

高压柱塞往复泵 High pressure piston reciprocating pump
高压过程隔膜泵 High-pressure process diaphragm pump
高压过程管式泵 High-pressure process pipe 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.

Depamu
德帕姆

**PACESETTER OF FLUID
EQUIPMENT IN THE WORLD**
全球流体装备的领跑者

Depamu 德帕姆

Dallep 戴勒普

Conilowa 克尼罗瓦

C 目录 CONTENTS

形象篇 Image Text

01/ 公司简介

02/ 企业资质

03/ 精细化管理

技术篇 Technical Text

05/ 产品介绍

05/ 产品特点

06/ 流量特性曲线

07/ 可选项

09/ 产品代码

10/ 选型必知条件

10/ 产品应用

产品篇 Product Text

11/ 高压柱塞往复泵

23/ 高压过程隔膜泵

37/ 高压过程管式泵

应用篇 Application Text

45/ 产品系列

47/ 应用领域

49/ 合作客户

51/ 全球化服务体系

E 企业简介

Enterprise Introduction

德帕姆(杭州)泵业科技有限公司位于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,致力于打造德帕姆百年世界品牌。

01



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)

02



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

公司凭借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



03

04

▼ 精心检测 Carefully Tested



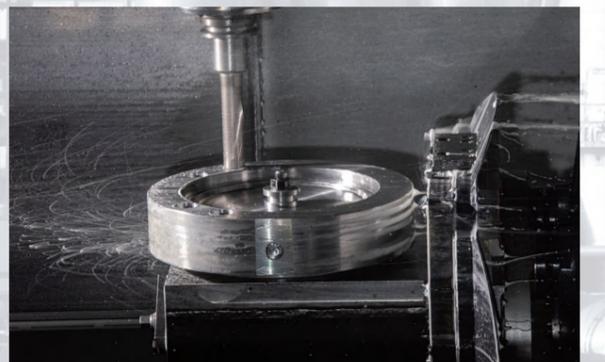
▼ 精心材料复验 Careful Material Reinspection



▼ 数字化加工设备 Digital Processing Equipment



▼ 数字化精密加工 Digital Precision Machining



产品介绍

Product Introduction

德帕姆往复泵堪称世界领先，按照国际API674标准设计，使用的许多专利一直代表着世界先进水平。德帕姆往复泵适用于各种严苛的工况，能够精准可靠输送物料。

德帕姆往复泵的优秀，得益于公司扎实的技术基础。德帕姆设计生产的高压柱塞往复泵结构紧凑，运行安全可靠，在其应用领域广受青睐。高压过程隔膜泵可确保输送如有毒、有害、可燃或腐蚀性等苛刻介质绝无泄漏，不受各领域不同要求的限制。高压过程管式泵有针对性设计的泵头结构，尤其适用于输送如水煤浆、矿浆等高含固量介质。

产品特点

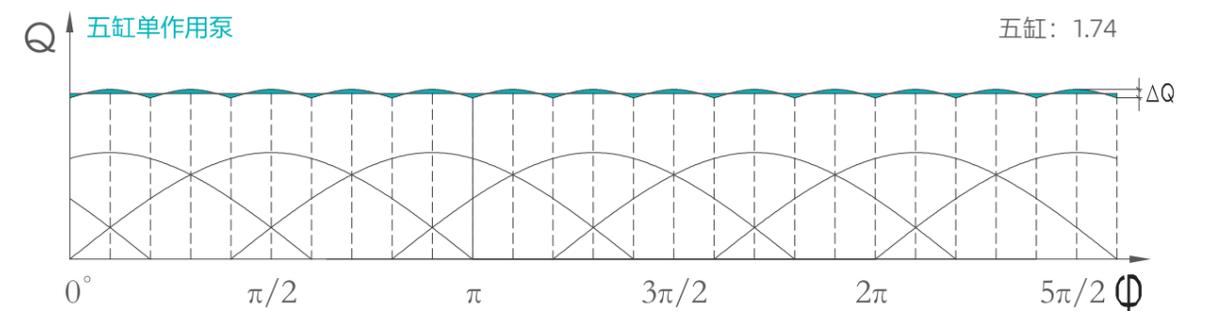
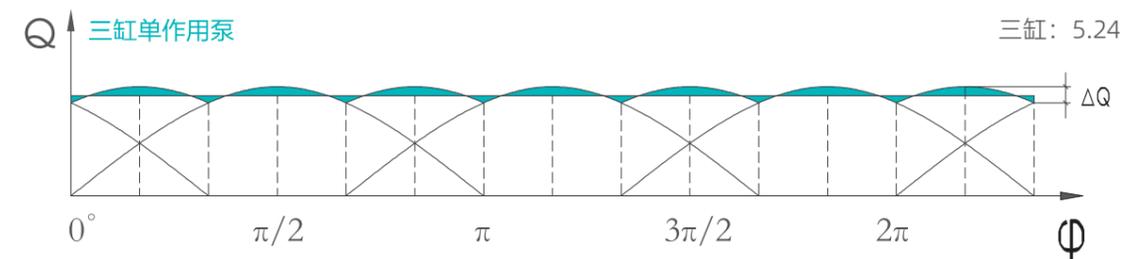
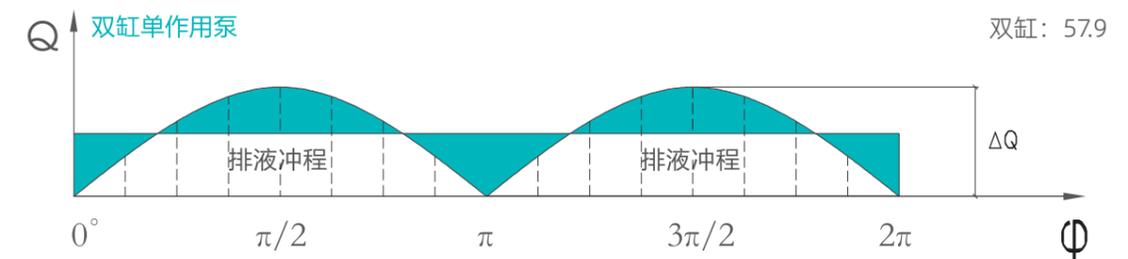
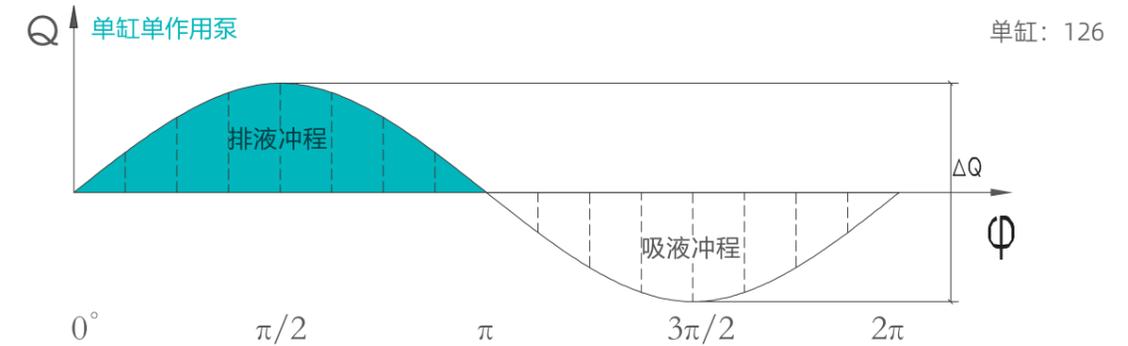
Product Features

- ▶ 传动端高效耐用，传动形式有：外置减速机、内置蜗轮蜗杆、外置皮带轮、内置双斜齿等，多元化的传动形式可以满足各种严苛的工况。
- ▶ 液力端结构有：柱塞式、平板隔膜式、管状隔膜式，隔膜式泵头能够实现介质零泄漏并具有优异的耐腐蚀性能。
- ▶ 可实现全过程智能化控制，压力、流量、温升、振动、隔膜破损等信号在线时时监测控制。
- ▶ 可根据客户各种不同的工况个性化设计。



