Módulos giratorios DSM/DSM-B



Módulos giratorios DSM/DSM-B

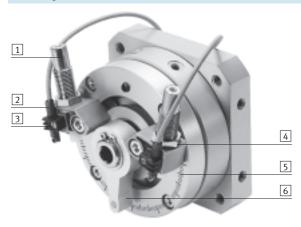
Características

FESTO

Informaciones resumidas

- El módulo giratorio DSM es un actuador 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 módulo giratorio evita el desplazamiento del sistema de tope bajo carga
- Momentos de giro de hasta 40 Nm gracias a aletas y eje de dientes múltiples

La tecnología



- 1 Amortiguación
 - Tres tipos de amortiguación, las tres con tope metálico:
 - Elementos de amortiguación elásticos (P)
 - Elementos regulables de amortiguación elásticos (P1)
 - Amortiguadores hidráulicos (CC)
- 2 Detector de posiciones
 - Unidades compactas para la detección de la posición del actuador giratorio:
 - Para tamaño 6 ... 40:SME/SMT-10 o SIEN
 - Para tamaño 63: SME/SMT-8

- 3 Soporte para detectores
 - Los elementos de fijación para detectores de posición se montan directamente en los topes
- 4 Ajuste fino del ángulo de giro
- Después de soltar la contratuerca, se puede utilizar una llave hexagonal para efectuar el ajuste fino de las posiciones finales
- 5 Escala de ángulos
 - Utilizando la escala es posible ajustar el ángulo previamente
- 6 Palanca de tope
 - El imán que se encuentra en la planca permite detectar el ángulo de giro

- 🖢 - Importante

Si los módulos giratorios DSM-...-B se utilizan sin topes o si se superan los momentos de inercia máximos admisibles, deberán utilizarse topes externos. La aleta pivotante no es apropiada para fijar las posiciones finales.

Datos técnicos:

Tamaño 6 ... 10 → 6
Tamaño 12 ... 63 → 18

Módulo giratorio DSM-T-B 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-B sin doble aleta pivotante:

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

La amortiguación P1 puede pedirse únicamente como accesorio del módulo giratorio DSM-T-B (**) 40)

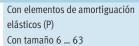
Módulos giratorios DSM/DSM-B Características

FESTO

Numerosas variantes

Sin topes

Con tamaño 12 ... 63



Con elementos regulables de amortiguación elásticos (P1) Con tamaño 12 ... 63

Con amortiguadores hidráulicos (CC)

Con tamaño 12 ... 63









Con doble aleta pivotante

Con tamaño 12 ... 63



Eje con chaveta

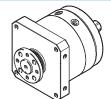
Con tamaño 6 ... 63





Con árbol con brida

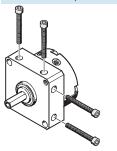




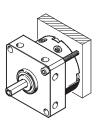
Posibilidades de montaje

Con tamaño 6 ... 10 Mediante rosca/taladro pasante

Mediante taladro pasante lateral

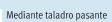


Mediante taladro pasante

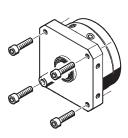


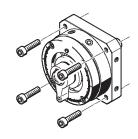
Con tamaño 12 ... 63 Mediante rosca pasante

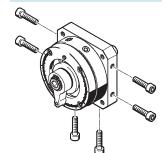
Mediante taladro pasante



Centrado mediante anillo









DSM-T-B

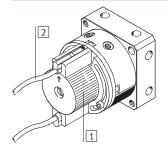
Módulos giratorios DSM/DSM-B Características

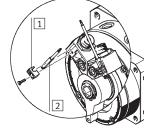
FESTO

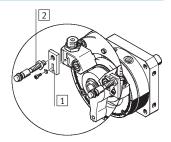
Accesorios

Detección de posiciones Con tamaño 6 ... 10 con SME/SMT-10:

Con tamaño 12 ... 63 con SME/SMT-8 o -10 Con tamaño 12 ... 40 con SIEN



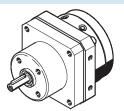


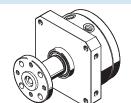


- 1 Conjunto de fijación
- 2 Detectores de posición
- 1 Soporte para detectores
- 2 Detectores de posición
- 1 Soporte para detectores
- 2 Detectores de posición

Pinón libre FLSM Con tamaño 6 ... 40 Brida de acoplamiento FWSR Con tamaño 6 ... 40

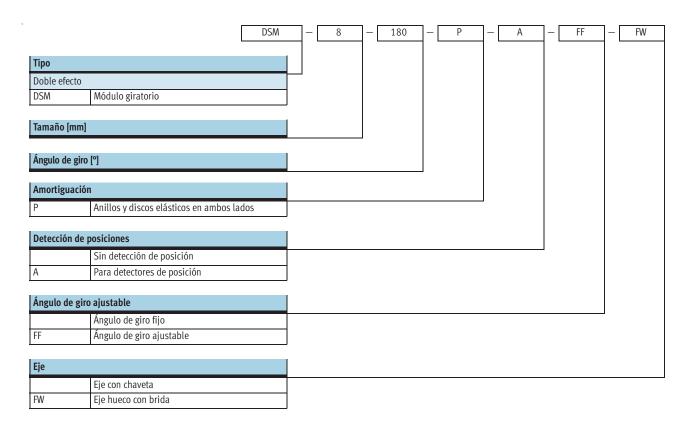
Placa de montaje HSM Con tamaño 12 ... 40

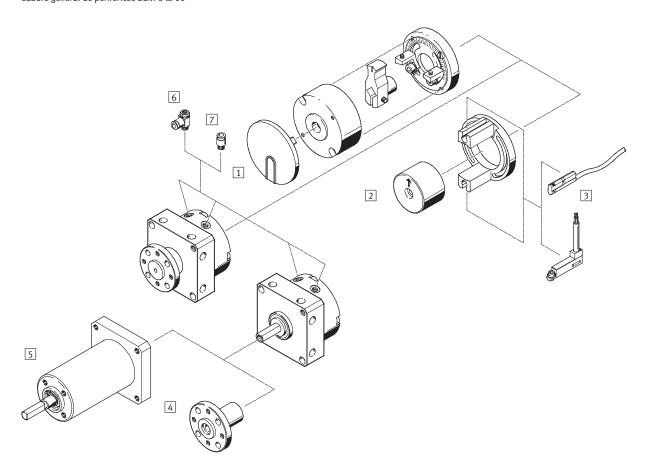






Módulos giratorios DSM Código del tipo DSM-6 ... 10





Módulos giratorios DSM Cuadro general de periféricos DSM-6 ... 10

Acce	esorios		
		Descripción resumida	→ Página/Internet
1	Piezas del tope	Para ajustar el ángulo de giro	40
	KSM	• Montaje posterior en el módulo giratorio DSMP(-A)/DSMP(-A)-FW	
		Combinable con el conjunto de fijación WSM	
		• Para efectuar el montaje de las piezas de tope en combinación con el conjunto de fijación	
		WSM, deberán pedirse adicionalmente un adaptador y tornillos cilíndricos → 40	
2	Piezas de fijación	Para la consulta del ángulo de giro	40
	WSMSME-10	• Para la fijación de detectores SME-/SMT-10	
		• Montaje posterior en el módulo giratorio DSMP(-FF)/DSMP(-FF)-FW	
		Combinable con el conjunto de topes KSM	
		• Para efectuar el montaje de las piezas del conjunto de fijación en combinación	
		con el conjunto de topes KSM, deberán pedirse adicionalmente un adaptador	
		y tornillos cilíndricos → 40	
3	Detectores de posición	Detectores de posiciones finales	41
	SME/SMT-10		
4	Brida de acoplamiento	Para el montaje posterior en el módulo giratorio DSM con eje con chaveta	38
	FWSR		
5	Piñón libre	Para movimientos giratorios sincronizados en un sentido	36
	FLSM	• Sólo en combinación con el módulo giratorio DSM con eje con chaveta	
6	Válvula de estrangulación	Para regular la velocidad	42
	y antirretorno		
	GRLA		
7	Racor rápido roscado	Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias en su diámetro exterior	quick star
	QS		

FESTO

Función







Datos técnicos generales							
Tamaño			6	8	10		
Conexión neumática			M3				
Construcción			Aleta pivotante				
Amortiguación			P – Anillos y discos elásticos	s en ambos lados			
Tipo de fijación			Con rosca interior	Con rosca interior			
Posición de montaje			Indistinta				
Ángulo de giro	Fija	[°]	90 ó 180	90 ó 180	90, 180 ó 240		
	Regulable	[°]	0 180		0 200		
Frecuencia de giro máxima con 6 bar		[Hz]	3	3 (a 240° : 2 Hz)			
Ángulo de amortiguación		[°]	0,5				
Consumo de aire con ángulo de giro	90°	[cm ³]	0,6	0,7	5,5		
máximo y 6 bar ¹⁾	180°	[cm ³]	1,2	1,4	11		
	240°	[cm ³]	-	•	15		

¹⁾ Valores teóricos

Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Tamaño		6	8	10		
Fluido		Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar				
Presión de funcionamiento	[bar]	3,5 8	3,5 8	2,5 8		
Temperatura ambiente ¹⁾	[°C]	0 +60				
ATEX		Tipos especiales → www.festo.com				

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

Fuerzas y momentos de giro				
Tamaño		6	8	10
Par de giro a 6 bar	[Nm]	0,15	0,35	0,85
Carga radial máxima admisible en el eje de salida	[N]	15	20	30
Carga axial máxima admisible en el eje de salida	[N]	10		·
Momento de inercia máximo admisible de la masa en el eje de salida ¹⁾	[kgm ²]	0,00065	0,0013	0,0026

¹⁾ Sin estrangulación; consultar los diagramas a partir de la página ightarrow 10

