

QOWI Compressors



Oil-Free Compressors

昆西QOWI 系列 | 无油空气压缩机 | QOWI 20-75 HP



无油压缩机

制药、食品饮料、电子、纺织品等行业在其工艺过程中不能承受任何油污风险。因此，其压缩空气必须是100%无油。ISO 8573-1 (2010) 标准中的“零级”认证代表了最高的空气洁净度。它是确保用于您的关键工序的空气无油和让您放心的唯一途径。

无油压缩机卓越可靠、维护运营成本低，是一种明智的投资。

用户利益

QOWI 20-75V无油压缩机可提供高品质的压缩空气，用于各行各业。持续的投入产品研发使压缩机更节能也更环保。三大特点使其从同类产品中脱颖而出。

无油优质空气

- 终极的100%无油、洁净的压缩空气
- 集成干燥机在提升压缩空气品质的同时也保护管网不受腐蚀

能效

- 排气温度低、优化的转子型线、无轴承损失，使得压缩过程具有最佳的能效
- 集成式变频器技术，确保空气供应与空气需求完美匹配，避免了无载功耗
- 直联驱动，无驱动链能量损耗；
- 带有智能节能功能的图形全彩屏控制器



终极可靠

- 无摩擦的流体动压轴承，由清洁、经过过滤的润滑剂进行润滑
- 采用耐用材料，排除任何腐蚀风险
- 采用软启动，转子压力低

顶级设备

- 安装成本低：
 - 无过滤器维护成本
 - 无压降
 - 无冷凝水需要处理
 - 污染
- 噪音水平低，即使安装多台设备也是如此
- 与传统压缩机相比占地面积小
- 多个装置共享同一个中央控制点，带集成式定序器或壁装式控制器

技术与生态的完美结合

QOWI 20-75V 系列秉承全集成的理念，将最关键的用户利益与压缩机功能完美融合！

优异的性能

- 压力可达13 bar
- 排气量从：
 - 306 至 504 m³/h
 - 85 至 140 l/s
 - 180 至 296 cfm
- 径向冷却风扇（风冷机型）与隔音罩确保最佳的散热和静音性能



优异的效率

- 独有的等温压缩技术，带来优异的节能效果
- 采用变频器驱动技术，节能最高可达35%
- 较小的压力带有效降低整体管网压力（1bar额外压力=增加7%能耗）
- 3.5" 图形全彩控制器具有网络可视化和智能节能循环功能
- 无摩擦转子轴承
- 直联驱动链降低了能量损耗
- 内置干燥器减少了下游压力降



优异的质量

- ISO 8573-1 零级*认证的优质压缩空气
- 集成式干燥机确保压力露点< 3°C
- 防腐蚀材料：铝青铜合金转子外壳，不锈钢转子轴、管道和油分桶
- 变频器驱动，启动平稳
- 洁净的管网

