

# 客户须知

B-CN-228-CN 修订版 D

2024 年 9 月 11 日

主题： 高温应用版本\*\*备件套件 100309-8 更新\*\*

## 目的

备件套件 100309-8 中增加了一个新组件。该套件可用于在现场将 TTS/TGS 机型系列标温压缩机转换为高温压缩机。有关详细信息，请参阅第 3 页上的“备件”部分末尾的粗体文字。

本公告旨在告知我们的客户丹佛斯 Turbocor® 将推出新型 TTS/TGS/TTH/TGH 高温应用选项，该选项将使压缩机能够在高饱和和吸气温度（高 SST/高温）条件下运行。

TTS350HE **H** 2S010X0XXS413

High Temperature Application Type

对于在塔拉哈西和海盐生产的主要版本“H”及后续版本 TTS/TGS 系列压缩机，均可订购高温应用选项。客户可以在型号代码中的第 9 个字符处选择 H 选项，从而选择适用于高 SST 条件的对应压缩机。

除了 TTS350/TTS400/**TTS450**/TTS700/TGS310/**TGS380**/TGS390/TGS490/TGS520 压缩机具有高温应用选项外，TTH375 和 TGH285 也同样具有高温应用选项并可接受客户订购。该选项仅与 4.3.0 版及更高版本的软件兼容。请注意，TTH375 和 TGH285 标准温度压缩机不能转换为高温压缩机。有关高温应用选项的更多信息，请参阅 DTC 应用手册。

## 总结

高 SST 型压缩机是标准温度应用型压缩机的改进版本，可用于在更高蒸发温度下运行。这将允许更高的冷冻水出口温度，从而用于最高蒸发温度为 30° C (86° F) 的数据中心冷水机组应用。

在标准温度压缩机上，随着 SST 的增加，逆变器温度会限制压缩机的运行容量。但高温应用型压缩机配备了改进的歧管，可改善逆变器冷却效率，避免在高 SST 条件下触发逆变器高温报警。这种新型歧管通过阻止回流到中间级，并重新引导冷却流量回流至吸气端来改善顶部逆变器冷却管路的运行效果。

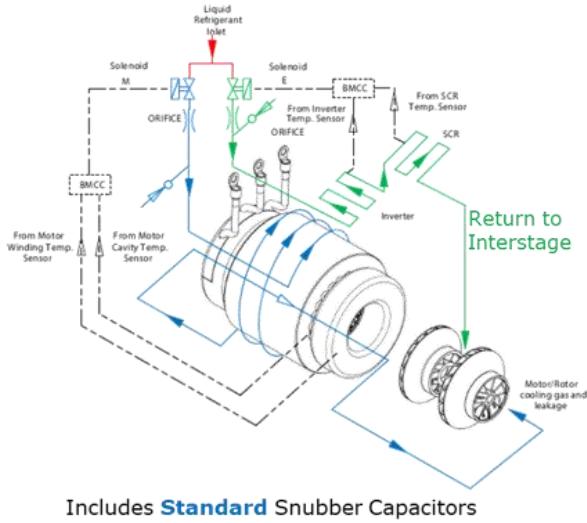


图 1 - 标准温度配置型 TTS/TGS 压缩机

Only Available on Major Revision H Compressors

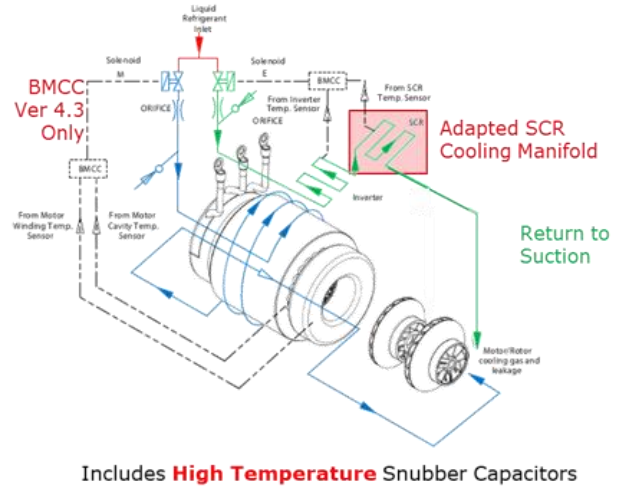
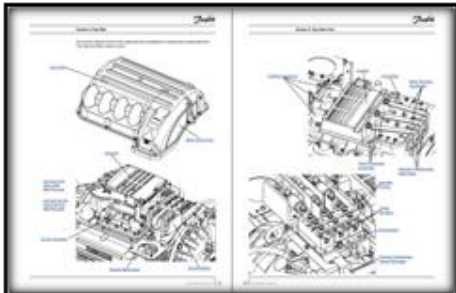


