

NETZSCH

Proven Excellence.



NEMO[®] 单螺杆泵

为您提供全面优质的解决方案

泵&系统事业部

六十多年来，耐驰在全球拥有五个生产基地，一直致力于研究和开发高质量的泵及系统，并拥有大量专利。

充分的理由

选择NEMO®单螺杆泵

为客户带来利益

耐驰始终专注于客户的需求和利益，产品涵盖从输送流量为几毫升的计量加药泵到输送流量高达1000m³/h的高性能泵。我们还提供切碎系统和各种配件以及与您应用有关的泵相关设备，完美地适合您的应用，因为我们非常了解这些应用。

贴近我们的客户

我们在全球拥有30家分公司和200多家代理机构，保证了我们与客户的紧密联系。在中国，我们以大区 and 办事处为导向，分公司、办事处和售后服务中心遍布全国主要城市，确保耐驰®工程师以最快的时间拜访客户并制定与需求相匹配的解决方案。



NEMO® 泵的选择

每个单独的泵都会根据应用的要求精确的调整到最佳的性能，以保证泵的使用寿命和可靠性。

我们的泵具有四种不同几何形状的转子 / 定子，因此始终可以为您的应用找到最优解决方案。

我们在产品开发方面持续投资的另一个好处是选择一系列不同结构的万向节，以适应每种应用，无论要求多么苛刻。

我们为您提供全面的选型和备件，以及专业服务，因为我们希望您与耐驰保持密切联系。

大流量及压力范围

- 流量从几ml/min到最高1000 m³/h
- 级数从1到8级，压力从6到48bar（标准）最高达到240bar（高压）

应用范围广

输送介质主要具有以下特点

- 含固体介质（最大固体颗粒尺寸可达150mm）
- 低到高粘度介质（1mPas-300万mPas）
- 触变性和溶胀性介质
- 剪切敏感性介质
- 磨蚀性介质
- 非润滑和润滑介质
- 腐蚀性介质（pH值0-14）
- 黏性介质
- 有毒介质

材质种类多

金属材质从铸铁和铬镍钢以及高耐酸材料，如双相不锈钢，哈氏合金和钛合金，以适应不同的输送应用。陶瓷和塑料在腐蚀性及磨蚀性应用中使用感非常好。我们的橡胶材质从高度耐磨损的天然橡胶，到耐油，耐酸和耐碱橡胶，聚四氟乙烯和三元乙丙橡胶。对于因为高温或耐久性原因而不能使用橡胶的介质，可以使用大量由塑料或金属材料制成的定子。

（见第20页至23页）

各种输送元件

四种不同几何形状的转子 / 定子可供选择，以确保选择最佳的使用在特殊应用。

（见第18页至19页）

各种轴封

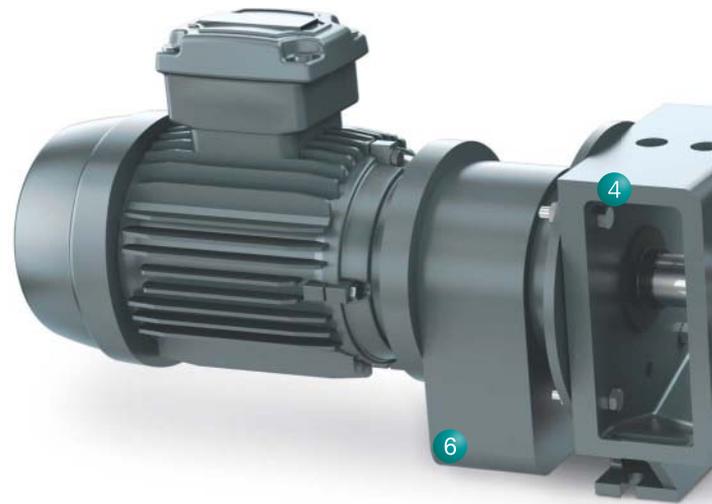
机械轴密封的范围包括带冲洗和不带冲洗的单端面机械密封、背靠背或串联布置的双端面机械密封以及集装式机械密封。对于特殊应用，可提供填料密封、唇形密封和特殊密封。带有磁力耦合器的泵可用于有毒介质，以保证100%无泄漏。

其他特征

- 高吸上能力-最高达到9.7m
- 可反向运行
- 可安装在任何位置
- 安静、平稳运行
- 温度范围-20°C到+200°C



NEMO® 泵的设计



1 转子

转子材质从耐磨、耐腐蚀的金属材质到无磨损的NEMO® CERATEC® 陶瓷转子。

2 定子

我们按照最新的标准制造定子。由于把定子的容差范围降到了最低，所以泵的性能得到了优化。由我们自己开发的独特的全网络化的生产和工艺数据监控系统，得到了我们始终如一的质量检测的支持。

2.1 采用常规工艺的定子

定子内壁以及两端密封橡胶都经过硫化。提供各种型号的NEMOLAST® 橡胶、塑料和金属可供选择。定子入口带有喇叭口，以便介质容易进入输送腔中。

2.2 采用iFD技术的定子

iFD-Stator® 定子由橡胶和可重复使用的外壳两部分组成，外壳具有多边形轮廓，内部装有NEMOLAST® 橡胶。这种新技术的优点包括较低的启动扭矩、更高的效率、更长的使用寿命、简单快速的更换特点以及环境友好型特征。

