



EWELLIX

EWELLIX-Linearantriebe

CAR, CAP, CAT

Produktdatenblatt

We pioneer motion

SCHAEFFLER

Inhaltsverzeichnis

1	CAR, CAP, CAT	4
2	CAR22	5
3	CAP32	10
4	CAT32B, CAP43B	20
5	CAT33, CAP43A.....	36
6	CAT33H	52
7	CAR40	65
8	Ersatzteile	74
8.1	EWELLIX-Endschalter CAXD.....	74
8.2	EWELLIX-Endschalter CAXE	77
8.3	Rückmeldung für EWELLIX-Linearantrieb CAT – EWELLIX-Encoder E2.....	80

1 CAR, CAP, CAT

Durch die modulare Bauweise der Serie CAR, CAP und CAT lassen sich wichtige Komponenten wie Motoren, Getriebe, Schrauben, Anbauteile usw. leicht austauschen. Kundenspezifische Linearantriebe können einfach und kostengünstig aus Standardteilen gebaut werden. Die CAT-Serie eignet sich dank ihrer hohen Flexibilität für eine Vielzahl von Anwendungen.

Vorteile

- zuverlässiger und robuster Linearantriebe für den industriellen Einsatz
- große Auswahl an Komponenten
- Rechts- und Linksausführung
- Option für Rückmeldung über inkrementelle oder absolute Position

Eigenschaften

- kompakt
- robust
- modular
- mit Lebensdauerschmierung
- hoher Wirkungsgrad

2 CAR22

1 CAR22



001CF05E

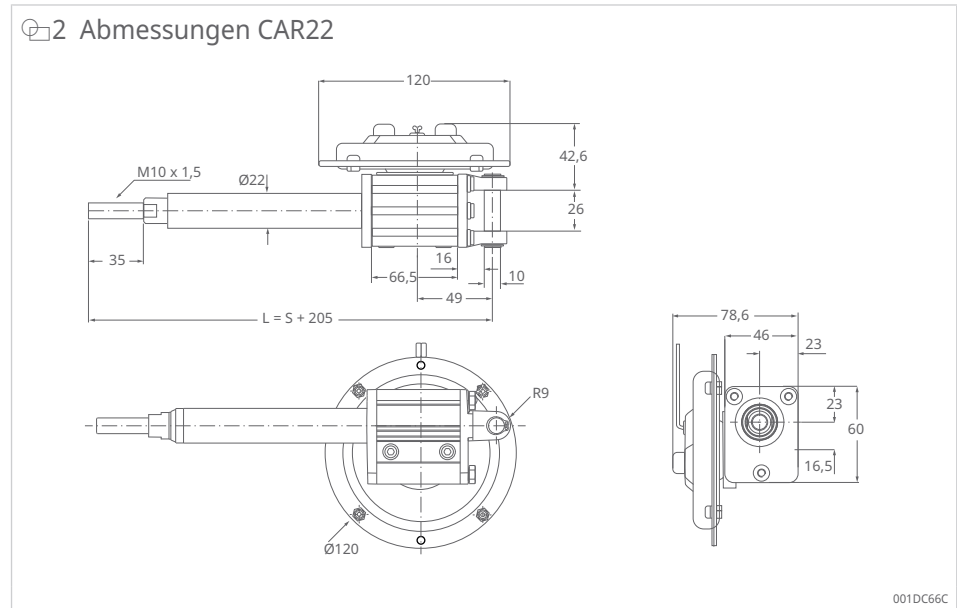
Vorteile

- zuverlässiger und robuster Linearantriebe für industrielle Anwendungen
- in Rechts- und Linksausführung
- wartungsfrei

1 Technische Daten CAR22

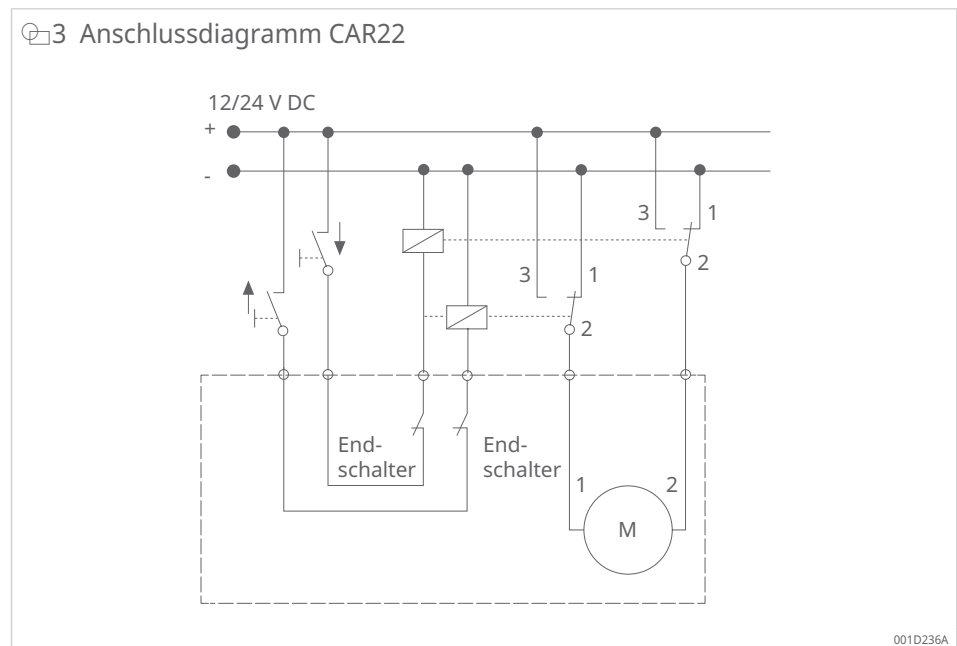
Merkmal		Einheit	CAR22
Nenndruckkraft		N	1000 ... 1500
Nennzugkraft		N	1000 ... 1500
Geschwindigkeit (Volllast ... keine Last)		mm/s	11 ... 34
Hub S		mm	50 ... 300
Einbaulänge L		mm	S + 205
Spannung	AC	V	12 / 24
Leistungsaufnahme		W	120
Stromaufnahme	DC 12 V	A	10
	DC 24 V	A	4
Einschaltdauer		%	25
Umgebungstemperatur		°C	-20 ... +70
IP-Schutzart		-	IP44
Masse		kg	1,2 ... 1,6

Maßzeichnungen



S mm Hub
 L mm Einbaulänge

Anschlusspläne

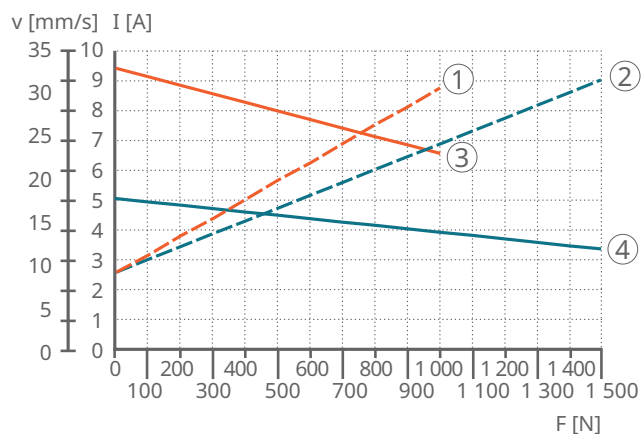


2 Geeignete Bedienelemente und Steuerungen CAR22

Linearantrieb	Endschalter
CAR22	CAXE 22
P12B	✓
P24B	✓
✓	geeignet

Leistungsdiagramme

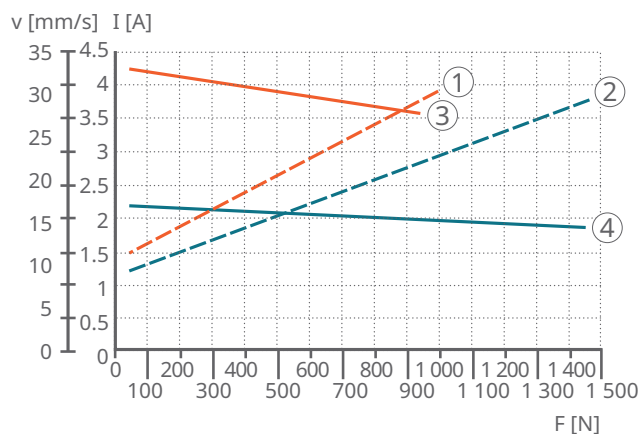
☞ 4 Leistungsdiagramm CAR22.../P12B



001D17A7

1	I (A) Gang 1	2	I (A) Gang 2
3	v (mm/s) Gang 1	4	v (mm/s) Gang 2
F	Last	v	Geschwindigkeit

☞ 5 Leistungsdiagramm CAR22.../P24B

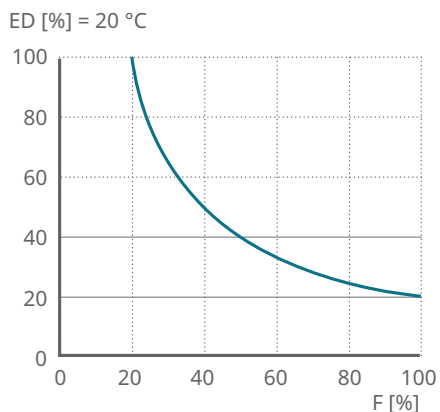


001D17AA

1	I (A) Gang 1	2	I (A) Gang 2
3	v (mm/s) Gang 1	4	v (mm/s) Gang 2
F	Last	v	Geschwindigkeit

Einschaltdauer

6 Einschaltdauer CAR22.../P12B



001D390B

F Last ED Einschaltdauer

Bestellbezeichnung

7 Bestellbezeichnung CAR22

Last [N] / Geschwindigkeit bei Volllast [mm/s]		Motoroptionen	
1500/xx	1000/xx	Kein Motor	0000
1500/18-11	1000/34-21	DC 12 V, Flachmotor, IP44	P12B
1500/17-14.5	1000/33-28	DC 24 V, Flachmotor, IP44	P24B



Typ

Einbau des Motors

- R Rechts
- L Links

Hub (S)

- 050 50 mm
- 100 100 mm
- 150 150 mm
- 200 200 mm
- 300 300 mm
- Andere Hublängen, auf Anfrage erhältlich

001D1455

CAR22 – Typenschlüssel für Zubehör und Ersatzteile

3 Zubehör und Ersatzteile für CAR22

Beschreibung	Bestellbezeichnung	Bestellnummer
Motor DC 12 V (Flachmotor)	P12B	M/0405516-V01
Motor DC 24 V (Flachmotor)	P24B	M/0405517-V01
Endschalter für Hub = 50 mm	CAXE22X50	M/0412019
Endschalter für Hub = 100 mm	CAXE22X100	M/0412020
Endschalter für Hub = 150 mm	CAXE22X150	M/0412021
Endschalter für Hub = 200 mm	CAXE22X200	M/0412022
Endschalter für Hub = 300 mm	CAXE22X300	M/0412023
Näherungsschalter für CAXE	CAXE	M/0432369
Vordere Befestigungen, Typ Stangenende	575-22	M/0430575-22
Vordere Befestigungen, Typ Gabelkopf	576-22	M/0430576-22
Hintere Befestigungen, Typ einzelne Halterung mit Öse	580-22	M/0430580-22
Hintere Befestigungen, Typ Halterung mit Kugelgelenk	581-22	M/0430581-22

3 CAP32

8 CAP32



001CF069

Vorteile

- Kugelgewindetrieb mit hoher Effizienz
- Verlängerungsrohr (Edelstahl)
- Schutzrohr (Stahl)
- höhere Korrosionsbeständigkeit
- mechanischer Überlastschutz (Kupplung)
- mit Lebensdauerschmierung
- robust ausgelegt für raue Umgebungen
- kein Zurückfahren
- Motor mit Überhitzungsschutz

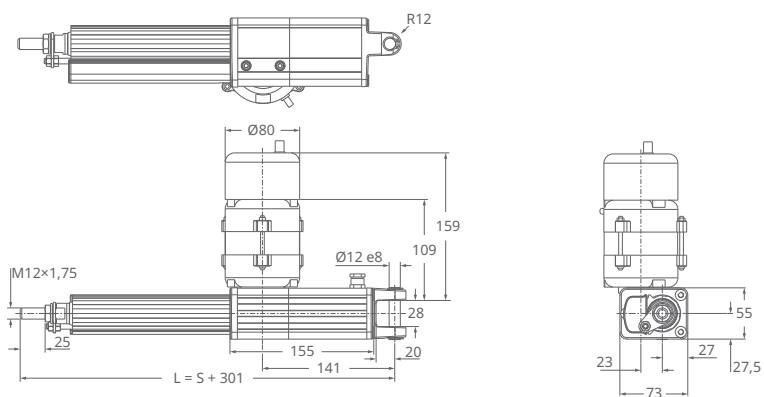
4 Technische Daten CAP32

Merkmal		Einheit	CAP32	
			AC	DC
Nenndruckkraft		N	1500 ... 3500	1000 ... 3500
Nennzugkraft		N	1500 ... 3500	1000 ... 3500
Geschwindigkeit (Vollast ... keine Last)		mm/s	6 ... 32 ¹⁾	6 ... 66 ¹⁾
Hub S		mm	50 ... 700	50 ... 700
Einbaulänge L		mm	S + 301	S + 301
Spannung	AC	V	120 / 230	-
	DC	V	-	12 / 24
Leistungsaufnahme	AC 120 V	W	98 (Bremsse 133,2 W)	k.A
	AC 230 V	W	92 (Bremsse 117,3 W)	-
	DC 12 V / 24 V	W	-	k.A
Stromaufnahme	AC 120 V	A	0,82 (Bremsse +0,29 A)	-
	AC 230 V	A	0,4 (Bremsse +0,11 A)	-
	DC 12 V	A	-	13
	DC 24 V	A	-	9
	DC 24 V	A	-	5 (für Motor P24CW)
Einschaltdauer		%	30	25
Umgebungstemperatur		°C	-20 ... +50	-20 ... +50
IP-Schutzart		-	IP20, IP54	IP20, IP54
Masse		kg	2,9 ... 5,0	2,9 ... 5,0

¹⁾ je nach ausgewähltem Motor

Maßzeichnungen

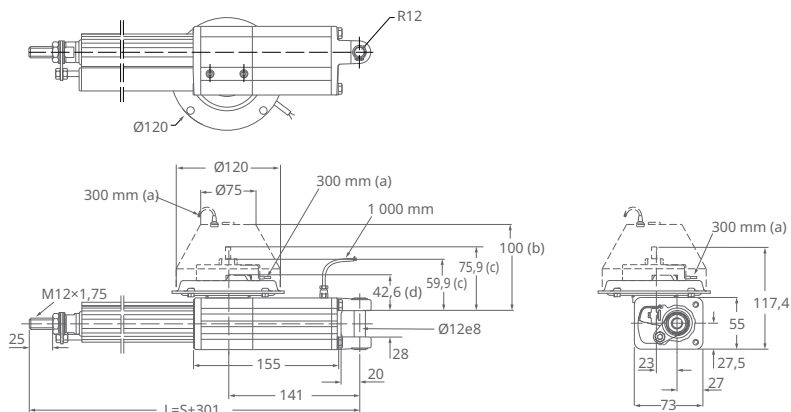
9 Abmessungen CAP32, AC



E110C, E110CB, E220C, E220CB
120 oder 230 V AC Motor

001DC5B7

10 Abmessungen CAP32, DC



D12C, P24C, P24CB, P24CS, P24CW

001DC5C7

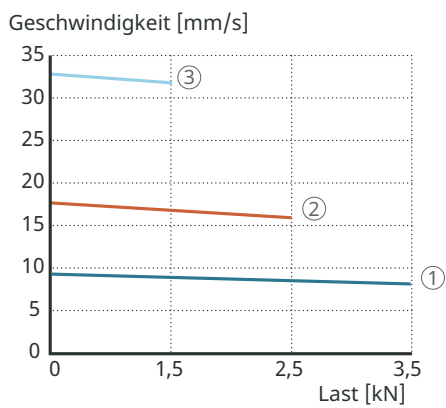
S mm Hub
L mm Einbaulänge

Leistungsdiagramme

AC-Version

3

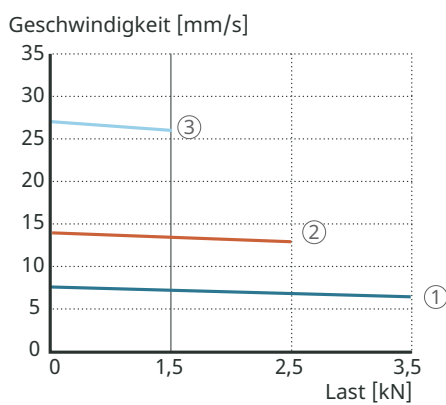
11 Geschwindigkeit-Last-Diagramm CAP32, AC 120 V



001DCBC5

1	Gang 1	2	Gang 2
3	Gang 4		

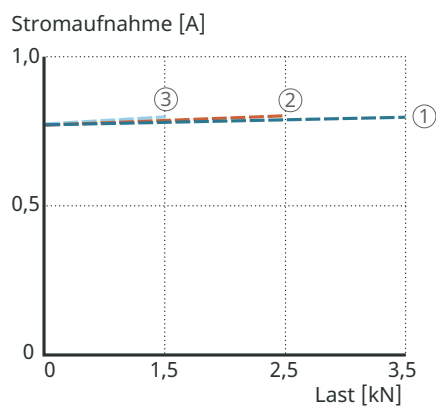
12 Geschwindigkeit-Last-Diagramm CAP32, AC 230 V



001DCBD2

1	Gang 1	2	Gang 2
3	Gang 4		

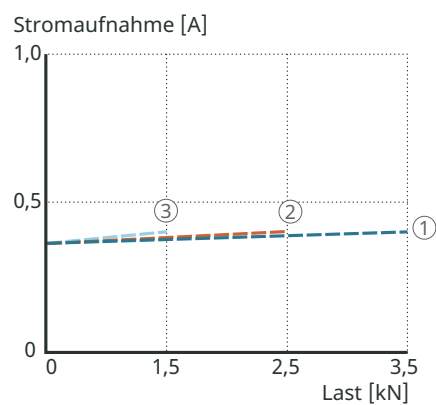
☐ 13 Strom-Last-Diagramm CAP32, AC 120 V



001DD58B

1	Gang 1	2	Gang 2
3	Gang 4		

☐ 14 Strom-Last-Diagramm CAP32, AC 230 V



001DD5DE

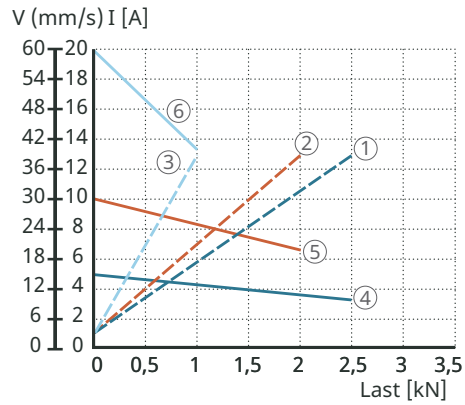
1	Gang 1	2	Gang 2
3	Gang 4		

Gegenüber den Werten im Diagramm können Abweichungen von $\pm 10\%$ auftreten.

DC-Version

3

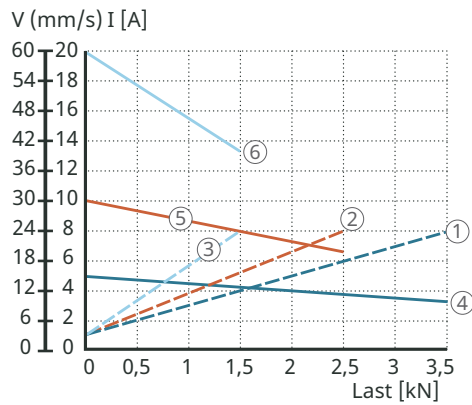
15 Leistungsdiagramm CAP32.../D12C



001DCCBC

1	I (A) Gang 1	2	I (A) Gang 2
3	I (A) Gang 4	4	v (mm/s) Gang 1
5	v (mm/s) Gang 2	6	v (mm/s) Gang 4
v	Geschwindigkeit	I	Stromaufnahme

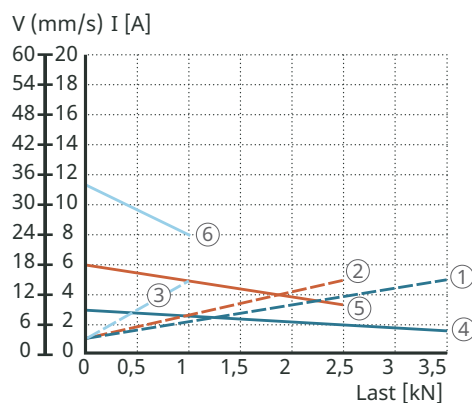
16 Leistungsdiagramm CAP32...//P24C/P24CS/P24CB



001DCCCD

1	I (A) Gang 1	2	I (A) Gang 2
3	I (A) Gang 4	4	v (mm/s) Gang 1
5	v (mm/s) Gang 2	6	v (mm/s) Gang 4
v	Geschwindigkeit	I	Stromaufnahme

17 Leistungsdiagramm CAP32.../P24CW



001DCCDD

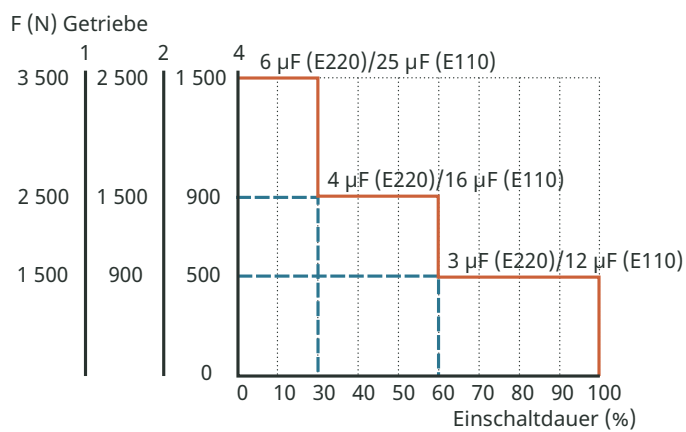
1	I (A) Gang 1	2	I (A) Gang 2
3	I (A) Gang 4	4	v (mm/s) Gang 1
5	v (mm/s) Gang 2	6	v (mm/s) Gang 4
v	Geschwindigkeit	I	Stromaufnahme

Gegenüber den Werten im Diagramm können Abweichungen von $\pm 10\%$ auftreten.