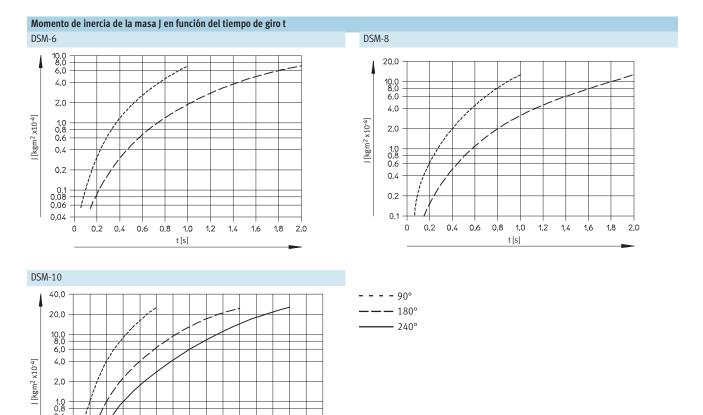


Pesos [g]				
Tamaño		6	8	10
Eje con chaveta				
DSMP	90°	45	78	140
	180°	78	140	140
	240°	-	-	140
DSMP-A	90°	50	85	149
	180°	50	85	149
	240°	-	-	149
DSMP-FF	180°	70	140	_
	200°	-	_	240
		1		
DSMP-A-FF	180°	85	155	_
	200°	-	-	255
Eje hueco con brida				
DSMP-FW	90°	51	85	150
	180°	51	85	150
	240°	-	-	150
		•		•
DSMP-A-FW	90°	56	92	159
	180°	56	92	159
	240°	-	-	159
DSMP-FF-FW	180°	76	147	-
	200°	-	-	250
DCM DAFF DW	1000	Los	1470	
DSMP-A-FF-FW	180°	91	162	-
	200°	-	-	265

Materiales Vista en sección 1 2 3 Módulo giratorio 1 Eje Acero inoxidable de aleación fina Aleta pivotante Material sintético reforzado con fibra de vidrio Cuerpo Aluminio anodizado Tornillos Acero cincado Juntas Poliuretano Calidad del material No contiene cobre ni PTFE

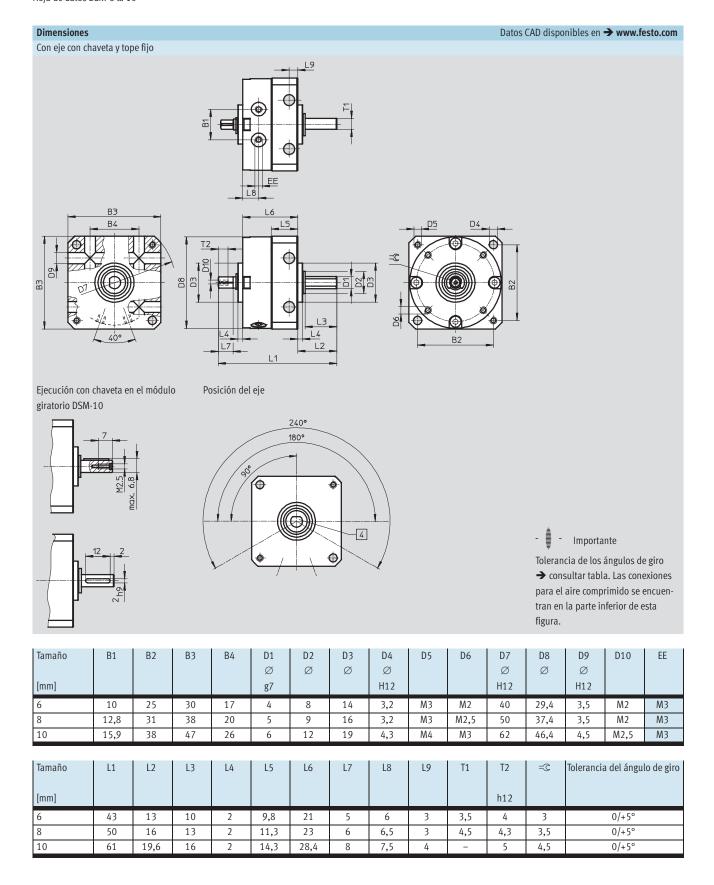
FESTO

0,4 0,2



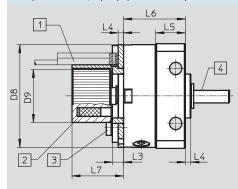
0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,0 1,2 1,4 1,6 1,8 2,0 2,2 2,4 2,6 2,8 3,0 t [s]





Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Con eje con chaveta, tope fijo 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 en esta página
- 4 La parte plana o, respectivamente, la chaveta del eje están dirigidas hacia la aleta

Tamaño	D8 Ø	D9 ∅	L3	L4	L5	L6	L7	Par de apriete
[mm]								[Nm]
6	29,4	17,3	4	2	9,8	21	19,5	0,19
8	37,4	19,3	4	2	11,3	23	19,5	0,32
10	46,4	22,3	4	2	14,3	28	19,5	0,44



Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com Con eje con chaveta, tope fijo 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 ajus-Actuador al descubierto tarse simétricamente en función del centro. 1 Conexiones para el aire comprimido 2 Tornillo para fijar el tope Ajuste de posición final 4 Contratuerca para el ajuste de la posición final 5 Topes ajustables de modo continuo Tamaño В1 В2 В3 В4 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D18 EE Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø [mm] H12 H12 H12 g7 10 25 30 М3 M2 40 29,4 22 М3 6 17 4 8 14 3,2 3,5 12,8 9 М3 M2,5 М3 31 38 20 5 16 3,2 50 37,4 3,5 26 10 15,9 38 47 26 6 12 19 4,3 M4 М3 62 46,4 4,5 35,8 M3 Tamaño L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8 L9 =© Ángulo de giro Ajuste fino máx. en cada lado [mm] 6 52 13 10 9,8 21 17,8 180°+5° +1°/-5° 2 6 3 3,5 4 24,9 180°+5° +1°/-5° 64 16 13 2 11,3 23 6,5 3 4,5 5

Con eje con chaveta, tope fijo, ángulo de giro ajustable y detección de posiciones

16

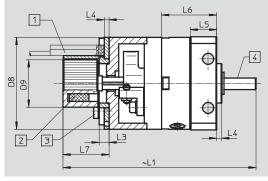
14,3

28,4

28,2

7,5

4



19,6

10

76

- 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. del tornillo del soporte del detector: consultar tabla

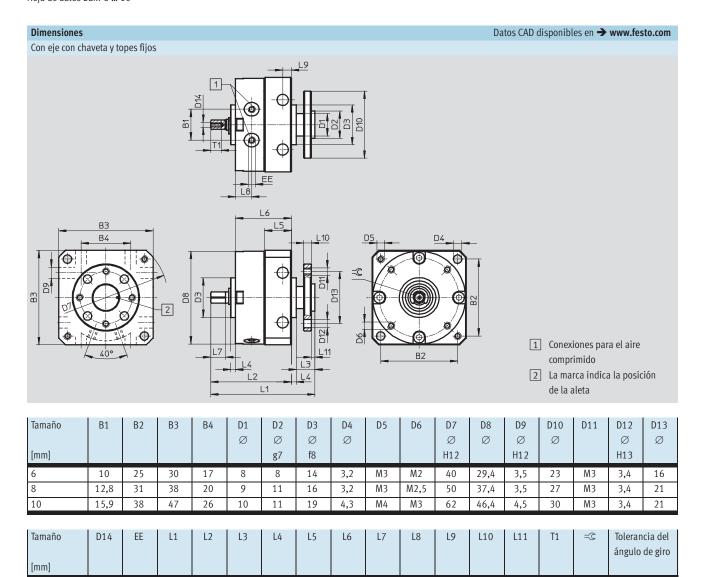
+1°/-5°

200°+5°

5,5

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

Tamaño	D8 Ø	D9	L1	L3	L4	L5	L6	L7	Par de apriete
[mm]	~								[Nm]
6	29,4	17,3	68,5	4	2	9,8	21	19,5	0,19
8	37,4	19,3	80	4	2	11,3	23	19,5	0,32
10	46,4	22,3	91,5	4	2	14,3	28,4	19,5	0,44



Con eje con brida, tope fijo y detección de posiciones

М3

М3

М3

39,5

43,5

53

30

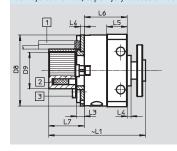
34

41,4

7,5

7,5

9,6



M2

M2

M2,5

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

9,8

11,3

14,3

2

21

23

28,4

5

6

8

6

6,5

7,5

3

3

4

3

3

- 2 Posición del imán
- 3 Par de apriete máx. del tornillo del soporte del detector

1,5

1,5

1,6

4

4,3

5

3

3,5

4,5

0/+5°

0/+5°

0/+5°

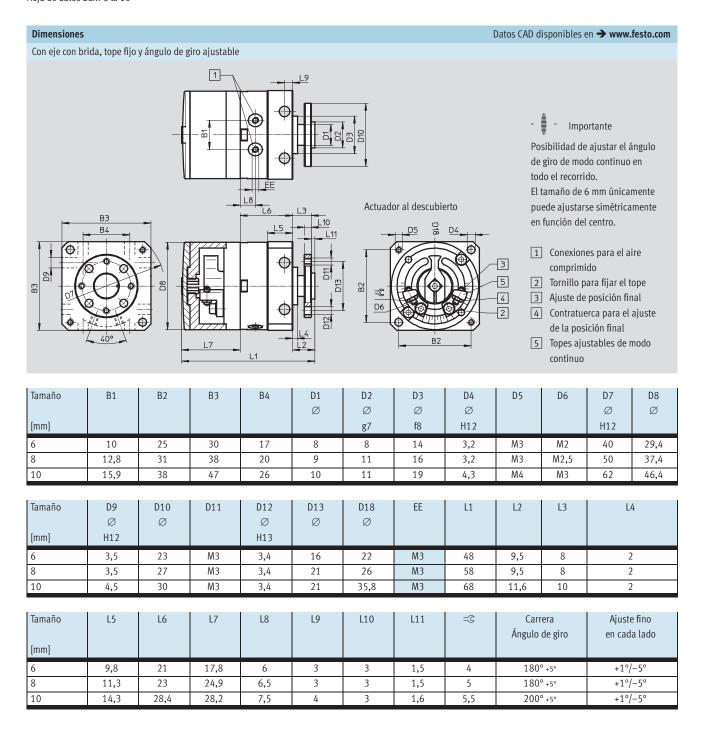
→ Consultar tabla en esta página

Tamaño	D8	D9	L1	L3	L4	L5	L6	L7	Par de apriete
[mm]	Ø	Ø							[Nm]
6	29,4	17,3	50	4	2	9,8	21	19,5	0,19
8	37,4	19,3	52	4	2	11,3	23	19,5	0,32
10	46,4	22,3	59,5	4	2	14,3	28,4	19,5	0,44

6

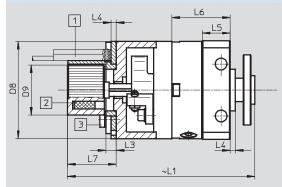
10





Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Con eje con brida, tope fijo, 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 en esta página
- 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.

