

nXDS干式涡旋泵

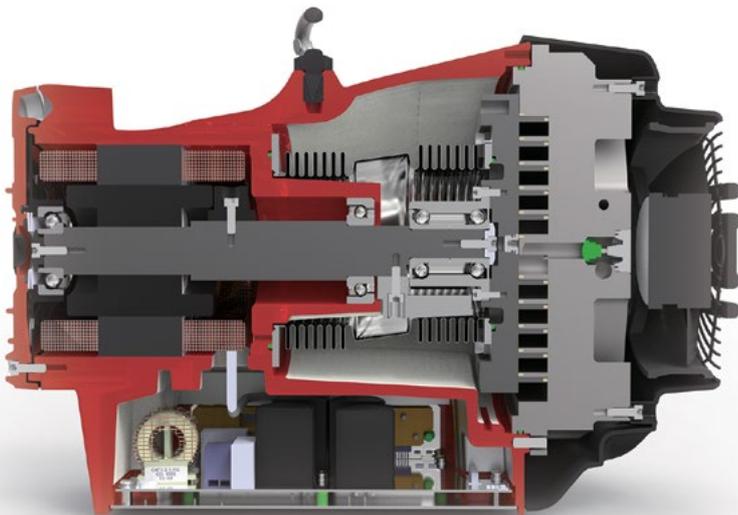


nXDS干式涡旋泵具备出色的抽气能力、极限真空性能和先进的设计特性，性能居同类产品之首。

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泵还采用了最新的端面密封技术，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，从而有助于打造最佳用户体验。

优化涡盘设计

转速提高，极限真空比第一代提高一个数量级，最低极限压力仅为 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 g/hr的速度抽取蒸气(包括水蒸气)。

技术数据

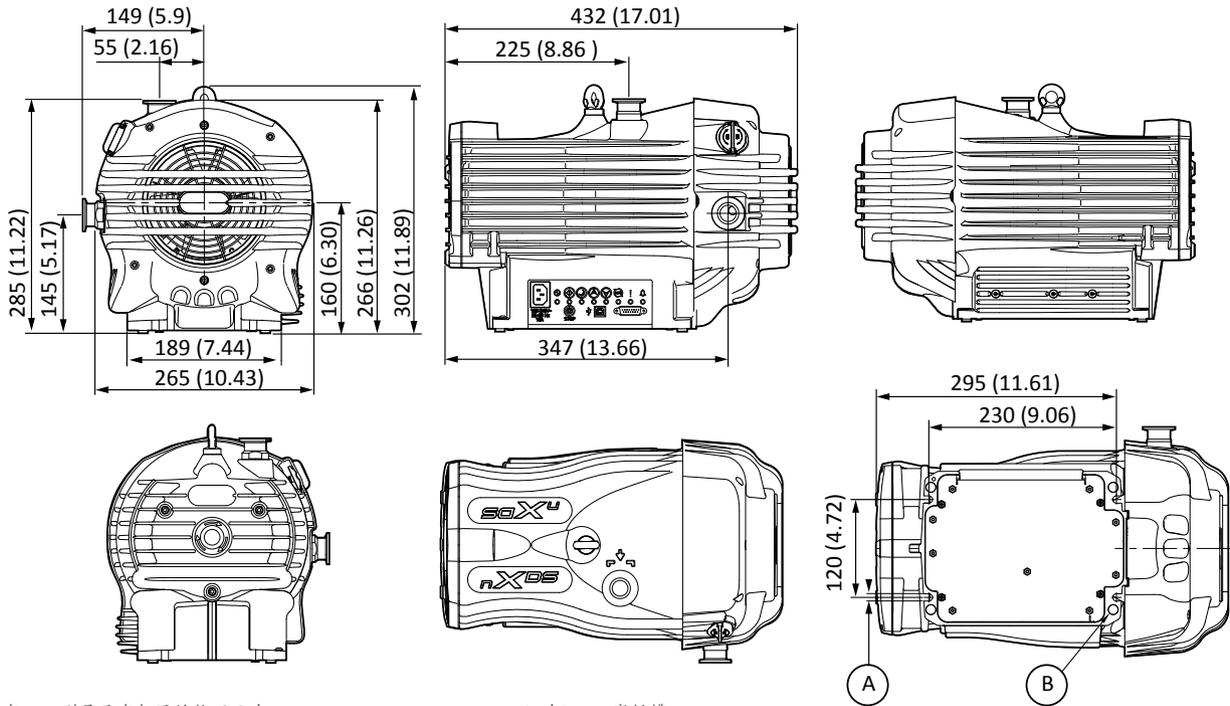
| | 单位 | nXDS6i | nXDS10i | nXDS15i | nXDS20i |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------|------------|--------------|
| 真空数据 | | | | | |
| 峰值抽速 | m ³ h ⁻¹ (cfm) | 6.2 (3.6) | 11.4 (6.7) | 15.1 (8.9) | 22.0 (13.0) |
| 极限真空 ⁽¹⁾ | mbar (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 | | 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 × 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

