# LINEARMOTOREN P01-48x360F

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

## LINEARMOTOREN P01-48x360F

**Technische Daten** 371

**Motorspezifikationen**

P01-48x360F/60x210 375

P01-48x360F/180x330 376

P01-48x360F/270x420 377

P01-48x360F/360x510 378

P01-48x360F/480x630 379

P01-48x360F/570x720 380

P01-48x360F/780x930 381

P01-48x360F/960x1110 382

P01-48x360F/1170x1320 383

P01-48x360F/1380x1530 384

P01-48x360F/1560x1710 385

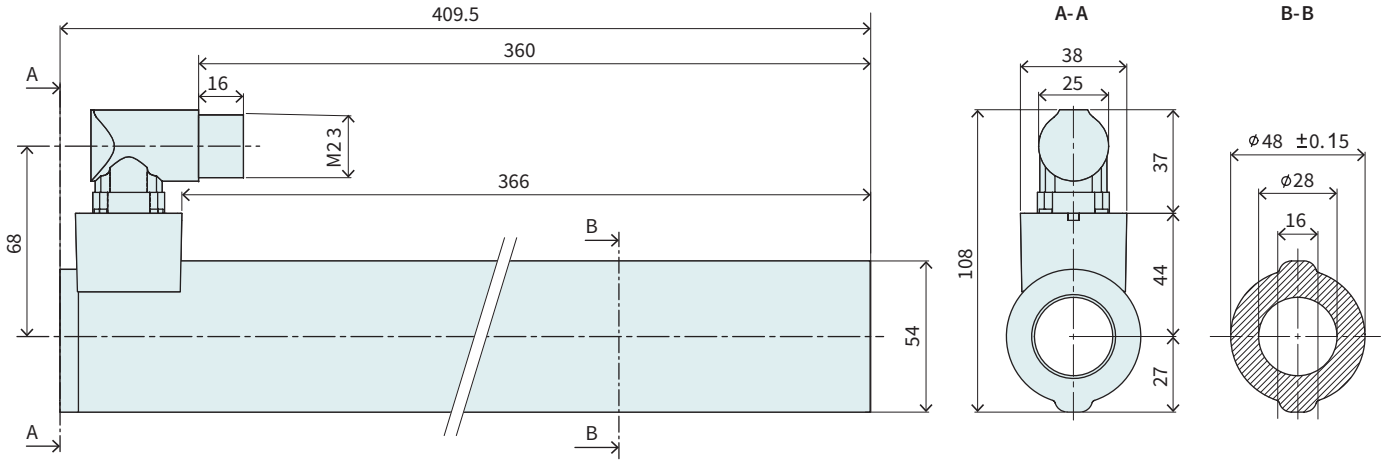
**Linearführungen** 386

**Zubehör** 387

## MOTORFAMILIE P01-48x360F

| Technische Daten Motorfamilie | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Hub** | | | | |
| Standard Hub (SS) | mm | (in) | ≤ 1560 | (≤ 61.4) |
| Erweiterter Hub (ES) | mm | (in) | ≤ 1710 | (≤ 67.3) |
| **Kraft** | | | | |
| Maximalkraft @ 48VDC | N | (lbf) | 905 | (204) |
| Maximalkraft @ 72VDC | N | (lbf) | 1020 | (230) |
| Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid] | N | (lbf) | 200 / 340 / - | (45 / 77 / -) |
| 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] | $A_{pk}$ | | 6.2 / 11 / - | |
| Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C | Ohm | | 1.4 / 1.9 | |
| Anschlussinduktivität | mH | | 1.6 | |
| Magnetische Periode | mm | (in) | 60 | (2.35) |
| **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** | | | | |
| 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 | |

## STATOR

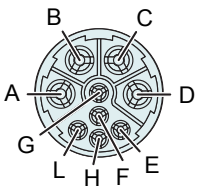



| Artikel | Beschreibung | Artikelnummer |
|---|---|---|
| **PS01-48x360F-C** | Stator mit IP67 Stecker M23/9(m) | 0150-1269 |

## STECKER

| Motor Steckerbelegung | PS01-37x240-C<br>PS01-37x240-C20<br>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



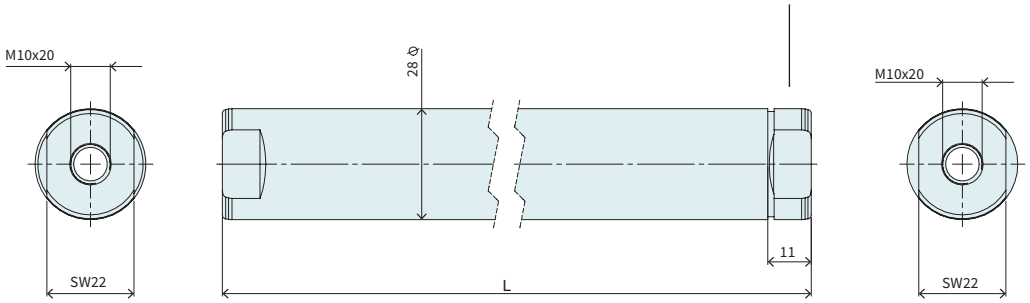

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

## LÄUFER

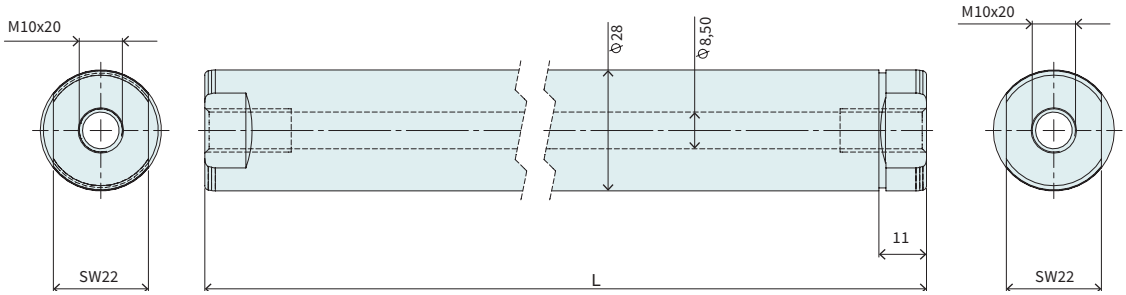


### Läufer Standard / Heavy Duty

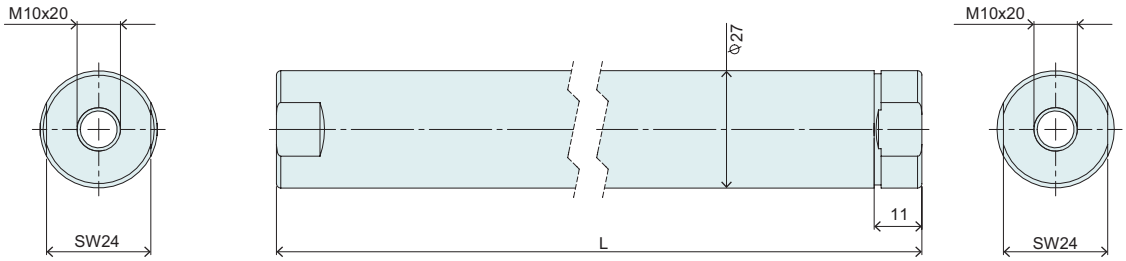
Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer) und kennzeichnet das vordere Läuferende.




