



Therm-O-Flow[®]

专用于温胶材料的加热及供料系统

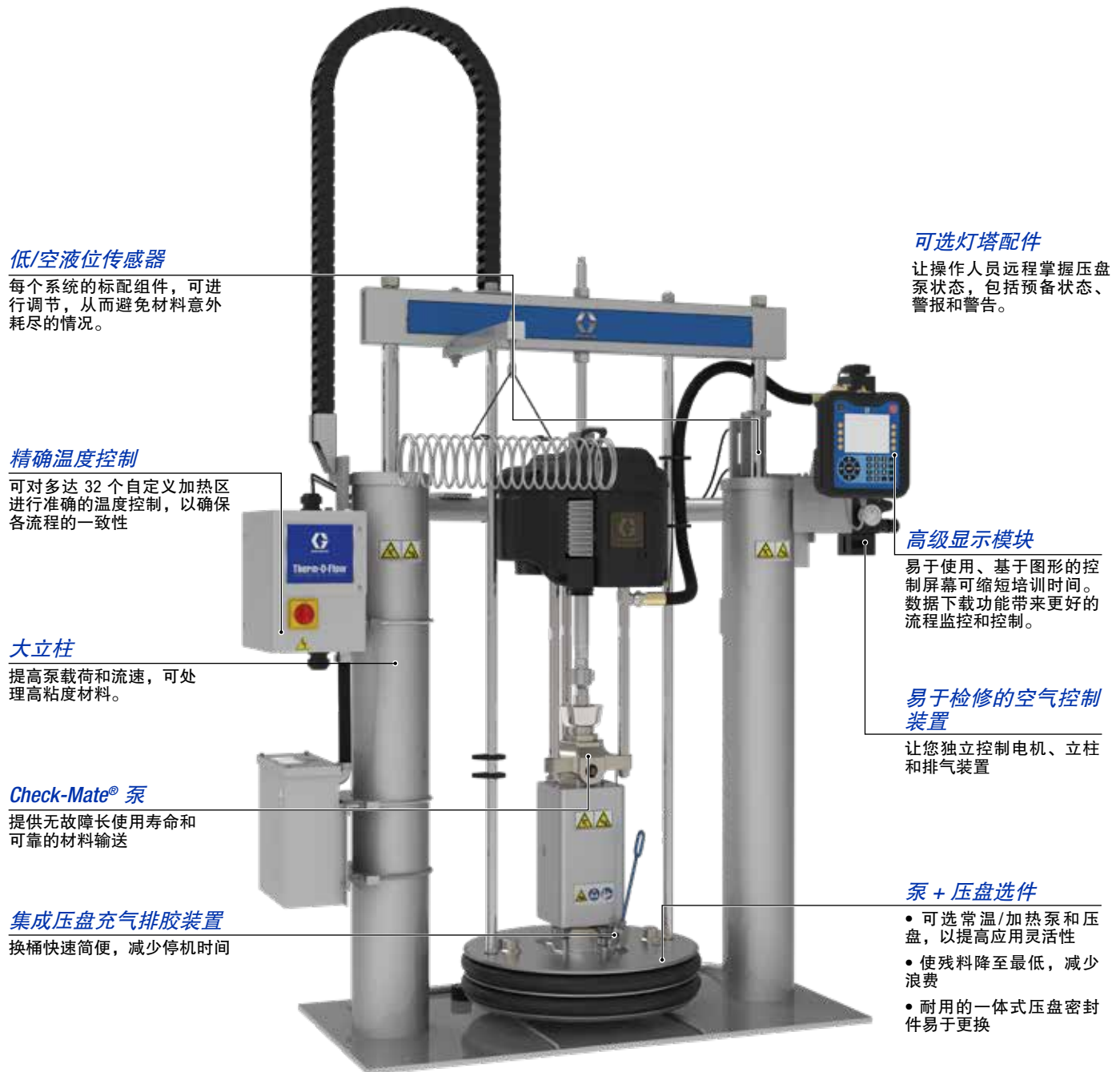


PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Therm-O-Flow 温胶材料加热供料系统

精确温度控制

固瑞克 Therm-O-Flow 温胶系统专为温胶材料和温度调节应用设计，通过可靠、易用、易于维护的套件提供卓越的加热控制和性能。无需投资其他应用所需的定制解决方案或设备，仅需合理成本，固瑞克 Therm-O-Flow 温胶系统即可为您带来优异的性能和灵活性。



