

# EWELLIX

A Schaeffler Company

## Linearantrieb Baureihe CAT, CAR und CAP





# Baureihe CAR, CAP und CAT

Das modulare CAT/CAR/CAP-Konzept erleichtert den Austausch kritischer Spindeln, Befestigungen usw. Kundenspezifische Aktuatoren lassen sich mühelos und kosteneffizient aus Standardkomponenten zusammensetzen. Die CAT-Baureihe eignet sich dank ihrer Flexibilität für eine unendliche Anzahl an Anwendungen.



## Eigenschaften

- Kompakt
- Robust
- Modular
- Auf Lebensdauer geschmiert
- Hohe Effizienz

## Vorteile

- Industriell zuverlässiges und robustes Antriebssystem
- Breites Spektrum an Komponenten
- Rechts- und Linksausführung
- Inkrementale oder absolute Positionsrückmeldung

# CAR 22

## Linearantrieb

### Vorteile

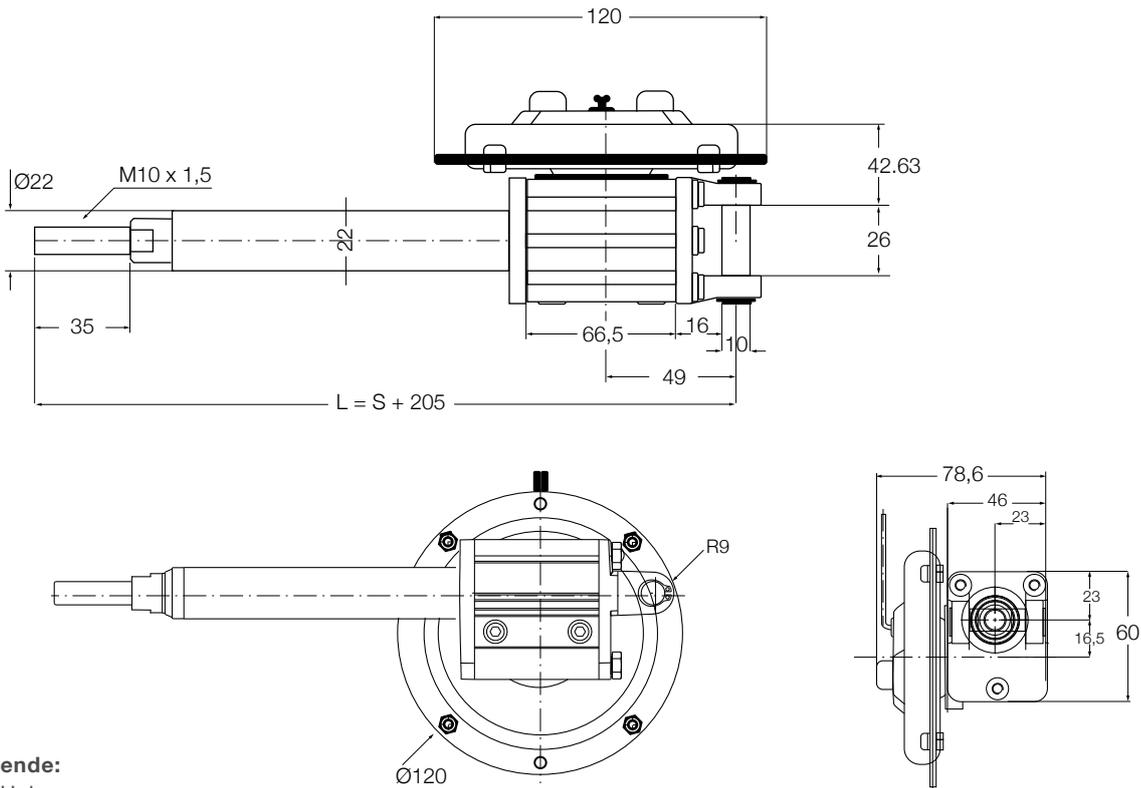
- Zuverlässiger und robuster Industrieantrieb
- Rechts- und Linksausführung
- Wartungsfrei



### Technische Daten

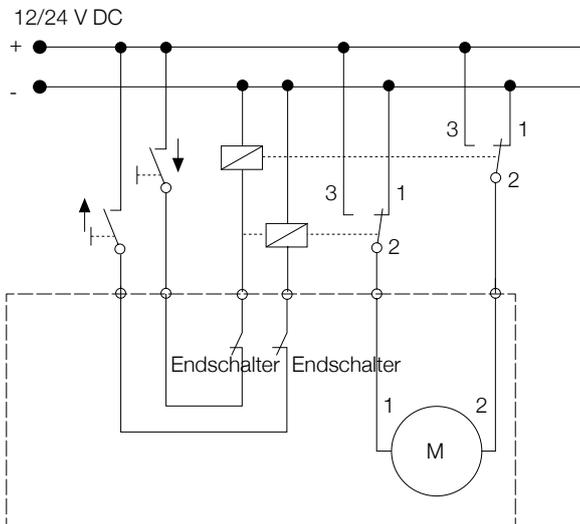
Bezeichnung	Einheit	CAR 22	
Nennkraft – Druck	N	1 000 bis 1 500	
Nennkraft – Zug	N	1 000 bis 1 500	
Geschwindigkeit (Volllast/ohne Last)	mm/s	11 bis 34	
Hub	mm	50 bis 300	
Eingezogene Länge	mm	S + 205	
Spannung	V AC	12 oder 24	
Leistungsaufnahme	W	120	
Stromaufnahme	12 V DC	A	10
	24 V DC	A	5
Einschaltdauer	%	25	
Umgebungstemperatur	°C	-20 bis +70	
Schutzart	IP	44	
Gewicht	kg	1,2 bis 1,6	

### Maßzeichnung



**Legende:**  
 S = Hub  
 L = Einbaumaß

### Anschlussdiagramm

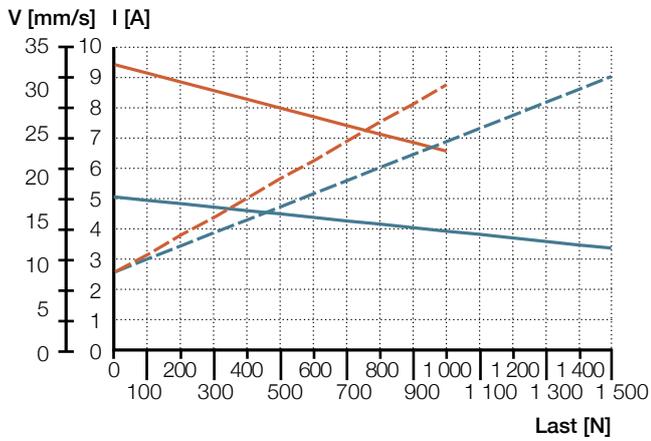


### Geeignete Steuerungen und Zubehör

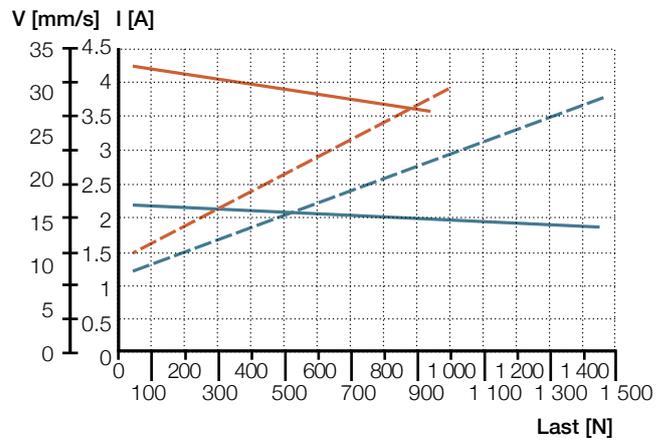
Endschalter	
	CAXE 22
P12B	•
P24B	•

## Leistungsdiagramme

CAR 22.../P12B



CAR 22.../P24B



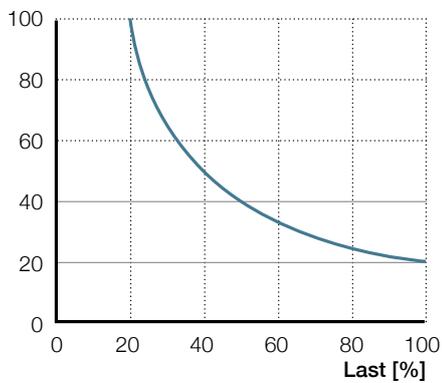
Getriebe 1 — V (mm/s) - - I (A)

Getriebe 2 — V (mm/s) - - I (A)

\*Es kann zu Abweichungen von +/-10 % von den Werten in der Tabelle kommen.

## Einschaltdauer

Lastverhältnis [%] bei 20 °C



## Bestellschlüssel

Nennkraft/ Geschwindigkeit bei max. Last		Motoroptionen	
1 500/xx	1 000/xx	kein Motor	0000
1 500/18-11	1 000/34-21	12 V DC, Scheibenläufermotor, IP44	P12B
1 500/15-10	1 000/30-20	24 V DC, Scheibenläufermotor, IP44	P24B

1	2
Getriebe	

Typ

Motorbefestigung

R	Rechts
L	Links

Hub [S]

050	50 mm
100	100 mm
150	150 mm
200	200 mm
300	300 mm
---	andere Hublänge

■ Rot dargestellte Optionen sind nur auf Anfrage erhältlich. Weitere Informationen zu Mindestmengen und Zusatzkosten erhalten Sie bei Ewellix

## CAR 22 - Typenschlüssel für Zubehör und Ersatzteile

Artikel	Typenzeichnung	Bestellnr.
12 VDC Motor (Scheibenläufermotor)	P12B	M/0405516-V01
24 VDC Motor (Scheibenläufermotor)	P24B	M/0405517-V01
Endschalter bei 50 mm Hub	CAXE 22 × 50	M/0412019
Endschalter bei 100 mm Hub	CAXE 22 × 100	M/0412020
Endschalter bei 150 mm Hub	CAXE 22 × 150	M/0412021
Endschalter bei 200 mm Hub	CAXE 22 × 200	M/0412022
Endschalter bei 300 mm Hub	CAXE 22 × 300	M/0412023
Näherungsschalter für CAXE	CAXE Näherungsschalter	M/0432369
Vordere Befestigungen Gelenkkopf	575-22	M/0430575-22
Vordere Befestigungen Gabelkopf	576-22	M/0430576-22
Hintere Befestigungen Halterung mit einer Öse	580-22	M/0430580-22
Hintere Befestigungen Kugelgelenk	581-22	M/0430581-22

# CAP 32

## Linearantrieb



### Vorteile

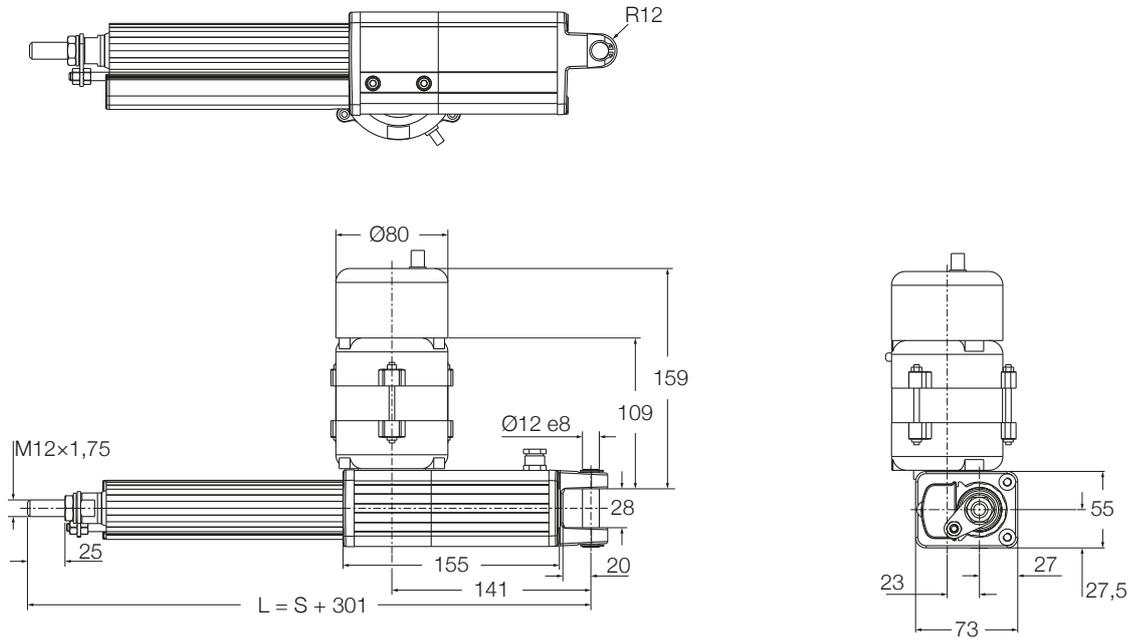
- Hochleistungsfähiger Kugelgewindetrieb
- Schubrohr (Edelstahl)
- Schutzrohr (Stahl)
- Verbesserte Korrosionsbeständigkeit
- Mechanischer Überlastschutz (Kupplung)
- Auf Lebensdauer geschmiert
- Robust, entwickelt für raue Umgebungen
- Praktisch selbsthemmend
- Motor mit Überhitzungsschutz

### Technische Daten

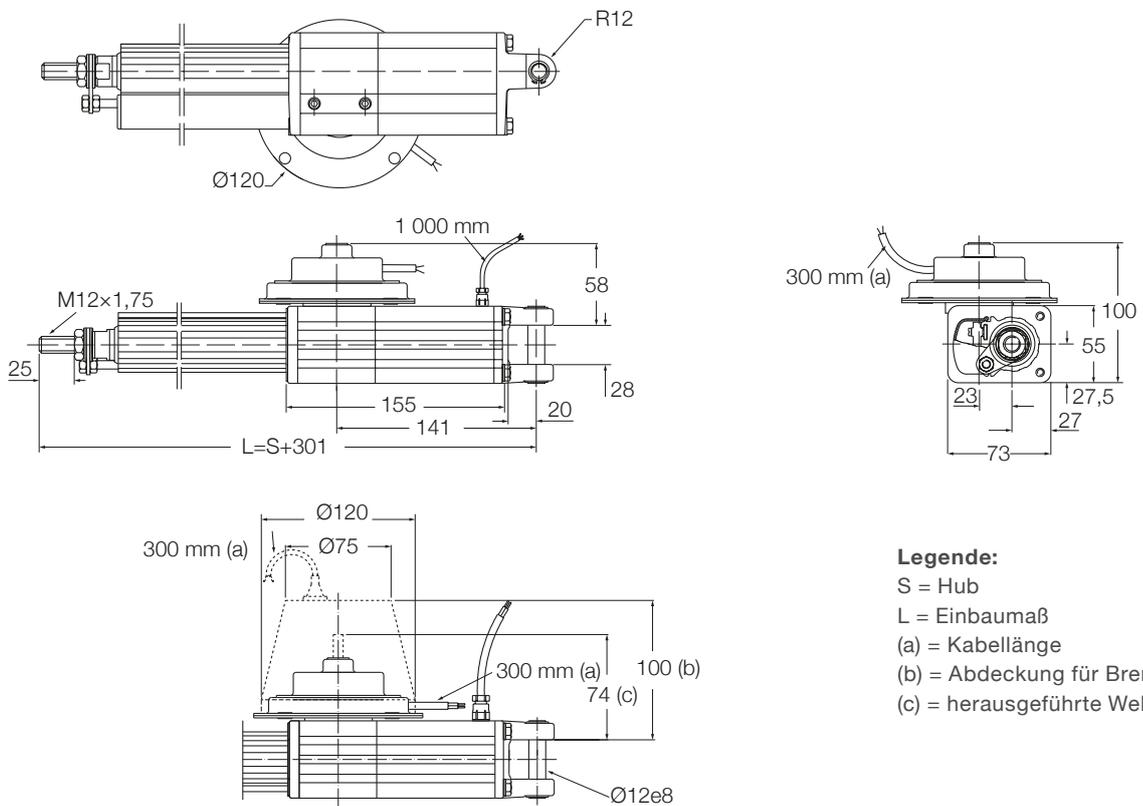
Bezeichnung	Einheit	CAP 32 – AC Version	CAP 32 – DC Version
Nennkraft – Druck	N	1 500 bis 3 500	1 000 bis 3 500
Nennkraft – Zug	N	1 500 bis 3 500	1 000 bis 3 500
Geschwindigkeit (Volllast/ohne Last)	mm/s	6 bis 32 <sup>1)</sup>	5 bis 66 <sup>1)</sup>
Hub	mm	50 bis 700	50 bis 700
Eingezogene Länge	mm	S + 301	S + 301
Spannung	V AC	120 oder 230	–
	V DC	–	12 oder 24
Leistungsaufnahme	120 V AC	W	98 (Bremse 133,2 W)
	230 V AC	W	92 (Bremse 117,3 W)
	12 oder 24 V DC	W	–
Stromaufnahme	120 V AC	A	0,82 (Bremse +0,29 A)
	230 V AC	A	0,4 (Bremse + 0,11 A)
	12 V DC	A	–
	24 V DC	A	–
	24 V DC	A	–
			5 (für Motor P24CW)
Einschaltdauer	%	30	25
Umgebungstemperatur	°C	–20 bis +50	–20 bis +50
Schutzart	IP	20/54	20/44
Gewicht	kg	2,9 bis 5,0	2,9 bis 5,0

<sup>1)</sup> Abhängig von gewähltem Motor

### Maßzeichnung – AC Version



### Maßzeichnung – DC Version

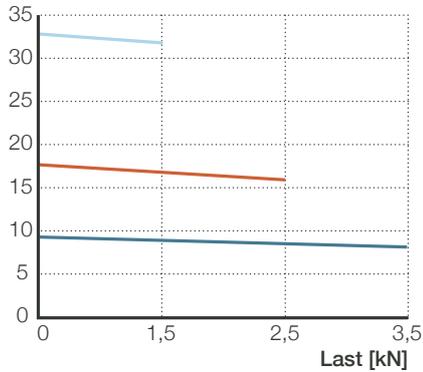


- Legende:**  
 S = Hub  
 L = Einbaumaß  
 (a) = Kabellänge  
 (b) = Abdeckung für Bremse (P24CB)  
 (c) = herausgeführte Welle (P24CS)

## Leistungsdiagramme – AC Version

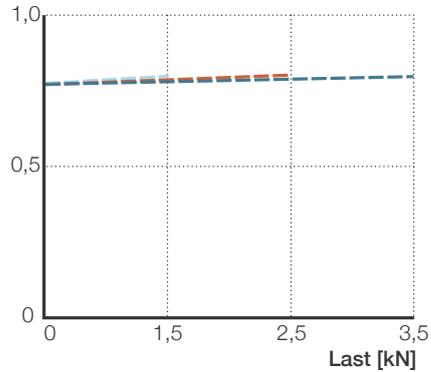
Geschwindigkeit/Last Diagramm CAP 32 ... 120 V AC

Geschwindigkeit [mm/s]



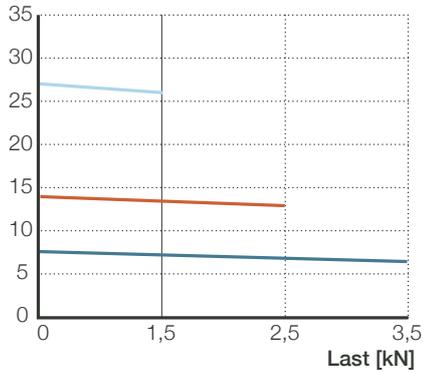
Strom/Last Diagramm CAP 32 ... 120 V AC

Stromaufnahme [A]



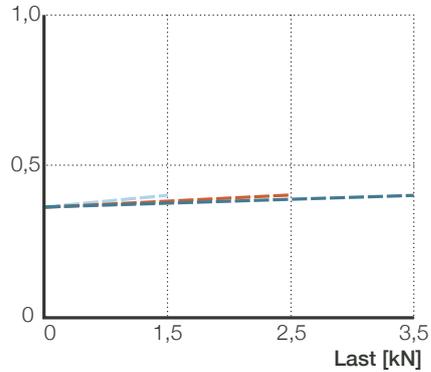
Geschwindigkeit/Last Diagramm CAP 32 ... 230 V AC

Geschwindigkeit [mm/s]



Strom/Last Diagramm CAP 32 ... 230 V AC

Stromaufnahme [A]



Getriebe 1 — V (mm/s) — I (A)

Getriebe 2 — V (mm/s) — I (A)

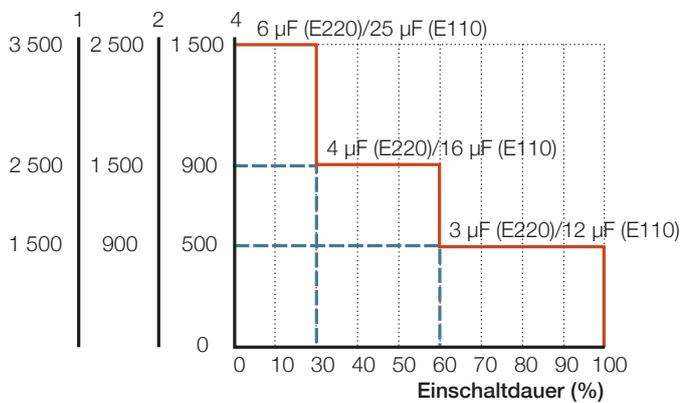
Getriebe 4 — V (mm/s) — I (A)

\*Es kann zu Abweichungen von +/-10 % von den Werten in der Tabelle kommen.

