

计量泵

Metering Pump



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

克尼罗瓦(杭州)工业设备有限公司
Conilowa (Hangzhou) Industrial Equipment Co., Ltd.

戴勒普(杭州)流体控制科技有限公司
Dallep (Hangzhou) Fluid Control 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2024A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



C 目录 CONTENTS

形象篇 Image Text

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/ 产品结构图

技术篇 Technical Text

13/ 产品型号

14/ 典型安装图

15/ 产品系列

产品篇 Product Text

17/ 机械隔膜式计量泵

19/ 液压隔膜式计量泵

21/ 柱塞式计量泵

43/ 气动隔膜泵

44/ 电动隔膜泵

45/ 计量泵附件

47/ 全球化服务体系

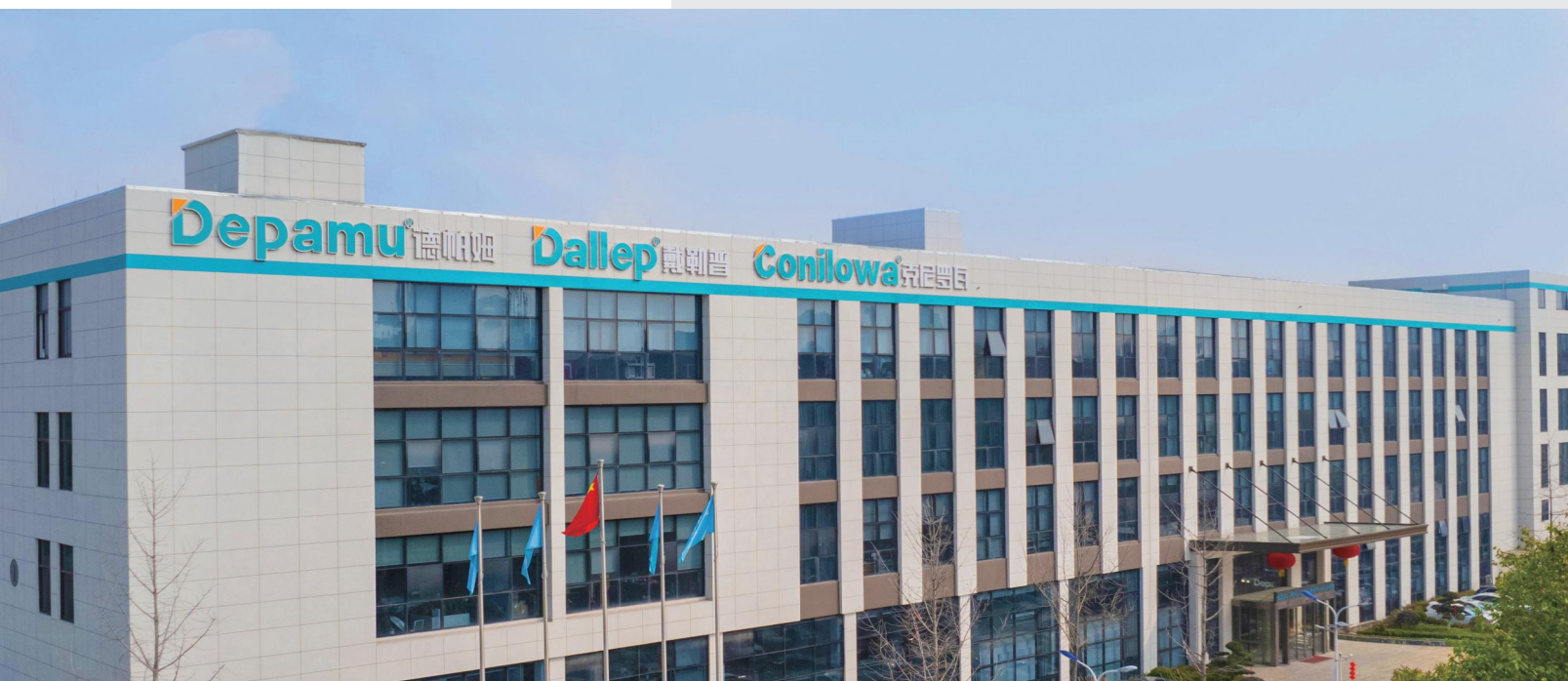
E 企业简介

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,主要产品有计量泵、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(金属/橡胶)、离心泵、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CUTR认证、三体系认证,同时也是行业标准及国家标准起草单位、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,是世界最具有竞争力的流体装备制造商,打造德帕姆百年世界品牌。

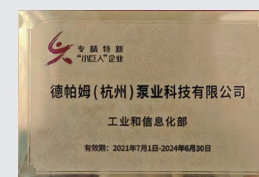


E 企业资质

Enterprise Qualification



国家高新技术企业



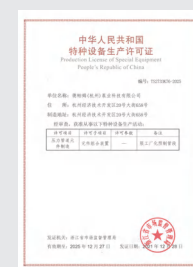
国家专精特新重点“小巨人”企业



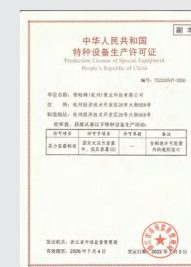
国家泵类产品检测中心



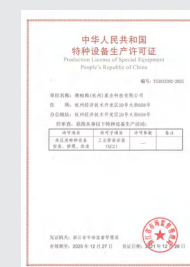
浙江省首台(套)产品证书



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



能源管理体系

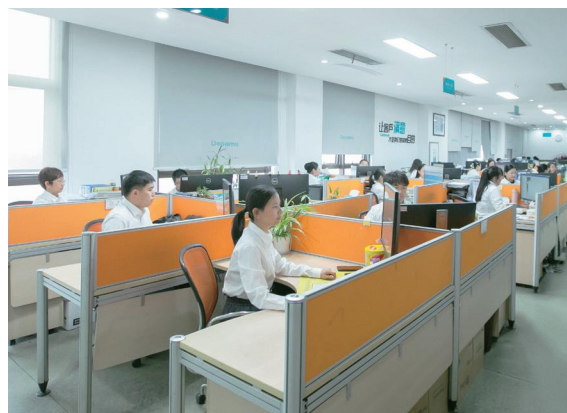


发明专利

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



▼ 装配车间 Assembly Shop



▼ 成品车间 Finished shop



▼ 卓越的团队 Excellent Team



▼ 先进的检测装备 Advanced Detection Equipment



▼ 智能化仓储管理 Intelligent Warehouse Management



▼ 先进的加工设备 Advanced Processing Equipment



▼ 精心检测 Carefully Tested



▼ 精心材料复验 Careful Material Reinspection



▼ 数字化加工设备 Digital Processing Equipment



▼ 数字化精密加工 Digital Precision Machining



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
青海油田格尔木炼油厂
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
中国石油化工股份有限公司上海高桥分公司
中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司
中国石油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
中国石油化工股份有限公司茂名分公司
中国石油化工股份有限公司九江分公司
中国石油化工股份有限公司华北分公司
中国石油化工股份有限公司武汉分公司
中国石油化工股份有限公司长岭分公司
中国石油化工股份有限公司巴陵分公司
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
中国石油化工股份有限公司武汉分公司
中国石油化工股份有限公司金陵分公司
.....



油气田 中石化

Oil And Gas Fields Sinopec

中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司
中国石油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
中国石化石油工程股份有限公司中原油田分公司
中国石油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
中海石油炼化有限责任公司惠州炼油分公司
中海石油宁波大榭石化有限公司
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
中海石油华鹤煤化有限公司
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
山东裕龙石化有限公司
埃克森美孚惠州化工有限公司
巴斯夫一体化基地(广东)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
万华化学
盛虹石化集团有限公司
恒力集团有限公司
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
中广核研究院有限公司
中核环保工程设计研究有限公司
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(SE)
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
中国石化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
委内瑞拉巴西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
宁波力勤资源科技股份有限公司
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
福建宁德新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



产品结构图

Product Structure Map

Depamu计量泵是一种可以计量、均匀、稳定地输送液体的往复泵，被广泛应用于石油、天然气、化工、电力、环保、制药、食品、军工、建材等行业，适用于高压、高温、强腐蚀、易挥发、易结晶、易燃、易爆、剧毒、异味、比重大、粘度高、放射性金属等介质。

特点

最高排出压力: 70MPa
单泵头最大排出流量: 12100L/h
流量在0~100%范围内无级调节,
计量精度可达 $\pm 0.5\%$,
密封性能良好, 无泄漏,
结构简单, 维护方便, 性价比高。

A/ 电机

普通电机
防爆电机
变频电机

B/ 一体式“欧德”蜗轮副

低噪音、高传动效率、能耗低、转矩大;
维护费用低, 寿命长。

C/ 调节方式

手动、电动、气动、
变频调节。

D/ 调节机构

具有发明专利的整体式套筒可调偏心机构的专利设计, 结构简单、传动效率高、双端面轴承支撑、承载能力强、运行稳定可靠、使用周期长、维护方便; 调节范围: 0~100%无级调节。

E/ 内置式安全阀

无外流通道, 减少漏点, 防止液压腔室内压力过高, 保护计量泵安全运转。

F/ 单向阀组

计量泵的计量精度取决于单向阀的质量, 单向阀的设计可满足各种工况要求。可选球阀、平阀、锥阀; 阀球可选用航空金钢玉球、氢氟酸专用球等。

I/ 报警装置

T/ 限位阀

限位阀的目的是防止液压腔室补油过量, 避免隔膜过量变形, 延长了隔膜的使用寿命。

G/ 泵头

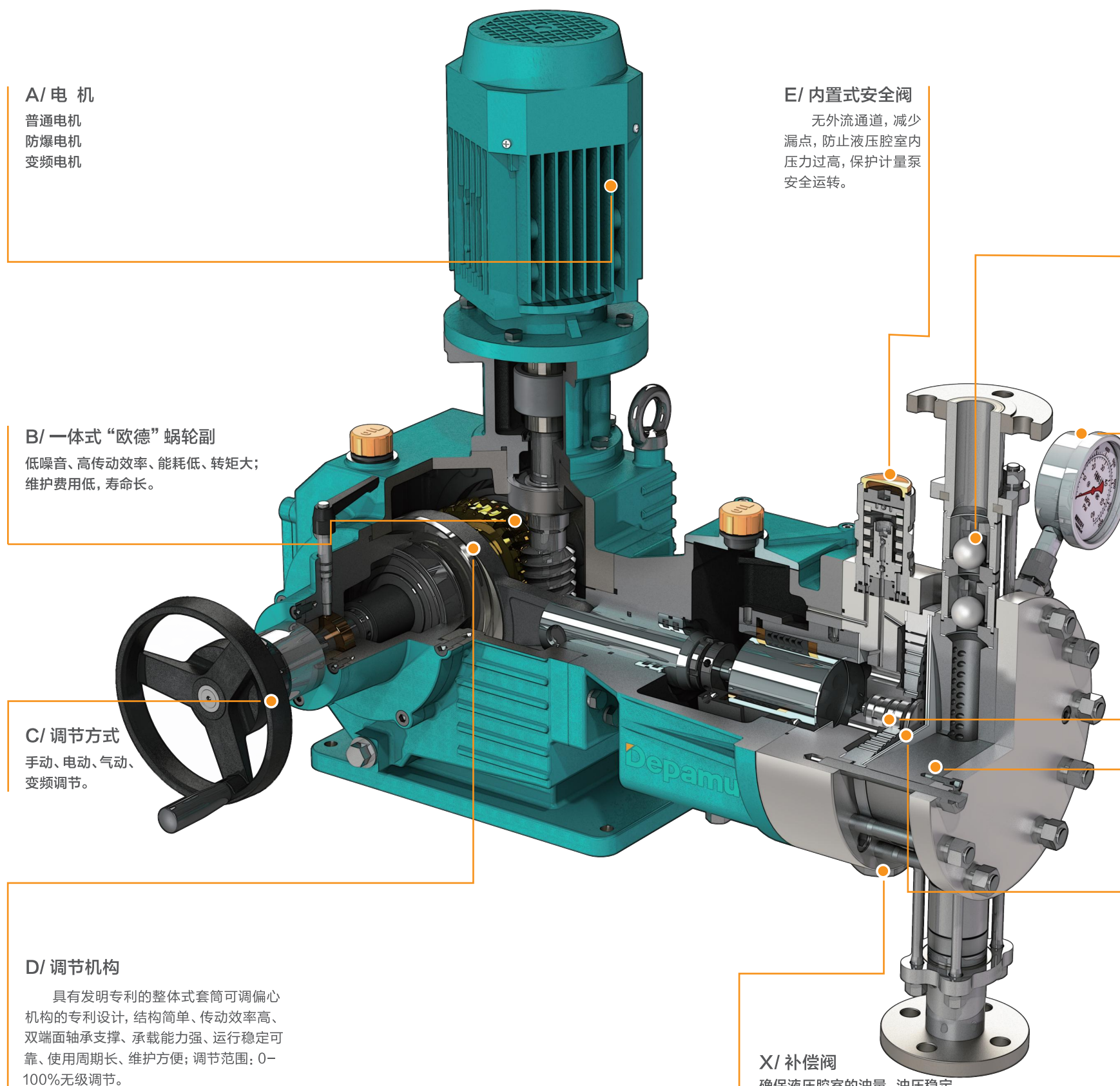
优越的腔体设计, 有效的保护隔膜, 确保介质顺畅通过。

H/ 隔膜

PTFE采用多向辊压淬火处理, 提高了隔膜的韧性, 延长了隔膜的使用寿命; 可选用单隔膜、双隔膜、三隔膜等。

X/ 补偿阀

确保液压腔室的油量、油压稳定。



产品型号
Product Model

2 DP M S XAA B K 120 / 15 W - I



表1 过流部分主要材料代号

代号	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV
材料	304	316	316L	PVC*	PTFE(衬PTFE)*	PVDF*	PP*	碳钢	904	双向不锈钢	Ti合金	哈氏C	20#合金	2Cr13

注: 表 “*” 材料的使用压力在1.6MPa以下

表2 特殊功能代号

字母代号	W	Y	G	L	A	J
主要用途	保温泵	高温泵	高粘度	带颗粒液体	食品级	浆液

计量泵选型必知条件

Necessary Conditions for Selection of Metering Pumps

为了您能得到最适用的计量泵, 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

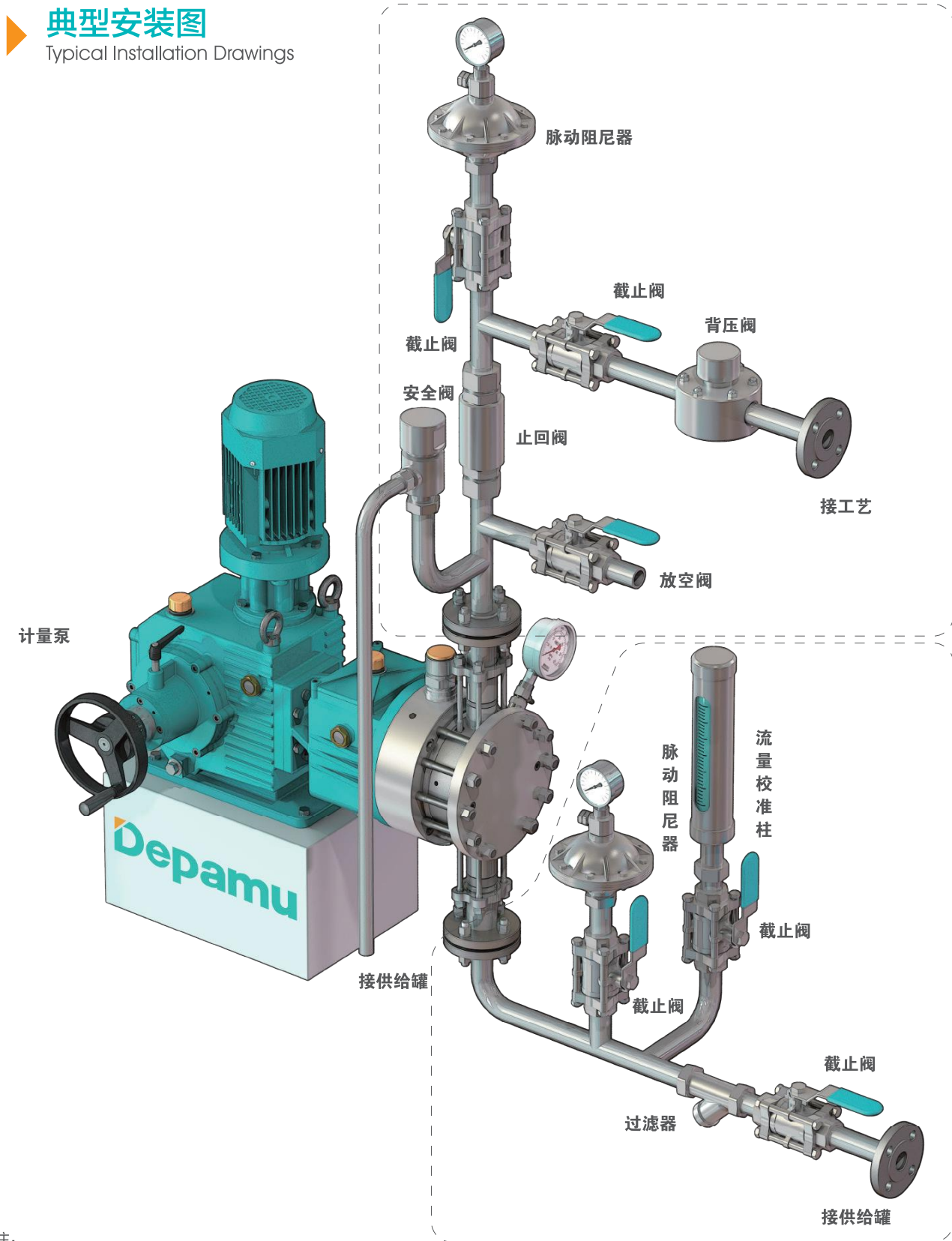
- 泵型式: 机械隔膜式、液压隔膜式、柱塞式、单缸、多缸并联
- 最大使用流量: L/h
- 最高实际排压: MPa
- 过流部分的材质: 304、316、PVC、四氟、哈C等
- 调节方式: 手动、电动、气动、变频
- 配置普通或防爆电机: 配置防爆电机注明防爆等级、海拔高度
- 电源: 三相、单相、电压、频率
- 进口压力: MPa

2. 泵输送液体的说明

- 液体名称:
- 浓度: %
- 温度: °C
- 密度: kg/m³
- 粘度: Pa.s
- 腐蚀性: PH
- 颗粒含量及大小 μm

典型安装图

Typical Installation Drawings



注:

此图为计量泵典型安装图, 虚线部份为计量泵附件, 客户可根据工况需要另购, 详见P45-46

产品矩阵
Product matrix

计量泵系列



液压隔膜计量泵



液压双隔膜计量泵
(带电动执行机构)



双头液压隔膜计量泵



五柱塞计量泵

隔膜泵系列



气动隔膜泵



电动隔膜泵



机械隔膜计量泵
(带电动执行机构)



