

LINEARMOTOREN P01-48x360F-HP-C-M01



- ✓ Hochdynamische Antriebe
- ✓ Erhöhte Dauerkraft und Beschleunigung
- ✓ Höhere zulässige Betriebstemperaturen
- ✓ Breites Hubspektrum
- ✓ Optional mit Lüfterkühlung
- ✓ Vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Handlungseinrichtungen sowie im Anlagen- und Maschinenbau

LINEARMOTOREN P01-48x360F-HP-C-M01

Technische Daten	3
Motorspezifikationen	
P01-48x360F/90x240-HP-C-M01	7
P01-48x360F/210x360-HP-C-M01	8
P01-48x360F/300x450-HP-C-M01	9
P01-48x360F/390x540-HP-C-M01	10
P01-48x360F/510x660-HP-C-M01	11
P01-48x360F/600x750-HP-C-M01	12
P01-48x360F/810x960-HP-C-M01	13
P01-48x360F/990x1140-HP-C-M01	14
P01-48x360F/1200x1350-HP-C-M01	15
P01-48x360F/1410x1560-HP-C-M01	16
P01-48x360F/1590x1740-HP-C-M01	17
Linearführungen	18
Zubehör	19



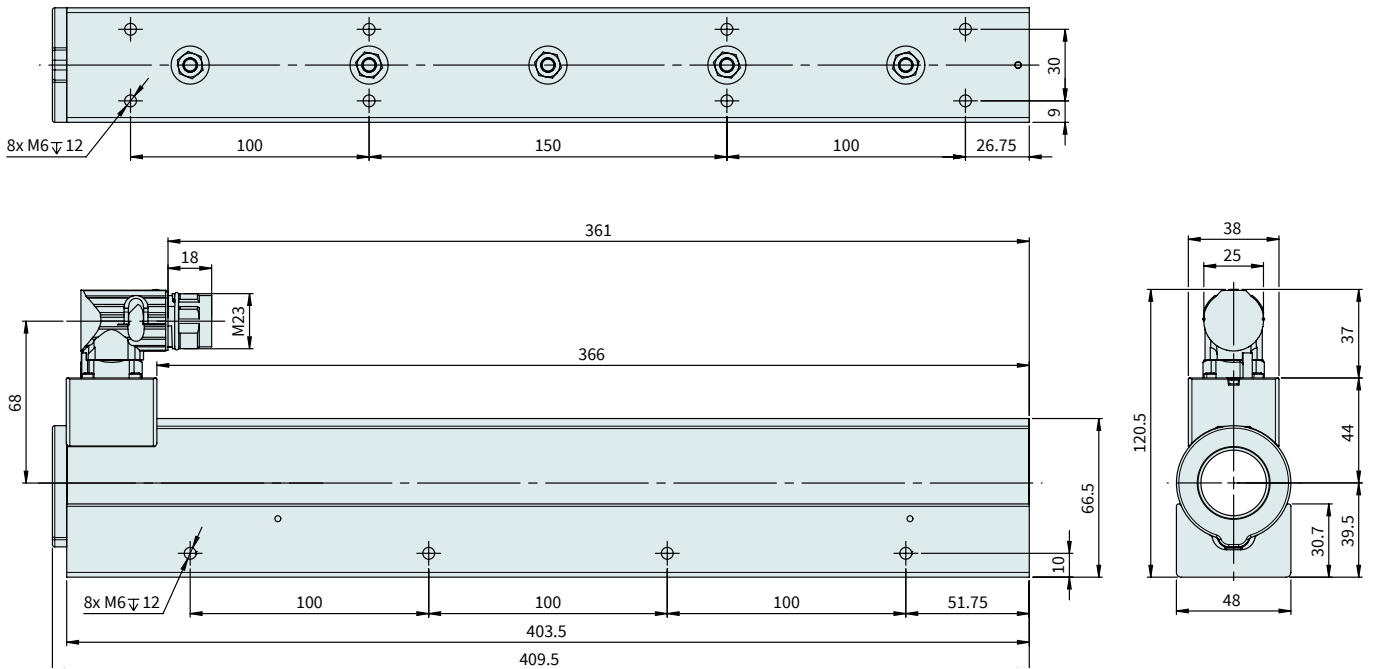
MOTORFAMILIE P01-48x360F-HP-C-M01



Technische Daten Motorfamilie

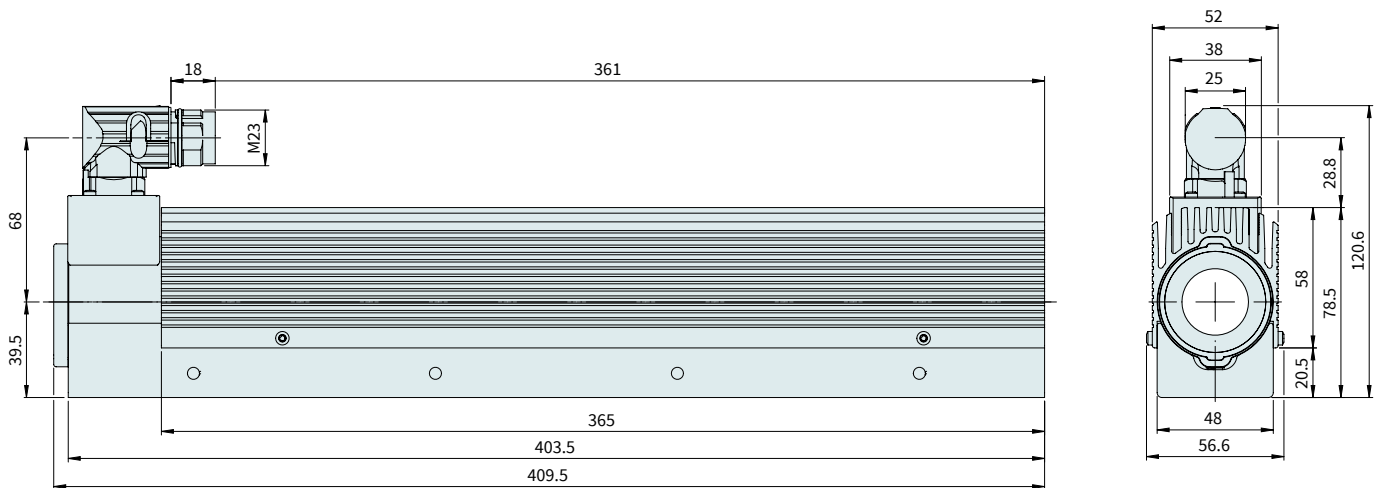
Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	≤ 1590	(≤ 62.6)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	≤ 1740	(≤ 68.5)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	905	(204)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	1020	(230)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Kühlflansch / Lüfter]	N	(lbf)	192 / 224 / 374	(43 / 50 / 84)
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 / Kühlflansch / Lüfter]	A _{pk}		6.0 / 7.0 / 11.7	
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 / Kühlflansch / Lüfter]	°K/W		1.14 / 0.84 / 0.3	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Kühlflansch / Lüfter]	s		2000 / 1800 / 500	
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



