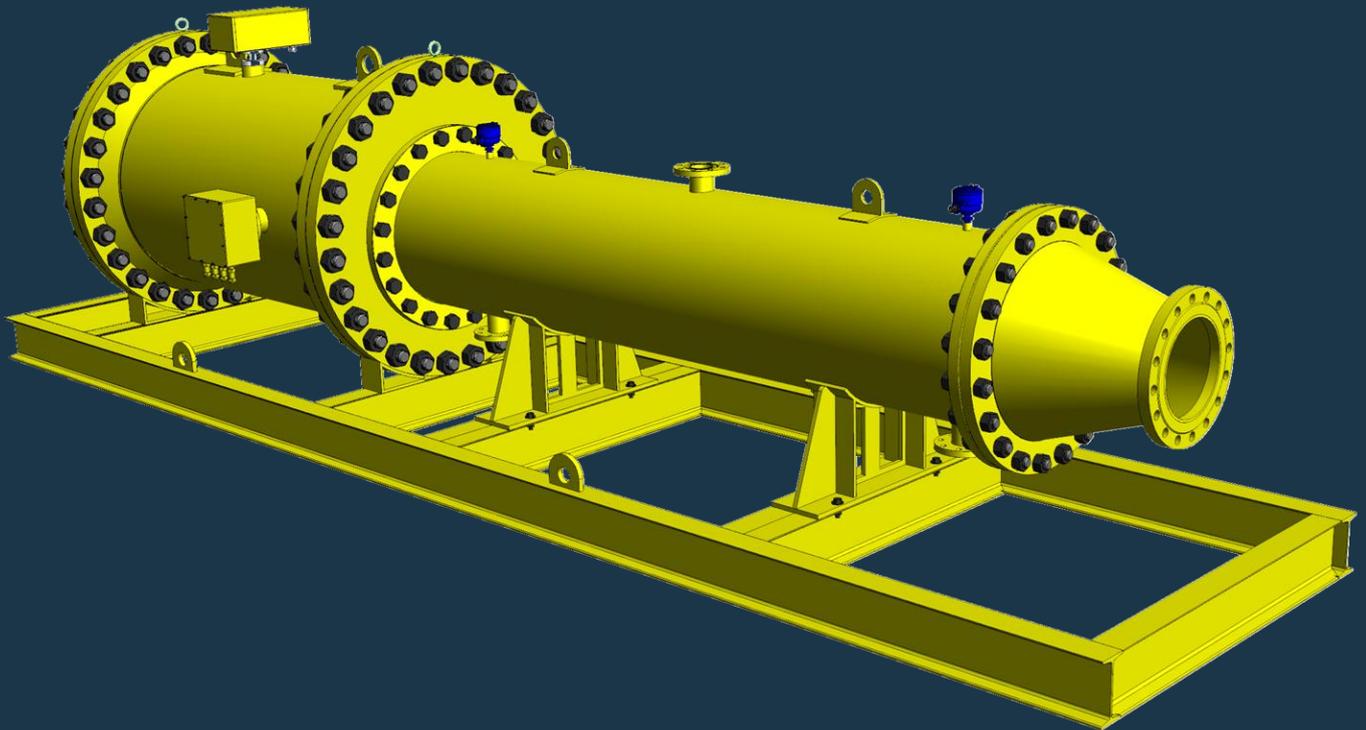


Cycle™

iTS-Blower 高压气体流量驱动与调节系统



Thinkin cycle flow system

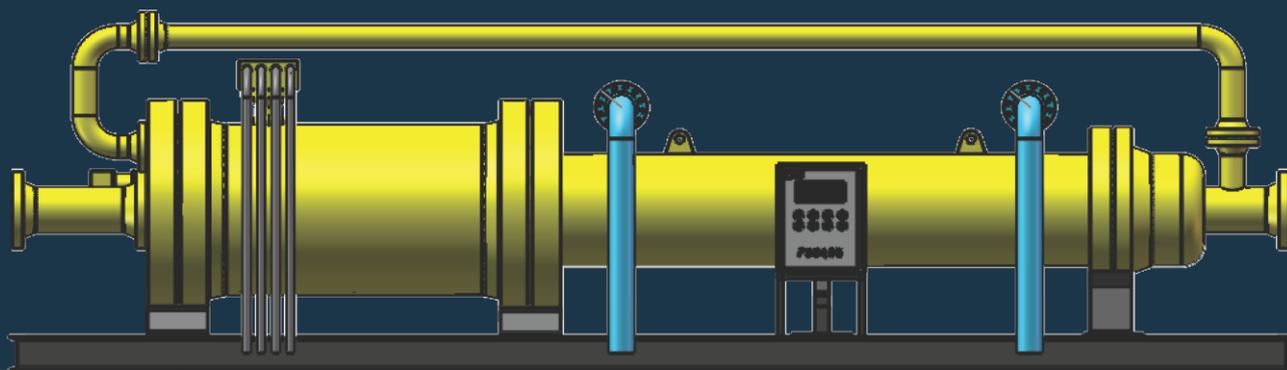
Leading the calibration technology—Since 2017

