

Parmab Drivelement AB

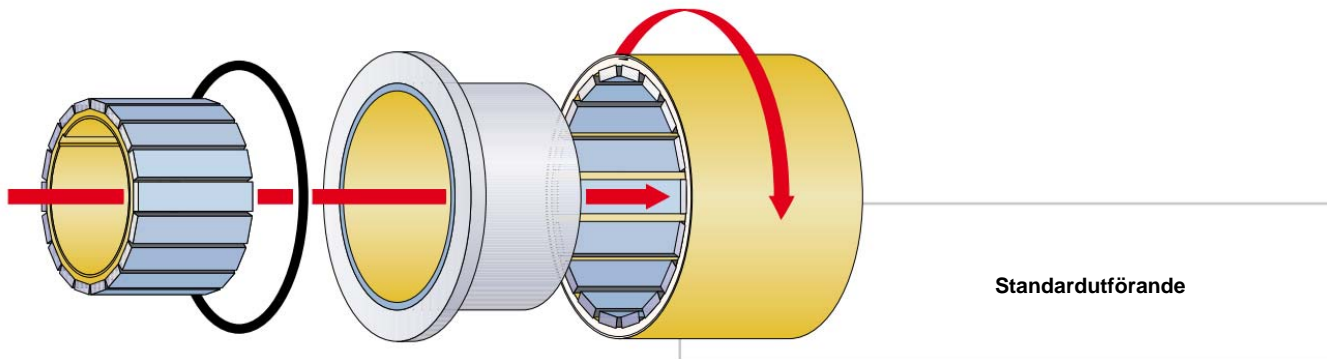
DST. magnetic couplings



Magnetkopplingar

Lösningar för vätsketeknik

Standardserie



Utbud

Det breda utbudet av DST standardserie täcker centrifugal-pumpar, roterande kolvumpar, vätskeringspumpar samt omrörare för olika vridmoment.

Individuella mellanliggande lösningar är också tillgängliga.

Läs mer på sidan 3 för kundspecifika lösningar.

Olika magnetkonfigurationer möjliga.

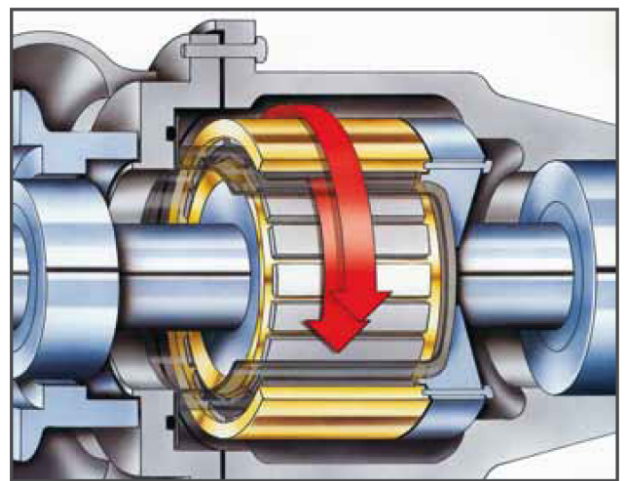
Konstruktion av DST magnetkoppling

Ytterringen

Kanister (från modell 75/100 är skalet gjort i Hastelloy)

Inre rotorn helt inkapslad i AISI 316 Ti rostfritt stål.

Magnetmaterial $\text{Sm}_2\text{Co}_{17}$ *



* Andra material på begäran.

Typ	Prestanda	Ritningsnr.
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 110/110	110 Nm	D055M0083

Typ	Prestanda	Ritningsnr.
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

Kundspecifika lösningar

Individuella lösningar

I direkt samarbete med våra kunder utvärderas kraven på praktiska och specifika kopplingsystem individuellt. Med hjälp av en datorstödd konstruktion (CAD), producerar DST en redo att installera magnetkopplingsystem som en perfekt kombination av funktionell prestanda och ekonomi.

