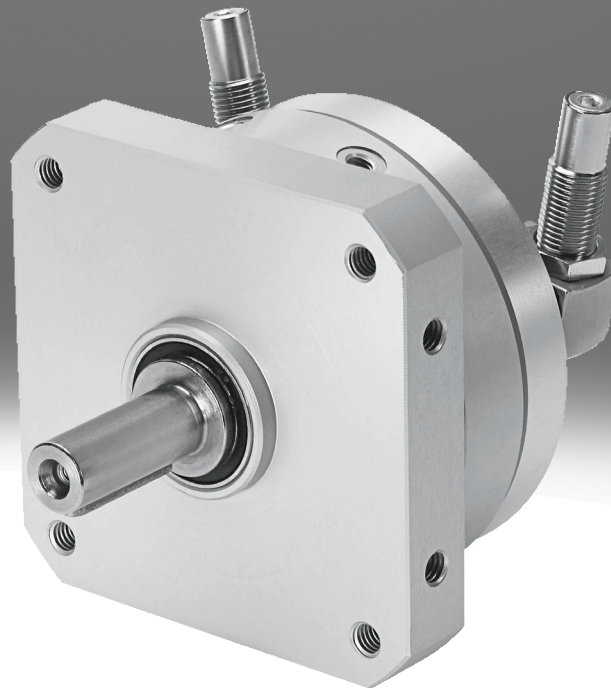


Zwenkaandrijving DSM

FESTO



Kenmerken

In één oogopslag

- Dubbelwerkende zwenkaandrijving met zwenkveugel
- Zwenkhoek is over het volledige zwenkbereik traploos instelbaar
- Hoge precisie dankzij metalen vaste aanslagen
- Lange levensduur van de zwenkveugel en het afdichtingssysteem dankzij polyurethaan
- Eenvoudige fijnafstelling van de eindposities mogelijk via de dempingselementen
- Een mechanische tandwieloverbrenging tussen aanslagelement en zwenkaandrijving voorkomt dat het aanslagsysteem onder belasting beweegt
- Geselecteerde types volgens ATEX-richtlijn. Neem hiervoor contact op met uw plaatselijke contactpersoon van Festo.

Diagrammen

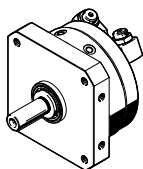
Link [dsm](#)



De diagrammen in dit document zijn ook online beschikbaar. Daar kunnen nauwkeurige waarden worden weergegeven.

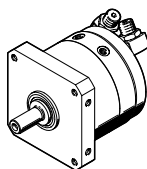
Bouwtype

[] Standaard



Dubbelwerkende zwenkaandrijving met zwenkveugel
Draaimomenten tot 40 Nm mogelijk

[T] Tandemveugel



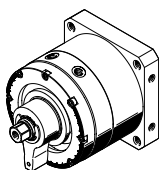
De opstelling van twee zwenkveugels op de meervoudige tandas maakt draaimomenten tot 80 Nm mogelijk.
De functionaliteit komt overeen met die van de DSM zonder tandemveugel:

- Traploos instelbare zwenkhoek
- Identieke interfaces
- Identieke toebehoren

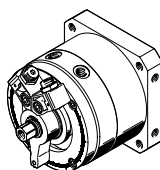
Demping

Met behulp van de dempingsbeugels kan de zwenkhoek bij de DSM-...-P/-P1/-CC worden ingesteld.

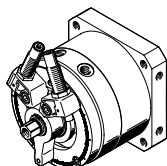
[] Zonder



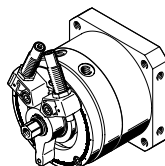
[P] Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden



[P1] Elastische dempingselementen, aan beide zijden, instelbaar



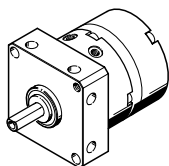
[CC] Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend



Kenmerken

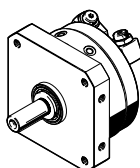
Instelbare zwenkhoek

[FF] Instelbare zwenkhoek

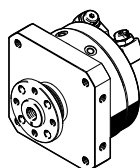


As

[] Spie-as

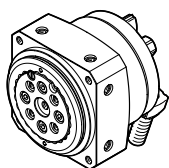


[FW] Flensas



- Bij DSM-6/8: Spie-as met afvlakking
- Vanaf DSM-10: Spie-as met afstelveer

[HD] Flensas voor hoge lastmomenten



Voor bouwgrootte 12 ... 63

Spelingsvrije, voorgespannen lagerelementen van hoge kwaliteit maken zeer hoge belastingskoppels en zeer nauwkeurige lagers met hoge loopnauwkeurigheid mogelijk.

De functionaliteit komt overeen met die van de DSM-B zonder zware opslag:

- Traploos instelbare zwenkhoek
- Identieke bevestigingsinterfaces
- Identieke toebehoren
- 2 selecteerbare dempingstypen: Damping P1 en CC

Positiedetectie

[A] Voor naderingssensor

Voor detectie van de positie van de zwenkvlugel

Typecode

001	Serie	
DSM	Zwenkaandrijving	
002	Bouwtype	
	Standaard	
T	Tandemvleugel	
003	Bouwgrootte [mm]	
6	6	
8	8	
10	10	
12	12	
16	16	
25	25	
32	32	
40	40	
63	63	
004	Nominale zwenkhoek [°]	
90	90	
180	180	
200	200	
240	240	
246	246	
270	270	

005	Demping	
	Zonder	
P	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden	
P1	Elastische dempingselementen, aan beide zijden, instelbaar	
CC	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	
006	Instelbare zwenkhoek	
	Vaste zwenkhoek	
FF	Instelbare zwenkhoek	
007	As	
	Spie-as	
FW	Flensas	
HD	Flensas voor hoge lastmomenten	
008	Positiedetectie	
	Zonder	
A	Voor naderingssensor	
009	Variant	
	Zonder	
B	B-serie	

Gegevensblad

Algemene technische gegevens voor DSM-6... 10

Bouwgrootte	6			8			10		
Bouwtype	Standaard []		Tandemvleugel [T]	Standaard []		Tandemvleugel [T]	Standaard []		Tandemvleugel [T]
Demping	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]								
Instelbare zwenkhoek	Vaste zwenkhoek []	Instelbare zwenkhoek [FF]	Vaste zwenkhoek []		Instelbare zwenkhoek [FF]	Vaste zwenkhoek []		Instelbare zwenkhoek [FF]	Vaste zwenkhoek []
Pneumatische aansluiting	M3								
Constructieve opbouw	Zwenkvleugel								
Bevestigingstype	met inwendige schroefdraad								
Inbouwpositie	Willekeurig								
Zwenkhoek	0 graden, 90 graden, 180 graden	0 graden, 180 graden	0 graden, 90 graden, 180 graden		0 graden, 180 graden	0 graden, 90 graden, 180 graden	0 graden, 90 graden, 180 graden, 240 graden	0 graden, 200 graden	0 graden, 90 graden, 180 graden, 240 graden
Dempingshoek	0,5 graden	0 graden	0,5 graden		0 graden	0,5 graden		0 graden	0,5 graden
Herhaalnauwkeurigheid	1 graden								
Max. zwenkfrequentie bij 6 bar ¹⁾	3 Hz						2 Hz, 3 Hz	2 Hz	2 Hz, 3 Hz

1) Bij een zwenkhoek van 240°: 2 Hz

Algemene technische gegevens voor DSM-6... 10

Algemene technische gegevens voor DSM-6... 10			
Bouwgrootte	6	8	10
Bouwtype	Tandemvleugel [T]		
Demping	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]		
Instelbare zwenkhoek	Vaste zwenkhoek []		
Pneumatische aansluiting	M3		
Constructieve opbouw	Zwenkvleugel		
Bevestigingstype	met inwendige schroefdraad		
Inbouwpositie	Willekeurig		
Zwenkhoek	0 graden, 90 graden, 180 graden		0 graden, 90 graden, 180 graden, 240 graden
Dempingshoek	0,5 graden		
Herhaalnauwkeurigheid	1 graden		
Max. zwenkfrequentie bij 6 bar ¹⁾	3 Hz		2 Hz, 3 Hz

1) Bij een zwenkhoek van 240°: 2 Hz

Algemene technische gegevens voor DSM-12

Algemene technische gegevens voor DSM-12											
Bouwgrootte	12										
Bouwtype	Standaard []										
Demping	Zonder []			Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]		Elastische dempingselementen, aan beide zijden, instelbaar [P1]			Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]		
As	Spie-as []	Flensas [FW]	Flensas voor hoge lastmomenten [HD]	Spie-as []	Flensas [FW]	Spie-as []	Flensas [FW]	Flensas voor hoge lastmomenten [HD]	Spie-as []	Flensas [FW]	Flensas voor hoge lastmomenten [HD]
Pneumatische aansluiting	M5										
Constructieve opbouw	Zwenkvleugel										
Bevestigingstype	met inwendige schroefdraad										
Inbouwpositie	Willekeurig										
Zwenkhoek ¹⁾	0 graden, 270 graden					0 graden, 246 graden					
Dempingshoek	–			1,8 graden		10 graden			15 graden		
Herhaalnauwkeurigheid	–			1 graden		0,1 graden					
Max. zwenkfrequentie bij 6 bar	2 Hz		1,5 Hz	2 Hz				1,5 Hz		1 Hz	

1) Bij DSM-12: Beperkte zwenkhoek (max. 262°) in verbinding met sensorhouder SL-DSM-S-...

Gegevensblad

Algemene technische gegevens voor DSM-12

Bouwgrootte	12					
Bouwtype	Tandemvleugel [T]					
Demping	Zonder []		Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]		Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]	
As	Spie-as []	Flensas [FW]	Spie-as []	Flensas [FW]	Spie-as []	Flensas [FW]
Pneumatische aansluiting	M5					
Constructieve opbouw	Zwenkvleugel					
Bevestigingstype	met inwendige schroefdraad					
Inbouwpositie	Willekeurig					
Zwenkhoek ¹⁾	0 graden, 270 graden				0 graden, 246 graden	
Dempingshoek	–		1,8 graden		15 graden	
Herhaalnauwkeurigheid	–		1 graden		0,1 graden	
Max. zwenkfrequentie bij 6 bar	2 Hz				1,5 Hz	

1) Bij DSM-12: Beperkte zwenkhoek (max. 262°) in verbinding met sensorhouder SL-DSM-S-...

Algemene technische gegevens voor DSM-16

Bouwgrootte	16										
Bouwtype	Standaard []										
Demping	Zonder []			Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]		Elastische dempingselementen, aan beide zijden, instelbaar [P1]			Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]		
As	Spie-as []	Flensas [FW]	Flensas voor hoge lastmomenten [HD]	Spie-as []	Flensas [FW]	Spie-as []	Flensas [FW]	Flensas voor hoge lastmomenten [HD]	Spie-as []	Flensas [FW]	Flensas voor hoge lastmomenten [HD]
Pneumatische aansluiting	M5										
Constructieve opbouw	Zwenkvleugel										
Bevestigingstype	met inwendige schroefdraad										
Inbouwpositie	Willekeurig										
Zwenkhoek	0 graden, 270 graden					0 graden, 246 graden					
Dempingshoek	–			1,4 graden		9 graden			12 graden		
Herhaalnauwkeurigheid	–			1 graden		0,1 graden					
Max. zwenkfrequentie bij 6 bar	2 Hz		1,5 Hz	2 Hz		1,5 Hz		1 Hz			

Algemene technische gegevens voor DSM-16

Bouwgrootte	16					
Bouwtype	Tandemvleugel [T]					
Demping	Zonder []		Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]		Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]	
As	Spie-as []	Flensas [FW]	Spie-as []	Flensas [FW]	Spie-as []	Flensas [FW]
Pneumatische aansluiting	M5					
Constructieve opbouw	Zwenkvleugel					
Bevestigingstype	met inwendige schroefdraad					
Inbouwpositie	Willekeurig					
Zwenkhoek	0 graden, 270 graden				0 graden, 246 graden	
Dempingshoek	–		1,4 graden		12 graden	
Herhaalnauwkeurigheid	–		1 graden		0,1 graden	
Max. zwenkfrequentie bij 6 bar	2 Hz				1 Hz	

Gegevensblad

Algemene technische gegevens voor DSM-25

Bouwgrootte	25										
Bouwtype	Standaard []										
Demping	Zonder []			Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]		Elastische dempingselementen, aan beide zijden, instelbaar [P1]			Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]		
As	Spie-as []	Flensas [FW]	Flensas voor hoge lastmomenten [HD]	Spie-as []	Flensas [FW]	Spie-as []	Flensas [FW]	Flensas voor hoge lastmomenten [HD]	Spie-as []	Flensas [FW]	Flensas voor hoge lastmomenten [HD]
Pneumatische aansluiting	M5										
Constructieve opbouw	Zwenkvlugel										
Bevestigingstype	met inwendige schroefdraad										
Inbouwpositie	Willekeurig										
Zwenkhoek	0 graden, 270 graden					0 graden, 246 graden					
Dempingshoek	–			1,2 graden		7,5 graden			10 graden		
Herhaalnauwkeurigheid	–			1 graden		0,1 graden					
Max. zwenkfrequentie bij 6 bar	2 Hz		1,5 Hz	2 Hz				1,5 Hz	1 Hz		

Algemene technische gegevens voor DSM-25

Algemene technische gegevens voor DSH 25						
Bouwgrootte	25					
Bouwtype	Tandemvleugel [T]					
Demping	Zonder []			Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]		Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]
As	Spie-as []	Flensas [FW]	Spie-as []	Flensas [FW]	Spie-as []	Flensas [FW]
Pneumatische aansluiting	M5					
Constructieve opbouw	Zwenkvleugel					
Bevestigingstype	met inwendige schroefdraad					
Inbouwpositie	Willekeurig					
Zwenkhoek	0 graden, 270 graden				0 graden, 246 graden	
Dempingshoek	–		1,2 graden		10 graden	
Herhaalnauwkeurigheid	–		1 graden		0,1 graden	
Max. zwenkfrequentie bij 6 bar	2 Hz				1 Hz	

Algemene technische gegevens voor DSM-32

Algemene technische gegevens voor DSM 32											
Bouwgrootte	32										
Bouwtype	Standaard []										
Demping	Zonder []			Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]		Elastische dempingselementen, aan beide zijden, instelbaar [P1]			Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]		
As	Spie-as []	Flensas [FW]	Flensas voor hoge lastmomenten [HD]	Spie-as []	Flensas [FW]	Spie-as []	Flensas [FW]	Flensas voor hoge lastmomenten [HD]	Spie-as []	Flensas [FW]	Flensas voor hoge lastmomenten [HD]
Pneumatische aansluiting	G1/8										
Constructieve opbouw	Zwenkvlugel										
Bevestigingstype	met inwendige schroefdraad										
Inbouwpositie	Willekeurig										
Zwenkhoek	0 graden, 270 graden					0 graden, 246 graden					
Dempingshoek	–			1,4 graden		6,5 graden			12 graden		
Herhaalnauwkeurigheid	–			1 graden		0,1 graden					
Max. zwenkfrequentie bij 6 bar	2 Hz		1,5 Hz	2 Hz				1,5 Hz	0,7 Hz		0,5 Hz

Gegevensblad

Algemene technische gegevens voor DSM-32

Bouwgrootte	32					
Bouwtype	Tandemvleugel [T]					
Demping	Zonder []		Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]		Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]	
As	Spie-as []	Flensas [FW]	Spie-as []	Flensas [FW]	Spie-as []	Flensas [FW]
Pneumatische aansluiting	G1/8					
Constructieve opbouw	Zwenkvleugel					
Bevestigingstype	met inwendige schroefdraad					
Inbouwpositie	Willekeurig					
Zwenkhoek	0 graden, 270 graden				0 graden, 246 graden	
Dempingshoek	–		1,4 graden		12 graden	
Herhaalnauwkeurigheid	–		1 graden		0,1 graden	
Max. zwenkfrequentie bij 6 bar	2 Hz				0,7 Hz	

Algemene technische gegevens voor DSM-40

Bouwgrootte	40										
Bouwtype	Standaard []										
Demping	Zonder []			Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]		Elastische dempingselementen, aan beide zijden, instelbaar [P1]			Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]		
As	Spie-as []	Flensas [FW]	Flensas voor hoge lastmomenten [HD]	Spie-as []	Flensas [FW]	Spie-as []	Flensas [FW]	Flensas voor hoge lastmomenten [HD]	Spie-as []	Flensas [FW]	Flensas voor hoge lastmomenten [HD]
Pneumatische aansluiting	G1/8										
Constructieve opbouw	Zwenkvleugel										
Bevestigingstype	met inwendige schroefdraad										
Inbouwpositie	Willekeurig										
Zwenkhoek	0 graden, 270 graden					0 graden, 240 graden					
Dempingshoek	–			2 graden		6,5 graden			16 graden		
Herhaalnauwkeurigheid	–			1 graden		0,1 graden					
Max. zwenkfrequentie bij 6 bar	2 Hz		1,5 Hz	2 Hz		1,5 Hz		0,7 Hz	0,5 Hz		

Algemene technische gegevens voor DSM-40

Bouwgrootte	40					
Bouwtype	Tandemvleugel [T]					
Demping	Zonder []		Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]		Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]	
As	Spie-as []	Flensas [FW]	Spie-as []	Flensas [FW]	Spie-as []	Flensas [FW]
Pneumatische aansluiting	G1/8					
Constructieve opbouw	Zwenkvleugel					
Bevestigingstype	met inwendige schroefdraad					
Inbouwpositie	Willekeurig					
Zwenkhoek	0 graden, 270 graden				0 graden, 240 graden	
Dempingshoek	–		2 graden		16 graden	
Herhaalnauwkeurigheid	–		1 graden		0,1 graden	
Max. zwenkfrequentie bij 6 bar	2 Hz				0,7 Hz	

Gegevensblad

Algemene technische gegevens voor DSM-63

Bouwgrootte	63										
Bouwtype	Standaard []										
Demping	Zonder []			Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]		Elastische dempingselementen, aan beide zijden, instelbaar [P1]			Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]		
As	Spie-as []	Flensas [FW]	Flensas voor hoge lastmomenten [HD]	Spie-as []	Flensas [FW]	Spie-as []	Flensas [FW]	Flensas voor hoge lastmomenten [HD]	Spie-as []	Flensas [FW]	Flensas voor hoge lastmomenten [HD]
Pneumatische aansluiting	G1/4										
Constructieve opbouw	Zwenkveugel										
Bevestigingstype	met inwendige schroefdraad										
Inbouwpositie	Willekeurig										
Zwenkhoek	0 graden, 270 graden					0 graden, 240 graden					
Dempingshoek	–			2 graden		6 graden			17,5 graden		
Herhaalnauwkeurigheid	–			1 graden		0,1 graden					
Max. zwenkfrequentie bij 6 bar	1,6 Hz		1 Hz	1,6 Hz				1 Hz	0,6 Hz		0,5 Hz

Algemene technische gegevens voor DSM-63

Bouwgrootte	63					
Bouwtype	Tandemvleugel [T]					
Demping	Zonder []			Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]		Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]
As	Spie-as []	Flensas [FW]	Spie-as []	Flensas [FW]	Spie-as []	Flensas [FW]
Pneumatische aansluiting	G1/4					
Constructieve opbouw	Zwenkvleugel					
Bevestigingstype	met inwendige schroefdraad					
Inbouwpositie	Willekeurig					
Zwenkhoek	0 ... 270 graden				0 ... 240 graden	
Dempingshoek	–		2 graden		17,5 graden	
Herhaalnauwkeurigheid	–		1 graden		0,1 graden	
Max. zwenkfrequentie bij 6 bar	1,6 Hz				0,6 Hz	

Bedrijfs- en omgevingscondities voor DSM-6 ... 10

Bedrijfs- en omgevingscondities voor DSM 8 ... 10												
Bouwgrootte	6				8				10			
Bouwtype	Standaard []		Tandemvleugel [T]		Standaard []		Tandemvleugel [T]		Standaard []		Tandemvleugel [T]	
As	Spie-as []	Flensas [FW]	Spie-as []	Flensas [FW]	Spie-as []	Flensas [FW]	Spie-as []	Flensas [FW]	Spie-as []	Flensas [FW]	Spie-as []	Flensas [FW]
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]											
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking mogelijk (in de verdere werking vereist)											
Bedrijfsdruk	50,75 ... 116 psi		58 ... 116 psi		50,75 ... 116 psi		58 ... 116 psi		36,25 ... 116 psi		50,75 ... 116 psi	
Bedrijfsdruk	3,5 ... 8 bar		4 ... 8 bar		3,5 ... 8 bar		4 ... 8 bar		2,5 ... 8 bar		3,5 ... 8 bar	
Omgevingstemperatuur	0 ... 60°C											

Bedrijfs- en omgevingscondities voor DSM-12/-16

Bouwgrootte	12				16			
Bouwtype	Standaard []			Tandemvleugel [T]	Standaard []			Tandemvleugel [T]
As	Spie-as []	Flensas [FW]	Flensas voor hoge lastmomenten [HD]	Spie-as []		Flensas [FW]	Flensas voor hoge lastmomenten [HD]	Spie-as []
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:-:-]							
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking mogelijk (in de verdere werking vereist)							
Bedrijfsdruk	29 ... 145 psi		43,5 ... 145 psi	36,25 ... 145 psi	26,1 ... 145 psi		43,5 ... 145 psi	36,25 ... 145 psi
Bedrijfsdruk	2 ... 10 bar		3 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	1,8 ... 10 bar		3 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar
Omgevingstemperatuur	-10 ... 60°C							

Gegevensblad

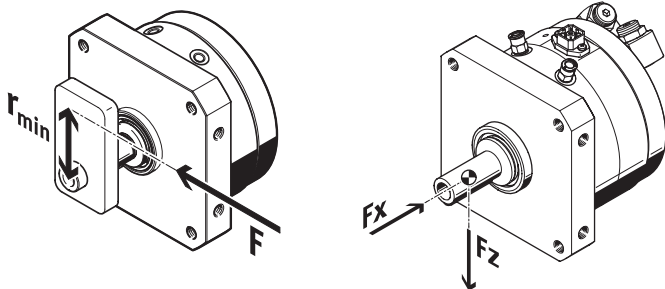
Bedrijfs- en omgevingscondities voor DSM-25/-32

Bouwgrootte	25					32				
Bouwtype	Standaard []			Tandemvleugel [T]		Standaard []			Tandemvleugel [T]	
As	Spie-as []	Flensas [FW]	Flensas voor hoge lastmo- menten [HD]	Spie-as []	Flensas [FW]	Spie-as []	Flensas [FW]	Flensas voor hoge lastmo- menten [HD]	Spie-as []	Flensas [FW]
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:-:]									
Aanwijzing bij het bedrijfs-/ stuurmedium	Geoliede werking mogelijk (in de verdere werking vereist)									
Bedrijfsdruk	21,75 ... 145 psi		29 ... 145 psi			21,75 ... 145 psi		29 ... 145 psi		
Bedrijfsdruk	1,5 ... 10 bar		2 ... 10 bar			1,5 ... 10 bar		2 ... 10 bar		
Omgevingstemperatuur	-10 ... 60°C									

Bedrijfs- en omgevingscondities voor DSM-40/-63

Bouwgrootte	40					63				
Bouwtype	Standaard []			Tandemvleugel [T]		Standaard []			Tandemvleugel [T]	
As	Spie-as []	Flensas [FW]	Flensas voor hoge lastmomenten [HD]	Spie-as []	Flensas [FW]	Spie-as []	Flensas [FW]	Flensas voor hoge lastmomenten [HD]	Spie-as []	Flensas [FW]
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:-:-]									
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking mogelijk (in de verdere werking vereist)									
Bedrijfsdruk	21,75 ... 145 psi		29 ... 145 psi			21,75 ... 145 psi		29 ... 145 psi		
Bedrijfsdruk	1,5 ... 10 bar		2 ... 10 bar			1,5 ... 10 bar		2 ... 10 bar		
Omgevingstemperatuur	-10 ... 60°C									

Krachten en draaimomenten



Als de zwenkaandrijvingen DSM-...-A-B zonder aanslagsysteem worden gebruikt of als de massa traagheidsmomenten worden overschreden, moeten externe aanslagen worden gebruikt. Er moet een minimale radius naar de uitgaande as (r_{min}) worden aangehouden. De aanslagkracht mag een maximale kracht niet overschrijden.

