DreaBesiPa
Gas Filtration & Separation

压缩空气加热器说明书



www.sendfintec.com

压缩空气加热器

安全事项

加热器工作时出口和连接管道会变得很热-避免接触；
只有专业人员才能安装加热器及连接电源线；
在加热器带压工作时，不得拆卸任何零部件；
如果加热器出现泄漏，应立即停止加热器的工作并及时修复泄漏；
确保电源线满足10安培以上电流。

如果不遵守这些说明，可能会造成严重的人身伤害或者损坏加热器！

压缩空气加热器的工作原理

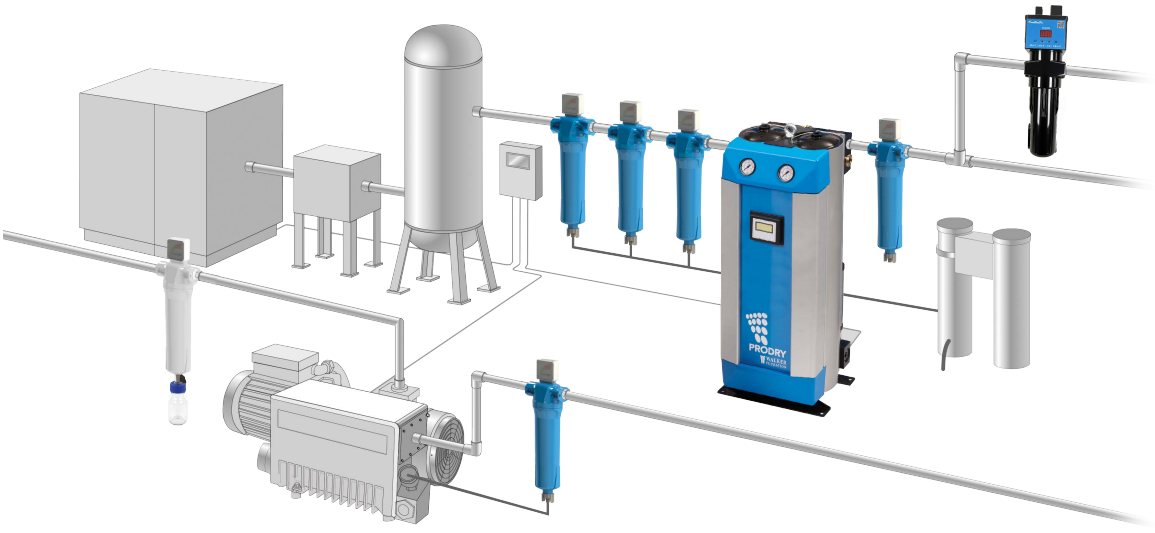
当压缩空气流过加热器时，加热器出口的温度传感器会检测压缩空气温度，温度不满足时，加热单元会自动加热。

加热器采用数码显示实时温度，通过电位调节器进行温度调节，测温元件和控制单元共同作用，实现对加热丝组件的精准控制，同时提供RS485通讯，可实现远程设置及显示。



加热器由电子元件控制系统、温度探头、环形导流装置、筒体及加热组件组成。发热体采用螺旋管状，具有热效率高，受热面积大，受热均匀，机械强度好等特点。

筒体内装有环形导流装置固定发热体，既能使气体集中受热又能在筒体内部形成气体隔热层，使其热量不能通过筒体进行热传递进而避免热量流失。



安装和操作

安装

加热器应尽可能安装在靠近使用点的位置。
空气加热器使用时，上游必须安装 0.01 微米的过滤器（XA），以除去颗粒油水污染。不管旧管道或新管道，都应该清洗以消除所有杂质。
1、选择加热器或空气过滤加热器的位置。安装位置尽量靠近使用点，在安装前 ，必须要把管道泄压。
2、观察加热器外壳上的箭头方向来安装空气加热器或过滤加热器。加热器连接方式为Rc3/4″螺纹。应使用PTFE带或螺纹密封剂，以确保良好的连接。
3、确保电缆符合适用等级。本产品必须接地。
4、在最初的加压阶段，系统进气阀应缓慢打开以降低进气速度，直到系统压力稳定。将加热器投入运行前，应检查是否有渗漏。

操作

1，确保电源线选型正确；
2，加热器应使用适当的外部保险装置（230V－15安培）保护。注意 :应使用包括RCD（剩余电流装置）的开关熔断器来保护加热器，用于连接到电源。
3，操作之前确保电源连接器插头用螺钉固定牢固。
4，当压缩空气接通并流过加热器后,开启电源开关,不要超过最大使用压力10bar(145psig) 。
5，进行温度调节设定加热温度 ， 通过面板上的按键设定温度。



