

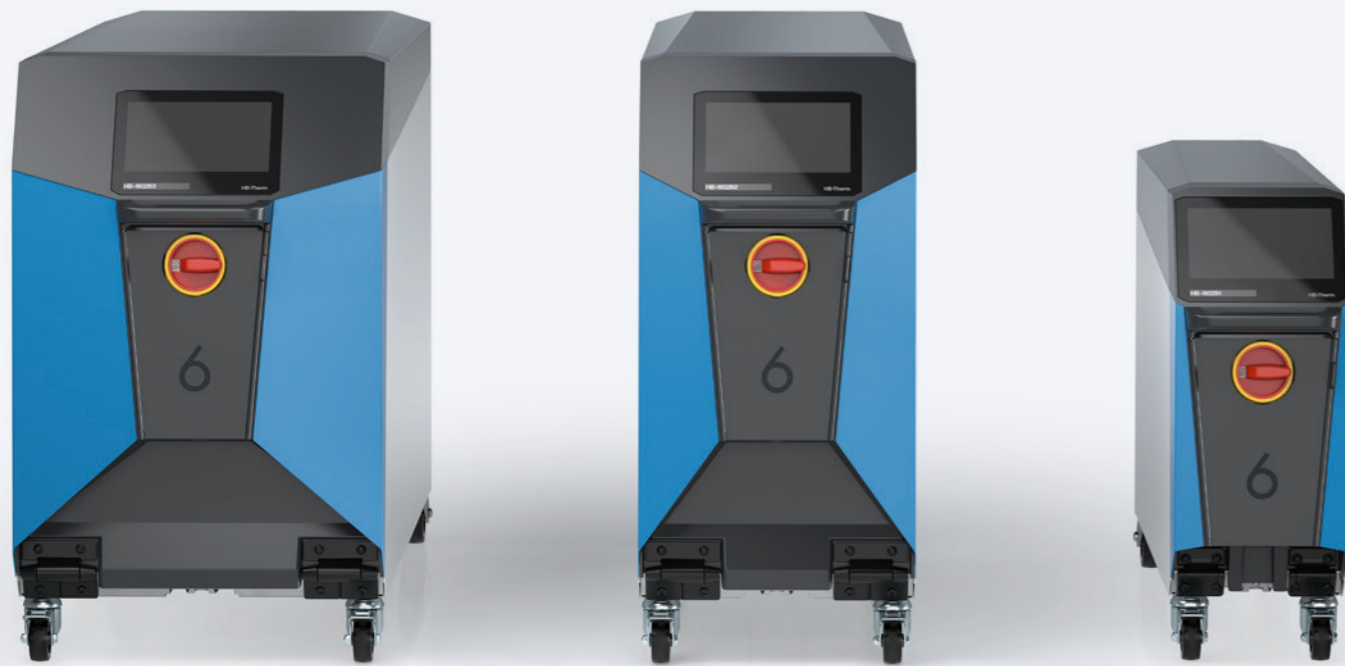
Thermo-6



The next Generation.
Temperature Control Units

Just
6better.

Just 6 better.



Thermo-6

The next Generation.
Temperature Control Units



宣传片

The next Generation.

Thermo-6温度控制单元的技术建立在非常成功的Thermo-5系列设备上。随着超过100,000台设备的使用, HB-Therm已成为全球市场的领导者。设备技术一直以质量和使用寿命为目标。HB-Therm通过对核心部件加热器以及现在的流量计提供终身保修来证明这一点。“Just better”代表着我们技术的持续发展。

目录

亮点	4-14
Thermo-6 技术参数	15-31
Gate-6 技术参数	32-37
通信 / 接口	38-39

Thermo-6

无与伦比的

加热器和流量计终身保修。

纯能源效率

变速泵的标准化突出了我们对环境的义务。能源控制辅助功能将用户引导至最佳工作点。使用全新的独家“直驱”泵，效率提高20%。



出色的触摸屏

您可在10分钟内掌握该设备。通过简单的控制和清晰的触摸屏以及专业的系统。它可以提供帮助、提醒、报告和优化设备操作。

智能联网

Ethernet (OPC UA) 是我们的标配。前瞻性的硬件和软件架构带您进入数字世界。

控制、分析和管理工作 — 一次性完成

过程数据记录、设备历史记录、特定于设备的文档(如证书、校准数据、操作和装配说明) – 所有这些都快速而清晰地呈现。

稳定 低维修率

在 Thermo-5 久经考验的技术基础上,我们一直在进一步开发这些设备。低维修要求也使 Thermo-6 在维修保养方面具有吸引力。

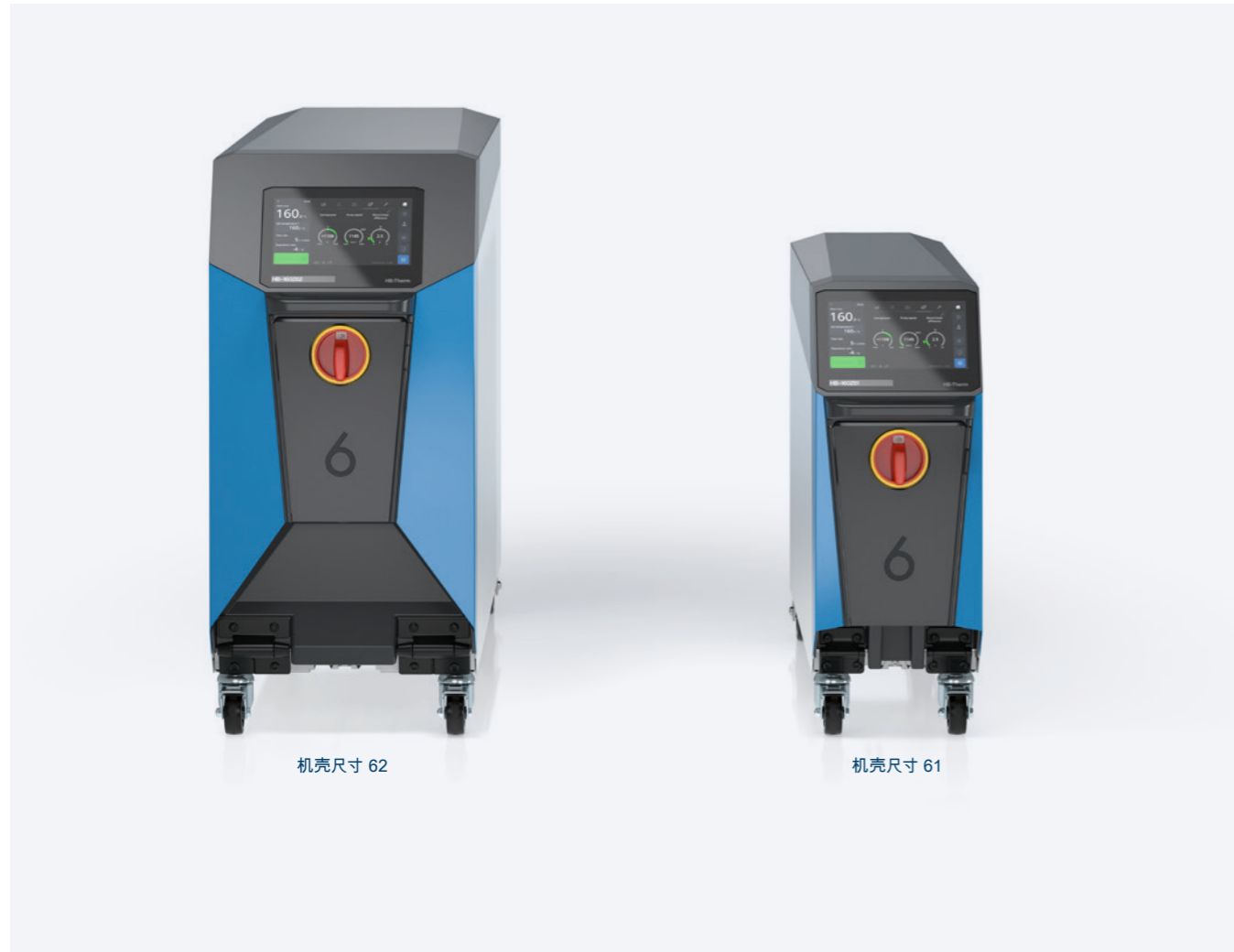
充满激情

为了获得更好的性能,我们将所有的专业知识、创新力量和激情投入到新的 Thermo-6 中。

Just 6 better.

