

# **LinMot®**

## **P10-70x160**

*Import Belgium & Luxembourg*

**Profilex s.a.**

4A, Z.I. In den Allern    Tel: 00352/99 89 06  
L-9911 Troisvierges    Fax: 00352/26 95 73 73

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

[profilex@pt.lu](mailto:profilex@pt.lu)



**The linear motor technology for industrial applications**

# **LinMot®**

## **Linearmotor Serie P10-70**



**Spitzenkräfte bis 2'500N**



**max. Geschwindigkeit 5m/s**



**Extrem dynamisch: Beschleunigung bis 100g**



**Im gesamten Hubbereich frei positionierbar**



**Hohe Lebensdauer dank Direktantrieb**

**Die Linearmotor Technologie für den industriellen Einsatz**

## Elektromagnetischer Direktantrieb

Mit den stärkeren 3x400VAC Antriebe der Serie P10-70 erweitert LinMot die Produktpalette der linearen Direktantriebe im obersten Leistungsbereich. Das LinMot Konzept hat den Maschinenbau revolutioniert und sich als Alternative zu herkömmlichen Konstruktionselementen fest etabliert. LinMot Linearmotoren werden heute von führenden Maschinen- und Anlagenbauern weltweit eingesetzt. Immer mehr Konstrukteure erkennen die Vorteile des Konzepts der industriellen Linearmotoren. Durch diesen Erfolg inspiriert, bringt LinMot die leistungsstärkeren Linearmotoren der Serie P01-70 mit bis zu 2'500N Kraft auf den Markt.

Grössere Motoren mit höherer Leistung und mehr als dreifacher Spitzenkraft stellen höhere Anforderungen an die Antriebseinheiten und die Servo Controller. Daher hat LinMot für die neuen Motoren ein völlig neues Konzept entwickelt und setzt bei den leistungsstärksten Linearmotoren der Serie P10-70 erstmals die 3x400VAC Technologie sowie Servo Controller mit direkter Einspeisung aus dem Netz.



Palette von eisenbehafteten tubularen Linearmotoren

Natürlich bieten auch die neuen, stärkeren Antriebe alle Vorzüge, die das LinMot Konzepts so erfolgreich machen. Heute stehen die LinMot Linearmotoren auch für Anwendungen mit grössere Lastmassen, die mehr Leistung benötigen, zur Verfügung. Wie bei den kleineren Antrieben sind die neuen Motoren mit drehbaren IP67 Stecker ausgestattet. Für die verschiedenen Hublängen gibt es ein festgelegtes, systematisch geordnetes Läuferprogramm.

## Positioniercontroller

LinMot kündigt die neue Servo Controller Serie E1400 mit industriellen ETHERNET Schnittstellen an. Die Controller sind mit den fünf gängigsten ETHERNET Protokollen ProfiNet, EtherNet IP, Ethernet POWERLINK, EtherCAT Sercos III sowie Profibus DP erhältlich und bieten somit maximale Flexibilität bei der Anbindung an die übergeordnete Steuerung. Die Controller der Serie E1400 verfügen über eine flexible Leistungsstufe mit direkter Netzeinspeisung 3 x 340...480VAC und ermöglichen nebst der Ansteuerung von LinMot Linearmotoren der Serie P10-70 auch die Ansteuerung von rotativen Servomotoren.

Die Servo Controller der Serie E1400 zusammen mit den Controllern der Serie E1200, E1100 und B1100 für kleinere Linearmotoren decken den ganzen Bereich von industriellen Feldbussen für die Kommunikation mit der übergeordneten Steuerung (PLC/IPC) ab. Dies ermöglicht dem Maschinen- und Anlagebauer die Integration von LinMot Linearmotoren aller Leistungsklassen in beliebige Steuerungskonzepte. LinMot Servo Controller kommunizieren problemlos mit SPS und IPC Steuerungen der verbreitetsten Hersteller wie Siemens, Allen-Bradley/Rockwell, Schneider/Elau, B&R, Beckhoff, Omron und vielen andern.