流量特性曲线

Flow Characteristic Curve

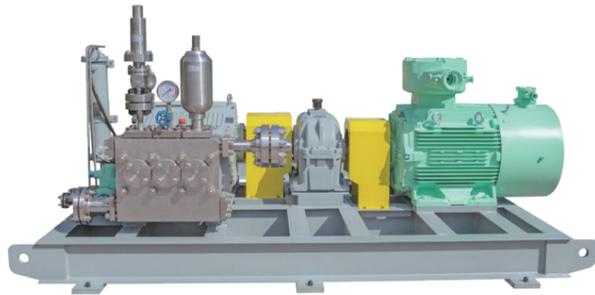


输出流量特性

可选项
Optional item

外置减速机传动的特点

- ▶ 减速比灵活多变可适应各种泵速要求；
- ▶ 布局灵活，可设置卧式平行轴、卧式直交轴、立式等减速机，充分利用现场空间；
- ▶ 通过减速机构隔离以及联轴器缓冲，降低泵往复周期负载对驱动电机的冲击；
- ▶ 降低泵动力端结构复杂度，降低温升，降低设备检维修难度；
- ▶ 免于泵曲轴的高负载对减速机构产生的不良影响。



07

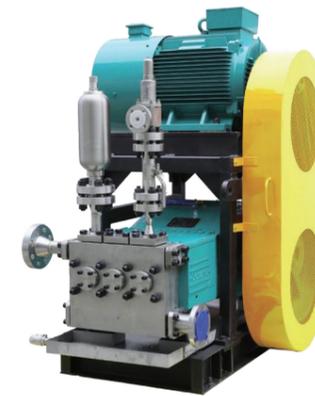
内置蜗轮蜗杆传动的特点

- ▶ 集成度高，电机安装于箱体顶部，整泵仅机箱地脚与基础接触，设备安装要求低；
- ▶ 蜗轮蜗杆副单级速比大，结构紧凑，设备占地面积小；
- ▶ 蜗轮蜗杆传动平稳，运行噪音低、震动小。



外置皮带轮传动的特点

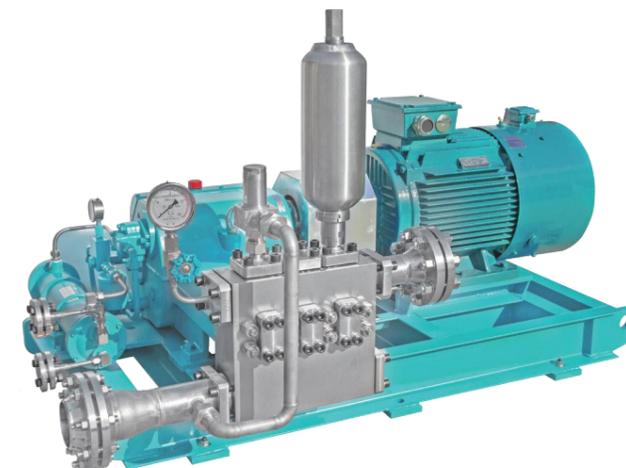
- ▶ 皮带轮传动结构简单，安装、维护、调整方便；
- ▶ 皮带具有弹性，可吸收泵的载荷冲击，运行平稳震动低；
- ▶ 具有一定的过载保护功能，当泵过载时，可通过皮带超载打滑防止烧坏电机；
- ▶ 结构简单，维护方便，尤其适用于长期无人值守的使用场合。



08

内置双斜齿传动的特点

- ▶ 双斜齿轮驱动无轴向力、可自动对中，曲轴运行平稳无窜动，轴承使用寿命长；
- ▶ 斜齿轮传动啮合系数高，扭矩大，动力传输均匀，对轮齿冲击小，设备运行噪音低；
- ▶ 减速机构集成在箱体内部，结构紧凑集成度高，占用空间小；
- ▶ 双斜齿直接驱动，动力传输链路短损耗低，整泵运行效率更高；
- ▶ 动力输入轴可直连润滑油泵，采用强制润滑时无需额外增加电机。



产品代码 Product Code



① 最高精确至0.1, 仅做标记用, 以泵数据表中实际参数为准 ② 行程长度精确至个位, 仅做机型标记用

表1介质过流部分材料代号

代号	I	II	III	V*	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
材料	304	316	316L	PTFE	碳钢	904	双相不锈钢	Ti合金	哈氏C	20#合金	2Cr13	其他

注: 标“*”材料仅限用于过程隔膜泵, 出口压力<2.5MPa

表2特殊功能代号

代号	W	Y	G	L	A	J
特殊功能	保温泵	高温泵	高粘度	带颗粒液体	食品级	浆液

表3泵头形式代号

代号	省略无标记	M	MJ	G
泵头形式	柱塞泵头	PTFE隔膜泵头	金属隔膜泵头	管式泵头

表4驱动形式及动力端特点代号

代号	A	B	C	D	E	F	G	K
动力端特点	内置双斜齿减速	卧式减速机	立式减速机	轻载型蜗轮蜗杆减速	皮带轮减速	内置齿轮减速	宽体重载型卧式减速机	重载型蜗轮蜗杆减速

选型必知条件

Necessary Conditions for Type Selection

为了您能得到最适用的往复泵, 请在订购时尽可能详细地告知以下的技术参数:

01 泵的技术条件

- 泵形式: 柱塞式、平板隔膜式、管式隔膜式
- 流量: 最小、最大、正常 m³/h
- 运行模式: 连续运行、间断运行
- 电机要求: 定频/变频、防爆及防护等级
- 电源条件: 电源相数、电压、频率
- 流量调节方式: 变频、旁路
- 泵进口管路情况: 进口压力、管路管径
- 最高使用排出压力: MPa
- 介质过流部分材质: 如2Cr13、304、316、316L、双相钢、碳钢等

02 泵输送液体的说明

- 介质名称:
- 密度: kg/m³
- 粘度: mPa.s
- 腐蚀性: PH
- 含固量: %
- 输送温度: °C
- 颗粒直径: μm/mm
- 其他相关参数: 如易燃易爆、有毒性、颗粒硬度、材质禁忌等

产品应用

Product Application

适用于油气田注水泵、注聚泵、乙二醇加料泵、氨基甲酸泵、液氨泵、醋酸铜氨泵、液态二氧化碳泵、磷酸一胺泵、注醇泵、石油精炼加氢泵、水煤浆隔膜泵、油管清洗泵、煤层注水泵、高压和超高压清洗泵、化肥流程泵, 盐矿注水泵、液态甲醇泵, 及冶金用的高压水除磷泵、水压机用高压泵等。