模温机

基础验证和可持续发展潜力的实施: 结果是设备技术在功能和服务友好性方面无与伦比。加热器和流量计的终身保修不允许任何妥协。新款泵浦结合变速技术重新定义了能源效率。用于与注塑机或 HB-Therm Gate-6 接口服务器通信的以太网接口广泛应用于标准设备中。



精确&强大

- 高控制精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- 最短的加热和冷却时间
- 响应时间短
- 出厂校准

安全舒适

- 过程监控完全自动化
- 高精度流量测量
- 设备状态监控
- 精心设计的功能

节能且可持续

- 无罐系统
- 变速泵
- 节能加热系统/加热管理

稳定耐用

- 加热器和流量计终身保修
- 无汽化冷却装置

« 变速泵可实现节能, 并普遍用于大、小模具 »

Kurt Klopfenstein
CSO HB-Therm

操作

一目了然: 7英寸IPS触摸屏在智能和速度方面树立了新的标准。直观的本地语言用户接口可让您快速访问所需的功能。能源控制、趋势图和仪表盘一目了然地显示重要信息。智能辅助系统在调试、能源优化和过程监控时为用户提供支持。



清晰易懂

- 7英寸IPS触摸屏
- 直观
- 经过验证的逻辑
- 当地语言操作

井然有序&切中要点

- 一切一目了然
- Energy-Control (能源控制)
- Dashboard (仪表盘)
- Trend-Chart (趋势图)

智能方便

- 前瞻思维
- 自我诊断
- 全面的辅助系统

独立&灵活

- 通过各种输入设备进行远程控制 (Remote Control)
- OPC UA 作为标配
- 结构式显示

« 前所未有的简单、直观、清晰 »

Andreas Steiner
Software Engineering HB-Therm

你的任何可能

Thermo-6 温度控制单元标配Ethernet 接口,可通过OPC UA与注塑机或高级系统进行通信。与Gate-6服务器相结合,为用户创造了全新的可能性。Android-App “e-cockpit” 只需按一下按钮即可将分析数据发送到HB-Therm维修服务,并允许HB-Therm专家远程访问设备。此外,还可以通过该应用程序远程控制设备并允许任何外部人员访问。在开发我们的数字解决方案时,自然会注意遵守最高安全标准。

« Series 6 为温度控制技术的数字世界打开了大门 »

Reto Zürcher
CEO HB-Therm

安全而现代

- 我们通往温度控制技术数字世界的大门
- 适用于移动设备的安卓应用 “e-cockpit”
- 最先进的数据安全性

可移动且独立

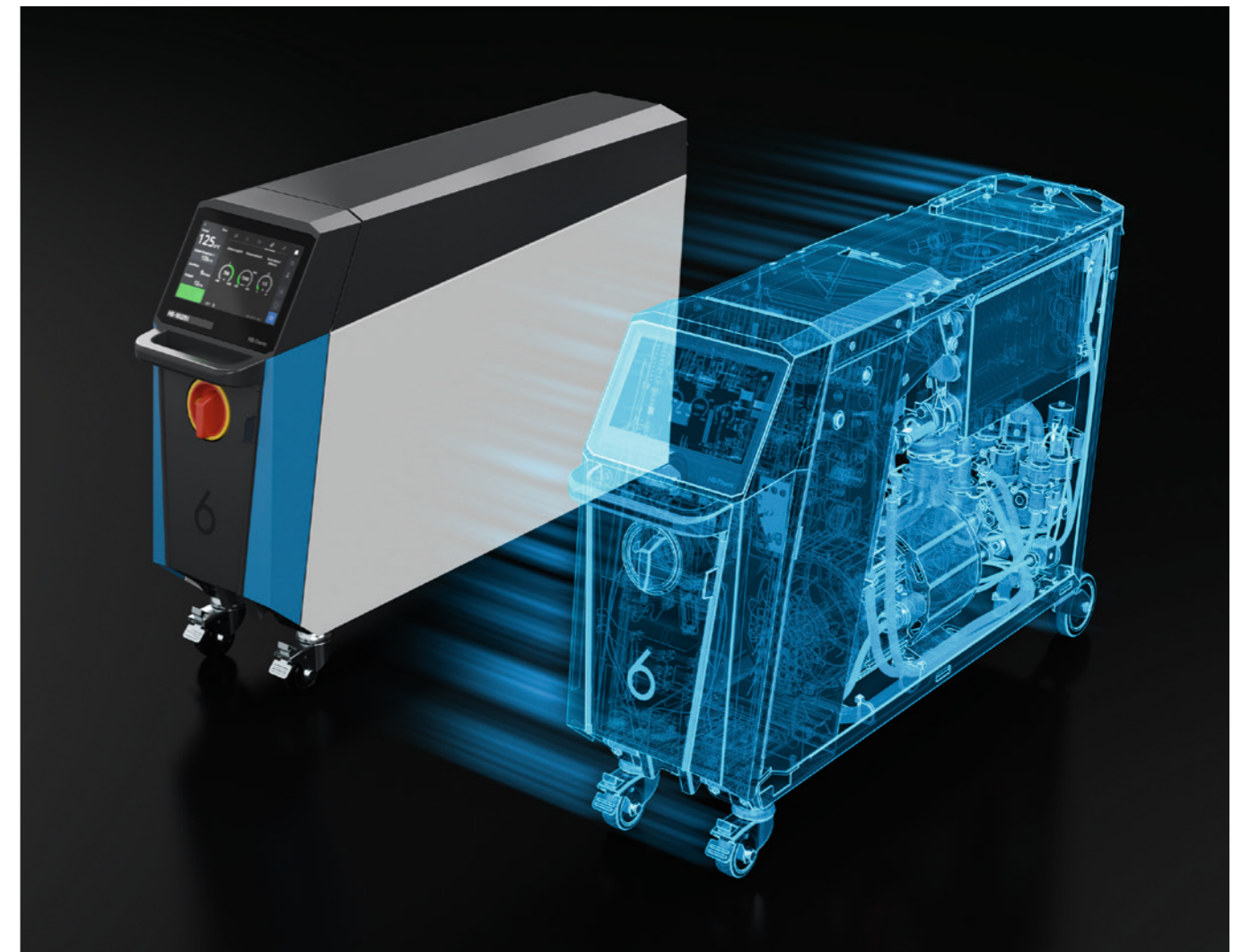
- 通过各种输入设备进行远程控制 (Remote Control)
- 从任何位置进行远程访问 (Remote Access)

方便且合理分布

- 浏览连接Gate-6 和Thermo-6 的更多信息
- 在线提供指定设备的文档
- 集成二维码扫描仪

辅助而高效

- 协助案例的远程访问 (Remote Support)
- 直接访问“知识”数据库
- 一键传输分析数据



Gate-6

我们通往数字世界的大门

产品和解决方案替代了书本概念和理论！Gate-6和“e-cockpit”是当今需求和未来温度控制技术数字化挑战的解决方案。

通过e-cockpit 随时随地地进行控制。

使用移动设备上的“e-cockpit”APP,可以更高效、更安全地工作。随时随地检索分析数据,允许远程访问或扫描故障二维码,可快速订购任何备件。

一切一目了然

对连接Gate-6 和Thermo-6 温度控制单元的所有重要数据和文档进行清晰而翔实的汇编。

数据安全

最高安全标准保证了数据的安全。只有在明确许可后才能远程访问或上传分析数据。

控制、分析和支援功能 – 只需按一下按钮,即可随时随地进行

发送分析数据、远程控制温度控制单元或需要进行远程访问 – 只需轻触按钮即可随时访问!

共同守护未来

新一代设备让您更加便捷,帮助您实现生产数字化。HB-Therm 的数字世界为您提供所需的所有工具,根据您的生产需求精确定制。请与我们一起打开您的数字化未来之门!

Just
6
better.



