

阿特拉斯·科普柯

喷油螺杆压缩机



GA 90-500

90-500 kW



Atlas Copco



完全流量 完全责任

阿特拉斯·科普柯一直致力于为客户的事业核心提供优质的压缩空气，以确保客户实现卓越生产力。从压缩空气的生产到最终用气点，阿特拉斯·科普柯的产品覆盖了整个生产和传送过程。同时，我们针对客户的不同需求，提供最合适最完整的压缩空气解决方案。阿特拉斯·科普柯的所有产品都制造精良，确保了最高等级的可靠性和经济性。因此，阿特拉斯·科普柯始终承诺为客户提供优质的压缩空气系统和一流质量的压缩空气。我们的服务网络遍及全球150多个国家，提供无与伦比的优质服务。在中国，随着市场的不断扩大，阿特拉斯·科普柯的服务网点分布涵盖中国各大省市，为客户提供优质快捷的本地化服务，持续不断地改善您压缩空气系统性能。

在过去的100多年里，作为压缩空气技术领域的领导者，阿特拉斯·科普柯始终不断为客户提供最高质量和最佳效率的产品。我们的目标是：第一印象，第一选择，这就是为什么阿特拉斯·科普柯从未停歇过追求创新的脚步，并通过创新不断满足和超越客户的期望。我们始终和客户一起努力，提供最佳的压缩空气解决方案，成为您事业发展的动力。

通过互动和创新，我们承诺您实现卓越生产力。



第一印象，第一选择®

强大效能



明智选择
阿特拉斯·科普柯作为空气系统专家，深谙压缩空气在各个领域的应用，能为客户提供最高效的压缩空气解决方案。



量身定制
阿特拉斯·科普柯可根据客户的需求，提供业界最为广泛的产品系列，以帮助客户获得最为高效的压缩空气系统，同时最优化客户的整个生产过程。



全程跟踪
阿特拉斯·科普柯在中国各大区域都设置了零配件仓库和维修车间，各自不同区域的客户都能得到我们最贴切和最快捷的售后服务和一流备件。



经久耐用
每台GA系列压缩机都根据ISO 9001, ISO 14001以及ISO 1217标准进行设计、生产及测试。采用阿特拉斯·科普柯最新一代的专利喷油螺杆转子，确保压缩机在最低运行成本下，长期、稳定地运行。强化可靠性设计的GA系列压缩机，其运行环境温度可高达55°C，甚至在极其恶劣的环境下，GA系列仍可保持高效能，开创了可靠性能的新标准。



完全控制
从Elektronikon®压缩机控制器到ES空压站控制系统，阿特拉斯·科普柯运用最先进的算法设计，降低客户的能耗，精确保障设备运行，让客户安心。



使用便捷
GA系列压缩机即装即用，维修简便。油滤空滤的更换简单，冷却器的清理方便。带有内置式空气处理设备的GA全性能机组可大大减少客户安装成本和使用空间。



洁净安全
洁净干燥的空气延长了客户设备的使用寿命，保护了客户的投资。新型内置冷干机保证了更低的压力露点，为您的设备提供安全保障。



环保节能
压缩空气的生产耗电有时占整个工厂耗电量的40%，GA系列压缩机树立节能新标准，帮助客户节省开支。全新设计的螺杆转子，能减少5%-6%的能源需求。对环境的关注，反映了阿特拉斯·科普柯强烈的社会责任心，为后代的安全和健康做出贡献。

* 2009年3月23日，阿特拉斯·科普柯最新GA 90-160 KW节能喷油压缩机在由德国P&A杂志举办的年度最佳产品评比中赢得了“泵与压缩机”组的第一名。



卓越的螺杆转子

一流的整体解决方案

高效、可靠、持久，全新GA系列压缩机本着上述设计原则，无论在多么苛刻的运行环境下，都能够为客户提供高质量的压缩空气。同时，由于阿特拉斯·科普柯丰富的知识经验和先锋的创

