

# Traffa



Technisches Büro Traffa

## Elektrozyylinder ETH



*Innovative Antriebslösungen*

*Der optimale Antrieb individuell für Ihre Anforderung*

# Elektrozylinder ETH

## Beschreibung

Der Elektrozylinder ETH schließt die Lücke zwischen pneumatischen und hydraulischen Antrieben und kann diese bei vielen Applikationen ersetzen, bei gleichzeitig erhöhter Produktsicherheit. Berechnet man die Kosten der Medien Luft & Öl, dann erkennt man, dass eine Elektromechanik, wie die der Elektrozylinder ETH, in den meisten Fällen ökonomischer ist. Zusammen mit dem reichhaltigen Zubehör ergeben sich zahlreiche Möglichkeiten in den verschiedensten Bereichen.

## Typische Anwendungsgebiete

- Material-Handling und Zuführungssysteme
- in der Holz- und Kunststoffverarbeitenden Industrie
- als Vertikalachse zum Beschicken von Werkzeugmaschinen
- in der Textilindustrie zum Spannen/Greifen von textilen Geweben
- in der Automobilindustrie zum Transportieren und Zuführen von Bauteilen
- Prüfstände und Laboranwendungen
- Ventil- und Klappenbetätigung
- Einpressen
- Verpackungsmaschinen
- Prozessautomation für die Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie

## Merkmale

- Konkurrenzlose Leistungsdichte - hohe Kräfte bei kleiner Baugröße
  - Initiatoren/Initiatorleitungen im Profil versenkbar
  - Durch Zubehörteile mit integrierten Kraftsensoren können Kräfte exakt dosiert und sogar geregelt werden
  - Optimierte für sicheres Handling und einfaches reinigen
  - Hohe Lebensdauer
  - Reduzierte Wartungskosten durch eine patentierte, integrierte Nachschmierbohrung im Zylinderflansch
  - Einfache Austauschbarkeit da konform zur Pneumatik ISO-Flanschnorm DIN ISO 15552:2005-12
  - Integrierte Verdrehsicherung
  - Reduzierte Geräuschemission
  - Alles aus einer Hand
- Wir bieten den kompletten Antriebsstrang: Antriebsregler, Motoren und Getriebe passend zum Elektrozylinder

## Kundenspezifisch

Benötigen Sie in Ihrer Applikation Sonderausführungen eines ETH-Zylinders, kontaktieren Sie uns, wir helfen Ihnen weiter.

- Öl- Tauchschmierung
- Kundenspezifische Montageoptionen und Kolbenstangenenden
- Anbau von bauseits beigestellten Motoren
- Vorbereitung des Zylinders für den Einsatz bei aggressiven Umgebungsbedingungen
- Verlängerte Kolbenstange
- Polierte Kolbenstange
- Hartverchromte Kolbenstange

## Kolbenstangenende

mit Außengewinde



mit Innengewinde



mit Gabelkopf



mit Kugelkopf



Serie	Antrieb		Schubkraft [N]		Max. übertragbares Moment [Nm]		Kraftkonstante Motor [N/Nm]		Max. Fahrgeschwindigkeit [m/s]	Max. Beschleunigung [m/s <sup>2</sup> ]	Positionier Wiederholgenauigkeit [mm] inline parallel	Max. Weg bzw. Hub (pro System) [mm] stufenlos
	Steigung Antriebs- spindel	Spindel- durch- messer	inline	parallel	inline	parallel	inline	parallel				
ETH032	5	16	3600	3600	3,2	3,5	1131	1018	146-333 277-667 440-1067	4 8 12	±0,03 ±0,05	50 - 1000
	10		3700	3280	6,5	6,4	565	509				
	16		2400	2050	6,8	6,4	353	318				
ETH050	5	20	9300	9300	8,2	9,1	1131	1018	139-333 270-667 536-1333	4 8 15	±0,03 ±0,05	50 - 1200
	10		7000	4920	12,4	9,3	565	509				
	20		4400	2460	15,6	9,3	283	254				
ETH080	5	32	17800	17800	15,7	17,5	1131	1018	140-267 267-533 841-1707	4 8 15	±0,03 ±0,05	50 - 1600
	10		25100	11620	44,4	22,8	565	509				
	32		10600	3630	60,0	22,8	177	159				
ETH100	10	50	54800	54800					76-400 148-800	8 10	±0,03 ±0,05	100 - 2000
	20		56000	50800								
ETH125	10	63	88700	76300					94-417 170-833	8 10	±0,03 ±0,05	100 - 2000
	20		114000	81400								

## Montagearten

Fußmontage



Montageplatten



Schwenkzapfen



Anbauflansche



Schwenkflansch mit Achsbolzen



Schwenkflansch mit Bohrung



## Stangenführung



Die Stangenführung hat folgende Funktionen:

- Verdrehsicherung bei höheren Momenten
- Aufnahme von Seitenkräften
- Entlastet den Zylinder von Seitenkräften

## Kraftsensor

Gelenkkopf mit integriertem Kraftsensor



Schwenkflansch mit Kraftmessbolzen



Zentrale:

**TBT Technisches Büro Traffa e.K.**

Theodor-Heuss-Str. 8

D- 71336 Waiblingen

Tel.: +49 (0) 71 51 / 604 24-0

Fax.: +49 (0) 71 51 / 604 24-40

E-Mail: [info@traffa.de](mailto:info@traffa.de)

Web: [www.traffa.de](http://www.traffa.de)

NL Bayern:

**TBT Technisches Büro Traffa e.K.**

Schöneckerstr. 4

D- 91522 Ansbach

Tel.: +49 (0) 981 / 48 78 66-50

Fax.: +49 (0) 981 / 48 78 66-55

E-Mail: [mail@traffa.de](mailto:mail@traffa.de)

Web: [www.traffa.de](http://www.traffa.de)