满足各项要求的模块化泵技术

福格申转子泵及其应用领域

VOGELSANG

性能可靠，用途多样

福格申转子泵–经证实在各种泵送任务中性能可靠

在大部分情况下，泵送是一项要求很高的任务。即便是采用成熟、稳定且高效的泵送技术，泵送含有破坏性物质的高磨损、高侵蚀、高粘度的介质（比如污泥，油漆和涂料，化学品，废水或液粪），仍是一项复杂的任务。纤维、团块和异物或化学物质能够损坏泵，且最糟糕情况，会导致工厂完全停滞。除了浪费时间和金钱外，还带来负面情绪，这也是为什么在进行新的采购时值得对泵做一个临时成本效益评估。

作为弹性体包覆的转子泵发明者，福格申始终专注于提供高品质、优性能、简洁设计的优化组合。在全球范围内，我们为各个行业中特殊应用配备的泵产品，已经成为可靠耐用的技术标杆。

福格申转子泵概览

VX系列

VX100
小型

VX136
紧凑通用型

VX186
坚固型

VX215
强力型

VX230
高性能型

IQ系列

IQ112
通用型

IQ152
高性能型

安全的弹性体

福格申转子泵及其优势

原理

福格申转子泵是无接触、旋转式容积泵。由于无脉动的HiFlo旋转转子设计，泵性能高度均衡，振动极小。独特的设计使得泵可抵抗异物破坏及干运转。对于几乎所有的泵送任务，流量与转速成正比这一特性都证明了福格申转子泵是一个可靠的选择。

用于苛刻环境

福格申泵的使用几乎是不受限制的，甚至可用于泵送粗糙的磨蚀性流体、腐蚀性化学品或高粘度污泥。

紧凑，节约空间

甚至在最有限的空间内，其紧凑的设计使得其可集成到任何的系统中。在大部分情况下，福格申泵都很便于改装。

实用、经济，便于维护

福格申泵便于操作和维护。这可以确保停机时间最少，可用性高，操作成本低。

驱动方式

可供选择的驱动方式有柴油、液压和电机，通过齿轮马达驱动。更紧凑设计的选择是带有背带式传动带的电机。所有泵设计都是变频驱动，以便确保持续最优化运行。

控制技术

先进的控制技术显著地提高了我们的转子泵的性能和效率。可以持续监控压力，功率和（可选）转速；且它们之间是智能关联的。通过这种方式，性能控制单元（PCU）可以自动记录负载。亦可通过恰当定义的控制干预，确保泵在最优区间运行。

PROFINET可以使控制系统与更高一级的系统快速通讯，集中收集参数并做出详细参数评价。OPC UA界面可实现独立于平台的数据交换。

友好型的服务和维护：VX和IQ系列转子泵

我们建议您与我们的专家沟通，为您选择一款最适合您的转子泵！

福格申转子泵优势一览

- 紧凑型设计，空间需求低
- 泵流向可变，自吸式，耐干运行，便于操作，适合所有应用
- 创新的喷射系统，不惧异物
- 高效无脉动的HiFlo转子，更经济地运行
- 停机时间短，维修维护方便，优化运行效率

坚实的工业基础

基于需求，经济处理的福格申转子泵

作为介质高效泵送专家，在各种消费品制造方面福格申同样赢得了极高的声誉。我们工业专用的泵技术已经成功地应用于以下行业：

化学和制造行业

福格申转子泵适用于输送各种原料，比如粘合剂、酸、碱溶液、烃类和聚合物。使用寿命长和快速服务理念（QuickService）设计可以保证不间断的运行，减少服务和维护所需的停机时间。尤其引人注目的特点是在涂料和石油产品制造中可以进行精确的计量，且不受操作压力的影响。由于使用了无脉动的HiFlo转子，在运行中，流量计算可以非常精确。

食品工业

IQ和VX系列泵可以输送所有可流动的、甚至半固态的物料，比如来自马铃薯加工业的高粘性、煮熟剥离的生产废料。这种情况下，不会因异物导致堵塞或停机。耐用的不锈钢转子泵用于处理有化学腐蚀性的土豆浆，确保安全无故障的生产。可供选择的产品IQ和VX系列，可以很容易地泵送鱼类或肉类加工业产生的所有废物。

制糖业

在制糖业中，不论是以甜菜还是以甘蔗为原料，用户都可以从使用我们的泵中获益，我们泵耐空运转，可泵送高粘度和磨蚀性的介质。泵在持续稳定的泵送中（源于无脉动的HiFlo转子），结晶体几乎不受损坏，提高了整个系统的效率。同时，服务和维护所需的工作要少于其他的容积式泵。