Einschaltdauer

AC-Version

18 Einschaltdauer CAP32, AC 230/120 V

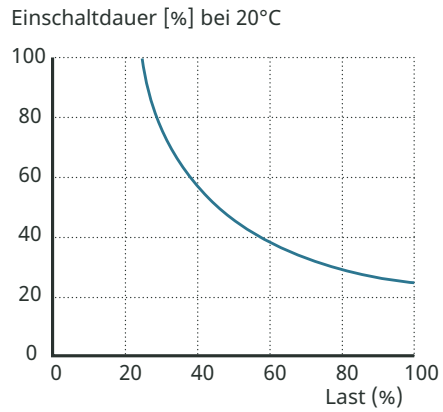


001D62DF

F Last

DC-Version

19 Einschaltdauer CAP32, DC

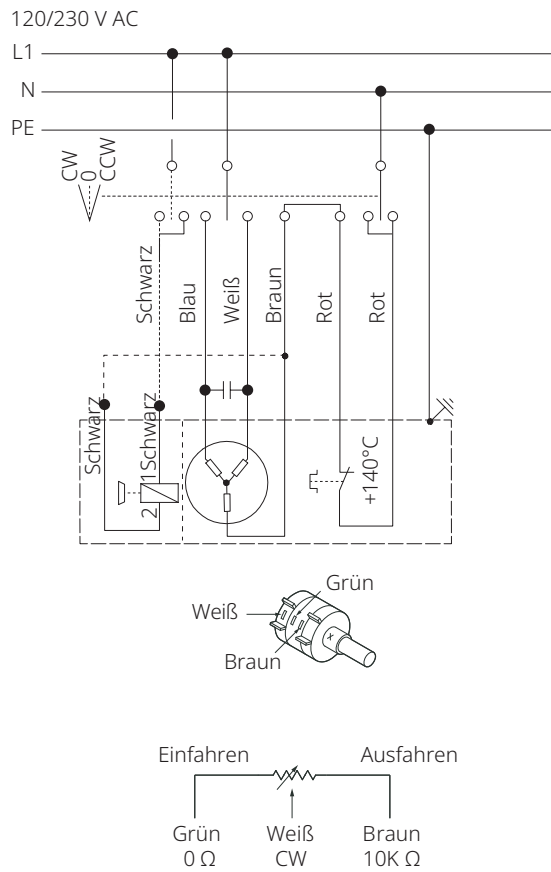


001D62E5

Anschlusspläne

AC-Version

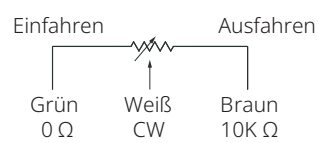
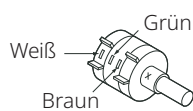
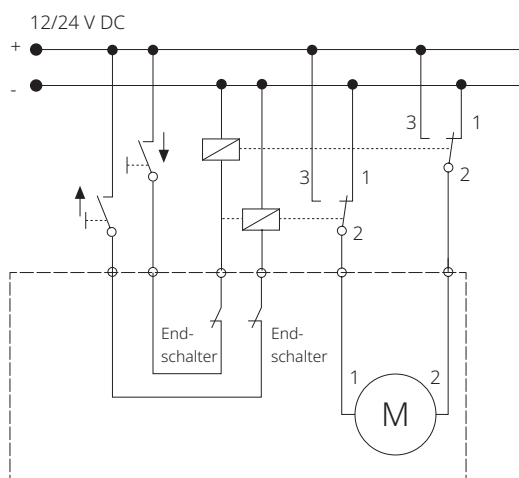
20 Anschlussdiagramm CAP32 AC-Version



001D62E7

DC-Version

21 Anschlussplan CAP32 DC-Version



001D62E8

Bestellbezeichnung

22 Bestellbezeichnung CAP32

Dynamische Last [N] / Geschwindigkeit [mm/s]			Motoroptionen	
3500/xx	2500/xx	1500/xx	Kein Motor	0000
3500/B	2500/16	1500/32	AC 120 V/60 Hz, 1-phasig, IP54	E110C
3500/B	2500/16	1500/32	AC 120 V/60 Hz, 1-phasig, Bremse, IP20	E110CB
3500/6	2500/13	1500/26	AC 230 V/50 Hz, 1-phasig, IP54	E220C
3500/6	2500/13	1500/26	AC 230 V/50 Hz, 1-phasig, Bremse, IP20	E220CB
3500/xx	2500/xx	1500/xx	Kein Motor	0000
2500/15-10	2000/30-20	1000/60-40	DC 12 V, Flachmotor, IP44	D12C
3500/15-10	2500/30-20	1500/60-40	DC 24 V, Flachmotor, IP44	P24C
3500/10-6	2500/18-12	1500/36-26	DC 24 V, Flachmotor, niedrige Drehzahl, IP44	P24CW
3500/15-10	2500/30-20	1500/60-40	DC 24 V, Flachmotor, verlängerte Welle, IP44	P24CS
3500/15-10	2500/30-20	1500/60-40	DC 24 V, Flachmotor, Bremse, IP20	P24CB



Typ

Einbau des Motors

- R Rechts
- L Links

Hub (S)

- 050 50 mm
- 100 100 mm
- 200 200 mm
- 300 300 mm
- 400 400 mm
- 500 500 mm
- 700 700 mm
- Andere Hublängen; 50 < S < 700 mm, auf Anfrage erhältlich

Kabel / Anschlussstecker

- S Auffangmutter

001DC457

CAP32 – Typenschlüssel für Zubehör und Ersatzteile

5 Zubehör und Ersatzteile für CAP32

Beschreibung	Bestellbezeichnung	Bestellnummer
Motor DC 12 V (Flachmotor)	D12C	M/0405518
Motor DC 24 V (Flachmotor)	P24C	M/0405519-V01
Motor DC 24 V (Flachmotor mit Bremse)	P24CB	M/0405523-V01
Motor DC 24 V (Flachmotor mit verlängerter Welle)	P24CS	M/0405522-V01
Motor DC 24 V (Flachmotor mit niedriger Drehzahl)	P24CW	M/0405521-V01
Motor AC 120 V (zylindrischer Motor)	E110C	M/0405533
Motor AC 120 V (zylindrischer Motor mit Bremse)	E110CB	M/0405534
Motor AC 230 V (zylindrischer Motor)	E220C	M/0405531
Motor AC 230 V (zylindrischer Motor mit Bremse)	E220CB	M/0405532
Kondensatorwert 25 µF (AC 120 V)	Kondensator 25 µF	M/0430670-16
Kondensatorwert 6 µF (AC 230 V)	Kondensator 6 µF	M/0430670-03
Endschalter für Hub = 50 mm	CAXE32X50	M/0412030
Endschalter für Hub = 100 mm	CAXE32X100	M/0412031
Endschalter für Hub = 200 mm	CAXE32X200	M/0412033
Endschalter für Hub = 300 mm	CAXE32X300	M/0412034
Endschalter für Hub = 500 mm	CAXE32X500	M/0412036
Endschalter für Hub = 700 mm	CAXE32X700	M/0412037
Näherungsschalter für CAXE	CAXE	M/0432369
Vordere Befestigungen, Typ Stangenende	575-32	M/0430575-32
Vordere Befestigungen, Typ Gabelkopf	576-32	M/0430576-32
Hintere Befestigungen, Typ einzelne Halterung mit Öse	580-32	M/0430580-32
Hintere Befestigungen, Typ Universalgelenk	582-32	M/0431780-32

4 CAT32B, CAP43B

☞ 23 CAT32B, CAP43B



Vorteile

- kompakt
- robust
- modular
- mit Lebensdauerschmierung
- hoher Wirkungsgrad
- digitale Encoder-Rückmeldung

☞ 6 Technische Daten CAT32B und CAP43B

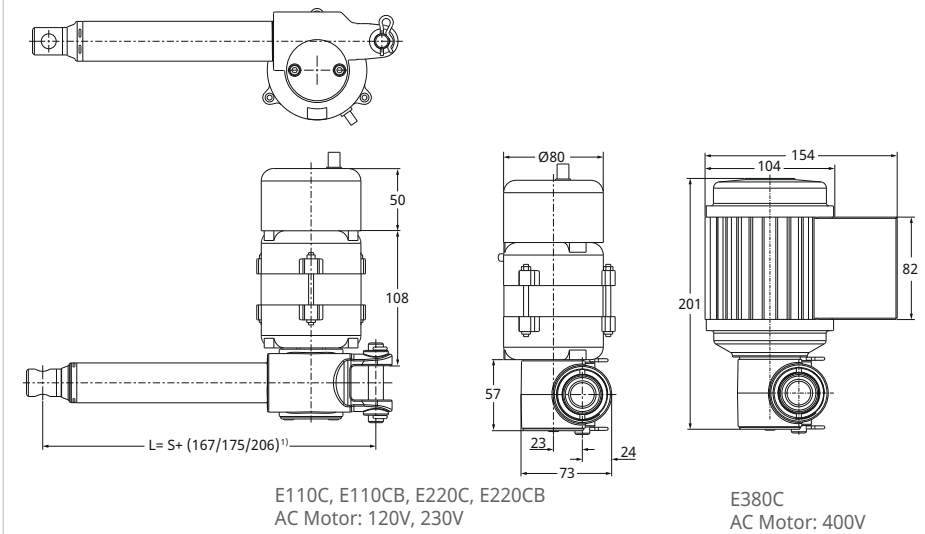
Merkmal		Einheit	CAT32B	CAT32B	CAP43B
			AC	DC	DC
Nenndruckkraft		N	1500 ... 3500	1000 ... 4000	1500 ... 4000
Nennzugkraft		N	1500 ... 3500	1000 ... 4000	1500 ... 4000
Geschwindigkeit (Volllast ... keine Last)		mm/s	6,5 ... 32 ¹⁾	6 ... 66 ¹⁾	6 ... 66 ¹⁾
Hub S		mm	50 ... 700	50 ... 700	50 ... 700
Einbaulänge L		mm	S + 167/175/206 ²⁾	S + 167/175/206 ²⁾	S + 167/175/206 ²⁾
Spannung	AC	V	120, 230 / 400	-	-
	DC	V	-	12 / 24	24
Leistungsaufnahme	AC 120 V	W	98 (Bremsen 133,2 W)	-	-
	AC 230 V	W	92 (Bremsen 117,3 W)	-	-
	AC 400 V	W	80	-	-
	DC 12 V / 24 V	W	-	k.A	k.A
Stromaufnahme	AC 120 V	A	0,82 (Bremsen 0,29 A)	-	-
	AC 230 V	A	0,4 (Bremsen 0,11 A)	-	-
	AC 400 V	A	0,2	-	-
	DC 12 V	A	-	18	-
	DC 24 V	A	-	9	9
	DC 24 V	A	-	5 (für Motoren C24CW und P24CW)	5 (für Motoren C24CW und P24CW)
Einschaltdauer		%	30	20	20
Umgebungstemperatur		°C	-20 ... +50	-20 ... +50	-20 ... +50
IP-Schutzart		-	IP20, IP54	IP20, /IP44, IP66 ¹⁾	IP44
Masse		kg	2 ... 3,5	2 ... 3,5	2,0 ... 2,7

¹⁾ je nach ausgewähltem Motor

²⁾ Abmessung abhängig von der gewählten vorderen Befestigung

Maßzeichnungen

24 Abmessungen CAT32B,AC-Version

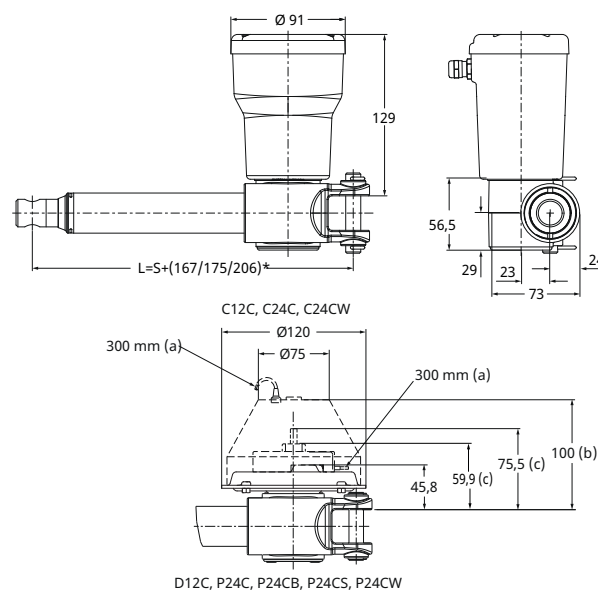


001DCAE2

1) Abmessung abhängig von der gewählten vorderen Befestigung

S	mm	Hub
L	mm	Einbaulänge

25 Abmessungen CAT32B,DC-Version



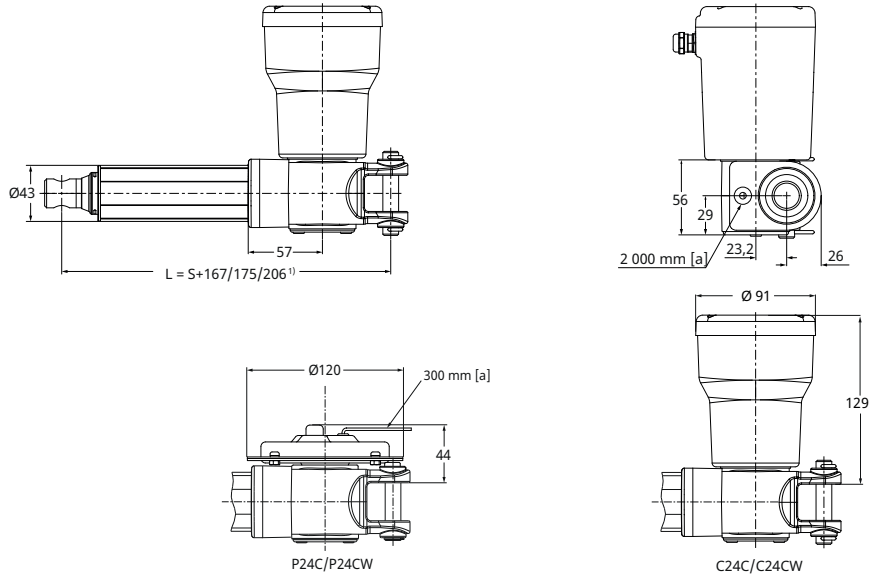
001DCAEF

a	Kabellänge	b	Abdeckung für Bremse (P24CB)
c	verlängerte Welle (P24CS)	d	Motor (P24C)

1) Abmessung abhängig von der gewählten vorderen Befestigung

S	mm	Hub
L	mm	Einbaulänge

26 Abmessungen CAP43B



001DCB3D

a Kabellänge

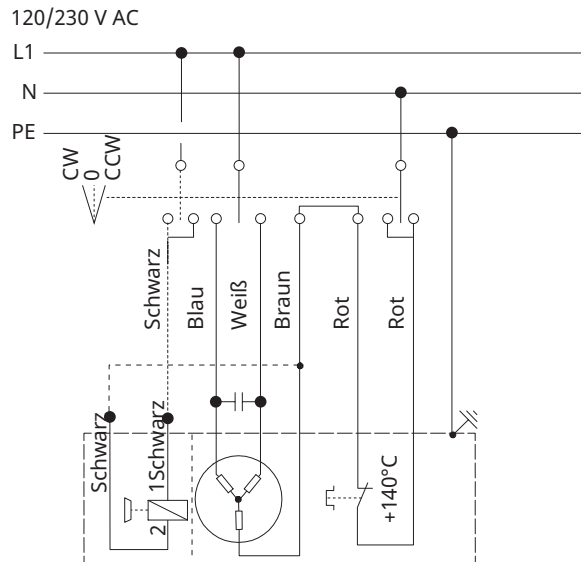
¹⁾ Abmessung abhängig von der gewählten vorderen Befestigung

S	mm	Hub
L	mm	Einbaulänge

Anschlusspläne

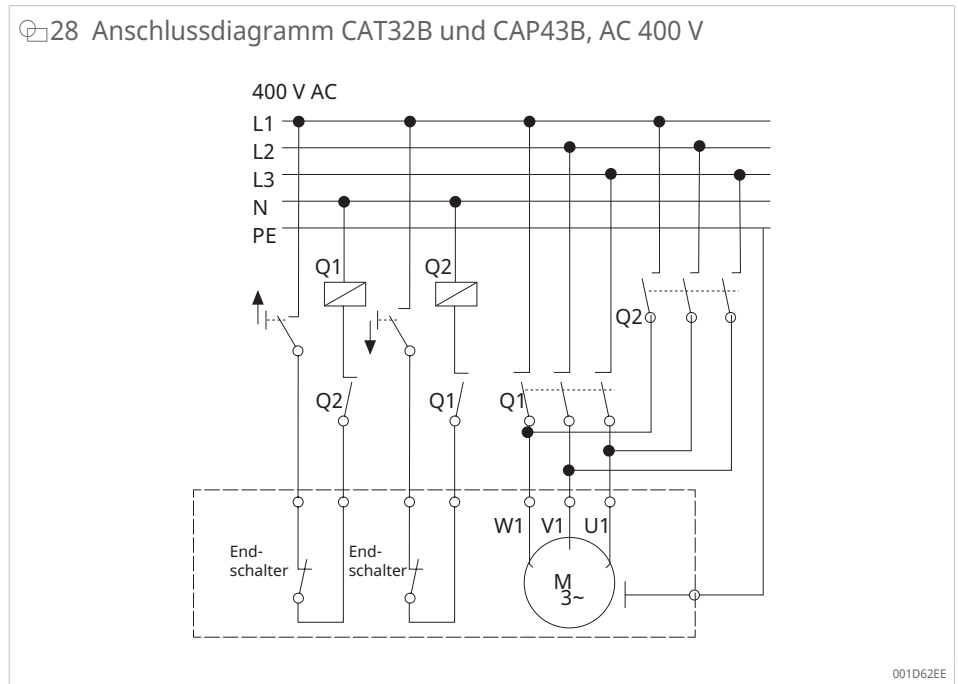
AC-Version

27 Anschlussdiagramm CAT32B und CAP43B, AC 120/230 V



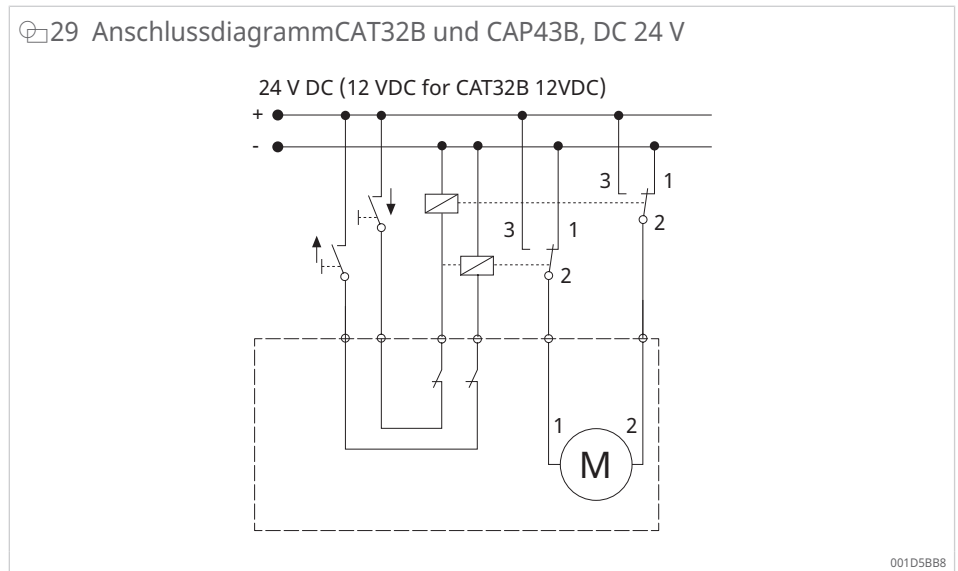
001D62E9

28 Anschlussdiagramm CAT32B und CAP43B, AC 400 V

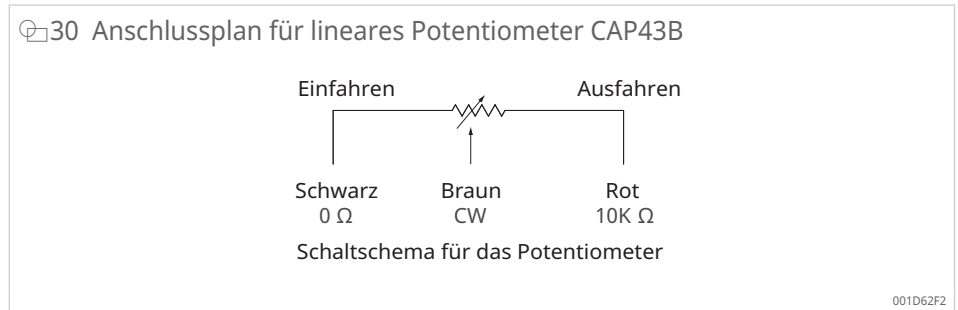


DC-Version

29 Anschlussdiagramm CAT32B und CAP43B, DC 24 V



30 Anschlussplan für lineares Potentiometer CAP43B



Geeignete Steuereinheiten und Zubehör

AC-Version

7 Geeignete Bedienelemente und Steuerungen CAT32B AC-Version

Linearantrieb	Endschalter	Encoder
CAT32B AC	CAXE 32B	E2
E110C	✓	✓
E110CB	✓	✓
E220C	✓	✓
E220CB	✓	✓
E380C	✓	✓

