

LINEARMOTOREN P01-37X120H-HP



- ✓ Hoch dynamische Linearmotoren
- ✓ Höhere zulässige Betriebstemperaturen
- ✓ Maximale Leistungsdichte
- ✓ Breites Hubspektrum
- ✓ Umfassendes Zubehör
- ✓ Dynamik und Flexibilität für Handling, Anlagen- und Maschinenbau

LINEARMOTOREN LINEAR MOTORS P01-37X120H-HP

/ TECHNISCHE DATEN /	225
/ MOTORSPEZIFIKATIONEN /	229
P01-37x120H/40x120-HP	229
P01-37x120H/100x180-HP	230
P01-37x120H/160x240-HP	231
P01-37x120H/200x280-HP	232
P01-37x120H/300x380-HP	233
P01-37x120H/400x480-HP	234
P01-37x120H/500x580-HP	235
P01-37x120H/600x680-HP	236
P01-37x120H/700x780-HP	237
P01-37x120H/800x880-HP	238
P01-37x120H/1000x1080-HP	239
P01-37x120H/1200x1280-HP	240
P01-37x120H/1400x1480-HP	241
/ LINEARFÜHRUNGEN /	242
/ ZUBEHÖR /	244



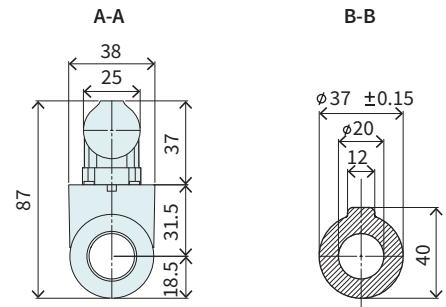
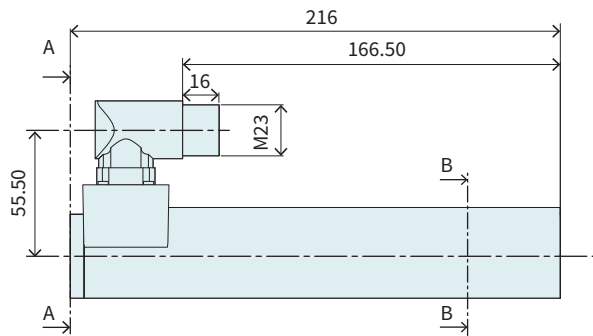
MOTORFAMILIE P01-37x120H-HP



Technische Daten Motorfamilie

Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm (in)		≤ 1400	(≤ 55.1)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)		≤ 1480	(≤ 58.3)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		245	(55.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		245	(55.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		48 / 87 / -	(11 / 20 / -)
Max. Randkraft relativ	%		≤ 67	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		9.8	(2.2)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		4.5	(177.2)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		6.7	(263.8)
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}		25	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		25	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		4.9 / 8.8 / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 150 °C	Ohm		0.85 / 1.17	
Anschlussinduktivität	mH		0.45	
Magnetische Periode	mm (in)		40	(1.57)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / 0.88 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 350 / -	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm (in)		37	(1.5)
Statorlänge [Steckertyp / Kabeltyp]	mm (in)		216 / 227	(8.5 / 8.9)
Statormasse	g (lb)		740	(1.63)
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	
Zertifizierung				
cURus	File-No.		E354430	

STATOR STECKER-TYP

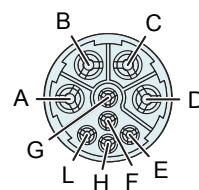


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120H-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-6183

STECKER

Motor Steckerbelegung	PS01-37x120H-HP-C PS01-37x120H-HP-C20	Aderfarbe Motorkabel
	C-Stecker	
Ph 1+	A	rot
Ph 1-	B	pink
Ph 2+	C	blau
Ph 2-	D	grau
+5VDC	E	weiss
GND	F	innerer Schirm
Sinus	G	gelb
Cosinus	H	grün
Temp.	L	schwarz
Schirm	Geh.	äusserer Schi.

C-Stecker

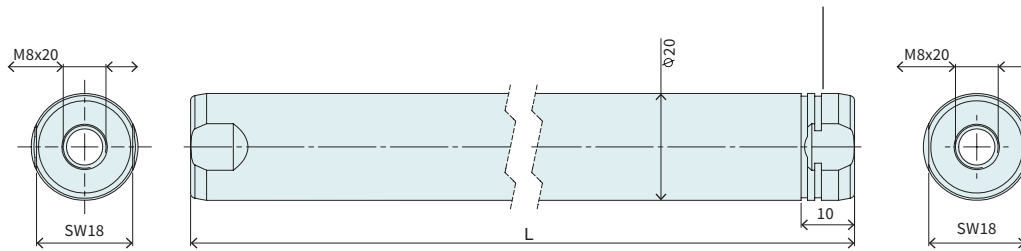


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

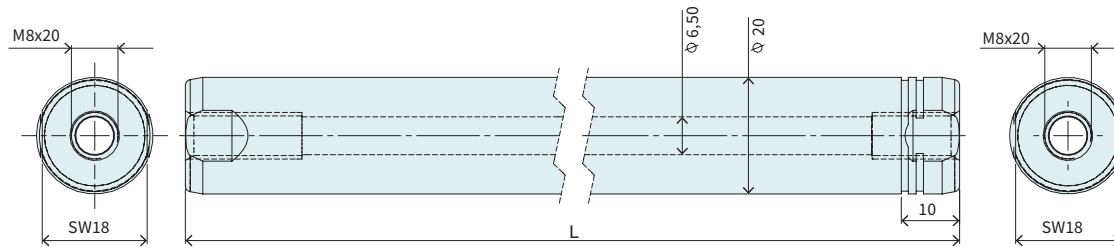
LÄUFER

Läufer HP/ Heavy Duty HP

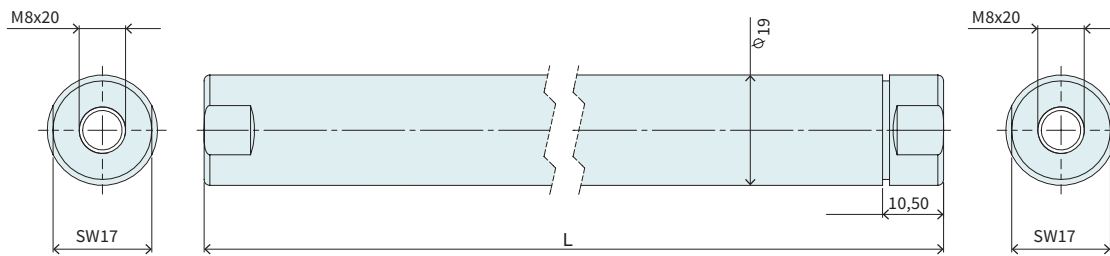
Nutenanzahl bestimmt den Läufer Typ (siehe Kap.2 / Läufer) und kennzeichnet das vordere Läuferende.



