

LinMot®

P01-23Sx80

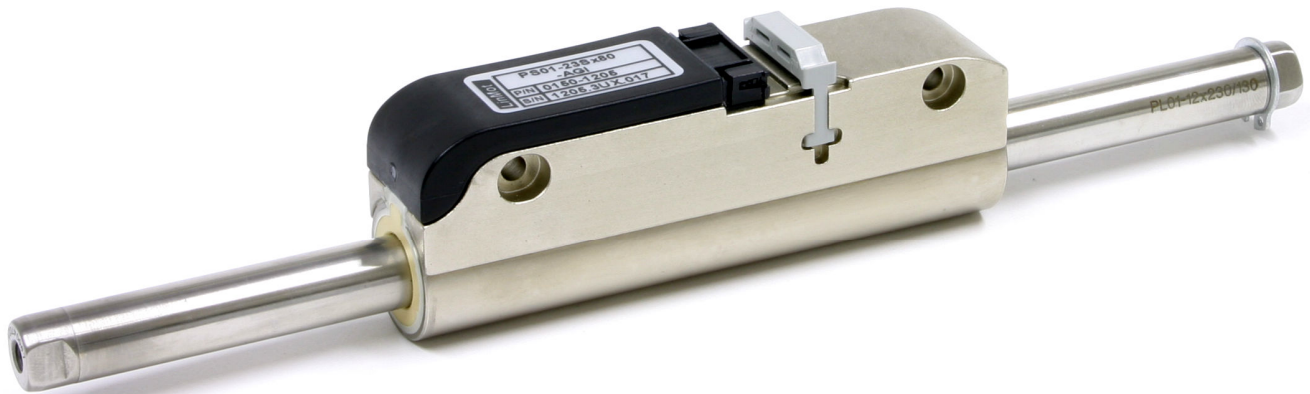
Import Belgium & Luxembourg

Profilex s.a.

4A, Z.I. In den Allern Tel: 00352/99 89 06
L-9911 Troisvierges Fax: 00352/26 95 73 73

www.profilex-systems.com

profilex@pt.lu



The linear motor technology for industrial applications

P01-23Sx80/10x50 36

P01-23Sx80/30x90 38

P01-23Sx80/50x110 40

P01-23Sx80/80x140 42

P01-23Sx80/150x210 44

P01-23Sx80/210x270 46

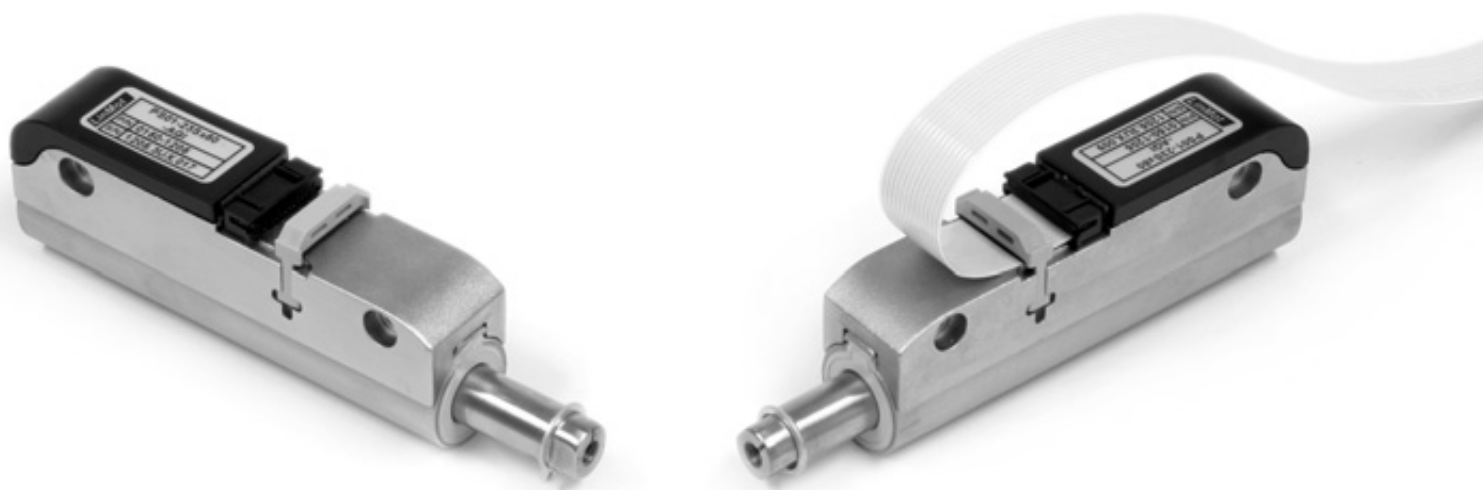
P01-23Sx80/280x340 48

P01-23Sx80/340x400 50

P01-23Sx80/440x500 52

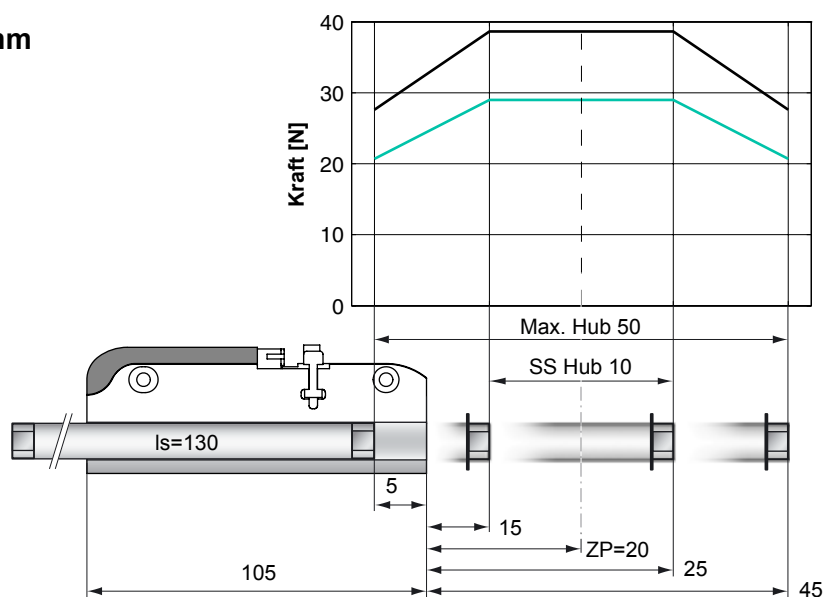
P01-23Sx80/620x680 54

P01-23Sx80/710x770 56



Maximaler Hub: 50mm

Spitzenkraft: 39N



Standard Wicklung:

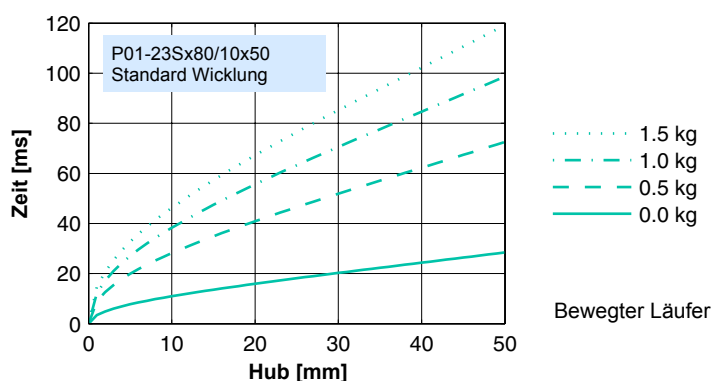
- E1100, 72VDC & E1001, 72VDC
- E100, 48VDC

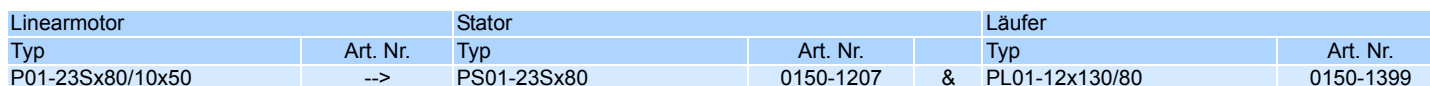
Abmessungen mm

Motor Spezifikation

		P01-23Sx80/10x50
Maximaler Hub	mm (in)	50 (1.97)
Kurzhubbereich SS	mm (in)	10 (0.39)
Spitzenkraft E1100 / E1001	N (lbf)	39 (8.7)
Spitzenkraft E100	N (lbf)	29 (6.5)
Kont. Kraft	N (lbf)	8 (1.7)
Kont. Kraft mit Lüfter	N (lbf)	14 (3.2)
Randkraft	%	71
Kraftkonstante	N/A (lbf/A)	9.7 (2.17)
Max. Strom @ 72VDC	A	4.0
Max. Strom @ 48VDC	A	3.8
Max. Gesch. @ 72VDC	m/s (in/s)	6.9 (270)
Max. Gesch. @ 48VDC	m/s (in/s)	4.6 (180)
Phasenwider. 25/80 °C	Ohm	10.3/12.5
Phaseninduktivität	mH	1.4
Therm. Widerstand	°K/W	7.0
Therm. Zeitkonstante	sec	900
Statordurchmesser	mm (in)	23 (0.91)
Statorlänge	mm (in)	105 (4.13)
Statormasse	g (lb)	245 (0.54)
Läuferdurchmesser	mm (in)	12 (0.47)
Läuferlänge	mm (in)	130 (5.12)
Läufermasse	g (lb)	89 (0.20)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05 (±0.0020)
Linearität	%	±0.70
Wiederholgenauigk. ES	mm (in)	±0.01 (±0.0004)
Linearität ES	mm (in)	±0.01 (±0.0004)

Hub-Zeit Diagramm



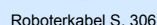


Technical drawing of a shaft. The main view shows a shaft of length 130. At each end, there is a hole with a diameter of 10 and a thread of M5 x 15. The distance from the end face to the center of the hole is 6. The distance between the centers of the two holes is 110 (130 - 6 - 6). The distance from the center of the hole to the end of the shaft is 6.10. The distance from the center of the hole to the end of the shaft is 1.10. A cross-section view on the right shows a hole with a diameter of 10 and a thread of M5 x 15. The distance from the end face to the center of the hole is 12.

