

机械隔膜式计量泵

Mechanical Diaphragm Metering 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 District, Hangzhou, China
电话/Tel.: +86-571-86400588 86403988 88992666
传真/Fax: +86-571-86408588
Http://www.depamu.com Email: depamu@depamu.com

版权归德帕姆(杭州)泵业科技有限公司, 翻版必究
版次号2023A版



400-809-6100
www.depamu.com

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

**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/ 公司简介
- 04/ 企业资质
- 05/ 精细化管理
- 07/ 应用领域
- 09/ 合作客户
- 11/ 产品系列

产品篇 Products

- 13/ 机械隔膜式计量泵介绍
- 14/ DPMFWSA 机械隔膜泵
- 15/ DPMFXWA 机械隔膜泵
- 16/ DPMFWA 机械隔膜泵
- 17/ DPMFWAA 机械隔膜泵
- 18/ DPMFXAA 机械隔膜泵
- 19/ 2DPMFXAA 机械隔膜泵
- 20/ 高温耐腐蚀离心泵
- 21/ 转子泵
- 22/ 螺杆泵
- 23/ 加药装置/撬装装置
- 25/ 水汽取样装置
- 26/ 全自动溶解和投加装置/干粉投加装置
- 27/ 超临界流体装备
- 29/ 计量泵附件

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,主要产品有计量泵(柱塞/机械/液压)、高压过程往复泵(柱塞/隔膜/管式)、电动隔膜泵、气动隔膜泵、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、军工、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

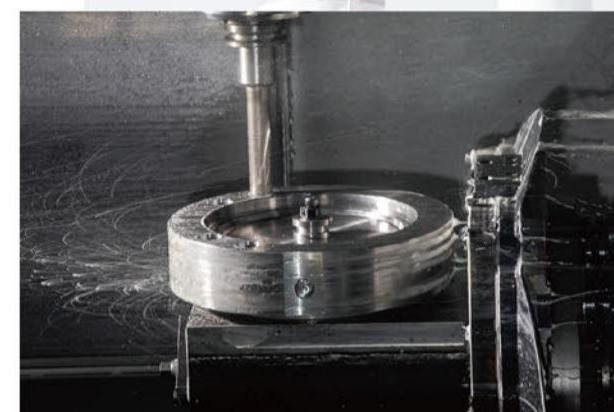
M 精细化管理 eticulous Management

公司引进德国先进管理技术，精湛的技术研发团队、先进的生产加工设备、精细化的管理流程、完善的服务体系，将德帕姆产品不断推向世界，成为行业的佼佼者。

▼ 办公环境 Office



▼ 数字化精密加工 Digital Precision Machining



▼ 成品车间 Finished shop



▼ 装配车间 Assembly Shop



▼ 精心检测 Carefully Tested



▼ 智能化仓储管理 Intelligent Warehouse Management



▼ 先进的加工设备 Advanced Processing Equipment



▼ 卓越的团队 Excellent Team



▼ 精心材料复验 Careful Material Reinspection



▼ 数字化加工设备 Digital Processing Equipment



▼ 先进的检测装备 Advanced Detection Equipment



A 应用领域

Application Area

德帕姆为众多的重点高端领域提供专业的服务
Depam provides professional services for many key high-end fields.



中石油

PetroChina

中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司
中国石油天然气股份有限公司大庆炼化分公司
中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司
中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司
中国石油天然气股份有限公司乌鲁木齐石化分公司
中国石油天然气股份有限公司克拉玛依石化分公司
中国石油天然气股份有限公司抚顺石化分公司
中国石油天然气股份有限公司辽河石化分公司
中国石油天然气股份有限公司庆阳石化分公司
中国石油天然气股份有限公司辽阳石化分公司
中国石油四川石化有限责任公司
中国石油天然气股份有限公司华北石化分公司
青海油田格木炼油厂
中国石油天然气股份有限公司哈尔滨石化分公司
中国石油天然气股份有限公司锦西石化分公司
中国石油天然气股份有限公司大连石化分公司
.....



油气田 中石油

Oil And Gas Fields Petrochina

大庆油田物资公司
中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司
中国石油吉林油田公司
中国天然气股份有限公司塔里木油田分公司
中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司
中国石油天然气股份有限公司玉门油田分公司
中国石油天然气股份有限公司浙江油田分公司
.....



中石化

Sinopec

中国石化镇海炼化分公司
中国石化上海石油化工股份有限公司
中国石化化工股份有限公司上海高桥分公司
中国石化化工股份有限公司齐鲁分公司
中国石化化工股份有限公司天津分公司
中国石化扬子石油化工有限公司
中国石化化工股份有限公司九江分公司
中国石化化工股份有限公司华北分公司
中国石化化工股份有限公司武汉分公司
中国石化化工股份有限公司长岭分公司
中国石化化工股份有限公司巴陵分公司
中国石化化工股份有限公司荆门分公司
中国石化湛江东兴石油化工有限公司
中国石化海南炼化有限公司
中国石化塔河炼化有限责任公司
中国石化股份有限公司北海分公司
中国石化股份有限公司安庆分公司
中国石化化工股份有限公司武汉分公司
中国石化化工股份有限公司金陵分公司
.....



油气田 中石化

Oil And Gas Fields Sinopec

中国石化化工股份有限公司胜利油田分公司
中国石化化工股份有限公司西南油气分公司
中石化华北石油局
中石化东北石油局
中国石化化工股份有限公司中原油田分公司
中国石化化工股份有限公司河南油田分公司
.....



中海油

CNOOC

中国石油海洋总公司惠州炼油项目
中海石油舟山石化有限公司
中海油气(泰州)石化有限公司
山东滨州滨化集团
中海石油湛江燃料油有限公司
中海油新能源(海南)生物能源化工有限公司
中海石油华鹤煤业有限公司
中海石油天野化工股份有限公司
中海油能源发展股份有限公司采油技术服务分公司
.....



