LINEARMOTOREN P01-37x240F

- Hoch dynamische Antriebe
- Mit spezieller F-Wicklung für eine höhere Maximalgeschwindigkeit
- Breites Hubspektrum
- Verfügbar mit Kabelabgang oder mit drehbarem Winkelstecker
- Optional mit Lüfterkühlung
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Handlingeinrichtungen sowie im Anlagen- und Maschinenbau

LINEARMOTOREN P01-37x240F

Technische Daten ____ **295**

Motorspezifikationen

P01-37x240F/80x120-LC ____ **298**

P01-37x240F/20x180-LC ____ **299**

P01-37x240F/80x280-LC ____ **300**

P01-37x240F/180x380-LC ____ **301**

P01-37x240F/280x480-LC ____ **302**

P01-37x240F/380x580-LC ____ **303**

P01-37x240F/480x680-LC ____ **304**

P01-37x240F/580x780-LC ____ **305**

P01-37x240F/680x880-LC ____ **306**

P01-37x240F/880x1080-LC ____ **307**

P01-37x240F/1080x1280-LC ____ **308**

P01-37x240F/1280x1480-LC ____ **309**

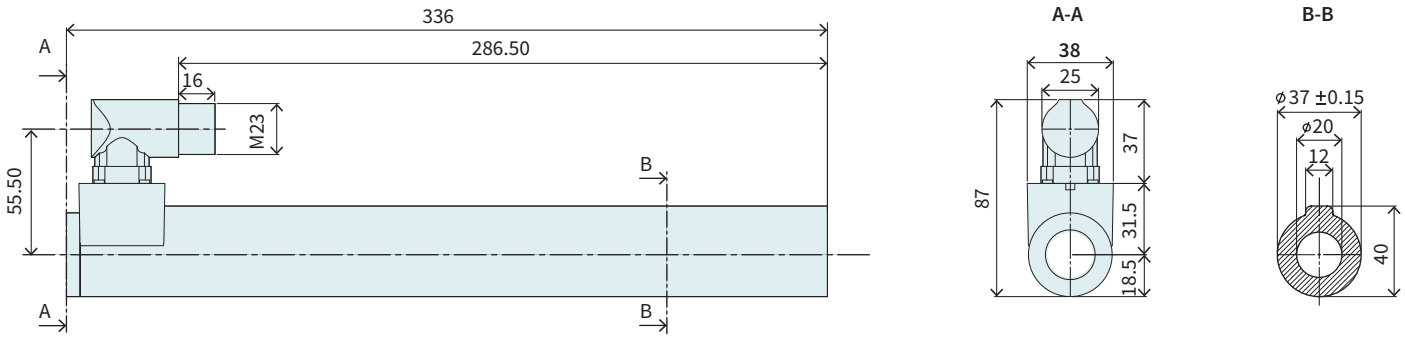
Linearführungen ____ **310**

Zubehör ____ **312**

MOTORFAMILIE P01-37x240F

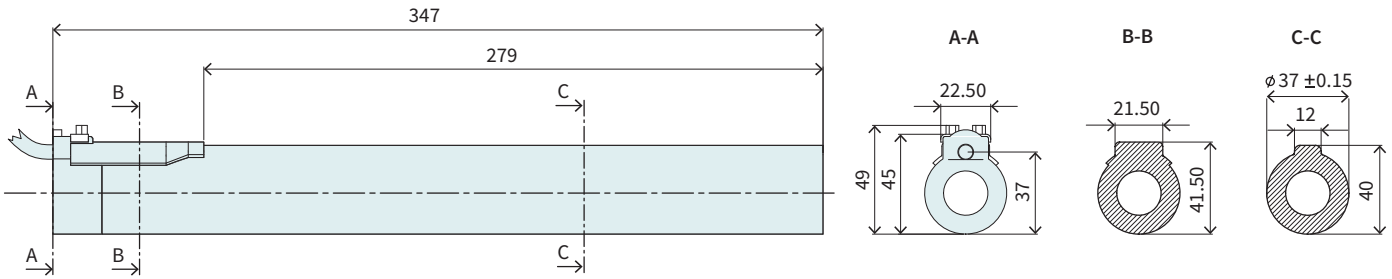
Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	≤ 1280	(≤ 50.4)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	≤ 1480	(≤ 58.3)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	205	(46.2)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	308	(69.2)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		≤ 88	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	25.8	(5.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.005	(0.0002)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		11.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2 / 3.7 / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		4.9 / 6.7	
Anschlussinduktivität	mH		2.4	
Magnetische Periode	mm	(in)	40	(1.57)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / 0.58 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	37	(1.5)
Statorlänge [Steckertyp / Kabeltyp]	mm	(in)	336 / 347	(13 / 14)
Statormasse	g	(lb)	1385	(3.05)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	20	(0.79)
Läuferlänge	mm	(in)	240 - 1600	(9.4 - 63)
Läufermasse	g	(lb)	490 - 3620	(1.08 - 7.96)
IP Schutzart			IP 65	

STATOR STECKER-TYP



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225

STATOR KABEL-TYP

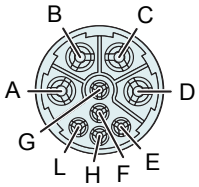


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240F	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1256
PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239

STECKER

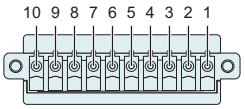
Motor Steckerbelegung	PS01-37x240F-C PS01-37x240F-C20	PS01-37x240F	Aderfarbe Motorkabel
	C-Stecker	P-Stecker	
Ph 1+	A	1	rot
Ph 1-	B	2	pink
Ph 2+	C	3	blau
Ph 2-	D	4	grau
+5VDC	E	5	weiss
GND	F	6	innerer Schirm
Sinus	G	7	gelb
Cosinus	H	8	grün
Temp.	L	9	schwarz
Schirm	Geh.	10	äusserer Schi.

C-Stecker



Ansicht: Motorstecker, steckseitig

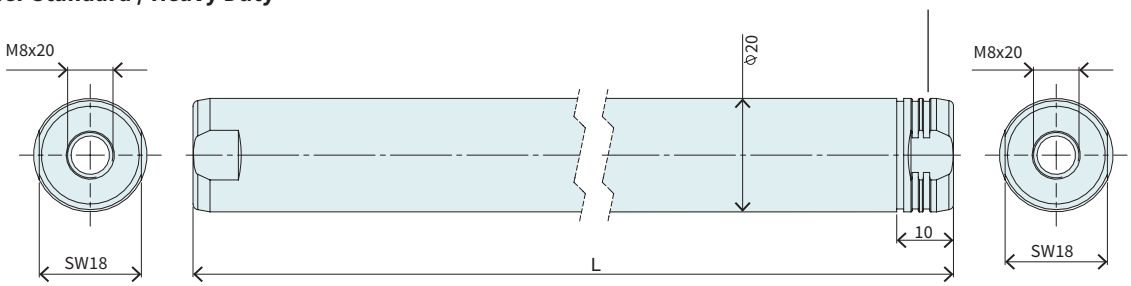
P-Stecker



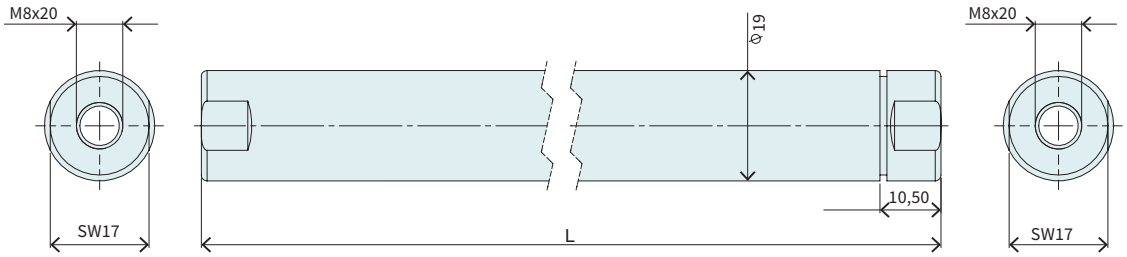
LÄUFER

Läufer Standard / Heavy Duty

Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer) und kennzeichnet das vordere Läuferende.