石油化工



油气田开采



电力、核能、核电



新能源、新材料、冶金冶炼



军工、航空航天



环保水处理、造纸



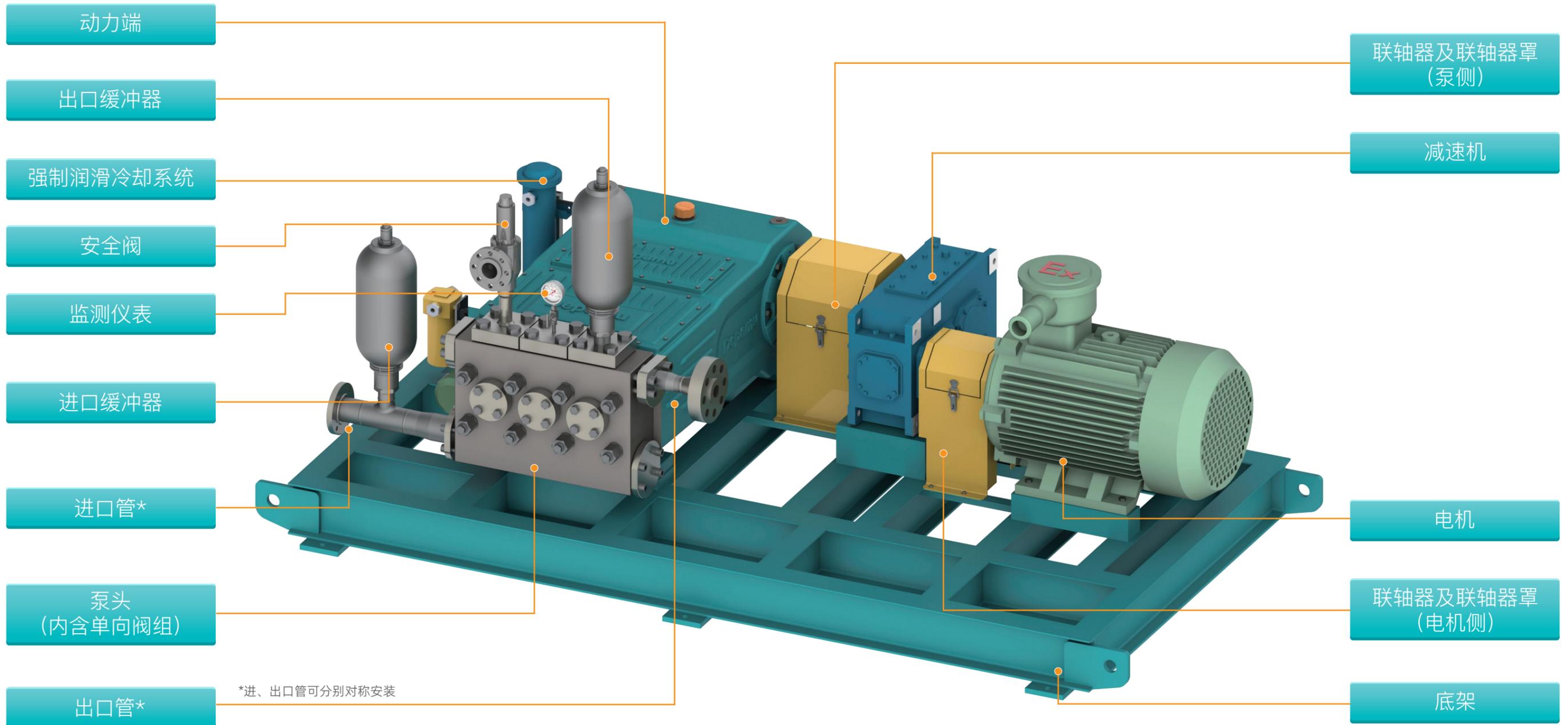
医药化工



食品、饮料

高压柱塞往复泵典型安装图

Plunger Reciprocating Pump Typical Installation Chart



高压柱塞往复泵 Plunger Reciprocating Pump

工作原理 Working Principle

高压柱塞往复泵是一种容积泵，柱塞与介质直接接触，通过柱塞的往复运动，使工作腔容积发生周期性变化，从而达到介质的吸入和排出。

产品特点 Product Features

- ▶ 非常适合高压、大流量的工况；
- ▶ 输送效率高，输出流量稳定，不受出口管路压力波动影响；
- ▶ 采用带有硬质材料喷涂层的柱塞，表面硬度高、光洁度好，柱塞运行磨损小、阻力低，使用寿命长；
- ▶ 泵液力端面对低温、高温介质均可使用，材料不受温度限制，温度适用范围；
- ▶ 液力端采用模块化设计，可根据介质各种特性灵活配置，满足各种工况需求。

技术参数 Product Features

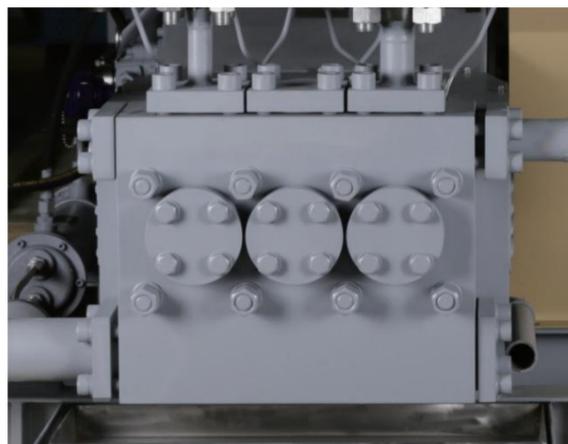
流量范围: 0.35-96.89m³/h 压力范围: 1.4-104.0MPa
 温度范围: -20-272°C 粘度范围: ≤3000cP

材质选择 Material Selection

可选择304、316、316L、2Cr13、双相不锈钢、钛合金等金属材料。

应用范围 Application

适用情况如：油气田注水泵、注聚泵、注醇泵、乙二醇加料泵、氨基甲酸铵泵、醋酸铜氨泵、液态二氧化碳泵、磷酸一铵泵、石油精炼加氢泵、油管清洗泵、煤层注水泵、高压和超高压清洗泵、化肥流程泵，以及冶金用的高压水除磷泵、水压机用高压泵等。



3HD60F(E)

性能参数

流量范围: 0.35-8.59m³/h;
 压力范围: 1.4-38.2MPa;

主要应用

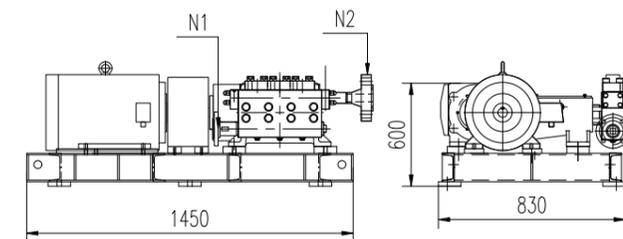
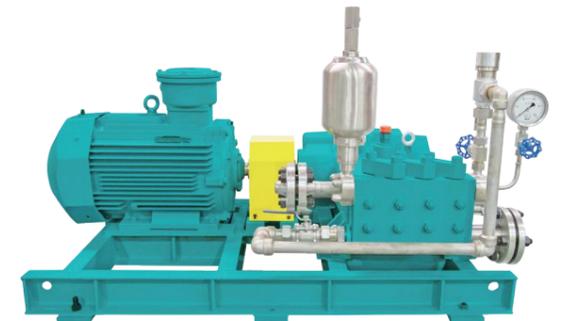
适用于油气田注水、注聚、注醇，二氧化碳输送加压，高压清洗、除磷、除锈等；

