

PURE VACUUM. NOTHING ELSE.



NEW

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

VACUU·PURE® 10C

www.vacuubrand.com/vacuu-pure



VACUU·PURE®

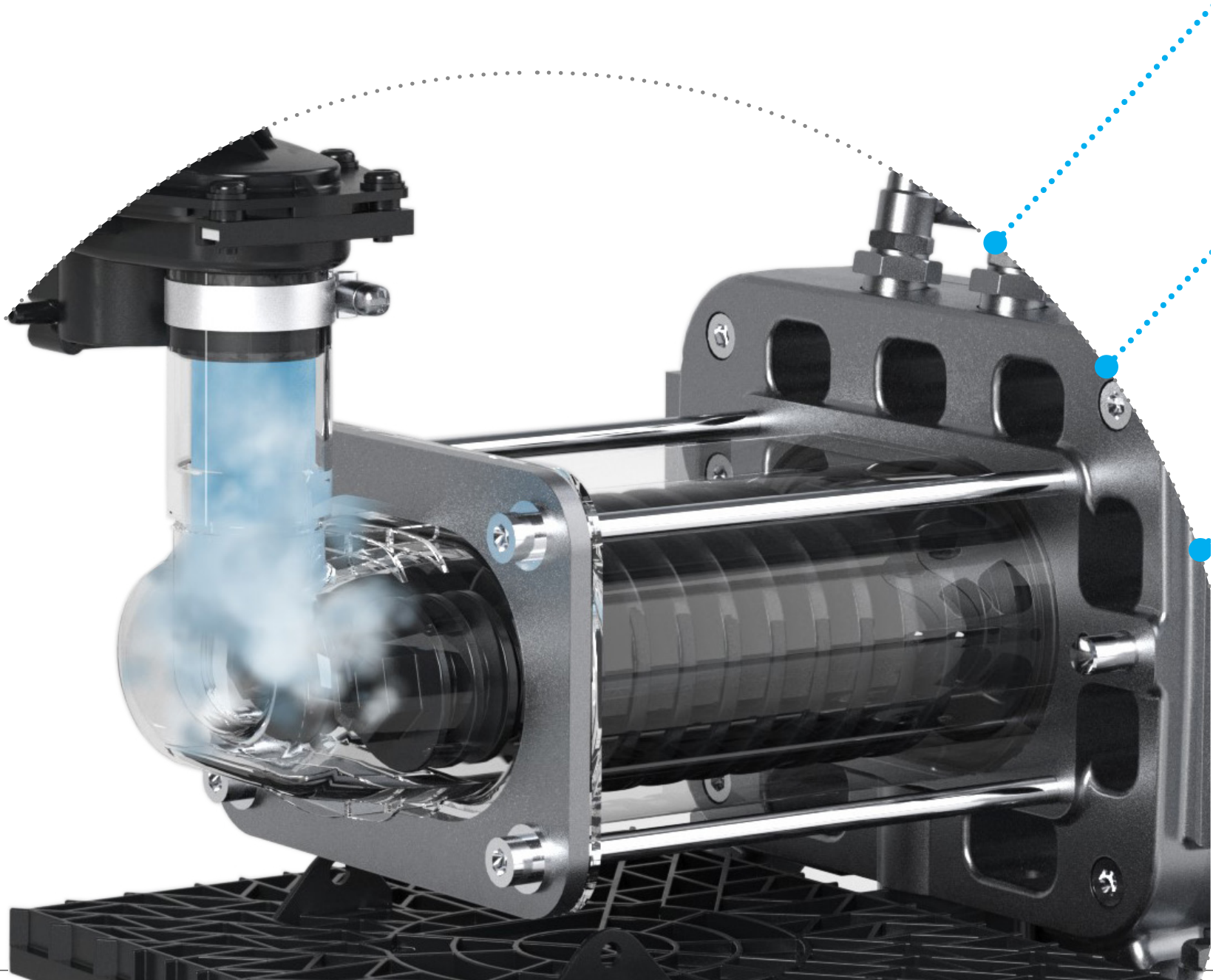
创新.

从常压至 10^{-3} mbar真空范围内，VACUU·PURE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。

我们听取了您的意见：您要求使用无污染真空技术让您的应用过程清洁高效。我们的专家团队为此开发了VACUU·PURE，干式螺杆泵，弥补了其他真空技术的短板，更好地面对挑战，适应您的需求。

VACUU·PURE适用于许多应用。尤其是低至 10^{-3} mbar压力下的工艺工程，不同于其他高真空泵技术，它在常压至极限压力全范围内适用。抽速高达 $9\text{ m}^3/\text{h}$ ，性能优越。此外，它还具有优异的蒸汽和冷凝液兼容性；安装简单，用户友好；风冷型设计等可以使用户快速上手，操作无障碍。VACUU·PURE 不仅是一款多功能实验室真空泵，还为一些严苛的工艺过程提供了理想的解决方案。

想了解VACUU·PURE是否适合您的应用？我们的专家团队很乐意为您提供帮助！



10⁻³ mbar.

