



aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
**hydraulics**  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



## Compact EHA

Elektrohydraulische Stellantriebe für den Einsatz in Bereichen mit hoher Leistungsdichte



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

**Beschreibung des Compact EHA ...**

Der neue Compact EHA von Parker zeichnet sich durch eine kraftvolle, zuverlässige Linearbewegung aus. Der Compact EHA ist ein in sich geschlossener elektrohydraulischer Stellantrieb, der hohe Leistungsdichte mit niedrigem Gewicht, geringem Geräuschpegel und kompakter Baugröße kombiniert. Dank einfacher plug-'n-play-Funktionalität ist der Compact EHA die ideale Lösung in Einsatzbereichen, in denen andere, herkömmliche Linearbewegungstechnologien nicht die erforderliche Kraft, Geschwindigkeit und Robustheit erbringen.

In den Ausführungen mit 12 V und 24 V Gleichstrom eignet sich der Compact EHA für eine Vielzahl von Mobil-, Leichtindustrie- und Haushaltseinsatzbereichen.

**Wo kann der Compact EHA zum Einsatz kommen?****Gras-/Rasenpflege und Garten**

- Hebebühnen
- Mähwerkheber
- Golfplatz-Besprühung/-Reinigung

**Marine**

- Hebebühnen
- Luken
- Heckträger-Stellantriebe auf Yachten

**Fördertechnik**

- Palettenheber
- Hubtische
- Scherenhubtische
- Schlepper für Leichtflugzeuge

**LKW und Geländewagen**

- Heckklappenverriegelung
- Nutzfahrzeug-Anbaugeräte
- Karren-/Anhänger-Muldenkipplung

**Militär/Sicherheit**

- Türöffnungssysteme
- Haubenöffnung
- Fahrerhaus-Lifte
- Anbauten an gepanzerten Fahrzeugen

**Baufahrzeuge**

- Verriegelung Anbaugeräte
- Nivellierung der Schaufel bei Kompaktladern
- Pflug-/Schildpositionierung

**Erneuerbare Energien**

- Positionierung von Solaranlagen
- Windturbinenarretierung

**Landtechnik**

- Regulierung Beschickungsschurre
- Sprühauslegerpositionierung

**Gesundheitswesen**

- Tragen und Betten
- Krankenwagenliegen
- Rollstuhlrampen
- Behindertenfahrzeuge mit Niederflurfunktion

**Kontrollierte Kraftübertragung****1 Robuster Gleichstrommotor**

Dank der Auswahl an Gleichstrommotoren mit 12 V oder 24 V und jeweils zwei Nennleistungen ist die Anpassung an die Stromversorgung und die Bereitstellung der gewünschten Kraft kein Problem. Alle Versionen werden für eine schnelle und einfache Montage mit 1,5 m langen Kabelenden und Standardringösen geliefert.

**2 Umkehrbare Zahnradpumpe**

Der Elektromotor des Compact EHA ist mit einer robusten Zahnradpumpe verbunden, die sich in einem eigenen Gehäuse im Fluidtank befindet. Die vollkommen abgedichtete Hydraulikeinheit stellt sicher, dass die Pumpe unter idealen Bedingungen arbeiten kann. So wird eine lange, wartungsfreie Betriebsdauer garantiert. Vier verschiedene Pumpengrößen ermöglichen die genaue Anpassung des Compact EHA an die jeweiligen Kraft- und Geschwindigkeitsanforderungen des Einsatzbereiches.

**3 Robustes, einteiliges Gehäuse**

Alle Compact EHA von Parker zeichnen sich durch ein strapazierfähiges, leichtes Monoblockgehäuse mit einer integrierten Montagemöglichkeit aus. Sie werden aus Aluminiumdruckguss hergestellt und zur Verbesserung der Haltbarkeit eloxiert. Die Vermeidung von Verbindungsstellen minimiert das Leckagerisiko; damit ist der Compact EHA die ideale Wahl für Umgebungen, wo es auf absolute Reinheit ankommt. Sein innovatives Design führt zu einer kleinen Baugröße. Damit kann der Compact EHA sehr einfach in neue Maschinen integriert, aber genauso einfach zur Nachrüstung bestehender Systeme verwendet werden.

**4 Doppelt wirkender Hydraulikzylinder**

Der Compact EHA von Parker unterscheidet sich von anderen linearen Stellantrieben durch seine enorme Leistungsdichte. Der leistungsstarke, doppeltwirkende Zylinder liefert eine Kraft von bis zu 21 kN beim Ausfahren und 16 kN beim Einfahren bei einer Geschwindigkeit von bis zu 84 mm pro Sekunde. Die im Präzisionsverfahren hergestellte Edelstahlkolbenstange und die Zylinderbohrung mit hoher Oberflächengüte sind mit Buna-Nitril- und Polyurethan-Dichtungen ausgestattet. So wird das Eindringen von Schmutz verhindert, Leckage vermieden sowie eine einfache Handhabung und eine lange Lebensdauer garantiert.

