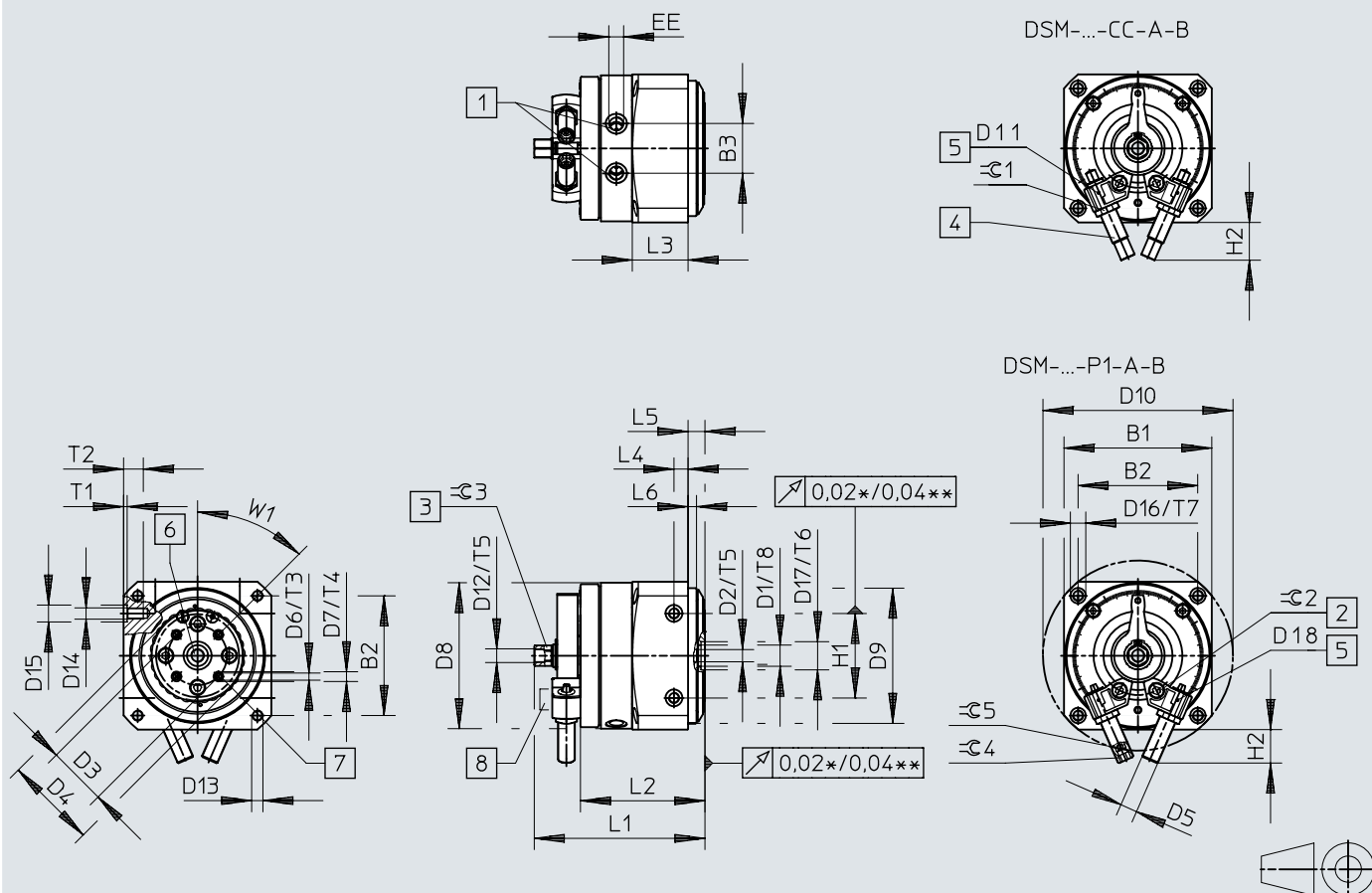
	EE	H1 ±0,2	L1	L2 +0,5 -0,85	L3 +0,5 -0,62	L4 ±0,4	L5	L6 ±1	L7
DSM-B-12	M5	29,5	86,3+0,4/-0,65	13	11	3	10,3+0,2/-0,3	63	5±0,1
DSM-B-16	M5	35	103+0,4/-0,65	15	13	2,6	13+0,2/-0,4	78	6,5±0,2
DSM-B-25	M5	41,5	118+0,4/-0,65	19,5	16,5	4	15,2+0,2/-0,4	92	7,5±0,2
DSM-B-32	G1/8	52,5	152,8+0,4/-0,65	27	23	8	19,2+0,2/-0,4	120	9,5±0,2
DSM-B-40	G1/8	65	188,8+0,4/-0,7	33	28	8	23,7+0,2/-0,4	147	12±0,2
DSM-B-63	G1/4	76	234,4+0,2/-0,55	37,5	31,5	10,5	28,5+0,3/-0,5	178,5	14±0,2

	L8	L9 -0,2	L10	L11	L12	T3 +0,2	≈G 1	≈G 2	≈G 3	≈G 4
DSM-B-12	35,5	2	3±0,1	3	22,7	8	10	8	2,5	2,5
DSM-B-16	44,1	2	4±0,1	7,2	26,1	8	13	11	3	3
DSM-B-25	51,5	3	4,5±0,1	2,9	20,7	10	13	13	4	3
DSM-B-32	67,4	4	6±0,1	3,8	29,1	12	15	13	5	4
DSM-B-40	81	5	7,5±0,1	3,4	43,5	15	19	19	6	5
DSM-B-63	99	6	9±0,2	10	72,5	16	27	22	8	5

Dimensiones

Dimensiones – DSM-12 ... 63-HD - para pares de carga elevados

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Conexiones de aire comprimido
- [2] Tornillo para fijar el tope
- [3] Accionamiento manual (hexágono exterior). La posición del hexágono externo no está definida.
- [4] Ajuste de posiciones finales
- [5] Contratuera del ajuste de posiciones finales
- [6] Rosca de fijación para soporte para sensor
- [7] Topes ajustables progresivamente
- [8] Eje hueco con brida
- [9] Taladro roscado para conexión a tierra

Dimensiones

	B1 ±0,3	B2 ±0,3	B3 ±0,5	D1 ¹⁾	D2 ²⁾ Ø	D3 ±0,02	D4	D5 DSM-...-P1/DSM-...-CC
DSM-B-12	59	48	19,8	M5	–	22	36	M8x1
DSM-B-16	70	57	23,5	M5	–	28	45	M10x1
DSM-B-25	83	65	28	G1/8	–	30	50	M10x1
DSM-B-32	105	85	35,5	15	G1/8	42	65	M12x1
DSM-B-40	130	105	43,8	20	G1/4	56	90	M16x1
DSM-B-63	152	125	50,3	20	G1/4	70	105	M22x1,5

	D6	D7 H7	D8	D9 f8	D10 ±0,5	D11	D12	D13	D14
DSM-B-12	M3	5	57,5	58	78	M2	M5	M4	M4
DSM-B-16	M4	7	68,5	68	91	M2	M5	M5	M5
DSM-B-25	M5	7	81,5	76	106	M2	G1/8	M6	M6
DSM-B-32	M5	7	103,5	96	135	M2	G1/8	M8	M8
DSM-B-40	M8	12	128	126	168	M2	G1/4	M10	M10
DSM-B-63	M8	12	149	150	200	M3	G1/4	M12	M10

	D15 H7	D16	D17 H8	D18	EE	H1 ±0,03	H2 max.		L1 +0,4 –0,65	L2 +1
							DSM-...-P1	DSM-...-CC		
DSM-B-12	7	6	12	3,3	M5	30	21,2	22,7	76,3	53
DSM-B-16	7	8	12	4,2	M5	40	22	26,1	88,5	63,6
DSM-B-25	9	10	15	5,1	M5	40	17	20,7	98,7	72,7
DSM-B-32	12	11	20	6,8	G1/8	60	23	29,1	121	88,5
DSM-B-40	12	15	25	8,5	G1/8	80	36,5	43,5	154	112
DSM-B-63	12	18	25	10,2	G1/4	80	44	72,5	185,5	129,5

	L3	L4 ±0,1	L5 ±0,2	L6 ±0,1	T1 +0,1	T2	T3	T4 +0,1	T5	T6 +0,1
DSM-B-12	22,3	10	10	4	1,5	9	9	1,2	6	2,5
DSM-B-16	27,6	10	10	4	1,5	9	9	1,5	6	2,5
DSM-B-25	33,4	10	10	6	2	12	8	1,5	8	2,5
DSM-B-32	39,6	10	12	6	2,5	14	9,5	1,5	8	2,8
DSM-B-40	52,7	12	14	5,5	2,5	17	15	2,5	12	2,8
DSM-B-63	58	14	16	10	2,5	18	14	2,5	15	2,8