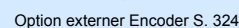
Standard Läufer	Standard Läufer		PL01-12x130/80	0150-1399
Spezialläufer	Heavy Duty Läufer	mit WC/C-Beschichtung	PL02-12x130/80	0150-1424
	Lochläufer	Innendurchmesser 4.2mm	PL01-12x130/80-L	0150-1445

Zubehör

Pin 1	Phase 1+
Pin 2	Phase 1+
Pin 3	Phase 2+
Pin 4	Phase 2+
Pin 5	Sinus
Pin 6	Cosinus
Pin 7	GND
Pin 8	Temp
Pin 9	+5V
Pin 10	Phase 1-
Pin 11	Phase 1-
Pin 12	Phase 2-
Pin 13	Phase 2-

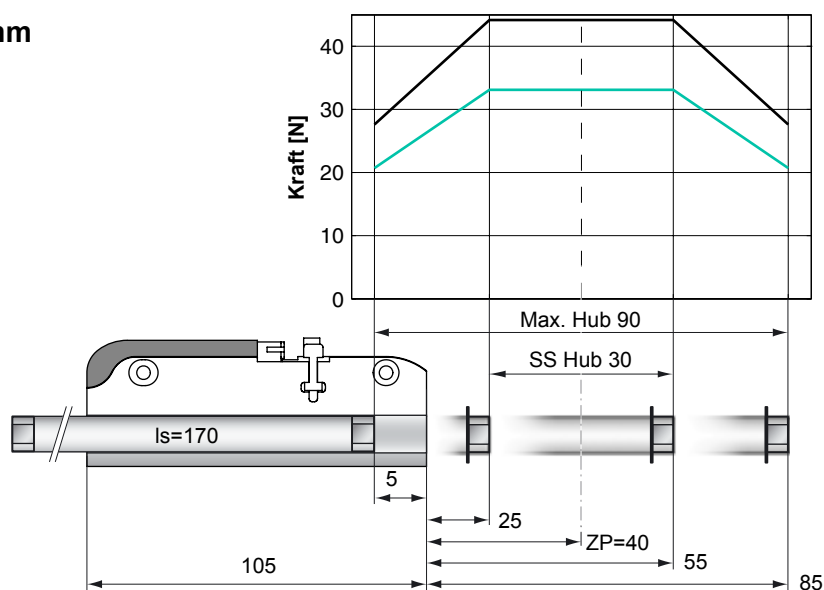


Servo Controller:
E100, E1001, E1100, B1100 S. 221



Maximaler Hub: 90mm

Spitzenkraft: 44N



Standard Wicklung:

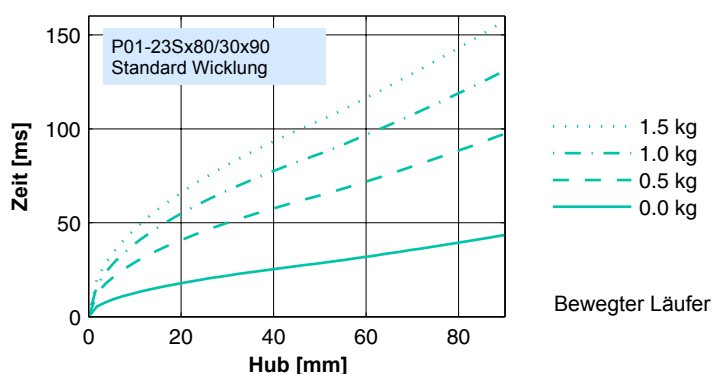
E1100, 72VDC &
E1001, 72VDC
E100, 48VDC

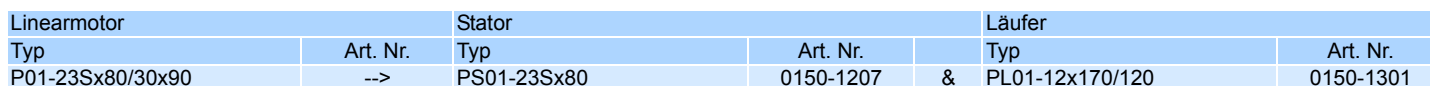
Abmessungen mm

Motor Spezifikation

		P01-23Sx80/30x90	
Maximaler Hub	mm (in)	90	(3.54)
Kurzhubbereich SS	mm (in)	30	(1.18)
Spitzenkraft E1100 / E1001	N (lbf)	44	(9.9)
Spitzenkraft E100	N (lbf)	33	(7.4)
Kont. Kraft	N (lbf)	9	(2.0)
Kont. Kraft mit Lüfter	N (lbf)	16	(3.7)
Randkraft	%	63	
Kraftkonstante	N/A (lbf/A)	11.0	(2.48)
Max. Strom @ 72VDC	A	4.0	
Max. Strom @ 48VDC	A	3.8	
Max. Gesch. @ 72VDC	m/s (in/s)	6.0	(236)
Max. Gesch. @ 48VDC	m/s (in/s)	4.0	(157)
Phasenwider. 25/80 °C	Ohm	10.3/12.5	
Phaseninduktivität	mH	1.4	
Therm. Widerstand	°K/W	7.0	
Therm. Zeitkonstante	sec	900	
Statordurchmesser	mm (in)	23	(0.91)
Statorlänge	mm (in)	105	(4.13)
Statormasse	g (lb)	245	(0.54)
Läuferdurchmesser	mm (in)	12	(0.47)
Läuferlänge	mm (in)	170	(6.69)
Läufermasse	g (lb)	118	(0.26)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.0020)
Linearität	%	±0.45	
Wiederholgenauigk. ES	mm (in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität ES	mm (in)	±0.01	(±0.0004)

Hub-Zeit Diagramm

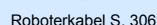




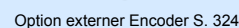
Standard Läufer	Standard Läufer		PL01-12x170/120	0150-1301
Spezialläufer	Heavy Duty Läufer	mit WC/C-Beschichtung	PL02-12x170/120	0150-1303
	Lochläufer	Innendurchmesser 4.2mm	PL01-12x170/120-L	0150-1375

Zubehör

Pin 1	Phase 1+
Pin 2	Phase 1+
Pin 3	Phase 2+
Pin 4	Phase 2+
Pin 5	Sinus
Pin 6	Cosinus
Pin 7	GND
Pin 8	Temp
Pin 9	+5V
Pin 10	Phase 1-
Pin 11	Phase 1-
Pin 12	Phase 2-
Pin 13	Phase 2-

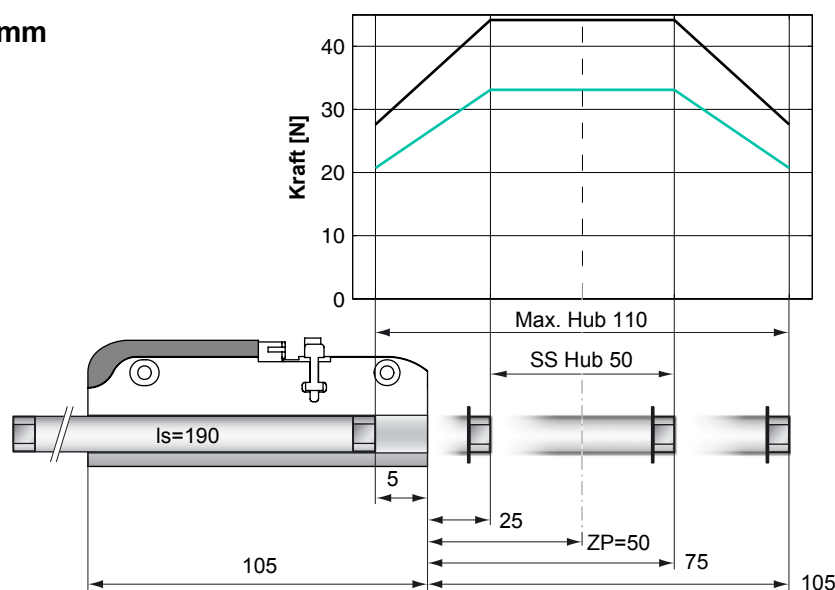


Servo Controller:
E100, E1001, E1100, B1100 S. 221



Maximaler Hub: 110mm

Spitzenkraft: 44N



Standard Wicklung:

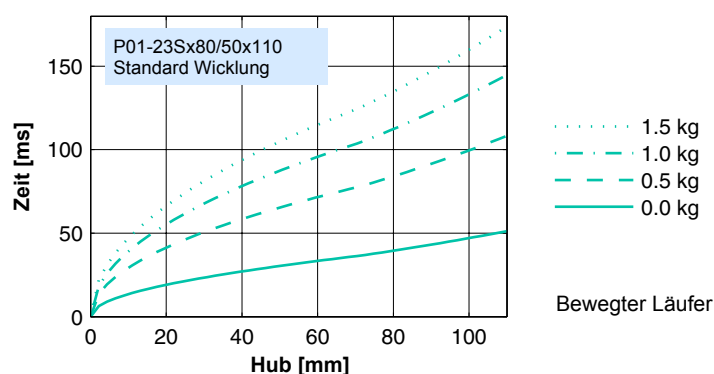
- E1100, 72VDC & E1001, 72VDC
- E100, 48VDC

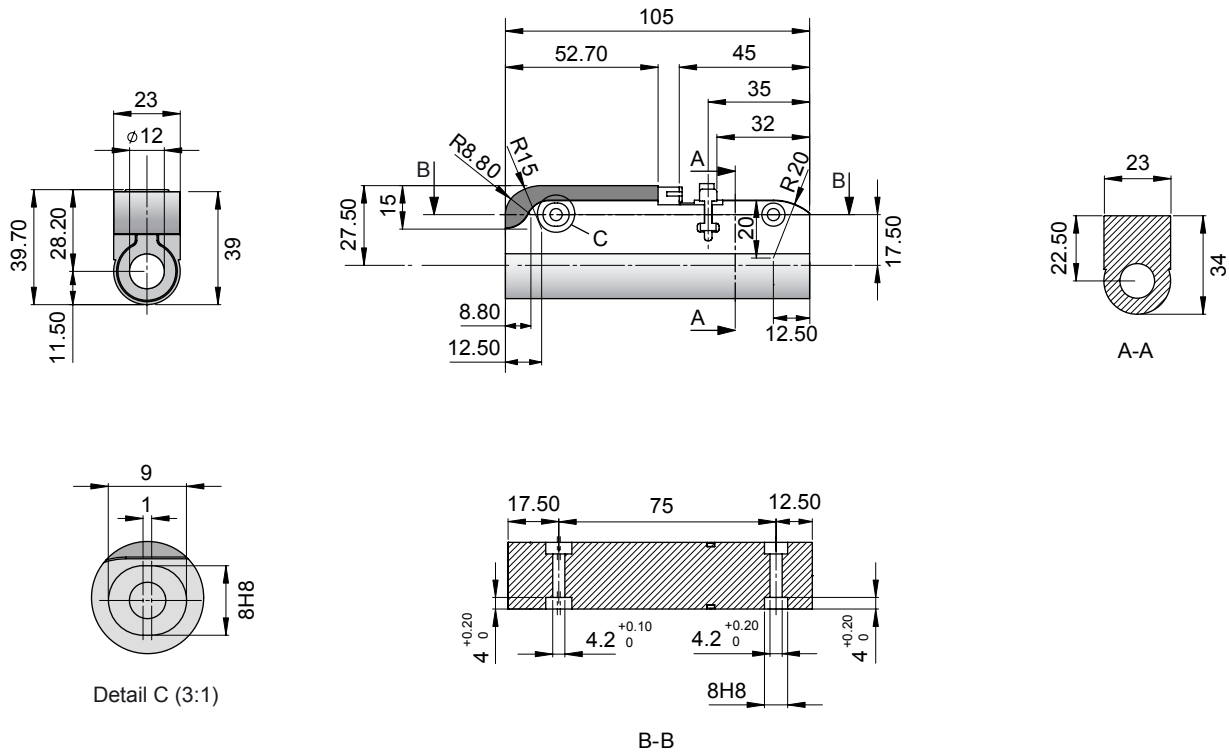
Abmessungen mm

Motor Spezifikation

		P01-23Sx80/50x110	
Maximaler Hub	mm (in)	110	(4.33)
Kurzhubbereich SS	mm (in)	50	(1.97)
Spitzenkraft E1100 / E1001	N (lbf)	44	(9.9)
Spitzenkraft E100	N (lbf)	33	(7.4)
Kont. Kraft	N (lbf)	9	(2.0)
Kont. Kraft mit Lüfter	N (lbf)	16	(3.7)
Randkraft	%	63	
Kraftkonstante	N/A (lbf/A)	11.0	(2.48)
Max. Strom @ 72VDC	A	4.0	
Max. Strom @ 48VDC	A	3.8	
Max. Gesch. @ 72VDC	m/s (in/s)	6.0	(236)
Max. Gesch. @ 48VDC	m/s (in/s)	4.0	(157)
Phasenwider. 25/80 °C	Ohm	10.3/12.5	
Phaseninduktivität	mH	1.4	
Therm. Widerstand	°K/W	7.0	
Therm. Zeitkonstante	sec	900	
Statordurchmesser	mm (in)	23	(0.91)
Statorlänge	mm (in)	105	(4.13)
Statormasse	g (lb)	245	(0.54)
Läuferdurchmesser	mm (in)	12	(0.47)
Läuferlänge	mm (in)	190	(7.48)
Läufermasse	g (lb)	135	(0.30)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.0020)
Linearität	%	±0.40	
Wiederholgenauigk. ES	mm (in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität ES	mm (in)	±0.01	(±0.0004)