化工、煤化工行业

Chemical Industry, Coal Chemical Industry

浙江石油化工有限公司
中国化工集团
神华蒙西华瑞化工有限公司
神华宁夏煤业集团有限责任公司
中天合创能源有限责任公司
万华聚氨酯有限公司
云南云天化股份有限公司
贵州赤天化集团有限公司
蓝星化工集团有限公司
三维集团股份有限公司
山东华鲁恒升化工有限公司
中国平煤神马集团
陕西未来能源化工有限公司
.....



核电、氟化工行业

Fluoride Chemical Industry

阿科玛(常熟)氟化工有限公司
多氟多化工股份有限公司
中核四〇四有限公司
江苏梅兰化工集团
浙江衢化化工集团
山东东岳化工集团
三爱富集团
中国化工集团
秦山核电站
中国核工业第五建设有限公司
.....



钢铁行业

Steel Industry

武汉钢铁股份有限公司
吉林通钢集团
济南钢铁集团
莱钢集团
首钢集团
沙钢集团
昆钢集团
.....



电力环保行业

Electricity Environmental Protection Industry

华电水务工程有限公司
中国华能集团有限公司
东风汽车公司热电厂
临沂市阳光热力有限公司
山东鲁能电力公司
大连热电公司
韶关市坪石发电厂
宁波镇海热电厂
长沙污水处理厂
西安污水处理厂
嘉兴污水处理厂
江苏一环集团有限公司
广安发电厂
大唐环境产业集团股份有限公司
光大环保技术装备(常州)有限公司
中建环能科技股份有限公司
.....



设计院及高校科研

Design Institute And University Research

中国寰球工程公司
中国石化工程建设有限公司(SEI)
中石化洛阳工程有限公司
中国成达工程公司
华陆工程科技有限责任公司
宁波石化工程有限公司
中国五环工程有限公司
中国石油天然气第一建设公司
中国石油工程建设公司华东设计分公司
浙江大学
西安交通大学
东南大学
中国计量学院
浙江理工大学
.....



食品制药行业

Food Pharmaceutical Industry

杭州娃哈哈集团有限公司
华润雪花啤酒有限公司
广州珠江啤酒股份有限公司
东北制药集团股份有限公司
浙江新和成股份有限公司
福建南方制药股份有限公司
五芳斋集团
浙江医药股份有限公司昌海生物分公司
.....



出口

Export

中国石油(土库曼斯坦)隔姆河天然气公司
(SSKOC)叙利亚Kawkab石油公司
OPEN JOINT STOCK COMPANY
白俄罗斯韦特洛戈尔斯克造纸和纸板工厂白俄40万吨纸浆厂项目
香港沙田水务
委内瑞拉比亚联合循环电站项目
土库曼斯坦南约洛坦100*108m3/a商品气能建设项目
阿富汗Kashkari油田试采
伊拉克米桑清水和含油污水处理项目
苏丹37区
印度油田
伊朗罗德干大化肥项目
马苏项目
.....

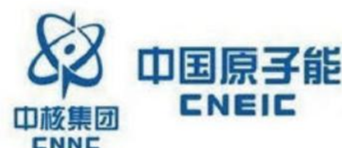


矿山、冶金、能源行业

Mining, Metallurgy And Energy

中国恩菲工程技术有限公司
浙江华友化工有限公司
格林美股份有限公司
杉杉能源(宁夏)有限公司
福建宁德时代新能源有限公司
商洛比亚迪实业有限公司
青海聚之源新材料有限公司
多氟多化工股份有限公司
金川集团股份有限公司
广州天赐新材料有限公司
.....

合作客户
cooperative customers



产品系列
Product Line



液压隔膜式计量泵



液压双隔膜式计量泵



液压双隔膜式计量泵
(带电动执行机构)



双头液压隔膜式计量泵



机械隔膜式计量泵



机械隔膜式计量泵
(带电动执行机构)



机械隔膜式计量泵



机械隔膜式计量泵



高压过程隔膜泵



高压过程管式泵



三柱塞往复泵



星形往复泵



克尼罗瓦·单螺杆泵



克尼罗瓦·双螺杆泵



克尼罗瓦·三螺杆泵



克尼罗瓦·橡胶转子泵



克尼罗瓦·金属转子泵



三头液压双隔膜式计量泵



保温计量泵



电动智能计量泵



柱塞式计量泵



电磁隔膜泵



气动隔膜泵



电动隔膜泵



计量泵撬装



成套化学加药装置



海上平台加药装置



超临界萃取设备



水汽取样装置



克尼罗瓦·齿轮泵



戴勒普·衬氟离心泵



戴勒普·化工流程泵



戴勒普·液下泵



戴勒普·自吸泵

机械隔膜式计量泵

Mechanical Diaphragm Metering Pump

工作原理 Work Principle

电机带动蜗轮副，通过偏心机构把电机的旋转运动转化成滑杆的往复运动，通过做往复运动的滑杆直接推动机械隔膜做周期性变形，来实现介质的吸入和排出。

特点 Characteristics

- ▶ 先进的单、双隔膜设计，经过碾压的多层隔膜结构使隔膜均匀受力，经久耐用；
- ▶ PTFE材质的双隔膜具有出色的防腐蚀性能和防渗透能力。
- ▶ 隔膜状态监控系统可以在隔膜破损时输出信号，可坚持工作到更换隔膜或直接停止泵运行，对计量介质无污染；
- ▶ 精确的偏心结构设计，有凸轮及弹簧偏心机构和整体式套筒可调偏心传动机构；
- ▶ 液力端隔膜的静密封代替柱塞的动密封，因此可以做到输送介质绝无泄漏；
- ▶ 滑杆直接带动隔膜运动代替用液压来驱动隔膜做往复周期运动，因此机械隔膜泵的结构更加简单，维修方便；
- ▶ 具有专利的机械隔膜设计，确保流量稳定输出。
- ▶ 无论是停机或运转中，通过微调旋钮即可实现平滑稳定输出流量无级调节。
- ▶ 无安全泄放装置，建议在泵的出口管路上安装安全阀。

