



Performance You Demand. Reliability You Trust.

# Quincy QGDP/OGVP



昆西 QGDP/QGVP 系列  
螺杆式空气压缩机 30-250kW

## Quincy QGDP/QGVP 30-250kW

### 压缩空气科学

昆西QGDP/QGVP-全球具竞争力的科技产品:

- 大转子高性能设计
- 优异节能设计
- 高可靠性
- 静音运行
- 满足您的空气需求



### 有效提升产业效率和竞争力

自1920年以来, 昆西压缩机一直在为提升各行业的竞争力而努力着。昆西全新产品线, 全球系列的直联驱动压缩机更体现了我们对提升您效率、生产力各成本控制的承诺。先进的研发、精湛的制造工艺和领先的设计理念使得昆西成为在全球经济中各行业需要的高附加值的合作伙伴。

### 静音设计

最新的全球化工业外观设计, 美观大方。集成化单一底座设计, 安装方便, 简单。离心式冷却系统, 高效静音。全密闭箱体设计, 并敷设专用吸音材料, 使噪音控制到最低水平。

优化的系统设计, 充分考虑箱体内部气流组织和温度场的分布。有效控制箱体内的温升。

### 更高性价比

当您考虑更高性价比时, 不仅仅要看设备的初期投入, 还要看总的运行成本。QGDP/QGVP系列选用超大转子, 大流量、低转速、高效率、长寿命, 同功率产品节能提高5-8%, 大大降低总运行成本。QGDP/QGVP系列设计使维护保养工作变得更为简单。从旋装式油过滤器, 到人性化设计的快速更换油气分离器芯, QGDP/QGVP品使工作更具效率, 维护保养成本大大降低。



### NASA 合作伙伴

我们对昆西空压机的出色性能和高可靠性感到非常满意。这些高效的机器为我们提供了洁净、干燥的压缩空气, 这对于航天飞机的顺利发射是极为重要的。

— 罗纳德·L. 道夫  
洛克希德航天航空公司气动系统总监

昆西压缩机——美国宇航局压缩空气供应商

## 节能降耗，绿色环保

昆西 QGVP 系列压缩机为用户提供最低的投资总成本，昆西高效的空气端设计配合可调节的运行速度，保证压缩机运行的最低能耗。

QGVP 系列高达 80% 的容量调节，提高供气质量，效率更高，更节能。压缩机可设定为自动双重模式和网络模式，满足在不同环境下的系统不同负荷要求，用最节能的方式提供最稳定的供气需求。



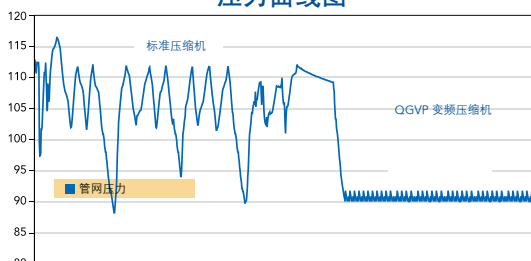
## 更节能

在压缩空气低需求量状态下，为预防压缩机在间歇启动时造成的波峰电流，QGVP 系列设计的低需求模式，当系统需求量低于设定停机容量时，允许压缩机在停机前提高系统压力。这种模式保证了系统压力维持在需求水平之上。领先技术的 QGVP 系列，独特的节能模式可保证在低需求量状态下，允许系统压力提升以暂停系统内其它压缩机运行，节省能耗。

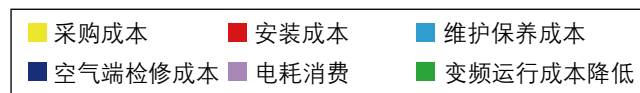
## 更精确

系统压力变化对压缩机的能耗影响较大，QGVP 系列的设计确保消除此影响，保证压缩机的工作压力稳定。QGVP 系列压缩机可根据昆西系统的下游信号对压力的变化做出快速调整，消除由于压降损失等原因造成的反应滞后，气量控制更精准。