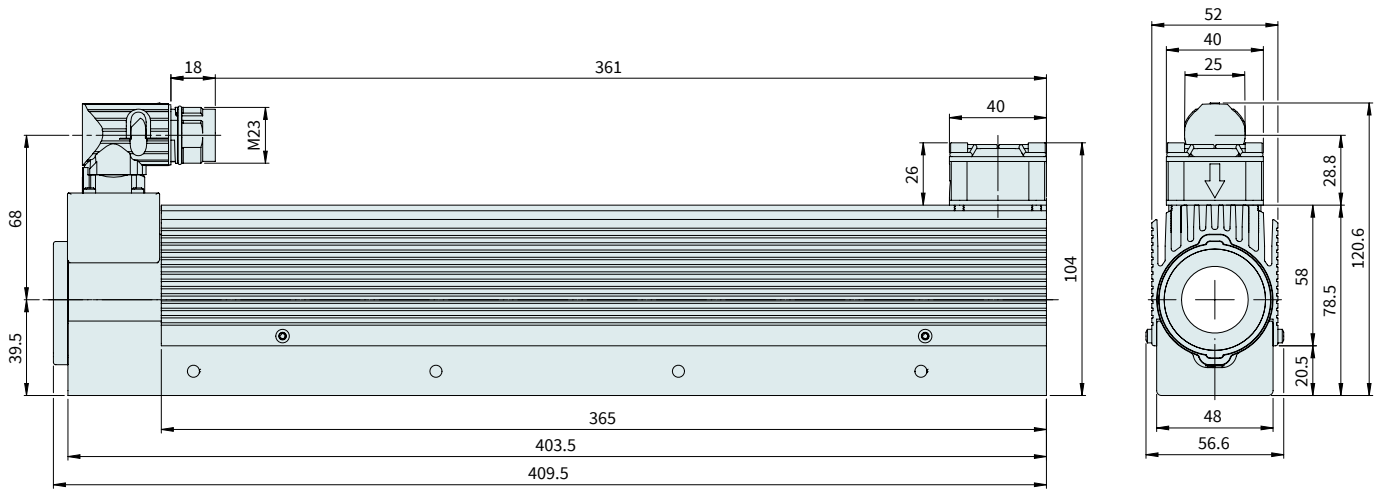
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-HP-C-M01	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-4802

STATOR MIT KÜHLKÖRPER (ZUBEHÖR)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PC01-48x360-M01	Kühlkörper für PS01-48x360-M01 Linearmotor	0150-4786

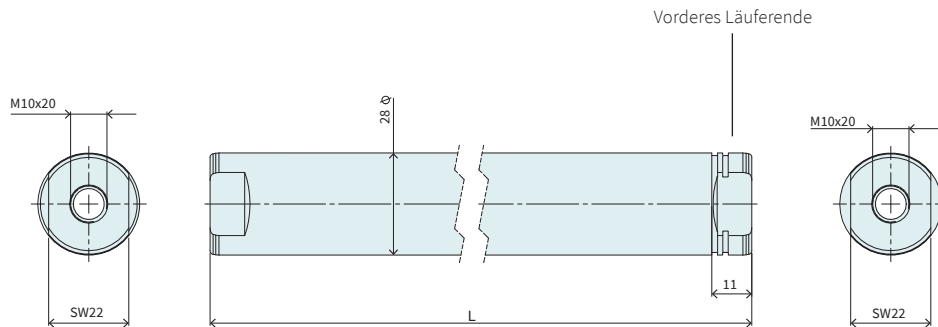
STATOR MIT KÜHLKÖRPER UND VENTILATOR (ZUBEHÖR)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-23	Ventilatorkit für PS01-48x360-M01 Linearmotor	0150-5050

LÄUFER

Läufer HP



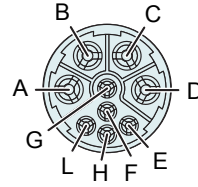
Läufer High Performance				
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Standard Hub [mm]	Artikelnummer
PL01-28x500/450-HP	Läufer 'High Performance'	330	180	0150-3822
PL01-28x620/570-HP	Läufer 'High Performance'	450	300	0150-3823
PL01-28x710/660-HP	Läufer 'High Performance'	540	390	0150-3824
PL01-28x800/750-HP	Läufer 'High Performance'	630	480	0150-3825
PL01-28x920/870-HP	Läufer 'High Performance'	750	600	0150-3878
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

STECKER

3

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.

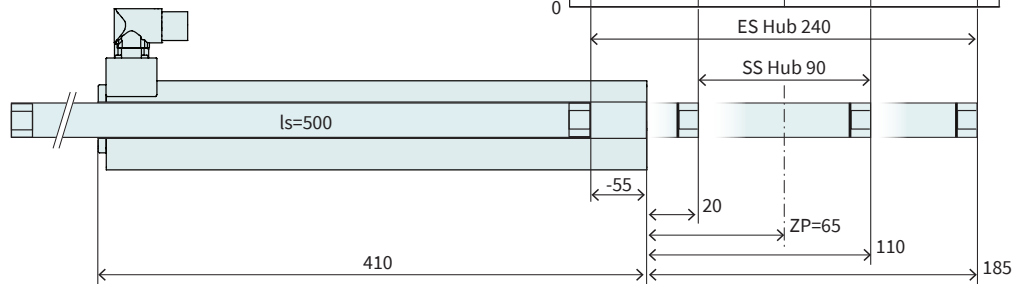
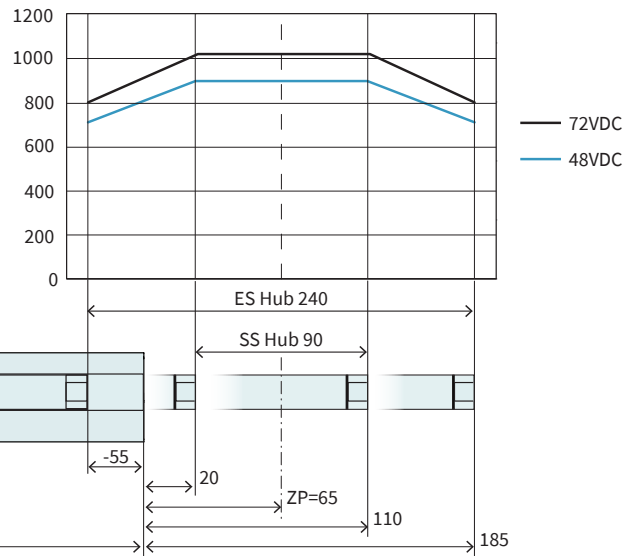
C-Stecker



