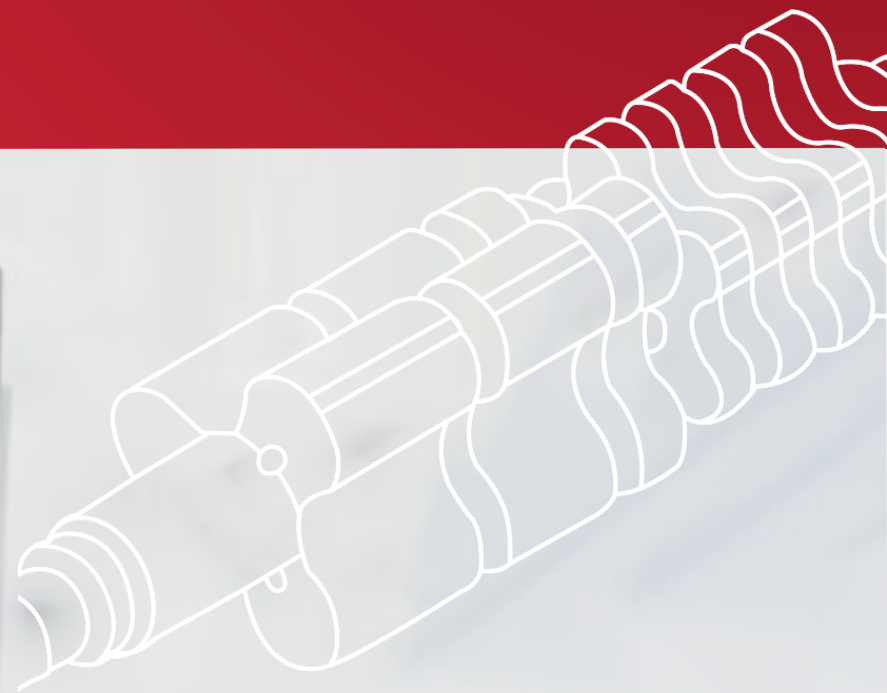


Edwards nXRi

高性能紧凑型多级罗茨干泵

Edwards China SV

2020年 2月



EDWARDS 科学真空部门干泵产品线

适用于不同应用的真空泵组合

抽 速



XDD1
隔膜泵
 $1.4 \text{ m}^3\text{h}^{-1}$



nXDS i
涡旋泵
 $7-20 \text{ m}^3\text{h}^{-1}$



XDSi
涡旋泵
 $35-40 \text{ m}^3\text{h}^{-1}$



nXLi
多级罗茨
 $110-200 \text{ m}^3\text{h}^{-1}$

涵盖适用于科学研究，分析仪器和轻工业应用的不同尺寸的各种产品

EDWARDS 科学真空部门干泵产品线

一般规律: 随着泵的性能增加真空的尺寸也会越来越大

抽 速



XDD1
隔膜泵