南京深度系统工程有限公司

Think in

Cycle™

五年创新设计的成果



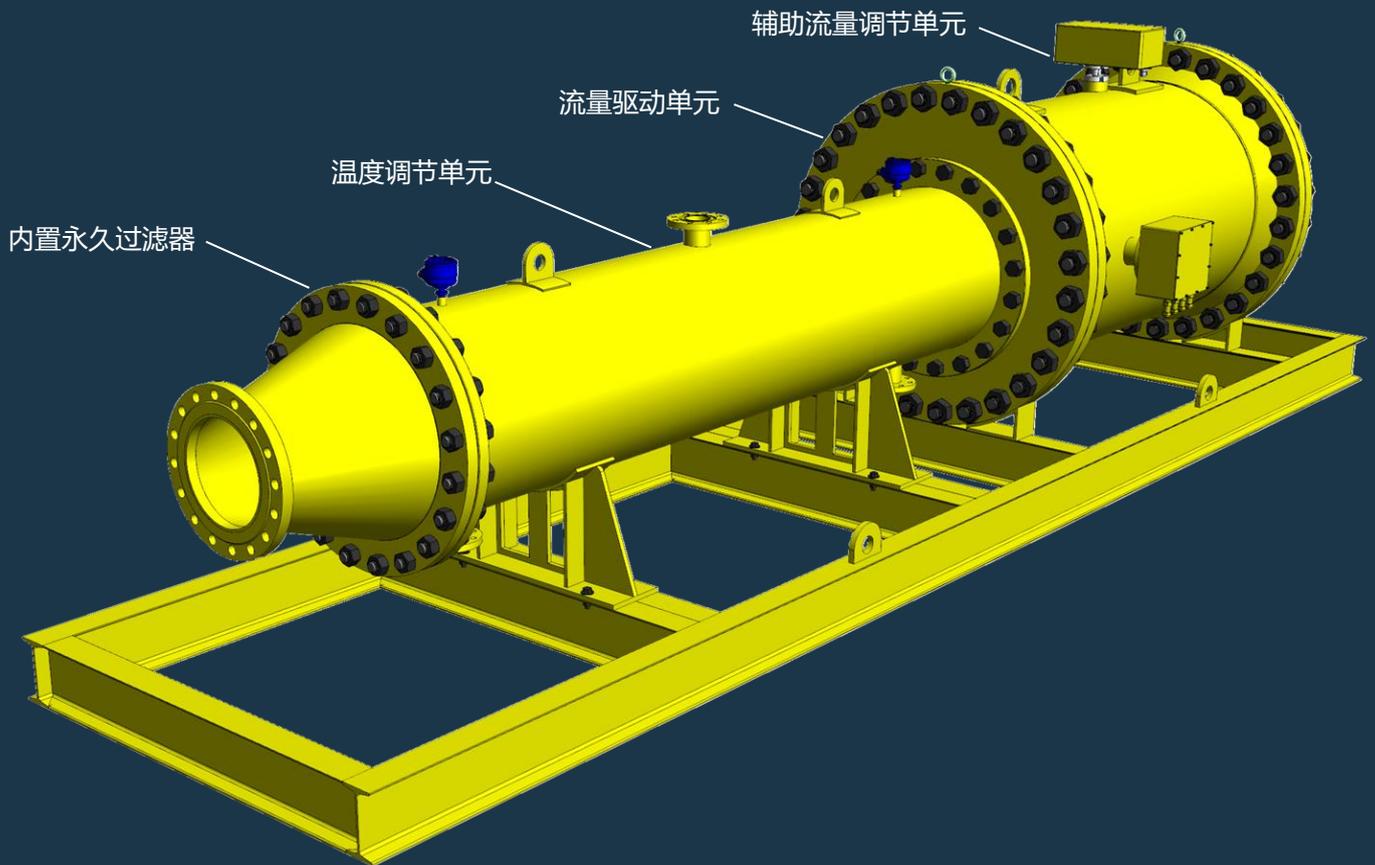
集成技术

高压气体驱动与调节系统的发展向开发团队呈现了多学科的全新技术挑战。

- 符合高压气体流量检定介质条件
- 符合高压气体流量检定温度条件
- 符合高压气体流量检定压力条件
- 符合高压气体流量检定流量条件
- 符合快速精确流量调节条件