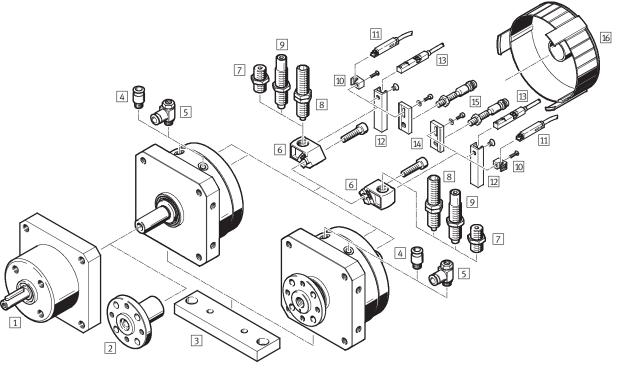
Tamaño	D8 Ø	D9 ∅	L1	L3	L4	L5	L6	L7	Par de apriete
[mm]									[Nm]
6	29,4	17,3	65	4	2	9,8	21	19,5	0,19
8	37,4	19,3	73,5	4	2	11,3	23	19,5	0,32
10	46,4	22,3	83	4	2	14,3	28,4	19,5	0,44



Referencias				
Módulo giratorio	Características	Ángulo de giro	Tamaño	N° de art. Tipo
			[mm]	
Eje con chaveta				
	Anillos y discos elásticos en ambos	90°	6	173188 DSM-6-90-P
	lados		8	173190 DSM-8-90-P
			10	173192 DSM-10-90-P
		180°	6	173189 DSM-6-180-P
96			8	173191 DSM-8-180-P
			10	173193 DSM-10-180-P
		240°	10	173194 DSM-10-240-P
-0a	Anillos y discos elásticos en ambos	90°	6	173195 DSM-6-90-P-A
	lados		8	173197 DSM-8-90-P-A
	Detección de posiciones		10	173199 DSM-10-90-P-A
		180°	6	173196 DSM-6-180-P-A
00			8	173198 DSM-8-180-P-A
			10	173200 DSM-10-180-P-A
		240°	10	173201 DSM-10-240-P-A
	Anillos y discos elásticos en ambos	180°	6	175827 DSM-6-180-P-FF
60 CEN 4	lados		8	175828 DSM-8-180-P-FF
	 Ángulo de giro ajustable 	200°	10	175829 DSM-10-240-P-FF
00				
	Anillos y discos elásticos en ambos	180°	6	175830 DSM-6-180-P-A-FF
	lados		8	175831 DSM-8-180-P-A-FF
	Detección de posiciones	200°	10	175832 DSM-10-240-P-A-FF
	 Ángulo de giro ajustable 			
00				
		l		
Eje hueco con brida				
	Anillos y discos elásticos en ambos	90°	6	185928 DSM-6-90-P-FW
	lados		8	185934 DSM-8-90-P-FW
			10	185940 DSM-10-90-P-FW
		180°	6	185929 DSM-6-180-P-FW
01			8	185935 DSM-8-180-P-FW
			10	185941 DSM-10-180-P-FW
		240°	10	185942 DSM-10-240-P-FW
. 2	Anillos y discos elásticos en ambos	90°	6	185930 DSM-6-90-P-A-FW
	lados		8	185936 DSM-8-90-P-A-FW
	 Detección de posiciones 		10	185943 DSM-10-90-P-A-FW
		180°	6	185931 DSM-6-180-P-A-FW
0			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
. 6	Anillos y discos elásticos en ambos	180°	6	185932 DSM-6-180-P-FF-FW
() () () () () () () () () ()	lados		8	185938 DSM-8-180-P-FF-FW
6	Ángulo de giro ajustable	200°	10	185946 DSM-10-240-P-FF-FW
. ~	Anillos y discos elásticos en ambos	180°	6	185933 DSM-6-180-P-A-FF-FW
	lados		8	185939 DSM-8-180-P-A-FF-FW
	Detección de posiciones	200°	10	185947 DSM-10-240-P-A-FF-FW
	Ángulo de giro ajustable			
		1		1

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

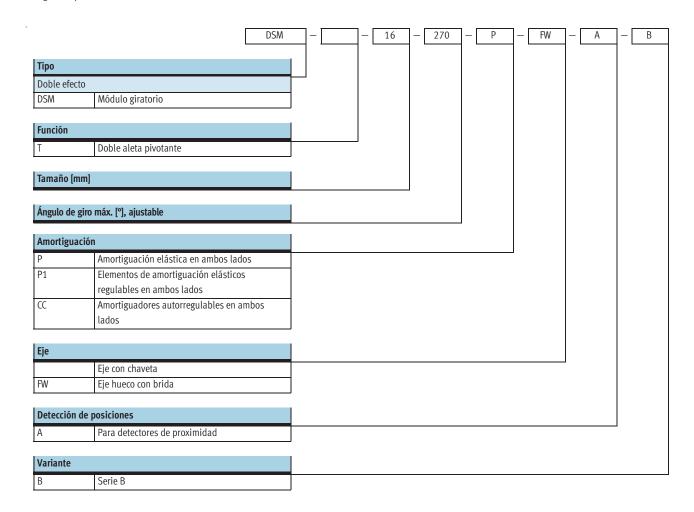




Acce	esorios	Para tamaño	Descripción resumida	→ Página/ Internet
1	Piñón libre	12 40	Para movimientos giratorios sincronizados en un sentido	37
	FLSM		• Sólo en combinación con el módulo giratorio DSM con eje con chaveta	
2	Brida de acoplamiento FWSR	12 40	Para el montaje posterior en el módulo giratorio DSM con eje con chaveta	38
3	Placa de montaje HSM	12 40	Para el montaje mediante pies o brida	39
4	Racor rápido roscado QS	12 63	Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias en su diámetro exterior	quick star
5	Válvula de estrangulación y antirretorno GRLA	12 63	Para regular la velocidad	42
6	Elemento de fijación del amortiguador DSM-B	12 63	 Para la fijación de topes elásticos o de amortiguadores Con el módulo giratorio DSMP/P1/CC, incluido en el suministro 	40
7	Conjunto de amortiguadores DSMP	12 63	 Elementos de amortiguación elásticos, con tope fijo Con el módulo giratorio DSMP, incluido en el suministro 	34
8	Amortiguador DYEF	12 63	 Elementos de amortiguación elásticos regulables, con tope fijo Con el módulo giratorio DSMP1, incluido en el suministro 	34
9	Amortiguador DYSC	12 63	 Amortiguación de ajuste automático, con tope fijo Con el módulo giratorio DSMCC, incluido en el suministro 	34
10	Soporte para detectores SL-DSM-B	12 40	Para la fijación de detectores de posición SME/SMT-10	41
11	Detectores de posición SME/SMT-10	12 40	Para detección de posiciones finales	41
12	Soporte para detectores SL-DSM-63-B	63	Para la fijación de detectores de posición SME/SMT-8	41
13	Detectores de posición SME/SMT-8	63	Para detección de posiciones finales	41
14	Soporte para detectores SL-DSM-S	12 40	Para la fijación de detector redondos inductivos SIEN	41
15	Detectores de posición SIEN	12 40	Detector de proximidad inductivo para detección de posiciones finales	42
16	Tapón ciego AKM	12 40	Disminuye el peligro de accidentes en la zona de giro de la palanca de tope	39



Módulos giratorios DSM-B Código del tipo DSM-12 ... 63



-O- Nuevo DSM-T-B

Módulos giratorios DSM-B Hoja de datos DSM-12 ... 63

FESTO

Función





12 ... 63



Datos técnicos generales									
Tamaño	Código ¹)	12	16	25	32	40	63	
Conexión neumática			M5			G1/8		G1/4	
Construcción				torio con aleta ba					
Amortiguación	Р		_	n elástica en amb					
	P1			n elástica regulab					
	CC		Amortiguador	es autorregulable	s en ambos lac	los			
Tipo de fijación			Con rosca inte	erior					
Posición de montaje			Indistinta						
Ángulo de giro		[°]	270	270					
	Р	[°]	270/262 ²⁾	70/262 ²⁾ 270					
	P1	[°]	246 240						
	CC	[°]	246 240						
Ajuste del ángulo de giro	Р	[°]	-6				•		
	P1	[°]	-6						
	CC	[°]	-3						
Frecuencia de giro	Р	[Hz]	2					1,6	
(con ángulo de giro máx.)	P1	[Hz]	2					1,6	
	CC	[Hz]	1,5	1		0,7		0,6	
Frecuencia de giro	CC	[Hz]	2	1,5				•	
(con ángulos de giro pequeños)									
Ángulo de amortiguación	P1	[°]	10	9	7,5	6,5	6,5	6	
	CC	[°]	15	12	10	12	16	17,5	
Precisión de repetición	Р	[°]	1	•	•	•	•	•	
	P1	[°]	0,1						
	CC	[°]	0,1						

¹⁾ Código de variante → 19

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

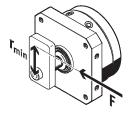
Condiciones de funcionamiento y del en	torno										
Tamaño			12	16	25	32	40	63			
Fluido			Aire comprimi	Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar							
Presión de funcionamiento	2 10	1,8 10	1,5 10	1,5 10							
	T	[bar]	2,5 10		2 10						
Temperatura ambiente		[°C]	-10 +60								
Temperatura de almacenamiento		[°C]	20								
ATEX			Tipos especiales → www.festo.com								

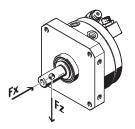
²⁾ Ángulo de giro limitado, en combinación con el elemento de fijación de detectores SL-DSM-S-...



