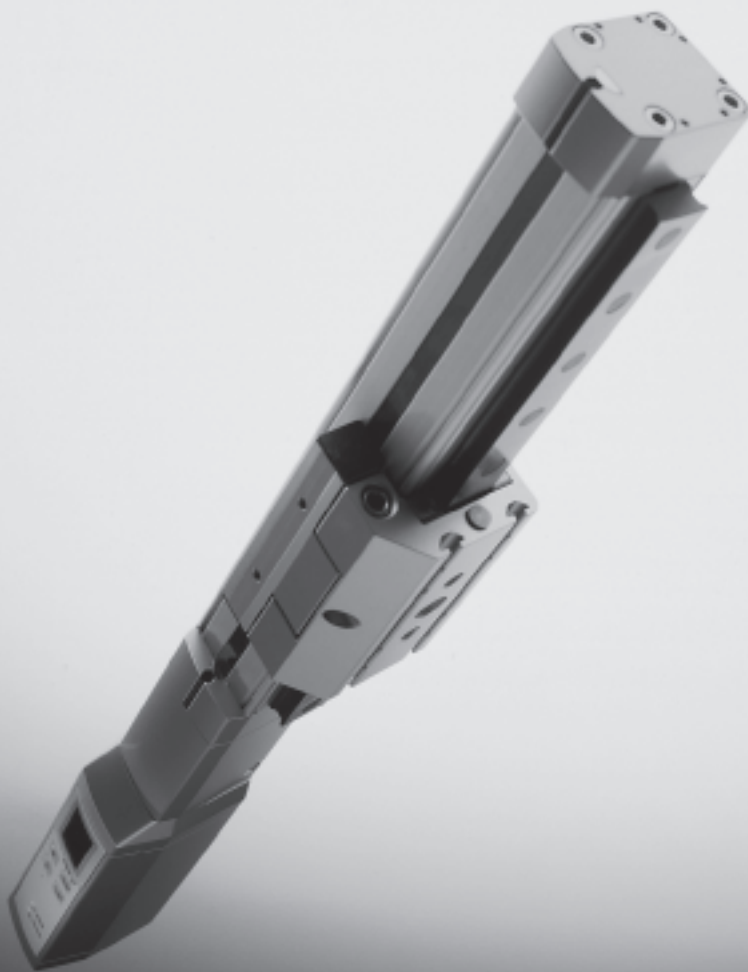


Stellachsen DMES

FESTO



- **Für Stellbewegungen**
- **Geeignet für hohe Kräfte**
- **Kostenoptimiert**
- **Identische Schnittstellen,
wie DGE-...-SP**

Stellachsen DMES

Merkmale

FESTO

Auf einen Blick

Allgemeines

Stellachsen DMES sind mechanische Linearantriebe, speziell für Bewegungen mit hohen Kräften ausgelegt. Die mechanischen Schnittstellen sind kompatibel zu der Spindelachse DGE-SP.

Eigenschaften

- Hohe mechanische Momente
- Hohe Vorschubkräfte bis 3 000 N
- Selbstbremsende Gleitspindel
- Kompakte Abmessungen
- Kostentoptimiert

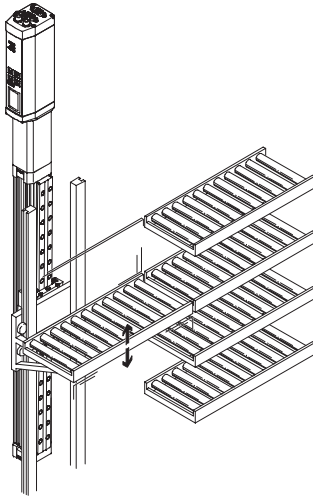
- Wahlweise:
 - ohne Führung
 - mit Gleitführung GF
 - mit Kugelumlauführung KF

Einsatzbereiche

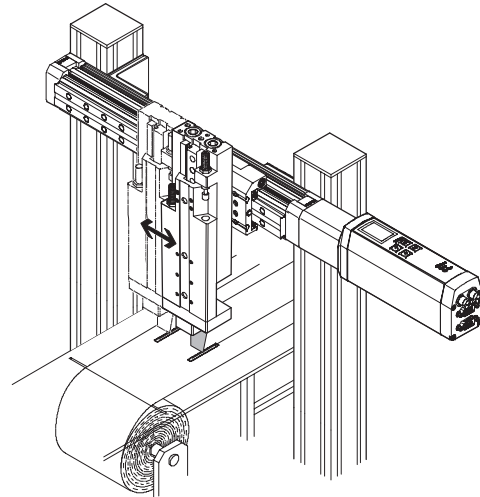
- Für Formatverstellungen:
 - in Druck-, Papier- und Folienmaschinen
 - in Verpackungsmaschinen
 - in der Zuführtechnik

Anwendungsbeispiele

Verstellen von Sortierbändern



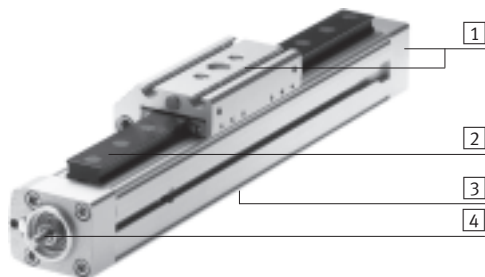
Einstellen von Formaten für Papier- bzw. Folienschneidmaschinen



Gesamtsystem aus Stellachse und Motoreinheit

Stellachse

→ 5 / 2.1-186



Motoreinheit

→ 5 / 2.2-2



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

Hinweis

Die Gleitspindel ist selbstbremsend, das heißt bei Vibrationen sind langsame Bewegungen nicht auszuschließen. Das Gesamtsystem mit der Motoreinheit MTR-DCI ist selbsthemmend.

- 1 Bedientasten mit integriertem Display (optional)
- 2 Eingang für Referenzschalter
- 3 I/O-Schnittstelle
- 4 Getriebe
- 5 RS232 Schnittstelle
- 6 Spannungsversorgung

Hinweis

Für die Stellachsen DMES und die Motoreinheiten MTR-DCI gibt es speziell aufeinander abgestimmte Komplettlösungen.

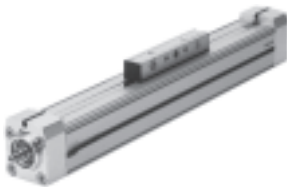
Stellachsen DMES

Merkmale

FESTO

Variantenvielfalt

Grundausführung DMES, ohne Führung



- Bei Ankopplung an kundenseitig vorhandene Führung
- Für geringe Belastungen

Gleitführung DMES-GF



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

Kugelumlauführung DMES-KF



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

Geschützte Ausführung DMES-GA

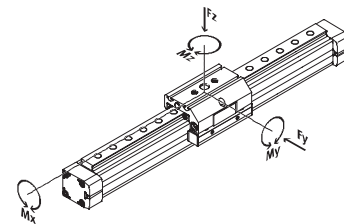
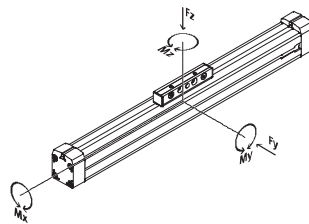


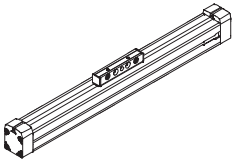
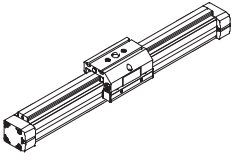
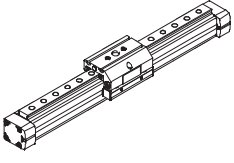
- Mit Standardschlitten (GK)
- Wahlweise mit Gleit- oder Kugelumlauführung
- Führung und Schlitten sind durch Abdeckung vor Partikel von oben und der Seite geschützt

Führungseigenschaften

Die Angaben in der Tabelle sind Maximalwerte.

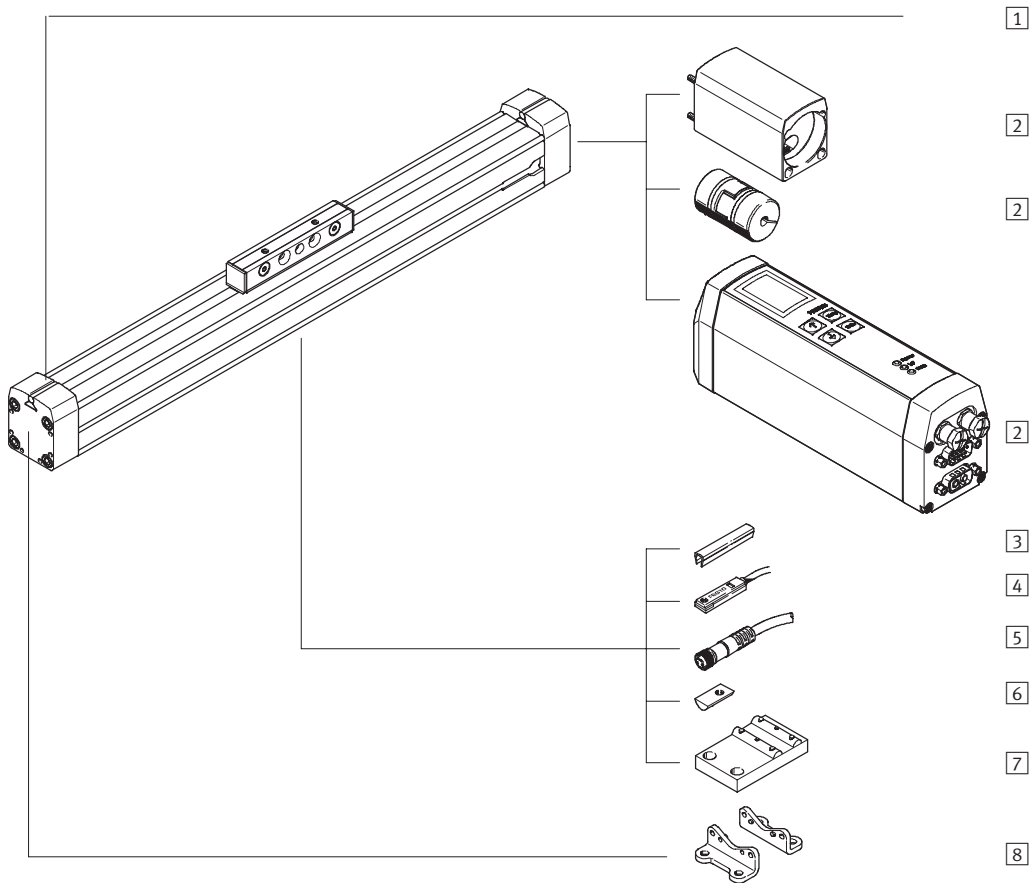
Die genauen Werte für die einzelnen Varianten sind dem entsprechenden Katalog-Datenblatt zu entnehmen.



	Baugröße	Arbeitshub [mm]	Geschwindigkeit [m/s]	Wiederholgenauigkeit [mm]	Vorschubkraft [N]	Kräfte und Momente					→ Seite
						Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	
Grundausführung DMES											
	18	50 ... 400	0,05	±0,05	240	36	80	0,4	2	0,7	5 / 2.1-18
	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	5 / 2.1-20
	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	
Kugelumlauführung DMES-KF											
	18	50 ... 400	0,05	±0,05	240	930	930	7	45	45	5 / 2.1-20
	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



Varianten und Zubehör		
Typ/Bestellcode	Kurzbeschreibung	→ Seite
1 Stellachse DMES	Elektromechanische Achse ohne Führung	5 / 2.1-188
2 Motoreinheit und Axialbausatz AX	Komplettpaket für axialen Motoranbau, bestehend aus Kupplungsgehäuse, Kupplung und Motoreinheit	5 / 2.1-196
3 Nutabdeckung B/S	zum Schutz vor Verschmutzung	5 / 2.1-224
4 Näherungsschalter SMT-8	zur Verwendung als Signal- oder Sicherheitsabfrage	5 / 2.1-227
5 Anschlusskabel KM8	für Näherungsschalter	5 / 2.1-227
6 Nutenstein für Befestigungsnut Y	zur Befestigung von Anbauteilen	5 / 2.1-224
7 Mittenstütze M	zur Befestigung der Achse	5 / 2.1-225
8 Fußbefestigung F	zur Befestigung der Achse (nur am Abschlussdeckel anbaubar, muss mit Mittenstütze kombiniert werden)	5 / 2.1-225

Stellachsen DMES, ohne Führung

Typenschlüssel



FESTO

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

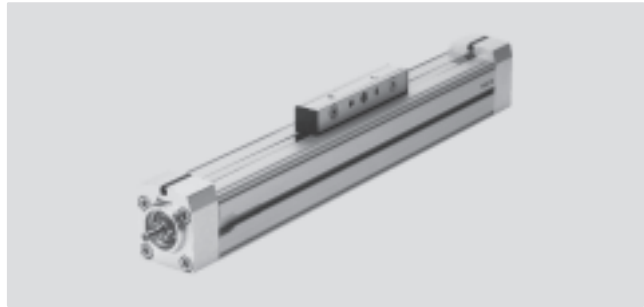
Stellachsen DMES, ohne Führung

Datenblatt

FESTO

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

-  www.festo.com/de/
Ersatzteilservice
-  Reparaturservice



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 am Antriebs-schaft [N]	40	75	250	800
Max. Geschwindigkeit [m/s]	0,05			
Max. Beschleunigung [m/s ²]	2,5			
Wiederholgenauigkeit [mm]	±0,05			±0,07
Positionsteifigkeit [N/mm]	1 700	2 300	4 200	5 600
Einschaltdauer [%]	100			
Reversierspiel ²⁾ [mm]	< 0,1			

