

# HUBDREH-MOTOREN

## PR01-52X60-R/37X120F-HP-R-110\_SSCH



- ✓ Speziell für Pharmazieanwendungen und den Lebensmittelbereich
- ✓ Geeignet für «wash-down» mit Schutzklasse IP69 S
- ✓ Hohe Chemikalienbeständigkeit
- ✓ Motorgehäuse und Hubdreh-Welle aus Edelstahl
- ✓ Integrierte MagSpring® für Lastkompensation
- ✓ Hohlwelle für Vakuum und Pressluftdurchführung
- ✓ Führungssystem mit Linearkugellagern und lebensmittelverträglichem Schmierstoff (NSF H1)
- ✓ Mit "Plug and Play" Technologie ausgestattet
- ✓ Unabhängige lineare und rotative Bewegungen

## Produktbeschreibung

Die PR01-52x60-R/37x120F-HP-R-110(-L)\_MSxx\_SSCH Hubdreh-Motoren sind eine Weiterentwicklung der altbewährten PR01-52 Produktfamilie, welche sich in langjähriger Felderfahrung mit breitem Einsatzfeld problemlos bewährt haben. Die unabhängige Ansteuerung von Dreh- und Linearbewegung ermöglicht dem Maschinenbauer eine einfache, kompakte Realisierung von Pick'n'Place-, Verschluss- und Verschraubenanwendungen in anspruchsvoller Umgebung. Die neueste Entwicklung wurde speziell für Anwendungen in der Pharmazie oder dem Lebensmittelbereich entwickelt, welche eine Lösung aus Chromstahl mit hohem Schutzgrad erforderlich machen. Beim hygienischen Design lag das Augenmerk auf dem Verzicht von unnötigen Kanten und Ecken um die Ablagerungen von Schmutz und Bakterien zu vermeiden. Dem Anwender wird dadurch gleichzeitig eine einfache Reinigung gewährleistet.

Dank der kompletten Kapselung sind die Motoren zudem vor dem Eindringen von Staub und Wasser (Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung) sicher. Durch diese

Dichtigkeit erfüllen sie somit die Schutzart IP66 S gemäss DIN EN 60529. Das hochwertige Führungssystem ist dem Zielmarkt entsprechend mit lebensmittelverträglichem Schmierstoff /NSF H1) ausgestattet.

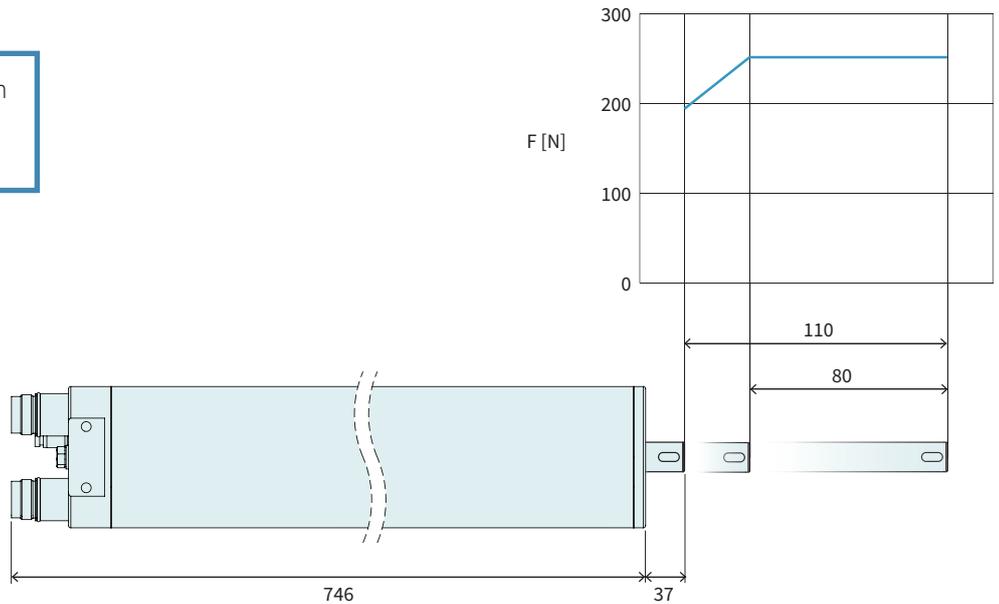
Optional können die Module zwecks Lastkompensation mit einem Ausgleichselement (MagSpring) geordert werden. Auch die bewährte Option «Hohlwelle» steht bei dieser Produktfamilie weiterhin zur Verfügung und ermöglicht durch die integrierte, komplett durch das gesamte Modul verlegte Leitung eine schlanke und elegante Umsetzung von Vakuum und Druckluftanwendungen.

