



WS 4-45

水密封无油螺杆式压缩机
0.40-7.30 立方米 / 分钟



作为无油压缩空气技术的标准

康普艾 WS 水密封无油螺杆式压缩机

随着无油螺杆机的应用领域从制药、医疗、食品和电子业日益拓展开去，工程师们正在寻求一种无油压缩机的系统，以提供符合国际纯净标准、毫无缺点的空气。



康普艾 WS 的陶瓷转子用水替换了油，比传统的两级无油压缩机的产气率高出 15%。

电子工业依靠 100% 的稳定无油空气制造微型芯片及线路板。



可靠的无油空气是药品制造和包装的基础。

现在康普艾给你答案

康普艾 WS 水密封无油螺杆式压缩机没有任何传统无油设备的缺点，不需要昂贵的中间冷却或后冷却设备。

设计和制造的简单化使移动部件减至最少，而且先进材料的利用产生可观的效益，同时系统中不会有一滴油，冷凝物——纯水——可由管道直接排入主排水系统。

康普艾能做到工程师们一直以来寻求的东西——高效、节能、可靠的工业用无油压缩空气。

更高能效

康普艾 WS 压缩机的产气能力比传统的活塞式或钩式压缩及注油螺杆设备高出 15%。这样的高性能得益于润滑系统的更新。

压缩机的“心脏”是两个高品质陶瓷材料的转子，可抵抗腐蚀及磨损。这种不会磨损的材料使水可替代压缩机中的油。转子运行在天然物质——水中，由一固定外罩固定，水从外壳注入压缩腔，起到润滑和冷却的作用。

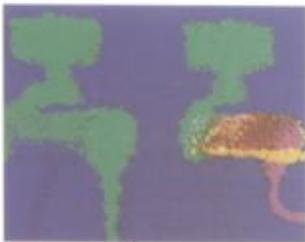
压缩产生的热在水流过转子时被即时带走。于是，压缩机能够在在一个较低的温度运转，在压缩空气时自然降低了能耗。

更高能效也是通过水密封实现的。水不仅比油干净、便宜，而且粘质程度更低。转子所遇的阻抗会比注油压缩机小很多，这样便使得康普艾 WS 压缩机能耗进一步降低。

康普艾 WS 压缩机把油完全排除在空气压缩流程之外，从而避免了任何油蒸汽污染食品生产线。



医院手术室里用冷的无油空气为精密的急救设备提供动力。



热扫描显示出 WS 与普通注油机的运行温度比较。康普艾 WS 螺杆式压缩机 (图左) 的运行温度低得多。三色指示低温操作, 红色指示高温操作, 而低温运行意味着需要较小的能耗来压缩空气。

环保

康普艾 WS 水密封无油螺杆压缩机适用于任何生态保护生产流程。

不仅不再有压缩空气被油污染的情况发生, 而且不再有废油处理的问题。冷凝物—纯水—能够经过管道直接从压缩机排入主排水系统。

康普艾 WS 的单级螺杆设计与其他可与之相提并论的压缩机相比, 少了许多运动部件, 从而使系统更可靠, 更“静”。

高可靠性及低噪音

康普艾 WS 水冷及润滑系统的另一高效性表现在没有提供持续清洁空气所必须的内部齿轮、过滤器、中间冷却或后冷却设备。

这使 WS 成为目前市场上最可靠、最安静的无油压缩机。现在你可以在车间尽情谈话, 无需额外的噪音检测装置。压缩机本身的声音比电动马达还轻。

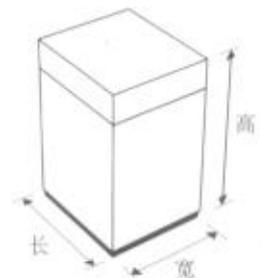


最少的维修保养

康普艾 WS 的单级螺杆设计与其他可与之相提并论的压缩机相比, 少了许多运动部件及辅助装置, 从而使零件寿命更长、维护停工次数大大减少, 节约了维护费用。同时, 陶制的转子绝对无需维护。

