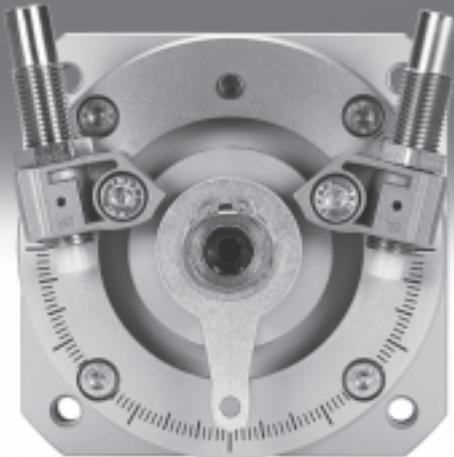


Schwenkantriebe DSM/DSM-B



Schwenkantriebe DSM/DSM-B

Merkmale

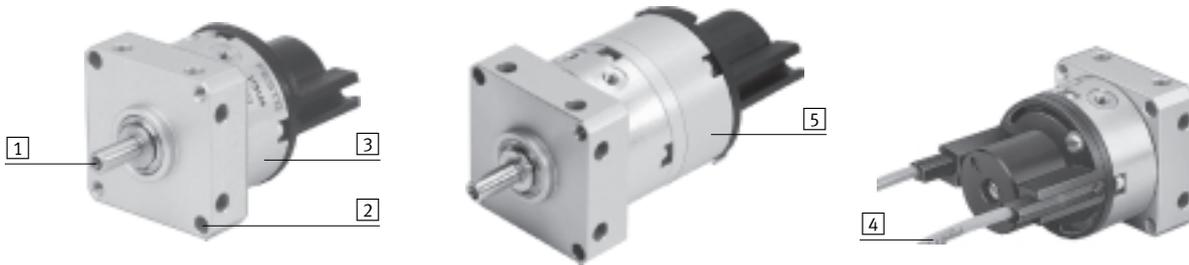
FESTO

Auf einen Blick

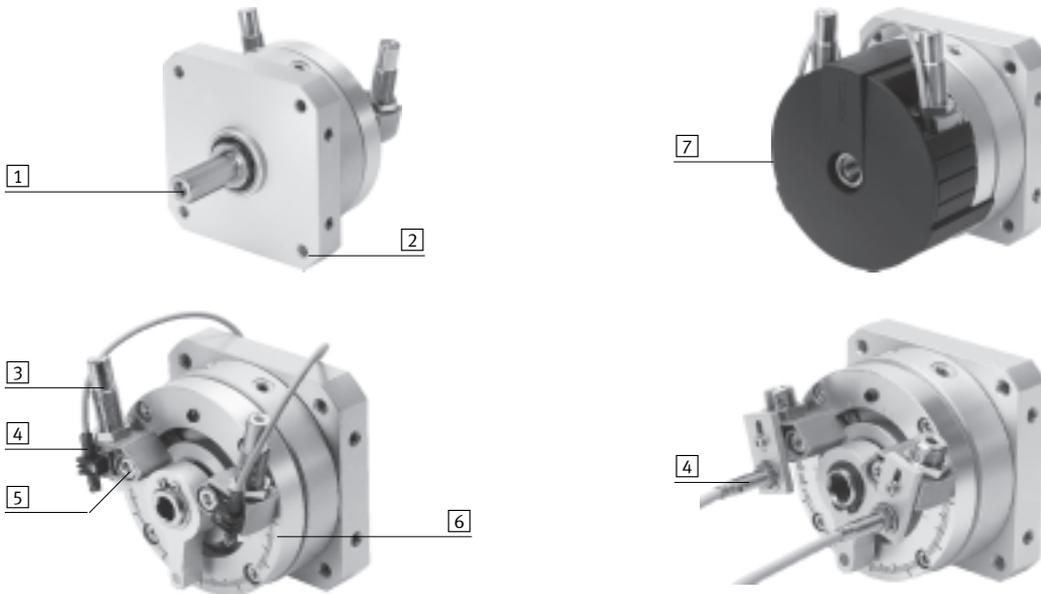
- Doppeltwirkender Schwenkantrieb mit Schwenkflügel
- Der Schwenkwinkel ist über den gesamten Schwenkbereich stufenlos einstellbar
- Hohe Präzision durch metallische Festanschläge
- Hohe Lebensdauer von Schwenkflügel und Dichtungssystem durch Polyurethan
- Einfache Feinjustierung der Endlagen, über die Dämpfungselemente, möglich
- Eine mechanische Verzahnung zwischen Anschlagenelement und Schwenkantrieb verhindert ein Verschieben des Anschlagensystems unter Belastung
- Drehmomente bis 80 Nm durch Tandemschwenkflügel in Verbindung mit Vielzahnwelle

Technik im Detail

Baugröße 6 ... 10



Baugröße 12 ... 63



- 1** Schnittstelle
 - Wahlweise:
 - Zapfenwelle
 - Flanschwelle
- 2** Vielfältige Befestigungsmöglichkeiten
- 3** Dämpfung bei Baugröße 6 ... 10:
 - Elastische Dämpfungselemente mit metallischem Festanschlag (P)
- 3** Dämpfung bei Baugröße 12 ... 63:
 - Drei Dämpfungsarten, mit metallischem Festanschlag:
 - Elastische Dämpfungselemente (P)
 - Einstellbare, elastische Dämpfungselemente (P1)
 - Hydraulische Stoßdämpfer (CC)
- 4** Positionserkennung
 - Bei Baugröße 6 ... 10:
 - SME/SMT-10
 - Bei Baugröße 12 ... 40:
 - SME/SMT-10 oder SIEN
 - Bei Baugröße 63:
 - SME/SMT-8
- 4** Endlagen-Feinjustierung
 - Durch Verschieben der Anschläge können die Endlagen sehr präzise eingestellt werden
- 6** Winkelskala
 - Mit Hilfe der Skala kann der benötigte Winkel einfach voreingestellt werden
- 7** Abdeckkappe
 - Die Abdeckkappe verhindert ein ungewolltes Eingreifen in die Schwenkbewegung und reduziert die Verletzungsgefahr

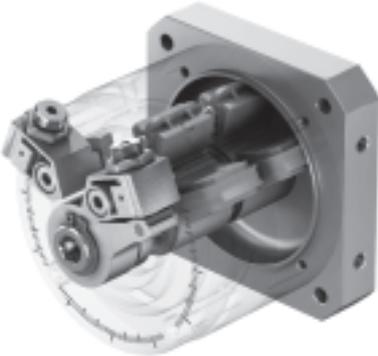
Schwenkantriebe DSM/DSM-B

Merkmale

FESTO

Variantenvielfalt

DSM-T-...: Schwenkantrieb mit Tandemschwenkflügel



Durch die Anordnung von zwei Schwenkflügeln auf der Vielzahnwelle können Drehmomente bis 80 Nm erreicht werden.

Die Funktionalität entspricht der des DSM ohne Tandemschwenkflügel:

- Stufenlos einstellbarer Schwenkwinkel
- Identische Schnittstellen
- Identisches Zubehör

DSM-...-HD: Schwenkantrieb mit Schwerlastlagerung



Spielfrei vorgespannte, hochwertige Lagerelemente ermöglichen sehr hohe Lastmomente und eine sehr präzise Lagerung mit hoher Laufgenauigkeit.

Die Funktionalität entspricht der des DSM-B ohne Schwerlastlagerung:

- Stufenlos einstellbarer Schwenkwinkel

- Identische Befestigungsschnittstellen
- Identisches Zubehör
- 2 Dämpfungsarten wählbar:
 - Dämpfung P1 und CC

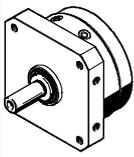
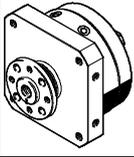
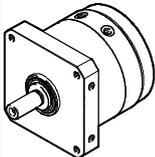
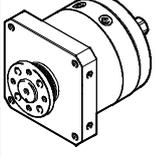
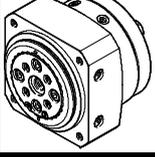
Schwenkantriebe DSM/DSM-B

Lieferübersicht

FESTO

Kennwerte der Schwenkantriebe

Die Angaben in der Tabelle sind Maximalwerte. Die genauen Werte für die einzelnen Baugrößen sind dem entsprechenden Katalog-Datenblatt zu entnehmen.

Ausführung	Typ	Baugröße	Schwenkwinkel [°]	Drehmoment [Nm]	Axialkraft [N]	Radialkraft [N]
Zapfenwelle						
	DSM-...	6, 8, 10	90, 180	0,85	10	30
		10	240			
		12, 16, 25, 32, 40, 63	270	40	500	500
		12, 16, 25, 32	246			
		40, 63	240			
Flanschwelle						
	DSM-...-FW	6, 8, 10	90, 180	0,85	10	30
		10	240			
		12, 16, 25, 32, 40, 63	270	40	500	500
		12, 16, 25, 32	246			
		40, 63	240			
Tandemschwenkflügel und Zapfenwelle						
	DSM-T-...	6, 8, 10	90, 180	1,7	10	30
		10	240			
		12, 16, 25, 32, 40, 63	270	80	500	500
		12, 16, 25, 32	246			
		40, 63	240			
Tandemschwenkflügel und Flanschwelle						
	DSM-T-...-FW	6, 8, 10	90, 180	1,7	10	30
		10	240			
		12, 16, 25, 32, 40, 63	270	80	500	500
		12, 16, 25, 32	246			
		40, 63	240			
Schwerlastlagerung						
	DSM-...-HD	12, 16, 25, 32, 40, 63	270	40	1 300	1 800
		12, 16, 25, 32	246			
		40, 63	240			

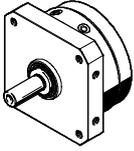
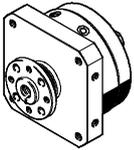
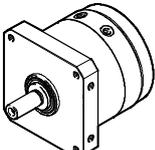
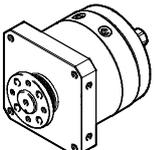
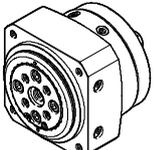
Schwenkantriebe DSM/DSM-B

Lieferübersicht

FESTO

Kennwerte der Schwenkantriebe

Die Angaben in der Tabelle sind Maximalwerte. Die genauen Werte für die einzelnen Bau-Größen sind dem entsprechenden Katalog-Datenblatt zu entnehmen.

Ausführung	Dämpfung			Einstellbarer Schwenkwinkel	Positionserkennung	→ Seite
	P	P1	CC			
Zapfenwelle						
	■	-	-	■	■	8
	■	-	-	■	■	
	■	-	-	■	■	24
	-	■	■	■	■	
	-	■	■	■	■	
Flanschwelle						
	■	-	-	■	■	8
	■	-	-	■	■	
	■	-	-	■	■	24
	-	■	■	■	■	
	-	■	■	■	■	
Tandemschwenkflügel und Zapfenwelle						
	■	-	-	■ ²⁾	■ ³⁾	8
	■	-	-	■ ²⁾	■ ³⁾	
	■	-	-	■	■	24
	-	■ ¹⁾	■	■	■	
	-	■ ¹⁾	■	■	■	
Tandemschwenkflügel und Flanschwelle						
	■	-	-	■ ²⁾	■ ³⁾	8
	■	-	-	■ ²⁾	■ ³⁾	
	■	-	-	■	■	24
	-	■ ¹⁾	■	■	■	
	-	■ ¹⁾	■	■	■	
Schwerlastlagerung						
	-	-	-	■	■	24
	-	■	■	■	■	
	-	■	■	■	■	

- 1) Die Dämpfungsart P1 kann als Zubehör bestellt werden (→ 53).
- 2) Der Anschlagbausatz (einstellbare Schwenkwinkel) kann als Zubehör bestellt werden (→ 53).
- 3) Der Befestigungsbausatz (für Positionserkennung) kann als Zubehör bestellt werden (→ 53).

Schwenkantriebe DSM/DSM-B

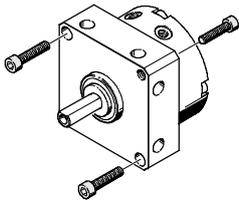
Merkmale

FESTO

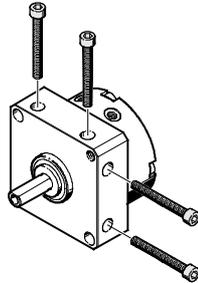
Befestigungsmöglichkeiten

Baugröße 6 ... 10

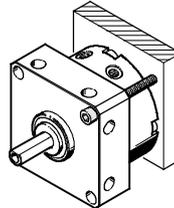
über Durchgangsgewinde/
Durchgangsbohrung



über Durchgangsbohrung,
seitlich

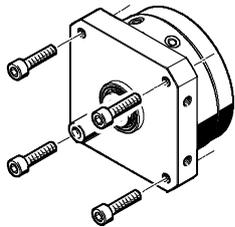


über Gewinde, seitlich

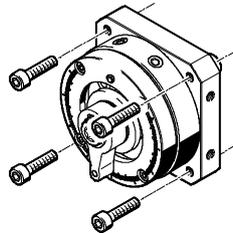


Baugröße 12 ... 63

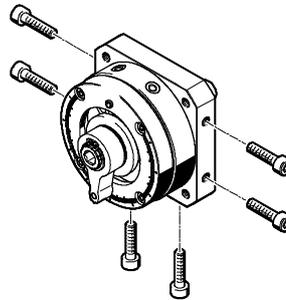
über Durchgangsgewinde



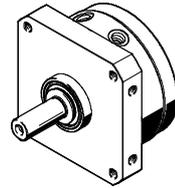
über Durchgangsbohrung



über Gewinde, seitlich



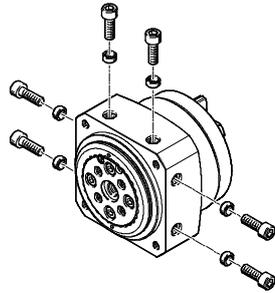
Zentrierung über Zentrierbund



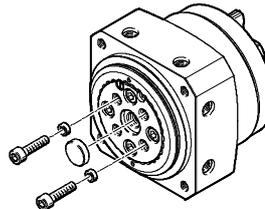
Spezielle Befestigungsmöglichkeiten bei DSM-...-HD

Formschlüssige Verbindungen,
durch Verwendung von
Zentrierhülsen ZBH, möglich.

über Gewinde, seitlich



von Anbauteilen



Schwenkantriebe DSM/DSM-B

FESTO

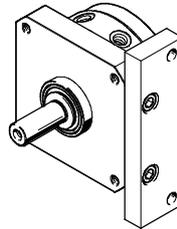
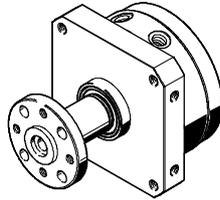
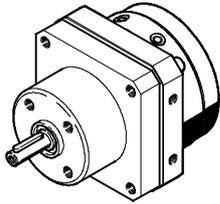
Merkmale

Zubehör

Freilauf FLSM
Baugröße 6 ... 40

Aufsteckflansch FWSR
Baugröße 6 ... 40

Montageplatte HSM
Baugröße 12 ... 40



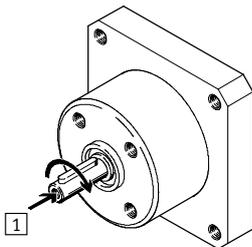
Drehrichtung in Verbindung mit Freilauf FLSM

Die in zwei möglichen Schwenkrichtungen wirkende Bewegung des Schwenkantriebs DSM wird