1) Gemessen bei einer Drehzahl von 200 1/min

2) 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

Gewichte [kg] – Kupplungsgehäuse									
Für Baugröße	18		25		40		63		
	G7	G14	G7	G14	G7	G14	G7	G17	G22
Getriebeuntersetzung von Motoreinheit MTR-DCI									
Kupplungsgehäuse	0,085	0,085	0,30	0,33	0,97	1,06	2,65	2,65	2,65

Stellachsen DMES, ohne Führung

Datenblatt

FESTO

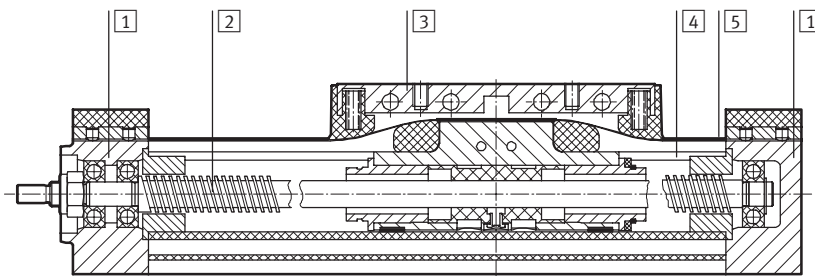
Massenträgheitsmomente					
Baugröße		18	25	40	63
J_0	[kg cm ²]	0,0028	0,0147	0,1824	1,7747
j_H pro Meter Hub	[kg cm ² /m]	0,0210	0,0980	0,8400	5,5600
j_L pro kg Nutzlast	[kg cm ² /Kg]	0,0006	0,0023	0,0041	0,0091

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



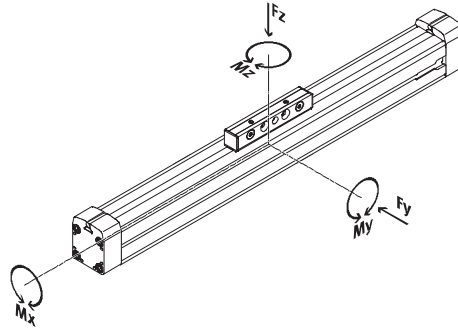
Stellachse		
1	Deckel	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
2	Spindel	Stahl
3	Kolben, Mitnehmer	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
4	Profil	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
5	Abdeckband	hochlegierter Stahl, rostfrei

Stellachsen DMES, ohne Führung

Datenblatt

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:

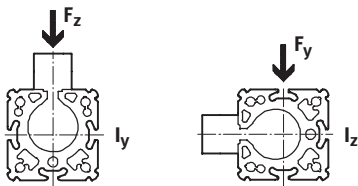
$$\frac{|F_y|}{F_{y_{max}}} + \frac{|F_z|}{F_{z_{max}}} + \frac{|M_x|}{M_{x_{max}}} + \frac{|M_y|}{M_{y_{max}}} + \frac{|M_z|}{M_{z_{max}}} \leq 1$$

Hinweis
Stellachsen DMES ohne Führung sind nicht zur Aufnahme von Querkräften 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

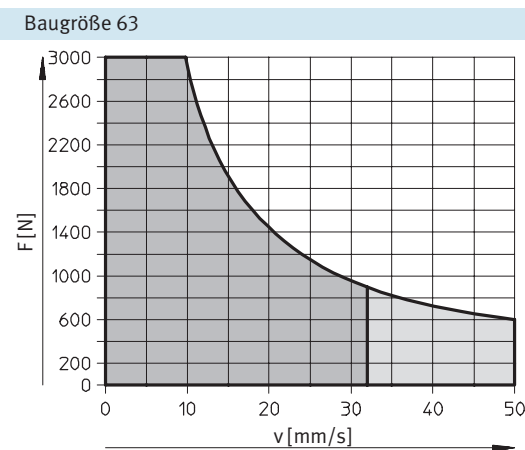
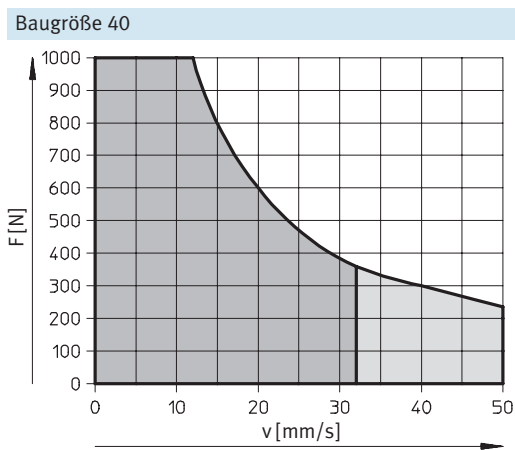
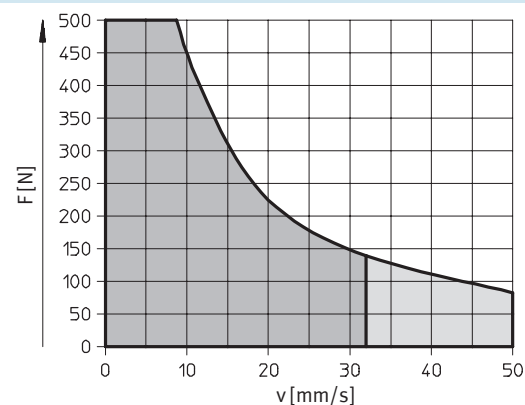
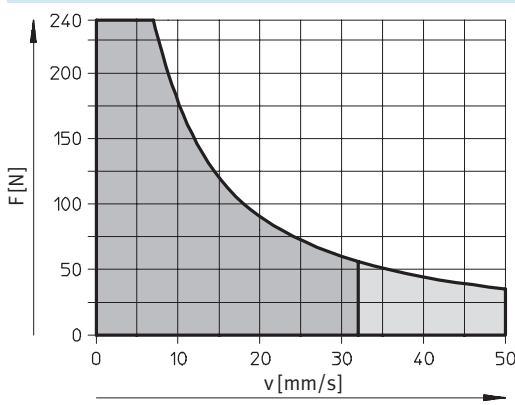


Projektierungstool
PtTool
www.festo.com/de/engineering

Stellachsen DMES, ohne Führung

Datenblatt

Maximal zulässige Vorschubkraft F in Abhängigkeit von der Vorschubgeschwindigkeit v



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

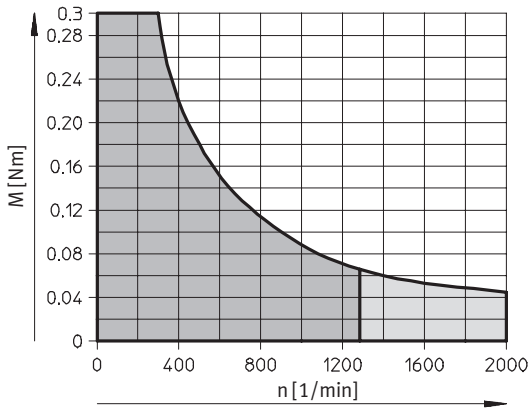
Stellachsen DMES, ohne Führung

Datenblatt

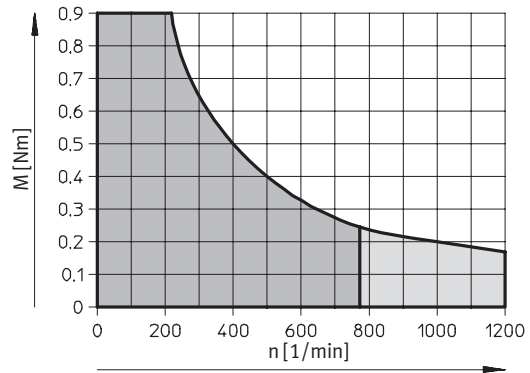


Maximal zulässiges Antriebsmoment M in Abhängigkeit von der Drehzahl n

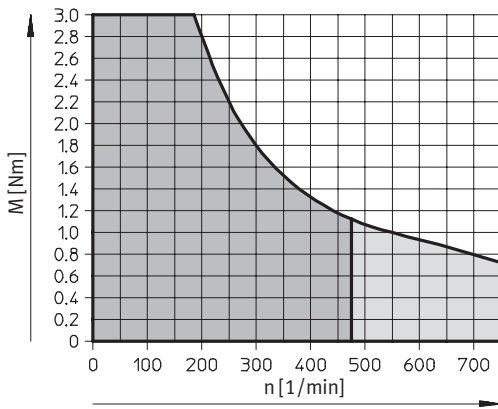
Baugröße 18



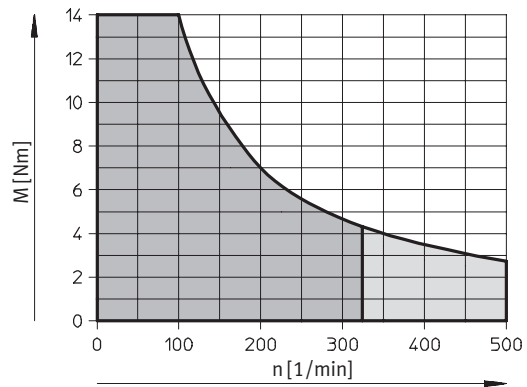
Baugröße 25



Baugröße 40

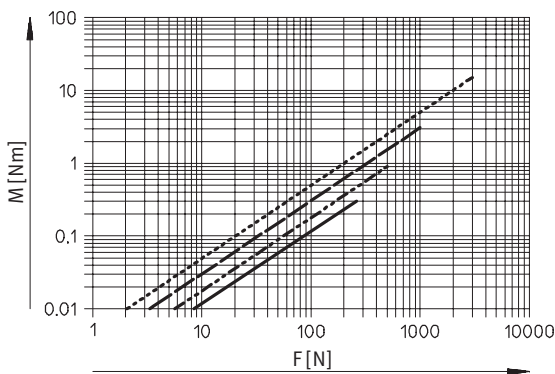


Baugröße 63

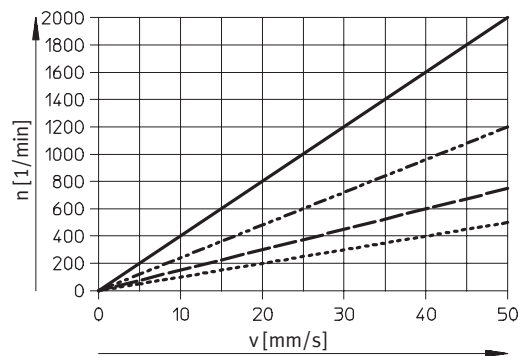


- empfohlener Betriebsbereich
- zulässiger Betriebsbereich (Einschaltdauer < 50% empfohlen)

Antriebsmoment M in Abhängigkeit von der Vorschubkraft F



Drehzahl in Abhängigkeit von der Vorschubgeschwindigkeit v



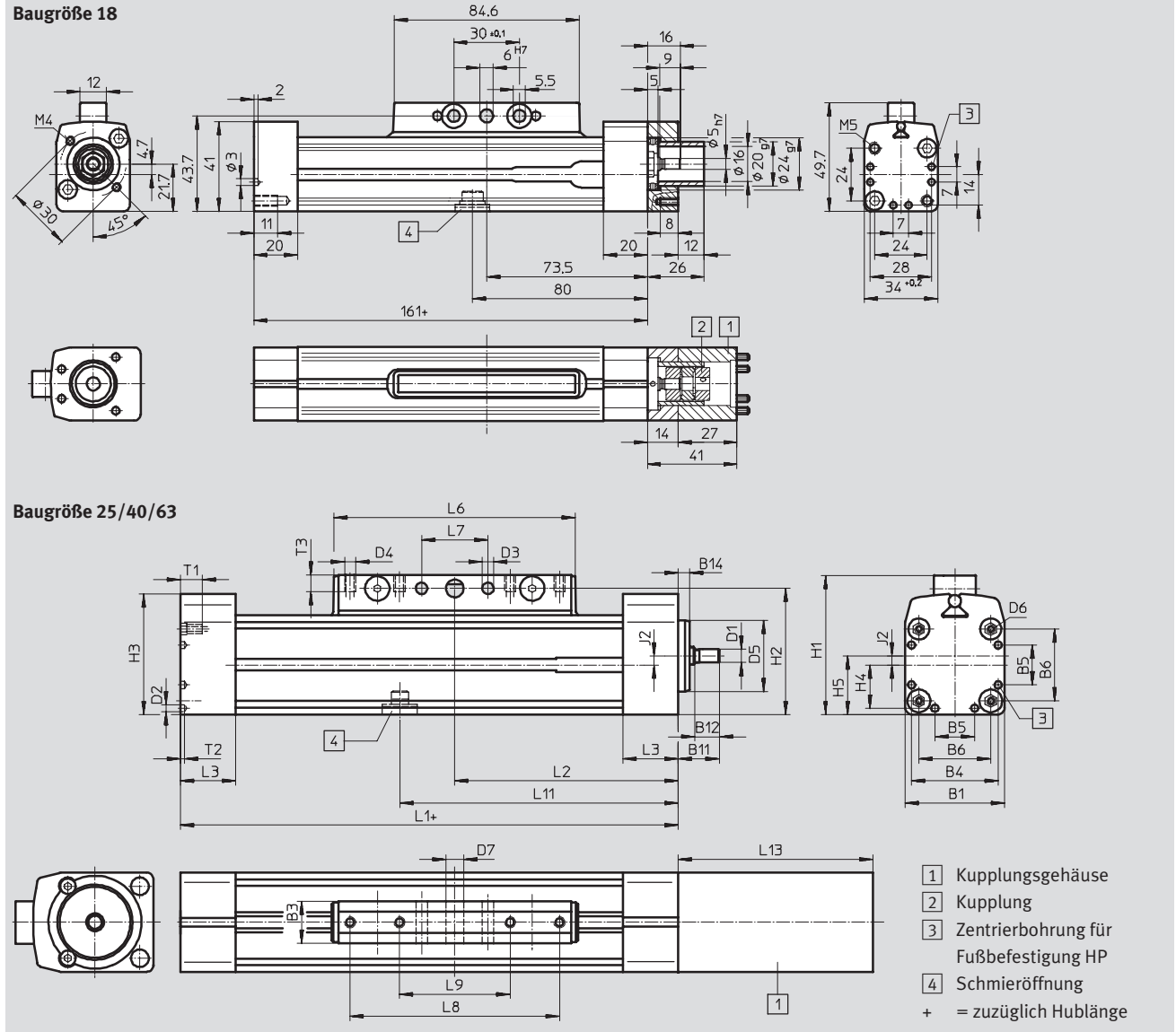
- DMES-18
- - - DMES-25
- · - · - DMES-40
- · · · · DMES-63

