



An Ingersoll Rand Business

HOFFMAN

空气悬浮离心鼓风机

REVOLUTION^{MX}





Hoffman® Revolution^{MX}

一台您想要的鼓风机

革命性理念

我们的经营理念是客户至上。150 多年来，我们通过持续、忠实地服务于家庭来满足客户需求，并通过技艺精湛和经验丰富的员工队伍来提供行业领先的产品。我们的员工不懈努力，为企业的发展贡献了自己的力量。客户对我们产品品牌的长期信任源于非凡的资源、价值和承诺。我们的产品具有突破性的创新，并可以在最短时间内交付。Hoffman® Revolution 是这一理念的结晶，也是我们对环境的承诺以及对客户心声的回应的一个缩影。

效率第一

许多客户都依赖我们来帮他们减少碳足迹，提高效率，节约能源。由于充气设备的运行在整个生命周期成本中占 75%或以上，因此能源效率是我们的第一要务。技术上的改进使 Revolution 的碳足迹显著低于传统的鼓风机，从而降低了能耗，并减少了碳足迹。Hoffman® Revolution 是世界上最先进的鼓风机能源管理系统。鼓风机设计和领导力的高度结合为效率和环境保护提供了新的标准。秉承美国先进的设计理念、进行制造和测试。可靠的空气悬浮技术，Revolution 节约的能源高达 45%，几乎不需要维护或者无需维护便可以提供更高的可靠性，该产品在出厂前已经预配好，符合人体工程学设计，外壳进行了隔音测试，可即插即用。



效益出众

- 空气作为气膜支撑，无油，对环境友好
- 直连，无齿轮增速机构，传动效率高
- 无需更换密封圈
- 耐磨涂层，轴承启停次数 50000+
- 结构简单，可靠，效率高
- 延续 Revolution 高效的空气端设计，效率高
- 永磁同步电机，变转速小效率高
- 集成化设计使得对空气的洁净度要求降低
- 永磁电机效率高达 97%

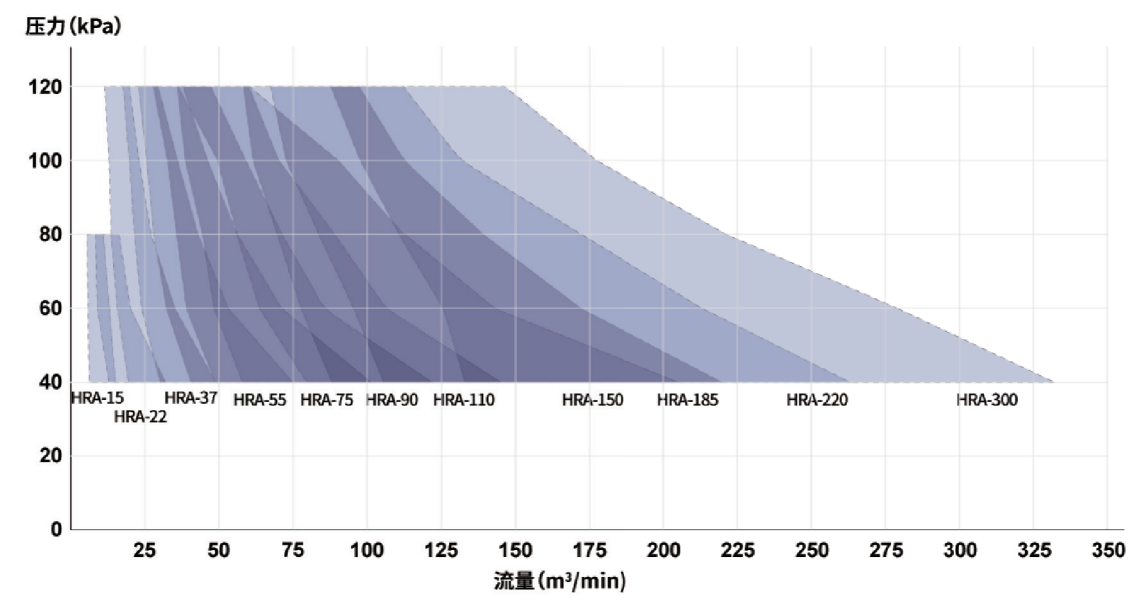
技术数据

- 高速永磁同步电机，功率 15-300kW
- 空气悬浮轴承，运行中无摩擦
- 实时智能监控和远程监控，助力安全运行，精准维保，实现全生命周期管理
- 喘振预测和防护，变频调节，帮助客户最大限度节能，更好保护风机





全系列性能图谱



机组包括

- 独特降噪功能设计的隔声罩
- 空气悬浮鼓风机主机 / 电机单元
- 高速直驱永磁电机
- 强制风冷系统
- 空气过滤元件
- 高效三元流叶轮
- 耐磨动压箔片轴承
- 真空荧光显示屏、可编程逻辑控制器、人机界面（监测控制和数据采集就绪）
- 防喘振保护装置
- 高速应用专用变频器