新精神，GA系列压缩机不断为客户的整个生产过程降低费用，确保运行安全、平稳、连续。

整体模块化设计

- 标准的集装箱型压缩机，无需分拆零件运输。只需简单连接电源，压缩空气和冷却水管道（对于水冷机型），即可投入使用。



加卸载阀

- 通过加/卸载控制，调节压缩机的输出气量，保证系统压力的稳定
- 结构简单，活动部件少，无需维护



高效电机

- TEFC IP55的电机，能够在高达55°C的严酷环境下持久稳定运行
- 实现最大整机效率



重载油过滤器

- 超凡净油能力，确保了压缩机油路系统的洁净
- 提高转子、轴承和齿轮在恶劣环境下的可靠性
- 使用寿命高达8000小时，更换简便快速，延长维护周期，降低了维护成本



油气分离器

- 加强预分离和分离元件效果，减少了压缩空气的残油量，降低后处理设备的负荷
- 降低分离器及下游设备的压降，减小了能耗损失
- 低油耗确保了低维护成本和更长的使用周期



重载空气过滤器

- 两步除尘过滤系统，过滤精度高达99.9%，适用于各种重粉尘环境
- 预分离过程可降低精过滤的除尘负担，在不降低过滤效果的前提下，延长过滤元件的寿命
- 保护压缩机零部件，保证空气品质，延长了整个空气系统的使用寿命



出众的螺杆主机

- 专利的不对称转子型线和经过细心设计的轴承，低磨损，可靠性高
- 完美实现最大空气流量下的最低能量消耗
- 全新设计的螺旋杆转子减少5%-6%的能耗
- 超强节能效果，获得P&A杂志最佳产品称号



