

# SPARSAMER ELEKTRISCHER ZYLINDER IN STAB-BAUWEISE ERD

Der ERD ist ein sparsamer Elektrozyylinder und mit vielen Schritt- und Servomotoren kompatibel, die NEMA-konform und mit metrischer Halterung versehen sind, und bietet eine flexible, leistungsstarke und dennoch kostengünstige Lösung für Elektrozyylinder im Vergleich zu herkömmlichen Pneumatikzylindern



[szeit.tolomatic.com](http://szeit.tolomatic.com)  
für eine schnelle und genaue Auswahl der Aktoren

### VIELFÄLTIGE GEWINDETECHNOLOGIEN

#### SIE KÖNNEN WÄHLEN:

- Vollnüsse aus Bronze (15, 20 Größen) oder technischen entwickelten Harzen (10, 15 Größen) bieten leise Laufleistung bei niedrigsten Kosten.
- Kugelumlaufgewinde (Größen 10, 15, 20) bieten hohe Effizienz, längere Lebensdauer und höhere Kraftkapazität



### PATENTIERT



**GEWINDE NASE MONTAGE MIT EINLOCHDOSE**

### GEWINDESTAN GENKOPF

GEWINDESTAN GENKOPF



### INNEN MAGNET

Für Sensorsignal

### ÜBERDIMENSIONIERTES HAUPT-LAGER

- Überdimensioniert für lange Lebensdauer
- Bietet hohe Schublast

### NEMA OR IHR MOTOR HIER

### TATZLAGER

- Kunstharze für einen reibungslosen Betrieb
- Bietet beträchtliche Unterstützung der Schubstange

### EDELSTAHL-SCHUBROHR UND HAUPTROHR

Serie 300 korrosionsbeständiger Edelstahl bietet hohe Steifigkeit und Korrosionsbeständigkeit

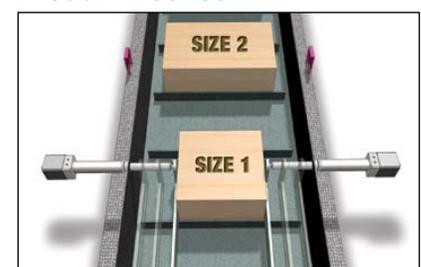
### Optionen:

- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| TRR – Zapfeinbau               | SS1 – 300-Serie Edelstahlstange |
| PCD – Hintere Gabelbefestigung | IP67 – IP67 Siegel              |
| FM2 – 2 Fußleisten             | IP69K – IP69K Siegel            |
| FFG – Frontflansch             | GD2 – Leichte externe Führung   |
| ARI – Interner Rotationsschutz |                                 |

### Anwendungen:

- Ausrichtung
- Animation
- Montage
- Automobil
- Förderbänder
- Umleiten
- Füller
- Tore
- Material-handhabungssysteme
- Medizinische Geräte
- Türen öffnen/schließen
- Verpackungsanlagen
- Aufnehmen und platzieren
- Änderung der Plattenpositionierung
- Presspassung
- Robotergreifarme
- Ultraschallschweißen
- Sortieren
- Volumetrische Pumpen
- Bahnführung
- Drahtwicklung und weitere!

### Produktwechsel



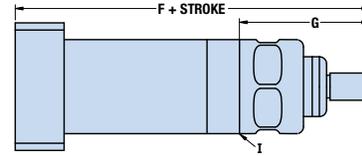
# WIRTSCHAFTLICHE ELEKTRIK: PNEUMATIKZYLINDER-ERSATZ

## Technische Angaben (metrische Messwerte)

ERD GRÖSSE	MAXIMALER HUB	SCHRAUBEN-CODE	GEWINDE-STEIGUNG	STEIGUNGS-GENAUIGKEIT	SPIEL	MAX. SCHUB	DYNAMISCHE TRAGZAHL
	mm		mm/rev	mm/300 mm	mm	N	N
10	254,0	SN01	25,4	0,18	0,18	188	k.A.
		SN02	12,7	0,18	0,18	188	k.A.
		SN05	5,08	0,18	0,18	188	k.A.
		BNM05	5,00	0,87	0,13	445	1.068
15	304,8	SN01	25,4	0,15	0,18	334	k.A.
		SN02	12,7	0,13	0,18	334	k.A.
		SN05	5,08	0,15	0,18	334	k.A.
	609,6	BNM05	5,00	0,87	0,13	890	2.002
		BNM10	10,00	0,87	0,13	890	1.779
20	609,6	BZ10	2,54	0,15	0,20	890	k.A.
		BNM05	5,00	0,87	0,13	2.224	4.003
		BNM10	10,00	0,87	0,13	2.224	4.003
		BNM20	20,00	0,87	0,10	2.224	10.000
		BZ10	2,54	0,15	0,20	2.224	k.A.