低/空液位传感器

每个系统的标配组件，可进行调节，从而避免材料意外耗尽的情况。

精确温度控制

可对多达 32 个自定义加热区进行准确的温度控制，以确保各流程的一致性

大立柱

提高泵载荷和流速，可处理高粘度材料。

Check-Mate® 泵

提供无故障长使用寿命和可靠的材料输送

集成压盘充气排胶装置

换桶快速简便，减少停机时间

可选灯塔配件

让操作人员远程掌握压盘泵状态，包括预备状态、警报和警告。

高级显示模块

易于使用、基于图形的控制屏幕可缩短培训时间。数据下载功能带来更好的流程监控和控制。

易于检修的空气控制装置

让您独立控制电机、立柱和排气装置

泵 + 压盘选项

- 可选常温/加热泵和压盘，以提高应用灵活性
- 使残料降至最低，减少浪费
- 耐用的一体式压盘密封件易于更换

Therm-O-Flow 温胶系统 200 L (55 gal)

提高生产率和产量

应用：

- 挡风玻璃及车窗装配
- 中空玻璃组装
- 门窗制造
- 汽车内饰
- 汽车结构和白车身应用
- 线缆制造
- 家具组装
- 门窗层压
- 胶带和标签生产
- 太阳能板
- 高级复合材料
-

材料：

- 温熔密封胶
- 聚氨酯
- 环氧树脂
- 预浸树脂混合料
- 结构粘接胶
- 硅胶
- 石蜡
- 等等...



Therm-O-Flow 温胶系统 20 L (5 gal)

为何选择 Therm-O-Flow?

提升流程效率

- 使用双泵切换系统，自动切换，减少停机时间 – 更换料桶期间可保持生产持续进行
- 桶内液位低或排空以及需要更多材料等情况下会发出信号
- 泵喉部密封和压盘密封是 Therm-O-Flow 上唯一的磨损组件，可在一小时内进行更换
- 标准 Severe Duty 或 MaxLife® 型号产品可选经实践验证的 Check-Mate 下缸体，与标准型号产品相比使用寿命更长

应用场合多种多样

- Therm-O-Flow 温胶系统在配置复杂的应用中提供了更高的应用灵活性
- 无需额外的加热控制装置 – 只根据实际需要融化所需用量的树脂
- 每日无延时自动启动 – Therm-O-Flow 温胶系统可在换班后随时开始工作
- 使用可下载运行数据监视和控制您的流程，减少非计划停机时间，提高生产效率

降低能耗成本

- 生产间歇进行降温，以节约能耗，并防止材料碳化
- 闲置关机可节省能耗成本，提升安全性并防止材料碳化

支持环保计划

- 内置空打控制装置可在组件故障或桶排空的情况下自动关闭供料系统
- 安静、低噪声 NXT 空气马达的工作噪声约为 90 分贝，而其他同类马达的工作噪声则高达 103 分贝

Therm-O-Flow 系统完整产品系列

无论何种应用，固瑞克皆可提供理想的温胶材料解决方案



Therm-O-Flow 温胶系统 200 L

- 卓越的温胶加热及供料系统
- 业内领先的高输送量
- 为多达 32 个加热区提供精确的温度控制
- 主机可轻松与第二台 Therm-O-Flow 温胶设备集成，以实现双泵切换运行（多达 32 个客户定义的带有扩展箱的加热区）
- 多台 Therm-O-Flow 温胶设备并联使用时可提供更大流量



Therm-O-Flow 温胶系统 20 L 和 60 L

- 十分适合不同流量设置的 20 升（5 加仑）和 60 升（16 加仑）应用
- 为多达 32 个加热区提供精确的温度控制
- 主机可轻松与第二台 Therm-O-Flow 温胶设备集成，以实现双泵切换运行（多达 32 个客户定义的加热区）
- 设备结构紧凑，便于您靠近应用区域放置 [约 45" x 20" (114.3 x 50.8 cm)]

更优异的性能，更多加热区，更多配置

型号	泵样式	容器尺寸	加热区最大数量	转速	粘度
Therm-O-Flow 温胶系统 20	Check-Mate 柱塞泵	20 升（5 加仑）	32	60 CPM	从低到高
Therm-O-Flow 温胶系统 60	Check-Mate 柱塞泵	60 升（16 加仑）	32	60 CPM	从低到高
Therm-O-Flow 温胶系统 200	Check-Mate 柱塞泵	200 升（55 加仑）	32	60 CPM	从低到高