Lochläufer



Läufer Untermassig



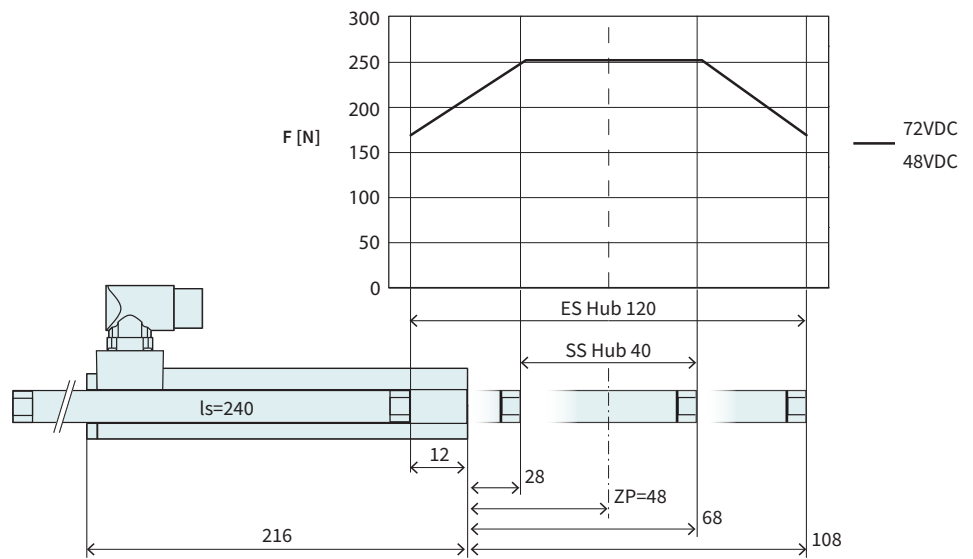
Läufer HP				
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Standard Hub [mm]	Artikelnummer
PL01-20x240/180-HP	Läufer 'High Performance'	120	40	0150-1505
PL01-20x300/240-HP	Läufer 'High Performance'	180	100	0150-1506
PL01-20x360/300-HP	Läufer 'High Performance'	240	160	0150-1507
PL01-20x400/340-HP	Läufer 'High Performance'	280	200	0150-1508
PL01-20x500/440-HP	Läufer 'High Performance'	380	300	0150-1509
PL01-20x600/540-HP	Läufer 'High Performance'	480	400	0150-1510
PL01-20x700/640-HP	Läufer 'High Performance'	580	500	0150-1511
PL01-20x800/740-HP	Läufer 'High Performance'	680	600	0150-1512
PL01-20x900/840-HP	Läufer 'High Performance'	780	700	0150-1513
PL01-20x1000/940-HP	Läufer 'High Performance'	880	800	0150-1514
PL01-20x1200/1140-HP	Läufer 'High Performance'	1080	1000	0150-1515
PL01-20x1400/1340-HP	Läufer 'High Performance'	1280	1200	0150-1516
PL01-20x1600/1540-HP	Läufer 'High Performance'	1480	1400	0150-1517

Läufer Heavy Duty HP				
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Standard Hub [mm]	Artikelnummer
PL02-20x240/180-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	120	40	0150-2162
PL02-20x300/240-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	180	100	0150-2163
PL02-20x360/300-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	240	160	0150-2164
PL02-20x400/340-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	280	200	0150-2165
PL02-20x500/440-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	380	300	0150-2166
PL02-20x600/540-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	480	400	0150-2167
PL02-20x700/640-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	580	500	0150-2168
PL02-20x800/740-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	680	600	0150-2169
PL02-20x900/840-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	780	700	0150-2170

Lochläufer				
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Standard Hub [mm]	Artikelnummer
PL01-20x240/180-HP-L	Läufer 'High Performance L'	120	100	0150-2540
PL01-20x300/240-HP-L	Läufer 'High Performance L'	180	160	0150-3696
PL01-20x360/300-HP-L	Läufer 'High Performance L'	240	220	0150-1537
PL01-20x400/340-HP-L	Läufer 'High Performance L'	280	260	0150-3697
PL01-20x500/440-HP-L	Läufer 'High Performance L'	380	360	0150-3698
PL01-20x600/540-HP-L	Läufer 'High Performance L'	480	460	0150-3699
PL01-20x700/640-HP-L	Läufer 'High Performance L'	580	560	0150-3700
PL01-20x800/740-HP-L	Läufer 'High Performance L'	680	660	0150-3701
PL01-20x900/840-HP-L	Läufer 'High Performance L'	780	760	0150-3702
PL01-20x1000/940-HP-L	Läufer 'High Performance L'	880	860	0150-2510
PL01-20x1200/1140-HP-L	Läufer 'High Performance L'	1080	1060	auf Anfrage
PL01-20x1400/1340-HP-L	Läufer 'High Performance L'	1280	1260	auf Anfrage
PL01-20x1600/1540-HP-L	Läufer 'High Performance L'	1480	1460	auf Anfrage

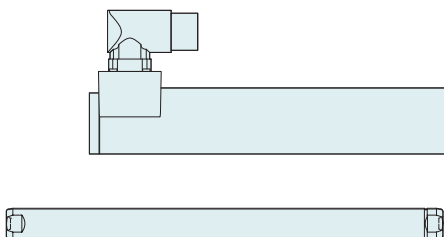
P01-37x120H/40x120-HP

Max. Hub: 120 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37x120H/40x120-HP			
Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)	40	(1.57)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)	120	(4.71)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	245	(55.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	245	(55.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	48 / 87 / -	(11 / 20 / -)
Max. Randkraft relativ	%	67	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	9.8	(2.2)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	4.5	(177.2)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	6.7	(263.8)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.5	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	25	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	25	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	4.9 / 8.8 / -	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	2.9 / 0.88 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	1200 / 350 / -	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	240	(9.4)
Läufermasse	g (lb)	490	(1.08)

