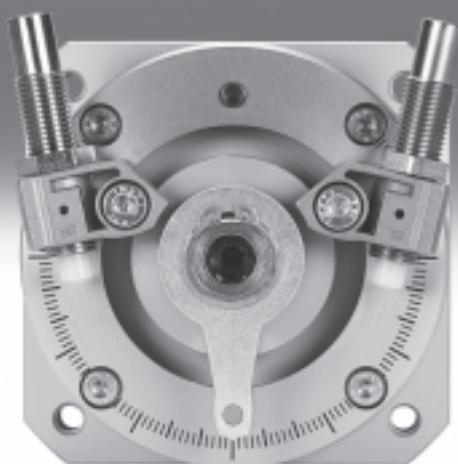


Schwenkmodule DSM-B

FESTO



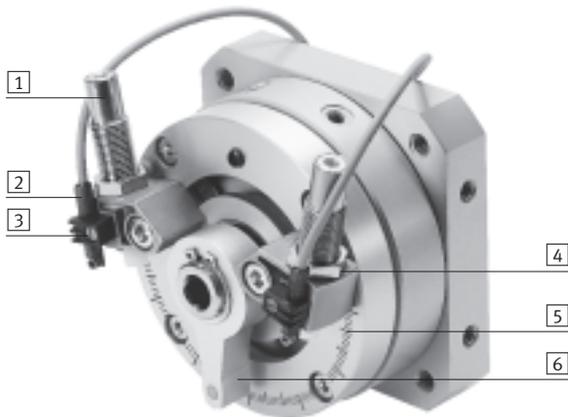
Schwenkmodule DSM-B

Merkmale

Auf einen Blick

- Das Schwenkmodul DSM ist ein doppelwirkender Schwenkantrieb mit Schwenkflügel
- Der Schwenkwinkel ist über den gesamten Schwenkbereich stufenlos einstellbar
- Hohe Präzision durch metallische Festanschläge
- Einfache Feinjustierung der Endlagen, über die Dämpfungselemente, möglich
- Eine mechanische Verzahnung zwischen Anschlagelement und Schwenkmodul verhindert ein Verschieben des Anschlagensystems unter Belastung

Technik im Detail



	<p>1 Dämpfung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wahlweise zwei Dämpfungsarten, jeweils mit metallischem Festanschlag: <ul style="list-style-type: none"> – Elastische Dämpfungselemente (P) – Hydraulische Stoßdämpfer (CC) 	<p>2 Positionserkennung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einbauraum sparende Abfrage der Schwenkposition durch den Einsatz von Näherungsschaltern SME-/SMT-10F 	<p>3 Sensorhalter</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Näherungsschalter werden direkt am Anschlagssystem montiert. Der Sensorhalter ist als Zubehör bestellbar
	<p>4 Endlagen-Feinjustierung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nach Lösen der Kontermutter kann mit Hilfe eines Inbuschlüssels die Endlagen sehr präzise eingestellt werden 	<p>5 Winkelskala</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mit Hilfe der Skala kann der benötigte Winkel einfach voreingestellt werden 	<p>6 Anschlaghebel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der im Anschlaghebel befindliche Magnet ermöglicht die Abfrage des Schwenkwinkels

 **Hinweis**

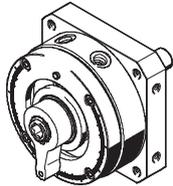
Werden die Schwenkantriebe DSM-...-B ohne Anschlagssystem verwendet oder die zulässigen Massenträgheitsmomente überschritten, müssen externe Anschläge verwendet werden. Der Schwenkflügel ist für eine Endlagenfixierung nicht geeignet.

Schwenkmodule DSM-B

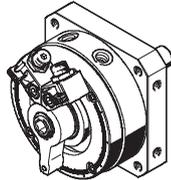
Merkmale

Variantenvielfalt

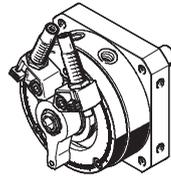
ohne Anschlagssystem
DSM-...-A-B



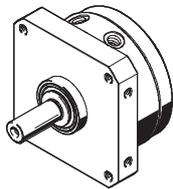
mit elastischen Dämpfungselementen (P)
DSM-...-P-A-B



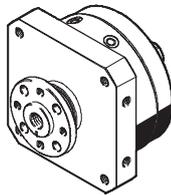
mit Stoßdämpfern (CC)
DSM-...-CC-...-A-B



