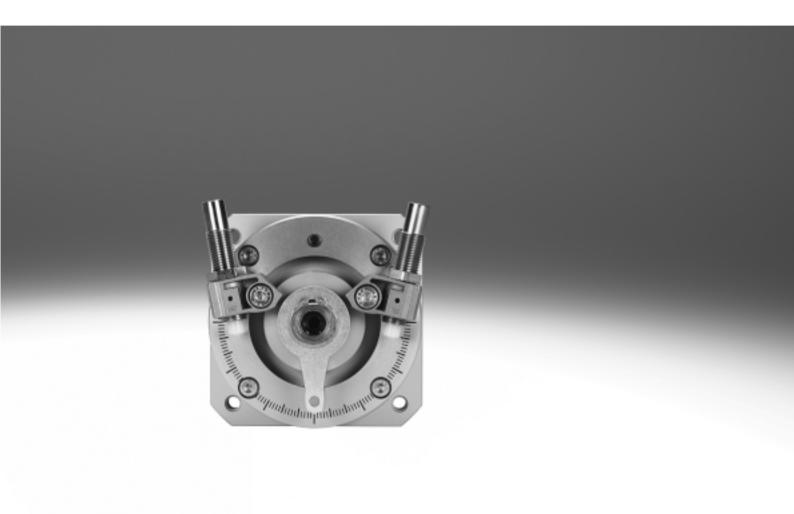
Actuadores giratorios DSM/DSM-B

FESTO



Actuadores giratorios DSM/DSM-B

Características

FESTO

Informaciones resumidas

- Módulo giratorio de doble efecto con aleta pivotante
- Posibilidad de ajustar el ángulo de giro de modo continuo en todo el recorrido
- Gran precisión mediante topes metálicos fijos
- Aletas y juntas de poliuretano muy resistentes
- Ajuste fino sencillo en las posiciones finales mediante los elementos de amortiguación
- El engranaje mecánico entre el elemento de tope y el actuador giratorio evita el desplazamiento del sistema de tope bajo carga
- Momentos de giro de hasta 80 Nm gracias a doble aleta pivotante y eje estriado

La tecnología

Tamaño 6 ... 10

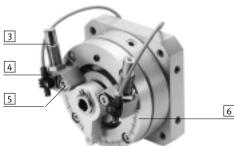






Tamaño 12 ... 63





- 6
- 1 Eje de conexión
 - Opcionalmente:
 - Eje con chaveta
 - Eje embridado
- 2 Diversas posibilidades de fijación
- 3 Amortiguación con tamaño 6 ... 10:
 - Elementos regulables de amortiguación elásticos con tope metálico (P)
- 3 Amortiguación con tamaño 12 ... 63:
 - Tres tipos de amortiguación, las tres con tope metálico:
 - Elementos de amortiguación elásticos (P)
 - Elementos regulables de amortiguación elásticos (P1)
 - Amortiguadores hidráulicos (CC)





- 4 Detección de posiciones
 - Con tamaño 6 ... 10:
 - SME/SMT-10
 - Con tamaño 12 ... 40:
 - SME/SMT-10 o SIEN
 - Con tamaño 63
 - SME/SMT-8
- 5 Ajuste fino de las posiciones
 - Con los topes es posible regular las posiciones finales con gran precisión

- 6 Escala angular
 - Utilizando la escala es posible ajustar el ángulo previamente
- La tapa impide introducir los dedos en la zona de giro, reduciendo el riesgo de un accidente

Actuadores giratorios DSM/DSM-B Características



Numerosas variantes

DSM-T-...: actuador giratorio con doble aleta pivotante



Con las dos aletas pivotantes montadas en el mismo eje, 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

DSM-...-HD: actuador giratorio con soporte para cargas pesadas



Elementos de soporte sin holgura y pretensados, 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
- Conexiones idénticas
- Accesorios idénticos Elección entre dos tipos de amortiguación:
- Amortiguación P1 y CC

Actuadores giratorios DSM/DSM-B Cuadro general de productos



Valores característicos de los actuadores giratorios

Los valores incluidos en la tabla son valores máximos. Los valores exactos de cada uno de los tamaños constan en la página correspondiente del catálogo.

Ejecución	Tipo	Tamaño	Ángulo de giro	Par de giro [Nm]	Fuerza axial [N]	Fuerza radial [N]
Eje con chaveta				·		
	DSM	6, 8, 10	90, 180	0.05	10	20
•		10	240	0,85	10	30
(()		12, 16, 25, 32, 40, 63	270			
		12, 16, 25, 32	246	40	500	500
		40, 63	240			
Eje embridado						
	DSMFW	6, 8, 10	90, 180			
0/20/1		10	240	0,85	10	30
€		12, 16, 25, 32, 40, 63	270			
		12, 16, 25, 32	246	40	500	500
		40, 63	240		300	300
~		,				
Aleta doble pivotan	te y eje con chaveta	3				
	DSM-T	6, 8, 10	90, 180	4.7	40	20
		10	240	1,7	10	30
		12, 16, 25, 32, 40, 63	270			
		12, 16, 25, 32	246	80	500	500
		40, 63	240			
•						
Aleta doble pivotan						
	DSM-TFW	6, 8, 10	90, 180	1,7	10	30
6// Jal 18		10	240	-,,		
		12, 16, 25, 32, 40, 63	270			
		12, 16, 25, 32	246	80	500	500
		40, 63	240			
Soporte para carga:	c nocadac					
Soporte para carga:	DSMHD	12, 16, 25, 32, 40, 63	270			
	บวเพาเทบ					
		12, 16, 25, 32	246	40	1300	1800
		40, 63	240			

Actuadores giratorios DSM/DSM-B Cuadro general de productos

FESTO

Valores característicos de los actuadores giratorios

Los valores incluidos en la tabla son valores máximos. Los valores exactos de cada uno de los tamaños constan en la página correspondiente del catálogo.

Ejecución	Amortiguación			Ángulo de giro ajustable	Detección de posiciones	→ Página
	P	P1	CC		A	
je con chaveta						
		-	-		■	8
	•	-	-		•	
		-	_			24
	_					
	_	•				
je embridado						
^		_	_			8
		_	_			
J (Je 1800	_	_	_	<u> </u>	<u> </u>	24
	_			<u> </u>	<u> </u>	
	_			<u> </u>		
			-	-	-	
lleta doble nivotar	nte y eje con chaveta					
Cia dobie pivotai		_	_	2)	3)	8
	_	_	_	2)	■3)	
>>///	•	_	_			24
5 11) <i>U</i>	_	1)				
	-	1)				
	1					
leta doble pivotar	nte y eje con brida					
		-	-	2)	■3)	8
		-	-	2)	■3)	
~ } \ \ \ \		-	-			24
	-	1)				
	-	1)				
~						
oporte para carga	s pesadas			1		
	-	_	-		•	24
	-			•	•	
	-	•			•	

- El amortiguador tipo P1 puede pedirse como accesorio (→ página 53).
 El conjunto de topes (para regular el ángulo de giro) puede pedirse como accesorio (→ página 54).
 El conjunto de fijación (para detectar posiciones) puede pedirse como accesorio (→ página 54).

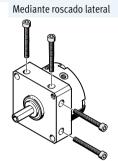
Actuadores giratorios DSM/DSM-B Características



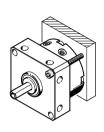
Posibilidades de montaje

Tamaño 6 ... 10

Mediante rosca/taladro pasante



Lateral, mediante taladros roscados

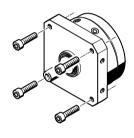


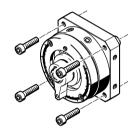
Tamaño 12 ... 63 Mediante rosca pasante

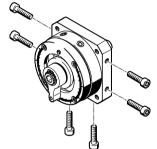
Mediante taladro pasante



Centrado mediante anillo







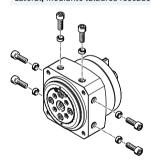


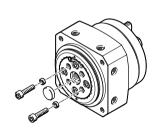
Tipos de fijación especial del DSM-...-HD

Lateral, mediante taladros roscados

Para componentes adosables

Conexión a ras posible mediante uso de casquillos para centrar ZBH.





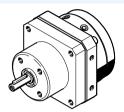
Actuadores giratorios DSM/DSM-B

Características

FESTO

Accesorios

Piñón libre FLSM Tamaño 6 ... 40



Brida de acoplamiento FWSR Tamaño 6 ... 40



Placa de montaje HSM Tamaño 12 ... 40

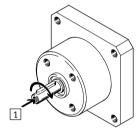


Sentido de giro en combinación con rueda libre FLSM

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.

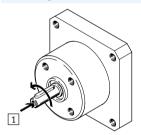
Dimensiones y datos para efectuar los pedidos → página 49

FLSM-...-R, giro en sentido horario



1 Vista sobre el eje de salida

FLSM-...-L, giro en sentido antihorario



Sensor de posición SRBS

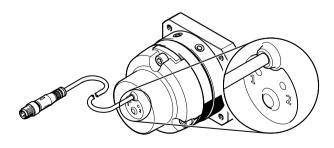
El sensor de posición se utiliza para detectar las posiciones finales de actuadores giratorios DSM. Detección magnética y sin contacto Como señal de salida se emiten 2 puntos de conmutación binarios.

Características

- Montaje rápido, sin búsqueda manual de puntos de conmutación
- Utilización sencilla y fiable mediante una tecla
- Únicamente se necesita un cable
- Gran duración mediante detección de posiciones sin contacto

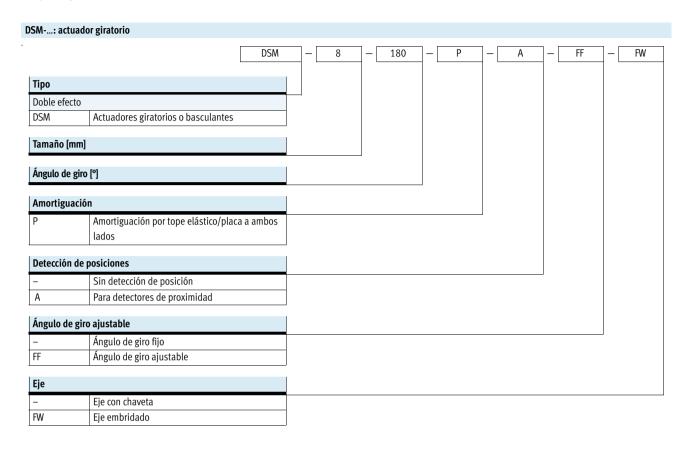
Especificaciones técnicas:

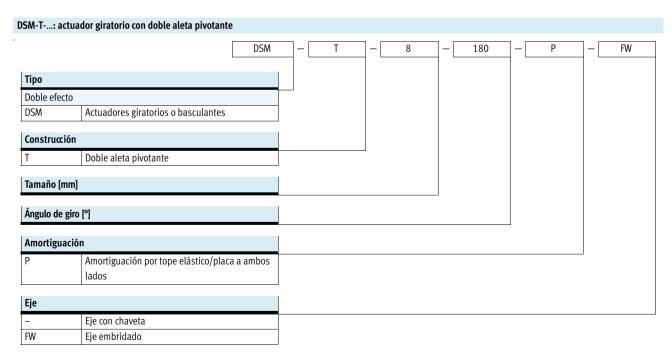
- Zona de detección: 0 ... 270°
- Precisión de repetición: $\leq 1^{\circ}$
- 2 salidas de conmutación (24 V)
- Salida de conmutación: PNP o NPN, programable
- Función de elemento de maniobra: contacto normalmente abierto/cerrado, programable

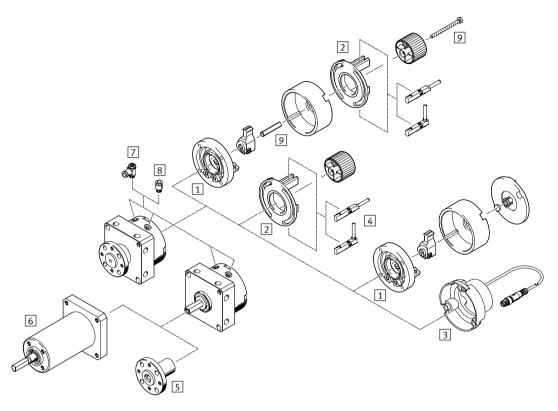


Actuadores giratorios DSM Código del tipo DSM-6 ... 10









Acce	esorios		
		Descripción	→ Página/Internet
1	Kit de tope KSM	 Para ajustar el ángulo de giro Montaje posterior en el actuador giratorio DSMP(-A)/DSMP(-A)-FW Con DSM-T debe pedirse el kit de tope por separado como accesorio Combinable con el conjunto de fijación WSM En combinación con el conjunto de fijación WSM, debe pedirse adicionalmente el conjunto de adaptadores DADP-AK → página 54 	54
2	Kit de fijación WSMSME-10	 Para consulta del ángulo de giro Para la fijación de detectores de posición SME-/SMT-10; Montaje posterior en el actuador giratorio DSMP(-FF)/DSMP(-FF)-FW Con DSM-T debe pedirse el conjunto de fijación en calidad de accesorio Combinable con el conjunto de topes KSM En combinación con el tope KSM, debe pedirse adicionalmente el conjunto de adaptadores DADP-AK → página 54 	54
3	Sensor de posición SRBS	 Para consulta del ángulo de giro No es necesario ajustar los sensores de proximidad Detección de las posiciones finales del ángulo de giro en función de valores memorizados Montaje directo y sin accesorios en el actuador giratorio Accesorio que debe pedirse por separado 	53
4	Sensor de proximidad SME/SMT-10	Sensores de posiciones finales	54
5	Brida de acoplamiento FWSR	Para el montaje posterior en el actuador giratorio DSM con eje con chaveta	51
6	Piñón libre FLSM	 Para movimientos giratorios sincronizados en un sentido Sólo en combinación con el actuador giratorio DSM con eje con chaveta 	49
7	Válvula de estrangulación y antirretorno GRLA	Para regular la velocidad	56
8	Racor rápido roscado QS	Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias en su diámetro exterior	qs
9	Kit adaptador DADP-AK	Para fijar el conjunto de fijación WSM al tope KSM	54

