

# LINEARFÜHRUNGEN

**Profilex**  
SYSTEMS

## Profilex s.a.

6b, Z.I. In den Allern  
L-9911 Troisvierges  
Phone LU : +352 99 89 06  
Phone BE : +32 28 88 16 29  
Fax : +352 26 95 73 73

[info@profilex-systems.com](mailto:info@profilex-systems.com)  
[www.profilex-systems.com](http://www.profilex-systems.com)



LinMot Linearführungen sind kompakte Führungseinheiten für Linearmotoren. Die Führungen werden zur Lagerung der Last, zur Aufnahme von externen Kräften, Dreh- und Biegemomenten und zugleich als Verdrehsicherung eingesetzt. Sie bieten hohe Führungsgenauigkeit und ermöglichen die dynamische und präzise Positionierung der Last.

Die Last wird direkt an der Frontplatte der Linearführung montiert. Die mechanischen Ab-

messungen und Montagemöglichkeiten sind kompatibel zu pneumatischen H-Führungen. Die Modulbauweise der Führungen ermöglicht die einfache Montage von Zubehörteilen, wie etwa einer mechanischen Bremse oder einer magnetischen Feder "MagSpring" zum Lastausgleich bei vertikaler Einbaulage.

LinMot bietet zwei Führungstypen, H-Führungen und B-Führungen an, welche sich konstruktiv und im Einsatz unterscheiden.

## LinMot Linearführungen



### H01-Führung

Kompakte Führungseinheit für Linearmotoren der Serie P01. Ausgestattet mit Kugelhüchsen oder Gleitlagern.



### H01-Führung INOX

Kompakte Führungseinheit aus Edelstahl für den Einsatz bei schwierigen Umgebungsbedingungen.

### H10-Führung

Kompakte Führungseinheit für Linearmotoren der Serie P10. Integrierte Profilschienenführung mit 4 Kugereihen.



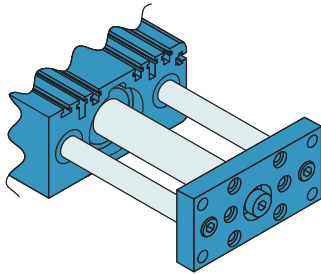
### B01-Brückenführung

Kompakte Führungseinheiten mit integrierten Kugelhüchsen oder Gleitlagern für den Betrieb von LinMot Linearmotoren P01 zusammen mit untermassigen Läufern. Die rückseitige Endplatte verleiht der Brückenführung eine erhöhte mechanische Steifigkeit.



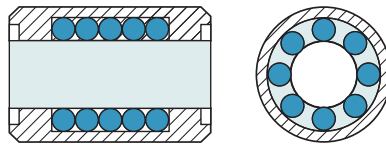
## Merkmale

### MECHANISCHE KOMPATIBILITÄT



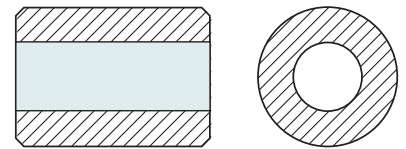
LinMot Führungen sind mechanisch kompatibel zu pneumatischen H-Führungen. Dies ermöglicht den einfachen Austausch der Antriebstechnologie, falls mehr Flexibilität oder Dynamik gefordert wird.

### KUGELBÜCHSEN



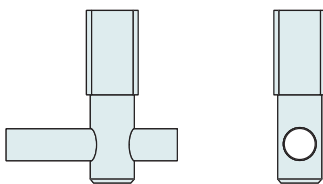
Für Standardanwendungen unter normalen Umgebungsbedingungen empfiehlt sich der Einsatz von Linearführungen mit Kugelbüchsen. Linearführungen mit Kugelbüchsen haben sehr gute Laufeigenschaften und gewährleisten einen nahezu reibungsfreien Betrieb.

### GLEITLAGER



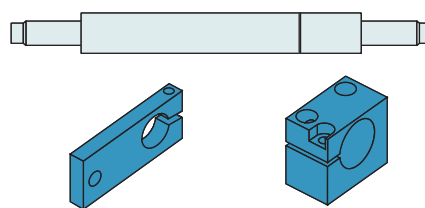
Für Anwendungen in Umgebungen mit starker Verschmutzung, Feuchte oder im Nassbereich empfiehlt sich der Einsatz von Linearführungen mit Gleitlagern und rostfreien Wellen. Auch bei hoch dynamischen Anwendungen mit Beschleunigungen über  $50\text{m/s}^2$  wird der Einsatz von Linearführungen mit Gleitlagern empfohlen.

### OPTION BREMSE



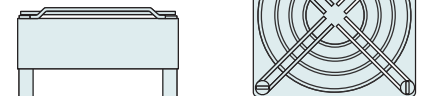
Als Option kann an den Führungen eine mechanische Bremse montiert werden. Die pneumatische Bremse wird vom Servo Drive angesteuert. Die Bremse wirkt auf die Führungsstange der Linearführung und wird mittels Druckluft (4-6 Bar) gelüftet. Ohne Druckluft ist die Bremse aktiv.

### OPTION MAGSPRING



In Anwendungen mit vertikaler Einbau-richtung kann eine MagSpring als Gewichtsausgleich eingesetzt werden. Zudem verhindert die MagSpring, dass der Linearmotor beim Ausschalten oder bei Stromausfall auf den unteren Endanschlag fällt. Für die Montage der magnetischen Feder ist entsprechendes Zubehör lieferbar.

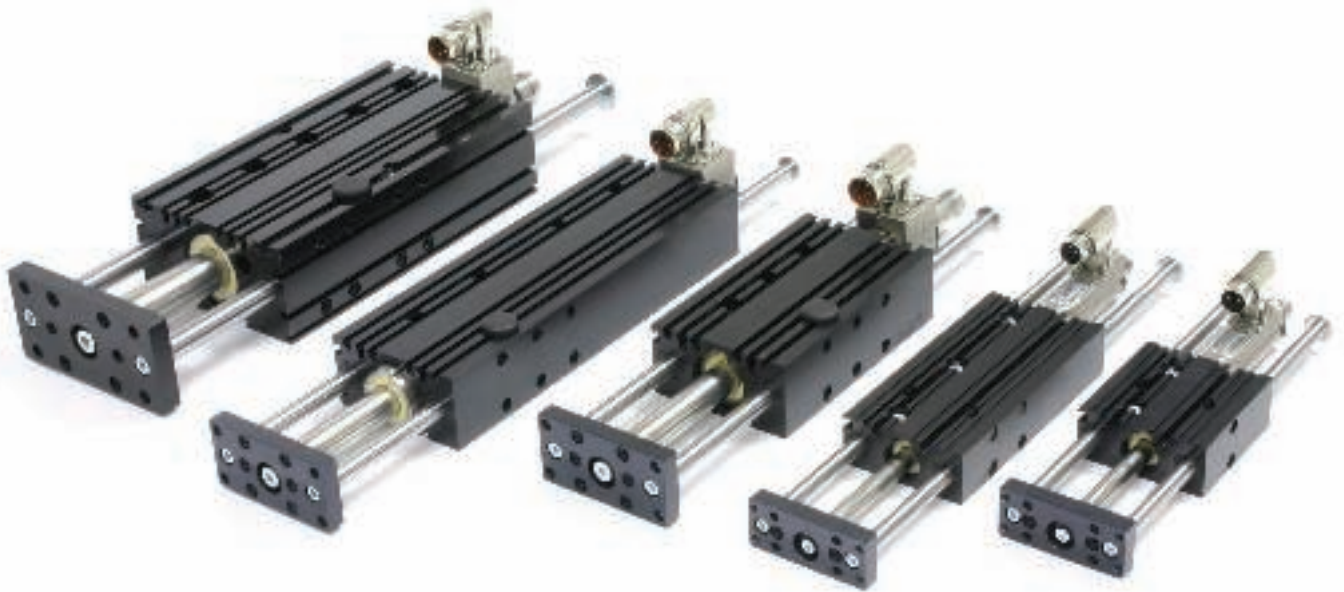
### OPTION LÜFTER



Mit einem zusätzlichen Lüfter kann die Dauerkraft des Linearmotors annähernd verdoppelt werden. Der optionale Lüfter kann direkt auf der Führung befestigt werden.



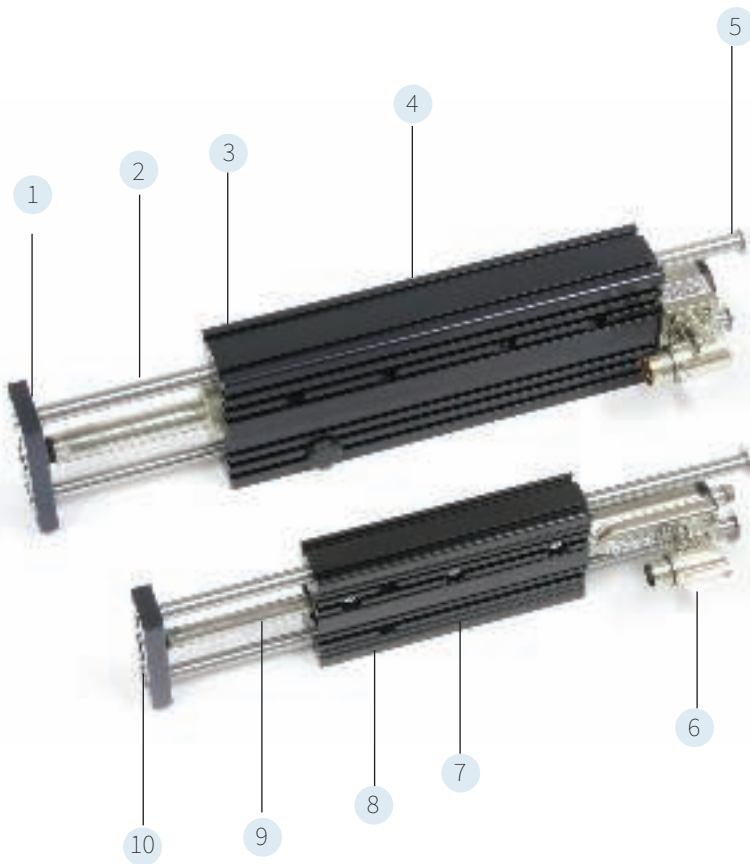
# LINEARFÜHRUNGEN H01



- ✓ Aufnahme von externen Kräften, Dreh- und Biegemomenten
- ✓ Verdrehsicherheit
- ✓ Kompatibel zu pneumatischen Führungen
- ✓ Integrierte Linearkugellager oder Sinter-Gleitlager
- ✓ Last kann direkt an Frontplatte montiert werden

## LINEARFÜHRUNGEN H01

H01-23x86	966
H01-23x166	968
H01-37x166	970
H01-37x286	972
H01-48x250	974
H01-48x370	976
Technische Daten	978
Stückliste	979



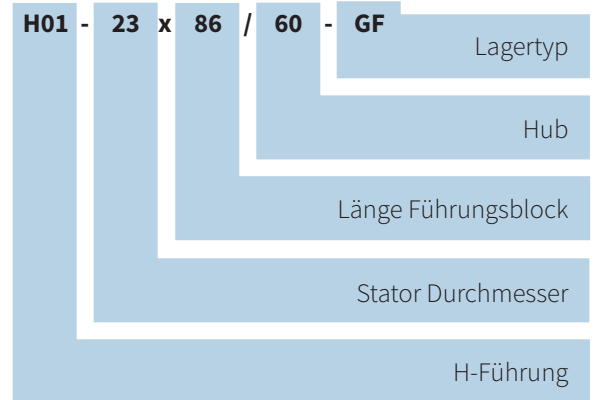
1. Montageplatte mit Zentrierbohrungen für die präzise Montage der Last
2. Gehärtete oder rostfreie Wellen für präzise Positionierung und maximale Laufruhe
3. Kugelbüchsen oder Sinter-Gleitlager für hohe Lastmassen und lange Lebensdauer
4. Führungsblock mit Zentrierbohrungen für die unkomplizierte und präzise Montage des Linearmoduls
5. Mechanischer Endanschlag (hinten)
6. Stator des Linearmotors mit integrierter Lagerung, Temperatur- und Positionssensorik und elektronischem Typenschild. Mit IP67 Steckergehäuse oder Kabelabgang lieferbar
7. Klemmzylinder zur sicheren Befestigung des Stators im Führungsblock.
8. T-Nuten im Führungsblock ermöglichen die einfache Montage von Zubehör.
9. Läufer des Linearmotors garantiert maximale Kraft und präzise Positionierung
10. Integrierte Linearkupplung für die einfache Befestigung des Läufers



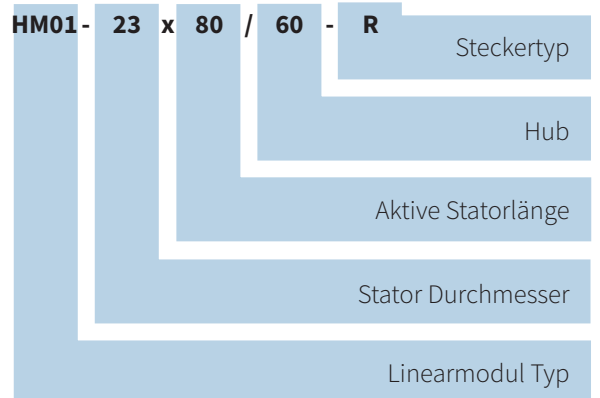
**Linearmodule HM01**

Die kompletten Linearmodule HM01, bestehend aus H01-Führung und P01-Linearmotor, sind hoch dynamische Konstruktionselemente. Die kompakte Bauweise und die freie Positionierbarkeit bringen vor allem in Textil- und Verpackungsmaschinen, der Montage- und Zuführtechnik, in der Laborautomation sowie Anlage- und Sondermaschinenbau wesentliche Vorteile.

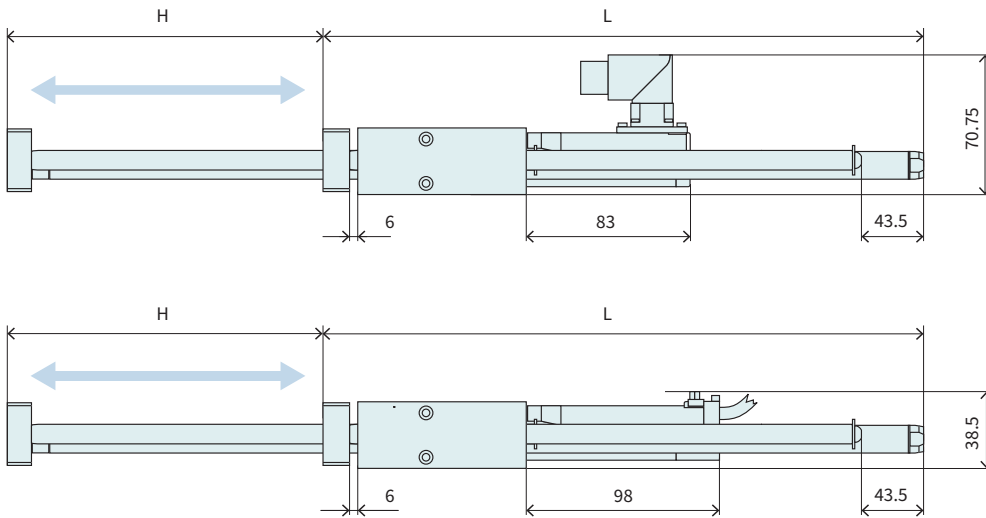
**Bezeichnung Linearführung H01**



**Bezeichnung Linearmodul HM01**



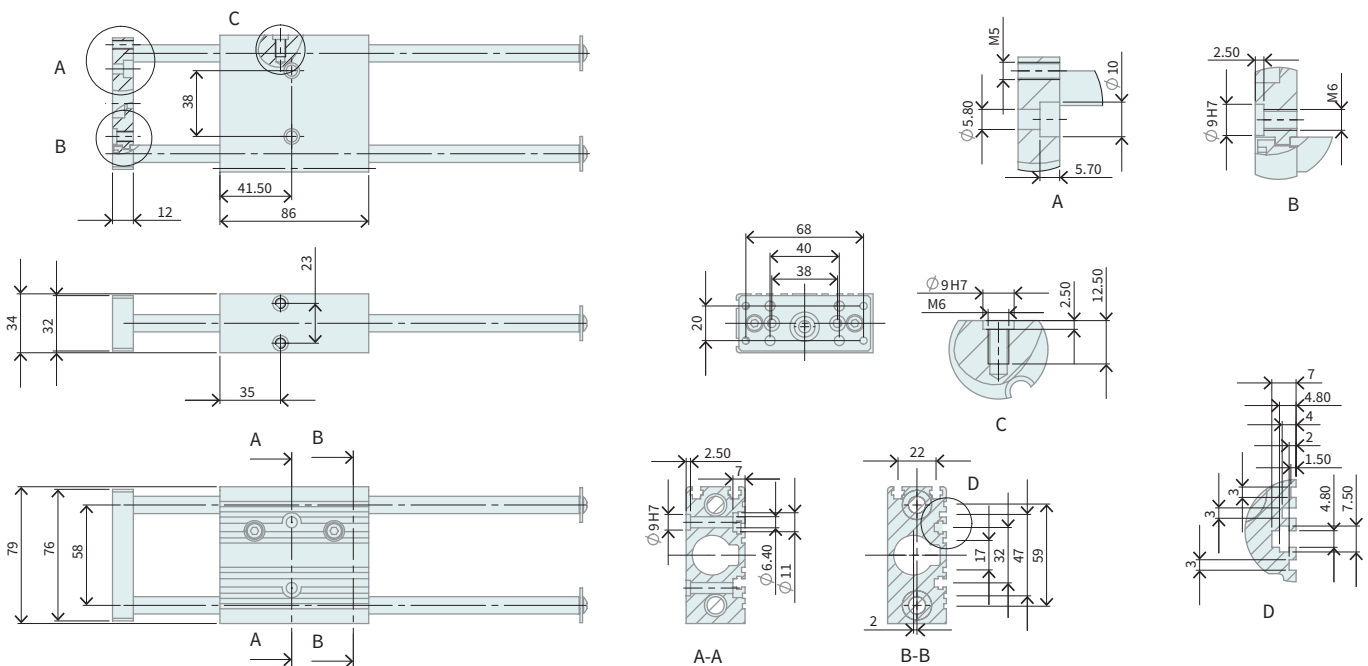
**LINEARMODULE HM01-23x80**



Linearmodul	Lagertyp	Hub H [mm (inch)]	Schlittenlänge L [mm (inch)]	Bewegte Masse <sup>1</sup> [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
<b>HM01-23x80/60</b>	Kugelbüchsen	60 (2.36)	205.5 (8.09)	405 (0.89)	1100 (2.43)
<b>HM01-23x80/160</b>	Kugelbüchsen	160 (6.30)	305.5 (12.03)	610 (1.34)	1310 (2.88)
<b>HM01-23x80/260</b>	Kugelbüchsen	260 (10.24)	435.5 (17.15)	860 (1.90)	1560 (2.43)
<b>HM01-23x80/60-GF</b>	Gleitlager	60 (2.36)	205.5 (8.07)	405 (0.89)	1100 (2.43)
<b>HM01-23x80/160-GF</b>	Gleitlager	160 (6.30)	305.5 (12.03)	610 (1.34)	1310 (2.88)
<b>HM01-23x80/260-GF</b>	Gleitlager	260 (10.24)	435.5 (17.15)	860 (1.90)	1560 (2.43)

<sup>1</sup> Masse bei bewegten Läufer

**H-FÜHRUNGEN H01-23x86**

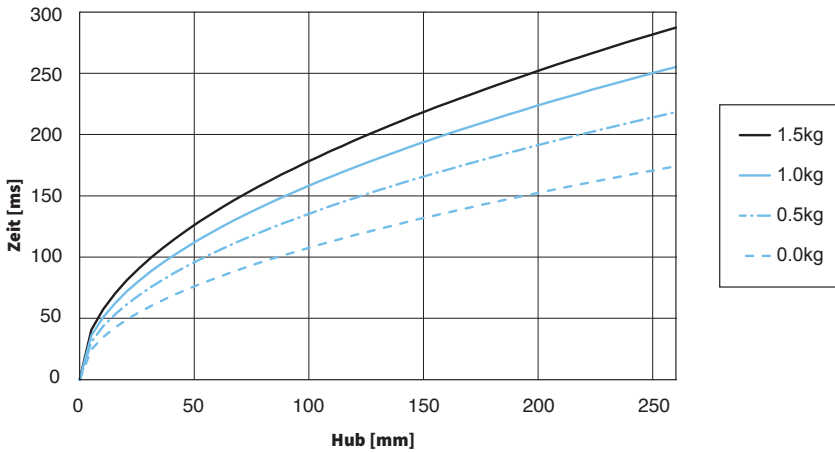


Abmessungen mm

Material	Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
H01-23x86/... Kugellager	Anodisiertes Aluminium	Gehärteter Stahl	Stahl	Nitril Gummi
H01-23x86/...-GF Gleitlager	Anodisiertes Aluminium	Rostfreier Stahl 1.4104	Gesinterte Bronze	Nitril Gummi



**POSITIONIERZEITEN MIT HM01-23x80**



Minimale Positionierzeiten für eine horizontale Bewegung mit unterschiedlichen Lastmassen bei Ansteuerung mit einem Servo Drive E1100.

**BESTELLINFORMATIONEN**

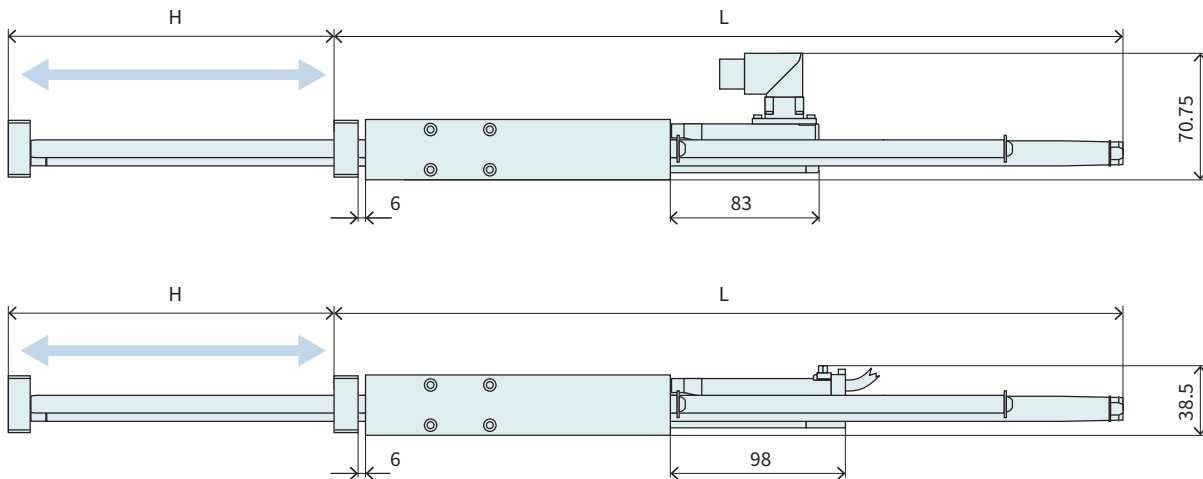
<b>HM01-23x80/60</b>		<b>Linearmodul 23x80 mit 60 mm Hub</b>			
H-Führung	H01-23x86/60	H01 für P01-23x80, 60 mm Hub, Kugelbüchsen			<a href="#">0150-5014</a>
	H01-23x86/60-GF	H01 für P01-23x80, 60 mm Hub, Gleitlager			<a href="#">0150-5074</a>
Stator	PS01-23x80-R	Linearmotor Stator, Steckergehäuse R - IP67			<a href="#">0150-1233</a>
	PS01-23x80-R20	Linearmotor Stator, 0,2 m Kabel, Stecker R - IP67			<a href="#">0150-1241</a>
	PS01-23x80	Linearmotor Stator, 1,0 m Kabel, Stecker D			<a href="#">0150-1201</a>
	PS01-23x80F-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)			<a href="#">0150-1259</a>
	PS01-23x80F-HP-R20	Stator HP, 0,2 m Kabel, IP67 St. M17/9(m)			<a href="#">0150-1260</a>
Läufer	PL01-12x190/150-LC	Läufer 'standard LC'			<a href="#">0150-2582</a>
	PL01-12x200/160-HP	Läufer 'High Performance'			<a href="#">0150-1518</a>

<b>HM01-23x80/160</b>		<b>Linearmodul 23x80 mit 160 mm Hub</b>			
H-Führung	H01-23x86/160	H01 for P01-23x80, 160 mm Stroke, Ball Bearings			<a href="#">0150-5015</a>
	H01-23x86/160-GF	H01 for P01-23x80, 160 mm Stroke, Plain Bushings			<a href="#">0150-5075</a>
Stator	PS01-23x80-R	Linearmotor Stator, Steckergehäuse R - IP67			<a href="#">0150-1233</a>
	PS01-23x80-R20	Linearmotor Stator, 0,2 m Kabel, Stecker R - IP67			<a href="#">0150-1241</a>
	PS01-23x80	Linearmotor Stator, 1,0 m Kabel, Stecker D			<a href="#">0150-1201</a>
	PS01-23x80F-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)			<a href="#">0150-1259</a>
	PS01-23x80F-HP-R20	Stator HP, 0,2 m Kabel, IP67 St. M17/9(m)			<a href="#">0150-1260</a>
Läufer	PL01-12x290/250-LC	Läufer 'standard LC'			<a href="#">0150-2583</a>
	PL01-12x290/250-HP	Läufer 'High Performance'			<a href="#">0150-1521</a>

<b>HM01-23x80/260</b>		<b>Linearmodul 23x80 mit 260 mm Hub</b>			
H-Führung	H01-23x86/260	H01 for P01-23x80, 260 mm Stroke, Ball Bearings			<a href="#">0150-5016</a>
	H01-23x86/260-GF	H01 for P01-23x80, 260 mm Stroke, Plain Bushings			<a href="#">0150-5076</a>
Stator	PS01-23x80-R	Linearmotor Stator, Steckergehäuse R - IP67			<a href="#">0150-1233</a>
	PS01-23x80-R20	Linearmotor Stator, 0,2 m Kabel, Stecker R - IP67			<a href="#">0150-1241</a>
	PS01-23x80	Linearmotor Stator, 1,0 m Kabel, Stecker D			<a href="#">0150-1201</a>
	PS01-23x80F-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)			<a href="#">0150-1259</a>
	PS01-23x80F-HP-R20	Stator HP, 0,2 m Kabel, IP67 St. M17/9(m)			<a href="#">0150-1260</a>
Läufer	PL01-12x420/380-LC	Läufer 'standard LC'			<a href="#">0150-2585</a>
	PL01-12x420/380-HP	Läufer 'High Performance'			<a href="#">0150-1523</a>

<b>Zubehör</b>					
Lüfter	HV01-23	Lüfter für H01-23 H-Führungen			<a href="#">0150-5050</a>
MagSpring	MF01-20/H23	Montage Flansch für MagSpring M01-20x...			<a href="#">0150-2306</a>
	MA01-20/H23	Montage Adapter für MagSpring M01-20x...			<a href="#">0150-0116</a>
Center Sleeve	HC01-09/04	Zentrierhülse D9x4 mm			<a href="#">0150-3251</a>

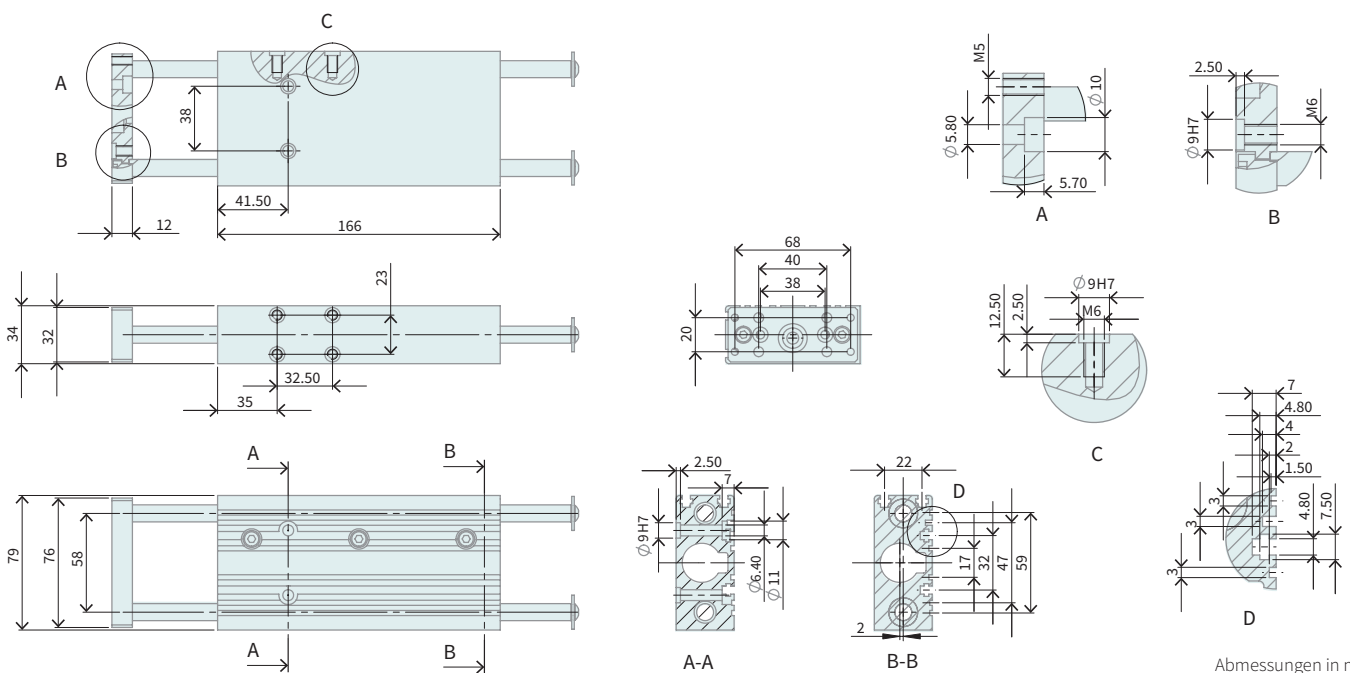
LINEARMODULE HM01-23x160



Linearmodul	Lagertyp	Hub H [mm (inch)]	Schlittenlänge L [mm (inch)]	Bewegte Masse <sup>1</sup> [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
HM01-23x160/80	Kugelbüchsen	80 (3.15)	305.5 (12.03)	610 (1.34)	1890 (4.17)
HM01-23x160/180	Kugelbüchsen	180 (7.09)	435.5 (17.15)	860 (1.90)	2140 (4.72)
HM01-23x160/280	Kugelbüchsen	280 (11.02)	495.5 (19.51)	1020 (2.25)	2300 (5.07)
HM01-23x160/80-GF	Gleitlager	80 (3.15)	305.5 (12.03)	610 (1.34)	1890 (4.17)
HM01-23x160/180-GF	Gleitlager	180 (7.09)	435.5 (17.15)	860 (1.90)	2140 (4.72)
HM01-23x160/280-GF	Gleitlager	280 (11.02)	495.5 (19.51)	1020 (2.25)	2300 (5.07)

<sup>1</sup> Masse bei bewegten Läufer

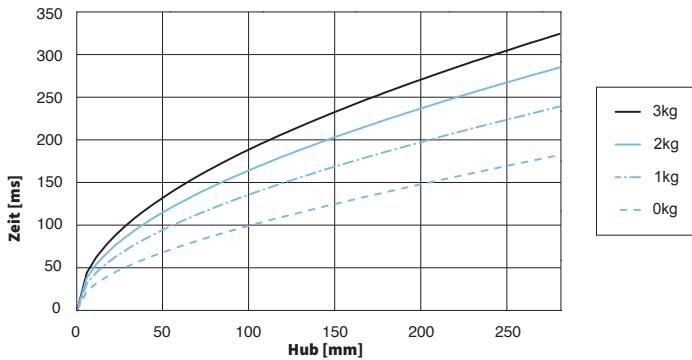
H-FÜHRUNGEN H01-23x166



Abmessungen in mm

Material	Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
H01-23x166/... Kugellager	Anodisiertes Aluminium	Gehärteter Stahl	Stahl	Nitril Gummi
H01-23x166/...-GF Gleitlager	Anodisiertes Aluminium	Rostfreier Stahl 1.4104	Gesinterte Bronze	Nitril Gummi

**POSITIONIERZEITEN MIT HM01-23x160**



Minimale Positionierzeiten für eine horizontale Bewegung mit unterschiedlichen Lastmassen bei Ansteuerung mit einem Servo Drive E1100.

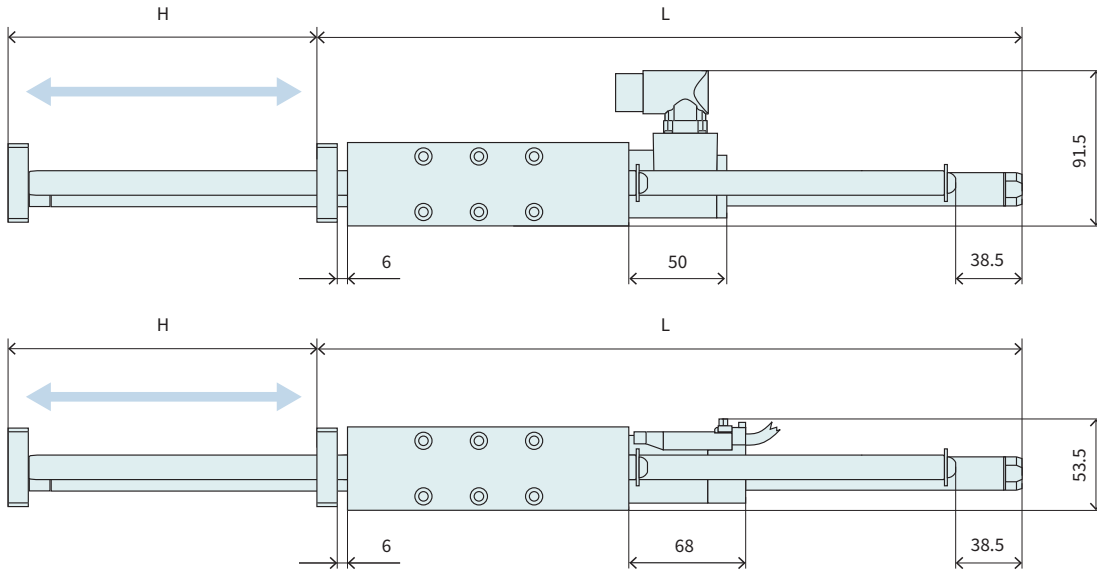
**BESTELLINFORMATIONEN**

<b>HM01-23x160/80</b>		<b>Linearmodul 23x160 mit 80 mm Hub</b>			
H-Führung	H01-23x166/80	H01 für P01-23x160, 80 mm Hub, Kugelbüchsen			<a href="#">0150-5017</a>
	H01-23x166/80-GF	H01 für P01-23x160, 80 mm Hub, Gleitlager			<a href="#">0150-5077</a>
Stator	PS01-23x160-R	Linearmotor Stator, Steckergehäuse R - IP67			<a href="#">0150-1234</a>
	PS01-23x160F-R	Linearmotor Stator, Steckergehäuse R - IP67		F-Wicklung	<a href="#">0150-1235</a>
	PS01-23x160-R20	Linearmotor Stator, 0.2 m Kabel, Stecker R - IP67			<a href="#">0150-1242</a>
	PS01-23x160F-R20	Linearmotor Stator, 0.2 m Kabel, Stecker R - IP67		F-Wicklung	<a href="#">0150-1243</a>
	PS01-23x160	Linearmotor Stator, 1.0 m Kabel, Stecker D			<a href="#">0150-1202</a>
	PS01-23x160H-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)			<a href="#">0150-1254</a>
Läufer	PL01-12x290/250-LC	Läufer 'standard LC'			<a href="#">0150-2583</a>
	PL01-12x290/250-HP	Läufer 'High Performance'			<a href="#">0150-1521</a>
<b>HM01-23x160/180</b>		<b>Linearmodul 23x160 mit 180 mm Hub</b>			
H-Führung	H01-23x166/180	H01 für P01-23x160, 180 mm Hub, Kugelbüchsen			<a href="#">0150-5018</a>
	H01-23x166/180-GF	H01 für P01-23x160, 180 mm Hub, Gleitlager			<a href="#">0150-5078</a>
Stator	PS01-23x160-R	Linearmotor Stator, Steckergehäuse R - IP67			<a href="#">0150-1234</a>
	PS01-23x160F-R	Linearmotor Stator, Steckergehäuse R - IP67		F-Wicklung	<a href="#">0150-1235</a>
	PS01-23x160-R20	Linearmotor Stator, 0.2 m Kabel, Stecker R - IP67			<a href="#">0150-1242</a>
	PS01-23x160F-R20	Linearmotor Stator, 0.2 m Kabel, Stecker R - IP67		F-Wicklung	<a href="#">0150-1243</a>
	PS01-23x160	Linearmotor Stator, 1.0 m Kabel, Stecker D			<a href="#">0150-1202</a>
	PS01-23x160H-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)			<a href="#">0150-1254</a>
Läufer	PL01-12x420/380-LC	Läufer 'standard LC'			<a href="#">0150-2585</a>
	PL01-12x420/380-HP	Läufer 'High Performance'			<a href="#">0150-1523</a>
<b>HM01-23x160/280</b>		<b>Linearmodul 23x160 mit 280 mm Hub</b>			
H-Führung	H01-23x166/280	H01 für P01-23x160, 280 mm Hub, Kugelbüchsen			<a href="#">0150-5019</a>
	H01-23x166/280-GF	H01 für P01-23x160, 280 mm Hub, Gleitlager			<a href="#">0150-5079</a>
Stator	PS01-23x160-R	Linearmotor Stator, Steckergehäuse R - IP67			<a href="#">0150-1234</a>
	PS01-23x160F-R	Linearmotor Stator, Steckergehäuse R - IP67		F-Wicklung	<a href="#">0150-1235</a>
	PS01-23x160-R20	Linearmotor Stator, 0.2 m Kabel, Stecker R - IP67			<a href="#">0150-1242</a>
	PS01-23x160F-R20	Linearmotor Stator, 0.2 m Kabel, Stecker R - IP67		F-Wicklung	<a href="#">0150-1243</a>
	PS01-23x160	Linearmotor Stator, 1.0 m Kabel, Stecker D			<a href="#">0150-1202</a>
	PS01-23x160H-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)			<a href="#">0150-1254</a>
Läufer	PL01-12x480/440-LC	Läufer 'standard LC'			<a href="#">0150-2586</a>
	PL01-12x480/440-HP	Läufer 'High Performance'			<a href="#">0150-1524</a>

**Zubehör**

Lüfter	HV01-23	Lüfter für H01-23 H-Führungen		<a href="#">0150-5050</a>
MagSpring	MF01-20/H23	Montage Flansch für MagSpring M01-20x...		<a href="#">0250-2306</a>
	MA01-20/H23	Montage Adapter für MagSpring M01-20x...		<a href="#">0250-0116</a>
Zentrierhülse	HC01-09/04	Zentrierhülse D9x4mm		<a href="#">0150-3251</a>

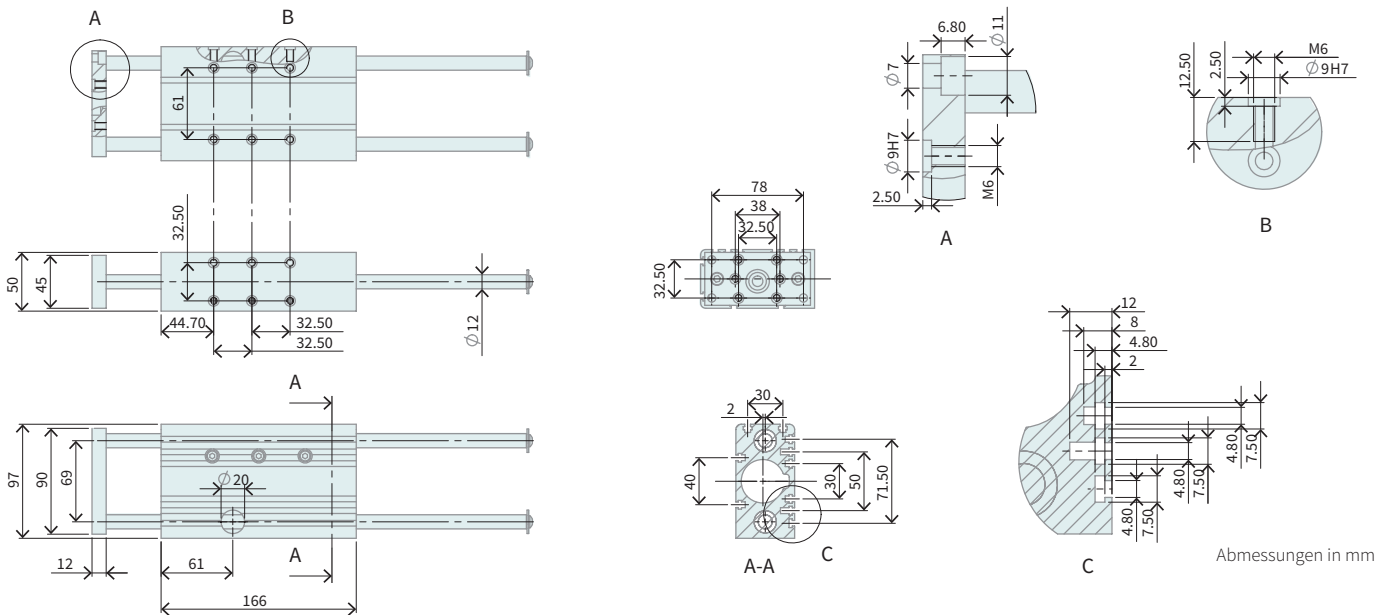
**LINEARMODULE HM01-37x120**



Linearmodul	Lagertyp	Hub H [mm (inch)]	Bewegte Teile L [mm (inch)]	Bewegte Masse <sup>1</sup> [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
<b>HM01-37x120/80</b>	Kugelbüchsen	80 (3.15)	318 (12.52)	1190 (2.62)	3260 (7.18)
<b>HM01-37x120/180</b>	Kugelbüchsen	180 (7.09)	413 (16.26)	1600 (3.53)	3670 (8.09)
<b>HM01-37x120/280</b>	Kugelbüchsen	280 (11.02)	518 (20.39)	2030 (4.46)	4100 (9.03)
<b>HM01-37x120/80-GF</b>	Gleitlager	80 (3.15)	318 (12.52)	1190 (2.62)	3260 (7.18)
<b>HM01-37x120/180-GF</b>	Gleitlager	180 (7.09)	413 (16.26)	1600 (3.53)	3670 (8.09)
<b>HM01-37x120/280-GF</b>	Gleitlager	280 (11.02)	518 (20.39)	2030 (4.46)	4100 (9.03)

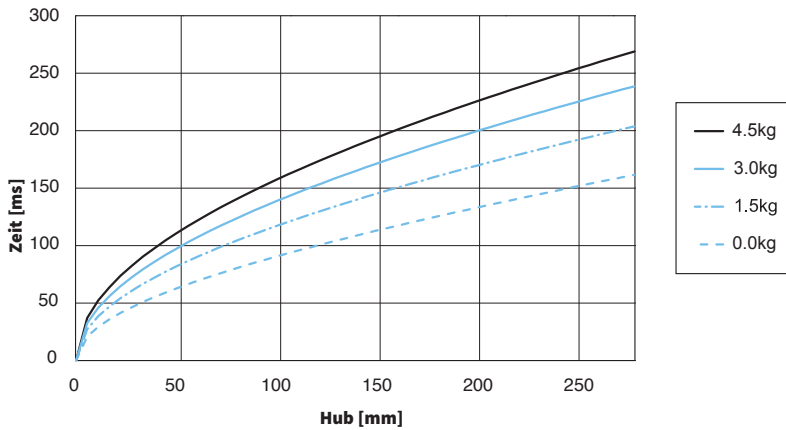
<sup>1</sup> Masse bei bewegten Läufer

**H-FÜHRUNGEN H01-37x166**



Material	Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
H01-37x166/... Kugellager	Anodisiertes Aluminium	Gehärteter Stahl	Stahl	Nitril Gummi
H01-37x166/...-GF Gleitlager	Anodisiertes Aluminium	Rostfreier Stahl 1.4104	Gesinterte Bronze	Nitril Gummi

**POSITIONIERZEITEN MIT HM01-37x120**



Minimale Positionierzeiten für eine horizontale Bewegung mit unterschiedlichen Lastmassen bei Ansteuerung mit einem Servo Drive E1100.

**BESTELLINFORMATIONEN**

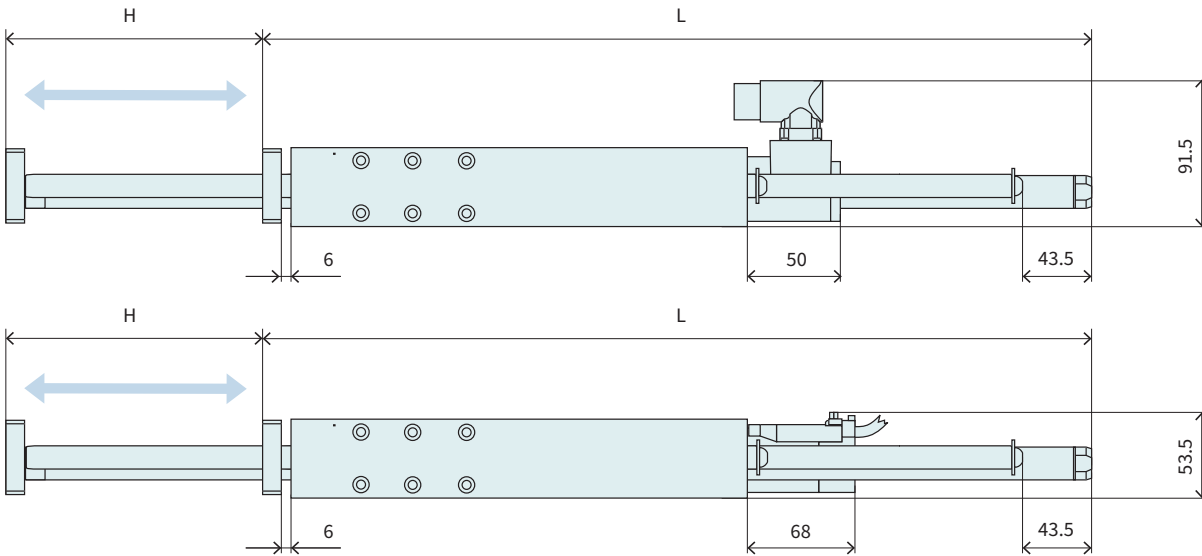
HM01-37x120/80	Linearmodul 37x120 mit 80 mm Hub			
H-Führung	H01-37x166/80	H01 für P01-37x120, 80mm Hub, Kugelbüchsen		<a href="#">0150-5020</a>
	H01-37x166/80-GF	H01 für P01-37x120, 80mm Hub, Gleitlager		<a href="#">0150-5080</a>
Stator	PS01-37x120-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67		<a href="#">0150-1223</a>
	PS01-37x120-C20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker C - IP67		<a href="#">0150-1237</a>
	PS01-37x120	Linearmotor Stator, 1.5m Kabel, Stecker P		<a href="#">0150-1204</a>
	PS01-37x120F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)		<a href="#">0150-1251</a>
	PS01-37x120F-HP-C20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)		<a href="#">0150-1252</a>
Läufer	PL01-20x300/240-LC	Läufer 'standard LC'		<a href="#">0150-2561</a>
	PL01-20x300/240-HP	Läufer 'High Performance'		<a href="#">0150-1506</a>

HM01-37x120/180	Linearmodul 37x120 mit 180 mm Hub			
H-Führung	H01-37x166/180	H01 für P01-37x120, 180 mm Hub, Kugelbüchsen		<a href="#">0150-5021</a>
	H01-37x166/180-GF	H01 für P01-37x120, 180 mm Hub, Gleitlager		<a href="#">0150-5081</a>
Stator	PS01-37x120-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67		<a href="#">0150-1223</a>
	PS01-37x120-C20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker C - IP67		<a href="#">0150-1237</a>
	PS01-37x120	Linearmotor Stator, 1.5m Kabel, Stecker P		<a href="#">0150-1204</a>
	PS01-37x120F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)		<a href="#">0150-1251</a>
	PS01-37x120F-HP-C20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)		<a href="#">0150-1252</a>
Läufer	PL01-20x400/340-LC	Läufer 'standard LC'		<a href="#">0150-2562</a>
	PL01-20x400/340-HP	Läufer 'High Performance'		<a href="#">0150-1508</a>

HM01-37x120/280	Linearmodul 37x120 mit 280 mm Hub			
H-Führung	H01-37x166/280	H01 für P01-37x120, 280 mm Hub, Kugelbüchsen		<a href="#">0150-5022</a>
	H01-37x166/280-GF	H01 für P01-37x120, 280mm Hub, Gleitlager		<a href="#">0150-5082</a>
Stator	PS01-37x120-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67		<a href="#">0150-1223</a>
	PS01-37x120-C20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker C - IP67		<a href="#">0150-1237</a>
	PS01-37x120	Linearmotor Stator, 1.5m Kabel, Stecker P		<a href="#">0150-1204</a>
	PS01-37x120F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)		<a href="#">0150-1251</a>
	PS01-37x120F-HP-C20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)		<a href="#">0150-1252</a>
Läufer	PL01-20x500/440-LC	Läufer 'standard LC'		<a href="#">0150-2563</a>
	PL01-20x500/440-HP	Läufer 'High Performance'		<a href="#">0150-1509</a>

ZUBEHÖR				
Bremse	HB01-37	Pneumatische Bremse für H01-37/600N (4-6Bar)		<a href="#">0150-5052</a>
Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen		<a href="#">0150-5051</a>
MagSpring	MF01-37/H37	Montage Flansch für MagSpring M01-37x...		<a href="#">0250-2307</a>
	MA01-37/H37	Montage Adapter für MagSpring M01-37x...		<a href="#">0250-0117</a>
Zentrierhülse	HC01-09/04	Zentrierhülse D9x4mm		<a href="#">0150-3251</a>
Abstreifer	HA01-37/20-F	Abstreifer für H01-37 Führung Front		<a href="#">0150-5108</a>

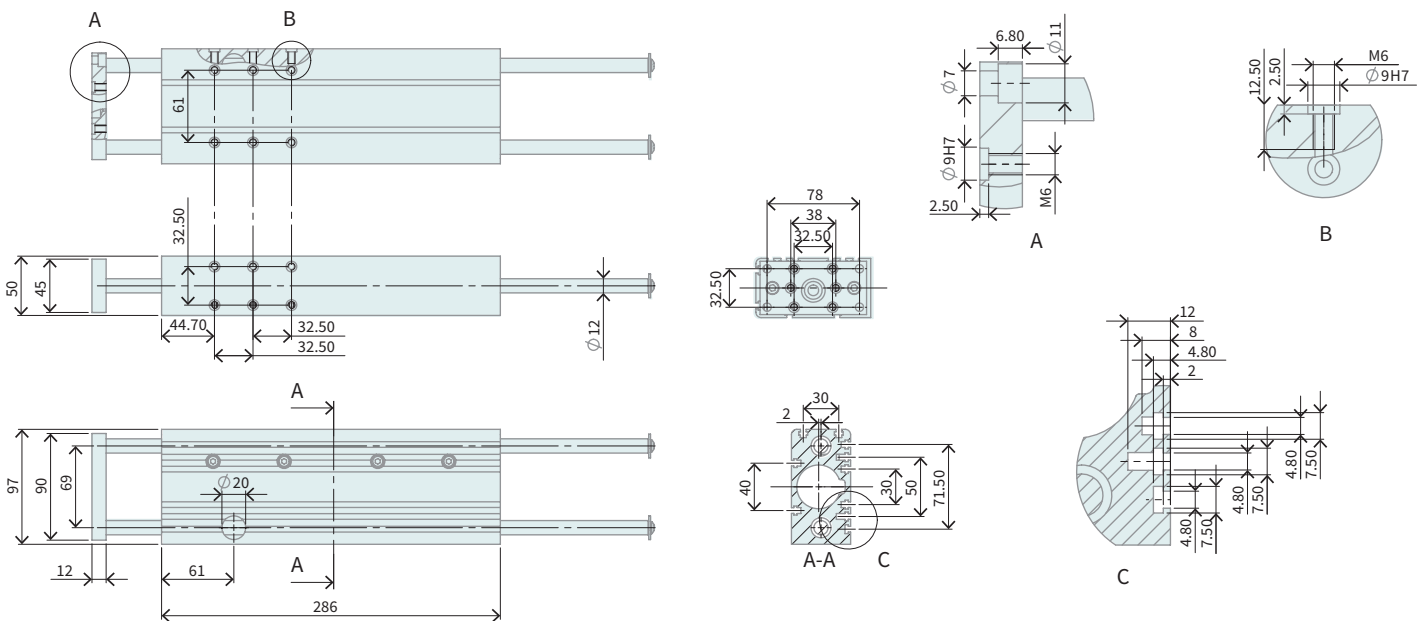
**LINEARMODULE HM01-37x240**



Linearmodul	Lagertyp	Hub H [mm (inch)]	Bewegte Teile L [mm (inch)]	Bewegte Masse <sup>1</sup> [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
<b>HM01-37x240/60</b>	Kugelbüchsen	60 (2.36)	413 (16.26)	1600 (3.53)	5280 (11.63)
<b>HM01-37x240/160</b>	Kugelbüchsen	160 (6.30)	518 (20.39)	2020 (4.44)	5690 (12.54)
<b>HM01-37x240/260</b>	Kugelbüchsen	260 (10.24)	618 (24.33)	2420 (5.33)	6100 (13.43)
<b>HM01-37x240/60-GF</b>	Gleitlager	60 (2.36)	413 (16.26)	1600 (3.53)	5280 (11.63)
<b>HM01-37x240/160-GF</b>	Gleitlager	160 (6.30)	518 (20.39)	2020 (4.44)	5690 (12.54)
<b>HM01-37x240/260-GF</b>	Gleitlager	260 (10.24)	618 (24.33)	2420 (5.33)	6100 (13.43)

<sup>1</sup> Masse bei bewegten Läufern

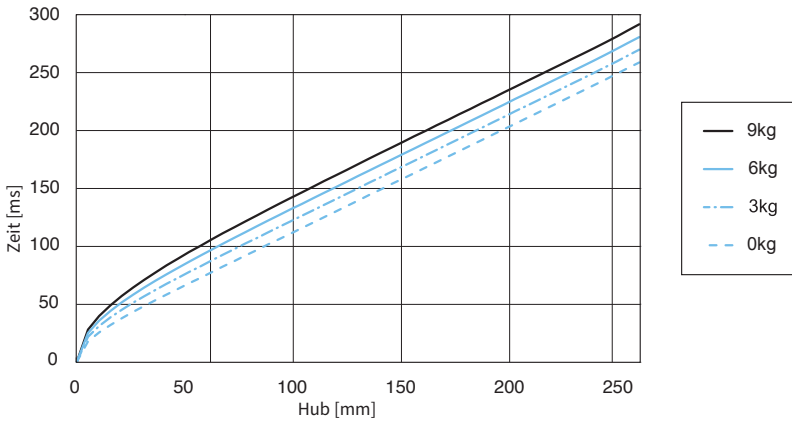
**H-FÜHRUNGEN H01-37x286**



Abmessungen in mm

Material	Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
H01-37x286/... Kugellager	Anodisiertes Aluminium	Gehärteter Stahl	Stahl	Nitril Gummi
H01-37x286/...-GF Gleitlager	Anodisiertes Aluminium	Rostfreier Stahl 1.4104	Gesinterte Bronze	Nitril Gummi

**POSITIONIERZEITEN MIT HM01-37x240**



Minimale Positionierzeiten für eine horizontale Bewegung mit unterschiedlichen Lastmassen bei Ansteuerung mit einem Servo Drive E1100.

**BESTELLINFORMATIONEN**

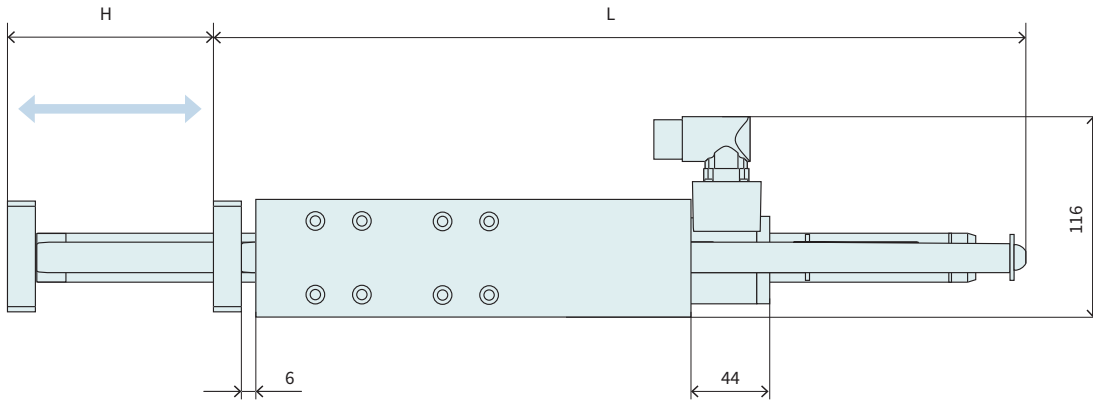
<b>HM01-37x240/60</b>		<b>Linearmodul 37x240 mit 60mm Hub</b>			
H-Führung	H01-37x286/60	H01 für P01-37x240, 60 mm Hub, Kugelbüchsen			<a href="#">0150-5023</a>
	H01-37x286/60-GF	H01 für P01-37x240, 60 mm Hub, Gleitlager			<a href="#">0150-5083</a>
Stator	PS01-37x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67			<a href="#">0150-1224</a>
	PS01-37x240F-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67			<a href="#">0150-1225</a>
	PS01-37x240-C20	Linearmotor Stator, 0,2 m Kabel, Stecker C - IP67			<a href="#">0150-1238</a>
	PS01-37x240F-C20	Linearmotor Stator, 0,2 m Kabel, Stecker C - IP67			<a href="#">0150-1239</a>
	PS01-37x240	Linearmotor Stator, 1,5 m Kabel, Stecker P			<a href="#">0150-1203</a>
	PS01-37x240F	Stator, 1,5 m Kabel, Stecker P/10(m)			<a href="#">0150-1256</a>
Läufer	PL01-20x400/340-LC	Läufer 'standard LC'			<a href="#">0150-2562</a>

<b>HM01-37x240/160</b>		<b>Linearmodul 37x240 mit 160 mm Hub</b>			
H-Führung	H01-37x286/160	H01 für P01-37x240, 160 mm Hub, Kugelbüchsen			<a href="#">0150-5024</a>
	H01-37x286/160-GF	H01 für P01-37x240, 160 mm Hub, Gleitlager			<a href="#">0150-5084</a>
Stator	PS01-37x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67			<a href="#">0150-1224</a>
	PS01-37x240F-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67			<a href="#">0150-1225</a>
	PS01-37x240-C20	Linearmotor Stator, 0,2 m Kabel, Stecker C - IP67			<a href="#">0150-1238</a>
	PS01-37x240F-C20	Linearmotor Stator, 0,2 m Kabel, Stecker C - IP67			<a href="#">0150-1239</a>
	PS01-37x240	Linearmotor Stator, 1,5 m Kabel, Stecker P			<a href="#">0150-1203</a>
	PS01-37x240F	Stator, 1,5 m Kabel, Stecker P/10(m)			<a href="#">0150-1256</a>
Läufer	PL01-20x400/340-LC	Läufer 'standard LC'			<a href="#">0150-2563</a>

<b>HM01-37x240/260</b>		<b>Linearmodul 37x240 mit 260 mm Hub</b>			
H-Führung	H01-37x286/260	H01 für P01-37x240, 260 mm Hub, Kugelbüchsen			<a href="#">0150-5025</a>
	H01-37x286/260-GF	H01 für P01-37x240, 260 mm Hub, Gleitlager			<a href="#">0150-5085</a>
Stator	PS01-37x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67			<a href="#">0150-1224</a>
	PS01-37x240F-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67			<a href="#">0150-1225</a>
	PS01-37x240-C20	Linearmotor Stator, 0,2 m Kabel, Stecker C - IP67			<a href="#">0150-1238</a>
	PS01-37x240F-C20	Linearmotor Stator, 0,2 m Kabel, Stecker C - IP67			<a href="#">0150-1239</a>
	PS01-37x240	Linearmotor Stator, 1,5 m Kabel, Stecker P			<a href="#">0150-1203</a>
	PS01-37x240F	Stator, 1,5 m Kabel, Stecker P/10(m)			<a href="#">0150-1256</a>
Läufer	PL01-20x600/540-LC	Läufer 'standard LC'			<a href="#">150-2564</a>

<b>ZUBEHÖR</b>					
Bremse	HB01-37	Pneumatische Bremse für H01-37/600N (4-6Bar)			<a href="#">0150-5052</a>
Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen			<a href="#">0150-5051</a>
MagSpring	MF01-37/H37	Montage Flansch für MagSpring M01-37x...			<a href="#">0250-2307</a>
	MA01-37/H37	Montage Adapter für MagSpring M01-37x...			<a href="#">0250-0117</a>
Zentrierhülse	HC01-09/04	Zentrierhülse D9x4mm			<a href="#">0150-3251</a>
Abstreifer	HA01-37/20-F	Abstreifer für H01-37 Führung Front			<a href="#">0150-5108</a>

**LINEARMODULE HM01-48x240**

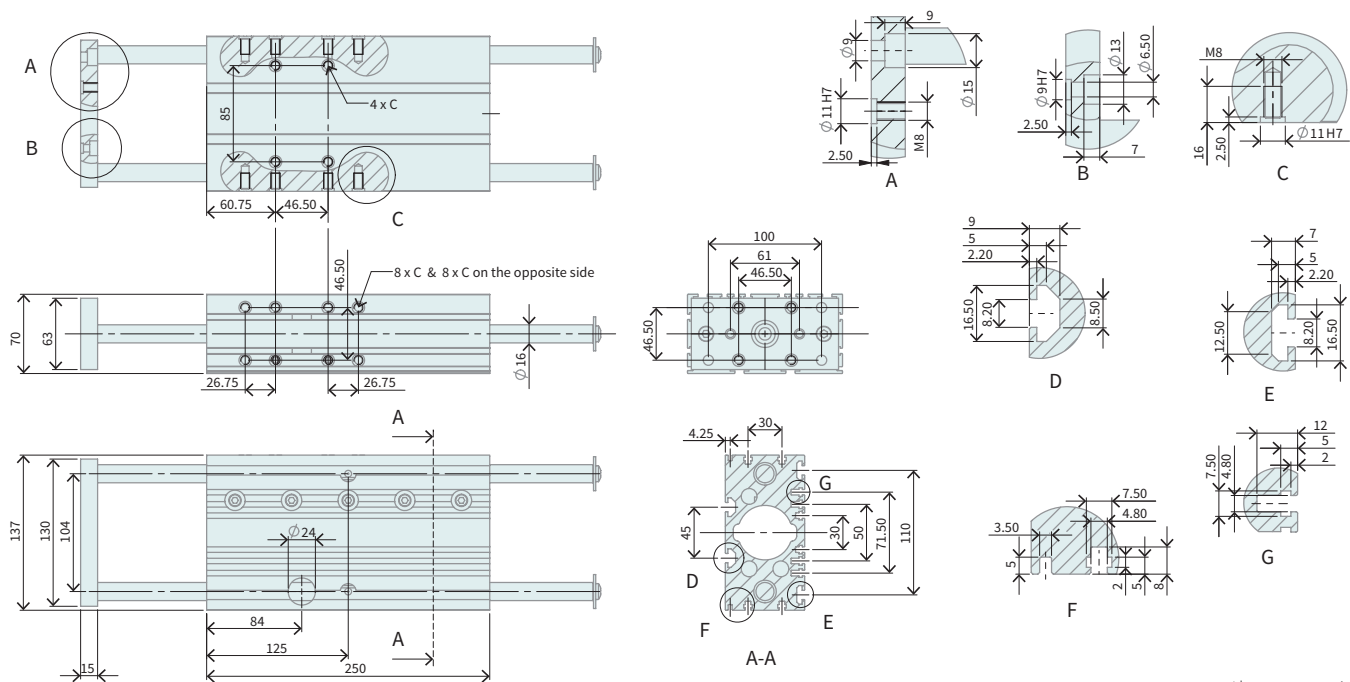


Linearmodul	Lagertyp	Hub H [mm (inch)]	Bewegte Teile L [mm (inch)]	Bewegte Masse <sup>1</sup> [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
<b>HM01-48x240/120</b>	Kugelbüchsen	120 (4.72)	460 (18.11)	3400 (7.47)	8950 (19.66)
<b>HM01-48x240/210</b>	Kugelbüchsen	210 (8.27)	550 (21.65)	4100 (9.02)	9650 (21.21)
<b>HM01-48x240/330</b>	Kugelbüchsen	330 (12.99)	670 (26.38)	5050 (11.07)	10600 (23.26)
<b>HM01-48x240/420</b>	Kugelbüchsen	420 (16.54)	760 (29.92)	5750 (12.61)	11300 (24.80)

<b>HM01-48x240/120-GF</b>	Gleitlager	120 (4.72)	460 (18.11)	3400 (7.47)	8950 (19.66)
<b>HM01-48x240/210-GF</b>	Gleitlager	210 (8.27)	550 (21.65)	4100 (9.02)	9650 (21.21)
<b>HM01-48x240/330-GF</b>	Gleitlager	330 (12.99)	670 (26.38)	5050 (11.07)	10600 (23.26)
<b>HM01-48x240/420-GF</b>	Gleitlager	420 (16.54)	760 (29.92)	5750 (12.61)	11300 (24.80)

<sup>1</sup> Masse bei bewegten Läufern

**H-FÜHRUNGEN H01-48x250**

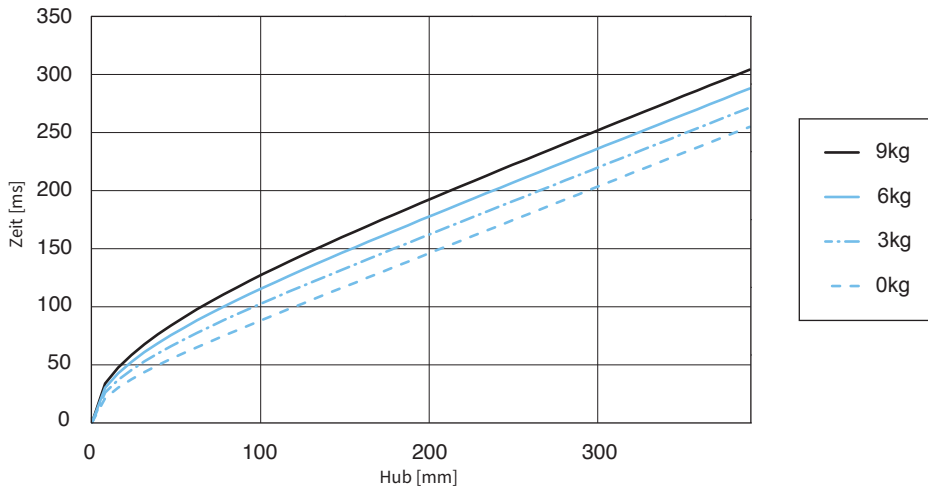


Abmessungen in mm

Material	Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
H01-48x250/...	Kugellager Anodisiertes Aluminium	Gehärteter Stahl	Stahl	Nitril Gummi
H01-48x250/...-GF	Gleitlager Anodisiertes Aluminium	Rostfreier Stahl 1.4104	Gesinterte Bronze	Nitril Gummi



**POSITIONIERZEITEN MIT HM01-48x240**



Minimale Positionierzeiten für eine horizontale Bewegung mit unterschiedlichen Lastmassen bei Ansteuerung mit einem Servo Drive E1100.