mit Zapfenwelle
DSM-...-A-B

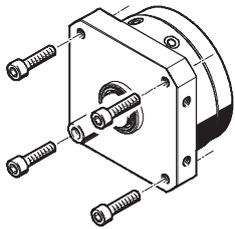


mit Flanschelle
DSM-...FW-A-B

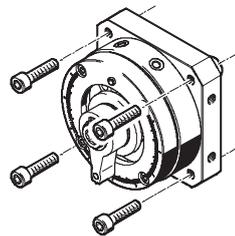


Befestigungsmöglichkeiten

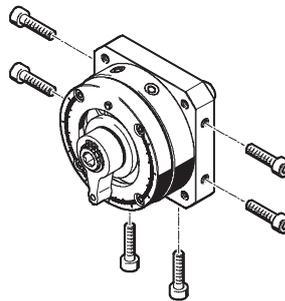
über Durchgangsgewinde von vorne



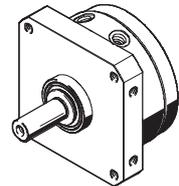
über Durchgangsgewinde von hinten



über Grundgewinde von drei Seiten

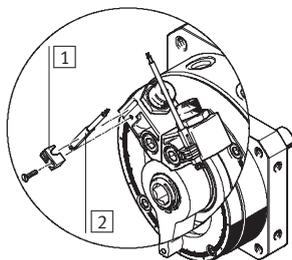


Zentrierung über Zentrierbund

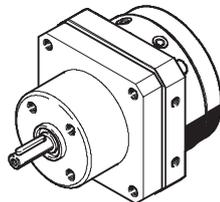


Zubehör

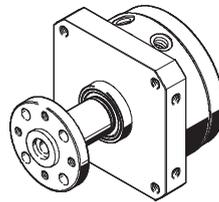
Positionserkennung



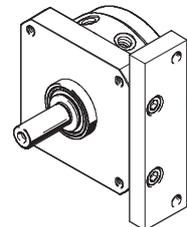
Freilauf FLSM



Aufsteckflansch FWSR



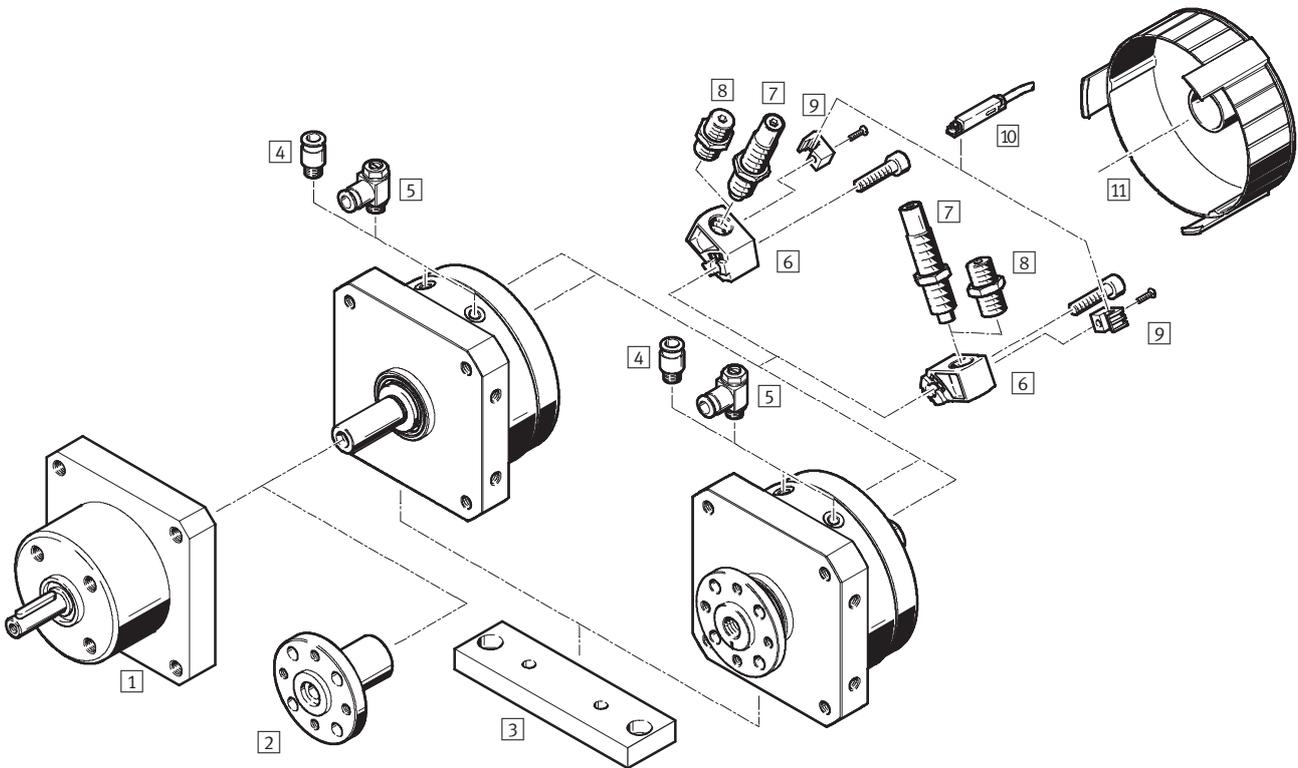
Montageplatte HSM



- 1 Sensorhalter
- 2 Näherungsschalter
SME/SMT-10F mit Kabel-
abgang längs

Schwenkmodule DSM-B

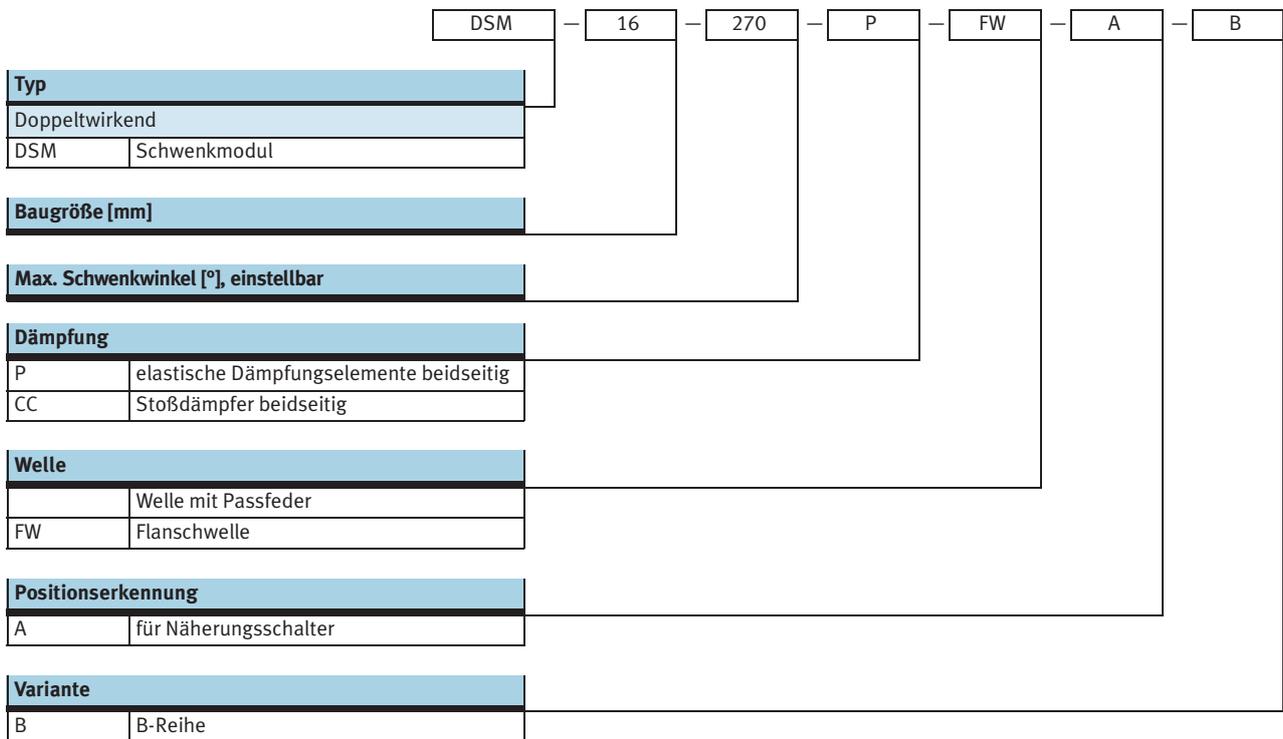
Peripherieübersicht



Zubehör		Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Freilauf FLSM	<ul style="list-style-type: none"> zur getakteten Drehbewegung in eine Richtung nur in Verbindung mit Schwenkmodul DSM mit Zapfenwelle 	15
2	Aufsteckflansch FWSR	zum Nachrüsten für Schwenkmodul DSM mit Zapfenwelle	16
3	Montageplatte HSM	zur Fuß- oder Flanschbefestigung	16
4	Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	quick star
5	Drossel-Rückschlagventil GRLA	zur Geschwindigkeitsregulierung	18
6	Dämpferhalter DSM-B	<ul style="list-style-type: none"> für elastische Dämpfungselemente für Stoßdämpfer 	18
7	Stoßdämpfer DYSC	selbsteinstellende Stoßdämpfer mit Festanschlag	18
8	Dämpferbausatz DSM-...-P-B	elastische Dämpfungselemente mit Festanschlag	18
9	Sensorhalter SL-DSM-B	zum Befestigen der Näherungsschalter SME/SMT-10	17
10	Näherungsschalter SME/SMT-10F	zur Abfrage der Endlagen	17
11	Abdeckkappe AKM	verringert die Verletzungsgefahr im Schwenkbereich des Anschlaghebels	17

