



Atlas Copco



吸附式空气干燥机

CD/CD+系列 (1~300 l/s)

AD/AD+系列 (50~300 l/s)



空气后处理 —— 您重要的投资

为什么需要优质的空气

压缩空气中含有油，固体颗粒和水蒸汽。它们混合在一起，形成粗黏的，通常是酸性的油性污垢。若不进行空气处理，这种浑浊的混合物将进入压缩空气系统，腐蚀管道，损坏气动设备，并影响最终产品的质量。



优质空气的应用

可靠又高效地生产干燥纯净的压缩空气，对大量工业产业至关重要。

油气平台

特别对于海上平台的设备，需要连续的，每天24小时处在低露点状态的干燥的压缩空气。

食品与饮料

必须在食品和饮料的制备和加工工程中去除任何形式的水分，以确保材料 and 产品能安全和简便的转移。

制药

去除所有水分对于大多数药物的加工和制造至关重要，因为一些材料对水分有物理亲和力。



阿特拉斯·科普柯 吸附式干燥机 —— 可信赖的质量

保护您的生产和声誉

阿特拉斯·科普柯吸附式干燥机保护您生产过程的可靠性和产品质量。高性能的干燥机去除压缩空气中的水分，达到标准压力露点 $-20^{\circ}\text{C} / -5^{\circ}\text{F}$ ， $-40^{\circ}\text{C} / -40^{\circ}\text{F}$ 和 $-70^{\circ}\text{C} / -100^{\circ}\text{F}$ ，在您所需求的每个应用达到高品质。



降低能耗成本

阿特拉斯·科普柯吸附式干燥机具有一系列节能功能，可以降低碳排量。

- 低于0.2 bar / 2.9 psi的压降，降低了能耗。
- 露点检测和控制，将干燥机的能耗调整到实际负载的适应范围内。
- 可调节露点，根据实际需求调节干燥机。

制定新的质量标准

通过 ISO 7183: 2007 测试，阿特拉斯·科普柯吸附式干燥机满足甚至超过了国际压缩空气纯度标准。当然，我们所有的干燥机都能完全保护电气元件，控制器和显示屏。

满足您的特定需求

阿特拉斯·科普柯吸附式干燥机，在压力露点低至 $-70^{\circ}\text{C} / -100^{\circ}\text{F}$ 或 ISO 等级 [-:1:-] 时，为您提供合适的空气。

安装方便， 维护间隔周期长

紧凑的一体化设计，干燥机占地小。交付使用时安装快速容易。所有内部部件都易于维修。高级干燥剂和耐用的阀门使维护间隔周期比标准要求多了三年以上。

压缩空气质量分级 ISO 8573-1:2010

质量等级	固体颗粒			水分		总油含量*
	每 m ³ 所含颗粒数			压力露点		浓度
	0.1 < d ≤ 0.5 μm**	0.5 < d ≤ 1.0 μm**	1.0 < d ≤ 5.0 μm**	°C	°F	mg/m ³
0	由设备用户或供应商指定，比1级更严格。					
1	≤ 20000	≤ 400	≤ 10	≤ -70	≤ -94	≤ 0.01
2	≤ 400000	≤ 6000	≤ 100	≤ -40	≤ -40	≤ 0.1
3	-	≤ 90000	≤ 1000	≤ -20	≤ -4	≤ 1
4	-	-	≤ 10000	≤ 3	≤ 37.4	≤ 5
5	-	-	≤ 100000	≤ 7	≤ 44.6	-
6	≤ 5 mg/m ³			≤ 10	≤ 50	-

油液滴、油雾和油蒸气的总和。颗粒直径。

吸附式干燥机 是如何工作的？

潮湿的空气直接流经干燥剂时其水分会被干燥剂吸附。干燥机吸附水分的能力是有限的，吸附了水分的干燥剂必须经过干燥或再生后才能继续吸附水分。为此，应对装有饱和干燥剂的干燥塔实施降压操作以便使干燥剂与吸附水强制分离。具体过程因干燥机类型而异：

