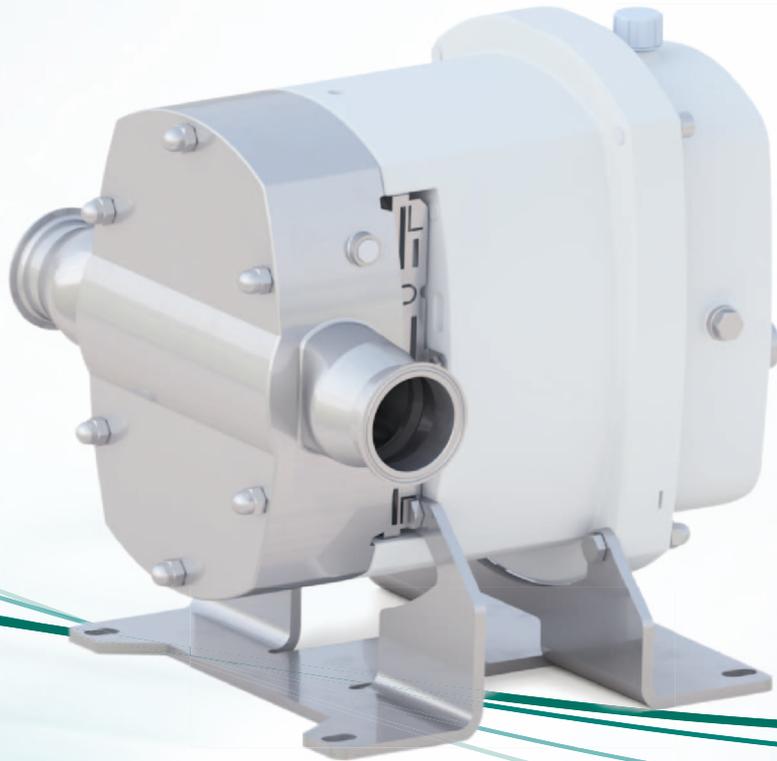


NETZSCH

Proven Excellence.