Ansicht: Motorstecker, steckseitig

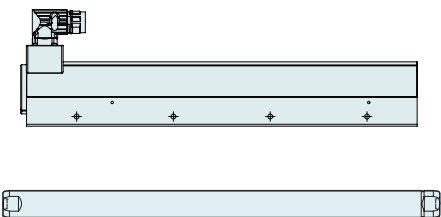
P01-48x360F/90x240-HP-C-M01

Max. Hub: 240 mm
Spitzenkraft: 1020 N



Abmessungen mm

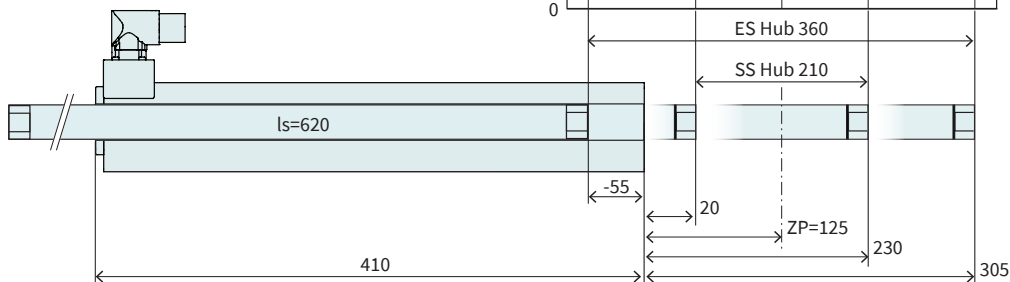
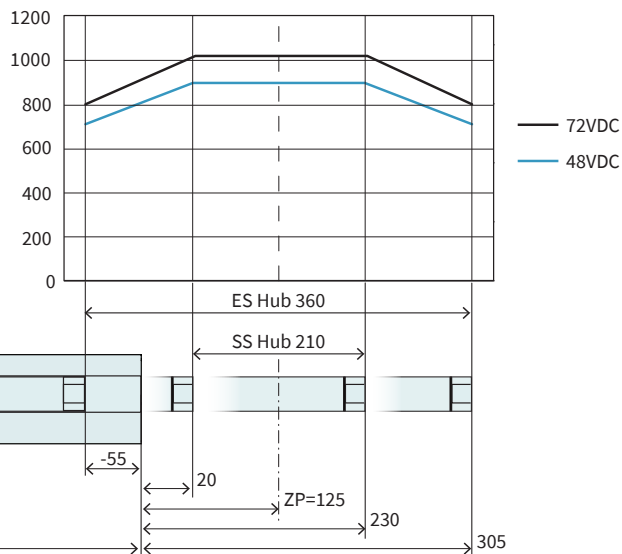
Technische Daten P01-48x360F/90x240-HP-C-M01			
Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)		90 (3.54)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)		240 (9.45)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		905 (204)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		1020 (230)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Kühlflansch / Lüfter]	N (lbf)		192 / 224 / 374 (43 / 50 / 84)
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 / Kühlflansch / Lüfter]	A _{pk}		6.0 / 7.0 / 11.7
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Kühlflansch / Lüfter]	°K/W		1.14 / 0.84 / 0.3
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Kühlflansch / Lüfter]	s		2000 / 1800 / 500
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		500 (20)
Läufermasse	g (lb)		2160 (4.75)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-HP-C-M01	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-4802
PL01-28x500/450-HP	Läufer 'High Performance'	0150-3822

P01-48x360F/210x360-HP-C-M01

Max. Hub: 360 mm
Spitzenkraft: 1020 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x360F/210x360-HP-C-M01

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 / Kühlflansch / Lüfter]	N	(lbf)	192 / 224 / 374	(43 / 50 / 84)
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 / Kühlflansch / Lüfter]	A _{pk}		6.0 / 7.0 / 11.7	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Kühlflansch / Lüfter]	°K/W		1.14 / 0.84 / 0.3	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Kühlflansch / Lüfter]	s		2000 / 1800 / 500	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	620	(24)
Läufermasse	g	(lb)	2720	(5.98)

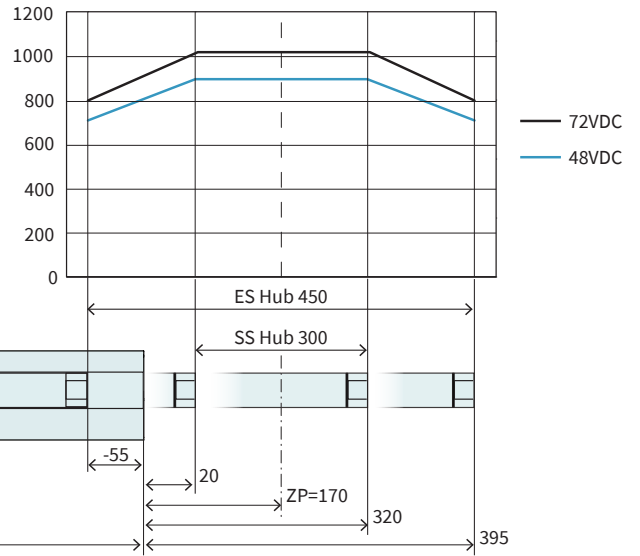


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-HP-C-M01	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-4802

PL01-28x620/570-HP	Läufer 'High Performance'	0150-3823
---------------------------	---------------------------	---------------------------