技术参数 Technical Parameters

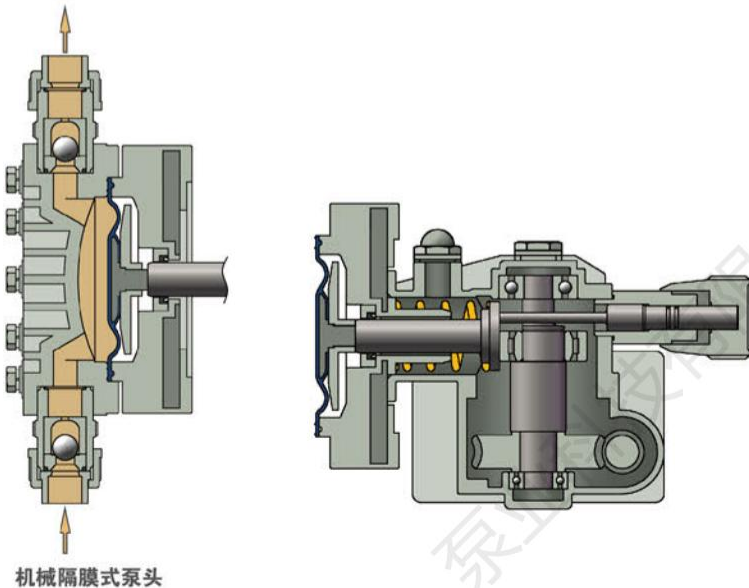
- ▶ 单泵头流量范围：≤2800L/H
- ▶ 压力范围：≤1.8MPa

材质选择 Material Selection

泵头可采用304、316、316L、PVC、PVDF、PP、PTFE等。

应用范围 Application Scope

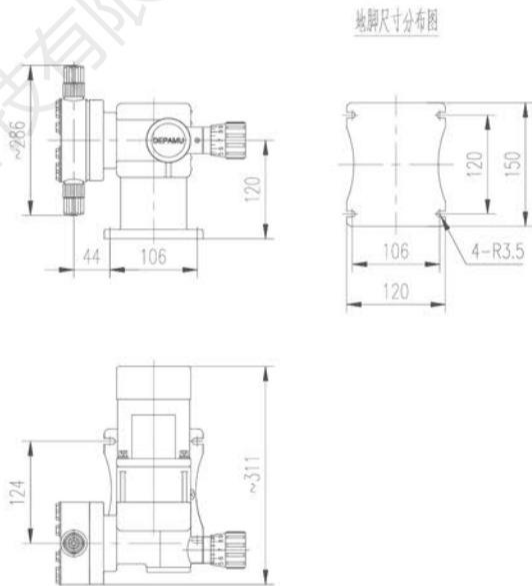
广泛应用于环保、制药、造纸、污水处理及城市供水、水泥助磨剂、新能源等行业。



DPMFWSA 机械隔膜计量泵

DPMFWSA 主要性能参数

- ▶ 单头最大流量: 150L/h
- ▶ 最高排出压力: 1.2MPa
- ▶ 允许物料的最高温度: PVC≤40℃, PTFE ≤80℃
- ▶ 调量范围: 0-100%, 稳态精度±2%
- ▶ 吸程可达4m
- ▶ 更高温度与吸程请与Depamu公司联系。



DPMFWSA

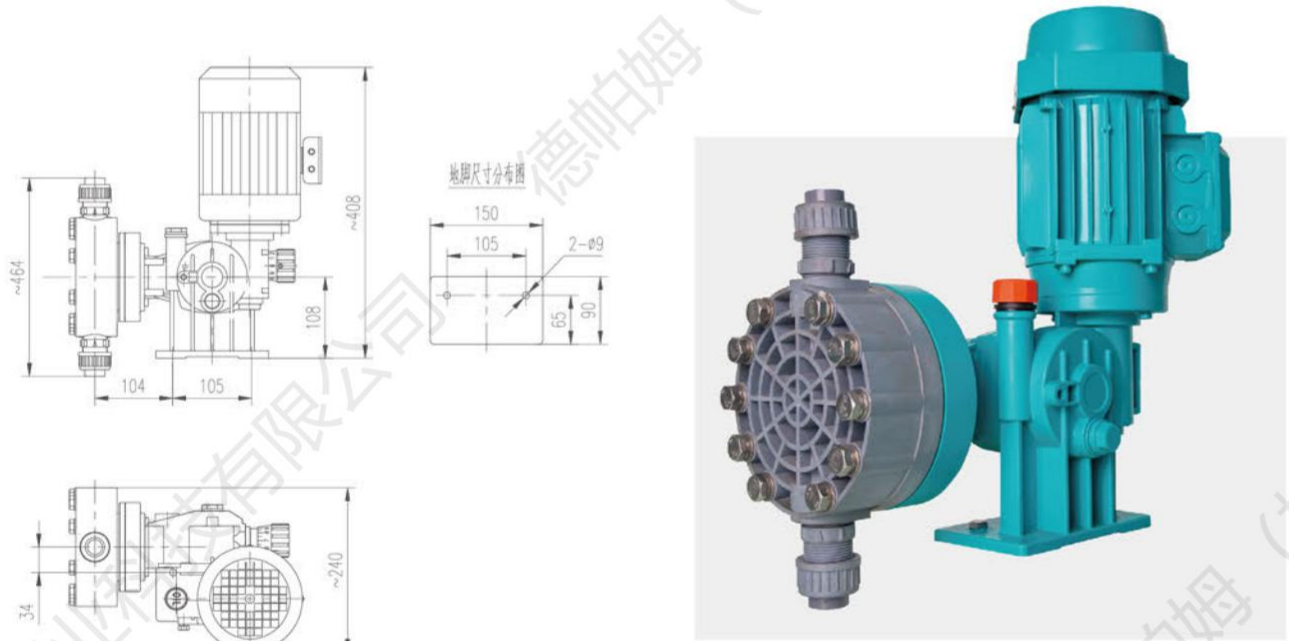
型 号	流量 L/H	电机功率	行程 mm	冲次 (r/min)
		90W 排出压力 MPa		
DPMFWSA10/1.2	10	1.2	5	30
DPMFWSA30/1.0	30	1.0	5	75
DPMFWSA60/1.0	60	1.0	5	120
DPMFWSA100/0.5	100	0.5	5	160
DPMFWSA120/0.4	120	0.4	5	200
DPMFWSA150/0.3	150	0.3	5	200