### Lochläufer




### Läufer Untermassig




| Läufer Standard | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Artikel** | **Beschreibung** | **Max. Hub [mm]** | **Standard Hub [mm]** | **Artikelnummer** |
| PL01-28x500/420 | Läufer 'standard' | 330 | 180 | 0150-1382 |
| PL01-28x620/540 | Läufer 'standard' | 450 | 300 | 0150-1383 |
| PL01-28x710/630 | Läufer 'standard' | 540 | 390 | 0150-1384 |
| PL01-28x800/720 | Läufer 'standard' | 630 | 480 | 0150-1385 |
| PL01-28x920/840 | Läufer 'standard' | 750 | 600 | 0150-1386 |
| PL01-28x1010/930 | Läufer 'standard' | 840 | 690 | 0150-1387 |
| PL01-28x1220/1140 | Läufer 'standard' | 1050 | 900 | 0150-1388 |
| PL01-28x1400/1320 | Läufer 'standard' | 1230 | 1080 | 0150-1389 |
| PL01-28x1610/1530 | Läufer 'standard' | 1440 | 1290 | 0150-1390 |
| PL01-28x1820/1740 | Läufer 'standard' | 1650 | 1500 | 0150-1395 |
| PL01-28x2000/1920 | Läufer 'standard' | 1830 | 1680 | 0150-1396 |

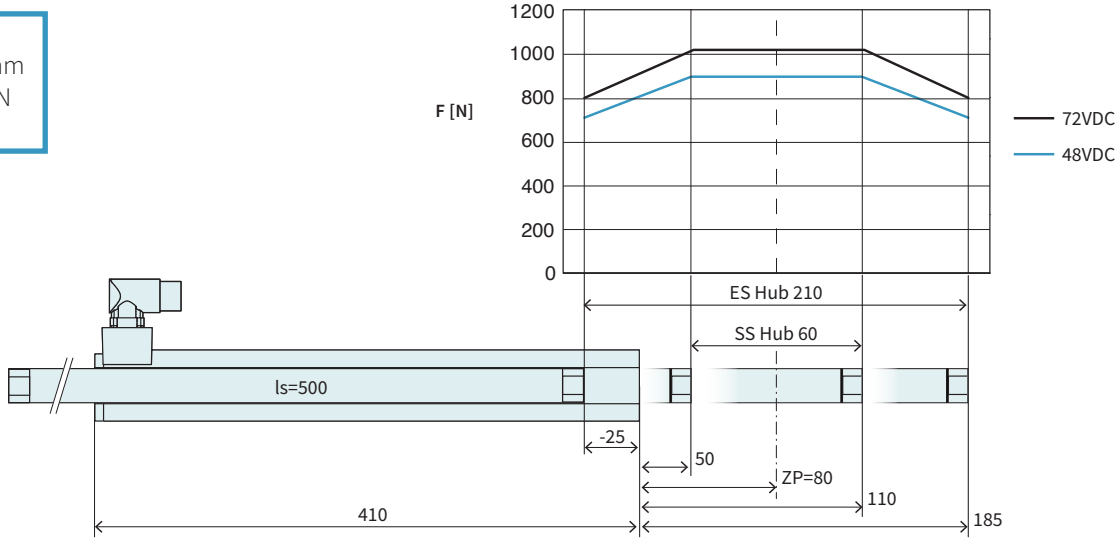
| Läufer Heavy Duty | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Artikel** | **Beschreibung** | **Max. Hub [mm]** | **Standard Hub [mm]** | **Artikelnummer** |
| PL02-28x500/420 | Läufer 'heavy duty' | 330 | 180 | 0150-1413 |
| PL02-28x620/540 | Läufer 'heavy duty' | 450 | 300 | 0150-1414 |
| PL02-28x710/630 | Läufer 'heavy duty' | 540 | 390 | 0150-1415 |
| PL02-28x800/720 | Läufer 'heavy duty' | 630 | 480 | 0150-1416 |
| PL02-28x920/840 | Läufer 'heavy duty' | 750 | 600 | 0150-1417 |

| Läufer Lochläufer | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Artikel | Beschreibung | Max. Hub [mm] | Standard Hub [mm] | Artikelnummer |
| PL01-28x500/420-L | Läufer 'standard L' | 330 | 180 | 0150-1480 |
| PL01-28x620/540-L | Läufer 'standard L' | 450 | 300 | 0150-1481 |
| PL01-28x710/630-L | Läufer 'standard L' | 540 | 390 | 0150-1482 |
| PL01-28x800/720-L | Läufer 'standard L' | 630 | 480 | 0150-1483 |
| PL01-28x920/840-L | Läufer 'standard L' | 750 | 600 | 0150-1484 |

| Läufer Untermassig | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Artikel | Beschreibung | Max. Hub [mm] | Standard Hub [mm] | Artikelnummer |
| PL01-27x500/420 | Läufer 'untermassig' | 330 | 180 | 0150-1469 |
| PL01-27x620/540 | Läufer 'untermassig' | 450 | 300 | 0150-1470 |
| PL01-27x710/630 | Läufer 'untermassig' | 540 | 390 | 0150-1471 |

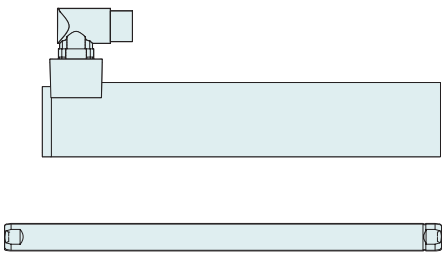
## P01-48x360F/60x210

**Max. Hub:** 210 mm
**Spitzenkraft:** 1020 N




Abmessungen mm

| Technische Daten P01-48x360F/60x210 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Hub** | | | | |
| Standard Hub (SS) | mm | (in) | 60 | (2.35) |
| Erweiterter Hub (ES) | mm | (in) | 210 | (8.26) |
| **Kraft** | | | | |
| Maximalkraft @ 48VDC | N | (lbf) | 905 | (204) |
| Maximalkraft @ 72VDC | N | (lbf) | 1020 | (230) |
| Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid] | N | (lbf) | 200 / 340 / - | (45 / 77 / -) |
| 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] | $A_{pk}$ | | 6.2 / 11 / - | |
| **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) |