 $1.4 \text{ m}^3\text{h}^{-1}$



nXDS i
涡旋泵
 $7-20 \text{ m}^3\text{h}^{-1}$



XDSi
涡旋泵
 $35-46 \text{ m}^3\text{h}^{-1}$

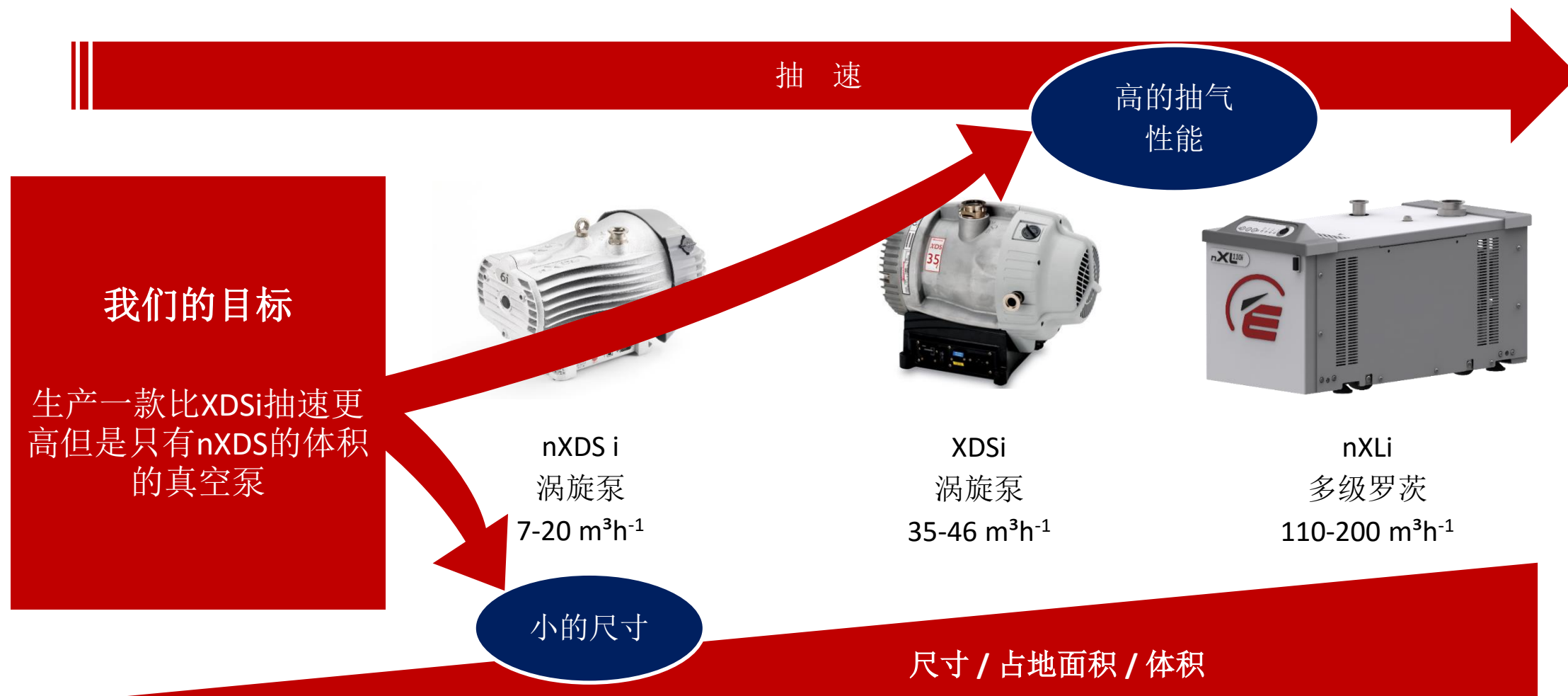


nXLi
多级罗茨
 $110-200 \text{ m}^3\text{h}^{-1}$

尺寸 / 占地面积 / 体积

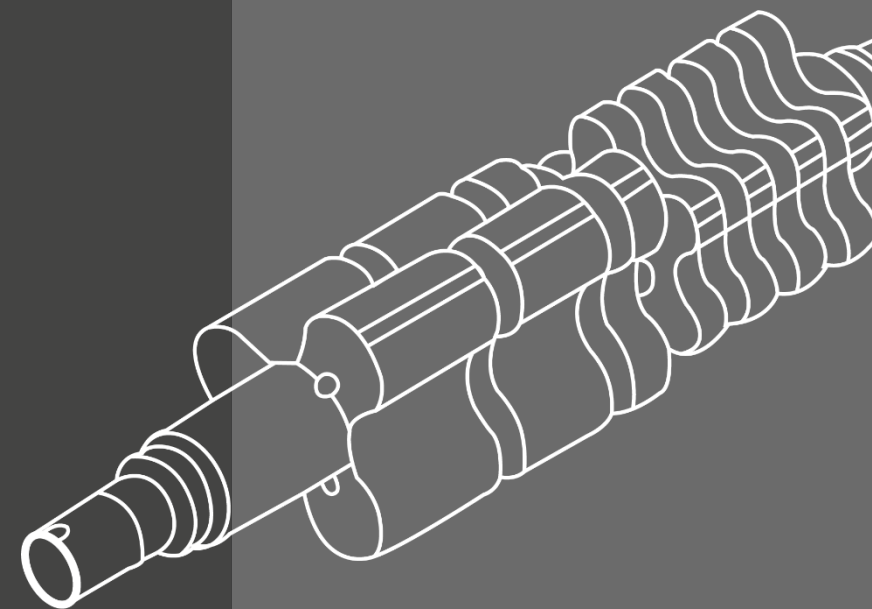
EDWARDS 科学真空部门干泵产品线

我们是否需要遵循这个规律？





优点

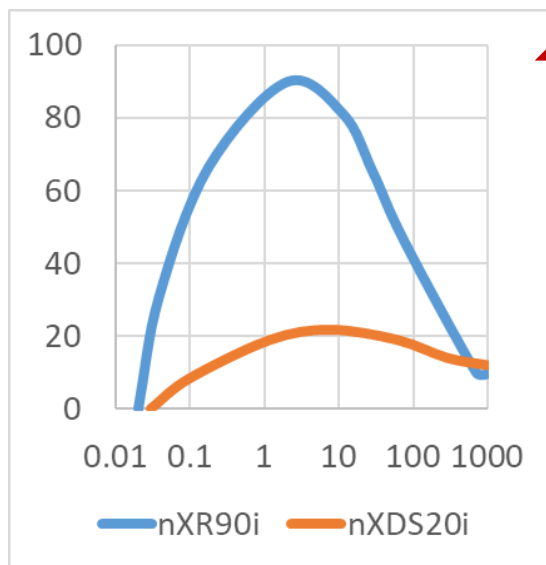


动画



EDWARDS nXRi

为性能而生



速抽
×4倍

无与伦比的性能.
当您需要时!



-25%
体积减小



紧凑的尺寸.
充分利用您的空间!

