



Airflex® Produktübersicht

Pneumatische Kupplungen und Bremsen

Airflex® Product Overview

Pneumatic clutches and brakes



Kendrion – Der Bremsenexperte

Als Lösungsanbieter entwickelt, fertigt und vermarktet Kendrion innovative und hochwertige elektromagnetische und mechatronische Systeme und Komponenten für Kunden auf der ganzen Welt.

In der Business Unit Industrial Drive Systems werden elektromagnetische Bremsen und Kupplungen für die industrielle Antriebstechnik entwickelt und produziert. Sie werden zum Beschleunigen, Abbremsen, Positionieren, Halten und Sichern von beweglichen Antriebsteilen und Lasten eingesetzt. Anwendungsgebiete für unsere Bremsen und Kupplungen finden sich überwiegend in den Bereichen Roboter- und Automatisierungstechnik, Werkzeug- und Produktionsmaschinenbau sowie Medizintechnik und Fördertechnik.

Der Hauptstandort befindet sich in Villingen (Schwarzwald). Industrial Drive Systems kann auf weitere Produktionsstandorte und Niederlassungen in Aerzen (DE), China, Großbritannien und Italien sowie zahlreiche Vertriebspartner in der ganzen Welt zurückgreifen.

Seit über 40 Jahren ist Kendrion offizieller Distributor für die Eaton Airflex® Produktlinien.

Kendrion – We magnetise the world!

www.kendrion.com

Kendrion – the brake experts

As a solution provider, Kendrion develops, produces and markets innovative and high-quality electromagnetic and mechatronic systems and components for customers all over the world.

In the Industrial Drive Systems business unit, electromagnetic brakes and clutches are developed and produced for industrial drive engineering. They are used for the accelerating, braking, positioning, holding and securing of movable drive components and loads. Areas of application for our brakes and clutches are primarily in the areas of robotic and automatic control engineering, machine tool and production machinery as well as medical technology and material handling.

Our main site is located in Villingen in the Black Forest, Germany. Industrial Drive Systems can also rely on additional production sites and subsidiaries in Aerzen (Germany), China, Great Britain and Italy, as well as numerous sales partners all over the world.

For more than 40 years Kendrion is an official distributor of the Eaton Airflex® product portfolio.

Kendrion – We magnetise the world!

www.kendrion.com



Breites Spektrum an Kupplungen und Bremsen

Über Airflex®

Die Airflex®-Serie umfasst ein breites Spektrum an Kupplungen und Bremsen für industrielle Anwendungen. Airflex®-Produkte gelten international als Nachfolger der 1938 von Thomas Fawick entwickelten Original-Fawick®-Kupplung. Heute bietet Eaton mit seiner Airflex®-Serie vielfältige Lösungen für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche wie Bohrinnseln, Löffelbagger, Feinmühlen und Schleppschiffe. Bei Eaton werden all Ihre Produktanforderungen erfüllt, ganz gleich, ob Sie für Ihren Anwendungsfall ein Standardprodukt oder eine maßgeschneiderte Lösung benötigen. Wenn Sie mehr darüber erfahren möchten, wie Sie mit Airflex®-Produkten Ihre anwendungsspezifischen Anforderungen erfüllen können, dann wenden Sie sich an Kendrion Industrial Drive Systems.

Wide range of clutches and brakes

About Airflex®

The Airflex® product line is comprised of a complete range of clutches and brakes designed for industrial applications. First manufactured in 1938 by Thomas Fawick, Airflex® products are recognized around the world as the Original Fawick® Clutch. Today, Eaton's Airflex® product line provides solutions for a wide variety of applications ranging from oil rigs to mining shovels to grinding mills to tugboats. Whether your applications requires a standard product or a custom solution, the Eaton team is available to assist with all of your product needs. To learn more about how Airflex® products can meet your application requirements, get in contact with Kendrion Industrial Drive Systems.

