

气动隔膜泵

Pneumatic Diaphragm Pump

电动隔膜泵

Electric Diaphragm Pump



德帕姆(杭州)泵业科技有限公司
Depamu (Hangzhou) Pumps Technology Co., Ltd.

地址: 中国杭州钱塘区20号大街658号 邮编:310018 P.C.:310018
Add.: No. 658, 20th Street, Qiantang Area, Hangzhou, China
电话/Tel.: +86-571-86400588 86403988 88992666
传真/Fax: +86-571-86408588
Http://www.depamu.com Email: depamu@depamu.com



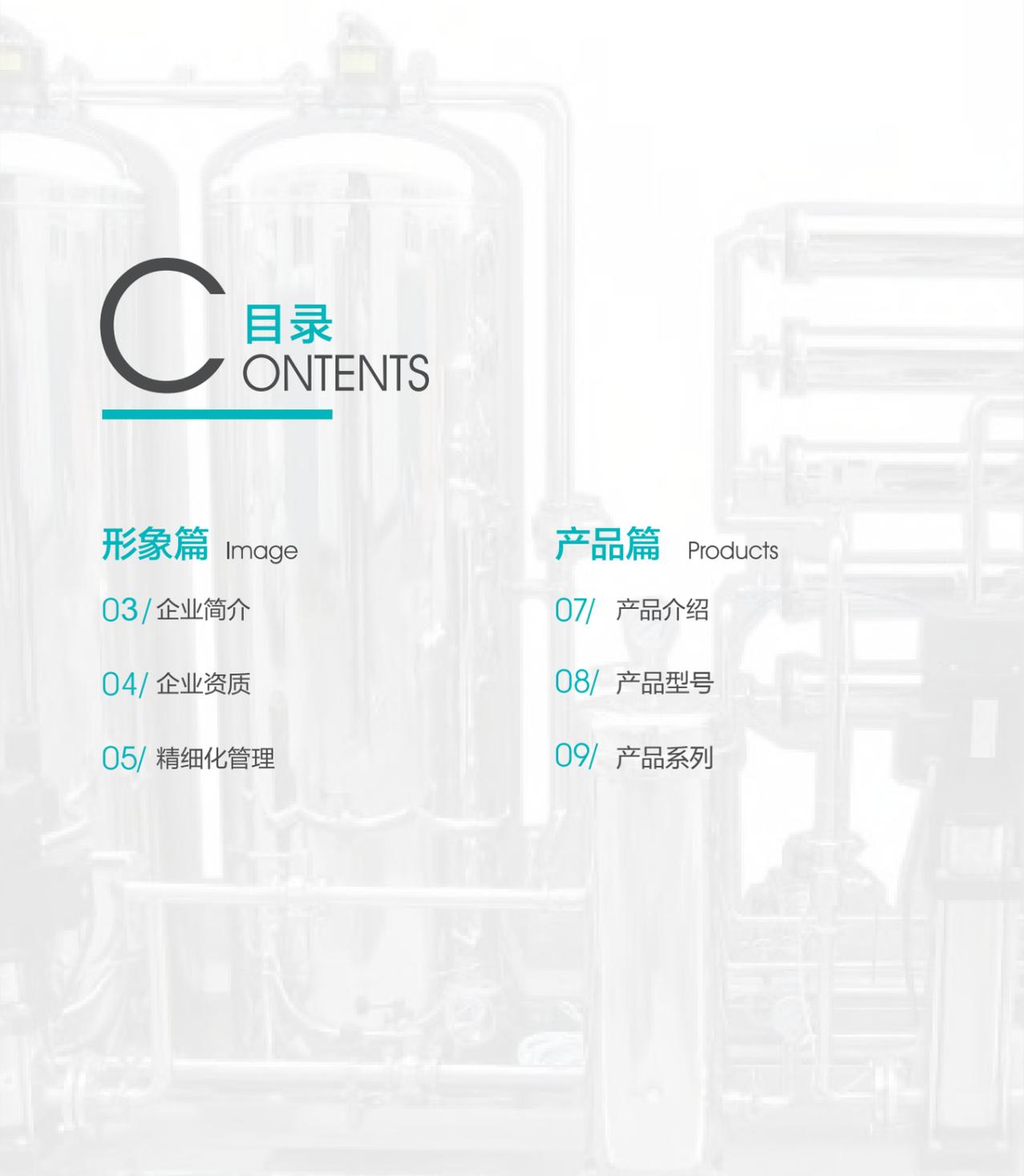
400-809-6100
www.depamu.com

**PACESETTER OF FLUID
EQUIPMENT IN THE WORLD**

全球流体装备的领跑者

Depamu 德帕姆





C 目录 CONTENTS

形象篇 Image

03/ 企业简介

04/ 企业资质

05/ 精细化管理

产品篇 Products

07/ 产品介绍

08/ 产品型号

09/ 产品系列

15/ 粉尘泵

16/ 带检测装置气动隔膜泵

17/ 检漏报警隔膜泵

18/ 卫生级隔膜泵

19/ 电动隔膜泵

21/ 全球化服务体系

E 企业简介

Enterprise Introduction

德帕姆(杭州)泵业科技有限公司地处国家级经济技术开发区—杭州钱塘区,是一家集研发、生产、销售于一体的高新技术企业,主要产品有气动隔膜泵、电动隔膜泵、计量泵(柱塞/机械/液压)、高压过程往复泵(柱塞/隔膜/管式)、螺杆泵(单/双/三)、转子泵(橡胶/金属)、离心泵、低温泵、成套化学加药装置、水汽取样装置、超临界流体设备、水处理设备等。