工具

Gate-6端口服务器

Thermo-6 温度控制单元通过以太网与主机进行通信。这可以直接通过 OPC UA 或 Gate-6端口服务器完成。Gate-6端口服务器能够将 Euromap 82.1 转换为各种专有机器协议。它们是：

- DIGITAL接口 (ZD)
- CAN接口 (ZC)
- PROFIBUS-DP接口 (ZP)

每台注塑机需要一个 Gate-6, 理想情况下, 它与机器保持紧密连接。Gate-6 允许您指定一个特定名称以便更好地识别, 例如内部机器名称。Gate-6 可以通过蓝牙或 WiFi 与应用程序“e-cockpit”进行通信。

e-cockpit

“e-cockpit”是一款适用于智能手机和平板电脑的应用程序, 可以通过蓝牙进入 Gate-6 连接Thermo-6。“e-cockpit”包含设备上特定于 HB-Therm 的二维码的扫描仪。目前, 只需按一下按钮, 即可将 Thermo-6 的分析数据发送到“Ticket”。通过扫描仪登记该设备的备件信息, digital twin将在“Ticket”中持续更新。此外, “e-cockpit”支持“远程支持”访问。必要时, 通过安全连接, HB-Therm的技师可直接进入设备。另外“e-cockpit”还提供特定于设备的数据, 例如备件清单和测试证书。其他“e-cockpit”功能, 例如“远程访问”(允许从其他公司所在地访问Thermo-6)或通过平板电脑或智能手机额外付费也可以访问Thermo-6。最高安全标准保护数据传输。“e-cockpit”应用程序可从Google Play Store 免费获得。

* 二维码是HB-Therm特有的, 只能通过“e-cockpit”应用程序的扫描仪读取。

Knowledge

“Knowledge”可以让您访问您想要了解操作和使用6代模温机的所有知识。可以通过本机上的二维码进行检索最新信息。在PC上, 可以直接通过HB-Therm网站访问。这样就可以随时随地访问操作说明书和技术数据。



Ticket

“Ticket”是处理所有客户请求和事件的新服务管理系统。这款卓越的 IT 工具专为满足当前和未来的需求而设计。为确保全球支持, 每个终端客户都可以访问“Ticket”和“Knowledge”数据库。

- 内容:
- 备件清单
 - 测试证书
 - 设备规格
 - 状态信息



标准设备

主题	特点
液压系统	变速, 不锈钢无轴封泵浦, IE4 不直接接触传热介质的加热元件 持续免维护的超声波流量计 采用板式热交换的低结垢冷却系统 以比例调节方式控制的冷却器旁路 (安装于操作温度达100°C以上的机种) 无压力冲击的比例阀式冷却 可控叠加系统压力 用于系统填充的增压泵 (在 100 °C 以上的设备上) 以Pt 1000温度传感器进行测量始流和回流温度 耐腐蚀材料制成的低阻力液压回路 闭路自动填充和排空 集成冷却水和回水过滤器 易于改造, 用于系统水的单独供应
功能	通过泵反转进行模具净空 泵运行模式 (自动、温差、流量、速度、高速) 带优化辅助功能的能源控制 (Energy-Control) 带固态继电器和电流测量的三相加热控制 可切换至第二种额定值 可依照设定的阶段程序, 自动以设定的阶段额定值、升温斜率及步序, 依序运转* 可选择控制始流温度或回流温度 (或外部传感器 ZE) 通过自动关闭程序冷却 循环系统换水 (选项)
监控 / 安全	泵浦状态监控 使用自动设置极限值进行过程监控 软管破裂和泄漏监控 传感器监控 具有自动相位调整和电流测量功能的变频器 加热器具有三组过热断电的保护装置 设备后侧配有安全泄压阀和压力计 防空烧保护 耐磨 PUR 脚轮, 前部带制动和防扭保护 兼容洁净室
指令显示	7英寸IPS触摸屏, 提供本地语言的交互式用户指南 标准显示 (过程、实际值、趋势、能源、维修) 导出历史数据 包含上下文相关信息的帮助系统 通过二维码向 HB-Therm "Knowledge"平台提供本地语言的扩展帮助 声响报警器 LED 地板照明, 用于发出运行状况信号 显示日期和时间 (时区可调) 数据输入密码保护 日志 可设置温度、流量和压力的测量单位 可设定自动开关机时间的定时器

接口	接口类型	描述
	Ethernet	OPC UA接口 (EUROMAP 82.1, OPC 40082-1) 带 2 个 RJ-45 插座的开关
	HB	HB-Therm 数据接口 CAN, 用于连接流量计 Flow-5 1 个插座 Sub-D 15 针 (母)
	USB	用于软件更新和历史数据导出的端口 USB-A

附加选配

说明	代号	描述
止漏运转装置	ZL	具有自动真空优化功能 (最高可达70 °C)
警报和外部控制接口	ZB	无电位触点报警 (接点可承受最大电压250VAC, 最大电流4A) 可选功能的3种输入 (例如设备开/关、额定值 1或2切换) 1个Harting Han 7D公接头, 6米长带插头的连接线
外部传感器接口	ZE	J、K、T 型热电偶 (仅使用绝缘版本) 2线、3线或4线电路中的电阻温度计Pt 100 标准信号 0-10 V 或 4-20 mA 1 个 8 针的M12-A插座, 包括插头
监控回流过滤器	ZF	检测过滤器中的污垢 附加回流压力传感器
利用压缩空气进行模具净空	ZG	取代原有标配的泵浦反转模具净空功能

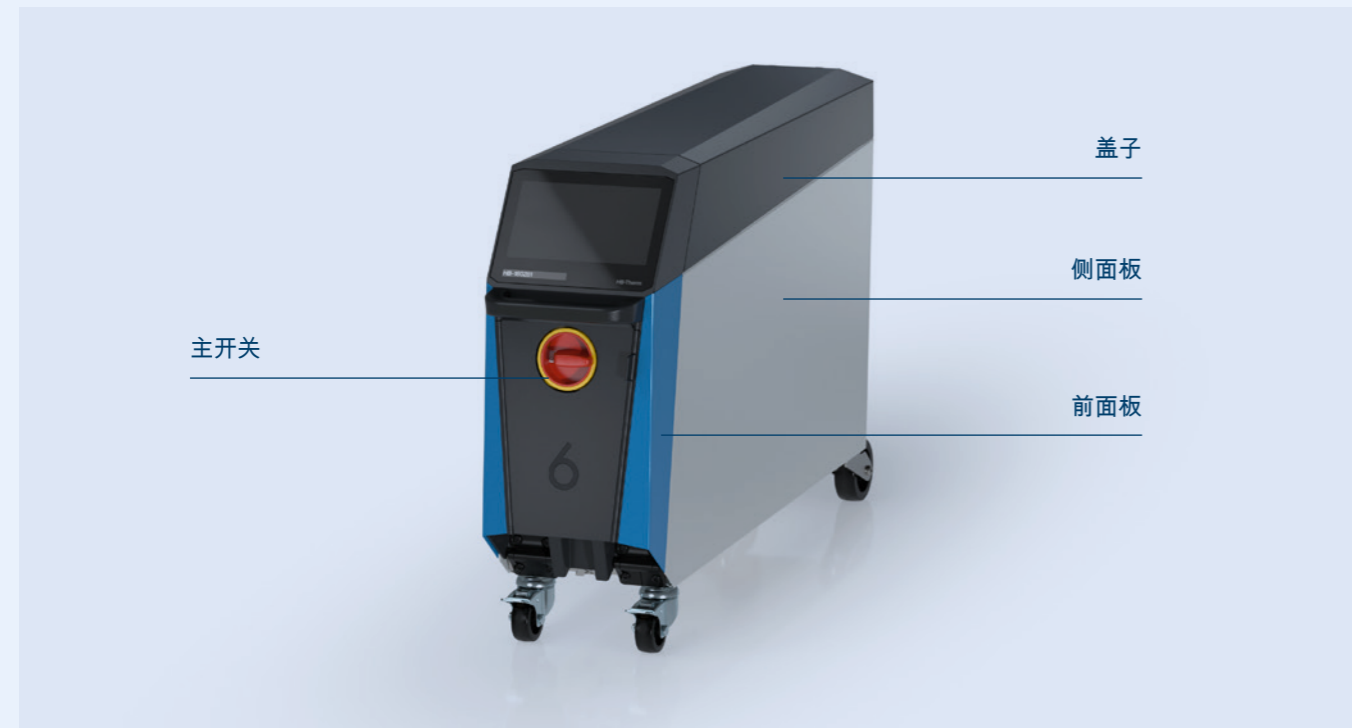
* 根据要求



Thermo-6温度控制单元通过OPC UA或Gate-6端口服务器连接到主机 (如注塑机) 的控制器 (参见第32页)。

特殊版本

颜色		代号
前面板	RAL 5015 (有光泽的天蓝色)	标准
	定制颜色	C006 "颜色" *
侧面板	RAL 7035 (有光泽的浅灰色)	标准
	定制颜色	C005 "颜色" *
盖子	RAL 9011 (哑光石墨黑)	标准
	定制颜色	C004 "颜色" *