“借助福格申的泵技术，可以为我们减少操作时间，降低功耗，提升整个系统的效率以及成品的质量。”

Jordi Muxach，工程主管，
Juncà Gelatines，西班牙巴尼奥拉斯

强大的污水处理技术

可有效泵送污泥和废水的高紧凑型转子泵

高效且设计紧凑，在全球废水处理领域福格申泵享有崇高的声誉。其他特性比如可直接在现场便捷维修，流向可逆，对企业经济效益的提升至关重要。

污泥的经济泵送

不论是应用于任何环节，IQ和VX系列转子泵都可以保证过程的高效和低成本。得益于其紧凑型的设计，操作、服务及维护所需的空间很小，因此机房尺寸相应减小。

来自德克萨斯的应用实例

在经过了全面的咨询后，Texas A&M采用先进的咬合式设计的VX转子泵更换了其污水处理厂中的螺杆泵。此后，所有的维护和维修工作均可以现场进行，无需拆泵。因为管路中的空气可以被有效地疏散排出，转子或定子不易烧坏，免去了昂贵的维修费用。

污水污泥的经济运输

即便是在固体含量高的情形下，配备有转子泵的罐车污水污泥也可以更快装载且装得更满。这意味着可以降低运输费用及处理费用。

膜过滤：一台泵可以服务两个作业流程

使用福格申转子泵，可以方便的变换流向。其输出流量与转速成正比，并且总体上不受压力的影响，变换简单。对于膜过滤系统，过滤和膜冲洗只需要一台泵。

中央泵站

对于小型污水处理厂，安装单台福格申转子泵作为中央泵单元就足以完成大量的泵送任务。因此，它们可以为沉降器或离心机供应原料，也可以从储水池中泵出污水污泥，进而将其泵送至罐车收集。甚至当固体含量达8%或以上时，福格申转子泵仍能可靠地输送污泥并将其泵送至脱水设施或其他地方。在空间受限的地方，背带式设计的泵更为理想。流向可反转意味着可以通过改变闸阀设定方便地执行所有的任务。

“自2004年起，我们一直使用VX186-130Q型转子泵。用于泵送污水污泥，完全能够达到我们的期望。”

Ralf Schmidt，废水处理部门主管
NordhornAöR，Nordhorn污水处理厂

“对比我们使用的螺杆泵，转子泵更换部件方便快捷，操作简单。”

Knut Sternkiker，废水处理部门主管，
Freiberg污水处理厂

沼气工厂顶级配置

转子泵可有效泵送悬浮液及含有纤维和破坏性物质的液粪

福格申转子泵的发明源于农业。经过不断研发、不断增加特别为沼气厂设计的创新的特性，使其在全球工业上取得巨大的成功。由于其无可匹敌的功效及便于维护的特性，成千上万的沼气厂经营者从中受益。

消化池给料及搅拌

在过去的几十年中，VX系列转子泵保障了沼气厂经济无故障的运行，可以直接泵送液粪、油脂及其他液体介质至消化池，或可靠喂料消化罐和设备。它们回收浆料并将打碎的有机悬浮物可靠地泵送至消化池，并使其简单有效的循环。

全能型

VX泵在沼气厂中可用作中央泵站，因为它们可以无堵塞地抽吸带有异物的介质，并将空气从管道中排出，证明其价值所在。它们能可靠地泵送有机悬浮物及低粘度残渣，确保从远方罐区至沼气厂的顺畅转移或者从发酵罐至二级发酵罐的转移等。其另一个优点是因为其设计可以紧凑安装并便于维护。

高效装罐

易操作，且流量高达20,000升/分钟，福格申转子泵可确保快速灌满或排净消化罐。除了泵产品，福格申还提供带有吊杆的FillMaster升流管，可固定安装或作为移动设备，可以通过圆顶快速灌满储罐。作为一可选功能，输送可以通过远程控制。将等待的时间将至最低，消解液处理效率大幅提升。

“我们的沼气工厂中使用的福格申切割机和转子泵运行良好。所有的服务和备件都是按订单来的，并不复杂。”

Hans Georg Mücke，总经理
Betreibergesellschaft Biogasanlage
Möckern GmbH，Möckern

“我们不愿意再使用无集装式机械密封的泵。现在密封更换迅速且简单：抽出旧的集装式机械密封，插入新的密封，随即更换完毕。”