公司从德国引进先进技术,自成立以来专注于流体输送设备的研制及开发,并不断的技术创新,已成功申请获得100余项专利技术。公司已通过美国石油协会API认证、欧盟CE认证、俄罗斯EAC认证、三体系认证,同时也是行业内标准起草单位、国家专精特新重点“小巨人”企业,其研发生产的高压过程管式泵是由中国平安保险承保的首台套产品。

目前产品已应用于油气田开采、石油天然气的提炼及输送、核电、化工、电力、造纸、制药、食品、新能源、环保水处理等行业。与中石油、中石化、中海油、中核等大型企业建立了长期战略合作关系。产品远销至五十多个国家和地区,是世界具有竞争力的流体装备开发商、制造商及服务商,打造德帕姆百年世界品牌。



E 企业资质

Enterprise Qualification



国家高新技术企业



国家专精特新重点“小巨人”企业



国家泵类产品检测中心



浙江省首台(套)产品证书



特种设备生产许可证
(压力管道元件制造)



特种设备生产许可证
(压力容器制造)



特种设备生产许可证
(工业管道安装)



API证书



EAC证书



CE证书



中核集团-合格供应商



质量管理体系



环境管理体系



职业健康安全体系



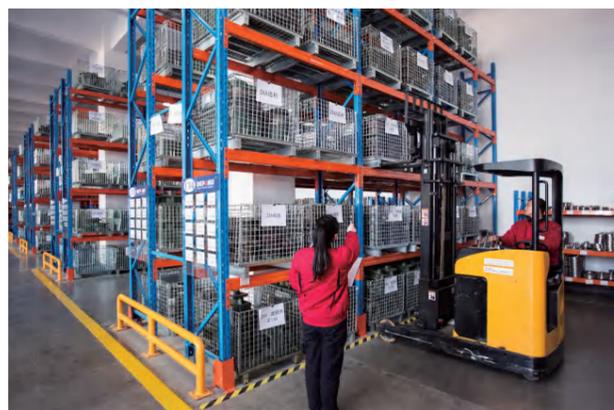
发明专利



发明专利

D 精细化管理 Precision Management

公司秉承“创新、进取”的企业精神，凭借着优秀的员工团队、精良的设备、先进的工艺、一流的标准、严格的管理、完善的服务使Depamu走在行业的前端，打造行业内最具影响力的重点高新技术企业。



