



DuoVane

新一代旋片泵



手套箱



冷冻干燥



实验室

DuoVane

新一代旋片泵



您的附加价值



功能强大



高效且经济实惠

功能强大

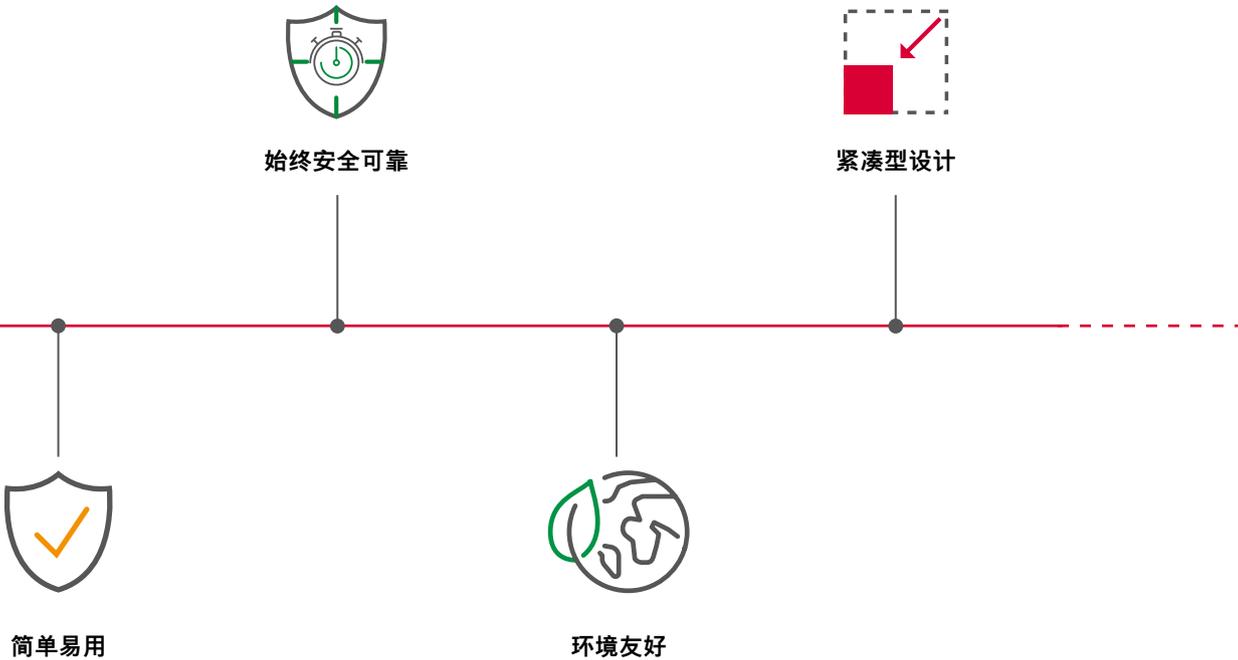
DuoVane 是一款创新型旋片泵，融合了普发真空 DuoLine 和 Pascal 系列的优势，集两大产品系列之大成，凭借超过 50 年的泵工程专业技术，提供卓越的可靠性和性能。

高效且经济实惠

与其他旋片泵相比，DuoVane 的设计尤为出色，能够在 24 小时连续运行的情况下降低 20% 的能源成本。其高效率确保了从大气压快速降至设定压力，使其成为各种应用场景中的经济之选。

始终安全可靠

DuoVane 旋片泵设计中内置了高效的安全阀系统，位于泵的入口处，能够在操作失误或系统故障时提供可靠的保护。这一内置安全功能无需额外成本投入即可有效保障工艺流程的完整性，使 DuoVane 旋片泵在满足各种需求时成为您可信赖的优选。



简单易用

DuoVane 旋片泵采用可调节法兰设计，所有接口集中设置于一侧，简化了安装和操作。同时，泵内集成通用电机，可无缝对接全球多种电压标准，展现其卓越的适应性和操作便利性。

紧凑型设计

DuoVane 以其紧凑的设计脱颖而出，成为市场上占地面积最小的产品之一，极大地提升了使用的便捷性和安装的灵活性。

环境友好

新型 DuoVane 旋片泵的设计着重于提升效率、降低能耗，其能耗达到行业领先的 IE2 等级能效。这体现了普发真空对绿色未来和可持续发展的承诺，也是我们与您携手推动能效提升的实际行动。