- 无热吸附式干燥机完全利用压缩空气作为脱附介质。
- 微热吸附式干燥机利用外部加热器，压缩空气经加热后用作脱附介质。

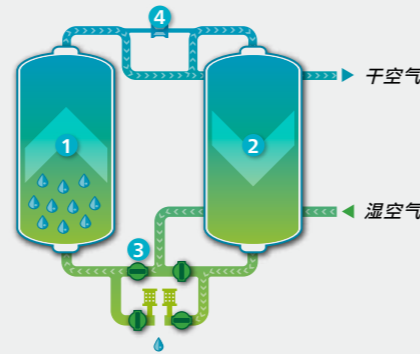
1. 干燥过程

湿压缩空气自下而上流经干燥剂时，干燥剂从下至上吸附空气水分(1)。

2. 再生过程

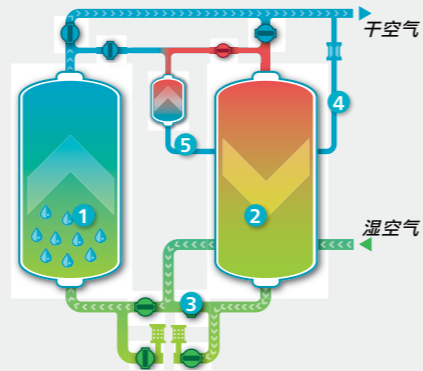
无热吸附式干燥机：

- 干燥塔出口流出的干空气通过膨胀减压至大气压后流经饱和干燥剂，从而使干燥剂与其吸附的水分强制分离(2) (4)。
- 脱附后，放气阀关闭，塔室恢复加压状态。



3. 微热吸附式干燥机

干燥的压缩空气通过节流孔板(4)膨胀后送入外部加热器(5)。经过加热后的热空气流经饱和干燥剂(2)，从上至下使干燥剂与其吸附水强制分离。



4. 转换

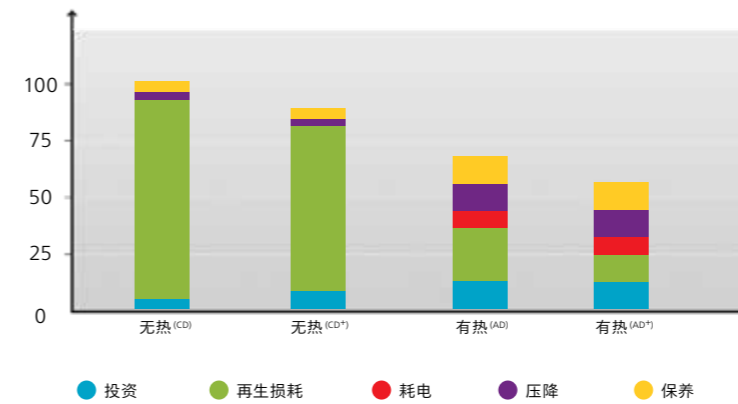
完成干燥剂再生后，两个干燥塔进行功能转换(3)。

阿特拉斯·科普柯， 为您选择合适的干燥机

阿特拉斯·科普柯吸附式干燥解决方案，满足您的确切需求。AD⁽⁺⁾微热吸附式干燥机和CD⁽⁺⁾无热吸附式干燥机系列。

生命周期成本

无热吸附式干燥机由于在再生期间使用大量的压缩空气进行再生，所以成本更昂贵。通常，再生空气量占无热干燥机额定流量的16%至19%。但是，无热干燥器由于其操作简单运行可靠，仍是主流选择。



现场条件

由于其简单的设计，无热吸附式干燥机在苛刻环境中是首选，包括偏远地区、含有爆炸性气体和粉末的危险场所以及高入口温度工况。

卓越能效

压降低至0.2 BAR / 2.9 PSI以下

干燥机的能耗由其内部压降和再生过程的效率决定。如果吸附式干燥机压降高，压缩机排气压力就必须更高，增加了能耗和运行成本。阿特拉斯·科普柯AD⁽⁺⁾和CD⁽⁺⁾吸附式干燥机压降低(大多数型号低于0.2 bar / 2.9 psi)且拥有高效的再生过程。

根据露点进行两塔切换，节能高达90

阿特拉斯·科普柯的AD⁽⁺⁾和CD⁽⁺⁾吸附式干燥机采用内置的露点控制切换技术并融合了先进的能源管理控制。原理很简单。露点传感器将延迟干燥塔的切换，只在干燥剂状态饱和时切换双塔。循环时间延长可以节能高达90%。



CD 25+ -260+

高效持续生产

干燥、洁净的压缩空气是各种工业应用的基本需求。然而压缩空气的生产必须实现良好的可靠性、能源效率和成本效益。阿特拉斯-科普柯的吸附式干燥机能有效保护您的系统和工艺流程。其强大的设计能确保运行可靠性，能在满载条件甚至短时过载条件下输出露点稳定的压缩空气。

1. 高效运行

为可靠运行在持续生产或100%空气处理量的情况而设计，而市场上大部分品牌的干燥机只能满足70%-80%运行率时的表现。-20°C, -40°C, -70°C压力露点是标准的设置。压力露点也可以按照季节或者特定的应用修改设置。

2. 先进的能耗管理

- 相较于旧型号压力降减少25%。
- 相较于标准CD系列再生气节省15%。
- 根据压力露点切换是选项配置。通过露点仪的测量，干燥机只会干燥剂饱和时切换至另一个塔。延长的这段循环时间，干燥机不会消耗再生气，很大程度上节省了能源使用。

3. 独特的阀系统设计

- 大管道直径降低压力，实现能源节省。
- 3/2电磁阀减小了故障风险，在气量波动时进行稳定的控制。基于这一新设计，在任何条件下都能进行可靠的塔体切换操作。
- 开放式的服务确保了阀体系统简便的服务。
- 先进的滤网设计大幅降低了压力降，再生时间和能源消耗。他的“涡流”技术确保优化了气流的分配也避免了吸附剂的不均匀损耗。



4. 新消音器设计

创新的消音系统，带有大型的前置消音器，压降低，低噪安静。



5. 先进的控制和监视系统

- 4行显示，23种语言
- 远程控制启停
- 服务报警和一般报警继电器
- 监视所有参数确保高可靠性
- 允许与空压机同步，同步启动/关闭
- 服务提醒（4,000, 8,000和40,000小时）和警告
- 压力露点仪作为选项，实现压力露点切换吸附和再生



6. 服务和保养方便的吸附剂包

- 吸附剂包允许快速的更换，不会使得吸附材料散落
- 弹簧装置压实吸附剂包，防止在压力波动时吸附剂移动而造成损坏
- 有了方便的服务拆卸门板实现了快速简便的维护保养

7. 过滤器

- 一支超高效的UD+前置过滤器保护不受油分污染，增加吸附剂生命周期
- 一支耐用的DDp+过滤器保护后端管道免受吸附剂颗粒的污染
- 直接安装于干燥机的进气与出气口降低了压降
- 组装和维护简单。没有多余的管道和过滤器连接

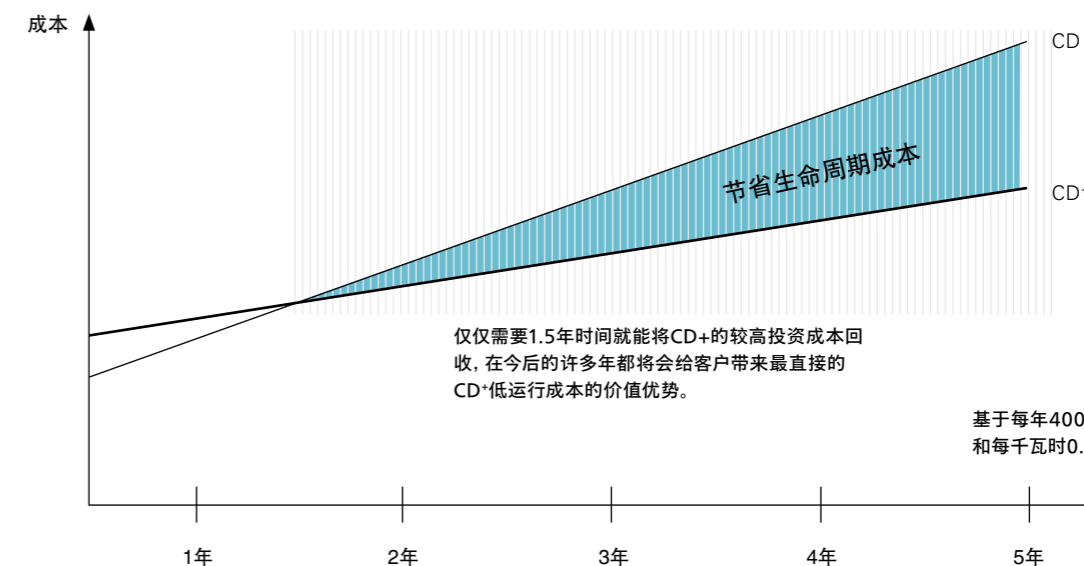
8. 再生孔板装置

- 提供灵活的再生压力。标准为7bar；不同压力的再生孔板作为部件提供，有4bar, 5.5bar, 8.5bar, 10bar, 11.5bar, 13和14bar

