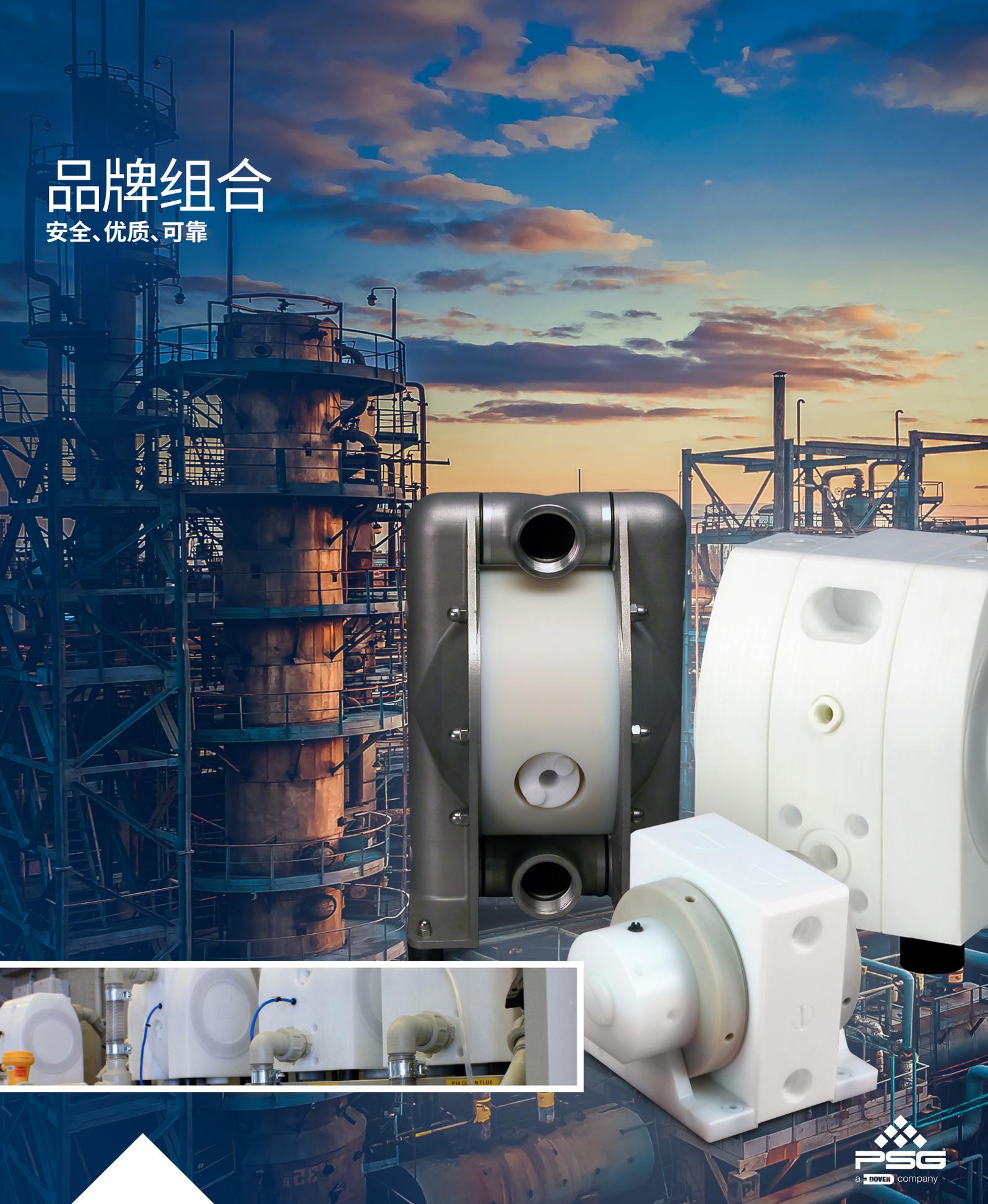


品牌组合

安全、优质、可靠



ALMATEC®

流动的创新

安全、优质、可靠

ALMATEC

阿迈得[®]，气动隔膜泵的优质制造商。阿迈得工厂位于德国杜伊斯堡，是美国都福集团子公司百士吉[®]旗下品牌。凭借数十年来卓越的工程服务，阿迈得享有盛誉，已成为安全、优质和可靠的代名词。

自1984年成立以来，阿迈得[®]凭借稳定的产品质量和不断创新，在全球气动隔膜泵行业中树立了良好声誉。迄今为止，已有逾200,000台采用先进的德国技术精密制造的阿迈得泵，销往世界各地，每台泵都印着阿迈得标志，标志着他们独一无二的设计。

阿迈得向全球客户提供全面的气动隔膜泵产品，产品可应用于输送条件严酷、关键的泵送应用中。阿迈得产品主要应用市场包括：化学加工、半导体/太阳能、陶瓷、卫生行业、油漆和涂料、纸张和水处理。