✓ geeignet

DC-Version

8 Geeignete Bedienelemente und Steuerungen CAT32B DC-Version und CAP43B

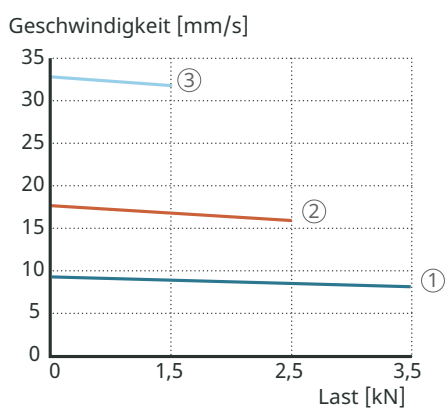
Linearantrieb	Endschalter	Encoder
CAT32B DC, CAP43B	CAXE 32B	E2
C12C	✓	✓
D12C	✓	✓
C24C	✓	✓
C24CW	✓	✓
P24C	✓	✓
P24CB	✓	✓
P24CS	✓	✓
P24CW	✓	✓

✓ geeignet

Leistungsdiagramme

AC-Version

31 Geschwindigkeit-Last-Diagramm CAT32B, AC 120 V

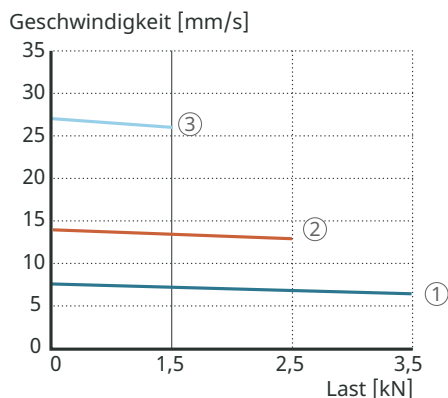


001DCBC5

1	Gang 1
3	Gang 4

2	Gang 2
---	--------

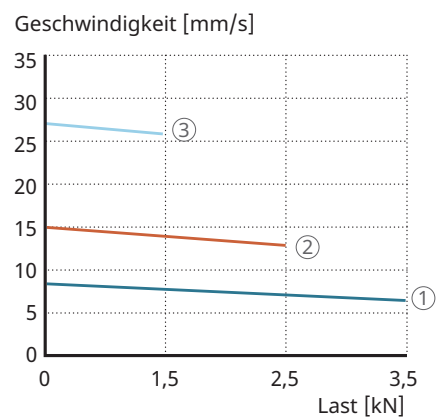
32 Geschwindigkeit-Last-Diagramm CAT32B, AC 230 V



001DCBD2

1	Gang 1	2	Gang 2
3	Gang 4		

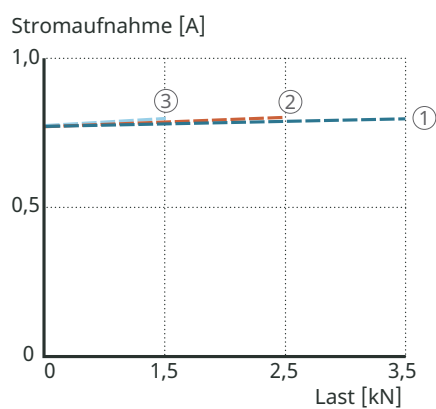
33 Geschwindigkeit-Last-Diagramm CAT32B, AC 400 V



001DCBDF

1	Gang 1	2	Gang 2
3	Gang 4		

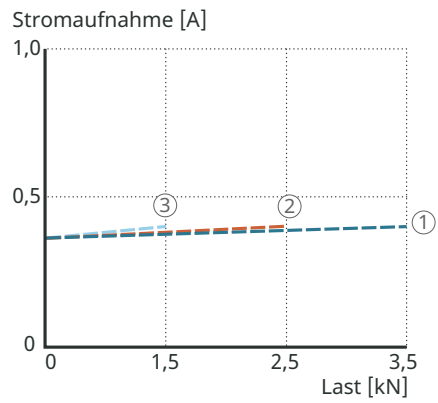
34 Strom-Last-Diagramm CAT32B, AC 120 V



001DD58B

1	Gang 1	2	Gang 2
3	Gang 4		

35 Strom-Last-Diagramm CAT32B, AC 230 V

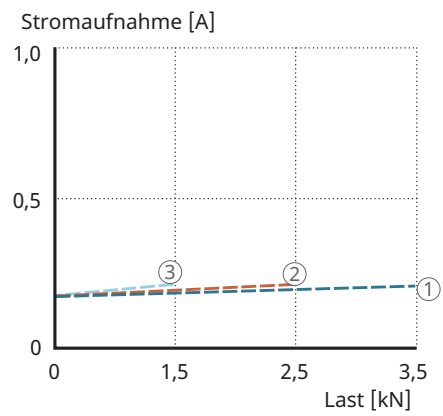


001DD5DE

1	Gang 1
3	Gang 4

2	Gang 2
---	--------

36 Strom-Last-Diagramm CAT32B, AC 400 V



001DD5EE

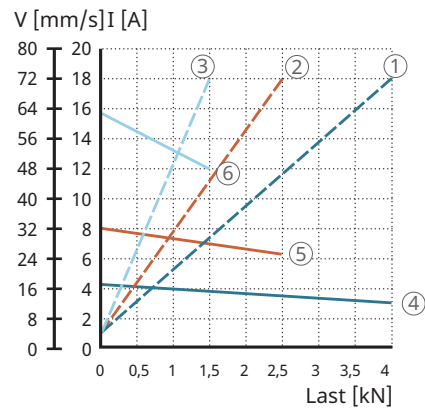
1	Gang 1
3	Gang 4

2	Gang 2
---	--------

Gegenüber den Werten im Diagramm können Abweichungen von $\pm 10\%$ auftreten.

DC-Version

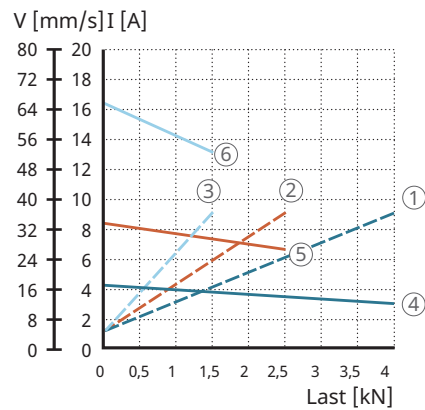
37 Leistungsdiagramm CAT32B.../C12C



001DCD0A

1	I (A) Gang 1	2	I (A) Gang 2
3	I (A) Gang 4	4	v (mm/s) Gang 1
5	v (mm/s) Gang 2	6	v (mm/s) Gang 4
v	Geschwindigkeit	I	Stromaufnahme

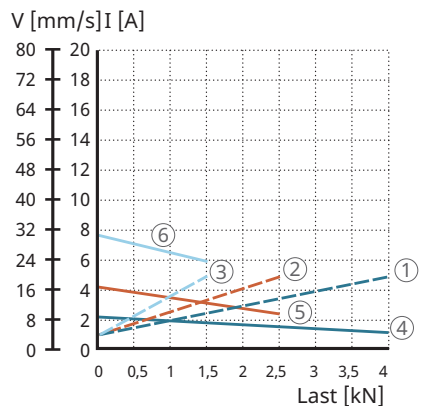
38 Leistungsdiagramm CAT32B.../C24C, CAP43B.../C24C



001DCD3D

1	I (A) Gang 1	2	I (A) Gang 2
3	I (A) Gang 4	4	v (mm/s) Gang 1
5	v (mm/s) Gang 2	6	v (mm/s) Gang 4
v	Geschwindigkeit	I	Stromaufnahme

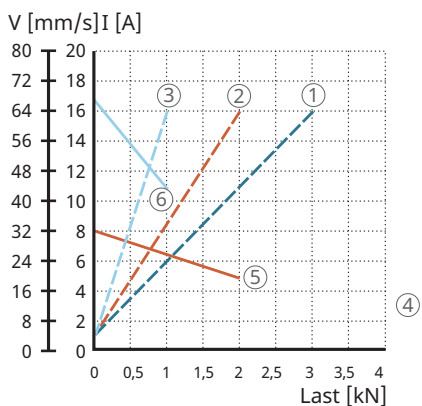
☞39 Leistungsdiagramm CAT32B.../C24CW, CAP43B.../C24CW



001DCD4D

1	I (A) Gang 1	2	I (A) Gang 2
3	I (A) Gang 4	4	v (mm/s) Gang 1
5	v (mm/s) Gang 2	6	v (mm/s) Gang 4
v	Geschwindigkeit	I	Stromaufnahme

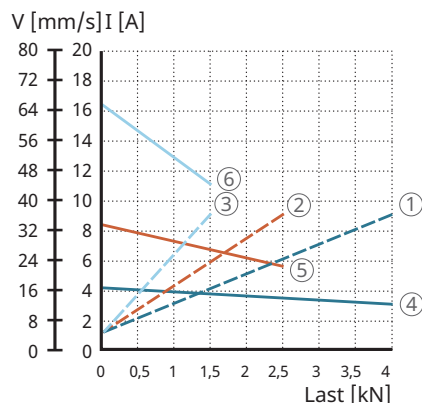
☞40 Leistungsdiagramm CAT32B.../D12C



001DCD5D

1	I (A) Gang 1	2	I (A) Gang 2
3	I (A) Gang 4	4	v (mm/s) Gang 1
5	v (mm/s) Gang 2	6	v (mm/s) Gang 4
v	Geschwindigkeit	I	Stromaufnahme

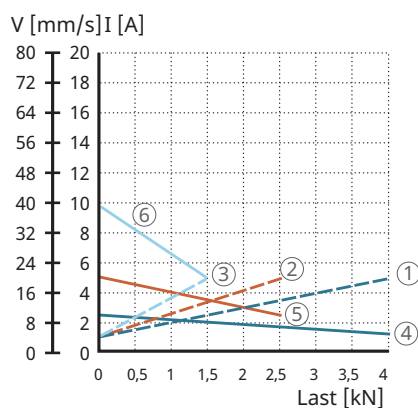
41 Leistungsdiagramm CAT32B.../P24C/P24CB/24CS, CAP43B.../P24C



001DCD6D

1	I (A) Gang 1	2	I (A) Gang 2
3	I (A) Gang 4	4	v (mm/s) Gang 1
5	v (mm/s) Gang 2	6	v (mm/s) Gang 4
v	Geschwindigkeit	I	Stromaufnahme

42 Leistungsdiagramm CAT32B.../P24CW, CAP43B.../P24CW



001DCD7D

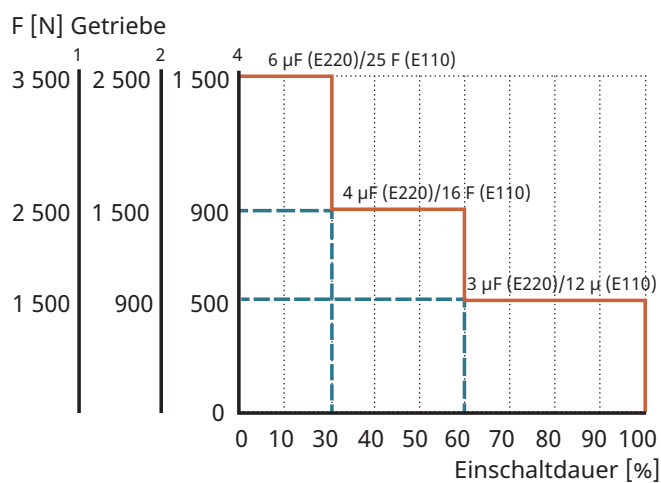
1	I (A) Gang 1	2	I (A) Gang 2
3	I (A) Gang 4	4	v (mm/s) Gang 1
5	v (mm/s) Gang 2	6	v (mm/s) Gang 4
v	Geschwindigkeit	I	Stromaufnahme

Gegenüber den Werten im Diagramm können Abweichungen von ±10 % auftreten.

Einschaltdauer

AC-Version

43 Einschaltdauer CAT32B, AC 230/120 V

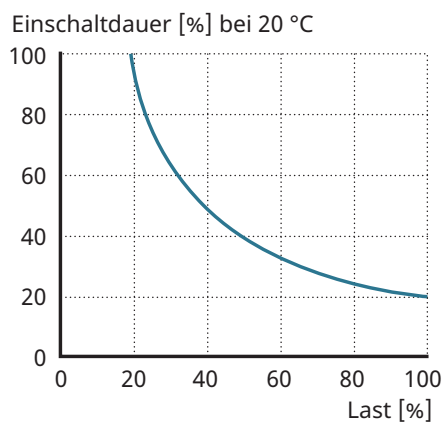


001D62F9

F Last

DC-Version

44 Einschaltdauer CAT32B und CAP43B



001D6308

CAT 32B – Typenschlüssel für Zubehör und Ersatzteile

9 Zubehör und Ersatzteile für CAT32B

Beschreibung	Bestellbezeichnung	Bestellnummer
Motor DC 12 V (Flachmotor)	D12C	M/0405518
Motor DC 24 V (Flachmotor)	P24C	M/0405519-V01
Motor DC 24 V (Flachmotor mit Bremse)	P24CB	M/0405523-V01
Motor DC 24 V (Flachmotor mit verlängerter Welle)	P24CS	M/0405522-V01
Motor DC 24 V (Flachmotor mit niedriger Drehzahl)	P24CW	M/0405521-V01
Motor AC 120 V (zylindrischer Motor)	E110C	M/0405533
Motor AC 120 V (zylindrischer Motor mit Bremse)	E110CB	M/0405534
Motor AC 230 V (zylindrischer Motor)	E220C	M/0405531
Motor AC 230 V (zylindrischer Motor mit Bremse)	E220CB	M/0405532
Kondensatorwert 25 µF (AC 120 V)	Kondensator 25 µF	M/0430670-16
Kondensatorwert 6 µF (AC 230 V)	Kondensator 6 µF	M/0430670-03
Endschalter für Hub = 50 mm	CAXE32X50	M/0412030
Endschalter für Hub = 100 mm	CAXE32X100	M/0412031
Endschalter für Hub = 200 mm	CAXE32X200	M/0412033
Endschalter für Hub = 300 mm	CAXE32X300	M/0412034
Endschalter für Hub = 500 mm	CAXE32X500	M/0412036
Endschalter für Hub = 700 mm	CAXE32X700	M/0412037
Näherungsschalter für CAXE	CAXE	M/0432369
Vordere Befestigungen, Typ Stangenende	575-32	M/0430575-32
Vordere Befestigungen, Typ Gabelkopf	576-32	M/0430576-32
Hintere Befestigungen, Typ einzelne Halterung mit Öse	580-32	M/0430580-32
Hintere Befestigungen, Typ Universalgelenk	582-32	M/0431780-32

CAP 43B – Typenschlüssel für Zubehör und Ersatzteile

10 Zubehör und Ersatzteile für CAP43B

Beschreibung	Bestellbezeichnung	Bestellnummer
Motor DC 24 V (zylindrischer Motor)	C24C	M/0405536
Motor DC 24 V (zylindrischer Motor mit niedriger Drehzahl)	C24CW	M/0405537
Motor DC 24 V (Flachmotor)	P24C	M/0405519-V01
Motor DC 24 V (Flachmotor mit niedriger Drehzahl)	P24CW	M/0405521-V01
Vordere Befestigungen, Typ Stangenende	575-32	M/0430575-32
Vordere Befestigungen, Typ Gabelkopf	576-32	M/0430576-32
Hintere Befestigungen, Typ einzelne Halterung mit Öse	580-32	M/0430580-32
Hintere Befestigungen, Typ Universalgelenk	582-32	M/0431780-32

Bestellbezeichnung

45 Bestellbezeichnung CAT32B

Last [N] / Geschwindigkeit bei Volllast [mm/s]			Motoroptionen	
4000/xx	2000/xx	1500/xx	Kein Motor	0000
3000/17-11	2000/34-19	1000/67-43	DC 12 V, Flachmotor, IP44	D12C
3500/8	2000/16	1500/32	AC 120 V /60 Hz, 1-phasig, IP54	E110C
3500/8	2000/16	1500/32	AC 120 V/60 Hz, 1-phasig, Bremse, IP20	E110CB
3500/6,5	2000/13	1500/26	AC 230 V/50 Hz, 1-phasig, IP54	E220C
3500/6,5	2000/13	1500/26	AC 230 V/50 Hz, 1-phasig, Bremse, IP20	E220CB
3500/7	2000/14	1500/32	AC 400 V/50 Hz, 3-phasig, IP55	E380C
4000/xx	2000/xx	1 500/xx	kein Motor	0000
4000/17-12	2500/32-25	1500/63-48	DC 12 V, IP66	C12C
4000/17-13	2500/33-26	1500/65-52	DC 24 V, IP66	C24C
4000/9-5	2500/17-10	1500/31-24	DC 24 V, Motor mit niedriger Drehzahl, IP66	C24CW
4000/16-12	2500/33-22	1500/65-44	DC 24 V, Flachmotor, IP44	P24C
4000/16-12	2500/33-22	1500/65-44	DC 24 V, Flachmotor, Bremse, IP20	P24CB
4000/16-12	2500/33-22	1500/65-44	DC 24 V, Flachmotor, verl. Welle, IP44	P24CS
4000/16-6	2500/18-12	1500/36-26	DC 24 V, Flachmotor, niedrige Drehzahl, IP44	P24CW



CAT R 32B x 050 1 A1 G1 E2 F E110CB T2

Typ

Einbau des Motors

- R Rechts
- L Links

Hub (S)

- 050 50 mm
- 100 100 mm
- 200 150 mm
- 300 200 mm
- 400 250 mm
- 500 300 mm
- 700 350 mm
- Andere Hublängen, auf Anfrage erhältlich

Hintere Befestigung

- A1 Gabelkopf, Ø12,0 mm
- A2 Gabelkopf, Ø12,7 mm
- K1 Einzelne Halterung mit Öse, Ø12,0 mm
- K2 Einzelne Halterung mit Öse, Ø12,7 mm

Kabel / Anschlussstecker

- G1 Bohrung, Ø12,0 mm
- G2 Bohrung, Ø12,7 mm
- G3 Außengewinde, M12
- G4 Innengewinde, M12
- G5 Gabelkopf, Ø10,1 mm

Rückmeldung

- E2 Kein Encoder (kein Schlüssel)
- Encoder (für alle Standardmotoren)

Option

- F Reibkupplung (nicht verfügbar mit optionalem Encoder)
- Z Keine Reibkupplung
- S Auffangmutter

Option für CxxC-Motoren

- T2 Gerades Kabel 2,0 m, kein Stecker
- T2P Gerades Kabel 2,0 m, Klinkenstecker
- T6 Gerades Kabel 6,0 m, kein Stecker

001DC4B7

46 Bestellbezeichnung CAP43B

Last [N] / Geschwindigkeit bei Vollast [mm/s]			Motoroptionen	
4000/xx	2500/xx	1500/xx	Kein Motor	0000
4000/17-13	2500/33-26	1500/65-52	DC 24 V, IP44	C24C
4000/9-5	2500/17-10	1500/31-24	DC 24 V, niedrige Drehzahl, IP44	C24CW
4000/17-11	2500/34-19	1500/66-38	DC 24 V, Flachmotor, IP44	P24C
4000/10-6	2500/18-12	1500/36-26	DC 24 V, Flachmotor, niedrige Drehzahl, IP44	P24CW



Typ

Einbau des Motors

R	Rechts
L	Links

Hub (S)

100	100 mm
200	200 mm
300	300 mm
400	400 mm
500	500 mm
700	700 mm

Hintere Befestigung

A1	Gabelkopf, Ø12,0 mm
A2	Gabelkopf, Ø12,7 mm
K1	Einzelne Halterung mit Öse, Ø12,0 mm
K2	Einzelne Halterung mit Öse, Ø12,7 mm

Vordere Befestigung

G1	Bohrung, Ø12,0 mm
G2	Bohrung, Ø12,7 mm
G3	Außengewinde, M12
G4	Innengewinde, M12
G5	Gabelkopf, Ø10,1 mm