Krachten en draaimomenten voor DSM-6... 10

Bouwgrootte																
6																
8																
10																
Bouwtype	Standaard []			Tandemvleugel [T]			Standaard []			Tandemvleugel [T]						
As	Spie-as []		Flensas [FW]	Spie-as []		Flensas [FW]	Spie-as []		Flensas [FW]	Spie-as []		Flensas [FW]				
Theoretisch draaimoment bij 6 bar	0,15 Nm			0,3 Nm			0,35 Nm			0,7 Nm			0,85 Nm		1,7 Nm	
Toelaatbare stopradius	≥10 mm											≥13 mm				
Max. aanslagkracht	15 N					30 N					60 N					
Max. radiaalkracht ¹⁾	15 N					20 N					30 N					
Max. axiaalkracht ²⁾	10 N															

1) Referentiepunt voor de krachten is de draaias en het midden van de uitgaande as

2) Referentiepunt voor de krachten is de draaias en het midden van de uitgaande as

Gegevensblad

Krachten en draaimomenten voor DSM-12/-16

Krachten en draaimomenten voor DSM 12/ 16							
Bouwgrootte	12				16		
Bouwtype	Standaard []			Tandemvleugel [T]	Standaard []		Tandemvleugel [T]
As	Spie-as []	Flensas [FW]	Flensas voor hoge lastmomenten [HD]	Spie-as []		Flensas [FW]	Flensas voor hoge lastmomenten [HD]
Theoretisch draaimoment bij 6 bar	1,25 Nm			2,5 Nm			5 Nm
Toelaatbare stopradius	≥15 mm				≥17 mm		
Max. aanslagkracht	90 N				160 N		
Max. radiaalkracht ¹⁾	45 N		200 N	45 N	75 N		300 N
Max. axiaalkracht ²⁾	18 N		180 N	18 N	30 N		290 N

1) Referentiepunt voor de krachten is de draaias en het midden van de uitgaande as

2) Referentiepunt voor de krachten is de draaias en het midden van de uitgaande as

Krachten en draaimomenten voor DSM-25/-32

Krachten en draaimomenten voor DSM 25/ 32										
Bouwgrootte	25					32				
Bouwtype	Standaard []			Tandemvleugel [T]		Standaard []			Tandemvleugel [T]	
As	Spie-as []	Flensas [FW]	Flensas voor hoge lastmomenten [HD]	Spie-as []	Flensas [FW]	Spie-as []	Flensas [FW]	Flensas voor hoge lastmomenten [HD]	Spie-as []	Flensas [FW]
Theoretisch draaimoment bij 6 bar	5 Nm			10 Nm				20 Nm		
Toelaatbare stopradius	≥21 mm					≥28 mm				
Max. aanslagkracht	320 N					480 N				
Max. radiaalkracht ¹⁾	120 N		450 N	120 N		200 N		550 N	200 N	
Max. axiaalkracht ²⁾	50 N		350 N	50 N		75 N		450 N	75 N	

1) Referentiepunt voor de krachten is de draaias en het midden van de uitgaande as

2) Referentiepunt voor de krachten is de draaias en het midden van de uitgaande as

Krachten en draaimomenten voor DSM-40/-63

Bouwgrootte	40					63				
Bouwtype	Standaard []			Tandemvleugel [T]		Standaard []			Tandemvleugel [T]	
As	Spie-as []	Flensas [FW]	Flensas voor hoge lastmomenten [HD]	Spie-as []	Flensas [FW]	Spie-as []	Flensas [FW]	Flensas voor hoge lastmomenten [HD]	Spie-as []	Flensas [FW]
Theoretisch draaimoment bij 6 bar	20 Nm			40 Nm				80 Nm		
Toelaatbare stopradius	≥40 mm					≥50 mm				
Max. aanslagkracht	650 N					1.050 N				
Max. radiaalkracht ¹⁾	350 N		1.200 N	350 N		500 N		1.600 N	500 N	
Max. axiaalkracht ²⁾	120 N		950 N	120 N		500 N		1.300 N	500 N	

1) Referentiepunt voor de krachten is de draaias en het midden van de uitgaande as

2) Referentiepunt voor de krachten is de draaias en het midden van de uitgaande as

massatraagheidsmoment voor DSM-6 ... 10

massatraagheidsmoment voor Dm 5 m 10			
Bouwgrootte	6	8	10
Demping	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]		
Toegestaan massatraagheidsmoment	0,00065 kgm²	0,0013 kgm²	0,0026 kgm²

Massatraagheidsmoment voor DSM-12/-16

Bouwgrootte	12			16	
Demping	Zonder []	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]	Zonder []	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]
Toegestaan massatraagheidsmoment	–	0,005 kgm ²	0,008 kgm ²	–	0,01 kgm ²

Gegevensblad

Massatraagheidsmoment voor DSM-25/-32

Bouwgrootte	25				32			
Demping	Zonder []	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]	Elastische dempingselementen, aan beide zijden, instelbaar [P1]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]	Zonder []	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]	Elastische dempingselementen, aan beide zijden, instelbaar [P1]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]
Toegestaan massatraagheidsmoment	–	0,015 kgm ²	0,045 kgm ²	0,03 kgm ²	–	0,025 kgm ²	0,075 kgm ²	0,05 kgm ²

Massatraagheidsmoment voor DSM-40/-63

Bouwgrootte	40				63			
Demping	Zonder []	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]	Elastische dempingselementen, aan beide zijden, instelbaar [P1]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]	Zonder []	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]	Elastische dempingselementen, aan beide zijden, instelbaar [P1]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]
Toegestaan massatraagheidsmoment	–	0,035 kgm ²	0,105 kgm ²	0,11 kgm ²	–	0,15 kgm ²	0,45 kgm ²	0,5 kgm ²

Gewichten voor DSM-6

Bouwgrootte	6									
Bouwtype	Standaard []								Tandemvleugel [T]	
As	Spie-as []				Flensas [FW]				Spie-as []	Flensas [FW]
Instelbare zwenkhoek	Vaste zwenkhoek []		Instelbare zwenkhoek [FF]		Vaste zwenkhoek []		Instelbare zwenkhoek [FF]		Vaste zwenkhoek []	
Positiedetectie	Zonder []	Voor naderingssensor [A]	Zonder []	Voor naderingssensor [A]	Zonder []	Voor naderingssensor [A]	Zonder []	Voor naderingssensor [A]	Zonder []	
Productgewicht	45 g	50 g	70 g	85 g	51 g	56 g	76 g	91 g	60 g	65 g

Gewichten voor DSM-8

Bouwgrootte	8									
Bouwtype	Standaard []								Tandemvleugel [T]	
As	Spie-as []				Flensas [FW]				Spie-as []	Flensas [FW]
Instelbare zwenkhoek	Vaste zwenkhoek []		Instelbare zwenkhoek [FF]		Vaste zwenkhoek []		Instelbare zwenkhoek [FF]		Vaste zwenkhoek []	
Positiedetectie	Zonder []	Voor naderingssensor [A]	Zonder []	Voor naderingssensor [A]	Zonder []	Voor naderingssensor [A]	Zonder []	Voor naderingssensor [A]	Zonder []	
Productgewicht	78 g	85 g	140 g	155 g	85 g	92 g	147 g	162 g	110 g	117 g

Gewichten voor DSM-10

Bouwgrootte	10									
Bouwtype	Standaard []								Tandemvleugel [T]	
As	Spie-as []				Flensas [FW]				Spie-as []	Flensas [FW]
Instelbare zwenkhoek	Vaste zwenkhoek []		Instelbare zwenkhoek [FF]		Vaste zwenkhoek []		Instelbare zwenkhoek [FF]		Vaste zwenkhoek []	
Positiedetectie	Zonder []	Voor naderingssensor [A]	Zonder []	Voor naderingssensor [A]	Zonder []	Voor naderingssensor [A]	Zonder []	Voor naderingssensor [A]	Zonder []	
Productgewicht	140 g	149 g	240 g	255 g	150 g	159 g	250 g	265 g	200 g	210 g

Gewichten voor DSM-12

Bouwgrootte	12											
As	Spie-as []				Flensas [FW]				Flensas voor hoge lastmomenten [HD]			
Demping	Zonder []	Elastische dempings- ringen/-pla- ten aan bei- de zijden [P]	Elastische dempings- elementen, aan beide zijden, in- stelbaar [P1]	Schokdem- pers aan beide zij- den, zelfin- stellend [CC]	Zonder []	Elastische dempings- ringen/-pla- ten aan bei- de zijden [P]	Elastische dempings- elementen, aan beide zijden, in- stelbaar [P1]	Schokdem- pers aan beide zij- den, zelfin- stellend [CC]	Zonder []	Elastische dempings- elementen, aan beide zijden, in- stelbaar [P1]	Schokdem- pers aan beide zij- den, zelfin- stellend [CC]	
Productgewicht	240 g	275 g	285 g		260 g	293 g	303 g	300 g	375 g	420 g		

Gegevensblad

Gewichten voor DSM-12 met tandemvleugel

Bouwgrootte	12					
As	Spie-as []			Flensas [FW]		
Demping	Zonder []	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]	Zonder []	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]
Productgewicht	330 g	365 g	375 g	350 g	383 g	390 g

Gewichten voor DSM-16

Bouwgrootte	16										
As	Spie-as []				Flensas [FW]				Flensas voor hoge lastmomenten [HD]		
Demping	Zonder []	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]	Elastische dempings-elementen, aan beide zijden, instelbaar [P1]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]	Zonder []	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]	Elastische dempings-elementen, aan beide zijden, instelbaar [P1]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]	Zonder []	Elastische dempings-elementen, aan beide zijden, instelbaar [P1]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]
Productgewicht	410 g	470 g	475 g	480 g	450 g	510 g	515 g	520 g	625 g	700 g	705 g

Gewichten voor DSM-16 met tandemvleugel

Bouwgrootte	16					
As	Spie-as []			Flensas [FW]		
Demping	Zonder []	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]	Zonder []	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]
Productgewicht	590 g	650 g	660 g	630 g	690 g	700 g

Gewichten voor DSM-25

Bouwgrootte	25										
As	Spie-as []				Flensas [FW]				Flensas voor hoge lastmomenten [HD]		
Demping	Zonder []	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]	Elastische dempings-elementen, aan beide zijden, instelbaar [P1]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]	Zonder []	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]	Elastische dempings-elementen, aan beide zijden, instelbaar [P1]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]	Zonder []	Elastische dempings-elementen, aan beide zijden, instelbaar [P1]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]
Productgewicht	620 g	700 g	715 g	710 g	645 g	725 g	740 g	735 g	950 g	1.015 g	1.010 g

Gewichten voor DSM-25 met tandemvleugel

Bouwgrootte	25					
As	Spie-as []			Flensas [FW]		
Demping	Zonder []	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]	Zonder []	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]
Productgewicht	890 g	970 g	980 g	915 g	995 g	1.005 g

Gewichten voor DSM-32

Bouwgrootte	32										
As	Spie-as []				Flensas [FW]				Flensas voor hoge lastmomenten [HD]		
Demping	Zonder []	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]	Elastische dempings-elementen, aan beide zijden, instelbaar [P1]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]	Zonder []	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]	Elastische dempings-elementen, aan beide zijden, instelbaar [P1]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]	Zonder []	Elastische dempings-elementen, aan beide zijden, instelbaar [P1]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]
Productgewicht	1.250 g	1.425 g	1.475 g	1.460 g	1.325 g	1.500 g	1.550 g		1.810 g	2.035 g	2.020 g

Gegevensblad

Gewichten voor DSM-32 met tandenvleugel

Bouwgrootte	32					
As	Spie-as []			Flensas [FW]		
Demping	Zonder []	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]	Zonder []	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]
Productgewicht	1.865 g	2.040 g	2.075 g	1.940 g	2.115 g	2.165 g

Gewichten voor DSM-40

Bouwgrootte	40										
As	Spie-as []				Flensas [FW]				Flensas voor hoge lastmomenten [HD]		
Demping	Zonder []	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]	Elastische dempings-elementen, aan beide zijden, instelbaar [P1]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]	Zonder []	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]	Elastische dempings-elementen, aan beide zijden, instelbaar [P1]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]	Zonder []	Elastische dempings-elementen, aan beide zijden, instelbaar [P1]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]
Productgewicht	2.400 g	2.700 g	2.870 g	2.800 g	2.535 g	2.835 g	3.005 g	2.935 g	3.712 g	4.100 g	4.030 g

Gewichten voor DSM-40 met tandenvleugel

Bouwgrootte	40					
As	Spie-as []			Flensas [FW]		
Demping	Zonder []	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]	Zonder []	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]
Productgewicht	3.570 g	3.870 g	3.970 g	3.705 g	4.005 g	4.105 g

Gewichten voor DSM-63

Bouwgrootte	63										
As	Spie-as []				Flensas [FW]				Flensas voor hoge lastmomenten [HD]		
Demping	Zonder []	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]	Elastische dempings-elementen, aan beide zijden, instelbaar [P1]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]	Zonder []	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]	Elastische dempings-elementen, aan beide zijden, instelbaar [P1]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]	Zonder []	Elastische dempings-elementen, aan beide zijden, instelbaar [P1]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]
Productgewicht	4.220 g	4.900 g	5.090 g	5.150 g	4.475 g	5.150 g	5.340 g	5.400 g	5.730 g	6.600 g	6.660 g

Gewichten voor DSM-63 met tandenvleugel

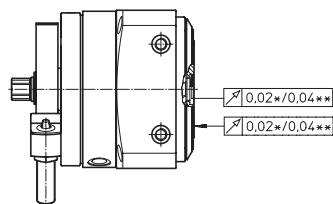
Bouwgrootte	63					
As	Spie-as []			Flensas [FW]		
Demping	Zonder []	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]	Zonder []	Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden [P]	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend [CC]
Productgewicht	6.050 g	6.730 g	6.980 g	6.305 g	6.980 g	7.230 g

Materialen

Serie	Zwenkaandrijving [DSM]								
Bouwgrootte	6	8	10	12	16	25	32	40	63
Materiaal behuizing	Aluminium, Geanodiseerd			Aluminium geanodiseerd					
Materiaal aandrijfas	hooggelegeerd roestvast staal			Staal, Vernikkeld					
Materiaal afdichtingen	TPE-U(PU)								
Materiaal-informatie	RoHS conform								
LABS-conformiteit	VDMA24364-B2-L, VDMA24364-B1/B2-L								

Gegevensblad

Axiale en radiale uitloop voor DSM-...-HD



Axiale uitloop:

Gemeten op het oppervlak van de draaiplaat, aan de rand van de plaat, als deze nieuw is.

Uitloop:

Gemeten bij het centreren van de draaiplaten, in nieuwe staat.

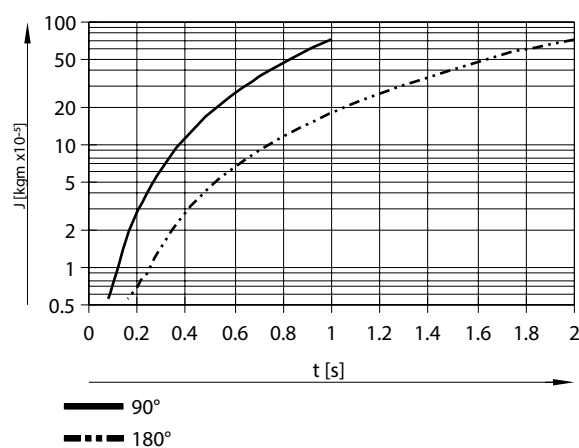
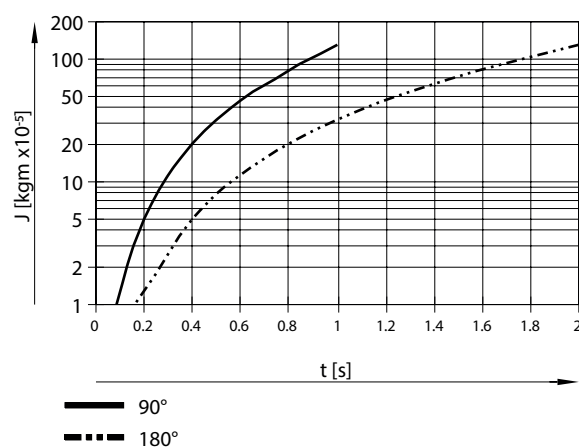
Axiale uitloop / radiale uitloop:

DSM-12/-16/-25: $\leq 0,02$ mm

DSM-32/-40/-63: $\leq 0,04$ mm

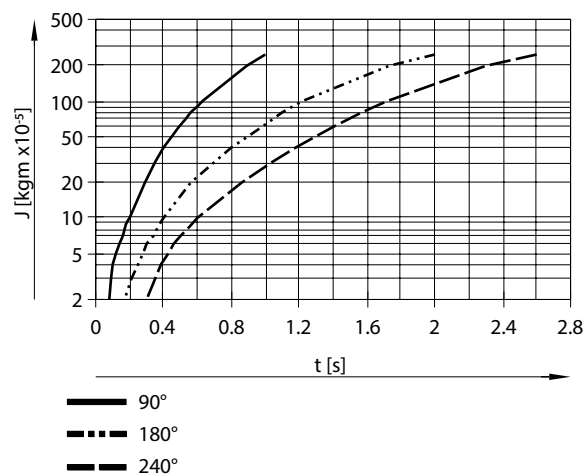
* DSM-12-...-25

** DSM-32-...-63

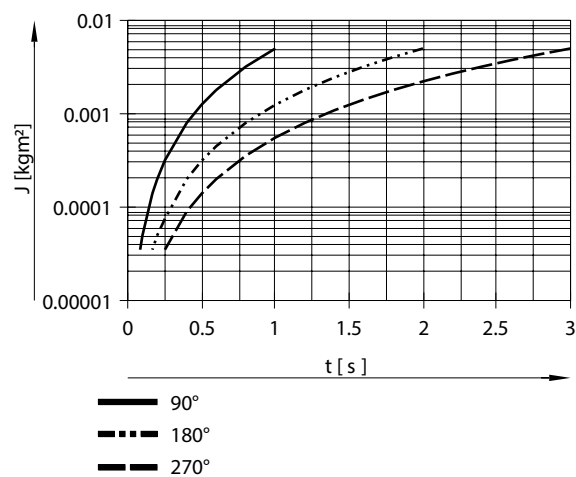
Massatraagheidsmoment J in functie van de zwenktijd t voor DSM-6Massatraagheidsmoment J in functie van de zwenktijd t voor DSM-8

Gegevensblad

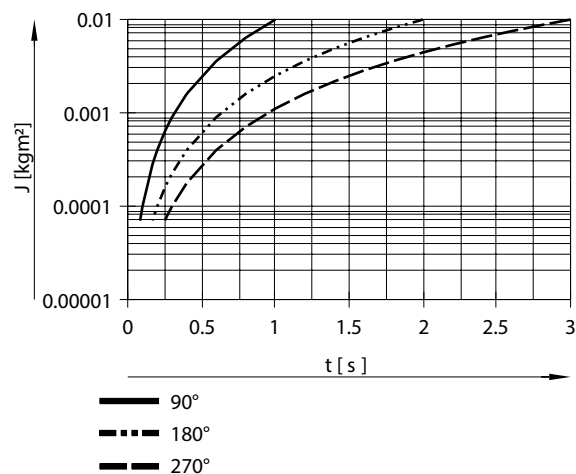
Massatraagheidsmoment J in functie van de zwenktijd t voor DSM-10



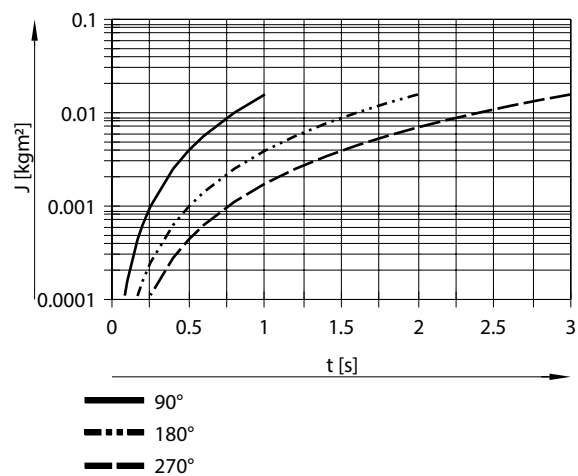
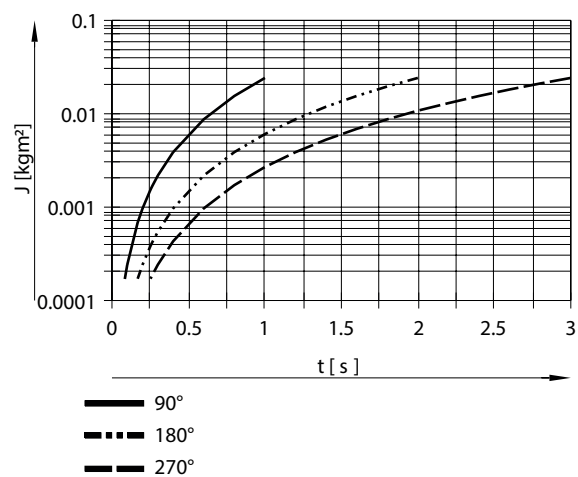
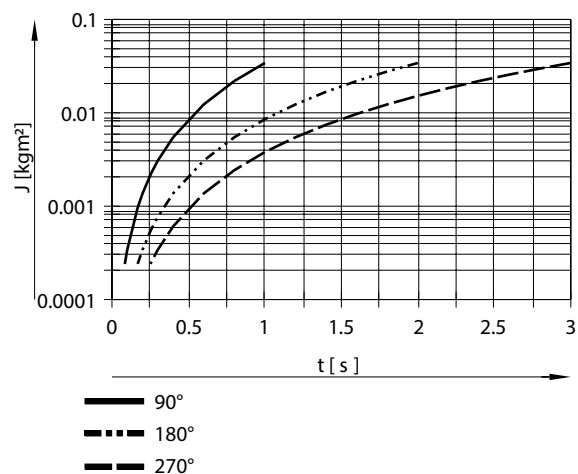
Massatraagheidsmoment J in functie van de zwenktijd t met demping P voor DSM-12