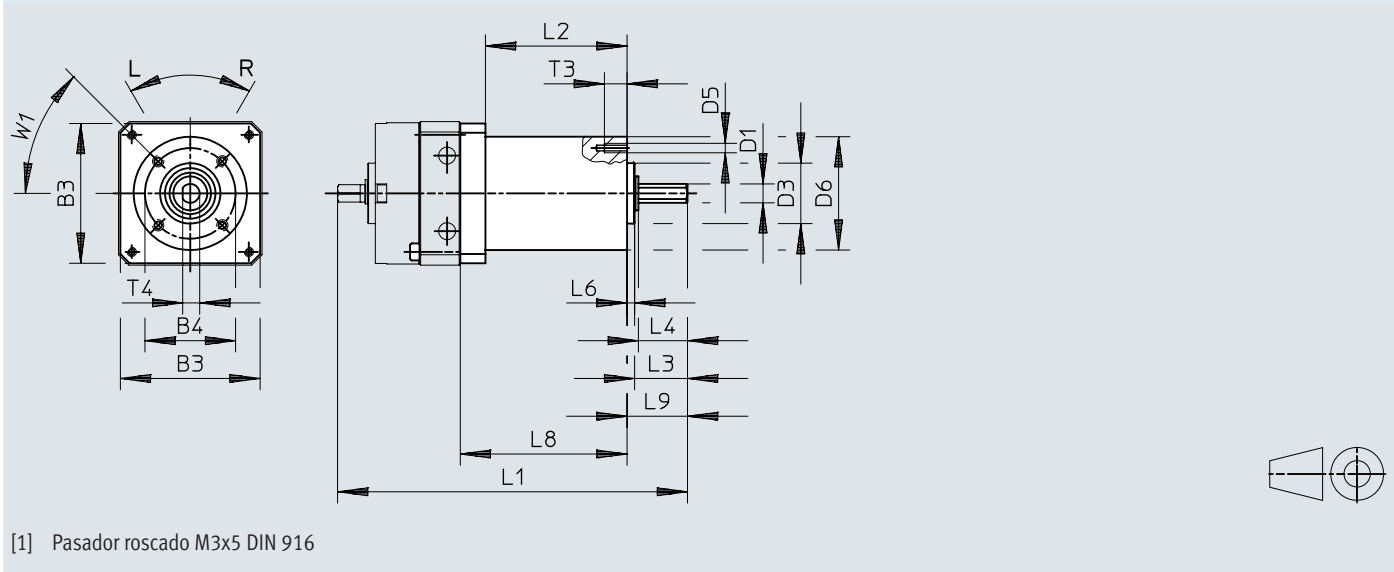
	T7	T8	T9	≈ 1	≈ 2	≈ 3 h13	≈ 4		≈ 5 DSM-...-P1	W1
							DSM-...-P1	DSM-...-CC		
DSM-B-12	6,3	5,5	12	10	2,5	8	5	2,5	2,5	45°
DSM-B-16	8,5	6	14	13	3	11	6	3	3	45°
DSM-B-25	10	5,3	16	13	4	13	6	3	3	45°
DSM-B-32	9,5	–	20	15	5	13	8	4	4	45°
DSM-B-40	15	–	24	19	6	19	8	5	5	45°
DSM-B-63	18	–	28	27	8	22	10	5	5	45°

1) Rosca para paso de aire comprimido en tamaño 12 ... 25

2) Rosca para paso de aire comprimido en tamaño 32 ... 63

Dimensiones

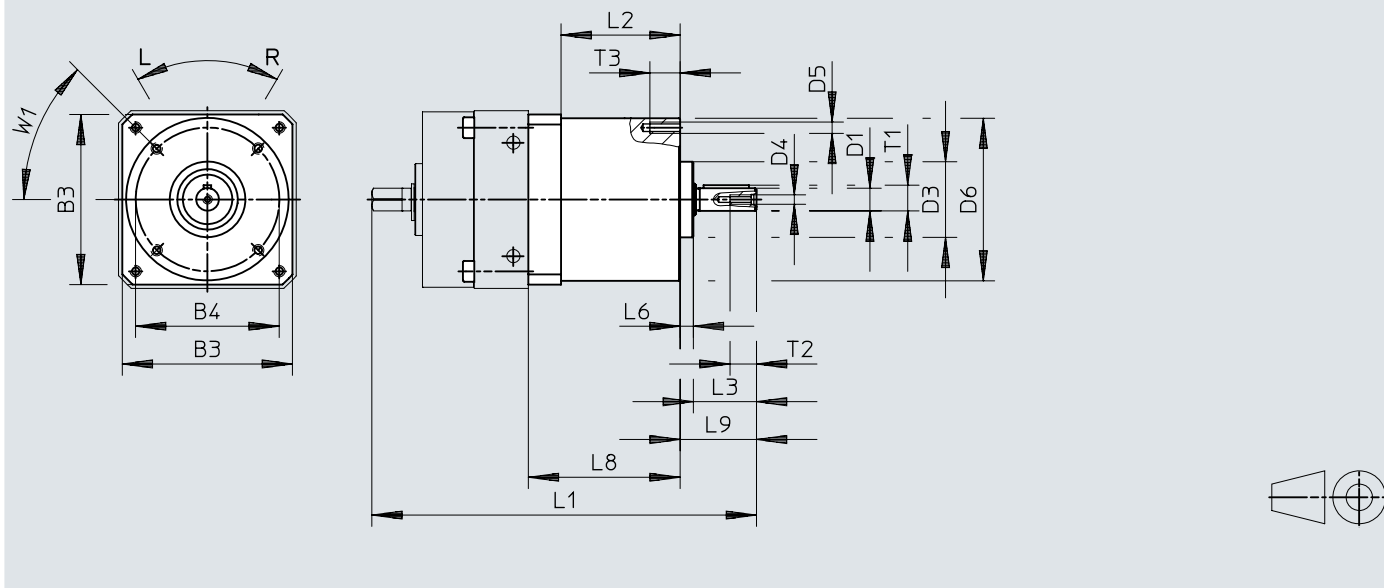
Dimensiones – Unidad de rueda libre FLSM-6/8 Descargar datos CAD www.festo.com



	B3	B4	D1	D3	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L6	L8	L9	T3	T4
		±0,15	∅ g7	∅ h8		±0,3					±0,2	±0,1			
FLSM-6	29,5	23	4	14	M3	28	85,8	36 ±0,1	10,8	10	2	43	12,8	5	3,5
FLSM-8	37	24	5	16	M3	30	94,5	37,5 ±0,1	14	13	2	44,5	16	6	4,5

Dimensiones

Dimensiones – Unidad de rueda libre FLSM-10

Descargar datos CAD www.festo.com

	B3	B4	D1	D3	D4	D5	D6	L1	L2
		±0,15	∅ g7	∅ h8			∅ ±0,3		
FLSM-10	45	38	6	20	M2,5	M3	43	101	30 ±0,1

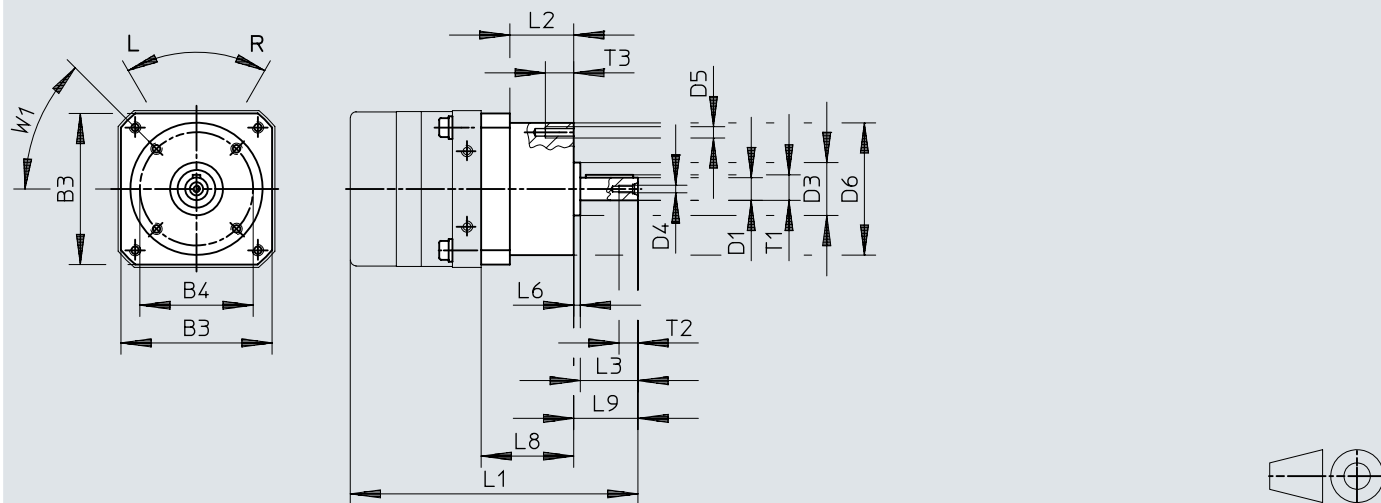
	L3	L6	L8	L9	T1	T2	T3	1)
		±0,2	±0,1					
FLSM-10	16,7	3,5	40	20,2	6,8	7	8	A2x2x12

1) Chaveta según DIN 6885

Dimensiones

Dimensiones – Unidad de rueda libre FLSM-12 ... 40

Descargar datos CAD www.festo.com



	B3	B4 ±0,15	D1 ∅ g7	D3 ∅ h8	D4	D5	D6 ∅ ±0,3	L1	L2
FLSM-12	55	42	8	25	M3	M3	48,5	125	37 ±0,4
FLSM-16	65	50	10	24	M3	M4	60	137	34 ±0,4
FLSM-25	80	60	12	28	M4	M6	70	152	34 ±0,4
FLSM-32	100	83	16	42	M5	M6	95	197,8	42,8 ±0,4
FLSM-40	120	96	20	52	M6	M8	110	244,5	54 ±0,4