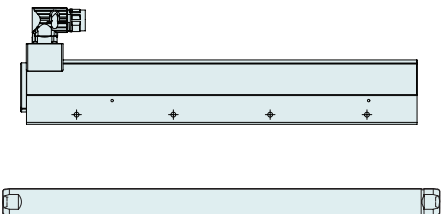
P01-48x360F/300x450-HP-C-M01

Max. Hub: 450 mm
Spitzenkraft: 1020 N



Abmessungen mm

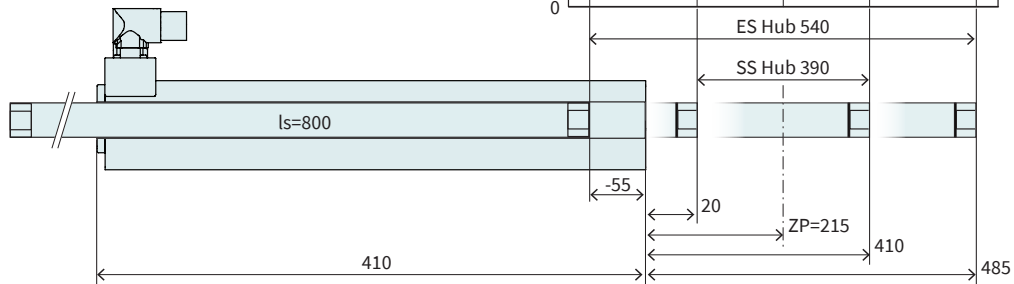
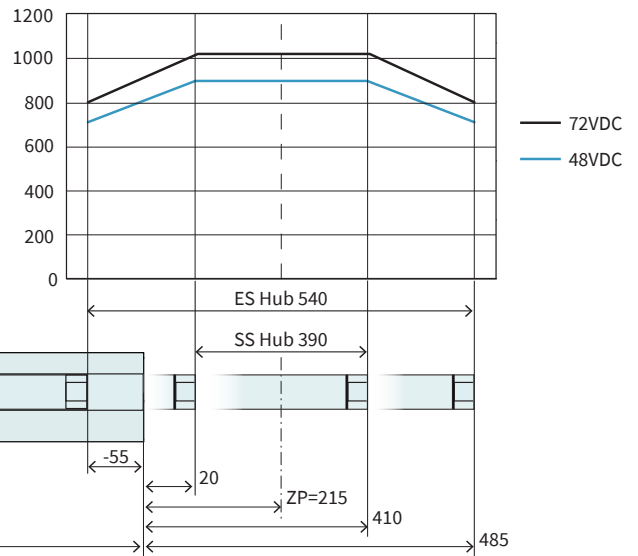
Technische Daten P01-48x360F/300x450-HP-C-M01				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	300	(11.81)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	450	(17.72)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	905	(204)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	1020	(230)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Kühlflansch / Lüfter]	N	(lbf)	192 / 224 / 374	(43 / 50 / 84)
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 / Kühlflansch / Lüfter]	A _{pk}		6.0 / 7.0 / 11.7	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Kühlflansch / Lüfter]	°K/W		1.14 / 0.84 / 0.3	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Kühlflansch / Lüfter]	s		2000 / 1800 / 500	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	710	(28)
Läufermasse	g	(lb)	3140	(6.91)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-HP-C-M01	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-4802
PL01-28x710/660-HP	Läufer 'High Performance'	0150-3824

P01-48x360F/390x540-HP-C-M01

Max. Hub: 540 mm
Spitzenkraft: 1020 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x360F/390x540-HP-C-M01

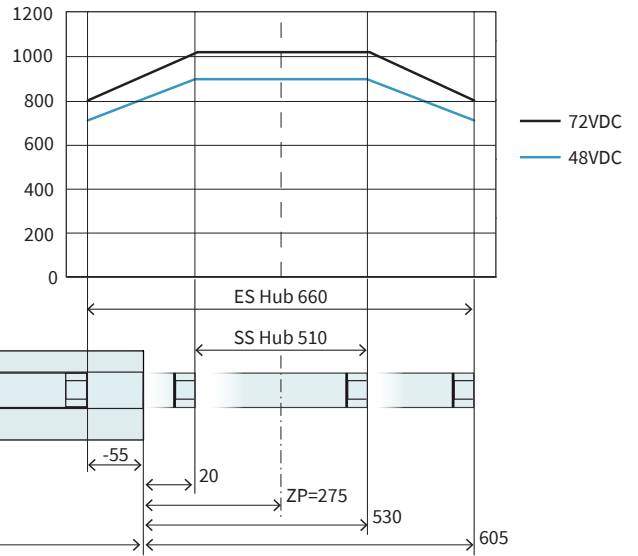
Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)	390 (15.35)	
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)	540 (21.26)	
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	905 (204)	
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	1020 (230)	
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Kühlflansch / Lüfter]	N (lbf)	192 / 224 / 374 (43 / 50 / 84)	
Max. Randkraft relativ	%	79	
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 / Kühlflansch / Lüfter]	A _{pk}	6.0 / 7.0 / 11.7	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Kühlflansch / Lüfter]	°K/W	1.14 / 0.84 / 0.3	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Kühlflansch / Lüfter]	s	2000 / 1800 / 500	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	800 (31)	
Läufermasse	g (lb)	3560 (7.83)	



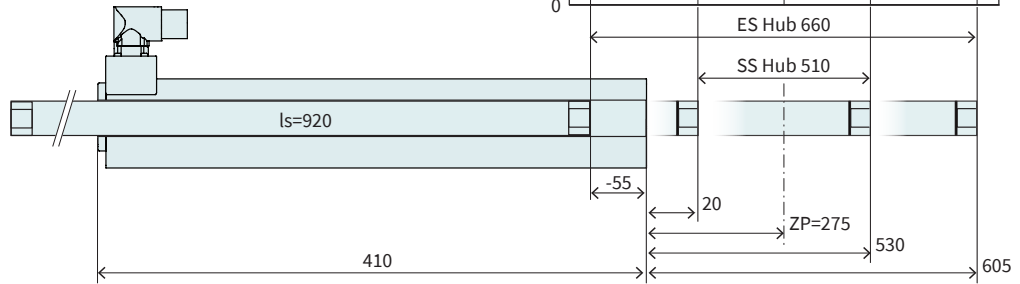
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-HP-C-M01	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-4802
PL01-28x800/750-HP	Läufer 'High Performance'	0150-3825