Schwenkmodule DSM-B

Typenschlüssel



Schwenkmodule DSM-B

Datenblatt

Funktion



 Baugröße
12 ... 40 mm

Allgemeine Technische Daten							
Baugröße		12	16	25	32	40	
Pneumatischer Anschluss		M5			G1/8		
Konstruktiver Aufbau		Drehzylinder mit Schwenkflügel					
Dämpfung	mit Dämpfungselementen (P)	elastische Dämpfungsplatten beidseitig					
	mit Stoßdämpfern (CC)	beidseitig selbsteinstellend					
Befestigungsart		mit Innengewinde					
Einbaulage		beliebig					
Schwenkwinkel	mit Dämpfungselementen (P)	[°]	270				
Schwenkwinkeljustierung		[°]	-6				
Schwenkwinkel	mit Stoßdämpfern (CC)	[°]	246			240	
Schwenkwinkeljustierung		[°]	-3				
Schwenkfrequenz (bei max. Schwenkwinkel)	mit Dämpfungselementen (P)	[Hz]	2				
	mit Stoßdämpfern (CC)	[Hz]	1,5	1	0,7		
Schwenkfrequenz (bei kleinerem Schwenkwinkel)	mit Stoßdämpfern (CC)	[Hz]	2	1,5			
Dämpfungswinkel	mit Stoßdämpfern (CC)	[°]	15	12	10	12	16
Wiederholgenauigkeit	mit Dämpfungselementen (P)	[°]	1				
	mit Stoßdämpfern (CC)	[°]	0,1				

 Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Baugröße		12	16	25	32	40
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt				
Betriebsdruck	[bar]	2 ... 10			1,5 ... 10	
Umgebungstemperatur	[°C]	- 10 ... +60				
Lagertemperatur	[°C]	20				

Gewichte [g]						
Baugröße		12	16	25	32	40
Schwenkmodul ohne Dämpfung						
DSM-....-B		240	410	625	1 270	2 470
DSM-....-FW-B		260	450	650	1 350	2 600
Schwenkmodul mit elastischen Dämpfungselementen						
DSM-....-P-A-B		275	470	700	1 425	2 700
DSM-....-P-FW-A-B		293	510	725	1 500	2 835
Schwenkmodul mit Stoßdämpfern						
DSM-....-CC-A-B		285	480	710	1 460	2 800
DSM-....-CC-FW-A-B		300	520	735	1 550	2 935

Schwenkmodule DSM-B

Datenblatt

Kräfte und Drehmomente					
Baugröße	12	16	25	32	40
Min. zul. Anschlagradius r [mm]	15	17	21	28	40
Max. zul. Anschlagkraft F [N]	90	160	320	480	650
Max. zul. Radialgewicht F_z [N] auf der Abtriebswelle	45	75	120	200	350
Max. zul. Axialgewicht F_x [N] auf der Abtriebswelle	18	30	50	75	120
Drehmoment bei 6 bar [Nm]	1,25	2,5	5	10	20
Drehmoment pro bar [Nm]	0,2	0,41	0,83	1,66	3,33
Max. zul. Massenträgheitsmoment	→8				



Hinweis

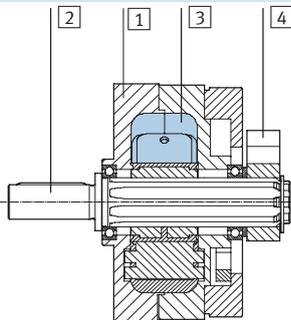
Werden die Schwenkantriebe DSM-...-A-B ohne Anschlagssystem verwendet oder die Massenträgheitsmomente überschritten, müssen externe Anschläge verwendet werden.

Dabei darf ein Mindestradius zur Abtriebswelle (r_{min}) nicht unterschritten werden. Die Anschlagkraft darf eine Maximalkraft nicht überschreiten.

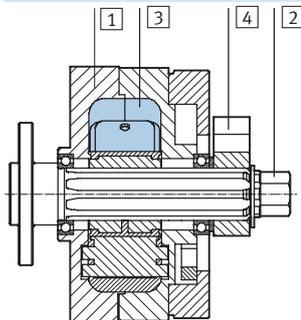
Werkstoffe

Funktionsschnitt

mit Zapfenwelle



mit Flanschswelle



Schwenkmodul

1	Gehäuse, Flansch	Aluminium, eloxiert
2	Welle	Stahl, vernickelt
3	Schwenkflügel	Kunststoff, glasfaserverstärkt
4	Anschlaghebel	Aluminium, eloxiert
-	Festansschläge/Schrauben	Stahl, verzinkt
-	Anschlagsschrauben	Stahl, rostfrei
-	Kappe	Kunststoff, glasfaserverstärkt
-	Dichtungen	Polyurethan
-	Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE frei

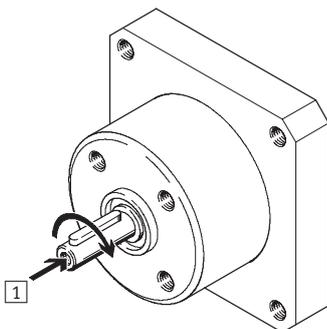
Drehrichtung in Verbindung mit Freilauf FLSM

Die in zwei möglichen Schwenkrichtungen wirkende Bewegung des Schwenkmoduls DSM wird

durch den Freilauf nur in einer Richtung ausgeführt. Die Gegenrichtung ist jeweils gesperrt.

