

HIPACE H

高压比涡轮分子泵，尤其适合小分子气体，超高真空应用的最佳选择。



HIPACE H

高压比涡轮分子泵，尤其适合小分子气体，超高真空应用的最佳选择。

高压比水平

凭借其全新的 HiPace 300 H 和 HiPace 700 H，普发真空提供了超高压比的涡轮分子泵。该泵的氢气压缩比达到 10^7 ，因此非常适合产生高真空和超高真空。高压比导致腔室中具有较低的残余气体背景，而这是在质谱等应用中尤为重要。

高性能技术

得益于精密的转子设计，HiPace H 系列具有 30 hPa 的最大前级真空压力。这使得泵即使在与隔膜泵结合使用时产生的高前级真空压力下运行也可实现超高真空。集成的“间断模式”功能确保 HiPace H 系列只在前级真空压力不再充足时才启动连接的前级泵。这使得整个真空系统的能源消耗减少 90% 以上

最高的可靠性

基于复合轴承技术，一种在前级真空侧的陶瓷球轴承和在高真空侧的永磁径向轴承的组合，我们的 HiPace 涡轮分子泵才拥有特别坚固的轴承设计。因此，这些泵的保养间隔大约为 4 年，从而拥有较长的寿命周期。



高真空和超高真空应用



加速器



质谱应用



客户受益

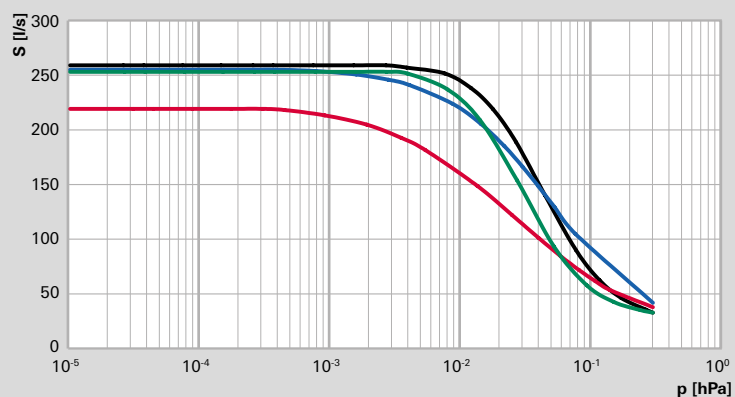
- 最高压缩水平，尤其适合小分子气体
- 高真空和超高真空应用的理想之选
- 即使与隔膜泵结合使用也能达到理想的超高真空极限
- 间断模式能节能 90% 以上，而性能无任何削减