化工



半导体/太阳能



陶瓷



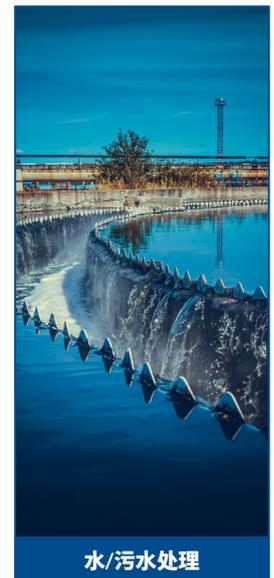
卫生



油漆和涂料



纸浆和纸张



水/污水处理

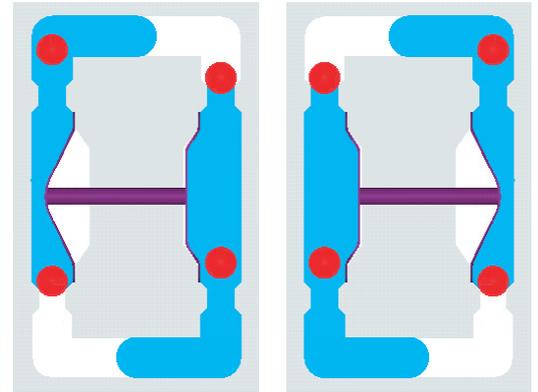
阿迈得®的优势

工作原理

基于隔膜泵原理，阿迈得泵的基本构造包括两个外侧壳和一个中心壳。每个侧壳有一个液室，由隔膜与中间壳隔离。

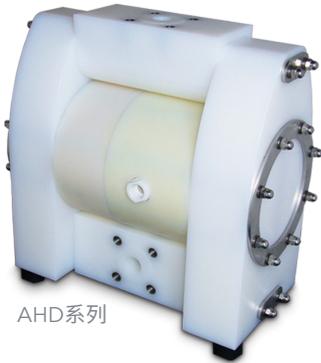
两片隔膜由活塞杆连接。在空气控制系统的作用下，交替受压，形成前后移动。图一中，压缩空气推动左侧的隔膜向液室运动，推动流体通过打开的阀门从顶部的出口排出。与此同时，右侧的隔膜吸入流体，从而充满第二个液室。在冲程末端，自动反向运动，以相反方向进行同样的操作。

图二中，左侧的隔膜吸入流体，右侧的隔膜排出流体。流体由此在压缩空气的推动下移动。隔膜仅起到隔离作用，不承受压力，因此使用寿命更长。



(图一)

(图二)



AHD系列

阿迈得AHD系列高压泵也是同一工作原理，但在隔膜间的中央位置有一个增压器，将两个液室的气压提高到两倍以上。Futur系列也是基于同一工作原理，由两个液室和隔膜推动流体输送。但这些泵是“内流”泵，流体和空气的流向相反。直流式流道设计，仅配备一个接液泵壳。

性能和优势

阿迈得气动隔膜泵以远超出行业规范质量要求的质量，具备标准设置特性的同时，兼顾客户要求：可靠的设计，高效的PERSWING P®空气控制系统，平滑的膜片和材质。

- 坚固的塑料壳体，设有用于加强密封和保持扭矩的加强环，安全可靠。
- 泵壳和内部采用耐腐蚀和耐磨材料。
- 导电型号适用于防爆区域和易燃液体输送（符合ATEX防爆要求）
- 无需维护和润滑的空气控制系统PERSWING P®
- 整体金属内置的复合隔膜，无单独膜盘
- 可防止干运行和过载，不产生热量，可沉入水中
- 可自吸，支持固体颗粒输送，流体排出平稳，便携式设计
- 简单且易于启动、维修和维护
- 可以通过空气流量进行无级控制
- 运行中无需监控，使用寿命长
- 可连接使流量稳定的脉冲阻尼器
- 多种可选设备，以满足应用需求
- 无驱动器，无旋转部件，无轴封

塑料和金属材质

泵体的牢固设计, 确保机身结构坚固, 运行平稳

阿迈得气动双隔膜泵的一个重要结构部件是塑料模型的固体设计(机械加工, 非注塑)。采用原生级PE或PTFE材料制成, 坚固的机身结构确保泵在运行时耐受必然的应力。独立的组件被设计成所需的壁厚, 确保了安全性。由于现代数控CNC技术, 固体塑料块的机加工十分便捷, 可实现精密的公差和价值最大化。高的静态质量确保过程流体密封最大化, 平稳运行, 并且不需要使用外部金属增强部件。



聚乙烯(PE)

