



# Edwards nXRi

## 高性能紧凑型多级罗茨干泵

Edwards China SV

2020年 2月



EDWARDS



# 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  
 $35-46 \text{ m}^3\text{h}^{-1}$

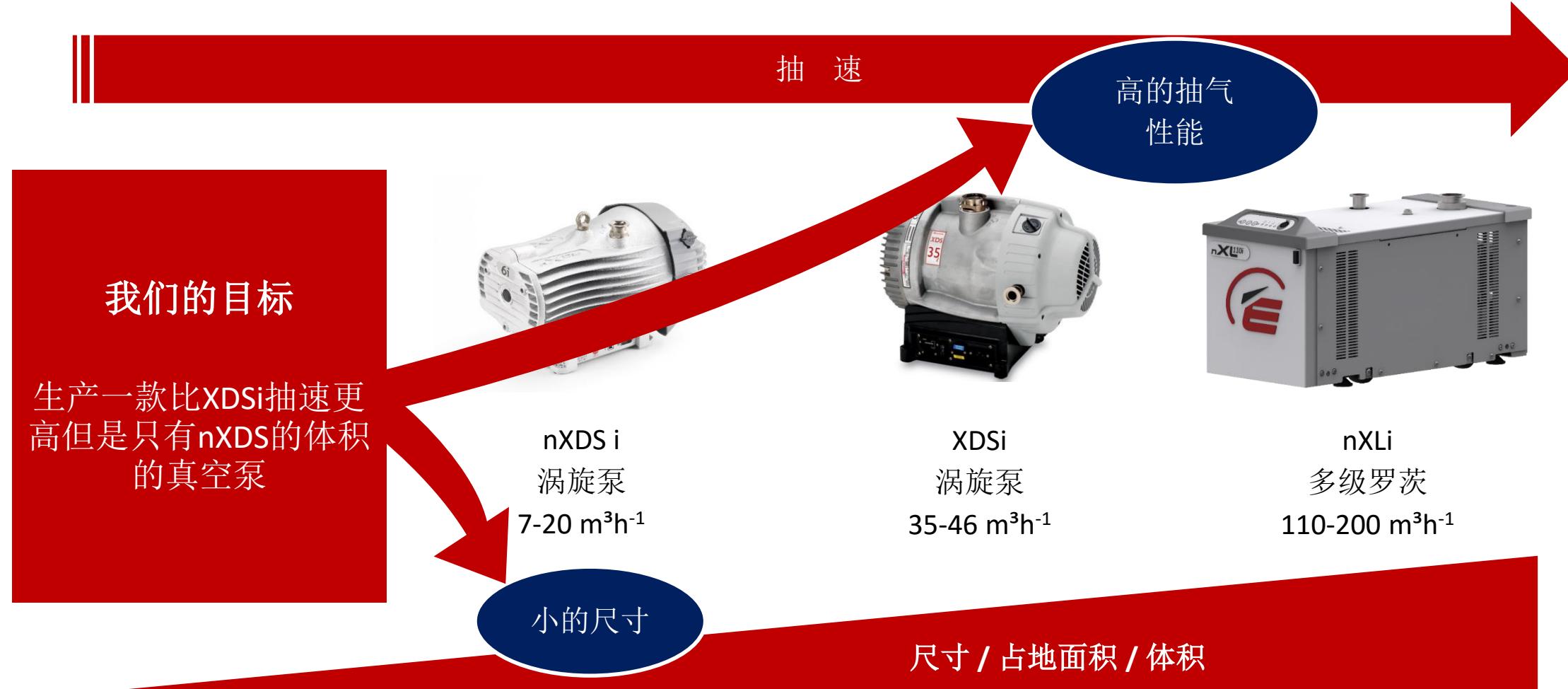


nXLi  
多级罗茨  
 $110-200 \text{ m}^3\text{h}^{-1}$

尺寸 / 占地面积 / 体积

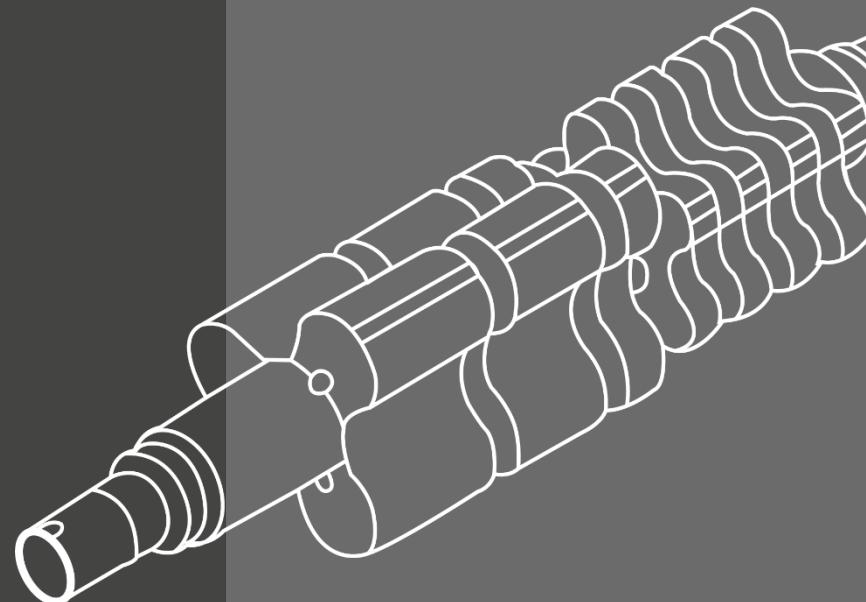
# EDWARDS 科学真空部门干泵产品线

我们是否需要遵循这个规律?





