



ATH 2804 M 和 ATH 3204 M

抽速等级为 3,000 l/s 的紧凑型磁悬浮涡轮分子泵

ATH 2804 M 和 ATH 3204 M

抽速等级为 3,000 l/s 的紧凑型磁悬浮涡轮分子泵

高气流量

新 ATH-M 泵为非加热应用提供超过 5,000 sccm 的氮气气流量。它们还具有市场上最高的 1,500 sccm 的氩气最高气流量以及在腐蚀应用中 65°C 的泵运行温度。

高温运行

该泵可在高达 85°C (MT 版本) 的高温下运行，用于最具侵蚀性的应用中，该应用具有对副产品沉积敏感的流程。

紧凑

最新一代 ATH-M 泵包括集成驱动电子设备，以确保占用空间小，并具备即插即用简易安装功能。DN 320 法兰型号的总高度小于 400 mm。由于具备新的电子设备，该泵可以在 8 分钟内启动和停止。

5 轴磁悬浮

主动磁悬浮轴承实现了自动失衡补偿的无磨损、低振动作业。这些轴承无需保养，无需润滑。连续的转子稳定性保证了可靠性。

节能

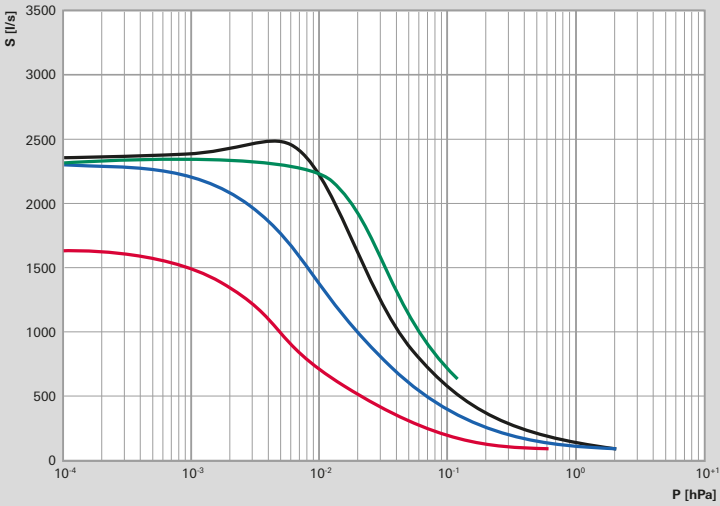
额定转速下的低功耗以及同级别最低的冷却水消耗量 (1 l/min) 也成为新 ATH-M 泵的特点。

客户利益

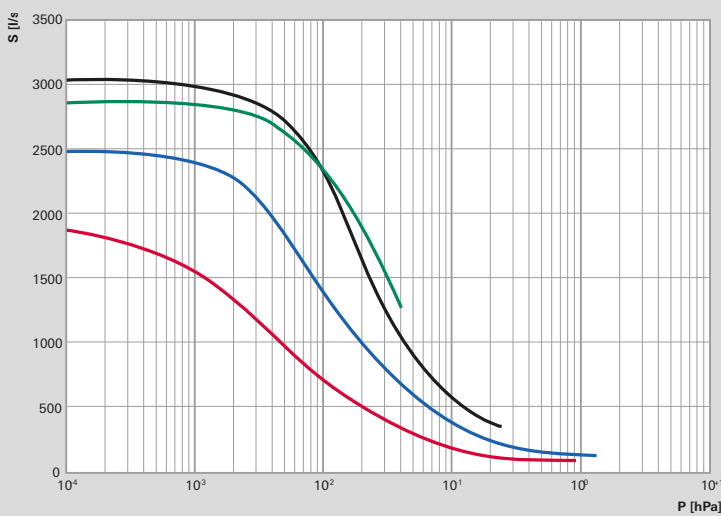
- 苛刻型应用中所需的高气流量和高温运行
- 可承受排气压力达到 3.4 mbar
- 具有自动失衡补偿的低振动作业
- 紧凑型底面积，节省机台和系统的空间
- 适用于广泛应用范围的集成驱动电子设备
- 安装简单，易于启动
- 节能——低电力和冷却水耗量