**5 Einfache Montage durch Schwenklagerung**

Der Einbau des Compact EHA könnte nicht schneller und einfacher sein: Die Montagebohrungen am Zylinderboden und in der Kolbenstange sind auf Standardbolzen ausgelegt. Zur einfacheren Montage ist der Bohrungsdurchmesser an beiden Enden gleich. Bei der Installation müssen lediglich diese beiden Enden durch die passenden Stahlbolzen befestigt und das Anschlusskabel mit der Energieversorgung verbunden werden. So ist Ihr Compact EHA innerhalb weniger Minuten einsatzbereit.

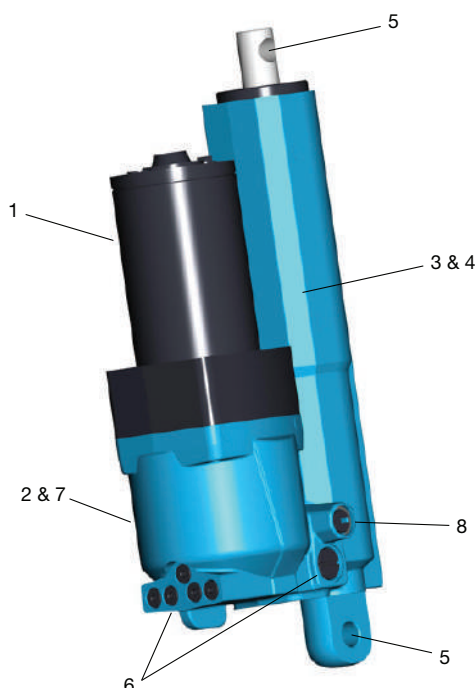
Kundenspezifische Halterungen sind auf Bestellung lieferbar: Das Ende der Kolbenstange kann nach Ihren individuellen Anforderungen bearbeitet oder mit einem Gewinde versehen werden. Für den Zylinderboden stehen neben verschiedenen Pindurchmessern und Befestigungswinkeln auch eine Gabelbefestigung und ein Gewindebolzen zur Verfügung.

## 6 Eingebaute Regelventile

Um den Compact EHA gegen Überlast zu schützen und gleichzeitig Lasten sicher in Position zu halten, verfügen alle Parker Compact EHA über integrierte Druckbegrenzungs- und Rückschlagventile. Damit ist die Sicherheit für das System und den Nutzer gewährleistet.

## 7 Interner Tank

Eine lange Lebensdauer hängt von der Sauberkeit der Hydraulikflüssigkeit ab. Alle Compact EHA werden unter kontrollierten Bedingungen gespült, befüllt und versiegelt. So wird bereits während der Herstellung sichergestellt, dass kein Schmutz in den Hydraulikkreislauf gelangen kann. Die Hydraulikflüssigkeit befindet sich in einem in das einteilige Gehäuse integrierten Tank. So bleibt es so sauber wie am Tag der Befüllung.



## 8 Manuelle Freischaltmöglichkeit

Dank der optionalen manuellen Freischaltmöglichkeit kann der Bediener die Stange im Notfall von Hand bewegen.

## Einfacher Einbau und Anschluss

Der Compact EHA wurde im Sinne einer möglichst einfachen Inbetriebnahme konstruiert. Der Motor wird an eine geeignete Stromversorgung und Steuerung angeschlossen, während die Kolbenstange oder das Lager am Zylinderboden mit Bolzen befestigt wird. Anschließend wird der Compact EHA betätigt bis die gegenüberliegende Bolzenverbindung hergestellt werden kann. Das war's, der Compact EHA ist einsatzbereit!

## Wartung

Da der Compact EHA für seine gesamte Haltbarkeitsdauer gespült, gefüllt und versiegelt wird, besteht praktisch kein Wartungsbedarf. Die Kombination aus eloxiertem Gehäuse, Edelstahlstange sowie robusten Dichtungen und Bauteilen stellt eine lange Betriebsdauer mit geringen Garantiekosten sicher.

## Komplettlösungen mit Compact EHA

Unsere Techniker sind auf die Konstruktion kompletter Antriebssysteme spezialisiert. Wenn Spezialausführungen einschließlich Verkabelung, Schaltboxen und Stromversorgungen benötigt werden, stehen wir jederzeit gern zur Verfügung.