紧凑的尺寸

与nXDS 相比较

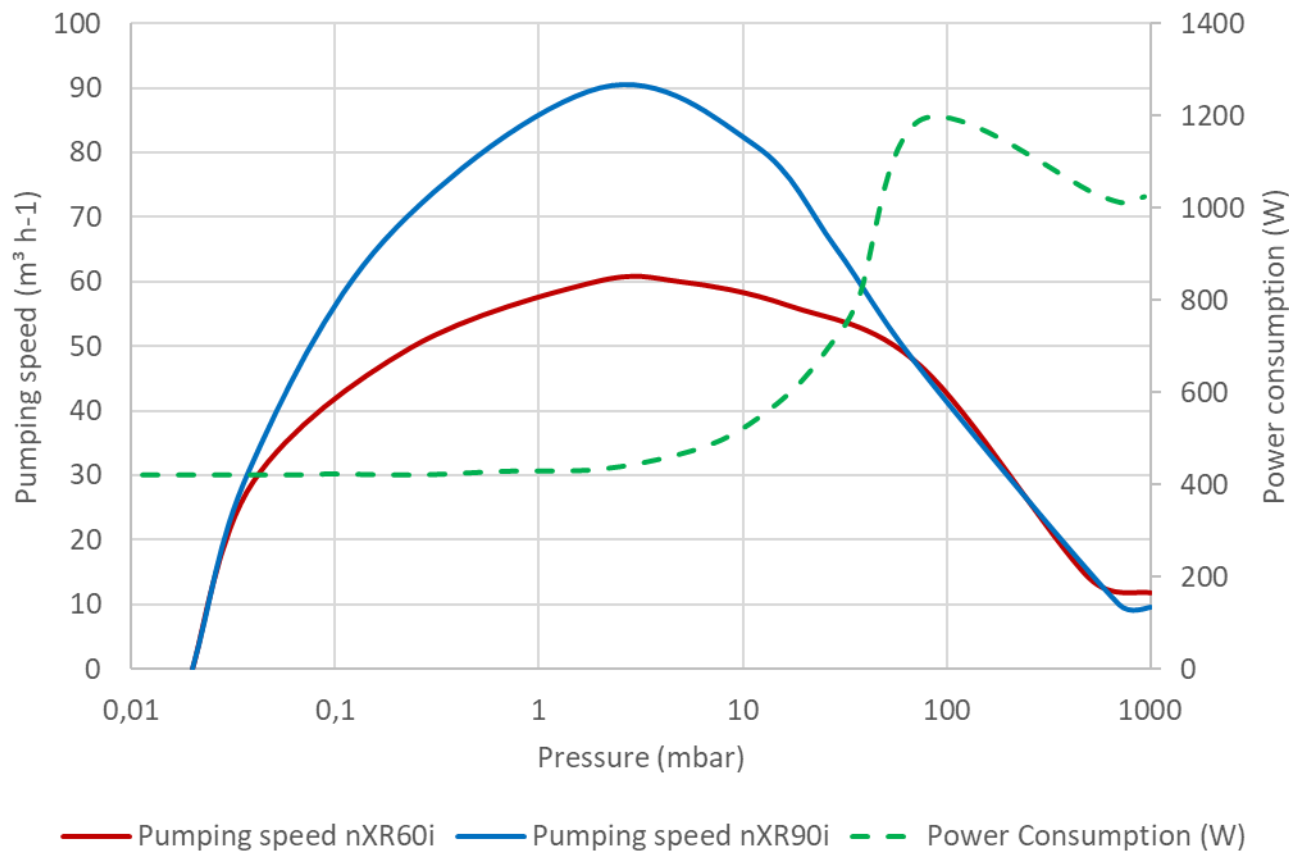


与我们畅销的nXDS系列具有相同的尺寸
但是具有4倍的抽速提升

无与伦比的性能

当您需要时!

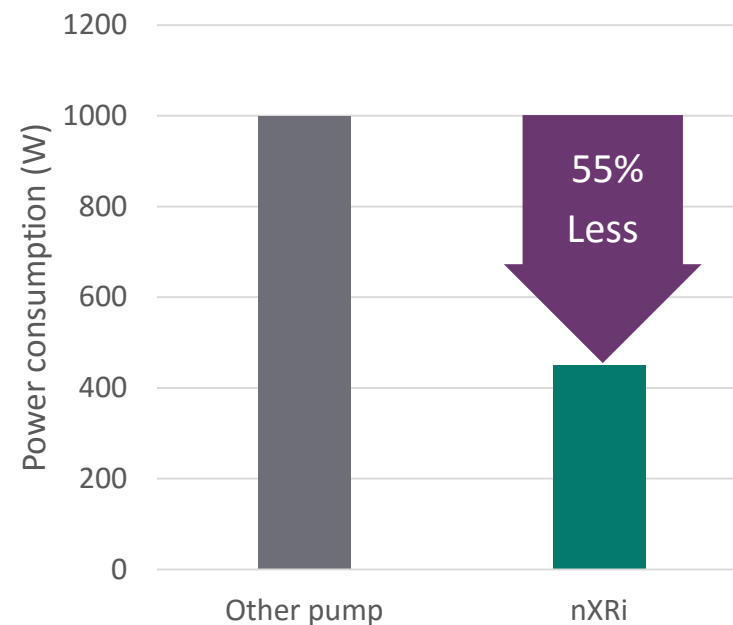
- 高的峰值抽速为当作为分子泵的前级泵/分析仪器应用时提供最佳性能
- 可在任何真空度下连续工作



高的能效

降低使用成本!

- 通过使用最新的电动机技术实现高效节能的抽空
- 低压力下的功耗仅为450 W
- 其他具有类似抽速的泵需要1000 W或更高
- 节能55%—减少热量55%—所需空调制冷功率降低55%
- nXRi 提供了 **绿色**的抽空方式



55% 能耗节约—

节省 **¥4800** 每年
(或者更多)