Fuerzas y momentos de giro								
Tamaño			12	16	25	32	40	63
Par de giro a 6 bar		[Nm]	1,25	2,5	5	10	20	40
	T	[Nm]	2,5	5	10	20	40	80
Momento de giro por bar		[Nm]	0,2	0,41	0,83	1,66	3,33	6,66
	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 del impacto		[N]	90	160	320	480	650	1 050
en los topes								
Peso radial máx. admisible F _Z		[N]	45	75	120	200	350	500
en el eje de salida								
Peso axial F _X máximo admisible		[N]	18	30	50	75	120	500
en el eje de salida								
Momento de inercia máximo admisible	Р	[kgm ²]	→ 23	•	·	•	•	
de la masa	P1	[kgm ²]	→ 24					
	CC	[kgm ²]	→ 25					

Pesos [g]						
Tamaño	12	16	25	32	40	63
Módulo giratorio sin amortiguación						
DSMB	240	410	620	1 250	2 400	4 220
DSMFW-B	260	450	645	1 325	2 535	4 475
DSM-TB	330	590	890	1 865	3 570	6 050
DSM-TFW-B	350	630	915	1 940	3 705	6 305
P: Módulo giratorio con elementos de amortiguac						
DSMP-A-B	275	470	700	1 425	2 700	4 900
DSMP-FW-A-B	293	510	725	1 500	2 835	5 1 5 0
DSM-TP-A-B	365	650	970	2 040	3 870	6 730
DSM-TP-FW-A-B	383	690	995	2 115	4 005	6 980
P1: Módulo giratorio con elementos regulables de	e amortiguación elásticos					
DSMP1-A-B	285	475	715	1 475	2 870	5 090
DSMP1-FW-A-B	303	515	740	1 550	3 005	5 340
CC: Módulo giratorio con amortiguadores						
DSMCC-A-B	285	480	710	1 460	2 800	5 150
DSMCC-FW-A-B	300	520	735	1 550	2 935	5 400
DSM-TCC-A-B	375	660	980	2 075	3 970	6 980
DSM-TCC-FW-A-B	390	700	1 005	2 165	4 105	7 230



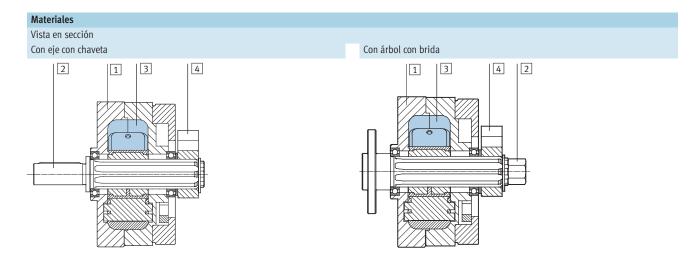


- Importante

Si los actuadores giratorios DSM-...-A-B se utilizan sin topes o si se superan los momentos de inercia máximo admisibles, deberán utilizarse topes externos. Deberá

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

FESTO



Mód	ulo giratorio	
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
-	Topes fijos	Acero inoxidable
	Tornillos	Acero cincado
	Tornillos de tope	Acero inoxidable
	Tapón ciego	Material sintético reforzado con fibra de vidrio
	Juntas	Poliuretano
	Características del material	No contiene cobre ni PTFE
		Conformidad con RoHS

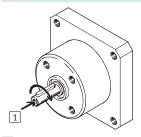
Sentido de giro en combinación con rueda libre FLSM

Los movimientos giratorios posibles en dos sentidos del módulo giratorio DMS sólo se ejecutan en un sentido

debido a la rueda libre. El sentido contrario está bloqueado.

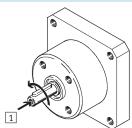
Dimensiones y datos para efectuar los pedidos → 36

FLSM-...-R, giro horario

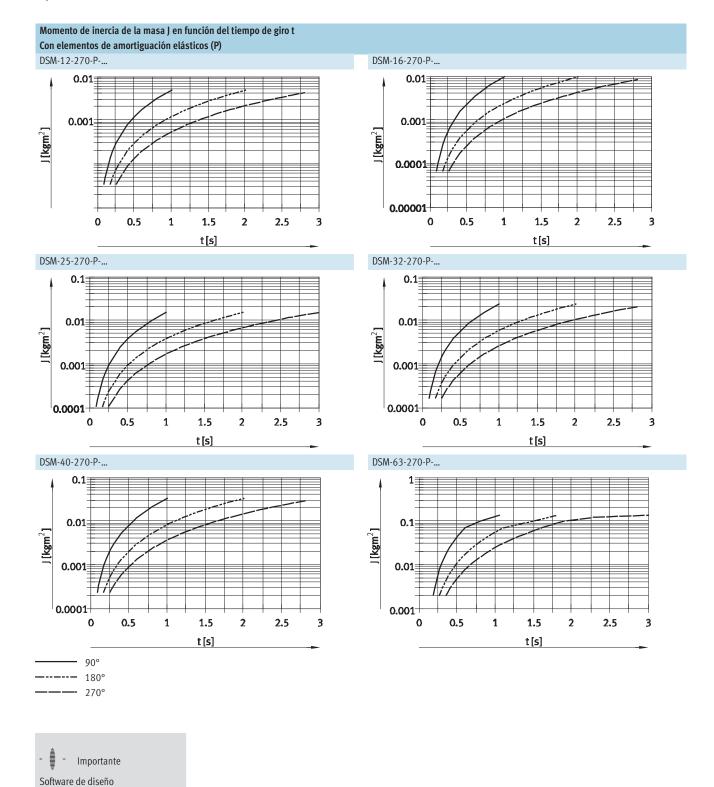


1 Vista sobre el eje de salida

FLSM-...-L, giro antihorario



FESTO



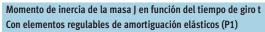
Calcular la inercia de la masa

→ www.festo.com

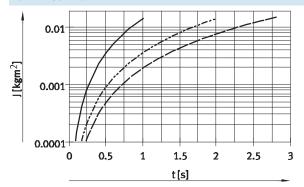
-O- Nuevo DSM-T-B

Módulos giratorios DSM-B Hoja de datos DSM-12 ... 63

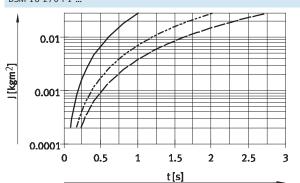
FESTO



DSM-12-270-P1-...



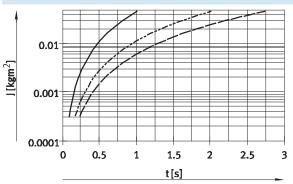
DSM-16-270-P1-...



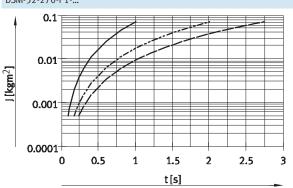
90° 180°

- 246°



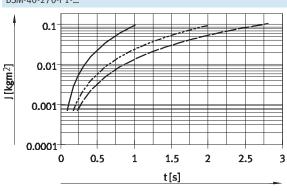


DSM-32-270-P1-...

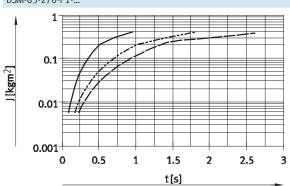


90° ----- 180° -- 246°



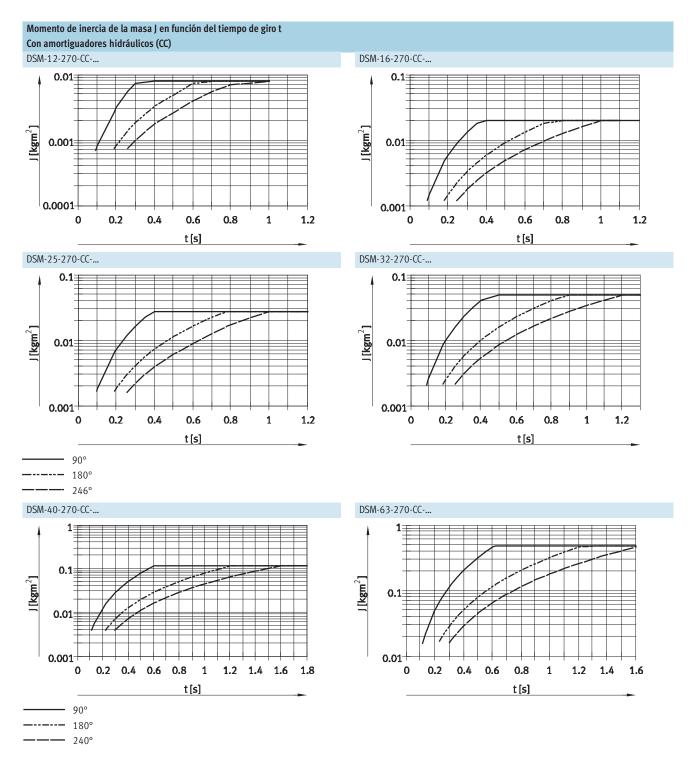


DSM-63-270-P1-...



