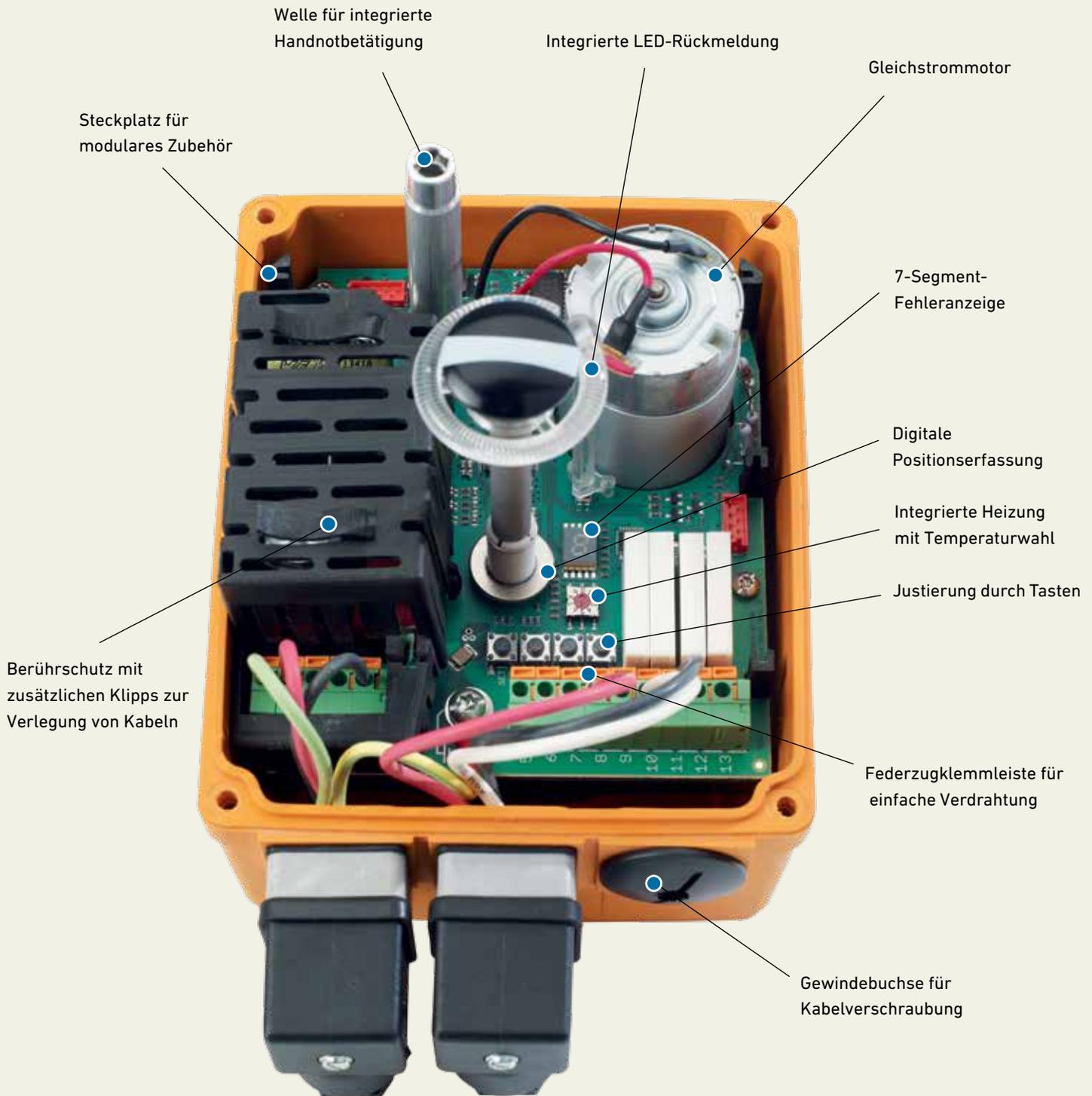


Details die bewegen

Elektrische Antriebe
Typ EA15-250



Die inneren Werte zählen



Intelligente Funktionen für einfache Bedienbarkeit

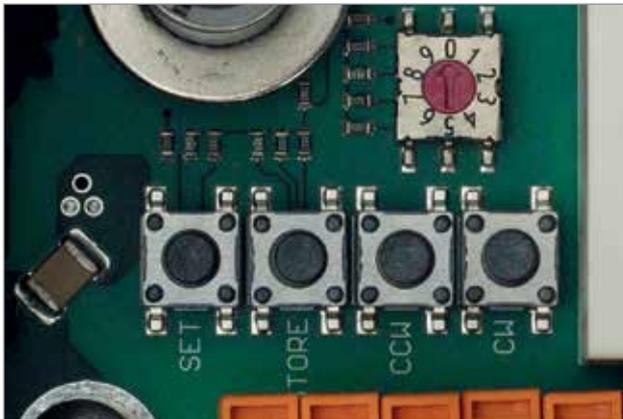
Die neue Serie elektrischer Antriebe von GF Piping Systems bietet höchste Zuverlässigkeit bei einfacher Bedienbarkeit. Mit intelligenten Zusatzfunktionen sind diese Antriebe ihrer Zeit voraus.

+ Features & Benefits



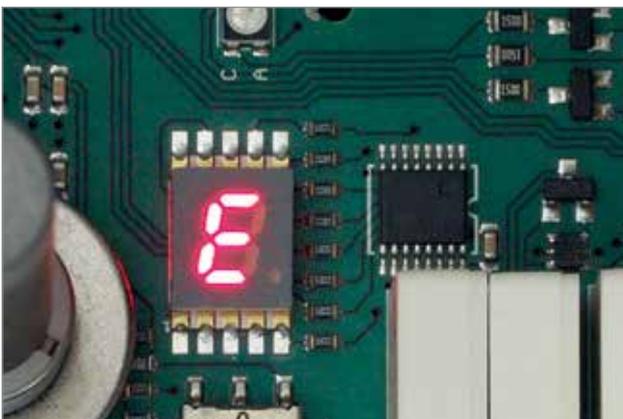
Eindeutige Anzeige

Zusätzlich zur Standard-Anzeige gibt es eine Farb-LED-Rückmeldung. Diese ermöglicht die einfache und schnelle Erkennung des Betriebszustands auf einen Blick – egal ob bei schlechten Lichtverhältnissen oder aus grösserer Entfernung. Die verschiedenen Farben zeigen dabei die jeweilige Position des Antriebs an. Die integrierten Relais ermöglichen die Rückmeldung von bis zu drei verschiedenen Antriebspositionen.



Einfache Einstellung

Digitale 360°-Positionserfassung dient zur eindeutigen Identifizierung der Antriebsposition. Ab Werk wird der Antrieb auf 0° und 90° justiert. Eine Nachjustierung ist jederzeit vor Ort vom Anwender selbst über vier Lerntaster möglich. Die Taster lassen sich einfach und ohne zusätzliches Werkzeug bedienen.



Intelligentes Feedback

Die 7-Segment-Fehleranzeige gewährleistet höchste Sicherheit im Problemfall. Über verschiedene Fehlercodes können Problemursachen eindeutig identifiziert werden. Eine zeit- und arbeitsintensive Suche entfällt. Ob Unterspannung, Positionsfehler oder Benutzung der Handnotbetätigung – die Anzeige erleichtert das Ermitteln von Störungen. Für die Rückmeldung zum Prozessleitsystem dient das Betriebsbereitsignal. Im Fehlerfall fällt dieses ab.