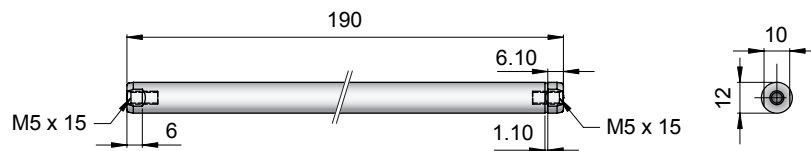
Hub-Zeit Diagramm





Linearmotor		Stator		Läufer	
Typ	Art. Nr.	Typ	Art. Nr.	Typ	Art. Nr.
P01-23Sx80/50x110	-->	PS01-23Sx80	0150-1207	& PL01-12x190/140	0150-1302

Läufer



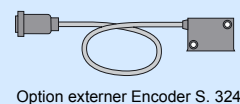
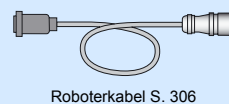
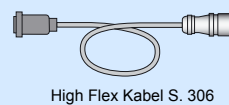
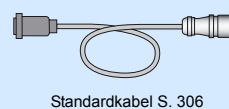
Standard Läufer	Standard Läufer	PL01-12x190/140	0150-1302
Spezialläufer	Heavy Duty Läufer mit WC/C-Beschichtung	PL02-12x190/140	0150-1304
	Lochläufer Innendurchmesser 4.2mm	PL01-12x190/140-L	0150-1478

Stecker

Motor Steckerbelegung

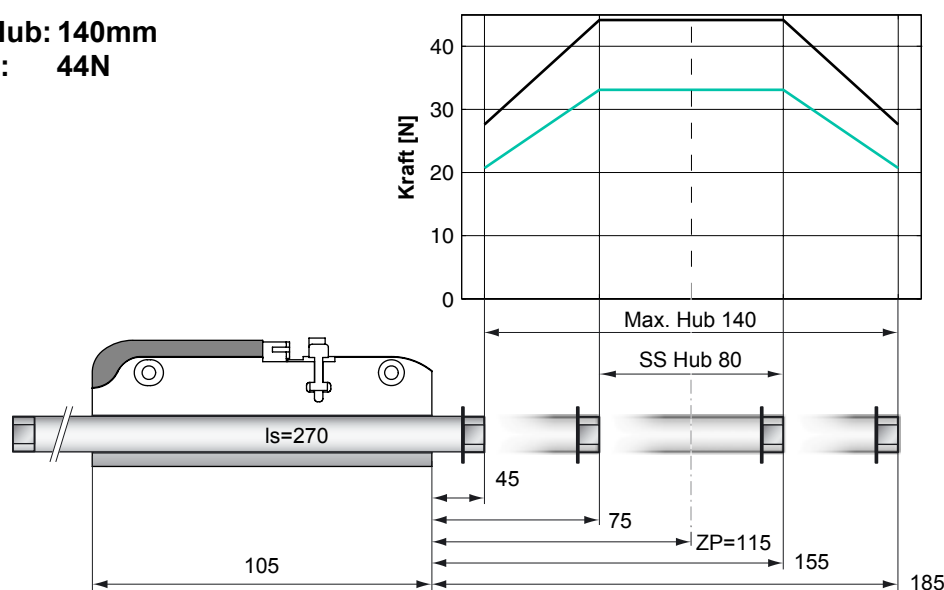
Pin 1	Phase 1+
Pin 2	Phase 1+
Pin 3	Phase 2+
Pin 4	Phase 2+
Pin 5	Sinus
Pin 6	Cosinus
Pin 7	GND
Pin 8	Temp
Pin 9	+5V
Pin 10	Phase 1-
Pin 11	Phase 1-
Pin 12	Phase 2-
Pin 13	Phase 2-

Zubehör



Maximaler Hub: 140mm

Spitzenkraft: 44N



Standard Wicklung:

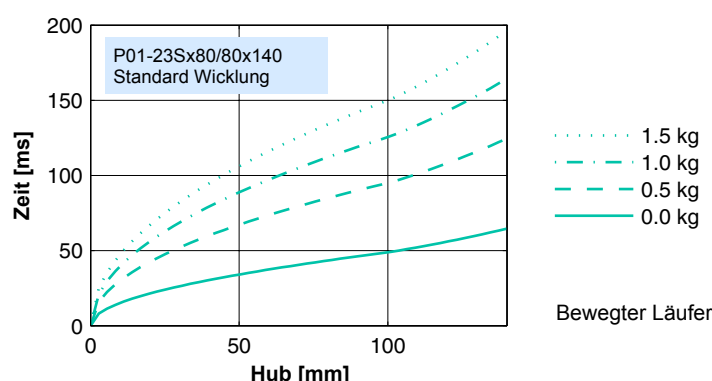
- E1100, 72VDC & E1001, 72VDC
- E100, 48VDC

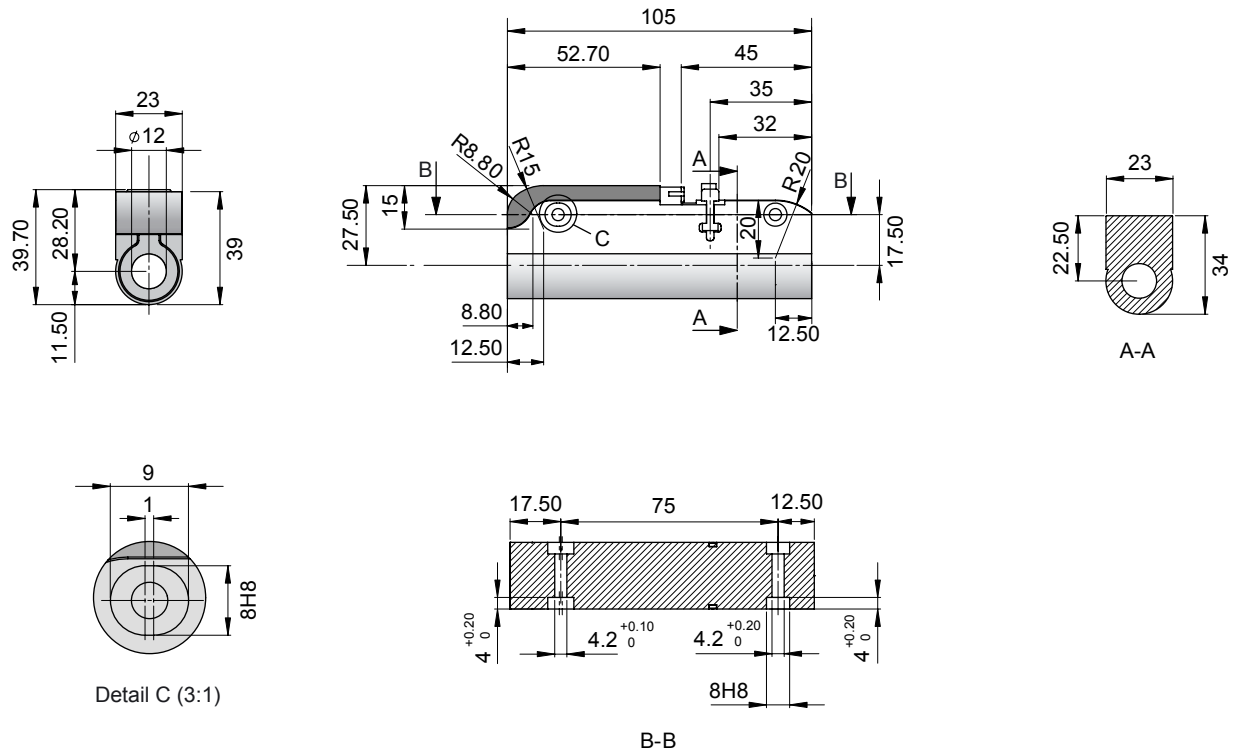
Abmessungen mm

Motor Spezifikation

		P01-23Sx80/80x140	
Maximaler Hub	mm (in)	140	(5.51)
Kurzhubbereich SS	mm (in)	80	(3.15)
Spitzenkraft E1100 / E1001	N (lbf)	44	(9.9)
Spitzenkraft E100	N (lbf)	33	(7.4)
Kont. Kraft	N (lbf)	9	(2.0)
Kont. Kraft mit Lüfter	N (lbf)	16	(3.7)
Randkraft	%	63	
Kraftkonstante	N/A (lbf/A)	11.0	(2.48)
Max. Strom @ 72VDC	A	4.0	
Max. Strom @ 48VDC	A	3.8	
Max. Gesch. @ 72VDC	m/s (in/s)	6.0	(236)
Max. Gesch. @ 48VDC	m/s (in/s)	4.0	(157)
Phasenwider. 25/80 °C	Ohm	10.3/12.5	
Phaseninduktivität	mH	1.4	
Therm. Widerstand	°K/W	7.0	
Therm. Zeitkonstante	sec	900	
Statordurchmesser	mm (in)	23	(0.91)
Statorlänge	mm (in)	105	(4.13)
Statormasse	g (lb)	245	(0.54)
Läuferdurchmesser	mm (in)	12	(0.47)
Läuferlänge	mm (in)	270	(10.63)
Läufermasse	g (lb)	171	(0.38)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.0020)
Linearität	%	±0.35	
Wiederholgenauigk. ES	mm (in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität ES	mm (in)	±0.01	(±0.0004)

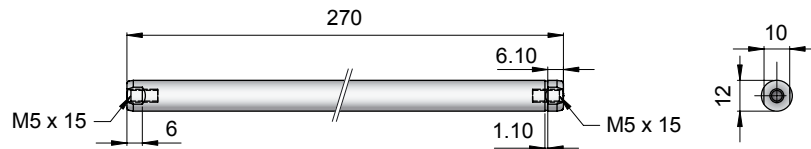
Hub-Zeit Diagramm





Linearmotor		Stator		Läufer	
Typ	Art. Nr.	Typ	Art. Nr.	Typ	Art. Nr.
P01-23Sx80/80x140	-->	PS01-23Sx80	0150-1207	& PL01-12x270/170	0150-1307

Läufer



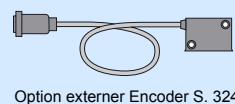
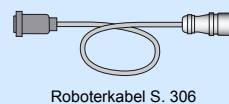
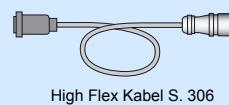
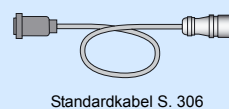
Standard Läufer	Standard Läufer	PL01-12x270/170	0150-1307
Spezialläufer	Heavy Duty Läufer mit WC/C-Beschichtung	PL02-12x270/170	0150-1310
	Lochläufer Innendurchmesser 4.2mm	PL01-12x270/170-L	0150-1393