Massatraagheidsmoment J in functie van de zwenktijd t met demping P voor DSM-16

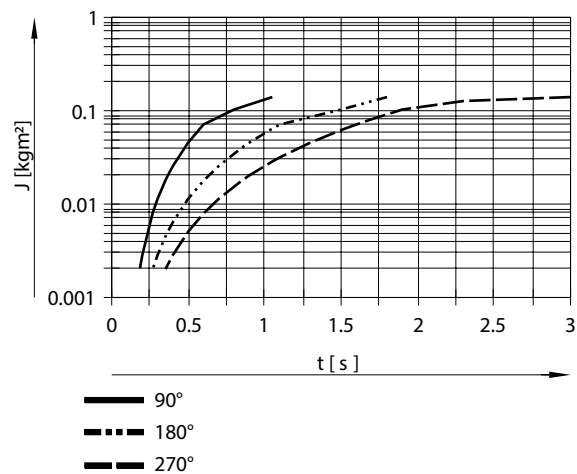


Gegevensblad

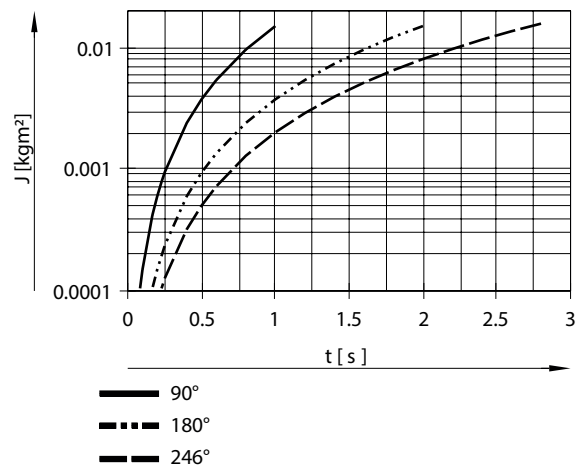
Massatraagheidsmoment J in functie van de zwenktijd t met demping P voor DSM-25Massatraagheidsmoment J in functie van de zwenktijd t met demping P voor DSM-32Massatraagheidsmoment J in functie van de zwenktijd t met demping P voor DSM-40

Gegevensblad

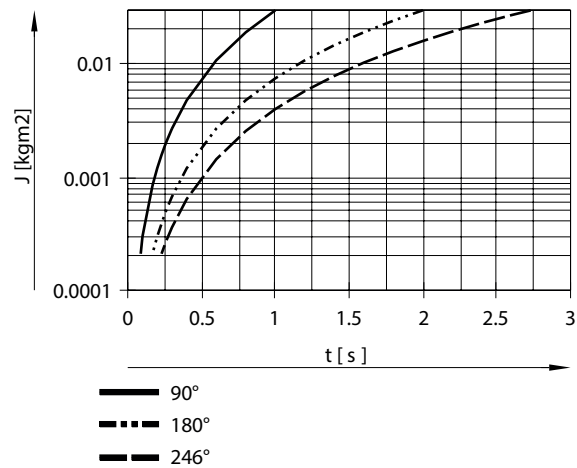
Massatraagheidsmoment J in functie van de zwenktijd t met demping P voor DSM-63



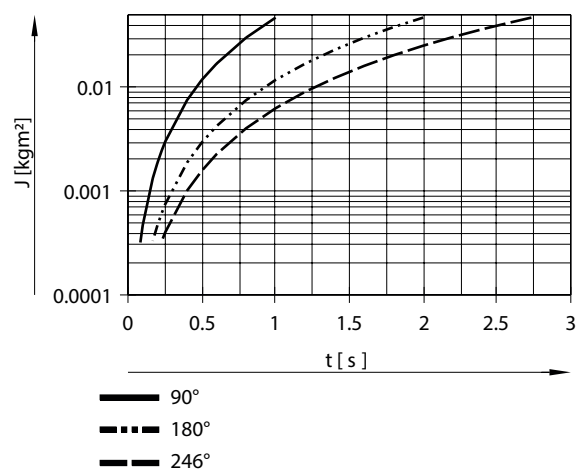
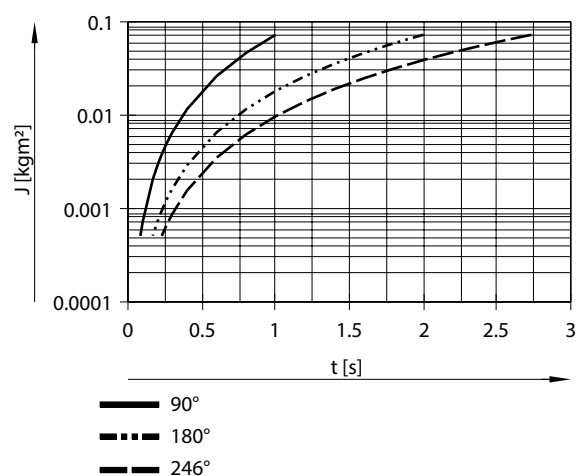
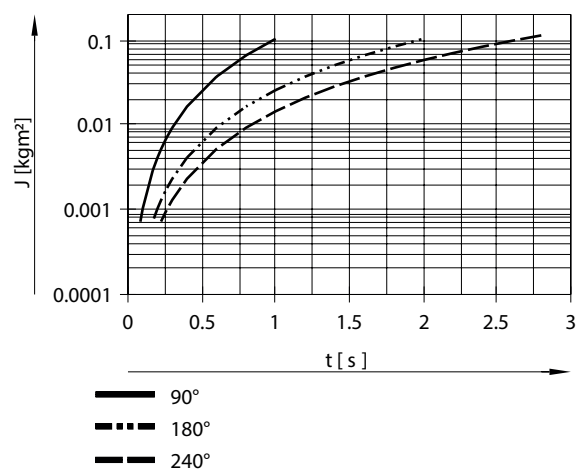
Massatraagheidsmoment J in functie van de zwenktijd t met demping $P1$ voor DSM-12



Massatraagheidsmoment J in functie van de zwenktijd t met demping $P1$ voor DSM-16

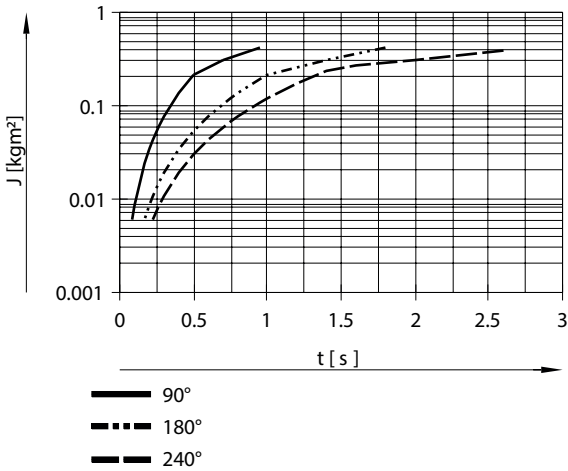


Gegevensblad

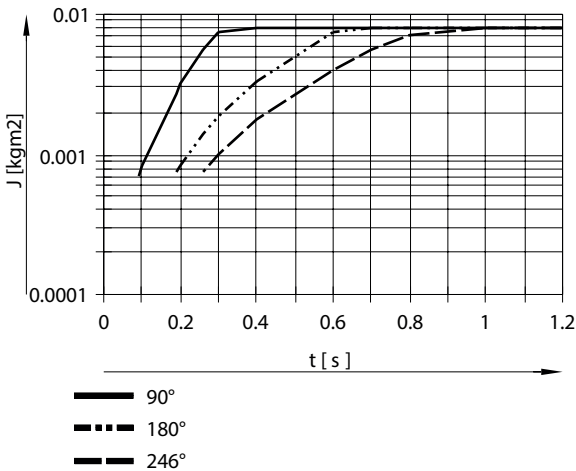
Massatraagheidsmoment J in functie van de zwenktijd t met demping P1 voor DSM-25Massatraagheidsmoment J in functie van de zwenktijd t met demping P1 voor DSM-32Massatraagheidsmoment J in functie van de zwenktijd t met demping P1 voor DSM-40

Gegevensblad

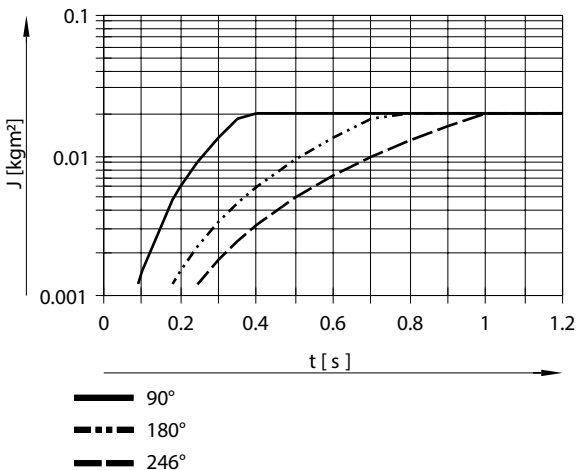
Massatraagheidsmoment J in functie van de zwenktijd t met demping P1 voor DSM-63



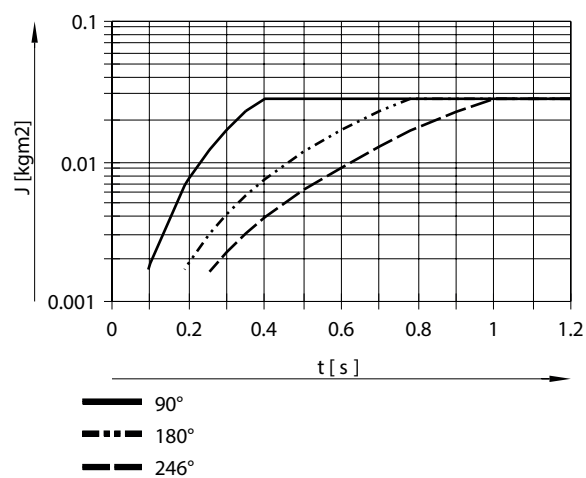
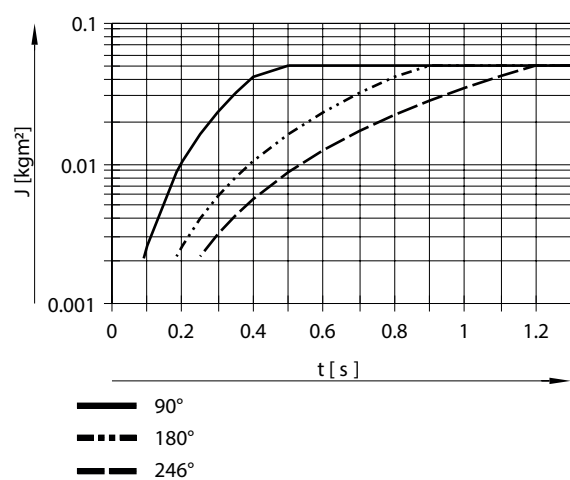
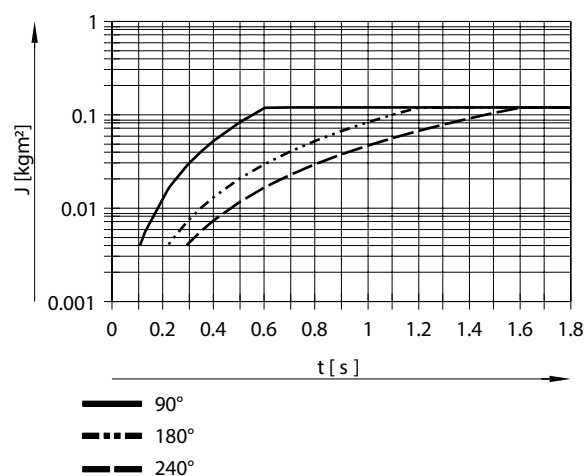
Massatraagheidsmoment J in functie van de zwenktijd t met demping CC voor DSM-12



Massatraagheidsmoment J in functie van de zwenktijd t met demping CC voor DSM-16

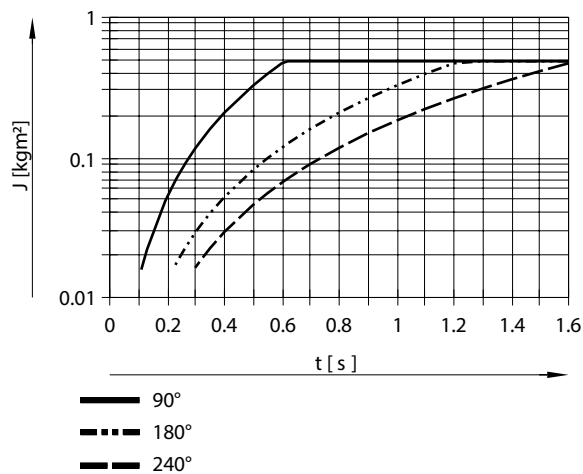


Gegevensblad

Massatraagheidsmoment J in functie van de zwenktijd t met demping CC voor DSM-25Massatraagheidsmoment J in functie van de zwenktijd t met demping CC voor DSM-32Massatraagheidsmoment J in functie van de zwenktijd t met demping CC voor DSM-40

Gegevensblad

Massatraagheidsmoment J in functie van de zwenktijd t met demping CC voor DSM-63



Dempingstijd van de schokdemper

In de diagrammen DSM-...-CC wordt de zwenktijd weergegeven tot de aanslaghefboom de schokdemper raakt. Om de totale zwenktijd te bekomen, moet ook de dempingstijd van de schokdemper worden opgeteld.

Dempingstijd van de schokdemper

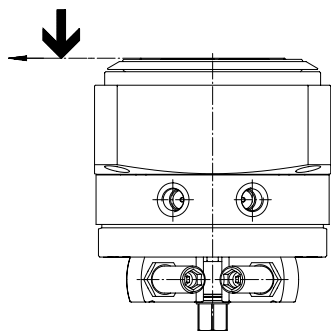
Bij bouwgrootte 12/16/25: 0,1 s

Bij bouwgrootte 32: 0,25 s

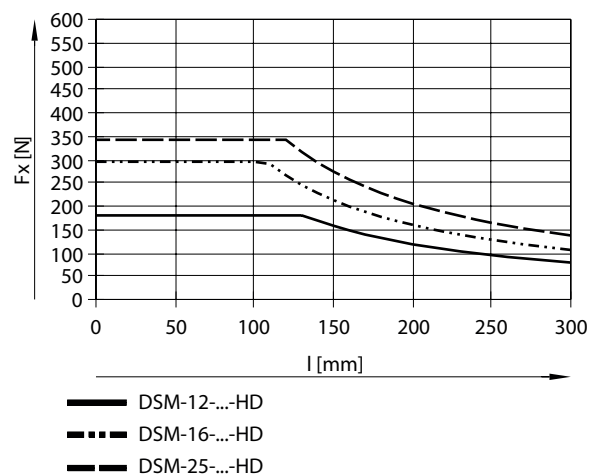
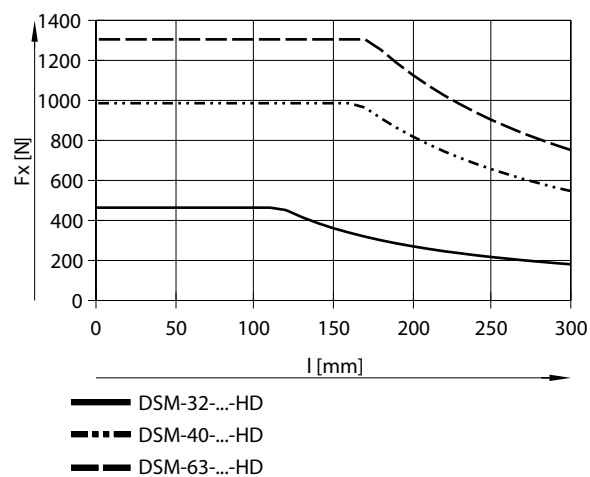
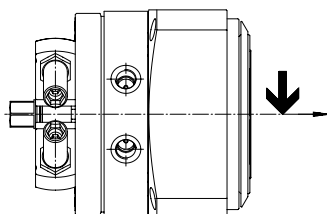
Bij bouwgrootte 40: 0,3 s

Bij bouwgrootte 63: 0,4 s

Goedkeurende axiale kracht F_x

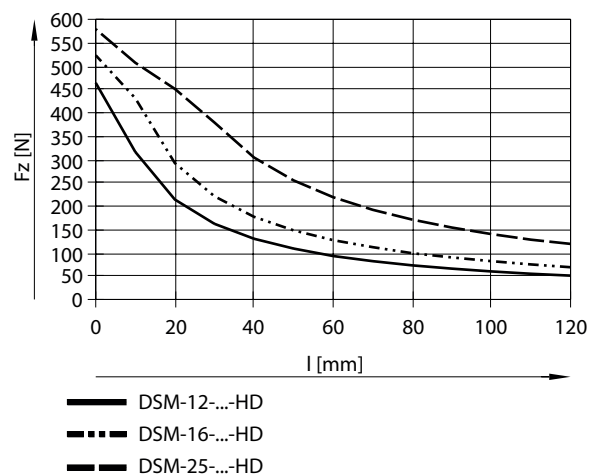


Gegevensblad

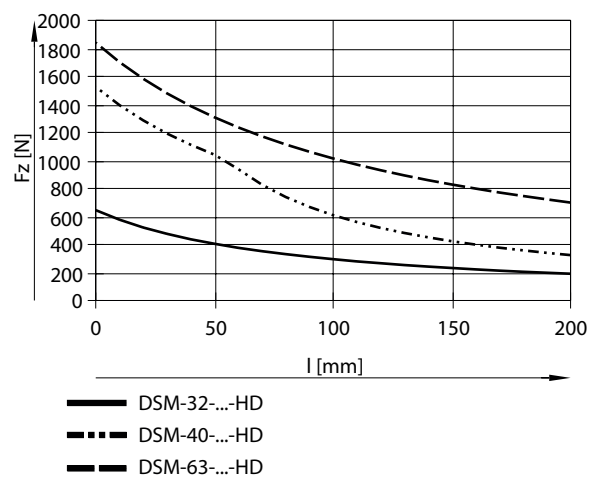
Toelaatbare axiale kracht F_z in functie van de afstand l voor DSM-12...25-HDToelaatbare axiale kracht F_z in functie van de afstand l voor DSM-32...63-HDGoedkeurde radiale kracht F_z 

Gegevensblad

Toelaatbare radiale kracht F_z in functie van de afstand l voor DSM-12...25-HD

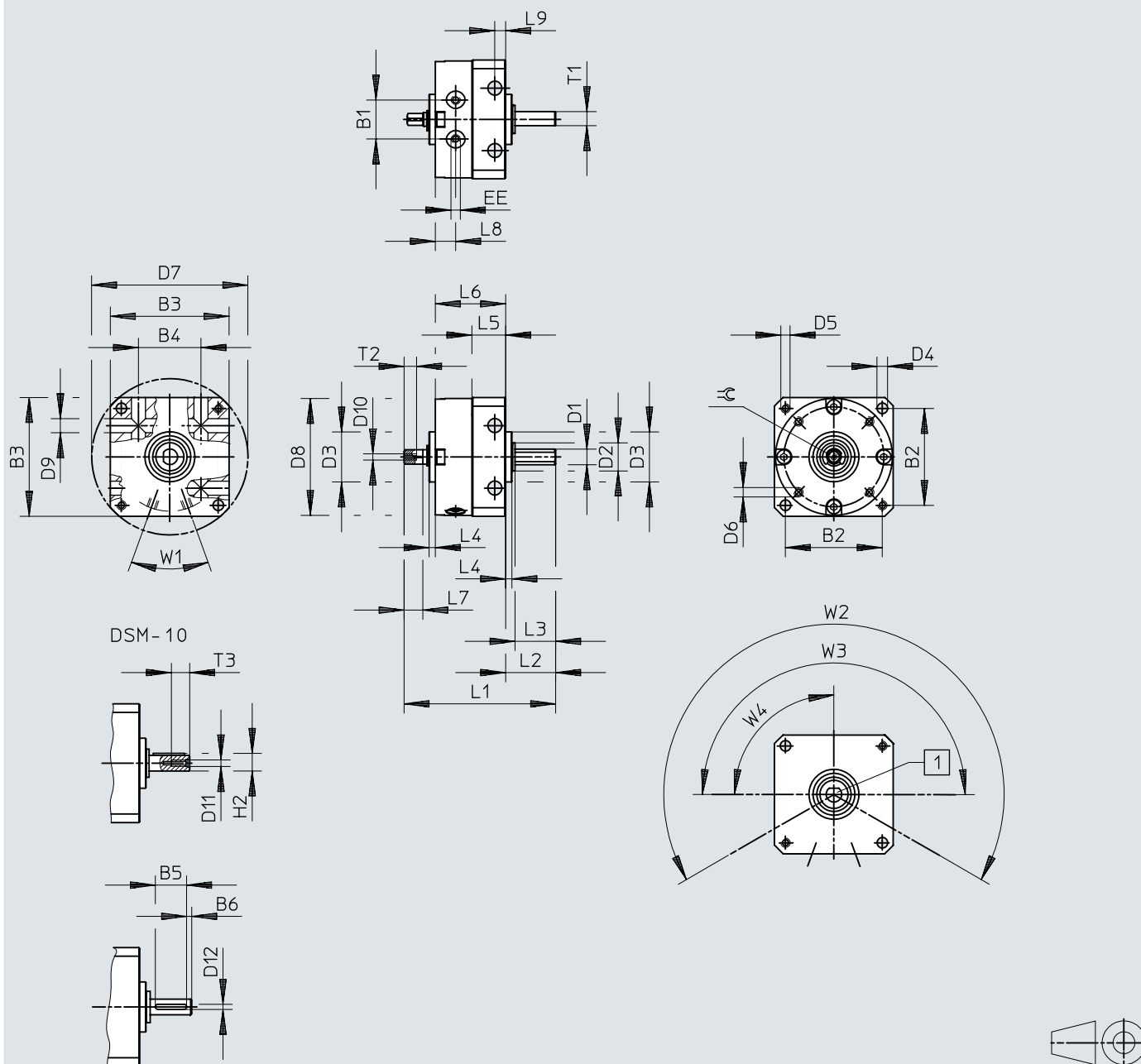


Toelaatbare radiale kracht F_z in functie van de afstand l voor DSM-32...63-HD



Afmetingen

Afmetingen – DSM-6 ... 10 met spie-as

Download CAD-gegevens www.festo.com

[1] Spie-as

[2] De persluchtaansluitingen bevinden zich onderaan deze afbeelding.