智能化仓储管理
Intelligent Warehouse Management

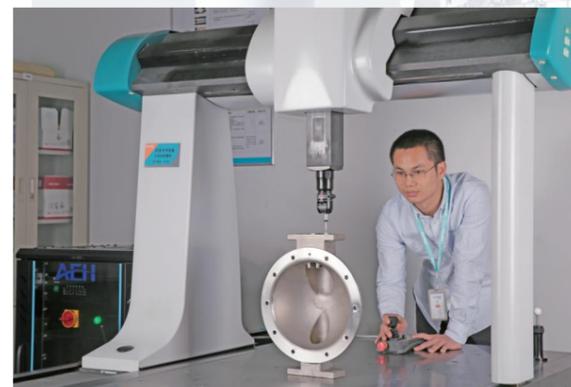


数字化加工设备
Digital Processing Equipment



卓越的团队
Excellent Team

三坐标检测设备 Three-coordinate Detection Equipment



批量生产线 Mass Production Line



高强度铝合金壳体 High strength aluminum alloy casing



专业的装配技工 Professional Assembler



进口品牌标准件 Imported Brand Standard Parts



先进的检测装备 Advanced Detection Equipment



P 产品介绍

Product Introduction

气动隔膜泵具有简单, 高可靠性的空气换向阀, 使整个隔膜泵系列产品能在各种应用工况下实现最大的可靠性。
换向阀为三向先导阀, 能保证真正意义上的不“发粘”。所有部件可在不打开液体腔的情况下进行更换。铝质部件经阳极氧化处理并附环氧涂层, 能抵御不洁空气造成的腐蚀。

▶ 应用范围

Application

石油化工、环保水处理、食品、医药、造纸、日化、化纤涂料、采矿、消防、农业、车载等。

▶ 产品特点

Product Features

- ▶ 换向轴为一体式结构, 保证同心度, 使得动作更加流畅
- ▶ 增加过滤装置, 确保空气马达正常运行
- ▶ 导向块采用陶瓷或不锈钢材质以适应不同工作场合
- ▶ 活塞端盖采用无螺钉结构, 安装便捷
- ▶ 采用了外置式空气马达, 维护更方便
- ▶ 采用了工程塑料, 节约资源, 使用成本低
- ▶ 与其他的隔膜泵相比, 活动部件非常少
- ▶ 一种换向阀适合多种规格的泵
- ▶ 空气阀15年质量保证, 泵体5年质量保证

产品型号

product model

DPQ (D) 系列气动隔膜泵

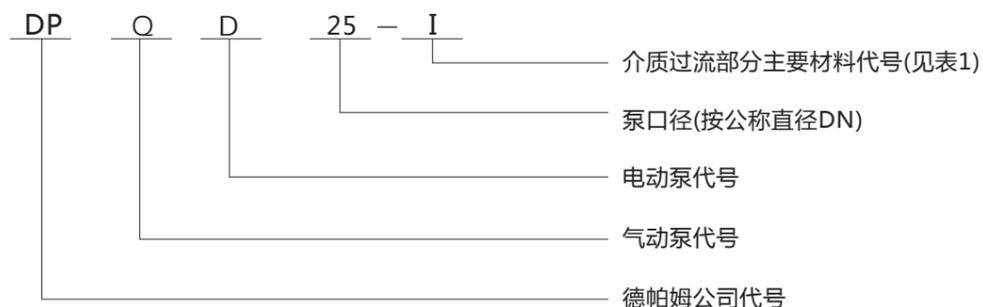


表1 过流部分主要材料代号

代号	I	II	III	VI	VII	VIII	XV	XVI
材料	304	316	316L	PVDF	PP	球铁/铸钢	铝合金	其它

注: 表“*”材料的使用压力在1.6MPa以下

气动隔膜泵选型必知条件

Necessary conditions for selection of pneumatic diaphragm pump
为了您能得到最适用的气动隔膜泵, 请在订购时尽可能详细地告知以下的技术参数:

1. 泵的技术条件

- 最大使用流量: m³/h
- 最高实际扬程: m
- 最高实际出口压力: MPa
- 过流部分的材质: 304、316、PVC、四氟、哈C等
- 最大吸程: m
- 最大允许通过虹吸直径: mm
- 最大供气压力: MPa
- 最大空气消耗量: m³/min

2. 泵输送液体的说明

- 液体名称:
- 浓度: %
- 温度: °C
- 密度: kg/cm³
- 粘度: Pa.s
- 腐蚀性: PH
- 颗粒含量及大小: μm

产品系列 Product Line

▶ DPQ-10气动隔膜泵

DPQ-10 Pneumatic Diaphragm Pump



▶ 空气阀和球座维修方便

Air valve and valve seat is easily repaired

▶ 运行噪声低

Low noise when operating

▶ 10≈3/8寸	10≈3/8in
▶ 材质主要有 Body material	聚丙烯、PVDF、乙缩醛、铝合金、不锈钢。 PP、PVDF、Acetal、Aluminum alloy
▶ 最大工作压力 Most working pressure	100psi (0.7Mpa , 7 bar)
▶ 最大流量 Most flow	38lpm (2.28m ³ /h)
▶ 空气进口尺寸 Air inlet size	1/4in.npt (f)
▶ 空气出口尺寸 Air outlet size	1/4in.npt (f)
▶ 液体进口尺寸 Fluid inlet size	3/8in.npt (f)
▶ 液体出口尺寸 Fluid outlet size	3/8in.npt (f)
▶ 连接方式 Connection type	螺纹 Internal thread

▶ 重量 Weights

不锈钢 Stainless Steel	6.8kg	塑料 Plastic (PVDF)	3.4kg
铝合金 Aluminum Alloy	3.9kg	塑料 Plastics (PP)	2.5kg

产品系列 Product Line

▶ DPQ-15气动隔膜泵

DPQ-15 Pneumatic Diaphragm Pump



▶ 多端口设计易于安装

Many ports, that design is easy to install.

▶ 可外接电磁阀，便于遥控操作

Easy to control in long distance, able to connect with solenoid valve

▶ 启动迅速，自吸力强

Quick to start, strong self-suction power

▶ 流体进出口尺寸 Liquid Suction/Discharge Port Size	1/2" NPT DN15 Flange
▶ 空气进口尺寸 Air Inlet Size	1/4" NPT
▶ 空气出口尺寸 Air Outlet Size	3/8" NPT
▶ 最大工作压力 Maximum Operating Pressure	100psi (0.7 Mpa, 7 bar)
▶ 最大流量 Maximum Capacity	15gpm (57 L/min)
▶ 最大虹吸高度 (干抽) Maximum Siphon (Dry Suction)	4.5m
▶ 最大输送固体颗粒 Maximum Size of Solids Handling	2.5mm
▶ 最大空气消耗量 Maximum Air Consumption	20gpm (10L/s)
▶ 最大往复速度 Maximum Strokes	400cpm
▶ 配气阀 Air Distribution Valve	No-lube, No-stall Design

▶ 重量 Weights

不锈钢 Stainless Steel	6.8kg	塑料 Plastic (PVDF)	3.7kg
铝合金 Aluminum Alloy	4.5kg	塑料 Plastics (PP)	2.8kg

产品系列
Product Line

▶ DPQ-25气动隔膜泵

DPQ-25 Pneumatic Diaphragm Pump



- ▶ **体积小，流量高（可达150L/min）**
Small size, flow rate up to 150l/min
- ▶ **气阀体部位有防腐涂层**
Gas valve body, covered by anti-corrosion cost
- ▶ **可靠的空气换向阀**
Reliable air reversing valve
- ▶ **全新塑料隔膜泵气阀体适用于带有腐蚀性的气体**
The new plastic diaphragm pump air valve body is suitable for corrosive gases

