

Solutions for Fluid Technology



DAUERMAGNET-SYSTEME

MEILENSTEINE UMWELTKONFORMER MAGNETTECHNOLOGIE

PERMANENT MAGNETIC SYSTEMS

MILESTONES FOR ENVIRONMENTAL MAGNETIC TECHNOLOGY



DST Dauermagnet-SystemTechnik GmbH, mit Sitz in Neuenrade, hat sich in den letzten 20 Jahren auf die Entwicklung und Herstellung von Dauermagnet-Kupplungen spezialisiert. Rührwerksantriebe und innovative Spaltpöpfe vervollständigen das Angebot des Unternehmens, das seit 1998 der Echterhage Holding zugehörig ist.

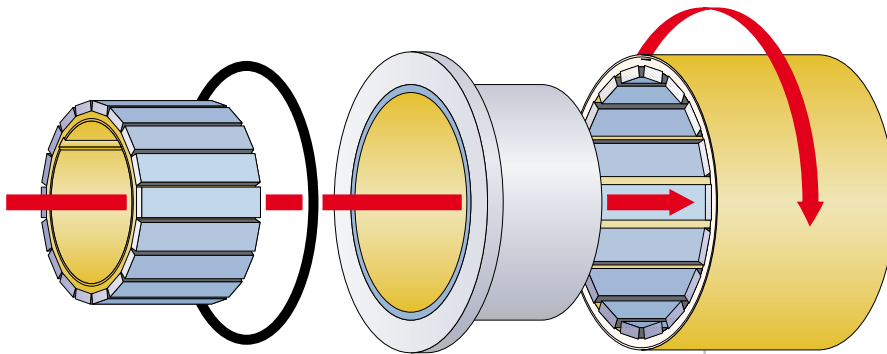
Mit dieser umfangreichen Produktpalette bietet der Marktführer besonders für die Fertigungsprozesse in der Verfahrenstechnik umweltschonende und wirtschaftliche Lösungen an. Gerade dort, wo hochtoxische oder aggressive Medien eingesetzt werden, müssen hermetisch dichte Antriebe verwendet werden. DST ermöglicht mit ihren Dauermagnet-Kupplungen eine leckagefreie Kraftübertragung und erfüllt dadurch höchste Sicherheitsanforderungen. Somit bietet DST eine optimale Alternative zu herkömmlichen dynamischen Dichtungen. Auch hohe Drehmomente können schonend und verschleißfrei durch die Gefäßwandungen übertragen werden. Bei einer Überschreitung des Drehmomentes wird die Übertragung unterbrochen, sodass ein Überlastschutz gegeben ist.

Mit ihren ausgezeichneten magnetischen Eigenschaften sind Seltenerd-magnete die solide Basis und gleichzeitig Voraussetzung für die praxisbewährten, kompakten und leistungsstarken Magnetkupplungen von DST. Diese sind aufgrund der Nutzung des Magnetfeldes und der damit einhergehenden berührungslosen Kraftübertragung verschleißfrei, sodass den Kunden ein entscheidender Wettbewerbsvorteil geboten wird. Dadurch ergeben sich für DST weltweit stark wachsende Einsatzgebiete unter anderem in der Chemie- und Kunststoffindustrie.

DST Dauermagnet-SystemTechnik GmbH, located in the German city of Neuenrade, has been specialising on development and production of permanent magnetic couplings for the past 20 years. Agitator motors and innovative canisters supplement the offer of the company which has been associated to the Echterhage Holding since 1998.

With this large range of products, the market leader provides environmentally friendly and cost-effective solutions especially for the process technology. In cases where highly toxic or aggressive media is being used, hermetically sealed drives must be applied. DST permanent magnetic couplings enable a leakage-free transmission and thus meet the highest safety requirements, a reason why they are also an optimum alternative to dynamic seals. Also high torsional moments can be gently transferred wear-free through the vessel walls. By exceeding the maximum torque, the transmission will be interrupted so that overload protection is always guaranteed.

While having excellent magnetic qualities, rare earth magnets are the basis of the well-proven, compact and high-performance DST magnetic couplings. The freedom from wear is a significant benefit and is ensured due to the usage of a magnetic field and a corresponding contact-free transmission. Therefore, DST offers its customers a competitive advantage in a growing worldwide market, e.g. for applications in the chemical and plastics industries.



Standard-Baureihe
DST Dauermagnetkupplung

Standard construction range
DST permanent magnetic coupling

LEISTUNGSSPEKTRUM

Das breite Spektrum der DST Standard-Baureihen deckt mit unterschiedlichen Leistungsstufen die Bereiche Kreiselpumpen, rotierende Verdrängerpumpen, Flüssigkeitsringpumpen und sogar Rührwerke ab.

Individuelle Zwischenlösungen sind möglich.

Kundenspezifische Sonderlösungen auf Seite 5.

Abweichende Magnetkonfiguration möglich.