Stecker

Motor Steckerbelegung

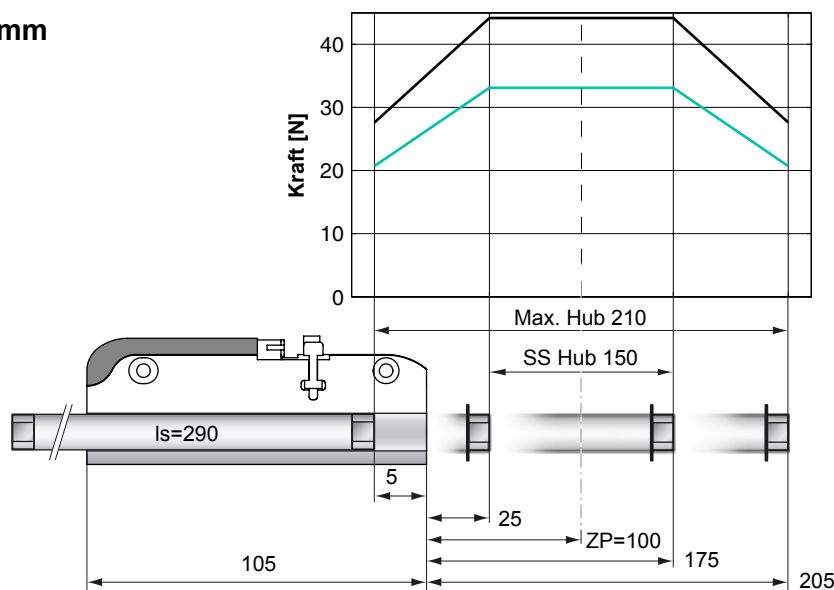
Pin 1	Phase 1+
Pin 2	Phase 1+
Pin 3	Phase 2+
Pin 4	Phase 2+
Pin 5	Sinus
Pin 6	Cosinus
Pin 7	GND
Pin 8	Temp
Pin 9	+5V
Pin 10	Phase 1-
Pin 11	Phase 1-
Pin 12	Phase 2-
Pin 13	Phase 2-

Zubehör



Maximaler Hub: 210mm

Spitzenkraft: 44N



Standard Wicklung:

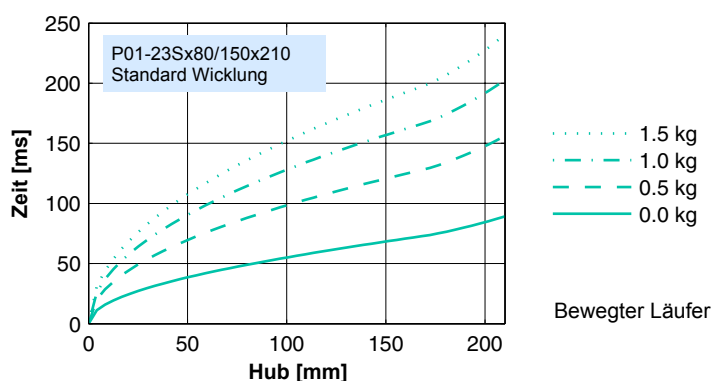
- E1100, 72VDC & E1001, 72VDC
- E100, 48VDC

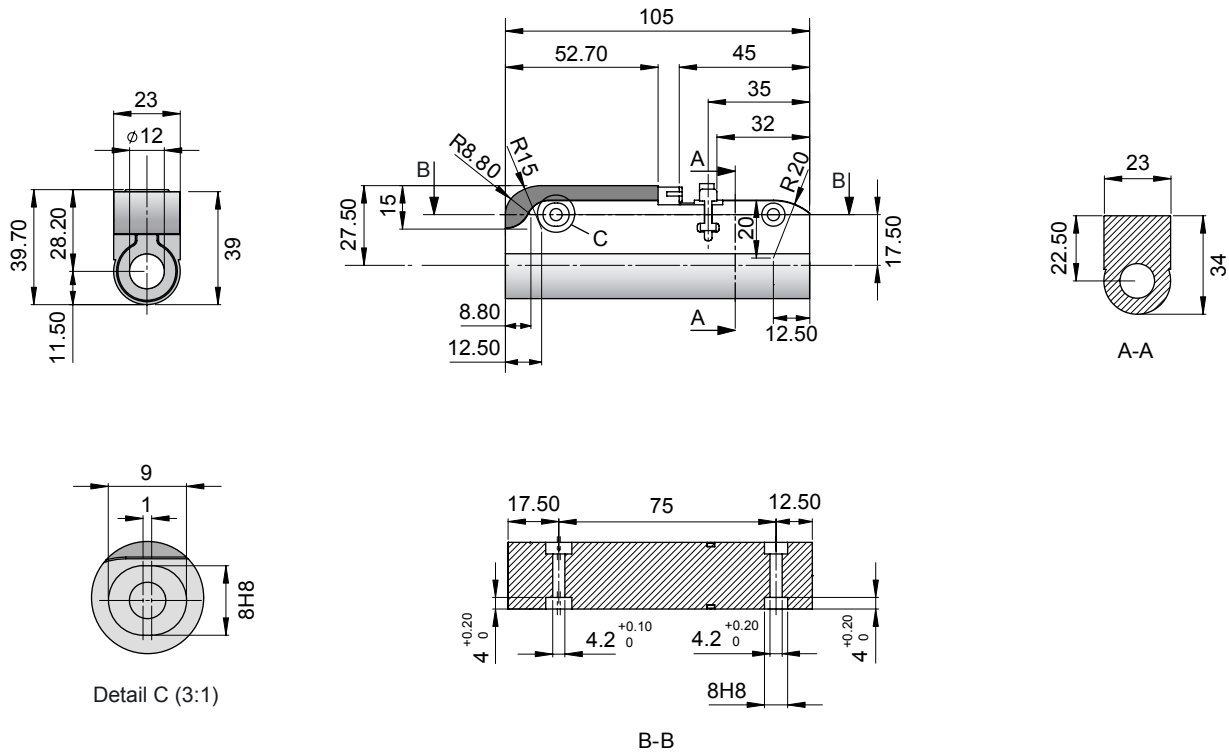
Abmessungen mm

Motor Spezifikation

		P01-23Sx80/150x210	
Maximaler Hub	mm (in)	210	(8.27)
Kurzhubbereich SS	mm (in)	150	(5.91)
Spitzenkraft E1100 / E1001	N (lbf)	44	(9.9)
Spitzenkraft E100	N (lbf)	33	(7.4)
Kont. Kraft	N (lbf)	9	(2.0)
Kont. Kraft mit Lüfter	N (lbf)	16	(3.7)
Randkraft	%	63	
Kraftkonstante	N/A (lbf/A)	11.0	(2.48)
Max. Strom @ 72VDC	A	4.0	
Max. Strom @ 48VDC	A	3.8	
Max. Gesch. @ 72VDC	m/s (in/s)	6.0	(236)
Max. Gesch. @ 48VDC	m/s (in/s)	4.0	(157)
Phasenwider. 25/80 °C	Ohm	10.3/12.5	
Phaseninduktivität	mH	1.4	
Therm. Widerstand	°K/W	7.0	
Therm. Zeitkonstante	sec	900	
Statordurchmesser	mm (in)	23	(0.91)
Statorlänge	mm (in)	105	(4.13)
Statormasse	g (lb)	245	(0.54)
Läuferdurchmesser	mm (in)	12	(0.47)
Läuferlänge	mm (in)	290	(11.42)
Läufermasse	g (lb)	220	(0.49)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.0020)
Linearität	%	±0.30	
Wiederholgenauigk. ES	mm (in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität ES	mm (in)	±0.01	(±0.0004)

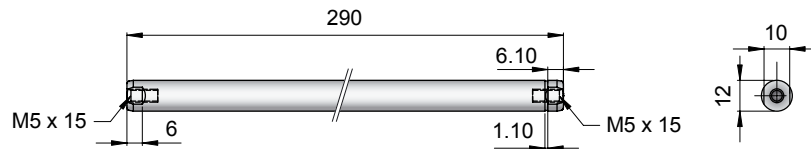
Hub-Zeit Diagramm





Linearmotor		Stator		Läufer	
Typ	Art. Nr.	Typ	Art. Nr.	Typ	Art. Nr.
P01-23Sx80/150x210	-->	PS01-23Sx80	0150-1207	& PL01-12x290/240	0150-1320

Läufer



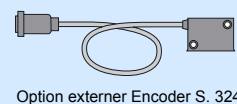
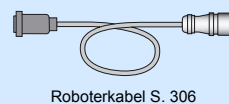
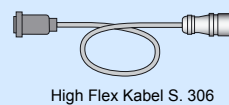
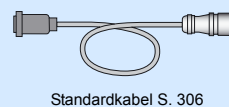
Standard Läufer	Standard Läufer	PL01-12x290/240	0150-1320
Spezialläufer	Heavy Duty Läufer mit WC/C-Beschichtung	PL02-12x290/240	0150-1321
	Lochläufer Innendurchmesser 4.2mm	PL01-12x290/240-L	0150-1363

Stecker

Motor Steckerbelegung

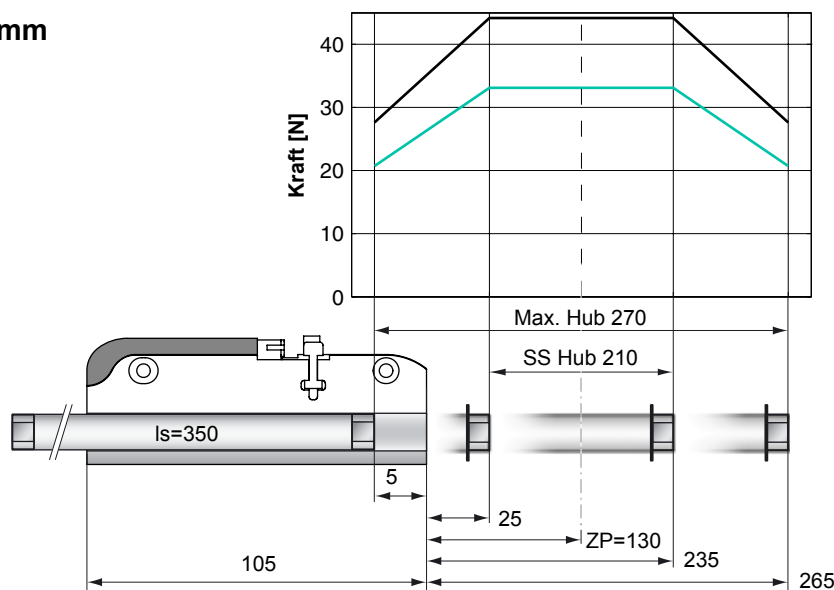
Pin 1	Phase 1+
Pin 2	Phase 1+
Pin 3	Phase 2+
Pin 4	Phase 2+
Pin 5	Sinus
Pin 6	Cosinus
Pin 7	GND
Pin 8	Temp
Pin 9	+5V
Pin 10	Phase 1-
Pin 11	Phase 1-
Pin 12	Phase 2-
Pin 13	Phase 2-