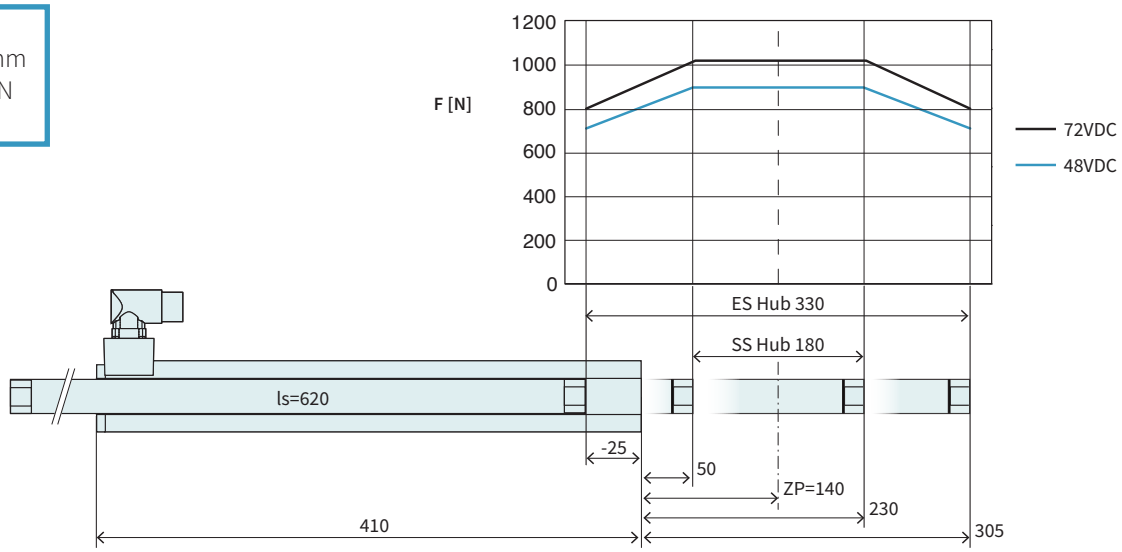


| Artikel | Beschreibung | Artikelnummer |
|---|---|---|
| **PS01-48x360F-C** | Stator mit IP67 Stecker M23/9(m) | 0150-1269 |
| **PL01-28x500/420** | Läufer 'standard' | 0150-1382 |
| **PL02-28x500/420** | Läufer 'heavy duty' | 0150-1413 |
| **PL01-28x500/420-L*** | Läufer 'standard L' | 0150-1480 |
| **PL01-27x500/420*** | Läufer 'untermassig' | 0150-1469 |

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

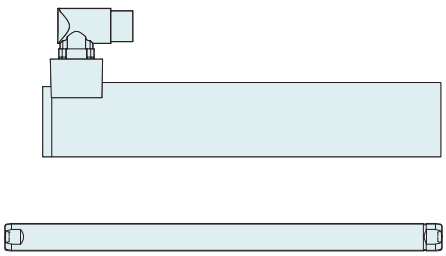
## P01-48x360F/180x330

**Max. Hub:** 330 mm
**Spitzenkraft:** 1020 N




Abmessungen mm

| Technische Daten P01-48x360F/180x330 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Hub** | | | | |
| Standard Hub (SS) | mm | (in) | 180 | (7.08) |
| Erweiterter Hub (ES) | mm | (in) | 330 | (12.99) |
| **Kraft** | | | | |
| Maximalkraft @ 48VDC | N | (lbf) | 905 | (204) |
| Maximalkraft @ 72VDC | N | (lbf) | 1020 | (230) |
| Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid] | N | (lbf) | 200 / 340 / - | (45 / 77 / -) |
| 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] | $A_{pk}$ | | 6.2 / 11 / - | |
| **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) |

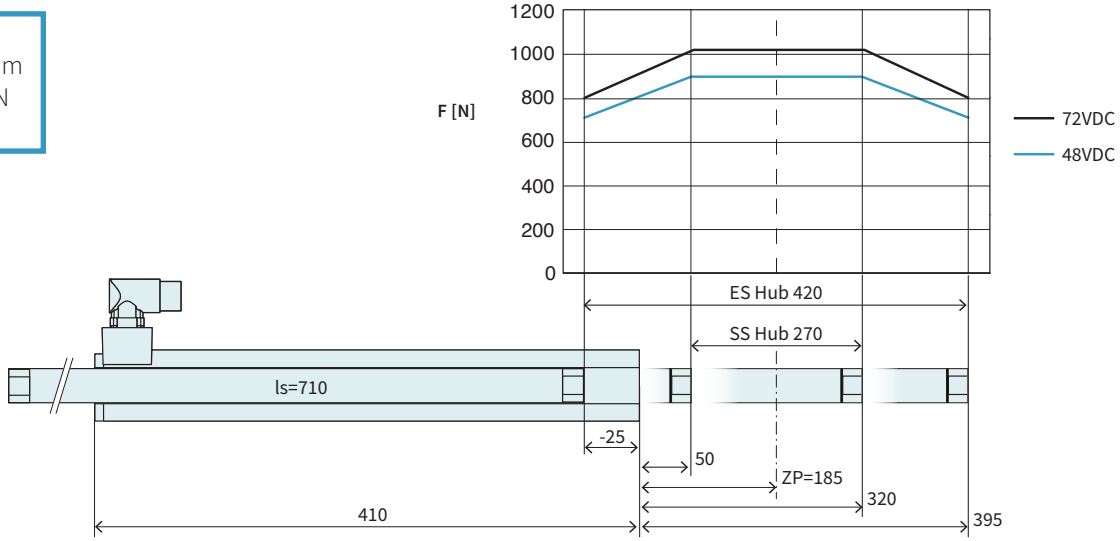


| Artikel | Beschreibung | Artikelnummer |
|---|---|---|
| **PS01-48x360F-C** | Stator mit IP67 Stecker M23/9(m) | 0150-1269 |
| **PL01-28x620/540** | Läufer 'standard' | 0150-1383 |
| **PL02-28x620/540** | Läufer 'heavy duty' | 0150-1414 |
| **PL01-28x620/540-L*** | Läufer 'standard L' | 0150-1481 |
| **PL01-27x620/540*** | Läufer 'untermassig' | 0150-1470 |