## Technische Daten

### Zylinder

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Typ                                   | hydraulisch, doppelt wirkend |
| Bohrungsgrößen                        | 25,4 mm, 31,8 mm, 36,5 mm    |
| Standardhub                           | 102 mm, 152 mm, 203 mm       |
| Kolbenstangendurchmesser              | 14,2 mm, 15,9 mm, 19,1 mm    |
| Durchmesser der Befestigungsbohrungen | 6,4 mm, 9,5 mm, 12,7 mm      |

### Motor

|                     |                                                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motortypen          | 12 V DC, 245 W (Motor A)<br>12 V DC, 560 W (Motor B)<br>24 V DC, 245 W (Motor C)<br>24 V DC, 560 W (Motor D) |
| Kabel – Länge       | 1,5 m                                                                                                        |
| Kabel – Querschnitt | 2,5 mm <sup>2</sup> (Motoren A & C)<br>4 mm <sup>2</sup> (Motoren B & D)                                     |
| Steckertyp          | Ringklemmen, 6,6 mm ID                                                                                       |

### Pumpe

|             |                                                                                                                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pumpentyp   | Zahnradpumpe, umkehrbar                                                                                                                                      |
| Verdrängung | 0,16 cm <sup>3</sup> /U (Modell 100)<br>0,31 cm <sup>3</sup> /U (Modell 190)<br>0,41 cm <sup>3</sup> /U (Modell 250)<br>0,53 cm <sup>3</sup> /U (Modell 327) |
| Fluid       | Fluid für Automatikgetriebe (ATF)                                                                                                                            |

### Schaltkreis

Geschlossener Hydraulikkreislauf mit integrierter Pumpe, Motor, Zylinder und Tank, Druckbegrenzungs-, Rückschlagventilen, Rücklauf- und Schockventilen.

### Zertifizierung und Test

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Vibrationsfestigkeit | MIL-STD-810F                         |
| Schutzart            | IP65 und IP67                        |
| Salzsprühtest        | 1.000 Stunden gemäß ASTM B117        |
| CE-Kennzeichnung     | gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EC |

Weitere einsatzabhängige Eignungen bitte beim Werk erfragen.

### Leistungsdaten

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Höchstkraft – Ausfahren | 21,35 kN   |
| Höchstkraft – Einfahren | 16,00 kN   |
| Max. Geschwindigkeit    | 84 mm/s    |
| Einschaltdauer          | siehe S. 5 |

### Allgemeines

|                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Design – Gehäuse                | eloxierter Aluminiumdruckguss, Monoblock |
| – Kolbenstange                  | Edelstahl                                |
| Einbaulage                      | beliebig                                 |
| Manuelle Freischaltung – Option | Im Notfall zu betätigen                  |
| Betriebstemperatur              | -34 °C bis +65 °C                        |
| Schalldruckpegel                | < 70 dBA                                 |
| Gewicht                         | siehe S. 6                               |

## Stellkräfte und -geschwindigkeiten

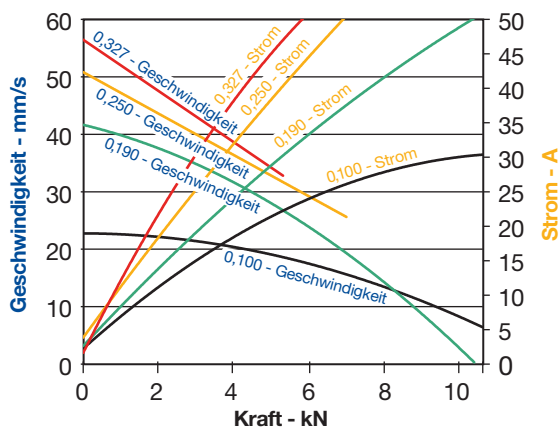
In den Diagrammen unten sind die maximalen Stellkräfte und -geschwindigkeiten sowie die Stromaufnahme für verschiedene Kombinationen von Motor, Pumpe und Zylinderbohrung angegeben. Die Kurven beziehen sich auf die lieferbaren Pumpengrößen – siehe Seite 3.

## Motoren C und D

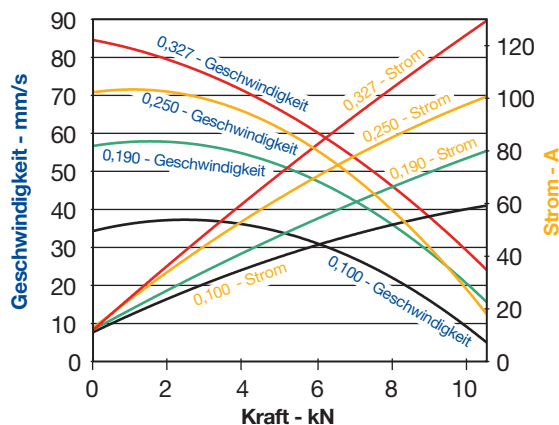
Der Stromverbrauch von Motor C (24 V DC, 245 W) und Motor D (24 V DC, 560 W) liegt bei etwa der Hälfte des Verbrauchs von Motor A bzw. B.

**Hinweis:** Die Leistungsdaten beziehen sich auf das Aus- und nicht das Einfahren der Stange und dienen lediglich als Richtwerte.

