

Stellachsen DMES

FESTO



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

Stellachsen DMES

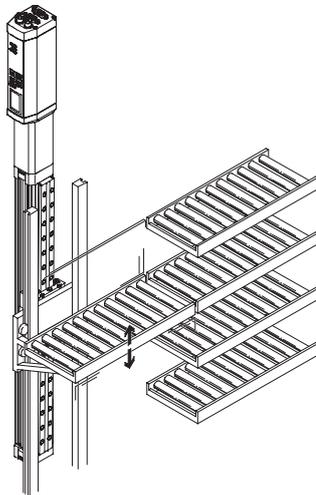
Merkmale

Auf einen Blick

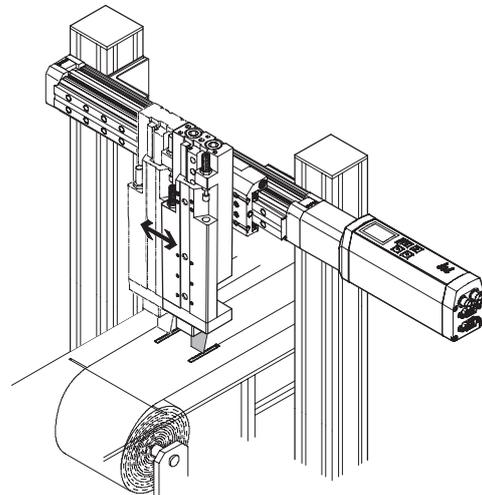
Allgemeines	Eigenschaften	Einsatzbereiche
<p>Stellachsen DMES sind mechanische Linearantriebe, speziell für Bewegungen mit hohen Kräften ausgelegt. Die mechanischen Schnittstellen sind kompatibel zu der Spindelachse DGE-SP.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hohe mechanische Momente • Hohe Vorschubkräfte bis 3 000 N • Selbstbremsende Gleitspindel • Kompakte Abmessungen • Kostentoptimiert 	<ul style="list-style-type: none"> • Für Formatverstellungen: <ul style="list-style-type: none"> – in Druck-, Papier- und Folienmaschinen – in Verpackungsmaschinen – in der Zuführtechnik

Anwendungsbeispiele

Verstellen von Sortierbändern



Einstellen von Formaten für Papier- bzw. Folienschneidmaschinen



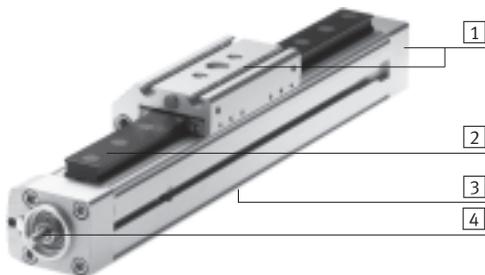
Gesamtsystem aus Stellachse und Motoreinheit

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: Kugelumlaufführung
- 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 Gleitführung DMES-GF

 <ul style="list-style-type: none"> • Bei Ankopplung an kundenseitig vorhandene Führung • Für geringe Belastungen 	 <ul style="list-style-type: none"> • Mit Standardschlitten (GK) oder verlängertem Schlitten (GV) • Für mittlere Belastungen • Für mittlere Führungspräzision
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

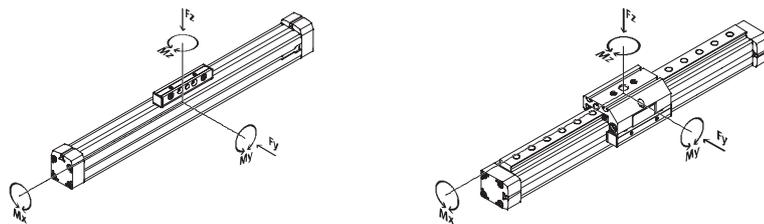
Kugelumlaufführung DMES-KF Geschützte Ausführung DMES-GA

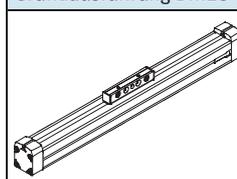
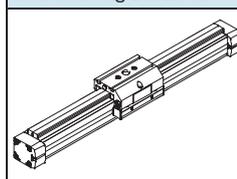
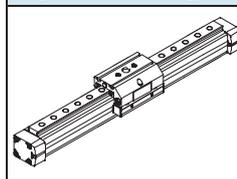
 <ul style="list-style-type: none"> • Mit Standardschlitten (GK) oder verlängertem Schlitten (GV) • Für größere Belastungen • Für hohe Führungspräzision 	 <ul style="list-style-type: none"> • Mit Standardschlitten (GK) • Wahlweise mit Gleit- oder Kugelumlaufführung • Führung und Schlitten sind durch Abdeckung vor Partikel von oben und der Seite geschützt
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Führungseigenschaften

Die Angaben in der Tabelle sind Maximalwerte.

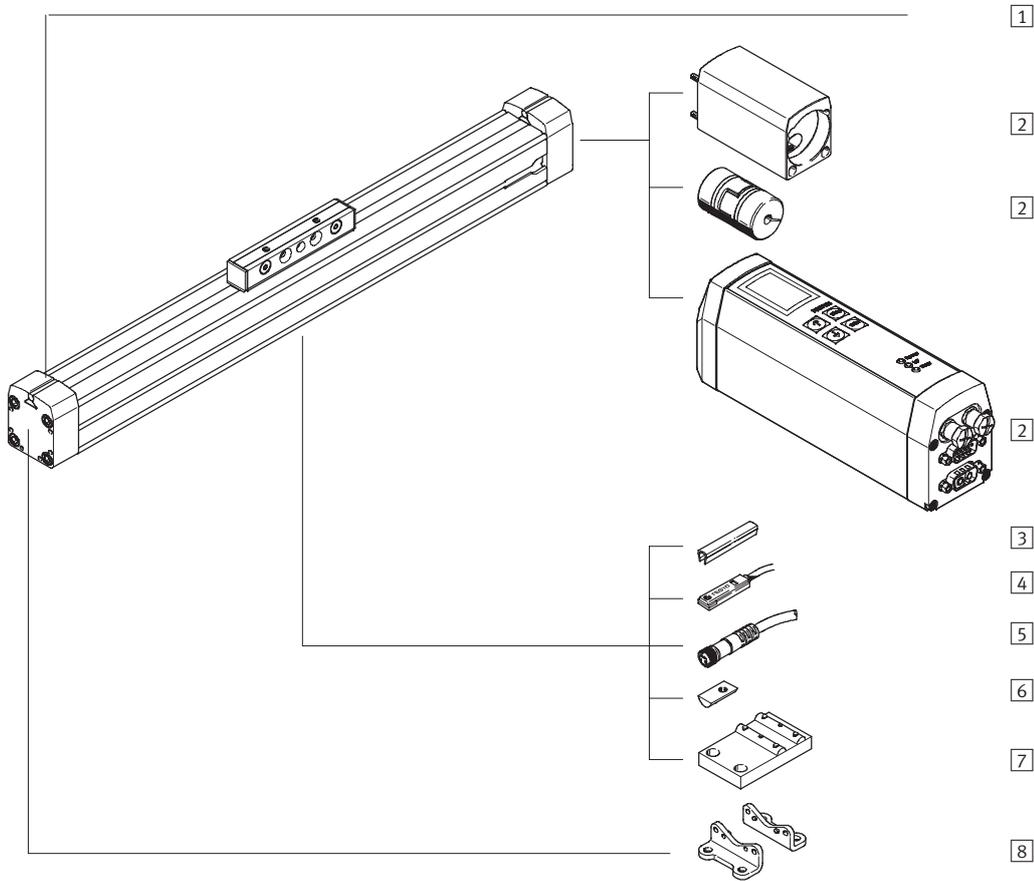
Die genauen Werte für die einzelnen Varianten sind dem entsprechenden Katalog-Datenblatt zu entnehmen.



	Baugröße	Arbeitshub [mm]	Geschwindigkeit [m/s]	Wiederholgenauigkeit [mm]	Vorschubkraft [N]	Kräfte und Momente					→ Seite
						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	
Kugelumlaufführung 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

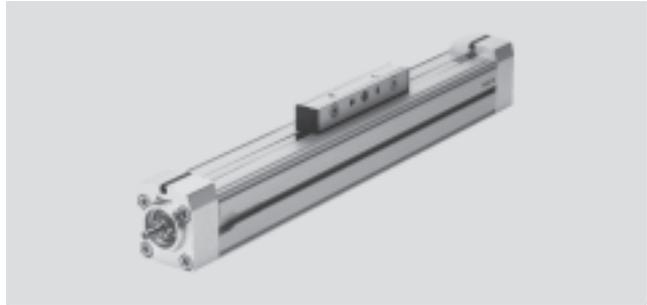
Datenblatt

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		
Getriebeuntersetzung von Motoreinheit MTR-DCI	G7	G14	G7	G14	G7	G14	G7	G17	G22
Kupplungsgehäuse	0,085	0,085	0,30	0,33	0,97	1,06	2,65	2,65	2,65

Stellachsen DMES, ohne Führung

Datenblatt

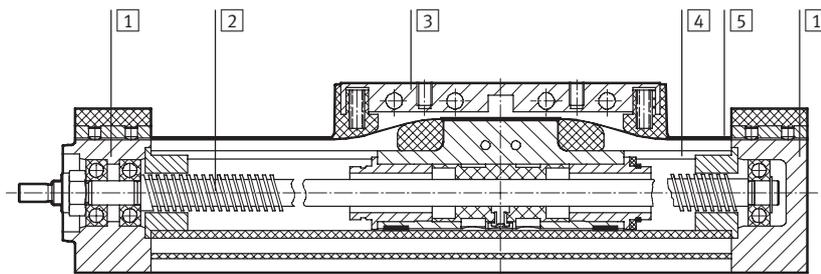
Massenträgheitsmomente					
Baugröße		18	25	40	63
J_0	[kg cm ²]	0,0028	0,0147	0,1824	1,7747
j_H pro Meter Hub	[kg cm ² /m]	0,0210	0,0980	0,8400	5,5600
j_L pro kg Nutzlast	[kg cm ² /Kg]	0,0006	0,0023	0,0041	0,0091

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



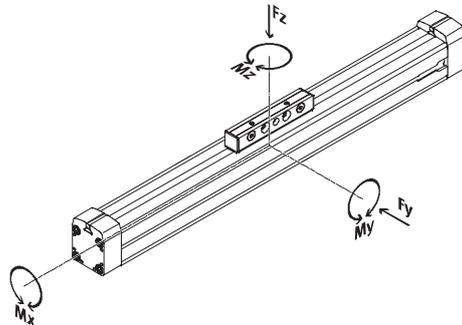
Stellachse		
1	Deckel	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
2	Spindel	Stahl
3	Kolben, Mitnehmer	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
4	Profil	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
5	Abdeckband	hochlegierter Stahl, rostfrei

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:

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

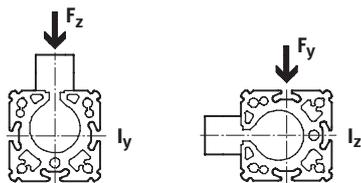
Hinweis

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
l _y	[cm ⁴]	6,90	20,92	76,24	587,74
l _z	[cm ⁴]	6,83	21,20	71,01	464,30