Stellachsen DMES, ohne Führung

Datenblatt

FESTO

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



Baugröße	B1	B3	B4	B5	B6	B11	B12	B14	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	H1	H2	H3
	+0,4								∅ h7	∅	∅		∅ g7		∅ H10			
25	45	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
												1)	2)	3)			
25	19,6	26,5	4	175	87,5	25	108,8	30	±0,1	±0,1	±0,1	88	101	–	13	2	7,5
40	26,5	37	5	250	126	31	170,8	70	±0,1	±0,1	±0,1	121	135	–	13	6	10
63	44,5	61	8	328	164	36	233,8	110	±0,1	±0,1	±0,1	150	150	150	21	6	12,5

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

Stellachsen DMES, ohne Führung

Datenblatt

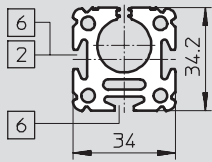


Abmessungen

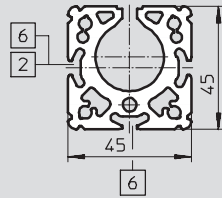
Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Profil

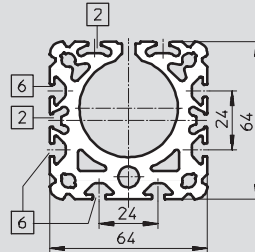
Baugröße 18



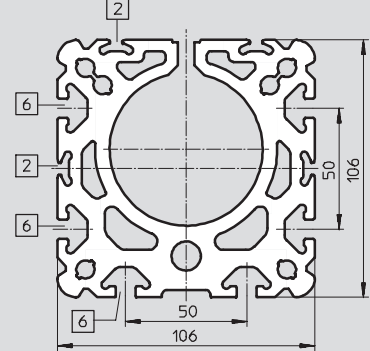
Baugröße 25



Baugröße 40



Baugröße 63



2 Sensornut für Näherungsschalter

6 Befestigungsnut für Nutenstein NST

Stellachsen DMES, ohne Führung

Bestellangaben – Produktbaukasten

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

1 Stellachse DMES bestellen Bestelltabelle → 5 / 2.1-197

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

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

Die Ausprägung der Motoreinheit muss separat definiert werden.

3 Motoreinheit MTR-DCI bestellen Bestelltabelle → 5 / 2.2-9

Der aus Tabelle 2 ermittelte Bestellcode der Motoreinheit muss nun um die Codes "Getriebe" und "Parametrierschnittstelle" (bei Baugröße 63 auch um den Code "Spannung") vervollständigt werden.

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

Motor unit	Gear	Options
533 700	25	AX
533 700	40	AX
533 700	63	AX

Motor unit	Gear	Options
533 700	25	AX
533 700	40	AX
533 700	63	AX

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

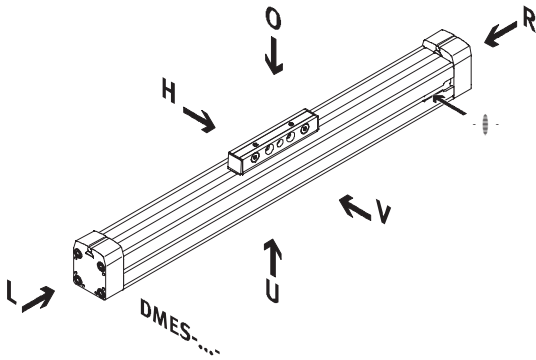
Teile Nr.	Typ
	Stellachse DMES
533 700	DMES-25-700-AX:ZUB-2S2Y1M1F
	Motoreinheit MTR-DCI
-	MTR-DCI-42S-VCSC-EG7-R210


Stellachsen DMES, ohne Führung

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestellcode

Mindestangaben



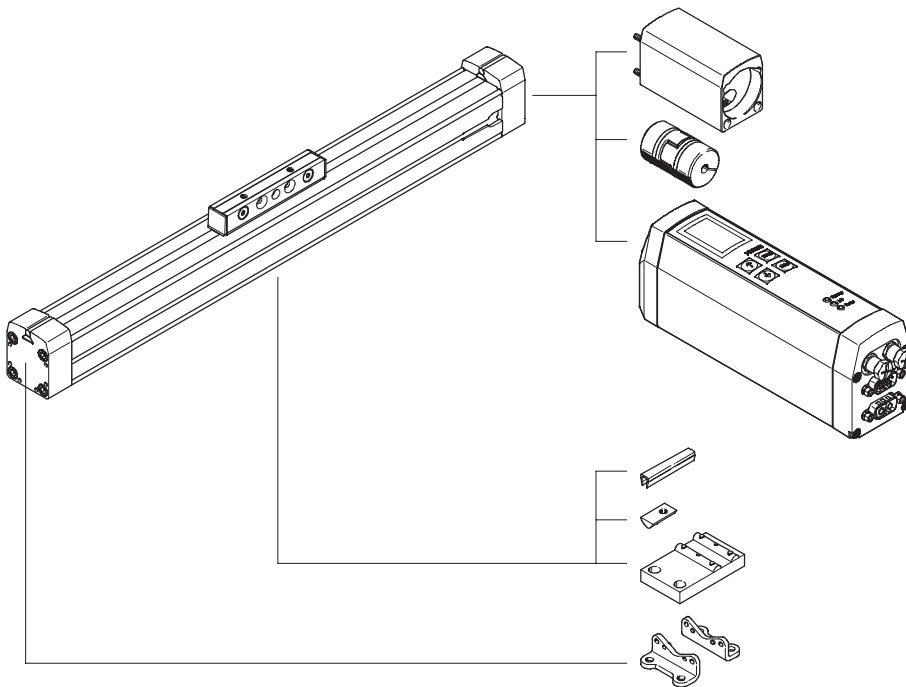
-  - Hinweis

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

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

Bestellcode

Optionen



Kupplungsgehäuse ————
Kupplung ————
Motoreinheit ————

} ———— AX

B/S
Y
M
F

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		...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 für Motoreinheit (lose beigelegt)				1	-AX		
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 Bestellabwicklung Motoreinheit MTR-DCI → 5 / 2.2-9.

Übertrag Bestellcode

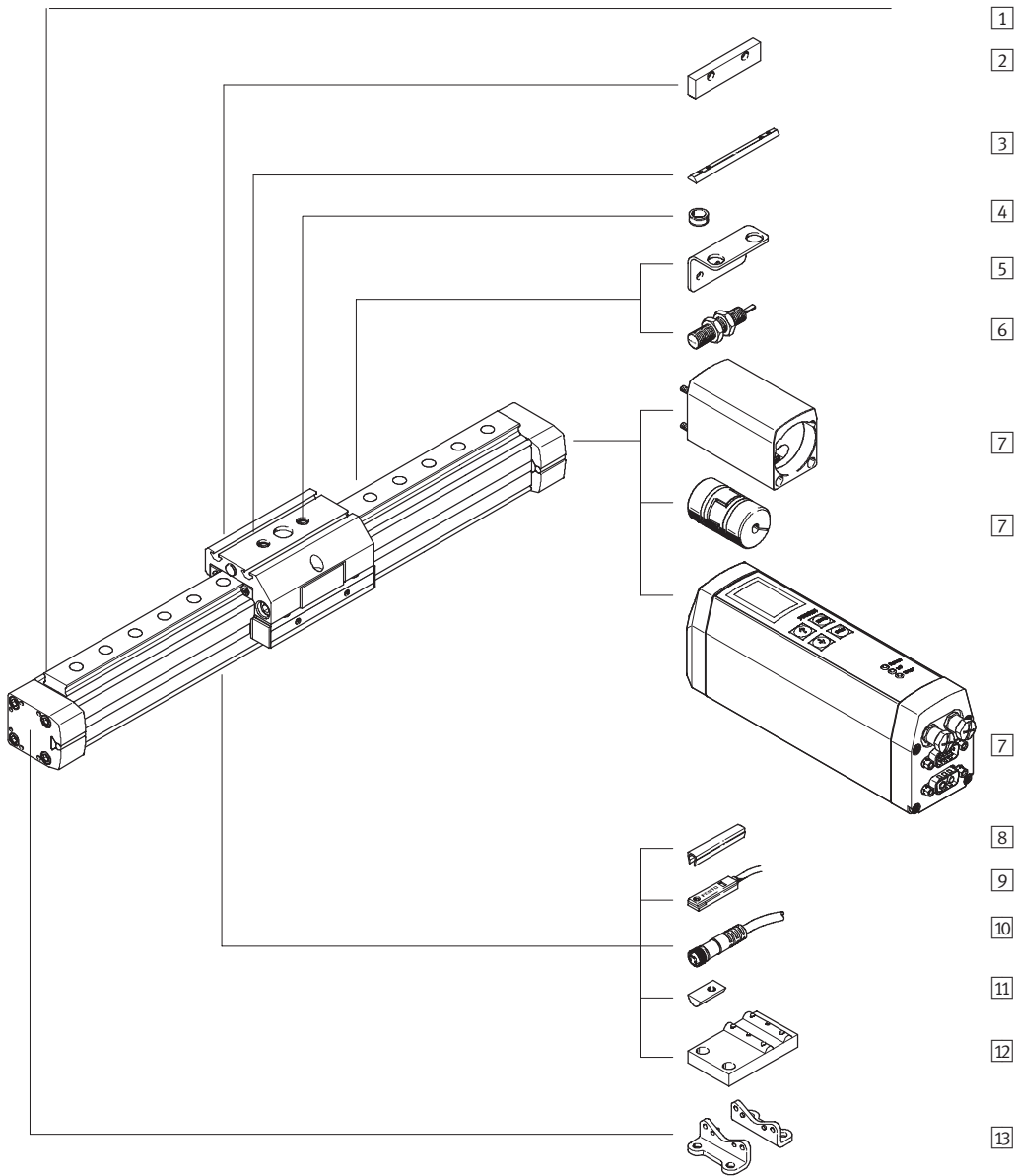
DMES - - - : **ZUB** -
 MTR-DCI-...S-...SC-E-...IO

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Peripherieübersicht

Elektrische Positioniersysteme
 Elektromechanische Antriebe

2.1



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 7
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Peripherieübersicht

FESTO

Varianten und Zubehör				
Typ/Bestellcode	Kurzbeschreibung	GK/GV	GA	→ Seite
1	Stellachse DMES	■	■	5 / 2.1-202
2	Schaltfahne L	■	-	5 / 2.1-226
3	Nutenstein für Schlitten X	■	■	5 / 2.1-224
4	Zentrierhülsen Z	■	■	5 / 2.1-224
5	Sensorhalter T	■	-	5 / 2.1-226
6	Induktive Näherungsschalter SIEN	■	-	5 / 2.1-227
7	Motoreinheit und Axialbausatz AX	■	■	5 / 2.1-221
8	Nutabdeckung B/S	■	■	5 / 2.1-224
9	Näherungsschalter SMT-8	■	■	5 / 2.1-227
10	Anschlusskabel KM8	■	■	5 / 2.1-227
11	Nutenstein für Befestigungsnut Y	■	■	5 / 2.1-224
12	Mittenstütze M	■	■	5 / 2.1-225
13	Fußbefestigung F	■	■	5 / 2.1-225