FESTO

Función







Datos técnicos							
Tamaño		6	8	10			
Conexión neumática		M3					
Forma constructiva		Aleta pivotante					
Amortiguación		Amortiguación por tope elástico/pl	aca a ambos lados				
Tipo de fijación		Con rosca interior					
Posición de montaje		Indiferente					
Ángulo de giro							
DSM	[°]	90 ó 180	90 ó 180	90, 180 ó 240			
DSMFF	[°]	0 180		0 200			
Frecuencia de giro máxima con 6 bar	[Hz]	3		3 (con 240°: 2 Hz)			
Ángulo de amortiguación	[°]	0,5					
Consumo de aire con 6 bar y con un ángul	o de giro de 90)°1)					
DSM	[cm ³]	0,6	0,7	5,5			
DSM-T	[cm ³]	1,2	1,4	11			

¹⁾ Valores teóricos

Condiciones de funcionamiento y del e	ntorno						
Tamaño		6	6 8 10				
Fluido		Aire comprimido seg	ún ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Presión de funcionamiento							
DSM	[bar]	3,5 8	3,5 8	2,5 8			
DSM-T	[bar]	4 8	4 8	3,5 8			
Temperatura ambiente ¹⁾	[°C]	0 +60					
Temperatura de almacenamiento	[°C]	20					
ATEX		Tipos especiales → v	www.festo.com				

¹⁾ Tener en cuenta las condiciones de funcionamiento de los detectores

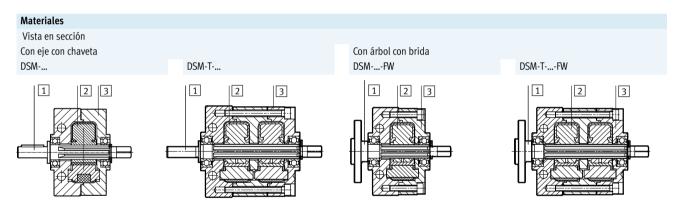
Fuerzas y momentos de giro				
Tamaño		6	8	10
Momento de giro con 6 bar				
DSM	[Nm]	0,15	0,35	0,85
DSM-T	[Nm]	0,3	0,7	1,7
Carga axial máxima admisible en el eje de	[N]	10		
salida				
Carga radial máxima admisible en el eje de	[N]	15	20	30
salida				
Momento máximo admisible	[kgm ²]	0,00065	0,0013	0,0026
en el eje de salida ¹⁾				

¹⁾ Valor máximo; consultar los diagramas a partir de la página ➤ 12



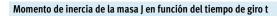


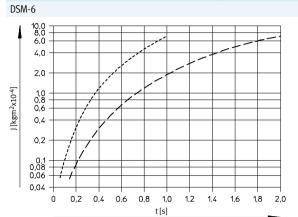
Pesos [g]				
Tamaño	6	8	10	
Eje con chaveta				
DSMP	45	78	140	
DSMP-A	50	85	149	
DSMP-FF	70	140	240	
DSMP-A-FF	85	155	255	
Eje con brida				
DSMP-FW	51	85	150	
DSMP-A-FW	56	92	159	
DSMP-FF-FW	76	147	250	
DSMP-A-FF-FW	91	162	265	
Aleta doble pivotante y eje con cha	aveta			
DSM-TP	60	110	200	
Aleta doble pivotante y eje con bri	ida			
DSM-TP-FW	65	117	210	

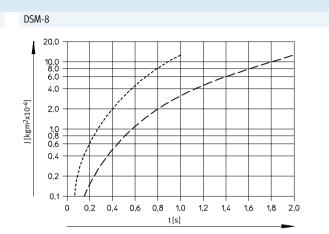


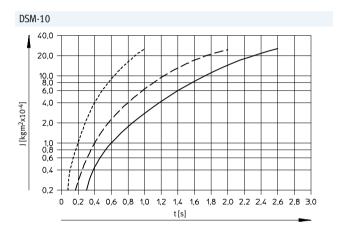
Actua	adores giratorios o basculantes									
1	Eje Acero inoxidable de aleación fina									
2	Aleta pivotante Material sintético reforzado con fibra de vidrio									
3	Cuerpo	Aluminio anodizado								
-	Tornillos	Acero cincado								
	Juntas	Poliuretano								
	Características del material	No contiene cobre ni PTFE								
		Conformidad con RoHS								





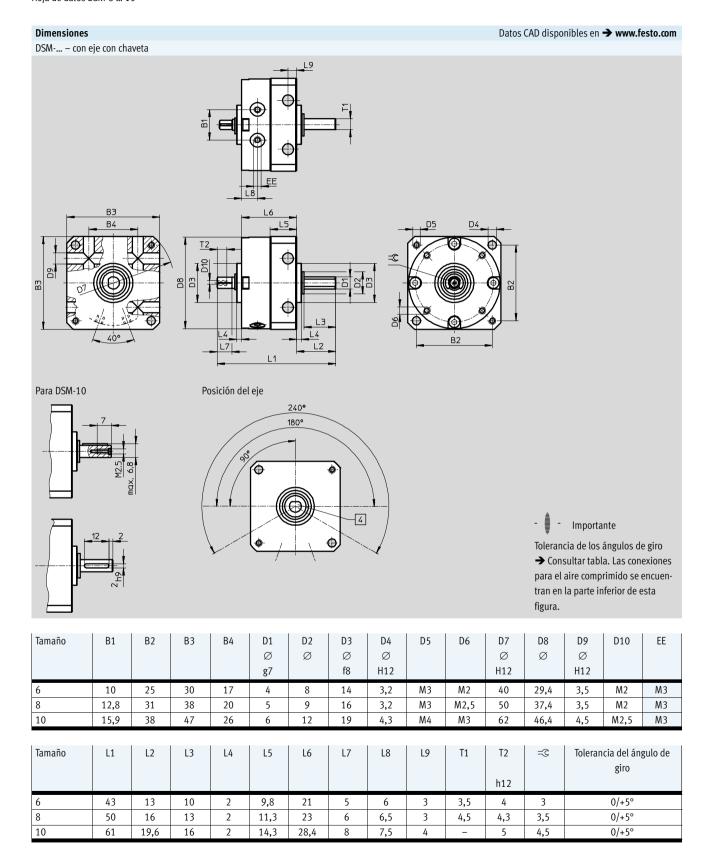




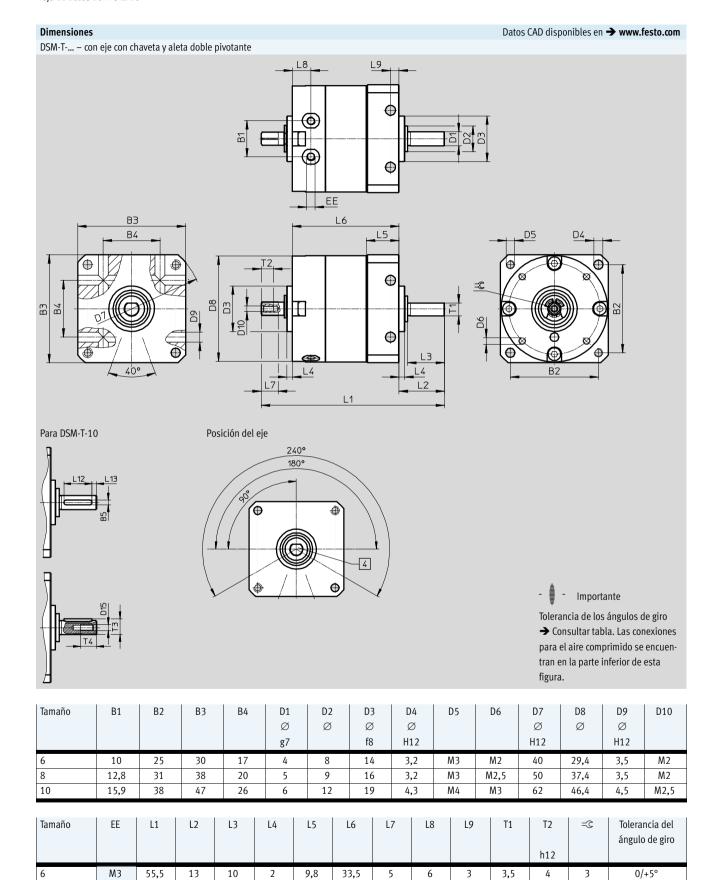












5

6

8

6

6,5

7,5

3

3

4

3,5

4,5

4

4,3

5

13

16

2

2

2

11,3

14,3

37,5

46

3

3,5

4,5

0/+5°

0/+5°

6

8

10

М3

М3

64,5

79

16

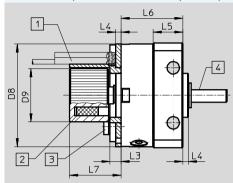
19,6



Datos CAD disponibles en → www.festo.com **Dimensiones**

DSM-... – con eje con chaveta y detección de posiciones

DSM-T-... – con eje con chaveta, aleta doble pivotante y detección de posiciones



- 1 El detector no está incluido en el suministro. Considerar el espacio disponible para el montaje del detector y para la disposición de los cables
- 3 Par de apriete máx. de los tornillos del soporte del detector
 - → Consultar tabla
- 4 La parte plana o, respectivamente, la chaveta del eje están dirigidas hacia la aleta

2 Posición del imán

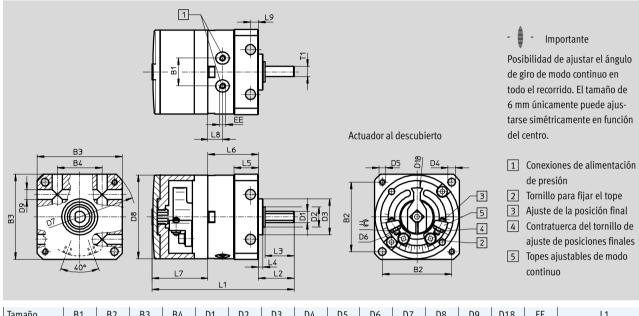
Tamaño	D8 Ø	D9 ∅	L3	L4	L5	L	L6		Par de apriete
						DSM	DSM-T		[Nm]
6	29,4	17,3	4	2	9,8	21	33,5	19,5	0,19
8	37,4	19,3	4	2	11,3	23	37,5	19,5	0,32
10	46,4	22,3	4	2	14,3	28	45,6	19,5	0,44

FESTO

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com

DSM-... – con eje con chaveta y ángulo de giro ajustable

DSM-T-... – con eje con chaveta, aleta doble pivotante y ángulo de giro ajustable



Tamaño	B1	B2	В3	B4	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D18	EE	L	1
					Ø	Ø	Ø	Ø			Ø	Ø	Ø	Ø			
					g7		f8	H12			H12		H12			DSM	DSM-T
6	10	25	30	17	4	8	14	3,2	M3	M2	40	29,4	3,5	22	M3	52	64,5
8	12,8	31	38	20	5	9	16	3,2	М3	M2,5	50	37,4	3,5	26	M3	64	78,5
10	15,9	38	47	26	6	12	19	4,3	M4	М3	62	46,4	4,5	35,8	M3	76	93,6

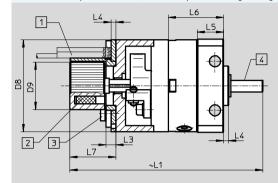
Tamaño	L2	L3	L4	L5	L6		L7	L8	L9	T1	≃	Ángulo de giro máx.	Ajuste de precisión
					DSM	DSM-T							en cada lado
6	13	10	2	9,8	21	33,5	17,8	6	3	3,5	4	180°+5°	+1°/-5°
8	16	13	2	11,3	23	37,5	24,9	6,5	3	4,5	5	180°+5°	+1°/-5°
10	19,6	16	2	14,3	28,4	46	28,2	7,5	4	-	5,5	200°+5°	+1°/-5°



Datos CAD disponibles en → www.festo.com **Dimensiones**

DSM-... – con eje con chaveta, ángulo de giro ajustable y detección de posiciones

DSM-T-... – con eje con chaveta, aleta doble pivotante, ángulo de giro ajustable y detección de posiciones



- 1 El detector no está incluido en el suministro. Considerar el espacio disponible para el montaje del detector y para la disposición de los cables
- del soporte del detector → Consultar tabla