Zubehör



Maximaler Hub: 270mm

Spitzenkraft: 44N

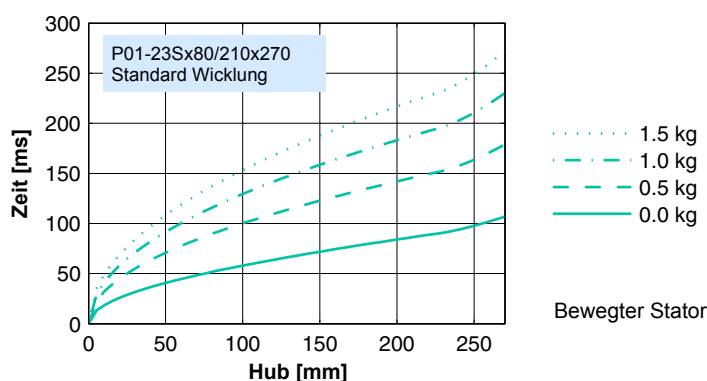


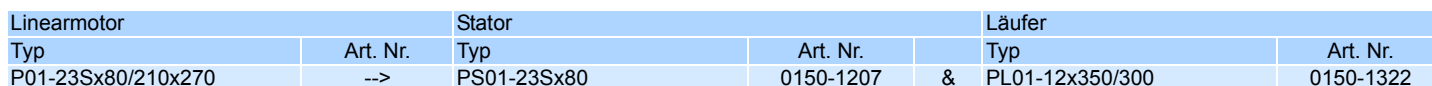
Abmessungen mm

Motor Spezifikation

		P01-23Sx80/210x270
Maximaler Hub	mm (in)	270 (10.63)
Kurzhubbereich SS	mm (in)	210 (8.27)
Spitzenkraft E1100 / E1001	N (lbf)	44 (9.9)
Spitzenkraft E100	N (lbf)	33 (7.4)
Kont. Kraft	N (lbf)	9 (2.0)
Kont. Kraft mit Lüfter	N (lbf)	16 (3.7)
Randkraft	%	63
Kraftkonstante	N/A (lbf/A)	11.0 (2.48)
Max. Strom @ 72VDC	A	4.0
Max. Strom @ 48VDC	A	3.8
Max. Gesch. @ 72VDC	m/s (in/s)	6.0 (236)
Max. Gesch. @ 48VDC	m/s (in/s)	4.0 (157)
Phasenwider. 25/80 °C	Ohm	10.3/12.5
Phaseninduktivität	mH	1.4
Therm. Widerstand	°K/W	7.0
Therm. Zeitkonstante	sec	900
Statordurchmesser	mm (in)	23 (0.91)
Statorlänge	mm (in)	105 (4.13)
Statormasse	g (lb)	245 (0.54)
Läuferdurchmesser	mm (in)	12 (0.47)
Läuferlänge	mm (in)	350 (13.78)
Läufermasse	g (lb)	271 (0.60)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05 (±0.0020)
Linearität	%	±0.25
Wiederholgenauigk. ES	mm (in)	±0.01 (±0.0004)
Linearität ES	mm (in)	±0.01 (±0.0004)

Hub-Zeit Diagramm

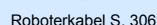




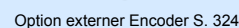
Standard Läufer	Standard Läufer		PL01-12x350/300	0150-1322
Spezialläufer	Heavy Duty Läufer	mit WC/C-Beschichtung	PL02-12x350/300	0150-1323
	Lochläufer	Innendurchmesser 4.2mm	PL01-12x350/300-L	0150-1479

Zubehör

Pin 1	Phase 1+
Pin 2	Phase 1+
Pin 3	Phase 2+
Pin 4	Phase 2+
Pin 5	Sinus
Pin 6	Cosinus
Pin 7	GND
Pin 8	Temp
Pin 9	+5V
Pin 10	Phase 1-
Pin 11	Phase 1-
Pin 12	Phase 2-
Pin 13	Phase 2-

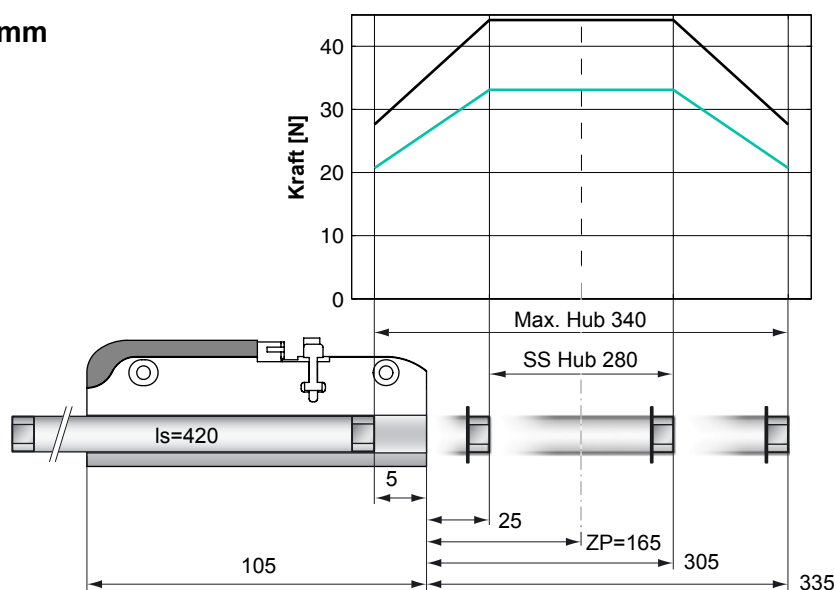


Servo Controller:
E100, E1001, E1100, B1100 S. 221



Maximaler Hub: 340mm

Spitzenkraft: 44N



Standard Wicklung:

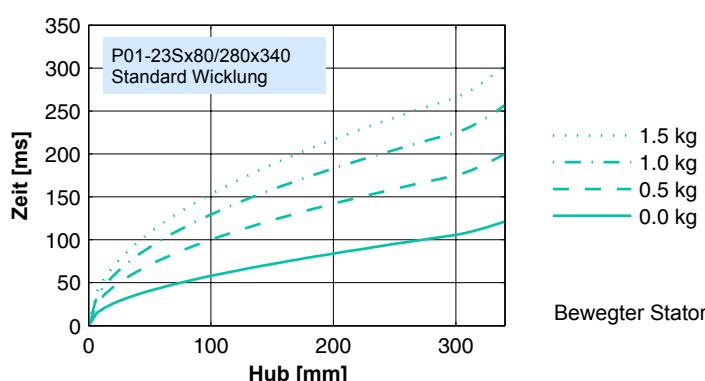
- E1100, 72VDC & E1001, 72VDC
- E100, 48VDC

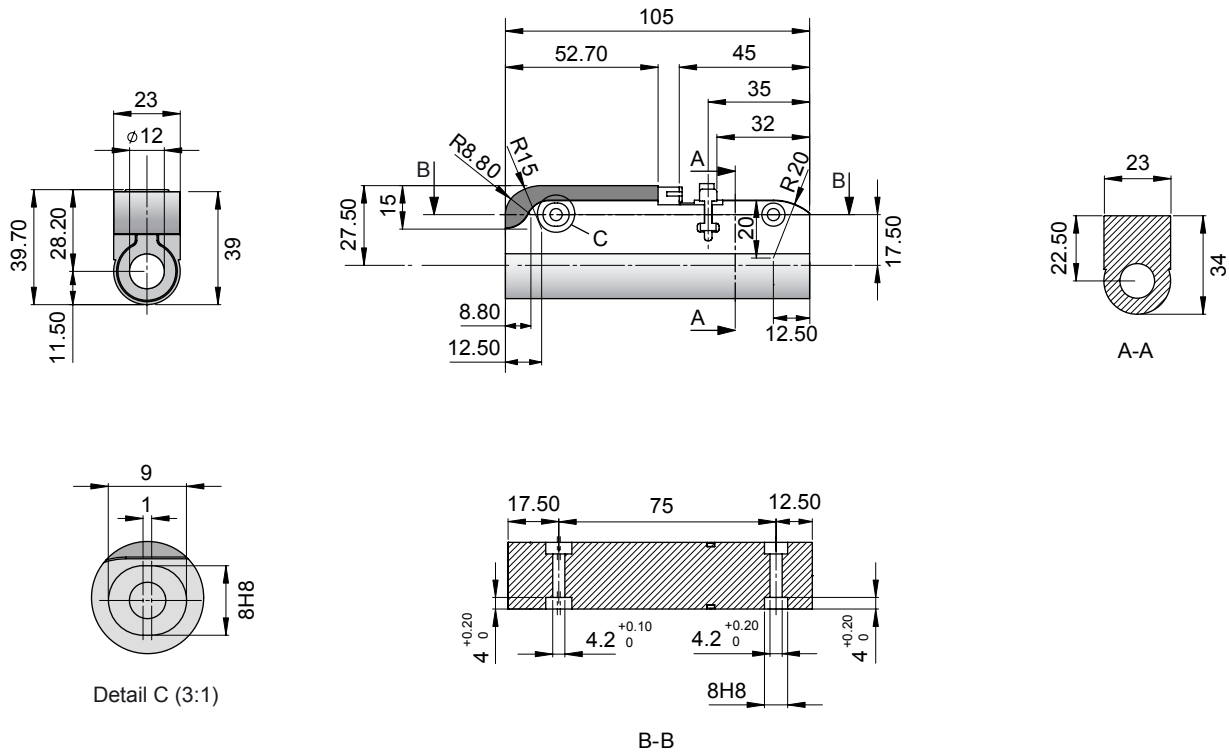
Abmessungen mm

Motor Spezifikation

		P01-23Sx80/280x340	
Maximaler Hub	mm (in)	340	(13.39)
Kurzhubbereich SS	mm (in)	280	(11.02)
Spitzenkraft E1100 / E1001	N (lbf)	44	(9.9)
Spitzenkraft E100	N (lbf)	33	(7.4)
Kont. Kraft	N (lbf)	9	(2.0)
Kont. Kraft mit Lüfter	N (lbf)	16	(3.7)
Randkraft	%	63	
Kraftkonstante	N/A (lbf/A)	11.0	(2.48)
Max. Strom @ 72VDC	A	4.0	
Max. Strom @ 48VDC	A	3.8	
Max. Gesch. @ 72VDC	m/s (in/s)	6.0	(236)
Max. Gesch. @ 48VDC	m/s (in/s)	4.0	(157)
Phasenwider. 25/80 °C	Ohm	10.3/12.5	
Phaseninduktivität	mH	1.4	
Therm. Widerstand	°K/W	7.0	
Therm. Zeitkonstante	sec	900	
Statordurchmesser	mm (in)	23	(0.91)
Statorlänge	mm (in)	105	(4.13)
Statormasse	g (lb)	245	(0.54)
Läuferdurchmesser	mm (in)	12	(0.47)
Läuferlänge	mm (in)	420	(16.54)
Läufermasse	g (lb)	330	(0.73)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.0020)
Linearität	%	±0.25	
Wiederholgenauigk. ES	mm (in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität ES	mm (in)	±0.01	(±0.0004)

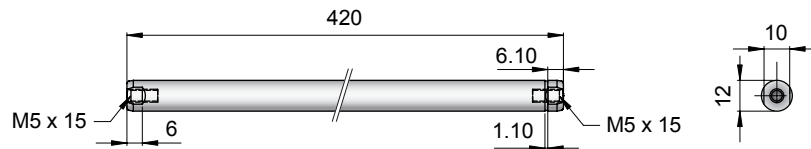
Hub-Zeit Diagramm





Linearmotor		Stator		Läufer	
Typ	Art. Nr.	Typ	Art. Nr.	Typ	Art. Nr.
P01-23Sx80/280x340	-->	PS01-23Sx80	0150-1207	& PL01-12x420/370	0150-1324

Läufer



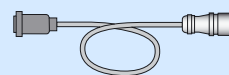
Standard Läufer	Standard Läufer	PL01-12x420/370	0150-1324
Spezialläufer	Heavy Duty Läufer mit WC/C-Beschichtung	PL02-12x420/370	0150-1325
	Lochläufer Innendurchmesser 4.2mm	PL01-12x420/370-L	0150-1394