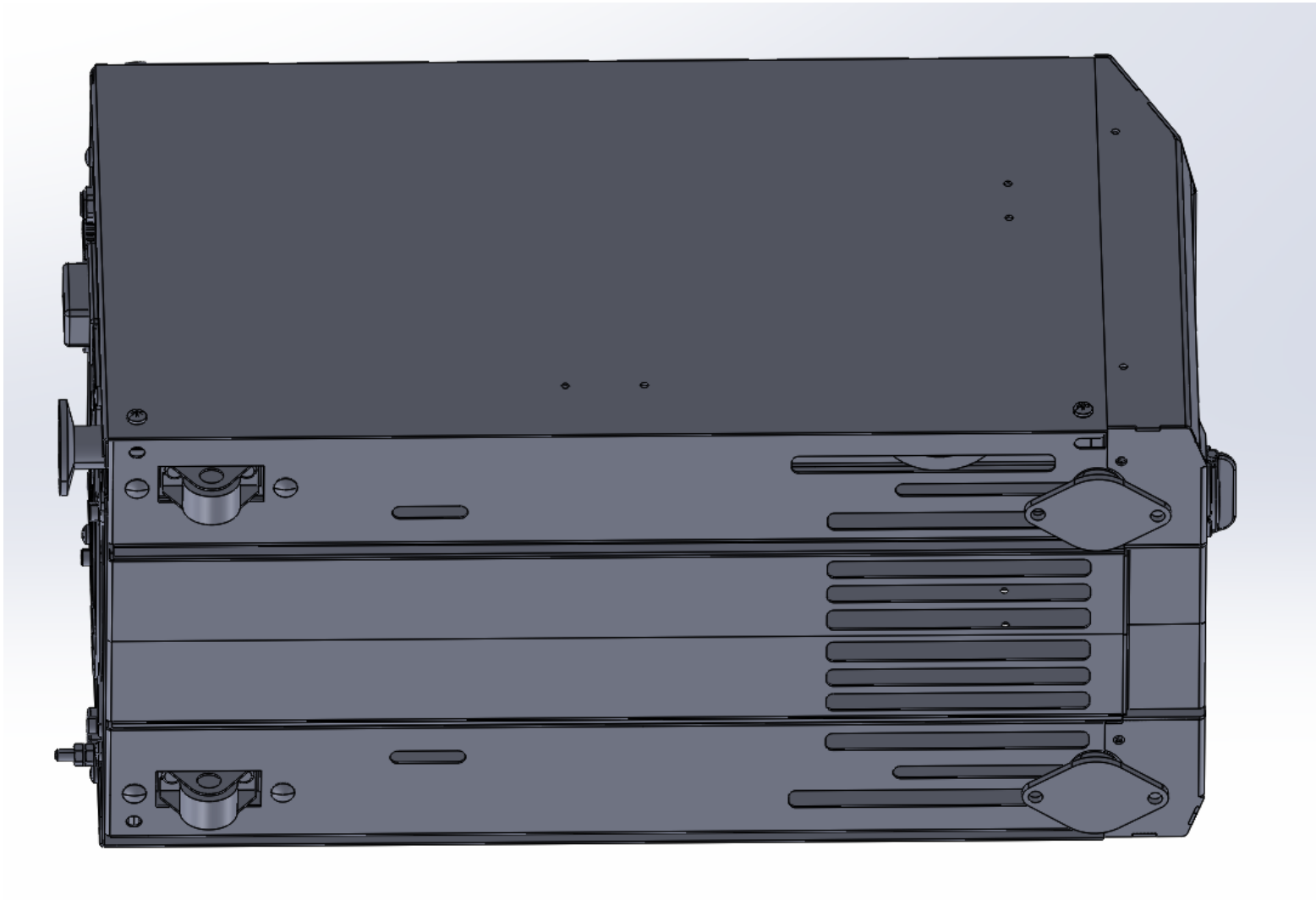
(按 1¥/kWh)

零污染， 体验与其它产品的不同!

- 无油多级罗茨抽空机制 – 抽空过程中不产生任何油蒸汽
- 适用于需要无污染的清洁真空工艺
- 愉快的工作环境 – 无油无味
- 没有油或者密封条更换 = 免维护 – 最长可达五年无维护费用

集成组件





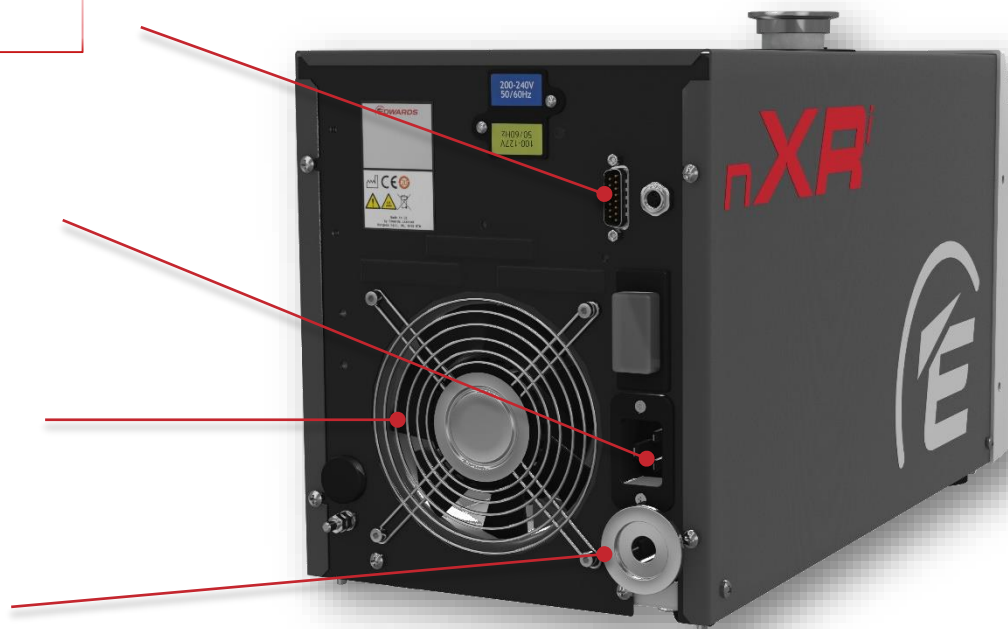
集成组件

15针连接器可用于串行/并行及附件控制（阀）

全球通用电源输入
(100-127 V /
200-240 V, 50/60 Hz)

自动调节静音风扇

NW25 排气口



NW40 入口

前面板
控制与状态监测

手动气镇阀
适用于可凝蒸汽应用

集成脚轮方便定位

集成组件

15针连接器可用于串行/并行及附件控制（阀）

全球通用电源输入
(100-127 V /
200-240 V, 50/60 Hz)