□ 高可靠性、高稳定性、低运行成本

由来自多个领域的工程师团队成功克服了这一系列挑战。这些工程师拥有各自专业领域的技术知识，对于将多种技术融合进单个系统有着清晰的认识，同时确保该系统符合市场需求。



变频异步电机

变频异步电机为感应式实心转子设计，通过管道内洁净的高压介质气体为电机外壳提供密集冷却，以提高电机效率。该电机设计能够获得极高的功率密度，轴流风冷设计有效减轻了压缩机整体重量，降低了空间要求。

变频驱动

变频器接入电网后获得标准频率，通过单元输入变压器和固态整流/逆变器系统为电机提供可控可变频率。可根据客户的需求定制变频系统。

Cycle™的优势

- 电机高功率密度和集成系统带来的占地小和重量轻等优点
- 轴流风冷设计结构简单紧凑
- 无轴封无油概念带来的工厂布局简化
- 无废弃回液气排放，环境中性系统
- 内置状态监控与健康诊断系统
- 无易损件概念带来的最少服务和日常维护要求

辅助流量调节

高压气体驱动与调节系统集成辅助流量调节单元，可实现微小流量的精确调节，用户无需配置额外的流量调节阀即可实现全量程范围内流量的精确调节。

辅助温度调节

高压气体驱动与调节系统集成温度调节单元，结合外置的制冷系统和温度调节系统可迅速调节驱动系统的出口温度，典型的出口温度范围为（15~25）℃，温度稳定性优于±0.25℃。

典型应用

- 高压天然气环道流量检定装置
- 高压空气环道流量检定装置
- 高压混合气体环道流量检定装置

知识产权

- 已取得发明专利
- 100%中国制造，生产、销售和服务全部在中国境内完成。

Cycle™

Cycle™结合了密闭中性环境电驱压缩机系统的优势，适用于高压气体系统内的气体循环驱动应用。在密闭的环境中，电机由压缩机排出的工艺气体冷却，之后气体重新回到吸入口。

这种独特的概念淘汰了传统透平机械中易引起故障的部件，如齿轮箱、联轴器、轴密封和润滑油系统等。

Cycle™系统采用标准法兰连接，可以多台直接串联使用。

与传统的风机/压缩机比较，Cycle™将流量驱动、流量调节和温度调节直接集成在一起，串联布置，占地面积小，整体重量轻。由于不需要干气密封系统、齿轮箱和润滑系统，整个系统得到显著简化，可靠性增强，并减少了服务和维护要求。

Cycle™

iTS-Blower 高压气体驱动与调节系统



南京深度系统工程有限公司（Thinkin System Technology Limited）专业从事高精度气体流量计量仪表和气体流量检定系统研究、开发和生产。

目前Thinkin在国内外拥有一个高效的研发及生产团队，包括多名资深计量仪表专家和检定测控系统专家，凭借强大的技术实力，Thinkin在气体流量计量与检定领域开发了多种针对行业应用的解决方案，如：0.2级高精度标准容积/涡轮流量计、高精度压力/温度/湿度变送器、高精度检定测控系统软硬件、高压气体流量驱动与调节系统、高压气体温度调节系统、常压气体流量检定系统、高压直排式天然气流量检定系统和高压环道气体流量检定系统。

同时Thinkin还为客户提供各种气体流量计个性化定制开发研发、检定和测试技术服务。

南京深度系统工程有限公司
Thinkin System Technology Limited

Phone: +86-13226801861

E-mail: lekong@126.com

Address: 1# Building 1, 8# Qingma Road, Qixia District, Nanjing City, Jiangsu, PR China

本文件中提供的所有数据不具有法律约束力。此数据仅作参考，不以任何方式保证其真实有效。涉及的个别具体项目，其有关数据可能有所变动，需要对每个项目进行评估确定。具体情况将视具体项目、具体地址和具体经营条件而定。
版权所有 Copyright © Thinkin cycle compressor-2025

Think in