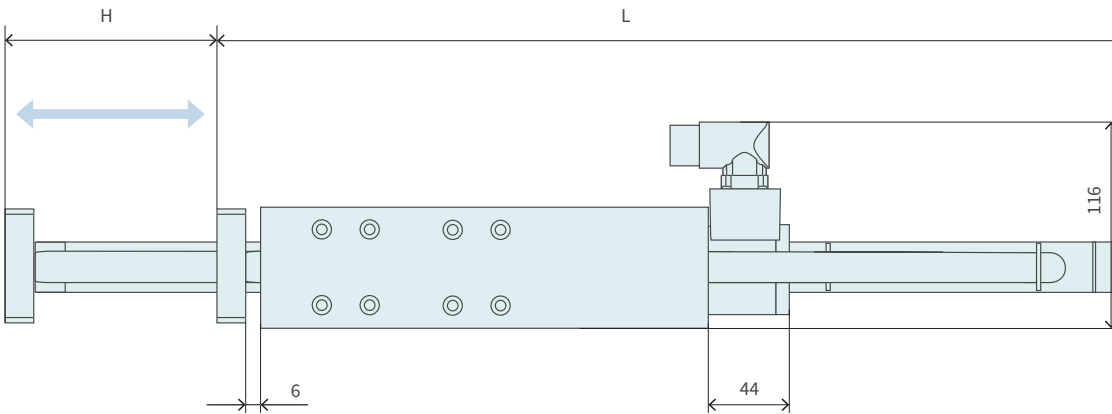
**BESTELLINFORMATIONEN**

<b>HM01-48x240/120</b>		<b>Linearmodul 48x240 mit 120mm Hub</b>			
H-Führung	H01-48x250/120	H01 für P01-48x240, 120mm Hub, Kugelbüchsen			<a href="#">0150-5100</a>
	H01-48x250/120-GF	H01 für P01-48x240, 120mm Hub, Gleitlager			<a href="#">0150-5104</a>
Stator	PS01-48x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67			<a href="#">0150-1219</a>
	PS01-48x240F-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67		F-Wicklung	<a href="#">0150-1220</a>
Läufer	PL01-28x410/330	Läufer Standard für H01-48x250/120			<a href="#">0150-1381</a>
<b>HM01-48x240/210</b>		<b>Linear module 48x240 with 210mm Stroke</b>			
H-Führung	H01-48x250/210	H01 für P01-48x240, 210mm Hub, Kugelbüchsen			<a href="#">0150-5101</a>
	H01-48x250/210-GF	H01 für P01-48x240, 210mm Hub, Gleitlager			<a href="#">0150-5105</a>
Stator	PS01-48x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67			<a href="#">0150-1219</a>
	PS01-48x240F-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67		F-Wicklung	<a href="#">0150-1220</a>
Läufer	PL01-28x500/420	Läufer Standard für H01-48x250/210			<a href="#">0150-1382</a>
<b>HM01-48x240/330</b>		<b>Linearmodul 48x240 mit 330mm Hub</b>			
H-Führung	H01-48x250/330	H01 für P01-48x240, 330mm Hub, Kugelbüchsen			<a href="#">0150-5102</a>
	H01-48x250/330-GF	H01 für P01-48x240, 330mm Hub, Gleitlager			<a href="#">0150-5106</a>
Stator	PS01-48x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67			<a href="#">0150-1219</a>
	PS01-48x240F-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67		F-Wicklung	<a href="#">0150-1220</a>
Läufer	PL01-28x620/540	Läufer Standard für H01-48x250/330			<a href="#">0150-1383</a>
<b>HM01-48x240/420</b>		<b>Linear module 48x240 with 420mm Stroke</b>			
H-Führung	H01-48x250/420	H01 für P01-48x240, 420mm Hub, Kugelbüchsen			<a href="#">0150-5103</a>
	H01-48x250/420-GF	H01 für P01-48x240, 420mm Hub, Gleitlager			<a href="#">0150-5107</a>
Stator	PS01-48x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67			<a href="#">0150-1219</a>
	PS01-48x240F-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67		F-Wicklung	<a href="#">0150-1220</a>
Läufer	PL01-28x710/630	Läufer Standard für H01-48x250/420			<a href="#">0150-1384</a>

**ACCESSORIES**

Bremse	HB01-48	Pneumatische Bremse für H01-48/1000N(4-6Bar)	<a href="#">0150-5098</a>
Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen	<a href="#">0150-5051</a>
MagSpring	MF01-37/H37	Montage Flansch für MagSpring M01-37x...	<a href="#">0250-2307</a>
	MA01-37/H48	Montage Adapter für MagSpring M01-37x...	<a href="#">0250-0118</a>
Nutenstein	PFN01-8/M6	Nutenstein 8mm mit M6 Gewinde	<a href="#">0150-3245</a>
Zentrierhülse	HC01-11/05	Zentrierhülse D11x5mm	<a href="#">0150-3252</a>
Abstreifer	HA01-48/28-F	Abstreifer für H01-48 Führung Front	<a href="#">0150-5109</a>

**LINEARMODULE HM01-48X360**

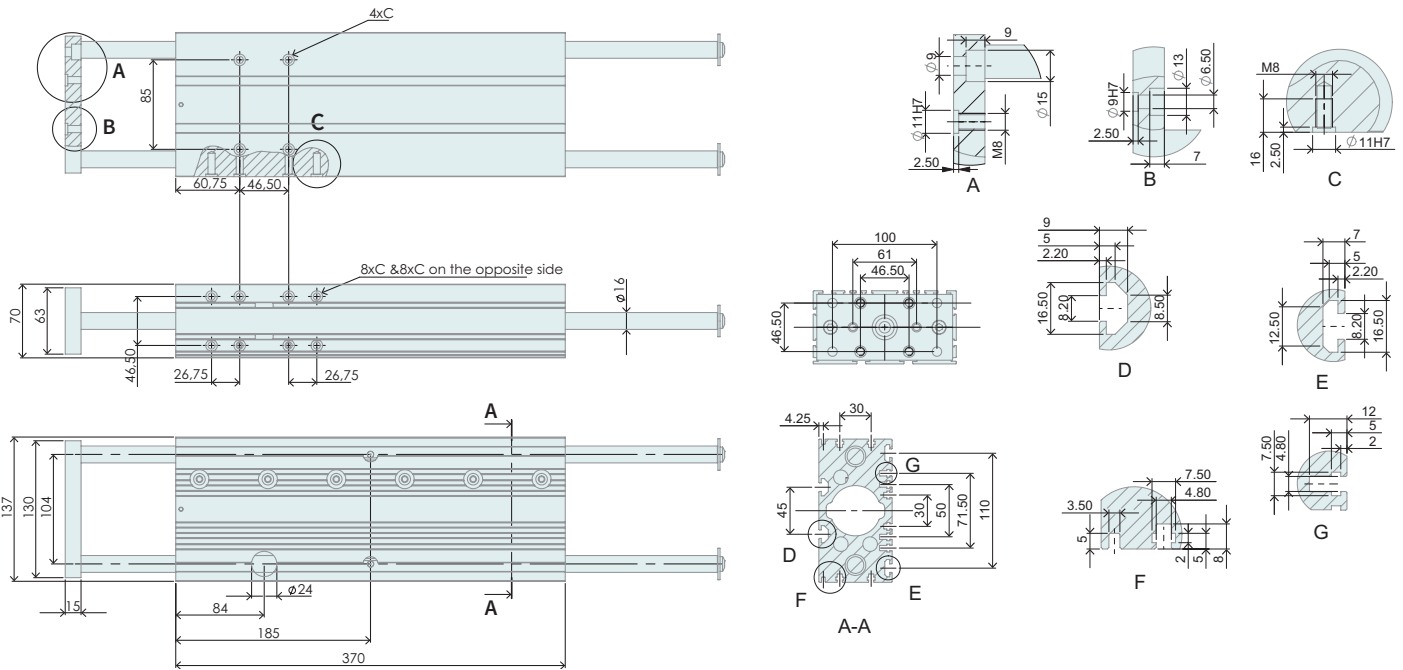


Linearmodul	Lagertyp	Hub H [mm (inch)]	Bewegte Teile L [mm (inch)]	Bewegte Masse <sup>1</sup> [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
<b>HM01-48x360/90</b>	Kugelbüchsen	90 (3.54)	521 (20.52)	4000 (8.84)	12300 (27.17)
<b>HM01-48x360/210</b>	Kugelbüchsen	210 (8.27)	641 (25.25)	4910 (10.85)	13210 (29.18)
<b>HM01-48x360/300</b>	Kugelbüchsen	300 (11.82)	731 (28.79)	5630 (12.44)	13930 (30.77)
<b>HM01-48x360/510</b>	Kugelbüchsen	510 (20.01)	941 (37.06)	6980 (15.42)	15280 (33.76)

<b>HM01-48x360/90-GF</b>	Gleitlager	90 (3.54)	521 (20.52)	4000 (8.84)	12300 (27.17)
<b>HM01-48x360/210-GF</b>	Gleitlager	210 (8.27)	641 (25.25)	4910 (10.85)	13210 (29.18)
<b>HM01-48x360/300-GF</b>	Gleitlager	300 (11.82)	731 (28.79)	5630 (12.44)	13930 (30.77)
<b>HM01-48x360/510-GF</b>	Gleitlager	510 (20.01)	941 (37.06)	6980 (15.42)	15280 (23.76)

<sup>1</sup> Masse bei bewegten Läufer

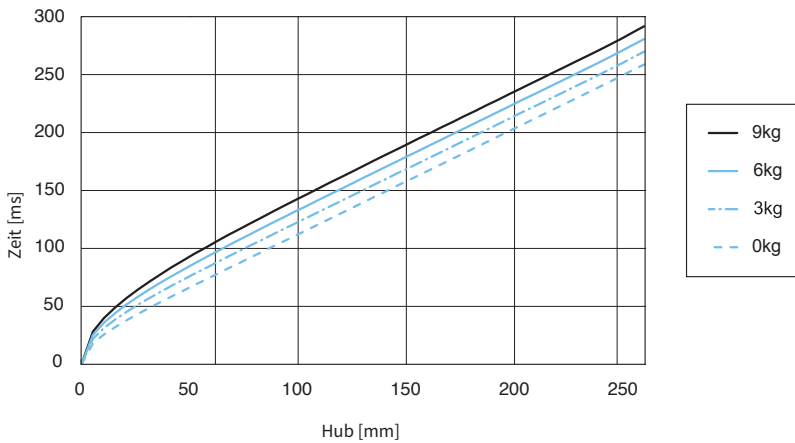
**H-FÜHRUNGEN H01-48x370**



Abmessungen in mm

Material	Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer	
H01-48x370/...	Kugellager	Anodisiertes Aluminium	Gehärteter Stahl	Stahl	Nitril Gummi
H01-48x370/...-GF	Gleitlager	Anodisiertes Aluminium	Rostfreier Stahl 1.4104	Gesinterte Bronze	Nitril Gummi

**POSITIONIERZEITEN MIT HM01-48x360**



Minimale Positionierzeiten für eine horizontale Bewegung mit unterschiedlichen Lastmassen bei Ansteuerung mit einem Servo Drive E1100.

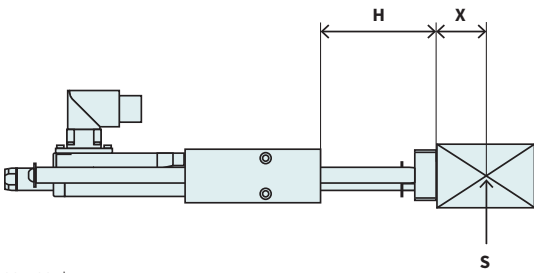
**BESTELLINFORMATIONEN**

HM01-48x360/90	Linearmodul 48x360 mit 90 mm Hub			
→ H-Führung	H01-48x370/90	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 90 mm		<a href="#">0150-5240</a>
	H01-48x370/90-GF	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 90 mm, Gleitlager		<a href="#">0150-5243</a>
→ Stator	PS01-48x360F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)		<a href="#">0150-1269</a>
→ Läufer	PL01-28x410/330	Läufer Standard für H01-48x250/120		<a href="#">0150-1381</a>
HM01-48x360/210	Linearmodul 48x360 mit 210 mm Hub			
→ H-Führung	H01-48x370/210	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 210 mm		<a href="#">0150-5241</a>
	H01-48x370/210-GF	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 210 mm, Gleitlager		<a href="#">0150-5244</a>
→ Stator	PS01-48x360F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)		<a href="#">0150-1269</a>
→ Läufer	PL01-28x620/540	Läufer Standard für H01-48x250/330		<a href="#">0150-1383</a>
HM01-48x360/300	Linearmodul 48x360 mit 300 mm Hub			
→ H-Führung	H01-48x370/300	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 300 mm		<a href="#">0150-5242</a>
	H01-48x370/300-GF	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 300 mm, Gleitlager		<a href="#">0150-5245</a>
→ Stator	PS01-48x360F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)		<a href="#">0150-1269</a>
→ Läufer	PL01-28x710/630	Läufer Standard für H01-48x250/420		<a href="#">0150-1384</a>
HM01-48x360/510	Linearmodul 48x360 mit 510 mm Hub			
→ H-Führung	H01-48x370/510	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 510 mm		<a href="#">0150-5252</a>
	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)		<a href="#">0150-1269</a>
→ Läufer	PL01-28x920/840	Läufer 'standard'		<a href="#">0150-1386</a>

**ZUBEHÖR**

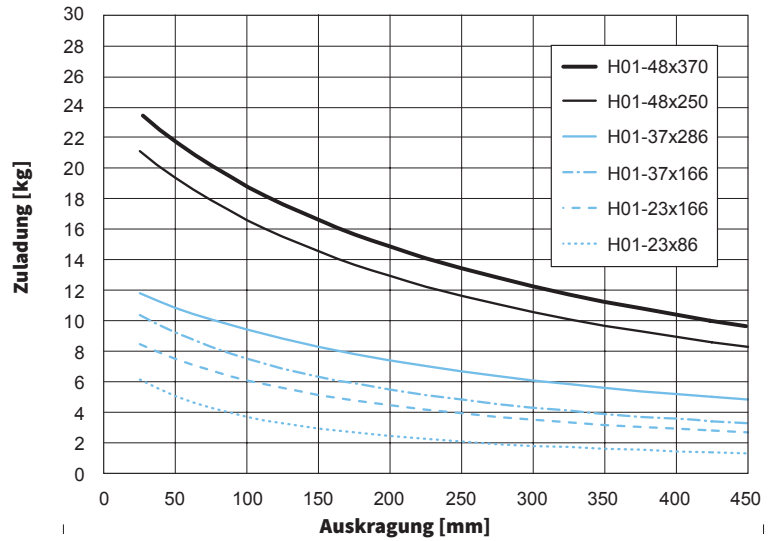
Bremse	HB01-48	Pneumatische Bremse für H01-48/1000N(4-6Bar)		<a href="#">0150-5098</a>
Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen		<a href="#">0150-5051</a>
MagSpring	MF01-37/H37	Montage Flansch für MagSpring M01-37x...		<a href="#">0250-2307</a>
	MA01-37/H48	Montage Adapter für MagSpring M01-37x...		<a href="#">0250-0118</a>
Nutenstein	PFN01-8/M6	Nutenstein 8mm mit M6 Gewinde		<a href="#">0150-3245</a>
Zentrierhülse	HC01-11/05	Zentrierhülse D11x5mm		<a href="#">0150-3252</a>
Abstreifer	HA01-48/28-F	Abstreifer für H01-48 Führung Front		<a href="#">0150-5109</a>

**MAXIMALE LAST**

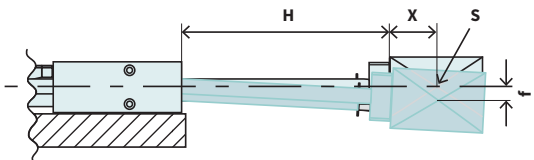


H = Hub  
 X = Distanz zum Schwerpunkt  
 S = Schwerpunkt  
 Auskragung = H + X

Die maximale Last ist abhängig von der Auskragung (maximaler Hub H plus Distanz X zwischen Nutzlastschwerpunkt und Montagefläche).

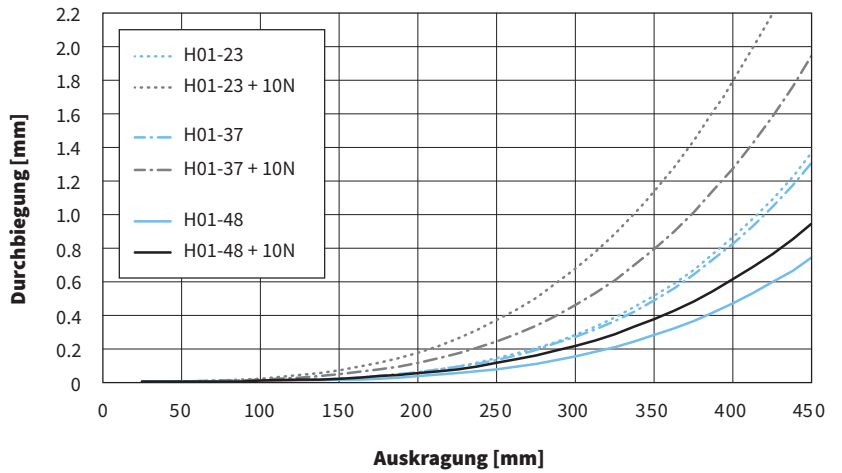


**VERTIKALE DURCHBIEGUNG**



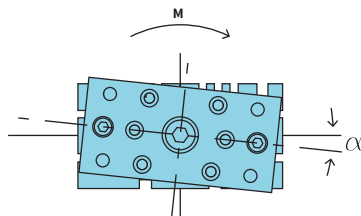
H = Hub  
 S = Schwerpunkt  
 X = Distanz zum Schwerpunkt  
 f = Durchbiegung von theoretischer Achse

Gesamtdurchbiegung =  
 Statische Durchbiegung + Durchbiegung mit Beladung  
 Durchbiegung gemessen im Stillstand mit  
 10N / 2.25lbf Last.



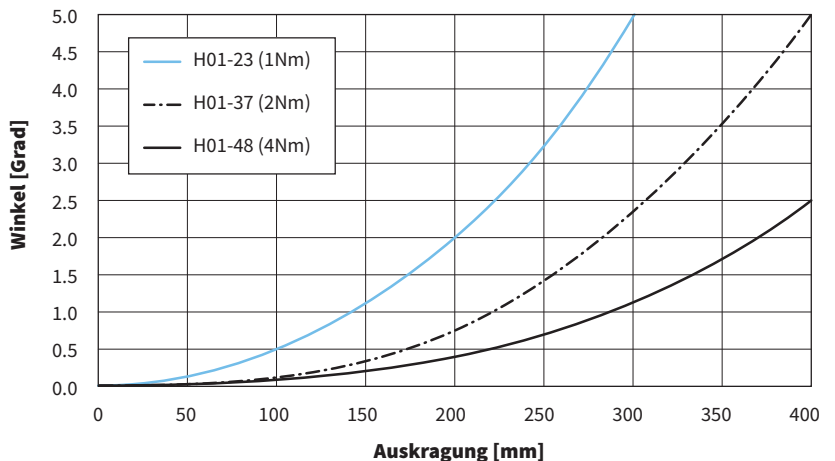
Die Durchbiegung bei kleineren oder grösseren Lastmassen kann mit den Angaben bei 10N / 2.25lbf linear hochgerechnet werden.

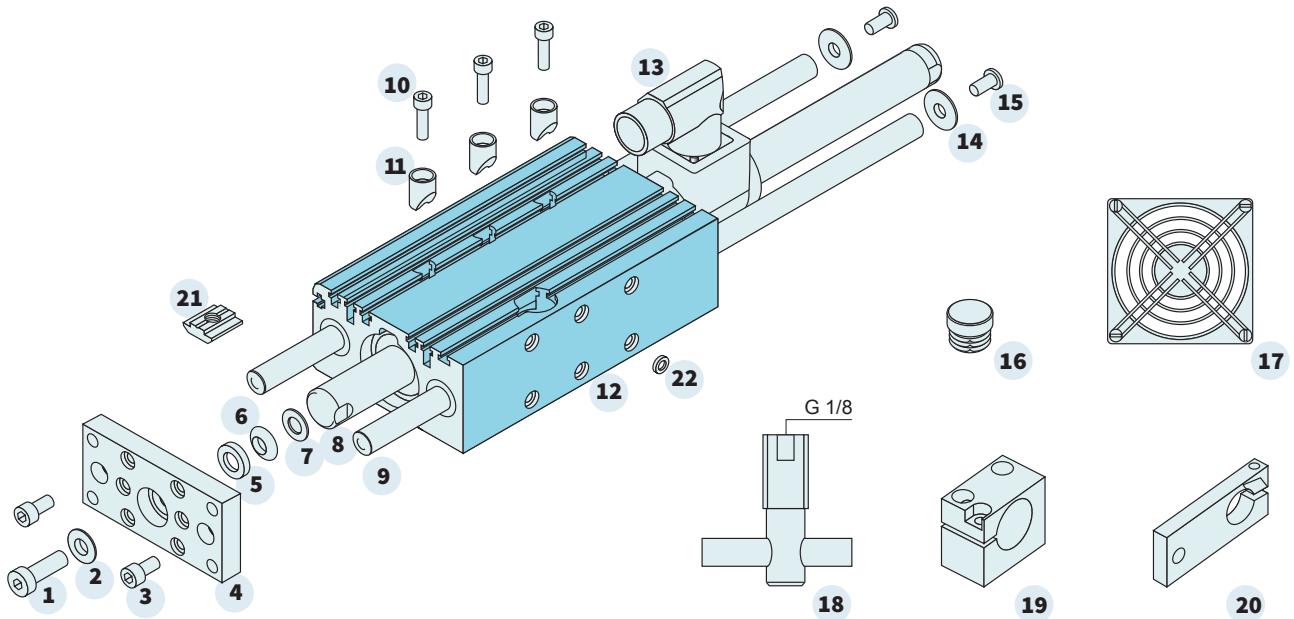
**WINKELVERSATZ**



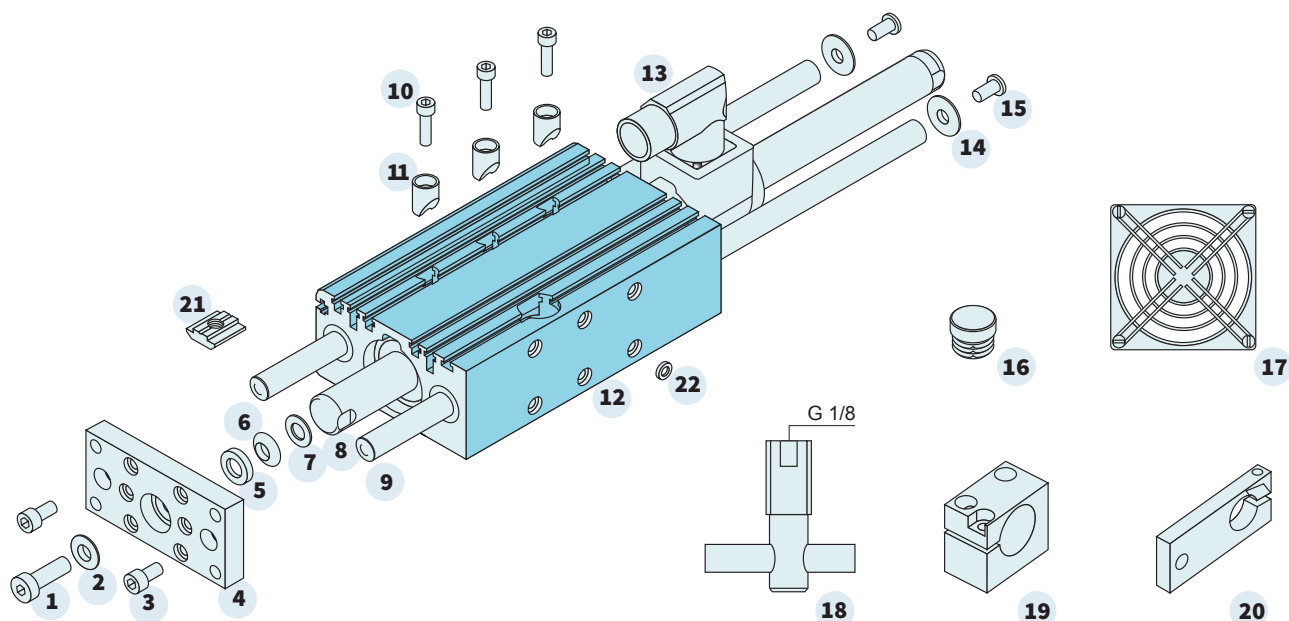
Der Winkelversatz (Verdrehung) der Montageplatte ist abhängig vom aufzunehmenden Drehmoment und der Auskragung.

Der Winkelversatz für kleinere oder grössere Drehmomente kann mit dem in der Graphik aufgeführten Versatz linear hochgerechnet werden (bis max. 10° Winkelversatz).





STÜCKLISTE													
H-Führung	H01-23x86		H01-23x166		H01-37x166		H01-37x286		H01-48x250		H01-48x370		
1	Läuferschraube	ISO 4762 M5x18	ISO 4762 M5x18	ISO 4762 M5x18	DIN7984 M8x25	DIN7984 M8x25	DIN7984 M10x35	DIN7984 M10x35	DIN7984 M10x35	DIN7984 M10x35	DIN7984 M10x35	DIN7984 M10x35	
2	Kugelscheibe v	DIN 6319 c / M6	DIN 6319 c / M6	DIN 6319 c / M6	DIN 6319 c / M8	DIN 6319 c / M8	DIN 6319 c / M8	DIN 6319 c / M8	DIN 6319 c / M10	DIN 6319 c / M10	DIN 6319 c / M10	DIN 6319 c / M10	
3	Wellenschrauben	ISO 4762 M5x12	ISO 4762 M5x12	ISO 4762 M5x12	ISO 4762 M6x12	ISO 4762 M6x12	ISO 4762 M6x12	ISO 4762 M6x12	ISO 4762 M8x20	ISO 4762 M8x20	ISO 4762 M8x20	ISO 4762 M8x20	
4	Stirnplatte	0150-5004	0150-5004	0150-5004	0150-5005	0150-5005	0150-5005	0150-5005	0150-5087	0150-5087	0150-5087	0150-5087	
5	Kegelpfanne h	DIN 6319 d / M5	DIN 6319 d / M5	DIN 6319 d / M5	DIN 6319 d / M8	DIN 6319 d / M8	DIN 6319 d / M8	DIN 6319 d / M8	DIN 6319 d / M10	DIN 6319 d / M10	DIN 6319 d / M10	DIN 6319 d / M10	
6	Kugelscheibe h	DIN 6319 c / M5	DIN 6319 c / M5	DIN 6319 c / M5	DIN 6319 c / M8	DIN 6319 c / M8	DIN 6319 c / M8	DIN 6319 c / M8	DIN 6319 c / M10	DIN 6319 c / M10	DIN 6319 c / M10	DIN 6319 c / M10	
7	Spannscheibe	DIN 2093A 10/5,2/0,5	DIN 2093A 10/5,2/0,5	DIN 2093A 10/5,2/0,5	DIN 2093A 16/8,2/0,9	DIN 2093A 16/8,2/0,9	DIN 2093A 16/8,2/0,9	DIN 2093A 16/8,2/0,9	DIN 2093A 20/10,2/1,1	DIN 2093A 20/10,2/1,1	DIN 2093A 20/10,2/1,1	DIN 2093A 20/10,2/1,1	
8	Läufer	PL01-12x...	PL01-12x...	PL01-12x...	PL01-20x...	PL01-20x...	PL01-20x...	PL01-20x...	PL01-28x...	PL01-28x...	PL01-28x...	PL01-28x...	
9	Führungswellen für Kugelbüchsen	<b>HL01-10x...</b>	<b>Art-Nr.</b>	<b>HL01-10x...</b>	<b>Art-Nr.</b>	<b>HL01-12x...</b>	<b>Art-Nr.</b>	<b>HL01-12x...</b>	<b>Art-Nr.</b>	<b>HL01-16x...</b>	<b>Art-Nr.</b>	<b>HL01-16x...</b>	<b>Art-Nr.</b>
		160	0150-5006	260	0150-5007	260	0150-5010	360	0150-5011	440	0150-5090	487	0150-5119
		260	0150-5007	360	0150-5008	360	0150-5011	460	0150-5012	530	0150-5091	607	0150-5120
		360	0150-5008	460	0150-5009	460	0150-5012	560	0150-5013	650	0150-5092	697	0150-5121
										740	0150-5093	920	0150-5234
	Führungswellen für Gleitlager GF	160-GF	0150-5066	260-GF	0150-5067	260-GF	0150-5070	360-GF	0150-5071	440-GF	0150-5094	487-GF	0150-5127
		260-GF	0150-5067	360-GF	0150-5068	360-GF	0150-5071	460-GF	0150-5072	530-GF	0150-5095	607-GF	0150-5128
		360-GF	0150-5068	460-GF	0150-5069	460-GF	0150-5072	560-GF	0150-5073	650-GF	0150-5096	697-GF	0150-5129
										740-GF	0150-5097	920-GF	auf Anfrage
10	Klemmschraube	ISO 4762 M5x18	ISO 4762 M5x18	ISO 4762 M5x18	ISO 4762 M5x18	ISO 4762 M5x18	ISO 4762 M5x18	ISO 4762 M5x18	ISO 4762 M6x25	ISO 4762 M6x25	ISO 4762 M6x25	ISO 4762 M6x25	
11	Klemmzylinder	0150-5053	0150-5053	0150-5053	0150-5053	0150-5053	0150-5053	0150-5053	0150-5086	0150-5086	0150-5086	0150-5086	
12	Führungsblock (Kugelbüchsen)	0150-5000	0150-5000	0150-5001	0150-5002	0150-5003	0150-5003	0150-5003	0150-5088	0150-5088	0150-5088	0150-5194	
	Führungsblock (Gleitlager GF)	0150-5060	0150-5060	0150-5061	0150-5062	0150-5063	0150-5063	0150-5063	0150-5089	0150-5089	0150-5089	0150-5195	
13	Stator	<b>Typ</b>	<b>Art-Nr.</b>	<b>Typ</b>	<b>Art-Nr.</b>	<b>Typ</b>	<b>Art-Nr.</b>	<b>Typ</b>	<b>Art-Nr.</b>	<b>Typ</b>	<b>Art-Nr.</b>	<b>Typ</b>	<b>Art-Nr.</b>
		PS01-23x80-R	0150-1233	PS01-23x160-R	0150-1234	PS01-37x120-C	0150-1223	PS01-37x240-C	0150-1224	PS01-48x240-C	0150-1219	PS01-48x360F-C	0150-1269
		PS01-23x80-R20	0150-1241	PS01-23x160F-R	0150-1235	PS01-37x120-C20	0150-1237	PS01-37x240F-C	0150-1225	PS01-48x240F-C	0150-1220		
		PS01-23x80	0150-1201	PS01-23x160-R20	0150-1242	PS01-37x120	0150-1204	PS01-37x240-C20	0150-1238				
				PS01-23x160F-R20	0150-1243			PS01-37x240F-C20	0150-1239				
				PS01-23x160	0150-1202			PS01-37x240	0150-1203				
14	Unterlagscheibe	5x20/1,5	5x20/1,5	5x20/1,5	5x20/1,5	6x20/1,5	6x20/1,5	6x20/1,5	6x20/1,5	8x30/2,0	8x30/2,0	8x30/2,0	



15	Wellenschraube	ISO 7380 M5x12	ISO 7380 M5x12	ISO 7380 M6x12	ISO 7380 M6x12	ISO 7380 M8x16	ISO 7380 M8x16
16	Bremslochdeckel			HDPE 20mm	HDPE 20mm	HDPE 24mm	HDPE 24mm
<b>Lüfter</b>							
17	Set	0150-5050	0150-5050	0150-5051	0150-5051	0150-5051	0150-5051
<b>Bremse</b>							
18	Pneumatische Bremspatrone			0150-5052	0150-5052	0150-5098	0150-5098
<b>Magspring</b>							
19	Flansch	0250-2306	0250-2306	0250-2307	0250-2307	0250-2307	0250-2307
20	Adapter	0250-0116	0250-0116	0250-0117	0250-0117	0250-0118	0250-0118
<b>Zubehör</b>							
21	Nutenstein					0150-3245	0150-3245
22	Zentrierhülse	0150-3251	0150-3251	0150-3251	0150-3251	0150-3252	0150-3252
23	Abstreifer			0150-5108	0150-5108	0150-5109	0150-5109

13

# LINEARFÜHRUNGEN H10

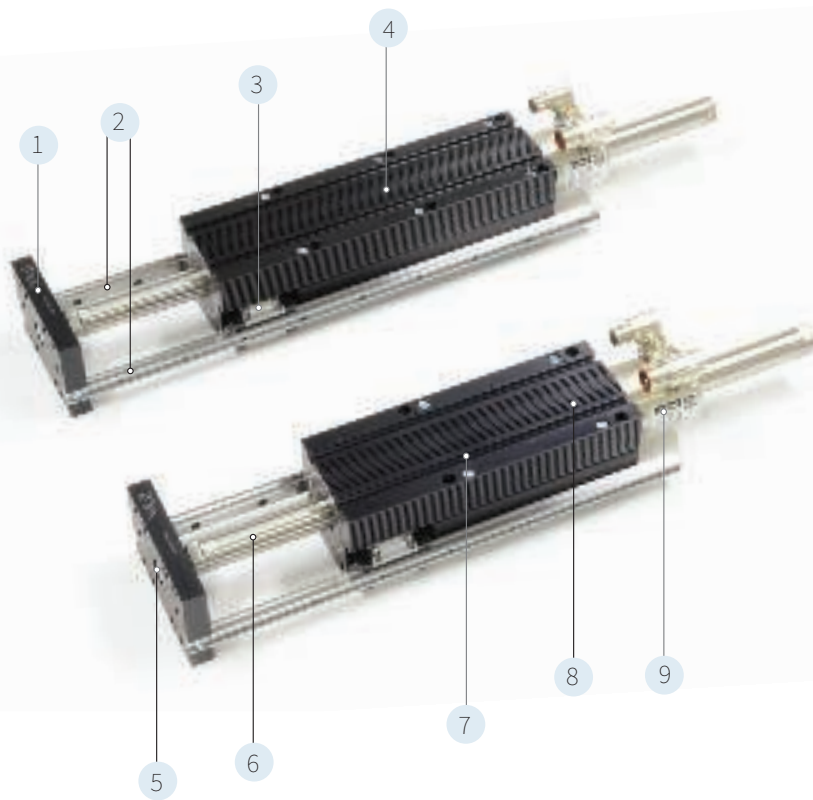


- ✓ Aufnahme von externen Kräften, Dreh- und Biegemomenten
- ✓ Verdrehsicherheit
- ✓ Profilschienenführung mit vier Kugelreihen
- ✓ Last kann direkt an Frontplatte montiert werden
- ✓ Einfache Montage und Austausch von einzelnen Komponenten durch Modulbauweise

## LINEARFÜHRUNGEN H10

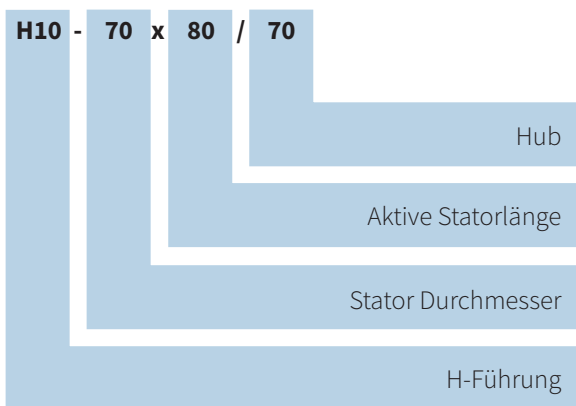
H10-70x80	984
H10-70x160	986
H10-70x240	988
H10-70x320	990
H10-70x400	992
Technische Daten	993
Stückliste	994



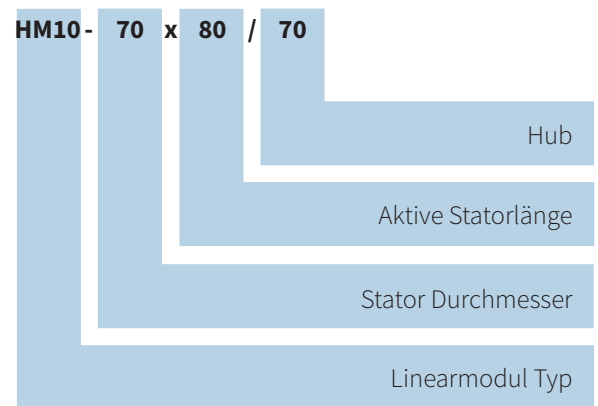


1. Montageplatte mit Zentrierbohrungen für die präzise Montage der Last
2. Gehärtete oder rostfreie Führungsschienen für präzise Positionierung und maximale Laufruhe
3. Profilschienenführung mit vier Kugelreihen für hohe Lastmassen und lange Lebensdauer
4. Führungsblock mit Zentrierbohrungen für die unkomplizierte und präzise Montage des Linearmoduls
5. Integrierte Linearkupplung für die einfache Befestigung des Läufers
6. Läufer des Linear motors garantiert maximale Kraft und präzise Positionierung.
7. T-Nuten im Führungsblock ermöglichen die einfache Montage von Zubehör.
8. Klemmzylinder zur sicheren Befestigung des Stators im Führungsblock
9. Stator des Linear motors mit integrierter Lagerung, Temperatur- und Positionssensorik und elektronischem Typenschild

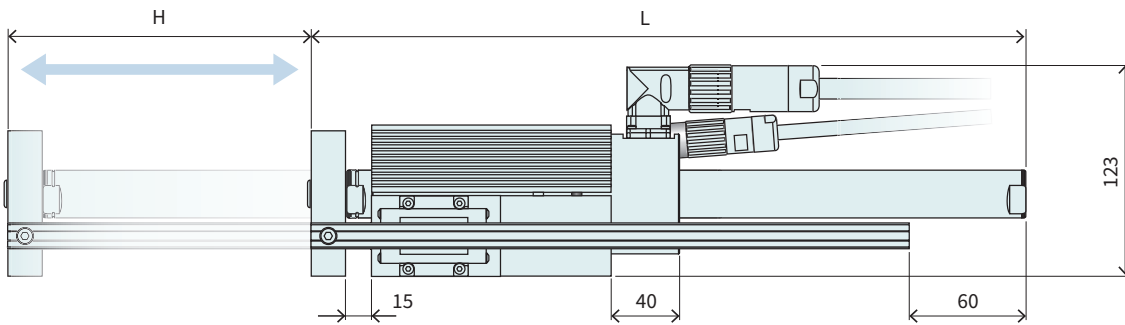
**Bezeichnung Linearführung H10**



**Bezeichnung Linearmodul HM10**



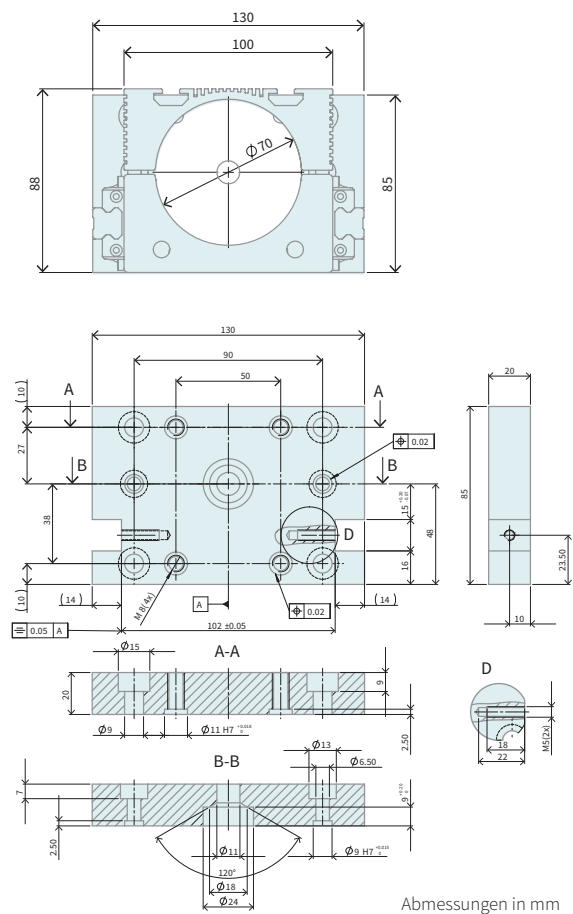
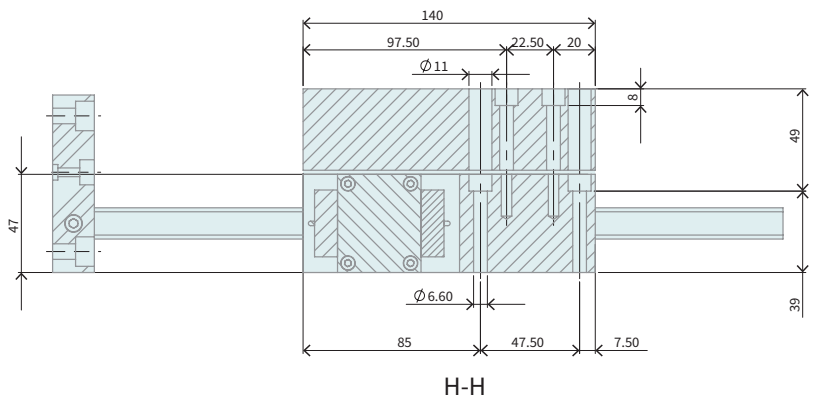
**LINEARMODUL HM10-70x80**



Linearmodul	Lagetyp	Hub H [mm (inch)]	Bewegte Teile L [mm (inch)]	Bewegte Masse <sup>1</sup> [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
<b>HM10-70x80/70</b>	Kugellager	70 (2.76)	310 (12.20)	2850 (6.28)	8840 (19.49)
<b>HM10-70x80/170</b>	Kugellager	170 (6.69)	410 (16.14)	3640 (8.02)	9920 (21.87)
<b>HM10-70x80/270</b>	Kugellager	270 (10.63)	510 (20.05)	4430 (9.77)	11000 (24.25)
<b>HM10-70x80/370</b>	Kugellager	370 (14.57)	610 (24.02)	5220 (11.51)	12080 (26.63)
<b>HM10-70x80/470</b>	Kugellager	470 (18.50)	710 (27.95)	6110 (13.47)	13260 (29.23)

<sup>1</sup> Masse bei bewegten Läufers

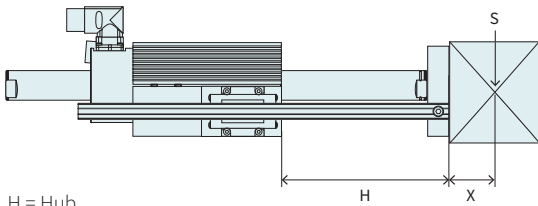
**H-FÜHRUNGEN H10-70x80**



Abmessungen in mm

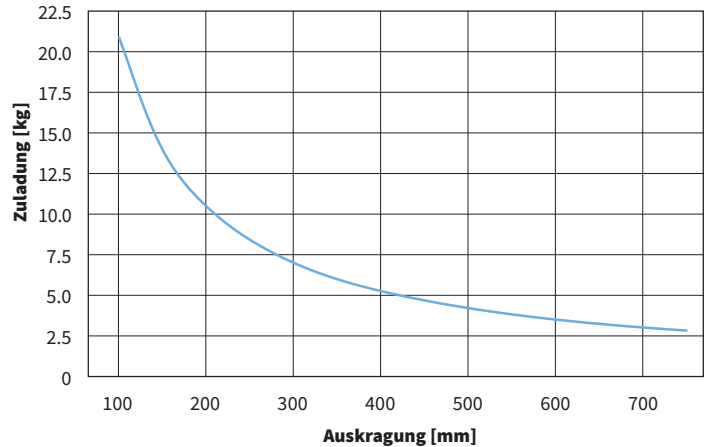
Material	Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager
H10-70x80/... Führungswagen	Anodisiertes Aluminium	Gehärteter Stahl	Stahl Kugellager

**MAXIMALE LAST MIT HM10-70x80**



H = Hub  
 X = Distanz zum Schwerpunkt  
 S = Schwerpunkt  
 Auskragung = H + X

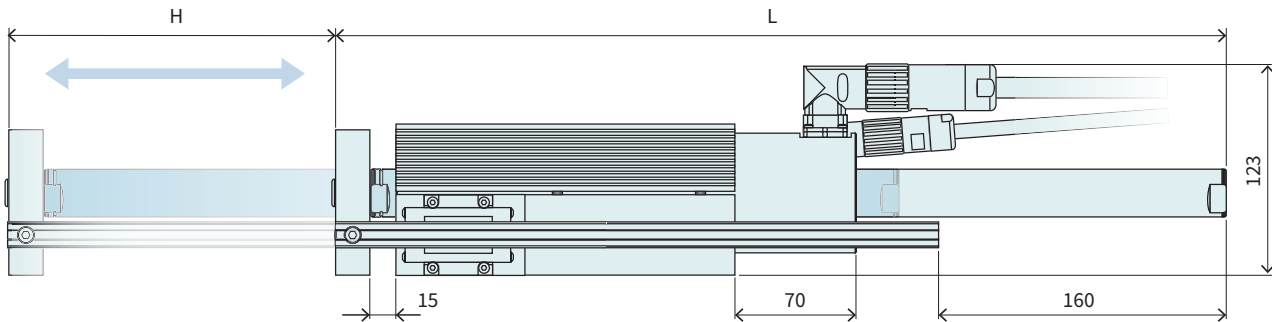
Die maximale Last ist abhängig von der Auskragung (maximaler Hub H plus Distanz X zwischen Nutzlastschwerpunkt und Montagefläche).



**BESTELLINFORMATIONEN**

HM10-70x80/70	Linearmodul 70x80 mit 70 mm Hub			
H-Führung	H10-70x80/70	H10 für P10-70x80, 70 mm Hub		<a href="#">0150-5404</a>
Stator	PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		<a href="#">0150-1291</a>
	PS10-70x80U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		<a href="#">0150-2282</a>
	PS10-70x80U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		<a href="#">0150-2360</a>
	PS10-70x80U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		<a href="#">0150-2708</a>
Läufer	PL10-28x290/240	Standard Läufer für P70x80/70		<a href="#">0150-2193</a>
HM10-70x80/170	Linearmodul 70x80 mit 170 mm Hub			
H-Führung	H10-70x80/170	H10 für P10-70x80, 170 mm Hub		<a href="#">0150-5405</a>
Stator	PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		<a href="#">0150-1291</a>
	PS10-70x80U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		<a href="#">0150-2282</a>
	PS10-70x80U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		<a href="#">0150-2360</a>
	PS10-70x80U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		<a href="#">0150-2708</a>
Läufer	PL10-28x390/340	Standard Läufer für H10-70x80/170		<a href="#">0150-2194</a>
HM10-70x80/270	Linearmodul 70x80 mit 270 mm Hub			
H-Führung	H10-70x80/270	H10 für P10-70x80, 270 mm Hub		<a href="#">0150-5406</a>
Stator	PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		<a href="#">0150-1291</a>
	PS10-70x80U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		<a href="#">0150-2282</a>
	PS10-70x80U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		<a href="#">0150-2360</a>
	PS10-70x80U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		<a href="#">0150-2708</a>
Läufer	PL10-28x490/440	Standard Läufer für H10-70x80/270		<a href="#">0150-2195</a>
HM10-70x80/370	Linearmodul 70x80 mit 370 mm Hub			
H-Führung	H10-70x80/370	H10 für P10-70x80, 370 mm Hub		<a href="#">0150-5407</a>
Stator	PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		<a href="#">0150-1291</a>
	PS10-70x80U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		<a href="#">0150-2282</a>
	PS10-70x80U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		<a href="#">0150-2360</a>
	PS10-70x80U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		<a href="#">0150-2708</a>
Läufer	PL10-28x590/540	Standard Läufer für H10-70x80/370		<a href="#">0150-2196</a>
HM10-70x80/470	Linearmodul 70x80 mit 470 mm Hub			
H-Führung	H10-70x80/470	H10 für P10-70x80, 470 mm Hub		<a href="#">0150-5408</a>
Stator	PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		<a href="#">0150-1291</a>
	PS10-70x80U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		<a href="#">0150-2282</a>
	PS10-70x80U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		<a href="#">0150-2360</a>
	PS10-70x80U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		<a href="#">0150-2708</a>
Läufer	PL10-28x690/640	Standard Läufer für H10-70x80/470		<a href="#">0150-2197</a>
ACCESSORIES	Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37/48 & PF02-37/48	<a href="#">0150-5051</a>

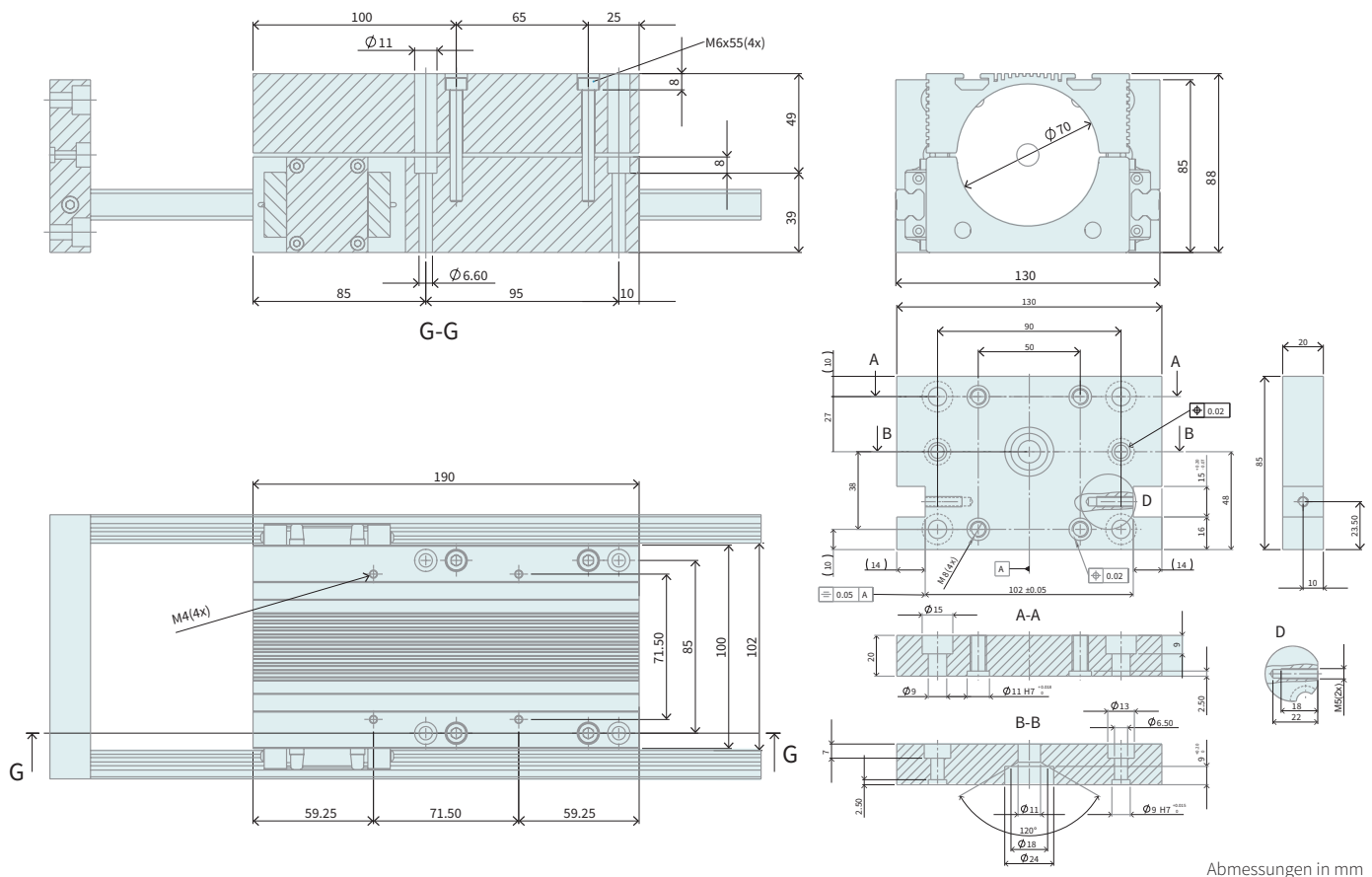
**LINEARMODUL HM10-70x160**



Linearmodul	Lagertyp	Hub H [mm (inch)]	Bewegte Teile L [mm (inch)]	Bewegte Masse <sup>1</sup> [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
<b>HM10-70x160/90</b>	Kugellager	90 (3.54)	410 (16.14)	3350 (7.39)	10780 (23.77)
<b>HM10-70x160/190</b>	Kugellager	190 (7.48)	510 (20.05)	4140 (9.13)	11860 (26.15)
<b>HM10-70x160/290</b>	Kugellager	290 (11.42)	610 (24.02)	4930 (10.87)	12940 (28.53)
<b>HM10-70x160/390</b>	Kugellager	390 (15.35)	710 (27.95)	5820 (12.83)	14120 (31.13)
<b>HM10-70x160/490</b>	Kugellager	490 (19.29)	810 (31.89)	6710 (14.79)	15300 (33.73)

<sup>1</sup> Masse bei bewegten Läufern

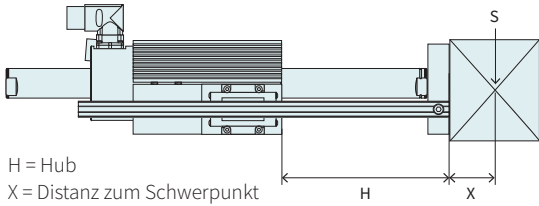
**H-FÜHRUNGEN H10-70x160**



Abmessungen in mm

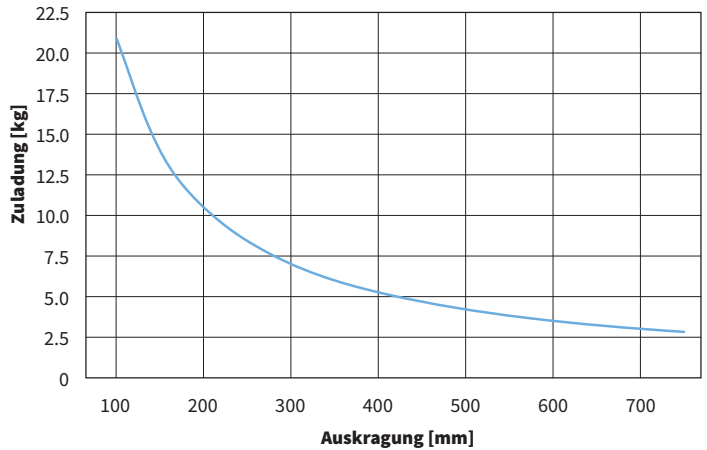
Material	Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager
H10-70x160/... Führungswagen	Anodisiertes Aluminium	Gehärteter Stahl	Stahl Kugellager

**MAXIMALE LAST MIT HM10-70x160**



H = Hub  
 X = Distanz zum Schwerpunkt  
 S = Schwerpunkt  
 Auskragung = H + X

Die maximale Last ist abhängig von der Auskragung (maximaler Hub H plus Distanz X zwischen Nutzlastschwerpunkt und Montagefläche).

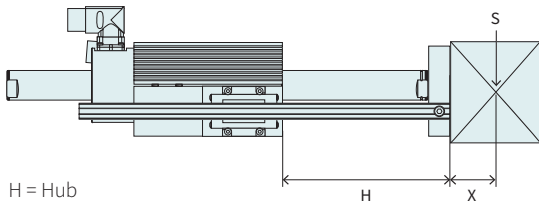


**BESTELLINFORMATIONEN**

HM10-70x160/90	Linearmodul 70x160 mit 90 mm Hub			
H-Führung	H10-70x160/90	H10 für P10-70x160, 90 mm Hub		<a href="#">0150-5409</a>
Stator	PS10-70x160U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		<a href="#">0150-1292</a>
	PS10-70x160U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		<a href="#">0150-2283</a>
	PS10-70x160U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		<a href="#">0150-2361</a>
	PS10-70x160U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		<a href="#">0150-2709</a>
Läufer	PL10-28x390/340	Standard Läufer für H10-70x160/90		<a href="#">0150-2194</a>
HM10-70x160/190	Linearmodul 70x160 mit 190 mm Hub			
H-Führung	H10-70x160/190	H10 für P10-70x160, 190 mm Hub		<a href="#">0150-5410</a>
Stator	PS10-70x160U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		<a href="#">0150-1292</a>
	PS10-70x160U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		<a href="#">0150-2283</a>
	PS10-70x160U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		<a href="#">0150-2361</a>
	PS10-70x160U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		<a href="#">0150-2709</a>
Läufer	PL10-28x490/440	Standard Läufer für H10-70x160/190		<a href="#">0150-2195</a>
HM10-70x160/290	Linearmodul 70x160 mit 290 mm Hub			
H-Führung	H10-70x160/290	H10 für P10-70x160, 290 mm Hub		<a href="#">0150-5411</a>
Stator	PS10-70x160U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		<a href="#">0150-1292</a>
	PS10-70x160U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		<a href="#">0150-2283</a>
	PS10-70x160U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		<a href="#">0150-2361</a>
	PS10-70x160U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		<a href="#">0150-2709</a>
Läufer	PL10-28x590/540	Standard Läufer für H10-70x160/290		<a href="#">0150-2196</a>
HM10-70x160/390	Linearmodul 70x160 mit 390 mm Hub			
H-Führung	H10-70x160/390	H10 für P10-70x160, 390 mm Hub		<a href="#">0150-5412</a>
Stator	PS10-70x160U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		<a href="#">0150-1292</a>
	PS10-70x160U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		<a href="#">0150-2283</a>
	PS10-70x160U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		<a href="#">0150-2361</a>
	PS10-70x160U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		<a href="#">0150-2709</a>
Läufer	PL10-28x690/640	Standard Läufer für H10-70x160/390		<a href="#">0150-2197</a>
HM10-70x160/490	Linearmodul 70x160 mit 490 mm Hub			
H-Führung	H10-70x160/490	H10 für P10-70x160, 490 mm Hub		<a href="#">0150-5413</a>
Stator	PS10-70x160U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		<a href="#">0150-1292</a>
	PS10-70x160U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		<a href="#">0150-2283</a>
	PS10-70x160U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		<a href="#">0150-2361</a>
	PS10-70x160U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		<a href="#">0150-2709</a>
Läufer	PL10-28x790/740	Standard Läufer für H10-70x160/490		<a href="#">0150-2198</a>
Zubehör	Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37/48 & PF02-37/48	<a href="#">0150-5051</a>

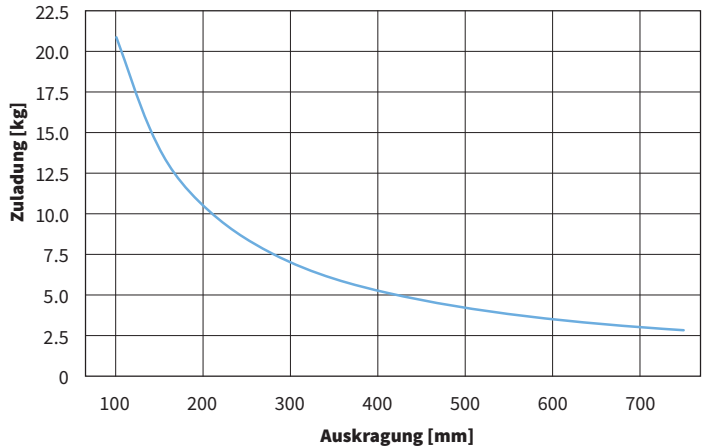


**MAXIMALE LAST MIT HM10-70x240**



H = Hub  
 X = Distanz zum Schwerpunkt  
 S = Schwerpunkt  
 Auskragung = H + X

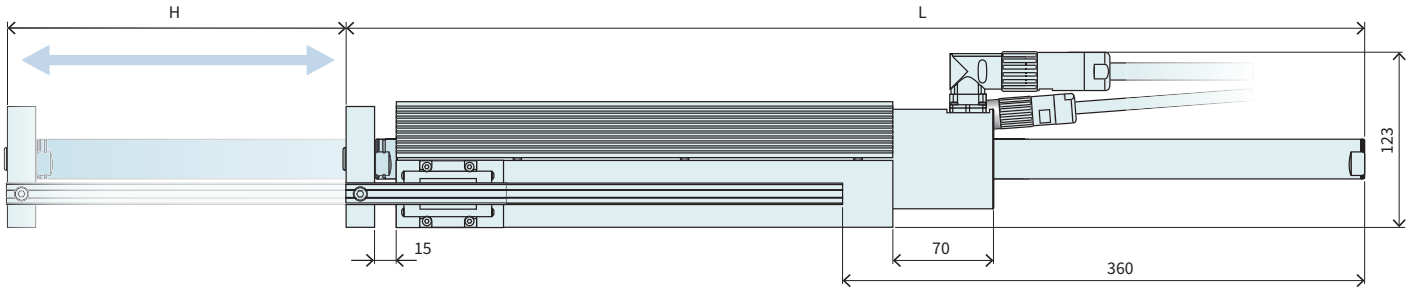
Die maximale Last ist abhängig von der Auskragung (maximaler Hub H plus Distanz X zwischen Nutzlastschwerpunkt und Montagefläche).



**BESTELLINFORMATIONEN**

HM10-70x240/110	Linearmodul 70x240 mit 110 mm Hub			
H-Führung	H10-70x240/110	H-Guide for P10-70x240, 110 mm Stroke		<a href="#">0150-5185</a>
Stator	PS10-70x240U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		<a href="#">0150-1293</a>
	PS10-70x240U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		<a href="#">0150-2284</a>
	PS10-70x240U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		<a href="#">0150-2362</a>
	PS10-70x240U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		<a href="#">0150-2710</a>
Läufer	PL10-28x490/440	Slider for H10-70x240/110 'standard'		<a href="#">0150-2195</a>
HM10-70x240/210	Linearmodul 70x240 mit 210 mm Hub			
H-Führung	H10-70x240/210	H10 für P10-70x240, 210 mm Hub		<a href="#">0150-5400</a>
Stator	PS10-70x240U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		<a href="#">0150-1293</a>
	PS10-70x240U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		<a href="#">0150-2284</a>
	PS10-70x240U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		<a href="#">0150-2362</a>
	PS10-70x240U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		<a href="#">0150-2710</a>
Läufer	PL10-28x590/540	Standard Läufer für H10-70x240/210		<a href="#">0150-2196</a>
HM10-70x240/310	Linearmodul 70x240 mit 310 mm Hub			
H-Führung	H10-70x240/310	H10 für P10-70x240, 310 mm Hub		<a href="#">0150-5401</a>
Stator	PS10-70x240U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		<a href="#">0150-1293</a>
	PS10-70x240U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		<a href="#">0150-2284</a>
	PS10-70x240U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		<a href="#">0150-2362</a>
	PS10-70x240U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		<a href="#">0150-2710</a>
Läufer	PL10-28x690/640	Standard Läufer für H10-70x240/310		<a href="#">0150-2197</a>
HM10-70x240/410	Linearmodul 70x240 mit 410 mm Hub			
H-Führung	H10-70x240/410	H10 für P10-70x240, 410 mm Hub		<a href="#">0150-5402</a>
Stator	PS10-70x240U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		<a href="#">0150-1293</a>
	PS10-70x240U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		<a href="#">0150-2284</a>
	PS10-70x240U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		<a href="#">0150-2362</a>
	PS10-70x240U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		<a href="#">0150-2710</a>
Läufer	PL10-28x790/740	Standard Läufer für H10-70x240/410		<a href="#">0150-2198</a>
HM10-70x240/510	Linearmodul 70x240 mit 510 mm Hub			
H-Führung	H10-70x240/510	H10 für P10-70x240, 510 mm Hub		<a href="#">0150-5403</a>
Stator	PS10-70x240U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		<a href="#">0150-1293</a>
	PS10-70x240U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		<a href="#">0150-2284</a>
	PS10-70x240U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		<a href="#">0150-2362</a>
	PS10-70x240U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		<a href="#">0150-2710</a>
Läufer	PL10-28x890/840	Standard Läufer für H10-70x240/510		<a href="#">0150-2199</a>
Zubehör	Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37/48 & PF02-37/48	<a href="#">0150-5051</a>

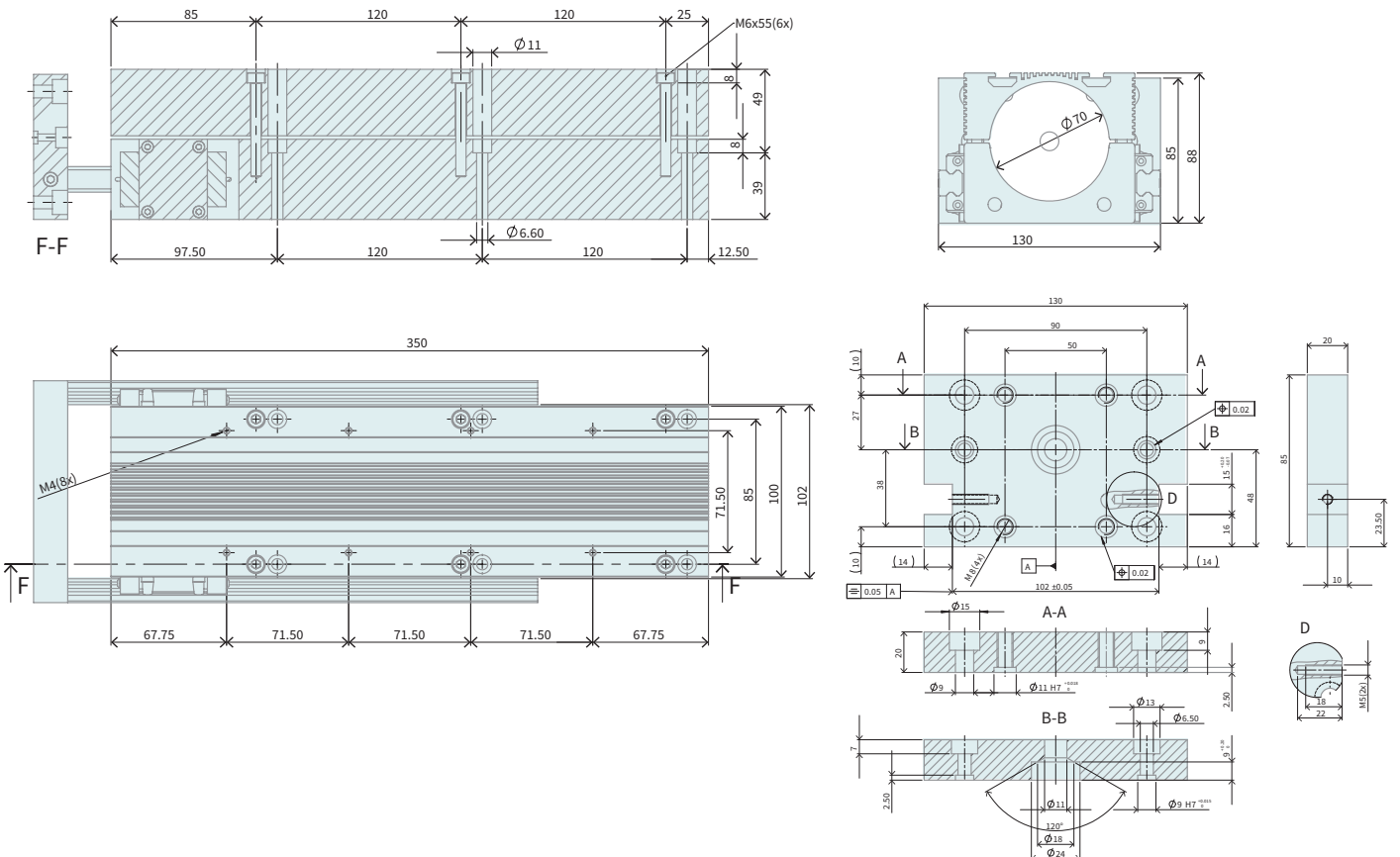
**LINEARMODUL HM10-70x320**



Linearmodul	Lagertyp	Hub H [mm (inch)]	Bewegte Teile L [mm (inch)]	Bewegte Masse <sup>1</sup> [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
HM10-70x320/130	Kugellager	130 (5.12)	610 (24.02)	4350 (9.59)	15950 (35.16)
HM10-70x320/230	Kugellager	230 (9.06)	710 (27.95)	5240 (11.55)	17130 (37.77)
HM10-70x320/330	Kugellager	330 (12.99)	810 (31.89)	6130 (13.51)	18310 (40.37)
HM10-70x320/430	Kugellager	430 (16.93)	910 (35.83)	6920 (15.26)	19390 (42.75)
HM10-70x320/530	Kugellager	530 (20.87)	1010 (39.76)	7810 (17.22)	20570 (45.35)

<sup>1</sup> Masse bei bewegten Läufer

**H-FÜHRUNGEN H10-70x320**

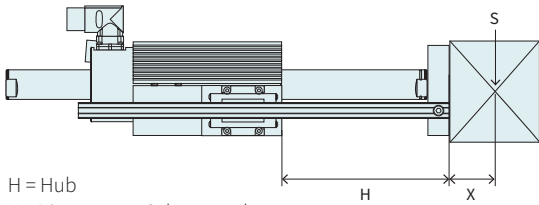


Abmessungen in mm

Material	Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager
H10-70x320/... Führungswagen	Anodisiertes Aluminium	Gehärteter Stahl	Stahl Kugellager

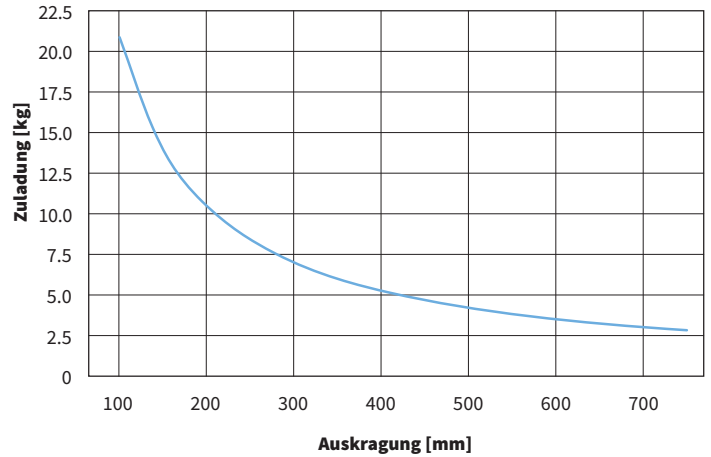


**MAXIMALE LAST MIT HM10-70x320**



H = Hub  
 X = Distanz zum Schwerpunkt  
 S = Schwerpunkt  
 Auskragung = H + X

Die maximale Last ist abhängig von der Auskragung (maximaler Hub H plus Distanz X zwischen Nutzlastschwerpunkt und Montagefläche).

