

Kurzhubzylinder ADNE-LAS, mit Linearmotor



Kurzhubzylinder ADNE-LAS, mit Linearmotor

Merkmale

FESTO

Auf einen Blick

Eigenschaften

- Elektrischer Kurzhubzylinder mit integriertem Linearmotor, speziell für dynamische Bewegungen zwischen zwei Endlagen
- Ein Bewegungszyklus über 15 mm, aus- und wieder einfahren, kann in 64 ms (bis zu 13,6 Hz Bewegungsfrequenz) realisiert werden
- Festo plug & work: Anschließen, Einschalten, Endlagen testen und dann ist das System einsatzbereit. Es ist keine Einstellung von Servoparametern erforderlich
- Mechanische Schnittstellen sind mit dem pneumatischen Kompaktzylinder ADN weitestgehend kompatibel
- Elektronische Endlagendämpfung, d.h. konstante Kraft über den gesamten Hub, nur an den Endlagen wird die Kraft als Endlagendämpfung abgesenkt
- Keine externen Magnetfelder

Einsatzbereiche

- Dynamische Bewegung mit untergeordneten Genauigkeitsanforderungen:
 - Umschalten von Weichen
 - Ausschleusen von gut/schlecht-Teilen aus einem laufenden Produktionsprozess
 - Blockieren von Bewegungen
 - Prüfen von Schaltern
 - Aufbringen von Etiketten

Alles aus einer Hand

Kurzhubzylinder ADNE-LAS

→ 3



Endlagenregler CMFL



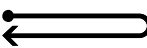
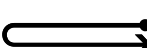
→ Internet: cmfl

- Kurzhubzylinder ADNE-LAS
- Endlagenregler CMFL
- Motorleitung NEBM
- Versorgungsleitung KPWR
- Steuerleitung KES

Der Kurzhubzylinder ADNE-LAS und Endlagenregler CMFL bilden eine Einheit. Zwischen Kurzhubzylinder und Endlagenregler ist nur eine Leitung erforderlich.

Bewegungsmuster

Über Eingänge können 4 Bewegungsmuster ausgewählt werden.

1. Ausfahren 
2. Einfahren 
3. Ausfahren und dann wieder einfahren 
4. Einfahren und dann wieder ausfahren 

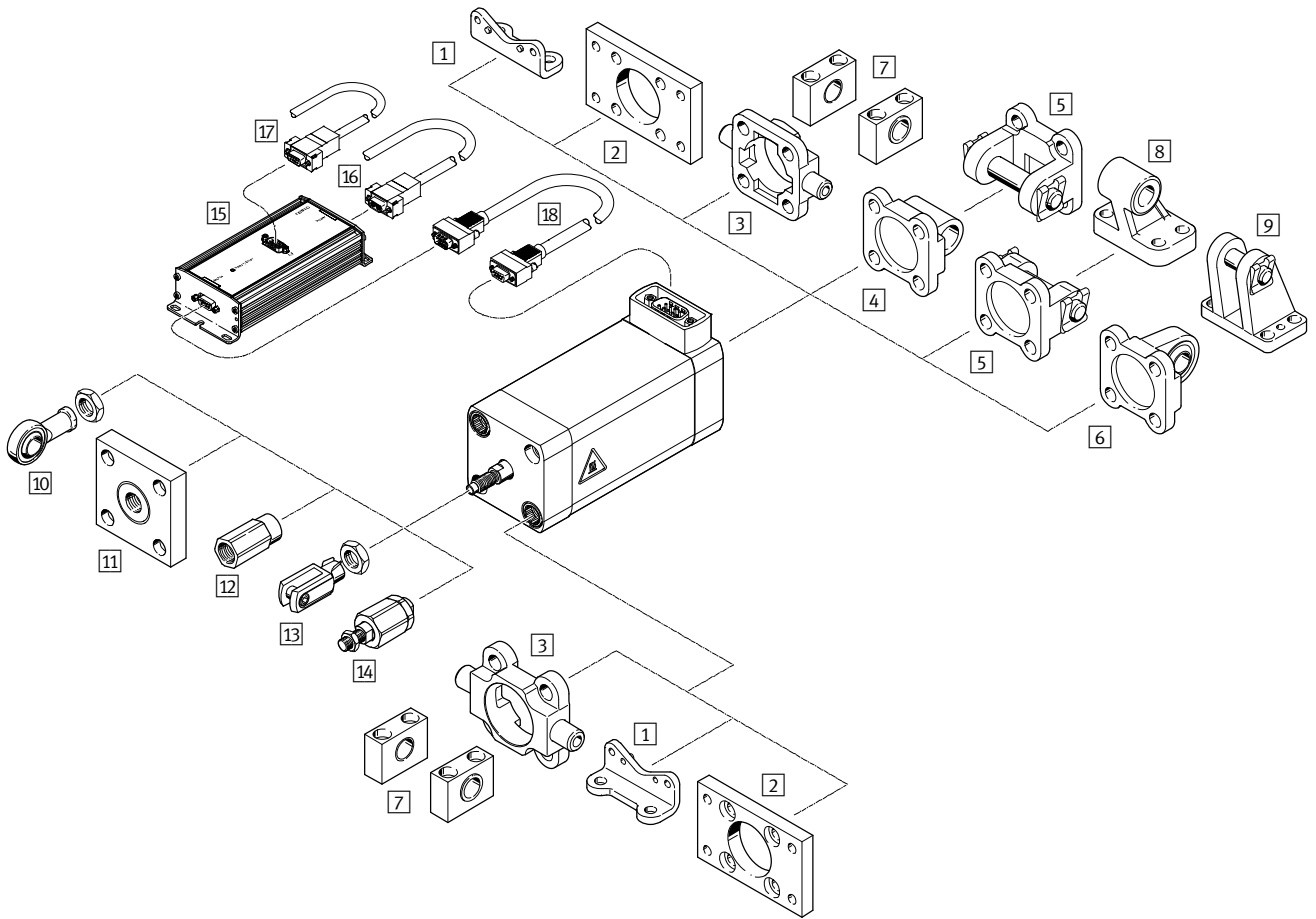
Kurzhubzylinder ADNE-LAS, mit Linearmotor