Universell einsetzbar dank grenzenloser Flexibilität

Die Standardschnittstelle gewährleistet den Einsatz auf verschiedensten marktüblichen Ventilen. Sowohl für Absperrklappen als auch für Kugelhähne, sowohl mit als auch ohne Handbetätigung – Modularität angepasst an Ihre Bedürfnisse. Noch mehr Vielfalt erhalten Sie durch die Möglichkeit, eine weitere Position zusätzlich zu den Endlagen einzulernen. Diese Funktion kann nicht nur für einen 2-Weg Kugelhahn genutzt werden, sondern kann beispielsweise auch für einen vertikalen oder horizontalen 3-Weg Kugelhahn optimal als Mittelstellung dienen.

+ Modularität



Typ 179-184

Kugelhahn 2-Weg Typ 546 mit EA25
Mit Handbetätigung

Typ 167-170

Kugelhahn 3-Weg Typ 543 mit EA25

Typ 179-184

Kugelhahn 2-Weg Typ 546 mit EA120



Standardschnittstelle für einfache und flexible Montage auf Kunststoff- und Metallventilen.



Signal durch weiss leuchtende LED bei eingelernter Mittelstellung bzw. dritter Position.



Typ 146-147
Absperrklappe Typ 578 mit EA120



Typ 146-147
Absperrklappe Typ 578 mit EA250

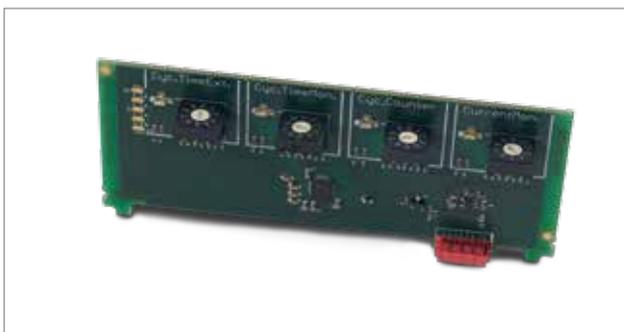


Typ 145
Absperrklappe Typ 567 mit EA250
Mit Handbetätigung



Zubehör

Die elektrischen Antriebe EA15-250 können jederzeit durch intelligentes Zubehör ergänzt werden. Verschiedene zusätzliche Funktionen bieten dem Anwender optimale Automationsmöglichkeiten. Entsprechende Leiterplatten lassen sich einfach und schnell im Gehäuse einstecken.



Überwachungskarte für den Auf/Zu-Betrieb (EA25-250)

Die Überwachungskarte ermöglicht vier Funktionen. Über sie kann ohne grossen Programmieraufwand die Stellzeit verlängert und überwacht werden. Ausserdem sind ein Stellzyklenzähler und eine Motorstromüberwachung integriert.



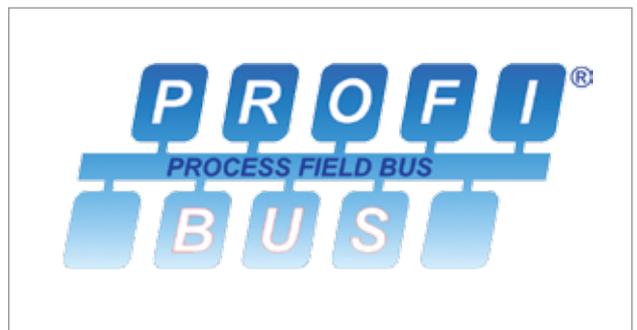
Stellungsregler (EA25-250)

Der Stellungsregler regelt kontinuierlich eine beliebige Ventilstellung proportional zu einem anstehenden Sollwert. Zusätzlich ist hier auch die Motorsrtomüberwachung integriert, um ein Limit für das Drehmoment einzustellen.



Rückstelleinheit (EA15-250)

Die Rückstelleinheit sorgt dafür, dass bei einem Stromausfall der Antrieb in eine Sicherheitsposition zurückgestellt wird. Diese Ergänzung kann ohne externe Verdrahtung ins Gehäuse integriert werden.



