



HiPace[®] 2800 IT

适用于离子注入系统的涡轮分子泵

HiPace® 2800 IT

适用于离子注入系统的涡轮分子泵

适用于离子注入机

HiPace 2800 IT是普发真空推出的一款离子注入系统专用涡轮分子泵。此款涡轮分子泵精巧的转子设计可实现最佳的小分子气体抽速。这确保了针对离子注入工艺的最佳工艺适应性，因为氢气的抽速在其中非常重要。新型的HiPace 2800 IT具有2600 l/s的氢气抽速，是同类产品中及优秀的涡轮分子泵。

耐苛刻工艺

智能温度管理系统可减少泵系统内部的工艺冷凝和沉积。该系统允许单独设置温度。这确保了涡轮分子泵能够最佳地适应工艺需求。镀镍转子确保了针对工艺中所添加掺杂物的耐用性。

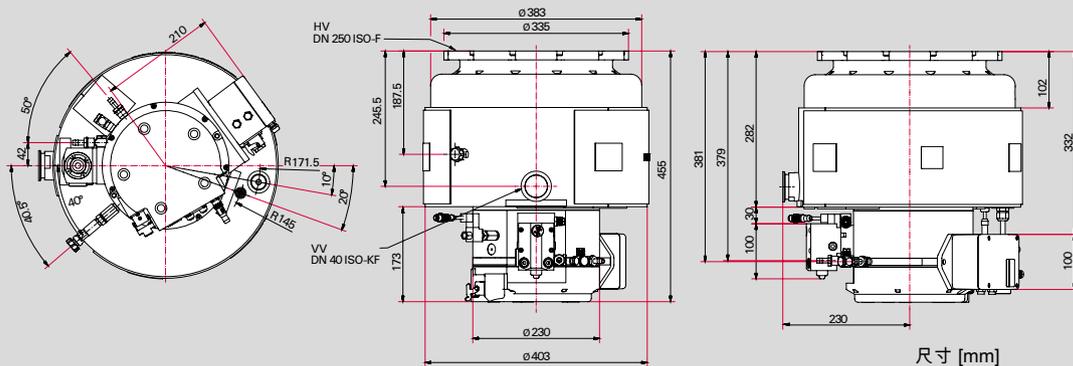
高可靠性

基于所谓的复合轴承，一种在前真空侧上的陶瓷球轴承和在高真空侧上的永磁轴承的组合，我们的 HiPace 涡轮分子泵拥有特别坚固的轴承设计。这类泵因此拥有长久的寿命周期。

客户受益

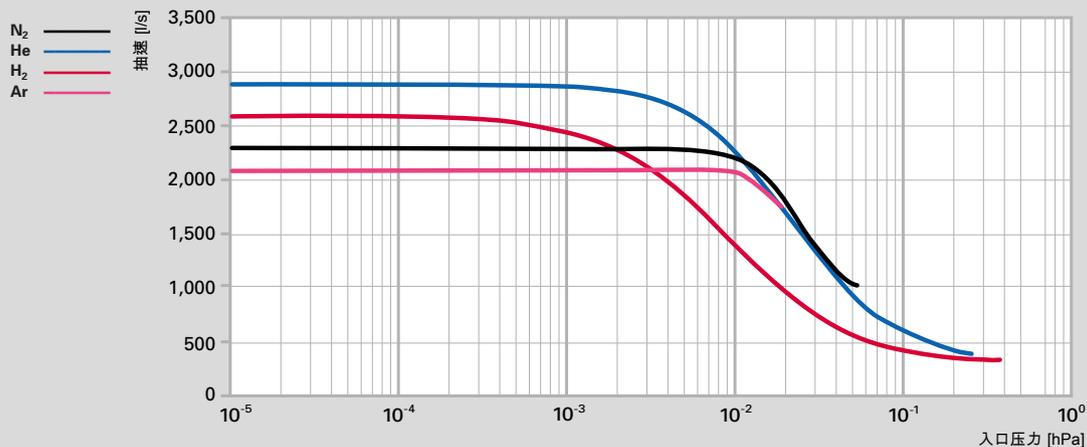
- 针对小分子气体实现极高抽速
- 适用于离子注入
- 镀镍转子，适用于苛刻工艺
- 由于具有智能温度管理系统，能自适应工艺条件
- 减少泵内冷凝
- 坚固的电子元件
- 得益于可靠的复合轴承设计，购置成本极低

尺寸



尺寸 [mm]

抽速



技术参数

HiPace 2800 IT	
法兰 (进气端)	DN 250 ISO-F
法兰 (出气端)	DN 40 ISO-KF
排气连接	G 1/8"
氮气抽速	2,300 l/s
氦气抽速	2,100 l/s
氩气抽速	2,900 l/s
氢气抽速	2,600 l/s
转速 ±2 %	27,300 rpm
运行时间	8.6 min
在全转速情况下的氮气气流量	16 hPa l/s
在全转速情况下的氦气气流量	11 hPa l/s
在全转速情况下的氢气气流量	50 hPa l/s
在全转速情况下的氩气气流量	24 hPa l/s
氮气压缩比	$> 1 \cdot 10^8$
氦气压缩比	$> 1 \cdot 10^8$
氩气压缩比	$6 \cdot 10^4$
氢气压缩比	$4 \cdot 10^3$
氮气最大前级真空	0.8 hPa
根据 PNEUROP 的极限压力	$< 1 \cdot 10^{-7}$ hPa
重量	62 kg
冷却方法	水
冷却水耗量	100 l/h
冷却水温度	15 – 25 °C
接口	E74, RS-485
最大允许磁场	3.4 mT
声压水平	< 50 dB(A)

订货号

订货号	
HiPace 2800 IT	PM P05 241
HiPace 2800 IUT	PM P05 246

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



Follow us on social media
#pfeiffervacuum

PFEIFFER  **VACUUM**