

BOROHARDCAN®

ENERGIEEFFIZIENTER HARTGLASSPALTTOPF
ENERGIEEINSPARUNG BIS ZU 30 %

BOROHARDCAN®

ENERGY EFFICIENT BOROSILICATE CANISTER
ENERGY SAVINGS UP TO 30 %

Neu/New

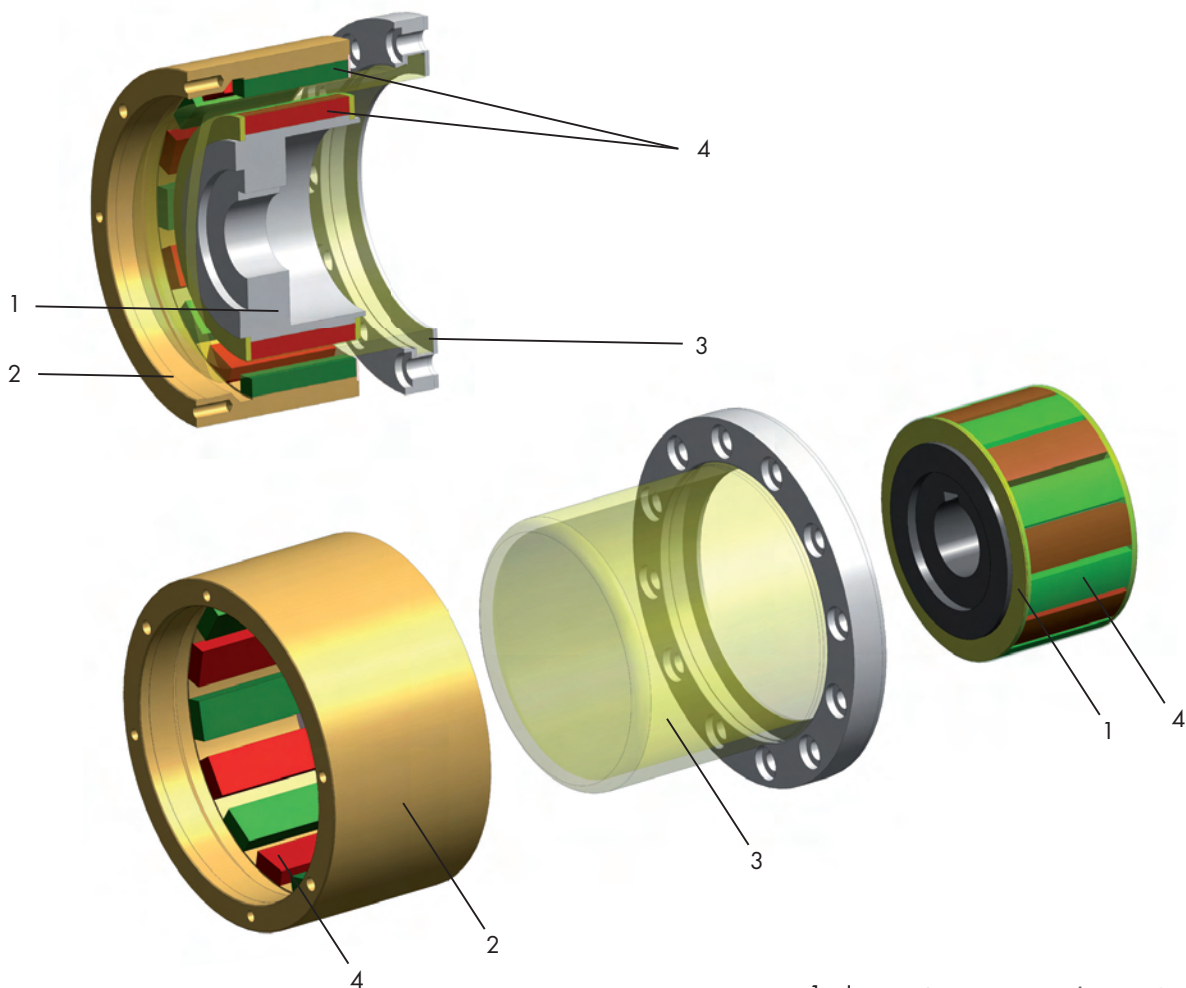
INNOVATION IN GREEN TECHNOLOGY



BOROHARDCAN®

- Energieeinsparung bis zu 30%
- Verbesserter Wirkungsgrad der Pumpe
- Kostenersparnis 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. 150°C
- Temperaturbeständigkeit -250°C bis +450°C
- Druckfestigkeit max. 16 bar in Abhängigkeit von der Baureihe
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Ideal für hohe Geschwindigkeiten und trocken laufende Anwendungen
- Umbausätze für PU-Anwendungen mit BOROHARDCAN®

