

Stellachsen DMES

FESTO



Stellachsen DMES

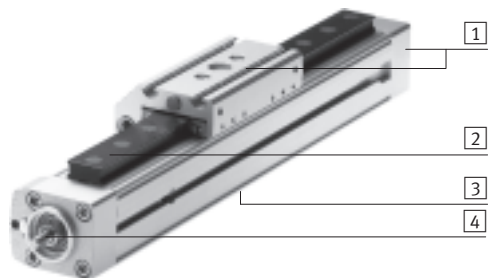
Merkmale

FESTO

Auf einen Blick		
Allgemeines	Eigenschaften	Einsatzbereiche
Stellachsen DMES sind mechanische Linearantriebe, speziell für Bewegungen mit hohen Kräften ausgelegt. Die mechanischen Schnittstellen sind kompatibel zu der Spindelachse DGE-SP.	• Hohe mechanische Momente • Hohe Vorschubkräfte bis 3 000 N • Selbstbremsende Gleitspindel • Kompakte Abmessungen • Kostenoptimiert	• Wahlweise: – ohne Führung – mit Gleitführung GF – mit Kugelumlauführung KF • Für Formatverstellungen: – in Druck-, Papier- und Folienmaschinen – in Verpackungsmaschinen – in der Zuführtechnik

Anwendungsbeispiele	
Verstellen von Sortierbändern	Einstellen von Formaten für Papier- bzw. Folienschneidmaschinen

Technik im Detail		
Stellachse	➔ 4	Motor ➔ 42



- 1 Mechanische Schnittstellen sind identisch mit den Spindelachsen DGE-...-SP
- 2 Wahlweise zwei Führungsverfahren:
– GF: Gleitführung
– KF: Kugelumlauführung
- 3 Nut für Näherungsschalter
- 4 Gleitspindel, für den Einsatz in Verbindung mit hohen Kräften.

Die Gleitspindel ist selbstbremsend, das heißt bei Vibrationen sind langsame Bewegungen nicht auszuschließen.

Das Gesamtsystem mit der Motoreinheit MTR-DCI ist selbsthemmend.

- | | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Motoreinheit
MTR-DCI | Schrittmotor
EMMS-ST, MTR-ST | Servomotor
EMMS-AS, MTR-AC |

Für die Stellachsen DMES und die Motoren gibt es speziell aufeinander abgestimmte Komplettlösungen.

Zur Auswahl stehen zwei Motoranbindungen:

- Axiale Motoranbindung
- Parallele Motoranbindung

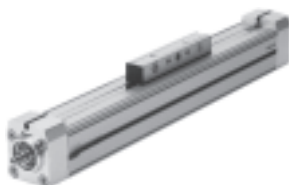
Stellachsen DMES

Merkmale

FESTO

Variantenvielfalt

Grundauführung DMES, ohne Führung



- Bei Ankopplung an kunden-seitig vorhandene Führung
- Für geringe Belastungen

Gleitführung DMES-GF



- Mit Standardschlitten (GK) oder verlängertem Schlitten (GV)
- Für mittlere Belastungen
- Für mittlere Führungspräzision

Kugelumlaufführung DMES-KF



- Mit Standardschlitten (GK) oder verlängertem Schlitten (GV)
- Für größere Belastungen
- Für hohe Führungspräzision

Geschützte Ausführung DMES-GA

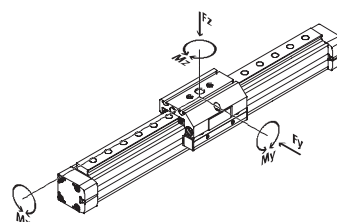
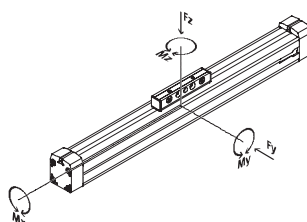


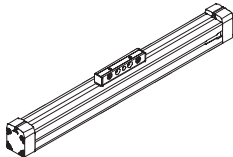
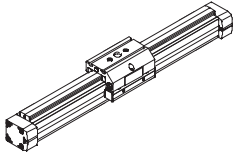
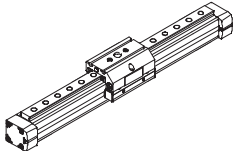
- Mit Standardschlitten (GK)
- Wahlweise mit Gleit- oder Kugelumlaufführung
- Führung und Schlitten sind durch Abdeckung vor Partikel von oben und der Seite geschützt

Führungseigenschaften

Die Angaben in der Tabelle sind Maximalwerte.

Die genauen Werte für die einzelnen Varianten sind dem entsprechenden Katalog-Datenblatt zu entnehmen.

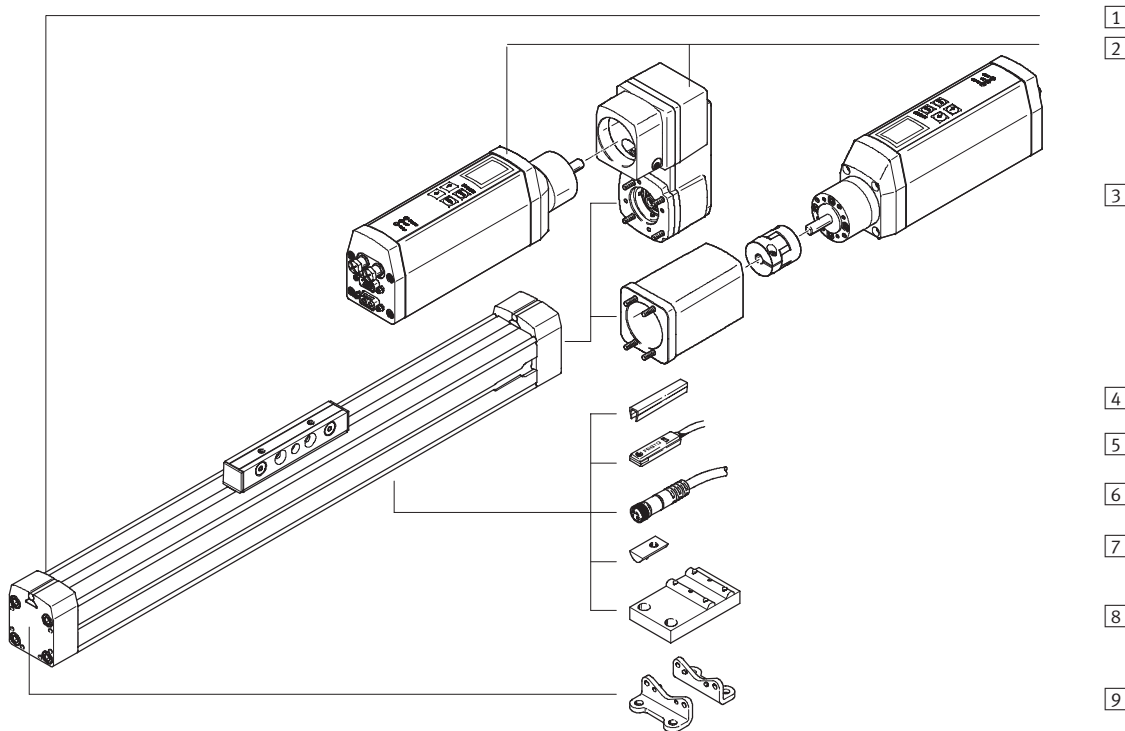


	Baugröße	Arbeitshub [mm]	Geschwindigkeit [m/s]	Wiederholgenauigkeit [mm]	Vorschubkraft [N]	Kräfte und Momente					→ Seite/ Internet
						Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	
Grundauführung DMES											
	18	50 ... 400	0,05	±0,05	240	36	80	0,4	2	0,7	6
	25	50 ... 700	0,05	±0,05	500	80	100	1,3	4	1,6	
	40	50 ... 1 200	0,05	±0,05	1 000	92	390	2,2	20	4,6	
	63	50 ... 1 800	0,05	±0,07	3 000	300	900	12	80	22	
Gleitführung DMES-GF											
	18	50 ... 400	0,05	±0,05	240	930	930	7	45	45	20
	25	50 ... 700	0,05	±0,05	500	1 650	1 650	23	95	95	
	40	50 ... 1 200	0,05	±0,05	1 000	3 990	3 990	89	360	360	
	63	50 ... 1 800	0,05	±0,07	3 000	7 250	7 250	290	980	980	
Kugelumlaufführung DMES-KF											
	18	50 ... 400	0,05	±0,05	240	930	930	7	45	45	20
	25	50 ... 700	0,05	±0,05	500	3 080	3 080	45	170	170	
	40	50 ... 1 200	0,05	±0,05	1 000	7 300	7 300	170	660	660	
	63	50 ... 1 800	0,05	±0,07	3 000	13 900	14 050	580	1 820	1 820	

Stellachsen DMES, ohne Führung

Peripherieübersicht

FESTO



Varianten und Zubehör		
Typ/Bestellcode	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1 Stellachse DMES	Elektromechanische Achse ohne Führung	6
2 Motoreinheit und Parallelbausatz U	Komplettpaket für parallelen Motoranbau, bestehend aus Parallelbausatz und Motoreinheit MTR-DCI	14
3 Motoreinheit und Axialbausatz AX	Komplettpaket für axialen Motoranbau, bestehend aus Axialbausatz und Motoreinheit MTR-DCI	14
4 Nutabdeckung B/S	zum Schutz vor Verschmutzung	52
5 Näherungsschalter SMT-8	zur Verwendung als Signal- oder Sicherheitsabfrage	51
6 Anschlusskabel KM8	für Näherungsschalter	51
7 Nutenstein für Befestigungsnut Y	zur Befestigung von Anbauteilen	52
8 Mittenstütze M	zur Befestigung der Achse	49
9 Fußbefestigung F	zur Befestigung der Achse (nur am Abschlussdeckel anbaubar, muss mit Mittenstütze kombiniert werden)	49

 Hinweis

Servo-, Schrittmotoren und die dazugehörigen Anbausätze müssen separat bestellt werden

→ 42

Stellachsen DMES, ohne Führung

Typenschlüssel

FESTO

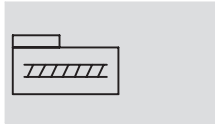
		DMES	-	25	-	500	-	AX	:	ZUB	-		2Y	2M	
Typ															
DMES	Stellachse														
Baugröße															
Hub [mm]															
Motoreinheit															
AX	Motoreinheit und Axialbausatz														
U	Motoreinheit und Parallelbausatz														
Zubehör															
ZUB	Zubehör lose beigelegt														
Nutabdeckung															
...S	Sensornut														
...B	Befestigungsnut														
Nutenstein															
...Y	für Befestigungsnut														
Mittenstütze															
...M	Mittenstütze														
Fußbefestigung															
...F	Fußbefestigung														

Stellachsen DMES, ohne Führung

Datenblatt

FESTO

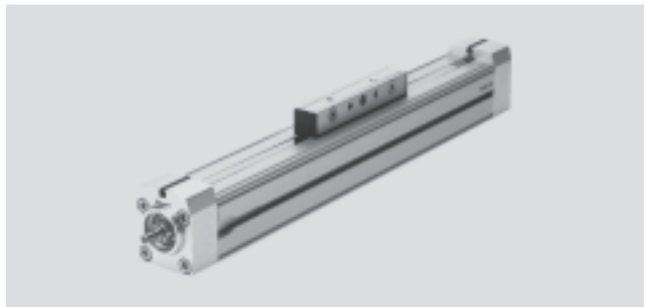
Funktion



www.festo.com



Reparaturservice



-  - Baugröße
18 ... 63
-  - Hublänge
50 ... 1 800 mm

Allgemeine Technische Daten					
Baugröße	18	25	40	63	
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Gleitgewindespindel				
Führung	keine				
Einbaulage	beliebig				
Arbeitshub [mm]	50 ... 400	50 ... 700	50 ... 1 200	50 ... 1 800	
Max. Vorschubkraft F_x [N]	240	500	1 000	3 000	
Max. Antriebsmoment [Nm]	0,3	0,9	3	14	
Max. Leerlaufantriebsmoment ¹⁾ [Nm]	0,07	0,2	0,45	1,1	
Max. Radialkraft ²⁾ [N]	40	75	250	800	
Max. Geschwindigkeit [m/s]	0,05				
Max. Beschleunigung [m/s ²]	2,5				
Wiederholgenauigkeit [mm]	±0,05			±0,07	
Positionssteifigkeit [N/mm]	1 700	2 300	4 200	5 600	
Einschaltdauer [%]	100				
Reversierspiel ³⁾ [mm]	< 0,1				

1) Gemessen bei einer Drehzahl von 200 1/min

2) Am Antriebsschaft

3) Im Neuzustand

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur ¹⁾ [°C]	0 ... +50
Schutzart	IP40

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

Gewichte [kg]					
Baugröße	18	25	40	63	
Grundgewicht bei 0 mm Hub ¹⁾	0,49	0,98	2,9	10,05	
Gewichtszuschlag pro 100 mm Hub	0,2	0,36	0,74	1,97	
Bewegte Masse	0,06	0,15	0,47	1,51	

1) Ohne Kupplungsgehäuse

Stellachsen DMES, ohne Führung

Datenblatt

FESTO

Massenträgheitsmomente					
Baugröße		18	25	40	63
J_0	[kg cm ²]	0,0028	0,0147	0,1824	1,7747
j_H pro Meter Hub	[kg cm ² /m]	0,0210	0,0980	0,8400	5,5600
j_L pro kg Nutzlast	[kg cm ² /Kg]	0,0006	0,0023	0,0041	0,0091

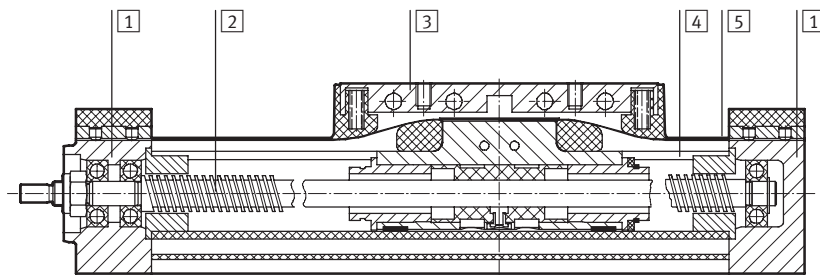
Das Massenträgheitsmoment J_A der gesamten Achse wird wie folgt berechnet:

$$J_A = J_0 + j_H \times \text{Arbeitshub [m]} + j_L \times m_{\text{Nutzlast [kg]}}$$

Spindel					
Baugröße		18	25	40	63
Durchmesser	[mm]	8	12	20	32
Steigung	[mm/U]	1,5	2,5	4	6

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Stellachse		
1	Deckel	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
2	Spindel	Stahl
3	Kolben, Mitnehmer	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
4	Profil	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
5	Abdeckband	hochlegierter Stahl, rostfrei

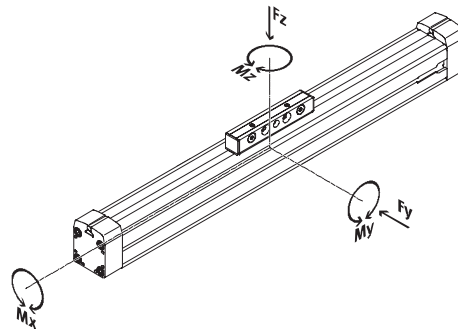
Stellachsen DMES, ohne Führung

Datenblatt

FESTO

Belastungskennwerte

Die angegebenen Kräfte beziehen sich auf das Zentrum des Profil-Innendurchmessers. Sie dürfen im dynamischen Betrieb nicht überschritten werden. Dabei muss besonders auf den Abbremsvorgang geachtet werden.



Wirken gleichzeitig mehrere der unten genannten Kräfte auf die Achse ein, müssen neben den aufgeführten Maximalbelastungen folgende Gleichung erfüllt werden:

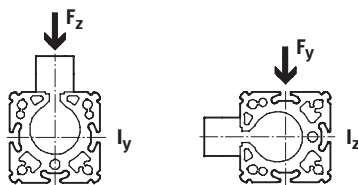
$$\frac{|F_y|}{F_{y_{\max}}} + \frac{|F_z|}{F_{z_{\max}}} + \frac{|M_x|}{M_{x_{\max}}} + \frac{|M_y|}{M_{y_{\max}}} + \frac{|M_z|}{M_{z_{\max}}} \leq 1$$

- Hinweis

Stellachsen DMES ohne Führung sind nicht zur Aufnahme von Querkraften oder Momenten auf den Läufer ausgelegt.