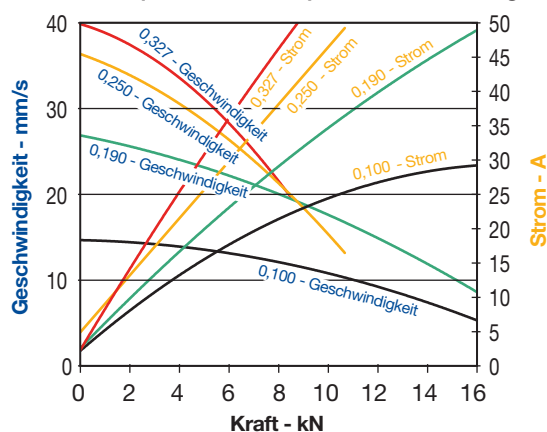
**Motor A (12 V DC, 245 W), 25,4 mm Bohrung**



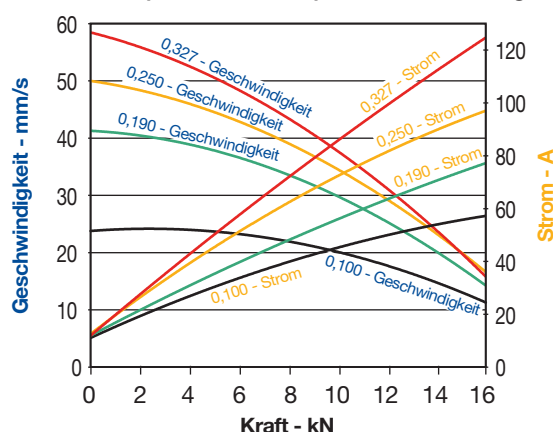
**Motor B (12 V DC, 560 W), 25,4 mm Bohrung**



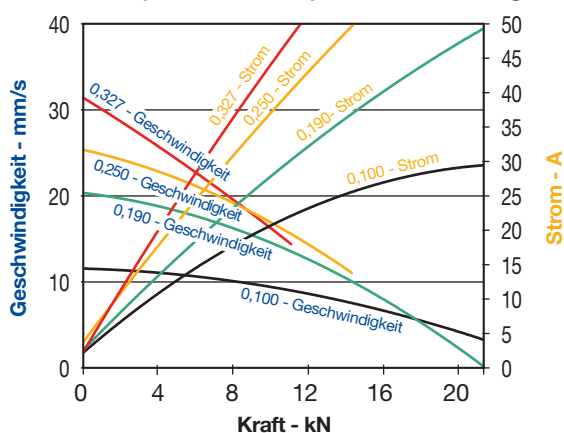
**Motor A (12 V DC, 245 W), 31,8 mm Bohrung**



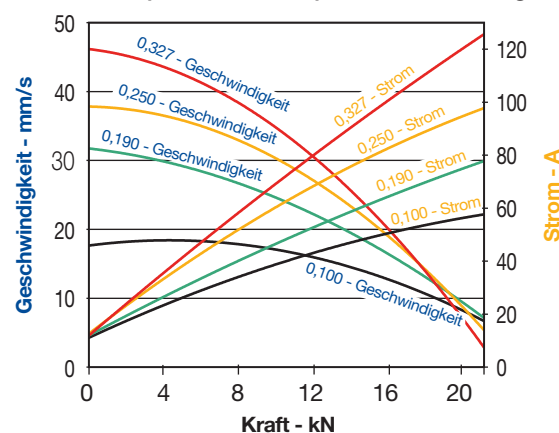
**Motor B (12 V DC, 560 W), 31,8 mm Bohrung**



**Motor A (12 V DC, 245 W), 36,5 mm Bohrung**



**Motor B (12 V DC, 560 W), 36,5 mm Bohrung**

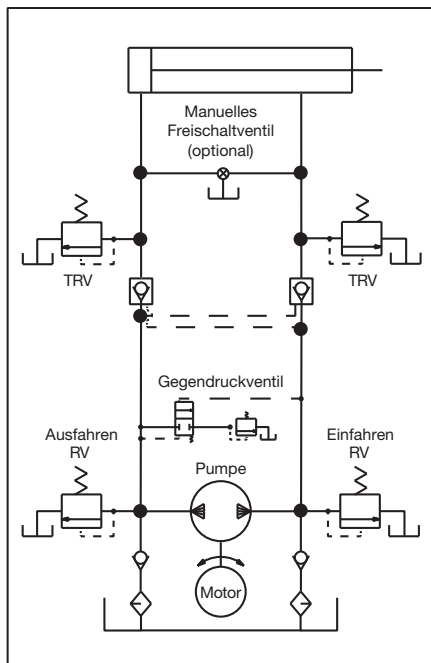


## Einfahrkräfte

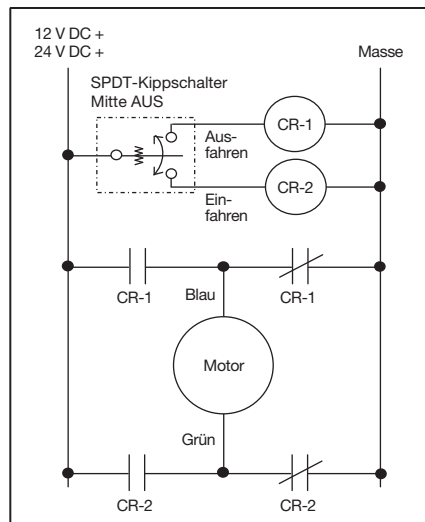
Die maximal verfügbare Kraft beim Einfahren des Zylinders ist niedriger als beim Ausfahren, da die Kolbenstange die effektive

Fläche reduziert. Wenn eine Einfahrkraft in der Größenordnung der Ausfahrkraft benötigt wird, ist mit dem Hersteller Kontakt aufzunehmen.