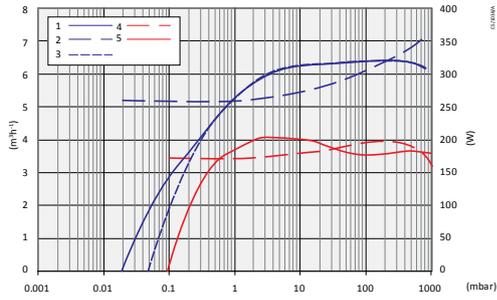


所有nXDS型号具有相同的物理尺寸
尺寸单位: 毫米(英寸)

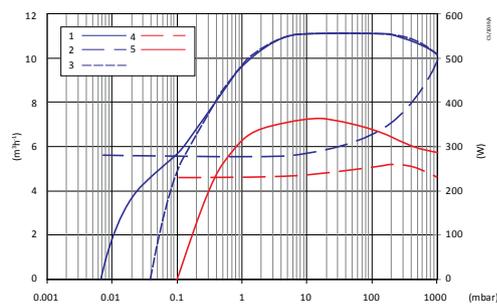
A. (4个) 9mm宽插槽
B. (4个) 橡胶支架

性能

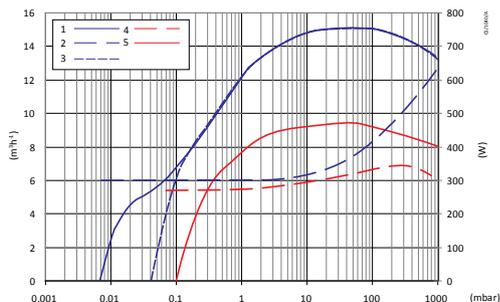
nXDS6i



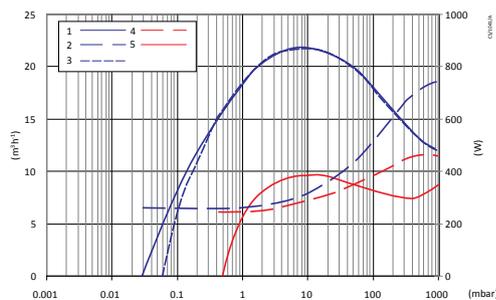
nXDS10i



nXDS15i



nXDS20i



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

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 | D39712000 |
| | TIC (Turbo 和 instrument) 200 W分子泵与仪表控制器 | D39722000 |
| | 入口/排气过滤器NW25 | A50597805 |
| | 气镇接口盲板 | A73501806 |
| | 气镇/气体吹扫转换接头 (带0.25mm插孔) | A73501809 |
| | 气镇/气体吹扫转换接头 (不带插孔) | A73501811 |
| | 消音器NW25 | A50597000 |
| | 隔振器 (每包4个) | A24801441 |
| | 隔音罩110-120 V | A50636906 |
| | 隔音罩200-240 V | A50636903 |
| 备件 | 端面密封套件 | A73501801 |
| | 轴承更换套件 ⁽¹⁾ | A73501802 |
| | 排气阀和气镇阀套件 (标准型和R型) | A73501803 |
| | 排气阀和气镇阀套件 (仅限C型) | A73501804 |
| | nXDS6i、10i或15i的标准型升级到耐腐蚀型套件 | A73501807 |
| | nXDS20i的标准型升级到耐腐蚀型套件 | A73501808 |
| | 入口/排气过滤器备件-5微米滤芯 | A50597802 |
| | 入口/排气过滤器备件-1微米滤芯 | A50597803 |
| | 消音器备件套件 | A50597800 |
| | 冷却风扇 | A73501707 |
| 电源线 | 气镇控制器旋钮 | A73501059 |
| | 英式, 三脚插头 | A50505000 |
| | 北欧插头 | A50506000 |
| | 北美插头 | A50507000 |
| | 无插头 | A50508000 |

(1) 需提供工具和培训