主开关		代号
红色/黄色		标准
黑色		C007

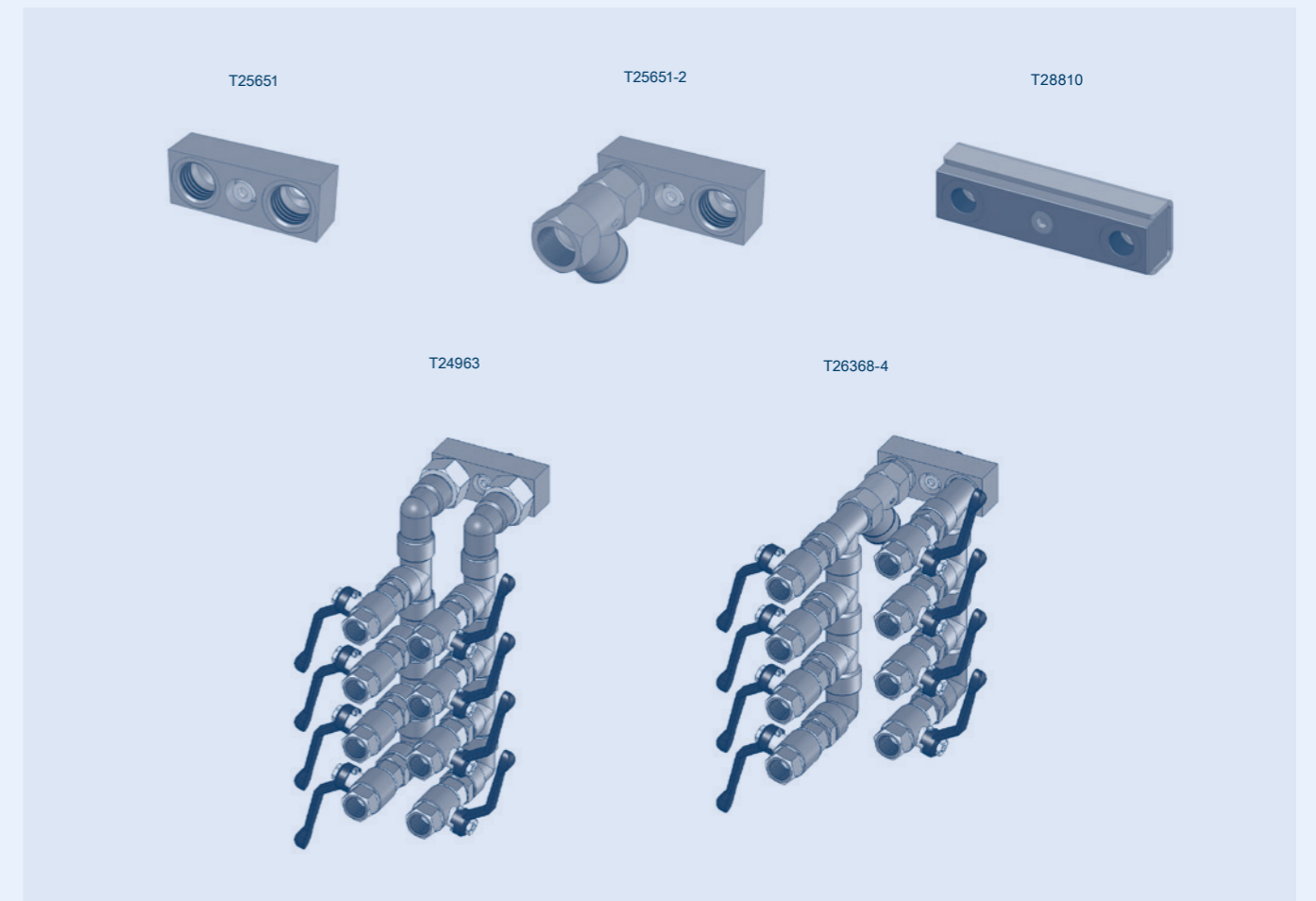
电源线		代号
橡胶 (H07RN-F)	长度为4米	标准
	长度 0.5 到 15 米	C001 'z,z' m
PUR (H07BQ-F)	长度 0.5 到 15 米	C002 'z,z' m
UL	长度 0.5 到 15 米	C003 'z,z' m

注意: 特殊型号 C001-C007 适用于所有外壳尺寸

* RAL/NCS (哑光/光泽)

配件

液压	ID 编号
用于始流、回流接口的快速接头	T25651
用于始流、回流接口的快速接头, 包括出水 (始流) 过滤器	T25651-2
冷却水快速接头	T28810
带截止阀的4通分流器	T24963
带截止阀的4通分流器和出水 (始流) 端的过滤器	T26368-4



电气
有关接口电缆、电源插头等的信息, 请参阅附件程序 D8064-EN



100 °C

水温机 间接冷却

温度控制单元	型号		HB-100Z	
	机壳尺寸		61	62
				
加热	8 kW	8	•	
	16 kW	16		•
泵	1.1 kW; 65 L/min, 85 m	4T	•	•
冷却装置	40 kW @ 60 K	A2	•	•
	60 kW @ 60 K	B2		◦*
附加选配	止漏运转装置	ZL	◦	◦
	用于报警和外部控制的连接	ZB	◦	◦
	外部传感器接口	ZE	◦	◦
	监控回流过滤器	ZF	◦	◦
	利用压缩空气进行模具净空	ZG	◦	◦
电源电压	400 V (380–415 V ±5 %), 50/60 Hz; 3LPE	406	•	•
	220 V (200–220 V ±5 %), 50/60 Hz; 3LPE	226	◦	◦
	460 V (440–480 V ±5 %), 50/60 Hz; 3LPE	466	◦	◦

订购示例: HB-100Z61-8-4T-A2-ZE-406-Chinese

• 标准规格

◦ 选配

* 预计上市时间: 2024 年 7 月

规格	型号		HB-100Z61	
	机壳尺寸		61	62
最高始流温度	°C		100	100
流量测量	L/min		0,4–60	0,4–60
装置内的循环水量	L		1,4	2,0
尺寸	高	mm	510	650
	宽	mm	190	300
	深	mm	793	991
重量 (最大)	kg		55	73
连接, 始流和回流	螺牙		G¾	G¾
	耐压、耐温	bar, °C	20, 120	20, 120
连接, 冷却水	压力	bar	2–5	2–5
	螺牙		G¾	G¾
	耐压、耐温	bar, °C	10, 100	10, 100
连接, 系统水独立	压力	bar	2–5	2–5
	螺牙		G¾	G¾
	耐压、耐温	bar, °C	10, 100	10, 100
连接, 模具净空 用压缩空气 (ZG)	压力	bar	2–8	2–8
	螺牙		G¾	G¾
	耐压、耐温	bar, °C	10, 100	10, 100

140 °C

水温机 间接冷却

温度控制单元	型号		HB-140Z	
	机壳尺寸		61	62
				
加热	8 kW	8	•	
	16 kW	16		•
泵	1.1 kW; 65 L/min, 85 m	4S	•	•
冷却装置	40 kW @ 60 K	A2	•	•
	60 kW @ 60 K	B2		◦*
附加选配	止漏运转装置	ZL	◦	◦
	用于报警和外部控制的连接	ZB	◦	◦
	外部传感器接口	ZE	◦	◦
	监控回流过滤器	ZF	◦	◦
	利用压缩空气进行模具净空	ZG	◦	◦
电源电压	400 V (380–415 V ±5 %), 50/60 Hz; 3LPE	406	•	•
	220 V (200–220 V ±5 %), 50/60 Hz; 3LPE	226	◦	◦
	460 V (440–480 V ±5 %), 50/60 Hz; 3LPE	466	◦	◦

订购示例: HB-140Z62-16-4S-A2-ZE-406-Chinese

• 标准规格

◦ 选配

* 预计上市时间: 2024 年 7 月

规格	型号		HB-140Z61	
	机壳尺寸		61	62
最高始流温度	°C		140	140
流量测量	L/min		0,4–60	0,4–60
装置内的循环水量	L		1,4	2,0
尺寸	高	mm	510	650
	宽	mm	190	300
	深	mm	793	991
重量 (最大)	kg		59	78
连接, 始流和回流	螺牙		G¾	G¾
	耐压、耐温	bar, °C	20, 160	20, 160
连接, 冷却水	压力	bar	2–5	2–5
	螺牙		G¾	G¾
	耐压、耐温	bar, °C	10, 100	10, 100
连接, 系统水独立	压力	bar	2–5	2–5
	螺牙		G¾	G¾
	耐压、耐温	bar, °C	10, 100	10, 100
连接, 模具净空 用压缩空气 (ZG)	压力	bar	2–8	2–8
	螺牙		G¾	G¾
	耐压、耐温	bar, °C	10, 100	10, 100