Denkbar einfach gestaltet sich auch die Inbetriebnahme der Antriebe, da diese mit der «Plug and Play» Technologie ausgestattet sind. Die erforderlichen Typenparameter müssen nicht manuell ausgewählt werden, sondern werden automatisch vom Servo Drive eingelesen.



**PR01-52x60-R/37x120F-HP-R-110(-L)\_MSxx\_SSCH**

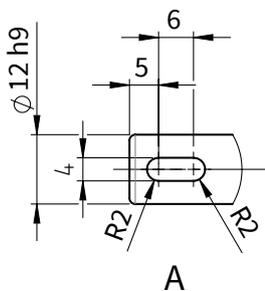
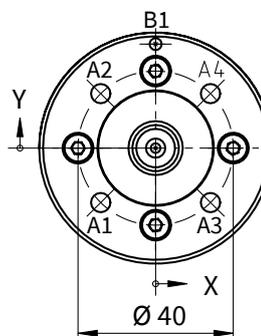
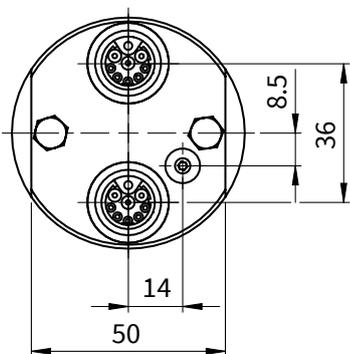
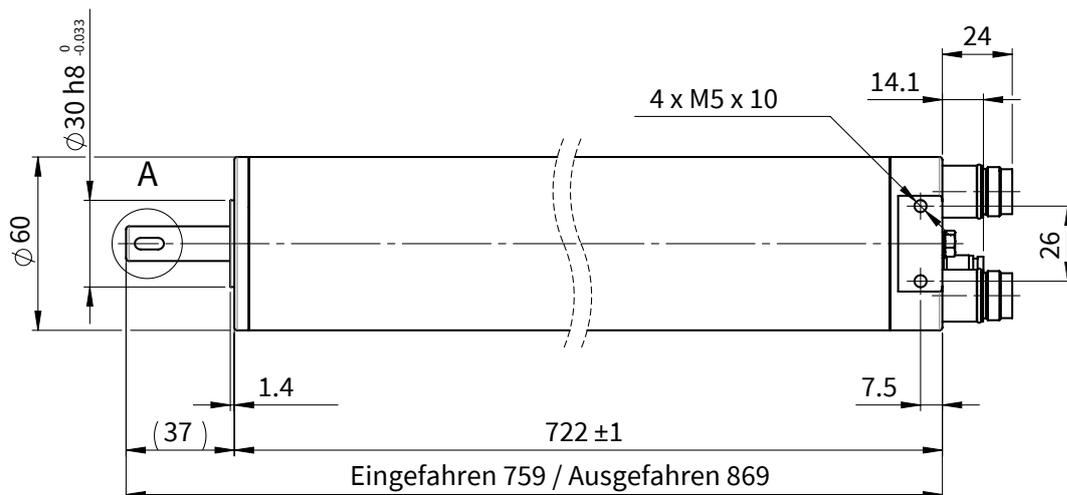
<b>Max. Hub:</b>	110 mm
<b>Max. Kraft:</b>	255 N
<b>Max. Drehmoment:</b>	2.2 Nm