压力曲线图

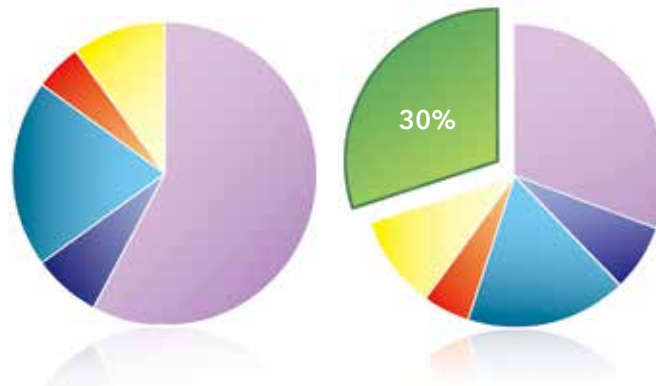


## 设备十年的投资 / 运行 / 维护成本



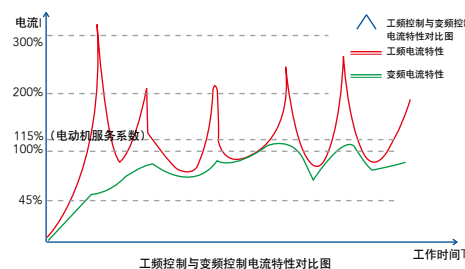
定转速螺杆机

昆西 QGVP 系列变频机



## 更稳定

QGVP 系列变频软启动消除压缩机在启动时的波峰电流，启动平稳可靠，降低电源的设备成本，减少压缩机启动时对电网的冲击。



## Quincy QGDP/QGVP 30-250kW



精心设计的油气分离滤芯，确保压缩空气含油量控制在 <math><3\text{ppm}</math>。



翅片式高效冷却器，配合独立大风扇，允许在高达  $46^{\circ}\text{C}$  环境温度下运行，后冷趋近温度不超过环境温度  $10^{\circ}\text{C}$ 。30-75kW 选用离心风扇设计，更高效率，更低噪音。



Quinsyn 系列全合成润滑油，高效冷却，寿命长达 8000 小时。



常闭式进气阀，有效降低开机启动电流。



进气过滤器， $3\mu$  除尘效率达 99.9%。压力损失小，有效降低吸气噪音。



昆西高精密玻璃纤维油过滤器，悉心保护主机。



电器元件采用西门子/施耐德品牌，品质有保证。



Airlogic® 逻辑控制器提供坚实可靠的控制平台。



高效可靠主机，2年标准保固，电机与主机法兰固定，永久保持对中。可选机头5年延保服务，更强品质保证。



稳固的电机，标配IP54的高效电机，机箱内优化的气流组织和温度场，使电机得到良好冷却。



变频控制器(QGVP系列)，实现矢量无极变频，高达20%-100%的流量范围调节，更高效的节能设计。

## Quincy QGDP/QGVP 30-250kW



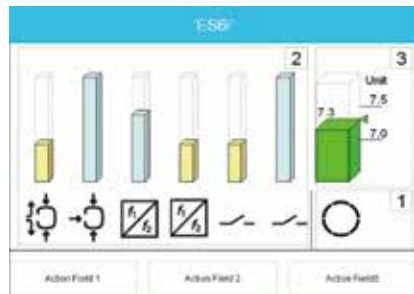
### Airlogic®逻辑控制系统(标配)

昆西 QGDP/QGVP 系列标配 Airlogic® 逻辑控制系统。无论在干燥或潮湿、炎热或寒冷的环境中，是您可信赖的无故障运行的控制平台。中文真彩色液晶，界面友好，操作简便。

提供多种控制模式的选择，提高供气质量，运行可靠，效率更高。可对压缩机设定为本地控制模式、远程控制模式和网络控制模式。本地控制模式下，压缩机加载，如果压力持续上升到卸载压力，压缩机进入卸载状态。在卸载状态，如果设定的时间内没有负荷需求，压缩机会进入待机状态，以节省能源。直到有新的负荷需求，压缩机再次启动进入加载状态。在远程控制模式下，设备切换到远程进行启停。在网络模式下，可实现多台 QGDP/QGVP 压缩机联网运行。每台压缩机根据负荷情况自动进行启停，加卸载控制，相互配合以实时满足负荷要求。每台压缩机按自身的网络 ID，顺序地进入或退出网络，退出即进入停机状态。

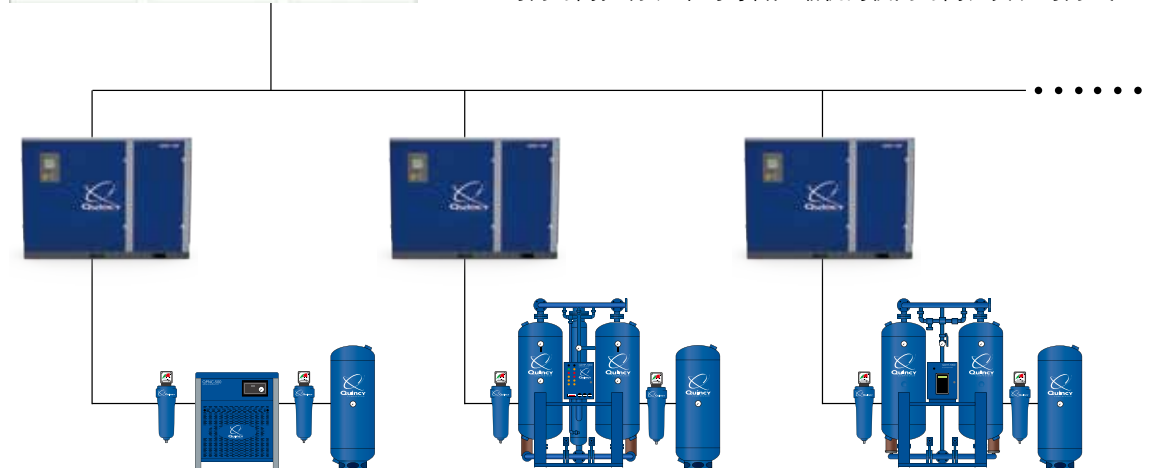
Airlogic® 逻辑控制系统具有强大全面的控制功能，为您全天候提供最佳的压缩空气及能源维护管理：

