



无热再生吸附式干燥机 ULTRAPAC 2000



为何采用吸附方式干燥压缩空气？

压缩空气作为一种重要的手段和能量传输的媒介，几乎应用于所有的工业制造领域。空气吸入时含有灰尘颗粒和水分等污染物。水蒸气在压缩空气管路中会液化凝聚。这些凝聚物可导致惊人的额外成本，如腐蚀和结冰。采用ULTRAPAC 2000干燥机可以完全避免这些花费。整套ULTRAPAC净化系统含一个带自动排水阀的前置过滤器，干燥机和后置过滤器。

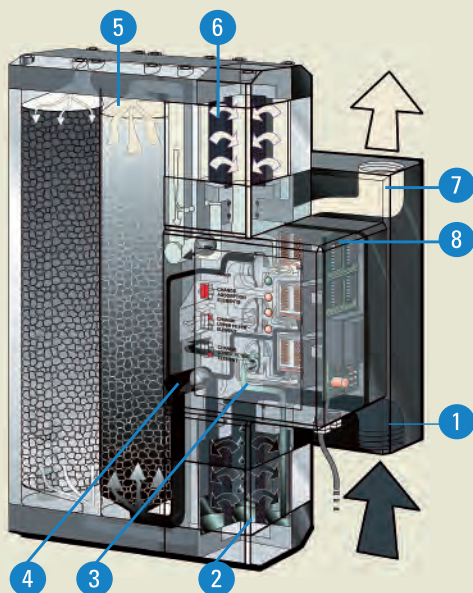
前置过滤器截留固体及冷凝液（油水混合物），残油量能达到 0.03 mg/m^3 。管道旁的吸附式干燥机吸收压缩空气内的水分，露点可达到 -40°C 。最后，后置过滤器将从干燥滤床内带出的颗粒截留。



在灌装工厂安装的两台Ultrapac 2000干燥机

吸附式干燥机 Ultrapac 2000

- 1 干燥机进口
- 2 前置过滤器
- 3 排污阀
- 4 多功能模块
- 5 干燥剂筒
- 6 后置过滤器
- 7 干燥机出口
- 8 控制器



Ultrapac 2000: 广泛应用于

- 激光切割
- 灌装
- 牙科试验室
- 包装机械
- 轨道交通
- 光学测量
- 自动灭火

Ultrapac 2000 Ultrapac 2000 Superplus – 质量与安全

- 整个净化系统包含前置过滤器，后置过滤器和电子排污阀等，所有零部件工厂内完成装配，现场工作量小。
- 干燥剂筒更换方便，无需复杂的暴风雪填充方式。
- 独特的多功能模块内置机械和电气控制元件。
- 结构设计非常紧凑，最大化降低干燥机的安装空间。
- 假如采用中央控制系统，干燥机系统可以连接至空压机，从而降低再生空气的消耗。