Läufer Untermassig



Läufer Standard				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-20x240/180-LC	Läufer 'standard LC'	120	40	0150-2560
PL01-20x300/240-LC	Läufer 'standard LC'	180	100	0150-2561
PL01-20x400/340-LC	Läufer 'standard LC'	280	200	0150-2562
PL01-20x500/440-LC	Läufer 'standard LC'	380	300	0150-2563
PL01-20x600/540-LC	Läufer 'standard LC'	480	400	0150-2564
PL01-20x700/640-LC	Läufer 'standard LC'	580	500	0150-2565
PL01-20x800/740-LC	Läufer 'standard LC'	680	600	0150-2566
PL01-20x900/840-LC	Läufer 'standard LC'	780	700	0150-2567
PL01-20x1000/940-LC	Läufer 'standard LC'	880	800	0150-2568
PL01-20x1200/1140-LC	Läufer 'standard LC'	1080	1000	0150-2569
PL01-20x1400/1340-LC	Läufer 'standard LC'	1280	1200	0150-2570
PL01-20x1600/1540-LC	Läufer 'standard LC'	1480	1400	0150-2571

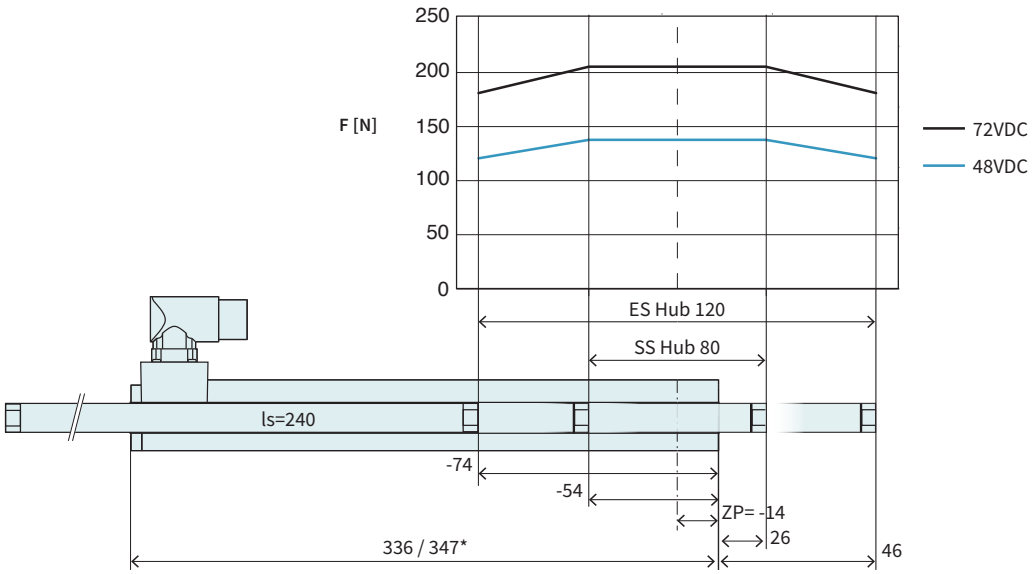
Läufer Heavy Duty				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL02-20x240/180-LC	Läufer 'heavy duty LC'	120	40	0150-2572
PL02-20x300/240-LC	Läufer 'heavy duty LC'	180	100	0150-2573
PL02-20x400/340-LC	Läufer 'heavy duty LC'	280	200	0150-2574
PL02-20x500/440-LC	Läufer 'heavy duty LC'	380	300	0150-2575
PL02-20x600/540-LC	Läufer 'heavy duty LC'	480	400	0150-2576
PL02-20x700/640-LC	Läufer 'heavy duty LC'	580	500	0150-2577
PL02-20x800/740-LC	Läufer 'heavy duty LC'	680	600	0150-2578
PL02-20x900/840-LC	Läufer 'heavy duty LC'	780	700	0150-2579

Läufer Untermassig				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-19x240/160	Läufer 'untermassig'	100	80	0150-1448
PL01-19x300/220	Läufer 'untermassig'	160	140	0150-1449
PL01-19x395/320	Läufer 'untermassig'	260	240	0150-1452
PL01-19x500/420	Läufer 'untermassig'	360	340	0150-1455
PL01-19x600/520	Läufer 'untermassig'	460	440	0150-1456
PL01-19x700/620	Läufer 'untermassig'	560	540	0150-1457

3

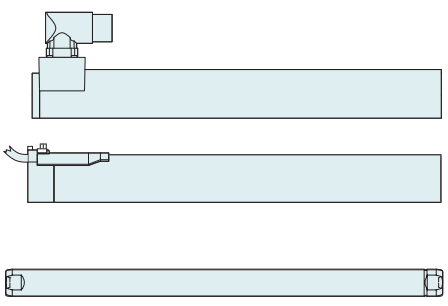
P01-37x240F/80x120-LC

Max. Hub: 120 mm
Spitzenkraft: 205 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x240F/80x120-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	80	(3.14)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	120	(4.71)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	137	(30.8)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	205	(46.2)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	35 / 64 / -	(7.8 / 14 / -)
Max. Randkraft relativ	%		88	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17.2	(3.87)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.5	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		11.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2 / 3.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / 0.58 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	240	(9.4)
Läufermasse	g	(lb)	490	(1.08)