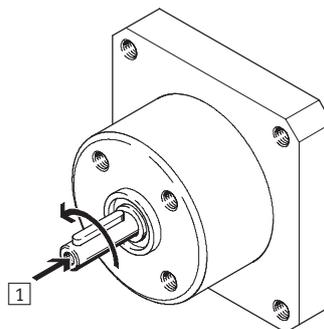
Abmessungen und Bestellangaben → 15

FLSM-...-R, Rechtslauf (im Uhrzeigersinn)



1 Blickrichtung auf Abtriebswelle

FLSM-...-L, Linkslauf (entgegen dem Uhrzeigersinn)

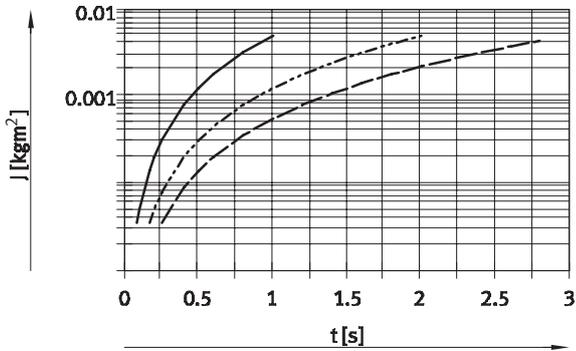


Schwenkmodule DSM-B

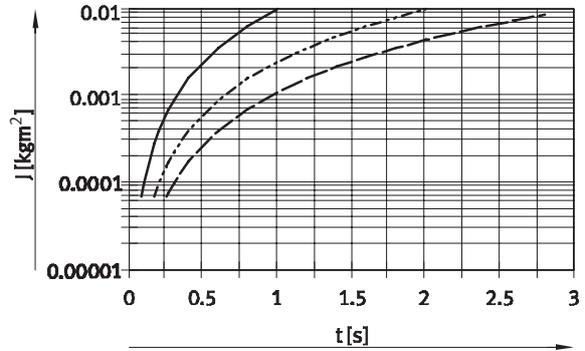
Datenblatt

Massenträgheitsmoment J in Abhängigkeit von der Schwenkzeit t mit elastischen Dämpfungselementen

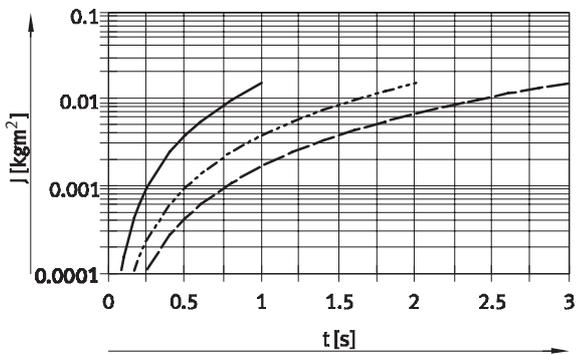
DSM-12-270-P-A-B



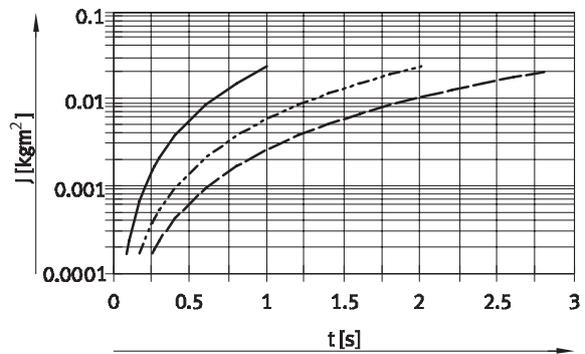
DSM-16-270-P-A-B



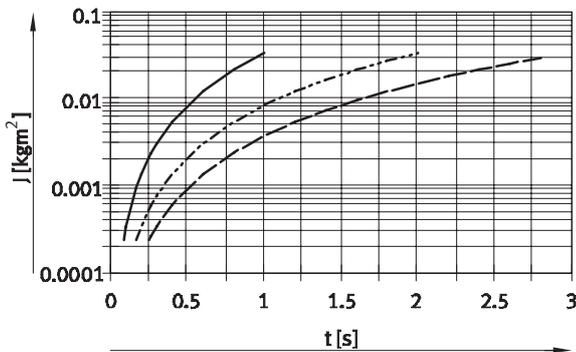
DSM-25-270-P-A-B



DSM-32-270-P-A-B



DSM-40-270-P-A-B



- 90°
- - - 180°
- · - 270°

 Hinweis

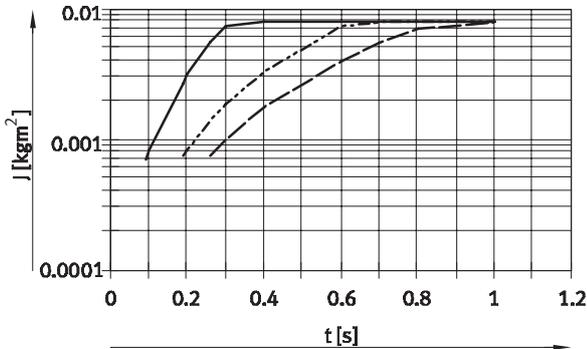
Auslegungssoftware
Berechnung der Massenträgheit
→ www.festo.com