零级无油*：杜绝一切风险

零级代表可实现的最佳空气质量。QOWI 压缩机经零级认证，符合 2010 年第 3 版 ISO 8573-1 中的零级要求，满足最高要求客户的需求。

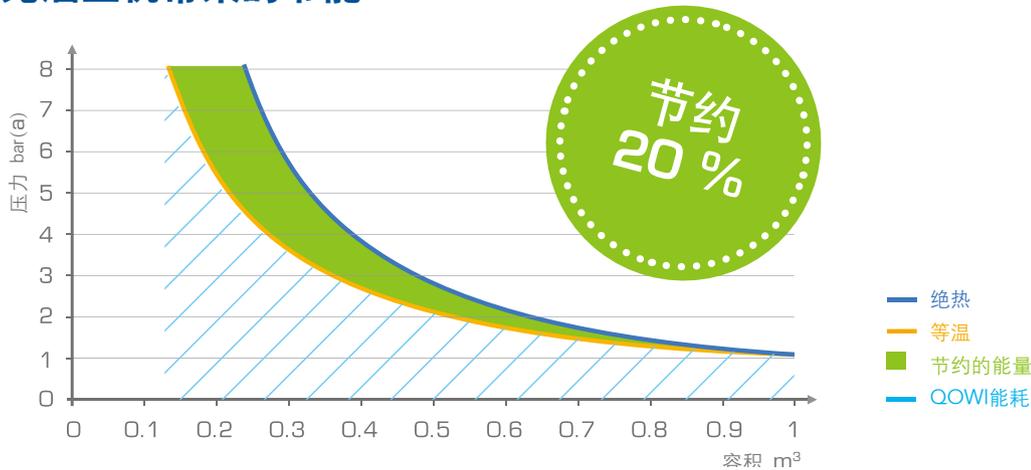
即使是最少量的油污也会造成损失惨重的停机和产品污染，导致产品召回和声誉受损。

级别 * 总的油浓度
(颗粒、液体、蒸气)mg/m³

0	由设备用户或供应商指定， 严于 1 级
1	≤ 0.01
2	≤ 0.1
3	≤ 1
4	≤ 5

将节能发挥至极致

无油主机带来的节能



压缩机主机温度升高有限，仅 25°C

绝热压缩:

所有压缩热量全部转移到压缩空气中(干螺杆技术)

等温压缩:

压缩腔内恒温(QOWI 技术)

QOWI 20-75V 系列提供近似等温的压缩卓越的主机冷却效果带来更多的压缩空气和更低的能耗

智能控制器带来的节能

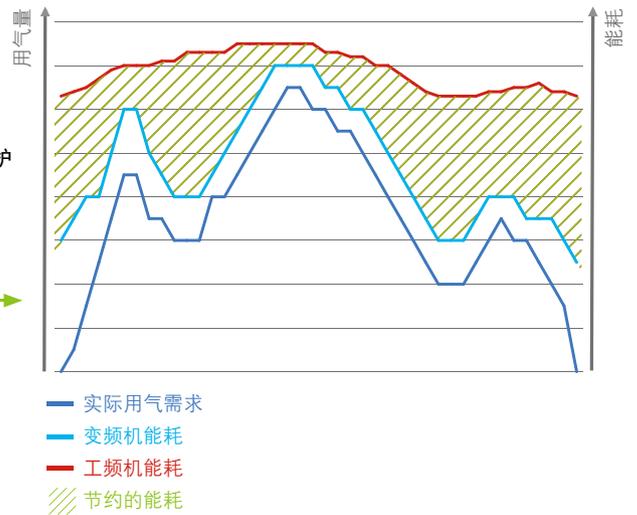
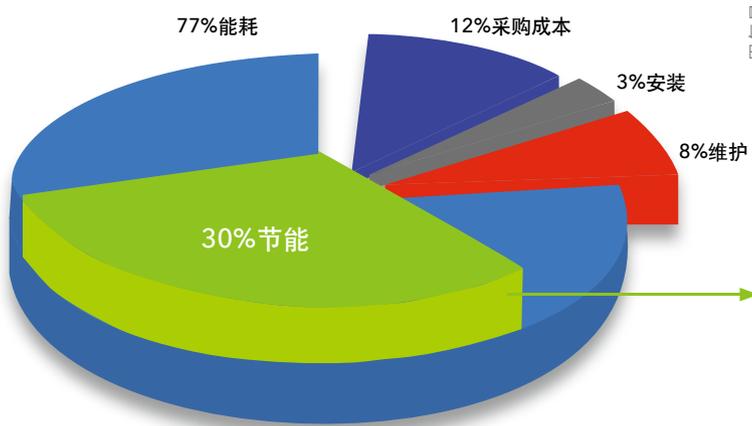
- 实时压力记录与通讯，有效控制压力带范围，降低了管网平均压力
- 集成的节能循环功能，限制了能耗，优化了空气品质
- 集成式定序器可用于 4 至 6 台压缩机，限制了能耗，均衡了运行时间
- 双压力带运行