机械隔膜计量泵

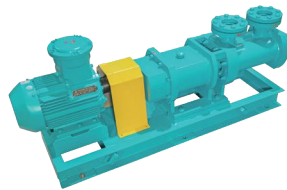
螺杆泵系列



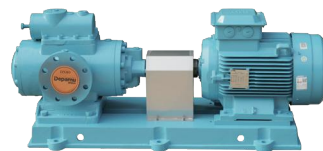
单螺杆泵



单螺杆泵

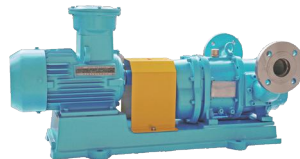


双螺杆泵



三螺杆泵

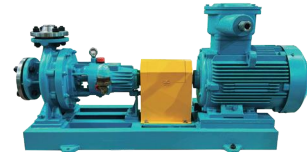
转子/离心泵系列



橡胶转子泵



金属转子泵

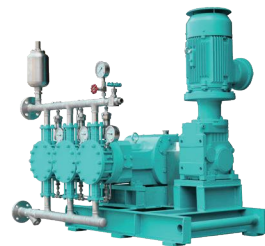


化工流程泵

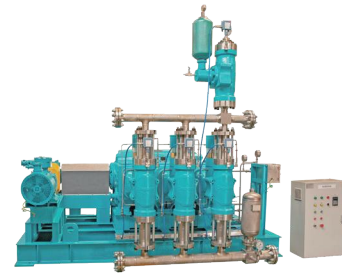


衬氟离心泵

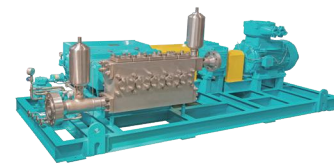
往复泵系列



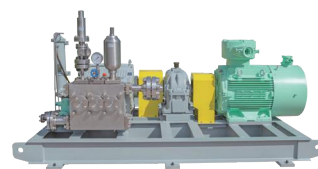
高压过程隔膜泵



高压过程管式泵



五柱塞往复泵



三柱塞往复泵

撬装系列



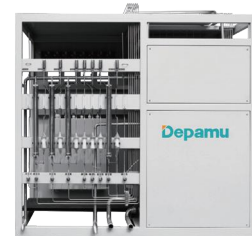
加药装置



海上平台加药装置



超临界萃取设备



水汽取样装置

机械隔膜式计量泵

Mechanical Diaphragm Metering Pump

工作原理 Working 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。

产品特点 Product Features

- ▶ 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 Data

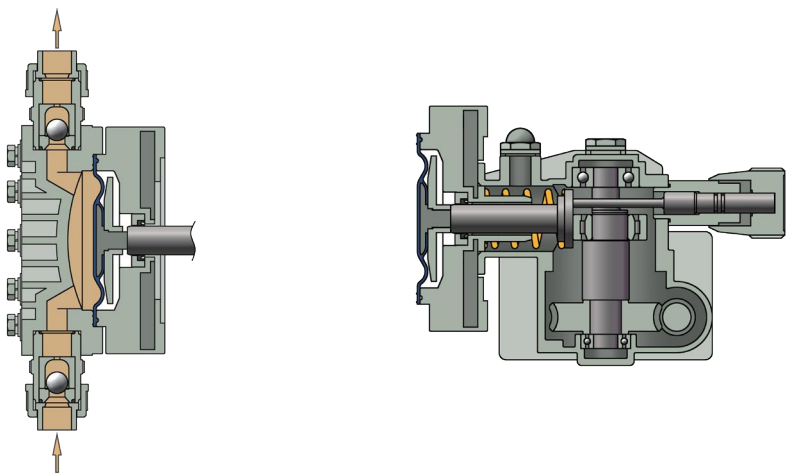
- ▶ 单泵头流量范围: ≤2800L/h
- ▶ 压力范围: ≤1.2MPa

材质选择 Material Selection

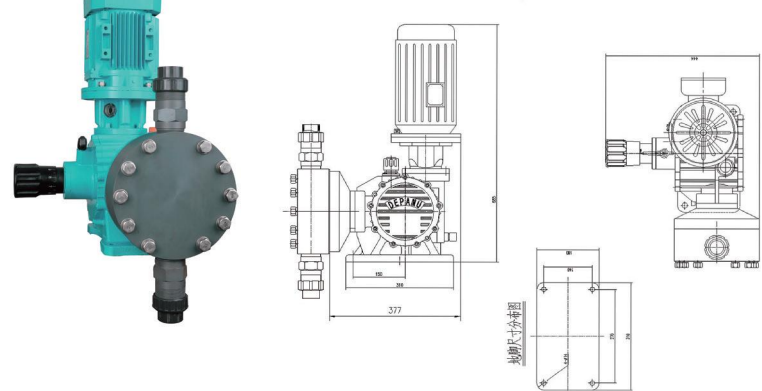
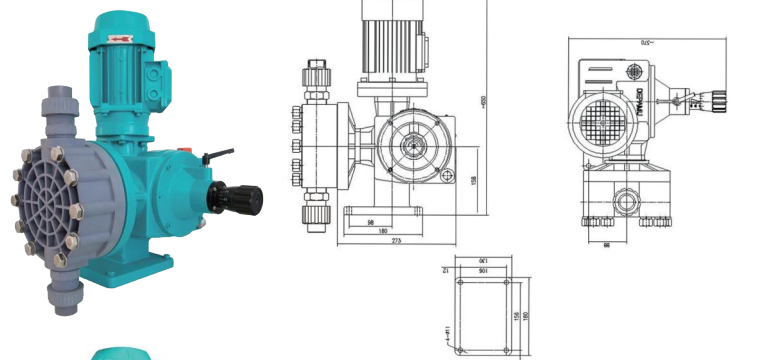
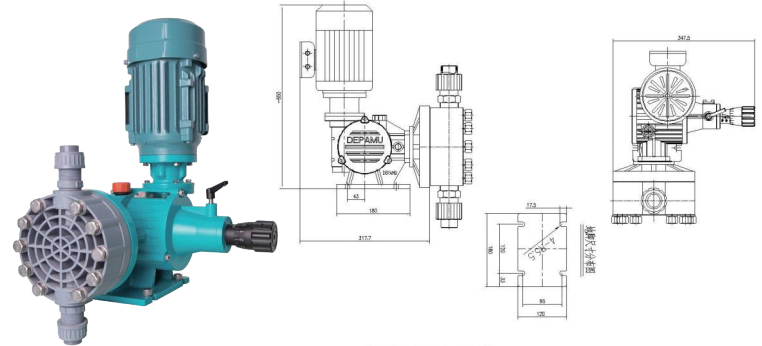
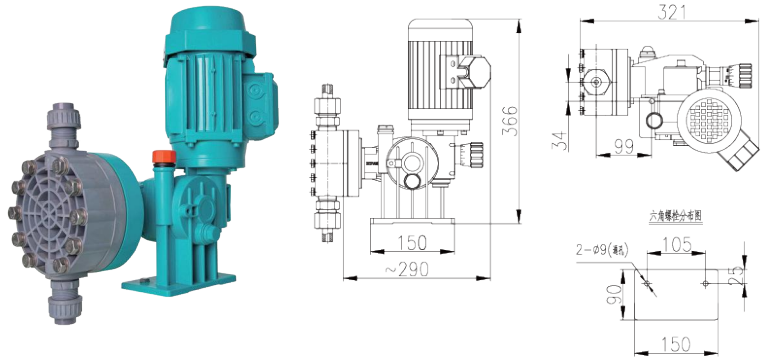
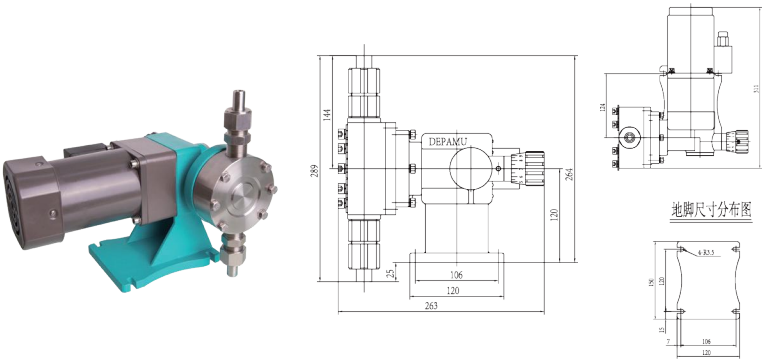
泵头可采用304、316、316L、PVC、PVDF、PP、PTFE等。

应用范围 Application

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。



机械隔膜式泵头



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

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
DPMFXWA160/0.6	160	0.6	6	120
DPMFXWA220/0.5	220	0.5	6	160
DPMFXWA360/0.3	360	0.3	6	120

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	0.75kW 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
DPMFWA600/0.6	600	0.6	0.4	8	160
DPMFWA750/0.4	750		0.4	10	160

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	1.5kW 排出压力MPa		
DPMFWAA230/1.2	230	1.2		6	102
DPMFWAA400/1.0	400	1.2		8	180
DPMFWAA460/0.8/1.2	460	0.8	1.2	8	102
DPMFWAA820/0.6/0.8	820	0.6	0.8	8	180

DPMFXAA

型 号	流量 L/H	电机功率		行程 mm	冲次 (r/min)
		0.75kW 排出压力MPa	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

液压隔膜式计量泵

Hydraulic Diaphragm Metering Pump

工作原理 Working Principle

由柱塞的往复运动推动液压油，液压油推动隔膜做往复运动来实现介质的吸入和排出。

产品特点 Product Features

- ▶ 采用隔膜—限位阀—补偿阀—内置式安全阀相互联动的自动补油和内置安全保护技术。限位阀精度可达到 $\pm 0.002\text{mm}$ ，表面硬度达到60~70HRC，粗糙度达到 $0.4\mu\text{m}$ ，可在 -80°C ~ 160°C 温度范围内重复使用8000万次；
- ▶ 采用雷特PTFE高分子复合隔膜，隔膜经过多向辊压及表面淬火处理，均匀化程度达到99.92%，减少了运行时的冷流现象，提高了抗压强度；
- ▶ 内置式安全阀和补油阀，自动排气、补油，性能优越可靠；
- ▶ 进、出口采用高精度的单向阀组，有效确保计量精度和流通性；
- ▶ 一体式“欧德”蜗轮副变速传动机构，低噪、高效；
- ▶ 采用具有专利的整体式套筒可调偏心传动机构，简洁可靠，行程可0—100%无级调节；计量精度 $\pm 0.5\%$ （10%—100%调节范围）；
- ▶ 油浸式润滑，确保传动机构长期可靠使用；
- ▶ 在输送有毒、易燃易爆、强腐蚀等危险介质时，可采用双隔膜或多隔膜；
- ▶ 破裂报警装置，防止隔膜破裂时介质与液压油接触引起事故；
- ▶ 流量调节方式多样，可手动、电动、气动、变频调节；
- ▶ 配电动执行机构，可以实现远程自动控制；
- ▶ 可以两头或多头并联，最多至12头；可以多个泵头打同一种介质，减小脉冲；也可打多种介质，作为比例泵来使用；
- ▶ 应用范围广，可安全输送各种介质。

技术参数 Technical Data

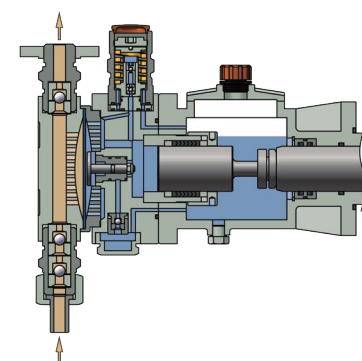
单泵头流量范围： $\leq 12100\text{L/h}$ ；
压力范围： $\leq 70\text{MPa}$ ；

材质选择 Material Selection

泵头可采用304、316、316L、904、哈氏C、PVC、PVDF、PP、PTFE等。

应用范围 Application

广泛应用于石油、化工、天然气、食品、造纸、原子能技术、发电厂、塑料、医药、环保、纺织和矿山等科研及生产部门。适用于具有强腐蚀、易挥发、易结晶、易燃、易爆、剧毒、恶臭、比重大、中等粘度、有放射性或其它貴重金属等场合。



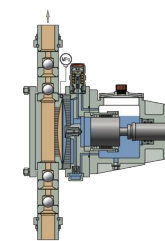
液压隔膜式泵头



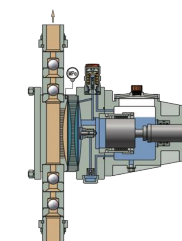
可选项 Optional

▶ 液压双隔膜式报警泵头

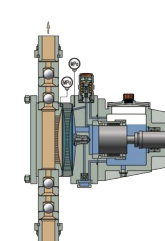
液压双隔膜式报警泵头(见图A)具有液压隔膜式泵头的一切特点，并具有隔膜破裂检测装置，在一片隔膜破裂的情况下，另一片隔膜可以继续正常工作，隔膜破裂检测装置可以发出报警信号。主要用于易燃易爆及有毒等危险品。如工况非常苛刻建议采用三隔膜式报警泵头(见图B)或四隔膜式报警泵头(见图C)，更加安全可靠。



图A 液压双隔膜



图B 液压三隔膜



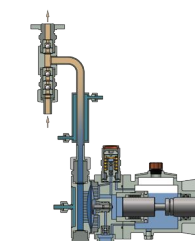
图C 液压四隔膜

▶ 金属液压隔膜式泵头

金属液压隔膜式泵头用于高压、高温场合，其最高使用温度可达 451°C ，压力70Mpa。

▶ 远距离隔膜式泵头

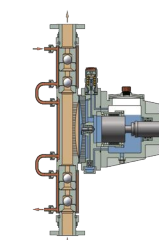
远距离隔膜式泵头(见图D)可实现吸入阀与排出阀短距离设计，从而可有效减少介质沉淀时间；同时在单向阀和泵头的输送管道上安装冷却系统，防止过高的温度对泵头和机械传动部分的不利影响。适用于高温、高粘度、高毒性、易沉淀等介质以及对安装位置有特殊要求的使用场合。



图D 远程高温泵头

▶ 液压温控隔膜式泵头

液压温控隔膜式泵头(见图E)适用于需要控制温度的介质，介质进入泵头时进行冷热交换、温度补偿，保证介质的正确加入；另外当介质为粘稠液体时，为了增加液体的流动性，根据液体粘度随温度升高而降低的特性，通过冷热交换提高流入泵头介质的流动性，以达到输送流畅，计量精确的目的。同时相配套的带冷却装置的连接体减少了过高的温度对机械传动部位的不利影响。



图E 液压恒温泵头

▶ 电动执行机构

电动执行机构(见图F)与计量泵的调量丝杆相连接，通过接收输入的4~20mA信号改变转动圈数来改变冲程的长度，并输出一组4~20mA反馈信号，形成闭环控制，最终调节计量泵输出的流量，以实现远程或自动流量调节，达到自动化的目的。行程百分比和运行状态可在LCD显示屏上显示。



图F 电动冲程调节机构

▶ 变频调节

通过变频器调节电机电源的频率，控制电机的转速，从而改变计量泵的冲程次数，来调节计量泵的流量。

▶ 气动执行器

气动执行器(见图G)采用4~20毫安信号改变气源方向和调整气源量，通过气体驱动调量丝杆，调节行程，并输出一组4~20毫安反馈信号，实现闭环控制，最终达到本安型防爆远程自动调整流量的目的。行程百分比即可在现场机械刻度显示也可在IP转换器上数字显示及调节，还可在DCS远程显示和控制。



图G 气动执行器

柱塞式计量泵

Plunger Metering Pump

工作原理 Working Principle

柱塞与介质直接接触，通过柱塞的往复运动，使工作腔的容积发生周期性变化，从而达到介质的吸入和排出的目的。

产品特点 Product Features

- ▶ 高性能柱塞和专用进口填料、密封组件、使用寿命长、密封性能优越；
- ▶ 进、出口采用高精度的单向阀组，有效确保计量精度和流通性；
- ▶ 柱塞直径一般D=Φ2—Φ150mm；
- ▶ 结构简单，维护方便，性价比高。
- ▶ 一体式“欧德”蜗轮副变速传动机构，低噪、高效；
- ▶ 采用具有专利的整体式套筒可调偏心传动机构，简洁可靠，行程可0—100%无级调节；计量精度±0.5%（10%—100%调节范围）。
- ▶ 油浸式润滑，确保传动机构长期可靠使用；
- ▶ 流量调节方式多样，可手动、电动、气动、变频调节；
- ▶ 配电动执行机构，可以实现远程自动控制；
- ▶ 可以两头或多头并联，最多至12头；可以多个泵头打同一种介质，减小脉冲；也可打多种介质，作为比例泵来使用。
- ▶ 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 Data

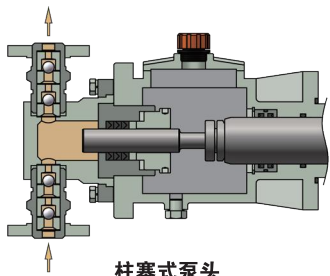
- ▶ 单泵头流量范围：≤12100L/h；
- ▶ 压力范围：≤95MPa；

材质选择 Material Selection

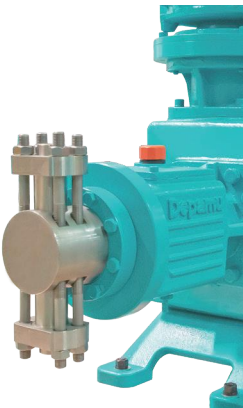
泵头可采用304、316、316L、904、哈氏C等。

应用范围 Application

广泛应用于化工、石油化工、天然气、油气田、发泡、电力、冶金等各个领域。尤其在输送高粘度、高压、高温等各种液体介质工艺流程中特别受欢迎。



柱塞式泵头



可选项 Optional

- ▶ **电加热柱塞式泵头**
电加热柱塞式泵头(见图G)适用于介质会凝固或介质低于一定温度时会结晶的工况，如沥青、石蜡等。加热速度快，配备温度控制仪可使温度控制在一定的范围内。
- ▶ **保温、冷却夹套柱塞式泵头**
保温、冷却夹套柱塞式泵头(见图H)在液缸体、进出口上带有保温、冷却夹层壳体，可对输送介质进行特殊保温和冷却，同时它的密封腔带有保温或冷却的夹套，通过对夹套输送保温或冷却介质来控制密封腔的温度。蒸汽加热有加热比较平稳，温度浮动比较小等特点，主要用于需要加热或粘度比较大且粘度随温度升高而降低的介质。还可根据用户的需要进行特殊保温设计，可适用于易结晶、需保温的输送介质。
- ▶ **远距离柱塞式泵头**
远距离柱塞式泵头(见图I)可实现吸入阀与排出阀短距离设计，从而可有效减少介质沉淀时间；同时在单向阀和泵头的输送管道上安装冷却系统，防止过高的温度对泵头和机械传动部分的不利影响。适用于高温、高粘度、高毒性、易沉淀等介质以及对安装位置有特殊要求的使用场合。

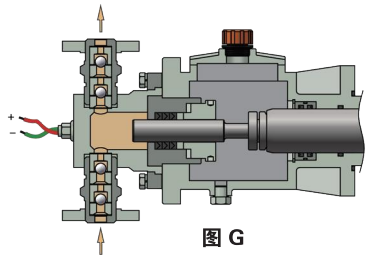


图 G

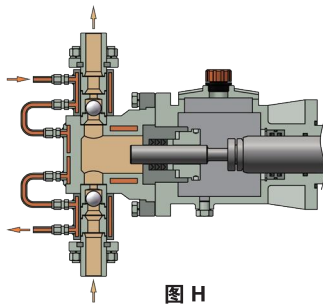


图 H

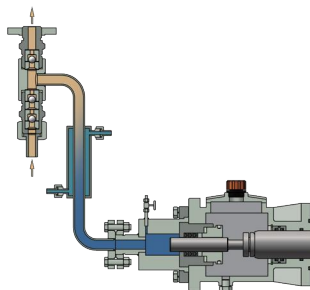


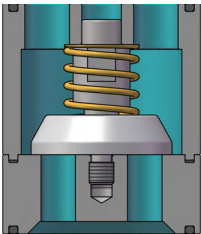
图 I

阀体系统 Valve System

可靠的单向阀技术

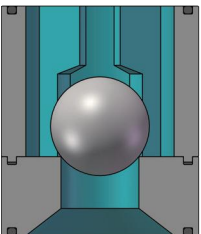
平面加压复位式单向阀

具有结构简单、开启流道宽，逆流小，重量轻、复位快速等特点，适用于注水泵、注醇泵、清洗泵等大流量、高压、低粘度介质。



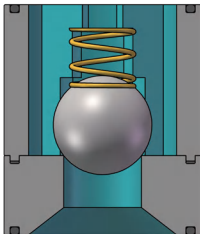
球型自动复位式单向阀

具有结构简单、复位快速、密封性好、运行稳定、可输送粘度较高并带固体颗粒的介质，应用于高密封要求、高粘度要求及高压等特殊场合。



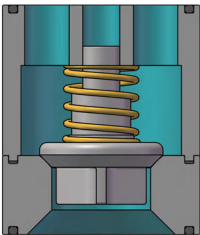
球形加压复位式单向阀

具有结构简单、自洁能力强、密封性好、运行稳定、流动性好、可输送性能苛刻并带固体颗粒的介质，尤其适用于高精度低流量的场合，广泛应用于流量计量泵要求精确、保压要求高的设备。

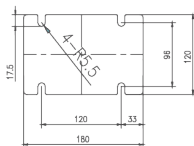
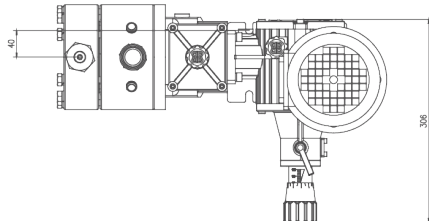
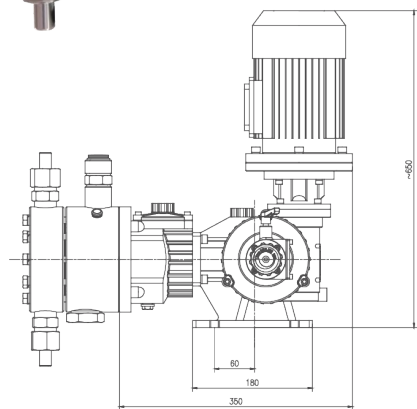


双向导锥面复位式单向阀

具有复位快速、精准、密封性好、噪音小、磨损小等特点，适用于大流量、高粘度介质的输送，尤其适用于对环境噪音要求苛刻的场合使用。



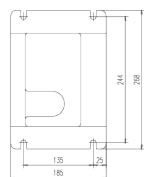
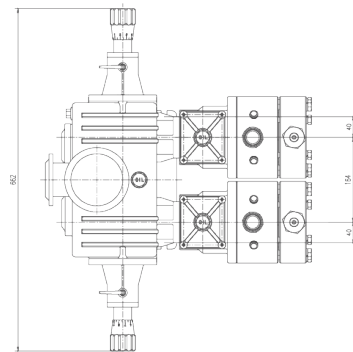
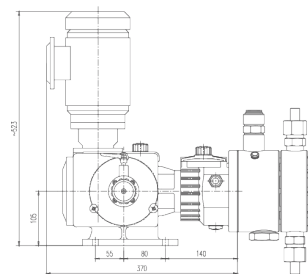
DP(M)WA



- ▶ 泵头可分为液压隔膜式、柱塞式、活塞式(特殊工况详见P19-22);
- ▶ 电机采用立式安装,安全无泄漏;
- ▶ 液压隔膜泵采用内置式安全阀和补油阀,自动排气、补油,性能优越可靠;
- ▶ 采用具有专利的整体式套筒可调偏心传动机构,简洁可靠,行程可0—100%无级调节;
- ▶ 进、出口采用高精度的单向阀组,有效确保计量精度和流通性;
- ▶ 高性能柱塞和专用进口填料、隔膜、密封组件,使用寿命长,密封性能优越;
- ▶ 油浸式润滑,确保传动机构长期可靠使用;
- ▶ 调量范围: 10~100%, 计量精度: $\pm 0.5\%$;
- ▶ 流量调节方式多样,可手动、电动、气动、变频调节。

型号 (i=16)	流量 L/h	电机功率	型号 (i=12)	流量 L/h	电机功率		型号 (i=9)	流量 L/h	电机功率		柱塞直径 (mm)
		0.37kW 排出压力MPa			0.37kW/0.55kW 排出压力MPa				0.37kW/0.55kW 排出压力MPa		
DP(M)WA0.8/61.7	0.8	61.7									8
DP(M)WA1.6/39.5	1.6	39.5									10
DP(M)WA2.5/27.4	2.5	27.4									12
DP(M)WA5/20.1	5	20.1									14
DP(M)WA7/17.6	7	17.6									15
DP(M)WA9/15.4	9	15.4	DP(M)WA13/12.2/15.4	13	12.2	15.4					16
DP(M)WA12/12.2	12	12.2	DP(M)WA17/9.6/12.2	17	9.6	12.2					18
DP(M)WA16/9.9	16	9.9	DP(M)WA22/7.8/9.9	22	7.8	9.9					20
DP(M)WA20/8.2	20	8.2	DP(M)WA28/6.5/8.2	28	6.5	8.2					22
DP(M)WA26/6.3	26	6.3	DP(M)WA37/5.0/6.3	37	5.0	6.3					25
DP(M)WA38/4.4	38	4.4	DP(M)WA55/3.5/4.4	55	3.5	4.4	DP(M)WA70/2.6/3.9	70	2.6	3.9	30
DP(M)WA55/3.2	55	3.2	DP(M)WA75/2.6/3.2	75	2.6	3.2	DP(M)WA100/1.9/2.8	100	1.9	2.8	35
DP(M)WA72/2.5	72	2.5	DP(M)WA98/2.0/2.5	98	2.0	2.5	DP(M)WA132/1.5/2.2	132	1.5	2.2	40
DP(M)WA91/2.0	91	2.0	DP(M)WA125/1.5/2.0	125	1.5	2.0	DP(M)WA170/1.2/1.7	170	1.2	1.7	45
DP(M)WA115/1.6	115	1.6	DP(M)WA155/1.3/1.6	155	1.3	1.6	DP(M)WA212/0.9/1.4	212	0.9	1.4	50