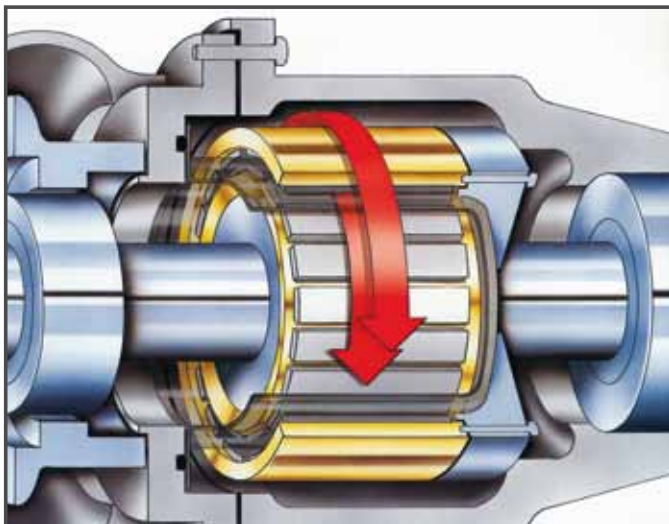
PERFORMANCE SPECTRUM

The broad spectrum of the DST standard construction range covers centrifugal pumps, rotating piston pumps, liquid ring pumps as well as agitators with differing torque ratings.

Individual intermediate solutions are also available.

Customer specific solutions on page 5.

Different magnetic configuration possible.



**AUFBAU
DST DAUERMAGNET-KUPPLUNG**

Außenring

Spalttopf (ab der Baureihe 75/10 ist der Spalttopfmantel aus Hastelloy)

Innenrotor komplett gekapselt in Werkstoff 1.4571

Magnetwerkstoff Sm₂ Co₁₇*

**CONSTRUCTION OF
DST PERMANENT MAGNETIC COUPLING**

Outer ring

Canister (the shell is in Hastelloy from size 75/10)

Inner rotor completely encapsulated in AISI 316 Ti stainless steel

Magnet material Sm₂ Co₁₇*

* andere Werkstoffe auf Anfrage verfügbar

* other materials available upon request

STANDARD-BAUREIHEN

Typ Type	Leistung Power	Zeichnungs-Nr. Drawing No.
DST 27/1	1 Nm	D055M0017
DST 27/2	2 Nm	D055M0018
DST 45/4	4 Nm	D055M0013
DST 45/6	6 Nm	D055M0062
DST 45/8	8 Nm	D055M0015
DST 60/7	7 Nm	D055M0075
DST 60/10	10 Nm	D055M0136
DST 60/14	14 Nm	D055M0076
DST 60/22	22 Nm	D055M0077
DST 75/10	10 Nm	D055M0022
DST 75/20	20 Nm	D055M0028
DST 75/30	30 Nm	D055M0036
DST 75/40	40 Nm	D055M0044
DST 75/60	60 Nm	D055M0061
DST 110/22	22 Nm	D055M0024
DST 110/50	50 Nm	D055M0031
DST 110/80	80 Nm	D055M0039
DST 110/100	100 Nm	D055M0083

STANDARD CONSTRUCTION RANGES

Typ Type	Leistung Power	Zeichnungs-Nr. Drawing No.
DST 135/85	85 Nm	D055M0026
DST 135/100	100 Nm	D055M0063
DST 135/135	135 Nm	D055M0033
DST 135/180	180 Nm	D055M0041
DST 135/220	220 Nm	D055M0010
DST 165/140	140 Nm	D055M0027
DST 165/200	200 Nm	D055M0034
DST 165/275	275 Nm	D055M0042
DST 165/365	365 Nm	D055M0047
DST 200/550	550 Nm	D055M0112
DST 200/700	700 Nm	D055M0113
DST 200/850	850 Nm	D055M0114
DST 200/1000	1000 Nm	D055M0115



Demonstrationsmodell Dauermagnetkupplung
Demonstration model permanent magnetic coupling

KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN

INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

In direkter Zusammenarbeit mit unseren Kunden werden spezifische Anforderungsprofile für bedarfsgerechte und praktikable Kupplungssysteme individuell konstruiert. Rechnerisch unterstützt und unter Einsatz von CAD entwickelt DST dabei ein einbaufertiges Magnetkupplungssystem als ideale Kombination zwischen funktioneller Leistung und Wirtschaftlichkeit.

