

LINEARMOTOREN P01-48x360F-HP



- ✓ Höhere maximale Spitzenkraft und Beschleunigung
- ✓ Erhöhte Dauerkraft und Beschleunigung
- ✓ Höhere zulässige Betriebstemperaturen
- ✓ Vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Handlungseinrichtungen sowie im Anlagen- und Maschinenbau

LINEARMOTOREN P01-48x360F-HP

Technische Daten	3
Motorspezifikationen	
P01-48x360F/90x240-HP	7
P01-48x360F/210x360-HP	8
P01-48x360F/300x450-HP	9
P01-48x360F/390x540-HP	10
P01-48x360F/510x660-HP	11
P01-48x360F/600x750-HP	12
P01-48x360F/810x960-HP	13
P01-48x360F/990x1140-HP	14
P01-48x360F/1200x1350-HP	15
P01-48x360F/1410x1560-HP	16
P01-48x360F/1590x1740-HP	17
Linearführungen	18
Zubehör	19

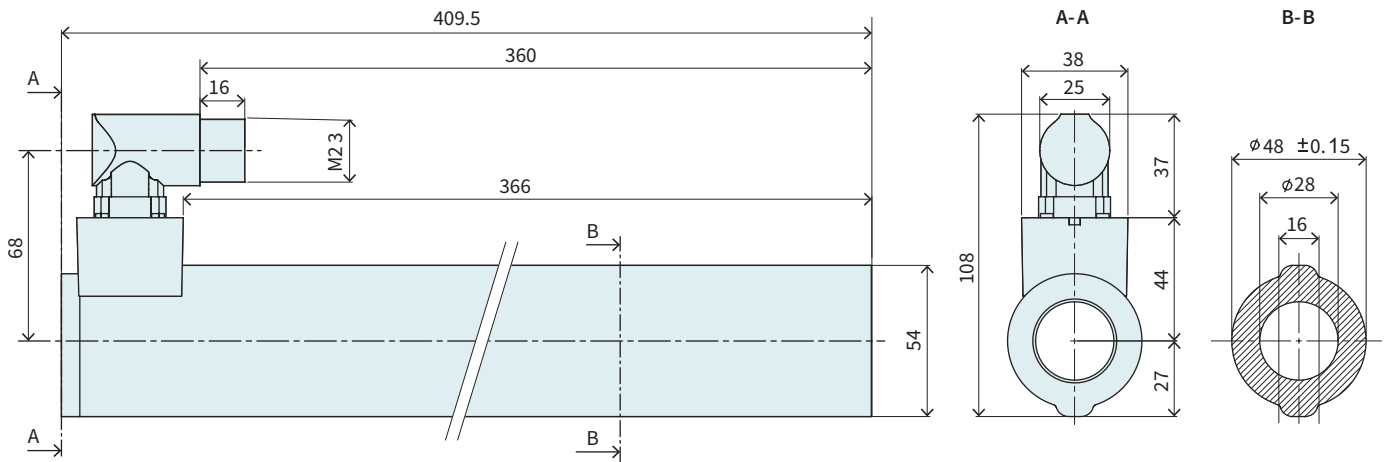


MOTORFAMILIE P01-48x360F-HP



Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	≤ 1590	(≤ 62.6)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	≤ 1740	(≤ 68.5)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	905	(204)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	1020	(230)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	240 / 408 / -	(54 / 92 / -)
Max. Randkraft relativ			%	
			79	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		32 (7.19)	
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.3	(53.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2	(80.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.007	(0.0003)
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}		28.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		31.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		7.5 / 12.8 / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 150 °C	Ohm		1.4 / 2.1	
Anschlussinduktivität	mH		1.6	
Magnetische Periode	mm	(in)	60	(2.35)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.72 / 0.24 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1000 / 340 / -	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	48	(1.9)
Statorlänge	mm	(in)	409.5	(16)
Statormasse	g	(lb)	2880	(6.34)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	28	(1.1)
Läuferlänge	mm	(in)	500 - 2000	(20 - 79)
Läufermasse	g	(lb)	2160 - 9140	(4.75 - 20.1)
IP Schutzart			IP 65	
Zertifizierung				
cRUus	File-No.		E354430	

STATOR

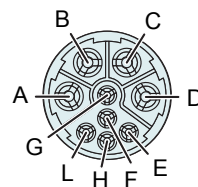


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-2993

STECKER

Motor Steckerbelegung	C-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
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.