Afmetingen

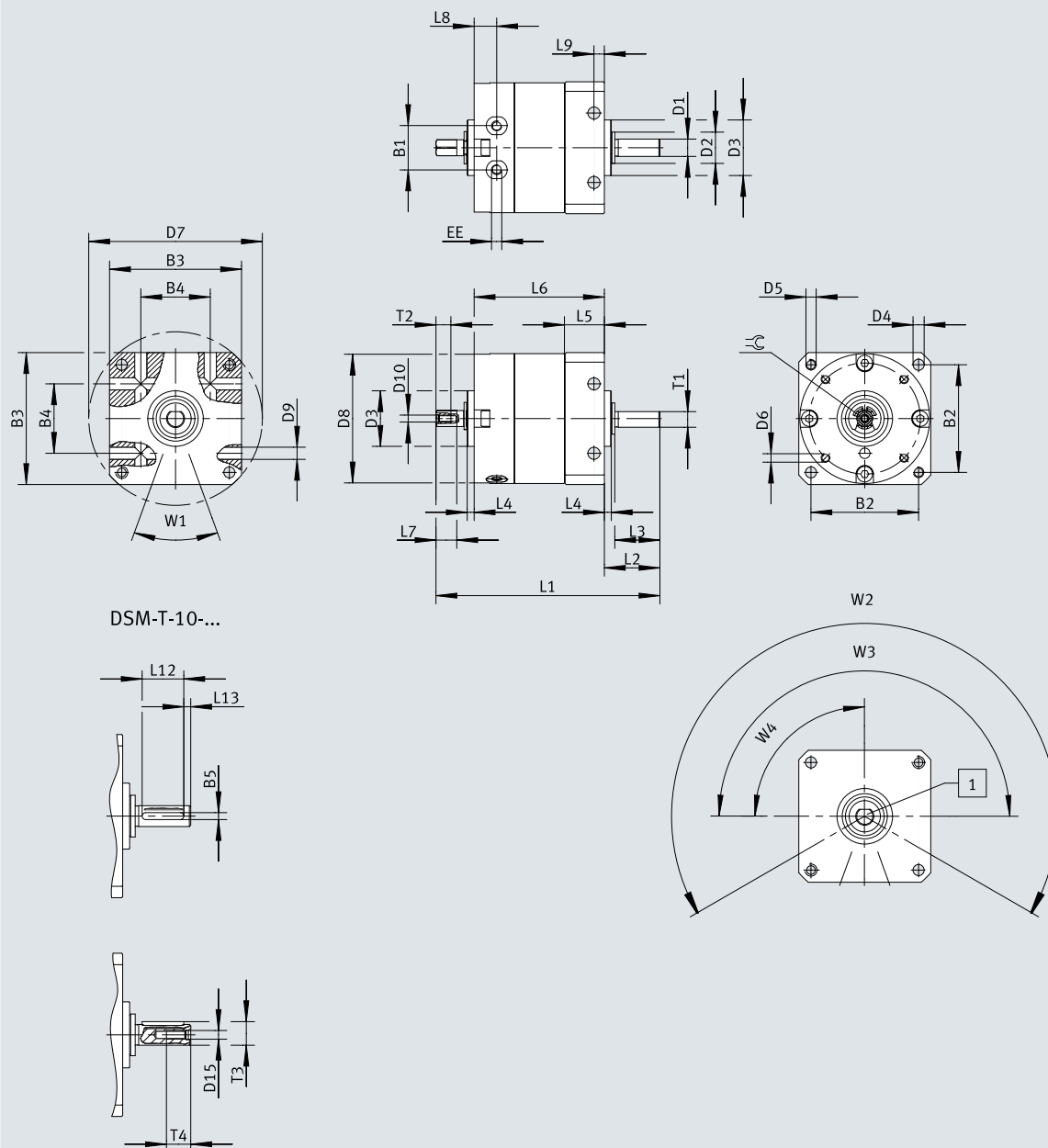
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1 ∅ g7	D2 ∅	D3 ∅ f8	D4 ∅ H12	D5	D6	D7 ∅ H12	D8 ∅	D9 ∅ H12	D10	D11	D12 h9
DSM-6	10	25	30	17	–	–	4	8	14	3,2	M3	M2	40	29,4	3,5	M2	–	–
DSM-8	12,8	31	38	20	–	–	5	9	16	3,2	M3	M2,5	50	37,4	3,5	M2	–	–
DSM-10	15,9	38	47	26	12	2	6	12	19	4,3	M4	M3	62	46,4	4,5	M2,5	M2,5	2

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

1) Tolerantie zwenkhoek

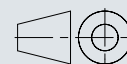
Afmetingen

Afmetingen – DSM-T-6 ... 10 – met spie-as en tandenvleugel

Download CAD-gegevens www.festo.com

DSM-T-10-...

- [1] Spie-as
 [2] De persluchtaansluitingen bevinden zich onderaan deze afbeelding.



Afmetingen

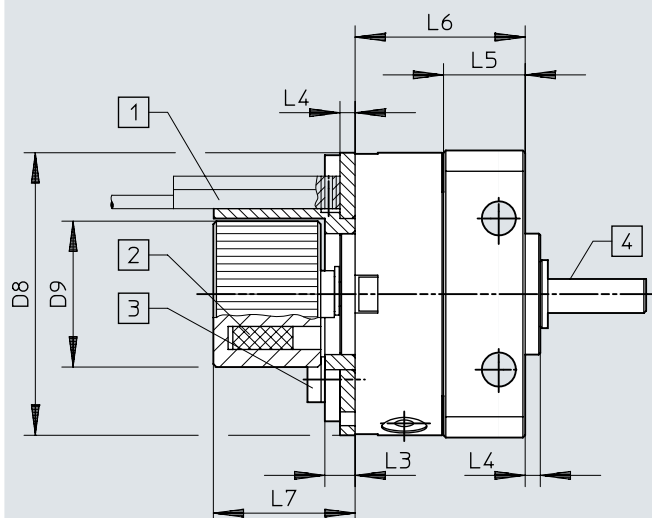
	B1	B2	B3	B4	B5	D1 ∅ g7	D2 ∅	D3 ∅ f8	D4 ∅ H12	D5	D6	D7 ∅ H12	D8 ∅	D9 ∅ H12	D10	D15	EE
DSM-T-6	10	25	30	17	–	4	8	14	3,2	M3	M2	40	29,4	3,5	M2	–	M3
DSM-T-8	12,8	31	38	20	–	5	9	16	3,2	M3	M2,5	50	37,4	3,5	M2	–	M3
DSM-T-10	15,9	38	47	26	2	6	12	19	4,3	M4	M3	62	46,4	4,5	M2,5	M2,5	M3

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

1) Tolerantie zwenkhoek

Afmetingen

Afmetingen – DSM-6 ... 10 – met spie-as, tandemvleugel en positiedetectie

Download CAD-gegevens www.festo.com

- [1] Naderingssensor niet inbegrepen in de levering. Houd rekening met inbouwruimte van de naderingssensor en de kabelgeleiding
- [2] Positie van magneet
- [3] Max. aanhaalmoment van de schroeven voor de sensorhouder
- [4] De afvlakking resp. afstelveer op de as wijst in de richting van de zwenkvleugel

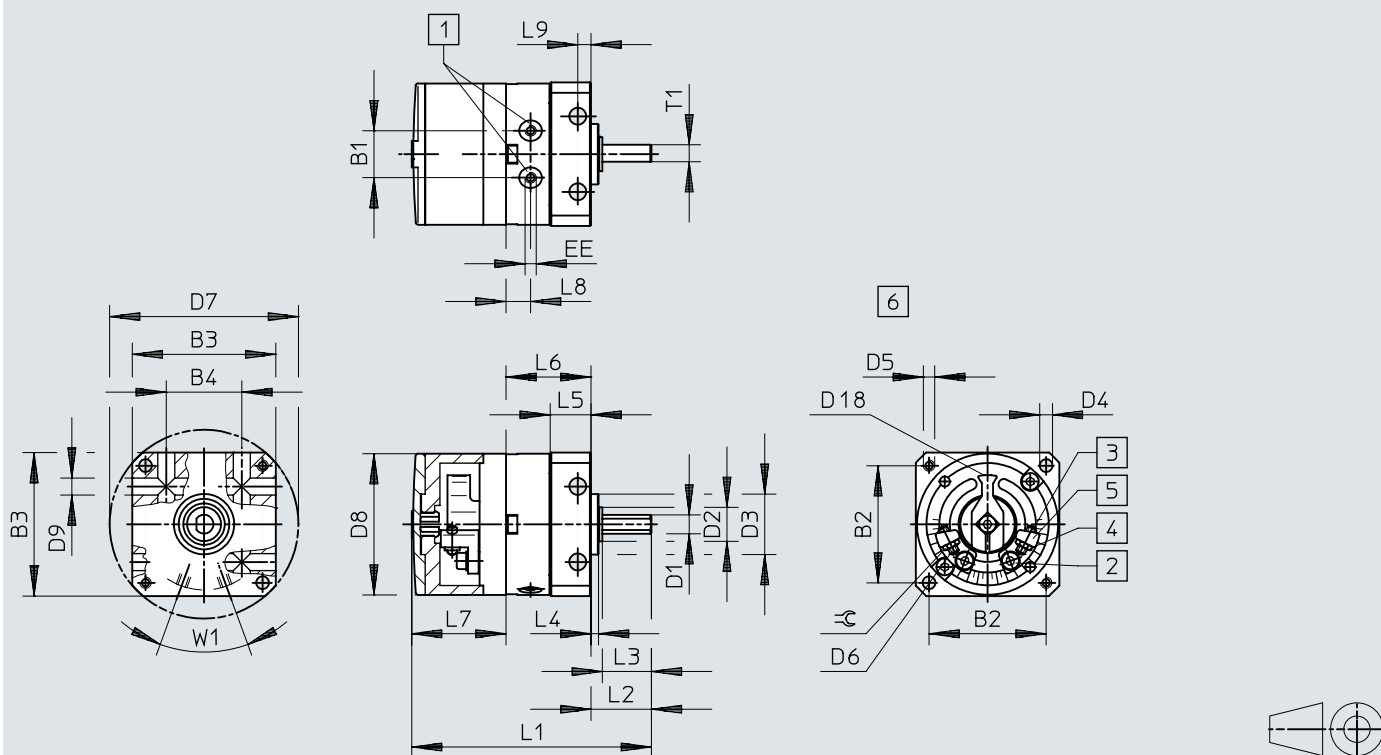
	D8 Ø	D9 Ø	L3	L4	L5	L6		L7	1) [Nm]
						DSM-...	DSM-T-...		
DSM-6	29,4	17,3	4	2	9,8	21	33,5	19,5	0,19
DSM-8	37,4	19,3	4	2	11,3	23	37,5	19,5	0,32
DSM-10	46,4	22,3	4	2	14,3	28	45,6	19,5	0,44

1) Aanhaalmoment

Afmetingen

Afmetingen – DSM-6... 10 - met spie-as, tandemvleugel en verstelbare zwenkhoek

Download CAD-gegevens www.festo.com



- [1] Persluchtaansluitingen
 [2] Stelschroef voor het vastklemmen van de aanslag
 [3] Eindpositie-instelling
 [4] Borgmoer voor instelling eindpositie
 [5] Traploos instelbare aanslagen
 [6] Zonder afscherming en afdekking

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

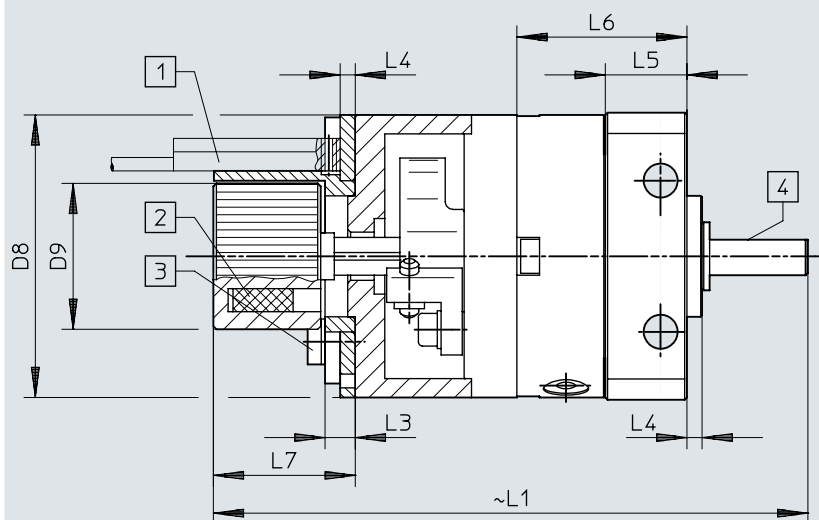
	L1		L2	L3	L4	L5	L6		L7	L8	L9	T1	≈	1)	2)
	DSM-...	DSM-T-...					DSM-...	DSM-T-...							
DSM-6	52	64,5	13	10	2	9,8	21	33,5	17,8	6	3	3,5	4	180°+5°	+1°/-5°
DSM-8	64	78,5	16	13	2	11,3	23	37,5	24,9	6,5	3	4,5	5	180°+5°	+1°/-5°
DSM-10	76	93,6	19,6	16	2	14,3	28,4	46	28,2	7,5	4	-	5,5	200°+5°	+1°/-5°

- 1) Max. zwenkhoek
 2) Fijnafstelling per zijde

Afmetingen

Afmetingen – DSM-6... 10 - met spie-as, tandemvleugel, instelbare zwenk-
hoek en positiedetectie

Download CAD-gegevens www.festo.com



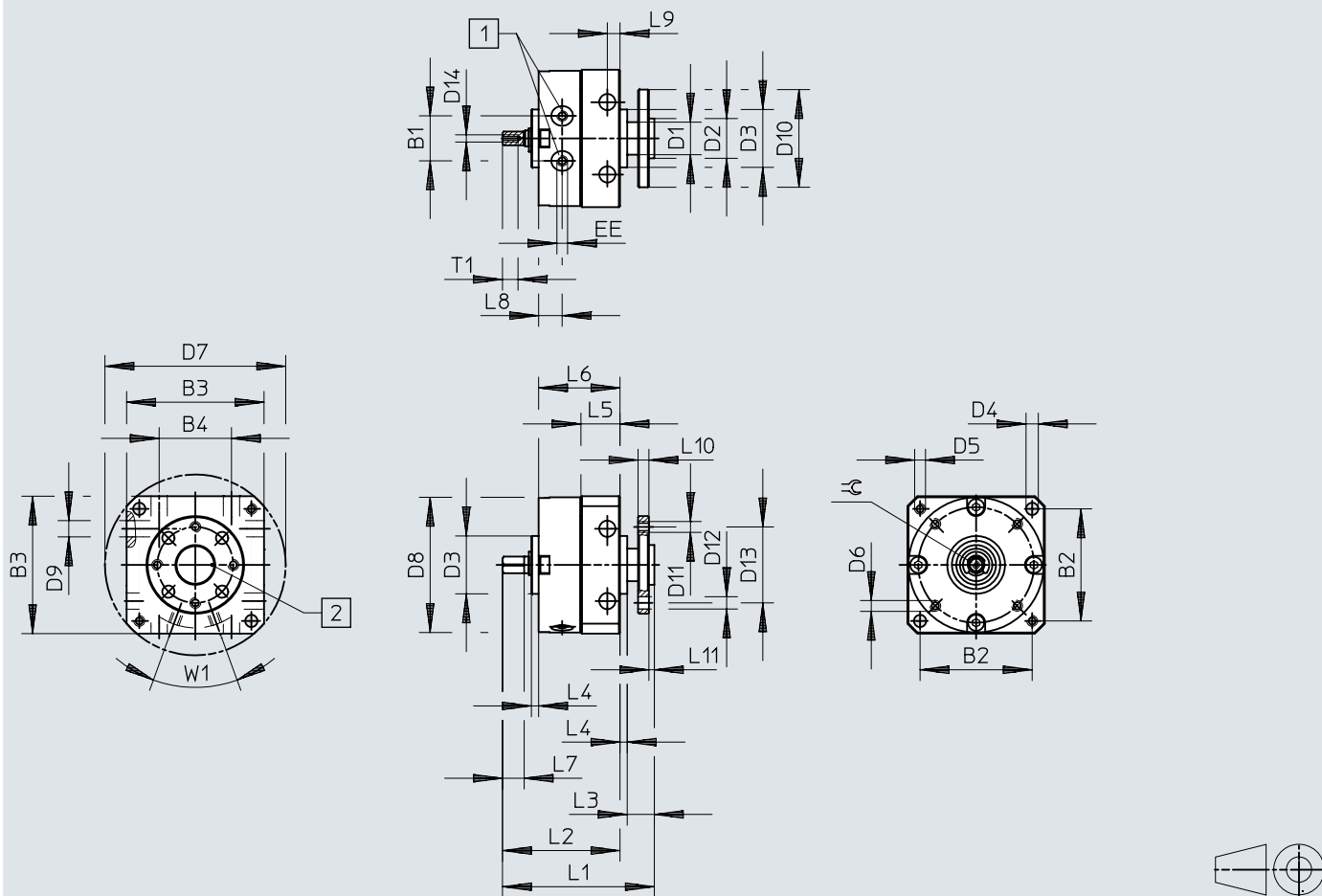
- [1] Sensor niet inbegrepen in de levering. Houd rekening met inbouwruimte van de naderingssensor en de kabelgeleiding
- [2] Positie van magneet
- [3] Max. aanhaalmoment van de schroeven voor de sensorhouder
- [4] De afvlakking resp. afstelvoer op de as wijst in de richting van de zwenkvleugel

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

1) Aanhaalmoment

Afmetingen

Afmetingen – DSM-6 ... 10 - met flensas

Download CAD-gegevens www.festo.com

[1] Persluchtaansluitingen

[2] Markering komt overeen met de positie van de zwenkveugel

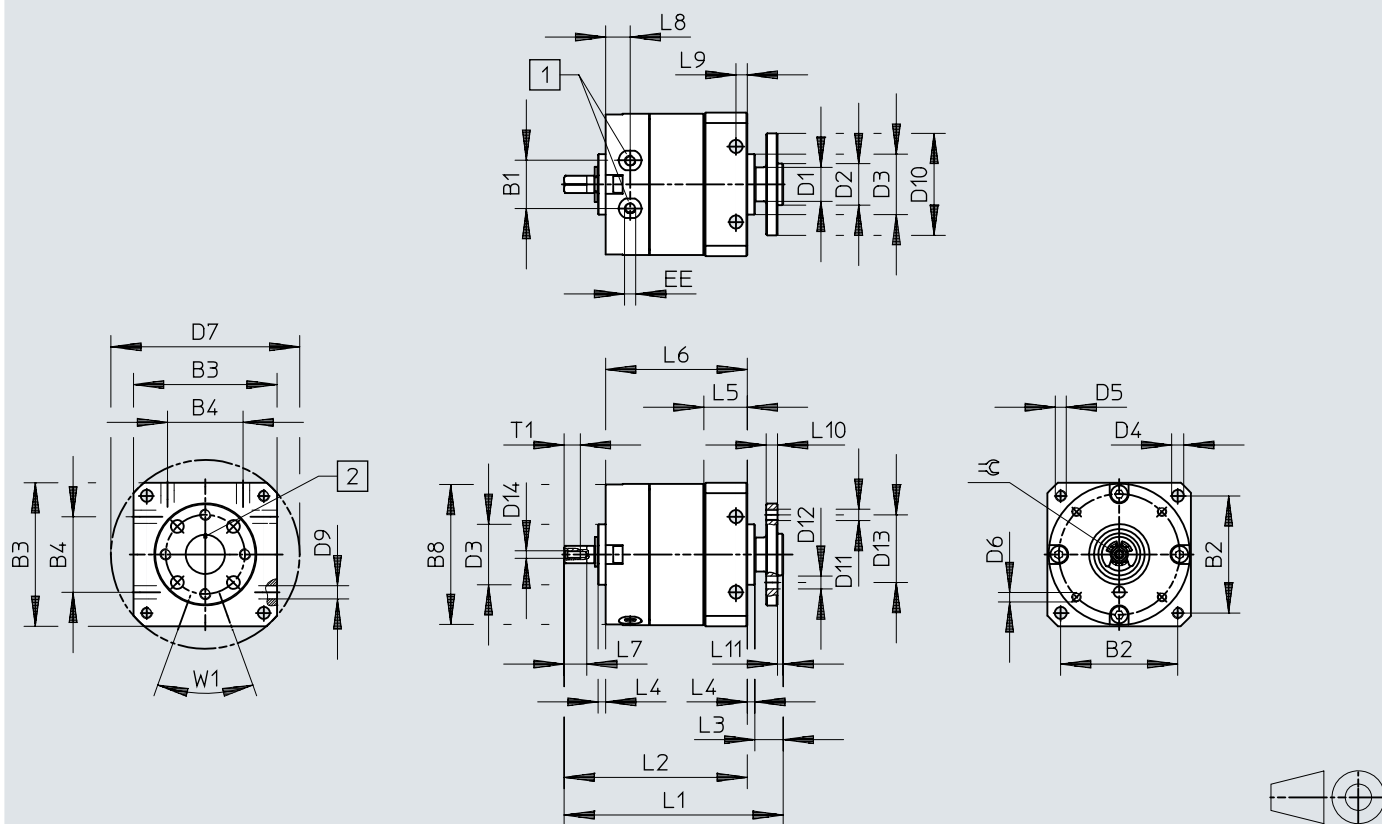
	B1	B2	B3	B4	D1 ø	D2 ø g7	D3 ø f8	D4 ø	D5	D6	D7 ø H12	D8 ø	D9 ø H12	D10 ø	D11	D12 ø H13
DSM-6	10	25	30	17	8	8	14	3,2	M3	M2	40	29,4	3,5	23	M3	3,4
DSM-8	12,8	31	38	20	9	11	16	3,2	M3	M2,5	50	37,4	3,5	27	M3	3,4
DSM-10	15,9	38	47	26	10	11	19	4,3	M4	M3	62	46,4	4,5	30	M3	3,4

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

1) Tolerantie zwenkhoek

Afmetingen

Afmetingen – DSM-T-6 ... 10 - met flensas en tandenvleugel

Download CAD-gegevens www.festo.com

[1] Persluchtaansluitingen

[2] Markering komt overeen met de positie van de zwenkvleugel

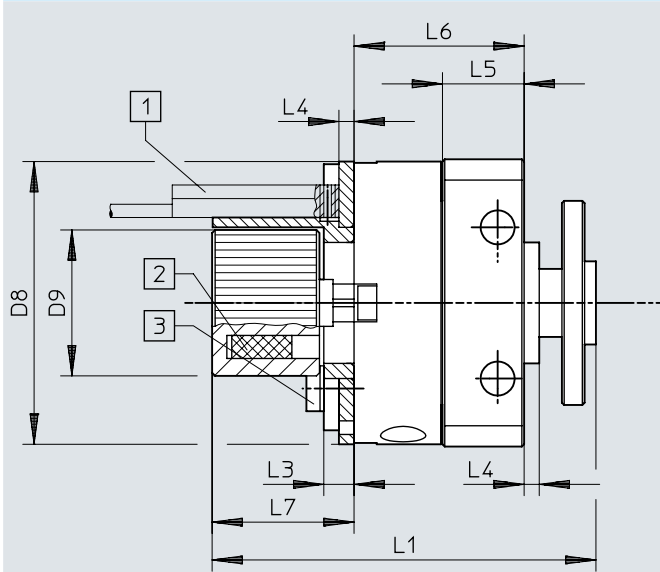
	B1	B2	B3	B4	D1 ø	D2 ø g7	D3 ø f8	D4 ø	D5	D6	D7 ø H12	D8 ø	D9 ø H12	D10 ø	D11	D12 ø H13
DSM-6	10	25	30	17	8	8	14	3,2	M3	M2	40	29,4	3,5	23	M3	3,4
DSM-8	12,8	31	38	20	9	11	16	3,2	M3	M2,5	50	37,4	3,5	27	M3	3,4
DSM-10	15,9	38	47	26	10	11	19	4,3	M4	M3	62	46,4	4,5	30	M3	3,4

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

1) Tolerantie zwenkhoek

Afmetingen

Afmetingen – DSM-6... 10 - met flensas, tandenvleugel en positiedetectie Download CAD-gegevens www.festo.com



- [1] Naderingssensor niet inbegrepen in de levering. Houd rekening met inbouwruimte van de naderingssensor en de kabelgeleiding
- [2] Positie van magneet
- [3] Max. aanhaalmoment van de schroeven voor de sensorhouder