Zulässige Kräfte und Momente					
Baugröße		18	25	40	63
F _y _{max.}	[N]	36	80	92	300
F _z _{max.}	[N]	80	100	390	900
M _x _{max.}	[Nm]	0,4	1,3	2,2	12
M _y _{max.}	[Nm]	2	4	20	80
M _z _{max.}	[Nm]	0,7	1,6	4,6	22

Flächenmoment 2. Grades



Baugröße		18	25	40	63
I _y	[cm ⁴]	6,90	20,92	76,24	587,74
I _z	[cm ⁴]	6,83	21,20	71,01	464,30

- Hinweis

Auslegungssoftware
PositioningDrives
→ www.festo.com

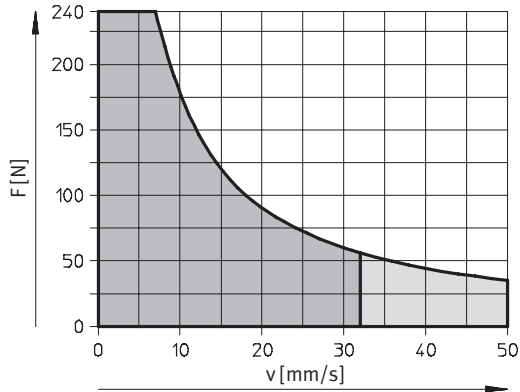
Stellachsen DMES, ohne Führung

Datenblatt

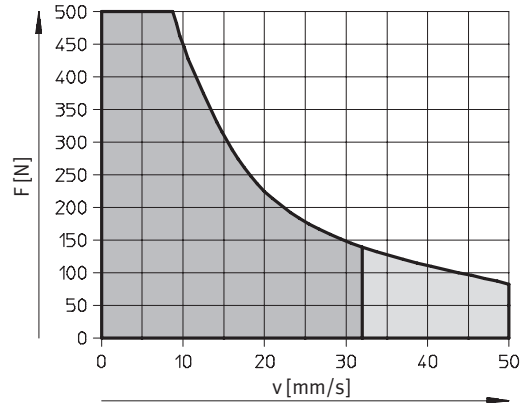
FESTO

Maximal zulässige Vorschubkraft F in Abhängigkeit von der Vorschubgeschwindigkeit v

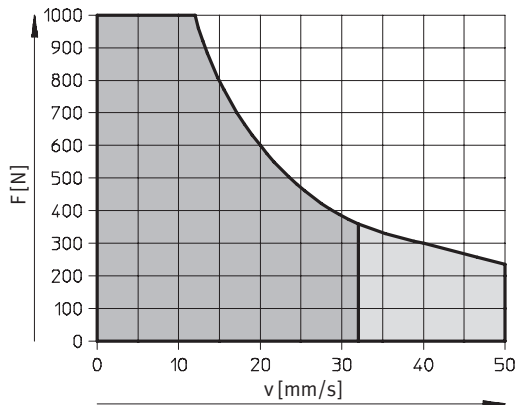
Baugröße 18



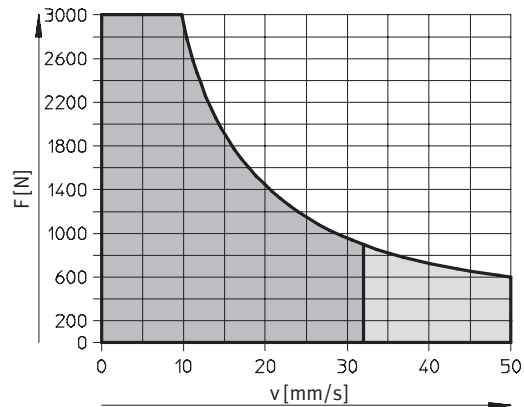
Baugröße 25



Baugröße 40



Baugröße 63



- empfohlener Betriebsbereich
- zulässiger Betriebsbereich (Einschaltdauer < 50% empfohlen)

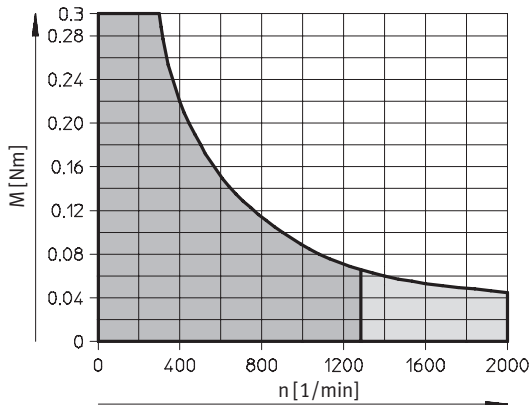
Stellachsen DMES, ohne Führung

Datenblatt

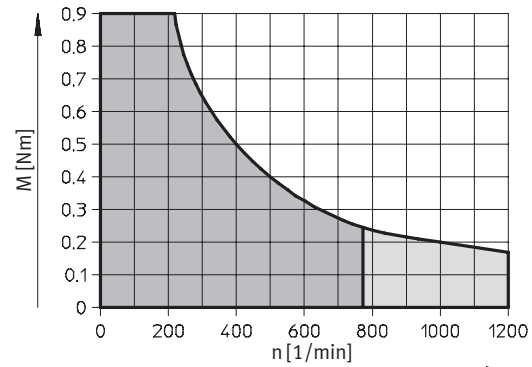
FESTO

Maximal zulässiges Antriebsmoment M in Abhängigkeit von der Drehzahl n

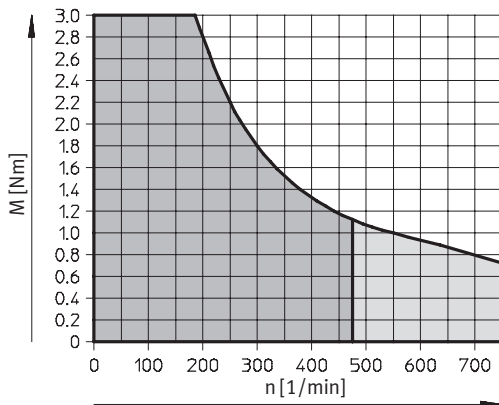
Baugröße 18



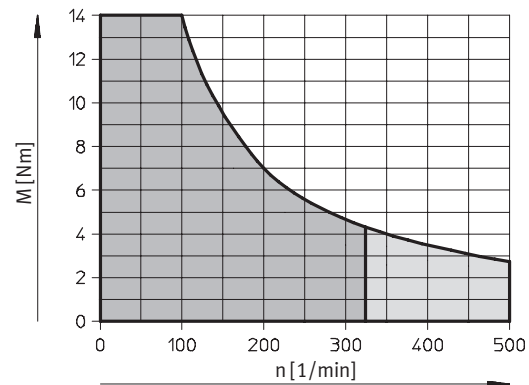
Baugröße 25



Baugröße 40

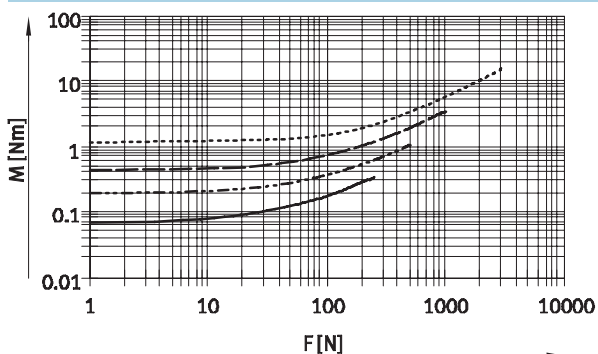


Baugröße 63

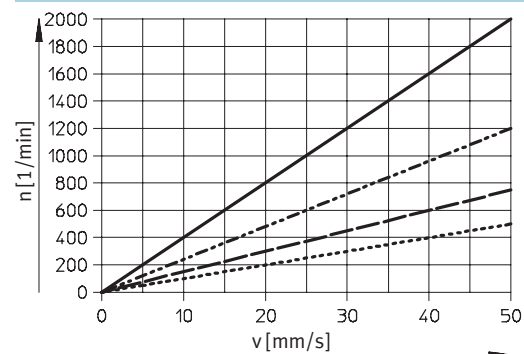


- empfohlener Betriebsbereich
- zulässiger Betriebsbereich (Einschaltdauer < 50% empfohlen)

Antriebsmoment M in Abhängigkeit von der Vorschubkraft F



Drehzahl n in Abhängigkeit von der Vorschubgeschwindigkeit v



- DMES-18
- DMES-25
- DMES-40
- DMES-63

Stellachsen DMES, ohne Führung

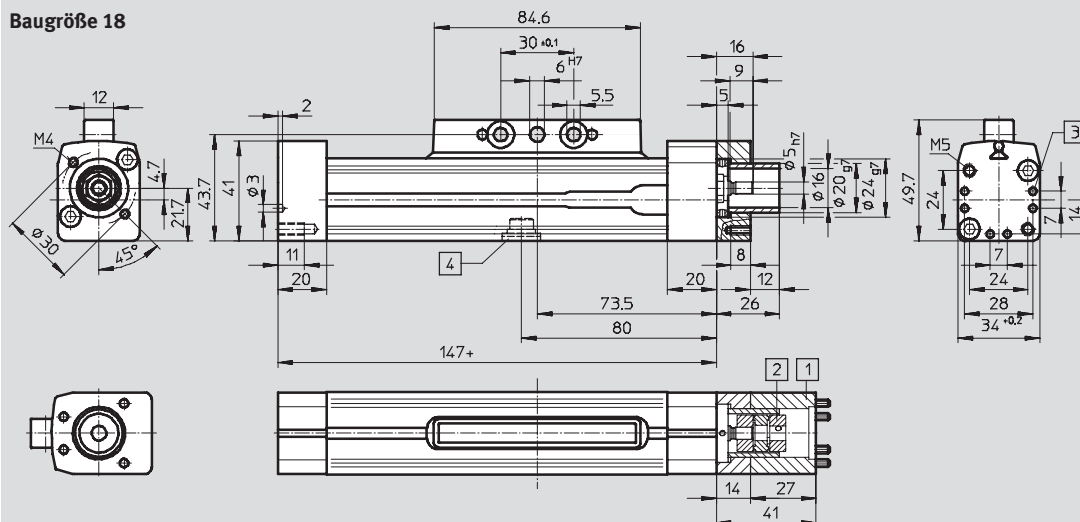
Datenblatt

FESTO

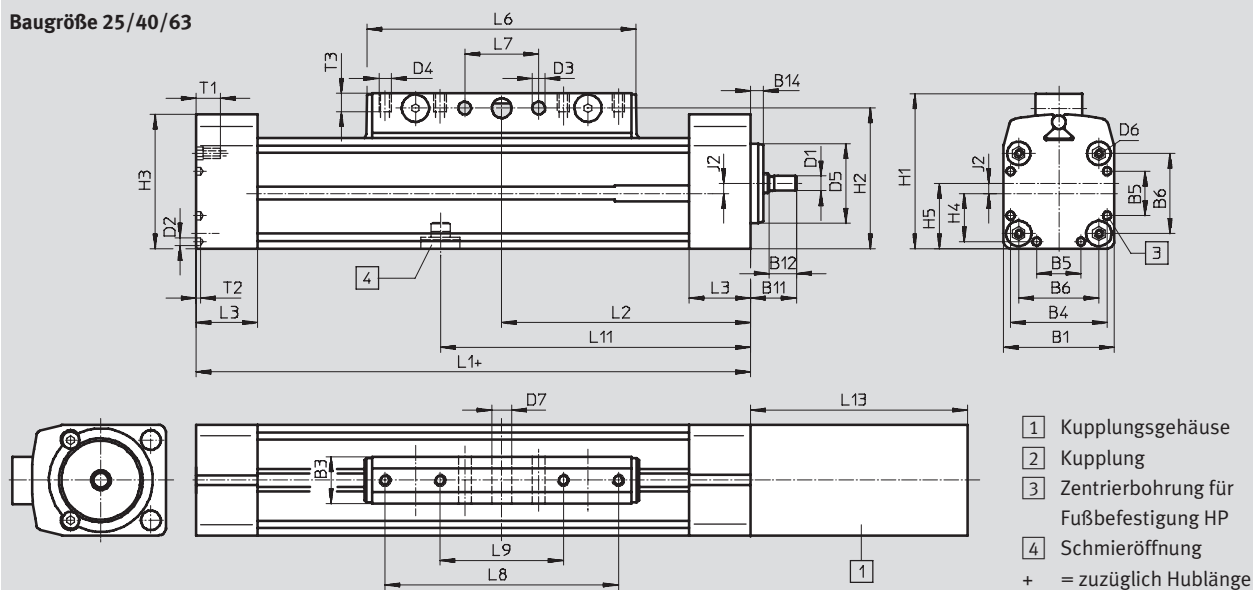
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Baugröße 18



Baugröße 25/40/63



- 1 Kupplungsgehäuse
- 2 Kupplung
- 3 Zentrierbohrung für Fußbefestigung HP
- 4 Schmieröffnung
- + = zuzüglich Hublänge

Baugröße	B1	B3	B4	B5	B6	B11	B12	B14	D1 Ø h7	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5 Ø g7	D6	D7 Ø H10	H1	H2	H3
25	45 +0,4	19	39,1	18	32,5	18,5	11	4	6	3,3	5,2	M5	32	M4	8	63	57	54,5
40	64	21	53	28	49	33,5	23	5	12	4,4	6,5	M6	48	M5	10	86	78	76,5
63	106	24	89	44	83	47,5	25	7	20	6,4	8,5	M8	72	M8	12	131	122	127,5

Baugröße	H4	H5	J2	L1	L2	L3	L6	L7	L8	L9	L11	L13			T1	T2	T3
								±0,1	±0,1	±0,1		1)	2)	3)			
25	19,6	26,5	4	175	87,5	25	108,8	30	–	50	105	88	101	–	13	2	7,5
40	26,5	37	5	250	126	31	170,8	70	130	40	151	121	135	–	13	6	10
63	44,5	61	8	328	164	36	233,8	110	190	70	196	150	150	150	21	6	12,5

- 1) Bei Kombination mit Motoreinheit MTR-DCI mit Getriebeübersetzung G7
- 2) Bei Kombination mit Motoreinheit MTR-DCI mit Getriebeübersetzung G14
- 3) Bei Kombination mit Motoreinheit MTR-DCI mit Getriebeübersetzung G22

Stellachsen DMES, ohne Führung

Datenblatt

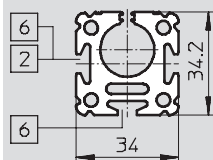
FESTO

Abmessungen

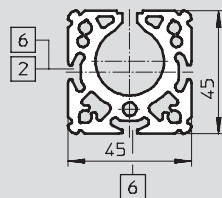
Download CAD-Daten → www.festo.com

Profil

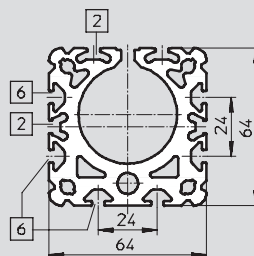
Baugröße 18



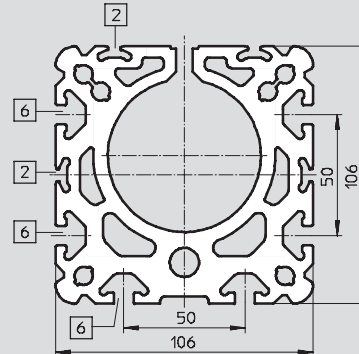
Baugröße 25



Baugröße 40



Baugröße 63



2 Sensornut für Näherungsschalter

6 Befestigungsnut für Nutenstein NST

Stellachsen DMES, ohne Führung

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

Bestellabwicklung von Stellachse DMES in Verbindung mit der Motoreinheit MTR-DCI

1 Stellachse DMES bestellen Bestelltabelle → 15

In der Bestelltabelle der Stellachse DMES wird der Antrieb und das dazugehörige Zubehör konfiguriert.

Mit dem Code "AX" oder "U" wird festgelegt, ob zur Stellachse eine Motoreinheit MTR-DCI und ein Axialbausatz bzw. Parallelbausatz benötigt wird.

Die Ausprägung der Motoreinheit muss separat definiert werden.

Stellachse DMES				Options		
Modell-Nr.	Stärke	Stärke	Stärke	Modell-Nr.	Stärke	Stärke
533 000	25	40	52	533 100	25	40
533 100	25	40	52	533 200	25	40
533 200	25	40	52	533 300	25	40
533 300	25	40	52	533 400	25	40
533 400	25	40	52	533 500	25	40
533 500	25	40	52	533 600	25	40
533 600	25	40	52	533 700	25	40
533 700	25	40	52	533 800	25	40
533 800	25	40	52	533 900	25	40
533 900	25	40	52	533 1000	25	40
533 1000	25	40	52	533 1100	25	40
533 1100	25	40	52	533 1200	25	40
533 1200	25	40	52	533 1300	25	40
533 1300	25	40	52	533 1400	25	40
533 1400	25	40	52	533 1500	25	40
533 1500	25	40	52	533 1600	25	40
533 1600	25	40	52	533 1700	25	40
533 1700	25	40	52	533 1800	25	40
533 1800	25	40	52	533 1900	25	40
533 1900	25	40	52	533 2000	25	40
533 2000	25	40	52	533 2100	25	40
533 2100	25	40	52	533 2200	25	40
533 2200	25	40	52	533 2300	25	40
533 2300	25	40	52	533 2400	25	40
533 2400	25	40	52	533 2500	25	40
533 2500	25	40	52	533 2600	25	40
533 2600	25	40	52	533 2700	25	40
533 2700	25	40	52	533 2800	25	40
533 2800	25	40	52	533 2900	25	40
533 2900	25	40	52	533 3000	25	40
533 3000	25	40	52	533 3100	25	40
533 3100	25	40	52	533 3200	25	40
533 3200	25	40	52	533 3300	25	40
533 3300	25	40	52	533 3400	25	40
533 3400	25	40	52	533 3500	25	40
533 3500	25	40	52	533 3600	25	40
533 3600	25	40	52	533 3700	25	40
533 3700	25	40	52	533 3800	25	40
533 3800	25	40	52	533 3900	25	40
533 3900	25	40	52	533 4000	25	40
533 4000	25	40	52	533 4100	25	40
533 4100	25	40	52	533 4200	25	40
533 4200	25	40	52	533 4300	25	40
533 4300	25	40	52	533 4400	25	40
533 4400	25	40	52	533 4500	25	40
533 4500	25	40	52	533 4600	25	40
533 4600	25	40	52	533 4700	25	40
533 4700	25	40	52	533 4800	25	40
533 4800	25	40	52	533 4900	25	40
533 4900	25	40	52	533 5000	25	40
533 5000	25	40	52	533 5100	25	40
533 5100	25	40	52	533 5200	25	40
533 5200	25	40	52	533 5300	25	40
533 5300	25	40	52	533 5400	25	40
533 5400	25	40	52	533 5500	25	40
533 5500	25	40	52	533 5600	25	40
533 5600	25	40	52	533 5700	25	40
533 5700	25	40	52	533 5800	25	40
533 5800	25	40	52	533 5900	25	40
533 5900	25	40	52	533 6000	25	40
533 6000	25	40	52	533 6100	25	40
533 6100	25	40	52	533 6200	25	40
533 6200	25	40	52	533 6300	25	40
533 6300	25	40	52	533 6400	25	40
533 6400	25	40	52	533 6500	25	40
533 6500	25	40	52	533 6600	25	40
533 6600	25	40	52	533 6700	25	40
533 6700	25	40	52	533 6800	25	40
533 6800	25	40	52	533 6900	25	40
533 6900	25	40	52	533 7000	25	40
533 7000	25	40	52	533 7100	25	40
533 7100	25	40	52	533 7200	25	40
533 7200	25	40	52	533 7300	25	40
533 7300	25	40	52	533 7400	25	40
533 7400	25	40	52	533 7500	25	40
533 7500	25	40	52	533 7600	25	40
533 7600	25	40	52	533 7700	25	40
533 7700	25	40	52	533 7800	25	40
533 7800	25	40	52	533 7900	25	40
533 7900	25	40	52	533 8000	25	40
533 8000	25	40	52	533 8100	25	40
533 8100	25	40	52	533 8200	25	40
533 8200	25	40	52	533 8300	25	40
533 8300	25	40	52	533 8400	25	40
533 8400	25	40	52	533 8500	25	40
533 8500	25	40	52	533 8600	25	40
533 8600	25	40	52	533 8700	25	40
533 8700	25	40	52	533 8800	25	40
533 8800	25	40	52	533 8900	25	40
533 8900	25	40	52	533 9000	25	40
533 9000	25	40	52	533 9100	25	40
533 9100	25	40	52	533 9200	25	40
533 9200	25	40	52	533 9300	25	40
533 9300	25	40	52	533 9400	25	40
533 9400	25	40	52	533 9500	25	40
533 9500	25	40	52	533 9600	25	40
533 9600	25	40	52	533 9700	25	40
533 9700	25	40	52	533 9800	25	40
533 9800	25	40	52	533 9900	25	40
533 9900	25	40	52	533 10000	25	40
533 10000	25	40	52	533 10100	25	40
533 10100	25	40	52	533 10200	25	40
533 10200	25	40	52	533 10300	25	40
533 10300	25	40	52	533 10400	25	40
533 10400	25	40	52	533 10500	25	40
533 10500	25	40	52	533 10600	25	40
533 10600	25	40	52	533 10700	25	40
533 10700	25	40	52	533 10800	25	40
533 10800	25	40	52	533 10900	25	40
533 10900	25	40	52	533 11000	25	40
533 11000	25	40	52	533 11100	25	40
533 11100	25	40	52	533 11200	25	40
533 11200	25	40	52	533 11300	25	40
533 11300	25	40	52	533 11400	25	40
533 11400	25	40	52	533 11500	25	40
533 11500	25	40	52	533 11600	25	40
533 11600	25	40	52	533 11700	25	40
533 11700	25	40	52	533 11800	25	40
533 11800	25	40	52	533 11900	25	40
533 11900	25	40	52	533 12000	25	40
533 12000	25	40	52	533 12100	25	40
533 12100	25	40	52	533 12200	25	40
533 12200	25	40	52	533 12300	25	40
533 12300	25	40	52	533 12400	25	40
533 12400	25	40	52	533 12500	25	40
533 12500	25	40	52	533 12600	25	40
533 12600	25	40	52	533 12700	25	40
533 12700	25	40	52	533 12800	25	40
533 12800	25	40	52	533 12900	25	40
533 12900	25	40	52	533 13000	25	40
533 13000	25	40	52	533 13100	25	40
533 13100	25	40	52	533 13200	25	40
533 13200	25	40	52	533 13300	25	40
533 13300	25	40	52	533 13400	25	40
533 13400	25	40	52	533 13500	25	40
533 13500	25	40	52	533 13600	25	40
533 13600	25	40	52	533 13700	25	40
533 13700	25	40	52	533 13800	25	40
533 13800	25	40	52	533 13900	25	40
533 13900	25	40	52	533 14000	25	40
533 14000	25	40	52	533 14100	25	40
533 14100	25	40	52	533 14200	25	40
533 14200	25	40	52	533 14300	25	40
533 14300	25	40	52	533 14400	25	40
533 14400	25	40	52	533 14500	25	40
533 14500	25	40	52	533 14600	25	40
533 14600	25	40	52	533 14700	25	40
533 14700	25	40	52	533 14800	25	40
533 14800	25	40	52	533 14900	25	40
533 14900	25	40	52	533 15000	25	40
533 15000	25	40	52	533 15100	25	40
533 15100	25	40	52	533 15200	25	40
533 15200	25	40	52	533 15300	25	40
533 15300	25	40	52	533 15400	25	40
533 15400	25	40	52	533 15500	25	40
533 15500	25	40	52	533 15600	25	40
533 15600	25	40	52	533 15700	25	40
533 15700	25	40	52	533 15800	25	40
533 15800	25	40	52	533 15900	25	40
533 15900	25	40	52	533 16000	25	40
533 16000	25	40	52	533 16100	25	40
533 16100	25	40	52	533 16200	25	40
533 16200	25	40	52	533 16300	25	40
533 16300	25	40	52	533 16400	25	40
533 16400	25	40	52	533 16500	25	40
533 16500	25	40	52	533 16600	25	40
533 16600	25	40	52	533 16700	25	40
533 16700	25	40	52	533 16800	25	40
533 16800	25	40	52	533 16900	25	40
533 16900	25	40	52	533 17000	25	40
533 17000	25	40	52	533 17100	25	40
533 17100	25	40	52	533 17200	25	40
533 17200	25	40	52	533 17300	25	40
533 17300	25	40	52	533 17400	25	40
533 17400	25	40	52	533 17500	25	40
533 17500	25	40	52	533 17600	25	40
533 17600	25	40	52	533 17700	25	40
533 17700	25	40	52	533 17800	25	40
533 17800	25	40	52	533 17900	25	40
533 17900	25	40	52	533 18000	25	40
533 18000	25	40	52	533 18100	25	40
533 18100	25	40	52	533 18200	25	40
533 18200	25	40	52	533 18300	25	40
533 18300	25	40	52	533 18400	25	40
533 18400	25	40	52	533 18500	25	40
533 18500	25	40	52	533 18600	25	40
533 18600	25	40	52			