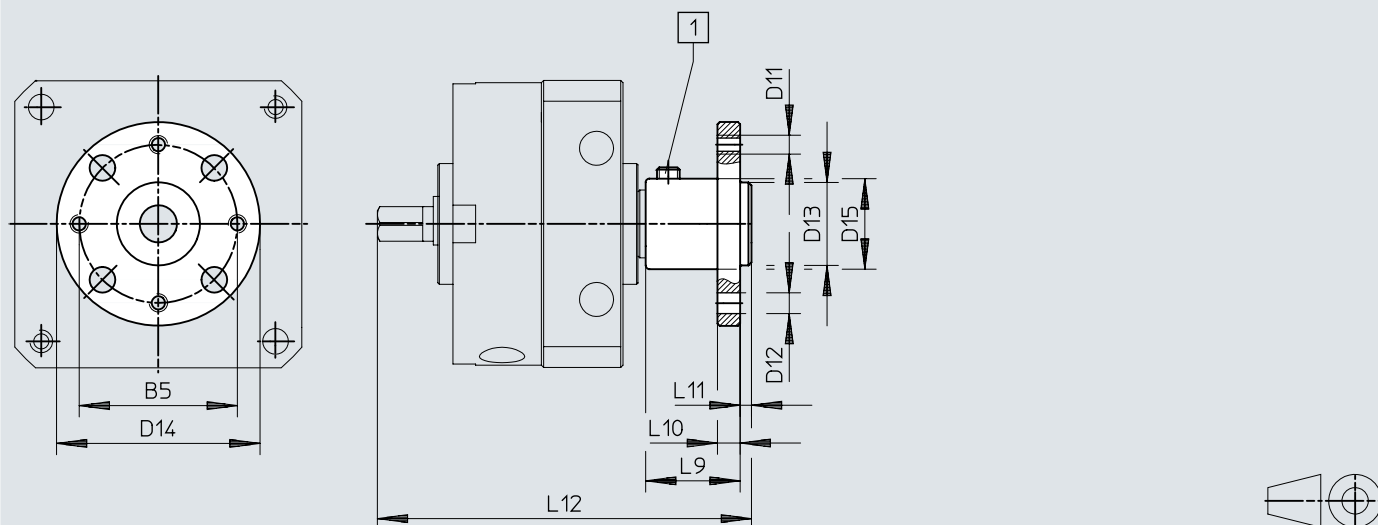
	L3	L6 +0,2	L8 ±0,1	L9	T1	T2	T3	1)
FLSM-12	20	3,5	47,3	24,5	8,8	9	8	A2x2x16
FLSM-16	23	3,5	47	27,4	11,2	9	10	A3x3x18
FLSM-25	30	3,5	49	34	13,5	10	15	A4x4x25
FLSM-32	40	7,2	60,8	48,5	18	12,5	15	A5x5x36
FLSM-40	50	6	77	58	22,5	16	15	A6x6x45

1) Chaveta según DIN 6885

Dimensiones

Dimensiones – Brida de empuje FWSR-6/8

Descargar datos CAD www.festo.com

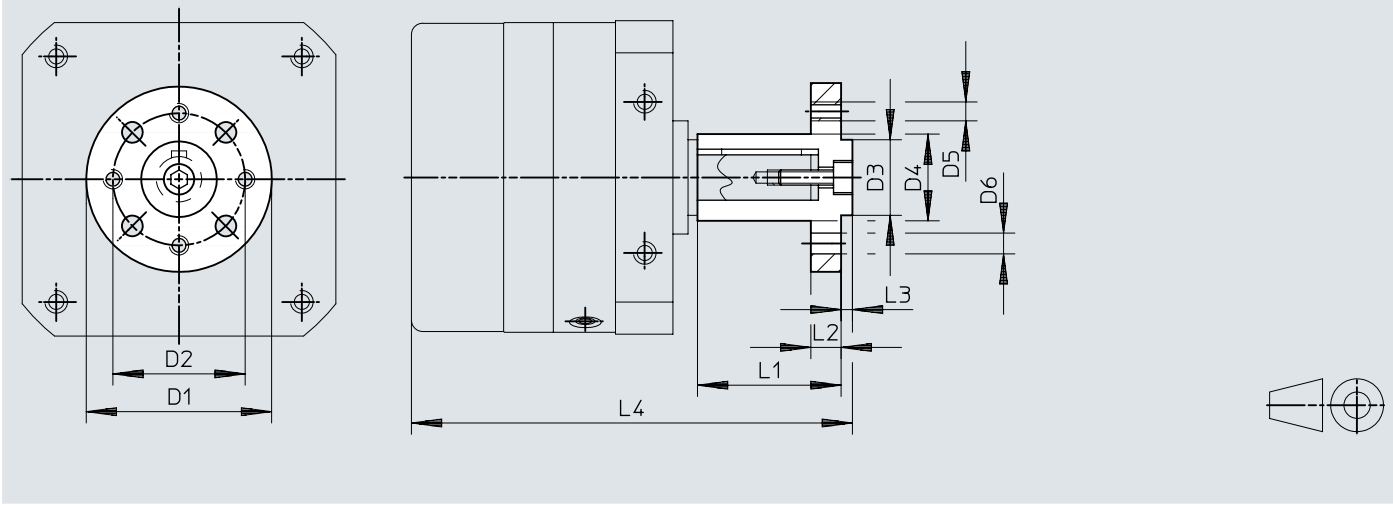


[1] Pasador roscado M3x5 DIN 916

	B5	D11	D12 Ø H13	D13 Ø	D14 Ø	D15 Ø +0,4	L9	L10	L11	L12
FWSR-6	16	M3	3,4	8 _{g7}	23	10	10,5	3	1,5	45
FWSR-8	21	M3	3,4	11 _{g7}	27	12	12,5	3	1,5	51

Dimensiones

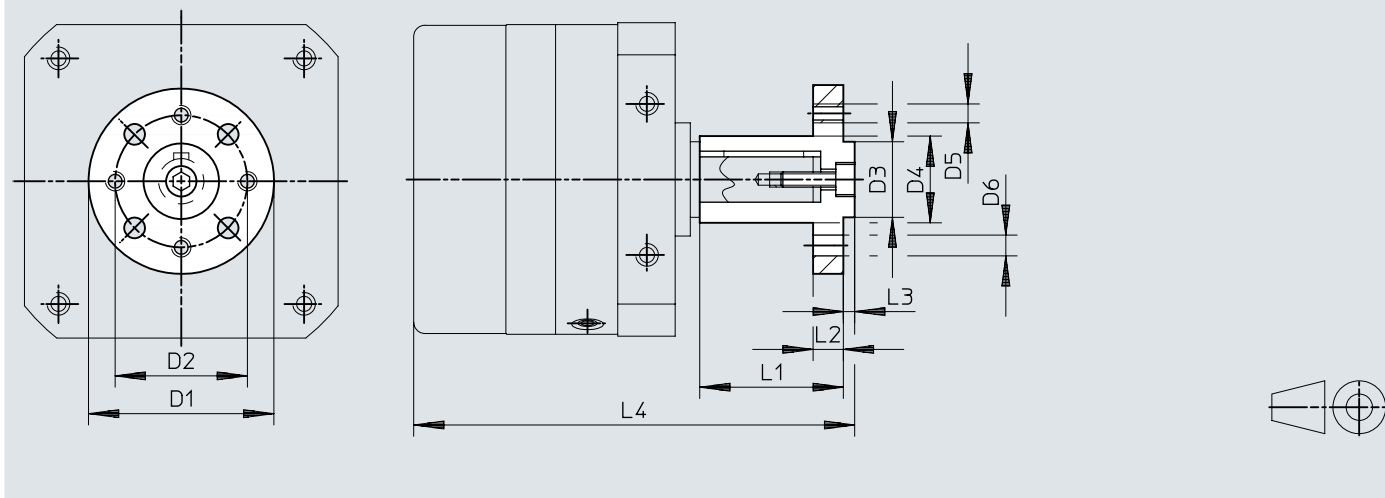
Dimensiones – Brida de empuje FWSR-10 Descargar datos CAD www.festo.com



	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø f8	D4 Ø	D5	D6 Ø H13	L1	L2	L3 -0,2	L4
FWSR-10	30	21	11	12 _{+0,4}	M3	3,4	22 ±0,2	3	1,6	68,6