汽水分离器

- 带有内置水分离器的后冷却器可以即刻分离100%的冷凝水，为客户提供更为优质的压缩空气
- 大口径的出水口避免了堵塞的危险，以最小的维护费用保证运行无忧



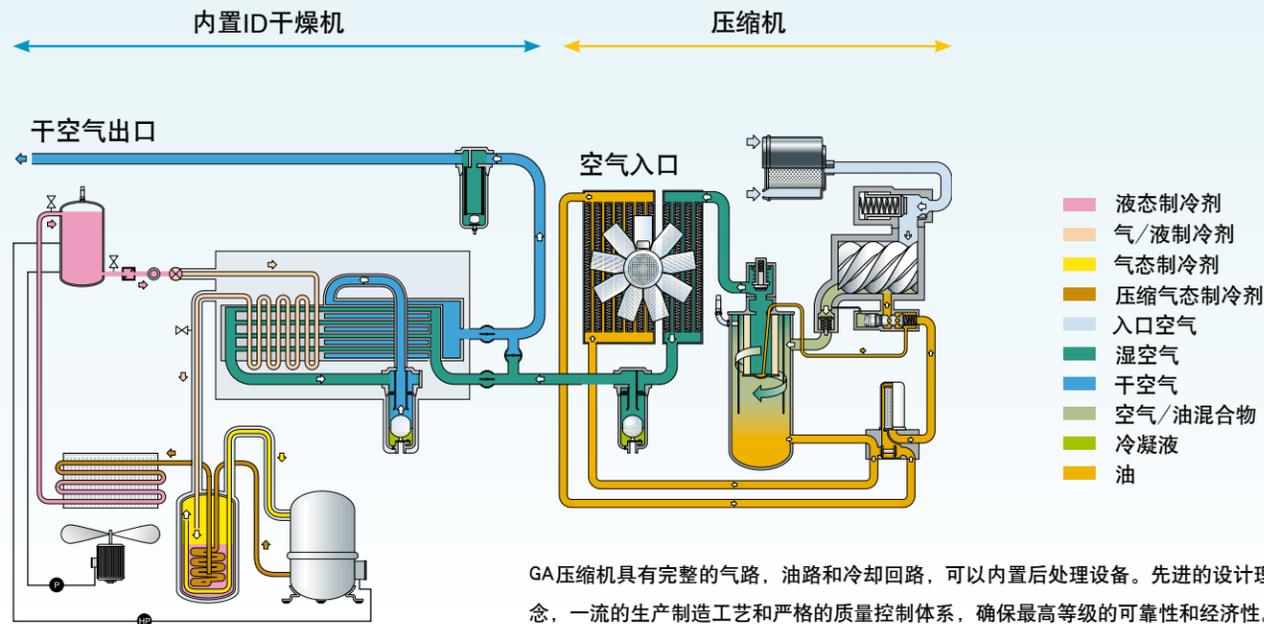
RXD合成机油

- 更好的润滑性能，使运行部件得到24小时保护
- 更换周期延长，减少服务次数，降低了维护成本
- 卓越的抗氧化和乳化性能，保证持续的高品质



可靠运行，完全控制

GAFF 压缩机内部流程图（加载状态）



GAFF压缩机具有完整的气路，油路和冷却回路，可以内置后处理设备。先进的设计理念，一流的生产制造工艺和严格的质量控制体系，确保最高等级的可靠性和经济性。

先进的Eletronikon®电脑控制和监控系统



- 完全控制，确保安全
- 全系统性能状态显示、预见性保养指示、故障报警和安全停机
- 所有的监测和控制功能集中于同一界面
- 提供广泛的通讯接口，可以集成到多种工艺控制系统中（现场总线系统）

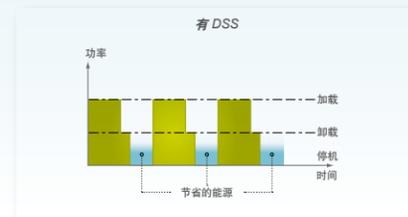
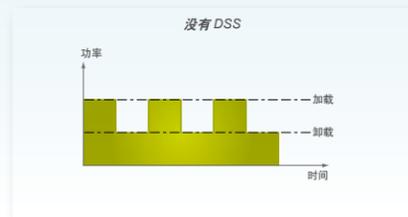
双压力设定

生产过程中，空气需求量的波动，会导致在低负载时段的能源浪费。Eletronikon®可以手动或自动设置两个不同的系统压力带，以优化能源使用，减少运行费用。



延迟二次停机

智能的延迟二次停机功能（DDS），仅在需要时控制电机运行。Eletronikon®在维持所需压力的同时，减小了电机运行时间，从而降低了能耗。



节能减排，经济高效

在压缩机的整个使用期内，能源消耗占总成本的比例高达80%。生产压缩空气所消耗的电费占整个工厂耗电量的40%左右。节约能源也就意味着大量的成本节省，阿特拉斯·科普柯提供一系列的节能方案，完美匹配用气和工艺生产需求，全面地降低能耗保护环境。

柯提供一系列的节能方案，完美匹配用气和工艺生产需求，全面地降低能耗保护环境。

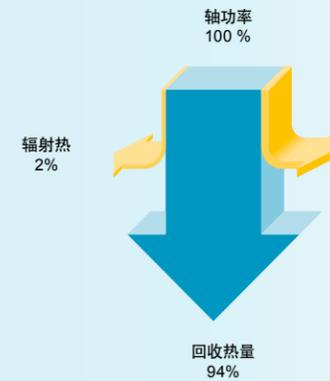


ES集中控制系统

ES控制系统可同时集中控制多台压缩机，精确控制管网压力，减小波动，降低系统压力。此外，ES还可减少压缩空气的泄露，维持整个管网压力的稳定，最大限度地节约运行能耗。