Anwendungen
Marine Kupplungen für Haupt- und Nebenantriebe
Herstellung von Metallverpackungen Copper-Pressen, Tiefzieh- und Abstreckmaschinen (Bodymaker)
Dynamometer Aufnehmer, Haltebremsen
Motoren Generatorsätze, PTO-Nebenabtriebe
Holzgewinnung Seilkräne, Windenknickschlepper
Papierindustrie Abwickler, Aufwickler, Förderer, Gautschwalzen, Glätzzylinder, Hülsen, Kalander, Pressen, Schlitzmaschinen, Trockner, Umroller Zerfaserer
Bergbau & Zementindustrie Brecher, Feinmühlen, Förderer, Löffelbagger, Schürfkübelbagger
Metallverarbeitung Abwickler, Alligatorscheren, Shredderanlagen, Aufwickler, Federwickler, Formpressen, Kopfstempel / Stauchmatrizen, Lochstanzen, Prägepressen, Pressenbremsen, Profilwalzmaschinen, Pulvermetallpressen, Rebar-Scheren, Rollenschneidmaschinen, Scheren, Schmiedepressen, Schwungradbremsen, Spreizvorrichtungen, Stanzpressen, Vielstempelpressen, Walzenrichtmaschinen, Werkzeugmaschinen, Ziehbänke
Gas-, Öl- und Wasserbohrungen Bohrtische, Hebwerke, Mooring-Systeme, Offshore-Rohrverlegung, Pumpen, PTO-Nebenabtriebe, Schöpfwinden, Spillwinden, Top-Drive-Antriebe, Verbundgetriebe

Applications
Marine Clutches for main and auxiliary drives
Can making Bodymaker or copper
Dynamometer Absorber, holding brake
Engines Generator set, power take-off
Logging Skidders, yarders
Paper Calender, converters, conveyor, couch, dryer, presses, pulpers, reel, rewind stand, slitters, unwind stand, yankee dryer
Mining and cement Conveyors, crushers, dragline, grinding mills, shovels
Metalworking Alligator shear, car shredders, coining press, draw benches, expanders, flywheel brakes, forging presses, headers / upsetters, machine tools, multi-slide, powder metal presses, press brakes, rebar shear, rewind stands, roll forming, roller leveler, shears, slitters, spring coiling, stamping, punching & forming presses, unwind stands, wire cage
Gas, oil, water well drilling Cat head, compound, drawworks, offshore pipe laying, mooring systems, power take-off, pumps, rotary table, sand reel, top drive

Airflex® Produktkategorien

Typ CB

Kupplungen und Bremsen
Trommelbauart,
pneumatisch
nach innen wirkend
bis 131.000 Nm



Typ VC

Kupplungen und Bremsen
Trommelbauart,
pneumatisch
nach innen wirkend
bis 1.706.000 Nm



Typ E/VE/EB

Kupplungen und Bremsen
Trommelbauart,
pneumatisch
nach außen wirkend
bis 114.000 Nm



Typ WCB

Wassergekühlte
Bremsen
pneumatisch für
Rutschbetrieb geeignet
bis 819.000 Nm



Typ DBB

Federdruck-
Scheibenbremsen
pneumatisch oder
hydraulisch öffnend bis
286.000 Nm



Typ DP

Scheibenbremsen
pneumatisch oder hydraulisch
bis 11.300 N pro Bremszange



Typ ER

Kupplungen und Bremsen
Trommelbauart,
pneumatisch
nach außen wirkend
bis 13.300 Nm



Typ CS/CTE

Federdruck-
Trommelbremsen
pneumatisch öffnend
bis 12.200 Nm



Drehdurchführungen

1, 2 oder 3 Kanäle



Typ QRV

Schnelllöseventile
Schalldämpfer verfügbar



*Zur Gewährleistung
einer optimalen
Kundenzufriedenheit
bieten wir für sämtliche
Airflex®-Produkte
ein komplettes
Servicepaket.*

Airflex[®] product categories

Type CB

Clutches and brakes drum design, pneumatic operates inwards up to 131,000 Nm



Type VC

Clutches and brakes drum design, pneumatic operates inwards up to 1,706,000 Nm



Type E/VE/EB

Clutches and brakes drum design, pneumatic operates outwards up to 114,000 Nm



Type WCB

Water-cooled brakes pneumatic brakes for continuous slip service up to 819,000 Nm



Type DBB

Spring-applied disc brakes pneumatic or hydraulic opening up to 286,000 Nm



Type DP

Disc brakes pneumatic or hydraulic up to 11,300 N per brake calliper



Type ER

Clutches and brakes drum design, pneumatic operates outwards up to 13,300 Nm



Type CS/CTE

Spring-applied drum brakes pneumatic opening up to 12,200 Nm



Rotary transmission

1, 2 or 3 channels



Type QRV

Quick release valves silencers available



To ensure optimum levels of customer satisfaction, we provide a complete servicing package for all Airflex[®] products.