160 °C

水温机 间接冷却

温度控制单元	型号		HB-160Z	
	机壳尺寸		61	62
				
加热	8 kW	8	•	
	16 kW	16		•
泵	1.1 kW; 65 L/min, 85 m	4S	•	•
冷却装置	40 kW @ 60 K	A2	•	•
	60 kW @ 60 K	B2		◦*
附加选配	止漏运转装置	ZL	◦	◦
	用于报警和外部控制的连接	ZB	◦	◦
	外部传感器接口	ZE	◦	◦
	监控回流过滤器	ZF	◦	◦
	利用压缩空气进行模具净空	ZG	◦	◦
电源电压	400 V (380–415 V ±5 %), 50/60 Hz; 3LPE	406	•	•
	220 V (200–220 V ±5 %), 50/60 Hz; 3LPE	226	◦	◦
	460 V (440–480 V ±5 %), 50/60 Hz; 3LPE	466	◦	◦

订购示例: HB-160Z61-8-4S-A2-ZB-ZE-406-Chinese

• 标准规格

◦ 选配

* 预计上市时间: 2024 年 7 月

规格	型号		HB-160Z61	
	机壳尺寸		61	62
最高始流温度	°C		160	160
流量测量	L/min		0,4–60	0,4–60
装置内的循环水量	L		1,4	2,0
尺寸	高	mm	510	650
	宽	mm	190	300
	深	mm	793	991
重量 (最大)	kg		59	78
连接, 始流和回流	螺牙		G¾	G¾
	耐压、耐温	bar, °C	20, 180	20, 180
连接, 冷却水	压力	bar	2–5	2–5
	螺牙		G¾	G¾
	耐压、耐温	bar, °C	10, 100	10, 100
连接, 系统水独立	压力	bar	2–5	2–5
	螺牙		G¾	G¾
	耐压、耐温	bar, °C	10, 100	10, 100
连接, 模具净空 用压缩空气 (ZG)	压力	bar	2–8	2–8
	螺牙		G¾	G¾
	耐压、耐温	bar, °C	10, 100	10, 100

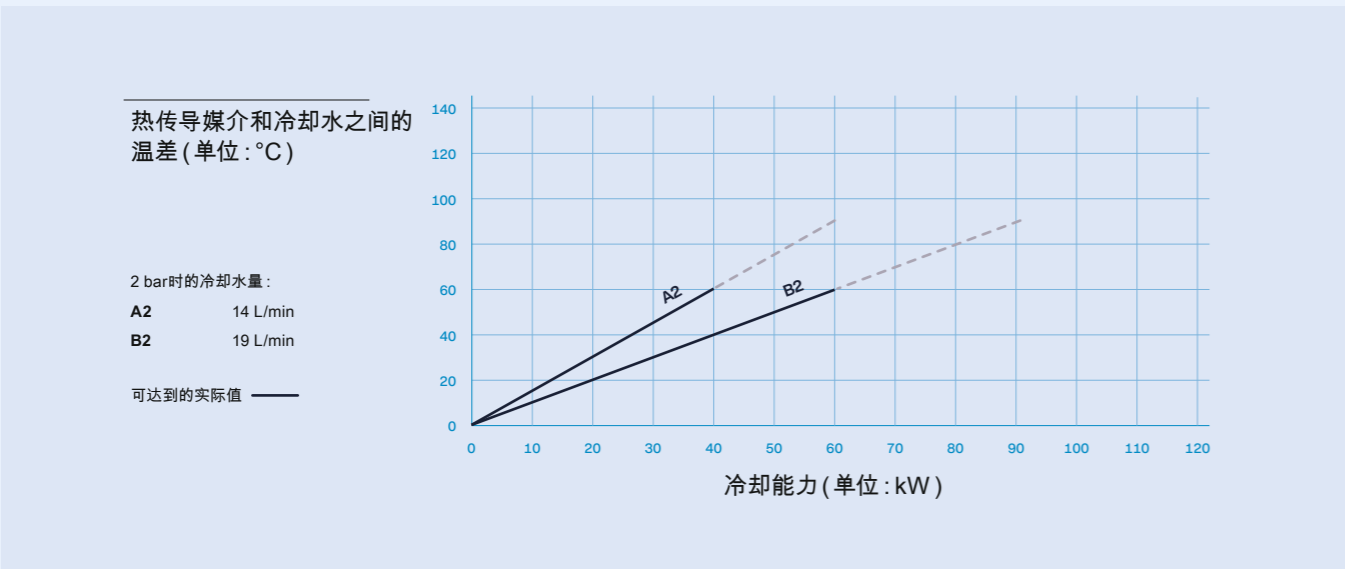
加热功率

供电
 我们建议使用 B 型漏电保护器 (RCD), 因为模温机配备了变频器。A 型 RCD 不适合。每台模温机的泄漏电流最大为 5 mA。
 加热功率在网络电压 (220 V、400 V、460 V) 下通过内部加热功率限制生效, 并在指定电压范围内最大变化为 ±10 %。