图 2 - 高温配置型 TTS/TGS 压缩机

标准和高温应用的最大 SST 限值因实际应用和操作条件而异。有关适用于您应用的最大 SST 的详细信息，请参阅 DTC 应用手册。针对具体的限制条件，目前正在开发丹佛斯 Turbocor 压缩机性能评定引擎 (CPR)，相关信息将通过单独的公告进行传达。有关更多信息，请联系 DTC 应用团队。

高温应用型压缩机只能用于温度高于 12° C (53.6° F) 的应用。标准温度应用型压缩机适用于温度在 -1° C (30.2° F) 至 12° C (53.6° F) 之间的应用。

由于材料成本增加，所有高温应用型压缩机的售价均将增加 \$561/468€。标准温度应用型压缩机售价保持不变。



新型高温压缩机现可供 Turbocor® OEM 订购。这些新型压缩机的标准交付周期最初为八 (8) 周。

丹佛斯 Turbocor® 技术出版物已更新，包括了新型高温应用压缩机，详情请见网站 ([www.turbocoroem.com](http://www.turbocoroem.com))。

**备件**

我们已经创建了一些新的备件包，专门用于高温应用型压缩机。相关内容已包含在最新的备件指南中。

要将 TTS/TGS 系列标准温度压缩机转换为高温压缩机，需要以下备件：

- 100309-8 - 散热器、冷却歧管 SCR 总成
- 201055-xxxxxxx-xxx 4.3.0 BMCC\*
- 100417-2 - 电容器逆变器缓冲器 0.47Y1000

\*应用选项 ST（标准温度）和 HT（高温）的 BMCC 零件号并不是相同的；但是，HT 应用需要 4.3.0 版本及更高版本的软件才能运行。



**注意：**本公告仅适用于**主要版本 H 压缩机**及后续的压缩机，不适用于之前的版本。

由于我们最近对一些压缩机进行了更新，我们在备件套件 100309-8 中增加了高 SCR 歧管回气黄铜接头。

由于最近对 TTS/TGS SCR 歧管进行了标准化更新（参考公告 B-CN-366 修订版 A），我们在备件套件 100309-8 中增加了一个更高的 SCR 歧管回气黄铜接头。根据压缩机配置，可能需要安装该接头。

2024 年 5 月 31 日之后生产的大多数 H 版本压缩机均配有短 SCR 歧管回气黄铜接头。此短接头与高 SST SCR 冷却歧管不兼容，**必须**更换为高 SCR 歧管回气黄铜接头。请参阅第 3 页的表 1 - SCR 歧管回气黄铜接头比较，了解 SCR 回气黄铜接头的正确标识。

表 1 - SCR 歧管回气黄铜接头比较

| 短 SCR 歧管回气黄铜接头  | 高 SCR 歧管回气黄铜接头  |
|---|---|
|  |  |

## 需采取的措施

---

需要购买新款高温应用型压缩机的客户可以联系其大客户经理，以确定价格。确定压缩机价格和机型代码后，客户可以通过 [turbocor.cs.na@danfoss.com](mailto:turbocor.cs.na@danfoss.com) 向丹佛斯客户服务部下订单。

我们将为 4.3.0 固件单独发布一份公告，其中包含压缩机配置选项和备件 BMCC 零件号。

由于高温应用型产品的发布，以下两本手册已更新并发布：

- M-AP-001-EN 应用和安装手册（修订版 S.1 或后续版本）
- M-SP-001-EN TT 和 TG 备件手册（修订版 F.7 或后续版本）

对于所有 TTS/TGS/TTH/TGH 压缩机，请参阅上述更新手册。

## 需要协助

---

如需了解更多信息，请通过 [dteapplications@danfoss.com](mailto:dteapplications@danfoss.com) 联系您的大客户经理或我们的应用团队。