# 优点

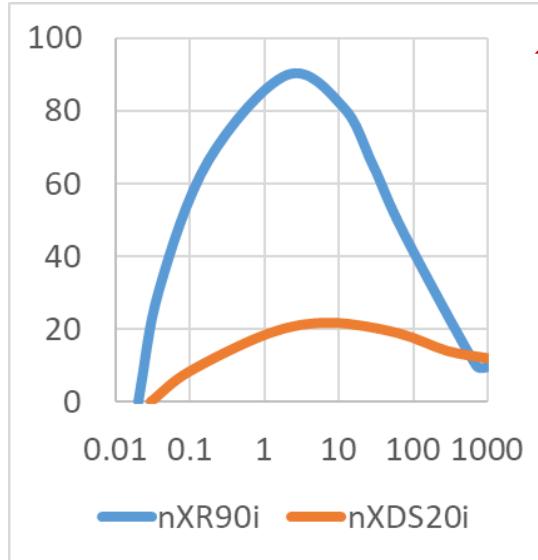


动画



# EDWARDS nXRi

为性能而生



↑ 速抽倍数 × 4



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

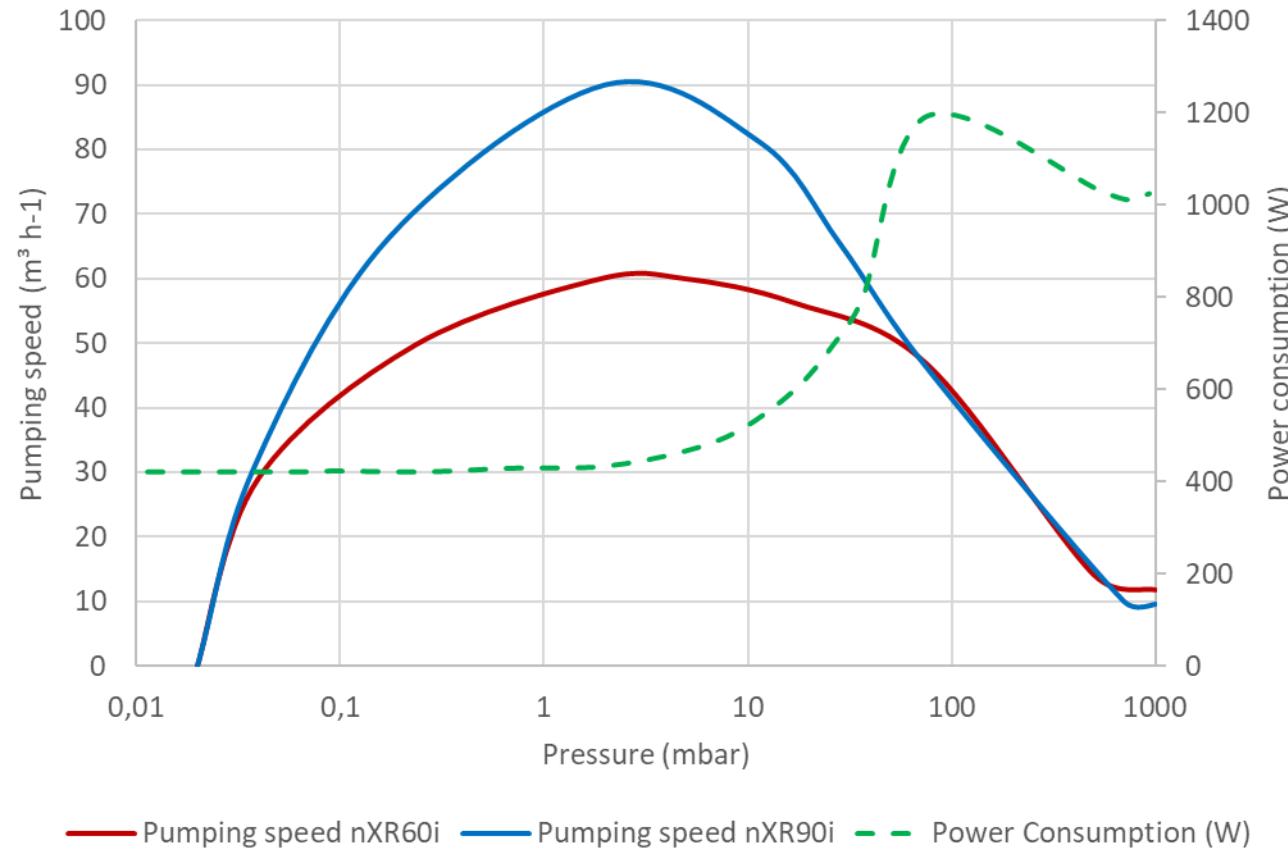


与我们畅销的nXDS系列具有相同的尺寸  
但是具有4倍的抽速提升

# 无与伦比的性能

当您需要时!

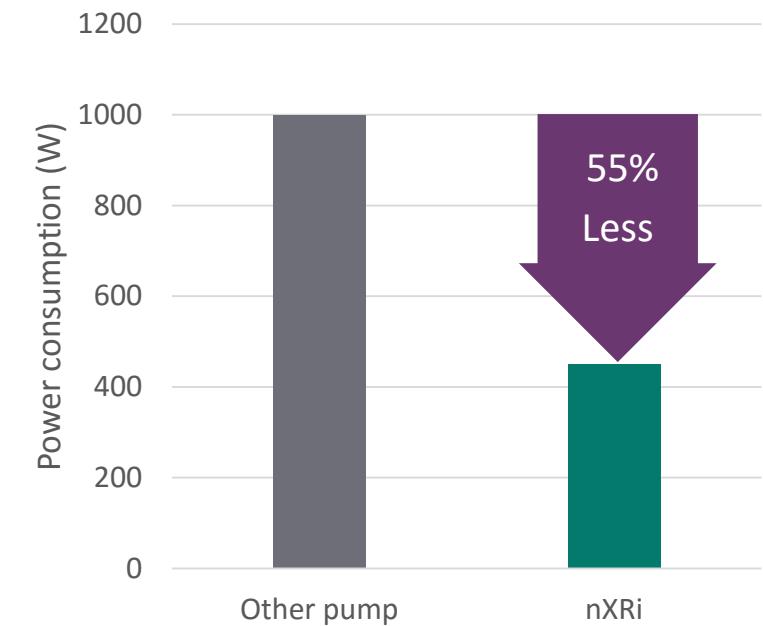
- 高的峰值抽速为当作为分子泵的前级泵/分析仪器应用时提供最佳性能
- 可在任何真空度下连续工作