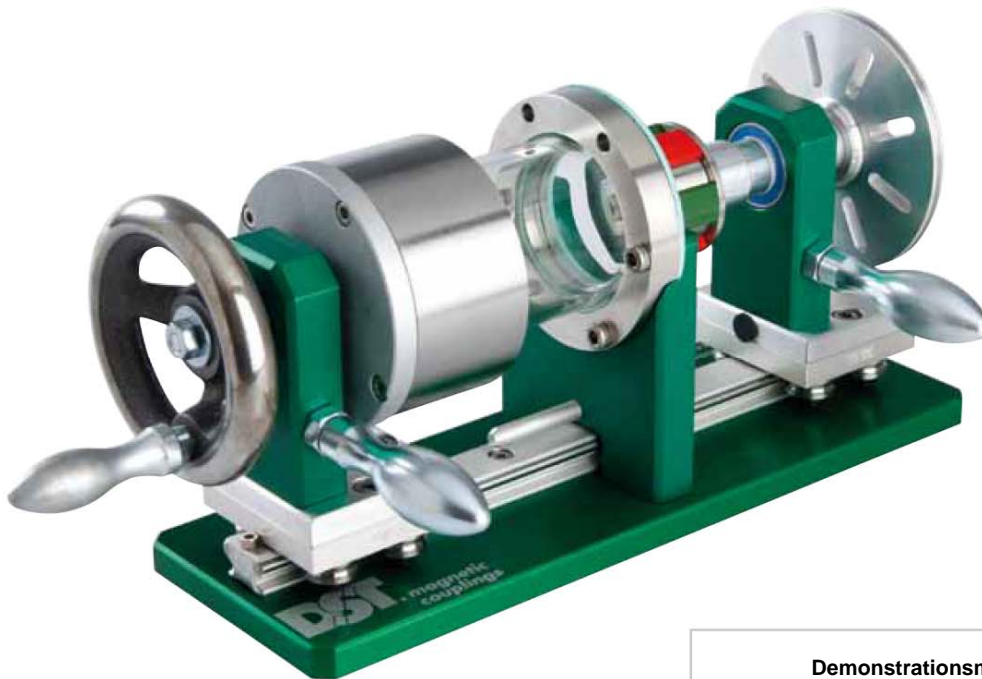
Fördelar Sm₂Co₁₇ mot NdFeB

Mycket hög energiprodukt

Hög koercivitet (motståndskraft mot avmagnetisering)

Temperaturstabil upp till 350°C

Mycket korrisionsbeständig



Demonstrationsmodell magnetkoppling

Egna noteringar

Högteknologiska kanistrar

DST konstruerar och tillverkar kanistrar av högsta kvalitet. Det stora utbudet av produkter finns tillgängligt i olika material och kan därigenom täcka ett brett spektrum av applikationer.

DST kanistrar kan användas vid höga temperaturer och tryck, tillsammans med en mycket god beständighet mot inverkan av kemikalier. Dessutom är flera kapslar baserade på material som inte producerar några virvelströmsförluster. De elektriskt ledande kapslarna kan vara både värmas och kylas.

BOROHARDCAB®

Material Borsilikat

Kemisk motståndskraft mycket god

Tryckområde ultra vakuüm upp till 16 bar
(tryck på utsidan av kanistern upp till 160 bar)

Temperaturområde -190°C till +350°C

Tryck- och värmebeständighet mycket god

Fördelar inga virvelströmsförluster



Keramisk kanister ZR2MG0

Material ZR2MG0

Kemisk motståndskraft mycket god

Tryckområde vakuüm upp till 17 bar

Temperaturområde -190°C till +350°C

Tryck- och värmebeständighet mycket god

Fördelar inga virvelströmsförluster



CFK kanister med PTFE inliner

Material kolfiber

Kemisk motståndskraft god

Tryckområde lågt vakuüm upp till 60 bar

Temperaturområde -20°C till +200°C

Tryck- och värmebeständighet stark expansion

Fördelar inga virvelströmsförluster, mycket stabil



PEEK kanister kolfiberförstärkt

Material PEEK, 30% kolfiberförstärkt

Kemisk motståndskraft god

Tryckområde vakuüm upp till 16 bar
(16 bar endast vid en temperatur på 20°C)

Temperaturområde -20°C till +120°C

Tryck- och värmebeständighet stark expansion

Fördelar inga virvelströmsförluster, mycket stabil



Plastkanister

Material plast

Kemisk motståndskraft beroende av typ av plast och medium

Tryckområde lågt vakuum upp till 6 bar
(16 bar endast vid en temperatur på 20°C)

Temperaturområde -20°C till +80°C

Tryck- och värmebeständighet stark expansion

Fördelar inga virvelströmsförluster, stabil



Metallkanister standard

Material Hastelloy (1.4571/2.4602)

Kemisk motståndskraft god

Tryckområde vakuum upp till 25 bar
(speciallösning möjlig upp till 300 bar)

Temperaturområde -190°C till +350°C

Tryck- och värmebeständighet genomsnittlig

Fördelar kundspecifika lösningar enkla att förverkliga, mycket stabil, olika material



Dubbelväggad kanister

Material Hastelloy (1.4571/2.4602)

Kemisk motståndskraft god

Tryckområde vakuum upp till 25 bar
(speciallösning möjlig upp till 200 bar)

Temperaturområde -190°C till +350°C

Tryck- och värmebeständighet genomsnittlig

Fördelar möjligt att kyla och värma kanister, mycket stabil, olika material



Titankanister

Material Titan

Kemisk motståndskraft god

Tryckområde vakuum upp till 100 bar
(speciallösning möjlig upp till 300 bar)