气动隔膜泵壳所采用的聚乙烯(PE)材质十分坚固, 具有出色的耐磨性, 吸水能力低, 具有良好的耐化学品性。只有强氧化剂(例如硝酸、发烟硫酸和卤化物)会损坏聚乙烯(PE)。聚乙烯(PE)与常用于泵制造的聚丙烯(PP)相比, 从热稳定性和化学稳定性角度讲, 两者几乎没有差别。但两者的机械性能不同。输送沙浆的测试证明, 聚乙烯(样品的上限值)的耐磨性是聚丙烯(中间值)的7倍, 甚至是钢(下限值)的1.6倍。当然它的耐磨性比铸铁或铝更高。这种高耐磨性在许多应用中起到非常关键的作用, 例如, 光伏行业的晶圆制造中的浆料输送、电镀业中的酸洗槽、印刷油墨、湿法脱硫中的石灰浆、陶瓷业中的陶瓷和釉料。防爆区域(符合ATEX要求)和输送易燃液体, 可以使用导电型聚乙烯(PE)泵壳材质。

- 采用PE泵壳的阿迈得泵: E系列, C系列, FUTUR系列, AHD/AHS系列, CXM系列



聚四氟乙烯(PTFE)

PTFE也可用于阿迈得气动隔膜泵壳。PTFE材质表面光滑, 摩擦系数非常小, 安全系数高, 可在各个温度范围内使用, 几乎可以耐受所有化学品。但是, 纯PTFE几乎没有耐磨性, 并且遇冷易变形。防爆区域(符合ATEX标准)和输送易燃液体, 可以使用导电型聚四氟乙烯(PTFE)作为泵壳材质。

- 采用PTFE泵壳的阿迈得泵: E系列, C系列, FUTUR系列



不锈钢

1.4408/SS316 (GX 6 CrNiMo 18 10)的不锈钢是一种耐腐蚀并耐酸的铸钢, 具有良好的化学稳定性, 因此常用于配件和泵壳。该不锈钢采用精密失蜡铸造工艺, 可用于接液泵壳部件。失蜡工艺是一种复杂的铸造工艺, 可使加工表面光滑致密, 提高耐腐蚀性。

另一种不锈钢泵壳材料是1.4435 / SS316L (Basel StandardII, 铁素体含量<1%)。表面粗糙度 $\leq 0.4\mu\text{m}$ 。MM系列和FUTUR S系列泵接液泵壳材料采用1.4404/SS316L。

- 采用1.4408泵壳的阿迈得泵: CHEMICOR系列
- 采用1.4435泵壳的阿迈得泵: BIOCOR系列
- 采用1.4404泵壳的阿迈得泵: MM系列, FUTUR S系列

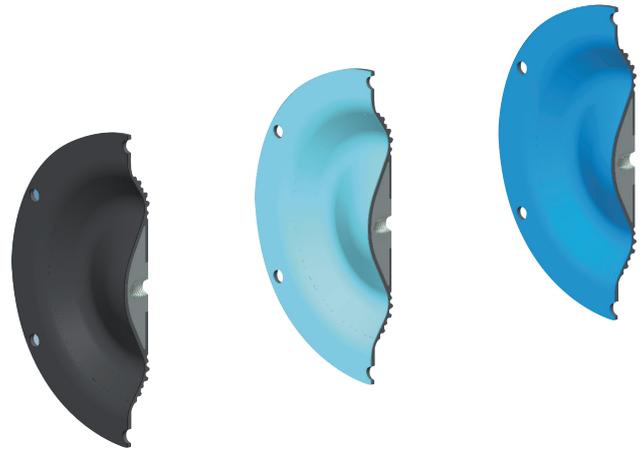
隔膜

配有一体式金属芯的隔膜

气动隔膜泵的隔膜利用机械和化学方法将流体和气体分隔开。阿迈得泵的隔膜和泵体设计特点精确匹配。膜片和外壳之间相互作用，实现最佳的密封和性能。

阿迈得®隔膜表面光滑，无密封结构。采用一体式金属芯，不使用可能会造成泄漏或吸尘的隔膜盘。这些隔膜安装简易，隔膜内侧紧靠泵壳中心，几乎消除死角，可优化效率并减少空气消耗。

流体在压缩空气的推动下移动，隔膜仅起到隔离作用，不承受压力，有助于延长隔膜使用寿命。阿迈得的隔膜均从“PTFE”的角度设计，直径大、冲程短、绕曲负荷小，确保稳定输送，无需考虑隔膜结构所使用的材质。



阿迈得隔膜可采用以下材质：

- EPDM, 适用于中强酸和碱、浆料、胶水、油漆
- PTFE/EPDM复合材质, 适用于强酸和碱、浆料、油漆
- 改性PTFE/EPDM复合材质, 适用于扩散性较大的介质(例如苯、溶剂)
- NBR, 适用于油和油性液体、浆料
- ATEX防爆型号

FUTUR系列使用专门开发的PTFE材质的隔膜。

泵送流体的最高允许温度取决于所用泵壳材质的温度限值，因此不同隔膜材质的温度限值不同。

耐化学性总结

				烃类											
	水	矿物油	植物/动物脂肪	脂肪类	芳烃类	卤化物	氢化物	醇类	酮类	酯类	稀酸	浓酸	稀碱	浓碱	盐
不锈钢	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0	0
PE	+	+	+	+	0	-	0	+	+	+	+	0	+	+	+
PTFE	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EPDM	+	-	-	-	-	-	-	0	+	+	+	+	+	+	+