Dimensiones

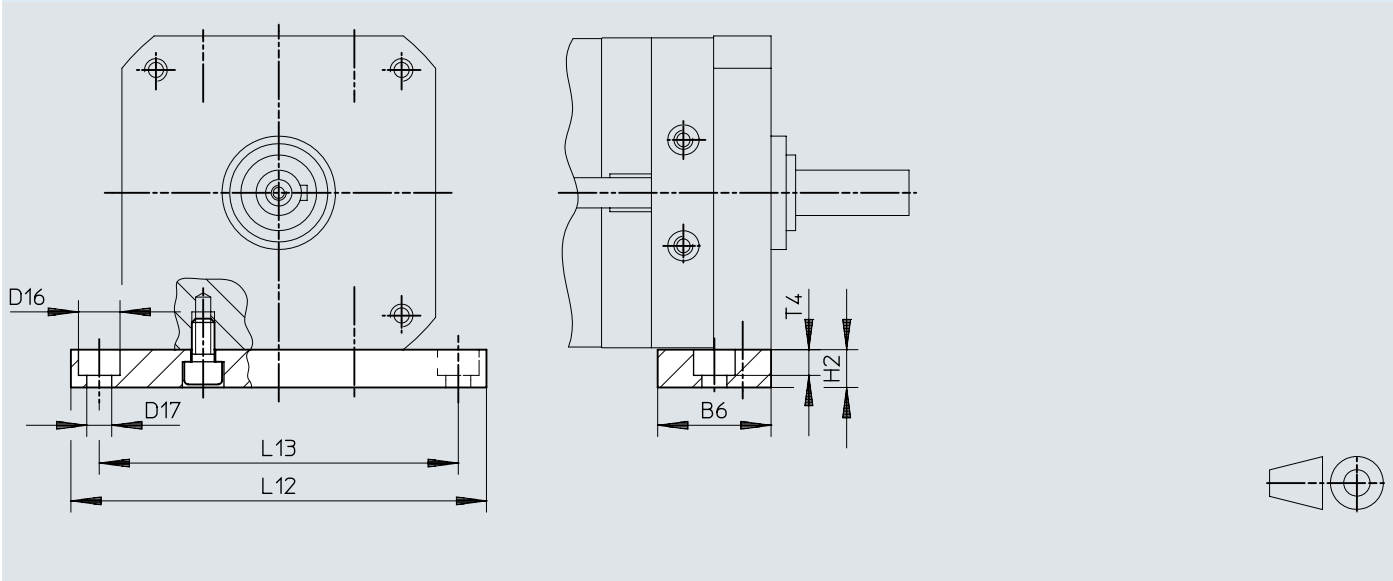
Dimensiones – Brida de empuje FWSR-12 ... 40

Descargar datos CAD www.festo.com

	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø f8	D4 Ø	D5	D6 Ø H13	L1	L2	L3 -0,2	L4
FWSR-12	35	28	14	15 _{+0,4}	M3	3,4	25 ±0,2	3	3	85,5
FWSR-16	40	28	16	17 _{+0,4}	M4	4,5	28 ±0,2	5	3	98,8
FWSR-25	50	35	20	23 _{+0,4}	M5	5,5	38 ±0,2	8	3	116,5
FWSR-32	60	45	28	28 _{+0,4}	M6	6,5	48 ±0,2	10	4	151,5
FWSR-40	70	54	36	38 _{+0,5}	M8	9	60 ±0,3	11	5	186,5

Dimensiones

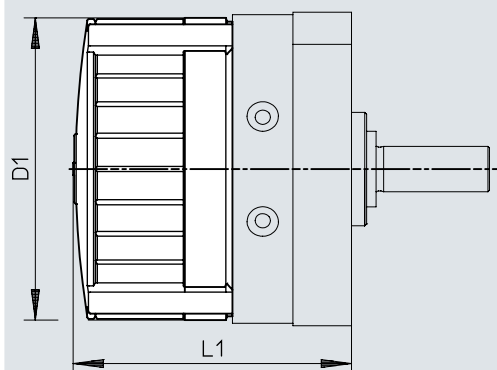
Dimensiones – Placa de montaje HSM Descargar datos CAD www.festo.com



	B6	D16	D17	H2	L12	L13	T4
		ø	ø				
HSM-12	20	8	4,5	10	84	72	4,6
HSM-16	28	10	5,5	10	98	84	5,7
HSM-25	30	11	6,6	10	110	95	6,8
HSM-32	40	15	9	15	145	125	9
HSM-40	45	18	11	20	180	155	11

Dimensiones

Dimensiones – Tapa ciega AKM

[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


	D1 Ø	L1		
		DSM-...	DSM-T-...	DSM-...-HD-...
AKM-12	59	56,2 $\pm$ 1,2	75,2 $\pm$ 1,2	68,2 $\pm$ 1,2
AKM-16	70	68 $\pm$ 1,2	92 $\pm$ 1,2	82,6 $\pm$ 1,2
AKM-25	83	73,4 $\pm$ 1,2	101,5 $\pm$ 1,2	91,6 $\pm$ 1,2
AKM-32	105	89,7 $\pm$ 1,5	126,7 $\pm$ 1,5	110,2 $\pm$ 1,5
AKM-40	130	107,1 $\pm$ 1,5	152,1 $\pm$ 1,5	136,1 $\pm$ 1,5

Referencias de pedido

DSM-6...10 con árbol con pivote					
Tamaño	Ángulo de giro nominal [°]	Detección de posiciones	Ángulo de giro ajustable	N.º art.	Tipo
6	90 grado	Sin	Ángulo de giro fijo	173188	DSM-6-90-P
		Para sensor de proximidad		173195	DSM-6-90-P-A
	180 grado	Sin		173189	DSM-6-180-P
			Ángulo de giro ajustable	175827	DSM-6-180-P-FF
		Para sensor de proximidad	Ángulo de giro fijo	173196	DSM-6-180-P-A
			Ángulo de giro ajustable	175830	DSM-6-180-P-A-FF
8	90 grado	Sin	Ángulo de giro fijo	173190	DSM-8-90-P
		Para sensor de proximidad		173197	DSM-8-90-P-A
	180 grado	Sin		173191	DSM-8-180-P
			Ángulo de giro ajustable	175828	DSM-8-180-P-FF
		Para sensor de proximidad	Ángulo de giro fijo	173198	DSM-8-180-P-A
			Ángulo de giro ajustable	175831	DSM-8-180-P-A-FF
10	90 grado	Sin	Ángulo de giro fijo	173192	DSM-10-90-P
		Para sensor de proximidad		173199	DSM-10-90-P-A
	180 grado	Sin		173193	DSM-10-180-P
		Para sensor de proximidad	173200	DSM-10-180-P-A	
	200 grado	Sin	Ángulo de giro ajustable	175829	DSM-10-240-P-FF
		Para sensor de proximidad		175832	DSM-10-240-P-A-FF
	240 grado	Sin	Ángulo de giro fijo	173194	DSM-10-240-P
		Para sensor de proximidad		173201	DSM-10-240-P-A

DSM-6 ...10 con árbol con pivote y aleta doble					
Tamaño	Ángulo de giro nominal [°]	Detección de posiciones	Ángulo de giro ajustable	N.º art.	Tipo
6	90 grado	Sin	Ángulo de giro fijo	1564894	DSM-T-6-90-P
	180 grado			1565579	DSM-T-6-180-P
8	90 grado			1563451	DSM-T-8-90-P
	180 grado			1564407	DSM-T-8-180-P
10	90 grado			1559484	DSM-T-10-90-P
	180 grado			1561689	DSM-T-10-180-P
	240 grado			1562093	DSM-T-10-240-P

DSM-6 ...10 con eje con brida					
Tamaño	Ángulo de giro nominal [°]	Detección de posiciones	Ángulo de giro ajustable	N.º art.	Tipo
6	90 grado	Sin	Ángulo de giro fijo	185928	DSM-6-90-P-FW
		Para sensor de proximidad		185930	DSM-6-90-P-A-FW
	180 grado	Sin		185929	DSM-6-180-P-FW
			Ángulo de giro ajustable	185932	DSM-6-180-P-FF-FW
		Para sensor de proximidad	Ángulo de giro fijo	185931	DSM-6-180-P-A-FW
			Ángulo de giro ajustable	185933	DSM-6-180-P-A-FF-FW
8	90 grado	Sin	Ángulo de giro fijo	185934	DSM-8-90-P-FW
		Para sensor de proximidad		185936	DSM-8-90-P-A-FW
	180 grado	Sin		185935	DSM-8-180-P-FW
			Ángulo de giro ajustable	185938	DSM-8-180-P-FF-FW
		Para sensor de proximidad	Ángulo de giro fijo	185937	DSM-8-180-P-A-FW
			Ángulo de giro ajustable	185939	DSM-8-180-P-A-FF-FW
10	90 grado	Sin	Ángulo de giro fijo	185940	DSM-10-90-P-FW
		Para sensor de proximidad		185943	DSM-10-90-P-A-FW
	180 grado	Sin		185941	DSM-10-180-P-FW
		Para sensor de proximidad	185944	DSM-10-180-P-A-FW	
	200 grado	Sin	Ángulo de giro ajustable	185946	DSM-10-240-P-FF-FW
		Para sensor de proximidad		185947	DSM-10-240-P-A-FF-FW
	240 grado	Sin	Ángulo de giro fijo	185942	DSM-10-240-P-FW
		Para sensor de proximidad		185945	DSM-10-240-P-A-FW