值得信赖的专业技术

凭借超过半个世纪的旋片真空泵工程深厚积累，普发真空精心打造每一台 DuoVane 旋片泵，确保它们满足客户的期望，提供稳定可靠、性能卓越的使用体验。

DuoVane

新一代旋片泵

集两个产品系列之大成

提升成本效率

维护更少

坚固性
高水蒸气容量

性能优越
高压条件下的吸气速率

广泛兼容
通用电机兼容全球多种电压标准

易于集成
体积/占地面积小

经济实惠
削减功耗



DuoLine



Pascal

尺寸对比



DuoVane 12 与 DuoLine 10



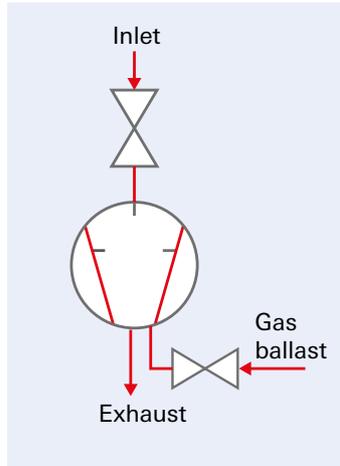
DuoVane 22 与 DuoLine 20



DuoVane 12 与 Pascal 2010



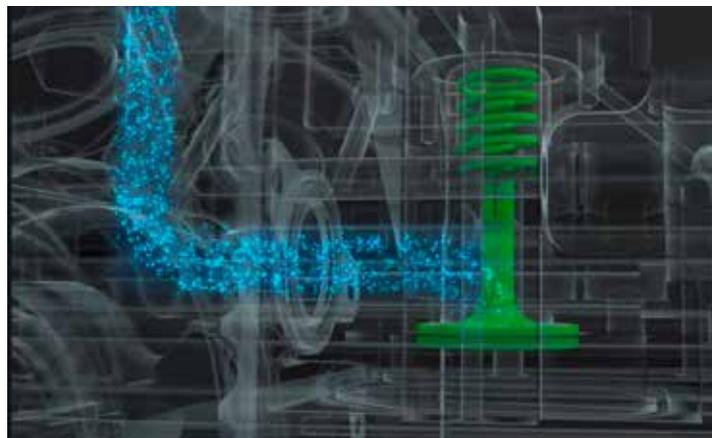
DuoVane 22 与 Pascal 2021



始终安全可靠：真空安全阀
 真空安全阀在停电时能自动保持真空状态，无需在真空泵前额外加装阀门。该内置安全阀在断电时会迅速且可靠地关闭，确保工艺过程不受影响。这一设计简化了安装流程，降低了成本，同时也提高了对工艺状态的控制精度。特别在处理像冻干水果、药品这样的敏感材料时，它能有效防止空气在停电时进入，从而保持真空环境的稳定，确保产品质量。



真空安全阀打开



真空安全阀关闭

DuoVane

配件

全面的配件组合

提高真空泵性能

旋片泵是众多工业领域应用的支柱，其运行效率与使用寿命更是不可忽视的关键因素。我们提供的先进可选配件能够为您的泵提供必要的保护和性能提升，确保其始终保持最优运行状态：



需要更高的清洁度？ 使用油雾过滤器/净化器。

为了维护清洁的工作环境并保障空气质量，我们的油雾过滤器/净化器必不可少。该配件

- 通过捕捉排气口排出的油雾，有效防止空气污染。
- 采用由多孔陶瓷材料制成的圆柱形过滤元件，确保高效过滤和持久性能。



加工过程中粉尘飞扬？ 使用粉尘过滤器。

在涉及粉尘生成的工艺环节中，确保真空泵的安全运行尤为关键。我们的粉尘过滤器

- 能够捕捉并拦截空气中的粉尘颗粒，防止其进入泵体并造成损坏。
- 延长泵和泵油的使用寿命，减少了维护需求和成本。
- 结构坚固，能够胜任各种工业应用。





工艺过程中伴随液体存在？ 使用冷凝液分离器。

进气和排气管路中形成的冷凝液会显著削弱泵的性能。我们的冷凝液分离器

- 能够有效防止冷凝液对泵造成损害，确保泵的平稳运行。
- 预防湿气对泵及泵油的侵蚀，延长泵和泵油的使用寿命。
- 安装简便，可直接适配于进气和排气管路，为整个系统提供周全的防护。



追求洁净工艺环境？ 使用催化捕集器。

对于要求高纯度的工艺，催化捕集器是必不可少的。该配件

- 有效防止碳氢化合物的回流，保持工艺的清洁度。
- 采用催化燃烧方式实现自清洁，维护成本低且运行高效。
- 当直接装配于单级旋片真空泵进气口时，为确保最优效能，需辅以水冷却系统。