变频技术带来的节能

以 5 年时间为例，压缩机的能耗成本占总运行成本约 70%，这正是将节能的主要关注点放在降低压缩机本身能耗成本上的主要原因。

QOWI 无油螺杆压缩机可节约高达 30% 的能耗成本。



用于优化运行的选项

众多可选项，充分利用您的 QOWI 20-75V 压缩机。

一般选项

- 增压泵
- 法兰式进口
- 锚板
- IT 辅助设备

保护

- 断水阀
- 主电源隔离开关

后处理

- 干燥机旁通装置

关于如何使用选项优化运行的更多信息，请联系您所在地的业务代表。



技术参数

QOWI 40-75 技术参数

工频	最大工作压力	参考工作压力	容积流量			电机功率		噪声水平	冷却空气量	外型尺寸 长 x 宽 x 高	重量		压缩空气出口直径
型号	bar		m³/h	l/s	cfm	kW	hp	dB(A)		mm	std(kg)	T(kg)	"
QOWI 40	7.5	7	306	84.9	180.1	30	40	68	11520	2435 x 965 x 1840	1226	1320	1 1/2
	10	9.5	246	69.3	144.8	30	40	68	11520	2435 x 965 x 1840	1226	1320	1 1/2
	13	12.5	192	53.0	113.0	30	40	68	11520	2435 x 965 x 1840	1226	1320	1 1/2
QOWI 50	7.5	7	366	1.2	215.4	37	50	69	11880	2435 x 965 x 1840	1298	1395	1 1/2
	10	9.5	312	86.4	183.6	37	50	69	11880	2435 x 965 x 1840	1298	1395	1 1/2
	13	12.5	252	69.2	148.3	37	50	69	11880	2435 x 965 x 1840	1298	1395	1 1/2
QOWI 60	7.5	7	438	121.4	257.8	45	60	71	15840	2435 x 965 x 1840	1321	1416	1 1/2
	10	9.5	354	98.1	208.4	45	60	71	15840	2435 x 965 x 1840	1321	1416	1 1/2
	13	12.5	294	82.2	173.0	45	60	71	15840	2435 x 965 x 1840	1321	1416	1 1/2
QOWI 75	7.5	7	504	139.1	296.6	55	75	72	16200	2435 x 965 x 1840	1378	1497	1 1/2
	10	9.5	426	118.1	250.7	55	75	72	16200	2435 x 965 x 1840	1378	1497	1 1/2
	13	12.5	354	98.4	208.4	55	75	72	16200	2435 x 965 x 1840	1378	1497	1 1/2

QOWI 20-75V 技术参数

变频	最大工作压力	参考工作压力	容积流量			电机功率		噪声水平	冷却空气量	外型尺寸 长 x 宽 x 高	重量		压缩空气出口直径
型号	bar		m³/h	l/s	cfm	kW	hp	dB(A)		mm	std(kg)	T(kg)	"
QOWI 20V	13	7	78~168	22~47	47~100	15	20	67	1080	1976 x 974 x 1500	650	700	1
QOWI 25V	13	7	78~192	22~54	47~114	18	25	69	1440	1976 x 974 x 1500	650	700	1
QOWI 30V	13	7	78~240	22~66	47~140	22	30	70	10080	1976 x 974 x 1500	740	800	1
QOWI 40V	13	7	78~300	22~83	47~176	30	40	72	10040	1976 x 974 x 1500	740	810	1
QOWI 50V	13	7	150~372	42~104	89~220	37	50	69	11880	2435 x 965 x 1840	1195	1306	1 1/2
QOWI 75V	13	7	150~556	42~155	90~328	55	75	72	16200	2435 x 965 x 1840	1195	1314	1 1/2

一套设备——多项收益

QOWI 20-75V 系列拥有多项创新特性，实现了最高的效率、卓越的空气品质和极低的噪音水平。

集成变频器

- 以最佳的区间控制优化能耗
- 对电子元件采用强制空气冷却和平滑启动，确保更长的使用寿命
- 可节能 30% 以上

直联驱动链

- IP55 电机，直联主机
- 无长期效率损失
- 直联驱动，具有最佳的效率
- 灵活，可满足不同压力 / 流量的需求

内部设计的专用主机

- 高效的型线
- 防腐蚀的部件
- 流体动压轴承

集成式干燥机

- 集成在整套设备中，减少了占地面积，降低了维护与安装成本
- 设计压力露点确保恒定在 +3°C
- 在一个控制器上实现所有读取 / 控制功能

隔音箱板

可安装在大多数的工作环境下，而无需独立的压缩机房。

径向风扇与冷却系统

- 冷却风扇安装在一个容易进入但隔音的机柜中
- 超大规格的冷却器装置以提高冷却性能
- 径向冷却风扇在维持高冷却效率的同时降低能耗





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



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：