VACUUBRAND®

# 螺杆泵
# VACUU·PURE 10C

网站链接

## 产品说明

从常压至$10^{-3}$ mbar真空范围内，干式螺杆泵VACUU·PURE® 10C具备可靠无油真空技术的优势。对用户而言，新型真空泵具备三个重要优点：100%无油，耐化学腐蚀并且无易损部件。 对于需要过程清洁，产品纯净的应用，VACUU·PURE 10C是理想选择。从常压至$10^{-3}$ mbar，螺杆泵技术与其他中真空技术不同，它可在常压至极限真空全压力段连续运行。同时，由于泵腔内部气路均采用耐化学腐蚀的特殊材质，它可用于处理腐蚀性气体和蒸汽。 VACUU·PURE通过其优异的冷凝液兼容性，轻松处理大量蒸汽，无需气镇阀，并因此避免了由于气镇带来的泵抽速降低及噪声增加等缺点。与其他泵不同，在实验过程结束后，VACUU·PURE的再生模式可使泵迅速干燥，有利于提高样品处理量。 对于非耐腐性气体和蒸汽，另外适用型号VACUU·PURE 10。 对于需要过程清洁，产品纯净的应用，VACUU·PURE 10C是理想选择。从常压至10-3 mbar，螺杆泵技术与其他中真空技术不同，它可在常压至极限真空全压力段连续运行。同时，由于泵腔内部气路均采用耐化学腐蚀的特殊材质，它可用于处理腐蚀性气体和蒸汽。 VACUU·PURE通过其优异的冷凝液兼容性，轻松处理大量蒸汽，无需气镇阀，并因此避免了由于气镇带来的泵抽速降低及噪声增加等缺点。与其他泵不同，在实验过程结束后，VACUU·PURE的清洁模式可使泵迅速干燥，有利于提高样品处理量。

## 性能特点

- 常压至$10^{-3}$ mbar 真空范围
- 100%无油
- 耐化学腐蚀
- 无易损件

技术参数如有变化,恕不另行通知

© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2025

网站链接:
https://shop.vacuubrand.com/20751003

## 订购信息

| 产品名称 | 额定电源电压\|工作频率 | 电源插头类型 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| VACUU·PURE 10C | 100-230 V \| 50-60 Hz | US | 20751003 |

## 货品配置

完全安装好的泵，随时使用，用KF DN 25小法兰连接（包括2个卡箍和密封圈），含操作手册。如需连接软管，可订购带软管喷嘴的KF法兰转接头。

## 配件

- VACUU·PURE AK + Winkel (20751804)
- 进气口收集瓶AK，配500ml圆底烧瓶，KF DN 25 法兰接口和DN 15 mm的喷嘴软管接口, 漏率5 x 10^-4 mbar l/s AK 500 / KF DN 25 VACUU·PURE (20751802)
- 化学真空系统的基础模块（不含泵） EK 600 (20751801)
- VACUU·PURE shuttle (20751800)
- PVC真空管，内置不锈钢螺线，带小法兰 KF DN 25 (20686021)
- 带软管喷嘴接头的小法兰 KF DN 25 / DN 10 mm (20662807)
- 带软管喷嘴接头的小法兰 KF DN 25 / DN 15 mm (20662808)
- KF DN 25 / SLW 19 (20751803)
- VACUU·BUS®数字-I/O-模块 VACUU·BUS® (20636228)
- Tubing PVC, 26/19 mm (20686056)
- VACUU·BUS / USB 升级套件 VACUU·BUS® (20683230)