过流部分可采用304、316、316L、PVC、PVDF、PP、PTFE等。

DPMFXWA 机械隔膜泵

DPMFXWA 主要性能参数

- ▶ 单头最大流量: 450L/h
- ▶ 最高排出压力: 1.2MPa
- ▶ 允许物料的最高温度: PVC≤40℃, PTFE ≤80℃
- ▶ 调量范围: 0~100%, 稳态精度±2%
- ▶ 吸程可达4m
- ▶ 更高温度与吸程请与Depamu公司联系



DPMFXWA

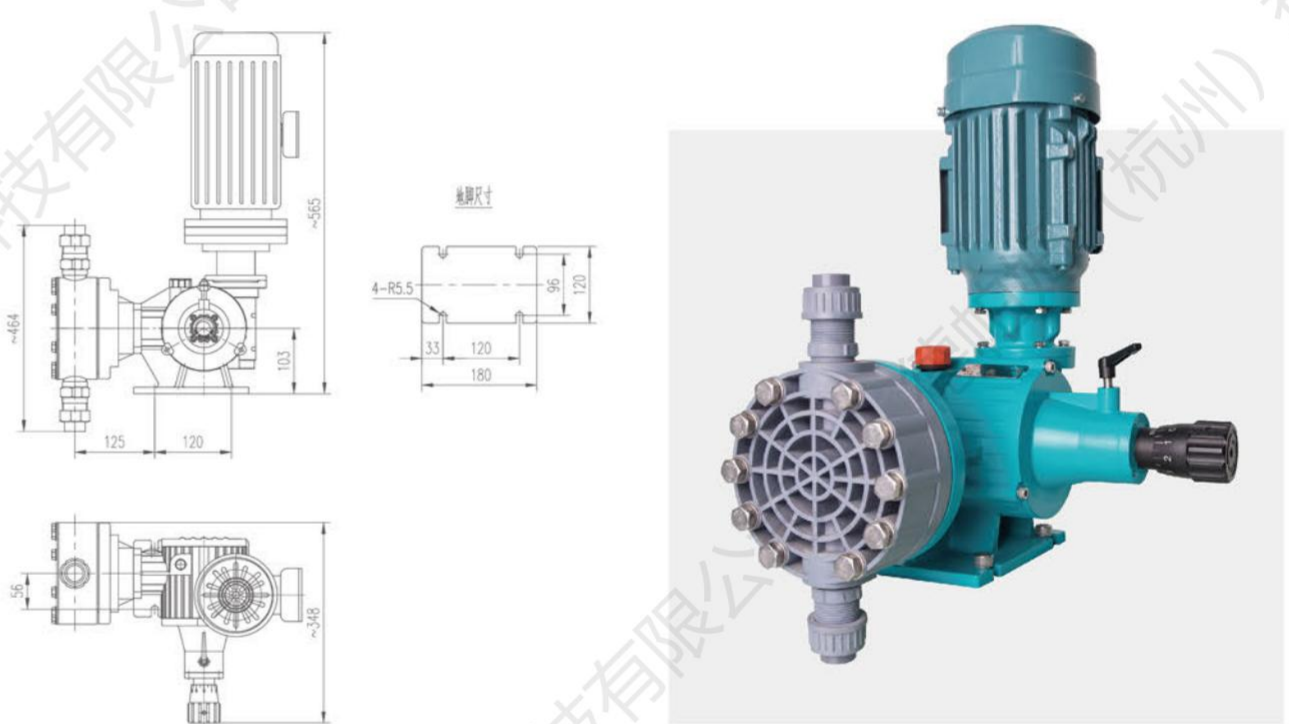
型号	流量 L/H	电机功率	行程 mm	冲次 (r/min)
		0.37KW		
		排出压力 MPa		
DPMFXWA10/1.2	10	1.2	3	45
DPMFXWA30/1.2	30	1.2	6	45
DPMFXWA60/1.2	60	1.2	6	90
DPMFXWA90/1.2	90	1.2	6	120
DPMFXWA120/1.0	120	1.0	6	160
DPMFXWA160/0.8	160	0.8	6	120
DPMFXWA220/0.8	220	0.8	6	160
DPMFXWA360/0.7	360	0.7	6	120
DPMFXWA450/0.5	450	0.5	6	160

过流部分可采用304、316、316L、PVC、PVDF、PP、PTFE等。

DPMFWA 机械隔膜泵

DPMFWA 主要性能参数

- ▶ 单头最大流量: 700L/h
- ▶ 最高排出压力: 1.2MPa
- ▶ 允许物料的最高温度: PVC≤40℃, PTFE ≤80℃
- ▶ 运转或停机时调节范围:0~100%
- ▶ 吸程可达4m
- ▶ 偏心轮机构行程调节使得脉冲最小,承载力大
- ▶ 可选项 变频调节或手动行程调节
- ▶ 更高温度与吸程请与Depamu公司联系。