能量回收 追求更高节能



回收什么能量？

空气压缩所产生的热量通常都浪费在冷却器内。阿特拉斯·科普柯设计的能量回收系统能够回收这部分的热量。回收的这部分能量可高达整个压缩机输入轴功率的94%。

怎样回收能量？

能量回收系统作为一个内置模块回收热量。以热水形式回收的能量可以作为能源直接使用。能量回收系统的主要模块是安装在压缩机内部的。

如何使用回收的能量？

聚集的热水可以在以下行业应用：

- 为工业锅炉提供预热的给水。
- 作为加热器的循环热水供热或作为淋浴使用。
- 作为其他工业应用，如染色纺织，吸收式溴化锂制冷机的运转等。



完整供货范围，满足所有需求

| 标准供货范围 | |
|------------|--------------------|
| 重载进气过滤器 | IP55电机 |
| 进气弹性接头 | Y/△起动机 |
| 进口调节阀 | 集成电气柜 |
| 后冷却器/油冷却器 | 弹性消振器 |
| 冷却风扇（风冷机型） | 油气分离器 |
| 内置水分离器 | Elektronikon® 控制系统 |
| 排水阀 | 加卸载调节系统 |
| 重载油过滤器 | 隔音罩 |
| 完整的气路，油路系统 | 无需基础的底盘 |

| 可选项* | GA 90-500 |
|--------------------------|-----------|
| 全性能机组：内置ID冷冻式干燥机 | √ |
| 内置DD前道过滤器（仅适用含内置干燥机的压缩机） | √ |
| 内置能量回收装置 | √ |
| 独立空气进口 | √ |
| 蝶阀控制 | √ |
| 高温机型（环境温度55℃） | √ |
| 相序继电器 | √ |
| PT1000电机轴承/绕组保护 | √ |
| 电机防冷凝加热器 | √ |
| Nema 4电柜 | √ |
| NPT连接 | √ |
| 地脚螺栓底座 | √ |
| 性能测试证书 | √ |
| 目击性能测试 | √ |
| 海运包装 | √ |
| 防雨保护装置 | √ |
| IT/TN 系统 | √ |

* 可选项的性能及应用请咨询阿特拉斯·科普柯。



| 压缩机型号 | 尺寸 | | | | | |
|-----------|------|------|------|------|------|------|
| | 标准机型 | | | | | |
| | L | | W | | H | |
| | mm | inch | mm | inch | mm | inch |
| GA90-110 | 2779 | 110 | 1720 | 68 | 2010 | 79 |
| GA132-160 | 2779 | 110 | 2005 | 79 | 2010 | 79 |
| GA200-250 | 3386 | 134 | 2120 | 84 | 2400 | 95 |
| GA315-500 | 4173 | 165 | 2120 | 84 | 2500 | 99 |