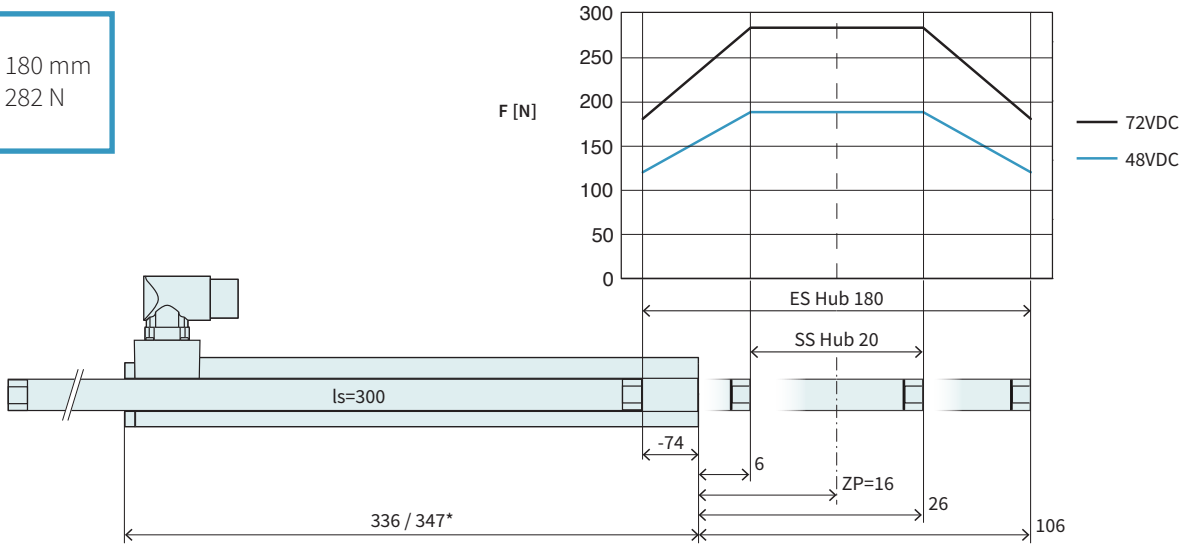


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
PL01-20x240/180-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2560
PL02-20x240/180-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2572
PL01-19x240/160*	Läufer 'untermassig'	0150-1448

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

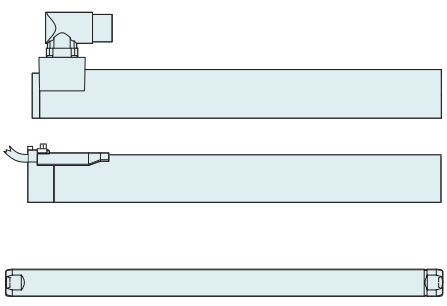
P01-37x240F/20x180-LC

Max. Hub: 180 mm
Spitzenkraft: 282 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x240F/20x180-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	20	(0.78)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	180	(7.08)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	188	(42.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	282	(63.5)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	48 / 88 / -	(11 / 20 / -)
Max. Randkraft relativ	%		64	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	23.6	(5.32)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.8	(73.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.7	(109.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.4	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		11.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2 / 3.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / 0.58 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	300	(12)
Läufermasse	g	(lb)	630	(1.39)

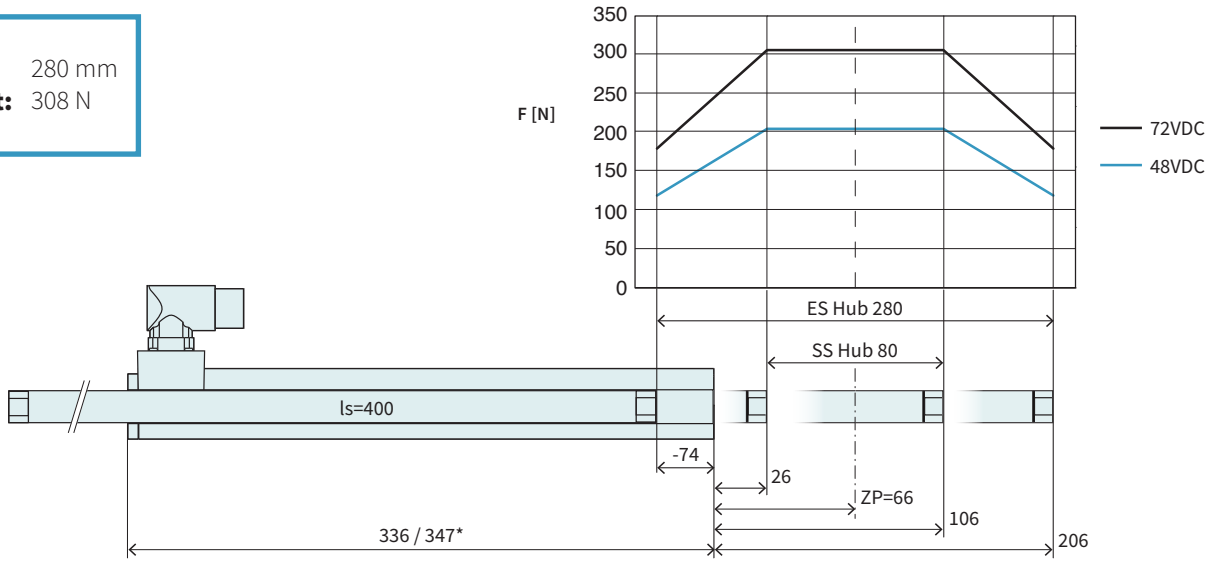


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
PL01-20x300/240-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2561
PL02-20x300/240-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2573
PL01-19x300/220*	Läufer 'untermassig'	0150-1449

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

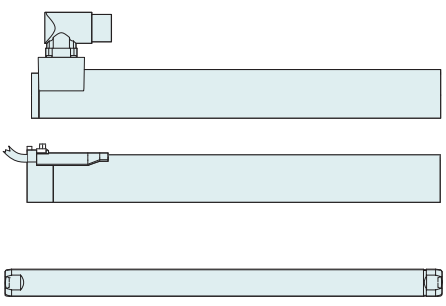
P01-37x240F/80x280-LC

Max. Hub: 280 mm
Spitzenkraft: 308 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x240F/80x280-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	80	(3.14)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	280	(10.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	205	(46.2)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	308	(69.2)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		58	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	25.8	(5.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		11.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2 / 3.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / 0.58 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	400	(16)
Läufermasse	g	(lb)	860	(1.9)

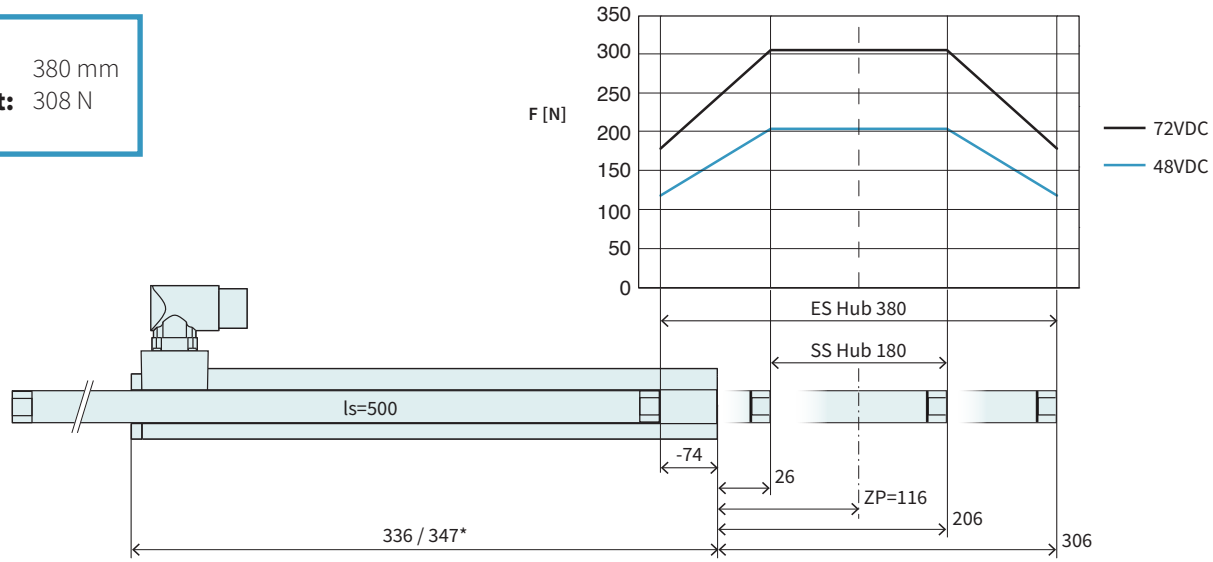


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
PL01-20x400/340-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2562
PL02-20x400/340-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2574
PL01-19x395/320*	Läufer 'untermassig'	0150-1452