Schwenkmodule DSM-B

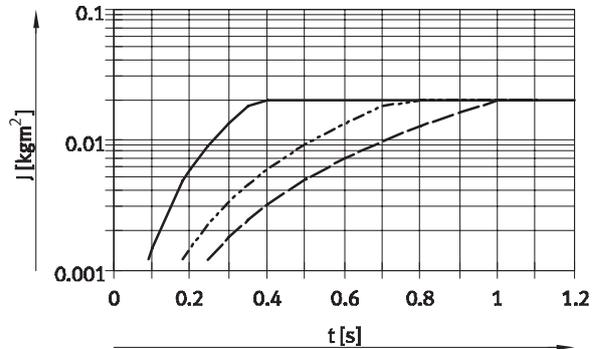
Datenblatt

Massenträgheitsmoment J in Abhängigkeit von der Schwenkzeit t mit Stoßdämpfer

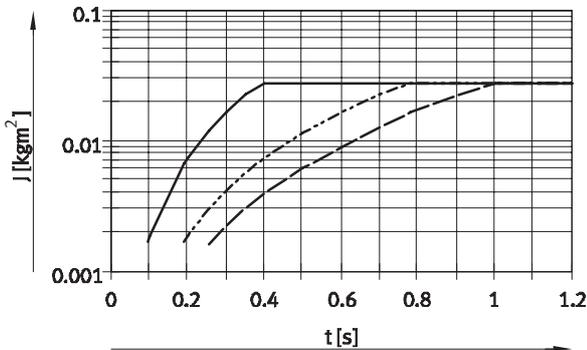
DSM-12-270-CC-A-B



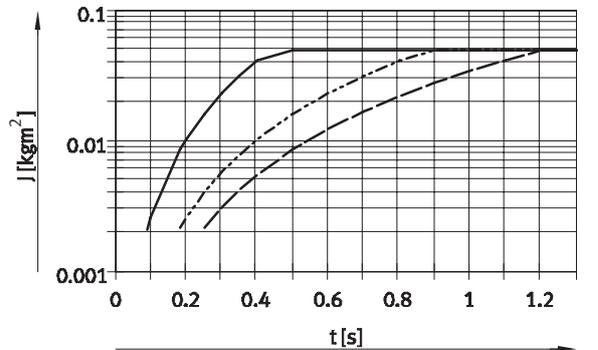
DSM-16-270-CC-A-B



DSM-25-270-CC-A-B

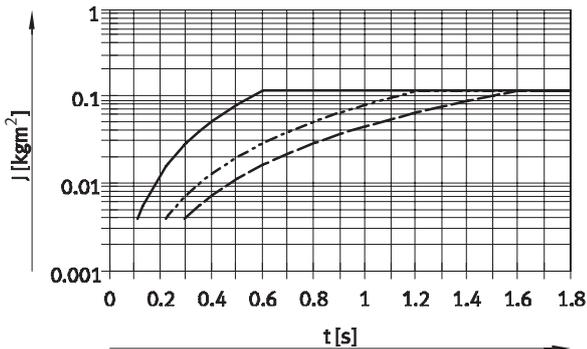


DSM-32-270-CC-A-B



- 90°
- - - 180°
- · - · 246°

DSM-40-270-CC-A-B



- 90°
- - - 180°
- · - · 240°

In den Diagrammen DSM-...-CC ist die Schwenkzeit bis zum Auftreffen des Anschlaghebels auf den Stoßdämpfer dargestellt. Um die gesamte Schwenkzeit zu erhalten, muss zusätzlich die Dämpfungszeit des Stoßdämpfers hinzu addiert werden.

Dämpfungszeit des Stoßdämpfers

Baugröße	12/16/25	32	40
Dämpfungszeit [s]	0,1	0,25	0,3

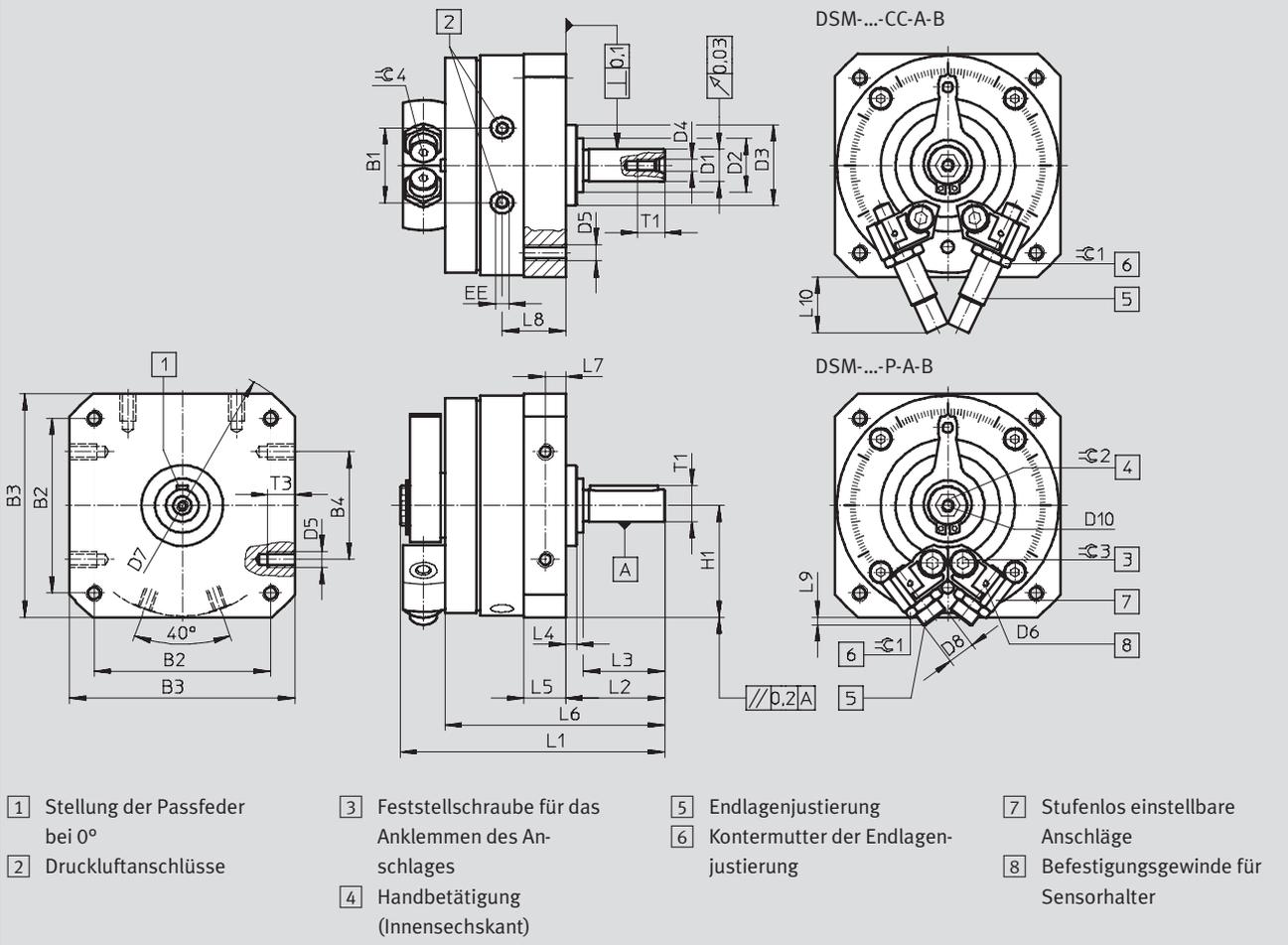
Schwenkmodule DSM-B

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Mit Zapfenwelle



Schwenkmodule DSM-B

FESTO

Datenblatt

Baugröße [mm]	B1 ±0,5	B2 ±0,3	B3	B4	D1 ∅ g7	D2 ∅	D3 ∅ f8	D4	D5	D6	D7 ∅
12	19,8	48	59±0,3	30±0,2	8	15±0,2	24	M3	M4	M2	78±0,3
16	23,5	57	70±0,3	40±0,2	10	18 _{0,3}	28	M3	M5	M2	91±0,3
25	28	65	83±0,3	40±0,2	12	20 _{0,3}	30	M4	M6	M2	106±0,3
32	35,5	85	105±0,3	60±0,3	16	27 _{0,4}	42	M5	M8	M2	135±0,3
40	43,8	105	130±0,5	80±0,3	20	36 _{0,4}	52	M6	M10	M2	168±0,5