## Einschaltdauer – AC Version

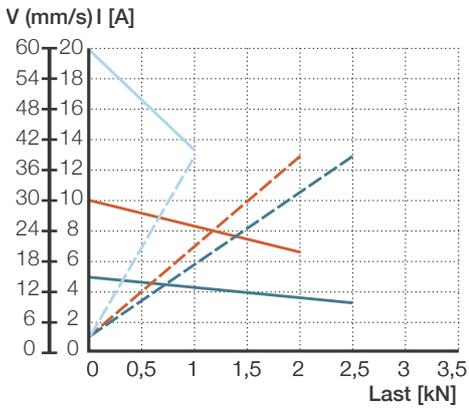
CAP 32 ... 230/120 V AC

F (N) Getriebe

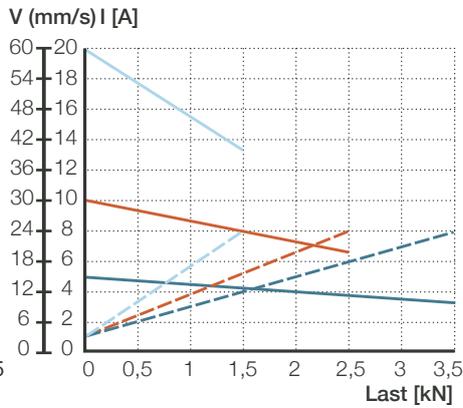


## Leistungsdiagramme – DC Version

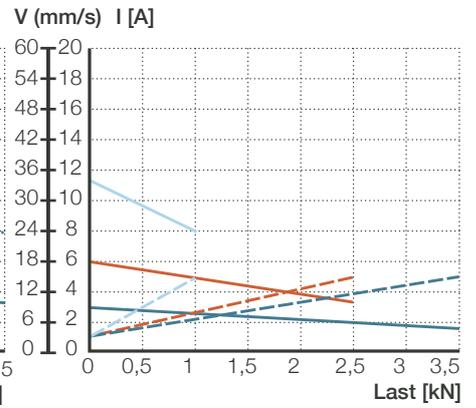
CAP 32.../D12C



CAP 32.../P24C/P24CS/P24CB



CAP 32.../P24CW



Getriebe 1 — V (mm/s) — I (A)

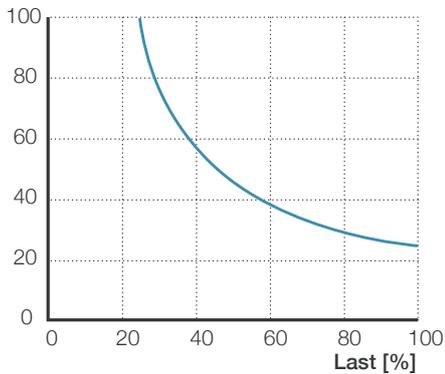
Getriebe 2 — V (mm/s) — I (A)

Getriebe 4 — V (mm/s) — I (A)

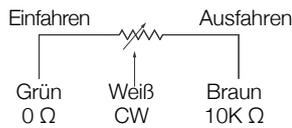
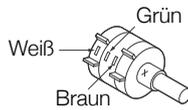
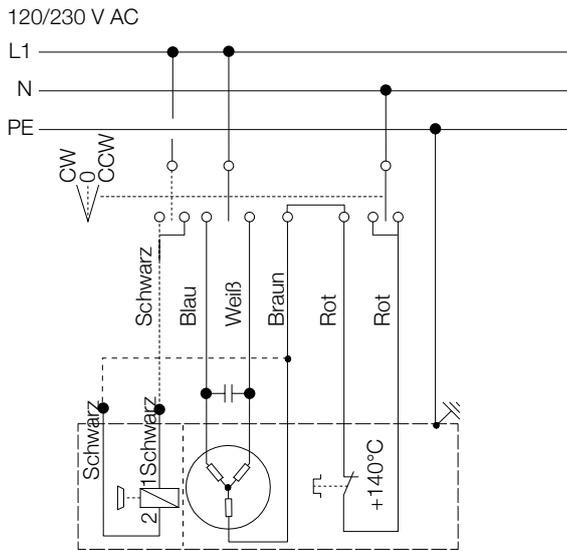
\*Es kann zu Abweichungen von +/-10 % von den Werten in der Tabelle kommen.

## Einschaltdauer – DC Version

Einschaltdauer [%] bei 20°C

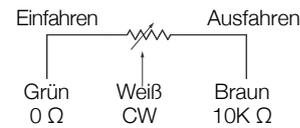
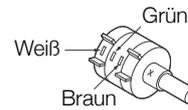
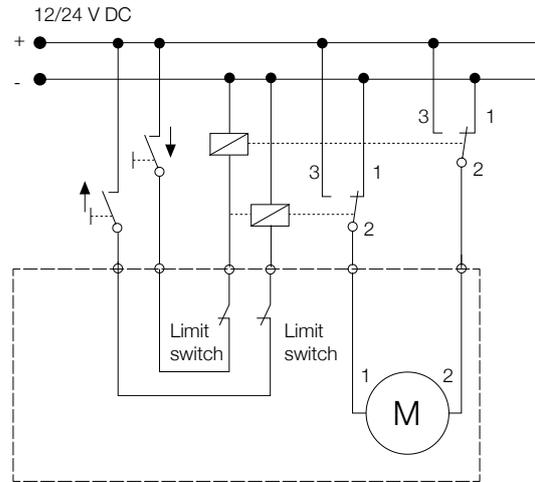


**Anschlussdiagramm – AC Version**



Schaltschema für das Potentiometer

**Anschlussdiagramm – DC Version**



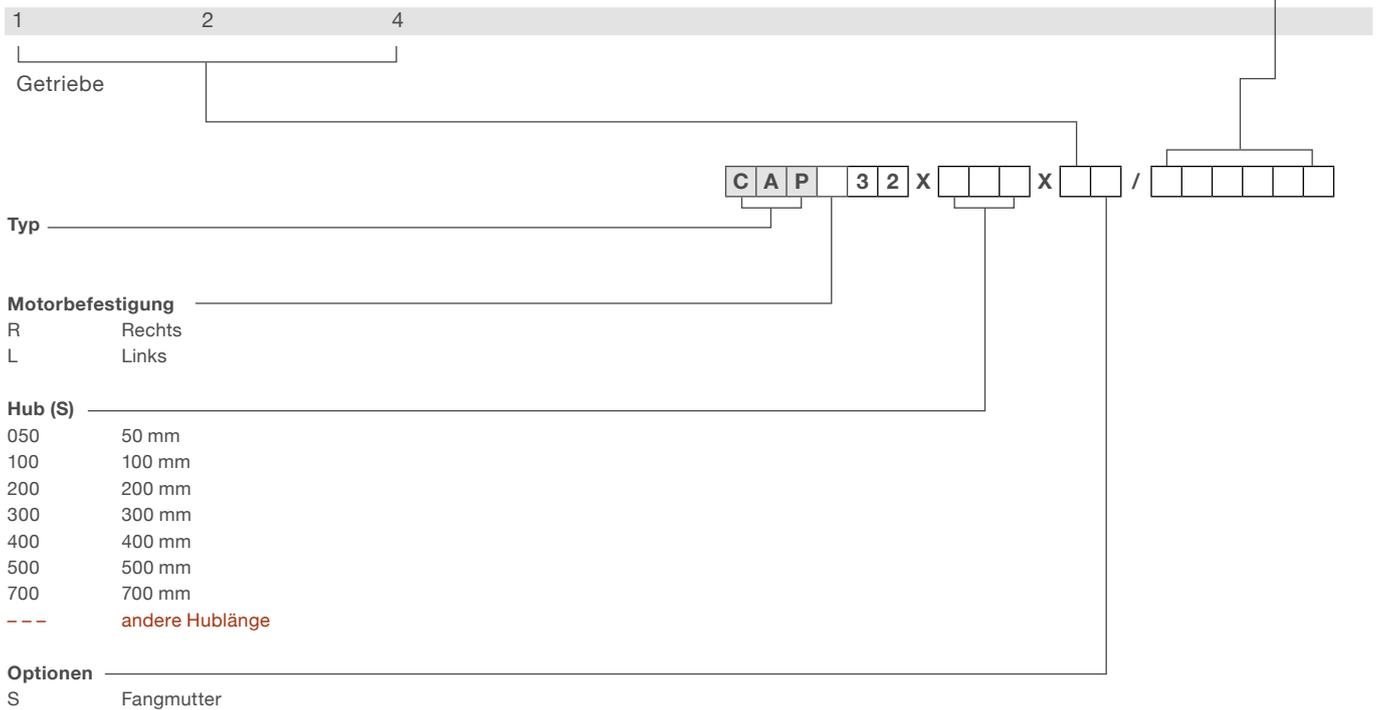
Schaltschema für das Potentiometer

**CAP 32 – Bestellschlüssel für Zubehör**

Artikel	Typenzeichnung	Bestellnr.
12 V DC Motor (Scheibenläufermotor)	D12C	M/0405518
24 V DC Motor (Scheibenläufermotor)	P24C	M/0405519-V01
24 V DC Motor (Scheibenläufermotor mit Bremse)	P24CB	M/0405523-V01
24 V DC Motor (Scheibenläufermotor mit herausgeführte Motorwelle)	P24CS	M/0405522-V01
24 V DC Motor (Scheibenläufermotor mit niedriger Drehzahl)	P24CW	M/0405521-V01
120 V AC Motor (zylindrischer Motor)	E110C	M/0405533
120 V AC Motor (zylindrischer Motor mit Bremse)	E110CB	M/0405534
230 V AC Motor (zylindrischer Motor)	E220C	M/0405531
230 V AC Motor (zylindrischer Motor mit Bremse)	E220CB	M/0405532
Kondensator 25 µF (120 V AC)	Kondensator 25 µF	M/0430670-16
Kondensator 6 µF (230 V AC)	Kondensator 6 µF	M/0430670-03
Endschalter bei 50 mm Hub	CAXE 32 × 50	M/0412030
Endschalter bei 100 mm Hub	CAXE 32 × 100	M/0412031
Endschalter bei 200 mm Hub	CAXE 32 × 200	M/0412033
Endschalter bei 300 mm Hub	CAXE 32 × 300	M/0412034
Endschalter bei 500 mm Hub	CAXE 32 × 500	M/0412036
Endschalter bei 700 mm Hub	CAXE 32 × 700	M/0412037
Näherungsschalter für CAXE	CAXE Näherungsschalter	M/0432369
Vordere Anbindung Typ Gelenkkopf	575-32	M/0430575-32
Vordere Anbindung Typ Gabelkopf	576-32	M/0430576-32
Hintere Anbindung Typ Einzelbügel	580-32	M/0430580-32
Hintere Anbindung Typ Universalanbindung	582-32	M/0431780-32

## Bestellschlüssel

Dynamische Last (N)/ Geschwindigkeit (mm/s)			Auswahlmöglichkeiten Motor	
3 500xx	2 500/xx	1 500/xx	Ohne Motor	0000
3 500/8	2 500/16	1 500/32	120 V AC/60 Hz, einphasig, IP54	E110C
3 500/8	2 500/16	1 500/32	120 V AC/60 Hz, einphasig, Bremse, IP20	E110CB
3 500/6	2 500/13	1 500/26	230 V AC/50 Hz, einphasig, IP54	E220C
3 500/6	2 500/13	1 500/26	230 V AC/50 Hz, einphasig, Bremse, IP20	E220CB
3 500/xx	2 500/xx	1 500/xx	Ohne Motor	0000
2 500/15-10	2 000/30-20	1 000/60-40	12 V DC, Scheibenläufermotor, IP44	D12C
3 500/15-10	2 500/30-20	1 500/60-40	24 V DC, Scheibenläufermotor, IP44	P24C
3 500/9-5	2 500/18-10	1 500/34-24	24 V DC, Scheibenläufermotor, niedrige Drehzahlen, IP44	P24CW
3 500/15-10	2 500/30-20	1 500/60-40	24 V DC, Scheibenläufermotor, herausgeführte Motorwelle, IP44	P24CS
3 500/15-10	2 500/30-20	1 500/60-40	24 V DC, Scheibenläufermotor, Bremse, IP20	P24CB



■ Rot dargestellte Optionen sind nur auf Anfrage erhältlich. Weitere Informationen zu Mindestmengen und Zusatzkosten erhalten Sie bei Ewellix

# CAT 32B und CAP 43B

## Linearantrieb

### Vorteile

- Kompakt
- Robust
- Modular
- Lebensdauer geschmiert
- Hoher Wirkungsgrad
- Digitales Encoder Rückmeldesignal



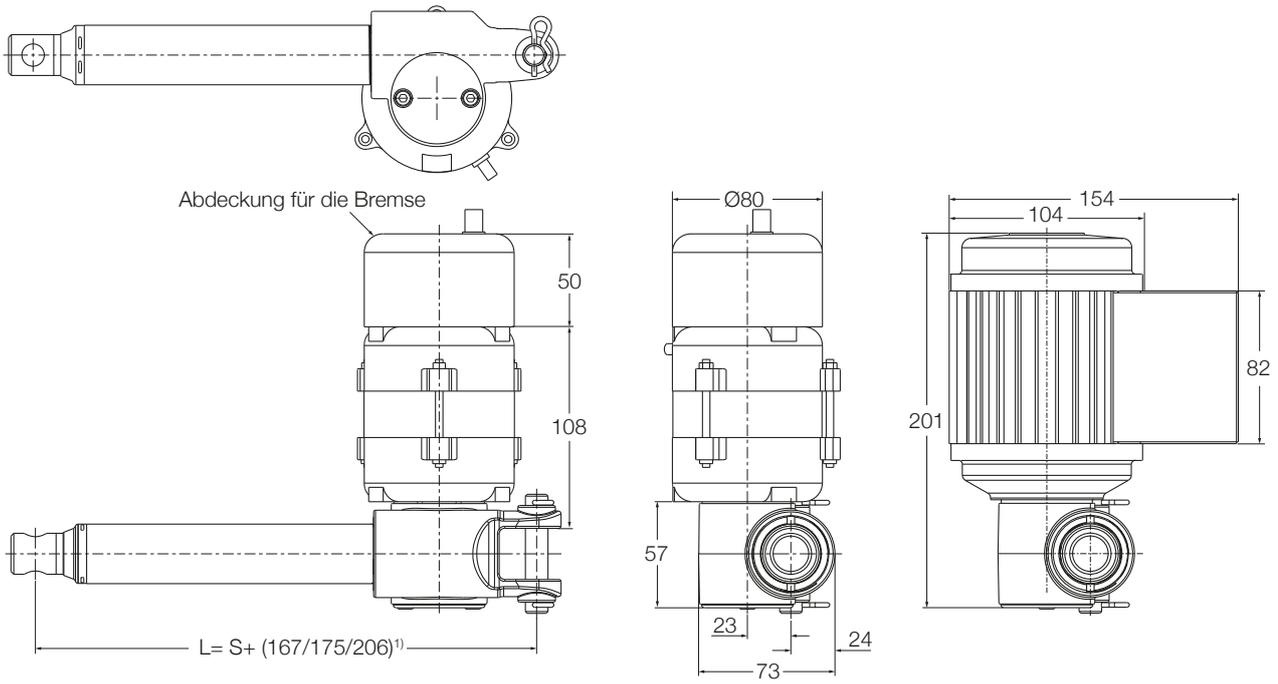
### Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	CAT 32B – AC Version	CAT 32B – DC Version	CAP 43B
Nennkraft – Druck	N	1 500 bis 3 500	1 000 bis 4 000	1 500 bis 4 000
Nennkraft – Zug	N	1 500 bis 3 500	1 000 bis 4 000	1 500 bis 4 000
Geschwindigkeit (Vollast/ohne Last)	mm/s	6,5 bis 32 <sup>1)</sup>	6 bis 66 <sup>1)</sup>	6 bis 66 <sup>1)</sup>
Hub	mm	50 bis 700	50 bis 700	50 bis 700
Eingezogene Länge	mm	S + 167/175/206 <sup>2)</sup>	S + 167/175/206 <sup>2)</sup>	S + 167/175/206 <sup>2)</sup>
Spannung	V AC	120, 230 oder 400	–	–
	V DC	–	12 oder 24	24
Leistungsaufnahme	120 V AC	W	98 (Bremse 133,2 W)	–
	230 V AC	W	92 (Bremse 117,3 W)	–
	400 V AC	W	80	–
	12 oder 24 V DC	W	–	N/A
Stromaufnahme	120 V AC	A	0,82 (Bremse +0,29 A)	–
	230 V AC	A	0,4 (Bremse +0,11 A)	–
	400 V AC	A	0,2	–
	12 V DC	A	–	18
	24 V DC	A	–	9
	24 V DC	A	–	5 (für Motoren C24CW und P24CW)
Einschaltdauer	%	30	20	20
Umgebungstemperatur	°C	–20 bis +50	–20 bis +50	–20 bis +50
Schutzart	IP	20/54/55	20/44/66 <sup>1)</sup>	44
Gewicht	kg	2 bis 3,5	2 bis 3,5	2,0 bis 2,7

<sup>1)</sup> abhängig vom gewählten Motor

<sup>2)</sup> Maße abhängig von der vorderen Anbindung

### Maßzeichnung – CAT 32B AC Version



120 oder 230 V AC  
Motor

400 V AC  
Motor

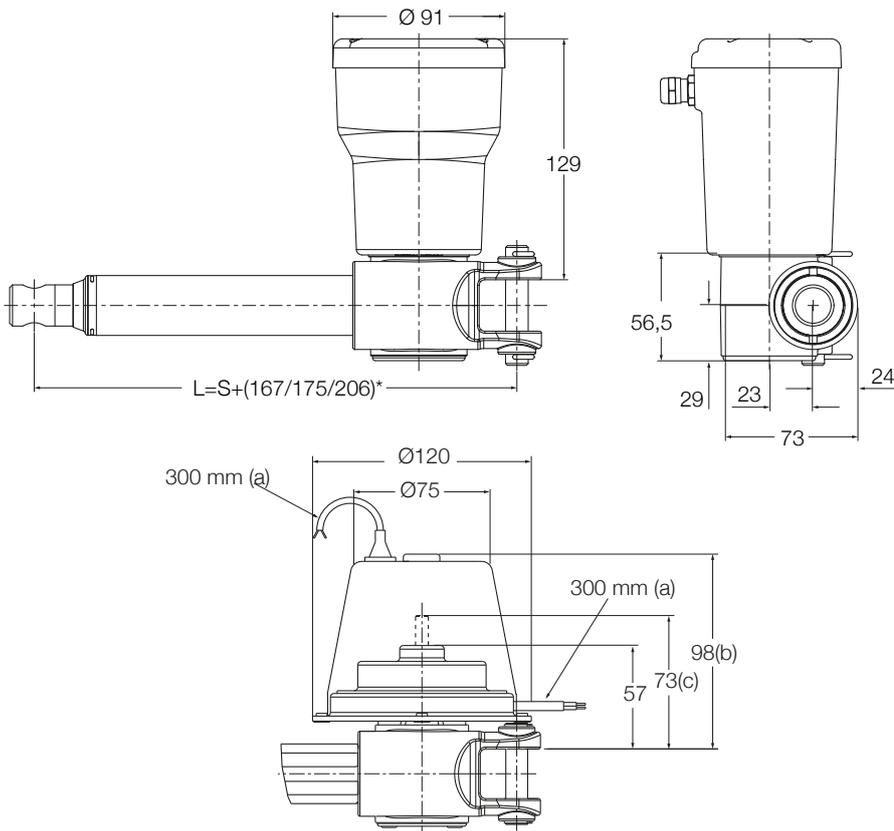
**Legende:**

S = Hub

L = Einbaumaß

<sup>1)</sup> Maße hängen vom gewählten Frontadapter ab

### Maßzeichnung – CAT 32B DC Version



**Legende:**

S = Hub

L = Einbaumaß

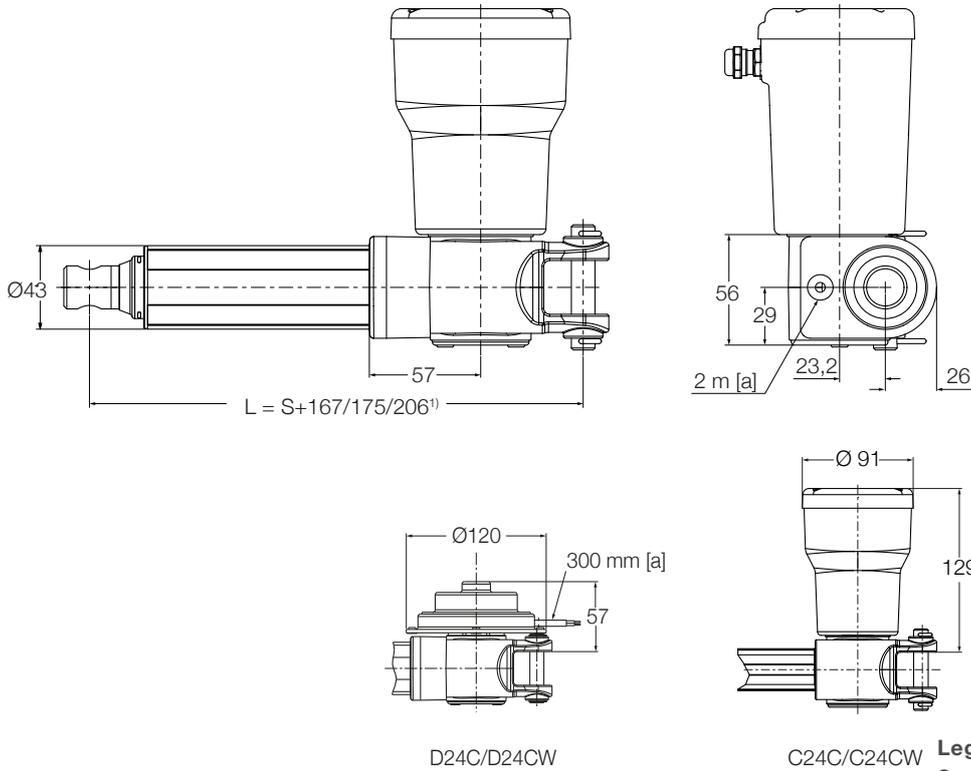
(a) = Kabellänge

(b) = Abdeckung für Bremse (P24CB)