E1400 Positionscontroller

EtherCAT®

ETHERNET  
POWERLINK

PROFI  
NET

SERCOS  
interface

EtherNet/IP

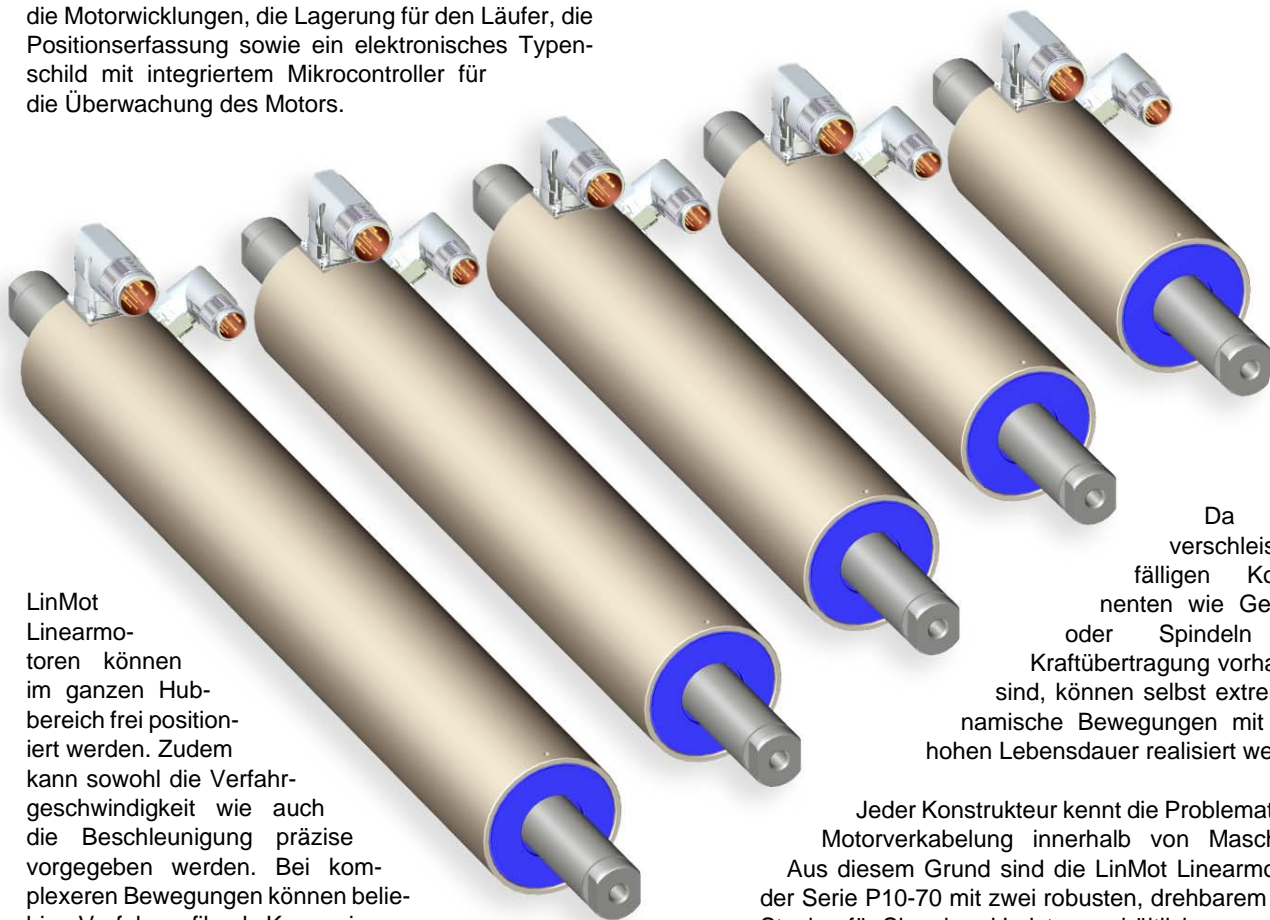
## Bestellinformationen Controller

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>Servo Controller Serie E1400</b>		
E1400-GP-QN	General Purpose Controller (3x400V/28A)	0150-1779
E1400-DP-QN	Profibus DP Controller (3x400V/28A)	0150-1786
E1400-EC-QN	EtherCAT Controller (3x400V/28A)	0150-1784
E1400-IP-QN	Ethernet/IP DP Controller (3x400V/28A)	0150-1782
E1400-PL-QN	POWERLINK Controller (3x400V/28A)	0150-1783
E1400-PN-QN	ProfiNet Controller (3x400V/28A)	0150-1786
E1400-SC-QN	Sercos III Controller (3x400V/28A)	0150-1785

## Eisenbehaftete tubulare Linearmotoren

LinMot Linearmotoren sind elektromagnetische Direktantriebe. Die lineare Bewegung wird ohne Zwischenschaltung von mechanischen Getrieben, Spindeln oder Riemen absolut verschleissfrei erzeugt. Der Motor setzt sich aus lediglich zwei Teilen zusammen: dem Läufer und dem Stator. Der Läufer besteht aus Neodym-Magneten, die in einem hochpräzisen Edelstahlrohr untergebracht sind. Im Stator befinden sich die Motorwicklungen, die Lagerung für den Läufer, die Positionserfassung sowie ein elektronisches Typenschild mit integriertem Mikrocontroller für die Überwachung des Motors.