# ERD

## Abmessungen OPTION: IP67, IP69K



\*Die angezeigte Abmessung entspricht der Tolomatic AMxxx-Motorhardware. Die YMH-Option bestimmt diese Abmessung.

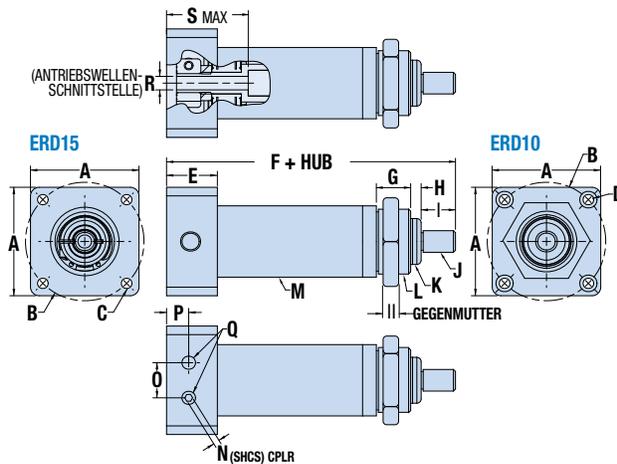
Die Optionen IP67 und IP69K ersetzen die Gegenmutter

	ERD10	ERD15	ERD20
<b>IP67</b>			
<b>F</b> mm	121,8	152,4*	204,8*
<b>G</b> mm	44,17	53,0	72,5
<b>IP69K</b>			
<b>F</b> mm	k.A.	164,8	204,8*
<b>G</b> mm	k.A.	65,7	72,5
<b>I</b>	Oberfläche für Montageoptionen		



[szeit.tolomatic.com](http://szeit.tolomatic.com)  
für eine schnelle und genaue Auswahl der Aktoren

## Abmessungen GRÖSSE: 10, 15, 20



	ERD10	ERD15	ERD20
<b>A</b> mm	40,13	56,39*	*
<b>B</b> mm	Ø43,82	Ø66,68*	*
<b>C</b> mm	-	M4 x 0,7*	*
<b>D</b> mm	Ø3,91	-	*
<b>F</b> mm	106,7	137,2*	*
<b>I</b> mm	12,70	19,05	19,05
<b>L</b> mm	M24 x 1,5	M34 x 1,5	M44 x 1,5
<b>O</b> mm	13,00	13,00	23,37
<b>P</b> mm	8,20	7,57*	*
<b>Q</b> mm	(2) M6 x 1,0 ±7,9	(2) M6 x 1,0 ±12,7	(2) M6 x 1,0 ±12,7

\*Diese Dimension wird durch die Wahl des Motors bestimmt.



[tolomatic.com/CAD](http://tolomatic.com/CAD)  
CAD BIBLIOTHEK  
Verwenden Sie immer ein CAD-Volumenmodell, um kritische Abmessungen zu bestimmen.

# Tolomatic™

EXCELLENCE IN MOTION

UNTERNEHMEN MIT  
QUALITÄTSSYSTEM  
ZERTIFIZIERT VON DNV  
= ISO 9001 =  
Zertifizierter Standort: Hamel, MN

### USA - Hauptquartier

**Tolomatic Inc.**  
3800 County Road 116  
Hamel, MN 55340, USA  
**Telefon:** (763) 478-8000  
Toll-Free: **1-800-328-2174**  
sales@tolomatic.com  
[www.tolomatic.com](http://www.tolomatic.com)

### MEXICO

**Centro de Servicio**  
Parque Tecnológico Innovación  
Int. 23, Lateral Estatal 431,  
Santiago de Querétaro,  
El Marqués, México, C.P. 76246  
**Telefon:** +1 (763) 478-8000  
help@tolomatic.com

### EUROPE

**Tolomatic Europe GmbH**  
Elisabethenstr. 20  
65428 Rüsselsheim  
Deutschland  
**Telefon:** +49 6142 17604-0  
help@tolomatic.eu

### CHINA

**Tolomatic Automatisierungs-  
Produkte (Suzhou) Co. Ltd.**  
No. 60 Chuangye Street, Building 2  
Huqiu District, SND Suzhou  
Jiangsu 215011 - P.R. China  
**Telefon:** +86 (512) 6750-8506  
Tolomatic\_China@tolomatic.com

Alle Marken und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. Die in diesem Dokument zusammengestellten Informationen gelten zum Zeitpunkt der Drucklegung als genau. Tolomatic übernimmt keine Verantwortung für die Verwendung der Informationen oder für Fehler in diesem Dokument. Tolomatic

behält sich das Recht vor, Änderungen am Aufbau oder der Funktionsweise der hier beschriebenen Geräte und der mit ihnen in Verbindung stehenden Bewegungsprodukte ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Die Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden.

Die aktuellen technischen Daten finden Sie auf [www.tolomatic.com](http://www.tolomatic.com)