3 传动系统

连轴杆、万向节、传动轴组成的传动链将动力从驱动装置传递到转子。

4 轴封

标准设计具有耐磨性能的单端面、双端面机械密封。并可根据客户要求，提供各种供应商生产的单/双端面机械密封，以及集装式密封、特殊密封、填料密封。

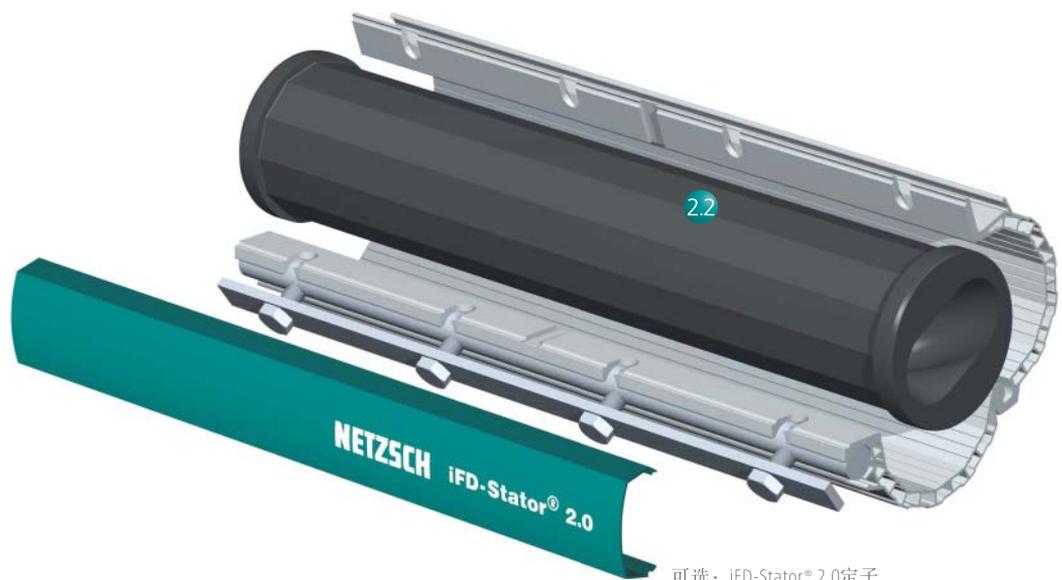
5 吸入室和排出体

采用符合DIN和国际标准的法兰或螺纹连接设计。外壳使用铸铁、铬镍钼钢、橡胶衬里或Halar® 涂层铸铁以及可以根据客户要求使用特殊材料。

Halar® 是Solvay Solexis的注册商标



NEMO® 工业直联泵



可选：iFD-Stator® 2.0定子

6 直联设计

由于驱动器直接与法兰连接到泵上，所以结构紧凑，总重量轻，并且无论驱动器的设计和尺寸如何变化，轴的中心高都是固定的——泵的维护要求低，易于维护且经济实惠。

“在线全服务”

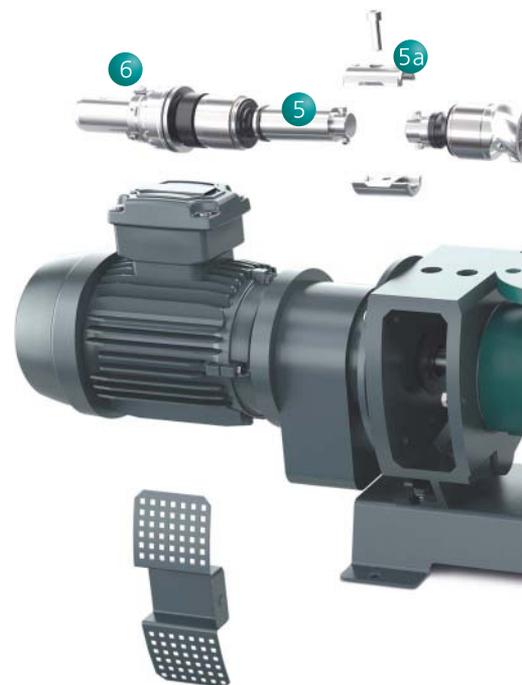
维护维修不需要拆卸管路的泵系统

NEMO® 单螺杆泵是可以使用FSIP® 设计的

- 尺寸为NM 045–NM 105，流量为2~200 m³/h
- 压力差从6bar（1级）到12bar（2级）
- 能提供从碳钢到铬镍钢以及其他各种材料的需要
- 具有各种定子橡胶，从高耐磨天然橡胶到耐油、耐酸、耐碱橡胶，再到聚四氟乙烯和三元乙丙橡胶
- 4种几何形状中，S、L、D和P型将根据您的应用进行最佳定制

输送

- 介质从类水介质到黏稠介质，有或没有固体含量都可输送。



1 带有检修孔盖的FSIP® 设计方案的吸入室

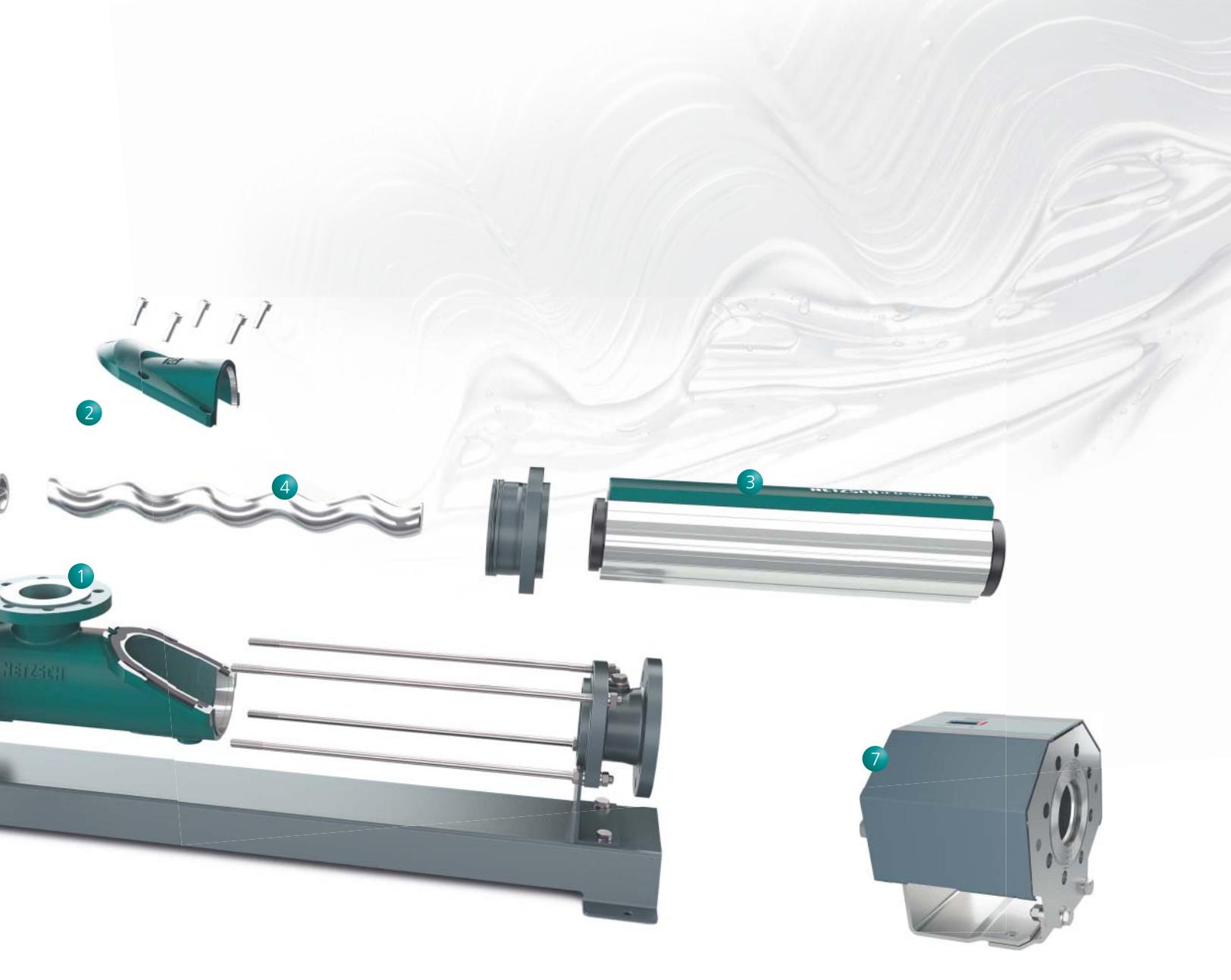
当你看到新的FSIP®泵的吸入室设计，就会发现其与标准的吸入室有很大的不同，主要是上面有一个检修孔盖，但是吸入室尺寸仍然保持不变。已安装的所有NEMO® BY / SY泵都可以容易地进行升级更新，并在安装时可对泵进行在线全服务。所有过流部件都易于在线操作。所有易损部件可在通常安装时间一半以内完成更换。