- ▶ **流体进出口尺寸** 1" NPT
Liquid Suction/Discharge Port Size DN25 Flange
- ▶ **空气进口尺寸** 1/2" NPT
Air Inlet Size
- ▶ **空气出口尺寸** 3/4" NPT
Air Outlet Size
- ▶ **最大工作压力** 120psi (0.84 Mpa, 8.4 bar)
Maximum Operating Pressure
- ▶ **最大流量** 40gpm (150L/min)
Maximum Capacity
- ▶ **最大虹吸高度（干抽）** 5.48m
Maximum Siphon (Dry Suction)
- ▶ **最大输送固体颗粒** 4mm
Maximum Size of Solids Handling
- ▶ **最大空气消耗量** 45scfm (22.5L/s)
Maximum Air Consumption
- ▶ **最大往复速度** 276cpm
Maximum Strokes
- ▶ **配气阀** No-lube, No-stall Design
Air Distribution Valve

▶ **重量** Weights

不锈钢 Stainless Steel	15kg	塑料 Plastic	8kg
铝合金 Aluminum Alloy	8.2kg		

产品系列
Product Line

▶ DPQ-40气动隔膜泵

DPQ-40 Pneumatic Diaphragm Pump



- ▶ **体积小，流量高（可达340L/min）**
Small size, flow rate up to 340l/min
- ▶ **气阀体部位有防腐涂层**
Gas valve body, covered by anti-corrosion cost
- ▶ **可靠的空气换向阀**
Reliable air reversing valve
- ▶ **全新塑料隔膜泵气阀体适用于带有腐蚀性的气体**
The new plastic diaphragm pump air valve body is suitable for corrosive gases

- ▶ **流体进出口尺寸** 1-1/2" NPT
Liquid Suction/Discharge Port Size DN40 Flange
- ▶ **空气进口尺寸** 1/2" NPT
Air Inlet Size
- ▶ **空气出口尺寸** 1/2" NPT
Air Outlet Size
- ▶ **最大工作压力** 120psi (0.84 Mpa, 8.4 bar)
Maximum Operating Pressure
- ▶ **最大流量** 118gpm (445 L/min)
Maximum Capacity
- ▶ **最大虹吸高度（干抽）** 5m
Maximum Siphon (Dry Suction)
- ▶ **最大输送固体颗粒** 5mm
Maximum Size of Solids Handling
- ▶ **最大空气消耗量** 80scfm (40L/s)
Maximum Air Consumption
- ▶ **最大往复速度** 200cpm
Maximum Strokes
- ▶ **配气阀** No-lube, No-stall Design
Air Distribution Valve

▶ **重量** Weights

不锈钢 Stainless Steel	32kg	塑料 Plastic	16kg
铝合金 Aluminum Alloy	16kg	铸铁 Cast Iron	32kg

产品系列
Product Line

▶ **DPQ-50气动隔膜泵**
DPQ-50 Pneumatic Diaphragm Pump



- ▶ **先导式空气阀，可在外维修，无需打开内腔**
Guided air valve can be repaired during work, no need to open the central body
- ▶ **环氧涂层可抵御恶劣的工作环境**
The coat can protect from terrible working environment
- ▶ **全新塑料隔膜泵气阀体适用于带有腐蚀性的气体**
The new plastic diaphragm pump air valve body is suitable for corrosive gases

- ▶ **流体进出口尺寸** 2" NPT
Liquid Suction/Discharge Port Size DN50 Flange
- ▶ **空气进口尺寸** 1/2" NPT
Air Inlet Size
- ▶ **空气出口尺寸** 3/4" NPT
Air Outlet Size
- ▶ **最大工作压力** 120psi (0.84 Mpa, 8.4 bar)
Maximum Operating Pressure
- ▶ **最大流量** 150gpm (568L/min)
Maximum Capacity
- ▶ **最大虹吸高度 (干抽)** 5m
Maximum Siphon (Dry Suction)
- ▶ **最大输送固体颗粒** 6mm
Maximum Size of Solids Handling
- ▶ **最大空气消耗量** 140scfm (70L/s)
Maximum Air Consumption
- ▶ **最大往复速度** 145cpm
Maximum Strokes
- ▶ **配气阀** No-lube, No-stall Design
Air Distribution Valve