Die interne Positionssensorik misst und überwacht die aktuelle Position des Linearmotors nicht nur im Stillstand, sondern auch während der Bewegung. Positionsabweichungen werden sofort erkannt und der übergeordneten Steuerung gemeldet. Dies garantiert eine hohe Betriebssicherheit und zuverlässige Fehlererkennung.



LinMot Linearmotoren können im ganzen Hubbereich frei positioniert werden. Zudem kann sowohl die Verfahrensgeschwindigkeit wie auch die Beschleunigung präzise vorgegeben werden. Bei komplexeren Bewegungen können beliebige Verfahrprofile als Kurven im Servo Controller gespeichert und vom Motor in der gewünschten Geschwindigkeit abgefahren werden. Zudem kann die Bewegung des Linearmotors auf eine rotative oder lineare Bewegung synchronisiert werden.

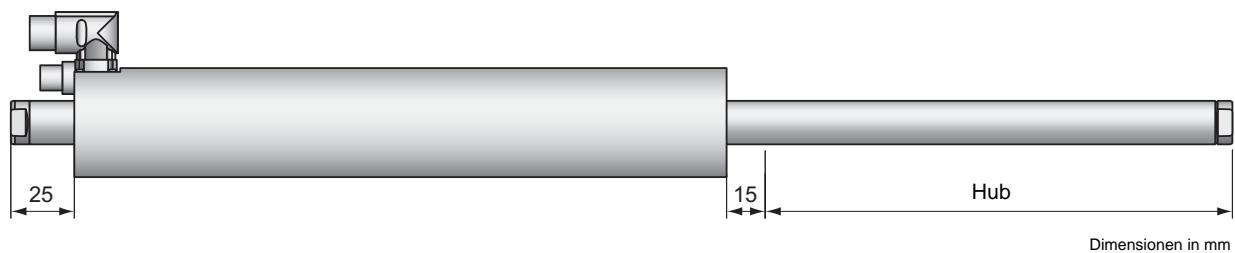
Mit industriellen Linearmotoren können extrem dynamische Bewegungen realisiert werden. Geschwindigkeiten von mehr als 5m/s und Beschleunigungen von über 100g ermöglichen sehr kurze Positionierzeiten und hohe Taktzahlen. Durch den Wegfall von spielbehafteten mechanischen Komponenten wie Getriebe oder Zahnstangen lassen sich Linearmotoren bei entsprechender Auflösung des Messsystems beliebig genau positionieren.

Da keine verschleissanfälligen Komponenten wie Getriebe oder Spindeln zur Kraftübertragung vorhanden sind, können selbst extrem dynamische Bewegungen mit einer hohen Lebensdauer realisiert werden.

Jeder Konstrukteur kennt die Problematik der Motorverkabelung innerhalb von Maschinen. Aus diesem Grund sind die LinMot Linearmotoren der Serie P10-70 mit zwei robusten, drehbarem IP67-Stecker für Signal und Leistung erhältlich.

Das Lieferprogramm bei den 3x400VAC Motoren umfasst fünf verschiedene Baugrößen mit Spitzenkräften zwischen 500 und 2'500N. Die einzelnen Baugrößen stehen in verschiedenen Hublängen bis zu 1770mm zur Verfügung. Die modulare Bauweise ermöglicht zudem bereits ab mittleren Stückzahlen kundenspezifische Ausführungen.