+ = 耐, 0 = 很耐, - = 不耐; 所有条目仅用于参考。



阿迈得®的优势 | 空气控制系统和阀

PERSWING P®空气控制系统



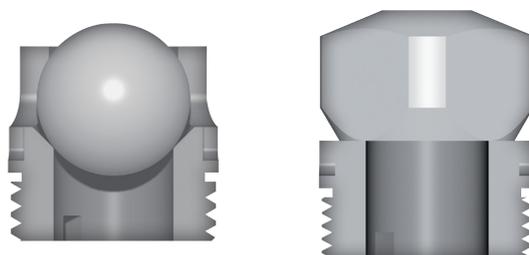
气动隔膜泵空气控制系统通过隔膜运动间接控制，确保自动操作。在冲程末端，自动反向运动，由一片隔膜吸入介质，另一片隔膜排出介质，以相反方向进行同样的操作。

无金属、以气动操作的空气控制系统PERSWING P®可确保主活塞的精确反向运动，其特点是噪音低。仅有两个运动部件，确保没有死点。无需维护，运行时无需润滑，整体部件不超过四个。可以轻松更换整体阀芯。PERSWING P®是一种精密控制系统，因此需要干净、无油的压缩空气控制确保其最佳性能。

球型阀和柱型阀

球型阀与阀座形成线性密封，球型阀坚固耐用，对含固体颗粒的介质不敏感。可选用材质有EPDM、PTFE、NBR和不锈钢。对于高粘度介质，建议使用不锈钢球型阀。

柱型阀的表面密封表现出非常好的干自吸值。在闭合时，它动作温和、受力均匀，为精确输送创造条件。无论使用哪种阀门，外壳内部结构设计均是相同，以便日后方便地更换不同的阀门。柱型阀可替代球阀用于E系列和CXM系列产品。Futur系列泵仅配备柱型阀。



加强环

除无金属的Futur系列外，所有阿迈得塑料泵两侧均配有加强环。在一般情况下，壳体部件之间采用泵壳螺栓进行连接。但是，与之前拧紧单个螺栓，单独给泵壳施压不同，而是所有外壳螺栓被拧紧在两侧的一个隔膜大小的环施压上。此结构将外壳螺栓的力均匀传递到外壳部件中。同时实现更大的扭矩，最终提高泵的安全性。





脉冲阻尼器

采用脉冲阻尼器稳定流量

由于设计的关系，有往复动作的泵会产生脉动流量。虽然阿迈得E系列泵的往复式运动和直接气动驱动已大幅降低了脉动，但是为了实现更加稳定的流量，我们在泵出口侧安装了脉冲阻尼器。

阻尼器可自我调节，有自己的空气接头，但须通过泵体供气，从而使阻尼器与泵所用的空气压力相同。当最低背压约为1bar左右时，即可有效地降低脉动。在阿迈得泵中，隔膜仅用于隔离空气与产品介质，因此始终无负荷。如果由于操作条件发生变化，产品侧的压力下降，隔膜另一侧的压力也将相应下降。如果产品侧的压力上升，则另一侧的压力也将上升。这种自动调节优化了隔膜的设置，并确保了一致、良好的阻尼效果。

阿迈得螺纹式连接脉冲阻尼器是目前最新的现有脉冲阻尼器，可以轻松地拧在泵上。不需要其他连接元件。E系列和FUTUR系列泵可使用螺纹连接脉冲阻尼器。E系列ET阻尼器也提供法兰连接。

AT系列内联式脉冲阻尼器用于CHEMICOR系列泵，P系列阻尼器用于BIOCOR系列泵。



螺纹连接阻尼器



法兰连接阻尼器



螺纹连接阻尼器



内联式阻尼器

阿迈得®的优势 | 可选配件

符合特殊应用要求

各种优质配件可进一步完善阿迈得泵程序, 并支持针对特定应用进行精确设置。



隔离室系统(代码BS)

阿迈得隔离室系统安全性极高。每个隔膜由两个串联的隔膜替代, 中间有一个充满不导电液体的导电聚乙烯隔离室。隔离室必须充满液体以把空气压力传递给介质。因此, 有一个液位传感器监测。如果产品侧的隔膜破裂, 介质只是进入隔离室, 而不导电液体流入介质。隔离室内液体的导电性变化由传感器测得, 并向控制器发送信号, 从而触发报警或断开泵。隔离室系统可用于E系列和CHEMICOR系列。



冲程计数(代码C)

阿迈得气动隔膜泵可连续24小时运行使用, 也可以间歇性使用数小时、数分钟、或按照精确定义的冲程数运行。泵的中间壳体装有一个传感器, 确保精确计数冲程。

隔膜监测器(代码D)