GK: Standardschlitten
GV: verlängerter Schlitten
GA: geschützte Ausführung

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

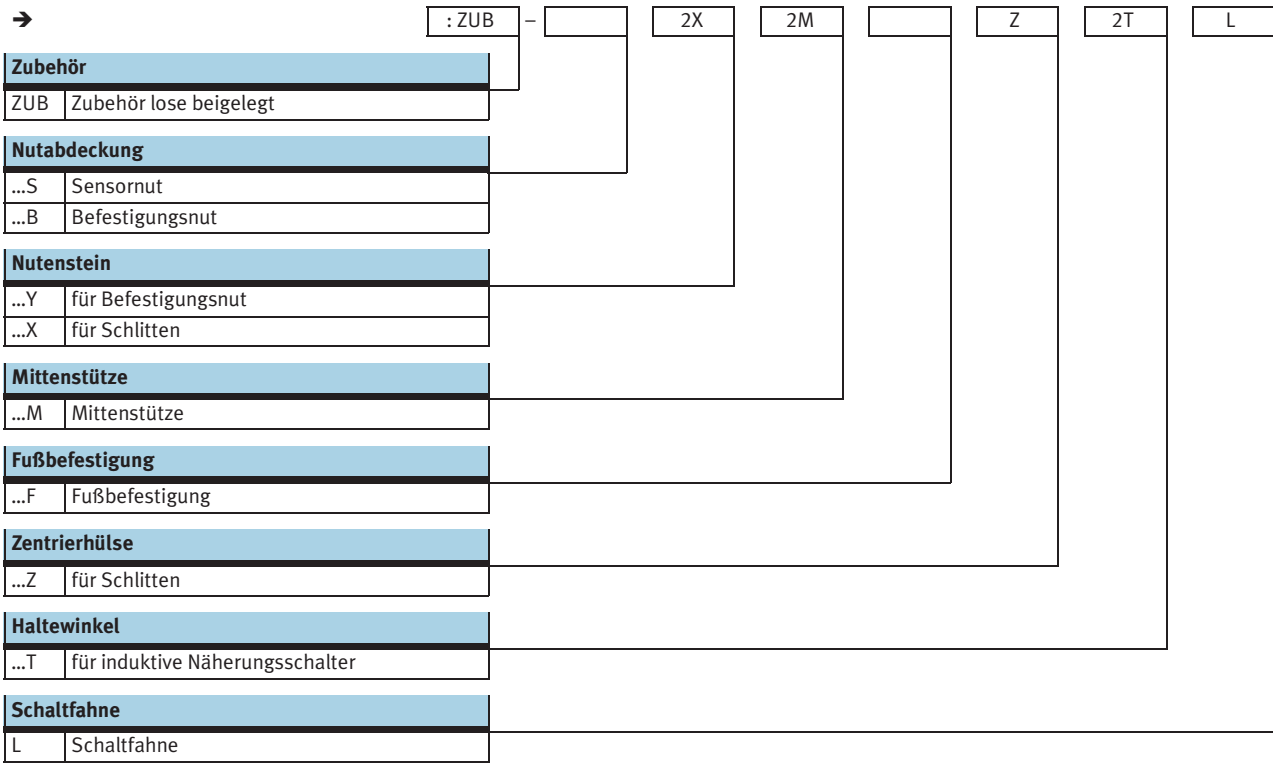
Typenschlüssel

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

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Typenschlüssel

FESTO



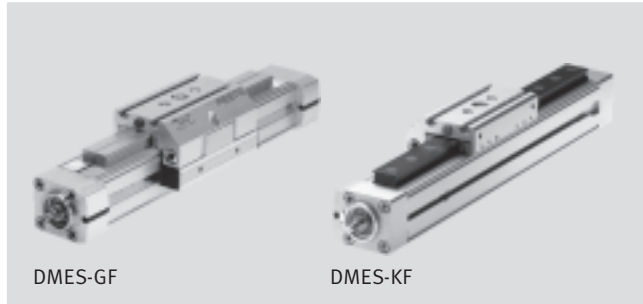
Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt



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

- T - www.festo.com/de/
Ersatzteilservice
- X - Reparaturservice



Allgemeine Technische Daten				
Baugröße	18	25	40	63
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Gleitgewindespindel			
Führung	mit Gleit- bzw. Kugelumlauführung			
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 am Antriebs- schaft [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 ²⁾ [mm]	< 0,1			

1) Gemessen bei einer Drehzahl von 200 1/min
2) Im Neuzustand

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

Datenblatt

FESTO

Gewichte [kg] – Kupplungsgehäuse										
Für Baugröße	18			25			40			63
Getriebeuntersetzung von Motoreinheit MTR-DCI	G7	G14	G7	G14	G7	G14	G7	G17	G22	
Kupplungsgehäuse	0,085		0,30	0,33	0,97	1,06	2,65			

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	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	0,0091	
j_W für Zusatzschlitten	[kg cm ²]	–	0,0002	–	0,0010	–	0,0049	–	0,0324	

Das Massenträgheitsmoment J_A der gesamten Achse wird wie folgt berechnet:

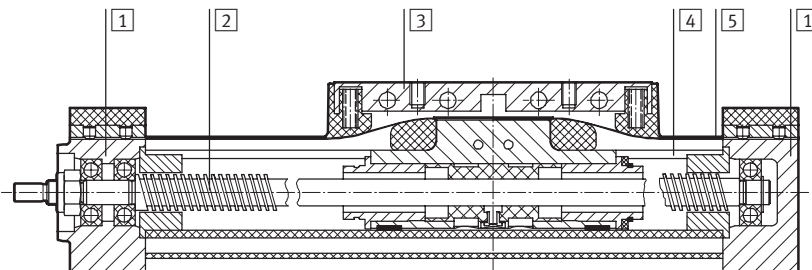
$$J_A = J_0 + j_H \times \text{Arbeitshub [m]} + j_L \times m_{\text{Nutzlast [kg]}} + i \times j_W$$

$i =$ Anzahl der Zusatzwagen

Spindel					
Baugröße		18	25	40	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
–	Führungsschiene bei GF	Aluminium, eloxiert
–	Führungsschiene bei KF	Stahl, gehärtet

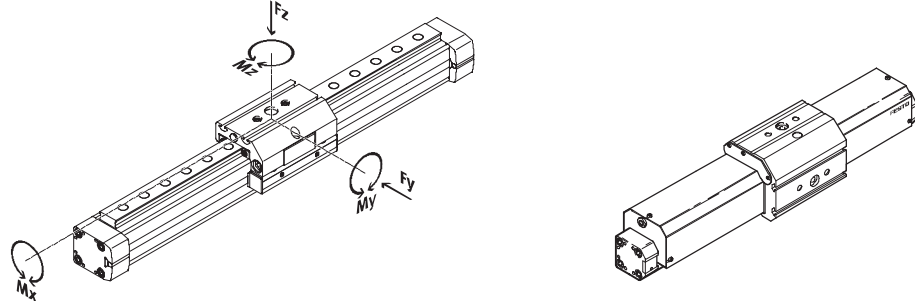
Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt



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.

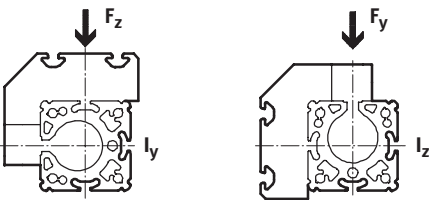


Wirken gleichzeitig mehrere der unten genannten Kräfte und Momente auf die Achse ein, müssen neben den aufgeführten Maximalbelastungen folgende Gleichung erfüllt werden:


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

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

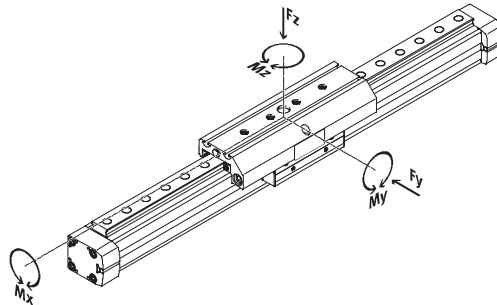
 Projektierungstool
PtTool
www.festo.com/de/engineering

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt

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.

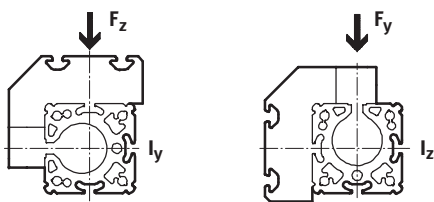


Wirken gleichzeitig mehrere der unten genannten Kräfte und Momente auf die Achse ein, müssen neben den aufgeführten Maximalbelastungen folgende Gleichung erfüllt werden:

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

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



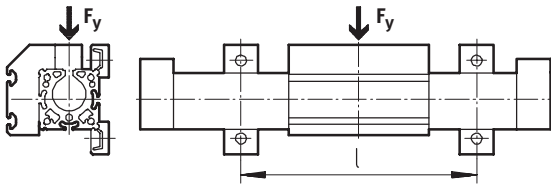
Durchbiegung der Stellachse in Abhängigkeit von der Nutzlast F und dem Stützabstand l

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

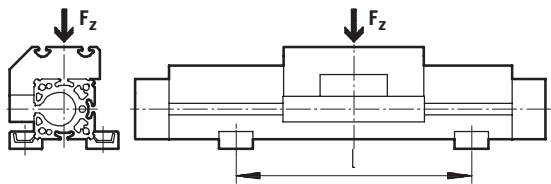
Zeichnung) ermittelt werden. Dabei wird zwischen zwei Belastungsrichtungen unterschieden. Um die Durchbiegung bei großen

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

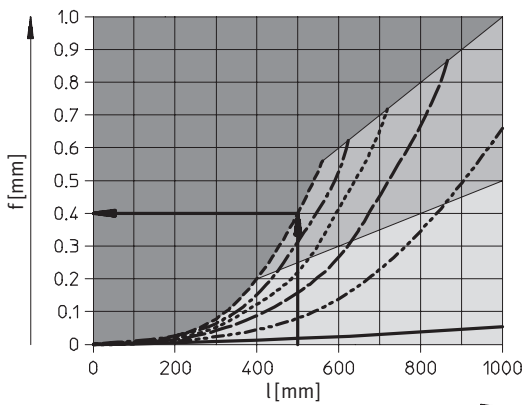
Durchbiegung in y-Richtung



Durchbiegung in z-Richtung



Beispiel zur Ermittlung der Durchbiegung



----- 2500 N

Gegeben:

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

Arbeitshub = 700 mm
Gesamtlänge der Stellachse,
Maßzeichnung → 5 / 2.1-213
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.

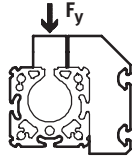
Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt

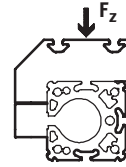
FESTO

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

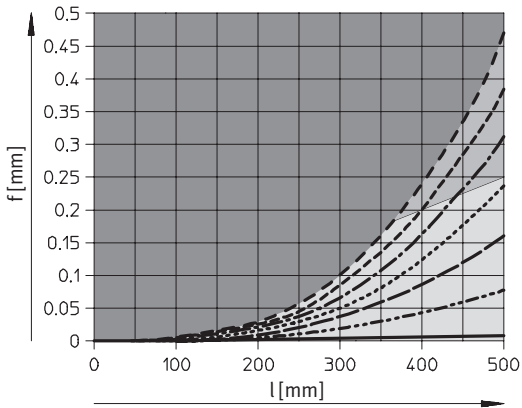
In y-Richtung



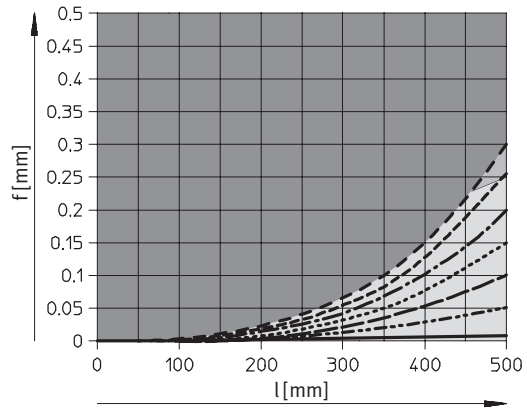
In z-Richtung



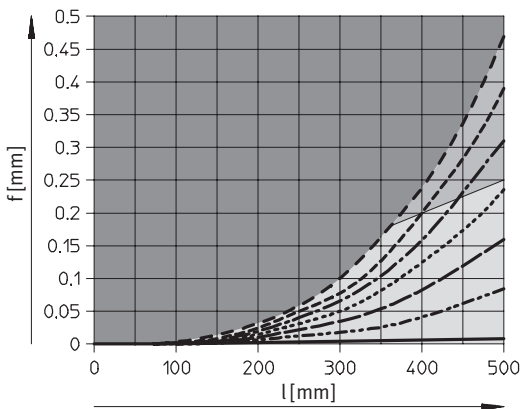
DMES-18-GF, mit Gleitführung



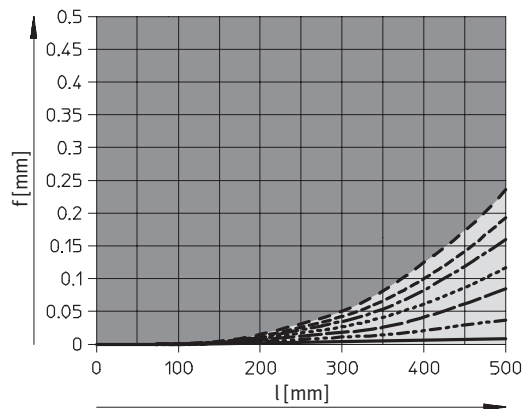
DMES-18-GF, mit Gleitführung



DMES-18-KF, mit Kugelumlaufführung



DMES-18-KF, mit Kugelumlaufführung



unzulässiger Bereich
 statischer Bereich
 statischer und dynamischer Bereich

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

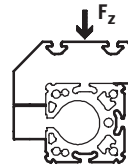
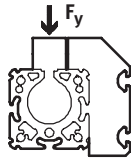
Datenblatt



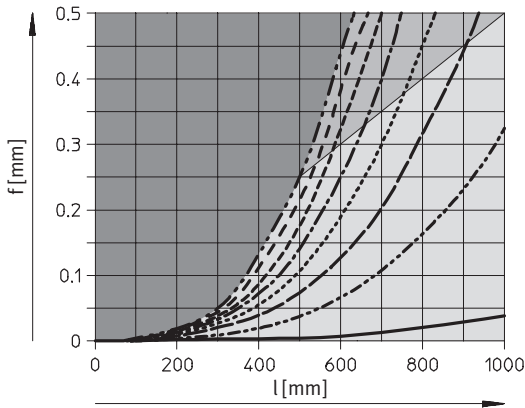
Durchbiegung der Stellachse in Abhängigkeit von der Nutzlast F und dem Arbeitshub l