▶ **重量** Weights

不锈钢 Stainless Steel	51kg	塑料 Plastic	23kg
铝合金 Aluminum Alloy	29kg	铸铁 Cast Iron	56kg

产品系列
Product Line

▶ **DPQ-80气动隔膜泵**
DPQ-80 Pneumatic Diaphragm Pump



- ▶ **先导式空气阀，可在外维修，无需打开内腔**
Guided air valve can be repaired during work, no need to open the central body
- ▶ **环氧涂层可抵御恶劣的工作环境**
The coat can protect from terrible working environment

- ▶ **流体进出口尺寸** 3" NPT
Liquid Suction/Discharge Port Size DN80 Flange
- ▶ **空气进口尺寸** 3/4" NPT
Air Inlet Size
- ▶ **空气出口尺寸** 1" NPT
Air Outlet Size
- ▶ **最大工作压力** 120psi (0.84 Mpa, 8.4 bar)
Maximum Operating Pressure
- ▶ **最大流量** 275gpm (1022L/min)
Maximum Capacity
- ▶ **最大虹吸高度 (干抽)** 5m
Maximum Siphon (Dry Suction)
- ▶ **最大输送固体颗粒** 9.4mm
Maximum Size of Solids Handling
- ▶ **最大空气消耗量** 180scfm (90L/s)
Maximum Air Consumption
- ▶ **最大往复速度** 135cpm
Maximum Strokes
- ▶ **配气阀** No-lube, No-stall Design
Air Distribution Valve

▶ **重量** Weights

不锈钢 Stainless Steel	110kg	塑料 Plastic	66kg
铝合金 Aluminum Alloy	77kg	铸铁 Cast Iron	176kg

粉尘泵

Dust pump

产品介绍

Product Introduction



功能 function

粉尘泵是一种全新的气动高效轻质粉尘输送泵，能更快速，更清洁的输送和处理各种干式工艺制备的粉末；采用完全封闭的输送模式，直接把粉末输送到指定的配套设备，减少工作环境的粉尘的污染；可便捷的随处移动使用，即放即用，便于安装调试。

用途 purpose

粉尘泵可有效应用于多种干燥粉的输送“如颜料、塑料行业的增塑剂、阻燃剂、丙烯酸树脂、硅树脂等有机粉”，精细化工、医药原料及中间体生产行业以及其他的轻质粉末输送。

带检测装置气动隔膜泵

Pneumatic diaphragm pump with detection device

产品介绍

Product Introduction



功能 function

防报警装置在工作中起到防止输送液体的外漏，优点在于在气动隔膜泵内橡胶膜片发生破裂时能及时发现问题并停止设备工作。

信号提示 Signal prompt

当橡胶膜片破裂后，接近开关接通系统控制室的报警信号灯及警铃启动。

控制系统 Control system

系统控制室连接并控制报警装置以及控制气源的电磁阀，控制室控制报警装置工作同时控制电磁阀关闭气源。

用途 purpose

电子厂、核电站、大型船舶、化工厂等危险场所等。

检漏报警隔膜泵

Leak detection alarm diaphragm pump

产品介绍

Product Introduction



功能 function

防报警装置在工作中起到防止输送液体的外漏，优点在于在气动隔膜泵内橡胶膜片发生破裂时能及时发现问题并停止设备工作。

信号提示 Signal prompt

当橡胶膜片破裂后，接近开关接通系统控制室的报警信号灯及警铃启动。

控制系统 Control system

系统控制室连接并控制报警装置以及控制气源的电磁阀，控制室控制报警装置工作同时控制电磁阀关闭气源。

用途 purpose

电子厂、核电站、大型船舶、化工厂等危险场所等。

卫生级隔膜泵

Sanitary diaphragm pump

产品介绍

Product Introduction



功能 function

卫生级隔膜泵也称卫生级气动隔膜泵，除了具有普通隔膜泵无密封、防爆、低剪切、易维修、允许空转、轻便、自吸启动等优点外，更是兼具优异的卫生性能，能满足食品、饮料、制药等高卫生等级作业要求。