Max Boote，技术经理
Landwirtschaftlicher Betrieb Ohreland KG，Samswegen

“自从使用福格申产品进行优化后，总的来说泵及整个系统的运行更加平稳、流畅、无故障。”

Jörg Graage，经营者
Bioenergie BAGUS GmbH & Co. KG

性能强劲的转子泵

泵送任务导向型，灵活的VX系列

VX230转子泵

福格申VX系列转子泵可以处理多种介质，从低粘度到高粘度，磨蚀性或磨损性介质。供应全球的经典、便于维护型VX系列泵共有五个系列。根据应用领域及功率要求，有多达八个规格，有专业可靠的设计，转子泵可用于各种输出流量和各种不同压差。

每一台泵都是根据应用需要配置。泵壳及转子材质、内部涂层以及结构形式和驱动类型均是按照泵送介质的要求进行调整。

除了液粪和废水，它们还可以经济高效地泵送来自食品工业的半固态或粘性物质以及有化学腐蚀性的介质，且不会牺牲任何性能。

可快速接近，维护作业更少

得益于快速维修（QuickService）设计，简单地开启泵盖即可到达泵腔。无需拆卸管路或完全拆开泵体，便可更换磨损部件。为了保证在高压力下工作时更稳定，QD型号于泵盖处增加了第三套轴承。

轴质保

大横断面，无凹槽–结果：福格申泵拥有抗折断的轴！我们对于所有VX系列泵提供五年泵轴内部断裂质保*。

* 正常使用条件下，遵照我们的质保条款

特殊设计

根据要求我们还可以提供专门的内部设计满足您特定的需要，比如：

- 多腔室泵
- 长轴泵
- 潜水泵
- 移动泵
- 组合驱动
- TA Luft-标准的**
- ATEX-标准的

** TA-Luft是德国空气污染控制规范

泵壳部分为喷射系统***设计

径向耐磨板

*** 创新的喷射系统更多信息见第24页。

VX系列优势一览

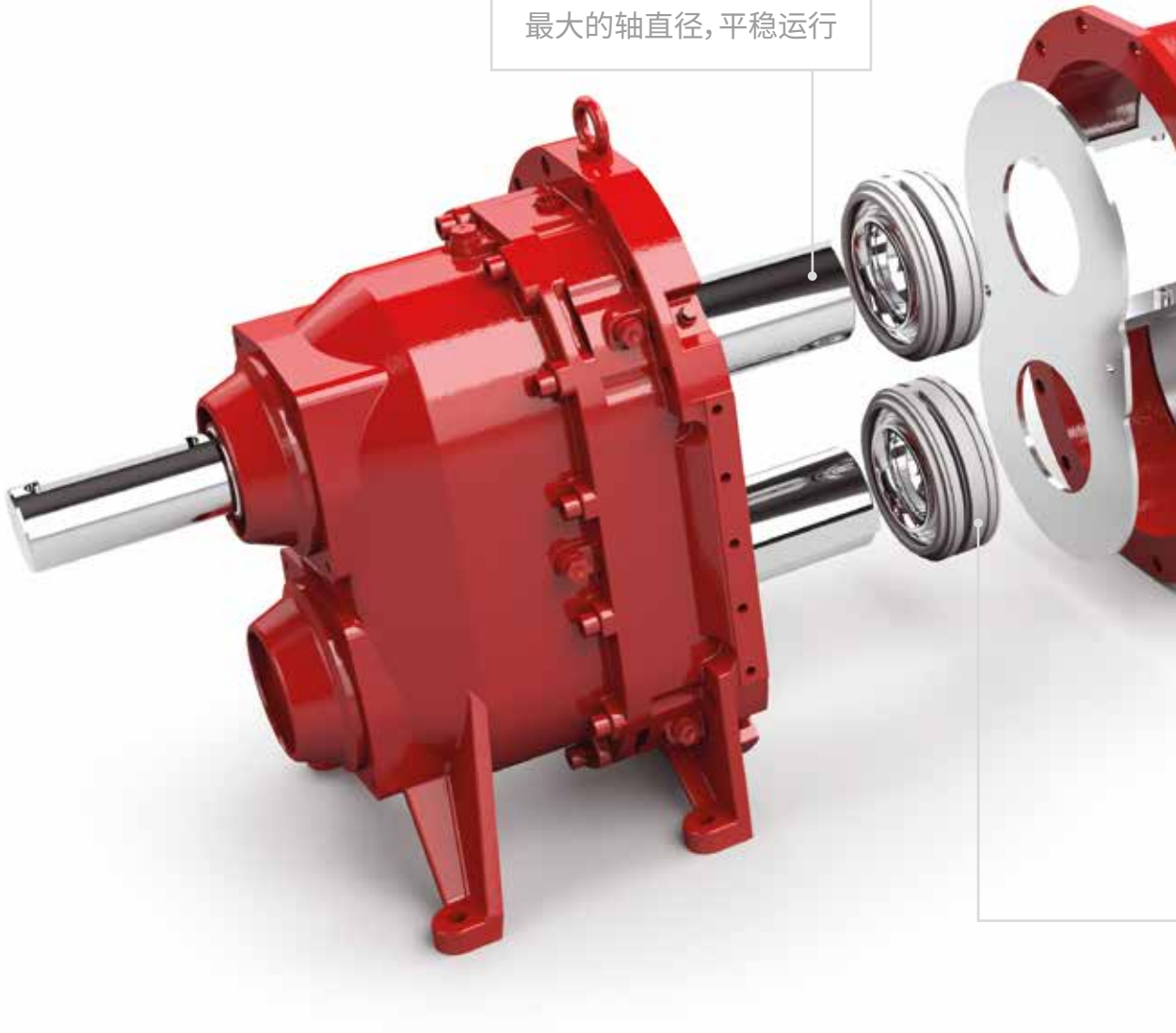
- 功能齐全，可选项多
- 移除端盖即可快速到达泵腔体
- 维护维修简便
- 自吸式，耐干运行
- 轴质保