(c) = herausgeführte Welle (P24CS)

D12C, P24C, P24CB, P24CS, P24CW

Maßzeichnung – CAP 43B



D24C/D24CW

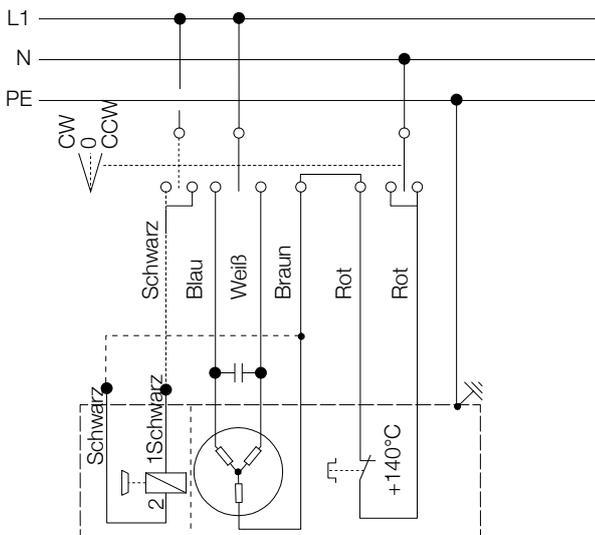
C24C/C24CW

**Legende:**  
 S = Hub  
 L = Einbaumaß  
 [a] = Kabellänge

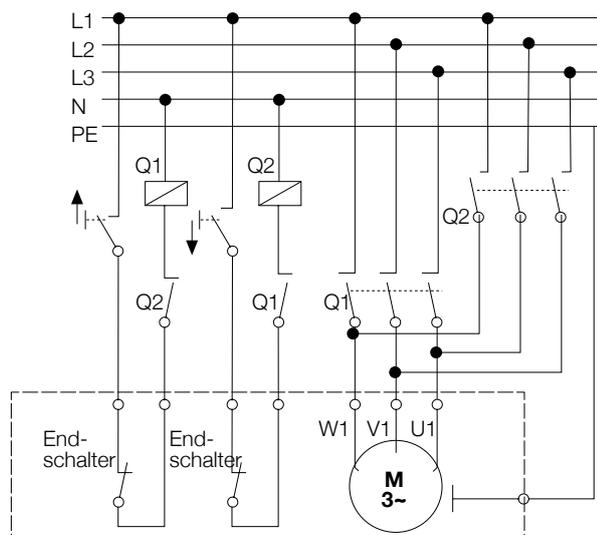
<sup>1)</sup> Maße hängen vom gewählten Frontadapter ab

Anschlussdiagramm – AC Version

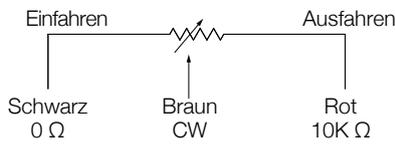
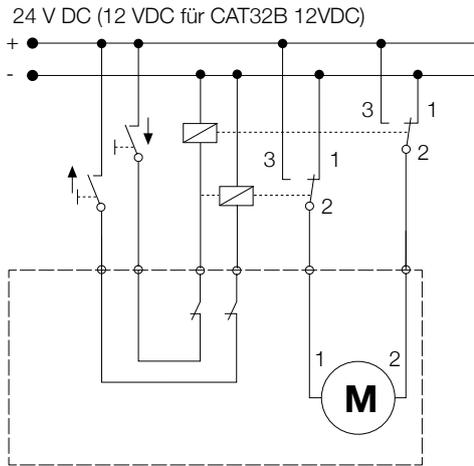
120/230 V AC



400 V AC



### Anschlussdiagramm – DC Version



Schaltschema für das Linearpotentiometer nur für CAP 43B.

### Geeignete Steuerungen und Zubehör AC Version

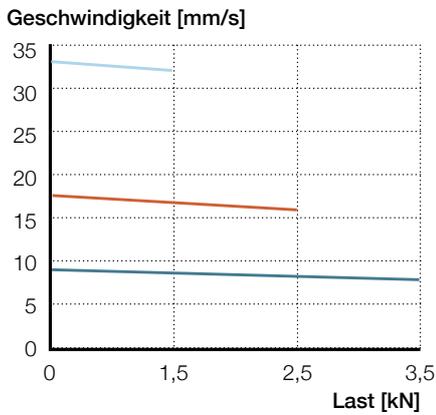
	Endschalter	Impulsgeber
	CAXE32B	E2
E110C	•	•
E110CB	•	•
E220C	•	•
E220CB	•	•
E380C	•	•

### Geeignete Steuerungen und Zubehör DC Version

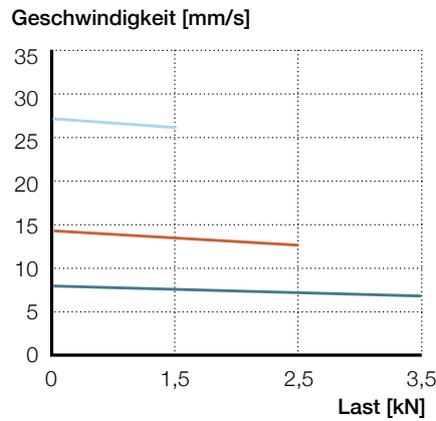
	Endschalter	Impulsgeber
	CAXE32B	E2
C12C	•	•
D12C	•	•
C24C	•	•
C24CW	•	•
P24C	•	•
P24CB	•	•
P24CS	•	•
P24CW	•	•

### Leistungsdiagramme – AC Version

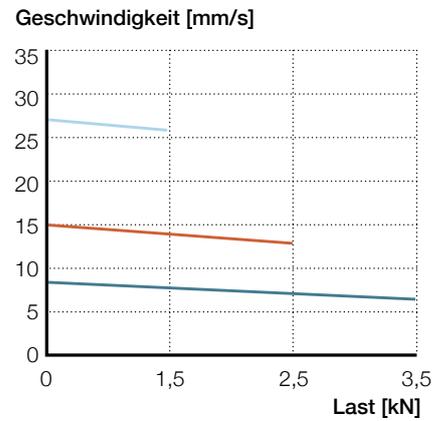
Geschwindigkeit/Last Diagramm  
CAT 32B ... 120 V AC



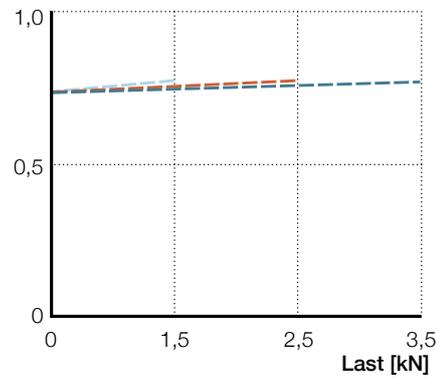
Geschwindigkeit/Last Diagramm  
CAT 32B ... 230 V AC



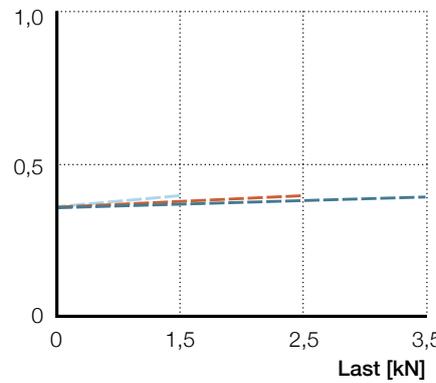
Geschwindigkeit/Last Diagramm  
CAT 32B ... 400 V AC



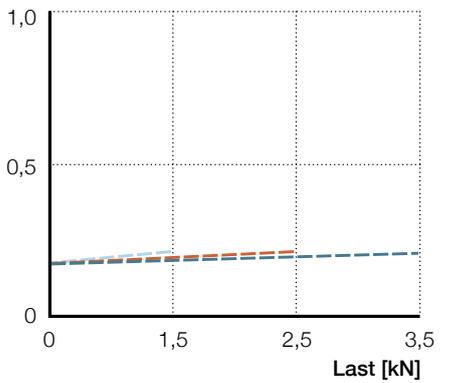
Strom/Last Diagramm  
CAT 32B ... 120 V AC



Strom/Last Diagramm  
CAT 32B ... 230 V AC



Strom/Last Diagramm  
CAT 32B ... 400 V AC



Getriebe 1 — V (mm/s) — I (A)

Getriebe 2 — V (mm/s) — I (A)

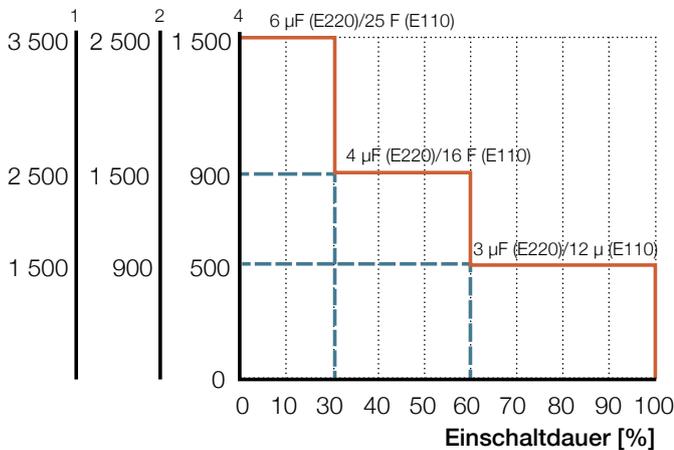
Getriebe 4 — V (mm/s) — I (A)

\*Es kann zu Abweichungen von +/-10 % von den Werten in der Tabelle kommen.

### Einschaltdauer – AC Version

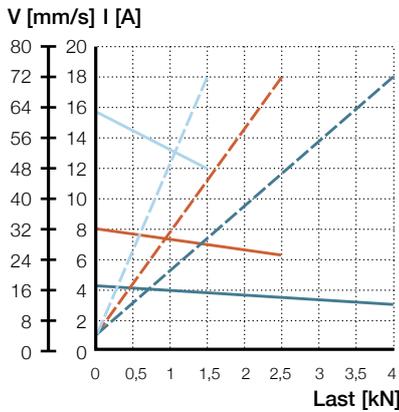
CAT 32B...230/120 V AC

F [N] Getriebe

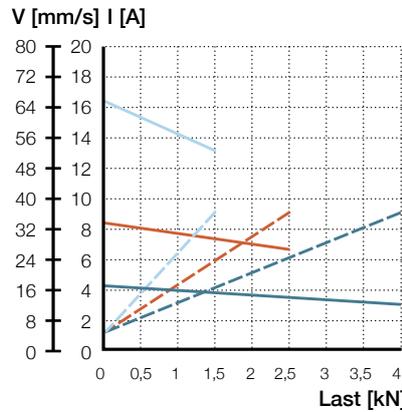


## Leistungsdiagramme – DC Version

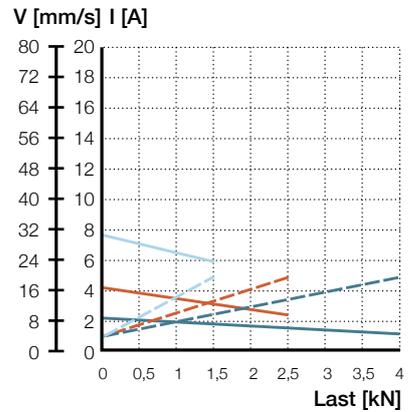
CAT 32B.../C12C



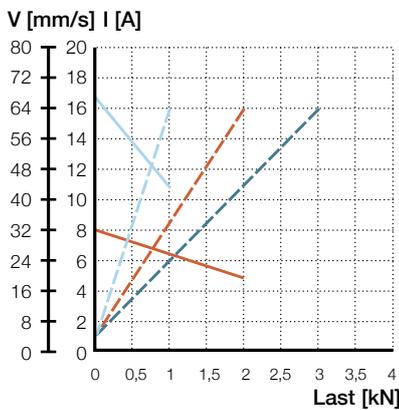
CAT 32B.../C24C  
CAP 43B.../C24C



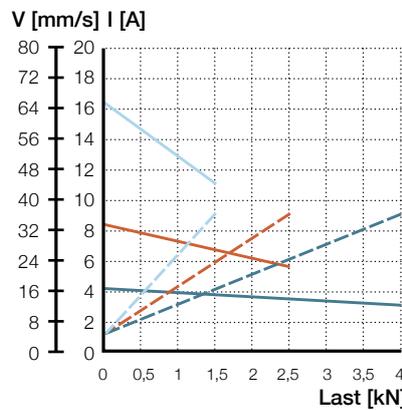
CAT 32B.../C24CW  
CAP 43B.../C24CW



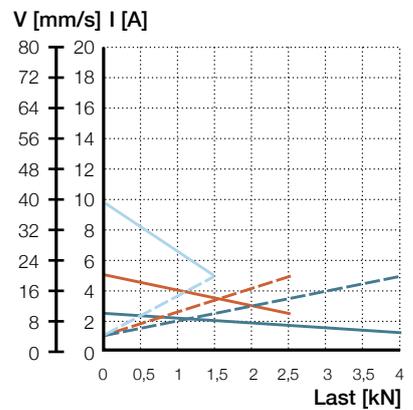
CAT 32B.../D12C



CAT 32B.../P24C/P24CB/P24CS  
CAP 43B.../P24C



CAT 32B.../P24CW  
CAP 43B.../P24CW



Getriebe 1 — V (mm/s) — I (A)

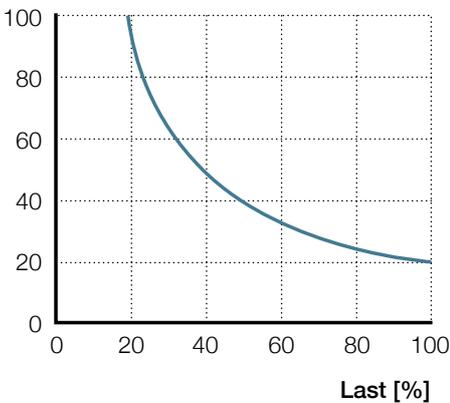
Getriebe 2 — V (mm/s) — I (A)

Getriebe 4 — V (mm/s) — I (A)

\*Es kann zu Abweichungen von +/- 10 % von den Werten in der Tabelle kommen.

## Einschaltdauer – DC Version

Einschaltdauer [%] bei 20 °C



## CAR 32B – Typenbezeichnung für Zubehör und Ersatzteile

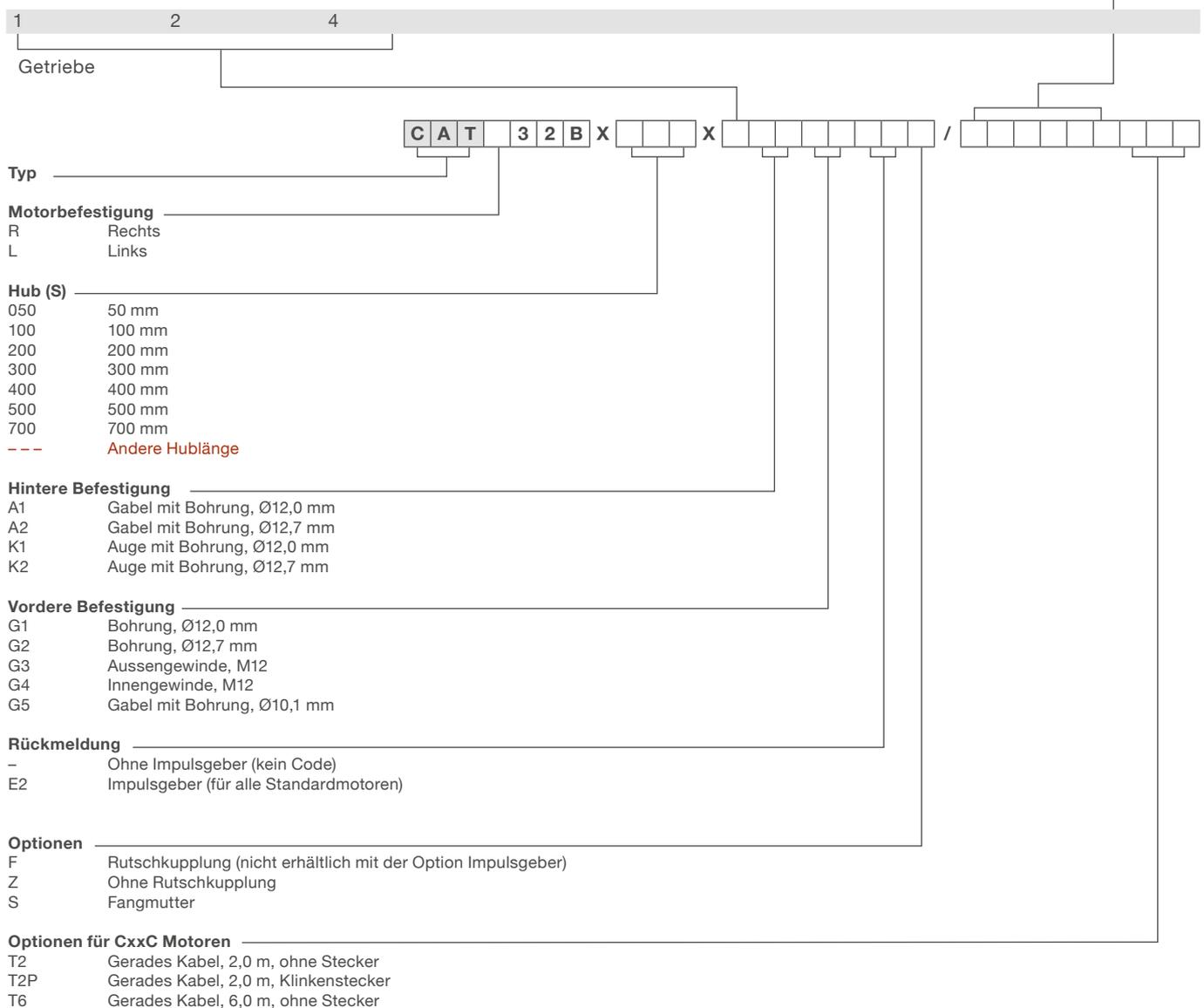
Artikel	Typenbezeichnung	Bestellnr.
12 V DC Motor (zylindrischer Motor)	C12C	M/0405535
12 V DC Motor (Scheibenläufermotor)	D12C	M/0405518
24 V DC Motor (zylindrischer Motor)	C24C	M/0405536
24 V DC Motor (zylindrischer Motor mit niedriger Drehzahl)	C24CW	M/0405537
24 V DC Motor (Scheibenläufermotor)	P24C	M/0405519-V01
24 V DC Motor (Scheibenläufermotor mit Bremse)	P24CB	M/0405523-V01
24 V DC Motor (Scheibenläufermotor mit herausgeführte Motorwelle)	P24CS	M/0405522-V01
24 V DC Motor (Scheibenläufermotor mit niedriger Drehzahl)	P24CW	M/0405521-V01
120 V AC Motor (zylindrischer Motor)	E110C	M/0405533
120 V AC Motor (zylindrischer Motor mit Bremse)	E110CB	M/0405534
230 V AC Motor (zylindrischer Motor)	E220C	M/0405531
230 V AC Motor (zylindrischer Motor mit Bremse)	E220CB	M/0405532
400 V AC Motor (zylindrischer Motor)	E380C	M/0411607
Kondensator 25 µF (120 V AC)	Kondensator 25 µF	M/0430670-06
Kondensator 6 µF (230 V AC)	Kondensator 6 µF	M/0430670-03
Endschalter bei 50 mm Hub	CAXE 32B × 50	M/0412070
Endschalter bei 100 mm Hub	CAXE 32B × 100	M/0412071
Endschalter bei 200 mm Hub	CAXE 32B × 200	M/0412073
Endschalter bei 300 mm Hub	CAXE 32B × 300	M/0412074
Endschalter bei 400 mm Hub	CAXE 32B × 400	M/0412075
Endschalter bei 500 mm Hub	CAXE 32B × 500	M/0412076
Endschalter bei 700 mm Hub	CAXE 32B × 700	M/0412077
Endschalter für alle Hubhöhen CAXE	CAXE Näherungsschalter	M/0432369
Vordere Befestigungen Gelenkkopf	575-32	M/0430575-32
Vordere Befestigungen Gelenkkopf	576-32	M/0430576-32
Hinterere Anbindung Typ Einzelbügel	580-32	M/0430580-32
Hinterere Anbindung Typ Universalanbindung	582-32	M/0431780-32

## CAP 43B – Typenschlüssel für Zubehör und Ersatzteile

Artikel	Typenbezeichnung	Bestellnr.
24 V DC Motor (zylindrischer Motor)	C24C	M/0405536
24 V DC Motor (zylindrischer Motor mit niedriger Drehzahl)	C24CW	M/0405537
24 V DC Motor (Scheibenläufermotor)	P24C	M/0405519-V01
24 V DC Motor (Scheibenläufermotor mit niedriger Drehzahl)	P24CW	M/0405521-V01
Vordere Befestigungen Gelenkkopf	575-32	M/0430575-32
Vordere Befestigungen Gelenkkopf	576-32	M/0430576-32
Hinterere Anbindung Typ Einzelbügel	580-32	M/0430580-32
Hinterere Anbindung Typ Universalanbindung	582-32	M/0431780-32