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

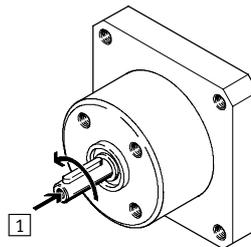
Abmessungen und Bestellangaben → 49

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



1 Blickrichtung auf Abtriebswelle

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



Schwenkantriebe DSM

Typenschlüssel DSM-6 ... 10

DSM-....:Schwenkantrieb

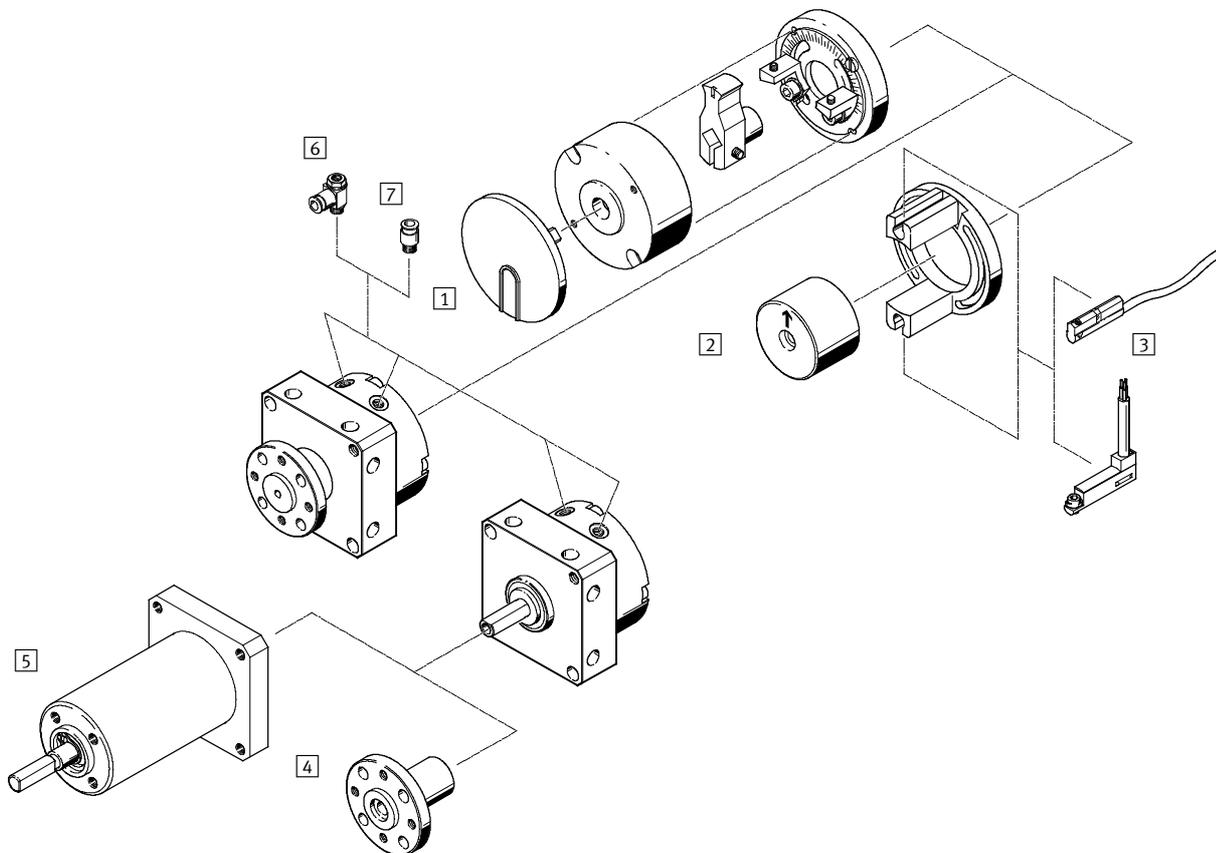
		DSM	-	8	-	180	-	P	-	A	-	FF	-	FW
Typ														
Doppeltwirkend														
DSM	Schwenkantrieb													
Baugröße [mm]														
Schwenkwinkel [°]														
Dämpfung														
P	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig													
Positionserkennung														
-	keine Positionserkennung													
A	für Näherungsschalter													
Einstellbarer Schwenkwinkel														
-	fester Schwenkwinkel													
FF	einstellbarer Schwenkwinkel													
Welle														
-	Zapfenwelle													
FW	Flanschwelle													

DSM-T-....:Schwenkantrieb mit Tandemschwenkflügel

		DSM	-	T	-	8	-	180	-	P	-	FW
Typ												
Doppeltwirkend												
DSM	Schwenkantrieb											
Bauart												
T	Tandemschwenkflügel											
Baugröße [mm]												
Schwenkwinkel [°]												
Dämpfung												
P	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig											
Welle												
-	Zapfenwelle											
FW	Flanschwelle											

Schwenkantriebe DSM

Peripherieübersicht DSM-6 ... 10



Zubehör			
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Anschlagbausatz KSM	<ul style="list-style-type: none"> • zum Einstellen des Schwenkwinkels; • nachrüstbar für Schwenkantrieb DSM-...-P(-A)/DSM-...-P(-A)-FW • bei DSM-T-... muss der Anschlagbausatz als Zubehör mitbestellt werden • kombinierbar mit Befestigungsbausatz WSM • zum Einbau des Anschlagbausatzes in Verbindung mit Befestigungsbausatz WSM muss zusätzlich ein Adapter und Zylinderschrauben bestellt werden → 53 	53
2	Befestigungsbausatz WSM-...-SME-10	<ul style="list-style-type: none"> • zur Abfrage des Schwenkbereiches; • zum Befestigen der Näherungsschalter SME-/SMT-10; • nachrüstbar für Schwenkantrieb DSM-...-P(-FF)/DSM-...-P(-FF)-FW • bei DSM-T-... muss der Befestigungsbausatz als Zubehör mitbestellt werden • kombinierbar mit Anschlagbausatz KSM • zum Einbau des Befestigungsbausatzes in Verbindung mit dem Anschlagbausatz KSM muss zusätzlich ein Adapter und Zylinderschrauben bestellt werden → 53 	53
3	Näherungsschalter SME/SMT-10	Näherungsschalter zum Abfragen der Endlage	54
4	Aufsteckflansch FWSR	zum Nachrüsten für Schwenkantrieb DSM mit Zapfenwelle	51
5	Freilauf FLSM	<ul style="list-style-type: none"> • zur getakteten Drehbewegung in eine Richtung • nur in Verbindung mit Schwenkantrieb DSM mit Zapfenwelle 	49
6	Drossel-Rückschlagventil GRLA	zur Geschwindigkeitsregulierung	56
7	Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	quick star

Schwenkantriebe DSM

Datenblatt DSM-6 ... 10

FESTO

Funktion



Ø Baugröße
6 ... 10

Allgemeine Technische Daten				
Baugröße		6	8	10
Pneumatischer Anschluss		M3		
Konstruktiver Aufbau		Schwenkflügel		
Dämpfung		elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig		
Befestigungsart		mit Innengewinde		
Einbaulage		beliebig		
Schwenkwinkel				
DSM-...	[°]	90 oder 180	90 oder 180	90, 180 oder 240
DSM-...-FF	[°]	0 ... 180		0 ... 200
Max. Schwenkfrequenz bei 6 bar	[Hz]	3		3 (bei 240°: 2 Hz)
Dämpfungswinkel	[°]	0,5		
Luftverbrauch bei Schwenkwinkel von 90° und 6 bar ¹⁾				
DSM-...	[cm ³]	0,6	0,7	5,5
DSM-T-...	[cm ³]	1,2	1,4	11

1) Theoretische Werte

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Baugröße		6	8	10
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Betriebsdruck				
DSM-...	[bar]	3,5 ... 8	3,5 ... 8	2,5 ... 8
DSM-T-...	[bar]	4 ... 8	4 ... 8	3,5 ... 8
Umgebungstemperatur ¹⁾	[°C]	0 ... +60		
Lagertemperatur	[°C]	20		
ATEX		ausgewählte Typen → www.festo.com		

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

Kräfte und Drehmomente				
Baugröße		6	8	10
Drehmoment bei 6 bar				
DSM-...	[Nm]	0,15	0,35	0,85
DSM-T-...	[Nm]	0,3	0,7	1,7
Max. zul. Axialkraft auf der Abtriebswelle	[N]	10		
Max. zul. Radialkraft auf der Abtriebswelle	[N]	15	20	30
Max. zul. Massenträgheitsmoment auf der Abtriebswelle ¹⁾	[kgm ²]	0,00065	0,0013	0,0026

1) Maximalwert; bitte beachten Sie die Diagramme ab → 12

Schwenkantriebe DSM

FESTO

Datenblatt DSM-6 ... 10

Gewichte [g]			
Baugröße	6	8	10
Zapfenwelle			
DSM-...-P	45	78	140
DSM-...-P-A	50	85	149
DSM-...-P-FF	70	140	240
DSM-...-P-A-FF	85	155	255
Flanschwelle			
DSM-...-P-FW	51	85	150
DSM-...-P-A-FW	56	92	159
DSM-...-P-FF-FW	76	147	250
DSM-...-P-A-FF-FW	91	162	265
Tandemschwenkflügel und Zapfenwelle			
DSM-T-...-P	60	110	200
Tandemschwenkflügel und Flanschwelle			
DSM-T-...-P-FW	65	117	210

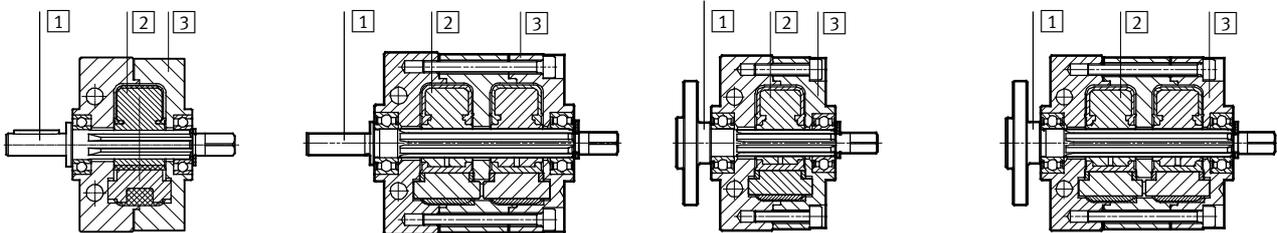
Werkstoffe

Funktionsschnitt
mit Zapfenwelle
DSM-...

DSM-T-...

mit Flanschwelle
DSM-...-FW

DSM-T-...-FW



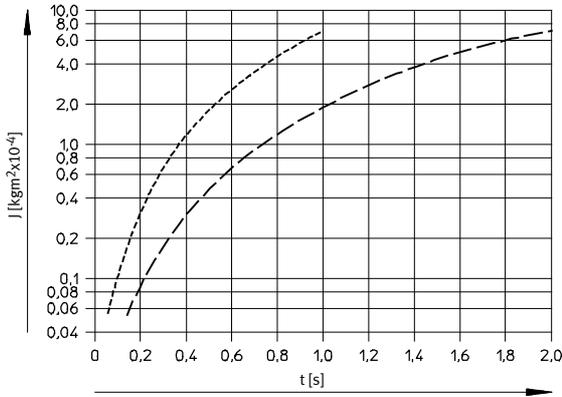
Schwenkantrieb	
1 Welle	hochlegierter Stahl, rostfrei
2 Schwenkflügel	Kunststoff, glasfaserverstärkt
3 Gehäuse	Aluminium, eloxiert
- Schrauben	Stahl, verzinkt
- Dichtungen	Polyurethan
- Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE frei
	RoHS konform

Schwenkantriebe DSM

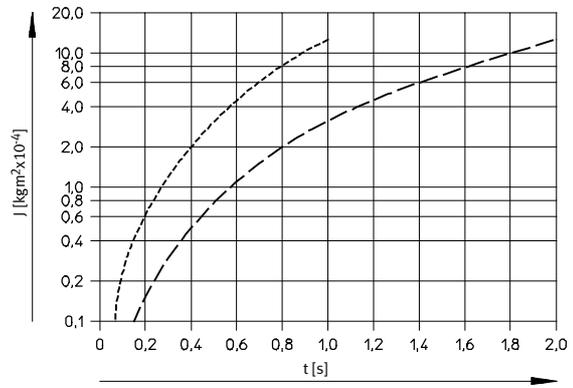
Datenblatt DSM-6 ... 10

Massenträgheitsmoment J in Abhängigkeit von der Schwenkzeit t

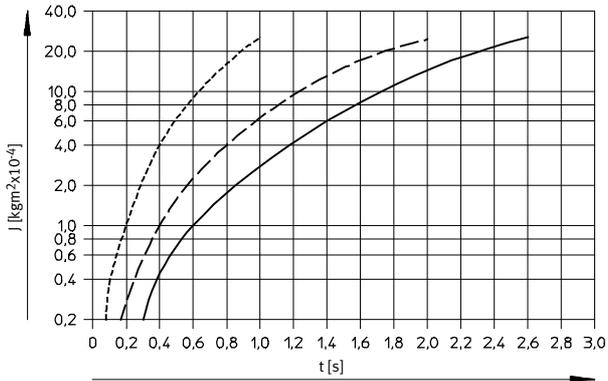
DSM-6



DSM-8



DSM-10



- - - 90°
- · - 180°
- 240°

Schwenkantriebe DSM

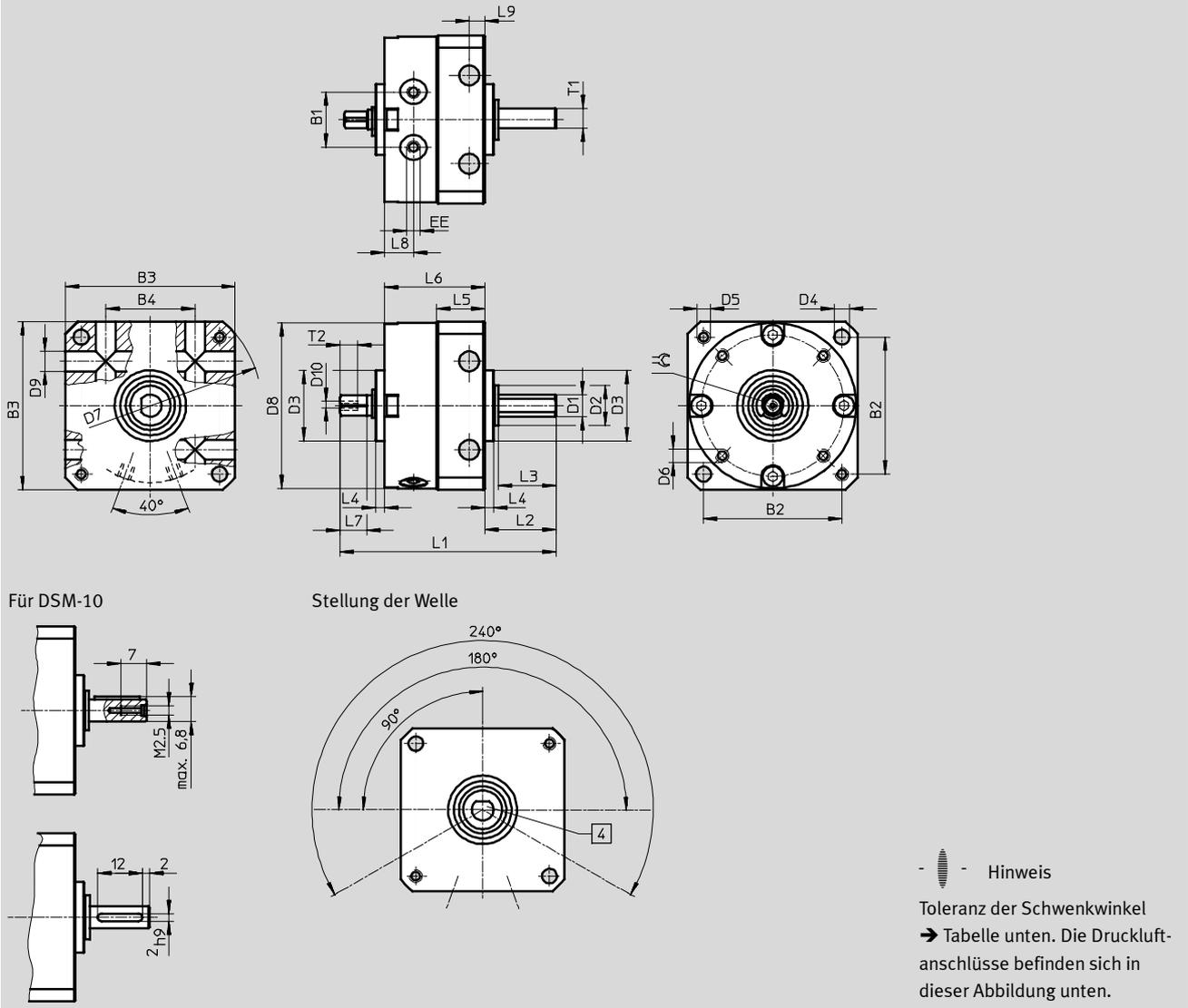
Datenblatt DSM-6 ... 10

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

DSM-... – mit Zapfenwelle



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

Baugröße	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	T1	T2	⊖	Toleranz Schwenkwinkel
6	43	13	10	2	9,8	21	5	6	3	3,5	4 h12	3	0/+5°
8	50	16	13	2	11,3	23	6	6,5	3	4,5	4,3 h12	3,5	0/+5°
10	61	19,6	16	2	14,3	28,4	8	7,5	4	-	5 h12	4,5	0/+5°