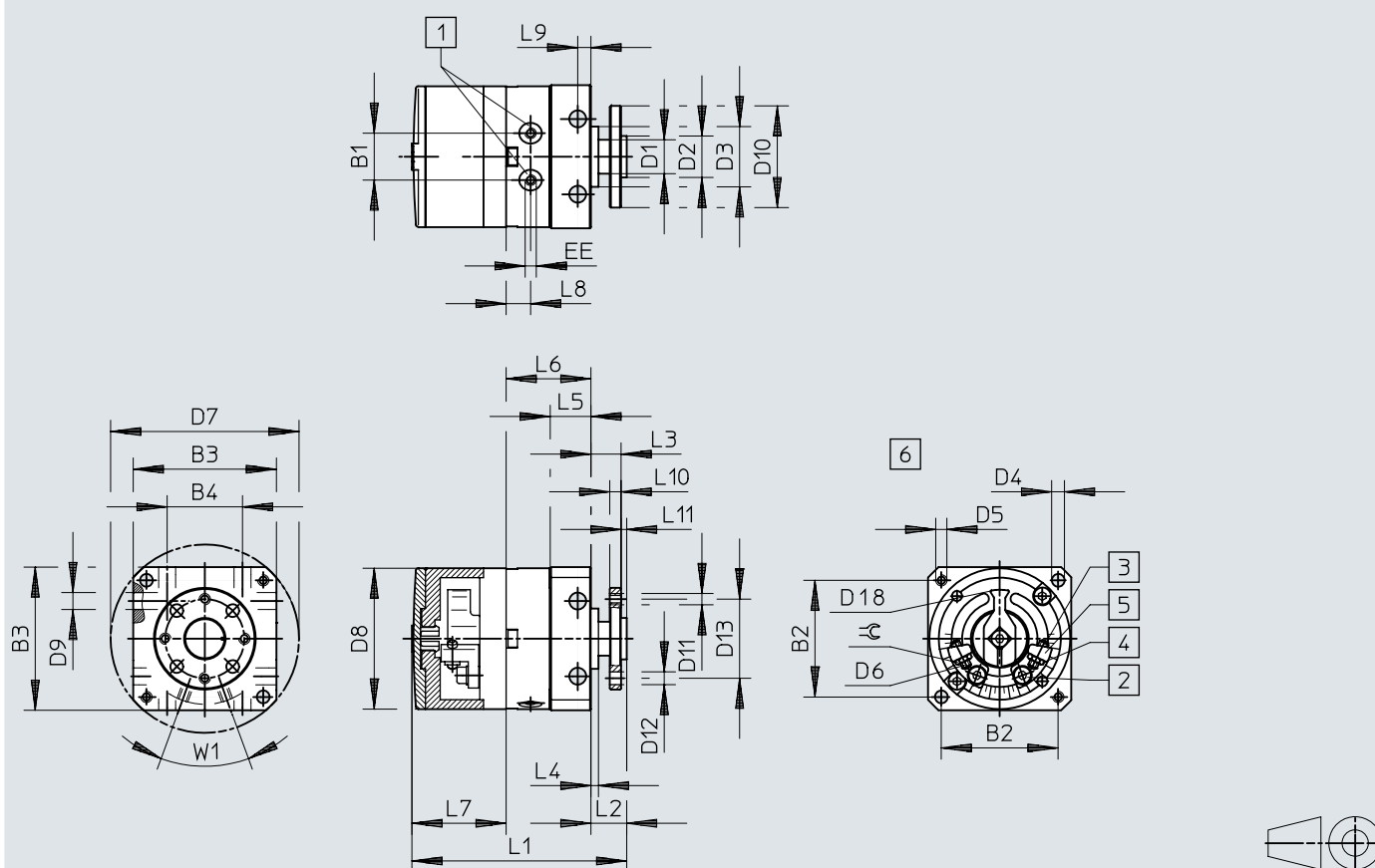
	D8 Ø	D9 Ø	L1		L3	L4	L5	L6		L7	1) [Nm]
			DSM-...	DSM-T-...				DSM-...	DSM-T-...		
DSM-6	29,4	17,3	50	62,5	4	2	9,8	21	33,5	19,5	0,19
DSM-8	37,4	19,3	52	66,5	4	2	11,3	23	37,5	19,5	0,32
DSM-10	46,4	22,3	59,5	77,1	4	2	14,3	28,4	46	19,5	0,44

1) Aanhaalmoment

Afmetingen

Afmetingen – DSM-6... 10 - met flensas,, tandenvleugel en instelbare zwenkhoek

Download CAD-gegevens www.festo.com



- 1) Persluchtaansluitingen
 2) Stelschroef voor het vastklemmen van de aanslag
 3) Eindpositie-instelling
 4) Borgmoer voor instelling eindpositie
 5) Traploos instelbare aanslagen
 6) Zonder afscherming en afdekking

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

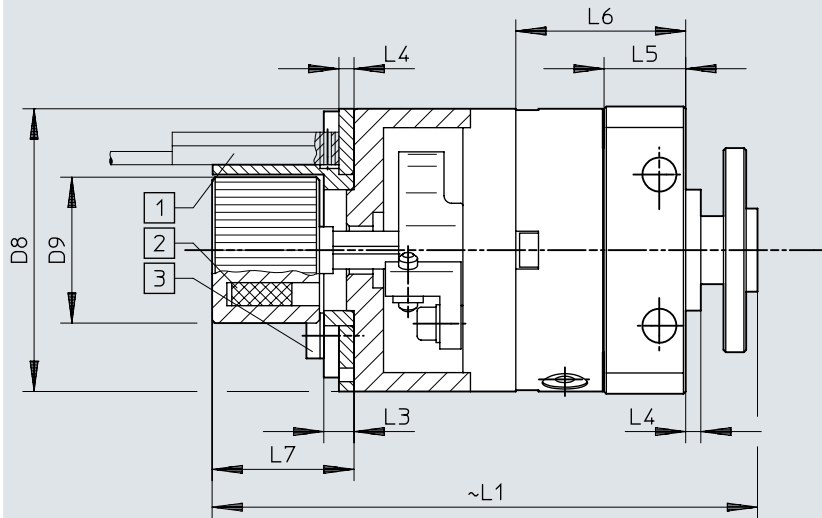
	EE	L1		L2	L3	L4	L5	L6		L7	L8	L9	L10	L11	≈	1)	2)
		DSM-...	DSM-T-...					DSM-...	DSM-T-...								
DSM-6	M3	48	60,5	9,5	8	2	9,8	21	33,5	17,8	6	3	3	1,5	4	180° +5°	+1°/-5°
DSM-8	M3	58	72,5	9,5	8	2	11,3	23	37,5	24,9	6,5	3	3	1,5	5	180° +5°	+1°/-5°
DSM-10	M3	68	85,6	11,6	10	2	14,3	28,4	46	28,2	7,5	4	3	1,6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

- 1) Max. zwenkhoek
 2) Fijnafstelling per zijde

Afmetingen

Afmetingen – DSM-6... 10 - met flensas, tandenvleugel, instelbare zwenk-
hoek en positiedetectie

Download CAD-gegevens www.festo.com



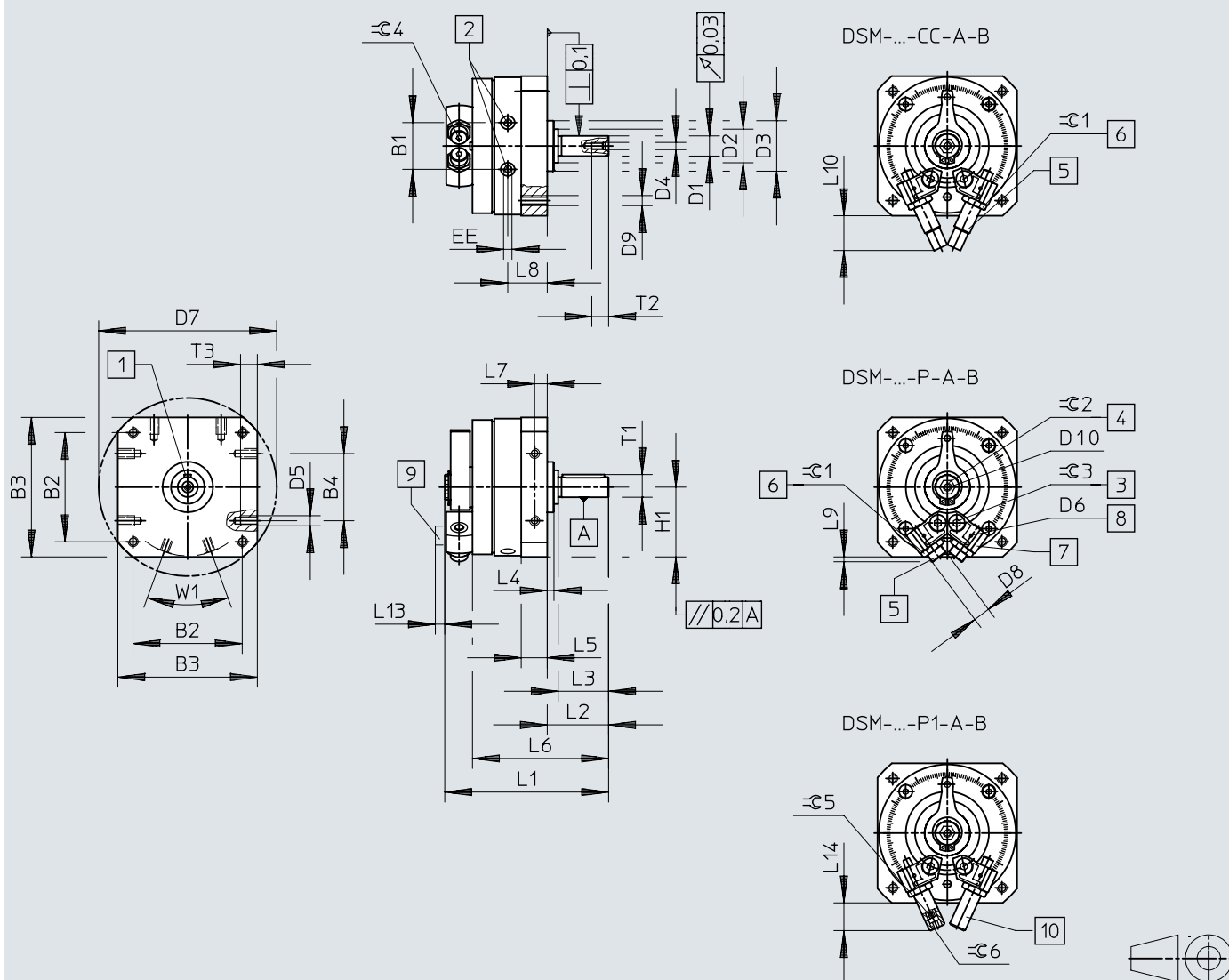
- [1] Naderingssensor niet inbegrepen in de levering. Houd rekening met inbouwruimte van de naderingssensor en de kabelgeleiding
- [2] Positie van magneet
- [3] Max. aanhaalmoment van de schroeven voor de sensorhouder

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

1) Aanhaalmoment

Afmetingen

Afmetingen – DSM-12 ... 63 met spie-as

Download CAD-gegevens www.festo.com

Afmetingen

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

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

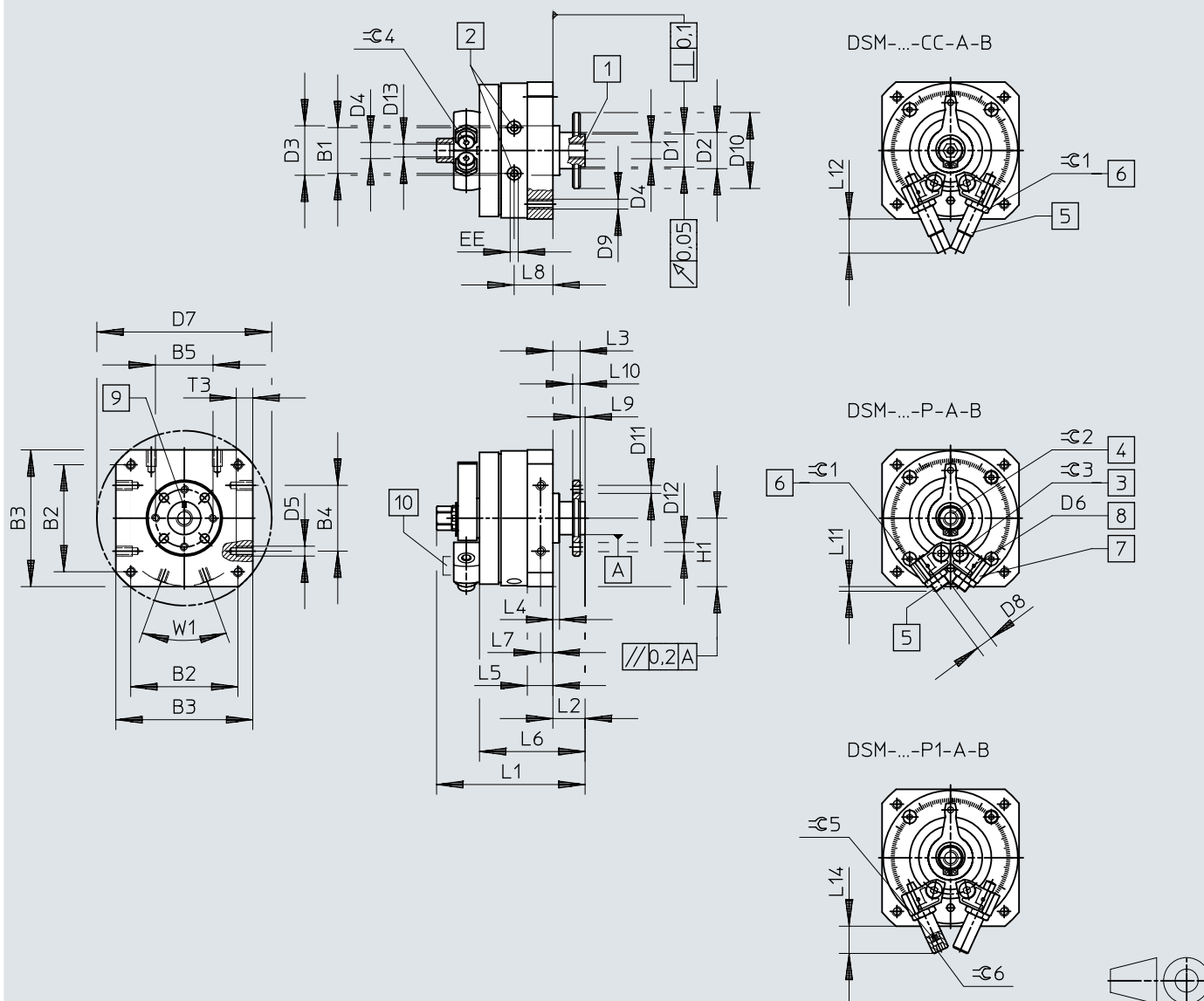
	L4 ±0,4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L13	L14 max.
DSM-B-12	3	10,3±0,2/-0,3	55,5±0,8	5±0,1	16,5	3	22,7	6,5	21,2
DSM-B-16	2,6	13±0,2/-0,4	67,1±0,9	6,5±0,2	20,2	7,2	26,1	6,5	22
DSM-B-25	4	15,2±0,2/-0,4	81±1	7,5±0,2	23,5	2,9	20,7	6,5	17
DSM-B-32	8	19,2±0,2/-0,4	107±1,1	9,5±0,2	30,5	3,8	29,1	6,5	23
DSM-B-40	8	23,7±0,2/-0,4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

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

1) Afstelveer volgens DIN 6885 in de levering inbegrepen

Afmetingen

Afmetingen – DSM-12 ... 63 - met flensas

Download CAD-gegevens www.festo.com

Afmetingen

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

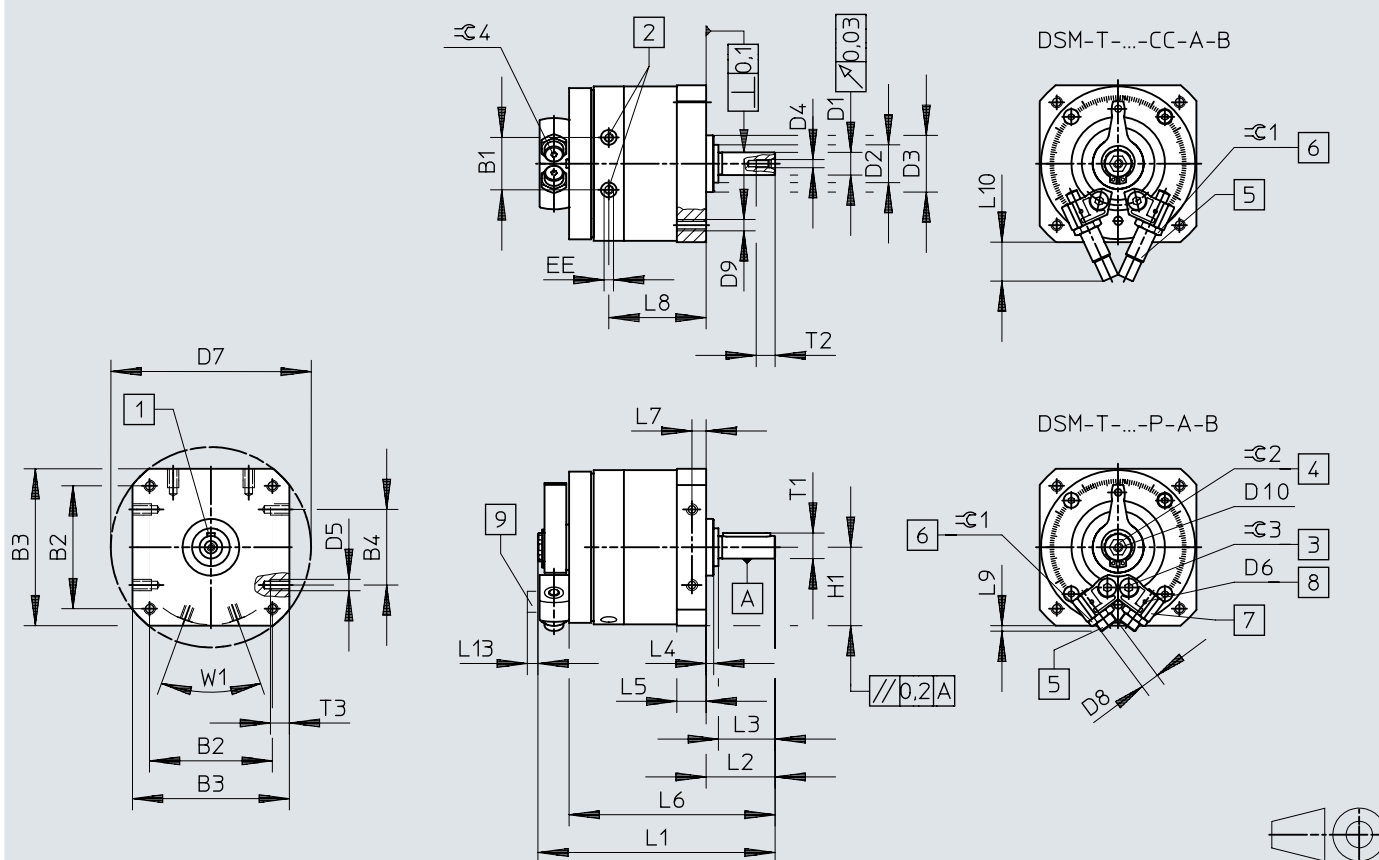
	D6	D7 Ø	D8	D9	D10 Ø	D11	D12 H13	D13	EE	H1 ±0,2
DSM-B-12	M2	78±0,3	M8x1	M4	33	M3	3,4	4,2	M5	29,5
DSM-B-16	M2	91±0,3	M10x1	M5	38	M4	4,5	4,2	M5	35
DSM-B-25	M2	106±0,3	M10x1	M6	46	M5	5,5	8,6	M5	41,5
DSM-B-32	M2	135±0,3	M12x1	M8	60	M6	6,5	8,6	G1/8	52,5
DSM-B-40	M2	168±0,5	M16x1	M10	70	M8	9	11,5	G1/8	65
DSM-B-63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

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

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

Afmetingen

Afmetingen – DSM-T-12 ... 63 – met spie-as en tandenvleugel

Download CAD-gegevens www.festo.com

- [1] Positie van de afstelveer bij 0°
- [2] Persluchtaansluitingen
- [3] Stelschroef voor het vastklemmen van de aanslag
- [4] Handbediening (binnenzeskant). De positie van de binnenzeskant is niet gedefinieerd.
- [5] Eindpositie-instelling
- [6] Borgmoer voor instelling eindpositie
- [7] Traploos instelbare aanslagen
- [8] Bevestigingsschroefdraad voor sensorhouder
- [9] Sensorhouder

Afmetingen

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

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

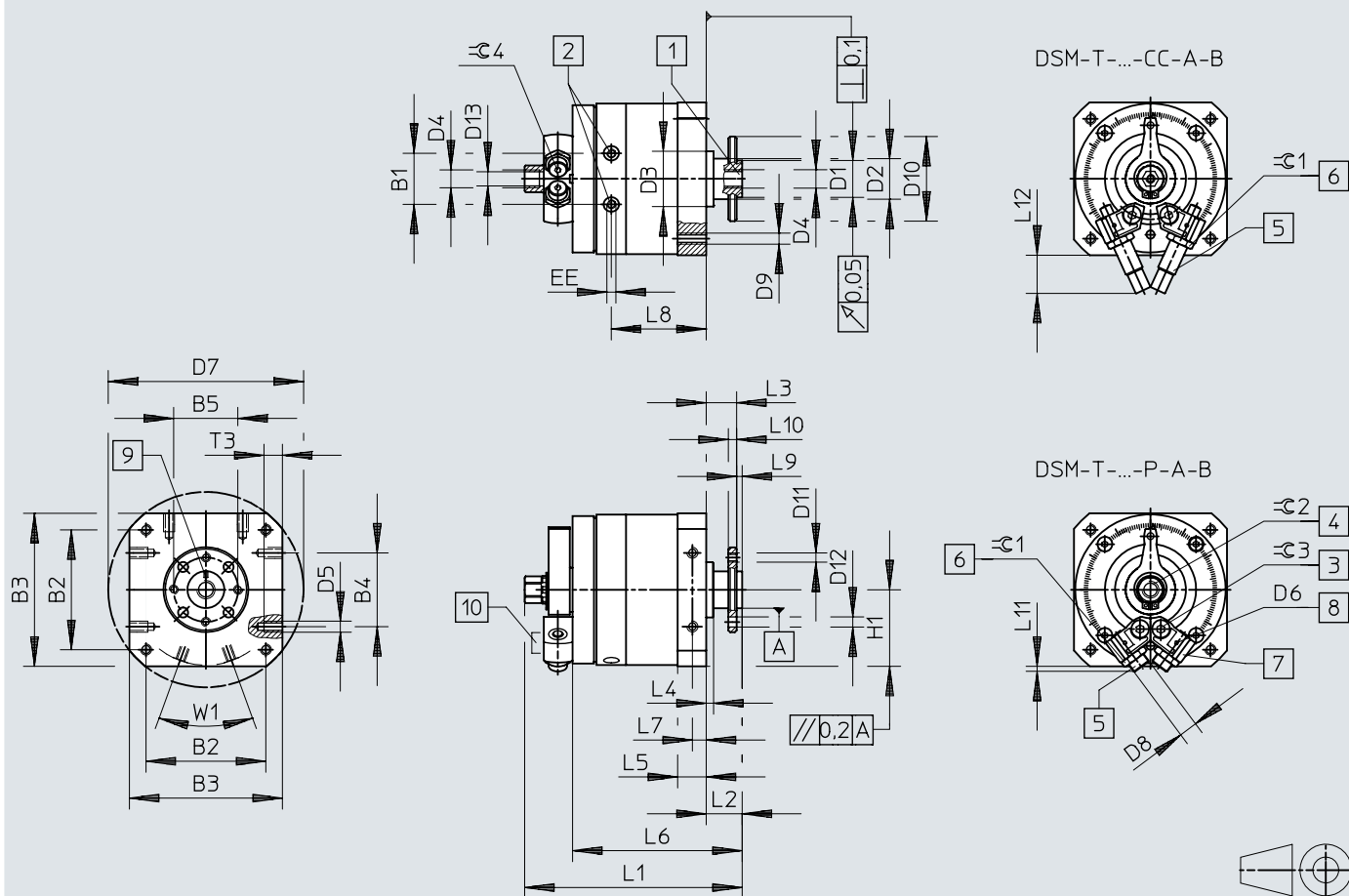
	L3	L4 ±0,4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L13
DSM-B-12	20±0,2	3	10,3 ^{+0,2/-0,3}	74,5±0,8	5±0,1	35,5	3	22,7	6,5
DSM-B-16	23±0,2	2,6	13 ^{+0,2/-0,4}	91±0,9	6,5±0,2	44,1	7,2	26,1	6,5
DSM-B-25	30±0,2	4	15,2 ^{+0,2/-0,4}	109±1	7,5±0,2	51,5	2,9	20,7	6,5
DSM-B-32	40±0,2	8	19,2 ^{+0,2/-0,4}	144±1,1	9,5±0,2	67,4	3,8	29,1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

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

1) Afstelveer wordt meegeleverd.