VX系列 转子泵

从技术设计至服务，全程完美

泵壳部分可调
材料最佳利用，延长使用寿命

防断轴
最大的轴直径，平稳运行



重量减轻37%
车辆有效载荷更大

HiFlo®转子
无脉动泵送，运行平稳

快速服务（QuickService）设计
无需拆泵即可快速便捷地到达受介质影响的部件

轴向和径向耐磨板
有高耐磨特殊钢制造的有内衬的泵壳，延长了维修间期，维护变得更加简单

喷射系统
独一无二！转子泵首次集成了异物保护以及更大的内部密封

高质量的集装式机械密封
专业的密封技术，最大化其可靠性

基于组件的设计
单一部件更换，更节约

泵腔100%更新
在更换了受介质影响的部件后，性能如初

巧妙集合坚硬部件

VX系列泵壳概念及结构类型

VX 齿轮箱体为紧凑型刚体部件，保证了更长的轴承和齿轮箱使用寿命。轴承和转子间距小，将启动时轴的挠曲和磨损降至最低。该紧凑型设计保证了平稳运转和高的泵送效率。

泵壳特点及选择

为了降低磨损，VX泵的泵壳部分可以简单地重新调整，无需采用额外的部件。如果需要，可更换泵壳。除了必要的轴向耐磨板之外，福格申转子泵泵室还覆盖有一层高耐磨钢比如Hardox®制成的附加的径向耐磨板。使用独特的工艺制成，高度耐磨。整个泵室都被这种精密的可更换的系统保护着，延长了维护间期，降低了运行成本。

泵壳有多种材料供选择，适应于各种特定位置条件及应用。除了标准的灰铸铁材料，ADI和不锈钢材质也可选。根据需要，泵室组件可由双相不锈钢或者镍基合金比如Hastelloy®制造。关于泵壳定制化方面，可供选择的方面还包括耐磨板及泵壳组件的热处理，耐磨涂层。

VX系列的结构形式决定了其能力

福格申VX-Q–快速服务（QuickService）泵

双悬臂式轴承，便于维护：可以快速便利地到达泵室，使得泵室内的所有磨损部件都可以在不拆除泵的情况下进行更换。从转子至前部和径向耐磨板，至轴密封–都可以现场更换。这可节省费用，减少停机时间。

福格申VX-QD–快速服务（QuickService）泵

用于高压力的三轴承式：独特的QD设计有附加的第三套轴承，使得这些VX版本泵不仅更坚固，而且轴的弯曲显著减少。这降低了启动磨损，延长了使用寿命。现场维护，所有重要部件均可以原位现场更换。

马拉松（Marathon）泵

两个泵室，三倍使用寿命：由于有附加的泵室，该VX版本泵工作压差减半。盖子内的第三套轴承增加了稳定性。这些特点综合起来提高了泵的耐磨性、耐压性，因此确保了长的使用寿命。