Therm-O-Flow 供料系统组件



主要组件	胶头或胶嘴	涂胶阀	加注软管	流体调节器*	计量系统	管路歧管**	供料软管	供料泵
选择因素	<ul style="list-style-type: none"> 流体流动状态的尺寸、形状和类型 	<ul style="list-style-type: none"> 用量 <ul style="list-style-type: none"> - 手动式 - 气动式 - 自动 - 定量 压力 容量 	<ul style="list-style-type: none"> 粘度 容量 长度 压力 灵活性 化学相容性 	<ul style="list-style-type: none"> 粘度 压力 容量 化学相容性 	<ul style="list-style-type: none"> 粘度 压力 流量 涂胶点 胶液液位 	<ul style="list-style-type: none"> 粘度 压力 位置 胶滴 化学相容性 	<ul style="list-style-type: none"> 粘度 容量 长度 压力 化学相容性 	<ul style="list-style-type: none"> 容器尺寸 容量 粘度 泵位置 化学相容性
设备选项	<ul style="list-style-type: none"> 胶头 胶嘴 延长管 刷子 	<ul style="list-style-type: none"> 机械胶枪 气动胶枪 <ul style="list-style-type: none"> - 胶头 - 挤压件 - 喷涂 - 长度 - 胶嘴孔 	<ul style="list-style-type: none"> 钢, 不锈钢 管路 JIC 柔性软管 <ul style="list-style-type: none"> - PTFE - 丁腈橡胶 - 尼龙 - 锁水 	<ul style="list-style-type: none"> 胶液调节器 压力补偿阀 	<ul style="list-style-type: none"> 容量控制 连续流量 	<ul style="list-style-type: none"> 钢 不锈钢 管路 管道 尺寸 	<ul style="list-style-type: none"> 钢, 不锈钢 管路 JIC 柔性软管 <ul style="list-style-type: none"> - PTFE - 丁腈橡胶 - 尼龙 - 锁水 	<ul style="list-style-type: none"> 填料柱塞 双球 立柱支架 单或双刮片 料桶排空选件 自动切换

*未显示 - 手动应用需要流体调节器。对于自动涂胶系统，需要计量系统。

**未显示 - 管路歧管取决于材料和应用。

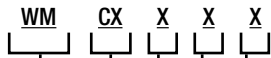
技术规格

Therm-O-Flow 温胶系统	
最高流体工作温度	70°C (158°F)
最高空气马达循环速度	60 转/分
空气入口尺寸 (供料系统)	3/4" npt (f)
空气马达噪音	100 psi 时为 90 dBA
工作环境温度范围 (供料系统)	0-49°C (32-120°F)
最大工作压力	
36:1	3600 psi (28 MPa, 276 bar)
68:1	6800 psi (34 MPa, 375 bar)
压盘防潮材料	
20 升 (5 加仑)	无电镀镍球墨铸铁, EPDM, 聚四氟乙烯涂覆铝, 6061 铝, 丁腈橡胶, 氟橡胶, 镀锌钢, 316 不锈钢, 17-4 不锈钢
60 升 (16 加仑)	无电镀镍球墨铸铁, EPDM, 聚四氟乙烯涂覆铝, 6061 铝, 丁腈橡胶, 氟橡胶, 镀锌钢, 316 不锈钢, 17-4 不锈钢
200 升 (55 加仑)	319 铸铝, EPDM, 镀锌碳钢, 17-4 不锈钢
电气要求	
加热型 20 升 (5 加仑), 60 升 (16 加仑)	200-240 VAC, 单相, 50/60 Hz, 19 A 200-240 VAC, 三相, 50/60 Hz, 8 A 380-420 VAC, 三相 (YN), 50/60 Hz, 8 A 480 VAC, 三相, 50/60 Hz, 4 A
常温型 20 升 (5 加仑), 60 升 (16 加仑)	200-240 VAC, 单相, 50/60 Hz, 16 A 200-240 VAC, 三相, 50/60 Hz, 8 A 380-420 VAC, 三相 (YN), 50/60 Hz, 8 A 480 VAC, 三相, 50/60 Hz, 4 A
加热型 200 升 (55 加仑)	200-240 VAC, 单相, 50/60 Hz, 28 A 200-240 VAC, 三相, 50/60 Hz, 16 A 380-420 VAC, 三相 (YN), 50/60 Hz, 16 A 480 VAC, 三相, 50/60 Hz, 8 A
常温型 200 升 (55 加仑)	200-240 VAC, 单相, 50/60 Hz, 16 A 200-240 VAC, 三相, 50/60 Hz, 8 A 380-420 VAC, 三相 (YN), 50/60 Hz, 8 A 480 VAC, 三相, 50/60 Hz, 4 A
流体出口尺寸	
Check-Mate 200	1" npt (f)
最大空气输入压力供胶系统	
20 升 (5 加仑)	150 psi (1.0 MPa, 10 bar)
60 升 (16 加仑)	150 psi (1.0 MPa, 10 bar)
200 升 (55 加仑)	120 psi (0.9 MPa, 9 bar)