HIPACE H

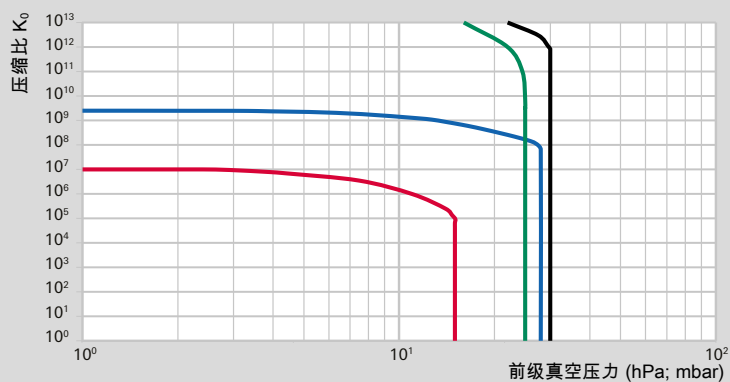
泵抽速，压缩比和尺寸

HiPace 300 H

外形尺寸

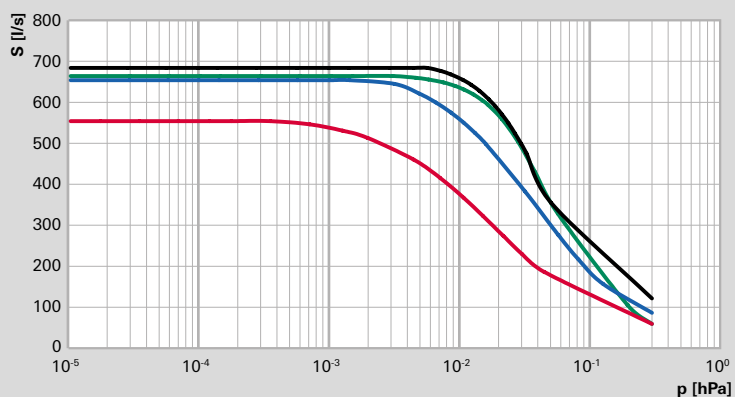


压缩比

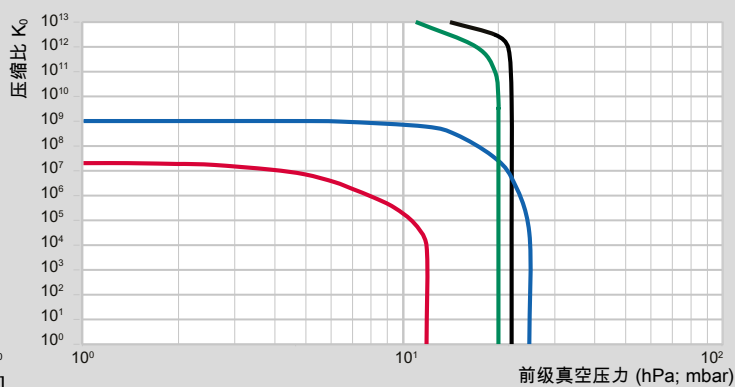


HiPace 700 H

外形尺寸



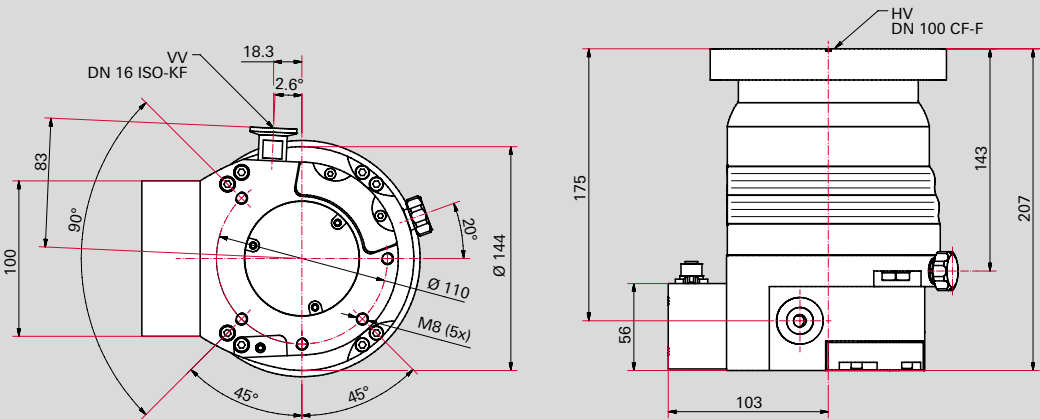
压缩比



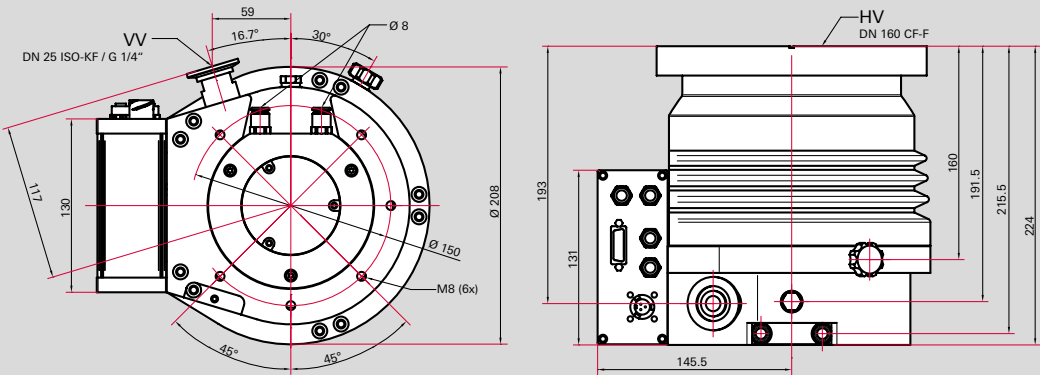
N_2 —
 He —
 H_2 —
 Ar —

抽速

HiPace 300 H,
DN 100 CF-F



HiPace 700 H,
DN 100 CF-F



尺寸以毫米mm为单位

HIPACE H

技术参数, 订货号

技术参数

	HiPace 300 H		
	DN 100 ISO-K	DN 100 CF-F	DN 100 ISO-F
法兰 (内)	DN 100 ISO-K	DN 100 CF-F	DN 100 ISO-F
法兰 (外)		DN 16 ISO-KF / G 1/4"	
排气连接		G 1/8"	
氦气抽速		260 l/s	
氢气抽速		220 l/s	
氦气抽速		255 l/s	
氮气抽速		255 l/s	
转速 $\pm 2\%$		60,000 min ⁻¹	
运行时间		3.5 min.	
N ₂ 在全转速情况下的氦气气流量		1.5 hPa l/s	
H ₂ 在全转速情况下的氦气气流量		10 hPa l/s	
He 在全转速情况下的氦气气流量		3.5 hPa l/s	
Ar 在全转速情况下的氦气气流量		0.5 hPa l/s	
N ₂ 氦气压缩比		$> 1 \cdot 10^{13}$	
H ₂ 氦气压缩比		$1 \cdot 10^7$	
He 氦气压缩比		$2.5 \cdot 10^9$	
Ar 氦气压缩比		$> 1 \cdot 10^{13}$	
N ₂ 氦气最大前真空		30 hPa	
H ₂ 氦气最大前真空		15 hPa	
He 氦气最大前真空		28 hPa	
Ar 氦气最大前真空		25 hPa	
根据 PNEUROP 的极限压力	$< 1 \cdot 10^{-7}$ hPa	$< 1 \cdot 10^{-10}$ hPa	$< 1 \cdot 10^{-7}$ hPa
重量	5.8 – 6.2 kg	7.8 – 8.2 kg	6.1 – 6.5 kg
冷却方法, 标准		空气	
冷却方法, 可选		水	
冷却水耗量		50 l/h	
冷却水温度		15 – 35 °C	
接口		RS-485, 远程	
防护类别		IP54	
最大允许磁场		5.5 mT	
声压水平		≤ 50 dB (A)	
安装方向		in any orientation	
工作电压		24 V 直流电	

订货号

	HiPace 300 H		
	DN 100 ISO-K	DN 100 CF-F	DN 100 ISO-F
带 TC 110	PM P05 540	PM P05 541	PM P05 542
带 TC 400			
用于 TCP 350	PM P05 543	PM P05 544	PM P05 545

HiPace 700 H		