## Bestellschlüssel

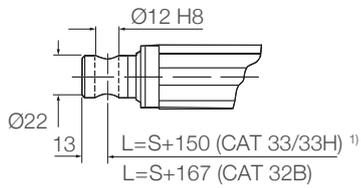
Last [N]/ Geschwindigkeit bei max. Last [mm/s]			Motoroptionen	
4 000/xx	2 500/xx	1 500/xx	Ohne Motor	0000
3 000/17-11	2 000/34-19	1 000/67-43	12 V DC, Scheibenläufermotor, IP44	D12C
3 500/8	2 500/16	1 500/32	120 V AC/60 Hz, einphasig, IP54	E110C
3 500/8	2 500/16	1 500/32	120 V AC/60 Hz, einphasig, Bremse, IP20	E110CB
3 500/6,5	2 500/13	1 500/26	230 V AC/50 Hz, einphasig, IP54	E220C
3 500/6,5	2 500/13	1 500/26	230 V AC/50 Hz, einphasig, Bremse, IP20	E220CB
3 500/7	2 500/14	1 500/32	400 V AC/50 Hz, 3 Phasen, IP55	E380C
4 000/xx	2 500/xx	1 500/xx	Ohne Motor	0000
4 000/17-12	2 500/32-25	1 500/63-48	12 V DC, IP66	C12C
4 000/17-13	2 500/33-26	1 500/65-52	24 V DC, IP66	C24C
4 000/9-5	2 500/17-10	1 500/31-24	24 V DC, niedrige Drehzahlen, IP66	C24CW
4 000/16-12	2 500/33-22	1 500/65-44	24 V DC, Scheibenläufermotor, IP44	P24C
4 000/16-12	2 500/33-22	1 500/65-44	24 V DC, Scheibenläufermotor, Bremse, IP20	P24CB
4 000/16-12	2 500/33-22	1 500/65-44	24 V DC, Scheibenläufermotor, herausgeführte Motorwelle, IP44	P24CS
4 000/10-6	2 500/18-12	1 500/36-26	24 V DC, Scheibenläufermotor, niedrige Drehzahlen, IP44	P24CW



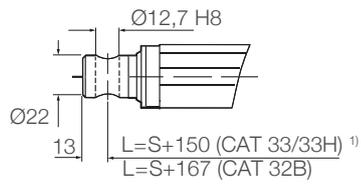


## Details für vordere und hintere Anbindungsoptionen für CAT und CAP 43, Motoroptionen für CAT

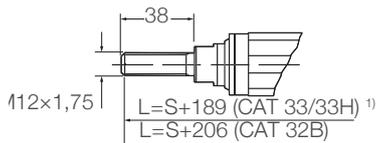
Vordere Befestigungs  
und Länge eingefahren



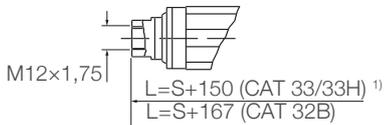
G1



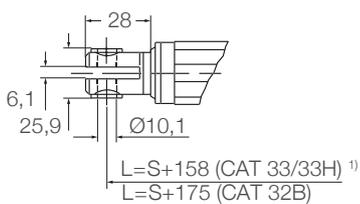
G2



G3

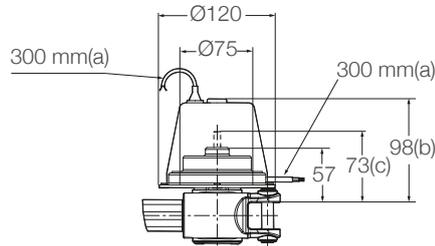


G4

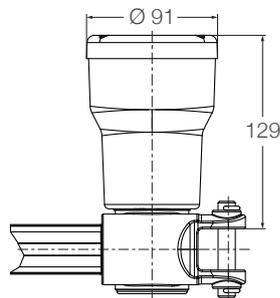


G5

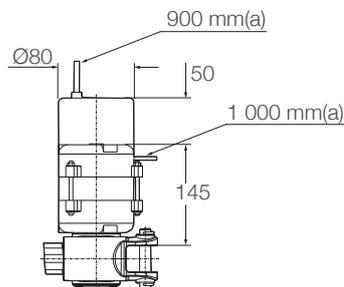
Motoroptionen für CAT



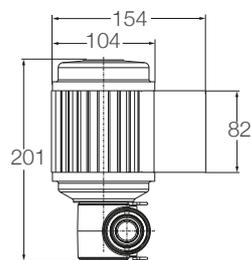
D12C, P24C, P24CB, P24CS, P24CW



C12XX/C24XX

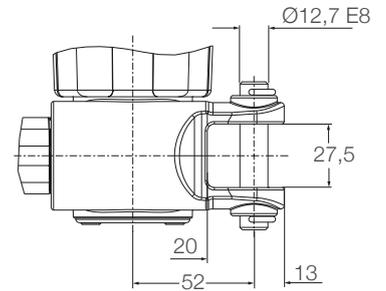


E110C, E110CB, E220C, E220CB

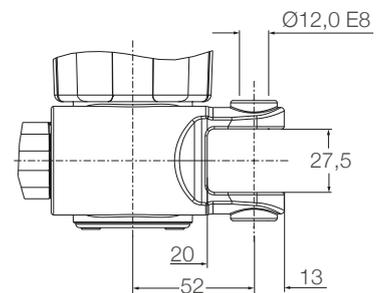


E380C

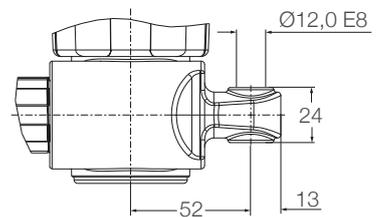
Hintere Befestigung



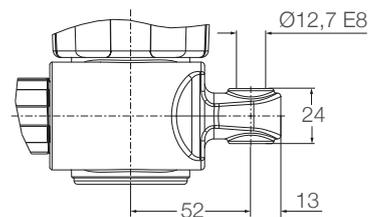
A1



A2



K1



K2

**Legende:**

- S = Hub
- L = Einbaumaß
- (a) = Kabellänge
- (b) = Abdeckung für Bremse
- (c) = herausgeführte Welle

<sup>1)</sup> Wenn S=400, eingefahrenen Länge plus 50 mm

# CAT 33 und CAP 43A

## Linearantrieb

### Vorteile

- Klein
- Robust
- Große Effizienz
- Lebensdauer geschmiert
- Digitales Encoder Rückmeldesignal



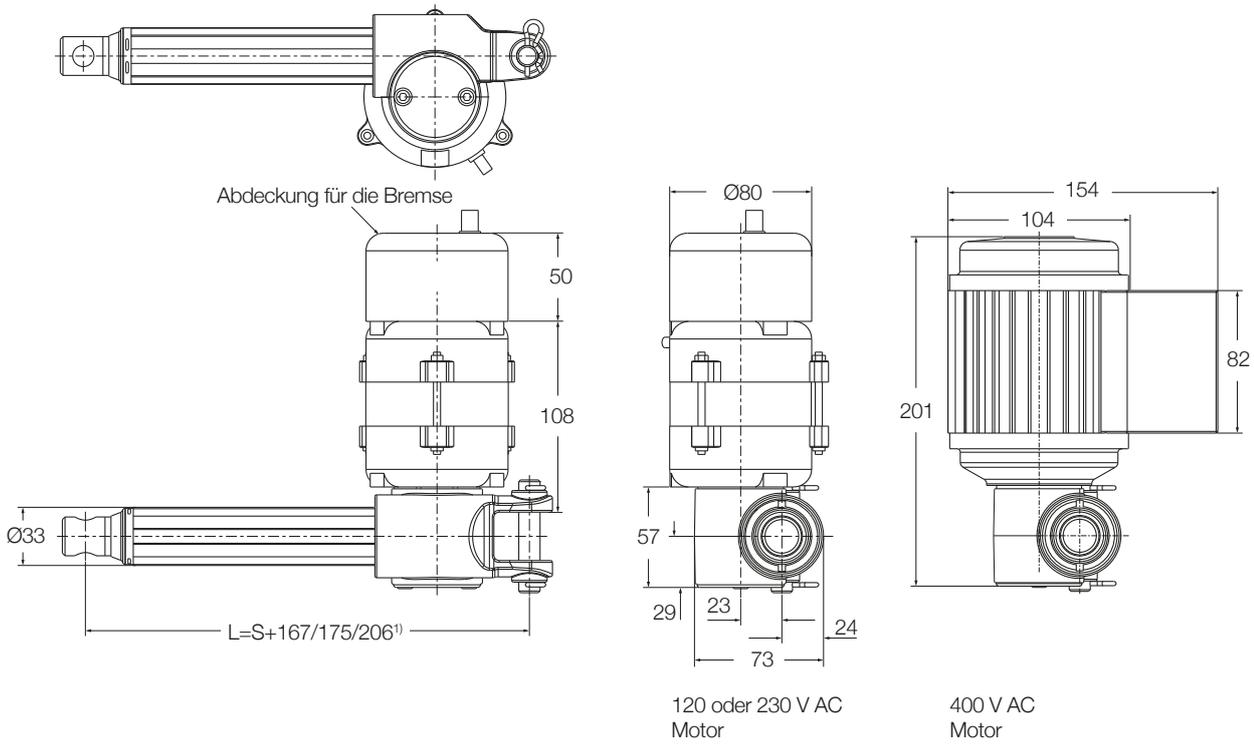
### Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	CAT 33 - AC Version	CAT 33 - DC Version	CAP 43A
Nennkraft – Druck	N	800 bis 3 000	800 bis 3 000	1 000 bis 3 000
Nennkraft – Zug	N	800 bis 3 000	800 bis 3 000	1 000 bis 3 000
Geschwindigkeit (Volllast)	mm/s	5 bis 24 <sup>1)</sup>	5 bis 52 <sup>1)</sup>	5 bis 52 <sup>1)</sup>
Hub	mm	100 bis 400	100 bis 400	100 bis 400
Einbaumaß	mm	S + 150/158/189 <sup>2)</sup>	S + 150/158/189 <sup>2)</sup>	S + 150/158/189 <sup>2)</sup>
Spannung	V AC	120, 230 oder 400	–	–
	V DC	–	12 oder 24	24
Leistungsaufnahme	120 V AC	W	98 (Bremse 133,2 W)	–
	230 V AC	W	92 (Bremse 117,3 W)	–
	400 V AC	W	80	–
	12 oder 24 V DC	W	–	N/A
Stromaufnahme	120 V AC	A	0,82 (Bremse +0,29 A)	–
	230 V AC	A	0,4 (Bremse + 0,11 A)	–
	400 V AC	A	0,2	–
	12 V DC	A	–	18
	24 V DC	A	–	9
	24 V DC	A	–	5 (für Motoren C24CW und P24CW)
Einschaltdauer	%	30	15	15
Umgebungstemperatur	°C	–20 bis +50	–20 bis +50	–20 bis +50
Schutzart	IP	20/54/55	20/44/66 <sup>1)</sup>	44
Gewicht	kg	2 bis 2,7	2 bis 2,7	2,0 bis 2,7

<sup>1)</sup> Hängt vom gewählten Motor ab

<sup>2)</sup> Die Dimensionen hängen von der gewählten vorderen Befestigungsadapter ab

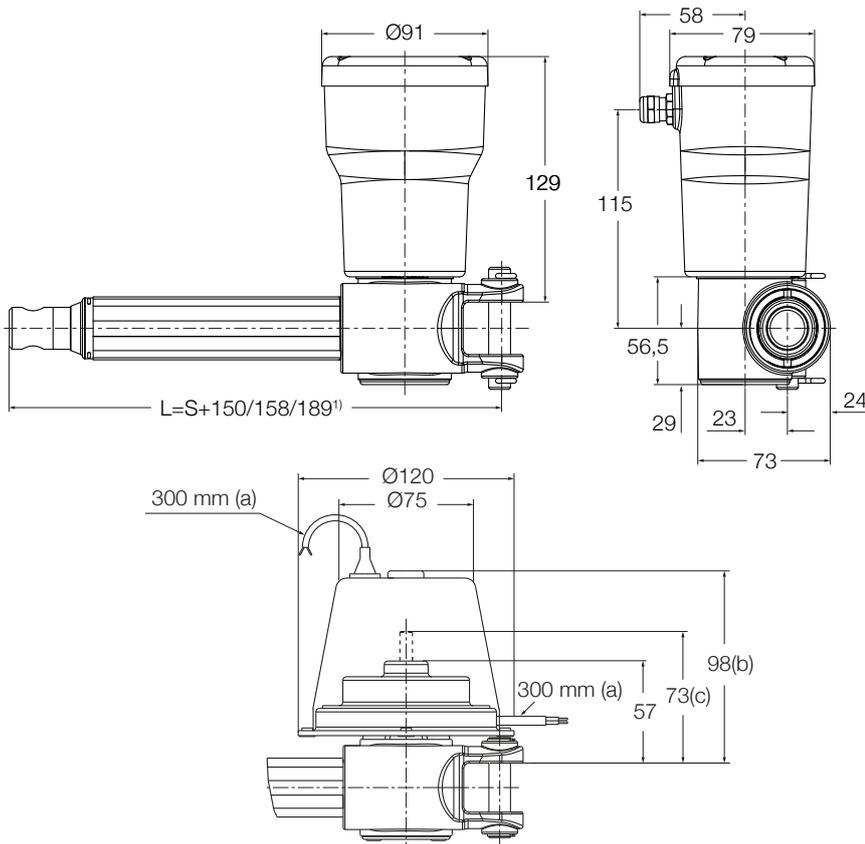
**Maßzeichnung – CAT 33 AC Version**



**Legende:**

S = Hub  
L = Einbaumaß

**Maßzeichnung – CAT 33 DC Version**

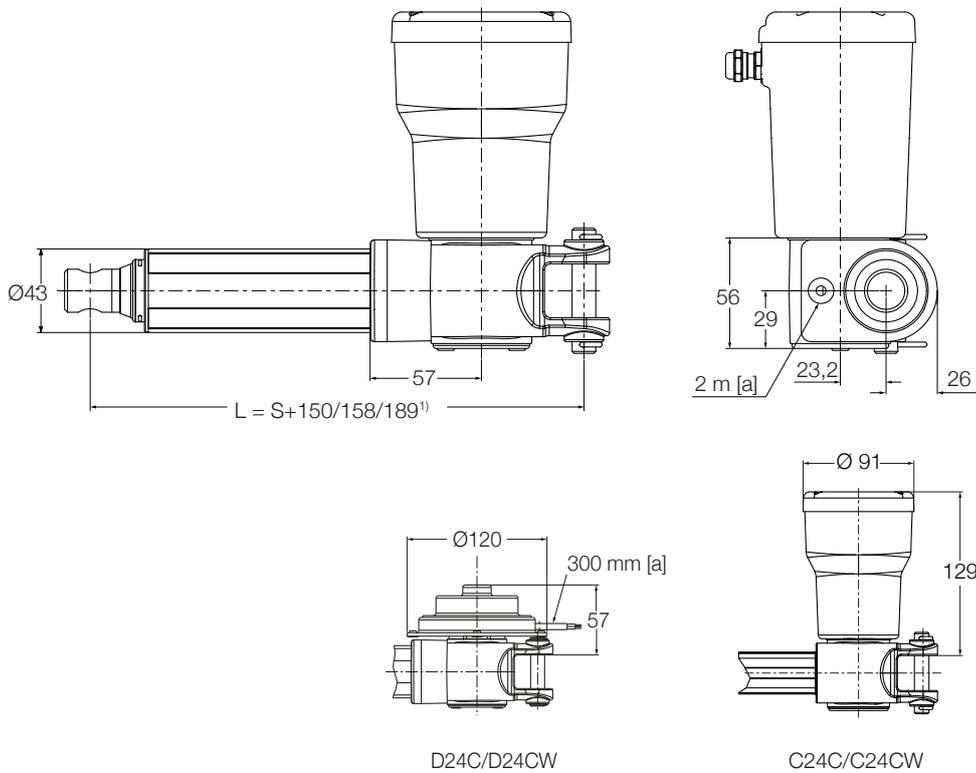


**Legende:**

S = Hub  
L = Einbaumaß  
(a) = Kabellänge  
(b) = Abdeckung für Bremse (P24CB)  
(c) = herausgeführte Welle (P24CS)

<sup>1)</sup> Maße hängen vom gewählten Frontadapter ab

Maßzeichnung – CAP 43A



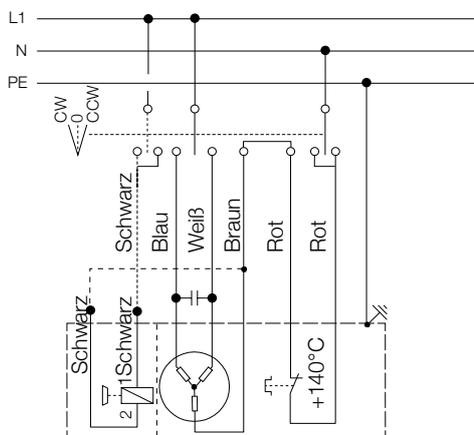
Legende:

- S = Hub
- L = Einbaumaß
- [a] = Kabellänge

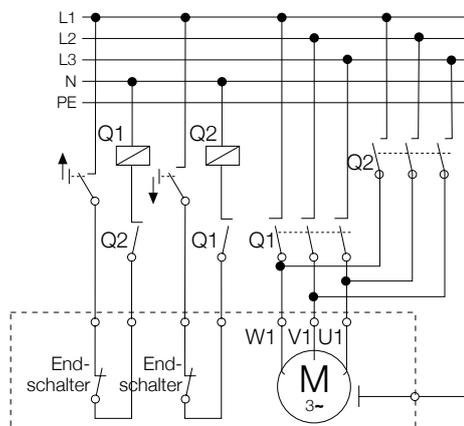
<sup>1)</sup> Maße hängen vom gewählten Frontadapter ab

Anschlussschema – CAT 33 AC Version

120/230 V AC

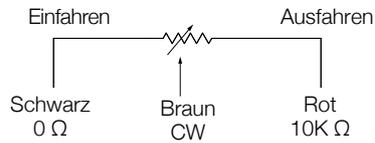
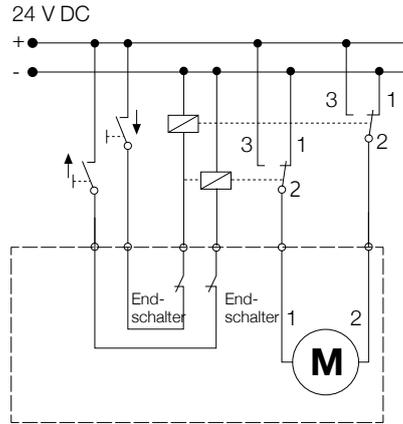
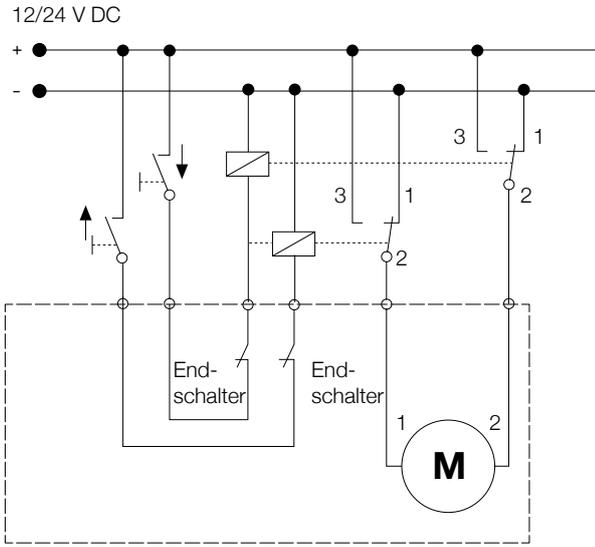


400 V AC



**Anschlussdiagramm – CAT 33 DC Version**

**Anschlussdiagramm – CAP 43A**



Anschlußbild für Linearpotentiometer

**Geeignete Steuerungen und Zubehör  
AC Version**

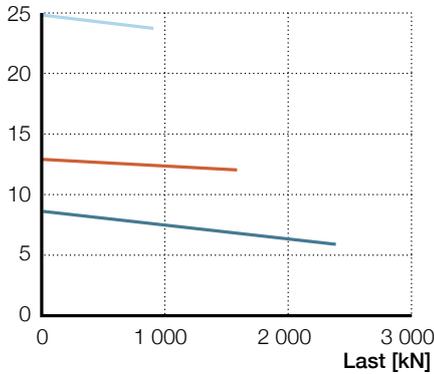
	Enschalter	Impulsgeber
	CAXD33	E2
E110C	•	•
E110CB	•	•
E220C	•	•
E220CB	•	•
E380C	•	•

**Geeignete Steuerungen und Zubehör  
DC Version**

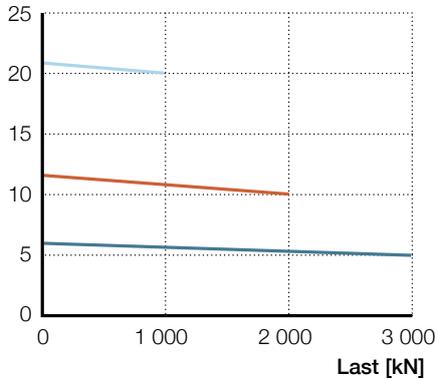
	Impulsgeber
	E2
C12C	•
D12C	•
C24C	•
C24CW	•
P24C	•
P24CB	•
P24CS	•
P24CW	•

## Leistungsdiagramme – AC Version

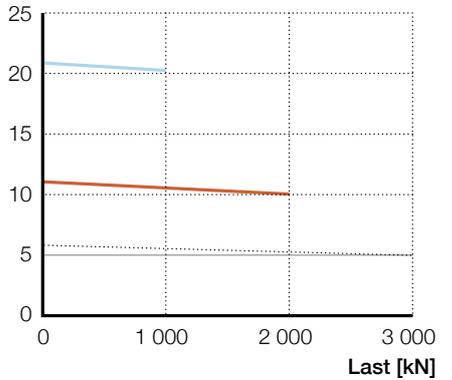
Geschwindigkeit/Last Diagramm  
CAT 33 ... 120 V AC  
Geschwindigkeit [mm/s]