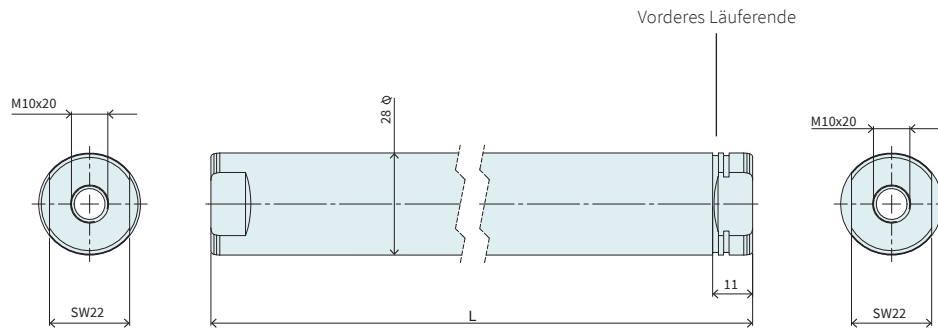
C-Stecker



Ansicht: Motorstecker, steckseitig

LÄUFER

Läufer HP

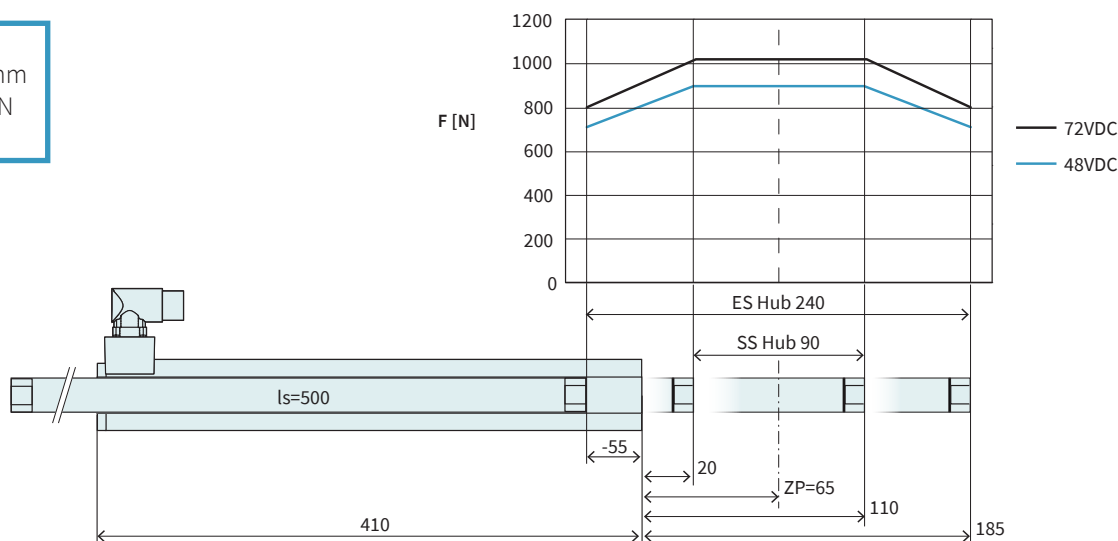


Läufer High Performance				
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Standard Hub [mm]	Artikelnummer
PL01-28x500/450-HP	Läufer 'High Performance'	330	180	0150-3822
PL01-28x620/570-HP	Läufer 'High Performance'	450	300	0150-3823
PL01-28x710/660-HP	Läufer 'High Performance'	540	390	0150-3824
PL01-28x800/750-HP	Läufer 'High Performance'	630	480	0150-3825
PL01-28x920/870-HP	Läufer 'High Performance'	750	600	0150-3828
PL01-28x1010/960-HP	Läufer 'High Performance'	840	690	0150-3827
PL01-28x1220/1170-HP	Läufer 'High Performance'	1050	900	0150-3828
PL01-28x1400/1350-HP	Läufer 'High Performance'	1230	1080	0150-3829
PL01-28x1610/1560-HP	Läufer 'High Performance'	1440	1290	0150-3830
PL01-28x1820/1770-HP	Läufer 'High Performance'	1650	1500	Auf Anfrage
PL01-28x2000/1950-HP	Läufer 'High Performance'	1830	1680	Auf Anfrage

P01-48x360F/90x240-HP

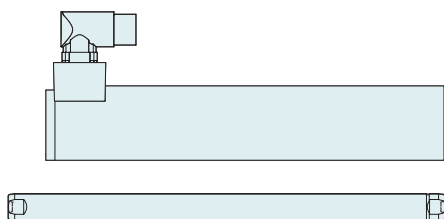
Max. Hub: 240 mm
Spitzenkraft: 1020 N

Abmessungen mm



Technische Daten P01-48x360F/90x240-HP

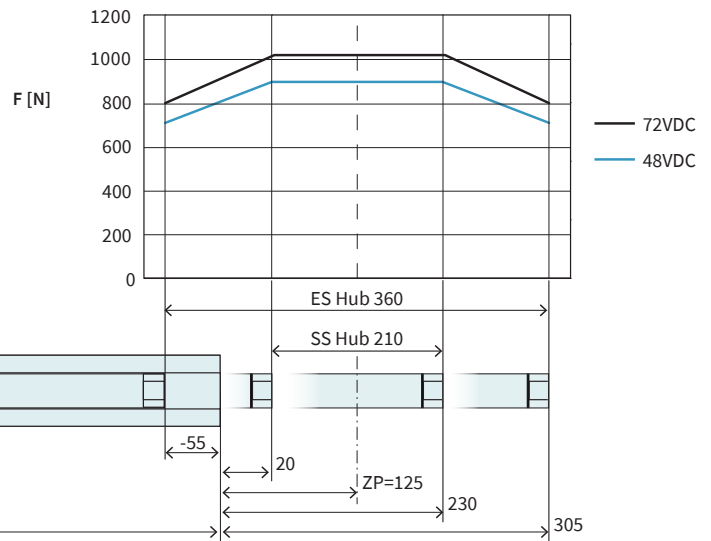
Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)	90	(3.54)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)	240	(9.45)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	905	(204)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	1020	(230)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	240 / 408 / -	(54 / 92 / -)
Max. Randkraft relativ	%	79	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	32	(7.19)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	1.3	(53.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	2	(80.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.45	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	28.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	31.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	7.5 / 12.8 / -	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	0.72 / 0.24 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	1000 / 340 / -	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	500	(20)
Läufermasse	g (lb)	2160	(4.75)



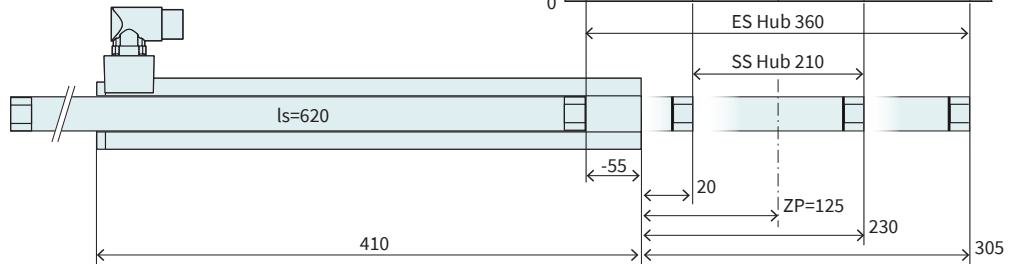
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-2993
PL01-28x500/450-HP	Läufer 'High Performance'	0150-3822