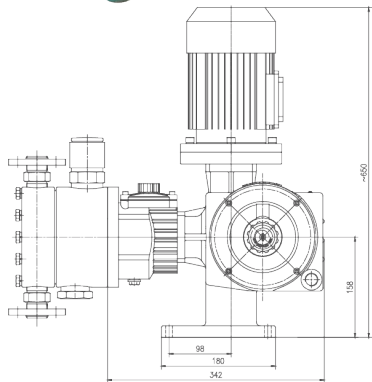
2DP(M)WA



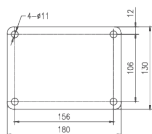
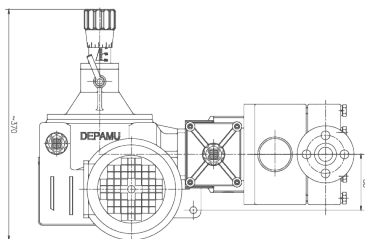
- ▶ 泵头可分为液压隔膜式、柱塞式、活塞式(特殊工况详见P19-22);
- ▶ 电机采用立式安装,安全无泄漏;
- ▶ 液压隔膜泵采用内置式安全阀和补油阀,自动排气、补油,性能优越可靠;
- ▶ 采用具有专利的整体式套筒可调偏心传动机构,简洁可靠,行程可0—100%无级调节;
- ▶ 进、出口采用高精度的单向阀组,有效确保计量精度和流通性;
- ▶ 高性能柱塞和专用进口填料、隔膜、密封组件,使用寿命长,密封性能优越;
- ▶ 油浸式润滑,确保传动机构长期可靠使用;
- ▶ 可输送同一种介质,减小脉冲;也可输送不同介质,每个泵头均可独立调节流量,作为比例泵来使用;
- ▶ 调量范围: 10~100%, 计量精度: $\pm 0.5\%$;
- ▶ 流量调节方式多样,可手动、电动、气动、变频调节。

型号 (i=16)	流量 L/h	电机功率		型号 (i=12)	流量 L/h	电机功率		型号 (i=9)	流量 L/h	电机功率		柱塞直径 (mm)
		0.37kW/0.55kW 排出压力MPa				0.37kW/0.55kW 排出压力MPa				0.37kW/0.55kW 排出压力MPa		
2DP(M)WA1.6/49.3	1.6	49.3	61.7									8
2DP(M)WA3.2/31.5	3.2	31.5	39.5									10
2DP(M)WA5/21.9/27	5	21.9	27.4									12
2DP(M)WA10/16.1	10	16.1	20.1									14
2DP(M)WA14/14/18	14	14.0	17.6									15
2DP(M)WA18/12.4/15.4	18	12.4	15.4	2DP(M)WA26/9.5/13.9	26	9.5	13.9					16
2DP(M)WA24/9.8/12.2	24	9.8	12.2	2DP(M)WA34/7.5/11.0	34	7.5	11.0					18
2DP(M)WA32/8.0/9.9	32	8.0	9.9	2DP(M)WA44/6.1/8.9	44	6.1	8.9					20
2DP(M)WA40/6.6/8.2	40	6.6	8.2	2DP(M)WA56/5.0/7.4	56	5.0	7.4					22
2DP(M)WA52/5.1/6.3	52	5.1	6.3	2DP(M)WA74/3.9/5.7	74	3.9	5.7					25
2DP(M)WA76/3.5/4.4	76	3.5	4.4	2DP(M)WA110/2.7/4.0	110	2.7	4.0	2DP(M)WA140/1.9/3.1	140	1.9	3.1	30
2DP(M)WA110/2.6/3.2	110	2.6	3.2	2DP(M)WA150/2.0/2.9	150	2.0	2.9	2DP(M)WA200/1.4/2.3	200	1.4	2.3	35
2DP(M)WA144/2.0/2.5	144	2.0	2.5	2DP(M)WA196/1.5/2.2	196	1.5	2.2	2DP(M)WA264/1.0/1.7	264	1.0	1.7	40
2DP(M)WA182/1.6/2.0	182	1.6	2.0	2DP(M)WA250/1.2/1.8	250	1.2	1.8	2DP(M)WA340/0.8/1.4	340	0.8	1.4	45
2DP(M)WA230/1.3/1.6	230	1.3	1.6	2DP(M)WA310/1.0/1.4	310	1.0	1.4	2DP(M)WA424/0.7/1.1	424	0.7	1.1	50

DP(M)WAA

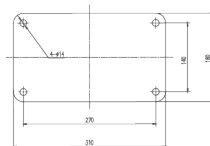
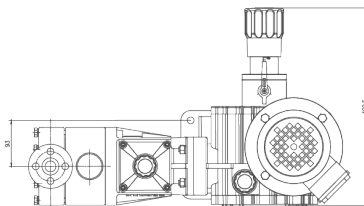
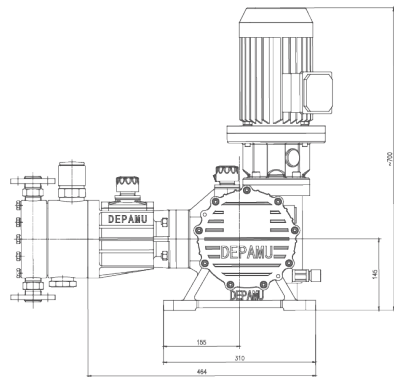


- ▶ 泵头可分为液压隔膜式、柱塞式、活塞式（特殊工况详见P19-22）；
- ▶ 电机采用立式安装，安全无泄漏；
- ▶ 液压隔膜泵采用内置式安全阀和补油阀，自动排气、补油，性能优越可靠；
- ▶ 采用具有专利的整体式套筒可调偏心传动机构，简洁可靠，行程可0—100%无级调节；
- ▶ 进、出口采用高精度的单向阀组，有效确保计量精度和流通性；
- ▶ 高性能柱塞和专用进口填料、隔膜、密封组件，使用寿命长，密封性能优越；
- ▶ 油浸式润滑，确保传动机构长期可靠使用；
- ▶ 三头或多头并联，最多至12头；可输送同一种介质，减小脉冲；也可输送不同介质，每个泵头均可独立调节流量，作为比例泵来使用；
- ▶ 调量范围：10~100%，计量精度：±0.5%；
- ▶ 流量调节方式多样，可手动、电动、气动、变频调节。



型号 (i=14)	流量 L/h	电机功率		型号 (i=9)	流量 L/h	电机功率			柱塞直径 (mm)
		0.37kW/0.55kW				0.37kW/0.55kW/0.75kW			
		排出压力MPa				排出压力MPa			
DP(M)WAA1/43.8/61.7	1	43.8	61.7	DP(M)WAA3/25.0/37.8/55.7	3	25.0	37.8	55.7	8
DP(M)WAA3/28.0/39.5	3	28.0	39.5	DP(M)WAA6/15.0/24.2/35.7	6	15.0	24.2	35.7	10
DP(M)WAA5/19.5/27.4	5	19.5	27.4	DP(M)WAA12/10.0/16.8/24.8	12	10.0	16.8	24.8	12
DP(M)WAA8/14.3/20.1	8	14.3	20.1	DP(M)WAA18/8.4/12.3/18.2	18	8.4	12.3	18.2	14
DP(M)WAA11/12.5/17.6	11	12.5	17.6	DP(M)WAA22/7.4/10.8/15.9	22	7.4	10.8	15.9	15
DP(M)WAA14/10.9/15.4	14	10.9	15.4	DP(M)WAA25/6.5/9.5/13.9	25	6.5	9.5	13.9	16
DP(M)WAA18/8.6/12.2	18	8.6	12.2	DP(M)WAA35/5.1/7.5/11.0	35	5.1	7.5	11.0	18
DP(M)WAA22/7.0/9.9	22	7.0	9.9	DP(M)WAA45/4.1/6.1/8.9	45	4.1	6.1	8.9	20
DP(M)WAA28/5.8/8.2	28	5.8	8.2	DP(M)WAA55/3.4/5.0/7.4	55	3.4	5.0	7.4	22
DP(M)WAA38/4.5/6.3	38	4.5	6.3	DP(M)WAA70/2.6/3.9/5.7	70	2.6	3.9	5.7	25
DP(M)WAA55/3.1/4.4	55	3.1	4.4	DP(M)WAA105/1.8/2.7/4.0	105	1.8	2.7	4.0	30
DP(M)WAA78/2.3/3.2	78	2.3	3.2	DP(M)WAA145/1.4/2.0/2.9	145	1.4	2.0	2.9	35
DP(M)WAA100/1.8/2.5	100	1.8	2.5	DP(M)WAA192/1.0/1.5/2.2	192	1.0	1.5	2.2	40
DP(M)WAA135/1.4/2.0	135	1.4	2.0	DP(M)WAA244/0.8/1.2/1.8	244	0.8	1.2	1.8	45
DP(M)WAA165/1.1/1.6	165	1.1	1.6	DP(M)WAA302/0.7/1.0/1.4	302	0.7	1.0	1.4	50

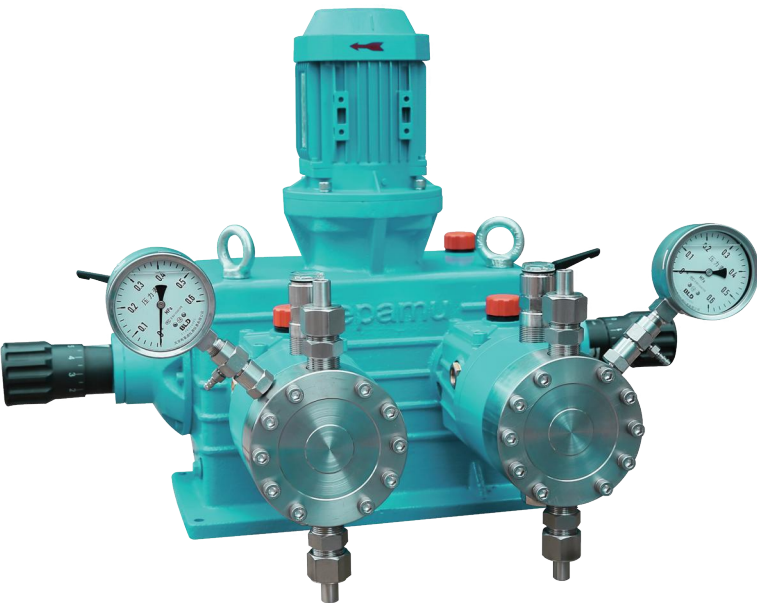
DP(M)XAA



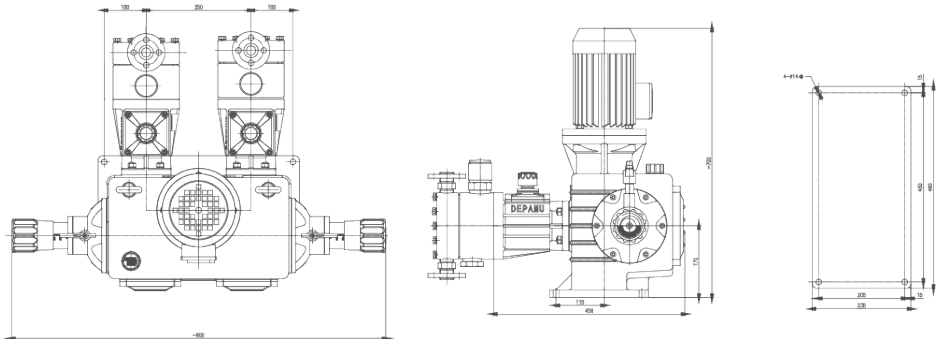
- ▶ 泵头可分为液压隔膜式、柱塞式、活塞式（特殊工况详见P19-22）；
- ▶ 电机采用立式安装，安全无泄漏；
- ▶ 液压隔膜泵采用内置式安全阀和补油阀，自动排气、补油，性能优越可靠；
- ▶ 采用具有专利的整体式套筒可调偏心传动机构，简洁可靠，行程可0—100%无级调节；
- ▶ 进、出口采用高精度的单向阀组，有效确保计量精度和流通性；
- ▶ 高性能柱塞和专用进口填料、隔膜、密封组件，使用寿命长，密封性能优越；
- ▶ 油浸式润滑，确保传动机构长期可靠使用；
- ▶ 调量范围：10~100%，计量精度：±0.5%；
- ▶ 流量调节方式多样，可手动、电动、气动、变频调节。

型 号 (i=14)	流量 L/h	电机功率			型 号 (i=9)	流量 L/h	电机功率			柱塞直径 (mm)
		0.5kW/0.75kW/1.5kW					0.5kW/0.75kW/1.5kW			
		排出压力MPa					排出压力MPa			
DP(M)XAA8/24.8/33.6/51.3	8	24.8	33.6	51.3	DP(M)XAA12/16.8/22.1/44.2	12	16.8	22.1	44.2	12
DP(M)XAA12/18.2/24.7/37.7	12	18.2	24.7	37.7	DP(M)XAA20/12.3/16.2/32.5	20	12.3	16.2	32.5	14
DP(M)XAA15/13.9/18.9/28.9	15	13.9	18.9	28.9	DP(M)XAA29/9.5/12.4/24.9	29	9.5	12.4	24.9	16
DP(M)XAA20/11.0/14.9/22.8	20	11.0	14.9	22.8	DP(M)XAA40/7.5/9.8/19.7	40	7.5	9.8	19.7	18
DP(M)XAA28/8.9/12.1/18.5	28	8.9	12.1	18.5	DP(M)XAA50/6.1/8.0/15.9	50	6.1	8.0	15.9	20
DP(M)XAA35/7.4/10.0/15.3	35	7.4	10.0	15.3	DP(M)XAA60/5.0/6.6/13.2	60	5.0	6.6	13.2	22
DP(M)XAA50/5.7/7.7/11.8	50	5.7	7.7	11.8	DP(M)XAA85/3.9/5.1/10.2	85	3.9	5.1	10.2	25
DP(M)XAA75/4.0/5.4/8.2	75	4.0	5.4	8.2	DP(M)XAA125/2.7/3.5/7.1	125	2.7	3.5	7.1	30
DP(M)XAA100/2.9/4.0/6.0	100	2.9	4.0	6.0	DP(M)XAA175/2.0/2.6/5.2	175	2.0	2.6	5.2	35
DP(M)XAA140/2.2/3.0/4.6	140	2.2	3.0	4.6	DP(M)XAA225/1.5/2.0/4.0	225	1.5	2.0	4.0	40
DP(M)XAA180/1.8/2.4/3.6	180	1.8	2.4	3.6	DP(M)XAA285/1.2/1.6/3.1	285	1.2	1.6	3.1	45
					DP(M)XAA355/1.0/1.3/2.5	355	1.0	1.3	2.5	50
					DP(M)XAA430/0.8/1.1/2.1	430	0.8	1.1	2.1	55
					DP(M)XAA515/0.6/0.8/1.5	515	0.6	0.8	1.5	60
					DP(M)XAA600/0.5/0.7/1.3	600	0.5	0.7	1.3	65
					DP(M)XAA700/0.4/0.6/1.1	700	0.4	0.6	1.1	70
					DP(M)XAA800/0.3/0.5/1.0	800	0.3	0.5	1.0	75

2DP (M) XAA



- ▶ 泵头可分为液压隔膜式、柱塞式、活塞式（特殊工况详见P19~22）；
- ▶ 电机采用立式安装，安全无泄漏；
- ▶ 液压隔膜泵采用内置式安全阀和补油阀，自动排气、补油，性能优越可靠；
- ▶ 采用具有专利的整体式套筒可调偏心传动机构，简洁可靠，行程可0—100%无级调节；
- ▶ 进、出口采用高精度的单向阀组，有效确保计量精度和流通性；
- ▶ 高性能柱塞和专用进口填料、隔膜、密封组件，使用寿命长，密封性能优越；
- ▶ 油浸式润滑，确保传动机构长期可靠使用；
- ▶ 可输送同一种介质，减小脉冲；也可输送不同介质，每个泵头均可独立调节流量，作为比例泵来使用；
- ▶ 调量范围：10~100%，计量精度：±0.5%；
- ▶ 流量调节方式多样，可手动、电动、气动、变频调节。

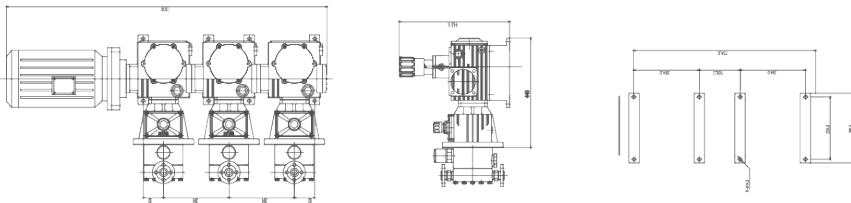


型号 (i=14)	流量 L/h	电机功率				型号 (i=9)	流量 L/h	电机功率					柱塞直径 (mm)
		0.55kW/0.75kW/1.5kW						0.55kW/0.75kW/1.5kW/2.2kW					
		排出压力MPa						排出压力MPa					
2DP(M)XAA16/20.3/26.5/51.3	16	20.3	26.5	51.3	2DP(M)XAA24/12.4/16.8/33.6/51.3	24	12.4	16.8	33.6	51.3	12		
2DP(M)XAA24/14.9/19.5/37.7	24	14.9	19.5	37.7	2DP(M)XAA40/9.1/12.3/24.7/37.7	40	9.1	12.3	24.7	37.7	14		
2DP(M)XAA30/11.4/14.9/28.9	30	11.4	14.9	28.9	2DP(M)XAA58/7.0/9.5/18.9/28.9	58	7.0	9.5	18.9	28.9	16		
2DP(M)XAA40/9.0/11.8/22.8	40	9.0	11.8	22.8	2DP(M)XAA80/5.5/7.5/14.9/22.8	80	5.5	7.5	14.9	22.8	18		
2DP(M)XAA56/7.3/9.6/18.5	56	7.3	9.6	18.5	2DP(M)XAA100/4.5/6.1/12.1/18.5	100	4.5	6.1	12.1	18.5	20		
2DP(M)XAA70/6.1/7.9/15.3	70	6.1	7.9	15.3	2DP(M)XAA120/3.7/5.0/10.0/15.3	120	3.7	5.0	10.0	15.3	22		
2DP(M)XAA100/4.7/6.1/11.8	100	4.7	6.1	11.8	2DP(M)XAA170/2.9/3.9/7.7/11.8	170	2.9	3.9	7.7	11.8	25		
2DP(M)XAA150/3.3/4.2/8.2	150	3.3	4.2	8.2	2DP(M)XAA250/2.0/2.7/5.4/8.2	250	2.0	2.7	5.4	8.2	30		
2DP(M)XAA200/2.4/3.1/6.0	200	2.4	3.1	6.0	2DP(M)XAA350/1.5/2.0/4.0/6.0	350	1.5	2.0	4.0	6.0	35		
2DP(M)XAA280/1.8/2.4/4.6	280	1.8	2.4	4.6	2DP(M)XAA450/1.1/1.5/3.0/4.6	450	1.1	1.5	3.0	4.6	40		
2DP(M)XAA360/1.4/1.9/3.6	360	1.4	1.9	3.6	2DP(M)XAA570/0.9/1.2/2.4/3.6	570	0.9	1.2	2.4	3.6	45		
					2DP(M)XAA710/0.7/1.0/1.9/3.0	710	0.7	1.0	1.9	3.0	50		
					2DP(M)XAA860/0.6/0.8/1.6/2.4	860	0.6	0.8	1.6	2.4	55		
					2DP(M)XAA1030/0.4/0.6/1.1/2.1	1030	0.4	0.6	1.1	2.1	60		
					2DP(M)XAA1200/0.4/0.5/1.0/1.7	1200	0.4	0.5	1.0	1.7	65		
					2DP(M)XAA1400/0.3/0.5/0.8/1.5	1400	0.3	0.5	0.8	1.5	70		
					2DP(M)XAA1600/0.3/0.4/0.7/1.3	1600	0.3	0.4	0.7	1.3	75		

3DP (M) XAA



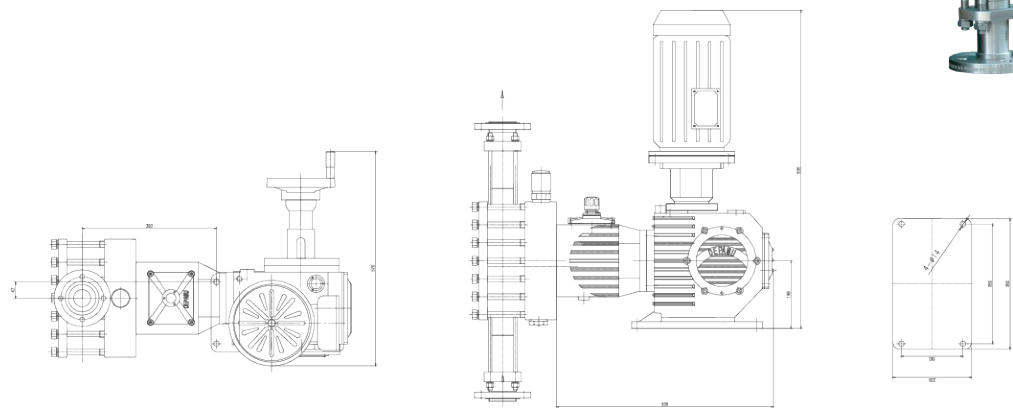
- ▶ 泵头可分为液压隔膜式、柱塞式、活塞式（特殊工况详见P19~22）；
- ▶ 电机采用立式安装，安全无泄漏；
- ▶ 液压隔膜泵采用内置式安全阀和补油阀，自动排气、补油，性能优越可靠；
- ▶ 采用具有专利的整体式套筒可调偏心传动机构，简洁可靠，行程可0—100%无级调节；
- ▶ 进、出口采用高精度的单向阀组，有效确保计量精度和流通性；
- ▶ 高性能柱塞和专用进口填料、隔膜、密封组件，使用寿命长，密封性能优越；
- ▶ 油浸式润滑，调量丝杆采用内置强制润滑，确保传动机构长期可靠使用；
- ▶ 三头或多头并联，最多至12头；可输送同一种介质，减小脉冲；也可输送不同介质，每个泵头均可独立调节流量，作为比例泵来使用；
- ▶ 调量范围：10~100%，计量精度：±0.5%；
- ▶ 流量调节方式多样，可手动、电动、气动、变频调节。



