

# SPARSAMER ELEKTRISCHER ZYLINDER IN STAB-BAUWEISE

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.

# ERD

GRÖSSENBESTIMMUNG FÜR ANTRIEBE

CAD BIBLIOTHEK

**UMFASSENDE INFORMATIONEN, SOFTWARE ZUR GRÖSSENBESTIMMUNG UND KONFIGURIERTE MODELLE VERFÜGBAR BEI:**  
[www.tolomatic.com](http://www.tolomatic.com)

## • VIELFÄLTIGE GEWINDETECHNOLOGIEN

### SIE KÖNNEN WÄHLEN:

- Vollnüsse aus Bronze (15, 20 Größen) oder technischen entwickelten Harzen (10, 15 Größen) bieten leise Laufleistung bei niedrigsten Kosten.
- Kugelmutter (Größen 10, 15 und 20) bieten Effizienz zu kostengünstigstem Preis.



## • PATENTIERT •

### • GEWINDESE MONTAGE MIT EINLOCHDOSE



### • ÜBERDIMENSIONIERTES HAUPTLAGER

- Überdimensioniert für lange Lebensdauer
- Bietet hohe Schublast

### • INNEN MAGNET •

• Für Sensorsignal

### • NEMA OR IHR MOTOR HIER

### • GEWINDESTANGENKOPF •

### • TATZLAGER •

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

### • EDELSTAHL-SCHUBROHR UND HAUPTROHR •

- Serie 300 korrosionsbeständiger Edelstahl bietet hohe Steifigkeit und Korrosionsbeständigkeit

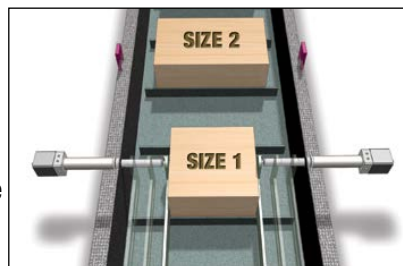
## Optionen:

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

## Anwendungen:

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

## Produktwechsel



## Vervollständigen Sie Ihr System:



EtherNet/IP  
ODVA CONFORMANT

Modbus

EtherCAT  
PROFINET  
PI

**ACSI** Der integrierte Motor/Antrieb/Controller ist so aufeinander abgestimmt, dass er mit Tolomatic-Antrieben optimal funktioniert

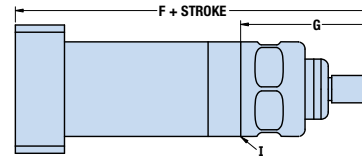
# WIRTSCHAFTLICHE ELEKTRIK: PNEUMATIKZYLINDER-ERSATZ

## Technische Angaben (metrische Messwerte)

# ERD

ERD GRÖSSE	MAXIMALER HUB	SCHRAUBEN-CODE	GEWINDE-STEIGUNG	STEIFIGKEIT-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	1068
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	2002
		BNM10	10,00	0,87	0,13	890	1779
20	609,6	BNM05	5,00	0,87	0,13	2224	4003
		BNM10	10,00	0,87	0,13	2224	4003
		BNM20	20,00	0,87	0,10	2224	11387
		BZ10	2,54	0,15	0,20	2224	k.A.

## 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		

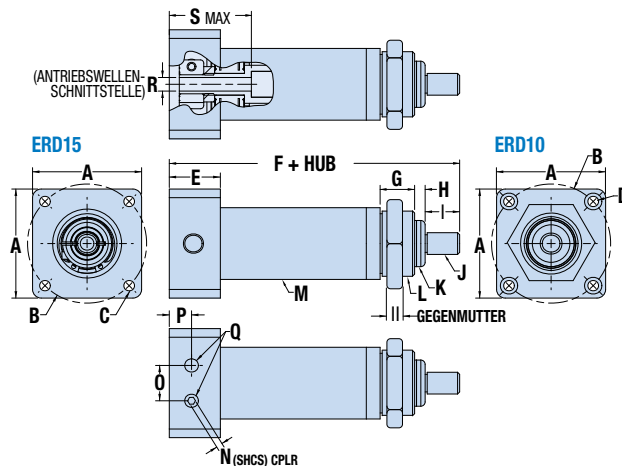
GRÖSSENBESTIMMUNG FÜR ANTRIEBE

UMFASSENDE INFORMATIONEN, SOFTWARE ZUR GRÖSSENBESTIMMUNG UND KONFIGURIERTE MODELLE VERFÜGBAR BEI:

[www.tolomatic.com](http://www.tolomatic.com)

CAD BIBLIOTHEK

## 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.



UNTERNEHMEN MIT QUALITÄTSSYSTEM ZERTIFIZIERT VON DNV GL = ISO 9001 = Zertifizierte Seite: Hamel, MN

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

**CHINA**  
**Tolomatic Automation Products (Suzhou) Co. Ltd.**  
*(ServoWeld® inquiries only)*  
 No. 60 Chuangye Street, Building 2  
 Huqiu District, SND Suzhou  
 Jiangsu 215011 - P.R. China  
**Telefon:** +86 (512) 6750-8506  
**Fax:** +86 (512) 6750-8507  
 ServoWeldChina@tolomatic.com

**USA**  
 3800 County Road 116  
 Hamel, MN 55340, USA  
**Telefon:** (763) 478-8000  
**Fax:** (763) 478-8080  
 Toll-Free: **1-800-328-2174**  
 sales@tolomatic.com  
[www.tolomatic.com](http://www.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)