技术参数

GA 90-160 / GA 200-250 / GA 315-500 – 50Hz

| 压缩机型号 | 最大工作压力 | | 流量 FAD(1) | | | 装机功率 | | 噪音等级 (2) | 重量 | |
|--------------------|---------|------|-----------|--------|------|------|-----|----------|------|-------|
| | 标准机型 | | 标准机型 | | | | | | 标准机型 | |
| | bar (e) | psig | l/s | m³/min | cfm | kW | HP | dB(A) | kg | lb |
| GA90-160 | | | | | | | | | | |
| GA 90 - 7.5 | 7.5 | 109 | 278 | 16.7 | 590 | 90 | 125 | 68 | 2580 | 5676 |
| GA 90 - 8.5 | 8.5 | 123 | 261 | 15.7 | 554 | 90 | 125 | 68 | 2580 | 5676 |
| GA 90 - 10 | 10 | 145 | 238 | 14.3 | 505 | 90 | 125 | 68 | 2580 | 5676 |
| GA 90 - 14 | 14 | 203 | 184 | 11.1 | 392 | 90 | 125 | 68 | 2580 | 5676 |
| GA 110 - 7.5 | 7.5 | 109 | 331 | 20.0 | 708 | 110 | 150 | 69 | 2600 | 5720 |
| GA 110 - 8.5 | 8.5 | 123 | 302 | 18.1 | 639 | 110 | 150 | 69 | 2600 | 5720 |
| GA 110 - 10 | 10 | 145 | 283 | 17.0 | 247 | 110 | 150 | 69 | 2600 | 5720 |
| GA 110 - 14 | 14 | 203 | 229 | 13.7 | 484 | 110 | 150 | 69 | 2600 | 5720 |
| GA 132 - 7.5 | 7.5 | 109 | 397 | 23.8 | 840 | 132 | 175 | 70 | 3400 | 7480 |
| GA 132 - 8.5 | 8.5 | 123 | 370 | 22.2 | 784 | 132 | 175 | 70 | 3400 | 7480 |
| GA 132 - 10 | 10 | 145 | 340 | 20.4 | 720 | 132 | 175 | 70 | 3400 | 7480 |
| GA 132 - 14 | 14 | 203 | 286 | 17.2 | 607 | 132 | 175 | 70 | 3400 | 7480 |
| GA 160 - 7.5 | 7.5 | 109 | 516 | 31.0 | 1094 | 160 | 215 | 71 | 3430 | 7546 |
| GA 160 - 8.5 | 8.5 | 123 | 479 | 28.8 | 1017 | 160 | 215 | 71 | 3430 | 7546 |
| GA 160 - 10 | 10 | 145 | 443 | 26.6 | 939 | 160 | 215 | 71 | 3430 | 7546 |
| GA 160 - 14 | 14 | 203 | 358 | 21.5 | 759 | 160 | 215 | 71 | 3430 | 7546 |
| GA 200-250 | | | | | | | | | | |
| GA 200 - 7.5 | 7.5 | 109 | 603 | 36.1 | 1278 | 200 | 270 | 75 | 4727 | 10421 |
| GA 200 - 8.5 | 8.5 | 123 | 568 | 34.0 | 1204 | 200 | 270 | 75 | 4727 | 10421 |
| GA 200 - 10 | 10 | 145 | 513 | 30.7 | 1087 | 200 | 270 | 75 | 4727 | 10421 |
| GA 200 - 13 | 13 | 189 | 436 | 26.1 | 924 | 200 | 270 | 75 | 4727 | 10421 |
| GA 250 - 7.5 | 7.5 | 109 | 730 | 43.7 | 1548 | 250 | 335 | 75 | 5017 | 11060 |
| GA 250 - 8.5 | 8.5 | 123 | 697 | 41.7 | 1477 | 250 | 335 | 75 | 5017 | 11060 |
| GA 250 - 10 | 10 | 145 | 631 | 37.8 | 1338 | 250 | 355 | 75 | 5017 | 11060 |
| GA 250 - 13 | 13 | 189 | 530 | 31.7 | 1124 | 250 | 355 | 75 | 5017 | 11060 |
| GA 315-500* | | | | | | | | | | |
| GA 315 - 7.5 | 7.5 | 109 | 917 | 55.0 | 1947 | 315 | 420 | 72 | 7500 | 16536 |
| GA 315 - 8.5 | 8.5 | 123 | 871 | 52.0 | 1836 | 315 | 420 | 72 | 7500 | 16536 |
| GA 315 - 10 | 10 | 145 | 800 | 48.0 | 1695 | 315 | 420 | 72 | 7500 | 16536 |
| GA 355 - 7.5 | 7.5 | 109 | 1000 | 60.0 | 2124 | 355 | 475 | 73 | 7500 | 16536 |
| GA 355 - 8.5 | 8.5 | 123 | 950 | 57.0 | 2013 | 355 | 475 | 73 | 7500 | 16536 |
| GA 355 - 10 | 10 | 145 | 883 | 53.0 | 1872 | 355 | 475 | 73 | 7500 | 16536 |
| GA 355 - 13 | 13 | 189 | 766 | 46.0 | 1624 | 355 | 475 | 73 | 7500 | 16536 |
| GA 400 - 7.5 | 7.5 | 109 | 1175 | 70.6 | 2490 | 400 | 535 | 74 | 8360 | 18433 |
| GA 400 - 8.5 | 8.5 | 123 | 1109 | 66.6 | 2350 | 400 | 535 | 74 | 8360 | 18433 |
| GA 400 - 10 | 10 | 145 | 1011 | 60.8 | 2142 | 400 | 535 | 74 | 8360 | 18433 |
| GA 400 - 13 | 13 | 189 | 844 | 50.7 | 1788 | 400 | 535 | 74 | 8360 | 18433 |
| GA 450 - 7.5 | 7.5 | 109 | 1298 | 78.0 | 2750 | 450 | 600 | 75 | 8360 | 18433 |
| GA 450 - 8.5 | 8.5 | 123 | 1240 | 74.5 | 2628 | 450 | 600 | 75 | 8360 | 18433 |
| GA 450 - 10 | 10 | 145 | 1144 | 68.8 | 2424 | 450 | 600 | 75 | 8360 | 18433 |
| GA 450 - 13 | 13 | 189 | 960 | 57.7 | 2034 | 450 | 600 | 75 | 8360 | 18433 |
| GA 500 - 7.5 | 7.5 | 109 | 1410 | 84.7 | 2988 | 500 | 670 | 76 | 7960 | 17551 |
| GA 500 - 8.5 | 8.5 | 123 | 1347 | 80.9 | 2854 | 500 | 670 | 76 | 7960 | 17551 |
| GA 500 - 10 | 10 | 145 | 1257 | 75.5 | 2664 | 500 | 670 | 76 | 7960 | 17551 |
| GA 500 - 13 | 13 | 189 | 1068 | 64.2 | 2263 | 500 | 670 | 76 | 7960 | 17551 |