Option

F	Reibkupplung
S	Auffangmutter

Kabeloption für Motoren C24C[W]

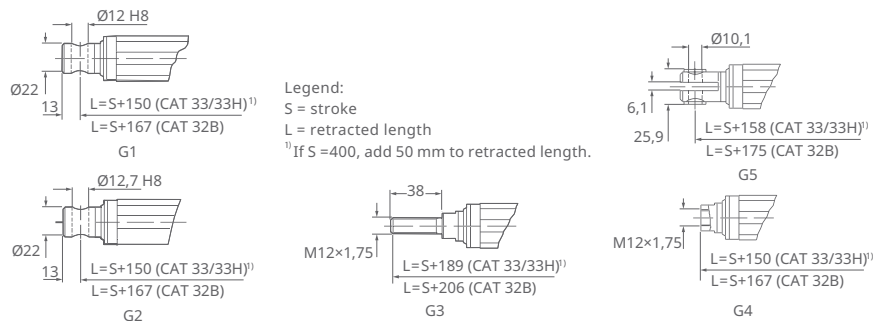
T2	Gerade, 2,0 m
T6	Gerades Kabel 6,0 m, kein Stecker

001DC4A1

Detallierte Zeichnungen der vorderen und hinteren Befestigungen für CAT und CAP und Motoroptionen für CAT

Vordere Befestigungen und Einbaulänge

47 Vordere Befestigungen und Einbaulänge

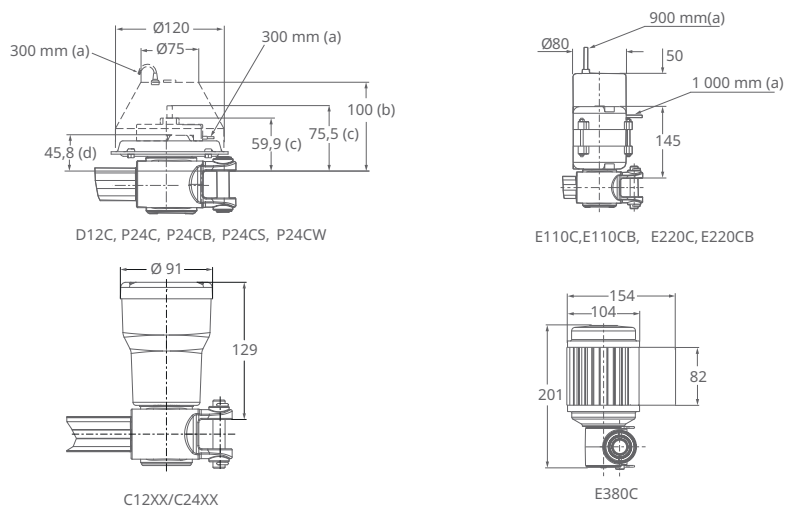


001DCAD5

S mm Hub
 L mm Einbaulänge

Motoroptionen für CAT

48 Motoroptionen für CAT

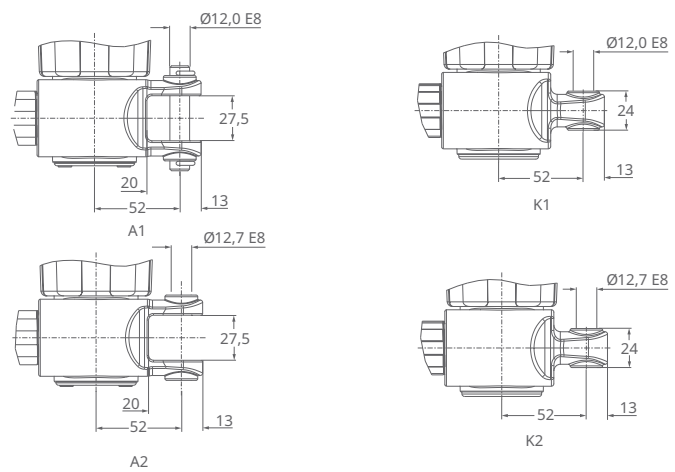


001DCABA

a	Kabellänge	b	Abdeckung für Bremse
c	verlängerte Welle	d	Motor

Hintere Befestigungen

49 Hintere Befestigungen



001DCAC7

5 CAT33, CAP43A

☞ 50 CAT33, CAP43A



001D5BD5

Vorteile

- klein
- robust
- hocheffizient
- mit Lebensdauerschmierung
- digitale Encoder-Rückmeldung

☞ 11 Technische Daten CAT33 und CAP43A

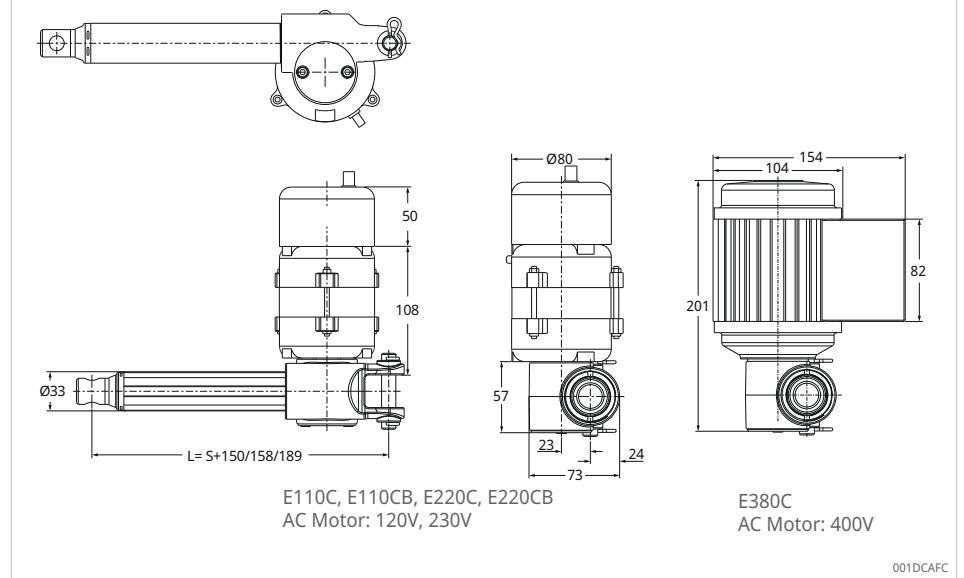
Merkmal		Einheit	CAT33		CAP43A
			AC	DC	DC
Nenndruckkraft		N	800 ... 3000	800 ... 3000	1000 ... 3000
Nennzugkraft		N	800 ... 3000	800 ... 3000	1000 ... 3000
Geschwindigkeit (Volllast ... keine Last)		mm/s	5 ... 24 ¹⁾	6 ... 66 ¹⁾	6 ... 66 ¹⁾
Hub S		mm	100 ... 400	100 ... 400	100 ... 400
Einbaulänge L		mm	S + 150/158/189 ²⁾	S + 150/158/189 ²⁾	S + 150/158/189 ²⁾
Spannung	AC	V	120, 230 / 400	-	-
	DC	V	-	12 / 24	24
Leistungsaufnahme	AC 120 V	W	98 (Bremsen 133,2 W)	-	-
	AC 230 V	W	92 (Bremsen 117,3 W)	-	-
	AC 400 V	W	80	-	-
	DC 12 V / 24 V	W	-	k.A	k.A
Stromaufnahme	AC 120 V	A	0,82 (Bremsen +0,29 A)	-	-
	AC 230 V	A	0,4 (Bremsen +0,11 A)	-	-
	AC 400 V	A	0,2	-	-
	DC 12 V	A	-	18	-
	DC 24 V	A	-	9	9
	DC 24 V	A	-	5 (für Motoren C24CW und P24CW)	5 (für Motoren C24CW und P24CW)
Einschaltdauer		%	30	15	15
Umgebungstemperatur		°C	-20 ... +50	-20 ... +50	-20 ... +50
IP-Schutzart		-	IP20, IP54, IP55	IP20, /IP44, IP66 ¹⁾	IP44
Masse		kg	2 ... 2,7	2 ... 2,7	2 ... 2,7

¹⁾ je nach ausgewähltem Motor

²⁾ Abmessung abhängig von der gewählten vorderen Befestigung

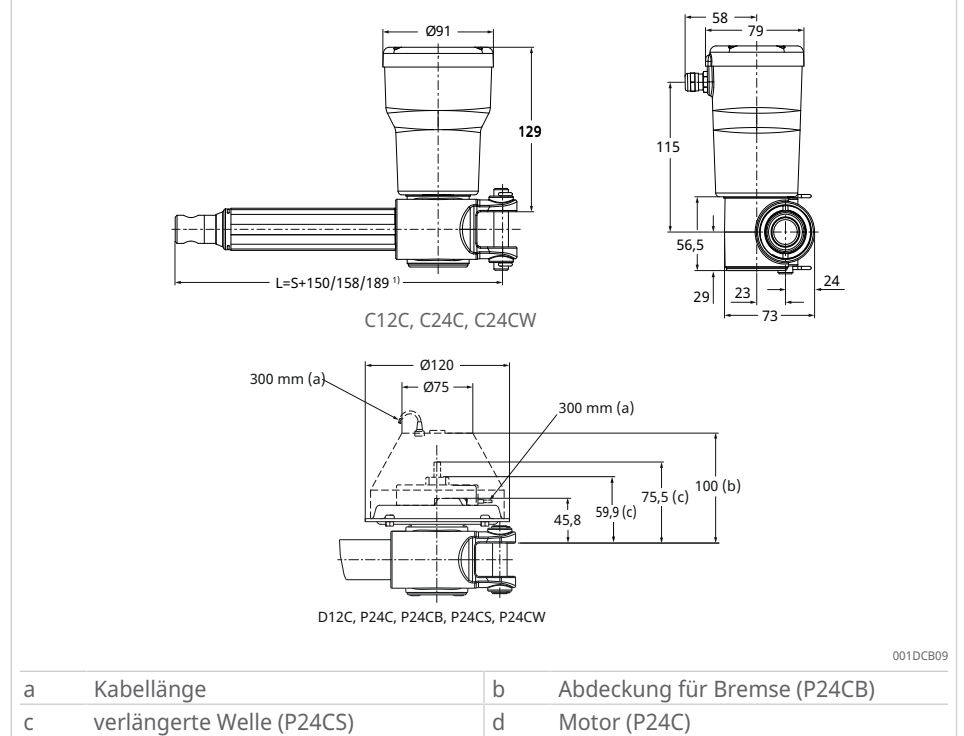
Maßzeichnungen

51 Abmessungen CAT33,AC-Version



S mm Hub
L mm Einbaulänge

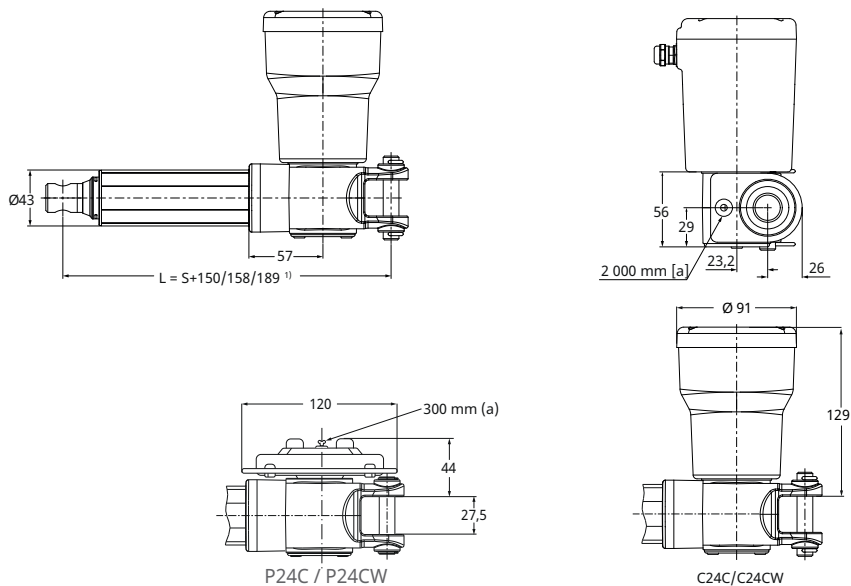
52 Abmessungen CAT33,DC-Version



¹⁾ Abmessung abhängig von der gewählten vorderen Befestigung

S mm Hub
L mm Einbaulänge

53 Abmessungen CAP43A



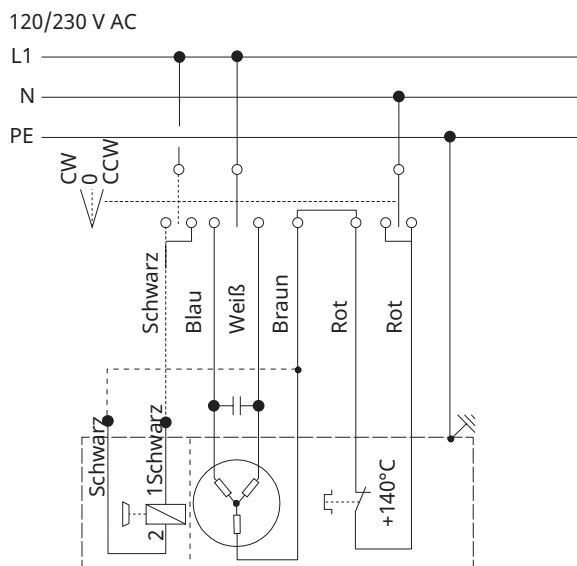
001DCB30

¹⁾ Abmessung abhängig von der gewählten vorderen Befestigung

Anschlusspläne

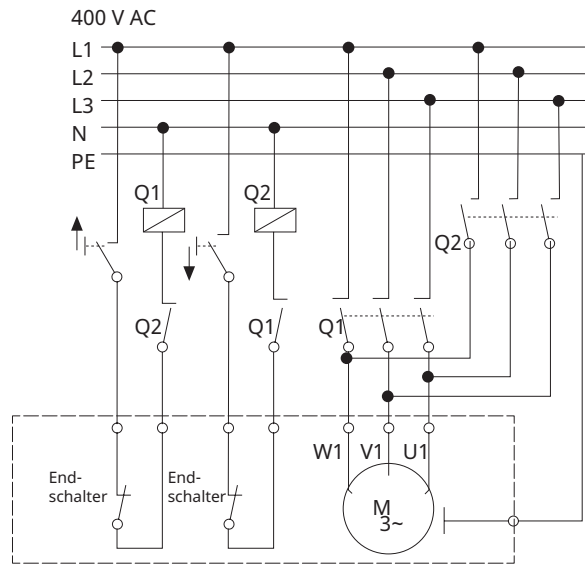
AC-Version

54 Anschlussdiagramm CAT33, AC 120/230 V



001D62E9

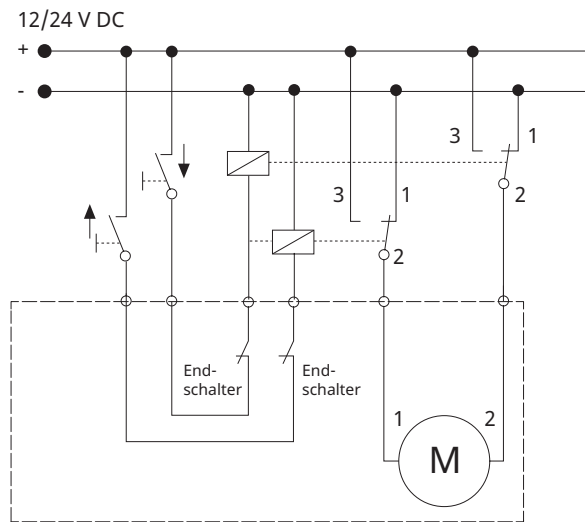
55 Anschlussdiagramm CAT33, AC 400 V



001D62EE

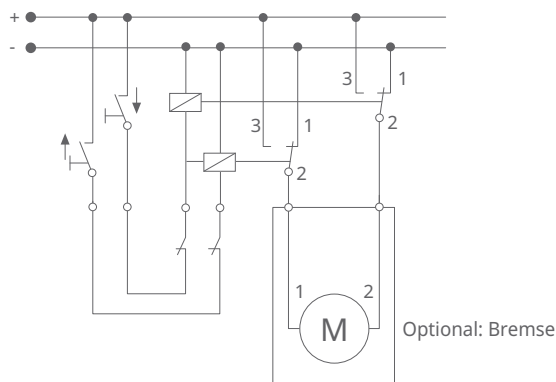
DC-Version

56 Anschlussdiagramm CAT33, DC 12/24 V



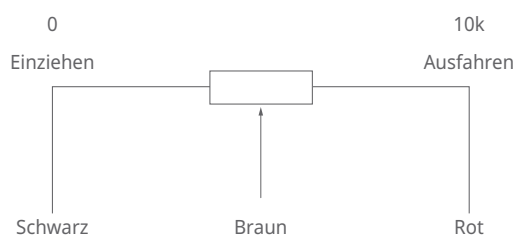
001D6310

57 Anschlussdiagramm CAP43A



001D2266

58 Anschlussplan für lineares Potentiometer



001C353B

Geeignete Steuereinheiten und Zubehör

AC-Version

12 Geeignete Bedienelemente und Steuerungen CAT33 AC-Version

Linearantriebe	Endschalter	Encoder
CAT33 AC	CAXD33	E2
E110C	✓	✓
E110CB	✓	✓
E220C	✓	✓
E220CB	✓	✓
E380C	✓	✓

✓ geeignet

DC-Version

13 Geeignete Bedienelemente und Steuerungen CAT33 DC-Version und CAP43A

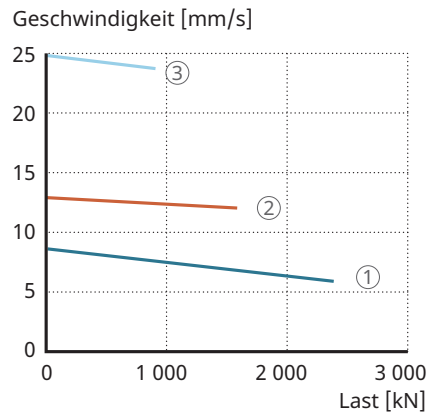
Linearantriebe	Encoder
CAT33 DC, CAP43A	E2
C12C	✓
D12C	✓
C24C	✓
C24CW	✓
P24C	✓
P24CB	✓

Linearantriebe	Encoder
CAT33 DC, CAP43A	E2
P24CS	✓
P24CW	✓
✓	geeignet

Leistungsdiagramme

AC-Version

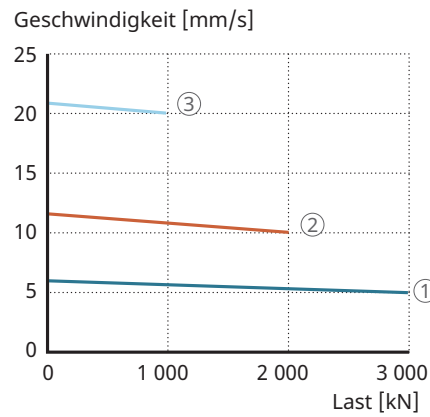
59 Geschwindigkeit-Last-Diagramm CAT33, AC 120 V



001DCC8C

1	Gang 1	2	Gang 2
3	Gang 4		

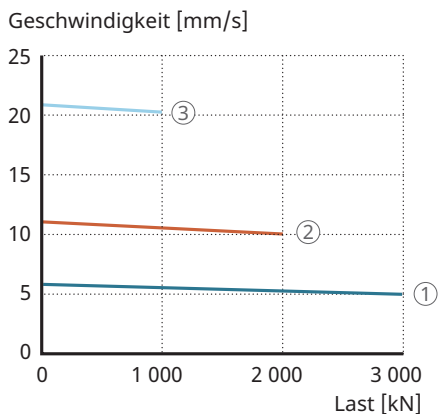
60 Geschwindigkeit-Last-Diagramm CAT33, AC 230 V



001DCC9C

1	Gang 1	2	Gang 2
3	Gang 4		

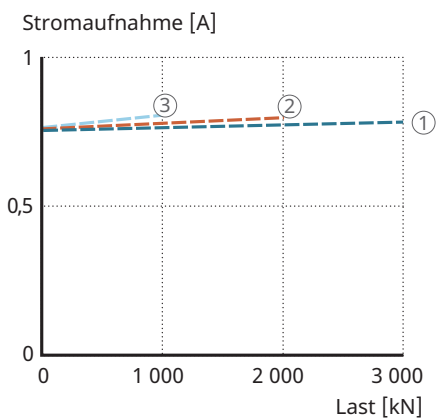
61 Geschwindigkeit-Last-Diagramm CAT33, AC 400 V



001DCCAC

1	Gang 1	2	Gang 2
3	Gang 4		

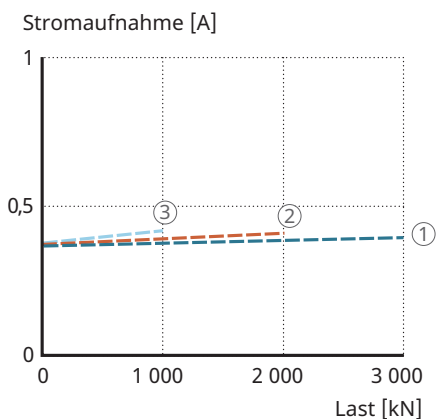
62 Strom-Last-Diagramm CAT33, AC 120 V



001DD5FE

1	Gang 1	2	Gang 2
3	Gang 4		

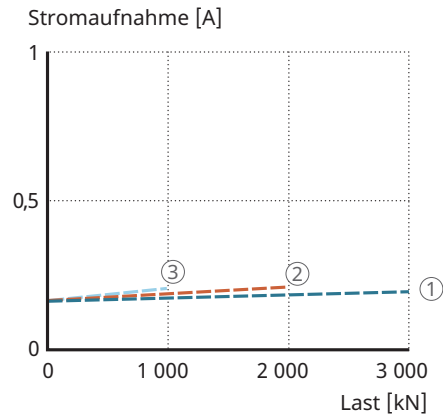
63 Strom-Last-Diagramm CAT33, AC 230 V



001DD60E

1	Gang 1	2	Gang 2
3	Gang 4		

64 Strom-Last-Diagramm CAT33, AC 400 V



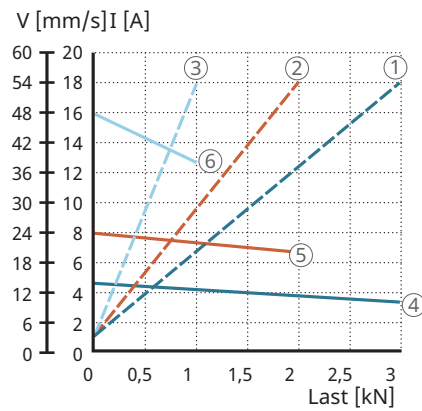
001DD61E

1	Gang 1	2	Gang 2
3	Gang 4		

Gegenüber den Werten im Diagramm können Abweichungen von ±10 % auftreten.