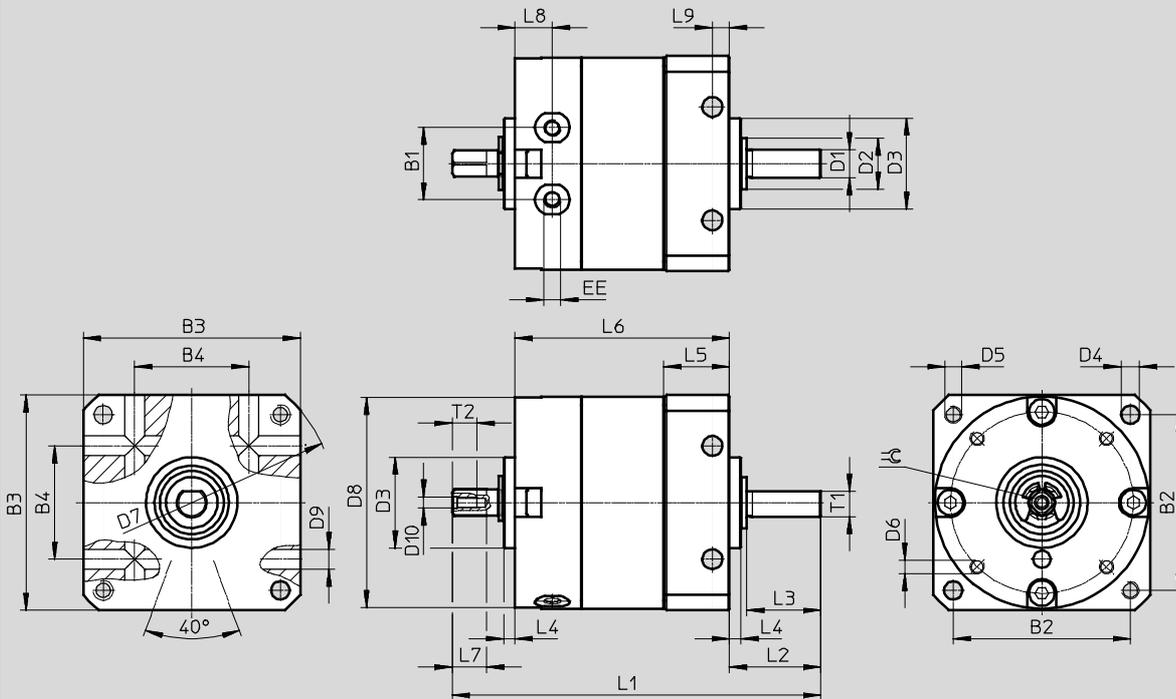
Schwenkantriebe DSM

Datenblatt DSM-6 ... 10

Abmessungen

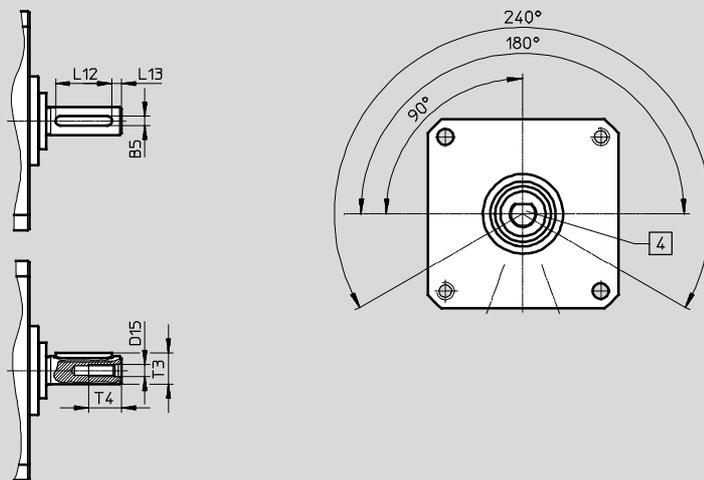
Download CAD-Daten → www.festo.com

DSM-T... – mit Zapfenwelle und Tandemschwenkflügel



Für DSM-T-10

Stellung der Welle



Hinweis

Toleranz der Schwenkwinkel
→ Tabelle unten. Die Druckluftanschlüsse befinden sich in dieser Abbildung unten.

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

Baugröße	EE	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	T1	T2	≈	Toleranz Schwenkwinkel
												h12		
6	M3	55,5	13	10	2	9,8	33,5	5	6	3	3,5	4	3	0/+5°
8	M3	64,5	16	13	2	11,3	37,5	6	6,5	3	4,5	4,3	3,5	0/+5°
10	M3	79	19,6	16	2	14,3	46	8	7,5	4	–	5	4,5	0/+5°

Schwenkantriebe DSM

Datenblatt DSM-6 ... 10

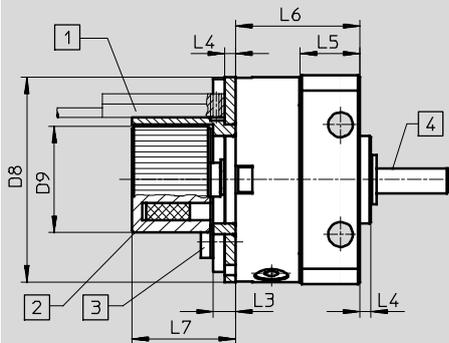
FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

DSM-... – mit Zapfenwelle und Positionserkennung

DSM-T-... – mit Zapfenwelle, Tandemschwenkflügel und Positionserkennung



1 Näherungsschalter nicht im Lieferumfang enthalten. Einbauraum des Näherungsschalters und Kabelführung beachten

2 Position des Magneten

3 Max. Anziehdrehmoment der Schrauben für die Sensorhalterung
→ Tabelle unten

4 Die Abflachung bzw. Passfeder an der Welle zeigt in Richtung des Schwenkflügels

Baugröße	D8 Ø	D9 Ø	L3	L4	L5	L6		L7	Anziehdrehmoment [Nm]
						DSM-...	DSM-T-...		
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

Schwenkantriebe DSM

Datenblatt DSM-6 ... 10

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

DSM-... – mit Zapfenwelle und einstellbarem Schwenkwinkel

DSM-T-... – mit Zapfenwelle, Tandemschwenkflügel und einstellbarem Schwenkwinkel

ohne Blende und Abdeckung

Hinweis
Der Schwenkwinkel ist über den gesamten Schwenkbereich stufenlos einstellbar. Die Baugröße 6 mm ist nur symmetrisch zur Mitte einstellbar.

- 1 Druckluftanschlüsse
- 2 Feststellschraube für das Anklemmen des Anschlages
- 3 Endlagenjustierung
- 4 Kontermutter der Endlagenjustierung
- 5 Stufenlos einstellbare Anschläge

Baugröße	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D18	EE	L1	
					∅ 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	M3	M2,5	50	37,4	3,5	26	M3	64	78,5
10	15,9	38	47	26	6	12	19	4,3	M4	M3	62	46,4	4,5	35,8	M3	76	93,6

Baugröße	L2	L3	L4	L5	L6		L7	L8	L9	T1	≈C	Max. Schwenkwinkel	Feineinstellung pro Seite
					DSM-...	DSM-T-...							
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°

Schwenkantriebe DSM

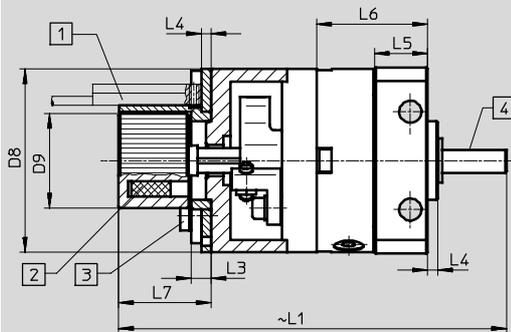
Datenblatt DSM-6 ... 10

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

DSM-... – mit Zapfenwelle, einstellbarem Schwenkwinkel und Positionserkennung

DSM-T-... – mit Zapfenwelle, Tandemschwenkflügel, einstellbarem Schwenkwinkel und Positionserkennung



1 Sensor nicht im Lieferumfang enthalten. Einbaurraum des Näherungsschalters und Kabelführung beachten

2 Position des Magneten

3 Max. Anziehdrehmoment der Schraube für die Sensorhalterung
→ Tabelle unten

4 Die Abflachung bzw. Passfeder an der Welle zeigt in Richtung des Schwenkflügels

Baugröße	D8 Ø	D9	L1		L3	L4	L5	L6		L7	Anziehdrehmoment [Nm]
			DSM-...	DSM-T-...				DSM-...	DSM-T-...		
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

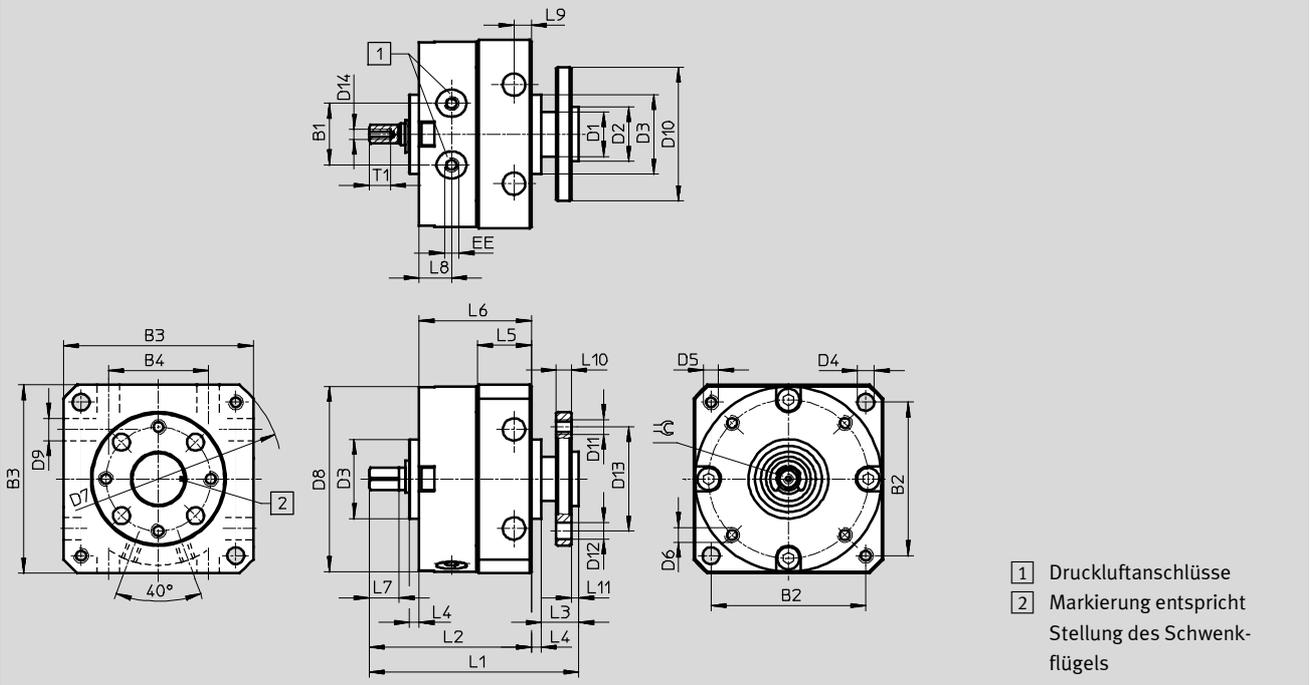
Schwenkantriebe DSM

Datenblatt DSM-6 ... 10

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

DSM-... – mit Flanschswelle



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

Baugröße	D14	EE	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	T1	⊖	Toleranz Schwenk- winkel
6	M2	M3	39,5	30	7,5	2	9,8	21	5	6	3	3	1,5	4	3	0/+5°
8	M2	M3	43,5	34	7,5	2	11,3	23	6	6,5	3	3	1,5	4,3	3,5	0/+5°
10	M2,5	M3	53	41,4	9,6	2	14,3	28,4	8	7,5	4	3	1,6	5	4,5	0/+5°

Schwenkantriebe DSM

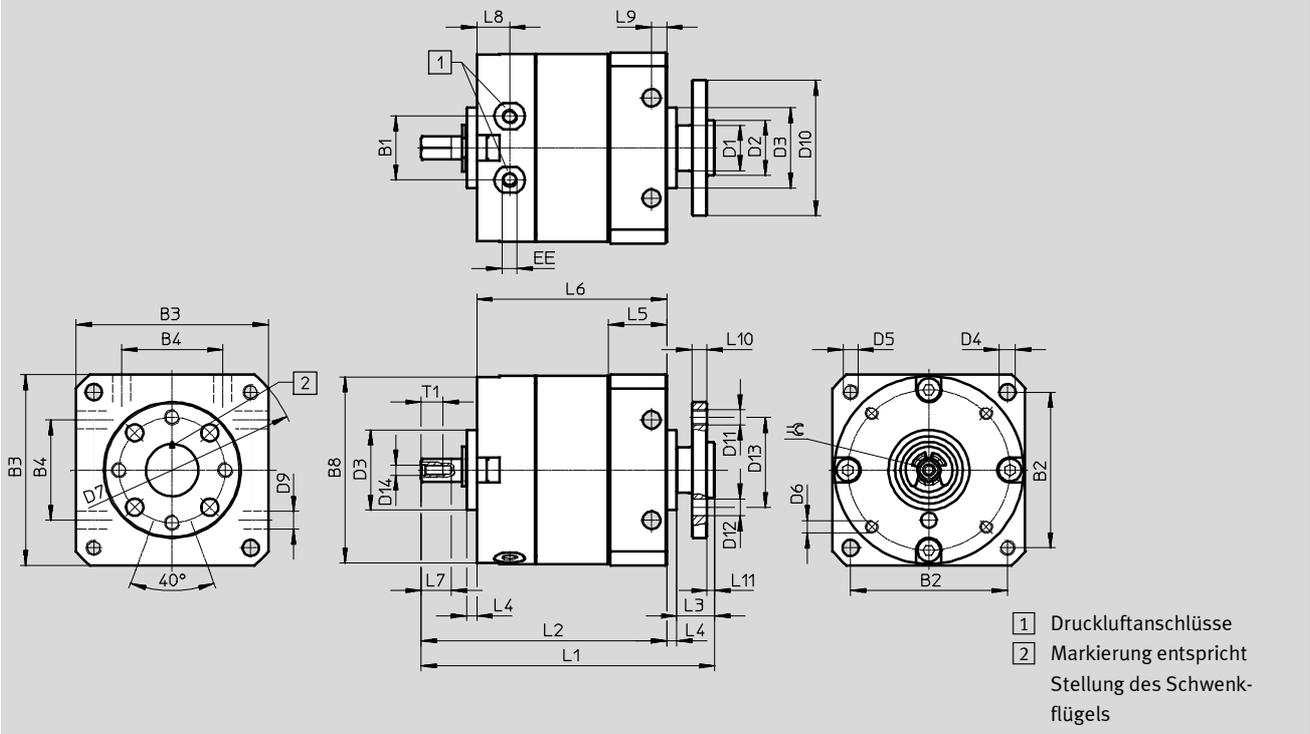
Datenblatt DSM-6 ... 10

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

DSM-T... – mit Flanschswelle und Tandemschwenkflügel



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

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

Schwenkantriebe DSM

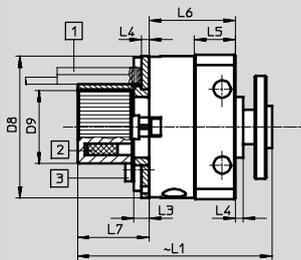
Datenblatt DSM-6 ... 10

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

DSM-... – mit Flanschswelle und Positionserkennung

DSM-T-... – mit Flanschswelle, Tandemschwenkflügel und Positionserkennung

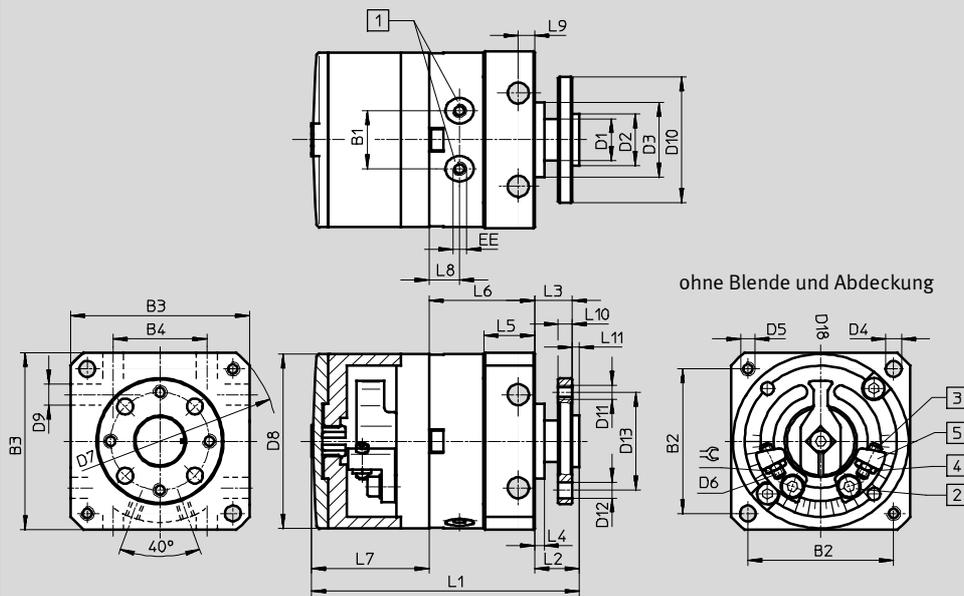


- 1 Näherungsschalter nicht im Lieferumfang enthalten. Einbauraum des Näherungsschalters und Kabelführung beachten
- 2 Position des Magneten
- 3 Max. Anziehdrehmoment der Schraube für die Sensorhalterung → Tabelle unten

Baugröße	D8 Ø	D9 Ø	L1		L3	L4	L5	L6		L7	Anziehdrehmoment [Nm]
			DSM-...	DSM-T-...				DSM-...	DSM-T-...		
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-... – mit Flanschswelle und einstellbarem Schwenkwinkel

DSM-T-... – mit Flanschswelle, Tandemschwenkflügel und einstellbarem Schwenkwinkel



Hinweis
Der Schwenkwinkel ist über den gesamten Schwenkbereich stufenlos einstellbar. Die Baugröße 6 mm ist nur symmetrisch zur Mitte einstellbar.