Projektierungstool
PtTool
www.festo.com/de/engineering

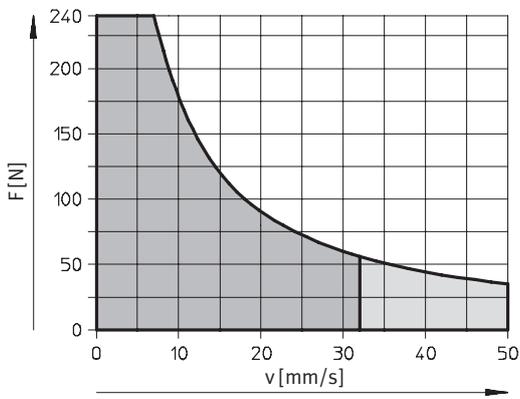
Stellachsen DMES, ohne Führung

Datenblatt

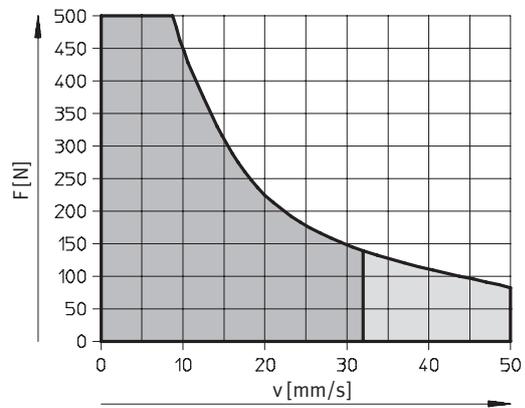
FESTO

Maximal zulässige Vorschubkraft F in Abhängigkeit von der Vorschubgeschwindigkeit v

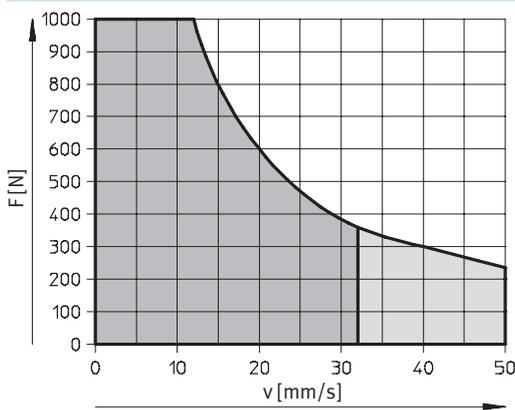
Baugröße 18



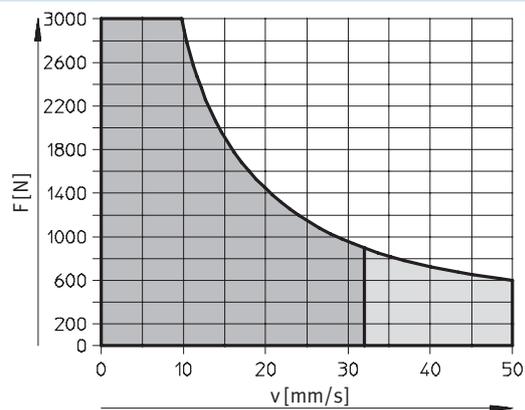
Baugröße 25



Baugröße 40



Baugröße 63



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

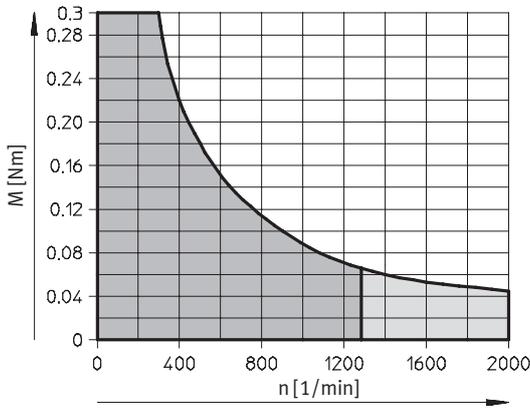
Stellachsen DMES, ohne Führung

Datenblatt

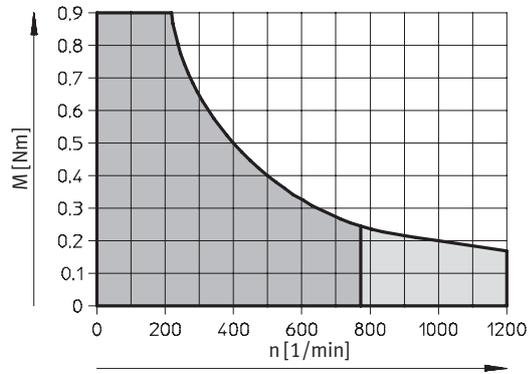


Maximal zulässiges Antriebsmoment M in Abhängigkeit von der Drehzahl n

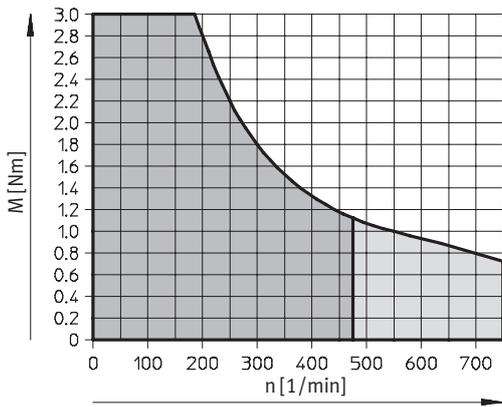
Baugröße 18



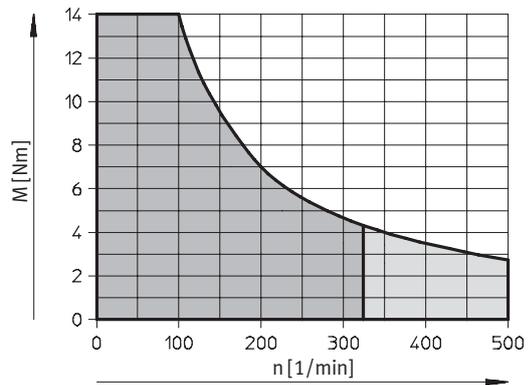
Baugröße 25



Baugröße 40

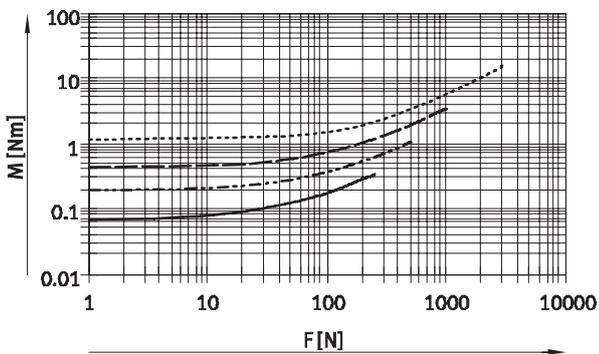


Baugröße 63

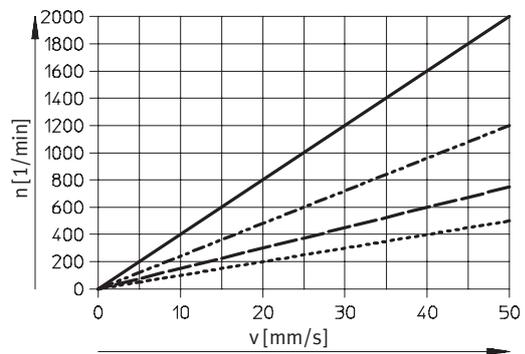


- empfohlener Betriebsbereich
- zulässiger Betriebsbereich (Einschaltdauer < 50% empfohlen)

Antriebsmoment M in Abhängigkeit von der Vorschubkraft F



Drehzahl in Abhängigkeit von der Vorschubgeschwindigkeit v



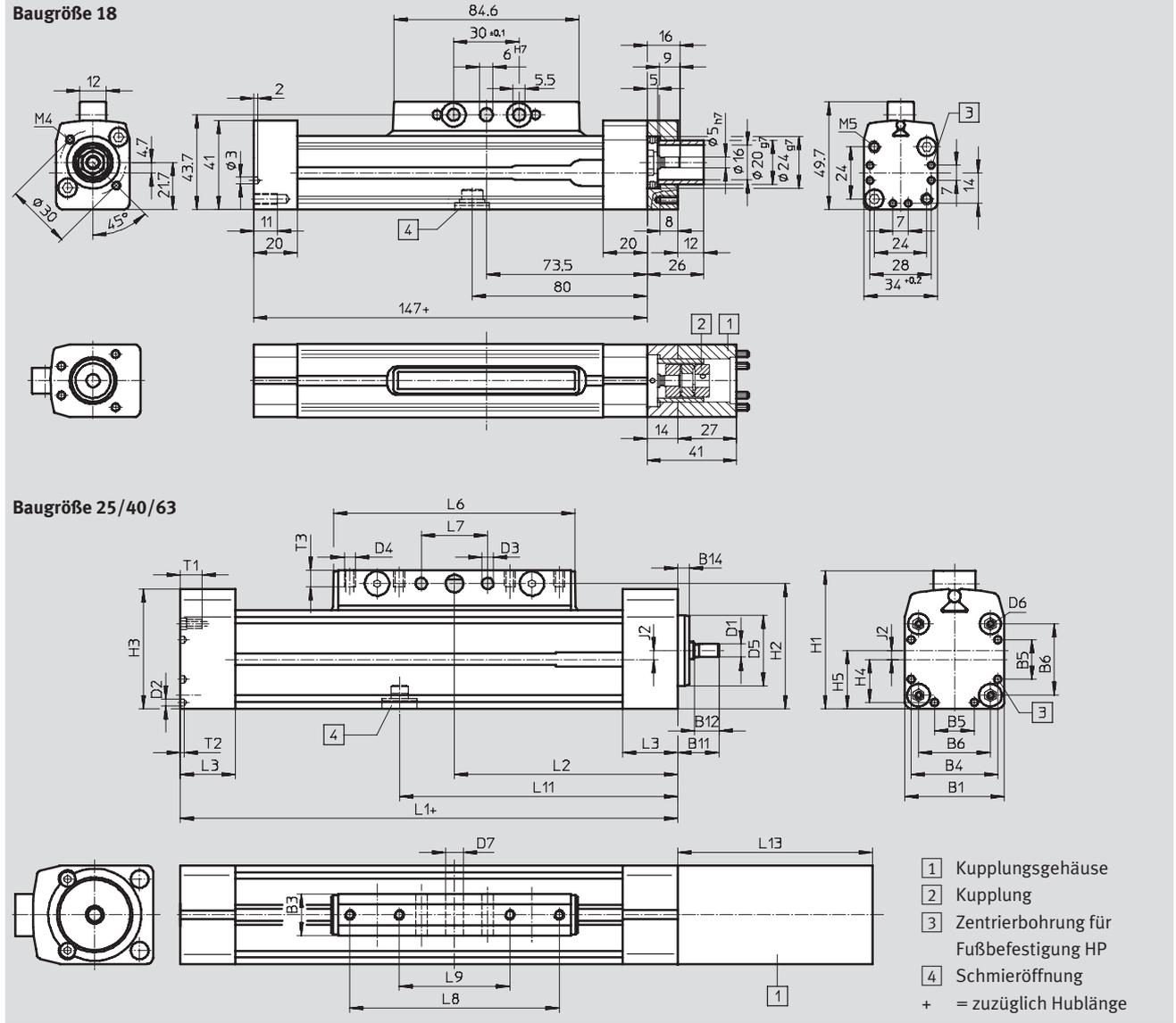
- DMES-18
- - - - - DMES-25
- · - · - DMES-40
- · · · · DMES-63

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

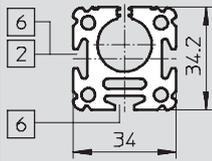


Abmessungen

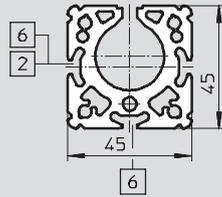
Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Profil

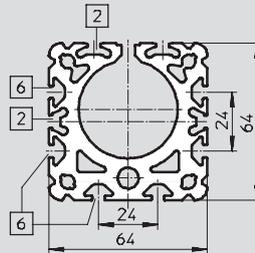
Baugröße 18



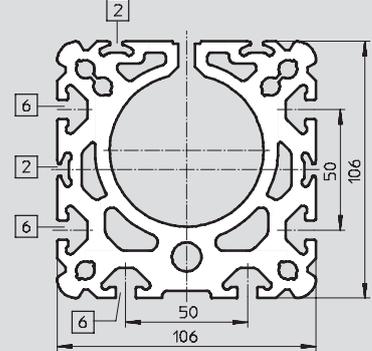
Baugröße 25



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
- 3 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.