DC-Version

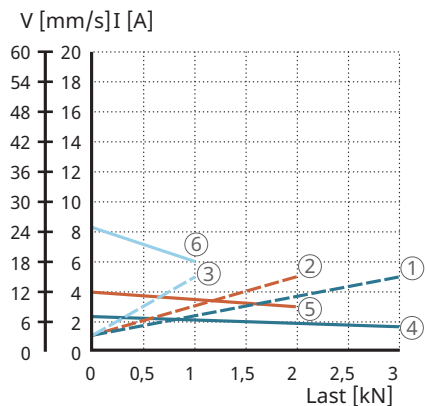
65 Leistungsdiagramm CAT33.../C12C



001DCD8D

1	I (A) Gang 1	2	I (A) Gang 2
3	I (A) Gang 4	4	v (mm/s) Gang 1
5	v (mm/s) Gang 2	6	v (mm/s) Gang 4
v	Geschwindigkeit	I	Stromaufnahme

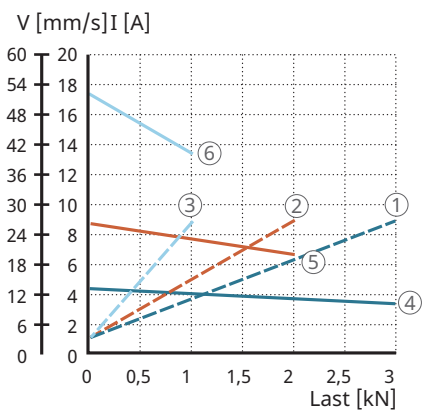
☞66 Leistungsdiagramm CAT33.../C24C, CAP43A.../C24C



001DCDAD

1	I (A) Gang 1	2	I (A) Gang 2
3	I (A) Gang 4	4	v (mm/s) Gang 1
5	v (mm/s) Gang 2	6	v (mm/s) Gang 4
v	Geschwindigkeit	I	Stromaufnahme

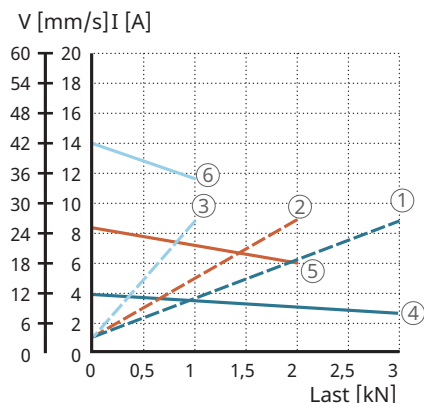
☞67 Leistungsdiagramm CAT33.../C24CW, CAP43A.../C24CW



001DCD9D

1	I (A) Gang 1	2	I (A) Gang 2
3	I (A) Gang 4	4	v (mm/s) Gang 1
5	v (mm/s) Gang 2	6	v (mm/s) Gang 4
v	Geschwindigkeit	I	Stromaufnahme

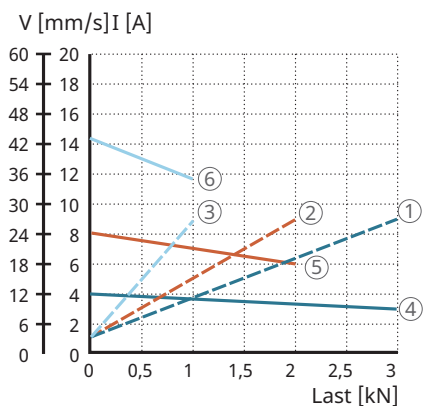
68 Leistungsdiagramm CAT33.../D12C



001DCDBD

1	I (A) Gang 1	2	I (A) Gang 2
3	I (A) Gang 4	4	v (mm/s) Gang 1
5	v (mm/s) Gang 2	6	v (mm/s) Gang 4
v	Geschwindigkeit	I	Stromaufnahme

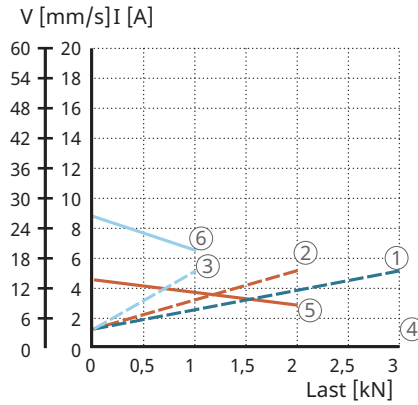
69 Leistungsdiagramm CAT33.../P24C/P24CB/P24CS, CAP43A.../P24C



001DCCED

1	I (A) Gang 1	2	I (A) Gang 2
3	I (A) Gang 4	4	v (mm/s) Gang 1
5	v (mm/s) Gang 2	6	v (mm/s) Gang 4
1	I [A] Gang 1	2	I [A] Gang 2
3	I [A] Gang 4	4	v [mm/s] Gang 1
v	Geschwindigkeit	I	Stromaufnahme

70 Leistungsdiagramm CAT33.../P24CW, CAP43A.../P24CW



001DCCFD

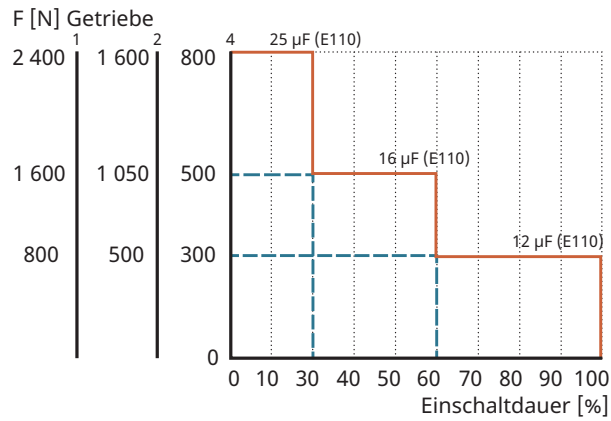
1	I (A) Gang 1	2	I (A) Gang 2
3	I (A) Gang 4	4	v (mm/s) Gang 1
5	v (mm/s) Gang 2	6	v (mm/s) Gang 4
v	Geschwindigkeit	I	Stromaufnahme

Gegenüber den Werten im Diagramm können Abweichungen von $\pm 10\%$ auftreten.

Einschaltdauer

AC-Version

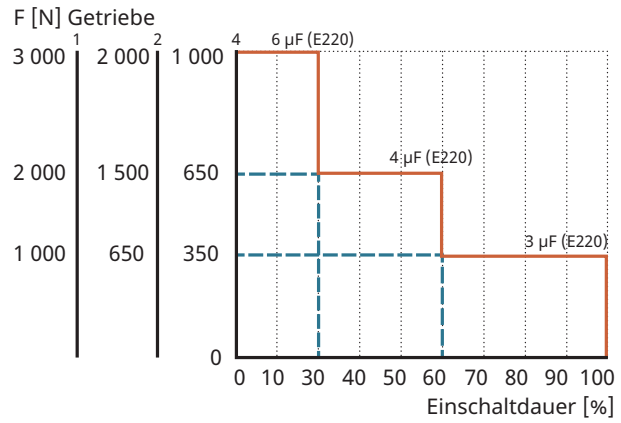
71 Einschaltdauer CAT33, AC 120 V



001D631E

F Last

72 Einschaltdauer CAT33, AC 230 V

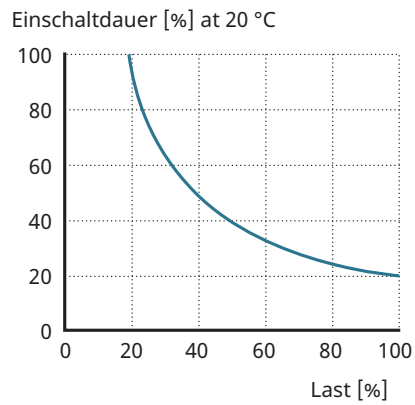


001D6321

F Last

DC-Version

73 Einschaltdauer CAT33 und CAP43A, DC-Version



001D6331

CAT33 – Typenschlüssel für Zubehör und Ersatzteile

14 Zubehör und Ersatzteile für CAT33

Beschreibung	Bestellbezeichnung	Bestellnummer
Motor DC 12 V (zylindrischer Motor)	C12C	M/0405535
Motor DC 12 V (Flachmotor)	D12C	M/0405518
Motor DC 24 V (zylindrischer Motor)	C24C	M/0405536
Motor DC 24 V (zylindrischer Motor mit niedriger Drehzahl)	C24CW	M/0405537
Motor DC 24 V (Flachmotor)	P24C	M/0405519-V01
Motor DC 24 V (Flachmotor mit Bremse)	P24CB	M/0405523-V01
Motor DC 24 V (Flachmotor mit verlängerter Welle)	P24CS	M/0405522-V01
Motor DC 24 V (Flachmotor mit niedriger Drehzahl)	P24CW	M/0405521-V01
Motor AC 120 V (zylindrischer Motor)	E110C	M/0405533
Motor AC 120 V (zylindrischer Motor mit Bremse)	E110CB	M/0405534
Motor AC 230 V (zylindrischer Motor)	E220C	M/0405531
Motor AC 230 V (zylindrischer Motor mit Bremse)	E220CB	M/0405532
Motor AC 400 V (zylindrischer Motor)	E380C	M/0411607
Kondensatorwert 25 µF (AC 120 V)	Kondensator 25 µF	M/0430670-16
Kondensatorwert 6 µF (AC 230 V)	Kondensator 6 µF	M/0430670-03
Endschalter für jeden Hub, Öffner	CAXD33, NC	M/0440054
Endschalter für jeden Hub, Schließer	CAXD33, NO	M/0440053
Vordere Befestigungen, Typ Stangenende	575-32	M/0430575-32
Vordere Befestigungen, Typ Gabelkopf	576-32	M/0430576-32
Hintere Befestigungen, Typ einzelne Halterung mit Öse	580-32	M/0430580-32
Hintere Befestigungen, Typ Universalgelenk	582-32	M/0431780-32

CAP43A – Typenschlüssel für Zubehör und Ersatzteile

15 Zubehör und Ersatzteile für CAP43A

Beschreibung	Bestellbezeichnung	Bestellnummer
Motor DC 24 V (zylindrischer Motor)	C24C	M/0405536
Motor DC 24 V (zylindrischer Motor mit niedriger Drehzahl)	C24CW	M/0405537
Motor DC 24 V (Flachmotor)	P24C	M/0405519-V01
Motor DC 24 V (Flachmotor mit niedriger Drehzahl)	P24CW	M/0405521-V01
Vordere Befestigungen, Typ Stangenende	575-32	M/0430575-32
Vordere Befestigungen, Typ Gabelkopf	576-32	M/0430576-32
Hintere Befestigungen, Typ einzelne Halterung mit Öse	580-32	M/0430580-32
Hintere Befestigungen, Typ Universalgelenk	582-32	M/0431780-32

Bestellbezeichnung

74 Bestellbezeichnung CAT33

Last [N] / Geschwindigkeit bei Volllast [mm/s]			Motoroptionen	
3000/xx	2000/xx	1000/xx	Kein Motor	0000
2400/6	1600/12	800/24	AC 120 V/60 Hz, 1-phasig, IP54	E110C
2400/6	1600/12	800/24	AC 120 V/60 Hz, 1-phasig, Bremse, IP20	E110CB
3000/5	2000/10	1000/20	AC 230 V/50 Hz, 1-phasig, IP54	E220C
3000/5	2000/10	1000/20	AC 230 V/50 Hz, 1-phasig, Bremse, IP20	E220CB
3000/5	2000/10	1000/20	AC 400 V/50 Hz, 3-phasig, IP55	E380C
3000/xx	2000/xx	1000/xx	Kein Motor	0000
3000/13-10	2000/24-20	1000/48-38	DC 12 V, IP66	C12C
2400/ 11-7	1600/21-15	800/39-21	DC 12 V, Flachmotor, IP44	D12C
3000/13-10	2000/26-20	1000/52-40	DC 24 V, IP66	C24C
3000/7-5	2000/13-9	1000/25-18	DC 24 V, niedrige Drehzahl, IP66	C24CW
3000/17-11	2000/34-19	1000/66-38	DC 24 V, Flachmotor, IP44	P24C
3000/12-9	2000/25-18	1000/43-35	DC 24 V, Flachmotor, Bremse, IP20	P24CB
3000/17-11	2000/34-19	1000/66-38	DC 24 V, Flachmotor, IP44, verl. Welle	P24CS
3000/10-16	2000/18-12	1000/36-26	DC 24 V, Flachmotor, niedrige Drehzahl, IP44	P24CW



Typ

Einbau des Motors

R	Rechts
L	Links

Hub (S)

100	100 mm
200	200 mm
300	300 mm
400	400 mm
---	Andere Hublängen, auf Anfrage erhältlich

Hintere Befestigung

A1	Gabelkopf, Ø12,0 mm
A2	Gabelkopf, Ø12,7 mm
K1	Einzelne Halterung mit Öse, Ø12,0 mm
K2	Einzelne Halterung mit Öse, Ø12,7 mm

Vordere Befestigung

G1	Bohrung, Ø12,0 mm
G2	Bohrung, Ø12,7 mm
G3	Außengewinde, M12
G4	Innengewinde, M12
G5	Gabelkopf, Ø10,1 mm

Rückmeldung

-	Kein Encoder (kein Schlüssel)
E2	Encoder (für alle Standardmotoren)

Option

F	Reibkupplung (nicht verfügbar mit optionalem Encoder)
Z	Keine Reibkupplung

Option für CxxC-Motoren

T2	Gerades Kabel 2,0 m, kein Stecker
T2P	Gerades Kabel 2,0 m, Klinkenstecker
T6	Gerades Kabel 6,0 m, kein Stecker

001DC4C7

75 Bestellbezeichnung CAP43A

Last [N] / Geschwindigkeit bei Volllast [mm/s]			Motoroptionen	
3000/xx	2000/xx	1000/xx	Kein Motor	0000
3000/13-10	2000/26-20	1000/52-40	DC 24 V, IP44	C24C
3000/7-5	2000/13-9	1000/25-18	DC 24 V, IP44	C24CW
3000/17-11	2000/34-19	1000/66-38	DC 24 V, Flachmotor, IP44	P24C
3000/7-5	2000/13-8	1000/26-19	DC 24 V, Flachmotor, niedrige Drehzahl, IP44	C24CW



Typ

Einbau des Motors

- R Rechts
- L Links

Hub (S)

- 100 100 mm
- 200 200 mm
- 300 300 mm
- 400 400 mm

Hintere Befestigung

- A1 Gabelkopf, Ø12,0 mm
- A2 Gabelkopf, Ø12,7 mm
- K1 Einzelne Halterung mit Öse, Ø12,0 mm
- K2 Einzelne Halterung mit Öse, Ø12,7 mm

Vordere Befestigung

- G1 Bohrung, Ø12,0 mm
- G2 Bohrung, Ø12,7 mm
- G3 Außengewinde, M12
- G4 Innengewinde, M12
- G5 Gabelkopf, Ø10,1 mm

Option

- F Reibkupplung

Kabeloption für Motoren C24C[W]

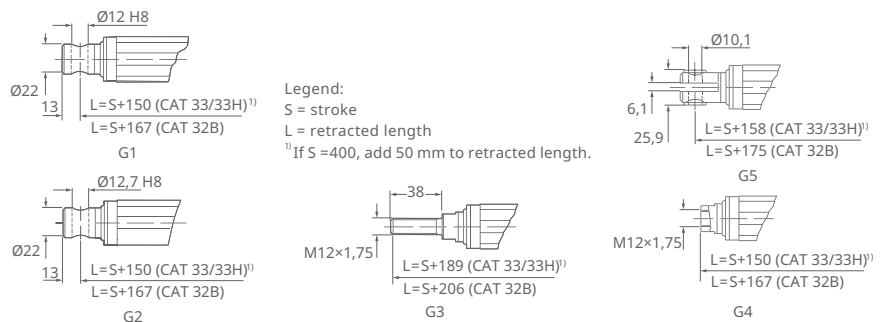
- T2 Gerade, 2,0 m
- T6 Gerades Kabel 6,0 m, kein Stecker

001DC467

Detaillierte Zeichnungen der vorderen und hinteren Befestigungen für CAT und CAP und Motoroptionen für CAT

Vordere Befestigungen und Einbaulänge

76 Vordere Befestigungen und Einbaulänge



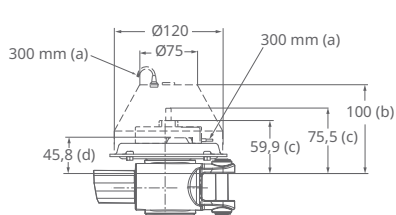
001DCAD5

S mm Hub

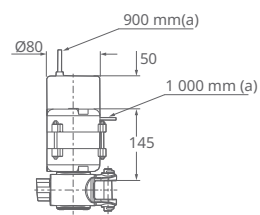
L mm Einbaulänge

Motoroptionen für CAT

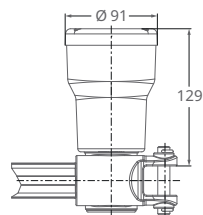
77 Motoroptionen für CAT



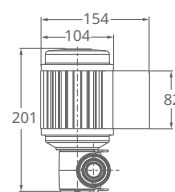
D12C, P24C, P24CB, P24CS, P24CW



E110C, E110CB, E220C, E220CB



C12XX/C24XX



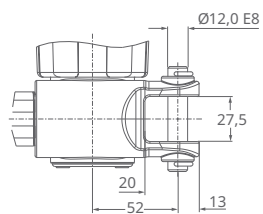
E380C

001DCABA

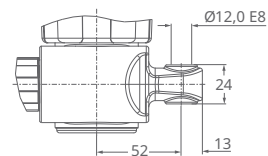
a	Kabellänge	b	Abdeckung für Bremse
c	verlängerte Welle	d	Motor

Hintere Befestigungen

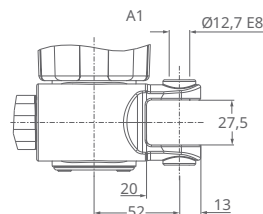
78 Hintere Befestigungen



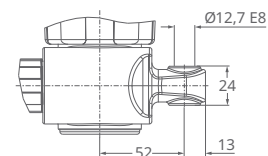
A1



K1



A2



K2

001DCAC7

6 CAT33H

☞ 79 CAT33H



001D5C19

Vorteile

- kompakt
- robust
- modular
- mit Lebensdauerschmierung
- hoher Wirkungsgrad
- digitale Encoder-Rückmeldung

16 Technische Daten CAT33H

Merkmal		Einheit	CAT33H	
			AC	DC
Nenndruckkraft		N	500 ... 1200	400 ... 1200
Nennzugkraft		N	500 ... 1200	400 ... 1200
Geschwindigkeit (Vollast ... keine Last)		mm/s	20 ... 90 ¹⁾	17 ... 93 ¹⁾
Hub S		mm	100 ... 400	100 ... 400
Einbaulänge L		mm	S + 150/158/189 ²⁾	S + 150/158/189 ²⁾
Spannung	AC	V	120, 230 / 400	-
	DC	V	-	12 / 24
Leistungsaufnahme	AC 120 V	W	98 (Bremse 133,2 W)	-
	AC 230 V	W	92 (Bremse 117,3 W)	-
	AC 400 V	W	80	-
	DC 12 V / 24 V	W	-	k.A.
Stromaufnahme	AC 120 V	A	0,82 (Bremse +0,29 A)	-
	AC 230 V	A	0,4 (Bremse +0,11 A)	-
	AC 400 V	A	0,2	-
	DC 12 V	A	-	18
	DC 24 V	A	-	9
	DC 24 V	A	-	5 (für Motoren C24CW und P24CW)
Einschaltdauer		%	30	20