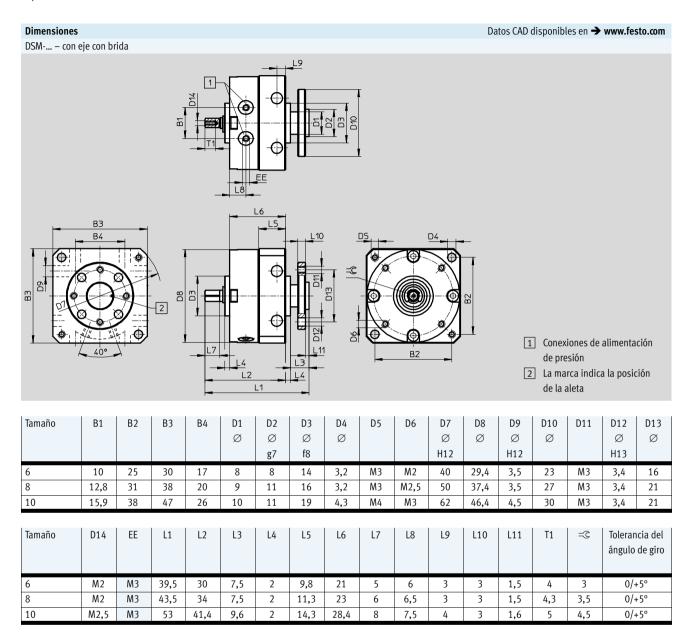
3 Par de apriete máx. del tornillo

4 La parte plana o, respectivamente, la chaveta del eje están dirigidas hacia la aleta

2 Posición del imán

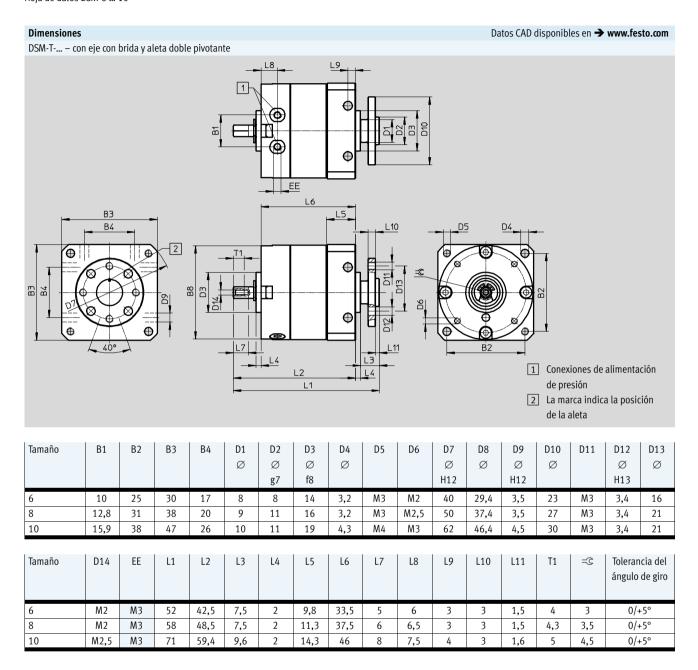
Tamaño	D8 Ø	D9	L1		L3	L4	L5	L	L6		Par de apriete
			DSM	DSM-T				DSM	DSM-T		[Nm]
6	29,4	17,3	68,5	81	4	2	9,8	21	33,5	19,5	0,19
8	37,4	19,3	80	94,5	4	2	11,3	23	37,5	19,5	0,32
10	46,4	22,3	91,5	109,1	4	2	14,3	28,4	46	19,5	0,44











Actuadores giratorios DSM

Hoja de datos DSM-6 ... 10

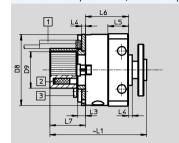


Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Dimensiones

DSM-... – con eje con brida y detección de posiciones

DSM-T-... – con eje con brida, aleta doble pivotante y detección de posiciones

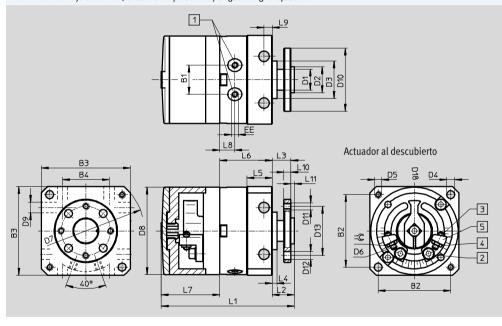


- El detector no está incluido en el suministro. Considerar el espacio disponible para el montaje del detector y para la disposición de los cables
- 2 Posición del imán
- 3 Par de apriete máx. del tornillo del soporte del detector
 - → Consultar tabla

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

DSM-... – con eje con brida y ángulo de giro ajustable

DSM-T-... – con eje con brida, aleta doble pivotante y ángulo de giro ajustable





Importante

Posibilidad de ajustar el ángulo de giro de modo continuo en todo el recorrido.

El tamaño de 6 mm únicamente puede ajustarse simétricamente en función del centro.

- 1 Conexiones de alimentación de presión
- 2 Tornillo para fijar el tope
- 3 Ajuste de la posición final
- 4 Contratuerca del tornillo de ajuste de posiciones finales
- 5 Topes ajustables de modo continuo

Tamaño	B1	B2	В3	В4	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D18	EE
lamano	D1	52	0,	54	Ø	Ø	Ø	Ø	0,	D0	Ø	Ø	Ø	Ø	D11	Ø	Ø	Ø	
						g7	f8	H12			H12		H12			H13			
6	10	25	30	17	8	8	14	3,2	М3	M2	40	29,4	3,5	23	M3	3,4	16	22	M3
8	12,8	31	38	20	9	11	16	3,2	М3	M2,5	50	37,4	3,5	27	М3	3,4	21	26	M3
10	15,9	38	47	26	10	11	19	4,3	M4	M3	62	46,4	4,5	30	М3	3,4	21	35,8	M3

Tamaño	L	.1	L2	L3	L4	L5	L6		L7	L8	L9	L10	L11	≈	Ángulo de giro máx.	Ajuste de precisión
	DSM	DSM-T					DSM	DSM-T								en cada lado
6	48	60,5	9,5	8	2	9,8	21	33,5	17,8	6	3	3	1,5	4	180° +5°	+1°/-5°
8	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°
10	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°

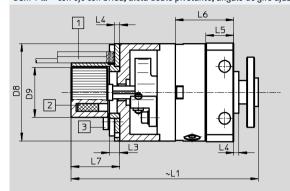


Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

DSM-... – con eje con brida, ángulo de giro ajustable y detección de posiciones

DSM-T-... – con eje con brida, aleta doble pivotante, ángulo de giro ajustable y detección de posiciones



- 1 El detector no está incluido en el suministro. Considerar el espacio disponible para el montaje del detector y para la disposición de los cables
- 2 Posición del imán
- 3 Par de apriete máx. de los tornillos del soporte del detector
 - → Consultar tabla



Posibilidad de ajustar el ángulo de giro de modo continuo en todo el recorrido. El tamaño de 6 mm únicamente puede ajustarse simétricamente respecto al centro.

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



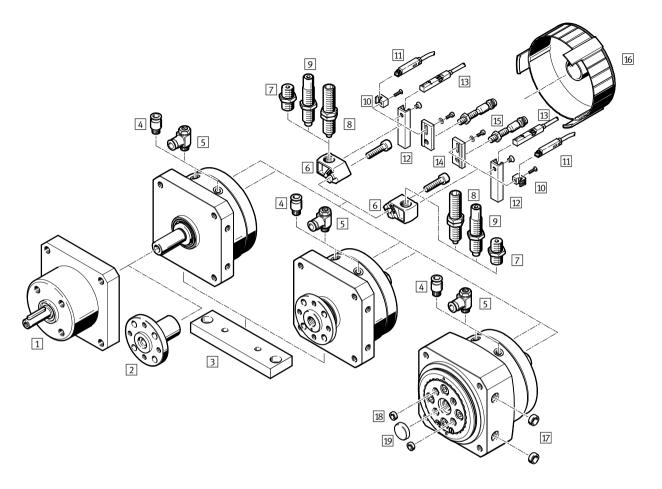
Referencias					
Actuadores giratorios o basculantes	Características	Ángulo de giro	Tamaño [mm]	N° art.	Tipo
Eje con chaveta					
	Amortiguación por tope elástico/	90°	6	173188	DSM-6-90-P
	placa a ambos lados		8	173190	DSM-8-90-P
6			10	173192	DSM-10-90-P
		180°	6	173189	DSM-6-180-P
0			8	173191	DSM-8-180-P
			10	173193	DSM-10-180-P
		240°	10	173194	DSM-10-240-P
	Detección de posiciones	90°	6	173195	DSM-6-90-P-A
	Amortiguación por tope elástico/		8	173197	DSM-8-90-P-A
	placa a ambos lados		10	173199	DSM-10-90-P-A
		180°	6	173196	DSM-6-180-P-A
			8	173198	DSM-8-180-P-A
			10	173200	DSM-10-180-P-A
		240°	10	173201	DSM-10-240-P-A
^	Ángulo de giro ajustable	180°	6	175827	DSM-6-180-P-FF
	 Amortiguación por tope elástico/ placa a ambos lados 		8	175828	DSM-8-180-P-FF
	piaca a ambos tados	200°	10	175829	DSM-10-240-P-FF
^ ~	Detección de posiciones	180°	6	175830	DSM-6-180-P-A-FF
	Ángulo de giro ajustableAmortiguación por tope elástico/		8	175831	DSM-8-180-P-A-FF
	placa a ambos lados	200°	10	175832	DSM-10-240-P-A-FF
	Doble aleta pivotante	90°	6	1564894	DSM-T-6-90-P
K / 1/2 / 1/2	Amortiguación por tope elástico/		8	1563451	DSM-T-8-90-P
N 5	placa a ambos lados		10	1559484	DSM-T-10-90-P
		180°	6	1565579	DSM-T-6-180-P
			8	1564407	DSM-T-8-180-P
-			10	1561689	DSM-T-10-180-P
		240°	10	1562093	DSM-T-10-240-P



Actuadores giratorios o basculantes	Características	Ángulo de giro	Tamaño	N° art.	Tipo
ctuadores giratorios o basculantes	Caracteristicas	Aliguio de gilo	[mm]	IN art.	Про
e con brida			[]		
C CONT BITTAL	Amortiguación por tope elástico/	90°	6	185928	DSM-6-90-P-FW
	placa a ambos lados		8	185934	DSM-8-90-P-FW
			10	185940	DSM-10-90-P-FW
		180°	6	185929	DSM-6-180-P-FW
900			8	185935	DSM-8-180-P-FW
			10	185941	DSM-10-180-P-FW
		240°	10	185942	DSM-10-240-P-FW
-An	Detección de posiciones	90°	6	185930	DSM-6-90-P-A-FW
	Amortiguación por tope elástico/		8	185936	DSM-8-90-P-A-FW
	placa a ambos lados		10	185943	DSM-10-90-P-A-FW
		180°	6	185931	DSM-6-180-P-A-FW
			8	185937	DSM-8-180-P-A-FW
			10	185944	DSM-10-180-P-A-FW
		240°	10	185945	DSM-10-240-P-A-FW
\sim	Ángulo de giro ajustable	180°	6	185932	DSM-6-180-P-FF-FW
	Amortiguación por tope elástico/		8	185938	DSM-8-180-P-FF-FW
	placa a ambos lados	200°	10	185946	DSM-10-240-P-FF-FW
	Detección de posiciones	180°	6	185933	DSM-6-180-P-A-FF-FW
	 Ángulo de giro ajustable 		8	185939	DSM-8-180-P-A-FF-FW
	Amortiguación por tope elástico/ placa a ambos lados	200°	10	185947	DSM-10-240-P-A-FF-FW
	Doble aleta pivotante	90°	6	1565425	DSM-T-6-90-P-FW
EX /@/	Amortiguación por tope elástico/		8	1564334	DSM-T-8-90-P-FW
1 s	placa a ambos lados		10	1560818	DSM-T-10-90-P-FW
		180°	6	1565483	DSM-T-6-180-P-FW
			8	1564669	DSM-T-8-180-P-FW
			10	1561556	DSM-T-10-180-P-FW
		240°	10	1562318	DSM-T-10-240-P-FW

Actuadores giratorios DSM-B Cuadro general de periféricos DSM-12 ... 63





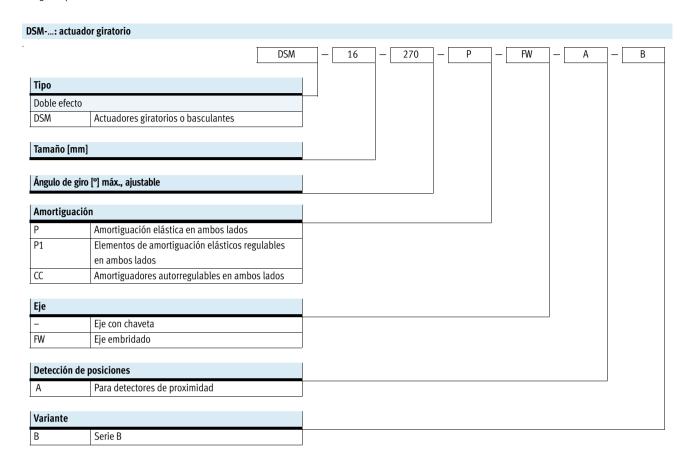
Actuadores giratorios DSM-B Cuadro general de periféricos DSM-12 ... 63