P01-48x360F/210x360-HP

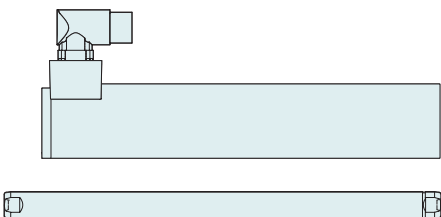
Max. Hub: 360 mm
Spitzenkraft: 1020 N



Abmessungen mm



Technische Daten P01-48x360F/210x360-HP			
Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)	210 (8.27)	
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)	360 (14.17)	
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	905 (204)	
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	1020 (230)	
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	240 / 408 / - (54 / 92 / -)	
Max. Randkraft relativ	%	79	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	32 (7.19)	
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	1.3 (53.9)	
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	2 (80.9)	
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05 (±0.002)	
Linearität	%	±0.35	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	28.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	31.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	7.5 / 12.8 / -	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	0.72 / 0.24 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	1000 / 340 / -	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	620 (24)	
Läufermasse	g (lb)	2720 (5.98)	

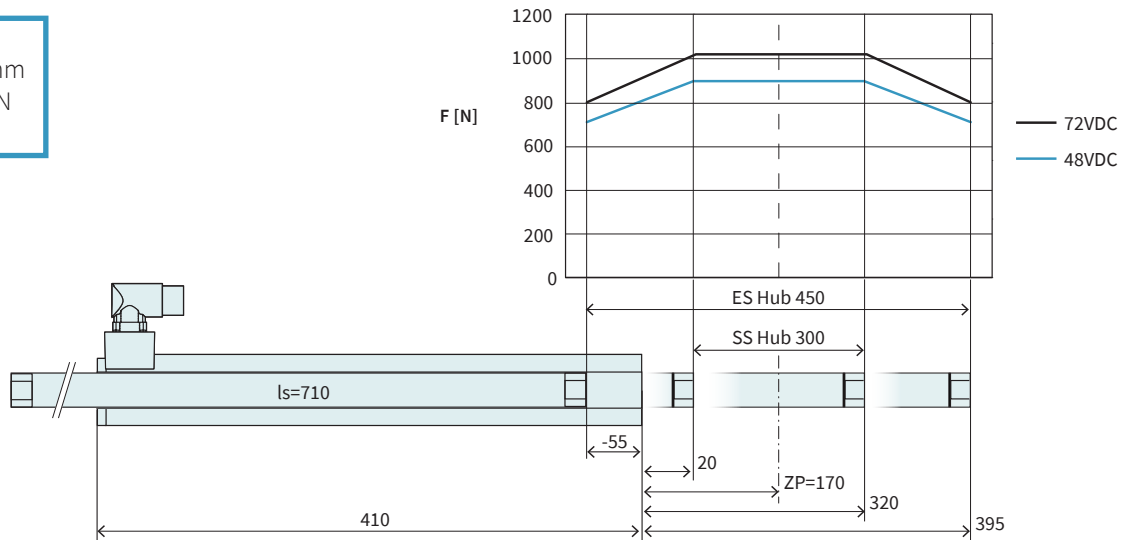


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-2993
PL01-28x620/570-HP	Läufer 'High Performance'	0150-3823

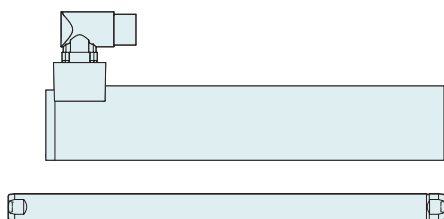
P01-48x360F/300x450-HP

Max. Hub: 450 mm
Spitzenkraft: 1020 N

Abmessungen mm



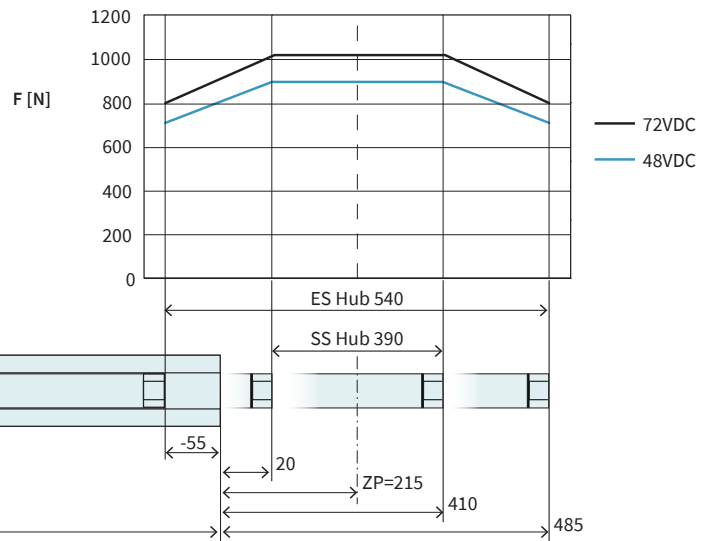
Technische Daten P01-48x360F/300x450-HP			
Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)		300 (11.81)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)		450 (17.72)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		905 (204)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		1020 (230)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)		240 / 408 / - (54 / 92 / -)
Max. Randkraft relativ	%		79
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})		32 (7.19)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)		1.3 (53.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)		2 (80.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)		±0.05 (±0.002)
Linearität	%		± 0.3
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		28.2
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		31.9
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		7.5 / 12.8 / -
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.72 / 0.24 / -
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1000 / 340 / -
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		710 (28)
Läufermasse	g (lb)		3140 (6.91)



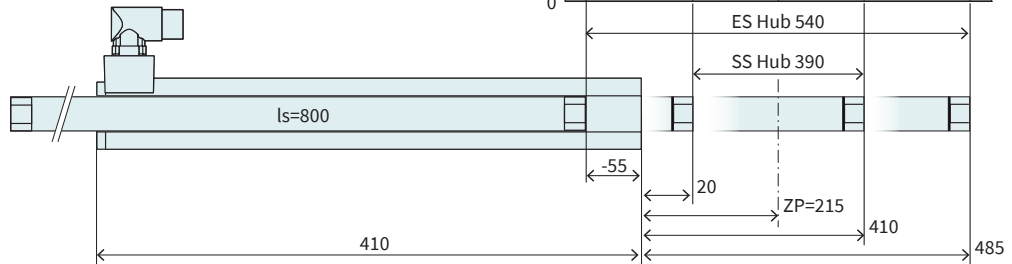
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-2993
PL01-28x710/660-HP	Läufer 'High Performance'	0150-3824