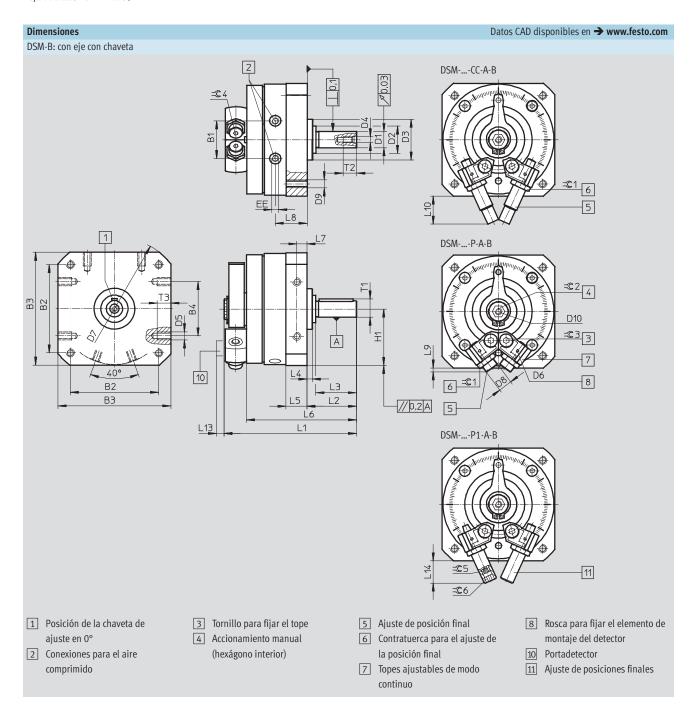
90° 180° - 240°

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

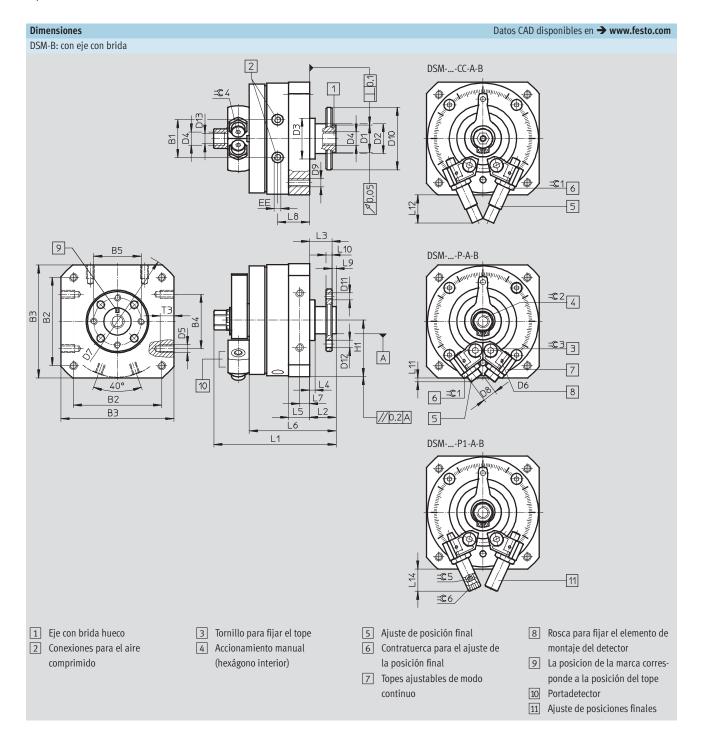




Tamaño	B1	B2	В3	B4	D1	D2	D3	D4
	±0,5				Ø	Ø	Ø	
					g7		f8	
12	19,8	48±0,3	59±0,3	30±0,2	8	15±0,2	24	M3
16	23,5	57±0,3	70±0,3	40±0,2	10	18-0,3	28	M3
25	28	65±0,3	83±0,3	40±0,2	12	20-0,3	30	M4
32	35,5	85±0,3	105±0,3	60±0,3	16	27-0,4	42	M5
40	43,8	105±0,3	130±0,5	80±0,3	20	36-0,4	52	M6
63	50,3	125±0,5	152+0,2	80±0,3	25	40±0,3	70	M10
Tamaño	D5	D6	D7	D8	D9	D10	EI	E
			Ø					
12	M4	M2	78±0,3	M8x1	M4	M4	M	5
16	M5	M2	91±0,3	M10x1	M5	M5	M	5
25	M6	M2	106±0,3	M10x1	M6	M5	M	5
32	M8	M2	135±0,3	M12x1	M8	M5	G ¹ /	/8
40	M10	M2	168±0,5	M16x1	M10	M6	G ¹ /	/8
63	M10	M3	200±0,5	M22x1,5	M12	M6	G ¹ /	/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
Tamaño	L8	L9	L10	L13	L14	T1	T2	T3
							+2	+0,2
					máx.	máx.		
12	16,5	3	22,7	6,5	21,2	8,8	9	8
16	20,2	7,2	26,1	6,5	22	11,2	9	8
25	23,5	2,9	20,7	6,5	17	13,5	10	10
32	30,5	3,8	29,1	6,5	23	18	12,5	12
40	36	3,4	43,5	6,5	36,5	22,5	16	15
63	45	10	72,5	4,5	-	28	22	16
Tamaño	=© 1	=© 2	=© 3	=© 4	=© 5	=© 6	Chaveta segúi	n DIN 6885 ¹⁾
12	10	6	2,5	2,5	2,5	2,5	A2x2	x16
12 16	10 13	6 8	2,5	2,5	2,5 3	2,5 5	A2x2 A3x3	
								x18
16	13	8	3	3	3	5	A3x3	x18 x25
16 25	13 13	8	3 4	3	3	5	A3x3 A4x4	x18 x25 x36

¹⁾ Incluido en el suministro

 $[\]stackrel{\cdot}{\|}\cdot \ \|$ mportante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1



-O- Nuevo DSM-T-B

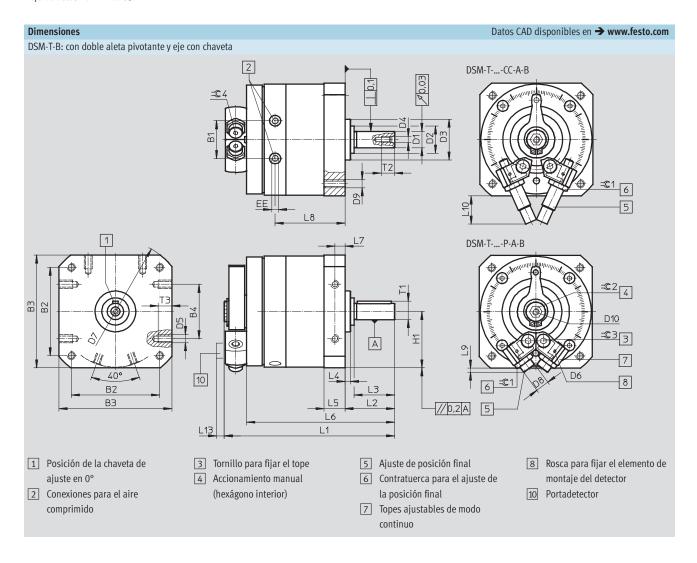
Módulos giratorios DSM-B Hoja de datos DSM-12 ... 63

Tamaño	B1	B2	В3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5
	±0,5					Ø f8	Ø	Ø f8		
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	D11	D12	D13	EE	H1
idilidilo	Do	Ø	Do	Dy	Ø	DII	H13	015	LL.	±0,2
		, ,					1113			±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	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
iamano		+0,5	+0,5	±0,4		±1		20	-0,2	210
		-0,85	-0,62	-5,1					0,2	
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	T3	=© 1	=© 2	=© 3	= © 4	=© 5	=© 6
idilidilo	LII	LIZ	L14	+0,2	~S 1	~S Z	<u> </u>	~5·4	-5)	~S 0
			máx.	+0,2						
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
32	3,8	29,1	23	12	15	13	5	4	4	8
40	3,4	43,5	36,5	15	19	19	6	5	5	10
63	10	72,5	-	16	27	22	8	5	-	-