Stecker

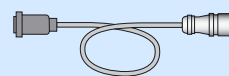
Motor Steckerbelegung

Pin 1	Phase 1+
Pin 2	Phase 1+
Pin 3	Phase 2+
Pin 4	Phase 2+
Pin 5	Sinus
Pin 6	Cosinus
Pin 7	GND
Pin 8	Temp
Pin 9	+5V
Pin 10	Phase 1-
Pin 11	Phase 1-
Pin 12	Phase 2-
Pin 13	Phase 2-

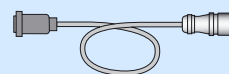
Zubehör



Standardkabel S. 306



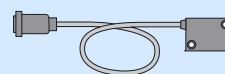
High Flex Kabel S. 306



RoboterKabel S. 306



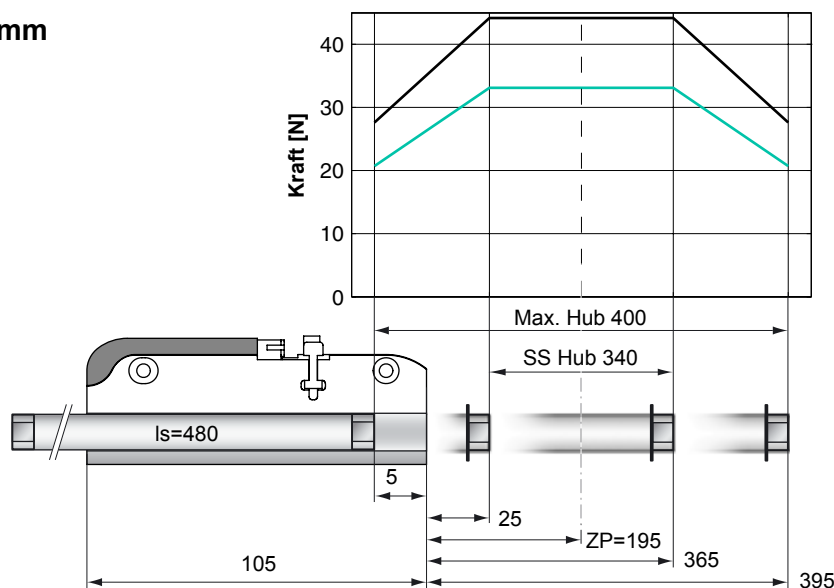
Servo Controller:
E100, E1001, E1100, B1100 S. 221



Option externer Encoder S. 324

Maximaler Hub: 400mm

Spitzenkraft: 44N



Standard Wicklung:

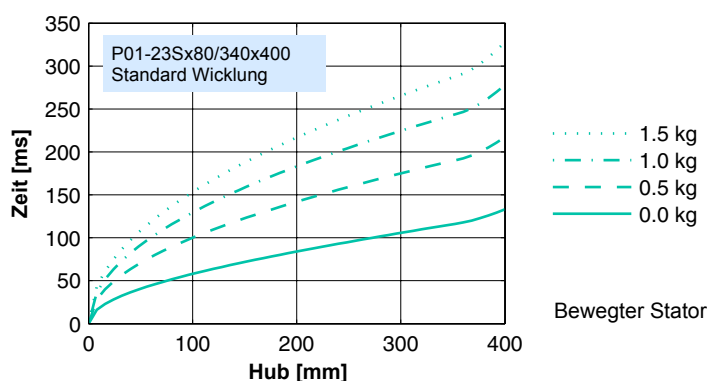
- E1100, 72VDC & E1001, 72VDC
- E100, 48VDC

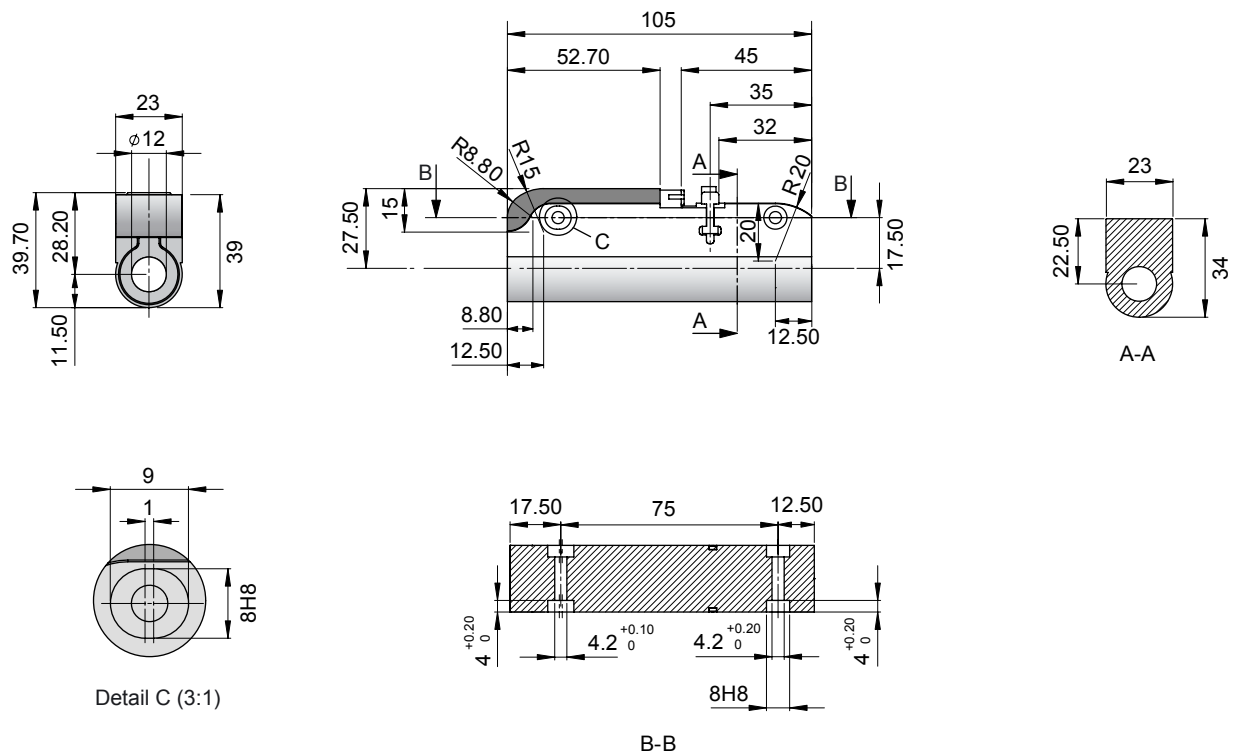
Abmessungen mm

Motor Spezifikation

		P01-23Sx80/340x400
Maximaler Hub	mm (in)	400 (15.75)
Kurzhubbereich SS	mm (in)	340 (13.39)
Spitzenkraft E1100 / E1001	N (lbf)	44 (9.9)
Spitzenkraft E100	N (lbf)	33 (7.4)
Kont. Kraft	N (lbf)	9 (2.0)
Kont. Kraft mit Lüfter	N (lbf)	16 (3.7)
Randkraft	%	63
Kraftkonstante	N/A (lbf/A)	11.0 (2.48)
Max. Strom @ 72VDC	A	4.0
Max. Strom @ 48VDC	A	3.8
Max. Gesch. @ 72VDC	m/s (in/s)	6.0 (236)
Max. Gesch. @ 48VDC	m/s (in/s)	4.0 (157)
Phasenwider. 25/80 °C	Ohm	10.3/12.5
Phaseninduktivität	mH	1.4
Therm. Widerstand	°K/W	7.0
Therm. Zeitkonstante	sec	900
Statordurchmesser	mm (in)	23 (0.91)
Statorlänge	mm (in)	105 (4.13)
Statormasse	g (lb)	245 (0.54)
Läuferdurchmesser	mm (in)	12 (0.47)
Läuferlänge	mm (in)	480 (18.90)
Läufermasse	g (lb)	380 (0.84)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05 (±0.0020)
Linearität	%	±0.25
Wiederholgenauigk. ES	mm (in)	±0.01 (±0.0004)
Linearität ES	mm (in)	±0.01 (±0.0004)

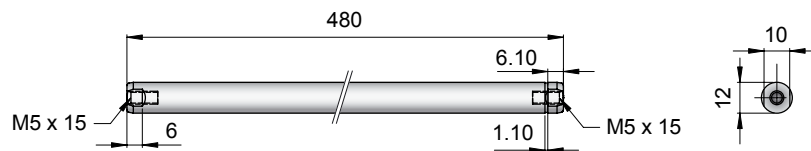
Hub-Zeit Diagramm





Linearmotor		Stator		Läufer	
Typ	Art. Nr.	Typ	Art. Nr.	Typ	Art. Nr.
P01-23Sx80/340x400	-->	PS01-23Sx80	0150-1207	& PL01-12x480/430	0150-1372

Läufer



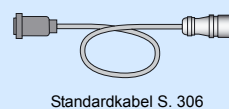
Standard Läufer	Standard Läufer	PL01-12x480/430	0150-1372
Spezialläufer	Heavy Duty Läufer mit WC/C-Beschichtung	PL02-12x480/430	0150-1373
	Lochläufer Innendurchmesser 4.2mm	PL01-12x480/430-L	auf Anfrage

Stecker

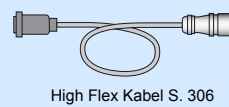
Motor Steckerbelegung

Pin 1	Phase 1+
Pin 2	Phase 1+
Pin 3	Phase 2+
Pin 4	Phase 2+
Pin 5	Sinus
Pin 6	Cosinus
Pin 7	GND
Pin 8	Temp
Pin 9	+5V
Pin 10	Phase 1-
Pin 11	Phase 1-
Pin 12	Phase 2-
Pin 13	Phase 2-

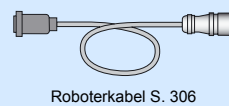
Zubehör



Standardkabel S. 306



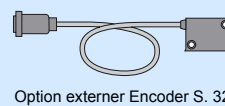
High Flex Kabel S. 306



RoboterKabel S. 306



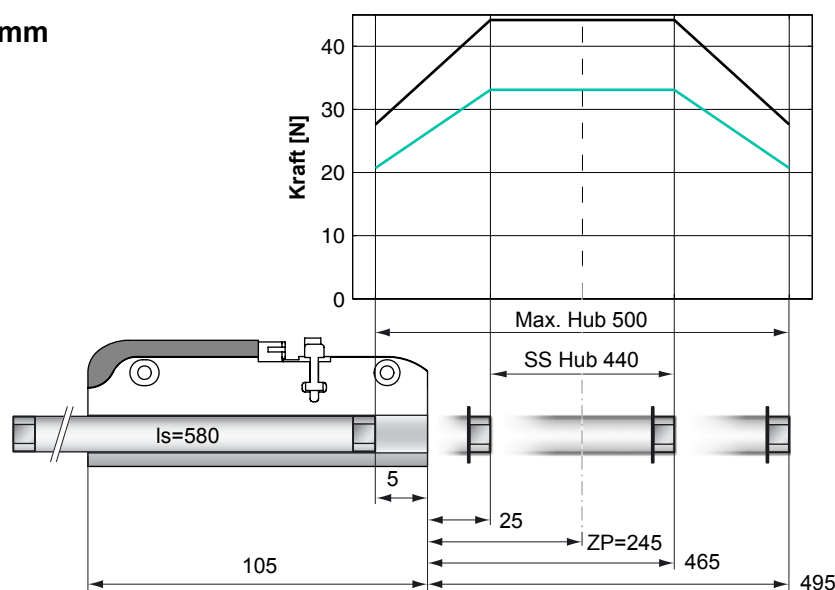
Servo Controller:
E100, E1001, E1100, B1100 S. 221