# 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)

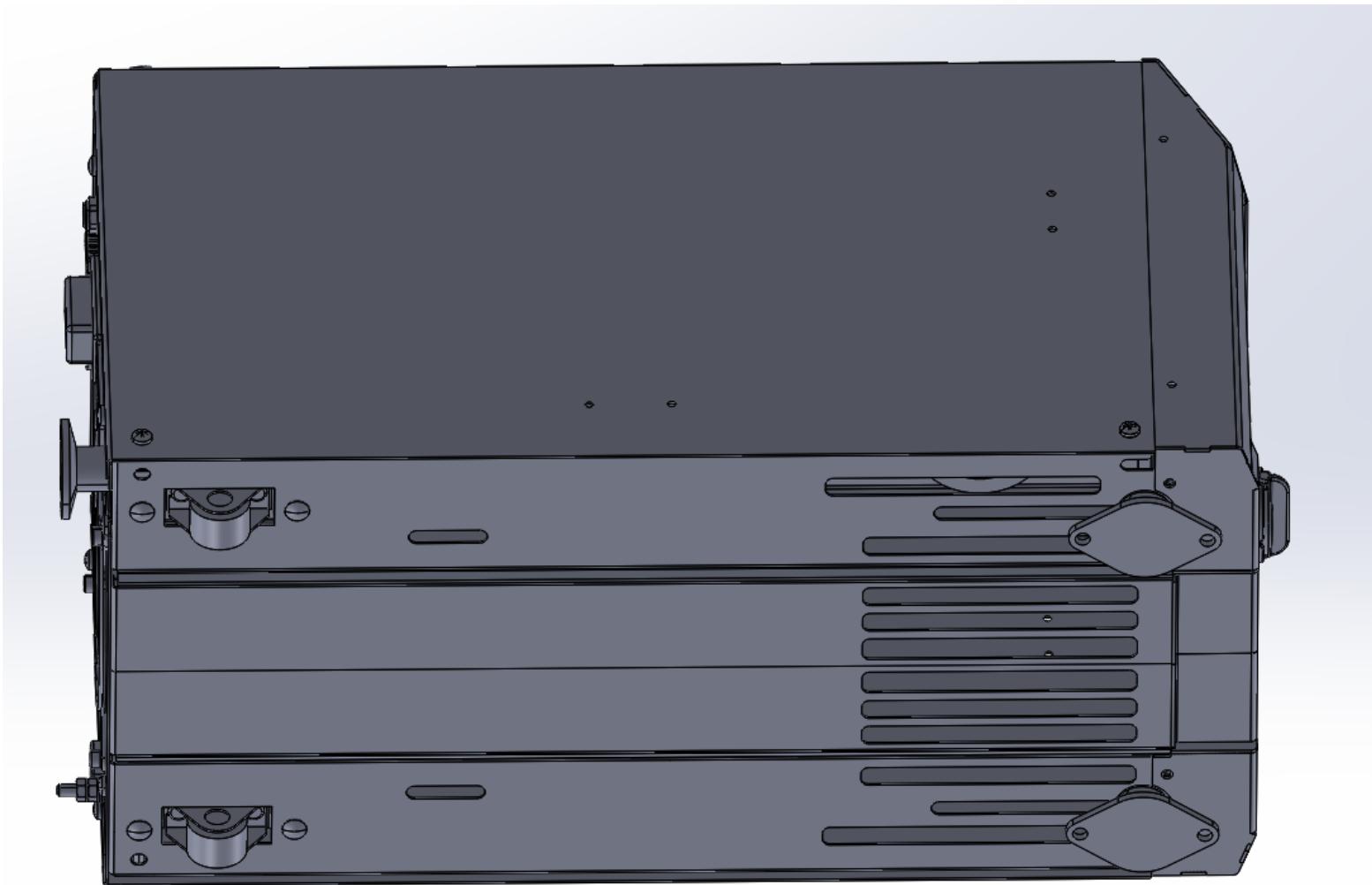
(按 1¥/kWh)