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

-O- Nuevo DSM-T-B

Módulos giratorios DSM-B Hoja de datos DSM-12 ... 63



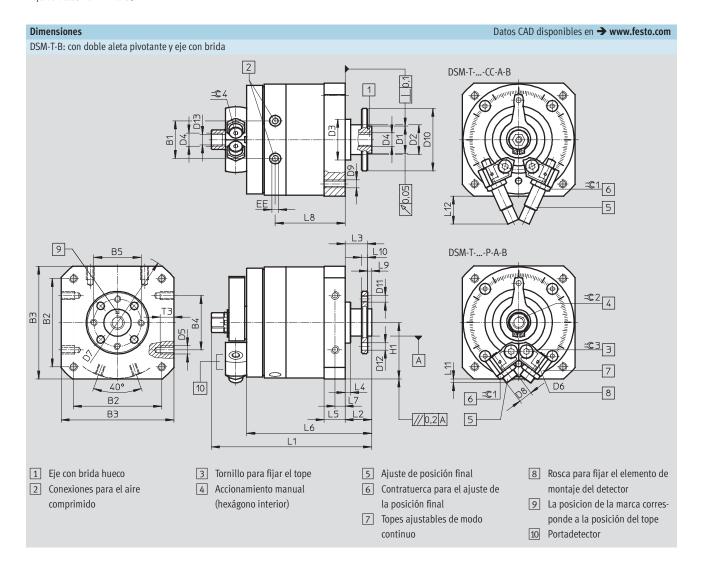
16								
12	lamano		B2	B3	B4			
12		±0,5					Ø	
16						g7		f8
25 28 65 μα, 3 83 μα, 3 40 μα, 2 12 20 μα, 3 30 32 35, 5 85 μα, 3 105 μα, 3 60 μα, 3 16 27 μα, 4 42 40 43,8 105 μα, 3 130 μα, 5 80 μα, 3 25 40 μα, 3 70 63 50,3 125 μα, 5 152 μα, 3 80 μα, 3 25 40 μα, 3 70 Tamaño D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 12 M3 M4 M7 78 μα, 3 M8xt M4 M4 16 M3 M5 M2 91 μα, 3 M10xt M6 M5 25 M4 M6 M2 10 μα, 3 M10xt M6 M5 32 M5 M8 M7 115 μα, 3 M12xt M8 M5 40 M6 M10 M3 20 μα, 3 M10xt M6 M5 3 M10 M10 M3	12	19,8	48±0,3	59±0,3	30±0,2	8	15±0,2	24
25 28 65.00.3 83.00.3 40.00.2 12 20.0.3 30 30 32 35.5 85.00.3 105.00.3 60.00.3 16 27.00.4 42 42 40.0 43.8 105.00.3 130.00.5 80.00.3 20 36.00.4 52 50.3 125.00.5 152.00.2 80.00.3 25 40.00.3 70 70 70 70 70 70 70 7	16	23,5	57±0,3	70±0,3	40±0,2	10	18-0,3	28
32 35,5 83:03 105:03 60:03 16 27:06 42	25	28	65±0,3	83±0,3	40±0,2	12		30
40	32	35,5	85±0,3	105±0,3	60±0,3	16		42
Tamaño D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D10 D10 D10 D10 D10 D10	40	43,8	105±0,3	130±0,5	80±0,3	20		52
Tamaño D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D10 D10 D10 D10 D10 D10	63							70
122 M3 M4 M2 78±0.3 M8x1 M4 M4 M4 16 M3 M5 M2 91±0.3 M10x1 M5 M5 M5 M5 M5 M5 M5 M			•	•			!	
122 M3 M4 M2 78±0.3 M8x1 M4 M4 M4 16 M3 M5 M2 91±0.3 M10x1 M5 M5 M5 M5 M5 M5 M5 M	Tamaño	D/a	D5	D6	D7	DΩ	Do	D10
12 M3 M4 M2 78±0.3 M8x1 M4 M4 M4 M4 16 M5 M5 M5 M5 M2 91±0.3 M10x1 M6 M5 M5 M5 M8 M2 10±0.3 M10x1 M6 M5 M5 M8 M2 10±0.0 M10x1 M8 M5 M5 M8 M2 13±0.0 M12x1 M8 M5 M5 M6 M10 M10 M2 16±0.5 M12x1,5 M12x1 M8 M5 M5 M6 M10 M10 M3 20±0.5 M22x1,5 M112 M6 M6 M10 M10 M3 20±0.5 M22x1,5 M12 M6 M2 M12 M6 M2 M12 M6 M2 M12 M6 M2 M12 M6 M2 M12 M12 M6 M2 M12 M12 M6 M2 M12 M12 M6 M2 M12 M12 M12 M6 M2 M12 M12 M12 M12 M6 M2 M12 M12 M12 M12 M6 M2 M12 M12 M12 M12 M12 M12 M12 M12 M12	iamano	D4	0,9	D0		D0		D10
16 M3 M5 M2 91₅0,3 M10x1 M5 M5 25 M4 M6 M2 106₅0,3 M10x1 M6 M5 32 M5 M8 M2 135₀0,3 M12x1 M8 M5 40 M6 M10 M2 168₀0,5 M16x1 M10 M6 63 M10 M10 M3 200₀0,5 M22x1,5 M12 M6 Tamaño EE H1 L1 L2 L3 L4 L5 40,6 −0,7 12 M5 29,5 87,3₀0,3 24,5 20₀0,2 3 10,3₀0,2₀0,3 16 M5 35 106,6₁1 28 23₀0,2 2,6 13₀0,2⅓₀0,4 25 M5 41,5 125,5,9₀5 36,5 30₀0,2 4 15,2₀0,2₀0,4 32 6⅓8 65 200,5₀0,6 62 50₀0,3 8 23,7⋄0,2₀0,0 40 6⅓8 65					, ,			
16 M3 M5 M2 91₅0,3 M10x1 M5 M5 25 M4 M6 M2 106₅0,3 M10x1 M6 M5 32 M5 M8 M2 135₀0,3 M12x1 M8 M5 40 M6 M10 M2 168₀0,5 M16x1 M10 M6 63 M10 M10 M3 200₀0,5 M22x1,5 M12 M6 Tamaño EE H1 L1 L2 L3 L4 L5 40,6 −0,7 12 M5 29,5 87,3₀0,3 24,5 20₀0,2 3 10,3₀0,2₀0,3 16 M5 35 106,6₁1 28 23₀0,2 2,6 13₀0,2⅓₀0,4 25 M5 41,5 125,5,9₀5 36,5 30₀0,2 4 15,2₀0,2₀0,4 32 6⅓8 65 200,5₀0,6 62 50₀0,3 8 23,7⋄0,2₀0,0 40 6⅓8 65	12	Ma	AA 6	Ma	70	MOv4	NA 6	AA 4
25								
322 M5 M8 M2 135±0,3 M12x1 M8 M5				1				
400 M6 M10 M2 168±0.5 M16x1 M10 M6 633 M10 M10 M3 200±0.5 M22x1,5 M12 M6 Tamaño EE H1 L1 L2 L3 L4 L5 12 M5 29,5 87,3±0.3 24,5 20±0.2 3 10,3±0.7±0.3 16 M5 35 106,6±1 28 23±0.2 2,6 13±0.7±0.4 25 M5 41,5 125,5±0.5 36,5 30±0.2 4 15,2±0.7±0.4 32 GV8 52,5 16±0.5 51 40±0.2 8 19,2±0.7±0.4 40 GV8 65 200,5±0.6 62 50±0.3 8 22,7±0.0±0.4 63 GV4 76 25±4,4±0.6±0.5 75,5 60±0.3 10,5 28,5±0.3±0.5 Tamaño L6 L7 L8 L9 L10 L13 T1 máx. 12 75±0.								
63 M10 M10 M3 200±0.5 M22x1,5 M12 M6 Tamaño EE H1 L1 L2 L3 L4 L5 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±0,3 36,5 30±0,2 4 15,2±0,2±0,4 32 G½8 52,5 164±0,5 51 40±0,2 8 19,2±0,2±0,4 40 G½8 65 200,5±0,8 62 50±0,3 8 23,7±0,2±0,4 63 G¼4 76 254,4±0,4±0,5 75,5 60±0,3 10,5 28,5±0,3±0,5 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		ļ						
Tamaño EE H1 ±0,2 L1 ±0,6 ±0,6 ±0,4 L3 ±0,4 ±0,4 L5 ±0,4 ±0,4 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 6½6 52,5 164±0,5 51 40±0,2 8 19,2±0,2/±0,4 40 6½8 65 200,5±0,6 62 50±0,3 8 23,7±0,2/±0,4 63 6¼4 76 254,4±0,4/±0,55 75,5 60±0,3 10,5 28,5±0,3/±0,5 Tamaño L6 L7 L8 L9 L10 L13 T1 mâx. 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±								
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	63	M10	M10	M3	200±0,5	M22x1,5	M12	M6
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
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 G½8 52,5 164±0,5 51 40±0,2 8 19,2±0,2/±0,4 40 G½8 65 200,5±0,6 62 50±0,3 8 23,7±0,2/±0,4 63 G¾4 76 254,4±0,4/±0,55 75,5 60±0,3 10,5 28,5±0,3/±0,5 Tamaño	Tamaño	EE	H1	L1		L3	L4	L5
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			±0,2		+0,6		±0,4	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					-0,7			
25 M5 41,5 125,5±0.5 36,5 30±0.2 4 15,2±0,2/=0.4 32 G½6 52,5 164±0.5 51 40±0.2 8 19,2±0,2/=0.4 40 G½6 65 200,5±0.6 62 50±0.3 8 23,7±0,2/=0.4 63 G¾4 76 254,4±0.4/=0.55 75,5 60±0.3 10,5 28,5±0,3/=0.5 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,	12	M5	29,5	87,3±0,3	24,5	20±0,2	3	10,3+0,2/-0,3
32	16	M5	35	106,6±1	28	23±0,2	2,6	13+0,2/-0,4
32	25	M5	41,5	125,5±0,5	36,5	30±0,2	4	15,2+0,2/-0,4
63 6⅓ 6⅓ 76 254,4+0,4/-0,55 75,5 60±0,3 10,5 28,5+0,3/-0,5 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 Tamaño T2 T3 -€1 -€2 -€3 -€4 Chaveta según DIN 6885¹¹ 12 9 8 10 6 2,5 2,5 A2x216 16 9 8 13 8 3 3 A3x3x18 25 10 10 10 13 8 4 4 3 A4x4x25 32 12,5 12 15 10 5 4 A5x5x6 40 16 15 19 10 6 5 A6x6x45	32	G½8	52,5	164±0,5	51	40±0,2	8	
Tamaño L6 L7 L8 L9 L10 L13 T1	40	G½8	65	200,5±0,6	62	50±0,3	8	23,7+0,2/-0,4
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	63	G1/4	76	254,4+0,4/-0,55	75,5	60±0,3	10,5	28,5+0,3/-0,5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		•	'	'	!	ı		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Tamaño	16	17	18	19	I10	I13	T1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			_,					
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								máx.
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 Tamaño T2 T3 $+0.2$ -3.2	12	7/1 F. 0.0	F.0.1	25.5	2	22.7	4 E	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		<u> </u>						
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 Tamaño T2 T3 +2 1 =© 2 =© 3 =© 4 Chaveta según DIN 6885¹¹) 12 9 8 10 6 2,5 2,5 A2x2x16 16 9 8 13 8 3 3 A3x3x18 25 10 10 13 8 4 3 A4x4x25 32 12,5 12 15 10 5 4 A5x5x36 40 16 15 19 10 6 5 A6x6x45								
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 Tamaño T2 T3 +0,2 =€1 =€2 =€3 =€4 Chaveta según DIN 6885¹¹) 12 9 8 10 6 2,5 2,5 A2x2x16 16 9 8 13 8 3 3 A3x3x18 25 10 10 13 8 4 3 A4x4x25 32 12,5 12 15 10 5 4 A5x5x36 40 16 15 19 10 6 5 A6x6x45								ļ
63 216,5±1,2 14±0,2 99 10 72,5 4,5 28 Tamaño T2 T3 +0,2 =€1 =€2 =€3 =€4 Chaveta según DIN 6885¹¹) 12 9 8 10 6 2,5 2,5 A2x2x16 16 9 8 13 8 3 3 A3x3x18 25 10 10 13 8 4 3 A4x4x25 32 12,5 12 15 10 5 4 A5x5x36 40 16 15 19 10 6 5 A6x6x45								
Tamaño T2 T3 =© 1 =© 2 =© 3 =© 4 Chaveta según DIN 6885¹¹) 12 9 8 10 6 2,5 2,5 A2x2x16 16 9 8 13 8 3 3 A3x3x18 25 10 10 13 8 4 3 A4x4x25 32 12,5 12 15 10 5 4 A5x5x36 40 16 15 19 10 6 5 A6x6x45		<u> </u>						
12 9 8 10 6 2,5 2,5 A2x2x16 16 9 8 13 8 3 3 A3x3x18 25 10 10 13 8 4 3 A4x4x25 32 12,5 12 15 10 5 4 A5x5x36 40 16 15 19 10 6 5 A6x6x45	63	216,5±1,2	14±0,2	99	10	/2,5	4,5	28
12 9 8 10 6 2,5 2,5 A2x2x16 16 9 8 13 8 3 3 A3x3x18 25 10 10 13 8 4 3 A4x4x25 32 12,5 12 15 10 5 4 A5x5x36 40 16 15 19 10 6 5 A6x6x45	ı							
12 9 8 10 6 2,5 2,5 A2x2x16 16 9 8 13 8 3 3 A3x3x18 25 10 10 13 8 4 3 A4x4x25 32 12,5 12 15 10 5 4 A5x5x36 40 16 15 19 10 6 5 A6x6x45	Tamaño			=© 1	=© 2	=© 3	=© 4	
16 9 8 13 8 3 3 A3x3x18 25 10 10 13 8 4 3 A4x4x25 32 12,5 12 15 10 5 4 A5x5x36 40 16 15 19 10 6 5 A6x6x45		+2	+0,2					DIN 6885 ¹⁾
16 9 8 13 8 3 3 A3x3x18 25 10 10 13 8 4 3 A4x4x25 32 12,5 12 15 10 5 4 A5x5x36 40 16 15 19 10 6 5 A6x6x45								
16 9 8 13 8 3 3 A3x3x18 25 10 10 13 8 4 3 A4x4x25 32 12,5 12 15 10 5 4 A5x5x36 40 16 15 19 10 6 5 A6x6x45	12	9	8	10	6	2,5	2,5	A2x2x16
25 10 10 13 8 4 3 A4x4x25 32 12,5 12 15 10 5 4 A5x5x36 40 16 15 19 10 6 5 A6x6x45	16	9	8	13	8			A3x3x18
32 12,5 40 16 15 19 10 6 5 A6x6x45	25	10	10	1	8	4	3	
40 16 15 19 10 6 5 A6x6x45	32	12,5	12	15	10	5		
	40		15	1	10			
	63				10			