2 检修孔盖

检修孔盖仅用5颗螺钉固定，无需专用工具即可轻松拆卸。

3 定子

定子由可重复使用的两部分构成，即定子外壳和可更换的橡胶件内芯构成。新技术的优点是降低了启动扭矩，提高了效率，延长了使用寿命，更容易、更快地更换磨损部件，并对环境友好。与FSIP®设计的吸入室相结合，定子外壳打开之后，转子/定子可轻易而快速地更换，并进行预紧处理。传动部件可以从打开的检查孔盖处取出，检修时间短，泵的尺寸较普通版本短了许多。同时，此项设计也适用于传统定子的使用。



4 转子

转子做了耐磨，耐腐蚀的设计，可根据客户要求提供各种材质。

5 5a 传动系统和卡箍联轴节

卡箍联轴节，它将转子连接到连轴杆上。只用拆卸一颗螺钉，就可使其分开。

6 轴封

FSIP® 设计标准为集装式单端面机械密封，通过较大的检修孔盖易于拆卸。应客户要求可使用其它可选部件。

7 xLC® 定子调节装置

xLC® 定子调节装置安装在定子橡胶部分的法兰上，可以对其进行压缩或拉伸。在磨损的情况下，定子的橡胶部分可以被压缩，以恢复转子和定子之间的预紧力，确保高效的密封线。

NEMO® 工业泵

NEMO® 单螺杆泵被广泛应用于各行各业，能够连续，平稳，低脉动，与速度成比例的输送几乎所有类型的介质。

NEMO® BY

直联结构设计

性能

流量可达400m³/h，压力可达24bar。

应用领域

在环保、食品、石油和化工行业应用，用于输送非粘性到粘性，含固体和不含固体的介质。

特性

设计紧凑，直接法兰驱动。较低的投资、运行和维护成本。四种几何形状的转子/定子，可在各种应用中实现最佳性能。



NEMO® SY

轴承架结构

性能

流量可达500m³/h，压力可达48bar（标准）或240bar（特殊应用）。

应用领域

在环保、食品、石油和化工行业应用，用于输送非粘性到粘性，含固体和不含固体的介质。

特性

轴承架适合匹配所有类型的驱动使用，使旋转部件的维修简单快捷。四种几何形状的转子/定子，可在各种应用中实现最佳性能。



采用FSIP® 设计的NEMO® 单螺杆泵

FSIP初级版, FSIP高级版, FSIP专业版

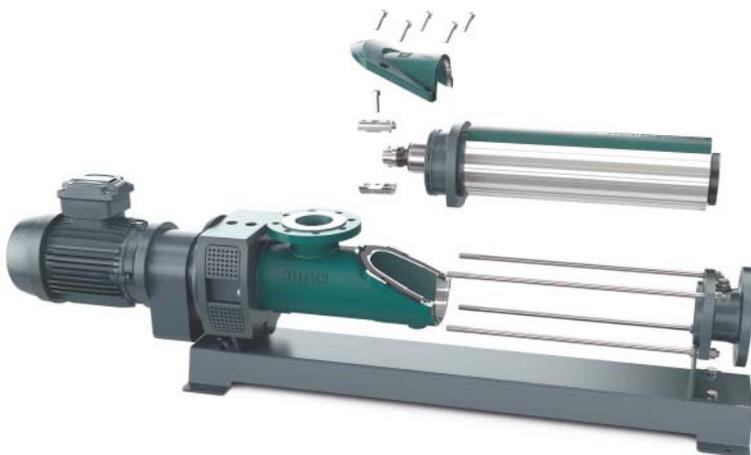
技术

FSIP® 设计与现有的BY和SY系列完全兼容。该概念包括三个阶段：FSIP初级版，FSIP高级版，FSIP专业版。旨在逐步升级已安装的泵，或根据客户的个性化需求用于新安装的泵。