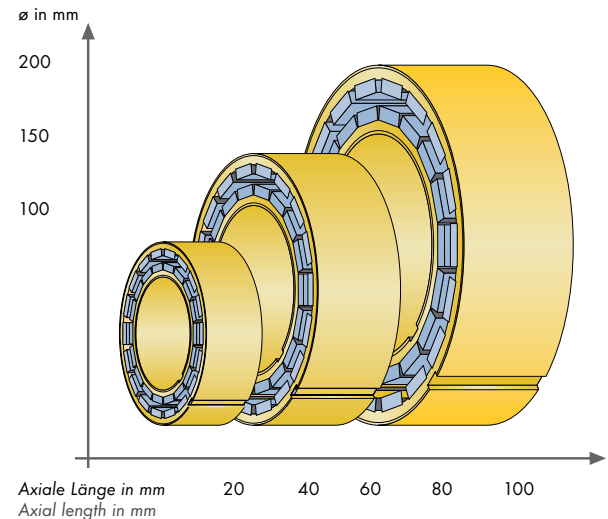


Magnetkupplung für Pumpen- und Rührwerksantrieb Leistung 1 - 2.000 Nm
Magnetic coupling for pumps and agitator drives power 1 - 2,000 Nm

SPECIAL DESIGNS

INDIVIDUAL SOLUTIONS

In direct cooperation with our customers, the requirements for practical and specific coupling systems are individually evaluated. Using a computer-aided design (CAD), DST produces a ready-to-install magnetic coupling system as an optimum of performance and economic efficiency.



Optimale Systemanpassung von DST Magnetkupplungen
Optimum system adaptability of DST magnetic couplings

VORTEILE VON $\text{Sm}_2\text{Co}_{17}$ GEGENÜBER NdFeB

Sehr hohes Energieprodukt

Hohe Gegenfeldstabilität

Temperaturstabil bis 350°C

Sehr korrosionsbeständig

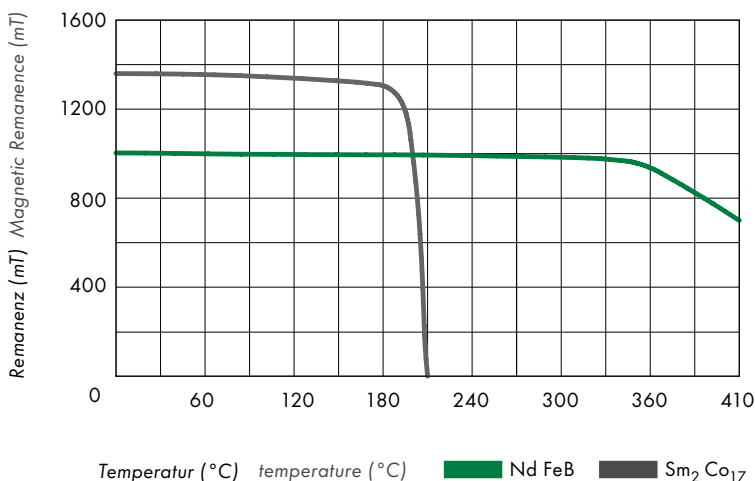
ADVANTAGES $\text{Sm}_2\text{Co}_{17}$ VS. NdFeB

Very high energy product

High coercivity (resistance to demagnetization)

Temperature stable up to 350°C

Very corrosion resistant



Entmagnetisierungskurve von $\text{Sm}_2\text{Co}_{17}$ und NdFeB bei Raumtemperatur und bei einer Temperatur von ca. 200°C. Bei $\text{Sm}_2\text{Co}_{17}$ sind Arbeitstemperaturen bis ca. 350°C möglich.
Demagnetization curve of $\text{Sm}_2\text{Co}_{17}$ and NdFeB at room temperature and at 200°C. $\text{Sm}_2\text{Co}_{17}$ magnets are suitable for temperatures up to appr. 350°C.

HIGHTECH SPALTTÖPFE VON DST

DST entwickelt und produziert Spalttöpfe von höchstem Standard. Die große Produktfamilie ist in den verschiedensten Werkstoffen verfügbar und deckt damit ein breites Anwendungsfeld ab.

DST Spalttöpfe können selbst bei hohen Temperaturen und Drücken eingesetzt werden und besitzen zudem eine sehr gute Beständigkeit bei der Einwirkung von Chemikalien. Einige Spalttöpfe bestehen zudem aus wirbelstromverlustrfreien Werkstoffen. Die Spalttöpfe aus elektrisch leitendem Material können sowohl gekühlt als auch beheizt werden. Durch diese besonderen Eigenschaften sind die DST Spalttöpfe vielseitig verwendbar. DST bietet für nahezu jede Anforderung die entsprechende Lösung.

HIGH-TECH DST CANISTERS

DST designs and manufactures canisters of highest quality. The large range of products is available in various materials and hereby covers a wide spectrum of applications.

DST canisters can be applied even at high temperatures and pressures, along with an outstanding chemical resistance. Additionally, several canisters are based on materials that are not producing any eddy current losses. The electrically conductive canisters can be both heated and cooled. Hence, the DST canisters can be applied particularly versatile. DST offers a suitable solution for just every requirement.