¹⁾ Incluido en el suministro

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

-O- Nuevo DSM-T-B

Módulos giratorios DSM-B Hoja de datos DSM-12 ... 63



Tamaño	B1	B2	В3		В4		В	5		D1		D2	D:	3	D4	,
	±0,5									Ø		Ø	Q	5		
										f8			f8			
12	19,8	48±0,3	59±0,3		30±0	,2	2	5		14		15±0,2	24	4	M5	j
16	23,5	57±0,3	70±0,3		40±0	,2	2	8		16		18-0,3	28	3	M5	;
25	28	65±0,3	83±0,3		40±0	,2	3	5		20		20 _{-0,3}	3(G1/8	
32	35,5	85±0,3	105±0,3		60±0	,3	4	5		28		27-0,4	42	2	G1/8	8
40	43,8	105±0,3	130±0,5		80±0	,3	5	4		36		36-0,4	52	2	G1/2	4
63	50,3	125±0,5	152+0,2		80±0	,3	6	4		38		40±0,3	70)	G1/2	4
Tamaño	D5	D6	D7		D8		D	9	l	D10		D11	D1		D13	3
			Ø							Ø			H1	.3		
12	M4	M2	78±0,3		M8x	1	M	4		33		M3	3,	4	4,2)
16	M5	M2	91±0,3		M10		M			38		M4	4,		4,2	
25	M6	M2	106±0,3		M10		M			46		M5	5,		8,6	
32	M8	M2	135±0,3	-	M12		M			60		M6	6,		8,6	
40	M10	M2	168±0,5		M16	κ1	M:	10		70		M8	9		11,	
63	M10	M3	200±0,5		M22x2			12		88		M8	12		11,	
		•	<u>'</u>					·				<u>'</u>				
Tamaño	EE	H1	L1		L2		L	3		L4		L5	Le)	L7	
		±0,2			+0,	5	+0),5		±0,4			±1	1		
					-0,8	5	-0,	,62								
12	M5	29,5	86,3+0,4/-0	0,65	13		1	1		3	10,	3+0,2/-0,3	63	3	5±0,	,1
16	M5	35	103+0,4/-0,	,65	15		1	3		2,6	13	8+0,2/-0,4	78	3	6,5±0	0,2
25	M5	41,5	118+0,4/-0,	,65	19,	5	16	5,5		4	15,	,2+0,2/-0,4	92	2	7,5±0	0,2
32	G1/8	52,5	152,8+0,4/-	-0,65	27		2			8	19,	,2+0,2/-0,4	12	0	9,5±0	0,2
40	G1/8	65	188,8+0,4/-	-0,7	33		2			8	23,	,7+0,2/-0,4	14	7	12±0	
63	G1/4	76	234,4+0,2/-	-0,55	37,	5	31	.,5	- 1	10,5	28,	5+0,3/-0,5	178	5,5	14±0),2
Tamaño	L8	L9	L10	L1	1	L12	, I	T3		=©1		= © 2		=© 3	=@	- / ₁
lalliallo	Lo	-0,2	LIU	LI	1	LIZ		+0,2)	-51		~S Z		-G)		, 4
		-0,2						+0,2	1							
12	35,5	2	3±0,1	3	3	22,7	7	8		10		8		2,5	2,	5
16	44,1	2	4±0,1	7,	2	26,3	1	8		13		11		3	3	}
25	51,5	3	4,5±0,1	2,	9	20,7	7	10		13		13		4	3	}
32	67,4	4	6±0,1	3,	8	29,3	1	12		15		13		5	4	ļ
40	81	5	7,5±0,1	3,	4	43,	5	15		19		19		6	5	;
63	99	6	9±0,2	10	n	72,	5	16		27		22		8	5	

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

-O- Nuevo DSM-T-B

Módulos giratorios DSM-B Hoja de datos DSM-12 ... 63

Referencias					
Módulo giratorio	Características	Ángulo de giro	Tamaño	N° art.	Tipo
DSM-B: con eje con chaveta					
^	Sin elementos de amortiguación	270°	12	547591	DSM-12-270-A-B
			16	547592	DSM-16-270-A-B
<u> </u>			25	547593	DSM-25-270-A-B
			32	547594	DSM-32-270-A-B
			40	547595	DSM-40-270-A-B
			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
	, and the second		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
			25	547580	DSM-25-270-CC-A-B
			32	547584	DSM-32-270-CC-A-B
		240°	40	547588	DSM-40-270-CC-A-B
			63	552081	DSM-63-270-CC-A-B
OSM-B: con eje con brida					
	Sin elementos de amortiguación	270°	12	547596	DSM-12-270-FW-A-B
			16	547597	DSM-16-270-FW-A-B
500 of 1			25	547598	DSM-25-270-FW-A-B
			32	547599	DSM-32-270-FW-A-B
			40	547600	DSM-40-270-FW-A-B
4			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
					DSM-63-270-P-FW-A-B
			63	552080	
	P1 Con elementos regulables de	246°	63 12	552080 566204	DSM-12-270-P1-FW-A-B
	P1 Con elementos regulables de amortiguación elásticos	246°			
	_	246°	12	566204	DSM-12-270-P1-FW-A-B
	_	246°	12 16	566204 566206	DSM-12-270-P1-FW-A-B DSM-16-270-P1-FW-A-B
	_	246°	12 16 25	566204 566206 566208	DSM-12-270-P1-FW-A-B DSM-16-270-P1-FW-A-B DSM-25-270-P1-FW-A-B
	_		12 16 25 32	566204 566206 566208 566210	DSM-12-270-P1-FW-A-B DSM-16-270-P1-FW-A-B DSM-25-270-P1-FW-A-B DSM-32-270-P1-FW-A-B
	_		12 16 25 32 40	566204 566206 566208 566210 566212	DSM-12-270-P1-FW-A-B DSM-16-270-P1-FW-A-B DSM-25-270-P1-FW-A-B DSM-32-270-P1-FW-A-B DSM-40-270-P1-FW-A-B
	amortiguación elásticos	240°	12 16 25 32 40 63	566204 566206 566208 566210 566212 566214	DSM-12-270-P1-FW-A-B DSM-16-270-P1-FW-A-B DSM-25-270-P1-FW-A-B DSM-32-270-P1-FW-A-B DSM-40-270-P1-FW-A-B DSM-63-270-P1-FW-A-B
	amortiguación elásticos	240°	12 16 25 32 40 63 12	566204 566206 566208 566210 566212 566214 547573	DSM-12-270-P1-FW-A-B DSM-16-270-P1-FW-A-B DSM-25-270-P1-FW-A-B DSM-32-270-P1-FW-A-B DSM-40-270-P1-FW-A-B DSM-63-270-P1-FW-A-B DSM-12-270-CC-FW-A-B
	amortiguación elásticos	240°	12 16 25 32 40 63 12 16	566204 566206 566208 566210 566212 566214 547573 547577	DSM-12-270-P1-FW-A-B DSM-16-270-P1-FW-A-B DSM-25-270-P1-FW-A-B DSM-32-270-P1-FW-A-B DSM-40-270-P1-FW-A-B DSM-63-270-P1-FW-A-B DSM-12-270-CC-FW-A-B
	amortiguación elásticos	240°	12 16 25 32 40 63 12 16 25	566204 566206 566208 566210 566212 566214 547573 547577 547581	DSM-12-270-P1-FW-A-B DSM-16-270-P1-FW-A-B DSM-25-270-P1-FW-A-B DSM-32-270-P1-FW-A-B DSM-40-270-P1-FW-A-B DSM-63-270-P1-FW-A-B DSM-12-270-CC-FW-A-B DSM-16-270-CC-FW-A-B



Referencias					
Módulo giratorio	Características	Ángulo de giro	Tamaño	N° art.	Tipo
DSM-T-B: con doble aleta p	vivotante y eje 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
9 10			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
			32	1145106	DSM-T-32-270-CC-A-B
		240°	40	1145112	DSM-T-40-270-CC-A-B
			63	1145118	DSM-T-63-270-CC-A-B
	·	•	•	•	
DSM-T-B: con doble aleta p	ivotante y eje con brida				
. 🔊	Sin elementos de amortiguación	270°	12	1145128	DSM-T-12-270-FW-A-B
(a/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
9			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

Módulos giratorios DSM/DSM-B

Accesorios

FESTO

Piñón libre FLSM

Para tamaño 6, 8

Material:

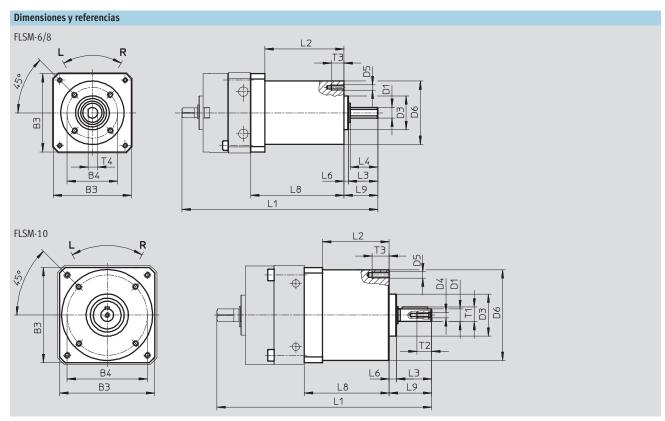
Cuerpo: Aluminio anodizado Eje, casquillo: Tamaño 6, 8:

> Acero Tamaño 10: 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	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	-	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
	77	12,0			,	٥,,٥				R, derecha	188522	FLSM-6-R
8	44,5	16	_	_	4	4,5	_	2	125	L, izquierda	188525	FLSM-8-L
	44,5	10	_	_	6	4,5	_			R, derecha	188524	FLSM-8-R
10	40	20,2	6,8	7	8	_	A2x2x12	2	160	L, izquierda	188527	FLSM-10-L
	40	20,2	0,0	/	O		7272712			R, derecha	188526	FLSM-10-R

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Módulos giratorios DSM/DSM-B

Accesorios

FESTO

Piñón libre FLSM

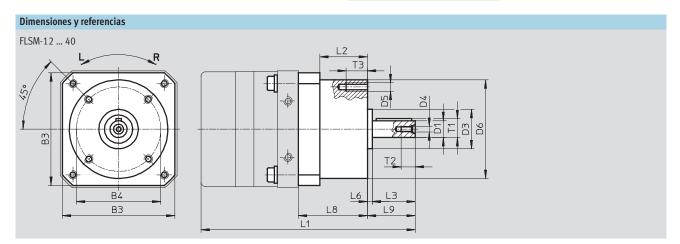
Para tamaños 12 ... 40

Material:

Cuerpo: Aluminio anodizado Eje, casquillo: Acero templado



- Importante
En todos los casos, el ángulo de giro
mínimo es de 3º. 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					
[mm]		±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 [mm]	L9	T1	T2	T3	Chaveta según DIN 6885	CRC ¹⁾	Peso [g]	Sentido del giro	N° art.	Tipo
12	24,5	8,8	9	8	A2x2x16	2	300	L, izquierda	164229	FLSM-12-L
	24,5	0,0	,	0	AZAZATO			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	ASSSIO			R, derecha	164235	FLSM-16-R
25	34	13,5	10	15	A4x4x25	2	650	L, izquierda	164231	FLSM-25-L
)4	15,5	10	15	A4X4X23			R, derecha	164236	FLSM-25-R
32	48,5	18	12,5	15	A5x5x36	2	1 500	L, izquierda	164232	FLSM-32-L
	40,5	10	12,5	1.0	ASXSXSO			R, derecha	164237	FLSM-32-R
40	58	22,5	16	15	A6x6x45	2	2 350	L, izquierda	164233	FLSM-40-L
	90	22,5	10	1.0	A0x0X45			R, derecha	164238	FLSM-40-R