P01-48x360F/390x540-HP

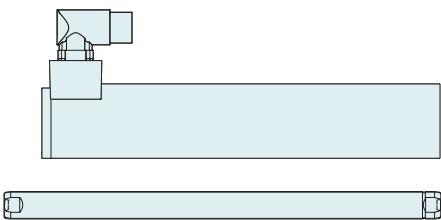
Max. Hub: 540 mm
Spitzenkraft: 1020 N



Abmessungen mm



Technische Daten P01-48x360F/390x540-HP			
Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)	390	(15.35)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)	540	(21.26)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	905	(204)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	1020	(230)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	240 / 408 / -	(54 / 92 / -)
Max. Randkraft relativ	%	79	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	32	(7.19)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	1.3	(53.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	2	(80.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.25	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	28.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	31.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	7.5 / 12.8 / -	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	0.72 / 0.24 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	1000 / 340 / -	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	800	(31)
Läufermasse	g (lb)	3560	(7.83)

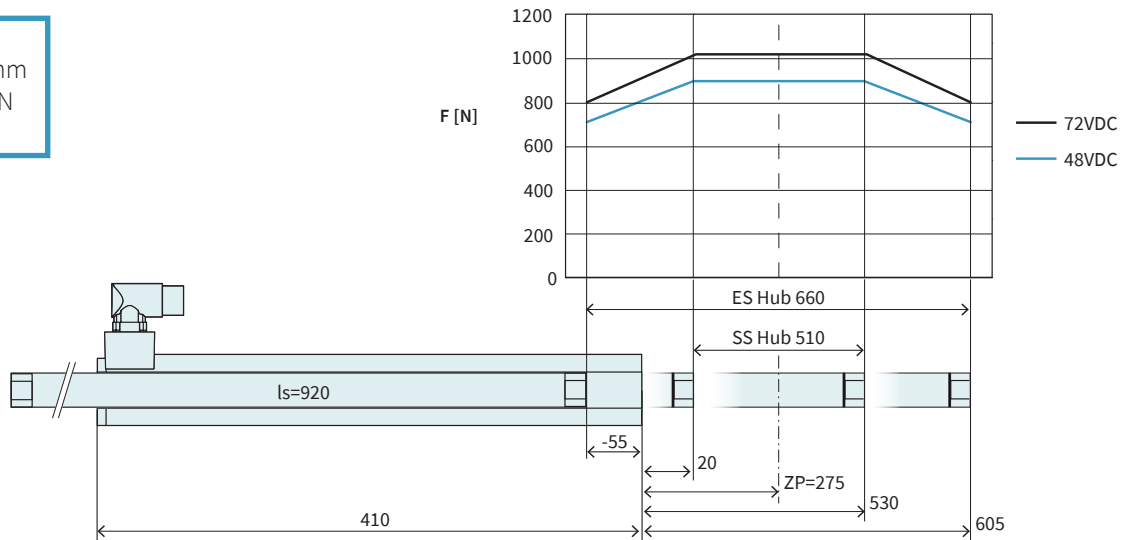


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-2993
PL01-28x800/750-HP	Läufer 'High Performance'	0150-3825

P01-48x360F/510x660-HP

Max. Hub: 660 mm
Spitzenkraft: 1020 N

Abmessungen mm



Technische Daten P01-48x360F/510x660-HP

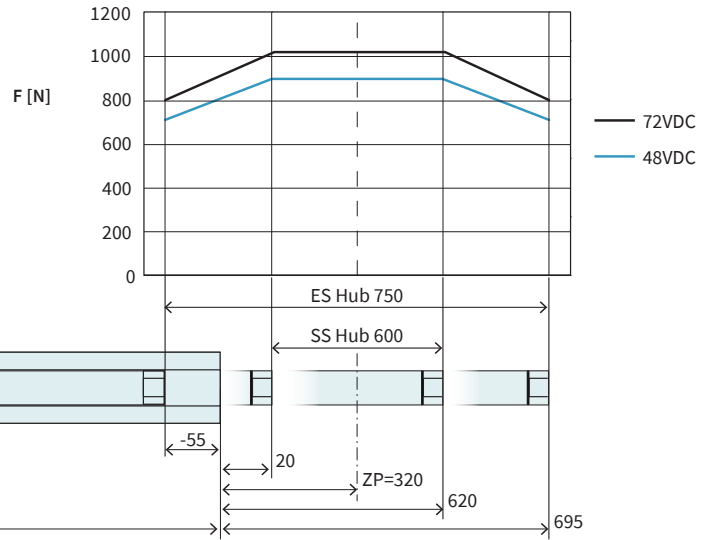
Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)	510 (20.08)	
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)	660 (25.98)	
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	905 (204)	
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	1020 (230)	
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	240 / 408 / - (54 / 92 / -)	
Max. Randkraft relativ	%	79	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	32 (7.19)	
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	1.3 (53.9)	
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	2 (80.9)	
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05 (±0.002)	
Linearität	%	± 0.2	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	28.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	31.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	7.5 / 12.8 / -	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	0.72 / 0.24 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	1000 / 340 / -	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	920 (36)	
Läufermasse	g (lb)	4120 (9.06)	