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

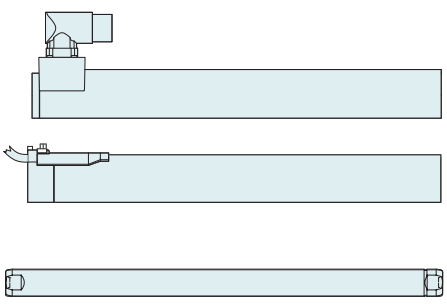
P01-37x240F/180x380-LC

Max. Hub: 380 mm
Spitzenkraft: 308 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x240F/180x380-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	180	(7.08)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	380	(14.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	205	(46.2)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	308	(69.2)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		58	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	25.8	(5.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		11.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2 / 3.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / 0.58 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	500	(20)
Läufermasse	g	(lb)	1090	(2.4)

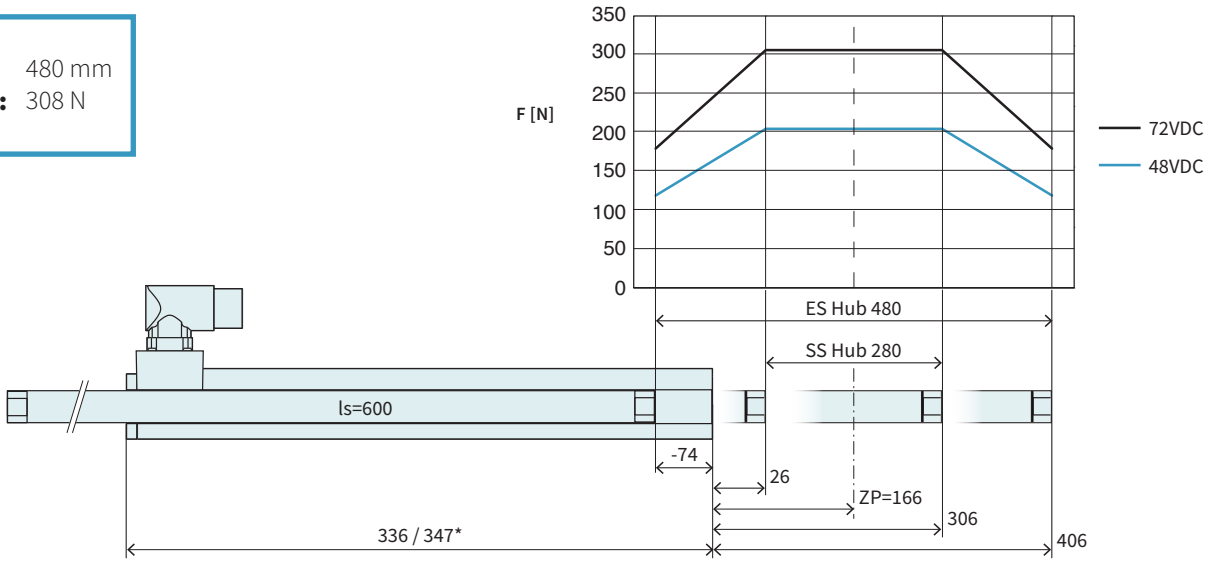


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
PL01-20x500/440-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2563
PL02-20x500/440-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2575
PL01-19x500/420*	Läufer 'untermassig'	0150-1455

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

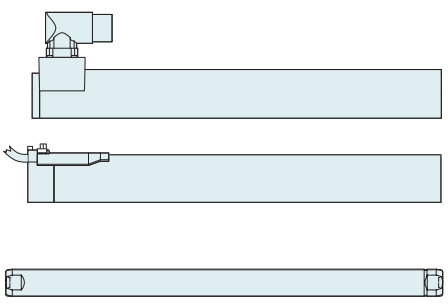
P01-37x240F/280x480-LC

Max. Hub: 480 mm
Spitzenkraft: 308 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x240F/280x480-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	280	(10.99)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	480	(18.89)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	205	(46.2)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	308	(69.2)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		58	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	25.8	(5.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		11.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2 / 3.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / 0.58 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	600	(24)
Läufermasse	g	(lb)	1330	(2.93)

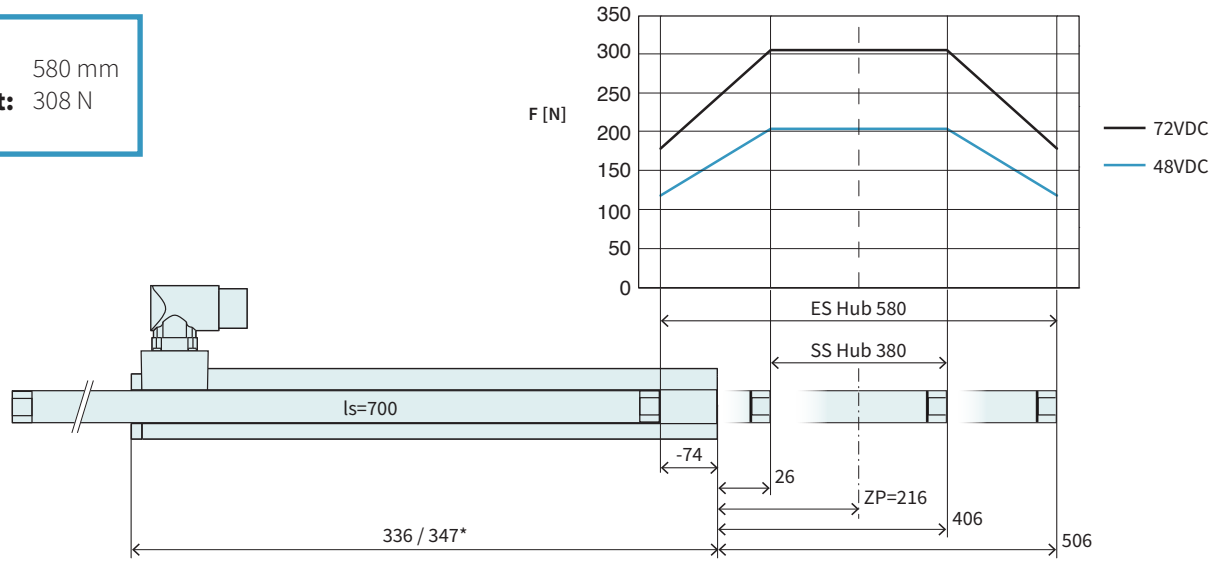


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
PL01-20x600/540-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2564
PL02-20x600/540-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2576
PL01-19x600/520*	Läufer 'untermassig'	0150-1456