# 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

高能效电机

集成消音器和单向阀

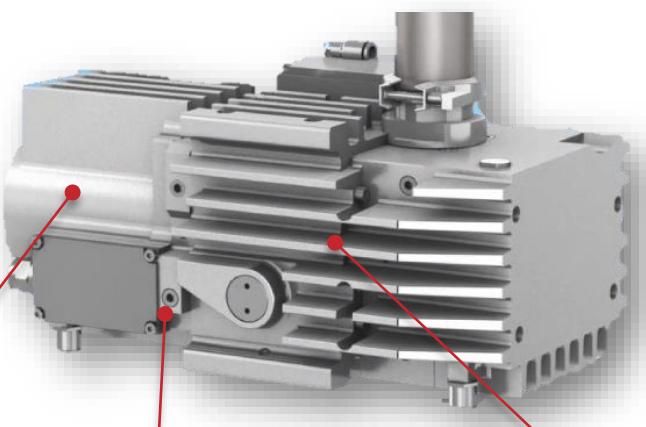
高速多级罗茨抽气机制  
- 密封式抽气单元

NW40 入口

前面板  
控制与状态监测

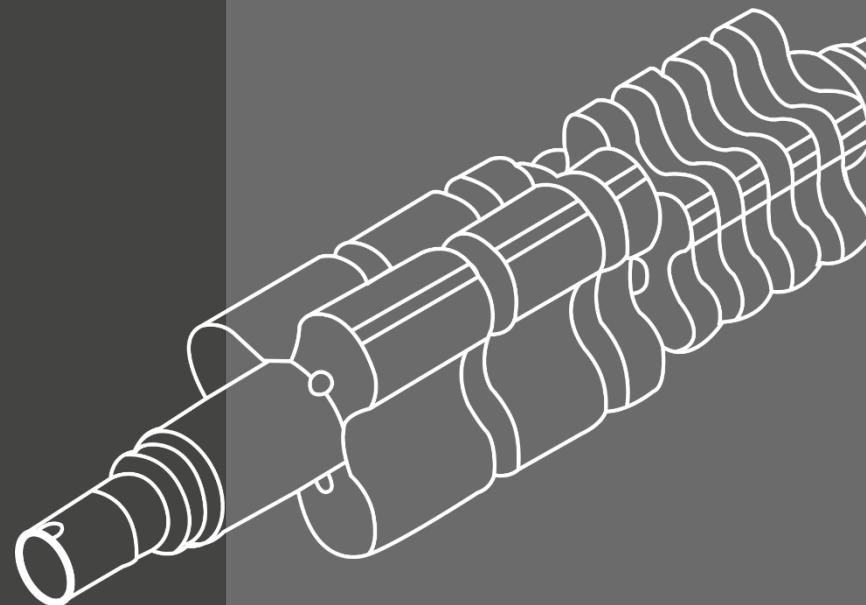
手动气镇阀  
适用于可凝蒸汽应用

集成脚轮方便定位





# 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