安装形式

卧式、固定式、移动式；

传动方式

内置齿轮、外置皮带轮



泵速 spm	柱塞直径 mm	20	25	30	35	40	45	50
102	排出压力 MPa	0.35	0.54	0.78	1.06	1.38	1.75	2.16
	理论流量 m ³ /h							
	功率 kw							
	2.2							
3	26.5	17.0	11.8	8.7	6.6	5.2	4.2	
4	35.4	21.1	14.7	10.8	8.3	6.5	5.3	
115	排出压力 MPa	0.39	0.61	0.88	1.19	1.56	1.98	2.44
	理论流量 m ³ /h							
	功率 kw							
	2.2							
3	23.5	15.1	10.5	7.7	5.9	4.6	3.8	
4	31.4	20.1	13.9	10.2	7.8	6.2	5.0	
5.5	38.2	24.4	17.0	12.5	9.5	7.5	6.1	
180	排出压力 MPa	0.61	0.95	1.37	1.87	2.44	3.09	3.82
	理论流量 m ³ /h							
	功率 kw							
	2.2							
3	15	9.6	6.7	4.9	3.8	3.0	2.4	
4	20	12.8	8.9	6.5	5.0	4.0	3.2	
5.5	27.6	17.6	12.2	9.0	6.9	5.4	4.4	
7.5	37.6	24.1	16.7	12.3	9.4	7.4	6.0	
257	排出压力 MPa	0.87	1.36	1.96	2.67	3.49	4.41	5.45
	理论流量 m ³ /h							
	功率 kw							
	3							
4	14.0	9.0	6.2	4.6	3.5	2.8	2.2	
5.5	19.3	12.4	8.6	6.3	4.8	3.8	3.1	
7.5	26.3	16.8	11.7	8.6	6.6	5.2	4.2	
11	38.2	24.4	17.0	12.5	9.5	7.5	6.1	
320	排出压力 MPa	1.09	1.70	2.44	3.32	4.34	5.5	6.79
	理论流量 m ³ /h							
	功率 kw							
	3							
4	11.3	7.2	5.0	3.7	2.8	2.2	1.8	
5.5	15.5	9.9	6.9	5.1	3.9	3.1	2.5	
7.5	21.1	13.5	9.4	6.9	5.3	4.2	3.4	
11	31.0	19.8	13.8	10.1	7.8	6.1	5.0	
15	38.2	24.4	17.0	12.5	9.5	7.5	6.1	
405	排出压力 MPa	1.37	2.15	3.09	4.21	5.5	6.96	8.59
	理论流量 m ³ /h							
	功率 kw							
	5.5							
7.5	16.7	10.7	7.4	5.5	4.2	3.3	2.7	
11	24.5	15.7	10.9	8.0	6.1	4.8	3.9	
15	33.4	21.4	14.8	10.9	8.4	6.6	5.3	
18.5	38.2	24.4	17.0	12.5	9.5	7.5	6.1	

3HD95A(B/C/E)

性能参数

流量范围: 0.76-10.74m³/h;
压力范围: 3.1-50.9MPa;

主要应用

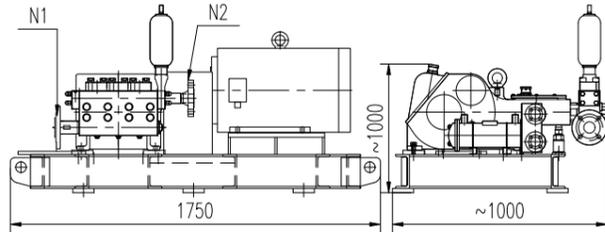
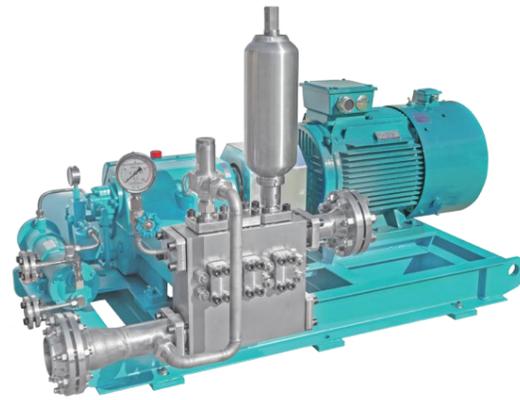
适用于油气田注水、注聚、注醇,
二氧化碳输送加压, 高压清洗、除磷、除锈等;

安装形式

卧式、立式、固定式、移动式;

传动方式

内置双斜齿、外置减速机、外置皮带轮。



泵速 spm	柱塞直径 mm	25	30	35	40	45	50
90	排出压力 MPa	0.76	1.09	1.48	1.93	2.45	3.02
	理论流量 m ³ /h						
	功率 kw	5.5	22.3	15.5	11.4	8.7	6.9
		7.5	30.4	21.1	15.5	11.9	9.4
		11	44.6	30.9	22.7	17.4	13.8
128	排出压力 MPa	1.07	1.55	2.11	2.75	3.48	4.3
	理论流量 m ³ /h						
	功率 kw	7.5	21.4	14.8	10.9	8.3	6.6
		11	31.3	21.8	16.0	12.2	9.7
		15	42.7	29.7	21.8	16.7	13.2
180	排出压力 MPa	1.51	2.18	2.96	3.87	4.90	6.04
	理论流量 m ³ /h						
	功率 kw	7.5	15.2	10.5	7.8	5.9	4.7
		11	22.3	15.5	11.4	8.7	6.9
		15	30.4	21.1	15.5	11.9	9.4
		18.5	37.5	26.0	19.1	14.6	11.6
257	排出压力 MPa	2.16	3.11	4.23	5.52	6.99	
	理论流量 m ³ /h						
	功率 kw	11	15.6	10.8	8.0	6.1	4.8
		15	21.3	14.8	10.9	8.3	6.6
		18.5	26.2	18.2	13.4	10.3	8.1
		22	31.2	21.7	15.9	12.2	9.6
320	排出压力 MPa	2.69	3.87	5.26	6.88		
	理论流量 m ³ /h						
	功率 kw	11	12.5	8.7	6.4	4.9	
		15	17.1	11.9	8.7	6.7	
		18.5	21.1	14.6	10.8	8.2	
		22	25.1	17.4	12.8	9.8	

3HD95D

性能参数

流量范围: 0.76-10.74m³/h;
压力范围: 3.1-50.9MPa;

主要应用

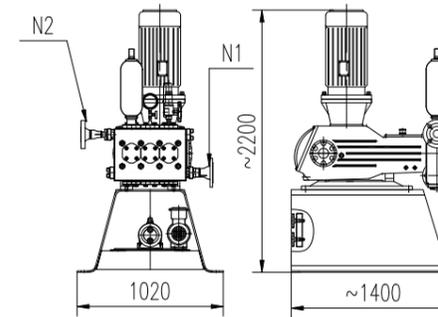
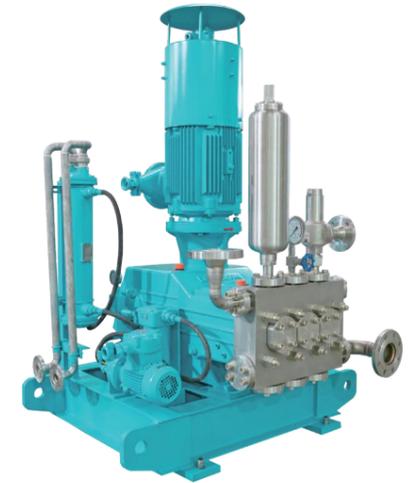
适用于油气田注水、注聚、注醇,
二氧化碳输送加压, 高压清洗、除磷、除锈等;

安装形式

立式、固定式、移动式;

传动方式

内置蜗轮蜗杆。



泵速 spm	柱塞直径 mm	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
84	排出压力 MPa	1.02	1.38	1.80	2.28	2.82	3.41	4.06	4.77	5.53	6.35	7.22
	理论流量 m ³ /h											
	功率 kw	7.5	22.6	16.6	12.7	10.0	8.1	6.7	5.7	4.8	4.2	3.6
		11	—	24.4	18.6	14.7	11.9	9.9	8.3	7.1	6.1	5.3
109	排出压力 MPa	1.32	1.79	2.34	2.96	3.66	4.43	5.27	6.18	7.17	8.23	9.37
	理论流量 m ³ /h											
	功率 kw	5.5	12.8	9.4	7.2	5.7	4.6	3.8	3.2	2.7	2.3	2.0
		7.5	17.4	12.8	9.8	7.7	6.3	5.2	4.4	3.7	3.2	2.8
		11	25.5	18.8	14.4	11.4	9.2	7.6	6.4	5.4	4.7	4.1
169	排出压力 MPa	2.04	2.78	3.63	4.60	5.67	6.87	8.17	9.59	11.12	12.77	14.53
	理论流量 m ³ /h											
	功率 kw	11	16.5	12.1	9.3	7.3	5.9	4.9	4.1	3.5	3.0	2.6
		15	22.5	16.5	12.6	10.0	8.1	6.7	5.6	4.8	4.1	3.6
		18.5	27.7	20.4	15.6	12.3	10.0	8.2	6.9	5.9	5.1	4.4
		22	33.0	24.2	18.5	14.6	11.9	9.8	8.2	7.0	6.1	5.3