Afmetingen

Afmetingen – DSM-T-12 ... 63 - met flensas en tandenvleugel

Download CAD-gegevens www.festo.com

- [1] Doorlopende holle flensas
- [2] Persluchtaansluitingen
- [3] Stelschroef voor het vastklemmen van de aanslag
- [4] Handbediening (buitenzeskant). De positie van de buitenzeskant is niet gedefinieerd.
- [5] Eindpositie-instelling
- [6] Borgmoer voor instelling eindpositie
- [7] Traploos instelbare aanslagen
- [8] Bevestigingsschroefdraad voor sensorhouder
- [9] De positie van de markering komt overeen met de positie van de aanslag
- [10] Sensorhouder

Afmetingen

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

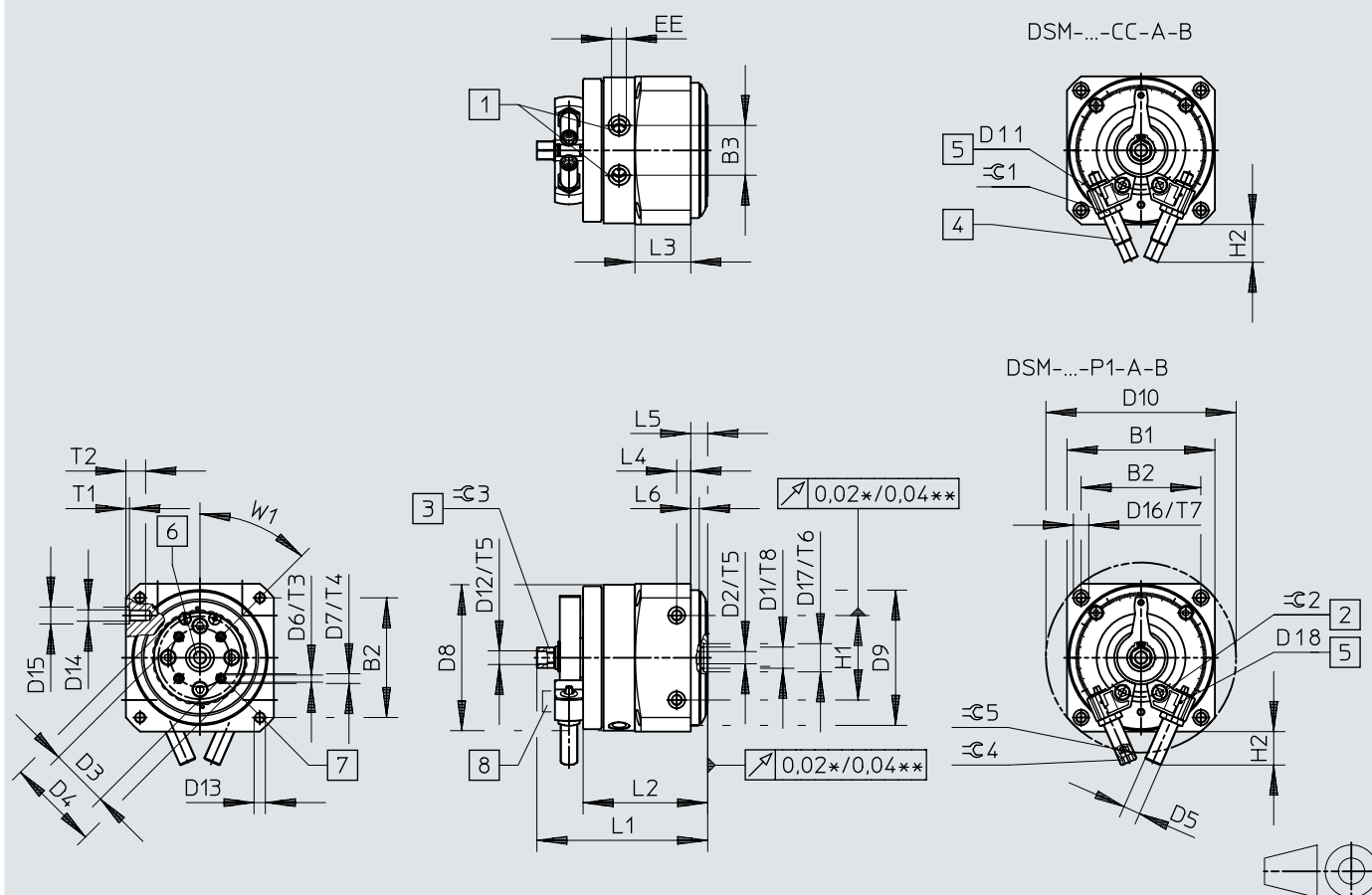
	D5	D6	D7 Ø	D8	D9	D10 Ø	D11	D12 H13	D13
DSM-B-12	M4	M2	78±0,3	M8x1	M4	33	M3	3,4	4,2
DSM-B-16	M5	M2	91±0,3	M10x1	M5	38	M4	4,5	4,2
DSM-B-25	M6	M2	106±0,3	M10x1	M6	46	M5	5,5	8,6
DSM-B-32	M8	M2	135±0,3	M12x1	M8	60	M6	6,5	8,6
DSM-B-40	M10	M2	168±0,5	M16x1	M10	70	M8	9	11,5
DSM-B-63	M10	M3	200±0,5	M22x1,5	M12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

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

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

Afmetingen

Afmetingen – DSM-12 ... 63-HD - voor hoge belastingsmomenten

Download CAD-gegevens www.festo.com

- [1] Persluchtaansluitingen
- [2] Stelschroef voor het vastklemmen van de aanslag
- [3] Handbediening (buitenzeskant). De positie van de buitenzeskant is niet gedefinieerd.
- [4] Eindpositie-instelling
- [5] Borgmoer voor instelling eindpositie
- [6] Bevestigingsschroefdraad voor sensorhouder
- [7] Traploos instelbare aanslagen
- [8] Doorlopende holle flensas
- [9] Draadboring voor massa-aansluiting

Afmetingen

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

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

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

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

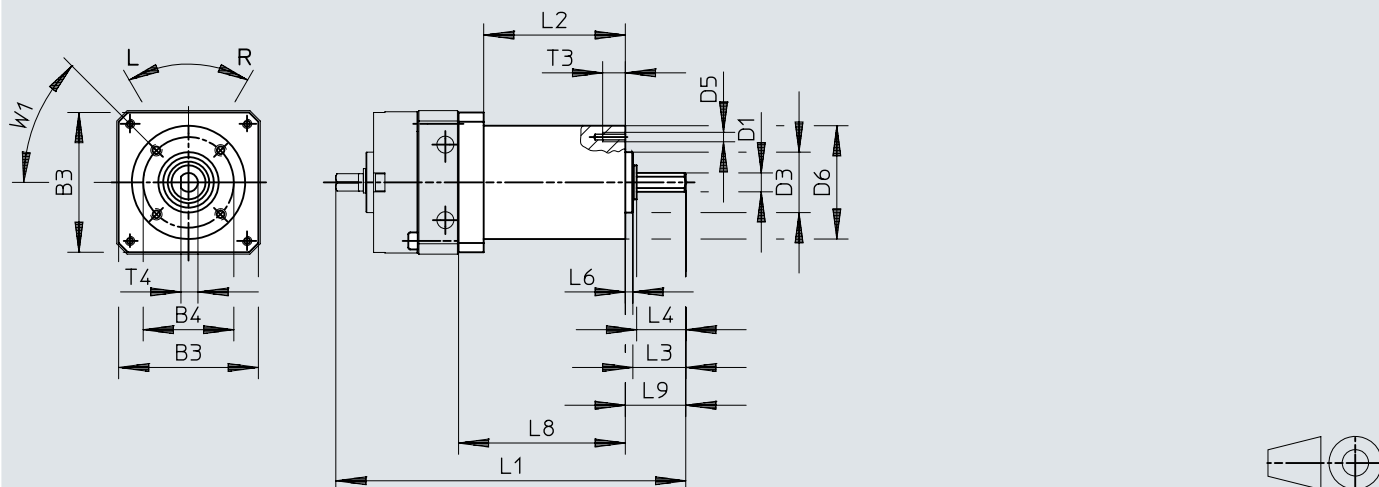
	T7	T8	T9	⌀ 1	⌀ 2	⌀ 3 h13	⌀ 4 DSM-...-P1 DSM-...-CC		⌀ 5 DSM-...-P1	W1
DSM-B-12	6,3	5,5	12	10	2,5	8	5	2,5	2,5	45°
DSM-B-16	8,5	6	14	13	3	11	6	3	3	45°
DSM-B-25	10	5,3	16	13	4	13	6	3	3	45°
DSM-B-32	9,5	–	20	15	5	13	8	4	4	45°
DSM-B-40	15	–	24	19	6	19	8	5	5	45°
DSM-B-63	18	–	28	27	8	22	10	5	5	45°

1) Schroefdraad voor persluchtdoorvoer bij bouwmaat 12 ... 25

2) Schroefdraad voor persluchtdoorvoer bij bouwmaat 32 ... 63

Afmetingen

Afmetingen – Vrijloop FLSM-6/8

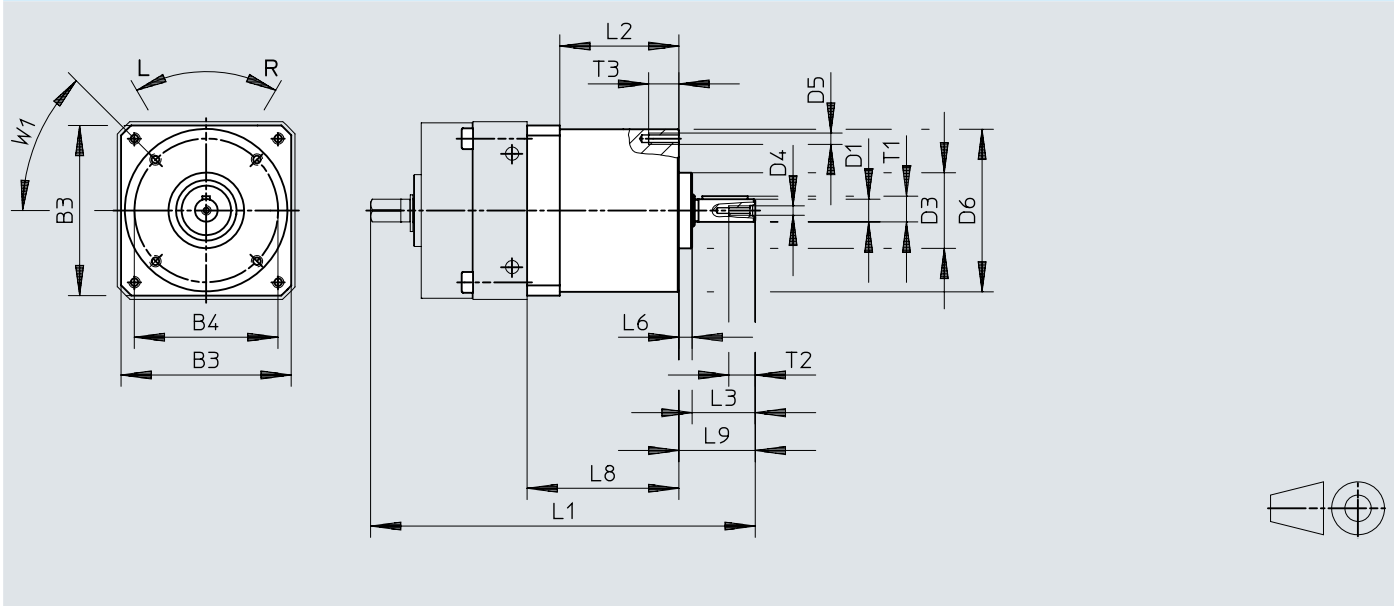
Download CAD-gegevens www.festo.com

[1] Schroefdraadpen M3x5 DIN 916

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

Afmetingen

Afmetingen – Vrijloop FLSM-10 Download CAD-gegevens www.festo.com



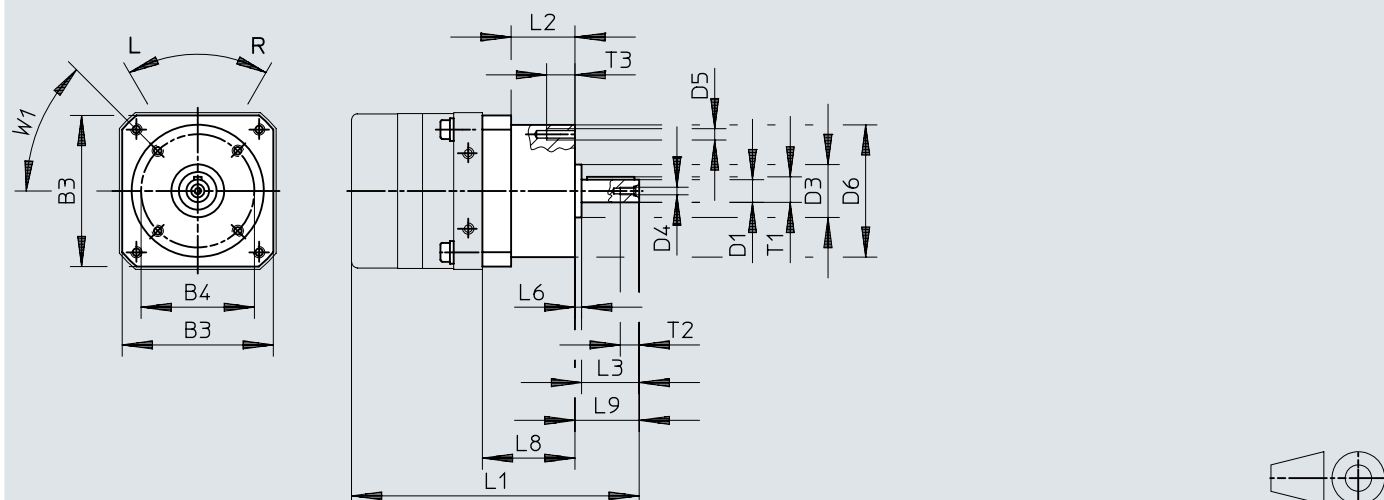
	B3	B4	D1	D3	D4	D5	D6	L1	L2
		±0,15	∅ g7	∅ h8			∅ ±0,3		
FLSM-10	45	38	6	20	M2,5	M3	43	101	30 ±0,1

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

1) Afstelveer volgens DIN 6885

Afmetingen

Afmetingen – Vrijloop FLSM-12 ... 40

Download CAD-gegevens www.festo.com

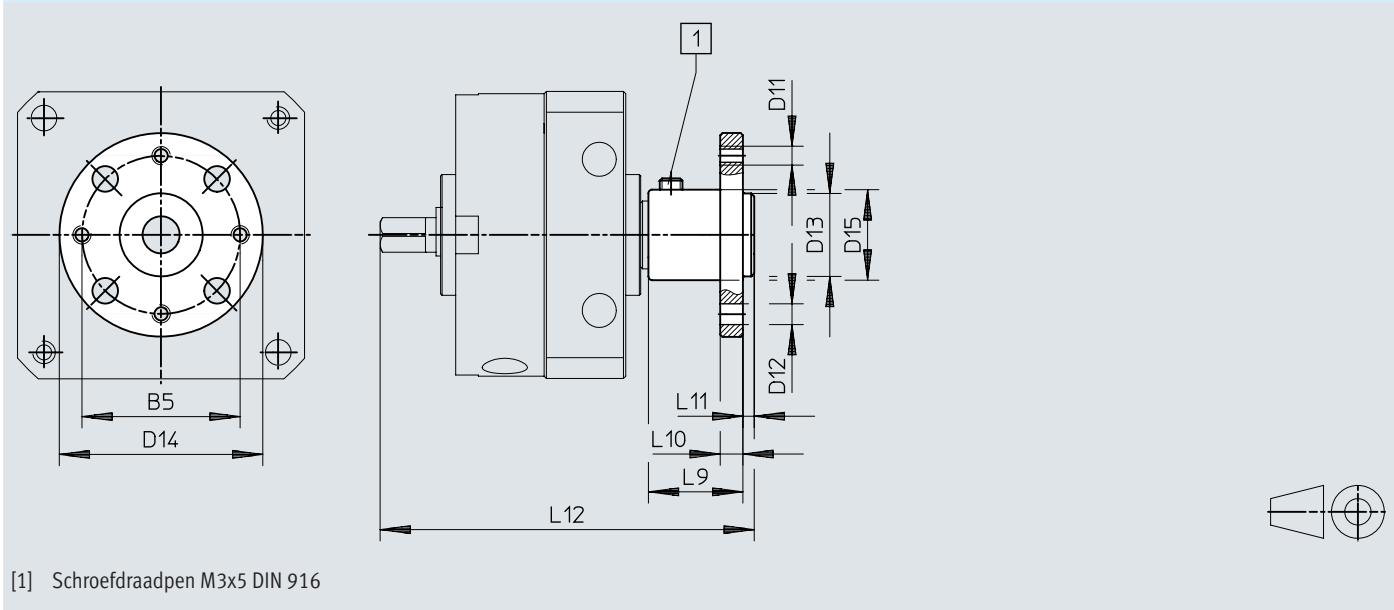
	B3	B4 ±0,15	D1 ∅ g7	D3 ∅ h8	D4	D5	D6 ∅ ±0,3	L1	L2
FLSM-12	55	42	8	25	M3	M3	48,5	125	37 ±0,4
FLSM-16	65	50	10	24	M3	M4	60	137	34 ±0,4
FLSM-25	80	60	12	28	M4	M6	70	152	34 ±0,4
FLSM-32	100	83	16	42	M5	M6	95	197,8	42,8 ±0,4
FLSM-40	120	96	20	52	M6	M8	110	244,5	54 ±0,4

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

1) Afstelveer volgens DIN 6885

Afmetingen

Afmetingen – Opsteekflens FWSR-6/8 Download CAD-gegevens www.festo.com

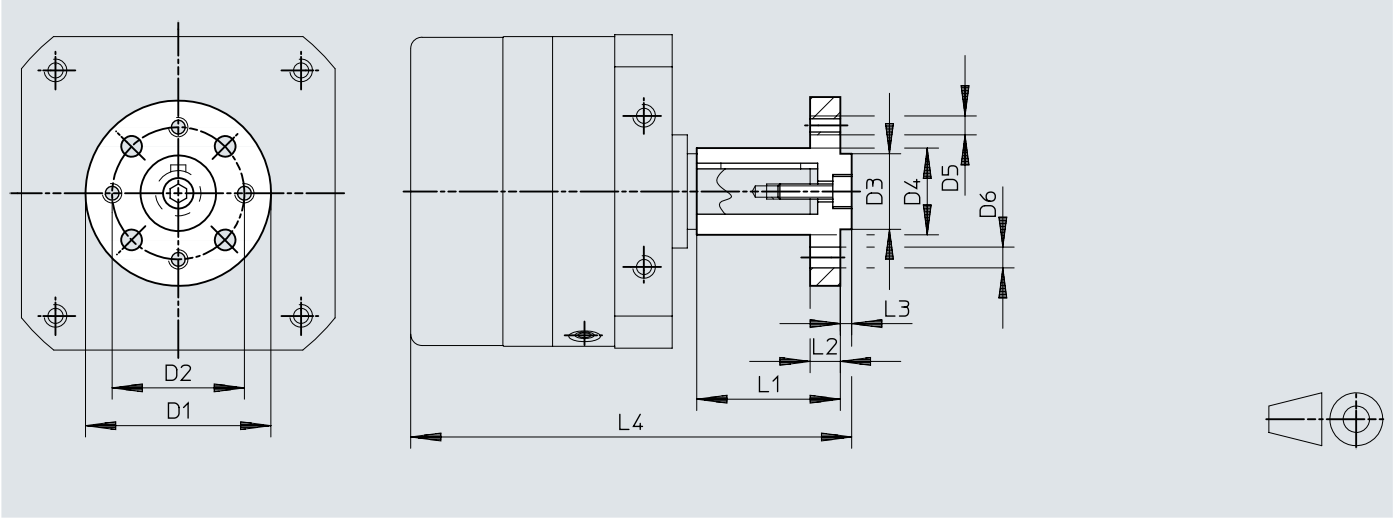


	B5	D11	D12 Ø H13	D13 Ø	D14 Ø	D15 Ø +0,4	L9	L10	L11	L12
FWSR-6	16	M3	3,4	8 _{g7}	23	10	10,5	3	1,5	45
FWSR-8	21	M3	3,4	11 _{g7}	27	12	12,5	3	1,5	51

Afmetingen

Afmetingen – Opsteekflens FWSR-10

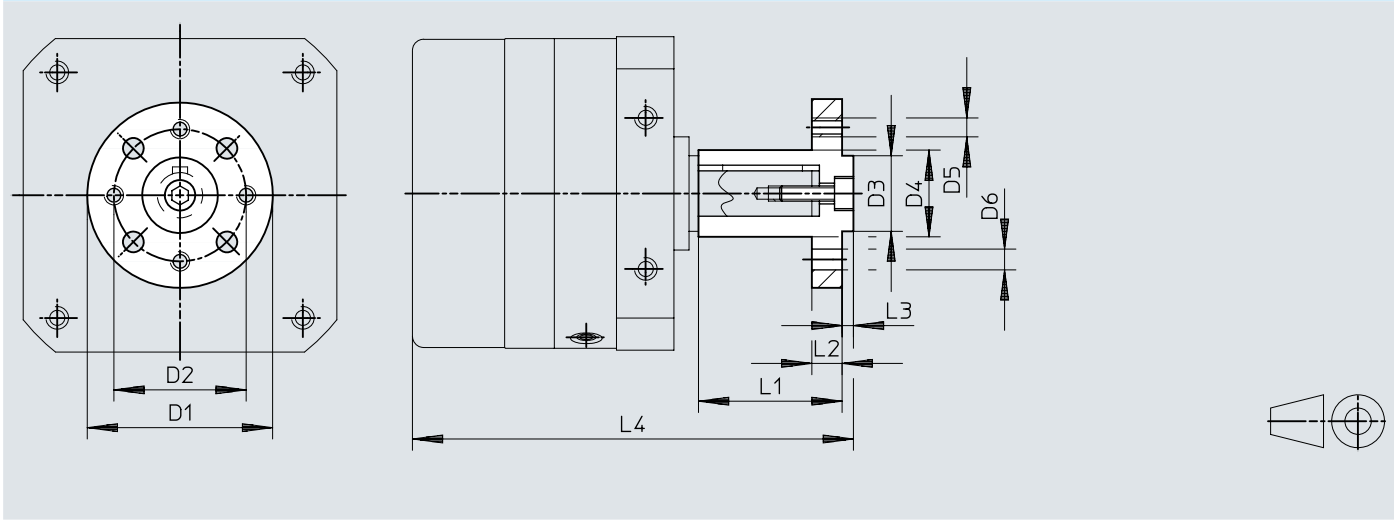
Download CAD-gegevens www.festo.com



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

Afmetingen

Afmetingen – Opsteekflens FWSR-12 ... 40 Download CAD-gegevens www.festo.com

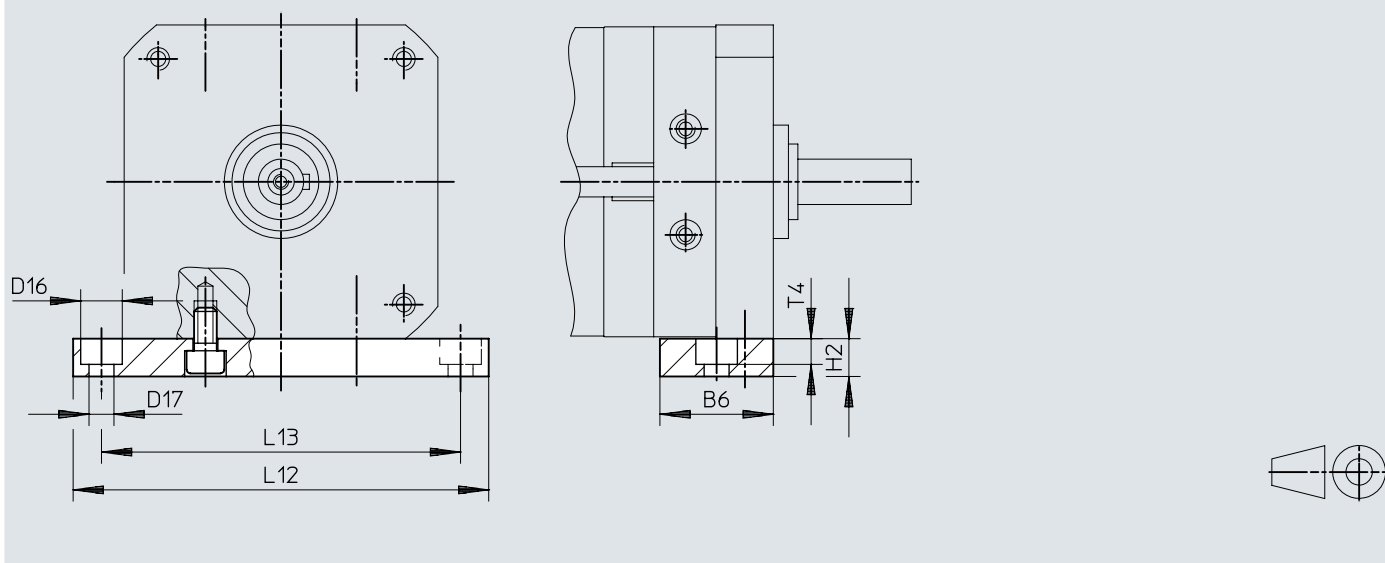


	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø f8	D4 Ø	D5	D6 Ø H13	L1	L2	L3 -0,2	L4
FWSR-12	35	28	14	15 _{+0,4}	M3	3,4	25 ±0,2	3	3	85,5
FWSR-16	40	28	16	17 _{+0,4}	M4	4,5	28 ±0,2	5	3	98,8
FWSR-25	50	35	20	23 _{+0,4}	M5	5,5	38 ±0,2	8	3	116,5
FWSR-32	60	45	28	28 _{+0,4}	M6	6,5	48 ±0,2	10	4	151,5
FWSR-40	70	54	36	38 _{+0,5}	M8	9	60 ±0,3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

