

Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor



Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

FESTO

Merkmale

Auf einen Blick

Eigenschaften

- Linearmotorachse mit Kolbenstange
- Der Elektrozylinder besteht aus einem frei positionierbaren Linearmotor, integriertem Wegmesssystem mit Magnetband, Referenzschalter und Gleitlagern
- Positionieren mit sehr hoher Dynamik möglich. Ohne Last sind Beschleunigungen von bis zu 125 m/s^2 möglich
- Mechanische Schnittstellen sind mit dem Normzylinder DNC weitestgehend kompatibel

- Zusammen mit dem Motorcontroller SFC-LACI und den zugehörigen Leitungen, ein schnell in Betrieb zu nehmendes Positioniersystem für kleine Lasten

Einsatzbereiche

- Positionieren von kleinen Lasten wie beispielsweise:
 - Magazinieren oder Entmagazinieren von kleinen Teilen
 - Schnelles Sortieren von Teilen
 - Für Bestückungs- und Montageprozesse

Alles aus einer Hand

Elektrozylinder
DNCE-LAS

→ 3



Motorcontroller
SFC-LACI

→ Internet: sfc-laci

Der Elektrozylinder DNCE-LAS und Motorcontroller SFC-LACI bilden eine Einheit.

- Montage des SFC kann, durch Schutzart IP54, in der Nähe des DNCE erfolgen, wahlweise:
 - mit Mittenstützen
 - mit Hutschiene
 - Nur zwei Kabel zwischen Elektrozylinder DNCE und Motorcontroller SFC notwendig (Motor- und Encoderleitung)
 - Motorcontroller SFC mit oder ohne Bedienfeld lieferbar
 - Max. 31 Verfahrsätze
- Parametrierung über:
- Bedienfeld:
 - geeignet für einfache Positionsabläufe

Parametrierung über:

- Konfigurationspaket FCT (Festo Configuration Tool):
 - mit RS 232 Interface
 - PC-Oberfläche auf Windows, Festo Configuration-Tool
- Einfache Ansteuerung durch:
 - I/O-Anschaltung
 - PROFIBUS
 - CANopen, inklusiv "Interpolated position mode"
 - DeviceNet



CANopen

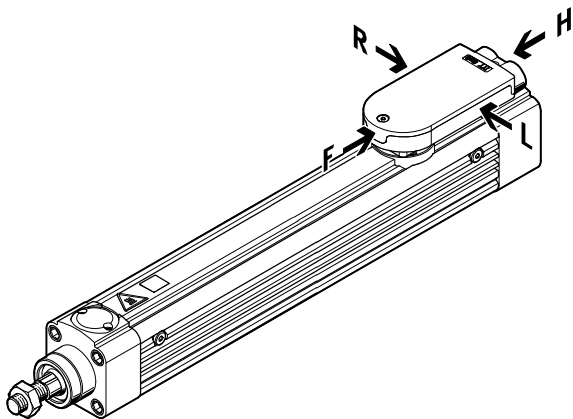
DeviceNet

Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Typenschlüssel

	DNCE	32	100	LAS	F	S1
Typ						
DNCE	Elektrozylinder					
Baugröße						
Hub [mm]						
Antriebsart/Motortechnologie						
LAS	Linearmotor, AC-Synchron					
Leitungsabgangsrichtung						
H	hinten					
F	vorne					
L	links					
R	rechts					
Schutzart Elektrik						
S1	IP65					

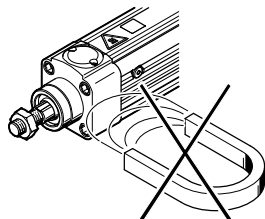
Leitungsabgangsrichtung



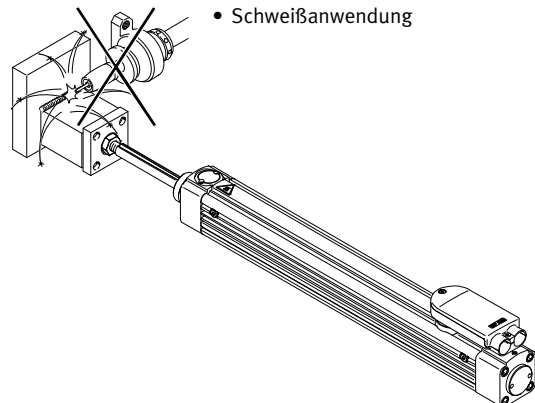
Anwendungshinweis

Der Elektrozylinder mit Linearmotor ist nicht für nachfolgende Anwendungsbeispiele ausgelegt:

- Magnetfeld



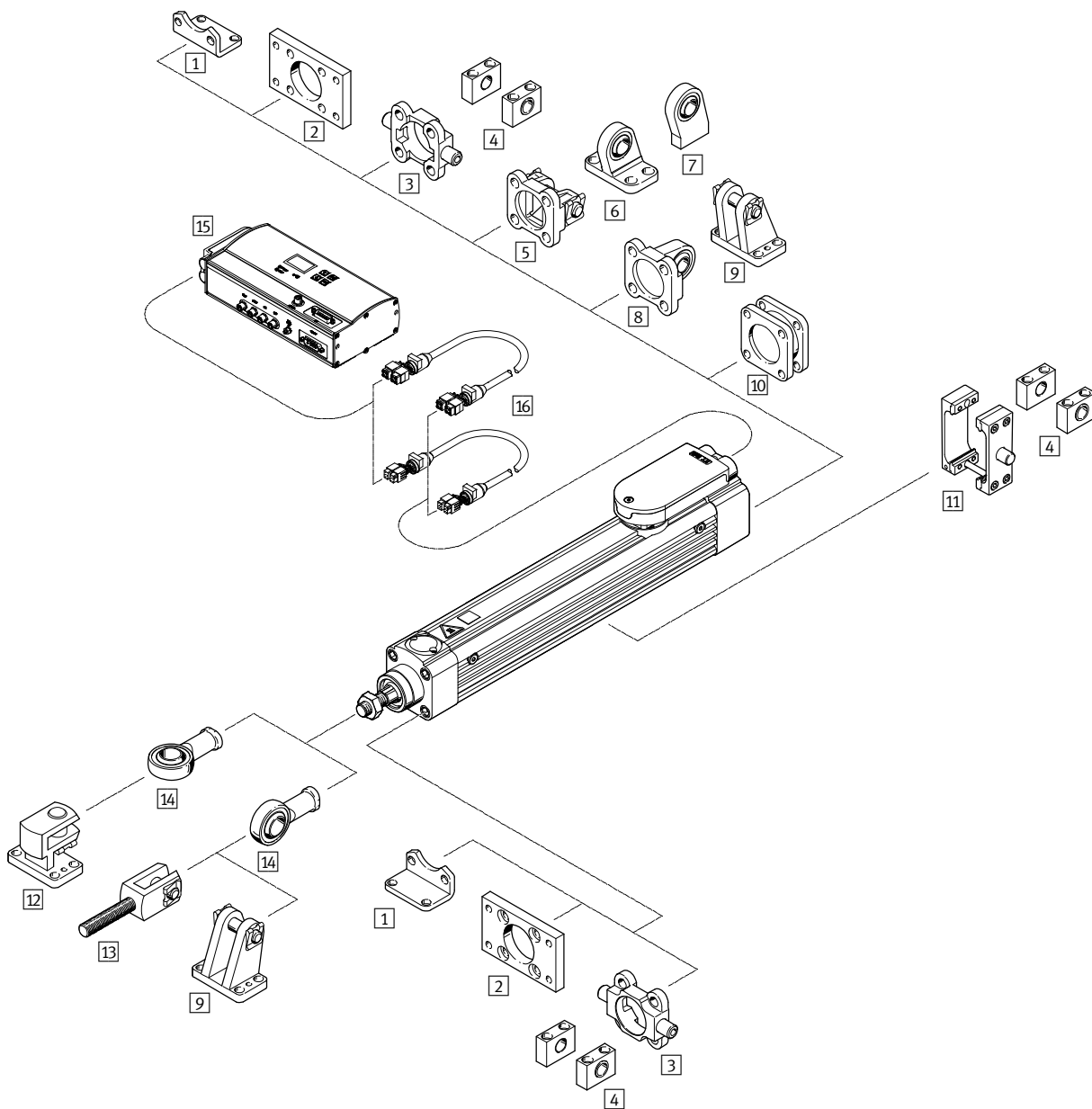
- Schweißanwendung



Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Peripherieübersicht

FESTO



Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Peripherieübersicht

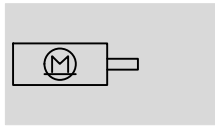
Befestigungselemente und Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Fußbefestigung HNC/CRHNC	für Lager- oder Abschlussdeckel 16
2	Flanschbefestigung FNC/CRFNG	für Lager- oder Abschlussdeckel 17
3	Schwenkzapfen ZNC/CRZNG	für Lager- oder Abschlussdeckel 18
4	Lagerstück LNZG/CRLNZG	für Zylinder mit Schwenkzapfenbefestigung 19
5	Schwenkflansch SNC	für Abschlussdeckel 20
6	Lagerbock LSNG	mit sphärischer Lagerung 21
7	Lagerbock LSNSG	anschweißbar, mit sphärischer Lagerung 21
8	Schwenkflansch SNCS	für Abschlussdeckel, mit sphärischer Lagerung 20
9	Lagerbock LBG	mit verdrehgesichertem Lagerbolzen 21
10	Mehrstellungsbausatz DPNC	zum Verbinden zweier Zylinder gleicher Baugröße zu einem Mehrstellungszyylinder 18
11	Schwenkzapfen-Bausatz DAMT	zur beliebigen Befestigung auf dem Zylinder-Profilrohr 21
12	Querlagerbock LQG	für Gelenkkopf SGS 21
13	Gabelkopf SGA	für schwenkbare Zylinderbefestigung 21
14	Gelenkkopf SGS	mit sphärischer Lagerung 21
15	Motorcontroller SFC-LACI	zur Parametrierung und Positionierung des Elektrozylinders sfc-laci
16	Motor-/Encoderleitung NEBM	zur Verbindung von Motor und Controller sfc-laci

Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Datenblatt

FESTO

Funktion



- Baugröße
32, 40
- Hublänge
100 ... 400 mm

Hinweis
Alle Werte beziehen sich auf die Normaltemperatur von 23 °C. Dynamik und Genauigkeit sind von der Montage (Steifigkeit) und Temperaturspannungen (Wärmestau) abhängig.

www.festo.com

Reparaturservice



Allgemeine Technische Daten								
Baugröße		32			40			
Hub	[mm]	100	200	320	100	200	320	400
mechanisch								
Konstruktiver Aufbau		elektrisch linearer Direktantrieb						
Betriebsart der Antriebseinheit		Kolbenstange						
Befestigungsart		mit Innengewinde mit Zubehör						
Einbaulage		beliebig						
Dauervorschubkraft ¹⁾	[N]	33,7	29,4	33,8	55,3	33,8	42,1	47,9
Spitzenvorschubkraft ¹⁾	[N]	93,7	141	141	183	202	202	202
Max. Nutzlast ohne externe Führung (Horizontalbetrieb)	[kg]	1,5	1	0,5	2,5	2,5	1,5	1,4
Max. Nutzlast mit externer Führung (Horizontalbetrieb)	[kg]	2,8	6	4	3,4	6	6	6
Max. Nutzlast ohne externe Führung (Vertikalbetrieb)	[kg]	3	3	2	3	3	3	3
Max. Geschwindigkeit	[m/s]	2	3	3	2	3	3	3
Wiederholgenauigkeit	[mm]	±0,02						
elektrisch								
Motorart		Linearer AC-Servomotor						
Wegmesssystem		relativmessend, magnetisch, inkremental, berührungslos						
Spitzenstrom Motor	[A]	5,9	16,2	16,2	7,65	22,5	22,5	22,5
Nennstrom Motor	[A]	2,1	3,3	3,9	2,25	3,7	4,6	5,2
Nennleistung Motor	[W]	101	88	101	166	101	126	144
Referenzierung		integrierter Referenzsensor						

1) Reibung unberücksichtigt

Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	0 ... +40
Max. Motortemperatur [°C]	70 (Warnung bei 70°C, Abschaltung bei 75°C)
Normaltemperatur ¹⁾ [°C]	23
Temperaturüberwachung	Abschaltung bei Motorüber Temperatur
Schutzart (Mechanik)	IP40
Schutzart (elektrischer Anschluss)	IP40 (bei DNCE-...-S1: IP65)
CE-Kennzeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾	1

1) Wenn nicht anders angegeben, beziehen sich alle Werte auf die Normaltemperatur.

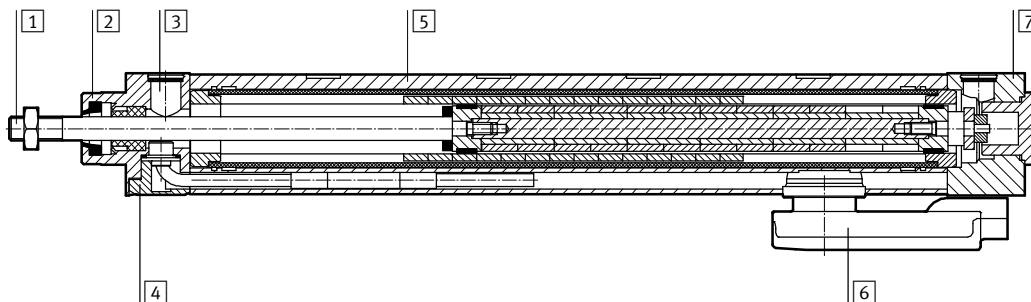
2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Gewichte [g]							
Baugröße	32			40			
Hub [mm]	100	200	320	100	200	320	400
Produktgewicht	2570	3170	3750	4560	5420	6420	7000
Bewegte Masse	530	610	710	1340	1470	1630	1750

Werkstoffe

Funktionsschnitt



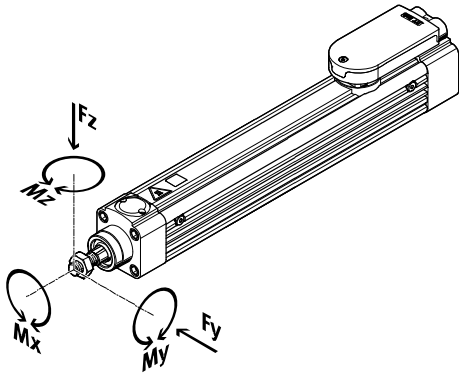
Elektrozylinder	
1	Kolbenstange hochlegierter Stahl, rostfrei
2	Lagerdeckel Alu-Knetlegierung, eloxiert
3	Filterscheibe Sinterbronze
4	Distanzstück Alu-Knetlegierung, eloxiert
5	Zylinderrohr Alu-Knetlegierung, eloxiert
6	Klemmkasten Zinkdruckguss
7	Abschlussdeckel Alu-Knetlegierung, eloxiert
-	Schrauben Stahl, verzinkt
	Werkstoff-Hinweis LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform

Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Datenblatt

FESTO

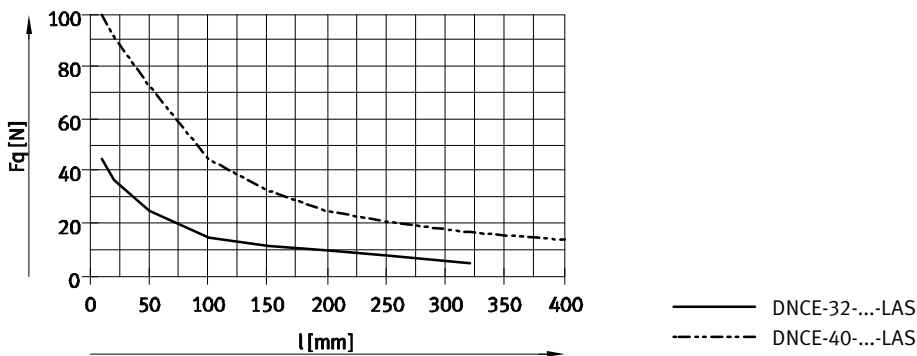
Maximal zulässige Belastungen auf die Kolbenstange



Wirken gleichzeitig mehrere Kräfte und Momente auf die Kolbenstange ein müssen folgende Gleichungen erfüllt sein:

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

Maximal zulässige Querkräfte $F_{y_{max}}$ und $F_{z_{max}}$ in Abhängigkeit des Hubs l (begrenzt durch das Gleitlager)



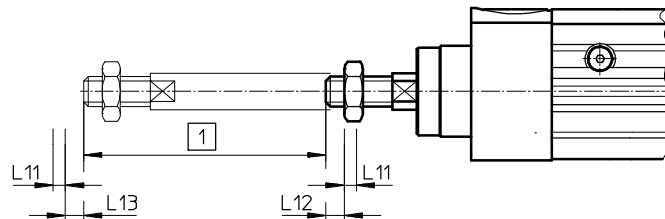
Maximal zulässige Kräfte und Momente

Baugröße		32	40
$M_{x_{max}}$	[Nm]	es sind keine Momente zulässig	
$M_{y_{max}}, M_{z_{max}}$	[Nm]	2	5

- Hinweis
Auslegungssoftware
PositioningDrives
→ www.festo.com

Hubreserve und Dämpfungslänge

1 Arbeitshub:
Der empfohlene, zur Verfügung stehende, Arbeitsbereich
L12, L13 Hubreserve:
Der Abstand der Endlagen des Arbeitshubes zu den Puffern
L11 Dämpfungslänge:
Abstand, Außenfläche der Puffer, bis zur mechanischen Endlage



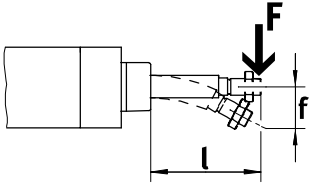
Baugröße	Eingefahren	Ausgefahren		
		L12	L11	L13
32 [mm]	3,3	2	5,9	2
40 [mm]	3,1	2	3,7	2

Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

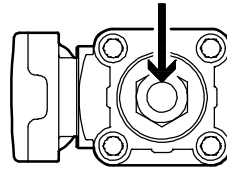
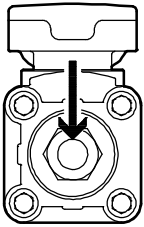
Datenblatt

FESTO

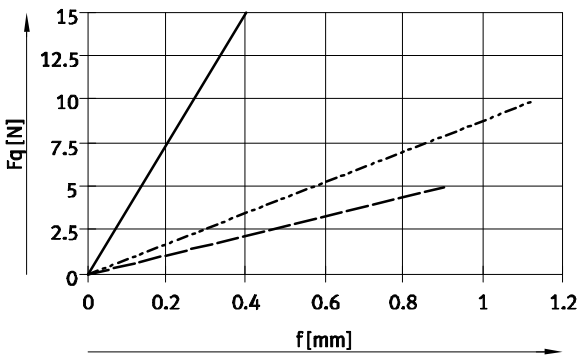
Kolbenstangenauslenkung f , bei komplett ausgefahrener Kolbenstange, in Abhängigkeit der Querkraft F_q



Einbaulage

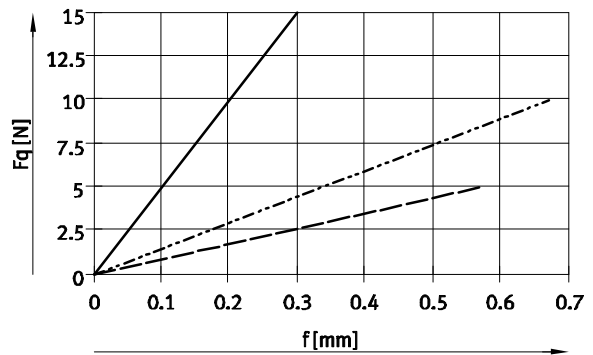


DNCE-32



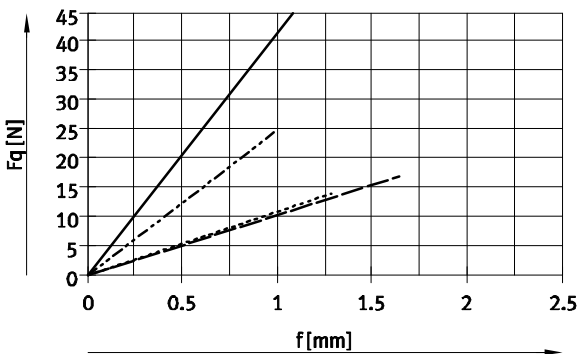
- DNCE-32-100-LAS
- - - DNCE-32-200-LAS
- · - DNCE-32-320-LAS

DNCE-32



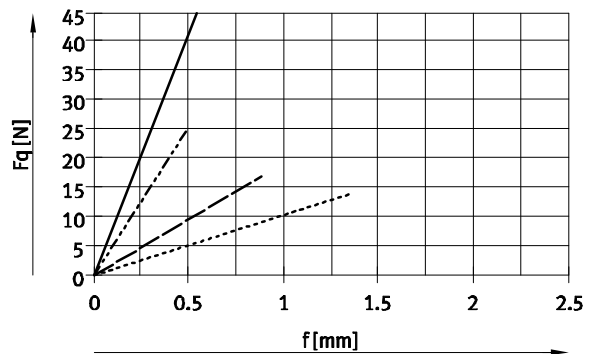
- DNCE-32-100-LAS
- - - DNCE-32-200-LAS
- · - DNCE-32-320-LAS

DNCE-40



- DNCE-40-100-LAS
- - - DNCE-40-200-LAS
- · - DNCE-40-320-LAS
- · · DNCE-40-400-LAS

DNCE-40



- DNCE-40-100-LAS
- - - DNCE-40-200-LAS
- · - DNCE-40-320-LAS
- · · DNCE-40-400-LAS

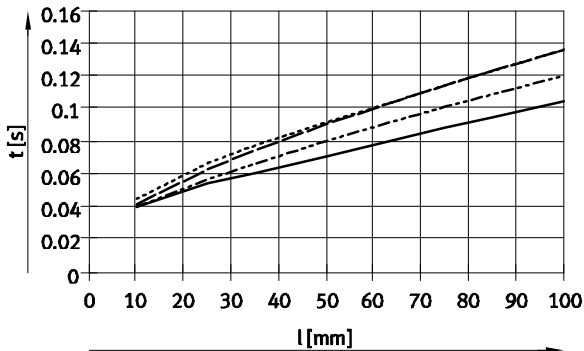
Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Datenblatt