安装在泵消声器中的电容式传感器可探测所有流体。当隔膜破裂, 它会向控制器输送相应信号, 接着会触发报警, 或通过连接的电磁阀断开泵。



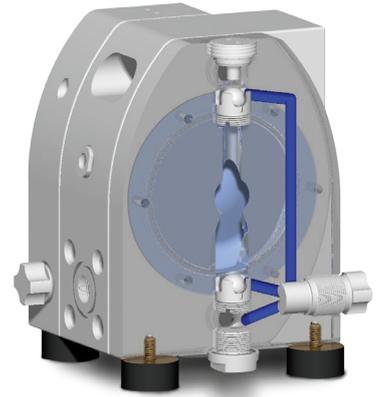
法兰接头(代码F)

根据业内公认的行业标准, E15-E50的所有E系列泵均可配备螺纹套管和法兰O型圈, 用于连接到DIN/PN 10或ANSI B 16.5 150 lbs法兰。AHD/AHS系列泵标配DIN/PN 16或ANSI B 16.5 300 lbs法兰接头。

可选配件

排空系统(代码R)

E系列泵均可配备专用的阿迈得排空系统,包含侧壳体内的旁路系统,该系统可以方便地以手动阀或气动方式激活。这样,无需拆卸泵和管道即可排空。大幅减少更换介质时所需的清洁剂和溶剂,从而大大减少环境污染风险。还可以为CHEMICOR金属泵提供另一种具有建设性的解决方案,即球阀升降器,将其安装在四个球阀上。通过旋转手柄,可将球阀抬高离阀座。



特殊隔膜(代码L和P)

用于设备组IIC(欧洲ATEX规范)的泵没有侧翼措施的隔膜是由导电PTFE/EPDM复合材料组成(代码L),可用于挥发性的液体(如苯,溶剂),真空防爆应用的PTFE/EPDM复合隔膜是由改良的PTFE制成(代码P)。

EC1935/2004认证(代码H)

根据卫生行业要求,阿迈得可以为内部构件是PTFE材质的泵提交EC1935/2004一致性声明,以证明使用适于与食品接触的泵材料的一致性声明。

USP VI级认证(代码USP)

在收到越来越多需要证明泵接液材质符合“USP Class VI”的要求后,阿迈得针对特定的材质类型引入了“选项代码USP”。在订购此类泵时,客户会收到带有明显标记的产品以及相应的证书。如需了解更多泵材料代码信息,请与我们联系。

移动式安装车

在许多工业应用不仅需要固定安装的气动隔膜泵,还需要移动安装的泵送设备。例如,可临时替代待维修中泵的紧急泵用泵,或者用于两个容器之间的倒罐。鉴于此,可以使用移动式安装车。

移动式安装车由不锈钢方管框架和四个可锁定的导电脚轮组成。其空间也可用于容纳产品和空气软管。

其他的配件还包括:

- 通过卡箍连接的整套供气设备
- 带有集成过滤器的调节器
- 对泵和阻尼器供风的空气分配器



阿迈得® 品牌组合

E系列

品质卓越的塑料气动隔膜泵

性能和优势:

- 广泛应用于多个市场。
- 安全、优质、可靠,行业内享有盛誉,能够满足客户期望
- 球型阀或柱型阀
- 外部无金属
- 满足特殊应用要求的多种选择
- 螺纹和法兰连接的脉冲阻尼器

材质:

- 泵壳: PE, PTFE, 导电PE (ATEX), 导电PTFE (ATEX)
- 隔膜: EPDM, PTFE/EPDM, 改性PTFE/EPDM, NBR, ATEX型号
- 球型阀: EPDM, PTFE, NBR, 不锈钢
- 柱型阀: PTFE



技术参数:

泵尺寸	E 08	E 10	E 15	E 25	E 40	E 50
公称接口尺寸(NPT)	1/4"	3/8"	1/2"	1"	1 1/2"	2"
最大吸升高度,干吸, mWC (ftWC)						
柱型阀	1 (3.3)	2 (6.6)	3 (9.8)	4 (13.1)	5 (16.4)	5 (16.4)
球型阀	0.5 (1.6)	1 (3.3)	2 (6.6)	3 (9.8)	4 (13.1)	4 (13.1)
最高操作温度, °C (°F)						
PE	—	—	70 (158)	70 (158)	70 (158)	70 (158)
PTFE	100 (212)	100 (212)	120 (248)	120 (248)	120 (248)	120 (248)
最大流量						
m³/h	0.9	1.4	3.4	8	20	36
l/min	15	23	55	130	330	600
gpm	4	6	15	35	88	160

认证:

-    

(基于所选材料)



AHD/AHS系列

稳定可靠的高压泵

性能和优势：

- 专为高压应用设计,如压滤机进料
- 出口压力高达15 bar (218 psig)
- AHD泵配有内部增压器,AHS泵用于增加驱动气压
- 用于压滤机进料自动调节压力/数量

