Linearantriebe Econom 1

Antriebsbeschreibung · Einsatzgebiete · Fakten

Die Anwender des Linearantriebes Econom 1 kommen aus den unterschiedlichsten Branchen: von Ingenieuren des modernen Maschinen- und Anlagenbaues bis hin zu Architekten und Planern zeitgemäßer Fassadenarchitektur.
Sie nutzen die verschiedenen Antriebsvarianten in Stahl- oder Edelstahlausführung und sichern sich somit vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

Berechnungsbeispiel Econom 1 für Maß A
(basierend auf folgenden Anforderungen:)

Schub- und Zugkraft	1.400 N
Hub	230 mm
Betriebsspannung	230 V 1 AC, ED: S3/15%
Befestigung Kolbenseite	Gelenkauge fest
Befestigung Gehäuseseite	Gelenkauge Standard
Betriebskondensator	extern (Standardschaltbild WS0500)
Option	Potentiometer

Ausgewählte Variante:

Kraft	→ Variante B	2.000 N	
Maß G	→ Gelenkauge fest	35 mm	
Maß F	→ Var. B, Hub 50–450 mm	402 mm	(Beachten Sie die Zusatzzeichen *,**,1)
Bauhub **	→ gebaute Hublänge	250 mm	
Maß L	→ Option, Potentiometer	75 mm	
Maß E	→ Gelenkauge Standard	17 mm	
Maß A min.		**779 mm**	

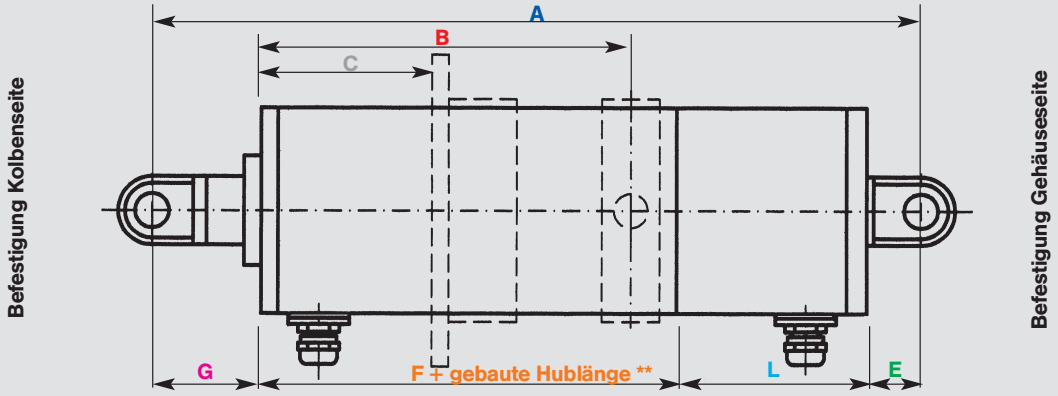
* gekennzeichnete Maße inklusive Abmessung für Bremse (75mm) ** gebaute Hublänge (Bauhub) in 50er Schritten
1) inklusive 50 mm Führungsverlängerung

Schubkraft (N) und Hubgeschwindigkeiten (mm/s)

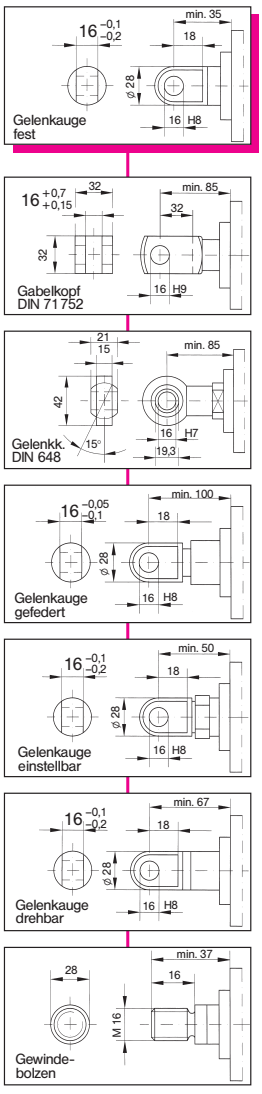
Variante	Hub-geschw. (mm/s)	400 V 3 AC ED: S3/15% Schub-kraft (N)	400 V 3 AC ED: S3/15% Nenn-strom (A)	400 V 3 AC ED: S1 Schub-kraft (N)	400 V 3 AC ED: S1 Nenn-strom (A)	230 V 1 AC ED: S3/15% Schub-kraft (N)	230 V 1 AC ED: S3/15% Nenn-strom (A)	24 V DC ED: S3/15% V (mm/s)	24 V DC ED: S3/15% Schub-kraft (N)	24 V DC ED: S3/15% Nenn-strom (A)	24 V DC ED: S1 V (mm/s)	24 V DC ED: S1 Schub-kraft (N)	24 V DC ED: S1 Nenn-strom (A)	Anzahl zusätzl. Planeten-stufen	Nur mit Bremse lieferbar
A	70	2000	3,5	–	–	1200	2,5	60	900	10	–	–	–	–	x
B	50	2000	3,5	–	–	2000	2,5	(40)	(1200)	10	–	–	-	–	x
C	35	2000	3,5	–	–	2000	2,5	30	1000	10	–	–	–	–	x
D	25	4000	3,5	–	–	4000	2,5	(22)	(1500)	10	–	–	–	–	x
E	14	5000	3,5	–	–	5000	2,5	12	4500	10	–	–	–	1	x
F	10	5000	3,5	–	–	5000	2,5	9	5000	10	–	–	–	1	x
G	7	5000	3,5	–	–	5000	2,5	5	5000	10	–	–	–	1	x
H	5	10000	3,0	–	–	10000	2,5	4	7500	10	–	–	–	1	–
I	3,5	10000	3,0	–	–	10000	1,8	(3)	(10000)	10	–	–	–	1	–
J	1,5	–	–	10000	0,8	10000	1,8	–	–	–	1,5	10000	5,0	2	–
K	1	–	–	10000	0,8	10000	1,5	–	–	–	1,2	10000	4,0	2	–
L	0,7	–	–	10000	0,8	10000	1,5	–	–	–	0,8	10000	3,5	2	–
M	0,5	–	–	10000	0,8	10000	1,5	–	–	–	(0,6)	(10000)	3,0	2	–