Abmessungen mm

Motordaten		PR01-52x60-R/37x120F-HP-R-110(-L)_MSxx_SSCH	
<b>Linearmotor</b>			
Erweiterter Hub ES	mm (in)	110	(4.33)
Standard Hub SS	mm (in)	80	(3.14)
Maximalkraft	N (lbf)	255 (-L 229)	(57.3 (-L 54.5))
Nennkraft	N (lbf)	51 (-L 45)	(11.5 (-L 10.1))
Kraftkonstante	$N/A_{pk}$ (lbf/ $A_{pk}$ )	17	(3.8)
Maximalstrom @ 72VDC	$A_{pk}$	15	
Max. Geschwindigkeit @ 72VDC	m/s (in/s)	3.9	(154)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.0020)
Linearität	%	±0.10	
<b>Drehmotor</b>			
Max. Drehmoment	Nm (lbfin)	2.2	(19.5)
Nennmoment im Stillstand	Nm (lbfin)	0.47	(4.2)
Maximaldrehzahl	rpm	1500	
Drehmomentkonstante 1	$Nm/A_{pk}$ (lbfin/ $A_{pk}$ )	0.16	(1.42)
Drehmomentkonstante 2	$Nm/A_{rms}$ (lbfin/ $A_{rms}$ )	0.23	(2.04)
Maximalstrom @ 72VDC	$A_{pk} / A_{rms}$	13.5 / 9.55	
Wiederholgenauigkeit	°	±0.1	
<b>Mechanische Daten</b>			
Länge	mm (in)	783	(30.83)
Durchmesser	mm (in)	60	(2.36)
Gewicht total	g (lb)	6370	(14.04)
Bewegte Masse (linear) mit Option MagSpring Läufer MS14	g (lb)	890	(1.96)
Bewegte Masse (linear) mit Option MagSpring Läufer MS04	g (lb)	940	(2.07)
Trägheitsmoment (rotativ)	kgcm <sup>2</sup> (lbft <sup>2</sup> )	0.26	(0.00062)
Achsdurchmesser	mm (in)	12h9	(0.47)
Durchgangsbohrung		Option-L	Lochdurchmesser 2.5 mm Anschluss (vorne) M5, Anschluss (hinten) 1/8" x 5
Schutzklasse			IP69 S

**ABMESSUNGEN**



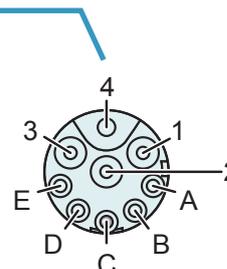
	X-Pos.	Y-Pos.	
A1	-14.14	-14.14	M6 $\nabla$ 10
A2	-14.14	14.14	
A3	14.14	-14.14	
A4	14.14	14.14	
B1	0	27	$\varnothing 3.21\ H8\ 0\ +0.018\ \nabla 5$