3HD120B(C/E)

性能参数

流量范围: 2.74-32.14m³/h
压力范围: 2.2-41.6MPa;

主要应用

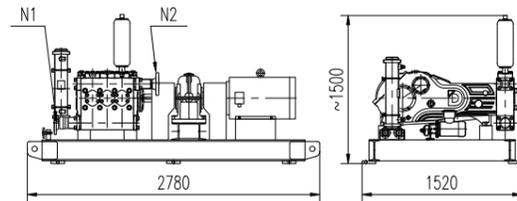
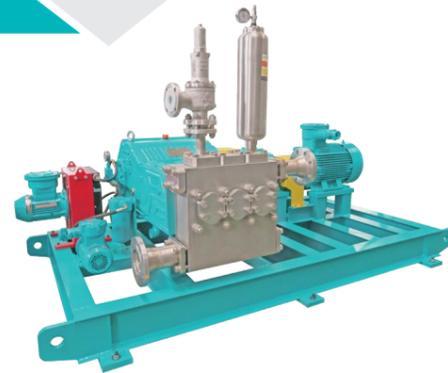
适用于油气田注水、注聚、注醇, 二氧化碳输送加压, 高压清洗、除磷、除锈等;

安装形式

卧式、立式、固定式;

传动方式

外置减速机、外置皮带轮。



泵速 spm	柱塞直径 mm	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
132	排出压力 MPa	2.74	3.58	4.53	5.60	6.77	8.06	9.46	10.97	12.60	14.33
	理论流量 m ³ /h										
	功率 kw	18.5	20.6	15.8	12.5	10.1	8.4	7.0	6.0	5.2	4.5
		22	24.5	18.8	14.8	12.0	9.9	8.4	7.1	6.1	5.3
		30	33.5	25.6	20.2	16.4	13.6	11.4	9.7	8.4	7.3
		37	41.3	31.6	25.0	20.2	16.7	14.0	12.0	10.3	9.0
185	排出压力 MPa	3.84	5.02	6.35	7.85	9.49	11.30	13.26	15.38	17.65	20.08
	理论流量 m ³ /h										
	功率 kw	18.5	14.7	11.3	8.9	7.2	6.0	5.0	4.3	3.7	3.2
		22	17.5	13.4	10.6	8.6	7.1	6.0	5.1	4.4	3.8
		30	23.9	18.3	14.4	11.7	9.7	8.1	6.9	6.0	5.2
		37	29.5	22.5	17.8	14.4	11.9	10.0	8.5	7.4	6.4
235	排出压力 MPa	4.88	6.38	8.07	9.97	12.06	14.35	16.84	19.53	22.42	
	理论流量 m ³ /h										
	功率 kw	18.5	11.6	8.9	7.0	5.7	4.7	3.9	3.4	2.9	2.5
		22	13.8	10.6	8.3	6.8	5.6	4.7	4.0	3.4	3.0
		30	18.8	14.4	11.4	9.2	7.6	6.4	5.5	4.7	4.1
		37	23.2	17.8	14.0	11.4	9.4	7.9	6.7	5.8	5.0
264	排出压力 MPa	5.49	7.17	9.07	11.20	13.55	16.12	18.92	21.94		
	理论流量 m ³ /h										
	功率 kw	30	16.7	12.8	10.1	8.2	6.8	5.7	4.9	4.2	
		37	20.6	15.8	12.5	10.1	8.4	7.0	6.0	5.2	
		45	25.1	19.2	15.2	12.3	10.2	8.5	7.3	6.3	
		55	30.7	23.5	18.6	15.0	12.4	10.4	8.9	7.7	
296	排出压力 MPa	6.15	8.03	10.17	12.55	15.19	18.08	21.21			
	理论流量 m ³ /h										
	功率 kw	30	14.9	11.4	9.0	7.3	6.0	5.1	4.3		
		37	18.4	14.1	11.1	9.0	7.5	6.3	5.3		
		45	22.4	17.1	13.5	11.0	9.1	7.6	6.5		
		55	27.4	20.9	16.6	13.4	11.1	9.3	7.9		

3HD150B(E)

性能参数

流量范围: 2.52-94.61m³/h
压力范围: 2.5-160.3MPa;

主要应用

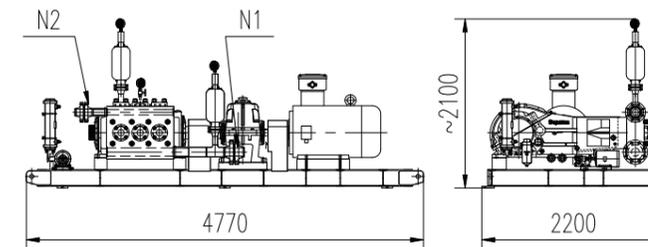
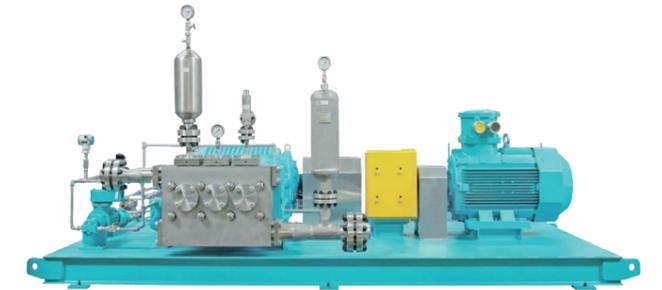
适用于油气田注水、注聚、注醇, 二氧化碳输送加压, 高压清洗、除磷、除锈等;

安装形式

卧式、固定式;

传动方式

外置减速机、外置皮带轮。



泵速 spm	柱塞直径 mm	30	35	45	50	70	80	95	100	110	130
132	排出压力 MPa	2.52	3.43	5.67	7.00	13.72	17.91	25.26	27.99	33.87	47.30
	理论流量 m ³ /h										
	功率 kw	55	66.8	49.1	29.7	24.1	12.3	9.4	6.7	6.0	5.0
		75	91.1	66.9	40.5	32.8	16.7	12.8	9.1	8.2	6.8
		90	109.3	80.3	48.6	39.4	20.1	15.4	10.9	9.8	8.1
		110	133.6	98.2	59.4	48.1	24.5	18.8	13.3	12.0	9.9
185	排出压力 MPa	3.53	4.81	7.94	9.81	19.22	25.11	35.40	39.23	47.47	66.30
	理论流量 m ³ /h										
	功率 kw	55	47.7	35.0	21.2	17.2	8.8	6.7	4.8	4.3	3.5
		75	65.0	47.8	28.9	23.4	11.9	9.1	6.5	5.9	4.8
		90	78.0	57.3	34.7	28.1	14.3	11.0	7.8	7.0	5.8
		110	95.3	70.0	42.4	34.3	17.5	13.4	9.5	8.6	7.1
235	排出压力 MPa	4.48	6.10	10.09	12.46	24.42	31.89	44.97	49.83	60.29	84.21
	理论流量 m ³ /h										
	功率 kw	75	51.2	37.6	22.7	18.4	9.4	7.2	5.1	4.6	3.8
		90	61.4	45.1	27.3	22.1	11.3	8.6	6.1	5.5	4.6
		110	75.1	55.1	33.4	27.0	13.8	10.6	7.5	6.8	5.6
		132	90.1	66.2	40.0	32.4	16.5	12.7	9.0	8.1	6.7
264	排出压力 MPa	5.04	6.86	11.34	13.99	27.43	35.83	50.52	55.98	67.74	94.61
	理论流量 m ³ /h										
	功率 kw	90	54.7	40.2	24.3	19.7	10.0	7.7	5.5	4.9	4.1
		110	66.8	49.1	29.7	24.1	12.3	9.4	6.7	6.0	5.0
		132	80.2	58.9	35.6	28.9	14.7	11.3	8.0	7.2	6.0
		160	97.2	71.4	43.2	35.0	17.8	13.7	9.7	8.7	7.2