电源连接

面板按键说明

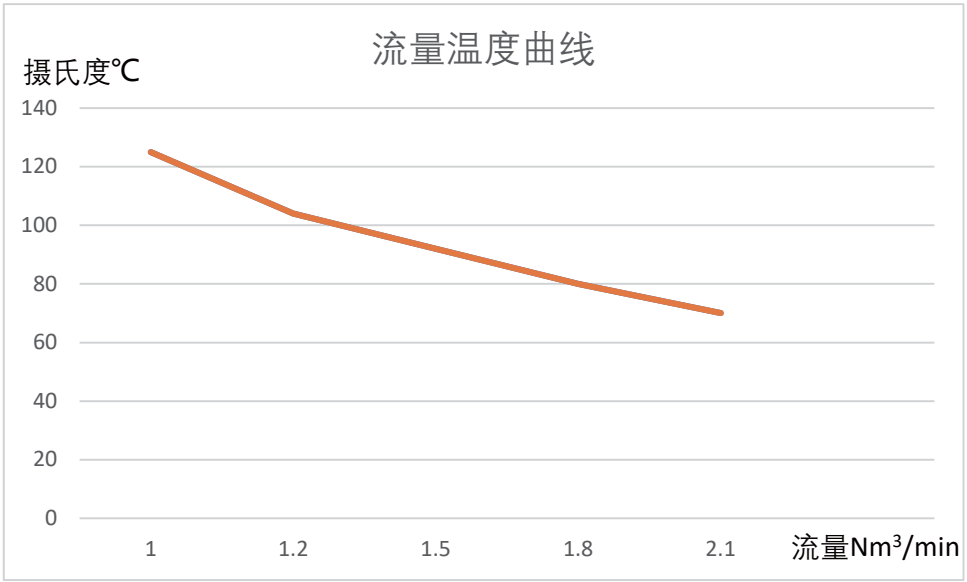
SET 设置键：按下SET键，进入参数设置界面，显示屏闪烁时可配合上下键调整设定温度；参数调整完成后，再次按下SET键确认并退出设置模式。(设置过程中加热器保持运行)

升温键：SET进入设置-闪烁状态下，每按1次，设定温度+1℃；长按则5℃递增。

降温键：SET进入设置-闪烁状态下，每按1次，设定温度-1℃；长按则5℃递减。

启停键：设备通电默认处于运行状态，按一次停止工作，再次按下恢复运行。





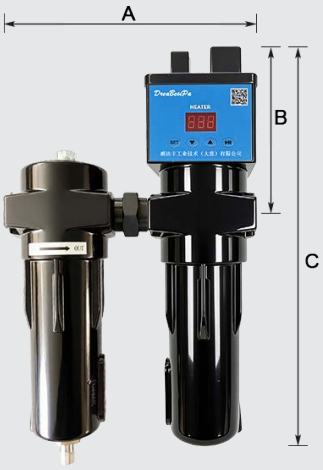
技术参数



A85TH

产品型号	接口尺寸	最大流量(Nm³/min)	尺寸(mm)			重量(kg)
			A	B	C	
A85TH	Rc 3/4	2.0	110	395	160	1.2
A85FTH	Rc 3/4	2.0	200	395	160	2.0

技术参数：
电源：220VAC/50Hz
功率：2.35kw
最高工作压力 :1.0MPa
温度输出 ： 20-120℃
最低进气温度：-20℃



A85FTH

注意事项：

1，如果压缩空气中含有水和油等液体，应选用 FTH系列；

2，电源接头采用 DIN标准接头；

3，加热器出口管路尽量短，并采取适当的保温措施；

4，安装前请认真阅读产品说明，并安照产品示意箭头所指示的方向进行安装；

5，通电试机前必须确保加热器内有加热介质（压缩气体）且气体流量≥ 3Nm³/h，气体压力≥2barG，方可进行温度调节；

6，产品的防护等级 IP50，防尘不防水。请按实际安装环境做相应处理；

7，过滤器滤芯建议更换周期 12个月或 8000小时（具体周期取决于气源洁净度 ）。

SENDFINTEC
Gas Filtration & Separation

盛达丰工业技术（大连）有限公司
座机：0411-86335455
邮箱：chenzh@sendfintec.com
网址：www.sendfintec.com
地址：辽宁省大连市沙河口区高尔基路454号悦泰湾里804室