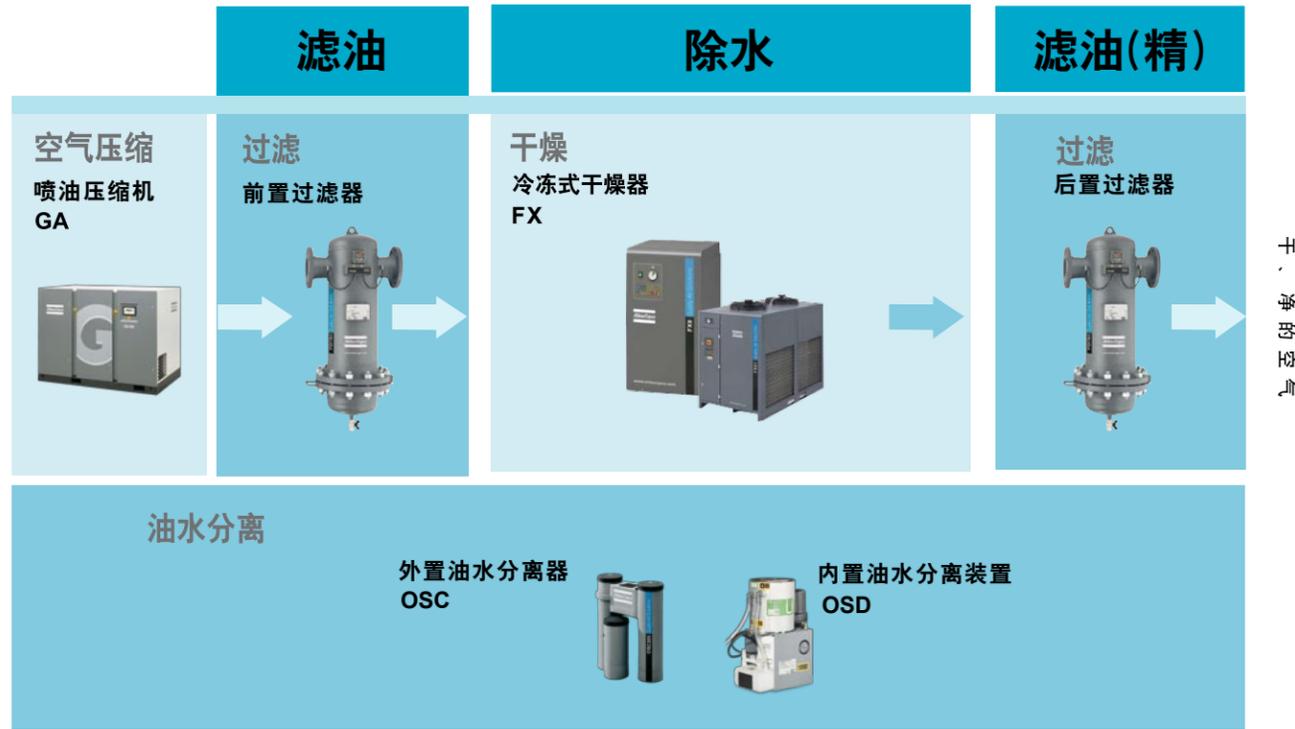
* 此类工业重载压缩机可根据客户要求量身定制，完美匹配客户的压力、气量和节能要求。