DPMFWA

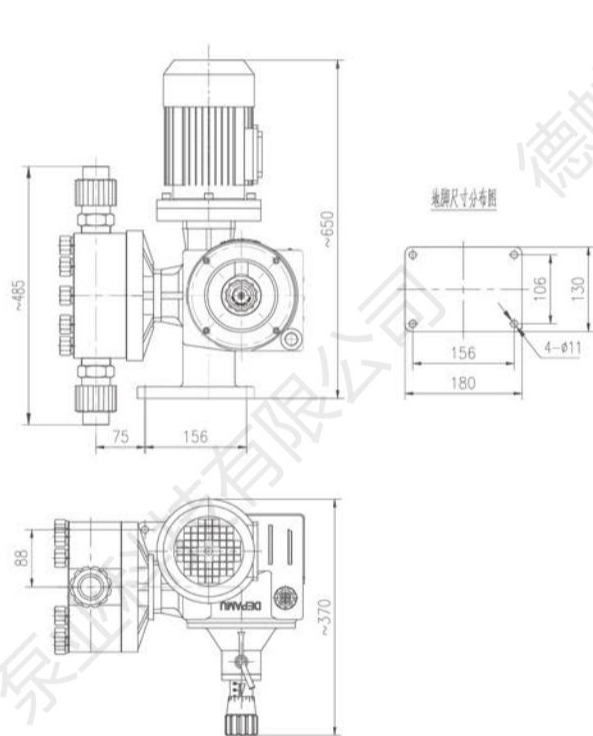
型号	流量 L/H	电机功率	行程 mm	冲次 (r/min)
		0.55KW		
		排出压力 MPa		
DPMFWA200/1.2	200	1.2	8	90
DPMFWA240/1.0	240	1.0	8	120
DPMFWA360/0.7	360	0.7	8	160
DPMFWA500/0.6	500	0.6	8	160
DPMFWA700/0.4	700	0.4	10	160

过流部分可采用304、316、316L、PVC、PVDF、PP、PTFE等。

DPMFWAA 机械隔膜泵

DPMFWAA 主要性能参数

- ▶ 单头最大流量可达1100L/h
- ▶ 最大压力可达1.2 MPa
- ▶ 输送温度: PVC≤40℃, PTFE≤80℃
- ▶ 运转或停机时调节范围:0~100%
- ▶ 吸程可达4m
- ▶ 偏心轮机构行程调节使得脉冲最小,承载力大
- ▶ 可选项 变频调节或手动行程调节
- ▶ 更高温度与吸程请与Depamu公司联系



DPMFWAA

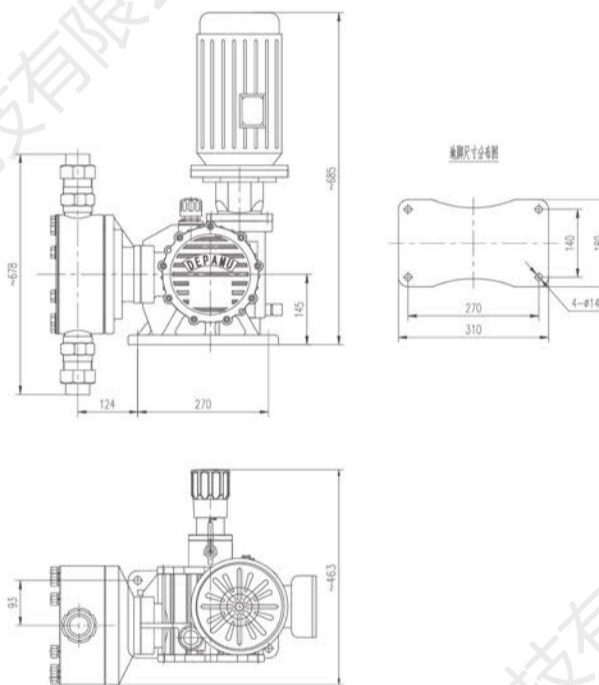
型号	流量 L/H	电机功率	行程 mm	冲次 (r/min)
		0.75KW		
		排出压力MPa		
DPMFWAA240/1.2	240	1.2	8	120
DPMFWAA360/1.0	360	1.0	8	160
DPMFWAA500/0.8	500	0.8	8	160
DPMFWAA700/0.6	700	0.6	10	160
DPMFWAA1100/0.4	1100	0.4	10	160

过流部分可采用304、316、316L、PVC、PVDF、PP、PTFE等。

DPMFXAA 机械隔膜泵

DPMFXAA 主要性能参数

- ▶ 单头最大流量: 2300L/h
- ▶ 最高排出压力: 1.0MPa
- ▶ 允许物料的最高温度: PVC≤40℃, PTFE ≤80℃
- ▶ 调量范围: 0~100%, 稳态精度±2%
- ▶ 吸程可达4m
- ▶ 更高温度与吸程请与Depamu公司联系。



DPMFXAA

型 号	流量 L/H	电机功率		行程 mm	冲次 (r/min)
		0.75KW	1.5KW		
		排出压力 MPa			
DPMFXAA600/0.5/1.0	600	0.5	1.0	8	160
DPMFXAA800/0.4/0.7	800	0.4	0.7	10	102
DPMFXAA1200/0.3/0.6	1200	0.3	0.6	10	160
DPMFXAA1600/0.6	1600		0.6	10	160
DPMFXAA2000/0.5	2000		0.5	10	210
DPMFXAA2300/0.3	2300		0.3	10	210