自动调节静音风扇

NW25 排气口

高效电机

集成消音器和单向阀

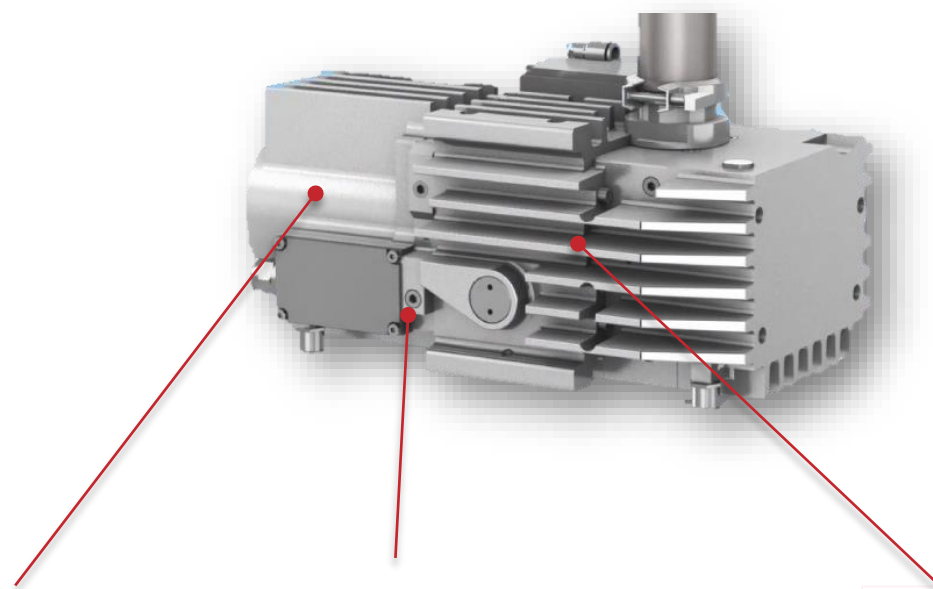
NW40 入口

前面板
控制与状态监测

手动气镇阀
适用于可凝蒸汽应用

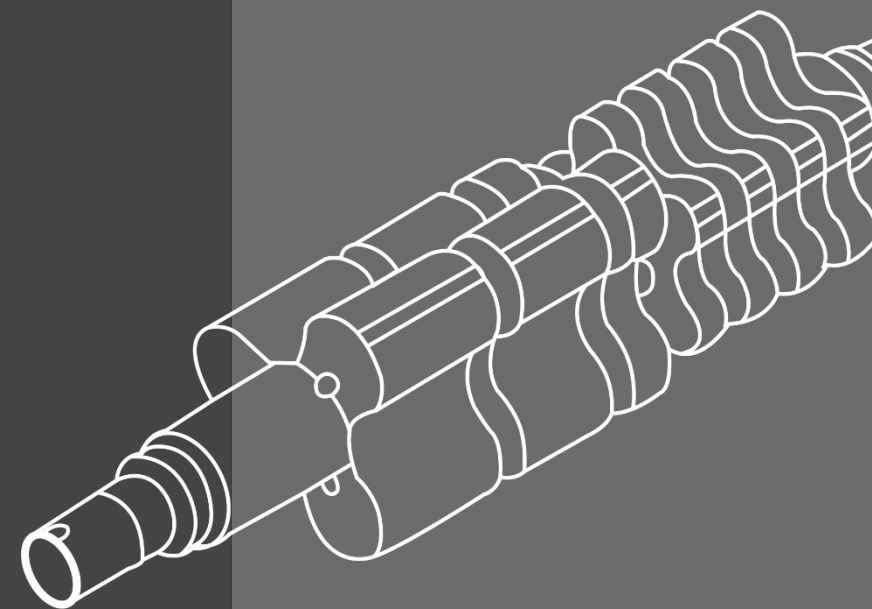
集成脚轮方便定位

高速多级罗茨抽气机制
- 密封式抽气单元





应用



您的应用

我们的解决方案



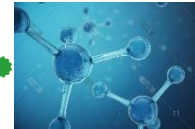
分析仪器



电子显微镜



质谱技术



残余气体分析



科学研究



超高真空