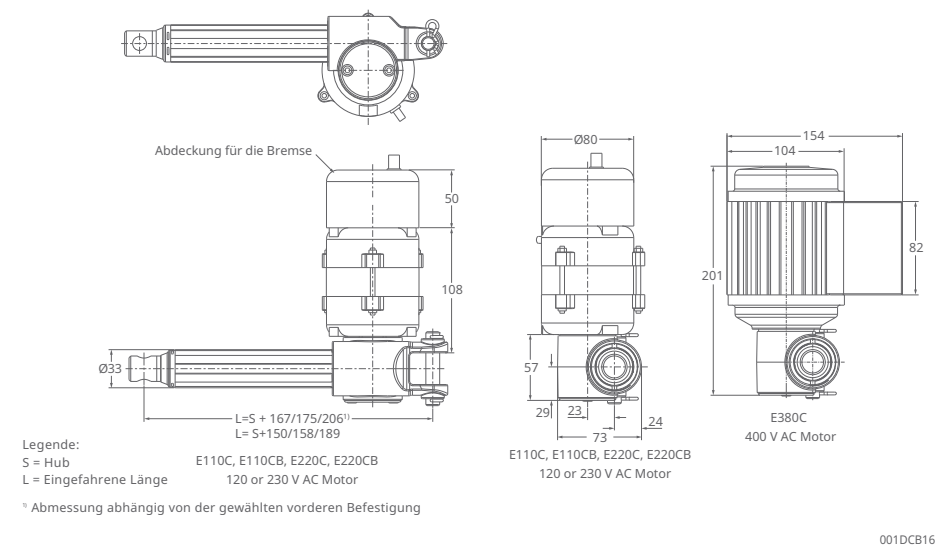
Merkmal	Einheit	CAT33H	
		AC	DC
Umgebungstemperatur	°C	-20 ... +50	-20 ... +50
IP-Schutzart	-	IP20, IP54, IP55	IP20, /IP44, IP66 ¹⁾
Masse	kg	2 ... 2,7	2 ... 2,7

1) je nach ausgewähltem Motor

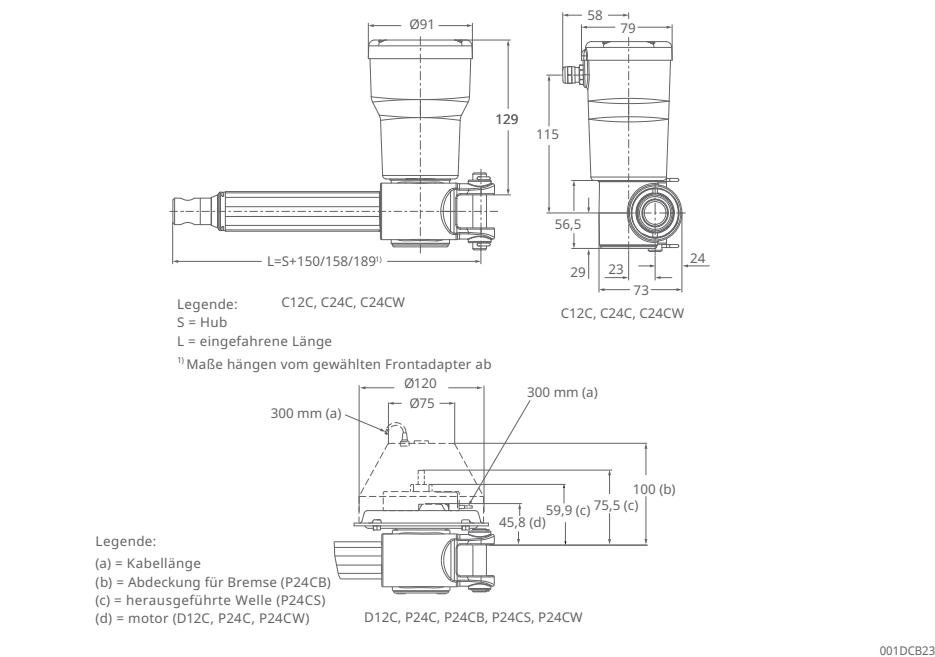
2) Abmessung abhängig von der gewählten vorderen Befestigung

Maßzeichnungen

80 Abmessungen CAT33H - AC-Version



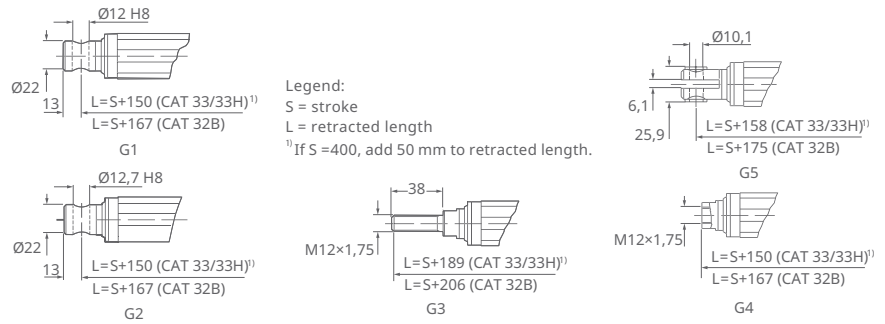
81 Abmessungen CAT33H - DC-Version



Detaillierte Zeichnungen der vorderen und hinteren Befestigungen für CAT und CAP43 und Motoroptionen für CAT

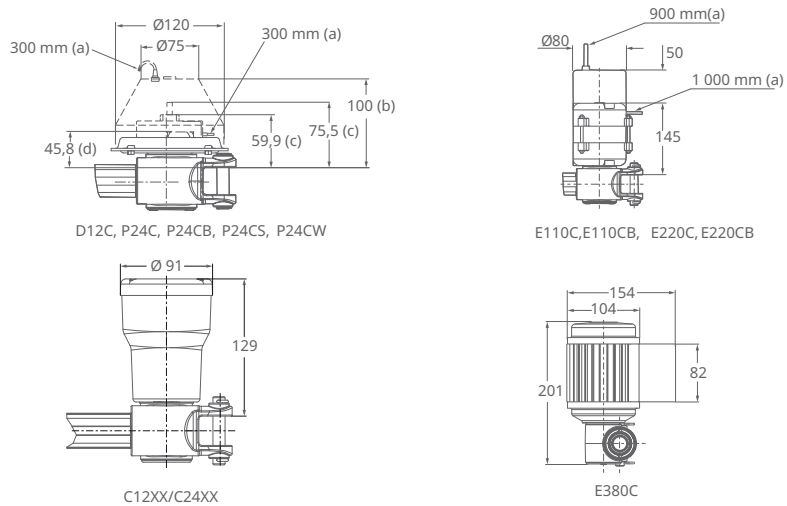
6

82 Vordere Befestigungen und Einbaulänge



001DCAD5

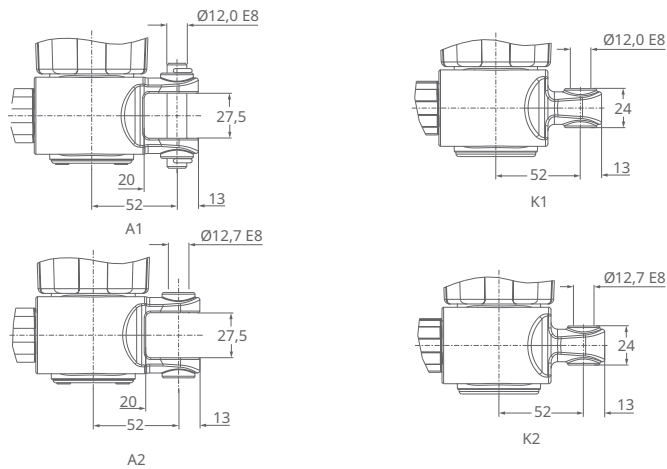
83 Motoroptionen für CAT



001DCABA

a	Kabellänge	b	Abdeckung für Bremse
c	verlängerte Welle	d	Motor

84 Hintere Befestigungen

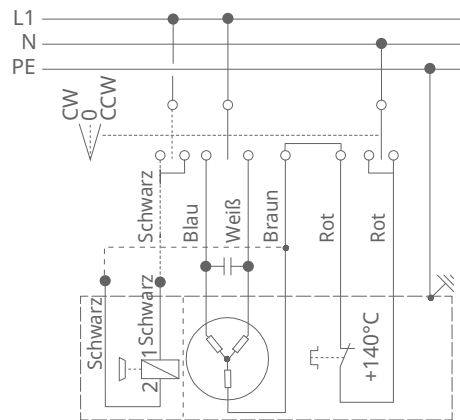


001DCAC7

Anschlusspläne

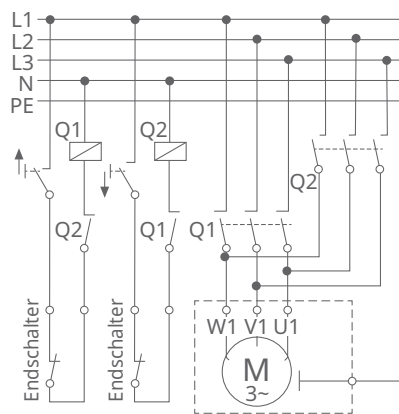
AC-Version

85 AC Einphasenwechselstrom : 120 V, 230 V



001C3515

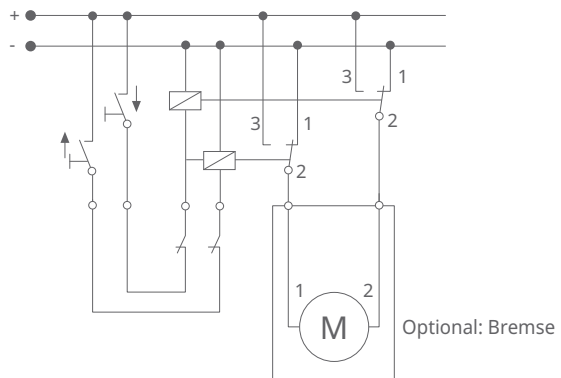
86 AC Dreiphasenwechselstrom: 400 V



001C382B

DC-Version

87 DC: 12 V, 24 V



001D2266

Geeignete Steuereinheiten und Zubehör

AC-Version

17 Geeignete Bedienelemente und Steuerungen CAT33H AC-Version

Linearantrieb	Encoder
CAT33H AC	E2
E110C	✓
E110CB	✓
E220C	✓
E220CB	✓
E380C	✓
✓	geeignet

DC-Version

18 Geeignete Bedienelemente und Steuerungen CAT33H DC-Version

Linearantrieb	Encoder
CAT33H DC	E2
C12C	✓
D12C	✓
C24C	✓
C24CW	✓
P24C	✓
P24CB	✓
P24CS	✓
P24CW	✓
✓	geeignet

CAT 33H – Typenschlüssel für Zubehör und Ersatzteile

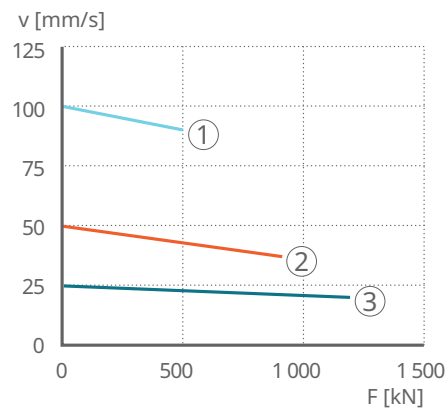
19 Zubehör und Ersatzteile für CAT33H

Beschreibung	Bestellbezeichnung	Bestellnummer
Motor DC 12 V (zylindrischer Motor)	C12C	M/0405535
Motor DC 12 V (Flachmotor)	P24C	M/0405518-V01
Motor DC 24 V (zylindrischer Motor)	C24C	M/0405536
Motor DC 24 V (zylindrischer Motor mit niedriger Drehzahl)	C24CW	M/0405537
Motor DC 24 V (Flachmotor)	P24C	M/0405519-V01
Motor DC 24 V (Flachmotor mit Bremse)	P24CB	M/0405523-V01
Motor DC 24 V (Flachmotor mit verlängerter Welle)	P24CS	M/0405522-V01
Motor DC 24 V (Flachmotor mit niedriger Drehzahl)	P24CW	M/0405521-V01
Motor AC 120 V (zylindrischer Motor)	E110C	M/0405533
Motor AC 120 V (zylindrischer Motor mit Bremse)	E110CB	M/0405534
Motor AC 230 V (zylindrischer Motor)	E220C	M/0405531
Motor AC 230 V (zylindrischer Motor mit Bremse)	E220CB	M/0405532
Motor AC 400 V (zylindrischer Motor)	E380C	M/0411607
Kondensatorwert 25 µF (AC 120 V)	Kondensator 25 µF	M/0430670-16
Kondensatorwert 6 µF (AC 230 V)	Kondensator 6 µF	M/0430670-03
Vordere Befestigungen, Typ Stangenende	575-32	M/0430575-32
Vordere Befestigungen, Typ Gabelkopf	576-32	M/0430576-32
Hintere Befestigungen, Typ einzelne Halterung mit Öse	580-32	M/0430580-32
Hintere Befestigungen, Typ Universalgelenk	582-32	M/0431780-32

Leistungsdiagramme

AC-Version

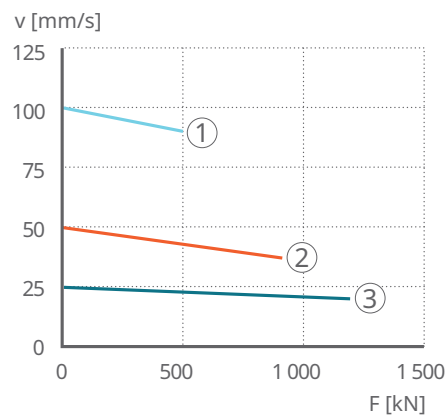
88 Geschwindigkeit-Last-Diagramm CAT33H, AC 120 V



001D17AD

1	Gang 1	2	Gang 3
3	Gang 2	F	Last
v	Geschwindigkeit		

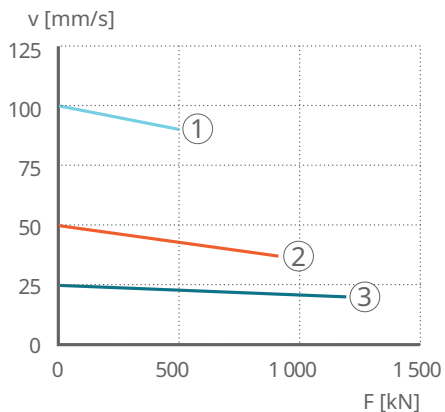
89 Geschwindigkeit-Last-Diagramm CAT33H, AC 230 V



001D17AF

1	Gang 1	2	Gang 3
3	Gang 2	F	Last
v	Geschwindigkeit		

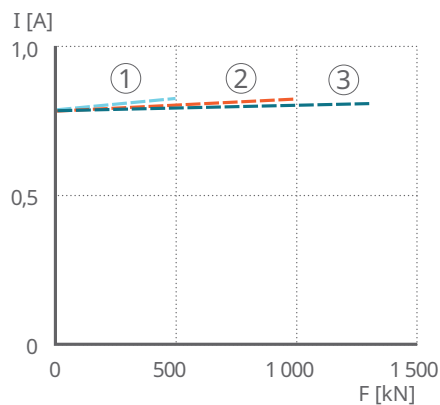
90 Geschwindigkeit-Last-Diagramm CAT33H, AC 400 V



001D17B0

1	Gang 1	2	Gang 3
3	Gang 2	F	Last
v	Geschwindigkeit		

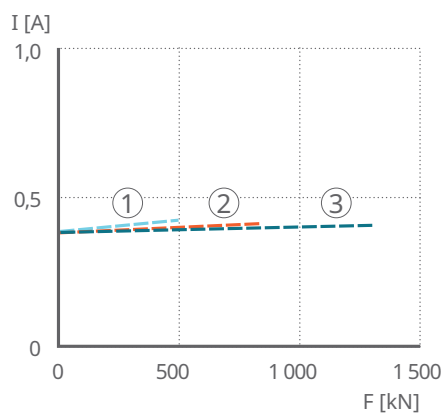
91 Strom-Last-Diagramm CAT33H, AC 120 V



001D17B1

1	Gang 1	2	Gang 3
3	Gang 2	F	Last
I	Stromaufnahme		

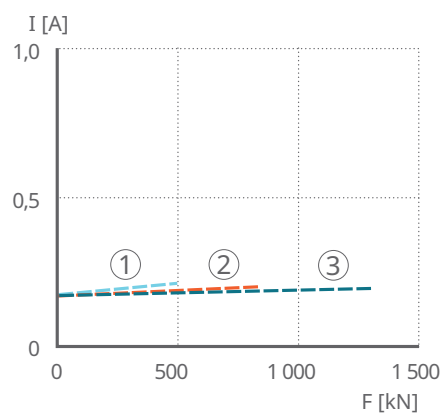
92 Strom-Last-Diagramm CAT33H, AC 230 V



001D17B4

1	Gang 1	2	Gang 3
3	Gang 2	F	Last
I	Stromaufnahme		

93 Strom-Last-Diagramm CAT33H, AC 400 V



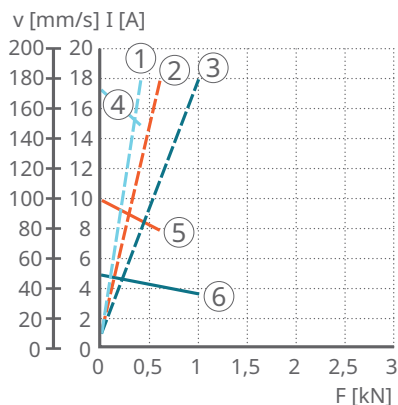
001D17BA

1	Gang 1	2	Gang 3
3	Gang 2	F	Last
I	Stromaufnahme		

Gegenüber den Werten im Diagramm können Abweichungen von $\pm 10\%$ auftreten.

DC-Version

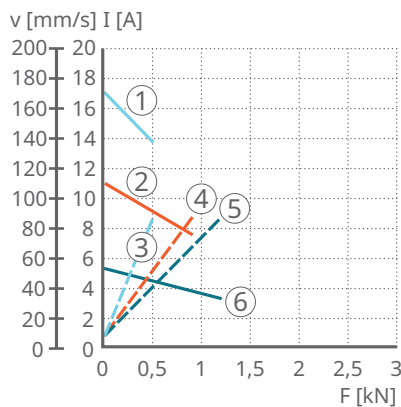
94 Leistungsdiagramm CAT33H.../C12C



001D17BC

1	I [A] Gang 1	2	I [A] Gang 2
3	I [A] Gang 4	4	v [mm/s] Gang 1
5	v [mm/s] Gang 2	6	v [mm/s] Gang 4
v	Geschwindigkeit	I	Stromaufnahme
F	Last		

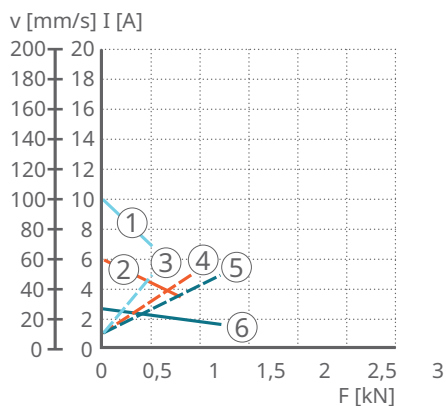
95 Leistungsdiagramm CAT33H.../C24C



001D17BE

1	I [A] Gang 1	2	I [A] Gang 2
3	I [A] Gang 4	4	v [mm/s] Gang 1
5	v [mm/s] Gang 2	6	v [mm/s] Gang 4
v	Geschwindigkeit	I	Stromaufnahme
F	Last		

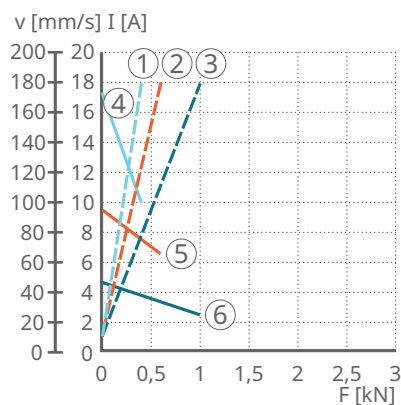
96 Leistungsdiagramm CAT33H.../C24CW



001D17C1

1	I [A] Gang 1	2	I [A] Gang 2
3	I [A] Gang 4	4	v [mm/s] Gang 1
5	v [mm/s] Gang 2	6	v [mm/s] Gang 4
v	Geschwindigkeit	I	Stromaufnahme
F	Last		

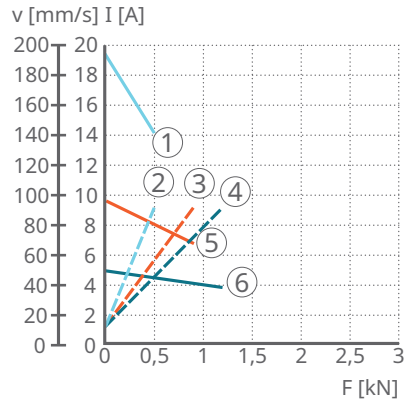
97 Leistungsdiagramm CAT33H.../D12C



001D17C3

1	I [A] Gang 1	2	I [A] Gang 2
3	I [A] Gang 4	4	v [mm/s] Gang 1
5	v [mm/s] Gang 2	6	v [mm/s] Gang 4
v	Geschwindigkeit	I	Stromaufnahme
F	Last		

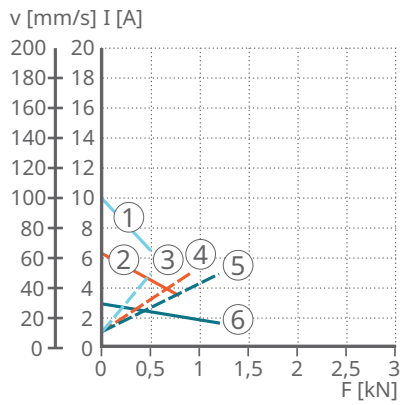
98 Leistungsdiagramm CAT33H.../P24...