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

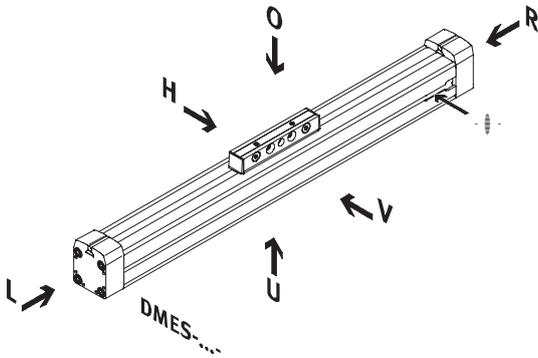
Teile Nr.	Typ
	Stellachse DMES
533 700	DMES-25-700-AX:ZUB-2S2Y1M1F
	Motoreinheit MTR-DCI
-	MTR-DCI-42S-VCSC-EG7-R210

Stellachsen DMES, ohne Führung

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestellcode

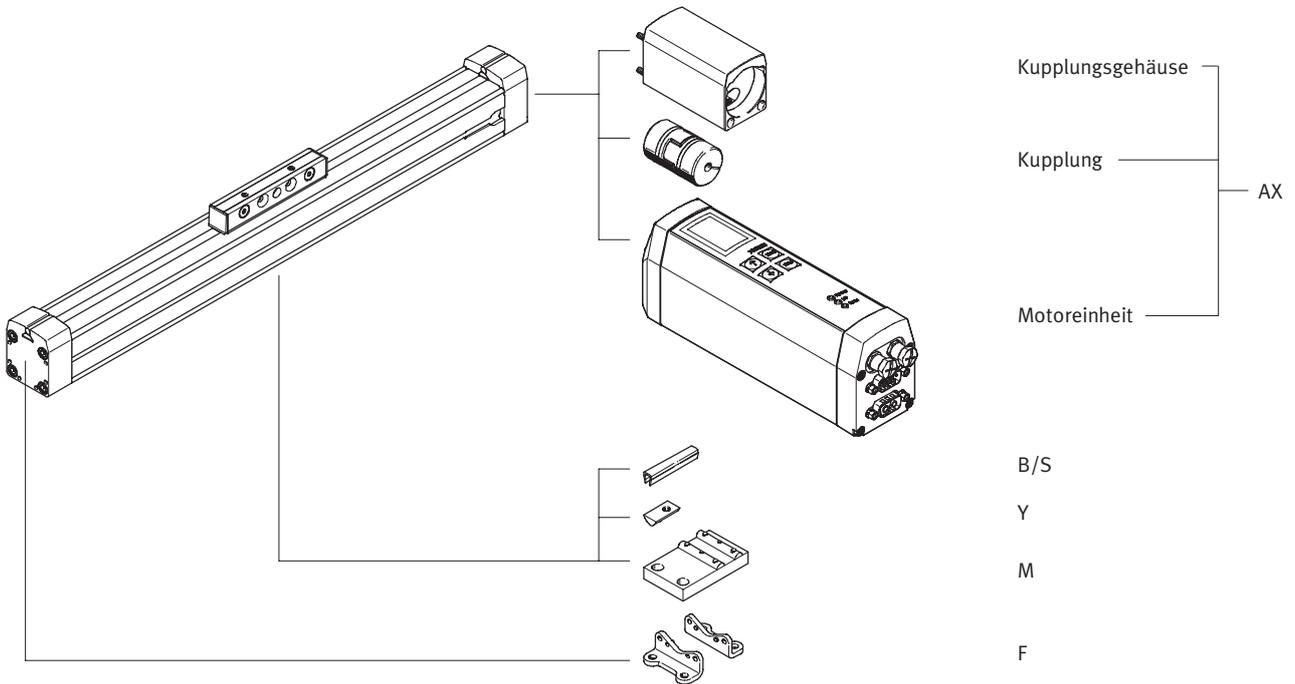
Mindestangaben



- - 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



Stellachsen DMES, ohne Führung

Bestellangaben – Produktbaukasten



M Mindestangaben				O Optionen		
Baukasten-Nr.	Funktion	Baugröße	Hub	Motoreinheit	Zube- hör	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				
Bestell- beispiel						
533 700	DMES	- 25	- 700	-	: ZUB	- 2S2Y2M
MTR-DCI-...S-...SC-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 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-
Nutab- deckung	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.

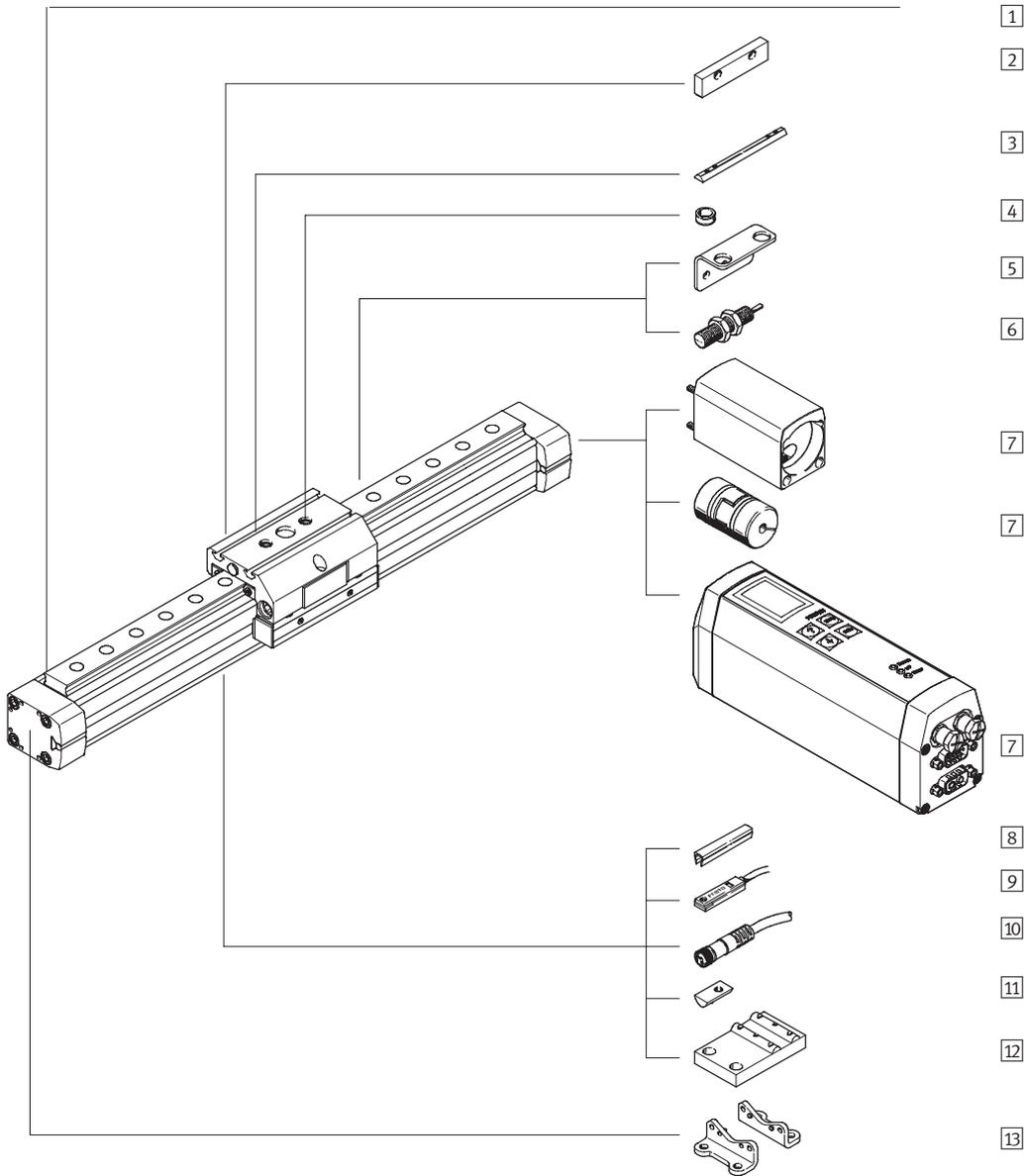
Übertrag Bestellcode

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

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung
 Peripherieübersicht

Elektrische Positioniersysteme
 Elektromechanische Antriebe

2.1



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

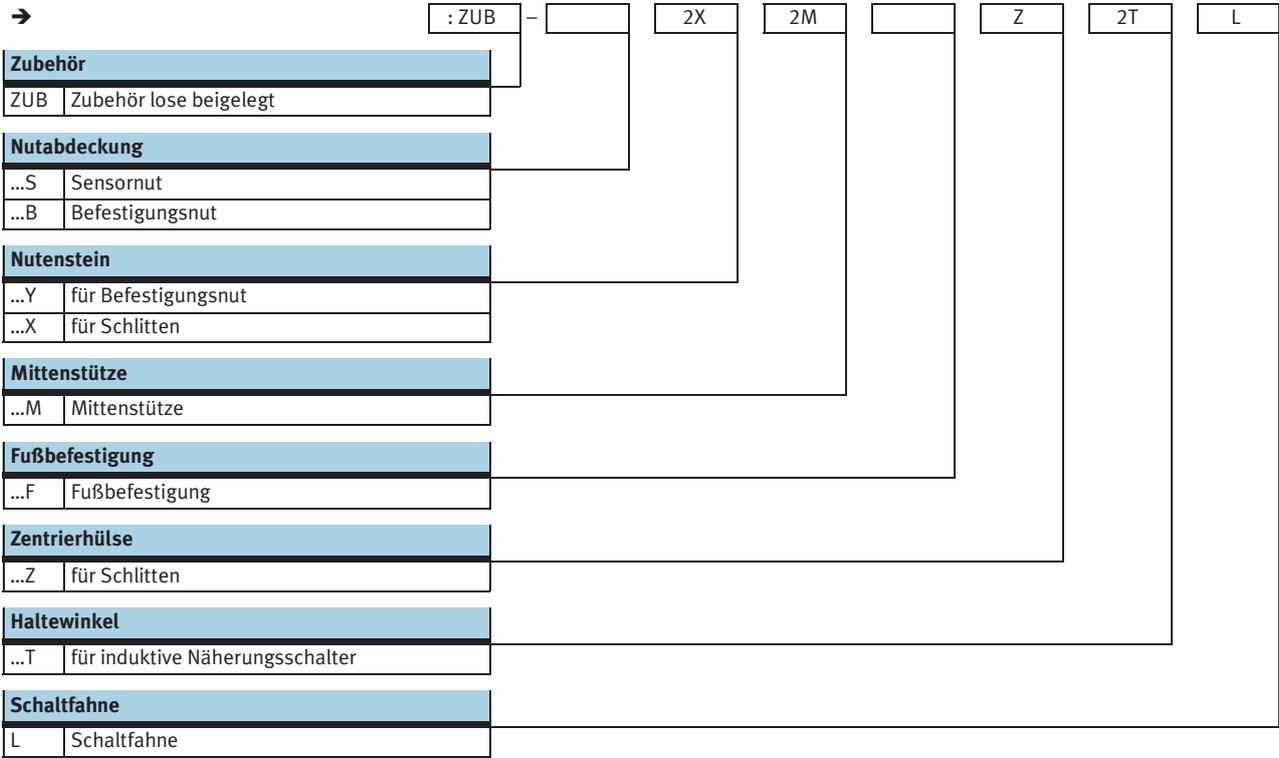
Typenschlüssel

		DMES	-	25	-	500	-	KF	-	GK	-	SH	-		-	AX
Typ																
DMES	Stellachse															
Baugröße																
Hub [mm]																
Führung																
GF	Gleitführung															
KF	Kugelumlaufführung															
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



