



永磁系统技术
实现无接触零泄漏的扭矩传送



产品概览

4

永磁联轴器

6

隔离罩

8

转接套件

10

搅拌器驱动

11

SSIC 轴套

现在出版的目录取代了以前版本的所有信息。DST保留进行更改和替换的权利。DST对任何印刷错误概不负责。未经DST书面许可，不得复制（包括摘录）相关内容。

DST保留随时修改技术参数的权利。最新修订日期：06/2021

永磁系统技术



易弗鲁德流体技术(上海)有限公司-您可信赖的DST产品销售伙伴

易弗鲁德流体技术(上海)有限公司是德国e.holding集团公司的子公司。我们在中国市场销售德国的高端品牌产品VSE流量计和仪表, Beinlich高性能泵和DST永磁联轴器。

强大和安全的动力传输

DST是国际领先的永磁联轴器和系统的专业制造商。DST提供了各种各样的标准永磁联轴器。搅拌器驱动和各种类型的隔离罩产品更加丰富了我们的产品线。与易弗鲁德流体技术(上海)有限公司和最终客户密切沟通合作从而设计出定制产品,是DST的核心竞争力所在。我们在非接触式扭矩传输方面拥有丰富的知识和经验。

和客户密切合作的解决方案

受益于我们专业的技术知识,以及与客户在计划和生产阶段的紧密合作,我们会通过对各种应用工况的掌握和全面的材料知识为您的项目提供技术支持。凭借超过1000种的磁体配置,我们可以为客户在各种应用中提供高性能的产品。几乎所有需求我们都可以提供有针对性的合适的解决方案。

针对各种应用的永磁联轴器

DST提供了环保且具有成本效益的解决方案。在使用剧毒或腐蚀性介质的情况下,DST产品可实现无泄漏的扭矩传输并符合很高的安全要求。由于具有特殊的安全性,DST永磁联轴器可用于许多工业领域,例如化学,制药和食品工业,生物技术,工业炉,水管理,压缩机,测量和计量技术以及液压和石油化工。

高质量的产品和优质的服务

易弗鲁德流体技术(上海)有限公司位于上海和广州,是您针对各种应用工况的永磁联轴器和搅拌器驱动的个性化产品解决方案的本地合作伙伴。我们提供销售,专业的应用经验,优质服务和技术支持。从第一个问询开始,我们将对每个个性化需求提供有针对性的咨询。从最初的询价阶段开始,我们与客户紧密合作,可以为苛刻的应用提供创新的解决方案。我们通过专业的技术知识和在产品应用方面的丰富经验,帮助您选择有效的解决方案。我们的团队将随时为您服务。



永磁联轴器对于环保型驱动解决方案至关重要。对于不能直接与外部环境接触的液体应用，我们推荐使用永磁联轴器，解决液体泄漏问题。在具有危险，剧毒或腐蚀性介质的应用中，必须使用密封驱动器。泵和搅拌器的非接触、零泄漏扭矩传送特性，使DST永磁联轴器成为传统动态密封件的可靠替代品，

扭矩

标准规格: 1 - 1,200 Nm

客户定制规格: 0.1 - > 15,000 Nm

应用

- 过程工程
- 化学工业
- 制药业
- 工业炉
- 水管理
- 压缩机
- 定量技术
- 液压系统
- 石油化工
- 船舶行业

材质

为了完美的配合各种不同的流体介质，我们的磁联在和流体接触的部分会选择各种不同的材质：

标准材质： 1.4571 和 2.4610 (哈氏合金 C-4)

不锈钢： 1.4301, 1.4401, 1.4404, 1.4435,
1.4539, 1.4980

哈氏合金： 2.4602 (C 22), 2.4819 (C 276)