- 可逻辑联控干燥机
- 运行模式选择设定
- 总运行时间和加载时间记录
- 维护时间设定和显示
- 故障报警显示
- 运行及报警参数设置及密码保护
- 自动双重模式卸载延时停机时间设定
- 电源中断恢复后自动启动设定以及延时时间设定
- 星三角降压启动
- 系统时间设置
- 实时监控工作压力和温度
- 双压力设定
- 手动加载、卸载功能
- 故障报警记录，时间和故障内容



### ES 联控系统(选配)

- 可观测到空压机的相关数据和运行状态
- 根据客户用气流量，自动决定开启或关闭空压机有效节能
- 均衡时间控制，平均每台压缩机的使用时间，实现均衡生产



## PLC智能控制器(选配)

昆西 QGDP/QGVP 系列可选配 PLC 智能控制器。采用 SIEMENS S7 系列工业 PLC 控制平台，无论在干燥或潮湿、炎热或寒冷的环境中，是您可信赖的无故障运行的控制平台。中文液晶显示，界面友好，操作简便。

提供多种控制模式的选择，提高供气质量，运行可靠，效率更高。可对压缩机设定为自动双重模式，持续运行模式和网络模式。在自动双重模式，压缩机加载状态下，压力超过加载压力时，压缩机开始容调控制，如果压力持续上升到卸载压力，压缩机进入卸载状态。在卸载状态，如果设定的时间内没有负荷需求，压缩机会进入待机状态，以节省能源。直到有新的负荷需求，压缩机再次启动进入加载状态。在持续运行模式下，压缩机有加载、容调、卸载状态，但不会进入待机状态，压缩机不自动启停，电机一直运行。在网络模式下，可实现最多 6 台 QGDP/QGVP 的压缩机联网运行。每台压缩机根据负荷情况自动进行启停，加卸载控制，相互配合以实时满足负荷要求。每台压缩机按自身的网络 ID，顺序地进入或退出网络，退出即进入停机状态。

PLC 智能控制器具有强大全面的控制功能，为您全天候提供最佳的压缩空气及能源维护管理：

- 可逻辑联控干燥机
- 星-三角降压启动
- 运行模式选择设定
- 网络模式机器 ID 设置
- 系统时间设置
- 总运行时间和加载时间记录
- 实时监控工作压力和温度
- 维护时间设定和显示
- 故障报警显示
- 自动双重模式卸载延时停机延时时间设定
- 电源中断恢复后自动启动设定以及延时时间设定
- 故障报警记录，时间和故障内容
- 运行及报警参数设置及密码保护



标准工业 PLC，系统扩展方便。支持 Profibus 通讯协议，可通过 Profibus-DP 通讯模块与您的 DCS 系统进行通讯，将空压机的控制整合到您的 DCS 系统中，从而实现远程监控。



