

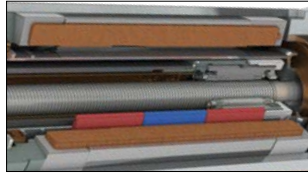
INTEGRIERTER MOTORANTRIEB AUS EDELSTAHL

IMA-S

Der IMA-S ist ein hygienisch konzipierter integrierter Servoantrieb für die lebensmittel- und getränkerverarbeitende Industrie. Die IMA-SA-Option umfasst einen internen Verdrehenschutz. Die Möglichkeit der Reinigung vor Ort und die hygienischen Eigenschaften des IMA-S machen ihn zum perfekten Aktuator für Anwendungen wie volumetrisches Füllen und Pumpen.

EFFIZIENTES INTEGRIERTES MOTORDSIGN

- Die schiefe Wicklung minimiert das Pastrmoment für sanfte, wiederholbare Bewegungen
- Motor mit niedriger elektrischer Zeitkonstante für kurze Reaktionszeit
- Hohe Leistungsdichte



EDELSTAHL- DESIGN

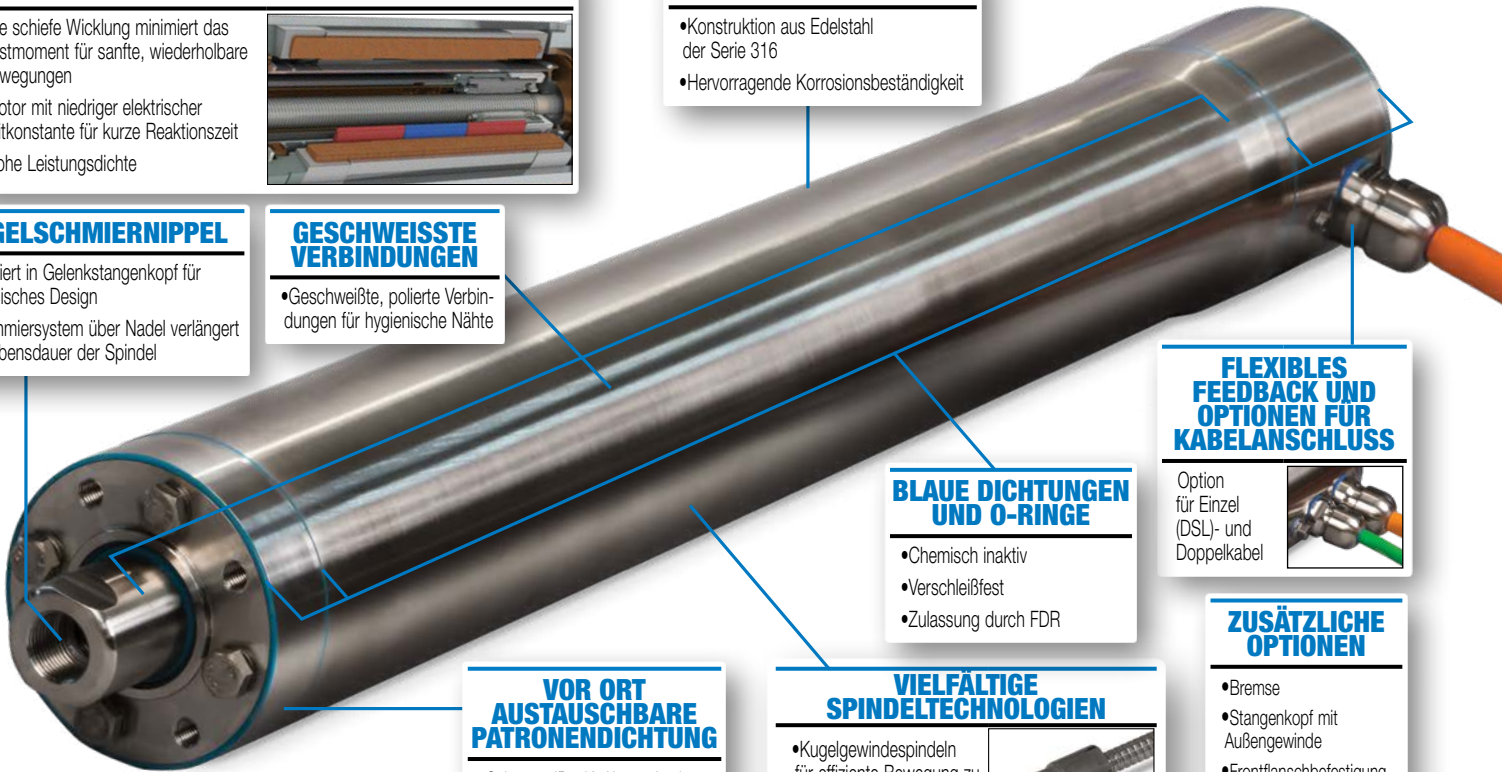
- Konstruktion aus Edelstahl der Serie 316
- Hervorragende Korrosionsbeständigkeit