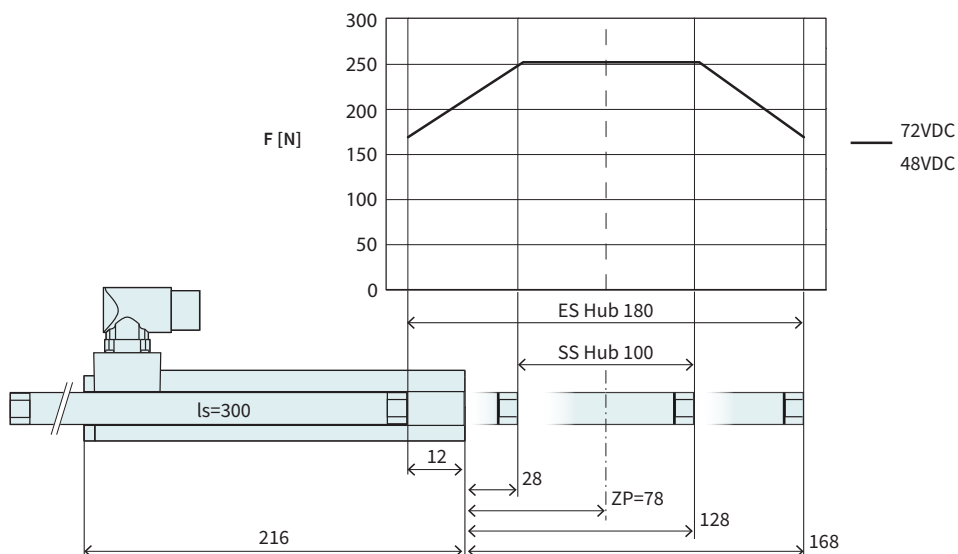


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120H-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-6183
PL01-20x240/180-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1505
PL02-20x240/180-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	0150-2162
PL01-20x240/180-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-2540

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

P01-37x120H/100x180-HP

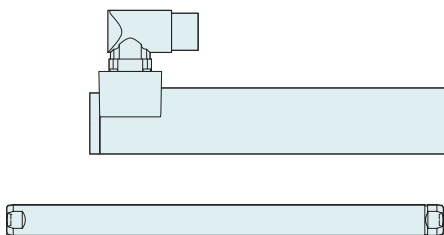
Max. Hub: 180 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37x120H/100x180-HP

Technische Daten P01-37x120H/100x180-HP			
Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)		100 (3.93)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)		180 (7.08)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		245 (55.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		245 (55.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		48 / 87 / - (11 / 20 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		9.8 (2.2)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		4.5 (177.2)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		6.7 (263.8)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)
Linearität	%		± 0.4
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		25
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		25
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		4.9 / 8.8 / -
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / 0.88 / -
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 350 / -
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		300 (12)
Läufermasse	g (lb)		630 (1.4)

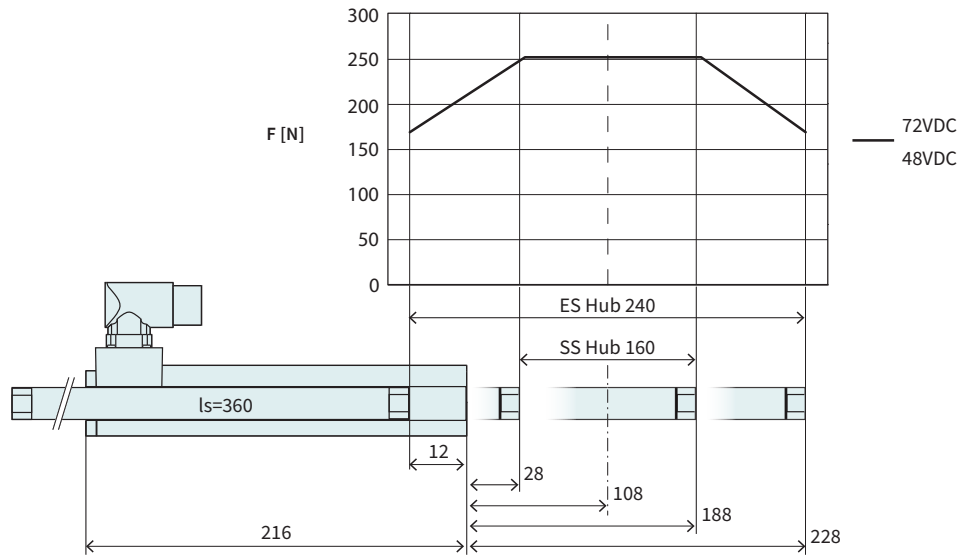


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120H-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-6183
PL01-20x300/240-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1506
PL02-20x300/240-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	0150-2163
PL01-20x300/240-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3696

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

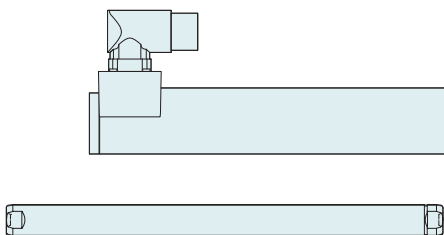
P01-37x120H/160x240-HP

Max. Hub: 240 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37x120H/160x240-HP			
Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)	160 (6.29)	
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)	240 (9.44)	
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	245 (55.1)	
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	245 (55.1)	
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	48 / 87 / -	(11 / 20 / -)
Max. Randkraft relativ	%	67	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	9.8 (2.2)	
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	4.5 (177.2)	
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	6.7 (263.8)	
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05 (±0.002)	
Linearität	%	± 0.3	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	25	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	25	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	4.9 / 8.8 / -	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	2.9 / 0.88 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	1200 / 350 / -	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	360 (14)	
Läufermasse	g (lb)	760 (1.67)	



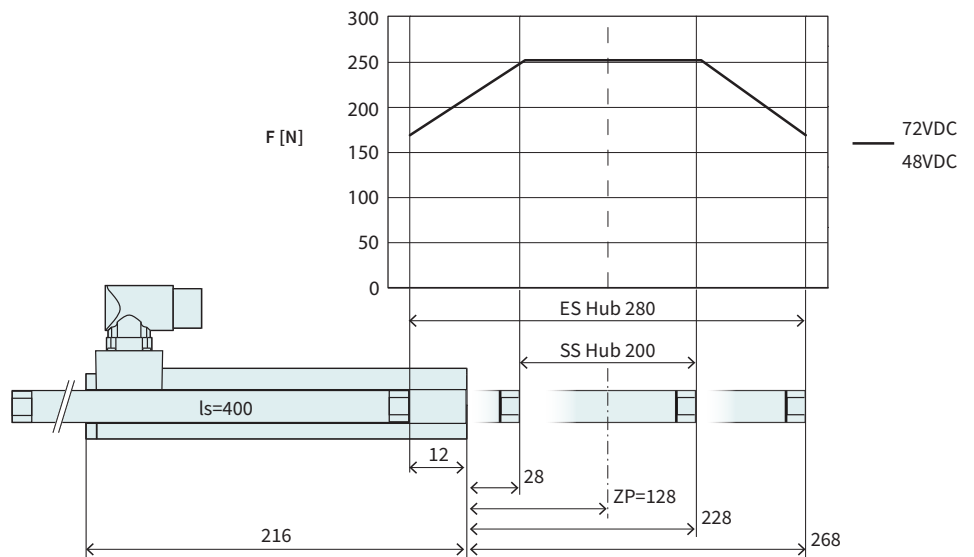
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120H-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-6183
PL01-20x360/300-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1507
PL02-20x360/300-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	0150-2164
PL01-20x360/300-HP-L*	Läufer 'High Performance' L	0150-1537