高能物理



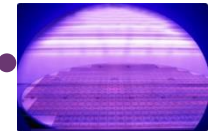
一般应用



工业



干燥



等离子清洗



低温再生

应用方向 #1

分析仪器OEM客户的理想解决方案



- 简单的系统集成
- 高的峰值抽速
- 低噪音和振动
- 拥有成本低
- 宽电压操作

应用方向 #2

小型工业干泵



- 油封旋片泵更紧凑的替代型号
- 集成气镇
- 完全无油的干净环境

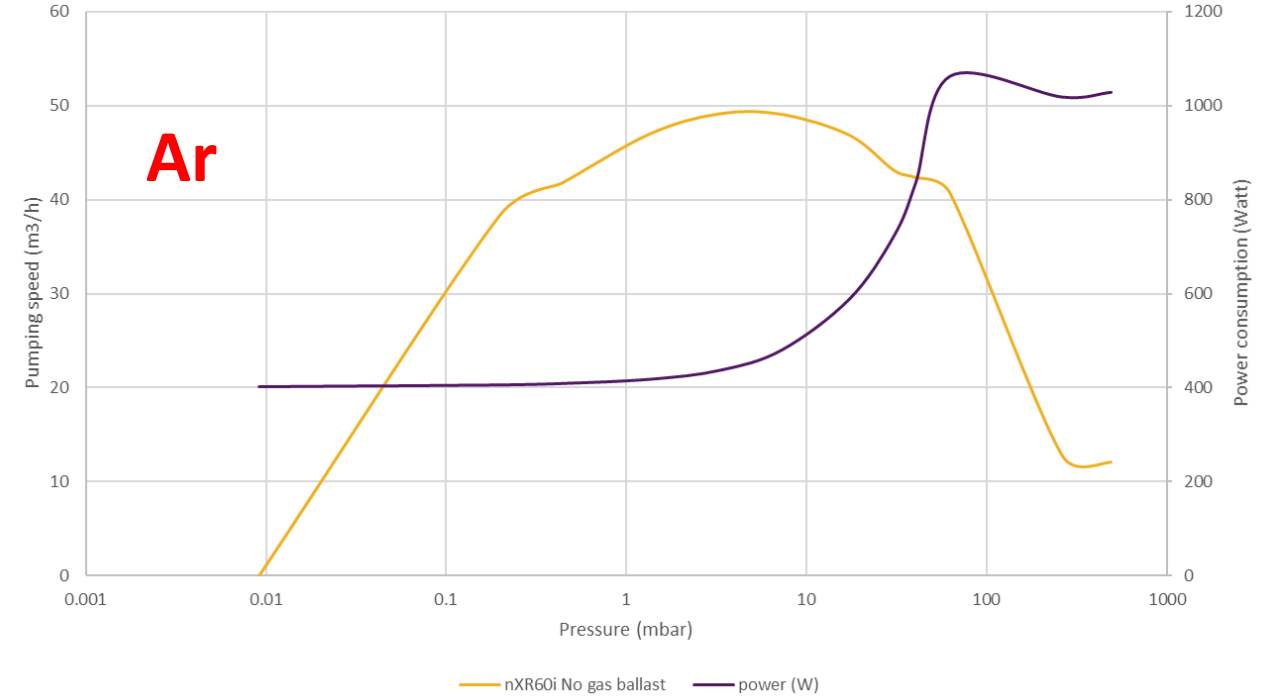
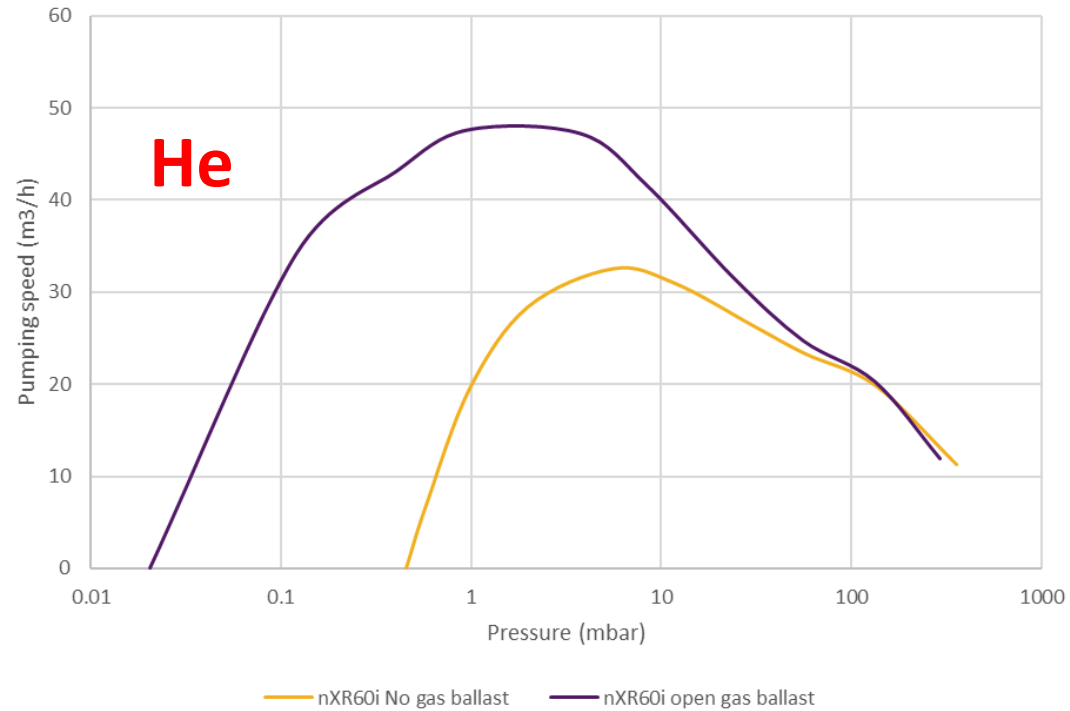
应用方向 #3