Referencias de pedido

DSM-6 ...10 con eje con brida y aleta doble					
Tamaño	Ángulo de giro nominal [°]	Detección de posiciones	Ángulo de giro ajustable	N.º art.	Tipo
6	90 grado	Sin	Ángulo de giro fijo	1565425	DSM-T-6-90-P-FW
				1564894	DSM-T-6-90-P
	180 grado			1565579	DSM-T-6-180-P
	1565483			DSM-T-6-180-P-FW	
8	90 grado			1564334	DSM-T-8-90-P-FW
				1563451	DSM-T-8-90-P
	180 grado			1564669	DSM-T-8-180-P-FW
				1564407	DSM-T-8-180-P
10	90 grado			1559484	DSM-T-10-90-P
				1560818	DSM-T-10-90-P-FW
	180 grado			1561556	DSM-T-10-180-P-FW
				1562318	DSM-T-10-240-P-FW
	240 grado			1562093	DSM-T-10-240-P

DSM-12 ... 63 con árbol con pivote					
Tamaño	Ángulo de giro nominal [°]	Amortiguación	N.º art.	Tipo	
12	246 grado	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables	566203	DSM-12-270-P1-A-B	
		Amortiguador en ambos lados, auto-rregulable	547572	DSM-12-270-CC-A-B	
	270 grado	Sin	547591	DSM-12-270-A-B	
		Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados	547570	DSM-12-270-P-A-B	
16	246 grado	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables	566205	DSM-16-270-P1-A-B	
		Amortiguador en ambos lados, auto-rregulable	547576	DSM-16-270-CC-A-B	
	270 grado	Sin	547592	DSM-16-270-A-B	
		Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados	547574	DSM-16-270-P-A-B	
25	246 grado	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables	566207	DSM-25-270-P1-A-B	
		Amortiguador en ambos lados, auto-rregulable	547580	DSM-25-270-CC-A-B	
	270 grado	Sin	547593	DSM-25-270-A-B	
		Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados	547578	DSM-25-270-P-A-B	
32	246 grado	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables	566209	DSM-32-270-P1-A-B	
		Amortiguador en ambos lados, auto-rregulable	547584	DSM-32-270-CC-A-B	
	270 grado	Sin	547594	DSM-32-270-A-B	
		Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados	547582	DSM-32-270-P-A-B	
40	240 grado	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables	566211	DSM-40-270-P1-A-B	
		Amortiguador en ambos lados, auto-rregulable	547588	DSM-40-270-CC-A-B	
	270 grado	Sin	547595	DSM-40-270-A-B	
		Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados	547586	DSM-40-270-P-A-B	
63	240 grado	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables	566213	DSM-63-270-P1-A-B	
		Amortiguador en ambos lados, auto-rregulable	552081	DSM-63-270-CC-A-B	
	270 grado	Sin	552083	DSM-63-270-A-B	
		Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados	552079	DSM-63-270-P-A-B	

Referencias de pedido

DSM-12 ... 63 con árbol con pivote y aleta doble				
Tamaño	Ángulo de giro nominal [°]	Amortiguación	N.º art.	Tipo
12	246 grado	Amortiguador en ambos lados, auto-rregulable	1145088	DSM-T-12-270-CC-A-B
	270 grado	Sin	1145122	DSM-T-12-270-A-B
		Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados	1145086	DSM-T-12-270-P-A-B
16	246 grado	Amortiguador en ambos lados, auto-rregulable	1145094	DSM-T-16-270-CC-A-B
	270 grado	Sin	1145123	DSM-T-16-270-A-B
		Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados	1145092	DSM-T-16-270-P-A-B
25	246 grado	Amortiguador en ambos lados, auto-rregulable	1145100	DSM-T-25-270-CC-A-B
	270 grado	Sin	1145124	DSM-T-25-270-A-B
		Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados	1145098	DSM-T-25-270-P-A-B
32	246 grado	Amortiguador en ambos lados, auto-rregulable	1145106	DSM-T-32-270-CC-A-B
	270 grado	Sin	1145125	DSM-T-32-270-A-B
		Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados	1145104	DSM-T-32-270-P-A-B
40	240 grado	Amortiguador en ambos lados, auto-rregulable	1145112	DSM-T-40-270-CC-A-B
	270 grado	Sin	1145126	DSM-T-40-270-A-B
		Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados	1145110	DSM-T-40-270-P-A-B
63	240 grado	Amortiguador en ambos lados, auto-rregulable	1145118	DSM-T-63-270-CC-A-B
	270 grado	Sin	1145127	DSM-T-63-270-A-B
		Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados	1145116	DSM-T-63-270-P-A-B

DSM-12 ... 63 con eje con brida				
Tamaño	Ángulo de giro nominal [°]	Amortiguación	N.º art.	Tipo
12	246 grado	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables	566204	DSM-12-270-P1-FW-A-B
		Amortiguador en ambos lados, auto-rregulable	547573	DSM-12-270-CC-FW-A-B
	270 grado	Sin	547596	DSM-12-270-FW-A-B
		Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados	547571	DSM-12-270-P-FW-A-B
16	246 grado	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables	566206	DSM-16-270-P1-FW-A-B
		Amortiguador en ambos lados, auto-rregulable	547577	DSM-16-270-CC-FW-A-B
	270 grado	Sin	547597	DSM-16-270-FW-A-B
		Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados	547575	DSM-16-270-P-FW-A-B
25	246 grado	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables	566208	DSM-25-270-P1-FW-A-B
		Amortiguador en ambos lados, auto-rregulable	547581	DSM-25-270-CC-FW-A-B
	270 grado	Sin	547598	DSM-25-270-FW-A-B
		Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados	547579	DSM-25-270-P-FW-A-B
32	246 grado	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables	566210	DSM-32-270-P1-FW-A-B
		Amortiguador en ambos lados, auto-rregulable	547585	DSM-32-270-CC-FW-A-B
	270 grado	Sin	547599	DSM-32-270-FW-A-B
		Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados	547583	DSM-32-270-P-FW-A-B

Referencias de pedido

DSM-12 ... 63 con eje con brida				
Tamaño	Ángulo de giro nominal [°]	Amortiguación	N.º art.	Tipo
40	240 grado	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables	566212	DSM-40-270-P1-FW-A-B
		Amortiguador en ambos lados, auto-rregulable	547589	DSM-40-270-CC-FW-A-B
	270 grado	Sin	547600	DSM-40-270-FW-A-B
		Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados	547587	DSM-40-270-P-FW-A-B
63	240 grado	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables	566214	DSM-63-270-P1-FW-A-B
		Amortiguador en ambos lados, auto-rregulable	552082	DSM-63-270-CC-FW-A-B
	270 grado	Sin	552084	DSM-63-270-FW-A-B
		Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados	552080	DSM-63-270-P-FW-A-B

DSM-12... 63 con eje con brida y aleta doble				
Tamaño	Ángulo de giro nominal [°]	Amortiguación	N.º art.	Tipo
12	246 grado	Amortiguador en ambos lados, auto-rregulable	1145089	DSM-T-12-270-CC-FW-A-B
	270 grado	Sin	1145128	DSM-T-12-270-FW-A-B
		Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados	1145087	DSM-T-12-270-P-FW-A-B
16	246 grado	Amortiguador en ambos lados, auto-rregulable	1145095	DSM-T-16-270-CC-FW-A-B
	270 grado	Sin	1145129	DSM-T-16-270-FW-A-B
		Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados	1145093	DSM-T-16-270-P-FW-A-B
25	246 grado	Amortiguador en ambos lados, auto-rregulable	1145101	DSM-T-25-270-CC-FW-A-B
	270 grado	Sin	1145130	DSM-T-25-270-FW-A-B
		Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados	1145099	DSM-T-25-270-P-FW-A-B
32	246 grado	Amortiguador en ambos lados, auto-rregulable	1145107	DSM-T-32-270-CC-FW-A-B
	270 grado	Sin	1145131	DSM-T-32-270-FW-A-B
		Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados	1145105	DSM-T-32-270-P-FW-A-B
40	240 grado	Amortiguador en ambos lados, auto-rregulable	1145113	DSM-T-40-270-CC-FW-A-B
	270 grado	Sin	1145132	DSM-T-40-270-FW-A-B
		Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados	1145111	DSM-T-40-270-P-FW-A-B
63	240 grado	Amortiguador en ambos lados, auto-rregulable	1145119	DSM-T-63-270-CC-FW-A-B
	270 grado	Sin	1145133	DSM-T-63-270-FW-A-B
		Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados	1145117	DSM-T-63-270-P-FW-A-B