DN 160 ISO-K	DN 160 CF-F	DN 160 ISO-F
DN 160 ISO-K	DN 160 CF-F	DN 160 ISO-F
	DN 16 ISO-KF / G 1/4"	
	G 1/8"	
	685 l/s	
	555 l/s	
	655 l/s	
	665 l/s	
	49,200 min ⁻¹	
	2 min.	
	3.5 hPa l/s	
	14 hPa l/s	
	18 hPa l/s	
	2 hPa l/s	
	$> 1 \cdot 10^{13}$	
	$2 \cdot 10^7$	
	$1 \cdot 10^9$	
	$> 1 \cdot 10^{13}$	
	22 hPa	
	12 hPa	
	25 hPa	
	20 hPa	
$< 1 \cdot 10^{-7}$ hPa	$< 1 \cdot 10^{-10}$ hPa	$< 1 \cdot 10^{-7}$ hPa
10.9 – 11.8 kg	16.8 – 17.7 kg	11.5 – 12.4 kg
	水	
	空气	
	100 l/h	
	15 – 35 °C	
	RS-485, 远程	
	IP54	
	6 mT	
	≤ 50 dB (A)	
	in any orientation	
	48 V 直流电	

HiPace 700 H		
DN 160 ISO-K	DN 160 CF-F	DN 160 ISO-F
PM P05 750	PM P05 751	PM P05 742
PM P05 743	PM P05 744	PM P05 745



伯东企业（上海）有限公司
HAKUTO ENTERPRISES (SHANGHAI) LTD.
TEL: (86) 21-5046 3511 TEL: (86) 21-5046 1322

上海伯东 -- 您理想的真空合作伙伴！

伯东公司成立于 1953 年，外企上市企业，全球范围内有一千七百名员工，集团年营业额约为 100亿人民币。

伯东公司在国内主要城市：上海，北京，苏州，广州，深圳，成都及厦门设有营业据点。

上海伯东真空产品事业部已累计为超过 10,000 家企业提供真空服务

我们致力于追求高品质的服务，为您提供一流的服务及一流产品：

品质保障：国际知名品牌指定授权代理商，所有产品及部件保证 100% 原厂原装进口

现货交期快：部分产品有现货，下单立即发货（现货数量有限，实际情况请联系销售工程师）

卓越维修能力：伯东工程师拥有10年以上维修经验，且受国外专业培训，拥有完全的拆解，维修，校正能力。

完美服务质量：原装进口检测设备全方位寻找问题症结及全方面的性能测试，确保完美的服务质量



伯东企业（上海）有限公司 销售及售后服务中心

上海浦东新区新金桥路1888号36号楼7楼702室

电 话：+86-21-5046-3511 / 139-1883-7267

传 真：+86-21-5046-1490

官 网：<http://www.hakuto-vacuum.cn>



伯东企业（上海）有限公司 深圳办事处 销售中心

深圳市罗湖区宝安南路1036号鼎丰大厦501

电 话：+86- 0755-2547-3988. 643

传 真：+86-21-5046-1490

伯东企业（上海）有限公司 北京办事处 销售中心

北京丰台区芳群园四区22号楼金城中心705室

电 话：+86- 010-8768-4988

传 真：+86-21-5046-1490