## Hydraulikschaltplan



## Anschlussdiagramm

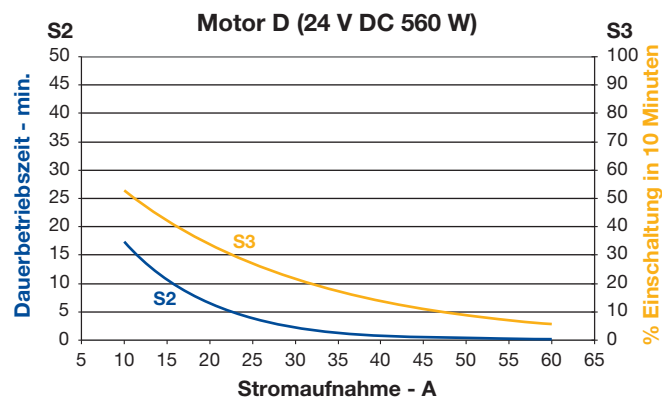
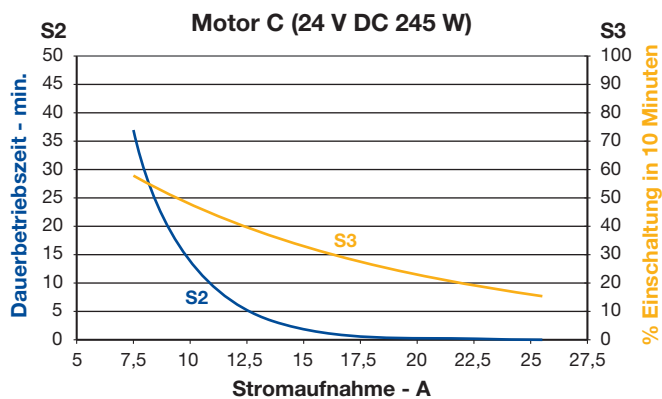
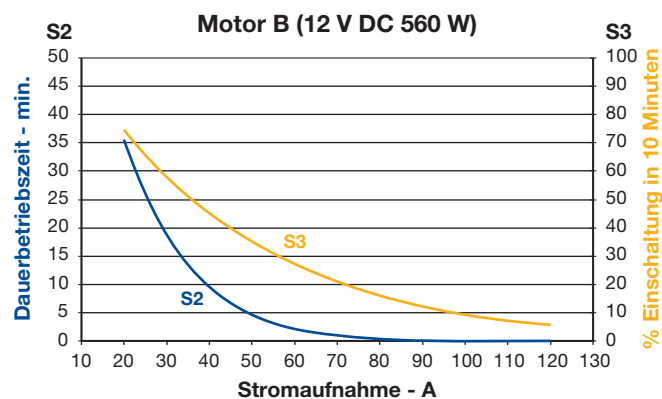
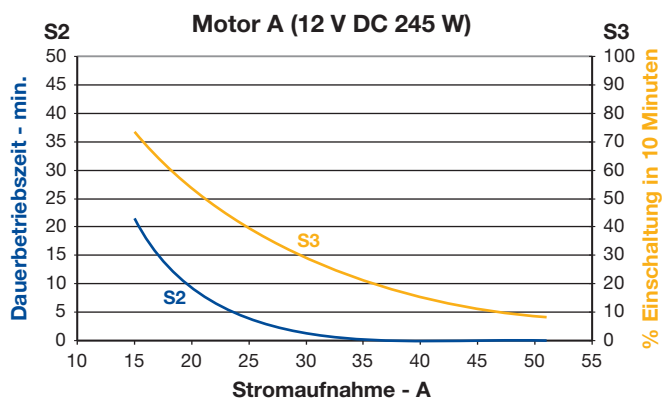


| Funktion  | Positiv | Erdung |
|-----------|---------|--------|
| Ausfahren | Blau    | Grün   |
| Einfahren | Grün    | Blau   |