## Quincy QGD/QGV 30-250kW 技术参数

| 型号      | 电机功率<br>kW | 容积流量 m <sup>3</sup> /min |           |           |          | 外形尺寸 (mm)- 风冷 / 水冷 |      |             | 噪音<br>dB(A) | 重量<br>(380V/6KV/10KV)<br>(风冷 / 水冷)kg  |
|---------|------------|--------------------------|-----------|-----------|----------|--------------------|------|-------------|-------------|---------------------------------------|
|         |            | 7bar                     | 8bar      | 10bar     | 13bar    | 长                  | 宽    | 高           |             |                                       |
| QGD30P  | 30         | 5.9                      | 5.5       | 5.0       | 4.2      | 1720               | 980  | 1600        | 65±2        | 820                                   |
| QGD37P  | 37         | 7.2                      | 6.7       | 6.1       | 5.1      | 1720               | 980  | 1600        | 66±2        | 850                                   |
| QGD45P  | 45         | 8.4                      | 8.4       | 7.8       | 6.2      | 1720               | 980  | 1600        | 66±2        | 910                                   |
| QGD55P  | 55         | 11.1                     | 10.4      | 9.2       | 7.9      | 2260 / 1820        | 1060 | 1600        | 69±2        | 1460                                  |
| QGD65P  | 65         | 13.0                     | 12.6      | 11.0      | 9.1      | 2260 / 1820        | 1060 | 1600        | 69±2        | 1500 / 1550                           |
| QGD75P  | 75         | 14.9                     | 14.1      | 12.6      | 10.6     | 2260 / 1820        | 1060 | 1600        | 70±2        | 1535                                  |
| QGD110P | 110        | 22.0                     | 20.7      | 18.4      | 15.6     | 2845               | 1750 | 2100 / 1930 | 76±2        | 3240 / 3140                           |
| QGD132P | 132        | 26.6                     | 25.0      | 22.0      | 19.0     | 2845               | 1750 | 2100 / 1930 | 76±2        | 3300 / 3200                           |
| QGD200P | 200        | 39.8                     | 37.4      | 33.8      | 28.3     | 4800 / 3600        | 2140 | 2250        | 79±2        | 5325/6015/6245<br>/<br>4890/5580/5810 |
| QGD250P | 250        | 48.4                     | 44.5      | 41.5      | --       | 4800 / 3600        | 2140 | 2250        | 79±2        | 5895/6060/6475<br>/<br>5460/5625/6040 |
| QGV30P  | 30         | 1.2-5.6                  | 1.1-5.2   | 1.0-4.8   | 0.8-4.0  | 1720               | 980  | 1600        | 65±2        | 860                                   |
| QGV37P  | 37         | 1.4-6.8                  | 1.3-6.3   | 1.2-5.8   | 1.0-4.8  | 1720               | 980  | 1600        | 66±2        | 890                                   |
| QGV110P | 110        | 6.3-20.9                 | 5.9-19.7  | 5.2-17.5  | 4.4-14.8 | 2845               | 1750 | 2100 / 1930 | 76±2        | 3580 / 3380                           |
| QGV132P | 132        | 7.6-25.3                 | 7.1-23.8  | 6.3-20.9  | 5.4-18.1 | 2845               | 1750 | 2100 / 1930 | 76±2        | 3580 / 3380                           |
| QGV200P | 200        | 11.3-37.8                | 10.7-35.5 | 9.6-32.1  | 8.1-26.9 | 4800 / 3600        | 2140 | 2250        | 79±2        | 5525 / 5090                           |
| QGV250P | 250        | 13.8-46.0                | 12.7-42.3 | 11.8-39.4 | --       | 4800 / 3600        | 2140 | 2250        | 79±2        | 6095 / 5660                           |

注：1. 容积流量测试参照 GB3853 (ISO 1217 附录 C)

2. QGV30-250 为一体式设计。变频器内置。

### 标准配置：

- 全封闭底座和静音设计
- 全封闭式进气阀
- 西门子 / 施耐德电气元件
- 全流量旋装式油过滤器
- 直联驱动，保持永久对中
- AirLogic® 智能控制系统
- 380V/3P/50Hz IP54 驱动电机
- Quinsyn-Plus 全合成专用润滑油
- 高效离心风扇 (30-75kW)
- 高效气水分离器 (110-250kW)

### 保护装置：

- 紧急停机按钮
- 故障停机保护
- 安全阀高压保护

### 可选项：

- 联控系统
- 远程监控系统
- PLC 可编程控制器





## Quincy QGDP/QGVP 30-250kW

### 可靠性保证

在提到可靠性时，每个品牌的承诺都一样，而在遵守承诺方面，昆西压缩机则是独一无二的。昆西特有可选5年主机保修，可靠性保证源于对产品性能的信心和每天热情可信的服务。我们的保修程序就是如何履行5年可靠性承诺。



### QUINSYN® 系列润滑油

昆西全系列合成润滑油（8000小时）是专门为昆西螺杆式压缩机调制的。QuinSyn-Plus® 是聚阿尔法烯烃（PAO/Ester）全合成润滑油，它具有很强的抗结焦能力。QuinSyn-Plus 具有杰出的天然润滑性能，排气含油率低，是工厂标准配置，有以下优点：

1. 无油焦运行
2. 高粘温指数
3. 高防腐性
4. 含水性
5. 高效冷却



# Quincy QGDP/QGVP 30-250kW



Performance You Demand. Reliability You Trust.



要想了解昆西压缩空气能为您提供哪些服务，请联系



昆西微信公共平台

## 销售部

地址：中国上海市大渡河路 388 弄 5 号楼 24 楼  
华宏商务中心 2405 室

邮编：200062

电话：021-62789702

传真：021-62787826

**服务热线 400-828-9311**

授权经销商：



© 2019.03 昆西压缩机