福格申VX-Q–快速服务（QuickService）泵

福格申VX-QD–快速服务（QuickService）泵，带有第三套法兰轴承

福格申马拉松–两级快速服务（QuickService）泵

快速服务（QuickService）泵壳

简单便捷的维护是福格申的优势，因此任何问题都可以现场处理而无需将泵拆离管路系统。在喷射系统*模块设计中，即便径向耐磨板是用模块夹紧并固定，仍可快速方便的更换其部件。

* 更多创新的喷射系统有关的信息见第24页。

维护与操作从未如此简单

经济高效的IQ系列泵，性能卓越，维护便捷

IQ112-114转子泵

与VX系列相比，IQ系列设计减少了一些个别部件，使得操作变得更加容易。福格申IQ系列证明了即使是成功的技术也值得优化。

IQ系列转子泵还配有久经考验的无脉动HiFlo旋转转子。独特的喷射系统使其能够抵抗异物并耐干运转，保护转子免遭损坏，进而确保一致的转速。与VX系列泵相比，IQ系列的泵壳是一个单一组件；只需要几步就可拆下并到达其他泵组件，而泵仍被螺栓牢固的固定在管路上。

使用寿命长，运行成本低

和防磨损的喷射系统一样，简化的设计还可以帮助降低成本。与传统设计相比，由于核心零部件减少一半，备品备件的支出也因此降低。此外，维护及部件更换所需时间减少。IQ系列泵设计使得所有磨损部件，包括转子、耐磨板、泵壳以及密封更换所需时长不足常规时间一半。

易于集成

IQ系列泵可选连接件适合于最常见的安装情况。这意味着它们可以快速便捷地安装到各种位置，包括安装到罐车以及移动装置上，无需特殊连接件。

IQ系列–用于特殊应用

IQ泵的输出流量最大可达154m³/h，压力可达最大7bar。IQ系列尤其适合用于磨蚀性介质，比如废物处理领域。

IQ系列的优势一览

- 可快速方便地到达泵部件
- 智能的、集成的异物处理能力
- 卓越的自吸能力和集成的干运转
- 显著降低备品备件成本

IQ系列转子泵

从技术设计
至维修维护，完美

干运行保护和优化的自吸能力

有储液室和创新的齿轮箱体，干运行保护，强大的抽吸能力

连接选项灵活

万能连接器，仅需要手动一下就可适应各种不同系统设计。

排水塞

智能优化定位的排水塞，维护维修时泵排水更简单、干净、彻底

耐磨板

便捷更换，减少维护作业和停机时间

快速服务设计（QuickService）

可快速拆卸的端盖，可方便地到达泵部件，是优化维修维护的先决条件

喷射系统

独一无二的！首次为转子泵集成了异物保护功能

输出流量测量

可更换的不同尺寸的HiFlo转子和泵盖，泵送能力提高40%

时刻节约时间和金钱

智能设计，连接器灵活，泵容量可调节，安装方便，运行高效

创新的设计

基于一些个别元素变化的IQ系列，使得维护变得更加方便，减少备件费用。

创新–细节问题

转子泵的广泛应用归结于Helmut Vogelsang的个人能力，正是他提出了用橡胶包覆转子。

目前使用的HiFloplus降低了福格申转子泵的振动和噪音，尤其是在高压力时，其范围可降至与离心泵相同。

增强的性能：

福格申HiFlo®转子

因使用HiFlo®转子，可低振动运行

为了与传统的泵相比，容积效率得到优化，并确保平稳运行，福格申转子泵通常使用受专利保护、独家的HiFlo或HiFloplus转子。更多的密封线使高压能够将流体从深坑中平稳抽出。关注强劲运行，经典的两翼转子证实了它们的价值。根据要求，两种转子类型还可以带有可更换的翼尖。

转子和弹性体

转子的结构与材质和其形状一样重要。在热硫化过程中，使用一种特殊的底漆(粘接剂)将弹性体涂层不可分离地连接到转芯上，从而使转芯周围无缝包覆橡胶。除了弹性体包覆的转子外，福格申转子材料选择还有钢或不锈钢。

用于所有情况的转子

每一介质都有其自身特殊的要求。有些是高粘度的，有些是磨蚀性的，有些带有异物或纤维的，有些是对剪切力敏感的。介质的非牛顿流体行为会对流动能力有影响，转子的选择至关重要。由于叶片几何形状和材料的综合选择，您的福格申转子泵可以调整泵送最广泛的各种流体。