Afmetingen

Afmetingen – Montageplaat HSM

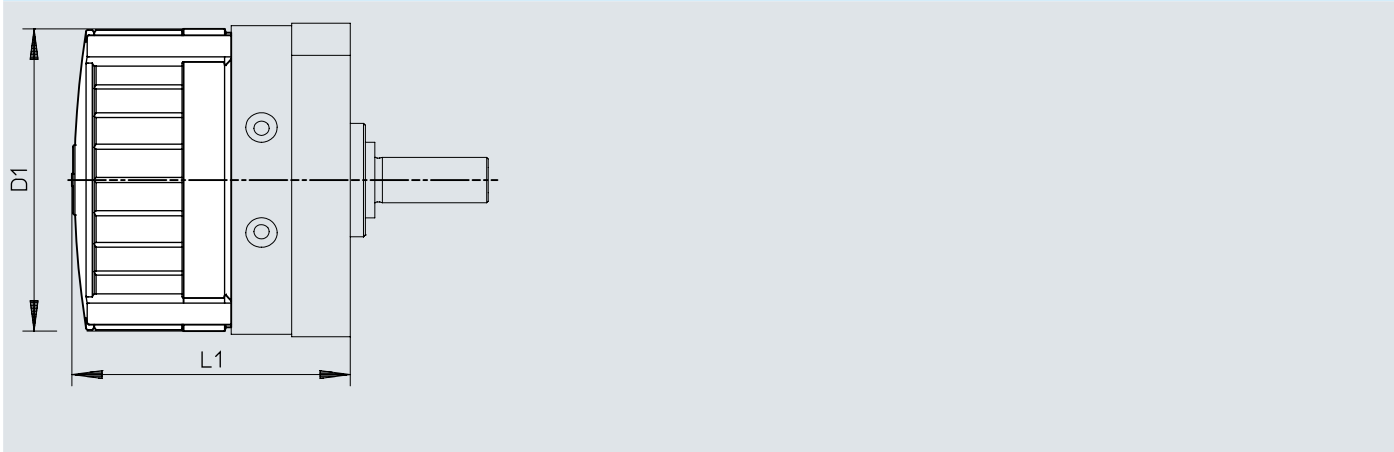
Download CAD-gegevens www.festo.com



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

Afmetingen

Afmetingen – Afdekkap AKM Download CAD-gegevens www.festo.com



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

Bestelgegevens

DSM-6...10 met spie-as					
Bouwgrootte	Nominale zwenkhoek [°]	Positiedetectie	Instelbare zwenkhoek	Artikelnr.	Type
6	90 graden	Zonder	Vaste zwenkhoek	173188	DSM-6-90-P
		Voor naderingssensor		173195	DSM-6-90-P-A
	180 graden	Zonder	Vaste zwenkhoek	173189	DSM-6-180-P
				175827	DSM-6-180-P-FF
		Voor naderingssensor	Vaste zwenkhoek	173196	DSM-6-180-P-A
			Instelbare zwenkhoek	175830	DSM-6-180-P-A-FF
8	90 graden	Zonder	Vaste zwenkhoek	173190	DSM-8-90-P
		Voor naderingssensor		173197	DSM-8-90-P-A
	180 graden	Zonder	Vaste zwenkhoek	173191	DSM-8-180-P
				175828	DSM-8-180-P-FF
		Voor naderingssensor	Vaste zwenkhoek	173198	DSM-8-180-P-A
			Instelbare zwenkhoek	175831	DSM-8-180-P-A-FF
10	90 graden	Zonder	Vaste zwenkhoek	173192	DSM-10-90-P
		Voor naderingssensor		173199	DSM-10-90-P-A
	180 graden	Zonder	Vaste zwenkhoek	173193	DSM-10-180-P
		Voor naderingssensor		173200	DSM-10-180-P-A
	200 graden	Zonder	Instelbare zwenkhoek	175829	DSM-10-240-P-FF
		Voor naderingssensor		175832	DSM-10-240-P-A-FF
	240 graden	Zonder	Vaste zwenkhoek	173194	DSM-10-240-P
		Voor naderingssensor		173201	DSM-10-240-P-A

DSM-6... 10 met spie-as en tandemvleugel					
Bouwgrootte	Nominale zwenkhoek [°]	Positiedetectie	Instelbare zwenkhoek	Artikelnr.	Type
6	90 graden	Zonder	Vaste zwenkhoek	1564894	DSM-T-6-90-P
	180 graden			1565579	DSM-T-6-180-P
8	90 graden			1563451	DSM-T-8-90-P
	180 graden			1564407	DSM-T-8-180-P
10	90 graden			1559484	DSM-T-10-90-P
	180 graden			1561689	DSM-T-10-180-P
	240 graden			1562093	DSM-T-10-240-P

DSM-6...10 met flensas					
Bouwgrootte	Nominale zwenkhoek [°]	Positiedetectie	Instelbare zwenkhoek	Artikelnr.	Type
6	90 graden	Zonder	Vaste zwenkhoek	185928	DSM-6-90-P-FW
		Voor naderingssensor		185930	DSM-6-90-P-A-FW
	180 graden	Zonder	Vaste zwenkhoek	185929	DSM-6-180-P-FW
				185932	DSM-6-180-P-FF-FW
		Voor naderingssensor	Vaste zwenkhoek	185931	DSM-6-180-P-A-FW
			Instelbare zwenkhoek	185933	DSM-6-180-P-A-FF-FW
8	90 graden	Zonder	Vaste zwenkhoek	185934	DSM-8-90-P-FW
		Voor naderingssensor		185936	DSM-8-90-P-A-FW
	180 graden	Zonder	Vaste zwenkhoek	185935	DSM-8-180-P-FW
				185938	DSM-8-180-P-FF-FW
		Voor naderingssensor	Vaste zwenkhoek	185937	DSM-8-180-P-A-FW
			Instelbare zwenkhoek	185939	DSM-8-180-P-A-FF-FW
10	90 graden	Zonder	Vaste zwenkhoek	185940	DSM-10-90-P-FW
		Voor naderingssensor		185943	DSM-10-90-P-A-FW
	180 graden	Zonder	Vaste zwenkhoek	185941	DSM-10-180-P-FW
		Voor naderingssensor		185944	DSM-10-180-P-A-FW
	200 graden	Zonder	Instelbare zwenkhoek	185946	DSM-10-240-P-FF-FW
		Voor naderingssensor		185947	DSM-10-240-P-A-FF-FW
	240 graden	Zonder	Vaste zwenkhoek	185942	DSM-10-240-P-FW
		Voor naderingssensor		185945	DSM-10-240-P-A-FW

Bestelgegevens

DSM-6... 10 met flensas en tandemvleugel					
Bouwgrootte	Nominale zwenkhoek [°]	Positiedetectie	Instelbare zwenkhoek	Artikelnr.	Type
6	90 graden	Zonder	Vaste zwenkhoek	1565425	DSM-T-6-90-P-FW
				1564894	DSM-T-6-90-P
	180 graden			1565579	DSM-T-6-180-P
				1565483	DSM-T-6-180-P-FW
8	90 graden			1564334	DSM-T-8-90-P-FW
				1563451	DSM-T-8-90-P
	180 graden			1564669	DSM-T-8-180-P-FW
				1564407	DSM-T-8-180-P
10	90 graden			1559484	DSM-T-10-90-P
				1560818	DSM-T-10-90-P-FW
	180 graden			1561556	DSM-T-10-180-P-FW
				1562318	DSM-T-10-240-P-FW
	240 graden			1562093	DSM-T-10-240-P

DSM-12 ... 63 met spie-as					
Bouwgrootte	Nominale zwenkhoek [°]	Damping	Artikelnr.	Type	
12	246 graden	Elastische dempingselementen, aan beide zijden, instelbaar	566203	DSM-12-270-P1-A-B	
		Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	547572	DSM-12-270-CC-A-B	
	270 graden	Zonder	547591	DSM-12-270-A-B	
		Elastische dempingssringen/-platen aan beide zijden	547570	DSM-12-270-P-A-B	
16	246 graden	Elastische dempingselementen, aan beide zijden, instelbaar	566205	DSM-16-270-P1-A-B	
		Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	547576	DSM-16-270-CC-A-B	
	270 graden	Zonder	547592	DSM-16-270-A-B	
		Elastische dempingssringen/-platen aan beide zijden	547574	DSM-16-270-P-A-B	
25	246 graden	Elastische dempingselementen, aan beide zijden, instelbaar	566207	DSM-25-270-P1-A-B	
		Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	547580	DSM-25-270-CC-A-B	
	270 graden	Zonder	547593	DSM-25-270-A-B	
		Elastische dempingssringen/-platen aan beide zijden	547578	DSM-25-270-P-A-B	
32	246 graden	Elastische dempingselementen, aan beide zijden, instelbaar	566209	DSM-32-270-P1-A-B	
		Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	547584	DSM-32-270-CC-A-B	
	270 graden	Zonder	547594	DSM-32-270-A-B	
		Elastische dempingssringen/-platen aan beide zijden	547582	DSM-32-270-P-A-B	
40	240 graden	Elastische dempingselementen, aan beide zijden, instelbaar	566211	DSM-40-270-P1-A-B	
		Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	547588	DSM-40-270-CC-A-B	
	270 graden	Zonder	547595	DSM-40-270-A-B	
		Elastische dempingssringen/-platen aan beide zijden	547586	DSM-40-270-P-A-B	
63	240 graden	Elastische dempingselementen, aan beide zijden, instelbaar	566213	DSM-63-270-P1-A-B	
		Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	552081	DSM-63-270-CC-A-B	
	270 graden	Zonder	552083	DSM-63-270-A-B	
		Elastische dempingssringen/-platen aan beide zijden	552079	DSM-63-270-P-A-B	

Bestelgegevens

DSM-12... 63 met spie-as en tandemvleugel				
Bouwgrootte	Nominale zwenkhoek [°]	Demping	Artikelnr.	Type
12	246 graden	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	1145088	DSM-T-12-270-CC-A-B
	270 graden	Zonder	1145122	DSM-T-12-270-A-B
		Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden	1145086	DSM-T-12-270-P-A-B
16	246 graden	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	1145094	DSM-T-16-270-CC-A-B
	270 graden	Zonder	1145123	DSM-T-16-270-A-B
		Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden	1145092	DSM-T-16-270-P-A-B
25	246 graden	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	1145100	DSM-T-25-270-CC-A-B
	270 graden	Zonder	1145124	DSM-T-25-270-A-B
		Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden	1145098	DSM-T-25-270-P-A-B
32	246 graden	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	1145106	DSM-T-32-270-CC-A-B
	270 graden	Zonder	1145125	DSM-T-32-270-A-B
		Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden	1145104	DSM-T-32-270-P-A-B
40	240 graden	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	1145112	DSM-T-40-270-CC-A-B
	270 graden	Zonder	1145126	DSM-T-40-270-A-B
		Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden	1145110	DSM-T-40-270-P-A-B
63	240 graden	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	1145118	DSM-T-63-270-CC-A-B
	270 graden	Zonder	1145127	DSM-T-63-270-A-B
		Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden	1145116	DSM-T-63-270-P-A-B

DSM-12 ... 63 met flensas				
Bouwgrootte	Nominale zwenkhoek [°]	Demping	Artikelnr.	Type
12	246 graden	Elastische dempingselementen, aan beide zijden, instelbaar	566204	DSM-12-270-P1-FW-A-B
		Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	547573	DSM-12-270-CC-FW-A-B
	270 graden	Zonder	547596	DSM-12-270-FW-A-B
		Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden	547571	DSM-12-270-P-FW-A-B
16	246 graden	Elastische dempingselementen, aan beide zijden, instelbaar	566206	DSM-16-270-P1-FW-A-B
		Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	547577	DSM-16-270-CC-FW-A-B
	270 graden	Zonder	547597	DSM-16-270-FW-A-B
		Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden	547575	DSM-16-270-P-FW-A-B
25	246 graden	Elastische dempingselementen, aan beide zijden, instelbaar	566208	DSM-25-270-P1-FW-A-B
		Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	547581	DSM-25-270-CC-FW-A-B
	270 graden	Zonder	547598	DSM-25-270-FW-A-B
		Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden	547579	DSM-25-270-P-FW-A-B
32	246 graden	Elastische dempingselementen, aan beide zijden, instelbaar	566210	DSM-32-270-P1-FW-A-B
		Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	547585	DSM-32-270-CC-FW-A-B
	270 graden	Zonder	547599	DSM-32-270-FW-A-B
		Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden	547583	DSM-32-270-P-FW-A-B

Bestelgegevens

DSM-12 ... 63 met flensas				
Bouwgrootte	Nominale zwenkhoek [°]	Demping	Artikelnr.	Type
40	240 graden	Elastische dempingselementen, aan beide zijden, instelbaar	566212	DSM-40-270-P1-FW-A-B
		Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	547589	DSM-40-270-CC-FW-A-B
	270 graden	Zonder	547600	DSM-40-270-FW-A-B
		Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden	547587	DSM-40-270-P-FW-A-B
63	240 graden	Elastische dempingselementen, aan beide zijden, instelbaar	566214	DSM-63-270-P1-FW-A-B
		Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	552082	DSM-63-270-CC-FW-A-B
	270 graden	Zonder	552084	DSM-63-270-FW-A-B
		Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden	552080	DSM-63-270-P-FW-A-B

DSM-12... 63 met flensas en tandemvleugel				
Bouwgrootte	Nominale zwenkhoek [°]	Demping	Artikelnr.	Type
12	246 graden	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	1145089	DSM-T-12-270-CC-FW-A-B
	270 graden	Zonder	1145128	DSM-T-12-270-FW-A-B
		Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden	1145087	DSM-T-12-270-P-FW-A-B
16	246 graden	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	1145095	DSM-T-16-270-CC-FW-A-B
	270 graden	Zonder	1145129	DSM-T-16-270-FW-A-B
		Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden	1145093	DSM-T-16-270-P-FW-A-B
25	246 graden	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	1145101	DSM-T-25-270-CC-FW-A-B
	270 graden	Zonder	1145130	DSM-T-25-270-FW-A-B
		Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden	1145099	DSM-T-25-270-P-FW-A-B
32	246 graden	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	1145107	DSM-T-32-270-CC-FW-A-B
	270 graden	Zonder	1145131	DSM-T-32-270-FW-A-B
		Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden	1145105	DSM-T-32-270-P-FW-A-B
40	240 graden	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	1145113	DSM-T-40-270-CC-FW-A-B
	270 graden	Zonder	1145132	DSM-T-40-270-FW-A-B
		Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden	1145111	DSM-T-40-270-P-FW-A-B
63	240 graden	Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	1145119	DSM-T-63-270-CC-FW-A-B
	270 graden	Zonder	1145133	DSM-T-63-270-FW-A-B
		Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden	1145117	DSM-T-63-270-P-FW-A-B

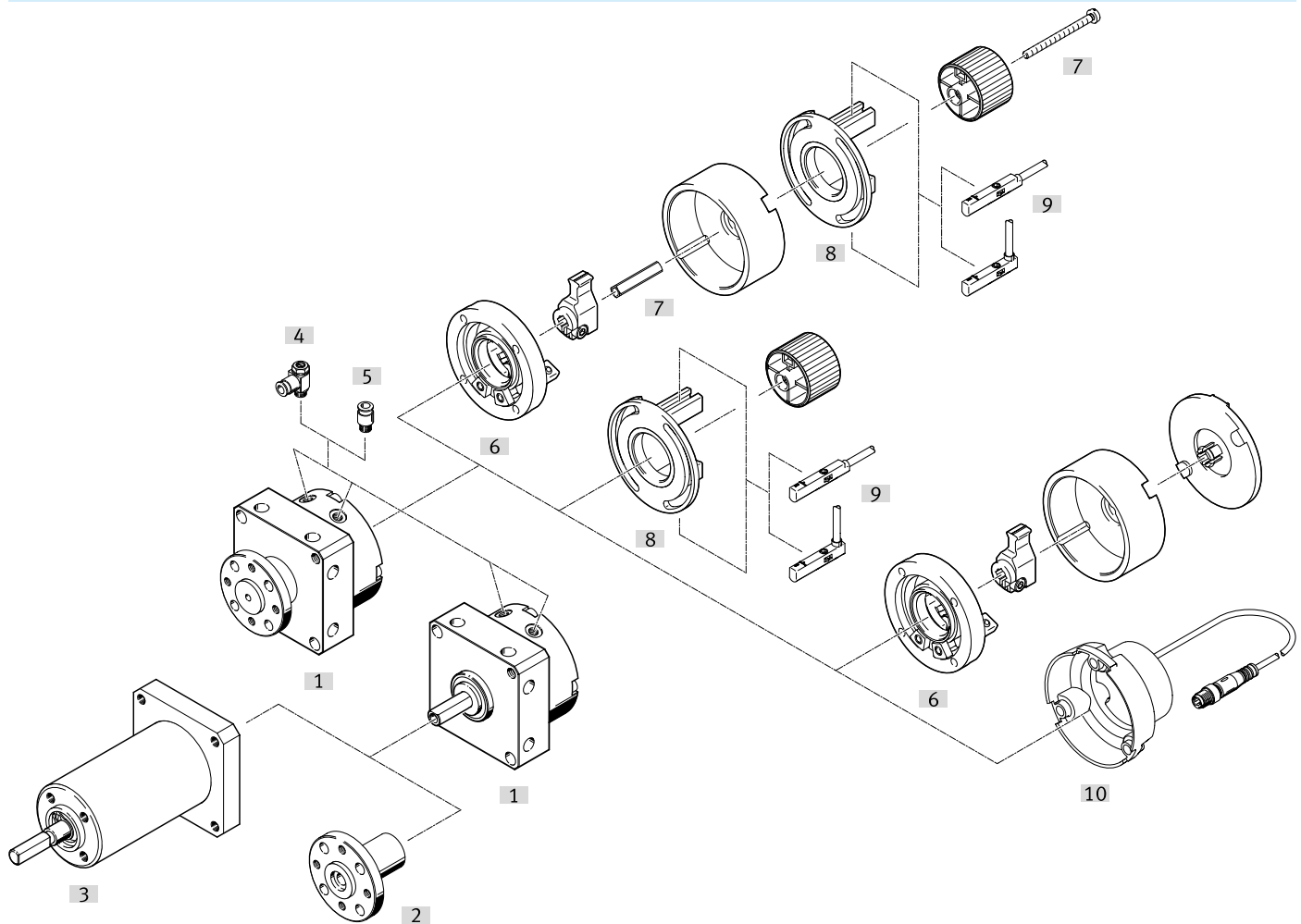
DSM-12 ... 63 voor hoge belastingsmomenten				
Bouwgrootte	Nominale zwenkhoek [°]	Demping	Artikelnr.	Type
12	246 graden	Elastische dempingselementen, aan beide zijden, instelbaar	1369116	DSM-12-270-P1-HD-A-B
		Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	1369122	DSM-12-270-CC-HD-A-B
	270 graden	Zonder	1369110	DSM-12-270-HD-A-B
16	246 graden	Elastische dempingselementen, aan beide zijden, instelbaar	1369117	DSM-16-270-P1-HD-A-B
		Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	1369123	DSM-16-270-CC-HD-A-B
	270 graden	Zonder	1369111	DSM-16-270-HD-A-B

Bestelgegevens

DSM-12 ... 63 voor hoge belastingsmomenten				
Bouwgrootte	Nominale zwenkhoek [°]	Demping	Artikelnr.	Type
25	246 graden	Elastische dempingselementen, aan beide zijden, instelbaar	1369118	DSM-25-270-P1-HD-A-B
		Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	1369124	DSM-25-270-CC-HD-A-B
	270 graden	Zonder	1369112	DSM-25-270-HD-A-B
32	246 graden	Elastische dempingselementen, aan beide zijden, instelbaar	1369119	DSM-32-270-P1-HD-A-B
		Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	1369125	DSM-32-270-CC-HD-A-B
	270 graden	Zonder	1369113	DSM-32-270-HD-A-B
40	240 graden	Elastische dempingselementen, aan beide zijden, instelbaar	1369120	DSM-40-270-P1-HD-A-B
		Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	1369126	DSM-40-270-CC-HD-A-B
	270 graden	Zonder	1369114	DSM-40-270-HD-A-B
63	240 graden	Elastische dempingselementen, aan beide zijden, instelbaar	1369121	DSM-63-270-P1-HD-A-B
		Schokdempers aan beide zijden, zelfinstellend	1369127	DSM-63-270-CC-HD-A-B
	270 graden	Zonder	1369115	DSM-63-270-HD-A-B

