



A 系列 偏心泵

超强的自吸能力

A系列根据莫瓦克偏心泵原理进行设计，拥有非常强的自吸能力，并且能够短时间干转，拥有管路回收能力。

自补偿能力

拥有弹簧自补偿能力，使得A系列在动静盘磨损范围内始终保持和新泵一致的性能表现。

稳定的性能

始终贴合的动静盘，使得A系列偏心泵几乎无回流：因此，不论出口压力变化，亦或输送介质粘度变化，始终保持稳定的流量。

几乎没有限制的应用范围

A系列能够完美适用于输送各种介质，不同粘度，易挥发性，剪切敏感性介质等。

选项

- 双旁通安全阀（需要正反方向输送时）
- 保温或冷却夹套



PROVEN PERFORMANCE

ATEX 证书
II 2 G II B T2, T3, T4, T5
(根据输送的介质温度选择)



能在ATEX环境中干运转



最大流量 55 m³/h



A 系列 偏心泵

可正反方向输送

A系列动静盘完全对称的独特设计使得其可以连续反方向运转，可反向输送。

杰出的效率

独特的偏心盘输送原理确保柔和的输送（低旋转线速度）和杰出的效率

结构

泵壳： 球磨铸铁

旋转衬套： 碳钢或铜（最大5bar）

O型圈： • FKM氟橡胶

• FEP-FKM全氟乙烯丙烯共聚物包氟橡胶

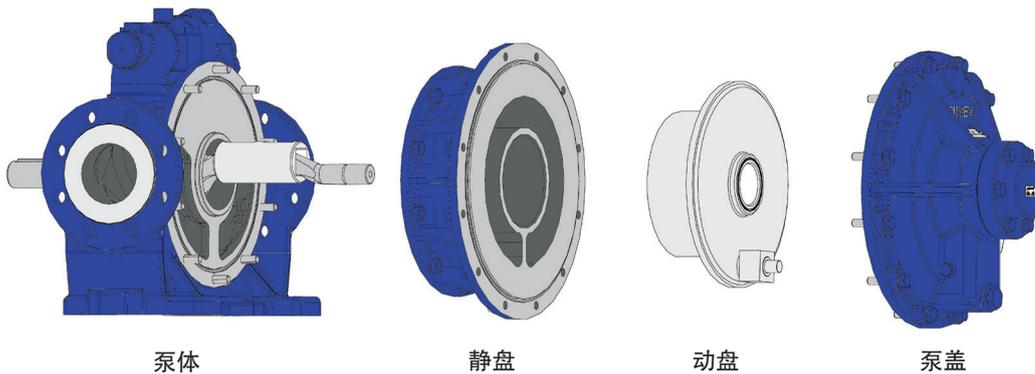
莫瓦克机械密封：

• 石墨/不锈钢

• 碳化钨/碳化钨

非标准机械密封：

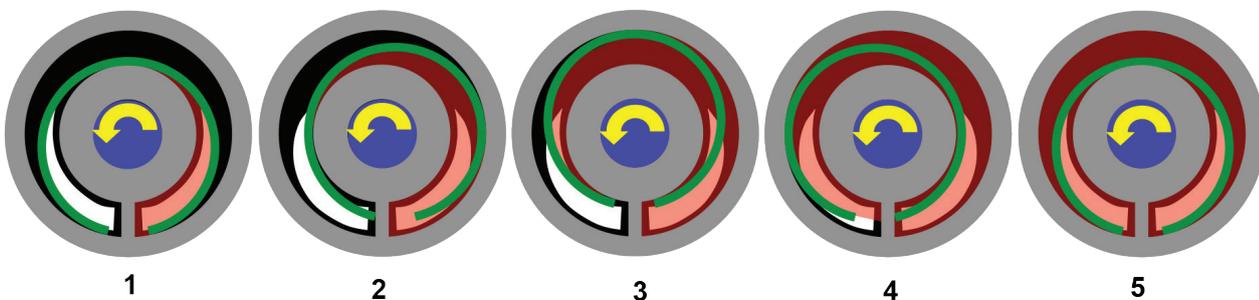
• 参考供应商



莫瓦克技术

偏心泵由静盘和安装在偏心轴上的动盘（泵送组件）组成，随着偏心轴的旋转，动盘和静盘间的容积发生变化，当入口处容积增大时，将介质吸入到泵腔；随着偏心轴旋转，介质被挤压至出口处，出口处容积持续变小，介质被挤压排出泵腔。周而复始，形成连续的输送。动静盘间的内腔和外腔互为补偿，同时输送，因此，输送过程中无脉冲。