Typenschlüssel

		ADNE	–	32	–	35	–	LAS	–	A	–	
Typ												
ADNE	Kurzhubzylinder											
Baugröße												
Hub [mm]												
Antriebsart/Motortechnologie												
LAS	Linearmotor, AC-Synchron											
Kolbenstangengewinde												
A	Außengewinde											
Kolbenstangenart												
S20	durchgehende hohle Kolbenstange											

Kurzhubzylinder ADNE-LAS, mit Linearmotor

Peripherieübersicht



Kurzhubzylinder ADNE-LAS, mit Linearmotor

Peripherieübersicht

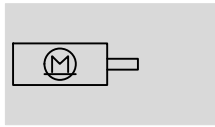
Befestigungselemente und Zubehör					
	Kurzbeschreibung	Variante		→ Seite/Internet	
		Grundtyp	S20		
1	Fußbefestigung HNA	für Lager- oder Abschlussdeckel	■	■	15
2	Flanschbefestigung FNC	für Lager- oder Abschlussdeckel	■	■	15
3	Schwenkzapfen ZNCF	für Lager- oder Abschlussdeckel	■	■	17
4	Schwenkflansch SNCL	für Abschlussdeckel	■	–	16
5	Schwenkflansch SNCB	für Abschlussdeckel	■	–	16
6	Schwenkflansch SNCS	für Abschlussdeckel, mit sphärischer Lagerung	■	–	17
7	Lagerstück LNZG	in Kombination mit Schwenkzapfen ZNCF	■	■	18
8	Lagerbock LNG	in Kombination mit Schwenkflansch SNCB	■	–	18
9	Lagerbock LBG	in Kombination mit Schwenkflansch SNCS	■	–	18
10	Gelenkkopf SGS	mit sphärischer Lagerung	■	■	18
11	Kupplungsstück KSZ	gleicht Radialabweichungen bis ± 1 mm aus	■	■	18
12	Adapter AD	speziell für durchgehende hohle Kolbenstange, z. B. zum Anschluss von Vakuumsaugern	■	■	18
13	Gabelkopf SG	–	■	■	18
14	Flexo-Kupplung FK	gleicht Radial- und Winkelabweichungen aus	■	■	18
15	Endlagenregler CMFL	zur Parametrierung und Positionierung des Kurzhubzylinders	■	■	cmfl
16	Versorgungsleitung KPWR	zum Anschluss der Last- und Logikversorgung	■	■	cmfl
17	Steuerleitung KES	für I/O-Anschaltung an eine beliebige Steuerung	■	■	cmfl
18	Motorleitung NEBM	zur Verbindung von Motor und Endlagenregler	■	■	cmfl

Kurzhubzylinder ADNE-LAS, mit Linearmotor

Datenblatt

FESTO

Funktion



- Baugröße
32, 40
- Hublänge
15 ... 45 mm

Hinweis

Alle Werte beziehen sich auf die Normaltemperatur von 23 °C. Dynamik und Genauigkeit sind von der Montage (Steifigkeit) und von der Ableitung der thermischen Energie (Wärme-stau) abhängig.



Allgemeine Technische Daten					
Baugröße		32		40	
Hub	[mm]	15	35	20	45
Konstruktiver Aufbau		elektrisch linearer Direktantrieb Elektrozylinder mit Kolbenstange			
Basierend auf Norm		ISO 21287			
Befestigungsart		mit Innengewinde mit Zubehör			
Einbaulage		waagrecht			
Mindesthub	[mm]	7,5	17,5	10	22,5
Max. Nutzlast	[g]	500			
Max. Geschwindigkeit	[m/s]	1,9	1,8	1,5	1,6
Wiederholgenauigkeit	[mm]	±0,1			