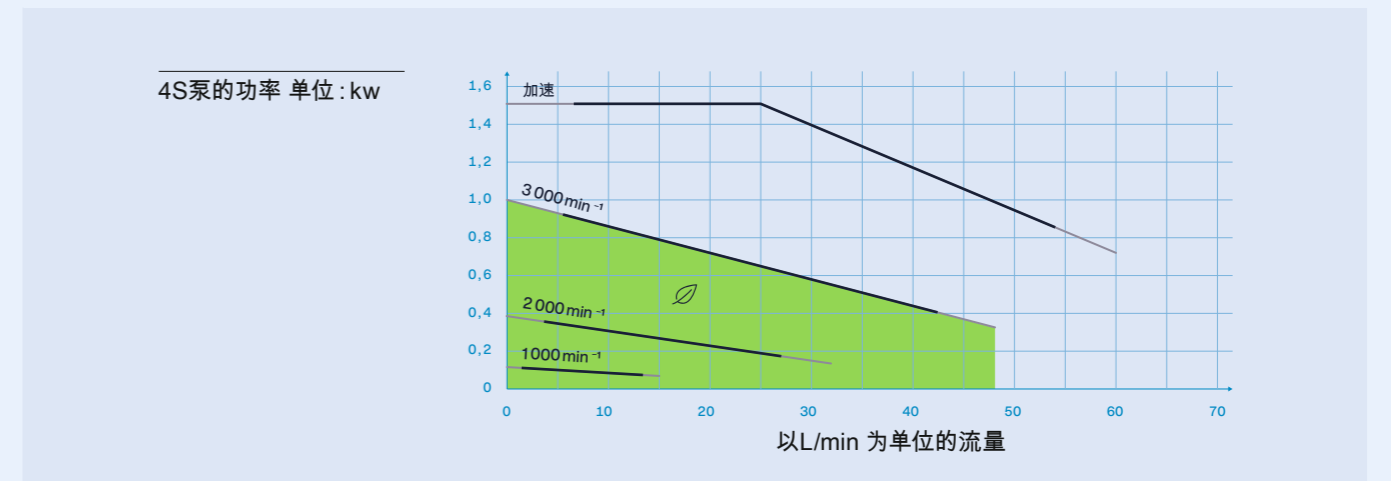
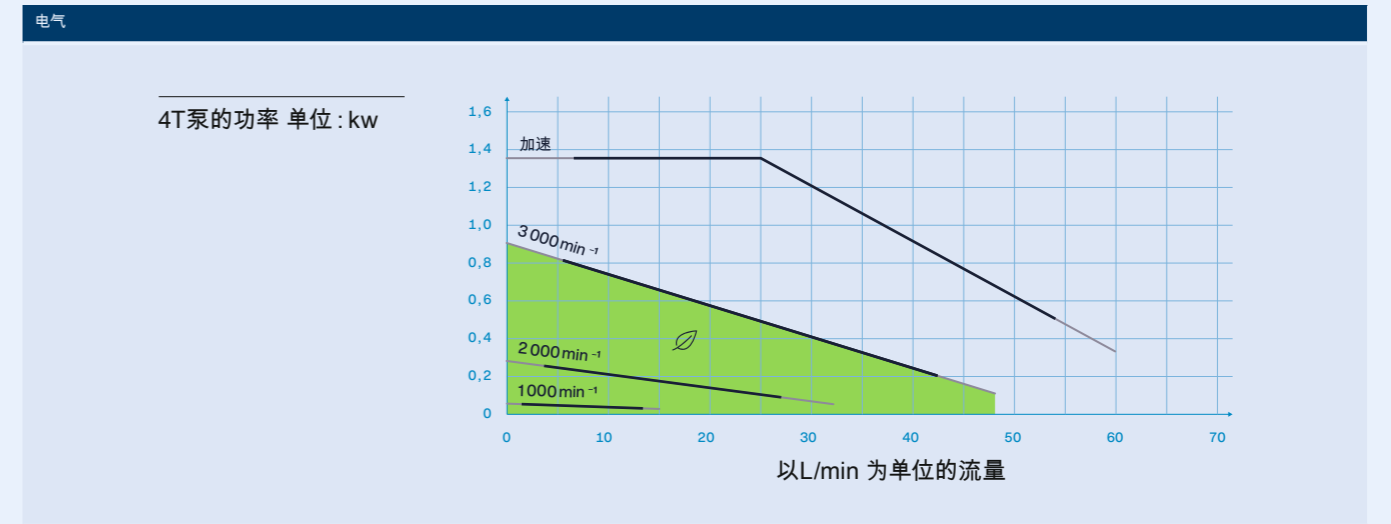
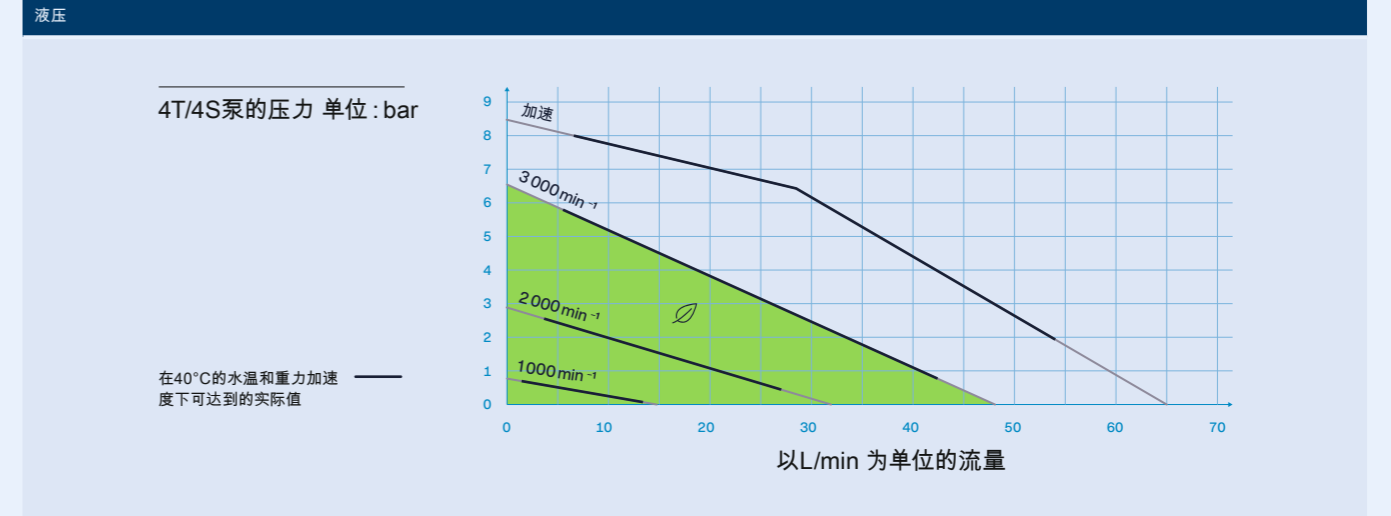
保险丝最大安全容量: 设备电源电缆横截面直径 (主电压)

加热	400 V 或 460 V	220 V
8 kW	3x20 A; 2,5 mm ²	3x32 A; 6 mm ²
16 kW	3x32 A; 6 mm ²	3x63 A; 16 mm ²