- 1 Druckluftanschlüsse
- 2 Feststellschraube für das Anklemmen des Anschlages
- 3 Endlagenjustierung
- 4 Kontermutter der Endlagenjustierung
- 5 Stufenlos einstellbare Anschläge

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

Baugröße	L1		L2	L3	L4	L5	L6		L7	L8	L9	L10	L11	≈	Max. Schwenkwinkel	Feineinstellung pro Seite
	DSM-...	DSM-T-...					DSM-...	DSM-T-...								
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°

Schwenkantriebe DSM

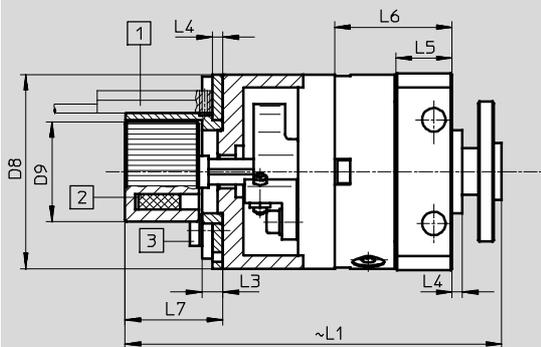
Datenblatt DSM-6 ... 10

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

DSM-... – mit Flanschelle einstellbarem Schwenkwinkel und Positionserkennung

DSM-T-... – mit Flanschelle, Tandemschwenkflügel, einstellbarem Schwenkwinkel und Positionserkennung



1 Näherungsschalter nicht im Lieferumfang enthalten. Einbauraum des Näherungsschalters und Kabelführung beachten

2 Position des Magneten

3 Max. Anziehdrehmoment der Schrauben für die Sensorhalterung
→ Tabelle unten

- - Hinweis

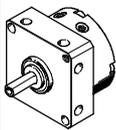
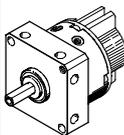
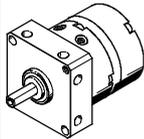
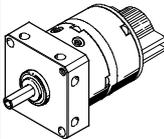
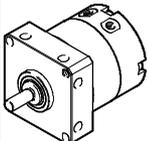
Der Schwenkwinkel ist über den gesamten Schwenkbereich stufenlos einstellbar. Die Baugröße 6 mm ist nur symmetrisch zur Mitte einstellbar.

Baugröße	D8 Ø	D9 Ø	L1		L3	L4	L5	L6		L7	Anziehdrehmoment [Nm]
			DSM-...	DSM-T-...				DSM-...	DSM-T-...		
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

Schwenkantriebe DSM

Datenblatt DSM-6 ... 10

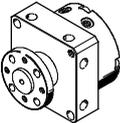
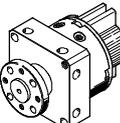
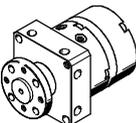
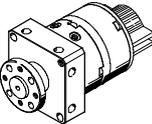
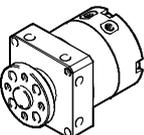
FESTO

Bestellangaben						
Schwenkantrieb	Merkmale	Schwenkwinkel	Baugröße [mm]	Teile-Nr. Typ		
Zapfenwelle						
	<ul style="list-style-type: none"> elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig 	90°	6	173188 DSM-6-90-P		
			8	173190 DSM-8-90-P		
			10	173192 DSM-10-90-P		
		180°		6	173189 DSM-6-180-P	
				8	173191 DSM-8-180-P	
				10	173193 DSM-10-180-P	
		240°		10	173194 DSM-10-240-P	
			<ul style="list-style-type: none"> Positionserkennung elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig 	90°	6	173195 DSM-6-90-P-A
					8	173197 DSM-8-90-P-A
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	
	<ul style="list-style-type: none"> einstellbarer Schwenkwinkel elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig 			180°	6	175827 DSM-6-180-P-FF
					8	175828 DSM-8-180-P-FF
		200°		10	175829 DSM-10-240-P-FF	
	<ul style="list-style-type: none"> Positionserkennung einstellbarer Schwenkwinkel elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig 	180°	6	175830 DSM-6-180-P-A-FF		
			8	175831 DSM-8-180-P-A-FF		
		200°		10	175832 DSM-10-240-P-A-FF	
	<ul style="list-style-type: none"> Tandemschwenkflügel elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig 	90°	6	1564894 DSM-T-6-90-P		
			8	1563451 DSM-T-8-90-P		
			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	

Schwenkantriebe DSM

FESTO

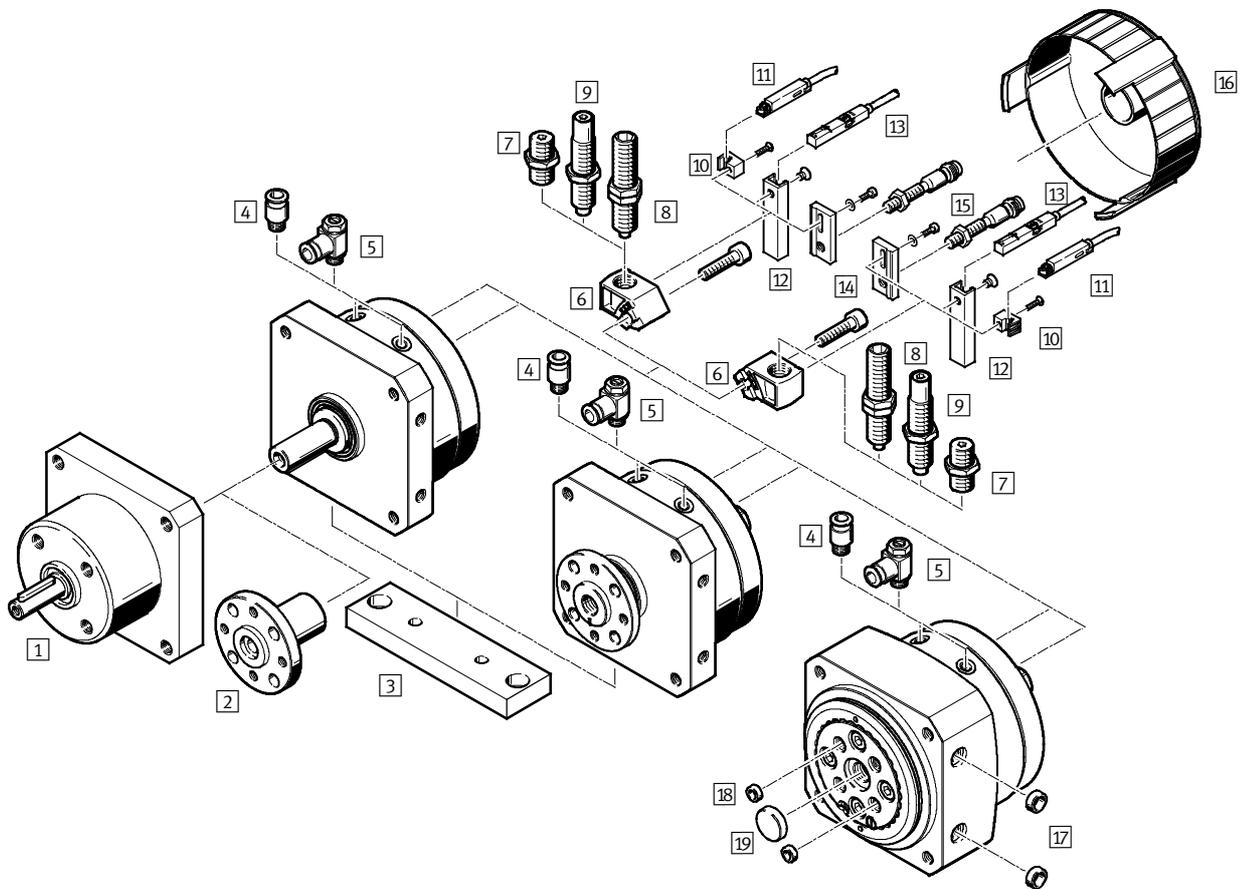
Datenblatt DSM-6 ... 10

Bestellangaben						
Schwenkantrieb	Merkmale	Schwenkwinkel	Baugröße [mm]	Teile-Nr. Typ		
Flanschwelle						
	<ul style="list-style-type: none"> elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig 	90°	6	185928 DSM-6-90-P-FW		
			8	185934 DSM-8-90-P-FW		
			10	185940 DSM-10-90-P-FW		
		180°		6	185929 DSM-6-180-P-FW	
				8	185935 DSM-8-180-P-FW	
				10	185941 DSM-10-180-P-FW	
		240°		10	185942 DSM-10-240-P-FW	
			<ul style="list-style-type: none"> Positionserkennung elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig 	90°	6	185930 DSM-6-90-P-A-FW
					8	185936 DSM-8-90-P-A-FW
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	
	<ul style="list-style-type: none"> einstellbarer Schwenkwinkel elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig 			180°	6	185932 DSM-6-180-P-PF-FW
					8	185938 DSM-8-180-P-PF-FW
		200°		10	185946 DSM-10-240-P-PF-FW	
	<ul style="list-style-type: none"> Positionserkennung einstellbarer Schwenkwinkel elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig 	180°	6	185933 DSM-6-180-P-A-PF-FW		
			8	185939 DSM-8-180-P-A-PF-FW		
		200°		10	185947 DSM-10-240-P-A-PF-FW	
	<ul style="list-style-type: none"> Tandemschwenkflügel elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig 	90°	6	1565425 DSM-T-6-90-P-FW		
			8	1564334 DSM-T-8-90-P-FW		
			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	

Schwenkantriebe DSM-B

Peripherieübersicht DSM-12 ... 63

FESTO



Schwenkantriebe DSM-B

Peripherieübersicht DSM-12 ... 63

Zubehör	für Baugröße	Kurzbeschreibung	→ Seite/ Internet
1 Freilauf FLSM	12 ... 40	<ul style="list-style-type: none"> zur getakteten Drehbewegung in eine Richtung nur in Verbindung mit Schwenkantrieb DSM mit Zapfenwelle 	50
2 Aufsteckflansch FWSR	12 ... 40	zum Nachrüsten für Schwenkantrieb DSM mit Zapfenwelle	51
3 Montageplatte HSM	12 ... 40	zur Fuß- oder Flanschbefestigung	52
4 Steckverschraubung QS	12 ... 63	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	quick star
5 Drossel-Rückschlagventil GRLA	12 ... 63	zur Geschwindigkeitsregulierung	56
6 Dämpferhalter DSM-B	12 ... 63	<ul style="list-style-type: none"> zur Befestigung von elastischen Dämpfungselementen oder Stoßdämpfern bei Schwenkantrieb DSM-...-P/P1/CC im Lieferumfang enthalten 	53
7 Dämpferbausatz DSM-...-P	12 ... 63	<ul style="list-style-type: none"> elastische Dämpfungselemente mit Festanschlag bei Schwenkantrieb DSM-...-P im Lieferumfang enthalten 	46
8 Stoßdämpfer DYEF	12 ... 63	<ul style="list-style-type: none"> einstellbare, elastische Dämpfungselemente mit Festanschlag bei Schwenkantrieb DSM-...-P1 im Lieferumfang enthalten 	46
9 Stoßdämpfer DYSC	12 ... 63	<ul style="list-style-type: none"> selbsteinstellende Stoßdämpfer mit Festanschlag bei Schwenkantrieb DSM-...-CC im Lieferumfang enthalten 	46
10 Sensorhalter SL-DSM-B	12 ... 40	zum Befestigen der Näherungsschalter SME/SMT-10	54
11 Näherungsschalter SME/SMT-10	12 ... 40	zur Abfrage der Endlagen	54
12 Sensorhalter SL-DSM-63-B	63	zum Befestigen der Näherungsschalter SME/SMT-8	54
13 Näherungsschalter SME/SMT-8	63	zur Abfrage der Endlagen	55
14 Sensorhalter SL-DSM-S	12 ... 40	zum Befestigen der runden, induktiven Näherungsschalter SIEN	54
15 Näherungsschalter SIEN	12 ... 40	induktiver Näherungsschalter zur Abfrage der Endlagen	55
16 Abdeckkappe AKM	12 ... 40	verringert die Verletzungsgefahr im Schwenkbereich des Anschlaghebels	52
17 Zentrierhülse ZBH	12 ... 63	zur Zentrierung des Antriebs	56
18 Zentrierhülse ZBH	12 ... 63	zur Zentrierung von Anbauteilen am Drehteller	56
19 Zentrierhülse/Scheibe ZBH/SLZZ	12, 16, 25, 40, 63	zur Mittenzentrierung von Anbauteilen am Drehteller	56

Schwenkantriebe DSM-B

Typenschlüssel DSM-12 ... 63

DSM-...: Schwenkantrieb

	DSM	-	16	-	270	-	P	-	FW	-	A	-	B
Typ													
Doppeltwirkend													
DSM	Schwenkantrieb												
Baugröße [mm]													
Max. Schwenkwinkel [°], einstellbar													
Dämpfung													
P	elastische Dämpfung, beidseitig												
P1	elastische Dämpfungselemente, beidseitig, einstellbar												
CC	Stoßdämpfer beidseitig, selbsteinstellend												
Welle													
-	Zapfenwelle												
FW	Flanschwelle												
Positionserkennung													
A	für Näherungsschalter												
Variante													
B	B-Reihe												

DSM-T-...: Schwenkantrieb mit Tandemschwenkflügel

	DSM	-	T	-	16	-	270	-	P	-	FW	-	A	-	B
Typ															
Doppeltwirkend															
DSM	Schwenkantrieb														
Bauart															
T	Tandemschwenkflügel														
Baugröße [mm]															
Max. Schwenkwinkel [°], einstellbar															
Dämpfung															
P	elastische Dämpfung, beidseitig														
CC	Stoßdämpfer beidseitig, selbsteinstellend														
Welle															
-	Zapfenwelle														
FW	Flanschwelle														
Positionserkennung															
A	für Näherungsschalter														
Variante															
B	B-Reihe														

Schwenkantriebe DSM-B

Typenschlüssel DSM-12 ... 63

DSM-...-HD: Schwenkantrieb mit Schwerlastlagerung

		DSM	-	16	-	270	-	CC	-	HD	-	A	-	B
Typ														
Doppeltwirkend														
DSM	Schwenkantrieb													
Baugröße [mm]														
Max. Schwenkwinkel [°], einstellbar														
Dämpfung														
P1	elastische Dämpfungselemente, beidseitig, einstellbar													
CC	Stoßdämpfer beidseitig, selbsteinstellend													
Welle														
HD	Schwerlastlagerung													
Positionserkennung														
A	für Näherungsschalter													
Variante														
B	B-Reihe													

Schwenkantriebe DSM-B

Datenblatt DSM-12 ... 63

FESTO

Funktion



⌀ - Baugröße
12 ... 63

Allgemeine Technische Daten							
Baugröße	12	16	25	32	40	63	
Pneumatischer Anschluss	M5			G1/8		G1/4	
Konstruktiver Aufbau	Drehzylinder mit Schwenkflügel						
Dämpfung							
DSM-...-P	elastische Dämpfung, beidseitig						
DSM-...-P1	elastische Dämpfung, beidseitig einstellbar						
DSM-...-CC	Stoßdämpfer, beidseitig selbsteinstellend						
Befestigungsart	mit Innengewinde						
Einbaulage	beliebig						
Schwenkwinkel							
DSM-...	[°]	270					
DSM-...-P	[°]	270/262 ¹⁾		270			
DSM-...-P1	[°]	246			240		
DSM-...-CC	[°]	246			240		
Schwenkwinkeljustierung							
DSM-...-P	[°]	-6					
DSM-...-P1	[°]	-6					
DSM-...-CC	[°]	-3					
Dämpfungswinkel							
DSM-...-P1	[°]	10	9	7,5	6,5	6,5	6
DSM-...-CC	[°]	15	12	10	12	16	17,5
Wiederholgenauigkeit							
DSM-...-P	[°]	1					
DSM-...-P1	[°]	0,1					
DSM-...-CC	[°]	0,1					

1) Eingeschränkter Schwenkwinkel in Verbindung mit Sensorhalter SL-DSM-S-...