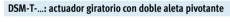


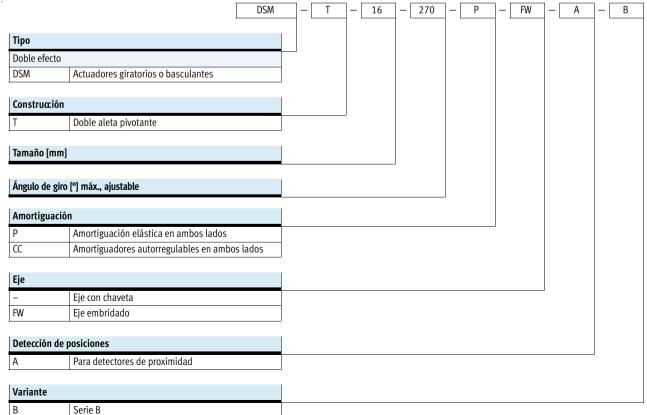
Acce	esorios	Para tamaño	Descripción	→ Página/ Internet
1	Piñón libre	12 40	Para movimientos giratorios sincronizados en un sentido	50
	FLSM		Sólo en combinación con el actuador giratorio DSM con eje con chaveta	
2	Brida de acoplamiento	12 40	Para el montaje posterior en el actuador giratorio DSM con eje con chaveta	51
	FWSR			
3	Placa de montaje	12 40	Para el montaje mediante pies o brida	52
	HSM			
4	Racor rápido roscado	12 63	Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias en su diámetro exterior	qs
	QS			
5	Válvula reguladora de caudal	12 63	Para regular la velocidad	56
	GRLA			
6	Elemento de fijación del	12 63	Para la fijación de topes elásticos o de amortiguadores	53
	amortiguador		• Con el actuador giratorio DSMP/P1/CC incluido en el suministro	
	DSM-B			
7	Conjunto de amortiguadores	12 63	Elementos de amortiguación elásticos, con tope fijo	46
	DSMP		Con el actuador giratorio DSMP incluido en el suministro	
8	Amortiguador	12 63	Elementos de amortiguación elásticos regulables, con tope fijo	46
	DYEF		Con el actuador giratorio DSMP1 incluido en el suministro	
9	Amortiguador	12 63	Amortiguación de ajuste automático, con tope fijo	46
	DYSC		Con el actuador giratorio DSMCC incluido en el suministro	
10	Soporte para detectores	12 40	Para la fijación de detectores de posición SME/SMT-10	54
	SL-DSM-B			
11	Detectores de posición	12 40	Para detección de posiciones finales	54
	SME/SMT-10			
12	Soporte para detectores	63	Para la fijación de detectores de posición SME/SMT-8	54
	SL-DSM-63-B			
13	Detectores de posición	63	Para detección de posiciones finales	55
	SME/SMT-8			
14	Soporte para detectores	12 40	Para la fijación de detectores redondos inductivos SIEN	54
	SL-DSM-S			
15	Detectores de posición	12 40	Detector de proximidad inductivo para detección de posiciones finales	56
	SIEN			
16	Tapón ciego	12 40	Reduce el peligro de accidentes en la zona de giro de la palanca de tope	52
	AKM		Utilización no admisible en combinación con detector de proximidad inductivo SIEN	
17	Casquillo para centrar	12 63	Para centrar el actuador	56
	ZBH			
18	Casquillo para centrar	12 63	Para el centrado de componentes suplementarios en el disco giratorio	56
	ZBH			
19	Casquillo / disco de centrado	12, 16, 25, 40,	Para el centrado de componentes suplementarios en el disco giratorio	56
	ZBH/SLZZ	63		

Actuadores giratorios DSM-B Código del producto DSM-12 ... 63



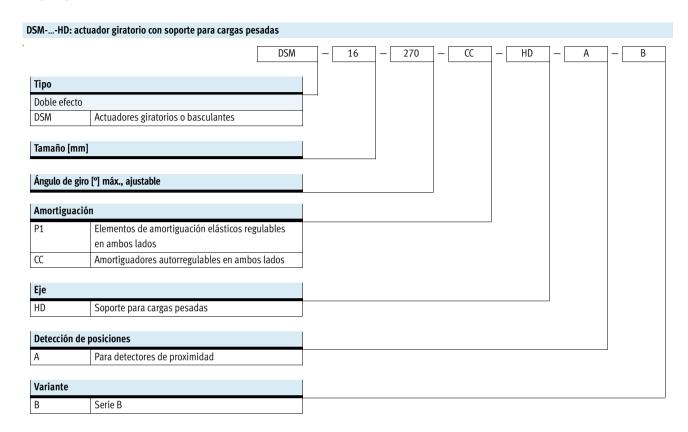






Actuadores giratorios DSM-B Código del producto DSM-12 ... 63





FESTO

Función





12 ... 63



Datos técnicos												
Tamaño		12	16	25	32	40	63					
Conexión neumática		M5			G1/8	ı	G1/4					
Forma constructiva		Actuador girato	orio con aleta b	asculante	П.		-					
Amortiguación												
DSMP				Amortiguación elástica en ambos lados								
DSMP1			ole en ambos lado									
DSMCC		Amortiguadore	s autorregulabl	es en ambos lados	S							
Tipo de fijación		Con rosca inter										
Posición de montaje		Indiferente										
Ángulo de giro												
DSM	[°]	270										
DSMP	[°]	270/262 ¹⁾	270									
DSMP1	[°]	246				240						
DSMCC	[°]	246				240						
Ajuste del ángulo de giro												
DSMP	[°]	-6										
DSMP1	[°]	-6										
DSMCC	[°]	-3										
Ángulo de amortiguación												
DSMP1	[°]	10	9	7,5	6,5	6,5	6					
DSMCC	[°]	15	12	10	12	16	17,5					
Precisión de repetición												
DSMP	[°]	1										
DSMP1	[°]	0,1										
DSMCC	[°]	0,1										

¹⁾ Ángulo de giro limitado, en combinación con el elemento de fijación de detectores SL-DSM-S-...

^{∥ ·} Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

Datos técnicos – Frecuencia de giro[Hz]						
Tamaño	12	16	25	32	40	63
DSM / DSM-T					,	
Frecuencia de giro (con ángulo de giro má	x.)					
DSMP	2					1,6
DSMP1	2					1,6
DSMCC	1,5	1		0,7		0,6
Frecuencia de conmutación (con ángulos	de giro pequeños)	1		•		'
DSMCC	2	1,5				
DSMHD		·				
Frecuencia de giro (con ángulo de giro má	x.)					
DSMP1	1,5					1
DSMCC	1			0,5		

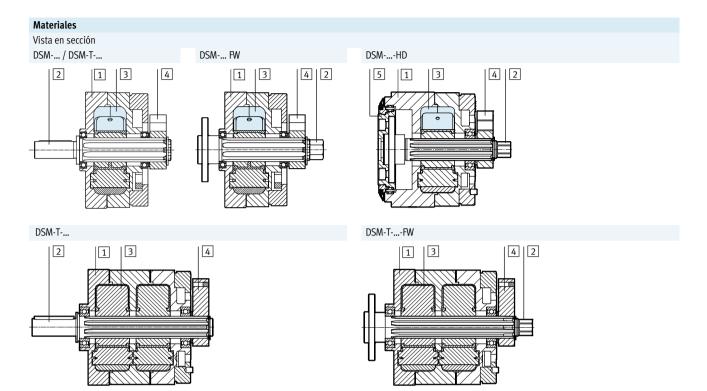


Condiciones de funcionamiento y del	ndiciones de funcionamiento y del entorno											
Tamaño		12	16	25	25 32 40							
Fluido	Fluido			Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]								
Presión de funcionamiento												
DSM	[bar]	2 10	1,8 10	1,5 10								
DSM-T	[bar]	2,5 10	2,5 10 2 10									
DSMHD	[bar]	3 10		2 10								
Temperatura ambiente ¹⁾	[°C]	-10 +60										
Temperatura de almacenamiento	[°C]	20										
ATEX	Tipos especial	Tipos especiales → www.festo.com										

¹⁾ Tener en cuenta las condiciones de funcionamiento de los detectores

Pesos [g]						
Tamaño	12	16	25	32	40	63
Eje con chaveta		·				
DSM	240	410	620	1250	2400	4220
DSMP	275	470	700	1425	2700	4900
DSMP1	285	475	715	1475	2870	5090
DSMCC	285	480	710	1460	2800	5150
Eje embridado						
DSMFW	260	450	645	1325	2535	4475
DSMP-FW	293	510	725	1500	2835	5150
DSMP1-FW	303	515	740	1550	3005	5340
DSMCC-FW	300	520	735	1550	2935	5400
Aleta doble pivotante y eje con chave DSM-T	330	590	890	1865	3570	6050
		590				
DSM-TP	365	650	970	2040	3870	6730
DSM-TCC	375	660	980	2075	3970	6980
Aleta doble pivotante y eje con brida						
DSM-TFW	350	630	915	1940	3705	6305
DSM-TP-FW	383	690	995	2115	4005	6980
DSM-TCC-FW	390	700	1005	2165	4105	7230
		I			<u> </u>	
Soporte para cargas pesadas						
DSMHD	375	625	950	1810	3712	5730
DSMP1-HD	420	700	1015	2035	4100	6600
DSMCC-HD	420	705	1010	2020	4030	6660

FESTO

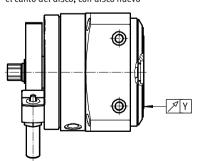


Actu	adores giratorios o basculantes	
1	Cuerpo, brida	Aluminio anodizado
2	Eje	Acero niquelado
3	Aleta pivotante	Material sintético reforzado con fibra de vidrio
4	Palanca de tope	Aluminio anodizado
5	Disco giratorio	Aluminio anodizado
-	Topes fijos	Acero, inoxidable
	Tornillos	Acero cincado
	Tapón ciego	Material sintético reforzado con fibra de vidrio
	Juntas	Poliuretano
	Características del material	No contiene cobre ni PTFE
		Conformidad con RoHS

Simetría y concentricidad con DSM-...-HD

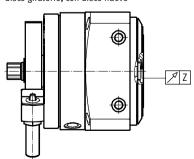
Simetría

Medición en la superficie del disco, en el canto del disco, con disco nuevo



Concentricidad

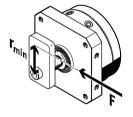
Medición en el punto de centrado del disco giratorio, con disco nuevo

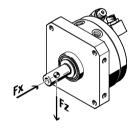


Tamaño		12	16	25	32	40	63
Simetría Y	[mm]	⊴]0,02	⊴ [0,02	⊴ [0,02	⊴_0,04	⊴_0,04	⊴_0,04
Concentricidad Z	[mm]	≰[0,02	≰[0,02	4 [0,02	≰]0,04	≰[0,04	≰]0,04

FESTO

Fuerzas y momentos de giro							
Tamaño		12	16	25	32	40	63
Momento de giro con 6 bar			ı				
DSM	[Nm]	1,25	2,5	5	10	20	40
DSM-T	[Nm]	2,5	5	10	20	40	80
DSMHD	[Nm]	1,25	2,5	5	10	20	40
Momento de giro por bar						·	·
DSM	[Nm]	0,2	0,41	0,83	1,66	3,33	6,66
DSM-T	[Nm]	0,4	0,82	1,66	3,33	6,66	13,33
Radio mín. admisible r entre topes	[mm]	15	17	21	28	40	50
Fuerza F máx. admisible de impacto en	[N]	90	160	320	480	650	1050
los topes							
Carga axial dinámica F _X máxima admisil	ole en el eje	de salida				·	·
DSM /DSM-T	[N]	18	30	50	75	120	500
DSMHD	[N]	180	290	350	450	950	1300
Carga radial dinámica F _Z máxima admis	ible en el ej	e de salida					
DSM / DSM-T	[N]	45	75	120	200	350	500
DSMHD	[N]	200	300	450	550	1200	1600
Momento de inercia máximo admisible o	de la masa		*			<u> </u>	
DSMP	[kgm ²]	→ página 33					
DSMP1	[kgm ²]	→ página 34					
DSMCC	[kgm ²]	→ página 35					







Importante

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

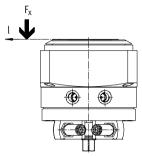
respetarse el radio mínimo del eje de salida (r_{min}). La fuerza del impacto en el tope no debe ser superior a la fuerza máxima admisible.

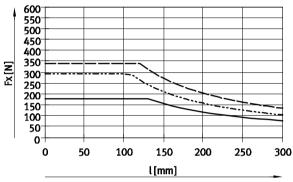


FESTO

Carga dinámica admisible con DSM-...-HD

Fuerza axial admisible F_X en función de la distancia l





1400 1200 1000 Ξ N 800 600 400 200 0-200 0 50 100 150 250 300 l[mm]

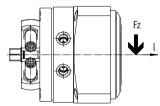
DSM-12-...-HD DSM-16-...-HD DSM-25-...-HD

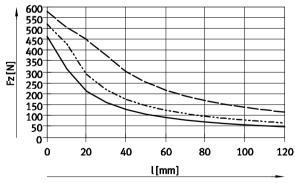
DSM-32-...-HD DSM-40-...-HD DSM-63-...-HD

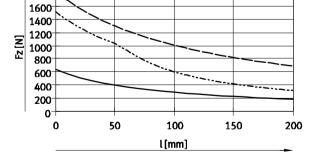
2000

1800

Fuerza radial admisible F_z en función de la distancia l



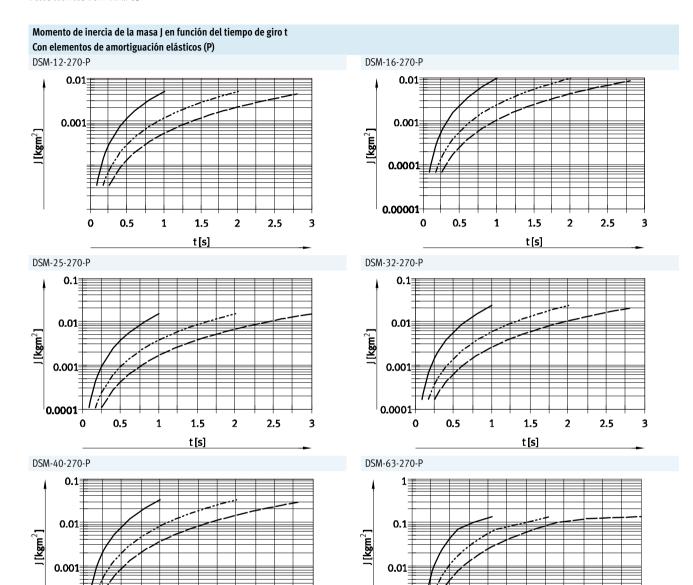




DSM-12-...-HD DSM-16-...-HD DSM-25-...-HD

DSM-32-...-HD DSM-40-...-HD ---- DSM-63-...-HD

FESTO



0.001

0.5

1.5

t [s]

2

2.5

90° 180° -- 270°

0.0001

Importante Software de diseño Calcular la inercia de la masa → www.festo.com

0.5

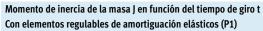
1.5

t [s]