FESTO

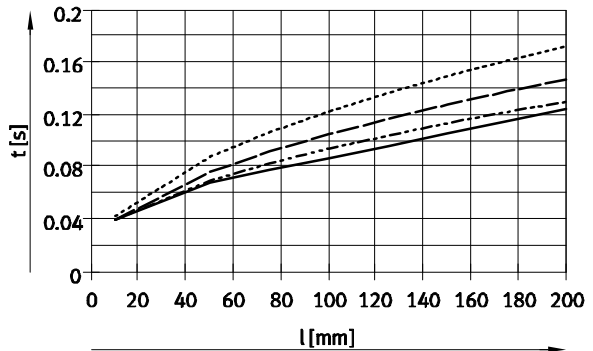
Positionierzeit t in Abhängigkeit von Hub l , Nutzlast M und Einschaltdauer ED für horizontale Einbaulage

DNCE-32-100



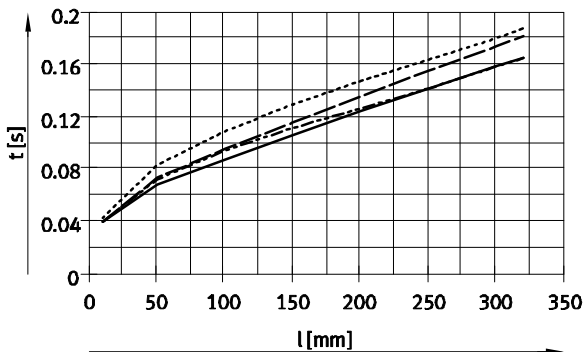
— M 0,2 kg, ED 25%	— M 1,5 kg, ED 25%
— M 0,2 kg, ED 50%	- - M 1,5 kg, ED 50%
- - M 0,8 kg, ED 25%	
- - M 0,8 kg, ED 50%	

DNCE-32-200



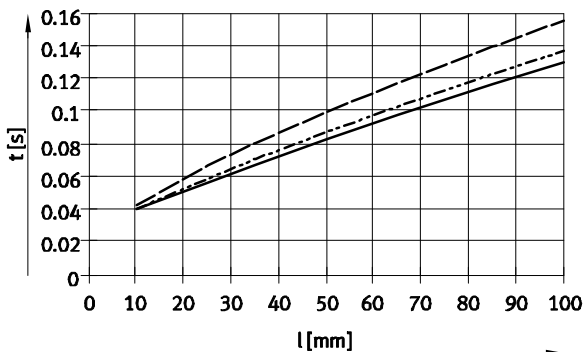
— M 0,2 kg, ED 25%	— M 0,5 kg, ED 50%
- - M 0,2 kg, ED 50%	— M 1,0 kg, ED 25%
— M 0,5 kg, ED 25%	- - M 1,0 kg, ED 50%

DNCE-32-320



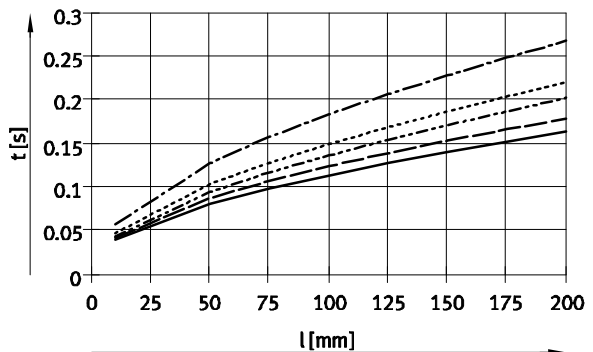
— M 0,1 kg, ED 25%	— M 0,5 kg, ED 25%
- - M 0,1 kg, ED 50%	- - M 0,5 kg, ED 50%

DNCE-40-100



— M 0,5 kg, ED 25%	— M 2,5 kg, ED 25%
— M 0,5 kg, ED 50%	— M 2,5 kg, ED 50%
- - M 1,0 kg, ED 25%	
- - M 1,0 kg, ED 50%	

DNCE-40-200



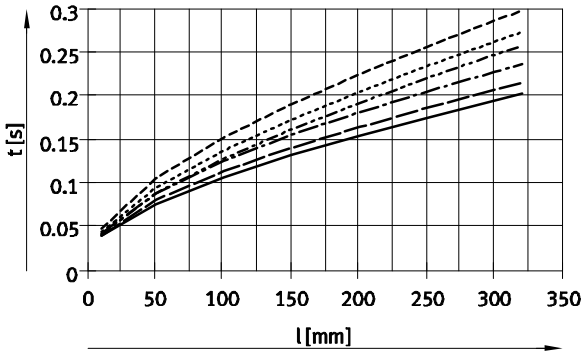
— M 0,5 kg, ED 25%	- - M 1,0 kg, ED 50%
- - M 0,5 kg, ED 50%	— M 2,5 kg, ED 25%
— M 1,0 kg, ED 25%	- - M 2,5 kg, ED 50%

Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Datenblatt

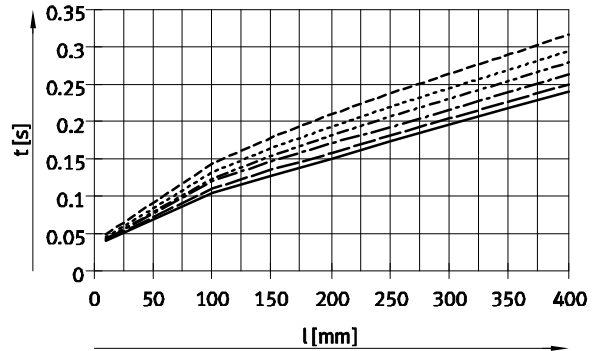
Positionierzeit t in Abhängigkeit von Hub l , Nutzlast M und Einschaltdauer ED für horizontale Einbaulage

DNCE-40-320



- M 0,4 kg, ED 25%
- - - M 0,4 kg, ED 50%
- · - M 0,8 kg, ED 25%
- · - M 0,8 kg, ED 50%
- · - M 1,5 kg, ED 25%
- · - M 1,5 kg, ED 50%

DNCE-40-400



- M 0,4 kg, ED 25%
- - - M 0,4 kg, ED 50%
- · - M 0,8 kg, ED 25%
- · - M 0,8 kg, ED 50%
- · - M 1,4 kg, ED 25%
- · - M 1,4 kg, ED 50%

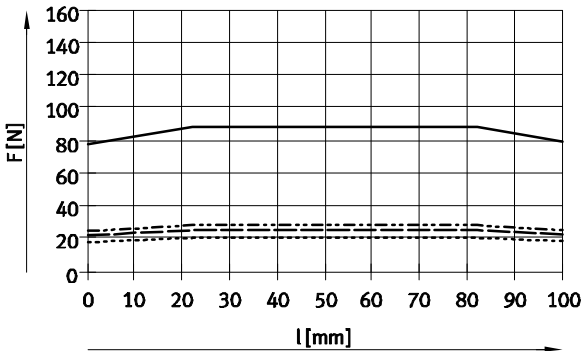
Vorschubkraft F in Abhängigkeit des Hubs l

Die Diagramme beziehen sich auf praktische Werte, bei denen die Reibung berücksichtigt wurde.
 Spitzenvorschubkraft
 ———