In y-Richtung

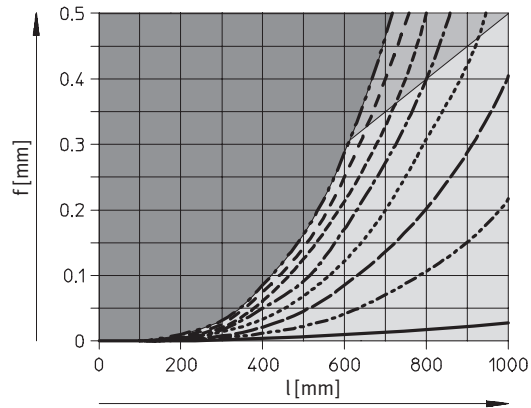
In z-Richtung



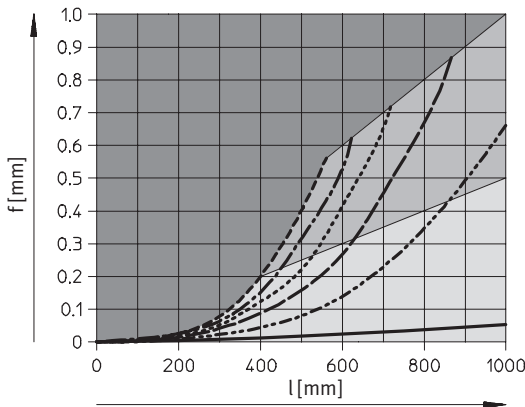
DMES-25-GF, mit Gleitführung



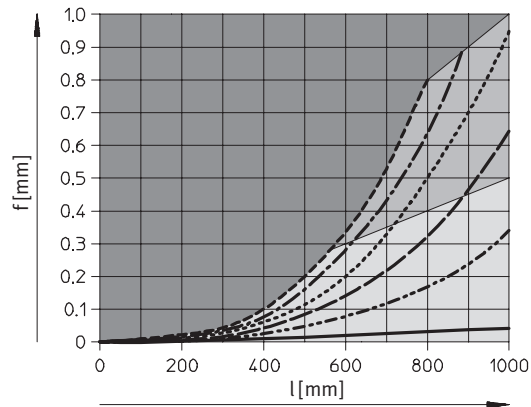
DMES-25-GF, mit Gleitführung



DMES-25-KF, mit Kugelumlauführung



DMES-25-KF, mit Kugelumlauführung



- unzulässiger Bereich
- statischer Bereich
- statischer und dynamischer Bereich

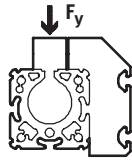
Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt

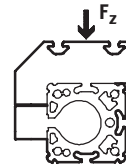
FESTO

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

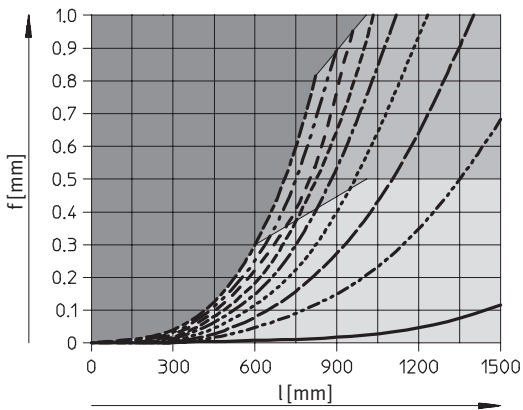
In y-Richtung



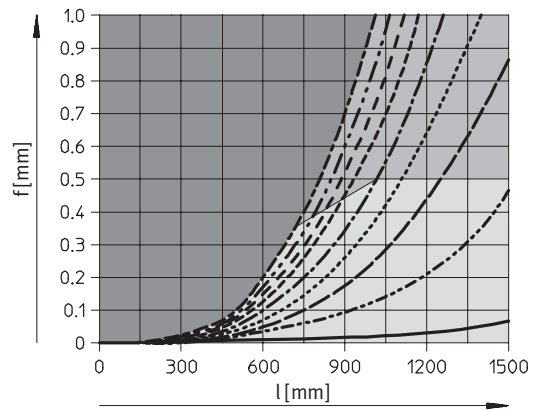
In z-Richtung



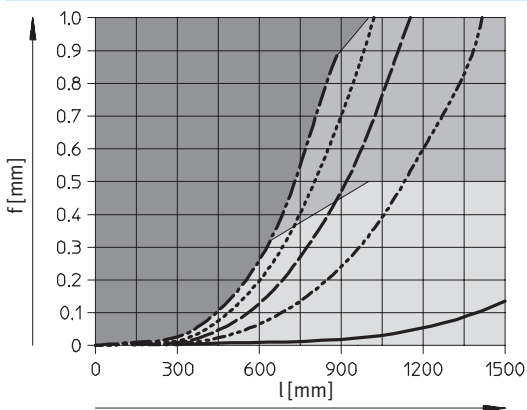
DMES-40-GF, mit Gleitführung



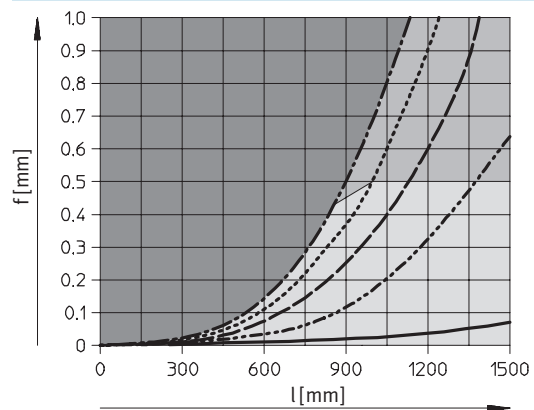
DMES-40-GF, mit Gleitführung



DMES-40-KF, mit Kugelumlauführung



DMES-40-KF, mit Kugelumlauführung



- unzulässiger Bereich
- statischer Bereich
- statischer und dynamischer Bereich

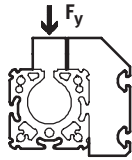
Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt

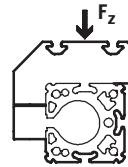


Durchbiegung der Stellachse in Abhängigkeit von der Nutzlast F und dem Arbeitshub l

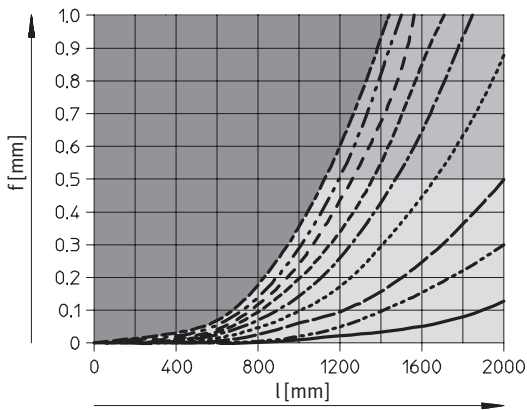
In y-Richtung



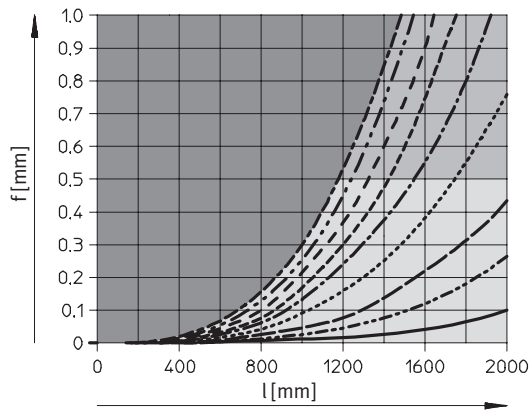
In z-Richtung



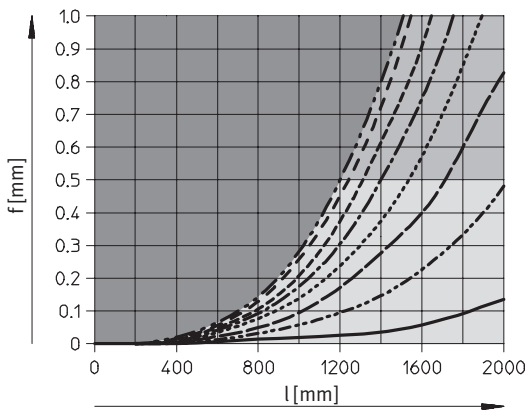
DMES-63-GF, mit Gleitführung



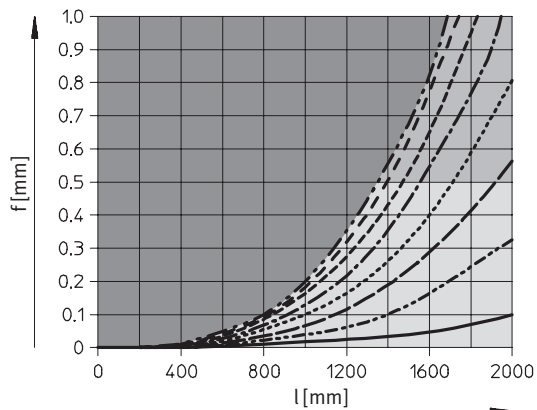
DMES-63-GF, mit Gleitführung



DMES-63-KF, mit Kugelumlauführung



DMES-63-KF, mit Kugelumlauführung



- unzulässiger Bereich
- statischer Bereich
- statischer und dynamischer Bereich

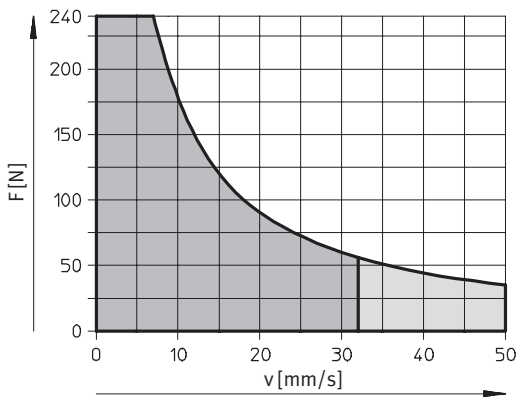
Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt

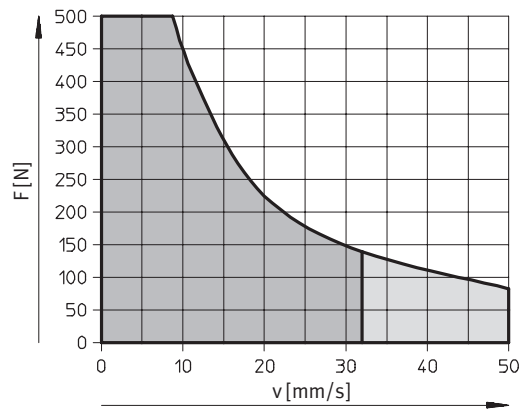
FESTO

Maximal zulässige Vorschubkraft F in Abhängigkeit von der Vorschubgeschwindigkeit v

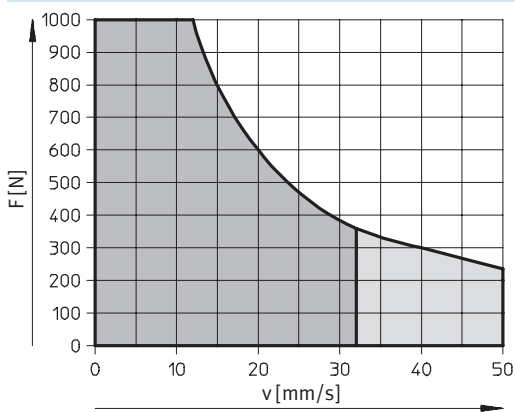
Baugröße 18



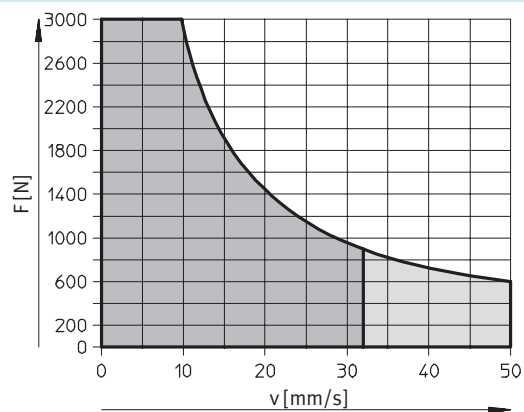
Baugröße 25



Baugröße 40



Baugröße 63



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

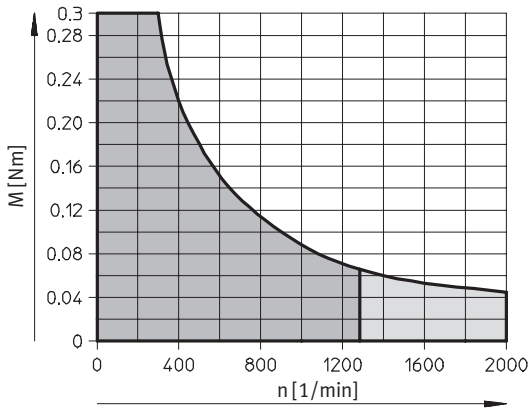
Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt

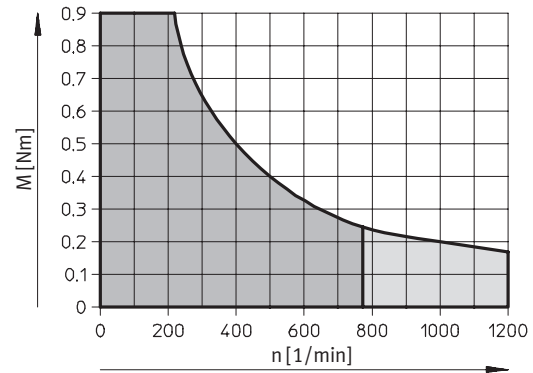


Maximal zulässiges Antriebsmoment M in Abhängigkeit von der Drehzahl n

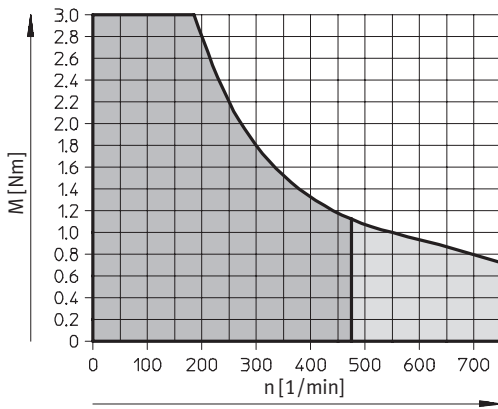
Baugröße 18



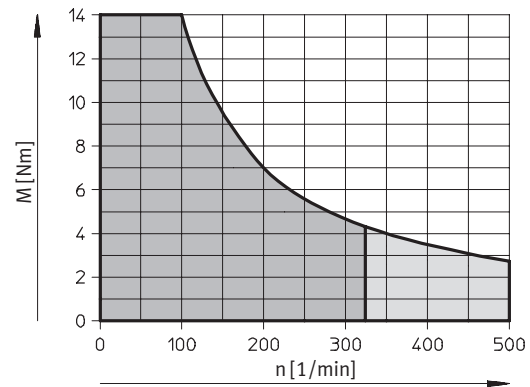
Baugröße 25



Baugröße 40

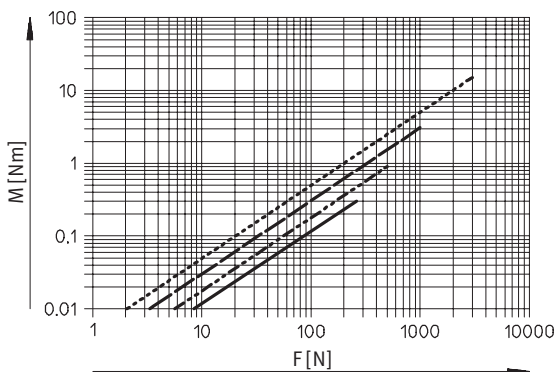


Baugröße 63

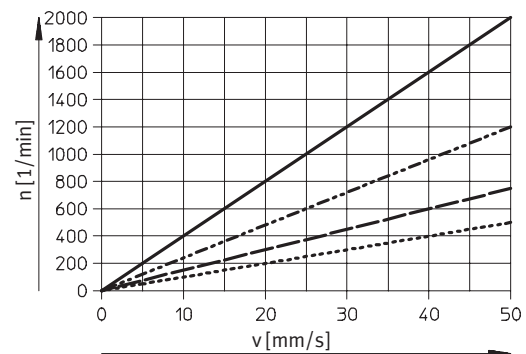


- empfohlener Betriebsbereich
- zulässiger Betriebsbereich (Einschaltdauer < 50% empfohlen)

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

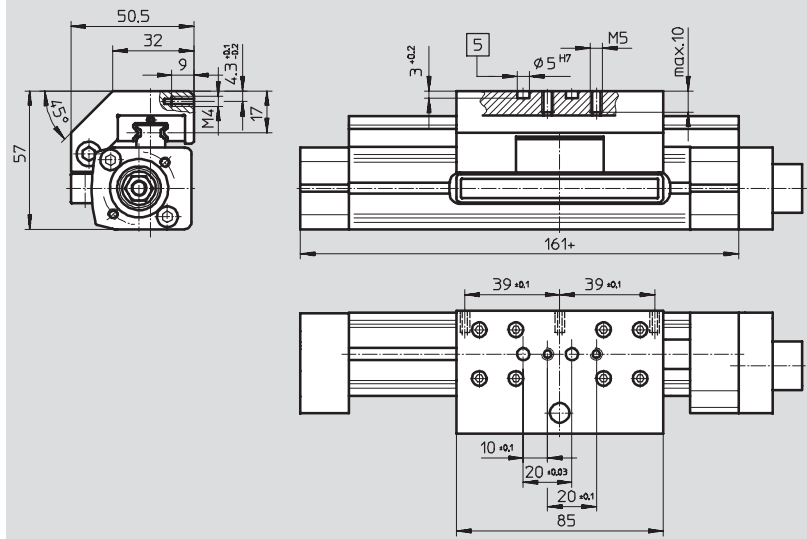
Datenblatt

FESTO

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Standardschlitten GK

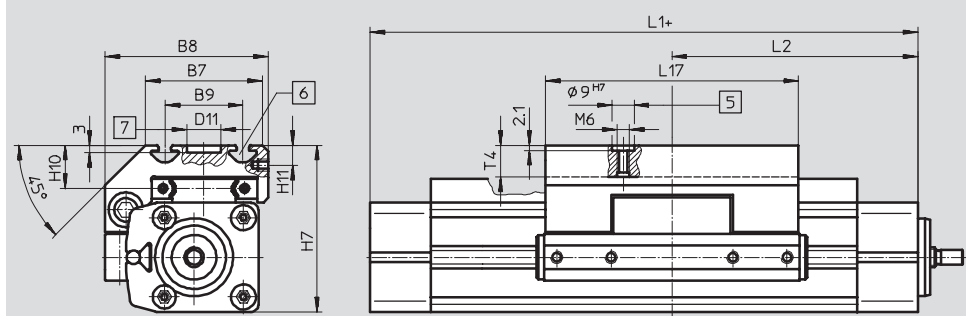
Baugröße 18



- 5 Bohrung für Zentrierstift ZBS-5

Grundabmessungen
→ 5 / 2.1-193

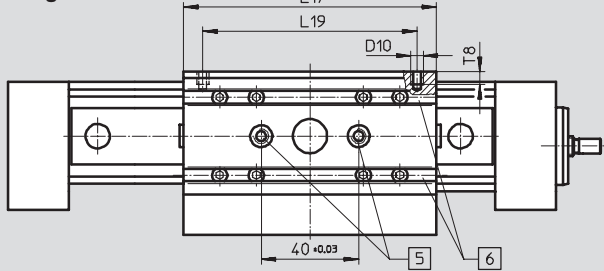
Baugröße 25/40/63



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

Grundabmessungen
→ 5 / 2.1-193

Baugröße 25



Baugröße	B7	B8	B9	D10	D11	H7	H10	H11	L1	L2	L17	L19	T4	T8
			±0,2		∅ G7			+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

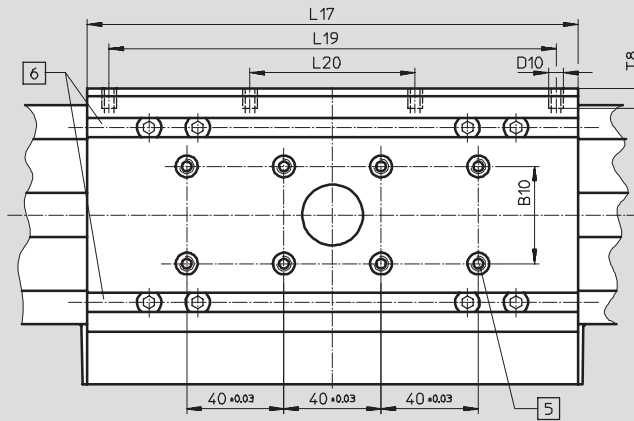


Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Standardschlitten GK

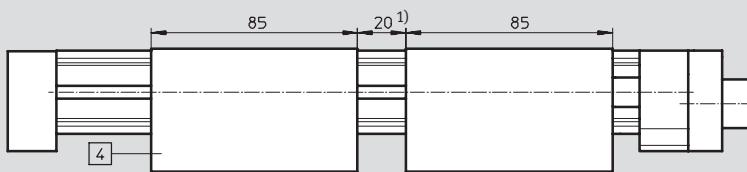
Baugröße 40/63



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

Zusatzschlitten KL/KR

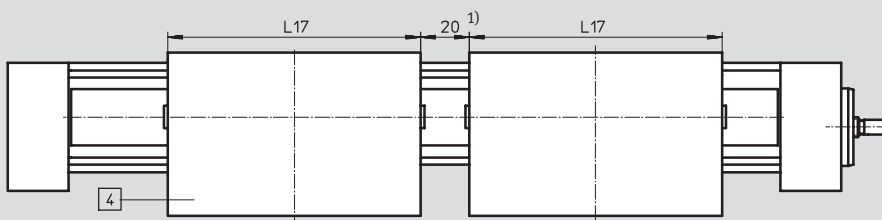
Baugröße 18



- 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
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

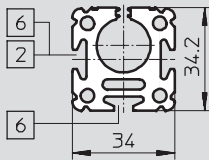
FESTO

Abmessungen

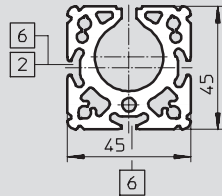
Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Profil

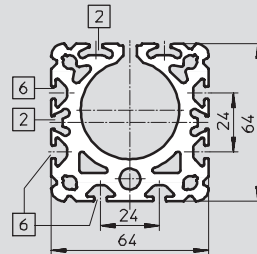
Baugröße 18



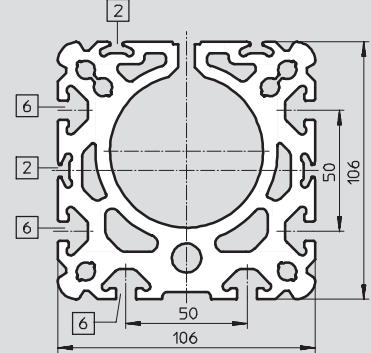
Baugröße 25





Baugröße 40



Baugröße 63



 Sensornut für Näherungsschalter

 Befestigungsnut für Nutenstein NST

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

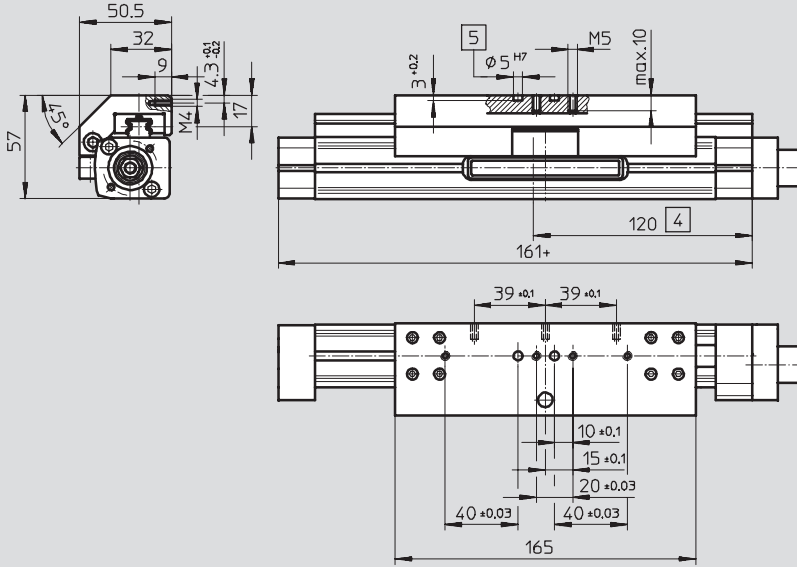
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Verlängerter Schlitten GV

Baugröße 18



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

Grundabmessungen

→ 5 / 2.1-193

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

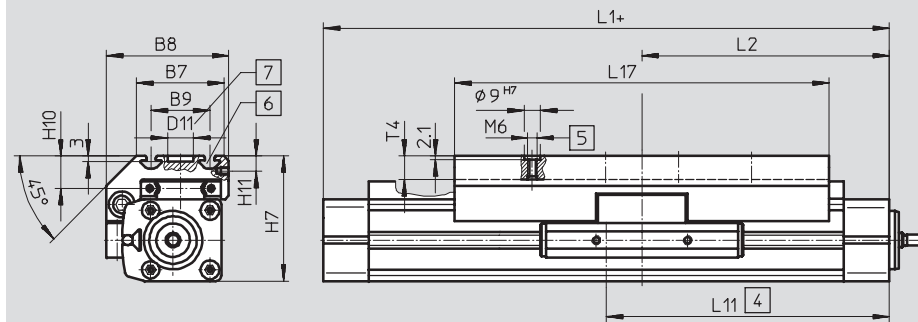
Datenblatt

FESTO

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Verlängerter Schlitten GV

Baugröße 25/40/63

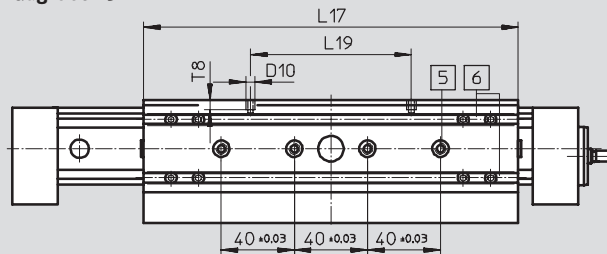


- 4 Schmieröffnung
 - 5 Bohrung für Zentrierhülse ZBS-9
 - 6 Nut für Nutenstein NSTL
 - 7 Bohrung für Zentralbefestigung SLZZ
- + = zuzüglich Hublänge