100%无油

对于需要干燥和完全无油的应用，VACUU·PURE尤其适用，100%无油。无油真空技术保证了实验过程干净整洁，产品纯净，并且保护实验室环境及人员健康。因为没有必要处理废油或是因换油而打断你的工作，还节省了时间和运营成本。

耐化学腐蚀

VACUU·PURE 10C内部与抽取气体接触的部件均采用耐化学腐蚀的高分子聚合物。厚壁PEEK封铸的转轴和定子，提供了超强的耐化学腐蚀性。因此，VACUU·PURE 10C非常适合用于在含有腐蚀性气体和蒸汽的环境中工作。与传统的旋片泵技术不一样，VACUU·PURE通常不需要冷阱保护泵；集成的清洁模式使它具有极高的蒸汽和冷凝液兼容性。即使抽取了大量的蒸汽，泵腔也会很快变干，随时为下一个实验过程做好准备。

无易损件

VACUU·PURE的一个显著优点是没有任何易磨损零件。两个转轴无接触旋转，极高精度的制造水平，保证了该技术的关键细节。VACUU·PURE没有需要定期维护替换的磨损件，这使您能够在不中断的情况下运行实验。极大地节省了过程时间，降低运营成本，实现无障碍操作。

技术.

VACUU·PURE将干式螺杆泵提升到了一个新的技术水平，可广泛适用于实验室。特殊设计的悬臂式转轴和一个磁性齿轮，保证了100%无油的运行状态。

转轴和定子由厚壁的PEEK封铸保护，可抵抗大部分化学品的腐蚀。集成的气体密封功能可保护轴承免受化学侵蚀。VACUU·PURE集成的清洁模式具有极高的冷凝液相容性，即使处理大量的蒸气，也不需要使用时气镇阀。

转轴无接触运行，因此没有磨损。



可旋转的进气口
垂直或水平方向都可以

化学耐腐蚀材料
整个气体管路

悬臂式转轴
100% 无油气路

清洁模式
大量的冷凝液也能快速干燥

风冷式设计
用途广泛

Modbus RTU接口
易于系统集成和远程控制

应用.

对真空需求低至 10^{-3} mbar，要求工艺过程清洁和产品纯净的应用，VACUU·PURE是一个理想的选择。

对于干燥过程、水氧含量敏感化合物的操作过程（例如，史兰克线）、蒸馏、甚至表面处理工艺等，都可以选用VACUU·PURE干式螺杆泵技术，使用过程无需停机维护。

同时，VACUU·PURE具有优异的化学腐蚀性，可使实验过程操作无障碍，不需要冷阱保护。极大地节省了时间和运营成本，实验过程连续且无需中断。避免了频繁加装液氮或干冰的麻烦，以及液氧积聚在冷阱里的危险。

✓ 冷冻干燥

✓ 史兰克线

✓ 干燥

✓ 涡旋分子泵的前级真空获取

✓ 分析仪器用真空泵

✓ 脱气

✓ 蒸馏

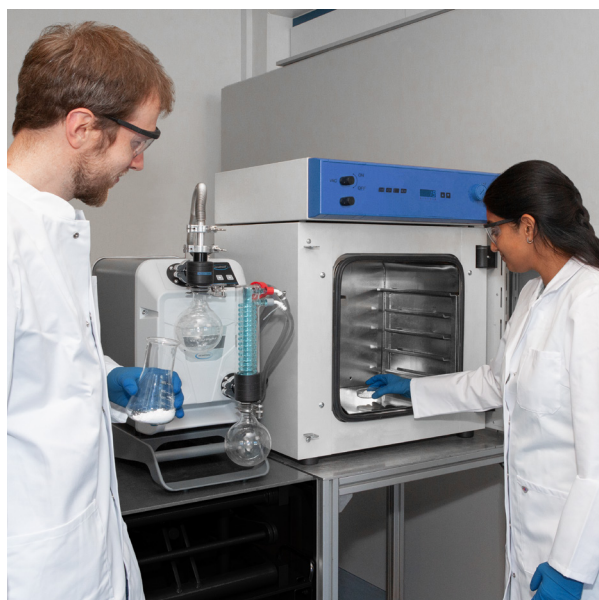
✓ 真空热处理

✓ 表面处理

VACUU·PURE极限真空可达 10^{-3} mbar，但与其他类型的干式机械泵不同，它可在较高的压力下连续工作，因此在干燥箱中，仅仅使用一台VACUU·PURE即可完成初步干燥以及残余干燥两个过程。对于压力要求在粗真空至中真空过渡范围内（10mbar到0.1mbar）的蒸馏过程，强耐化学腐蚀的VACUU·PURE能够提供较大的抽气速度。对于冷冻干燥，由于VACUU·PURE令人印象深刻的极限真空，所以在残余气体的干燥阶段，冻干效果极佳。

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。

VACUU·PURE 还提供特殊设计方案，用于处理非腐蚀性气体和蒸汽。



技术指标.