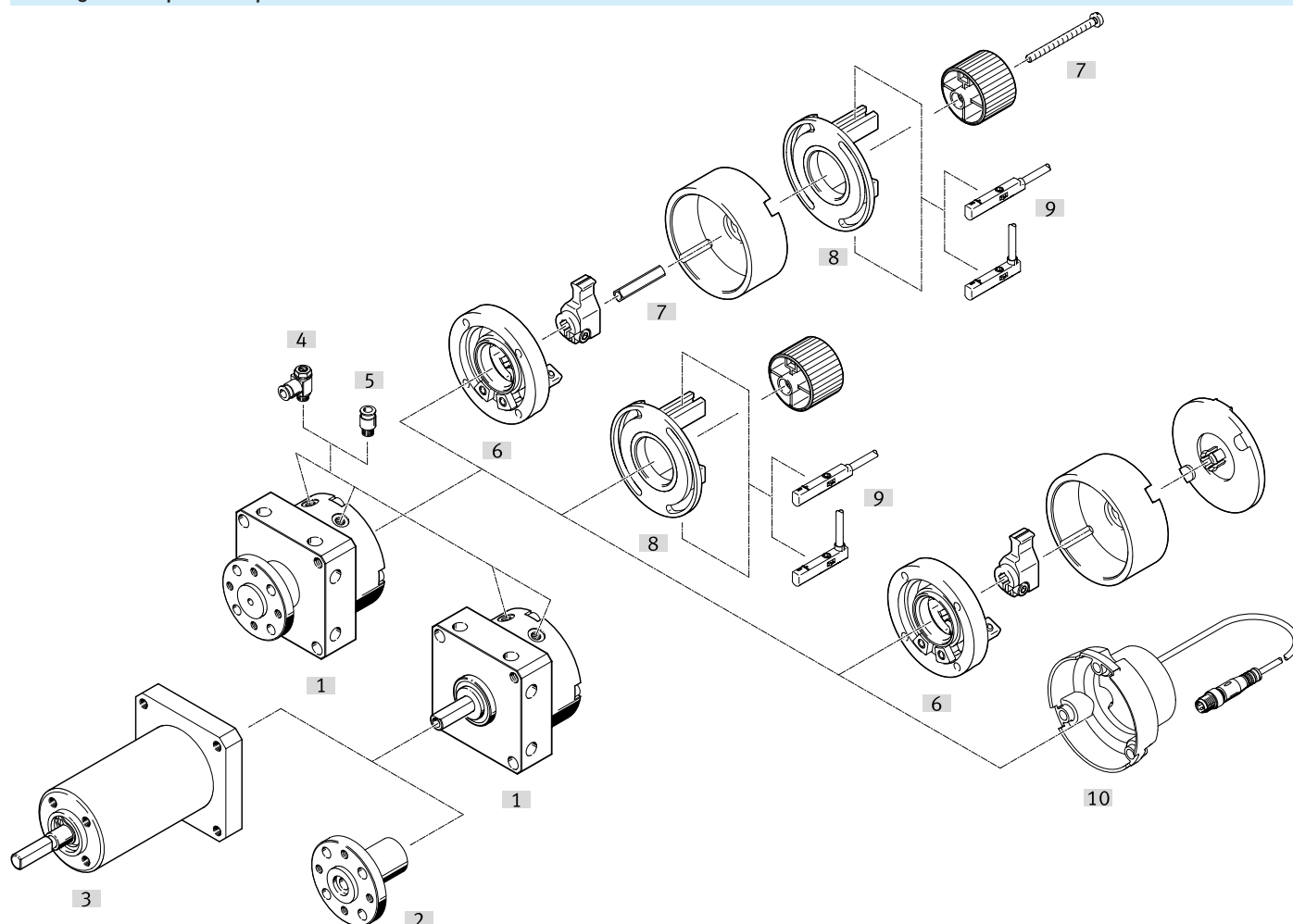
DSM-12 ... 63 para pares de carga elevados				
Tamaño	Ángulo de giro nominal [°]	Amortiguación	N.º art.	Tipo
12	246 grado	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables	1369116	DSM-12-270-P1-HD-A-B
		Amortiguador en ambos lados, auto-rregulable	1369122	DSM-12-270-CC-HD-A-B
	270 grado	Sin	1369110	DSM-12-270-HD-A-B
16	246 grado	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables	1369117	DSM-16-270-P1-HD-A-B
		Amortiguador en ambos lados, auto-rregulable	1369123	DSM-16-270-CC-HD-A-B
	270 grado	Sin	1369111	DSM-16-270-HD-A-B

Referencias de pedido

DSM-12 ... 63 para pares de carga elevados				
Tamaño	Ángulo de giro nominal [°]	Amortiguación	N.º art.	Tipo
25	246 grado	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables	1369118	DSM-25-270-P1-HD-A-B
		Amortiguador en ambos lados, auto-rregulable	1369124	DSM-25-270-CC-HD-A-B
	270 grado	Sin	1369112	DSM-25-270-HD-A-B
32	246 grado	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables	1369119	DSM-32-270-P1-HD-A-B
		Amortiguador en ambos lados, auto-rregulable	1369125	DSM-32-270-CC-HD-A-B
	270 grado	Sin	1369113	DSM-32-270-HD-A-B
40	240 grado	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables	1369120	DSM-40-270-P1-HD-A-B
		Amortiguador en ambos lados, auto-rregulable	1369126	DSM-40-270-CC-HD-A-B
	270 grado	Sin	1369114	DSM-40-270-HD-A-B
63	240 grado	Amortiguaciones elásticas, en ambos lados, regulables	1369121	DSM-63-270-P1-HD-A-B
		Amortiguador en ambos lados, auto-rregulable	1369127	DSM-63-270-CC-HD-A-B
	270 grado	Sin	1369115	DSM-63-270-HD-A-B

Cuadro general de periféricos

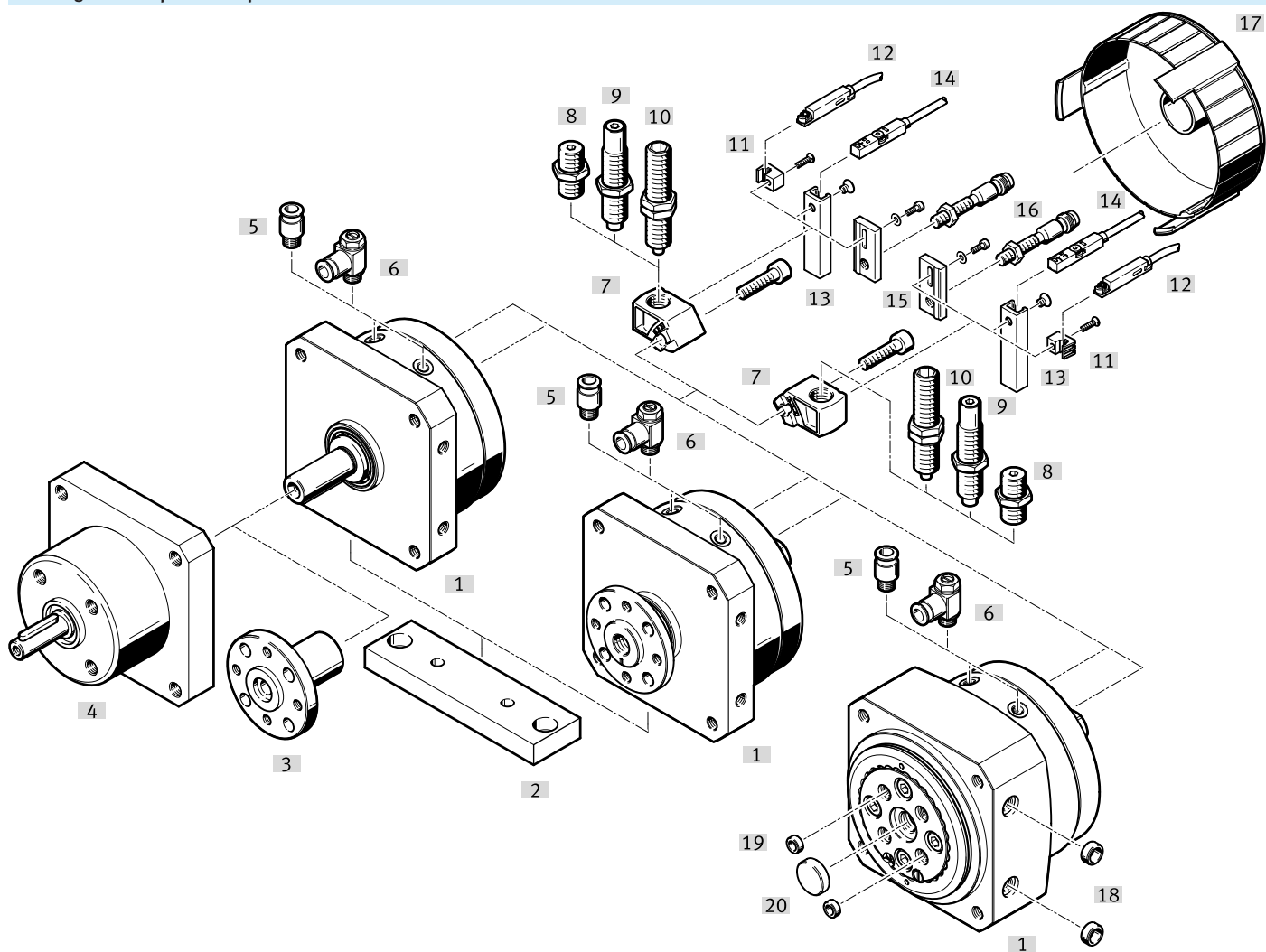
Cuadro general de periféricos para DSM-6 ... 10