KEGELSCHMIERNIPPEL

- Integriert in Gelenkstangenkopf für hygienisches Design
- Abschmiersystem über Nadel verlängert die Lebensdauer der Spindel

GESCHWEISSTE VERBINDUNGEN

- Geschweißte, polierte Verbindungen für hygienische Nähte



FLEXIBLES FEEDBACK UND OPTIONEN FÜR KABELANSCHLUSS

- Option für Einzel (DSL)- und Doppelkabel



BLAUE DICHTUNGEN UND O-RINGE

- Chemisch inaktiv
- Verschleißfest
- Zulassung durch FDR

VOR ORT AUSTAUSCHBARE PATRONENDICHTUNG

- Schutzart IP69K, Abwaschschutz
- Für Vor-Ort-Reinigung kompatibel
- Option für durch FDA zugelassene Patronendichtung

VIELFÄLTIGE SPINDELTECHNOLOGIEN

- Kugelgewindespindeln für effiziente Bewegung zu einem attraktiven Preis
- Rollengewindespindeln für höchste Kraft und eine lange Lebensdauer



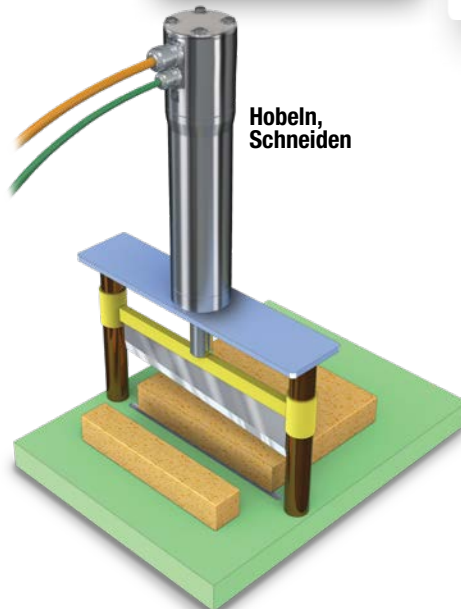
ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

- Bremse
- Stangenkopf mit Außengewinde
- Frontflanschbefestigung
- Hintere Gabelbefestigung
- Hygienische Verbindungselemente
- Patronendichtung durch FDA zugelassen

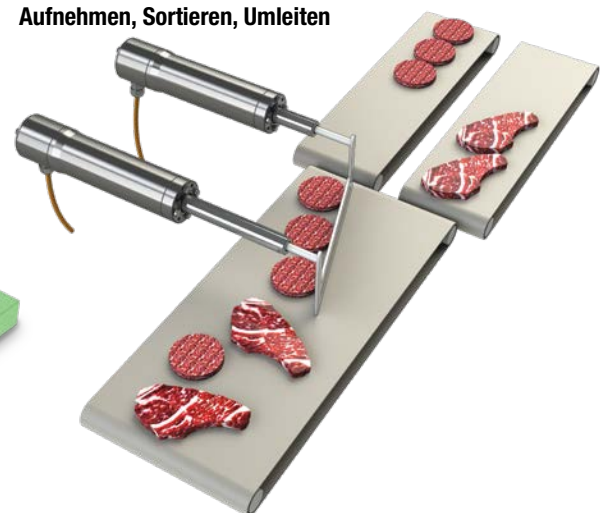
Volumetrisches Füllen, Pumpen und Dosieren



Hobeln, Schneiden



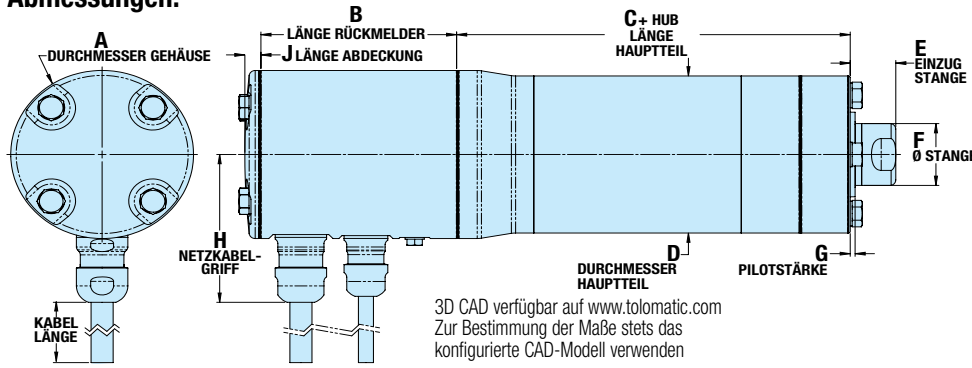
Aufnehmen, Sortieren, Umleiten



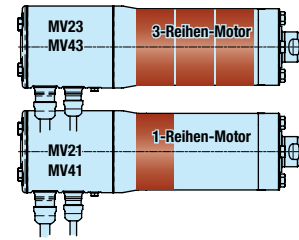
ELEKTRISCHER SPINDEL-ANTRIEB OHNE SCHUBSTANGE