Weltklasse. Weltweit.

Airflex® Vorteil

Lange Lebensdauer inklusive

Gemeinsam mit unserem Partner Eaton können wir auf 70 Jahre Erfahrung in der Herstellung industrieller Kupplungen und Bremsen mit wegweisendem, innovativem und zugleich bewährtem Produktdesign zurück schauen. Das Ergebnis sind leistungsstarke und zuverlässige Anwendungslösungen, die all Ihren Anforderungen gerecht werden. Zur Gewährleistung einer optimalen Kundenzufriedenheit bieten wir für sämtliche Airflex®-Produkte ein komplettes Servicepaket.

Kundenspezifische Lösungen

Ein engagiertes Team von Anwendungsingenieuren bei Kendrion Industrial Drive Systems entwickelt gemeinsam mit Ihnen die auf Ihre Anforderungen zugeschnittene Lösung. Ganz gleich, ob Sie ein Einzelprodukt oder eine Komplettlösung benötigen, gehen Sie stets den direkten Weg und zählen Sie auf die Kompetenz von Kendrion Industrial Drive Systems. Wie Sie mit Airflex®-Produkten Ihre anwendungsspezifischen Anforderungen erfüllen können, erfahren Sie auf der Website von Kendrion Industrial Drive Systems unter www.kendrion.com.

World Class. Worldwide.

Airflex® advantage

Engineered to last

Together with our partner Eaton we can look back on 70 years of experience in the production of industrial clutches and brakes with ground-breaking, innovative and approved product design. The results are high-performance solutions for applications which come up to their standards. All Airflex® products are backed by service to ensure complete satisfaction.

Customized solutions

Kendrion Industrial Drive Systems Application Engineering team is available to work with your engineers to optimize an application solution. From a single component to a complete system solution, the Industrial Drive Systems application engineering and sales team are ready to help you get the job done right the first time and every time. To learn more about how Airflex® products can meet your application requirements, visit Kendrion Industrial Drive Systems at www.kendrion.com.





Kompromisslose Zuverlässigkeit

Airflex® Ersatzteile

Wenn Sie sich für ein Eaton-Produkt entscheiden, dann erwarten Sie eine qualitativ hochwertige Lösung, die Ihnen selbst unter kritischen Betriebsbedingungen erstklassige Leistung bietet. Was der Kunde fordert, sind Produkte in unübertroffener Qualität. Genau diesem Anspruch gerecht zu werden, ist eines der vorrangigen Unternehmensziele bei Eaton.

Anbieter von Reibbelägen und anderen Ersatzteilen gibt es viele. Doch wie gut sind ihre Produkte wirklich? Gehen Sie lieber auf Nummer sicher: Original-Airflex®-Ersatzteile sind passgenau gefertigt und bieten Ihnen die Gewissheit, dass Ihre Kupplung oder Bremse über die gesamte Lebensdauer hinweg die spezifizierten Leistungsdaten erreicht. Vertrauen Sie auf Airflex®, Wiege der Fawick®-Kupplung und einzige Bezugsquelle für Original-Ersatzteile.

Kompromisslose Zuverlässigkeit auch unter kritischen Betriebsbedingungen – bei minimalen Lebensdauerkosten...

Providing the highest reliability

Airflex® replacement parts

When you purchase an Eaton product, you expect a quality solution that will keep your application running at peak performance under the harshest operating conditions. Eaton continuously strives to produce the highest quality product available because that is what customers require.

There are various choices in the market for friction material and other replacement parts, but why risk performance. Genuine Airflex® replacement parts are an exact fit and will ensure your clutch or brake will continue to perform to original specifications for its entire operating life. Airflex®, the original designer of the Fawick® clutch and only source for replacement parts.

Providing the highest reliability in harsh duty conditions for the lowest total life cycle cost...



WE MAGNETISE THE WORLD

Kendrion (Villingen) GmbH
Wilhelm-Binder-Straße 4-6
78048 Villingen-Schwenningen
Deutschland
Tel: +49 7721 877-0
Fax: +49 7721 877-1462
sales-ids@kendrion.com
www.kendrion.com