操作区比以往更安全。热几乎是即时疏散掉的, 所以即使在满负荷运转时压缩机外壳始终是凉的。

如果您感到可靠的无油压缩机比传统压缩机更清洁、更高效且更节能, 能够带来更大效益, 请与康普艾讨论具体细节。



康普艾 WS 水密封无油压缩机性能参数

康普艾 WS 水密封无油螺杆式压缩机功率从 4kW 至 45kW 有 10 种型号可选。产气能力从 0.40m³/min 至 7.30m³/min, 工作压力从 7bar 至 10bar。

型号	马达		最大工作压力 bar.	排气量		噪音 dB(A)-1m	尺寸 mm 长 × 宽 × 高	重量 kg
	KW	PS		m ³ /min	cfm			
WS 4-07	4	5.5	7.5	0.55	19.4	65	820 × 740 × 1610	170
WS 4-10	4	5.5	10.5	0.39	13.8	65	820 × 740 × 1610	170
WS 5-07	5.5	7.5	7.5	0.71	25.1	67	820 × 740 × 1610	190
WS 5-10	5.5	7.5	10.5	0.63	22.2	67	820 × 740 × 1610	190
WS 7-07	7.5	10.0	7.5	0.98	34.6	67	820 × 740 × 1610	210
WS 7-10	7.5	10.0	10.5	0.91	32.1	70	820 × 740 × 1610	210
WS 11-07	11	15.0	7.5	1.75	61.8	70	820 × 740 × 1610	310
WS 11-10	11	15.0	10.5	1.32	46.6	70	820 × 740 × 1610	310
WS 15-07	15	20.0	7.5	2.41	85.1	70	820 × 740 × 1610	330
WS 15-10	15	20.0	10.5	1.84	65.0	70	820 × 740 × 1610	330
WS 18-07	18.5	25.0	7.5	2.98	105.2	70	820 × 740 × 1610	350
WS 18-10	18.5	25.0	10.5	2.50	86.5	70	820 × 740 × 1610	350
WS 22-07	22	30.0	7.5	3.39	119.7	70	820 × 740 × 1610	425
WS 22-10	22	30.0	10.5	2.92	103.1	70	820 × 740 × 1610	425
WS 30-07	30	40.0	7.5	5.39	190.3	72	1420 × 750 × 2260	620
WS 30-10	30	40.0	10.5	4.23	149.4	72	1420 × 750 × 2260	620
WS 37-07	37	50.0	7.5	6.06	212.9	72	1420 × 750 × 2260	650
WS 37-10	37	50.0	10.5	5.29	186.8	72	1420 × 750 × 2260	650
WS 45-07	45	60.0	7.5	7.29	257.4	73	1420 × 750 × 2260	820
WS 45-10	45	60.0	10.5	6.44	227.4	73	1420 × 750 × 2260	820

* 性能参数以 PNEUROP / CAGI PN2CPTC2 为标准



引起我们顾客关心的机器质量已经不仅仅是允诺，而是现实。

从最初的计划阶段到机器的启用和售后服务，我们都能给予及时的答复。

对压缩空气的关注来自——全世界。

完整的容量 — 压缩空气满足各种用途

有油压缩机

(0.1-77m³/min, 0.75-350kW)

- 单级螺杆压缩机
- 调速螺杆压缩机
- 活塞式压缩机

无油压缩机

(0.1-43m³/min, 0.75-260kW)

- 两级螺杆压缩机
- 活塞式压缩机
- 水密封螺杆压缩机

完整的辅机设备

- 过滤器、干燥机
- 冷却系统
- 热回收
- 冷凝液处理
- 储气罐
- 多台控制器
- 压缩机润滑油

压缩空气技术的完整服务

- 整个空压站的工程
- 计算机辅助分析
- 当地的服务中心
- 及时的备件供应

ISO 9001