001D17C4

1	I [A] Gang 1	2	I [A] Gang 2
3	I [A] Gang 4	4	v [mm/s] Gang 1
5	v [mm/s] Gang 2	6	v [mm/s] Gang 4
v	Geschwindigkeit	I	Stromaufnahme
F	Last		

99 Leistungsdiagramm CAT33H.../P24CW



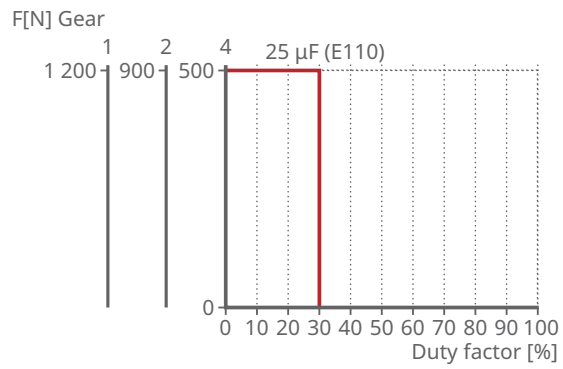
001D17C8

1	I [A] Gang 1	2	I [A] Gang 2
3	I [A] Gang 4	4	v [mm/s] Gang 1
5	v [mm/s] Gang 2	6	v [mm/s] Gang 4
v	Geschwindigkeit	I	Stromaufnahme
F	Last		

Gegenüber den Werten im Diagramm können Abweichungen von ±10 % auftreten.

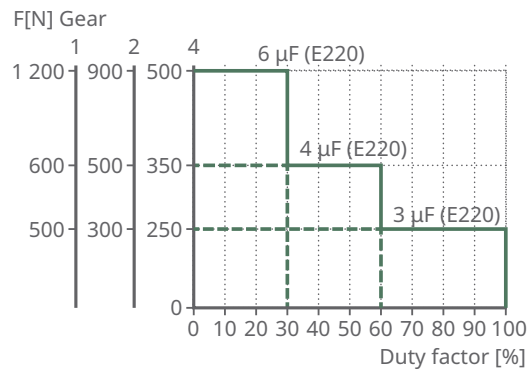
Einschaltdauer

100 CAT33H AC: 120 V



001C36DC

101 CAT33H AC: 230 V



001C36DE

Bestellbezeichnung

102 Bestellbezeichnung CAT33H

Last [N] / Geschwindigkeit bei Volllast [mm/s]			Motoroptionen	
1200/xx	900/xx	600/xx	Kein Motor	0000
1200/20	900/37	500/90	AC 120 V/60 Hz, 1-phasig, IP54	E110C
1200/20	900/37	500/90	AC 120 V/60 Hz, 1-phasig, Bremse, IP20	E110CB
1200/20	900/37	500/90	AC 230 V/50 Hz, 1-phasig, IP54	E220C
1200/20	900/37	500/90	AC 230 V/50 Hz, 1-phasig, Bremse, IP20	E220CB
1200/20	900/37	500/90	AC 400 V/50 Hz, 3-phasig, IP55	E380C
1200/xx	900/xx	600/xx	Kein Motor	0000
1200/50-38	600/100-80	400/174-150	DC 12 V, IP66	C12C
1200/47-25	600/95-65	400/170-100	DC 12 V, Flachmotor, IP44	D12C
1200/56-36	900/113-79	500/174-140	DC 24 V, IP66	C24C
1200/27-17	900/60-35	500/100-69	DC 24 V, Motor mit niedriger Drehzahl, IP66	C24CW
1200/48-37	900/95-65	500/193-140	DC 24 V, Flachmotor, IP44	P24C
1200/48-37	900/95-65	500/193-140	DC 24 V, Flachmotor, Bremse, IP20	P24CB
1200/48-37	900/95-65	500/193-140	DC 24 V, Flachmotor, verl. Welle, IP44	P24CS
1200/30-17	900/63-35	500/100-65	DC 24 V, Flachmotor, niedrige Drehzahl, IP44	P24CW



CAT R 33 H x 100 x 1 A1 G1 E2 F / E110CB T2P

Typ

Einbau des Motors

- R Rechts
- L Links

Hub (S)

- 100 100 mm
- 200 200 mm
- 300 300 mm
- 400 400 mm
- Andere Hublängen, auf Anfrage erhältlich

Hintere Befestigung

- A1 Gabelkopf, Ø12,0 mm
- A2 Gabelkopf, Ø12,7 mm
- K1 Einzelne Halterung mit Öse, Ø12,0 mm
- K2 Einzelne Halterung mit Öse, Ø12,7 mm

Vordere Befestigung

- G1 Bohrung, Ø12,0 mm
- G2 Bohrung, Ø12,7 mm
- G3 Außengewinde, M12
- G4 Innengewinde, M12
- G5 Gabelkopf, Ø10,1 mm

Rückmeldung

- Kein Encoder (kein Schlüssel)
- E2 Encoder (für alle Standardmotoren)

Option

- F Reibkupplung (nicht verfügbar mit optionalem Encoder)
- Z Keine Reibkupplung

Option für CxxC-Motoren

- T2 Gerades Kabel, 2,0 m, kein Stecker
- T2P Gerades Kabel, 2,0 m, Klinenstecker
- T6 Gerades Kabel, 6,0 m, kein Stecker

001D1465

7 CAR40

103 CAR40



001CF094

Vorteile

- zuverlässiger und robuster Linearantriebe für industrielle Anwendungen
- große Auswahl an Komponenten
- in Rechts- und Linksausführung

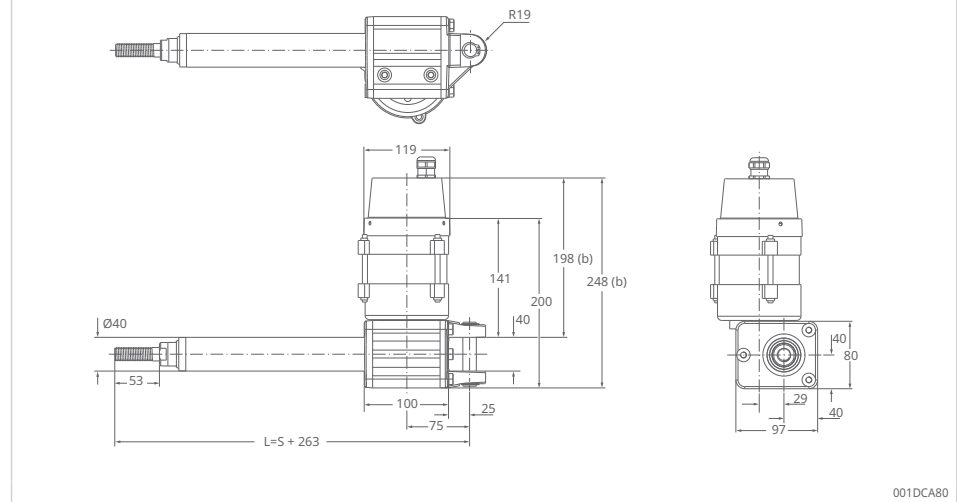
20 Technische Daten CAR40

Merkmal	Einheit	CAR40	
		AC	DC
Nenndruckkraft	N	2000 ... 6000	2000 ... 6000
Nennzugkraft	N	2000 ... 6000	2000 ... 6000
Geschwindigkeit (Volllast ... keine Last)	mm/s	9 ... 40 ¹⁾	8 ... 50
Hub S	mm	100 ... 700	100 ... 700
Einbaulänge L	mm	S + 263	S + 263
Spannung	AC	V	120 / 230
	DC	V	-
Leistungsaufnahme	AC 120 V	W	360
	AC 230 V	W	299
	DC 24 V	W	-
Stromaufnahme	AC 120 V	A	3 (Bremsen +0,29 A)
	AC 230 V	A	1,3 (Bremsen +0,11 A)
	DC 24 V	A	-
Einchaltdauer	%	40	25
Umgebungstemperatur	°C	-20 ... +70	-20 ... +70
IP-Schutzart	-	IP20, IP54	IP20, IP54
Masse	kg	5,8 ... 8,4	5,8 ... 8,4

¹⁾ je nach ausgewähltem Motor

Maßzeichnungen

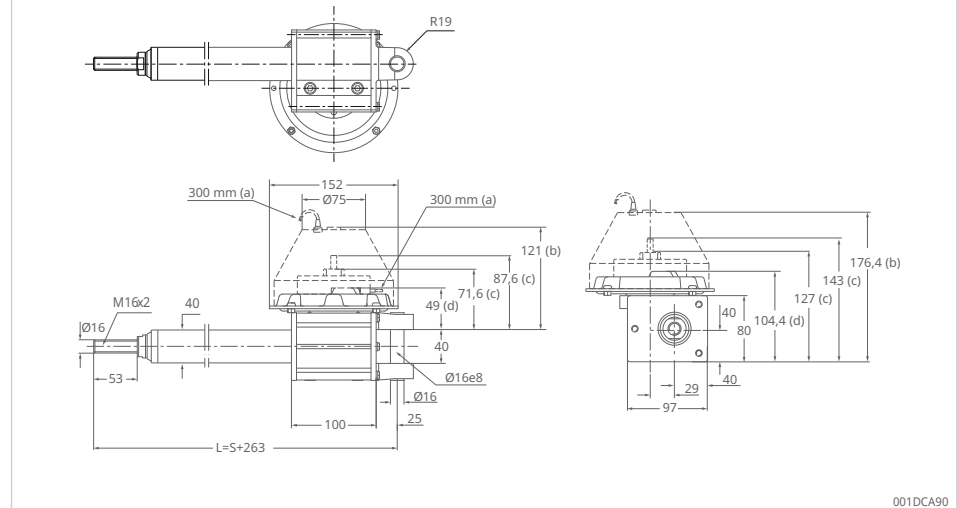
☞ 104 Abmessungen CAR40 - AC-Version



001DCA80

S mm Hub
 L mm Einbaulänge

☞ 105 Abmessungen CAR40 - DC-Version



001DCA90

S mm Hub
 L mm Einbaulänge

DC-Version

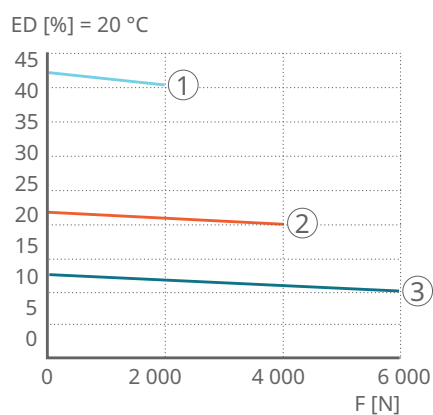
22 Geeignete Bedienelemente und Steuerungen CAR40 DC-Version

Linearantrieb	Endschalter
CAR40 DC	CAXE40
P24D	✓
P24DS	✓
P24DB	✓
✓	geeignet

Leistungsdiagramme

AC-Version

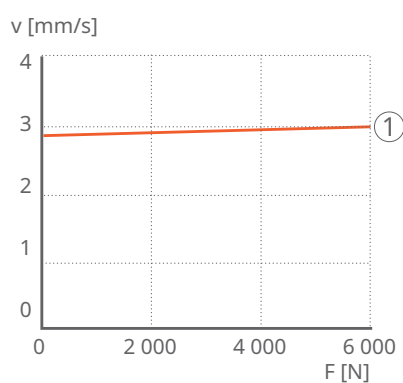
108 Geschwindigkeit-Last-Diagramm CAR40, AC 120 V



001D3912

1	Gang 1	2	Gang 3
3	Gang 2	F	Last
ED	Einschaltdauer		

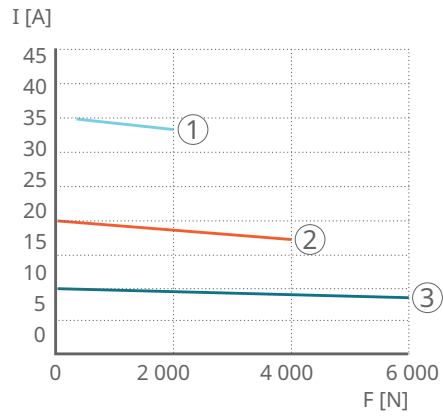
109 Geschwindigkeit-Last-Diagramm CAR40, AC 230 V



001D17CB

1	CAR40	F	Last
v	Geschwindigkeit		

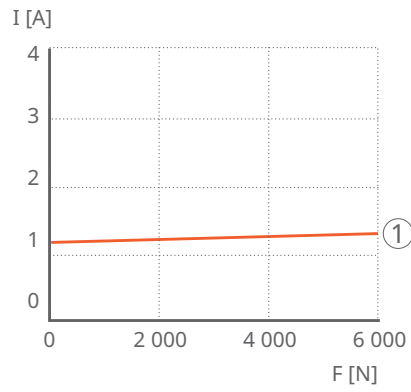
110 Strom-Last-Diagramm CAR40, AC 120 V



001D17CF

1	Gang 1	2	Gang 3
3	Gang 2	F	Last
I	Stromaufnahme		

111 Strom-Last-Diagramm CAR40, AC 230 V

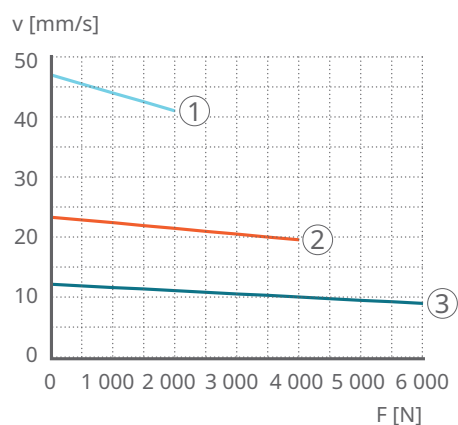


001D17D1

1	CAR40	F	Last
I	Stromaufnahme		

DC-Version

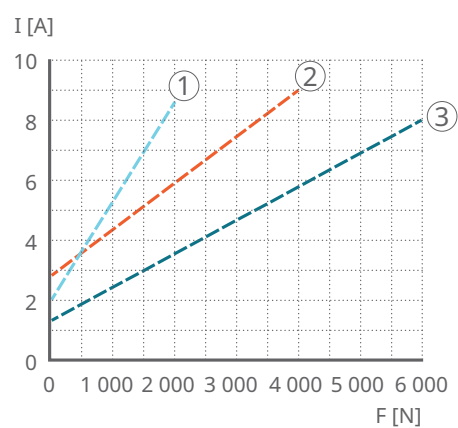
112 Geschwindigkeit-Last-Diagramm CAR40, DC 24 V



001D17D2

1	Gang 1	2	Gang 3
3	Gang 2	F	Last
v	Geschwindigkeit		

113 Strom-Last-Diagramm CAR40, DC 24 V



001D17D5

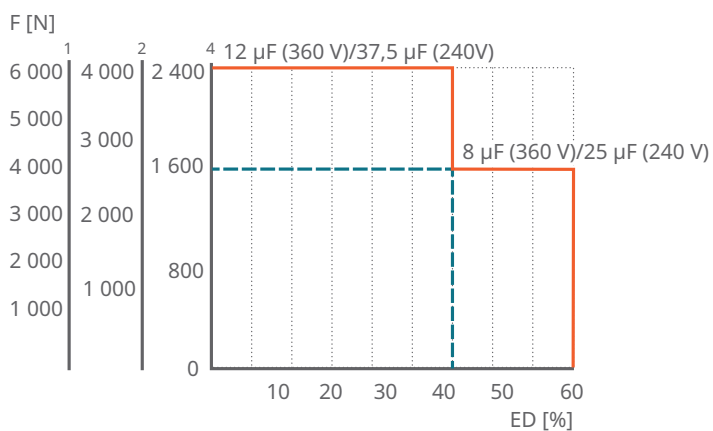
1	Gang 1	2	Gang 3
3	Gang 2	F	Last
I	Stromaufnahme		

Gegenüber den Werten im Diagramm können Abweichungen von $\pm 10\%$ auftreten.

Einschaltdauer

AC-Version

114 Einschaltdauer CAR40, AC

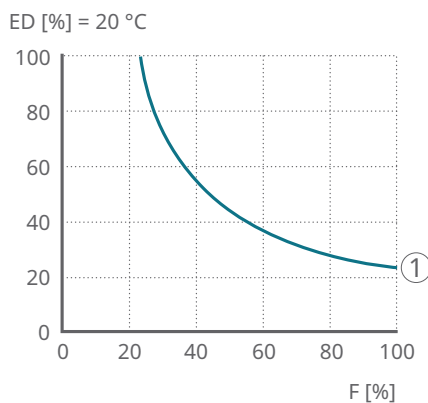


001D3911

ED	Einschaltdauer	F	Last
----	----------------	---	------

DC-Version

115 Einschaltdauer CAR40, DC



001D3913

1	CAR40	ED	Einschaltdauer
F	Last		

7

CAR 40 – Typenschlüssel für Zubehör und Ersatzteile

23 Zubehör und Ersatzteile für CAR40

Beschreibung	Bestellbezeichnung	Bestellnummer
Motor DC 24 V (Flachmotor)	P24D	M/0405524-V01
Motor DC 24 V (Flachmotor mit verlängerter Welle)	P24DS	M/0405526-V01
Motor DC 24 V (Flachmotor mit Bremse)	P24DB	M/0405525-V01
Motor AC 120 V (zylindrischer Motor)	E110D	M/0405529
Motor AC 120 V (zylindrischer Motor mit Bremse)	E110DB	M/0405530
Motor AC 230 V (zylindrischer Motor)	E220D	M/0405527
Motor AC 230 V (zylindrischer Motor mit Bremse)	E220DB	M/0405528
Kondensatorwert 12 µF (Motor AC 230 V)	Kondensator 12 µF	M/0430670-04
Endschalter für Hub = 100 mm	CAXE40X100	M/0412051
Endschalter für Hub = 300 mm	CAXE40X300	M/0412054
Endschalter für Hub = 500 mm	CAXE40X500	M/0412056
Endschalter für Hub = 700 mm	CAXE40X700	M/0412057
Näherungsschalter für CAXE	CAXE	M/0432369
Vordere Befestigungen, Typ Stangenende	575-40	M/0430575-40
Vordere Befestigungen, Typ Gabelkopf	576-40	M/0430576-40
Hintere Befestigungen, Typ einzelne Halterung mit Öse	590-40	M/0430590-40
Hintere Befestigungen, Typ Halterung mit Kugelgelenk	581-40	M/0430581-40

Bestellbezeichnung

116 Bestellbezeichnung CAR40

Dynamische Last [N] / Geschwindigkeit [mm/s]			Motoroptionen	
6000/xx	4000/xx	2000/xx	Kein Motor	0000
6000/10	4000/20	2000/40	AC 120 V/60 Hz, 1-phasig, IP54	E110D
6000/10	4000/20	2000/40	AC 120 V/60 Hz, 1-phasig, Bremse, IP20	E110DB
6000/9	4000/17	2000/34	AC 230 V/50 Hz, 1-phasig, IP54	E220D
6000/9	4000/17	2000/34	AC 230 V/50 Hz, 1-phasig, Bremse, IP20	E220DB
6000/xx	4000/xx	2000/xx	Kein Motor	0000
6000/13-8	4000/25-18	2000/50-38	DC 24 V, Flachmotor, IP44	P24D
6000/13-8	4000/25-18	2000/50-38	DC 24 V, Flachmotor, verlängerte Welle, IP44	P24DS
6000/13-8	4000/25-18	2000/50-38	DC 24 V, Flachmotor, Bremse, IP20	P24DB

1 2 4
 Getriebe

CAR R 40 x 100 x 1 F S / E110DB

Typ

Einbau des Motors

R Rechts
 L Links

Hub (S)

100 100mm
 300 300 mm
 500 300 mm
 700 500 mm
 - Andere Hublängen, auf Anfrage erhältlich

Option 1

F Reibkupplung
 Z Keine Reibkupplung

Option 2

- Keine Auffangmutter
 S Auffangmutter

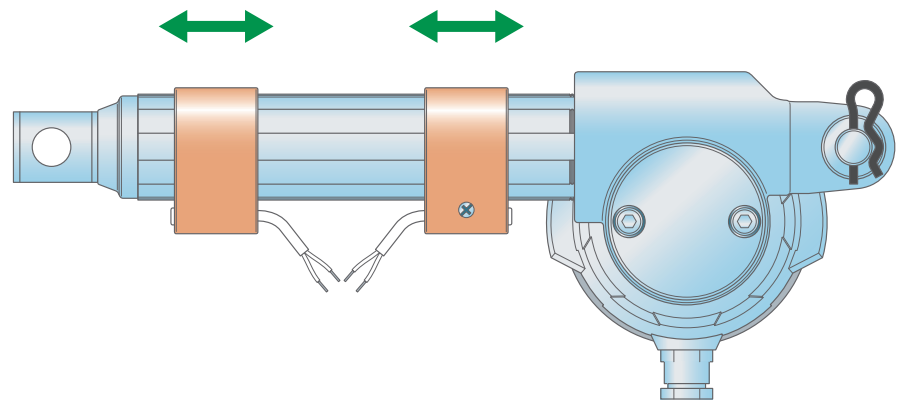
8 Ersatzteile

8.1 EWELLIX-Endschalter CAXD

CAXD ist ein elektronisch gesteuerter Endschalter auf Basis der Reed-Technologie. Er wird am Schutzrohr montiert, um die Positionen des Stellantriebs anzuzeigen. Endschalter in Kombination mit Stellantriebssteuerungen ermöglichen es, den Hub auf jede gewünschte Länge einzustellen.