( ) Sonderausführung gegen Aufpreis!

Technische Daten und Maße



Maß G Befestigung Kolbenseite



Maß F

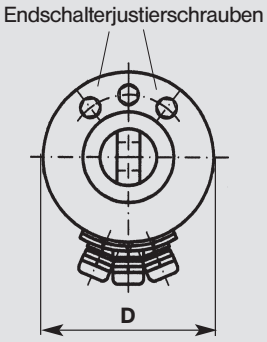
Gerätevariante Maße in mm	Hublängen 50–450 mm	Hublängen 500–750 mm
A*	402	452 [1]
B*	402	452 [1]
C*	402	452 [1]
D*	402	452 [1]
E*	422	472 [1]
F*	422	472 [1]
G*	422	472 [1]
H	397 [1]	397 [1]
I	397 [1]	397 [1]
J	417 [1]	417 [1]
K	417 [1]	417 [1]
L	417 [1]	417 [1]
M	417 [1]	417 [1]

Maß A Verlängerung bei Anbau eines Faltenbalges

Verlängerung	max. Nutzhub
50 mm	0 mm – 300 mm
100 mm	> 300 mm

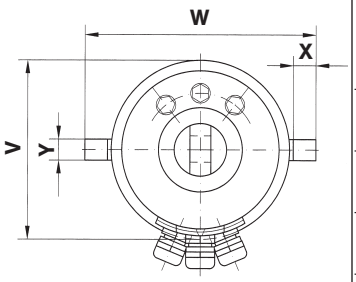
Maß L Baulängenänderung durch Zubehör

	24 V	230 V/400 V
Potentiometer	Var. B/D/I/M nicht lieferbar	+ 75 mm
	übrige + 75 mm	
Impulsgeber	Var. B/D/I/M nicht lieferbar	+ 75 mm
	übrige + 75 mm	
Betriebskondensator integriert	–	+ 97 mm
Kraftschalter ⚠ Verlängerung Maß E beachten	+ 55 mm	+ 55 mm



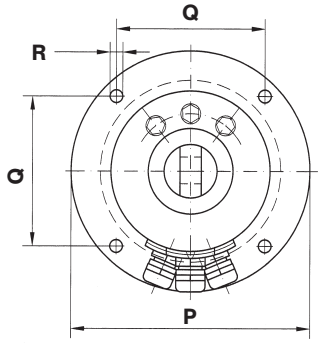
Maß D
Ø 97 mm
(Gehäuse-
durchmesser)

Maß B Befestigung Pendelzapfen



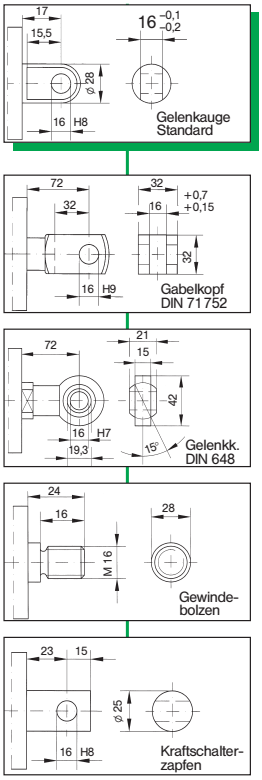
Maß	
B	> 75 mm max. = Hub
V	105 mm
W	140 mm
X	15 mm
Y – 0,03 – 0,05	⌀ 16 mm

Maß C Befestigung Flansch



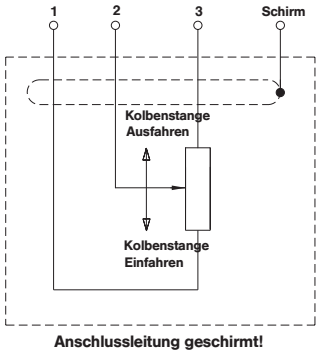
Maß	
C	0 oder > 60 mm max. = Hub
P	⌀ 130 mm
Q	82 mm
R	⌀ 8,6 mm
Flansch- dicke	6 mm