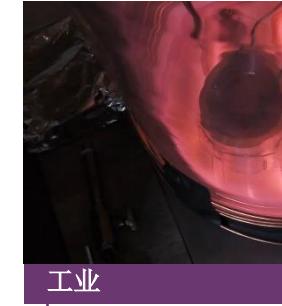
#### 超高真空



#### 高能物理



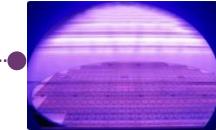
#### 一般应用



### 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

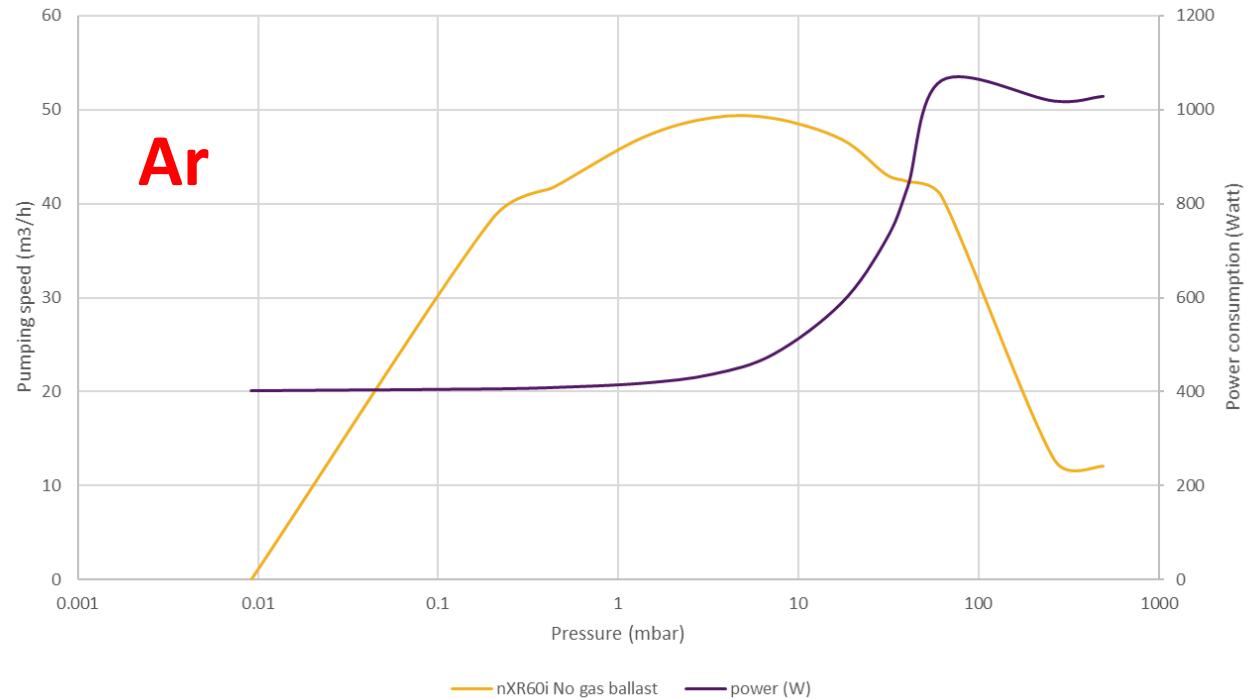
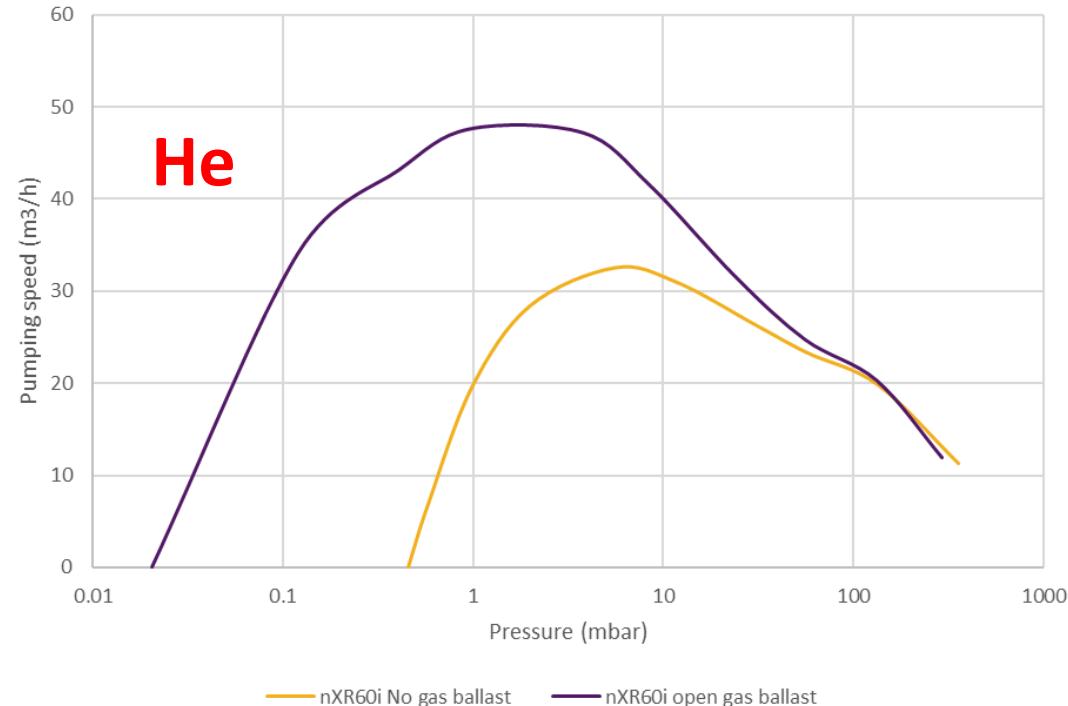
## 应用方向 #3