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

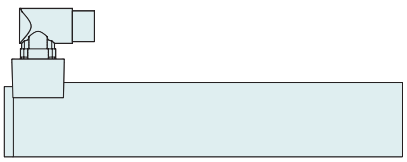
## P01-48x360F/270x420

**Max. Hub:** 420 mm
**Spitzenkraft:** 1020 N




Abmessungen mm

| Technische Daten P01-48x360F/270x420 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Hub** | | | | |
| Standard Hub (SS) | mm | (in) | 270 | (10.59) |
| Erweiterter Hub (ES) | mm | (in) | 420 | (16.49) |
| **Kraft** | | | | |
| Maximalkraft @ 48VDC | N | (lbf) | 905 | (204) |
| Maximalkraft @ 72VDC | N | (lbf) | 1020 | (230) |
| Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid] | N | (lbf) | 200 / 340 / - | (45 / 77 / -) |
| 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] | $A_{pk}$ | | 6.2 / 11 / - | |
| **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) |

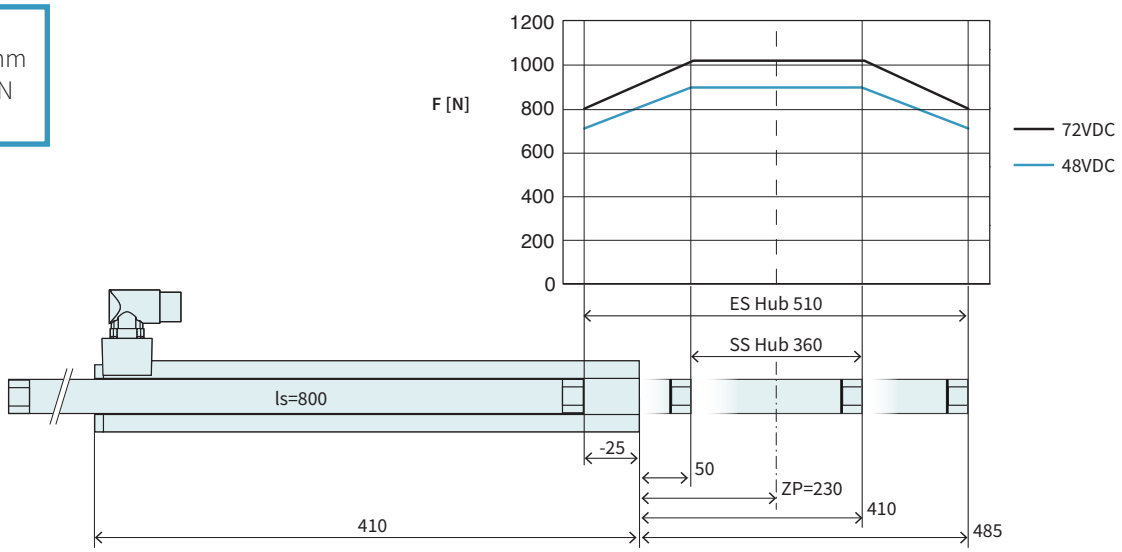


| Artikel | Beschreibung | Artikelnummer |
|---|---|---|
| **PS01-48x360F-C** | Stator mit IP67 Stecker M23/9(m) | 0150-1269 |
| **PL01-28x710/630** | Läufer 'standard' | 0150-1384 |
| **PL02-28x710/630** | Läufer 'heavy duty' | 0150-1415 |
| **PL01-28x710/630-L*** | Läufer 'standard L' | 0150-1482 |
| **PL01-27x710/630*** | Läufer 'untermassig' | 0150-1471 |

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

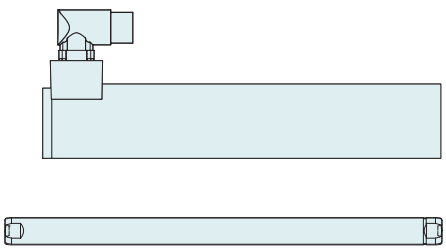
## P01-48x360F/360x510

**Max. Hub:** 510 mm
**Spitzenkraft:** 1020 N




Abmessungen mm

| Technische Daten P01-48x360F/360x510 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Hub** | | | | |
| Standard Hub (SS) | mm | (in) | 360 | (14.19) |
| Erweiterter Hub (ES) | mm | (in) | 510 | (20.1) |
| **Kraft** | | | | |
| Maximalkraft @ 48VDC | N | (lbf) | 905 | (204) |
| Maximalkraft @ 72VDC | N | (lbf) | 1020 | (230) |
| Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid] | N | (lbf) | 200 / 340 / - | (45 / 77 / -) |
| 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] | $A_{pk}$ | | 6.2 / 11 / - | |
| **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) |

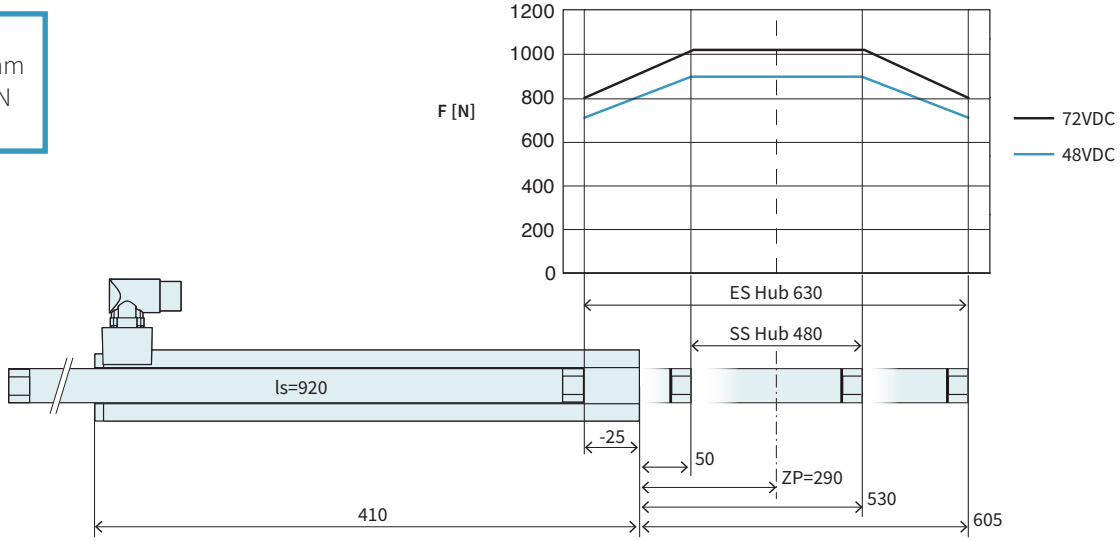


| Artikel | Beschreibung | Artikelnummer |
|---|---|---|
| **PS01-48x360F-C** | Stator mit IP67 Stecker M23/9(m) | 0150-1269 |
| **PL01-28x800/720** | Läufer 'standard' | 0150-1385 |
| **PL02-28x800/720** | Läufer 'heavy duty' | 0150-1416 |
| **PL01-28x800/720-L*** | Läufer 'standard L' | 0150-1483 |