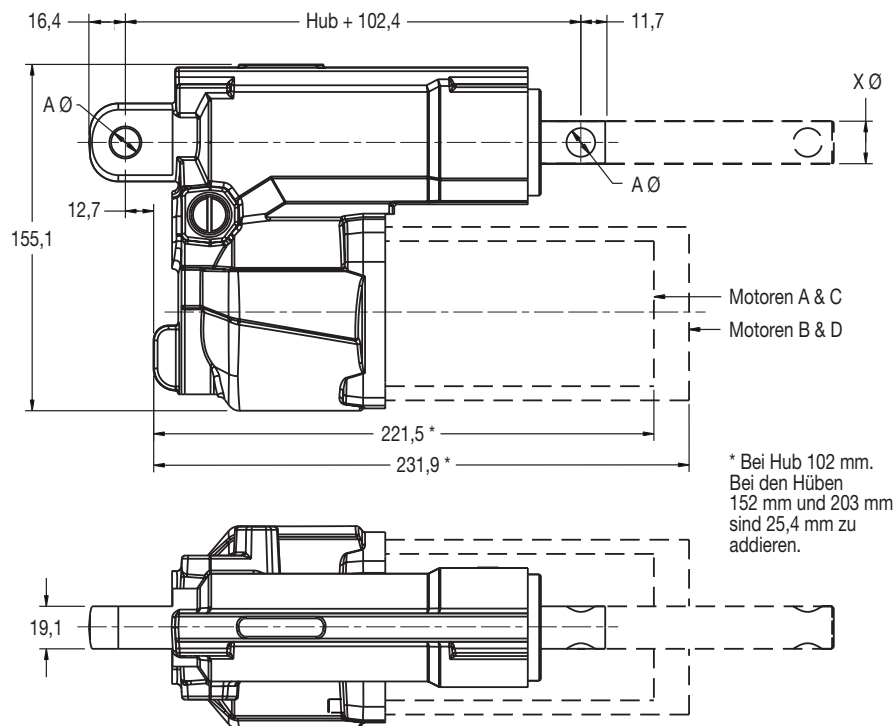
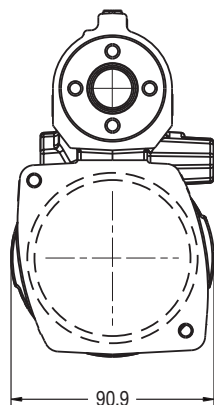
## Standardmotor Einschaltdauer Eigenschaften

**S2** Zeit bei konstanter Belastung mit anschließender Auszeit zur Abkühlung des Motors auf Umgebungstemperatur

**S3** Prozentanteil der aktiven Zeit im wiederholten 10-Minutenzyklus



## Abmessungen



| X Ø<br>Kolbenstange | A Ø  |
|---------------------|------|
| 14,2                | 6,4  |
| 15,9                | 9,5  |
| 19,1                | 12,7 |

\* Bei Hub 102 mm.  
Bei den Hübren  
152 mm und 203 mm  
sind 25,4 mm zu  
addieren.

## Masse

Die Masse des Compact EHA in Standardausführung wird durch Addition der Basiseinheit in den linken Spalten und des entsprechenden Motors bestimmt. Für andere Bohrungs-/ Stangenkombinationen bei massekritischen Anwendungen kontaktieren Sie uns bitte.

Alle Abmessungen in mm, falls nicht anders angegeben.

| EHA - Basiseinheit<br>ohne Motor |              | Gewicht<br>(kg) | Auswahl des Motors<br>(kg) |         |
|----------------------------------|--------------|-----------------|----------------------------|---------|
| Hub                              | Mit Stange Ø |                 | A und C                    | B und D |
| 102                              | 14,2         | 2,1             |                            |         |
| 152                              | 15,9         | 2,8             | 1,5                        | 2,0     |
| 203                              | 19,1         | 3,5             |                            |         |



## ACHTUNG – VERANTWORTUNG DES ANWENDERS

**VERSAGEN ODER UNSACHGEMÄßE AUSWAHL ODER UNSACHGEMÄßE VERWENDUNG DER HIERIN BESCHRIEBENEN PRODUKTE ODER ZUGEHÖRIGER TEILE KÖNNEN TOD, VERLETZUNGEN VON PERSONEN ODER SACHSCHÄDEN VERURSACHEN.**

Dieses Dokument und andere Informationen von der Parker-Hannifin Corporation, seinen Tochtergesellschaften und Vertragshändlern enthalten Produkt- oder Systemoptionen zur weiteren Untersuchung durch Anwender mit technischen Kenntnissen.

Der Anwender ist durch eigene Untersuchung und Prüfung allein dafür verantwortlich, die endgültige Auswahl des Systems und der Komponenten zu treffen und sich zu vergewissern, dass alle Leistungs-, Dauerfestigkeits-, Wartungs-, Sicherheits- und Warnanforderungen der Anwendung erfüllt werden. Der Anwender muss alle Aspekte der Anwendung genau untersuchen, geltenden Industrienormen folgen und die Informationen in Bezug auf das Produkt im aktuellen Produktkatalog sowie alle anderen Unterlagen, die von Parker oder seinen Tochtergesellschaften oder Vertragshändlern bereitgestellt werden, zu beachten.