Baugröße [mm]	D8 ∅	D10	EE	H1 ±0,2	L1	L2 +0,6 -0,7	L3 ±0,2	L4 ±0,4	L5 +0,2 -0,4	L6	L7
12	M8x1	M4	M5	29,5	68,3±0,3	24,5	20	3	10,3	55,5±0,8	5±0,1
16	M10x1	M5	M5	35	82,7±1	28	23	2,6	13	67,1±0,9	6,5±0,2
25	M10x1	M5	M5	41,5	97,5±0,5	36,5	30	4	15,2	81±1	7,5±0,2
32	M12x1	M5	G1/8	52,5	127,1±0,5	51	40	8	19,2	107±1,1	9,5±0,2
40	M16x1	M6	G1/8	65	155,5±0,6	62	50	8	23,7	131±1,2	12±0,2

Baugröße [mm]	L8	L9	L10	T1 max.	T2 +2	T3 +0,2	≡C 1	≡C 2	≡C 3	≡C 4	Passfeder nach DIN 6885 ¹⁾
12	16,5	3	22,7	8,8	9	8	10	6	2,5	2,5	A2x2x16
16	20,2	7,2	26,1	11,2	9	8	13	8	3	3	A3x3x18
25	23,5	2,9	20,7	13,5	10	10	13	8	4	3	A4x4x25
32	30,5	3,8	29,1	18	12,5	12	15	10	5	4	A5x5x36
40	36	3,4	43,5	22,5	16	15	19	10	8	5	A6x6x45

1) Im Lieferumfang enthalten

· | · Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

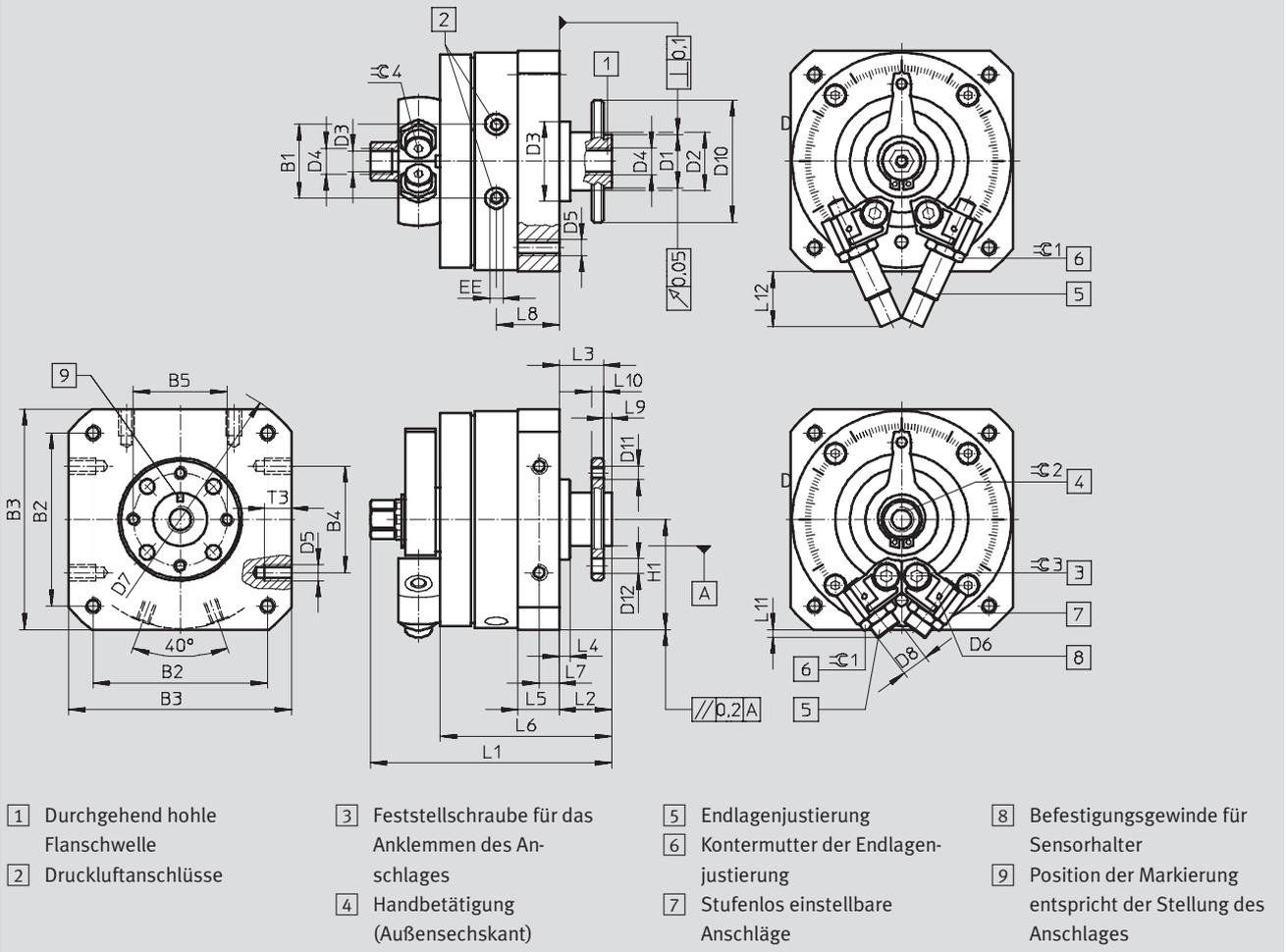
Schwenkmodule DSM-B

Datenblatt

Abmessungen

Mit Flanschelle

Download CAD-Daten → www.festo.com



Schwenkmodule DSM-B

Datenblatt

Baugröße [mm]	B1 ±0,5	B2 ±0,3	B3	B4	B5	D1 ∅ f8	D2 ∅	D3 ∅	D4	D5	D6	D7 ∅
12	19,8	48	59±0,3	30±0,2	25	14	15±0,2	4,2	M5	M4	M2	78±0,3
16	23,5	57	70±0,3	40±0,2	28	16	18 _{0,3}	4,2	M5	M5	M2	91±0,3
25	28	65	83±0,3	40±0,2	35	20	20 _{0,3}	8,6	G1/8	M6	M2	106±0,3
32	35,5	85	105±0,3	60±0,3	45	28	27 _{0,4}	8,6	G1/8	M8	M2	135±0,3
40	43,8	105	130±0,5	80±0,3	54	36	36 _{0,4}	11,5	G1/4	M10	M2	168±0,5