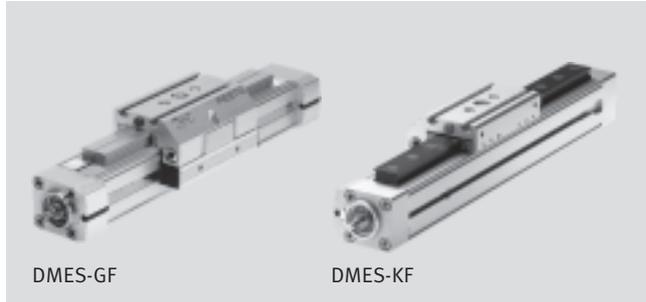
Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

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
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	
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:

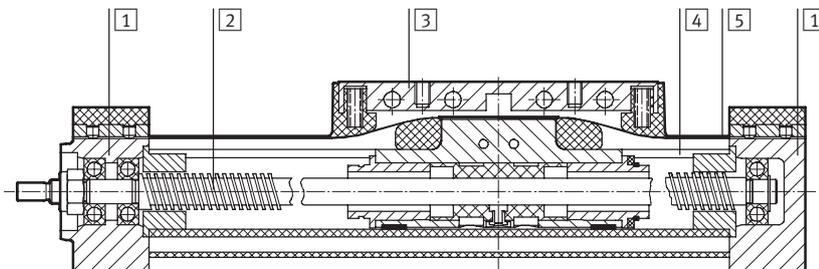
$$J_A = J_0 + j_H \times \text{Arbeitshub [m]} + j_L \times m_{\text{Nutzlast [kg]}} + i \times j_W$$

$i =$ 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

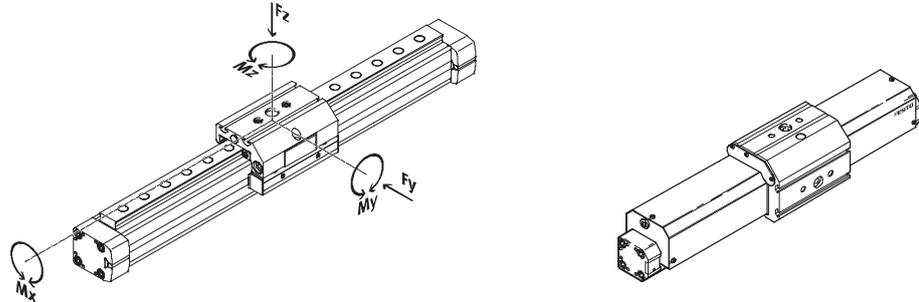
Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt



Belastungskennwerte für Achse mit Standardschlitzen 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.



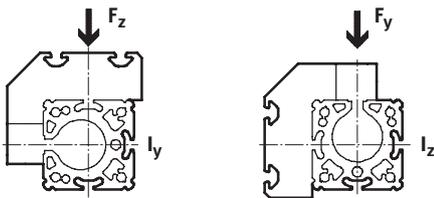
Wirken gleichzeitig mehrere der unten genannten Kräfte und Momente auf die Achse ein, müssen neben den aufgeführten Maximalbelastungen folgende Gleichung erfüllt werden:

$$\frac{|F_{y1}|}{F_{y\max.}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z\max.}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x\max.}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y\max.}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z\max.}} \leq 1$$

Zulässige Kräfte und Momente

Baugröße	18		25		40		63	
	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	
	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



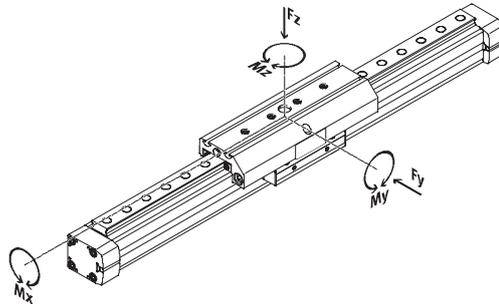
Projektierungstool
PtTool
www.festo.com/de/engineering

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.

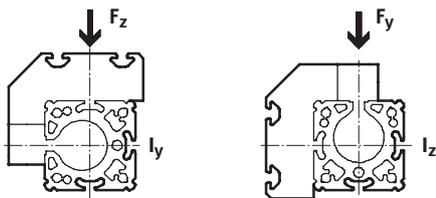


Wirken gleichzeitig mehrere der unten genannten Kräfte und Momente auf die Achse ein, müssen neben den aufgeführten Maximalbelastungen folgende Gleichung erfüllt werden:

$$\frac{|F_{y1}|}{F_{y_{max.}}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z_{max.}}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x_{max.}}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y_{max.}}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z_{max.}}} \leq 1$$

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

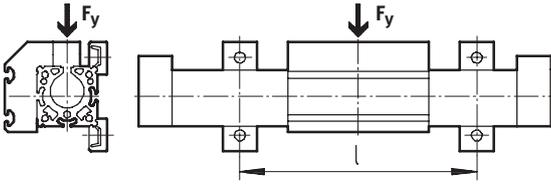
Durchbiegung der Stellachse in Abhängigkeit von der Nutzlast F und dem Stützabstand l

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

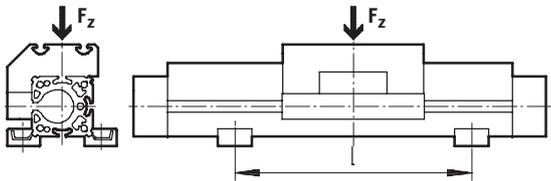
Zeichnung) ermittelt werden. Dabei wird zwischen zwei Belastungsrichtungen unterschieden. Um die Durchbiegung bei großen

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

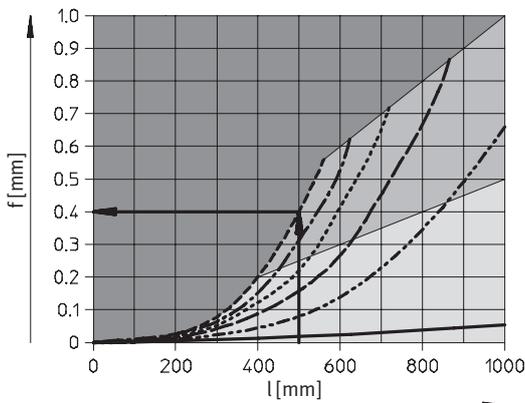
Durchbiegung in y-Richtung



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.

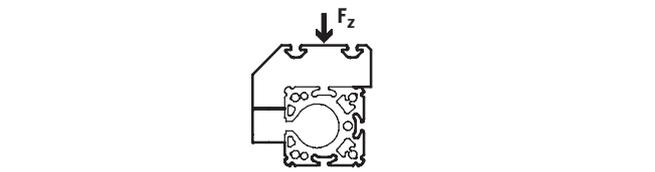
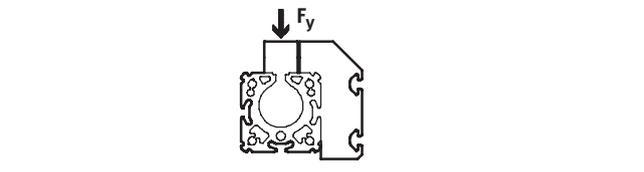
- Unzulässiger Bereich:** Die Stellachse darf nicht eingesetzt werden.
- Statischer Bereich:** Der Schlitten darf unter Last nicht verfahren werden.
- Statischer und dynamischer Bereich:** Der Schlitten darf unter Last verfahren werden.

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

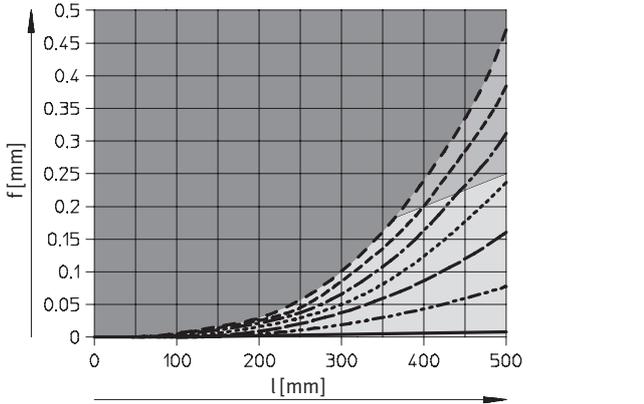
Datenblatt

FESTO

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

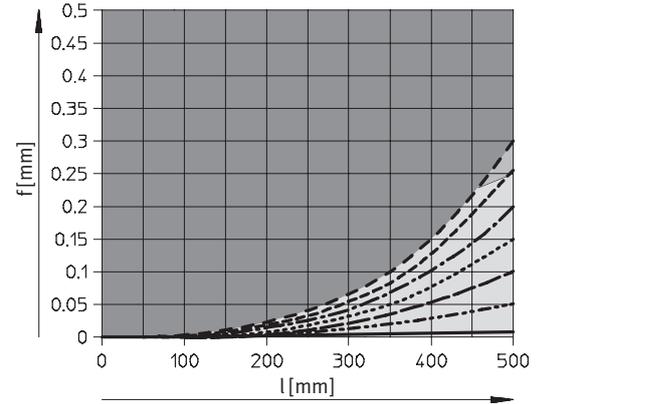


DMES-18-GF, mit Gleitführung



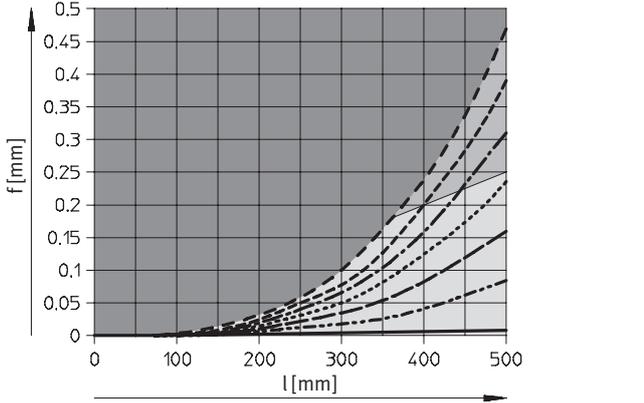
—	0 N	- - - - -	600 N
- · - · - ·	150 N	- - - - -	750 N
- - - - -	300 N	- - - - -	900 N
- · - · - ·	450 N		

DMES-18-GF, mit Gleitführung



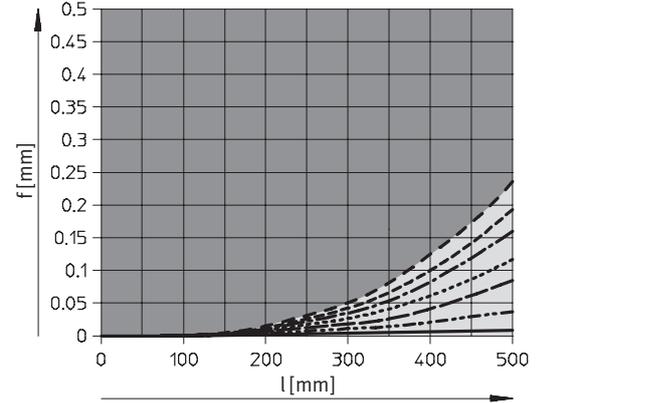
—	0 N	- - - - -	600 N
- · - · - ·	150 N	- - - - -	750 N
- - - - -	300 N	- - - - -	900 N
- · - · - ·	450 N		