过流部分可采用304、316、316L、PVC、PVDF、PP、PTFE等。

过流部分可采用304、316、316L、PVC、PVDF、PP、PTFE等。

2DPMFXAA 机械隔膜泵

2DPMFXAA 主要性能参数

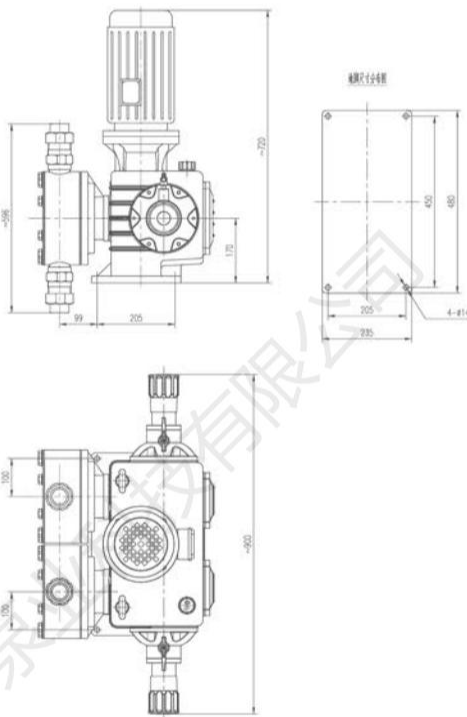
- ▶ 最大流量: 3200L/h

▶ 最高排出压力: 0.6MPa

▶ 允许物料的最高温度: PVC≤40℃, PTFE ≤80℃
- ▶ 调量范围: 0-100%, 稳态精度±2%

▶ 吸程可达4m

▶ 更高温度与吸程请与Depamu公司联系。



2DPMFXAA

型 号	流量 L/H	电机功率 1.5KW	行程 mm	冲次 (r/min)
		排出压力 MPa		
2DPMFXAA1200/0.9	1200	0.9	8	160
2DPMFXAA1600/0.6	1600	0.6	10	102
2DPMFXAA2400/0.4	2400	0.4	10	160
2DPMFXAA3200/0.3	3200	0.3	10	210

过流部分可采用304、316、316L、PVC、PVDF、PP、PTFE等。

高温耐腐蚀离心泵

High temperature corrosion resistant centrifugal pump

产品介绍 Product introduction

德帕姆旗下戴勒普公司生产的高温耐腐蚀离心泵，是一种专业定制的特殊离心泵系列，引进德国先进模压技术，用独创的高分子复合材料制造过流部件；颠覆传统工艺，特殊性覆盖国际所有氟塑泵，专为特高温、超低温、强腐蚀等重点苛刻工况精心打造的特殊泵；其技术领先世界，高科技制造可实现自动化管理，技术要求符合ISO5199标准。

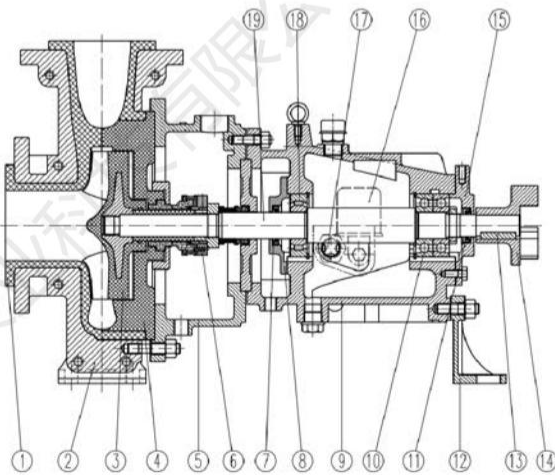


应用范围 Application Scope

广泛应用于：氯碱、石油、化工、电力、冶金、冶炼、电镀、酸洗、医药、制药、农药、造纸、染料、纺织、油漆、食品、发酵、环保、水处理等各个领域。
介质：硫酸、盐酸、硝酸、醋酸、氢氟酸、王水、强碱、强氧化剂、有机溶剂、还原剂、混合酸、海水、污水等特殊性较强的介质。

参数范围 Parameter Range

流量Q: (1~450) m³/h
扬程H: (5~125) m
功率P: (0.55~200) kW
口径D: (DN25~DN200) mm



- ①泵体 ②钢套 ③叶轮 ④泵盖 ⑤中间架 ⑥机封 ⑦油封
- ⑧压盖 ⑨悬架 ⑩轴承 ⑪油封 ⑫支架 ⑬键 ⑭泵联

(注：详见本公司离心泵样本)

转子泵

Rotor Pump

产品介绍 Product introduction

德帕姆旗下高端品牌克尼罗瓦生产的转子泵引进德国先进技术,行业领先品牌,专业技术认证、制造技术精湛,适用于条件苛刻、工况复杂的各种工业领域。

应用范围 Application Scope

广泛应用于石油化工、废水处理、饮用水供应、海上油污回收与抢险、树脂、化纤等行业。

参数范围 Parameter Range

流量范围: 0.1-3000 M³/h
排出压力: 0-1.5 Mpa

主要特征 Main Characteristics

按照API676标准

- ▶ 可输送介质粘度为 ≤ 200 万CP,以及含固量为60%的装料,输送流量范围广0.1-3000m³/h。
- ▶ 无需灌水和辅助装置的超强的自吸能力,最大自吸9米。
- ▶ 双支撑更稳定,输出压力可达1.8Mpa,多级泵可达3.0Mpa。
- ▶ 无堵塞及多种转子形式,保证了不同物料的高通过率。最大通过不可压缩物料直径80mm。
- ▶ 输送平稳,脉动小,可输送固、液、气混合介质。
- ▶ 三元流精模及五轴联动工艺,高效、低噪。
- ▶ 可以正反转, 特别适合装料和卸料场合。
- ▶ 结构紧凑, 易损件少, 故障率低。
- ▶ 在线维修设计, 维护无需拆卸管路。
- ▶ 低转速10-650r/min, 微磨损,并配备轴向径向耐磨、耐腐蚀衬套,运行寿命更长。
- ▶ 保温冷却,和安全阀及其他配置保证了特殊工况的工艺要求。
- ▶ 调节转速即可调节流量的便捷控制,适合需要流量变化的工艺要求。
- ▶ 适合剪切敏感介质的输送, 如液体炸弹等特种物料输送。
- ▶ 应用范围广, 适合性强, 在流量和压力范围内, 采用特殊材质和特殊转子形式的泵可以满足不同工况要求。



螺杆泵

Progressive Cavity Pump

产品介绍 Product introduction

德帕姆旗下高端品牌克尼罗瓦生产的螺杆泵采用国际先进技术、高端人才设计,在高粘度流体、含有硬质悬浮颗粒介质或含有纤维介质的输送方面,具有明显优势,在国内外已得到用户一致好评。

应用范围 Application Scope

广泛适用于食品、饮料、酿酒、造纸、电力、化工、石油、冶金、建筑以及环境工程等众多领域;在石油工业中,主要用来输送原油、稠油、各种催化剂、聚合物(油田注聚)、油泥、含油污水、公用工程等工况。