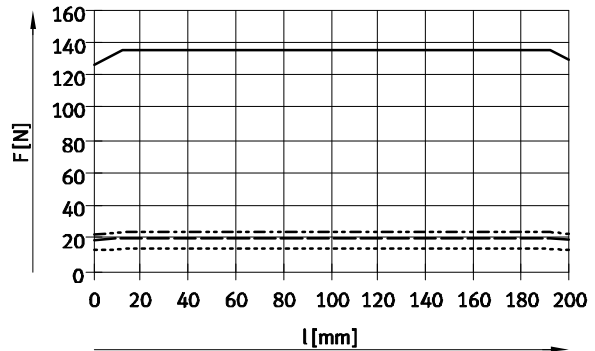
Dauervorschubkraft bei Umgebungstemperatur:

- - - von 23° C
- · - von 30° C
- · - von 40° C

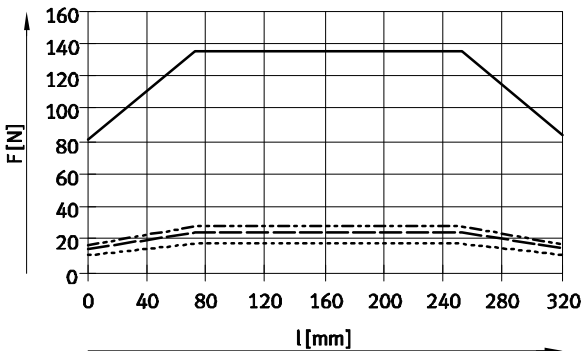
DNCE-32-100



DNCE-32-200



DNCE-32-320



Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Datenblatt



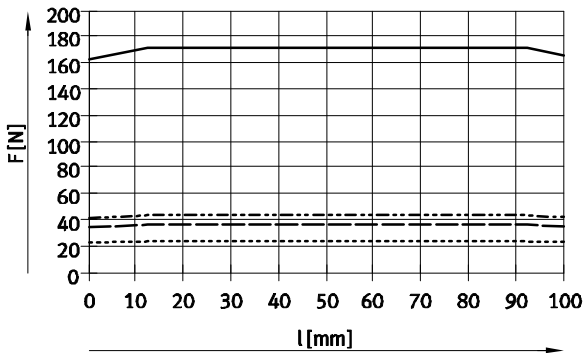
Vorschubkraft F in Abhängigkeit des Hubs l

Die Diagramme beziehen sich auf Spitzenvorschubkraft
praktische Werte, bei denen die Reibung berücksichtigt wurde.

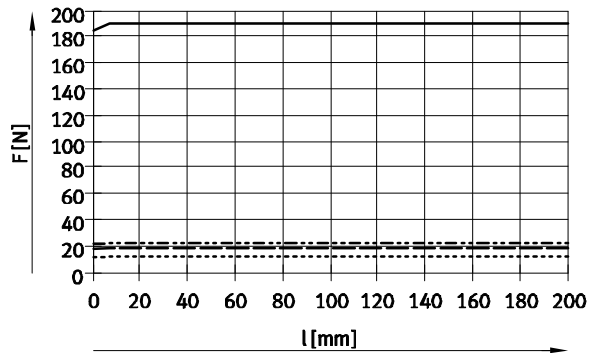
Dauervorschubkraft bei Umgebungstemperatur:

- von 23° C
- von 30° C
- von 40° C

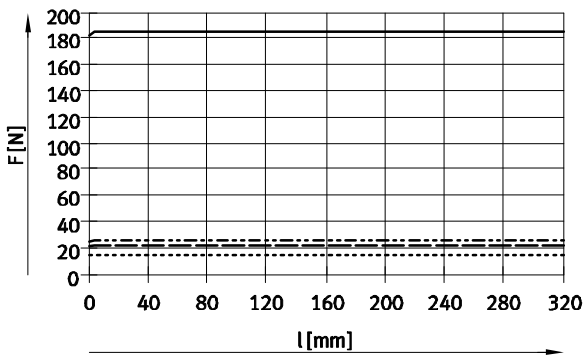
DNCE-40-100



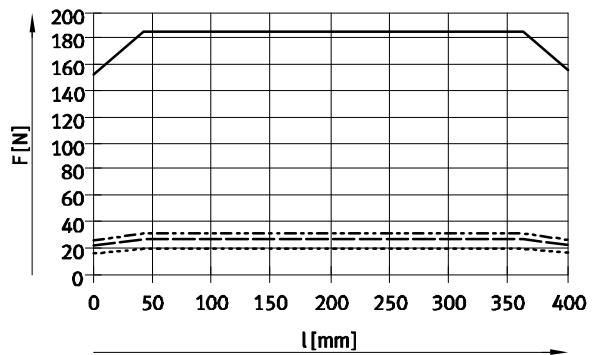
DNCE-40-200



DNCE-40-320



DNCE-40-400



Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Datenblatt

Vorschubkraft F in Abhängigkeit der Geschwindigkeit v

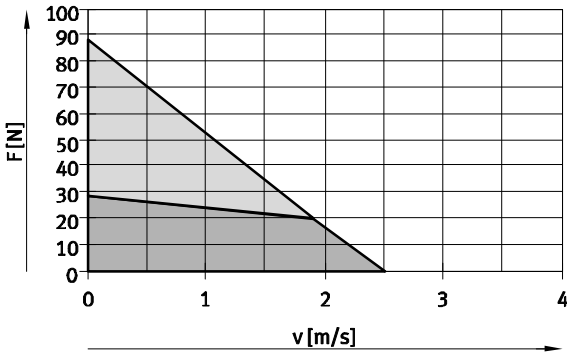
Die Diagramme beziehen sich auf praktische Werte unter folgenden Bedingungen:

- Hubmitte des Elektrozylinders
- Reibung berücksichtigt

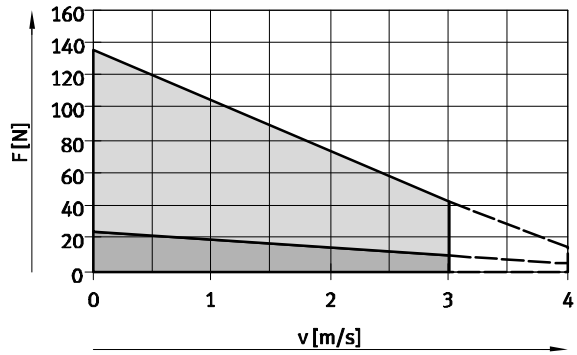
- Normaltemperatur von 23 °C
- Max. Motortemperatur von 70 °C