型号 (i=14)	流量 L/h	电机功率		型号 (i=9)	流量 L/h	电机功率			柱塞直径 (mm)
		1.5kW/2.2kW				1.5kW/2.2kW/3kW			
		排出压力MPa				排出压力MPa			
3DP(M)XAA24/37.2/51.3	24	37.2	51.3	3DP(M)XAA36/24.8/37.2/51.3	36	24.8	37.2	51.3	12
3DP(M)XAA36/27.3/37.7	36	27.3	37.7	3DP(M)XAA60/18.2/27.3/37.7	60	18.2	27.3	37.7	14
3DP(M)XAA45/20.9/28.9	45	20.9	28.9	3DP(M)XAA87/13.9/20.9/28.9	87	13.9	20.9	28.9	16
3DP(M)XAA60/16.5/22.8	60	16.5	22.8	3DP(M)XAA120/11.0/16.5/22.8	120	11.0	16.5	22.8	18
3DP(M)XAA84/13.4/18.5	84	13.4	18.5	3DP(M)XAA150/8.9/13.4/18.5	150	8.9	13.4	18.5	20
3DP(M)XAA105/11.1/15.3	105	11.1	15.3	3DP(M)XAA180/7.4/11.1/15.3	180	7.4	11.1	15.3	22
3DP(M)XAA150/8.6/11.8	150	8.6	11.8	3DP(M)XAA255/5.7/8.6/11.8	255	5.7	8.6	11.8	25
3DP(M)XAA225/5.9/8.2	225	5.9	8.2	3DP(M)XAA375/4.0/5.9/8.2	375	4.0	5.9	8.2	30
3DP(M)XAA300/4.4/6.0	300	4.4	6.0	3DP(M)XAA525/2.9/4.4/6.0	525	2.9	4.4	6.0	35
3DP(M)XAA420/3.3/4.6	420	3.3	4.6	3DP(M)XAA675/2.2/3.3/4.6	675	2.2	3.3	4.6	40
3DP(M)XAA540/2.6/3.6	540	2.6	3.6	3DP(M)XAA855/1.8/2.6/3.6	855	1.8	2.6	3.6	45
				3DP(M)XAA1065/1.4/2.1/3.0	1065	1.4	2.1	3.0	50
				3DP(M)XAA1290/1.2/1.8/2.4	1290	1.2	1.8	2.4	55
				3DP(M)XAA1545/0.8/1.3/2.1	1545	0.8	1.3	2.1	60
				3DP(M)XAA1800/0.7/1.1/1.7	1800	0.7	1.1	1.7	65
				3DP(M)XAA2100/0.6/0.9/1.5	2100	0.6	0.9	1.5	70
				3DP(M)XAA2400/0.5/0.8/1.3	2400	0.5	0.8	1.3	75

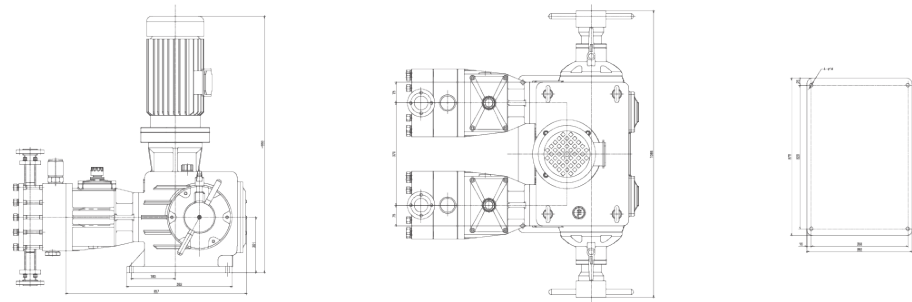
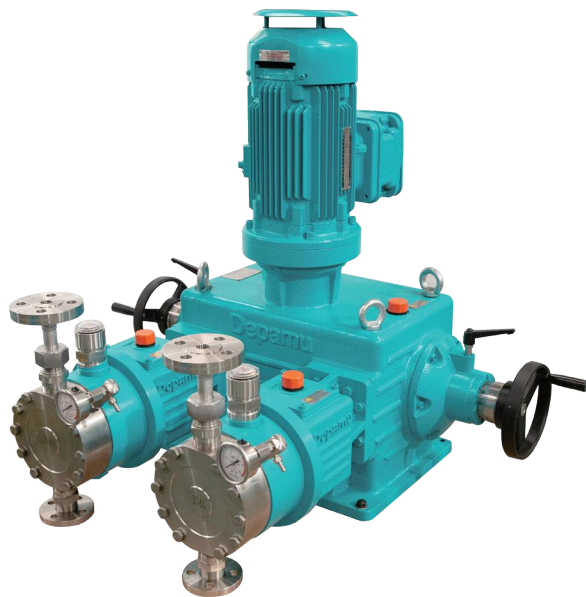
DP (M) ZA

- ▶ 泵头可分为液压隔膜式、柱塞式、活塞式（特殊工况详见P19-22）；
- ▶ 电机采用立式安装，安全无泄漏；
- ▶ 液压隔膜泵采用内置式安全阀和补油阀，自动排气、补油，性能优越可靠；
- ▶ 采用具有专利的整体式套筒可调偏心传动机构，简洁可靠，行程可0—100%无级调节；
- ▶ 进、出口采用高精度的单向阀组，有效确保计量精度和流通性；
- ▶ 高性能柱塞和专用进口填料、隔膜、密封组件，使用寿命长，密封性能优越；
- ▶ 油浸式润滑，确保传动机构长期可靠使用；
- ▶ 调量范围：10~100%，计量精度：±0.5%；
- ▶ 流量调节方式多样，可手动、电动、气动、变频调节。



型号 (i=16)	流量 L/h	电机功率		型号 (i=11)	流量 L/h	电机功率		型号 (i=7.5)	流量 L/h	电机功率		柱塞直径 (mm)
		1.5kW	2.2kW			1.5kW	2.2kW			1.5kW	2.2kW	
DP(M)ZA15/54/72	15	54	72	DP(M)ZA25/37/52/72	25	37	52	DP(M)ZA40/30.0/43.0/60.0/72.0	40	30.0	43.0	15
DP(M)ZA30/37/50	30	37	50	DP(M)ZA45/26/37/50	45	26	37	DP(M)ZA70/17.0/25.0/34.0/50.0	70	17.0	25.0	18
DP(M)ZA40/30/40	40	30	40	DP(M)ZA60/21/30/40	60	21	30	DP(M)ZA90/13.0/19.0/26.0/40.0	90	13.0	19.0	20
DP(M)ZA50/25/33	50	25	33	DP(M)ZA75/17/25/33	75	17	25	DP(M)ZA115/10.0/15.0/20.0/33.0	115	10.0	15.0	22
DP(M)ZA70/19/25	70	19	25	DP(M)ZA100/13/19/25	100	13	19	DP(M)ZA150/8.0/12.0/16.0/25.0	150	8.0	12.0	25
DP(M)ZA100/10.2/12.5	100	10.2	12.5	DP(M)ZA160/6.9/10.2/12.5	160	6.9	10.2	DP(M)ZA240/4.8/6.9/9.5/12.5	240	4.8	6.9	30
DP(M)ZA150/7.5/9.2	150	7.5	9.2	DP(M)ZA220/5.1/7.5/9.2	220	5.1	7.5	DP(M)ZA330/3.5/5.1/7.0/9.2	330	3.5	5.1	35
DP(M)ZA200/5.7/7.0	200	5.7	7.0	DP(M)ZA295/3.9/5.7/7.0	295	3.9	5.7	DP(M)ZA435/2.7/3.9/5.3/7.0	435	2.7	3.9	40
DP(M)ZA260/4.5/5.5	260	4.5	5.5	DP(M)ZA375/3.1/4.5/5.5	375	3.1	4.5	DP(M)ZA555/2.1/3.1/4.2/5.5	555	2.1	3.1	45
DP(M)ZA320/3.7/4.5	320	3.7	4.5	DP(M)ZA460/2.5/3.7/4.5	460	2.5	3.7	DP(M)ZA680/1.7/2.5/3.4/4.5	680	1.7	2.5	50
DP(M)ZA385/3.0/3.7	385	3.0	3.7	DP(M)ZA560/2.1/3.0/3.7	560	2.1	3.0	DP(M)ZA830/1.4/2.1/2.8/3.7	830	1.4	2.1	55
				DP(M)ZA670/1.7/2.5/3.1	670	1.7	2.5	DP(M)ZA980/1.2/1.7/2.4/3.1	980	1.2	1.7	60
				DP(M)ZA785/1.5/2.2/2.7	785	1.5	2.2	DP(M)ZA1100/1.0/1.5/2.0/2.7	1100	1.0	1.5	65
				DP(M)ZA910/1.3/1.9/2.3	910	1.3	1.9	DP(M)ZA1300/0.9/1.3/1.7/2.3	1300	0.9	1.3	70
				DP(M)ZA1040/1.0/1.4/1.8	1040	1.0	1.4	DP(M)ZA1500/0.7/1.0/1.4/1.8	1500	0.7	1.0	75
				DP(M)ZA1190/0.9/1.3/1.6	1190	0.9	1.3	DP(M)ZA1750/0.6/0.9/1.2/1.6	1750	0.6	0.9	80
				DP(M)ZA1300/0.5/1.1/1.4	1300	0.5	1.1	DP(M)ZA1900/0.5/0.8/1.1/1.3	1900	0.5	0.8	85
				DP(M)ZA1500/0.4/1.0/1.2	1500	0.4	1.0	DP(M)ZA2200/0.0/0.7/1.0/1.3	2200	0.7	1.0	90
				DP(M)ZA1670/0.0/0.9/1.1	1670	0.9	1.1	DP(M)ZA2480/0.0/0.6/0.9/1.1	2480	0.6	0.9	95
				DP(M)ZA1860/0.0/0.8/1.0	1860	0.8	1.0	DP(M)ZA2740/0.0/0.6/0.8/1.0	2740	0.6	0.8	100

2DP (M) ZA



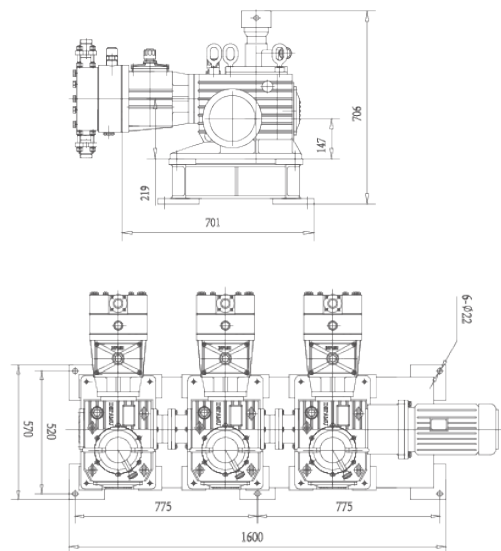
- ▶ 泵头可分为液压隔膜式、柱塞式、活塞式（特殊工况详见P19-22）；
- ▶ 电机采用立式安装，安全无泄漏；
- ▶ 液压隔膜泵采用内置式安全阀和补油阀，自动排气、补油，性能优越可靠；
- ▶ 采用具有专利的整体式套筒可调偏心传动机构，简洁可靠，行程可0—100%无级调节；
- ▶ 进、出口采用高精度的单向阀组，有效确保计量精度和流通性；
- ▶ 高性能柱塞和专用进口填料、隔膜、密封组件，使用寿命长，密封性能优越；
- ▶ 油浸式润滑，确保传动机构长期可靠使用；
- ▶ 可输送同一种介质，减小脉冲；也可输送不同介质，每个泵头均可独立调节流量，作为比例泵来使用；
- ▶ 调量范围：10~100%，计量精度：±0.5%；
- ▶ 流量调节方式多样，可手动、电动、气动、变频调节。

型号 (i=16)	流量 L/h	电机功率			型号 (i=11)	流量 L/h	电机功率			型号 (i=7.5)	流量 L/h	电机功率			柱塞直径 (mm)
		1.5kW	2.2kW	3kW			1.5kW	2.2kW	3kW/4kW			1.5kW	2.2kW	3kW/4kW/5.5kW	
2DP(M)ZA30/43/72	30	43	72		2DP(M)ZA50/29/42/58/72	50	29	42	58	72	2DP(M)ZA80/24/35/48/64/72	80	24	35	15
2DP(M)ZA60/30/50	60	30	50		2DP(M)ZA90/20/30/40/50	90	20	30	40	50	2DP(M)ZA140/14/20/28/37/50	140	14	20	18
2DP(M)ZA80/24/40	80	24	40		2DP(M)ZA120/17/24/34/40	120	17	24	34	40	2DP(M)ZA180/10/15/20/27/37	180	10	15	20
2DP(M)ZA100/20/33	100	20	33		2DP(M)ZA150/14/20/28/33	150	14	20	28	33	2DP(M)ZA230/8/12/16/21/29	230	8	12	22
2DP(M)ZA140/15/25	140	15	25		2DP(M)ZA200/10/15/20/25	200	10	15	20	25	2DP(M)ZA300/6/9/12/13/22	300	6	9	25
2DP(M)ZA200/8.2/12.5	200	8.2	12.5		2DP(M)ZA320/5.8/8.2/11.7/12.5	320	5.8	8.2	11.7	12.5	2DP(M)ZA480/3.3/4.7/6.8/9.1/12.5	480	3	4.7	30
2DP(M)ZA300/6.0/9.2	300	6.0	9.2		2DP(M)ZA440/4.3/6.0/8.6/9.2	440	4.3	6.0	8.6	9.2	2DP(M)ZA660/0.0/3.4/5.0/6.7/9.2	660	3.4	5.0	35
2DP(M)ZA400/4.6/7.0	400	4.6	7.0		2DP(M)ZA590/3.3/4.6/6.6/7.0	590	3.3	4.6	6.6	7.0	2DP(M)ZA870/0.0/2.6/3.8/5.1/7.0	870	2.6	3.8	40
2DP(M)ZA520/3.6/5.5	520	3.6	5.5		2DP(M)ZA750/2.6/3.6/5.2/5.5	750	2.6	3.6	5.2	5.5	2DP(M)ZA1110/0.0/2.1/3.0/4.0/5.5	1110	2.1	3.0	45
2DP(M)ZA640/3.0/4.5	640	3.0	4.5		2DP(M)ZA920/2.1/3.0/4.2/4.5	920	2.1	3.0	4.2	4.5	2DP(M)ZA1360/0.0/1.7/2.4/3.3/4.5	1360	1.7	2.4	50
2DP(M)ZA770/2.4/3.7	770	2.4	3.7		2DP(M)ZA1120/1.7/2.4/3.5/3.7	1120	1.7	2.4	3.5	3.7	2DP(M)ZA1660/0.0/1.4/2.0/2.7/3.7	1660	1.4	2.0	55
					2DP(M)ZA1340/1.5/2.1/2.9/3.1	1340	1.5	2.1	2.9	3.1	2DP(M)ZA1960/0.0/1.2/1.7/2.3/3.1	1960	1.2	1.7	60
					2DP(M)ZA1570/1.2/1.7/2.5/2.7	1570	1.2	1.7	2.5	2.7	2DP(M)ZA2200/0.0/1.0/1.4/1.9/2.7	2200	1.0	1.4	65
					2DP(M)ZA1820/1.1/1.5/2.2/2.3	1820	1.1	1.5	2.2	2.3	2DP(M)ZA2600/0.0/0.9/1.2/1.7/2.3	2600	0.9	1.2	70
					2DP(M)ZA2080/0.7/1.1/1.5/1.9	2080	0.7	1.1	1.5	1.9	2DP(M)ZA3000/0.0/0.7/1.1/1.4/1.9	3000	0.7	1.1	75
					2DP(M)ZA2380/0.7/1.0/1.4/1.7	2380	0.7	1.0	1.4	1.7	2DP(M)ZA3500/0.0/0.7/1.0/1.3/1.7	3500	0.7	1.0	80
					2DP(M)ZA2600/0.6/0.9/1.2/1.5	2600	0.6	0.9	1.2	1.5	2DP(M)ZA3960/0.0/0.5/0.6/1.0/1.5	3960	0.5	0.6	85
					2DP(M)ZA3000/0.4/0.8/1.1/1.3	3000	0.4	0.8	1.1	1.3	2DP(M)ZA4400/0.0/0.4/0.7/0.8/1.4	4400	0.4	0.7	90
					2DP(M)ZA3340/0.0/0.7/1.0/1.2	3340	0.7	1.0	1.2		2DP(M)ZA4960/0.0/0.0/0.5/0.9/1.1	4960	0.5	0.9	95
					2DP(M)ZA3720/0.0/0.6/0.9/1.1	3720	0.6	0.9	1.1		2DP(M)ZA5480/0.0/0.2/0.4/0.6/1.0	5480	0.2	0.4	100

3DP(M)ZA

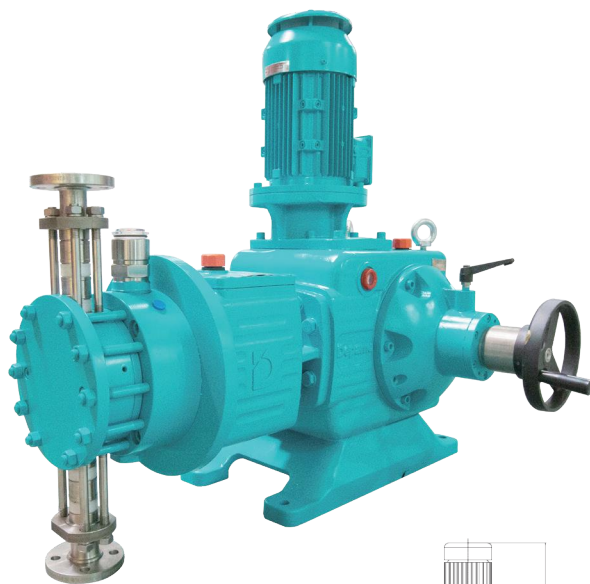


- ▶ 泵头可分为液压隔膜式、柱塞式、活塞式 (特殊工况详见P19~22) ;
- ▶ 电机采用立式安装, 安全无泄漏;
- ▶ 液压隔膜泵采用内置式安全阀和补油阀, 自动排气、补油, 性能优越可靠;
- ▶ 采用具有专利的整体式套筒可调偏心传动机构, 简洁可靠, 行程可0—100%无级调节;
- ▶ 进、出口采用高精度的单向阀组, 有效确保计量精度和流通性;
- ▶ 高性能柱塞和专用进口填料、隔膜、密封组件, 使用寿命长, 密封性能优越;
- ▶ 油浸式润滑, 调量丝杆采用内置强制润滑, 确保传动机构长期可靠使用;
- ▶ 三头或多头并联, 最多至12头; 可输送同一种介质, 减小脉冲; 也可输送不同介质, 每个泵头均可独立调节流量, 作为比例泵来使用;
- ▶ 调量范围: 10~100%, 计量精度: $\pm 0.5\%$;
- ▶ 流量调节方式多样, 可手动、电动、气动、变频调节。

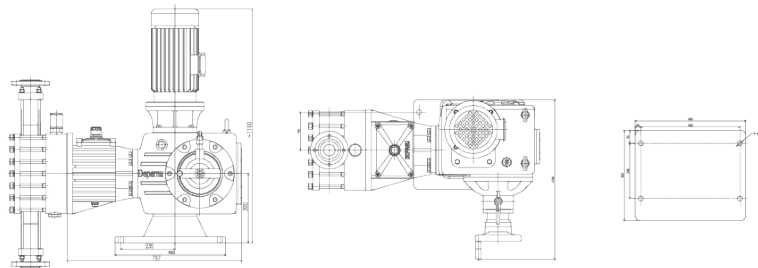


型号 (i=16)	流量 L/h	电机功率		型号 (i=11)	流量 L/h	电机功率				型号 (i=7.5)	流量 L/h	电机功率					柱塞直径 (mm)
		2.2kW/3kW	排出压力MPa			2.2kW/3kW/4kW/5.5kW	排出压力MPa	2.2kW/3kW/4kW/5.5kW/7.5kW	排出压力MPa								
3DP(M)ZA45/45/72	45	45	72	3DP(M)ZA75/31/42/56/72	75	31	42	56	72	3DP(M)ZA210/24.0/34.0/45.0/60.0/72.0	120	24	34	45	60	72	15
3DP(M)ZA90/31/50	90	31	50	3DP(M)ZA135/22/29/40/50	135	22	29	40	50	3DP(M)ZA270/14.0/19.0/25.0/35.0/50.0	210	14	19	25	35	50	18
3DP(M)ZA120/25/40	120	25	40	3DP(M)ZA180/17/23/31/40	180	17	23	31	40	3DP(M)ZA345/10.0/15.0/20.0/25.0/40.0	270	10	15	20	25	40	20
3DP(M)ZA150/20/33	150	20	33	3DP(M)ZA225/14/19/25/33	225	14	19	25	33	3DP(M)ZA450/8.0/11.0/14.0/20.0/33.0	345	8	11	14	20	33	22
3DP(M)ZA210/16/25	210	16	25	3DP(M)ZA300/11/15/20/25	300	11	15	20	25	3DP(M)ZA720/6.0/9.0/12.0/15.0/25.0	450	6	9	12	15	25	25
3DP(M)ZA300/9.5/12.5	300	9.5	12.5	3DP(M)ZA480/5.8/8.2/10.6/12.5	480	5.8	8.2	10.6	12.5	3DP(M)ZA990/4.0/5.8/7.6/10.2/12.5	720	4.0	5.8	7.6	10.2	12.5	30
3DP(M)ZA450/7.0/9.2	450	7.0	9.2	3DP(M)ZA660/4.3/6.0/7.8/9.2	660	4.3	6.0	7.8	9.2	3DP(M)ZA1305/2.9/4.3/5.6/7.5/9.2	990	2.9	4.3	5.6	7.5	9.2	35
3DP(M)ZA600/5.3/7.0	600	5.3	7.0	3DP(M)ZA885/3.3/4.6/6.0/7.0	885	3.3	4.6	6.0	7.0	3DP(M)ZA1665/2.2/3.3/4.3/5.7/7.0	1305	2.2	3.3	4.3	5.7	7.0	40
3DP(M)ZA780/4.2/5.5	780	4.2	5.5	3DP(M)ZA1125/2.6/3.6/4.7/5.5	1125	2.6	3.6	4.7	5.5	3DP(M)ZA2040/1.8/2.6/3.4/4.5/5.5	1665	1.8	2.6	3.4	4.5	5.5	45
3DP(M)ZA960/3.4/4.5	960	3.4	4.5	3DP(M)ZA1380/2.1/3.0/3.8/4.5	1380	2.1	3.0	3.8	4.5	3DP(M)ZA2490/1.4/2.1/2.8/3.7/4.5	2040	1.4	2.1	2.8	3.7	4.5	50
3DP(M)ZA1160/2.8/3.7	1160	2.8	3.7	3DP(M)ZA1680/1.7/2.4/3.2/3.7	1680	1.7	2.4	3.2	3.7	3DP(M)ZA2940/1.2/1.7/2.3/3.0/3.7	2490	1.2	1.7	2.3	3.0	3.7	55
				3DP(M)ZA2010/1.5/2.1/2.7/3.1	2010	1.5	2.1	2.7	3.1	3DP(M)ZA3300/1.0/1.5/1.9/2.5/3.1	2940	1.0	1.5	1.9	2.5	3.1	60
				3DP(M)ZA2355/1.2/1.7/2.3/2.7	2355	1.2	1.7	2.3	2.7	3DP(M)ZA3900/0.8/1.2/1.6/2.2/2.7	3300	0.8	1.2	1.6	2.2	2.7	65
				3DP(M)ZA2730/1.1/1.5/1.9/2.3	2730	1.1	1.5	1.9	2.3	3DP(M)ZA4500/0.7/1.1/1.4/1.9/2.3	3900	0.7	1.1	1.4	1.9	2.3	70
				3DP(M)ZA3120/0.8/1.1/1.5/1.8	3120	0.8	1.1	1.5	1.8	3DP(M)ZA5250/0.6/0.8/1.1/1.5/2.0	4500	0.6	0.8	1.1	1.5	2.0	75
				3DP(M)ZA3570/0.7/1.0/1.3/1.6	3570	0.7	1.0	1.3	1.6	3DP(M)ZA5940/0.5/0.7/0.9/1.3/1.7	5250	0.5	0.7	0.9	1.3	1.7	80
				3DP(M)ZA3900/0.6/0.9/1.2/1.4	3900	0.6	0.9	1.2	1.4	3DP(M)ZA6600/0.5/0.6/0.8/1.2/1.5	5940	0.5	0.6	0.8	1.2	1.5	85
				3DP(M)ZA4500/0.6/0.8/1.1/1.3	4500	0.6	0.8	1.1	1.3	3DP(M)ZA7440/0.4/0.6/0.8/1.0/1.4	6600	0.4	0.6	0.8	1.0	1.4	90
				3DP(M)ZA5010/0.5/0.7/0.9/1.1	5010	0.5	0.7	0.9	1.1	3DP(M)ZA8220/0.4/0.5/0.7/0.9/1.2	7440	0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	95
				3DP(M)ZA5580/0.4/0.6/0.8/1.0	5580	0.4	0.6	0.8	1.0	3DP(M)ZA3870/0.3/0.5/0.6/0.8/1.1	8220	0.3	0.5	0.6	0.8	1.1	100