参数范围 Parameter Range

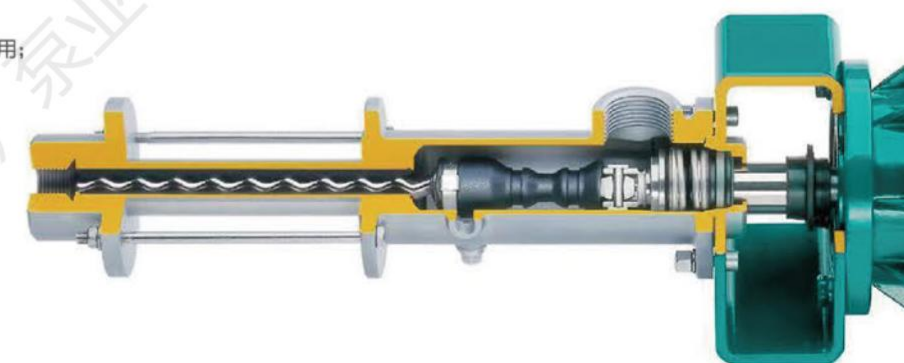
输送能力: 0.2-500m³/h
排出压力: 0-6.0 Mpa (根据需要可满足更高压力要求)



主要特征 Main Characteristics

按照API676标准

- ▶ 可实现液、气、固体的多相混输;
- ▶ 具有自吸能力: 吸程可达8m;
- ▶ 泵内流体流动时容积不发生变化, 没有湍流、搅动和脉动;
- ▶ 弹性定子形成的容积腔能有效地降低输送含固体颗粒介质时的磨损;
- ▶ 可输送高粘度、高含固率介质; 输送介质粘度可达100000CP, 含固量可达60%;
- ▶ 流量和转速成正比, 借助调速器可实现流量的自动调节;
- ▶ 恒压控制, 防干运行保护;
- ▶ 无阀系统——泵本身具有止回阀的作用;
- ▶ 可以反转;
- ▶ 可灵活应用于各个行业。



产品结构图

加药装置/撬装装置

Chemical Dosing Package/ Metering Pump Skid

产品介绍 Product Introduction

- DPJY系列加药装置是我公司为适应市场需要，方便广大用户，针对石油、化工、天然气、炼油、供水、热电、核工业、制药、食品等各个行业生产自动化的要求，引进美国、德国、日本等先进的工艺和生产技术，严格按照工艺规范要求，并结合我国实际情况而研制生产的成套产品。Depamu加药装置具有成套性强、工艺先进、自动化程度高等特点，操作方便，便于维护，能够满足不同工况的需求。
- 我公司生产的化学加药装置和专项成套加药装置有多种规格型号，产品包含一罐一泵、一罐两泵、两罐两泵、两罐三泵、三罐三泵及多罐多泵，用户可以根据工艺需求进行选择。系统的配置是根据计量泵的数量和工艺接口要求来设计的。也可以根据用户的特殊需要来设计和生产非定型产品。

产品型号

DPJY - 1.0 x 2 - 2DPMSXAABK120/15W-I x 2

计量泵数量
计量泵型号
溶液箱数量
溶液箱容积 (m³)
德帕姆加药装置代号



(注: 详见本公司加药装置样本)



水汽取样装置

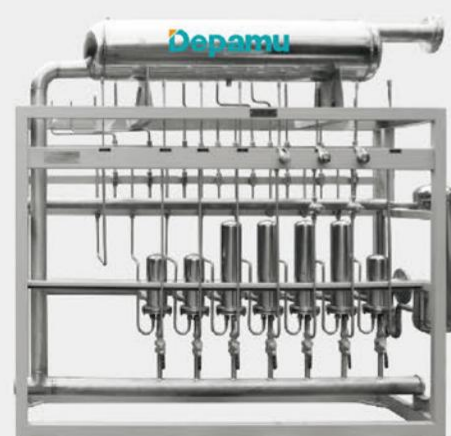
Water steam Sampling System

产品介绍 Product Introduction

- 该系列水汽集中取样装置适用于电厂蒸汽的品质监督，保证水、汽质理符合标准，防止设备腐蚀、结垢，它对发电机组安全经济运行起着十分重要的作用。根据取样方式不同可分为手动取样及自动在线取样；自动取样的信号可输出至上位机或自动加药系统。
- 水汽集中取样装置可分为手动取样装置及自动在线取样装置；自动在线取样装置由高温高压架、低温仪表盘以及微机处理系统组成。高温架设有预冷装置、样水冷却器及减压阀等部件。低温仪表盘包括：恒温装置、人工取样装置及化学分析仪表等部件。

特点 Characteristic

一体自动化设计；全不锈钢模块结构，简洁大方；高精度、高稳定性；易操作、易维护。



全自动溶解和投加装置 干粉投加装置

Automatic Dissolving and Dosing System
Dry Power Dosing System

该系列自动溶解和投加装置，适用于市政或工业废水的絮凝处理、污泥脱水过程的絮凝处理、饮用水净化处理以及化工、造纸、冶金行业的废水处理等。

自动干粉投加加药装置可将各类粉状、颗粒状的干粉药剂自动连续地制备成不同浓度的液态介质，再由计量泵精准地加注到工艺系统内。整个流程全自动控制。

采用科学合理的伺服机构，独特的粉剂输送系统，粉剂不发热、不结块、不粘料，投加精度高；

自动溶解和投加装置由PLC自动控制系统、干粉储料系统、干粉精确投加装置、防潮湿加热器、不锈钢搅拌装置组成。它具有高品质的进口核心部件，精确可靠的给料方式，可任意配置各种浓度、可自诊断和报警输出、耐腐蚀性能好。