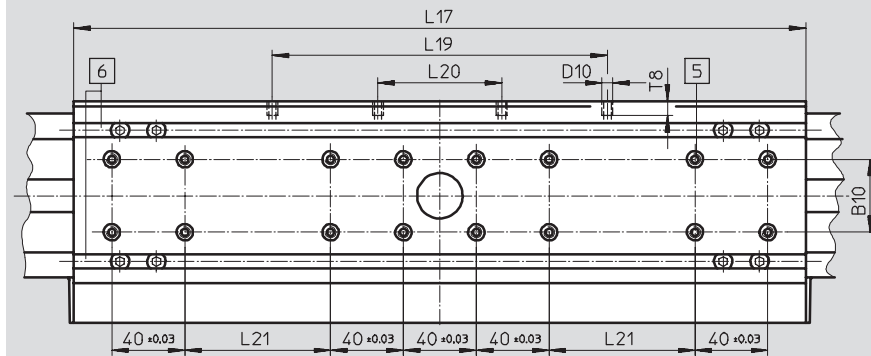
Grundabmessungen

→ 5 / 2.1-193

Baugröße 25



Baugröße 40



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

Baugröße	B7	B8	B9	B10	D10	D11 Ø	H7	H10	H11
			±0,2			G7			+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

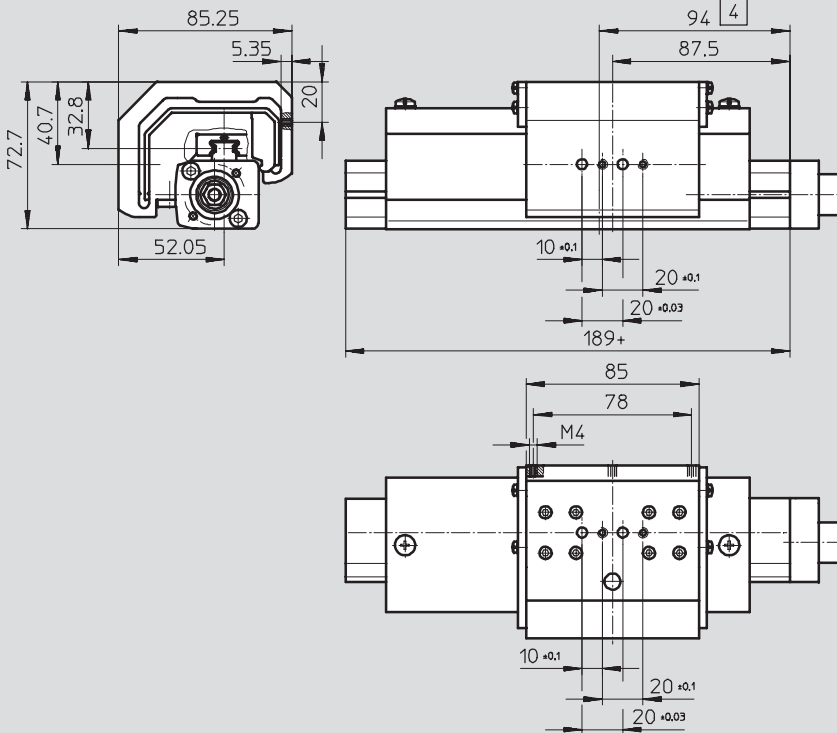
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

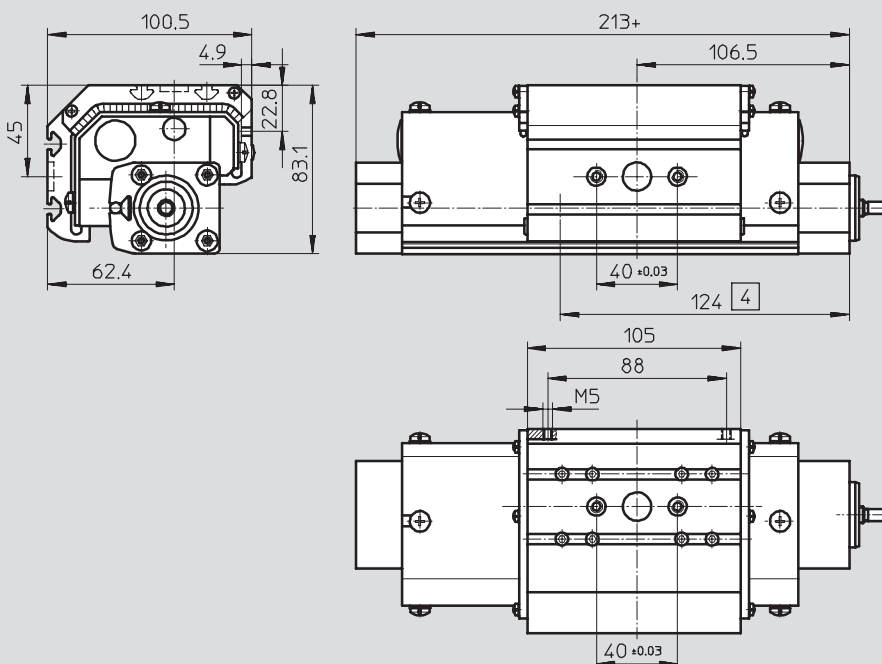
Geschützte Ausführung GA

Baugröße 18



4 Schmieröffnung
 + = zuzüglich Hublänge

Baugröße 25



4 Schmieröffnung
 + = zuzüglich Hublänge

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt

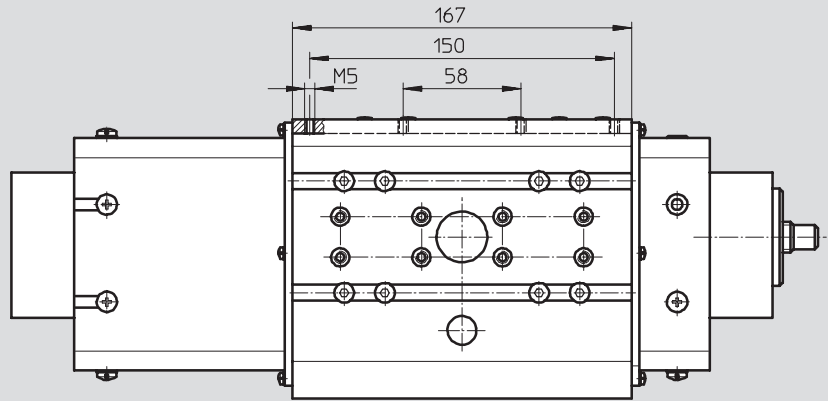
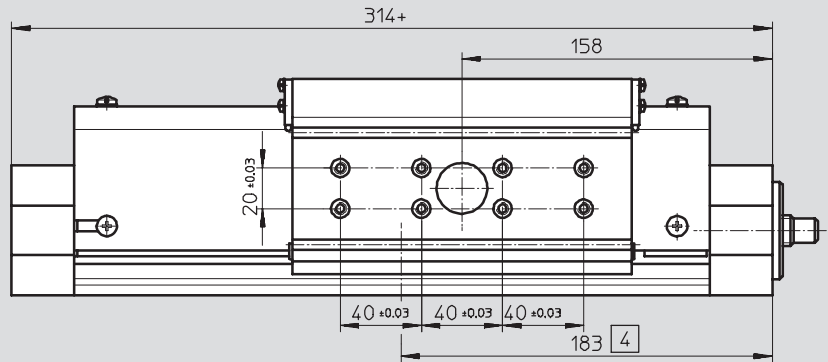
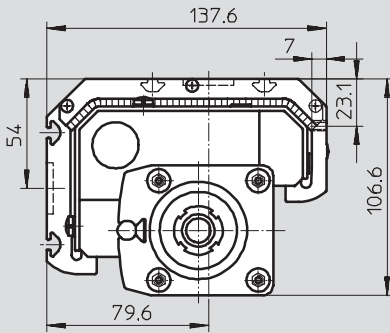
FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Geschützte Ausführung GA

Baugröße 40



- 4 Schmieröffnung
- + = zuzüglich Hublänge

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Bestellangaben – Produktbaukasten

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

- 1 Stellachse DMES bestellen Bestelltabelle → 5 / 2.1-222
- 2 Motoreinheit MTR-DCI bestellen Bestelltabelle → 5 / 2.2-9

In der Bestelltabelle der Stellachse DMES wird der Antrieb und das dazugehörige Zubehör konfiguriert.
Mit dem Code "AX" wird festgelegt, ob zur Stellachse eine Motoreinheit MTR-DCI und ein Axialbausatz benötigt wird.
Die Ausprägung der Motoreinheit muss separat definiert werden.

Der aus Tabelle 2 ermittelte Bestellcode der Motoreinheit muss nun um die Codes "Getriebe" und "Parametrierschnittstelle" (bei Baugröße 63 auch um den Code "Spannung") vervollständigt werden.
Die Baukasten-Nr. der Motoreinheit darf bei der Bestellung über Bestellcode "AX" nicht angegeben werden. Sie wird automatisch ermittelt.

The image shows a detailed configuration table for the DMES actuator. It includes columns for 'Motor', 'Gear', 'Accessories', and 'Order code'. The table lists various options such as 'Motor type', 'Gear ratio', 'Encoder', and 'Control panel'. A red arrow points to the 'AX' code in the 'Order code' column, indicating the motor unit selection.

The image shows a detailed configuration table for the MTR-DCI motor unit. It includes columns for 'Motor', 'Gear', 'Accessories', and 'Order code'. The table lists various options such as 'Motor type', 'Gear ratio', 'Encoder', and 'Control panel'. A red arrow points to the 'AX' code in the 'Order code' column, indicating the motor unit selection.

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...

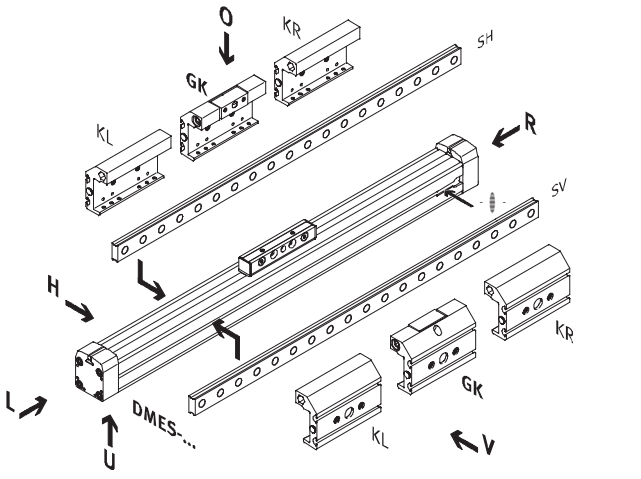
4 Bestellbeispiel

Teile Nr.	Typ
	Stellachse DMES
533 700	DMES-25-700-KF-GK-SH-AX:ZUB-2S2Y1M1F
	Motoreinheit MTR-DCI
-	MTR-DCI-42S-VCSC-EG7-R2IO

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Bestellangaben – Produktbaukasten