Option externer Encoder S. 324

Maximaler Hub: 500mm

Spitzenkraft: 44N



Standard Wicklung:

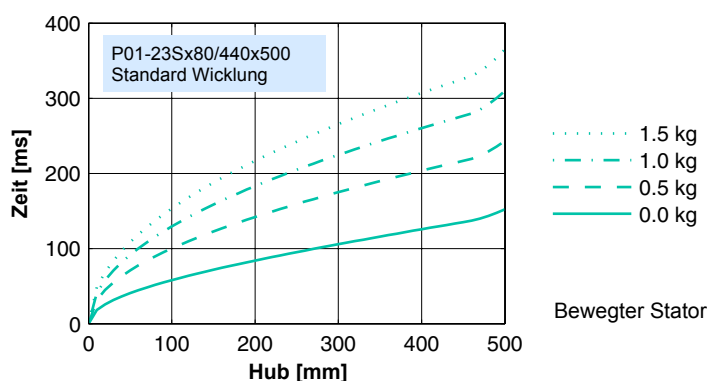
- E1100, 72VDC & E1001, 72VDC
- E100, 48VDC

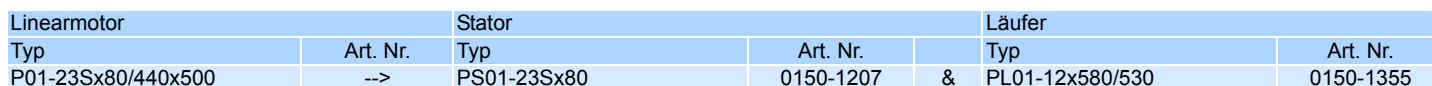
Abmessungen mm

Motor Spezifikation

		P01-23Sx80/440x500	
Maximaler Hub	mm (in)	500	(19.69)
Kurzhubbereich SS	mm (in)	440	(17.32)
Spitzenkraft E1100 / E1001	N (lbf)	44	(9.9)
Spitzenkraft E100	N (lbf)	33	(7.4)
Kont. Kraft	N (lbf)	9	(2.0)
Kont. Kraft mit Lüfter	N (lbf)	16	(3.7)
Randkraft	%	63	
Kraftkonstante	N/A (lbf/A)	11.0	(2.48)
Max. Strom @ 72VDC	A	4.0	
Max. Strom @ 48VDC	A	3.8	
Max. Gesch. @ 72VDC	m/s (in/s)	6.0	(236)
Max. Gesch. @ 48VDC	m/s (in/s)	4.0	(157)
Phasenwider. 25/80 °C	Ohm	10.3/12.5	
Phaseninduktivität	mH	1.4	
Therm. Widerstand	°K/W	7.0	
Therm. Zeitkonstante	sec	900	
Statordurchmesser	mm (in)	23	(0.91)
Statorlänge	mm (in)	105	(4.13)
Statormasse	g (lb)	245	(0.54)
Läuferdurchmesser	mm (in)	12	(0.47)
Läuferlänge	mm (in)	580	(22.83)
Läufermasse	g (lb)	465	(1.03)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.0020)
Linearität	%	±0.20	
Wiederholgenauigk. ES	mm (in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität ES	mm (in)	±0.01	(±0.0004)

Hub-Zeit Diagramm



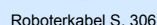


Technical drawing of a shaft. The main view shows a shaft of length 580 mm. It has a central section break indicated by two parallel diagonal lines. The shaft is supported by bearings at both ends, which are labeled M5 x 15. The distance from the left bearing to the right end is 6.10 mm. The distance from the right bearing to the left end is 1.10 mm. The shaft has a diameter of 10 mm. The cross-section view on the right shows a circular shaft with a diameter of 10 mm and a central hole with a diameter of 12 mm.

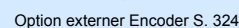
Standard Läufer	Standard Läufer		PL01-12x580/530	0150-1355
Spezialläufer	Heavy Duty Läufer	mit WC/C-Beschichtung	PL02-12x580/530	0150-1356
	Lochläufer	Innendurchmesser 4.2mm	PL01-12x580/530-L	0150-1391

Zubehör

Pin 1	Phase 1+
Pin 2	Phase 1+
Pin 3	Phase 2+
Pin 4	Phase 2+
Pin 5	Sinus
Pin 6	Cosinus
Pin 7	GND
Pin 8	Temp
Pin 9	+5V
Pin 10	Phase 1-
Pin 11	Phase 1-
Pin 12	Phase 2-
Pin 13	Phase 2-

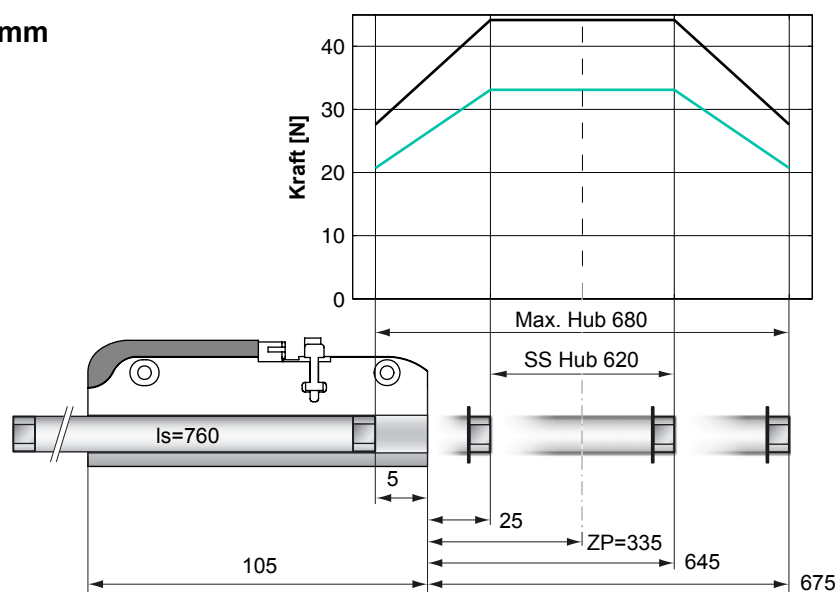


Servo Controller:
E100, E1001, E1100, B1100 S. 221



Maximaler Hub: 680mm

Spitzenkraft: 44N

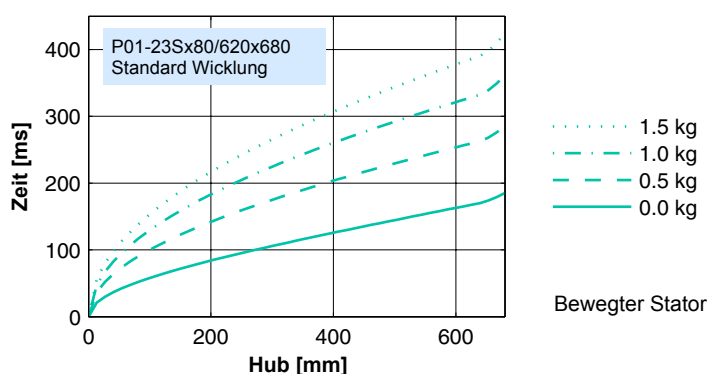


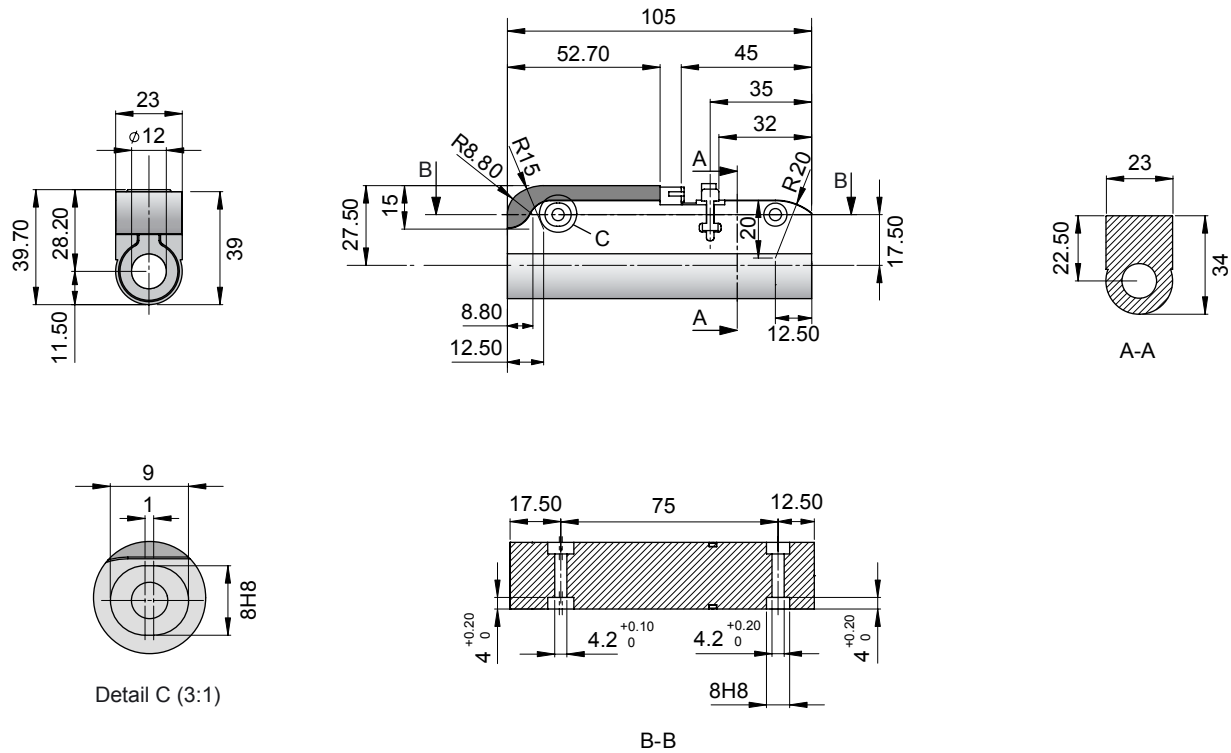
Abmessungen mm

Motor Spezifikation

		P01-23Sx80/620x680
Maximaler Hub	mm (in)	680 (26.77)
Kurzhubbereich SS	mm (in)	620 (24.41)
Spitzenkraft E1100 / E1001	N (lbf)	44 (9.9)
Spitzenkraft E100	N (lbf)	33 (7.4)
Kont. Kraft	N (lbf)	9 (2.0)
Kont. Kraft mit Lüfter	N (lbf)	16 (3.7)
Randkraft	%	63
Kraftkonstante	N/A (lbf/A)	11.0 (2.48)
Max. Strom @ 72VDC	A	4.0
Max. Strom @ 48VDC	A	3.8
Max. Gesch. @ 72VDC	m/s (in/s)	6.0 (236)
Max. Gesch. @ 48VDC	m/s (in/s)	4.0 (157)
Phasenwider. 25/80 °C	Ohm	10.3/12.5
Phaseninduktivität	mH	1.4
Therm. Widerstand	°K/W	7.0
Therm. Zeitkonstante	sec	900
Statordurchmesser	mm (in)	23 (0.91)
Statorlänge	mm (in)	105 (4.13)
Statormasse	g (lb)	245 (0.54)
Läuferdurchmesser	mm (in)	12 (0.47)
Läuferlänge	mm (in)	760 (29.92)
Läufermasse	g (lb)	615 (1.36)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05 (±0.0020)
Linearität	%	±0.20
Wiederholgenauigk. ES	mm (in)	±0.01 (±0.0004)
Linearität ES	mm (in)	±0.01 (±0.0004)