技术指标

VACUU·PURE 10C

最大抽速	9 m ³ /h
极限真空 (绝压)	5 x 10 ⁻³ mbar (在1013 mbar环境压力下)
进气口最大压力	常压
最大出气口压力 (绝对压力)	高于常压 15 mbar
环境温度范围 (操作)	10 - 40 °C
环境温度范围 (储存)	-10 - 60 °C
进气口接口	KF DN 25 小法兰
出气口接口	KF DN 25 小法兰
额定电机功率	0.7 kW
防护等级	IP 20
尺寸 (长x宽x高), 大约	507 x 269 x 413 mm
重量, 大约	21.5 kg
噪音 (不确定度 3 dBA)	55 dBA

订货信息

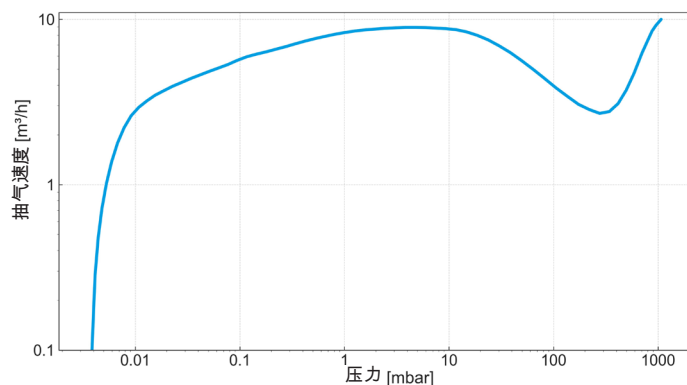
VACUU-PURE 10C CEE	20751000
VACUU-PURE 10C CH	20751001
VACUU-PURE 10C UK	20751002
VACUU-PURE 10C US	20751003
VACUU-PURE 10C CN	20751006
VACUU-PURE 10C IN	20751007

额定电源电压/工作频率: 100-230 V, 50/60 Hz

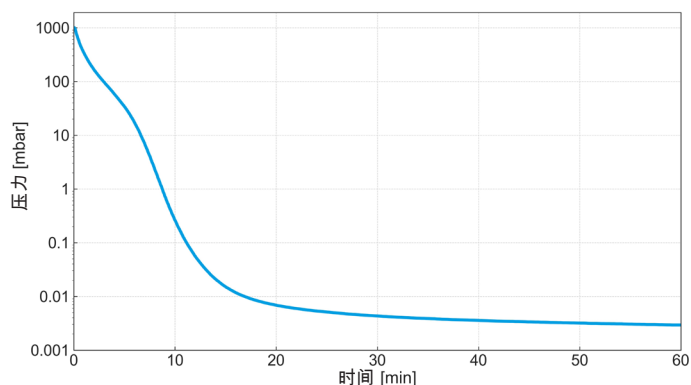
货品配置

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。

抽速曲线



抽气曲线 (100升容积)



可选附件.

可选附件 常规可选配件

VACUU-PURE 可移动底座	20751800
进气口缓冲AK, 带 500 ml圆底收集瓶, KF DN 25接口	20751802
出气口冷凝器EK, 带 500 ml圆底收集瓶, KF DN 25接口	20751801
防静电PTFE管, KF DN 25接口, 长度1000 mm	20686033
PVC排气软管, 26/19 mm (长度以m计)	20686055
带软管接口的小法兰DN 25/SW15, PP材质	20662808
中心支架 KF DN 20/25C, 耐化学腐蚀	20635722
卡箍, 铝材质, KF DN 20/25	20660001

可选附件 测试和控制

真空规 VACUU-VIEW extended, 1100 - 0.001 mbar	20683210
高真空控制套装 VACUU-SELECT + VACUU-VIEW extended, KF DN 25	20700110

可选附件 VACUU-BUS®和通讯

电磁阀VV-B 15C, VACUU-BUS PVDF/PTFE, electromagnetic, DN 25, certification (NRTL): C/US	20674215
通讯包, USB VACUU-BUS converter for communication with VACUU-BUS capable devices	20683230



进气口 (AK)
(20751802)



出气口冷凝器 (EK)
(20751801)



VACUU-PURE 可移动底座
(20751800)



参考.

“ 我们可以让VACUU·PURE运行一整夜，也不必担心，因为已经不需要液氮冷阱了。这使得实验样品的处理量显著提高。这个真空泵在市场上会引起轰动。 ”

“ 在所有测试中，VACUU·PURE表现出非常好的性能，即使在处理大量蒸汽的情况下，VACUU·PURE的清洁模式有助于快速启动下一道工序。我们相信这是一款无与伦比的真空泵。 ”

“ 有了VACUU·PURE,我们用这个泵，可处理低于或高于1 mbar 的实验过程。由于它的高抽速，我们甚至可以同时运行两个实验过程。 ”

VACUUBRAND GMBH + CO KG
Alfred-Zippe-Straße 4
97877 Wertheim, Germany

T +49 9342 808-5550
F +49 9342 808-5555

info@vacuubrand.com
www.vacuubrand.com