冷却能力

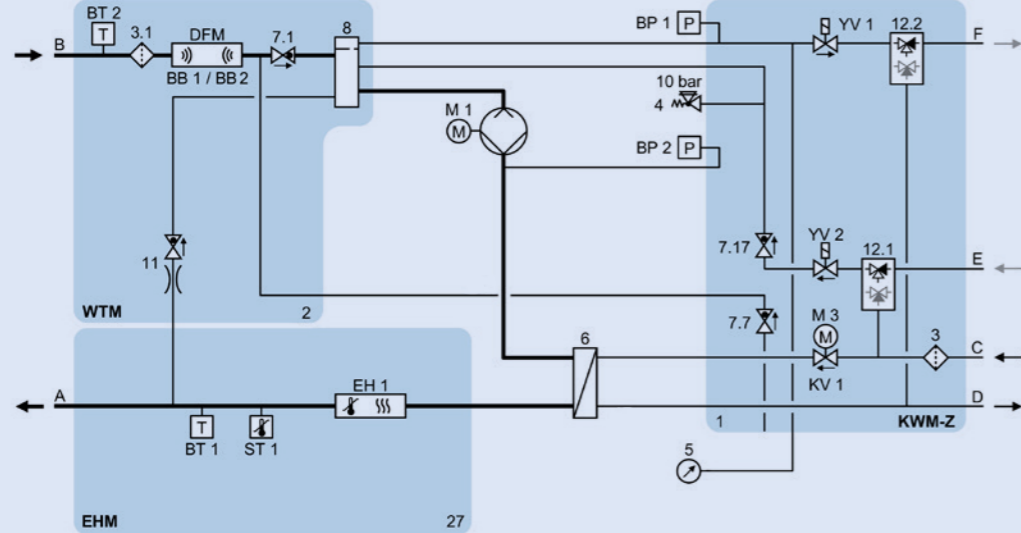


泵浦性能曲线

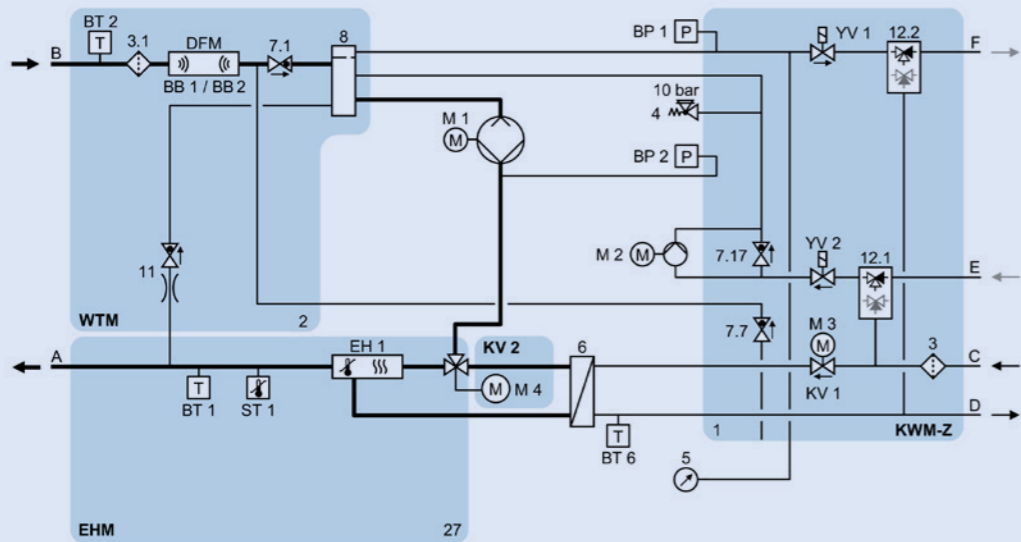


液压系统

HB-100Z61/62



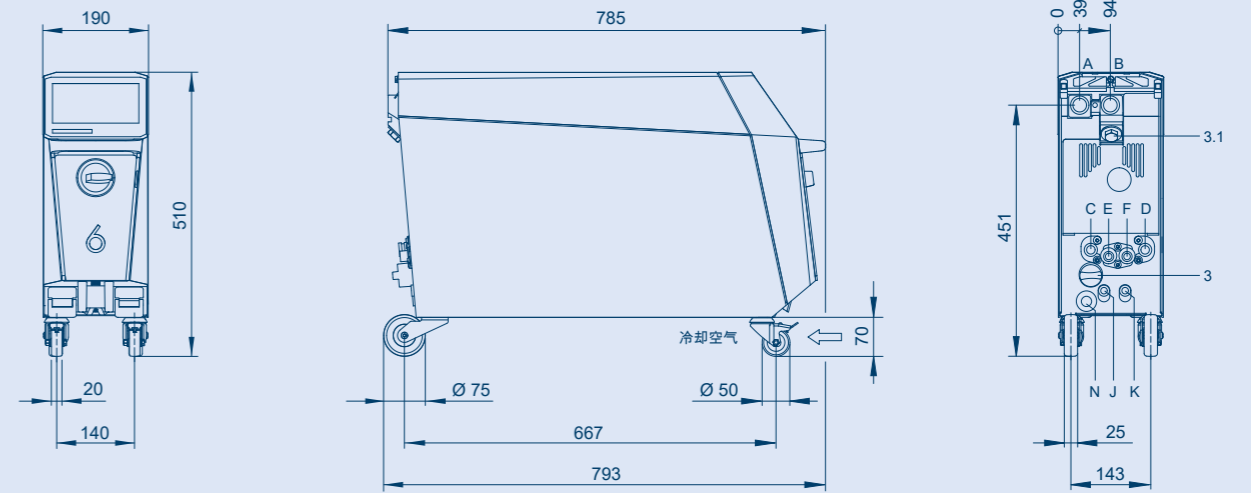
HB-140/160Z61/62



图例, 进一步的液压图和动画的功能序列。

尺寸

HB-100/140/160Z61



A 出水 (始流)
B 回流
C 冷却水入口
D 冷却水出口

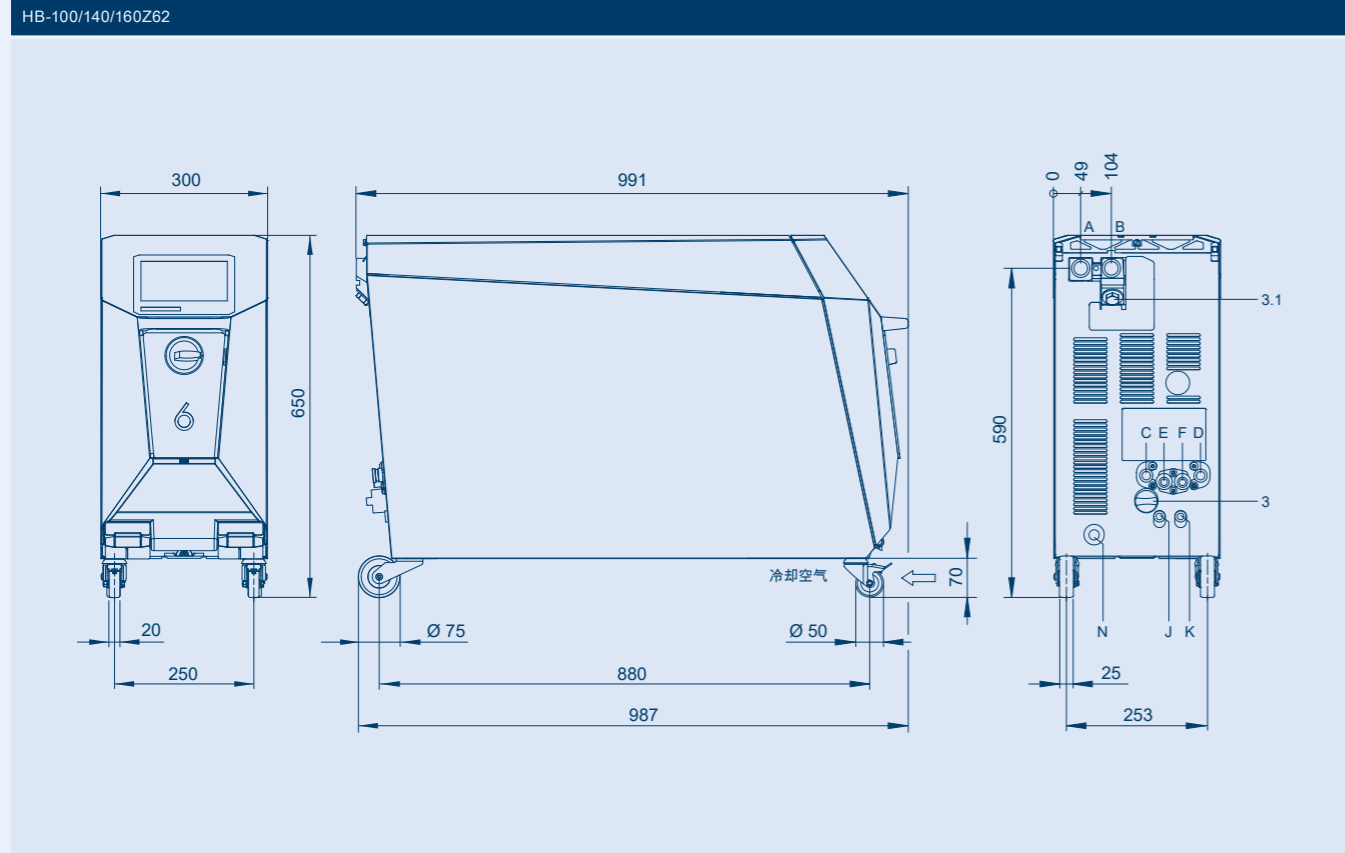
E 系统水入口
F 系统水出口
J 压缩空气入口 (ZG)

K 压缩空气出口 (ZG)
N 总电源线

3 过滤器冷却水入口
3.1 过滤器回流



3D产品模型



3D产品模型

常规技术参数

特点	参数	
设备电源线	3LPE, 4 m (根据需要加装插头)	
环境	温度范围	5-40 °C
	相对湿度	35-85 % RH (无冷凝)
颜色	前面板	RAL 5015 (有光泽的天蓝色)
	侧面板	RAL 7035 (光泽浅灰)
	盖子、控制面板、门	RAL 9011 (石墨黑色哑光)
连续声压级别	< 70 dB(A)	
保护等级	IP 44	
洁净室适用性	"At Rest" < ISO 第 6 级 (1000 级) "In Operation" ISO 7 级 (10 000 级)	
标准	EN 12953-6, EN 61010-1, EN 61010-2-10, EN 60730-2-9, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-4, EN IEC 63000, EN ISO 12100, EN ISO 13732-1	
认证/许可	CE (符合相关CE指令)	
温度测量	分辨率	0,1 °C
	控制精确度	±0,1 °C
	公差	±0,8 °C
流量测量	分辨率	0,1 L/min
	公差	±(测量值5% + 0,1 L/min)
泵压力指示器	公差	额定值 ±10 %



标准设备

主题	特点								
功能	通过蓝牙 和WiFi与 "e-cockpit" 通信 用于机器 (如注塑机) 的控制选配接口的转换器								
指令 / 显示	LED状态 (绿色: OK, 绿色闪烁: 正在连接, 红色: 错误)								
外壳	坚固的塑料外壳 折叠式拉手 (壁挂式或桌面式支架) 橡胶磁铁 (壁挂式安装, 例如在机器支架上) 带应力消除功能的防溅插入式连接 兼容洁净室								
接口	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Ethernet</td> <td>OPC UA接口 (EUROMAP 82.1, OPC 40082-1) 用于连接 Thermo-6 温度控制单元和主机 带 2 个 RJ-45 插孔的交换机 RJ-45</td> </tr> <tr> <td>Ethernet ext.</td> <td>以太网连接到公司网络或云端 1个RJ-45(母)插口</td> </tr> <tr> <td>USB</td> <td>出于服务目的 USB-A</td> </tr> <tr> <td>Bluetooth (蓝牙) *, WiFi</td> <td>用于与 "e-cockpit" 通信的接口 (距离约10米)</td> </tr> </tbody> </table>	Ethernet	OPC UA接口 (EUROMAP 82.1, OPC 40082-1) 用于连接 Thermo-6 温度控制单元和主机 带 2 个 RJ-45 插孔的交换机 RJ-45	Ethernet ext.	以太网连接到公司网络或云端 1个RJ-45(母)插口	USB	出于服务目的 USB-A	Bluetooth (蓝牙) *, WiFi	用于与 "e-cockpit" 通信的接口 (距离约10米)
Ethernet	OPC UA接口 (EUROMAP 82.1, OPC 40082-1) 用于连接 Thermo-6 温度控制单元和主机 带 2 个 RJ-45 插孔的交换机 RJ-45								
Ethernet ext.	以太网连接到公司网络或云端 1个RJ-45(母)插口								
USB	出于服务目的 USB-A								
Bluetooth (蓝牙) *, WiFi	用于与 "e-cockpit" 通信的接口 (距离约10米)								