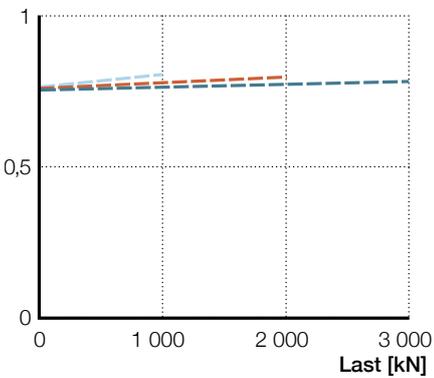
Geschwindigkeit/Last Diagramm  
CAT 33 ... 230 V AC  
Geschwindigkeit [mm/s]



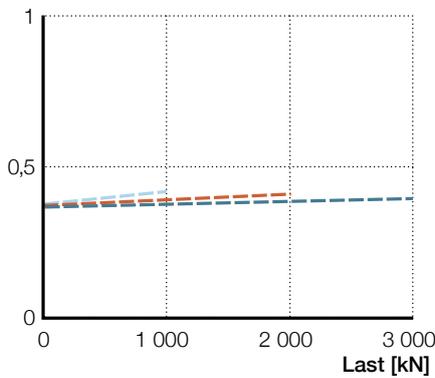
Geschwindigkeit/Last Diagramm  
CAT 33 ... 400 V AC  
Geschwindigkeit [mm/s]



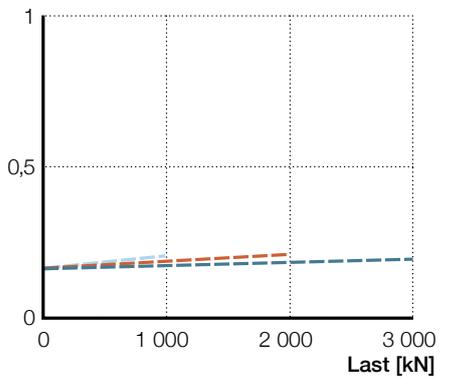
Strom/Last Diagramm  
CAT 33 ... 120 V AC  
Stromaufnahme [A]



Strom/Last Diagramm  
CAT 33 ... 230 V AC  
Stromaufnahme [A]



Strom/Last Diagramm  
CAT 33 ... 400 V AC  
Stromaufnahme [A]



Getriebe 1 — V (mm/s) — I (A)

Getriebe 2 — V (mm/s) — I (A)

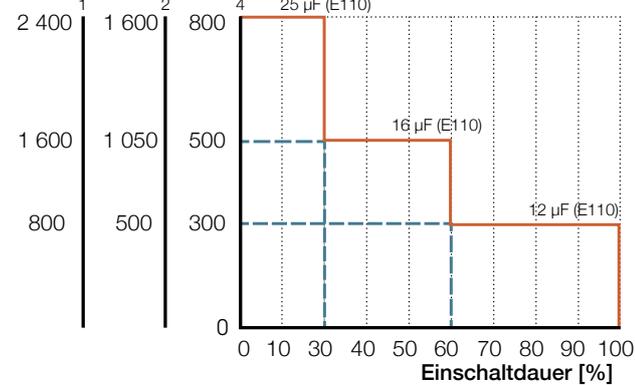
Getriebe 4 — V (mm/s) — I (A)

\*Es kann zu Abweichungen von +/-10 % von den Werten in der Tabelle kommen.

## Einschaltdauer

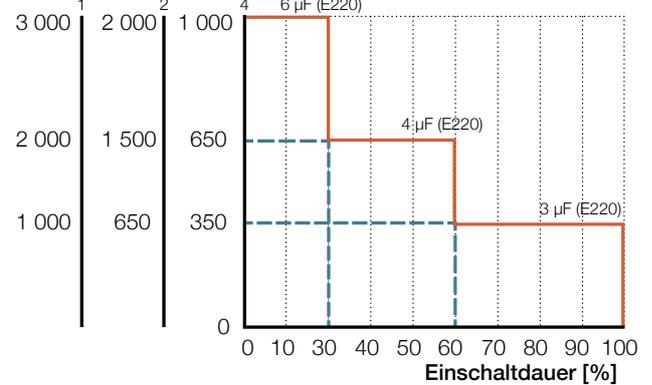
CAT 33 ... 120 V AC

F [N] Getriebe



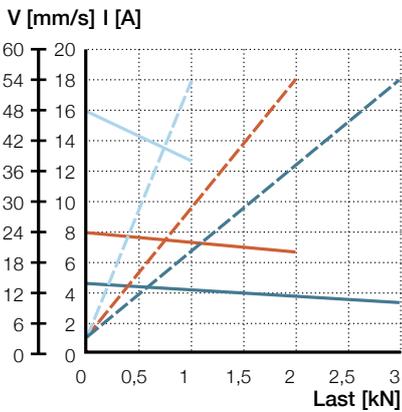
CAT 33 ... 230 V AC

F [N] Getriebe

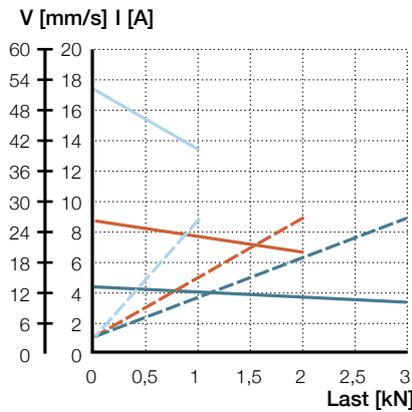


## Leistungsdiagramme – DC Version

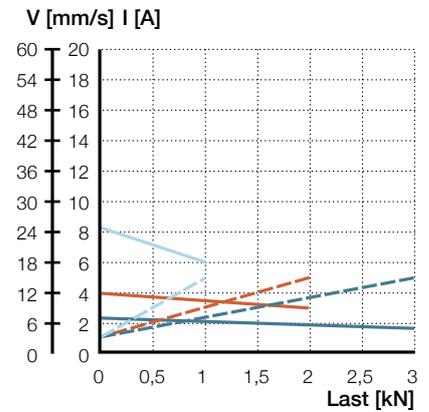
CAT 33.../C12C



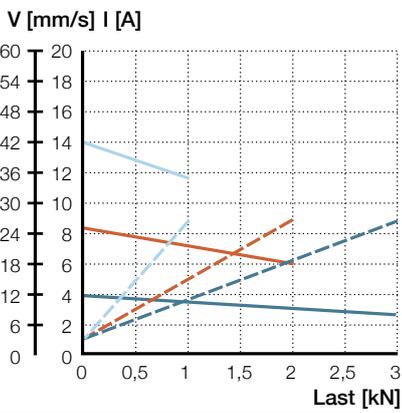
CAT 33.../C24C  
CAP 43B.../C24C



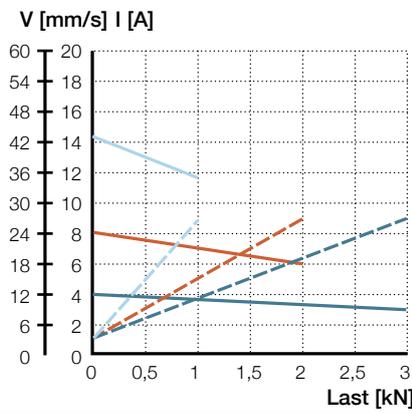
CAT 33.../C24CW  
CAP 43B.../C24CW



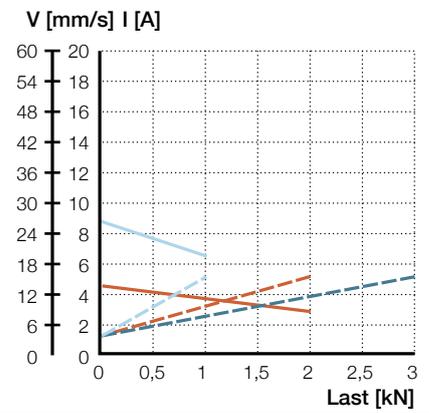
CAT 33.../D12C



CAT 33.../P24C/P24CB/P24CS  
CAP 43B.../P24C



CAT 33.../P24CW  
CAP 43B.../P24CW



Getriebe 1 — V (mm/s) — I (A)

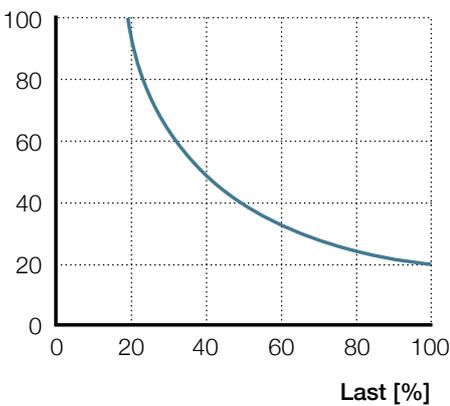
Getriebe 2 — V (mm/s) — I (A)

Getriebe 4 — V (mm/s) — I (A)

\*Es kann zu Abweichungen von +/-10 % von den Werten in der Tabelle kommen.

## Einschaltdauer – DC Version

Einschaltdauer [%] bei 20 °C



## CAT 33 – Bestellschlüssel für Zubehör und Ersatzteile

Artikel	Typenbezeichnung	Bestellnr.
12 V DC Motor (zylindrischer Motor)	C12C	M/0405535
12 V DC Motor (Scheibenläufermotor)	D12C	M/0405518
24 V DC Motor (zylindrischer Motor)	C24C	M/0405536
24 V DC Motor (zylindrischer mit niedriger Drehzahl)	C24CW	M/0405537
24 V DC Motor (Scheibenläufermotor)	P24C	M/0405519-V01
24 V DC Motor (Scheibenläufermotor mit Bremse)	P24CB	M/0405523-V01
24 V DC Motor (Scheibenläufermotor mit herausgeführte Motorwelle)	P24CS	M/0405522-V01
24 V DC Motor (Scheibenläufermotor mit niedriger Drehzahl)	P24CW	M/0405521-V01
120 V AC Motor (zylindrischer Motor)	E110C	M/0405533
120 V AC Motor (zylindrischer Motor mit Bremse)	E110CB	M/0405534
230 V AC Motor (zylindrischer Motor)	E220C	M/0405531
230 V AC Motor (zylindrischer Motor mit Bremse)	E220CB	M/0405532
400 V AC Motor (zylindrischer Motor)	E380C	M/0411607
Kondensator 25 µF (120 V AC)	Kondensator 25 µF	M/0430670-16
Kondensator 6 µF (230 V AC)	Kondensator 6 µF	M/0430670-03
Endschalter für jeden Hub, NC	CAXD33, NC	M/0440054
Endschalter für jeden Hub, NO	CAXD33, NO	M/0440053
Vordere Anbindung Typ Gelenkkopf	575-32	M/0430575-32
Vordere Anbindung Typ Gabelkopf	576-32	M/0430576-32
Hintere Anbindung Typ Einzelbügel	580-32	M/0430580-32
Hintere Anbindung Typ Universalanbindung	582-32	M/0431780-32

## CAP 43A – Bestellschlüssel für Zubehör und Ersatzteile

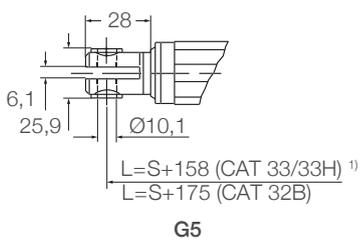
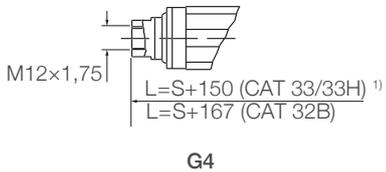
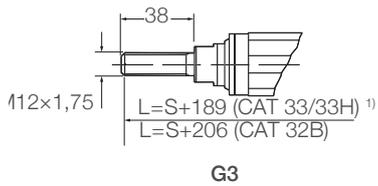
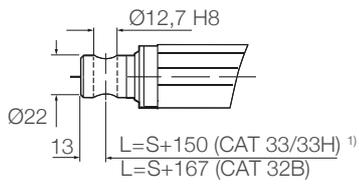
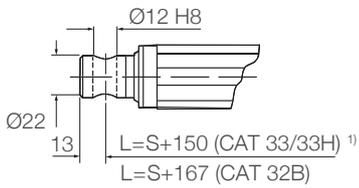
Artikel	Typenbezeichnung	Bestellnr.
24 V DC Motor (zylindrischer Motor)	C24C	M/0405536
24 V DC Motor (zylindrischer mit niedriger Drehzahl)	C24CW	M/0405537
24 V DC Motor (Scheibenläufermotor)	P24C	M/0405519-V01
24 V DC Motor (Scheibenläufermotor mit niedriger Drehzahl)	P24CW	M/0405521-V01
Vordere Befestigungen Gelenkkopf	575-32	M/0430575-32
Vordere Befestigungen Gabelkopf	576-32	M/0430576-32
Hintere Befestigungen Halterung mit einer Öse	580-32	M/0430580-32
Hintere Anbindung Universaltyp	582-32	M/0431780-32



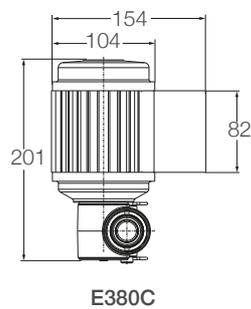
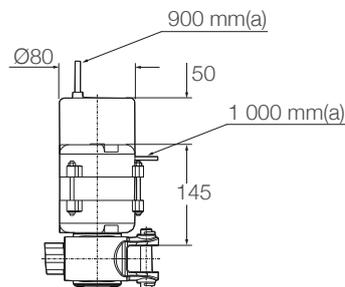
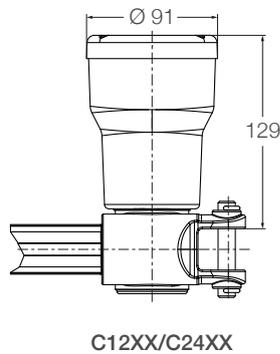
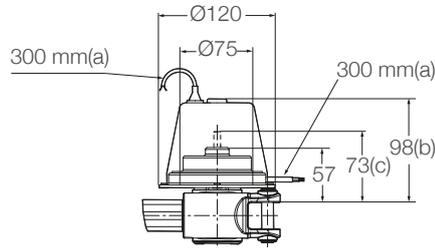


## Details für vordere und hintere Anbindungsoptionen für CAT und CAP 43, Motoroptionen für CAT

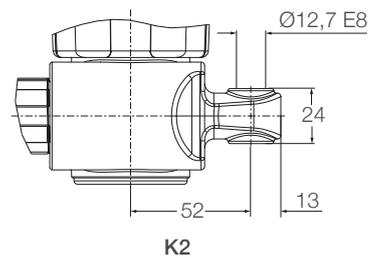
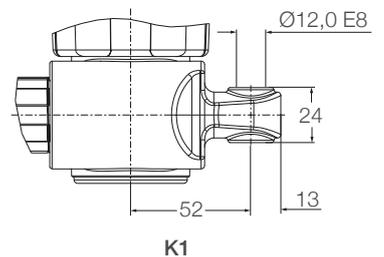
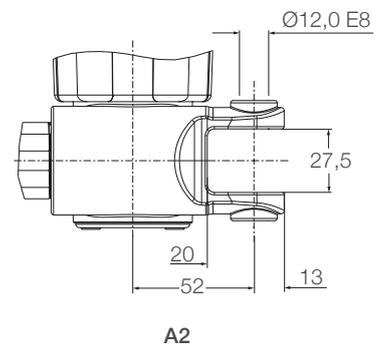
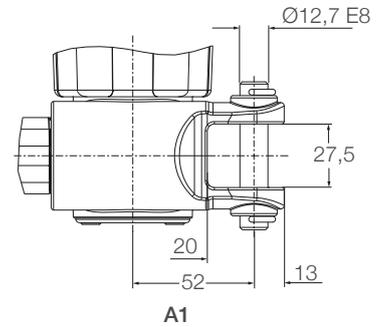
Vordere Befestigungs  
und Länge eingefahren



Motoroptionen für CAT



Hintere Befestigung



**Legende:**

- S = Hub
- L = Einbaumaß
- (a) = Kabellänge
- (b) = Abdeckung für Bremse
- (c) = herausgeführte Welle

<sup>1)</sup> Wenn S=400, eingefahrenen Länge plus 50 mm

# CAT 33H

## Linearantrieb

### Vorteile

- Kompakt
- Robust
- Modular
- Lebensdauergeschmiert
- Schnelle Geschwindigkeit
- Digitales Encoder Rückmeldesignal



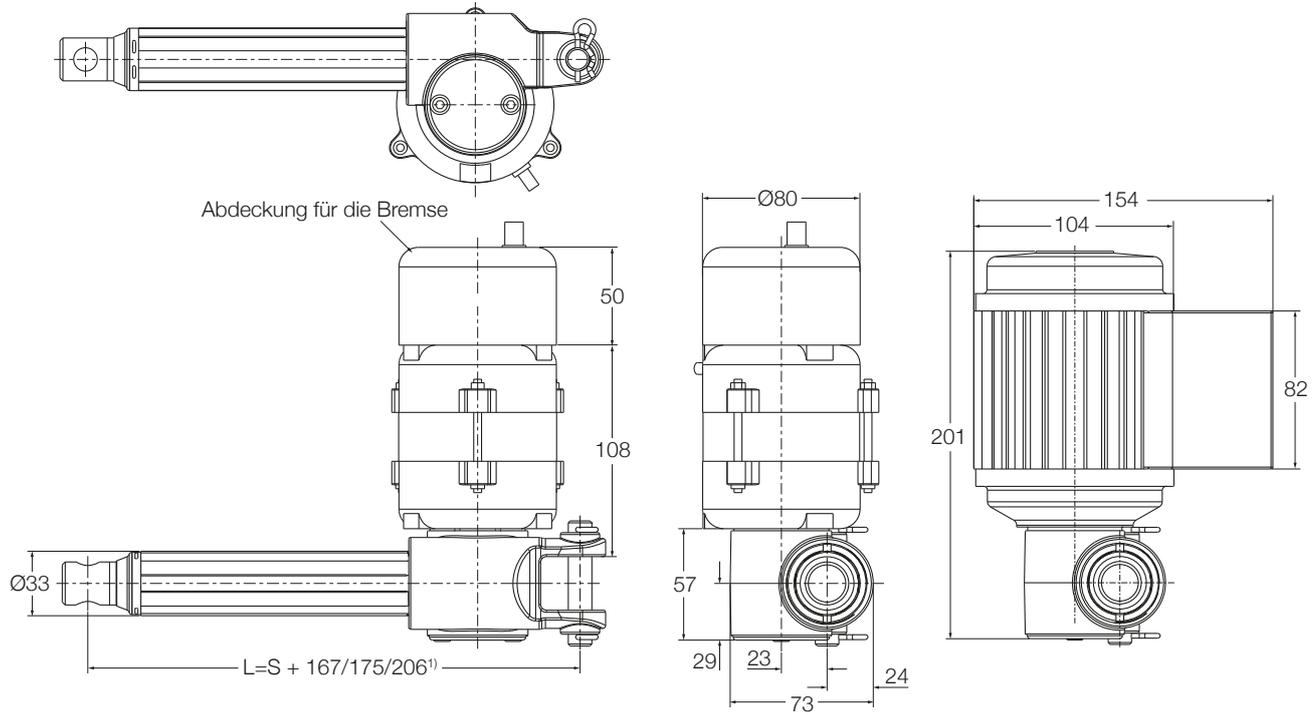
### Technische Daten

Bezeichnung		Einheit	CAT 33H – AC Version	CAT 33H – DC Version
Nennkraft – Druck		N	500 bis 1 200	400 bis 1 200
Nennkraft – Zug		N	500 bis 1 200	400 bis 1 200
Geschwindigkeit (Volllast/ohne Last)		mm/s	20 bis 90 <sup>1)</sup>	17 bis 193 <sup>1)</sup>
Hub		mm	100 bis 400	100 bis 400
Eingezogene Länge		mm	S + 150/158/189 <sup>2)</sup>	S + 150/158/189 <sup>2)</sup>
Spannung		V AC	120, 230 oder 400	–
		V DC	–	12 oder 24
Leistungsaufnahme	120 V AC	W	98 (Bremse 133,2 W)	–
	230 V AC	W	92 (Bremse 117,3 W)	–
	400 V AC	W	80	–
	12 oder 24 V DC	W	–	N/A
Stromaufnahme	120 V AC	A	0,82 (Bremse +0,29 A)	–
	230 V AC	A	0,4 (Bremse +0,11 A)	–
	400 V AC	A	0,2	–
	12 V DC	A	–	18
	24 V DC	A	–	9
	24 V DC	A	–	5 (für Motoren C24CW und P24CW)
Einschaltdauer		%	30	20
Umgebungstemperatur		°C	–20 bis +50	–20 bis +50
Schutzart		IP	20/54/55	20/44/66 <sup>1)</sup>
Gewicht		kg	2 bis 2,7	2 bis 2,7

<sup>1)</sup> Hängt vom gewählten Motor ab

<sup>2)</sup> Die Dimensionen hängen von der gewählten vorderen Befestigungsadapter ab