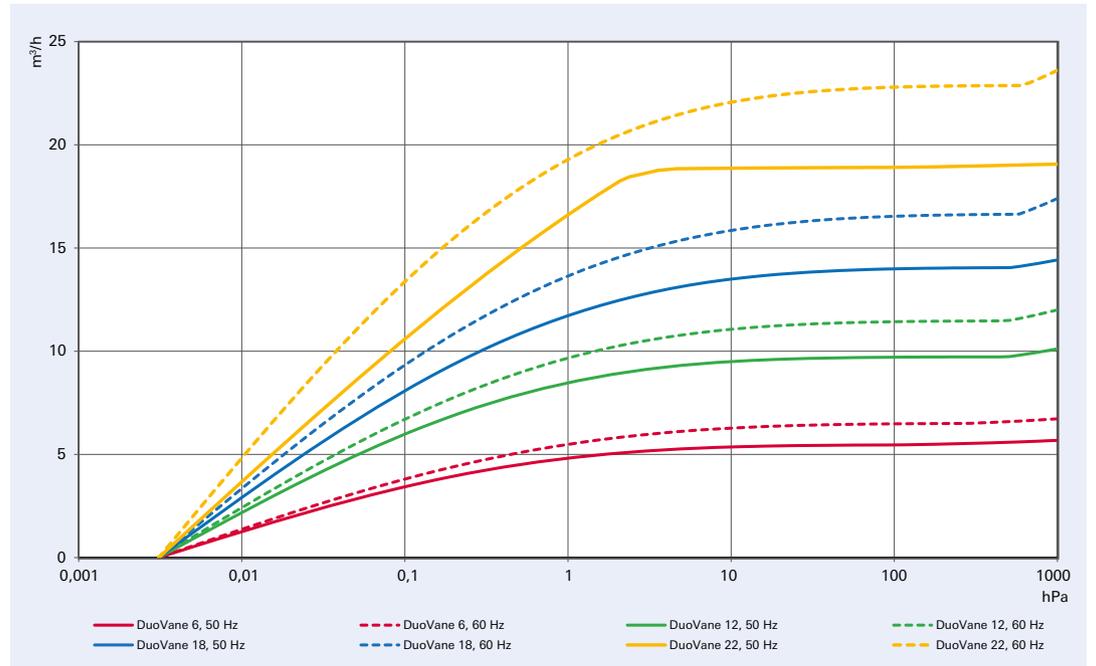


投资这些配件，旋片泵的效率、可靠性及耐用性将得以飞跃式提升。此举不仅强化了设备的性能，还确保了投资的长远回报，降低了运营成本，实现了稳定无忧的生产作业。

DuoVane

抽速和尺寸

抽速

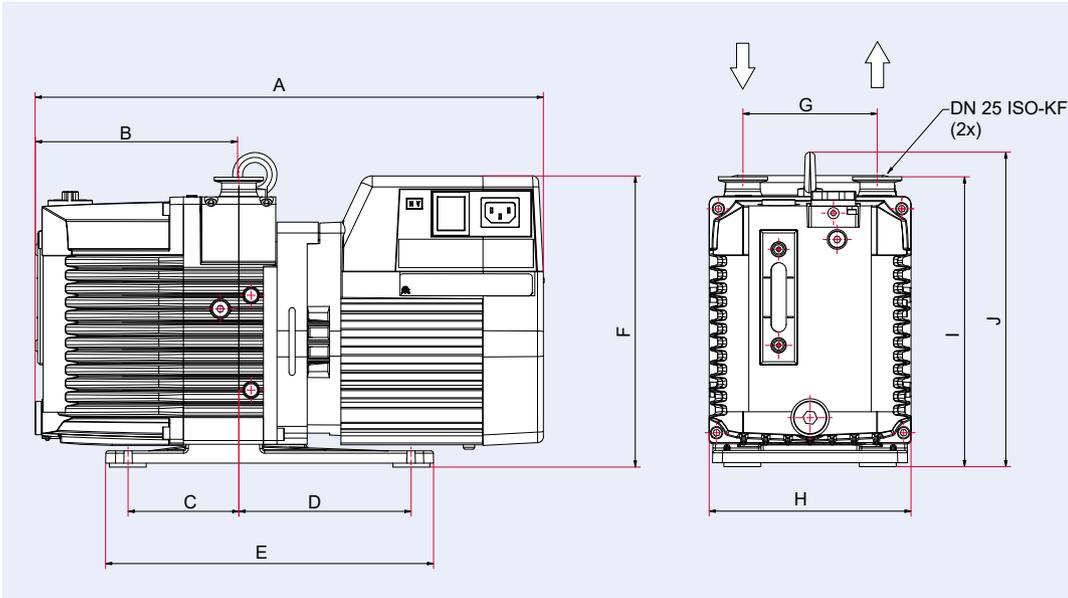


飞轮储能系统



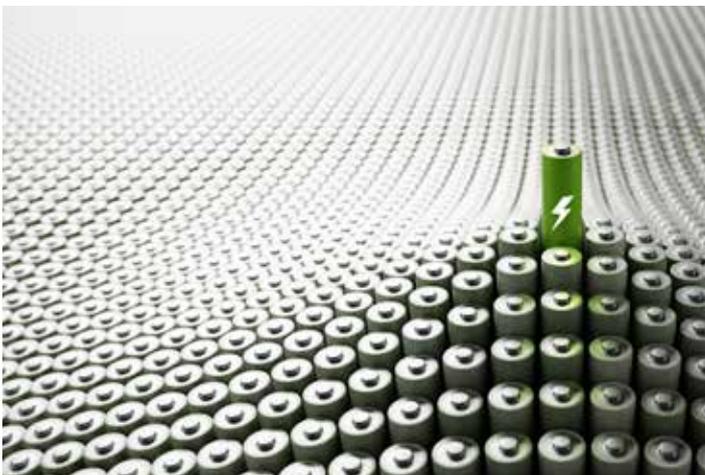
加速器

尺寸



	DuoVane 6, 三相电机	DuoVane 6, 单相电机	DuoVane 12, 三相电机	DuoVane 12, 单相电机	DuoVane 18, 三相电机	DuoVane 18, 单相电机	DuoVane 22, 三相电机	DuoVane 22, 单相电机
A	413	413	427	428	422	465	261	283
B	165	164	180	180	195	195	213	213
C	90	90	90	90	90	90	90	90
D	140	140	140	140	140	140	140	140
E	267	267	267	267	267	267	267	267
F	237	237	237	237	237	240	237	240
G	109	109	109	109	109	109	109	109
H	164	164	164	164	164	164	164	164
I	236	236	236	236	236	236	236	236
J	256	256	256	256	256	256	256	256

尺寸 mm



电池



人造钻石

DuoVane

技术参数

技术参数

	DuoVane 6, 三相电机	DuoVane 6, 单相电机	DuoVane 12, 三相电机	DuoVane 12, 单相电机
Connection flange (in)	DN 25 ISO-KF	DN 25 ISO-KF	DN 25 ISO-KF	DN 25 ISO-KF
Connection flange (out)	DN 25 ISO-KF	DN 25 ISO-KF	DN 25 ISO-KF	DN 25 ISO-KF
Pumping speed at 50 Hz	5.5 m³/h	5.5 m³/h	9.5 m³/h	9.5 m³/h
Pumping speed at 60 Hz	6.5 m³/h	6.5 m³/h	11.8 m³/h	11.8 m³/h
Gas ballast	有	有	有	有