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

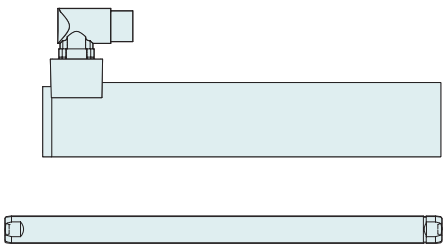
## P01-48x360F/480x630

**Max. Hub:** 630 mm
**Spitzenkraft:** 1020 N




Abmessungen mm

| Technische Daten P01-48x360F/480x630 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Hub** | | | | |
| Standard Hub (SS) | mm | (in) | 480 | (18.89) |
| Erweiterter Hub (ES) | mm | (in) | 630 | (24.8) |
| **Kraft** | | | | |
| Maximalkraft @ 48VDC | N | (lbf) | 905 | (204) |
| Maximalkraft @ 72VDC | N | (lbf) | 1020 | (230) |
| Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid] | N | (lbf) | 200 / 340 / - | (45 / 77 / -) |
| 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] | $A_{pk}$ | | 6.2 / 11 / - | |
| **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-C** | Stator mit IP67 Stecker M23/9(m) | 0150-1269 |
| **PL01-28x920/840** | Läufer 'standard' | 0150-1386 |
| **PL02-28x920/840** | Läufer 'heavy duty' | 0150-1417 |
| **PL01-28x920/840-L*** | Läufer 'standard L' | 0150-1484 |

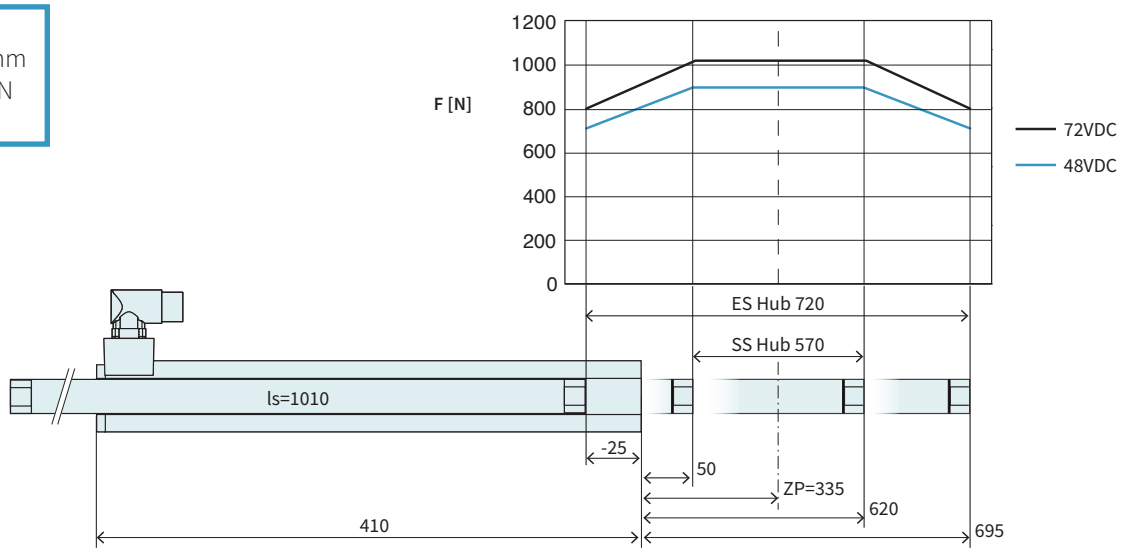
* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

LinMot®



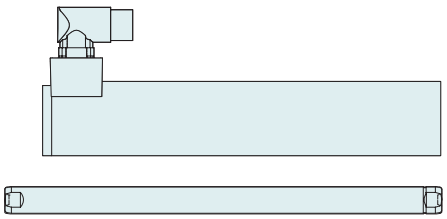
## P01-48x360F/570x720

**Max. Hub:** 720 mm
**Spitzenkraft:** 1020 N




Abmessungen mm

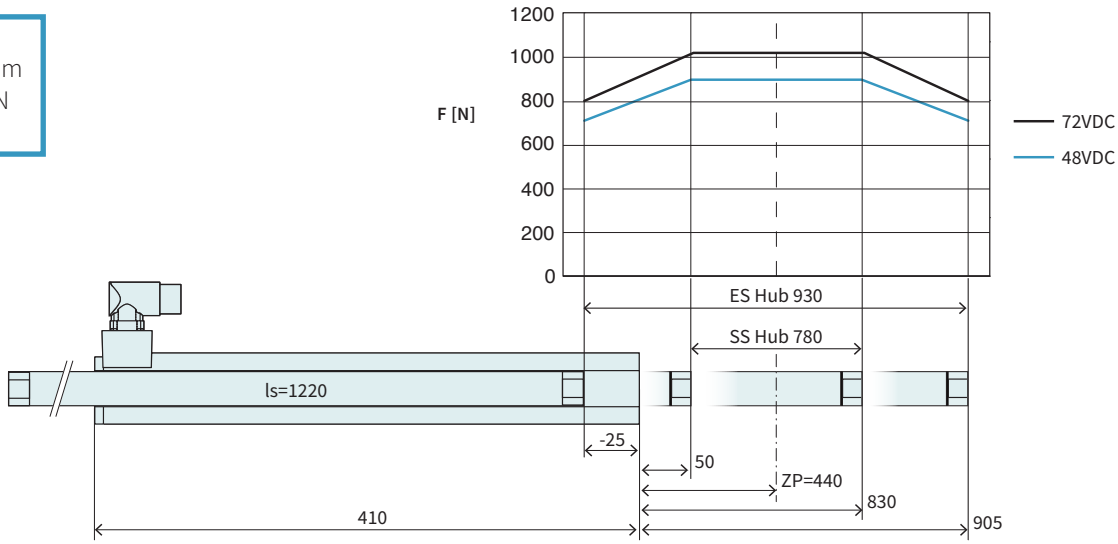
| Technische Daten P01-48x360F/570x720 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Hub** | | | | |
| Standard Hub (SS) | mm | (in) | 570 | (22.39) |
| Erweiterter Hub (ES) | mm | (in) | 720 | (28.3) |
| **Kraft** | | | | |
| Maximalkraft @ 48VDC | N | (lbf) | 905 | (204) |
| Maximalkraft @ 72VDC | N | (lbf) | 1020 | (230) |
| Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid] | N | (lbf) | 200 / 340 / - | (45 / 77 / -) |
| 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] | $A_{pk}$ | | 6.2 / 11 / - | |
| **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-C** | Stator mit IP67 Stecker M23/9(m) | 0150-1269 |
| **PL01-28x1010/930** | Läufer 'standard' | 0150-1387 |