Soweit Parker oder seine Tochtergesellschaften oder Vertragshändler Komponenten oder Systemoptionen basierend auf technischen Daten oder Spezifikationen liefern, die vom Anwender beigestellt wurden, ist der Anwender dafür verantwortlich festzustellen, dass diese technischen Daten und Spezifikationen für alle Anwendungen und vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungszwecke der Komponenten oder Systeme geeignet sind und ausreichen.

## Verkaufs-Angebot

Wenden Sie sich bitte wegen eines ausführlichen Verkaufs-Angebotes an Ihre Parker-Vertretung.

## Über uns

Parker Hannifin ist der weltweit führende, breit aufgestellte Hersteller von Bewegungs- und Steuertechnologien und -anlagen. Das Unternehmen bietet maßgeschneiderte Lösungen für eine Vielzahl mobiler und industrieller Märkte sowie für die Luft- und Raumfahrt an.

Das Unternehmen beschäftigt weltweit etwa 52.000 Mitarbeiter in 48 Ländern.

**Besuchen Sie uns unter [www.parker.com](http://www.parker.com) und [www.compact-eha.com/de](http://www.compact-eha.com/de)**

## Checkliste für den Compact EHA

Damit Sie den für Ihre Anwendung passenden Compact EHA erhalten, überprüfen Sie bitte folgende Punkte vor der Kontaktaufnahme mit Parker.

Parker hilft Ihnen bei der Erstellung der richtigen Gerätekonfiguration, die alle Funktionen beinhaltet, die Sie für Ihren Einsatzbereich benötigen. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

|                                                                                                      |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Ihre Anwendung</b>                                                                                |                             |
| Was ist Ihre Anwendung?                                                                              |                             |
| Welche spezielle Aufgabe soll der Compact EHA erledigen?                                             |                             |
| <b>Kraft</b>                                                                                         | <i>siehe S. 4</i>           |
| Wie groß ist die benötigte Kraft? – beim Ausfahren                                                   | kN                          |
| – beim Einfahren                                                                                     | kN                          |
| Welcher Höchstkraft wird das Gerät voraussichtlich ausgesetzt?                                       |                             |
| kN                                                                                                   |                             |
| <b>Hub</b>                                                                                           | <i>siehe S. 3</i>           |
| Welcher Hub wird benötigt? – 102 mm (Standard)                                                       |                             |
| – 152 mm (Standard)                                                                                  |                             |
| – 203 mm (Standard)                                                                                  |                             |
| – andere Hübe                                                                                        |                             |
| mm                                                                                                   |                             |
| <b>Geschwindigkeit</b>                                                                               | <i>siehe S. 4</i>           |
| Welche Geschwindigkeit wird benötigt? – beim Ausfahren                                               | mm/s                        |
| – beim Einfahren                                                                                     | mm/s                        |
| <b>Einbau</b>                                                                                        | <i>siehe S. 6</i>           |
| Abstand zwischen Montagebolzen (voll eingefahren)                                                    |                             |
| mm                                                                                                   |                             |
| Andere Einbauarten – Zylinderboden                                                                   |                             |
| – Kolbenstangenende                                                                                  |                             |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                                          | <i>siehe S. 3</i>           |
| Wie hoch ist die Betriebstemperatur?                                                                 |                             |
| °C                                                                                                   |                             |
| Ungünstige Betriebsbedingungen – seitliche Belastung                                                 |                             |
| – Vibrationen                                                                                        |                             |
| – Stöße                                                                                              |                             |
| – sonstige                                                                                           |                             |
| <b>Einschaltzyklen</b>                                                                               | <i>siehe S. 5</i>           |
| Ist die Einschaltdauer kontinuierlich oder intermittierend? (Kontinuierlicher Betrieb nicht möglich) |                             |
| Falls intermittierend – Wie lange ist der Compact EHA in Betrieb?                                    |                             |
| – Wie lang ist die Unterbrechung bis zum nächsten Betrieb?                                           |                             |
| – viele Zyklen gibt es pro Tag?                                                                      |                             |
| Für welche Lebensdauer soll der Compact EHA geeignet sein?                                           |                             |
| <b>Stromversorgung</b>                                                                               | <i>siehe Seiten 3 und 4</i> |
| 12 V oder 24 V DC?                                                                                   |                             |
| V                                                                                                    |                             |
| Wie hoch ist die maximal zulässige Stromaufnahme?                                                    |                             |
| A                                                                                                    |                             |
| Steckertyp? (Standard-Kabelenden – Ringösen)                                                         |                             |