* mit diesem Laufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

P01-37x120H/200x280-HP

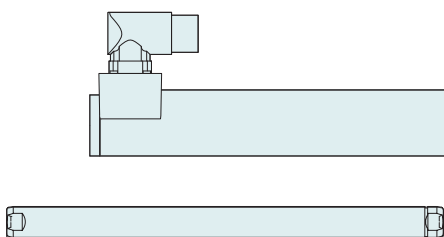
Max. Hub: 280 mm
Spitzenkraft: 255 N

Abmessungen mm



Technische Daten P01-37x120H/200x280-HP

Technische Daten P01-37x120H/200x280-HP			
Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)		200 (7.86)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)		280 (10.99)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		245 (55.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		245 (55.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		48 / 87 / - (11 / 20 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		9.8 (2.2)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		4.5 (177.2)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		6.7 (263.8)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)
Linearität	%		± 0.3
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		25
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		25
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		4.9 / 8.8 / -
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / 0.88 / -
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 350 / -
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		400 (16)
Läufermasse	g (lb)		860 (1.89)

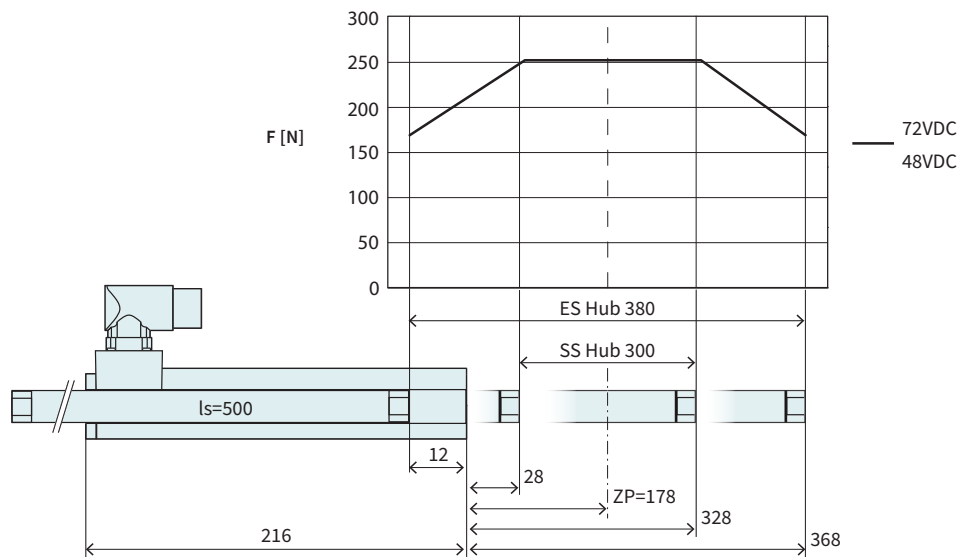


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120H-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-6183
PL01-20x400/340-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1508
PL02-20x400/340-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	0150-2165
PL01-20x400/340-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3697

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

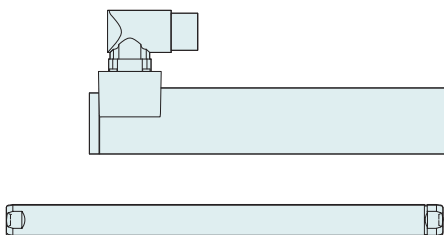
P01-37x120H/300x380-HP

Max. Hub: 380 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37x120H/300x380-HP			
Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)		300 (11.8)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)		380 (14.99)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		245 (55.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		245 (55.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		48 / 87 / - (11 / 20 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		9.8 (2.2)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		4.5 (177.2)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		6.7 (263.8)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)
Linearität	%		± 0.25
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		25
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		25
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		4.9 / 8.8 / -
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / 0.88 / -
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 350 / -
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		500 (20)
Läufermasse	g (lb)		1090 (2.4)

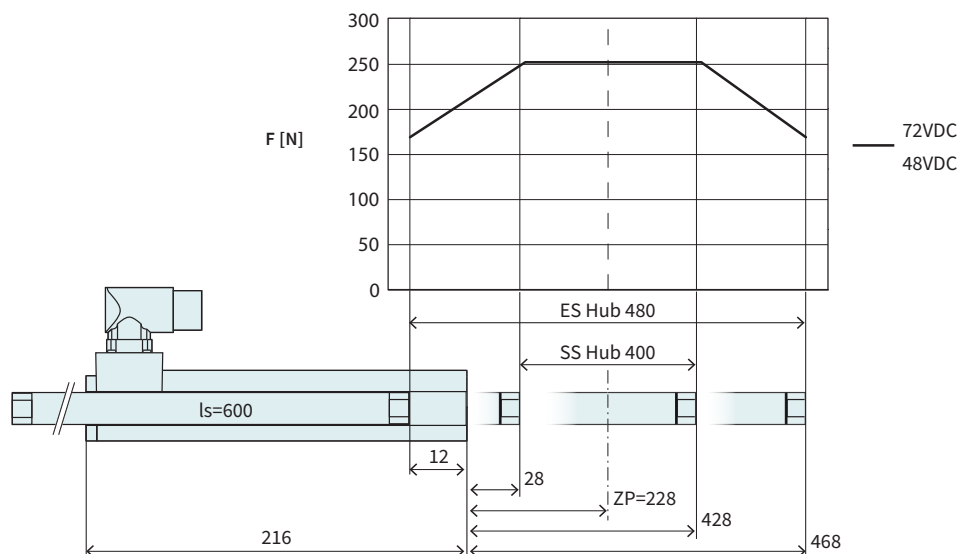


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120H-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-6183
PL01-20x500/440-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1509
PL02-20x500/440-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	0150-2166
PL01-20x500/440-HP-L*	Läufer 'High Performance' L'	0150-3698

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

P01-37x120H/400x480-HP

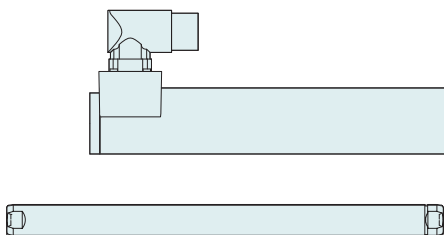
Max. Hub: 480 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37x120H/400x480-HP

Technische Daten P01-37x120H/400x480-HP			
Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)		400 (15.69)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)		480 (18.89)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		245 (55.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		245 (55.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		48 / 87 / - (11 / 20 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		9.8 (2.2)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		4.5 (177.2)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		6.7 (263.8)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)
Linearität	%		± 0.2
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		25
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		25
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		4.9 / 8.8 / -
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / 0.88 / -
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 350 / -
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		600 (24)
Läufermasse	g (lb)		1330 (2.93)