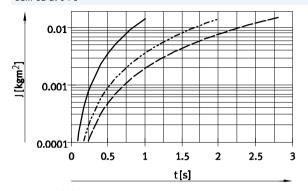
2

2.5

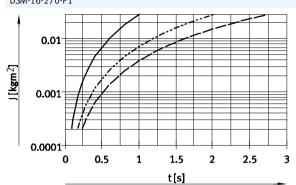






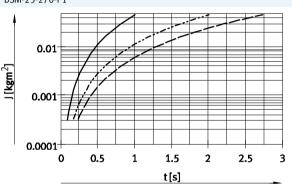


DSM-16-270-P1

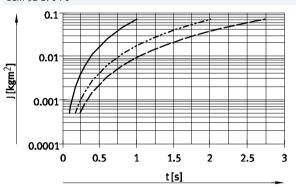


90° **-** 180° - 246°



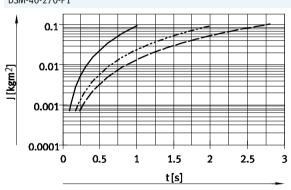


DSM-32-270-P1

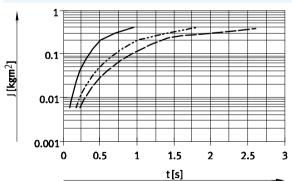


90° ---- 180° -- 246°

DSM-40-270-P1

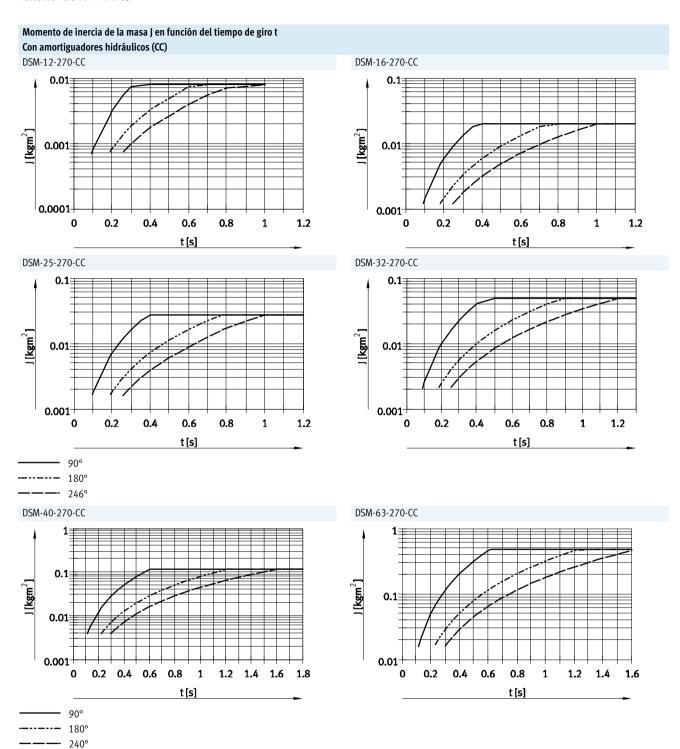


DSM-63-270-P1



90° 180° 240°

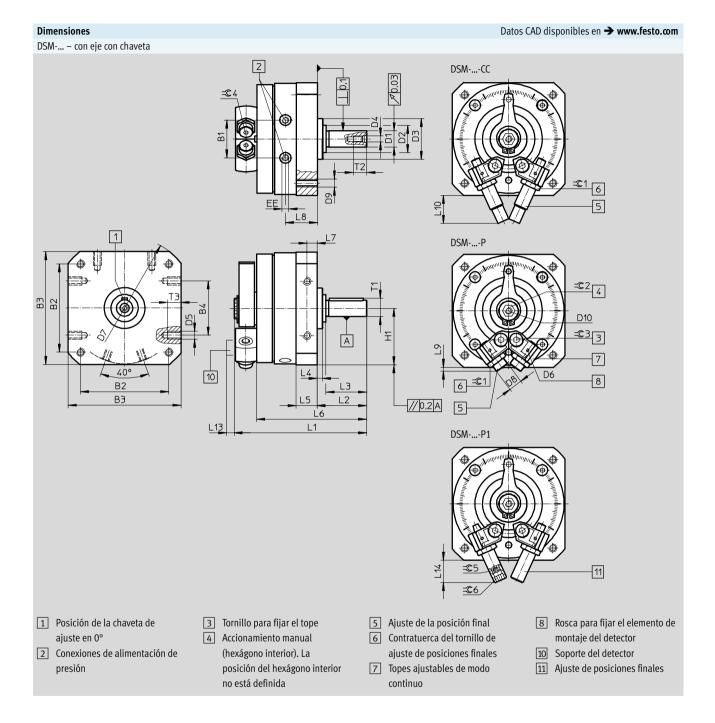
FESTO



En los diagramas correspondientes al DSM-...-CC consta el tiempo de giro válido hasta que la palanca de tope entra en contacto con el amortiguador. Para obtener el valor correspondiente a la totalidad del tiempo de giro debe agregarse el tiempo correspondiente a la operación de amortiguación.

Tiempo de amortiguación							
Tamaño		12/16/25	32	40	63		
Tiempo de amortiguación	[s]	0,1	0,25	0,3	0,4		





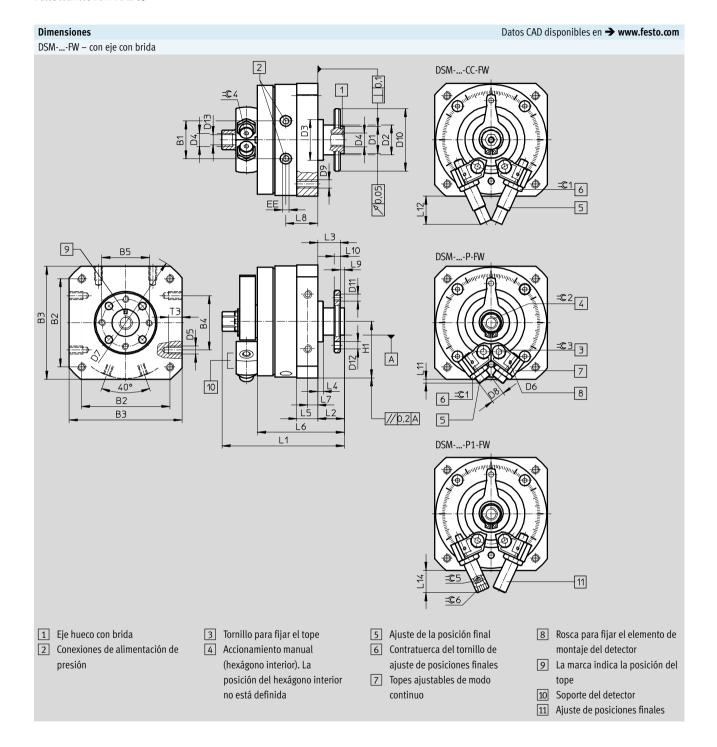


Tamaño	B1	B2	В3	B4	D1	D2	D3	D4
lamano	±0,5	52	69	54	Ø	Ø	Ø	54
	-0,5				g7	~	f8	
12	19,8	48±0,3	59±0,3	30±0,2	8	15±0,2	24	M3
16	23,5	57±0,3	70±0,3	40±0,2	10	18-0,3	28	M3
25	28	65±0,3	83±0,3	40±0,2	12	20-0,3	30	M4
32	35,5	85±0,3	105±0,3	60±0,3	16	27 _{-0,4}	42	M5
40	43,8	105±0,3	130±0,5	80±0,3	20	36-0,4	52	M6
63	50,3	125±0,5	152+0,2	80±0,3	25	40±0,3	70	M10
Tamaño	D5	D6	D7 Ø	D8	D9	D10	E	Ē
12	M4	M2	78±0,3	M8x1	M4	M4	М	5
16	M5	M2	91±0,3	M10x1	M5	M5	M	5
25	M6	M2	106±0,3	M10x1	M6	M5	M	
32	M8	M2	135±0,3	M12x1	M8	M5	G1	
40	M10	M2	168±0,5	M16x1	M10	M6	G1	/8
63	M10	M3	200±0,5	M22x1,5	M12	M6	G1	/4
Tamaño	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
	±0,2		+0,6		±0,4			
			-0,7					
12	29,5	68,3±0,3	24,5	20±0,2	3	10,3+0,2/-0,3	55,5±0,8	5±0,1
16	35	82,7±1	28	23±0,2	2,6	13+0,2/-0,4	67 , 1±0,9	6,5±0,2
25	41,5	97,5±0,5	36,5	30±0,2	4	15,2+0,2/-0,4	81±1	7,5±0,2
32	52,5	127,1±0,5	51	40±0,2	8	19,2+0,2/-0,4	107±1,1	9,5±0,2
40	65	155,5±0,6	62	50±0,3	8	23,7+0,2/-0,4	131±1,2	12±0,2
63	76	197+0,4/-0,55	75,5	60±0,3	10,5	28,5+0,3/-0,5	159 , 5±1,2	14±0,2
		1						
Tamaño	L8	L9	L10	L13	L14	T1	T2	T3
Tamaño	L8	L9	L10	L13			T2 +2	T3 +0,2
Tamaño	L8	L9	L10	L13	L14 Máx.	T1 Máx.		
	16,5	3	22,7	6,5			+2	
12 16					Máx.	Máx.	+2 9 9	+0,2
12 16 25	16,5 20,2 23,5	3	22,7 26,1 20,7	6,5 6,5 6,5	Máx. 21,2 22 17	Máx. 8,8 11,2 13,5	9 9 10	+0,2 8 8 10
12 16 25	16,5 20,2	3 7,2	22,7 26,1	6,5 6,5	Máx. 21,2 22	Máx. 8,8 11,2 13,5	+2 9 9	+0,2 8 8
12 16 25 32 40	16,5 20,2 23,5 30,5 36	3 7,2 2,9 3,8 3,4	22,7 26,1 20,7	6,5 6,5 6,5 6,5 6,5	Máx. 21,2 22 17	Máx. 8,8 11,2 13,5 18 22,5	9 9 10 12,5 16	+0,2 8 8 10
12 16 25 32 40	16,5 20,2 23,5 30,5	3 7,2 2,9 3,8	22,7 26,1 20,7 29,1	6,5 6,5 6,5 6,5	Máx. 21,2 22 17 23	Máx. 8,8 11,2 13,5	9 9 10 12,5	+0,2 8 8 10 12
12 16 25 32 40 63	16,5 20,2 23,5 30,5 36 45	3 7,2 2,9 3,8 3,4	22,7 26,1 20,7 29,1 43,5 72,5	6,5 6,5 6,5 6,5 6,5 4,5	Máx. 21,2 22 17 23 36,5	Máx. 8,8 11,2 13,5 18 22,5 28	+2 9 9 10 12,5 16 22	+0,2 8 8 10 12 15 16
12 16 25 32 40 63	16,5 20,2 23,5 30,5 36	3 7,2 2,9 3,8 3,4	22,7 26,1 20,7 29,1 43,5	6,5 6,5 6,5 6,5 6,5	Máx. 21,2 22 17 23 36,5	Máx. 8,8 11,2 13,5 18 22,5	9 9 10 12,5 16	+0,2 8 8 10 12 15 16
12 16 25 32 40 63	16,5 20,2 23,5 30,5 36 45	3 7,2 2,9 3,8 3,4 10	22,7 26,1 20,7 29,1 43,5 72,5	6,5 6,5 6,5 6,5 6,5 4,5	Máx. 21,2 22 17 23 36,5 - =© 5	Máx. 8,8 11,2 13,5 18 22,5 28	+2 9 9 10 12,5 16 22 Chaveta segú	+0,2 8 8 10 12 15 16 n DIN 6885 ¹⁾
12 16 25 32 40 63 Tamaño	16,5 20,2 23,5 30,5 36 45 = □ 1	3 7,2 2,9 3,8 3,4 10 =© 2	22,7 26,1 20,7 29,1 43,5 72,5	6,5 6,5 6,5 6,5 4,5	Máx. 21,2 22 17 23 36,5 -	Máx. 8,8 11,2 13,5 18 22,5 28	+2 9 9 10 12,5 16 22 Chaveta segú	+0,2 8 8 10 12 15 16 nn DIN 6885 ¹⁾
12 16 25 32 40 63 Tamaño	16,5 20,2 23,5 30,5 36 45 =© 1	3 7,2 2,9 3,8 3,4 10 =3 2	22,7 26,1 20,7 29,1 43,5 72,5 =© 3	6,5 6,5 6,5 6,5 4,5 =© 4	Máx. 21,2 22 17 23 36,5 - = ♀ 5	Máx. 8,8 11,2 13,5 18 22,5 28	+2 9 9 10 12,5 16 22 Chaveta segú	+0,2 8 8 10 12 15 16 n DIN 6885 ¹⁾
12 16 25 32 40 63 Tamaño	16,5 20,2 23,5 30,5 36 45 =3 1	3 7,2 2,9 3,8 3,4 10 =© 2	22,7 26,1 20,7 29,1 43,5 72,5 =© 3 2,5 3 4	6,5 6,5 6,5 6,5 4,5 =© 4	Máx. 21,2 22 17 23 36,5 - =3 5	Máx. 8,8 11,2 13,5 18 22,5 28	+2 9 9 10 12,5 16 22 Chaveta segú A2x2 A3x3 A4x4	+0,2 8 8 10 12 15 16 n DIN 6885 ¹⁾ x16 x18 x25
12 16 25 32 40 63	16,5 20,2 23,5 30,5 36 45 =© 1	3 7,2 2,9 3,8 3,4 10 =3 2	22,7 26,1 20,7 29,1 43,5 72,5 =© 3	6,5 6,5 6,5 6,5 4,5 =© 4	Máx. 21,2 22 17 23 36,5 - = ♀ 5	Máx. 8,8 11,2 13,5 18 22,5 28	+2 9 9 10 12,5 16 22 Chaveta segú	+0,2 8 8 10 12 15 16 n DIN 6885 ¹⁾ x16 x18 x25 x36