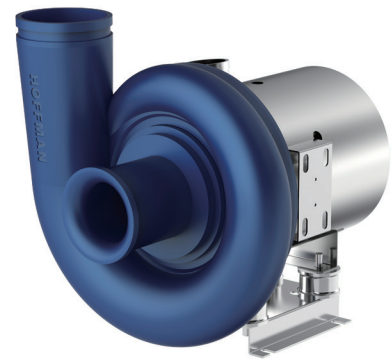


工作时的 Revolution

在工作中，Revolution 的效率和功率无与伦比。非常适用于油气、空气分离、可再生能源、食品和废水处理市场中的各种应用场合。

由于结构紧凑，安装成本低，因此 Revolution 能够在传统鼓风机无法工作的地方运行。它是同类产品中最安静的高速鼓风机，其一米认证声级低于 80 dBa。

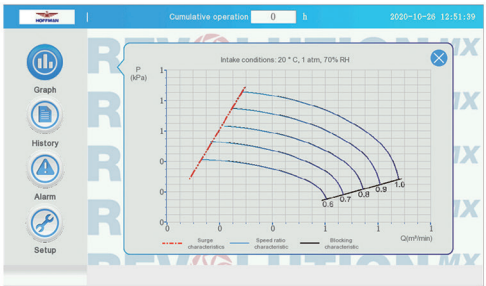
Revolution 耐用、可靠、高效、维护空前简便。我们利用数十年的 Hoffman® 鼓风机经验和独创性来开发客户解决方案，从而在效率、可靠性和能源节约方面树立了新的标准。



同类产品中最安静的鼓风机

人机界面触摸屏功能

- 彩色液晶显示屏，带 LED 背光
- 设有触摸屏，用于鼓风机控制菜单的导航
- 全屏显示，使风机状态一目了然
- 可设置密码，从而对控制参数和设置菜单进行保护
- 支持多个国家的语言



可靠的轴承设计

- 可靠的轴承耐磨设计；空气轴承材质以镍基高温合金加超耐磨涂层、短时加速设置，使得悬浮轴承在启停阶段的摩擦时间减小，提高了轴承使用寿命；





精准控制

Revolution 具有最新的人机界面（HMI）和智能触摸屏。简单易用，使先进技术触手可及。通过自定义深度显示数据功能，使客户体验直观的监视和控制。可编程逻辑控制器通过预编程的运行许可来进行保护和控制，即可实现实时数据监控。

控制特征

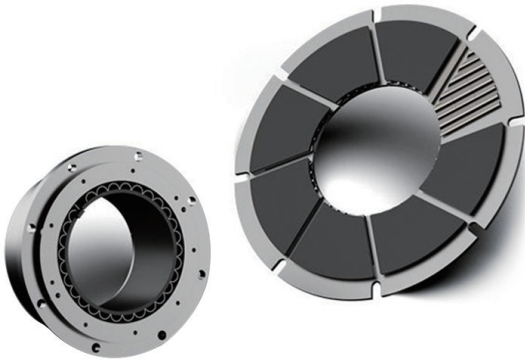
- 采用可编程逻辑控制器进行控制
- 低电压 24VDC 运行
- 通过以太网 /Modbus 链接支持真空浮荧光显示屏
- 通过比例积分微分控制进行鼓风调节
- 压力、流量模式
- 在极端环境中对运行进行智能限制
- 丰富的错误处理方式，可确保机器安全运行
- 采用可扩展的可编程逻辑控制器，满足工业应用的输入 / 输出
- 多个温度和压力传感器输入
- 可扩展的离散量输入和输出，用于用户控制
- 以太网通信，可用于远程监控

外形尺寸

型号系列	电机功率 kW	排气压力 kPa	处理量 m³/min	外形尺寸 (mm)			排气口规格 (DN)	冷却方式
				L	W	H		
HRA-15	15	40 60 80	15 13 11	1400	700	1100	DN125	风冷
HRA-22	22	40 60 80	32 20 16	1400	700	1100	DN150/125	
HRA-37	37	40 60 80 100 120	49 35 27 23 19	1400	700	1100	DN150	
HRA-55	55	40 60 80 100 120	75 53 43 36 29	1600	850	1400	DN200/150	
HRA-75	75	40 60 80 100 120	101 71 56 46 38	1600	850	1400	DN250/200	
HRA-90	90	40 60 80 100 120	122 86 71 59 47	1600	850	1400	DN300/200	
HRA-110	110	40 60 80 100 120	145 107 89 70 60	2100	1100	1650	DN300/250/200	
HRA-150	150	40 60 80 100 120	205 143 112 90 60	2100	1100	1650	DN300/250	
HRA-185	185	40 60 80 100 120	220 172 139 112 97	2100	1100	1650	DN300/250	
HRA-220	220	40 60 80 100 120	263 213 167 132 112	2600	1450	1700	DN500~DN250	
HRA-300	300	40 60 80 100 120	332 279 221 177 146	2600	1450	1700	DN500~DN300	水冷



空气悬浮轴承



径向轴承

止推轴承

Revolution 的价值

出类拔萃	<i>D</i>	美国设计，空浮轴承，声级额定值 <80 dBa
不断革新	<i>E</i>	150 多年以来不断革新，打造行业领先品牌，Hoffman® Revolution
用心倾听	<i>L</i>	响应了客户的心声，提高了效率并简化了操作和控制
创新	<i>I</i>	采用专有的预测喘振的先进技术，优化了空浮气动力学和电机效率
速度	<i>V</i>	在制造和测试方面具有重大突破的技术产品，给出了新的性能标准
实施	<i>E</i>	创造了超凡的工程技术，交付准时，产品技术具有重大突破，树立了新的行业标准
成果	<i>R</i>	产品设计可节省 45% 的能源消耗



倍缔纳士官方微信服务号

订阅号：H&L_HRA Brochure_202509
©2025 All Rights Reserved
(如有更改恕不通知)



倍缔纳士机械有限公司

山东省博山经济开发区纬五路18号

邮编：255213

电话：400 900 1066

网址：www.gdnash.cn

mk.gdnc@irco.com