福格申转子用于以下介质是非常理想的

- **NBR**（污水污泥，矿物油产品，沼气厂，油脂）
- **NBR,** 白色（食品用）
- **SBR**（液粪）
- **EPDM-SL**（水，酸，碱液）
- **EPDM-AL**（饮用水）
- **EPDM,** 白色（食品用）
- **CSM**（汽油，油，酸，碱溶液）
- **FKM**（盐水，溶剂，酸，碱溶液，化学品）
- **PU**（极端磨蚀性介质）
- **Stainless steel**（侵蚀性介质，食品，较高的温度）
- **Steel, nitrided**（磨蚀性介质，较高的温度）

HiFloplus降低了福格申转子泵的振动和噪音，尤其是在高压力时，其范围可降至与离心泵相同。

HiFlo® 转子优势一览

- 无脉动运行，使用寿命更长和噪音更低
- 更高的极限转速，更大的流量
- 避免了气蚀现象，提高了自吸能力
- 消除了脉动有关的峰值压力，可承受更高的压力

安全地泵送更多

创新的技术确保安全保障最高、使用寿命长及维护便捷

喷射系统

借助于持有专利的喷射系统，福格申显著地延长了转子泵转子的使用寿命。现场试验证实转子泵的使用寿命可延长达2.5倍。

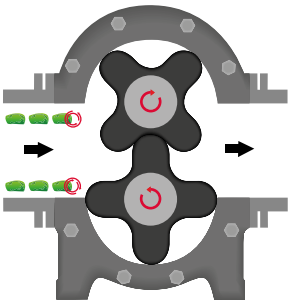
原理简单且巧妙。它可以避免翼尖被异物损坏，创新的泵壳几何结构促进介质顺利流过泵体而不会导致磨损。泵的内部密封也得到了改善。这不仅提高了效率，还提高了自吸能力。

我们为您提供以下设备类型

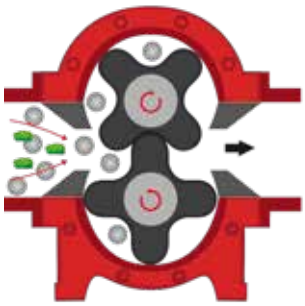
- 喷射系统S，可方便地泵送含有异物的流体
- 喷射系统A，可泵送含有粗糙异物的流体或含有有大量异物的粘性介质

优势一览

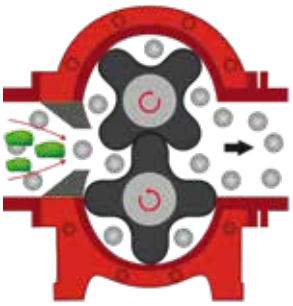
- 显著改善抗异物性能
- 通过优化容积效率提高了效率并改进了自吸能力
- 显著地延长使用寿命-现场试验证实可延长达2.5倍



传统设计的转子泵



喷射系统S：喷射系统设计的对称泵壳，位于出口和进口



喷射系统A：喷射系统设计的非对称泵壳，位于进口

高品质的集装式机械密封

专业的密封技术，最大的可靠性

如果只需要简单几步就可以更换泵密封，是否显著地简化了维护，同时降低了齿轮箱的损坏风险?对于福格申高品质集装式机械密封来说就是如此。该人性化集装式设计的机械密封是完全预组装好的。其代表了工厂试验最高的安全标准，运行优化，安装快速。凭借其独特的结构，结合了所有的密封元件。因此，当更换密封时，能够可靠地更换所有的密封元件——包括变速箱和缓冲腔之间的密封。并不需要特殊的昂贵工具。

个性定制，完美匹配

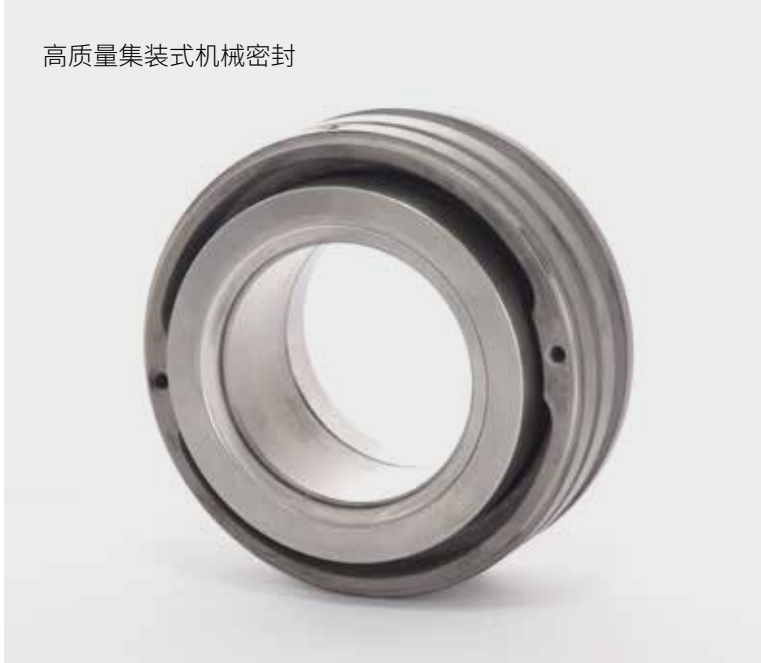
每一应用都会有不同的需求。福格申高质量集装式机械密封支持客户定制版本，比如专用于污水处理厂和沼气厂的，或者化学或食品工业的，或者饮用水供应的。在同一安装空间内，可用于高比例纤维含量介质或化学侵蚀性介质，或符合TA Luft*规范的带有双机械密封的设计。不论是增压或干运行，有无检视箱，或各种冲洗选项——一切皆有可能。当然所需的安装空间是一样的。