订购信息

Therm-O-Flow 温胶系统选型

Therm-O-Flow 温胶系统可灵活配置以满足您的特定需求。包括泵、立柱尺寸、压盘，接口和电源选项的不同组合。



WM = Therm-O-Flow 温胶系统

Check-Mate 泵选项

	尺寸	泵材料	加热型/常温型
C1	36:1	碳钢, Severe Duty	常温型*
C2	36:1	碳钢, Severe Duty	加热型 ≤ 70°C (158°F)
C3	36:1	碳钢, Maxlife	常温型*
C4	36:1	碳钢, Maxlife	加热型 ≤ 70°C (158°F)
C5	68:1	碳钢, Severe Duty	常温型*
C6	68:1	碳钢, Severe Duty	加热型 ≤ 70°C (158°F)
C7	68:1	碳钢, Maxlife	常温型*
C8	68:1	碳钢, Maxlife	加热型 ≤ 70°C (158°F)

立柱选项

	名称	立柱尺寸	筒规格
1	D60	3 in.	20 L (5 gal)
2	D200	3 in.	200 L (55 gal)
3	D200s	6.5 in	200 L (55 gal)

压盘和密封选项

	压盘大小	压盘材料	密封材料	刮片	加热型/常温型
A	20 L (5 gal)	CST/AL	EPDM	单层环形	常温型
B	20 L (5 gal)	CST/AL	EPDM	单层环形	加热型 ≤ 70°C (158°F)
C	60 L (16 gal)	CST/AL	聚四氟乙烯涂覆丁腈	单层平片	常温型
D	60 L (16 gal)	CST/AL	聚四氟乙烯涂覆丁腈	单层平片	加热型 ≤ 70°C (158°F)
F	200 L (55 gal)	铝	EPDM	双层环形	常温型
G	200 L (55 gal)	铝	EPDM	双层环形	加热型 ≤ 70°C (158°F)

接口/电源选项

无 ADM 选项的系统仅用作双泵切换系统的一部分

	有无 ADM	电源
1	ADM	240V
2	ADM	480V
3	无 ADM	240V
4	无 ADM	480V

图例:

CS = 碳钢 Severe Duty

CM = 碳钢 MaxLife®

CST/AL = 碳钢/铝

AL = 铝

* 当系统配置有常温型泵时，仅可选常温型压盘。常温型泵可选其他备用加热区。



关于固瑞克

美国固瑞克公司创建于一九二六年，是流体处理系统和组件领域的世界领先者。固瑞克产品用于种类繁多的流体和粘胶材料的输送、计量、控制和供料应用，这些材料广泛用于车辆润滑以及商业和工业领域。

公司的成功源于我们始终不渝地追求卓越技术，世界一流水平的制造工艺和无可匹敌的客户服务。固瑞克公司与专业代理商紧密合作，向客户提供系统设备、产品和技术，并建立了下列流体处理的质量标准，它们是：表面喷涂、防腐涂装、油漆循环、润滑、密封胶及粘合剂的涂布，以及建筑喷涂。固瑞克公司在流体处理和控制方面的不断投资将继续为多样化的全球市场提供创新性解决方案。

固瑞克联络信息

通信地址

P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
产品热线：612-623-6000
传真：612-623-6777

美国

明尼苏达州

全球总部
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

欧洲

比利时

欧洲分销中心
Graco Distribution BV
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Belgium
产品热线：32 89 770 700
传真：32 89 770 777

亚太地区

澳大利亚

Graco Australia Pty Ltd.
Suite 17, 2 Enterprise Drive
Bundoora, Victoria 3083
Australia
产品热线：61 3 9468 8500
传真：61 3 9468 8599

中国

固瑞克流体设备
(上海)有限公司
上海市静安区
汶水路 299 弄
1、2 号 7 号楼
邮编：200436
产品热线：86 512 6260 5711
传真：86 21 649 50077



印度

Graco India Pvt Ltd.
Plot No 295, Udyog Vihar Phase-IV
Gurugram - 122015 (Haryana)
India
产品热线：91 124 661 0200
传真：91 124 661 0201

日本

Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japan 2240025
产品热线：81 45 593 7300
传真：81 45 593 7301

韩国

Graco Korea Inc.
38, Samsung 1-ro 1-gil
Hwaseong-si, Gyeonggi-do. 18449
韩国
产品热线：82 31 8015 0961
传真：82 31 613 9801

销售/分销/服务

如需获取产品信息或申请产品演示，敬请拨打以下电话垂询：

86 512 6260 5711 或访问 www.graco.com。

固瑞克公司经 I.S.EN ISO 9001 注册认证

