

# 无热低能耗吸干机

MXLE 102CP-108P

## 产品介绍

当压缩空气用户需要控制微生物的生长（对食品、饮料及制药行业中直接或间接接触应用至关重要），确保关键工艺或仪表用气不受含水量影响，或避免外部管道在低环境温度下产生冷凝，吸干机是常用技术之一。目前存在多种吸附式干燥技术，虽然它们去除水分的原理相同，但在吸附剂再生方式上有所不同。

## 工作原理

吸附剂主要的再生方法是“无热”法（无需热量即可实现吸附剂再生）。无热式吸干机利用一部分清洁干燥的工艺气体进行再生，由于其设计简单，在常规吸干机类型中，投资成本较低。

同时，该设备坚固耐用且部件较少，其维护成本通常也是较低的。真空辅助无热低能耗吸干机保留了标准无热式吸干机的优点和坚固耐用性，降低了工艺（吹扫）气体的用量和能耗。

## 典型应用



微电子和半导体



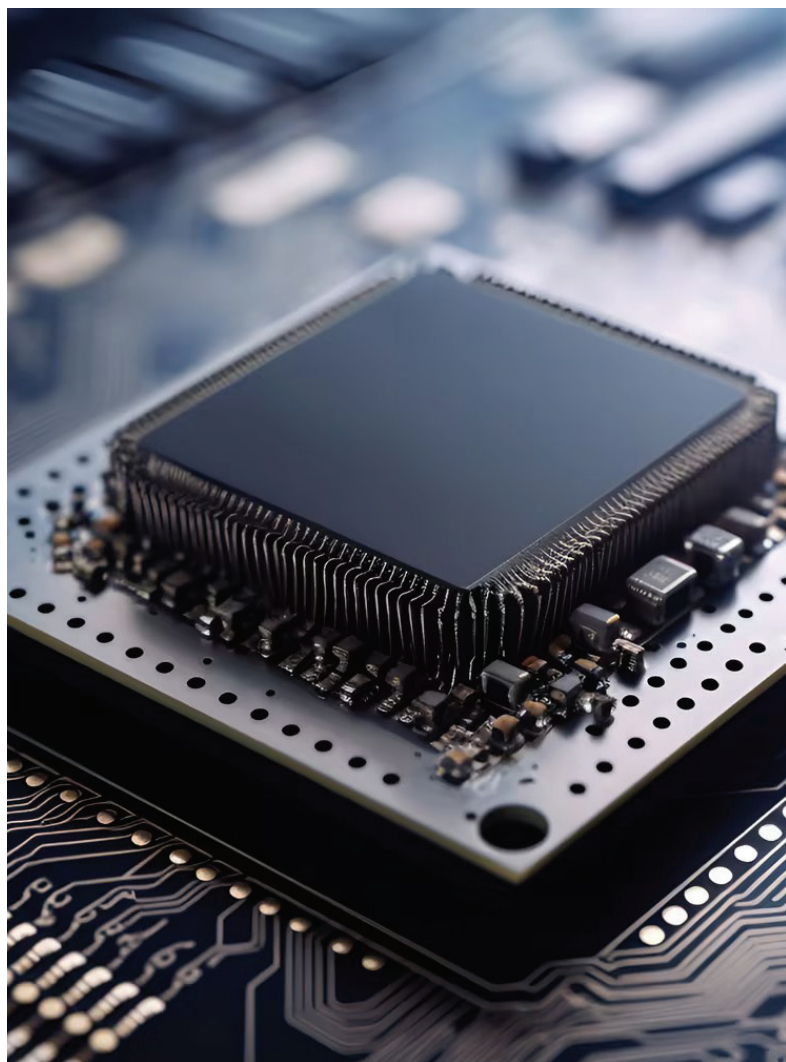
医药和食品



高端制造和精密机械



通用工业



产品优势

- 出口露点符合 ISO8573-1标准 1、2级含水量标准
  - 出口露点可有效抑制微生物生长
  - 使用洁净干燥气体再生，降低吸附床损坏或二次污染
  - 性能符合 ISO7183 国际测试标准
  - 无需额外加热，无需保温层，减少切换时的露点波动
  - 标配电子控制系统（含露点显示和节能技术）
- 可选配前置与后置过滤器（OIL-X 系列）
  - 材料参考 FDA 21 CFR 与 EX1935/2004 标准
  - 暴风雪吸附剂填充方式及模块化设计，可方便地扩展
  - 真空辅助再生技术可为下游应用提供多 17% 的压缩空气，与同等无热式机型相比，节能可达62%
  - 真空故障时自动切换无热模式，避免因真空系统故障导致停机