9. 先进的选项

- 先进的Elektronkon控制和监视系统，带有数字彩色显示，压力传感器读数，远程过滤器监视和CAN/以太网连接
- 压力露点传感器
- 高温机型和分子筛
- IP65
- 墙面挂装组件

CD+ 的高效带来的飞速投资回报



CD 25-260

有竞争力的投资 以及高可靠性

1 可靠的运行

设计在持续生产或100%流量运行，而市场上大多数干燥机则运行在70%到80%流量。标准机维持了稳定的压力露点在-20°C或-40°C。压力露点可按照季节或应用进行调整。

2 独特的阀体设计

- 大管道直径降低压降以实现先进的能源节省。
- 3/2电磁阀减小了故障风险，在气量波动时进行稳定的控制。基于这一新设计，在任何条件下都能进行可靠的塔体切换操作。
- 开放式的服务确保了阀体系统简便的服务和更换。
- 先进的滤网设计减少了压力降，再生时间和能源消耗。他的“涡流”技术确保优化了气流的分配也避免了吸附剂的不均匀损耗。



3 先进的控制和监视系统

- 4行显示，23种语言
- 远程控制启停
- 服务报警和一般报警继电器
- 监视所有参数确保最高可靠性
- 允许与空压机同步，同步启动/关闭
- 服务提醒（4,000, 8,000和40,000小时）和警告
- 压力露点仪作为选项，实现压力露点切换吸附和再生



4 服务和保养方便的吸附剂包

- 干燥剂包允许快速更换，不会使得吸附材料散落。
- 弹簧装置压实干燥剂，以防止由于压力波动而导致干燥剂移动而造成损坏。

5 过滤器

- 空气管道中的耐用PD预过滤器可防止油污染，增加吸附剂寿命。
- 空气管道中的DDp后过滤器保护空气管网免受吸附剂尘粒侵入，避免管网污染。
- 安装在空气管道中。
- 易于组装和维护。

6 再生孔板装置

灵活优化再生压力，降低再生空气的消耗。标准为7bar；4和10bar喷嘴是单独的部件。

7 先进的选项

- 根据露点进行双塔切换所需的压力露点传感器。
- 墙面挂装组件

CD 1+-22+

紧凑型解决方案

- 1 针对低压降和高可靠性进行设计的高质量组件可进行安全操作。
- 2 充满高性能分子筛，可满足各种压力露点（-40°C / -40°F和-70°C / -100°F）。大量填充的滤芯可防止干燥剂老化和高负荷使用。集成的过滤器可以进行快速干净的维护。
- 3 多端口式出入口可方便连接到空气系统。干燥机可以垂直或水平安装。
- 4 集成消声器可降低噪音。
- 5 全电子控制器具有再生节能功能。电气面板防护等级IP65：防水防尘。



功能与收益

持久表现力

- 聚碳酸酯滤芯内装有止回阀和再生腔。
- 每个吸附式滤芯包含一个集成的过滤器，节省空间，简化安装并降低泄漏的风险。
- 干燥机的工作压力可达16 bar (g) / 232 psig，工作温度可达50°C / 122°F。

能效与节能

- 全范围内低压降。
- 标配再生节能功能。
- 可调节再生作为选项，再生空气消耗量与实际工作条件相匹配。

操作简便

- 控制器显示干燥机/循环状态和自动故障诊断。
- 无需断开干燥机与压缩空气网络即可进行维修。
- 进排气口可以互换。可以进行远程操作。

CD 50+ -300+

高可靠性、高实用性

1 高质量吸附剂

- 标准压力露点-40°C
- 填充多达30%的额外吸附剂，在高温和短时过载等极端情况下，保证稳定的性能

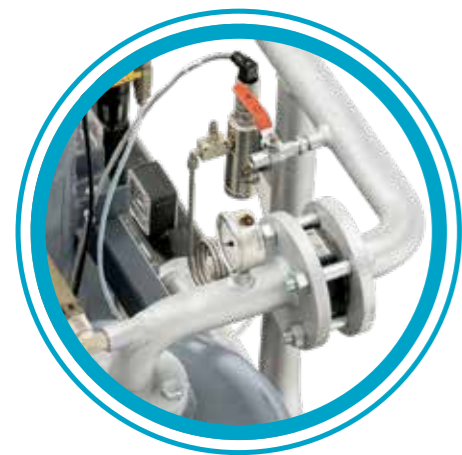


2 不锈钢阀

- 高性能全不锈钢蝶阀确保长寿命

3 内置安全阀的大尺寸消音器

- 先进的消声器消除后压，增加净化效率，降低排气噪音，内置的安全阀确保设备阻塞时的连续运行



4 镀锌法兰连接管

- 法兰连接维修简单，减少泄露
- 优化管路尺寸，确保低压降，节约能量



5 过滤器 (选项)

- 预过滤器能保护吸附剂不被油污染，延长吸附剂使用寿命
- 后过滤器能保护管网不被吸附剂尘粒侵入，避免管网污染
- 允许直接安装在干燥机进气、排气口段，达到减小压降的效果
- 因为无需额外的管路和过滤器连接管，组装和维护非常简单



6 先进的控制检测系统

- 控制系统集成在IP54控制柜内，排线简单、安全
- 监测所有参数，确保高可靠安装



7 压力露点控制 (选项)

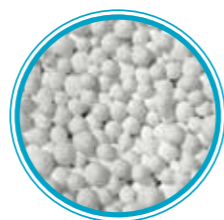
- 实时压力露点监测 (湿度计)
- 控制器 (及警报器) 上显示压力露点
- 吸附剂饱和时，干燥机会切换到另一个干燥塔 (加装Electronics控制器，基于压力露点)