BOROHARDCAN®**Werkstoff** Borosilikat**Chemische Beständigkeit** sehr gut**Druckbereich** ultra Vakuum bis zu 16 bar
(Druck des Spalttopfes von außen bis zu 60 bar)**Temperaturbereich** -190°C bis zu +350°C**Druck- und Hitzebeständigkeit** sehr gut**Vorteile** Keine Wirbelstromverluste**KERAMIKSPALTTOPF ZR2MG0****Werkstoff** ZR2MG0**Chemische Beständigkeit** sehr gut**Druckbereich** Vakuum bis zu 17 bar**Temperaturbereich** -190°C bis zu +350°C**Druck- und Hitzebeständigkeit** sehr gut**Vorteile** Keine Wirbelstromverluste**BOROHARDCAN®****Material** Borosilicate**Chemical resistance** very good**Pressure range** ultra vacuum up to 16 bar
(Pressure from outside the canister up to 60 bar)**Temperature range** -190°C up to +350°C**Pressure and heat resistance** very good**Advantages** no eddy current losses**CERAMIC CANISTER ZR2MG0****Material** ZR2MG0**Chemical resistance** very good**Pressure range** vacuum up to 17 bar**Temperature range** -190°C up to +350°C**Pressure and heat resistance** very good**Advantages** no eddy current losses

Borosilikat-Spalttopf BOROHARDCAN®
Borosilicate canister BOROHARDCAN®

Keramik-Spalttopf ZR2MG0
Ceramic canister ZR2MG0

SPALTTÖPFE

CFK-SPALTTOPF MIT PTFE INLINER

Werkstoff Kohlefaser

Chemische Beständigkeit gut

Druckbereich niedriges Vakuum bis zu 60 bar

Temperaturbereich -20°C bis zu +200°C

Druck- und Hitzebeständigkeit starke Ausdehnung

Vorteile Keine Wirbelstromverluste, sehr stabil

PEEK-SPALTTOPF CF-VERSTÄRKT

Werkstoff PEEK, 30% kohlefaserverstärkt

Chemische Beständigkeit gut

Druckbereich Vakuum bis zu 16 bar
(16 bar gewährleistet bis zu einer Temperatur von 20°C)

Temperaturbereich -20°C bis zu +120°C

Druck- und Hitzebeständigkeit starke Ausdehnung

Vorteile Keine Wirbelstromverluste, sehr stabil

KUNSTSTOFF-SPALTTOPF

Werkstoff Kunststoff

Chemische Beständigkeit abhängig von der Art des Kunststoffs und des Mediums

Druckbereich niedriges Vakuum bis zu 6 bar
(6 bar gewährleistet bis zu einer Temperatur von 20°C)

Temperaturbereich -20°C bis zu +80°C

Druck- und Hitzebeständigkeit starke Ausdehnung

Vorteile Keine Wirbelstromverluste, stabil

CANISTERS

CFK CANISTER WITH PTFE INLINER

Material carbon fibre

Chemical resistance good

Pressure range low vacuum up to 60 bar

Temperature range -20°C up to +200°C

Pressure and heat resistance high expansion

Advantages no eddy current losses, very solid

PEEK CANISTER CARBON FIBRE REINFORCED

Material PEEK, 30% carbon fibre reinforced

Chemical resistance good

Pressure range vacuum up to 16 bar
(16 bar only at the temperature 20°C)

Temperature range -20°C up to +120°C

Pressure and heat resistance high expansion

Advantages no eddy current losses, very solid

PLASTIC CANISTER

Material Plastic

Chemical resistance it depends on the type of plastic and the medium

Pressure range low vacuum up to 6 bar
(6 bar assured up to a temperature of 20°C)

Temperature range -20°C up to +80°C

Pressure and heat resistance high expansion

Advantages no eddy current losses, strong



CFK-Spalttopf
CFK canister



PEEK-Spalttopf
PEEK canister



Kunststoff-Spalttopf
Plastic canister

STANDARD METALLSPALTTOPF

Werkstoff Hastelloy (1.4571/2.4610)

Chemische Beständigkeit gut

Druckbereich Vakuum bis zu 25 bar
(Als Sonderlösung bis zu 300 bar möglich)

Temperaturbereich -190°C bis zu +350°C

Druck- und Hitzebeständigkeit i. D. Ausdehnung

Vorteile Sonderanfertigungen sind leicht zu verwirklichen, sehr stabil, verschiedene Werkstoffe

DOPPELWAND-SPALTTOPF

Werkstoff Hastelloy (1.4571/2.4610)

Chemische Beständigkeit gut

Druckbereich Vakuum bis zu 25 bar
(Als Sonderlösung bis zu 200 bar möglich)

Temperaturbereich -190°C bis zu +350°C

Druck- und Hitzebeständigkeit i. D. Ausdehnung

Vorteile Möglichkeit den Spalttopf zu kühlen/
zu erhitzen, sehr stabil, verschiedene Materialien

TITAN-SPALTTOPF

Werkstoff Titan GR 5

Chemische Beständigkeit gut

Druckbereich Vakuum bis zu 100 bar
(Als Sonderlösung bis zu 300 bar möglich)