3HD160B(E)

▶ 性能参数

流量范围：8.4-48.37m³/h；
压力范围：6.3-62.4MPa；

▶ 主要应用

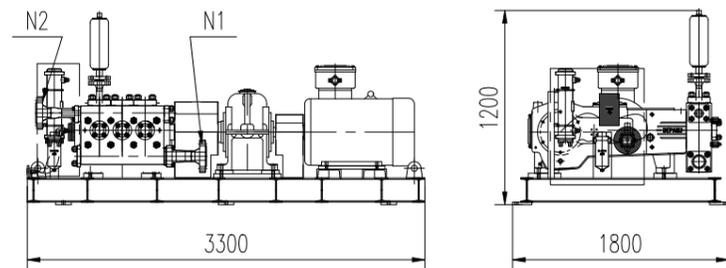
适用于油气田注水、注聚、注醇，
二氧化碳输送加压，高压清洗、除磷、除锈等；

▶ 安装形式

卧式、固定式；

▶ 传动方式

外置减速机、外置皮带轮。



泵速 spm	柱塞直径 mm	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100	110
132	排出压力 MPa / 理论流量 m³/h / 功率 kw	3.66	4.78	6.05	7.46	9.03	10.75	14.63	19.11	24.18	29.86	36.13
	55	46.0	35.2	27.8	22.5	18.6	15.7	11.5	8.8	7.0	5.6	4.7
	75	62.4	47.7	37.7	30.6	25.3	21.2	15.6	11.9	9.4	7.6	6.3
185	排出压力 MPa / 理论流量 m³/h / 功率 kw	5.13	6.69	8.47	10.46	12.66	15.06	20.50	26.78	33.89	41.84	
	55	32.8	25.1	19.9	16.1	13.3	11.2	8.2	6.3	5.0	4.0	
	75	44.8	34.3	27.1	21.9	18.1	15.2	11.2	8.6	6.8	5.5	
235	排出压力 MPa / 理论流量 m³/h / 功率 kw	6.51	8.50	10.76	13.29	16.08	19.13	26.04	34.02	43.05		
	75	35.2	27.0	21.3	17.3	14.3	12.0	8.8	6.7	5.3		
	90	42.3	32.4	25.6	20.7	17.1	14.4	10.6	8.1	6.4		
264	排出压力 MPa / 理论流量 m³/h / 功率 kw	7.31	9.55	12.09	14.93	18.06	21.50	29.26	38.22	48.37		
	90	37.7	28.8	22.8	18.4	15.2	12.8	9.4	7.2	5.7		
	110	46.0	35.2	27.8	22.5	18.6	15.7	11.5	8.8	7.0		
296	排出压力 MPa / 理论流量 m³/h / 功率 kw	8.20	10.71	13.56	16.74	20.25	24.10	32.81	42.85			
	110	41.0	31.4	24.8	20.1	16.6	14.0	10.3	7.9			
	132	49.3	37.7	29.8	24.1	19.9	16.8	12.3	9.4			

3HD180B(E)

▶ 性能参数

流量范围：8.4-134.55m³/h；
压力范围：8.1-164MPa；

▶ 主要应用

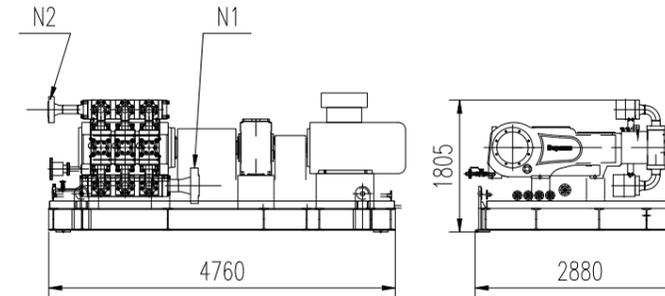
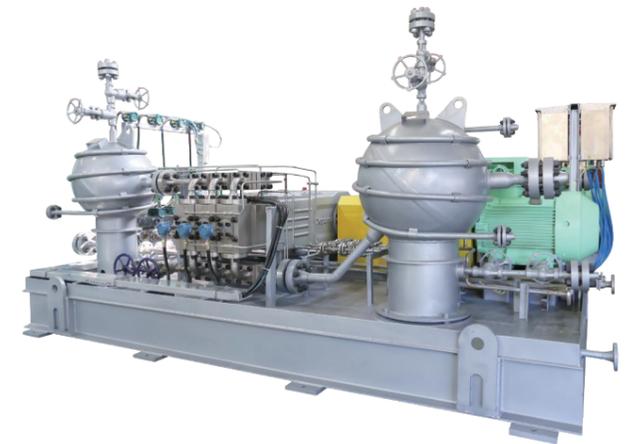
适用于油气田注水、注聚、注醇，
二氧化碳输送加压，高压清洗、除磷、除锈等；

▶ 安装形式

卧式、固定式；

▶ 传动方式

外置减速机、外置皮带轮。



泵速 spm	柱塞直径 mm	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
132	排出压力 MPa / 理论流量 m³/h / 功率 kw	8.40	12.09	16.46	21.50	27.21	33.59	40.64	48.37	56.77	65.84	75.58
	200	72.9	50.6	37.2	28.5	22.5	18.2	15.1	12.7	10.8	9.3	8.1
	250	91.1	63.3	46.5	35.6	28.1	22.8	18.8	15.8	13.5	11.6	10.1
	280	102.0	70.9	52.1	39.9	31.5	25.5	21.1	17.7	15.1	13.0	11.3
	315	114.8	79.7	58.6	44.8	35.4	28.7	23.7	19.9	17.0	14.6	12.8
	355	129.4	89.8	66.0	50.5	39.9	32.3	26.7	22.5	19.1	16.5	14.4
185	排出压力 MPa / 理论流量 m³/h / 功率 kw	11.77	16.95	23.07	30.13	38.13	47.08	56.96	67.79	79.56	92.27	105.92
	200	52.0	36.1	26.5	20.3	16.0	13.0	10.7	9.0	7.7	6.6	5.8
	250	65.0	45.1	33.2	25.4	20.1	16.3	13.4	11.3	9.6	8.3	7.2
	280	72.8	50.6	37.1	28.4	22.5	18.2	15.0	12.6	10.8	9.3	8.1
	315	81.9	56.9	41.8	32.0	25.3	20.5	16.9	14.2	12.1	10.4	9.1
	355	92.3	64.1	47.1	36.1	28.5	23.1	19.1	16.0	13.7	11.8	10.3
235	排出压力 MPa / 理论流量 m³/h / 功率 kw	14.95	21.53	29.30	38.27	48.44	59.80	72.36	86.11	101.06	117.21	134.55
	200	40.9	28.4	20.9	16.0	12.6	10.2	8.5	7.1	6.1	5.2	4.5
	250	51.2	35.5	26.1	20.0	15.8	12.8	10.6	8.9	7.6	6.5	5.7
	280	57.3	39.8	29.2	22.4	17.7	14.3	11.8	9.9	8.5	7.3	6.4
	315	64.5	44.8	32.9	25.2	19.9	16.1	13.3	11.2	9.5	8.2	7.2
	355	72.7	50.5	37.1	28.4	22.4	18.2	15.0	12.6	10.7	9.3	8.1
296	排出压力 MPa / 理论流量 m³/h / 功率 kw	8.20	10.71	13.56	16.74	20.25	24.10	32.81	42.85			
	110	41.0	31.4	24.8	20.1	16.6	14.0	10.3	7.9			
	132	49.3	37.7	29.8	24.1	19.9	16.8	12.3	9.4			
	160	59.7	45.7	36.1	29.3	24.2	20.3	14.9	11.4			