Profibus (EA25-250)

Dieses Zubehör ermöglicht die problemlose Integration in ein bestehendes Profibus Netzwerk. Sie erhalten einen Profibus DP V0 fähigen kompakten Antrieb mit zwei M12 Steckern zur physischen Anbindung.

Technische Daten

EA15, EA25, EA45, EA120, EA250

Nennspannung	AC: 100 – 230 V, 50/60 Hz AC/DC: 24 V, 50/60 Hz
Nennspannungstoleranz	± 15%
Schutzklasse	IP 65 nach EN 60529
Verschmutzungsgrad	2 nach EN 61010-1
Überlastschutz	Strom-/zeitabhängig, wiedereinschaltend
Überspannungskategorie	II
Umgebungstemperatur	-10 ° bis +50 °C
Zulässige Feuchtigkeit	Max. 90% relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend
Gehäusewerkstoff	PP-GF für sehr gute chemische Beständigkeit

	EA15	EA25	EA45	EA120	EA250
Nennleistung	AC: 30 VA bei 100–230 V AC/DC: 35 VA bei 24 V	AC: 35 VA bei 100–230 V AC/DC: 40 VA bei 24 V	AC: 55 VA bei 100–230 V AC/DC: 60 VA bei 24 V	AC: 50 VA bei 100–230 V AC/DC: 55 VA bei 24 V	AC: 60 VA bei 100–230 V AC/DC: 65 VA bei 24 V
Stromaufnahme (Berechnet)	0.3A bei 100V 0.13A bei 230V 1.5A bei 24V	0.35A bei 100V 0.15A bei 230V 1.7A bei 24V	0.55A bei 100V 0.24A bei 230V 2.5A bei 24V	0.5A bei 100V 0.22A bei 230V 2.3A bei 24V	0.55A bei 100V 0.26A bei 230V 2.7A bei 24V
Nenn Drehmoment Mdn (Spitze)	10 (20) Nm	10 (25) Nm	20 (45) Nm	60 (120) Nm	100 (250) Nm
Einschaltdauer	40% @ 25°C/15min	100%	50%	50%	35%
Stellzeit s/90° bei Mdn	5 s	5 s	6 s	15 s	20 s
Flanschbild	F05	F05	F05	F07	F07
Geprüfte Stellzyklen (bei 20°C und Mdn)	150'000	250'000	100'000	100'000	75'000
Gewicht	1.85 kg	2.1 kg	2.2 kg	3.6 kg	5.0 kg
Stellwinkel	Max. 355°, eingestellt auf 90°				



Weltweit für Sie da

Unsere Verkaufsgesellschaften und Vertreter vor Ort bieten Ihnen Beratung in über 100 Ländern.

www.gfps.com

Argentina / Southern South America

Georg Fischer Central Plastics
Sudamérica S.R.L.
Buenos Aires, Argentina
Phone +54 11 4512 02 90
gfcentral.ps.ar@georgfischer.com
www.gfps.com/ar

Australia

Georg Fischer Pty Ltd
Riverwood NSW 2210 Australia
Phone +61 (0) 2 9502 8000
australia.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/au

Austria

Georg Fischer
Rohrleitungssysteme GmbH
3130 Herzogenburg
Phone +43 (0) 2782 856 43-0
austria.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/at

Belgium / Luxembourg

Georg Fischer NV/SA
1070 Bruxelles/Brüssel
Phone +32 (0) 2 556 40 20
be.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/be

Brazil

Georg Fischer Sist. de Tub. Ltda.
04795-100 São Paulo
Phone +55 (0) 11 5525 1311
br.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/br

Canada

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Mississauga, ON L5T 2B2
Phone +1 (905) 670 8005
Fax +1 (905) 670 8513
ca.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ca

China

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Shanghai 201319
Phone +86 21 3899 3899
china.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/cn

Denmark / Iceland

Georg Fischer A/S
2630 Taastrup
Phone +45 (0) 70 22 19 75
info.dk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/dk

Finland

Georg Fischer AB
01510 VANTAA
Phone +358 (0) 9 586 58 25
Fax +358 (0) 9 586 58 29
info.fi.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fi