DMES-18-KF, mit Kugelumlaufführung



—	0 N	- - - - -	600 N
- · - · - ·	150 N	- - - - -	750 N
- - - - -	300 N	- - - - -	900 N
- · - · - ·	450 N		

DMES-18-KF, mit Kugelumlaufführung



—	0 N	- - - - -	600 N
- · - · - ·	150 N	- - - - -	750 N
- - - - -	300 N	- - - - -	900 N
- · - · - ·	450 N		

unzulässiger Bereich
 statischer Bereich
 statischer und dynamischer Bereich

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

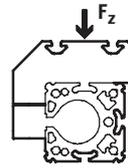
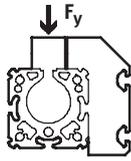
Datenblatt



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

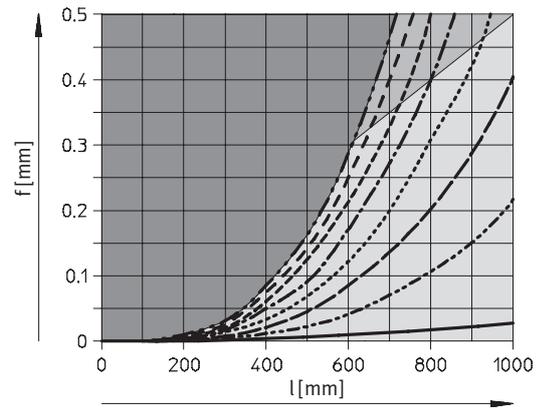
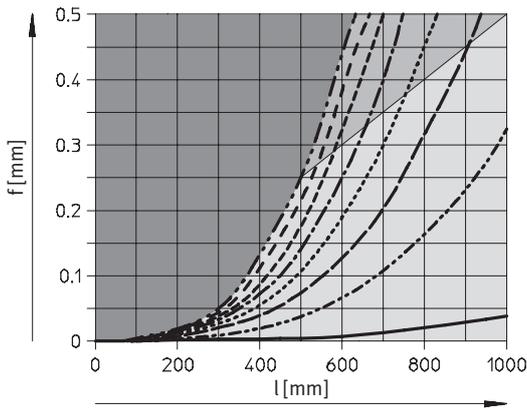
In y-Richtung

In z-Richtung



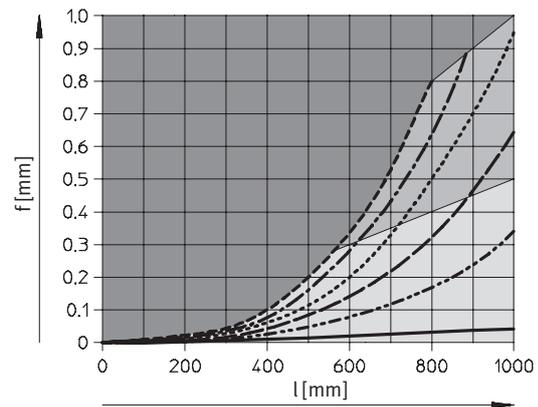
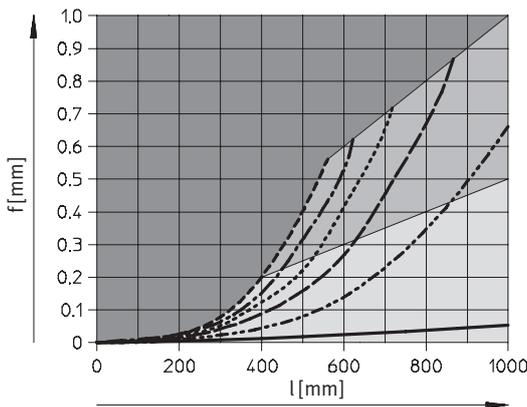
DMES-25-GF, mit Gleitführung

DMES-25-GF, mit Gleitführung



DMES-25-KF, mit Kugelumlauführung

DMES-25-KF, mit Kugelumlauführung



- unzulässiger Bereich
- statischer Bereich
- statischer und dynamischer Bereich

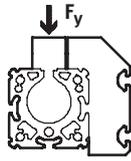
Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt

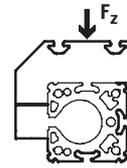
FESTO

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

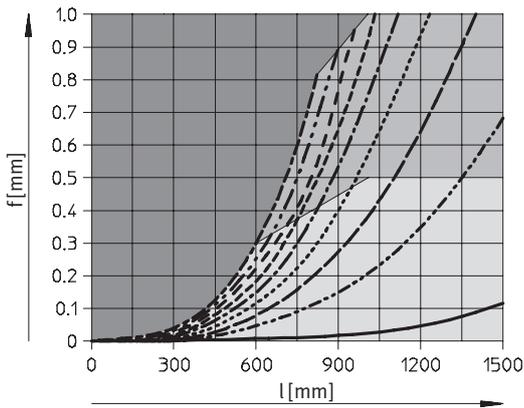
In y-Richtung



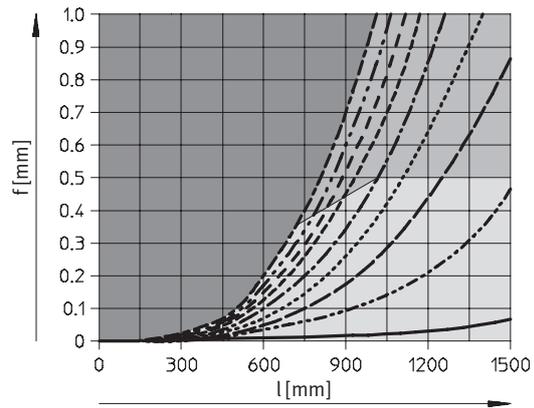
In z-Richtung



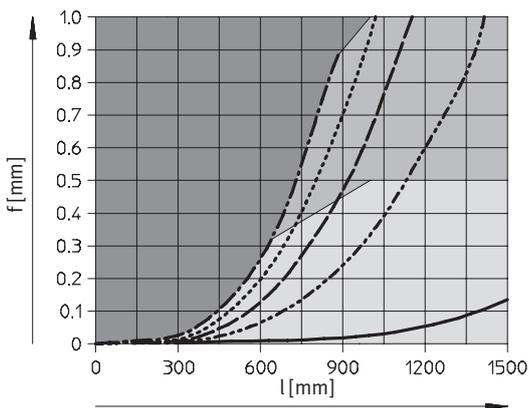
DMES-40-GF, mit Gleitführung



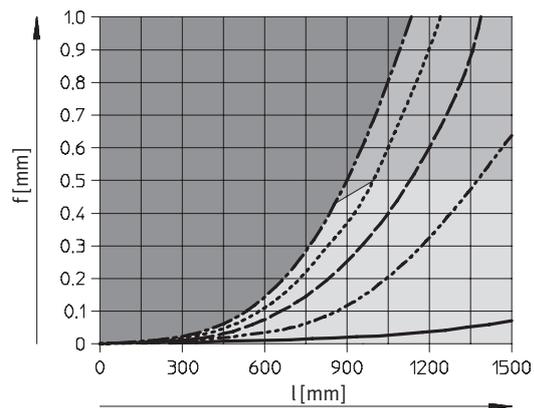
DMES-40-GF, mit Gleitführung



DMES-40-KF, mit Kugelumlauführung



DMES-40-KF, mit Kugelumlauführung



- unzulässiger Bereich
- statischer Bereich
- statischer und dynamischer Bereich

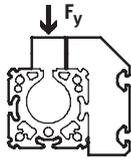
Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt

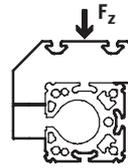


Durchbiegung der Stellachse in Abhängigkeit von der Nutzlast F und dem Arbeitshub l