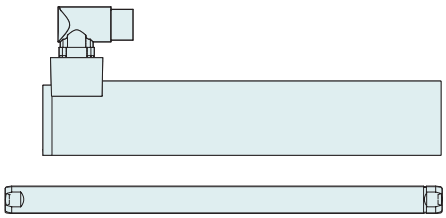
## P01-48x360F/780x930

**Max. Hub:** 930 mm
**Spitzenkraft:** 1020 N




Abmessungen mm

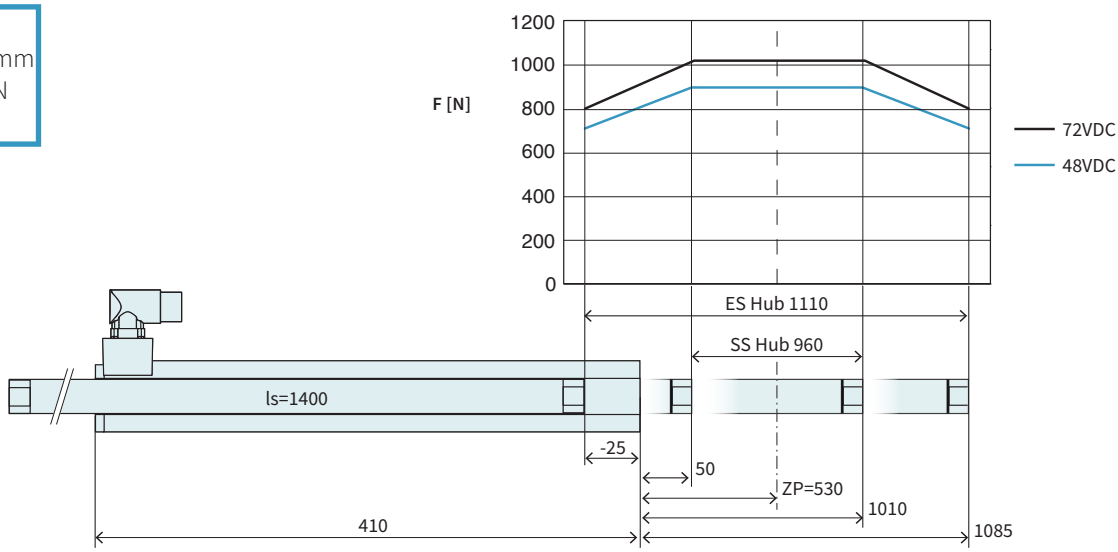
| Technische Daten P01-48x360F/780x930 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Hub** | | | | |
| Standard Hub (SS) | mm | (in) | 780 | (30.69) |
| Erweiterter Hub (ES) | mm | (in) | 930 | (36.6) |
| **Kraft** | | | | |
| Maximalkraft @ 48VDC | N | (lbf) | 905 | (204) |
| Maximalkraft @ 72VDC | N | (lbf) | 1020 | (230) |
| Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid] | N | (lbf) | 200 / 340 / - | (45 / 77 / -) |
| 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] | $A_{pk}$ | | 6.2 / 11 / - | |
| **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-C** | Stator mit IP67 Stecker M23/9(m) | 0150-1269 |
| **PL01-28x1220/1140** | Läufer 'standard' | 0150-1388 |

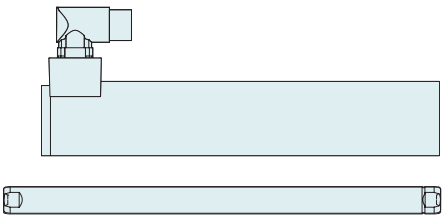
## P01-48x360F/960x1110

**Max. Hub:** 1110 mm
**Spitzenkraft:** 1020 N




Abmessungen mm

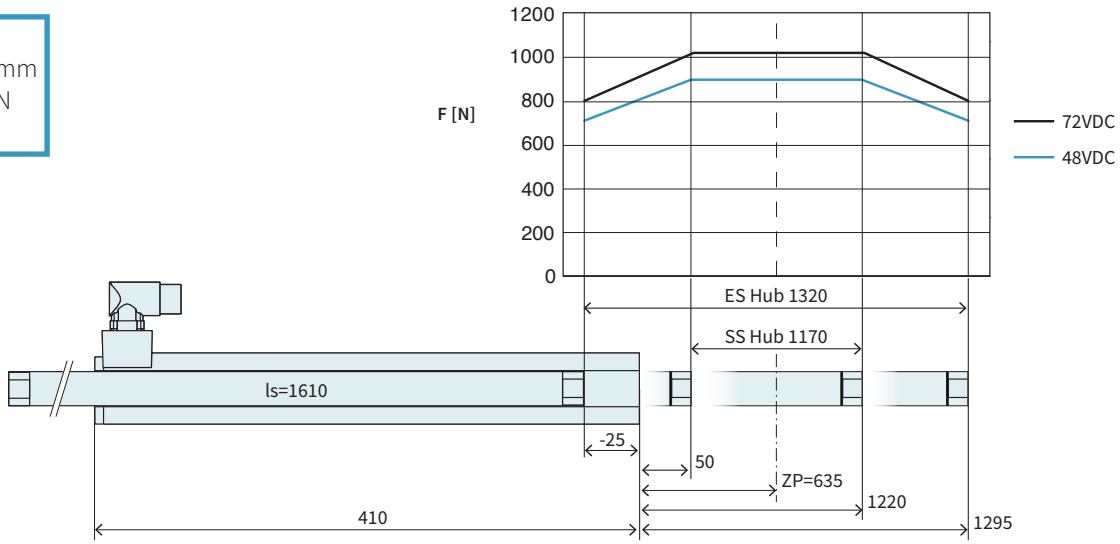
| Technische Daten P01-48x360F/960x1110 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Hub** | | | | |
| Standard Hub (SS) | mm | (in) | 960 | (37.79) |
| Erweiterter Hub (ES) | mm | (in) | 1110 | (43.7) |
| **Kraft** | | | | |
| Maximalkraft @ 48VDC | N | (lbf) | 905 | (204) |
| Maximalkraft @ 72VDC | N | (lbf) | 1020 | (230) |
| Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid] | N | (lbf) | 200 / 340 / - | (45 / 77 / -) |
| 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] | $A_{pk}$ | | 6.2 / 11 / - | |
| **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-C** | Stator mit IP67 Stecker M23/9(m) | 0150-1269 |
| **PL01-28x1400/1320** | Läufer 'standard' | 0150-1389 |