8 冗余设计

- 标准结构包括叉车孔和吊装孔
- 大干燥塔，确保低空气流速和更长的接触时间
- 在干燥塔壳体顶部和底部集成法兰连接，减小整机高度

AD 50+-300+

稳定的可靠性和成本效益



1 高品质干燥剂

- 双层干燥剂床：底层具有防水功能，能对高负荷运行的上层起到保护作用
- 标配压力露点-40°C（可选配压力露点-70°C机型）
- 干燥剂过量充注额外增加多达30%的充注量，即使在高温、短时过载等恶劣条件下亦可确保稳定一致的性能



2 不锈钢阀门

- 配加载器的高性能全不锈钢蝶阀，确保较长使用寿命。

3 低能量密度加热器

- 采用不锈钢设计确保更长使用寿命
- 镀镍加热器管道实现腐蚀保护
- 加热器安装在隔热器管内确保系统整体达到高效
- 可选配隔热塔室（属-70°C机型标准配置）达到进一步降低热损失并增加系统整体能效的目的



4 法兰连接镀锌管道

- 法兰连接管道能减小维护需求，并大幅减少泄漏的发生
- 管道尺寸经过优化，降低压降以达到节能效果。



5 过滤器（选项）

- 预过滤器能保护干燥剂不被油污污染，延长干燥剂使用寿命
- 后过滤器能保护管网不被干燥剂尘粒侵入，避免管网污染
- 允许直接安装在干燥机进、出口段，达到减小压降的效果
- 因为无需额外的管路和过滤器连接管，组装和维护非常简单。



6 先进的控制与监视系统

- 完全安装在真正IP54保护等级的壳体内，方便电缆接线并确保安全性
- 完整监控所有参数，确保系统设施达到高可靠性



7 压力露点控制

- 实际压力露点监控（湿度计）
- 在控制器（和报警装置）上显示压力露点
- 只有当一个干燥塔内的干燥剂已经完全达到饱和后才开始干燥塔间功能转换（基于压力露点输入值）。在此期间，干燥机并不消耗任何能量

8 稳固、紧凑设计

- 标准机架，预设叉车插槽和吊环，方便搬运作业
- 宽大的塔室实现低风速和较长接触时间
- 法兰连接塔室完全集成在顶壳和底壳内，从而降低设备总高度。

CD 60-300

绝对可靠性



1 高品质干燥剂

- 可靠、高吸附力干燥剂，实现高性能
- 压力露点-40°C

2 蝶阀

- 带气动执行器的高性能蝶阀确保更长使用寿命

3 法兰连接镀锌管道

- 带法兰连接管道能减少维护需求，并大幅减少泄漏的发生
- 管道尺寸经过优化设计

4 过滤器 (选项)

- 预过滤器能保护干燥剂不被油污污染，延长干燥剂使用寿命
- 后过滤器能保护管网不被干燥剂尘粒侵入，避免管网污染
- 允许直接安装在干燥机进、出口段，达到减少压降的效果
- 无需额外的管路和过滤器连接管，组装和维护非常简单



5 电气柜

- IP 54保护等级
- 电子控制板
- 定时操纵
- 加载/卸载干接点

6 稳固、紧凑设计

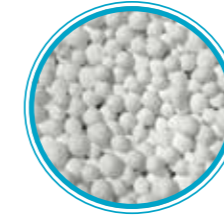
- 标准机架，预设叉车插槽和吊环，方便搬运作业
- 塔室连接法兰完全集成到顶壳和底壳内，从而降低设备总高度

7 止回阀

- 镀镍
- 膜片阀
- 集成固定喷嘴

AD 60-300

工业性能



1 高品质干燥剂

- 可靠、高吸附力干燥剂，实现高性能
- 压力露点-40°C

2 蝶阀

- 带加载器的高性能蝶阀确保更长使用寿命

3 法兰连接镀锌管道

- 带法兰连接管道能减少维护需求，并大幅减少泄漏的发生
- 管道尺寸经过优化设计

4 低能量密度加热器

- 采用不锈钢设计确保更长使用寿命
- 镀镍加热器管道实现防锈保护
- 加热器安装在隔热加热器管内确保系统整体达到高效率
- 可选配隔热塔室以期降低热损失同时增加系统整体能效

5 过滤器 (选项)

- 预过滤器能保护干燥剂不被油污污染，延长干燥剂使用寿命
- 后过滤器能保护管网不被干燥剂尘粒侵入，避免管网污染
- 允许直接安装在干燥机进、出口段，达到减少压降的效果
- 无需额外的管路和过滤器连接管，组装和维护非常简单



6 先进的控制与监视系统

- 完全安装在真正IP 54保护等级的壳体内，方便电缆接线并确保安全性
- 完整监控所有参数，确保系统设施达到高可靠性

7 基于露点的干燥塔功能转换功能 (选项)

- 实际压力露点监控 (湿度计)
- 在控制器 (和报警装置) 上显示压力露点
- 只有当一个干燥塔内的干燥剂已经完全达到饱和后才开始干燥塔间功能转换 (基于压力露点输入值)，在此期间，干燥机并不消耗任何能量

8 稳固、紧凑设计

- 标准机架，预设叉车插槽和吊环，方便搬运作业
- 塔室连接法兰完全集成到顶壳和底壳内，从而降低设备总高度

优化您的系统

供货范围

空气回路

- 不锈钢蝶阀*
- 镀锌进、出口管*
- 进出口空气管连接法兰*

电气部件

- 预装电气柜
- Elektronikon®控制与监视系统**
- IP54保护等级
- 无源触点, 实现远程报警和报警信号传输
- 压力露点传感器和控制器***
- IEC

底座

- 带叉车插槽的底座*
- 吊环*

机械认证

- ML认证*****

连接头****

- DIN法兰*

* 不含CD1+、22+和CD*25-260系列

** 不含CD系列

*** 不含时间控制型CD1+、300+、CD60-300、AD60-300系列

**** 更多连接选项, 请联系当地销售部门

***** 更多机械认证选项, 请联系当地销售部门

更多功能特性和选配项

■ = 标配 ● = 选配 - = 不适用

选配项	CD*1-22	CD*25-260	CD25-260	AD*50-300	AD60-300	CD*50-300	CD60-300
-70度压力露点	●	■	-	●	●	●	●
预过滤器和后过滤器套件	■	■	■	●	●	●	●
压力露点控制	●	●	●	■	●	■	●
最大工作压力14.5 bar(e)	■	■	■	●	●	●	●
墙面安装	●	●	●	-	-	-	-
MKV控制器	-	●	-	■	■	●	-
气动控制	●	-	-	●	●	●	●
IP65 / NEMA 4电换箱	-	●	-	-	-	-	-
高温机型(HIT)	-	●	-	-	-	-	-