### 科学研究的清洁干泵



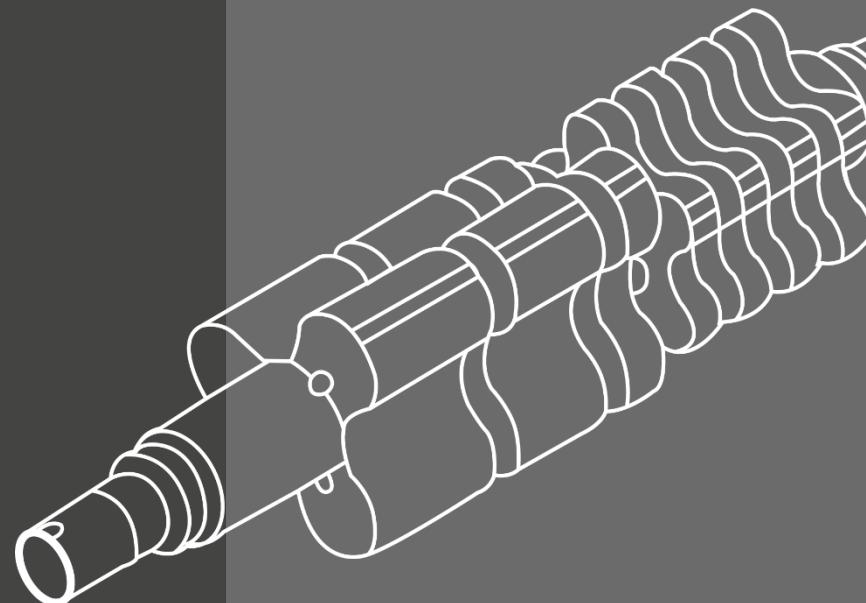
- 任何压力下连续运行
- 5年连续运行
- 干净、无污染
- 操作简单

# 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

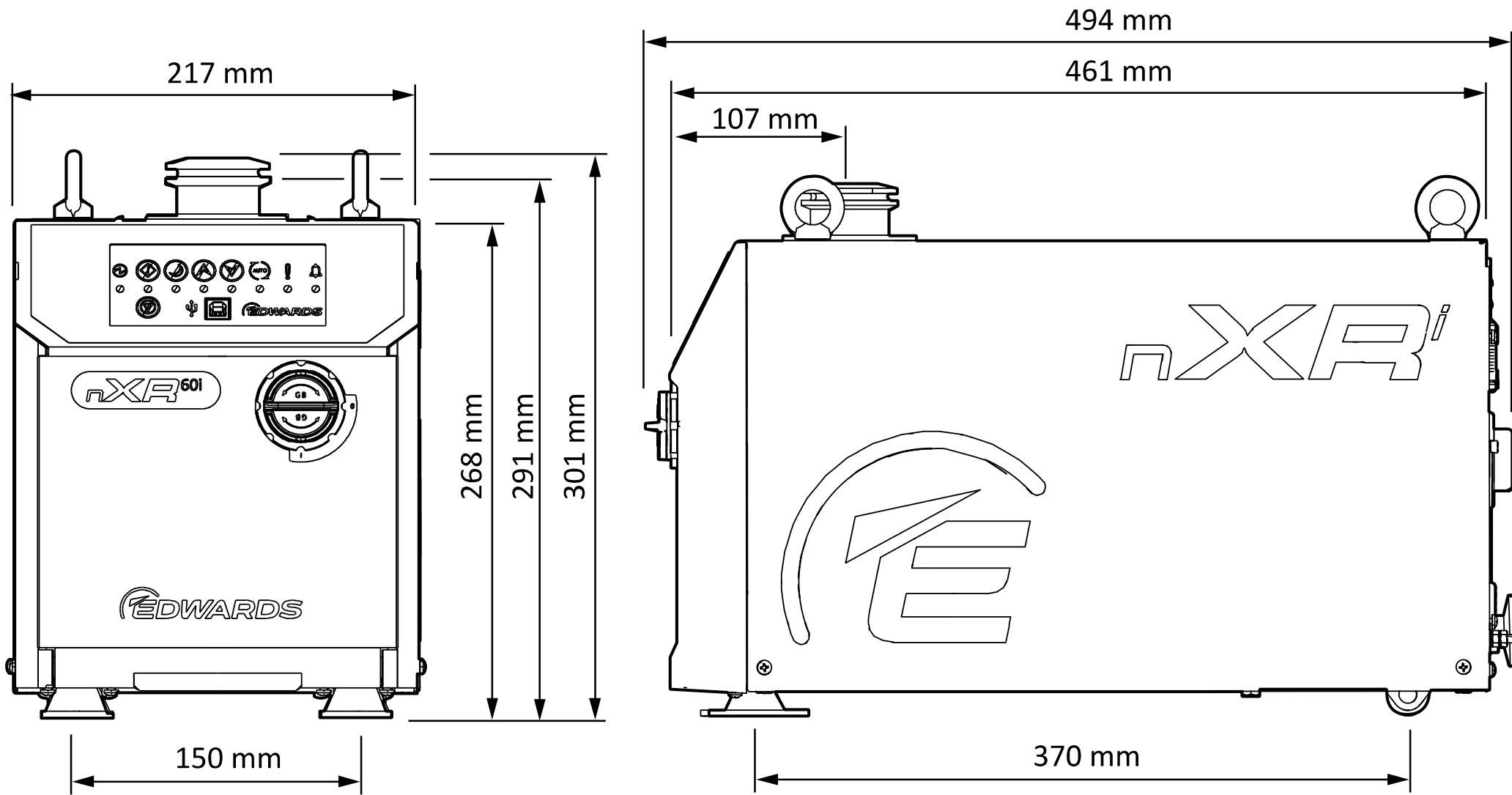
	nXR60i	nXR90i
峰值抽速	$60 \text{ m}^3 \text{ h}^{-1}$	$90 \text{ m}^3 \text{ h}^{-1}$
极限真空	$< 0.02 \text{ mbar}$	$< 0.02 \text{ mbar}$
重量	29 kg / 64 lbs	29 kg / 64 lbs
入口法兰	NW40	NW40
出口法兰	NW25	NW25
极限真空功率	$< 450 \text{ W}$	$< 450 \text{ W}$
漏率	$< 1.0 \times 10^{-6} \text{ mbar l s}^{-1}$	$< 1.0 \times 10^{-6}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