P01-48x360F/510x660-HP-C-M01

Max. Hub: 660 mm
Spitzenkraft: 1020 N



Abmessungen mm



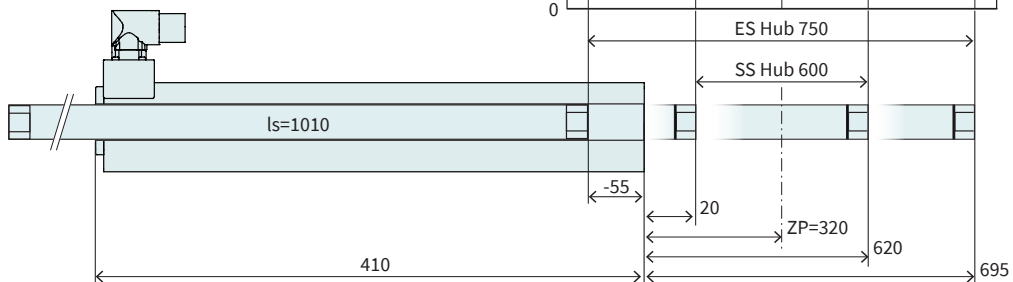
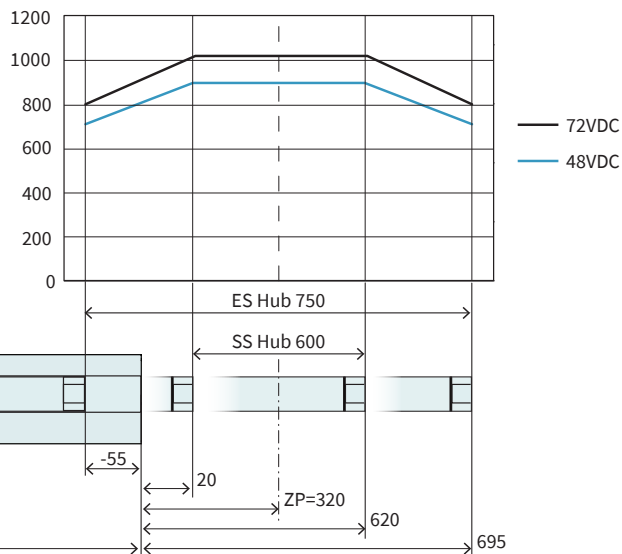
Technische Daten P01-48x360F/510x660-HP-C-M01			
Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)	510 (20.08)	
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)	660 (25.98)	
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	905 (204)	
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	1020 (230)	
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Kühflansch / Lüfter]	N (lbf)	192 / 224 / 374 (43 / 50 / 84)	
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 / Kühflansch / Lüfter]	A _{pk}	6.0 / 7.0 / 11.7	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Kühflansch / Lüfter]	°K/W	1.14 / 0.84 / 0.3	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Kühflansch / Lüfter]	s	2000 / 1800 / 500	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	920 (36)	
Läufermasse	g (lb)	4120 (9.06)	



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-HP-C-M01	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	Q150-4802
PL01-28x920/870-HP	Läufer 'High Performance'	Q150-3878

P01-48x360F/600x750-HP-C-M01

Max. Hub: 750 mm
Spitzenkraft: 1020 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x360F/600x750-HP-C-M01

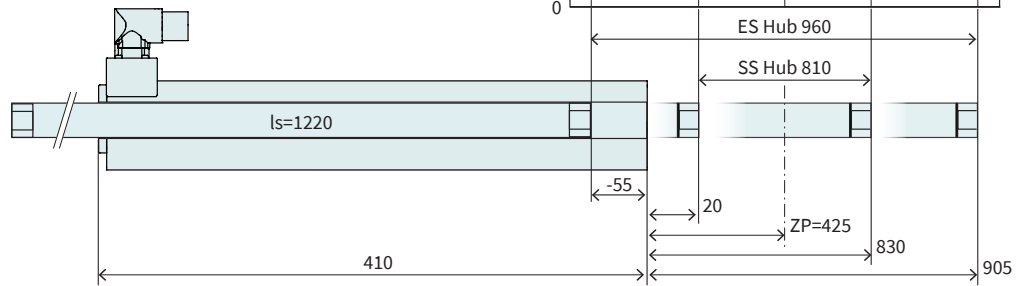
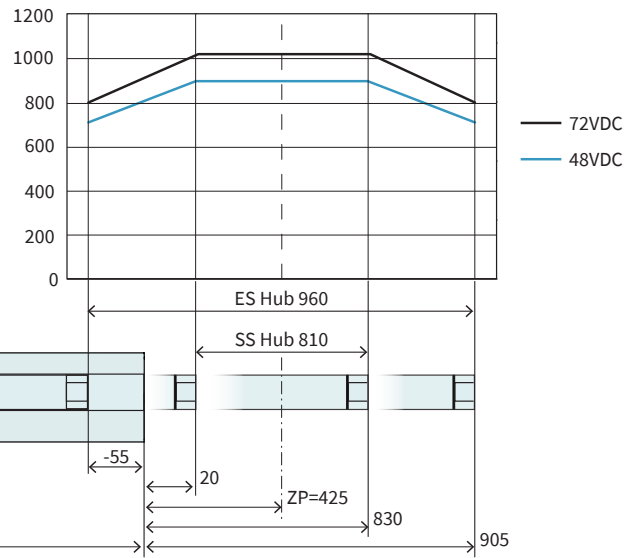
Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)		600 (23.62)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)		750 (29.53)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		905 (204)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		1020 (230)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Kühlflansch / Lüfter]	N (lbf)		192 / 224 / 374 (43 / 50 / 84)
Max. Randkraft relativ	%		79
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 / Kühlflansch / Lüfter]	A _{pk}		6.0 / 7.0 / 11.7
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Kühlflansch / Lüfter]	°K/W		1.14 / 0.84 / 0.3
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Kühlflansch / Lüfter]	s		2000 / 1800 / 500
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		1010 (40)
Läufermasse	g (lb)		4540 (10)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-HP-C-M01	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-4802
PL01-28x1010/960-HP	Läufer 'High Performance'	0150-3827