## Hubtabelle



Stator	PS01-70x80	PS01-70x160	PS01-70x2400	PS01-70x3200	PS01-70x400
<b>Spitzenkraft</b>	500N	1000N	1500N	2000N	2500
<b>Nennkraft</b>	80/140*N	160/288*N	240/420*N	320/560*N	400/700*N

Läufer	Hub in mm				
PL10-28x290/240	70				
PL10-28x390/340	170	90	10		
PL10-28x490/440	270	190	110	30	
PL10-28x590/540	370	290	210	130	50
PL10-28x690/640	470	390	310	230	150
PL10-28x790/740	570	490	410	330	250
PL10-28x890/840	670	590	510	430	350
PL10-28x990/940	770	690	610	530	450
PL10-28x1190/1140	970	890	810	730	650
PL10-28x1390/1340	1170	1090	1010	930	850
PL10-28x1590/1540	1370	1290	1210	1130	1050
PL10-28x1790/1740	1570	1490	1410	1330	1250
PL10-28x1990/1940	1770	1690	1610	1530	1450

\*mit Kühlung

## Bestellinformationen Motoren

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>Statoren Serie PS01-70</b>		
PS01-70x80	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
PS01-70x160	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1292
PS01-70x240	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1293
PS01-70x320	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1284
PS01-70x400	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1294
<b>Läufer Serie PL10-28</b>		
PL10-28x290/240	Läufer für P10-70 "standard"	0150-2193
PL10-28x390/340	Läufer für P10-70 "standard"	0150-2194
PL10-28x490/440	Läufer für P10-70 "standard"	0150-2195
PL10-28x590/540	Läufer für P10-70 "standard"	0150-2196
PL10-28x690/640	Läufer für P10-70 "standard"	0150-2197
PL10-28x790/740	Läufer für P10-70 "standard"	0150-2198
PL10-28x890/840	Läufer für P10-70 "standard"	0150-2199
PL10-28x990/940	Läufer für P10-70 "standard"	0150-2203
PL10-28x1190/1140	Läufer für P10-70 "standard"	0150-2204
PL10-28x1390/1340	Läufer für P10-70 "standard"	0150-2205
PL10-28x1590/1540	Läufer für P10-70 "standard"	0150-2206
PL10-28x1790/1740	Läufer für P10-70 "standard"	0150-2207
PL10-28x1990/1940	Läufer für P10-70 "standard"	0150-2208

## Flange und Ventilatoren



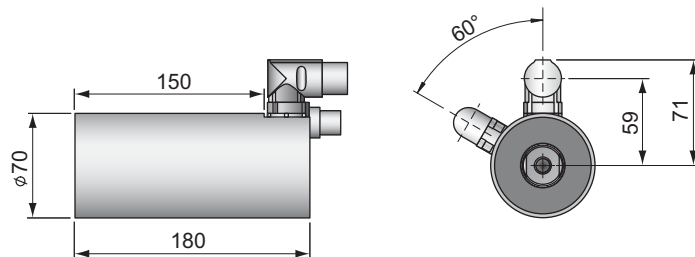
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>Flange PF10-70</b>		
PF10-70x80	Flansch für PS01-70x18	0150-2272
PF10-70x160	Flansch für PS01-70x160	0150-2273
PF10-70x240	Flansch für PS01-70x240	0150-2274
PF10-70x320	Flansch für PS01-70x320	0150-2275
PF10-70x400	Flansch für PS01-70x400	0150-2276
<b>Ventilator</b>		
EV01-E1400	Ventilatorkit für Servo Controller E1400	0150-5055

## Kabel

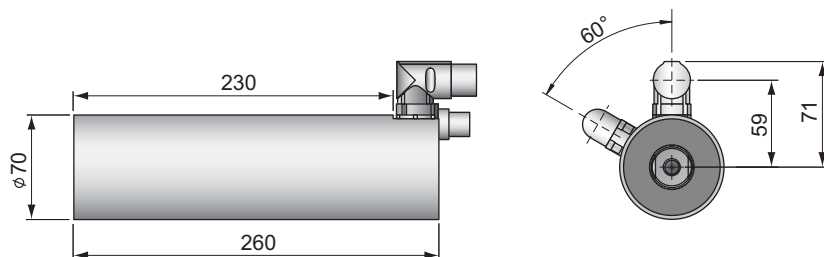


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>Signalkabel KSS05</b>		
KSS05-02/08-D15/J17-3	Schleppkettkabel Sensorik D15/J17, 3m	0150-2263
KSS05-02/08-D15/J17-5	Schleppkettkabel Sensorik D15/J17, 5m	0150-2262
KSS05-02/08-D15/J17-8	Schleppkettkabel Sensorik D15/J17, 8m	0150-2264
KSS05-02/08-D15/J17-12	Schleppkettkabel Sensorik D15/J17, 12m	0150-2265
KSS05-02/08-D15/J17-L	Spezialkabel KSS05-02/08-D15/J17	0150-3389
<b>Leistungskabel KPS15</b>		
KPS15-04-L/Q8-3	Schleppkettkabel Leistung L/Q8, 3m	0150-2266
KPS15-04-L/Q8-5	Schleppkettkabel Leistung L/Q8, 5m	0150-2261
KPS15-04-L/Q8-8	Schleppkettkabel Leistung L/Q8, 8m	0150-2267
KPS15-04-L/Q8-12	Schleppkettkabel Leistung L/Q8, 12m	0150-2268
KPS15-04-L/Q8-L	Spezialkabel KPS15-04-L/Q8	0150-3388