钛合金： 3.7165 Grade5, 3.7035 (Grade 2),
Beta C/Grade 19, Ti 6-2-4-6

工程塑料： PTFE, PFA, TFM, PVDF

其它材质请垂询

永磁联轴器的优点

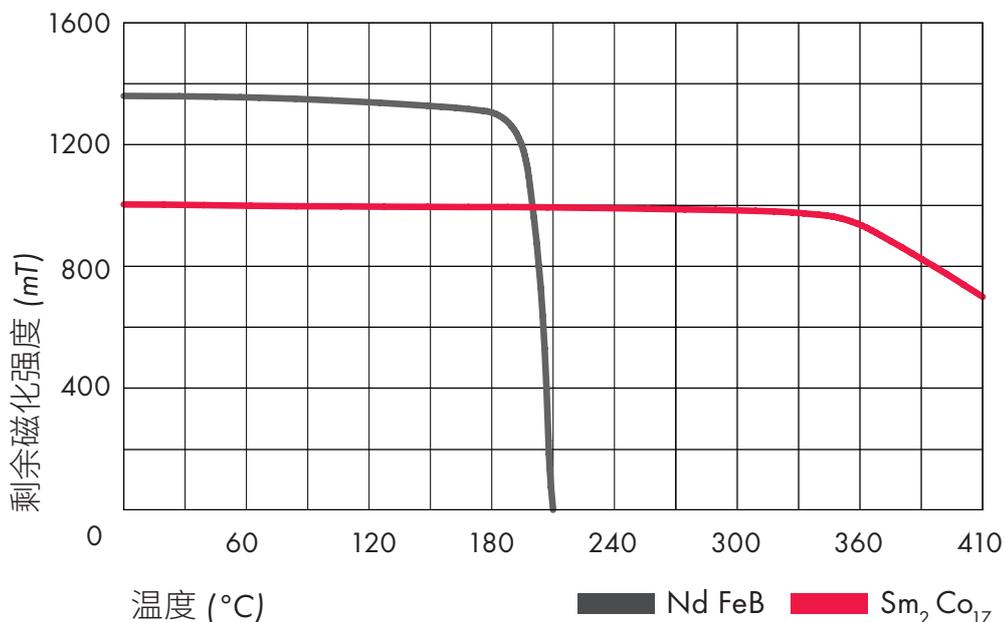
- ATEX 防爆认证
- 超过1,000种磁体配置
- 客户定制化解决方案
- 无接触的力矩传输
- 驱动侧和从动侧之间的绝对密封
- 耐腐蚀性液体
- 免维护

标准结构的型号

型号	功率	图号
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

型号	功率	图号
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
DST 200/1200	1200 Nm	D055M0203

所有的DST标准联轴器, 都提供带封装外转子版本, 或者带轴承版本



Sm₂Co₁₇磁体最高的工作温度可以接近350°C。

NdFeB磁体最高的工作温度可以接近150°C。

(针对这两种类型磁体如有更高的工作温度要求请联系我)

隔离罩



标准的金属隔离罩

材质: 哈氏合金 (1.4571 / 2.4610)
工作压力: 依照尺寸可从真空到25 bar
工作温度: -110°C 到 +350°C
型号尺寸: 27 到 200

DST设计制造高质量的隔离罩。我们提供各类材质的隔离罩, 隔离罩的产品范围很宽, 可以覆盖到各类应用。DST隔离罩可以在高温高压的环境中使用, 除此之外, 还具有出色的耐化学性。由多种材质制成的隔离罩不会产生任何的涡流损失。导电隔离罩可以加热也可以冷却。这些特性让DST有广泛的应用范围。DST公司会为每个具体需求提供合适的解决方案。

此处规定的温度限制适用于整个永磁联轴器。某些提及的规范只能通过采用特殊材料来实现。



双壁隔离罩

材质: 哈氏合金 (1.4571 / 2.4610)
工作压力: 依照尺寸可从真空到25 bar
(采用其它材质的特殊设计最高可到200 bar)
工作温度: -110°C 到 +450°C
型号尺寸: 60 到 200



钛合金隔离罩

材质: 3.7165 (钛合金 Gr. 5) (可提供采用Ti 6-2-4-6, 钛合金 Beta C/Grade 19 和其它钛合金材质的特殊设计)
工作压力: 依照尺寸可从真空到 320 bar (还有其它特殊的设计)
工作温度: -196°C 到 +350°C
型号尺寸: 27 到 200 (特别设计最高到 450)