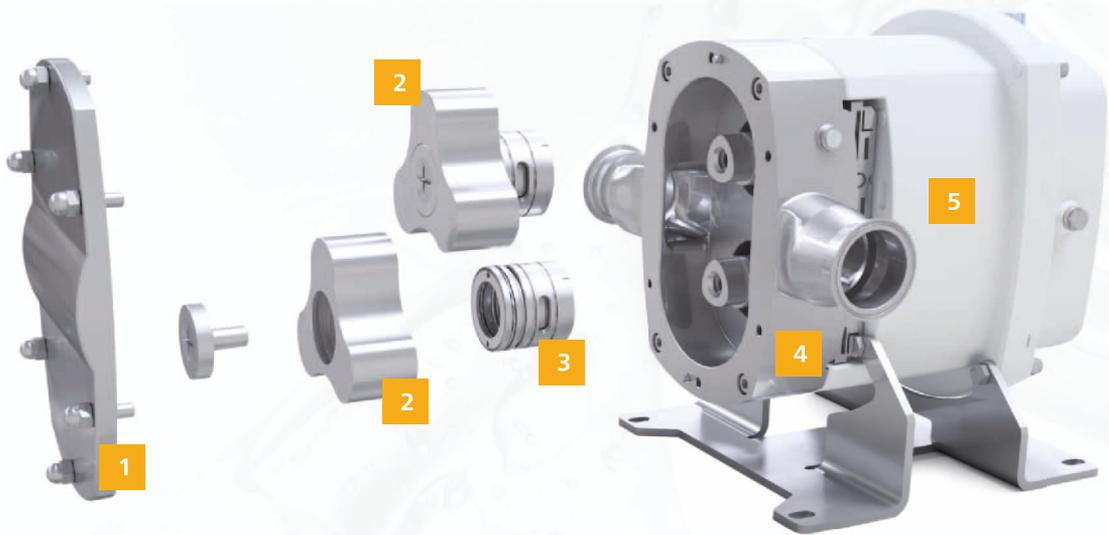
TORNADO® T2 转子泵

具有高性能、高可靠性和可在线维修的特点

泵&系统事业部

TORNADO® T2 转子泵

结构



1

前盖

只需简单地拆下前盖，就可以检查、维修或更换转子、盖板密封和介质密封。没有必要拆卸进料口和出料口的管路系统和泵体。

2

转子

标配三叶直线型转子，可以选择直齿或螺旋的转子以适应具体用途的要求。转子可以选用双叶、三叶或四叶形的，并且有多种不同的材料可供采用。

3

密封

机械密封为前装式设计，无需拆卸泵腔即可完成更换。有多种型式的密封和材料可供选择，可按具体的应用条件进行选择。

4

泵腔

优化流体特性的一体式泵腔结构，效率和性能方面大大提升。泵腔可集成焊接式保温夹套，用于特殊的工况和应用。

5

轴承箱

齿轮箱分离式设计，轴承为免维护设计。同步齿轮传动，极限扭矩进一步增大，以适配更苛刻的工况。

TORNADO® T2 转子泵

具有高性能，高可靠性和可在线维修的特点



优点

- 极高的运行可靠性：
耐驰专利BSS技术
- 用户可以在现场维护和保养
- 安装和维修所需空间小: 结构紧凑
- 安装灵活方便
- 高吸升力性能—最高可达8mwc
- 可输送含固、含气或者含纤维的介质
- 可输送粘度由低到高的介质
- 允许一定时间的干运行
- 可正反向输送
- 较低的LCC寿命周期成本

适用情况

- 含固 / 含纤维的介质
- 具有磨蚀性的介质
- 剪切性敏感的介质
- 粘稠的介质
- 含气的介质
- 需要定量或调节流量大小的情况
- 需要自吸的情况

具有极高运行可靠性的高性能转子泵

耐驰TORNADO® 容积式、自吸式、没有阀门的转子泵，由于其具有的高性能，而被各种用途的不同个性化需求所选用和配置。这种泵可以设计成用于间歇性或连续性运行的结构，不但可以实现被输送介质的平稳输送，并且非常适宜于输送、处理和定量给料的用途。

优化运行

工艺过程可靠而安全



独特的泵腔设计结构



- 可根据客户物料特性配套泵体保温夹套
- 1/4"接口，一进一出
- 最大承压5bar
- 可通热水或热蒸汽（热蒸汽需要倒置安装，以便排冷凝水）
- 保温效率和有效面积优于其他友商产品，尤其是对机封腔的保温作用，可以大大降低某些冷凝物料析出后导致的机封失效
- 进出口可适配DIN、ISO、SMS等多种标准法兰或卫生级快换接头



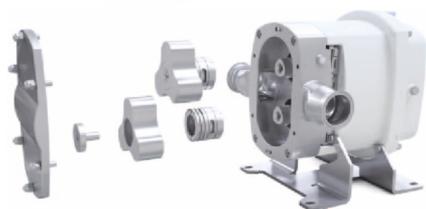
优化的转子外形轮廓设计，水力输送性能进一步优化和提升



- “抛物线”型式的外形轮廓，每转输送更平稳，更低的NPSHr
- 严格的质量控制手段，通过三坐标扫描，精密检查轮廓是否满足设计要求
- 标配三叶直线型式，可选两叶直线，三叶螺旋，翼型转子等



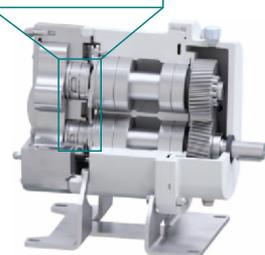
易于维护和保养



- 机械密封为前装式设计，无需拆卸泵腔即可完成更换
- 整机可实现在线维修，在不拆卸管路的情况下可更换转子，机封等过流部件
- 转子同步在出厂前就设定完成，现场无需做二次同步设置



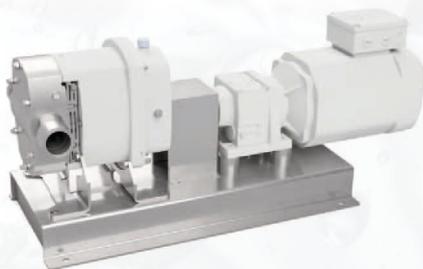
多种型式的轴密封型式



- 机封弹簧是内置（被保护）的，不会因为粘稠或者杂质介质影响正常的压紧
- 部分机封嵌入到转子内部，使得动静环密封面更靠近介质
- 不会形成物料的滞留，形成难以清洁的死区
- 密封面得到充分的润滑和降温