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

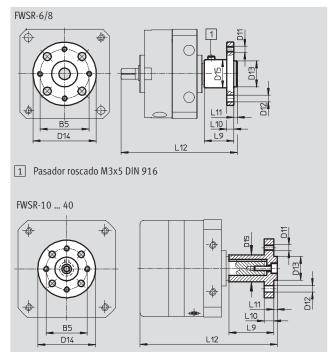
Módulos giratorios DSM/DSM-B Accesorios

FESTO

Brida de acoplamiento FWSR

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





Dimensiones y r	eferencia	IS												
Para tamaño	B5	D11	D12	D13	D14	D15	L9	L10	L11	L12	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo
			Ø	Ø	Ø	Ø								
[mm]			H13	g7								[g]		
6	16	M3	3,4	8	23	10	10,5	3	1,5	45	2	6	185948	FWSR-6
8	21	M3	3,4	11	27	12	12,5	3	1,5	51	2	8	185949	FWSR-8
10	21	M3	3,4	11	30	12	22	3	1,6	68,6	2	14	32798	FWSR-10
12	25	M3	3,4	14	35	15	25	3	3	85,5	2	32	14659	FWSR-12
16	28	M4	4,5	16	40	17	28	5	3	98,8	2	51	13239	FWSR-16
25	35	M5	5,5	20	50	23	38	8	3	116,5	2	68	13240	FWSR-25
32	45	M6	6,5	28	60	28	48	10	4	151,5	2	180	13241	FWSR-32
40	54	M8	9	36	70	38	60	11	5	186,5	2	300	14656	FWSR-40

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070 Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

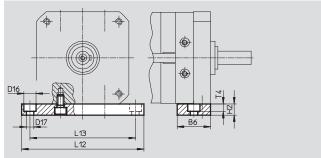
Módulos giratorios DSM/DSM-B Accesorios

FESTO

Placa de montaje HSM

Material: Aluminio





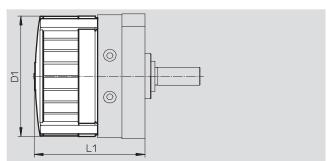
Dimensiones y r	imensiones y referencias											
Para tamaño	В6	D16	D17	H2	L12	L13	T4	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo	
[mm]		Ø	Ø						[g]			
12	20	8	4,5	10	84	72	4,6	2	48	165571	HSM-12	
16	28	10	5,5	10	98	84	5,7	2	80	165572	HSM-16	
25	30	11	6,6	10	110	95	6,8	2	94	165573	HSM-25	
32	40	15	9	15	145	125	9	2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

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070 Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Tapa ciega AKM

Material: Poliamida





Dimensiones y ref	ferencias				
Para tamaño	D1	L1		N° art.	Tipo
[mm]	Ø	DSM	DSM-T		
12	59	56 ,2 ±1,2	75 , 2±1,2	549194	AKM-12
16	70	68±1,2	92±1,2	549195	AKM-16
25	83	73,4±1,2	101,5±1,2	549196	AKM-25
32	105	89 , 7±1,5	126,7±1,5	549197	AKM-32
40	130	107,1±1,5	152,1±1,5	549198	AKM-40

-O- Nuevo Amortiguación P1

Módulos giratorios DSM/DSM-BAccesorios

Para tamaño	Descripción resumida	N° art.	Tipo	PE ¹⁾
guadores				
12	Elementos de amortiguación elásticos, con tope fijo	550657	DSM-12-P-B	2
16, 25	• Con el módulo giratorio DSMP,	550658	DSM-16/25-P-B	
32	incluido en el suministro	550659	DSM-32-P-B	
40		550660	DSM-40-P-B	
63		552086	DSM-63-P-B	
			·	
		-		1
	1 ' '			
	incluido en el suministro			
63		1113706	DYEF-M22-Y1F	
			Hairr de deker 1	N 1 t t
112	Amortiguación de ajuste automático, con tone file	F / O / 1		Internet: dysc
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
	Incluido en el summistro			
	_			
0.5		222222	D12C-10-10-11L	
del amortiguador				
12	Para la fijación de elementos de amortiguación elásticos	547900	DSM-12-B	2
16	,	547901	DSM-16-B	
25		547902	DSM-25-B	
32	 	547903	DSM-32-B	
40	-	547904	DSM-40-B	
	\dashv		DSM-63-B	
	12 16, 25 32 40 63 12 16, 25 32 40 63 12 16, 25 32 40 63 12 16, 25 32 40 63 del amortiguador 12 16 25 32	Puadores 12	12	12

¹⁾ Cantidad por unidad de embalaje

Referencias: Conjuntos	modulares			
	Para tamaño	Descripción resumida	N° art.	Tipo
Piezas de fijación				Hojas de datos → Internet: wsm
	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: ksm
	6	Para ajustar el ángulo de giro; máx. 180°	175833	KSM-6
	8		175834	KSM-8
To the state of th	10	Para ajustar el ángulo de giro; máx. 200°	175835	KSM-10
			1	

Referencias: Conjunto	modular de accesorios	
Para tamaño	Descripción resumida	N° art. Tipo
6	Adaptador para el montaje de los topes KSM en combinación	375098 DSM-6-180-P-A-FF
8	con el conjunto de piezas de fijación WSMSME-10	375099 DSM-8-180-P-A-FF
10		375100 DSM-10-240-P-A-FF
6	Tornillo cilíndrico para el montaje de los topes KSM en combinación	258568 DIN 84-M2x25-4.8
8	con el conjunto de piezas de fijación WSMSME-10	385259 DIN 84-M2x30-4.8
10		365902 M2,5x32 ¹⁾

¹⁾ Tornillo similar a DIN 84

Módulos giratorios DSM/DSM-BAccesorios



Referencias: Portasensor	es				
	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	1130882	SL-DSM-S-M5-B	2
		Para detectores inductivos SIEN-M8	1132360	SL-DSM-S-M8-B	

¹⁾ Cantidad por unidad de embalaje

Detectores de posición para tamaños 6 ... 40

Referencias: [etectores de posición para r	anura en C, ma	agnetorresistivos			Hojas de datos → Internet: smt
	Tipo de fijación	Salida conmutada	Conexión eléctrica Sentido de la salida de la conexión	Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo
Contacto norm	almente abierto					
2.3	Se fija al DSM mediante	PNP	Cable trifilar, longitudinal	2,5	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-0E
200	el elemento para montaje		Conector longitudinal tipo clavija M8x1,	0,3	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D

Referencias: I	Detectores para ranura en C,	magnético Ree	ed			Hojas de datos → Internet: sme
	Tipo de fijación	Salida conmutada	Conexión eléctrica Sentido de la salida de la conexión	Longitud del cable [m]	N° art.	Тіро
Contacto norn	nalmente abierto					
	Fijación en ranura	Con contacto	Conector longitudinal tipo clavija M8x1, 3 contactos	0,3	173212	SME-10-SL-LED-24
			Cable trifilar, longitudinal	2,5	173210	SME-10-KL-LED-24

Detectores de posición para tamaño 63

Referencias: [Detectores para ranura en T, magnetorresis	Hojas de datos → Internet: smt						
	Tipo de fijación	Salida conmutada	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N° art.	Тіро		
Contacto norm	Contacto normalmente abierto							
1	Montaje en la ranura desde la parte	PNP	Cable trifilar	2,5	543867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE		
	superior, a ras con el perfil del cilindro		Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	0,3	543866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D		
			Conector M12x1, 3 contactos	0,3	543869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12		
		NPN	Cable trifilar	2,5	543870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE		
			Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	0,3	543871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D		
	Fijación en ranura, encajable a ras	PNP	Cable trifilar	2,5	175436	SMT-8-PS-K-LED-24-B		
	con el perfil del cilindro		Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	0,3	175484	SMT-8-PS-S-LED-24-B		

Módulos giratorios DSM/DSM-BAccesorios



Referencias: D	Referencias: Detectores para ranura en T, magnético Reed Hojas de datos → Internet:							
	Tipo de fijación	Salida	Conexión eléctrica	Longitud del	N° art.	Tipo		
		conmutada		cable				
				[m]				
Contacto norm	Contacto normalmente abierto							
	Montaje en la ranura desde la parte	Con contacto	Cable trifilar	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE		
	superior, a ras con el perfil del cilindro			5,0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE		
			Cable bifilar	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-0E		
			Conector tipo clavija	0,3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D		
			M8x1, 3 contactos					
	Fijación en ranura, encajable a ras	Con contacto	Cable trifilar	2,5	150855	SME-8-K-LED-24		
	con el perfil del cilindro		Conector tipo clavija	0,3	150857	SME-8-S-LED-24		
			M8x1, 3 contactos					

Detectores de posición inductivos para tamaños 12 ... 40

Referencias: D	etectores de posiciones indu	Hojas de datos → Internet: sien			
	Rosca	Contacto	Conexión	N° art.	Tipo
	M5	Contacto normalmente abierto	Cable, 2,5 m	150370	SIEN-M5B-PS-K-L
			Conector tipo clavija	150371	SIEN-M5B-PS-S-L
	M8	Contacto normalmente abierto	Cable, 2,5 m	150386	SIEN-M8B-PS-K-L
			Conector tipo clavija	150387	SIEN-M8B-PS-S-L

Referencias: 0	ables				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 tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable trifilar, extremo abierto	2,5	541333 541334	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Conector tipo zócalo M12x1, 5 contactos	Cable trifilar, extremo abierto	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
	Conector acodado tipo zócalo M8x1,	Cable trifilar, extremo abierto	2,5	541364 541338	NEBU-M12G5-K-5-LE3 NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
	3 contactos Conector acodado tipo zócalo M12x1,	Cable trifilar, extremo abierto	5 2,5	541341 541367	NEBU-M8W3-K-5-LE3 NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
	5 contactos		5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Referencias: V	Referencias: Válvulas reguladoras					Hojas de datos → Internet: grla			
	Para tamaño	Conexión		Material	N° art.	Tipo			
		Rosca	Para tubo de diámetro						
			exterior						
Para el aire de	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			
	,	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			
		G1/4	8	1	193147	GRLA-1/4-QS-8-D			
			10		193148	GRLA-1/4-QS-10-D			