用途 purpose

主要应用于制药、食品、自来水等行业。

电动隔膜泵

Electric Diaphragm Pump

产品介绍 Product Introduction



德帕姆电动隔膜泵是一款新型的电动隔膜泵，多项技术代表了国际先进技术，对于各种腐蚀性液体，带颗粒的液体、高粘度、易挥发、易燃、有毒的液体，均能予以输送。是一款非常安全的液体输送泵。

工作原理 Working Principle

电动隔膜泵是容积泵中较为特殊的一种结构，主要由机械传动和隔膜泵头两大部分组成。

主要特点 Main Features

- ▶ 隔膜是用纯PTFE材料经特殊工艺压制成型而成，具有优异的耐腐蚀性和力学性能，耐强酸、强碱、盐、溶剂的腐蚀
- ▶ 双隔膜结构，压力传导或开关报警，灵敏度高、性能可靠，可实现现场显示及信号输出，时时测泵的安全运行
- ▶ 采用防粘结，防沉淀单向阀结构，可输送粘度高、含颗粒的介质，振动和噪音小

- ▶ 液力端结构与背压式结构可以通用
- ▶ 偏心轴采用曲轴结构，曲轴二端有轴承固定，承载力大，使用寿命长
- ▶ 采用十字滑动轴联接隔膜做往复运动，性能比弓形轴成倍提高
- ▶ 采用伞齿轮立式减速机传动，传递扭矩大，机械效率高，噪音小，结构合理，外形美观
- ▶ 泵内密封采用德国旋转格莱圈技术，摩擦系数小，密封效果好

主要用途 Main Applications

- ▶ 可抽吸各种污水
- ▶ 可抽吸各种化学腐蚀剂、石油、泥浆
- ▶ 可抽吸各种有毒、易燃、易挥发液体
- ▶ 可抽吸各种强酸、强碱、强腐蚀液体
- ▶ 可抽吸各种150°C以下的高温液体
- ▶ 可作为各种固液分离设备的前级送压设备