CD* 50-300/CD60-300, AD* 50-300/AD60-300选型修正系数

当进气温度和压力不同于参考工况 (进气温度: 35°C、进气压力: 7bar), 需要使用修正系数来计算选择符合使用工况的型号。

例1:

当进气压力8bar, 进气温度40°C时, 一台CD180的最大处理进气流量为:

Qin 进气=Qin 标况进气 *修正系数

Qin 进气=180l/s x 0.83 = 149.4 l/s

T进气 [°C]	PDP-40°C时, AD+/AD, CD+/CD标准流量的修正系数						
	工作压力 [Bar]						
<=35	0.67	0.74	0.86	1	1.09	1.21	1.33
40	0.51	0.56	0.65	0.74	0.83	0.93	1.02
45	0.4	0.43	0.5	0.57	0.64	0.71	0.78
50	0.31	0.34	0.39	0.45	0.5	0.55	0.61

例2:

需要一台平均气量需求100l/s的吸干机, PDP-40°C,

需求条件是: 压力6bar, 温度30°C, 则选型什么型号?

选型计算公式:

Q进气= Q平均需求/修正系数/ (1 - Q再生耗气比率 *P实际/P标况)

P=绝对压力 CD+/CD: Q再生耗气比率=23.1% AD+/AD: Q再生耗气比率=12.0%

CD+/CD选型:

Q进气= 100l/s/ 0.86/ (1 - 23.1%*(6+1)/(7+1))=145.73l/s 根据计算结果需要选型CD150+或者CD180;

AD+/AD选型:

Q进气= 100l/s/ 0.86/ (1 - 12.0%*(6+1)/(7+1))=129.92l/s 根据计算结果需要选型AD150+或者AD130;

例3:

接上例, 当客户需要的露点温度为-50°C时, 选型为:

CD+/CD选型:

Q进气=145.73l/s/0.9=161.92l/s 根据计算结果需要选型CD185+或者CD180;

AD+/AD选型:

Q进气= 129.92l/s/0.9=144.36l/s 根据计算结果需要选型AD150+或者AD180;

PDP修正系数			
PDP	-40°C	-50°C	-60°C
系数	1	0.9	0.85

技术参数

CD*1-22系列

型号	处理量 FAD 7 bar(e)		最大工作 压力	压降 (不含过滤器)	装机功率	进气口/排气口 连接头	预装过滤器型号			外形尺寸			重量
	l/s	m³/min					预过滤器		后过滤器	mm			
			1 µm 0.1 ppm	0.01 µm 0.01 ppm	1 µm	L	W	H	kg				
CD 1+	1	0.06	16.0	0.20	0.008	RP 1/4"	-	PD3+	整合	106	172	540	7
CD 1.5+	1.5	0.09	16.0	0.20	0.008	RP 1/4"	-	PD3+	整合	106	172	590	8
CD 2+	2	0.12	16.0	0.20	0.008	RP 1/4"	-	PD3+	整合	106	172	720	9
CD 2.5+	2.5	0.15	16.0	0.20	0.008	RP 1/4"	-	PD3+	整合	106	172	835	10
CD 3+	3	0.18	16.0	0.20	0.008	RP 1/4"	-	PD3+	整合	106	172	855	11
CD 5+	5	0.3	16.0	0.20	0.008	RP 1/2"	-	PD10+	整合	149	295	640	19
CD 7+	7	0.42	16.0	0.20	0.008	RP 1/2"	-	PD10+	整合	149	295	725	22
CD 10+	10	0.6	16.0	0.20	0.008	RP 1/2"	-	PD10+	整合	149	295	875	25
CD 12+	12	0.72	16.0	0.20	0.008	RP 1/2"	-	PD20+	整合	149	295	1015	29
CD 17+	17	1.02	16.0	0.20	0.008	RP 1/2"	-	PD20+	整合	149	295	1270	35
CD 22+	22	1.32	16.0	0.35	0.008	RP 1/2"	-	PD20+	整合	149	295	1505	44