¹⁾ Incluido en el suministro

[·] Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1



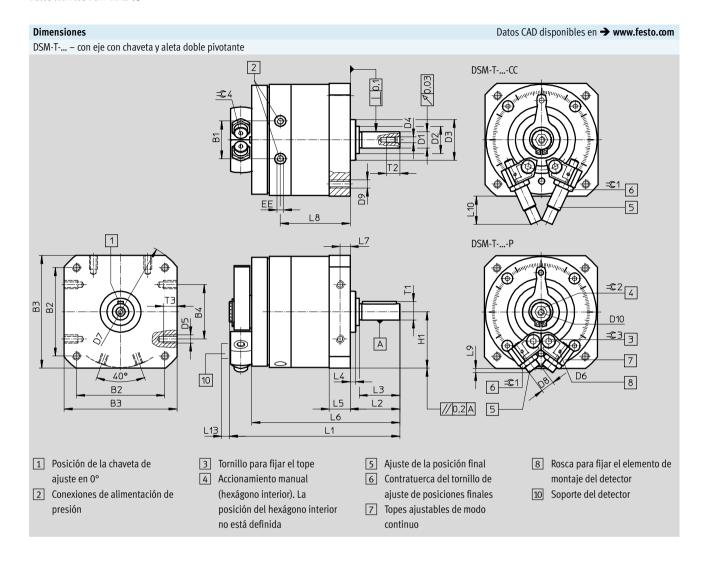


FESTO

Tamaño	B1 ±0,5	B2	В3	B4	B5	D1 ∅ f8	D2 Ø	D3 Ø f8	D4	D5
12	19,8	48±0,3	59±0,3	30±0,2	25	14	15±0,2	24	M5	M4
16	23,5	57±0,3	70±0,3	40±0,2	28	16	18 _{-0,3}	28	M5	M5
25	28	65±0,3	83±0,3	40±0,2	35	20	20_0,3	30	G1/8	M6
32	35,5	85±0,3	105±0,3	60±0,3	45	28	27 _{-0,4}	42	G1/8	M8
40	43,8	105±0,3	130±0,5	80±0,3	54	36	36-0,4	52	G1/4	M10
63	50,3	125±0,5	152+0,2	80±0,3	64	38	40±0,3	70	G1/4	M10
Tamaño	D6	D7 ∅	D8	D9	D10 Ø	D11	D12 H13	D13	EE	H1 ±0,2
12	M2	78±0,3	M8x1	M4	33	M3	3,4	4,2	M5	29,5
16	M2	91±0,3	M10x1	M5	38	M4	4,5	4,2	M5	35
25	M2	106±0,3	M10x1	M6	46	M5	5,5	8,6	M5	41,5
32	M2	135±0,3	M12x1	M8	60	M6	6,5	8,6	G1/8	52,5
40	M2	168±0,5	M16x1	M10	70	M8	9	11,5	G1/8	65
63	M3	200±0,5	M22x1,5	M12	88	M8	12	11,5	G1/4	76
Tamaño	L1	L2 +0,5 -0,85	L3 +0,5 -0,62	L4 ±0,4	L5	L6 ±1	L7	L8	L9 -0,2	L10
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
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
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
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
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
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
Tamaño	L11	L12	L14 Máx.	T3 +0,2	=©1	=© 2	=© 3	=© 4	=© 5	= © 6
12	3	22,7	21,2	8	10	8	2,5	2,5	2,5	2,5
16	7,2	26,1	22	8	13	11	3	3	3	5
25	2,9	20,7	17	10	13	13	4	3	3	6
23	2,9	20,7	1,							
32	3,8	29,1	23	12	15	13	5	4	4	8
							5		4 5	8

 $[\]cdot$ | \cdot | Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1





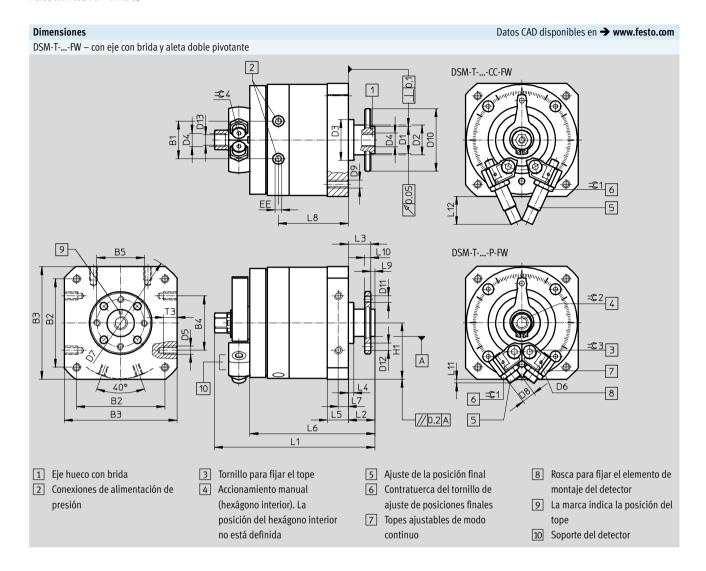


Tamaño	B1	B2	В3	В4	D1	D2	D3
lalliallo	±0,5	D2	Б)	D4	Ø	Ø	Ø
	10,5				g7	2	f8
12	19,8	48±0,3	59±0,3	30±0,2	8	15±0,2	24
16	23,5	57±0,3	70±0,3	40±0,2	10	18.0,3	28
25	28	65±0,3	83±0,3	40±0,2	12	20 _{-0,3}	30
32	35,5	85±0,3	105±0,3	60±0,3	16	27 _{-0,4}	42
40	43,8	105±0,3	130±0,5	80±0,3	20	36 _{-0,4}	52
63	50,3	125±0,5	152+0,2	80±0,3	25	40±0,3	70
Tamaño	D4	D5	D6	D7 Ø	D8	D9	D10
12	M3	M4	M2	78±0,3	M8x1	M4	M4
16	M3	M5	M2	91±0,3	M10x1	M5	M5
25	M4	M6	M2	106±0,3	M10x1	M6	M5
32	M5	M8	M2	135±0,3	M12x1	M8	M5
40	M6	M10	M2	168±0,5	M16x1	M10	M6
63	M10	M10	M3	200±0,5	M22x1,5	M12	M6
Tamaño	EE	H1	L1	L2	L3	L4	L5
		±0,2		+0,6		±0,4	
				-0,7			
12	M5	29,5	87,3±0,3	24,5	20±0,2	3	10,3+0,2/-0,3
16	M5	35	106,6±1	28	23±0,2	2,6	13+0,2/-0,4
25	M5	41,5	125,5±0,5	36,5	30±0,2	4	15,2+0,2/-0,4
32	G1/8	52,5	164±0,5	51	40±0,2	8	19,2+0,2/-0,4
40	G1/8	65	200,5±0,6	62	50±0,3	8	23,7+0,2/-0,4
63	G1/4	76	254,4+0,4/-0,55	75 , 5	60±0,3	10,5	28,5+0,3/-0,5
1			1				
Tamaño	L6	L7	L8	L9	L10	L13	T1
							Máx.
12	74,5±0,8	5±0,1	35,5	3	22,7	6,5	8,8
16	91±0,9	6,5±0,2	44,1	7,2	26,1	6,5	11,2
25	109±1	7,5±0,2	51,5	2,9	20,7	6,5	13,5
32	144±1,1	9,5±0,2	67,4	3,8	29,1	6,5	18
40	176±1,2	12±0,2	81	3,4	43,5	6,5	22,5
63	216,5±1,2	14±0,2	99	10	72,5	4,5	28
ı	1	1	1				
Tamaño	T2	T3	=© 1	=© 2	=© 3	=© 4	Chaveta según
	+2	+0,2					DIN 6885 ¹⁾
12	0	0	10	6	2.5	2.5	A2v2v16
12	9	8	10	6	2,5 3	2,5 3	A2x2x16
16 25	10		13	8			A3x3x18 A4x4x25
32	12,5	10 12	13 15	8 10	5	3	A5x5x36
40	16	15	19	10	6	5	A6x6x45
63	22	16	27	10	8	5	A8x7x50
נט	22	10	21	10	0)	MOX/XOU

¹⁾ Incluido en el suministro

[·] Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1



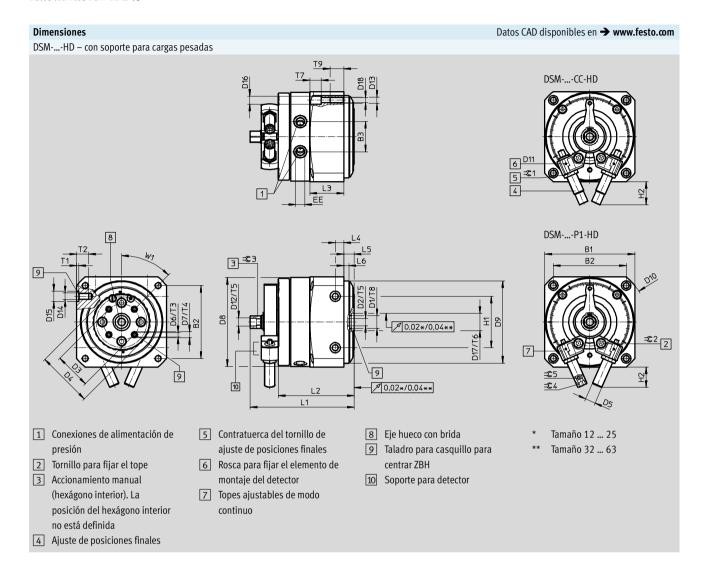




Tamaño	B1 ±0,5	B2	В3	B4	4	B5	D1 Ø f8		D2 Ø	D3 Ø f8	D4
12	19,8	48±0,3	59±0,3	30±	0,2	25	14		15±0,2	24	M5
16	23,5	57±0,3	70±0,3	40±	0,2	28	16		18-0,3	28	M5
25	28	65±0,3	83±0,3	40±	0,2	35	20		20-0,3	30	G1/8
32	35,5	85±0,3	105±0,3	60±	0,3	45	28		27-0,4	42	G1/8
40	43,8	105±0,3	130±0,5	80±	0,3	54	36		36-0,4	52	G1/4
63	50,3	125±0,5	152+0,2	80±	0,3	64	38		40±0,3	70	G1/4
Tamaño	D5	D6	D7 Ø	D8	3	D9	D10 Ø		D11	D12 H13	D13
12	M4	M2	78±0,3	M8:	x1	M4	33		M3	3,4	4,2
16	M5	M2	91±0,3	M10		M5	38		M4	4,5	4,2
25	M6	M2	106±0,3	M10		M6	46		M5	5,5	8,6
32	M8	M2	135±0,3	M12		M8	60		M6	6,5	8,6
40	M10	M2	168±0,5	M16		M10	70		M8	9	11,5
63	M10	M3	200±0,5	M22x		M12	88		M8	12	11,5
Tamaño	EE	H1 ±0,2	L1	+0,	,5	L3 +0,5 -0,62	L4 ±0,4		L5	L6 ±1	L7
12	M5	29,5	86,3+0,4/-0,	.65 13	3	11	3	10	,3+0,2/-0,3	63	5±0,1
16	M5	35	103+0,4/-0,6		5	13	2,6		3+0,2/-0,4	78	6,5±0,2
25	M5	41,5	118+0,4/-0,6	55 19,	,5	16,5	4		,2+0,2/-0,4	92	7,5±0,2
32	G1/8	52,5	152,8+0,4/-0		7	23	8	19	,2+0,2/-0,4	120	9,5±0,2
40	G1/8	65	188,8+0,4/-0),7 33	3	28	8	23	,7+0,2/-0,4	147	12±0,2
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
Tamaño	L8	L9 -0,2	L10	L11	L12	T3 +0,		© 1	=© 2	=© 3	=3 4
12	35,5	2	3±0,1	3	22,7	8		10	8	2,5	2,5
16	44,1	2	4±0,1	7,2	26,1	8		13	11	3	3
25	51,5	3	4,5±0,1	2,9	20,7	10		13	13	4	3
32	67,4	4	6±0,1	3,8	29,1	12		15	13	5	4
40	81	5	7,5±0,1	3,4	43,5	15		19	19	6	5
63	99	6	9±0,2	10	72,5	16		27	22	8	5

 $[\]cdot$ | \cdot | Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1







Tamaño	B1	B2	В3	D1 ¹) [)2 ²⁾	D3		D4	D5	
	±0,3	±0,3	±0,5			Ø	±0,0)2			
										DSMP1/D	SMCC
12	59	48	19,8	M5		-	22		36	M8x	1
16	70	57	23,5	M5		-	28		45	M10	x1
25	83	65	28	G1/8	3	-	30		50	M10	x1
32	105	85	35,5	15		61/8	42		65	M12	
40	130	105	43,8	20		51/4	56		90	M16	
63	152	125	50,3	20	(61/4	70		105	M22x	1,5
Tamaño	D(D.7	Do	DO.		210	D11	, 1	D12	D1.2	D1 /
lamano	D6	D7	D8	D9	'	D10	D11	ı	D12	D13	D14
		H7		f8	±	:0,5					
12	M3	5	57,5	58		78	M2	!	M5	M4	M4
16	M4	7	68,5	68		91	M2	!	M5	M5	M5
25	M5	7	81,5	76		106	M2		G1/8	M6	M6
32	M5	7	103,5	96		135	M2		G1/8	M8	M8
40	M8	12	128	126		168	M2		G1/4	M10	M10
63	M8	12	149	150	1	200	M3	}	G1/4	M12	M10
ii.	1				ı						
Tamaño	D15	D16	D17	D18	EE	H1		Н		L1	L2
									áx.	+0,4	
	H7		Н8			±0,0	3 [DSMP1	DSMCC	-0,65	+1
12	7	6	12	3,3	M5	30		21,2	22,7	76,3	53
16	7	8	12	4,2	M5	40		22	26,1	88,5	63,6
25	9	10	15	5,1	M5	40		17	20,7	98,7	72,7
32	12	11	20	6,8	G1/8	60		23	29,1	121	88,5
40	12	15	25	8,5	G1/8	80		36,5	43,5	154	112
63	12	18	25	10,2	G1/4	80		44	72,5	185,5	129,5
l					_				_	_	
Tamaño	L3	L4	L5	L6	T1	T2		T3	T4	T5	T6
		±0,1	±0,2	±0,1	+0,1				+0,1		+0,1
12	22,3	10	10	4	1,5	9		9	1,2	6	2,5
16	27,6	10	10	4	1,5	9		9	1,5	6	2,5
25	33,4	10	10	6	2	12		8	1,5	8	2,5
32	39,6	10	12	6	2,5	14		9,5	1,5	8	2,8
40	52,7	12	14	5,5	2,5	17		15	2,5	12	2,8
63	58	14	16	10	2,5	18		14	2,5	15	2,8
Toma ~ -	T-7	TO	TO	-61	-63	-6:				-25	WA
Tamaño	T7	T8	Т9	=©1	=© 2	=©:	5	=	C 4	=© 5	W1
						h13	0	DSMP1	DSMCC	DSMP1	
12	6,3	5,5	12	10	2,5	8		5	2,5	2,5	45°
16	8,5	6	14	13	3	11		6	3	3	45°
25	10	5,3	16	13	4	13		6	3	3	45°
32	9,5	-	20	15	5	13		8	4	4	45°
40	15	-	24	19	6	19		8	5	5	45°
63	18	-	28	27	8	22		10	5	5	45°