DP(M)ZAA

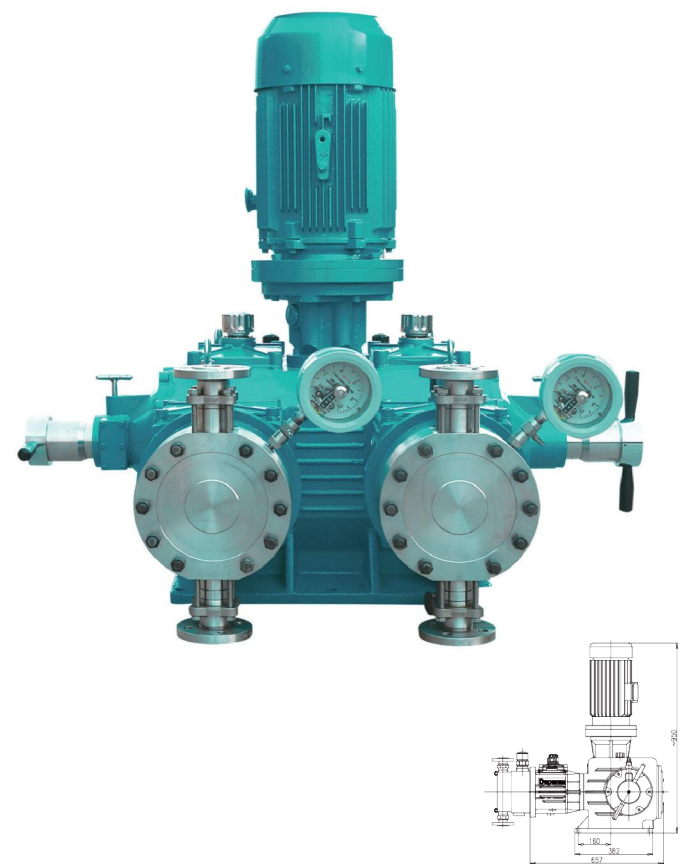


- ▶ 泵头可分为液压隔膜式、柱塞式、活塞式 (特殊工况详见P19~22) ;
- ▶ 电机采用立式安装, 安全无泄漏;
- ▶ 液压隔膜泵采用内置式安全阀和补油阀, 自动排气、补油, 性能优越可靠;
- ▶ 采用具有专利的整体式套筒可调偏心传动机构, 简洁可靠, 行程可0—100%无级调节;
- ▶ 进、出口采用高精度的单向阀组, 有效确保计量精度和流通性;
- ▶ 高性能柱塞和专用进口填料、隔膜、密封组件, 使用寿命长, 密封性能优越;
- ▶ 油浸式润滑, 确保传动机构长期可靠使用;
- ▶ 调量范围: 10~100%, 计量精度: $\pm 0.5\%$;
- ▶ 流量调节方式多样, 可手动、电动、气动、变频调节。

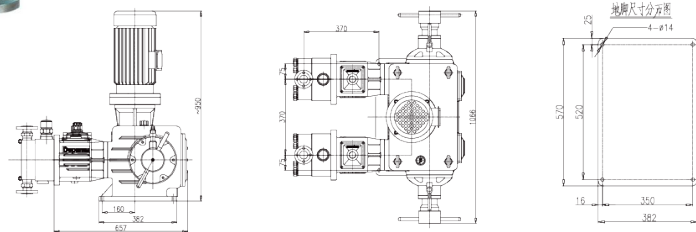


型号 (i=11)	流量 L/h	电机功率 3kW/4kW/5.5kW 排出压力MPa			型号 (i=8.25)	流量 L/h	电机功率 3kW/4kW/5.5kW/7.5kW 排出压力MPa			柱塞直径 (mm)
DP(M)ZAA45/33.4/45.2/55.0	45	33.4	45.2	55.0	DP(M)ZAA65/24.8/33.4/45.2/55.0	65	24.8	33.4	45.2	18
DP(M)ZAA65/27.1/36.6/44.6	65	27.1	36.6	44.6	DP(M)ZAA90/20.1/27.1/36.6/44.6	90	20.1	27.1	36.6	20
DP(M)ZAA85/22.4/30.3/36.8	85	22.4	30.3	36.8	DP(M)ZAA120/16.6/22.4/30.3/36.8	120	16.6	22.4	30.3	22
DP(M)ZAA115/17.3/23.4/28.5	115	17.3	23.4	28.5	DP(M)ZAA160/12.8/17.3/23.4/28.5	160	12.8	17.3	23.4	25
DP(M)ZAA180/12.0/16.3/19.8	180	12.0	16.3	19.8	DP(M)ZAA250/8.9/12.0/16.3/19.8	250	8.9	12.0	16.3	30
DP(M)ZAA260/8.8/12.0/14.6	260	8.8	12.0	14.6	DP(M)ZAA350/6.6/8.8/12.0/14.6	350	6.6	8.8	12.0	35
DP(M)ZAA350/6.8/9.2/11.1	350	6.8	9.2	11.1	DP(M)ZAA480/5.0/6.8/9.2/11.1	480	5.0	6.8	9.2	40
DP(M)ZAA460/5.3/7.2/8.8	460	5.3	7.2	8.8	DP(M)ZAA620/4.0/5.3/7.2/8.8	620	4.0	5.3	7.2	45
DP(M)ZAA580/4.3/5.9/7.1	580	4.3	5.9	7.1	DP(M)ZAA770/3.2/4.3/5.9/7.1	770	3.2	4.3	5.9	50
DP(M)ZAA700/3.6/4.8/5.9	700	3.6	4.8	5.9	DP(M)ZAA900/2.7/3.6/4.8/5.9	900	2.7	3.6	4.8	55
DP(M)ZAA800/3.0/4.1/5.0	800	3.0	4.1	5.0	DP(M)ZAA1100/2.2/3.0/4.1/5.0	1100	2.2	3.0	4.1	60
DP(M)ZAA990/2.6/3.5/4.2	990	2.6	3.5	4.2	DP(M)ZAA1300/1.9/2.6/3.5/4.2	1300	1.9	2.6	3.5	65
DP(M)ZAA1100/2.2/3.0/3.6	1100	2.2	3.0	3.6	DP(M)ZAA1500/1.6/2.2/3.0/3.6	1500	1.6	2.2	3.0	70
DP(M)ZAA1300/1.9/2.6/3.2	1300	1.9	2.6	3.2	DP(M)ZAA1800/1.4/1.9/2.6/3.2	1800	1.4	1.9	2.6	75
DP(M)ZAA1500/1.7/2.3/2.8	1500	1.7	2.3	2.8	DP(M)ZAA2000/1.3/1.7/2.3/2.8	2000	1.3	1.7	2.3	80
DP(M)ZAA1700/1.5/2.0/2.5	1700	1.5	2.0	2.5	DP(M)ZAA2300/1.1/1.5/2.0/2.5	2300	1.1	1.5	2.0	85
DP(M)ZAA1900/1.3/1.8/2.2	1900	1.3	1.8	2.2	DP(M)ZAA2590/1.0/1.3/1.8/2.2	2590	1.0	1.3	1.8	90
DP(M)ZAA2100/1.1/1.4/1.9	2100	1.1	1.4	1.9	DP(M)ZAA2890/0.8/1.1/1.5/1.9	2890	0.8	1.1	1.5	95
DP(M)ZAA2400/1.0/1.3/1.7	2400	1.0	1.3	1.7	DP(M)ZAA3200/0.7/1.0/1.3/1.8	3200	0.7	1.0	1.3	100
DP(M)ZAA2600/0.9/1.2/1.6	2600	0.9	1.2	1.6	DP(M)ZAA3500/0.7/0.9/1.2/1.6	3500	0.7	0.9	1.2	105
DP(M)ZAA2900/0.8/1.1/1.4	2900	0.8	1.1	1.4	DP(M)ZAA3870/0.3/0.8/1.1/1.4	3870	0.3	0.8	1.1	110
DP(M)ZAA3100/0.0/1.0/1.3	3100		1.0	1.3	DP(M)ZAA4200/0.0/0.7/1.0/1.3	4200		0.7	1.0	115
DP(M)ZAA3400/0.0/0.9/1.2	3400		0.9	1.2	DP(M)ZAA4600/0.0/0.7/0.9/1.2	4600		0.7	0.9	120

2DP (M) ZAA

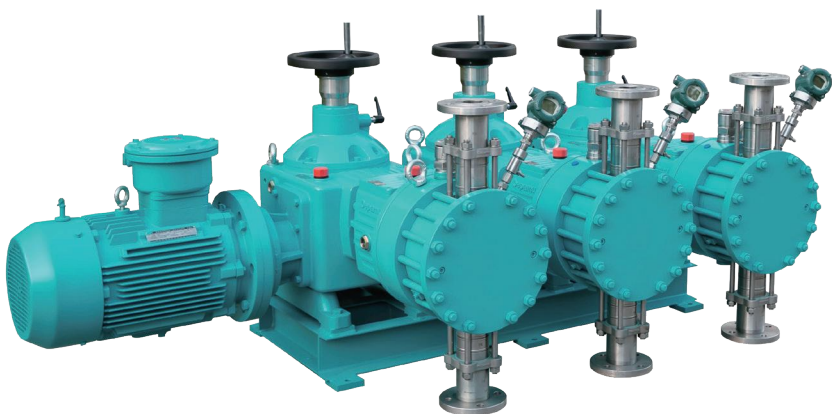


- ▶ 泵头可分为液压隔膜式、柱塞式、活塞式（特殊工况详见P19-22）；
- ▶ 电机采用立式安装，安全无泄漏；
- ▶ 液压隔膜泵采用内置式安全阀和补油阀，自动排气、补油，性能优越可靠；
- ▶ 采用具有专利的整体式套筒可调偏心传动机构，简洁可靠，行程可0—100%无级调节；
- ▶ 进、出口采用高精度的单向阀组，有效确保计量精度和流通性；
- ▶ 高性能柱塞和专用进口填料、隔膜、密封组件，使用寿命长，密封性能优越；
- ▶ 油浸式润滑，确保传动机构长期可靠使用；
- ▶ 可输送同一种介质，减小脉冲；也可输送不同介质，每个泵头均可独立调节流量，作为比例泵来使用；
- ▶ 调量范围：10~100%，计量精度：±0.5%；
- ▶ 流量调节方式多样，可手动、电动、气动、变频调节。

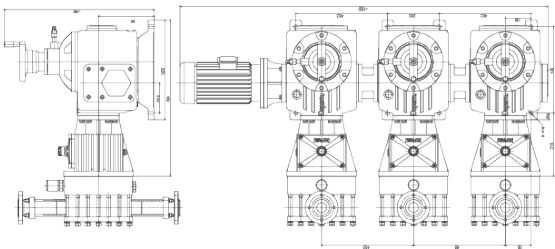


型号 (i=11)	流量 L/h	电机功率				型号 (i=8.25)	流量 L/h	电机功率					柱塞直径 (mm)
		3kW/4kW/5.5kW/7.5						3kW/4kW/5.5kW/7.5kW/11kW					
		排出压力MPa						排出压力MPa					
2DP(M)ZAA90/27.5/35.4/51.1/55.0	90	27.5	35.4	51.1	55.0	2DP(M)ZAA130/20.4/27.5/37.4/51.1/55.0	130	20.4	27.5	37.4	51.1	55.0	18
2DP(M)ZAA130/22.3/28.7/41.4/44.6	130	22.3	28.7	41.4	44.6	2DP(M)ZAA180/16.6/22.3/30.3/41.4/44.6	180	16.6	22.3	30.3	41.4	44.6	20
2DP(M)ZAA170/18.4/23.7/34.2/36.8	170	18.4	23.7	34.2	36.8	2DP(M)ZAA240/13.7/18.4/25.0/34.2/36.8	240	13.7	18.4	25.0	34.2	36.8	22
2DP(M)ZAA230/14.3/18.3/26.5/28.5	230	14.3	18.3	26.5	28.5	2DP(M)ZAA320/10.6/14.3/19.4/26.5/28.5	320	10.6	14.3	19.4	26.5	28.5	25
2DP(M)ZAA360/9.9/12.7/18.4/19.8	360	9.9	12.7	18.4	19.8	2DP(M)ZAA500/7.4/9.9/13.4/18.4/19.8	500	7.4	9.9	13.4	18.4	19.8	30
2DP(M)ZAA520/7.3/9.4/13.5/14.6	520	7.3	9.4	13.5	14.6	2DP(M)ZAA700/5.4/7.3/9.9/13.5/14.6	700	5.4	7.3	9.9	13.5	14.6	35
2DP(M)ZAA700/5.6/7.2/10.4/11.1	700	5.6	7.2	10.4	11.1	2DP(M)ZAA960/4.1/5.6/7.6/10.4/11.1	960	4.1	5.6	7.6	10.4	11.1	40
2DP(M)ZAA920/4.4/5.7/8.2/8.8	920	4.4	5.7	8.2	8.8	2DP(M)ZAA1240/3.3/4.4/6.0/8.2/8.8	1240	3.3	4.4	6.0	8.2	8.8	45
2DP(M)ZAA1160/3.6/4.6/6.6/7.1	1160	3.6	4.6	6.6	7.1	2DP(M)ZAA1540/2.6/3.6/4.8/6.6/7.1	1540	2.6	3.6	4.8	6.6	7.1	50
2DP(M)ZAA1400/2.9/3.8/5.5/5.9	1400	2.9	3.8	5.5	5.9	2DP(M)ZAA1800/2.2/2.9/4.0/5.5/5.9	1800	2.2	2.9	4.0	5.5	5.9	55
2DP(M)ZAA1600/2.5/3.2/4.6/5.0	1600	2.5	3.2	4.6	5.0	2DP(M)ZAA2200/1.8/2.5/3.4/4.6/5.0	2200	1.8	2.5	3.4	4.6	5.0	60
2DP(M)ZAA1980/2.1/2.7/3.9/4.2	1980	2.1	2.7	3.9	4.2	2DP(M)ZAA2600/1.6/2.1/2.9/3.9/4.2	2600	1.6	2.1	2.9	3.9	4.2	65
2DP(M)ZAA2200/1.8/2.3/3.4/3.6	2200	1.8	2.3	3.4	3.6	2DP(M)ZAA3000/1.4/1.8/2.5/3.4/3.6	3000	1.4	1.8	2.5	3.4	3.6	70
2DP(M)ZAA2600/1.6/2.0/2.9/3.2	2600	1.6	2.0	2.9	3.2	2DP(M)ZAA3600/1.2/1.6/2.2/2.9/3.2	3600	1.2	1.6	2.2	2.9	3.2	75
2DP(M)ZAA3000/1.4/1.8/2.6/2.8	3000	1.4	1.8	2.6	2.8	2DP(M)ZAA4000/1.0/1.4/1.9/2.6/2.8	4000	1.0	1.4	1.9	2.6	2.8	80
2DP(M)ZAA3400/1.2/1.6/2.3/2.5	3400	1.2	1.6	2.3	2.5	2DP(M)ZAA4600/0.9/1.2/1.7/2.3/2.5	4600	0.9	1.2	1.7	2.3	2.5	85
2DP(M)ZAA3800/1.1/1.4/2.0/2.2	3800	1.1	1.4	2.0	2.2	2DP(M)ZAA5180/0.8/1.1/1.5/2.0/2.2	5180	0.8	1.1	1.5	2.0	2.2	90
2DP(M)ZAA4200/0.9/1.2/1.6/2.0	4200	0.9	1.2	1.6	2.0	2DP(M)ZAA5780/0.6/0.9/1.2/1.6/2.0	5780	0.6	0.9	1.2	1.6	2.0	95
2DP(M)ZAA4800/0.8/1.1/1.4/1.8	4800	0.8	1.1	1.4	1.8	2DP(M)ZAA6400/0.6/0.8/1.1/1.5/1.8	6400	0.6	0.8	1.1	1.5	1.8	100
2DP(M)ZAA5200/0.7/1.0/1.3/1.6	5200	0.7	1.0	1.3	1.6	2DP(M)ZAA7000/0.5/0.7/1.0/1.3/1.6	7000	0.5	0.7	1.0	1.3	1.6	105
2DP(M)ZAA5800/0.6/0.9/1.2/1.5	5800	0.6	0.9	1.2	1.5	2DP(M)ZAA7740/0.5/0.6/0.9/1.2/1.5	7740	0.5	0.6	0.9	1.2	1.5	110
2DP(M)ZAA6200/0.0/0.8/1.1/1.3	6200		0.8	1.1	1.3	2DP(M)ZAA8400/0.0/0.2/0.8/1.1/1.3	8400		0.2	0.8	1.1	1.3	115
2DP(M)ZAA6800/0.0/0.8/1.0/1.2	6800		0.8	1.0	1.2	2DP(M)ZAA9200/0.0/0.2/0.7/1.0/1.2	9200		0.2	0.7	1.0	1.2	120

3DP (M) ZAA



- ▶ 泵头可分为液压隔膜式、柱塞式、活塞式（特殊工况详见P19-22）；
- ▶ 电机采用立式安装，安全无泄漏；
- ▶ 液压隔膜泵采用内置式安全阀和补油阀，自动排气、补油，性能优越可靠；
- ▶ 一体式“欧德”蜗轮副变速传动机构，低噪、高效；
- ▶ 采用具有专利的整体式套筒可调偏心传动机构，简洁可靠，行程可0—100%无级调节；
- ▶ 进、出口采用高精度的单向阀组，有效确保计量精度和流通性；
- ▶ 高性能柱塞和专用进口填料、隔膜、密封组件，使用寿命长，密封性能优越；
- ▶ 油浸式润滑，调量丝杆采用内置强制润滑，确保传动机构长期可靠使用；
- ▶ 调量范围：10~100%，计量精度：±0.5%；
- ▶ 流量调节方式多样，可手动、电动、气动、变频调节。