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Actuador giratorio DSM	Actuador giratorio neumático	dsm
[2] Brida de empuje FWSR	Para el montaje posterior en el actuador giratorio DSM con árbol con pivote	64
[3] Unidad de rueda libre FLSM	- Para movimientos giratorios sincronizados en un sentido - Solo en combinación con el actuador giratorio DSM con árbol con pivote	64
[4] Válvula de estrangulación y antirretorno GRLA	Para la regulación de la velocidad	grla
[5] Racor rápido roscado QS	Para conectar tubos flexibles de aire comprimido con tolerancias externas	qs
[6] Kit de tope KSM	- Para ajustar el ángulo de giro - Montaje posterior en el actuador giratorio DSM-...-P(-A)/DSM-...-P(-A)-FW - En DSM-T-..., el kit de tope debe pedirse por separado como accesorio - Puede combinarse con el kit de fijación WSM - Junto con el kit de fijación WSM, debe pedirse también el kit adaptador DADP-AK	66
[7] Kit adaptador DADP-AK	Para fijar el kit de fijación WSM al kit de tope KSM	66
[8] Kit de fijación WSM-...SME-10	- Para consultar el ángulo de giro - Para la fijación del sensor de proximidad SME-/SMT-10; - Montaje posterior en el actuador giratorio DSM-...-P(-FF)/DSM-...-P(-FF)-FW - En DSM-T-..., debe pedirse además el kit de fijación como accesorio - Puede combinarse con el kit de tope KSM - en combinación con el kit de tope KSM, debe pedirse también el kit adaptador DADP-AK	66
[9] Sensor de proximidad SME-10/SMT-10	Sensor de proximidad para la detección de posiciones finales	68
[10] Sensor de posición SRBS	- Para consultar el ángulo de giro - No es necesario ajustar los sensores de proximidad - Detección de las posiciones finales del ángulo de giro mediante programación por accionamiento de pulsador - Solo se puede montar directamente en el actuador giratorio sin más accesorios - Deben pedirse por separado como accesorios	67
[11] Sensor de distancia SOIA	Para la supervisión del estado de los amortiguadores	66

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos para DSM-12 ... 63



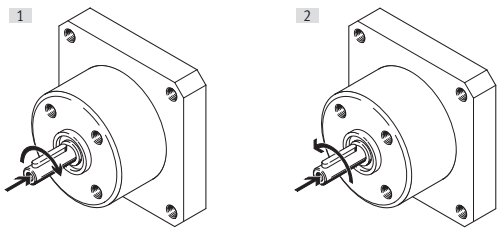
Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Actuador giratorio DSM	Actuador giratorio neumático	dsm
[2] Placa de montaje HSM	Para la fijación por pies o brida	65
[3] Brida de empuje FWSR	Para el montaje posterior en el actuador giratorio DSM con árbol con pivote	64
[4] Unidad de rueda libre FLSM	• Para movimientos giratorios sincronizados en un sentido • Solo en combinación con el actuador giratorio DSM con árbol con pivote	64
[5] Racor rápido roscado QS	Para conectar tubos flexibles de aire comprimido con tolerancias externas	qs
[6] Válvula de antirretorno GRLA	Para la regulación de la velocidad	grla
[7] Escuadra amortiguador DSM-....-B	• Para la fijación de elementos amortiguadores elásticos o amortiguadores • Con el actuador giratorio DSM-....-P/P1/CC, incluido en el suministro	65
[8] Conjunto de amortiguadores DSM-....-P	• Elementos de amortiguación elásticos con tope fijo • Se incluye en el suministro del actuador giratorio DSM-....-P	65
[9] Amortiguador DYEY	• Elementos de amortiguación elásticos regulables con tope fijo • Se incluye en el suministro del actuador giratorio DSM-....-P1	65
[10] Amortiguador DYSC	• Amortiguadores autoajustables con tope fijo • Se incluye en el suministro del actuador giratorio DSM-....-CC	65
[11] Soporte para sensor SL-DSM-B	Para fijar los sensores de proximidad SME/SMT-10	67
[12] Sensor de proximidad SME-/SMT-10	Para la detección de posiciones finales	68
[13] Soporte para sensor SL-DSM-63-B	Para fijar los sensores de proximidad SME/SMT-8	67
[14] Sensor de proximidad SME-/SMT-8	Para la detección de posiciones finales	68
[15] Soporte para sensor SL-DSM-S	Para la fijación de los sensores de proximidad inductivos SIEN	67
[16] Sensor de proximidad SIEN	Sensor de proximidad inductivo para la consulta de las posiciones finales	68
[17] Tapa ciega AKM	• Reduce el peligro de lesiones en la zona de giro de la palanca de tope • No puede utilizarse en combinación con el sensor de proximidad inductivo SIEN.	65

Cuadro general de periféricos

Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[18] Casquillos para centrar ZBH	Para centrar el actuador	69
[19] Casquillos para centrar ZBH	Para el centrado de anexos en el plato giratorio	70
[20] Casquillo para centrar ZBH	Para centrar anexos en el plato giratorio	70
[21] Sensor de distancia SOIA	Para la supervisión del estado de los amortiguadores	66

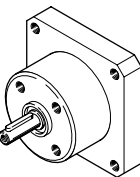
Accesorios

Unidad de rueda libre FLSM



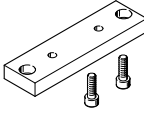
Los movimientos giratorios posibles en dos sentidos del actuador giratorio DMS sólo se ejecutan en un sentido debido a la rueda libre. El sentido contrario está bloqueado.

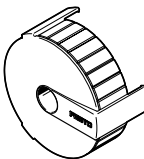
El ángulo de rotación mínimo conmutable es 3° en cada caso. Sin embargo, la precisión de conmutación depende de la velocidad y la carga.

Unidad de rueda libre FLSM							
	Tamaño	Sentido de giro	Momento de giro teórico con 6 bar	Material del cuerpo	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	6	Giro a derecha	0,15 Nm	Aleación de aluminio forjado	100 g	188522	FLSM-6-R
		Giro a izquierda				188523	FLSM-6-L
	8	Giro a derecha	0,35 Nm		125 g	188524	FLSM-8-R
		Giro a izquierda				188525	FLSM-8-L
	10	Giro a derecha	0,85 Nm		160 g	188526	FLSM-10-R
		Giro a izquierda				188527	FLSM-10-L
	12	Giro a derecha	1,2 Nm		300 g	164234	FLSM-12-R
		Giro a izquierda				164229	FLSM-12-L
	16	Giro a derecha	2,52 Nm		450 g	164235	FLSM-16-R
		Giro a izquierda				164230	FLSM-16-L
	25	Giro a derecha	4,98 Nm		650 g	164236	FLSM-25-R
		Giro a izquierda				164231	FLSM-25-L
	32	Giro a derecha	9,96 Nm		1.500 g	164237	FLSM-32-R
		Giro a izquierda				164232	FLSM-32-L
	40	Giro a derecha	19,98 Nm		2.350 g	164238	FLSM-40-R
		Giro a izquierda				164233	FLSM-40-L

Brida de empuje FWSR					
	Tamaño	Peso del producto	Material del cuerpo	N.º art.	Tipo
	6	5 g	Aleación de aluminio forjado	185948	FWSR-6
	8	7 g		185949	FWSR-8
	10	10 g		32798	FWSR-10
	12	19 g		14659	FWSR-12
	16	30 g		13239	FWSR-16
	25	70 g		13240	FWSR-25
	32	120 g		13241	FWSR-32
	40	240 g		14656	FWSR-40

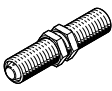
Accesorios

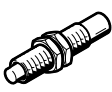
Placa de montaje HSM				
	Tamaño	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	12	48 g	165571	HSM-12
	16	80 g	165572	HSM-16
	25	94 g	165573	HSM-25
	32	246 g	165574	HSM-32
	40	459 g	165575	HSM-40

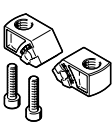
Tapa ciega AKM					
	Descripción ¹⁾	Material de la tapa ciega	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 12	Reforzado con PA	12 g	549194	AKM-12
	para tamaño 16		16 g	549195	AKM-16
	para tamaño 25		22 g	549196	AKM-25
	para tamaño 32		36 g	549197	AKM-32
	para tamaño 40		62 g	549198	AKM-40

1) No puede utilizarse en combinación con el sensor de proximidad inductivo SIEN.

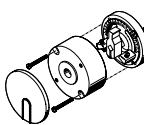
Conjunto de amortiguadores DSM-...-P				
	Descripción	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 12	10 g	550657	DSM-12-P-B
	para tamaño 16, 25	25 g	550658	DSM-16/25-P-B
	para tamaño 32	50 g	550659	DSM-32-P-B
	para tamaño 40	115 g	550660	DSM-40-P-B
	para tamaño 63	180 g	552086	DSM-63-P-B

Amortiguador DYEF					Enlace  dyef
	Descripción	Peso del producto	N.º art.	Tipo	
	para tamaño 12	11,9 g	548373	DYEF-M8-Y1F	
	para tamaño 16, 25	19,7 g	548374	DYEF-M10-Y1F	
	para tamaño 32	39,6 g	548375	DYEF-M12-Y1F	
	para tamaño 40	104 g	548377	DYEF-M16-Y1F	
	para tamaño 63	200 g	1113706	DYEF-M22-Y1F	

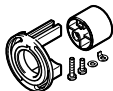
Amortiguador DYSC					Enlace  dysc
	Descripción	Peso del producto	N.º art.	Tipo	
	para tamaño 32	36 g	548013	DYSC-8-8-Y1F	
	para tamaño 40	81 g	548014	DYSC-12-12-Y1F	
	para tamaño 63	210 g	553593	DYSC-16-18-Y1F	
	para tamaño 16	9 g	548011	DYSC-5-5-Y1F	
	para tamaño 20, 25	17 g	548012	DYSC-7-5-Y1F	