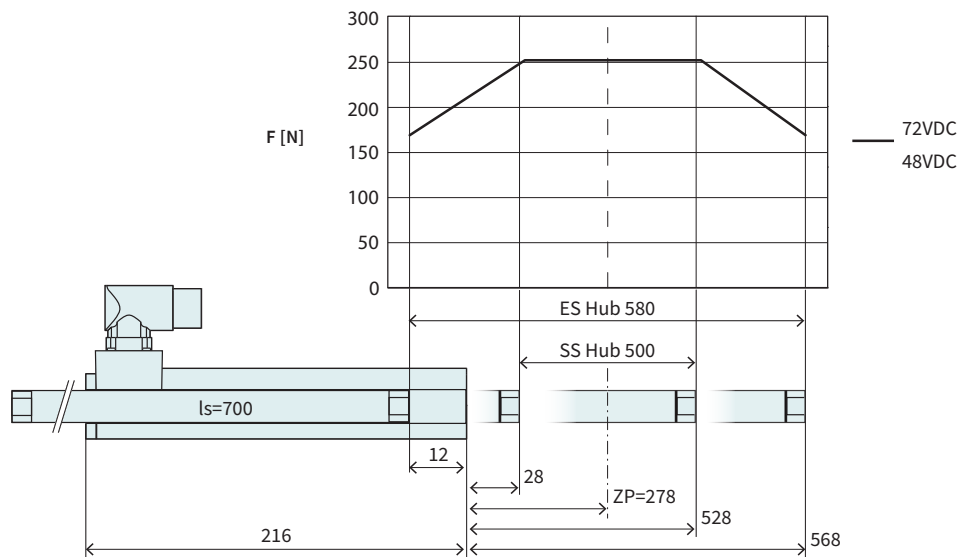


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120H-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-6183
PL01-20x600/540-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1510
PL02-20x600/540-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	0150-2167
PL01-20x600/540-HP-L*	Läufer 'High Performance' L'	0150-3699

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

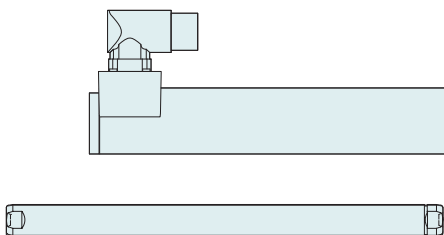
P01-37x120H/500x580-HP

Max. Hub: 580 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37x120H/500x580-HP			
Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)	500 (19.69)	
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)	580 (22.8)	
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	245 (55.1)	
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	245 (55.1)	
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	48 / 87 / -	(11 / 20 / -)
Max. Randkraft relativ	%	67	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	9.8 (2.2)	
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	4.5 (177.2)	
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	6.7 (263.8)	
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05 (±0.002)	
Linearität	%	± 0.2	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	25	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	25	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	4.9 / 8.8 / -	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	2.9 / 0.88 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	1200 / 350 / -	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	700 (28)	
Läufermasse	g (lb)	1560 (3.43)	

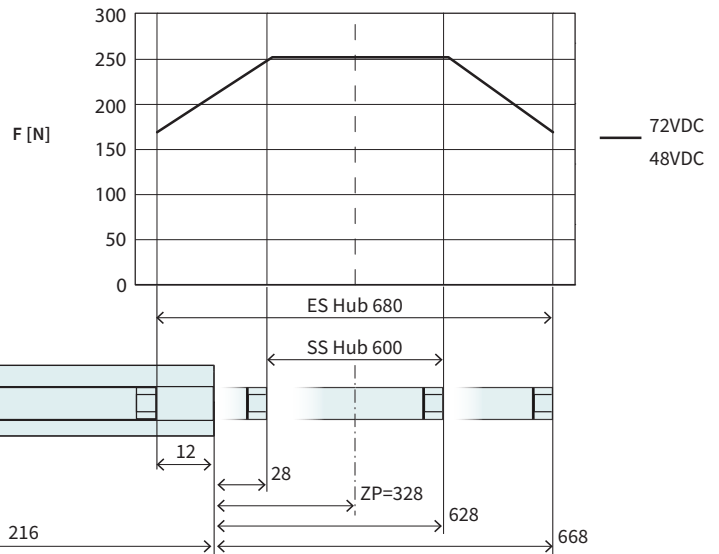


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120H-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-6183
PL01-20x700/640-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1511
PL02-20x700/640-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	0150-2168
PL01-20x700/640-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3700

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

P01-37x120H/600x680-HP

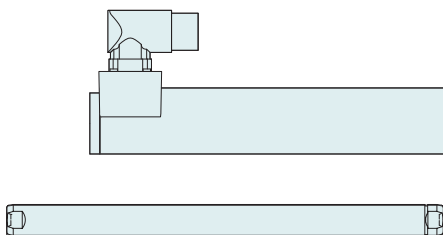
Max. Hub: 680 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37x120H/600x680-HP

Technische Daten P01-37x120H/600x680-HP			
Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)		600 (23.6)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)		680 (26.8)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		245 (55.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		245 (55.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		48 / 87 / - (11 / 20 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		9.8 (2.2)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		4.5 (177.2)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		6.7 (263.8)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)
Linearität	%		± 0.15
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		25
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		25
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		4.9 / 8.8 / -
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / 0.88 / -
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 350 / -
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		800 (31)
Läufermasse	g (lb)		1790 (3.94)

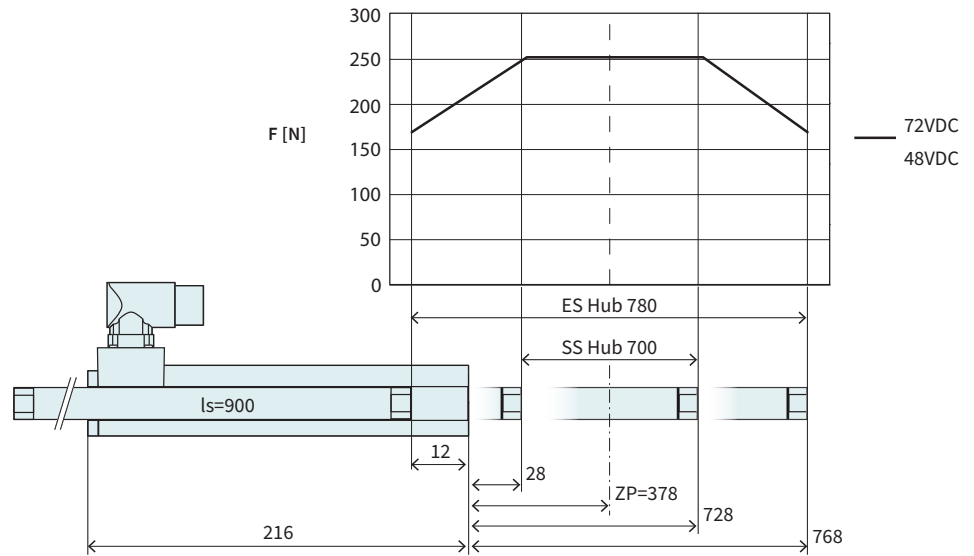


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120H-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-6183
PL01-20x800/740-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1512
PL02-20x800/740-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	0150-2169
PL01-20x800/740-HP-L*	Läufer 'High Performance' L'	0150-3701