附加选配

名称	缩写	描述
DIGITAL 接口	ZD	串行数据接口20mA、RS-232或RS-422/485 各种可选协议: Arburg、Billion、Bühler、Dr. Boy、Engel、Ferromatic Milacron、Haitian、KraussMaffei、MODBUS * (RTU模式)、Negri Bossi、SPI* (发那科等)、Stork、Sumitomo Demag、Wittmann Battenfeld、长飞尔 连接器Sub-D 25针 (母)
CAN接口	ZC	串行数据接口CAN总线 (Sumitomo Demag) 和CANopen (EUROMAP 66; Netstal等) 连接器Sub-D 9针 (母)
PROFIBUS-DP接口	ZP *	串行数据接口PROFIBUS-DP, 最多 4台模温机 连接器Sub-D 9针 (母)

* 根据要求



Thermo-6温度控制单元通过OPC UA或Gate-6端口服务器连接到主机 (如注塑机) 的控制器。

名称	缩写	型号 HB-GATE61
DIGITAL接口	ZD	<input type="radio"/>
CAN接口	ZC	<input type="radio"/>
PROFIBUS-DP接口	ZP *	<input type="radio"/>

订购示例: HB-GATE61-ZD

 选配

* 根据要求

配件

主题	项目	ID编号
使用电源适配器供电	电源单元 85-265 VAC/24 VDC, 36 W; 1.5 m (包含 EU/UK/US 插头)	T28949
	电源适配器 T28949 延长线 (EU 插头); 1.8 米	T28741-182
	电源适配器 T28949 延长线 (UK 插头); 2 米	T28740-202
	电源适配器 T28949 延长线 (US 插头); 2 米	T28739-202
使用 Thermo-6 供电*	电缆 HB/Gate-6 (Sub-D 15 针/插头 3 针; 5 米)	T29390-502

* 对于 Gate-6 接口服务器的电源,我们建议可直接连接到机器控制器 (24 VDC), 也可以使用我们的电源装置 T28949。如果没有流量计 Flow-5 连接到模温机, Gate-6 也可以使用电缆 T29390-502 通过6代模温机的接口供电。出于性能原因,不能通过HB接口同时为 Gate-6 和 Flow-5 供电。

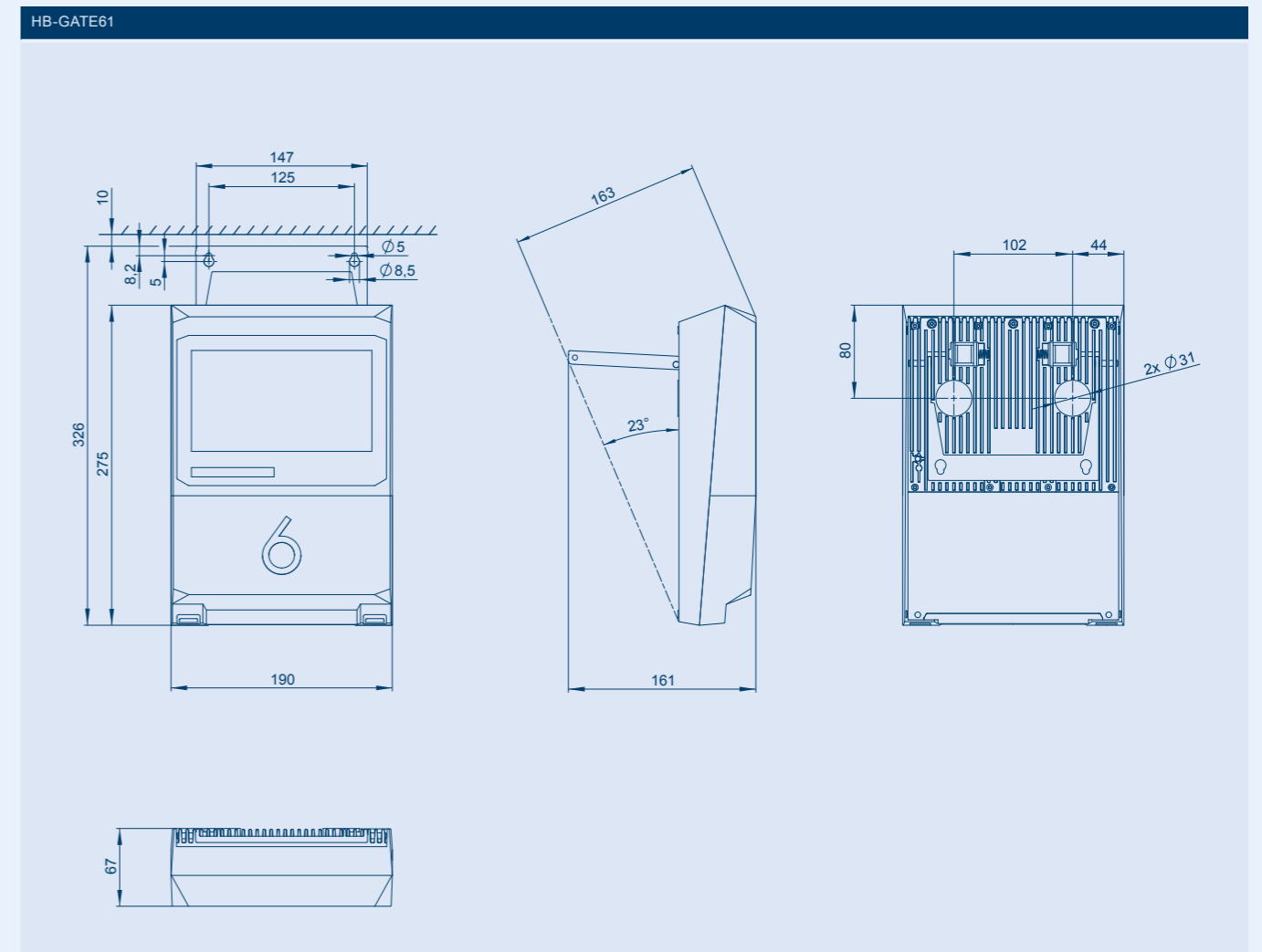
服务包

包装	内容
远程	Remote Control (远程控制): 可通过移动设备 (Android系统) "e-cockpit"APP 进行远程控制 Remot Access (远程入口): 可通过任何电子邮件地址对设备进行外部访问

常规技术参数

特征	参数	
电源*	24 VDC, 30 W	
环境	温度范围	5-40 °C
	湿度	35-85 % RH (无冷凝)
颜色	顶盖	RAL 9011 (石墨黑色哑光)
	底部盖板	RAL 7035 (浅灰色哑光)
尺寸	高	275 mm
	宽	190 mm
	深	67 mm
重量 (最大)	1.8 kg	
保护等级	IP 44	
洁净室适用性	ISO 等级 6 (1000 级)	
标准	EN 61010-1, EN61010-2-201, UL 61010-1, CSA-C22.2 No. 61010-1-12, EN 61326-1, EN 300328, EN 301893, EN 301489-1, EN 301489-17, EN ISO 12100, EN IEC 63000, EN ISO 13732-1	
认证/许可	CE (符合相关CE指令)	

尺寸



3D产品模型



HB-Therm AG
St. Gallen, Switzerland

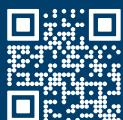
HB-Therm Distributors in over 60 countries.

Algeria
Argentina
Australia
Austria
Belgium
Bolivia
Bosnia and Herzegovina
Brazil
Bulgaria
Chile
China
Colombia
Costa Rica
Croatia
Czech Republic
Denmark
Ecuador

El Salvador
Estonia
Finland
France
Germany
Great Britain
Guatemala
Hong Kong
Hungary
India
Indonesia
Ireland
Israel
Italy
Japan
Korea
Latvia

Liechtenstein
Lithuania
Luxembourg
Malaysia
Mexico
Morocco
Netherlands
New Zealand
North Macedonia
Norway
Paraguay
Peru
Poland
Portugal
Romania
Serbia
Singapore

Slovakia
Slovenia
South Africa
Spain
Sweden
Switzerland
Taiwan
Thailand
Tunisia
Türkiye
Uruguay
USA
Venezuela
Vietnam



Contact
details