科学研究的清洁干泵



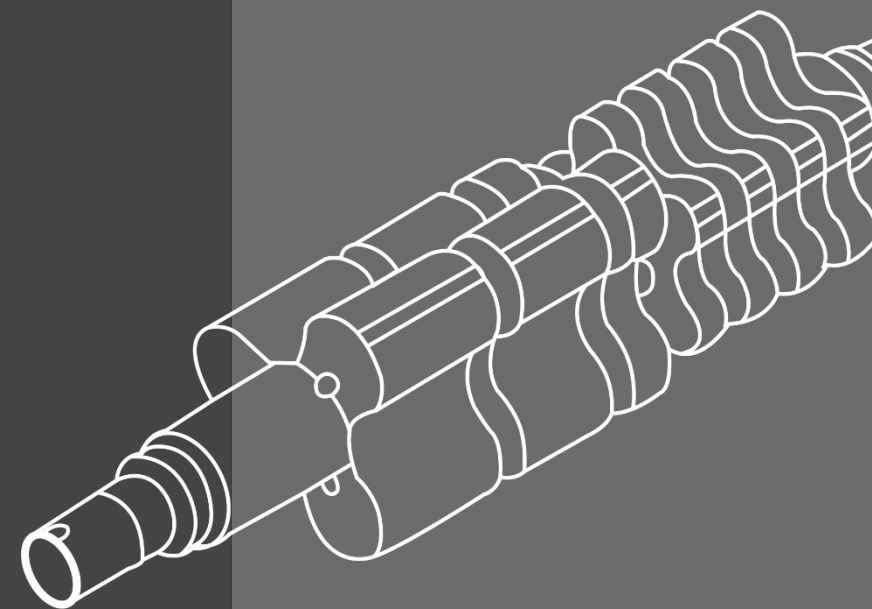
- 任何压力下连续运行
- 5年连续运行
- 干净、无污染
- 操作简单

不同气体抽速曲线





技术参数



主要技术参数



- 对可凝蒸汽应用，集成手动气镇
- 集成脚轮方便定位

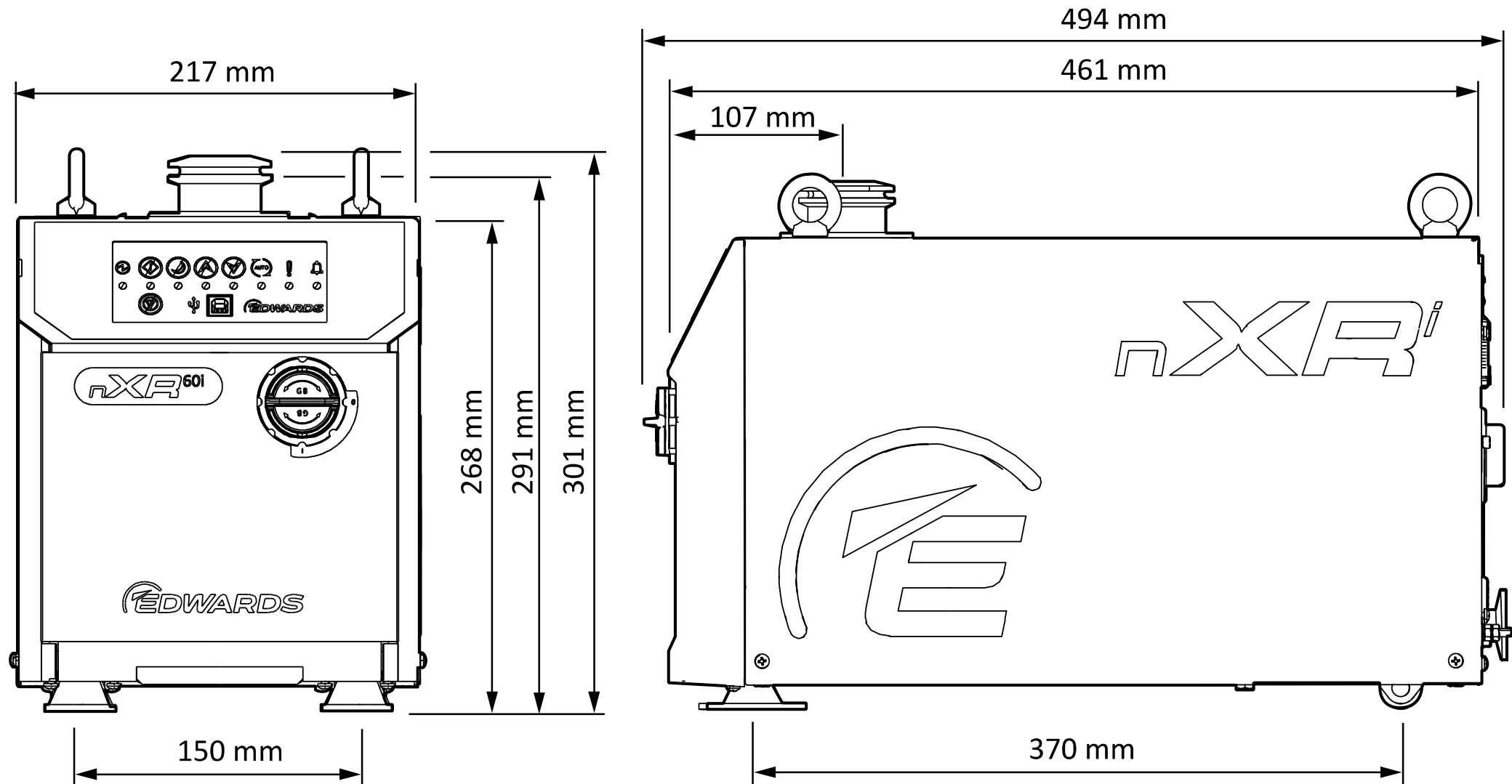
	nXR60i	nXR90i
峰值抽速	60 m ³ h ⁻¹	90 m ³ h ⁻¹
极限真空	< 0.02 mbar	< 0.02 mbar
重量	29 kg / 64 lbs	29 kg / 64 lbs
入口法兰	NW40	NW40
出口法兰	NW25	NW25
极限真空功率	<450 W	<450 W
漏率	< 1.0 x 10 ⁻⁶ mbar l s ⁻¹	< 1.0 x 10 ⁻⁶ mbar l s ⁻¹
噪音	55 dB(A)	55 dB(A)

电气参数



电压	100-127 V _{rms} & 200-240 V _{rms} (+/- 10%) 可切换, 单相
频率	50/60 Hz
漏电流	< 3.5 mA
极限真空功率	<450 W
单相电源接头	IEC EN60320 C19
控制	平行, 串行 (RS485) 通过15针连接器 USB监控/数据读出
附件	入口阀控制输出 (M12, 4-pin connector)

尺寸



产品及附件料号

主泵

- nXR60i
- **A90502983:** 100-127/200-240V 1-ph 50/60Hz NW40
- nXR90i
- **A90602983:** 100-127/200-240V 1-ph 50/60Hz NW40