TORNADO® T2 转子泵

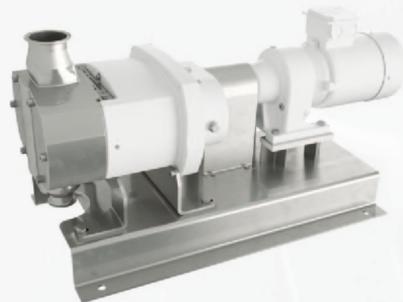
多样的配套型式



TORNADO® T2 转子泵常规情况下通过减速电机和联轴器驱动，进出口水平布置，使用公共底座安装。



在现场安装空间有限的情况下，转子泵还可以通过皮带传动方式进行布置，安装空间更紧凑。



TORNADO® T2 转子泵还可以根据用户现场特殊的管路定制竖直进出，手推车或拖车安装型式，而且有多种驱动装置可供选择，包括电动机、柴油机和液压马达。



根据用户的需求，可配套端盖集成式泄压阀，以节省安装空间。也可以配套外置式安全阀及管路，符合API的规范及要求。



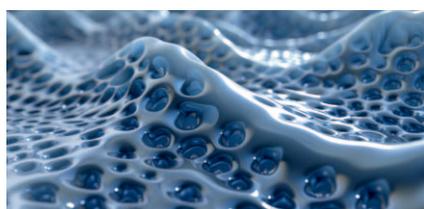
TORNADO® T2 转子泵

应用领域



日用化工：

甘油、山梨醇、脂肪醇、沐浴露、护肤霜、洗发液、洗手液、牙膏、肥皂、洗衣粉料浆等。



精细化工：

染料、颜料、各种浆料、化工助剂、粘胶剂、107胶、硅油、皮革油、乳化炸、活性炭、润滑脂等。



食品：

巧克力、炼乳、酸奶、蜂蜜、麦芽糖、番茄汁、浓缩果汁、果酱、冰淇淋、牛奶、脱水酵母、果冻、调味品、酒糟、大豆蛋白、面粉浆等、火锅底料、卤料汁等。



造纸：

聚丙烯酰胺（PAM）、碳酸钙、淀粉糊、羧基丁苯 / 丙苯胶乳、松香、松香胶、纸浆、填料、干强剂、湿强剂、施胶剂、助留助滤剂、消泡剂、涂布、水处理化学品等。



化纤：

粘胶浆粥、PVA、维纶浆料、腈纶浆料、胺纶浆料、聚脂切片、涤纶、丙纶、人造纤维、功能性纤维等。



医药：

各种药膏、浸膏、药乳液、药丸糊、糖浆、保健品、药剂、重要浓缩液、红没药醇等。



涂料：

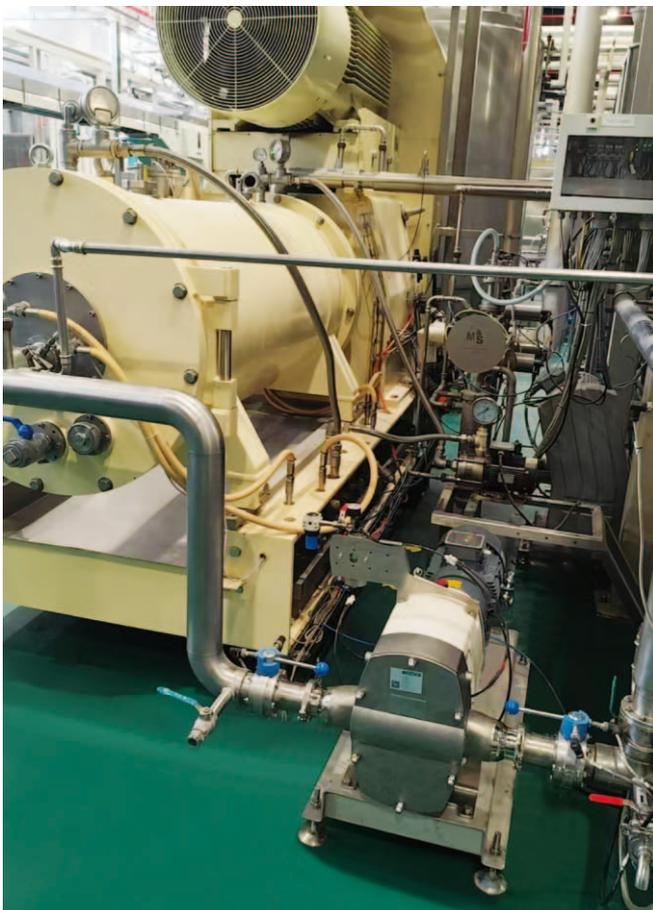
油漆、涂料、油墨、绝缘漆、树脂、助剂、有机溶剂、石灰乳等。

TORNADO® T2 转子泵

无论用在何处都绝对可靠

TORNADO®转子泵将会平稳地、安全地和可靠地输送您的介质

耐驰公司值得您信赖——具有在各个加工工业领域五十多年的应用经验



Case Presentation

- ▶ 食品厂输送脱水酵母
- ▲ 制药厂输送医药中间体
- ◀ 食品厂输送巧克力
- ▼ 造纸厂输送化学品



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4500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