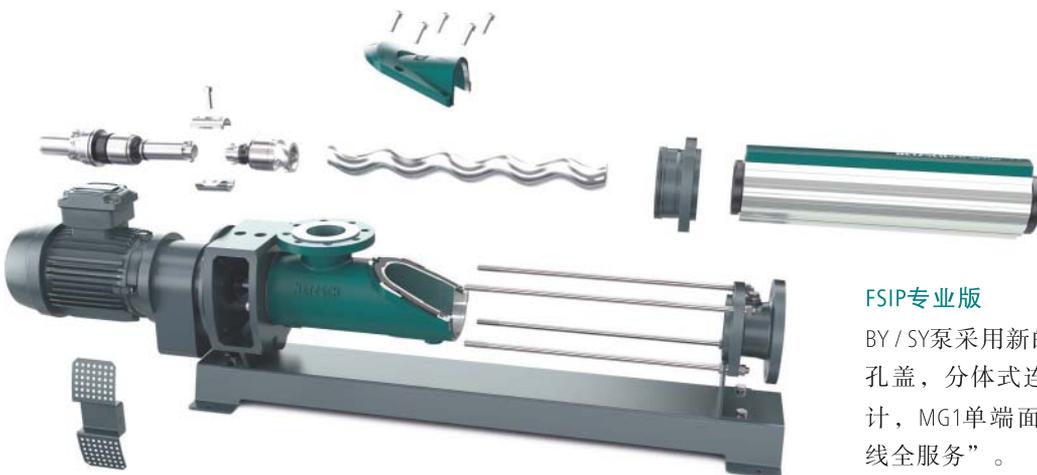
FSIP初级版

基本的BY / SY泵，包括改进吸入室设计，检修孔盖、标准传动系统和各种密封装置。



FSIP高级版

BY / SY泵采用新的吸入室设计，大检修孔盖，分体式连轴杆和各种密封装置。转子和定子可现场维修。



FSIP专业版

BY / SY泵采用新的吸入室设计，大检修孔盖，分体式连轴杆和两个万向节设计，MG1单端面机械密封，实现“在线全服务”。

NEMO® 卫生泵

该泵的设计和制造符合卫生标准，具有CIP/SIP能力，并符合美国3-A卫生标准。两种几何形状的转子/定子可确保最佳性能*。

适用于食品、制药、化妆品和生物技术行业的卫生应用，适合输送粘度低或粘度高，含固或不含固的介质。

*不包括NEMO®Mini BH

NEMO® BH

卫生泵

性能

在24 bar压力时，流量可达 140 m³/h。

特性

设计紧凑，采用直联架与法兰驱动。较低的投资、运行和维护成本。



NEMO® BH

带有保温夹套的卫生泵

性能

流量可达40 m³/h，压力可达12 bar。

特性

该泵适用于食品制药、化妆品和生物技术行业的所有卫生级别的应用，特别是需要加热或冷却的粘性介质。特殊设计的无死角机械密封，可加热的吸入室和定子，能够平稳输送介质，符合清洁标准。由于采用了快速连接件，还可以方便地拆卸维护。

可提供各种几何形状转子定子，具有开放式卫生万向节，易清洗的机械密封和腔室，连轴杆上的混合搅拌叶片组件，以及定子和泵吸入室整个长度的保温夹套。所有与介质接触的表面都经过抛光处理，可以防止介质沉积，并有利于清洁。



NEMO® MINI BH

微型食品卫生泵

性能

流量从0.1~500l/h，压力高达36bar。

特性

挠性杆无死角，无磨损和免维护，可输送高剪切敏感性、磨蚀性介质。计量精度高（偏差<1%）。设计紧凑，采用直联架与法兰连接的驱动，投资、运行和维护成本低。



NEMO® SH

卫生泵



性能

在24bar压力下，流量可达140m³/h。

特性

挠性杆无死角，无磨损，免维护，可输送高剪切敏感性和磨蚀性介质。带有轴承架的设计意味着它可以与所有类型的驱动器一起使用。

NEMO® SA

无菌泵



性能

在24bar压力下，流量可达140m³/h。

特性

挠性杆无死角、无磨损、免维护，可输送高剪切敏感性和磨蚀性介质。由于吸入室直径减小，介质入口更加靠近轴封（垂直安装时的出口）且泵腔完全无死角，因此介质通过泵的流量也得到了优化。冲洗口最低液面位置与主管路最低位置圆弧切线重合布置，以实现无残留自排空。所有的密封设计都是为蒸汽或无菌冷凝水而存在的，管道安装好后即可使用，以防止环境污染。作为标准配置，定子减少橡胶壁厚，以便在不同的介质温度下使用，并配有温度检测装置，及时检测定子温度并预防过热。带有轴承架的设计意味着它可以与所有类型的驱动器一起使用。