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

Technische Daten – Schwenkfrequenz [Hz]								
Baugröße	12	16	25	32	40	63		
DSM-... / DSM-T-...								
Schwenkfrequenz (bei max. Schwenkwinkel)								
DSM-...-P	2						1,6	
DSM-...-P1	2						1,6	
DSM-...-CC	1,5	1	0,7		0,6			
Schwenkfrequenz (bei kleinerem Schwenkwinkel)								
DSM-...-CC	2		1,5					
DSM-...-HD								
Schwenkfrequenz (bei max. Schwenkwinkel)								
DSM-...-P1	1,5			1				
DSM-...-CC	1			0,5				

Schwenkantriebe DSM-B

Datenblatt DSM-12 ... 63



Betriebs- und Umweltbedingungen							
Baugröße		12	16	25	32	40	63
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]						
Betriebsdruck							
DSM-...	[bar]	2 ... 10	1,8 ... 10	1,5 ... 10			
DSM-T-...	[bar]	2,5 ... 10		2 ... 10			
DSM-...-HD	[bar]	3 ... 10		2 ... 10			
Umgebungstemperatur ¹⁾	[°C]	-10 ... +60					
Lagertemperatur	[°C]	20					
ATEX	ausgewählte Typen → www.festo.com						

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

Gewichte [g]							
Baugröße		12	16	25	32	40	63
Zapfenwelle							
DSM-...-		240	410	620	1 250	2 400	4 220
DSM-...-P		275	470	700	1 425	2 700	4 900
DSM-...-P1		285	475	715	1 475	2 870	5 090
DSM-...-CC		285	480	710	1 460	2 800	5 150
Flanschwelle							
DSM-...-FW		260	450	645	1 325	2 535	4 475
DSM-...-P-FW		293	510	725	1 500	2 835	5 150
DSM-...-P1-FW		303	515	740	1 550	3 005	5 340
DSM-...-CC-FW		300	520	735	1 550	2 935	5 400
Tandemschwenkflügel und Zapfenwelle							
DSM-T-...		330	590	890	1 865	3 570	6 050
DSM-T-...-P		365	650	970	2 040	3 870	6 730
DSM-T-...-CC		375	660	980	2 075	3 970	6 980
Tandemschwenkflügel und Flanschwelle							
DSM-T-...-FW		350	630	915	1 940	3 705	6 305
DSM-T-...-P-FW		383	690	995	2 115	4 005	6 980
DSM-T-...-CC-FW		390	700	1 005	2 165	4 105	7 230
Schwerlastlagerung							
DSM-...-HD		375	625	950	1 810	3 712	5 730
DSM-...-P1-HD		420	700	1 015	2 035	4 100	6 600
DSM-...-CC-HD		420	705	1 010	2 020	4 030	6 660

Schwenkantriebe DSM-B

Datenblatt DSM-12 ... 63

FESTO

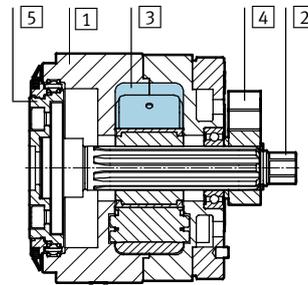
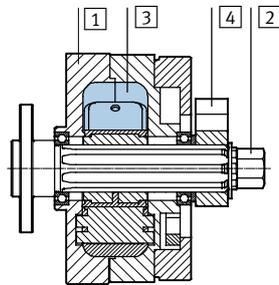
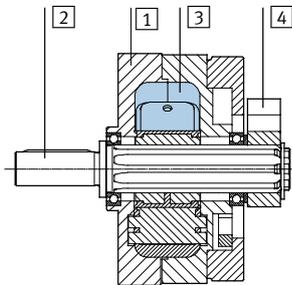
Werkstoffe

Funktionschnitt

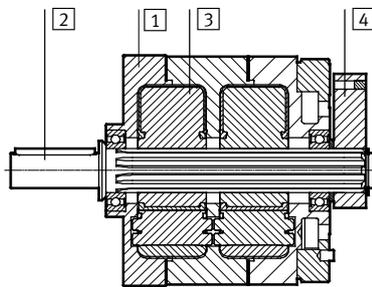
DSM-... / DSM-T-...

DSM-... FW

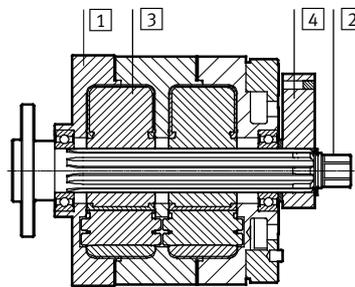
DSM-...-HD



DSM-T-...



DSM-T-...-FW



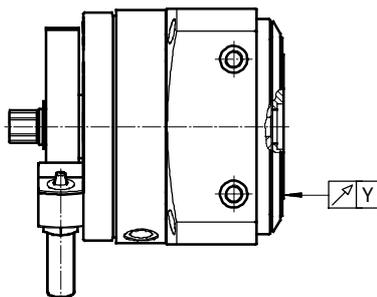
Schwenkantrieb

1	Gehäuse, Flansch	Aluminium, eloxiert
2	Welle	Stahl, vernickelt
3	Schwenkflügel	Kunststoff, glasfaserverstärkt
4	Anschlaghebel	Aluminium, eloxiert
5	Drehteller	Aluminium, eloxiert
-	Festansschläge	Stahl, rostfrei
-	Schrauben	Stahl, verzinkt
-	Abdeckkappe	Kunststoff, glasfaserverstärkt
-	Dichtungen	Polyurethan
-	Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE frei
-		RoHS konform

Plan- und Rundlauf beim DSM-...-HD

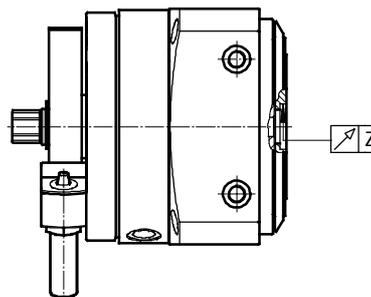
Planlauf

Gemessen an der Oberfläche des Drehtellers, am Tellerrand, im Neuzustand.



Rundlauf

Gemessen an der Zentrierung der Drehteller, im Neuzustand.

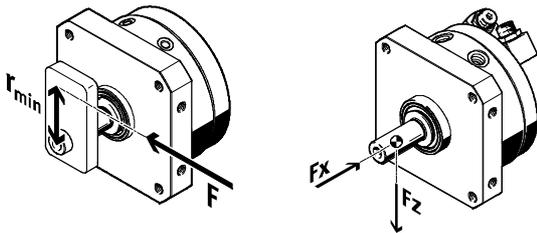


Baugröße		12	16	25	32	40	63
Planlauf Y	[mm]	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,04	≤ 0,04	≤ 0,04
Rundlauf Z	[mm]	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,04	≤ 0,04	≤ 0,04

Schwenkantriebe DSM-B

Datenblatt DSM-12 ... 63

Kräfte und Drehmomente							
Baugröße		12	16	25	32	40	63
Drehmoment bei 6 bar							
DSM-...	[Nm]	1,25	2,5	5	10	20	40
DSM-T...	[Nm]	2,5	5	10	20	40	80
DSM-...-HD	[Nm]	1,25	2,5	5	10	20	40
Drehmoment pro 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
Min. zul. Anschlagradius r	[mm]	15	17	21	28	40	50
Max. zul. Anschlagkraft F	[N]	90	160	320	480	650	1 050
Max. zul. dyn. Axialkraft F_X auf der Abtriebswelle							
DSM-... / DSM-T...	[N]	18	30	50	75	120	500
DSM-...-HD	[N]	180	290	350	450	950	1 300
Max. zul. dyn. Radialkraft F_Z auf der Abtriebswelle							
DSM-... / DSM-T...	[N]	45	75	120	200	350	500
DSM-...-HD	[N]	200	300	450	550	1 200	1 600
Max. zul. Massenträgheitsmoment							
DSM-...-P	[kgm ²]	→ 33					
DSM-...-P1	[kgm ²]	→ 34					
DSM-...-CC	[kgm ²]	→ 35					



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.

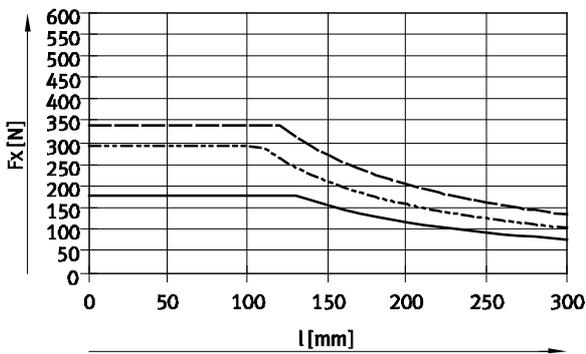
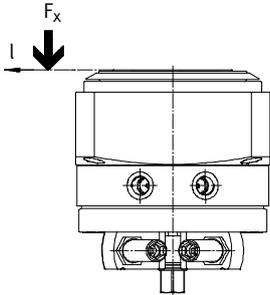
Schwenkantriebe DSM-B

Datenblatt DSM-12 ... 63

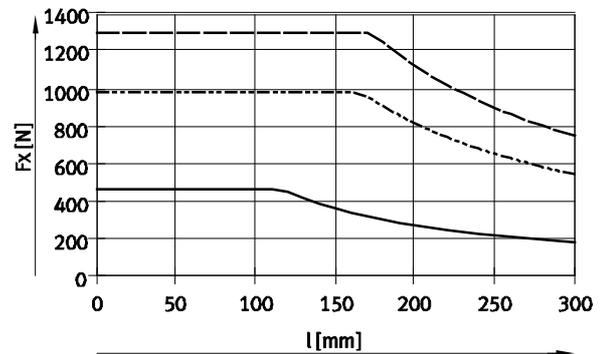


Zulässige dynamische Belastung bei DSM-...-HD

Zulässige Axialkraft F_x in Abhängigkeit vom Abstand l

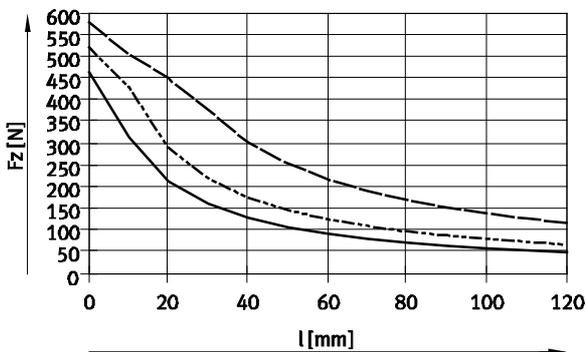
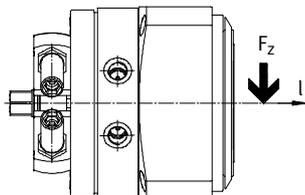


- DSM-12-...-HD
- - - DSM-16-...-HD
- · - DSM-25-...-HD

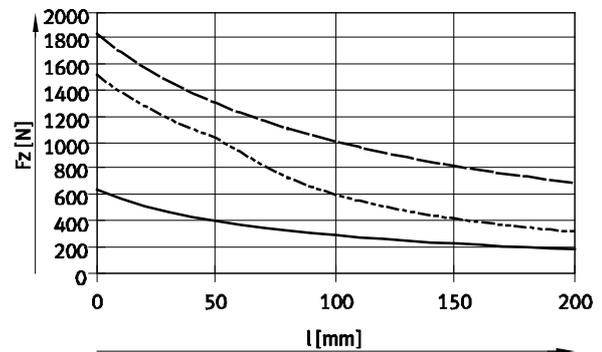


- DSM-32-...-HD
- - - DSM-40-...-HD
- · - DSM-63-...-HD

Zulässige Radialkraft F_z in Abhängigkeit vom Abstand l



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



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

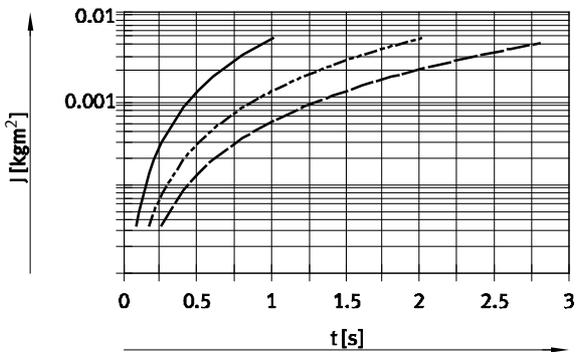
Schwenkantriebe DSM-B

Datenblatt DSM-12 ... 63

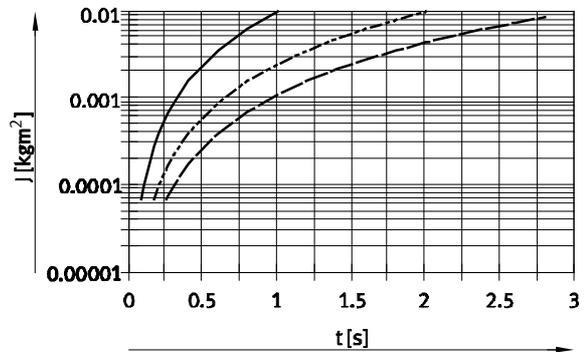


Massenträgheitsmoment J in Abhängigkeit von der Schwenkzeit t mit elastischen Dämpfungselementen (P)

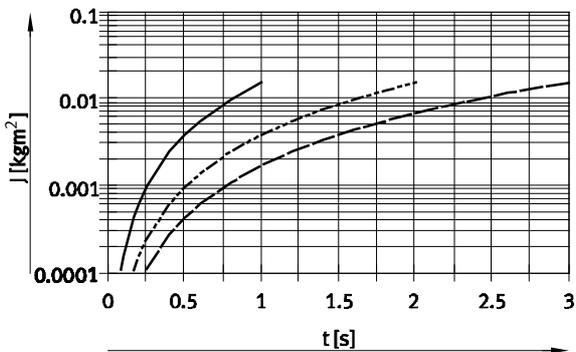
DSM-12-270-P



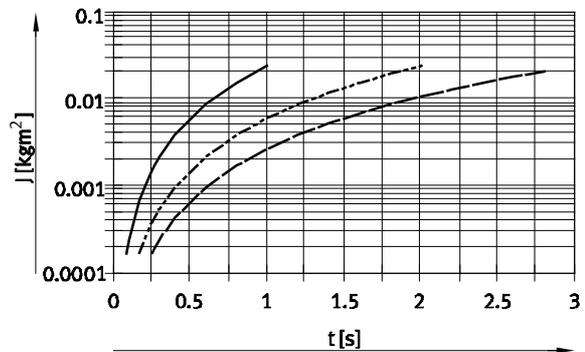
DSM-16-270-P



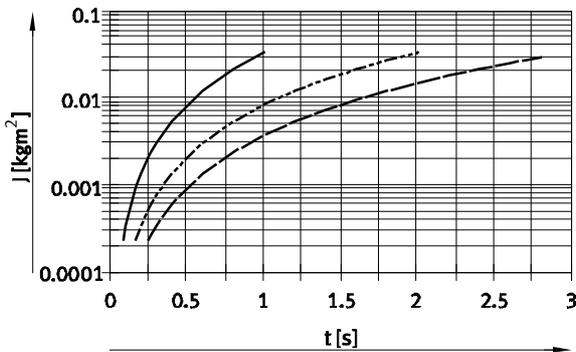
DSM-25-270-P



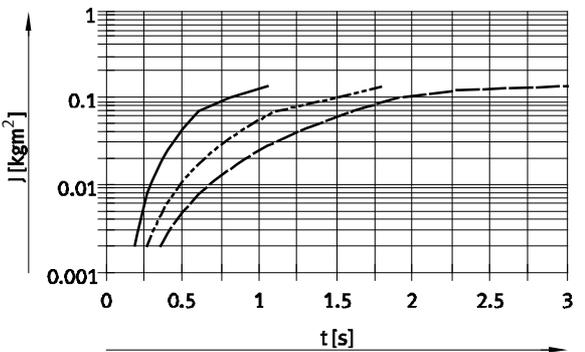
DSM-32-270-P



DSM-40-270-P



DSM-63-270-P



- 90°
- - - 180°
- · - 270°

Hinweis
 Auslegungssoftware
 Berechnung der Massenträgheit
 → www.festo.com

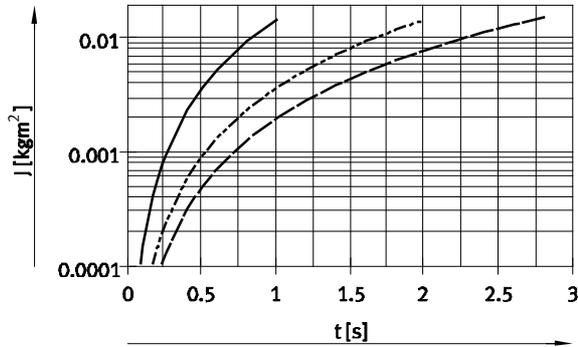
Schwenkantriebe DSM-B

Datenblatt DSM-12 ... 63

FESTO

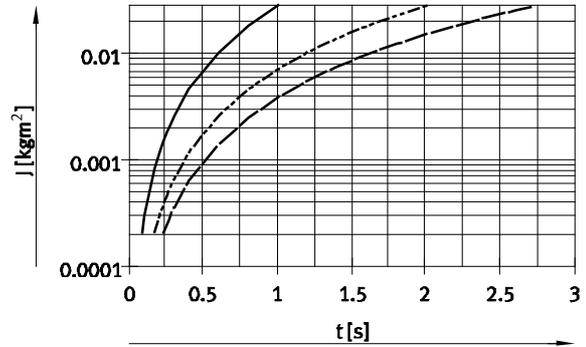
Massenträgheitsmoment J in Abhängigkeit von der Schwenkzeit t mit einstellbaren, elastischen Dämpfungselementen (P1)