## Maßzeichnung – AC Version



120 oder 230 V AC Motor

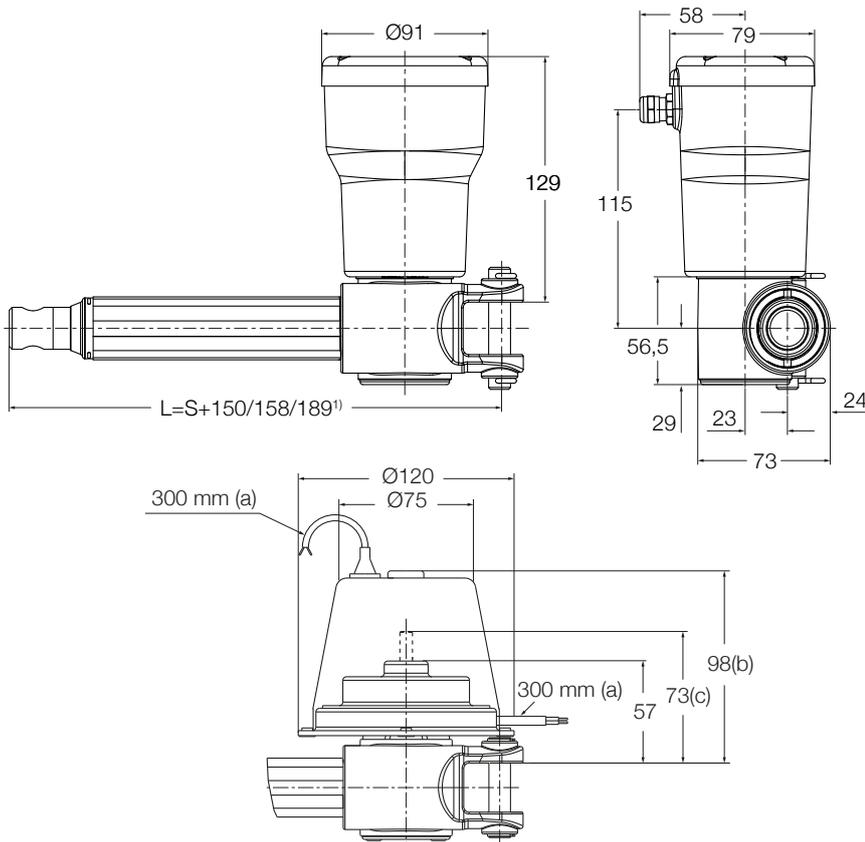
**Legende:**

S = Hub

L = Einbaumaß

## Maßzeichnung – DC Version

<sup>1)</sup> Maße hängen vom gewählten Frontadapter ab



**Legende:**

S = Hub

L = eingefahrene Länge

(a) = Kabellänge

(b) = Abdeckung für Bremse (P24CB)

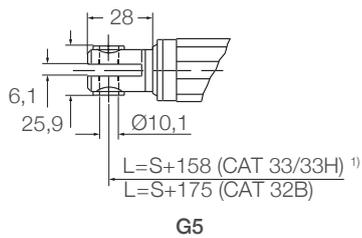
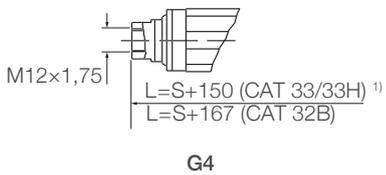
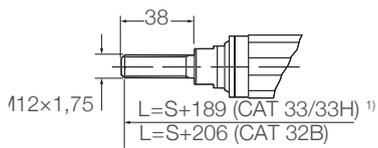
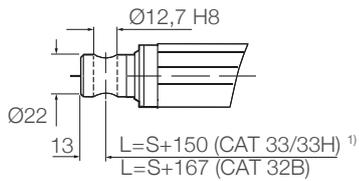
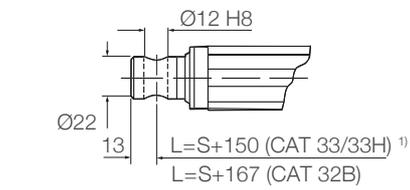
(c) = herausgeführte Welle (P24CS)

<sup>1)</sup> Maße hängen vom gewählten Frontadapter ab

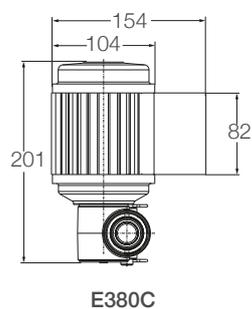
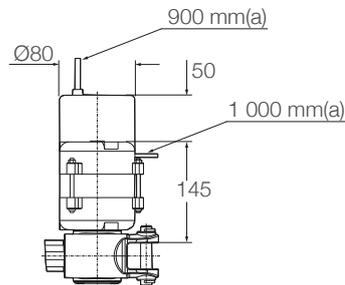
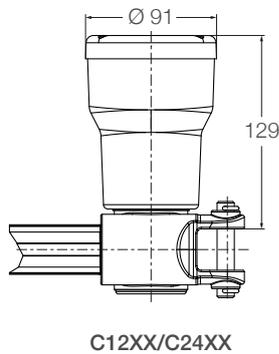
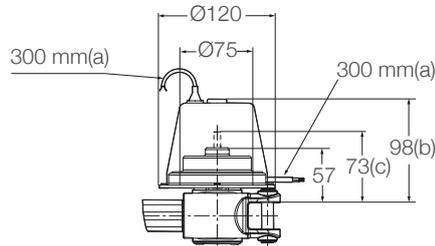
D12C, P24C, P24CB, P24CS, P24CW

## Details für vordere und hintere Anbindungsoptionen für CAT und CAP 43, Motoroptionen für CAT

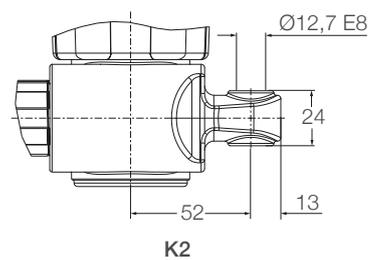
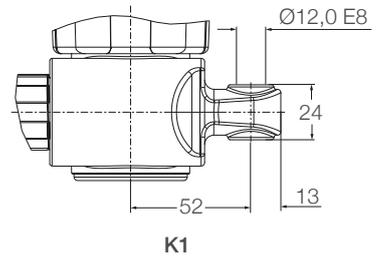
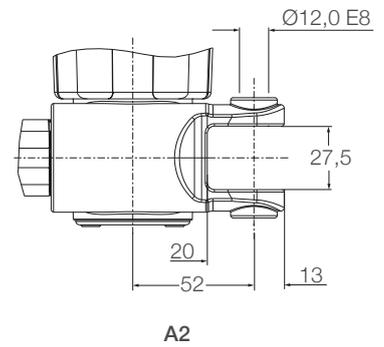
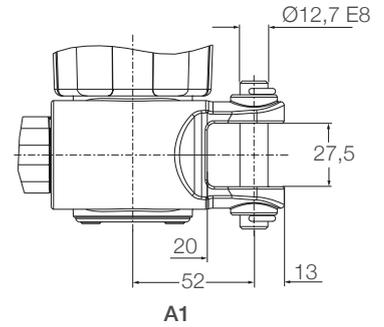
Vordere Befestigungen und Länge eingefahren



Motoroptionen für CAT



Hintere Befestigung



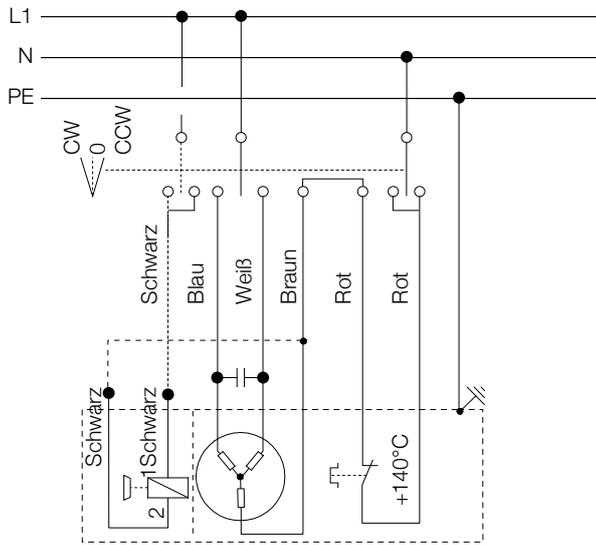
**Legende:**

- S = Hub
- L = Einbaumaß
- (a) = Kabellänge
- (b) = Abdeckung für Bremse
- (c) = herausgeführte Welle

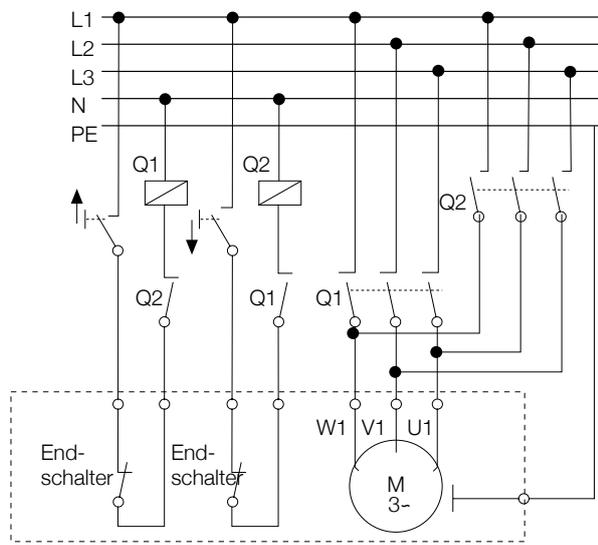
<sup>1)</sup> Wenn S=400, eingefahrenen Länge plus 50 mm

### Anschlussdiagramm – AC Version

120/230 V AC

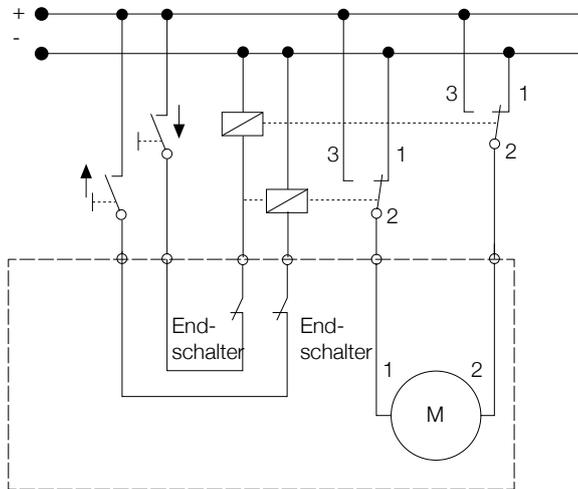


400 V AC



### Anschlussdiagramm – DC Version

12/24 V DC



**Geeignete Steuerungen und Zubehör  
AC Version**

	Impulsgeber
	ES
E110C	•
E110CB	•
E220C	•
E220CB	•
E380C	•

**Geeignete Steuerungen und Zubehör  
DC Version**

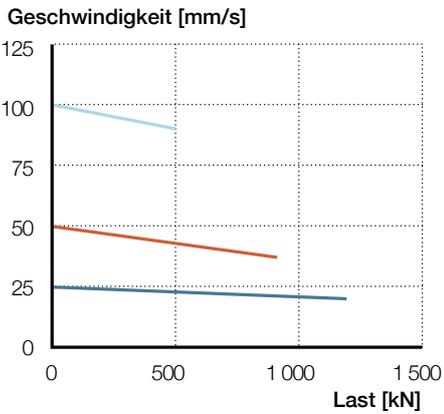
	Impulsgeber
	ES
C12C	•
D12C	•
C24C	•
C24CW	•
P24C	•
P24CB	•
P24CS	•
P24CW	•

**CAT 33H – Bestellschlüssel für Zubehör und Ersatzteile**

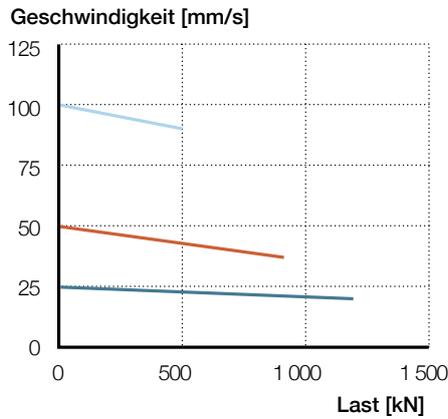
Artikel	Typenbezeichnung	Bestellnr.
12 V DC Motor (zylindrischer Motor)	C12C	M/0405535
12 V DC Motor (Scheibenläufermotor)	P12C	M/0405518-V01
24 V DC Motor (zylindrischer Motor)	C24C	M/0405536
24 V DC Motor (zylindrischer mit niedriger Drehzahl)	C24CW	M/0405537
24 V DC Motor (Scheibenläufermotor)	P24C	M/0405519-V01
24 V DC Motor (Scheibenläufermotor mit Bremse)	P24CB	M/0405523-V01
24 V DC Motor (Scheibenläufermotor mit herausgeführter Motorwelle)	P24CS	M/0405522-V01
24 V DC Motor (Scheibenläufermotor mit niedriger Drehzahl)	P24CW	M/0405521-V01
120 V AC Motor (zylindrischer Motor)	E110C	M/0405533
120 V AC Motor (zylindrischer Motor mit Bremse)	E110CB	M/0405534
230 V AC Motor (zylindrischer Motor)	E220C	M/0405531
230 V AC Motor (zylindrischer Motor mit Bremse)	E220CB	M/0405532
400 V AC Motor (zylindrischer Motor)	E380C	M/0411607
Kondensator 25 µF (120 V AC)	Kondensator 25 µF	M/0430670-06
Kondensator 6 µF (230 V AC)	Kondensator 6 µF	M/0430670-03
Vordere Anbindung Typ Gelenkkopf	575-32	M/0430575-32
Vordere Anbindung Typ Gabelkopf	576-32	M/0430576-32
Hintere Anbindung Typ Einzelbügel	580-32	M/0430580-32
Hintere Anbindung Typ Universalanbindung	582-32	M/0431780-32

## Leistungsdiagramme – AC Version

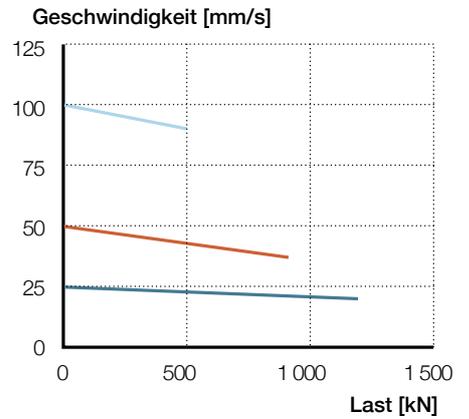
Geschwindigkeit/Last Diagramm  
CAT 33H ... 120 V AC



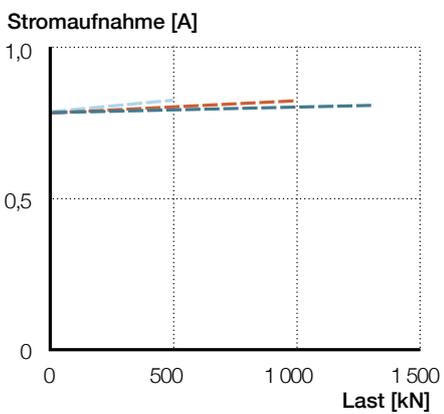
Geschwindigkeit/Last Diagramm  
CAT 33H ... 230 V AC



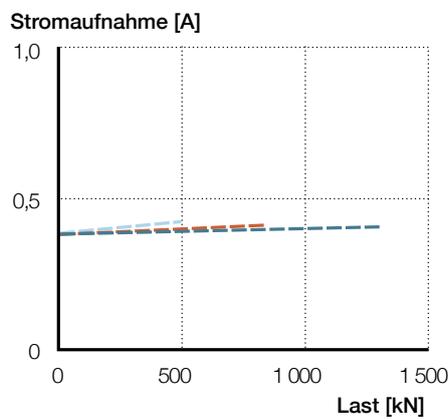
Geschwindigkeit/Last Diagramm  
CAT 33H ... 400 V AC



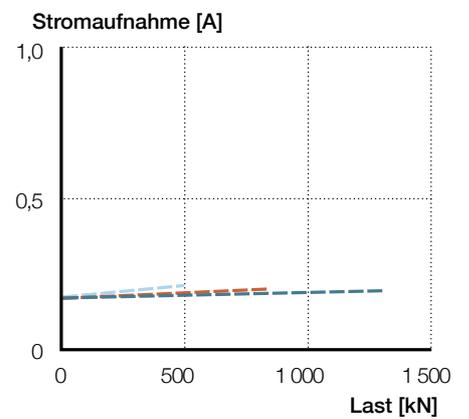
Strom/Last Diagramm CAT 33H ... 120 V AC



Strom/Last Diagramm CAT 33H ... 230 V AC



Strom/Last Diagramm CAT 33H ... 400 V AC



Getriebe 1 — V (mm/s) — I (A)

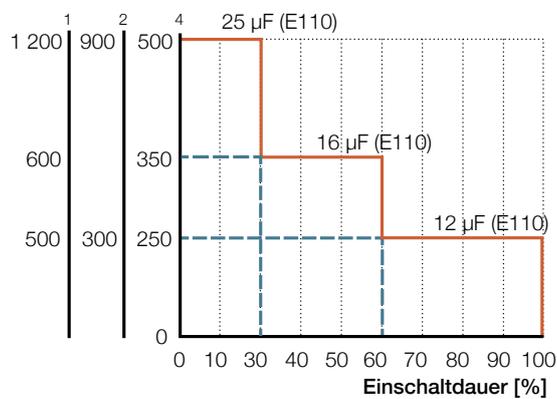
Getriebe 2 — V (mm/s) — I (A)

Getriebe 4 — V (mm/s) — I (A)

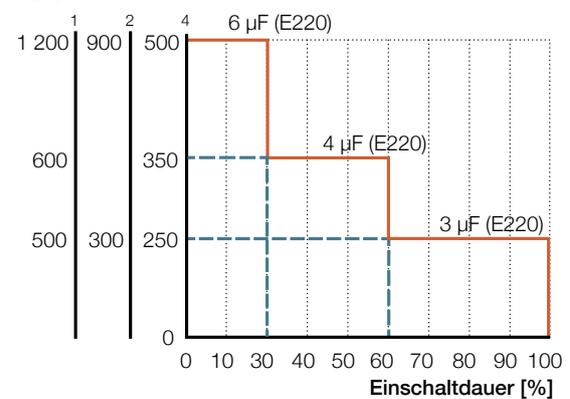
\*Es kann zu Abweichungen von +/-10 % von den Werten in der Tabelle kommen.

## Einschaltdauer

F [N] Getriebe

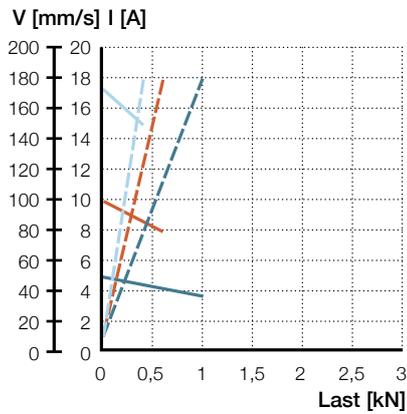


F [N] Getriebe

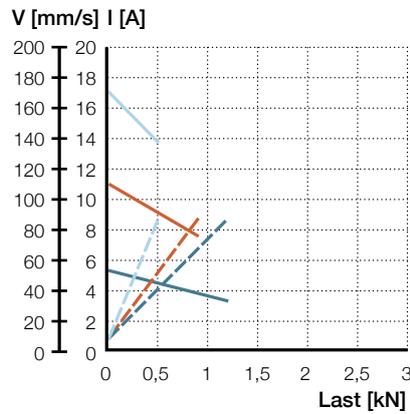


Leistungsdiagramme – DC Version

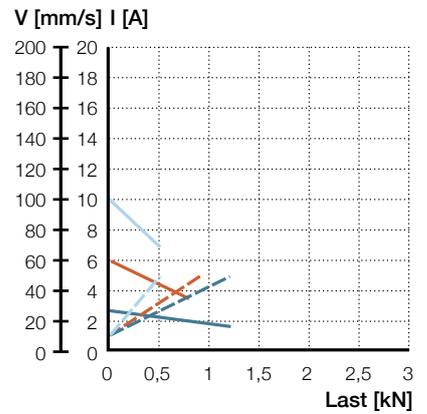
CAT 33H.../C12C



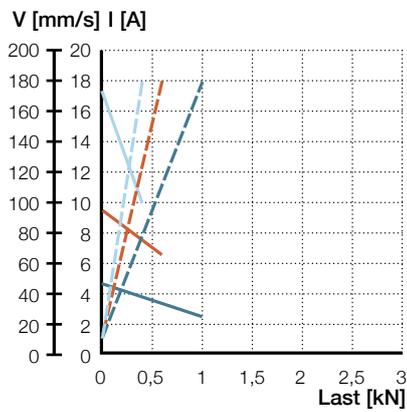
CAT 33H.../C24C



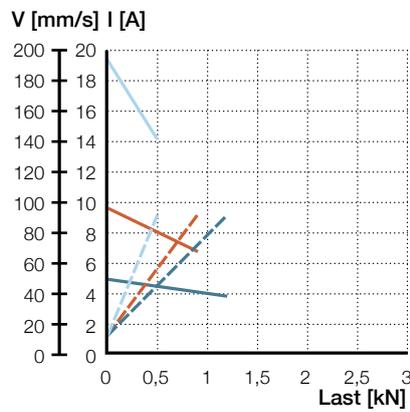
CAT 33H.../C24CW



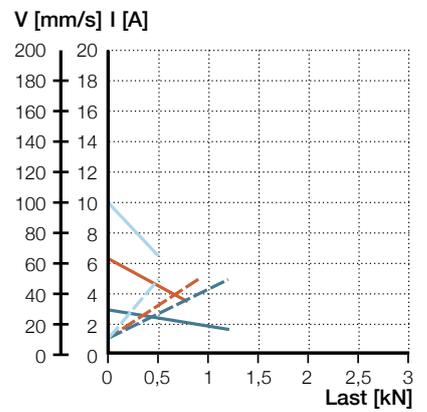
CAT 33H.../D12C



CAT 33H.../P24C/P24CB/P24CS



CAT 33H.../P24CW



Getriebe 1 — V (mm/s) — I (A)