- Spitzenvorschubkraft
- Dauervorschubkraft
- unzulässiger Bereich

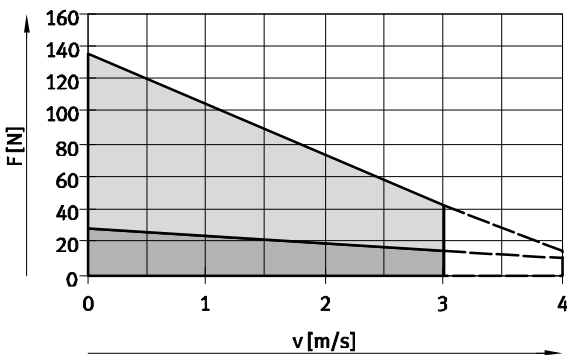
DNCE-32-100



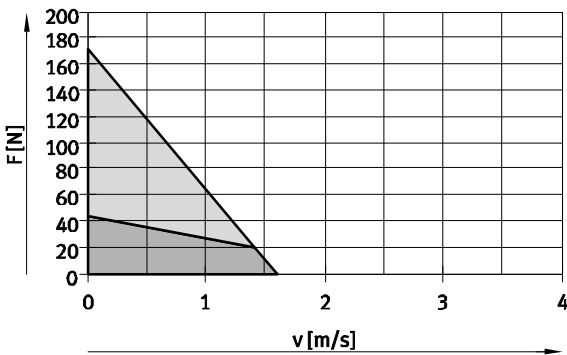
DNCE-32-200



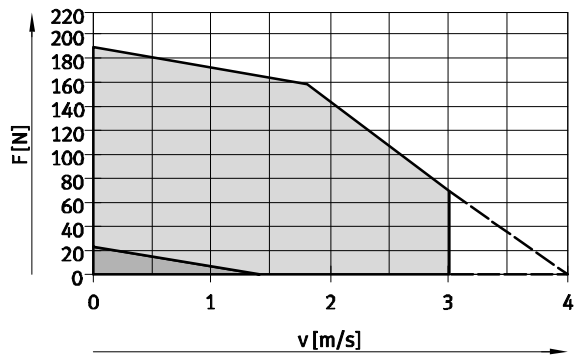
DNCE-32-320



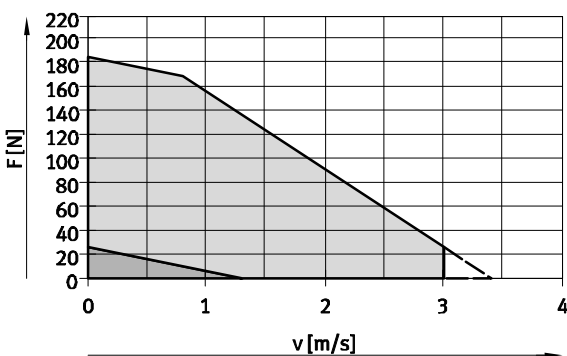
DNCE-40-100



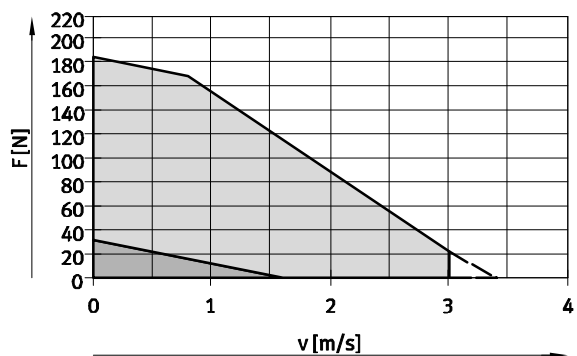
DNCE-40-200



DNCE-40-320



DNCE-40-400



Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

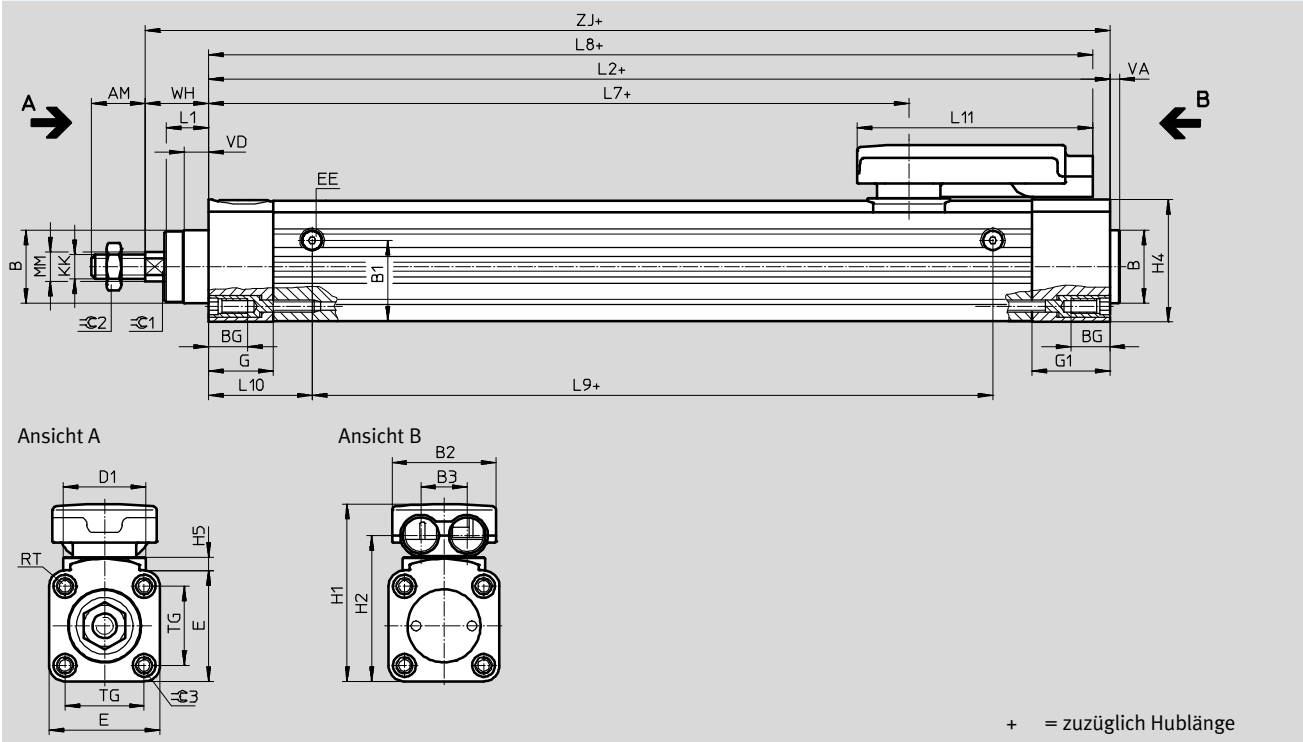
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

DNCE-...



Baugröße	AM	B \varnothing d11	B1	B2	B3	BG	D1 \varnothing	E	EE	G	G1
32	22	30	33	42,6	19	16	34	45,5	M5	26,5	32
40	24	35	38	42,6	19	16	34	54	M5	26,5	32

Baugröße	H1	H2	H4	H5	KK	L1	L2	L7	L8	L9	L10
32	72,8	59,8	50,3	5,5	M10X1,25	18	270	187,5	263	179,5	42,5
40	81,3	68,3	58,7	5,5	M12X1,25	21,3	341	258,5	334	240,5	47,5

Baugröße	L11	MM \varnothing	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$	$\varnothing 3$
32	96,8	12	M6	32,5	4	10	26 _{-3,3}	296 _{-3,3}	10	17	6
40	96,8	16	M6	38	4	10,3	30 _{-3,1}	371 _{-3,1}	13	19	6

Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor



Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle					
Baugröße	32	40	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
M Baukasten-Nr.	562830	562831			
Funktion	Elektrozylinder			DNCE	DNCE
Baugröße	32	40		-...	
Hub [mm]	100	100		-...	
	200	200			
	320	320			
	-	400			
Antriebsart	Linearmotor			-L	-L
Motortechnologie	AC-Synchron			AS	AS
Leitungsabgangsrichtung	hinten			-H	
	vorne			-F	
	links			-L	
	rechts			-R	
O Schutzart Elektrik	IP65			-S1	