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

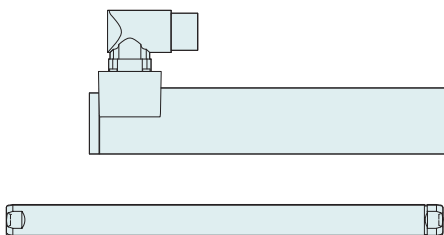
P01-37x120H/700x780-HP

Max. Hub: 780 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37x120H/700x780-HP			
Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)		700 (27.6)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)		780 (30.69)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		245 (55.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		245 (55.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		48 / 87 / - (11 / 20 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		9.8 (2.2)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		4.5 (177.2)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		6.7 (263.8)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)
Linearität	%		±0.15
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		25
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		25
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		4.9 / 8.8 / -
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / 0.88 / -
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 350 / -
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		900 (35)
Läufermasse	g (lb)		2020 (4.44)

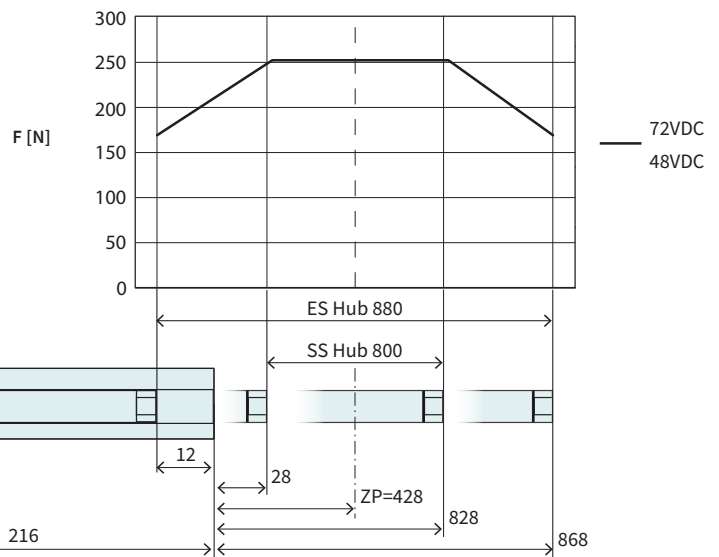


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120H-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-6183
PL01-20x900/840-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1513
PL02-20x900/840-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	0150-2170
PL01-20x900/840-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3702

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

P01-37x120H/800x880-HP

Max. Hub: 880 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37x120H/800x880-HP

Technische Daten P01-37x120H/800x880-HP			
Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)		800 (31.49)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)		880 (34.6)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		245 (55.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		245 (55.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		48 / 87 / - (11 / 20 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		9.8 (2.2)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		4.5 (177.2)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		6.7 (263.8)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)
Linearität	%		± 0.15
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		25
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		25
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		4.9 / 8.8 / -
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / 0.88 / -
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 350 / -
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		1000 (39)
Läufermasse	g (lb)		2230 (4.91)

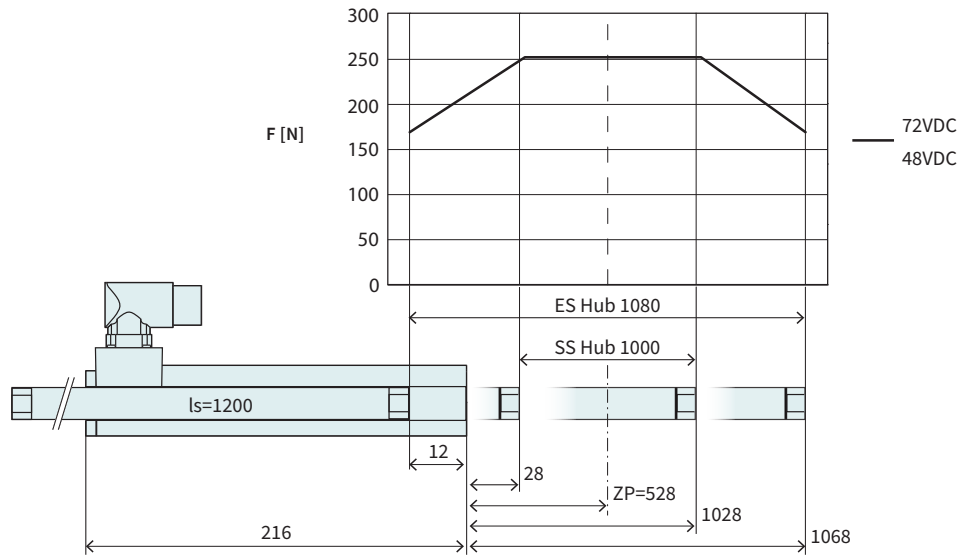


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120H-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-6183
PL01-20x1000/940-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1514
PL01-20x1000/940-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3703

* mit diesem Laufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

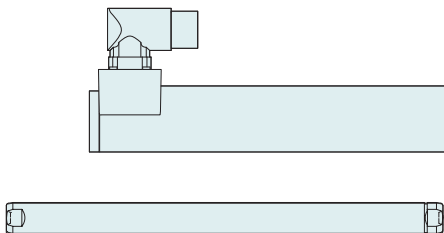
P01-37x120H/1000x1080-HP

Max. Hub: 1080 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37x120H/1000x1080-HP			
Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)		1000 (39.39)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)		1080 (42.49)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		245 (55.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		245 (55.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		48 / 87 / - (11 / 20 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		9.8 (2.2)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		4.5 (177.2)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		6.7 (263.8)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)
Linearität	%		± 0.15
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		25
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		25
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		4.9 / 8.8 / -
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / 0.88 / -
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 350 / -
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		1200 (47)
Läufermasse	g (lb)		2690 (5.92)