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

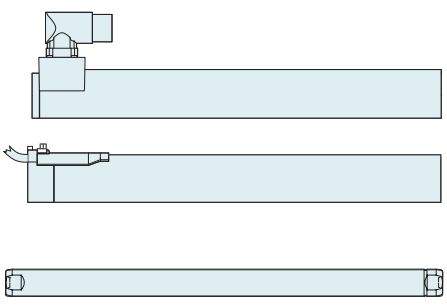
P01-37x240F/380x580-LC

Max. Hub: 580 mm
Spitzenkraft: 308 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x240F/380x580-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	380	(14.99)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	580	(22.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	205	(46.2)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	308	(69.2)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		58	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	25.8	(5.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		11.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2 / 3.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / 0.58 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	700	(28)
Läufermasse	g	(lb)	1560	(3.43)

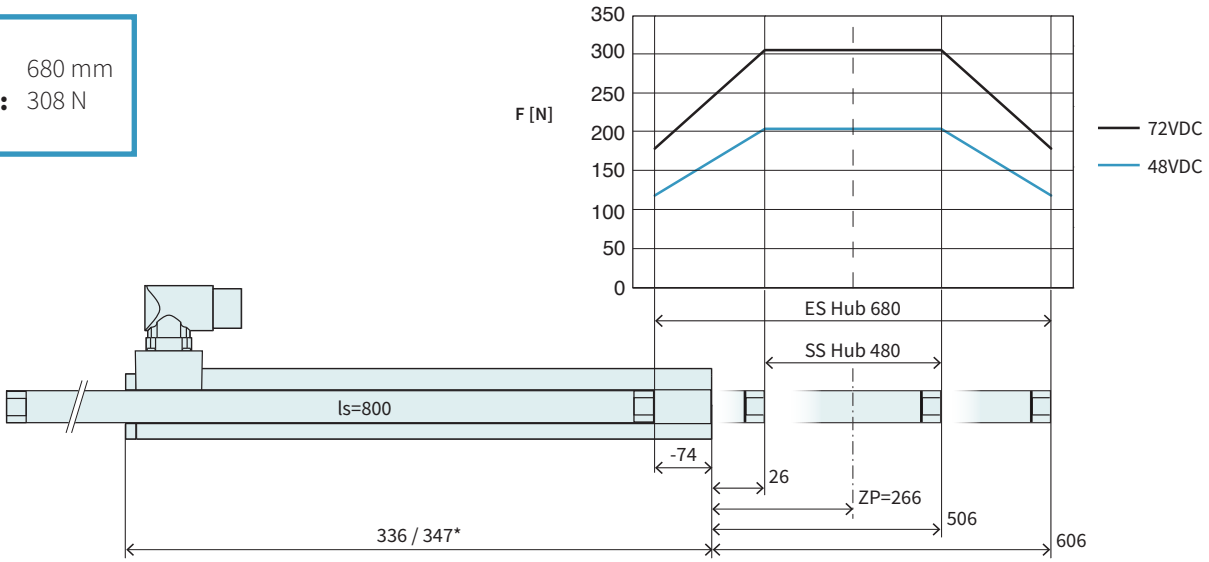


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
PL01-20x700/640-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2565
PL02-20x700/640-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2577
PL01-19x700/620*	Läufer 'untermassig'	0150-1457

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

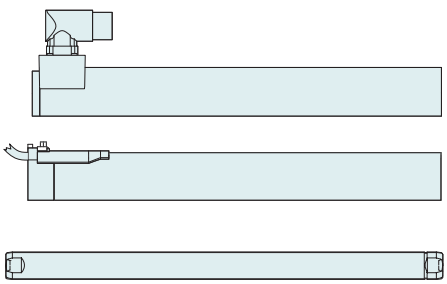
P01-37x240F/480x680-LC

Max. Hub: 680 mm
Spitzenkraft: 308 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

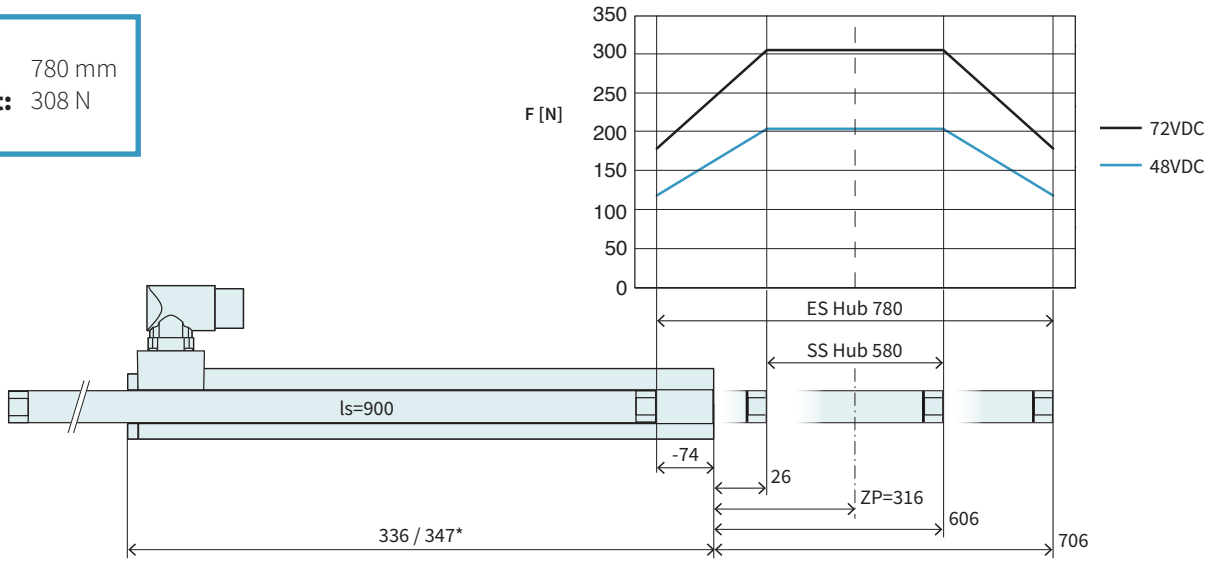
Technische Daten P01-37x240F/480x680-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	480	(18.89)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	680	(26.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	205	(46.2)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	308	(69.2)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		58	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	25.8	(5.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		11.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2 / 3.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / 0.58 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	800	(31)
Läufermasse	g	(lb)	1790	(3.94)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
PL01-20x800/740-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2566
PL02-20x800/740-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2578

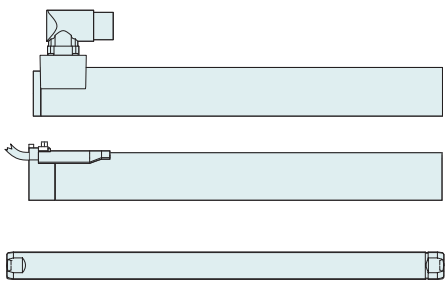
P01-37x240F/580x780-LC

Max. Hub: 780 mm
Spitzenkraft: 308 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

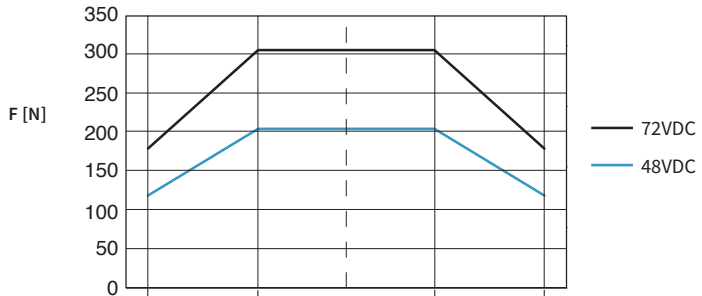
Technische Daten P01-37x240F/580x780-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	580	(22.8)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	780	(30.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	205	(46.2)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	308	(69.2)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		58	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	25.8	(5.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		11.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2 / 3.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / 0.58 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	900	(35)
Läufermasse	g	(lb)	2020	(4.44)