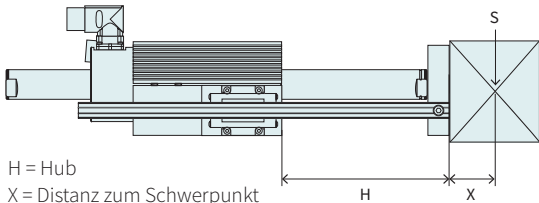


**BESTELLINFORMATIONEN**

<b>HM10-70x320/130</b>		<b>Linearmodul 70x320 mit 130 mm Hub</b>			
→	H-Führung	H10-70x320/130	H10 für P10-70x320, 130 mm Hub		<a href="#">0150-5414</a>
	Stator	PS10-70x320U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		<a href="#">0150-1284</a>
		PS10-70x320U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		<a href="#">0150-2285</a>
		PS10-70x320U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		<a href="#">0150-2343</a>
		PS10-70x320U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		<a href="#">0150-2711</a>
Läufer	PL10-28x590/540	Standard Läufer für H10-70x320/130		<a href="#">0150-2196</a>	
<b>HM10-70x320/230</b>		<b>Linearmodul 70x320 mit 230 mm Hub</b>			
→	H-Führung	H10-70x320/230	H10 für P10-70x320, 230 mm Hub		<a href="#">0150-5415</a>
	Stator	PS10-70x320U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		<a href="#">0150-1284</a>
		PS10-70x320U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		<a href="#">0150-2285</a>
		PS10-70x320U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		<a href="#">0150-2343</a>
		PS10-70x320U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		<a href="#">0150-2711</a>
Läufer	PL10-28x690/640	Standard Läufer für H10-70x320/230		<a href="#">0150-2197</a>	
<b>HM10-70x320/330</b>		<b>Linearmodul 70x320 mit 330 mm Hub</b>			
→	H-Führung	H10-70x320/330	H10 für P10-70x320, 330 mm Hub		<a href="#">0150-5416</a>
	Stator	PS10-70x320U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		<a href="#">0150-1284</a>
		PS10-70x320U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		<a href="#">0150-2285</a>
		PS10-70x320U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		<a href="#">0150-2343</a>
		PS10-70x320U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		<a href="#">0150-2711</a>
Läufer	PL10-28x790/740	Standard Läufer für H10-70x320/330		<a href="#">0150-2198</a>	
<b>HM10-70x320/430</b>		<b>Linearmodul 70x320 mit 430 mm Hub</b>			
→	H-Führung	H10-70x320/430	H10 für P10-70x320, 430 mm Hub		<a href="#">0150-5417</a>
	Stator	PS10-70x320U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		<a href="#">0150-1284</a>
		PS10-70x320U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		<a href="#">0150-2285</a>
		PS10-70x320U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		<a href="#">0150-2343</a>
		PS10-70x320U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		<a href="#">0150-2711</a>
Läufer	PL10-28x890/840	Standard Läufer für H10-70x320/430		<a href="#">0150-2199</a>	
<b>HM10-70x320/530</b>		<b>Linearmodul 70x320 mit 530 mm Hub</b>			
→	H-Führung	H10-70x320/530	H10 für P10-70x320, 530 mm Hub		<a href="#">0150-5418</a>
	Stator	PS10-70x320U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		<a href="#">0150-1284</a>
		PS10-70x320U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		<a href="#">0150-2285</a>
		PS10-70x320U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		<a href="#">0150-2343</a>
		PS10-70x320U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		<a href="#">0150-2711</a>
Läufer	PL10-28x990/940	Standard Läufer für H10-70x320/530		<a href="#">0150-2203</a>	
<b>Zubehör</b>					
	Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37/48 & PF02-37/48		<a href="#">0150-5051</a>

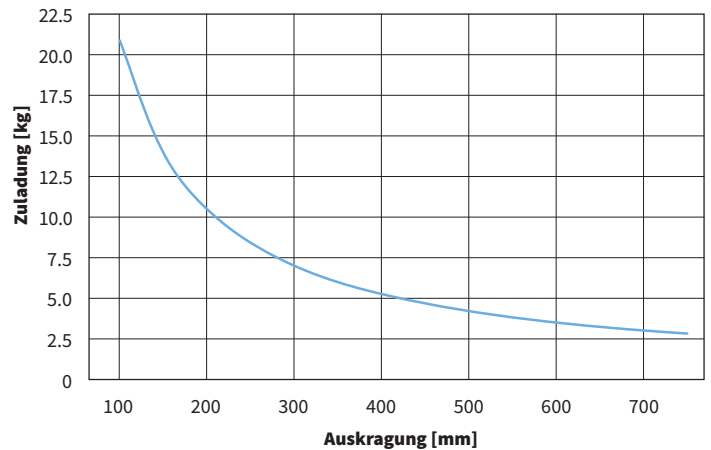


**MAXIMALE LAST MIT HM10-70x400**



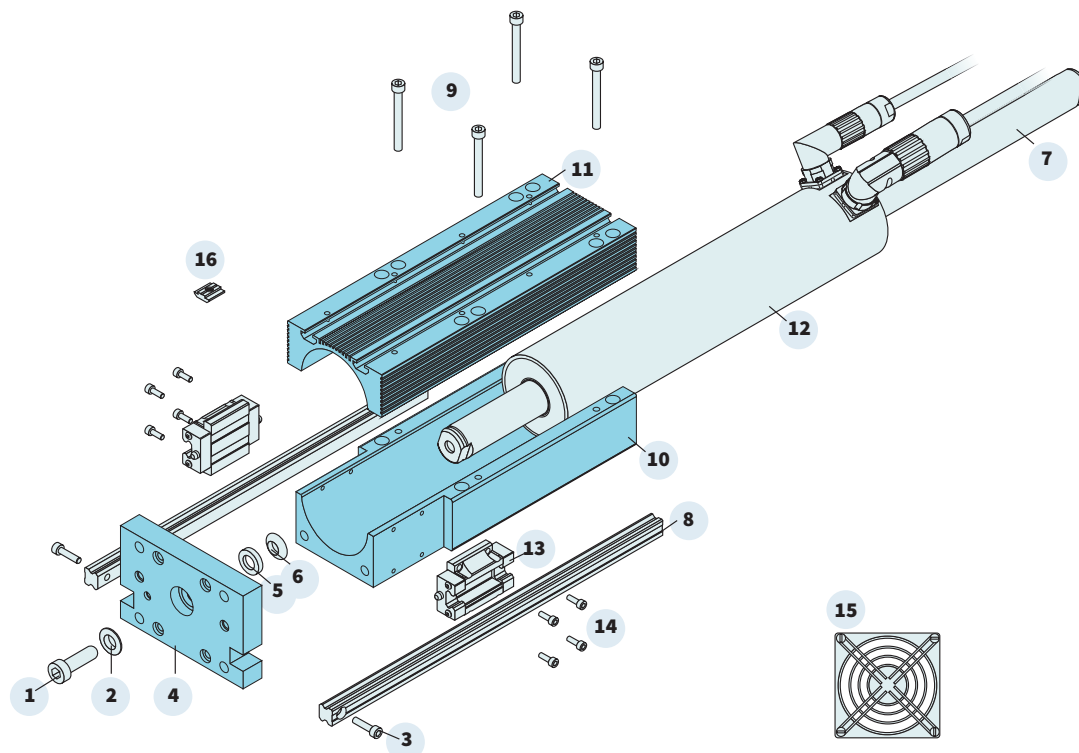
H = Hub  
 X = Distanz zum Schwerpunkt  
 S = Schwerpunkt  
 Auskrägung = H + X

Die maximale Last ist abhängig von der Auskrägung (maximaler Hub H plus Distanz X zwischen Nutzlastschwerpunkt und Montagefläche).



**BESTELLINFORMATIONEN**

HM10-70x400/50	Linearmodul 70x400 mit 50 mm Hub			
→	H-Führung	H10-70x400/50	H10 für P10-70x400, 50 mm Hub	<a href="#">0150-5419</a>
	Stator	PS10-70x400U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	<a href="#">0150-1294</a>
		PS10-70x400U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	<a href="#">0150-2286</a>
		PS10-70x400U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	<a href="#">0150-2363</a>
		PS10-70x400U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	<a href="#">0150-2712</a>
Läufer	PL10-28x590/540	Standard Läufer für H10-70x400/50	<a href="#">0150-2196</a>	
HM10-70x400/150	Linearmodul 70x400 mit 150 mm Hub			
→	H-Führung	H10-70x400/150	H10 für P10-70x400, 150 mm Hub	<a href="#">0150-5420</a>
	Stator	PS10-70x400U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	<a href="#">0150-1294</a>
		PS10-70x400U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	<a href="#">0150-2286</a>
		PS10-70x400U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	<a href="#">0150-2363</a>
		PS10-70x400U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	<a href="#">0150-2712</a>
Läufer	PL10-28x690/640	Standard Läufer für H10-70x400/150	<a href="#">0150-2197</a>	
HM10-70x400/250	Linearmodul 70x400 mit 250 mm Hub			
→	H-Führung	H10-70x400/250	H10 für P10-70x400, 250 mm Hub	<a href="#">0150-5421</a>
	Stator	PS10-70x400U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	<a href="#">0150-1294</a>
		PS10-70x400U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	<a href="#">0150-2286</a>
		PS10-70x400U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	<a href="#">0150-2363</a>
		PS10-70x400U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	<a href="#">0150-2712</a>
Läufer	PL10-28x790/740	Standard Läufer für H10-70x400/250	<a href="#">0150-2198</a>	
HM10-70x400/350	Linearmodul 70x400 mit 350 mm Hub			
→	H-Führung	H10-70x320/430	H10 für P10-70x400, 350 mm Hub	<a href="#">0150-5422</a>
	Stator	PS10-70x400U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	<a href="#">0150-1294</a>
		PS10-70x400U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	<a href="#">0150-2286</a>
		PS10-70x400U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	<a href="#">0150-2363</a>
		PS10-70x400U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	<a href="#">0150-2712</a>
Läufer	PL10-28x890/840	Standard Läufer für H10-70x400/350	<a href="#">0150-2199</a>	
HM10-70x400/450	Linearmodul 70x400 mit 450 mm Hub			
→	H-Führung	H10-70x400/450	H10 für P10-70x400, 450 mm Hub	<a href="#">0150-5423</a>
	Stator	PS10-70x400U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	<a href="#">0150-1294</a>
		PS10-70x400U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	<a href="#">0150-2286</a>
		PS10-70x400U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	<a href="#">0150-2363</a>
		PS10-70x400U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	<a href="#">0150-2712</a>
Läufer	PL10-28x990/940	Standard Läufer für H10-70x400/450	<a href="#">0150-2203</a>	
Zubehör	Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37/48 & PF02-37/48	<a href="#">0150-5051</a>



STÜCKLISTE

H-Führung	H10-70x80		H10-70x160		H10-70x240		H10-70x320		H10-70x400	
1 Läufer-Schraube	0230-0181		0230-0181		0230-0181		0230-0181		0230-0181	
2 Kugelscheibe v	0160-0807		0160-0807		0160-0807		0160-0807		0160-0807	
3 Schienen-Schrauben	0230-0097		0230-0097		0230-0097		0230-0097		0230-0097	
4 Frontplatte	0150-5183		0150-5183		0150-5183		0150-5183		0150-5183	
5 Kegelpfanne h	0160-0801		0160-0801		0160-0801		0160-0801		0160-0801	
6 Kugelscheibe h	0160-0807		0160-0807		0160-0807		0160-0807		0160-0807	
7 Läufer	<b>PL10-28x...</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>PL10-28x...</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>PL10-28x...</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>PL10-28x...</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>PL10-28x...</b>	<b>Art.-Nr.</b>
	...290/240	0150-2193	...390/340	0150-2194	...490/440	0150-2195	...590/540	0150-2196	...590/540	0150-2196
	...390/340	0150-2194	...490/440	0150-2195	...590/540	0150-2196	...690/640	0150-2197	...690/640	0150-2197
	...490/440	0150-2195	...590/540	0150-2196	...690/640	0150-2197	...790/740	0150-2198	...790/740	0150-2198
	...590/540	0150-2196	...690/640	0150-2197	...790/740	0150-2198	...890/840	0150-2199	...890/840	0150-2199
	...690/640	0150-2197	...790/740	0150-2198	...890/840	0150-2199	...990/940	0150-2203	...990/940	0150-2203
8 Führungsschienen	<b>HL10-15x...</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>HL10-15x...</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>HL10-15x...</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>HL10-15x...</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>HL10-15x...</b>	<b>Art.-Nr.</b>
	250	0150-5182	250	0150-5182	250	0150-5182	250	0150-5182	250	0150-5182
	350	0150-5190	350	0150-5190	350	0150-5190	350	0150-5190	350	0150-5190
	450	0150-5191	450	0150-5191	450	0150-5191	450	0150-5191	450	0150-5191
	550	0150-5192	550	0150-5192	550	0150-5192	550	0150-5192	550	0150-5192
	650	0150-5193	650	0150-5193	650	0150-5193	650	0150-5193	650	0150-5193
9 Klemmschraube	0230-0150		0230-0150		0230-0150		0230-0150		0230-0150	
10 Führungsblock unten	0160-0919		0160-0923		0160-0915		0160-0927		0160-0927	
11 Führungsblock oben	0160-0921		0160-0925		0160-0917		0160-0929		0160-0929	
12 Stator	<b>PS10-70x80</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>PS10-70x160</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>PS10-70x240</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>PS10-320x80</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>PS10-320x80</b>	<b>Art.-Nr.</b>
	..-BL-QJ	0150-1291	..-BL-QJ	0150-1292	..-BL-QJ	0150-1293	..-BL-QJ	0150-1284	..-BL-QJ	0150-1294
	..-BL-QJ-D01	0150-2282	..-BL-QJ-D01	0150-2283	..-BL-QJ-D01	0150-2284	..-BL-QJ-D01	0150-2285	..-BL-QJ-D01	0150-2286
	..-BL-QJ-D02	0150-2360	..-BL-QJ-D02	0150-2361	..-BL-QJ-D02	0150-2362	..-BL-QJ-D02	0150-2343	..-BL-QJ-D02	0150-2363
13 Profilschienenführung	0150-5184		0150-5184		0150-5184		0150-5184		0150-5184	
14 Profilschienenführung Schrauben	0230-0180		0230-0180		0230-0180		0230-0180		0230-0180	
<b>Zubehör</b>										
15 Lüfter Set	0150-5051		0150-5051		0150-5051		0150-5051		0150-5051	
16 Nutenstein	0150-2559		0150-2559		0150-2559		0150-2559		0150-2559	

13

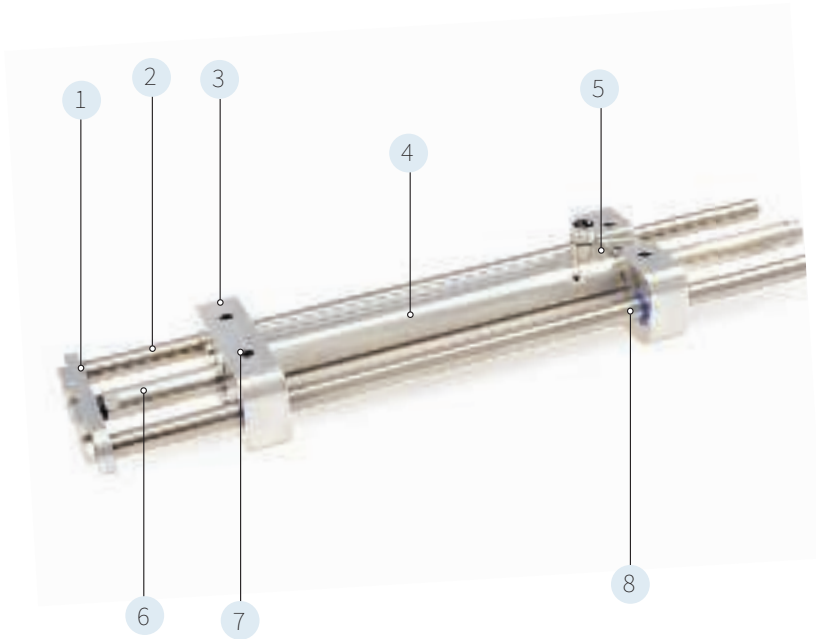
# EDELSTAHL-LINEARFÜHRUNGEN



- ✓ Aufnahme von externen Kräften, Dreh- und Biegemomenten
- ✓ Verdrehsicherheit
- ✓ Aus Edelstahl gefertigt (1.4404 / AISI 316)
- ✓ Gehärtete Edelstahl-Führungswellen
- ✓ Gleitlager mit FDA Zulassung
- ✓ Keine Dichtungen; Verbindungen sind geschweisst
- ✓ Abgeschrägte / Abgerundete Oberflächen
- ✓ Motorinnenraum komplett durchspülbar

## EDELSTAHL-LINEARFÜHRUNGEN

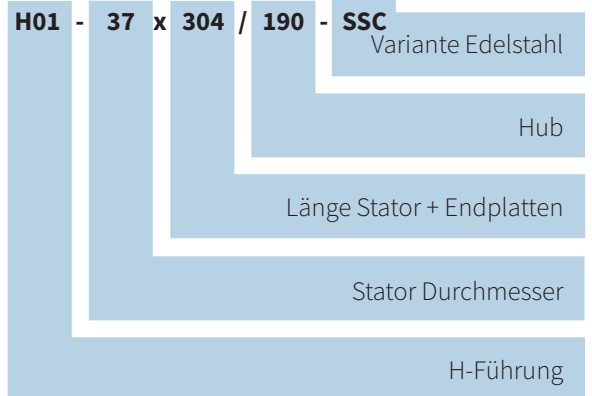
H01-37x304-SSC	_____	998
H01-48x401-SSC	_____	1000
Stückliste	_____	1002



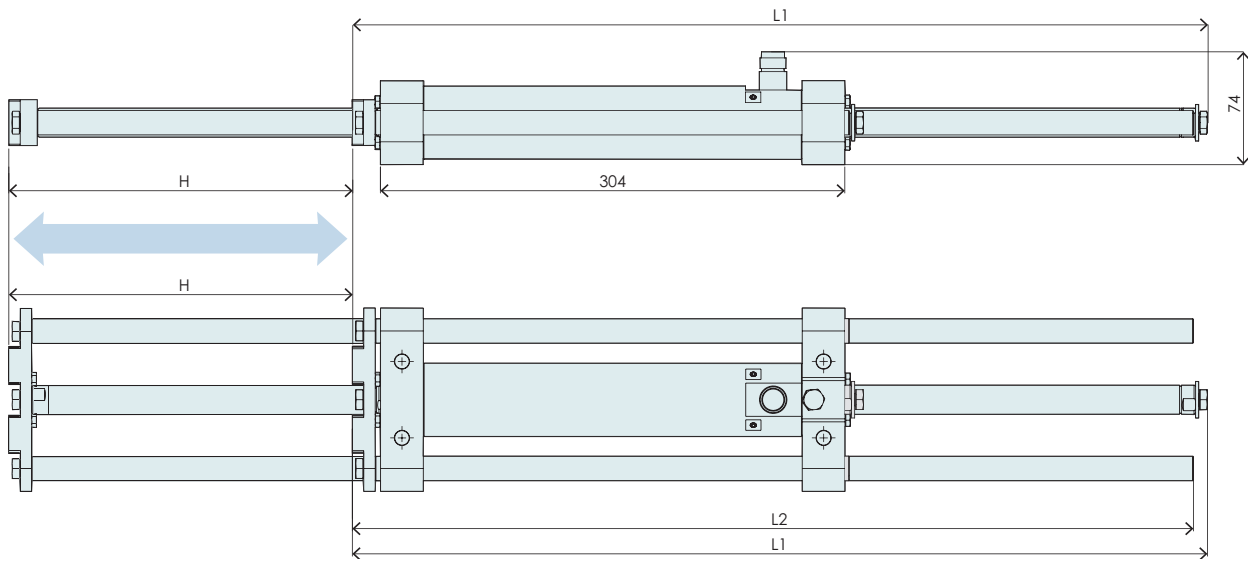
1. Frontplatte mit Zentrierbohrungen für die präzise Montage der Last.
2. Gehärtete Edelstahl-Führungswellen für maximale Laufruhe während der dynamischen Bewegung.
3. Führungsblock zur Montage des Stators und an die jeweilige Anwendung.
4. Sator des Edelstahl-Motors mit integrierter Temperatur- und Positionssensorik und elektronischem Typenschild.
5. Reinigungskanal zur Durchspülung des Motors.
6. Läufer des Linearmotors garantiert maximale Kraft und präzise Positionierung.
7. Zentrierbohrungen für die unkomplizierte und präzise Montage des Linearmoduls.
8. Kunststoff-Gleitlager für speziellen Einsatz im Lebensmittel- und Medizinbereich.



**Bezeichnung Edelstahl-Linearführungen H01:**



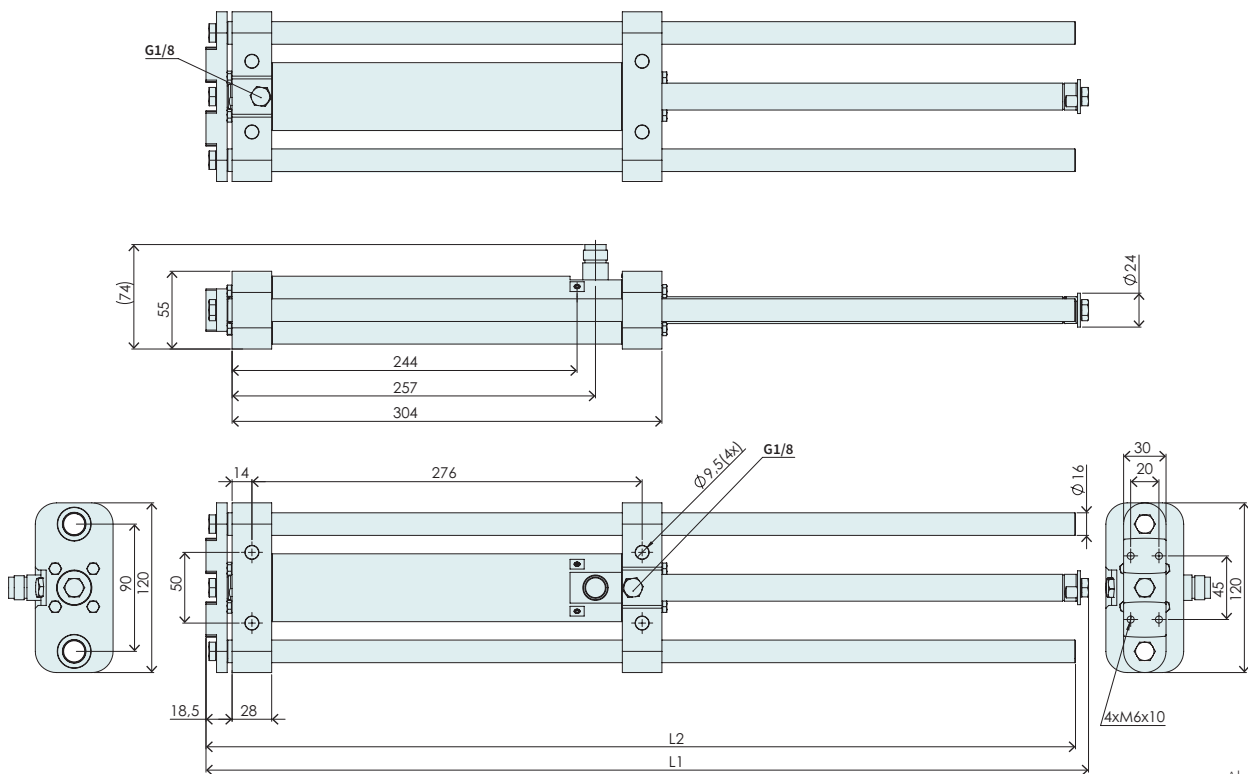
LINEARMODULE HM01-37x120-SSC



Linearmodul	Lagertyp	Hub H [mm (inch)]	Bewegte Teile L1 [mm (inch)]	Bewegte Teile L2 [mm (inch)]	Bewegte Masse <sup>1</sup> [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
HM01-37x120/85	Gleitlager	85 (3.35)	420 (16.54)	410 (16.15)	2240 (4.95)	6440 (14.23)
HM01-37x120/190	Gleitlager	190 (7.48)	525 (20.68)	515 (20.28)	2810 (6.21)	6970 (15.40)
HM01-37x120/290	Gleitlager	290 (11.42)	625 (24.62)	615 (24.22)	3350 (7.40)	7500 (16.57)
HM01-37x120/390	Gleitlager	390 (15.36)	725 (28.55)	715 (28.16)	3880 (8.57)	8020 (17.72)

<sup>1</sup> Masse bei bewegten Läufer

H-FÜHRUNGEN H01-37x304-SSC



Abmessungen in mm

Material	Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager
H01-37x304/...-SSC Gleitlager	Edelstahl Mat. 1.4401 / 316 L	Edelstahl Mat. 1.4435 / 316 L	Techtron HPV

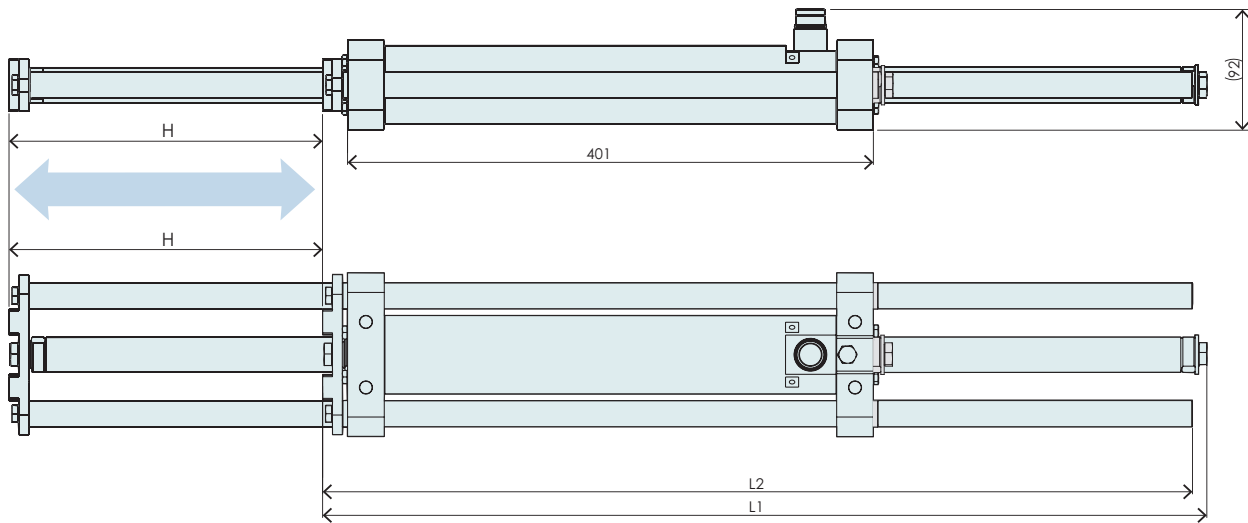
13



## BESTELLINFORMATIONEN

<b>HM01-37x120/85-SSC</b>	<b>Linearmodul 37x120-SSC mit 85 mm Hub</b>			
H-Führung	H01-37x304/85-SSC	H-Führung zu PS01-37x120F-HP-SSC, Hub max.85 mm		<a href="#">0150-5271</a>
Stator	PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K		<a href="#">0150-1282</a>
	PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, FC		<a href="#">0150-1283</a>
Läufer	PL01-19x395/320	Läufer 'untermassig'		<a href="#">0150-1452</a>
<b>HM01-37x120/190-SSC</b>	<b>Linear Module 37x120-SSC with 190 mm Stroke</b>			
H-Führung	H01-37x304/190-SSC	H-Guide for PS01-37x120F-HP-SSC, Stroke max 190 mm		<a href="#">0150-5272</a>
Stator	PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K		<a href="#">0150-1282</a>
	PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, FC		<a href="#">0150-1283</a>
Läufer	PL01-19x500/420	Läufer 'untermassig'		<a href="#">0150-1455</a>
<b>HM01-37x120/290-SSC</b>	<b>Linear Module 37x120-SSC with 290 mm Stroke</b>			
H-Führung	H01-37x304/290-SSC	H-Guide for PS01-37x120F-HP-SSC, Stroke max 290 mm		<a href="#">0150-5273</a>
Stator	PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K		<a href="#">0150-1282</a>
	PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, FC		<a href="#">0150-1283</a>
Läufer	PL01-19x600/520	Läufer 'untermassig'		<a href="#">0150-1456</a>
<b>HM01-48x240/420</b>	<b>Linear Module 37x120-SSC with 390 mm Stroke</b>			
H-Führung	H01-37x304/390-SSC	H-Guide for PS01-37x120F-HP-SSC, Stroke max 390 mm		<a href="#">0150-5274</a>
Stator	PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K		<a href="#">0150-1282</a>
	PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, FC		<a href="#">0150-1283</a>
Läufer	PL01-19x700/620	Läufer 'untermassig'		<a href="#">0150-1457</a>

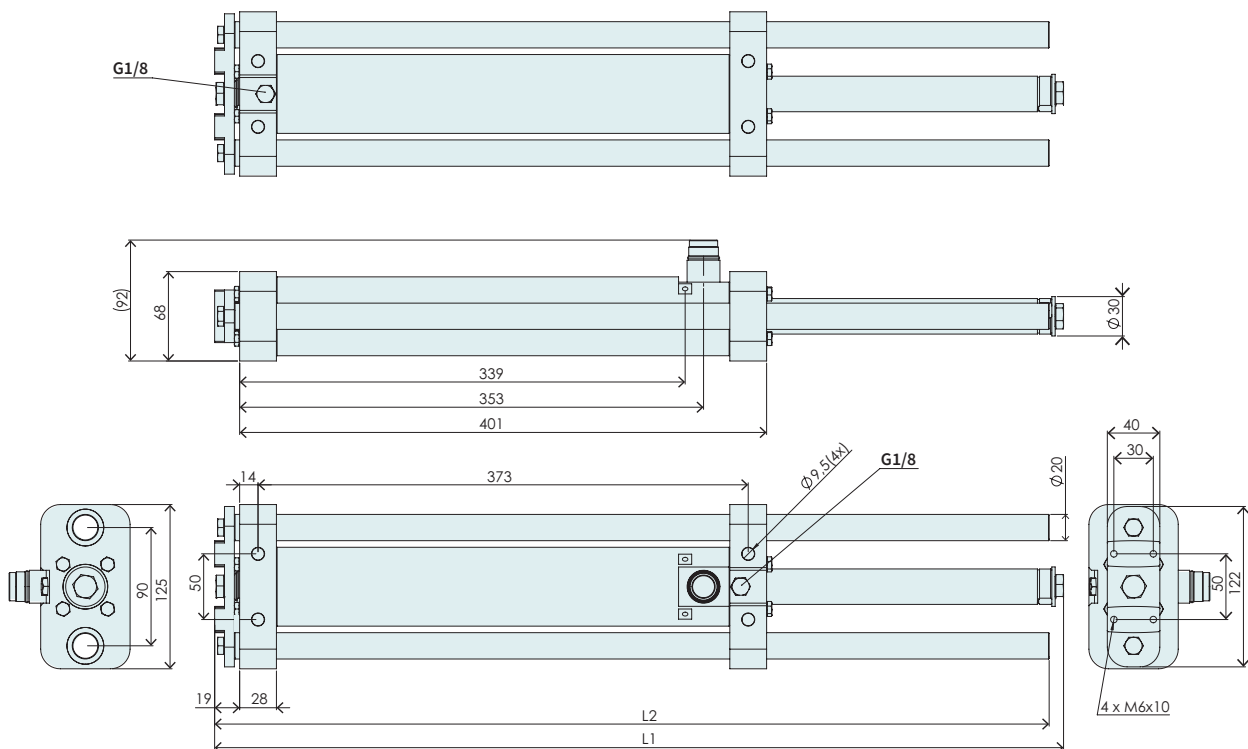
**LINEARMODULE HM01-48x240-SSC**



Linearmodul	Lagertyp	Hub H [mm (inch)]	Bewegte Teile L1 [mm (inch)]	Bewegte Teile L2 [mm (inch)]	Bewegte Masse <sup>1</sup> [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
HM01-48x240/210	Gleitlager	210 (8.27)	646 (25.44)	637 (25.09)	5970 (13.19)	12200 (26.95)
HM01-48x240/300	Gleitlager	300 (11.82)	736 (29.0)	727 (28.63)	7380 (16.30)	13030 (28.78)
HM01-48x240/390	Gleitlager	390 (15.36)	826 (32.53)	817 (32.18)	8260 (18.25)	13860 (30.62)
HM01-48x240/510	Gleitlager	510 (20.09)	946 (37.26)	937 (36.90)	9520 (21.03)	14980 (33.09)

<sup>1</sup> Masse bei bewegten Läufer

**H-FÜHRUNGEN H01-48x401-SSC**

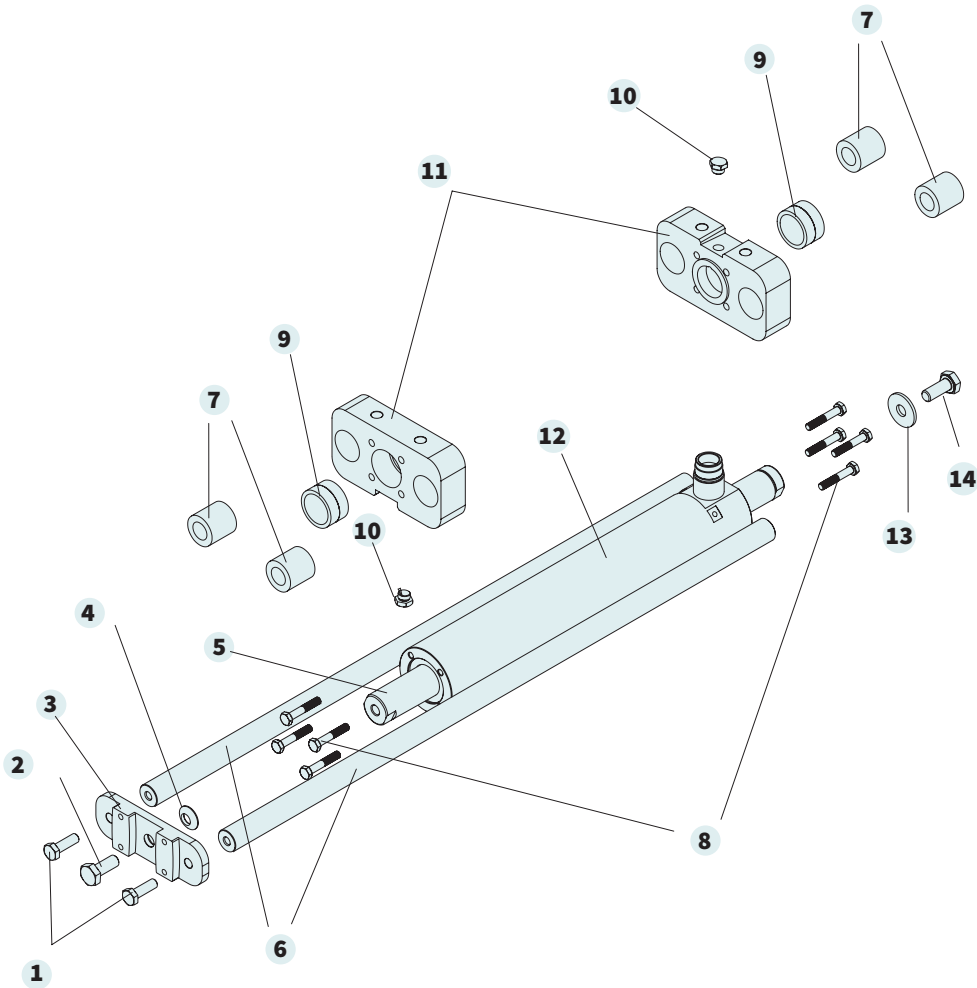


Abmessungen in mm

Material	Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager
H01-48x401/...-SSC	Gleitlager	Edelstahl Mat. 1.4401 / 316 L	Techtron HPV

## BESTELLINFORMATIONEN

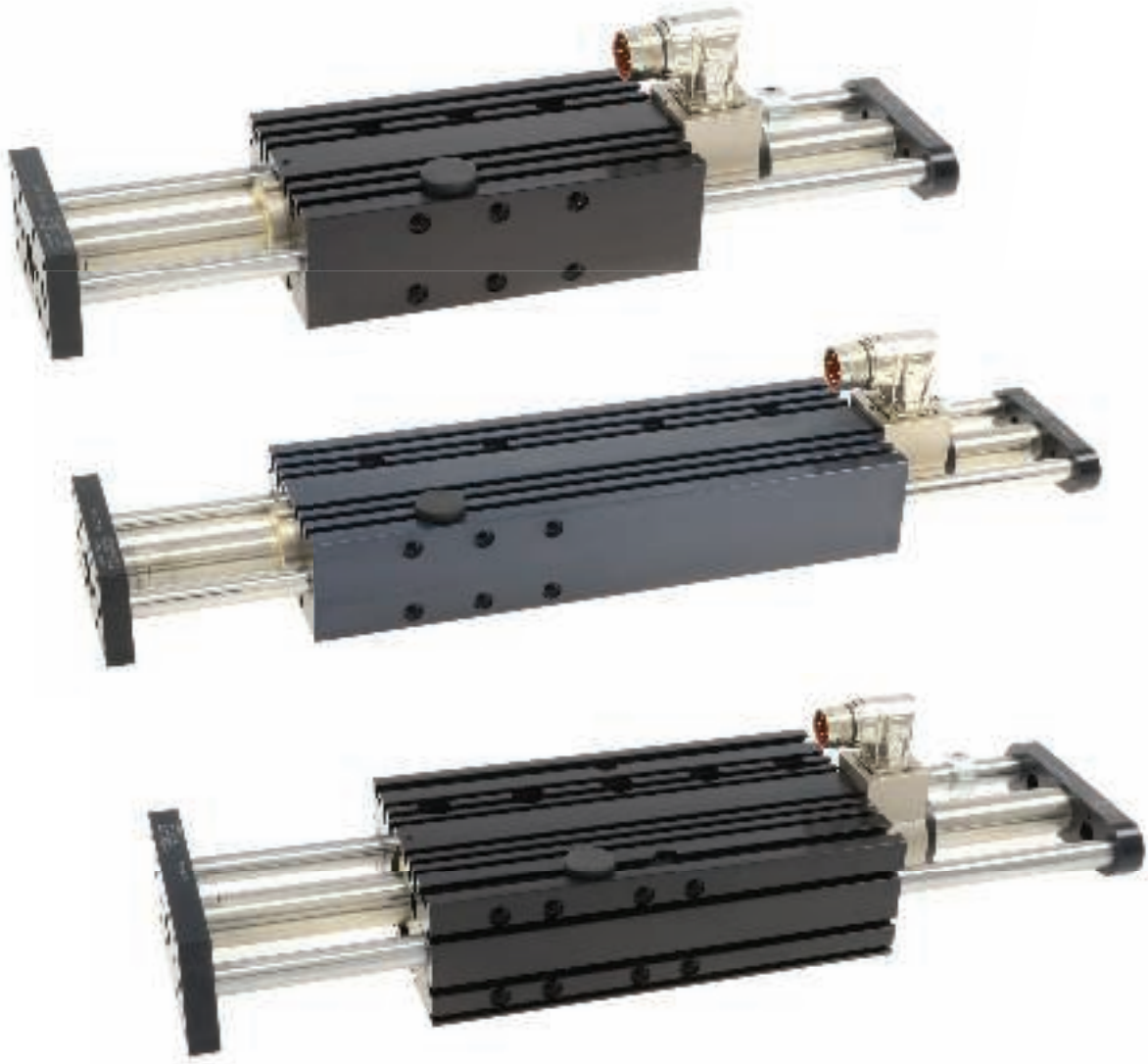
<b>HM01-48x240/210-SSC</b>		<b>Linearmodul 48x240-SSC mit 210 mm Hub</b>		
→	H-Führung	H01-48x401/210-SSC	H-Führung zu PS01-48x240F-HP-SSC, Hub max.210 mm	<a href="#">0150-5280</a>
→	Stator	PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	<a href="#">0150-1267</a>
		PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, FC	<a href="#">0150-1268</a>
→	Läufer	PL01-27x620/540	Läufer 'untermassig'	<a href="#">0150-1470</a>
<b>HM01-48x240/300-SSC</b>		<b>Linearmodul 48x240-SSC mit 300 mm Hub</b>		
→	H-Führung	H01-48x401/300-SSC	H-Führung zu PS01-48x240F-HP-SSC, Hub max.300 mm	<a href="#">0150-5281</a>
→	Stator	PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	<a href="#">0150-1267</a>
		PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, FC	<a href="#">0150-1268</a>
→	Läufer	PL01-27x710/630	Läufer 'untermassig'	<a href="#">0150-1471</a>
<b>HM01-48x240/390-SSC</b>		<b>Linearmodul 48x240-SSC mit 390 mm Hub</b>		
→	H-Führung	H01-48x401/390-SSC	H-Führung zu PS01-48x240F-HP-SSC, Hub max.390 mm	<a href="#">0150-5282</a>
→	Stator	PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	<a href="#">0150-1267</a>
		PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, FC	<a href="#">0150-1268</a>
→	Läufer	PL01-27x800/720	Läufer 'untermassig'	<a href="#">0150-1472</a>
<b>HM01-48x240/510-SSC</b>		<b>Linearmodul 48x240-SSC mit 510 mm Hub</b>		
→	H-Führung	H01-48x401/510-SSC	H-Führung zu PS01-48x240F-HP-SSC, Hub max.510 mm	<a href="#">0150-5283</a>
→	Stator	PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	<a href="#">0150-1267</a>
		PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, FC	<a href="#">0150-1268</a>
→	Läufer	PL01-27x920/840	Läufer 'untermassig'	<a href="#">0150-1447</a>



STÜCKLISTE

H-Führung	H01-37x304-SSC		H01-48x401-SSC	
1 Wellenschraube	ISO 4017 M8 x 25 INOX A4		ISO 4017 M8 x 25 INOX A4	
2 Läuverschraube (v)	ISO 4017 M8 x 25 INOX A4		ISO 4017 M10 x 25 INOX A4	
3 Frontplatte	0160-0518		0160-0521	
4 Kugelscheibe	DIN 6319 c / M8 INOX		DIN 6319 c / M10 INOX	
5 Läufer	<b>PL01-19x...</b>	<b>Art-Nr.</b>	<b>PL01-27x...</b>	<b>Art-Nr.</b>
	500/420	0150-1455	620/540	0150-1470
	600/520	0150-1456	710/630	0150-1471
	700/620	0150-1457	800/720	0150-1472
			920/840	0150-1447
6 Führungswelle	<b>HL01-16x...</b>	<b>Art-Nr.</b>	<b>HL01-20x...</b>	<b>Art-Nr.</b>
	500-SSC	0150-5268	620-SSC	0150-5275
	600-SSC	0150-5269	710-SSC	0150-5276
	700-SSC	0150-5270	800-SSC	0150-5277
			920-SSC	<b>0150-5278</b>
7 Gleitlager Führungswelle	Pos. 7 + Pos. 9 0150-5299		Pos. 7 + Pos. 9 0150-5300	
8 Schrauben INOX	ISO 4017 M5 x 35 INOX A4		ISO 4017 M6 x 35 INOX A4	
9 Gleitlager Läufer	Pos. 7 + Pos. 9 0150-5299		Pos. 7 + Pos. 9 0150-5300	
10 Sechskantstopfen	0160-0336		0160-0336	
11 Endplatte	0160-0515		0160-0520	
12 Stator	<b>Typ</b>	<b>Art-Nr.</b>	<b>Typ</b>	<b>Art-Nr.</b>
	PS01-37x120F-HP-SSC-R	0150-1282	PS01-48x240F-SSC-C	0150-1267
	PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	0150-1283	PS01-48x240F-SSC-C-FC	0150-1268
13 Unterlegscheibe	8.4x24/2 INOX A4		10.5x30/2.5 INOX A4	
14 Läuverschraube (h)	ISO 4017 M8 x 20 INOX A4		ISO 4017 M10 x 12 INOX A4	

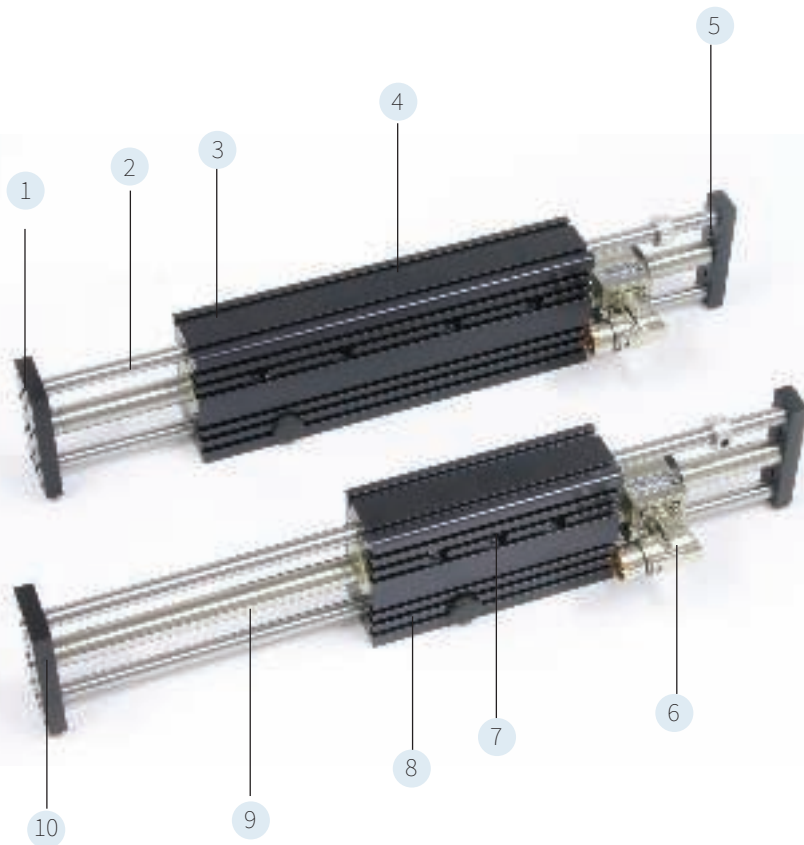
# BRÜCKENFÜHRUNGEN B01



- ✓ Erhöhte Steifigkeit durch Endplatte
- ✓ Einsatz bei untermassigen Läufern
- ✓ Aufnahme von externen Kräften, Dreh- und Biegemomenten
- ✓ Verdrehsicherheit
- ✓ Kompatibel zu pneumatischen Führungen
- ✓ Integrierte Linearkugellager oder Sinter-Gleitlager
- ✓ Last kann direkt an Frontplatte montiert werden

## BRÜCKENFÜHRUNGEN B01

B01-37x166	1006
B01-37x286	1008
B01-48x250	1010
Technische Daten	1012
Stückliste	1013



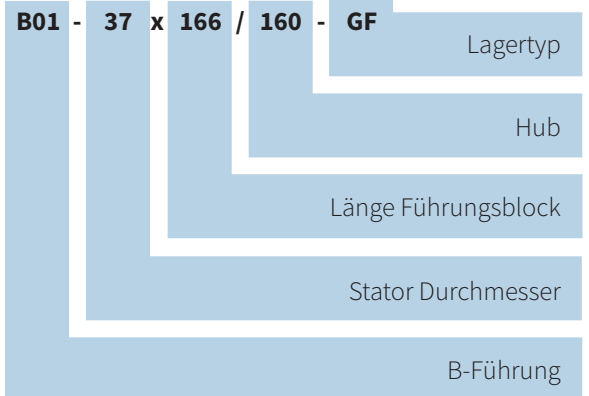
1. Montageplatte mit Zentrierbohrungen für die präzise Montage der Last.
2. Gehärtete oder rostfreie Wellen für präzise Positionierung und maximale Laufruhe.
3. Kugelbüchsen oder Sinter-Gleitlager für hohe Lastmassen und lange Lebensdauer.
4. Führungsblock mit Zentrierbohrungen für die unkomplizierte und präzise Montage des Linearmoduls.
5. Hintere Enplatte
6. Stator des Linearmotors mit integrierter Lagerung, Temperatur- und Positionssensorik und elektronischem Typenschild. Mit IP67 Steckergehäuse oder Kabelabgang lieferbar.
7. Klemmzylinder zur sicheren Befestigung des Stators im Führungsblock.
8. T-Nuten im Führungsblock ermöglichen die einfache Montage von Zubehör.
9. Läufer des Linearmotors garantiert maximale Kraft und präzise Positionierung.
10. Integrierte Linearkupplung für die einfache Befestigung des Läufers.



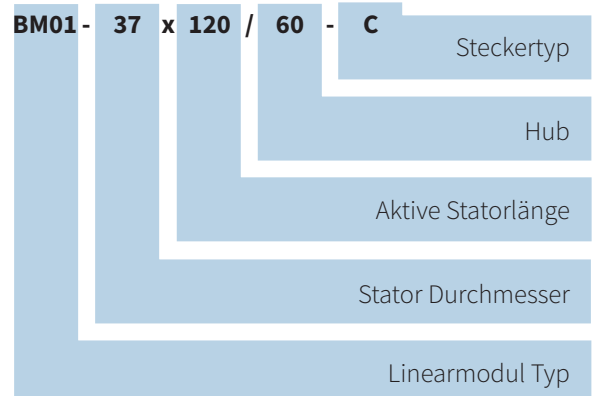
**Brückenmodule BM01**

Die kompletten Brückenmodule BM01, bestehend aus B01-Führung und P01-Linearmotor, sind hoch dynamische Konstruktionselemente. Die kompakte Bauweise und die freie Positionierbarkeit bringen vor allem in Textil- und Verpackungsmaschinen, der Montage- und Zuführtechnik, in der Laborautomation sowie Anlage – und Sondermaschinenbau wesentliche Vorteile.

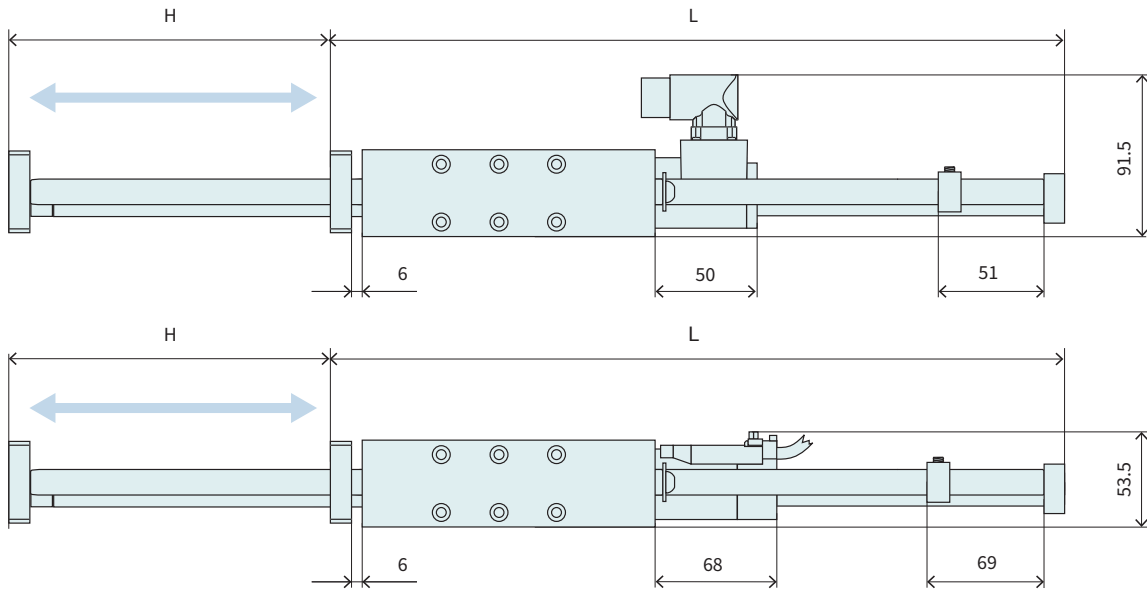
**Bezeichnung**



**Bezeichnung**



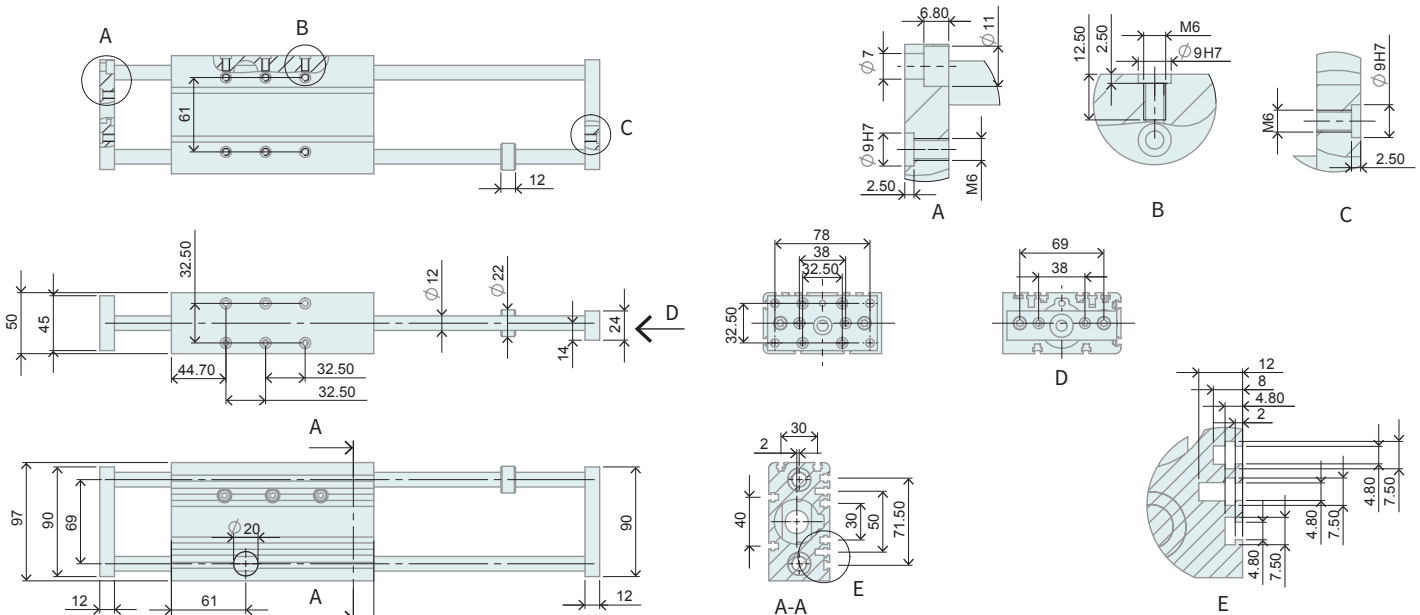
**BRÜCKENMODULE BM01-37x120**



Brückenmodul	Lagertyp	Hub H [mm (inch)] <sup>1</sup>	Bewegte Teile L [mm (inch)]	Bewegte Masse <sup>2</sup> [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
<b>BM01-37x120/160</b>	Kugelbüchsen	160 (6.30)	410 (16.14)	1450 (3.15)	3500 (7.72)
<b>BM01-37x120/260</b>	Kugelbüchsen	260 (10.24)	510 (20.08)	1820 (4.01)	3900 (8.57)
<b>BM01-37x120/360</b>	Kugelbüchsen	360 (14.17)	610 (24.02)	2210 (4.87)	4300 (9.44)
<b>BM01-37x120/160-GF</b>	Gleitlager	160 (6.30)	410 (16.14)	1450 (3.15)	3500 (7.72)
<b>BM01-37x120/260-GF</b>	Gleitlager	260 (10.24)	510 (20.08)	1820 (4.01)	3900 (8.57)
<b>BM01-37x120/360-GF</b>	Gleitlager	360 (14.17)	610 (24.02)	2210 (4.87)	4300 (9.44)

<sup>1</sup> Beim Einsatz von Kabeltypen verringert sich der Hub um 18mm  
<sup>2</sup> Masse bei bewegten Läufer

**B-FÜHRUNGEN B01-37x166**

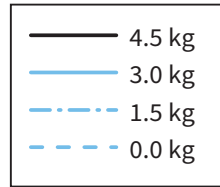
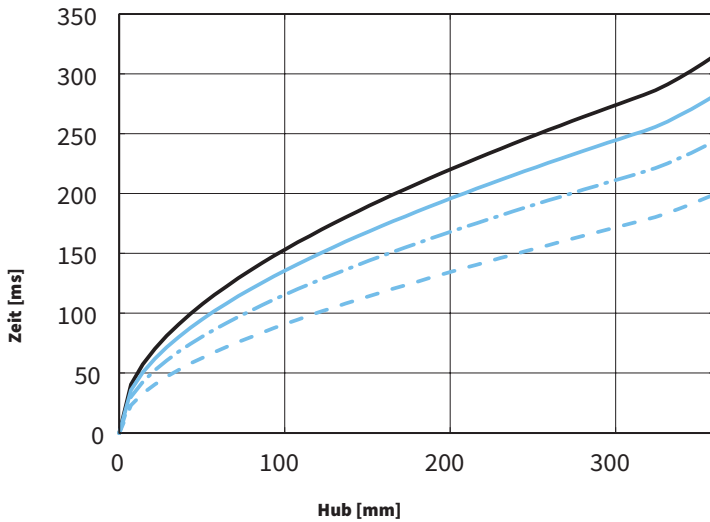


Abmessungen in mm

Material	Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
B01-37x166/... Kugellager	Anodisiertes Aluminium	Gehärteter Stahl	Stahl Kugellager	Nitril Gummi
B01-37x166/... -GF Gleitlager	Anodisiertes Aluminium	Rostfreier Stahl 1.4104	Gesinterte Bronze	Nitril Gummi



**POSITIONIERZEITEN MIT BM01-37x120**



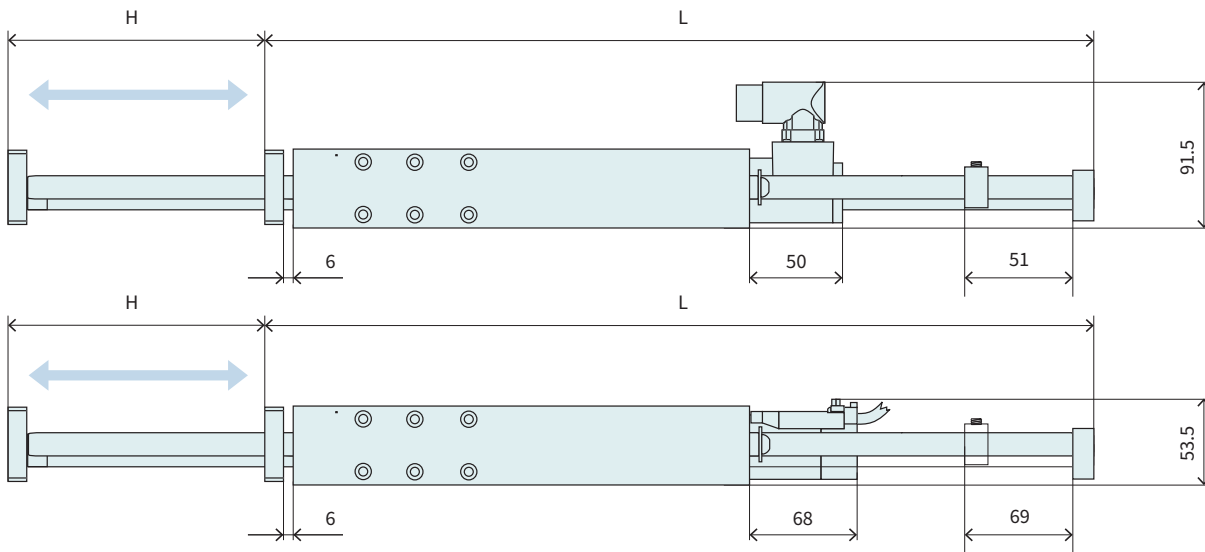
Minimale Positionierzeiten für eine horizontale Bewegung mit unterschiedlichen Lastmassen bei Ansteuerung mit einem Servo Drive E1100-HC.

**BESTELLINFORMATIONEN**

<b>BM01-37x120/160</b>		<b>Brückenmodul 37x120 mit 160 mm Hub<sup>1</sup></b>		
B-Führung	B01-37x166/160	B01 für P01-37x120, 160 mm Hub, Kugelbüchsen		<a href="#">0150-5138</a>
	B01-37x166/160-GF	B01 für P01-37x120, 160 mm Hub, Gleitlager		<a href="#">0150-5141</a>
Stator	PS01-37x120-C	Linearmotor Stator, Steckerghäuse C - IP67		<a href="#">0150-1223</a>
	PS01-37x120-C20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker C - IP67		<a href="#">0150-1237</a>
	PS01-37x120	Linearmotor Stator, 1.5m Cable, connector P		<a href="#">0150-1204</a>
Läufer	PL01-19x395/320	Untermassiger Läufer für B01-37x166/160		<a href="#">0150-1452</a>
<b>BM01-37x120/260</b>		<b>Brückenmodul 37x120 mit 260 mm Hub<sup>1</sup></b>		
B-Führung	B01-37x166/260	B01 für P01-37x120, 260 mm Hub, Kugelbüchsen		<a href="#">0150-5139</a>
	B01-37x166/260-GF	B01 für P01-37x120, 260 mm Hub, Gleitlager		<a href="#">0150-5142</a>
Stator	PS01-37x120-C	Linearmotor Stator, Steckerghäuse C - IP67		<a href="#">0150-1223</a>
	PS01-37x120-C20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker C - IP67		<a href="#">0150-1237</a>
	PS01-37x120	Linearmotor Stator, 1.5m Cable, connector P		<a href="#">0150-1204</a>
Läufer	PL01-19x500/420	Untermassiger Läufer für B01-37x166/260		<a href="#">0150-1455</a>
<b>BM01-37x120/360</b>		<b>Brückenmodul 37x120 mit 360 mm Hub<sup>1</sup></b>		
B-Führung	B01-37x166/360	B01 für P01-37x120, 360 mm Hub, Kugelbüchsen		<a href="#">0150-5140</a>
	B01-37x166/360-GF	B01 für P01-37x120, 360 mm Hub, Gleitlager		<a href="#">0150-5143</a>
Stator	PS01-37x120-C	Linearmotor Stator, Steckerghäuse C - IP67		<a href="#">0150-1223</a>
	PS01-37x120-C20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker C - IP67		<a href="#">0150-1237</a>
	PS01-37x120	Linearmotor Stator, 1.5m Cable, connector P		<a href="#">0150-1204</a>
Läufer	PL01-19x600/520	Untermassiger Läufer für B01-37x166/360		<a href="#">0150-1456</a>
<b>Zubehör</b>				
Bremse	HB01-37	Pneumatische Bremse für H01-37/600N (4-6Bar)		<a href="#">0150-5052</a>
Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen		<a href="#">0150-5051</a>
MagSpring	MF01-37/H37	Montage Flansch für MagSpring M01-37x...		<a href="#">0250-2307</a>
	MA01-37/H37	Montage Adapter für MagSpring M01-37x...		<a href="#">0250-0117</a>
Zentrierhülse	HC01-09/04	Zentrierhülse D9x4mm		<a href="#">0150-3251</a>
Abstreifer	HA01-37/19-F	Abstreifer für B01-37 Führung Front		<a href="#">0150-5177</a>

<sup>1</sup> Beim Einsatz von Kabeltypen verringert sich der Hub um 18mm

**BRÜCKENMODULE BM01-37x240**

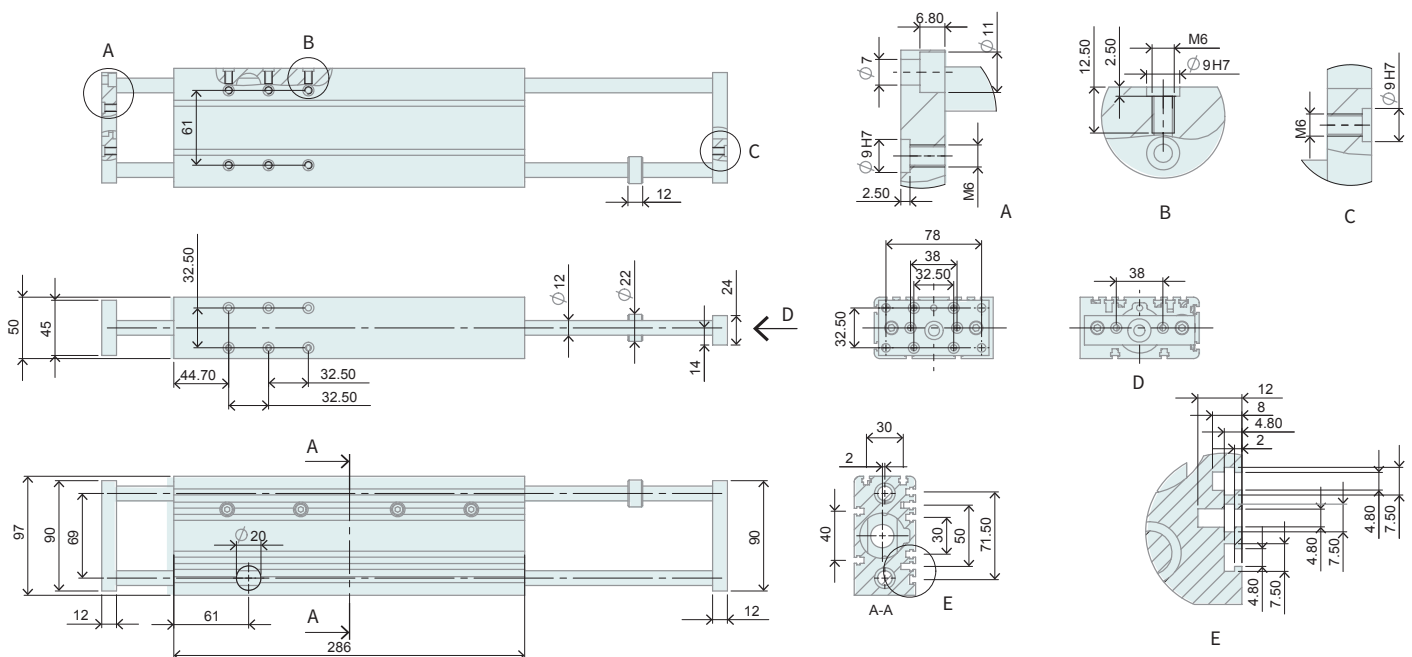


Brückenmodul	Lagertyp	Hub H [mm (inch)] <sup>1</sup>	Bewegte Teile L [mm (inch)]	Bewegte Masse <sup>2</sup> [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
<b>BM01-37x240/140</b>	Kugelbüchsen	140 (5.51)	510 (20.08)	1820 (4.01)	5500 (12.11)
<b>BM01-37x240/240</b>	Kugelbüchsen	240 (9.45)	610 (24.02)	2210 (4.87)	5900 (12.97)
<b>BM01-37x240/340</b>	Kugelbüchsen	340 (13.39)	710 (27.95)	2600 (5.71)	6300 (13.81)

<b>BM01-37x240/140-GF</b>	Gleitlager	140 (5.51)	510 (20.08)	1820 (4.01)	5500 (12.11)
<b>BM01-37x240/240-GF</b>	Gleitlager	240 (9.45)	610 (24.02)	2210 (4.87)	5900 (12.97)
<b>BM01-37x240/340-GF</b>	Gleitlager	340 (13.39)	710 (27.95)	2600 (5.71)	6300 (13.81)

<sup>1</sup> Beim Einsatz von Kabeltypen verringert sich der Hub um 18mm  
<sup>2</sup> Masse bei bewegten Läufer

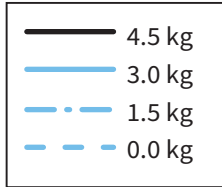
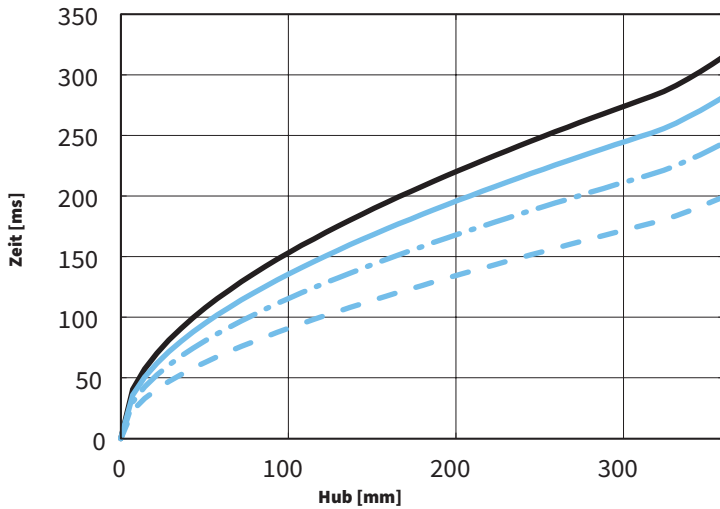
**B-FÜHRUNGEN B01-37x286**



Abmessungen in mm

Material	Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
B01-37x286/... Kugellager	Anodisiertes Aluminium	Gehärteter Stahl	Stahl Kugellager	Nitril Gummi
B01-37x286/...-GF Gleitlager	Anodisiertes Aluminium	Rostfreier Stahl 1.4104	Gesinterte Bronze	Nitril Gummi

**POSITIONIERZEITEN MIT BM01-37x240**



Minimale Positionierzeiten für eine horizontale Bewegung mit unterschiedlichen Lastmassen bei Ansteuerung mit einem Servo Drive E1100-HC.