PEEK隔离罩

材质: PEEK, 30% 增强碳纤维
工作压力: 真空 到 16 bar* (*在 20°C最高16 bar, 在 120°C最高10 bar)
工作温度: -196°C 到 +120°C
型号尺寸: 75 到 165



陶瓷隔离罩

材质: Zr2MgO
工作压力: 真空 到 17 bar
工作温度: -30°C 到 +450°C
型号尺寸: 60 到 200



CFK/PTFE 隔离罩

材质: 带PTFE内衬的碳纤维
工作压力: 至少2 bar到 最高63 bar
(还有其它特殊的设计)
工作温度: -20°C 到 +180°C
型号尺寸: 客户定制



BOROHARDCAN®

材质: 硼硅
工作压力: 真空到16 bar
工作温度: -196°C 到 +450°C
抗热冲击性能: 依据AD 2000 data sheet N4可达 100°C, 工作温度必须<=300°C。
型号尺寸: 27 到 110



客户定制隔离罩

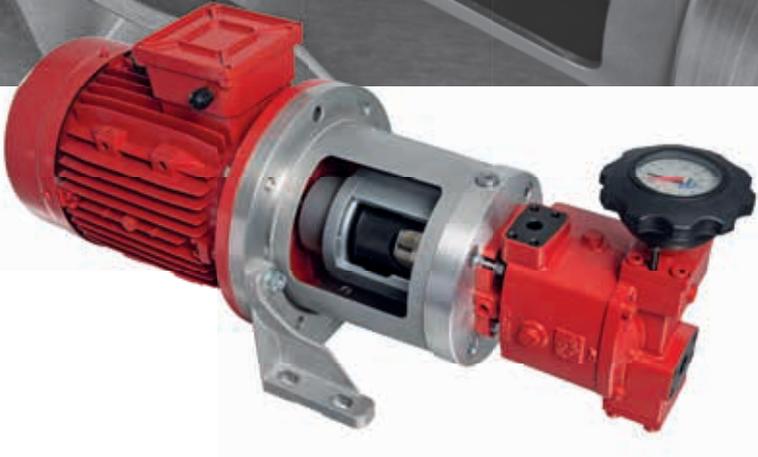
可以为顶部搅拌驱动提供各种隔离罩和轴承支架的组合
材质: 不同类型的不锈钢, 哈氏合金, 钛合金
工作压力: 真空到 700 bar
工作温度: 按照不同材质可以从-269°C 到 +500°C



客户订制隔离罩

底部安装搅拌器驱动
材质 各类不锈钢, 哈氏合金, 钛合金
压力 可达100 bar
温度 最高温度 +120°C

转接套件



转接套件可以应用在很多领域, 比如说, 聚氨酯PU设备上或者液压应用上。DST的转接套件几乎可以匹配所有主流泵和驱动电机。举例来说, 我们的转接套件可以将PU设备上泵的机械密封和标准星型联轴器转换为永久且完全密封的系统。该转接套件同样适用于新安装以及改造应用, 使系统可以轻易的转变为永磁驱动技术。

扭矩

1 - 1,500 Nm

组件

DST转接套件中有确保无接触零泄漏工作所需的所有组件。根据要求, 还可以提供法兰, 阻尼元件和传感器监控 (PT100, 速度和泄漏监控)。

应用

- PU设备
- 压缩机
- 化学工业
- 液压系统

优势 (金属隔离罩)

- 全流设计
- 带钛合金隔离罩的高压设计
- 轴承座设计
- 客户定制化方案
- 良好的耐化学性能

优势 (PEEK 隔离罩)

- 紧凑的设计
- 无涡流损耗
- 轴承座设计
- 几乎所有尺寸的扭矩都有所增加
- 泵和电机的轴承负载降低
- 不需要冷却
- 现存的管道系统有可能保持不变
- 良好的耐化学性能