Temperaturbereich -190°C bis zu +350°C

Druck- und Hitzebeständigkeit i. D. Ausdehnung

Vorteile Sonderanfertigungen sind leicht zu verwirklichen, sehr stabil

STANDARD METALLIC CANISTER

Medium Hastelloy (1.4571/2.4610)

Chemical resistance good

Pressure range vacuum up to 25 bar
(As a special solution possible up to 300 bar)

Temperature range -190°C up to +350°C

Pressure and heat resistance average resistance

Advantages Customized solutions very easy to realize,
very solid, different materials

DOUBLE WALL CANISTER

Medium Hastelloy (1.4571/2.4610)

Chemical resistance good

Pressure range vacuum up to 25 bar
(As a special solution possible up to 200 bar)

Temperature range -190°C up to +350°C

Pressure and heat resistance average resistance

Advantages It's possible to cool and heat the canister,
very solid, different materials

TITANIUM CANISTER

Medium Titanium GR 5

Chemical resistance good

Pressure range vacuum up to 100 bar
(As a special solution possible up to 300 bar)

Temperature range -190°C up to +350°C

Pressure and heat resistance average resistance

Advantages Customized solutions very easy to realize,
very solid



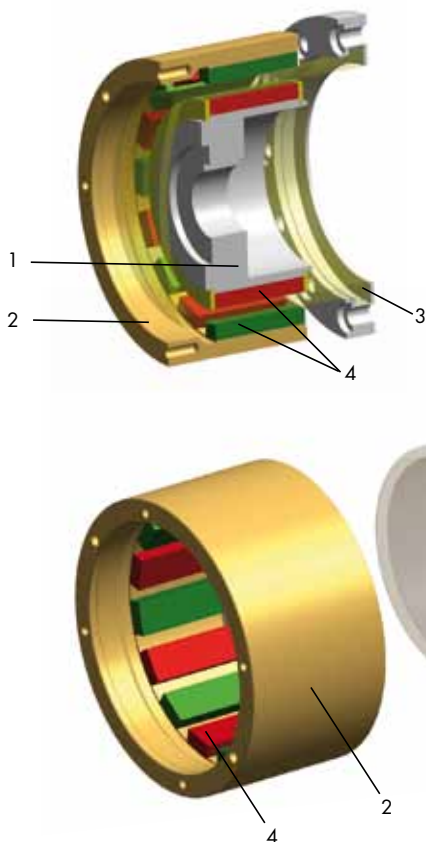
Standard Metallspalttopf
Standard metallic canister

Doppelwand-Spalttopf
Double wall canister

Titan-Spalttopf
Titanium canister

ENERGIEEFFIZIENTER SPALTTOPF AUS BOROSILIKAT

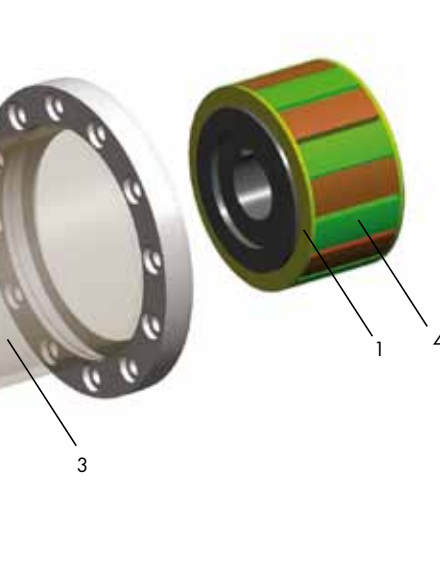
- Energieeinsparung bis zu 30%
- Verbesserter Wirkungsgrad der Pumpe
- Kostensparnis im Vergleich zu Keramik/PEEK
- Geringere Leistungsaufnahme erforderlich
- Verkleinerung der Kupplung und Elektromotor möglich
- Keine Wirbelströme - somit keine Wärmeentwicklung
- Einsatz von NdFeB-Magneten bis max. 180°C
- Temperaturbeständigkeit -250°C bis +450°C
- Druckfestigkeit PN 16 in Abhängigkeit von der Baureihe
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Ideal für hohe Geschwindigkeiten und trocken laufende Anwendungen
- Umbausätze für PU-Anwendungen mit BOROHARDCAN®



Dauermagnetkupplung mit dem BOROHARDCAN®
Permanent magnetic coupling with BOROHARDCAN®

ENERGY EFFICIENT BOROSILICATE CANISTER

- Energy savings up to 30%
- Improved pump efficiency
- Cost effective in comparison with ceramic/PEEK
- Lower input power required
- Downsizing of coupling and electrical motor possible
- No eddy currents - therefore no heat generation
- NdFeB magnets can be used for applications up to max. 180°C
- Temperature resistance -250°C up to +450°C
- Pressure resistance PN 16 depending on the construction range
- Very good chemical resistance
- Perfect for high speed and dry running applications
- Conversion units for PU applications with BOROHARDCAN®



1= Innenrotor
2= Außenrotor
3= BOROHARDCAN®
4= Dauermagnete

1= Inner rotor
2= Outer rotor
3= BOROHARDCAN®
4= Permanent magnets

VORTEILE

Ab sofort ist eine wirtschaftliche Energieeinsparung bis zu 30% bei Magnetkupplungssystemen durch den Einsatz des BOROHardCAN[®] realisierbar (vgl. Energie-Einsparungskalkulation).