Final pressure with gas ballast	$\leq 1 \cdot 10^{-2}$ hPa	$1 \cdot 10^{-2}$ hPa	$1 \cdot 10^{-2}$ hPa	$1 \cdot 10^{-2}$ hPa
Final pressure without gas ballast	$3 \cdot 10^{-3}$ hPa	$3 \cdot 10^{-3}$ hPa	$3 \cdot 10^{-3}$ hPa	$3 \cdot 10^{-3}$ hPa
Leak rate safety valve	$\leq 1 \cdot 10^{-5}$ Pa m³/s	$\leq 1 \cdot 10^{-5}$ Pa m³/s	$\leq 1 \cdot 10^{-5}$ Pa m³/s	$\leq 1 \cdot 10^{-5}$ Pa m³/s
Rotation speed at 50 Hz	1,500 rpm	1,500 rpm	1,500 rpm	1,500 rpm
Rotation speed at 60 Hz	1,800 rpm	1,800 rpm	1,800 rpm	1,800 rpm
Ambient temperature	12 - 40 °C	12 - 40 °C	12 - 40 °C	12 - 40 °C
Motor type	三相电机	单相电机	三相电机	单相电机
Protection degree	IP43	IP40	IP43	IP40
Rated power 50 Hz	0.55 kW	0.45 kW	0.55 kW	0.45 kW
Rated power 60 Hz	0.66 kW	0.55 kW	0.66 kW	0.55 kW
Input voltage(s)	200–220 / 240 / 380–415 VAC, 50 Hz 280 / 480 VAC (±5 %), 60 Hz	100–115 / 200–230 VAC, 50 Hz 100–115 / 200–230 VAC (±10 %), 60 Hz	200–220 / 240 / 380–415 VAC, 50 Hz 280 / 480 VAC (±5 %), 60 Hz	100–115 / 200–230 VAC, 50 Hz 100–115 / 200–230 VAC (±10 %), 60 Hz
Operating fluid amount	1.1 l	1.1 l	1.2 l	1.2 l
Weight: with motor	25 kg	25.5 kg	27 kg	27.5 kg