优势一览

- 密封更换方便安全：避免了安装错误
- 和更换传统密封相比，安装所需时间更少
- 轴封自动激活
- 同一构造下，功能及选项范围全面

* TA Luft是德国空气污染和控制规范。

高质量集装式机械密封



有喷射系统的转子泵

快速更换部件，经验丰富

福格申转子泵维护及维修

在开发产品时我们向来尊重实践经验。所以我们生产的设备总是能让您的操作更简单经济。我们的泵设计采用了更少的部件，降低了维护维修需要，降低了费用，确保了高水平的实用性，缓解了成本升高压力。

如何拆卸VX泵

1. **打开泵盖：**
   旋开四个螺母，去掉泵盖，您就可以到达泵室。如有必要的话，在这阶段您还可以更换盖子上的耐磨板
2. **拆卸旋转转子：**
   旋开应变螺栓，却掉转子上的压盘。将拉具放在转子上并将其卸掉。
3. **去除耐磨板：**
   在去除转子后，您要做的就是去掉两个螺丝，您就可以去掉齿轮箱一侧的耐磨板。
4. **拆除集装式机械密封：**
   使用简单的拉拔装置，您可以将集装式机械密封拔出，然后方便地将其更换。
5. **组装：**
   插入齿轮箱一侧的耐磨板，拧紧两个螺丝，安装转子并将其拧紧至带有压盘的轴上，盖上盖子。

如何拆卸IQ泵

1. **打开泵室：**
   简单地拧开几个螺丝，去掉泵盖，您就可以够到转子。这可以快速方便地检查转子和泵盖。您也可以更换泵盖内的耐磨板。
2. **拆卸旋转转子：**
   旋开应变螺栓，去掉转子上的压盘，将拉具放在转子上并将其拆下。
3. **去掉耐磨板：**
   在去掉转子后，现在要做的就是去掉两个螺丝，您就可以去掉齿轮箱一侧的耐磨板。
4. **去掉高质量集装式机械密封：**
   使用一简单的拉拔装置，您可以拆除集装式机械密封，然后方便地将其更换。
5. **组装：**
   用两个螺丝将耐磨板固定到齿轮箱一侧，安装转子，并拧紧至带有压盘的轴上，装上泵盖，拧紧螺丝。

1

2

3

4

5

1

2

3

4

5

福格申转子泵的各种应用

安装在工业拖车上的转子泵

带有IQ系列转子泵的移动便携泵单元。直接由法兰固定电机提供动力

安装在市政车辆上的VX系列转子泵带有专用底座。通过万向轴或油马达提供动力

请咨询我们。我们很高兴为您提供建议，帮助您找到最适合的优化的泵安装类型。

尽显灵活性和兼容性

强大的泵功率，不受位置限制

福格申泵有多种独特的动力驱动和设置选项，使其应用范围几乎不再受限制。就像可用于多种介质一样，也可以应用于多种位置：您可以随意决定泵的位置。可以安装在车辆上，轮船上，农业机械上，工厂里或者移动式和独立的手推车或拖车上。合适的福格申泵适用任意选择。

在受限的空间内，除了VX系列和IQ系列泵紧凑型的设计使其更容易安装外，驱动、泵种类及型号的灵活组合也扩大了可供选择的设备安装范围。甚至在复杂的环境中，它们仍能够可靠安全地工作。