Der wirbelstromfreie Spalttopf BOROHardCAN[®] aus Borosilikat ist unter extremen Temperaturbedingungen einsetzbar und garantiert chemische Beständigkeit. Der BOROHardCAN[®] ist insgesamt eine kostengünstigere Alternative zu allen bisher eingesetzten Spalttopf-Material-Varianten, sowohl bei den Anschaffungskosten als auch durch die Vermeidung von Verlustleistungen.

Die Anschlussmaße und Außengeometrie sind baugleich zu herkömmlichen Spalttöpfen und ermöglichen einen einfachen Austausch an bereits laufenden Maschinen und Anlagen.



ADVANTAGES

Finally, economic energy savings of up to 30% can be realised in magnetic coupling systems through the application of the BOROHardCAN[®] (see energy savings calculation).

The borosilicate canister BOROHardCAN[®] has no eddy current losses, can be used in extreme temperature conditions and guarantees chemical resistance. The BOROHardCAN[®] is a cost-effective alternative to other non-metallic canisters, both through lower acquisition costs and through the avoidance of thermal power dissipation.

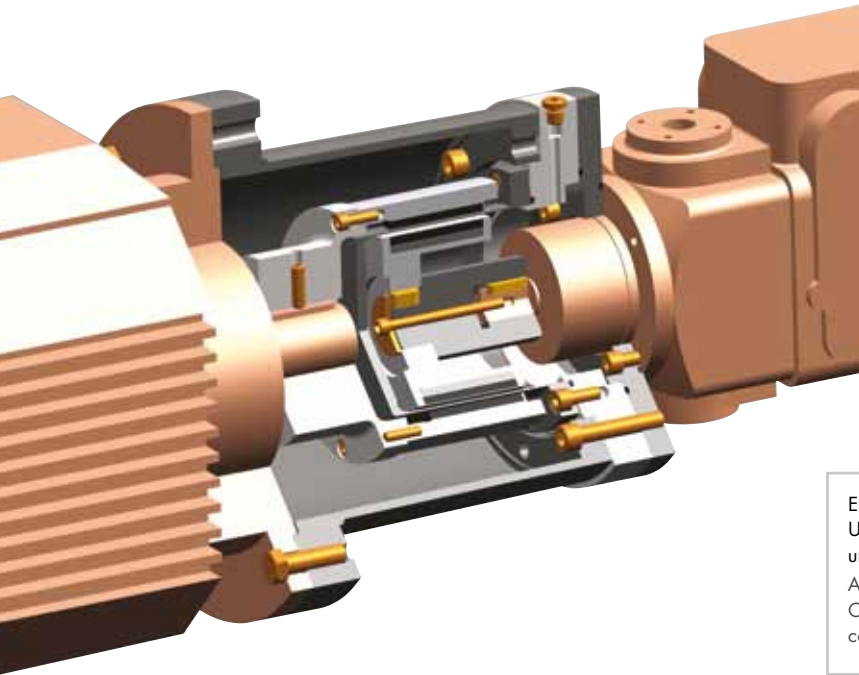
Replacement on running machines and plants is simple since the connecting dimensions and the external geometry are structurally identical.



ENERGIE-EINSPARUNGSKALKULATION von wirbelstromverlustfreien Spalttöpfen

ENERGY SAVINGS CALCULATION of canisters with no eddy current losses

Kupplungsleistung Coupling output	Antriebsleistung Preis/kWh Drive output Price/kW h	Verlustleistung 3.000 min ⁻¹ Thermal power losses 3,000 min ⁻¹	Preis EUR/kWh Price EUR/kW h	Einsparung in EUR bei 24 Std. und 365 Tage Savings in EUR for 24 h and 365 days
DST 27/2	0,75 kW	0,034 kW	0,10	29,80
DST 45/4	1,50 kW	0,135 kW	0,10	118,30
DST 60/10	2,20 kW	0,286 kW	0,10	250,60
DST 60/15	5,50 kW	0,572 kW	0,10	501,10
DST 75/30	11,00 kW	1,197 kW	0,10	1.048,60
DST 75/60	22,00 kW	1,915 kW	0,10	1.677,60
DST 110/80	30,00 kW	3,067 kW	0,10	2.686,70
DST 135/135	45,00 kW	9,893 kW	0,10	8.666,30
DST 165/365	120,00 kW	28,810 kW	0,10	25.237,60



Einsatz-Beispiel
 Umbausatz für Hydromatik-Pumpe mit DST Dauermagnetkupplung
 und ABB Antriebsmotor
 Application example
 Conversion kit for hydraulic pump with DST permanent magnetic
 coupling and ABB drive motor

EINSATZGEBIETE

Umbausätze können auch nachträglich in vielen Bereichen, z.B. für PU-Maschinen oder Hydraulik-Anwendungen eingesetzt werden. DST Umbausätze lassen sich dabei mit unterschiedlichen Pumpenfabrikaten und Antriebsmotoren fast aller gängigen Hersteller kombinieren. Spezifische Anwendungen prüfen wir gern auf eine realisierbare Kombination, um die Vorteile „hermetisch dicht“ und „verschleißfrei“ optimal nutzen zu können.