CD*25-260系列

型号	压力露点		处理量 FAD 7 bar(e)/ 100 psig			最大 工作 压力	压降	装机 功率	过滤器型号		进气口/排气口 连接头		外形尺寸 (L x W x H)		重量		
	°C	°F	l/s	m³/ min	cfm				bar	bar	psig	KW	预过滤器		进气口 (G/NPT)	排气口 (G/NPT)	mm
						0.01 µm 0.01 ppm	1 µm										
CD 25+	-70	-100	25	1.5	53	14.0	0.04	0.51	0.05	UD25+	DDp35+	1/2"	1/2"	394 x 807 x 1495	15.5 x 31.8 x 58.9	124	273
CD 35+	-70	-100	35	2.1	74	14.0	0.07	1.06	0.05	UD45+	DDp35+	1"	1/2"	394 x 827 x 1495	15.5 x 32.6 x 58.9	135	298
CD 45+	-70	-100	45	2.7	95	14.0	0.13	1.93	0.05	UD45+	DDp50+	1"	1"	394 x 847 x 1835	15.5 x 33.3 x 72.2	158	348
CD 55+	-70	-100	55	3.3	117	14.0	0.04	0.62	0.06	UD60+	DDp70+	1"	1"	564 x 847 x 1495	22.2 x 33.3 x 58.9	208	459
CD 65+	-70	-100	65	3.9	138	14.0	0.06	0.91	0.06	UD100+	DDp70+	1"	1"	564 x 877 x 1495	22.2 x 34.5 x 58.9	224	494
CD 90+	-70	-100	90	5.4	191	14.0	0.13	1.93	0.06	UD100+	DDp130+	1"	1 1/2"	564 x 907 x 1835	22.2 x 35.7 x 72.2	266	586
CD 110+	-70	-100	110	6.6	233	14.0	0.08	1.16	0.07	UD140+	DDp130+	1 1/2"	1 1/2"	734 x 907 x 1495	28.9 x 35.7 x 58.9	320	705
CD 130+	-70	-100	130	7.8	275	14.0	0.12	1.78	0.07	UD140+	DDp130+	1 1/2"	1 1/2"	734 x 907 x 1835	28.9 x 35.7 x 72.2	375	827
CD 165+	-70	-100	165	9.9	350	14.0	0.11	1.62	0.07	UD180+	DDp170+	1 1/2"	1 1/2"	929 x 907 x 1835	36.6 x 35.7 x 72.2	477	1052
CD 195+	-70	-100	195	11.7	413	14.0	0.16	2.26	0.09	UD220+	DDp210+	1 1/2"	1 1/2"	929 x 907 x 1835	36.6 x 35.7 x 72.2	477	1052
CD 25+	-40	-40	25	1.5	53	14.0	0.03	0.45	0.05	UD25+	DDp35+	1/2"	1/2"	394 x 807 x 1205	15.5 x 31.8 x 47.4	100	220
CD 35+	-40	-40	35	2.1	74	14.0	0.07	0.94	0.05	UD45+	DDp35+	1"	1/2"	394 x 827 x 1205	15.5 x 32.6 x 47.4	109	240
CD 45+	-40	-40	45	2.7	95	14.0	0.11	1.65	0.05	UD45+	DDp50+	1"	1"	394 x 847 x 1495	15.5 x 33.3 x 58.9	128	282
CD 55+	-40	-40	55	3.3	117	14.0	0.18	2.61	0.06	UD60+	DDp70+	1"	1"	394 x 847 x 1495	15.5 x 33.3 x 58.9	140	309
CD 65+	-40	-40	65	3.9	138	14.0	0.28	4.03	0.06	UD100+	DDp70+	1"	1"	394 x 877 x 1835	15.5 x 34.5 x 72.2	165	364
CD 90+	-40	-40	90	5.4	191	14.0	0.11	1.65	0.06	UD100+	DDp130+	1"	1 1/2"	564 x 907 x 1495	22.2 x 35.7 x 58.9	217	478
CD 110+	-40	-40	110	6.6	233	14.0	0.18	2.61	0.07	UD140+	DDp130+	1 1/2"	1 1/2"	564 x 907 x 1495	22.2 x 35.7 x 58.9	234	516
CD 130+	-40	-40	130	7.8	275	14.0	0.28	4.03	0.07	UD140+	DDp130+	1 1/2"	1 1/2"	564 x 907 x 1835	22.2 x 35.7 x 72.2	276	608
CD 165+	-40	-40	165	9.9	350	14.0	0.18	2.61	0.07	UD180+	DDp170+	1 1/2"	1 1/2"	734 x 907 x 1495	28.9 x 35.7 x 58.9	331	730
CD 195+	-40	-40	195	11.7	413	14.0	0.28	4.03	0.09	UD220+	DDp210+	1 1/2"	1 1/2"	734 x 907 x 1835	28.9 x 35.7 x 72.2	389	858
CD 260+	-40	-40	260	15.6	551	14.0	0.28	4.03	0.09	UD310+	DDp310+	2"	2"	929 x 985 x 1835	36.6 x 38.8 x 72.2	500	1102
CD 25+	-20	-5	25	1.5	53	14.0	0.03	0.45	0.05	UD25+	DDp35+	1/2"	1/2"	394 x 807 x 1205	15.5 x 31.8 x 47.4	100	220
CD 35+	-20	-5	35	2.1	74	14.0	0.06	0.87	0.05	UD45+	DDp35+	1"	1/2"	394 x 827 x 1205	15.5 x 32.6 x 47.4	101	223
CD 45+	-20	-5	45	2.7	95	14.0	0.11	1.55	0.05	UD45+	DDp50+	1"	1"	394 x 847 x 1205	15.5 x 33.3 x 47.4	110	243
CD 55+	-20	-5	55	3.3	117	14.0	0.17	2.48	0.06	UD60+	DDp70+	1"	1"	394 x 847 x 1495	15.5 x 33.3 x 58.9	128	282
CD 65+	-20	-5	65	3.9	138	14.0	0.25	3.64	0.06	UD100+	DDp70+	1"	1"	394 x 877 x 1495	15.5 x 34.5 x 58.9	141	311
CD 90+	-20	-5	90	5.4	191	14.0	0.53	7.72	0.06	UD100+	DDp130+	1"	1 1/2"	394 x 907 x 1835	15.5 x 35.7 x 72.2	167	368
CD 110+	-20	-5	110	6.6	233	14.0	0.17	2.48	0.07	UD140+	DDp130+	1 1/2"	1 1/2"	564 x 907 x 1495	22.2 x 35.7 x 58.9	218	481
CD 130+	-20	-5	130	7.8	275	14.0	0.25	3.64	0.07	UD140+	DDp130+	1 1/2"	1 1/2"	564 x 907 x 1495	22.2 x 35.7 x 58.9	234	516
CD 165+	-20	-5	165	9.9	350	14.0	0.45	6.48	0.07	UD180+	DDp170+	1 1/2"	1 1/2"	564 x 907 x 1835	22.2 x 35.7 x 72.2	277	611
CD 195+	-20	-5	195	11.7	413	14.0	0.25	3.64	0.09	UD220+	DDp210+	1 1/2"	1 1/2"	734 x 907 x 1495	28.9 x 35.7 x 58.9	331	730
CD 260+	-20	-5	260	15.6	551	14.0	0.49	7.16	0.09	UD310+	DDp310+	2"	2"	734 x 985 x 1835	28.9 x 38.8 x 72.2	394	869