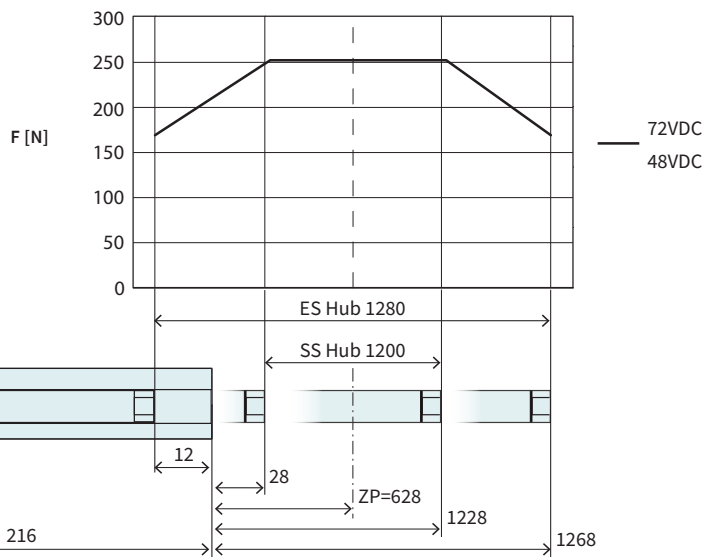


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120H-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-6183
PL01-20x1200/1140-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1515
PL01-20x1200/1140-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-2510

* mit diesem Laufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

P01-37x120H/1200x1280-HP

Max. Hub: 1280 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37x120H/1200x1280-HP

Technische Daten P01-37x120H/1200x1280-HP			
Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)	1200	(47.2)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)	1280	(50.39)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	245	(55.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	245	(55.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	48 / 87 / -	(11 / 20 / -)
Max. Randkraft relativ	%	67	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	9.8	(2.2)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	4.5	(177.2)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	6.7	(263.8)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.15	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	25	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	25	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	4.9 / 8.8 / -	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	2.9 / 0.88 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	1200 / 350 / -	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	1400	(55)
Läufermasse	g (lb)	3160	(6.95)

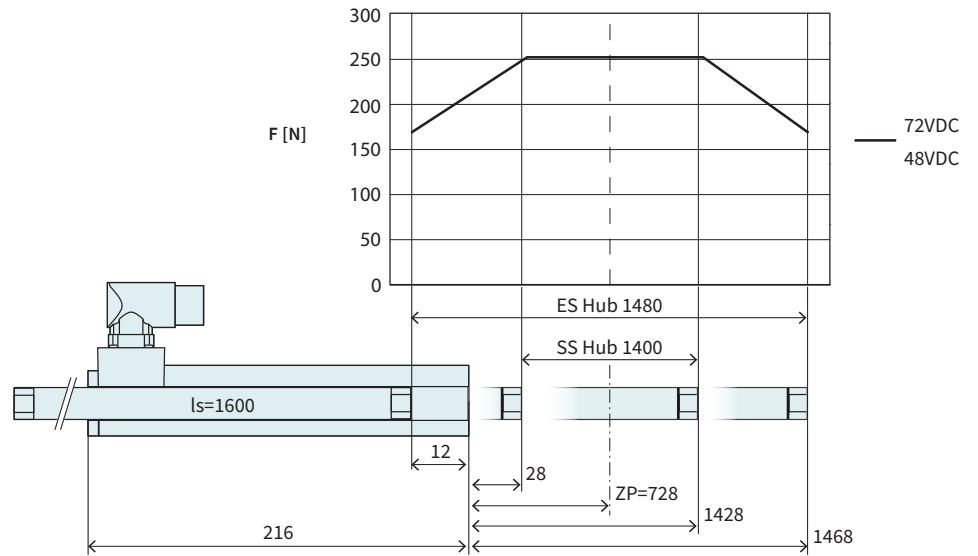


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120H-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-6183
PL01-20x1400/1340-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1516
PL01-20x1400/1340-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	auf Anfrage

* mit diesem Laufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

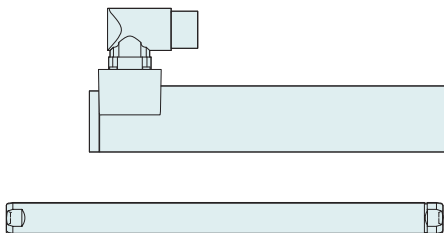
P01-37x120H/1400x1480-HP

Max. Hub: 1480 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37x120H/1400x1480-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm (in)		1400 (55.1)	
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)		1480 (58.29)	
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		245 (55.1)	
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		245 (55.1)	
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		48 / 87 / - (11 / 20 / -)	
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		9.8 (2.2)	
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		4.5 (177.2)	
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		6.7 (263.8)	
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)	
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		25	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		25	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		4.9 / 8.8 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / 0.88 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 350 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm (in)		1600 (63)	
Läufermasse	g (lb)		3620 (7.96)	

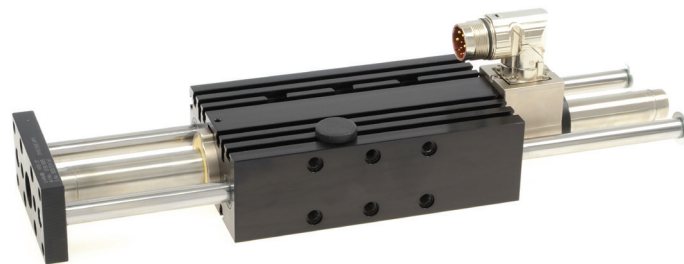


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120H-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-6183
PL01-20x1600/1540-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1517
PL01-20x1600/1540-HP-L*	Läufer 'High Performance' L	auf Anfrage

* mit diesem Laufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

Linearführungen H01

3



HM01-37x120/80		Linearmodul 37x120 mit 80 mm Hub		
→	H-Führung	H01-37x166/80	H01 für P01-37x120, 80 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5020
		H01-37x166/80-GF	H01 für P01-37x120, 80mm Hub, Gleitlager	0150-5080
→	Stator	PS01-37x120H-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-6183
→	Läufer	PL01-20x300/240-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1506
		PL02-20x300/240-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	0150-2163

HM01-37x120/180		Linearmodul 37x120 mit 180 mm Hub		
→	H-Führung	H01-37x166/180	H01 für P01-37x120, 180 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5021
		H01-37x166/180-GF	H01 für P01-37x120, 180 mm Hub, Gleitlager	0150-5081
→	Stator	PS01-37x120H-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-6183
→	Läufer	PL01-20x400/340-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1508
		PL02-20x400/340-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	0150-2165

HM01-37x120/280		Linearmodul 37x120 mit 280 mm Hub		
→	H-Führung	H01-37x166/280	H01 für P01-37x120, 280 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5022
		H01-37x166/280-GF	H01 für P01-37x120, 280 mm Hub, Gleitlager	0150-5082
→	Stator	PS01-37x120H-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-6183
→	Läufer	PL01-20x500/440-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1509
		PL02-20x500/440-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance'	0150-2166

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 PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN“.