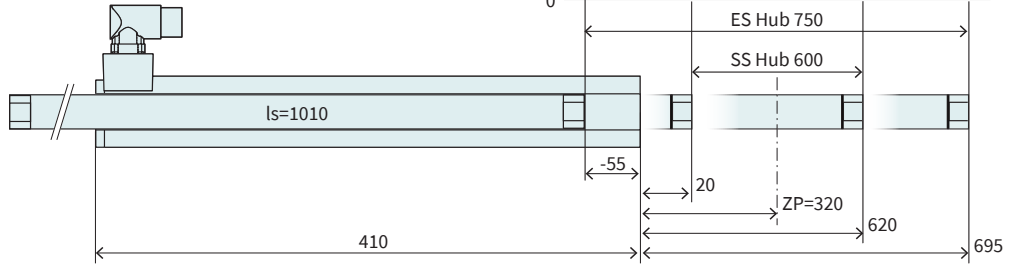
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-2993
PL01-28x920/870-HP	Läufer 'High Performance'	0150-3878

P01-48x360F/600x750-HP

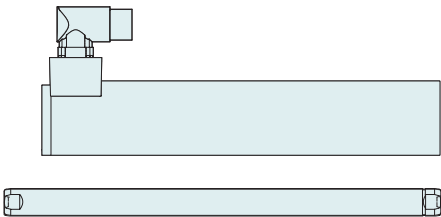
Max. Hub: 750 mm
Spitzenkraft: 1020 N



Abmessungen mm



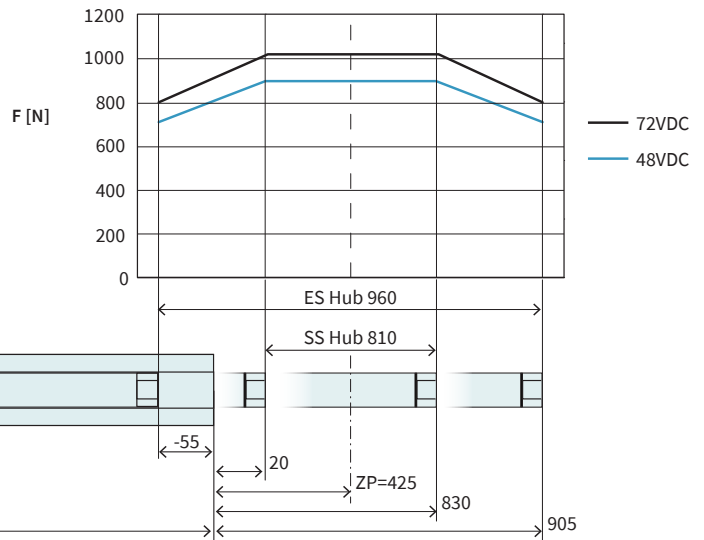
Technische Daten P01-48x360F/600x750-HP			
Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)	600	(23.62)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)	750	(29.53)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	905	(204)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	1020	(230)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	240 / 408 / -	(54 / 92 / -)
Max. Randkraft relativ	%	79	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	32	(7.19)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	1.3	(53.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	2	(80.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.2	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	28.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	31.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	7.5 / 12.8 / -	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	0.72 / 0.24 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	1000 / 340 / -	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	1010	(40)
Läufermasse	g (lb)	4540	(10)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-2993
PL01-28x1010/960-HP	Läufer 'High Performance'	0150-3827

P01-48x360F/810x960-HP

Max. Hub: 960 mm
Spitzenkraft: 1020 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x360F/810x960-HP

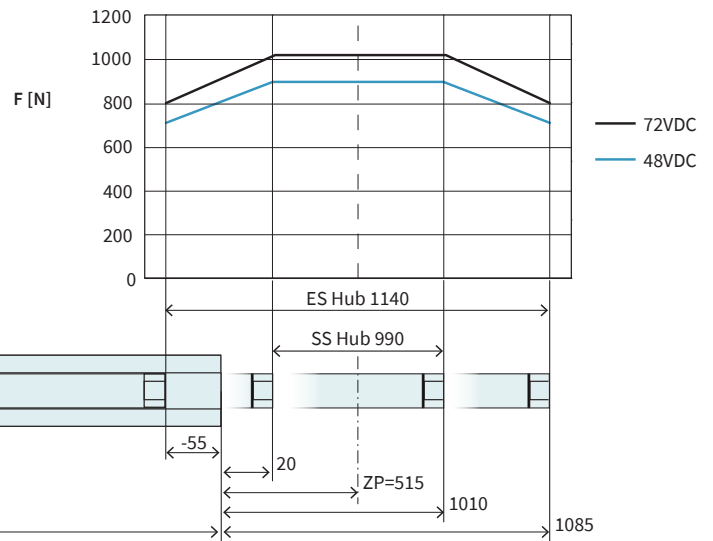
Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)	810	(31.89)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)	960	(37.8)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	905	(204)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	1020	(230)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	240 / 408 / -	(54 / 92 / -)
Max. Randkraft relativ	%	79	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	32	(7.19)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	1.3	(53.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	2	(80.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.2	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	28.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	31.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	7.5 / 12.8 / -	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	0.72 / 0.24 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	1000 / 340 / -	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	1220	(48)
Läufermasse	g (lb)	5510	(12.12)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-2993
PL01-28x1220/1170-HP	Läufer 'High Performance'	0150-3828

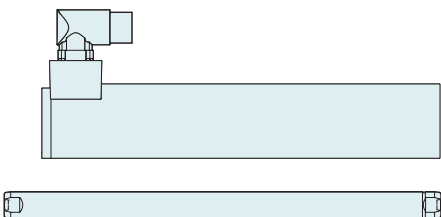
P01-48x360F/990x1140-HP

Max. Hub: 1140 mm
Spitzenkraft: 1020 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x360F/990x1140-HP			
Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)	990	(38.98)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)	1140	(44.88)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	905	(204)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	1020	(230)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	240 / 408 / -	(54 / 92 / -)
Max. Randkraft relativ	%	79	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	32	(7.19)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	1.3	(53.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	2	(80.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	±0.15	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	28.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	31.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	7.5 / 12.8 / -	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	0.72 / 0.24 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	1000 / 340 / -	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	1400	(55)
Läufermasse	g (lb)	6350	(13.97)