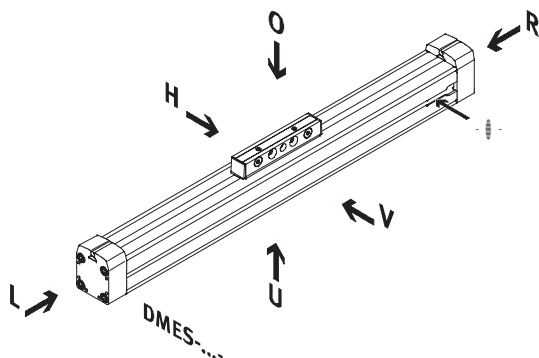
Stellachsen DMES, ohne Führung

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

Bestellcode

Mindestangaben



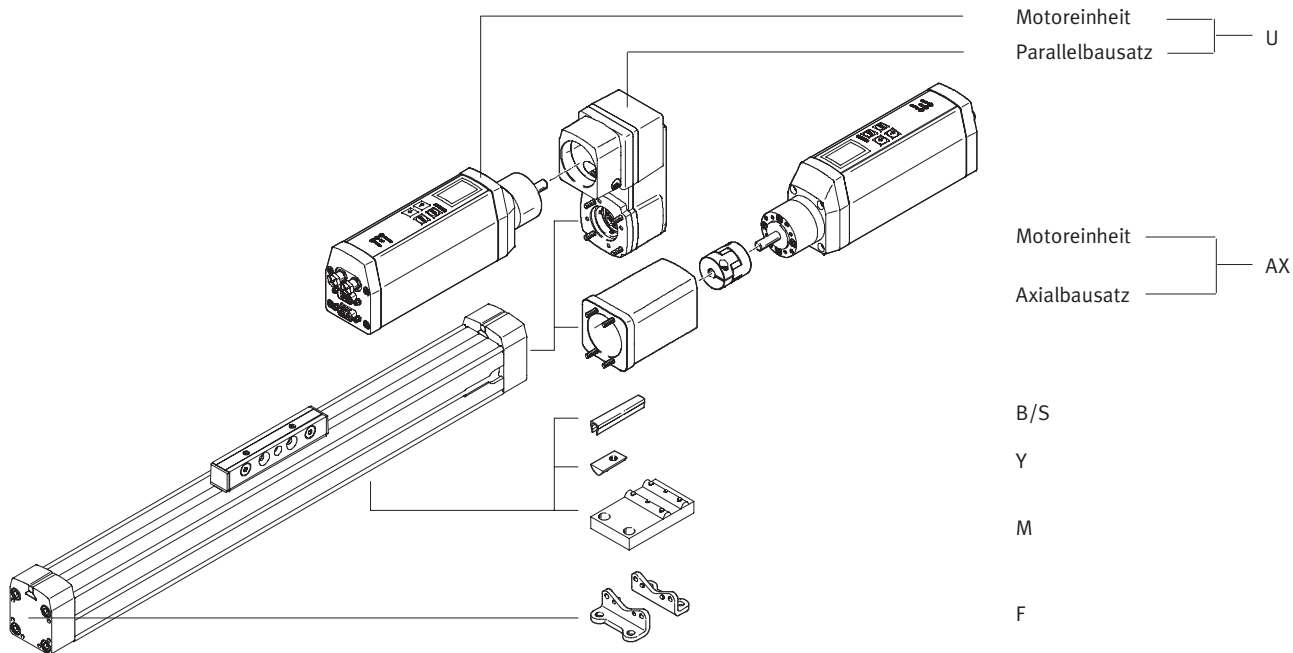
- Hinweis

Die Einlassöffnung für Näherungsschalter befindet sich auf der rechten Seite der Stellachse.

O oben
U unten
V vorn
H hinten
R rechts
L links

Bestellcode

Optionen



Stellachsen DMES, ohne Führung

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

M Mindestangaben				O Optionen		
Baukasten-Nr.	Funktion	Baugröße	Hub	Motoreinheit	Zubehör	Zubehör lose beigelegt
533 699	DMES	18	50 ... 1 800	AX U		...S, ...B, ...Y, ...M, ...F
533 700		25				
533 701		40				
533 702		63				
Bestellbeispiel						
533 700	DMES	- 25	- 700	:	ZUB	- 2S2Y2M
MTR-DCI-...S-...SC-E-...-...IO						

Bestelltabelle							
Baugröße	18	25	40	63	Bedingungen	Code	Eintrag Code
M Baukasten-Nr.	533 699	533 700	533 701	533 702			
Funktion	Stellachse ohne Führung					DMES	DMES
Baugröße	18	25	40	63		-...	
Hub [mm]	50 ... 400	50 ... 700	50 ... 1 200	50 ... 1 800		-...	
O Motoreinheit	Axialbausatz und Motoreinheit (lose beigelegt)					1 -AX	
	Parallelbausatz und Motoreinheit (lose beigelegt)					1 U	
Zubehör	lose beigelegt					:ZUB-	:ZUB-
Nutabdeckung	Sensornut 1 ... 10					...S	
	Befestigungsnut -	-	1 ... 10			...B	
Nutenstein	Befestigungsnut 1 ... 10					...Y	
Mittenstütze	1 ... 10					...M	
Fußbefestigung	1 ... 10					...F	

1 AX, U Bestellabwicklung Motoreinheit MTR-DCI → 41.

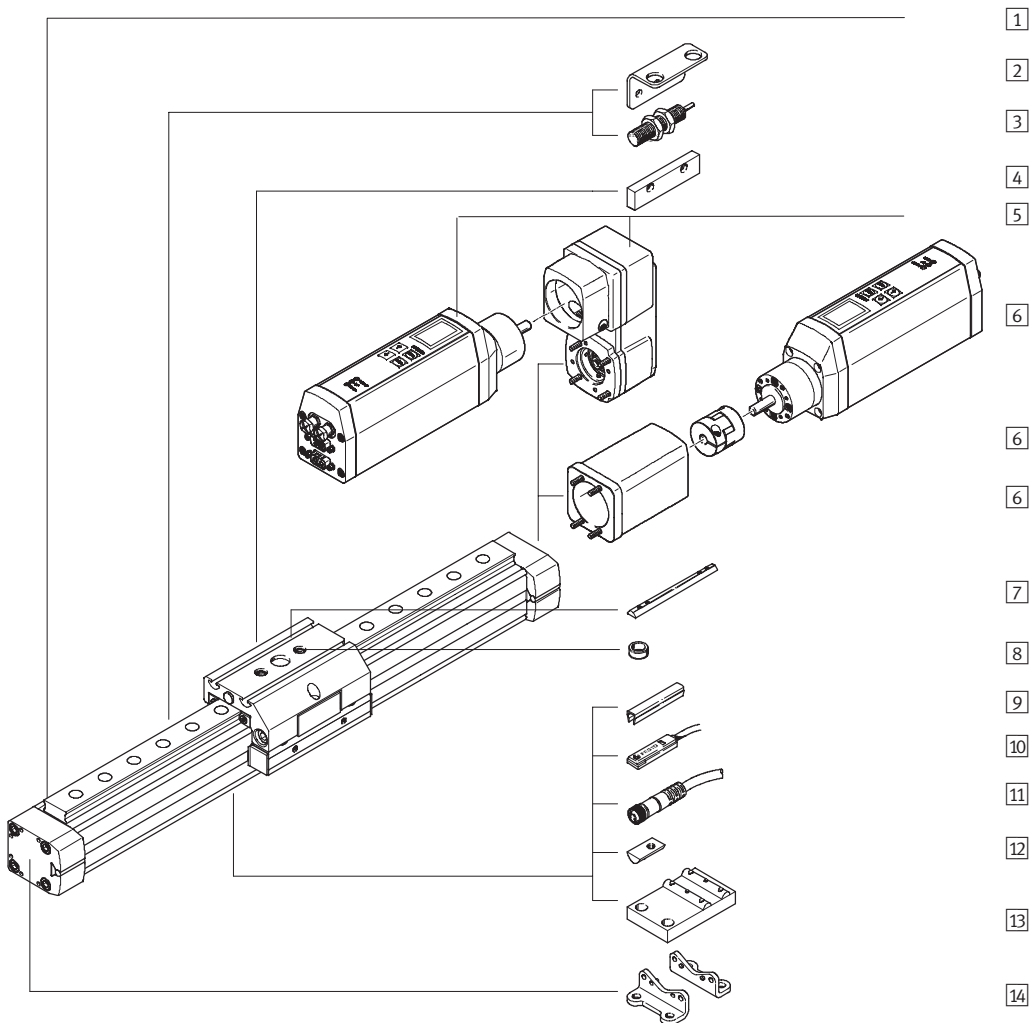
Übertrag Bestellcode

	DMES	-		-		-		:	ZUB	-	
MTR-DCI-...S-...SC-E-...-...IO											

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Peripherieübersicht

FESTO

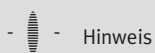


Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Peripherieübersicht

Varianten und Zubehör					
Typ/Bestellcode	Kurzbeschreibung		GK/GV	GA	→ Seite/Internet
1 Stellachse DMES	Elektromechanische Achse mit Spindel und Gleit- bzw. Kugel-umlauführung		■	■	20
2 Sensorhalter T	Adapter zur Befestigung der induktiven Näherungsschalter an der Achse		■	–	50
3 Induktive Näherungsschalter SIEN	zur Verwendung als Signal- oder Sicherheitsabfrage		■	–	51
4 Schaltfahne L	zur Abfrage der Schlittenposition mit induktiven Näherungsschaltern		■	–	50
5 Motoreinheit und Parallelbausatz U	Komplettpaket für parallelen Motoranbau, bestehend aus Parallelbausatz und Motoreinheit MTR-DCI		■	■	39
6 Motoreinheit und Axialbausatz AX	Komplettpaket für axialen Motoranbau, bestehend aus Axialbausatz und Motoreinheit MTR-DCI		■	■	39
7 Nutenstein für Schlitten X	zur Befestigung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten		■	■	52
8 Zentrierhülsen Z	zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten		■	■	52
9 Nutabdeckung B/S	zum Schutz vor Verschmutzung		■	■	52
10 Näherungsschalter SMT-8	zur Verwendung als Signal- oder Sicherheitsabfrage		■	■	51
11 Anschlusskabel KM8	für Näherungsschalter		■	■	51
12 Nutenstein für Befestigungsnut Y	zur Befestigung von Anbauteilen		■	■	52
13 Mittenstütze M	zur Befestigung der Achse		■	■	49
14 Fußbefestigung F	zur Befestigung der Achse (nur am Abschlussdeckel anbaubar, muss mit Mittenstütze kombiniert werden)		■	■	49

GK: Standardschlitten
GV: verlängerter Schlitten
GA: geschützte Ausführung



Hinweis

Servo-, Schrittmotoren und die dazugehörigen Anbausätze müssen separat bestellt werden

→ 42

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Typenschlüssel

FESTO

		DMES	-	25	-	500	-	KF	-	GK	-	SH	-		-	AX
Typ																
DMES	Stellachse															
Baugröße																
Hub [mm]																
Führung																
GF	Gleitführung															
KF	Kugelumlaufführung															
Schlitten																
GK	Standardschlitten															
GV	verlängerter Schlitten															
GA	geschützte Ausführung															
Anbaulage Schlitten																
SV	vorn															
SH	hinten															
Zusatzschlitten																
KL	links															
KR	rechts															
Motoreinheit																
AX	Motoreinheit und Axialbausatz															
U	Motoreinheit und Parallelbausatz															

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Typenschlüssel

FESTO

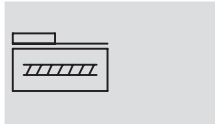
		: ZUB	2X	2M	Z	2T	L
Zubehör							
ZUB	Zubehör lose beigelegt						
Nutabdeckung							
...S	Sensornut						
...B	Befestigungsnut						
Nutenstein							
...Y	für Befestigungsnut						
...X	für Schlitten						
Mittenstütze							
...M	Mittenstütze						
Fußbefestigung							
...F	Fußbefestigung						
Zentrierhülse							
...Z	für Schlitten						
Haltewinkel							
...T	für induktive Näherungsschalter						
Schaltfahne							
L	Schaltfahne						

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt

FESTO

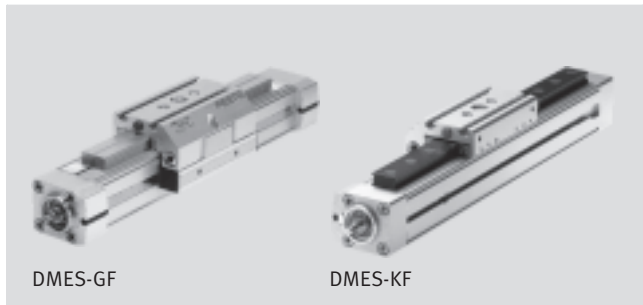
Funktion



 www.festo.com

 Reparaturservice

-  - Baugröße
18 ... 63
-  - Hublänge
50 ... 1 800 mm



Allgemeine Technische Daten				
Baugröße	18	25	40	63
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Gleitgewindespindel			
Führung	mit Gleit- bzw. Kugelumlaufführung			
Einbaulage	beliebig			
Arbeitshub	[mm]	50 ... 400	50 ... 700	50 ... 1 200
Max. Vorschubkraft F_x	[N]	240	500	1 000
Max. Antriebsmoment	[Nm]	0,3	0,9	3
Max. Leerlaufantriebsmoment ¹⁾	[Nm]	0,07	0,2	0,45
Max. Radialkraft ²⁾	[N]	40	75	250
Max. Geschwindigkeit	[m/s]	0,05		
Max. Beschleunigung	[m/s ²]	2,5		
Wiederholgenauigkeit	[mm]	±0,05		
Positionssteifigkeit	[N/mm]	1 700	2 300	4 200
Einschaltdauer	[%]	100		
Reversierspiel ³⁾	[mm]	< 0,1		