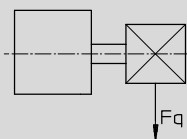
Mechanische Daten						
Baugröße		32		40		
Hub	[mm]	15	35	20	45	
Auslenkung der Kolbenstange ¹⁾	eingefahren	[mm]	0,14	0,14	0,15	0,15
	ausgefahren	[mm]	0,25	0,35	0,25	0,50
bei Betriebsspannung von 48 V						
Dauervorschubkraft ²⁾	[N]	10,5	5,9	14,2	11	
Spitzenvorschubkraft	[N]	26	15	51	30	
Haltekraft in den Endlagen	[N]	3	2	6	4,5	
bei Betriebsspannung von 24 V						
Dauervorschubkraft ²⁾	[N]	10,5	5,9	14,2	11	
Spitzenvorschubkraft	[N]	13	8	28	16	
Haltekraft in den Endlagen	[N]	3	2	6	4,5	

1) Im Neuzustand

2) Gemessen bei einer Motortemperatur von 70°

Hinweis

- Bedingt durch die maximale Nutzlast von 500 g darf die Querkraft F_q von max. 5 N nicht überschritten werden.



- Auf die Kolbenstange sind keine Momente zulässig.

Kurzhubzylinder ADNE-LAS, mit Linearmotor

Datenblatt

Elektrische Daten	
Motorart	Linearer AC-Synchronmotor
Endlagenerkennung	intern, berührungslos
Magnetische Abstrahlung	keine

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur	[°C] 0 ... +40
Motortemperatur bei Teachvorgang	[°C] +15 ... +50
Max. Motortemperatur	[°C] 70 (Abschaltung bei 75°C/bei Störung über 100°C)
Normaltemperatur ¹⁾	[°C] 23
Temperaturüberwachung	Abschaltung bei Motorüber Temperatur
Lagertemperatur	[°C] -20 ... +60
Schutzart (Mechanik)	IP40
Schutzart (elektrischer Anschluss)	IP65
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	[%] 95
CE-Kennzeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
Zulassung	C-Tick
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾	2

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

2) 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.

Gewichte [g]					
Baugröße		32		40	
Hub	[mm]	15	35	20	45
Produktgewicht		710	940	1260	1710
	S20	725	960	1290	1750
Bewegte Masse		105	130	275	350
	S20	120	150	305	390

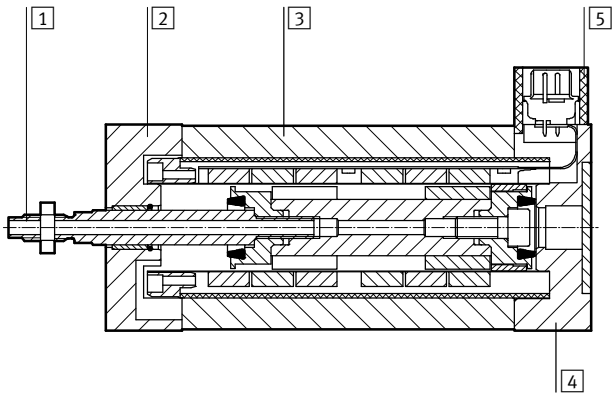
Kurzhubzylinder ADNE-LAS, mit Linearmotor

Datenblatt

FESTO

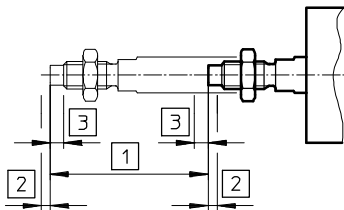
Werkstoffe

Funktionsschnitt



Kurzhubzylinder		
1	Kolbenstange	hochlegierter Stahl, rostfrei
2	Lagerdeckel	Alu-Knetlegierung, eloxiert
3	Gehäuse	Alu-Knetlegierung, eloxiert
4	Anschlussdeckel	Alu-Knetlegierung, eloxiert
5	Abdeckung	Alu-Knetlegierung, eloxiert
-	Gleitlager	Polyacetal
-	Schrauben, Mutter	Stahl
	Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten
		RoHS konform

Interne Dämpfung



- 1 Arbeitshub:
Der empfohlene, zur Verfügung stehende, Arbeitsbereich
- 2 Dämpfungslänge:
Der Abstand der Endlagen des Arbeitshubes bis zur mechanischen Endlage
- 3 Rückprellen:
Wie weit der Antrieb zurück prellt, ist abhängig von der Lastmasse, der Dynamik der Bewegung und von der Temperatur des Zylinders

Baugröße		32	40		
Hub	[mm]	15	35	20	45
Arbeitshub	[mm]	15	35	20	45
Mindesthub	[mm]	7,5	17,5	10	22,5
Dämpfungslänge	[mm]	0,7	0,7	0,8	0,8
Rückprellen bei 48 V ¹⁾	[mm]	0,8	0,8	0,5	1,3
Rückprellen bei 24 V ¹⁾	[mm]	0,3	0,6	0,5	1,3

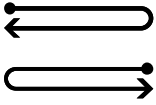
1) Bei zu starkem Prellen Teachvorgang wiederholen.