Escuadra amortiguador DSM-...-B					
	Descripción	Material de los topes	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 16	Acero inoxidable de alta aleación	35 g	547901	DSM-16-B
	para tamaño 20		25 g	547900	DSM-12-B
	para tamaño 25		57 g	547902	DSM-25-B
	para tamaño 32		125 g	547903	DSM-32-B
	para tamaño 40		185 g	547904	DSM-40-B
	para tamaño 63		680 g	552085	DSM-63-B

Accesorios

Kit de tope KSM					
	Tamaño	Ángulo de giro	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	6	180 grado	30 g	175833	KSM-6
	8		70 g	175834	KSM-8
	10	200 grado	100 g	175835	KSM-10

Kit adaptador DADP				
	Tamaño	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	6	2 g	3617044	DADP-AK-Q1-6
	8	3 g	3617045	DADP-AK-Q1-8
	10	4 g	3617046	DADP-AK-Q1-10

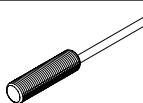
Kit de fijación WSM				
	Tamaño	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	6	12 g	173205	WSM-6-SME-10
	8	13 g	173206	WSM-8-SME-10
	10	16 g	173207	WSM-10-SME-10

Control con sensor de distancia SOIA

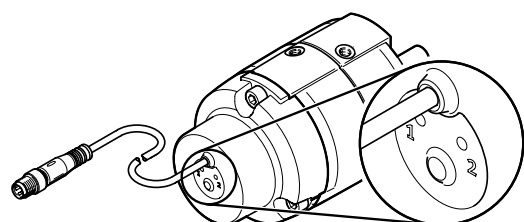
Para la supervisión de la aplicación y el estado de los amortiguadores. Permite un mantenimiento predictivo y aumenta la fiabilidad y la precisión.

Se pueden controlar los siguientes parámetros:

- Velocidad de impacto
- Posición final
- Consumo de energía
- Energía residual
- Reserva de amortiguación

Sensor de distancia SOIA, inductivo						Enlace soia		
	Tipo de montaje	Margen de medición del recorrido	Salida	Conexión eléctrica	N.º art.	Tipo		
	enrasado	0 ... 2 mm	PNP/NPN (conmutable), Push-pull	Extremo abierto	8161194	SOIA-M8PB-PNLK-LE		
		0 ... 4 mm			8161198	SOIA-M12PB-PNLK-LE		
	no enrasado	0 ... 7 mm			8161196	SOIA-M8PNB-PNLK-LE		
					8161200	SOIA-M12PNB-PNLK-LE		

Sensor de posición SRBS



El sensor de posición se utiliza para detectar las posiciones finales de actuadores giratorios DSM.

La detección se realiza magnéticamente y sin contacto. Como señal de salida se emiten 2 puntos de conmutación.

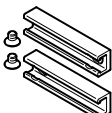
- Montaje rápido, sin búsqueda manual de puntos de conmutación
- Manejo sencillo y seguro por medio de un pulsador
- Únicamente se necesita un cable de conexión
- Larga vida útil gracias a la detección de posición robusta y sin contacto

Accesorios

Sensor de posición SRBS								Enlace srbs
	Descripción	Margen de detección	Precisión de repetición del punto de conmutación	Salida	Función del elemento de conmutación	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 6	270 grado	<= 1 °	2 x PNP o 2 x NPN conmutable	Conmutable entre normalmente cerrado/abierto	25 g	2619969	SRBS-Q12-6-E270-EP-1-S-M8
	para tamaño 8					30 g	2619972	SRBS-Q12-8-E270-EP-1-S-M8
	para tamaño 10					35 g	2412001	SRBS-Q1-10-E270-EP-1-S-M8

Soporte para sensor SL-DSM para sensor de proximidad SME-/SMT-10				
	Descripción ¹⁾	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 12 ... 40	2 g	550661	SL-DSM-B

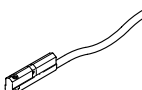
1) Contenido del embalaje: 2 unidades

Soporte para sensor SL-DSM para sensor de proximidad SME-/SMT-8				
	Descripción ¹⁾	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 63	10 g	552088	SL-DSM-63-B

1) Contenido del embalaje: 2 unidades

Soporte para sensor SL-DSM para sensores de proximidad inductivos SIEN				
	Descripción ¹⁾	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 12 ... 40	4 g	1130882	SL-DSM-S-M5-B
			1132360	SL-DSM-S-M8-B

1) Contenido del embalaje: 2 unidades

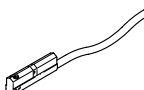
Sensor de proximidad SME para ranura redonda, magnetorresistivo – para todos los tamaños excepto DSM-16							Enlace sme
	Tipo de fijación ¹⁾	Función del elemento de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable	N.º art.	Tipo	
	Atornillado, Se puede insertar en la ranura desde arriba	Normalmente abierto	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	

1) Para DRVS-6 ... 8: Con kit de fijación WSM-...SME-10
 Para DRVS-12 ... 40: Con soporte para sensor SL-DSM-B

Accesorios

Sensor de proximidad SME para ranura redonda, Reed magnético – Para DSM-6 ... 40

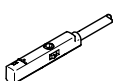
Enlace [sme](#)

	Tipo de fijación ¹⁾	Función del elemento de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	sujetado en ranura redonda, Se puede insertar en la ranura longitudinalmente	Normalmente abierto	Extremo abierto	0,3 m	173212	SME-10-SL-LED-24
				2,5 m	173210	SME-10-KL-LED-24

1) Para DRVS-6 ... 8: Con kit de fijación WSM-...SME-10
Para DRVS-12 ... 40: Con soporte para sensor SL-DSM-B

Sensor de proximidad SME para ranura redonda, Reed magnético – Para DSM-12 ... 40

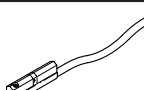
Enlace [sme](#)

	Tipo de fijación ¹⁾	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Atornillado, Se puede insertar en la ranura desde arriba	Normalmente abierto trifilar	Extremo abierto	2,5 m	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE
			Conector M8, con codificación A	0,3 m	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D

1) Con soporte para sensor SL-DSM-B

Sensor de proximidad SMT para ranura en T, magnetorresistivo - para DSM-63

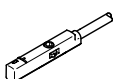
Enlace [smt](#)

	Tipo de fijación ¹⁾	Función del elemento de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Atornillado, Se puede insertar en la ranura desde arriba	Normalmente abierto	Extremo abierto	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
					574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Conector M8, con codificación A	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
					574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D

1) Para DRVS-6 ... 8: Con kit de fijación WSM-...SME-10
Para DRVS-12 ... 40: Con soporte para sensor SL-DSM-B

Sensor de proximidad SME para ranura redonda, Reed magnético - para DSM-63

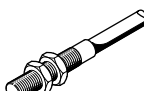
Enlace [sme](#)

	Tipo de fijación ¹⁾	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Atornillado, Se puede insertar en la ranura desde arriba	Normalmente abierto trifilar	Extremo abierto	2,5 m	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5 m	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Conector M8, con codificación A	0,3 m	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
		Contacto normalmente abierto de 2 hilos	Extremo abierto	2,5 m	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE

1) Con soporte para sensor SL-DSM-B

Sensor de proximidad SIEN, inductivo, con cable – para DSM-12 ... 40

Enlace [sien](#)

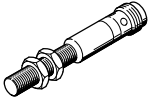
	Tipo de fijación ¹⁾	Salida	Conexión eléctrica	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Con contratuerca	PNP	Extremo abierto	2,5 m	150386	SIEN-M8B-PS-K-L
					150370	SIEN-M5B-PS-K-L

1) Con soporte para sensor SL-DSM-S

Accesorios

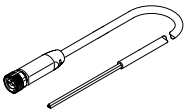
Sensor de proximidad SIEN, inductivo, con conector – para DSM-12 ... 40

Enlace [sien](#)

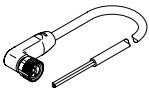
	Tipo de fijación ¹⁾	Salida	Conexión eléctrica	N.º art.	Tipo
	Con contratuerca	PNP	Conector M8, con codificación A	150387	SIEN-M8B-PS-S-L
				150371	SIEN-M5B-PS-S-L

1) Con soporte para sensor SL-DSM-S

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 cable	N.º art.	Tipo
	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	Extremo abierto	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-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 cable	N.º art.	Tipo
	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	Extremo abierto	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Casquillo para centrar ZBH-5

	Descripción	Material del casquillo	Tamaño del depósito	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Para tamaño 12	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 12 ... 32	Acero	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

Casquillo para centrar ZBH-9

	Descripción	Material del casquillo	Tamaño del depósito	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 25	Acero	10	2 g	8137184	ZBH-9-B

Accesorios

Casquillo para centrar ZBH-12						
	Descripción	Material del casquillo	Tamaño del depósito	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaños 12, 16, 32, 40, 63	Acero	10	1 g	8137185	ZBH-12-B

Casquillo para centrar ZBH-15						
	Descripción	Material del casquillo	Tamaño del depósito	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 25	Acero inoxidable de alta aleación	10	3 g	191409	ZBH-15

Casquillo para centrar ZBH-25						
	Descripción	Material del casquillo	Tamaño del depósito	N.º art.	Tipo	
	para tamaños 40, 63	Acero inoxidable de alta aleación	10	8023856	ZBH-25	