**BESTELLINFORMATIONEN**

<b>BM01-37x240/140</b>		<b>Brückenmodul 37x240 mit 140 mm Hub<sup>1</sup></b>		
B-Führung	B01-37x286/140	B01 für P01-37x240, 140 mm Hub, Kugelbüchsen		<a href="#">0150-5144</a>
	B01-37x286/140-GF	B01 für P01-37x240, 140 mm Hub, Gleitlager		<a href="#">0150-5147</a>
Stator	PS01-37x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67		<a href="#">0150-1224</a>
	PS01-37x240F-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67	F-Wicklung	<a href="#">0150-1225</a>
	PS01-37x240-C20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker C - IP67		<a href="#">0150-1238</a>
	PS01-37x240F-C20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker C - IP67	F-Wicklung	<a href="#">0150-1239</a>
	PS01-37x240	Linearmotor Stator, 1.5m Kabel, Stecker P		<a href="#">0150-1203</a>
Läufer	PL01-19x395/320	Untermassiger Läufer B01-37x286/140		<a href="#">0150-1455</a>

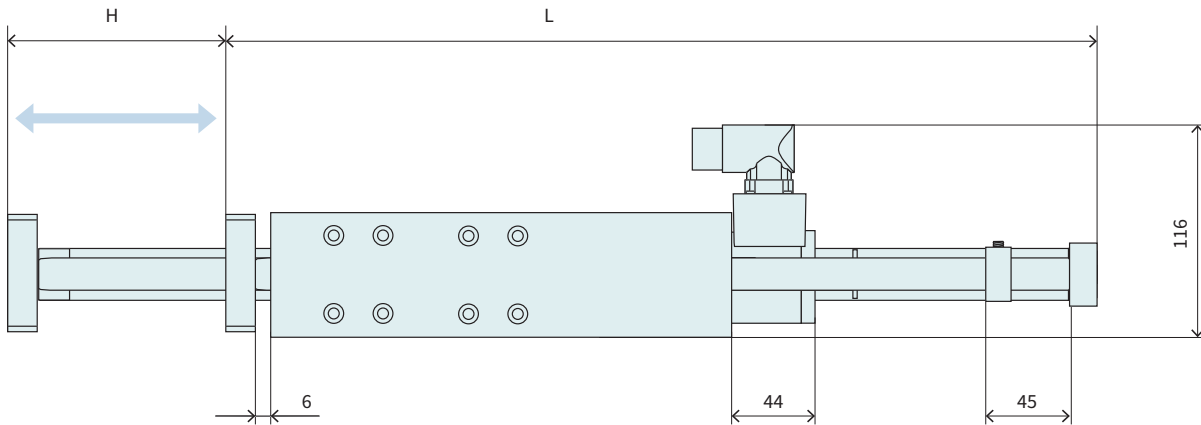
<b>BM01-37x240/240</b>		<b>Brückenmodul 37x240 mit 240 mm Hub<sup>1</sup></b>		
B-Führung	B01-37x286/240	B01 für P01-37x240, 240 mm Hub, Kugelbüchsen		<a href="#">0150-5145</a>
	B01-37x286/240-GF	B01 für P01-37x240, 240 mm Hub, Gleitlager		<a href="#">0150-5148</a>
Stator	PS01-37x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67		<a href="#">0150-1224</a>
	PS01-37x240F-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67	F-Wicklung	<a href="#">0150-1225</a>
	PS01-37x240-C20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker C - IP67		<a href="#">0150-1238</a>
	PS01-37x240F-C20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker C - IP67	F-Wicklung	<a href="#">0150-1239</a>
	PS01-37x240	Linearmotor Stator, 1.5m Kabel, Stecker P		<a href="#">0150-1203</a>
Läufer	PL01-19x600/520	Untermassiger Läufer B01-37x286/240		<a href="#">0150-1456</a>

<b>BM01-37x240/340</b>		<b>Brückenmodul 37x240 mit 340 mm Hub<sup>1</sup></b>		
B-Führung	B01-37x286/340	B01 für P01-37x240, 340 mm Hub, Kugelbüchsen		<a href="#">0150-5146</a>
	B01-37x286/340-GF	B01 für P01-37x240, 340 mm Hub, Gleitlager		<a href="#">0150-5149</a>
Stator	PS01-37x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67		<a href="#">0150-1224</a>
	PS01-37x240F-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67	F-Wicklung	<a href="#">0150-1225</a>
	PS01-37x240-C20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker C - IP67		<a href="#">0150-1238</a>
	PS01-37x240F-C20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker C - IP67	F-Wicklung	<a href="#">0150-1239</a>
	PS01-37x240	Linearmotor Stator, 1.5m Kabel, Stecker P		<a href="#">0150-1203</a>
Läufer	PL01-19x700/620	Untermassiger Läufer für B01-37x286/340		<a href="#">0150-1457</a>

<b>ZUBEHÖR</b>				
Bremse	HB01-37	Pneumatische Bremse für H01-37/600N (4-6Bar)		<a href="#">0150-5052</a>
Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen		<a href="#">0150-5051</a>
MagSpring	MF01-37/H37	Montage Flansch für MagSpring M01-37x...		<a href="#">0250-2307</a>
	MA01-37/H37	Montage Adapter für MagSpring M01-37x...		<a href="#">0250-0117</a>
Zentrierhülse	HC01-09/04	Zentrierhülse D9x4mm		<a href="#">0150-3251</a>
Abstreifer	HA01-37/19-F	Abstreifer für B01-37 Führung Front		<a href="#">0150-5177</a>

<sup>1</sup> Beim Einsatz von Kabeltypen verringert sich der Hub um 18mm

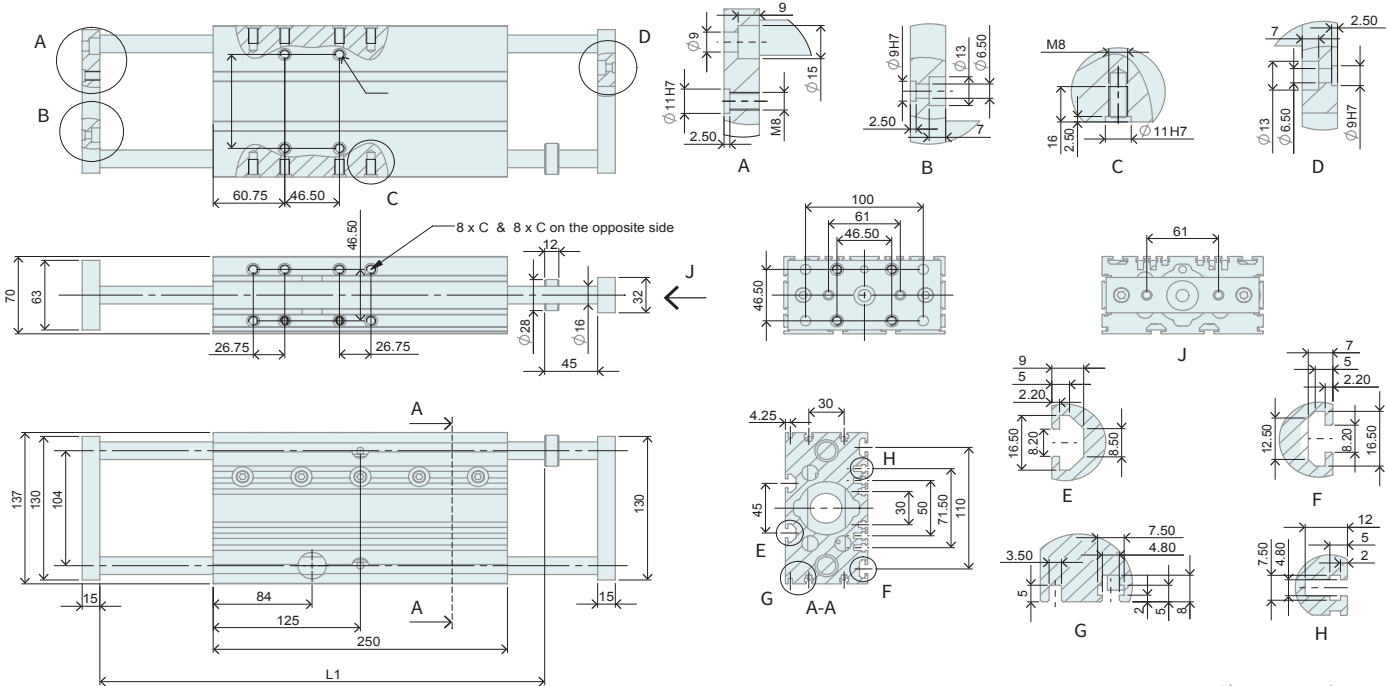
**BRÜCKENMODULE BM01-48x240**



Brückenmodul	Lagertyp	Hub H [mm (inch)] <sup>1</sup>	Bewegte Teile L [mm (inch)]	Bewegte Masse <sup>1</sup> [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
<b>BM01-48x240/90</b>	Kugelbüchsen	90 (3.54)	423 (16.65)	3350 (7.39)	8900 (19.58)
<b>BM01-48x240/180</b>	Kugelbüchsen	180 (7.09)	513 (20.20)	4020 (8.86)	9600 (21.05)
<b>BM01-48x240/300</b>	Kugelbüchsen	300 (11.81)	633 (24.92)	4950 (10.82)	10500 (23.02)
<b>BM01-48x240/390</b>	Kugelbüchsen	390 (15.35)	723 (28.46)	5600 (12.32)	11200 (24.51)
<b>BM01-48x240/90-GF</b>	Gleitlager	90 (3.54)	423 (16.65)	3350 (7.39)	8900 (19.58)
<b>BM01-48x240/180-GF</b>	Gleitlager	180 (7.09)	513 (20.20)	4020 (8.86)	9600 (21.05)
<b>BM01-48x240/300-GF</b>	Gleitlager	300 (11.81)	633 (24.92)	4950 (10.82)	10500 (23.02)
<b>BM01-48x240/390-GF</b>	Gleitlager	390 (15.35)	723 (28.46)	5600 (12.32)	11200 (24.51)

<sup>1</sup> Masse bei bewegten Läufern

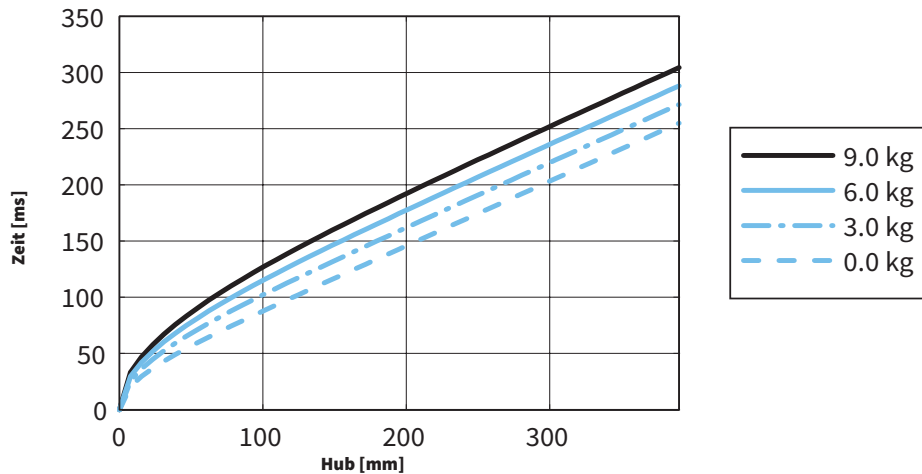
**B-FÜHRUNGEN B01-48x250**



Abmessungen in mm

Material	Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
B01-48x250/... Kugellager	Anodisiertes Aluminium	Gehärteter Stahl	Stahl	Nitril Gummi
B01-48x250/...-GF Gleitlager	Anodisiertes Aluminium	Rostfreier Stahl 1.4104	Gesinterte Bronze	Nitril Gummi

**POSITIONIERZEITEN MIT BM01-48x240**



Minimale Positionierzeiten für eine horizontale Bewegung mit unterschiedlichen Lastmassen bei Ansteuerung mit einem Servo Drive E1100-HC.

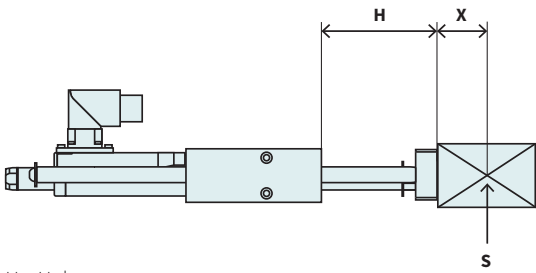
**BESTELLINFORMATIONEN**

<b>BM01-48x240/90</b>		<b>Brückenmodul 48x240 mit 90 mm Hub</b>			
B-Führung	B01-48x250/90	B01 für P01-48x240, 90 mm Hub, Kugelbüchsen			<a href="#">0150-5150</a>
	B01-48x250/90-GF	B01 für P01-48x240, 90 mm Hub, Gleitlager			<a href="#">0150-5154</a>
Stator	PS01-48x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67			<a href="#">0150-1219</a>
	PS01-48x240F-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67	F-Wicklung		<a href="#">0150-1220</a>
Läufer	PL01-27x410/330	Untermassiger Läufer für B01-48x250/90			<a href="#">0150-1468</a>
<b>BM01-48x240/180</b>		<b>Brückenmodul 48x240 mit 180 mm Hub</b>			
B-Führung	B01-48x250/180	B01 für P01-48x240, 180 mm Hub, Kugelbüchsen			<a href="#">0150-5151</a>
	B01-48x250/180-GF	B01 für P01-48x240, 180 mm Hub, Gleitlager			<a href="#">0150-5155</a>
Stator	PS01-48x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67			<a href="#">0150-1219</a>
	PS01-48x240F-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67	F-Wicklung		<a href="#">0150-1220</a>
Läufer	PL01-27x500/420	Untermassiger Läufer für B01-48x250/180			<a href="#">0150-1469</a>
<b>BM01-48x240/300</b>		<b>Brückenmodul 48x240 mit 300 mm Hub</b>			
B-Führung	B01-48x250/300	B01 für P01-48x240, 300 mm Hub, Kugelbüchsen			<a href="#">0150-5152</a>
	B01-48x250/300-GF	B01 für P01-48x240, 300 mm Hub, Gleitlager			<a href="#">0150-5156</a>
Stator	PS01-48x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67			<a href="#">0150-1219</a>
	PS01-48x240F-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67	F-Wicklung		<a href="#">0150-1220</a>
Läufer	PL01-27x620/540	Untermassiger Läufer für B01-48x250/300			<a href="#">0150-1470</a>
<b>BM01-48x240/390</b>		<b>Brückenmodul 48x240 mit 390 mm Hub</b>			
B-Führung	B01-48x250/390	B01 für P01-48x240, 390 mm Hub, Kugelbüchsen			<a href="#">0150-5153</a>
	B01-48x250/390-GF	B01 für P01-48x240, 390 mm Hub, Gleitlager			<a href="#">0150-5157</a>
Stator	PS01-48x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67			<a href="#">0150-1219</a>
	PS01-48x240F-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67	F-Wicklung		<a href="#">0150-1220</a>
Läufer	PL01-27x710/630	Untermassiger Läufer für B01-48x250/390			<a href="#">0150-1471</a>

**Zubehör**

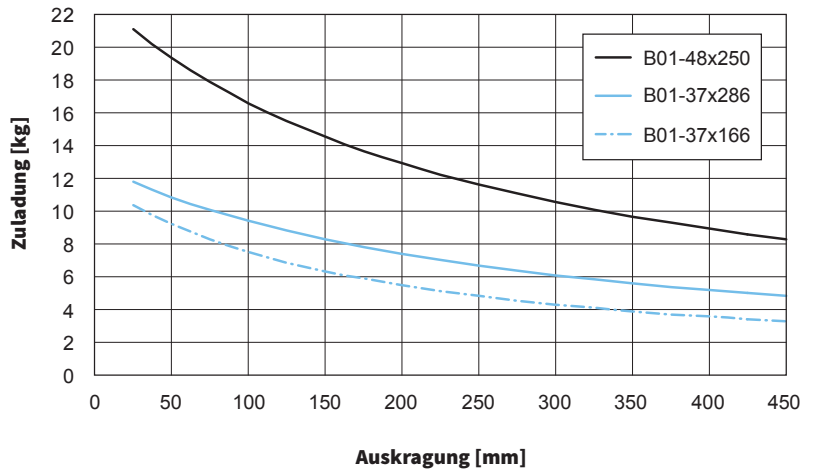
Bremse	HB01-48	Pneumatische Bremse für H01-48/1000N(4-6Bar)		<a href="#">0150-5098</a>
Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen		<a href="#">0150-5051</a>
MagSpring	MF01-37/H37	Montage Flansch für MagSpring M01-37x...		<a href="#">0250-2307</a>
	MA01-37/H48	Montage Adapter für MagSpring M01-37x...		<a href="#">0250-0118</a>
Nutenstein	PFN01-8/M6	Nutenstein 8mm mit M6 Gewinde		<a href="#">0150-3245</a>
Zentrierhülse	HC01-11/05	Zentrierhülse D11x5mm		<a href="#">0150-3252</a>
Abstreifer	HA01-48/27-F	Abstreifer für B01-48 Führung Front		<a href="#">0150-5178</a>

**MAXIMALE LAST**

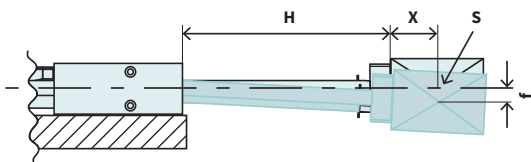


H = Hub  
 X = Distanz zum Schwerpunkt  
 S = Schwerpunkt  
 Auskragung = H + X

Die maximale Last ist abhängig von der Auskragung (maximaler Hub H plus Distanz X zwischen Nutzlastschwerpunkt und Montagefläche).

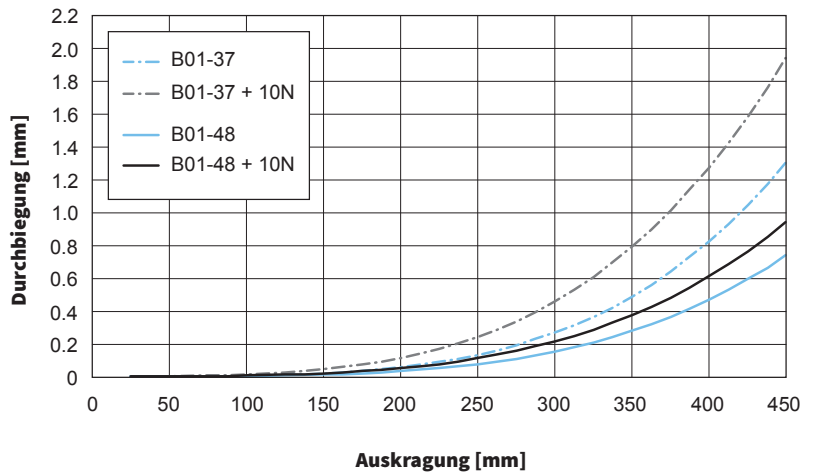


**VERTIKALE DURCHBIEGUNG**



H = Hub  
 S = Schwerpunkt  
 X = Distanz zum Schwerpunkt  
 f = Durchbiegung von theoretischer Achse

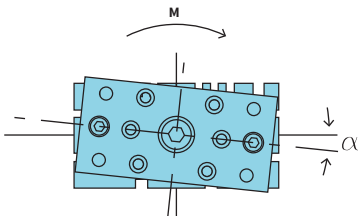
Gesamtdurchbiegung =  
 Statische Durchbiegung + Durchbiegung mit Beladung  
 Durchbiegung gemessen im Stillstand mit  
 10N / 2.25lbf Last.



13

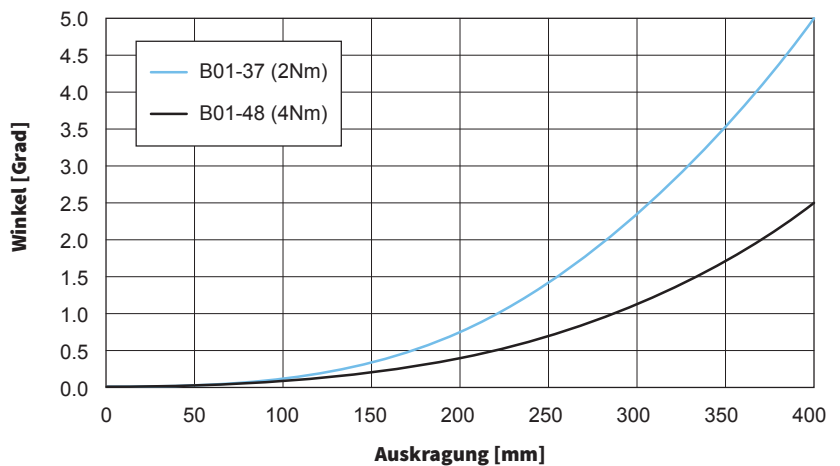
Die Durchbiegung bei kleineren oder grösseren Lastmassen kann mit den Angaben bei 10N / 2.25lbf linear hochgerechnet werden.

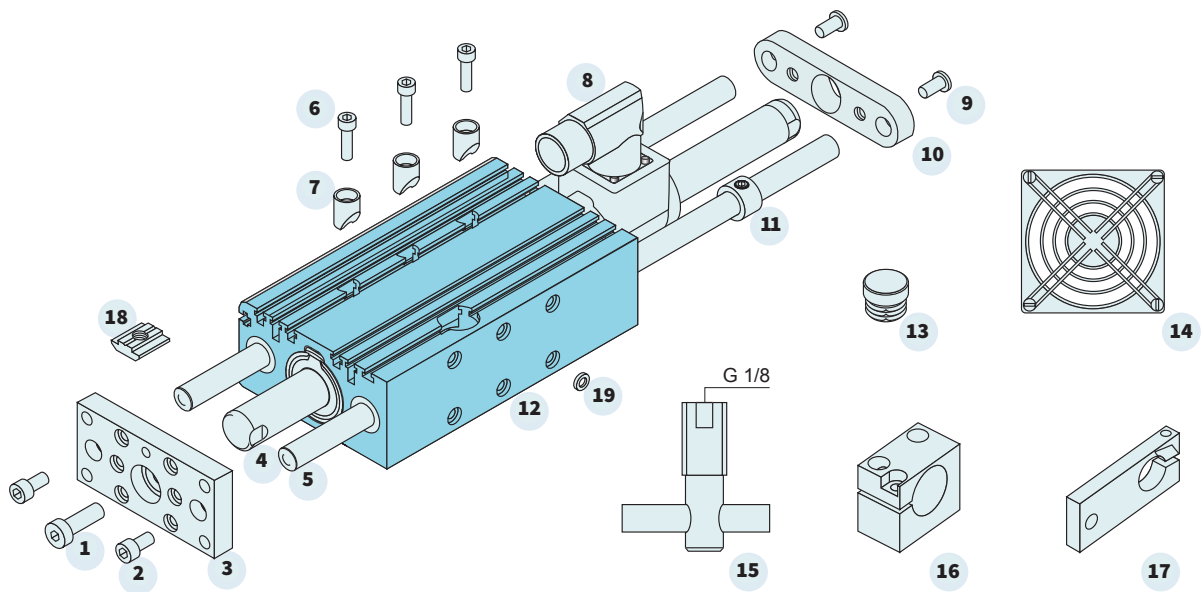
**WINKELVERSATZ**



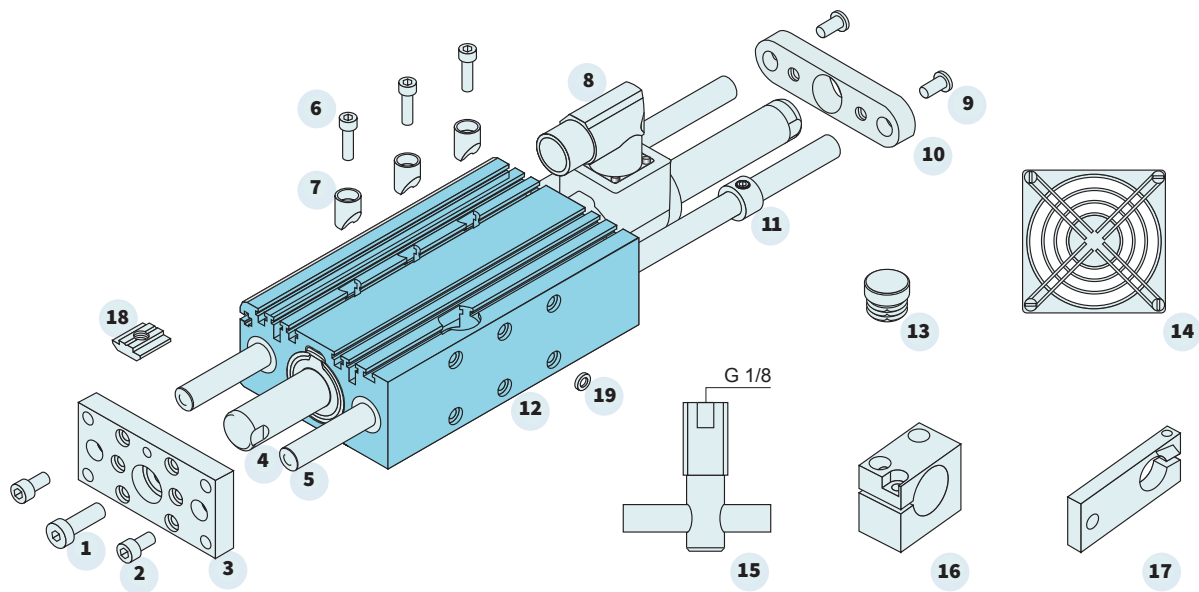
Der Winkelversatz (Verdrehung) der Montageplatte ist abhängig vom aufzunehmenden Drehmoment und der Auskragung.

Der Winkelversatz für kleinere oder grössere Drehmomente kann mit dem in der Graphik aufgeführten Versatz linear hochgerechnet werden (bis max. 10° Winkelversatz).





STÜCKLISTE							
	B-Führung	B01-37x166		B01-37x286		B01-48x250	
1	Läuferschraube	DIN7984 M8x25		DIN7984 M8x25		DIN7984 M10x35	
2	Wellenschrauben	ISO 4762 M6x12		ISO 4762 M6x12		ISO 4762 M8x20	
3	Stirnplatte	0150-5112		0150-5112		0150-5110	
4	Läufer	<b>PL01-19x...</b>	<b>Art-Nr.</b>	<b>PL01-19x...</b>	<b>Art-Nr.</b>	<b>PL01-27x...</b>	<b>Art-Nr.</b>
		395/320	0150-1452	500/420	0150-1455	410/330	0150-1468
		500/420	0150-1455	600/520	0150-1456	500/420	0150-1469
		600/520	0150-1456	700/620	0150-1457	620/540	0150-1470
						710/630	0150-1471
5	Führungswellen für Kugelbüchsen	<b>HL01-12x...</b>	<b>Art-Nr.</b>	<b>HL01-12x...</b>	<b>Art-Nr.</b>	<b>HL01-16x...</b>	<b>Art-Nr.</b>
		390	0150-5114	490	0150-5115	397	0150-5118
		490	0150-5115	590	0150-5116	487	0150-5119
		590	0150-5116	690	0150-5117	607	0150-5120
						697	0150-5121
	Führungswellen für Gleitlager GF	390-GF	0150-5122	490-GF	0150-5123	397-GF	0150-5126
		490-GF	0150-5123	590-GF	0150-5124	487-GF	0150-5127
		590-GF	0150-5124	690-GF	0150-5125	607-GF	0150-5128
						697-GF	0150-5129
6	Klemmschraube	ISO 4762 M5x18		ISO 4762 M5x18		ISO 4762 M6x25	
7	Klemmzylinder	0150-5053		0150-5053		0150-5086	
8	Stator	<b>Typ</b>	<b>Art-Nr.</b>	<b>Typ</b>	<b>Art-Nr.</b>	<b>Typ</b>	<b>Art-Nr.</b>
		PS01-37x120-C	0150-1223	PS01-37x240-C	0150-1224	PS01-48x240-C	0150-1219
		PS01-37x120-C20	0150-1237	PS01-37x240F-C	0150-1225	PS01-48x240F-C	0150-1220
		PS01-37x120	0150-1204	PS01-37x240-C20	0150-1238		
				PS01-37x240F-C20	0150-1239		
				PS01-37x240	0150-1203		



9	Wellenschraube	ISO 4762 M6x12	ISO 4762 M6x12	ISO 4762 M8x20
10	Endplatte	0150-5113	0150-5113	0150-5111
11	Stelling	0150-5136	0150-5136	0150-5137
12	Führungsblock (Kugelbüchsen)	0150-5002	0150-5003	0150-5088
	Führungsblock (Gleitlager GF)	0150-5062	0150-5063	0150-5089
13	Bremslochdeckel	HDPE 20mm	HDPE 20mm	HDPE 24mm
<b>Lüfter</b>				
14	Set	0150-5051	0150-5051	0150-5051
<b>Bremse</b>				
15	Pneumatische Bremspatrone	0150-5052	0150-5052	0150-5098
<b>Magspring</b>				
16	Flansch	0250-2307	0250-2307	0250-2307
17	Adapter	0250-0117	0250-0117	0250-0118
<b>Zubehör</b>				
18	Nutenstein			0150-3245
19	Zentrierhülse	0150-3251	0150-3251	0150-3252
20	Abstreifer	0150-5177	0150-5177	0150-5178



# ZUBEHÖR



Ein umfangreiches Zubehörprogramm, zugeschnitten auf die LinMot Motoren und passend zu den Servo Drives rundet die Produktpalette des LinMot Antriebssystems ab.

Das abgestimmte Zubehörprogramm erlaubt die schnelle und unkomplizierte Realisierung und Inbetriebnahme der unterschiedlichsten Aufgabestellungen. Zudem garantiert das speziell für LinMot entwickelte Original Motor Zubehör den sicheren und störungsfreien Betrieb der LinearMotoren.



Linearmotor mit montierten Flansch und Ventilator



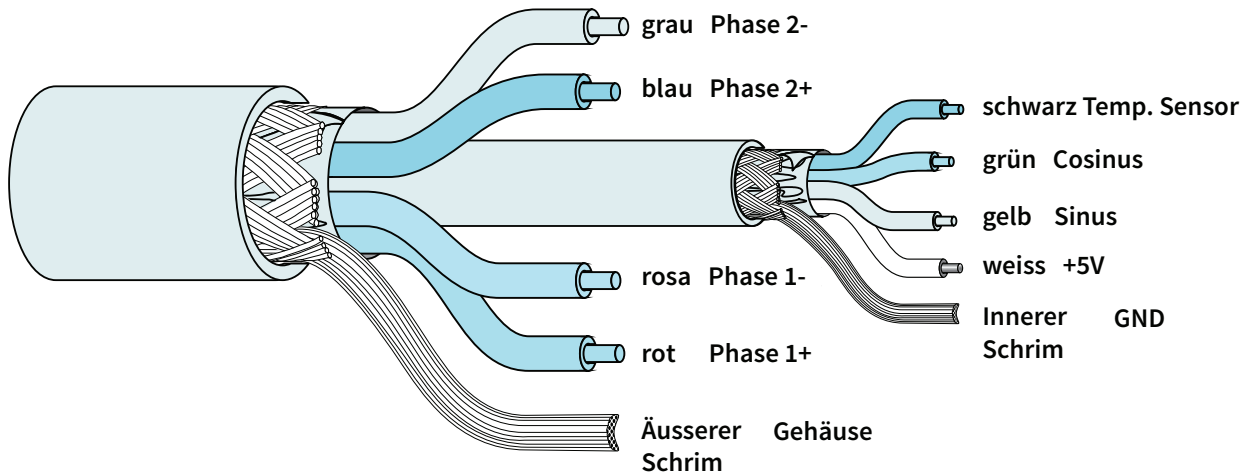
Hub-Dreh Einheit mit angebauter DUO MagSpring

# MOTORKABEL FÜR STANDARD UND HUBDREH-MOTOREN



- ✓ 1-Kabel Prinzip mit Speisung der Signal- und Motorphasen
- ✓ Standard Kabel für feste Installation
- ✓ High-Flex Kabel für Schleppkettanwendungen
- ✓ Roboter-kabel für Torsionsbeanspruchung
- ✓ Vorkonfektionierte Motorkabel

Bei den Linearmotor-Typen P0x und PR reicht zur Verbindung zwischen Motor und Drive ein einziges Kabel. In diesem Motorkabel sind die Motorphasen und Sensor-signale zu der im Motor integrierten Positionsmessung, untergebracht. Durch die doppelte Schirmung des Kabels (siehe Abbildung) wird ein störungsfreier Betrieb der Linearmotoren mit bis zu 30 m Kabellänge gewährleistet.



**1-Kabelkonzept für Linearmotoren des Typs P0x und PR01**

**MOTORKABEL-TYPEN**

Durch die Kurzbezeichnung K, KS, KR und KF sind die verfügbaren Kabeltypen spezifiziert.

Das Standard-Motorkabel vom Typ K eignet sich für die stationäre Verlegung. Es wird überall dort eingesetzt, wo das Motorkabel fest verlegt ist und keiner Bewegung unterzogen wird.

Das High-Flex Motorkabel vom Typ KS eignet sich für Anwendungen mit bewegtem Motorkabel, bei denen das Kabel in einer Schleppkette geführt wird und einer Abrollbewegung unterzogen wird.

Wird das Motorkabel einer Torsionsbewegung unterzogen, ist das spezielle Roboter-kabel vom Typ KR einzusetzen. Um das Roboter-kabel vor mechanischer Beschädigung zu schützen, sollte es in einem dafür geeigneten Kabelschlauch geführt werden.

Für den Kurzmotor P02-23Sx80 ist unter der Bezeichnung KF ein Flachbandkabel lieferbar. Das Flachbandkabel darf gleich wie das High-Flex Kabel einer Abrollbewegung unterzogen werden.

**MOTORKABEL METERWARE**

Die LinMot Motorkabel sind in den drei Ausführungen K, KS und KR als Meterware erhältlich. Das Kabel kann auf die gewünschte Länge zugeschnitten oder in grösseren Mengen auf Rollen bestellt werden.

Für die kundenseitige Konfektion von Motorkabel führt LinMot sämtliche Motorstecker im Lieferprogramm. Die einzelnen Verbindungen von kundenseitig konfektionierten Motorkabeln sind vor der Inbetriebnahme sorgfältig auf Richtigkeit und Kurzschluss zu testen. Die Isolationsfestigkeit unter den einzelnen Adern muss mit einer Prüfspannung von 1500VDC getestet werden.

**KONFEKTIONIERTE MOTORKABEL**

Fertig konfektionierte Motorkabel können in Längen bis 30 m geliefert werden. Dazu wird das Motorkabel in der gewünschten Länge zusammen mit den passenden Motorsteckern (konfektio-niert) bestellt. Auch längere Kabel können nach Rücksprache mit LinMot konfektioni-ert werden.

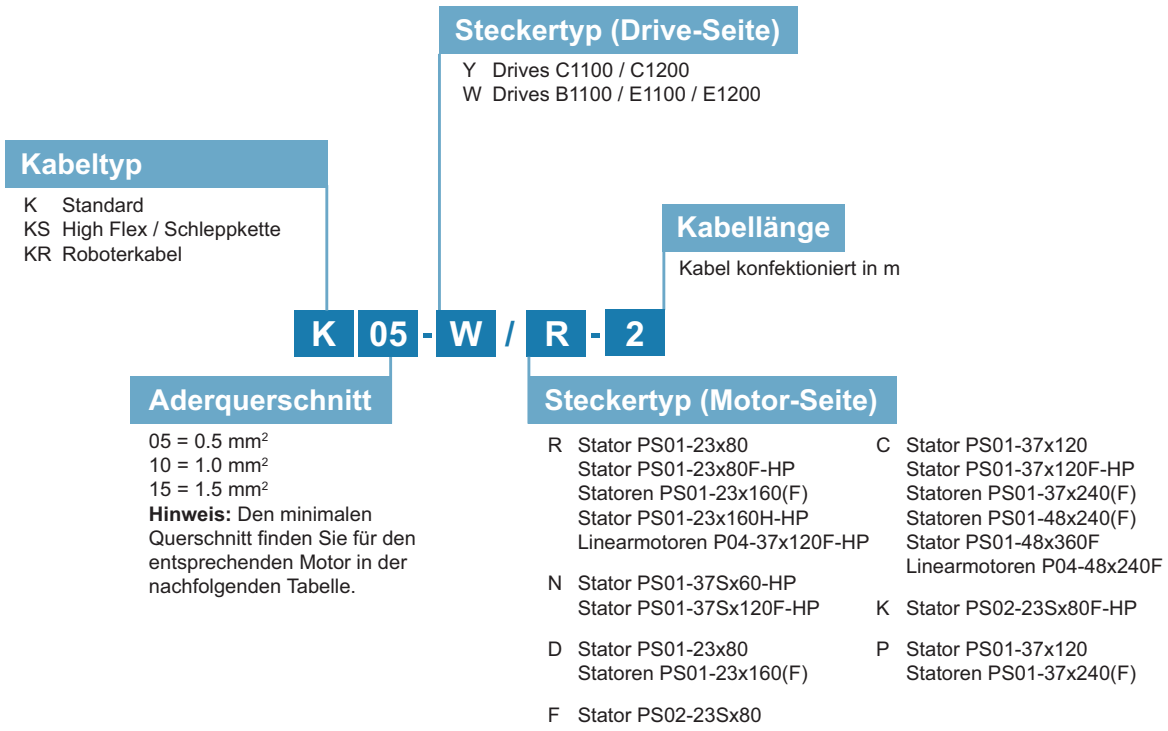
Konfektionierte Motorkabel mit den am häufigst eingesetzten Steckerkombi-nationen können in standard Längen ab Lager geliefert werden.

LinMot Motorkabel werden ausschliess-lich mit Crimpkontakten gefertigt und vor der Auslieferung unter Hochspan-nung getestet.

Kabel für Statoren P01 / P02 / P03 / P04 / PR01									
	Standardkabel		High-Flex Kabel			Roboter Kabel		Flach Kabel	
<b>Kabeltyp</b>	<b>K05-04/05</b>	<b>K15-04/05</b>	<b>KS03-09</b>	<b>KS05-04/05</b>	<b>KS10-04/05</b>	<b>KR03-09</b>	<b>KR05-04/05</b>	<b>KR10-04/05</b>	<b>KF02-D15/F...</b>
Aderquerschnitt Motorphasen	0.5 mm <sup>2</sup> (AWG20)	1.5 mm <sup>2</sup> (AWG16)	0.34 mm <sup>2</sup> (AWG22)	0.5 mm <sup>2</sup> (AWG20)	1.0 mm <sup>2</sup> (AWG18)	0.34 mm <sup>2</sup> (AWG22)	0.5 mm <sup>2</sup> (AWG20)	1.0 mm <sup>2</sup> (AWG18)	
Aderquerschnitt Sensorsignale	0.14 mm <sup>2</sup> (AWG26)		0.14 mm <sup>2</sup> (AWG26)			0.14 mm <sup>2</sup> (AWG26)			
Material Aderisolation	TPE-U		TPE-E			TPE-E		Polyester	
Material Kabelmantel	PUR		PUR			PUR			
Farbe Kabelmantel	Schwarz		Schwarz			Schwarz		Weiss	
Kabelquerschnitt	8.2 mm (0.31 in)	11.2 mm (0.44 in)	6.7 mm (0.26 in)	9.5 mm (0.38 in)	10.8 mm (0.42 in)	7.4 mm (0.29 in)	9.7 mm (0.38 in)	10.9 mm (0.43 in)	17.8x0.2 mm (0.7x0.008 in)
Gewicht	83 kg/km	180 kg/km	64 kg/km	113 kg/km	139 kg/km	69 kg/km	109 kg/km	136 kg/km	
Zulassungen	Kabelmaterial gemäss UL		UL / CSA 300V			UL / CSA 300V			
Minimaler Biegeradius statisch	25 mm (1 in)	50 mm (2 in)	25 mm (1 in)	30 mm (1.2 in)	50 mm (2 in)	30 mm (1.2 in)	40 mm (1.6 in)	50 mm (2 in)	faltbar
Minimaler Biegeradius bewegt	Nicht geeignet für Anwendungen mit bewegtem Motorkabel		50 mm (2 in)	60 mm (2.4 in) keine Torsion	100 mm (4 in) keine Torsion	60 mm (2.4 in) Max. Torsion: ±180° pro 0.5 m*	80 mm (3.2 in) Max. Torsion: ±270° pro 0.5 m	100 mm (4 in) Max. Torsion: ±270° pro 0.5 m	25 mm
Temperaturbereich	-40°...+80°C		-40°...+80°C			-40°...+80°C		-55°...+105°C	

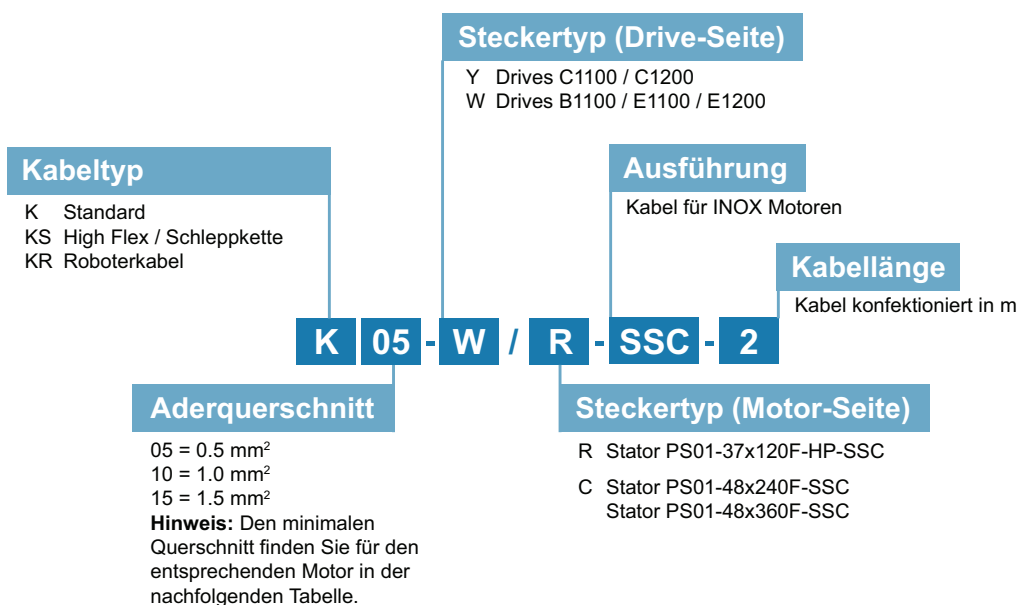
\* ±270° / 0.5 m für Initialisierung zugelassen.

**BESTELLSCHLÜSSEL MOTORKABEL FÜR STANDARD LINEARMOTOREN**



Minimaler Aderquerschnitt						
	Max. Dauerstrom [A rms]		Aderquerschnitt gemäss DIN		Aderquerschnitt gemäss UL	
	Passivkühlung	Lüfterkühlung	Passivkühlung	Lüfterkühlung	Passivkühlung	Lüfterkühlung
PS01-23x80	0.6	1.1	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-23x80F-HP	1.2	1.0	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS02-23Sx80	0.6	1.0	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS02-23Sx80F-HP	1.1	2.0	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-23x160	0.6	1.0	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-23x160F	0.8	1.6	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-23x160H-HP	1.8	2.7	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-37Sx60-HP	0.9	1.8	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-37x120	1.5	1.9	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-37x120F-HP	2.1	3.8	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-37Sx120F-HP	1.5	3.0	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-37x240	1.0	1.8	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-37x240F	1.5	2.8	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-48x240	2.7	4.7	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PS01-48x240F	4.8	8.3	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
PS01-48x360F	4.6	7.9	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
P04-37x120F-HP	2.9	4.0	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
P04-48x240F	4.7	8.3	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15

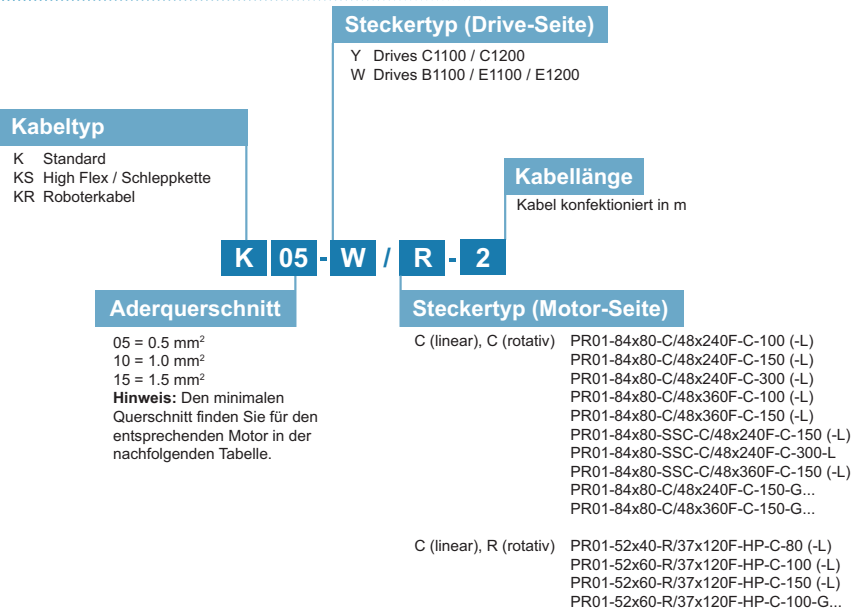
**BESTELLSCHLÜSSEL MOTORKABEL FÜR INOX LINEARMOTOREN**



Minimaler Aderquerschnitt						
	Max. Dauerstrom [A rms]		Aderquerschnitt gemäss DIN		Aderquerschnitt gemäss UL	
	Passivkühlung	Fluidkühlung	Passivkühlung	Fluidkühlung	Passivkühlung	Fluidkühlung
PS01-37x120F-HP-SSC	1.3	3.4	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-48x240F-SSC	3.3	9.2	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)15*
PS01-48x360F-SSC	3.4	9.4	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)15**

\*Bis Dauerkraft 230 N rms  
 \*\*Bis Dauerkraft 333 N rms

**BESTELLSCHLÜSSEL MOTORKABEL FÜR HUBDREH-MOTOREN**



Minimaler Aderquerschnitt (Linearer Motor)						
	Max. Dauerstrom [A rms]		Aderquerschnitt gemäss DIN		Aderquerschnitt gemäss UL	
	Passivkühlung	Lüfterkühlung	Passivkühlung	Lüfterkühlung	Passivkühlung	Lüfterkühlung
PR01-52x40-R/37x120F-HP-C-80 (-L)	2.1	3.8	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-100 (-L)	2.1	3.8	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-150 (-L)	2.1	3.8	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PR01-84x80-C/48x240F-C-100 (-L)	4.8	8.3	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
PR01-84x80-C/48x240F-C-150 (-L)	4.8	8.3	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
PR01-84x80-C/48x240F-C-300 (-L)	4.8	8.3	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
PR01-84x80-C/48x360F-C-100 (-L)	4.6	7.9	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
PR01-84x80-C/48x360F-C-150 (-L)	4.6	7.9	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
PR01-84x80-SSC-C/48x240F-C-150 (-L)	4.8	8.3	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
PR01-84x80-SSC-C/48x240F-C-300-L	4.8	8.3	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
PR01-84x80-SSC-C/48x360F-C-150 (-L)	4.6	7.9	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-100-G...	2.1	3.8	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)15
PR01-84x80-C/48x240F-C-150-G...	4.8	8.3	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
PR01-84x80-C/48x360F-C-150-G...	4.6	7.9	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15

Minimaler Aderquerschnitt (Rotativer Motor)						
	Max. Dauerstrom [A rms]		Aderquerschnitt gemäss DIN		Aderquerschnitt gemäss UL	
	Passivkühlung	Lüfterkühlung	Passivkühlung	Lüfterkühlung	Passivkühlung	Lüfterkühlung
PR01-52x40-R/37x120F-HP-C-80 (-L)	1.2	1.8	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-100 (-L)	2.1	3.1	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-150 (-L)	2.1	3.1	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PR01-84x80-C/48x240F-C-100 (-L)	3.9	5.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR01-84x80-C/48x240F-C-150 (-L)	3.9	5.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR01-84x80-C/48x240F-C-300 (-L)	3.9	5.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR01-84x80-C/48x360F-C-100 (-L)	3.9	5.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR01-84x80-C/48x360F-C-150 (-L)	3.9	5.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR01-84x80-SSC-C/48x240F-C-150 (-L)	3.9	5.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR01-84x80-SSC-C/48x240F-C-300-L	3.9	5.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR01-84x80-SSC-C/48x360F-C-150 (-L)	3.9	5.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-100-G...	2.1	3.1	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR01-84x80-C/48x240F-C-150-G...	3.9	5.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR01-84x80-C/48x360F-C-150-G...	3.9	5.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10

## MOTORKABEL PER M

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>K05-04/05</b>	Motorkabel per m	<a href="#">0150-1920</a>
<b>K05-04/05-50</b>	Motorkabel 50 m auf Rolle	<a href="#">0150-1956</a>
<b>K05-04/05-100</b>	Motorkabel 100 m auf Rolle	<a href="#">0150-1957</a>
<b>K05-04/05-200</b>	Motorkabel 200 m auf Rolle	<a href="#">0150-1958</a>
<b>K15-04/05</b>	Motorkabel per m	<a href="#">0150-1978</a>
<b>K15-04/05-100</b>	Motorkabel 100 m auf Rolle	<a href="#">0150-1969</a>
<b>K15-04/05-050</b>	Motorkabel 50 m auf Rolle	<a href="#">0150-5495</a>
<b>KS03-09</b>	Schleppkettkabel per m (max. 6 m)	<a href="#">0150-2182</a>
<b>KS05-04/05</b>	Schleppkettkabel per m	<a href="#">0150-1938</a>
<b>KS05-04/05-100</b>	Schleppkettkabel 100 m auf Rolle	<a href="#">0150-1959</a>
<b>KS10-04/05</b>	Schleppkettkabel per m	<a href="#">0150-1977</a>
<b>KS10-04/05-100</b>	Schleppkettkabel 100 m auf Rolle	<a href="#">0150-1968</a>
<b>KR05-04/05</b>	Roboter-kabel per m	<a href="#">0150-1846</a>
<b>KR05-04/05-100</b>	Roboter-kabel 100 m auf Rolle	<a href="#">0150-1847</a>
<b>KR10-04/05</b>	Roboter-kabel per m	<a href="#">0150-1830</a>
<b>KR10-04/05-100</b>	Roboter-kabel 100 m auf Rolle	<a href="#">0150-1831</a>

## MOTORKABEL FLACHBAND FÜR KURZMOTOREN P02-23Sx80-F

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>KF02-D15/F-0.08</b>	Flachkabel 0.08m, für PS02-23Sx80-F	<a href="#">0150-2150</a>
<b>KF02-D15/F-0.16</b>	Flachkabel 0.16m, für PS02-23Sx80-F	<a href="#">0150-2156</a>
<b>KF02-D15/F-0.32</b>	Flachkabel 0.32m, für PS02-23Sx80-F	<a href="#">0150-2152</a>
<b>KF02-D15/F-0.48</b>	Flachkabel 0.48m, für PS02-23Sx80-F	<a href="#">0150-2154</a>
<b>KF02-D15/F-0.70</b>	Flachkabel 0.70m, für PS02-23Sx80-F	<a href="#">0150-2158</a>
<b>K05-D/D15-1</b>	Adapterkabel D/D15, 1 m	<a href="#">0150-1936</a>

## MOTORKABEL FÜR LINEARMOTOREN MIT R-STECKER

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>K05-W/R-2</b>	Motorkabel W/R, 2 m	<a href="#">0150-2119</a>
<b>K05-W/R-3</b>	Motorkabel W/R, 3 m	<a href="#">0150-2459</a>
<b>K05-W/R-4</b>	Motorkabel W/R, 4 m	<a href="#">0150-2120</a>
<b>K05-W/R-6</b>	Motorkabel W/R, 6 m	<a href="#">0150-2121</a>
<b>K05-W/R-8</b>	Motorkabel W/R, 8 m	<a href="#">0150-2122</a>
<b>K05-W/R-10</b>	Motorkabel W/R, 10 m	<a href="#">0150-2132</a>
<b>K05-Y/R-2</b>	Motorkabel Y/R, 2 m	<a href="#">0150-2421</a>
<b>K05-Y/R-4</b>	Motorkabel Y/R, 4 m	<a href="#">0150-2422</a>
<b>K05-Y/R-6</b>	Motorkabel Y/R, 6 m	<a href="#">0150-2423</a>
<b>K05-Y/R-8</b>	Motorkabel Y/R, 8 m	<a href="#">0150-2424</a>
<b>K05-HI/R-2</b>	Motorkabel HI/R, 2 m	<a href="#">0150-2449</a>
<b>K05-HI/R-4</b>	Motorkabel HI/R, 4 m	<a href="#">0150-2450</a>
<b>KS05-W/R-4</b>	Schleppkettkabel W/R, 4 m	<a href="#">0150-2106</a>
<b>KS05-W/R-6</b>	Schleppkettkabel W/R, 6 m	<a href="#">0150-2131</a>
<b>KS05-W/R-8</b>	Schleppkettkabel W/R, 8 m	<a href="#">0150-2107</a>
<b>KS05-Y/R-4</b>	Schleppkettkabel Y/R, 4 m	<a href="#">0150-2433</a>
<b>KS05-Y/R-6</b>	Schleppkettkabel Y/R, 6 m	<a href="#">0150-2434</a>
<b>KS05-Y/R-8</b>	Schleppkettkabel Y/R, 8 m	<a href="#">0150-2435</a>
<b>KS05-R/R-2</b>	Schleppkettkabel R/R, 2 m	<a href="#">0150-1838</a>
<b>KS05-R/R-4</b>	Schleppkettkabel R/R, 4 m	<a href="#">0150-1839</a>



## MOTORKABEL FÜR LINEARMOTOREN MIT R-SSC STECKER (INOX)

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>KS05-W/R-SSC-2</b>	Schleppkettkabel W/R-SSC, 2 m	<a href="#">0150-2683</a>
<b>KS05-W/R-SSC-4</b>	Schleppkettkabel W/R-SSC, 4 m	<a href="#">0150-2684</a>
<b>KS05-W/R-SSC-6</b>	Schleppkettkabel W/R-SSC, 6 m	<a href="#">0150-2685</a>
<b>KS05-W/R-SSC-8</b>	Schleppkettkabel W/R-SSC, 8 m	<a href="#">0150-2686</a>
<b>KS05-Y/R-SSC-2</b>	Schleppkettkabel Y/R-SSC, 2 m	<a href="#">0150-2687</a>
<b>KS05-Y/R-SSC-4</b>	Schleppkettkabel Y/R-SSC, 4 m	<a href="#">0150-2688</a>
<b>KS05-Y/R-SSC-6</b>	Schleppkettkabel Y/R-SSC, 6 m	<a href="#">0150-2689</a>
<b>KS05-Y/R-SSC-8</b>	Schleppkettkabel Y/R-SSC, 8 m	<a href="#">0150-2690</a>

## MOTORKABEL FÜR LINEARMOTOREN MIT C-STECKER

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>K05-W/C-2</b>	Motorkabel W/C, 2 m	<a href="#">0150-2123</a>
<b>K05-W/C-4</b>	Motorkabel W/C, 4 m	<a href="#">0150-2124</a>
<b>K05-W/C-6</b>	Motorkabel W/C, 6 m	<a href="#">0150-2125</a>
<b>K05-W/C-8</b>	Motorkabel W/C, 8 m	<a href="#">0150-2126</a>
<b>K05-Y/C-2</b>	Motorkabel Y/C, 2 m	<a href="#">0150-2425</a>
<b>K05-Y/C-4</b>	Motorkabel Y/C, 4 m	<a href="#">0150-2426</a>
<b>K05-Y/C-6</b>	Motorkabel Y/C, 6 m	<a href="#">0150-2427</a>
<b>K05-Y/C-8</b>	Motorkabel Y/C, 8 m	<a href="#">0150-2428</a>
<b>K05-HI/C-2</b>	Motorkabel HI/C, 2 m	<a href="#">0150-2452</a>
<b>K05-HI/C-4</b>	Motorkabel HI/C, 4 m	<a href="#">0150-2451</a>
<b>K15-W/C-2</b>	Motorkabel W/C, 2 m	<a href="#">0150-1811</a>
<b>K15-W/C-4</b>	Motorkabel W/C, 4 m	<a href="#">0150-1801</a>
<b>K15-W/C-5</b>	Motorkabel W/C, 5 m	<a href="#">0150-1849</a>
<b>K15-W/C-6</b>	Motorkabel W/C, 6 m	<a href="#">0150-1802</a>
<b>K15-W/C-8</b>	Motorkabel W/C, 8 m	<a href="#">0150-1803</a>
<b>K15-Y/C-2</b>	Motorkabel Y/C, 2 m	<a href="#">0150-2429</a>
<b>K15-Y/C-4</b>	Motorkabel Y/C, 4 m	<a href="#">0150-2430</a>
<b>K15-Y/C-6</b>	Motorkabel Y/C, 6 m	<a href="#">0150-2431</a>
<b>K15-Y/C-8</b>	Motorkabel Y/C, 8 m	<a href="#">0150-2432</a>
<b>K15-HI/C-2</b>	Motorkabel HI/C, 2 m	<a href="#">0150-2453</a>
<b>K15-HI/C-4</b>	Motorkabel HI/C, 4 m	<a href="#">0150-2458</a>
<b>KS05-W/C-4</b>	Schleppkettkabel W/C, 4 m	<a href="#">0150-2127</a>
<b>KS05-W/C-6</b>	Schleppkettkabel W/C, 6 m	<a href="#">0150-2128</a>
<b>KS05-W/C-8</b>	Schleppkettkabel W/C, 8 m	<a href="#">0150-2129</a>
<b>KS05-Y/C-4</b>	Schleppkettkabel Y/C, 4 m	<a href="#">0150-2436</a>
<b>KS05-Y/C-6</b>	Schleppkettkabel Y/C, 6 m	<a href="#">0150-2437</a>
<b>KS05-Y/C-8</b>	Schleppkettkabel Y/C, 8 m	<a href="#">0150-2438</a>
<b>KS05-C/C-2</b>	Schleppkettkabel C/C, 2 m	<a href="#">0150-1827</a>
<b>KS05-C/C-4</b>	Schleppkettkabel C/C, 4 m	<a href="#">0150-1828</a>
<b>KS10-W/C-4</b>	Schleppkettkabel W/C, 4 m	<a href="#">0150-1807</a>
<b>KS10-W/C-5</b>	Schleppkettkabel W/C, 5 m	<a href="#">0150-1860</a>
<b>KS10-W/C-6</b>	Schleppkettkabel W/C, 6 m	<a href="#">0150-1858</a>
<b>KS10-W/C-8</b>	Schleppkettkabel W/C, 8 m	<a href="#">0150-1808</a>
<b>KS10-Y/C-4</b>	Schleppkettkabel Y/C, 4 m	<a href="#">0150-2439</a>
<b>KS10-Y/C-6</b>	Schleppkettkabel Y/C, 6 m	<a href="#">0150-2440</a>
<b>KS10-Y/C-8</b>	Schleppkettkabel Y/C, 8 m	<a href="#">0150-2441</a>
<b>KS10-C/C-2</b>	Schleppkettkabel C/C, 2 m	<a href="#">0150-1816</a>
<b>KS10-C/C-4</b>	Schleppkettkabel C/C, 4 m	<a href="#">0150-1817</a>

## MOTORKABEL FÜR LINEARMOTOREN MIT C-SSC STECKER (INOX)

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>KS10-W/C-SSC-2</b>	Schleppkettkabel W/C-SSC, 2 m	<a href="#">0150-2675</a>
<b>KS10-W/C-SSC-4</b>	Schleppkettkabel W/C-SSC, 4 m	<a href="#">0150-2676</a>
<b>KS10-W/C-SSC-6</b>	Schleppkettkabel W/C-SSC, 6 m	<a href="#">0150-2677</a>
<b>KS10-W/C-SSC-8</b>	Schleppkettkabel W/C-SSC, 8 m	<a href="#">0150-2678</a>
<b>KS10-Y/C-SSC-2</b>	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 2 m	<a href="#">0150-2679</a>
<b>KS10-Y/C-SSC-4</b>	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 4 m	<a href="#">0150-2680</a>
<b>KS10-Y/C-SSC-6</b>	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 6 m	<a href="#">0150-2681</a>
<b>KS10-Y/C-SSC-8</b>	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 8 m	<a href="#">0150-2682</a>

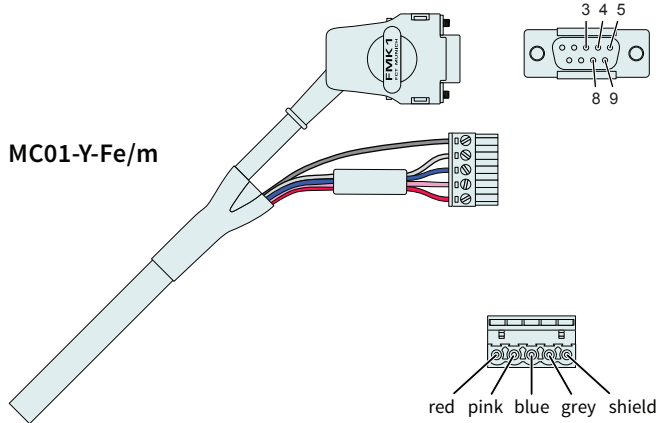
## MOTORKABEL FÜR KURZMOTOREN P02-23Sx80-F-HP-K

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>KS03-W-Fe/K-2</b>	Schleppkettkabel W-Fe/K 2 m	<a href="#">0150-2187</a>
<b>KS03-W-Fe/K-4</b>	Schleppkettkabel W-Fe/K 4 m	<a href="#">0150-2369</a>
<b>KS03-W-Fe/K-6</b>	Schleppkettkabel W-Fe/K 6 m	<a href="#">0150-2370</a>
<b>KS03-Y-Fe/K-2</b>	Schleppkettkabel Y-Fe/K, 2 m	<a href="#">0150-2446</a>
<b>KS03-Y-Fe/K-4</b>	Schleppkettkabel Y-Fe/K, 4 m	<a href="#">0150-2447</a>
<b>KS03-Y-Fe/K-6</b>	Schleppkettkabel Y-Fe/K, 6 m	<a href="#">0150-2448</a>
<b>KS03-R/K-1</b>	Schleppkettkabel R/K 1 m	<a href="#">0150-2185</a>
<b>KS03-R/K-2</b>	Schleppkettkabel R/K 2 m	<a href="#">0150-2186</a>

## MOTORKABEL FÜR KURZMOTOREN P01-37Sx...-HP-N

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>KS05-W/N-2</b>	Schleppkettkabel W/N, 2 m	<a href="#">0150-2296</a>
<b>KS05-W/N-4</b>	Schleppkettkabel W/N, 4 m	<a href="#">0150-2297</a>
<b>KS05-W/N-6</b>	Schleppkettkabel W/N, 6 m	<a href="#">0150-2298</a>
<b>KS05-W/N-8</b>	Schleppkettkabel W/N, 8 m	<a href="#">0150-2299</a>
<b>KS05-Y/N-2</b>	Schleppkettkabel Y/N, 2 m	<a href="#">0150-2442</a>
<b>KS05-Y/N-4</b>	Schleppkettkabel Y/N, 4 m	<a href="#">0150-2443</a>
<b>KS05-Y/N-6</b>	Schleppkettkabel Y/N, 6 m	<a href="#">0150-2444</a>
<b>KS05-Y/N-8</b>	Schleppkettkabel Y/N, 8 m	<a href="#">0150-2445</a>

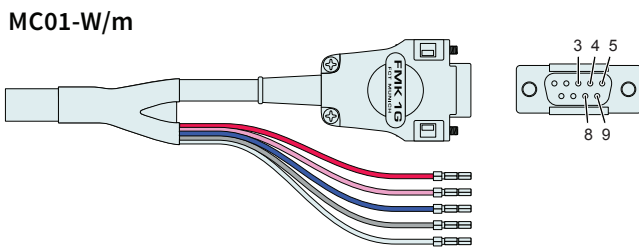
**Y-STECKER**



Litze rot	Phase 1+	rot
Litze rosa	Phase 1-	rosa
Litze blau	Phase 2+	blau
Litze grau	Phase 2-	grau
3	+5V	weiss
8	GND	innerer Schirm
4	Sensor Sinus	gelb
9	Sensor Cosinus	grün
5	Temp. Sensor	schwarz
Schirm	Schirm	äusserer Schirm

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>MC01-Y-Fe/m</b>	Motorstecker Y-Fe/m inkl. Zubehör	<a href="#">0150-3289</a>
<b>MC01-Y-Fe/m-as (konfektioniert)</b>	Y/m-Stecker inkl. Montage	<a href="#">0150-3500</a>

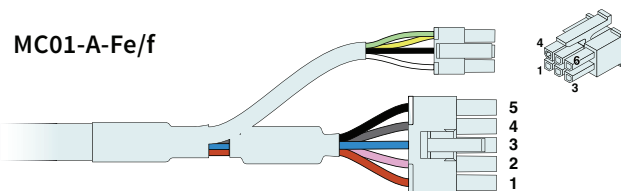
**W-STECKER**



Litze rot	Phase 1+	rot
Litze rosa	Phase 1-	rosa
Litze blau	Phase 2+	blau
Litze grau	Phase 2-	grau
3	+5V	weiss
8	GND	innerer Schirm
4	Sensor Sinus	gelb
9	Sensor Cosinus	grün
5	Temp. Sensor	schwarz
Schirm	Schirm	äusserer Schirm

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>MC01-W/m</b>	Motorstecker W/m inkl. Zubehör	<a href="#">0150-3140</a>
<b>MC01-W/m-as (konfektioniert)</b>	W/m-Stecker inkl. Montage	<a href="#">0150-3147</a>

**A-STECKER**



**Leistung**

1	Phase 1+	rot
2	Phase 1-	rosa
3	Phase 2+	blau
4	Phase 2-	grau
5	Schirm	äusserer Schirm

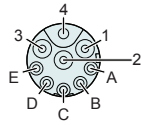
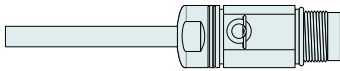
**Signal**

1	GND	braun (Kx03) / Beilauf innerer Schirm (Kx05)
2	Temp. Sensor	schwarz
3	Sensor Sinus	gelb
4	+5V	weiss
5	n. c.	n. c.
6	Sensor Cosinus	grün

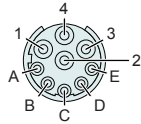
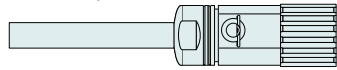
Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>MC01-A-Fe/f-as</b>	A-Fe/f-Stecker inkl. Montage	<a href="#">0150-3541</a>

**R-STECKER**

**MC01-R/m**

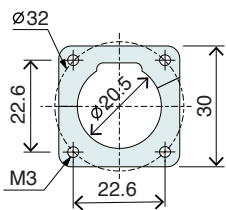


**MC01-R/f**

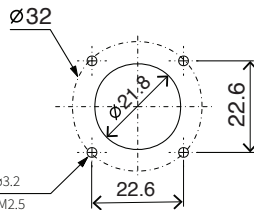


1	Phase 1+	rot
2	Phase 1-	rosa
3	Phase 2+	blau
4	Phase 2-	grau
A	+5V	weiss
B	GND	innerer Schirm
C	Sensor Sinus	gelb
D	Sensor Cosinus	grün
E	Temp. Sensor	schwarz
Gehäuse	Schirm	äusserer Schirm

**MC01-F/R**



**Montagefenster**



Hinterwandmontage: Ø3.2  
Vorderwandmontage: M2.5

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>MC01-R/m</b>	Motorstecker R/m	<a href="#">0150-3130</a>
<b>MC01-R/f</b>	Motorstecker R/f	<a href="#">0150-3129</a>
<b>MC01-R/m-as (konfektioniert)</b>	R/m-Stecker inkl. Montage	<a href="#">0150-3097</a>
<b>MC01-R/f-as (konfektioniert)</b>	R/f-Stecker inkl. Montage	<a href="#">0150-3143</a>
<b>MC01-F/R</b>	Flansch zu Motorstecker MC01-R	<a href="#">0150-3253</a>
<b>MC01-R/m-cap (Kappe)</b>	Metallverschlusskappe für R/m (Motor)	<a href="#">0150-3376</a>
<b>MC01-R/f-cap (Kappe)</b>	Metallverschlusskappe für R/f (Kabel)	<a href="#">0150-3377</a>

**MC01-R/m-cap**

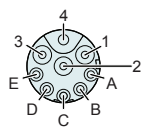
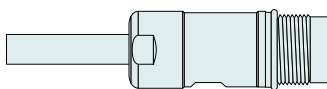


**MC01-R/f-cap**

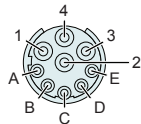
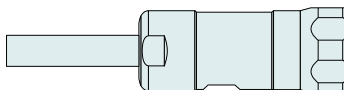


**R-STECKER INOX**

**MC01-R/m-IP69K-SSC**



**MC01-R/f-IP69K-SSC**



1	Phase 1+	rot
2	Phase 1-	rosa
3	Phase 2+	blau
4	Phase 2-	grau
A	+5V	weiss
B	GND	innerer Schirm
C	Sensor Sinus	gelb
D	Sensor Cosinus	grün
E	Temp. Sensor	schwarz
Gehäuse	Schirm	äusserer Schirm

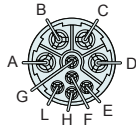
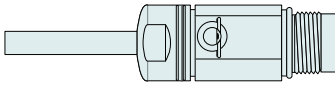
Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>MC01-R/m-IP69K-SSC</b>	Motorstecker R/m-SSC	<a href="#">0150-3381</a>
<b>MC01-R/f-IP69K-SSC</b>	Motorstecker R/f, IP69k, SSC	<a href="#">0150-3347</a>
<b>MC01-R/m-IP69K-SSC-as (konfektioniert)</b>	R/m-Stecker IP69K, SSC, inkl. Montage	<a href="#">0150-3685</a>
<b>MC01-R/f-IP69K-SSC-as (konfektioniert)</b>	R/f-Stecker IP69K, SSC, inkl. Montage	<a href="#">0150-3343</a>

**Material: Rostfreier Stahl, Mat-Nr. 1.4404**

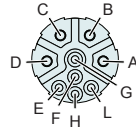
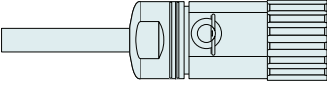
14

**C-STECKER**

**MC01-C/m**

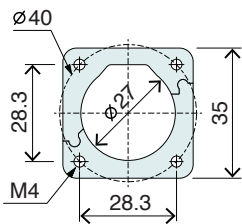


**MC01-C/f**

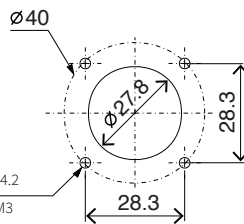


A	Phase 1+	rot
B	Phase 1-	rosa
C	Phase 2+	blau
D	Phase 2-	grau
E	+5V	weiss
F	GND	innerer Schirm
G	Sensor Sinus	gelb
H	Sensor Cosinus	grün
L	Temp. Sensor	schwarz
Gehäuse	Schirm	äusserer Schirm

**MC01-F/C**



**Montagefenster**



Hinterwandmontage: ø4.2  
Vorderwandmontage: M3

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>MC01-C/m</b>	Motorstecker C/m	<a href="#">0150-3093</a>
<b>MC01-C/f</b>	Motorstecker C/f	<a href="#">0150-3080</a>
<b>MC01-C/m-as (konfektioniert)</b>	C/m-Stecker inkl. Montage	<a href="#">0150-3099</a>
<b>MC01-C/f-as (konfektioniert)</b>	C/f-Stecker inkl. Montage	<a href="#">0150-3146</a>
<b>MC01-F/C Steckerflansch</b>	Flansch zu Motorstecker MC01-C	<a href="#">0150-3254</a>
<b>MC01-C/m-cap (Kappe)</b>	Metallverschlusskappe für C/m (Motor)	<a href="#">0150-3378</a>
<b>MC01-C/f-cap (Kappe)</b>	Metallverschlusskappe für C/f (Kabel)	<a href="#">0150-3379</a>

**MC01-C/m-cap**

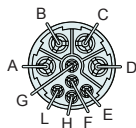
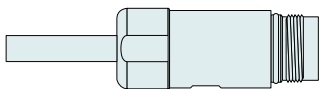


**MC01-R/m-cap**

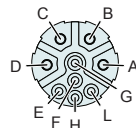
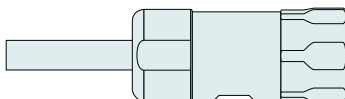


**C-STECKER INOX**

**MC01-C/m-IP69K-SSC**



**MC01-C/f-IP69K-SSC**



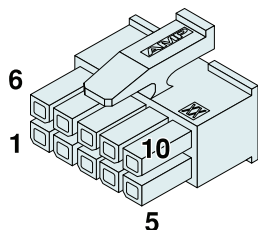
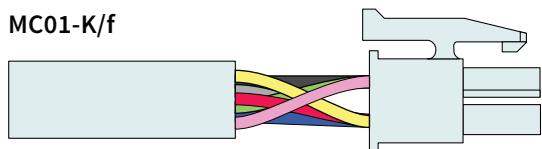
A	Phase 1+	rot
B	Phase 1-	rosa
C	Phase 2+	blau
D	Phase 2-	grau
E	+5V	weiss
F	GND	innerer Schirm
G	Sensor Sinus	gelb
H	Sensor Cosinus	grün
L	Temp. Sensor	schwarz
Gehäuse	Schirm	äusserer Schirm

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>MC01-C/m-IP69K-SSC</b>	Motorstecker C/m-SSC	<a href="#">0150-3372</a>
<b>MC01-C/f-IP69K-SSC</b>	Motorstecker C/f, IP69K, SSC	<a href="#">0150-3306</a>
<b>MC01-C/m-IP69K-SSC-as (konfektioniert)</b>	Motorstecker C/m, IP69K, SSC inkl. Montage	<a href="#">0150-3404</a>
<b>MC01-C/f-IP69K-SSC-as (konfektioniert)</b>	C/f-Stecker IP69K, SSC inkl. Montage	<a href="#">0150-3325</a>

**Material: Rostfreier Stahl, Mat-Nr. 1.4404**

**K-STECKER**

MC01-K/f

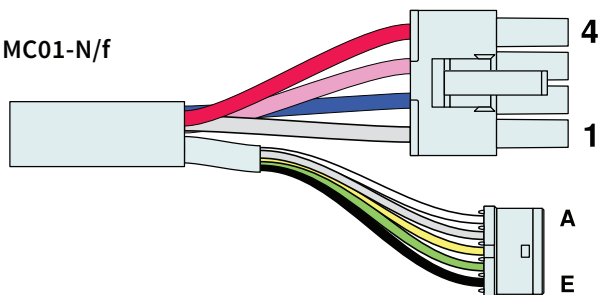


1	Phase 1+	rot
2	Phase 2+	blau
4	Phase 1-	rosa
5	Phase 2-	grau
9	+5V	weiss
8	GND	braun
6	Sensor Sinus	gelb
7	Sensor Cosinus	grün
10	Temp. Sensor	schwarz
Schirm	Schirm	äusserer Schirm

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>MC01-K/f</b>	Motorstecker K (f)	<a href="#">0150-3345</a>
<b>MC01-K/f-as (konfektioniert)</b>	K/f-Stecker inkl. Montage	<a href="#">0150-3346</a>

**N-STECKER**

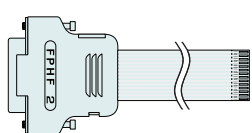
MC01-N/f



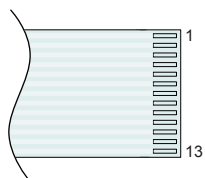
4	Phase 1+	rot
3	Phase 1-	rosa
2	Phase 2+	blau
1	Phase 2-	grau
A	+5V	weiss
B	GND	innerer Schirm
C	Sensor Sinus	gelb
D	Sensor Cosinus	grün
E	Temp. Sensor	schwarz
Gehäuse	Gehäuse	äusserer Schirm

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>MC01-N/f</b>	Motorstecker N/f	<a href="#">0150-3407</a>
<b>MC01-N/f-as (konfektioniert)</b>	N/f-Stecker inkl. Montage	<a href="#">0150-3408</a>

**F-STECKER**



MC01-D15W/f



ZIF-Line Molex  
pitch 1.2 5mm

12 & 13	Phase 2-	12 & 13
3 & 4	Phase 2+	3 & 4
10 & 11	Phase 1-	10 & 11
1 & 2	Phase 1+	1 & 2
5	Sensor Sinus	5
7	GND	7
9	+5V	9
8	Temp. Sensor	8
6	Sensor Cosinus	6

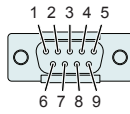
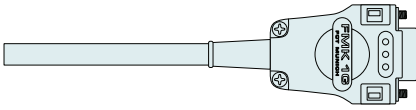
Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>KF02-D15/F...</b>	Flachkabel mit D15/m-Stecker	siehe Abschnitt Bestellinformationen / Motorkabel Flachband für Kurzmotoren P02-23Sx80-F



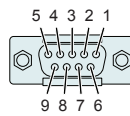
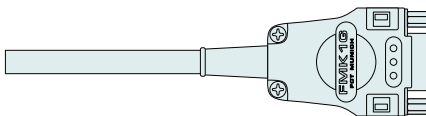
Das Ein- oder Ausstecken des Flachbandkabels unter Spannung kann den Motor/Drive beschädigen.