(1) 机组性能测试按照ISO 1270, 第3版, 附录 - 1996

(2) 噪音等级：测量根据 ISO 2151:2004 使用 ISO 9614/2

参考工况
- 进口绝压 1 bar
- 进口温度 20 °C
- 冷却介质温度 20 °C

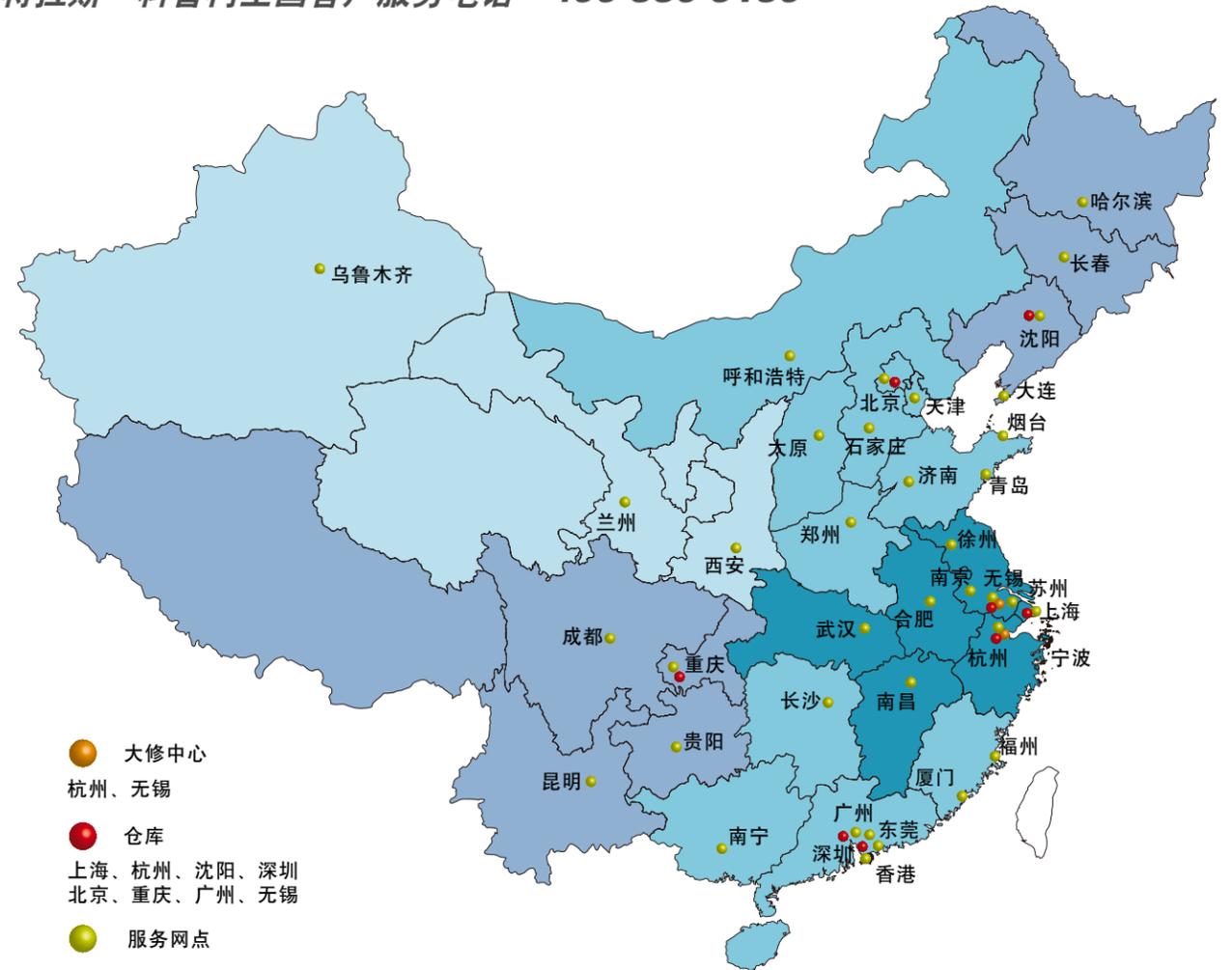
完整的空气质量解决方案



干、净的空气

省心省力

阿特拉斯·科普柯全国客户服务电话 400 880 5180



FX冷冻式干燥系列

| 型号 | 处理量 3℃压力露点 | | 最大 工作压力 | 装机功率 风冷/水冷 | 外形尺寸 | 重量 | 接口尺寸 |
|------|---------------|---------------------|------------|---------------|----------------|-----|-----------|
| | l/s | m ³ /min | | | | | |
| FX17 | 400 | 24.0 | 13 | 3.9/3.1 | 1082/1020/1560 | 325 | 3"外螺纹 |
| FX18 | 500 | 30.0 | 13 | 4.5/3.7 | 1082/1020/1560 | 335 | 3"外螺纹 |
| FX19 | 583 | 35.0 | 13 | 5.6/4.8 | 1082/1020/1560 | 350 | 3"外螺纹 |
| FX20 | 833 | 50.0 | 13 | 6.8/5.2 | 2099/1020/1560 | 550 | 法兰 DN 125 |
| FX21 | 1166 | 70.0 | 13 | 10.2/8.6 | 2099/1020/1560 | 600 | 法兰 DN 125 |

注意: 制冷剂: R404a