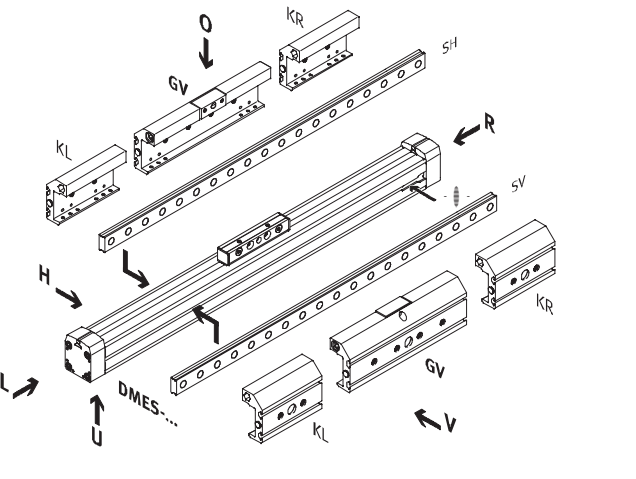
Bestellcode
Mindestangaben
DMES...-GK



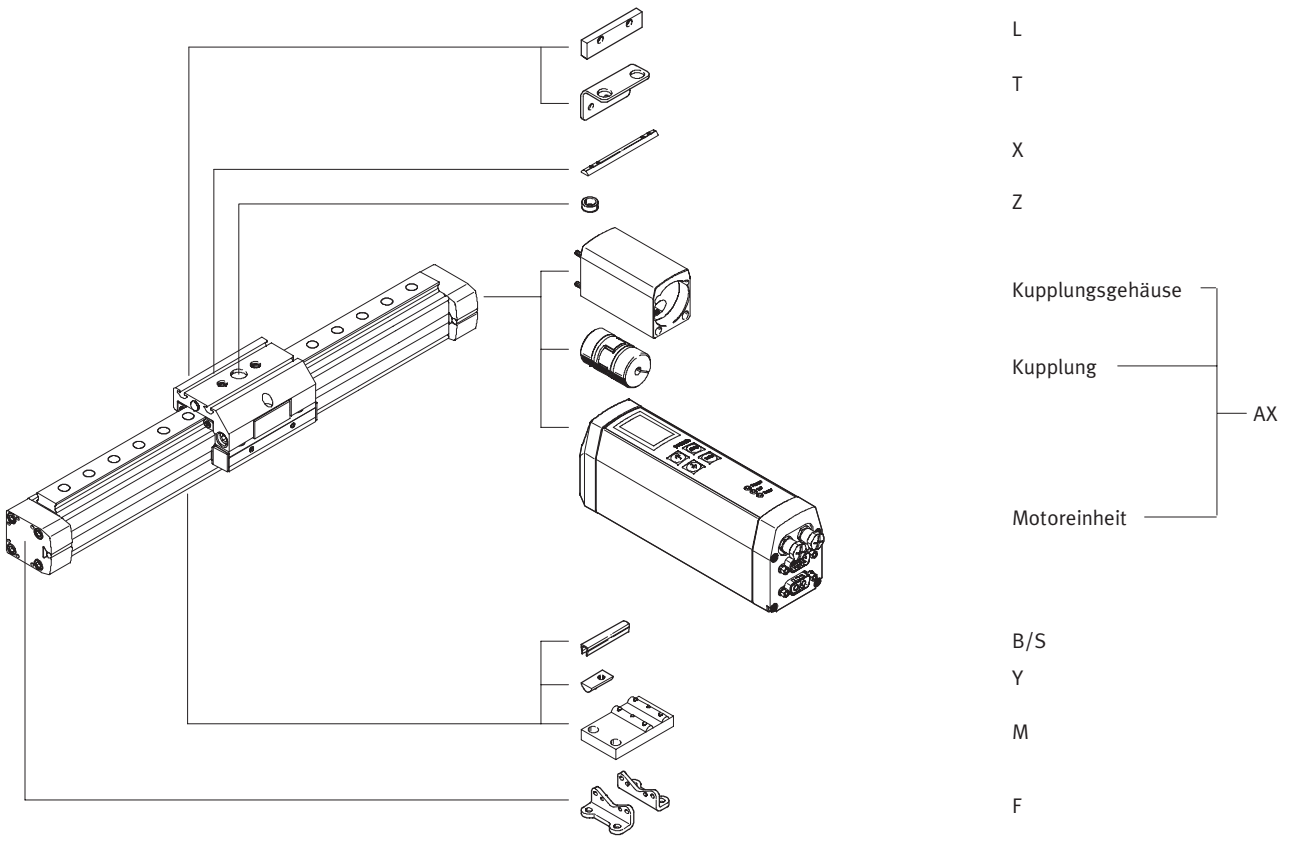
- - Hinweis
Die Einlassöffnung für Näherungsschalter befindet sich auf der rechten Seite der Stellachse.

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

DMES...-GV



Bestellcode
Optionen



Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Bestellangaben – Produktbaukasten



M Mindestangaben				O Optionen						
Baukasten-Nr.	Funktion	Baugröße	Hub	Führung	Schlitten	Anbaulage Schlitten	Zusatzschlitten	Motoreinheit	Zubehör	Zubehörlöse beigelegt
533 699	DMES	18	50 ... 1 800	GF KF	GK GV GA	SV SH	KL KR	AX		...S, ...B, ...Y, ...X, ...M, ...F, ...Z, ...T, L
533 700		25								
533 701		40								
533 702		63								
Bestellbeispiel										
533 701	DMES	- 40	- 800	- KF	- GV	- SV	- KL	-	: ZUB	- 2X2M20Z

MTR-DCI-...S-VCSC-E...-...IO

Bestelltable									
Baugröße	18	25	40	63	Bedingungen	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 für Motoreinheit (lose beigelegt)				4	-AX			
Zubehör	lose beigelegt					:ZUB-			:ZUB-
Nutabdeckung	Sensornut	1 ... 10				...S			
	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			
Haltewinkel 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 3 KL, KR Nur mit Führung KF (Kugelumlauführung) und mit Schlitten GK oder GV
- 2 GK, GV, GA, SV, SH, X, Z Nur mit Führung GF oder KF 4 AX Bestellabwicklung Motoreinheit MTR-DCI → 5 / 2.2-9
- 5 T, L Nur mit Schlitten GK oder GV

Übertrag Bestellcode

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

Stellachsen DMES

Zubehör – Motoreinheit MTR-DCI



M Mindestangaben

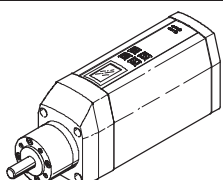
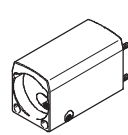
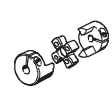
Baukasten-Nr.	Motor-einheit	Motorart	Flansch/Bau-größe	Dreh-moment-klasse	Nenn-span-nung	Stecker-technik	Mess-system	Getriebe	Para-me-rier-schnitt-stelle	Elektri-sche Anschluss-technik
Bestell-beispiel	MTR	DCI	32 42 52 62	S	VC VD	SC	E	G7 G14 G22	R2 H2	IO
	MTR	- DCI	- 42	S	- VC	SC	- E	G7	- R2	IO


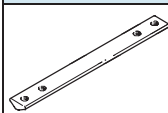



Bestelltabelle										
Baugröße	32	42	52	62	Bedin-gungen	Code	Eintrag Code			
M Baukasten-Nr.	533 736				533 754					
Motoreinheit	Motoreinheit					MTR	MTR			
Motorart	DC-Servomotor mit integriertem Positionscontroller					-DCI	-DCI			
Flansch/Baugröße	32	42	52	62		-...				
Drehmomentklasse	Drehmomentklasse Standard					S	S			
Nennspannung [V]	24 DC			-		-VC				
	-			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-Ankopplung					IO	IO			

Stellachsen DMES

Zubehör

FESTO

Zulässige Kombinationen mit Motoreinheit MTR-DCI						
Bestellcode/ Getriebeart	Motoreinheit		Kupplungsgehäuse		Kupplung	
						
	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Baugröße 18						
G7	533 736	MTR-DCI-32S-....G7-...	533 703	DME-KG-18-AX-D32-L27	533 707	KSE-15-20-D05-D06
G14	533 736	MTR-DCI-32S-....G14-...				
Baugröße 25						
G7	533 742	MTR-DCI-42S-....G7-...	533 704	DME-KG-25-AX-D42-L88	533 708	KSE-30-32-D06-D08
G14	533 742	MTR-DCI-42S-....G14-...	538 578	DME-KG-25-AX-D42-L101		
Baugröße 40						
G7	533 748	MTR-DCI-52S-....G7-...	533 705	DME-KG-40-AX-D52-L121	533 709	KSE-42-50-D12-D12
G14	533 748	MTR-DCI-52S-....G14-...	538 579	DME-KG-40-AX-D52-L135		
Baugröße 63						
G7	533 754	MTR-DCI-62S-....G7-...	533 706	DME-KG-63-AX-D62-L150	533 710	KSE-42-50-D14-D20
G14	533 754	MTR-DCI-62S-....G14-...				
G22	533 754	MTR-DCI-62S-....G22-...				

Bestellangaben						Datenblätter → Band 1
	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

Stellachsen DMES

Zubehör

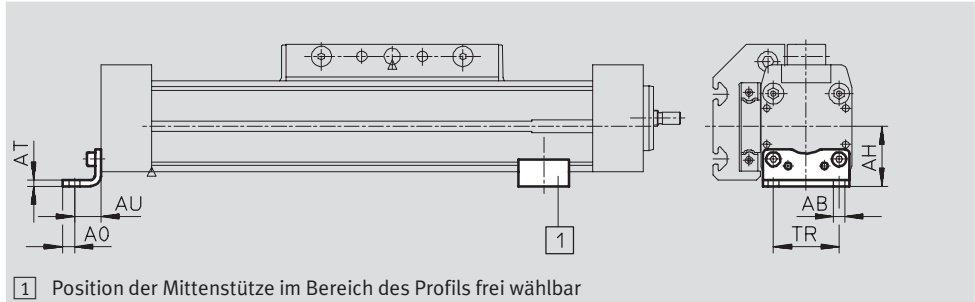


Fußbefestigung HP (Bestellcode F)

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



HP-25



1 Position der Mittenstütze im Bereich des Profils frei wählbar

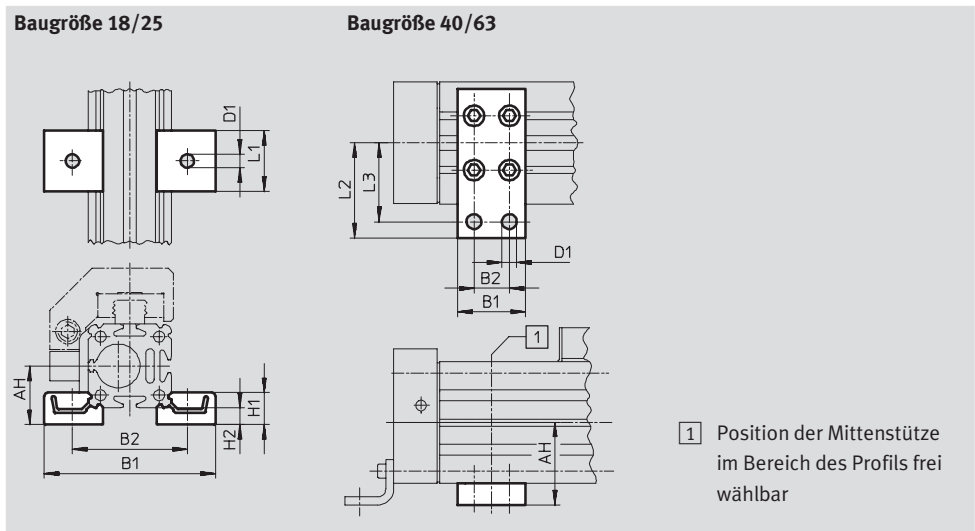
Abmessungen und Bestellangaben										
Für Baugröße	AB ∅	AH	AO	AT	AU	TR	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	
18	5,5	24	4,8	3	13,2	24	59	158 472	HP-18	
25	5,5	29,5	6	3	13	32,5	61	150 731	HP-25	
40	6,6	46	8,5	5	17,5	45	188	150 733	HP-40	
63	11	69	13,5	6	28	75	305	150 735	HP-63	

Mittenstütze MUP (Bestellcode M)

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



MUP-40



1 Position der Mittenstütze im Bereich des Profils frei wählbar

Abmessungen und Bestellangaben												
Für Baugröße	AH	B1	B2	D1 ∅	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



Sensorhalter HWS

für induktive Näherungsschalter

(Bestellcode: T)

Werkstoff:

Stahl, verzinkt



Schaltfahne SF

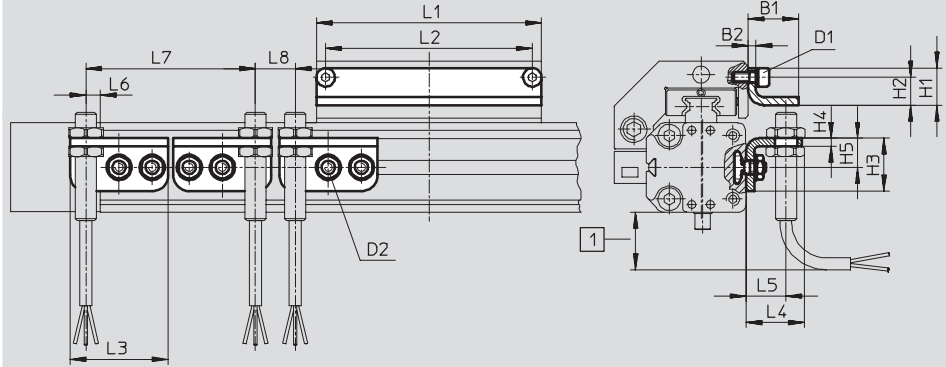
(Bestellcode: L)

Werkstoff:

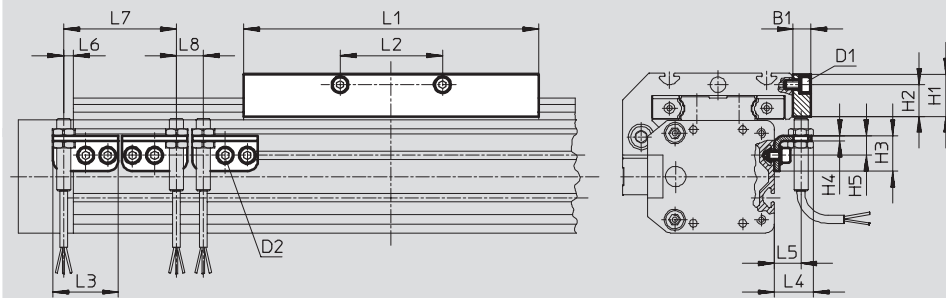
Stahl, verzinkt



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	L7	L8	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
	max.	min.	min.	[g]		
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


Elektrische Positioniersysteme
Elektromechanische Antriebe

2.1

Bestellangaben – Induktive Näherungsschalter M8						Datenblätter → Band 4	
	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 → Band 1		
	Montage	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss			Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
			Kabel	Stecker M8	Stecker M12			
Schließer								
	einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	PNP	3-adrig	–	–	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
			–	3-polig	–	–	0,3	175 484
	einsetzbar	PNP	–	3-polig	–	0,3	525 899	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D
		NPN	–	3-polig	–		525 910	SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Reed					Datenblätter → Band 1	
	Montage	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Stecker M8			
Schließer						
	einsetzbar	–	3-polig	0,3	525 896	SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D
	einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	3-adrig	–	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24
		–	3-polig	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24
Öffner						
	einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	3-adrig	–	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24

Bestellangaben – Anschlusskabel				Datenblätter → Band 1	
	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