电源线

- **A50509003:** 2m mains cable China plug

连接电缆: Pump - TIC

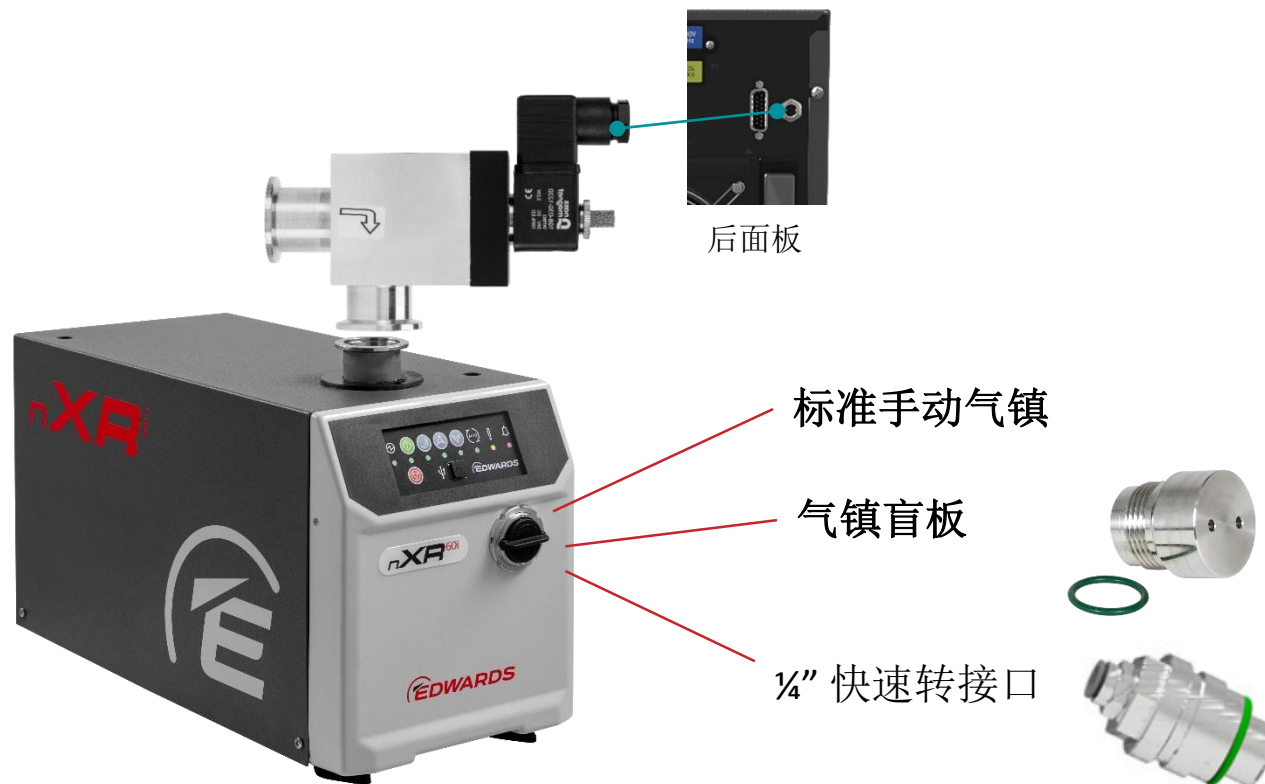
- **D39700835** TIC interface cable 1.0m
- **D39700836** TIC interface cable 2.0m
- **D39700837** TIC interface cable 5.0m

PC 连接线

- **D39801810** USB Interface cable (15-pin DSUB/USB)
- New nST version in preparation, to be launched in Q1/2020

VIV隔离阀

- **A50637510** Vacuum isolation valve VIV40EKA 24V DC
- **A50637392** Connection cable VIV valve to accessory port



气镇口配件

- **A73501806:** Gas ballast blank plug – for safe closing of gas ballast
- **A73501809/A73501811:** 1/4" quick connect adapter for inert gas ballast supply with/without fine restriction

EDWARDS 新型 nXRi

为性能而生



紧凑的尺寸
充分利用您的空间！



无与伦比的性能
当您需要时！



节省能耗
降低使用成本！



零污染
体验不同！

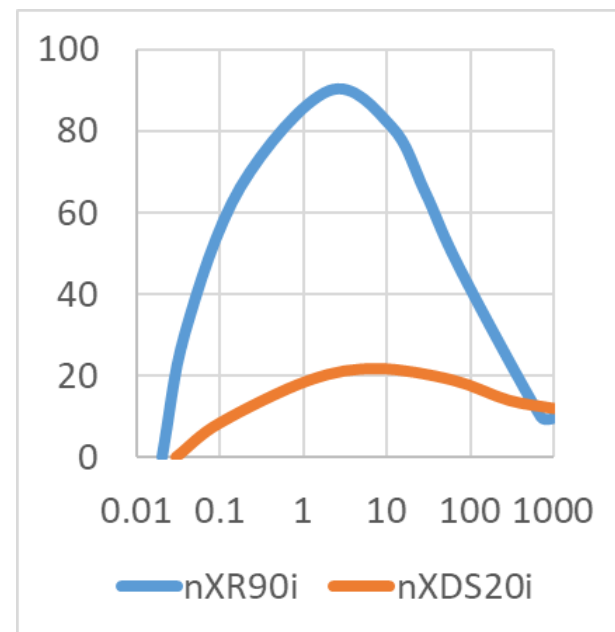
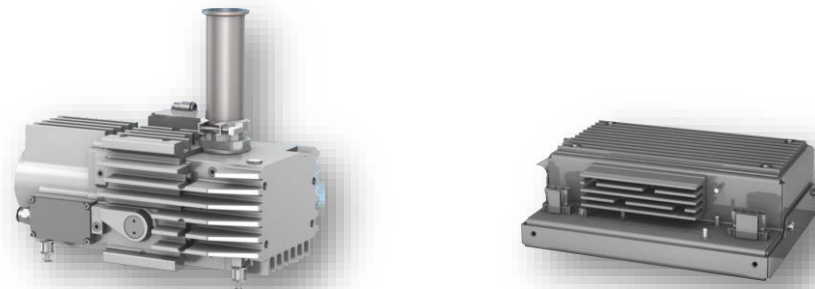
您的应用 — 我们的解决方案



新型 nXR60i 与 nXR90i
可于Q1/2020 采购

Edwards新型 nXRI多级罗茨真空泵

- ✓ 峰值抽速可达**60m³/hr, 90m³/hr**
- ✓ 完全**无油、风冷、单相供电**
- ✓ 任何真空度下，**连续运行**
- ✓ 安静可爱，**~55dB(A)**
- ✓ 仅仅是nXDS涡旋泵的类似体积
- ✓ 长达**五年**的免维护时间
- ✓ 极限真空功率消耗**450W**，节能更省钱
- ✓ 集成手动气镇阀、出口单向阀和消音器
- ✓ **最新的电机控制技术**
- ✓ 多种控制方式
 - 面板控制
 - 串口通讯
 - 并行控制



4 倍的抽速提升

更加出色的性能