IMA-S

Abmessungen:



3D CAD verfügbar auf www.tolomatic.com
Zur Bestimmung der Maße stets das konfigurierte CAD-Modell verwenden



Ermöglicht 3" bis <6" Hub

	ST22	ST33	SA33
A	3,00	3,75	3,75
B min.	3,45	3,15	3,15
B max.	5,62	5,51	5,51
C1 min.	4,87	6,25	15,02
C2 max.	4,97	6,35	15,12
D	2,52	3,50	3,50
E2 min.	0,62	0,83	0,83
E1 max.	0,72	0,93	0,93
F	0,999	1,378	1,378

Abmessungen in Zoll

	ST22	ST33	SA33
G *	0,100	0,100	0,100
H †	2,90	3,30	3,30
J	0,32	0,33	0,33

B variiert je nach gewähltem Rückmelder
C1(min.) für Standard-Antrieb; C2(max.) für Antrieb mit PCD-Option
E2(min.) für Antrieb mit PCD-Option; E1(max.) für Standard-Antrieb

* Nicht kompatibel mit PCD-Option

† Nur 1 Kabelgriff erforderlich mit Sick Hiperface DSL (kein „S“, separates Rückmeldekabel); 22 Größe (74,9 mm [2,99"]); 33 Größe (85,4 mm [3.36"])

	ST22	ST33	SA33
A	76,2	95,3	95,3
B min.	87,7	80,0	80,0
B max.	142,7	140,1	140,1

	ST22	ST33	SA33
C1 min.	123,7	158,8	381,6
C2 max.	126,2	161,4	384,1
D	64,0	89,0	89,0
E2 min.	15,9	21,2	21,2
E1 max.	18,4	23,7	23,7
F	25,38	35,00	35,00
G *	2,54	2,54	2,54
H †	73,6	83,8	83,8
J	8,1	8,4	8,4

Abmessungen in Millimeter

Spezifikationen zu Leistung und Mechanik:

		IMA-ST22 (1 STAPEL, MV21/41)	IMA-ST22 (3 STAPEL, MV23/43)	IMA-ST33 (1 STAPEL, MV21/41)	IMA-ST33 (3 STAPEL, MV23/43)	IMA-SA33 (3 STAPEL, MV23/43)
KONTINUIERLICHE KRAFT	kN	bis 0,45	bis 1,15	bis 1,30	bis 3,77	bis 3,77
SPITZENKRAFT	kN	bis zu 1,45	bis zu 1,45	bis zu 6,30	bis zu 11,12	bis zu 11,12
MAX. GESCHWINDIGKEIT	mm/Sek.	bis zu 497	bis zu 497	bis zu 497	bis zu 497	bis zu 497
	Zoll/Sek.	bis zu 19,6	bis zu 19,6	bis zu 19,6	bis zu 19,6	bis zu 19,6
HUB	mm	76,2 bis 304,8	152,4 bis 304,8	76,2 bis 457,2	152,4 bis 457,2	0 bis 304,8
TEMP.-BEREICH		-20° bis +40 ° C; -4° bis +104 ° F				
GEHÄUSESCHUTZART		IP69K (statisch)				

(Motor-/Spindelauswahl bestimmt Leistung. Nicht alle Modelle liefern die maximal aufgeführten Werte, d.h.: Maximaler Schub ist möglicherweise nicht mit maximaler Geschwindigkeit verfügbar)

KOMPATIBILITÄT MIT ROBOTER UND ANTRIEB/STEUERUNG

Drehgeber, Steckverbindungen und Kabel, die mit den folgenden Robotern & Antriebssteuerungen kompatibel sind, sind erhältlich:

- Allen Bradley
- Beckhoff
- Bosch Rexroth
- Nidec
- Kollmorgen
- Lenze
- Siemens
- und weitere Hersteller

**AKTUATOR
GRÖSSENBERECHNUNG**

**UMFASSENDE INFORMATIONEN,
SOFTWARE ZUR GRÖSSENBESTIMMUNG
UND KONFIGURIERTE MODELLE SIND
ERHÄLTLICHT UNTER:**

www.tolomatic.com

BIBLIOTHEK

Tolomatic™

EXCELLENCE IN MOTION

UNTERNEHMEN MIT
QUALITÄTSSYSTEM
ZERTIFIZIERT VON DNV GL
= 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

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
TolomaticChina@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