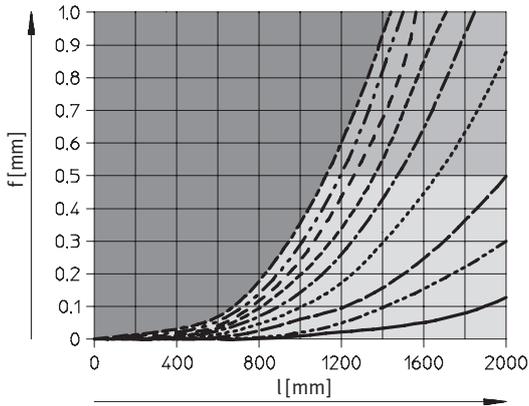
In y-Richtung



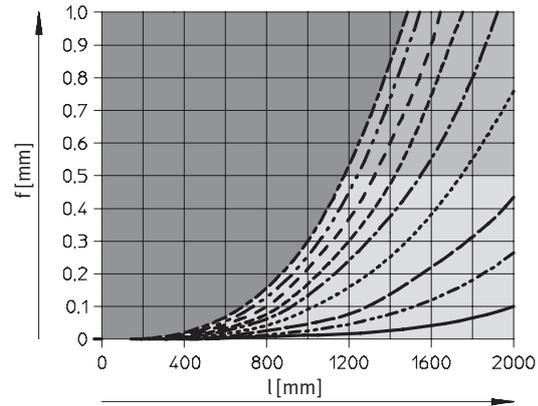
In z-Richtung



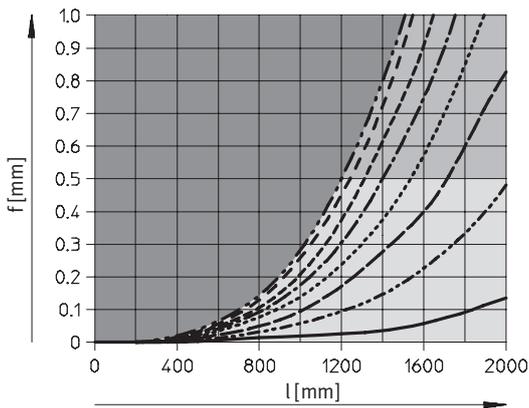
DMES-63-GF, mit Gleitführung



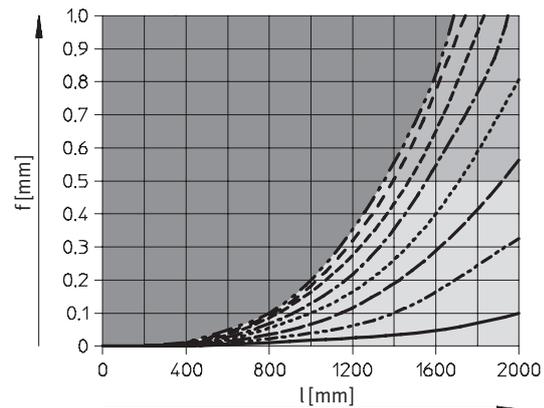
DMES-63-GF, mit Gleitführung



DMES-63-KF, mit Kugelumlauführung



DMES-63-KF, mit Kugelumlauführung

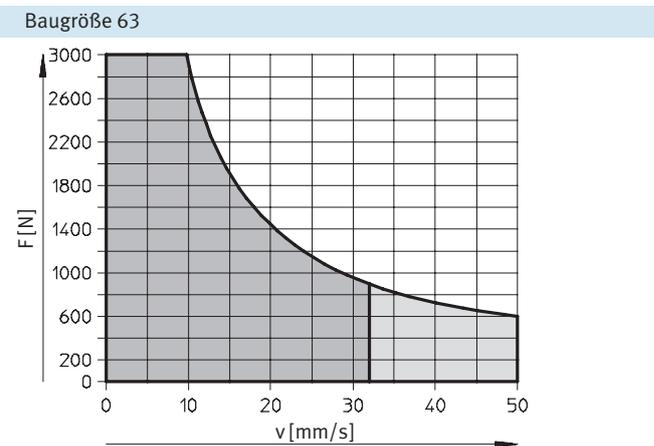
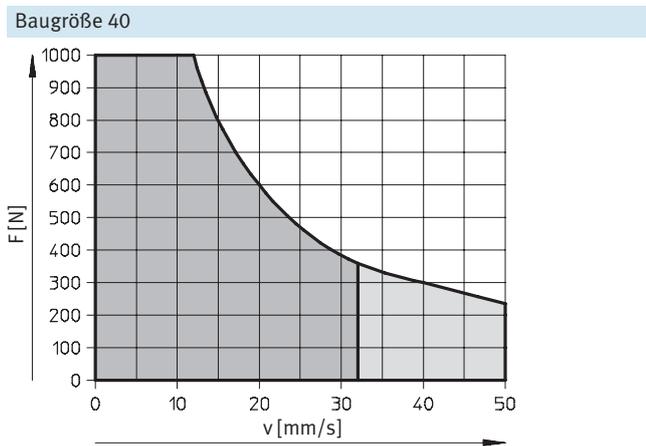
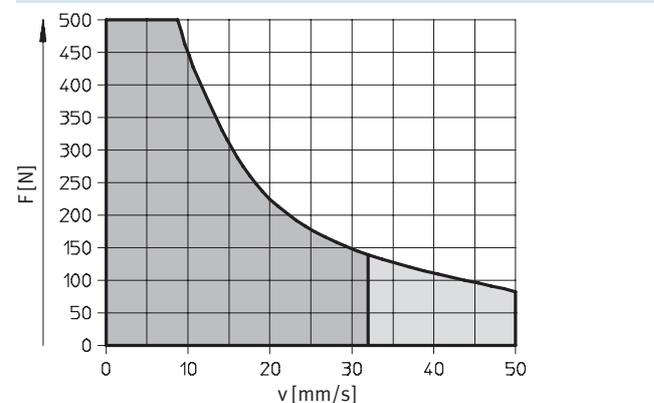
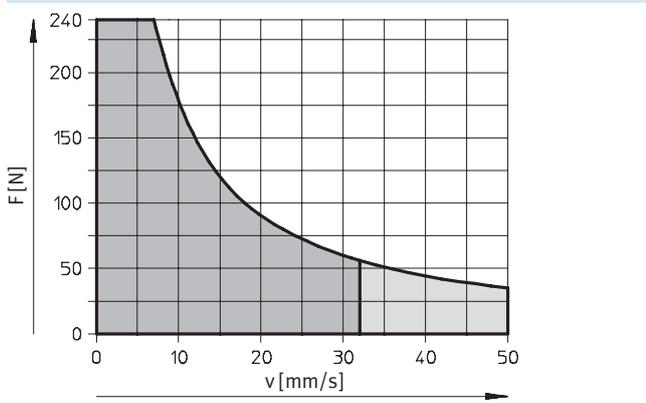


- unzulässiger Bereich
- statischer Bereich
- statischer und dynamischer Bereich

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt

Maximal zulässige Vorschubkraft F in Abhängigkeit von der Vorschubgeschwindigkeit v



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

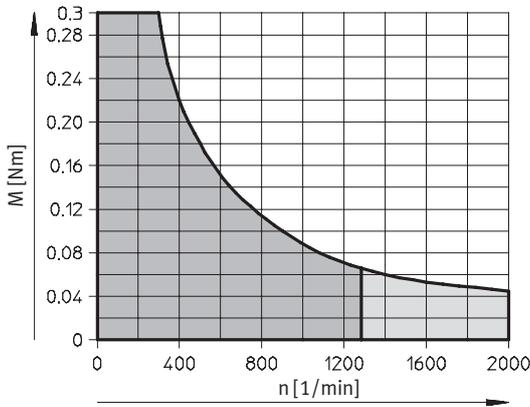
Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt

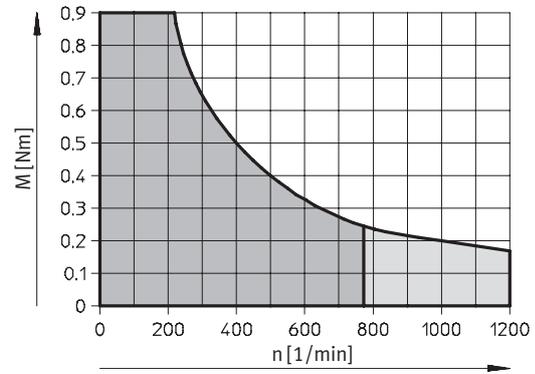


Maximal zulässiges Antriebsmoment M in Abhängigkeit von der Drehzahl n

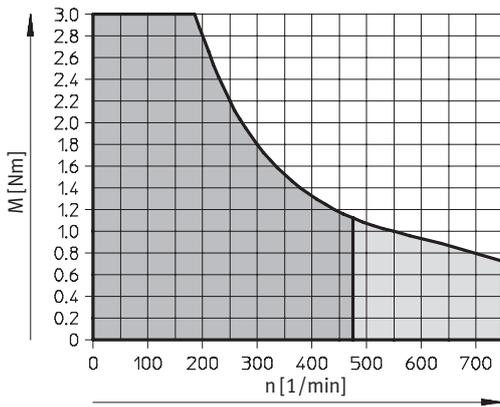
Baugröße 18



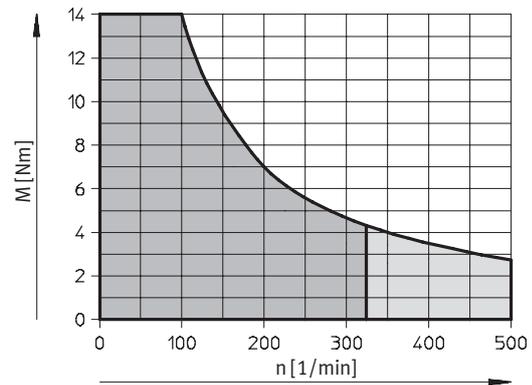
Baugröße 25



Baugröße 40

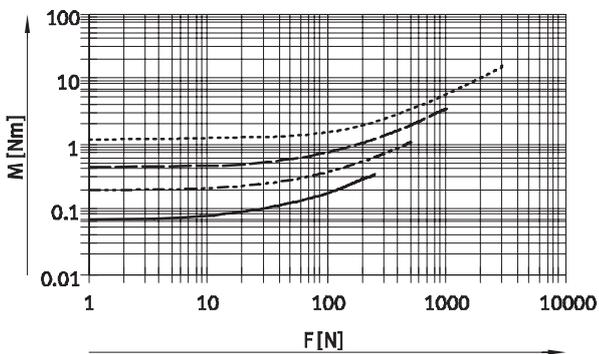


Baugröße 63

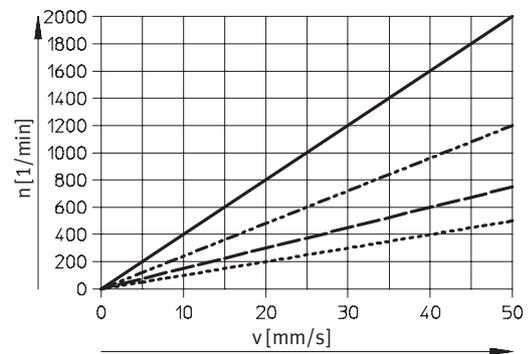


- empfohlener Betriebsbereich
- zulässiger Betriebsbereich (Einschaltdauer < 50% empfohlen)

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

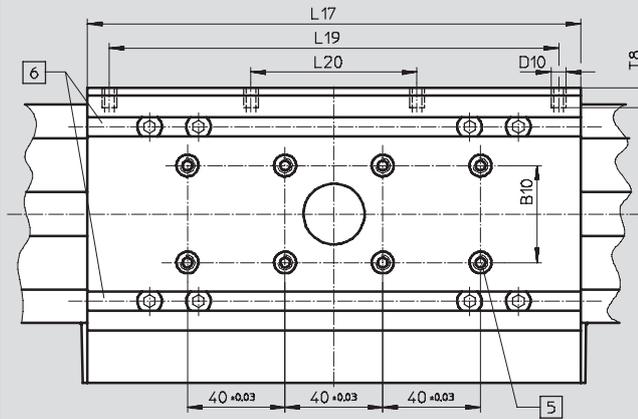


Abmessungen

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

Standardschlitten GK

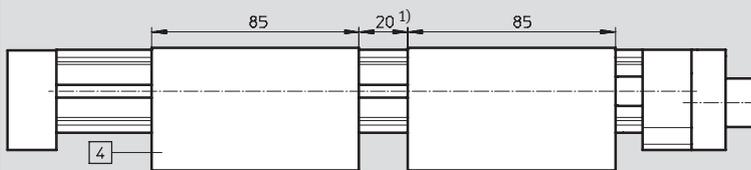
Baugröße 40/63



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

Zusatzschlitten KL/KR

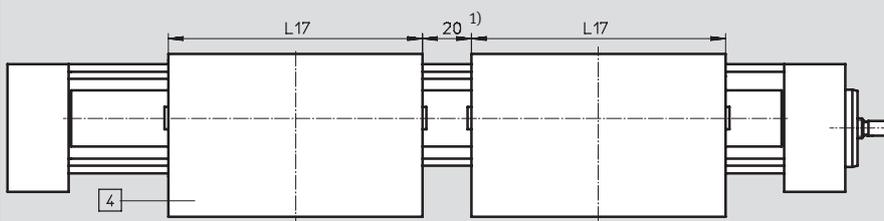
Baugröße 18



- 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

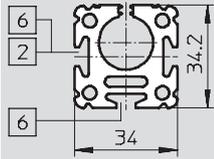
FESTO

Abmessungen

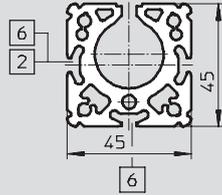
Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Profil