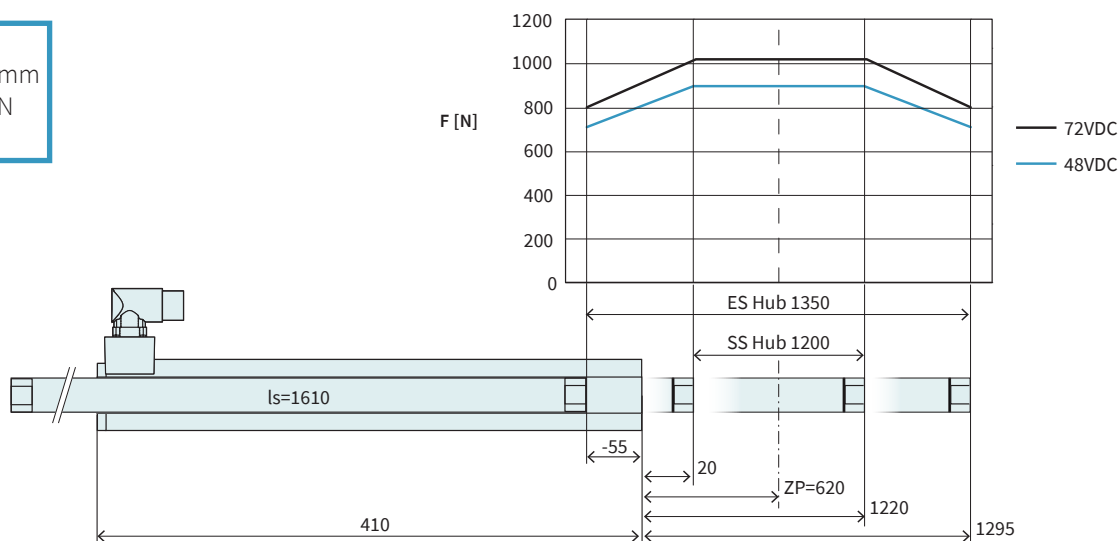


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-2993
PL01-28x1400/1350-HP	Läufer 'High Performance'	0150-3829

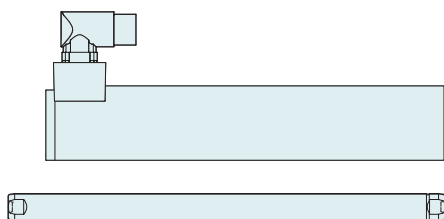
P01-48x360F/1200x1350-HP

Max. Hub: 1350 mm
Spitzenkraft: 1020 N

Abmessungen mm



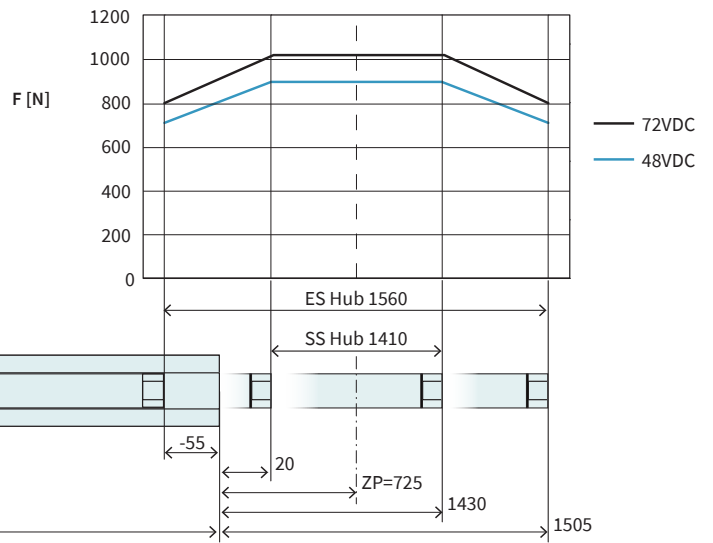
Technische Daten P01-48x360F/1200x1350-HP			
Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)	1200 (47.24)	
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)	1350 (53.15)	
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	905 (204)	
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	1020 (230)	
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	240 / 408 / -	(54 / 92 / -)
Max. Randkraft relativ	%	79	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	32	(7.19)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	1.3	(53.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	2	(80.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.15	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	28.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	31.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	7.5 / 12.8 / -	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	0.72 / 0.24 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	1000 / 340 / -	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	1610	(63)
Läufermasse	g (lb)	7330	(16.13)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-2993
PL01-28x1610/1560-HP	Läufer 'High Performance'	0150-3830

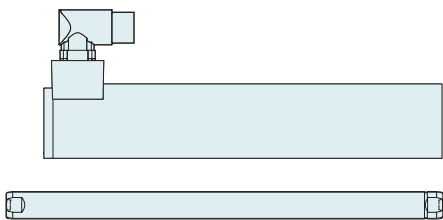
P01-48x360F/1410x1560-HP

Max. Hub: 1560 mm
Spitzenkraft: 1020 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x360F/1410x1560-HP			
Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)	1410 (55.51)	
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)	1560 (61.42)	
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	905 (204)	
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	1020 (230)	
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	240 / 408 / -	(54 / 92 / -)
Max. Randkraft relativ	%	79	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	32	(7.19)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	1.3	(53.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	2	(80.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.15	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	28.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	31.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	7.5 / 12.8 / -	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	0.72 / 0.24 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	1000 / 340 / -	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	1820 (72)	
Läufermasse	g (lb)	8300 (18.26)	