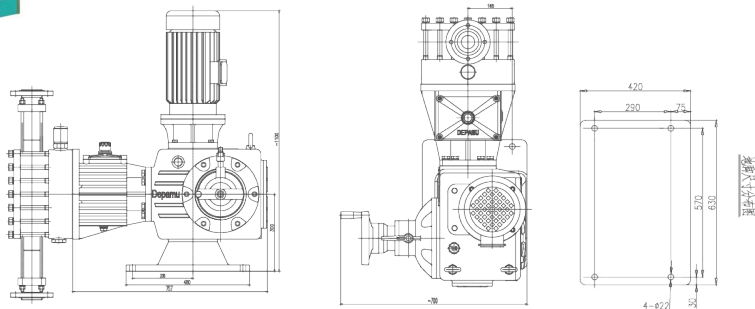


型号 (i=11)	流量 L/h	电机功率				型号 (i=8.25)	流量 L/h	电机功率				柱塞直径 (mm)
		4kW/5.5kW/7.5kW/11kW						5.5kW/7.5kW/11kW				
		排出压力MPa						排出压力MPa				
3DP(M)ZAA135/24.8/35.4/51.1/55.0	135	24.8	35.4	51.1	55.0	3DP(M)ZAA195/27.5/37.4/55.0	195	27.5	37.4	55.0	18	
3DP(M)ZAA195/20.1/28.7/41.4/44.6	195	20.1	28.7	41.4	44.6	3DP(M)ZAA270/22.3/30.3/44.6	270	22.3	30.3	44.6	20	
3DP(M)ZAA255/16.6/23.7/34.2/36.8	255	16.6	23.7	34.2	36.8	3DP(M)ZAA360/18.4/25.0/36.8	360	18.4	25.0	36.8	22	
3DP(M)ZAA345/12.8/18.3/26.5/28.5	345	12.8	18.3	26.5	28.5	3DP(M)ZAA480/14.3/19.4/28.5	480	14.3	19.4	28.5	25	
3DP(M)ZAA540/8.9/12.7/18.4/19.8	540	8.9	12.7	18.4	19.8	3DP(M)ZAA750/9.9/13.4/19.8	750	9.9	13.4	19.8	30	
3DP(M)ZAA780/6.6/9.4/13.5/14.6	780	6.6	9.4	13.5	14.6	3DP(M)ZAA1050/7.3/9.9/14.6	1050	7.3	9.9	14.6	35	
3DP(M)ZAA1050/5.0/7.2/10.4/11.1	1050	5.0	7.2	10.4	11.1	3DP(M)ZAA1440/5.6/7.6/11.1	1440	5.6	7.6	11.1	40	
3DP(M)ZAA1380/4.0/5.7/8.2/8.8	1380	4.0	5.7	8.2	8.8	3DP(M)ZAA1860/4.4/6.0/8.8	1860	4.4	6.0	8.8	45	
3DP(M)ZAA1740/3.2/4.6/6.6/7.1	1740	3.2	4.6	6.6	7.1	3DP(M)ZAA2310/3.6/4.8/7.1	2310	3.6	4.8	7.1	50	
3DP(M)ZAA2100/2.7/3.8/5.5/5.9	2100	2.7	3.8	5.5	5.9	3DP(M)ZAA2700/2.9/4.0/5.9	2700	2.9	4.0	5.9	55	
3DP(M)ZAA2400/2.2/3.2/4.6/5.0	2400	2.2	3.2	4.6	5.0	3DP(M)ZAA3300/2.5/3.4/5.0	3300	2.5	3.4	5.0	60	
3DP(M)ZAA2970/1.9/2.7/3.9/4.2	2970	1.9	2.7	3.9	4.2	3DP(M)ZAA3900/2.1/2.9/4.2	3900	2.1	2.9	4.2	65	
3DP(M)ZAA3300/1.6/2.3/3.4/3.6	3300	1.6	2.3	3.4	3.6	3DP(M)ZAA4500/1.8/2.5/3.6	4500	1.8	2.5	3.6	70	
3DP(M)ZAA3900/1.4/2.0/2.9/3.2	3900	1.4	2.0	2.9	3.2	3DP(M)ZAA5400/1.6/2.2/3.2	5400	1.6	2.2	3.2	75	
3DP(M)ZAA4500/1.3/1.8/2.6/2.8	4500	1.3	1.8	2.6	2.8	3DP(M)ZAA6000/1.4/1.9/2.8	6000	1.4	1.9	2.8	80	
3DP(M)ZAA5100/1.1/1.6/2.3/2.5	5100	1.1	1.6	2.3	2.5	3DP(M)ZAA6900/1.2/1.7/2.5	6900	1.2	1.7	2.5	85	
3DP(M)ZAA5700/1.0/1.4/2.0/2.2	5700	1.0	1.4	2.0	2.2	3DP(M)ZAA7770/1.1/1.5/2.2	7770	1.1	1.5	2.2	90	
3DP(M)ZAA6300/0.8/1.1/1.5/2.0	6300	0.8	1.1	1.5	2.0	3DP(M)ZAA8670/0.8/1.2/1.7	8670	0.8	1.2	1.7	95	
3DP(M)ZAA7200/0.7/1.0/1.4/1.8	7200	0.7	1.0	1.4	1.8	3DP(M)ZAA9600/0.8/1.0/1.6	9600	0.8	1.0	1.6	100	
3DP(M)ZAA7800/0.7/0.9/1.3/1.6	7800	0.7	0.9	1.3	1.6	3DP(M)ZAA10500/0.7/0.9/1.4	10500	0.7	0.9	1.4	105	
3DP(M)ZAA8700/0.6/0.8/1.1/1.5	8700	0.6	0.8	1.1	1.5	3DP(M)ZAA11610/0.6/0.9/1.3	11610	0.6	0.9	1.3	110	
3DP(M)ZAA9300/0.6/0.8/1.0/1.3	9300	0.6	0.8	1.0	1.3	3DP(M)ZAA12600/0.6/0.8/1.2	12600	0.6	0.8	1.2	115	
3DP(M)ZAA10200/0.5/0.7/1.0/1.2	1020	0.5	0.7	1.0	1.2	3DP(M)ZAA13800/0.5/0.7/1.1	13800	0.5	0.7	1.1	120	

DP (M) DA

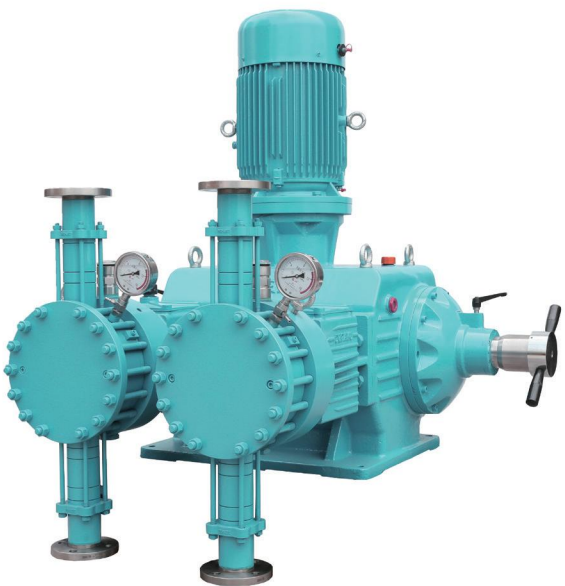


- ▶ 泵头可分为液压隔膜式、柱塞式、活塞式 (特殊工况详见 P19-22) ;
- ▶ 电机采用立式安装, 安全无泄漏;
- ▶ 液压隔膜泵采用内置式安全阀和补油阀, 自动排气、补油, 性能优越可靠;
- ▶ 一体式“欧德”蜗轮副变速传动机构, 低噪、高效;
- ▶ 采用具有专利的整体式套筒可调偏心传动机构, 简洁可靠, 行程可0—100%无级调节;
- ▶ 进、出口采用高精度的单向阀组, 有效确保计量精度和流通性;
- ▶ 高性能柱塞和专用进口填料、隔膜、密封组件, 使用寿命长, 密封性能优越;
- ▶ 油浸式润滑, 确保传动机构长期可靠使用;
- ▶ 调量范围: 10~100%, 计量精度: $\pm 0.5\%$;
- ▶ 流量调节方式多样, 可手动、电动、气动、变频调节。

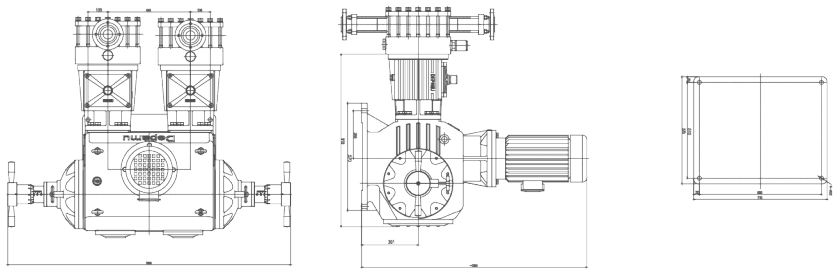


型号 (i=11)	流量 L/h	电机功率				型号 (i=8.25)	流量 L/h	电机功率				柱塞直径 (mm)
		5.5kW/7.5kW/11kW						5.5kW/7.5kW/11kW/15kW				
		排出压力MPa						排出压力MPa				
DP(M)DA55/44.6/60.5/79.6	55	44.6	60.5	79.6	DP(M)DA90/31.8/44.6/66.9/79.6	90	31.8	44.6	66.9	79.6	20	
DP(M)DA80/36.8/50.0/65.8	80	36.8	50.0	65.8	DP(M)DA120/26.3/36.8/55.3/65.8	120	26.3	36.8	55.3	65.8	22	
DP(M)DA120/28.5/38.7/51.0	120	28.5	38.7	51.0	DP(M)DA180/20.4/28.5/42.8/51.0	180	20.4	28.5	42.8	51.0	25	
DP(M)DA200/19.8/26.9/35.4	200	19.8	26.9	35.4	DP(M)DA300/14.2/19.8/29.7/35.4	300	14.2	19.8	29.7	35.4	30	
DP(M)DA300/14.6/19.8/26.0	300	14.6	19.8	26.0	DP(M)DA400/10.4/14.5/21.8/26.0	400	10.4	14.5	21.8	26.0	35	
DP(M)DA420/11.1/15.1/19.9	420	11.1	15.1	19.9	DP(M)DA600/8.0/11.1/16.7/19.9	600	8.0	11.1	16.7	19.9	40	
DP(M)DA550/8.8/12.0/15.7	550	8.8	12.0	15.7	DP(M)DA780/6.3/8.8/13.2/15.7	780	6.3	8.8	13.2	15.7	45	
DP(M)DA700/7.1/9.7/12.7	700	7.1	9.7	12.7	DP(M)DA990/5.1/7.1/10.7/12.7	990	5.1	7.1	10.7	12.7	50	
DP(M)DA870/5.9/8.0/10.5	870	5.9	8.0	10.5	DP(M)DA1200/4.2/5.9/8.8/10.5	1200	4.2	5.9	8.8	10.5	55	
DP(M)DA1000/5.0/6.7/8.8	1000	5.0	6.7	8.8	DP(M)DA1400/3.5/5.0/7.4/8.8	1400	3.5	5.0	7.4	8.8	60	
DP(M)DA1200/4.2/5.7/7.5	1200	4.2	5.7	7.5	DP(M)DA1700/3.0/4.2/6.3/7.5	1700	3.0	4.2	6.3	7.5	65	
DP(M)DA1400/3.6/4.9/6.5	1400	3.6	4.9	6.5	DP(M)DA2000/2.6/3.6/5.5/6.5	2000	2.6	3.6	5.5	6.5	70	
DP(M)DA1700/3.2/4.3/5.7	1700	3.2	4.3	5.7	DP(M)DA2300/2.3/3.2/4.8/5.7	2300	2.3	3.2	4.8	5.7	75	
DP(M)DA1900/2.8/3.8/5.0	1900	2.8	3.8	5.0	DP(M)DA2600/2.0/2.8/4.2/5.0	2600	2.0	2.8	4.2	5.0	80	
DP(M)DA2200/2.5/3.4/4.4	2200	2.5	3.4	4.4	DP(M)DA3000/1.8/2.5/3.7/4.4	3000	1.8	2.5	3.7	4.4	85	
DP(M)DA2400/2.2/3.0/3.9	2400	2.2	3.0	3.9	DP(M)DA3350/1.6/2.2/3.3/3.9	3350	1.6	2.2	3.3	3.9	90	
DP(M)DA2700/1.8/2.4/3.5	2700	1.8	2.4	3.5	DP(M)DA3750/1.3/1.8/2.8/3.5	3750	1.3	1.8	2.8	3.5	95	
DP(M)DA3000/1.6/2.2/3.2	3000	1.6	2.2	3.2	DP(M)DA4150/1.2/1.7/2.5/3.2	4150	1.2	1.7	2.5	3.2	100	
DP(M)DA3400/1.5/2.0/2.9	3400	1.5	2.0	2.9	DP(M)DA4580/1.1/1.5/2.3/2.9	4580	1.1	1.5	2.3	2.9	105	
DP(M)DA3700/1.3/1.8/2.6	3700	1.3	1.8	2.6	DP(M)DA5000/1.0/1.4/2.1/2.6	5000	1.0	1.4	2.1	2.6	110	
DP(M)DA4100/1.2/1.7/2.4	4100	1.2	1.7	2.4	DP(M)DA5500/0.9/1.3/1.9/2.4	5500	0.9	1.3	1.9	2.4	115	
DP(M)DA4500/1.1/1.5/2.2	4500	1.1	1.5	2.2	DP(M)DA5990/0.8/1.2/1.7/2.2	5990	0.8	1.2	1.7	2.2	120	
DP(M)DA4800/1.0/1.4/2.0	4800	1.0	1.4	2.0	DP(M)DA6500/0.8/1.1/1.6/2.0	6500	0.8	1.1	1.6	2.0	125	
DP(M)DA5200/0.9/1.3/1.9	5200		1.3	1.9	DP(M)DA7000/0.7/1.0/1.5/1.9	7000		1.0	1.5	1.9	130	

2DP (M) DA

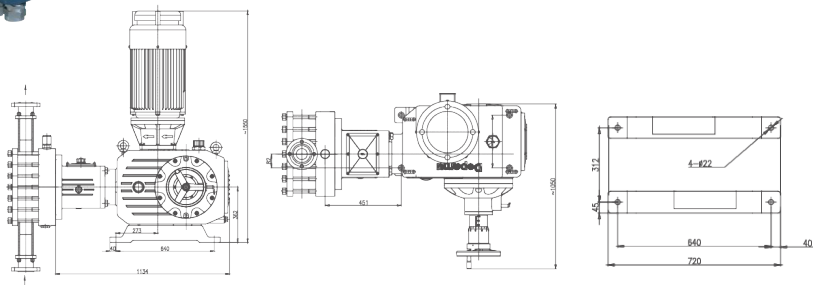


- ▶ 泵头可分为液压隔膜式、柱塞式、活塞式 (特殊工况详见 P19-22) ;
- ▶ 电机采用立式安装, 安全无泄漏;
- ▶ 液压隔膜泵采用内置式安全阀和补油阀, 自动排气、补油, 性能优越可靠;
- ▶ 一体式“欧德”蜗轮副变速传动机构, 低噪、高效;
- ▶ 采用具有专利的整体式套筒可调偏心传动机构, 简洁可靠, 行程可0—100%无级调节;
- ▶ 进、出口采用高精度的单向阀组, 有效确保计量精度和流通性;
- ▶ 高性能柱塞和专用进口填料、隔膜、密封组件, 使用寿命长, 密封性能优越;
- ▶ 油浸式润滑, 确保传动机构长期可靠使用;
- ▶ 可输送同一种介质, 减小脉冲; 也可输送不同介质, 每个泵头均可独立调节流量, 作为比例泵来使用;
- ▶ 调量范围: 10~100%, 计量精度: $\pm 0.5\%$;
- ▶ 流量调节方式多样, 可手动、电动、气动、变频调节。



型号 (i=11)	流量 L/h	电机功率				型号 (i=8.25)	流量 L/h	电机功率					柱塞直径 (mm)
		5.5kW/7.5kW/11kW/15kW						5.5kW/7.5kW/11kW/15kW/18.5kW					
		排出压力MPa						排出压力MPa					
2DP(M)DA110/38.2/49.4/73.2/79.6	110	38.2	49.4	73.2	79.6	2DP(M)DA180/26.1/38.2/54.1/73.2/79.6	180	26.1	38.2	54.1	73.2	79.6	20
2DP(M)DA160/31.6/40.8/60.5/65.8	160	31.6	40.8	60.5	65.8	2DP(M)DA240/21.6/31.6/44.7/60.5/65.8	240	21.6	31.6	44.7	60.5	65.8	22
2DP(M)DA240/24.5/31.6/46.9/51.0	240	24.5	31.6	46.9	51.0	2DP(M)DA360/16.7/24.5/34.6/46.9/51.0	360	16.7	24.5	34.6	46.9	51.0	25
2DP(M)DA400/17.0/21.9/32.6/35.4	400	17.0	21.9	32.6	35.4	2DP(M)DA600/11.6/17.0/24.1/32.6/35.4	600	11.6	17.0	24.1	32.6	35.4	30
2DP(M)DA600/12.5/16.1/23.9/26.0	600	12.5	16.1	23.9	26.0	2DP(M)DA800/8.5/12.5/17.7/23.9/26.0	800	8.5	12.5	17.7	23.9	26.0	35
2DP(M)DA840/9.6/12.3/18.3/19.9	840	9.6	12.3	18.3	19.9	2DP(M)DA1200/6.5/9.6/13.5/18.3/19.9	1200	6.5	9.6	13.5	18.3	19.9	40
2DP(M)DA1100/7.5/9.8/14.5/15.7	1100	7.5	9.8	14.5	15.7	2DP(M)DA1560/5.2/7.5/10.7/14.5/15.7	1560	5.2	7.5	10.7	14.5	15.7	45
2DP(M)DA1400/6.1/7.9/11.7/12.7	1400	6.1	7.9	11.7	12.7	2DP(M)DA1980/4.2/6.1/8.7/11.7/12.7	1980	4.2	6.1	8.7	11.7	12.7	50
2DP(M)DA1740/5.1/6.5/9.7/10.5	1740	5.1	6.5	9.7	10.5	2DP(M)DA2400/3.5/5.1/7.2/9.7/10.5	2400	3.5	5.1	7.2	9.7	10.5	55
2DP(M)DA2000/4.2/5.5/8.1/8.8	2000	4.2	5.5	8.1	8.8	2DP(M)DA2800/2.9/4.2/6.0/8.1/8.8	2800	2.9	4.2	6.0	8.1	8.8	60
2DP(M)DA2400/3.6/4.7/6.9/7.5	2400	3.6	4.7	6.9	7.5	2DP(M)DA3400/2.5/3.6/5.1/6.9/7.5	3400	2.5	3.6	5.1	6.9	7.5	65
2DP(M)DA2800/3.1/4.0/6.0/6.5	2800	3.1	4.0	6.0	6.5	2DP(M)DA4000/2.1/3.1/4.4/6.0/6.5	4000	2.1	3.1	4.4	6.0	6.5	70
2DP(M)DA3400/2.7/3.5/5.2/5.7	3400	2.7	3.5	5.2	5.7	2DP(M)DA4600/1.9/2.7/3.8/5.2/5.7	4600	1.9	2.7	3.8	5.2	5.7	75
2DP(M)DA3800/2.4/3.1/4.6/5.0	3800	2.4	3.1	4.6	5.0	2DP(M)DA5200/1.6/2.4/3.4/4.6/5.0	5200	1.6	2.4	3.4	4.6	5.0	80
2DP(M)DA4400/2.1/2.7/4.1/4.4	4400	2.1	2.7	4.1	4.4	2DP(M)DA6000/1.4/2.1/3.0/4.1/4.4	6000	1.4	2.1	3.0	4.1	4.4	85
2DP(M)DA4800/1.9/2.4/3.6/3.9	4800	1.9	2.4	3.6	3.9	2DP(M)DA6700/1.3/1.9/2.7/3.6/3.9	6700	1.3	1.9	2.7	3.6	3.9	90
2DP(M)DA5400/1.4/2.0/2.9/3.5	5400	1.4	2.0	2.9	3.5	2DP(M)DA7500/1.1/1.5/2.2/3.1/3.5	7500	1.1	1.5	2.2	3.1	3.5	95
2DP(M)DA6000/1.3/1.8/2.6/3.2	6000	1.3	1.8	2.6	3.2	2DP(M)DA8300/1.0/1.3/2.0/2.8/3.2	8300	1.0	1.3	2.0	2.8	3.2	100
2DP(M)DA6800/1.2/1.6/2.4/2.9	6800	1.2	1.6	2.4	2.9	2DP(M)DA9160/0.9/1.2/1.8/2.5/2.9	9160	0.9	1.2	1.8	2.5	2.9	105
2DP(M)DA7400/1.1/1.5/2.2/2.6	7400	1.1	1.5	2.2	2.6	2DP(M)DA10000/0.8/1.1/1.6/2.3/2.6	10000	0.8	1.1	1.6	2.3	2.6	110
2DP(M)DA8200/1.0/1.3/2.0/2.4	8200	1.0	1.3	2.0	2.4	2DP(M)DA11000/0.7/1.0/1.5/2.1/2.4	11000	0.7	1.0	1.5	2.1	2.4	115
2DP(M)DA9000/0.9/1.2/1.8/2.2	9000	0.9	1.2	1.8	2.2	2DP(M)DA11980/0.7/0.9/1.4/1.9/2.2	11980	0.7	0.9	1.4	1.9	2.2	120
2DP(M)DA9600/0.8/1.1/1.7/2.0	9600	0.8	1.1	1.7	2.0	2DP(M)DA13000/0.6/0.9/1.3/1.8/2.0	13000	0.6	0.9	1.3	1.8	2.0	125

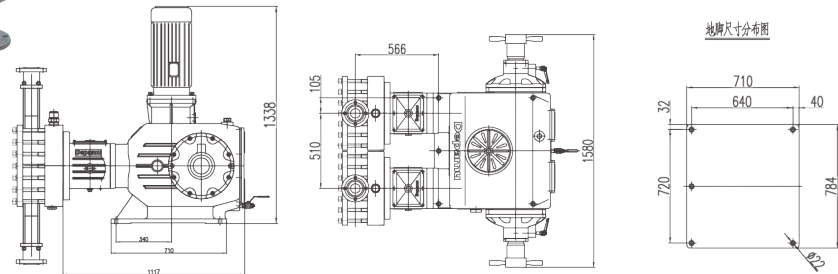
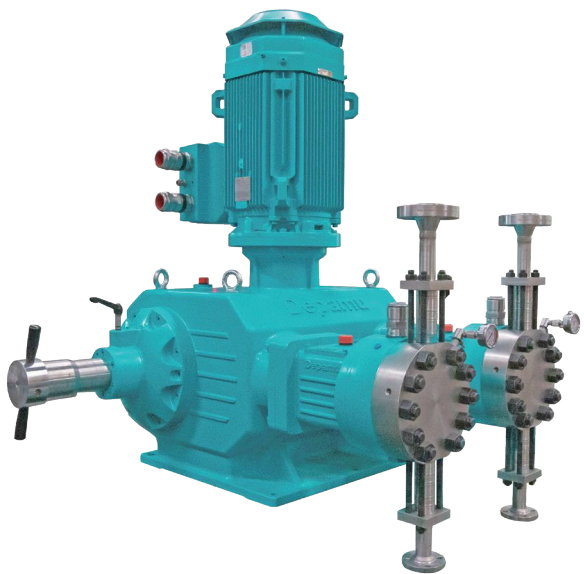
DP (M) DAA



- ▶ 泵头可分为液压隔膜式、柱塞式、活塞式（特殊工况详见P19-22）；
- ▶ 电机采用立式安装，安全无泄漏；
- ▶ 液压隔膜泵采用内置式安全阀和补油阀，自动排气、补油，性能优越可靠；
- ▶ 一体式“欧德”蜗轮副变速传动机构，低噪、高效；
- ▶ 采用具有专利的整体式套筒可调偏心传动机构，简洁可靠，行程可0—100%无级调节；
- ▶ 进、出口采用高精度的单向阀组，有效确保计量精度和流通性；
- ▶ 高性能柱塞和专用进口填料、隔膜、密封组件，使用寿命长，密封性能优越；
- ▶ 油浸式润滑，确保传动机构长期可靠使用；
- ▶ 调量范围：10~100%，计量精度：±0.5%；
- ▶ 流量调节方式多样，可手动、电动、气动、变频调节。