Brückenführungen B01



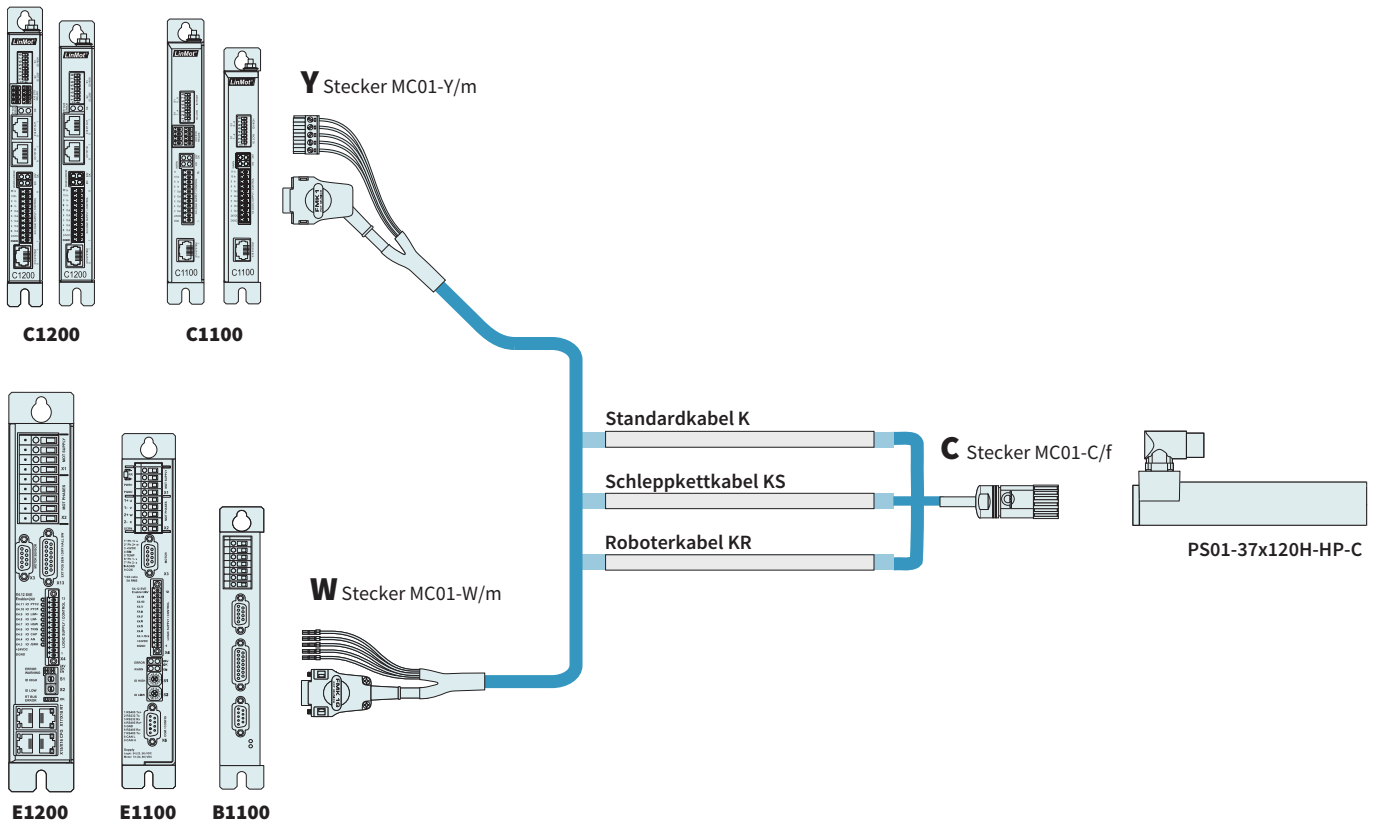
BM01-37x120/160		Brückenmodul 37x120 mit 160 mm Hub ¹⁾		
→	B-Führung	B01-37x166/160	B01 für P01-37x120, 160 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5138
		B01-37x166/160-GF	B01 für P01-37x120, 160 mm Hub, Gleitlager	0150-5141
→	Stator	PS01-37x120H-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-6183
→	Läufer	PL01-19x395/320	Läufer 'untermassig'	0150-1452
BM01-37x120/260		Brückenmodul 37x120 mit 260 mm Hub ¹⁾		
→	B-Führung	B01-37x166/260	B01 für P01-37x120, 260 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5139
		B01-37x166/260-GF	B01 für P01-37x120, 260 mm Hub, Gleitlager	0150-5142
→	Stator	PS01-37x120H-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-6183
→	Läufer	PL01-19x500/420	Läufer 'untermassig'	0150-1455
BM01-37x120/360		Brückenmodul 37x120 mit 360 mm Hub ¹⁾		
→	B-Führung	B01-37x166/360	B01 für P01-37x120, 360 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5140
		B01-37x166/360-GF	B01 für P01-37x120, 360 mm Hub, Gleitlager	0150-5143
→	Stator	PS01-37x120H-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-6183
→	Läufer	PL01-19x600/520	Läufer 'untermassig'	0150-1456
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	HA01-37/19-F	Abstreifer für B01-37 Führung Front	0150-5177

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

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN“.

Motorkabel

3



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/C, 2 m	0150-2425
K05-Y/C-4	Motorkabel Y/C, 4 m	0150-2426
K05-Y/C-6	Motorkabel Y/C, 6 m	0150-2427
K05-Y/C-8	Motorkabel Y/C, 8 m	0150-2428
K05-Y-Fe/C-	Motorkabel Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3502

SCHLEPPKETTABEL

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
MC01-P/f	Motorstecker P/f	0150-3021
K05-04/05	Motorkabel per m	0150-1920
KS05-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1938
KR05-04/05	Roboterkabel per m	0150-1846

MOTORFLANSCH



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF02-37x100	Flansch 37x100 mm	0150-1998
PF02-37x140	Flansch 37x140 mm	0150-2105

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

VENTILATOREN



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

WEITERE PRODUKTDDETAILS 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 PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

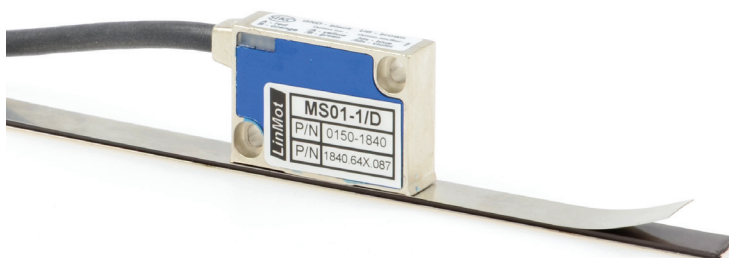
ABSTREIFER



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 PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSENSOREN



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 PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