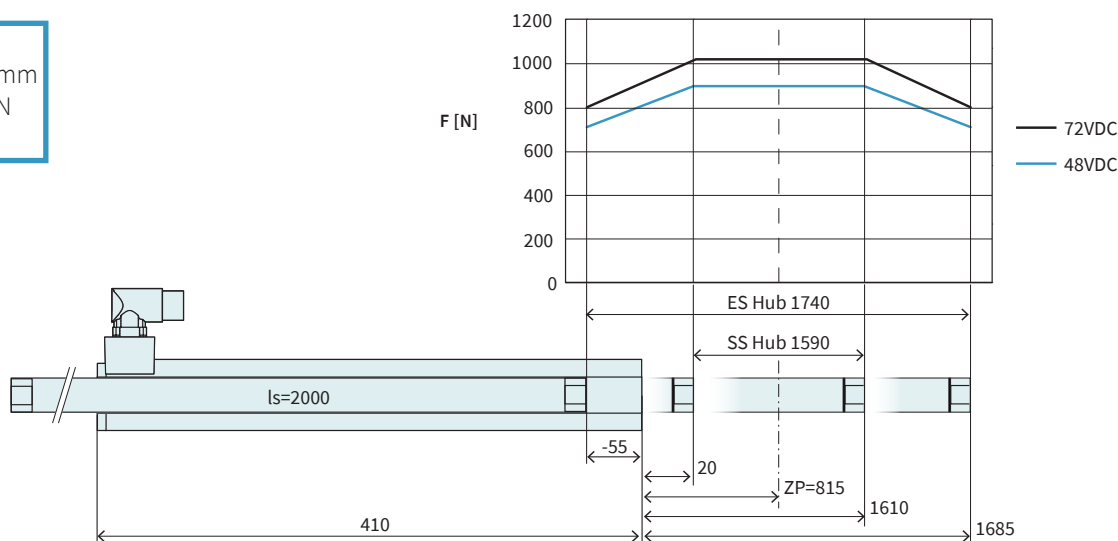


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-2993
PL01-28x1820/1770-HP	Läufer 'High Performance'	Auf Anfrage

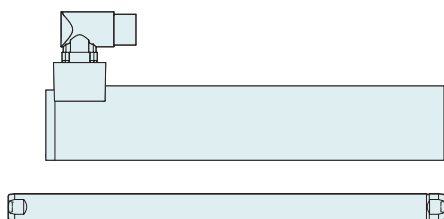
P01-48x360F/1590x1740-HP

Max. Hub: 1740 mm
Spitzenkraft: 1020 N

Abmessungen mm



Technische Daten P01-48x360F/1590x1740-HP			
Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)	1590 (62.6)	
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)	1740 (68.5)	
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	905 (204)	
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	1020 (230)	
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N (lbf)	240 / 408 / -	(54 / 92 / -)
Max. Randkraft relativ	%	79	
Kraftkonstante	N/A _{pk} (lbf/A _{pk})	32	(7.19)
Geschwindigkeit			
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s (in/s)	1.3	(53.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s (in/s)	2	(80.9)
Positionssensorik			
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%	± 0.15	
Elektrische Daten			
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}	28.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}	31.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}	7.5 / 12.8 / -	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W	0.72 / 0.24 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s	1000 / 340 / -	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	2000	(79)
Läufermasse	g (lb)	9140	(20.11)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-2993
PL01-28x2000/1950-HP	Läufer 'High Performance'	Auf Anfrage