## Parker weltweit

**AE – Vereinigte Arabische Emirate, Dubai**  
Tel: +971 4 8127100  
parker.me@parker.com

**AR – Argentinien, Buenos Aires**  
Tel: +54 3327 44 4129

**AT – Österreich, Wiener Neustadt**  
Tel: +43 (0)2622 23501-0  
parker.austria@parker.com

**AT – Österreich, Wiener Neustadt (Osteuropa)**  
Tel: +43 (0)2622 23501 900  
parker.easteurope@parker.com

**AU – Australien, Castle Hill**  
Tel: +61 (0)2-9634 7777

**AZ – Aserbaidshan, Baku**  
Tel: +994 50 2233 458  
parker.azerbaijan@parker.com

**BE/LU – Belgien, Nivelles**  
Tel: +32 (0)67 280 900  
parker.belgium@parker.com

**BR – Brasilien, Cachoeirinha RS**  
Tel: +55 51 3470 9144

**BY – Weißrussland, Minsk**  
Tel: +375 17 209 9399  
parker.belarus@parker.com

**CA – Kanada, Milton, Ontario**  
Tel: +1 905 693 3000

**CH – Schweiz, Etoy,**  
Tel: +41 (0)21 821 87 00  
parker.switzerland@parker.com

**CL – Chile, Santiago**  
Tel: +56 2 623 1216

**CN – China, Schanghai**  
Tel: +86 21 2899 5000

**CZ – Tschechische Republik, Klecany**  
Tel: +420 284 083 111  
parker.czechrepublic@parker.com

**DE – Deutschland, Kaarst**  
Tel: +49 (0)2131 4016 0  
parker.germany@parker.com

**DK – Dänemark, Ballerup**  
Tel: +45 43 56 04 00  
parker.denmark@parker.com

**ES – Spanien, Madrid**  
Tel: +34 902 330 001  
parker.spain@parker.com

**FI – Finnland, Vantaa**  
Tel: +358 (0)20 753 2500  
parker.finland@parker.com

**FR – Frankreich, Contamine-sur-Arve**  
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25  
parker.france@parker.com

**GR – Griechenland, Athen**  
Tel: +30 210 933 6450  
parker.greece@parker.com

**HK – Hong Kong**  
Tel: +852 2428 8008

**HU – Ungarn, Budapest**  
Tel: +36 1 220 4155  
parker.hungary@parker.com

**IE – Irland, Dublin**  
Tel: +353 (0)1 466 6370  
parker.ireland@parker.com

**IN – Indien, Mumbai**  
Tel: +91 22 6513 7081-85

**IT – Italien, Corsico (MI)**  
Tel: +39 02 45 19 21  
parker.italy@parker.com

**JP – Japan, Fujisawa**  
Tel: +81 (0)4 6635 3050

**KR – Korea, Seoul**  
Tel: +82 2 559 0400

**KZ – Kasachstan, Almaty**  
Tel: +7 7272 505 800  
parker.easteurope@parker.com

**LV – Lettland, Riga**  
Tel: +371 6 745 2601  
parker.latvia@parker.com

**MX – Mexico, Apodaca**  
Tel: +52 81 8156 6000

**MY – Malaysia, Shah Alam**  
Tel: +60 3 7849 0800

**NL – Niederlande, Oldenzaal**  
Tel: +31 (0)541 585 000  
parker.nl@parker.com

**NO – Norwegen, Asker**  
Tel: +47 66 75 34 00  
parker.norway@parker.com

**NZ – Neuseeland, Mt Wellington**  
Tel: +64 9 574 1744

**PL – Polen, Warschau**  
Tel: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

**PT – Portugal, Leca da Palmeira**  
Tel: +351 22 999 7360  
parker.portugal@parker.com

**RO – Rumänien, Bukarest**  
Tel: +40 21 252 1382  
parker.romania@parker.com

**RU – Russland, Moskau**  
Tel: +7 495 645-2156  
parker.russia@parker.com

**SE – Schweden, Spånga**  
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00  
parker.sweden@parker.com

**SG – Singapur**  
Tel: +65 6887 6300

**SK – Slowakei, Banská Bystrica**  
Tel: +421 484 162 252  
parker.slovakia@parker.com

**SL – Slowenien, Novo Mesto**  
Tel: +386 7 337 6650  
parker.slovenia@parker.com

**TH – Thailand, Bangkok**  
Tel: +662 717 8140

**TR – Türkei, Istanbul**  
Tel: +90 216 4997081  
parker.turkey@parker.com

**TW – Taiwan, Taipei**  
Tel: +886 2 2298 8987

**UA – Ukraine, Kiew**  
Tel: +380 44 494 2731  
parker.ukraine@parker.com

**UK – Großbritannien, Warwick**  
Tel: +44 (0)1926 317 878  
parker.uk@parker.com

**US – USA, Cleveland (Industrieanwendungen)**  
Tel: +1 216 896 3000

**US – USA, Lincolnshire (Mobilanwendungen)**  
Tel: +1 847 821 1500

**VE – Venezuela, Caracas**  
Tel: +58 212 238 5422

**ZA – Republik Südafrika, Kempton Park**  
Tel: +27 (0)11 961 0700  
parker.southafrica@parker.com

Europäisches Produktinformationszentrum  
Kostenlose Rufnummer: 00 800 27 27 5374  
(von AT, BE, CH, CZ, DE, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PT, SE, SK, UK)