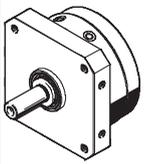
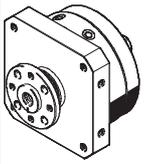
Baugröße [mm]	D8	D10 ∅	D11	D12 H13	EE	H1 ±0,2	L1 +0,4	L2 +0,5 -0,85	L3 +0,5 -0,62	L4 ±0,4	L5 +0,2 -0,4	L6 ±1
12	M8x1	33	M3	3,4	M5	29,5	67,3 _{0,65}	13	11	3	10,3	44
16	M10x1	38	M4	4,5	M5	35	79 _{0,65}	15	13	2,6	13	54,1
25	M10x1	46	M5	5,5	M5	41,5	90 _{0,65}	19,5	16,5	4	15,2	64
32	M12x1	60	M6	6,5	G1/8	52,5	115,8 _{0,65}	27	23	8	19,2	83
40	M16x1	70	M8	9	G1/8	65	143,8 _{0,7}	33	28	8	23,7	102

Baugröße [mm]	L7	L8	L9 -0,2	L10 ±0,1	L11	L12	T2 +2	T3 +0,2	≈C 1	≈C 2	≈C 3	≈C 4
12	5±0,1	16,5	2	3	3	22,7	9	8	10	8	2,5	2,5
16	6,5±0,2	20,2	2	4	7,2	26,1	9	8	13	11	3	3
25	7,5±0,2	23,5	3	4,5	2,9	20,7	10	10	13	13	4	3
32	9,5±0,2	30,5	4	6	3,8	29,1	12,5	12	15	13	5	4
40	12±0,2	36	5	7,5	3,4	43,5	16	15	19	19	8	5

· || · Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Schwenkmodule DSM-B

Datenblatt

Bestellangaben					
Schwenkmodul	Merkmale	Schwenkwinkel	∅ [mm]	Teile-Nr.	Typ
Mit Zapfenwelle					
	• ohne Anschlagssystem	270°	12	547 591	DSM-12-270-A-B
			16	547 592	DSM-16-270-A-B
			25	547 593	DSM-25-270-A-B
			32	547 594	DSM-32-270-A-B
			40	547 595	DSM-40-270-A-B
	• mit elastischen Dämpfungselementen • einstellbarer Schwenkwinkel	270°	12	547 570	DSM-12-270-P-A-B
			16	547 574	DSM-16-270-P-A-B
			25	547 578	DSM-25-270-P-A-B
			32	547 582	DSM-32-270-P-A-B
			40	547 586	DSM-40-270-P-A-B
	• Stoßdämpfer beidseitig • einstellbarer Schwenkwinkel	246°	12	547 572	DSM-12-270-CC-A-B
			16	547 576	DSM-16-270-CC-A-B
			25	547 580	DSM-25-270-CC-A-B
			32	547 584	DSM-32-270-CC-A-B
		240°	40	547 588	DSM-40-270-CC-A-B
Mit Flanschswelle					
	• ohne Anschlagssystem	270°	12	547 596	DSM-12-270-FW-A-B
			16	547 597	DSM-16-270-FW-A-B
			25	547 598	DSM-25-270-FW-A-B
			32	547 599	DSM-32-270-FW-A-B
			40	547 560	DSM-40-270-FW-A-B
	• mit elastischen Dämpfungselementen • einstellbarer Schwenkwinkel	270°	12	547 571	DSM-12-270-P-FW-A-B
			16	547 575	DSM-16-270-P-FW-A-B
			25	547 579	DSM-25-270-P-FW-A-B
			32	547 583	DSM-32-270-P-FW-A-B
			40	547 587	DSM-40-270-P-FW-A-B
	• Stoßdämpfer beidseitig • einstellbarer Schwenkwinkel	246°	12	547 573	DSM-12-270-CC-FW-A-B
			16	547 577	DSM-16-270-CC-FW-A-B
			25	547 581	DSM-25-270-CC-FW-A-B
			32	547 585	DSM-32-270-CC-FW-A-B
		240°	40	547 589	DSM-40-270-CC-FW-A-B

Schwenkmodule DSM-B

Zubehör

FESTO

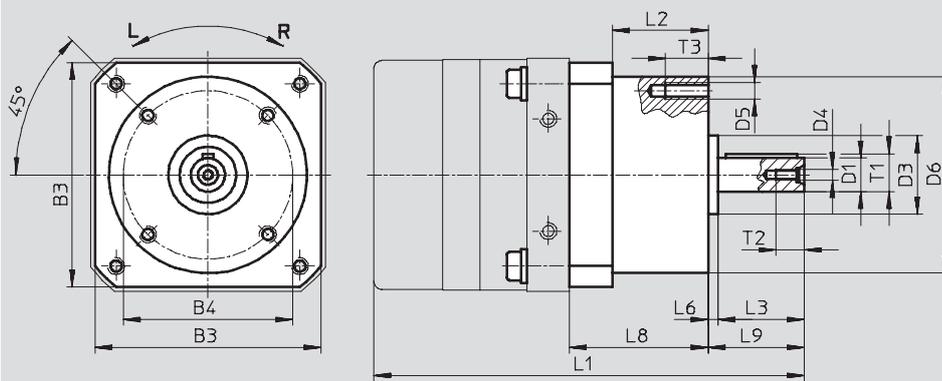
Freilauf FLSM

Werkstoff:
Gehäuse: Aluminium, eloxiert
Welle, Hülse: Stahl, gehärtet



 Hinweis
Der minimal schaltbare Drehwinkel beträgt jeweils 3°. Die Schaltgenauigkeit ist jedoch abhängig von Geschwindigkeit und Last.

Abmessungen und Bestellangaben



für Baugröße	B3	B4	D1	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L6	L8
[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

für Baugröße	L9	T1	T2	T3	Passfeder nach DIN 6885	KBK ¹⁾	Gewicht	Drehrichtung	Teile-Nr.	Typ
[mm]							[g]			
12	24,5	8,8	9	8	A2x2x16	2	300	Linkslauf	164 229	FLSM-12-L
								Rechtslauf	164 234	FLSM-12-R
16	27,4	11,2	9	10	A3x3x18	2	450	Linkslauf	164 230	FLSM-16-L
								Rechtslauf	164 235	FLSM-16-R
25	34	13,5	10	15	A4x4x25	2	650	Linkslauf	164 231	FLSM-25-L
								Rechtslauf	164 236	FLSM-25-R
32	48,5	18	12,5	15	A5x5x36	2	1 500	Linkslauf	164 232	FLSM-32-L
								Rechtslauf	164 237	FLSM-32-R
40	58	22,5	16	15	A6x6x45	2	2 350	Linkslauf	164 233	FLSM-40-L
								Rechtslauf	164 238	FLSM-40-R