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

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

• Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1



Referencias - DSM, actuad	dor giratorio				
Actuadores giratorios o	Características	Ángulo de giro	Tamaño	N° art.	Tipo
basculantes					
Eje con chaveta					
	Sin elementos de amortiguación	270°	12	547591	DSM-12-270-A-B
, /6//			16	547592	DSM-16-270-A-B
			25	547593	DSM-25-270-A-B
			32	547594	DSM-32-270-A-B
			40	547595	DSM-40-270-A-B
4)			63	552083	DSM-63-270-A-B
	P Con elementos de amortiguación	270°	12	547570	DSM-12-270-P-A-B
	elásticos		16	547574	DSM-16-270-P-A-B
			25	547578	DSM-25-270-P-A-B
			32	547582	DSM-32-270-P-A-B
			40	547586	DSM-40-270-P-A-B
			63	552079	DSM-63-270-P-A-B
	P1 Con elementos regulables de	246°	12	566203	DSM-12-270-P1-A-B
	amortiguación elásticos		16	566205	DSM-16-270-P1-A-B
			25	566207	DSM-25-270-P1-A-B
			32	566209	DSM-32-270-P1-A-B
		240°	40	566211	DSM-40-270-P1-A-B
			63	566213	DSM-63-270-P1-A-B
	CC Con amortiguador	246°	12	547572	DSM-12-270-CC-A-B
			16	547576	DSM-16-270-CC-A-B
		240°	25	547580	DSM-25-270-CC-A-B
			32	547584	DSM-32-270-CC-A-B
			40	547588	DSM-40-270-CC-A-B
			63	552081	DSM-63-270-CC-A-B
			·		
Eje embridado					
	Sin elementos de amortiguación	270°	12	547596	DSM-12-270-FW-A-B
, /6//			16	547597	DSM-16-270-FW-A-B
(Co)			25	547598	DSM-25-270-FW-A-B
			32	547599	DSM-32-270-FW-A-B
			40	547600	DSM-40-270-FW-A-B
3			63	552084	DSM-63-270-FW-A-B
	P Con elementos de amortiguación	270°	12	547571	DSM-12-270-P-FW-A-B
	elásticos		16	547575	DSM-16-270-P-FW-A-B
			25	547579	DSM-25-270-P-FW-A-B
			32	547583	DSM-32-270-P-FW-A-B
			40	547587	DSM-40-270-P-FW-A-B
			63	552080	DSM-63-270-P-FW-A-B
	P1 Con elementos regulables de	246°	12	566204	DSM-12-270-P1-FW-A-B
	amortiguación elásticos		16	566206	DSM-16-270-P1-FW-A-B
			25	566208	DSM-25-270-P1-FW-A-B
			32	566210	DSM-32-270-P1-FW-A-B
		240°	40	566212	DSM-40-270-P1-FW-A-B
			63	566214	DSM-63-270-P1-FW-A-B
	CC Amortiguador	246°	12	547573	DSM-12-270-CC-FW-A-B
			16	547577	DSM-16-270-CC-FW-A-B
			25	547581	DSM-25-270-CC-FW-A-B
			32	547585	DSM-32-270-CC-FW-A-B
		240°			
		240°	40	547589	DSM-40-270-CC-FW-A-B



Actuadores giratorios o	Características	Ángulo de giro	Tamaño	N° art.	Tipo
basculantes					,
je con chaveta				<u> </u>	
	Sin elementos de amortiguación	270°	12	1145122	DSM-T-12-270-A-B
			16	1145123	DSM-T-16-270-A-B
			25	1145124	DSM-T-25-270-A-B
			32	1145125	DSM-T-32-270-A-B
			40	1145126	DSM-T-40-270-A-B
			63	1145127	DSM-T-63-270-A-B
	P Con elementos de amortiguación	270°	12	1145086	DSM-T-12-270-P-A-B
	elásticos		16	1145092	DSM-T-16-270-P-A-B
			25	1145098	DSM-T-25-270-P-A-B
			32	1145104	DSM-T-32-270-P-A-B
			40	1145110	DSM-T-40-270-P-A-B
			63	1145116	DSM-T-63-270-P-A-B
	CC Con amortiguador	246°	12	1145088	DSM-T-12-270-CC-A-B
			16	1145094	DSM-T-16-270-CC-A-B
			25	1145100	DSM-T-25-270-CC-A-B
		240°	32	1145106	DSM-T-32-270-CC-A-B
			40	1145112	DSM-T-40-270-CC-A-B
			63	1145118	DSM-T-63-270-CC-A-B
				-	
ie embridado					
^	Sin elementos de amortiguación	270°	12	1145128	DSM-T-12-270-FW-A-B
// I®/ B			16	1145129	DSM-T-16-270-FW-A-B
			25	1145130	DSM-T-25-270-FW-A-B
			32	1145131	DSM-T-32-270-FW-A-B
			40	1145132	DSM-T-40-270-FW-A-B
			63	1145133	DSM-T-63-270-FW-A-B
	P Con elementos de amortiguación	270°	12	1145087	DSM-T-12-270-P-FW-A-B
	elásticos		16	1145093	DSM-T-16-270-P-FW-A-B
			25	1145099	DSM-T-25-270-P-FW-A-B
			32	1145105	DSM-T-32-270-P-FW-A-B
			40	1145111	DSM-T-40-270-P-FW-A-B
			63	1145117	DSM-T-63-270-P-FW-A-B
	CC Amortiguador	246°	12	1145089	DSM-T-12-270-CC-FW-A-B
			16	1145095	DSM-T-16-270-CC-FW-A-B
			25	1145101	DSM-T-25-270-CC-FW-A-B
			32	1145107	DSM-T-32-270-CC-FW-A-B
		240°	40	1145113	DSM-T-40-270-CC-FW-A-B
			63	1145119	DSM-T-63-270-CC-FW-A-B



Actuadores giratorios o	Características	Ángulo de giro	Tamaño	N° art.	Tipo
•	Caracteristicas	Aliguio de giro	lamano	iv ait.	Про
asculantes					
oporte para cargas pesadas					
	Sin elementos de amortiguación	270°	12	1369110	DSM-12-270-HD-A-B
			16	1369111	DSM-16-270-HD-A-B
			25	1369112	DSM-25-270-HD-A-B
			32	1369113	DSM-32-270-HD-A-B
			40	1369114	DSM-40-270-HD-A-B
			63	1369115	DSM-63-270-HD-A-B
	P1 Con elementos regulables de	246°	12	1369116	DSM-12-270-P1-HD-A-B
	amortiguación elásticos		16	1369117	DSM-16-270-P1-HD-A-B
			25	1369118	DSM-25-270-P1-HD-A-B
			32	1369119	DSM-32-270-P1-HD-A-B
		240°	40	1369120	DSM-40-270-P1-HD-A-B
			63	1369121	DSM-63-270-P1-HD-A-B
	CC Con amortiguador	246°	12	1369122	DSM-12-270-CC-HD-A-B
			16	1369123	DSM-16-270-CC-HD-A-B
			25	1369124	DSM-25-270-CC-HD-A-B
			32	1369125	DSM-32-270-CC-HD-A-B
		240°	40	1369126	DSM-40-270-CC-HD-A-B
			63	1369127	DSM-63-270-CC-HD-A-B

Actuadores giratorios DSM/DSM-B

FESTO

Accesorios

Piñón libre FLSM

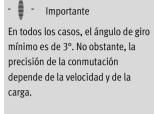
Para tamaño 6, 8

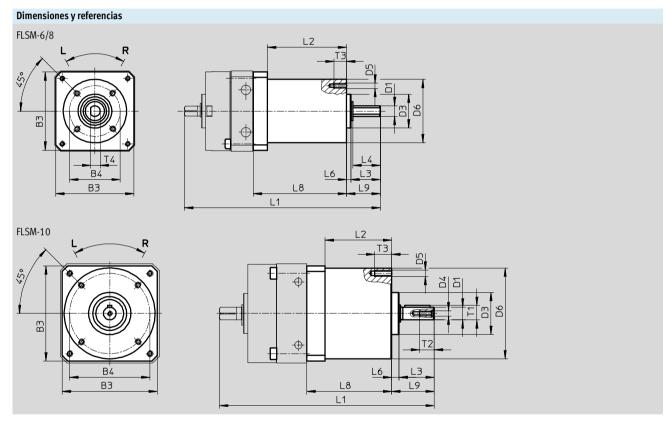
Material:

Cuerpo: Aluminio anodizado Eje, casquillo: Tamaños 6, 8:

> Acero Tamaño 10: Acero templado







Para tamaño	В3	B4	D1	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L6
			Ø	Ø			Ø					
		±0,15	g7	h8			±0,3					±0,2
6	29,5	23	4	14	-	M3	28	85,8	36 ±0,1	10,8	10	2
8	37	24	5	16	-	M3	30	94,5	37,5 ±0,1	14	13	2
10	45	38	6	20	M2,5	M3	43	101	30 ±0,1	16,7	ı	3,5

Para tamaño	L8 ±0,1	L9	T1	T2	T3	T4	Chaveta según DIN 6885	CRC ¹⁾	Peso [g]	Sentido del giro	N° art.	Tipo
6	43	12,8	_	_	5	3,5	_	2	100	L, izquierda	188523	FLSM-6-L
										R, derecha	188522	FLSM-6-R
8	44,5	16	1	1	6	4,5	_	2	125	L, izquierda	188525	FLSM-8-L
	44,5	10			U	4,5	_			R, derecha	188524	FLSM-8-R
10	40	20,2	6,8	7	8	- 1	A2x2x12	2	160	L, izquierda	188527	FLSM-10-L
	40	20,2	0,0	,	0		7272712			R, derecha	188526	FLSM-10-R

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmós ferza e palvituales en entornos industriales.

Actuadores giratorios DSM/DSM-B

FESTO

Accesorios

Piñón libre FLSM

Para tamaños 12 ... 40

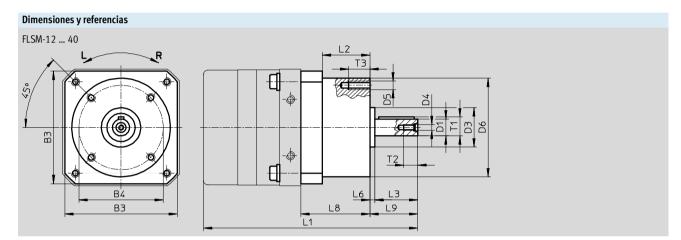
Material:

Cuerpo: aluminio anodizado Eje, casquillo: acero templado



- Importante

En todos los casos, el ángulo de giro
mínimo es de 3°. No obstante, la
precisión de la conmutación
depende de la velocidad y de la
carga.