NEMO® 料斗泵

我们会根据不同应用为您提供不同设计和材质的NEMO®单螺杆泵。我们的泵采用法兰连接方式，可以可靠地输送低粘度和磨蚀性污泥。

对于含固量高的介质，如脱水污泥，可使用不同设计的带螺旋输送装置的NEMO®料斗泵，也可使用带有aBP Module®的泵，以防止架桥。

技术说明：可根据具体应用调整料斗尺寸。

NEMO® BO/BS

采用直联式设计，或NEMO® SO/SS泵带有轴承架的驱动方式



性能

流量高达200m³/h，压力高达24bar。

应用领域

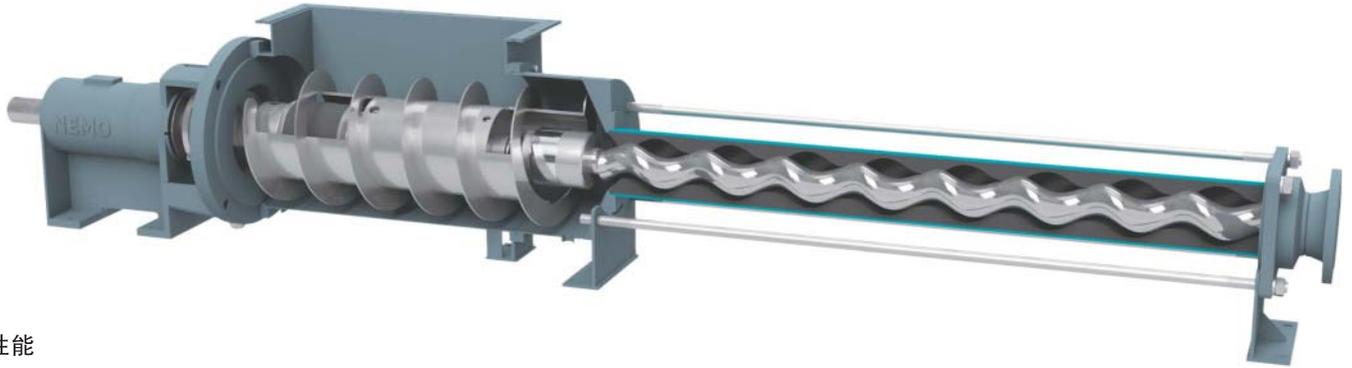
应用于环保、食品和化工行业中，输送含固体或无固体的粘性到非自由流动介质。

特性

带有矩形 / 方形进料斗的吸入室和带有螺旋推进器的连轴杆，用于提高和改善介质进入效率。

NEMO® SF

采用轴承架灵活连接各种驱动方式



性能

流量可达100 m³/h，压力最高24 bar 或者 36bar（特殊设计）。

应用领域

能源环保、食品化工，用于输送几乎没有流动性、固体含量最高可达40%的介质。

特性

轴承架适用于承受强大的轴向力和超高扭矩，带有专利设计的螺旋推进器叶片保证物料输送顺畅，各种定制的料斗结构适配客户现场各种下料口需求。

NEMO® B.Max

采用直联式设计，带法兰驱动



性能

在48 bar压力下，流量高达70 m³/h。

应用领域

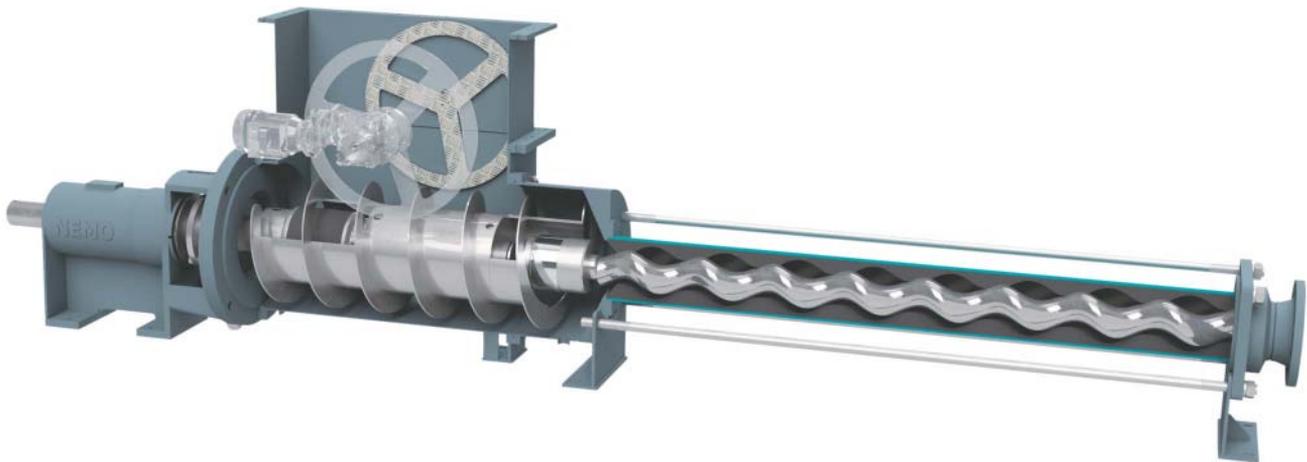
沼气和环保技术领域的工业应用，适用于有固体或无固体的粘性或非自由流动介质。

特性

吸入室上装有大型矩形料斗，连轴杆上装有特殊设计的有专利技术螺旋叶片，可将介质以最佳方式送入输送元件。另外，料斗吸入室上额外安装的符合流体力学设计的管路接口可确保沼液以最佳方式送入生物质并与其混合。

可选aBP-Module®的NEMO®SF泵

采用直联式设计，法兰驱动或NEMO®SF带轴承架的驱动方式



性能

流量高达200m³/h，压力高达48bar。

NEMO® SF的aBP-Module® 型号可从NM045至NM090。

应用领域

工业应用于环保技术、食品工业和化学工业，用于输送高粘度、致密和易碎的介质。对于容易架桥的介质，该泵可选配aBP-Module®。

特性

吸入室带有放大的矩形料斗和可拆卸的锥形挤压腔，连轴杆带有特殊设计的螺旋叶片，可将介质以最佳方式输送到定转子空腔。

NEMO® 立式泵

NEMO®立式泵用于清空桶、容器、储罐、沉淀池、坑等空间有限的情况和存在汽蚀风险或NPSH很低的工况下。该泵还用于清空装有对水或环境有害的介质的容器，这些介质不允许通过容器底部的法兰进行标准清空。

NEMO® BT立式泵

带有悬挂支架

这种泵用于清空敞口的桶和容器。它配有一个吊环，可以悬挂在起重机上。浸入深度可达3米。

性能

在24bar压力下，流量高达140m³/h。根据具体应用，各种型号 / 立式可供选择。浸入深度可根据具体应用而调整的。

特性

设计紧凑，采用直联式法兰驱动。四种几何形状的转子 / 定子，可为各种应用提供最佳性能。通过特殊设计和处理的耐驰BT立式泵浸入深度可达10米。



NEMO® BT立式泵

带整体安装板

根据泵的尺寸、转速和高达10米的浸入深度，可以使用一个额外的辅助支撑座将泵固定在底部或靠近底部的墙壁上。由于安装辅助支撑座可自动定心，无需固定装置即可固定泵的吸入室，因此可以将泵从满罐中拆卸下来。不同型号泵的排出体安装位置位于罐盖下方，介质可通过一个90°弯头垂直穿过罐盖或水平穿过罐壁输送到外部。这样可以减少泵吸入室内的死角，从而降低了泵在罐盖上方的整体高度。

性能

在24bar压力下，流量高达140m³/h。根据具体应用，各种型号 / 立式可供选择。浸入深度可根据具体应用而调整的。

特性

设计紧凑，采用直联式法兰驱动。四种几何形状的转子 / 定子，可为各种应用提供最佳性能。通过特殊设计和处理的耐驰BT立式泵浸入深度可达10米。



耐驰® 抽桶清空泵

特性

- 间断和连续运行
- 完全清空，残留量 $< 1-2\%$
- 压盘低压力运行
- 锥形桶适用
- 低压环境适用系统
- 通过调节转速来随时调节流量
- 直接用桶泵计量

相信耐驰® 桶泵会成为您理想的使用设备。



Dispenser分配器

NEMO® Dispenser分配器可以保证高磨蚀性和粘性液体的精确计量进料和可重复性。以容积式排出、低脉动流量来输送您的介质，不会损坏您的物料。无论您需要单组份还是双组份的混合方式，我们总有您最需要的尺寸规格、型号和方法。