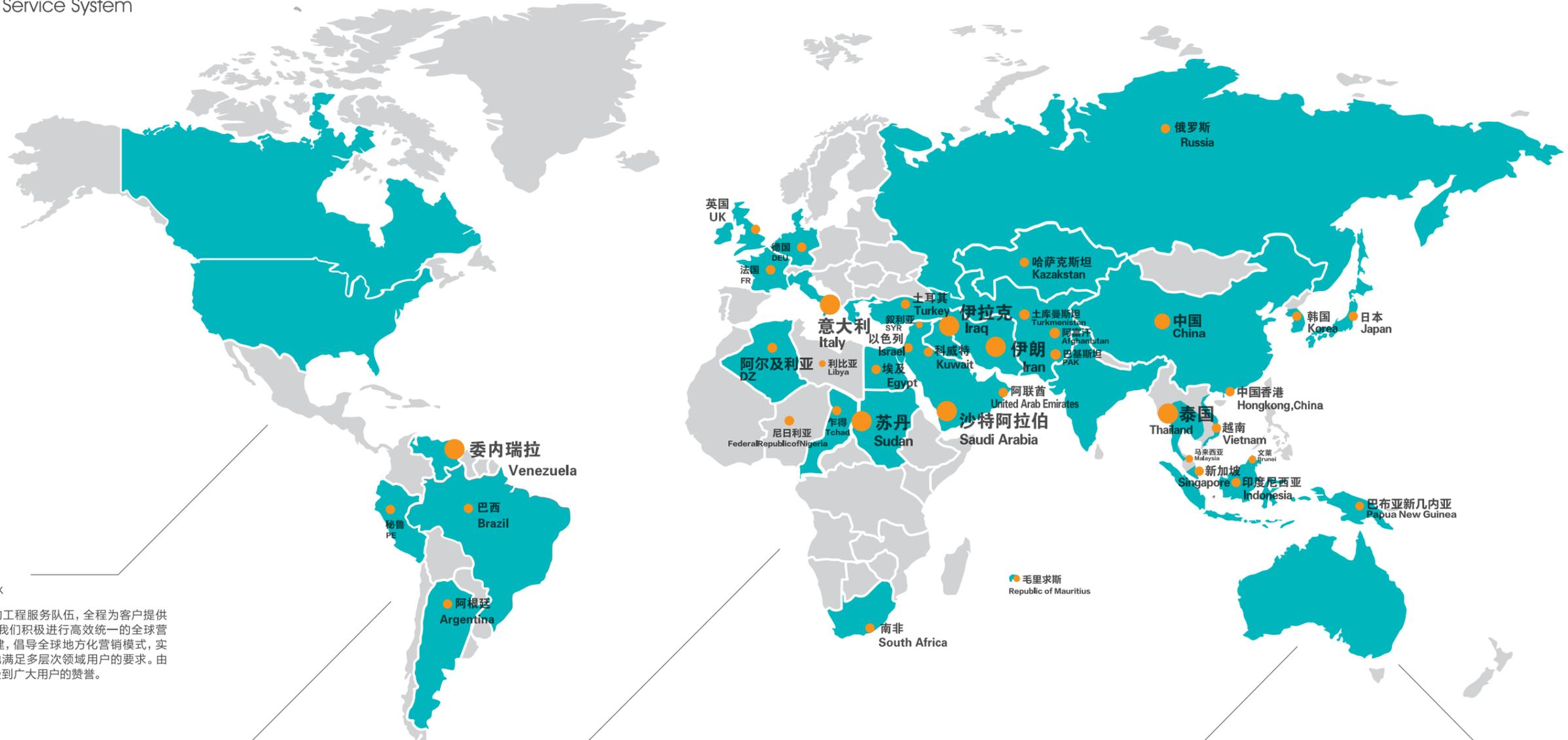


性能与参数 Technical Data

电动隔膜泵的型号性能参数选型表

型号	进出口径	流量	扬程	吸程	允许通过颗粒直径	电机功率
	mm	m ³ /h	m	m	mm	KW
DPD-10	10	0.5	30	3	1	0.55
DPD-15	15	0.75	30	3	1.5	0.55
DPD-25	25	3.5	30	4	2	1.5
DPD-40	40	4.5	30	4	2.5	1.5
DPD-50	50	6.5	30	4.5	2.5	2.2
DPD-65	65	8	30	4.5	3.2	2.2
DPD-80	80	16	30	5	4	3
DPD-100	100	20	30	5	4.5	4

▶ **全球化服务体系**
Global Service System



▶ **营销网络**
Sales Network

公司拥有专业的工程服务队伍，全程为客户提供优质、快捷的服务。我们积极进行高效统一的全球营销与服务网络的构建，倡导全球地方化营销模式，实施品牌经营，迅速地满足多层次领域用户的要求。由此创造的超值服务受到广大用户的赞誉。

▶ **以客户为中心**
Customer Orientation

真诚的售前售后服务，建立了分布全球的技术服务网络。

▶ **一体化服务**
Integrated Service

- 振动分析
- 服务维修合同
- 介质评定
- 全球化服务
- 现场调试
- 运行条件变化诊断
- 系统测试
- 现运行泵及系统的延伸及修改

▶ **可延伸性系统方案**
Solution for Extensible System

- 泵仪表
- 变频器调节流量
- 导向系统操作界面
- 电子控制在线与离线条件下监测系统

▶ **特殊要求的咨询与工程**
Consulting and Engineering with Special Requirements

德帕姆在全世界的应用技术非常广泛，并受益于这些经验。我们已是一家为流体输送设备的应用提供方案与服务的专业供应商，我们可以提供个性化定制方案，从最小的独立单元到最大的联机安装，同时为复杂工艺提供技术工程咨询，能满足特殊工艺需要。

- 流体评估
- 调试与服务
- 独立设计构想
- 研讨会和现场培训
- 安装核算