# 电气参数



电压	100-127 V <sub>rms</sub> & 200-240 V <sub>rms</sub> (+/- 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！

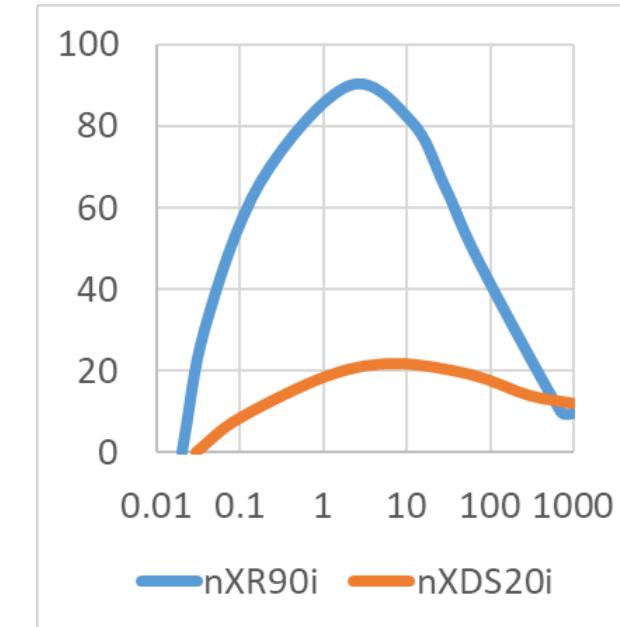
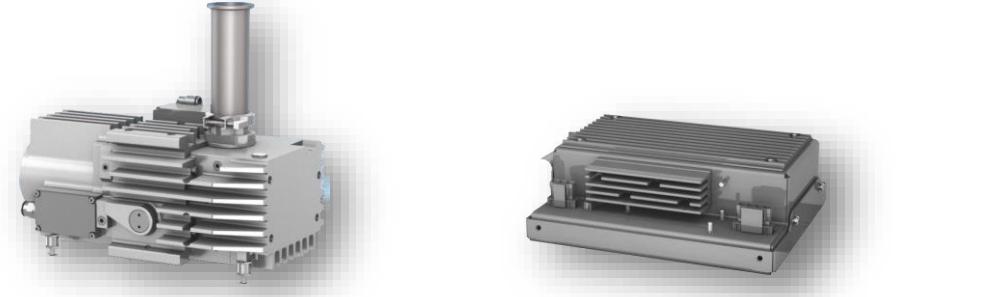
您的应用 – 我们的解决方案



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 **60m<sup>3</sup>/hr, 90m<sup>3</sup>/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