NEMO® Dispenser分配器特点

- 流量与转速成正比
- 计量精度 $\pm 0.1\%$
- 每转排量范围：0.04ml~1ml
- 不需要另加阀门
- 适用于剪切敏感性介质，含微小颗粒的介质
- 输送平稳，低脉动
- 结构紧凑，可方便连接机器人手臂
- 没有滴漏，无需擦拭等后续处理
- 流量不受温度和粘度的影响
- 使用伺服马达，实现高精度充填并缩短间隔时间
- 能够对应0.1g以上的充填



不同转子/定子几何形状的 NEMO® 泵的操作方法和输送原理

模块化系统

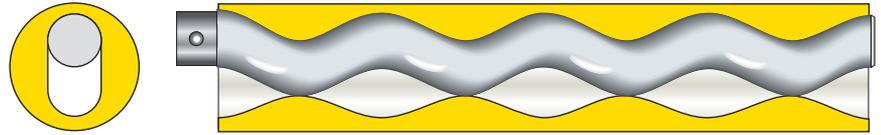
NEMO® 泵属于旋转容积式泵。两个关键零件是转子和定子，转子在定子中进行偏心转动。

因为所有四种泵都具有相同的外部尺寸，所以我们采用模块化设计，除转子和定子外，所有其他部件都是相同的。当需要改变流量或压力时，安装的NEMO®泵可以通过简单地改变转子和定子来适应新的运行条件。



S型转子

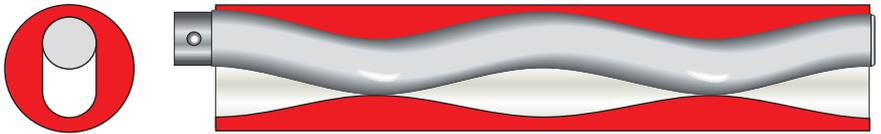
- 输送平稳
- 尽管级数较多，但结构紧凑
- 大转子入口截面
- 低流速 / NPSH
- 输送致密介质
- 输送大固体颗粒介质



- 1/2几何形状
- 双级
- 流量：100%
- 压差：12bar

L型转子

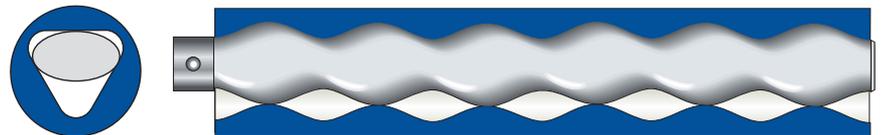
- 转子和定子之间的密封线长，容积效率高，使用寿命长
- 尺寸紧凑，流量大



- 1/2几何形状
- 单级
- 流量：200%
- 压差：6bar

D型转子

- 尽管压力高，流量大，但尺寸非常紧凑
- 几乎无脉动泵送
- 计量精度高



- 2/3几何形状
- 双级
- 流量：150%
- 压差：12bar

P型转子

- 结构紧凑，流量极高
- 几乎无脉动泵送
- 计量精度高
- 转子和定子之间的密封线长，容积效率高，使用寿命长



- 2/3几何形状
- 单级
- 流量：300%
- 压差：6bar



测试性能和质量

NEMOLAST®

耐驰不断开发、测试和
优化橡胶质量



开发新混合物



制造混合物

发展

耐驰在内部进行橡胶的研发。耐驰在自己的实验室里，与多年来选定的材料供应商密切合作，开发和测试橡胶混合物，并根据客户的具体要求进行优化。

因此，我们为每位客户提供最佳质量的橡胶，以满足输送介质在耐磨性、温度范围、动态负载和耐化学性方面的要求——这是耐驰独有的。只有使用耐驰原装备件才能保证我们的泵保持可靠。

生产

在各种不同产业和流程中有60年经验，在开发和制造用于NEMO® 泵的橡胶方面有40年经验，开发由玻璃纤维、金属和橡胶制成的转子泵内衬用于新一代TORNADO® T2转子泵。

为了满足客户对我们的泵和相关备件不断增长的需求，耐驰在Waldkraiburg投资了一个新的4000平方米的生产车间，使用最新的生产方法和产品标准生产橡胶部件。除了生产常规定子的五套挤出机外，还有注塑机和压力机来生产iFD-stators® 定子，转子泵的转子和配件。

石油生产和运输的 具体要求

这尤其适用于石油生产中的困难操作条件。耐驰定子以其较长的使用寿命脱颖而出，从而显著降低了运营成本。

对于橡胶开发和最佳材料选择而言，必须考虑具体的钻孔和流体条件。耐驰泵用作多相混输泵，这意味着气-油-水混合物和各种固体同时或交替输送。

因此，我们开发了特殊的橡胶混合物，用于输送浓度不断变化的这些相对材料的挑战是具有波动性非常高的温度以及吸入室和排出体之间高达300bar的高压差。也可能存在腐蚀性很强的气体（如H₂S和CO₂）或油类介质（高芳烃含量）。