控制系统-Ultrapac 2000 Superplus.
清楚的当前运行状态文本显示。
显示更换干燥剂筒的最佳时间。
可输出远程信号。

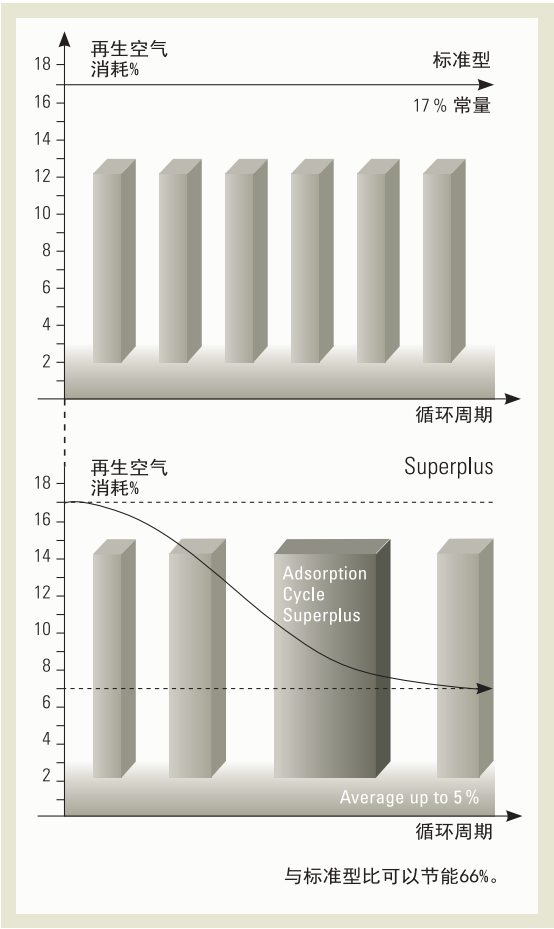


干燥剂筒- 出众的方案：

干燥剂筒 - 磨损小，寿命长。降低物流存储空间和更换时间。

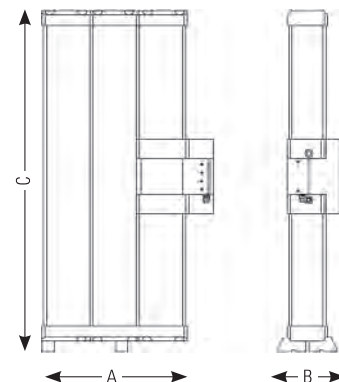
Ultrapac 2000 Superplus: 智能系统方案

- 通过控制进口空气实际的水气负载，精确调整吸附时间，从而节省再生空气的消耗。
- 独特的系统监测功能：系统可实时监测再生空气的消耗量，以最早发现干燥机运行偏离情况。
- 故障文本显示功能及当前工作状态，可提供超过十种以上的语言。
- 编程通讯端口：可以传送运行和报警信息。
- 智能电子阀可以精确计算更换滤芯的时间。



Ultrapac 2000 技术参数

型号		进口流量*	压缩空气消耗量*	管路连接	排污管连接	尺寸		
						宽度 (A)	高度 (C)	深度 (B)
		m³/h	m³/h	G	mm	mm	mm	mm
Mini	0005	5	0.85	1/2	6	300	343	121
	0010	10	1.70	1/2	6	300	591	121
	0015	15	2.55	1/2	6	300	853	121
	0025	25	4.25	1/2	6	300	1377	121
Midi	0035	35	5.95	1	6	531	665	195
	0050	50	8.50	1	6	531	917	195
	0065	65	11.05	1	6	531	1169	195
	0080	80	13.60	1	6	531	1421	195
	0100	100	17.00	1	6	531	1673	195



说明: *以上为空气流量指+20℃, 绝对压力为1bar的压缩空气, 在进口温度为+35℃, 7bar的压力下运行。压力露点-40℃, 最小工作压力: 4bar, 最大工作压力16bar。最低进气温度+5℃, 最高进气温度 +50℃ (选型计算如下)。

选型

f	4 bar (g)	5 bar (g)	6 bar (g)	7 bar (g)	8 bar (g)	9 bar (g)	10 bar (g)	11 bar (g)	12 bar (g)	13 bar (g)	14 bar (g)	15 bar (g)	16 bar (g)
25 °C	0.69	0.82	0.96	1.10	1.24	1.38	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
30 °C	0.69	0.82	0.96	1.10	1.24	1.38	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
35 °C	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.26	1.38	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
40 °C	0.48	0.58	0.68	0.77	0.87	0.96	1.06	1.16	1.25	1.35	1.45	1.50	1.50
45 °C	0.38	0.45	0.53	0.60	0.68	0.75	0.83	0.90	0.98	1.05	1.13	1.20	1.28
50 °C	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54	0.60	0.66	0.72	0.78	0.84	0.90	0.96	1.02

$\dot{V}_{corr} = \frac{\dot{V}_{nom}}{f}$ 示例: $\dot{V}_{nom} = 22 \text{ m}^3/\text{h}$, 进气温度 = 30 °C, 工作压力 = 10 bar (g)

$\dot{V}_{corr} = \frac{22 \text{ Nm}^3/\text{h}}{1.50} = 14.66 \text{ Nm}^3/\text{h}$ 经计算, 干燥机型号为: **Ultrapac 2000, Type 0015**

Donaldson[®]
Ultrafilter

压缩空气过滤 · 除菌过滤 · 工艺过滤 · 冷冻式干燥 · 吸附式干燥机 ·
冷凝液排放 · 蒸汽和液体过滤 · 油气分离 · 除尘除异味 · 冷凝液净化系统
· 工艺空气及特种气体处理



Donaldson[®]
FILTRATION SOLUTIONS

完善的过滤方案

唐纳森为客户提供多种解决方案, 在节能降耗、提高产品质量保障安全生产及降低环境危害等方面提供全面的服务。

完善的过滤服务

基于完备的产品线, 根据客户需求进行系统设计, 提供高效经济的系统方案。

唐纳森(中国)贸易有限公司

地址: 上海市蒙自路763号丰盛创建大厦1座15楼
电话: (021) 2313-7000
传真: (021) 5425-3505
电邮: info.cn@donaldson.com
网址: www.donaldson.cn
shop.donaldson.com