France

Georg Fischer SAS
95932 Roissy Charles de Gaulle Cedex
Phone +33 (0) 1 41 84 68 84
fr.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fr

Germany

Georg Fischer GmbH
73095 Albershausen
Phone +49 (0) 7161 302-0
info.de.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/de

India

Georg Fischer Piping Systems Ltd
400 076 Mumbai
Phone +91 224007 2001
branchoffice@georgfischer.com
www.gfps.com/in

Indonesia

Georg Fischer Pte Ltd –
Representative Office
Phone +62 21 2900 8564
Fax +62 21 2900 8566
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Italy

Georg Fischer S.p.A.
20063 Cernusco S/N (MI)
Phone +39 02 921 861
it.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/it

Japan

Georg Fischer Ltd
556-0011 Osaka,
Phone +81 (0) 6 6635 2691
jp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/jp

Korea

GF Piping Systems
Georg Fischer Korea Co., Ltd.
Unit 2501, U-Tower
120 HeungdeokJungang-ro (Yeongdeok-dong)
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Korea
Phone: +82 31 8017 1450
Fax: +82 31 217 1454
kor.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/kr

Malaysia

Georg Fischer (M) Sdn. Bhd.
40460 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan
Phone +60 (0) 3 5122 5585
Fax +603 5122 5575
my.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/my

Mexico / Northern Latin America

Georg Fischer S.A. de C.V.
Apodaca, Nuevo Leon
CP66636 Mexico
Phone +52 (81) 1340 8586
Fax +52 (81) 1522 8906
mx.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/mx

Middle East

Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd
Dubai, United Arab Emirates
Phone +971 4 289 49 60
gcc.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Netherlands

Georg Fischer N.V.
8161 PA Epe
Phone +31 (0) 578 678 222
nl.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nl

Norway

Georg Fischer AS
1351 Rud
Phone +47 67 18 29 00
no.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/no

Philippines

Georg Fischer Pte Ltd
Representative Office
Phone +632 571 2365
Fax +632 571 2368
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Poland

Georg Fischer Sp. z o.o.
05-090 Sekocin Nowy
Phone +48 (0) 22 31 31 0 50
poland.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/pl

Romania

Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd
020257 Bucharest - Sector 2
Phone +40 (0) 21 230 53 80
ro.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Russia

Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd
Moscow 125047
Phone +7 495 258 60 80
ru.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ru

Singapore

Georg Fischer Pte Ltd
11 Tampines Street 92, #04-01/07
528 872 Singapore
Phone +65 6747 0611
Fax +65 6747 0577
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Spain / Portugal

Georg Fischer S.A.
28046 Madrid
Phone +34 (0) 91 781 98 90
es.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/es

Sweden

Georg Fischer AB
117 43 Stockholm
Phone +46 (0) 8 506 775 00
info.se.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/se

Switzerland

Georg Fischer
Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG
8201 Schaffhausen
Phone +41 (0) 52 631 30 26
ch.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ch

Taiwan

Georg Fischer Co., Ltd
San Chung Dist., New Taipei City
Phone +886 2 8512 2822
Fax +886 2 8512 2823
www.gfps.com/tw

United Kingdom / Ireland

Georg Fischer Sales Limited
Coventry, CV2 2ST
Phone +44 (0) 2476 535 535
uk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/uk

USA / Caribbean

Georg Fischer LLC
9271 Jeronimo Road
92618 Irvine, CA
Phone +1 714 731 88 00
Fax +1 714 731 62 01
us.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/us

Vietnam

Georg Fischer Pte Ltd
Representative Office
136E Tran Vu, Ba Dinh District, Hanoi
Phone +84 4 3715 3290
Fax +84 4 3715 3285
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

International

Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd
8201 Schaffhausen/Switzerland
Phone +41 (0) 52 631 30 03
Fax +41 (0) 52 631 28 93
info.export@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften oder als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.