



HOFFMAN

磁悬浮离心鼓风机

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。通过先进的磁悬浮技术，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

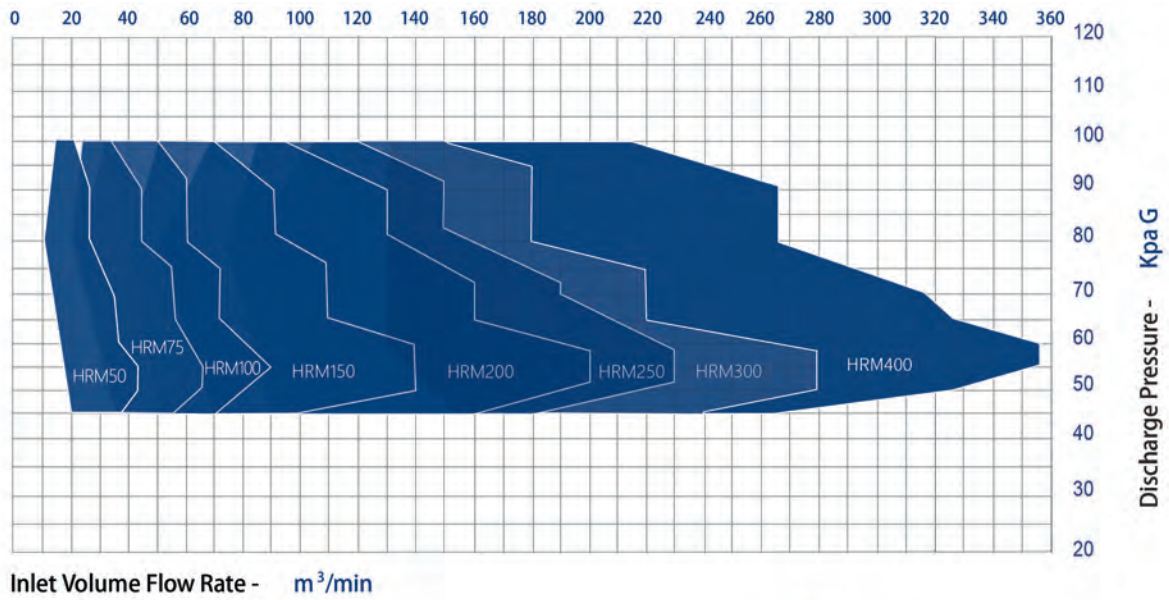
- 无需更换轴承
- 无需更换密封圈
- 无齿轮
- 不设置最低起动转速
- 进气口无效率损失
- 进气口无热传递
- 无需外部供水
- 对进气质量无特殊要求

技术数据

- 高速永磁电机的额定功率最高可达 700kw
- 磁悬浮轴承，无接触、无摩擦、无需润滑
- 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

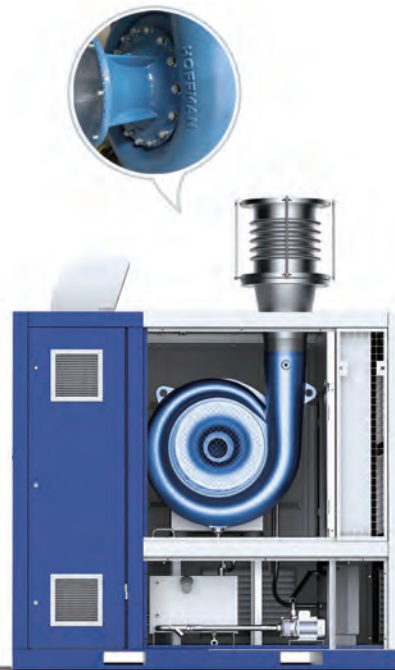


全系列性能图谱



机组包括

- 独特降噪功能设计的隔声罩
- 高速磁悬浮鼓风机 / 电机单元
- 高速直驱永磁电机
- 独立的冷却系统
- 空气过滤元件
- 高效三元流叶轮
- 智能磁力轴承
- 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
- 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。

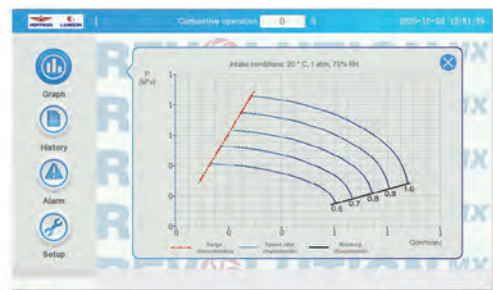
Revolution 耐用、可靠、高效、维护空前简便。我们利用数十年的 Hoffman® 鼓风机经验和独创性来开发客户解决方案，从而在效率、可靠性和能源节约方面树立了新的标准。



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



独特的断电保护装置

- 自发电功能：意外断电时，电机切换为“发电”模式，继续为控制系统和磁悬浮轴承控制器供电，确保转子平稳停转。
- 辅助轴承：确保转子落下时，先着力于辅助轴承，避免磁轴承损伤。





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, 只需按一下按钮, 即可通过 TCP/IP 通讯上的 Modbus 准备好监测控制和数据采集。



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 链接支持真空荧光显示屏
- 通过比例积分微分控制控制进行鼓风调节
- 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
- 多达 4 个压力和 4 个温度传感器输入
- 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 m ³ /min	排气口规格 HG/T20592 PN10 RF	外形尺寸 mm			重量 Kg
					L	W	H	
HRM50	50	60	45	DN200	1600	1200	1465	1050
		75	38					
		90	30					
HRM75	75	60	65	DN250	1600	1200	1465	1150
		75	52					
		90	45					
HRM100	100	60	85	DN300	1920	1400	1725	1650
		75	72					
		90	60					
HRM150	150	60	135	DN350	1920	1400	1725	1800
		75	110					
		90	90					
HRM200	200	60	180	DN400	2400	1800	2200	2900
		75	145					
		90	125					
HRM250	250	60	220	DN400	2400	1800	2200	3000
		75	180					
		90	155					
HRM300	300	60	270	DN500	2400	1800	2200	3200
		75	220					
		90	190					
HRM400	400	60	350	DN550	2900	2000	2300	4000
		75	295					
		90	262					



高效叶轮智能磁力轴承



Revolution 的价值

- | | | |
|------|----------|--|
| 出类拔萃 | <i>D</i> | 美国设计，磁悬浮轴承，停电保护设计，可选配 UPS 后备系统，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_HRM Brochure_202103
©2021 All Rights Reserved
(如有更改恕不通知)

NASH

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

传真：0533-4650166

网址：www.nash.com.cn

mk.gdnc@gardnerdenver.com