抽速

ATH 2804 M/MT



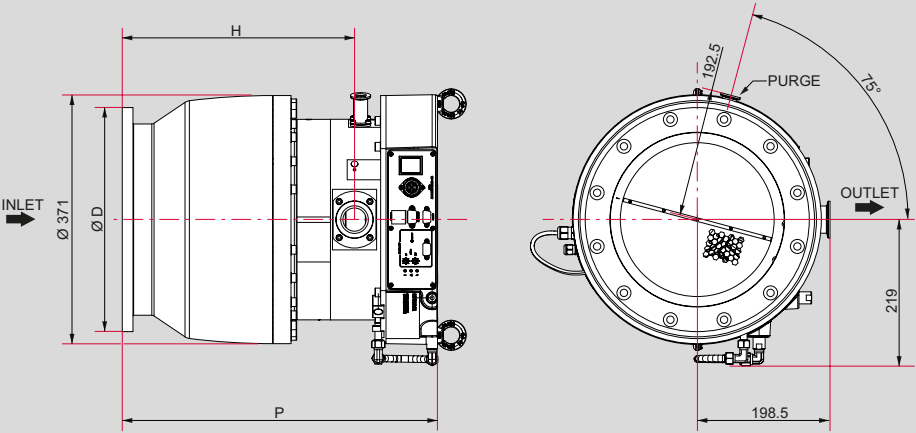
ATH 3204 M/MT



N₂ —
He —
H₂ —
Ar —

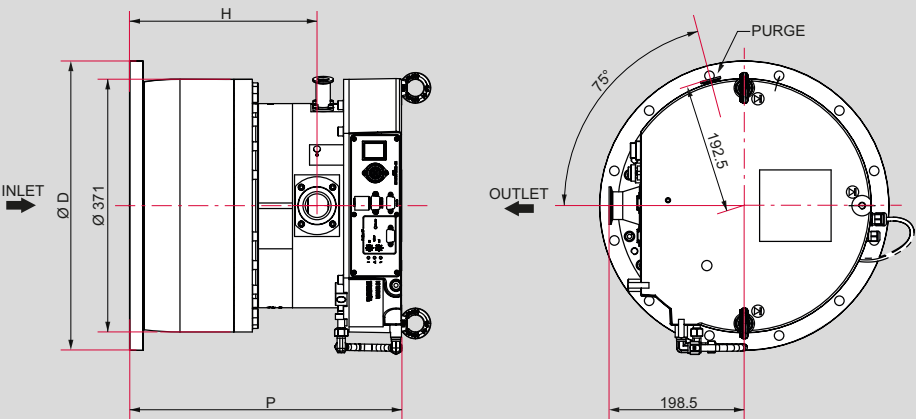
外形尺寸

ATH 2804 M/MT



	ATH 2804 M	ATH 2804 MT
D	335 mm	335 mm
H	347 mm	300 mm
P	471 mm	471 mm

ATH 3204 M/MT

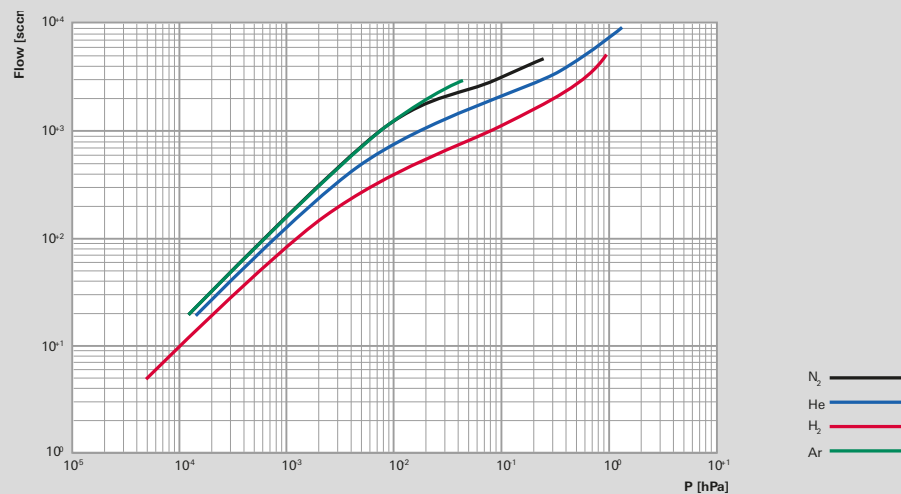


	ATH 3204 M	ATH 3204 MT
D	425 mm	425 mm
H	275 mm	228 mm
P	400 mm	400 mm

尺寸以毫米mm为单位

气流量

ATH 2804 M/MT /
ATH 3204 M/MT



技术数据

	ATH 2804 M/MT	ATH 3204 M/MT
法兰（内）	DN 250 ISO-F	DN 320 ISO-F
法兰（外）	DN 40 / 50 ISO-KF	
氮气抽速	2,350 l/s	3,050 l/s
氦气抽速	2,350 l/s	2,900 l/s
氩气抽速	2,300 l/s	2,500 l/s
氢气抽速	1,650 l/s	1,700 l/s
转速 ±2 %	25,000 min ⁻¹	
运行时间	< 8 min	
在全转速情况下的氦气气流量	41.6 hPa l/s / 2,500 sccm	
在全转速情况下的氢气气流量	> 100 hPa l/s / > 6,000 sccm	
在全转速情况下的氩气气流量	> 100 hPa l/s / > 6,000 sccm	
在全转速情况下的氮气气流量	83.3 hPa l/s / 5,000 sccm	
氮气压缩比	> 1 · 10 ⁸	
氦气压缩比	> 1 · 10 ⁹	
氩气压缩比	9 · 10 ⁴	