1) Gemessen bei einer Drehzahl von 200 1/min

2) Am Antriebschaft

3) Im Neuzustand

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur ¹⁾	[°C]
Schutzart	IP40

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

Gewichte [kg]									
Baugröße		18		25		40		63	
Führungsart		GF	KF	GF	KF	GF	KF	GF	KF
Grundgewicht bei 0 mm Hub ¹⁾	GK	0,77	0,93	1,52	1,70	4,11	5,06	13,31	16,48
	GV	1,16	1,37	2,34	2,61	6,53	8,06	21,75	27,14
	GA	1,49	1,65	2,73	2,90	7,15	8,14	–	–
Gewichtszuschlag pro 100 mm Hub	GK	0,238	0,294	0,466	0,547	0,841	1,170	2,079	2,958
	GV	0,238	0,294	0,466	0,547	0,841	1,170	2,079	2,958
	GA	0,313	0,369	0,556	0,638	0,965	1,294	–	–
Bewegte Masse	GK	0,29	0,38	0,55	0,66	1,49	1,83	4,48	5,29
	GV	0,48	0,56	0,88	0,99	2,38	2,72	7,06	7,88
	GA	0,71	0,81	1,19	1,30	2,90	3,24	–	–
Zusatzschlitten	KL/KR	–	0,29	–	0,440	–	1,21	–	3,55

1) Ohne Kupplungsgehäuse

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

FESTO

Datenblatt

Massenträgheitsmomente									
Baugröße		18		25		40		63	
Führungsart		GF	KF	GF	KF	GF	KF	GF	KF
J_0	GK [kg cm ²]	0,0030	0,0030	0,0156	0,0158	0,1865	0,1879	1,8018	1,8093
	GV [kg cm ²]	0,0048	0,0049	0,0263	0,0265	0,3327	0,3340	3,2184	3,2258
	GA [kg cm ²]	0,0038	0,0039	0,0209	0,0212	0,2463	0,2476	–	–
j_H pro Meter Hub		[kg cm ² /m]	0,0210	0,0210	0,0980	0,0980	0,8400	0,8400	5,5600
j_L pro kg Nutzlast		[kg cm ² /Kg]	0,0006	0,0006	0,0023	0,0023	0,0041	0,0041	0,0091
j_W für Zusatzschlitten		[kg cm ²]	–	0,0002	–	0,0010	–	0,0049	–

Das Massenträgheitsmoment J_A der gesamten Achse wird wie folgt berechnet:

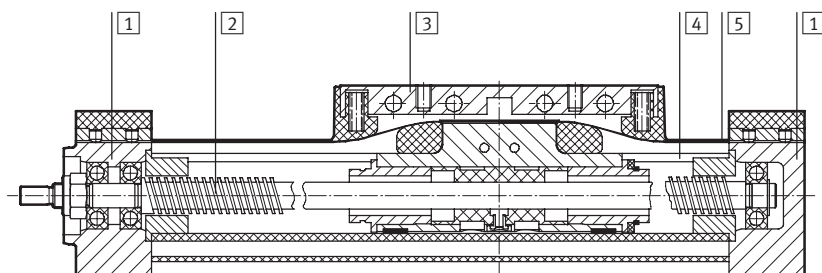
$$J_A = J_0 + j_H \times \text{Arbeitshub [m]} + j_L \times m_{\text{Nutzlast [kg]}} + i \times j_W$$

i = Anzahl der Zusatzwagen

Spindel				
Baugröße		18	25	40
Durchmesser [mm]		8	12	20
Steigung [mm/U]		1,5	2,5	4

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Stellachse	
1 Deckel	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
2 Spindel	Stahl
3 Kolben, Mitnehmer	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
4 Profil	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
5 Abdeckband	hochlegierter Stahl, rostfrei
– Führungsschiene bei GF	Aluminium, eloxiert
– Führungsschiene bei KF	Stahl, gehärtet

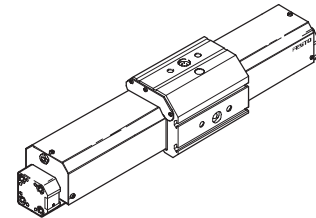
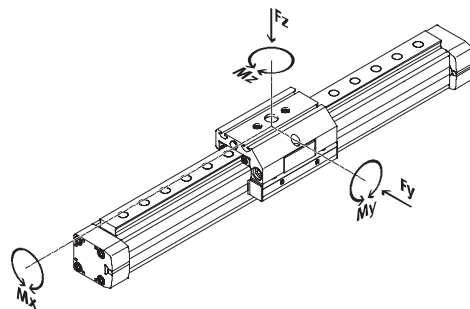
Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt

FESTO

Belastungskennwerte für Achse mit Standardschlitten GK oder geschützter Ausführung GA

Die angegebenen Kräfte und Momente beziehen sich auf das Zentrum der Führungsschiene. Sie dürfen im dynamischen Betrieb nicht überschritten werden. Dabei muss besonders auf den Abbremsvorgang geachtet werden.

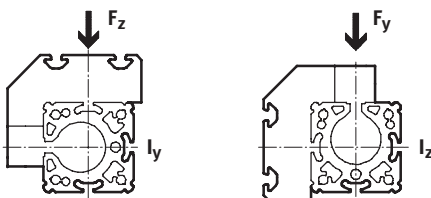


Wirken gleichzeitig mehrere der unten genannten Kräfte und Momente auf die Achse ein, müssen neben den aufgeführten Maximalbelastungen folgende Gleichung erfüllt werden:

$$\frac{|F_y|}{F_{y_{\max.}}} + \frac{|F_z|}{F_{z_{\max.}}} + \frac{|M_x|}{M_{x_{\max.}}} + \frac{|M_y|}{M_{y_{\max.}}} + \frac{|M_z|}{M_{z_{\max.}}} \leq 1$$

Zulässige Kräfte und Momente									
Baugröße	18		25		40		63		
Führungsart	GF	KF	GF	KF	GF	KF	GF	KF	
F _y _{max.} [N]	930	930	1 760	2 600	3 070	4 300	3 880	6 600	
F _z _{max.} [N]	930	930	1 760	2 600	4 300	4 300	6 600	6 600	
M _x _{max.} [Nm]	7	7	24	45	98	160	220	400	
M _y _{max.} [Nm]	23	23	52	85	210	330	580	910	
M _z _{max.} [Nm]	23	23	52	85	210	330	580	910	

Flächenmoment 2. Grades



Baugröße	18		25		40		63		
Führungsart	GF	KF	GF	KF	GF	KF	GF	KF	
I _y [cm ⁴]	11,19	14,37	39,10	47,60	125,38	176,24	709,04	992,06	
I _z [cm ⁴]	7,11	7,16	25,85	23,34	84,76	95,43	614,44	693,35	

-  Hinweis
Auslegungssoftware
PositioningDrives
→ www.festo.com

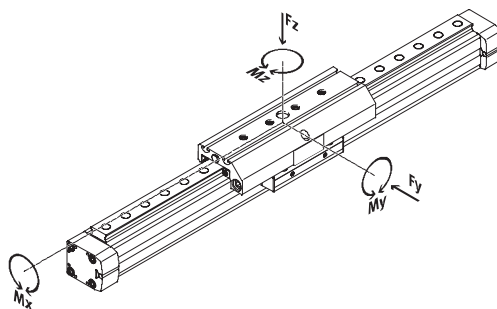
Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt

FESTO

Belastungskennwerte für Achse mit verlängertem Schlitten GV

Die angegebenen Kräfte und Momente beziehen sich auf das Zentrum der Führungsschiene. Sie dürfen im dynamischen Betrieb nicht überschritten werden. Dabei muss besonders auf den Abbremsvorgang geachtet werden.

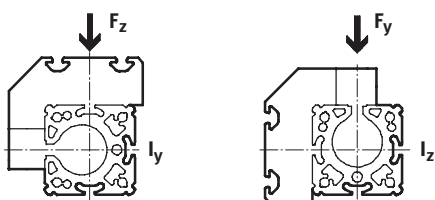


Wirken gleichzeitig mehrere der unten genannten Kräfte und Momente auf die Achse ein, müssen neben den aufgeführten Maximalbelastungen folgende Gleichung erfüllt werden:

$$\frac{|F_y|}{F_{y_{\max.}}} + \frac{|F_z|}{F_{z_{\max.}}} + \frac{|M_x|}{M_{x_{\max.}}} + \frac{|M_y|}{M_{y_{\max.}}} + \frac{|M_z|}{M_{z_{\max.}}} \leq 1$$

Zulässige Kräfte und Momente									
Baugröße	18		25		40		63		
Führungsart	GF	KF	GF	KF	GF	KF	GF	KF	
F _y _{max.} [N]	930	930	1 650	3 080	3 990	7 300	7 250	13 900	
F _z _{max.} [N]	930	930	1 650	3 080	3 990	7 300	7 250	14 050	
M _x _{max.} [Nm]	7	7	23	45	89	170	290	580	
M _y _{max.} [Nm]	45	45	95	170	360	660	980	1 820	
M _z _{max.} [Nm]	45	45	95	170	360	660	980	1 820	

Flächenmoment 2. Grades



Baugröße	18		25		40		63		
Führungsart	GF	KF	GF	KF	GF	KF	GF	KF	
I _y [cm ⁴]	11,19	14,37	39,10	47,60	125,38	176,24	709,04	992,06	
I _z [cm ⁴]	7,11	7,16	25,85	23,34	84,76	95,43	614,44	693,35	

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt

FESTO

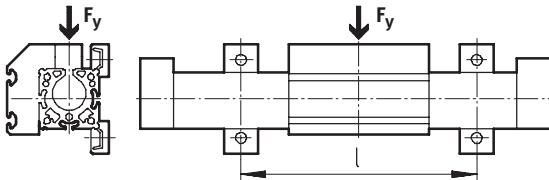
Durchbiegung der Stellachse in Abhängigkeit von der Nutzlast F und dem Stützabstand l

Mit den folgenden Diagramme kann die Durchbiegung einer beidseitig, außen abgestützten Stellachse (siehe nachfolgende

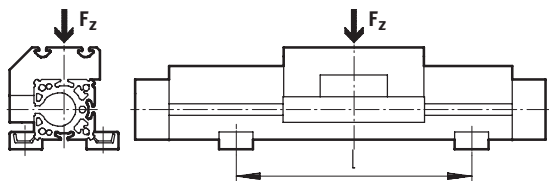
Zeichnung) ermittelt werden. Dabei wird zwischen zwei Belastungsrichtungen unterschieden. Um die Durchbiegung bei großen

Hüben zu begrenzen, muss die Achse gegebenenfalls zusätzlich mit Mittenstützen MUP abgestützt werden.

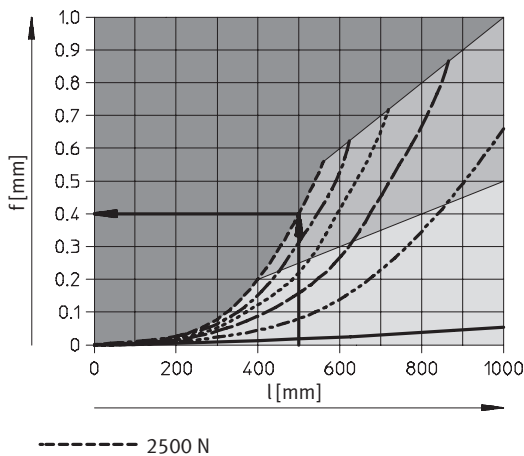
Durchbiegung in y-Richtung



Durchbiegung in z-Richtung



Beispiel zur Ermittlung der Durchbiegung



Gegeben:

Stellachse
DMES-25-700-KF-...

Arbeitshub = 700 mm
Gesamtlänge der Stellachse,
Maßzeichnung → 31
700 mm + 175 mm = 875 mm
Nutzlast F = 2 500 N
Stützabstand l = 500 mm

Gesucht:

Durchbiegung f

Vorgehensweise:

Bei einem Stützabstand von 500 mm (siehe X-Achse) und einer Nutzlast von 2 500 N (siehe Kennlinie) ergibt sich eine Durchbiegung von 0,4 mm.

Bemerkung:

Der Schlitten darf unter dieser Belastung nicht verfahren werden, da sich der Arbeitspunkt im statischen Bereich des Diagramms befindet.

Um den Schlitten dynamisch betreiben zu können, muss der Stützabstand auf 400 mm verringert werden.

Unzulässiger Bereich:	Die Stellachse darf nicht eingesetzt werden.
Statischer Bereich:	Der Schlitten darf unter Last nicht verfahren werden.
Statischer und dynamischer Bereich:	Der Schlitten darf unter Last verfahren werden.

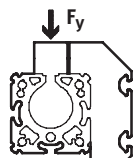
Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

FESTO

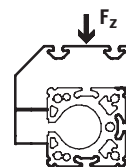
Datenblatt

Durchbiegung der Stellachse in Abhängigkeit von der Nutzlast F und dem Arbeitshub l

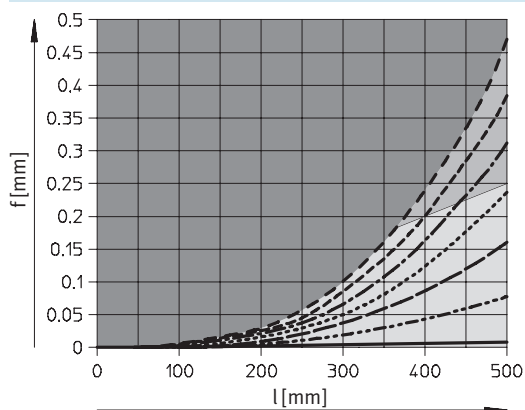
In y-Richtung



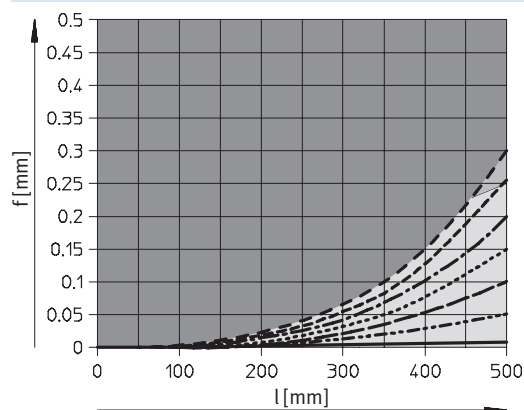
In z-Richtung



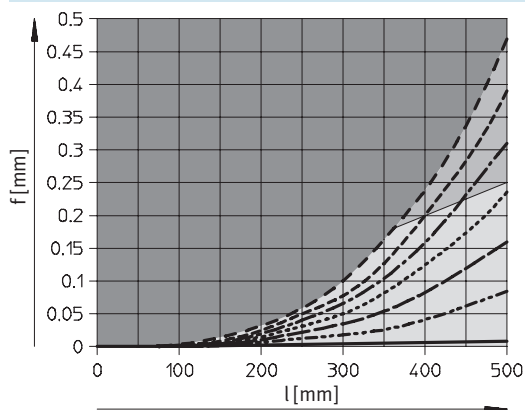
DMES-18-GF, mit Gleitführung



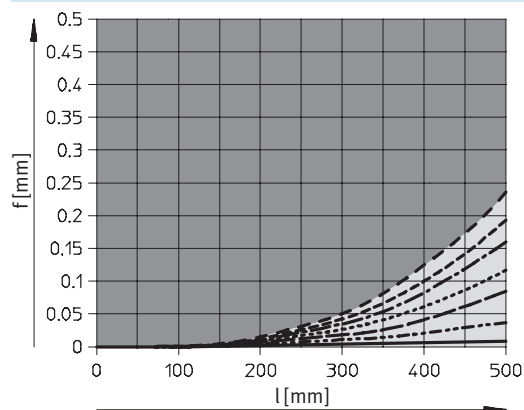
DMES-18-GF, mit Gleitführung



DMES-18-KF, mit Kugelumlauführung



DMES-18-KF, mit Kugelumlauführung



unzulässiger Bereich
 statischer Bereich
 statischer und dynamischer Bereich

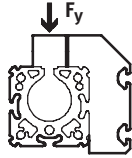
Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt

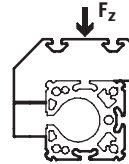
FESTO

Durchbiegung der Stellachse in Abhängigkeit von der Nutzlast F und dem Arbeitshub l

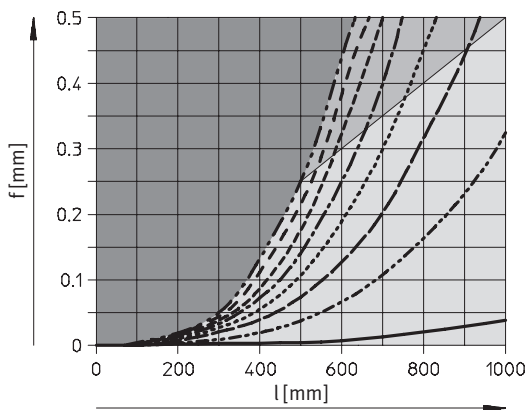
In y-Richtung



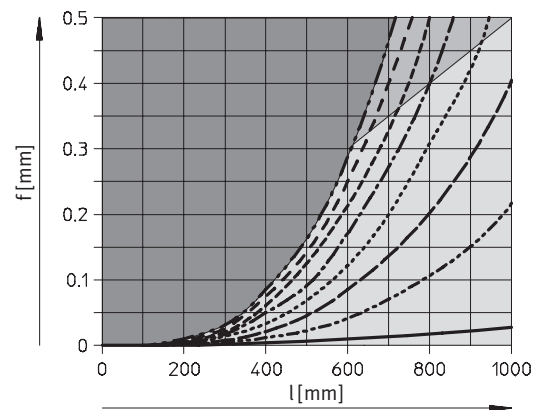
In z-Richtung



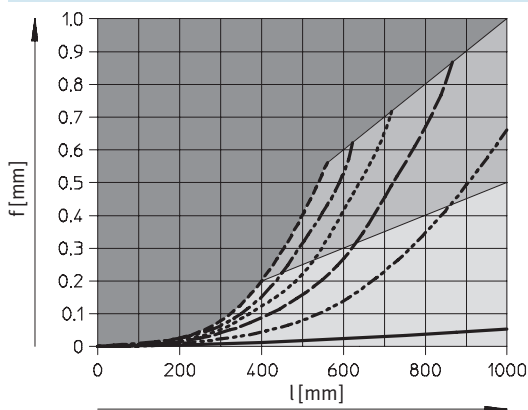
DMES-25-GF, mit Gleitführung



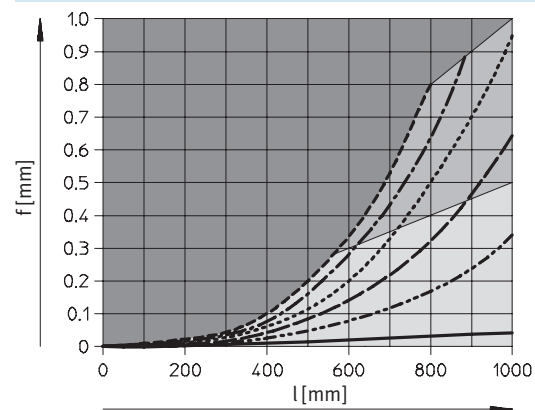
DMES-25-GF, mit Gleitführung



DMES-25-KF, mit Kugelumlauführung



DMES-25-KF, mit Kugelumlauführung



■ unzulässiger Bereich
 ■ statischer Bereich
 ■ statischer und dynamischer Bereich