转接套件的组合 带金属隔离罩

泵的类型	电机	扭矩	联轴器
SAM H1V6PV	BG100-112	30 Nm	DST 75/30
SAM 06cc	BG100-112	30 Nm	DST 75/30
SAM/REX 12cc	BG132	80 Nm	DST 110/80
SAM/REX 12cc	BG160	135 Nm	DST 135/135
SAM/REX 28cc	BG132	80 Nm	DST 110/80
SAM/REX 28cc	BG160	135 Nm	DST 135/135
SAM/REX 28cc	BG180	180 Nm	DST 135/180
SAM/REX 55cc	BG160	135 Nm	DST 135/135
SAM/REX 55cc	BG180	180 Nm	DST 135/180
SAM/REX 55cc	BG200	275 Nm	DST 165/275
SAM/REX 55cc	BG225	365 Nm	DST 165/365
SAM/REX 107cc	BG225	365 Nm	DST 165/365
SAM/REX 107cc	BG250	500 Nm	DST 165/500

泵的类型	电机	扭矩	联轴器
Rotary Power C01	BG91	20 Nm	DST 75/20
Rotary Power C01	BG100-112	30 Nm	DST 75/30
Rotary Power C04	BG100-112	40 Nm	DST 75/40
Rotary Power C04	BG132	80 Nm	DST 110/80
Rotary Power C07	BG132	80 Nm	DST 110/80
Rotary Power C20	BG132	80 Nm	DST 110/80
Rotary Power C20	BG160	135 Nm	DST 135/135
Rotary Power C20	BG180	180 Nm	DST 135/180
Rotary Power C38	BG180	180 Nm	DST 135/180
Rotary Power C38	BG200	275 Nm	DST 165/275
Rotary Power C38	BG225	365 Nm	DST 165/365

其它泵的类型, 尺寸和扭矩请垂询

转接套件的组合 带PEEK隔离罩

泵的类型	电机	扭矩	联轴器
SAM H1V6PV	BG100-112	35 Nm	DST 75/35
SAM 06cc	BG100-112	35 Nm	DST 75/35
SAM/REX 12cc	BG132	80 Nm	DST 110/80
SAM/REX 12cc	BG160	135 Nm	DST 110/135
SAM/REX 28c	BG132	80 Nm	DST 110/80
SAM/REX 28c	BG160	135 Nm	DST 110/135
SAM/REX 28c	BG180	185 Nm	DST 110/185
SAM/REX 55cc	BG160	170 Nm	DST 135/170
SAM/REX 55cc	BG180	205 Nm	DST 135/205
SAM/REX 55cc	BG200	275 Nm	DST 135/275
SAM/REX 55cc	BG225	350 Nm	DST 165/350
SAM/REX 107cc	BG225	350 Nm	DST 165/350
SAM/REX 107cc	BG250	450 Nm	DST 165/450

泵的类型	电机	扭矩	联轴器
Rotary Power C01	BG91	20 Nm	DST 75/20
Rotary Power C01	BG100-112	35 Nm	DST 75/35
Rotary Power C04	BG100-112	50 Nm	DST 75/50
Rotary Power C04	BG132	80 Nm	DST 75/80
Rotary Power C07	BG132	80 Nm	DST 75/80
Rotary Power C20	BG132	80 Nm	DST 75/80
Rotary Power C20	BG160	135 Nm	DST 110/135
Rotary Power C20	BG180	185 Nm	DST 110/185
Rotary Power C38	BG180	185 Nm	DST 110/185
Rotary Power C38	BG200	275 Nm	DST 135/275
Rotary Power C38	BG225	350 Nm	DST 165/350

其它泵的类型, 尺寸和扭矩请垂询

搅拌器驱动



标准版本的DST搅拌器驱动, 由不锈钢1.4435 / 1.4404制成, 可作为顶部驱动器或底部安装的驱动器使用。配有DST永磁联轴器的搅拌器驱动可实现完全的密封, 从而避免了搅拌过程中有害气体的逸出或污染物的进入。

