

nXDS干式涡旋泵

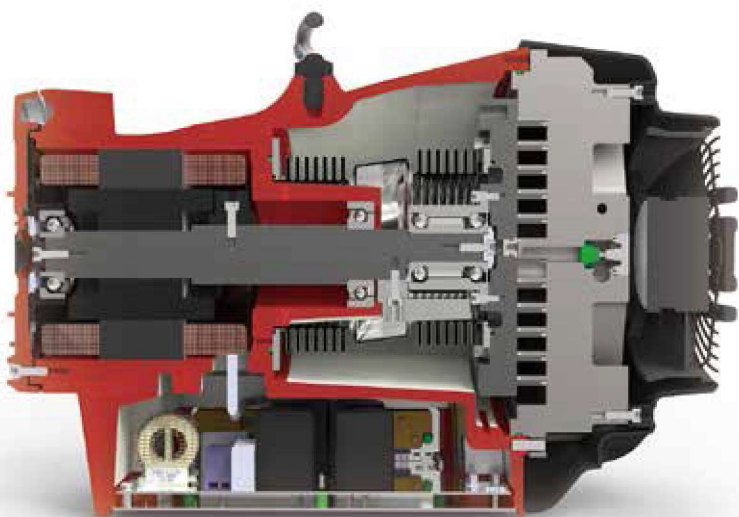


nXDS干式涡旋泵具备出色的抽气能力、极限真空性能和先进的设计特性，性能居同类产品之首。

nXDS泵在其他涡旋泵的基础上进行优化，提高了抽速，获得了更高极限真空、更低功耗和噪声。借助气镇功能可以对可冷凝蒸气(包括水、溶剂、稀酸和碱)进行抽真空。nXDS泵还采用了优化的端面密封技术，显著延长了端面密封条更换的时间间隔。

nXDS-C是改进型，更适用于水蒸气以及某些具有腐蚀性物质的应用。这个耐化学腐蚀的版本是基于Chemraz®内阀以及不锈钢材料。nXDS-R型不带气镇，因此它不能被突然打开。它可应用于稀有气体的再循环或者气体回收。