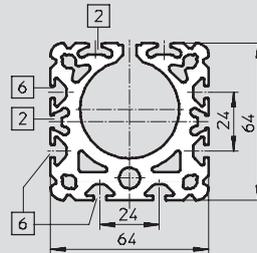
Baugröße 18



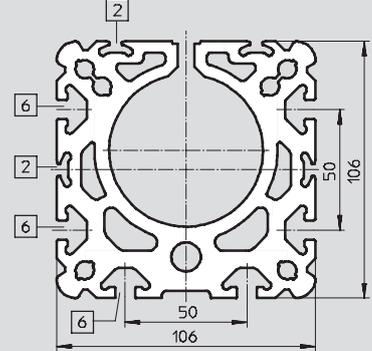
Baugröße 25



Baugröße 40



Baugröße 63



 Sensornut für Näherungsschalter

 Befestigungsnut für Nutenstein NST

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt

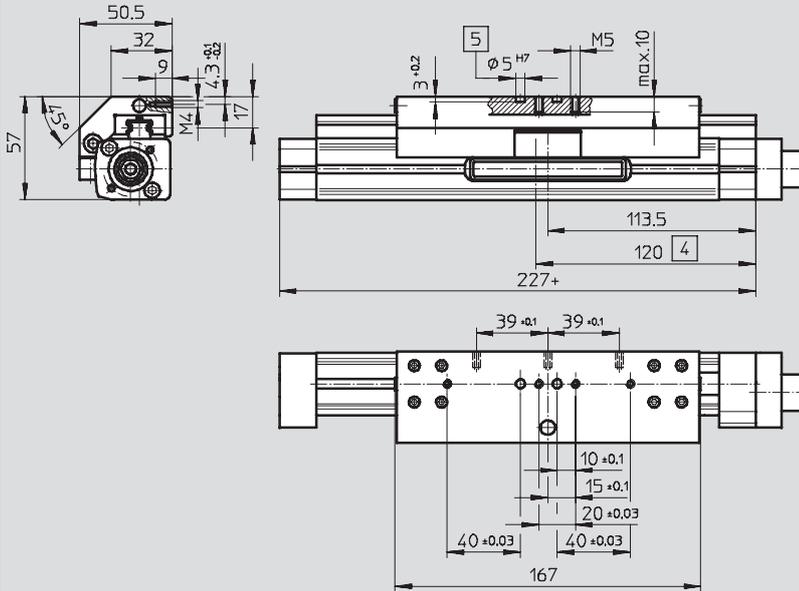


Abmessungen

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

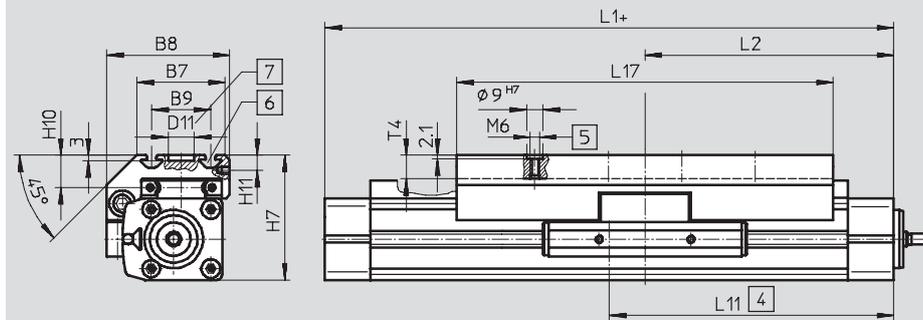
Datenblatt

FESTO

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

Verlängerter Schlitten GV

Baugröße 25/40/63

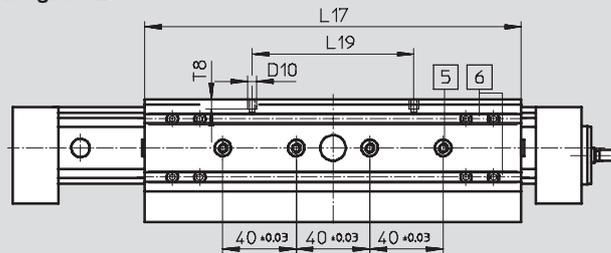


- 4 Schmieröffnung
 - 5 Bohrung für Zentrierhülse ZBS-9
 - 6 Nut für Nutenstein NSTL
 - 7 Bohrung für Zentralbefestigung SLZZ
- + = zuzüglich Hublänge

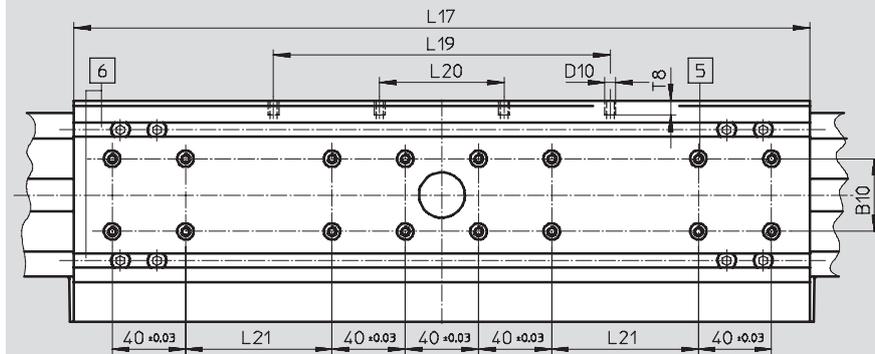
Grundabmessungen

→ 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

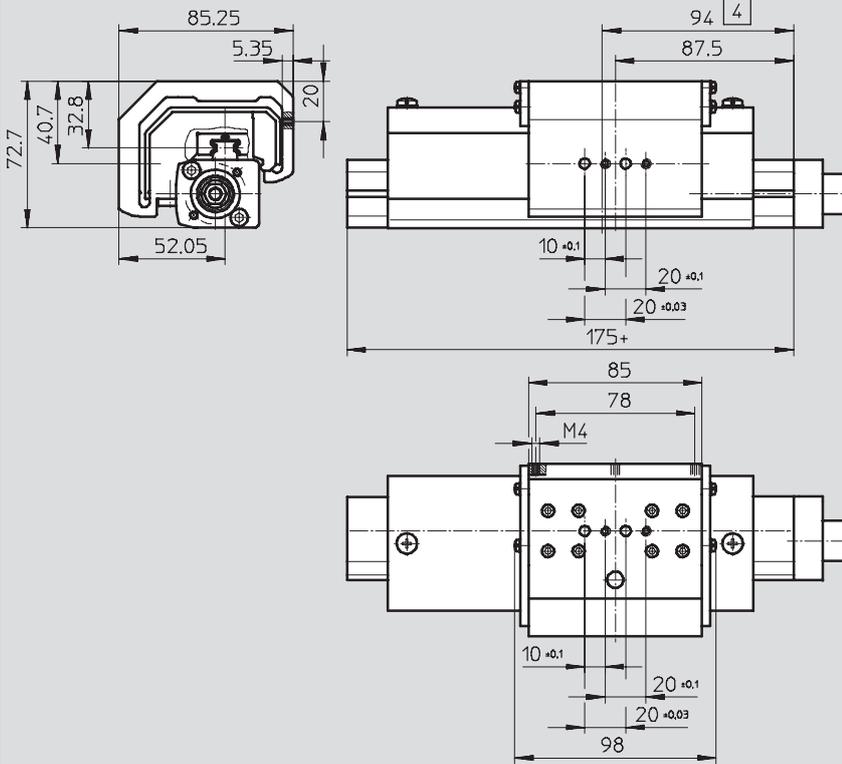
Datenblatt

Abmessungen

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

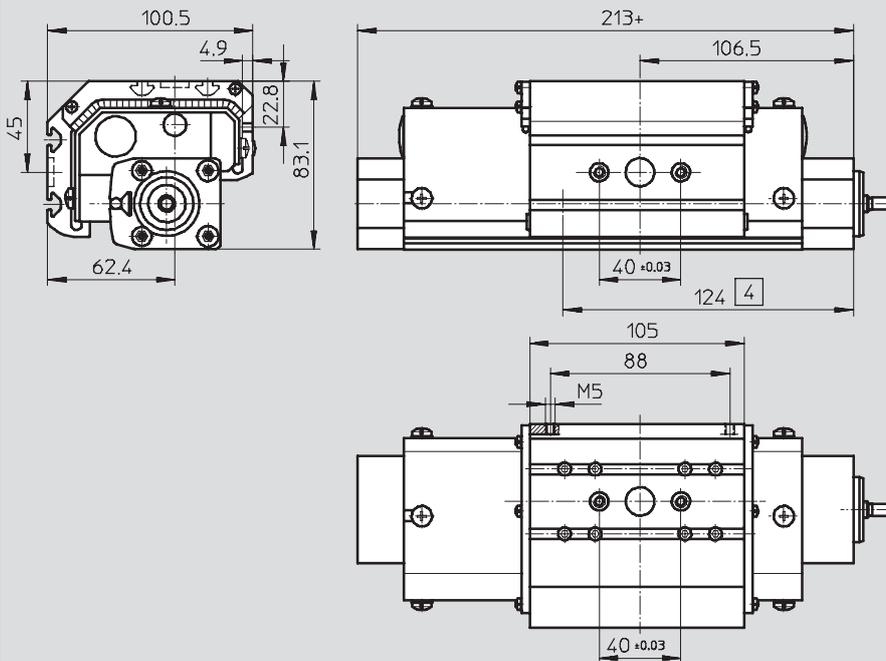
Geschützte Ausführung GA

Baugröße 18



4 Schmieröffnung
+ = zuzüglich Hublänge

Baugröße 25



4 Schmieröffnung
+ = zuzüglich Hublänge

Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Datenblatt

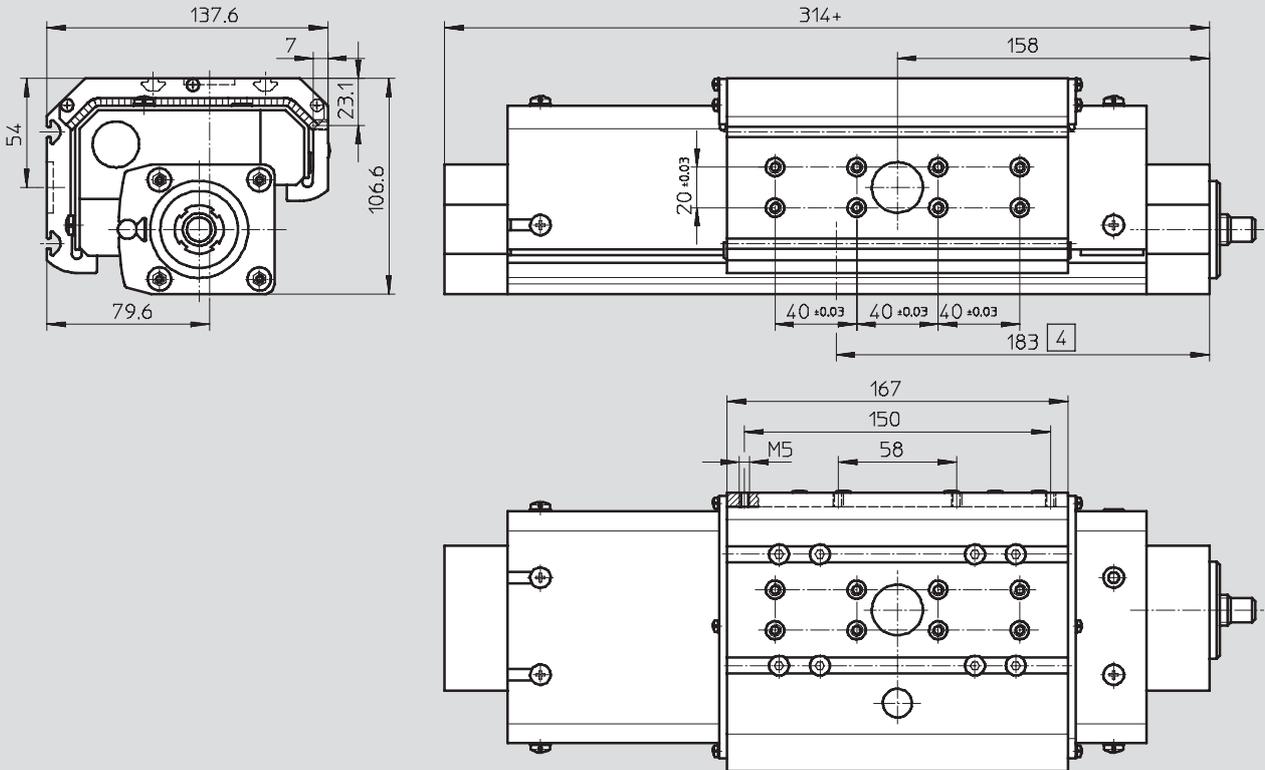
FESTO

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

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.

Elektrische Positioniersysteme
Elektromechanische Antriebe

2.1

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...