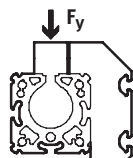
Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt

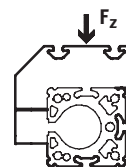
FESTO

Durchbiegung der Stellachse in Abhängigkeit von der Nutzlast F und dem Arbeitshub l

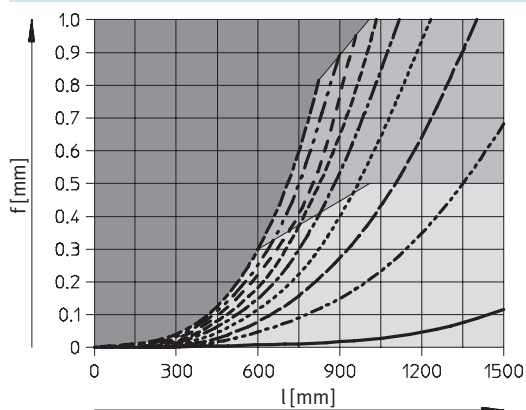
In y-Richtung



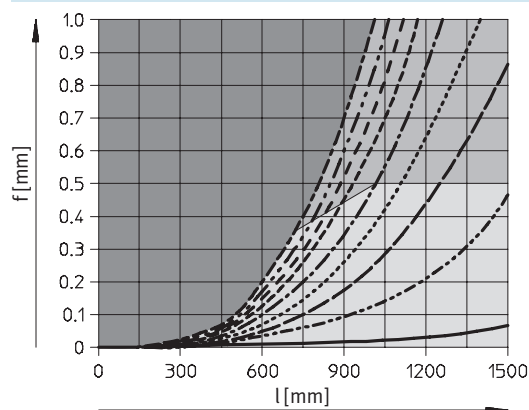
In z-Richtung



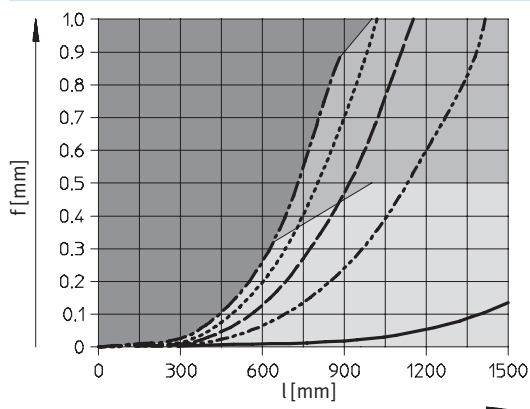
DMES-40-GF, mit Gleitführung



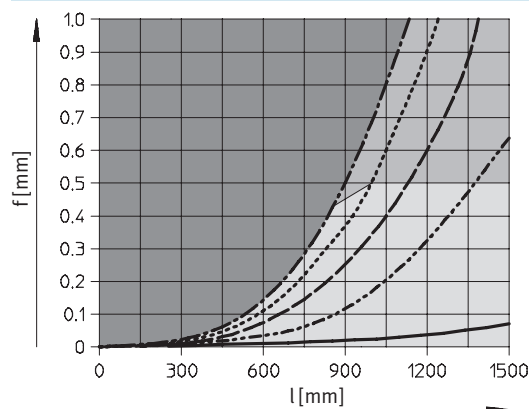
DMES-40-GF, mit Gleitführung



DMES-40-KF, mit Kugelumlauführung



DMES-40-KF, mit Kugelumlauführung



■ unzulässiger Bereich
 ■ statischer Bereich
 ■ statischer und dynamischer Bereich

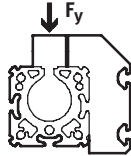
Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt

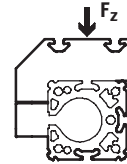
FESTO

Durchbiegung der Stellachse in Abhängigkeit von der Nutzlast F und dem Arbeitshub l

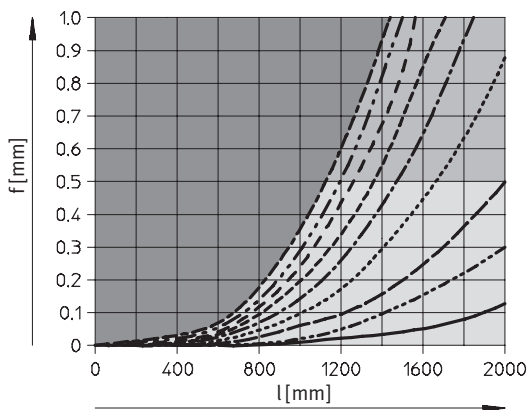
In y-Richtung



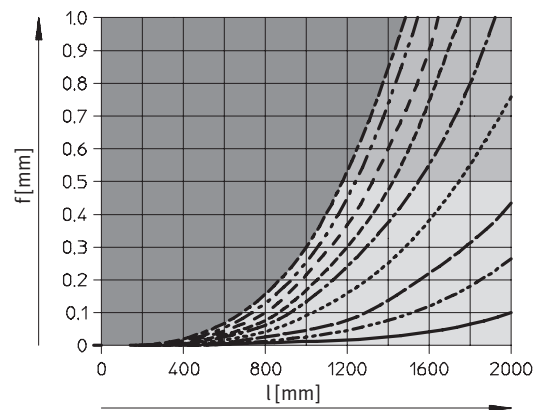
In z-Richtung



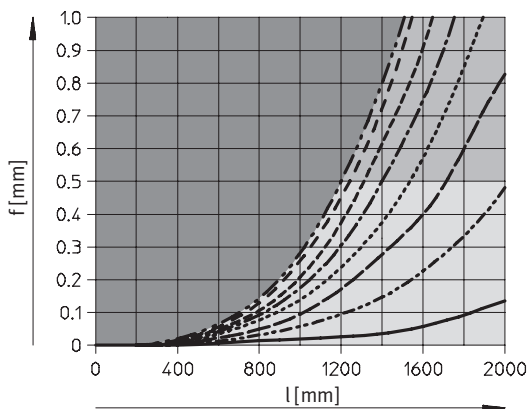
DMES-63-GF, mit Gleitführung



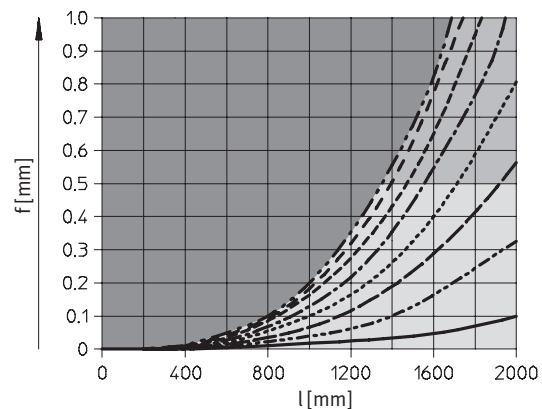
DMES-63-GF, mit Gleitführung



DMES-63-KF, mit Kugelumlauführung



DMES-63-KF, mit Kugelumlauführung



■ unzulässiger Bereich
 ■ statischer Bereich
 ■ statischer und dynamischer Bereich

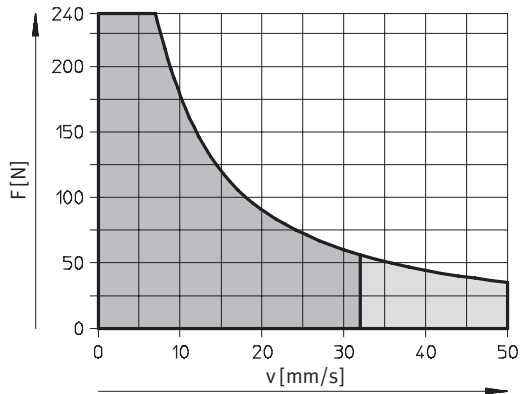
Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt

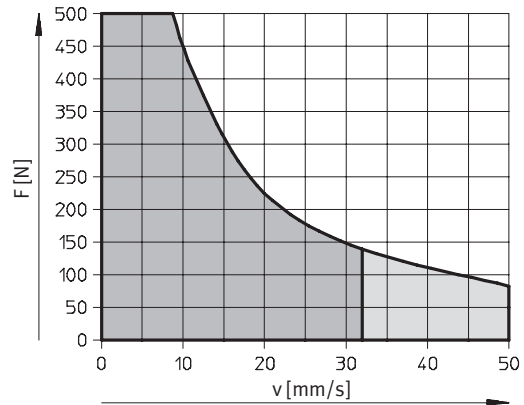
FESTO

Maximal zulässige Vorschubkraft F in Abhängigkeit von der Vorschubgeschwindigkeit v

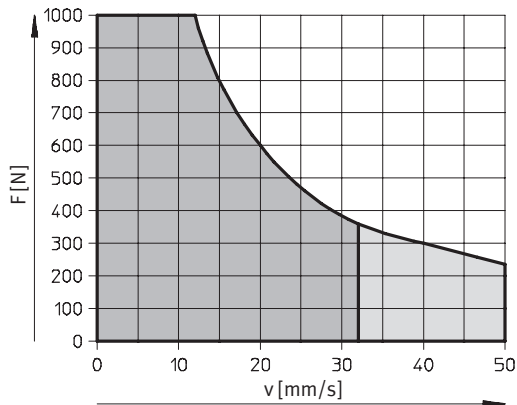
Baugröße 18



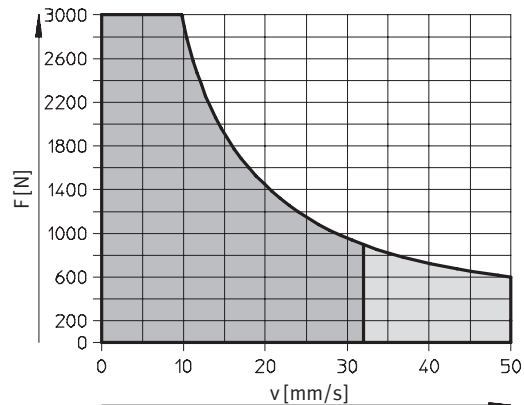
Baugröße 25



Baugröße 40



Baugröße 63



- empfohlener Betriebsbereich
- zulässiger Betriebsbereich (Einschaltdauer < 50% empfohlen)

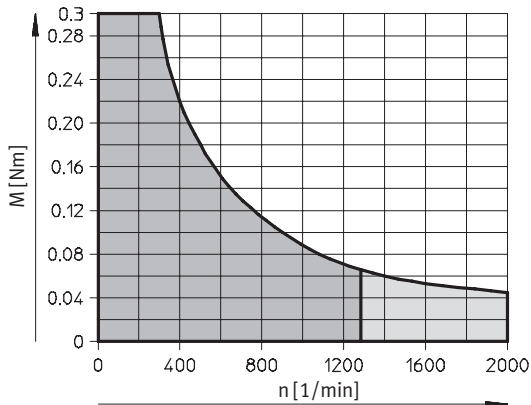
Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt

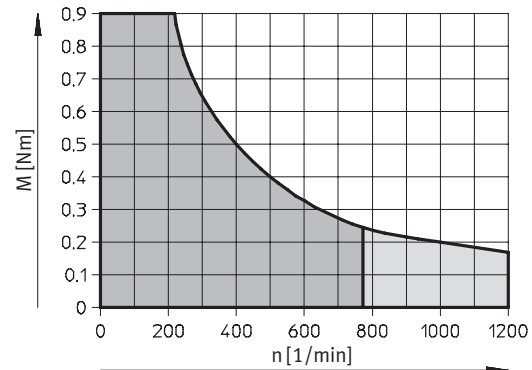
FESTO

Maximal zulässiges Antriebsmoment M in Abhängigkeit von der Drehzahl n

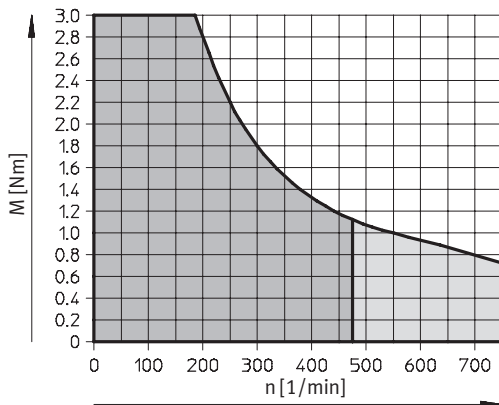
Baugröße 18



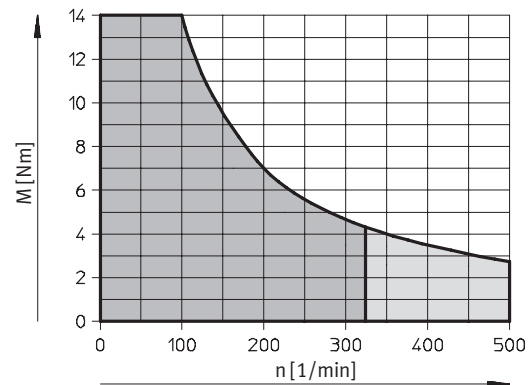
Baugröße 25



Baugröße 40

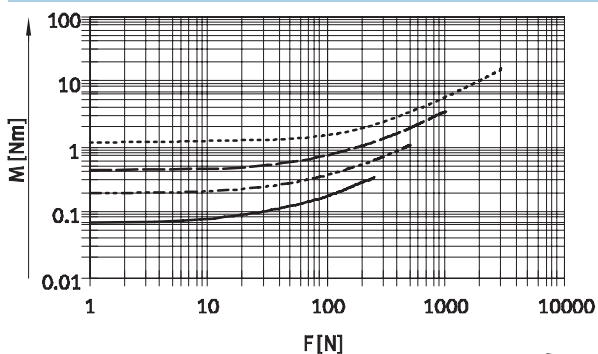


Baugröße 63

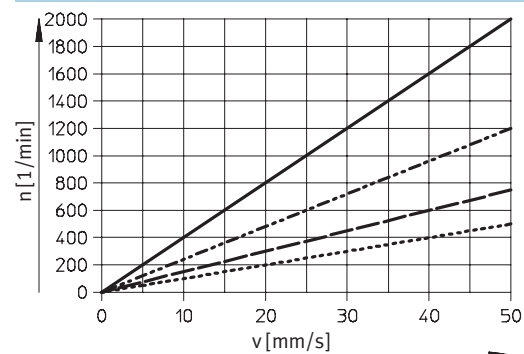


- empfohlener Betriebsbereich
- zulässiger Betriebsbereich (Einschaltdauer < 50% empfohlen)

Antriebsmoment M in Abhängigkeit von der Vorschubkraft F



Drehzahl in Abhängigkeit von der Vorschubgeschwindigkeit v



- DMES-18
- DMES-25
- DMES-40
- DMES-63

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt

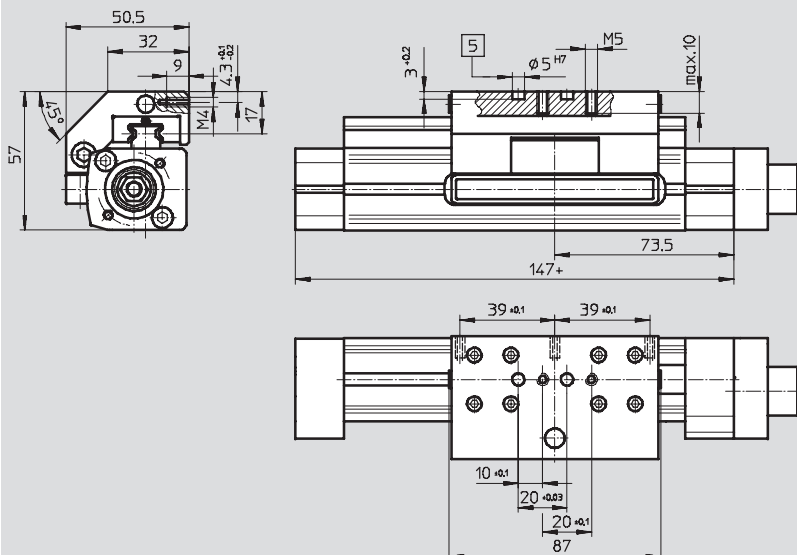
FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Standardschlitten GK

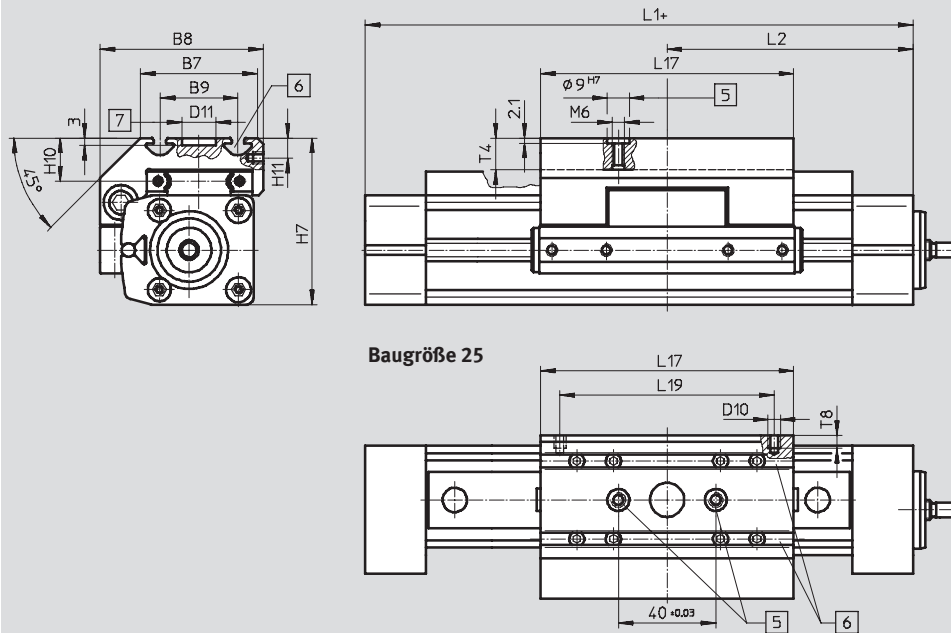
Baugröße 18



- 5 Bohrung für Zentrierstift
ZBS-5

Grundabmessungen
→ 11

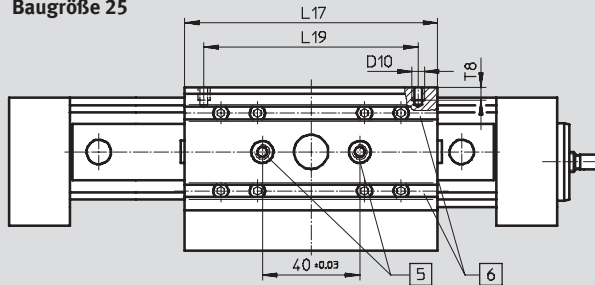
Baugröße 25/40/63



- 5 Bohrung für Zentrierhülse
ZBH-9
6 Befestigungsnut für Nuten-
stein NSTL
7 Bohrung für Zentralbefesti-
gung SLZZ
+ = zuzüglich Hublänge