Abmessungen mm

**STECKER**

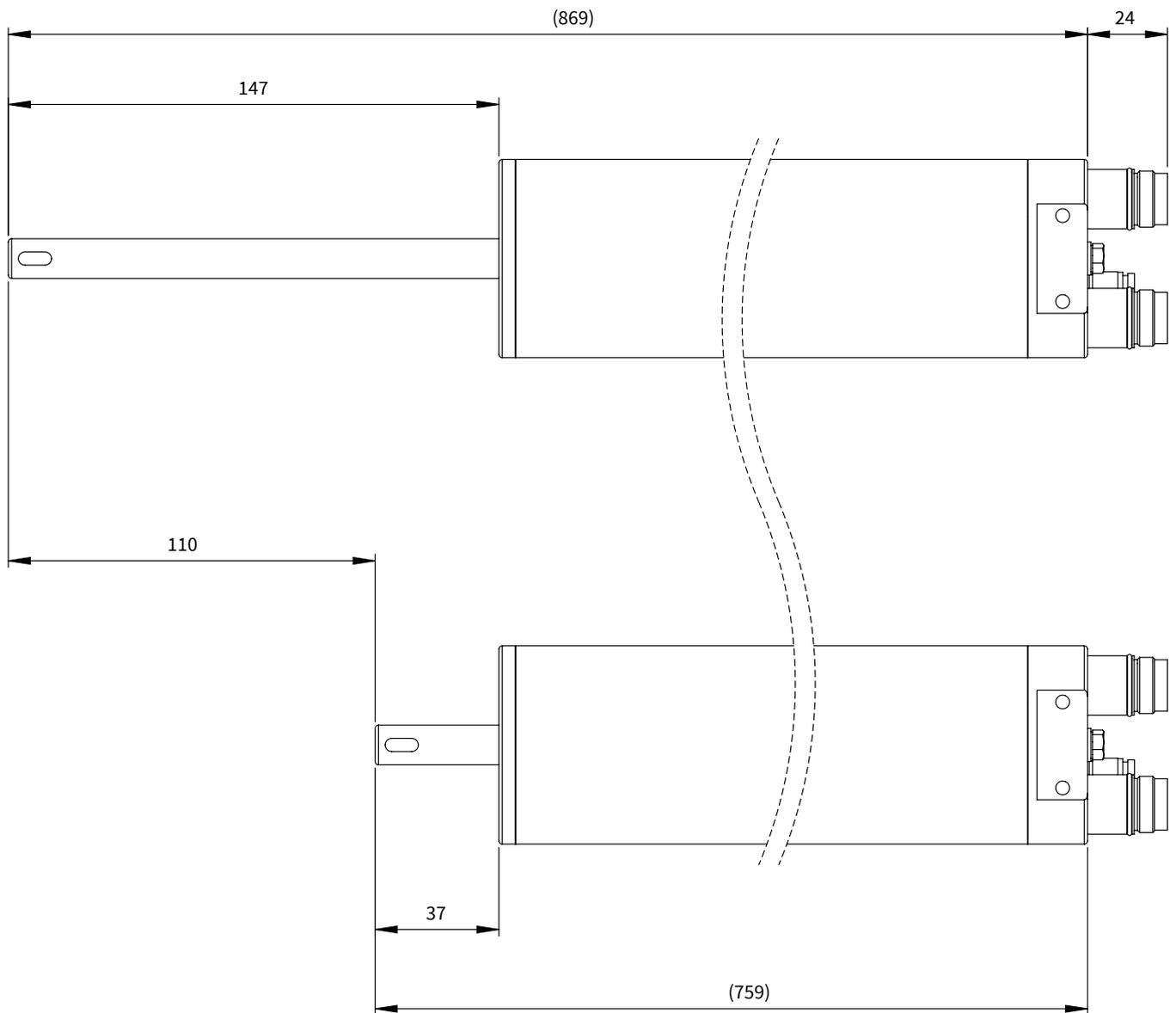
Steckerbelegung	Drehmotor: R-Stecker	Drehmotor: R-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Ph 1+ / Ph A	1	1	rot
Ph 1- / Ph B	2	2	rosa
Ph 2+ / Ph C	3	3	blau
Ph 2- / (-)	4 (not connected)	4 (not connected)	grau
+5VDC	A	A	weiss
GND	B	B	Schirm innen
Sin	C	C	gelb
Cos	D	D	grün
Temp.	E	E	schwarz
Schirm	Gehäuse	Gehäuse	Schirm aussen

**R-Stecker**



Ansicht: Motorstecker, steckseitig

## MAX. HUB



## BESTELLINFORMATIONEN

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PR01-52x60-R/37x120F-HP-R-110-L_MS14_SSCH	Hubdreh-Motor, SSCH, Hohlwelle, MagSpring 25N	<a href="#">0150-4343</a>
PR01-52x60-R/37x120F-HP-R-110-L_MS04_SSCH	Hubdreh-Motor, SSCH, Hohlwelle, MagSpring 60N	<a href="#">0150-4465</a>
PR01-52x60-R/37x120F-HP-R-110_MS14_SSCH	Hubdreh-Motor, SSCH, MagSpring 25N	<a href="#">0150-4498</a>
PR01-52x60-R/37x120F-HP-R-110_MS04_SSCH	Hubdreh-Motor, SSCH, MagSpring 60N	<a href="#">0150-4499</a>

Blank page with horizontal dotted lines for writing.

Blank page with horizontal dotted lines for writing.

# ALLES FÜR LINEARE BEWEGUNG AUS EINER HAND

## LinMot Europe

### NTI AG - LinMot & MagSpring

Bodenaeckerstrasse 2  
CH-8957 Spreitenbach  
Switzerland

☎ +41 (0)56 419 91 91

☎ +41 (0)56 419 91 92

✉ office@linmot.com

🏠 www.linmot.com

## LinMot USA

### LinMot USA, Inc.

N1922 State Road 120, Unit 1  
Lake Geneva, WI 53147  
United States

☎ 262-743-2555

✉ usasales@linmot.com

🏠 www.linmot-usa.com