材质：

- 接液泵壳材质：PE
- 非接液部件中心体材质：PA
- 隔膜：EPDM, PTFE/EPDM, NBR
- 球型阀：EPDM, PTFE, NBR



技术参数：

泵尺寸	AHD 15	AHD 25	AHD 40	AHS 15	AHS 25
法兰连接 (DIN/PN 16或ANSI B 16.5 300 lbs)	15 (1/2")	25 (1")	40 (1 1/2")	15 (1/2")	25 (1")
最大吸升高度, 干吸, mWC (ftWC)					
EPDM/NBR球型阀	2 (6.6)	3.5 (11.5)	3.5 (11.5)	2 (6.6)	2.5 (8.2)
PTFE球型阀	1.5 (4.9)	2 (6.6)	2 (6.6)	1.5 (4.9)	1.5 (4.9)
最高操作温度, °C (°F)	70 (158)	70 (158)	70 (158)	70 (158)	70 (158)
最大流量					
m ³ /h	4	10	20	4	8
l/min	67	165	330	67	130
gpm	17	44	88	17	35

阿迈得®品牌组合

Futur系列

半导体行业的理想之选

性能和优势:

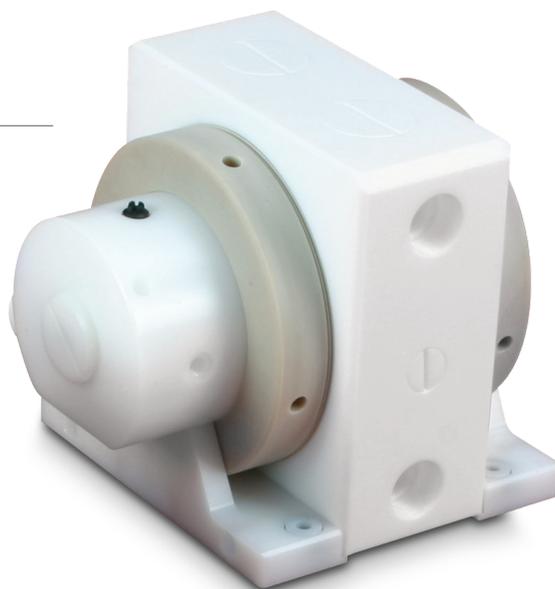
- 专为半导体行业的化学品输送和循环而设计
- 直流式流道设计, 仅配备一个接液泵壳
- 4种外壳材质 (PTFE/PE, PTFE, PE, SS316L) 满足不同应用需求, 例如, PTFE适用于酸和腐蚀性物质, 最高耐受温度可达 200°C/392°F
- 100% 无金属塑料泵
- 在洁净室内清洁、组装和测试
- 对于每种材质和尺寸的泵, 都有可供选择的螺纹式脉冲阻尼器

材质:

- 接液中心泵壳材质: PTFE, PE, 1.4404 (SS316L)
- 非接液泵壳材质: PTFE, PE, PE Conductive, SS316
- 隔膜: PTFE
- 柱型阀: PTFE, PE

技术参数:

泵尺寸	FUT 10	FUT 20	FUT 50	FUT 100
公称接口尺寸(NPT)	3/8"	1/2"	1"	1 1/4"
最大吸升高度, 干吸, mWC (ftWC)				
柱型阀	1 (3.3)	2.5 (8.2)	3.5 (11.5)	4 (13.1)
最高操作温度, °C (°F) (取决于外壳材质和压力)	200 (392)	200 (392)	130 (266)	130 (266)
最大流量				
m ³ /h	0.6	1.2	3	6
l/min	10	20	50	100
gpm	2.6	5.3	13	26



CXM系列

适用于中低程运行范围的气动隔膜泵

性能和优势:

- 通用泵, 专为中低程运行范围而设计, 可作为回转泵运行
- 采用模块化设计, 配有4种NPT连接、3种BSP连接
- 球型阀或柱型阀

材质:

- 泵壳: 导电PE (ATEX)
- 隔膜: EPDM, PTFE/EPDM, NBR
- 球型阀: EPDM, PTFE, NBR, 不锈钢
- 柱型阀: PE



技术参数:

泵尺寸	CXM 10	CXM 20	CXM 25	CXM 50	CXM 55	CXM 130	CXM 135
公称接口尺寸	NPT 3/8"	NPT 1/2"	BSP 1/2"	NPT 3/4"	BSP 1"	NPT 1 1/4"	BSP 1 1/2"
最大吸升高度, 干吸, mWC (ftWC)							
柱型阀	0.7 (2.3)	2 (6.6)	2 (6.6)	4.5 (14.8)	4.5 (14.8)	4.5 (14.8)	4.5 (14.8)
EPDM球型阀	0.5 (1.6)	1 (3.3)	1 (3.3)	3 (9.9)	3 (9.9)	3 (9.9)	3 (9.9)
PTFE球型阀	0.5 (1.6)	1 (3.3)	1 (3.3)	2 (6.6)	2 (6.6)	3 (9.9)	3 (9.9)
不锈钢球型阀	0.5 (1.6)	1 (3.3)	1 (3.3)	2 (6.6)	2 (6.6)	3 (9.9)	3 (9.9)
最高操作温度, °C (°F)	70 (158)	70 (158)	70 (158)	70 (158)	70 (158)	70 (158)	70 (158)
最大流量							
m ³ /h	0.7	1.6	1.6	3.3	3.3	7.5	7.8
l/min	10	25	25	55	55	125	130
gpm	3	7	7	15	15	33	34