Grundabmessungen
→ 11

Baugröße 25



Baugröße	B7	B8	B9	D10	D11 Ø G7	H7	H10	H11	L1	L2	L17	L19	T4	T8
			±0,2					+0,3				±0,1	max.	
25	48	67	32	M5	14	68,5	18,5	8,2	175	87,5	105	88	12,5	8,5
40	78,5	96,5	55	M5	25	90,5	20	7	250	126	167	150	12,5	8,5
63	121	142	90	M8	25	144,5	30	12,5	328	164	230	200	20,5	10,5

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt

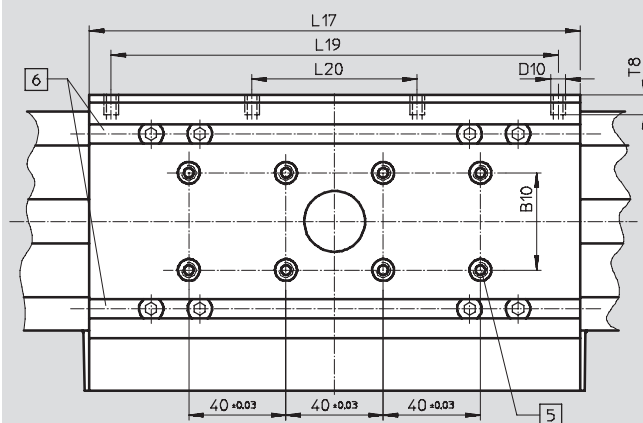
FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Standardschlitten GK

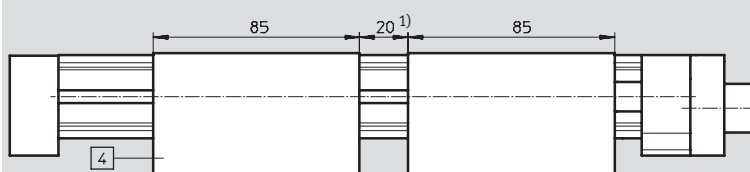
Baugröße 40/63



- 5 Bohrung für Zentrierhülse ZBH-9
- 6 Befestigungsnut für Nutenstein NSTL
- + = zuzüglich Hublänge

Zusatzschlitten KL/KR

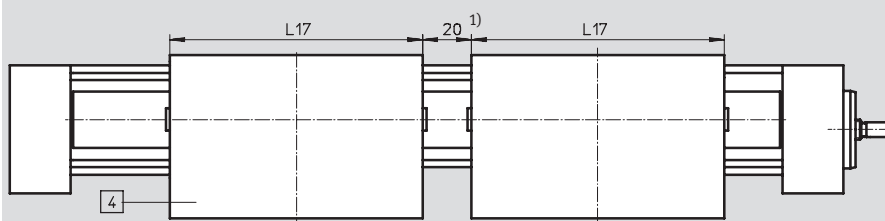
Baugröße 18



- 4 Zusatzschlitten DMES-...-KL/KR

1) Empfohlener Mindestabstand wegen Zugänglichkeit der Schmiernippel

Baugröße 25/40/63



- 4 Zusatzschlitten DMES-...-KL/KR

1) Empfohlener Mindestabstand wegen Zugänglichkeit der Schmiernippel

Baugröße	D10	L17	L19	L20	T8
			±0,1	±0,1	
25	M5	105	88	–	8,5
40	M5	167	150	58	8,5
63	M8	230	200	72	10,5

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt

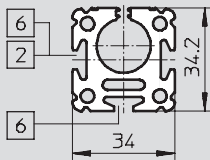
FESTO

Abmessungen

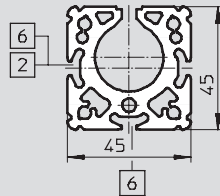
Download CAD-Daten → www.festo.com

Profil

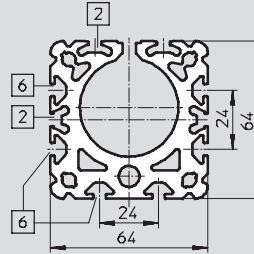
Baugröße 18



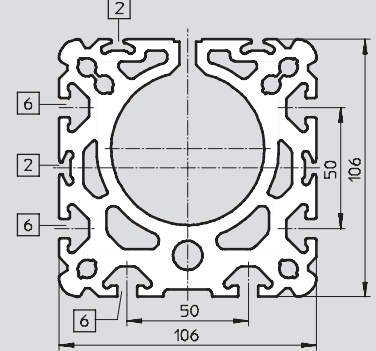
Baugröße 25



Baugröße 40



Baugröße 63



2 Sensornut für Näherungsschalter

6 Befestigungsnut für Nutenstein NST

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt

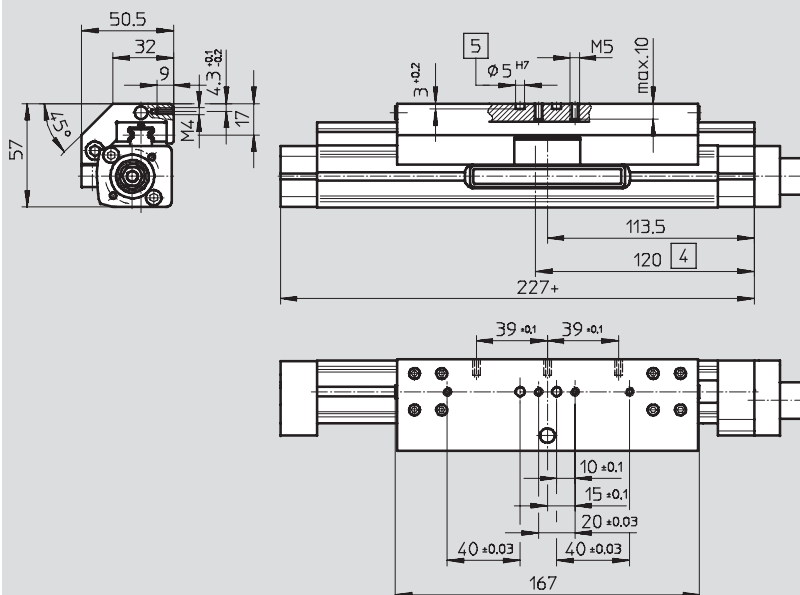
FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Verlängerter Schlitten GV

Baugröße 18



- 4 Schmieröffnung
- 5 Bohrung für Zentrierhülse ZBS-5
- + = zuzüglich Hublänge

Grundabmessungen

→ 11

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt

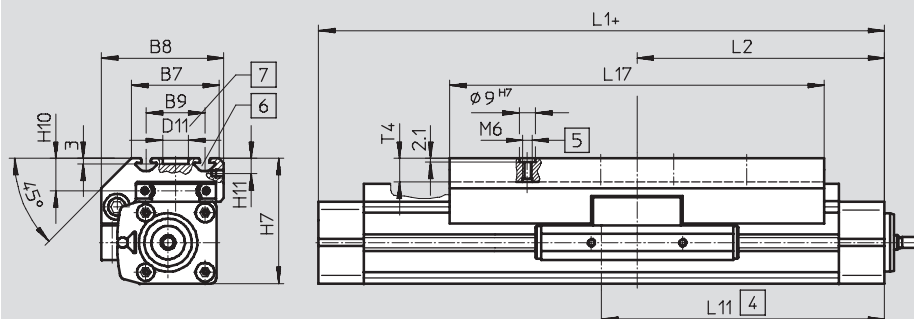
FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Verlängerter Schlitten GV

Baugröße 25/40/63

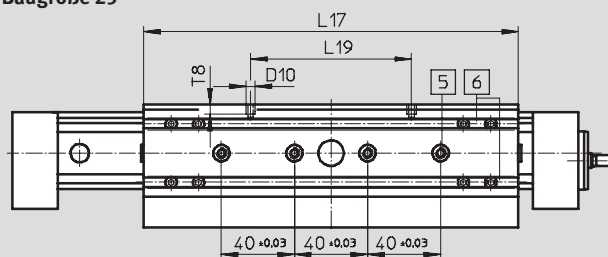


- 4 Schmieröffnung
- 5 Bohrung für Zentrierhülse ZBS-9
- 6 Nut für Nutenstein NSTL
- 7 Bohrung für Zentralbefestigung SLZZ
- + = zuzüglich Hublänge

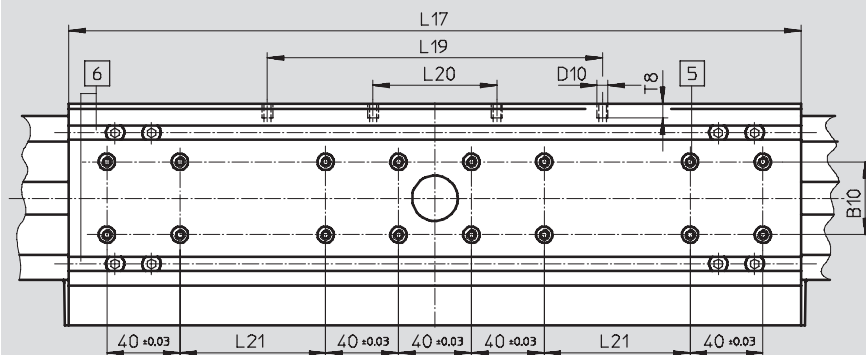
Grundabmessungen

→ 11

Baugröße 25



Baugröße 40



- 5 Bohrung für Zentrierhülse ZBH-9
- 6 Befestigungsnut für Nutenstein NSTL

Baugröße	B7	B8	B9	B10	D10	D11 Ø G7	H7	H10	H11
			±0,2						+0,3
25	48	67	32	–	M5	14	68,5	18,5	8,2
40	78,5	96,5	55	20	M5	25	90,5	20	7
63	121	142	90	40	M8	25	144,5	30	12,5

Baugröße	L1	L2	L11	L17	L19	L20	L21	T4	T8
				±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	max.	
25	275	137,5	155	205	88	–	–	12,5	8,5
40	420	211	236	337	150	58	40	12,5	8,5
63	578	289	321	480	200	72	120	20,5	10,5

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt

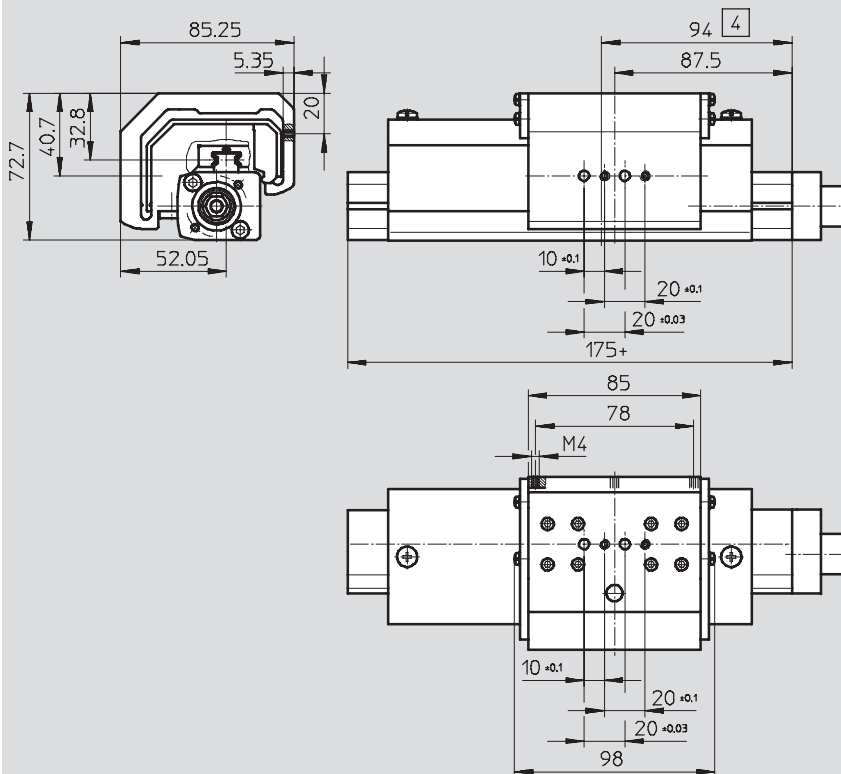
FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

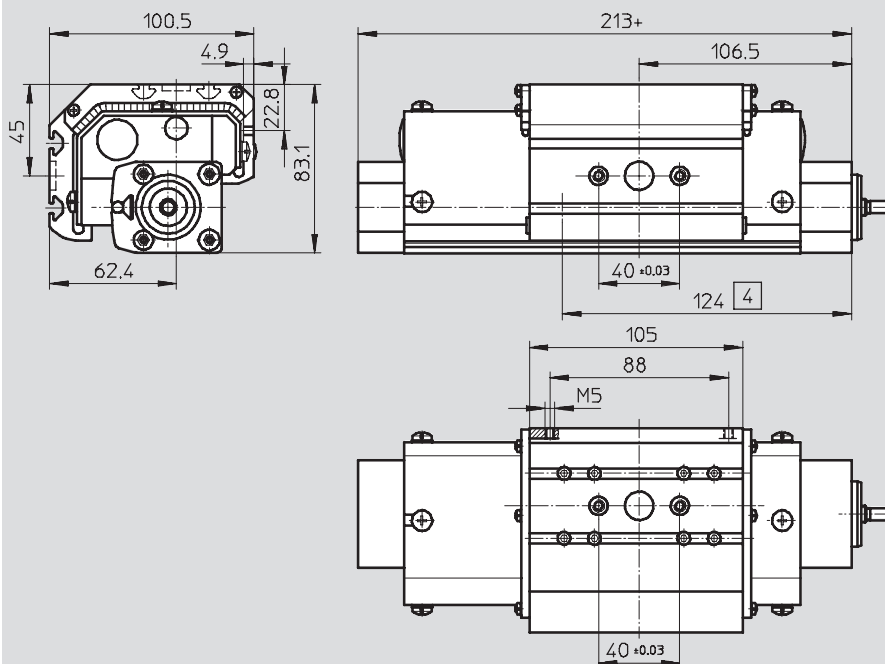
Geschützte Ausführung GA

Baugröße 18



□ 4 Schmieröffnung
+ = zuzüglich Hublänge

Baugröße 25



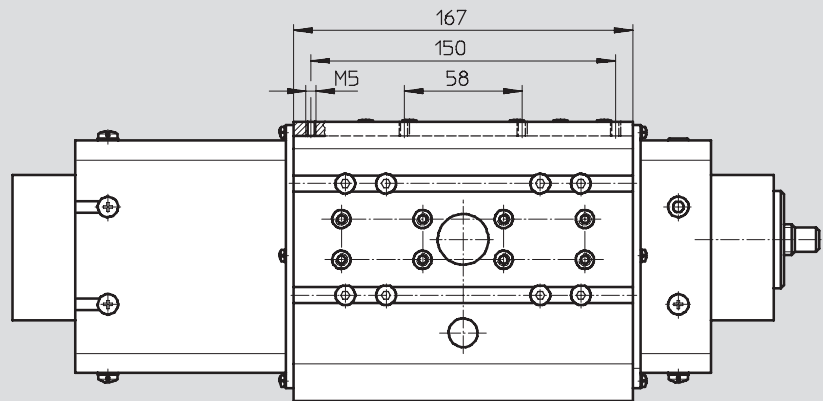
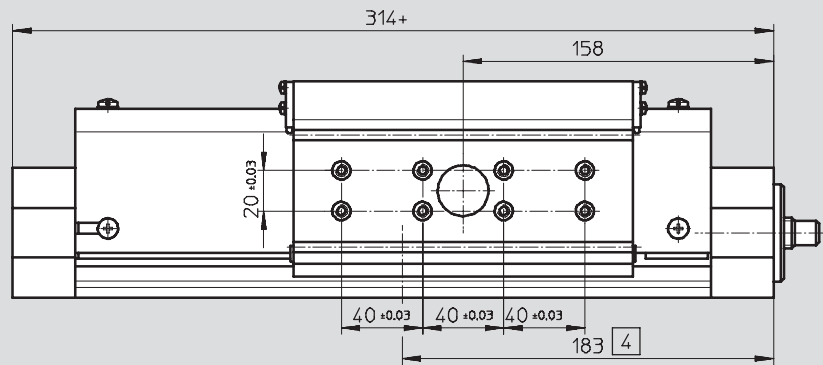
□ 4 Schmieröffnung
+ = zuzüglich Hublänge

Datenblatt

Abmessungen

Geschützte Ausführung GA

Technical drawing of the front view of a mechanical component, likely a pump housing. The drawing shows a central circular port with a flange, surrounded by a rectangular body with rounded corners. Dimensions are provided in millimeters: overall width 137.6, overall height 106.6, central port diameter 79.6, and various other features like a 54mm side flange and a 7mm gap.



37

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

Bestellabwicklung von Stellachse DMES in Verbindung mit der Motoreinheit MTR-DCI

1 Stellachse DMES bestellen Bestelltabelle → 40

In der Bestelltabelle der Stellachse DMES wird der Antrieb und das dazugehörige Zubehör konfiguriert.

Mit dem Code "AX" oder "U" wird festgelegt, ob zur Stellachse eine Motoreinheit MTR-DCI und ein Axialbausatz bzw. Parallelbausatz benötigt wird.

Die Ausprägung der Motoreinheit muss separat definiert werden.

The screenshot shows a detailed configuration table for the DMES actuator. It includes columns for motor type (e.g., 1153 100, 1153 150, 1153 200, 1153 250, 1153 300), gear ratio (e.g., 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100), output torque (e.g., 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100), and other technical specifications. A red arrow points to the 'Motor type' column.

3 Motoreinheit MTR-DCI bestellen Bestelltabelle → 41

Der aus Tabelle 2 ermittelte Bestellcode der Motoreinheit muss nun um die Codes "Getriebe" und "Parametrierschnittstelle" vervollständigt werden.