- 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 current loss - therefore no heat generation
- NdFeB magnets can be used for applications up to max. 150°C
- Temperature resistance -250°C up to +450°C
- Pressure resistance max. 16 bar 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 | inner rotor |
| 2= Außenrotor | outer rotor |
| 3= BOROHARDCAN® | BOROHARDCAN® |
| 4= Dauermagnete | Permanent magnets |

Dauermagnetkupplung mit dem BOROHARDCAN®
Permanent magnet coupling with BOROHARDCAN®

► VORTEILE

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

Der neue, wirbelstromfreie Hartglasspalttopf BOROHardCAN® 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.

Das ideale Einsatzgebiet für den BOROHardCAN® ist der Drucklos- und Niederdruckbereich bis 10 bar bei Pumpen, Rührwerken, Homogenisierern, Sterilisatoren, Autoklaven, Lüftern und PU-Anlagen.

ENERGIE-EINSPARUNGSKALKULATION

Kupplungsleistung Coupling output	Antriebsleistung Preis/kWh Drive output Price/kW h	Verlustleistung 3.000 min ⁻¹ Thermal power losses 3,000 min ⁻¹	Preis in EUR/kWh Price in 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 60/7	2,20 kW	0,286 kW	0,10	250,60
DST 60/14	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

ADVANTAGES

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

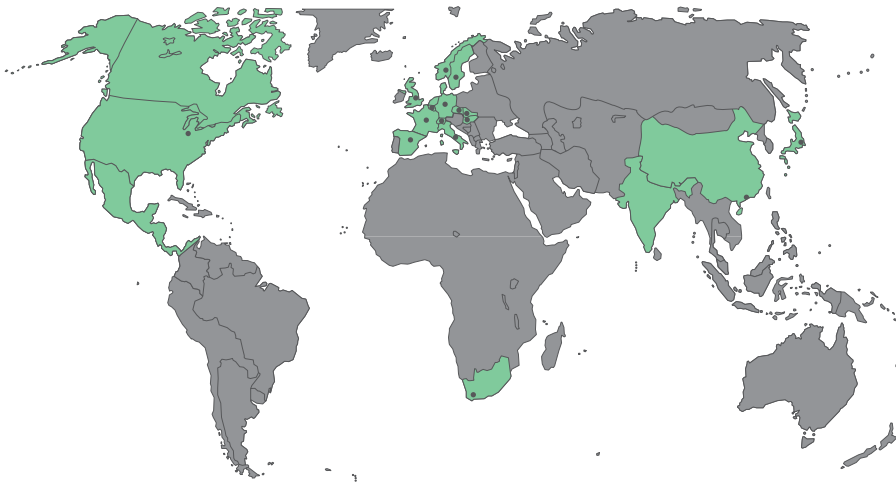
The new borosilicate canister BOROHardCAN® has no eddy current losses, can be used in extreme temperature conditions and guarantees chemical resistance. The BOROHardCAN® is a cost-effective alternative to other non-metallic canisters, both through lower acquisition costs and through the avoidance of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

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

The BOROHardCAN® is ideal for applications in the normal and low pressure range up to 10 bar for pumps, mixers, homogenizers, sterilizers, autoclaves, fans, and PU systems.

ENERGY SAVINGS CALCULATION

WELTWEITER SERVICE / WORLDWIDE SERVICE



Qualifizierte Beratung durch
langjährige Kooperationspartner

- persönlich
- kompetent
- leistungsstark

Qualified advice through long-
standing cooperation partners

- personal
- competent
- efficient

VERTRETUNGEN / DISTRIBUTORS

Benelux
Benelux
China
China
Dänemark
Denmark
Frankreich
France
Großbritannien
Great Britain
Indien
India
Italien
Italy
Japan
Japan
Kanada
Canada
Mexiko
Mexico
Norwegen
Norway
Schweden
Sweden
Slowakische Republik
Slovak Republic
Spanien
Spain
Südafrika
South Africa
USA
USA

distributed by

DST Dauermagnet-SystemTechnik GmbH
Hönnestraße 45
58809 Neuenrade / Germany

Phone +49 (0) 23 94 / 6 16-80
Fax +49 (0) 23 94 / 6 16-81

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

info@dst-magnetic-couplings.com
www.dst-magnetic-couplings.com