认证:

-   

(基于所选材料)

阿迈得®品牌组合

C系列

经济高效的塑料泵

性能和优势:

- 为各种泵送任务提供经济高效的解决方案
- 不同接头,可匹配现有安装
- 可选设备包括隔膜监测器和冲程计数器

材质:

- 接液部件材质: PE, PTFE, 导电PE (ATEX), 导电PTFE (ATEX)
- 非接液部件中心体材质: PE, 导电PE (ATEX), 导电PA (ATEX)
- 隔膜: EPDM, PTFE/EPDM
- 球型阀: EPDM, PTFE

技术参数:

泵尺寸	C 10	C 15	C 25	C 40	C 50
公称接口尺寸(NPT)	3/8"	1/2"	1/2"	1 1/2"	2"
最大吸升高度,干吸, mWC (ftWC)	1 (3.3)	2 (6.6)	3 (9.8)	4 (13.1)	5 (16.4)
最高操作温度, °C (°F)					
PE	70 (158)	70 (158)	70 (158)	70 (158)	70 (158)
PTFE (带中心体, 导电PE)	80 (176)	80 (176)	80 (176)	80 (176)	80 (176)
PTFE (带中心体, 导电PA)	100 (212)	100 (212)	100 (212)	100 (212)	100 (212)
最大流量					
m ³ /h	1.3	3.1	7	18	32
l/min	22	52	117	300	530
gpm	6	14	31	80	140

认证:



(基于所选材料)



Chemicor系列

专为重负荷工艺设计的金属气动隔膜泵

性能和优势:

- 产品外壳由316不锈钢制成, 泵体线条柔和, 流体通道畅通, 无死角
- 可随意旋转进出口方向
- 高流速, 允许较大固体颗粒通过
- 可选带球型阀升降器的排空系统, 无需拆卸即可排空泵
- 内联式脉冲阻尼器可用
- 附加可选设备, 可满足应用需求

材质:

- 接液部件材质: 1.4408 (SS316)
- 非接液部件中心体材质: PA, 导电PE (ATEX)
- 隔膜: EPDM, PTFE/EPDM, 改性PTFE/EPDM, NBR, ATEX型号
- 球型阀: EPDM, PTFE, NBR

技术参数:

泵尺寸	AD 20	AD 32	AD 50
公称接口尺寸(BSP)	3/4"	1 1/4"	2"
最大吸升高度, 干吸, mWC (ftWC)			
EPDM球型阀	2 (6.6)	2 (6.6)	3 (9.8)
PTFE球型阀	1 (3.3)	1.5 (4.9)	2 (6.6)
最高操作温度, °C (°F)	130 (266)	130 (266)	130 (266)
(带导电PE的中心体)	80 (176)	80 (176)	80 (176)
最大流量			
m ³ /h	4.5	9	24
l/min	75	150	400
gpm	20	40	106

认证:

-    

(基于所选材料)



阿迈得®品牌组合

Biocor系列

应用于洁净卫生行业的无菌泵

性能和优势:

- 专为制药、生物技术和食品行业的无菌应用而设计
- 符合EHEDG认证,可实现在线清洗(CIP)和在线灭菌(SIP)功能
- 配备起重磁铁用于排空
- 吸入口和排出口适用于不同的卫生标准

材质:

- 接液部件材质: 1.4435 (SS316L)(巴塞尔标准 II), 表面粗糙度 $\leq 0.4 \mu\text{m}$ (15.75 μin)
- 非接液部件中心体材质: 导电PE (ATEX)
- 隔膜: EPDM (FDA), PTFE/EPDM (FDA)
- 球型阀: EPDM (FDA), PTFE (FDA)

技术参数:

泵尺寸	B 20	B 32	B 40	
公称接口尺寸 (基于所选吸入和排出接口)	DN 20	DN 32	DN 40	
最大吸升高度, 干吸, mWC (ftWC)	2 (6.6)	2.5 (8.2)	3 (9.8)	
最高操作温度, °C (°F)	80 (176)	80 (176)	80 (176)	
最大流量	m ³ /h	3.5	7.5	17
	l/min	58	125	283
	gpm	15	33	75



认证:

-    

(基于所选材料)

MM系列

适用于食品和饮料应用的无菌泵

性能和优势：

- 采用卫生级接液材质制成，结构设计易于清洁
- 模块化设计，更换接口方便
- 满足不同洁净等级需求
- 产品管道表面光滑，运行稳定，可实现在线清洗 (CIP) 和在线灭菌 (SIP) 功能