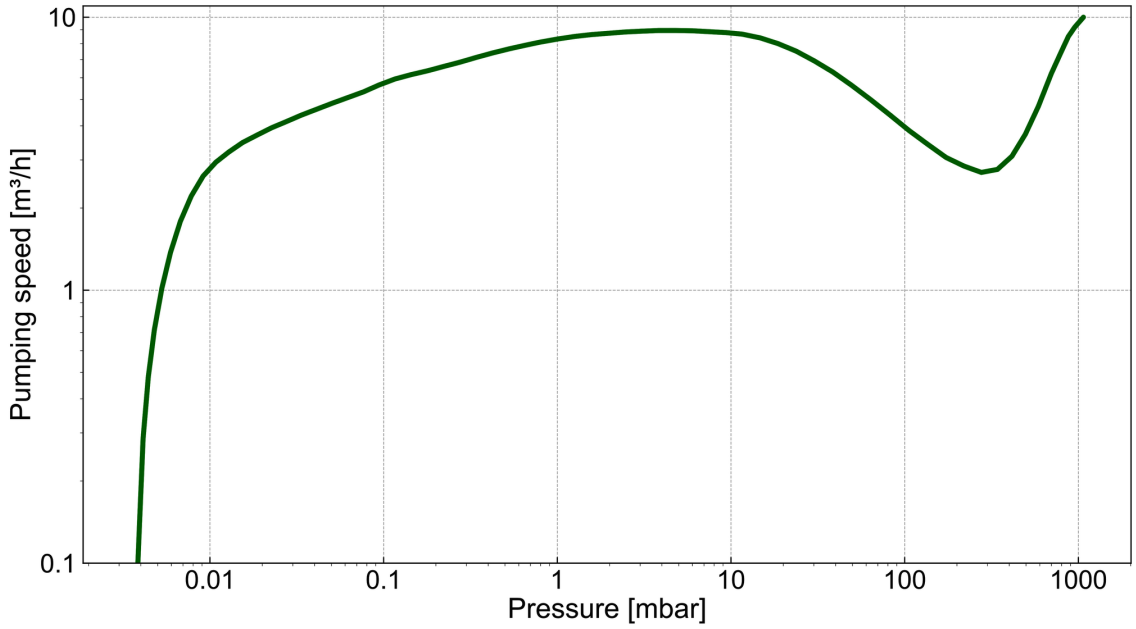

© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2025

## 技术指标

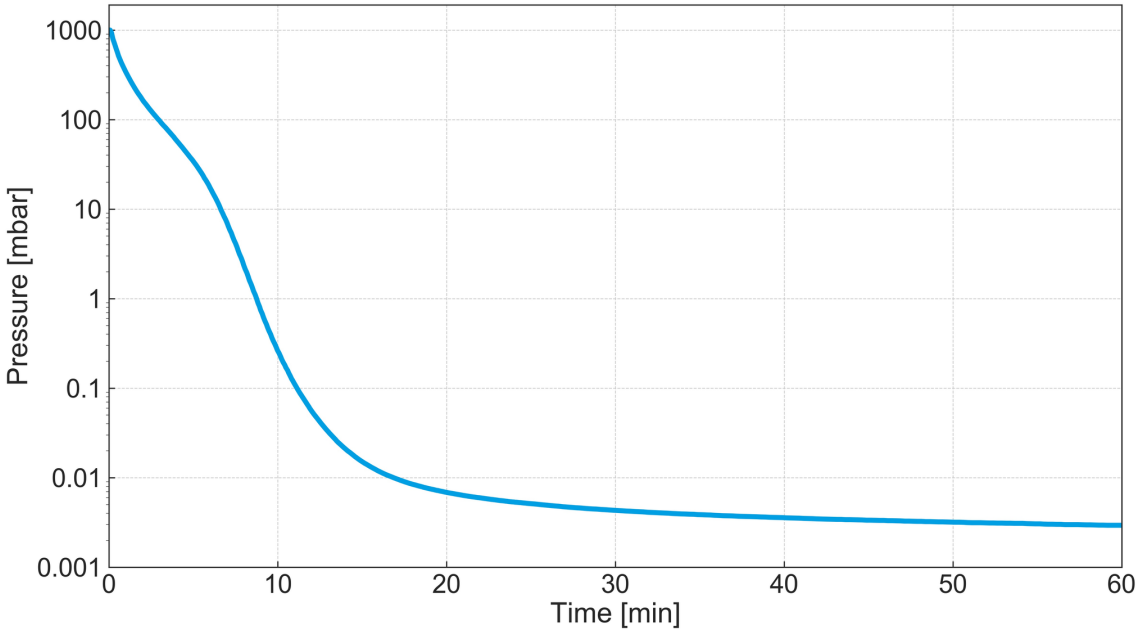
| | |
|---|---|
| 50 Hz 最大抽速 (mbar) | 9 $m^3/h$ |
| 极限真空 | 5 x $10^{-3}$ mbar / 3.8 x $10^{-3}$ torr |
| 真空控制器 | 无控制器 |
| 的允许环境温度范围（运行） | 10 - 40 °C |
| 的允许环境温度范围（存放） | -10 - 60 °C |
| 最大出气口压力 (绝对压力) | 15 mbar 高于常压 bar |
| 进气口连接 | KF DN 25 小法兰 |
| 出气口连接 | KF DN 25 小法兰 |
| 额定电机功率 | 0.7 kW |
| 额定转速 50/60 Hz | 12500 $min^{-1}$ |
| 防护等级 | IP 20 |
| 尺寸（长x宽x高） | 507 mm x 269 mm x 413 mm |
| 重量 | 21.5 kg |
| 噪音水平 50 Hz/1500 Upm/62% (VARIO)/1500 Upm (VARIO-SP)/12500 Upm (VACUU·PURE®) | 52 dBA |
| NRTL 标准 | 是 |
| 通讯 | VACUU·BUS: Modbus RTU |


© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2025

## 50 Hz下的抽速曲线



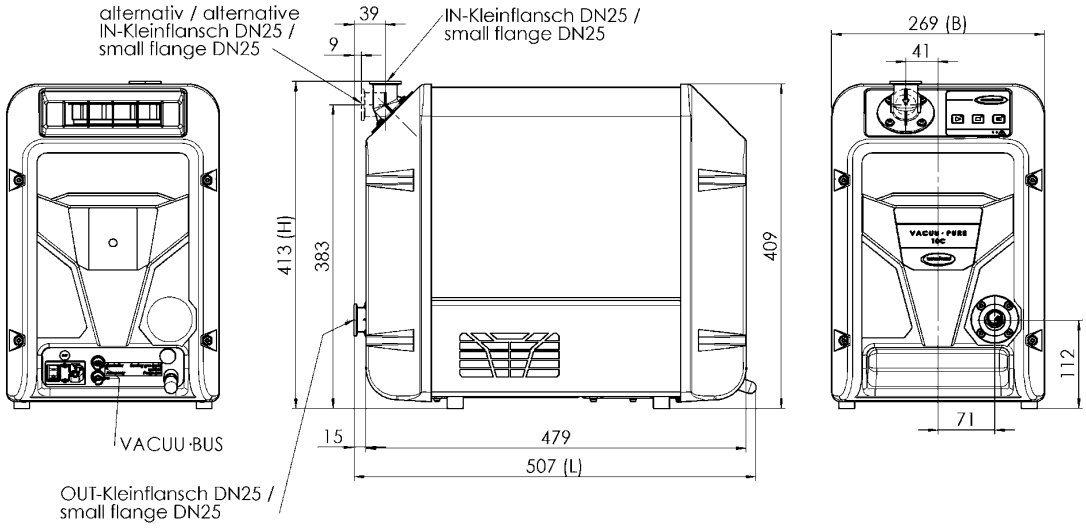

## 50 Hz下的抽气曲线 （100升容积）





© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2025

# 尺寸规格表




Alle Maße / all dimensions (mm)

Gewicht / weight: 21,5 kg

VACUUBRAND Pumpe VACUU-PURE 10C
Version 01

技术参数如有变化,恕不另行通知

© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2025

网站链接:
https://shop.vacuubrand.com/20751003

VACUUBRAND GMBH + CO KG
P.O. Box 1664
97877 Wertheim
T +49 9342 808 5550
F +49 9342 808 5555

info@vacuubrand.com
www.vacuubrand.com

VACUUBRAND

VACUUBRAND is part of the Brand group, a manufacturer of high-quality and innovative laboratory equipment and vacuum technology with a global team of approx. 1,000 employees.

With highly motivated and qualified employees, we manufacture the world's most comprehensive product family for vacuum generation, measurement and control for the rough and fine vacuum range in the laboratory.

**All with one goal:**
Enabling our customers to run reliable, safe and efficient processes. This is why we commit ourselves to continuous innovation, first-class performance, and outstanding quality.

Engineering excellence is central to our ability to deliver products and solutions renowned for their quality, durability, and reliability. Innovative technology, high quality materials and extensive testing deliver unmatched performance - engineered and manufactured in Germany.

Together with you, our experts will find the best solution for your application and provide you with first-class service along the way.

© VACUUBRAND GMBH + CO KG

BRAND (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Shanghai, China

T +86 21 6422 2318
info@brand.com.cn
china.brand.com.cn

BRAND Scientific Equipment Pvt. Ltd.
Mumbai, India

T +91 22 42957790
customersupport@brand.co.in
www.brand.co.in

BRANDTECH® Scientific, Inc.
Essex, CT. United States of America

T +1 860 767 2562
info@brandtech.com
www.brandtech.com

BRANDGROUP®