5HD127B(E)

性能参数

流量范围: 4.65-96.89m³/h;
压力范围: 5.3-104MPa;

主要应用

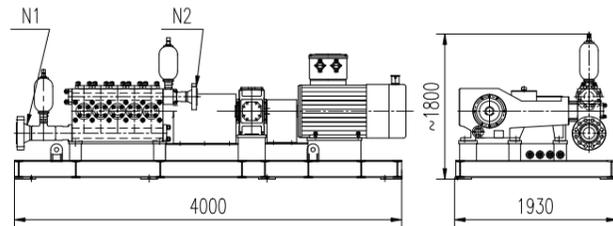
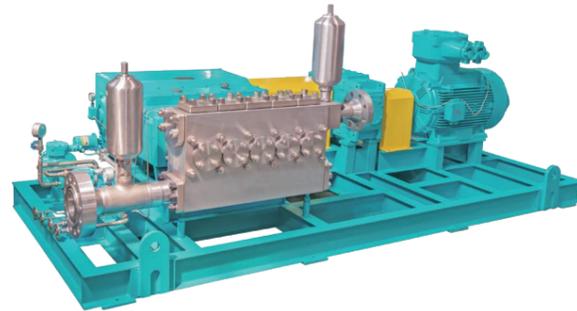
适用于油气田注水、注聚、注醇,
二氧化碳输送加压, 高压清洗、除磷、除锈等;

安装形式

卧式、固定式;

传动方式

外置减速机、外置皮带轮。



泵速 spm	柱塞直径 mm	35	40	45	50	55	65	70	80	90	100	
92	排出压力 MPa	3.37	4.40	5.57	6.88	8.33	11.63	13.49	17.62	22.30	27.53	
	理论流量 m ³ /h											
	功率 kw	30	27.2	20.8	16.5	13.3	11.0	7.9	6.8	5.2	4.1	3.3
		37	33.6	25.7	20.3	16.5	13.6	9.7	8.4	6.4	5.1	4.1
		45	40.8	31.3	24.7	20.0	16.5	11.8	10.2	7.8	6.2	5.0
		55	49.9	38.2	30.2	24.5	20.2	14.5	12.5	9.6	7.5	6.1
148	排出压力 MPa	68.1	52.1	41.2	33.3	27.6	19.7	17.0	13.0	10.3	8.3	
	理论流量 m ³ /h	81.7	62.5	49.4	40.0	33.1	23.7	20.4	15.6	12.4	10.0	
	功率 kw	5.42	7.09	8.97	11.07	13.40	18.71	21.70	28.34	35.87	44.28	
		45	25.4	19.4	15.4	12.4	10.3	7.4	6.3	4.9	3.8	3.1
		55	31.0	23.8	18.8	15.2	12.6	9.0	7.8	5.9	4.7	3.8
		75	42.3	32.4	25.6	20.7	17.1	12.3	10.6	8.1	6.4	5.2
185	排出压力 MPa	50.8	38.9	30.7	24.9	20.6	14.7	12.7	9.7	7.7	6.2	
	理论流量 m ³ /h	62.0	47.5	37.5	30.4	25.1	18.0	15.5	11.9	9.4	7.6	
	功率 kw	74.5	57.0	45.0	36.5	30.2	21.6	18.6	14.3	11.3	9.1	
		55	24.8	19.0	15.0	12.2	10.1	7.2	6.2	4.8	3.8	3.0
		75	33.8	25.9	20.5	16.6	13.7	9.8	8.5	6.5	5.1	4.1
		90	40.6	31.1	24.6	19.9	16.4	11.8	10.2	7.8	6.1	5.0
235	排出压力 MPa	49.6	38.0	30.0	24.3	20.1	14.4	12.4	9.5	7.5	6.1	
	理论流量 m ³ /h	59.6	45.6	36.0	29.2	24.1	17.3	14.9	11.4	9.0	7.3	
	功率 kw	72.2	55.3	43.7	35.4	29.2	20.9	18.1	13.8	10.9	8.8	
		185	83.5	63.9	50.5	40.9	33.8	24.2	20.9	16.0	12.6	10.2
		90	32.0	24.5	19.3	15.7	12.9	9.3	8.0	6.1	4.8	3.9
		110	39.1	29.9	23.6	19.1	15.8	11.3	9.8	7.5	5.9	4.8
264	排出压力 MPa	46.9	35.9	28.4	23.0	19.0	13.6	11.7	9.0	7.1	5.7	
	理论流量 m ³ /h	56.8	43.5	34.4	27.9	23.0	16.5	14.2	10.9	8.6	7.0	
	功率 kw	65.7	50.3	39.8	32.2	26.6	19.1	16.4	12.6	9.9	8.1	
		200	71.0	54.4	43.0	34.8	28.8	20.6	17.8	13.6	10.7	8.7
		132	41.7	32.0	25.3	20.5	16.9	12.1	10.4	8.0	6.3	5.1
		160	50.6	38.7	30.6	24.8	20.5	14.7	12.6	9.7	7.7	6.2
264	排出压力 MPa	58.5	44.8	35.4	28.7	23.7	17.0	14.6	11.2	8.8	7.2	
	理论流量 m ³ /h	63.2	48.4	38.3	31.0	25.6	18.3	15.8	12.1	9.6	7.7	
	功率 kw	69.6	53.3	42.1	34.1	28.2	20.2	17.4	13.3	10.5	8.5	
		250	79.1	60.5	47.8	38.7	32.0	22.9	19.8	15.1	12.0	9.7
		185	58.5	44.8	35.4	28.7	23.7	17.0	14.6	11.2	8.8	7.2
		200	63.2	48.4	38.3	31.0	25.6	18.3	15.8	12.1	9.6	7.7

5HD175B(E)

性能参数

流量范围: 4.65-96.89m³/h;
压力范围: 5.3-104MPa;

主要应用

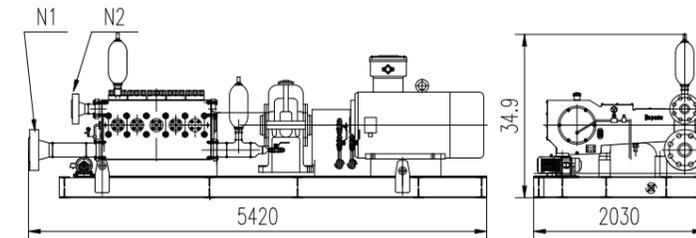
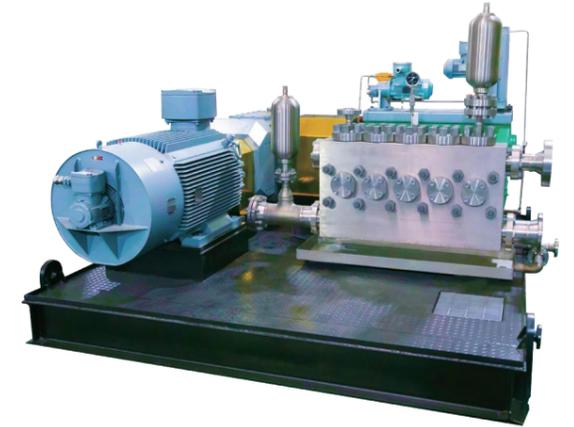
适用于油气田注水、注聚、注醇,
二氧化碳输送加压, 高压清洗、除磷、除锈等;

安装形式

卧式、固定式;