Kurzhubzylinder ADNE-LAS, mit Linearmotor

Datenblatt

FESTO

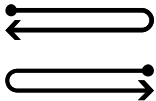
Max. Frequenz f in Abhängigkeit von Nutzlast m und Spannung U , kurzzeitig



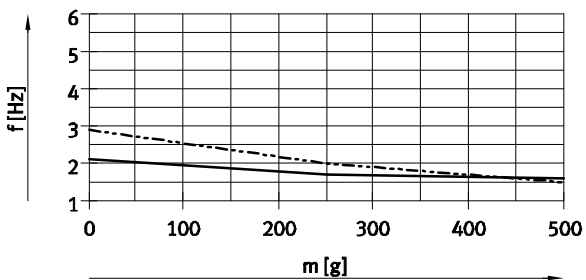
Baugröße		32		40		
Hub	[mm]	15	35	20	45	
bei Betriebsspannung von 48 V						
Frequenz	Nutzlast = 0 g	[Hz]	13,6	7,1	11,6	5,1
	Nutzlast = 250 g	[Hz]	7,2	5,8	8,9	4,9
	Nutzlast = 500 g	[Hz]	4,7	4,5	7	4,1
bei Betriebsspannung von 24 V						
Frequenz	Nutzlast = 0 g	[Hz]	11,1	5,5	8,8	4,2
	Nutzlast = 250 g	[Hz]	9,1	4,7	7,2	3,9
	Nutzlast = 500 g	[Hz]	6	3,2	5,4	3

Hinweis
Gilt für eine Motortemperatur bis max. 74 °C.

Frequenz f in Abhängigkeit von Nutzlast m und Spannung U , bei Dauerbetrieb

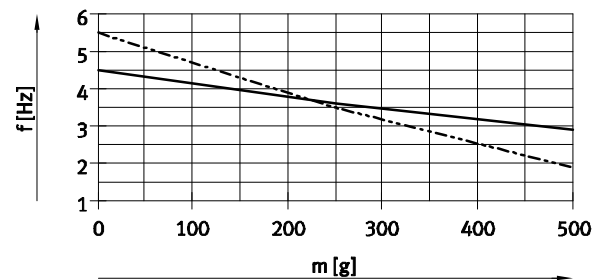


bei $U = 48\text{ V}$
ADNE-32-15/35



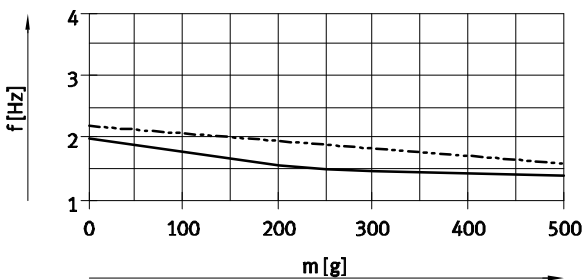
— ADNE-32-15
- - - ADNE-32-35

bei $U = 24\text{ V}$
ADNE-32-15/35



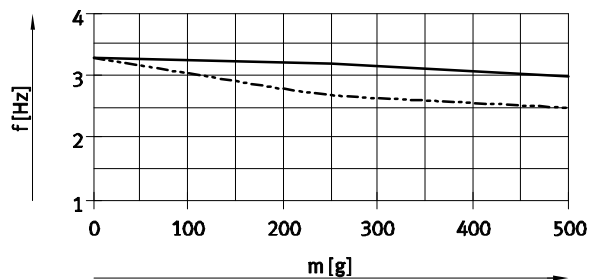
— ADNE-32-15
- - - ADNE-32-35

ADNE-40-20/45



— ADNE-40-20
- - - ADNE-40-45

ADNE-40-20/45



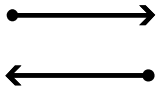
— ADNE-40-20
- - - ADNE-40-45

Kurzhubzylinder ADNE-LAS, mit Linearmotor

Datenblatt

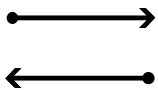


Min. Positionierzeit t in Abhängigkeit der Spannung U , bei einer Nutzlast von 0 g

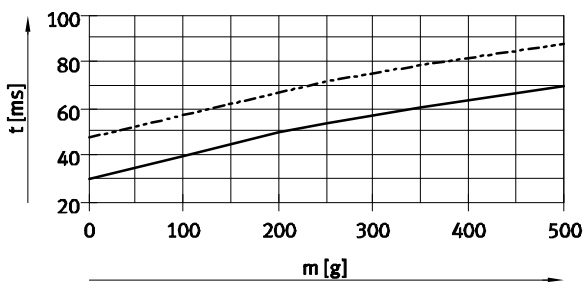


Baugröße		32		40	
Hub	[mm]	15	35	20	45
bei Betriebsspannung von 48 V					
Positionierzeit	[ms]	30	48	36	75
bei Betriebsspannung von 24 V					
Positionierzeit	[ms]	30	62	44	100