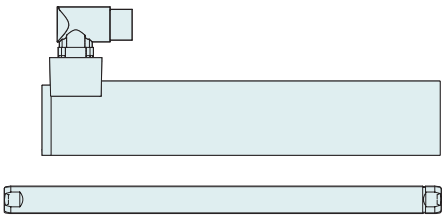
## P01-48x360F/1170x1320

**Max. Hub:** 1320 mm
**Spitzenkraft:** 1020 N




Abmessungen mm

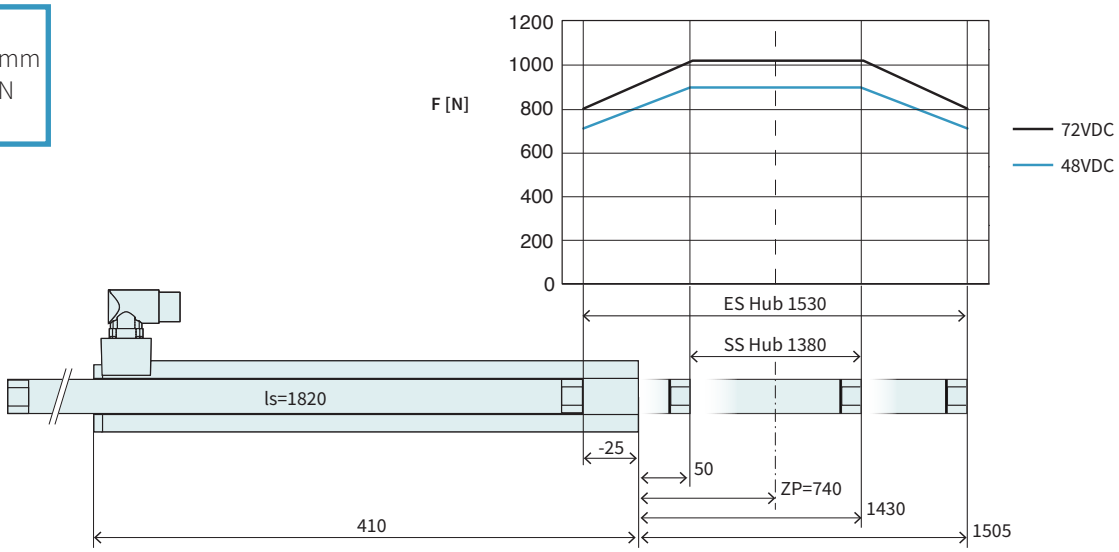
| Technische Daten P01-48x360F/1170x1320 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Hub** | | | | |
| Standard Hub (SS) | mm | (in) | 1170 | (46.1) |
| Erweiterter Hub (ES) | mm | (in) | 1320 | (51.99) |
| **Kraft** | | | | |
| Maximalkraft @ 48VDC | N | (lbf) | 905 | (204) |
| Maximalkraft @ 72VDC | N | (lbf) | 1020 | (230) |
| Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid] | N | (lbf) | 200 / 340 / - | (45 / 77 / -) |
| 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] | $A_{pk}$ | | 6.2 / 11 / - | |
| **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-C** | Stator mit IP67 Stecker M23/9(m) | 0150-1269 |
| **PL01-28x1610/1530** | Läufer 'standard' | 0150-1390 |

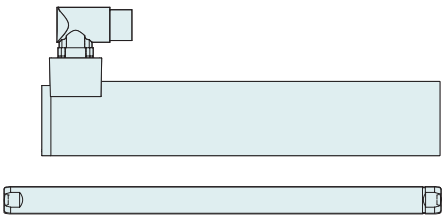
## P01-48x360F/1380x1530

**Max. Hub:** 1530 mm
**Spitzenkraft:** 1020 N




Abmessungen mm

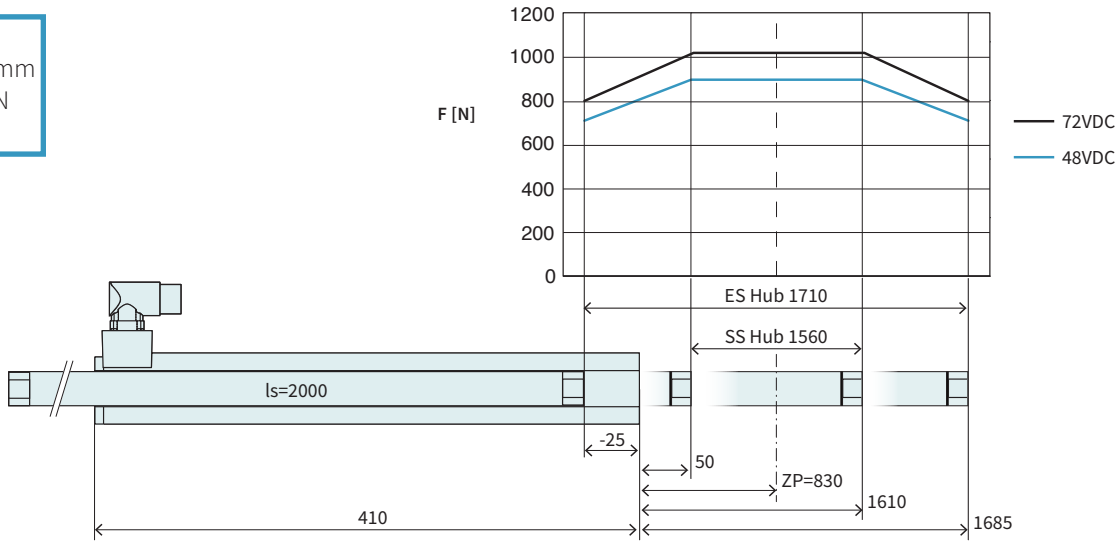
| Technische Daten P01-48x360F/1380x1530 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Hub** | | | | |
| Standard Hub (SS) | mm | (in) | 1380 | (54.29) |
| Erweiterter Hub (ES) | mm | (in) | 1530 | (60.2) |
| **Kraft** | | | | |
| Maximalkraft @ 48VDC | N | (lbf) | 905 | (204) |
| Maximalkraft @ 72VDC | N | (lbf) | 1020 | (230) |
| Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid] | N | (lbf) | 200 / 340 / - | (45 / 77 / -) |
| 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] | $A_{pk}$ | | 6.2 / 11 / - | |
| **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-C** | Stator mit IP67 Stecker M23/9(m) | 0150-1269 |
| **PL01-28x1820/1740** | Läufer 'standard' | 0150-1395 |