Temperaturområde -190°C till +350°C

Tryck- och värmebeständighet genomsnittlig

Fördelar kundspecifika lösningar enkla att förverkliga, mycket stabil



BOROHARDCAN®

Energieffektiv borsilikat kanister

Energibesparing upp till 30%

Förbättrad pumpverkningsgrad

Kostnadseffektiv i jämförelse med keramik/PEEK

Lägre ingångseffekt krävs

Reducering av koppling och elmotor möjligt

Inga virvelströmsförluster – därför ingen värmeutveckling

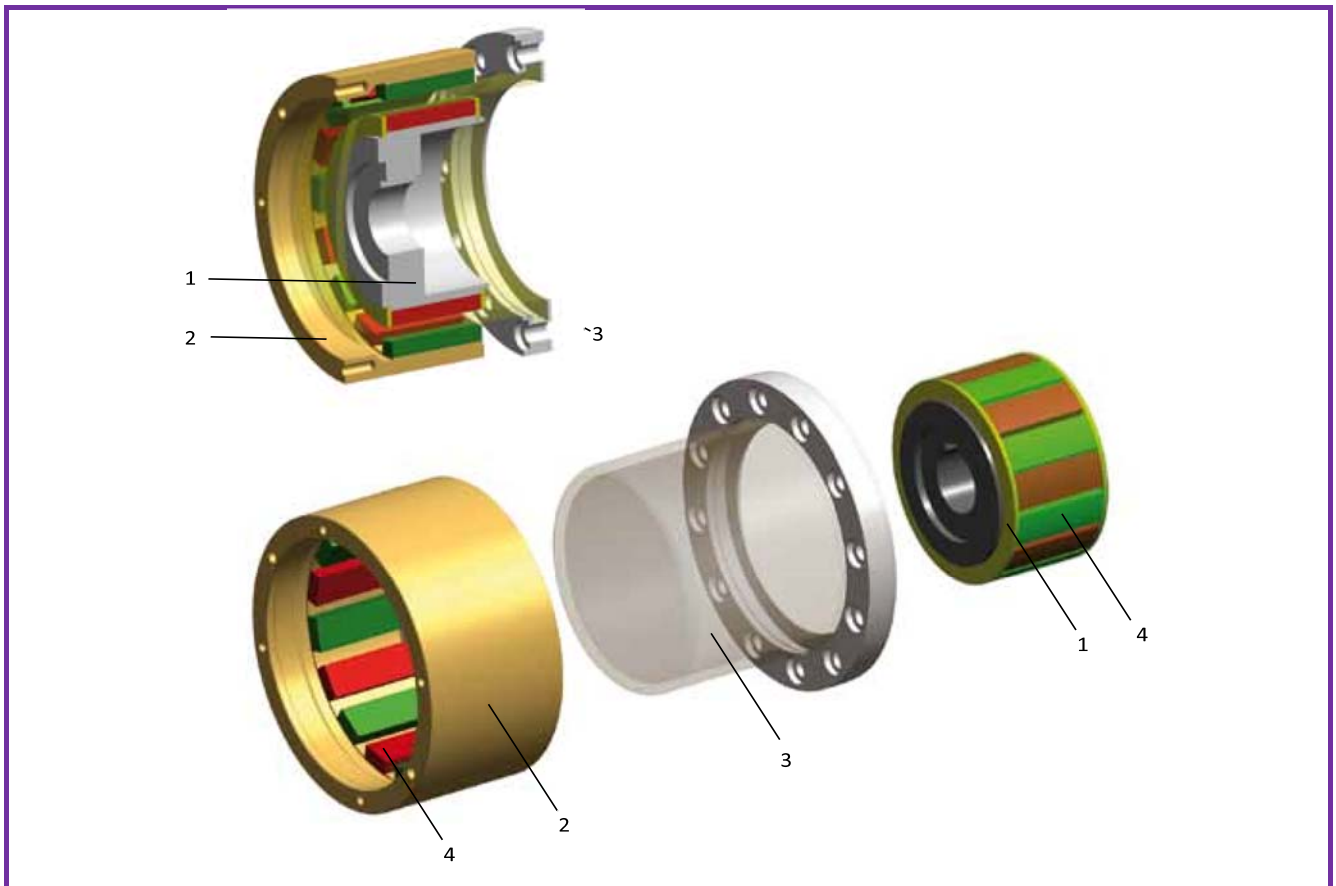
NDFeB magneter kan användas i applikationer upp till 180°C

Temperaturbeständig från -250°C till +450°C

Tryckbeständig PN 16 beroende på serie

Mycket god kemisk motståndskraft

Perfekt för applikationer med höga farter och torrkörning



1 – inre rotor

3 – BOROHARDCAN®

2 – yttre rotor

4 – Permanentmagnet

Användningsområden

DST magnetkopplingar för en beröringsfri kraftöverföring i radial riktning används till fördel inom följande områden:

- Kemisk industri
- Läkemedelsindustri
- Livsmedelsindustri
- Bioteknik
- Industriella ugnar
- Vattenförvaltning
- Kompressorer
- Hydraulik
- Petrokemi



Konverteringssatser

Konverteringssatser kan eftermonteras på många olika områden, till exempel i PU maskiner eller hydraulikapplikationer. DST konverteringssatser tillåter en kombination med alla större fabrikat av pumpar och drivmotorerna. Vi kommer att utvärdera specifika

applikationer för att producera en funktionell kombination för att utnyttja fördelarna med "hermetiskt förseglade" och "Slitage-fri" på ett optimalt sätt.