超临界流体装备

Supercritical fluid equipment

产品介绍 Product Introduction

德帕姆超临界流体设备，是一种指用于溶解物质的超临界状态溶剂，在一定的温度与压力下该溶剂处于气态和液态平衡点，流体密度与饱和气体密度相同，界面消失的点称为临界点，温度、压力高于其临界点的状态称为超临界流体状态；通常也把处于温度超过临界温度而不论其压力和密度是否超过临界状态的流体都归之为超临界流体；超临界流体设备包含超临界萃取、超临界印染、超临界干燥、超临界反应设备等，其技术领先世界，也是全球公认的超临界流体设备制造商。



(注：详见本公司超临界流体装备样本)

特点 Characteristic

纯天然	使用超临界CO ₂ 流体萃取是最干净的提取方法，由于全过程不用有机溶液，因此萃取物绝无残留的溶剂物质，从而防止了提取过程中对人体有害物质的存在和对环境的污染，保证了100%纯天然。
效率高	萃取和分离合二为一，当饱和的溶解物的CO ₂ 流体进入分离器时，由于压力的下降或者温度的变化，使得CO ₂ 与萃取物迅速成为两相（气液分离器）而立即分开，不仅萃取的效率高而且能耗低，提高了生产效率也降低了生产成本。
安全	CO ₂ 是一种不活跃的气体，萃取过程不发生化学反应，且属于不燃性气体、无味、无毒、安全性非常好。
成本低	CO ₂ 气体价格便宜、纯度高、易制取、且在生产中可以重复循环使用，从而有效地降低了成本。

应用范围 Application Scope



- ▶ 超临界萃取CO₂ 萃取的特点决定了其应用范围十分广阔。
如在生物医药工业中，可用于中草药有效成分提取，热敏性生物制品的精制，及脂类混合物的分离（如保健品中的亚麻籽油、灵芝孢子油），以及薰衣草精油、玫瑰精油等挥发油的提取。
- ▶ 在食品工业中，啤酒花的提取，番茄红色素和辣椒辣素的提取，以及提取玉米胚芽油、小麦胚芽油、蛋黄油、卵磷脂、螺旋藻、胡萝卜素等等；在香料工业中，天然及合成香料的提取与精制，比如花椒油、萃取生姜中的抗氧化活性物质。
- ▶ 在印染行业中使用，由于印染全过程不用水，可以解决水污染问题，染色后无需烘干，缩短了工艺流程，上染速度快，均染和透染性能好，染料的重视性能佳，并能印染一些难染的合成纤维（如丙纶、芳纶等）。
- ▶ 超临界还可以提取茶叶或者咖啡豆中的咖啡因，并保持茶叶原有的色、香、味。
在化学工业中用于混合物的分离等，如柠檬酸中置换出有害物质。

计量泵附件

Accessories of Metering Pumps



脉动阻尼器

作用：瞬间将脉冲吸收，从而获得平稳的流量和压力，可平滑90%~95%的脉冲。
脉冲阻尼器分类：气囊式、隔膜式和气液接触式和波纹管式。

气囊式 壳体材质：不锈钢、碳钢；气囊材质：丁腈橡胶、丁基橡胶、氟橡胶、三元乙丙橡胶、氯丁胶等。

隔膜式 壳体材质：不锈钢、碳钢、PVC和衬四氟；隔膜材质：聚四氟乙烯+橡胶（双层）。

气液接触式材质：不锈钢和碳钢。

波纹管式材质：不锈钢。



流量校验柱、注醇流量校验柱

用于准确校验计量泵的工作流量。

尺寸规格：100ml、500ml、1000ml、1500ml、2000ml、4000ml、5000ml等。

刻度管的材质：PVC、有机玻璃、玻璃。



背压阀

作用：一种用来提高管路压力的装置。当加药点的压力低于计量泵入口压力时，计量泵的出口必须安装背压阀，以减小虹吸和自流而引起的过流输送，保证计量泵的计量精度不受影响。

材质：PVC、PVDF、304、316等。



安全阀

作用：一种防止压力过载的安全保护装置。它处于常闭状态，当设备或管道内的介质压力升高，超过规定值时自动开启，通过向系统外排放介质来防止管道或设备内介质压力超过设定的压力值。

材质：PVC、PVDF、304、316等。



过滤器

作用：安装于计量泵的入口管道上，用于过滤输送介质内的杂质和大体颗粒，以确保计量泵的正常运转。常用的有Y型过滤器和提篮式过滤器。

Y型过滤器材质：不锈钢、碳钢、PVC、PP等。

提篮式过滤器材质：不锈钢、PVC、PP等。



截止阀

截止阀的启闭件是塞形的阀瓣，密封面呈平面或锥面，阀瓣沿流体的中心线作直线运动。具有结构简单、工作行程小、启闭时间短、密封性好、密封面间摩擦力小、寿命较长等特点。



球阀

球阀是用带有圆形通道的球体作启闭件，球体随阀杆转动实现启闭动作的阀门。球阀的主要特点是本身结构紧凑，易于操作和维修。适用于水、溶剂、酸和天然气等一般工作介质，也适用于氧气、过氧化氢、甲烷和乙烯等工作条件恶劣的介质。



止回阀

止回阀是一种自动阀门。靠介质本身流动产生的力而自动开、闭阀瓣，防止介质倒流。止回阀根据其结构可分为升降式止回阀、旋启式、蝶式、管道式、缓闭式和隔膜式止回阀等。应用于需防止介质逆向流动的管段。



轴承

日本NSK
瑞典SKF



油封

日本NOK



隔膜

雷特



电机

西门子、ABB、南阳、佳木斯防爆



阀球



柱塞

全球化服务体系 Global Service System

营销网络 Marketing Network

Marketing 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-centered

Customer-centered

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 Services

Integrated Services

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



可延伸性系统方案 Extensibility System Scheme

Extensibility System Scheme

- 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 Consultation and Engineering for Special Requirements

Consultation and Engineering for Special Requirements

Depamu在全世界的应用技术非常广泛，并受益于这些经验。我们将自己视为一个为液体输送、计量和混合应用提供方案与系统的供应商，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工艺工程咨询，方案满足特殊工艺需要。

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