

情况说明书 | 丹佛斯天磁磁悬浮无油变频压缩机

引领绿色环保前沿 实现系统一流能效

丹佛斯TurboCor天磁压缩机始终致力于地推出适合暖通行业的创新解决方案。全新VTT系列压缩机，稳定运行范围更大，冷水机组系统成本更低、结构更简单，压缩机采用专利IntraFlow®技术，无论是满负荷效率，还是部分负荷效率，均堪称业内一流，适用于1,000冷吨以上机组应用。TG压缩机扩展系列既可适用于超低GWP（全球变暖潜能值）制冷剂，也可适用于低GWP制冷剂，高效节能，可随时满足未来市场的需求，引领市场趋势。

高达

40%

丹佛斯 TurboCor®
技术，每天实现节能
40%





TG 扩展系列

- 风冷冷水机组和水冷冷水机组均适用

TG 系列压缩机可使用超低 GWP 的 HFO 制冷剂 and 低 GWP 制冷剂混合物能效高，环保效果好，技术先进。TG 系列代表了世界领先的无油压缩机的技术创新，体现了暖通行业客户的期望。TG 系列压缩机具备无油运行的全部优势，并为大冷量水冷和风冷冷水机制造商提供了保持业内环境可持续性领先的良好机遇。

特点与优势

- 适用于极低、低GWP值的HFO制冷剂与HFO混合制冷剂
- 无油运行
- 电压应用范围为 380 – 460 V
- 满足ETL、CE和PED认证条件
- 名义制冷量：60-145冷吨（220-500kW）
- 推荐用于精密空调应用
- 单台压缩机或多台压缩机并联应用均可
- 压缩机启动电流低至2安（传统定频压缩机启动电流为700-800安）
- 超轻量化、紧凑体积
- 与使用R134a制冷剂的同类压缩机相比，能效提高3%；
- 全负荷工况下运行效率高，部分负荷工况下运行效率极高
- 内置变频驱动器，实现20-100%的变速运行

环境影响

- 符合ECO设计指令要求
- 二氧化碳排放可直接减少99.6%
- 极低GWP制冷剂在大气中的停留时间仅为18天，而R134a制冷剂可达13年
- F-气体 – HFO不属于氟化温室气体
- 采用低GWP和极低GWP的制冷剂

技术参数

长	31.02" (788 mm)	宽	20.40" (618 mm)	高	19.19" (487 mm)	重量	290lbs (132 kg)	制冷剂	HFO & HFO混合物
---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------	----	-----------------	-----	--------------

VTT 系列压缩机

- 用于制冷量达1000冷吨（3500kw）或更大冷量水冷冷水机组



丹佛斯 VTT（变频双涡轮）系列压缩机沿用了天磁 TT 系列的磁轴承技术与变频技术，具备 TT 系列的所有优势。除此以外，VTT 压缩机采用 IntraFlow® 专利技术，使 VTT 获得了适用于 1000 冷吨（3500kW）级以上水冷冷水机组离心压缩机最大的稳定运行范围，同时效率更高、可靠性更好。VTT 为商用空调和职业制冷应用提供高效解决方案。2015 年，VTT 系列压缩机已荣获“美国制冷展（AHR）绿色建筑创新奖”和“节能联盟能效创新之星奖”。

特点与优势

- 采用R134a制冷剂
- 具备无油运行的所有优势，电压应用范围：380V至460V
- 满足ETL、CE和PED认证条件
- 名义制冷量：250冷吨，300冷吨，350冷吨（880kW，1000kW，1200kW）
- 推荐用于精密制冷应用
- 用于水冷和蒸发式冷水机组
- 单台压缩机或多台压缩机并联应用均可
- 压缩机启动电流低至2安
- 重量轻、结构紧凑
- 全负荷工况下运行效率高，部分负荷工况下运行效率极高

IntraFlow® 技术

- 扩大的稳定运行范围、更佳
- 高可靠性运行
- 简化系统设计，节约成本
- 进一步提高全负荷与部分负荷工况下的运行能效
- 通过 A 径或 B 径使设备制造商满足更严苛的冷水机组能效要求（根据 ASHRAE 90.1-2015）
- 简化冷量控制

技术参数

长	43.03" (1,093,8 mm)	宽	26.7" (678,4 mm)	高	29.02" (737 mm)	重量	977lbs (443 kg)	制冷剂	R134a
---	---------------------	---	------------------	---	-----------------	----	-----------------	-----	-------