APPLICATION AREAS

Conversion kits can be retro-fitted in many areas, for example in PU machines or for hydraulic applications. DST conversion kits allow a combination with all major makes of pumps and drive motors. We will evaluate specific applications to produce a functional combination in order to utilise the advantages of “hermetically sealed” and “wear-free” in an optimum way.



Einsatz-Beispiel
 Umbausatz für Hydromatik-Pumpe mit DST
 Dauermagnetkupplung und ABB Antriebsmotor
 Application example
 Conversion kit for hydraulic pump with DST permanent
 magnetic coupling and ABB drive motor

LAGERUNGEN

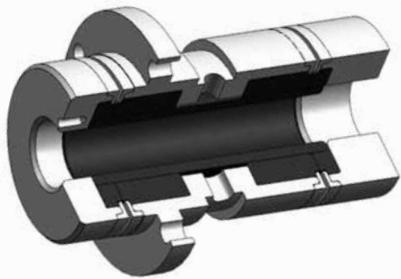
SSIC-KERAMIK-GLEITLAGERUNG

Komplette SSIC-Keramik-Gleitlagerungen, ausgeführt als Axial- und Radiallager, überwiegend für den Einsatz in Kreiselpumpen, kombiniert mit der DST Standard Dauermagnetkupplung.

SSIC-Gleitlagerungen werden unter Einsatz neuartiger Werkstoffkombinationen und moderner Fertigungstechnologien hergestellt.

Mit nur einer einzigen Lagerausführung wird der komplette Temperaturbereich bis zu 350°C abgedeckt.

Bitte beachten Sie, dass die SSIC-Gleitlagerungen keine Trockenlaufesigenschaften haben.



Gleitlagerung für unterschiedliche Medien und Temperaturbereiche
Plain bearings for diverse media and temperature ranges

BEARINGS

SILICIUM CARBIDE-CERAMIC PLAIN BEARINGS

Complete SSIC-Ceramic plain bearings are available as axial and radial types, predominantly for use in centrifugal pumps, combined with the DST standard permanent magnetic coupling.

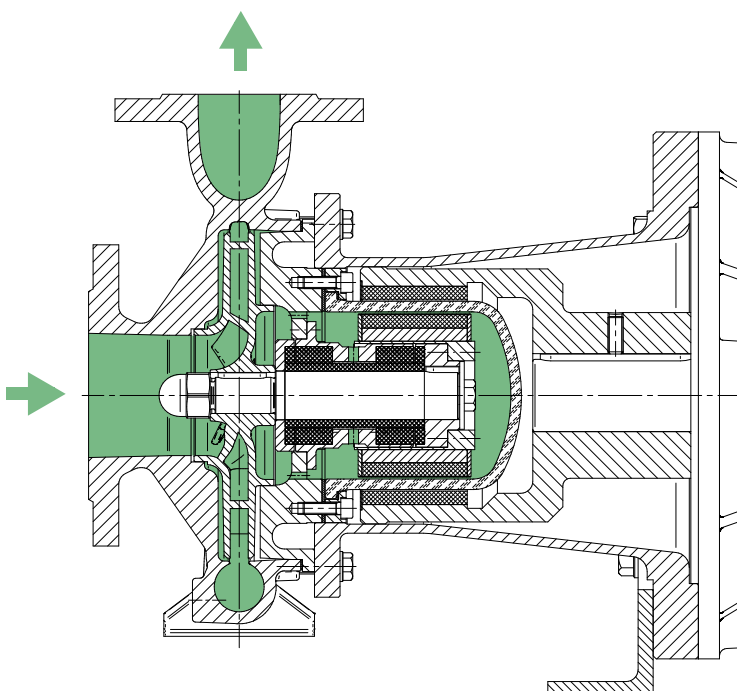
SSIC Ceramic Bearings are produced using new material combinations and modern manufacturing techniques such as laser technology.

The complete temperature range of up to 350°C (660°F) is covered with a single bearing design.

Please note that SSIC Ceramic Bearings have no dry running properties.



DST Standard Dauermagnetkupplung mit SSIC-Keramik-Gleitlagerung
DST standard permanent magnetic coupling with SSIC Ceramic plain bearing



SSIC-Keramik-Gleitlagerung in einer Kreiselpumpe
SSIC Ceramic plain bearing in a centrifugal pump

SONDERKUPPLUNGEN FÜR KUNSTSTOFFPUMPEN

Die medienberührten Innenrotoren werden für den Einsatz in besonders kritischen Medien im Bereich der chemischen Industrie z.B. mit TFM, PFA oder PVDF beschichtet.