材质：

- 接液部件材质：1.4404 (SS316L), 3.2 μm , 选项0.8 μm
- 非接液部件中心体材质：导电PE (ATEX)
- 隔膜：EPDM (FDA), PTFE/EPDM (FDA)
- 球型阀：EPDM (FDA), PTFE (FDA)

技术参数：

泵尺寸	MM 15	MM 25	MM 40	
公称接口尺寸	1/2"	1"	1 1/2"	
最大吸升高度, 干吸, mWC (ftWC)	3 (9.8)	3 (9.8)	4 (13.1)	
最高操作温度, °C (°F)	80 (176)	80 (176)	80 (176)	
最大流量	m ³ /h	3.5	9.2	20
	l/min	58	153	333
	gpm	15	40	88

认证：

-    
(基于所选材料)



阿迈得®品牌组合 | 概览

泵系列	E系列	AHD/AHS系列	FUTUR系列	CXM系列	C系列	CHEMICOR系列	BIOCOR系列	MM系列
可用的泵尺寸数量	6	3	4	7	5	3	3	3
公称接口尺寸	1/4" - 2"	1/2" - 1 1/2"	3/8" - 1 1/4"	3/8" - 1 1/2"	3/8" - 2"	3/4" - 2"	DN20 - DN40	1/2" - 1 1/2"
最大流量范围	m³/h l/min gpm 0.9 - 36 15 - 600 4 - 160	4 - 20 67 - 330 17 - 88	0.6 - 6 10 - 100 2.6 - 26	0.7 - 7.8 10 - 130 3 - 34	1.3 - 32 22 - 530 6 - 140	4.5 - 24 75 - 400 20 - 106	3.5 - 17 58 - 283 15 - 75	3.5 - 20 58 - 333 15 - 88
最大吸升高度范围, 干吸	mWC ftWC 1 - 5 3.3 - 16.4	2 - 3.5 6.6 - 11.5	1 - 4 3.3 - 13.1	0.7 - 4.5 2.3 - 14.8	1 - 5 3.3 - 16.4	2 - 3 6.6 - 9.8	2 - 3 6.6 - 9.8	3 - 4 9.8 - 13.1
最高操作温度下的接液部件材质, °C (°F)	PE 70° (158°) 导电PE 70° (158°) PTFE 100°-120° (212°-248°) 导电PTFE 100°-120° (212°-248°)	PE 70° (158°)	PE 70° (158°) PTFE 130°-200° (266-392°) 1.4404 (SS316L) 80°-130° (176°-266°)	导电PE 70° (158°)	PE 70° (158°) 导电PE 70° (158°) PTFE 80°-100° (176°-212°) 导电PTFE 80°-100° (176°-212°)	1.4408 (SS316) 80°-130° (176°-266°)	1.4435 (SS316L) 80° (176°)	1.4404 (SS316L) 80° (176°)
可选配件*	E系列	AHD/AHS系列	FUTUR系列	CXM	C系列	CHEMICOR系列	BIOCOR系列	MM
隔离室系统	•					•		
电容冲程计数器	•	•			•	•	•	•
气动冲程计数器	•	•	•		•	•	•	•
隔膜监测器	•	•	•		•	•	•	•
排空系统	•					•		
特殊隔膜	•		•	•		•		
螺纹式脉冲阻尼器	•				•			
法兰连接脉冲阻尼器	•				•			
内联式脉冲阻尼器	•			•		•	•	•
洁净端口		•				•		
法兰连接	•	•				•		
外部空气增压器		•						
EC1935/2004认证	•			•		•	•	•
USP认证	•					•	•	•
EHEDG认证							•	•

* 不适用于部分尺寸和材质。可根据需求提供更多详情。

如需了解更多信息, 请访问 psgdoover.com/almatrec 或 almatrec.de.

安全、优质、可靠

阿迈得发展历史

1984年

阿迈得成立。

1992年

公司扩建后搬迁到德国Kamp-Lintfort, 拥有2,200平方米的生产和办公空间。

2004年

阿迈得加入美国都福集团。

2006年

加入都福集团后,阿迈得专注于泵材质、尺寸及应用开发,与威尔顿共用分销渠道,两大品牌迅速打开市场。

2008年

阿迈得成为美国都福集团子公司百士吉旗下品牌,新生产车间投入使用后,生产面积扩增1,000平方米。

2018年

工厂搬迁至德国杜伊斯堡,增加了70%的生产空间,包括更大的生产设施和ISO 7级洁净室。

今天

阿迈得拥有全球最多的气动隔膜泵产品,可向各种应用行业提供成熟、经济的解决方案。



ALMATEC®

PSG
Almatec Maschinenbau GmbH
Hochstraße 150-152
47228 Duisburg, Germany



流动的创新

流动的创新



百士吉泵业
热线电话: 400 600 4026
Email: PSG-China@psgdover.com
cn.psgdover.com

欢迎关注官方微信

ALM-10001-C-05cn

PSG®授权合作伙伴:

Copyright 2020 PSG®, a Dover company