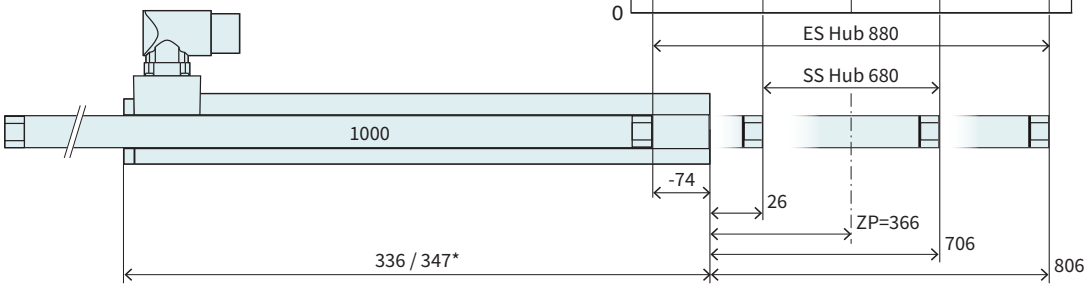


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
PL01-20x900/840-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2567
PL02-20x900/840-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2579

P01-37x240F/680x880-LC

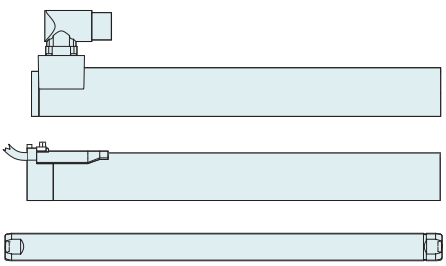
Max. Hub: 880 mm
Spitzenkraft: 308 N





Abmessungen mm
*Kabeltyp

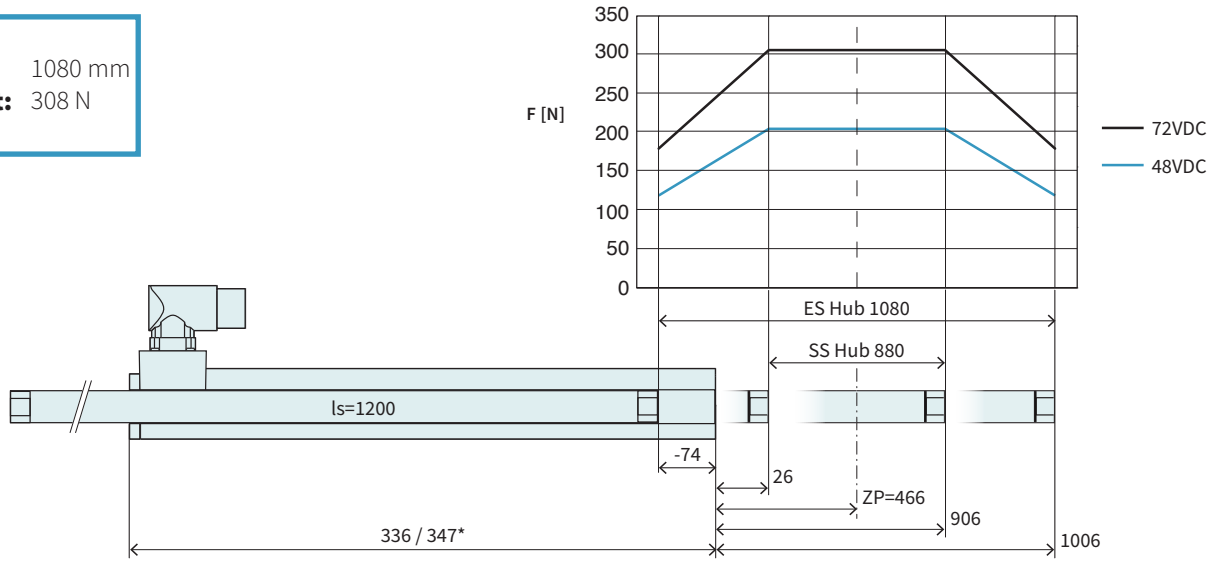
Technische Daten P01-37x240F/680x880-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	680	(26.8)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	880	(34.6)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	205	(46.2)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	308	(69.2)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		58	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	25.8	(5.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		11.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2 / 3.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / 0.58 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1000	(39)
Läufermasse	g	(lb)	2230	(4.91)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
PL01-20x1000/940-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2568

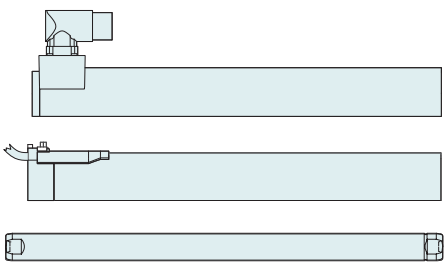
P01-37x240F/880x1080-LC

Max. Hub: 1080 mm
Spitzenkraft: 308 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

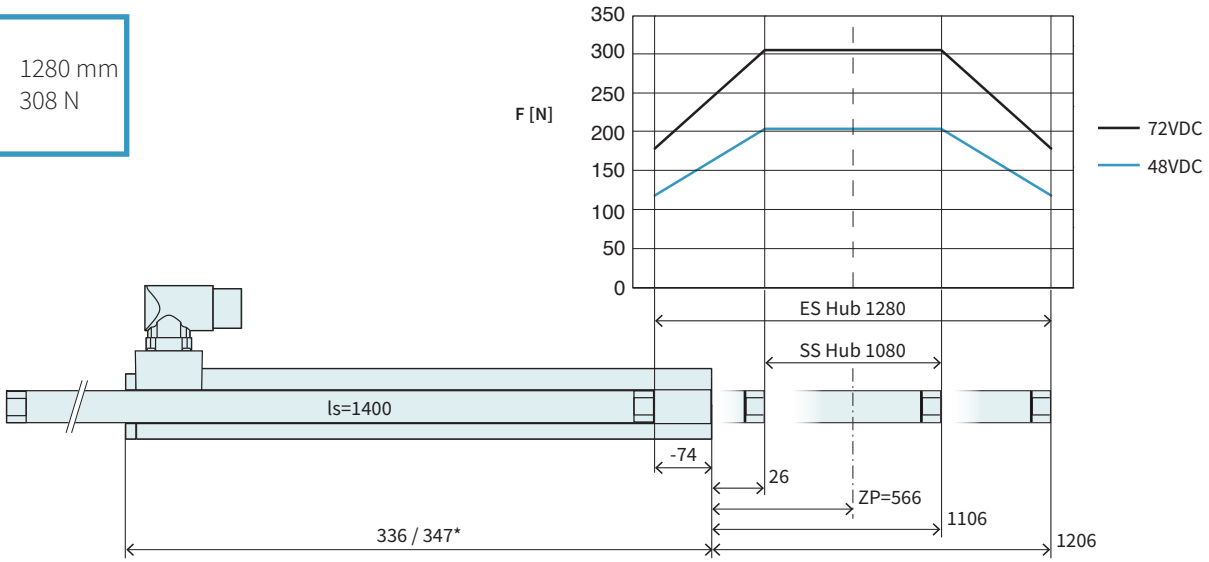
Technische Daten P01-37x240F/880x1080-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	880	(34.6)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1080	(42.49)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	205	(46.2)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	308	(69.2)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		58	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	25.8	(5.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		11.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2 / 3.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / 0.58 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1200	(47)
Läufermasse	g	(lb)	2690	(5.92)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
PL01-20x1200/1140-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2569