The wetted areas of the inner rotor are coated with TFM, PFA or PVDF for installations in critical media for the chemical industry.

Magnetkupplung für eine Kunststoffpumpe
Magnetic coupling for a plastic pump

SPECIAL COUPLINGS FOR PLASTIC PUMPS



RÜHRWERKSANTRIEBE

Durch den untenliegenden Rührwerksantrieb wird das Rührwerk hermetisch abgedichtet. Somit gelangen keine Fremdstoffe in das zu rührende Medium.

Using a bottom mounted agitator drive, the agitator is hermetically sealed, thus preventing any contamination of the product.

Rührwerksantrieb für die pharmazeutische und Lebensmittelindustrie
Untenliegender Antrieb - hermetisch dicht
Agitator drive for the pharmaceutical and food industry
Bottom mounted drive - hermetically sealed

AGITATOR DRIVES



Der obenliegende Rührwerksantrieb verhindert das Austreten umweltschädlicher Gase beim Rührvorgang.

The overhead drive prevents the escape of any hazardous gases or the ingress of contamination during agitation.

Rührwerksantrieb für die chemische Industrie
Obenliegender Antrieb - gasdicht

Agitator drive for the chemical industry
Overhead mounted drive - vapour sealed



ANWENDUNGSGEBIETE

ANWENDUNGEN

Dauermagnetkupplungen von DST, zur berührungslosen Kraftübertragung über einen geschlossenen Raum hinweg in radialer Richtung, kommen in folgenden Bereichen zum Einsatz:

Chemische Industrie	Kompressoren
Pharmazeutische Industrie	Messtechnik
Lebensmittelindustrie	Dosiertechnik
Biotechnologie	Hydraulik
Industrieofenbau	Petrochemie
Wasserwirtschaft	

APPLICATIONS

DST permanent magnetic couplings for a contact-free torque transmission in radial direction are applied in the following areas:

Chemical industry	Compressors
Pharmaceutical industry	Metering
Food industry	Batching
Biotechnology	Hydraulics
Industrial ovens	Petrochemistry
Water Management	

SONDERWERKSTOFFE

WERKSTOFFE

Optimal abgestimmt auf die verschiedenen Medien werden die medienberührten Dauermagnet-Kupplungsbauteile in unterschiedlichen Werkstoffen ausgeführt:

1.4571	1.4539
Hastelloy	1.4301
Titan	1.4462
1.4435	Kunststoff

MATERIALS

The permanent magnetic coupling components in contact with the medium are selected from the following materials:

1.4571 / AISI 316 Ti	1.4539 / AISI 904
Hastelloy	1.4301 / AISI 304
Titanium	1.4462 / S31803 or S32205
1.4435 / AISI 316 L	Plastic

APPLICATION AREAS



Foto: www.fotolia.com

SPECIAL MATERIALS



Foto: www.fotolia.com

Mit der Herausgabe dieses Kataloges erlöschen sämtliche Angaben aus früheren Publikationen. Änderungen und Abweichungen bleiben DST vorbehalten. Für mögliche Druckfehler übernimmt DST keine Haftung. Vervielfältigung, auch Auszüge, sind nur nach schriftlicher Genehmigung durch DST gestattet. DST behält sich das Recht vor, jederzeit technische Änderungen durchzuführen. Stand: 04/2014

The current publication of this catalogue supersedes all information from previous publications. DST reserves the right to make changes and substitutions. DST is not liable for any printing errors. Reproduction, including excerpts, is permitted only after written approval by DST. DST reserves the right to modify technical data at any time. Last revised: 04/2014

SERVICE WELTWEIT

Qualifizierter Service durch eigene Vertriebsniederlassungen und Vertriebspartner

- persönlich
- kompetent
- leistungsstark

WORLDWIDE SERVICE

Qualified service through own distribution companies and sales partners

- personal
- competent
- efficient



EIGENE VERTRIEBSNIEDERLASSUNGEN

OWN DISTRIBUTION COMPANIES

China

France

Great Britain

India

Italy

USA

Weitere Vertriebs- und Servicepartner in mehr als 20 Ländern weltweit

Further distribution and service partners in more than 20 countries worldwide



DST Dauermagnet-SystemTechnik GmbH
Hönnestraße 45
58809 Neuenrade / Germany

DST Dauermagnet-SystemTechnik GmbH
Postfach/P.O.Box 1110
58803 Neuenrade / Germany

Phone +49 (0) 23 94 / 616-80

Fax +49 (0) 23 94 / 616-81

www.dst-magnetic-couplings.com

www.dst-magnetic-couplings.com



e.holding
FLUID TECHNOLOGY GROUP

www.e-holding.de