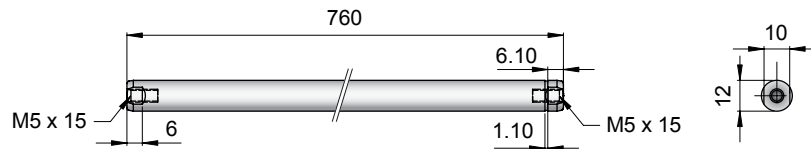
Hub-Zeit Diagramm





Linearmotor		Stator		Läufer	
Typ	Art. Nr.	Typ	Art. Nr.	Typ	Art. Nr.
P01-23Sx80/620x680	-->	PS01-23Sx80	0150-1207	& PL01-12x760/710	0150-1366

Läufer



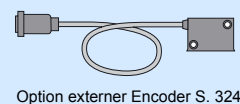
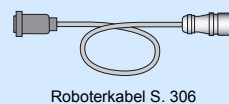
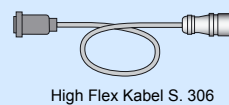
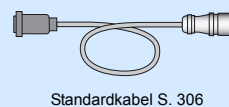
Standard Läufer	Standard Läufer	PL01-12x760/710	0150-1366
Spezialläufer	Heavy Duty Läufer mit WC/C-Beschichtung	PL02-12x760/710	auf Anfrage
	Lochläufer Innendurchmesser 4.2mm	PL01-12x760/710-L	0150-1392

Stecker

Motor Steckerbelegung

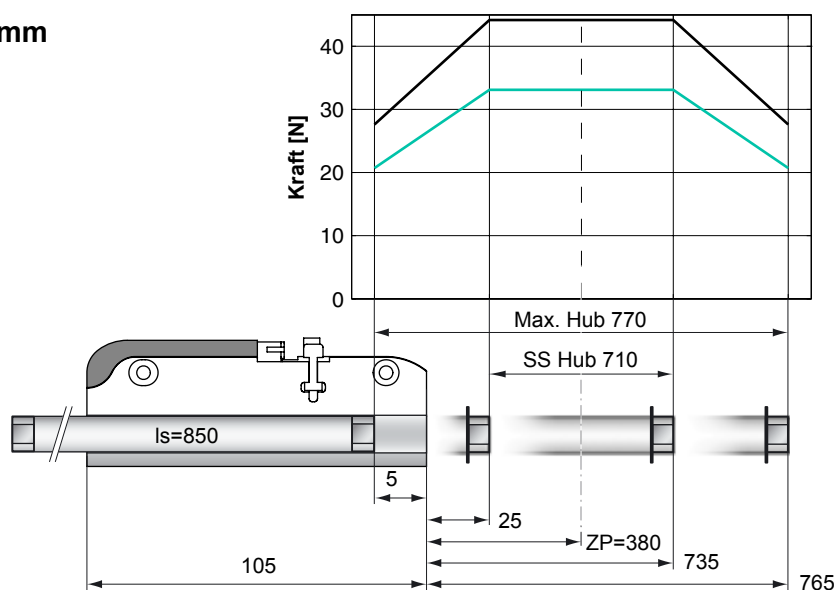
Pin 1	Phase 1+
Pin 2	Phase 1+
Pin 3	Phase 2+
Pin 4	Phase 2+
Pin 5	Sinus
Pin 6	Cosinus
Pin 7	GND
Pin 8	Temp
Pin 9	+5V
Pin 10	Phase 1-
Pin 11	Phase 1-
Pin 12	Phase 2-
Pin 13	Phase 2-

Zubehör



Maximaler Hub: 770mm

Spitzenkraft: 44N



Standard Wicklung:

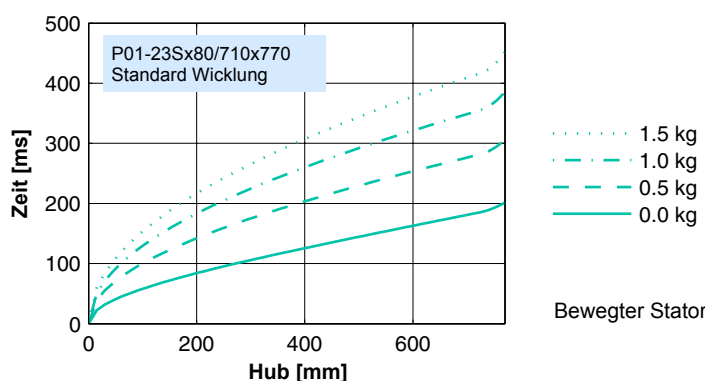
- E1100, 72VDC & E1001, 72VDC
- E100, 48VDC

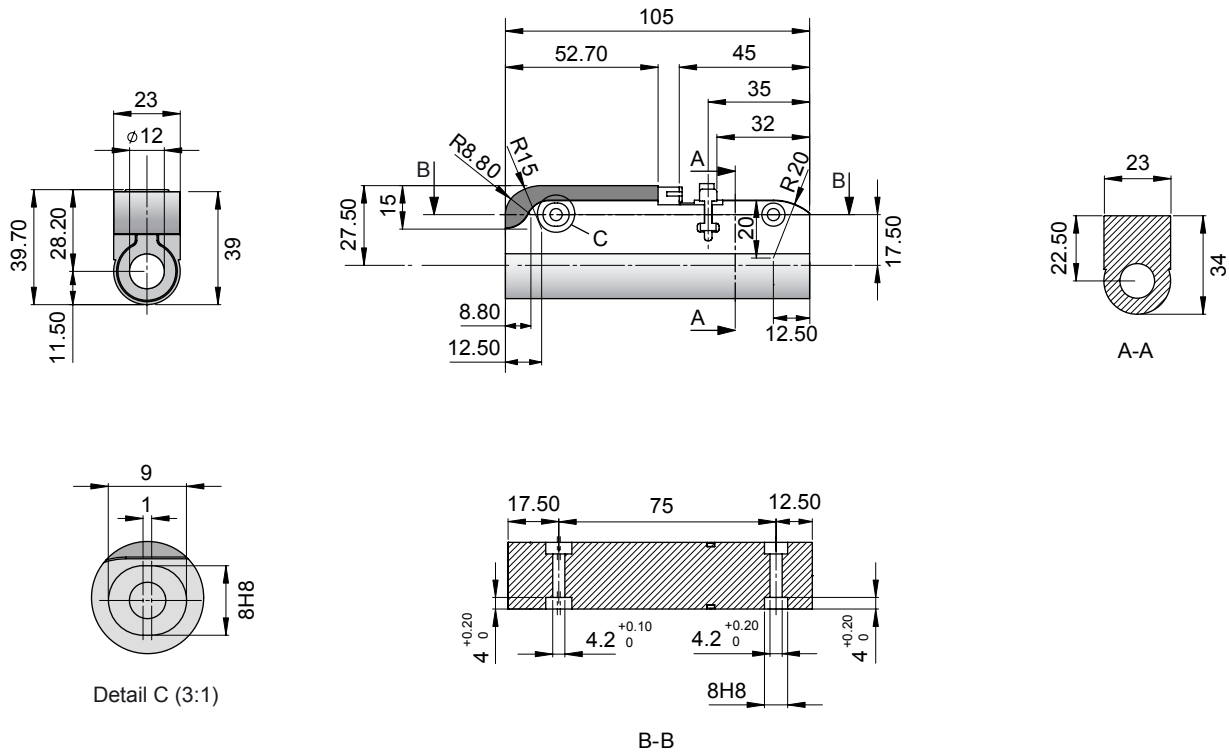
Abmessungen mm

Motor Spezifikation

		P01-23Sx80/710x770	
Maximaler Hub	mm (in)	770	(30.31)
Kurzhubbereich SS	mm (in)	710	(27.95)
Spitzenkraft E1100 / E1001	N (lbf)	44	(9.9)
Spitzenkraft E100	N (lbf)	33	(7.4)
Kont. Kraft	N (lbf)	9	(2.0)
Kont. Kraft mit Lüfter	N (lbf)	16	(3.7)
Randkraft	%	63	
Kraftkonstante	N/A (lbf/A)	11.0	(2.48)
Max. Strom @ 72VDC	A	4.0	
Max. Strom @ 48VDC	A	3.8	
Max. Gesch. @ 72VDC	m/s (in/s)	6.0	(236)
Max. Gesch. @ 48VDC	m/s (in/s)	4.0	(157)
Phasenwider. 25/80 °C	Ohm	10.3/12.5	
Phaseninduktivität	mH	1.4	
Therm. Widerstand	°K/W	7.0	
Therm. Zeitkonstante	sec	900	
Statordurchmesser	mm (in)	23	(0.91)
Statorlänge	mm (in)	105	(4.13)
Statormasse	g (lb)	245	(0.54)
Läuferdurchmesser	mm (in)	12	(0.47)
Läuferlänge	mm (in)	850	(33.46)
Läufermasse	g (lb)	690	(1.52)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.0020)
Linearität	%	±0.20	
Wiederholgenauigk. ES	mm (in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität ES	mm (in)	±0.01	(±0.0004)

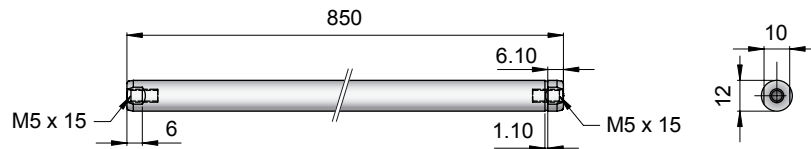
Hub-Zeit Diagramm





Linearmotor		Stator		Läufer	
Typ	Art. Nr.	Typ	Art. Nr.	Typ	Art. Nr.
P01-23Sx80/710x770	-->	PS01-23Sx80	0150-1207	& PL01-12x850/800	0150-1365

Läufer



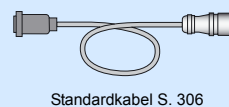
Standard Läufer	Standard Läufer	PL01-12x850/800	0150-1365
Spezialläufer	Heavy Duty Läufer mit WC/C-Beschichtung	PL02-12x850/800	auf Anfrage
	Lochläufer Innendurchmesser 4.2mm	PL01-12x850/800-L	auf Anfrage

Stecker

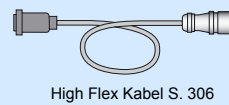
Motor Steckerbelegung

Pin 1	Phase 1+
Pin 2	Phase 1+
Pin 3	Phase 2+
Pin 4	Phase 2+
Pin 5	Sinus
Pin 6	Cosinus
Pin 7	GND
Pin 8	Temp
Pin 9	+5V
Pin 10	Phase 1-
Pin 11	Phase 1-
Pin 12	Phase 2-
Pin 13	Phase 2-

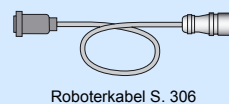
Zubehör



Standardkabel S. 306



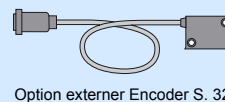
High Flex Kabel S. 306



RoboterKabel S. 306



Servo Controller:
E100, E1001, E1100, B1100 S. 221



Option externer Encoder S. 324