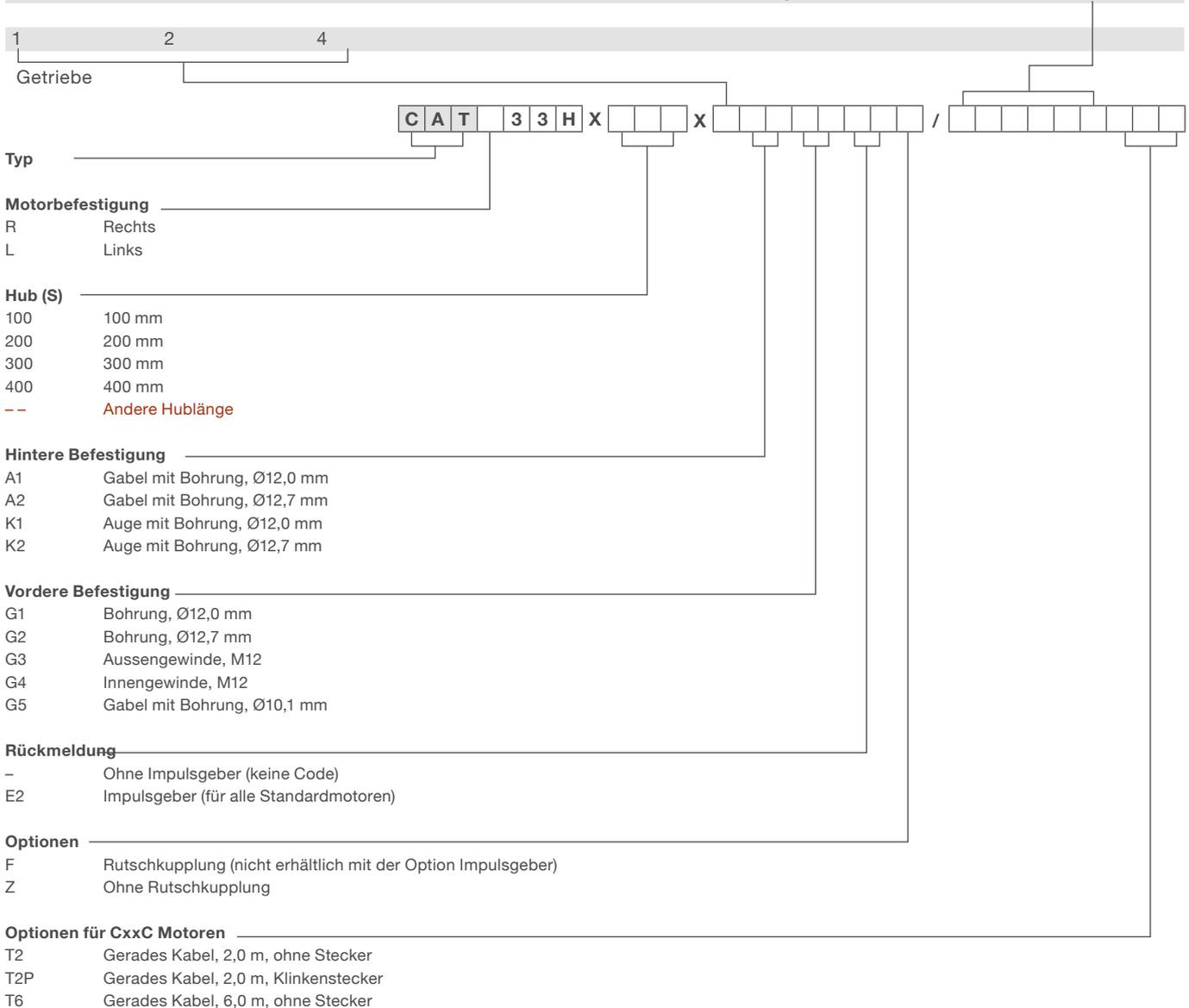
Getriebe 2 — V (mm/s) — I (A)

Getriebe 4 — V (mm/s) — I (A)

\*Es kann zu Abweichungen von +/-10 % von den Werten in der Tabelle kommen.

## Bestellschlüssel

Last[N] / Geschwindigkeit bei max. Last			Motoroptionen	
1 200/xx	900/xx	600/xx	Ohne Motor	000
1 200/20	900/37	500/90	120 V AC/60 Hz, einphasig, IP54	E110C
1 200/20	900/37	500/90	120 V AC/60 Hz, einphasig, Bremse, IP20	E110CB
1 200/20	900/37	500/90	230 V AC/50 Hz, einphasig, IP54	E220C
1 200/20	900/37	500/90	230 V AC/50 Hz, einphasig, Bremse, IP20	E220CB
1 200/20	900/37	500/90	400 V AC/50 Hz, 3 Phasen, IP55	E380C
1 200/xx	900/xx	600/xx	Ohne Motor	0000
1 200/50-38	600/100-80	400/174-150	12 V DC, IP66	C12C
1 200/47-25	600/95-65	400/170-100	12 V DC, Scheibenläufermotor, IP44	D12C
1 200/56-36	600/113-79	500/174-140	24 V DC, IP66	C24C
1 200/27-17	600/60-35	500/100-69	24 V DC, niedrige Drehzahlen, IP66	C24CW
1 200/48-37	600/95-65	500/193-140	24 V DC, Scheibenläufermotor, IP44	P24C
1 200/48-37	600/95-65	500/193-140	24 V DC, Scheibenläufermotor, Bremse, IP20	P24CB
1 200/48-37	600/95-65	500/193-140	24 V DC, Scheibenläufermotor, herausgeführte Motorwelle, IP44	P24CS
1 200/30-17	600/63-35	500/100-65	24 V DC, Scheibenläufermotor, niedrige Drehzahlen, IP44	P24CW



# CAR 40

## Linearantrieb



### Vorteile

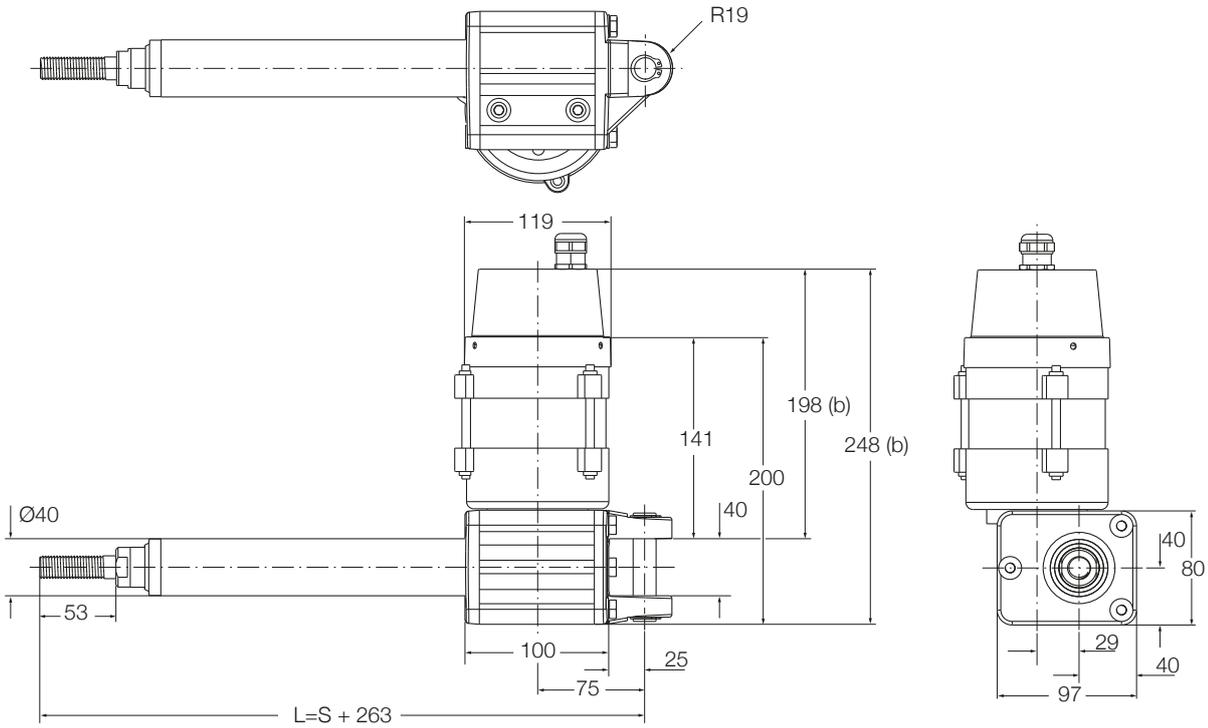
- Antrieb, robust und zuverlässig für den industriellen Einsatz
- Große Auswahl an Komponenten
- Rechts- und Linksausführung

### Technische Daten - AC Version

Bezeichnung	Einheit	CAR 40 - AC Version	CAR 40 - DC Version
Nennkraft – Druck	N	2 000 bis 6 000	2 000 bis 6 000
Nennkraft – Zug	N	2 000 bis 6 000	2 000 bis 6 000
Geschwindigkeit (Volllast/ohne Last)	mm/s	9 bis 40 <sup>1)</sup>	8 bis 50
Hub	mm	100 bis 700	100 bis 700
Eingezogene Länge	mm	S + 263	S + 263
Spannung	V AC	120 oder 230	–
	V DC	–	24
Leistungsaufnahme	120 V AC W	360	–
	230 V AC W	299	–
	24 V DC W	–	N/A
Stromaufnahme	120 V AC A	3 (Bremse +0,29 A)	–
	230 V AC A	1,3 (Bremse +0,11 A)	–
	24 V DC A	–	16
Einschaltdauer	%	40	25
Umgebungstemperatur	°C	–20 bis +70	–20 bis +70
Schutzart	IP	20/54	20/44
Gewicht	kg	5,8 bis 8,4	5,8 bis 8,4

<sup>1)</sup> Hängt vom gewählten Motor ab

### Maßzeichnung – AC Version



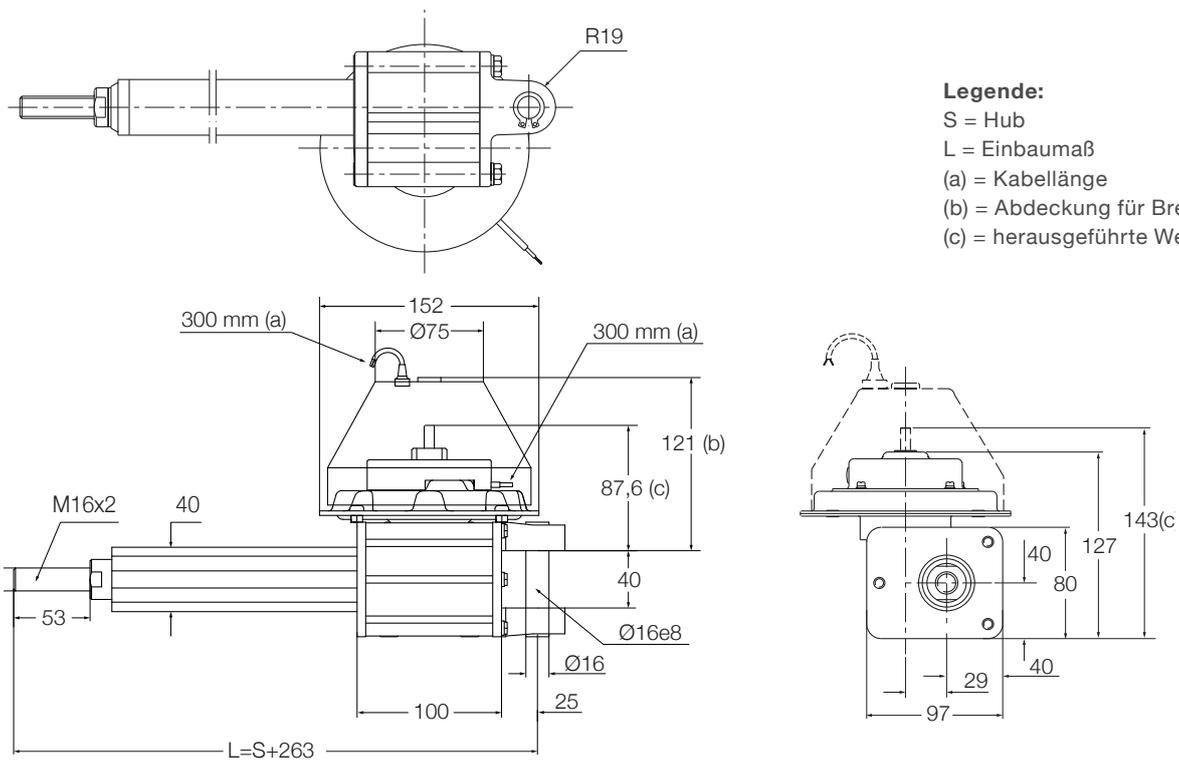
**Legende:**

S = Hub

L = Einbaumaß

(b) = Abdeckung für Bremse (P24DB)

### Maßzeichnung – DC Version



**Legende:**

S = Hub

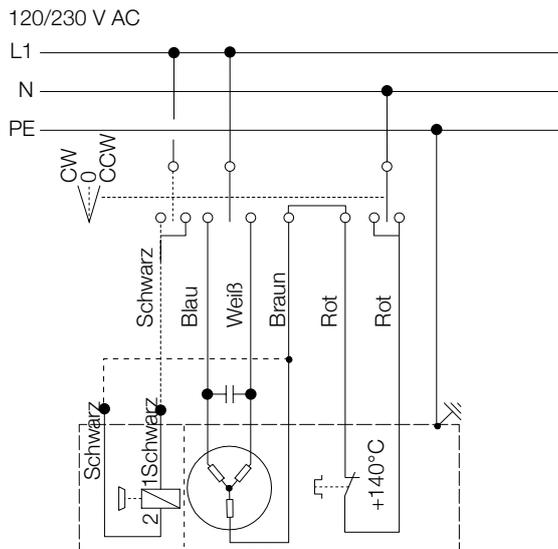
L = Einbaumaß

(a) = Kabellänge

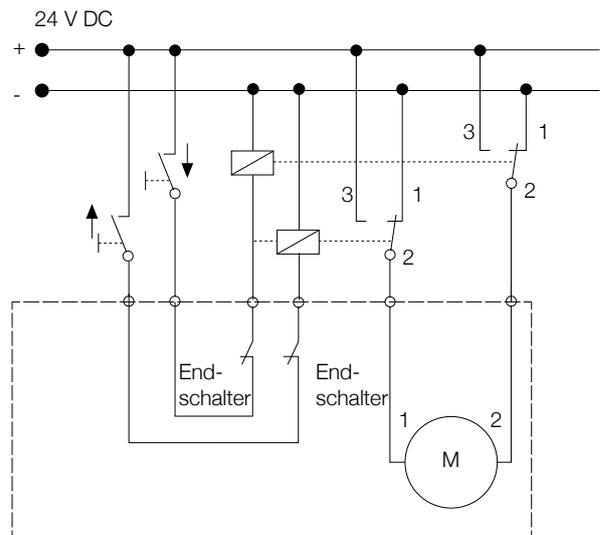
(b) = Abdeckung für Bremse (P24DB)

(c) = herausgeführte Welle (P24DS)

### Anschlussdiagramm – AC Version



### Anschlussdiagramm – DC Version



### Geeignete Steuerung und Zubehör AC Version

	Endschalter
	CAXE40
E110D	•
E110DB	•
E220D	•
E220DB	•

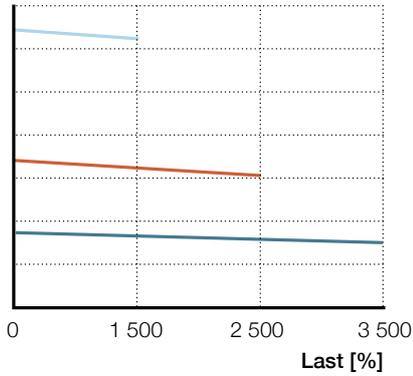
### Geeignete Steuerung und Zubehör DC Version

	Endschalter
	CAXE40
P24D	•
P24DS	•
P24DB	•

## Leistungsdiagramme – AC Version

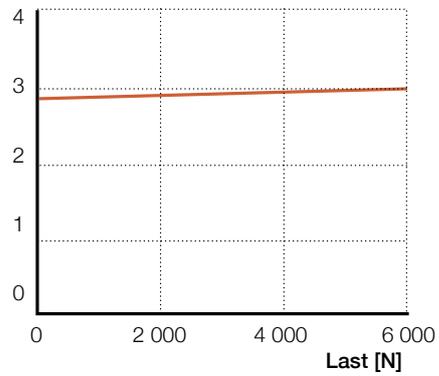
Geschwindigkeit/Last Diagramm CAR 40 ... 120 V AC

Einschaltdauer [%] bei 20 °C



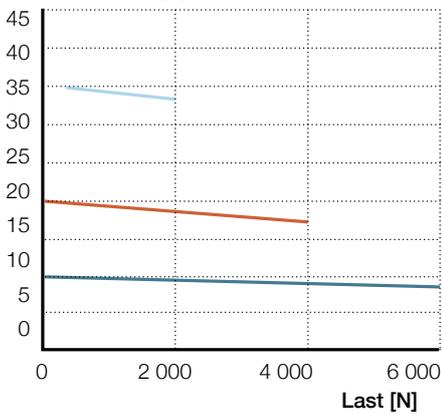
Geschwindigkeit/Last Diagramm CAR 40 ... 230 V AC

Geschwindigkeit [mm/s]



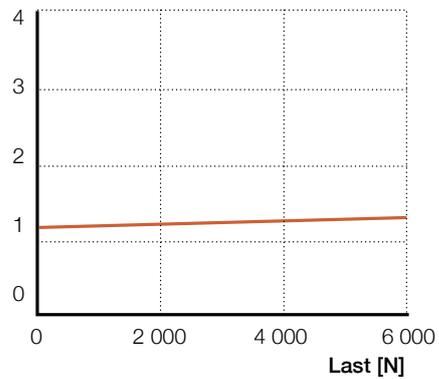
Strom/Last Diagramm CAR 40 ... 120 V AC

Stromaufnahme [A]



Strom/Last Diagramm CAR 40 .. 230 V AC

Stromaufnahme [A]

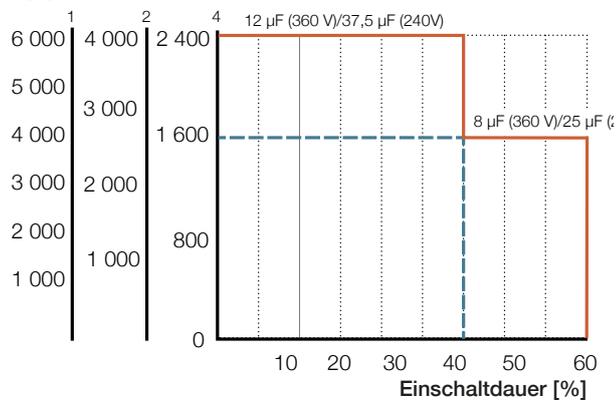


Getriebe 1 — V (mm/s) — I (A)    Getriebe 2 — V (mm/s) — I (A)    Getriebe 4 — V (mm/s) — I (A)

\*Es kann zu Abweichungen von +/-10 % von den Werten in der Tabelle kommen.

## Einschaltdauer – AC Version

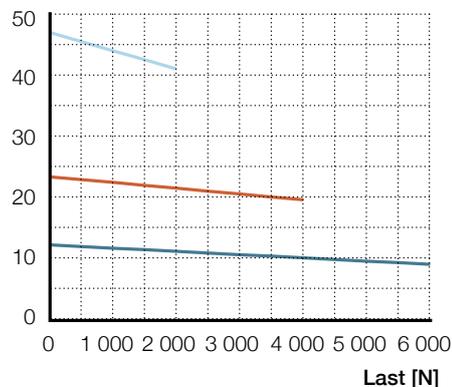
F [N] Getriebe



## Leistungsdiagramme – DC Version

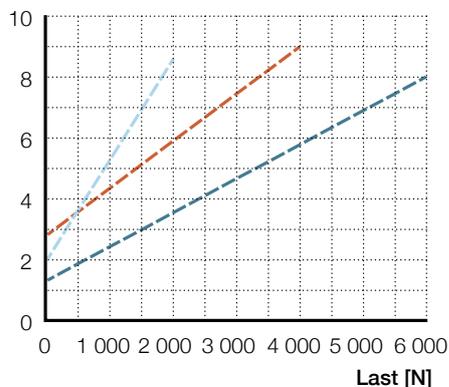
Geschwindigkeit/Last Diagramm CAR 40 ... 24 V DC

Geschwindigkeit [mm/s]



Strom/Last Diagramm CAR 40 ... 24 V DC

Stromaufnahme [A]

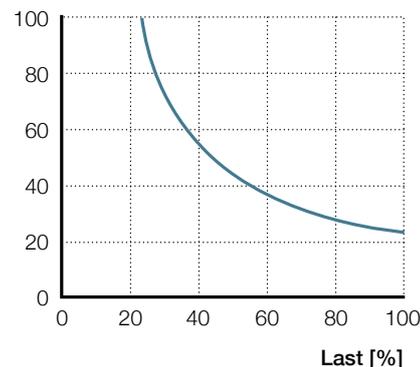


Getriebe 1 — V (mm/s) — I (A)    Getriebe 2 — V (mm/s) — I (A)    Getriebe 4 — V (mm/s) — I (A)

\*Es kann zu Abweichungen von +/-10 % von den Werten in der Tabelle kommen.