氢气压缩比	4.9 · 10 ³	
氮气最大前真空	3.4 hPa	3 hPa
根据 PNEUROP 的极限压力	6 · 10 ⁻⁹ hPa	
重量 ¹⁾	98 kg (101 kg)	80 kg (103 kg)
冷却方法	水	
冷却水耗量	1 l/min	
冷却水温度	15–25 °C	
接口	远程	
保护类别	IP 54	
声压水平	≤ 45 dB (A)	
轴承	5 轴磁悬浮	
电子驱动单元	集成驱动电子设备	
安装方向	任何方向	
工作电压	220–240 V AC ; 50/60 Hz , 单相	
极限压力下的能耗 ¹⁾	< 160 W (590 W)	

1) 括号中的值 = MT 版本

订货号

订货号	ATH 2804	ATH 3204
M 版本	TMAAA662015A	TMAAAC62015A
MT 版本	TMAAA6661101	TMAAAC6661101



抽速

我们提供一站式真空解决方案

普发真空代表着为客户在世界范围内提供创新的、定制化的真空解决方案，完美的技术，全方位的支持和可靠的服务。

完整的产品线

从一个配件到复杂的真空系统：

我们是唯一能提供完整的产品线和技术服务的供应商。

理论与实践的完美结合

得益于我们的专业技术和完善的培训体系！

我们提供给您完整的生产技术提升方案和全球统一的一流的现场服务。

您是否正在寻找
完美的真空解决方案？
请联系我们：

普发真空技术（上海）有限公司
Pfeiffer Vacuum
(Shanghai) Co., Ltd.
T +86 (21) 3393 3940
info@pfeiffer-vacuum.cn

Pfeiffer Vacuum GmbH
德国总部
T +49 6441 802-0
info@pfeiffer-vacuum.de

www.pfeiffer-vacuum.com

All data subject to change without prior notice. PT 0198 PEN (April 2016/10)