Chemraz® 为Greene Tweed的注册商标



产品特点

温控风扇

可以在低负载条件下降低风扇转速，从而使最小噪声降至仅52 dB(A)。

轴承罩

可确保将制程气体与轴承润滑剂相分离，以确保清洁的真空环境，并避免制程气体中的污染物进入润滑剂中，从而延长轴承的使用寿命。

变频器驱动

全球范围内泵性能完全相同、易于控制、功耗降低和自动电压调整特性，从而有助于打造优秀用户体验。

优化涡盘设计

转速提高，极限真空比初代提高一个数量级，较低极限压力仅为 7×10^{-3} mbar。

优化端面密封技术

使用寿命发生显著变化，就大多数应用而言，典型的端面密封条使用寿命达到2年以上。

高流量气镇特性

可以最高 220 gh^{-1} 的速度抽取蒸气(包括水蒸气)。

技术数据

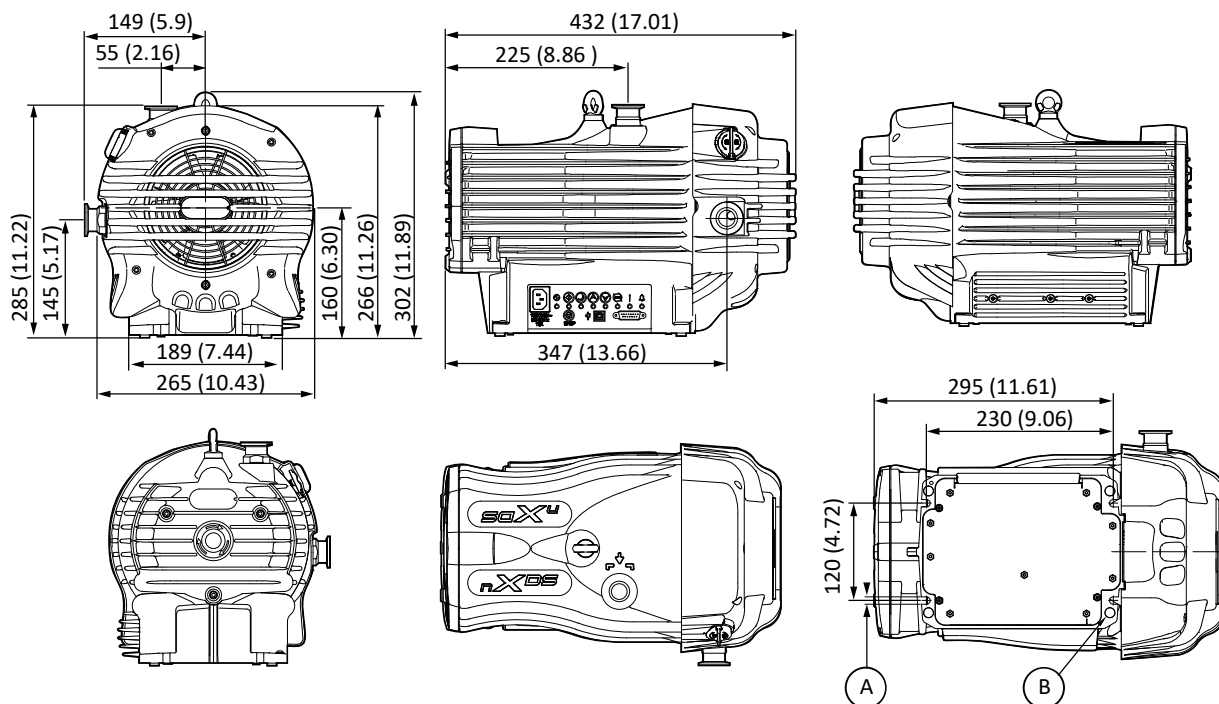
	单位	nXDS6i	nXDS10i	nXDS15i	nXDS20i
真空数据					
峰值抽速	m³h ⁻¹ (cfm)	6.2 (3.6)	11.4 (6.7)	15.1 (8.9)	22.0 (13.0)
极限真空 ⁽¹⁾	mbar (Torr)	0.02 (0.015)	0.007 (0.005)		0.03 (0.022)
极限真空 (开气镇)	mbar (Torr)	0.05 (0.038)	0.04 (0.03)		0.06 (0.045)
最高可抽取水蒸气压力	mbar (Torr)	35 (26)			20 (15)
水蒸气处理量	gh ⁻¹	110	145	240	220
最大连续入口压力 ⁽²⁾	mbar (Torr)	200 (150)			50 (38)
最大气镇/气体吹扫压力	bar表压(psig)	0.5 (7)			
电机数据					
电源电压	V	100-127/200-240 (+/-10%)			
电源频率	Hz	50/60			
额定转速	rpm	1800			
最低待机转速	rpm	1200			
转速控制精度	%	1			
极限真空状态下运行功率	W	260	280	300	260
电机功率	W	660			
电源连接器		IEC EN60320 C13			
推荐保险丝, 230V (115V)	A	10 (13)			
物理数据					
重量	kg (lb)	26.2 (58)	25.8 (57)	25.2 (56)	25.6 (56)
进气法兰		NW25			
排气法兰		NW25			
噪声 (极限真空状态下运行)	dB(A)	52			
噪声 (带隔音罩)	dB(A)	47			
进气法兰处的振动	mms ⁻¹ (rms)	< 4.5			
密封性 (静态)	mbar ls ⁻¹	< 1 x 10 ⁻⁶			
运行环境温度范围	°C (°F)	5至40 (41至104)			

(1) 测量的是全压力

(2) 这些泵设计的是从大气压力下开始抽气，但是长时间的进气压力高于指定值会缩短轴承的寿命



尺寸

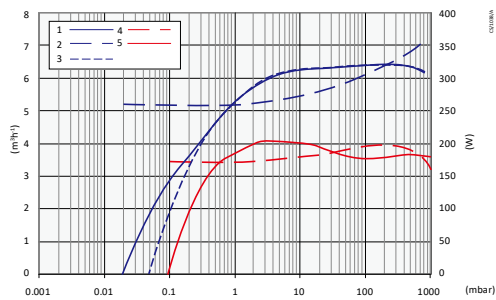


所有nXDS型号具有相同的物理尺寸
尺寸单位: 毫米(英寸)