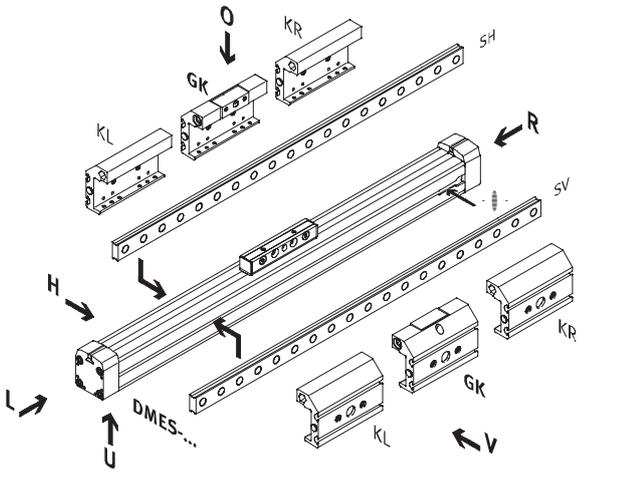
4 Bestellbeispiel

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

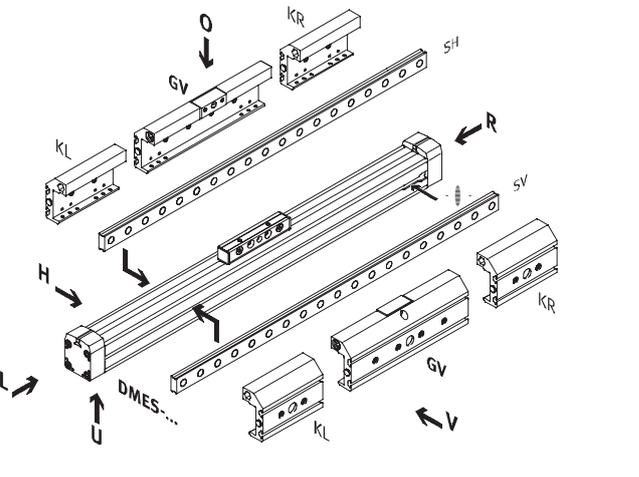
Stellachsen DMES-GF/-KF, mit Führung

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestellcode
Mindestangaben
DMES...-GK



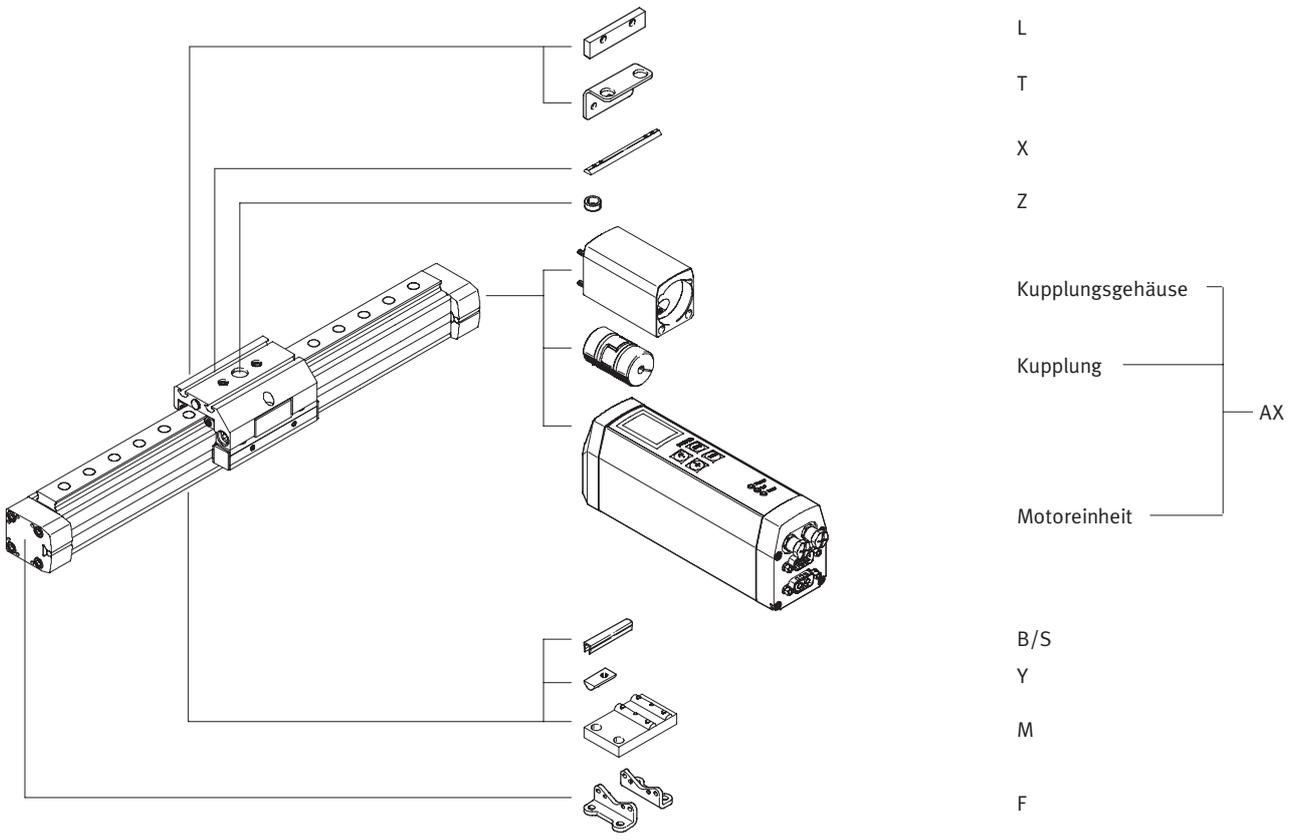
DMES...-GV



- 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-GF/-KF, mit Führung

Bestellangaben – Produktbaukasten

Elektrische Positioniersysteme
Elektromechanische Antriebe

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
- 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 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.	Motoreinheit		Flansch/Baugröße		Nennspannung		Messsystem		Parametrierschnittstelle	
	Motorart		Drehmomentklasse		Steckertechnik		Getriebe		Elektrische Anschluss technik	
	MTR	DCI	32 42 52 62	S	VC VD	SC	E	G7 G14 G22	R2 H2	IO CO PB DN
Bestellbeispiel	MTR	- DCI	- 42	S	- VC	SC	- E	G7	- R2	IO

Bestelltabelle										
Baugröße	32	42	52	62	Bedingungen	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			
	[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			

Elektrische Positioniersysteme
Elektromechanische Antriebe

2.1

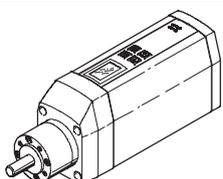
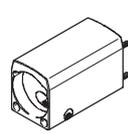
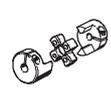
Übertrag Bestellcode

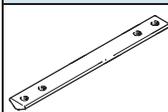
	MTR	-	DCI		S		SC	-	E		-		-	
--	------------	---	------------	--	----------	--	-----------	---	----------	--	---	--	---	--

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

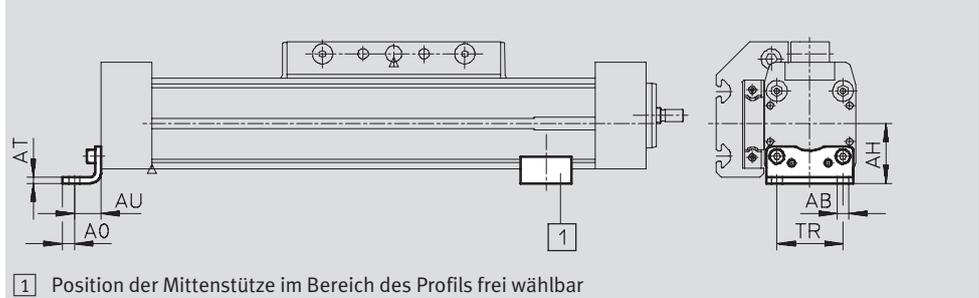


Fußbefestigung HP (Bestellcode F)

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



HP-25



1 Position der Mittenstütze im Bereich des Profils frei wählbar

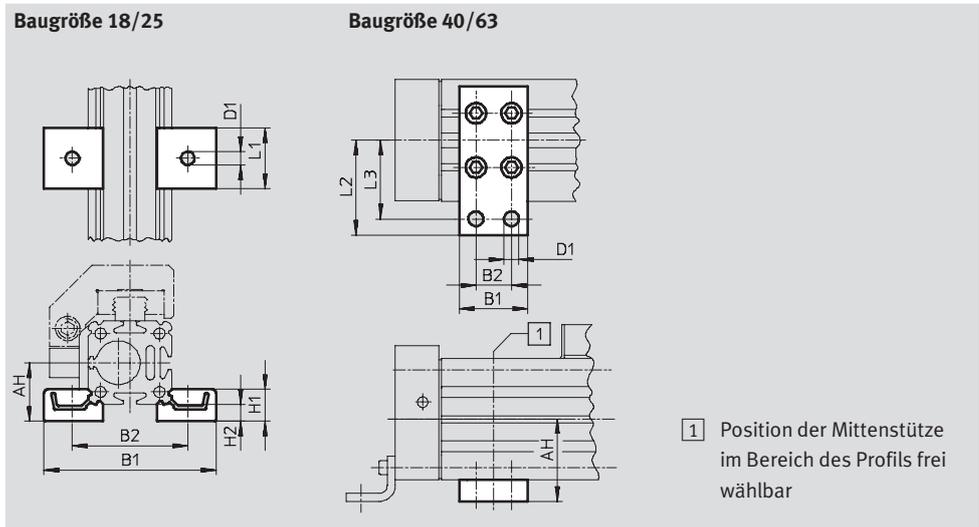
Abmessungen und Bestellangaben									
Für Baugröße	AB Ø	AH	AO	AT	AU	TR	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
18	5,5	24	4,8	3	13,2	24	59	158 472	HP-18
25	5,5	29,5	6	3	13	32,5	61	150 731	HP-25
40	6,6	46	8,5	5	17,5	45	188	150 733	HP-40
63	11	69	13,5	6	28	75	305	150 735	HP-63

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 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



Sensorhalter HWS

für induktive Näherungsschalter

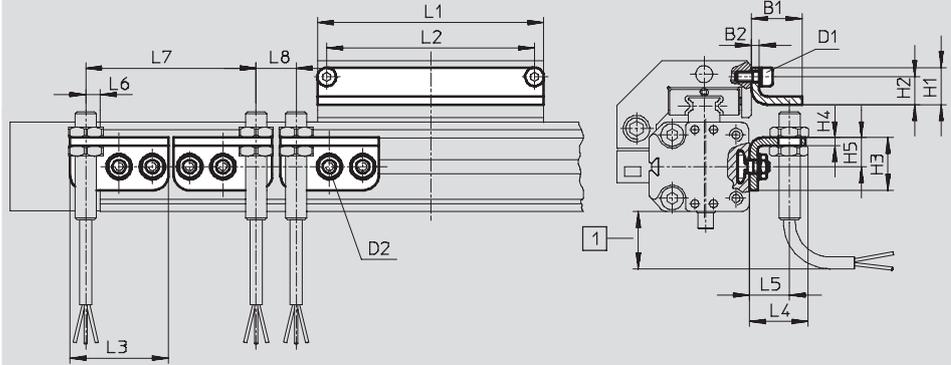
(Bestellcode: T)

Werkstoff:

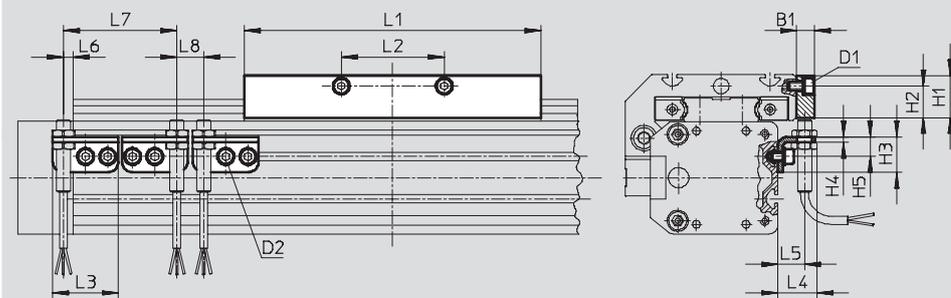
Stahl, verzinkt



Baugröße 18/25



Baugröße 40/63



1 Überstand des Sensorkabels, entsprechenden Einbauraum berücksichtigen

Schaltfahne SF

(Bestellcode: L)

Werkstoff:

Stahl, verzinkt



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

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 → www.festo.com/catalogue/sm	
	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 → 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	