**D-STECKER**

**MC01-D/m**



**MC01-D/f**

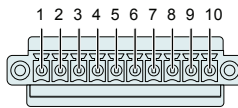
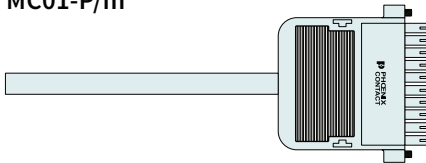


1	Phase 1+	rot
6	Phase 1-	rosa
2	Phase 2+	blau
7	Phase 2-	grau
3	+5V	weiss
8	GND	innerer Schirm
4	Sensor Sinus	gelb
9	Sensor Cosinus	grün
5	Temp. Sensor	schwarz
Gehäuse	Schirm	äusserer Schirm

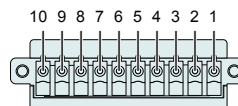
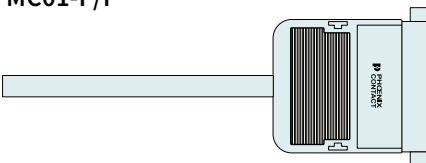
Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>MC01-D/m</b>	Motorstecker D (m)	<a href="#">0150-3024</a>
<b>MC01-D/f</b>	Motorstecker D (f)	<a href="#">0150-3025</a>
<b>MC01-D/m-as (konfektioniert)</b>	D/m-Stecker inkl. Montage	<a href="#">0150-3055</a>
<b>MC01-D/f-as (konfektioniert)</b>	D/f-Stecker inkl. Montage	<a href="#">0150-3142</a>

**P-STECKER**

**MC01-P/m**



**MC01-P/f**

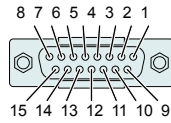
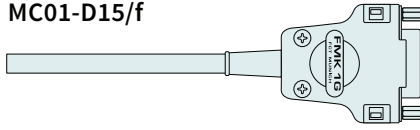


1	Phase 1+	rot
2	Phase 1-	rosa
3	Phase 2+	blau
4	Phase 2-	grau
5	+5V	weiss
6	GND	innerer Schirm
7	Sensor Sinus	gelb
8	Sensor Cosinus	grün
9	Temp. Sensor	schwarz
10	Schirm	äusserer Schirm

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>MC01-P/m</b>	Motorstecker P (m)	<a href="#">0150-3020</a>
<b>MC01-P/f</b>	Motorstecker P (f)	<a href="#">0150-3021</a>
<b>MC01-P/m-as (konfektioniert)</b>	P/m-Stecker inkl. Montage	<a href="#">0150-3056</a>
<b>MC01-P/f-as (konfektioniert)</b>	P/f-Stecker inkl. Montage	<a href="#">0150-3144</a>

## D15-STECKER

MC01-D15/f

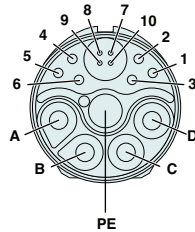
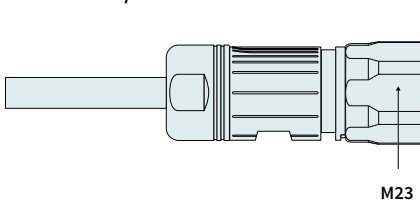


7 & 15	Phase 1+	rot
3 & 10	Phase 1-	rosa
6 & 14	Phase 2+	blau
2 & 9	Phase 2-	grau
11	+5V	weiss
12	GND	innerer Schirm
13	Sensor Sinus	gelb
5	Sensor Cosinus	grün
4	Temp. Sensor	schwarz
Gehäuse	Schirm	äusserer Schirm

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>MC01-D15/f</b>	Motorstecker D15 (f)	<a href="#">0150-3136</a>
<b>MC01-D15/f-as (konfektioniert)</b>	D15/f-Stecker inkl. Montage	<a href="#">0150-3073</a>

## E6k-STECKER EX

MC01-E6k/f-EX



A	Phase 1+	rot
B	Phase 1-	rosa
C	Phase 2+	blau
D	Phase 2-	grau
PE	Protective Earth	grün-gelb
1	+5V	weiss
2	GND	Innerer Schirm (Signal Leitungen)
3	Sensor Sinus	gelb
4	Sensor Cosinus	grün
5	Temp. Sensor	schwarz
6	n.c.	-
7	Kty 1+	orange
8	Kty 1-	braun
9	Kty 2+	lila
10	Kty 2-	beige
Gehäuse	Schirm	Innerer Schirm (Kty Leitungen) Äusserer Schirm

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>MC01-E6k/f-EX</b>	Stecker mit 6kant Überwurfmutter	<a href="#">0150-3538</a>
<b>MC01-E6k/f-EX-as</b>	E/f-Stecker mit 6kant Überwurfmutter inkl. Montage	<a href="#">0150-3641</a>



# MOTORKABEL FÜR P10 MOTOREN



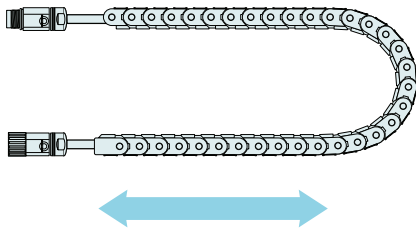
- ✓ High-Flex Kabel für Schleppkettanwendungen
- ✓ Unter Hochspannung getestet
- ✓ Komplett Konfektioniert
- ✓ Mit Schnellverschluss- Steckern
- ✓ Sehr gute EMV Eigenschaft

## Motorkabel für P10 Motoren

Bei den 3-Phasen Linearmotoren des Typs P10 nutzt LinMot die gängige 2-Kabellösung. Hierbei wird die Verbindung durch ein Leistungskabel und ein Signalkabel realisiert. Beide Kabel sind mit einer äusseren Schirmung versehen und für Bewegungen in Schleppketten einsetzbar. Für eine noch bessere Signalübertragung sorgt zudem der Einsatz von verdrehten Adernpaaren im Signalkabel. Der Einfluss von störenden, äusseren Wechselfeldern wird somit stark reduziert.



### HIGH FLEX MOTORKABEL KS



Das High-Flex Motorkabel vom Typ KS eignet sich für Anwendungen mit bewegtem Motorkabel, bei denen das Kabel in einer Schleppkette geführt wird und einer Abrollbewegung unterzogen wird.

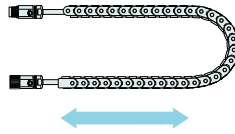
### METERWARE ODER KOMPLETT KONFEKTIONIERT



Das LinMot Kabel für die P10 Motoren ist als Meterware erhältlich. Es kann auf die gewünschte Länge zugeschnitten oder in grösseren Mengen auf Rollen bestellt werden. Für die kundenseitige Konfektion von Motorkabeln führt LinMot sämtliche Motorstecker im Lieferprogramm.

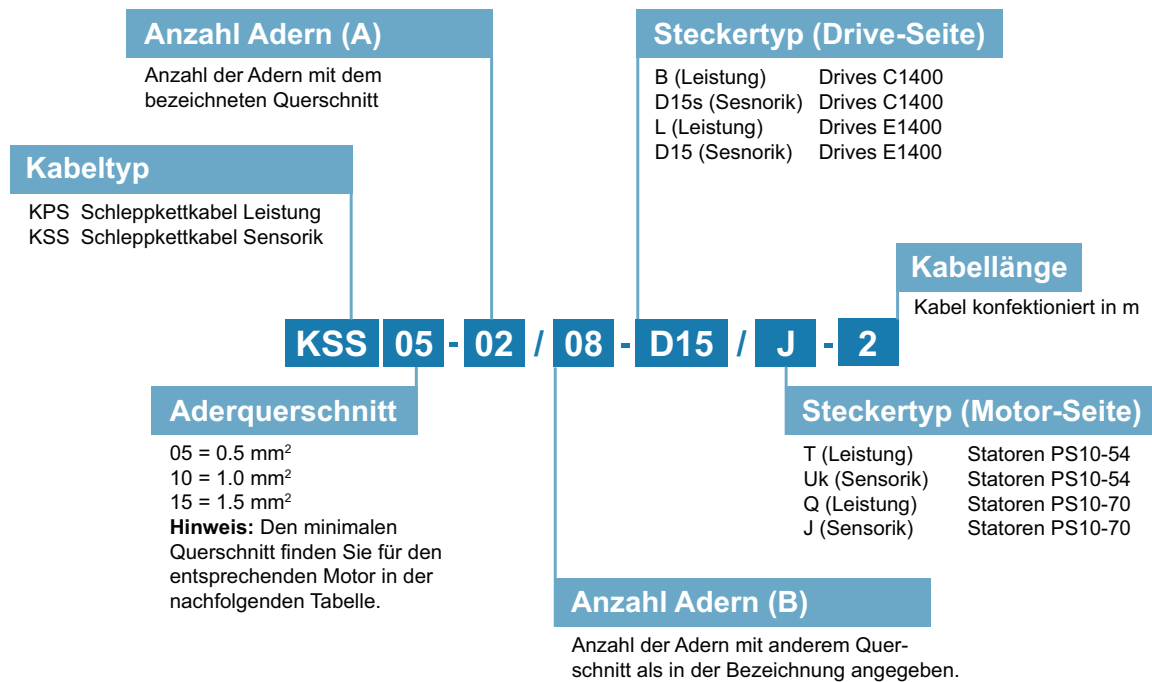
Fertig konfektionierte Motorkabel können in Längen bis 50m geliefert werden. Dazu wird das Motorkabel in der gewünschten Länge zusammen mit den passenden Motorsteckern (konfektioniert) bestellt. Konfektionierte Motorkabel mit den am häufigsten eingesetzten Steckerkombinationen, können in standard Längen ab Lager geliefert werden. LinMot Motorkabel werden ausschliesslich mit Crimpkontakten gefertigt und vor der Auslieferung unter Hochspannung getestet.

High-Flex Kabel für Statoren P10



Kabeltyp	KSS05-02/06	KSS05-02/08	KSS05-02/13	KPS07-04/02	KPS15-04	KPS15-04/04
Aderquerschnitt Motorphasen	0.5 mm <sup>2</sup> (AWG20)	0.5 mm <sup>2</sup> (AWG20)	0.5 mm <sup>2</sup> (AWG20)	0.75 mm <sup>2</sup> (AWG18)	1.5 mm <sup>2</sup> (AWG15)	1.5 mm <sup>2</sup> (AWG15)
Aderquerschnitt Sensorsignale	0.25 mm <sup>2</sup> (AWG23)	0.25 mm <sup>2</sup> (AWG23)	0.25 mm <sup>2</sup> (AWG23)	0.25 mm <sup>2</sup> (AWG23)	(-)	0.75 mm <sup>2</sup> (AWG18)
Material Aderisolation	PP	TPE	PE	PES	TPE	TPE
Material Kabelmantel	PUR	Spezial TPU	PUR	PUR	Spezial TPU	PUR
Farbe Kabelmantel	grün	grün	grün	orange	orange	orange
Kabelquerschnitt	7.7 mm (0.3 in)	8.9 mm (0.35 in)	9 mm (0.35 in)	9.1 mm (0.36 in)	10.2 mm (0.4 in)	12.3 mm (0.48 in)
Gewicht	76 kg/km	106 kg/km	100 kg/km	116 kg/km	167 kg/km	228 kg/km
Zulassungen	UL / CSA 300V	UL / CSA 300V	UL / CSA 300V	UL / CSA 1000V / 300V	UL / CSA 1000V	UL / CSA 1000V / 300V
Minimaler Biegeradius statisch	60 mm (2.36 in)	45 mm (1.75)	45 mm (1.75)	70 mm (2.76 in)	50 mm (2 in)	60 mm (2.36 in)
Minimaler Biegeradius bewegt	120 mm (4.72 in)	90 mm (3.54 in)	90 mm (3.54 in)	140 mm (5.52 in)	100 mm (4 in)	120 mm (4.72 in)
Temperaturbereich	-20°...+70°C	-20°...+70°C	-20°...+70°C	-20°...+70°C	-20°...+70°C	-40°...+80°C

**BESTELLSCHLÜSSEL MOTORKABEL FÜR P10 LINEARMOTOREN**



Minimaler Aderquerschnitt						
	Max. Dauerstrom [A rms]		Aderquerschnitt gemäss DIN		Aderquerschnitt gemäss UL	
	Passivkühlung	Fluidkühlung	Passivkühlung	Fluidkühlung	Passivkühlung	Fluidkühlung
<b>P10-54x120U</b>	1.4	2.7	KPS07	KPS07	KPS07	KPS07
<b>P10-54x180U</b>	2.6	5.1	KPS07	KPS07	KPS07	KPS07
<b>P10-54x240U</b>	2.6	5.1	KPS07	KPS07	KPS07	KPS07
<b>P10-54x300U</b>	3.2	6.5	KPS07	KPS07	KPS07	KPS07
<b>P10-70x80U</b>	1.3	3.7	KPS15	KPS15	KPS15	KPS15
<b>P10-70x160U</b>	2.4	6.6	KPS15	KPS15	KPS15	KPS15
<b>P10-70x240U</b>	3.4	9.1	KPS15	KPS15	KPS15	KPS15
<b>P10-70x320U</b>	3.0	8.0	KPS15	KPS15	KPS15	KPS15
<b>P10-70x400U</b>	4.2	11.5	KPS15	KPS15	KPS15	KPS15

Sensorikkabel	
<b>P10-54x120U</b>	Für alle P10 Motoren wird das KSS05 Sensorikkabel genutzt.
<b>P10-54x180U</b>	
<b>P10-54x240U</b>	
<b>P10-54x300U</b>	
<b>P10-70x80U</b>	
<b>P10-70x160U</b>	
<b>P10-70x240U</b>	
<b>P10-70x320U</b>	
<b>P10-70x400U</b>	

MOTORKABEL PER M		
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>KSS05-02/08</b>	Schleppkettkabel Encoder LinMot (per m)	<a href="#">0150-2258</a>
<b>KSS05-02/08-100</b>	Schleppkettkabel Encoder LinMot (100 m)	<a href="#">0150-3575</a>
<b>KSS05-02/13</b>	Schleppkettkabel Encoder P10-...-Dxx (per m)	<a href="#">0150-2259</a>
<b>KSS05-02/06</b>	Schleppkettkabel Encoder P10-...-Dx3 (per m)	<a href="#">0150-2490</a>
<b>KPS15-04</b>	Schleppkettkabel Leistung P10-70 (per m)	<a href="#">0150-2257</a>
<b>KPS15-04-100</b>	Schleppkettkabel Leistung P10-70 (100 m)	<a href="#">0150-3576</a>
<b>KPS07-04/02</b>	Schleppkettkabel Leistung P10-54 (per m)	<a href="#">0150-2372</a>
<b>KPS15-04/04</b>	Schleppkettkabel Leistung P10-...-Dx3 (per m)	<a href="#">0150-2269</a>

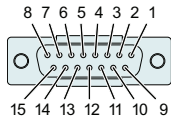
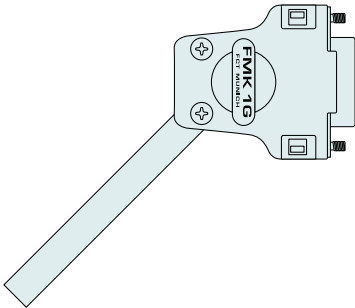
14

LEISTUNGS- & SENSORIK KABEL FÜR LINEARMOTOREN P10-54		
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>KPS07-04/02-L/Tk-3</b>	Schleppkettkabel Leistung L/Tk, 3 m für Servo Drive E1400	<a href="#">0150-2670</a>
<b>KPS07-04/02-L/Tk-5</b>	Schleppkettkabel Leistung L/Tk, 5 m für Servo Drive E1400	<a href="#">0150-2671</a>
<b>KPS07-04/02-L/Tk-8</b>	Schleppkettkabel Leistung L/Tk, 8 m für Servo Drive E1400	<a href="#">0150-2672</a>
<b>KPS07-04/02-L/Tk-12</b>	Schleppkettkabel Leistung L/Tk, 12 m für Servo Drive E1400	<a href="#">0150-2673</a>
<b>KPS07-04/02-B/Tk-3</b>	Schleppkettkabel Leistung B/Tk, 3 m für Servo Drive C1400	<a href="#">0150-3648</a>
<b>KPS07-04/02-B/Tk-5</b>	Schleppkettkabel Leistung B/Tk, 5 m für Servo Drive C1400	<a href="#">0150-3657</a>
<b>KPS07-04/02-B/Tk-8</b>	Schleppkettkabel Leistung B/Tk, 8 m für Servo Drive C1400	<a href="#">0150-3658</a>
<b>KPS07-04/02-B/Tk-12</b>	Schleppkettkabel Leistung B/Tk, 12 m für Servo Drive C1400	<a href="#">0150-3659</a>
<b>KSS 05-02/08-D15s/Uk-3</b>	Schleppkettkabel Sensorik D15s/Uk, 3 m	<a href="#">0150-2650</a>
<b>KSS 05-02/08-D15s/Uk-5</b>	Schleppkettkabel Sensorik D15s/Uk, 5 m	<a href="#">0150-2651</a>
<b>KSS 05-02/08-D15s/Uk-8</b>	Schleppkettkabel Sensorik D15s/Uk, 8 m	<a href="#">0150-2652</a>
<b>KSS 05-02/08-D15s/Uk-12</b>	Schleppkettkabel Sensorik D15s/Uk, 12 m	<a href="#">0150-2653</a>
<b>KPS07-04/02-./Tk-10</b>	Schleppkettkabel Leistung .../Tk, 10 m	<a href="#">0150-3626</a>
<b>KSS 05-02/13-./Uk-10</b>	Schleppkettkabel Sensorik ./Uk, 10 m	<a href="#">0150-3627</a>

LEISTUNGS- & SENSOR-KABEL FÜR LINEARMOTOREN P10-70		
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>KPS15-04-L/Q-3</b>	Schleppkettkabel Leistung L/Q, 3 m für Servo Drive E1400	<a href="#">0150-2266</a>
<b>KPS15-04-L/Q-5</b>	Schleppkettkabel Leistung L/Q, 5 m für Servo Drive E1400	<a href="#">0150-2261</a>
<b>KPS15-04-L/Q-8</b>	Schleppkettkabel Leistung L/Q, 8 m für Servo Drive E1400	<a href="#">0150-2267</a>
<b>KPS15-04-L/Q-12</b>	Schleppkettkabel Leistung L/Q, 12 m für Servo Drive E1400	<a href="#">0150-2268</a>
<b>KPS15-04-B/Q-3</b>	Schleppkettkabel Leistung B/Q, 3 m für Servo Drive C1400	<a href="#">0150-3660</a>
<b>KPS15-04-B/Q-5</b>	Schleppkettkabel Leistung B/Q, 5 m für Servo Drive C1400	<a href="#">0150-3661</a>
<b>KPS15-04-B/Q-8</b>	Schleppkettkabel Leistung B/Q, 8 m für Servo Drive C1400	<a href="#">0150-3662</a>
<b>KPS15-04-B/Q-12</b>	Schleppkettkabel Leistung B/Q, 12 m für Servo Drive C1400	<a href="#">0150-3663</a>
<b>KSS 05-02/08-D15/J-3</b>	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 3 m	<a href="#">0150-2263</a>
<b>KSS 05-02/08-D15/J-5</b>	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 5 m	<a href="#">0150-2262</a>
<b>KSS 05-02/08-D15/J-8</b>	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 8 m	<a href="#">0150-2264</a>
<b>KSS 05-02/08-D15/J-12</b>	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 12 m	<a href="#">0150-2265</a>
<b>KPS15-04-..../Q-10</b>	Schleppkettkabel Leistung .../Q, 10m für D0x	<a href="#">0150-2376</a>
<b>KPS15-04/04..../Q-10</b>	Schleppkettkabel Leistung .../Q, 10m für D03	<a href="#">0150-3654</a>
<b>KSS 05-02/13-./J-10</b>	Schleppkettkabel Sensorik ./J, 10m für D0x	<a href="#">0150-2377</a>
<b>KSS 05-02/06-./J-10</b>	Schleppkettkabel Sensorik ./J, 10m für D03	<a href="#">0150-3655</a>

## D15-45° - STECKER

## MC10-D15-45°/f

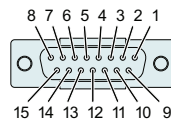
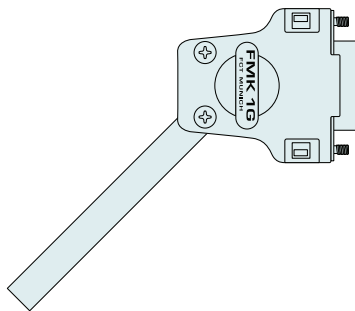


1	+5V	rot
2	Sinus-	orange
3	Cosinus-	blau
4	GND Sense	braun
5	GND	schwarz
6	Nicht verbunden	n.c.
7	Nicht verbunden	n.c.
8	Motor Link C-	grau
9	Sinus+	gelb
10	Cosinus+	grün
11	+5V Sense	weiss
12	Nicht verbunden	n.c.
13	Nicht verbunden	n.c.
14	Nicht verbunden	n.c.
15	Motor Link C+	rosa
Gehäuse		alle Schirme

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>MC10-D15-45°/f</b>	Stecker Geber C1400/E1400/X3	<a href="#">0150-3397</a>
<b>MC10-D15-45°/f-as</b>	Stecker Geber C1400/E1400/X3 inkl. Montage	<a href="#">0150-3399</a>

## D15S-45° - STECKER

## MC10-D15s-45°/f

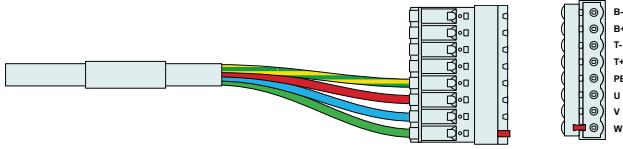


1	+5V	rot
2	Sinus-	orange
3	Cosinus-	blau
4	Nicht verbunden	n.c.
5	GND	schwarz
6	GND Sense	braun
7	Nicht verbunden	n.c.
8	Motor Link C-	grau
9	Sinus+	gelb
10	Cosinus+	grün
11	Nicht verbunden	n.c.
12	Nicht verbunden	n.c.
13	+5V Sense	wiess
14	Nicht verbunden	n.c.
15	Motor Link C+	rosa
Gehäuse		alle Schirme

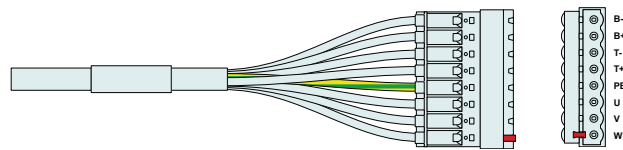
Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>MC10-D15s-45°/f-as</b>	Stecker Geber C1400/E1400/X3 inkl. Montage	<a href="#">0150-3632</a>

**B-STECKER**

**MC10-B/m**



**MC10-B/m**



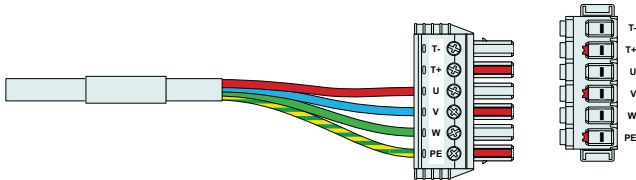
Steckerbelegung (ohne Bremse)		
PE	Protective Earth	gelb-grün
W	Motor Phase W	grün
V	Motor Phase V	blau
U	Motor Phase U	rot
T+	Temperatur Sensor T+	n.c.
T-	Temperatur Sensor T-	n.c.
B+	Motor Bremse+	n.c.
B-	Motor Bremse-	n.c.

Steckerbelegung (mit Bremse)		
PE	Protective Earth	gelb-grün
W	Motor Phase W	schwarz (Nr. 3)
V	Motor Phase V	schwarz (Nr. 2)
U	Motor Phase U	schwarz (Nr. 1)
T+	Temperatur Sensor T+	schwarz (Nr. 5)
T-	Temperatur Sensor T-	schwarz (Nr. 6)
B+	Motor Bremse+	schwarz (Nr. 7)
B-	Motor Bremse-	schwarz (Nr. 8)

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>MC10-B/m</b>	Stecker Leistung C1400/X2	<a href="#">0150-3605</a>
<b>MC10-B/m-as</b>	Stecker Leistung C1400/X2 inkl. Montage	<a href="#">0150-3606</a>

**L-STECKER**

**MC10-L/m**

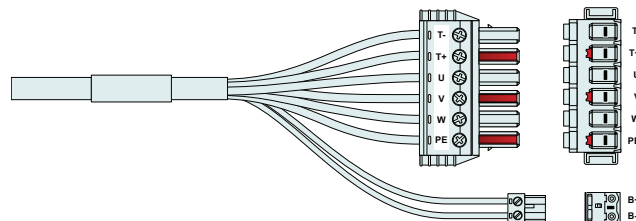


Steckerbelegung		
PE	Protective Earth	gelb-grün
W	Motor Phase W	grün
V	Motor Phase V	blau
U	Motor Phase U	rot
T+	Temperatur Sensor T+	n.c.
T-	Temperatur Sensor T-	n.c.

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>MC10-L/m</b>	Stecker Leistung E1400/X2	<a href="#">0150-3382</a>
<b>MC10-L/m-as</b>	Stecker Leistung E1400/X2 inkl. Montage	<a href="#">0160-2330</a>

**Lb-STECKER**

**MC10-L/m**



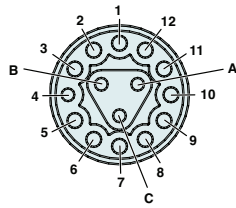
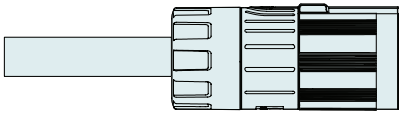
**DC01-E1400/X32**

Steckerbelegung (mit Bremse)		
PE	Protective Earth	gelb-grün
W	Motor Phase W	schwarz (Nr. 3)
V	Motor Phase V	schwarz (Nr. 2)
U	Motor Phase U	schwarz (Nr. 1)
T+	Temperatur Sensor T+	schwarz (Nr. 5)
T-	Temperatur Sensor T-	schwarz (Nr. 6)
B+	Bremse B+	schwarz (Nr. 7)
B-	Bremse B-	schwarz (Nr. 8)

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>MC10-L/m</b>	Stecker Leistung E1400/X2	<a href="#">0150-3382</a>
<b>DC01-E1400/X32</b>	Drive Stecker Bremse	<a href="#">0150-3450</a>
<b>MC10-Lb/m-as</b>	Stecker Leistung E1400/X2/b inkl. Montage	<a href="#">0160-2723</a>

**Uk-STECKER**

**MC10-Uk/f**



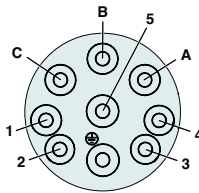
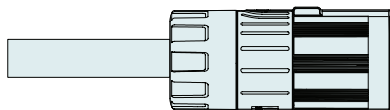
	PS10-54	
1	+Vcc	rot
2	GND	schwarz
3	Sin+	gelb
4	Sin-	orange
5	Cos+	grün
6	Cos-	blau
7	Motor Link C+	rosa
8	Motor Link C+	grau
9	n.c.	n.c.
10	n.c.	n.c.
11	n.c.	n.c.
12	n.c.	n.c.
A	n.c.	n.c.
B	n.c.	n.c.
C	n.c.	n.c.

	PS10-54...D24	PS10-54...D25	PS10-54...D25S	
1	+Vcc	+Vcc	+Vcc	weiss
2	GND	GND	GND	braun
3	A	A	A	grau
4	/A	/A	/A	rosa
5	B	B	B	blau
6	/B	/B	/B	rot
7	-	-	-	nicht verbinden
8	-	-	-	nicht verbinden
9	Pt1000+	PTC+	PTC+	gelb-braun
10	Pt1000-	PTC-	PTC-	weiss-gelb
11	REF+	REF+	REF+	schwarz
12	REF-	REF-	REF-	lila
A	Hall U	Hall U	Hall U	grau-rot
B	Hall V	Hall V	Hall V	rot-blau
C	Hall W	Hall W	Hall W	weiss-grün

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>MC10-Uk/f</b>	Stecker Geber PS10-54	<a href="#">0150-3483</a>
<b>MC10-Uk/f-as</b>	Stecker Geber PS10-54 inkl. Montage	<a href="#">0150-3620</a>

**Tk-STECKER**

**MC10-Tk/f**



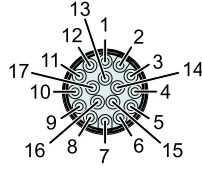
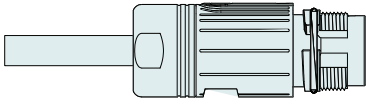
	PS10-54	PS10-54...D24	PS10-54...D25	PS10-54...D25S	
A	Phase U	Phase U	Phase U	Phase U	rot
PE	Protective Earth	Protective Earth	Protective Earth	Protective Earth	gelb-grün
B	Phase V	Phase V	Phase V	Phase V	blau
C	Phase W	Phase W	Phase W	Phase W	grün
1	n.c.	Pt1000+	PTC+	PTC+	türkis
2	n.c.	Pt1000-	PTC-	PTC-	grau
3	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.
4	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.
5	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>MC10-Tk/f</b>	Stecker Leistung PS10-54	<a href="#">0150-3482</a>
<b>MC10-Tk/f-as</b>	Stecker Leistung PS10-54 inkl. Montage	<a href="#">0150-3623</a>

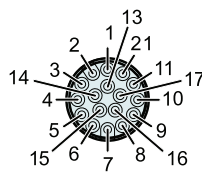
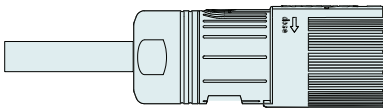


**J-STECKER**

**MC10-J/m**



**MC10-J/f**



P10-70		
1	+5 VDC	rot
2	GND	schwarz
3	Sense +5V	weiss
4	Sense GND	braun
5	Motor Link C+	rosa
6	Motor Link C-	grau
7	Sinus+	gelb
8	Sinus-	orange
9	Cosinus+	grün
10	Cosinus-	blau
11	n.c.	-
12	n.c.	-
13	n.c.	-
14	n.c.	-
15	n.c.	-
16	n.c.	-
17	n.c.	-

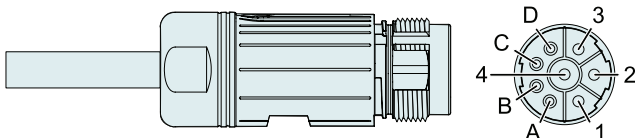
	P10-70...D01	P10-70...D02	
1	3...13 VDC	3...13 VDC	weiss
2	GND	GND	braun
3	Vcc Sense (opt.)	Vcc Sense (opt.)	grün
4	GND Sense (opt.)	GND Sense (opt.)	gelb
5	Nicht verbinden	Nicht verbinden	-
6	Nicht verbinden	Nicht verbinden	-
7	Sinus+	Sinus+	grau
8	Sinus-	Sinus-	rosa
9	Cosinus+	Cosinus+	blau
10	Cosinus-	Cosinus-	rot
11	Ref+	Ref+	schwarz
12	Ref-	Ref-	violett
13	Hall U	Hall U	grau-rot
14	Hall V	Hall V	rot-blau
15	Hall W	Hall W	weiss-grün
16	KTY+	PTC+	gelb-braun
17	KTY-	PTC-	weiss-gelb

P10-70...D03		
1	3...13 VDC	rot
2	GND	schwarz
3	Vcc Sense (opt.)	weiss
4	GND Sense (opt.)	braun
5	Nicht verbinden	-
6	Nicht verbinden	-
7	Sinus+	gelb
8	Sinus-	orange
9	Cosinus+	grün
10	Cosinus-	blau
11	n.c.	n.c.
12	n.c.	n.c.
13	n.c.	n.c.
14	Nicht verbinden	n.c.
15	n.c.	n.c.
16	n.c.	n.c.
17	n.c.	n.c.

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>MC10-J/m</b>	Stecker Geber PS10-70/m	<a href="#">0160-2407</a>
<b>MC10-J/m-as</b>	Stecker Geber PS10-70/m inkl. Montage	<a href="#">0160-2408</a>
<b>MC10-J/f</b>	Stecker Geber PS10-70	<a href="#">0160-2269</a>
<b>MC10-J/f-as</b>	Stecker Geber PS10-70 inkl. Montage	<a href="#">0160-2331</a>

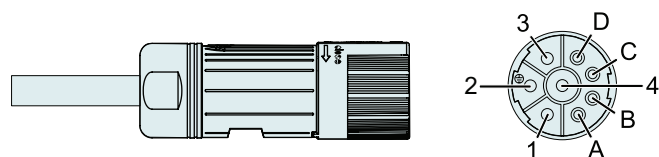
**Q-STECKER**

**MC10-Q/m**



	P10-70	P10-70...D01/D02	
1	Phase U	Phase U	rot
2	Protective Earth	Protective Earth	gelb-grün
3	Phase W	Phase W	grün
4	Phase V	Phase V	blau
A	n.c.	n.c.	-
B	n.c.	n.c.	-
C	n.c.	n.c.	-
D	n.c.	n.c.	-

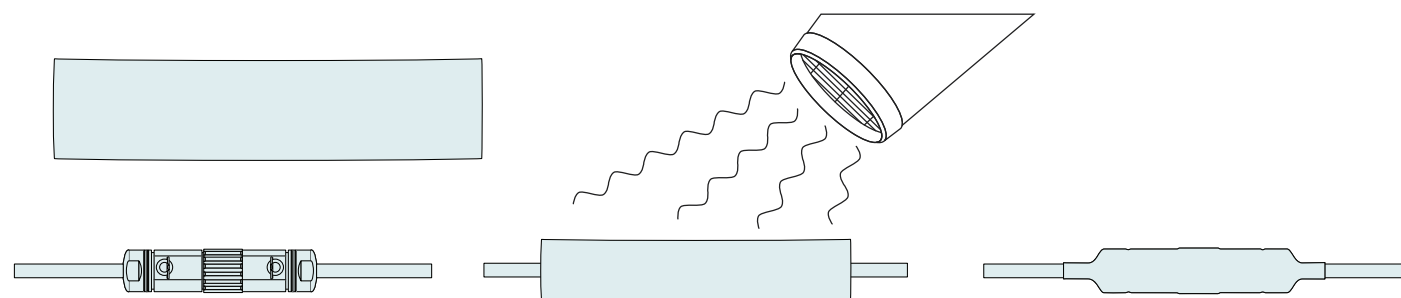
**MC10-Q/f**



	P10-70...D03	
1	Phase U	rot (vorher: schw. 1)
2	Protective Earth	grün-gelb
3	Phase W	grün (vorher: schw. 3)
4	Phase V	blau (vorher: schw. 2)
A	KTY+	lila (vorher: schw. 5)
B	KTY-	grau (vorher: schw. 6)
C	n.c.	gelb (vorher: schw. 7)
D	n.c.	braun (vorher: schw. 8)

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>MC10-Q/m</b>	Stecker Leistung PS10-70/m	<a href="#">0160-2405</a>
<b>MC10-Q/m-as (konfektioniert)</b>	Stecker Leistung PS10-70/m inkl. Montage	<a href="#">0160-2406</a>
<b>MC10-Q/f</b>	Stecker Leistung PS10-70	<a href="#">0160-2268</a>
<b>MC10-Q/f-as (konfektioniert)</b>	Stecker Leistung PS10-70 inkl. Montage	<a href="#">0160-2329</a>

**SCHRUMPSCHLAUCH FÜR IP67 STECKER**



Artikel	Material	Art.-Nr.
<b>MCP01-18</b> Schrumpfschlauch (mit Heissleimbeschichtung) zum zusätzlichen Schutz von IP67 Steckern	Polyolefin	<a href="#">0150-3089</a>



Area with horizontal dotted lines for notes.

# ZUBEHÖR LINEARMOTOREN P01 / P02



- ✓ Motorflansche zur Befestigung der LinMot Motoren
- ✓ Lüfter zur Erhöhung der Effektivkraft des Linearmotors
- ✓ Läufer Montagekits für die einfache Montage der Läufer
- ✓ Austauschbare Lager
- ✓ Abstreifer für den Einsatz bei schwierigen Umgebungsbedingungen
- ✓ Externer Positionssensor für hoch präzise Aufgaben

## ZUBEHÖR LINEARMOTOREN P01 / P02

Motorflansche _____	<b>1045</b>
Läuferbefestigung _____	<b>1049</b>
Lagersätze _____	<b>1051</b>
Abstreifer _____	<b>1054</b>
Externe Positionssensoren _____	<b>1056</b>

## Motorflansche

Die LinMot Motorflansche PF erlauben eine einfache Montage der Linearmotoren. Das Klemmplatten-Design ermöglicht eine schnelle Montage und Demontage der Linearmotoren, ohne den Flansch zu demontieren.

Für jede Linearmotorfamilie ist ein entsprechender Flansch in passender Länge lieferbar. Dieser gewährleistet nicht nur die sichere mechanische Befestigung, er garantiert zudem die optimale Kühlung des Linearmotors.



**Motor mit Flansch und Lüfter**

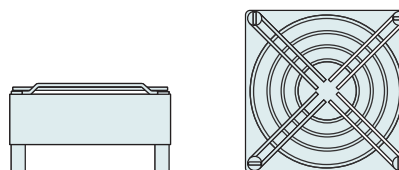
### STATOR- UND FLANSTMONTAGE

Für Stator mit Kabelabgang oder Steckergehäuse wird derselbe Flansch verwendet. Der Stator wird im Flansch mittels Klemmschrauben befestigt, sodass der Stator grossflächig geklemmt wird.

Die grossflächige Klemmung über praktisch die ganze Statorlänge sowie die am Flansch angebrachten Kühlrippen gewährleisten die optimale Kühlung des Linearmotors.

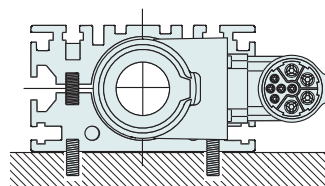
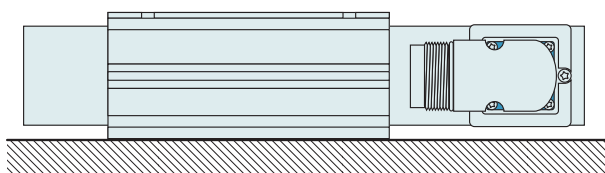
Je nach Anwendung und Einbauraum können die Flansche liegend über Schrauben oder stehend mittels der vorgesehenen T-Nut montiert werden.

### OPTION LÜFTER

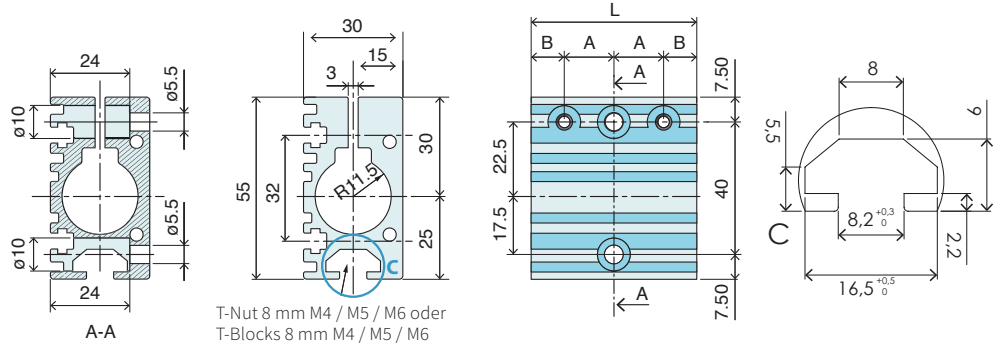


Mit einem optionalen Lüfter kann die Effektivkraft des Linearmotors annähernd verdoppelt werden.

### MONTAGE LIEGEND



**PF02-23**

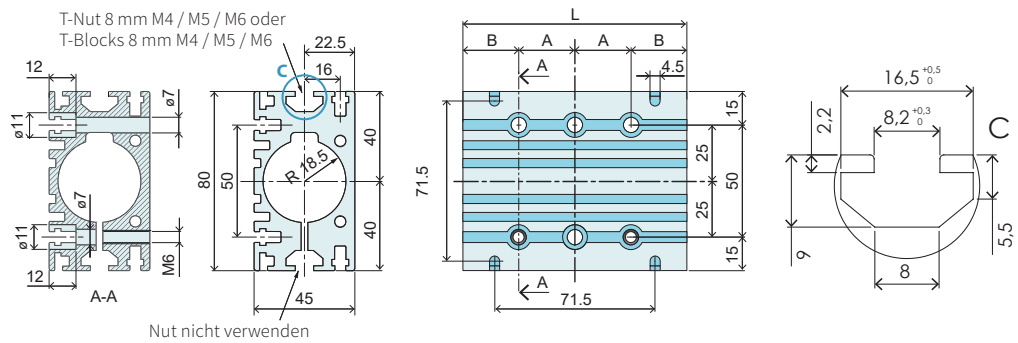


Maximales Anzugsmoment für Klemmschrauben: 4Nm

T-Nut 8 mm M4 / M5 / M6 oder T-Blocks 8 mm M4 / M5 / M6

Artikel	Für Stator	Ventilator-Montage Anzahl Standard / Max	L [mm]	A [mm]	B [mm]	Gewicht [g]	Art. Nr.
<b>PF02-23x50</b>	P01-23x80	1 / 1	50	15	10	115	<a href="#">0150-2102</a>
<b>PF02-23x120</b>	P01-23x160	1 / 2	120	30	30	280	<a href="#">0150-2103</a>
<b>PF02-23x170</b>	P01-23x160	1 / 2	170	45	40	390	<a href="#">0150-2117</a>
<b>PF02-23 Flanschprofil per m</b>	P01-23x...	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<a href="#">0150-2101</a>

**PF02-37**

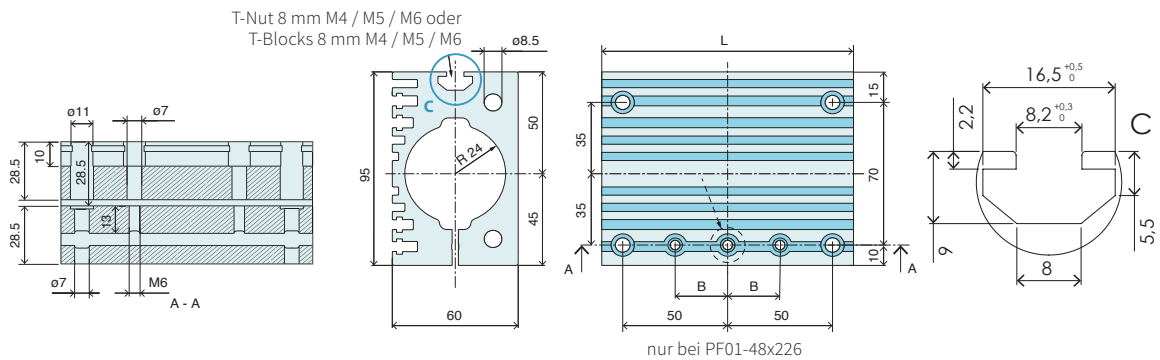


Maximales Anzugsmoment für Klemmschrauben: 8Nm

Nut nicht verwenden

Artikel	Für Stator	Ventilator-Montage Anzahl Standard / Max	L [mm]	A [mm]	B [mm]	Gewicht [g]	Art. Nr.
<b>PF02-37x100</b>	P01-37x120	1 / 1	100	25	25	450	<a href="#">0150-1998</a>
<b>PF02-37x140</b>	P01-37x120	1 / 1	140	50	20	630	<a href="#">0150-2105</a>
<b>PF02-37x200</b>	P01-37x240	1 / 2	200	50	50	920	<a href="#">0150-1999</a>
<b>PF02-37 Flanschprofil per m</b>	P01-37x...	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<a href="#">0150-1997</a>

**PF01-48**



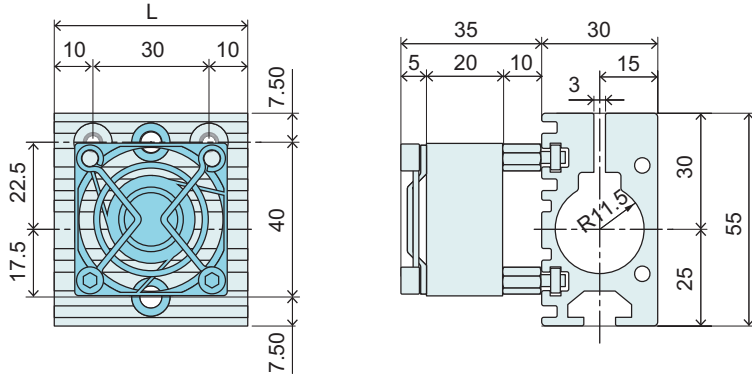
Maximales Anzugsmoment für Klemmschrauben: 12Nm

nur bei PF01-48x226

Artikel	Für Stator	Ventilator-Montage Anzahl Standard / Max	L [mm]	B [mm]	Gewicht [g]	Art. Nr.
<b>PF01-48x120</b>	P01-48x240	1 / 1	120	25	970	<a href="#">0150-1976</a>
<b>PF01-48x226</b>	P01-48x240	1 / 2	226	85	1850	<a href="#">0150-2108</a>
<b>PF01-48 Flanschprofil</b>	P01-48x...	(-)	(-)	(-)	(-)	<a href="#">0150-2104</a>



**OPTION LÜFTER FÜR PF02-23**

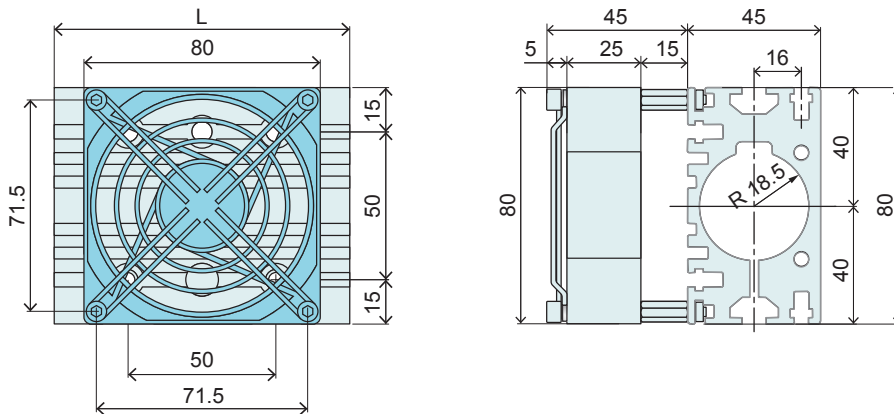


Speisung Lüfter:  
24VDC, 70mA

Luftmenge:  
15m³/h

Artikel	Beschreibung	Art. Nr.
<b>HV01-23</b>	Lüfterkit für H01-23 und PF02-23	<a href="#">0150-5050</a>

**OPTION LÜFTER FÜR PF02-37**

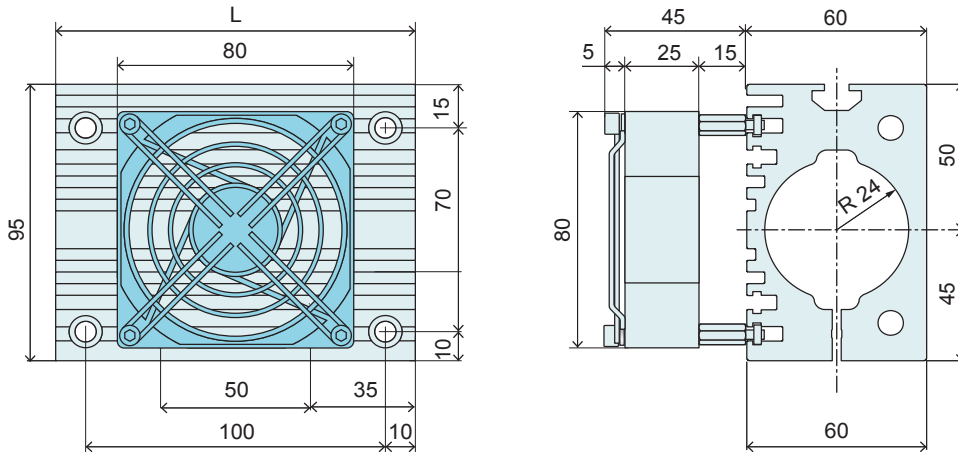


Speisung Lüfter:  
24VDC, 120mA

Luftmenge:  
80m³/h

Artikel	Beschreibung	Art. Nr.
<b>HV01-37/48</b>	Lüfterkit für H01-37, B01-37 und PF02-37	<a href="#">0150-5051</a>

**OPTION LÜFTER FÜR PF01-48**

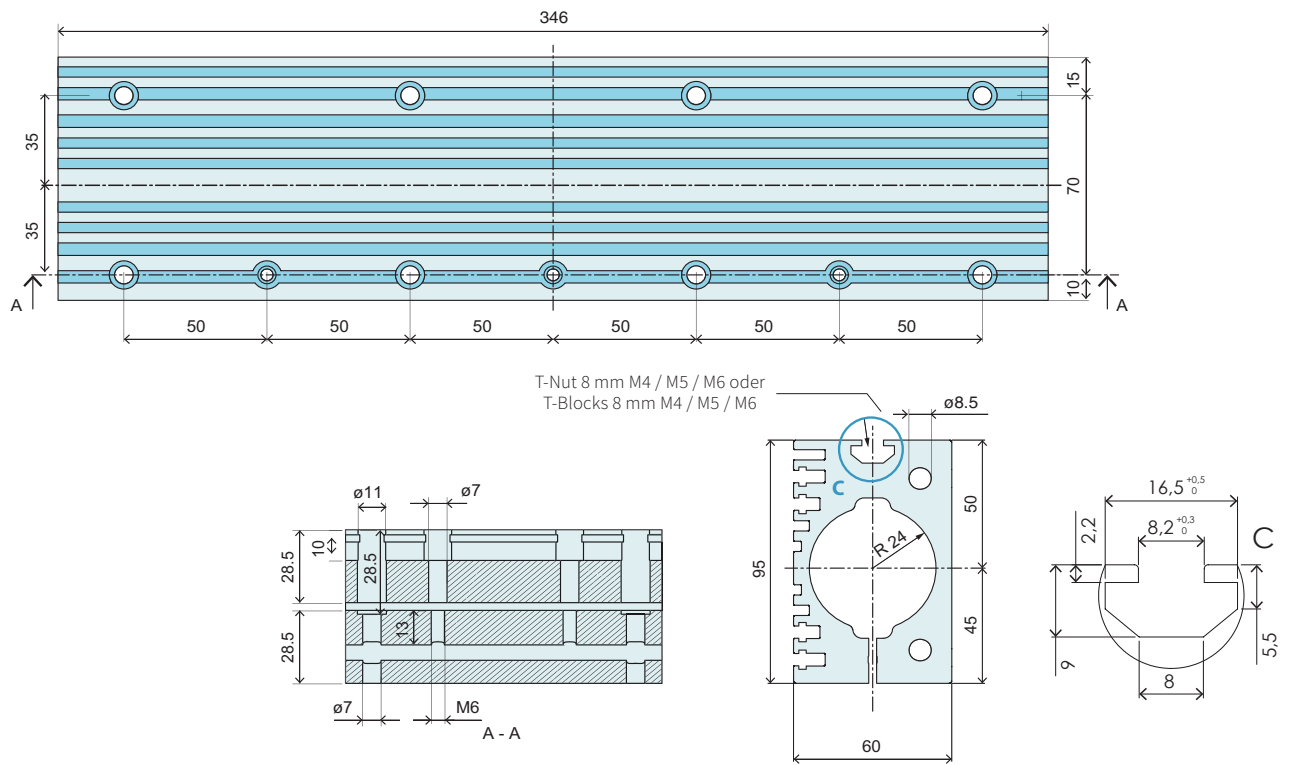


Speisung Lüfter:  
24VDC, 120mA

Luftmenge:  
80m³/h

Artikel	Beschreibung	Art. Nr.
<b>HV01-37/48</b>	Lüfterkit für H01-48, B01-48 und PF01-48	<a href="#">0150-5051</a>

**PF01-48**



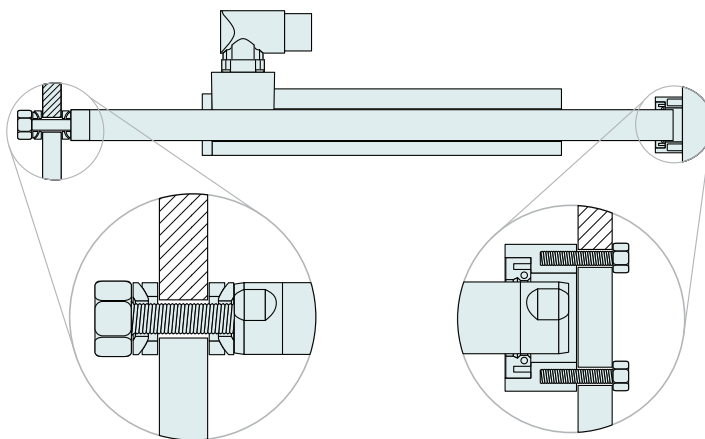
Artikel	Für Stator	Ventilator-Montage Anzahl Standard / Max	L [mm]	B [mm]	Gewicht [g]	Art. Nr.
PF01-48x346	P01-48x360	2 / 3	346	85	2840	0150-2145

## Läuferbefestigung

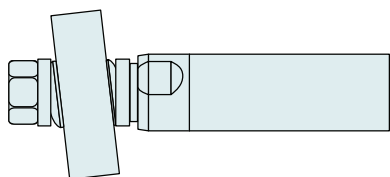
Je nach Anwendung können LinMot Linearmotoren mit bewegtem Läufer "Moving Slider" oder bewegtem Stator "Moving Stator" betrieben werden. Anwendungen mit kurzem Hubbereich werden vorzugsweise mit bewegtem Läufer, Anwendungen mit langhubigen Bewegungen mit bewegtem Stator realisiert. In beiden Fällen empfiehlt LinMot für die Montage der Läufer den Einsatz von speziellen Befestigungskits, um eine überbestimmte Lagerung zu verhindern.

In "Moving Slider" Anwendungen ist der Stator fest montiert und der Läufer ist mit der durch eine Linearführung gelagerten Last verbunden. Um Fluchtungsfehler zu verhindern, wird der Läufer mittels Festlager, bestehend aus je zwei Kugelscheiben und Kegelpfannen, an der Last bzw. Führung befestigt.

In "Moving Stator" Anwendungen ist der Läufer fest montiert und der Stator ist zusammen mit der Last durch eine Linearführung gelagert. Um eine überbestimmte Lagerung des Läufers zu verhindern, wird das eine Läuferende mittels Festlager und das andere mittels Loslager befestigt.

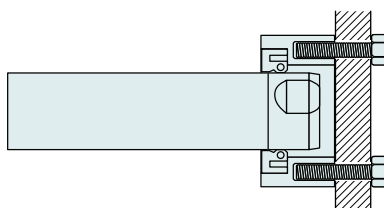


### FESTLAGER



Das Festlager besteht aus je zwei Kugelscheiben und Kegelpfannen und gleicht Winkel- und Radialversatz aus.

### LOSLAGER



Im Loslager wird der Läufer in einem Gummiring gelagert. Das Loslager gleicht Winkelversatz, Radialversatz und Längstoleranzen aus.

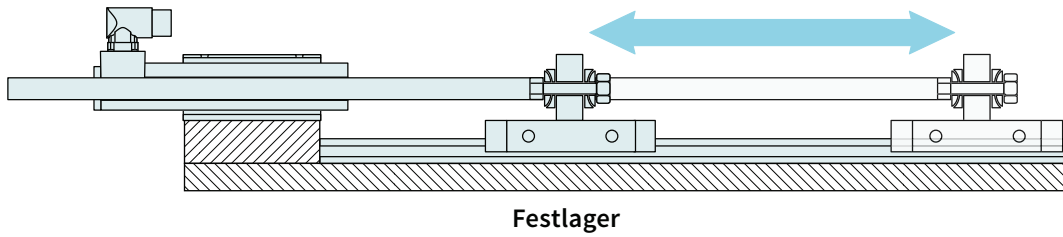
### MATERIAL

Kugelscheibe und Kegelpfanne:  
Edelstahl oder  
Stahl einsatzgehärtet bzw.  
vernickelt

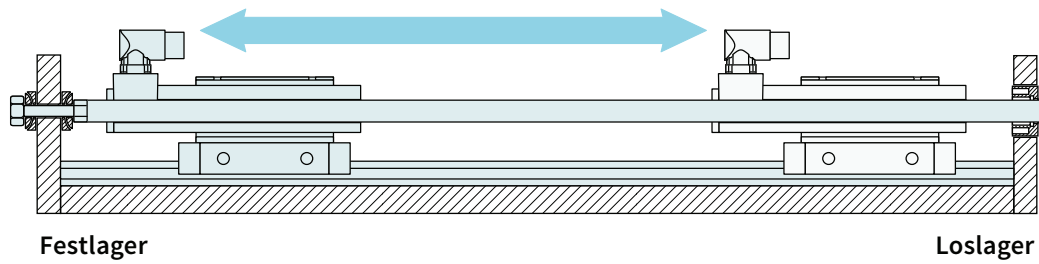
Lager:  
NBR  
(Nitril-Butadien-Rubber mit  
Federstahl DIN17223)

Gehäuse:  
Edelstahl 1.4305

MOVING SLIDER



MOVING STATOR



ABMESSUNGEN UND BESTELLINFORMATIONEN

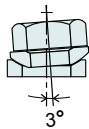
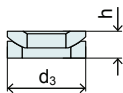
Festlager



DIN 6319 C

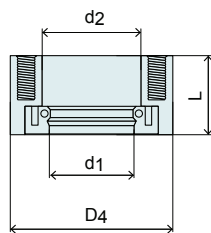
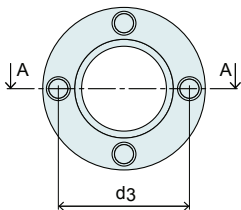


DIN 6319 D



Artikel	Material	Läufer	Gewinde	d1	d2	d3	h
<b>PLF01-12</b>	Stahl einsatzgehärtet	12 mm	M5	5.2 mm (0,20 in)	6.0 mm (0,24 in)	10.5 mm (0,41 in)	3.2 mm (0,13 in)
<b>PLF01-12-Ni</b>	Stahl vernickelt						
<b>PLF01-20</b>	Stahl einsatzgehärtet	19/20 mm	M8	8.4 mm (0,33 in)	9.6 mm (0,38 in)	17 mm (0,67 in)	5.5 mm (0,22 in)
<b>PLF01-20-SS</b>	Edelstahl 1.4301						
<b>PLF01-28</b>	Stahl einsatzgehärtet	27/28 mm	M10	10.5 mm (0,41 in)	12 mm (0,47 in)	21 mm (0,83 in)	6.5 mm (0,26 in)
<b>PLF01-28-SS</b>	Edelstahl 1.4301						

Loslager



A-A

Artikel	Läufer	Gewinde	d1	d2	d3	d4	L
<b>PLL02-12</b>	12 mm	-	12 mm (0,47 in)	Gummiring	-	22 mm H8 (0,87 in)	7.0 mm (0,28 in)
<b>PLL01-19</b>	19 mm	M5	19 mm (0,75 in)	23 mm (0,90 in)	30 mm (1,18 in)	37 mm (1,46 in)	20 mm (0,79 in)
<b>PLL01-20</b>	20 mm	M5	20 mm (0,79 in)	23 mm (0,90 in)	30 mm (1,18 in)	37 mm (1,46 in)	20 mm (0,79 in)
<b>PLL01-27</b>	27 mm	M5	27 mm (1,06 in)	32 mm (1,26 in)	40 mm (1,57 in)	48 mm (1,89 in)	20 mm (0,79 in)
<b>PLL01-28</b>	28 mm	M5	28 mm (1,10 in)	32 mm (1,26 in)	40 mm (1,57 in)	48 mm (1,89 in)	20 mm (0,79 in)

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>PLF01-12</b>	Festlager für 12 mm Läufer	<a href="#">0150-3085</a>
<b>PLF01-12-Ni</b>	Festlager für 12 mm Läufer, vernickelt	<a href="#">0150-3573</a>
<b>PLF01-20</b>	Festlager für 19 mm und 20 mm Läufer	<a href="#">0150-3083</a>
<b>PLF01-20-SS</b>	Festlager für 19 mm und 20 mm Läufer, INOX	<a href="#">0150-3296</a>
<b>PLF01-28</b>	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer	<a href="#">0150-3087</a>
<b>PLF01-28-SS</b>	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer, INOX	<a href="#">0150-3297</a>
<b>PLL02-12</b>	Loslager für PL01-12 Läufer, Mat. 1.4305 / AISI 303	<a href="#">0150-3111</a>
<b>PLL01-19</b>	Loslager für PL01-19 Läufer, Mat. 1.4305 / AISI 303	<a href="#">0150-3335</a>
<b>PLL01-20</b>	Loslager für PL01-20 Läufer, Mat. 1.4305 / AISI 303	<a href="#">0150-3084</a>
<b>PLL01-27</b>	Loslager für PL01-27 Läufer, Mat. 1.4305 / AISI 303	<a href="#">0150-3294</a>
<b>PLL01-28</b>	Loslager für PL01-28 Läufer, Mat. 1.4305 / AISI 303	<a href="#">0150-3094</a>
<b>PLM01-20-MK</b>	Montagesatz für PL01-20 Läufer	<a href="#">0150-3079</a>
<b>PLM01-28-MK</b>	Montagesatz für PL01-28 Läufer	<a href="#">0150-3095</a>

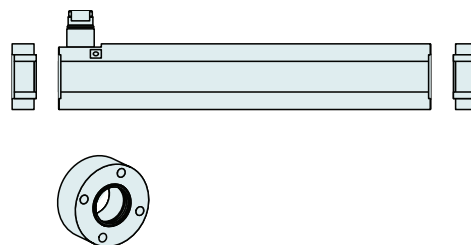
## Lagersätze

Die Linearmotoren der Bauserien INOX und ATEX werden unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen verwendet. Für eine schnelle und unkomplizierte Wartung sind diese Motortypen mit austauschbaren Läufer-Lagern ausgestattet. Dabei werden 2 Arten von Lagern angeboten. In Edlestahlausführung oder als Kunststofflager.