性能参数

| 型号   | 标准露点 |     | 标准露点<br>ISO8573-1:2010<br>等级 |
|------|------|-----|------------------------------|
| MXLE | °C   | °F  |                              |
|      | -40  | -40 |                              |
|      |      |     | Class 2.2.2                  |

\*搭配使用派克 OIL-X 前置/后置过滤时的 ISO8573-1分级

技术参数

| 型号                 | 最小工作压力 |       | 最大工作压力 |       | 最低工作温度 |    | 最高工作温度 |     | 最高环境温度 |     | 电源<br>(标准)                 | 电源<br>(选配)                 | 接口<br>类型 | 噪音  |
|--------------------|--------|-------|--------|-------|--------|----|--------|-----|--------|-----|----------------------------|----------------------------|----------|-----|
| MXLE<br>102CP-108P | bar g  | psi g | bar g  | psi g | °C     | °F | °C     | °F  | °C     | °F  | 400V<br>+/-10%<br>3PH 50HZ | 400V<br>+/-10%<br>3PH 60HZ | BSPP     | <85 |
|                    | 5      | 73    | 13     | 190   | 5      | 41 | 50     | 122 | 55     | 131 |                            |                            |          |     |

流量参数

| 型号         | 管径  | 输入流量 |        |       |      |
|------------|-----|------|--------|-------|------|
|            |     | L/s  | m³/min | m³/hr | cfm  |
| MXLE 102CP | 2"  | 113  | 6.81   | 408   | 240  |
| MXLE 103CP | 2"  | 170  | 10.22  | 612   | 360  |
| MXLE 103P  | 2"  | 213  | 12.75  | 765   | 450  |
| MXLE 104P  | 2½" | 283  | 17     | 1020  | 600  |
| MXLE 105P  | 2½" | 354  | 21     | 1275  | 750  |
| MXLE 106P  | 2½" | 425  | 26     | 1530  | 900  |
| MXLE 107P  | 2½" | 496  | 30     | 1785  | 1050 |
| MXLE 108P  | 2½" | 567  | 34     | 2040  | 1200 |

真空泵型号与功率

| 真空泵<br>(50Hz) | 功率<br>KW(50Hz) | 真空泵<br>(60Hz) | 功率<br>KW(60Hz) |
|---------------|----------------|---------------|----------------|
| MXLEP2C-EC    | 3.5            | MXLEP2C-EC-60 | 3.5            |
| MXLEP3C-EC    | 3.5            | MXLEP3C-EC-60 | 3.5            |
| MXLEP3-EC     | 4.5            | MXLEP3-EC-60  | 4.5            |
| MXLEP4-EC     | 7.5            | MXLEP4-EC-60  | 7.5            |
| MXLEP5-EC     | 7.5            | MXLEP5-EC-60  | 7.5            |
| MXLEP6-EC     | 9              | MXLEP6-EC-60  | 9              |
| MXLEP7-EC     | 12             | MXLEP7-EC-60  | 12             |
| MXLEP8-EC     | 12             | MXLEP8-EC-60  | 12             |

\*所示流量适用于在7bar(表压) (102psi表压) 压力下、参考条件为 20°C，1bar(绝对压力)、0%相对湿度的运行工况。若需获取其他压力下的流量，请应用下述修正系数。



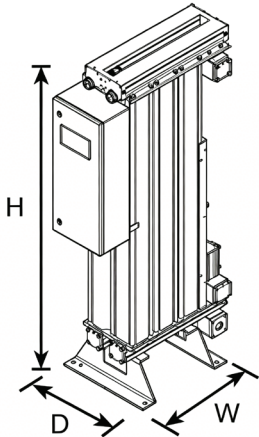
推荐配套过滤器

| 型号         | 管径<br>BSPP | 吸干机进气口    |            |            | 吸干机出气口     |            |
|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
|            |            | 气水分离器     | 通用前置过滤器    | 高效过滤器      | 通用颗粒物过滤器   | 高效颗粒物过滤器   |
| MXLE 102CP | 2"         | WS040HBFX | AOP040HBFX | AAP040HBFX | AOP040HBMX | AAP040HBMX |
| MXLE 103CP | 2"         | WS040HBFX | AOP040HBFX | AAP040HBFX | AOP040HBMX | AAP040HBMX |
| MXLE 103P  | 2"         | WS040HBFX | AOP040HBFX | AAP040HBFX | AOP040HBMX | AAP040HBMX |
| MXLE 104P  | 2½"        | WS045IBFX | AOP045IBFX | AAP045IBFX | AOP045IBMX | AAP045IBMX |
| MXLE 105P  | 2½"        | WS050IBFX | AOP050IBFX | AAP050IBFX | AOP050IBMX | AAP050IBMX |
| MXLE 106P  | 2½"        | WS050IBFX | AOP050IBFX | AAP050IBFX | AOP050IBMX | AAP050IBMX |
| MXLE 107P  | 2½"        | WS055IBFX | AOP055IBFX | AAP055IBFX | AOP055IBMX | AAP055IBMX |
| MXLE 108P  | 2½"        | WS055IBFX | AOP055IBFX | AAP055IBFX | AOP055IBMX | AAP055IBMX |