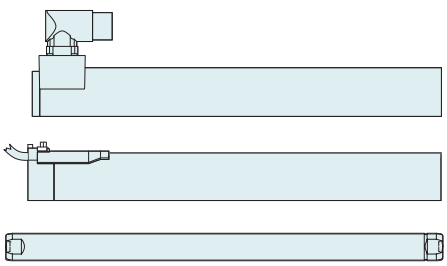
P01-37x240F/1080x1280-LC

Max. Hub: 1280 mm
Spitzenkraft: 308 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

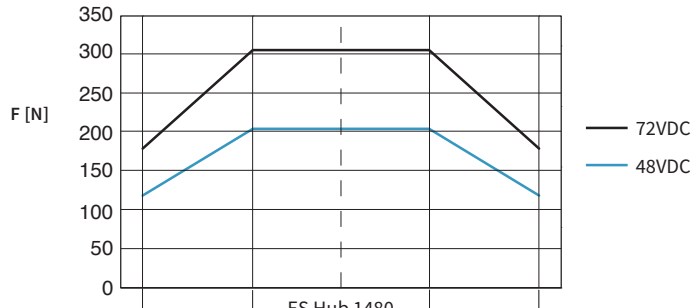
Technische Daten P01-37x240F/1080x1280-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	1080	(42.49)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1280	(50.39)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	205	(46.2)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	308	(69.2)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		58	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	25.8	(5.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		11.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2 / 3.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / 0.58 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1400	(55)
Läufermasse	g	(lb)	3160	(6.95)

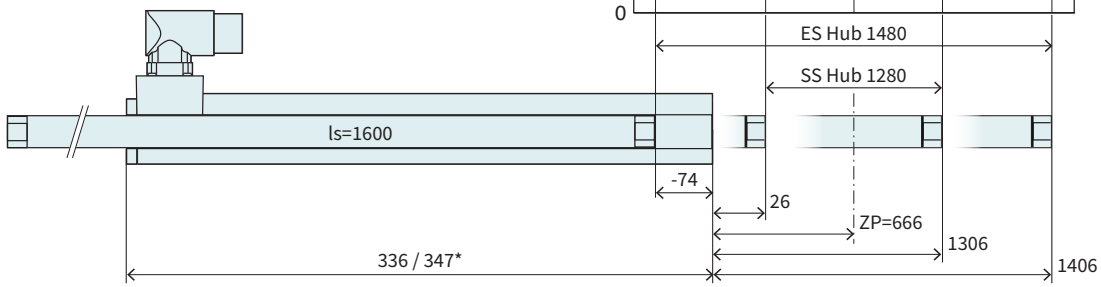


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
PL01-20x1400/1340-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2570

P01-37x240F/1280x1480-LC

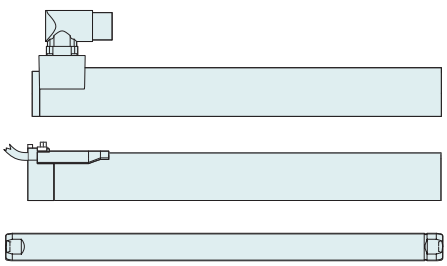
Max. Hub: 1480 mm
Spitzenkraft: 308 N





Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x240F/1280x1480-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	1280	(50.39)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1480	(58.29)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	205	(46.2)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	308	(69.2)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		58	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	25.8	(5.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		11.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2 / 3.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / 0.58 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1600	(63)
Läufermasse	g	(lb)	3620	(7.9)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
PL01-20x1600/1540-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2571

3

Linearführungen H01

HM01-37x240/60	Linearmodul 37x240 mit 60 mm Hub		
H-Führung	H01-37x286/60	H01 für P01-37x240, 60 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5023
	H01-37x286/60-GF	H01 für P01-37x240, 60 mm Hub, Gleitlager	0150-5083
Stator	PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
	PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
Läufer	PL01-20x400/340-LC	Läufer Standard LC	0150-2562

HM01-37x240/160	Linearmodul 37x240 mit 160 mm Hub		
H-Führung	H01-37x286/160	H01 für P01-37x240, 160mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5024
	H01-37x286/160-GF	H01 für P01-37x240, 160mm Hub, Gleitlager	0150-5084
Stator	PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
	PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
Läufer	PL01-20x500/440-LC	Läufer Standard LC	0150-2563

HM01-37x240/260	Linearmodul 37x240 mit 260 mm Hub		
H-Führung	H01-37x286/260	H01 für P01-37x240, 260mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5025
	H01-37x286/260-GF	H01 für P01-37x240, 260mm Hub, Gleitlager	0150-5085
Stator	PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
	PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
Läufer	PL01-20x600/540-LC	Läufer Standard LC	0150-2564

Zubehör			
Bremse	HB01-37	Pneumatische Bremse für H01-37/600N (4-6Bar)	0150-5052
Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen	0150-5051
MagSpring	MF01-37/H37	Montage Flansch für MagSpring M01-37x…	0250-2307
	MA01-37/H37	Montage Adapter für MagSpring M01-37x…	0250-0117
Zentrierhülse	HC01-09/04	Zentrierhülse D9x4 mm	0150-3251
Abstreifer	HA01-27/20-F	Abstreifer für H01-37 Führung Front	0150-5108

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN".

Brückenführungen B01

BM01-37x240/140	Brückenmodul 37x240 mit 140 mm Hub [1]		
B-Führung	B01-37x286/140	B01 für P01-37x240, 140mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5144
	B01-37x286/140-GF	B01 für P01-37x240, 140mm Hub, Gleitlager	0150-5147
Stator	PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
	PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
Läufer	PL01-19x500/420	Untermassiger Läufer B01-37x286/140	0150-1455

BM01-37x240/240	Brückenmodul 37x240 mit 240 mm Hub [1]		
B-Führung	B01-37x286/240	B01 für P01-37x240, 240mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5145
	B01-37x286/240-GF	B01 für P01-37x240, 240mm Hub, Gleitlager	0150-5148
Stator	PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
	PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
Läufer	PL01-19x600/520	Läufer 'untermassig'	0150-1456