Übertrag Bestellcode

Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

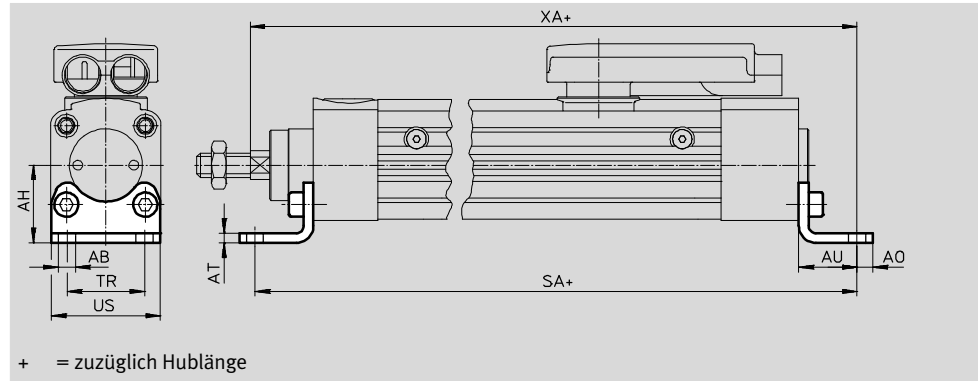


Zubehör

Fußbefestigung HNC/CRHNC

Werkstoff:
HNC: Stahl, verzinkt

CRHNC: Stahl, hochlegiert
Kupfer- und PTFE-frei



Abmessungen und Bestellangaben									
für Baugröße	AB ∅	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA
[mm]									
32	7	32	6,5	4	24	318	32	45	320
40	10	36	9	4	28	397	36	54	399

für Baugröße [mm]	Grundtyp				Hoher Korrosionsschutz			
	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
32	2	144	174369	HNC-32	4	139	176937	CRHNC-32
40	2	193	174370	HNC-40	4	188	176938	CRHNC-40

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.
- Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

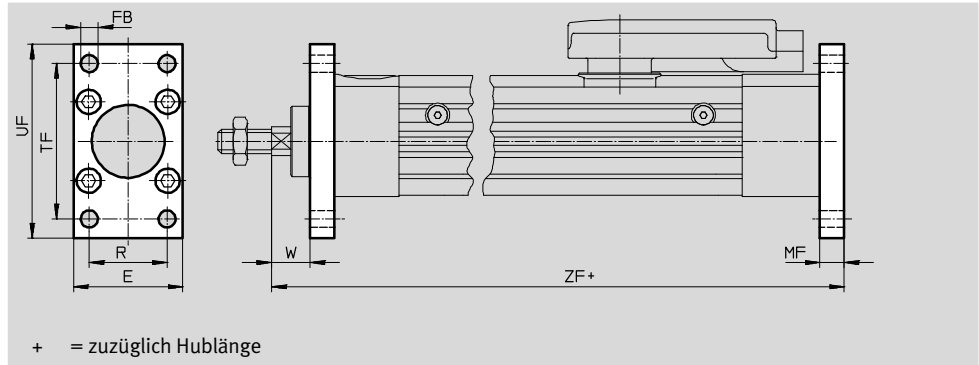
Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Zubehör

Flanschbefestigung FNC/CRFNG

Werkstoff:
 FNC: Stahl, verzinkt
 CRFNG: hochlegierter Stahl

Kupfer- und PTFE-frei
 RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben								
für Baugröße	E	FB	MF	R	TF	UF	W	ZF
[mm]		∅ H13						
32	45	7	10	32	64	80	16	306
40	54	9	10	36	72	90	20	381

für Baugröße [mm]	Grundtyp				Hoher Korrosionsschutz			
	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
32	1	221	174376	FNC-32	4	220	161846	CRFNG-32
40	1	291	174377	FNC-40	4	291	161847	CRFNG-40

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070
 Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).
 Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
 Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
 Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

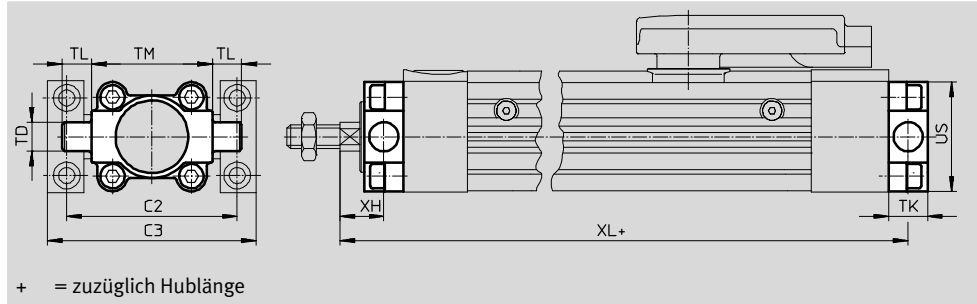
Zubehör

FESTO

Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG

Werkstoff:
 ZNCF: Edelstahlguss
 CRZNG: Edelstahlguss, elektro-
 poliert

Kupfer- und PTFE-frei
 RoHS konform



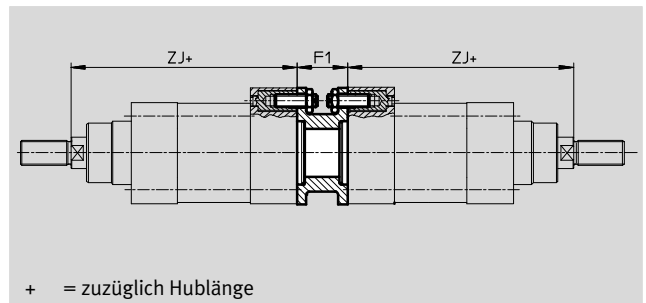
Abmessungen und Bestellangaben									
für Baugröße	C2	C3	TD	TK	TL	TM	US	XH	XL
[mm]			Ø e9						
32	71	86	12	16	12	50	45	18	304
40	87	105	16	20	16	63	54	20	381

für Baugröße	Grundtyp				Hoher Korrosionsschutz			
	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
32	2	150	174411	ZNCF-32	4	150	161852	CRZNG-32
40	2	285	174412	ZNCF-40	4	285	161853	CRZNG-40

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.
 Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
 Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
 Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Mehrstellungsbausatz DPNC

Werkstoff:
 Flansch: Alu-Knetlegierung
 Gewindestifte, Sechskant-
 muttern: Stahl, verzinkt
 Kupfer- und PTFE-frei
 RoHS konform



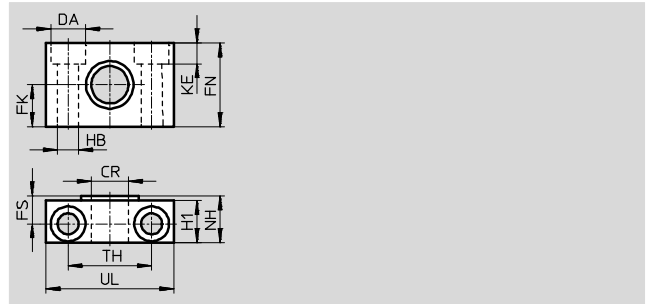
Abmessungen und Bestellangaben				
für Baugröße	F1	ZJ	Gewicht	Teile-Nr. Typ
[mm]			[g]	
32	27	296	292	174418 DPNC-32
40	27	371	410	174419 DPNC-40

Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Zubehör

Lagerstück LNZG

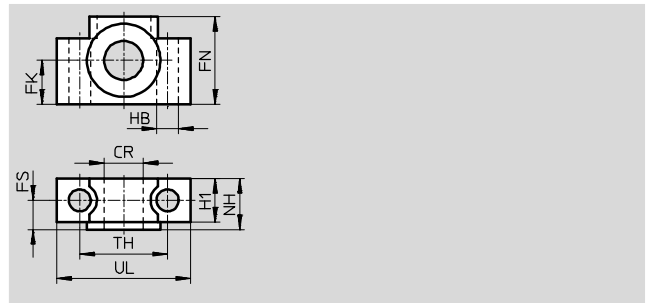
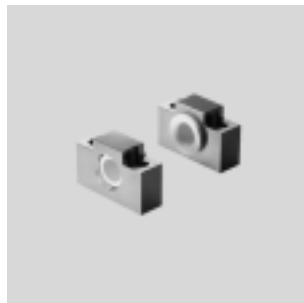
Werkstoff:
Lagerstück: Aluminium, eloxiert
Gleitlager: Kunststoff
Kupfer- und PTFE-frei
RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben														Gewicht	Teile-Nr.	Typ
für Baugröße	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	KBK ¹⁾				
[mm]	∅	∅	∅				∅			±0,2				[g]		
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2		83	32959	LNZG-32
40	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2		129	32960	LNZG-40/50

Lagerstück CRLNZG

Werkstoff:
hochlegierter Stahl
Kupfer- und PTFE-frei
RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben												Gewicht	Teile-Nr.	Typ
für Baugröße	CR	FK	FN	FS	H1	HB	NH	TH	UL	KBK ¹⁾				
[mm]	∅	∅				∅		±0,2				[g]		
32	12	15	30	10,5	15	6,6	18	32	46	4		205	161874	CRLNZG-32
40	16	18	36	12	18	9	21	36	55	4		323	161875	CRLNZG-40/50

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

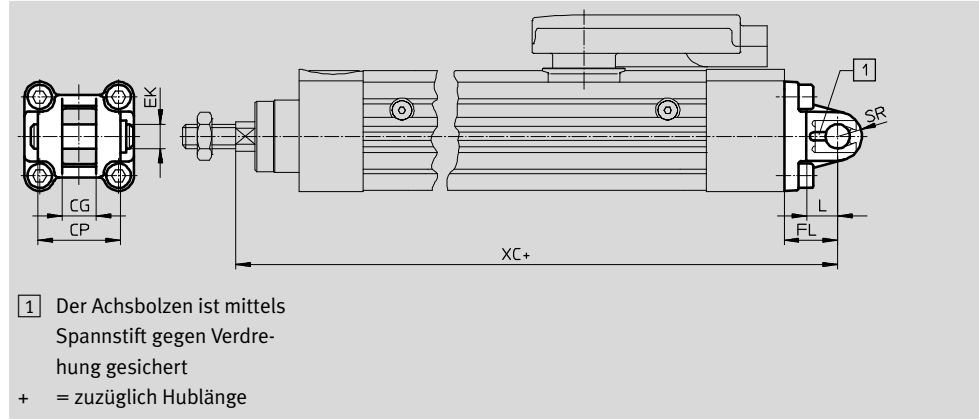
Zubehör

FESTO

Schwenkflansch SNC

Werkstoff:
Alu-Druckguss

Kupfer- und PTFE-frei
RoHS konform

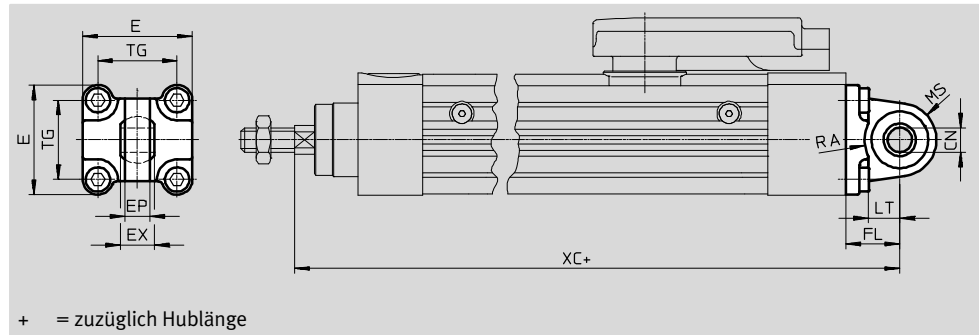


Abmessungen und Bestellangaben												
für Baugröße	CG	CP	EK	FL	L	SR	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ	
[mm]	H14	h14	∅	±0,2					[g]			
32	14	34	10	22	13	10	318	2	93	174383	SNC-32	
40	16	40	12	25	16	12	396	2	140	174384	SNC-40	

Schwenkflansch SNCS

Werkstoff:
Alu-Druckguss

Kupfer- und PTFE-frei
RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben														
für Baugröße	CN	E	EP	EX	FL	LT	MS	RA	TG	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	∅		+0,2		±0,2			+1				[g]		
32	10 ^{+0,013}	45 ^{+0,2/-0,5}	10,5	14	22	13	15 ^{+0,5}	14,5	32,5	318	2	86	174397	SNCS-32
40	12 ^{+0,015}	54 _{-0,5}	12	16	25	16	17 ^{+0,5}	17,5	38	396	2	122	174398	SNCS-40

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

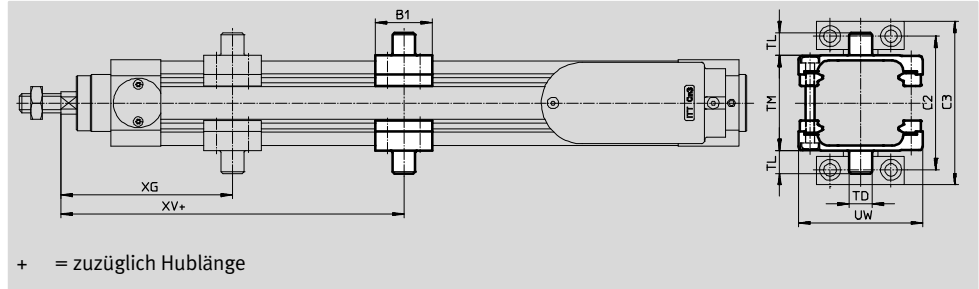
Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Zubehör

Schwenkzapfen-Bausatz DAMT

Werkstoff:
Stahl, verzinkt

Kupfer- und PTFE-frei
RoHS konform



+ = zuzüglich Hublänge

Hinweis
Der Bausatz kann auf dem Zylinderrohr axial beliebig zwischen den Positionen XG und XV+Hub befestigt werden.
Der Bausatz kann nur wie in der Zeichnung dargestellt und nicht um 90° gedreht montiert werden. Beim Anbau entfällt der Bolzen auf der Oberseite.

Abmessungen und Bestellangaben									
für Baugröße	B1	C2	C3	TD	TL	TM	UW	XG	XV
[mm]				∅ e9					
32	30	71	86	12	12	50	65	90	80
40	32	87	105	16	16	63	75	100	150

für Baugröße	Max. Anziehdrehmoment	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	[Nm]		[g]		
32	4+1	1	213	2213233	DAMT-V1-32-A
40	8+1	1	388	2214899	DAMT-V1-40-A

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Bestellangaben – Befestigungselemente				Datenblätter → Internet: lagerbock			
Benennung	für Baugröße	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Baugröße	Teile-Nr.	Typ
Lagerbock LSNG				Lagerbock LSNSG			
	32	31740	LSNG-32		32	31747	LSNSG-32
	40	31741	LSNG-40		40	31748	LSNSG-40
Lagerbock LBG				Lagerbock quer LQG			
	32	31761	LBG-32		32	31768	LQG-32
	40	31762	LBG-40		40	31769	LQG-40

Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze				Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz			
Benennung	für Baugröße	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Baugröße	Teile-Nr.	Typ
Gelenkkopf SGS				Gabelkopf SGA			
	32	9261	SGS-M10x1,25		32	32954	SGA-M10x1,25
	40	9262	SGS-M12x1,25		40	10767	SGA-M12x1,25