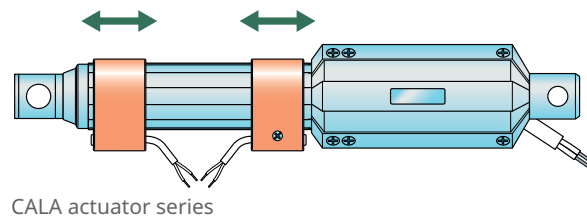
- CAXD- entwickelt für die folgenden Linearantriebe
 - CAT33
 - CALA36A
- Für jede Endlage wird ein CAXD benötigt
- Die Verwendung von Endschaltern verringert den Nutzhub bei CAT33 um 20 mm bei CALA36A um 25 mm (betrifft die eingefahrene Position)

117 EWELLIX-Linearantrieb CAT



001D1625

118 EWELLIX-Linearantrieb CALA36A



CALA actuator series

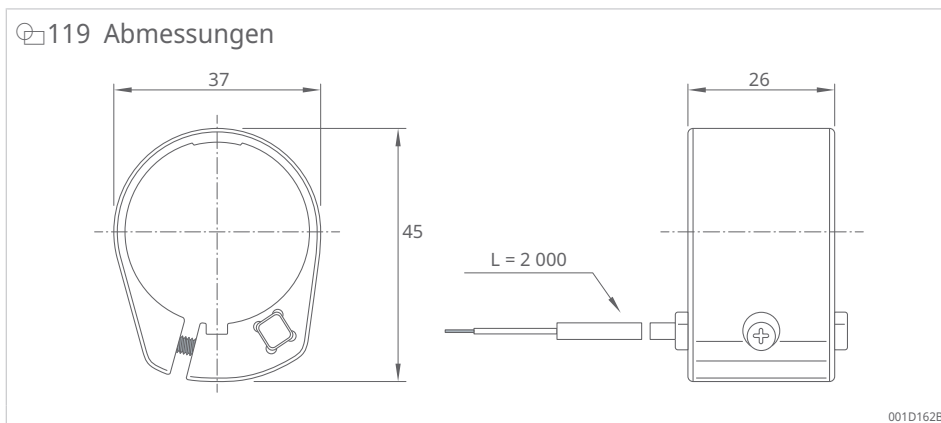
001D2389

24 Technische Daten, CAXD

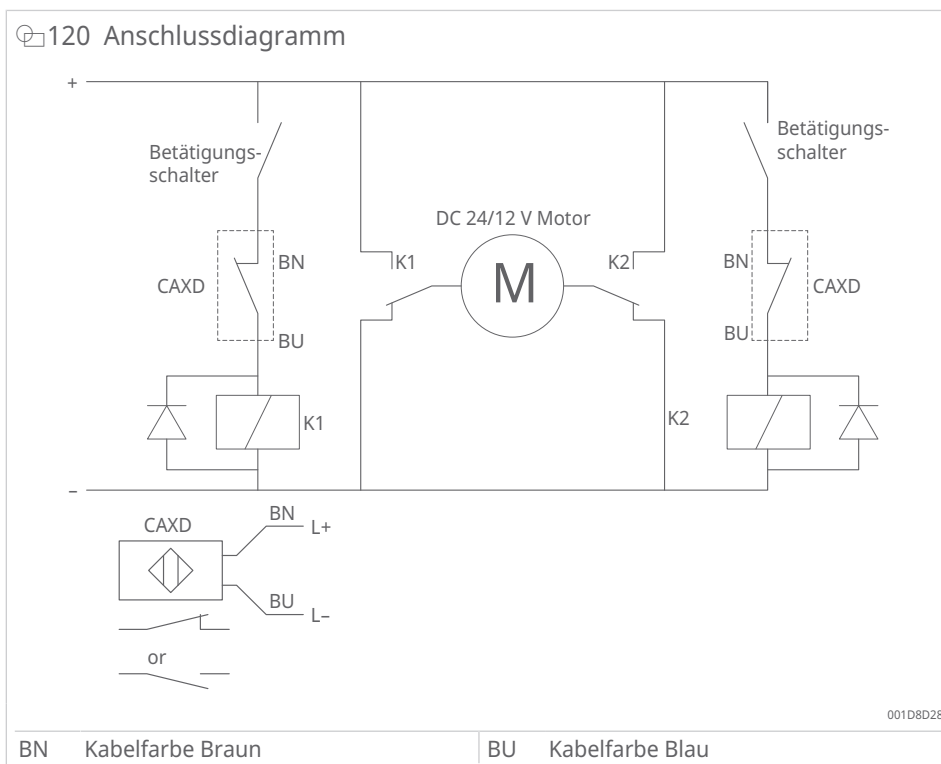
Merkmal	Einheit	CAXD
Spannungsversorgung	-	DC
Betriebsspannung	V	5 ... 30
Strom max.	mA	100
Spannungsabfall	V	< 5
Elektrische Funktion	-	NC: Normal geschlossen NO: Normal offen
Ansprechzeit	ms	0,3
Abfallzeit	ms	0,6
Betriebstemperatur	°C	-20 ... +50
Schutzart Sensorelement	-	IP67
Vibration / Schock Sensorelement	-	gemäß IEC 90947-5-2

Merkmal	Einheit	CAXD
Kabellänge L	mm	2000
Kabeldurchmesser D	mm	3
Kabelmaterial	-	PUR
Kabelquerschnitt	mm ²	2 × 0,14
Gehäusefarbe	-	schwarz

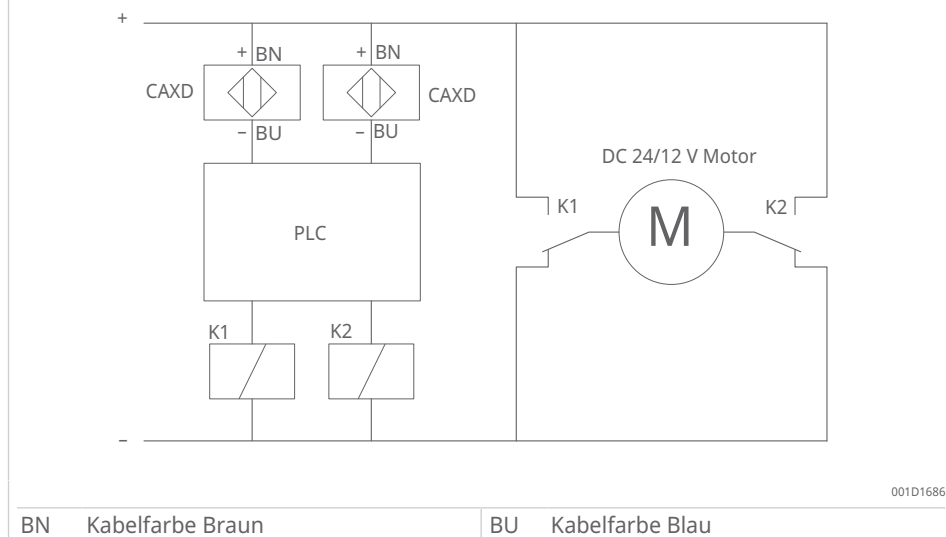
Maßzeichnungen



Anschlusspläne



121 Anschlussdiagramm bei Nutzung SPS



Schließen Sie die Endschalter niemals an eine AC Stromversorgung an.

Bestellbezeichnung

25 Bestellbezeichnung Endschalter CAXD

Code	Bezeichnung
CAXD 33 LIMIT SWITCH, NC	Öffner (Normally Closed, NC)
CAXD 33 LIMIT SWITCH, NO	Schließer (Normally Open, NO)

8.2 EWELLIX-Endschalter CAXE

Der EWELLIX-Endschalter CAXE basiert auf 2 komplementären (NO / NC) Reed-schaltern, die auf einem speziellen Schutzrohr montiert sind, um die Endpositionen des Antriebs anzuzeigen. Endschalter in Kombination mit Steuereinheiten oder anderen SPS-Steuerungen ermöglichen es, den Hub auf jede gewünschte Länge einzustellen.

- CAXE – entwickelt für die folgenden Linearantriebe
 - CAR22
 - CAR32
 - CAR40
 - CAT32B
 - CARN32
- Es wird empfohlen, den Endschalter in einem Abstand von mindestens 10 mm vom Endanschlag anzuordnen, um mechanische Defekte zu vermeiden.
- Für diese Option muss die vordere Befestigung G3 ausgewählt werden.

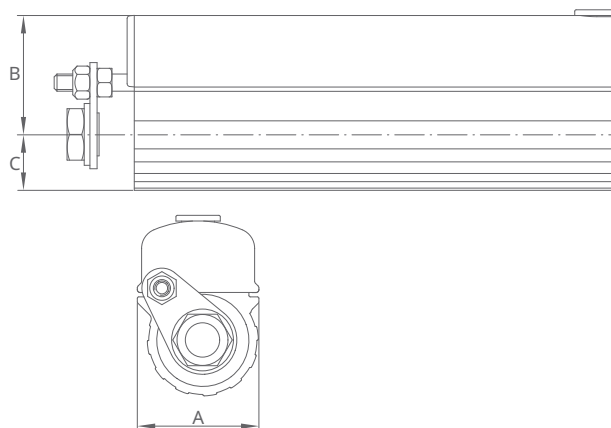
26 Technische Daten, CAXE

Merkmal	Einheit	CAXE
Spannungsversorgung	–	DC
Betriebsspannung	V	5 ... 30
Strom max.	mA	100
Schutzklasse	–	III
Spannungsabfall	V	< 5
Elektrische Funktion	–	NC: Normal geschlossen NO: Normal offen
Ansprechzeit	ms	0,3
Abfallzeit	ms	0,6
Betriebstemperatur	°C	–20 ... +70
IP-Schutzart Sensorelement	–	IP67
Vibration / Schock Sensorelement	–	gemäß IEC 60947-5-1
Kabellänge L	mm	2000
Kabeldurchmesser D	mm	3
Kabelmaterial	–	PUR
Kabelquerschnitt	mm ²	3 × 0,14

 Der Sensor verfügt über keinen Überlastschutz und keinen Verpolungsschutz.

Maßzeichnungen

122 Abmessungen



001D12B5

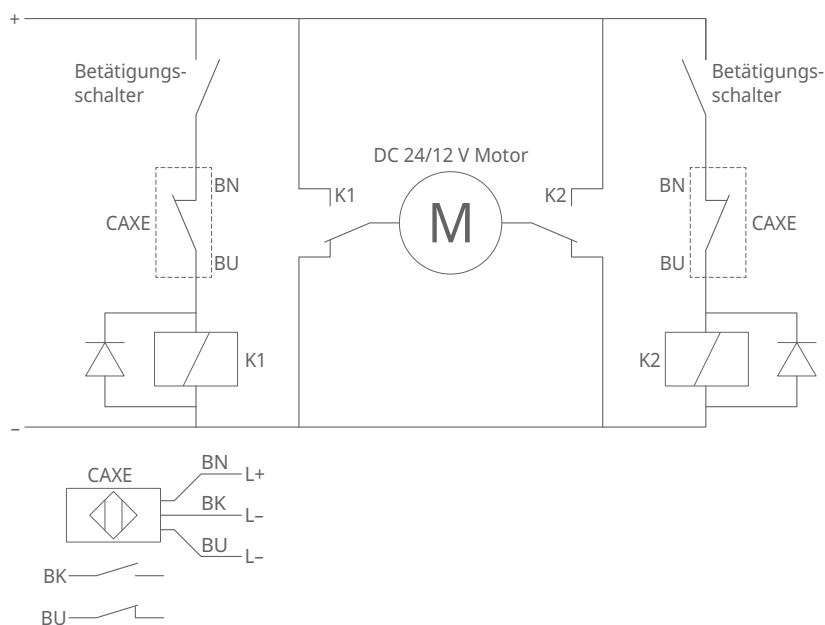
8

27 Abmessungen

Endschalter	A	B	C
CAXE 22	42,5	37	14
CAXE 32	47,5	40	20
CAXE 32B	47,5	40	20
CAXE 40	46	46	23

Anschlusspläne

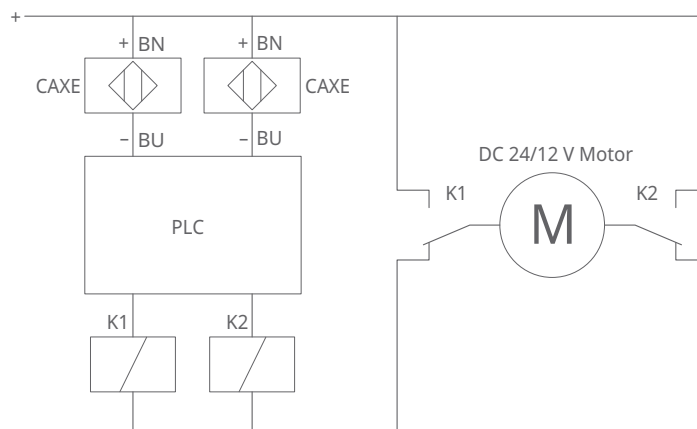
123 Anschlussdiagramm



001D11F5

BK	Kabelfarbe Schwarz	BN	Kabelfarbe Braun
BU	Kabelfarbe Blau		

124 Anschlussdiagramm bei Nutzung SPS



001D1295

BN Kabelfarbe Braun

BU Kabelfarbe Blau

Schließen Sie die Endschalter niemals an eine AC Stromversorgung an.

Bestellbezeichnung

125 Bestellbezeichnung CAXE

CAXE-022 050

Typ

022	CAXE32	CAR 22
032	CAXE32	CAR 32, CARN 32
32B	CAXE32B	CAT 32B
040	CAXE40	CAR 40

Hub Linearantrieb (mm)

050	050	CAR 22, 32 CARN 32 und CAT 32B
100	100	CAR 22, 32, 40, CARN 32 und CAT 32B
150	150	CAR 22
200	200	CAR 22, 32 CARN 32 und CAT 32B
300	300	CAR 22, 32, 40, CARN 32 und CAT 32B
400	400	CAT 32B
500	500	CAR 32, 40, CARN 32 und CAT 32B
700	700	CAR 32, 40, CARN 32 und CAT 32B

001D1485

8.3 Rückmeldung für EWELLIX-Linearantrieb CAT – EWELLIX-Encoder E2

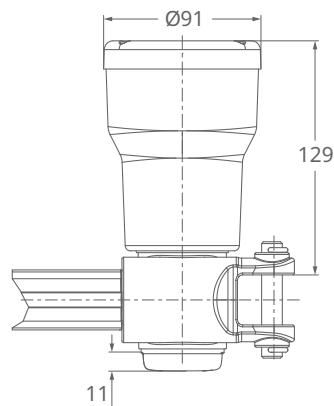
- kann an alle Standardmotoren angebaut werden
- Hall-Effekt, zwei Kanäle, um 90° versetzt
- angeordnet am Getriebegehäuse
- 2 Impulse/Kanal und Motorumdrehung
- Versorgungsspannung: DC 5 V bis DC 24 V
- Endgültige Auflösung gemäß Übersetzungsverhältnis und Grundtyp des Linearantriebs

8.28 Rückmeldung EWELLIX-Encoder E2

EWELLIX-Linearantrieb	Getriebe	Impulse bei 1 mm Hub	Auflösung (mm) pro Impuls
CAT33	1	16,67	0,06
	2	8,33	0,12
	4	4,17	0,24
CAT33H	1	4,00	0,25
	2	2,00	0,50
	4	1,00	1,00
CAT32B	1	12,50	0,08
	2	6,25	0,16
	4	3,13	0,32

Maßzeichnungen

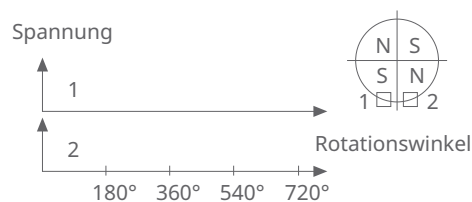
126 Abmessungen EWELLIX-Encoder E2



001D2397

Anschlusspläne

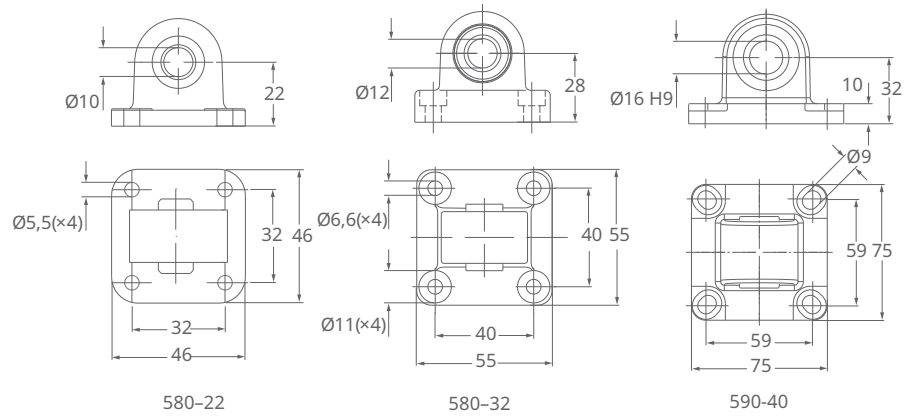
127 Anschlussdiagramm



001D2396

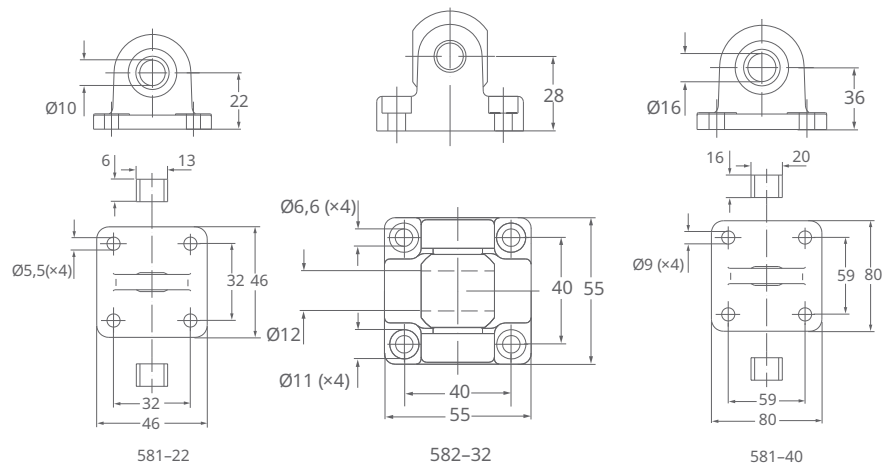
Befestigungen

128 Befestigungen 580-22, 580-32, 590-40



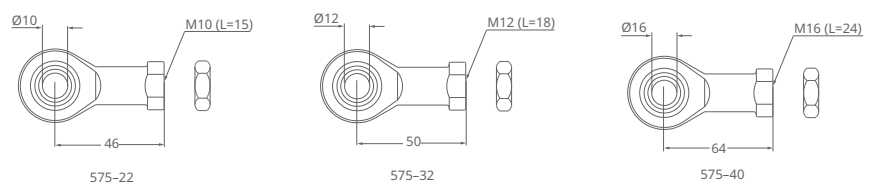
001DCB4A

129 Befestigungen 581-22, 582-32, 581-40



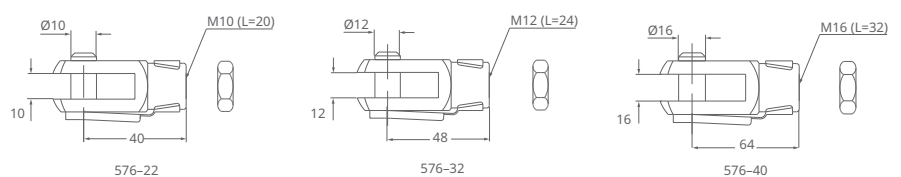
001DCB84

130 Befestigungen 575-22, 575-32, 575-40



001DCB91

131 Befestigungen 576-22, 576-32, 576-40



001DCB9E

Schaeffler Technologies AG & Co. KG

Georg-Schäfer-Straße 30

97421 Schweinfurt

Deutschland

www.schaeffler.de

info.de@schaeffler.com

In Deutschland:

Telefon 0180 5003872

Aus anderen Ländern:

Telefon +49 9721 91-0

Alle Angaben wurden von uns sorgfältig erstellt und geprüft, jedoch können wir keine vollständige Fehlerfreiheit garantieren. Korrekturen bleiben vorbehalten. Bitte prüfen Sie daher stets, ob aktuellere Informationen oder Änderungshinweise verfügbar sind. Diese Publikation ersetzt alle abweichenden Angaben aus älteren Publikationen. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.

© Schaeffler Technologies AG & Co. KG
PDB 88 / 01 / de-DE / 2026-03