

# ETH - Elektrozyylinder für ATEX Umgebungen

Vorschubkraft bis 56 kN



## Beschreibung

Parker Hannifin hat die erfolgreiche ETH High Force Electro Thrust Cylinder Reihe für den Gebrauch in explosiven Atmosphären (ATEX Umgebungen) erweitert. Der neue ETH ATEX bietet alle Vorteile der beliebten ETH Elektrozyylinderreihe und bietet nun auch in explosiven Atmosphären präzises Bewegen, Positionieren, Einstellen und Betätigen.

Die neue ETH ATEX Palette besitzt die ATEX Zertifizierung für Gerätegruppe II Kategorie 2 in explosionsgefährdeten Gasatmosphären. Zusammen mit den (ebenfalls ATEX-zertifizierten) Servomotoren der Baureihe EX, bietet Parker Hannifin nun ein komplettes Antriebspaket für solche Anwendungen.

### Klassifizierung: II 2G Ex c IIB T4

Mit axialen Vorschubkräften bis zu 56 000 N, Hüben bis 2000 mm und einer Wiederholpräzision bis  $\pm 0,03$  mm bietet der ETH eine beispiellose Kraftdichte, Leistung und Effizienz für präzises Bewegen, Positionieren, Einstellen und Betätigen.



## Kontaktinformation

### Parker Hannifin GmbH

Pat-Parker-Platz 1  
41564 Kaarst  
Tel.: +49 (0)2131 4016 0  
Fax: +49 (0)2131 4016 9199  
parker.germany@parker.com  
www.parker.com

## Produktmerkmale

- Geeignet zum Einsatz in explosiven Atmosphären der Zone 1
- Hohe Leistungsdichte
- Kompakt und robust
- Hohe Präzision und Bewegungsqualität
- Verkürzte Anwendungsentwicklung und Inbetriebnahme
- Alles aus einer Hand - ETH Zylinder und EX Motor ergeben zusammen einen perfekt abgestimmten Antriebsstrang



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

## Zielmarkt / Applikationen

Eine ATEX-Umgebung enthält ein Gemisch aus Luft und brennbaren Substanzen wie Gase, Dämpfe, Flüssigkeiten, kleine Fasern, Nebel oder Stäube unter atmosphärischen Bedingungen, die potentiell explosiv sind. ATEX-zertifizierte Geräte sind essentiell für den Gebrauch unter diesen Bedingungen. Typische Anwendungen:

- Öl & Gasindustrie
- Chemie- und Pharmazeutische Industrie
- Lebensmittelindustrie (Brennereien)
- Druck- & Kunststoffindustrie
- Energie (Erzeugung von Biogas, Gasturbinen)
- Automobilindustrie (Lackierung)
- Müllaufbereitungsanlagen...



## ETH - Parker High Force Electro Thrust Cylinder

Der ETH besitzt die ATEX Zertifizierung für Gerätegruppe II Kategorie 2 in explosionsgefährdeter Gasatmosphäre.



<b>Baugrößen</b>	ETH032 / ETH050 / ETH080 / ETH100
<b>Spindelsteigung</b>	5, 10, 20 mm
<b>Hub</b>	bis zu 2000 mm
<b>Zug/Druckkraft</b>	bis zu 56 000 N
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	bis zu ±0,03 mm
<b>Richtlinien</b>	94/9/EG: ATEX Gerätegruppe II Kategorie 2
<b>Klassifizierung</b>	II 2G Ex c IIC T4 EPS 13 ATEX 2592 x (ETH032 / ETH050)
	II 2G Ex c IIB T4 EPS 13 ATEX 2592 x (ETH080 / ETH100)

## EX Explosionsgeschützter Servomotor

Die Servomotoren der Baureihe EX sind für gashaltige Atmosphären erhältlich:  
Gruppe IIA oder IIB – Kategorie 2G– Zonen 1 und 2.



<b>Motortyp</b>	Permanenterregte Synchronmotoren
<b>Momentenbereich</b>	1,75...35 Nm
<b>Drehzahlbereich</b>	2000...8000 min <sup>-1</sup>
<b>Versorgungsspannung</b>	230 / 400 VAC
<b>Konformität</b>	ATEX 94/9/CE Richtlinie
	Normen EN60079-0, EN60079-1 EN61241-0 und EN61241-1
<b>Klassifizierung</b>	II 2G Ex d IIB T4 IP64 (Gas)
	Option: Gase und Stäube II 2GD Ex d IIB T4 IP65 Ex tD A21 IP65 T135°C

Weitere Informationen zur Erarbeitung von Lösungen für ATEX-Umgebungen erhalten Sie von ihrem Parker Vertriebsbüro.

Technische Änderungen vorbehalten. Daten entsprechen dem technischen Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung.  
© 2013 Parker Hannifin Corporation.  
Alle Rechte vorbehalten.

190-550005N1

Februar 2014



ENGINEERING YOUR SUCCESS.