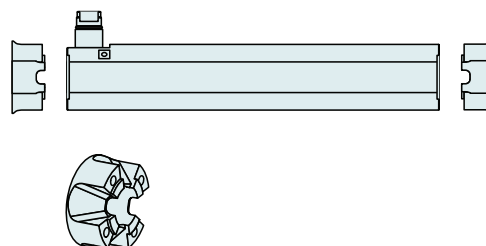
### EDELSTAHL-LAGER

Die Edelstahl-Lager werden einfach an dem Stator mit 4 Zylinderschrauben befestigt. Die integrierten Kunststoffhülsen garantieren eine optimale Lagerung und Führung des Läufers.

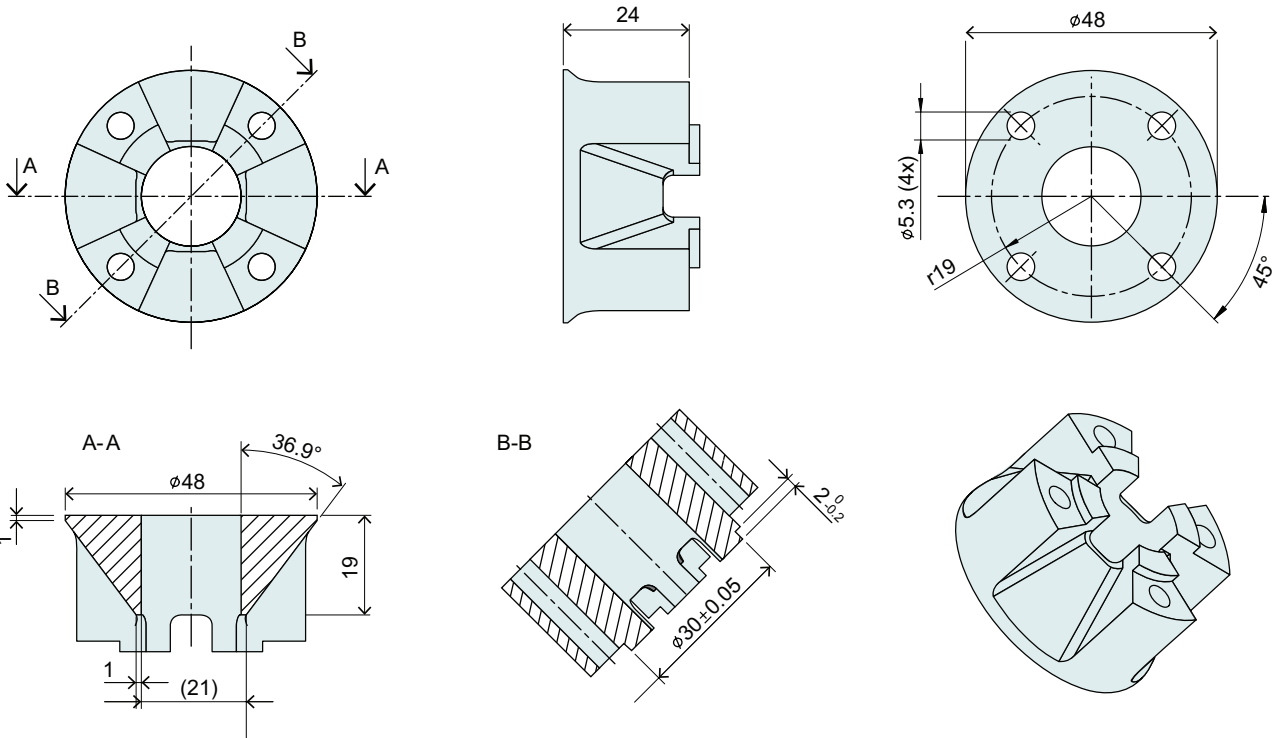


### WD-LAGER

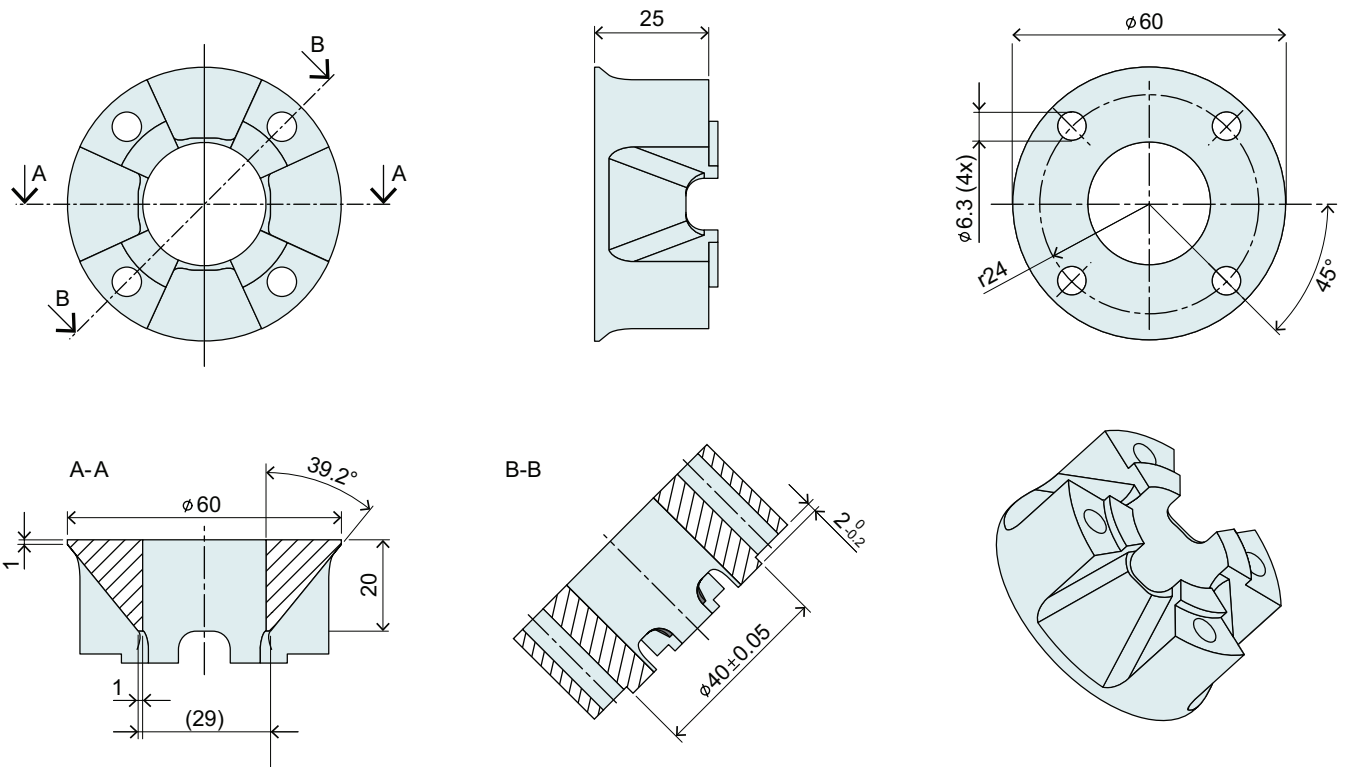
Dieser Lagertyp besteht komplett aus Kunststoff und ist zweckmässig für Wash-Down Anwendungen im Lebensmittelbereich gestaltet. Lebensmittelreste können rückstandslos entfernt werden.



**PB02-37x24-P-WD**



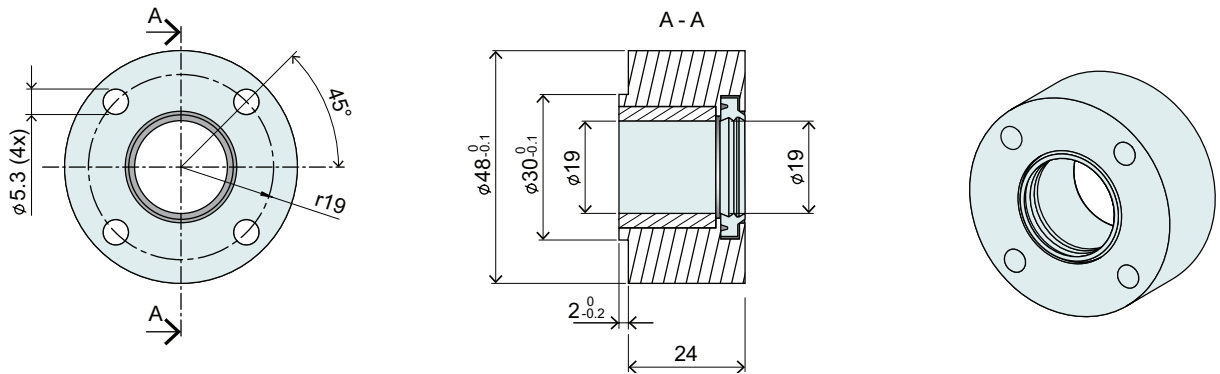
**PB02-48x25-P-WD**



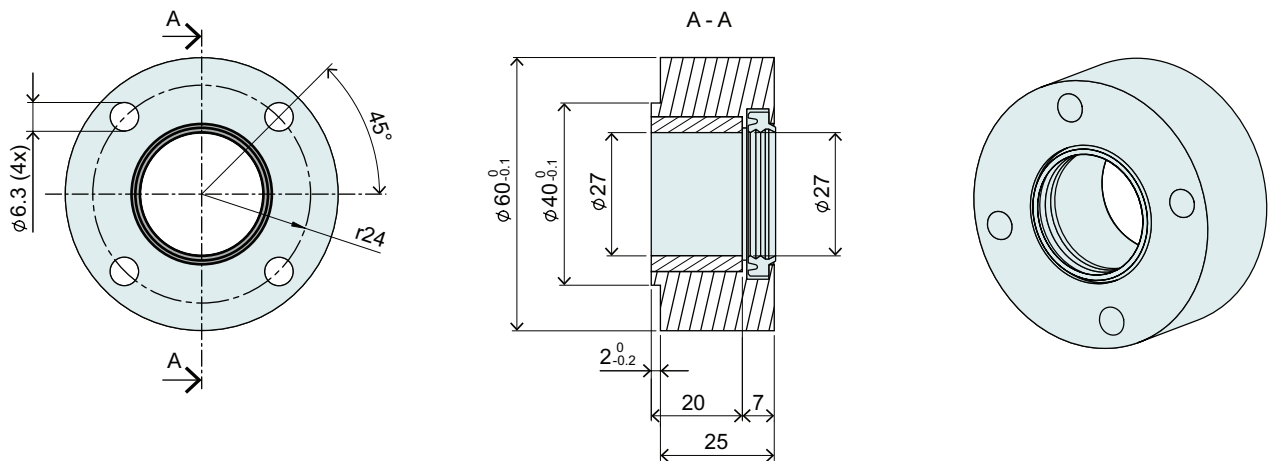
**BESTELLINFORMATIONEN**

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PB02-37x24-P-WD	Lager für PS01-37x120...-SSC (Kunststoff, Material FDA)	<a href="#">0150-3299</a>
PB02-48x25-P-WD	Lager für PS01-48x240...-SSC (Kunststoff, Material FDA)	<a href="#">0150-3271</a>

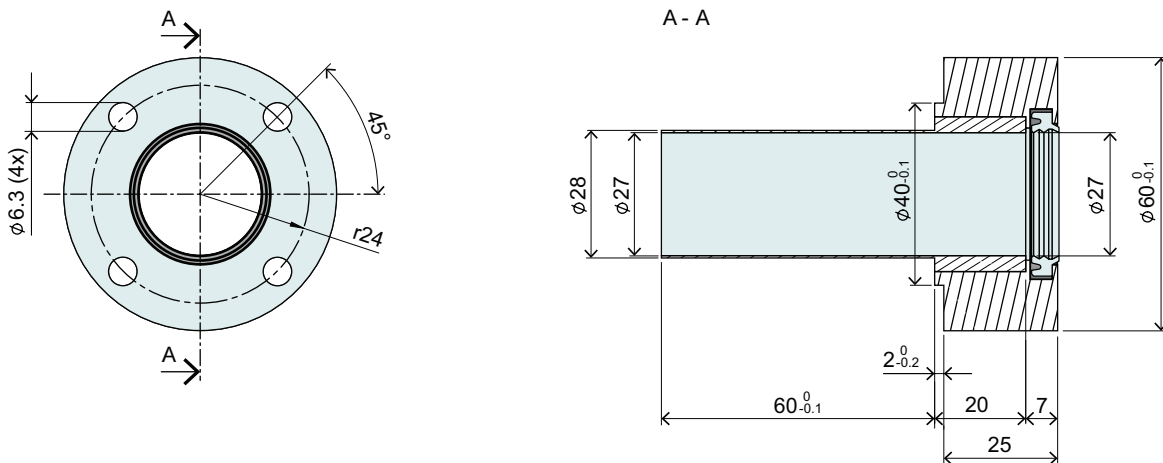
**PB01-37x24-P-SSC**



**PB01-48x25-P-SSC**



**PB01-48x25-80-P-SSC**



**BESTELLINFORMATIONEN**

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>PB01-37x24-P-SSC</b>	Lager für PS01-37x120...-SSC (Edelstahl, Material FDA)	<a href="#">0150-3290</a>
<b>PB01-48x25-P-SSC</b>	Lager für PS01-48x240...-SSC (Edelstahl, Material FDA)	<a href="#">0150-3281</a>
<b>PB01-48x25-80-P-SSC</b>	Lager für PS01-48x360...-SSC (Edelstahl, Material FDA)	<a href="#">0150-3413</a>

## Abstreifer

LinMot Statoren können als Option mit Abstreifern ausgerüstet werden. Abstreifer verlängern die Wartungsintervalle und ermöglichen eine einfache Nachschmierung über die integrierten Schmiernippel mittels Fettpresse. Zusätzlich halten die Abstreifer den Läufer frei von Fett oder Verunreinigungen und schützen den Stator vor Verschmutzung.



14

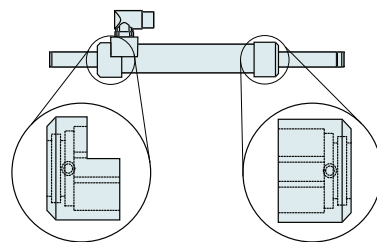
### MONTAGE

Die Abstreifer werden auf das vordere bzw. das hintere Statorende aufgeschoben und mittels zweier Klemmschrauben am Stator befestigt.

Pro Abstreifer vergrößerte sich der in Längsrichtung benötigte Einbauraum für den Stator um 12 mm bzw. 14 mm.

Es gilt zu beachten, dass sich das Läuferende im Betrieb nicht aus dem Abstreifer hinaus bewegt.

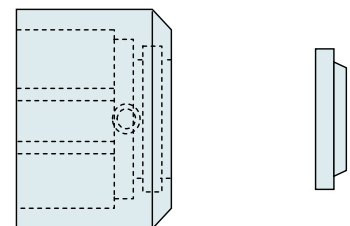
### ABSTREIFER



Hinterer Abstreifer

Vorderer Abstreifer

### MATERIAL

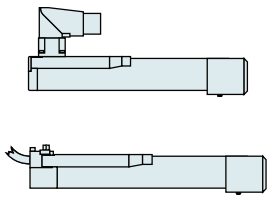


Gehäuse: POM

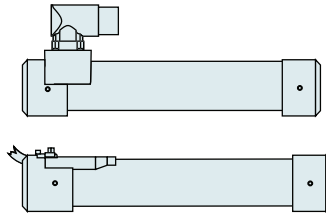
Abstreifer: H-PU



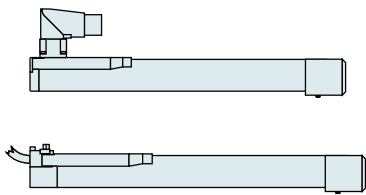
**LIEFERBARE ABSTREIFER**



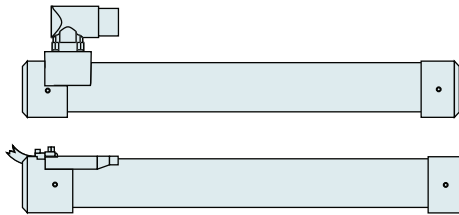
**P01-23x80**



**P01-37x120**



**P01-23x160**

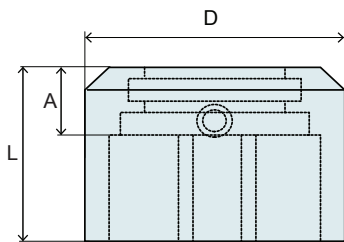


**P01-37x240**

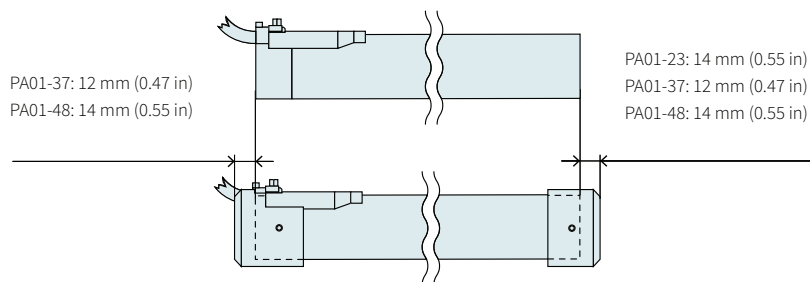


**P01-48x240**

**ABMESSUNGEN UND BESTELLINFORMATIONEN**



Artikel	D	L	A	Gewicht
<b>PA01-23</b>	29 mm (1.14 in)	33 mm (1.30 in)	14 mm (0.55 in)	0.014 kg
<b>PA01-37</b>	45 mm (1.77 in)	32 mm (1.26 in)	12 mm (0.47 in)	0.028 kg
<b>PA01-37R</b>	45 mm (1.77 in)	37 mm (1.45 in)	12 mm (0.47 in)	0.026 kg
<b>PA01-37R Kabel</b>	45 mm (1.77 in)	40 mm (1.57 in)	12 mm (0.47 in)	0.030 kg
<b>PA01-48</b>	58 mm (2.28 in)	32 mm (1.26 in)	14 mm (0.55 in)	0.056 kg
<b>PA01-48R</b>	58 mm (2.28 in)	38.5 mm (1.52 in)	14 mm (0.55 in)	0.050 kg



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>PA01-23/12-F-2</b>	Abstreifer für PS01-23x... Vorderseite	<a href="#">0150-3293</a>
<b>PA01-37/19-F</b>	Abstreifer für PS01-37x... Vorderseite	<a href="#">0150-3225</a>
<b>PA01-37/19-R</b>	Abstreifer für PS01-37x...-C Rückseite	<a href="#">0150-3226</a>
<b>PA01-37/19-R cable</b>	Abstreifer für PS01-37x... Kabel Rückseite	<a href="#">0150-3227</a>
<b>PA01-37/20-F</b>	Abstreifer für PS01-37x... Vorderseite	<a href="#">0150-3126</a>
<b>PA01-37/20-R</b>	Abstreifer für PS01-37x...-C Rückseite	<a href="#">0150-3201</a>
<b>PA01-37/20-R cable</b>	Abstreifer für PS01-37x...-Kabel Rückseite	<a href="#">0150-3221</a>
<b>PA01-48/27-F</b>	Abstreifer für PS01-48x... Vorderseite	<a href="#">0150-3228</a>
<b>PA01-48/27-R</b>	Abstreifer für PS01-48x...-C Rückseite	<a href="#">0150-3229</a>
<b>PA01-48/28-F</b>	Abstreifer für PS01-48x... Vorderseite	<a href="#">0150-3127</a>
<b>PA01-48/28-R</b>	Abstreifer für PS01-48x...-C Rückseite	<a href="#">0150-3202</a>

## Externer Positionssensor MS01-1/D

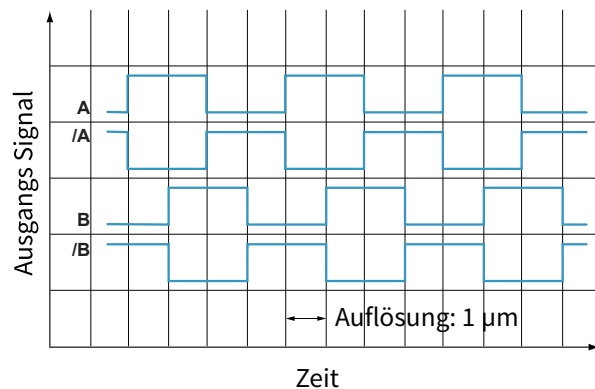
Berührungslos messender Positionssensor auf Magnetbasis mit integrierter Auswertelektronik und differenziellen Encoderausgängen für LinMot Servo Drives.

In Verbindung mit dem Magnetband MB01-1000 bildet der Positionssensor MS01-1/D ein hochauflösendes, robustes lineares Messsystem.

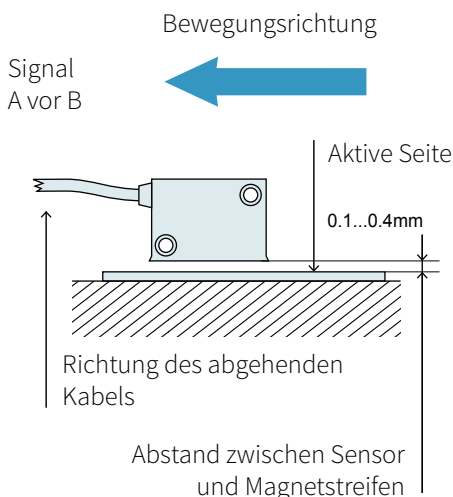


Merkmale:

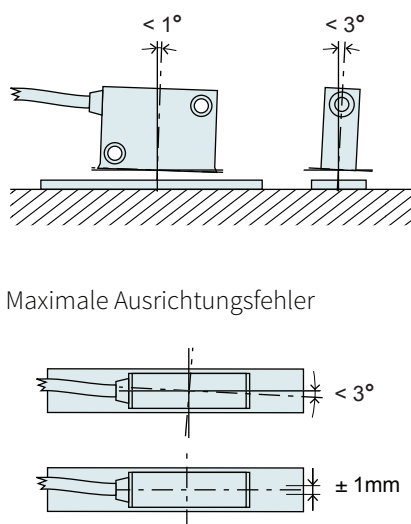
- » Einfache Montage durch Aufkleben des Magnetbandes
- » Schutzart IP67  
Unempfindlich gegen Staub, Feuchtigkeit und Verschmutzung
- » Statusanzeige mittels LED's direkt am Sensorkopf
- » Höchste Genauigkeit  
- Auflösung 0.001 mm  
- Systemgenauigkeit  $\pm 0.01$  mm
- » Ermöglicht hohe Verfahrgeschwindigkeiten von bis zu 3 m/s



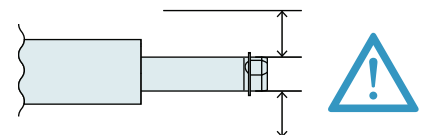
### ZÄHLRICHTUNG



### MONTAGE



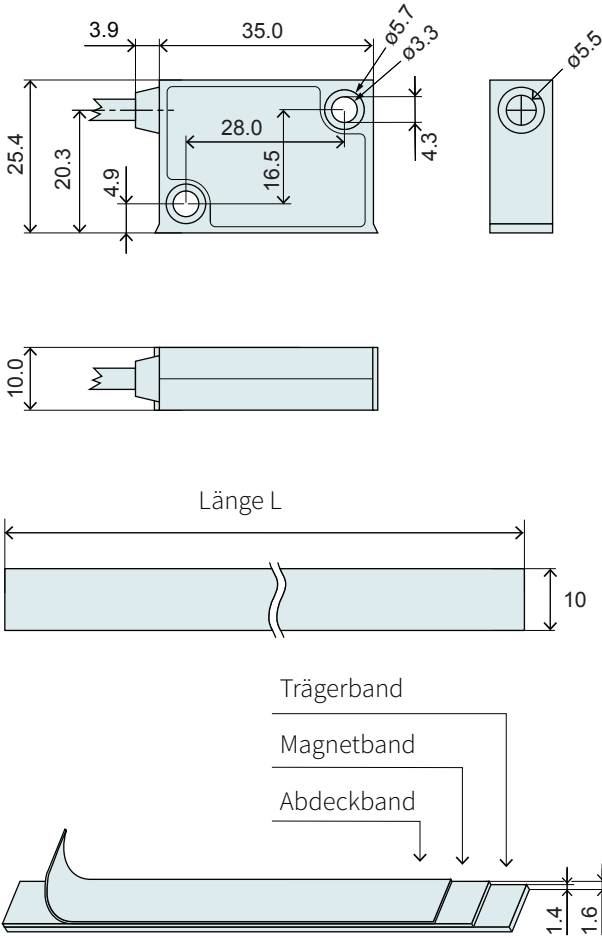
### MINIMALABSTAND ZUM LÄUFER



Um einen Einfluss des magnetischen LinMot Läufern auf die Positionsmessung auszuschließen, dürfen folgende Minimalabstände zum Magnetband nicht unterschritten werden:

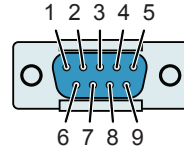
Linearmotor:	Minimalabstand:
P01-23...	30 mm
P01-37...	40 mm
P01-48...	60 mm
P10-54...	60 mm
P10-70...	50 mm

**ABMESSUNGEN**



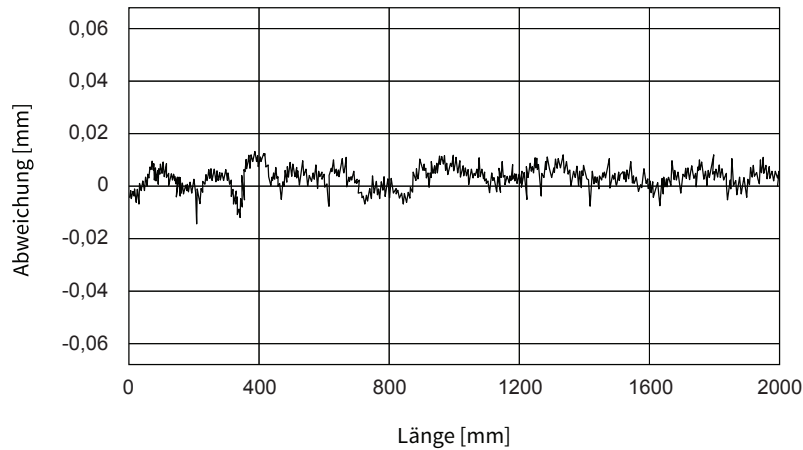
Kabel	
Kabellänge	2 m, High Flex, PUR
Steckertyp	Dsub-9 (male)

**Steckerblegung**



Pin 1	+5VDC
Pin 2	Kanal /A
Pin 3	Kanal /B
Pin 5	GND
Pin 6	Kanal A
Pin 7	Kanal B
Pin 4, 8, 9	n.c.

Technische Daten Magnetband	
Bestell-Länge	maximaler Hub +3.0 cm
Breite	10 mm
Trägermaterial	Federstahlband
Genauigkeitsklasse	± 10 µm/m
Temperaturkoeffizient	(11 ± 1) x 10 <sup>-6</sup> / °K
Temperaturbereich Lagerung	-20...70°C
Temperaturbereich Lagerung	-40...70°C
Schutzart	IP 67
Montageart	Vormontiertes Klebeband



**BESTELLINFORMATIONEN**

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>MS01-1/D</b>	Magnetsensor 1µm, A/B (für Inc. Band)	<a href="#">0150-1840</a>
<b>MB01-1000</b>	Magnetband inkremental für MS01-1/D, per cm	<a href="#">0150-1963</a>
<b>KS025-D/D-Encoder</b>	Encoderkabel (Länge in m) für Servo Drive E1100	<a href="#">0150-3166</a>
<b>KS025-D15/D-Encoder</b>	Encoderkabel (Länge in m) für Servo Drives C-Serie	<a href="#">0150-3168</a>

## Externer Positionssensor MS01-1/D-SSI

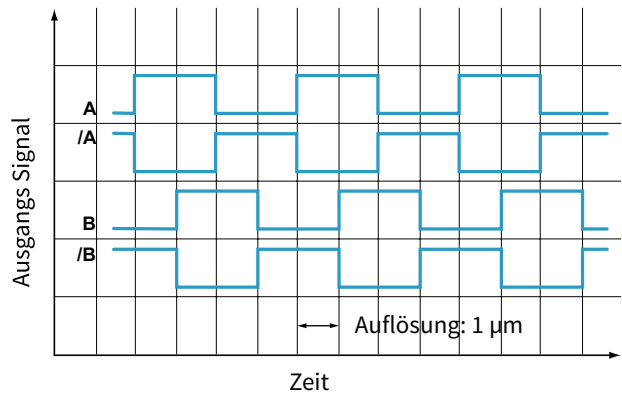
Berührungslos messender Positionssensor auf Magnetbasis mit integrierter Auswertelektronik für die Servo Drives der Serie C und E. Über die Geberschnittstelle kann der absolute Positionswert mit einer Auflösung von 5 µm von einer übergeordneten Steuerung ausgelesen werden. Optional steht zusätzlich eine Inkremental- Schnittstelle mit Quadratursignalen in unterschiedlichen Auflösungen zur Verfügung

In Verbindung mit dem verfügbaren Magnetband MB01-1000-ABS bildet der Positionssensor MS01-1/D-SSI ein hochauflösendes, robustes lineares Messsystem.



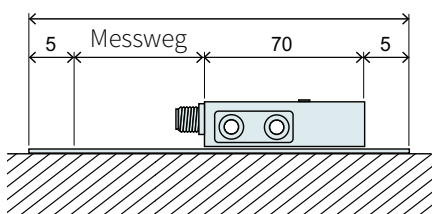
**Merkmale:**

- » max. Auflösung:  
5 µm absolut, 1 µm inkremental
- » Wiederholgenauigkeit 0.005 mm
- » Ausgangsschaltung SSI, RS485 (absolut), LD (inkremental)
- » Leseabstand Sensor/Band max. 1.3 mm
- » Max. Messlänge 10.24 m
- » Status-LEDs für Diagnose
- » Schutzart IP67  
Unempfindlich gegen Staub, Feuchtigkeit und Verschmutzung

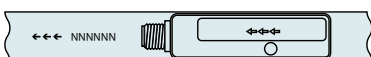


### ZÄHLRICHTUNG

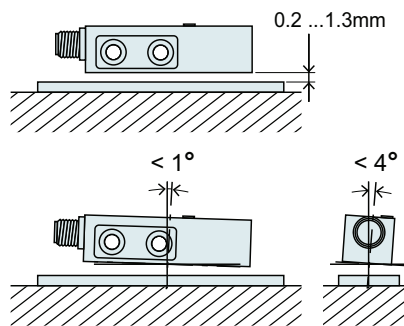
erforderliche Bandlänge =  
Messweg + 80mm (min. 200 mm)



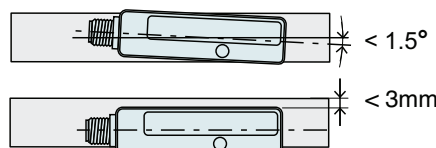
Bedruckung auf Band      Bedruckung auf Sensor



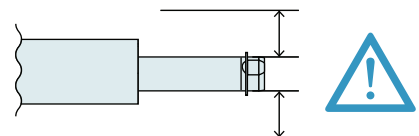
### MONTAGE



Maximale Ausrichtungsfehler



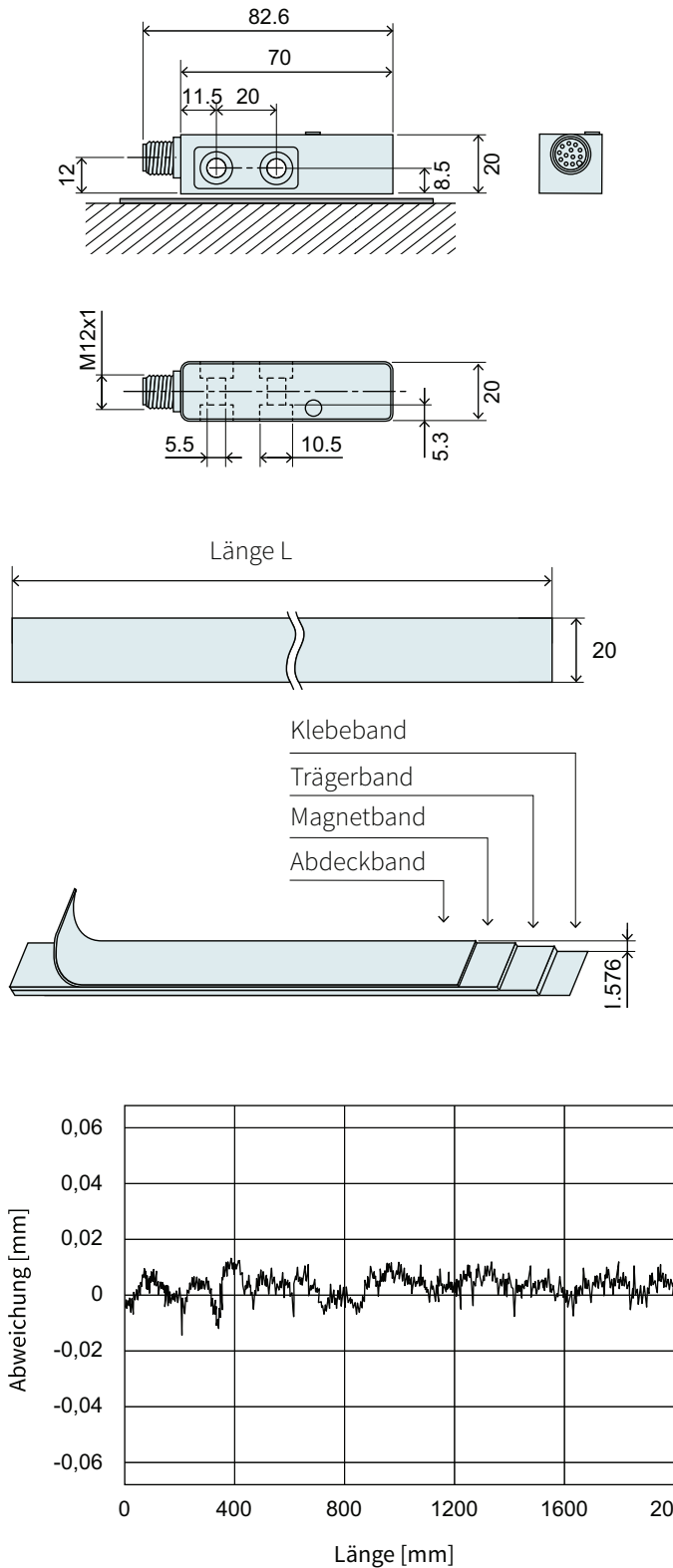
### MINIMALABSTAND ZUM LÄUFER



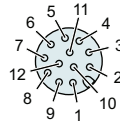
Um einen Einfluss des magnetischen LinMot Läufers auf die Positionsmessung auszuschließen, dürfen folgende Minimalabstände zum Magnetband nicht unterschritten werden:

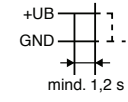
Linearmotor:	Minimalabstand:
P01-23...	30 mm
P01-37...	40 mm
P01-48...	60 mm
P10-54...	60 mm
P10-70...	50 mm

**ABMESSUNGEN**



**Steckerblegung**



Pin 1	nc		
Pin 2	D+		
Pin 3	D-		
Pin 4	T-		
Pin 5	+UB		
Pin 6	/A		
Pin 7	A		
Pin 8	/B		
Pin 9	B		
Pin 10	Config	GND	Der Sensor befindet sich in der SSI-Betriebsart.
		+UB (während des Einschaltens der Geberversorgung)	Der Sensor befindet sich in den ersten 10 s im Bootloadermodus (einspielen neuer Firmware möglich), anschließend wechselt er in den Servicemode.
			Setzen des Positionswerts auf den Kalibrierwert (nur wenn sich der Sensor in der SSI-Betriebsart befindet)
Pin 11	T+		
Pin 12	OV		

Technische Daten Magnetband	
Bestell-Länge	Messweg +80 mm
Breite	20 mm
Trägermaterial	Federstahlband
Genauigkeitsklasse	± 50 µm bei 20°C
Temperaturkoeffizient	(11 ± 1) x 10 <sup>-6</sup> / °K
Temperaturbereich Lagerung	-20...70°C
Temperaturbereich Lagerung	-40...70°C
Schutzart	IP 67
Montageart	Vormontiertes Klebeband

**BESTELLINFORMATIONEN**

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1 µm, A/B (für abs. Band)	<a href="#">0150-2095</a>
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1 mm Polteilung per cm	<a href="#">0150-2096</a>
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	<a href="#">0150-3616</a>



# ZUBEHÖR LINEARMOTOREN P10



- ✓ Motorflansche zur Befestigung der LinMot Motoren
- ✓ Lüfter zur Steigerung der Dauerkraft des Linearmotors
- ✓ Komplettmontagesätze für den Austausch der Läuferlager
- ✓ Externer Positionssensor für hochpräzise Aufgaben

## ZUBEHÖR LINEARMOTOREN P10

Motorflansche .....	<b>1063</b>
Läuferbefestigung .....	<b>1072</b>
Lagersätze .....	<b>1074</b>
Fettdepot .....	<b>1077</b>
Externe Positionssensoren .....	<b>1078</b>



## Motorflansche

Die LinMot Motorflansche PF erlauben eine einfache Montage der Linearmotoren. Das Klemmplattendesign ermöglicht eine schnelle Montage und Demontage der Linearmotoren, ohne den Flansch zu demonstrieren.

Für jede Linearmotorfamilie ist ein entsprechender Flansch in passender Länge lieferbar. Dieser gewährleistet nicht nur die sichere mechanische Befestigung, er garantiert zudem die optimale Kühlung des Linearmotors.



**Flansch**



**Flansch mit Fluidkühlung**

### STATOR- UND FLANSCHMONTAGE

Für Statorn mit Kabelabgang oder Steckergehäuse wird derselbe Flansch verwendet. Der Stator wird im Flansch mittels Klemmschrauben befestigt, sodass der Stator grossflächig geklemmt wird.

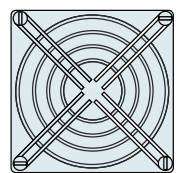
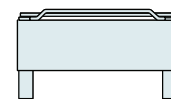
Die grossflächige Klemmung über praktisch die ganze Statorlänge sowie die am Flansch angebrachten Kühlrippen gewährleisten die optimale Kühlung des Linearmotors.

Je nach Anwendung und Einbauraum können die Flansche liegend über Schrauben oder stehend mittels der vorgesehenen T-Nut montiert werden.

### FLANSCH MIT FLUIDKÜHLUNG

Die im Motor erzeugte Verlustwärme wird durch die Flüssigkeitskühlung abgeführt. Wird der Motor mit einer Flüssigkeitskühlung betrieben, steigt die kontinuierliche Nennleistung im Vergleich zur Selbstkühlung um ein Vielfaches.

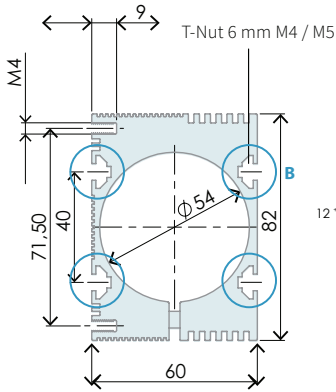
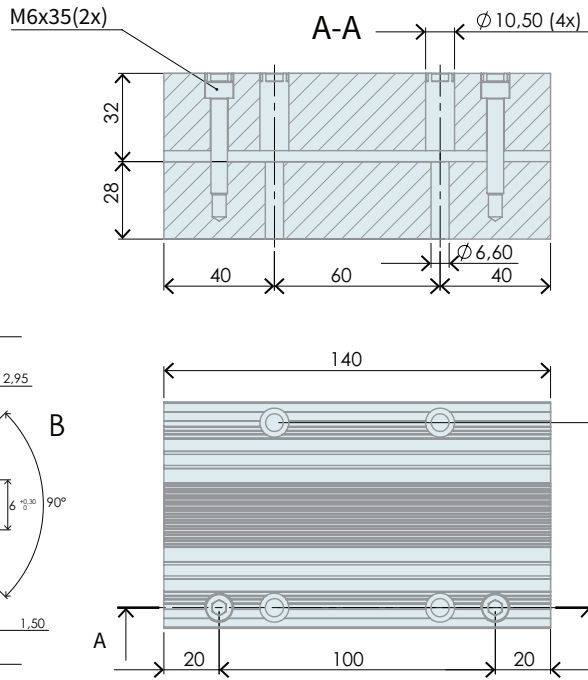
### OPTION LÜFTER



Mit einem optionalen Lüfter kann die Effektivkraft des Linearmotors annähernd verdoppelt werden.

**PF10-54x140**

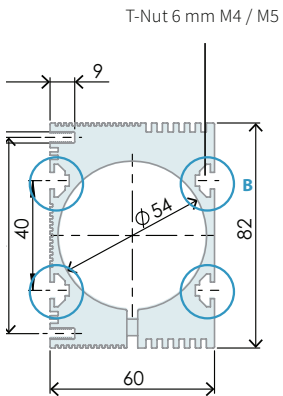
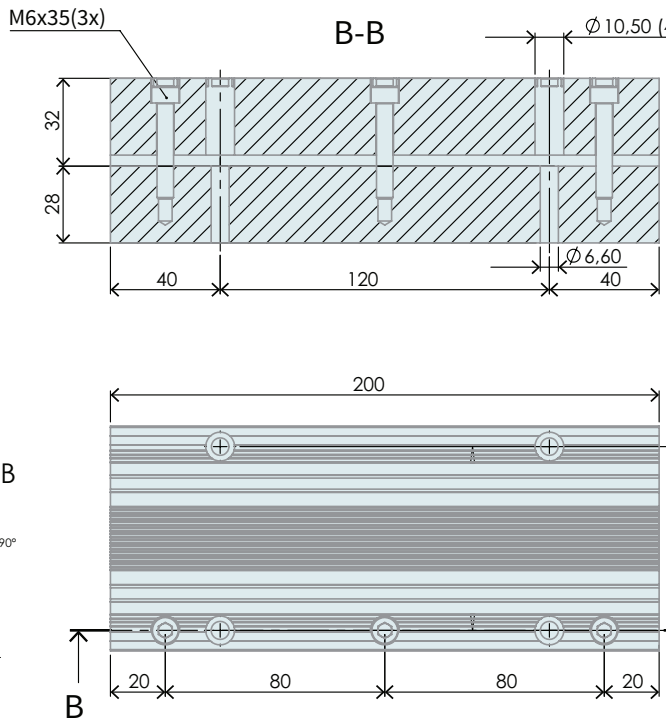
Max. Anzugsmoment für Klemmplatenschrauben: 12Nm



Artikel	Bezeichnung	Für Stator	Gewicht [g]	Art. Nr.
PF10-54x140	Flansch für PS10-54x120	PS10-70x400	781	<a href="#">0150-2733</a>

**PF10-54x200**

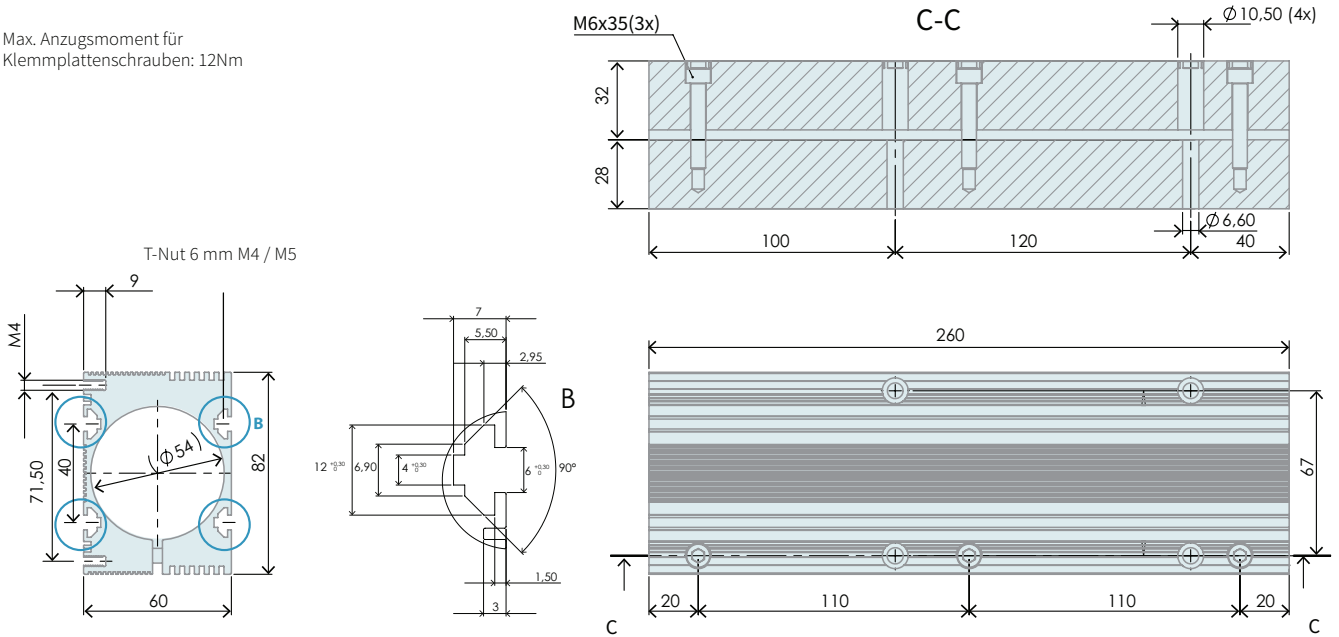
Max. Anzugsmoment für Klemmplatenschrauben: 12Nm



Artikel	Bezeichnung	Für Stator	Gewicht [g]	Art. Nr.
PF10-54x200	Flansch für PS10-54x180	PS10-54x180	1132	<a href="#">0150-2734</a>

**PF10-54x260**

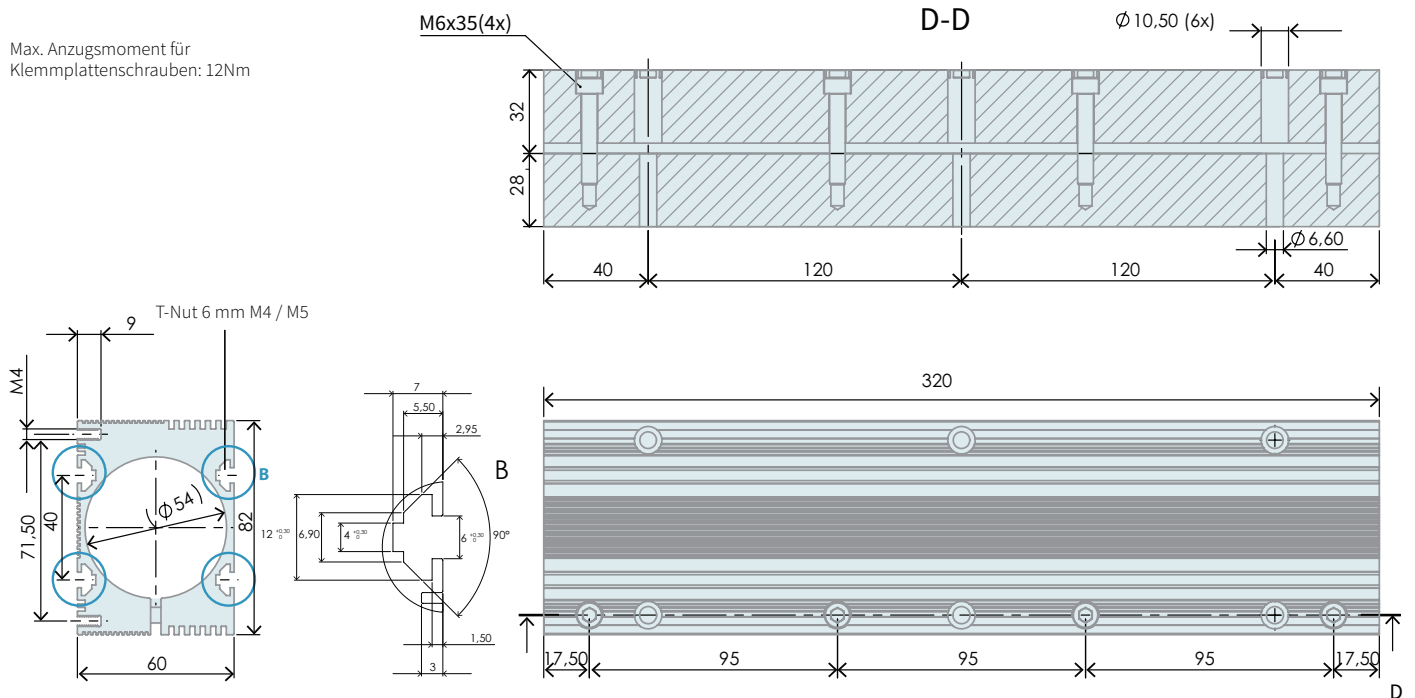
Max. Anzugsmoment für Klemmplatzenschrauben: 12Nm



Artikel	Bezeichnung	Für Stator	Gewicht [g]	Art. Nr.
<b>PF10-54x260</b>	Flansch für PS10-54x240	PS10-54x240	1475	<a href="#">0150-2735</a>

**PF10-54x320**

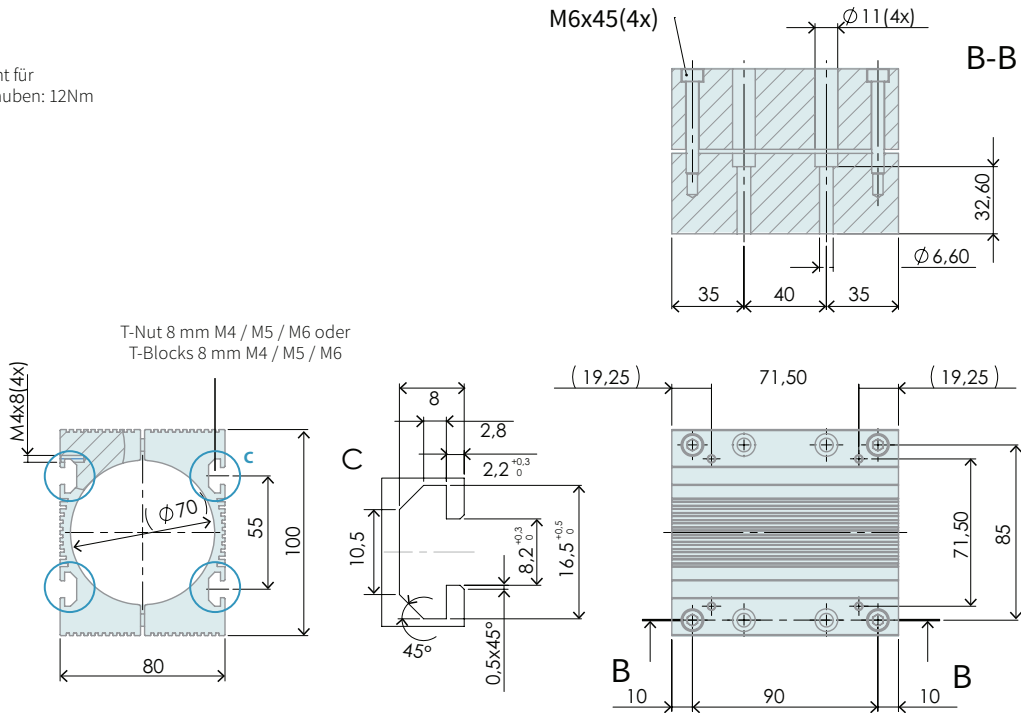
Max. Anzugsmoment für Klemmplatzenschrauben: 12Nm



Artikel	Bezeichnung	Für Stator	Gewicht [g]	Art. Nr.
<b>PF10-54x320</b>	Flansch für PS10-54x300	PS10-54x300	1809	<a href="#">0150-2736</a>

**PF10-70x110**

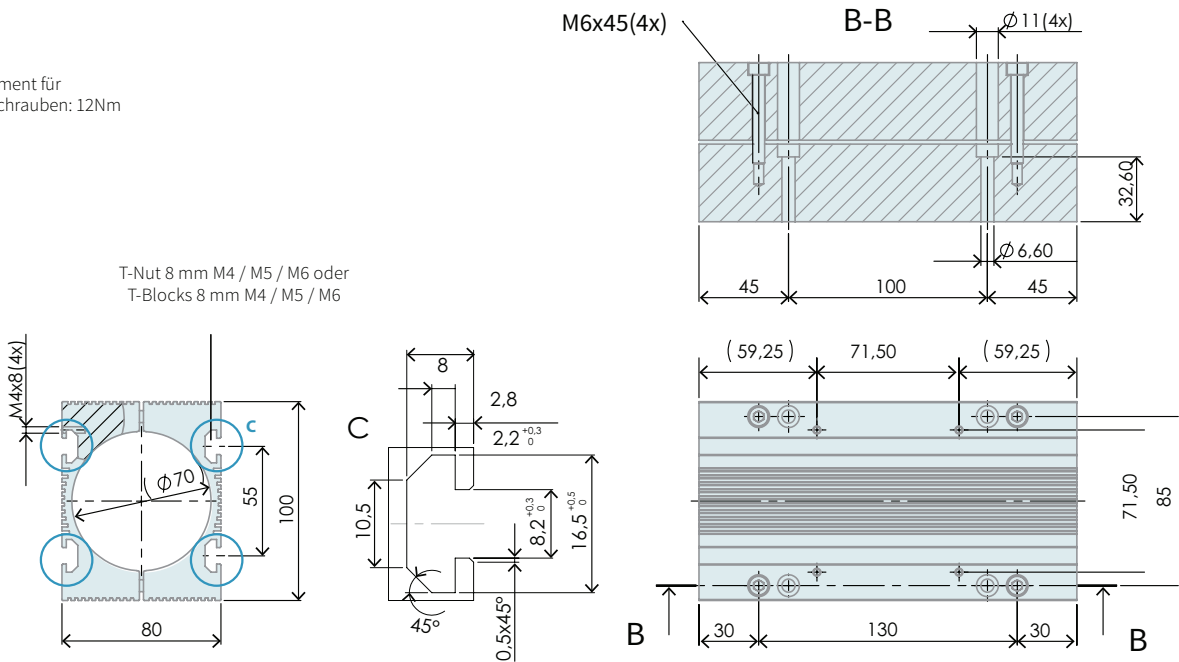
Max. Anzugsmoment für Klemmplatenschrauben: 12Nm



Artikel	Bezeichnung	Für Stator	Gewicht [g]	Art. Nr.
PF10-70x110	Flansch für PS10-70x80	PS10-70x80	1015	0150-2272

**PF10-70x190**

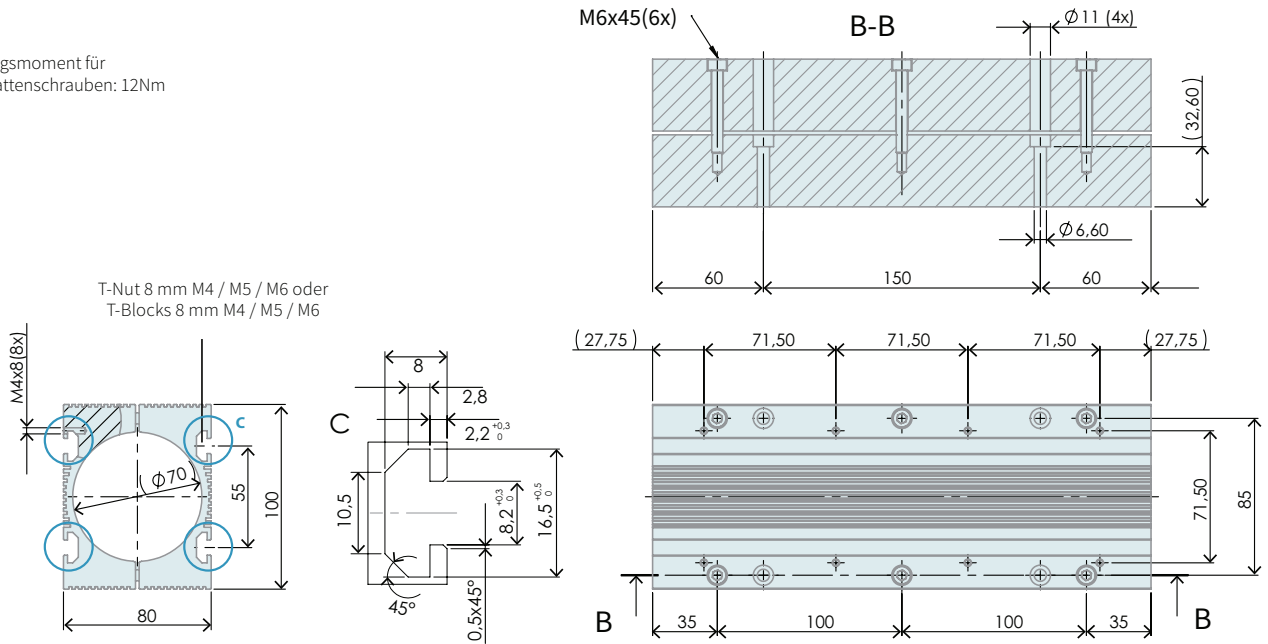
Max. Anzugsmoment für Klemmplatenschrauben: 12Nm



Artikel	Bezeichnung	Für Stator	Gewicht [g]	Art. Nr.
PF10-70x190	Flansch für PS10-70x160	PS10-70x160	1776	0150-2273

**PF10-70x270**

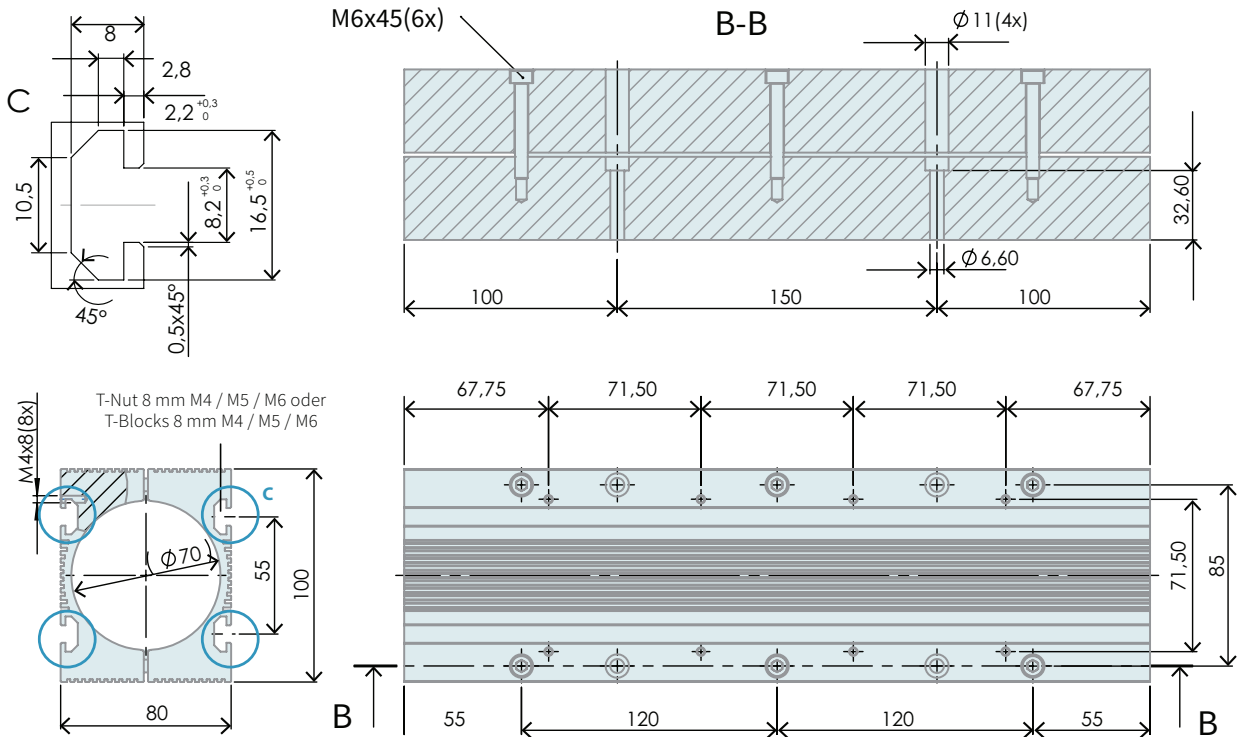
Max. Anzugsmoment für  
Klemmplatenschrauben: 12Nm



Artikel	Bezeichnung	Für Stator	Gewicht [g]	Art. Nr.
PF10-70x270	Flansch für PS10-70x240	PS10-70x240	2550	0150-2274

**PF10-70x350**

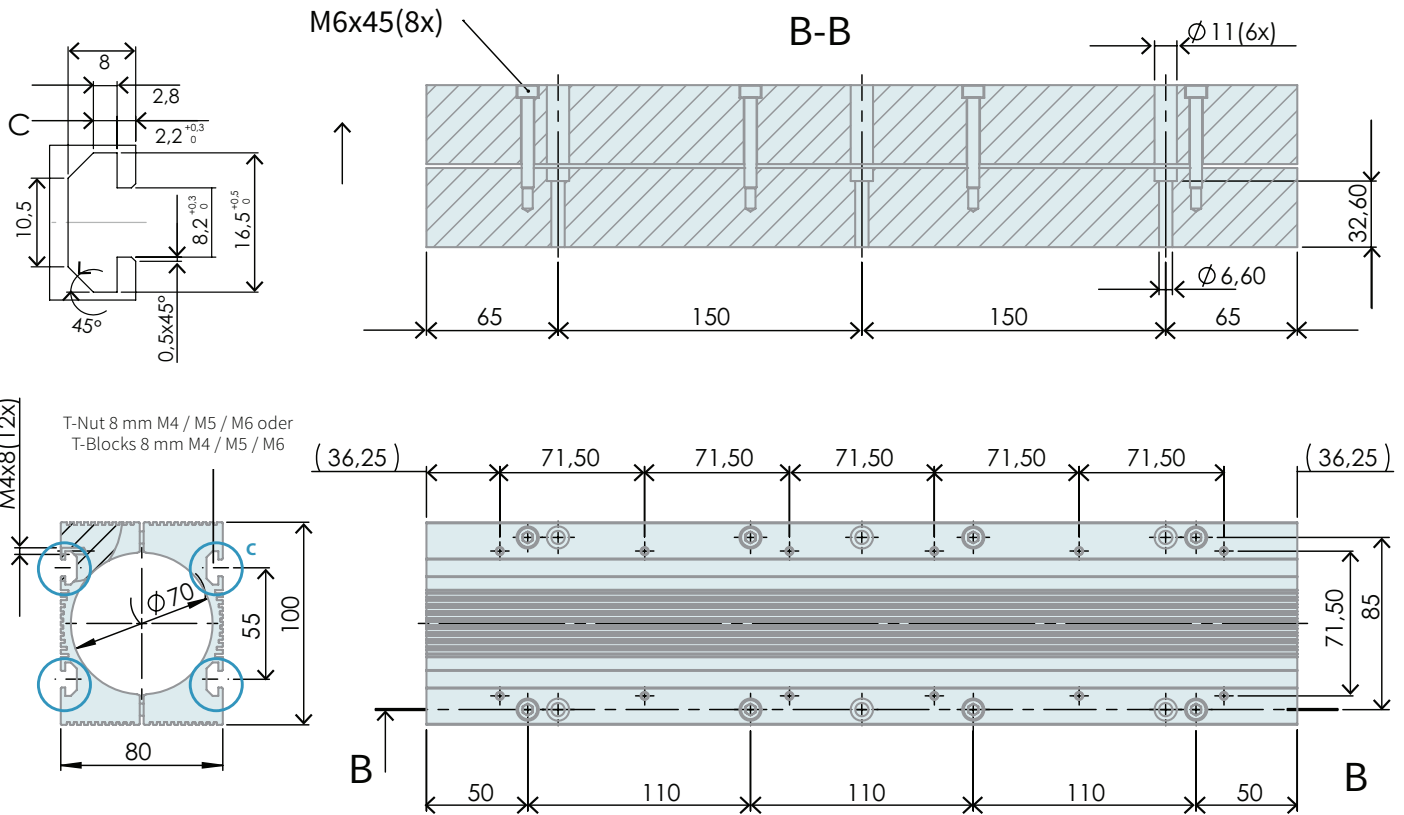
Max. Anzugsmoment für  
Klemmplatenschrauben: 12Nm



Artikel	Bezeichnung	Für Stator	Gewicht [g]	Art. Nr.
PF10-70x350	Flansch für PS10-70x320	PS10-70x320	3311	0150-2290

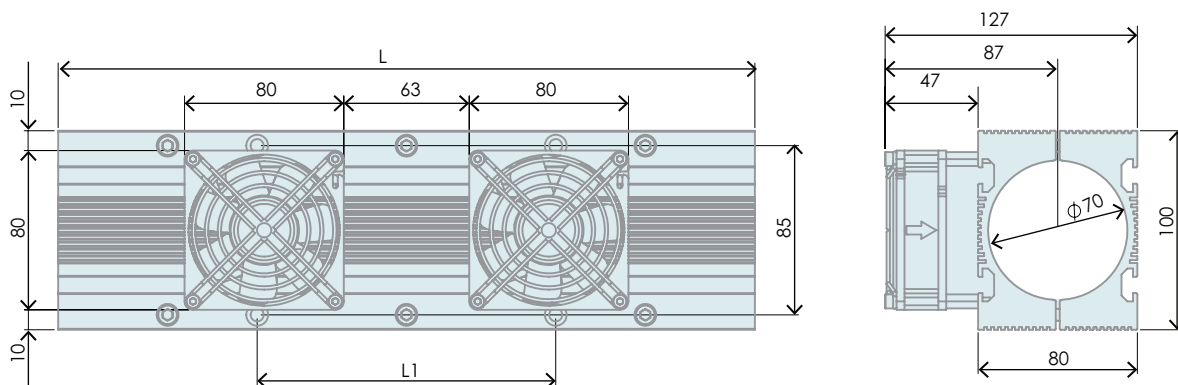
**PF10-70x430**

Max. Anzugsmoment für  
Klemmplatzenschrauben: 12Nm



Artikel	Bezeichnung	Für Stator	Gewicht [g]	Art. Nr.
<b>PF10-70x430</b>	Flansch für PS10-70x400	PS10-70x400	4056	<a href="#">0150-2276</a>

**OPTION LÜFTER FÜR PF10-70**



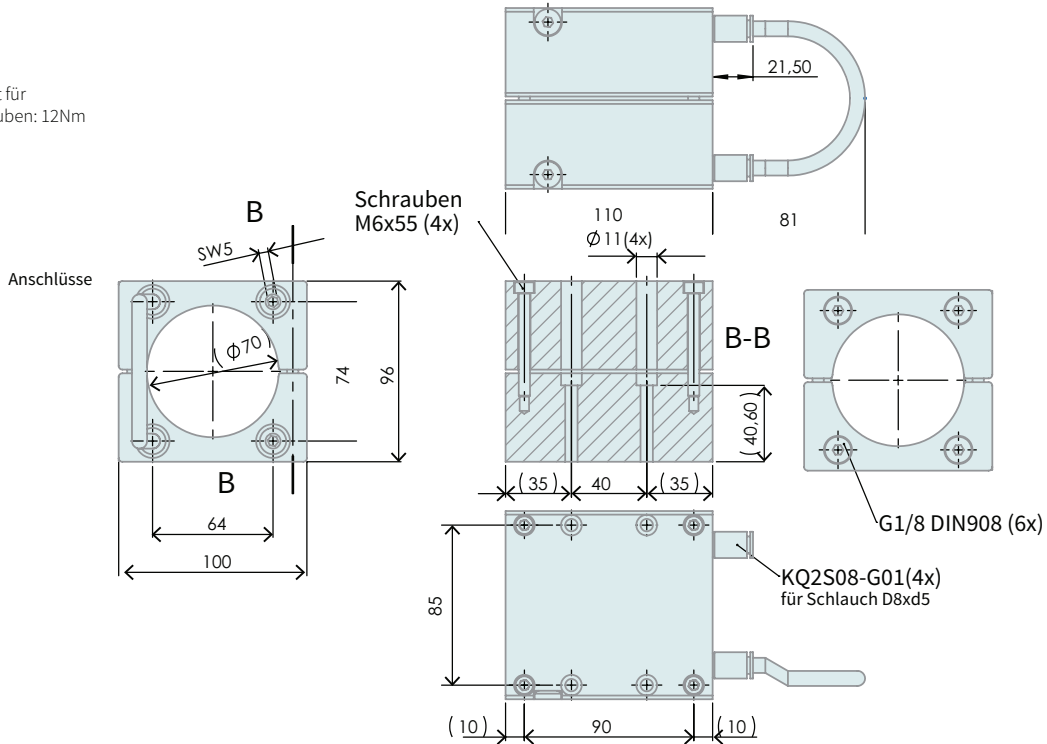
Speisung Lüfter: 24 VDC, 120 mA  
Luftmenge: 80 m³/h

Artikel	Beschreibung	Art. Nr.
<b>HV01-37/48</b>	Lüfterkit für H10-70 und PF10-70	<a href="#">0150-5051</a>