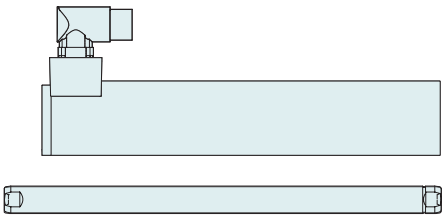
## P01-48x360F/1560x1710

**Max. Hub:** 1710 mm
**Spitzenkraft:** 1020 N




Abmessungen mm

| Technische Daten P01-48x360F/1560x1710 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Hub** | | | | |
| Standard Hub (SS) | mm | (in) | 1560 | (61.39) |
| Erweiterter Hub (ES) | mm | (in) | 1710 | (67.29) |
| **Kraft** | | | | |
| Maximalkraft @ 48VDC | N | (lbf) | 905 | (204) |
| Maximalkraft @ 72VDC | N | (lbf) | 1020 | (230) |
| Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid] | N | (lbf) | 200 / 340 / - | (45 / 77 / -) |
| 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] | $A_{pk}$ | | 6.2 / 11 / - | |
| **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-C** | Stator mit IP67 Stecker M23/9(m) | 0150-1269 |
| **PL01-28x2000/1920** | Läufer 'standard' | 0150-1396 |

## 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 |
| Stator | PS01-48x360F-C | Stator mit IP67 Stecker M23/9(m) | 0150-1269 |
| Läufer | PL01-28x500/420 | Läufer Standard für H01-48x250/210 | 0150-1382 |

| 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 |
| Stator | PS01-48x360F-C | Stator mit IP67 Stecker M23/9(m) | 0150-1269 |
| Läufer | PL01-28x620/540 | Läufer Standard für H01-48x250/330 | 0150-1383 |

| 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 |
| Stator | PS01-48x360F-C | Stator mit IP67 Stecker M23/9(m) | 0150-1269 |
| Läufer | PL01-28x710/630 | Läufer Standard für H01-48x250/420 | 0150-1383 |

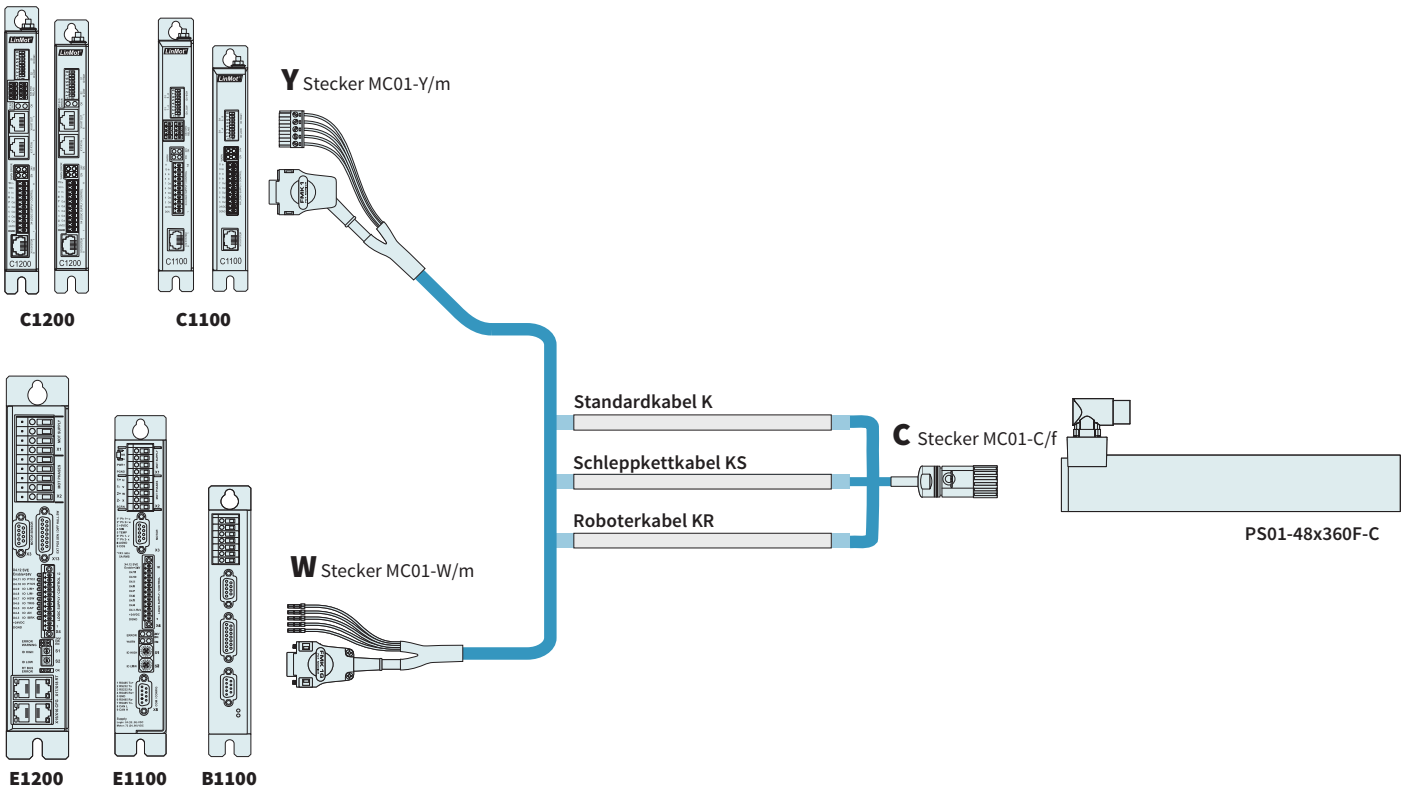
| HM01-48x360/510 | Linearmodul 48x360 mit 510 mm Hub | | |
|---|---|---|---|
| H-Führung | H01-48x370/510 | H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 510 mm | 0150-5252 |
| | H01-48x370/510-GF | H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 510 mm, Gleitlager | auf Anfrage |
| Stator | PS01-48x360F-C | Stator mit IP67 Stecker M23/9(m) | 0150-1269 |
| Läufer | PL01-28x920/840 | Läufer Standard für H01-48x250/420 | 0150-1386 |

| 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 PRODUKTDETAILS 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 |

| SCHLEPPKETTKABEL | | |
|---|---|---|
| **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 |

## MOTORFLANSCHE

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

**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 |
|---|---|---|
| **PLF01-28** | 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 PRODUKTDETAILS 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 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“.**