型号 (i=11)	流量 L/h	电机功率			型号 (i=8,25)	流量 L/h	电机功率						柱塞直径 (mm)
		7.5kW/11kW/15kW					7.5kW/11kW/15kW/18.5kW/22kW						
		排出压力MPa					排出压力MPa						
DP(M)DAA120/34.6/51.0/71.3	120	34.6	51.0	71.3	DP(M)DAA200/22.4/34.6/48.9/57.1/69.3	200	22.4	34.6	48.9	57.1	69.3	25	
DP(M)DAA220/24.1/35.4/49.5	220	24.1	35.4	49.5	DP(M)DAA350/15.6/24.1/34.0/39.6/48.1	350	15.6	24.1	34.0	39.6	48.1	30	
DP(M)DAA340/17.7/26.0/36.4	340	17.7	26.0	36.4	DP(M)DAA530/11.4/17.7/25.0/29.1/35.4	530	11.4	17.7	25.0	29.1	35.4	35	
DP(M)DAA485/13.5/19.9/27.9	485	13.5	19.9	27.9	DP(M)DAA740/8.8/13.5/19.1/22.3/27.1	740	8.8	13.5	19.1	22.3	27.1	40	
DP(M)DAA650/10.7/15.7/22.0	650	10.7	15.7	22.0	DP(M)DAA990/6.9/10.7/15.1/17.6/21.4	990	6.9	10.7	15.1	17.6	21.4	45	
DP(M)DAA840/8.7/12.7/17.8	840	8.7	12.7	17.8	DP(M)DAA1200/5.6/8.7/12.2/14.3/17.3	1200	5.6	8.7	12.2	14.3	17.3	50	
DP(M)DAA1000/7.2/10.5/14.7	1000	7.2	10.5	14.7	DP(M)DAA1500/4.6/7.2/10.1/11.8/14.3	1500	4.6	7.2	10.1	11.8	14.3	55	
DP(M)DAA1200/6.0/8.8/12.4	1200	6.0	8.8	12.4	DP(M)DAA1900/3.9/6.0/8.5/9.9/12.0	1900	3.9	6.0	8.5	9.9	12.0	60	
DP(M)DAA1500/5.1/7.5/10.6	1500	5.1	7.5	10.6	DP(M)DAA2200/3.3/5.1/7.2/8.4/10.3	2200	3.3	5.1	7.2	8.4	10.3	65	
DP(M)DAA1800/4.4/6.5/9.1	1800	4.4	6.5	9.1	DP(M)DAA2600/2.9/4.4/6.2/7.3/8.8	2600	2.9	4.4	6.2	7.3	8.8	70	
DP(M)DAA2000/3.8/5.7/7.9	2000	3.8	5.7	7.9	DP(M)DAA3000/2.5/3.8/5.4/6.3/7.7	3000	2.5	3.8	5.4	6.3	7.7	75	
DP(M)DAA2400/3.4/5.0/7.0	2400	3.4	5.0	7.0	DP(M)DAA3500/2.2/3.4/4.8/5.6/6.8	3500	2.2	3.4	4.8	5.6	6.8	80	
DP(M)DAA2700/3.0/4.4/6.2	2700	3.0	4.4	6.2	DP(M)DAA4000/1.9/3.0/4.2/4.9/6.0	4000	1.9	3.0	4.2	4.9	6.0	85	
DP(M)DAA3000/2.7/3.9/5.5	3000	2.7	3.9	5.5	DP(M)DAA4500/1.7/2.7/3.8/4.4/5.3	4500	1.7	2.7	3.8	4.4	5.3	90	
DP(M)DAA3400/2.2/3.4/4.9	3400	2.2	3.4	4.9	DP(M)DAA5000/1.5/2.3/3.1/3.9/4.5	5000	1.5	2.3	3.1	3.9	4.5	95	
DP(M)DAA3800/2.0/3.0/4.5	3800	2.0	3.0	4.5	DP(M)DAA5600/1.4/2.0/2.8/3.5/4.1	5600	1.4	2.0	2.8	3.5	4.1	100	
DP(M)DAA4200/1.8/2.8/4.0	4200	1.8	2.8	4.0	DP(M)DAA6200/1.2/1.8/2.6/3.2/3.7	6200	1.2	1.8	2.6	3.2	3.7	105	
DP(M)DAA4600/1.7/2.5/3.7	4600	1.7	2.5	3.7	DP(M)DAA6800/1.1/1.7/2.3/2.9/3.4	6800	1.1	1.7	2.3	2.9	3.4	110	
DP(M)DAA5100/1.5/2.3/3.4	5100	1.5	2.3	3.4	DP(M)DAA7500/1.0/1.5/2.1/2.6/3.1	7500	1.0	1.5	2.1	2.6	3.1	115	
DP(M)DAA5600/1.4/2.1/3.1	5600	1.4	2.1	3.1	DP(M)DAA8200/0.9/1.4/2.0/2.4/2.8	8200	0.9	1.4	2.0	2.4	2.8	120	
DP(M)DAA6100/1.3/1.9/2.9	6100	1.3	1.9	2.9	DP(M)DAA8900/0.9/1.3/1.8/2.2/2.6	8900	0.9	1.3	1.8	2.2	2.6	125	
DP(M)DAA6600/1.2/1.8/2.6	6600	1.2	1.8	2.6	DP(M)DAA9700/0.8/1.2/1.7/2.1/2.4	9700	0.8	1.2	1.7	2.1	2.4	130	
DP(M)DAA7100/1.1/1.7/2.4	7100	1.1	1.7	2.4	DP(M)DAA10400/0.7/1.1/1.5/1.9/2.2	10400	0.7	1.1	1.5	1.9	2.2	135	
DP(M)DAA7700/1.0/1.6/2.3	7700	1.0	1.6	2.3	DP(M)DAA11200/0.7/1.0/1.4/1.8/2.1	11200	0.7	1.0	1.4	1.8	2.1	140	
DP(M)DAA8200/1.0/1.4/2.1	8200	1.0	1.4	2.1	DP(M)DAA12100/0.6/1.0/1.3/1.7/1.9	12100	0.6	1.0	1.3	1.7	1.9	145	

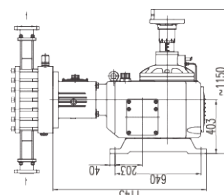
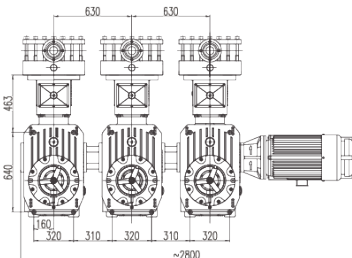
2DP (M) DAA



- ▶ 泵头可分为液压隔膜式、柱塞式、活塞式（特殊工况详见P19-22）；
- ▶ 电机采用立式安装，安全无泄漏；
- ▶ 液压隔膜泵采用内置式安全阀和补油阀，自动排气、补油，性能优越可靠；
- ▶ 一体式“欧德”蜗轮副变速传动机构，低噪、高效；
- ▶ 采用具有专利的整体式套筒可调偏心传动机构，简洁可靠，行程可0—100%无级调节；
- ▶ 进、出口采用高精度的单向阀组，有效确保计量精度和流通性；
- ▶ 高性能柱塞和专用进口填料、隔膜、密封组件，使用寿命长，密封性能优越；
- ▶ 油浸式润滑，确保传动机构长期可靠使用；
- ▶ 可输送同一种介质，减小脉冲；也可输送不同介质，每个泵头均可独立调节流量，作为比例泵来使用；
- ▶ 调量范围：10~100%，计量精度：±0.5%；
- ▶ 流量调节方式多样，可手动、电动、气动、变频调节。

型号 (i=12)	流量 L/h	电机功率				型号 (i=8.25)	流量 L/h	电机功率						柱塞直径 (mm)
		7.5kW/11kW/15kW/18.5kW						7.5kW/11kW/15kW/18.5kW/22kW/30kW						
		排出压力MPa						排出压力MPa						
2DP(M)DAA240/28.5/40.8/57.1/69.3	240	28.5	40.8	57.1	69.3	2DP(M)DAA400/19.4/28.5/38.7/48.9/57.1/71.3	400	19.4	28.5	38.7	48.9	57.1	71.3	25
2DP(M)DAA440/19.8/28.3/39.6/48.1	440	19.8	28.3	39.6	48.1	2DP(M)DAA700/13.4/19.8/26.9/34.0/39.6/49.5	700	13.4	19.8	26.9	34.0	39.6	49.5	30
2DP(M)DAA680/14.6/20.8/29.1/35.4	680	14.6	20.8	29.1	35.4	2DP(M)DAA1060/9.9/14.6/19.8/25.0/29.1/36.4	1060	9.9	14.6	19.8	25.0	29.1	36.4	35
2DP(M)DAA970/11.1/15.9/22.3/27.1	970	11.1	15.9	22.3	27.1	2DP(M)DAA1480/7.6/11.1/15.1/19.1/22.3/27.9	1480	7.6	11.1	15.1	19.1	22.3	27.9	40
2DP(M)DAA1300/8.8/12.6/17.6/21.4	1300	8.8	12.6	17.6	21.4	2DP(M)DAA1980/6.0/8.8/12.0/15.1/17.6/22.0	1980	6.0	8.8	12.0	15.1	17.6	22.0	45
2DP(M)DAA1680/7.1/10.2/14.3/17.3	1680	7.1	10.2	14.3	17.3	2DP(M)DAA2400/4.8/7.1/9.7/12.2/14.3/17.8	2400	4.8	7.1	9.7	12.2	14.3	17.8	50
2DP(M)DAA2000/5.9/8.4/11.8/14.3	2000	5.9	8.4	11.8	14.3	2DP(M)DAA3000/4.0/5.9/8.0/10.1/11.8/14.7	3000	4.0	5.9	8.0	10.1	11.8	14.7	55
2DP(M)DAA2400/5.0/7.1/9.9/12.0	2400	5.0	7.1	9.9	12.0	2DP(M)DAA3800/3.4/5.0/6.7/8.5/9.9/12.4	3800	3.4	5.0	6.7	8.5	9.9	12.4	60
2DP(M)DAA3000/4.2/6.0/8.4/10.3	3000	4.2	6.0	8.4	10.3	2DP(M)DAA4400/2.9/4.2/5.7/7.2/8.4/10.6	4400	2.9	4.2	5.7	7.2	8.4	10.6	65
2DP(M)DAA3600/3.6/5.2/7.3/8.8	3600	3.6	5.2	7.3	8.8	2DP(M)DAA5200/2.5/3.6/4.9/6.2/7.3/9.1	5200	2.5	3.6	4.9	6.2	7.3	9.1	70
2DP(M)DAA4000/3.2/4.5/6.3/7.7	4000	3.2	4.5	6.3	7.7	2DP(M)DAA6000/2.2/3.2/4.3/5.4/6.3/7.9	6000	2.2	3.2	4.3	5.4	6.3	7.9	75
2DP(M)DAA4800/2.8/4.0/5.6/6.8	4800	2.8	4.0	5.6	6.8	2DP(M)DAA7000/1.9/2.8/3.8/4.8/5.6/7.0	7000	1.9	2.8	3.8	4.8	5.6	7.0	80
2DP(M)DAA5400/2.5/3.5/4.9/6.0	5400	2.5	3.5	4.9	6.0	2DP(M)DAA8000/1.7/2.5/3.4/4.2/4.9/6.2	8000	1.7	2.5	3.4	4.2	4.9	6.2	85
2DP(M)DAA6000/2.2/3.1/4.4/5.3	6000	2.2	3.1	4.4	5.3	2DP(M)DAA9000/1.5/2.2/3.0/3.8/4.4/5.5	9000	1.5	2.2	3.0	3.8	4.4	5.5	90
2DP(M)DAA6800/1.8/2.7/3.7/4.6	6800	1.8	2.7	3.7	4.6	2DP(M)DAA10000/1.2/1.8/2.5/3.1/3.6/4.9	10000	1.2	1.8	2.5	3.1	3.6	4.9	95
2DP(M)DAA7600/1.6/2.4/3.4/4.2	7600	1.6	2.4	3.4	4.2	2DP(M)DAA11200/1.1/1.6/2.3/2.8/3.3/4.5	11200	1.1	1.6	2.3	2.8	3.3	4.5	100
2DP(M)DAA8400/1.5/2.2/3.0/3.8	8400	1.5	2.2	3.0	3.8	2DP(M)DAA12400/1.0/1.5/2.0/2.5/3.0/4.0	12400	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	105
2DP(M)DAA9200/1.3/2.0/2.8/3.4	9200	1.3	2.0	2.8	3.4	2DP(M)DAA13600/0.9/1.3/1.9/2.3/2.7/3.7	13600	0.9	1.3	1.9	2.3	2.7	3.7	110
2DP(M)DAA10200/1.2/1.8/2.5/3.2	10200	1.2	1.8	2.5	3.2	2DP(M)DAA15000/0.8/1.2/1.7/2.1/2.5/3.4	15000	0.8	1.2	1.7	2.1	2.5	3.4	115
2DP(M)DAA11200/1.1/1.7/2.3/2.9	11200	1.1	1.7	2.3	2.9	2DP(M)DAA16400/0.8/1.1/1.6/1.9/2.3/3.1	16400	0.8	1.1	1.6	1.9	2.3	3.1	120
2DP(M)DAA12200/1.0/1.6/2.2/2.7	12200	1.0	1.6	2.2	2.7	2DP(M)DAA17800/0.7/1.0/1.4/1.8/2.1/2.9	17800	0.7	1.0	1.4	1.8	2.1	2.9	125
2DP(M)DAA13200/1.0/1.4/2.0/2.5	13200	1.0	1.4	2.0	2.5	2DP(M)DAA19400/0.6/1.0/1.3/1.7/1.9/2.6	19400	0.6	1.0	1.3	1.7	1.9	2.6	130
2DP(M)DAA14200/0.9/1.3/1.8/2.3	14200	0.9	1.3	1.8	2.3	2DP(M)DAA20800/0.6/0.9/1.2/1.5/1.8/2.4	20800	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	135
2DP(M)DAA15400/0.8/1.2/1.7/2.1	15400	0.8	1.2	1.7	2.1	2DP(M)DAA22400/0.6/0.8/1.1/1.4/1.7/2.3	22400	0.6	0.8	1.1	1.4	1.7	2.3	140
2DP(M)DAA16400/0.8/1.2/1.6/2.0	16400	0.8	1.2	1.6	2.0	2DP(M)DAA24200/0.5/0.8/1.1/1.3/1.6/2.1	24200	0.5	0.8	1.1	1.3	1.6	2.1	145

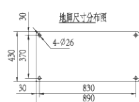
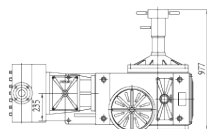
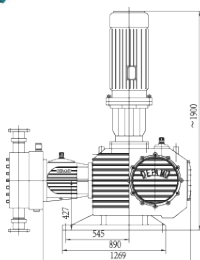
3DP(M) DAA



- ▶ 泵头可分为液压隔膜式、柱塞式、活塞式（特殊工况详见P19-22）；
- ▶ 电机采用立式安装，安全无泄漏；
- ▶ 液压隔膜泵采用内置式安全阀和补油阀，自动排气、补油，性能优越可靠；
- ▶ 一体式“欧德”蜗轮副变速传动机构，低噪、高效；
- ▶ 采用具有专利的整体式套筒可调偏心传动机构，简洁可靠，行程可0—100%无级调节；
- ▶ 进、出口采用高精度的单向阀组，有效确保计量精度和流通性；
- ▶ 高性能柱塞和专用进口填料、隔膜、密封组件，使用寿命长，密封性能优越；
- ▶ 油浸式润滑，调量丝杆采用内置强制润滑，确保传动机构长期可靠使用；
- ▶ 可输送同一种介质，减小脉冲；也可输送不同介质，每个泵头均可独立调节流量，作为比例泵来使用；
- ▶ 调量范围：10~100%，计量精度：±0.5%；
- ▶ 流量调节方式多样，可手动、电动、气动、变频调节。

型号 (i=12)	流量 L/h	电机功率				型号 (i=8,25)	流量 L/h	电机功率				柱塞直径 (mm)
		15kW/22kW/30kW						15kW/22kW/30kW/37kW/45kW				
		排出压力MPa						排出压力MPa				
3DP(M)DAA360/40.8/61.1/71.3	360	40.8	61.1	71.3	3DP(M)DAA600/28.5/40.8/55.0/69.3	600	28.5	40.8	55.0	69.3	25	
3DP(M)DAA660/28.3/42.5/49.5	660	28.3	42.5	49.5	3DP(M)DAA1050/19.8/28.3/38.2/48.1	1050	19.8	28.3	38.2	48.1	30	
3DP(M)DAA1020/20.8/31.2/36.4	1020	20.8	31.2	36.4	3DP(M)DAA1590/14.6/20.8/28.1/35.4	1590	14.6	20.8	28.1	35.4	35	
3DP(M)DAA1455/15.9/23.9/27.9	1455	15.9	23.9	27.9	3DP(M)DAA2220/11.1/15.9/21.5/27.1	2220	11.1	15.9	21.5	27.1	40	
3DP(M)DAA1950/12.6/18.9/22.0	1950	12.6	18.9	22.0	3DP(M)DAA2970/8.8/12.6/17.0/21.4	2970	8.8	12.6	17.0	21.4	45	
3DP(M)DAA2520/10.2/15.3/17.8	2520	10.2	15.3	17.8	3DP(M)DAA3600/7.1/10.2/13.8/17.3	3600	7.1	10.2	13.8	17.3	50	
3DP(M)DAA3000/8.4/12.6/14.7	3000	8.4	12.6	14.7	3DP(M)DAA4500/5.9/8.4/11.4/14.3	4500	5.9	8.4	11.4	14.3	55	
3DP(M)DAA3600/7.1/10.6/12.4	3600	7.1	10.6	12.4	3DP(M)DAA5700/5.0/7.1/9.6/12.0	5700	5.0	7.1	9.6	12.0	60	
3DP(M)DAA4500/6.0/9.0/10.6	4500	6.0	9.0	10.6	3DP(M)DAA6600/4.2/6.0/8.1/10.3	6600	4.2	6.0	8.1	10.3	65	
3DP(M)DAA5400/5.2/7.8/9.1	5400	5.2	7.8	9.1	3DP(M)DAA7800/3.6/5.2/7.0/8.8	7800	3.6	5.2	7.0	8.8	70	
3DP(M)DAA6000/4.5/6.8/7.9	6000	4.5	6.8	7.9	3DP(M)DAA9000/3.2/4.5/6.1/7.7	9000	3.2	4.5	6.1	7.7	75	
3DP(M)DAA7200/4.0/6.0/7.0	7200	4.0	6.0	7.0	3DP(M)DAA10500/2.8/4.0/5.4/6.8	10500	2.8	4.0	5.4	6.8	80	
3DP(M)DAA8100/3.5/5.3/6.2	8100	3.5	5.3	6.2	3DP(M)DAA12000/2.5/3.5/4.8/6.0	12000	2.5	3.5	4.8	6.0	85	
3DP(M)DAA9000/3.1/4.7/5.5	9000	3.1	4.7	5.5	3DP(M)DAA13500/2.2/3.1/4.2/5.3	13500	2.2	3.1	4.2	5.3	90	
3DP(M)DAA10200/2.7/3.9/4.9	10200	2.7	3.9	4.9	3DP(M)DAA15000/1.8/2.6/3.4/4.3	15000	1.8	2.6	3.4	4.3	95	
3DP(M)DAA11400/2.4/3.5/4.5	11400	2.4	3.5	4.5	3DP(M)DAA16800/1.6/2.3/3.1/3.9	16800	1.6	2.3	3.1	3.9	100	
3DP(M)DAA12600/2.2/3.2/4.0	12600	2.2	3.2	4.0	3DP(M)DAA18600/1.5/2.1/2.8/3.5	18600	1.5	2.1	2.8	3.5	105	
3DP(M)DAA13800/2.0/2.9/3.7	13800	2.0	2.9	3.7	3DP(M)DAA20400/1.3/1.9/2.6/3.2	20400	1.3	1.9	2.6	3.2	110	
3DP(M)DAA15300/1.8/2.6/3.4	15300	1.8	2.6	3.4	3DP(M)DAA22500/1.2/1.8/2.3/2.9	22500	1.2	1.8	2.3	2.9	115	
3DP(M)DAA16800/1.7/2.4/3.1	16800	1.7	2.4	3.1	3DP(M)DAA24600/1.1/1.6/2.2/2.7	24600	1.1	1.6	2.2	2.7	120	
3DP(M)DAA18300/1.5/2.2/2.9	18300	1.5	2.2	2.9	3DP(M)DAA26700/1.0/1.5/2.0/2.5	26700	1.0	1.5	2.0	2.5	125	
3DP(M)DAA19800/1.4/2.1/2.6	19800	1.4	2.1	2.6	3DP(M)DAA29100/1.0/1.4/1.8/2.3	29100	1.0	1.4	1.8	2.3	130	
3DP(M)DAA21300/1.3/1.9/2.4	21300	1.3	1.9	2.4	3DP(M)DAA31200/0.9/1.3/1.7/2.1	31200	0.9	1.3	1.7	2.1	135	
3DP(M)DAA23100/1.2/1.8/2.3	23100	1.2	1.8	2.3	3DP(M)DAA33600/0.8/1.2/1.6/2.0	33600	0.8	1.2	1.6	2.0	140	
3DP(M)DAA24600/1.1/1.7/2.1	24600	1.1	1.7	2.1	3DP(M)DAA36300/0.8/1.1/1.5/1.8	36300	0.8	1.1	1.5	1.8	145	
3DP(M)DAA26400/1.1/1.5/2.0	26400	1.1	1.5	2.0	3DP(M)DAA38700/0.7/1.0/1.4/1.7	38700	0.7	1.0	1.4	1.7	150	

DP(M) TA



- ▶ 泵头可分为液压隔膜式、柱塞式、活塞式（特殊工况详见P19-22）；
- ▶ 电机采用立式安装，安全无泄漏；
- ▶ 液压隔膜泵采用内置式安全阀和补油阀，自动排气、补油，性能优越可靠；
- ▶ 一体式“欧德”蜗轮副变速传动机构，低噪、高效；
- ▶ 采用具有专利的整体式套筒可调偏心传动机构，简洁可靠，行程可0—100%无级调节；
- ▶ 进、出口采用高精度的单向阀组，有效确保计量精度和流通性；
- ▶ 高性能柱塞和专用进口填料、隔膜、密封组件，使用寿命长，密封性能优越；
- ▶ 油浸式润滑，确保传动机构长期可靠使用；
- ▶ 调量范围：10~100%，计量精度：±0.5%；
- ▶ 流量调节方式多样，可手动、电动、气动、变频调节。