14

**PF10-70x110-FC**

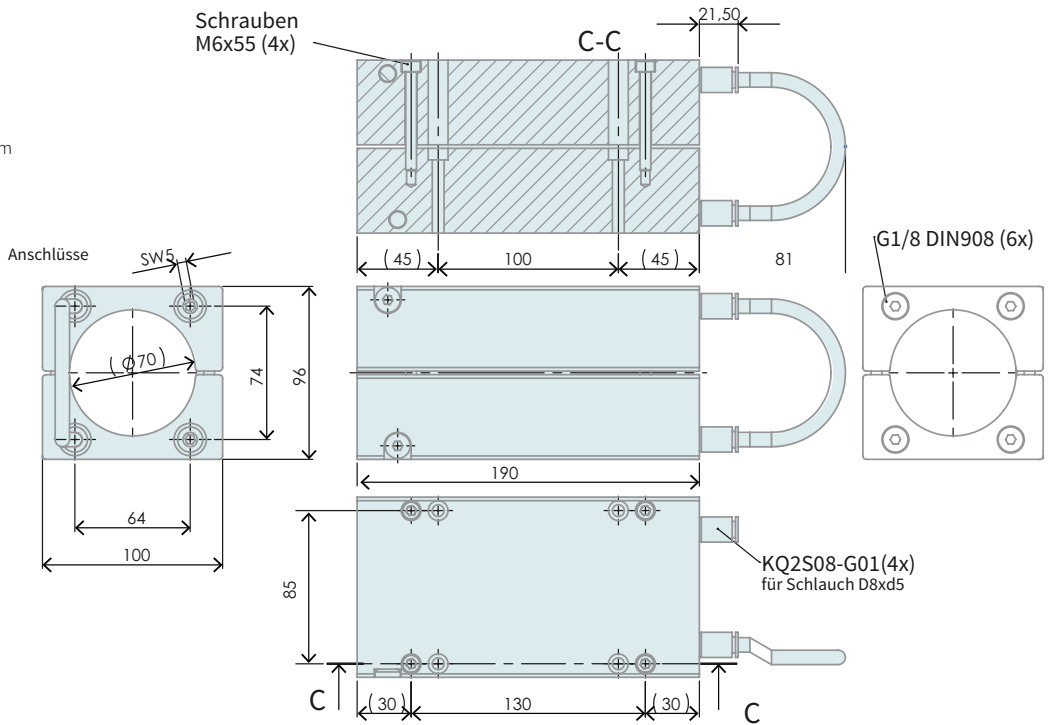
Max. Anzugsmoment für Klemmplattenschrauben: 12Nm



Artikel	Bezeichnung	Für Stator	Gewicht [g]	Art. Nr.
PF10-70x110-FC	Flansch für PS10-70x80 fluid cooling	PS10-70x80	1641	<a href="#">0150-2291</a>

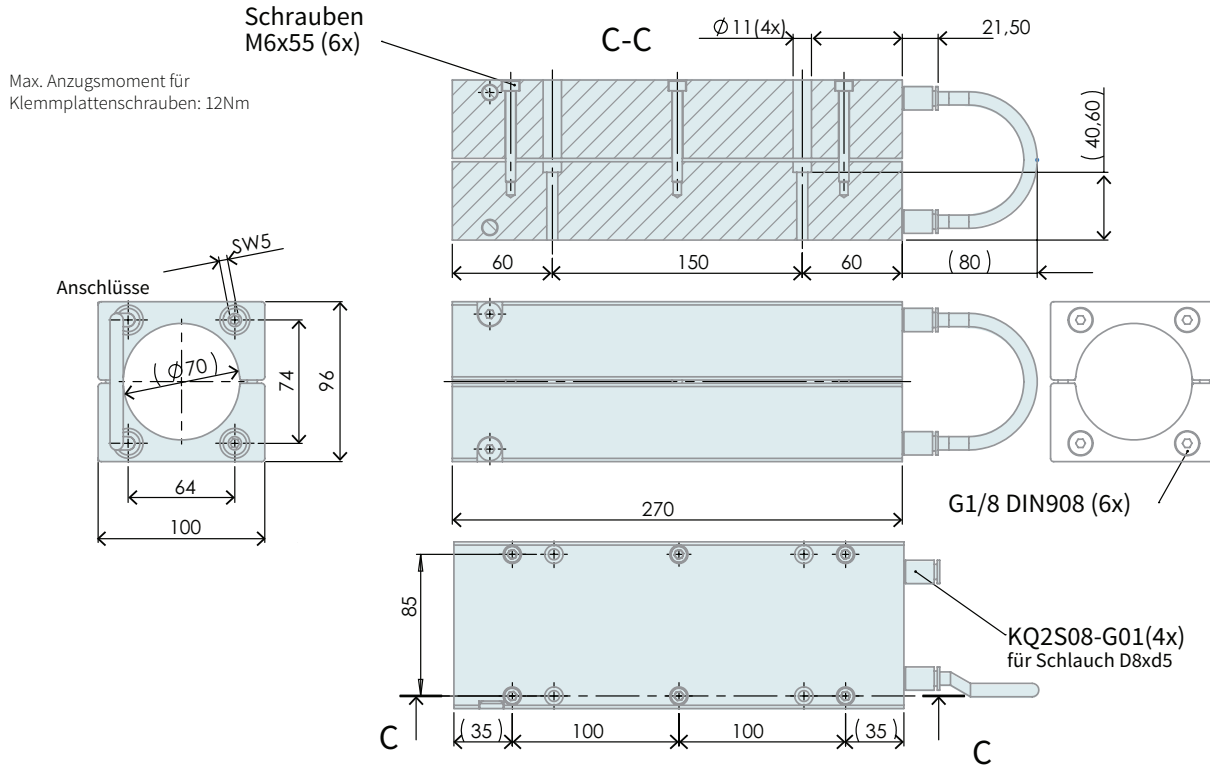
**PF10-70x190-FC**

Max. Anzugsmoment für Klemmplattenschrauben: 12Nm



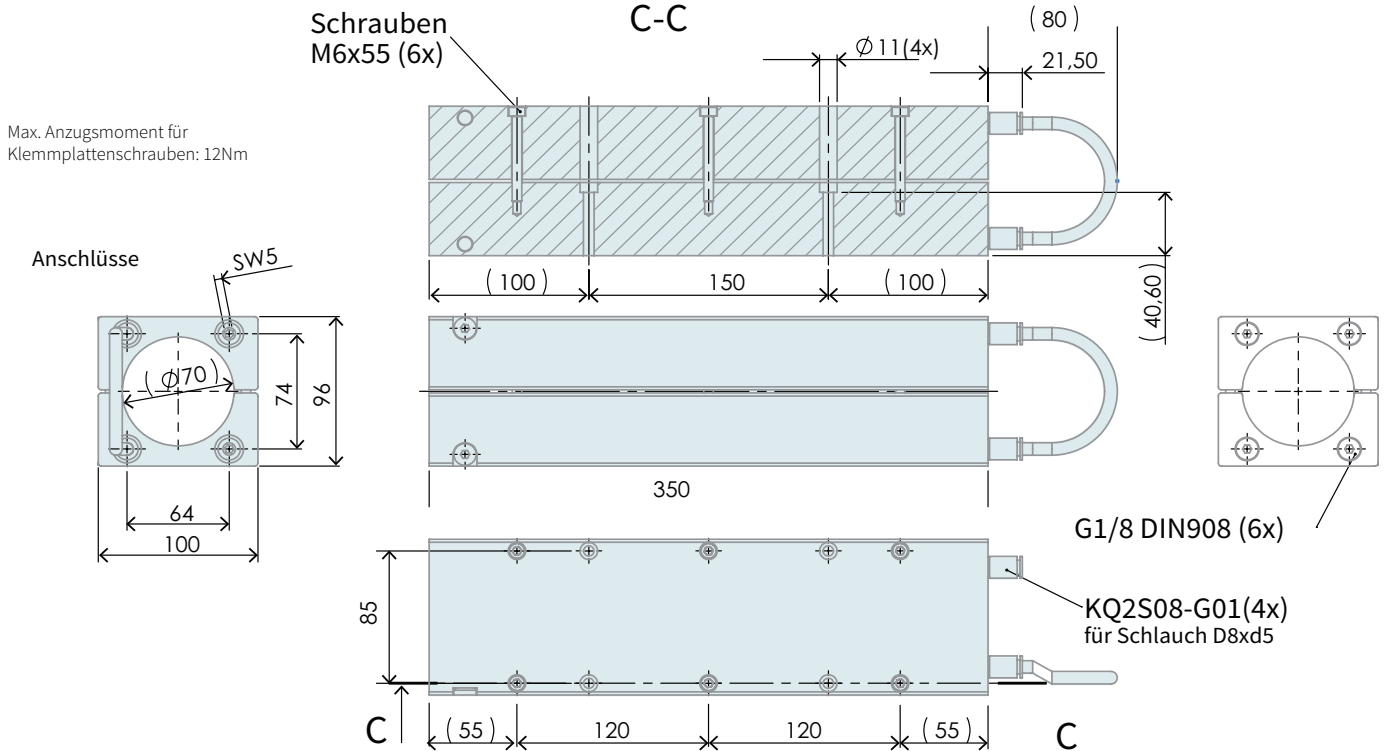
Artikel	Bezeichnung	Für Stator	Gewicht [g]	Art. Nr.
PF10-70x190-FC	Flansch für PS10-70x160 fluid cooling	PS10-70x160	2825	<a href="#">0150-2292</a>

**PF10-70x270-FC**



Artikel	Bezeichnung	Für Stator	Gewicht [g]	Art. Nr.
PF10-70x270-FC	Flansch für PS10-70x240 fluid cooling	PS10-70x240	4000	0150-2293

**PF10-70x350-FC**

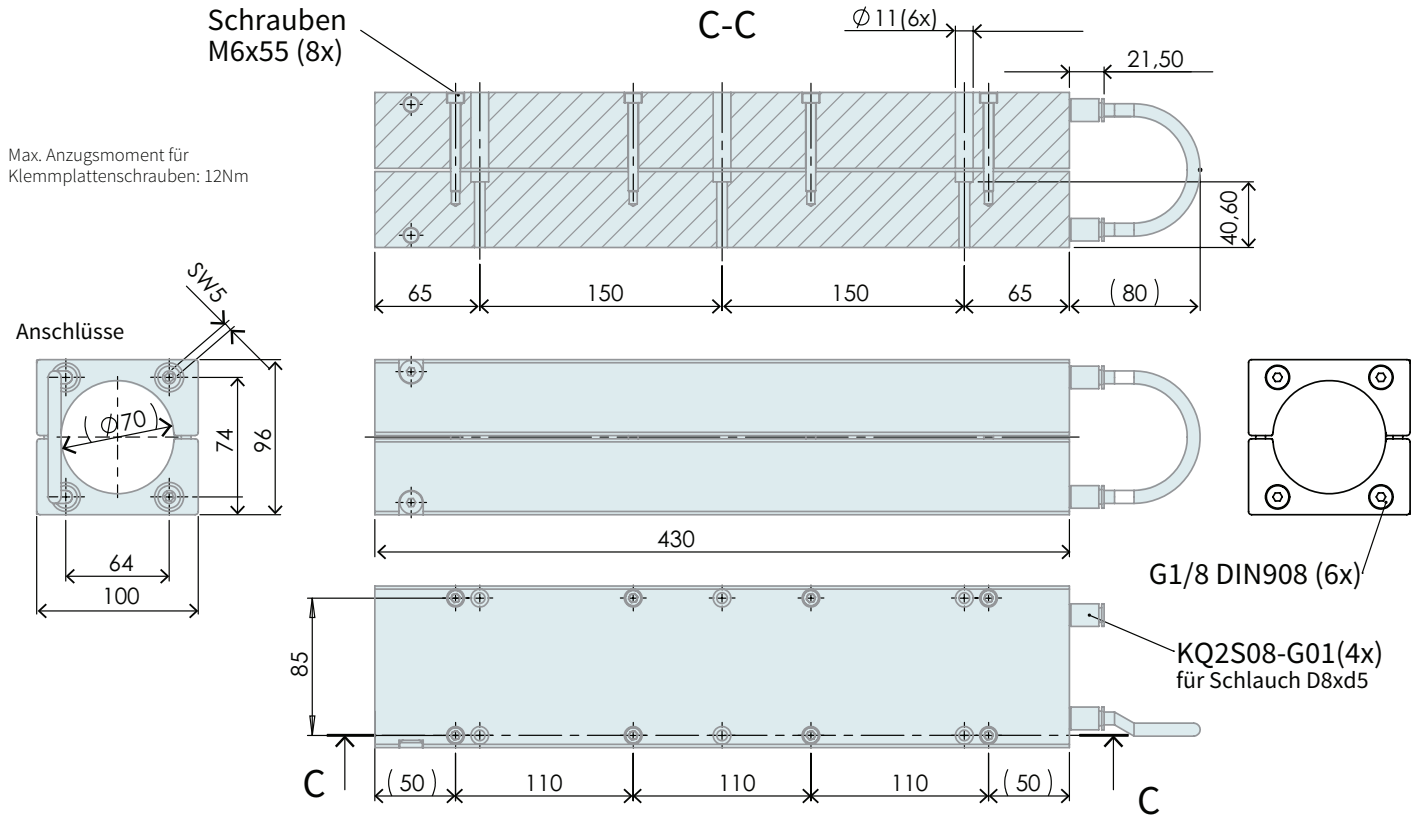


Artikel	Bezeichnung	Für Stator	Gewicht [g]	Art. Nr.
PF10-70x350-FC	Flansch für PS10-70x320 fluid cooling	PS10-70x320	5185	0150-2294

14



**PF10-70x430-FC**



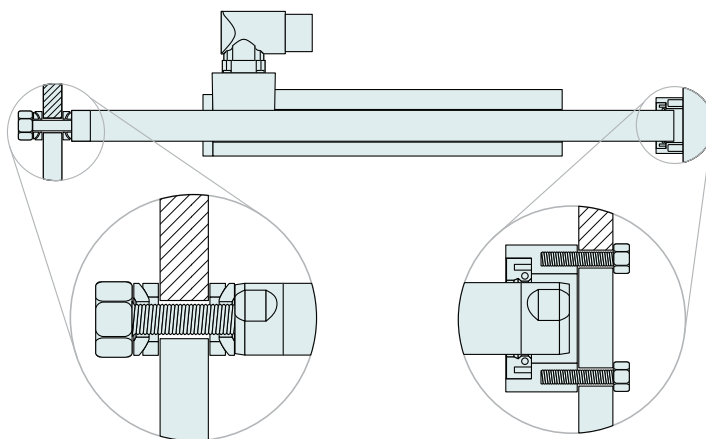
Artikel	Bezeichnung	Für Stator	Gewicht [g]	Art. Nr.
PF10-70x430-FC	Flansch für PS10-70x400 fluid cooling	PS10-70x400	6325	<a href="#">0150-2295</a>

## Läufer Befestigung

Je nach Anwendung können LinMot Linearmotoren mit bewegtem Läufer "Moving Slider" oder bewegtem Stator "Moving Stator" betrieben werden. Anwendungen mit kurzem Hubbereich werden vorzugsweise mit bewegtem Läufer, Anwendungen mit langhubigen Bewegungen mit bewegtem Stator realisiert. In beiden Fällen empfiehlt LinMot für die Montage der Läufer den Einsatz von speziellen Befestigungskits, um eine überbestimmte Lagerung zu verhindern.

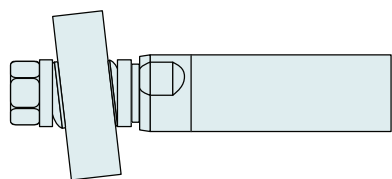
In "Moving Slider" Anwendungen ist der Stator fest montiert und der Läufer ist mit der durch eine Linearführung gelagerten Last verbunden. Um Fluchtungsfehler zu verhindern, wird der Läufer mittels Festlager, bestehend aus je zwei Kugelscheiben und Kegelpfannen, an der Last bzw. Führung befestigt.

In "Moving Stator" Anwendungen ist der Läufer fest montiert und der Stator ist zusammen mit der Last durch eine Linearführung gelagert. Um eine überbestimmte Lagerung des Läufers zu verhindern, wird das eine Läuferende mittels Festlager und das andere mittels Loslager befestigt.



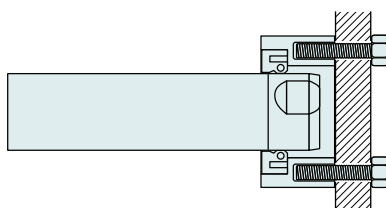
14

### FESTLAGER



Das Festlager besteht aus je zwei Kugelscheiben und Kegelpfannen und gleicht Winkel- und Radialversatz aus.

### LOSLAGER



Im Loslager wird der Läufer in einem Gummiring gelagert. Das Loslager gleicht Winkelversatz, Radialversatz und Längstoleranzen aus.

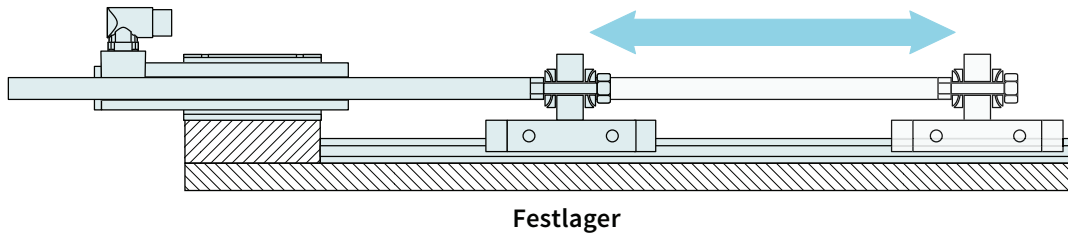
### MATERIAL

Kugelscheibe und Kegelpfanne:  
Edelstahl oder  
Stahl einsatzgehärtet bzw.  
vernickelt

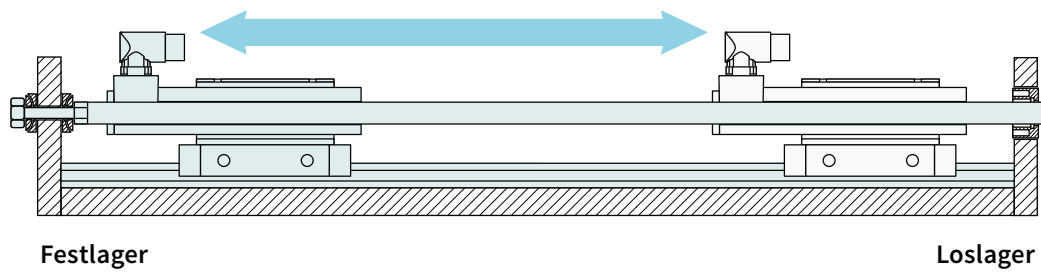
Lager:  
NBR  
(Nitril-Butadien-Rubber mit  
Federstahl DIN17223)

Gehäuse:  
Edelstahl 1.4305

**MOVING SLIDER**



**MOVING STATOR**

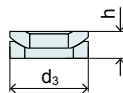


**ABMESSUNGEN UND BESTELLINFORMATIONEN**

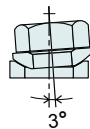
**Festlager**



DIN 6319 C

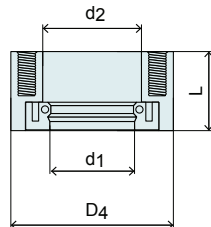
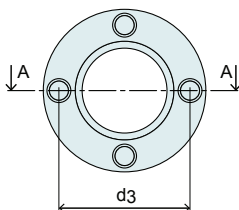


DIN 6319 D



Artikel	Material	Läufer	Gewinde	d1	d2	d3	h
<b>PLF01-28</b>	Stahl einsatzgehärtet	27/28 mm	M10	10.5 mm	12 mm	21 mm	6.5 mm
<b>PLF01-28-SS</b>	Edelstahl 1.4301			(0.41 in)	(0.47 in)	(0.83 in)	(0.26 in)

**Loslager**



A-A

Artikel	Läufer	Gewinde	d1	d2	d3	d4	L
<b>PLL01-28</b>	28 mm	M5	28 mm	32 mm	40 mm	48 mm	20 mm
			(1.10 in)	(1.26 in)	(1.57 in)	(1.89 in)	(0.79 in)

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>PLF01-28</b>	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer	<a href="#">0150-3087</a>
<b>PLF01-28-SS</b>	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer, INOX	<a href="#">0150-3297</a>
<b>PLL01-28</b>	Loslager für PL01-28 Läufer, Mat. 1.4305 /AISI 303	<a href="#">0150-3094</a>
<b>PLM01-28-MK</b>	Montagesatz für PL01-28 Läufer	<a href="#">0150-3095</a>

## Lagersätze

Die Linearmotoren der Bauserien P10 werden unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen verwendet. Für eine schnelle und unkomplizierte Wartung sind diese Motortypen mit austauschbaren Läufer-Lagern ausgestattet. Die integrierten Gleitlager werden ganz einfach durch einige Handgriffe ausgetauscht.



### KOMPLETT-LAGERSATZ

Die Lagersätze für die P10 Motoren bestehen aus Kunststoff-Lagerhülsen, welche über die gesamte Statorlänge eingebaut werden. Bei den grösseren P10-70 Motoren sind diese Gleitlager gleich in einem kompletten Edelstahl-Lagerrohr eingebaut.

Neben den Lagern selber beinhaltet jeder Montagekit beide Stator-Endstücke (vorne / hinten) mit integrierten Abstreifern. Das Lager ist somit vor äusserer Verschmutzung geschützt.

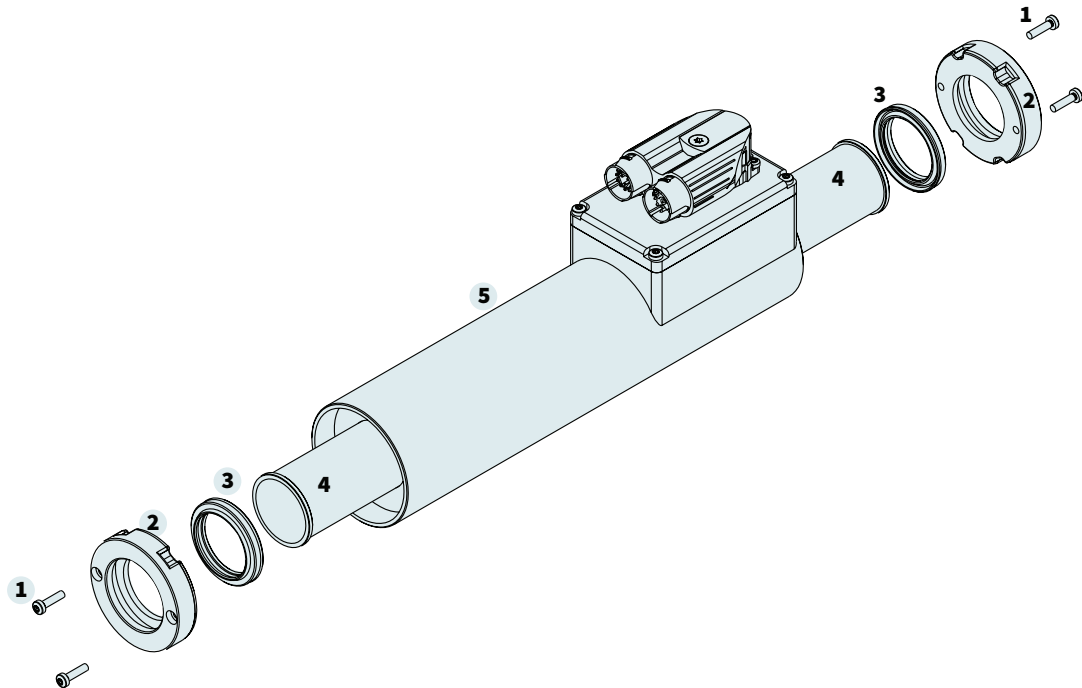


Lagersatz PB10-54



Lagersatz PB10-70

**PB10-54**

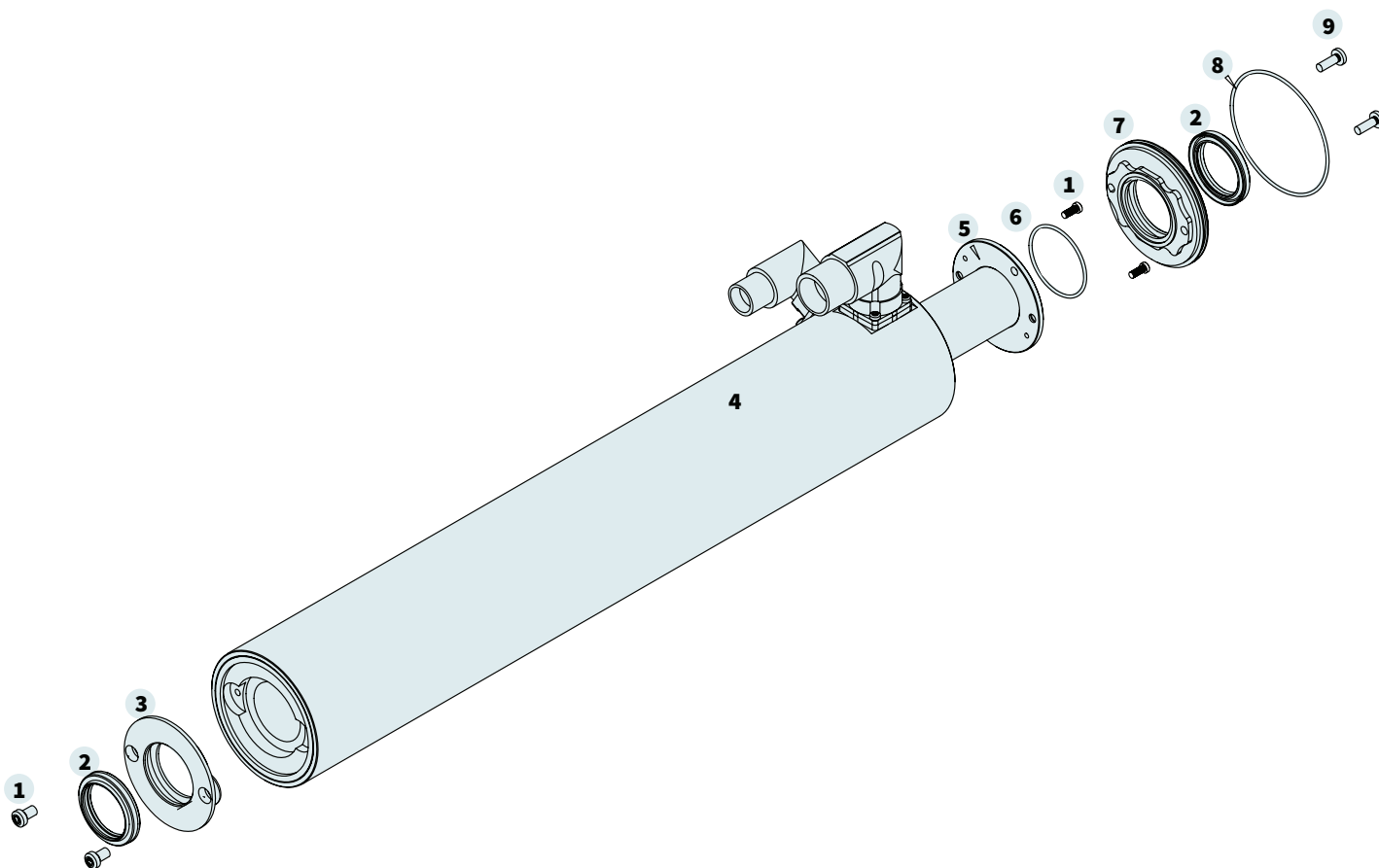


STÜCKLISTE	
Pos	Beschreibung
1	Linsenschraube INOX
2	Stator Abschlussstück
3	Abstreifer
4	Lagerhülse
5	Stator

**BESTELLINFORMATIONEN**

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>PB10-54x120-L</b>	Lagersatz zu PS10-54x120	<a href="#">0150-3671</a>
<b>PB10-54x180-L</b>	Lagersatz zu PS10-54x180	<a href="#">0150-3672</a>
<b>PB10-54x240-L</b>	Lagersatz zu PS10-54x240	<a href="#">0150-3673</a>
<b>PB10-54x300-L</b>	Lagersatz zu PS10-54x300	<a href="#">0150-3674</a>

**PB10-70**



STÜCKLISTE	
Pos	Beschreibung
1	Linsenschraube INOX
2	Abstreifer
3	Stator Abschlussstück vorne
4	Stator
5	Lagerrohr
6	O-Ring 33 x 1.5 mm ISO 3601
7	Stator Abschlussstück hinten
8	O-Ring 60 x 1.5 mm ISO 3601
9	Linsenschraube INOX

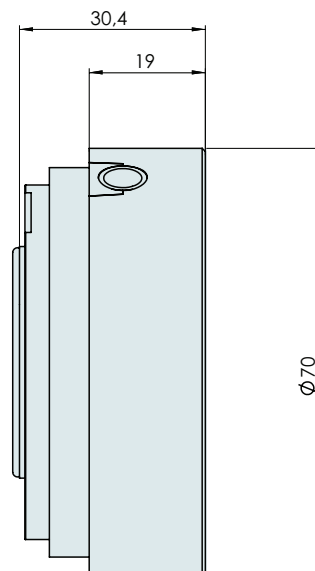
**BESTELLINFORMATIONEN**

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>PB10-70x80-L</b>	Lagersatz zu PS10-70x80	<a href="#">0150-3431</a>
<b>PB10-70x160-L</b>	Lagersatz zu PS10-70x160	<a href="#">0150-3432</a>
<b>PB10-70x240-L</b>	Lagersatz zu PS10-70x240	<a href="#">0150-3433</a>
<b>PB10-70x320-L</b>	Lagersatz zu PS10-70x320	<a href="#">0150-3434</a>
<b>PB10-70x400-L</b>	Lagersatz zu PS10-70x400	<a href="#">0150-3435</a>

## Fettdepot

LinMot Statoren der Familie P10-70 können als Option mit Fettdepots ausgerüstet werden. Sind Fettdepots im Einsatz, kann die Schmierung optimal reguliert werden. Es wird nur so viel Schmierstoff freigegeben, wie notwendig ist. Die Wartung wird somit vereinfacht und die Wartungszyklen verlängert. Die integrierten Abstreifer halten das Fett im Stator und verhindern somit eine von aussen eintretende Verunreinigung.

Die Fettdepots werden auf das vordere bzw. das hintere Statorende aufgeschraubt. Anhängig von der Satorseite vergrössert sich der in Längsrichtung benötigte Einbauraum für den Stator um 19 mm (hinten) bzw. 28 mm (vorne).



Material:  
Ryton

### BESTELLINFORMATIONEN

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PA10-70/28	Fettdepot für PS10-70 mit Schmiernippel	<a href="#">0150-3543</a>

## Externer Positionssensor MS01-1/D

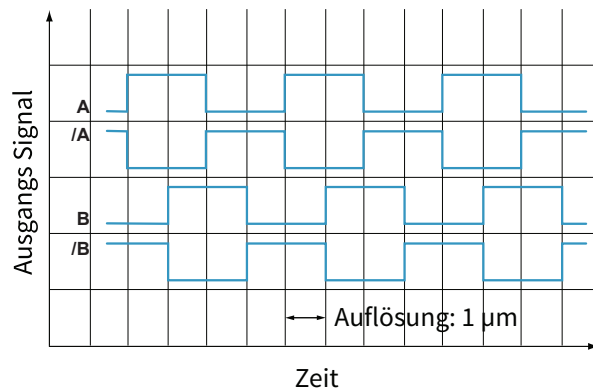
Berührungslos messender Positionssensor auf Magnetbasis mit integrierter Auswertelektronik und differenziellen Encoderausgängen für LinMot Servo Drives.

In Verbindung mit dem Magnetband MB01-1000 bildet der Positionssensor MS01-1/D ein hochauflösendes, robustes lineares Messsystem.

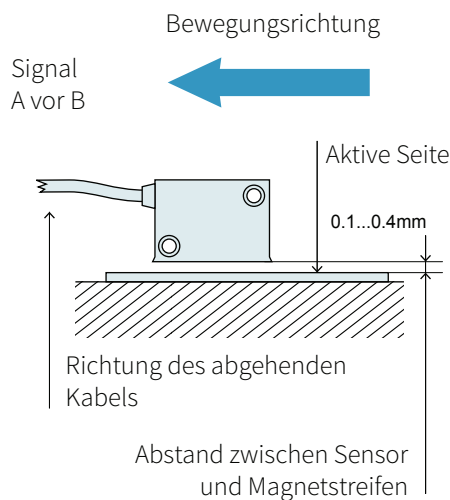


**Merkmale:**

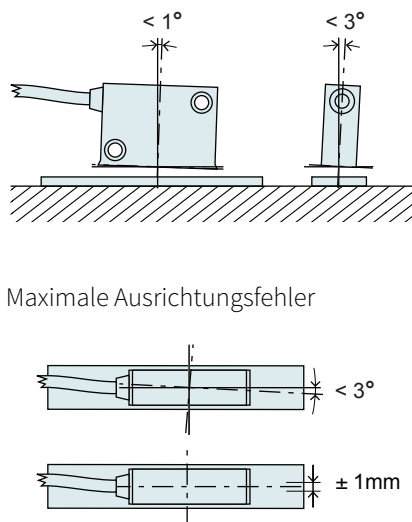
- » Einfache Montage durch Aufkleben des Magnetbandes
- » Schutzart IP67  
Unempfindlich gegen Staub, Feuchtigkeit und Verschmutzung
- » Statusanzeige mittels LED's direkt am Sensorkopf
- » Höchste Genauigkeit  
- Auflösung 0.001 mm  
- Systemgenauigkeit  $\pm 0.01$  mm
- » Ermöglicht hohe Verfahrgeschwindigkeiten von bis zu 3 m/s



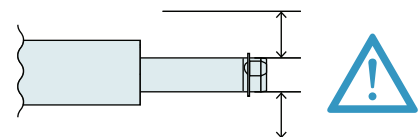
### ZÄHLRICHTUNG



### MONTAGE



### MINIMALABSTAND ZUM LÄUFER

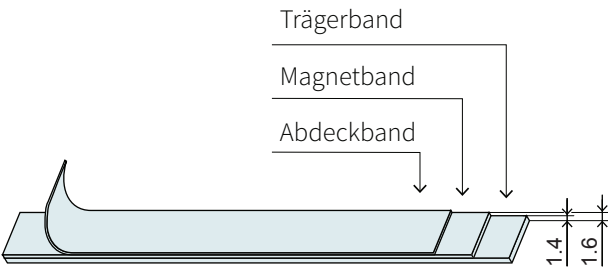
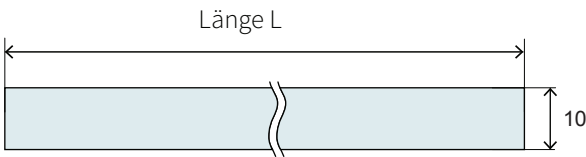
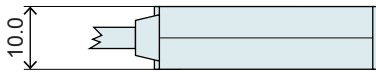
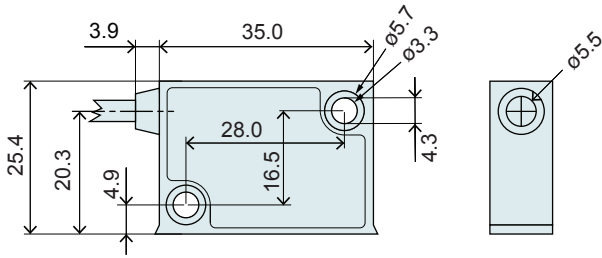


Um einen Einfluss des magnetischen LinMot Läufern auf die Positionsmessung auszuschließen, dürfen folgende Minimalabstände zum Magnetband nicht unterschritten werden:

Linearmotor:	Minimalabstand:
P01-23...	30 mm
P01-37...	40 mm
P01-48...	60 mm
P10-54...	60 mm
P10-70...	50 mm

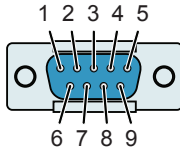


**ABMESSUNGEN**



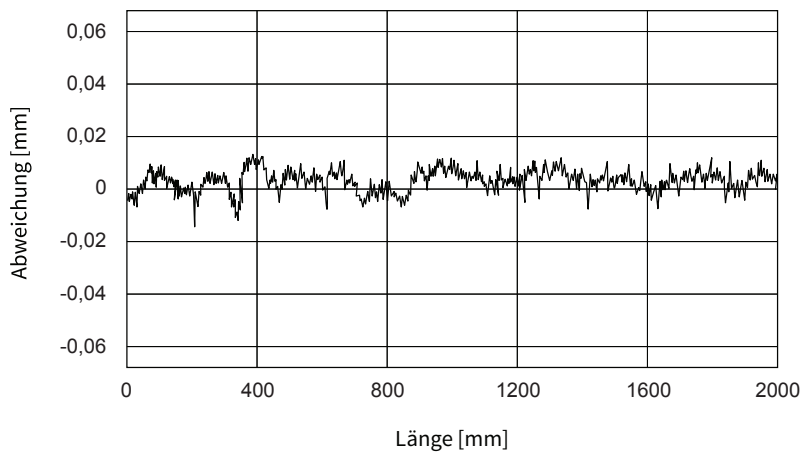
Kabel	
Kabellänge	2 m, High Flex, PUR
Steckertyp	Dsub-9 (male)

**Steckerblegung**



Pin 1	+5VDC
Pin 2	Kanal /A
Pin 3	Kanal /B
Pin 5	GND
Pin 6	Kanal A
Pin 7	Kanal B
Pin 4, 8, 9	n.c.

Technische Daten Magnetband	
Bestell-Länge	maximaler Hub +3.0 cm
Breite	10 mm
Trägermaterial	Federstahlband
Genauigkeitsklasse	± 10 µm/m
Temperaturkoeffizient	(11 ± 1) x 10 <sup>-6</sup> / °K
Temperaturbereich Lagerung	-20...70°C
Temperaturbereich Lagerung	-40...70°C
Schutzart	IP 67
Montageart	Vormontiertes Klebeband



**BESTELLINFORMATIONEN**

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>MS01-1/D</b>	Magnetsensor 1µm, A/B (für Inc. Band)	<a href="#">0150-1840</a>
<b>MB01-1000</b>	Magnetband inkrementel für MS01-1/D, per cm	<a href="#">0150-1963</a>
<b>KS025-D/D15-Encoder</b>	Encoderkabel (Länge in m)	<a href="#">0150-3168</a>

## Externer Positionssensor MS01-1/D-SSI

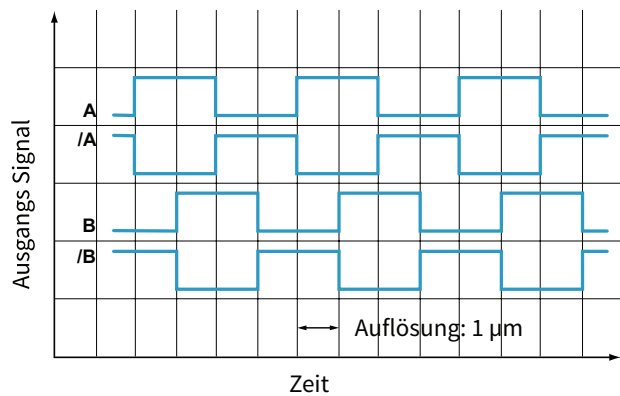
Berührungslos messender Positionssensor auf Magnetbasis mit integrierter Auswertelektronik für die Servo Drives der Serie C und E. Über die Geberschnittstelle kann der absolute Positionswert mit einer Auflösung von 5 µm von einer übergeordneten Steuerung ausgelesen werden. Optional steht zusätzlich eine Inkremental- Schnittstelle mit Quadratursignalen in unterschiedlichen Auflösungen zur Verfügung

In Verbindung mit dem verfügbaren Magnetband MB01-1000-ABS bildet der Positionssensor MS01-1/D-SSI ein hochauflösendes, robustes lineares Messsystem.



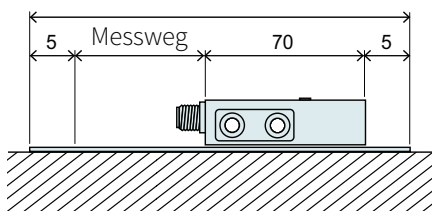
**Merkmale:**

- » max. Auflösung:  
5 µm absolut, 1 µm inkremental
- » Wiederholgenauigkeit 0.005 mm
- » Ausgangsschaltung SSI, RS485 (absolut), LD (inkremental)
- » Leseabstand Sensor/Band max. 1.3 mm
- » Max. Messlänge 10.24 m
- » Status-LEDs für Diagnose
- » Schutzart IP67  
Unempfindlich gegen Staub, Feuchtigkeit und Verschmutzung



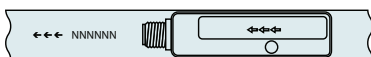
**ZÄHLRICHTUNG**

erforderliche Bandlänge =  
Messweg + 80mm (min. 200 mm)

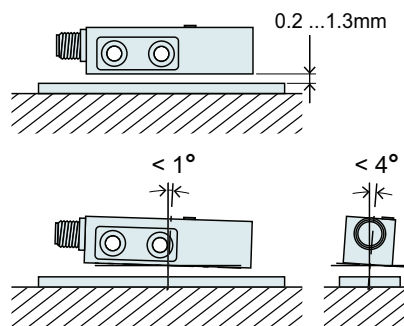


Bedruckung  
auf Band

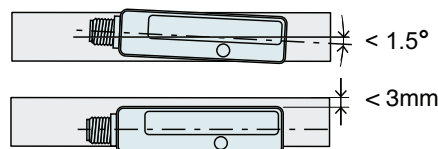
Bedruckung  
auf Sensor



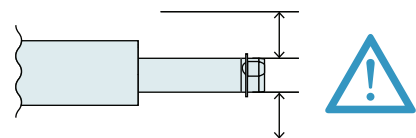
**MONTAGE**



Maximale Ausrichtungsfehler



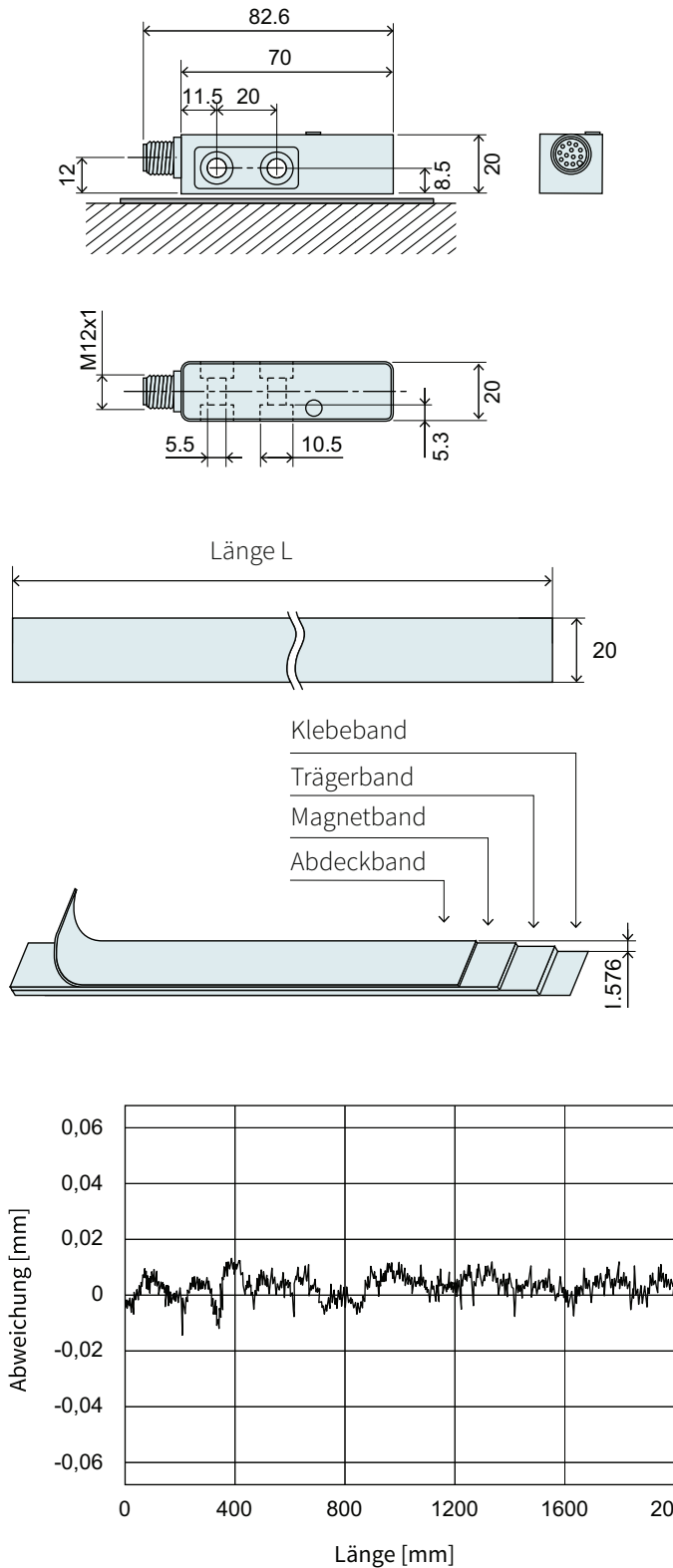
**MINIMALABSTAND ZUM LÄUFER**



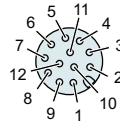
Um einen Einfluss des magnetischen LinMot Läufers auf die Positionsmessung auszuschließen, dürfen folgende Minimalabstände zum Magnetband nicht unterschritten werden:

Linearmotor:	Minimalabstand:
P01-23...	30 mm
P01-37...	40 mm
P01-48...	60 mm
P10-54...	60 mm
P10-70...	50 mm

**ABMESSUNGEN**



**Steckerblegung**



Pin 1	nc		
Pin 2	D+		
Pin 3	D-		
Pin 4	T-		
Pin 5	+UB		
Pin 6	/A		
Pin 7	A		
Pin 8	/B		
Pin 9	B		
Pin 10	Config	GND	Der Sensor befindet sich in der SSI-Betriebsart.
		+UB (während des Einschaltens der Geberversorgung)	Der Sensor befindet sich in den ersten 10 s im Bootloadermodus (einspielen neuer Firmware möglich), anschließend wechselt er in den Servicemode.
		 mind. 1,2 s	Setzen des Positionswerts auf den Kalibrierwert (nur wenn sich der Sensor in der SSI-Betriebsart befindet)
Pin 11	T+		
Pin 12	OV		

Technische Daten Magnetband	
Bestell-Länge	Messweg + 80 mm
Breite	20 mm
Trägermaterial	Federstahlband
Genauigkeitsklasse	± 50 µm bei 20°C
Temperaturkoeffizient	(11 ± 1) x 10 <sup>-6</sup> / °K
Temperaturbereich Lagerung	-20...70°C
Temperaturbereich Lagerung	-40...70°C
Schutzart	IP 67
Montageart	Vormontiertes Klebeband

**BESTELLINFORMATIONEN**

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1 µm, A/B (für abs. Band)	<a href="#">0150-2095</a>
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1 mm Polteilung per cm	<a href="#">0150-2096</a>
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	<a href="#">0150-3616</a>



# ZUBEHÖR HUBDREH-MOTOREN



- ✓ Kühlkörper für eine optimale Wärmeableitung
- ✓ Lüfter zur Drehmotor-Abkühlung
- ✓ Zubehör zur MagSpring-Montage
- ✓ Zubehör für die Realisierung einer Kulissensteuerung
- ✓ Optimale Lastmontage durch den LinMot Spannsatz

## ZUBEHÖR HUBDREH-MOTOREN

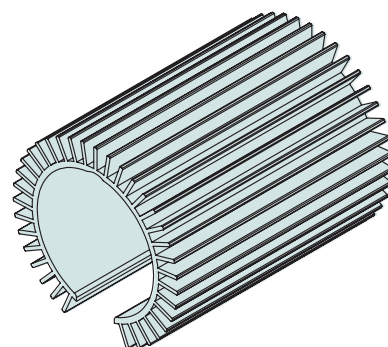
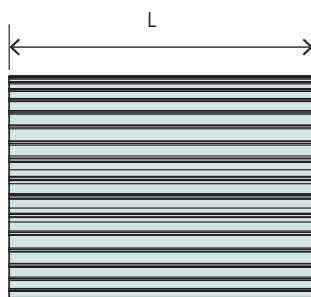
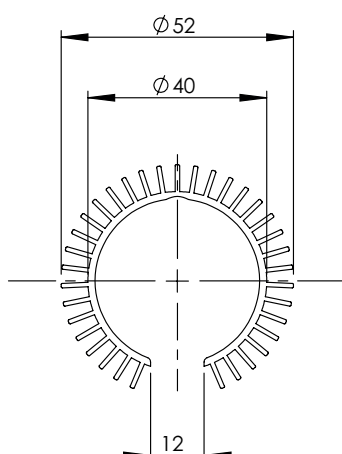
Kühlkörper _____	<b>1085</b>
Lüfter _____	<b>1086</b>
MF Flansch und MagSpring Adapter _____	<b>1087</b>
Bremskit _____	<b>1092</b>
Kulissenkit _____	<b>1093</b>
MagSpring Abdeckungsset _____	<b>1095</b>
Spannsätze _____	<b>1096</b>

## Kühlkörper

Kühlkörper steigern die Dauerkraft des linearen Teils bei LinMot Hub-Dreh-Motoren. Mithilfe des Rippen-Designs wird eine grosse Kühlfläche generiert, die für eine optimale Wärmeabführung sorgt. Der Anwender schiebt das Bauteil lediglich auf den Linearmotor auf. Weiteres Montagematerial ist nicht notwendig.

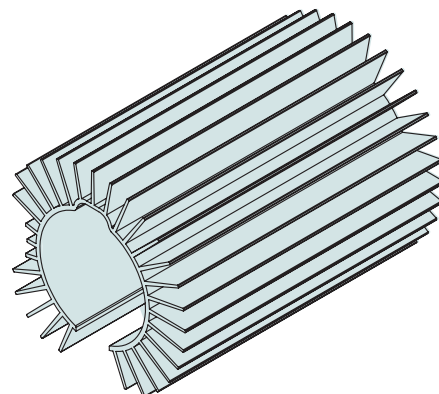
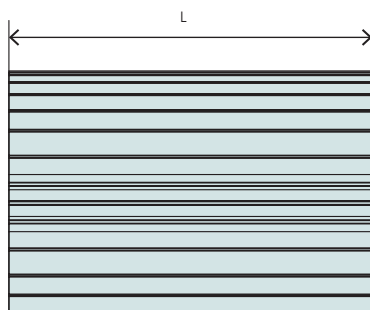
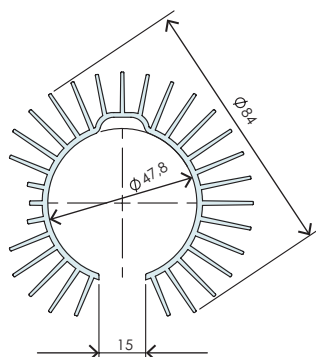


### PC01-37



Artikel	Bezeichnung	L [mm]	Gewicht [g]	Art. Nr.
<b>PC01-37x68</b>	Kühlkörper für Linearmorterteil PS01-37	68	70	<a href="#">0160-2131</a>
<b>PC01-37x132</b>	Kühlkörper für Linearmorterteil PS01-37	132	136	0160-2156

### PC01-48



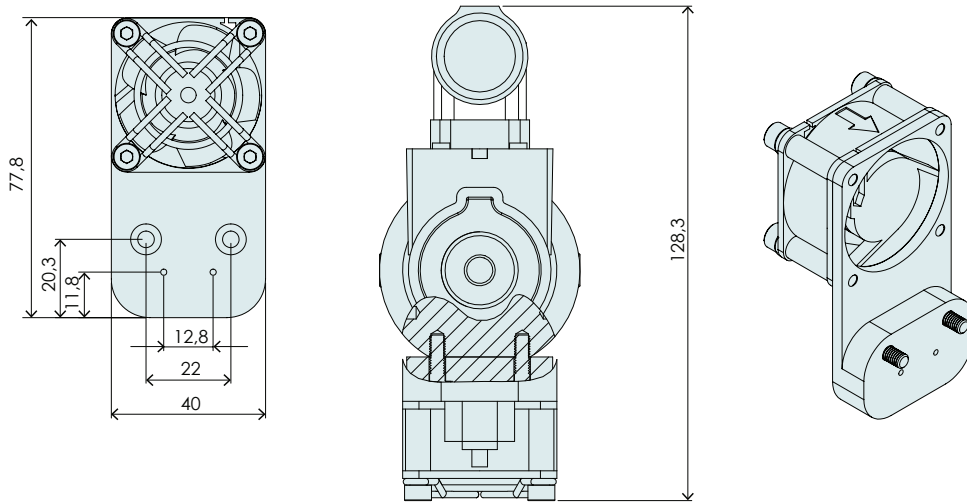
Artikel	Bezeichnung	L [mm]	Gewicht [g]	Art. Nr.
<b>PC01-48x100</b>	Kühlkörper für Linearmorterteil PS01-48x240F-C-... und PS01-48x360F-C-...	99	210	<a href="#">0160-2145</a>
<b>PC01-48x117</b>	Kühlkörper für Linearmorterteil PS01-48x240F-C-... und PS01-48x360F-C-...	117	250	<a href="#">0160-2138</a>

**Lüfter**

Für die Drehmotoren der Baugröße 52 und 84 bietet LinMot Lüfterkits an. Diese bestehen aus einem Lüfter, dem Abdeckgitter und den dazugehörigen Montageschrauben.



**RS01-VA52-KIT**

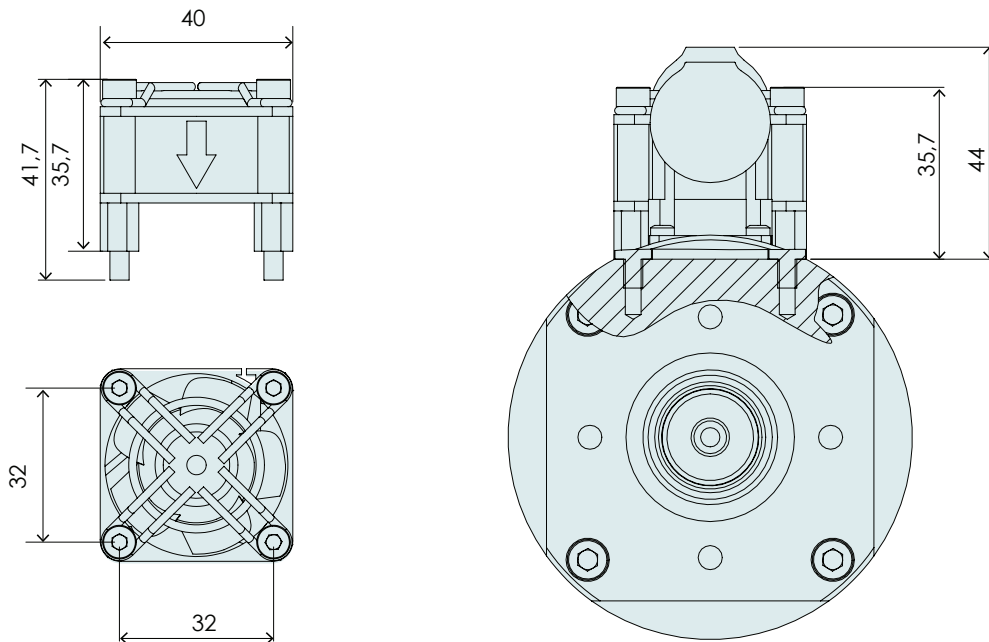


Speisung Lüfter:  
24 VDC, 60 mA

Luftmenge:  
14.7 m³/h

Artikel	Bezeichnung	Gewicht [g]	Art. Nr.
<b>RS01-VA52-Kit</b>	Ventilator für Drehmotor RS01-52	75	<a href="#">0150-1599</a>

**RS01-VA84-KIT**



Speisung Lüfter:  
24 VDC, 60 mA

Luftmenge:  
14.7 m³/h

Artikel	Bezeichnung	Gewicht [g]	Art. Nr.
<b>RS01-VA84-Kit</b>	Ventilator für Drehmotor RS01-84	30	<a href="#">0150-1600</a>

14

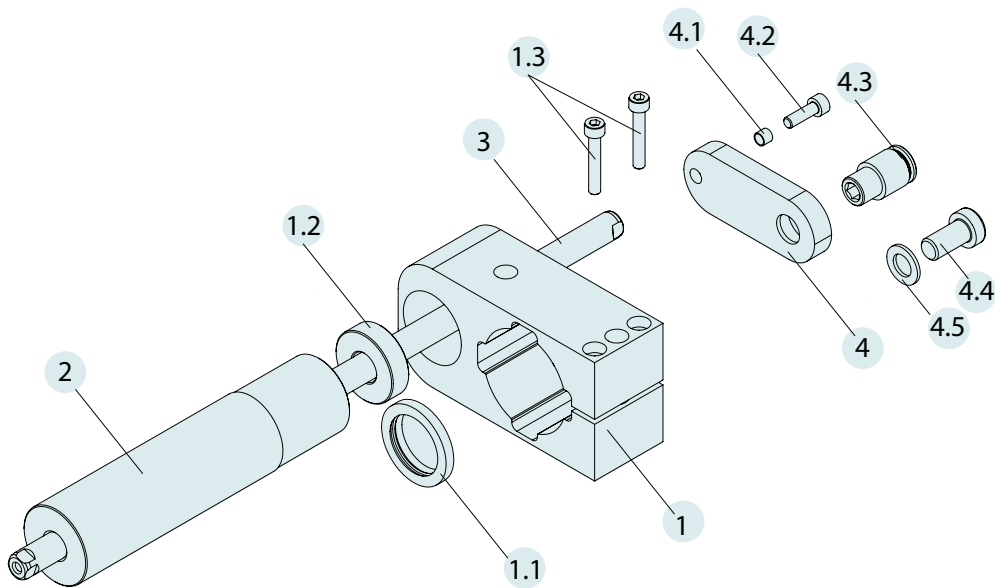


## Multifunktionsflansch und MagSpring Adapter

Soll die Gewichtskraft der Hub-Dreh-Achse passiv kompensiert werden, so kann eine magnetische Feder „MagSpring“ eingebaut werden. Zur einfachen Montage bietet LinMot den entsprechenden Flansch und Adapter an. Den Multifunktionsflansch gibt es in den Variante UNO und DUO für die grossen Hubdreh-Motoren.

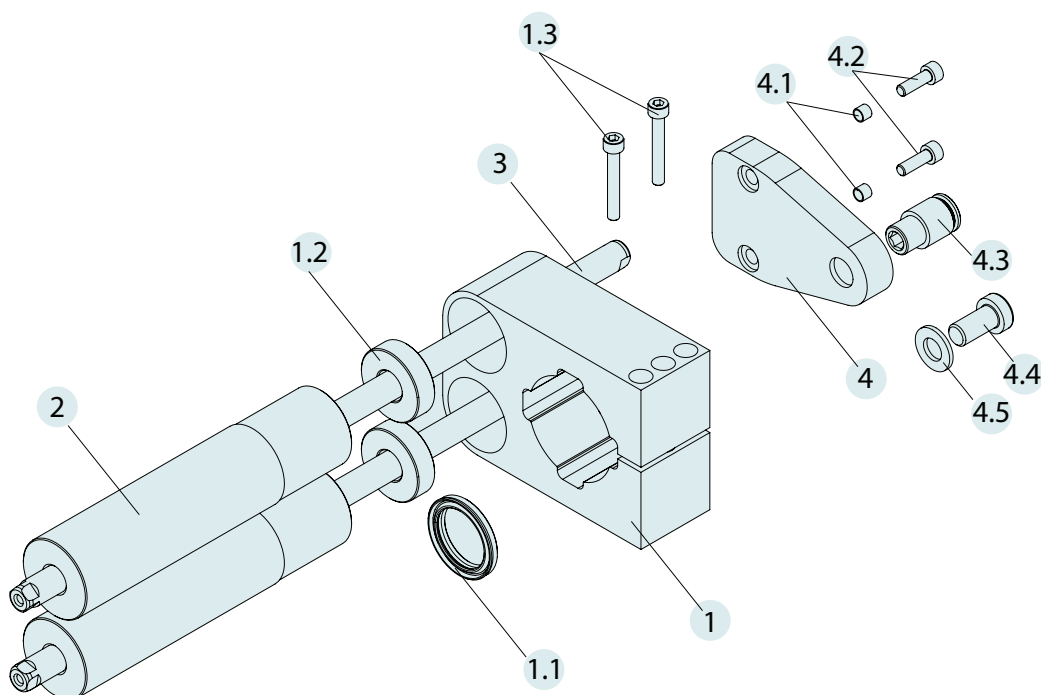


### ÜBERSICHT MULTIFUNKTIONSFLANSCH UNO



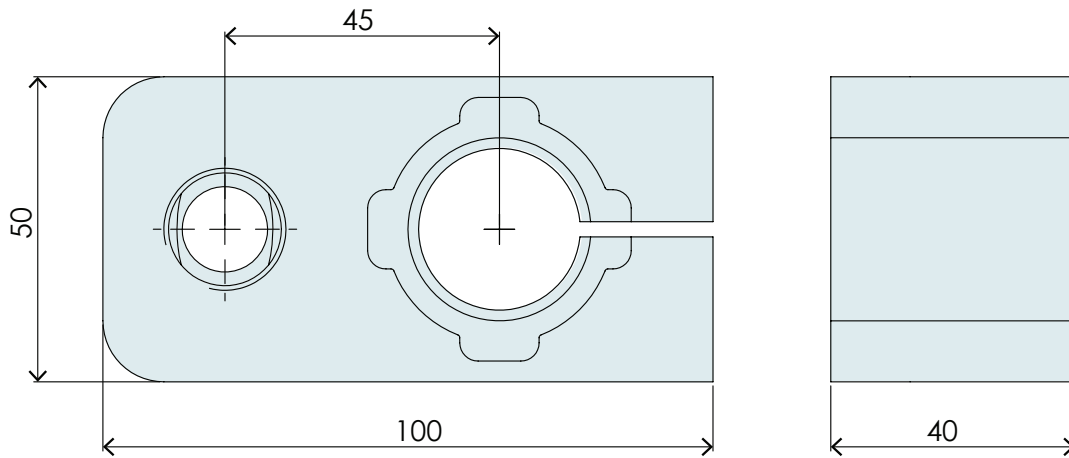
Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr. für Baugrösse 52 und 52-L		Art.-Nr. für Baugrösse 84 und 84-L
1	Multifunktionsflansch UNO	MF01-PR01-52x40-20 Art.-Nr. 0250-2322	MF01-PR01-52x40-37 Art.-Nr. 0250-2319	MF01-PR01-84x37-1 Art.-Nr. 0250-2337
geliefert mit:				
1.1	Abstreiferdichtung	PAW01-20 Art.-Nr. 0150-3112		PAW01-28 Art.-No. 0150-3133
1.2	Abstandsring	Bei Grösse 52 und 52-L nicht vorhanden		MF01-AR-84 Art.-Nr. 0250-0132
1.3	Schrauben Inbus (2x)	M5x30 / ISO 4762		M5x35 / ISO 4762
2	MagSpring Stator	MS01-20x140 (22 F <sub>const.</sub> ) Art.-Nr. 0250-2201	MS01-37x155 (40 F <sub>const.</sub> ) Art.-Nr. 0250-2204 MS01-37x155 (60 F <sub>const.</sub> ) Art.-Nr. 0250-2204	MS01-37x155 (60 F <sub>const.</sub> ) Art.-Nr. 0250-2204 Für Hubdreh-Motoren mit 300 mm Hub: MS01-37x305 / Art.-No. 0250-2206
3	MagSpring Läufer	ML01-12x350/160-20 Art.-Nr. 0250-2321	ML01-12x350/160-10 Art.-Nr. 0250-2333 ML01-12x350/160-20 Art.-Nr. 0250-2321	ML01-12x350/160-20 Art.-Nr. 0250-2321 Für Hubdreh-Motoren mit 300 mm Hub: ML01-12x650/320-20 / Art.-No. 0250-2343
4	MagSpring Adapter	MA01-PR01-52-37/20 Art.-Nr. 0250-0128		MA01-PR01-84x80-37x1 Art.-Nr. 0250-2341
geliefert mit:				
4.1	Distanzhülse	MA01-PR01-Huelse 4,9		MA01-PR01-Huelse 4,9
4.2	Schraube Inbus	M5x14 / ISO 4762		M5x14 / ISO 4762
4.3	Pneumatikverbindung	für 6 mm Schlauch 1/8"		für 10 mm Schlauch 1/4"
4.4	Schraube Inbus	M8x14 / ISO 4762		M10x14 / DIN 7984
4.5	Pass-Scheibe	M8		M10

**ÜBERSICHT MULTIFUNKTIONSFLANSCH DUO**



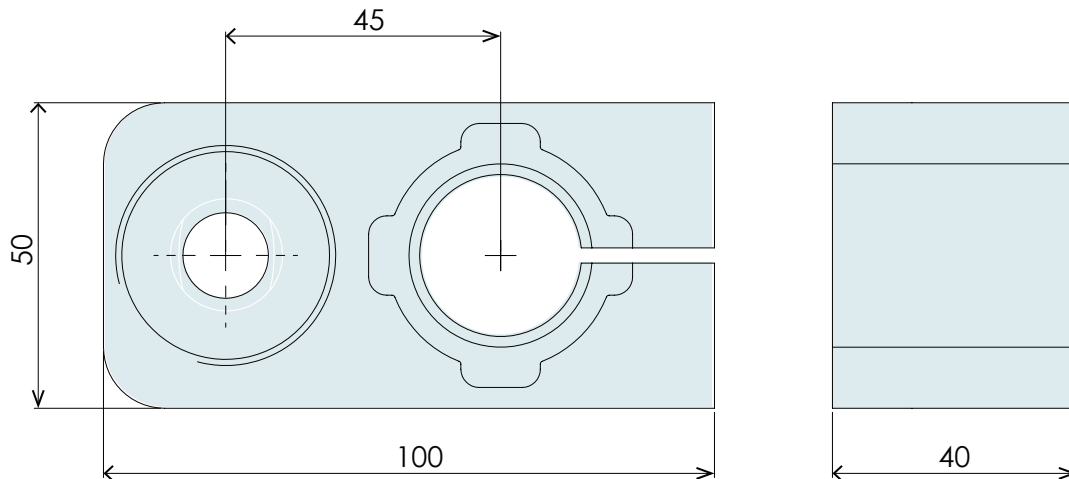
Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.
1	Multifunktionsflansch DUO	MF01-PR01-84x37-2 Art.-Nr. 0250-2338
geliefert mit:		
1.1	Abstreiferdichtung	PAW01-28 Art.-No. 0150-3133
1.2	Abstandsring (2x)	MF01-AR-84
1.3	Schrauben Inbus (2x)	M5x35 / ISO 4762
2	MagSpring Stator (2x)	MS01-37x155 (60 F <sub>const.</sub> ) Art.-Nr. 0250-2204
3	MagSpring Läufer (2x)	ML01-12x350/160-20 Art.-Nr. 0250-2321
4	MagSpring Adapter	MA01-PR01-84x80-37x2 Art.-Nr. 0250-2340
geliefert mit:		
4.1	Distanzhülse (2x)	MA01-PR01-Huelse 4,9
4.2	Schraube Inbus (2x)	M5x14 / ISO 4762
4.3	Pneumatikverbindung	für 10 mm Schlauch 1/4"
4.4	Schraube Inbus	M10x20 / DIN 7984
4.5	Pass-Scheibe	M10

**MF01-PR01-52x40-20**



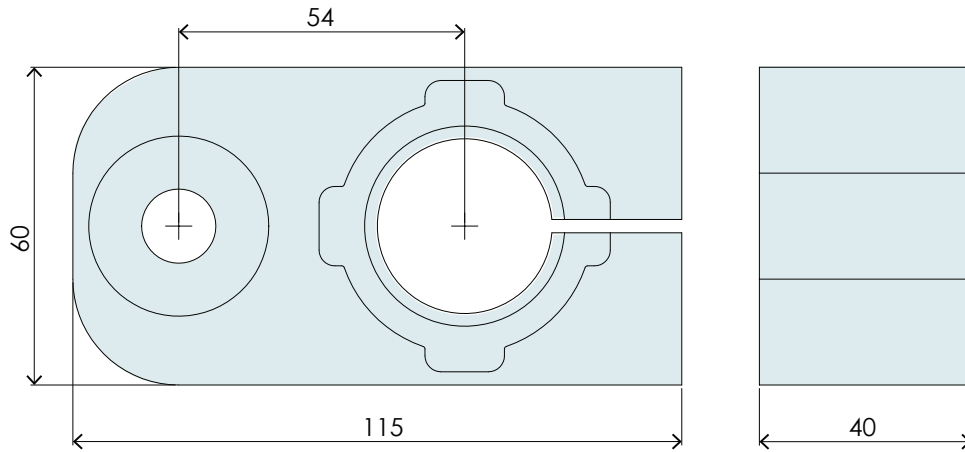
Artikel	Bezeichnung	Gewicht [g]	Art. Nr.
<b>MF01-PR01-52x40-20</b>	Multifunktionsflansch für Baugröße 52 und MagSpring MS01-20-140	330	<a href="#">0250-2322</a>

**MF01-PR01-52x40-37**



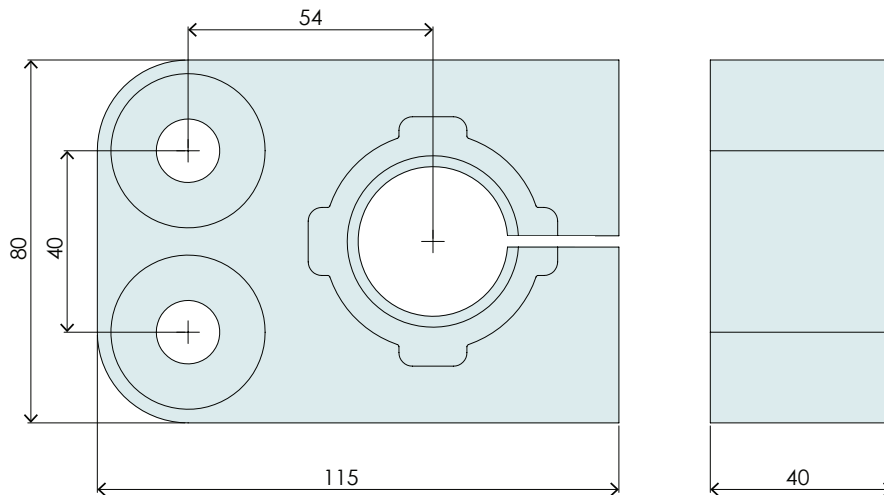
Artikel	Bezeichnung	Gewicht [g]	Art. Nr.
<b>MF01-PR01-52x40-37</b>	Multifunktionsflansch für Baugröße 52 und MagSpring MS01-37-155	310	<a href="#">0250-2319</a>

**MF01-PR01-84x80-37-1**



Artikel	Bezeichnung	Gewicht [g]	Art. Nr.
<b>MF01-PR01-84x80-37-1</b>	Multifunktionsflansch für Baugröße 84 und MagSpring MS01-37-155	425	<a href="#">0250-2337</a>

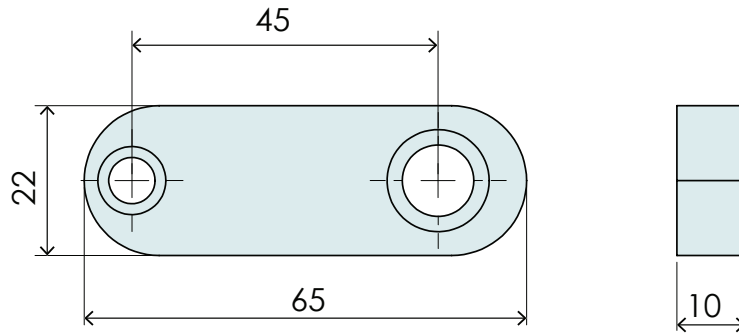
**MF01-PR01-84x80-37-2**



Artikel	Bezeichnung	Gewicht [g]	Art. Nr.
<b>MF01-PR01-84x80-37-2</b>	Multifunktionsflansch für Baugröße 84 und 2x MagSpring MS01-37-155	590	<a href="#">0250-2338</a>

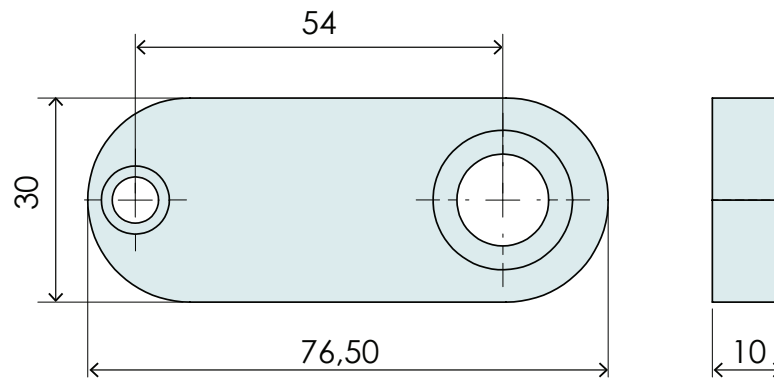
14

**MA01-PR01-52-37/20**



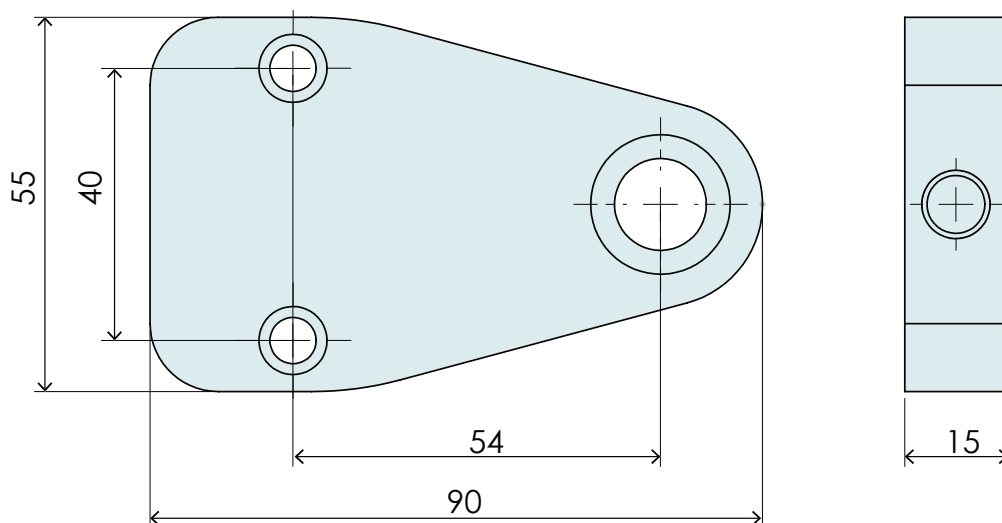
Artikel	Bezeichnung	Gewicht [g]	Art. Nr.
MA01-PR01-52-37/20	Adapter für Baugröße 52	50	<a href="#">0250-0128</a>

**MA01-PR01-84x80-37-1**



Artikel	Bezeichnung	Gewicht [g]	Art. Nr.
MA01-PR01-84x80-37-1	Adapter für Baugröße 84 und MagSpring MS01-37-155	85	<a href="#">0250-2341</a>

**MA01-PR01-84x80-37-2**



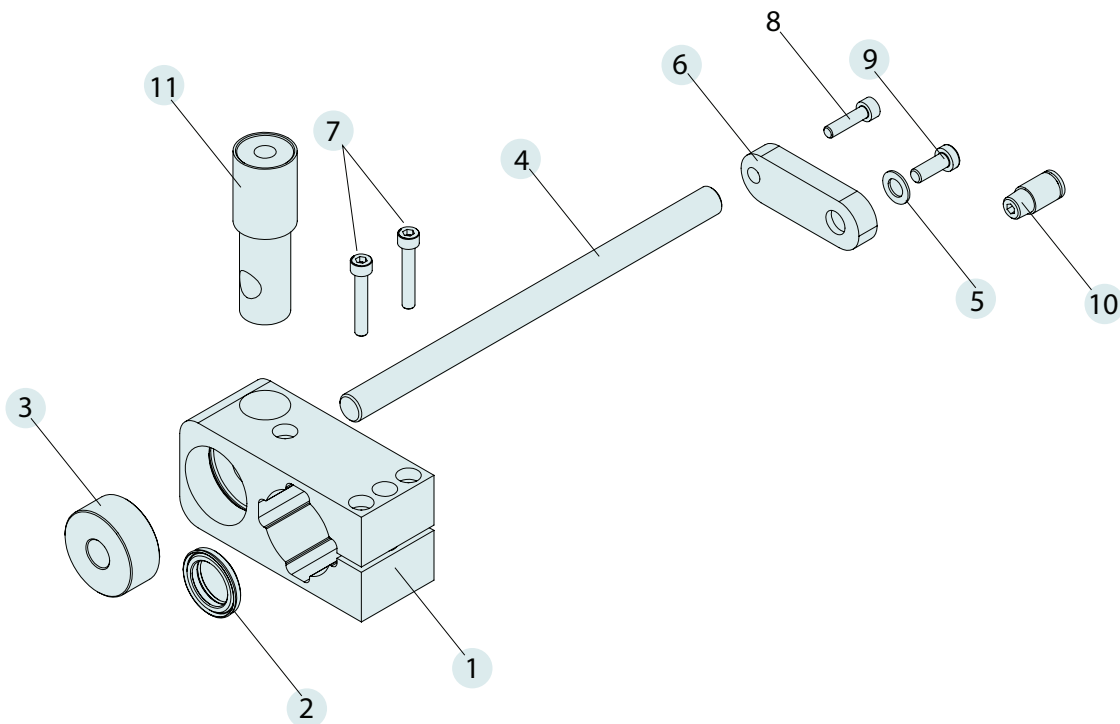
Artikel	Bezeichnung	Gewicht [g]	Art. Nr.
MA01-PR01-84x80-37-2	Adapter für Baugröße 84 und 2x MagSpring MS01-37-155	186	<a href="#">0250-2340</a>

## Bremskit

Mithilfe des Bremskits für die Hubdreh-Motoren der Baugröße 52 wird das Absenken der Achse in vertikaler Lage verhindert. Für die Bremswirkung sorgt die im Set enthaltene pneumatische Bremse. Diese wird im stromlosen Zustand aktiviert und wirkt unmittelbar auf die Kullissenwelle, welche parallel zur Motorachse eingebaut ist.