Positionierzeit t in Abhängigkeit von Nutzlast m und Spannung U

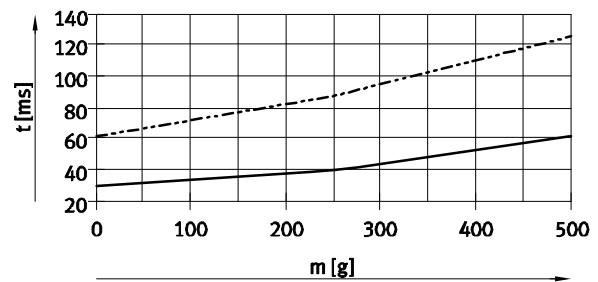


bei $U = 48\text{ V}$
ADNE-32-15/35



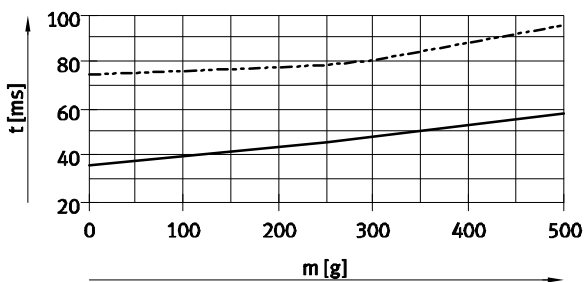
— ADNE-32-15
- - - ADNE-32-35

bei $U = 24\text{ V}$
ADNE-32-15/35



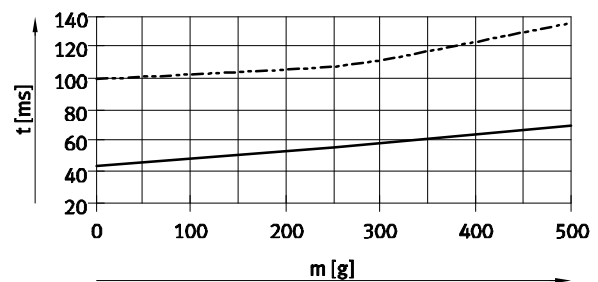
— ADNE-32-15
- - - ADNE-32-35

ADNE-40-20/45



— ADNE-40-20
- - - ADNE-40-45

ADNE-40-20/45

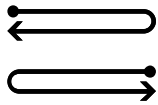


— ADNE-40-20
- - - ADNE-40-45

Kurzhubzylinder ADNE-LAS, mit Linearmotor

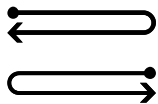
Datenblatt

Min. Positionierzeit t in Abhängigkeit der Spannung U , bei einer Nutzlast von 0 g

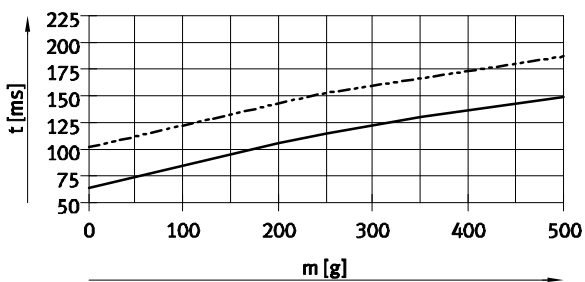


Baugröße		32		40	
Hub	[mm]	15	35	20	45
bei Betriebsspannung von 48 V					
Positionierzeit	[ms]	64	102	77	160
bei Betriebsspannung von 24 V					
Positionierzeit	[ms]	64	132	94	213