CD25-260系列

型号	压力露点		处理量 FAD 7 bar(e)/ 100 psig			最大 工作 压力	压降			装机 功率	过滤器型号		进气口/排气口 连接头		外形尺寸 (L x W x H)		重量	
											预过滤器	后过滤器						
	°C	°F	l/s	m³/min	cfm	bar	bar	psig	KW	0.01 μm 0.01 ppm	1 μm	进气口 (G/NPT)	排气口 (G/NPT)	mm	inch	kg	lbs	
CD 25	-40	-40	25	1.5	53	14.0	0.03	0.44	0.05	PD25	DDp25	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1070	15.8 x 24.4 x 42.1	87	192	
CD 35	-40	-40	35	2.1	74	14.0	0.06	0.86	0.05	PD45	DDp45	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1115	15.8 x 24.4 x 43.9	88	194	
CD 45	-40	-40	45	2.7	95	14.0	0.11	1.55	0.05	PD45	DDp45	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1285	15.8 x 24.4 x 50.6	99	218	
CD 55	-40	-40	55	3.3	117	14.0	0.17	2.48	0.06	PD65	DDp65	1"	1"	401 x 620 x 1465	15.8 x 24.4 x 57.7	114	251	
CD 65	-40	-40	65	3.9	138	14.0	0.25	3.64	0.06	PD65	DDp65	1"	1"	401 x 620 x 1615	15.8 x 24.4 x 63.6	124	273	
CD 90	-40	-40	90	5.4	191	14.0	0.11	1.55	0.06	PD90	DDp90	1"	1"	571 x 620 x 1285	22.5 x 24.4 x 50.6	165	364	
CD 110	-40	-40	110	6.6	233	14.0	0.17	2.48	0.07	PD160	DDp160	1 1/2"	1 1/2"	571 x 620 x 1465	22.5 x 24.4 x 57.7	197	434	
CD 130	-40	-40	130	7.8	275	14.0	0.25	3.64	0.07	PD160	DDp160	1 1/2"	1 1/2"	571 x 620 x 1615	22.5 x 24.4 x 63.6	211	465	
CD 165	-40	-40	165	9.9	350	14.0	0.45	6.48	0.07	PD215	DDp215	1 1/2"	1 1/2"	571 x 620 x 1695	22.5 x 24.4 x 66.7	245	540	
CD 195	-40	-40	195	11.7	413	14.0	0.25	3.64	0.09	PD215	DDp215	1 1/2"	1 1/2"	738 x 620 x 1615	29.1 x 24.4 x 63.6	298	657	
CD 260	-40	-40	260	15.6	551	14.0	0.49	7.16	0.09	PD265	DDp265	1 1/2"	1 1/2"	738 x 620 x 1915	29.1 x 24.4 x 75.4	328	723	
CD 25	-20	-5	25	1.5	53	14.0	0.03	0.44	0.05	PD25	DDp25	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1070	15.8 x 24.4 x 42.1	87	192	
CD 35	-20	-5	35	2.1	74	14.0	0.06	0.86	0.05	PD45	DDp45	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1070	15.8 x 24.4 x 42.1	87	192	
CD 45	-20	-5	45	2.7	95	14.0	0.10	1.42	0.05	PD45	DDp45	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1115	15.8 x 24.4 x 43.9	88	194	
CD 55	-20	-5	55	3.3	117	14.0	0.16	2.31	0.06	PD65	DDp65	1"	1"	401 x 620 x 1285	15.8 x 24.4 x 50.6	99	218	
CD 65	-20	-5	65	3.9	138	14.0	0.24	3.45	0.06	PD65	DDp65	1"	1"	401 x 620 x 1465	15.8 x 24.4 x 57.7	114	251	
CD 90	-20	-5	90	5.4	191	14.0	0.48	6.99	0.06	PD90	DDp90	1"	1"	401 x 620 x 1615	15.8 x 24.4 x 63.6	124	273	
CD 110	-20	-5	110	6.6	233	14.0	0.16	2.31	0.07	PD160	DDp160	1 1/2"	1 1/2"	571 x 620 x 1285	22.5 x 24.4 x 50.6	165	364	
CD 130	-20	-5	130	7.8	275	14.0	0.24	3.45	0.07	PD160	DDp160	1 1/2"	1 1/2"	571 x 620 x 1465	22.5 x 24.4 x 57.7	197	434	
CD 165	-20	-5	165	9.9	350	14.0	0.41	5.87	0.07	PD215	DDp215	1 1/2"	1 1/2"	571 x 620 x 1615	22.5 x 24.4 x 63.6	211	465	
CD 195	-20	-5	195	11.7	413	14.0	0.24	3.45	0.09	PD215	DDp215	1 1/2"	1 1/2"	738 x 620 x 1465	29.1 x 24.4 x 57.7	273	602	
CD 260	-20	-5	260	15.6	551	14.0	0.45	6.48	0.09	PD265	DDp265	1 1/2"	1 1/2"	738 x 620 x 1615	29.1 x 24.4 x 63.6	298	657	

CD⁽⁺⁾50-300系列

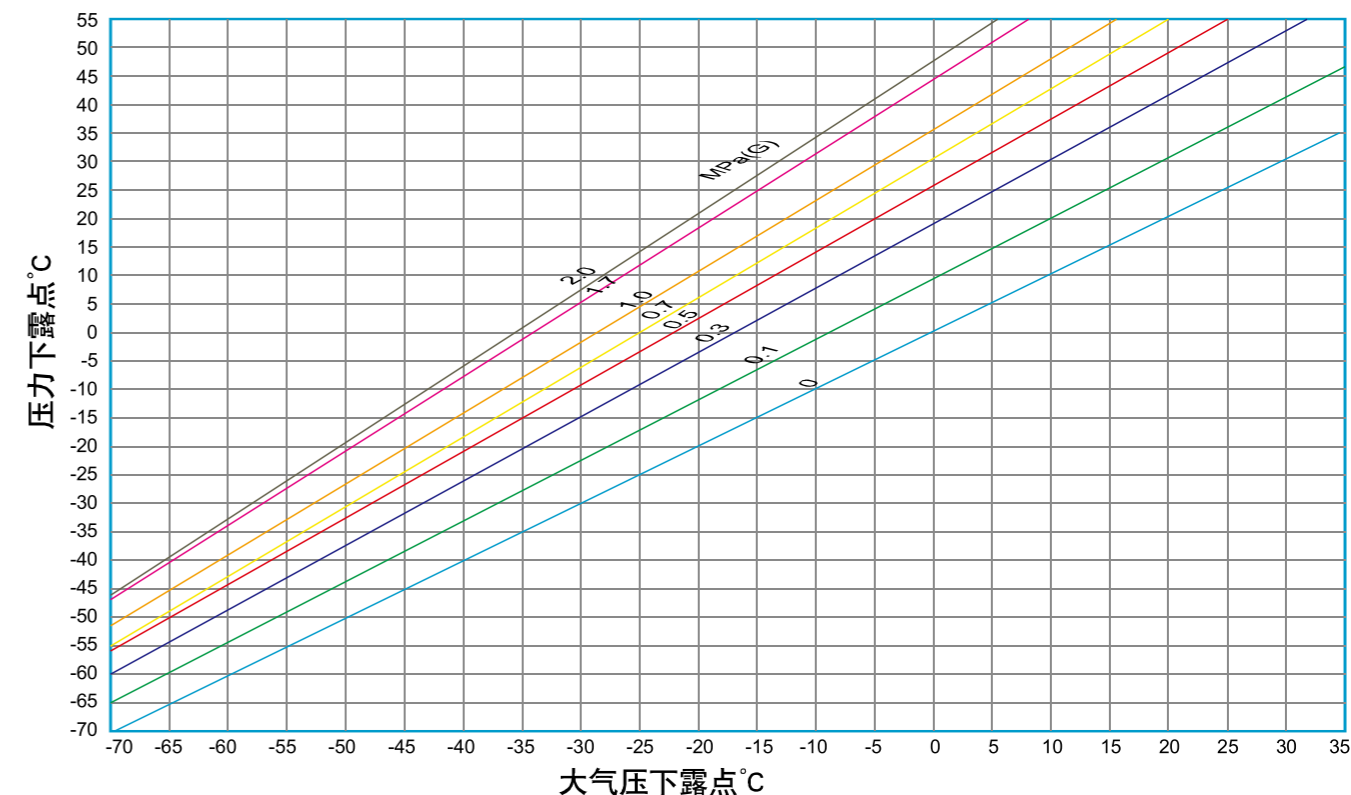
型号	处理量 FAD 7 bar(e)		最大工作压力*	压降 (不含过滤器)	装机功率	进气口/排气口 连接头	外形尺寸			重量
	l/s	m³/min					mm			
	bar	bar	KW	G/RP	L	W	H	kg		
CD 60	60	3.6	10.0	0.16	0.063	DN 25	867	739	1492	334
CD 90	90	5.4	10.0	0.16	0.063	DN 40	1008	677	1742	427
CD 130	130	7.8	10.0	0.16	0.063	DN 40	1062	677	1789	472
CD 180	180	10.8	10.0	0.16	0.063	DN 40	1362	795	1826	587
CD 220	220	13.2	10.0	0.16	0.063	DN 40	1417	795	1857	687
CD 300	300	18	10.0	0.16	0.063	DN 50	1517	795	1899	760
CD 50 ⁺	50	3	10.0	0.16	0.063	DN 25	867	650	1478	344
CD 80 ⁺	80	4.8	10.0	0.16	0.063	DN 40	1008	677	1718	437
CD 110 ⁺	110	6.6	10.0	0.16	0.063	DN 40	1062	677	1775	487
CD 150 ⁺	150	9	10.0	0.16	0.063	DN 40	1362	795	1812	617
CD 185 ⁺	185	11.1	10.0	0.16	0.063	DN 40	1417	795	1843	717
CD 250 ⁺	250	15	10.0	0.16	0.063	DN 50	1470	795	1879	790
CD 300 ⁺	300	18	10.0	0.16	0.063	DN 50	1517	700	1885	839