### ÜBERSICHT



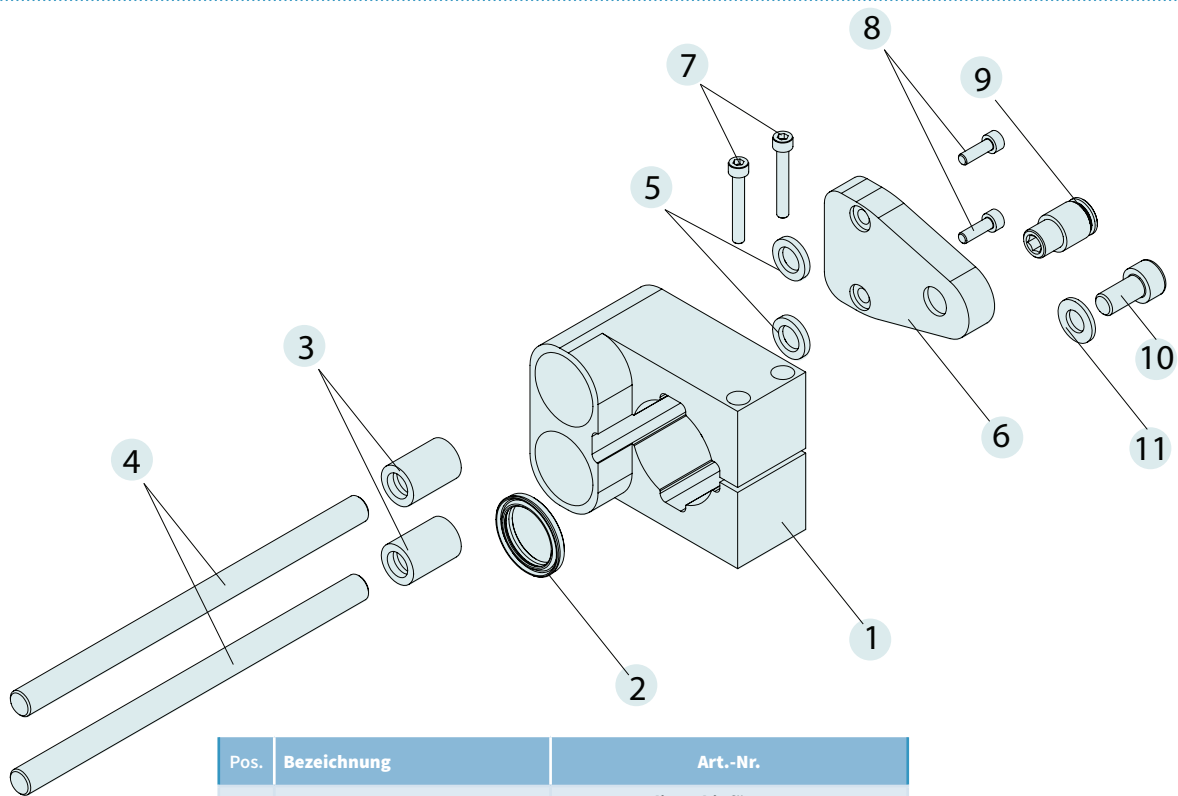
Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	<b>MF01-BK52</b>	<b>Bremskit Hubdreh-Motor für PR01-52 Art.-Nr. 0250-2344</b>
	bestehend aus:	
1	Multifunktionsflansch	MF01k-PR01-52x40-37 Art.-Nr. 0260-0152
2	Abstreiferdichtung	PAW01-20 Art.-Nr. 0150-3112
3	Bremsring	MF01-BR-52
4	Kulissenwelle	MF01k-KS12x200
5	Pass-Scheibe	M8
6	Adapter	MA01-PR01-52-37/20 Art.-Nr. 0250-0128
7	Schraube Inbus (2x)	MF01k-KS12x200 Art.-Nr. 0260-0250
8	Schraube Inbus	M5x14 / ISO4762
9	Schraube Inbus	M8x18 / DIN7984
10	Pneumatikverbindung	für 6mm Schlauch 1/8"
11	Pneumatische Bremse	Art.-Nr. 0150-5052

## Kulissenkit

Das mehrteilige Kulissenkit bietet dem Anwender eine einfache Möglichkeit den Hub-Dreh-Motor an eine Notkulisser zu koppeln. Durch die Kulissensteuerung wird der bewegte Teil des Hubdrehmotors im Fall eines Stromausfalles aus der kollisionsgefährdenden Zone, zwangsweise nach oben bewegt. Ein Zusammenstoß der Achse mit einem Gegenstand wird somit effektiv vermieden.

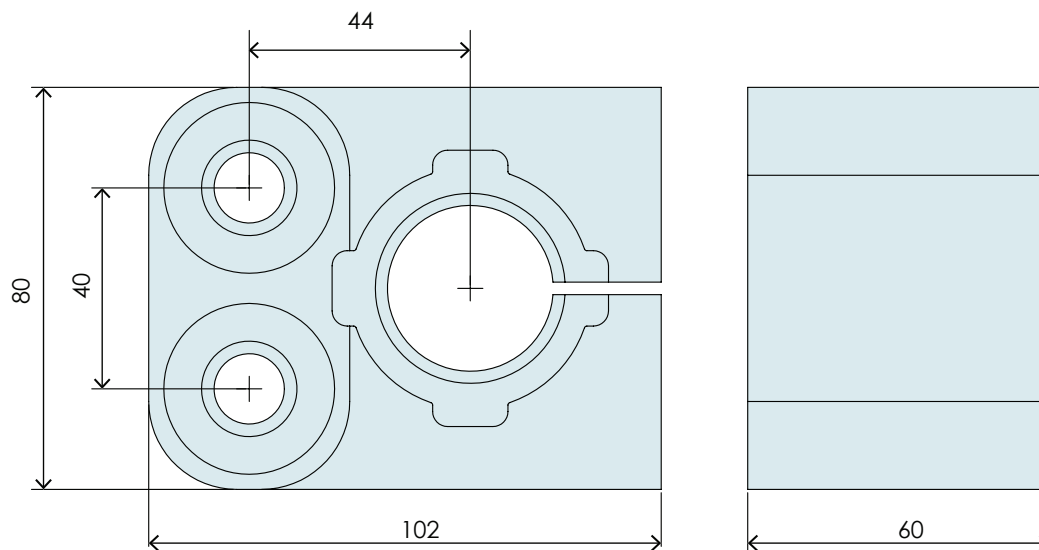


### ÜBERSICHT



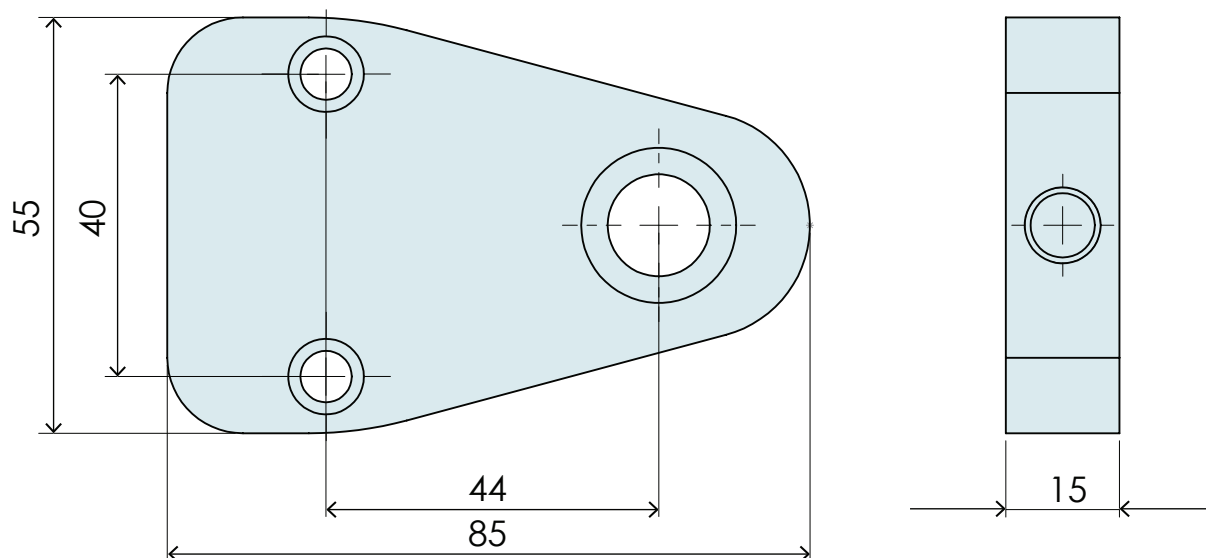
Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	<b>MF01-PK84</b>	<b>Kulissenkit für PR01-84 Art.-Nr. 0250-2324</b>
	bestehend aus:	
1	Kulissenflansch	MF01k-PR01-84x80-K 0260-0151
2	Abstreiferdichtung	PAW01-28 Art.-Nr. 0150-3133
3	Linearkugellager	2x LBBR 12-2LS
4	Kulissenwellen	2x MF01k-KS12x200 Länge 200 mm
5	Wellendichtungen	2x SP-12x19x3 Art.-Nr. 0230-0018
6	Adapter	MA01-PR01-84x80-K
7	Schrauben	2x M5x35 / ISO 4762
8	Schrauben	2x M5x14 / ISO 4762
9	Pneumatikverbindung	für 10 mm Schlauch 1/4"
10	Schraube	M10x14 / DIN 7984
11	Pass-Scheibe	M10

**MF01-PR01-84x80-K**



Artikel	Bezeichnung	Gewicht [g]	Art. Nr.
MF01-PR01-84x80-K	Kulissenflansch für Baugröße 84	610	<a href="#">0250-2323</a>

**MA01-PR01-84x80-K**



Artikel	Bezeichnung	Gewicht [g]	Art. Nr.
MA01-PR01-84x80-K	Kulissenadapter für Baugröße 84	125	<a href="#">0250-0130</a>



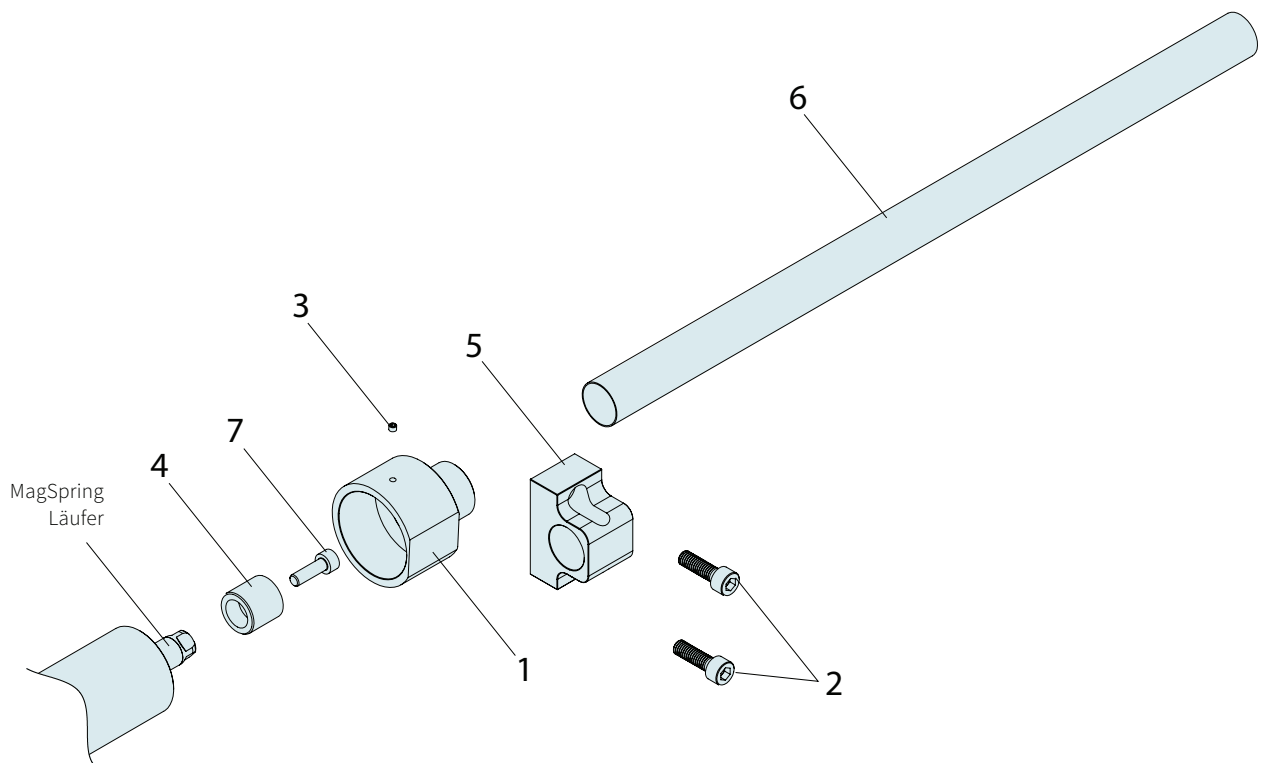
## MagSpring Abdeckungsset

Zur Stabilisierung eines langen MagSpring Läufers bietet LinMot ein Abdeckungsset an.

Dabei wird ein Edelstahlrohr am Gehäuse des Drehmotors montiert, in dem die Läuferstange anschliessen gleitend geführt wird. Dieses Set wird bei allen grossen PR01-84 Hubdrehmotoren mit einem Hub von 300 mm zwingend benötigt.



### ÜBERSICHT



Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	<b>ML01-AS300</b>	<b>MagSpring Abdeckungsset für PR01-84x -300</b> <b>Art.-Nr. 0250-2345</b>
	bestehend aus:	
1	Verlängerungsflansch	MS01k-EF37
2	Schrauben Inbus (2x)	M6x16 / ISO4762
3	Zylinderstift	M3x3 / ISOP4027
4	Gleitlager	ML01k-GL17.9x17
5	Distanzflansch	ML01k-DF37
6	Abdeckungsrohr	ML01k-AR19x350
7	Schraube Inbus	M5x14 / ISO4762

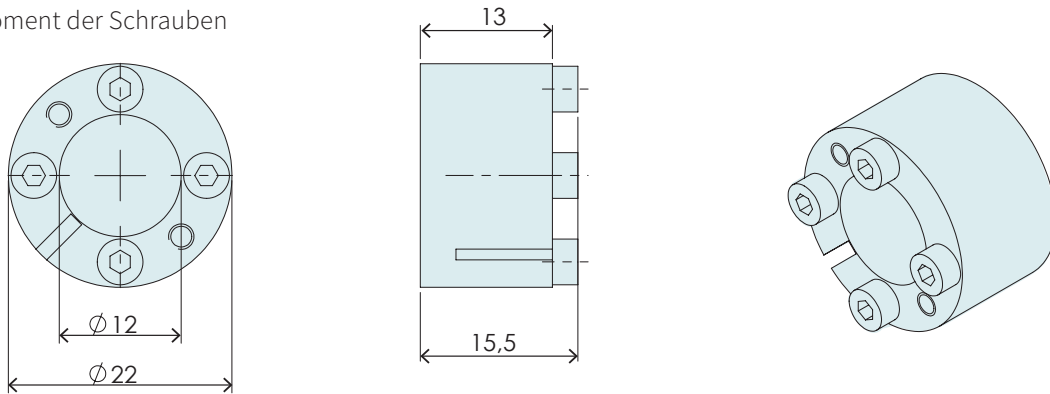
## Spannsätze

Da bei Hub-Dreh-Motoren sowohl eine Dreh- als auch eine Linearbewegung ausgeführt wird, muss eine Befestigungsart gewählt werden, die sowohl Drehmomente als auch Kräfte in Längsrichtung aufnehmen kann. Hierfür sind Spannsätze erhältlich, die eine einfache und schnelle Montage der Lastmasse ermöglichen. Dabei handelt es sich um eine kraftschlüssige Verbindung, die mittels zweier konischer Ringe hergestellt wird. Der Einsatz von Mitnehmern bzw. die Herstellung von Nuten entfällt dabei vollständig.



### RS01-SS12x22

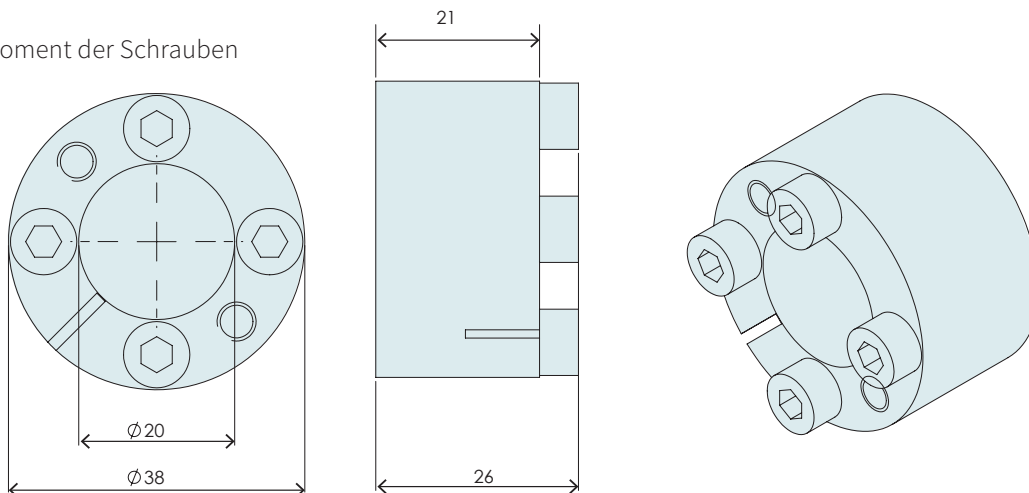
Anzugsdrehmoment der Schrauben  
 $T_A = 1.2 \text{ Nm}$



Artikel	Bezeichnung	Gewicht [g]	Art. Nr.
RS01-SS12x22	Spannsatz für 12 mm Welle	22	<a href="#">0230-0101</a>

### RS01-SS20x38

Anzugsdrehmoment der Schrauben  
 $T_A = 10 \text{ Nm}$



Artikel	Bezeichnung	Gewicht [g]	Art. Nr.
RS01-SS20x38	Spannsatz für 20mm Welle (PR01-84...)	100	<a href="#">0230-0100</a>

# ZUBEHÖR SERVO DRIVES



- ✓ Schaltnetzteile
- ✓ Transformatorspeisungen
- ✓ Abtaktwiderstände
- ✓ Verbindungskabel und Konverter
- ✓ Control Box
- ✓ EMC Filter

## ZUBEHÖR SERVO DRIVES

Schaltnetzteile	1099
Transformator-Speisung	1101
Abtaktwiderstände	1104
Verbindungskabel und Konverter	1106
Control-Box	1107
EMV / RFI Filter	1108
EC Servomotoren	1112

# Schaltnetzteile 24 V und 72 V

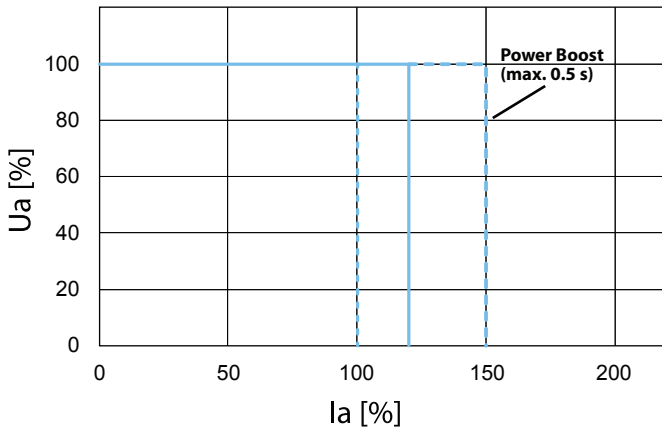


**LinMot®**



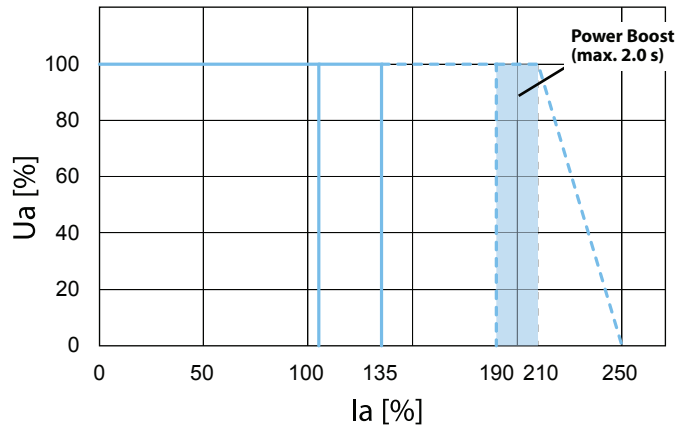
Schaltnetzteile	S01-24/500	S01-72/500	S01-72/1000
<b>Eingang</b>			
Netzspannungsbereich	90...132VAC / 180...264VAC autom. Umschaltung		AC 3 x 340-550V
Netzfrequenz	50/60Hz		50/60Hz
Wirkungsgrad	typ. 86%	typ. 88%	typ. 91,5%
Einschaltstrombegrenzung	≤ 70A <sub>peak</sub> typ. im Kaltzustand, ≤ 150A <sub>peak</sub> im Warmzustand		< 35A <sub>peak</sub> typ. im Kaltzustand, < 70A <sub>peak</sub> im Warmzustand
Interne Sicherung	16ATH/250VAC		
Externe Sicherung	16A (IEC), 20A (USA) erforderlich		
<b>Ausgang</b>			
Einstellbereich U <sub>a</sub>	22 - 29VDC, werkseitig auf 24VDC ± 0.5% eingestellt (eingestellte U <sub>a</sub> wird nach 1s gespeichert)	54 - 80VDC, werkseitig auf 72VDC ± 0.5% eingestellt (eingestellte U <sub>a</sub> wird nach 1s gespeichert)	72V: 56 - 80VDC werkseitig auf U <sub>a,nenn</sub> ± 0,15/0,2V eingestellt
Max. Ausgangsleistung	480W - Powerboost 720W bei (U <sub>a</sub> ≥ U <sub>a,nenn</sub> )		1000W
Powerboost (nur im Boostmode)	bis zu 150% (siehe Grafik)		bis zu 190 - 210% (siehe Grafik)
Restwelligkeit	120mV <sub>ss</sub> typ.		72V: 40mV <sub>ss</sub> typ.
Störspannung (20MHz)	200mV <sub>ss</sub> typ.		200mV <sub>ss</sub> typ.
Temperaturkoeffizient	≤ 0,025% / K		≤ 0,025% / K
Einschaltverzögerung	< 1,5s (bei 230VAC)		250 ms typ.
Hochlaufzeit	40 ms typ.	80 ms typ.	72V:20ms typ./155ms typ. bei 50.000 µF Last
Rückspeisefestigkeit	bis ca. 35Vdc	bis ca. 100 Vdc	bis ca. 100 Vdc
Reihenschaltbarkeit	ja (max. 2 Netzteile vom gleichen Typ)		ja, max. 2 Netzteile vom gleichen Typ
Parallelschaltbarkeit	ja - nur im Parallelmode (max. 3 Netzteile vom gleichen Typ)		ja, max. 3 Netzteile vom gleichen Typ
<b>Regelung</b>			
Netzregelung	< 0.2% für U <sub>a</sub> bei U <sub>e,min</sub> - U <sub>e,max</sub>		< 0.3% für U <sub>a</sub> bei U <sub>e,min</sub> - U <sub>e,max</sub>
Lastregelung	< 0.5% für U <sub>a</sub> bei I <sub>a</sub> 0 - 100% Boost-M. < 3.0% für U <sub>a</sub> bei I <sub>a</sub> 0 - 100% Parallel-M.		< 0,5% für U <sub>a</sub> bei I <sub>a</sub> 0 - 100% Singlebetrieb < 3% für U <sub>a</sub> bei I <sub>a</sub> 0 - 100% Parallelbetrieb
Ausregelzeit	typ. 1ms bei I <sub>a</sub> 20 - 80%		typ. 1ms bei I <sub>a</sub> 20 - 80%
<b>Schutz und Überwachung</b>			
Übertemperaturschutz	Abschaltung bei zu hoher Innentemperatur, periodischer Wiederanlauf		Abschaltung bei zu hoher Innentemperatur, Wiedereinschaltung mit Hysterese
<b>Sicherheit/Standards</b>	IEC60950 / UL60950 / UL508 / CSA22.2-60950 / CSA22.2-107.1 / IP20, Schutzklasse 1 / Verschmutzungsgrad 2		EN 60950-1 / IEC 60950-1 / VDE 0160 Schutzklasse I / VDE 0100 / IP20 CSA-C22.2 No 107 / CSA-C22.2 No. 60950-1-03 UL Std. 60950-1 / UL Std. 508 (Deltanetzbetrieb nur für UL508) SELV-Ausgangskreis nach EN60950-1 (48V) Verschmutzungsgrad 2
<b>EMV</b>			
Netzurückwirkung	EN 61000-3-2 Klasse A nur mit externer PFCDrossel mit 12mH/4,5A/230V		
Flicker	EN 61000-3-3		EN 61000-3-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2 Fachgrundnorm Industrie		EN 61000-6-2
ESD	EN 61000-4-2 8/15kV		EN 61000-4-2 8/15 kV
Elektrische Felder	EN 61000-4-3 Störpegel 10V/m (Krit. A)		EN 61000-4-3 Störpegel 10V/m
Burst	EN 61000-4-4 4kV (Krit.A)		Eingang: EN 61000-4-4 4kV / Ausgang: EN 61000-4-4 2kV
Surge	EN 61000-4-5 4/2kV (Krit.A)		Eingang: EN 61000-4-5 2/4kV / Ausgang: EN 61000-4-5 0,5kV
HF Einkopplung	EN 61000-4-6 Störpegel 10V (Krit.A)		EN 61000-4-6 Störpegel 10V
Spannungseinbruch	EN 61000-4-11		EN 61000-4-11
Störaussendung	EN 61000-6-4 Fachgrundnorm Industrie EN 55011 Klasse B, Funkstörstrahlung ist einbauabhängig		EN 61000-6-3 / EN 61204-3
<b>Betriebsangaben</b>			
Temperaturbereich	-25°C...+70°C Interner Lüfter wird temperaturabhängig zu- bzw. abgeschaltet		-25...+70°C Interner, temperaturgeregelter Lüfter, von unten ausengend (der Lüfter wird temperaturabhängig in 2 Stufen zu- bzw. abgeschaltet)
Leistungsreduzierung	3% / K ab +60°C		2% / K ab +60°C
Gewicht	1.0 kg		2.0 kg
<b>Mechanik</b>			
Montage	Die Montage kann auf einer 35mm Tragschiene, mittels Wand- oder Universalhalter auf einer Montageplatte erfolgen.		Alle Geräte können mithilfe der Montagelaschen an einer Rückwand befestigt werden.

**STROMBEGRENZUNGSLINIEN (TYP.)  
S01-24/500 UND S01-72/500**



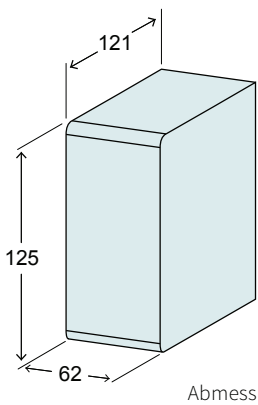
Bis zu 150%  $I_{nenn}$  für 500ms möglich, danach ist der Power Boost für min. 500ms nicht abrufbar. (Angaben nur für Boostmode).

**STROMBEGRENZUNGSKENNLINIEN (TYP.) S01-72/1000**



Der Anlauf erfolgt mit Power Boost zwischen 190% und 210% des Nennstromes für eine Zeit von ca. 2s. Der Powerboost ist auch aus laufendem Betrieb möglich.

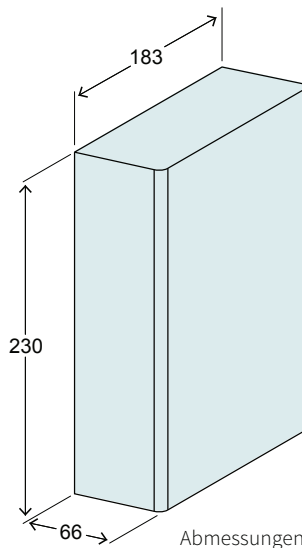
**ABMESSUNGEN S01-24/500 UND S01-72/500**



Abmessungen in mm

Die umgebenden Baugruppen sollten einen Abstand von mindestens 20 mm zu den Luften- und -austrittsöffnungen haben. Es ist sicherzustellen, dass ein direktes erneutes Einsaugen der Abluft verhindert wird.

**ABMESSUNGEN S01-72/1000**



Abmessungen in mm

Einbaulage kann beliebig gewählt werden. An den Luften- und Luftaustrittsöffnungen des Gehäuses sind etwa 50 mm Abstand zu den umgebenden Baugruppen bzw. Flächen einzuhalten. Es ist beim Einbau sicherzustellen, dass ein direktes erneutes Einsaugen der Abluft verhindert wird.

**BESTELLINFORMATIONEN**

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
S01-24/500	Schaltnetzteil 24V/500W, 1x120/230VAC	<a href="#">0150-2480</a>
S01-72/500	Schaltnetzteil 72V/500W	<a href="#">0150-1874</a>
S01-72/1000	Schaltnetzteil 72V/1000W	<a href="#">0150-1872</a>

## Transformator- Speisung

Die modernen Transformatorspeisungen T01 erfüllen die internationalen Vorschriften und wurden nach folgenden Kriterien entwickelt und designt:

- » Eingangsbereiche:  
1x208VAC / 1x220VAC / 1x230VAC / 1x240VAC  
3x230VAC / 3x400VAC / 3x480VAC
- » Drei Leistungsklassen:  
420VA / 900VA / 1500VA
- » Mit integriertem Brückengleichrichter,  
Entladewiderstand, LED, PTC, sekundärseitiger  
Sicherung und Zwischenkreiskondensator
- » Einfache und stabile Montage mittels  
Schraubbefestigung
- » Optimales, Platz sparendes Design

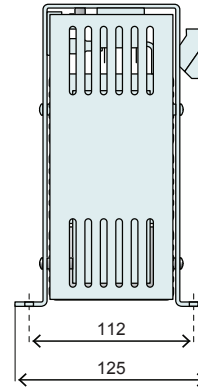
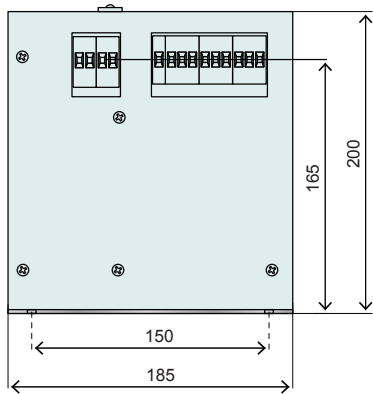


Transformatoren	T01-72/420-1ph	T01-72/420-Multi	T01-72/900-Multi	T01-72/1500-Multi
Leistung	420 W	420 W	860 W	1140 W
Primärseite	AC 208 / 220 / 230 / 240 V	3AC 230 / 400 / 480 V	3AC 230 / 400 / 480 V	3AC 230 / 400 / 480 V
Strom	2.57 /.../ 2.25 A	1.1 / 0.7 / 0.6 A	2.3 / 1.3 / 1.1 A	3.5 / 2.0 / 1.7 A
Sekundärseite	DC 72 V	DC 72 V	DC 72 V	DC 72 V
Strom	5.8 A (100% ED)	5.8 A (100% ED) 10 A (35% ED) 15 A (15% ED)	12 A (100% ED) 20 A (35% ED) 30 A (15% ED)	20 A (100% ED) 33 A (35% ED) 50 A (15% ED)
Frequenz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Externe Absicherung Primärseite	6.3At (slow blow)	3x230V: 3.15At 3x400V: 2.0At 3x480V: 1.6At	3x230V: 8.0At 3x400V: 4.0At 3x480V: 3.15At	3x230V: 10.0At 3x400V: 6.0At 3x480V: 5.0At
Sicherung Sekundärseite	15 A 80 V	15 A 80 V	30 A 80 V	2 x 30 A 80 V
Schaltgruppe	ii0	DYyd	DYyd	DYyd
Kupfer Verluste	≈ 22.5 W	≈ 22.5 W	≈ 38 W	≈ 44.3 W
Eisen Verluste	≈ 6.8 W	≈ 7.3 W	≈ 12.2 W	≈ 18.7 W
Kupfer Temperatur	≈ 71 K	≈ 37 K	≈ 44 K	≈ 42 K
Eisen Temperatur	≈ 52 K	≈ 33 K	≈ 38 K	≈ 36 K
Aufstellort	bis 1000 m über NN	bis 1000 m über NN	bis 1000 m über NN	bis 1000 m über NN
Kühlungsart	AN	AN	AN	AN
Max. Umgebungstemp.	ta 40°C	ta 40°C	ta 40°C	ta 40°C
geprüft nach	VDE 570 (EN61558)	VDE 570 (EN61558)	VDE 570 (EN61558)	VDE 570 (EN61558)
Gewicht Kupfer	≈ 1.2 kg	≈ 2.35 kg	≈ 3.9 kg	≈ 5.8 kg
Gesamtgewicht	≈ 6.5 kg	≈ 6.5 kg	≈ 12 kg	≈ 19 kg
Dauerbelastung	S1 / 100 %	S1 / 100 %	S1 / 100 %	S1 / 100 %
Isolierstoffklasse	B	B	B	B
Schutzart	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00



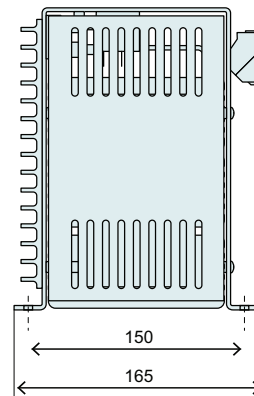
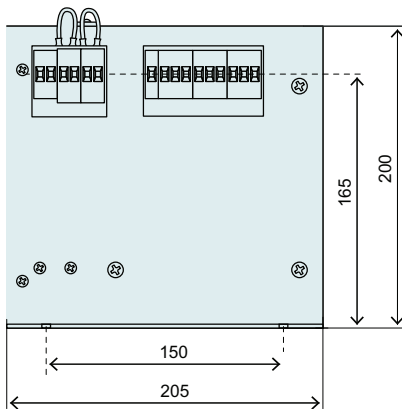
Die geforderte externe Absicherung primärseitig ist aus der Tabelle zu entnehmen.

**420 VA**



Gewicht: 6.6 kg  
Abmessungen mm

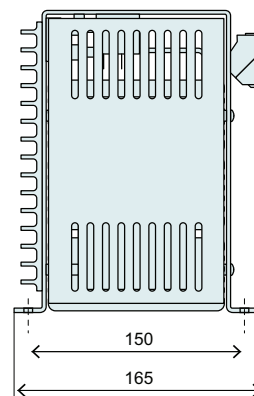
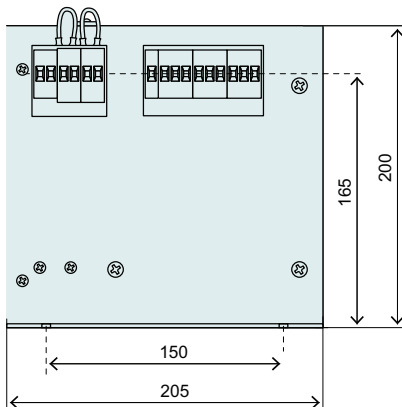
Artikel	Bezeichnung	Art. Nr.
<b>T01-72/420-Multi</b>	Transformator-Netzteil 3x230/400/480 VAC, 50/60Hz, 420VA	<a href="#">0150-1869</a>



Gewicht: 10.6 kg  
Abmessungen mm

Artikel	Bezeichnung	Art. Nr.
<b>T01-72/420-1ph</b>	Transformator-Netzteil 1x208/220/230/240VAC, 50/60Hz, 420VA	<a href="#">0150-1859</a>

**900 VA**

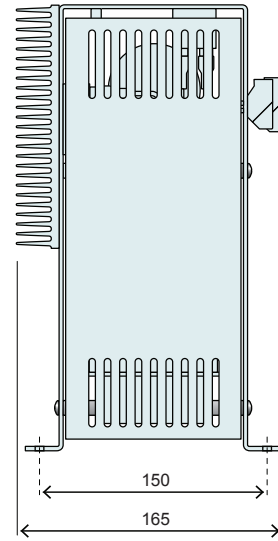
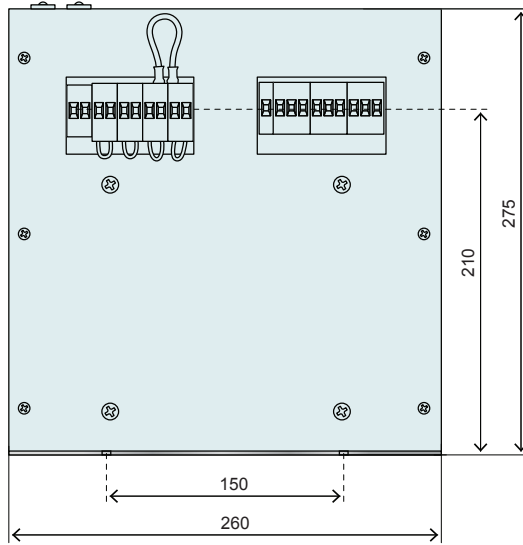


Gewicht: 10.6 kg  
Abmessungen mm

Artikel	Bezeichnung	Art. Nr.
<b>T01-72/900-Multi</b>	Transformator-Netzteil 3x230/400/480 VAC, 50/60Hz, 900VA	<a href="#">0150-1870</a>



**1500 VA**



Gewicht: 20 kg  
Abmessungen mm

Artikel	Bezeichnung	Art. Nr.
<b>T01-72/1500-Multi</b>	Transformator-Netzteil 3x230/400/480 VAC, 50/60Hz, 1500VA	<a href="#">0150-1871</a>

Zubehör Transformator- Speisung		
Artikel	Bezeichnung	Art. Nr.
<b>TF01-80V/15A</b>	Schmelzsicherung für T01-72/420	<a href="#">0150-1850</a>
<b>TF01-80V/30A</b>	Schmelzsicherung für T01-72/900 & 1500	<a href="#">0150-1851</a>

## Abtaktwiderstände

Der Abtakt- oder Bremswiderstand wird an der integrierten Abtaktstufe der Drives der Serie E1400, E1200 oder an der C1400 angeschlossen. Der Abtaktwiderstand verhindert ein unzulässiges Ansteigen der Zwischenkreisspannung beim dynamischen Bremsen von hohen Lastmassen. Die Bremswiderstände sind hochbelastbar und zeichnen sich durch eine hohe Spannungs- und Impulsfestigkeit aus. Zudem gewährleistet die vollständige Kapselung, den Schutz vor Verschmutzung und verhindert die Berührung von spannungsführenden Teilen.



	RR01-10/60	RR01-68/100	RR01-68/100-E1400
Widerstandswertbereich <sup>1)</sup>	10 Ω		68 Ω
Widerstandstoleranz <sup>1)</sup>	F (1%); G (2%); J(5%); K(10%)		10 %
Temperaturkoeffizient <sup>1)</sup>	-80...200 (10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> )		-80...200 (10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> )
Isolationswiderstand <sup>2)</sup>	> 20 MΩ		> 20 MΩ
Betriebsspannung U <sub>b</sub> <sup>3)</sup>	1000 V <sub>AC</sub> (50 Hz)		1000 VAC (50 Hz)
Prüfspannung U <sub>p</sub> <sup>3)</sup>	2500 V <sub>AC</sub> (50 Hz; 1 min.)		2500 VAC (50 Hz; 1 min.)
Nennbelastbarkeit P <sub>40</sub>	60 W		100 W
Lastminderung	von 40 °C = P <sub>N</sub> bis 200 °C = P <sub>N</sub> (linear)		von 40 °C = P <sub>N</sub> bis 200 °C = 0.25 P <sub>N</sub> (linear)
Impulsenergie	500 Ws		1000 Ws
Max. Impulsenergie <sup>4)</sup>	10 kW		35 kW
Schutzart	IP 65		IP 65
Klimakategorie (IEC68-1)	40 / 155 / 21		40 / 155 / 21
Temperaturbereich	-40...200 °C		-40...200 °C
Langzeitkonstanz (P <sub>N</sub> 40 °C 1000h)	3%		3%
Klimafolgeprüfung (IEC 115 - 1/23)	2%		2%
Schneller Temperaturwechsel (IEC 68 2.14)	2%		2%
Zulässige max. Schwingungsbelastung	40 ms <sup>2</sup>		40 ms <sup>2</sup>
Anschlussart	Litze	Litze	Litze mit Stecker (Art. 0150-3445)
Litzenlänge	300 mm		300 mm

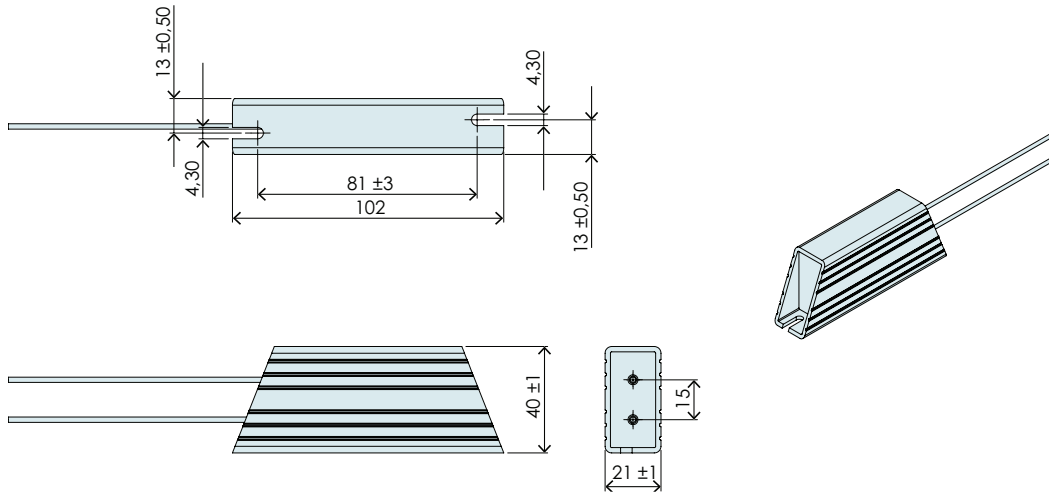
<sup>1)</sup> ohne Berücksichtigung der Litze

<sup>2)</sup> Spannung = 1000 VDC

<sup>3)</sup> Optional sind abweichende Betrieb- / Prüfspannungen U<sub>b</sub> / U<sub>p</sub> möglich.

<sup>4)</sup> in Abhängigkeit vom Widerstandswert

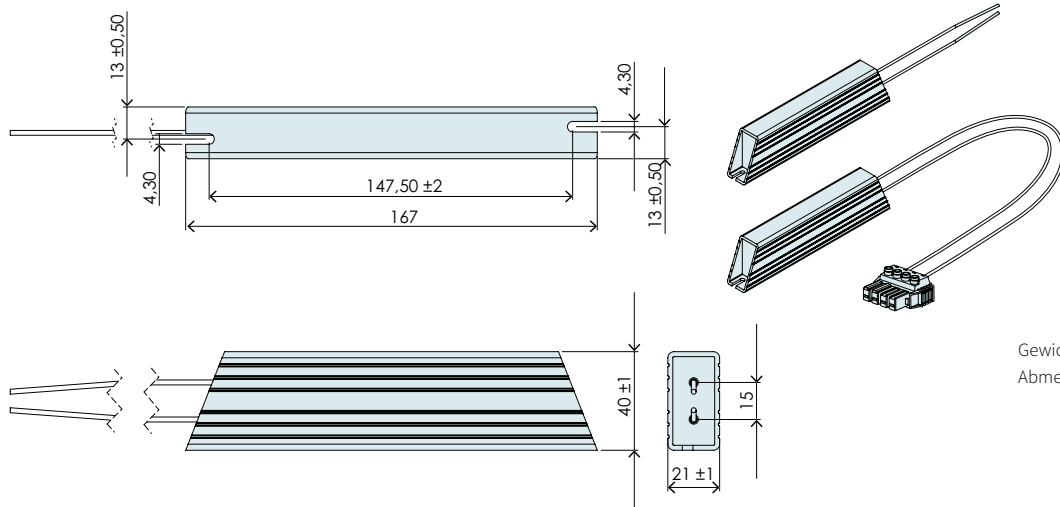
**RR01-10/60**



Gewicht: 0.14 kg  
Abmessungen mm

Artikel	Bezeichnung	Art. Nr.
RR01-10/60	Abtaktwiderstand 60W	<a href="#">0150-3088</a>

**RR01-68/100**



Gewicht: 0.24 kg  
Abmessungen mm

Artikel	Bezeichnung	Art. Nr.
RR01-68/100	Abtaktwiderstand 100W	<a href="#">0150-3581</a>
RR01-68/100-E1400	Abtaktwiderstand 100W für E1400 inkl. Stecker Art-Nr. 0150-3445	<a href="#">0150-3373</a>

## Verbindungskabel und Konverter

LinMot Servo Drives können über die RS232 Schnittstelle oder den CAN-Bus konfiguriert werden. Mit dem CAN-Bus können mehrere Drives gleichzeitig konfiguriert werden. Der CAN-Bus wird auch dann zur Konfiguration verwendet, wenn die serielle Schnittstelle durch die Ansteuerung von der übergeordneten Steuerung besetzt ist.

Da die RS232 Schnittstelle bei vielen PC und Laptops nicht galvanisch getrennt ist und eine Vielzahl von handelsüblichen USB-RS232 Konvertern das auch nicht bieten, führt LinMot einen eignen galvanisch getrennten USB-RS232 Konverter im Lieferprogramm. Abgerundet wird das Angebot zudem von konfektionierten Adapter- bzw. Konfig-Kabeln.



Artikel	Bezeichnung	Art. Nr.
<b>RS232 PC Konfig. Kabel 2.5 m</b>	für C1100/C1200/E1200/E1400/M8000	<a href="#">0150-2143</a>
<b>AC01-RJ12/Df-2.5-RS1</b>	für A1100, D-Sub9 RS232 PC Konfig. Kabel 2.5 m	<a href="#">0150-3544</a>
<b>USB-CAN Converter Pro</b>	USB to CAN Converter für LinMot Drives	<a href="#">0150-3532</a>
<b>USB-RS232 Konverter (isoliert)</b>	für Serie C1100, C1200, C1400, E1200, E1400, MB8050 Drives	<a href="#">0150-2473</a>
<b>AC01-RJ45/RJ12-2.5-RS1</b>	Adapterkabel für A1100 Drives	<a href="#">0150-2477</a>
<b>RJ45/RJ45-0,2-ML1</b>	MC-Link Kabel 0,2 m	<a href="#">0150-3308</a>

## Control Box

Die Control Box B01-C1x00 erlaubt dem Anwender eine schnelle Inbetriebnahme der Drive-Serien C1100 und C1200. Das Gerät ermöglicht die manuelle Vorgabe der Steuersignale und ist primär für den Versuchsbetrieb oder eine erste Inbetriebnahme bestimmt.

- » Alle digitalen und analogen IO's können vorgegeben werden.
- » Der ABZ-Encoder sowie die Hallswitch-Inputs können simuliert werden.
- » Galvanisch getrennte 24V Speisung
- » Mit 1S Sicherheitsrelais



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>B01-C1x00 24VDC</b>	Steuerbox für C1x00 Drives	<a href="#">0150-2130</a>

## EMV / RFI Filter

EMV / RFI Filter für Umrichter und Antriebssysteme

- » 16A Nennstrom
- » 480V/50°C ratings für weltweite Kompatibilität und einfache Spezifikation
- » Schlankes Gehäuse
- » Entworfen für lange Kabellängen (50m / 54yds +)



UL / CSA: FN 258 up to 180 A (ex. -180-07)



UL / CSA: HV and HVIT up to 600VAC

3-Phasen Filter	NF01-FN258-16-07
<b>Maximale Betriebsspannung:</b>	480VAC @ 50°C
<b>Betriebsfrequenz:</b>	DC bis 60Hz
<b>Hochspannungsprüfung:</b>	P → E 2650VDC for 2 sec P → P 2100VDC for 2 sec
<b>Schutzklasse:</b>	IP20
<b>Überlastbarkeit:</b>	4x Nennstrom bei switch on 1.5x Nennstrom für 1 Minute → Einmal pro Stunde
<b>Temperaturbereich (Betrieb und Lagerung)</b>	-25°C to +100°C (25/100/21)
<b>Entflammbarkeit gemäss:</b>	UL 94V-2 or better
<b>Ausführung gemäss:</b>	UL 1283, CSA 22.2 No.8 1986, IEC/EN 60939
<b>MTBF @ 50°C/400V (Mil-HB-217F):</b>	220'000 h
<b>Nennstrom @ 50°C (40°C):</b>	16A (17.5A)
<b>Typische Drive Leistung <sup>1)</sup></b>	7.5kW
<b>Ableitstrom @ 440VAC / 50Hz <sup>2)</sup></b>	18.3mA
<b>Verlustleistung @ 25°C / 50Hz:</b>	20W
<b>Gewicht:</b>	1.4k g

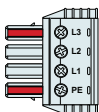
### FILTER EINGANG / AUSGANG STECKER:

#### Eingang Stecker



<b>Volldraht</b>	6 mm <sup>2</sup>
<b>Litze</b>	4 mm <sup>2</sup>
<b>AWG Typ Litze</b>	AWG 10
<b>Empfohlenes Drehmoment</b>	0.6 – 0.8 Nm

#### Ausgang Stecker

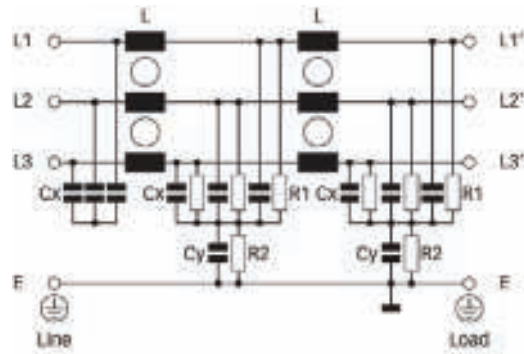


<b>Leitungslänge</b>	300mm ±10mm
<b>LinMot Stecker-Typ</b>	X30 Stromversorgung für E1400

1) Berechnet bei Nennstrom, 440VAC und cos phi = 0,8. Der genaue Wert hängt von der Effizienz des Antriebs, des Motors und der gesamten Anwendung ab.

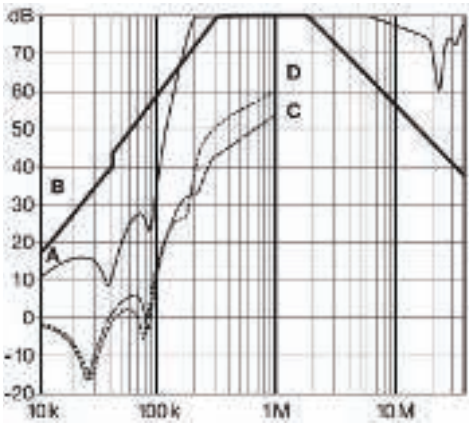
2) Maximaler Ableitstrom unter normalen Betriebsbedingungen bei 440VAC **Achtung:** Falls zwei Phasen unterbrochen werden, kann der Ableitstrom im schlimmsten Fall 5.7 mal so hoch werden.

**ELEKTRISCHES SCHEMA:**



Note: HVIT versions without discharge resistor to ground.

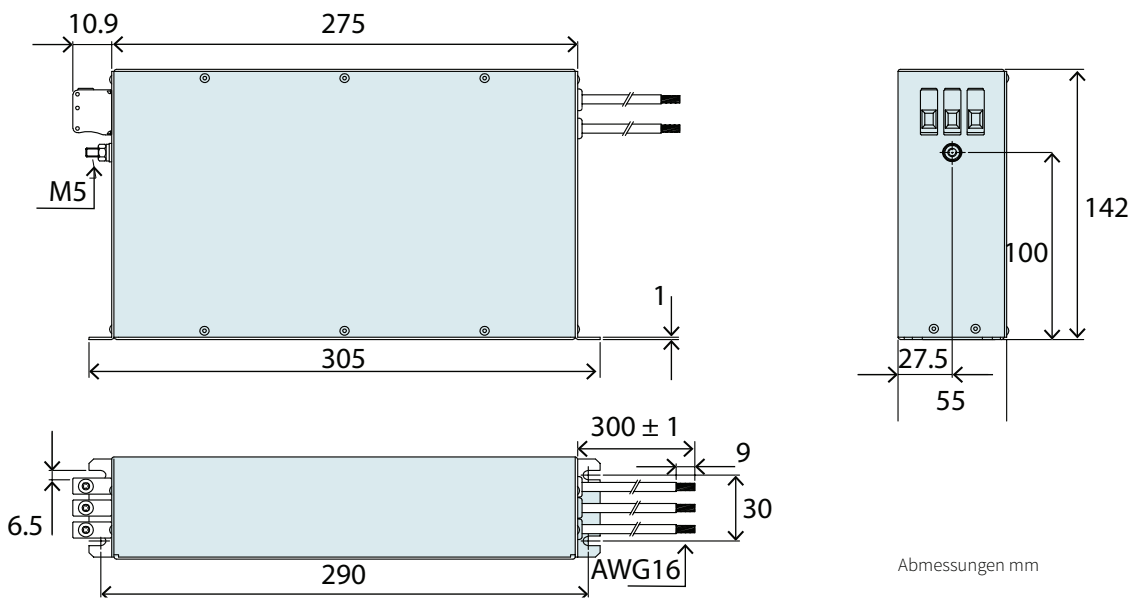
**FILTERDÄMPFUNG**



Per CISPAR 17

- A = 50Ω/50Ω sym
- B = 50Ω/50Ω asym
- C = 0.1Ω/100Ω sym
- D = 100Ω/0.1Ω sym

**ABMESSUNGEN**



Abmessungen mm

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
NF01-FN258-16-07	Netzfilter für Drives E1400 (Motorkabel bis 50m)	<a href="#">0150-2359</a>

## EMV / RFI Filter

DIN-Schiene EMV / RFI Filter mit einem sehr geringen Ableitstrom.

- » Kompaktes Filterkonzept
- » Leichtes Plastikgehäuse
- » Minimale Ableitströme
- » Scharnierte Sicherheitsabdeckungen
- » Integrierte Filterklemmen
- » Umweltfreundliche Konstruktion ohne Vergussmasse



Design protected by European patent (EP 1727280)

3-Phasen Filter	NF01-FS34985-20-71
<b>Maximale Betriebsspannung:</b>	3x 520/300 VAC
<b>Betriebsfrequenz:</b>	DC bis 60Hz
<b>Hochspannungsprüfung:</b>	P → E 3000 VDC für 2 sec (HP Typen)
<b>Schutzklasse:</b>	IP20
<b>Überlastbarkeit:</b>	4x Nennstrom bei switch on 1.5x Nennstrom für 1 Minute → Einmal pro Stunde
<b>Temperaturbereich (Betrieb und Lagerung):</b>	-25 °C to +100 °C (25/100/21)
<b>Entflammbarkeit gemäss:</b>	UL 94 V-2 oder besser
<b>Ausführung gemäss:</b>	UL 1283, CSA 22.2 No. 8 1986, IEC/EN 60939
<b>MTBF @ 50°C/400V (Mil-HB-217F):</b>	>200,000 h
<b>Nennstrom @ 50°C (40°C):</b>	20 (21.4) A
<b>Typische Drive Leistung <sup>1)</sup></b>	11 kW
<b>Ableitstrom @ 480VAC / 50Hz <sup>2)</sup></b>	2.5 mA
<b>Verlustleistung @ 25°C / 50Hz:</b>	6.2 W
<b>Gewicht:</b>	0.52 kg

### FILTER EINGANG / AUSGANG STECKER:

Eingang / Ausgang Stecker (Querschnitt)



<b>Litze</b>	4 - 6 mm <sup>2</sup>
<b>AWG Typ Litze</b>	AWG 12-AWG 10
<b>Ring / Gabel Kabelschuhe <sup>3)</sup></b>	max. 11 mm (9.5 mm) / min. Ø 4.3 mm <sup>4)</sup>
<b>Empfohlenes Drehmoment</b>	1.0 - 1.2 Nm

1) Berechnet bei Nennstrom, 480VAC und cos phi = 0,8. Der genaue Wert hängt von der Effizienz des Antriebs, des Motors und der gesamten Anwendung ab.

2) Maximaler Ableitstrom unter normalen Betriebsbedingungen

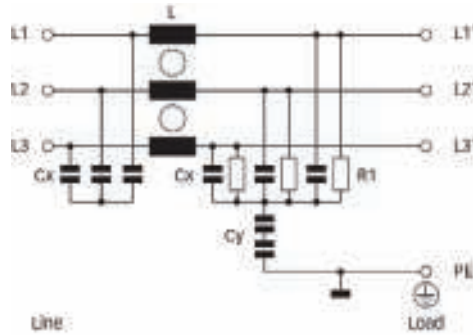
**Achtung:** Falls zwei Phasen unterbrochen werden, kann der Ableitstrom im schlimmsten Fall 10 mal (bei 520 VAC 60 Hz) so hoch werden.

3) LinMot empfiehlt die Verwendung von isolierten und UL-anerkannten Ring oder Gabelkabelschuhen mit der entsprechenden Größe.

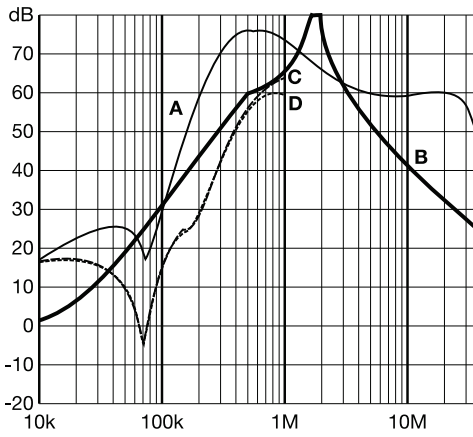
4) Spezifikation in ( ) bezieht sich auf den Erdungsanschluss.



**ELEKTRISCHES SCHEMA**



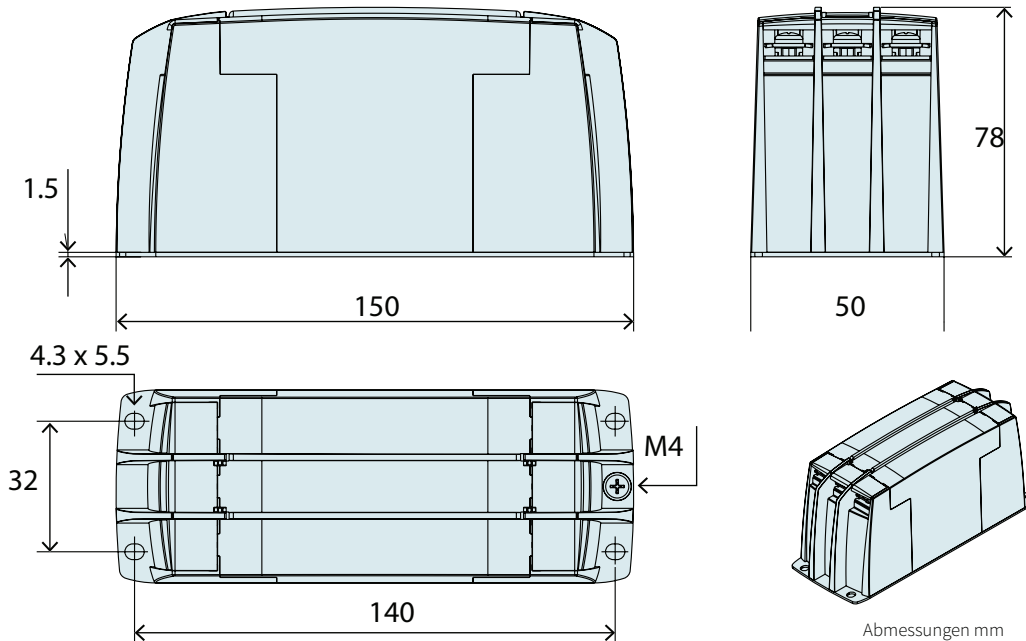
**FILTERDÄMPFUNG**



Per CISPAR 17

- A = 50Ω/50Ω sym
- B = 50Ω/50Ω asym
- C = 0.1Ω/100Ω sym
- D = 100Ω/0.1Ω sym

**ABMESSUNGEN**



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
NF01-FS34985-20-71	Netzfilter für Drives E1400 (Motorkabel bis 20m)	0150-2746