莫瓦克输送原理





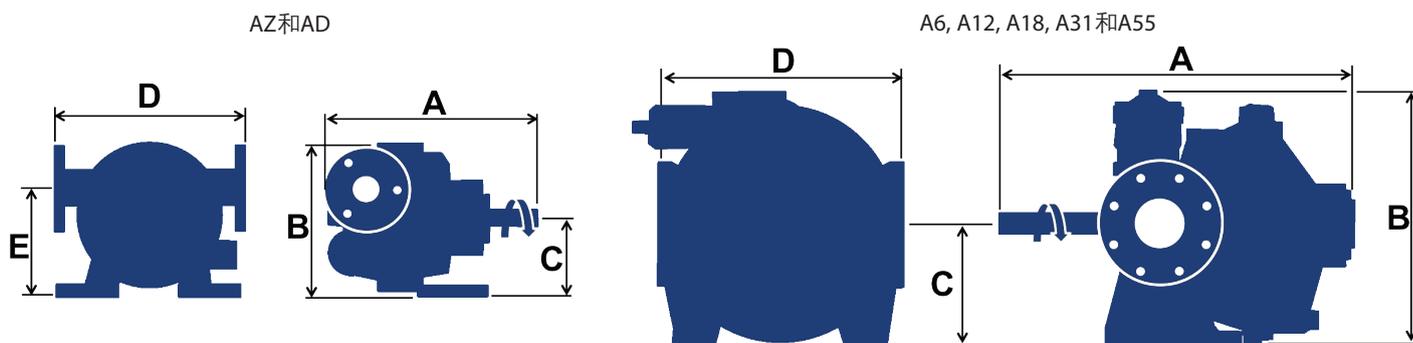
应用

A系列自1965年诞生至今，在世界各地的各种严苛工况应用中的优异表现赢得了良好的声誉。如今，使用范围更是扩大到了更多的市场和工业应用：

- **能源**：汽油、柴油、航空燃料、轻油、重油、生物柴油、生物乙醇、润滑油、矿物油和合成油、油酯
- **化工**：油漆，清漆，溶剂，树脂，甲醇，乙醇，添加剂，各种化学品
- **食品**：食用油，动物脂肪，植物油，可可脂，糖浆，酒精

性能数据

		AZ	AD	A6	A12	A18	A31	A55
最大流量	m ³ /h	1.2	2.3	5.7	11.7	18	31	55
	gpm	5.28	10.13	25	51.5	79.25	136	242
最大压差	bar	5	5	10	10	10	10	10
	psi	72.5	72.5	145	145	145	145	145
最高温度	°C	150						
	°F	302						



外形尺寸

型号	A mm (in)	B mm (in)	C mm (in)	D ¹ mm (in)	D ² mm (in)	E mm (in)	最大重量 kg (lbs)	莫瓦克法兰		ISOPN16法兰		ANSI150法兰	
								DN	英寸	DN	英寸	DN	英寸
AZ	175 (6.89)	120 (4.72)	65 (2.56)	156 (6.14)	—	88 (3.46)	5 (11.1)	DN20	3/4"	—	—	—	—
AD	240 (9.45)	195 (7.68)	105 (4.14)	200 (7.87)	—	137 (5.39)	15 (33.07)	DN32	1 1/4"	—	—	—	—
A6	306.5 (12.07)	249 (9.8)	110 (4.33)	240 (9.45)	252 (9.92)	—	24 (53)	DN40	1 1/2"	DN40	1 1/2"	DN40	1 1/2"
A12	364 (14.33)	347 (13.66)	140 (5.51)	300 (11.81)	306 (12.05)	—	49 (108)	DN50	2"	DN50	2"	DN50	2"
A18	421 (16.56)	372 (14.65)	165 (6.5)	366 (14.41)	366 (14.41)	—	65 (143)	DN65	2 1/2"	DN65	2 1/2"	DN65	2 1/2"
A31	565 (22.25)	400 (15.75)	185 (7.28)	390 (15.36)	392 (15.43)	—	98 (216)	DN80	3"	DN80	3"	DN80	3"
A55	570 (22.44)	475 (18.7)	225 (8.86)	450 (17.72)	458 (18.03)	—	150 (331)	DN100	4"	DN100	4"	DN100	4"

¹ 法兰与旧A系列泵兼容

² 采用ISOPN16或ANSI150法兰



流动的创新

百士吉泵业（天津）有限公司
地址：天津市华苑产业园区（环外）
海泰华科二路2号
邮编：300384
电话：86 22 2380 5000
传真：86 22 2791 1577
Email: PSG-China@psgdover.com
cn.psgdover.com



ZI la Plaine des Isles • 2 rue des Caillottes
F-89000 AUXERRE - FRANCE
电话：+ 33.3.86.49.86.30
传真：+ 33.3.86.46.42.10
contact@mouvex.com
mouvex.com

PSG® 保留不事先通知即修改本档中所含信息和图示的权利。这是非契约性文档。06-2015

授权 PSG 合作伙伴：