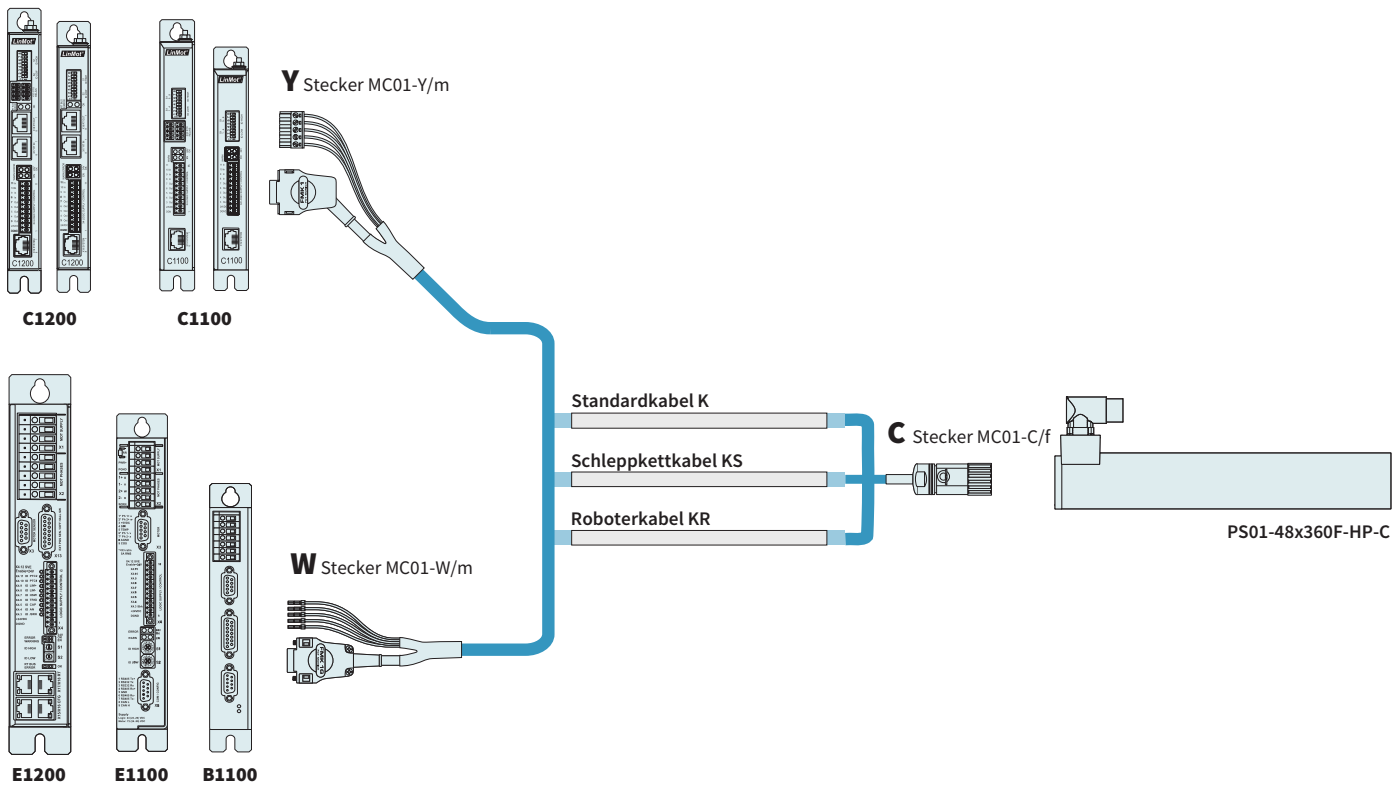
Linearführungen H01



HM01-48x360/90		Linearmodul 48x360 mit 90 mm Hub		
→	H-Führung	H01-48x370/90	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 90 mm	0150-5240
		H01-48x370/90-GF	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 90 mm, Gleitlager	0150-5243
→	Sator	PS01-48x360F-HP-C	Sator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-2993
→	Läufer	PL01-28x500/450-HP	Läufer 'High Performance'	0150-3822
HM01-48x360/210		Linearmodul 48x360 mit 210 mm Hub		
→	H-Führung	H01-48x370/210	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 210 mm	0150-5241
		H01-48x370/210-GF	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 210 mm, Gleitlager	0150-5244
→	Sator	PS01-48x360F-HP-C	Sator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-2993
→	Läufer	PL01-28x620/570-HP	Läufer 'High Performance'	0150-3823
HM01-48x360/300		Linearmodul 48x360 mit 300 mm Hub		
→	H-Führung	H01-48x370/300	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 300 mm	0150-5242
		H01-48x370/300-GF	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 300 mm, Gleitlager	0150-5245
→	Sator	PS01-48x360F-HP-C	Sator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-2993
→	Läufer	PL01-28x710/660-HP	Läufer 'High Performance'	0150-3824
HM01-48x360/510		Linearmodul 48x360 mit 510 mm Hub		
→	H-Führung	H01-48x370/510	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 510 mm	0150-5252
		H01-48x370/510-GF	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 510 mm, Gleitlager	auf Anfrage
→	Sator	PS01-48x360F-HP-C	Sator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-2993
→	Läufer	PL01-28x920/870-HP	Läufer 'High Performance'	0150-3878
Zubehör				
→	Bremse	HB01-48	Pneumatische Bremse für H01-48/1000N(4-6Bar)	0150-5098
→	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/H48	Montage Adapter für MagSpring M01-37x...	0250-0118
→	Nutenstein	PFN01-8/M6	Nutenstein 8mm mit M6 Gewinde	0250-3245
→	Zentrierhülse	HC01-11/05	Zentrierhülse D11x5 mm	0150-3252
→	Abstreifer	HA01-48/28-F	Abstreifer für H01-48 Führung Front	0150-5109

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN“.

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

STANDARDKABEL

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
K15-W/C-2	Motorkabel W/C, 2 m	0150-1811
K15-W/C-4	Motorkabel W/C, 4 m	0150-1801
K15-W/C-6	Motorkabel W/C, 6 m	0150-1802
K15-W/C-8	Motorkabel W/C, 8 m	0150-1803
K15-W/C-	Motorkabel W/C, Länge auf Mass	0150-3131
K15-Y/C-2	Motorkabel Y/R, 2 m	0150-2429
K15-Y/C-4	Motorkabel Y/R, 4 m	0150-2430
K15-Y/C-6	Motorkabel Y/R, 6 m	0150-2431
K15-Y/C-8	Motorkabel Y/R, 8 m	0150-2432
K15-Y-Fe/C-	Motorkabel Y-Fe/R, Länge auf Mass	0150-3506

SCHLEPPKETTABEL

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KS10-W/C-4	Schleppkettkabel W/C, 4 m	0150-1807
KS10-W/C-6	Schleppkettkabel W/C, 6 m	0150-1858
KS10-W/C-8	Schleppkettkabel W/C, 8 m	0150-1808
KS10-W/C-	Schleppkettkabel W/C, Länge auf Mass	0150-3139
KS10-Y/C-4	Schleppkettkabel Y/C, 4 m	0150-2439
KS10-Y/C-6	Schleppkettkabel Y/C, 6 m	0150-2440
KS10-Y/C-8	Schleppkettkabel Y/C, 8 m	0150-2441
KS10-Y/C-	Schleppkettkabel Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3511

ROBOTERKABEL

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KR10-W/C-	Roboterkabel KR10-W/C, Länge auf Mass	0150-3199
KR10-Y-Fe/C-	Roboterkabel KR10-Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3515

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
K15-04/05	Motorkabel per m	0150-1978
KS10-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1977
KR10-04/05	Roboterkabel per m	0150-1830

MOTORFLANSCH



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF01-48x346	Flansch 48x120 mm	0150-2145

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
PLF01-28	Festlager für 27 mm und 28mm Läufer	0150-3087
PLF01-28-SS	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer, INOX	0150-3297
PLL01-27	Loslager für PL01-27 Läufer	0150-3294
PLL01-28	Loslager für PL01-28 Läufer	0150-3094
PLM01-28-MK	Montagesatz für PL01-28 Läufer	0150-3095

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

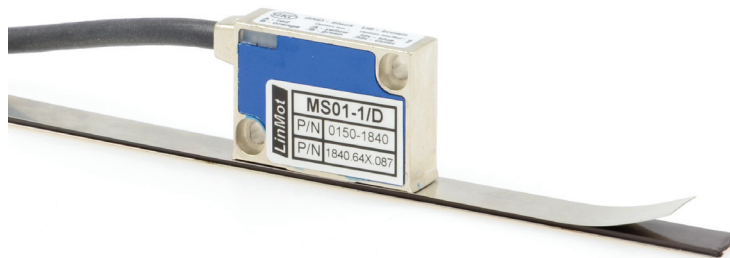
ABSTREIFER



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PA01-48/27-F	Abstreifer für PS01-48x... Vorderseite	0150-3228
PA01-48/27-R	Abstreifer für PS01-48x...-C Rückseite	0150-3229
PA01-48/28-F	Abstreifer für PS01-48x... Vorderseite	0150-3127
PA01-48/28-R	Abstreifer für PS01-48x...-C Rückseite	0150-3202

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“.



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 PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.