型号 (i=12)	流量 L/h	电机功率		型号 (i=9)	流量 L/h	电机功率			柱塞直径 (mm)
		22kW/30kW				22kW/30kW/37kW			
		排出压力MPa				排出压力MPa			
DP(M)TA200/53.8/72.2	200	53.8	72.2	DP(M)TA300/38.2/53.8/66.5	300	38.2	53.8	66.5	30
DP(M)TA300/39.5/53.0	300	39.5	53.0	DP(M)TA500/28.1/39.8/48.9	500	28.1	39.8	48.9	35
DP(M)TA500/30.3/40.6	500	30.3	40.6	DP(M)TA690/21.5/30.3/37.4	690	21.5	30.3	37.4	40
DP(M)TA690/23.9/32.1	690	23.9	32.1	DP(M)TA940/17.0/23.9/29.6	940	17.0	23.9	29.6	45
DP(M)TA900/19.4/26.0	900	19.4	26.0	DP(M)TA1200/13.8/19.4/23.9	1200	13.8	19.4	23.9	50
DP(M)TA1100/16.0/21.5	1100	16.0	21.5	DP(M)TA1500/11.4/16.0/19.8	1500	11.4	16.0	19.8	55
DP(M)TA1400/13.4/18.0	1400	13.4	18.0	DP(M)TA1900/9.6/13.4/16.6	1900	9.6	13.4	16.6	60
DP(M)TA1700/11.5/15.4	1700	11.5	15.4	DP(M)TA2300/8.1/11.5/14.2	2300	8.1	11.5	14.2	65
DP(M)TA2000/9.9/13.3	2000	9.9	13.3	DP(M)TA2700/7.0/9.9/12.2	2700	7.0	9.9	12.2	70
DP(M)TA2300/8.6/11.5	2300	8.6	11.5	DP(M)TA3100/6.1/8.6/10.6	3100	6.1	8.6	10.6	75
DP(M)TA2700/7.6/10.2	2700	7.6	10.2	DP(M)TA3600/5.4/7.6/9.4	3600	5.4	7.6	9.4	80
DP(M)TA3000/6.7/9.0	3000	6.7	9.0	DP(M)TA4100/4.8/6.7/8.3	4100	4.8	6.7	8.3	85
DP(M)TA3500/6.0/8.0	3500	6.0	8.0	DP(M)TA4700/4.2/6.0/7.4	4700	4.2	6.0	7.4	90
DP(M)TA3900/5.4/7.2	3900	5.4	7.2	DP(M)TA5300/3.8/5.4/6.6	5300	3.8	5.4	6.6	95
DP(M)TA4300/4.8/6.5	4300	4.8	6.5	DP(M)TA5900/3.4/4.8/6.0	5900	3.4	4.8	6.0	100
DP(M)TA4800/4.4/5.9	4800	4.4	5.9	DP(M)TA6500/3.1/4.4/5.4	6500	3.1	4.4	5.4	105
DP(M)TA5300/4.0/5.4	5300	4.0	5.4	DP(M)TA7200/2.8/4.0/4.9	7200	2.8	4.0	4.9	110
DP(M)TA5800/3.7/4.9	5800	3.7	4.9	DP(M)TA7900/2.6/3.7/4.5	7900	2.6	3.7	4.5	115
DP(M)TA6400/3.4/4.5	6400	3.4	4.5	DP(M)TA8600/2.4/3.4/4.2	8600	2.4	3.4	4.2	120
DP(M)TA7000/3.1/4.2	7000	3.1	4.2	DP(M)TA9400/2.2/3.1/3.8	9400	2.2	3.1	3.8	125
DP(M)TA7600/2.9/3.8	7600	2.9	3.8	DP(M)TA10200/2.0/2.9/3.5	10200	2.0	2.9	3.5	130
DP(M)TA8200/2.7/3.6	8200	2.7	3.6	DP(M)TA11000/1.9/2.7/3.3	11000	1.9	2.7	3.3	135
DP(M)TA8800/2.5/3.3	8800	2.5	3.3	DP(M)TA11900/1.8/2.5/3.1	11900	1.8	2.5	3.1	140

DP(M)TTA



- ▶ 泵头可分为液压隔膜式、柱塞式、活塞式（特殊工况详见P19-22）；
- ▶ 电机采用立式安装，安全无泄漏；
- ▶ 液压隔膜泵采用内置式安全阀和补油阀，自动排气、补油，性能优越可靠；
- ▶ 一体式“欧德”蜗轮副变速传动机构，低噪、高效；
- ▶ 采用具有专利的整体式套筒可调偏心传动机构，简洁可靠，行程可0—100%无级调节；
- ▶ 进、出口采用高精度的单向阀组，有效确保计量精度和流通性；
- ▶ 高性能柱塞和专用进口填料、隔膜、密封组件，使用寿命长，密封性能优越；
- ▶ 油浸式润滑，确保传动机构长期可靠使用；
- ▶ 可输送同一种介质，减小脉冲；也可输送不同介质，每个泵头均可独立调节流量，作为比例泵来使用；
- ▶ 调量范围：10~100%，计量精度：±0.5%；
- ▶ 流量调节方式多样，可手动、电动、气动、变频调节。

型号 (i=10.25)	流量 L/h	电机功率				型号 (i=8.2)	流量 L/h	电机功率				柱塞直径 (mm)
		22kW/30kW/37kW						30kW/37kW/45kW				
		排出压力MPa						排出压力MPa				
DP(M)TTA 282/56.6/70.7/84.9	282	56.6	70.7	84.9	DP(M)TTA 371/56.6/70.7/84.9	371	56.6	70.7	84.9	30		
DP(M)TTA 469/41.6/52.0/62.4	469	41.6	52.0	62.4	DP(M)TTA 618/41.6/52.0/62.4	618	41.6	52.0	62.4	35		
DP(M)TTA 648/31.8/39.8/47.7	648	31.8	39.8	47.7	DP(M)TTA 852/31.8/39.8/47.7	852	31.8	39.8	47.7	40		
DP(M)TTA 882/25.2/31.4/37.7	882	25.2	31.4	37.7	DP(M)TTA 1161/25.2/31.4/37.7	1161	25.2	31.4	37.7	45		
DP(M)TTA 1126/20.4/25.5/30.6	1126	20.4	25.5	30.6	DP(M)TTA 1483/20.4/25.5/30.6	1483	20.4	25.5	30.6	50		
DP(M)TTA 1408/16.8/21.0/25.3	1408	16.8	21.0	25.3	DP(M)TTA 1853/16.8/21.0/25.3	1853	16.8	21.0	25.3	55		
DP(M)TTA 1783/14.1/17.7/21.2	1783	14.1	17.7	21.2	DP(M)TTA 2347/14.1/17.7/21.2	2347	14.1	17.7	21.2	60		
DP(M)TTA 2159/12.1/15.1/18.1	2159	12.1	15.1	18.1	DP(M)TTA 2841/12.1/15.1/18.1	2841	12.1	15.1	18.1	65		
DP(M)TTA 2534/10.4/13.0/15.6	2534	10.4	13.0	15.6	DP(M)TTA 3336/10.4/13.0/15.6	3336	10.4	13.0	15.6	70		
DP(M)TTA 2910/9.1/11.3/13.6	2910	9.1	11.3	13.6	DP(M)TTA 3830/9.1/11.3/13.6	3830	9.1	11.3	13.6	75		
DP(M)TTA 3379/8.0/9.9/11.9	3379	8.0	9.9	11.9	DP(M)TTA 4448/8.0/9.9/11.9	4448	8.0	9.9	11.9	80		
DP(M)TTA 3848/7.0/8.8/10.6	3848	7.0	8.8	10.6	DP(M)TTA 5065/7.0/8.8/10.6	5065	7.0	8.8	10.6	85		
DP(M)TTA 4318/6.3/7.9/9.4	4318	6.3	7.9	9.4	DP(M)TTA 5683/6.3/7.9/9.4	5683	6.3	7.9	9.4	90		
DP(M)TTA 4834/5.6/7.1/8.5	4834	5.6	7.1	8.5	DP(M)TTA 6362/5.6/7.1/8.5	6362	5.6	7.1	8.5	95		
DP(M)TTA 5350/5.1/6.4/7.6	5350	5.1	6.4	7.6	DP(M)TTA 7042/5.1/6.4/7.6	7042	5.1	6.4	7.6	100		
DP(M)TTA 6477/4.2/5.3/6.3	6477	4.2	5.3	6.3	DP(M)TTA 8524/4.2/5.3/6.3	8524	4.2	5.3	6.3	110		
DP(M)TTA 7697/3.5/4.4/5.3	7697	3.5	4.4	5.3	DP(M)TTA 10131/3.5/4.4/5.3	10131	3.5	4.4	5.3	120		
DP(M)TTA 9011/3.0/3.8/4.5	9011	3.0	3.8	4.5	DP(M)TTA 11860/3.0/3.8/4.5	11860	3.0	3.8	4.5	130		
DP(M)TTA 10513/2.6/3.2/3.9	10513	2.6	3.2	3.9	DP(M)TTA 13837/2.6/3.2/3.9	13837	2.6	3.2	3.9	140		

3DP(M)TTA



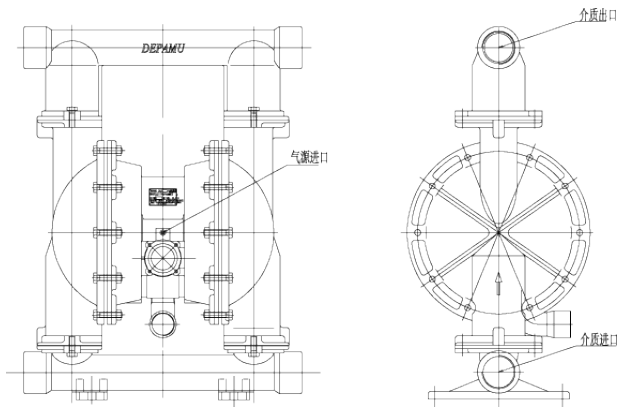
- ▶ 泵头可分为液压隔膜式、柱塞式、活塞式（特殊工况详见P19-22）；
- ▶ 电机采用立式安装，安全无泄漏；
- ▶ 液压隔膜泵采用内置式安全阀和补油阀，自动排气、补油，性能优越可靠；
- ▶ 一体式“欧德”蜗轮副变速传动机构，低噪、高效；
- ▶ 采用具有专利的整体式套筒可调偏心传动机构，简洁可靠，行程可0—100%无级调节；
- ▶ 进、出口采用高精度的单向阀组，有效确保计量精度和流通性；
- ▶ 高性能柱塞和专用进口填料、隔膜、密封组件，使用寿命长，密封性能优越；
- ▶ 油浸式润滑，确保传动机构长期可靠使用；
- ▶ 可输送同一种介质，减小脉冲；也可输送不同介质，每个泵头均可独立调节流量，作为比例泵来使用；
- ▶ 调量范围：10~100%，计量精度：±0.5%；
- ▶ 流量调节方式多样，可手动、电动、气动、变频调节。

型号 (i=10.25)	流量 L/h	电机功率			型号 (i=8.2)	流量 L/h	电机功率			柱塞直径 (mm)
		55kW/75kW/90kW					75kW/90kW/110kW			
		排出压力MPa					排出压力MPa			
3DP(M)TTA 845/56.6/70.7/84.9	845	56.6	70.7	84.9	3DP(M)TTA 1112/56.6/70.7/84.9	1112	56.6	70.7	84.9	30
3DP(M)TTA 1408/41.6/52.0/62.4	1408	41.6	52.0	62.4	3DP(M)TTA 1853/41.6/52.0/62.4	1853	41.6	52.0	62.4	35
3DP(M)TTA 1943/31.8/39.8/47.7	1943	31.8	39.8	47.7	3DP(M)TTA 2557/31.8/39.8/47.7	2557	31.8	39.8	47.7	40
3DP(M)TTA 2647/25.2/31.4/37.7	2647	25.2	31.4	37.7	3DP(M)TTA 3484/25.2/31.4/37.7	3484	25.2	31.4	37.7	45
3DP(M)TTA 3379/20.4/25.5/30.6	3379	20.4	25.5	30.6	3DP(M)TTA 4448/20.4/25.5/30.6	4448	20.4	25.5	30.6	50
3DP(M)TTA 4224/16.8/21.0/25.3	4224	16.8	21.0	25.3	3DP(M)TTA 5559/16.8/21.0/25.3	5559	16.8	21.0	25.3	55
3DP(M)TTA 5350/14.1/17.7/21.2	5350	14.1	17.7	21.2	3DP(M)TTA 7042/14.1/17.7/21.2	7042	14.1	17.7	21.2	60
3DP(M)TTA 6477/12.1/15.1/18.1	6477	12.1	15.1	18.1	3DP(M)TTA 8524/12.1/15.1/18.1	8524	12.1	15.1	18.1	65
3DP(M)TTA 7603/10.4/13.0/15.6	7603	10.4	13.0	15.6	3DP(M)TTA 10007/10.4/13.0/15.6	10007	10.4	13.0	15.6	70
3DP(M)TTA 8729/9.1/11.3/13.6	8729	9.1	11.3	13.6	3DP(M)TTA 11489/9.1/11.3/13.6	11489	9.1	11.3	13.6	75
3DP(M)TTA 10137/8.0/9.9/11.9	10137	8.0	9.9	11.9	3DP(M)TTA 13343/8.0/9.9/11.9	13343	8.0	9.9	11.9	80
3DP(M)TTA 11545/7.0/8.8/10.6	11545	7.0	8.8	10.6	3DP(M)TTA 15196/7.0/8.8/10.6	15196	7.0	8.8	10.6	85
3DP(M)TTA 12953/6.3/7.9/9.4	12953	6.3	7.9	9.4	3DP(M)TTA 17049/6.3/7.9/9.4	17049	6.3	7.9	9.4	90
3DP(M)TTA 14502/5.6/7.1/8.5	14502	5.6	7.1	8.5	3DP(M)TTA 19087/5.6/7.1/8.5	19087	5.6	7.1	8.5	95
3DP(M)TTA 16051/5.1/6.4/7.6	16051	5.1	6.4	7.6	3DP(M)TTA 21126/5.1/6.4/7.6	21126	5.1	6.4	7.6	100
3DP(M)TTA 19430/4.2/5.3/6.3	19430	4.2	5.3	6.3	3DP(M)TTA 25573/4.2/5.3/6.3	25573	4.2	5.3	6.3	110
3DP(M)TTA 23091/3.5/4.4/5.3	23091	3.5	4.4	5.3	3DP(M)TTA 30392/3.5/4.4/5.3	30392	3.5	4.4	5.3	120
3DP(M)TTA 27033/3.0/3.8/4.5	27033	3.0	3.8	4.5	3DP(M)TTA 35580/3.0/3.8/4.5	35580	3.0	3.8	4.5	130
3DP(M)TTA 31539/2.6/3.2/3.9	31539	2.6	3.2	3.9	3DP(M)TTA 41510/2.6/3.2/3.9	41510	2.6	3.2	3.9	140

气动隔膜泵
Electric Diaphragm Pump

产品介绍 Product Introduction

- ▶ 该气动泵采用欧洲最先进技术,可替代各类进口气动隔膜泵;
- ▶ 气动隔膜泵无需灌引水,吸程高达7m,扬程达50m,出口压力6kgf/cm2;
- ▶ 流动顺畅,通过性能好,允许通过最大颗粒直径达10mm;
- ▶ 抽送泥浆、杂质时对泵磨损甚微;
- ▶ 气动泵扬程、流量可通过气阀开通实现无极调节;
- ▶ 可以浸没在介质中工作;
- ▶ 可以输送粘度较高的液体(粘度在10000cP以下);
- ▶ 气动泵无需润滑,即使空转,对泵也无任何影响;
- ▶ 可根据不同介质选择不同材质,抗腐蚀的外部结构防止渗漏。

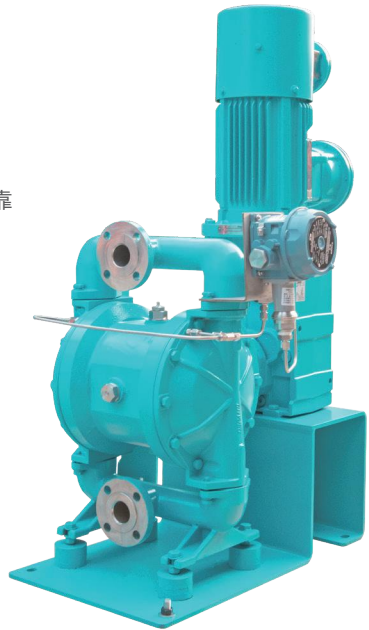
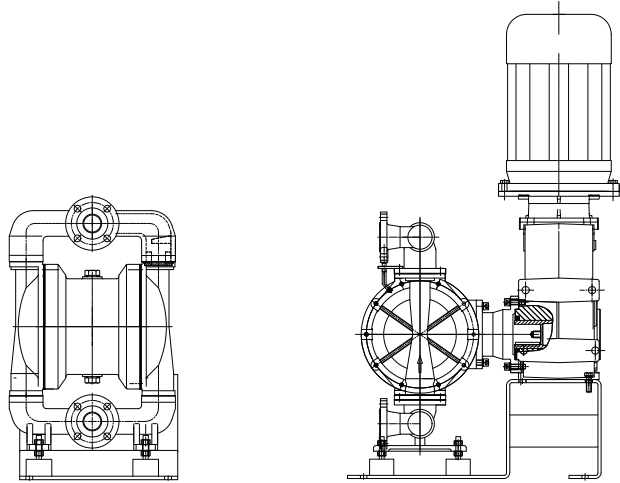


型号	流量 (m³/h)	出口压力 (MPa)	最大虹吸（干抽） 高度（m）	额定供气压力 (MPa)	最大空气消耗量 (m³/min)
DPQ-10	1.59	0.6	3.1	0.7	0.54
DPQ-15/20	3.42	0.6	4.5	0.7	0.6
DPQ-25	9	0.6	5.0	0.7	1.35
DPQ-40	20.4	0.6	5.0	0.7	2.4
DPQ-50	34.2	0.6	5.0	0.7	4.2
DPQ-80	61.32	0.6	5.0	0.7	5.4

电动隔膜泵
Pneumatic Diaphragm Pump

产品介绍 Product Introduction

- ▶ 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。
- ▶ 隔膜是用纯PTFE材料经特殊工艺压制定型而成,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。
- ▶ 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。
- ▶ 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。
- ▶ 四重隔膜结构,增加隔膜组件的强度,并具备了压力传导或开关量报警,灵敏度高、性能可靠可实现现场显示及信号输出,时时监测泵的安全运行。
- ▶ 具有超压保护功能,当管路意外堵塞时,泵不停机,液力端走空行程不排液。



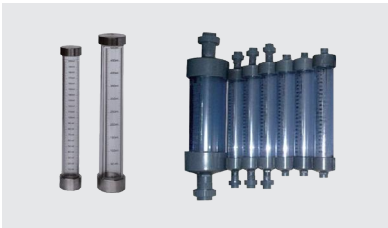
型号	最大流量 (m³/h)	最高排出压力 (MPa)	吸程(m)	电机功率 (kw)	电机转速 (r/min)	进出口尺寸 (Inch)
DPDD-25	3.5	0.6	3.0	1.5	1400	1.0
DPDD-40	6.0	0.6	3.0	2.2	1420	1 1/2
DPDD-50	10.5	0.6	3.0	3.0	1420	2.0
DPDD-80	22.0	0.7	3.0	5.5	1440	3.0

计量泵附件
Pump Accessories



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。
刻度管的材质：PVC和有机玻璃。



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：一种起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、密封面间磨擦力小、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



密封组件

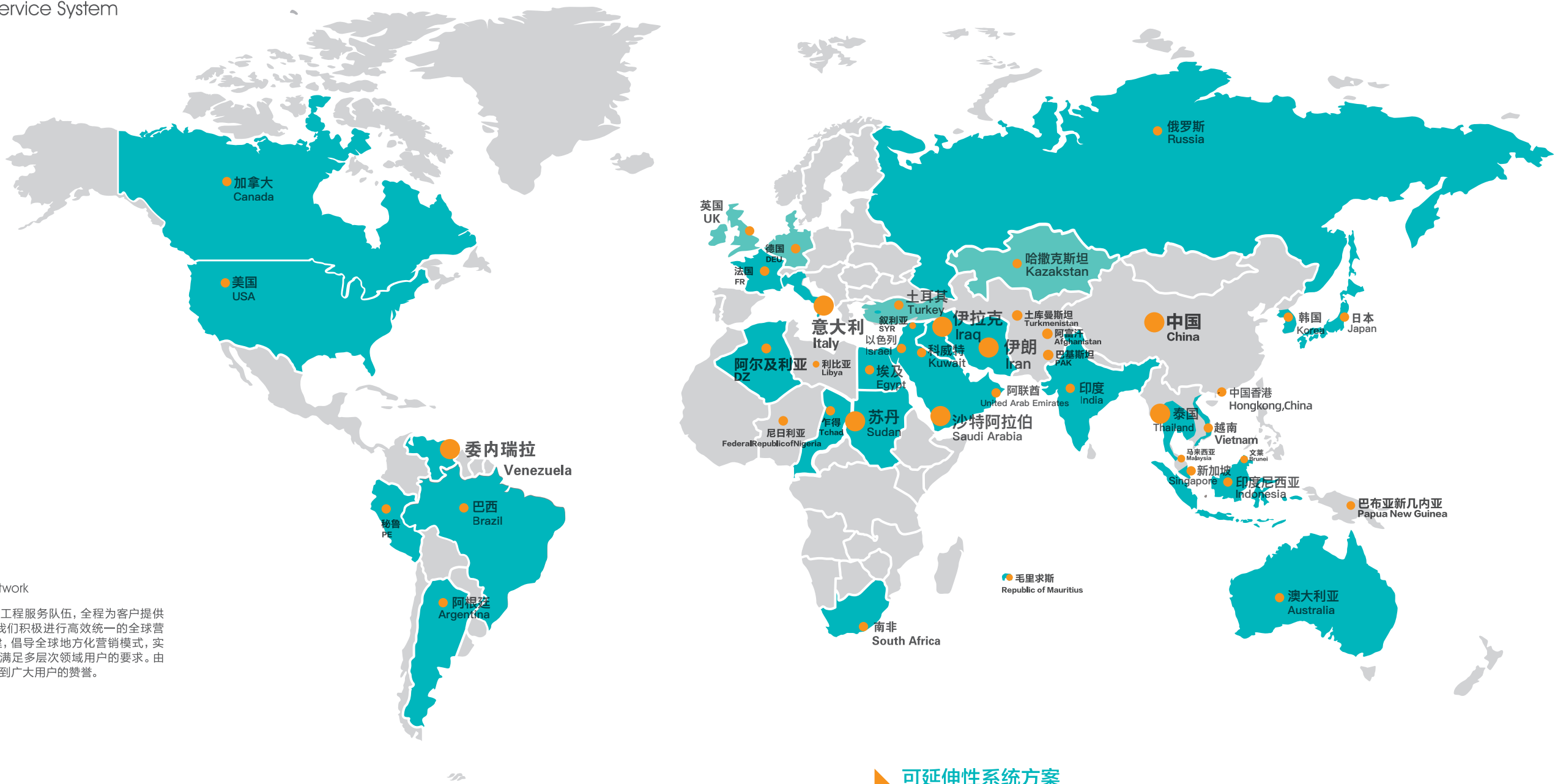


阀球



柱塞

► 全球化服务体系
Global Service System



► 营销网络
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

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

- 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

- 泵仪表
- 变频器调节流量
- 导向系统操作界面
- 电子控制在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

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