

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



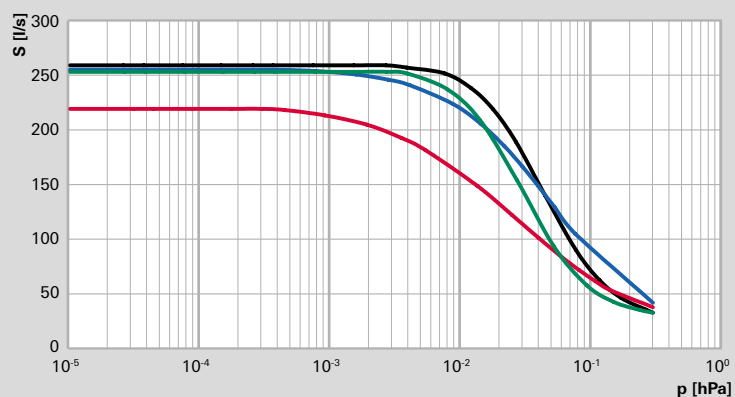
客户受益

- 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

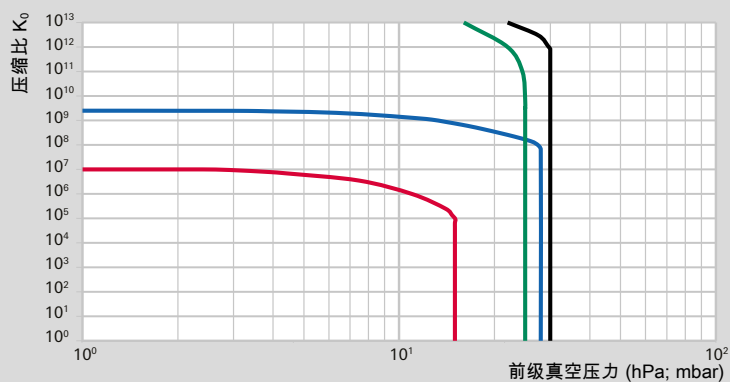
泵抽速，压缩比和尺寸

HiPace 300 H

外形尺寸

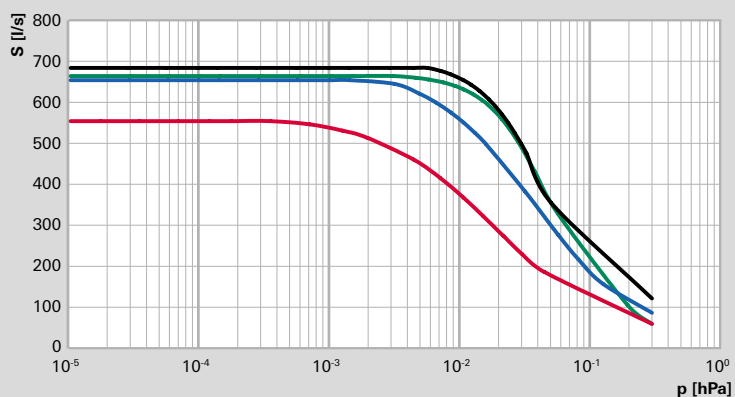


压缩比

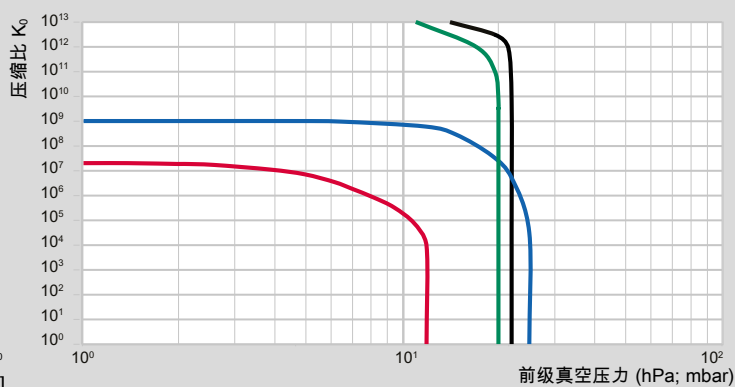


HiPace 700 H

外形尺寸



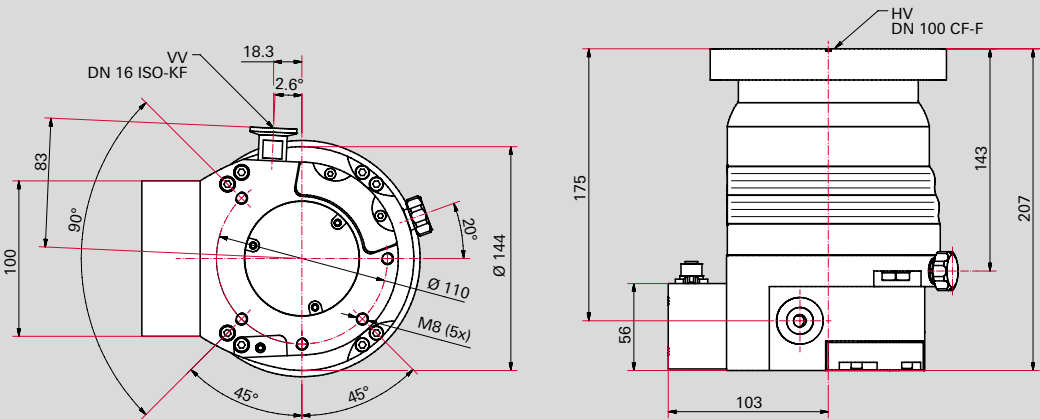
压缩比



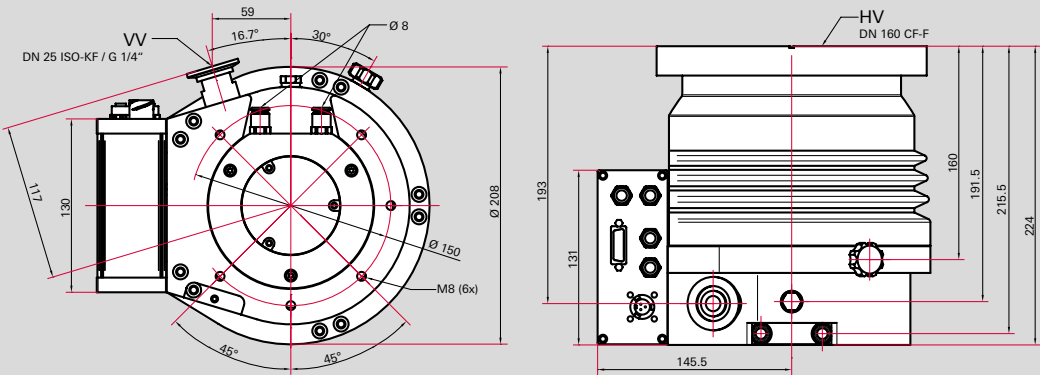
N_2 —
 He —
 H_2 —
 Ar —

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

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