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

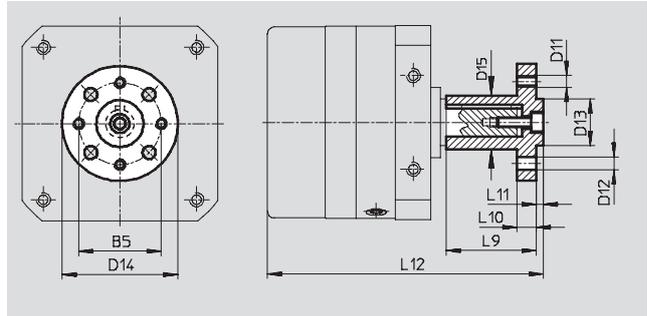
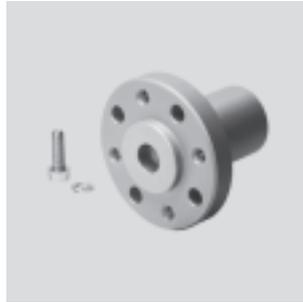
Schwenkmodule DSM-B

Zubehör

FESTO

Aufsteckflansch FWSR

Werkstoff:
Aluminium-Knetlegierung,
eloxiert
Kupfer-, PTFE- und silikonefrei

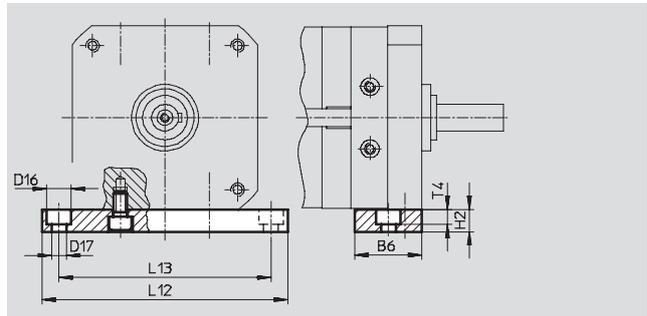


Abmessungen und Bestellangaben														
für Baugröße	B5	D11	D12	D13	D14	D15	L9	L10	L11	L12	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]			∅ H13	∅ g7	∅	∅						[g]		
12	25	M3	3,4	14	35	15	25	3	3	85,5	2	32	14 659	FWSR-12
16	28	M4	4,5	16	40	17	28	5	3	98,8	2	51	13 239	FWSR-16
25	35	M5	5,5	20	50	23	38	8	3	116,5	2	68	13 240	FWSR-25
32	45	M6	6,5	28	60	28	48	10	4	151,5	2	180	13 241	FWSR-32
40	54	M8	9	36	70	38	60	11	5	186,5	2	300	14 656	FWSR-40

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

Montageplatte HSM

Werkstoff:
Aluminium



Abmessungen und Bestellangaben											
für Baugröße	B6	D16	D17	H2	L12	L13	T4	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]		∅	∅						[g]		
12	20	8	4,5	10	84	72	4,6	2	48	165 571	HSM-12
16	28	10	5,5	10	98	84	5,7	2	80	165 572	HSM-16
25	30	11	6,6	10	110	95	6,8	2	94	165 573	HSM-25
32	40	15	9	15	145	125	9	2	246	165 574	HSM-32
40	45	18	11	20	180	155	11	2	459	165 575	HSM-40

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

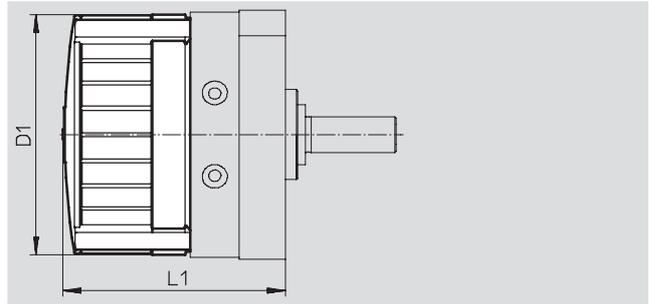
Schwenkmodule DSM-B

Zubehör

FESTO

Abdeckkappe AKM

Werkstoff:
Polyamid



Abmessungen und Bestellangaben					
für Baugröße [mm]	D1		L1	Teile-Nr.	Typ
	∅				
12	59		56,2±1,2	549 194	AKM-12
16	70		68±1,2	549 195	AKM-16
25	83		73,4±1,2	549 196	AKM-25
32	105		89,7±1,5	549 197	AKM-32
40	130		107,1±1,5	549 198	AKM-40

Bestellangaben – Näherungsschalter für Rundnut, magnetoresistiv						Datenblätter → Internet: smt	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
Schließer							
	wird mit Hilfe des Sensorhalters am DSM geklemmt	PNP	Kabel, 3-adrig, längs	2,5	525 915	SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE	
			Stecker M8x1, 3-polig, längs	0,3	525 916	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D	

Bestellangaben – Näherungsschalter für Rundnut, magnetisch Reed						Datenblätter → Internet: sme	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
Schließer							
	wird mit Hilfe des Sensorhalters am DSM geklemmt	kontakt- behafet	Stecker M8x1, 3-polig, längs	0,3	525 914	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D	
			Kabel, 3-adrig, längs	2,5	525 913	SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE	
			Kabel, 2-adrig, längs	2,5	526 672	SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE	

Bestellangaben – Sensorhalter					
	für Baugröße	Bemerkung	Teile-Nr.	Typ	
	12, 16, 25, 32, 40	nur in Verbindung mit Näherungsschaltern SME-/SMT-10F einsetzbar	550 661	SL-DSM-B	

Schwenkmodule DSM-B

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Dämpferbausätze				
	für Baugröße	Bemerkung	Teile-Nr.	Typ
	12	für Dämpferhalter DSM-...-B	550 657	DSM-12-P-B
	16, 25		550 658	DSM-16/25-P-B
	32		550 659	DSM-32-P-B
	40		550 660	DSM-40-P-B

Bestellangaben – Stoßdämpfer				
	für Baugröße	Bemerkung	Teile-Nr.	Typ
	12	für Dämpferhalter DSM-...-B	548 011	DYSC-5-5-Y1F
	16, 25		548 012	DYSC-7-5-Y1F
	32		548 013	DYSC-8-8-Y1F
	40		548 014	DYSC-12-12-Y1F

Bestellangaben – Dämpferhalter				
	für Baugröße	Bemerkung	Teile-Nr.	Typ
	12	<ul style="list-style-type: none"> • für elastische Dämpfungselemente • für Stoßdämpfer 	547 900	DSM-12-B
	16		547 901	DSM-16-B
	25		547 902	DSM-25-B
	32		547 903	DSM-32-B
	40		547 904	DSM-40-B

Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile					
	Anschluss		Werkstoff	Teile-Nr.	Typ
	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø			
für Abluft					
	M5	3	Metall-Ausführung	193 137	GRLA-M5-QS-3-D
		4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D
		6		193 139	GRLA-M5-QS-6-D
	G1/8	3		193 142	GRLA-1/8-QS-3-D
		4		193 143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6		193 144	GRLA-1/8-QS-6-D
		8		193 145	GRLA-1/8-QS-8-D