Die Baukasten-Nr. der Motoreinheit darf bei der Bestellung über Bestellcode "AX" oder "U" nicht angegeben werden. Sie wird automatisch ermittelt.

The screenshot shows a detailed configuration table for the MTR-DCI motor unit. It includes columns for motor type (e.g., 1153 100, 1153 150, 1153 200, 1153 250, 1153 300), gear ratio (e.g., 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100), output torque (e.g., 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100), and other technical specifications. A red arrow points to the 'Motor type' column.

2 Zulässige Kombinationen mit Motoreinheit MTR-DCI

Stellachse	Motoreinheit
DMES-18...	MTR-DCI-32S-VCSC-E...
DMES-25...	MTR-DCI-42S-VCSC-E...
DMES-40...	MTR-DCI-52S-VCSC-E...
DMES-63...	MTR-DCI-62S-VDSC-E...

4 Bestellbeispiel

Teile Nr.	Typ
	Stellachse DMES
533 700	DMES-25-700-KF-GK-SH-AX-ZUB-2S2Y1M1F
	Motoreinheit MTR-DCI
-	MTR-DCI-42S-VCSC-EG7-R210

- Hinweis

Servo-, Schrittmotoren und die dazugehörigen Anbausätze müssen separat bestellt werden

→ 42

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

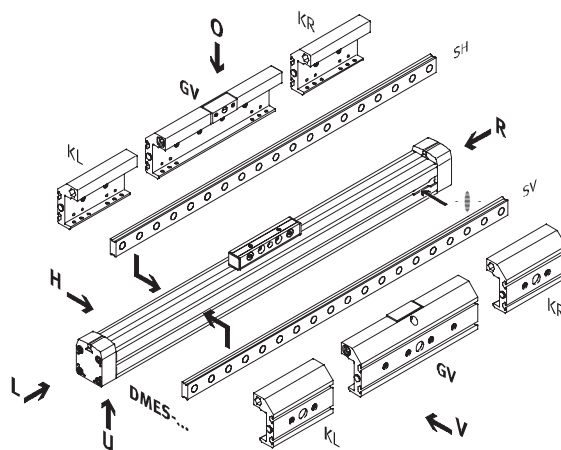
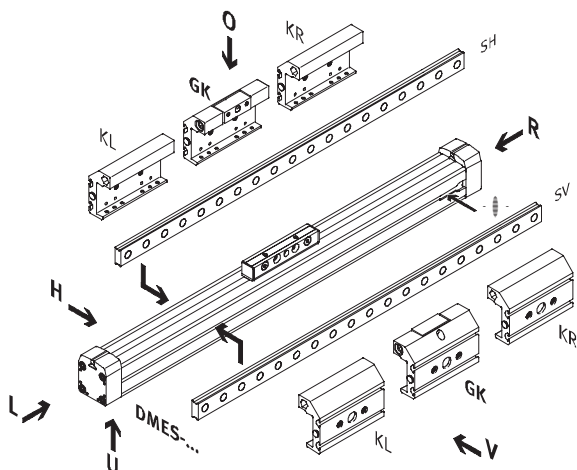
Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestellcode

Mindestangaben

DMES-...-GK

DMES-...-GV



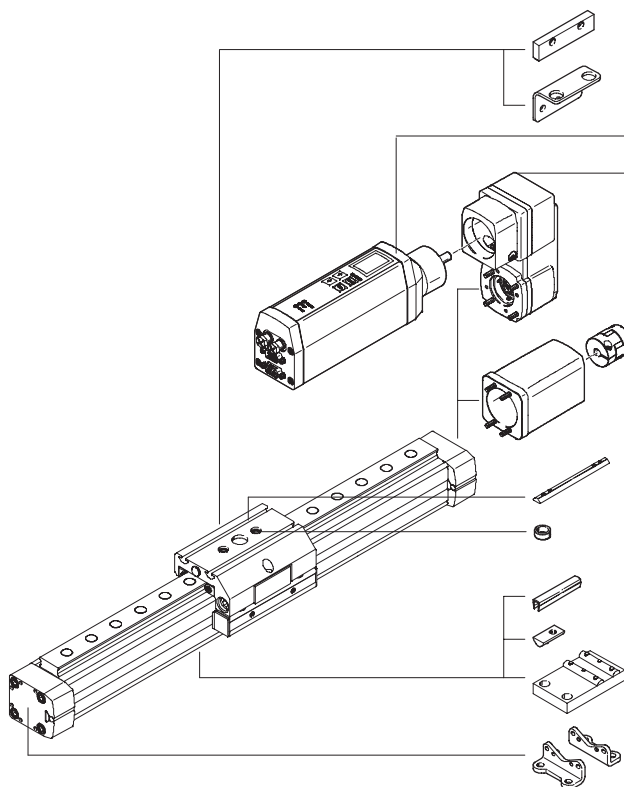
- Hinweis

Die Einlassöffnung für Nähe-
rungsschalter befindet sich auf
der rechten Seite der Stellachse.

O oben
U unten
V vorn
H hinten
R rechts
L links

Bestellcode

Optionen



L

T

Motoreinheit
Parallelbausatz

U

Motoreinheit

Axialbausatz

AX

X

Z

B/S

Y

M

F

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

M Mindestangaben			O Optionen					
Baukasten-Nr.	Funktion	Hub	Führung		Anbaulage Schlitten		Motor-einheit	Zubehör
	Baugröße		Schlitten		Zusatzschlitten			Zubehör lose beigelegt
533 699	DMES 18	50 ... 1 800	GF	GK	SV	KL	AX	...S, ...B, ...Y, ...X, ...M, ...F, ...Z, ...T, L
533 700	25		KF	GV	SH	KR	U	
533 701	40			GA				
533 702	63							
Bestell-beispiel								
533 701	DMES	- 40	- 800	- KF	- GV	- SV	- KL	-
								: ZUB - 2X2M20Z
MTR-DCI-...S-VCSC-E...-...IO								

Bestelltabelle								
Baugröße	18	25	40	63	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code	
M Baukasten-Nr.	533 699	533 700	533 701	533 702				
Funktion	Stellachse mit Schlitten					DMES	DMES	
Baugröße	18	25	40	63		...		
Hub [mm]	50 ... 400	50 ... 700	50 ... 1 200	50 ... 1 800		...		
O Führung	Gleitführung					1 -GF		
	Kugelumlauführung					1 -KF		
Schlitten	Schlitten Standard					2 -GK		
	Schlitten verlängert					2 -GV		
	geschützte Ausführung					2 -GA		
Anbaulage Schlitten	Schlitten vorn					2 -SV		
	Schlitten hinten					2 -SH		
Zusatzschlitten	Zusatzschlitten Standard, links					3 -KL		
	Zusatzschlitten Standard, rechts					3 -KR		
Motoreinheit	Axialbausatz und Motoreinheit (lose beigelegt)					4 -AX		
	Parallelbausatz und Motoreinheit (lose beigelegt)					4 -U		
Zubehör	lose beigelegt					:ZUB-	:ZUB-	
Nutab- Sensornut	1 ... 10					...S		
deckung Befestigungsnut	- - 1 ... 10					...B		
Nutenstein Befestigungsnut	1 ... 10					...Y		
Schlitten	- 1 ... 10					2 ...X		
Mittenstütze	1 ... 10					...M		
Fußbefestigung	1 ... 10					...F		
Zentrierhülse (10er Pack)	10 ... 90					2 ...Z		
Halte Winkel für induktive Näherungsschalter	1 ... 5					5 ...T		
Schaltfahne	1					5 L		

- 1 GF, KF Nur mit Schlitten GK, GV oder GA und mit Anbaulage Schlitten SV oder SH
 2 GK, GV, GA, SV, SH, X, Z Nur mit Führung GF oder KF
 3 KL, KR Nur mit Führung KF (Kugelumlauführung) und mit Schlitten GK oder GV
 4 AX, U Bestellabwicklung Motoreinheit MTR-DCI → 41
 5 T, L Nur mit Schlitten GK oder GV

Übertrag Bestellcode

	DMES	-		-		-		-		-		-		:	ZUB	-	
MTR-DCI-...S-VCSC-E...-...IO																	

Stellachsen DMES

Zubehör – Motoreinheit MTR-DCI

FESTO

M Mindestangaben

Baukasten-Nr.	Motoreinheit		Flansch/Baugröße		Nennspannung		Messsystem		Parametrier-schnittstelle	
	Motorart		Drehmoment-klasse		Steckertechnik		Getriebe		Elektrische Anschluss-technik	
	MTR	DCI	32	S	VC	SC	E	G7	R2	IO
			42		VD			G14	H2	CO
			52					G22		PB
			62							DN
Bestell-beispiel										
	MTR	- DCI	- 42	S	- VC	SC	- E	G7	- R2	IO

Bestelltabelle

Baugröße	32	42	52	62	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
M Baukasten-Nr.							
Motoreinheit	Motoreinheit					MTR	MTR
Motorart	DC-Servomotor mit integriertem Positionscontroller					-DCI	-DCI
Flansch/Baugröße	32	42	52	62		-...	
Drehmomentklasse	Drehmomentklasse Standard					S	S
Nennspannung [V]	24 DC			–		-VC	
[V]	–			48 DC		-VD	
Steckertechnik	Stecker gerade					SC	SC
Messsystem	Encoder					-E	-E
Getriebe	integriertes Planetengetriebe i = 6,75					G7	
	integriertes Planetengetriebe i = 13,73					G14	
	–			Integriertes Planetengetriebe i = 22,21		G22	
Parametrierschnittstelle	RS232-Schnittstelle					-R2	
	RS232-Schnittstelle + Bedienfeld					-H2	
Elektrische Anschluss-technik	I/O-Anschaltung					IO	
	CAN open					CO	
	Profibus DP					PB	
	Device Net					DN	

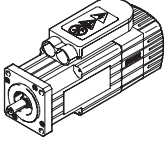
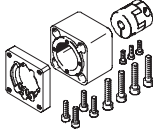
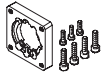
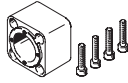
Übertrag Bestellcode

	MTR	- DCI		S		SC	- E		-		-	
--	------------	--------------	--	----------	--	-----------	------------	--	----------	--	----------	--

Stellachsen DMES

Zubehör

FESTO

Zulässige Achs/Motor-Kombinationen mit Axialbausatz – Ohne Getriebe				
Motoreinheit	Axialbausatz	Axialbausatz besteht aus:		
		Motorflansch	Kupplung	Kupplungsgehäuse
				
Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ
DMES-18				
mit Servomotor				
EMMS-AS-40-...	550 961	552 163	540 751	170 374
MTR-AC-40-3S-A...	EAMM-A-E20-40A	EAMF-A-28B-40A	KSE-15-22-D05-D06	DGE-KG-18-SP-FL28
EMMS-AS-55-...	550 963	529 946	529 953	170 374
MTR-AC-55-3S-A...	EAMM-A-E20-55A	MTR-FL28-AC55	KSE-15-22-D05-D09	DGE-KG-18-SP-FL28
mit Schrittmotor				
EMMS-ST-42-...	550 962 EAMM-A-E20-42A	552 164 EAMF-A-28B-42A	530 085 KSE-15-22-D05-D05	170 374 DGE-KG-18-SP-FL28
mit Motoreinheit				
MTR-DCI-32S-...	556 991 EAMM-A-E20-32B	–	533 707 KSE-15-20-D05-D06	533 703 DME-KG-18-AX-D32-L27
DMES-25				
mit Servomotor				
EMMS-AS-40-...	550 964	550 985	123 040	124 631
MTR-AC-40-3S-A...	EAMM-A-E32-40A	EAMF-A-44-40A	KSE-30-35-D06-D06	DGE-KG-25-SP-FL44
EMMS-AS-55-...	550 965	529 942	530 941	124 631
MTR-AC-55-3S-A...	EAMM-A-E32-55A	MTR-FL44-AC55	KSE-30-35-D06-D09	DGE-KG-25-SP-FL44
mit Schrittmotor				
EMMS-ST-57-...	550 966 EAMM-A-E32-57A	530 081 MTR-FL44-ST57	530 087 KSE-30-35-D06-D06.35	124 631 DGE-KG-25-SP-FL44
mit Motoreinheit				
MTR-DCI-42S-...G7	556 992 EAMM-A-E32-42B	–	533 708 KSE-30-32-D06-D08	533 704 DME-KG-25-AX-D42-L88
MTR-DCI-42S-...G14	556 993 EAMM-A-E32-42C	–	533 708 KSE-30-32-D06-D08	538 578 DME-KG-25-AX-D42-L101

Hinweis

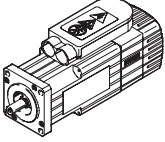
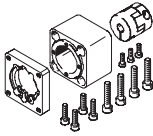
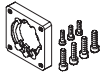
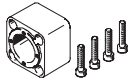
Bei Umgebungstemperaturen unterhalb der Raumtemperatur erhöhen sich bei der DMES-...-GF (Gleitführung) die Reibmomente. Abhängig von der Kombination zwischen Motor/Motoreinheit und Stellachse kann die maximale Vorschubkraft der Achse nicht erreicht werden.

Zur Dimensionierung steht folgendes Tool zur Verfügung:
Auslegungssoftware
PositioningDrives
→ www.festo.com

Stellachsen DMES

Zubehör

FESTO

Zulässige Achs/Motor-Kombinationen mit Axialbausatz – Ohne Getriebe				
Motor/Motoreinheit	Axialbausatz	Axialbausatz besteht aus:		
		Motorflansch	Kupplung	Kupplungsgehäuse
				
Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ
DMES-40				
mit Servomotor				
EMMS-AS-70-...	557 448	529 945	525 864	529 940
MTR-AC-70-3S-A...	EAMM-A-E48-64-70A	MTR-FL64-AC70	KSE-40-66-D11-D12	DGE-KG-40-SP-FL64
EMMS-AS-100-...	550 973	529 947	529 952	529 940
MTR-AC-100-3S-A...	EAMM-A-E48-100A	MTR-FL64-AC100	KSE-40-66-D12-D19	DGE-KG-40-SP-FL64
mit Schrittmotor				
EMMS-ST-87-...	550 972 EAMM-A-E48-87A	533 140 MTR-FL64-ST87	525 864 KSE-40-66-D11-D12	529 940 DGE-KG-40-SP-FL64
mit Motoreinheit				
MTR-DCI-52S-...-G7	556 994 EAMM-A-E48-52B	–	533 709 KSE-42-50-D12-D12	533 705 DME-KG-40-AX-D52-L121
MTR-DCI-52S-...-G14	556 995 EAMM-A-E48-52C	–	533 709 KSE-42-50-D12-D12	538 579 DME-KG-40-AX-D52-L135
DMES-63				
mit Servomotor				
EMMS-AS-70-...	550 975	529 945	550 999	529 941
MTR-AC-70-3S-A...	EAMM-A-E72-70A	MTR-FL64-AC70	KSE-40-66-D11-D20	DGE-KG-63-SP-FL64
EMMS-AS-100-...	550 978	529 947	132 847	529 941
MTR-AC-100-3S-A...	EAMM-A-E72-100A	MTR-FL64-AC100	KSE-40-66-D19-D20	DGE-KG-63-SP-FL64
mit Schrittmotor				
EMMS-ST-87-...	550 977 EAMM-A-E72-87A	533 140 MTR-FL64-ST87	550 999 KSE-40-66-D11-D20	529 941 DGE-KG-63-SP-FL64
mit Motoreinheit				
MTR-DCI-62S-...	556 996 EAMM-A-E72-62B	–	533 710 KSE-42-50-D14-D20	533 706 DME-KG-63-AX-D62-L150

Hinweis

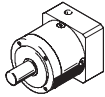
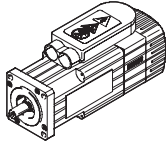
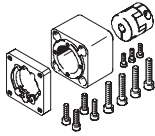
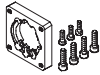
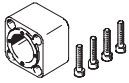
Bei Umgebungstemperaturen unterhalb der Raumtemperatur erhöhen sich bei der DMES-...-GF (Gleitführung) die Reibmomente. Abhängig von der Kombination zwischen Motor/Motoreinheit und Stellachse kann die maximale Vorschubkraft der Achse nicht erreicht werden.

Zur Dimensionierung steht folgendes Tool zur Verfügung:
Auslegungssoftware
PositioningDrives
→ www.festo.com

Stellachsen DMES

Zubehör

FESTO

Zulässige Achs/Motor-Kombinationen mit Axialbausatz – Mit Getriebe					
Getriebe	Motor	Axialbausatz	Axialbausatz besteht aus:		
			Motorflansch	Kupplung	Kupplungsgehäuse
					
Typ	Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ
DMES-63					
mit Servomotor					
EMGA-60-P-G...-SAS-70	EMMS-AS-70-S...	550 974 EAMM-A-E72-60G	550 987 EAMF-A-64-60G	550 999 KSE-40-66-D11-D20	529 941 DGE-KG-63-SP-FL64
EMGA-80-P-G...-SAS-70	EMMS-AS-70-M...	550 976 EAMM-A-E72-80G	533 139 MTR-FL64-PL80	123 849 KSE-40-66-D20-D20	529 941 DGE-KG-63-SP-FL64
mit Schrittmotor					
EMGA-80-P-G...-SST-87	EMMS-ST-87-L...	550 976 EAMM-A-E72-80G	533 139 MTR-FL64-PL80	123 849 KSE-40-66-D20-D20	529 941 DGE-KG-63-SP-FL64

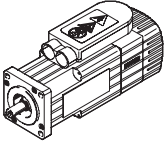
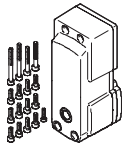
 Hinweis

Bei Umgebungstemperaturen unterhalb der Raumtemperatur erhöhen sich bei der DMES-...-GF (Gleitführung) die Reibmomente. Abhängig von der Kombination zwischen Motor/Motoreinheit und Stellachse kann die maximale Vorschubkraft der Achse nicht erreicht werden.