 参考工况: 环境温度: 25°C 进气温度: 35°C 进气压力: 7 bar(g)

过滤器过滤精度

| 过滤器类型 | 除油精度 | 除尘精度 |
|------------|-----------|---------|
| 一般防护用过滤器 | 0.1 ppm | 1 μm |
| 一般防护用除尘过滤器 | | 1 μm |
| 高效过滤器 | 0.01 ppm | 0.01 μm |
| 高效除尘过滤器 | | 0.01 μm |
| 活性炭过滤器 | 0.003 ppm | |

* 更多信息请参考阿特拉斯·科普柯后处理设备样本。



阿特拉斯·科普柯在中国为我们客户的设备维护工作提供持续有竞争力的服务, 目前, 我们在中国有6大区40多个办事处, 每个区域都设置了零配件仓库和维修车间,

以就近服务为原则, 24小时内到达为承诺, 在服务产品和备品备件方面为客户提供无微不至的关怀, 保障客户的利益。

| 活动 | 产品* |
|------|----------------|
| 正品备件 | 阿特拉斯·科普柯备件及润滑油 |
| 延长质保 | AIRXtend |
| 服务合同 | 服务计划 |
| 系统咨询 | AIRScan™ |
| 远程监控 | AIRConnect™ |
| 节能方案 | AIROptimizer™ |
| 产品升级 | 程序升级 |

* 更多信息请咨询阿特拉斯·科普柯当地的客户中心。



为了达成“第一印象，第一选择”的目标，阿特拉斯·科普柯对所有的压缩空气需求，都能提供相应的产品和服务，帮助客户的事业高效率、高利润的增长。

为了满足客户对压缩空气的效率和可靠性的追求，阿特拉斯·科普柯创新的脚步从未停歇，我们始终把客户的需求放首位，为您提供量身定制的压缩空气解决方案，并承诺和您一起努力，成为您事业发展的动力。



未经净化的压缩空气不能用作呼吸用气。
净化应根据当地的法规和标准。