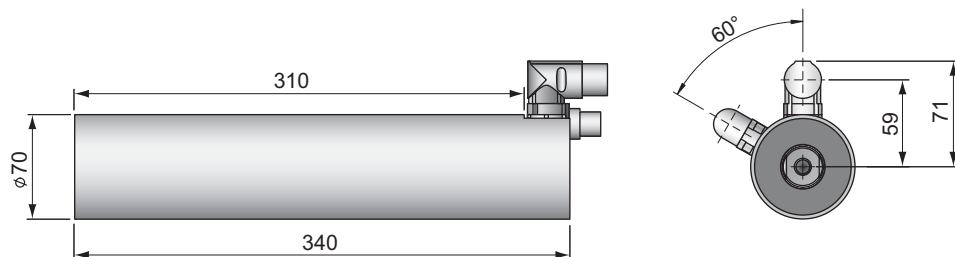
## PS01-70x80



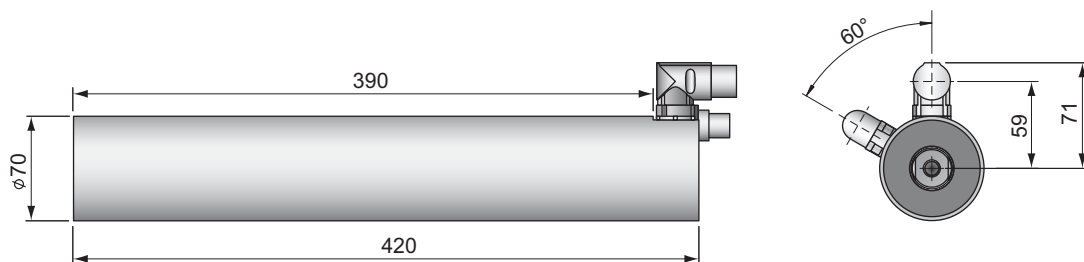
## PS01-70x160



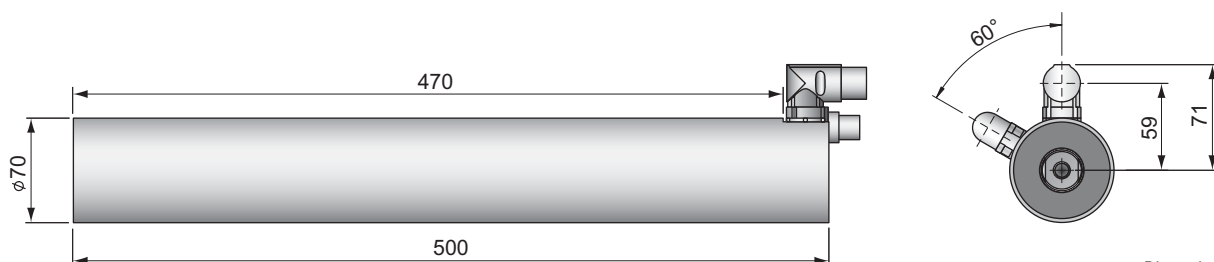
## PS01-70x240



## PS01-70x320



## PS01-70x400



Dimensionen in mm

Ihr lokaler Partner:

**LinMot®**

**Alles für lineare Bewegung aus einer Hand**

**LinMot Europe**

NTI AG  
Haerdlistrasse 15  
CH - 8957 Spreitenbach  
Tel.: +41-(0)56-419 91 91  
Fax: +41-(0)56-419 91 92  
E-Mail: [office@linmot.com](mailto:office@linmot.com)  
Web: [www.linmot.com](http://www.linmot.com)

**LinMot USA**

LinMot, Inc.  
N5750 Townline Road  
Elkhorn, WI 53121  
Sales : 877-546-3270  
262-743-2555  
Tech. Service: 877-804-0718  
262-743-1284  
Fax: 800-463-8708  
262-723-6688  
E-Mail: [sales@linmot-usa.com](mailto:sales@linmot-usa.com)  
Web: [www.linmot-usa.com](http://www.linmot-usa.com)