AD⁽⁺⁾50-300系列

型号	处理量 FAD 7 bar(e)		最大工作压力*	压降 (不含过滤器)	装机功率	进气口/排气口 连接头	外形尺寸			重量
	l/s	m³/min					mm			
	bar	bar	KW	G/RP	L	W	H	kg		
AD 60	60	3.6	10.0	0.16	2.0	DN 25	867	757	1478	388
AD 90	90	5.4	10.0	0.16	3.0	DN 40	1008	650	1727	485
AD 130	130	7.8	10.0	0.16	4.0	DN 40	1062	650	1775	523
AD 180	180	10.8	10.0	0.16	5.0	DN 40	1350	795	1802	650
AD 220	220	13.2	10.0	0.16	6.0	DN 40	1417	890	1833	748
AD 300	300	18	10.0	0.16	8.0	DN 50	1470	795	1869	855
AD 50 ⁺	50	3	10.0	0.16	2.0	DN 25	867	757	1478	367
AD 80 ⁺	80	4.8	10.0	0.16	3.0	DN 40	1008	650	1727	489
AD 110 ⁺	110	6.6	10.0	0.16	4.0	DN 40	1062	650	1775	527
AD 150 ⁺	150	9	10.0	0.16	5.0	DN 40	1350	795	1802	650
AD 185 ⁺	185	11.1	10.0	0.16	6.0	DN 40	1417	890	1833	752
AD 250 ⁺	250	15	10.0	0.16	8.0	DN 50	1470	906	1869	860
AD 300 ⁺	300	18	10.0	0.16	9.0	DN 50	1517	700	1874	942

*最大工作压力14.5bar可选

压力露点与常压露点换算图表



露点—水份含量关系表

露点 °C	水份含量 g/m³	露点 °C	水份含量 g/m³	露点 °C	水份含量 g/m³	露点 °C	水份含量 g/m³	露点 °C	水份含量 g/m³
64	153.8	39	48.7	14	12.1	-11	2.19	-36	0.260
63	147.3	38	46.3	13	11.4	-12	2.03	-37	0.236
62	141.2	37	44.0	12	10.7	-13	1.88	-38	0.214
61	135.3	36	41.8	11	10.0	-14	1.74	-39	0.194
60	130.3	35	39.6	10	9.3	-15	1.61	-40	0.176
59	124.7	34	37.6	9	8.8	-16	1.48	-41	0.159
58	119.4	33	35.7	8	8.3	-17	1.37	-42	0.144
57	114.2	32	33.8	7	7.8	-18	1.26	-43	0.130
56	109.2	31	32.1	6	7.3	-19	1.17	-44	0.117
55	104.4	30	30.4	5	6.8	-20	1.07	-45	0.106
54	99.8	29	28.8	4	6.4	-21	0.99	-46	0.095
53	95.4	28	27.2	3	5.9	-22	0.91	-47	0.085
52	91.1	27	25.8	2	5.6	-23	0.84	-48	0.077
51	87.0	26	24.4	1	5.2	-24	0.77	-49	0.069
50	83.1	25	23.1	0	4.8	-25	0.70	-50	0.062
49	79.3	24	21.8	-1	4.5	-26	0.65	-51.1	0.054
48	75.6	23	20.6	-2	4.2	-27	0.59	-53.9	0.040
47	72.3	22	19.4	-3	3.9	-28	0.54	-56.7	0.029
46	68.7	21	18.3	-4	3.7	-29	0.50	-59.4	0.021
45	65.5	20	17.3	-5	3.4	-30	0.45	-62.2	0.014
44	62.4	19	16.3	-6	3.2	-31	0.41	-65.0	0.011
43	59.4	18	15.4	-7	2.9	-32	0.38	-67.8	0.008
42	56.6	17	14.5	-8	2.7	-33	0.34	-70.6	0.005
41	53.8	16	13.6	-9	2.5	-34	0.31	-73.3	0.003
40	51.2	15	12.8	-10	2.4	-35	0.29		