顶部安装

扭矩

0.1 - 15,000 Nm

优点

- 带电机的完整单元
- 为实验室技术提供的紧凑设计
- 可承受高压和高温
- 来自同一来源的解决方案
- 客制化解决方案

应用

- 高压釜
- PU行业
- 化学工业
- 实验室技术

底部安装

扭矩

0.3 - 1,000 Nm*

优点

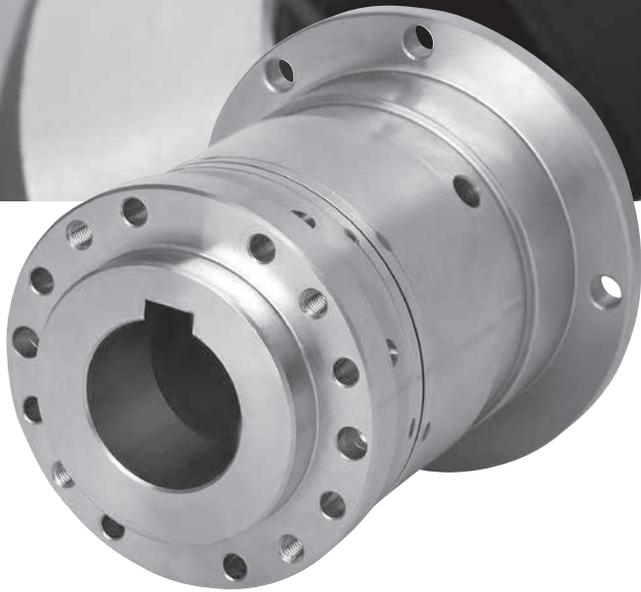
- 非常好的表面光洁度
- 可选配速度监控
- 隔离罩法兰可以选择螺钉或焊接法兰
- 各种材料可供选择
- 客制化的解决方案

应用

- 食品工业
- 制药业
- 加工业

* 包含<150 Nm、SSIC轴承, 可根据要求提供钢或塑料制成的其他轴承

SSiC 滑动轴承



DST的产品集成了全套的SSiC滑动轴承，主要用于离心泵。SSiC轴承有轴向和径向类型，可以与DST标准的永磁联轴器配合使用。SSiC陶瓷滑动轴承是采用了最新材料组合和现代制造技术来生产的。

尺寸

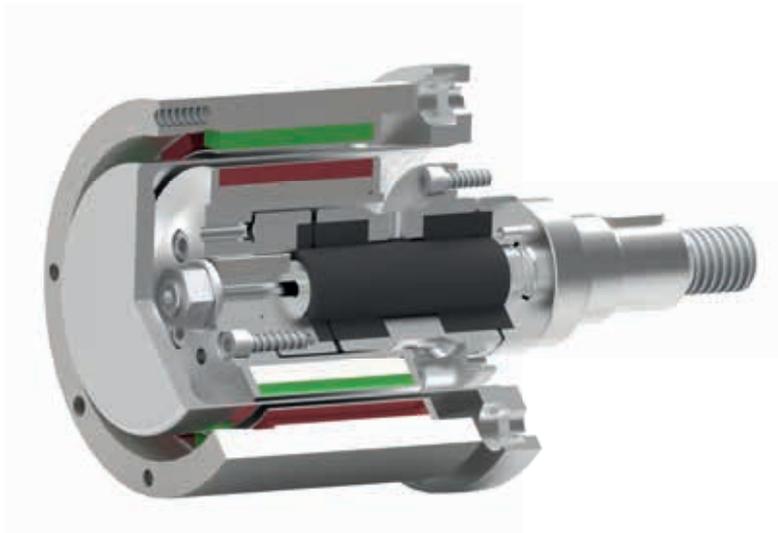
- DST 标准尺寸 60 - 200
- 可按照客户要求定制

材质

- 轴承: SSiC, 含碳部件的SSiC
- 壳体材料: 1.4571, 1.4462, 1.4404, 3.7035

优点

- 非常好的防腐性能
- 高耐磨性
- 非常好的耐冷热冲击性能
- 有限的干运转性能 (请垂询)



DST标准的联轴器包含SSiC陶瓷滑动轴承

e.fluid
technology

易弗鲁德流体技术(上海)有限公司
上海市松江区顺庆路650号6幢
104单元
邮编 201612

电话 +86 21 64 77 92 06
info@e-fluid.com
www.e-fluid.com



e.holding
FLUID TECHNOLOGY GROUP
www.e-holding.de