Positionierzeit t in Abhängigkeit von Nutzlast m und Spannung U

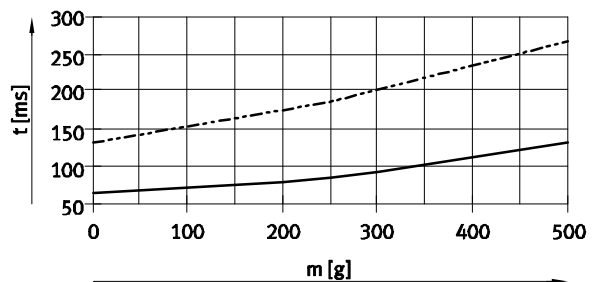


bei $U = 48\text{ V}$
ADNE-32-15/35



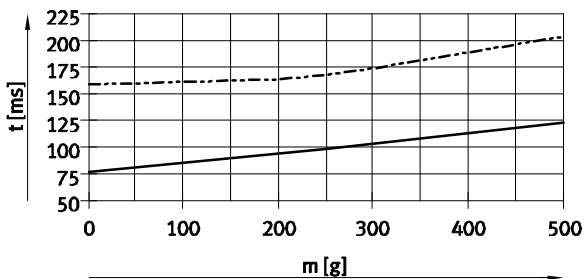
— ADNE-32-15
- - - ADNE-32-35

bei $U = 24\text{ V}$
ADNE-32-15/35



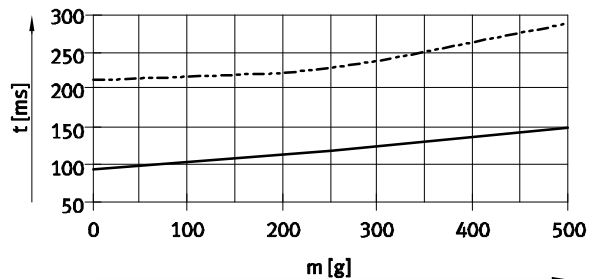
— ADNE-32-15
- - - ADNE-32-35

ADNE-40-20/45



— ADNE-40-20
- - - ADNE-40-45

ADNE-40-20/45



— ADNE-40-20
- - - ADNE-40-45

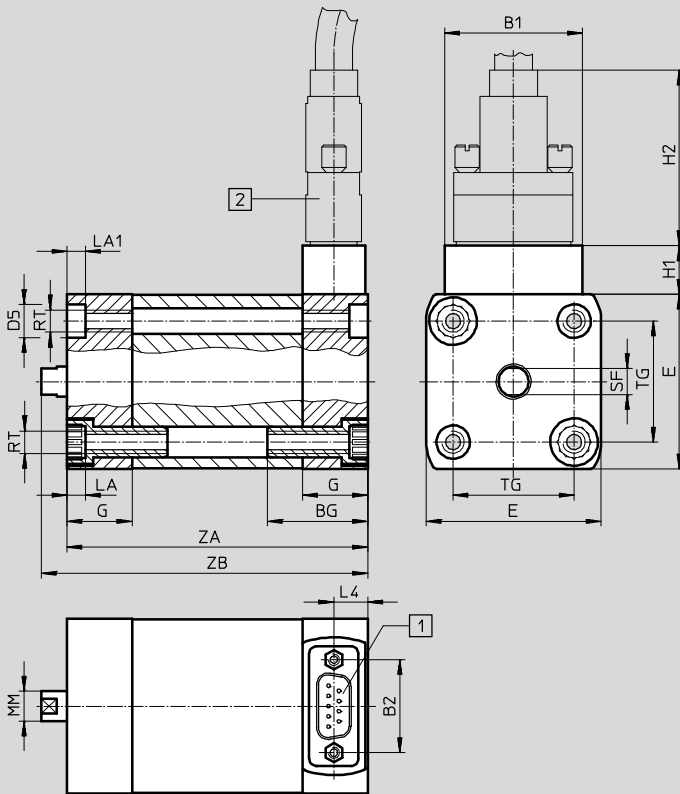
Kurzhubzylinder ADNE-LAS, mit Linearmotor

Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Grundtyp

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Elektrischer Anschluss
- 2 Motorleitung nicht im Lieferumfang enthalten

Baugröße	Hub [mm]	B1	B2	BG	D5 ∅ F9	E +0,3	G	H1	H2	LA +0,4
32	15	37	25	26	9	47	17,5	13	50	4,6
40	20					54,5				
	45									

Baugröße	Hub [mm]	LA1	L4	MM ∅ h9	RT	SF h13	TG ±0,2	ZA +0,4/-0,2	ZB +0,75/-0,35
32	15	5	9,1	8	M6	7	32,5	110,8	117,65
	35			150,8		157,65			
40	20			10		9	38	136,5	143,4
	45				186,5			193,4	

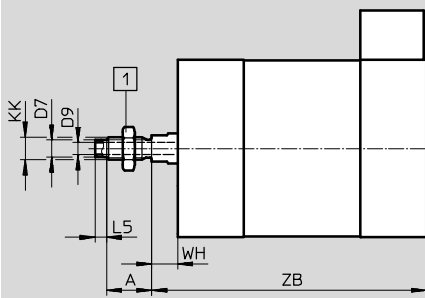
Kurzhubzylinder ADNE-LAS, mit Linearmotor

Datenblatt

Abmessungen – Varianten

Download CAD-Daten → www.festo.com

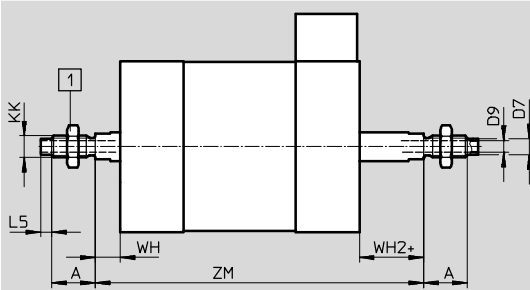
A – Außengewinde



1 Sechskantmutter DIN 439-B im Lieferumfang enthalten

Baugröße	Hub [mm]	A	D7 ∅	D9 ∅	KK	L5	WH +0,75 -0,55	ZB +0,75 -0,35
32	15	12	4,5	3,2	M6	3	6,85	117,65
	35							157,65
40	20	16	6	3,8	M8	2	6,9	143,4
	45							193,4

S20 – durchgehende hohle Kolbenstange



1 Sechskantmutter DIN 439-B im Lieferumfang enthalten
+ = zuzüglich Hublänge

Baugröße	Hub [mm]	A	D7 ∅	D9 ∅	KK	L5	WH +0,75 -0,55	WH2 +0,55 -0,75	ZM +0,6 -0,4
32	15	12	4,5	3,2	M6	3	6,85	6,85	140
	35								200
40	20	16	6	3,8	M8	2	6,9	6,9	170,8
	45								245,8