P01-48x360F/810x960-HP-C-M01

Max. Hub: 960 mm
Spitzenkraft: 1020 N



Abmessungen mm

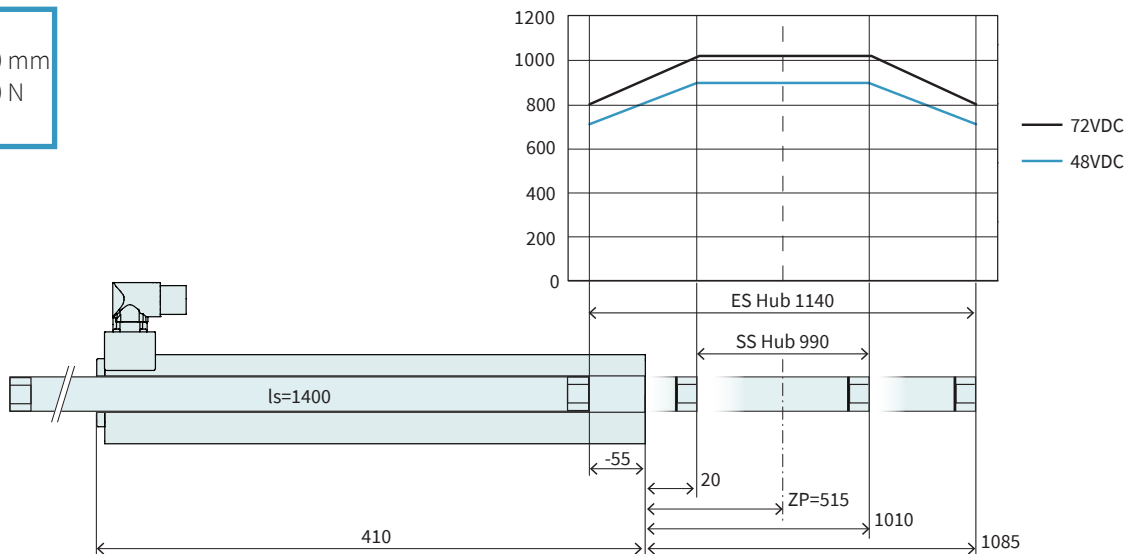
Technische Daten P01-48x360F/810x960-HP-C-M01				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	810	(31.89)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	960	(37.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	905	(204)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	1020	(230)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Kühlfansch / Lüfter]	N	(lbf)	192 / 224 / 374	(43 / 50 / 84)
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 / Kühlfansch / Lüfter]	A _{pk}		6.0 / 7.0 / 11.7	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Kühlfansch / Lüfter]	°K/W		1.14 / 0.84 / 0.3	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Kühlfansch / Lüfter]	s		2000 / 1800 / 500	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1220	(48)
Läufermasse	g	(lb)	5510	(12.12)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-HP-C-M01	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-4802
PL01-28x1220/1170-HP	Läufer 'High Performance'	0150-3828

P01-48x360F/990x1140-HP-C-M01

Max. Hub: 1140 mm
Spitzenkraft: 1020 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x360F/990x1140-HP-C-M01

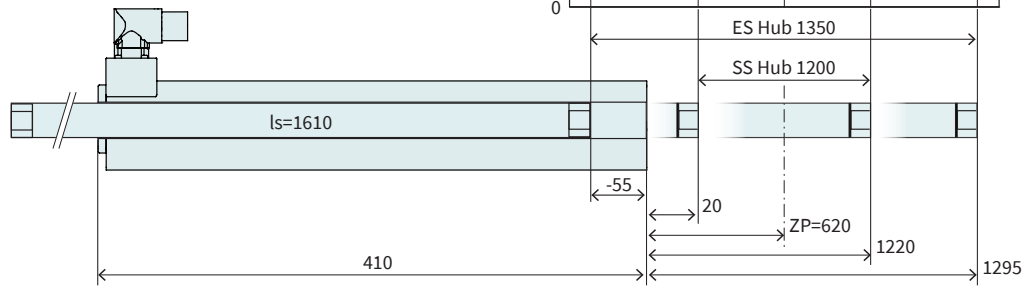
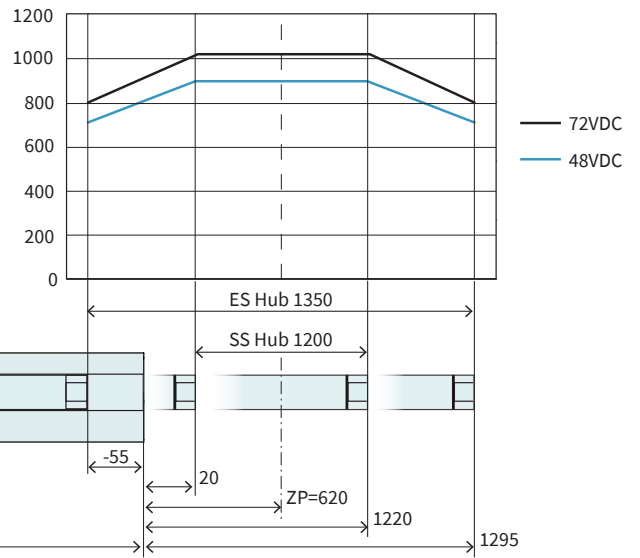
Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)		990 (38.98)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)		1140 (44.88)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)		905 (204)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)		1020 (230)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Kühlflansch / Lüfter]	N (lbf)		192 / 224 / 374 (43 / 50 / 84)
Max. Randkraft relativ	%		79
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 / Kühlflansch / Lüfter]	A _{pk}		6.0 / 7.0 / 11.7
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Kühlflansch / Lüfter]	°K/W		1.14 / 0.84 / 0.3
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Kühlflansch / Lüfter]	s		2000 / 1800 / 500
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)		1400 (55)
Läufermasse	g (lb)		6350 (13.97)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-HP-C-M01	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-4802
PL01-28x1400/1350-HP	Läufer 'High Performance'	0150-3829