挤出机生产制造用于油田行业的定子



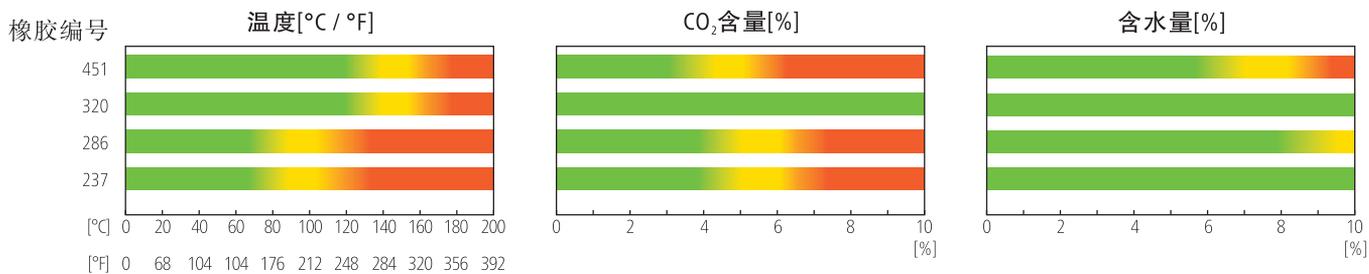
冲压机带有 TORNADO® T2 的套管衬里



注塑机带有iFD-stators® 定子

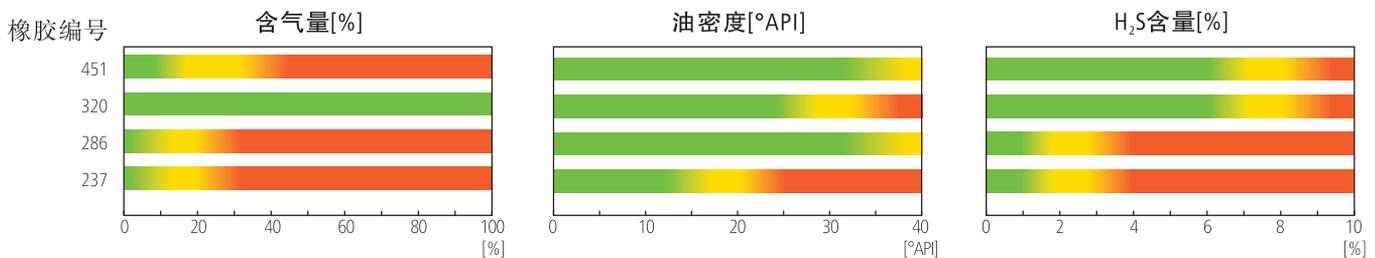
NEMOLAST®——工业应用的定子特性					
颜色	黑色	黑色	白色	黑色	黑色
原材料	天然橡胶 / 丁二烯橡胶 (NR/BR)	氯化聚乙烯 (CM)	三元乙丙橡胶 (EPDM)	三元乙丙橡胶 (EPDM)	氢化丙烯腈-丁二烯橡胶 (HNBR)
耐久性	0	++	+	+	++
耐臭氧	-	++	+	++	++
耐汽油性	--	--	--	--	0
耐油脂性	--	-	--	--	++
耐酸性	0	++	0	+	0
耐碱性	0	++	0	+	0
耐高温	0	+	+	+	0
最低运行温度	-20	-10	-20	-25	-5
最高运行温度	+90	+110	+100	+130	+140
耐磨度mm ³	<40	<90	<320	<130	<40
耐磨性	++	++	0	+	++
硬度范围 (肖氏)	64±5	73±5	70±5	70±5	73±5
FDA	no	no	no	yes	no
无亚硝胺	no	no	no	yes	no

用于石油生产和输送的NEMOLAST®定子特性



					刚性定子	
黑色	黑色	黑色	不透明	黑色	白色	灰色
丁腈橡胶 (NBRR)	丁腈橡胶 (NBRR)	丁腈橡胶 (NBRR)	硅橡胶 (SI)	氟橡胶 (FKM/FPM)	聚四氟乙烯	灰铸铁
0	0	0	+	++	++	用于中性介质
-	-	-	-	-	-	
0	--	--	--	--	--	
+	--	--	--	--	--	
0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	
-5	-5	-5	-40	-5	-20	-20
+100	+100	+100	+150	+160* ²⁾ /+200	+160	+200
<60	<70	<130	<60	<90	-	-
++	++	+	++	+	-	-
73±5	70±5	68±5	65±5	73±5	-	-
no	yes	yes	yes	no	no	-
yes	yes	yes	yes	yes	-	-

*²⁾ 也适用于 TORNADO® T2 转子泵



请注意，所给出的材料限值仅为指导值。
最终选择必须基于详细的分析（如溶胀试验）。

- 建议范围
- 警告范围
- 不建议范围

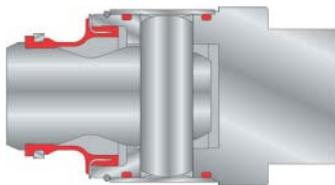
您的NEMO®泵中安装正确的万向节对运行可靠性和寿命周期成本有着决定性的影响。最佳的万向节是根据应用、运行条件和输送介质来选择的。为了使NEMO®泵达到最佳性能，耐驰还根据具体情况对万向节进行了进一步的开发和调整。

NEMO® 万向节

适用于各种应用

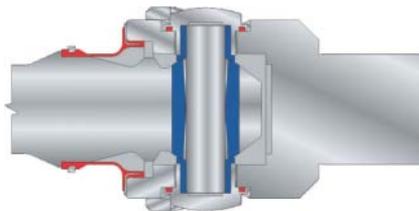
B型销式万向节

NEMO® B型销式万向节设计简单，可靠性高，是NEMO®工业泵的标准万向节。该万向节使用NEMO® SM®密封套充油密封，因此使用寿命很长。在温度和流量极高、不适合使用橡胶的情况下，该万向节也可以不使用密封件。万向节只有少量部件，因此拆卸维护非常方便。



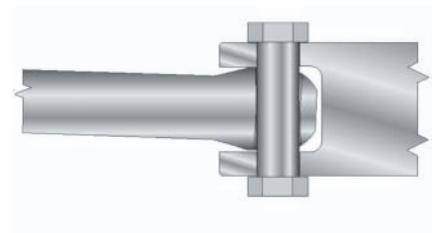
V型销、套式万向节

NEMO® V型销、套式万向节的功能与B型销式万向节相同，但由于采用了硬化衬套，因此在恶劣的运行条件下使用寿命更长，这些衬套安装在连轴杆和转子 / 驱动轴头的孔中，维护时可以轻松更换。



H型卫生万向节

这种开放式专利插销万向节是专为NEMO®卫生泵开发的。万向节没有缝隙或死角，并且经过抛光处理，易于清洁。卫生型万向节符合美国3-A卫生标准的要求。





挠性杆

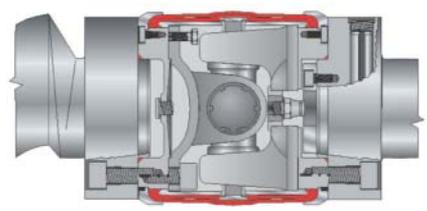
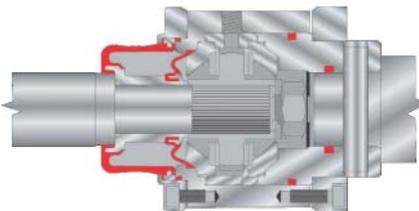
这种挠性杆是无磨损和免维护的，因为它不像其他万向节类型那样存在部件间的相互移动。它也不需要润滑剂或密封件，因此可以在极高的环境压力和温度下使用。由于没有缝隙和死角，挠性杆还可用于在无菌条件下输送高度敏感的介质。挠性杆符合美国 3-A 卫生标准的要求。