Para tamaño	В3	B4	D1	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L6	L8
			Ø	Ø			Ø					
		±0,15	g7	h8			±0,3				+0,2	±0,1
12	55	42	8	25	M3	M3	48,5	125	37 ±0,4	20	3,5	47,3
16	65	50	10	24	M3	M4	60	137	34 ±0,4	23	3,5	47
25	80	60	12	28	M4	M6	70	152	34 ±0,4	30	3,5	49
32	100	83	16	42	M5	M6	95	197,8	42,8 ±0,4	40	7,2	60,8
40	120	96	20	52	M6	M8	110	244,5	54 ±0,4	50	6	77

Para tamaño	L9	T1	T2	T3	Chaveta según DIN 6885	CRC ¹⁾	Peso [g]	Sentido del giro	N° art.	Tipo
12	24.5	0.0	0	0	A2x2x16	2	300	L, izquierda	164229	FLSM-12-L
	24,5	8,8	9	8	A2X2X16			R, derecha	164234	FLSM-12-R
16	27,4	11,2	9	10	A3x3x18	2	450	L, izquierda	164230	FLSM-16-L
	27,4	11,2	9	10	ASXSXIO			R, derecha	164235	FLSM-16-R
25	34	13,5	10	15	A4x4x25	2	650	L, izquierda	164231	FLSM-25-L
	34	15,5	10	15	A4X4X23			R, derecha	164236	FLSM-25-R
32	40 F	18	12.5	15	A5x5x36	2	1500	L, izquierda	164232	FLSM-32-L
	48,5	18	12,5	15	ASXSX36			R, derecha	164237	FLSM-32-R
40	58	22,5	16	15	A6x6x45	2	2350	L, izquierda	164233	FLSM-40-L
	36	22,5	10	13	MUX0X43			R, derecha	164238	FLSM-40-R

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

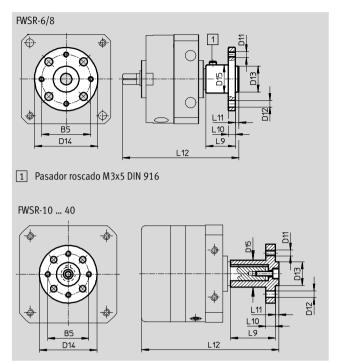
Actuadores giratorios DSM/DSM-B

FESTO

Brida de acoplamiento FWSR

Material: Aleación forjada de aluminio anodizado Sin cobre, ni PTFE





Dimensiones y r	referencias					
Para tamaño	B5	D11	D12	D13	D14	D15
			Ø	Ø	Ø	Ø
			H13			+0,4
6	16	M3	3,4	8 _{g7}	23	10
8	21	M3	3,4	11 _{g7}	27	12
10	21	M3	3,4	11 _{f8}	30_0,5	12
12	25	M3	3,4	14 _{f8}	35_0,5	15
16	28	M4	4,5	16 _{f8}	40_0,5	17
25	35	M5	5,5	20 _{f8}	50 _{-0,5}	23
32	45	M6	6,5	28 _{f8}	60 _{-0,5}	28
40	54	M8	9	36 _{f8}	70-0,5	38

Para tamaño	L9	L10	L11	L12	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo
						[g]		
6	10,5	3	1,5	45	2	6	185948	FWSR-6
8	12,5	3	1,5	51	2	8	185949	FWSR-8
10	22	3	1,6	68,6	2	12	32798	FWSR-10
12	25	3	3	85,5	2	19	14659	FWSR-12
16	28	5	3	98,8	2	30	13239	FWSR-16
25	38	8	3	116,5	2	70	13240	FWSR-25
32	48	10	4	151,5	2	125	13241	FWSR-32
40	60	11	5	186,5	2	240	14656	FWSR-40

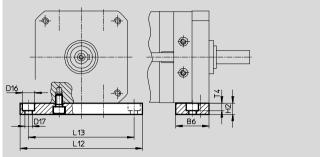
¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070 Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

FESTO

Placa de montaje HSM

Material: Aluminio





Dimensiones y i	imensiones y referencias										
Para tamaño	В6	D16	D17	H2	L12	L13	T4	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo
		Ø	Ø								
									[g]		
12	20	8	4,5	10	84	72	4,6	2	48	165571	HSM-12
16	28	10	5,5	10	98	84	5,7	2	80	165572	HSM-16
25	30	11	6,6	10	110	95	6,8	2	94	165573	HSM-25
32	40	15	9	15	145	125	9	2	246	165574	HSM-32
40	45	18	11	20	180	155	11	2	459	165575	HSM-40

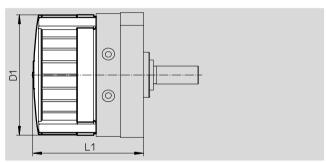
¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070 Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Tapa ciega AKM

Material: Poliamida

Utilización no admisible en combinación con detector de proximidad inductivo SIEN





Dimensiones y r	imensiones y referencias										
Para tamaño	D1		L1			Tipo					
	Ø										
		DSM	DSM-T	DSMHD							
12	59	56,2±1,2	75 , 2±1,2	68,2±1,2	549194	AKM-12					
16	70	68±1,2	92±1,2	82,6±1,2	549195	AKM-16					
25	83	73,4±1,2	101,5±1,2	91,6±1,2	549196	AKM-25					
32	105	89,7±1,5	126,7±1,5	110,2±1,5	549197	AKM-32					
40	130	107,1±1,5	152,1±1,5	136,1±1,5	549198	AKM-40					



Referencias					
	Para tamaño	Descripción resumida	N° art.	Tipo	PE ¹⁾
Conjunto de amorti	guadores				
AND AND	12	Elementos de amortiguación elásticos, con tope fijo	550657	DSM-12-P-B	2
(M) (M)	16, 25	Con el actuador giratorio DSMP, incluidos en el	550658	DSM-16/25-P-B	
	32	suministro	550659	DSM-32-P-B	
	40		550660	DSM-40-P-B	
	63		552086	DSM-63-P-B	
Amortiguador				Hojas de datos	s → Internet: dye
	12	Elementos de amortiguación elásticos regulables, con	548373	DYEF-M8-Y1F	1
The state of the s	16, 25	tope fijo	548374	DYEF-M10-Y1F	
O) I I	32	Con el actuador giratorio DSMP1, incluidos en el	548375	DYEF-M12-Y1F	
	40	suministro	548377	DYEF-M16-Y1F	
	63		1113706	DYEF-M22-Y1F	
		•			
Amortiguador			1	·	→ Internet: dys
	12	Amortiguación de ajuste automático, con tope fijo	548011	DYSC-5-5-Y1F	1
	16, 25	Con el actuador giratorio DSMCC, incluidos en el	548012	DYSC-7-5-Y1F	
~	32	suministro	548013	DYSC-8-8-Y1F	
	40		548014	DYSC-12-12-Y1F	
	63		553593	DYSC-16-18-Y1F	
Elemento de fijació	n del amortiguador				
<u></u>	12	Para la fijación de elementos de amortiguación	547900	DSM-12-B	2
	16	elásticos DSMP-B, DYEF o del amortiguador DYSC	547901	DSM-16-B	
	25		547902	DSM-25-B	
al	32		547903	DSM-32-B	
	40		547904	DSM-40-B	
	63		552085	DSM-63-B	

¹⁾ Unidades por embalaje

Referencias: Sensor de po	osición				
	Conexión	Descripción	N° art.	Tipo	PE ¹⁾
	6	Para detección de posiciones finales	2619969	SRBS-Q12-6-E270-EP-1-S-M8	1
	8	Utilización sencilla y fiable mediante una tecla Únicamente se necesita un cable	2619972	SRBS-Q12-8-E270-EP-1-S-M8	
	10	 Zona de detección: 0 270° Precisión de repetición: ≤ 1° 	2412001	SRBS-Q1-10-E270-EP-1-S-M8	
		Cantidad de salidas de conmutación: 2Salida de conexión: PNP/NPN			
		Elemento de conmutación: normalmente abierto / normalmente cerrado			



		h	laus .	
	Para tamaño	Descripción resumida	N° art.	Tipo
Kit de fijación				Hojas de datos → Internet: wsn
	6	Para detectores de posición SME/SMT-10	173205	WSM-6-SME-10
	8		173206	WSM-8-SME-10
	10		173207	WSM-10-SME-10
	·			
Piezas del tope				Hojas de datos → Internet: ksn
	6	Para ajustar el ángulo de giro; máx. 180°	175833	KSM-6
The state of the s	8		175834	KSM-8
	10	Para ajustar el ángulo de giro; máx. 200°	175835	KSM-10

Referencias: Kit adaptado	Referencias: Kit adaptador										
	Conexión	Descripción	N° art.	Tipo							
	6	Para fijar el conjunto de fijación WSM al tope KSM	3617044	DADP-AK-Q1-6							
O DILITITION OF THE PARTY OF TH	8		3617045	DADP-AK-Q1-8							
- W	10		3617046	DADP-AK-Q1-10							

Referencias: Soporte p	ara detectores				
	Para tamaño	Descripción resumida	N° art.	Tipo	PE ¹⁾
	12, 16, 25, 32, 40	Para detectores de posición SME-/SMT-10	550661	SL-DSM-B	2
8	63	Para detectores de posición SME-/SMT-8	552088	SL-DSM-63-B	2
	12, 16, 25, 32, 40	Para detectores inductivos SIEN-M5 Para detectores inductivos SIEN-M8	1130882 1132360	SL-DSM-S-M5-B SL-DSM-S-M8-B	2
		raia detectores mudictivos SIEN-Mo	1132300	3F-D3IM-3-IMO-D	

¹⁾ Unidades por embalaje

Detectores de posición para tamaños 6, 8, 12, 25, 32, 40 (no apropiado para tamaños 10 y 16)

Referencias: D	Detector de posición para ranura	en C, magnet	orresistivo			Hojas de datos → Internet: smt			
	Tipo de fijación	Salida de	Conexión eléctrica	Longitud del	N° art.	Tipo			
		conexión	Sentido de la salida de la conexión	cable [m]					
Detector norm	Detector normalmente abierto								
	Con tamaños 6, 8:	PNP	Cable trifilar, longitudinal	2,5	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-0E			
7 9 T	mediante kit de fijación								
	WSMSME-10								
	Con tamaños 12, 25, 32, 40:		Conector longitudinal tipo clavija	0,3	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D			
	mediante soportes para		M8x1, 3 contactos						
	detectores el SL-DSM-B se								
	sujeta en el DSM								



Detectores de posición para tamaños 6 ... 40

Referencias:	Detector para ranura en C, magr	iético Reed				Hojas de datos → Internet: sme
	Tipo de fijación	Salida de	Conexión eléctrica	Longitud del	N° art.	Tipo
		conexión	Sentido de la salida de la conexión	cable [m]		
Detector norm	nalmente abierto					
	Con tamaños 6, 8, 10:	Con	Cable trifilar, longitudinal	2,5	173210	SME-10-KL-LED-24
	mediante kit de fijación	contacto				
	WSMSME-10					
	Con tamaños 12 40:		Conector longitudinal tipo clavija M8x1,	0,3	173212	SME-10-SL-LED-24
	mediante soportes para		3 contactos			
	detectores el SL-DSM-B se					
	sujeta en el DSM					

Detectores de posición para tamaños 12 ... 40

Referencias: [eferencias: Detector para ranura en C, magnético Reed Hojas de datos → Internet: s									
	Tipo de fijación	Salida de	Conexión eléctrica	Longitud del	N° art.	Tipo				
		conexión	Sentido de la salida de la conexión	cable [m]						
Detector norm	Detector normalmente abierto									
~/	Mediante soportes para	Con	Cable trifilar, longitudinal	2,5	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-0E				
7. 8	detectores el SL-DSM-B se	contacto	Conector longitudinal tipo clavija M8x1,	0,3	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D				
	sujeta en el DSM		3 contactos							

Detectores de posición para tamaño 63

Referencias: I	Detector de posición para ranura en T, mag	netorresistivo				Hojas de datos → Internet: smt
	Tipo de fijación	Salida	Conexión eléctrica	Longitud del	N° art.	Tipo
		digital		cable [m]		
Contacto norn	nalmente abierto					
~/	Montaje en la ranura desde la parte	PNP	Cable, trifilar	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-0E
WE ST	superior, a ras con el perfil del cilindro,		Conector M8x1, 3 contactos	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
	corto		Conector M12x1, 3 contactos	0,3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	Cable, trifilar	2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Conector M8x1, 3 contactos	0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Contacto norn	nalmente cerrado					
	Montaje en la ranura desde la parte	PNP	Cable, trifilar	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
The state of the s	superior, a ras con el perfil del cilindro,					
	corto					

Referencias: D	Referencias: Detector para ranura en T, magnético Reed Hojas de datos → Internet: sr								
	Tipo de fijación	Salida de conexión	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo			
Detector norm	almente abierto								
	Montaje en la ranura desde la parte	Con	Cable trifilar	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE			
	superior, a ras con el perfil del cilindro	contacto		5,0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-0E			
			Cable bifilar	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-0E			
			Conector tipo clavija M8x1,	0,3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D			
			3 contactos						



Detectores de posición inductivos para tamaños 12 ... 40

Referencias: D	etector de posición inductivo	Hojas de datos → Internet: sien			
	Rosca	Contacto	Conexión	N° art.	Tipo
	M5	Detector normalmente abierto	Cable de 2,5 m	150370	SIEN-M5B-PS-K-L
			Clavija	150371	SIEN-M5B-PS-S-L
	M8	Detector normalmente abierto	Cable de 2,5 m	150386	SIEN-M8B-PS-K-L
			Clavija	150387	SIEN-M8B-PS-S-L

Referencias	: Cables	Hojas de datos → Internet: nebu			
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo
	Conector recto tipo zócalo M8x1,	Cable trifilar, extremo abierto	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
3	3 contactos		5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Conector recto tipo zócalo M12x1,	Cable trifilar, extremo abierto	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
	5 contactos		5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	Conector acodado tipo zócalo M8x1,	Cable trifilar, extremo abierto	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
	3 contactos		5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	Conector acodado tipo zócalo M12x1,	Cable trifilar, extremo abierto	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
	5 contactos		5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Referencias: \	/álvulas de estrang	ulación y antirretorno				Hojas de datos → Internet: grla	
	Para tamaño	Conexión Rosca Para tubo de diámetro		Material	N° art.	Tipo	
			exterior				
Para el aire de	escape						
	12, 16, 25	M5	3	Ejecución en metal	193137	GRLA-M5-QS-3-D	
			4		193138	GRLA-M5-QS-4-D	
			6		193139	GRLA-M5-QS-6-D	
9	32, 40	G1/8	3		193142	GRLA-1/8-QS-3-D	
			4		193143	GRLA-1/8-QS-4-D	
			6		193144	GRLA-1/8-QS-6-D	
			8		193145	GRLA-1/8-QS-8-D	
	63	G1/4	8	1	193147	GRLA-1/4-QS-8-D	
			10		193148	GRLA-1/4-QS-10-D	

Referencias: 0	Referencias: Casquillos para centrar para DSMHD Hojas de datos → Ir						
	Para tamaño	Descripción resumida	N° art.	Tipo	PE ¹⁾		
9	12, 16	Para centrar el actuador en caso de montaje lateral		ZBH-7	10		
	25		150927	ZBH-9			
	32 63		189653	ZBH-12			
	12	Para el centrado de componentes suplementarios en el disco giratorio	189652	ZBH-5			
	16 32		186717	ZBH-7			
	40, 63		189653	ZBH-12			
9	12, 16	Para el centrado de componentes suplementarios en el disco giratorio	189653	ZBH-12			
	25		191409	ZBH-15			
\bigcirc	40, 63	Para el centrado de componentes suplementarios en el disco giratorio	8023856	ZBH-25	1		
			150901	SLZZ-25/16			

¹⁾ Unidades por embalaje