Overzicht van randapparatuur

Overzicht van randapparatuur voor DSM-6 ... 10



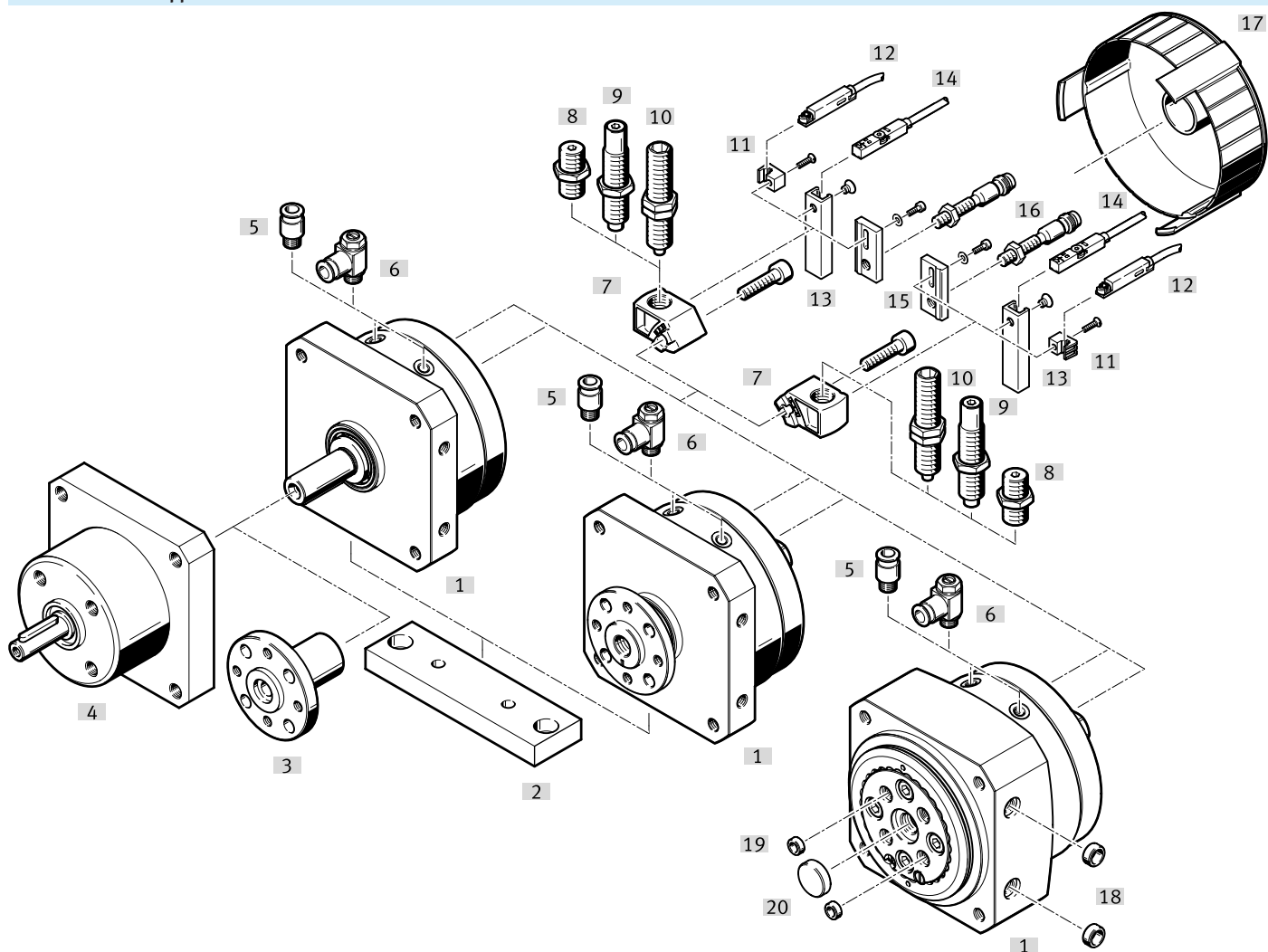
Toebehoren		→ Pagina/internet
Type/bestelcode	Beschrijving	
[1] Zwenkaandrijving DSM	Pneumatische zwenkaandrijving	dsm
[2] Opsteekflens FWSR	Voor montage achteraf voor DSM-zwenkaandrijving met spie-as	64
[3] Vrijloop FLSM	- Voor gesynchroniseerde draaibeweging in één richting - Alleen in combinatie met DSM-zwenkaandrijving met spie-as	64
[4] Smoorventiel met terugslagklep GRLA	Voor snelheidsregulering	grla
[5] Steekschroefkoppeling QS	Voor de aansluiting van extern getolereerde persluchtlangen	qs
[6] Aanslagkit KSM	- De zwenkhoek instellen - Kan achteraf worden gemonteerd voor zwenkaandrijving DSM-...-P(-A)/DSM-...-P(-A)-FW - Voor DSM-T-... moet de aanslagkit apart worden besteld als toebehoren. - Kan worden gecombineerd met WSM-bevestigingskit - In combinatie met de WSM-bevestigingskit moet ook de adapterkit DADP-AK worden besteld	66
[7] Adapterkit DADP-AK	Voor de bevestiging van de bevestigingskit WSM aan de aanslagkit KSM	66
[8] Bevestigingskit WSM-...SME-10	- Voor de detectie van de zwenkhoek - Voor het bevestigen van de SME-/SMT-10 naderingssensoren; - Kan achteraf worden gemonteerd voor zwenkaandrijving DSM-...-P(-FF)/DSM-...-P(-FF)-FW - Bij DSM-T-... moet de bevestigingskit als toebehoren worden meebesteld - Kan worden gecombineerd met KSM-aanslagkit - In combinatie met de KSM-aanslagkit moet de adapterkit DADP-AK extra worden besteld	66
[9] Naderingssensor SME-10/SMT-10	Naderingssensor om de eindpositie te detecteren	68
[10] Positiesensor SRBS	- Voor de detectie van de zwenkhoek - Naderingssensoren hoeven niet te worden afgesteld - De eindposities van de zwenkhoek worden geregistreerd door het teachen per knopdruk - Kan alleen direct, zonder verdere toebehoren op de zwenkaandrijving worden gemonteerd - Moet afzonderlijk als toebehoren worden besteld	67

Overzicht van randapparatuur

Toebehoren		→ Pagina/internet
Type/bestelcode	Beschrijving	
[11] Afstandssensor SOIA	Voor het bewaken van de toestand van de dempingselementen	66

Overzicht van randapparatuur

Overzicht van randapparatuur voor DSM-12 ... 63



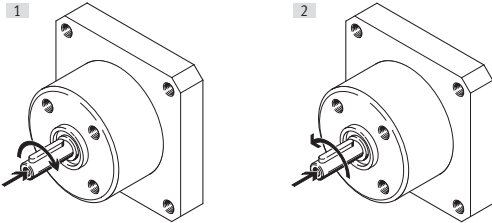
Toebehoren		→ Pagina/internet
Type/bestelcode	Beschrijving	
[1] Zwenkaandrijving DSM	Pneumatische zwenkaandrijving	dsm
[2] Montageplaat HSM	Voor voet- of flensbevestiging	65
[3] Opsteekflens FWSR	Voor montage achteraf voor DSM-zwenkaandrijving met spie-as	64
[4] Vrijloop FLSM	- Voor gesynchroniseerde draaibeweging in één richting - Alleen in combinatie met DSM-zwenkaandrijving met spie-as	64
[5] Steekschroefkoppeling QS	Voor de aansluiting van extern getolereerde persluchtlangen	qs
[6] Smoorventiel met terugslagklep GRLA	Voor snelheidsregulering	grla
[7] Demperhouder DSM-....-B	- Voor het bevestigen van elastische dempingselementen of schokdempers - Bij de zwenkaandrijving DSM-....-P/P1/CC inbegrepen bij de levering	65
[8] Dampingkit DSM-....-P	- Elastische dempingsdelen met vaste aanslag - Bij de zwenkaandrijving DSM-....-P inbegrepen in de levering	65
[9] Schokdempers DYE	- Verstelbare, elastische dempingsdelen met vaste aanslag - Bij de zwenkaandrijving DSM-....-P1 inbegrepen in de levering	65
[10] Schokdemper DYSC	- Zelfinstellende schokdempers met vaste aanslag - Bij de zwenkaandrijving DSM-....-CC inbegrepen in de levering	65
[11] Sensorhouder SL-DSM-B	Voor de bevestiging van de naderingssensor SME/SMT-10	67
[12] Naderingssensor SME-/SMT-10	De eindposities detecteren	68
[13] Sensorhouder SL-DSM-63-B	Voor de bevestiging van de naderingssensor SME/SMT-8	67
[14] Naderingssensor SME-/SMT-8	De eindposities detecteren	68
[15] Sensorhouder SL-DSM-S	Voor montage van de inductieve naderingssensoren SIEN	67
[16] Naderingssensor SIEN	Inductieve naderingssensor voor de detectie van de eindposities	68
[17] Afdekkap AKM	- Vermindert het risico op letsel in het zwenkbereik van de stophendel - Kan niet worden gebruikt in combinatie met inductieve naderingssensor SIEN	65

Overzicht van randapparatuur

Toebehoren		→ Pagina/internet
Type/bestelcode	Beschrijving	
[18] Centreerhuls ZBH	Voor het centreren van de aandrijving	69
[19] Centreerhuls ZBH	Voor het centreren van opbouwelementen aan de draaiplaat	70
[20] Centreerhuls ZBH	Voor het in het midden centreren van opbouwelementen aan de draaiplaat	70
[21] Afstandssensor SOIA	Voor het bewaken van de toestand van de dempingselementen	66

Toebehoren

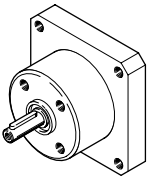
Vrijloop FLSM



De beweging van de DSM-zwenkaandrijving, die in twee mogelijke zwenkrichtingen werkt, wordt slechts in één richting uitgevoerd door de vrijloop. De tegenovergestelde richting is altijd geblokkeerd.

De minimaal schakelbare draaihoek is in alle gevallen 3°. De schakelnauwkeurigheid hangt echter af van de snelheid en de belasting.

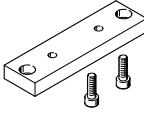
Vrijloop FLSM

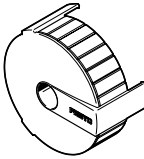
	Bouwgrootte	Draairichting	Theoretisch draaimoment bij 6 bar	Materiaal behuizing	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	6	Rechtsdraaiend	0,15 Nm	Aluminium kneedlegring	100 g	188522	FLSM-6-R
		Linksdraaiend				188523	FLSM-6-L
	8	Rechtsdraaiend	0,35 Nm		125 g	188524	FLSM-8-R
		Linksdraaiend				188525	FLSM-8-L
	10	Rechtsdraaiend	0,85 Nm		160 g	188526	FLSM-10-R
		Linksdraaiend				188527	FLSM-10-L
	12	Rechtsdraaiend	1,2 Nm		300 g	164234	FLSM-12-R
		Linksdraaiend				164229	FLSM-12-L
	16	Rechtsdraaiend	2,52 Nm		450 g	164235	FLSM-16-R
		Linksdraaiend				164230	FLSM-16-L
	25	Rechtsdraaiend	4,98 Nm		650 g	164236	FLSM-25-R
		Linksdraaiend				164231	FLSM-25-L
	32	Rechtsdraaiend	9,96 Nm		1.500 g	164237	FLSM-32-R
		Linksdraaiend				164232	FLSM-32-L
	40	Rechtsdraaiend	19,98 Nm		2.350 g	164238	FLSM-40-R
		Linksdraaiend				164233	FLSM-40-L

Opsteekflens FWSR

	Bouwgrootte	Productgewicht	Materiaal behuizing	Artikelnr.	Type
	6	5 g	Aluminium kneedlegring	185948	FWSR-6
	8	7 g		185949	FWSR-8
	10	10 g		32798	FWSR-10
	12	19 g		14659	FWSR-12
	16	30 g		13239	FWSR-16
	25	70 g		13240	FWSR-25
	32	120 g		13241	FWSR-32
	40	240 g		14656	FWSR-40

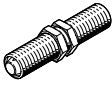
Toebehoren

Montageplaat HSM				
	Bouwgrootte	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	12	48 g	165571	HSM-12
	16	80 g	165572	HSM-16
	25	94 g	165573	HSM-25
	32	246 g	165574	HSM-32
	40	459 g	165575	HSM-40

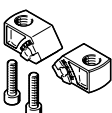
Afdekkap AKM					
	Beschrijving ¹⁾	Materiaal afdekkap	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	voor bouwgrootte 12	PA-versterkt	12 g	549194	AKM-12
	Voor bouwgrootte 16		16 g	549195	AKM-16
	Voor bouwgrootte 25		22 g	549196	AKM-25
	Voor bouwgrootte 32		36 g	549197	AKM-32
	voor bouwgrootte 40		62 g	549198	AKM-40

1) Kan niet worden gebruikt in verbinding met inductieve naderingssensor SIEN.

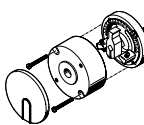
Dempingkit DSM-...-P					
	Beschrijving	Productgewicht	Artikelnr.	Type	
	voor bouwgrootte 12	10 g	550657	DSM-12-P-B	
	voor bouwgrootte 16, 25	25 g	550658	DSM-16/25-P-B	
	Voor bouwgrootte 32	50 g	550659	DSM-32-P-B	
	voor bouwgrootte 40	115 g	550660	DSM-40-P-B	
	Voor bouwgrootte 63	180 g	552086	DSM-63-P-B	

Schokdemper DYEF					Link  dyef
	Beschrijving	Productgewicht	Artikelnr.	Type	
	voor bouwgrootte 12	11,9 g	548373	DYEF-M8-Y1F	
	voor bouwgrootte 16, 25	19,7 g	548374	DYEF-M10-Y1F	
	Voor bouwgrootte 32	39,6 g	548375	DYEF-M12-Y1F	
	voor bouwgrootte 40	104 g	548377	DYEF-M16-Y1F	
	Voor bouwgrootte 63	200 g	1113706	DYEF-M22-Y1F	

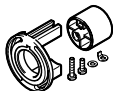
Schokdemper DYSC					Link  dyesc
	Beschrijving	Productgewicht	Artikelnr.	Type	
	voor bouwgrootte 12	9 g	548011	DYSC-5-5-Y1F	
	voor bouwgrootte 16, 25	17 g	548012	DYSC-7-5-Y1F	
	voor bouwgrootte 32	36 g	548013	DYSC-8-8-Y1F	
	voor bouwgrootte 40	81 g	548014	DYSC-12-12-Y1F	
	voor bouwgrootte 63	210 g	553593	DYSC-16-18-Y1F	

Demperhouder DSM-...-B					
	Beschrijving	Materiaal aanslagen	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	voor bouwgrootte 12	hooggelegeerd roest- vast staal	25 g	547900	DSM-12-B
	voor bouwgrootte 16		35 g	547901	DSM-16-B
	voor bouwgrootte 25		57 g	547902	DSM-25-B
	Voor bouwgrootte 32		125 g	547903	DSM-32-B
	voor bouwgrootte 40		185 g	547904	DSM-40-B
	Voor bouwgrootte 63		680 g	552085	DSM-63-B

Toebehoren

Aanslagkit KSM					
	Bouwgrootte	Zwenkhoek	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	6	180 graden	30 g	175833	KSM-6
	8		70 g	175834	KSM-8
	10	200 graden	100 g	175835	KSM-10

Adapterkit DADP				
	Bouwgrootte	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	6	2 g	3617044	DADP-AK-Q1-6
	8	3 g	3617045	DADP-AK-Q1-8
	10	4 g	3617046	DADP-AK-Q1-10

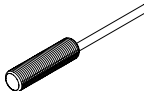
Bevestigingskit WSM				
	Bouwgrootte	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	6	12 g	173205	WSM-6-SME-10
	8	13 g	173206	WSM-8-SME-10
	10	16 g	173207	WSM-10-SME-10

Bewaking met afstandssensor SOIA

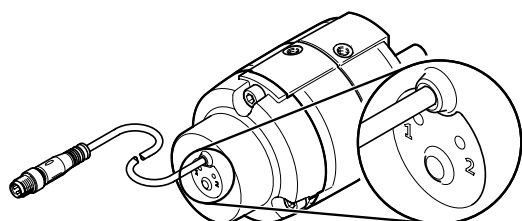
Voor het bewaken van het gebruik en de toestand van de dempingselementen. Maakt voorspellend onderhoud mogelijk en verhoogt de betrouwbaarheid en nauwkeurigheid.

De volgende parameters kunnen worden bewaakt:

- Botssnelheid
- Eindpositie
- Energieopname
- Restenergie
- Dempingsreserve

Afstandssensor SOIA, inductief						Link soia
	Inbouwtype	Trajectmeetbereik	Schakeluitgang	Elektrische aansluiting	Artikelnr.	Type
	verzonken	0 ... 2 mm	PNP/NPN om-schakelbaar, Push-pull	Open einde	8161194	SOIA-M8PB-PNLK-LE
	niet verzonken	0 ... 4 mm			8161196	SOIA-M8PNB-PNLK-LE

Positiesensor SRBS



De positiesensor wordt gebruikt om de eindposities van DSM-zwenkaandrijvingen te detecteren.

De detectie is magnetisch en contactloos. Er worden 2 schakelpunten gegeven.

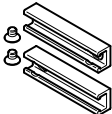
- Snelle installatie zonder handmatig schakelpunt zoeken
- Eenvoudige en veilige bediening met één toets
- Slechts één aansluitkabel nodig
- Lange levensduur dankzij robuuste en contactloze positiedetectie

Toebehoren

Positiesensor SRBS								Link srbs
	Beschrijving	Registratiebereik	Herhaalbaarheid schakelpunt	Schakeluitgang	Functie schakelement	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	Voor bouw-grootte 6	270 gra-den	<= 1 °	2 x PNP of 2 x NPN omscha-kelbaar	Verbreek-contact/ maakcon-tact om-schakel-baar	25 g	2619969	SRBS-Q12-6-E270-EP-1-S-M8
	Voor bouw-grootte 8					30 g	2619972	SRBS-Q12-8-E270-EP-1-S-M8
	voor bouw-grootte 10					35 g	2412001	SRBS-Q1-10-E270-EP-1-S-M8

Sensorhouder SL-DSM voor naderingssensor SME-/SMT-10				
	Beschrijving ¹⁾	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	voor bouw-grootte 12 ... 40	2 g	550661	SL-DSM-B

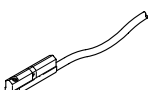
1) Verpakkingseenheid: 2 stuks

Sensorhouder SL-DSM voor naderingssensor SME-/SMT-8				
	Beschrijving ¹⁾	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	Voor bouw-grootte 63	10 g	552088	SL-DSM-63-B

1) Verpakkingseenheid: 2 stuks

Sensorhouder SL-DSM voor inductieve naderingssensoren SIEN				
	Beschrijving ¹⁾	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	voor bouw-grootte 12 ... 40	4 g	1130882	SL-DSM-S-M5-B
			1132360	SL-DSM-S-M8-B

1) Verpakkingseenheid: 2 stuks

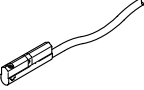
Naderingssensor SME voor ronde groef, magnetoresistief – voor alle bouwgroottes behalve DSM-16							Link  sme
	Bevestigingstype 1)	Functie schakele- ment	Elektrische aan- sluiting	Kabellengte	Artikelnr.	Type	
	vastgeschroefd, Van bovenaf in groef plaatsbaar	Maakcontact	Open einde	2,5 m	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE	
			Stekker M8, A-gecodeerd	0,3 m	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D	

1) Voor DRVS-6 ... 8: Met bevestigingskit WSM-...-SME-10
 Voor DRVS-12 ... 40: Met sensorhouder SL-DSM-B

Toebehoren

Naderingssensor SME voor T-gleuf, magnetische reed voor DSM-6 ... 40

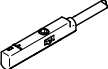
Link [sme](#)

	Bevestigingstype 1)	Functie schakel- lement	Elektrische aan- sluiting	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	geklemd in ronde groef, in de leng- te in groef in- schuifbaar	Maakcontact	Open einde	0,3 m	173212	SME-10-SL-LED-24
				2,5 m	173210	SME-10-KL-LED-24

1) Voor DRVS-6 ... 8: Met montagekit WSM-...SME-10
 Voor DRVS-12 ... 40: Met sensorhouder SL-DSM-B

Naderingssensor SME voor T-gleuf, magnetische reed voor DSM-12 ... 40

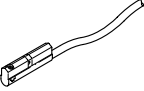
Link [sme](#)

	Bevestigingstype 1)	Schakeluitgang	Elektrische aan- sluiting	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	vastgeschroefd, Van bovenaf in groef plaatsbaar	3-draads maak- contact	Open einde	2,5 m	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE
			Stekker M8, A-gecodeerd	0,3 m	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D

1) Met sensorhouder SL-DSM-B

Naderingssensor SMT voor T-gleuf, magnetoresistief - voor DSM-63

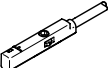
Link [smt](#)

	Bevestigingstype 1)	Functie schakel- lement	Elektrische aan- sluiting	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	vastgeschroefd, Van bovenaf in groef plaatsbaar	Maakcontact	Open einde	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
					574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Stekker M8, A-gecodeerd	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
					574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D

1) Voor DRVS-6 ... 8: Met montagekit WSM-...SME-10
 Voor DRVS-12 ... 40: Met sensorhouder SL-DSM-B

Naderingssensor SME voor ronde gleuf, magnetisch reed - voor DSM-63

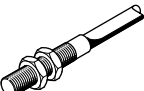
Link [sme](#)

	Bevestigingstype 1)	Schakeluitgang	Elektrische aan- sluiting	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	vastgeschroefd, Van bovenaf in groef plaatsbaar	3-draads maak- contact	Open einde	2,5 m	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5 m	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Stekker M8, A-gecodeerd	0,3 m	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
		2-draads maak- contact	Open einde	2,5 m	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE

1) Met sensorhouder SL-DSM-B

Naderingssensor SIEN, inductief, met kabel - voor DSM-12 ... 40

Link [sien](#)

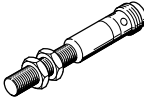
	Bevestigingstype 1)	Schakeluitgang	Elektrische aan- sluiting	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	Met contraoer	PNP	Open einde	2,5 m	150386	SIEN-M8B-PS-K-L
					150370	SIEN-M5B-PS-K-L

1) Met sensorhouder SL-DSM-S

Toebehoren

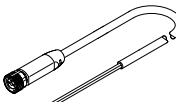
Naderingssensor SIEN, inductief, met stekker - voor DSM-12 ... 40

[Link](#) [sien](#)

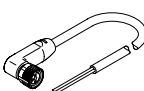
	Bevestigingstype ¹⁾	Schakeluitgang	Elektrische aansluiting	Artikelnr.	Type
	Met contraoer	PNP	Stekker M8, A-gecodeerd	150387	SIEN-M8B-PS-S-L
				150371	SIEN-M5B-PS-S-L

1) Met sensorhouder SL-DSM-S

Verbindingskabels NEBA, recht

	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aantal polen/adere	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	open einde	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Verbindingskabels NEBA, haaks

	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aantal polen/adere	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	open einde	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Centreerhuls ZBH-5

	Beschrijving	Materiaal huls	Verpakkingsgrootte	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	voor bouwmaat 12	Staal	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

Centreerhuls ZBH-7

	Beschrijving	Materiaal huls	Verpakkingsgrootte	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	voor bouwmaat 12 ... 32	Staal	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

Centreerhuls ZBH-9

	Beschrijving	Materiaal huls	Verpakkingsgrootte	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	voor bouwmaat 25	Staal	10	2 g	8137184	ZBH-9-B

Toebehoren

Centreerhuls ZBH-12						
	Beschrijving	Materiaal huls	Verpakkings- grootte	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	voor bouwmaat 12, 16, 32, 40, 63	Staal	10	1 g	8137185	ZBH-12-B

Centreerhuls ZBH-15						
	Beschrijving	Materiaal huls	Verpakkings- grootte	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	voor bouwmaat 25	hooggelegeerd roestvast staal	10	3 g	191409	ZBH-15

Centreerhuls ZBH-25					
	Beschrijving	Materiaal huls	Verpakkingsgrootte	Artikelnr.	Type
	voor bouwmaat 40, 63	hooggelegeerd roest- vast staal	10	8023856	ZBH-25