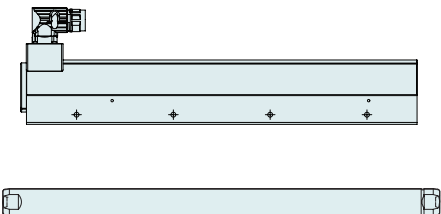
P01-48x360F/1200x1350-HP-C-M01

Max. Hub: 1350 mm
Spitzenkraft: 1020 N



Abmessungen mm

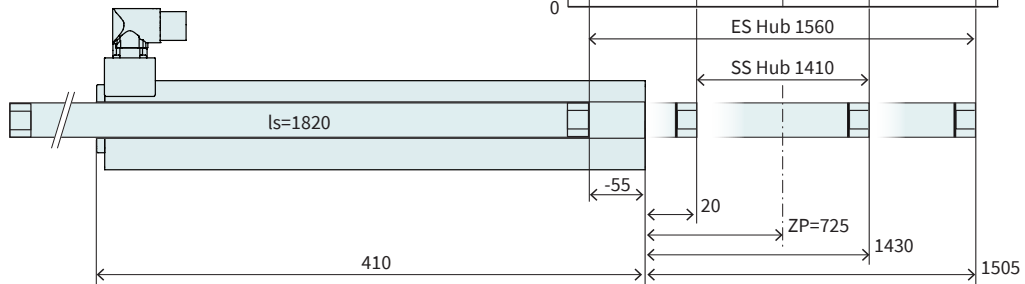
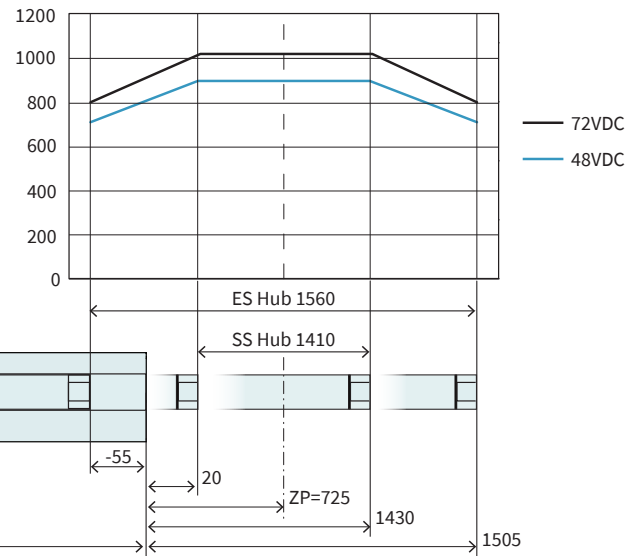
Technische Daten P01-48x360F/1200x1350-HP-C-M01				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	1200	(47.24)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1350	(53.15)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	905	(204)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	1020	(230)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Kühlfansch / Lüfter]	N	(lbf)	192 / 224 / 374	(43 / 50 / 84)
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 / Kühlfansch / Lüfter]	A _{pk}		6.0 / 7.0 / 11.7	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Kühlfansch / Lüfter]	°K/W		1.14 / 0.84 / 0.3	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Kühlfansch / Lüfter]	s		2000 / 1800 / 500	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1610	(63)
Läufermasse	g	(lb)	7330	(16.13)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-HP-C-M01	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-4802
PL01-28x1610/1560-HP	Läufer 'High Performance'	0150-3830

P01-48x360F/1410x1560-HP-C-M01

Max. Hub: 1560 mm
Spitzenkraft: 1020 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x360F/1410x1560-HP-C-M01

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 / Kühlflansch / Lüfter]	N (lbf)	192 / 224 / 374	(43 / 50 / 84)
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 / Kühlflansch / Lüfter]	A _{pk}	6.0 / 7.0 / 11.7	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Kühlflansch / Lüfter]	°K/W	1.14 / 0.84 / 0.3	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Kühlflansch / Lüfter]	s	2000 / 1800 / 500	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	1820 (72)	
Läufermasse	g (lb)	8300 (18.26)	

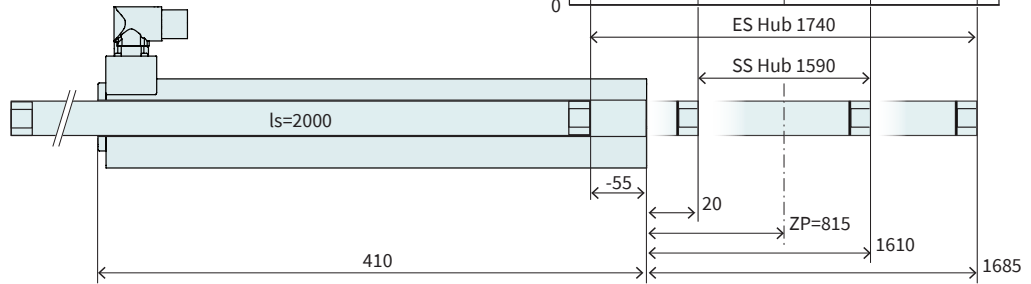
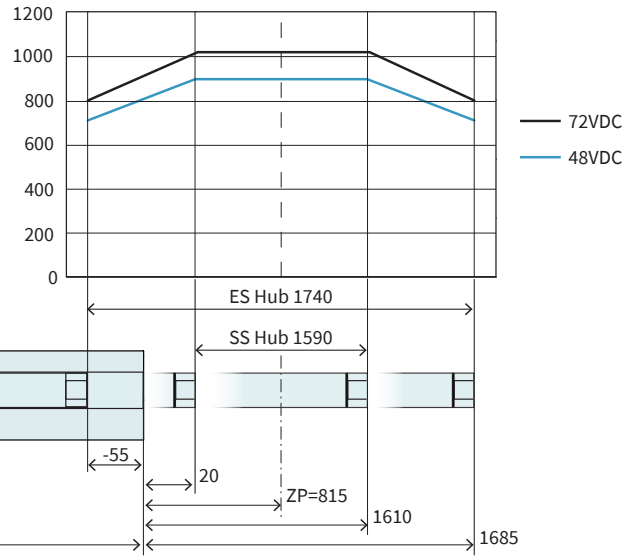


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-HP-C-M01	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-4802

PL01-28x1820/1770-HP	Läufer 'High Performance'	Auf Anfrage
-----------------------------	---------------------------	-------------