Kurzhubzylinder ADNE-LAS, mit Linearmotor

Bestellangaben – Produktbaukasten



Bestelltabelle					
Baugröße	32	40	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
M Baukasten-Nr.	566415	566416			
Funktion	Elektrischer Kurzhubzylinder, basierend auf ISO 21287			ADNE	ADNE
Baugröße	32	40		-...	
Hub [mm]	15, 35	20, 45		-...	
Antriebsart	Linearmotor			-L	-L
Motortechnologie	AC-Synchron			AS	AS
Kolbenstangengewinde	Außengewinde			-A	A
O Kolbenstangenart	Durchgehende hohle Kolbenstange			-S20	

Übertrag Bestellcode

Kurzhubzylinder ADNE-LAS, mit Linearmotor

Zubehör

Fußbefestigung HNA

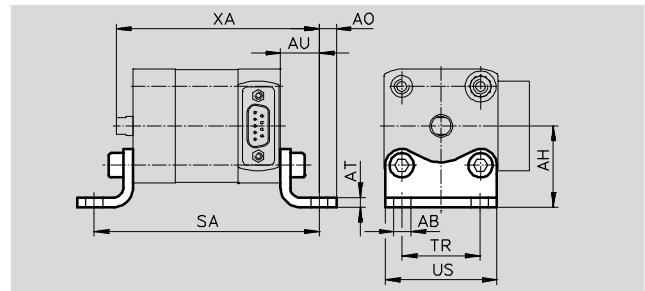
Werkstoff:

HNA: Stahl, verzinkt

HNA-...-R3: Stahl, mit Schutzüberzug

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben										
für Bau- größe	Hub [mm]	AB ∅ H14	AH JS14	A0	AT ±0,5	AU ±0,2	SA	TR ±0,2	US -0,5	XA
32	15	7	33,5	7	4	16	142,8	32	46	133,65
	35						182,8			173,65
40	20	10	38	9	4	18	172,5	36	54	161,4
	45						222,5			211,4

für Bau- größe	Grundtyp			Hoher Korrosionsschutz		
	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
32	1	123	537241 HNA-32	3	123	537256 HNA-32-R3
40	1	157	537242 HNA-40	3	157	537257 HNA-40-R3

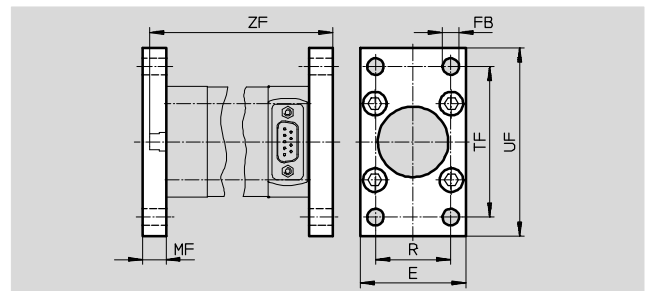
Flanschbefestigung FNC

Werkstoff:

Stahl, verzinkt

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben								
für Bau- größe	Hub [mm]	E	FB ∅	MF	R	TF	UF ±1	ZF
32	15	45	7	10	32	64	80	127,65
	35							167,65
40	20	54	9	10	36	72	90	153,4
	45							203,4

für Bau- größe	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 3 nach Festo Norm FN 940070
Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

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.

Kurzhubzylinder ADNE-LAS, mit Linearmotor

Zubehör

FESTO

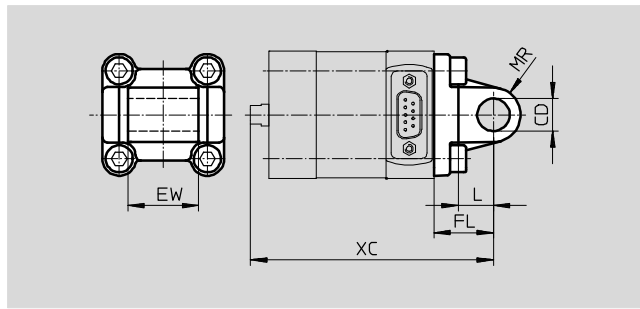
Schwenkflansch SNCL

Werkstoff:

SNCL: Alu-Druckguss

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben

für Bau- größe	Hub [mm]	CD ∅ H9	EW h12	FL ±0,2	L	MR	XC
32	15	10	26	22	13	10	139,65
	35						179,65
40	20	12	28	25	16	12	168,4
	45						218,4

für Bau- größe	Grundtyp KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
32	2	71	174404	SNCL-32
40	2	95	174405	SNCL-40

Schwenkflansch SNCB/SNCB...-R3

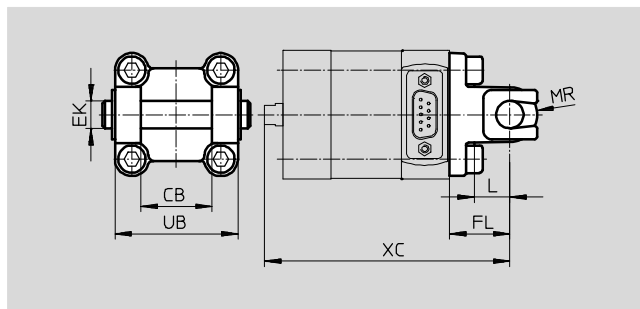
Werkstoff:

SNCB: Alu-Druckguss

SNCB...-R3: Alu-Druckguss mit
Schutzüberzug, hoher Korro-
sionsschutz

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben

für Bau- größe	Hub [mm]	CB H14	EK ∅ e8	FL ±0,2	L	MR	XC
32	15	26	10	22	13	8,5	139,65
	35						179,65
40	20	28	12	25	16	12	168,4
	45						218,4

für Bau- größe	Grundtyp			Hoher Korrosionsschutz				
	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
32	2	103	174390	SNCB-32	3	100	176944	SNCB-32-R3
40	2	155	174391	SNCB-40	3	151	176945	SNCB-40-R3

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 3 nach Festo Norm FN 940070

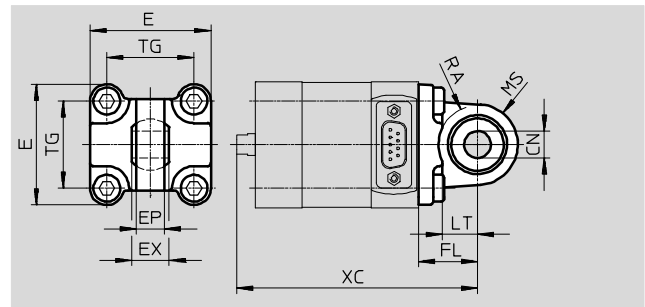
Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

Kurzhubzylinder ADNE-LAS, mit Linearmotor

Zubehör

Schwenkflansch SNCS

Werkstoff:
 Alu-Druckguss
 Kupfer- und PTFE-frei
 RoHS konform

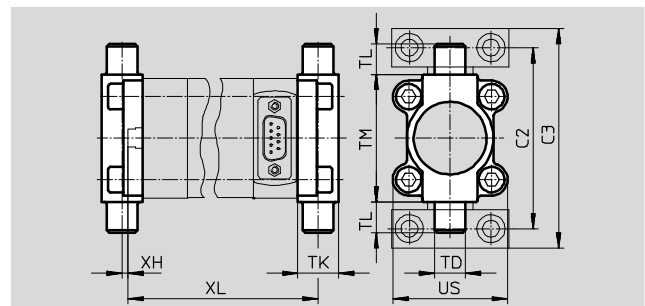


Abmessungen und Bestellangaben											
für Bau- größe	Hub [mm]	CN Ø	E	EP ±0,2	EX	FL ±0,2	LT	MS	RA +1	TG	XC
32	15	10 ^{+0,013}	45 ^{+0,2/-0,5}	10,5	14	22	13	15 ^{+0,5}	14,5	32,5	139,65
	35										179,65
40	20	12 ^{+0,015}	54 ^{-0,5}	12	16	25	16	17 ^{+0,5}	17,5	38	168,4
	45										218,4

für Bau- größe	Grundtyp KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
32	2	86	174397	SNCS-32
40	2	122	174398	SNCS-40

Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG

Werkstoff:
 ZNCF: Edelstahlguss
 CRZNG: Edelstahlguss, elektro-
 poliert
 Kupfer- und PTFE-frei
 RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben										
für Bau- größe	Hub [mm]	C2	C3	TD Ø e9	TK	TL	TM	US	XH	XL
32	15	71	86	12	16	12	50	45	1,15	125,65
	35									165,65
40	20	87	105	16	20	16	63	54	3,1	153,4
	45									203,4








für Bau- größe	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

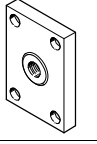




1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre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

Kurzhubzylinder ADNE-LAS, mit Linearmotor

FESTO

Zubehör

Bestellangaben			
Benennung	für Baugröße	Teile-Nr.	Typ
Lagerstück LNZG			
	32	32959	LNZG-32
	40	32960	LNZG-40/50
Lagerstück CRLNZG, korrosionsbeständig			
	32	161874	CRLNZG-32
	40	161875	CRLNZG-40/50
Lagerbock LNG			
	32	33890	LNG-32
	40	33891	LNG-40
Lagerbock CRLNG, korrosionsbeständig			
	32	161840	CRLNG-32
	40	161841	CRLNG-40
Lagerbock LBG			
	32	31761	LBG-32
	40	31762	LBG-40
Gelenkkopf SGS			
	32	9254	SGS-M6
	40	9255	SGS-M8
Gelenkkopf CRSGS, korrosionsbeständig			
	32	195580	CRSGS-M6
	40	195581	CRSGS-M8

Bestellangaben			
Benennung	für Baugröße	Teile-Nr.	Typ
Kupplungsstück KSZ			
	32	36123	KSZ-M6
	40	36124	KSZ-M8
Adapter AD			
	32	157328	AD-M6-M5
		157329	AD-M6-1/8
		157330	AD-M6-1/4
	40	157331	AD-M8-1/8
		157332	AD-M8-1/4
Gabelkopf SG			
	32	3110	SG-M6
	40	3111	SG-M8
Gabelkopf CRSG, korrosionsbeständig			
	32	13567	CRSG-M6
	40	13568	CRSG-M8
Flexo-Kupplung FK			
	32	2061	FK-M6
	40	2062	FK-M8