DSM-12-270-P1

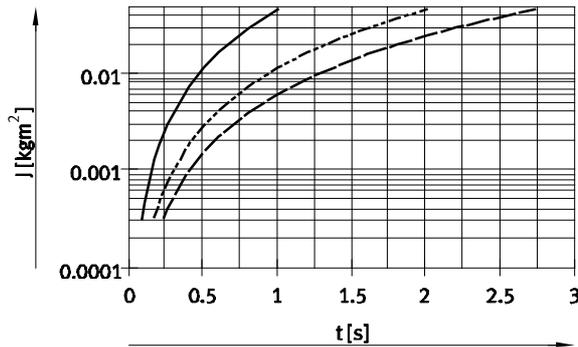


- 90°
- - - 180°
- · - 246°

DSM-16-270-P1

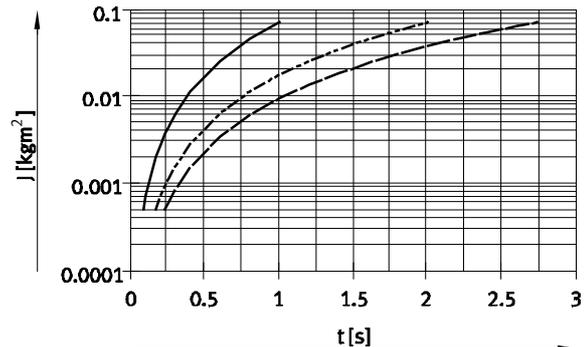


DSM-25-270-P1

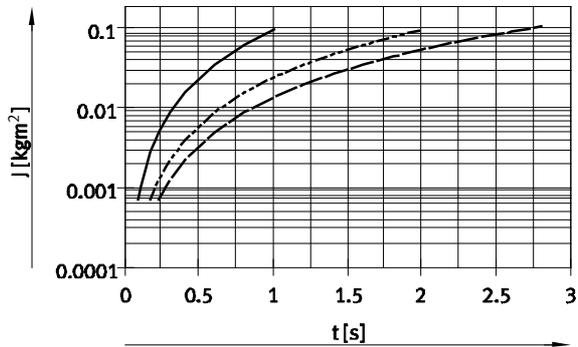


- 90°
- - - 180°
- · - 246°

DSM-32-270-P1

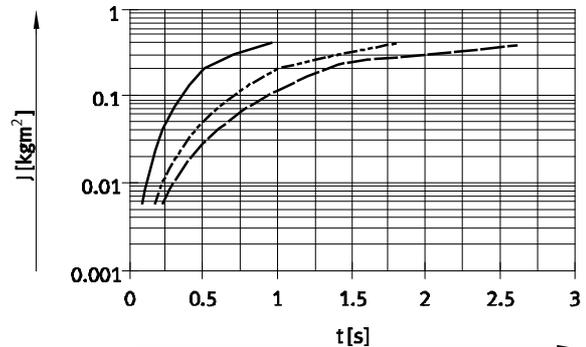


DSM-40-270-P1



- 90°
- - - 180°
- · - 240°

DSM-63-270-P1



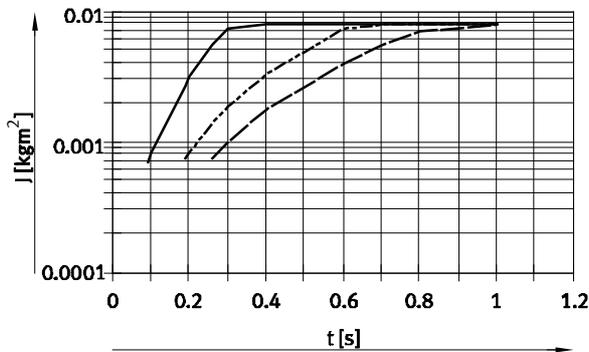
Schwenkantriebe DSM-B

Datenblatt DSM-12 ... 63

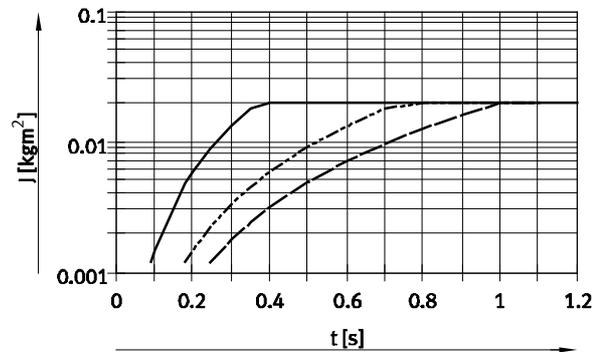


Massenträgheitsmoment J in Abhängigkeit von der Schwenkzeit t mit hydraulischen Stoßdämpfern (CC)

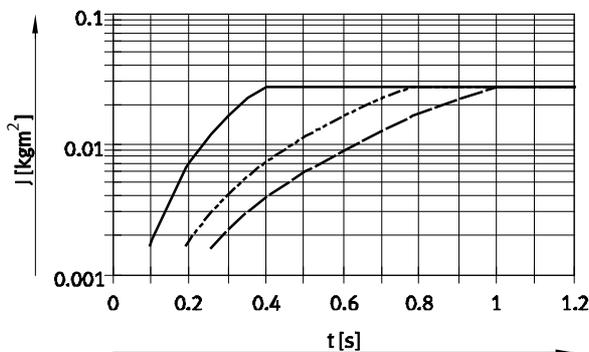
DSM-12-270-CC



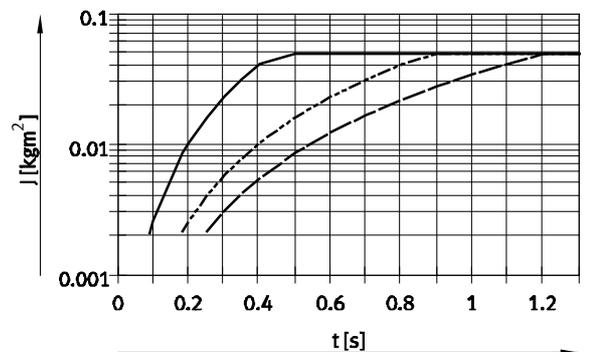
DSM-16-270-CC



DSM-25-270-CC

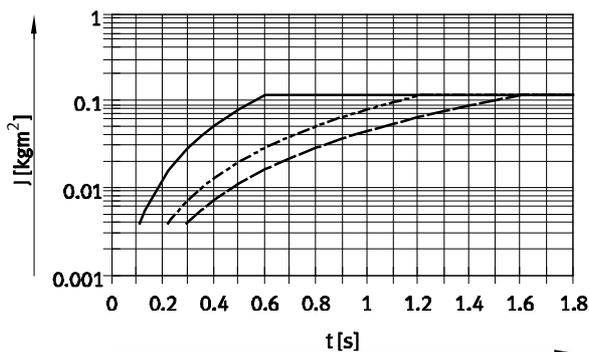


DSM-32-270-CC

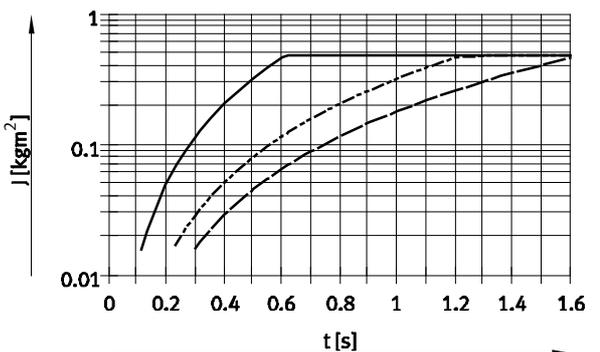


- 90°
- - - 180°
- · - 246°

DSM-40-270-CC



DSM-63-270-CC



- 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	63
Dämpfungszeit [s]	0,1	0,25	0,3	0,4

Schwenkantriebe DSM-B

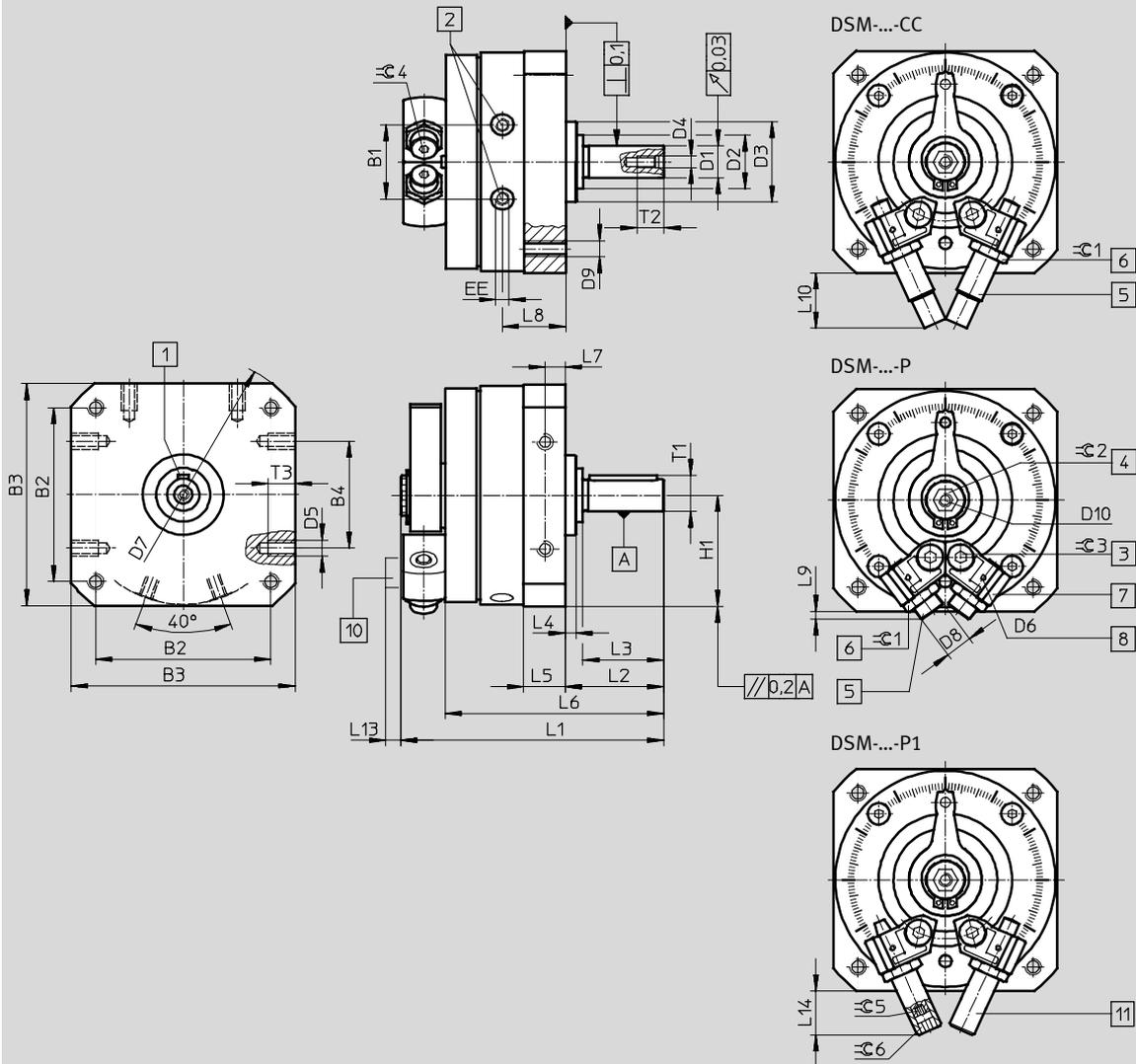
Datenblatt DSM-12 ... 63

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

DSM-... – mit Zapfenwelle



- 1 Stellung der Passfeder bei 0°
- 2 Druckluftanschlüsse

- 3 Feststellschraube für das Ankleben des Anschlages
- 4 Handbetätigung (Innensechskant)

- 5 Endlagenjustierung
- 6 Kontermutter der Endlagenjustierung
- 7 Stufenlos einstellbare Anschläge

- 8 Befestigungsgewinde für Sensorhalter
- 10 Sensorhalter
- 11 Endlagenjustierung

Schwenkantriebe DSM-B

Datenblatt DSM-12 ... 63

Baugröße	B1 ±0,5	B2	B3	B4	D1 ∅ g7	D2 ∅	D3 ∅ f8	D4
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

Baugröße	D5	D6	D7 ∅	D8	D9	D10	EE
12	M4	M2	78±0,3	M8x1	M4	M4	M5
16	M5	M2	91±0,3	M10x1	M5	M5	M5
25	M6	M2	106±0,3	M10x1	M6	M5	M5
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

Baugröße	H1 ±0,2	L1	L2 +0,6 -0,7	L3	L4 ±0,4	L5	L6	L7
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

Baugröße	L8	L9	L10	L13	L14 max.	T1 max.	T2 +2	T3 +0,2
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

Baugröße	≈C 1	≈C 2	≈C 3	≈C 4	≈C 5	≈C 6	Passfeder nach DIN 6885 ¹⁾
12	10	6	2,5	2,5	2,5	2,5	A2x2x16
16	13	8	3	3	3	5	A3x3x18
25	13	8	4	3	3	6	A4x4x25
32	15	10	5	4	4	8	A5x5x36
40	19	10	6	5	5	10	A6x6x45
63	27	10	8	5	-	-	A8x7x50

1) Im Lieferumfang enthalten

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

Schwenkantriebe DSM-B

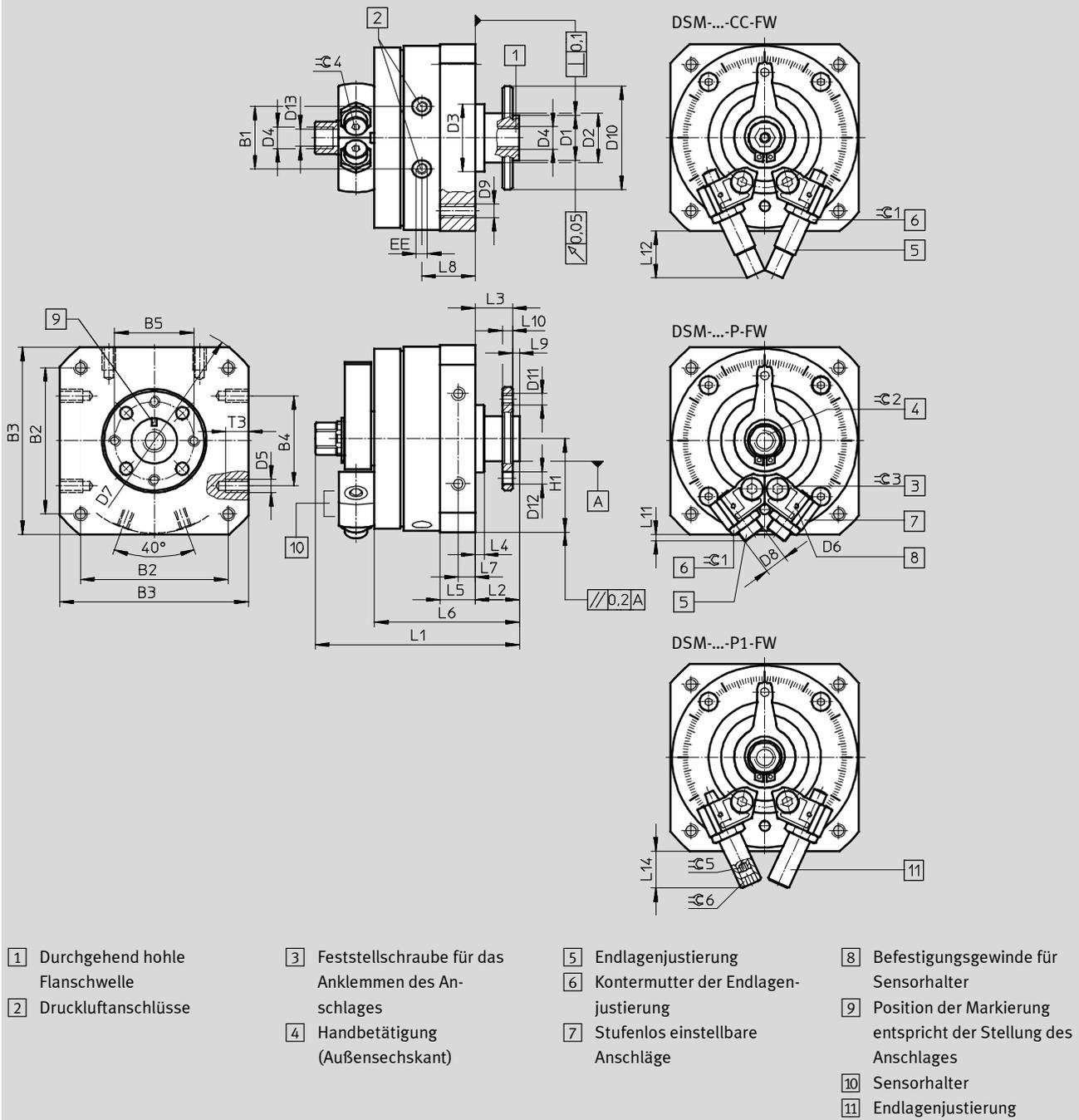
Datenblatt DSM-12 ... 63

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

DSM-...-FW – mit Flanschswelle



Schwenkantriebe DSM-B

Datenblatt DSM-12 ... 63

Baugröße	B1 ±0,5	B2	B3	B4	B5	D1 ∅ f8	D2 ∅	D3 ∅ 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