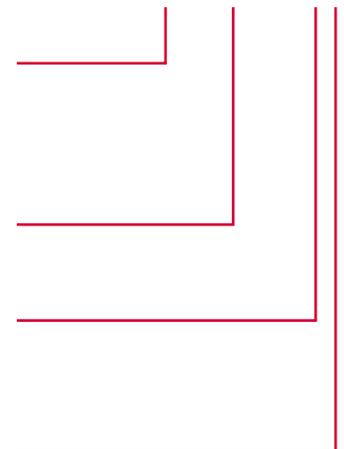
1) 即将提供更多类型的泵油

订货号 DuoVane



型号系列	aa
DuoVane 6	91
DuoVane 12	92
DuoVane 18	93
DuoVane 22	94
油	c
P3 (矿物油)	0
D2	4
电机类型	f
三相电机, 欧洲/美国	1
单相电机, 欧洲 (230 V)	C
单相电机, 美国 (115 V)	J
连接方式	g
C14 连接 (单相电机)	0
PG 连接 (三相电机)	4

PK Daa0 c20 fg



DuoVane 18, 三相电机	DuoVane 18, 单相电机	DuoVane 22, 三相电机	DuoVane 22, 单相电机
DN 25 ISO-KF	DN 25 ISO-KF	DN 25 ISO-KF	DN 25 ISO-KF
DN 25 ISO-KF	DN 25 ISO-KF	DN 25 ISO-KF	DN 25 ISO-KF
14 m³/h	14 m³/h	19.5 m³/h	19.5 m³/h
16.9 m³/h	16.9 m³/h	22.5 m³/h	22.5 m³/h
有	有	有	有
$1 \cdot 10^{-2}$ hPa	$1 \cdot 10^{-2}$ hPa	$1 \cdot 10^{-2}$ hPa	$1 \cdot 10^{-2}$ hPa
$3 \cdot 10^{-3}$ hPa	$3 \cdot 10^{-3}$ hPa	$3 \cdot 10^{-3}$ hPa	$3 \cdot 10^{-3}$ hPa
$\leq 1 \cdot 10^{-5}$ Pa m³/s	$\leq 1 \cdot 10^{-5}$ Pa m³/s	$\leq 1 \cdot 10^{-5}$ Pa m³/s	$\leq 1 \cdot 10^{-5}$ Pa m³/s
1,500 rpm	1,500 rpm	1,500 rpm	1,500 rpm
1,800 rpm	1,800 rpm	1,800 rpm	1,800 rpm
12 - 40 °C	12 - 40 °C	12 - 40 °C	12 - 40 °C
三相电机	单相电机	三相电机	单相电机
IP43	IP40	IP43	IP40
0.55 kW	0.55 kW	0.55 kW	0.55 kW
0.66 kW	0.65 kW	0.66 kW	0.65 kW
200–220 / 240 / 380–415 VAC, 50 Hz 280 / 480 VAC (±5 %), 60 Hz	100–115 / 200–230 VAC, 50 Hz 100–115 / 200–230 VAC (±10 %), 60 Hz	200–220 / 240 / 380–415 VAC, 50 Hz 280 / 480 VAC (±5 %), 60 Hz	100–115 / 200–230 VAC, 50 Hz 100–115 / 200–230 VAC (±10 %), 60 Hz
1.3 l	1.3 l	1.3 l	1.3 l
28 kg	31 kg	29 kg	32 kg

DuoVane 22

22.5 m³/h

Pumping speed at 60 Hz

$\leq 3 \cdot 10^{-3}$ hPa

Final pressure without gasballast



Your Success. Our Passion.

We give our best for you every day –
worldwide!

您是否正在寻找
出色的真空解决方案？
请联系我们：

普发真空技术（上海）有限公司
Pfeiffer Vacuum
(Shanghai) Co., Ltd.
T +86 (21) 3393 3940
info.cn@pfeiffer-vacuum.com

Pfeiffer Vacuum GmbH
德国总部
T +49 6441 802-0



Errors excepted. All data subject to change without prior notice. PD 0069 PZH (September 2024/0)

Follow us on social media
#pfeiffervacuum



www.pfeiffer-vacuum.cn

PFEIFFER  **VACUUM**