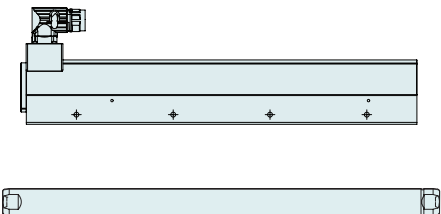
P01-48x360F/1590x1740-HP-C-M01

Max. Hub: 1740 mm
Spitzenkraft: 1020 N



Abmessungen mm

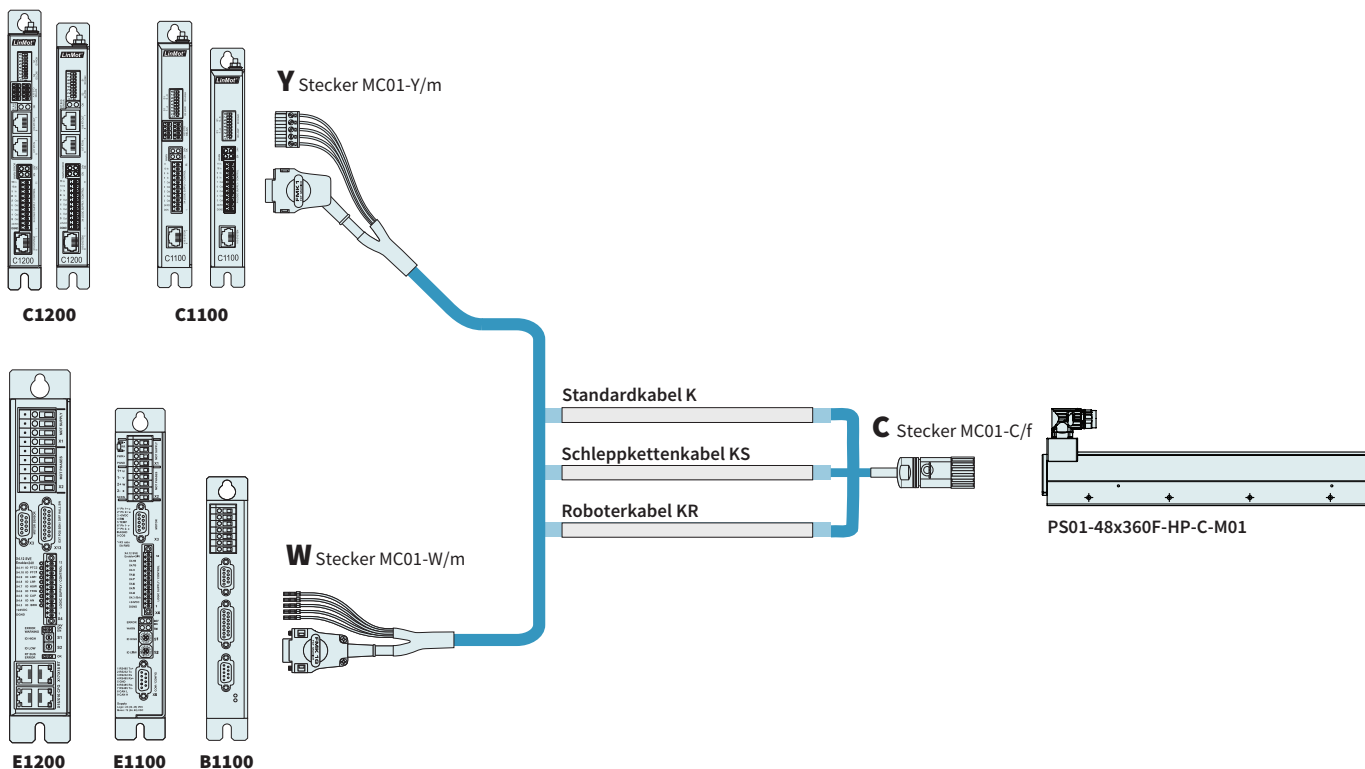
Technische Daten P01-48x360F/1590x1740-HP-C-M01			
Hub			
Standard Hub (SS)	mm (in)	1590	(62.6)
Erweiterter Hub (ES)	mm (in)	1740	(68.5)
Kraft			
Maximalkraft @ 48VDC	N (lbf)	905	(204)
Maximalkraft @ 72VDC	N (lbf)	1020	(230)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Kühlflansch / Lüfter]	N (lbf)	192 / 224 / 374	(43 / 50 / 84)
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 / Kühlflansch / Lüfter]	A _{pk}	6.0 / 7.0 / 11.7	
Thermische Daten			
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C	90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Kühlflansch / Lüfter]	°K/W	1.14 / 0.84 / 0.3	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Kühlflansch / Lüfter]	s	2000 / 1800 / 500	
Mechanische Daten			
Läuferlänge	mm (in)	2000	(79)
Läufermasse	g (lb)	9140	(20.11)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-HP-C-M01	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-4802
PL01-28x2000/1950-HP	Läufer 'High Performance'	Auf Anfrage

Motorkabel

3



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

SCHLEPPKETTENKABEL

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KS10-W/C-4	Schleppkettenkabel W/C, 4 m	0150-1807
KS10-W/C-6	Schleppkettenkabel W/C, 6 m	0150-1858
KS10-W/C-8	Schleppkettenkabel W/C, 8 m	0150-1808
KS10-W/C-	Schleppkettenkabel W/C, Länge auf Mass	0150-3139
KS10-Y/C-4	Schleppkettenkabel Y/C, 4 m	0150-2439
KS10-Y/C-6	Schleppkettenkabel Y/C, 6 m	0150-2440
KS10-Y/C-8	Schleppkettenkabel Y/C, 8 m	0150-2441
KS10-Y/C-	Schleppkettenkabel 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	Schleppkettenkabel per m	0150-1977
KR10-04/05	RoboterKabel per m	0150-1830

KÜHLKÖRPER



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PC01-48x360-M01	Kühlkörper für PS01-48x360-M01 Linearmotor	0150-4786

FIND MORE PRODUCT DETAILS IN THE CHAPTER "ACCESSORIES".

VENTILATOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-23	Lüfterkit für H01-23 und PF02-23	0150-5050

WEITERE PRODUKTDDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

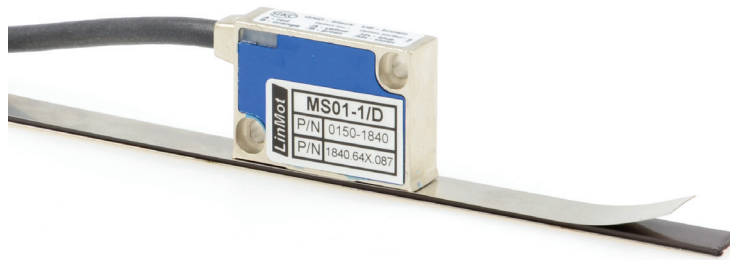
LÄUFERBEFESTIGUNG



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“.

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“.