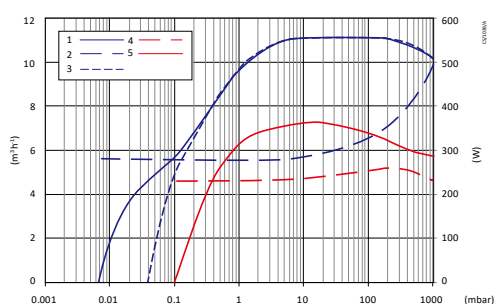
A. (4 个) 9mm 宽插槽
B. (4 个) 橡胶支架

性能

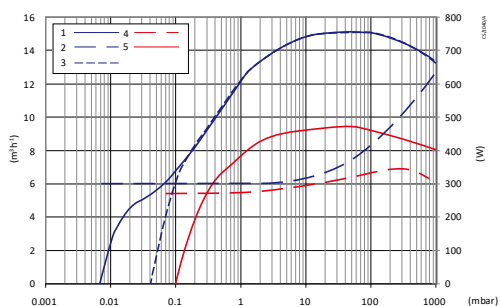
nXDS6i



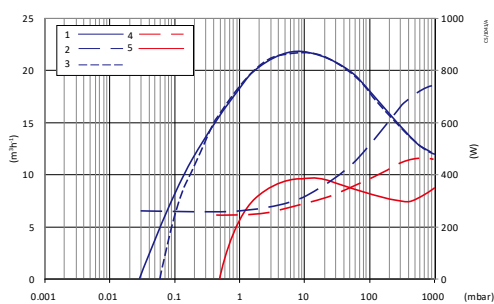
nXDS10i



nXDS15i



nXDS20i



1. 标准模式下运行抽速
2. 标准模式下电机功率
3. 标准模式下开气镇抽速
4. 最低待机转速下运行功率
5. 最低待机转速下运行抽速

订购信息

泵:

产品说明	订单编号	
标准产品	nXDS6i	A73501983
	nXDS10i	A73601983
	nXDS15i	A73701983
	nXDS20i	A73801983
耐腐蚀选配型 (C)	nXDS6iC	A73502983
	nXDS10iC	A73602983
	nXDS15iC	A73702983
	nXDS20iC	A73802983
不带气镇的选配型 (R)	nXDS6iR	A73503983
	nXDS10iR	A73603983
	nXDS15iR	A73703983
	nXDS20iR	A73803983

延长保修:

产品	2年延长保修	3年延长保修
nXDS6i	EW2AA5001	EW3AA5001
nXDS10i	EW2AA5002	EW3AA5002
nXDS15i	EW2AA5003	EW3AA5003
nXDS20i	EW2AA5004	EW3AA5004

附件和备件:

产品说明	订单编号
附件	TIC (Turbo) 200 W分子泵控制器
	TIC (Turbo 和 instrument) 200 W分子泵与仪表控制器
	入口/ 排气过滤器NW25
	气镇接口盲板
	气镇/气体吹扫转换接头 (带0.25mm插孔)
	气镇/气体吹扫转换接头 (不带插孔)
	消音器NW25
	隔振器 (每包4个)
	隔音罩200-240 V
	VIV25EKA电磁隔离阀-KF25 24V DC
	VIV阀连接盒-C13/14 100-230V 50/60HZ
备件	端面密封套件
	轴承更换套件 ⁽¹⁾
	排气阀和气镇阀套件 (标准型和R型)
	排气阀和气镇阀套件 (仅限C型)
	nXDS6i、10i或15i的标准型升级到耐腐蚀型套件
	nXDS20i的标准型升级到耐腐蚀型套件
	入口/排气过滤器备件- 5微米滤芯
	入口/排气过滤器备件- 1微米滤芯
	消音器备件套件
	冷却风扇
	气镇控制器旋钮
电源线	国标插头
	无插头

(1) 需提供工具和培训