Maß E Befestigung Gehäuseseite



* gekennzeichnete Maße inklusive Abmessung für Bremse (75mm) ** gebaute Hublänge (Bauhub) in 50er Schritten [1] inklusive 50 mm Führungsverlängerung

Optionen und Schaltbilder



Schaltbild Potentiometer

Anschlussbelegung:

Signal:	0 V	$+U_B$	A	$\overline{A}$	B	$\overline{B}$	0	$\overline{0}$
Aderfarbe:	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD
Ohne Invertierung:	WH	BN	GN		YE		GY	

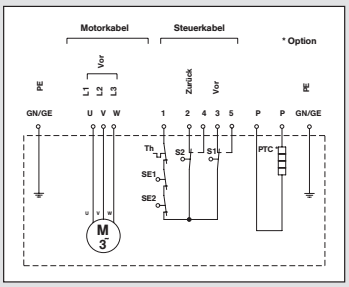
Elektrische Kennwerte:

Ausgangsschaltung	Gegentakt	Signalpegel high	min. UB -2,5 V
Versorgungsspannung	5...24 V DC	Signalpegel low	max. 0,5 V
Stromaufnahme (ohne Last)	max. 50 mA	Anstiegszeit (t)	max. 1 µs
Zul. Last / Kanal	max. 50 mA	Abfallzeit (t)	max. 1 µs
Impulsfrequenz	max. 160 kHz	Kurzschlußfeste Ausgänge	ja

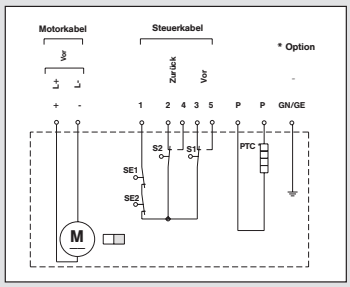
CE-konform gemäß EN 50081-2 und EN 55011 Klasse B

Anschlussbelegung Impulsgeber

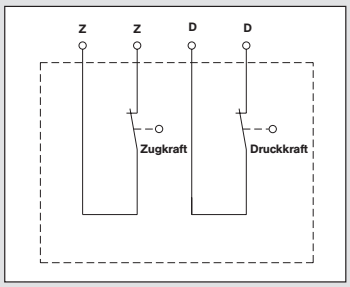
Standardschaltbilder



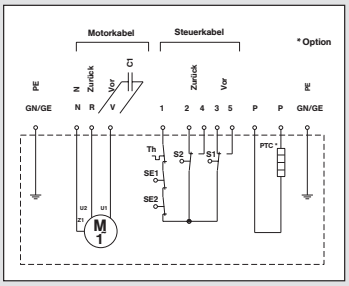
DS0200/400 V 3 AC



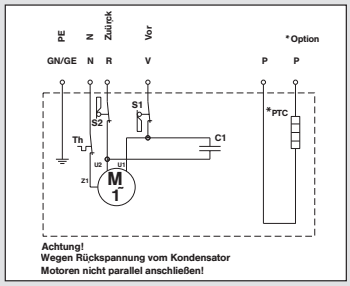
GS0100/24 V DC



Kraftschalter



WS0500/230 V 1 AC
(vorzugsweise Maschinenbau)



WS0500/230 V 1 AC
(vorzugsweise Fassadenbau)

Th = Thermoschutzkontakt
SE = Sicherheitsendschalter
S1 = Endschalter
Pos. ausgefahren
S2 = Endschalter
Pos. eingefahren
PTC = Heizelement

Optionen

(Bitte beachten Sie bei der Auswahl Ihrer Option die Vermerke zur Lieferbarkeit in den Maßtabellen auf Seite 3)

- Standard-Potentiometer (1 kOhm, 5 kOhm, 10 kOhm, 100 kOhm)
- Präzisions-Potentiometer (1 kOhm, 5 kOhm, 10 kOhm)
- Impulsgeber (vorzugsweise 60 oder 80 Impulse pro Umdrehung)
- Betriebskondensator intern
- Bremse (Anschlussspannungen 24 V DC, 230 V 1 AC, 400 V 1 AC)
- Faltenbalg

Angst+Pfister
Sensors and Power

We are here for you. Addresses and Contacts.

Headquarter Switzerland:

Angst+Pfister Sensors and Power AG
Thurgauerstrasse 66
CH-8050 Zurich
Phone +41 44 877 35 00
sensorsandpower@angst-pfister.com

Office Germany:

Angst+Pfister Sensors and Power Deutschland GmbH
Edisonstraße 16
D-85716 Unterschleißheim
Phone +49 89 374 288 87 00
sensorsandpower.de@angst-pfister.com

Scan here and get an overview of personal contacts!

sensorsandpower.angst-pfister.com