Baugröße	D6	D7 ∅	D8	D9	D10 ∅	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

Baugröße	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

Baugröße	L11	L12	L14 max.	T3 +0,2	≈C 1	≈C 2	≈C 3	≈C 4	≈C 5	≈C 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
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	-	-

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

Schwenkantriebe DSM-B

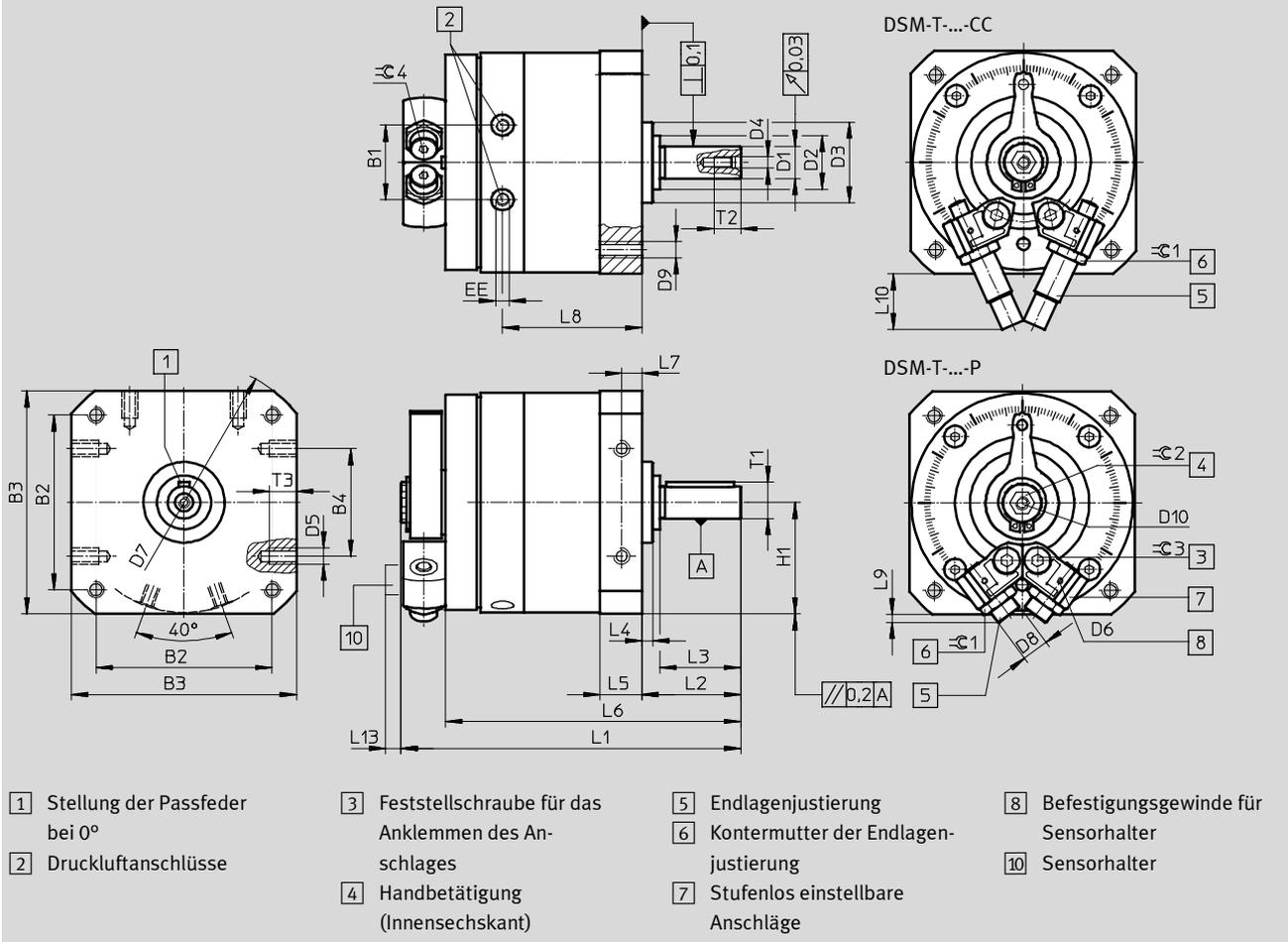
Datenblatt DSM-12 ... 63

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

DSM-T... – mit Zapfenwelle und Tandemschwenkflügel



Schwenkantriebe DSM-B

Datenblatt DSM-12 ... 63

Baugröße	B1 ±0,5	B2	B3	B4	D1 ∅ g7	D2 ∅	D3 ∅ 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

Baugröße	D4	D5	D6	D7 ∅	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

Baugröße	EE	H1 ±0,2	L1	L2 +0,6 -0,7	L3	L4 ±0,4	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±0,5	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}

Baugröße	L6	L7	L8	L9	L10	L13	T1 max.
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

Baugröße	T2 +2	T3 +0,2	≈C 1	≈C 2	≈C 3	≈C 4	Passfeder nach DIN 6885 ¹⁾
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	22	16	27	10	8	5	A8x7x50

1) Im Lieferumfang enthalten

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

Schwenkantriebe DSM-B

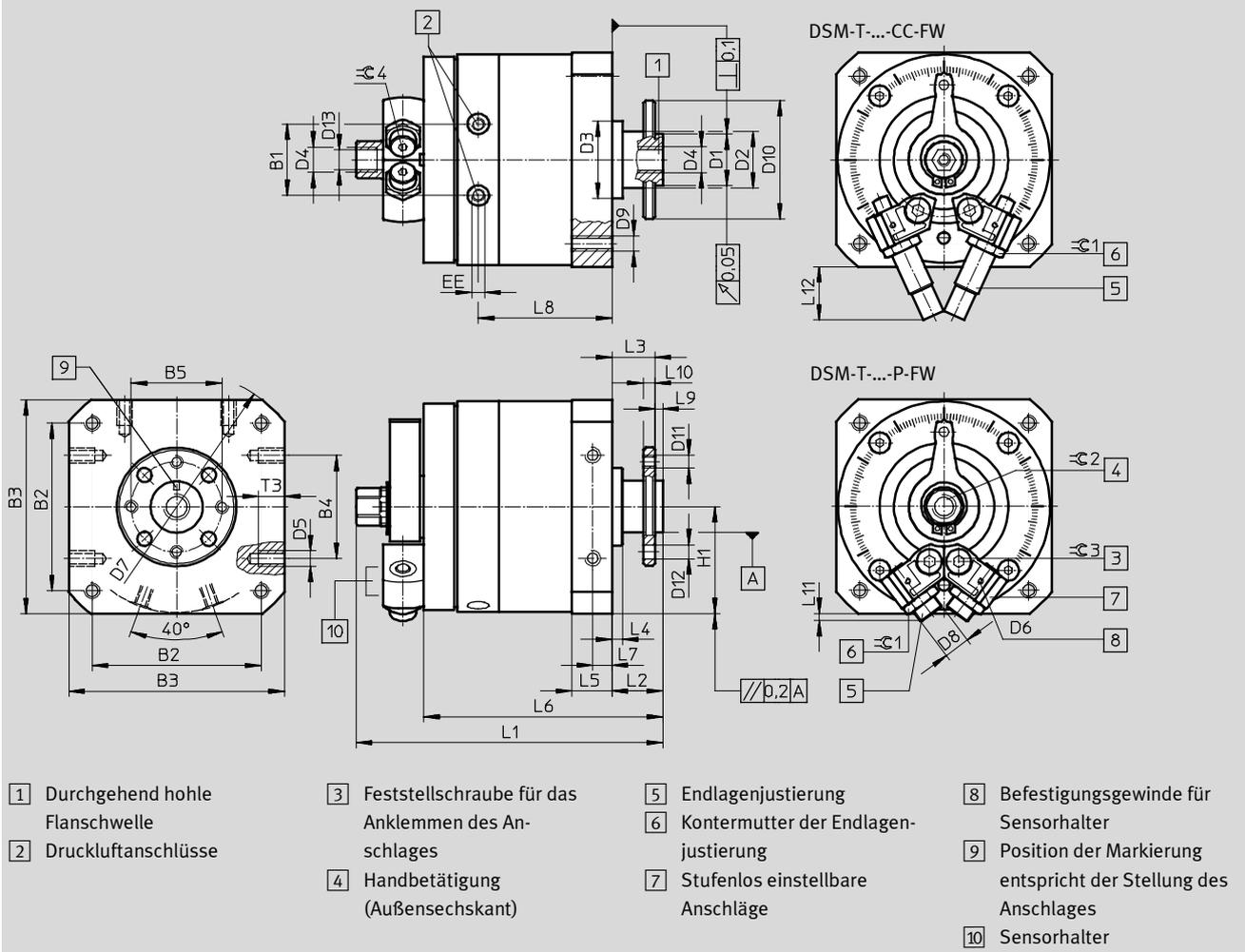
Datenblatt DSM-12 ... 63

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

DSM-T-...-FW – mit Flanschswelle und Tandemschwenflügel



Schwenkantriebe DSM-B

Datenblatt DSM-12 ... 63

Baugröße	B1 ±0,5	B2	B3	B4	B5	D1 ∅ f8	D2 ∅	D3 ∅ 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

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

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

Baugröße	L8	L9 -0,2	L10	L11	L12	T3 +0,2	≈C 1	≈C 2	≈C 3	≈C 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

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

Schwenkantriebe DSM-B

Datenblatt DSM-12 ... 63

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

Baugröße	D6	D7 H7	D8	D9 f8	D10 ±0,5	D11	D12	D13	D14
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	G $\frac{1}{8}$	M6	M6
32	M5	7	103,5	96	135	M2	G $\frac{1}{8}$	M8	M8
40	M8	12	128	126	168	M2	G $\frac{1}{4}$	M10	M10
63	M8	12	149	150	200	M3	G $\frac{1}{4}$	M12	M10

Baugröße	D15 H7	D16	D17 H8	D18	EE	H1 ±0,03	H2 max.		L1 +0,4 –0,65	L2 +1
							DSM-...-P1	DSM-...-CC		
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	G $\frac{1}{8}$	60	23	29,1	121	88,5
40	12	15	25	8,5	G $\frac{1}{8}$	80	36,5	43,5	154	112
63	12	18	25	10,2	G $\frac{1}{4}$	80	44	72,5	185,5	129,5

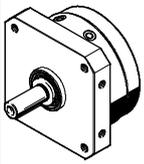
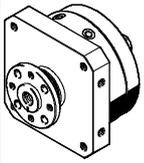
Baugröße	L3	L4 ±0,1	L5 ±0,2	L6 ±0,1	T1 +0,1	T2	T3	T4 +0,1	T5	T6 +0,1
12	22,3	10	10	4	1,5	9	9	1,2	6	2,5
16	27,6	10	10	4	1,5	9	9	1,5	6	2,5
25	33,4	10	10	6	2	12	8	1,5	8	2,5
32	39,6	10	12	6	2,5	14	9,5	1,5	8	2,8
40	52,7	12	14	5,5	2,5	17	15	2,5	12	2,8
63	58	14	16	10	2,5	18	14	2,5	15	2,8

Baugröße	T7	T8	T9	∠1	∠2	∠3 h13	∠4		∠5	W1
							DSM-...-P1	DSM-...-CC	DSM-...-P1	
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) Gewinde für Druckluftdurchführung bei Baugröße 12 ... 25
 2) Gewinde für Druckluftdurchführung bei Baugröße 32 ... 63
 - † - Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

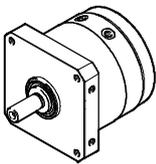
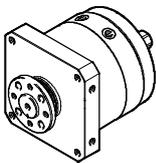
Schwenkantriebe DSM-B

Datenblatt DSM-12 ... 63

Bestellangaben – DSM-..., Schwenkantrieb					
Schwenkantrieb	Merkmale	Schwenkwinkel	Baugröße	Teile-Nr.	Typ
Zapfenwelle					
	ohne Dämpfungselemente	270°	12	547591	DSM-12-270-A-B
			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
			63	552083	DSM-63-270-A-B
	P mit elastischen Dämpfungselementen	270°	12	547570	DSM-12-270-P-A-B
			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 mit einstellbaren, elastischen Dämpfungselementen	246°	12	566203	DSM-12-270-P1-A-B
			16	566205	DSM-16-270-P1-A-B
			25	566207	DSM-25-270-P1-A-B
		240°	32	566209	DSM-32-270-P1-A-B
			40	566211	DSM-40-270-P1-A-B
			63	566213	DSM-63-270-P1-A-B
	CC mit Stoßdämpfer	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
240°		32	547584	DSM-32-270-CC-A-B	
		40	547588	DSM-40-270-CC-A-B	
		63	552081	DSM-63-270-CC-A-B	
Flanschwelle					
	ohne Dämpfungselemente	270°	12	547596	DSM-12-270-FW-A-B
			16	547597	DSM-16-270-FW-A-B
			25	547598	DSM-25-270-FW-A-B
			32	547599	DSM-32-270-FW-A-B
			40	547600	DSM-40-270-FW-A-B
			63	552084	DSM-63-270-FW-A-B
	P mit elastischen Dämpfungselementen	270°	12	547571	DSM-12-270-P-FW-A-B
			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 mit einstellbaren, elastischen Dämpfungselementen	246°	12	566204	DSM-12-270-P1-FW-A-B
			16	566206	DSM-16-270-P1-FW-A-B
			25	566208	DSM-25-270-P1-FW-A-B
		240°	32	566210	DSM-32-270-P1-FW-A-B
			40	566212	DSM-40-270-P1-FW-A-B
			63	566214	DSM-63-270-P1-FW-A-B
	CC Stoßdämpfer	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
240°		32	547585	DSM-32-270-CC-FW-A-B	
		40	547589	DSM-40-270-CC-FW-A-B	
		63	552082	DSM-63-270-CC-FW-A-B	

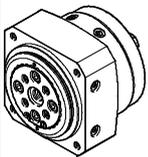
Schwenkantriebe DSM-B

Datenblatt DSM-12 ... 63

Bestellangaben – DSM-T-..., Schwenkantrieb mit Tandemschwenkflügel					
Schwenkantrieb	Merkmale	Schwenkwinkel	Baugröße	Teile-Nr.	Typ
Zapfenwelle					
	ohne Dämpfungselemente	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 mit elastischen Dämpfungselementen	270°	12	1145086	DSM-T-12-270-P-A-B
			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 mit Stoßdämpfer	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	
Flanschwelle					
	ohne Dämpfungselemente	270°	12	1145128	DSM-T-12-270-FW-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
			63	1145133	DSM-T-63-270-FW-A-B
	P mit elastischen Dämpfungselementen	270°	12	1145087	DSM-T-12-270-P-FW-A-B
			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 Stoßdämpfer	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
240°		32	1145107	DSM-T-32-270-CC-FW-A-B	
		40	1145113	DSM-T-40-270-CC-FW-A-B	
		63	1145119	DSM-T-63-270-CC-FW-A-B	

Schwenkantriebe DSM-B

Datenblatt DSM-12 ... 63

Bestellangaben – DSM-...-HD, Schwenkantrieb mit Schwerlastlagerung					
Schwenkantrieb	Merkmale	Schwenkwinkel	Baugröße	Teile-Nr.	Typ
Schwerlastlagerung					
	ohne Dämpfungselemente	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 mit einstellbaren, elastischen Dämpfungselementen	246°	12	1369116	DSM-12-270-P1-HD-A-B
			16	1369117	DSM-16-270-P1-HD-A-B
			25	1369118	DSM-25-270-P1-HD-A-B
		240°	32	1369119	DSM-32-270-P1-HD-A-B
			40	1369120	DSM-40-270-P1-HD-A-B
			63	1369121	DSM-63-270-P1-HD-A-B
	CC mit Stoßdämpfer	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
		240°	32	1369125	DSM-32-270-CC-HD-A-B
			40	1369126	DSM-40-270-CC-HD-A-B
63			1369127	DSM-63-270-CC-HD-A-B	

Schwenkantriebe DSM/DSM-B

Zubehör

Freilauf FLSM

für Baugröße 6, 8

Werkstoff:

Gehäuse: Aluminium, eloxiert

Welle, Hülse: Baugröße 6, 8:

Stahl

Baugröße 10:

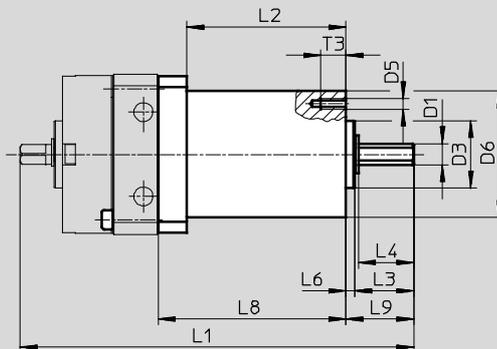
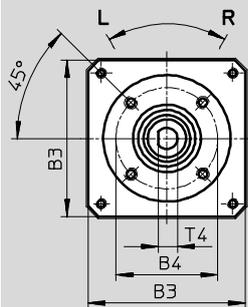
Stahl, gehärtet



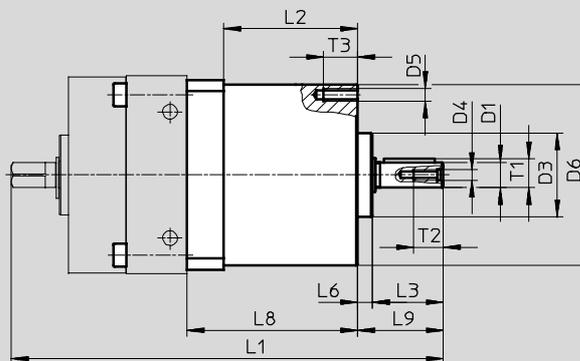
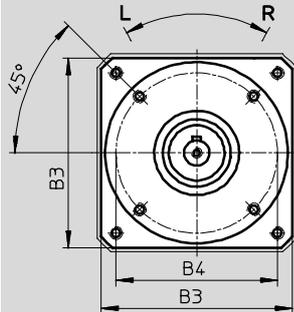
 Hinweis
Der minimal schaltbare Drehwinkel beträgt jeweils 3°. Die Schaltgenauigkeit ist jedoch abhängig von Geschwindigkeit und Last.