## Einschaltdauer – DC Version

Einschaltdauer [%] bei 20 °C

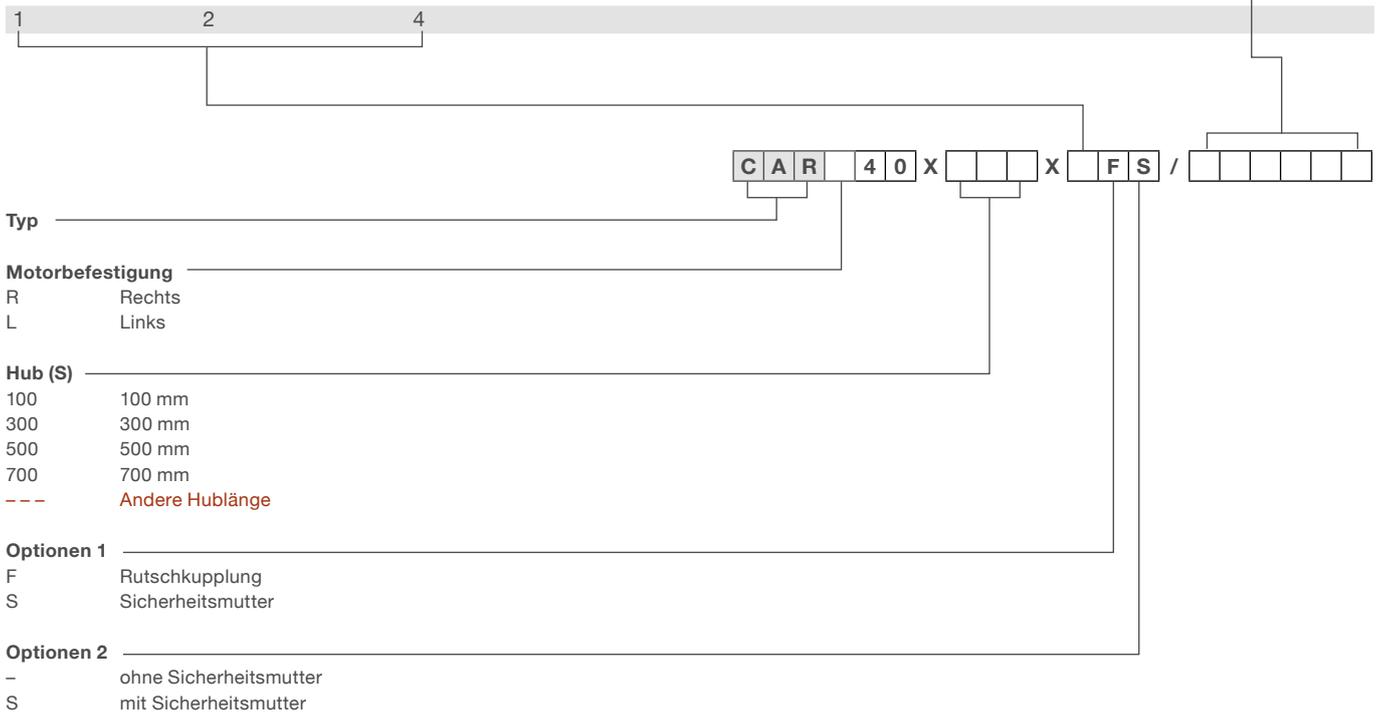


## CAR 40 – Bestellschlüssel für Zubehör und Ersatzteile

Artikel	Typenbezeichnung	Bestellnr.
24 V DC Motor (Scheibenläufermotor)	P24D	M/0405524-V01
24 V DC Motor (Scheibenläufermotor mit herausgeführte Welle)	P24DS	M/0405526-V01
24 V DC Motor (Scheibenläufermotor mit Bremse)	P24DB	M/0405525-V01
120 V AC Motor (zylindrischer Motor)	E110D	M/0405529
120 V AC Motor (zylindrischer Motor mit Bremse)	E110DB	M/0405530
230 V AC Motor (zylindrischer Motor)	E220D	M/0405527
230 V AC Motor (zylindrischer Motor mit Bremse)	E220DB	M/0405528
Kondensator 12 µF (230 VAC-Motor)	Kondensator 12 µF	M/0430670-04
Endschalter bei 100 mm Hub	CAXE 40 × 100	M/0412051
Endschalter bei 300 mm Hub	CAXE 40 × 300	M/0412054
Endschalter bei 500 mm Hub	CAXE 40 × 500	M/0412056
Endschalter bei 700 mm Hub	CAXE 40 × 700	M/0412057
Näherungsschalter für CAXE	CAXE Näherungsschalter	M/0432369
Vordere Anbindung Typ Gelenkkopf	575-40	M/0430575-40
Vordere Anbindung Typ Gabelkopf	576-40	M/0430576-40
Hintere Anbindung Typ Einzelbügel	590-40	M/0430590-40
Hintere Anbindung Typ Universalanbindung	581-40	M/0430581-40

## Bestellschlüssel

Dynamische Last (N)/ Geschwindigkeit (mm/s)			Motoroptionen	
6 000/xx	4 000/xx	2 000/xx	Ohne Motor	0000
6 000/10	4 000/20	2 000/40	120 V AC/60 Hz, einphasig, IP54	E110D
6 000/10	4 000/20	2 000/40	120 V AC/60 Hz, einphasig, Bremse, IP20	E110DB
6 000/9	4 000/17	2 000/34	230 V AC/50 Hz, einphasig, IP54	E220D
6 000/9	4 000/17	2 000/34	230 V AC/50 Hz, einphasig, Bremse, IP20	E220DB
6 000/xx	4 000/xx	2 000/xx	Ohne Motor	0000
6 000/13-8	4 000/25-18	2 000/50-38	24 V DC, Scheibenläufermotor, IP44	P24D
6 000/13-8	4 000/25-18	2 000/50-38	24 V DC, Scheibenläufermotor, herausgeführte Welle, IP44	P24DS
6 000/13-8	4 000/25-18	2 000/50-38	24 V DC, Scheibenläufermotor, Bremse, IP20	P24DB



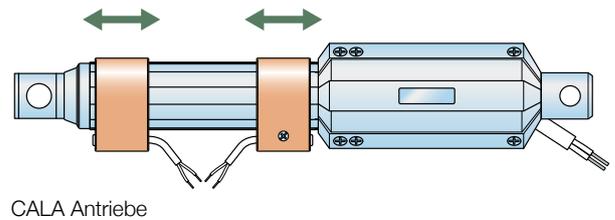
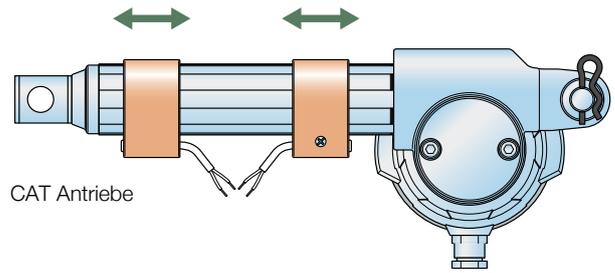
■ Rot dargestellte Optionen sind nur auf Anfrage erhältlich. Weitere Informationen zu Mindestmengen und Zusatzkosten erhalten Sie bei Ewellix

# Ersatzteile

## CAXD 33 Endschalter

Endschalter ermöglichen in Kombination mit Ewellix-Steureinheiten die Einstellung des Hubs auf jede beliebige Länge.

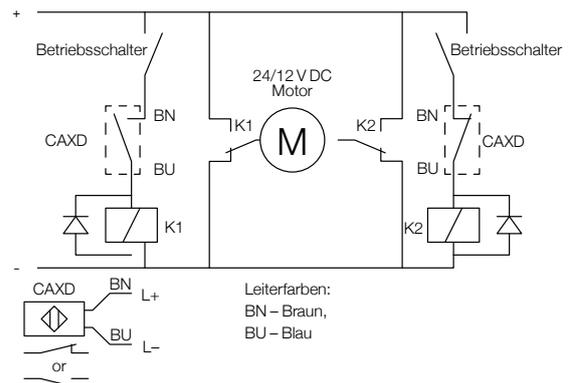
- CAXD 33 - entwickelt für folgende Aktoren:
  - CAT 33
  - CALA 36A
- Für jede Endlage wird ein CAXD benötigt
- Durch die Verwendung von CAXD Endschaltern reduziert sich die nutzbare Hublänge um 20 mm (in der eingefahrenen Position)



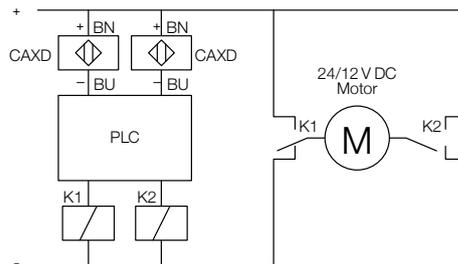
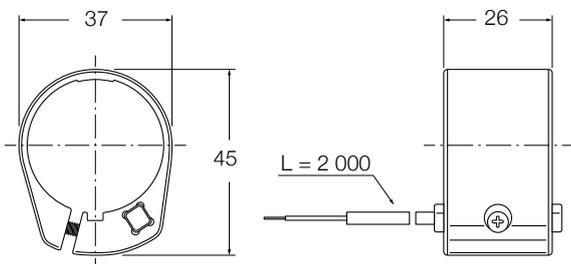
### Technische Daten

Bezeichnung	CAXD 33
Betriebsspannung	5 zu 30 V DC
Maximaler Strom	100 mA DC
Spannungsabfall	< 5 V
Elektrische Funktion	Öffner (NC) oder Schließer (NO)
Ansprechverhalten (anziehen/ abfallen)	0,3 ms / 0,6 ms
Betriebstemperatur	-20 °C zu +50 °C
Schutzart	IP 67 (Sensorelement)
Vibration/Schock	nach IEC 90947-5-2 (Sensorelement)
Abmessungen der Kabel (L x D)	2 m x 3 mm (PUR)
Leiterquerschnitt	2 x 0,14 mm <sup>2</sup>
Gehäusefarbe	Schwarz

### Anschlussdiagramm



### Maßzeichnung



**Wichtig!** Nur für Gleichspannung

### Bestellschlüssel

Bestellcode	Beschreibung
CAXD 33 LIMIT SWITCH, NC	Öffner
CAXD 33 LIMIT SWITCH, NO	Schließer

# CAXE Endschalter

Die Kombination einer Ewellix Steuerung und der Endschalereinheit ermöglicht die Einstellung der gewünschten Hublänge.

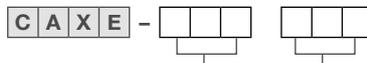
- CAXE – entwickelt für folgende Antriebe:
  - CAR 22
  - CAR 32
  - CAR 40
  - CAT 32B
  - CARN 32
- Um ein Fahren in die mechanische Endlage zu vermeiden, sollten die Endschalter ca. 10 mm vom jeweiligen Endanschlag angebracht sein
- Bei Verwendung des Endschalters CAXE ist die vordere Befestigung G3 erforderlich

## Technische Daten

Bezeichnung	CAXE
Betriebsspannung	5 bis 30 V DC
Maximaler Strom	100 mA DC
Schutzklasse	III
Spannungsabfall	< 5 V
Elektrische Funktion	Öffner (NC) oder Schließer (NO)
Ansprechverhalten (anziehen/ abfallen)	0,3 ms / 0,6 ms
Betriebstemperatur	-20 bis +70 °C
Schutzart	IP 67 (Sensorelement)
Vibration/Schock	nach IEC 90947-5-1 (Sensorelement)
Abmessungen der Kabel	2 000 x 3 mm (PUR)
Leiterquerschnitt	3 x 0,14 mm <sup>2</sup>

Wichtig! Der Sensor hat keinen Überlastschutz und keinen Verpolungsschutz

## Bestellschlüssel

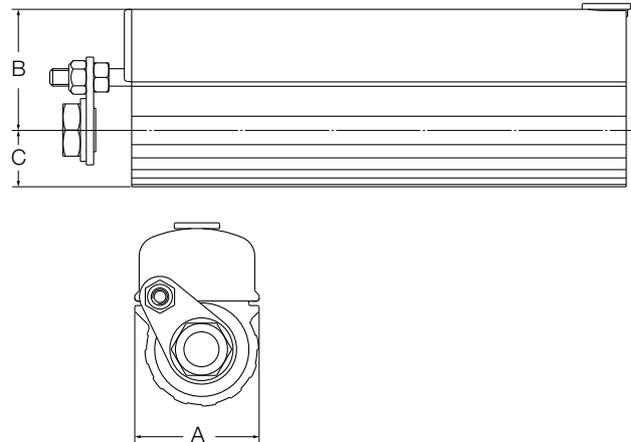


Typ		
022	CAXE32	CAR 22
032	CAXE32	CAR 32, CARN 32
32B	CAXE32B	CAT 32B
040	CAXE40	CAR 40

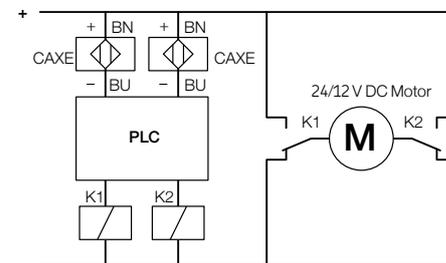
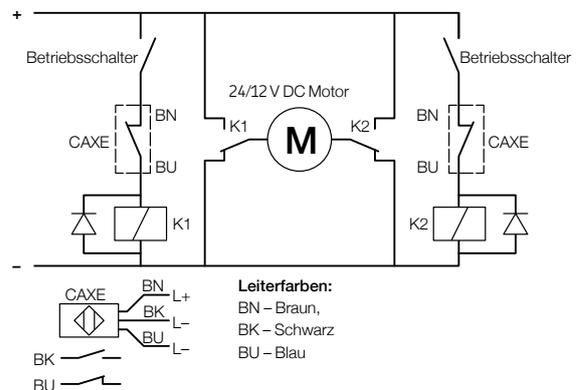
Aktuatoren Hub (mm)		
050	050	CAR 22, 32 CARN 32 and CAT 32B
100	100	CAR 22, 32, 40, CARN 32 and CAT 32B
150	150	CAR 22
200	200	CAR 22, 32 CARN 32 and CAT 32B
300	300	CAR 22, 32, 40, CARN 32 and CAT 32B
400	400	CAT 32B
500	500	CAR 32, 40, CARN 32 and CAT 32B
700	700	CAR 32, 40, CARN 32 and CAT 32B

## Maßzeichnung



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

## Anschlussdiagramm



Wichtig! Nur für Gleichspannung

# Rückmeldung für CAT Antriebe

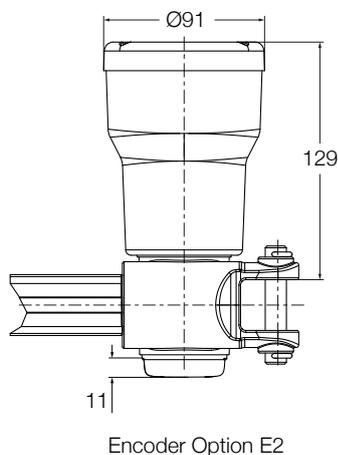
## Ersatzteile Impulsgeber E2

- Kann an alle Standardmotoren angepasst werden
- Hallsensor, 2 Kanäle mit 90° Verschiebung
- Am Getriebegehäuse liegend, siehe Zeichnung
- 2 Pulse/Kanal und Motorumdrehung
- Versorgungsspannung: 5–24 VDC
- Effektive Auflösung gemäß Getriebeübersetzung und Antriebstyp (siehe **Tabelle**)

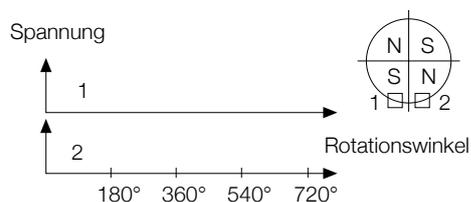
### Rückmeldung

	Getriebe	Impulse pro mm Hub	Auflösung [mm] pro Impulse
CAT 33	1	16,67	0,06
	2	8,33	0,12
	4	4,17	0,24
CAT 33H	1	4,00	0,25
	2	2,00	0,50
	4	1,00	1,00
CAT 32B	1	12,50	0,08
	2	6,25	0,16
	4	3,13	0,32

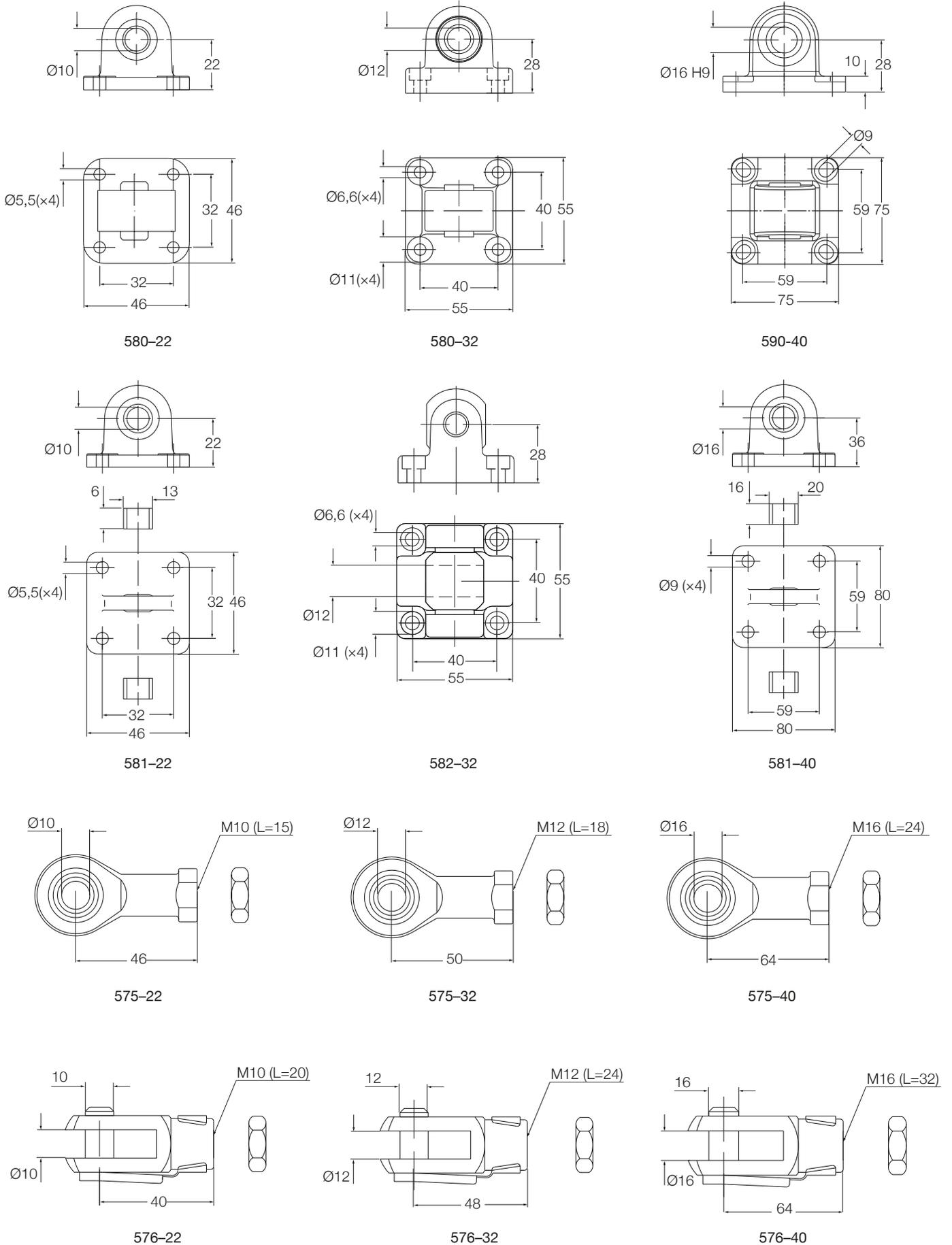
### Maßzeichnung

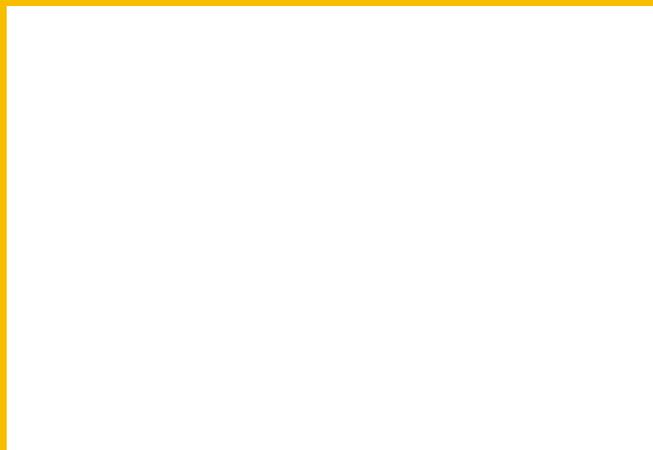


### Anschlussdiagramm



**Befestigungs**





**ewellix.com**

© Ewellix

Alle Inhalte dieser Publikation sind Eigentum von Ewellix und dürfen ohne Genehmigung weder reproduziert noch an Dritte (auch auszugsweise) weitergegeben werden. Trotz der Gewissenhaftigkeit beim Erstellen dieses Katalogs übernimmt Ewellix keine Haftung für Schäden oder sonstige Verluste in Folge von Versäumnissen oder Druckfehlern. Die Bilder können vom Aussehen des tatsächlichen Produkts leicht abweichen. Durch die laufende Optimierung unserer Produkte können das Aussehen und die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterliegen.

**PUB NUM IL-06007/5-DE-Januar 2025**

Schaeffler und das Schaeffler Logo sind Marken der Schaeffler Gruppe.  
Bestimmte Bilder werden unter Lizenz von Shutterstock.com verwendet.