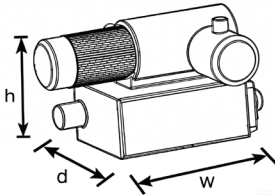
| 过滤性能         | 气水分离器 | 通用前置过滤器                     | 高效过滤器                         | 通用颗粒物过滤器 | 高效颗粒物过滤器 |
|--------------|-------|-----------------------------|-------------------------------|----------|----------|
| 过滤等级         | WS    | AO级                         | AA级                           | AO级      | AA级      |
| 过滤类型         | 液滴去除  | 凝聚式                         | 凝聚式                           | 干式颗粒     | 凝聚式      |
| 颗粒物去除(含水及油雾) | N/A   | 低至1微米                       | 低至0.01微米                      | 低至1微米    | 低至0.01微米 |
| 最大残余油雾@21℃   | N/A   | ≤0.5 mg/m³<br>(≤0.5 ppm(w)) | ≤0.01 mg/m³<br>(≤0.01 ppm(w)) | N/A      | N/A      |
| 系统温度下最大残余油气  | N/A   | N/A                         | N/A                           | N/A      | N/A      |
| 过滤效率         | >92%  | 99.925%                     | 99.9999%                      | 99.925%  | 99.9999% |

尺寸和重量

| 型号         | 管径<br>BSPP | 尺寸 (仅吸干机) |      |       |      |       |      | 重量 (仅吸干机) |      |
|------------|------------|-----------|------|-------|------|-------|------|-----------|------|
|            |            | 高度(H)     |      | 宽度(W) |      | 深度(D) |      |           |      |
|            |            | mm        | ins  | mm    | ins  | mm    | ins  | kg        | lbs  |
| MXLE 102CP | 2"         | 1647      | 64.8 | 793   | 31.5 | 550   | 21.7 | 265       | 583  |
| MXLE 103CP | 2"         | 1647      | 64.8 | 962   | 37.9 | 550   | 21.7 | 346       | 761  |
| MXLE 103P  | 2"         | 1892      | 74.5 | 962   | 37.9 | 550   | 21.7 | 385       | 847  |
| MXLE 104P  | 2½"        | 1892      | 74.5 | 1131  | 44.6 | 550   | 21.7 | 480       | 1056 |
| MXLE 105P  | 2½"        | 1892      | 74.5 | 1200  | 47.2 | 550   | 21.7 | 573       | 1261 |
| MXLE 106P  | 2½"        | 1892      | 74.5 | 1469  | 57.9 | 550   | 21.7 | 667       | 1467 |
| MXLE 107P  | 2½"        | 1892      | 74.5 | 1641  | 64.6 | 550   | 21.7 | 761       | 1674 |
| MXLE 108P  | 2½"        | 1892      | 74.5 | 1807  | 71.2 | 550   | 21.7 | 855       | 1881 |



| 型号     | 进气口<br>螺纹Rp | 尺寸 (仅真空泵) |      |       |      |       |      | 重量 (仅真空泵) |     |
|--------|-------------|-----------|------|-------|------|-------|------|-----------|-----|
|        |             | 高度(h)     |      | 宽度(w) |      | 深度(d) |      |           |     |
|        |             | mm        | ins  | mm    | ins  | mm    | ins  | kg        | lbs |
| FT-140 | 1-1/2"      | 297       | 11.7 | 790   | 31.1 | 455   | 17.9 | 90        | 198 |
| FT-202 | 2"          | 430       | 16.9 | 850   | 33.5 | 500   | 19.7 | 150       | 330 |
| FT-302 | 2"          | 430       | 16.9 | 1040  | 40.9 | 540   | 21.3 | 211       | 464 |



\*吸干机和真空泵需要单独购买。

联系信息：

派克汉尼汾公司

过滤集团

电话：021-28990000

www.parker.com/china