Zur Dimensionierung steht folgendes Tool zur Verfügung:
Auslegungssoftware
PositioningDrives
➔ www.festo.com

Stellachsen DMES

Zubehör

Zulässige Achs/Motor-Kombinationen mit Parallelbausatz – Ohne Getriebe		
Motor/Motoreinheit	Parallelbausatz	
		
Typ	Teile-Nr.	Typ
DMES-18		
mit Servomotor		
EMMS-AS-40-...	543 226	EAMM-U-E24-40A
MTR-AC-40-3S-A...		
mit Motoreinheit		
MTR-DCI-32S-...	543 225	EAMM-U-E24-32B
DMES-25		
mit Servomotor		
EMMS-AS-55-...	543 230	EAMM-U-E32-55A
MTR-AC-55-3S-A...		
mit Motoreinheit		
MTR-DCI-42S-...-G7	543 228	EAMM-U-E32-42B
MTR-DCI-42S-...-G14	543 229	EAMM-U-E32-42C
DMES-40		
mit Servomotor		
EMMS-AS-70-...	543 234	EAMM-U-E48-70A
MTR-AC-70-3S-A...		
mit Motoreinheit		
MTR-DCI-52S-...-G7	543 232	EAMM-U-E48-52B
MTR-DCI-52S-...-G14	543 233	EAMM-U-E48-52C

Hinweis

Bei Umgebungstemperaturen unterhalb der Raumtemperatur erhöhen sich bei der DMES-...-GF (Gleitführung) die Reibmomente. Abhängig von der Kombination zwischen Motor/Motoreinheit und Stellachse kann die maximale Vorschubkraft der Achse nicht erreicht werden.

Bei Verwendung von Parallelbausätzen muss das jeweilige Leerlaufantriebsmoment des Bausatzes berücksichtigt werden.

Zur Dimensionierung steht folgendes Tool zur Verfügung:
Auslegungssoftware
PositioningDrives
→ www.festo.com

Stellachsen DMES

Zubehör

FESTO

Axialbausatz EAMM-A-...

Werkstoff:

Kupplungsgehäuse: Aluminium-

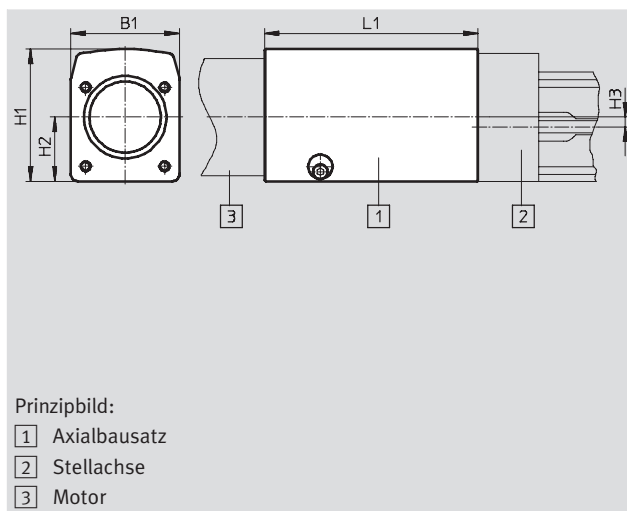
Druckguss

Kupplungsnapen: Aluminium-

Knetlegierung

Klemmkörper: Stahl, hochlegiert

Schrauben: Stahl, verzinkt



Allgemeine Technische Daten										
EAMM-A-...	E20-				E32-					
	32B	40A	42A	55A	40A	42B	42C	55A	57A	
Übertragbares Drehmoment [Nm]	1,5	1			7,5	7		7,5		
Massenträgheitsmoment [kg mm ²]	0,23	0,13			6,1	5,87		6,1		
Max. Drehzahl [1/min]	10 000	12 000			8 000					
Einbaulage	beliebig									

EAMM-A-...	E48-					E72-					
	52B	52C	64-70A	87A	100A	62B	70A	60G	80G	87A	100A
Übertragbares Drehmoment [Nm]	17					17					
Massenträgheitsmoment	35,5		42,3			35,5	42,3				
Max. Drehzahl [1/min]	6 000		6 500			6 000	6 500				
Einbaulage	beliebig										

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]		0 ... 50
Lagertemperatur [°C]		-25 ... +60
Schutzart ¹⁾		IP40
Relative Luftfeuchtigkeit [%]		0 ... 95

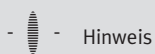
1) Nur in Verbindung mit angebaute Motor und angebaute Achse

Stellachsen DMES

Zubehör

FESTO

Abmessungen und Bestellangaben								
Typ	B1	H1	H2	H3	L1	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
EAMM-A-E20-32B	33,6	41	21,6	0	27	100	556 991	EAMM-A-E20-32B
EAMM-A-E20-40A	33,5	31,5	15,75	0	27,4	80	550 961	EAMM-A-E20-40A
EAMM-A-E20-42A					35,7	100	550 962	EAMM-A-E20-42A
EAMM-A-E20-55A					29,5	140	550 963	EAMM-A-E20-55A
EAMM-A-E32-40A	45	45	26,5	4	52,5	250	550 964	EAMM-A-E32-40A
EAMM-A-E32-42B	44,8	54,4	26,4		88	340	556 992	EAMM-A-E32-42B
EAMM-A-E32-42C					101	380	556 993	EAMM-A-E32-42C
EAMM-A-E32-55A	45	45	26,5		53,7	280	550 965	EAMM-A-E32-55A
EAMM-A-E32-57A					55	290	550 966	EAMM-A-E32-57A
EAMM-A-E48-52B	63,8	76,4	36,9	5	121	1 120	556 994	EAMM-A-E48-52B
EAMM-A-E48-52C					135	1 210	556 995	EAMM-A-E48-52C
EAMM-A-E48-64-70A	65	64	32		86,2	785	557 448	EAMM-A-E48-64-70A
EAMM-A-E48-87A					87,7	1 500	550 972	EAMM-A-E48-87A
EAMM-A-E48-100A					91,2	1 280	550 973	EAMM-A-E48-100A
EAMM-A-E72-60G	105,6	114,8	60,8	8	106,9	3 190	550 974	EAMM-A-E72-60G
EAMM-A-E72-62B	105,1	127,3	60,8		150	2 800	556 996	EAMM-A-E72-62B
EAMM-A-E72-70A	105,6	114,8	60,8		98,7	2 370	550 975	EAMM-A-E72-70A
EAMM-A-E72-80G					106,9	3 190	550 976	EAMM-A-E72-80G
EAMM-A-E72-87A					100,2	3 040	550 977	EAMM-A-E72-87A
EAMM-A-E72-100A					103,7	3 240	550 978	EAMM-A-E72-100A



Hinweis

Zulässige Achs/Motor-Kombinationen → 42

Stellachsen DMES

Zubehör

FESTO

Parallelbausatz EAMM-U-...

Werkstoff:

Kupplungsgehäuse: Aluminium-
Druckguss

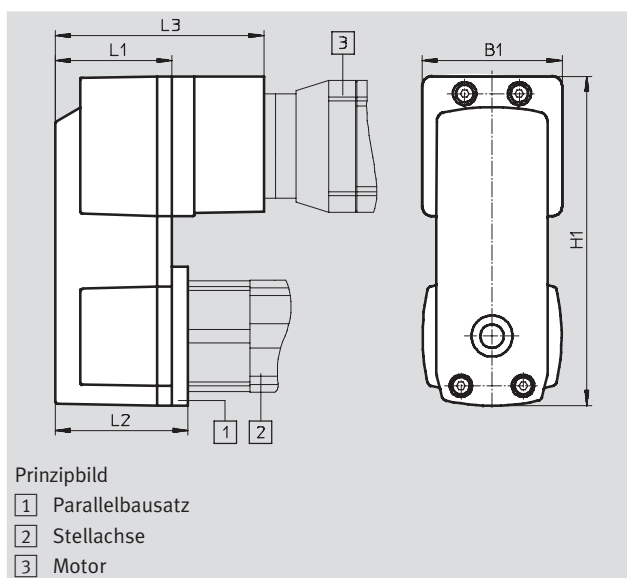
Klemmkörper, Spannhülse, Zahn-

riemenscheibe: Stahl, hochle-

giert

Zahnriemen: Polychloroprene

Schrauben: Stahl, verzinkt



Allgemeine Technische Daten								
EAMM-U-...	E24-		E32-			E48-		
	32B	40A	42B	42C	55A	52B	52C	70A
Übertragbares Drehmoment [Nm]	1	1	3	3	3	5,5	5,5	5,5
Leerlaufantriebsmoment [Nm]	0,05	0,05	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3
Massenträgheitsmoment [kgmm ²]	3,016	3,016	10,22	10,22	10,22	71,138	71,138	71,138
Max. Drehzahl [1/min]	3 000							
Einbaulage	beliebig							

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	0 ... 50
Lagertemperatur [°C]	-25 ... +60
Schutzart ¹⁾	IP40
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0 ... 95

1) Nur in Verbindung mit angebaute Motor und angebaute Achse

Abmessungen und Bestellangaben								
Typ	B1	H1	L1	L2	L3	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
EAMM-U-E24-32B	43,3	110,05	39	-	-	240	543 225	EAMM-U-E24-32B
EAMM-U-E24-40A						240	543 226	EAMM-U-E24-40A
EAMM-U-E32-42B	56,4	132,7	47	53,5	84	660	543 228	EAMM-U-E32-42B
EAMM-U-E32-42C					97	690	543 229	EAMM-U-E32-42C
EAMM-U-E32-55A					-	540	543 230	EAMM-U-E32-55A
EAMM-U-E48-52B	85,8	189,9	58	66,5	106	1 700	543 232	EAMM-U-E48-52B
EAMM-U-E48-52C					120	1 800	543 233	EAMM-U-E48-52C
EAMM-U-E48-70A					-	1 300	543 234	EAMM-U-E48-70A

-  - Hinweis

Zulässige Achs/Motor-Kombinationen → 45

Stellachsen DMES

Zubehör

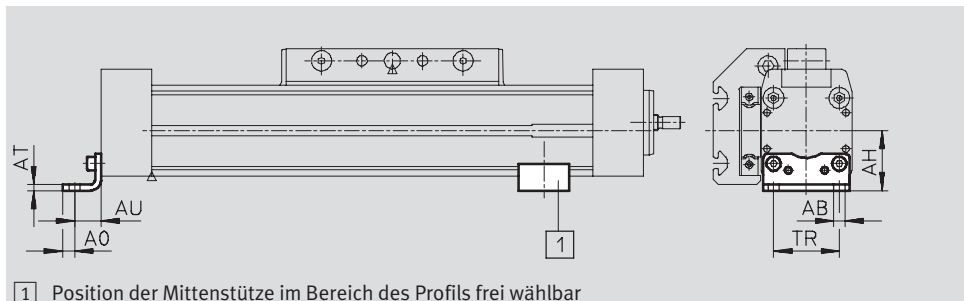
FESTO

Fußbefestigung HP (Bestellcode F)

Werkstoff:
Stahl, verzinkt
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



HP-25



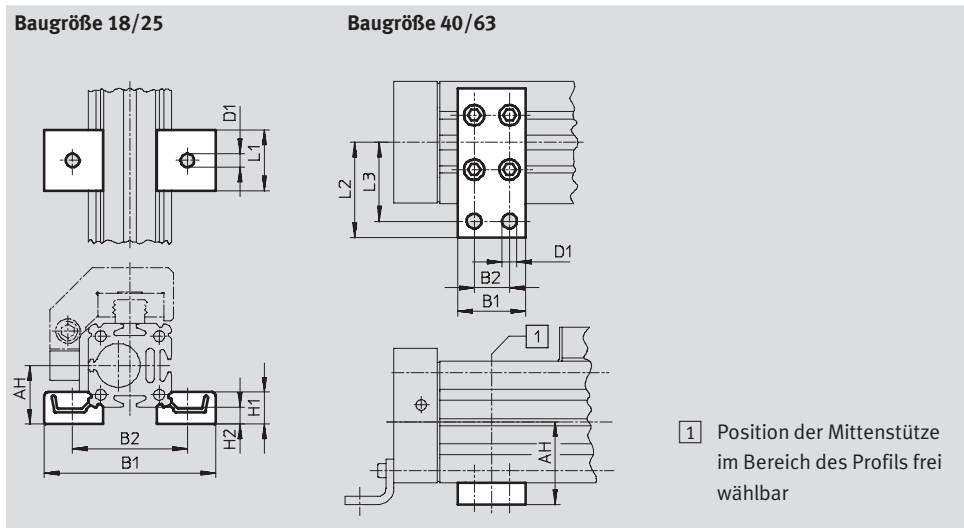
Abmessungen und Bestellangaben									
Für Baugröße	AB Ø	AH	A0	AT	AU	TR	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
18	5,5	24	4,8	3	13,2	24	59	158 472	HP-18
25	5,5	29,5	6	3	13	32,5	61	150 731	HP-25
40	6,6	46	8,5	5	17,5	45	188	150 733	HP-40
63	11	69	13,5	6	28	75	305	150 735	HP-63

Mittenstütze MUP (Bestellcode M)

Werkstoff:
Stahl, verzinkt
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



MUP-40



Abmessungen und Bestellangaben												
Für Baugröße	AH	B1	B2	D1 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
18	24	70,5	47	5,5	13	7	25	–	–	33	150 736	MUP-18/25
25	29,5	81	58	5,5	13	7	25	–	–	33	150 736	MUP-18/25
40	46	35	22	6,6	–	–	–	47	40	126	150 738	MUP-40
63	69	50	26	11	–	–	–	77	65	340	150 800	MUP-63

Stellachsen DMES

Zubehör

FESTO

Sensorhalter HWS

für induktive Näherungsschalter

(Bestellcode: T)

Werkstoff:

Stahl, verzinkt



Schaltfahne SF

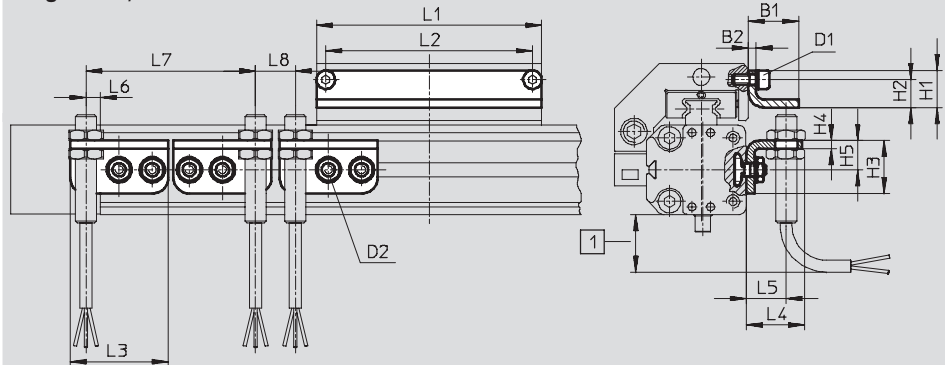
(Bestellcode: L)

Werkstoff:

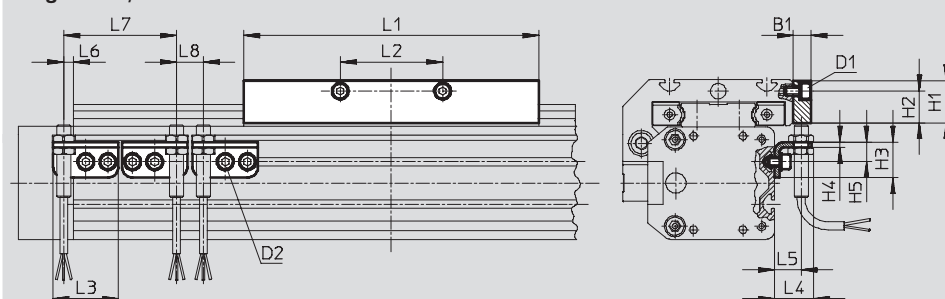
Stahl, verzinkt



Baugröße 18/25



Baugröße 40/63



1 Überstand des Sensorkabels,
entsprechenden Einbauraum
berücksichtigen

Abmessungen und Bestellangaben

Für Baugröße	D1	D2	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
18	M4	M5	19	3	14	10,5	20	3	11	85	78	37	22,5	15
25	M5	M5	27	3	20,5	15,3	20	3	11	105	88	37	34,5	27
40	M5	M5	10	–	24	18	20	3	11	167	58	37	22,5	15
63	M8	M5	10	–	35	25	20	3	11	230	72	37	22,5	15

Für Baugröße	L6 max.	L7 min.	L8 min.	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
18	5,5	64	15	34	188 968	HWS-18/25-M8
				59	188 964	SF-18
25	5,5	64	15	34	188 968	HWS-18/25-M8
				75	188 965	SF-25
40	5,5	64	15	37	188 969	HWS-40-M8
				328	188 966	SF-40
63	5,5	64	15	45	188 970	HWS-63-M8
				630	188 967	SF-63

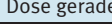
Stellachsen DMES

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Induktive Näherungsschalter M8						Datenblätter → Internet: sien	
	Elektrischer Anschluss		Schalt- ausgang	LED	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Kabel	Stecker M8					
Schließer							
	3-adrig	–	PNP	■	2,5	150 386	SIEN-M8B-PS-K-L
	–	3-polig	PNP	■		150 387	SIEN-M8B-PS-S-L
Öffner							
	3-adrig	–	PNP	■	2,5	150 390	SIEN-M8B-PO-K-L
	–	3-polig	PNP	■		150 391	SIEN-M8B-PO-S-L

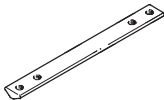
Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv					Datenblätter → Internet: smt	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer An- schluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	PNP	Stecker M8x1, 3-polig	0,3	543 866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
		NPN	Stecker M8x1, 3-polig	0,3	543 871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B

Bestellangaben – Anschlusskabel					Datenblätter → Internet: km8	
	Montage	Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
Dose gerade						
	Überwurfmutter M8 beidseitig	3-polig	0,5	175 488	KM8-M8-GSGD-0,5	
			1	175 489	KM8-M8-GSGD-1	
			2,5	165 610	KM8-M8-GSGD-2,5	
			5	165 611	KM8-M8-GSGD-5	

Stellachsen DMES

Zubehör

FESTO

Bestellangaben			Datenblätter → Internet: befestigungselement			
	für Baugröße	Bemerkung	Bestellcode	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Nutenstein NST						
	18/25	für Befestigungsnut	Y	526 091	NST-HMV-M4	10
	40			150 914	NST-5-M5	1
	63			150 915	NST-8-M6	1
Nutenstein NSTL						
	25	für Schlitten	X	158 410	NSTL-25	1
	40			158 412	NSTL-40	1
	63			158 414	NSTL-63	1
Zentrierstift ZBS/Zentrierhülse ZBH						
	18	für Schlitten	Z	150 928	ZBS-5	10
	25/40/63			150 927	ZBH-9	10
Nutabdeckung ABP						
	40	für Befestigungsnut je 0,5 m	B	151 681	ABP-5	2
	63			151 682	ABP-8	2
Nutabdeckung ABP-S						
	18/25/40/63	für Sensornut je 0,5 m	S	151 680	ABP-5-S	2

1) Packungseinheit in Stück