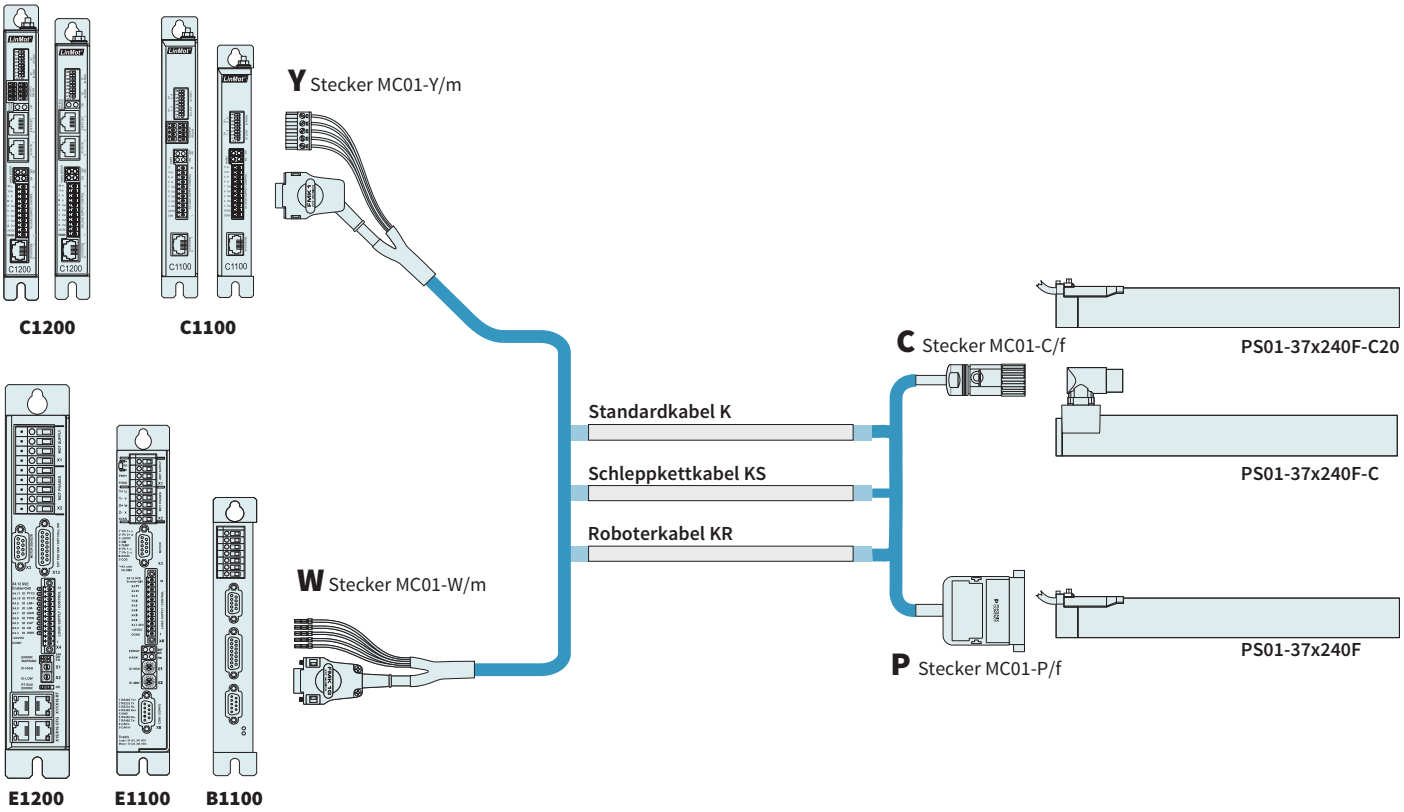
BM01-37x240/340	Brückenmodul 37x240 mit 340 mm Hub [1]		
B-Führung	B01-37x286/340	B01 für P01-37x240, 340 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5146
	B01-37x286/340-GF	B01 für P01-37x240, 340 mm Hub, Gleitlager	0150-5149
Stator	PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
	PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
Läufer	PL01-19x700/620	Läufer 'untermassig'	0150-1457

Zubehör			
Bremse	HB01-37	Pneumatische Bremse für H01-37/600N (4-6 Bar)	0150-5052
Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen	0150-5051
MagSpring	MF01-37/H37	Montage Flansch für MagSpring M01-37x…	0250-2307
	MA01-37/H37	Montage Adapter für MagSpring M01-37x…	0250-0117
Zentrierhülse	HC01-09/04	Zentrierhülse D9x4 mm	0150-3251
Abstreifer	HA01-27/20-F	Abstreifer für B01-37 Führung Front	0150-5108

[1] Beim Einsatz von Kabeltypen verringert sich der Hub um 18 mm

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN".

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

STANDARDKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
K05-W/C-2	Motorkabel W/C, 2 m	0150-2123
K05-W/C-4	Motorkabel W/C, 4 m	0150-2124
K05-W/C-6	Motorkabel W/C, 6 m	0150-2125
K05-W/C-8	Motorkabel W/C, 8 m	0150-2126
K05-W/C-	Motorkabel W/C, Länge auf Mass	0150-3263
K05-Y/C-2	Motorkabel Y/R, 2 m	0150-2425
K05-Y/C-4	Motorkabel Y/R, 4 m	0150-2426
K05-Y/C-6	Motorkabel Y/R, 6 m	0150-2427
K05-Y/C-8	Motorkabel Y/R, 8 m	0150-2428
K05-Y-Fe/C-	Motorkabel Y-Fe/R, Länge auf Mass	0150-3502

SCHLEPPKETTKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KS05-W/C-4	Schleppkettkabel W/C, 4 m	0150-2127
KS05-W/C-6	Schleppkettkabel W/C, 6 m	0150-2128
KS05-W/C-8	Schleppkettkabel W/C, 8 m	0150-2129
KS05-W/C-	Schleppkettkabel W/C, Länge auf Mass	0150-3204
KS05-Y/C-4	Schleppkettkabel Y/C, 4 m	0150-2436
KS05-Y/C-6	Schleppkettkabel Y/C, 6 m	0150-2437
KS05-Y/C-8	Schleppkettkabel Y/C, 8 m	0150-2438
KS05-Y/C-	Schleppkettkabel Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3508

ROBOTERKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KR05-W/C-	Roboterkabel KR05-W/C, Länge auf Mass	0150-3644
KR05-Y-Fe/C-	Roboterkabel KR05-Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3513

STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-C/f	Motorstecker C/f	0150-3080
K05-04/05	Motorkabel per m	0150-1920
KS05-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1938
KR05-04/05	Roboterkabel per m	0150-1846

MOTORFLANSCHE

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF02-37x200	Flansch 37x200 mm	0150-1999

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

VENTILATOREN

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-37/48	Lüfterkit für H01-37, B01-37 und PF02-37	0150-5051

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LÄUFERBEFESTIGUNG

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-20	Festlager für 19mm und 20mm Läufer	0150-3083
PLF01-20-SS	Festlager für 19mm und 20mm Läufer, INOX	0150-3296
PLL01-19	Loslager für PL01-19 Läufer	0150-3335
PLL01-20	Loslager für PL01-20 Läufer	0150-3084
PLM01-20-MK	Montagesatz für PL01-20 Läufer	0150-3079

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

ABSTREIFER

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PA01-37/19-F	Abstreifer für PS01-37x... Vorderseite	0150-3225
PA01-37/19-R	Abstreifer für PS01-37x...-C Rückseite	0150-3226
PA01-37/19-R cable	Abstreifer für PS01-37x... Kabel Rückseite	0150-3227
PA01-37/20-F	Abstreifer für PS01-37x... Vorderseite	0150-3126
PA01-37/20-R	Abstreifer für PS01-37x...-C Rückseite	0150-3201
PA01-37/20-R cable	Abstreifer für PS01-37x...-Kabel Rückseite	0150-3221

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSSENSOREN

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3166
KS025-D/D15-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.