K型球形齿轮万向节

已获专利的K型球形齿轮万向节专为高要求的工业应用而设计。其运动学设计使扭矩和轴向载荷由万向节内的不同元件分担。万向节采用油润滑，并通过两个万向节密封件进行密封，这两个密封件对润滑剂和输送介质具有耐久性 / 兼容性。在两个万向节密封件之间的空隙中额外注入润滑油意味着万向节可以在高达 12bar 的环境压力下使用。

Z型十字销万向节

对于大流量和 / 或高压（从轴承座尺寸 NM125SY 起），NEMO® 工业泵配备了十字销万向节，其设计考虑到了极高的永久载荷、扭矩和轴向力。万向节采用油润滑，并由两个万向节密封件密封，这两个密封件对润滑油和输送介质具有耐久性 / 兼容性。



从A到Z

配件&服务

配件可提高泵和设备的运行安全性，防止停机

过程监控

定子温度检测仪可防止泵的橡胶部件受热损坏，并保护泵。

- 定子温度检测仪 (STPA2A, STP2D)
- 刚性定子流量传感器
- 速度监测装置

过压和负压保护器可保护泵，并保护下游阀门和阀门免受过压和负压的影响。

- 隔膜压力表
- DTSL 3型压力控制器
- 多功能压力表
- 旁通管线

密封系统

通常需要额外的冲洗、Quench罐或加压冲洗系统，用清洁的输送介质冲洗或关闭密封件，以确保轴封正常可靠地运行。

- 水冷却
- 永久润滑器
- 双重加压冲洗的机械密封

工具和附加设备

为正确维护和顺利操作泵，我们提供了大量有用的设备。

- 齿形式万向节加油工具
- 环形加药喷嘴
- 化学锚栓
- 定子拆卸工具

保护装置和手推车

在食品、制药和化妆品行业的所有应用领域中，都可提供一系列可选部件，以确保绝对的卫生条件并实现移动使用。

- 驱动保护罩
- 移动装置
- 机器支脚-挠性、刚性



耐驰服务

您的收益

技术支持、服务和质量是我们的优势。严格的质量标准、测试程序和DIN EN ISO 9001认证保证您获得高质量的产品。为了保持泵的性能和质量，我们会在交货后继续提供各方面的支持，以确保泵在系统中可靠运行。我们拥有60多年的经验，已安装的泵超过500,000台。

备件和服务

在您所在地区，训练有素的服务工程师可在您的区域为泵提供快速、经济的服务。

耐驰集团总部位于德国，是一家由股东管理的国际化技术型公司。有分析及测试、研磨及分散和泵及系统三个事业部，它们是提供高水准个性化解决方案的代表。它在全球36个国家和地区拥有4000多名员工和自己的销售服务网络，以确保充分靠近客户并提供高效服务。

我们高标准要求自己。我们向客户承诺Proven Excellence，且自1873年以来我们所做的每一件事无时不在证明我们不断追求卓越的表现。

耐驰泵及系统事业部提供NEMO®单螺杆泵、TORNADO®工业转子泵、NOTOS®多螺杆泵、PERIPRO®软管泵、耐驰切碎机系统、计量加药系统等产品 and 基于全球范围内不同用途的客户制造的设备和要求极高的解决方案。

Proven Excellence.

销售和服务网络

上海分公司

Tel.: 021-52587990/1/2 Fax: 021-52587996
shanghai@netsch.com

北京分公司

Tel.: 010-82336421 Fax: 010-82336423
beijing@netsch.com

广州分公司

Tel.: 020-87320711 Fax: 020-87320707
guangzhou@netsch.com

西安分公司

Tel.: 029-87458430 Fax: 029-87451817
xian@netsch.com

天津分公司

Tel.: 022-26360318 Fax: 022-26223816
tianjin@netsch.com

武汉分公司

Tel.: 027-85448736 Fax: 027-85448739
wuhan@netsch.com

苏州分公司

Tel.: 0512-67904036 Fax: 0512-62855436
suzhou@netsch.com

深圳办事处

Tel.: 0755-86568399 Fax: 0755-86568599
shenzhen@netsch.com

乌鲁木齐办事处

Tel.: 0991-4550617 Fax: 0991-4551035
urumuqi@netsch.com

成都办事处

Tel.: 028-86528518 Fax: 028-86528518
chengdu@netsch.com

南京办事处

Tel.: 025-84721078 Fax: 025-84721178
nanjing@netsch.com

重庆办事处

Tel.: 023-67795296 Fax: 023-67795296
chongqing@netsch.com

杭州办事处

Tel.: 0571-85215745 Fax: 0571-85215743
hangzhou@netsch.com

济南办事处

Tel.: 0531-86514312 Fax: 0531-86514212
jinan@netsch.com

大连办事处

Tel.: 0411-84509991 Fax: 0411-84990140
dalian@netsch.com

太原办事处

Tel.: 0351-4920369 Fax: 0351-4920369
taiyuan@netsch.com

长沙办事处

Tel.: 0731-88213209 Fax: 0731-88213209
changsha@netsch.com

福州办事处

Tel.: 0591-83057432 Fax: 0591-83057432
fuzhou@netsch.com

哈尔滨办事处

Tel.: 0451-86817100 Fax: 0451-86817100
haerbin@netsch.com

合肥办事处

Tel.: 025-84721078 Fax: 025-84721178
hefei@netsch.com

常州办事处

Tel.: 0519-68280900 Fax: 0519-62855436
changzhou@netsch.com

郑州办事处

Tel.: 0371-60171260 Fax: 0371-60171260
zhengzhou@netsch.com

南宁办事处

Tel.: 0755-86568399 Fax: 0755-86568599
nanning@netsch.com

南昌办事处

Tel.: 0791-83903779 Fax: 0791-83903779
nanchang@netsch.com

耐驰（兰州）泵业有限公司

地址：中国·甘肃·兰州

高新技术产业开发区刘家滩506号

邮编：730010

电话：0931-4260000

传真：0931-4260089

info.nlp@netsch.com



NETZSCH®

www.netsch.com