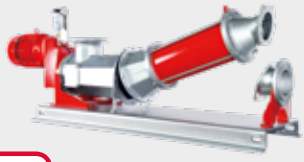
设计和调整选项

- 通用的和适应需求的型号和尺寸
- 不同的驱动选择，比如减速电机，液压马达，带有传动带或机械动力输出的电动马达
- 可更换的不同材质的2，3或4翼转子
- 无任何特殊连接要求的灵活连接选项

未来兼容的成熟技术，各种流体的经济处理

VX系列和IQ系列

独特的紧凑结构的弹性体包覆的转子泵。自吸式，多用途，经济，抗异物，持续的性能和可靠性，便于维护的设计。



CC系列®

先进的容积式泵用于泵送高粘性和磨蚀性介质以及高异物含量的介质。其独特的设计为维护设定了新标准：转子和定子可以方便快速地作为一个单元更换。

泵及其他！

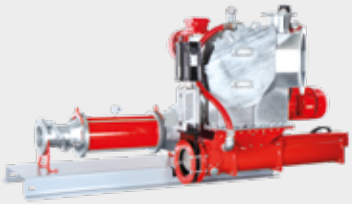
除了VX和IQ系列转子泵，福格申还提供基于需求的各种创新的产品和系统解决方案，使得流体或类流体介质的泵送、破碎及处理更为简单。强劲且可靠的技术，福格申泵的主要技术特点有：设计紧凑、使用寿命长且维修维护便捷。

破碎机 XRipper®

破碎机可以高效地破碎废水和流体介质中的破坏性物质。多种特殊结构，可内嵌管道，可用于开放的下水道管道或吸入或流入结构。

切割机 RotaCut®

集切割机和重物分离器于一体。可靠地分离异物，比如石质或金属物件并有效地切割流体介质中的纤维和粗糙物质，确保悬浮液更加均匀，有更好的流动性。



PreMix®

整体式四合一固体进料器。分离异物，优化处理多种基质；切碎粗糙纤维物质，将优化处理的悬浮液喂料至多个消化罐。

BioCrack® II

电动分解法。运行成本降低，效率增加，沼气产量增加，泵及混合器能耗降低。

我们提供
尽善尽美的服务

全面服务保障平稳运行和长使用寿命

自始至终的支持与供应服务

我们懂得，亲近客户对于我们双方的成功而言都至关重要，所以我们努力提供让客户最满意的服务。在德国和其他有分公司的国家，福格申通过服务中心及签约合作伙伴与客户进行高效对话并提供可靠支持。

这意味着您在与我们合作的每个阶段都始终能获得精准的支持。之所以能做到这一点，是因为我们有高素质的职员，他们是专家咨询师和技术员，对您的福格申设备有透彻的了解。

自1929年创建以来，福格申已经发展成为一家国际认可的机械工程公司，下设众多分公司、销售中心和附属公司。

我们深谋远虑

我们从大量细致的产品文书工作做起，为您的切身利益深谋远虑。由于我们采取高度的纵向一体化生产方式，备件在短期内就可供选购。此外，您始终能在当地找到经授权的服务合作伙伴，他们在检修和易损件更换方面为您提供帮助。福格申的服务包让服务至臻完美。不论您是需要初创、现场培训、在福格申接受培训，或是通过维护合约和易损件服务套餐获得全面服务支持，我们均能提供专为您的需求而量身定制的支持方案。

我们的解决方案
我们提供适用于以下行业的解决方案：
农业、沼气、工业、运输业、废水处理业

我们提供广泛的产品与服务
- 咨询与服务
- 数据管理与控制技术
- 分解技术
- 为特殊应用专门量身定制的解决方案
- 泵和泵系统
- 固体物料进料系统
- 固体物料切割、分离器和搅拌器
- 播撒技术
- 供应、处置与清洁

版权所有 2019 Vogelsang GmbH & Co. KG
产品可用性、外观、技术规格和细节会受持续开发的影响。因此，本文提供的所有信息可能会发生变更。Vogelsang®, ACC®, BioCrack®, BioCut®, CC-Serie®, CFC®, EnergyJet®, HiFlo®, PreMix®, RotaCut®, XTill®和XRipper® 在特定国家是德国埃森/奥尔登堡Vogelsang GmbH & Co. KG的注册商标。保留所有权利，其中包括对所有图形和图片的权利。

Modular pump technology for all requirements_ZH_02207719_500_MET0689 – Printed in China

福格申机械工程（昆山）有限公司
中国江苏省昆山市张浦镇德望路585号
电话：+86 512 8788 8101 | 传真：+86 512 8788 8201
china@vogelsang.info

vogelsang.info

VOGELSANG