Abmessungen und Bestellangaben

FLSM-6/8



FLSM-10



für Baugröße	B3	B4	D1	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L6
		±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

für Baugröße	L8	L9	T1	T2	T3	T4	Passfeder nach DIN 6885	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Drehrichtung	Teile-Nr.	Typ
	±0,1											
6	43	12,8	–	–	5	3,5	–	2	100	Linkslauf	188523	FLSM-6-L
										Rechtslauf	188522	FLSM-6-R
8	44,5	16	–	–	6	4,5	–	2	125	Linkslauf	188525	FLSM-8-L
										Rechtslauf	188524	FLSM-8-R
10	40	20,2	6,8	7	8	–	A2x2x12	2	160	Linkslauf	188527	FLSM-10-L
										Rechtslauf	188526	FLSM-10-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.

Schwenkantriebe DSM/DSM-B

Zubehör

FESTO

Freilauf FLSM

für Baugröße 12 ... 40

Werkstoff:

Gehäuse: Aluminium, eloxiert

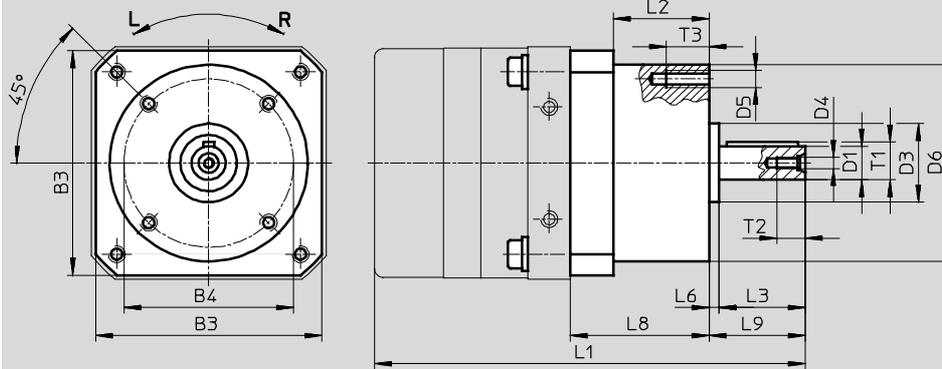
Welle, Hülse: Stahl, gehärtet



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

Abmessungen und Bestellangaben

FLSM-12 ... 40



für Baugröße	B3	B4	D1	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L6	L8
		±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 [g]	Drehrichtung	Teile-Nr.	Typ
12	24,5	8,8	9	8	A2x2x16	2	300	Linkslauf	164229	FLSM-12-L
								Rechtslauf	164234	FLSM-12-R
16	27,4	11,2	9	10	A3x3x18	2	450	Linkslauf	164230	FLSM-16-L
								Rechtslauf	164235	FLSM-16-R
25	34	13,5	10	15	A4x4x25	2	650	Linkslauf	164231	FLSM-25-L
								Rechtslauf	164236	FLSM-25-R
32	48,5	18	12,5	15	A5x5x36	2	1 500	Linkslauf	164232	FLSM-32-L
								Rechtslauf	164237	FLSM-32-R
40	58	22,5	16	15	A6x6x45	2	2 350	Linkslauf	164233	FLSM-40-L
								Rechtslauf	164238	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

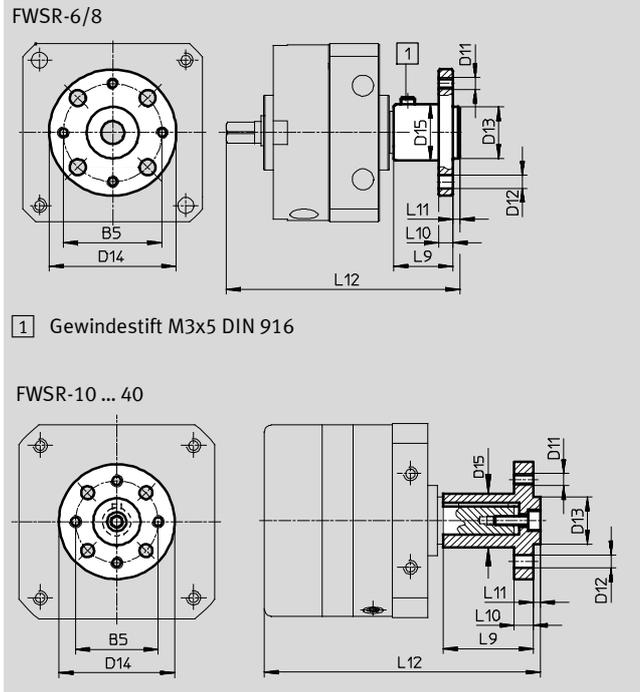
Schwenkantriebe DSM/DSM-B

Zubehör

FESTO

Aufsteckflansch FWSR

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



Abmessungen und Bestellangaben														
für Baugröße	B5	D11	D12 Ø H13	D13 Ø g7	D14 Ø	D15 Ø	L9	L10	L11	L12	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
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) 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.

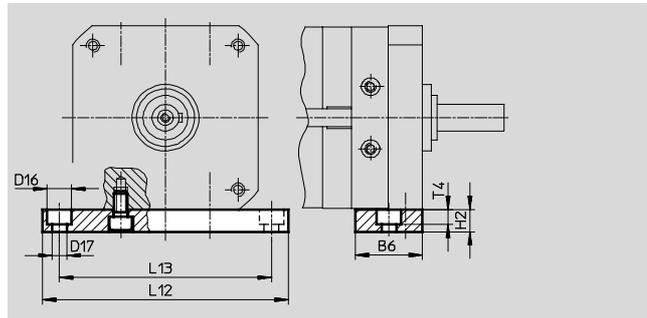
Schwenkantriebe DSM/DSM-B

Zubehör

FESTO

Montageplatte HSM

Werkstoff:
Aluminium



Abmessungen und Bestellangaben

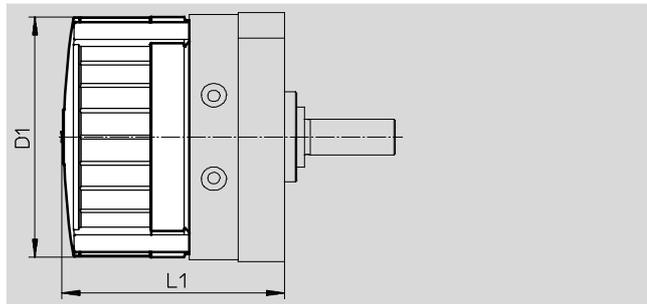
für Baugröße	B6	D16 Ø	D17 Ø	H2	L12	L13	T4	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
12	20	8	4,5	10	84	72	4,6	2	48	165571	HSM-12
16	28	10	5,5	10	98	84	5,7	2	80	165572	HSM-16
25	30	11	6,6	10	110	95	6,8	2	94	165573	HSM-25
32	40	15	9	15	145	125	9	2	246	165574	HSM-32
40	45	18	11	20	180	155	11	2	459	165575	HSM-40

1) 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

Abdeckkappe AKM

Werkstoff:
Polyamid



Abmessungen und Bestellangaben

für Baugröße	D1 Ø	L1			Teile-Nr.	Typ
		DSM-...	DSM-T-...	DSM-...-HD-...		
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

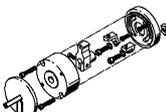
Schwenkantriebe DSM/DSM-B

Zubehör

FESTO

Bestellangaben					
	für Baugröße	Kurzbeschreibung	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Dämpferbausatz					
	12	<ul style="list-style-type: none"> elastische Dämpfungselemente mit Festanschlag beim Schwenkantrieb DSM-...-P im Lieferumfang enthalten 	550657	DSM-12-P-B	2
	16, 25		550658	DSM-16/25-P-B	
	32		550659	DSM-32-P-B	
	40		550660	DSM-40-P-B	
	63		552086	DSM-63-P-B	
Stoßdämpfer Datenblätter → Internet: dyef					
	12	<ul style="list-style-type: none"> einstellbare, elastische Dämpfungselemente mit Festanschlag beim Schwenkantrieb DSM-...-P1 im Lieferumfang enthalten 	548373	DYEF-M8-Y1F	1
	16, 25		548374	DYEF-M10-Y1F	
	32		548375	DYEF-M12-Y1F	
	40		548377	DYEF-M16-Y1F	
	63		1113706	DYEF-M22-Y1F	
Stoßdämpfer Datenblätter → Internet: dysc					
	12	<ul style="list-style-type: none"> selbsteinstellende Stoßdämpfer mit Festanschlag beim Schwenkantrieb DSM-...-CC im Lieferumfang enthalten 	548011	DYSC-5-5-Y1F	1
	16, 25		548012	DYSC-7-5-Y1F	
	32		548013	DYSC-8-8-Y1F	
	40		548014	DYSC-12-12-Y1F	
	63		553593	DYSC-16-18-Y1F	
Dämpferhalter					
	12	<ul style="list-style-type: none"> zur Befestigung von elastischen Dämpfungselementen DSM-...-P-B, DYEF oder Stoßdämpfer DYSC 	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	
	63		552085	DSM-63-B	

1) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben – Bausätze				
	für Baugröße	Kurzbeschreibung	Teile-Nr.	Typ
Befestigungsbausatz Datenblätter → Internet: wsm				
	6	für Näherungsschalter SME/SMT-10	173205	WSM-6-SME-10
	8		173206	WSM-8-SME-10
	10		173207	WSM-10-SME-10
Anschlagbausatz Datenblätter → Internet: ksm				
	6	zum Einstellen des Schwenkwinkels, max. 180°	175833	KSM-6
	8		175834	KSM-8
	10	zum Einstellen des Schwenkwinkels, max. 200°	175835	KSM-10

Bestellangaben – Bausatzzubehör				
für Baugröße	Kurzbeschreibung	Teile-Nr.	Typ	
6	Adapter zum Anbau des Anschlagbausatzes KSM in Verbindung mit Befestigungsbausatzes WSM-...-SME-10	375098	DSM-6-180-P-A-FF	
8		375099	DSM-8-180-P-A-FF	
10		375100	DSM-10-240-P-A-FF	
6	Zylinderschraube zum Anbau des Anschlagbausatzes KSM in Verbindung mit Befestigungsbausatzes WSM-...-SME-10	258568	DIN 84-M2x25-4.8	
8		385259	DIN 84-M2x30-4.8	
10		365902	M2,5x32¹⁾	

1) Schraube ähnlich DIN 84

Schwenkantriebe DSM/DSM-B

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Sensorhalter					
	für Baugröße	Kurzbeschreibung	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
	12, 16, 25, 32, 40	für Näherungsschalter SME-/SMT-10	550661	SL-DSM-B	2
	63	für Näherungsschalter SME-/SMT-8	552088	SL-DSM-63-B	2
	12, 16, 25, 32, 40	für induktive Näherungsschalter SIEN-M5	1130882	SL-DSM-S-M5-B	2
		für induktive Näherungsschalter SIEN-M8	1132360	SL-DSM-S-M8-B	

1) Packungseinheit in Stück

Näherungsschalter für Baugröße 6, 8, 12, 25, 32, 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	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			Stecker M8x1, 3-polig, längs	0,3	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D

Näherungsschalter für Baugröße 6 ... 40

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- behaftet	Kabel, 3-adrig, längs	2,5	173210	SME-10-KL-LED-24
			Stecker M8x1, 3-polig, längs	0,3	173212	SME-10-SL-LED-24

Näherungsschalter für Baugröße 12 ... 40

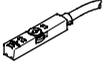
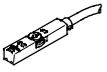
Bestellangaben – Näherungsschalter für Rundnut, magnetisch Reed					Datenblätter → Internet: sme	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	wird mit Hilfe des Sensorhalters am DSM geklemmt	kontakt- behaftet	Kabel, 3-adrig, längs	2,5	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE
			Stecker M8x1, 3-polig, längs	0,3	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D

Schwenkantriebe DSM/DSM-B

Zubehör

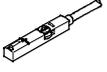
FESTO

Näherungsschalter für Baugröße 63

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv						Datenblätter → Internet: smt
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
		NPN	Kabel, 3-adrig	2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Öffner						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Reed

Datenblätter → Internet: sme

	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behafet	Kabel, 3-adrig	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5,0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Kabel, 2-adrig	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behafet	Kabel, 3-adrig	2,5	150855	SME-8-K-LED-24
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	150857	SME-8-S-LED-24

Induktive Näherungsschalter für Baugröße 12 ... 40

Bestellangaben – Näherungsschalter, induktiv

Datenblätter → Internet: sien

	Gewinde	Kontakt	Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	M5	Schließer	Kabel, 2,5 m	150370	SIEN-M5B-PS-K-L
			Stecker	150371	SIEN-M5B-PS-S-L
	M8	Schließer	Kabel, 2,5 m	150386	SIEN-M8B-PS-K-L
			Stecker	150387	SIEN-M8B-PS-S-L

Bestellangaben – Verbindungsleitungen

Datenblätter → Internet: nebu

	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Dose gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Dose gerade, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	Dose gewinkelt, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Schwenkantriebe DSM/DSM-B

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile				Datenblätter → Internet: grla		
	für Baugröße	Anschluss		Werkstoff	Teile-Nr. Typ	
		Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø			
für Abluft						
	12, 16, 25	M5	3	Metall-Ausführung	193137	GRLA-M5-QS-3-D
			4		193138	GRLA-M5-QS-4-D
			6		193139	GRLA-M5-QS-6-D
	32, 40	G $\frac{1}{8}$	3		193142	GRLA-$\frac{1}{8}$-QS-3-D
			4		193143	GRLA-$\frac{1}{8}$-QS-4-D
			6		193144	GRLA-$\frac{1}{8}$-QS-6-D
			8		193145	GRLA-$\frac{1}{8}$-QS-8-D
	63	G $\frac{1}{4}$	8		193147	GRLA-$\frac{1}{4}$-QS-8-D
			10		193148	GRLA-$\frac{1}{4}$-QS-10-D

Bestellangaben – Zentrierhülsen für DSM-...-HD				Datenblätter → Internet: zbh	
	für Baugröße	Kurzbeschreibung	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
	12, 16	zur Zentrierung des Antriebs bei seitlicher Befestigung	186717	ZBH-7	10
	25		150927	ZBH-9	
	32 ... 63		189653	ZBH-12	
	12	zur Zentrierung von Anbauteilen am Drehteller	189652	ZBH-5	
	16 ... 32		186717	ZBH-7	
	40, 63		189653	ZBH-12	
	12, 16	zur Mittenzentrierung von Anbauteilen am Drehteller	189653	ZBH-12	
	25		191409	ZBH-15	
	40, 63		330670	SLZZ-25/16	1

1) Packungseinheit in Stück