

KENDRION SOLUTIONS

Airflex® Produktübersicht Airflex® Product Overview

Pneumatische Kupplungen und Bremsen
Pneumatic clutches and brakes

Kendrion – Der Bremsenexperte

Tradition trifft Innovation

Über hundert Jahre nach der Firmengründung von Wilhelm Binder ist Kendrion bestens für die Anforderungen und Aufgaben der Zukunft gerüstet. Das Unternehmen hat schon immer eine starke Position auf dem Markt eingenommen und breitet seine Aktivitäten in aller Welt aus. Im Bereich Elektromagnetismus steht Kendrion für höchste Qualität, Innovation und Präzision.

Anwendungsgebiete für Bremsen und Kupplungen

Im Geschäftsbereich Industrial Brakes 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 die Bremsen und Kupplungen finden sich überwiegend in den Bereichen Robotik und Automatisierung, Fördertechnik, Werkzeug- und Produktionsmaschinenbau, Medizintechnik sowie Aufzugstechnik.

Weltweite Verfügbarkeit

Der Hauptstandort befindet sich in Villingen-Schwenningen in Süddeutschland. Industrial Brakes kann aber auch auf weitere Entwicklungs- und Produktionsstandorte sowie auf ein weltweites Vertriebsnetz zurückgreifen.

Wir finden die richtige Bremse für Ihre Anwendung!

Kendrion – The brake experts

Tradition and progress

More than one hundred years after the company was founded by Wilhelm Binder, Kendrion is ideally equipped for the challenges and tasks of the future. The company has always held a strong position in the market and is expanding its activities all over the world. In the field of electromagnetism, Kendrion stands for highest quality, innovation and precision.

Areas of application for brakes and clutches

The Kendrion business unit Industrial Brakes develops and produces electromagnetic brakes and clutches for industrial drive technology. They are used to accelerate, brake, position, hold and secure moving drive components and loads. Areas of applications for the brakes and clutches can be found mainly in robotics and automation, conveyor technology, tooling machines and production engineering, medical technology and elevator technology.

Worldwide availability

The main location is in Villingen-Schwenningen in southern Germany. However, Industrial Brakes has further development and production sites as well as a worldwide sales network at its disposal.

We will find the right brake for your application!



Über Airflex®

Breites Spektrum an Kupplungen und Bremsen

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 Danfoss mit seiner Airflex®-Serie vielfältige Lösungen für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche wie Bohrinseln, Löffelbagger, Feinmühlen und Schleppschiffe. Bei Danfoss 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 Brakes.

About Airflex®

Wide range of clutches and brakes

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, Danfoss'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 Danfoss 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 Brakes.

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, Hebewerke, 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 and 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

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

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 Nm 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



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

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 Nm 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



Airflex® Vorteil

Weltklasse. Weltweit.

Lange Lebensdauer inklusive

Gemeinsam mit unserem Partner Danfoss können wir auf 70 Jahre Erfahrung in der Herstellung industrieller Kuppelungen 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 Brakes 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 Brakes. Wie Sie mit Airflex®-Produkten Ihre anwendungsspezifischen Anforderungen erfüllen können, erfahren Sie auf der Website von Kendrion Industrial Brakes unter www.kendrion.com.

Airflex® advantage

World Class. Worldwide.

Engineered to last

Together with our partner Danfoss 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 Brakes 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 Brakes 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 Brakes at www.kendrion.com.





© Courtesy of SCHOTTEL

Airflex® Ersatzteile

Kompromisslose Zuverlässigkeit

Wenn Sie sich für ein Danfoss-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 Danfoss.

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 Lebensdauer-kosten...

Airflex® replacement parts

Providing the highest reliability

When you purchase an Danfoss product, you expect a quality solution that will keep your application running at peak performance under the harshest operating conditions. Danfoss 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...



KENDRION

Kendrion (Villingen) GmbH

Wilhelm-Binder-Strasse 4-6
78048 Villingen-Schwenningen
Germany

T +49 7721 877-1417
sales-villingen-ib@kendrion.com

www.kendrion.com

© KENDRION 22.11.2023

PRECISION. SAFETY. MOTION.