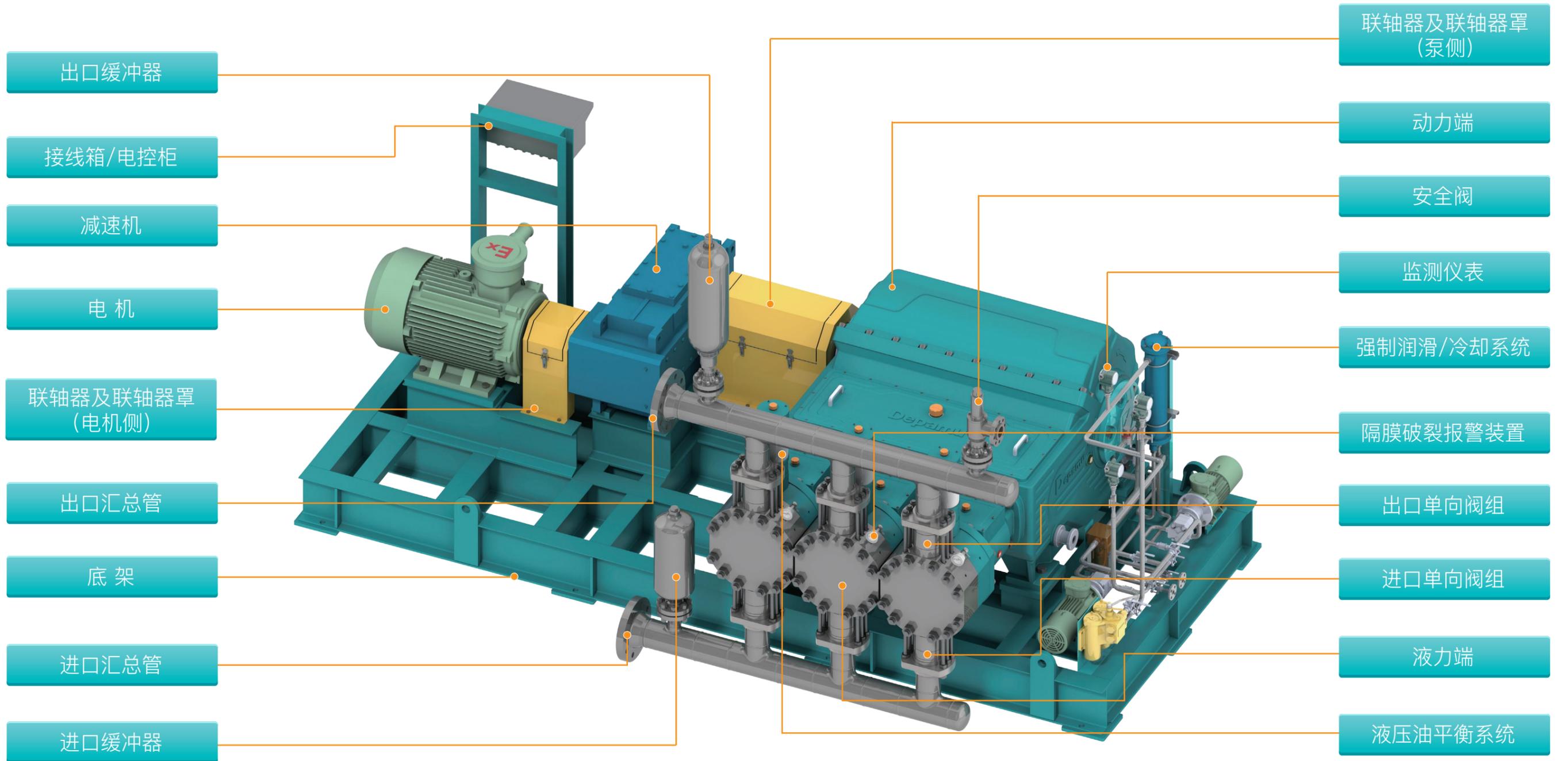
传动方式

外置减速机、外置皮带轮。



泵速 spm	柱塞直径 mm	35	40	45	50	55	65	70	80	90	100	
92	排出压力 MPa	4.65	6.07	7.68	9.48	11.47	16.03	18.59	24.28	30.73	37.93	
	理论流量 m ³ /h											
	功率 kw	110	72.4	55.5	43.8	35.5	29.3	21.0	18.1	13.9	11.0	8.9
		132	86.9	66.6	52.6	42.6	35.2	25.2	21.7	16.6	13.1	10.6
148	排出压力 MPa	104.0	79.6	62.9	51.0	42.1	30.2	26.0	19.9	15.7	12.7	
	理论流量 m ³ /h	7.48	9.76	12.36	15.26	18.46	25.78	29.90	39.05	49.43	61.02	
	功率 kw	132	54.0	41.4	32.7	26.5	21.9	15.7	13.5	10.3	8.2	6.6
		160	65.5	50.1	39.6	32.1	26.5	19.0	16.4	12.5	9.9	8.0
		200	81.9	62.7	49.5	40.1	33.2	23.7	20.5	15.7	12.4	10.0
		220	90.1	69.0	54.5	44.1	36.5	26.1	22.5	17.2	13.6	11.0
185	排出压力 MPa	102.3	78.4	61.9	50.1	41.4	29.7	25.6	19.6	15.5	12.5	
	理论流量 m ³ /h	9.34	12.20	15.45	19.07	23.07	32.23	37.38	48.82	61.78	76.28	
	功率 kw	132	43.2	33.1	26.2	21.2	17.5	12.5	10.8	8.3	6.5	5.3
		160	52.4	40.1	31.7	25.7	21.2	15.2	13.1	10.0	7.9	6.4
		200	65.5	50.1	39.6	32.1	26.5	19.0	16.4	12.5	9.9	8.0
		220	72.0	55.2	43.6	35.3	29.2	20.9	18.0	13.8	10.9	8.8
235	排出压力 MPa	250	81.9	62.7	49.5	40.1	33.2	23.7	20.5	15.7	12.4	10.0
	理论流量 m ³ /h	103.2	79.0	62.4	50.5	41.8	29.9	25.8	19.7	15.6	12.6	
	功率 kw	11.87	15.50	19.62	24.22	29.31	40.94	47.48	62.01	78.48	96.89	
		220	56.7	43.4	34.3	27.8	23.0	16.4	14.2	10.9	8.6	6.9
		250	64.5	49.3	39.0	31.6	26.1	18.7	16.1	12.3	9.7	7.9
		280	72.2	55.3	43.7	35.4	29.2	20.9	18.0	13.8	10.9	8.8
235	排出压力 MPa	81.2	62.2	49.1	39.8	32.9	23.5	20.3	15.5	12.3	9.9	
	理论流量 m ³ /h	91.5	70.1	55.4	44.8	37.1	26.5	22.9	17.5	13.8	11.2	
	功率 kw	103.1	79.0	62.4	50.5	41.8	29.9	25.8	19.7	15.6	12.6	
		315	81.2	62.2	49.1	39.8	32.9	23.5	20.3	15.5	12.3	9.9
		355	91.5	70.1	55.4	44.8	37.1	26.5	22.9	17.5	13.8	11.2
		400	103.1	79.0	62.4	50.5	41.8	29.9	25.8	19.7	15.6	12.6

► 高压过程隔膜泵典型安装图
High Pressure Process Diaphragm Reciprocating Pump Typical Installation Chart



出口缓冲器

接线箱/电控柜

减速机

电机

联轴器及联轴器罩
(电机侧)

出口汇总管

底架

进口汇总管

进口缓冲器

联轴器及联轴器罩
(泵侧)

动力端

安全阀

监测仪表

强制润滑/冷却系统

隔膜破裂报警装置

出口单向阀组

进口单向阀组

液力端

液压油平衡系统

高压过程隔膜泵 High Pressure Process Diaphragm Reciprocating Pump

工作原理 Working Principle

高压过程隔膜泵是一种介质腔完全密闭的容积泵，通过周期性强制改变容腔体积来输送介质物料。同时密闭的介质腔可保证介质运输绝无泄漏。

产品特点 Product Features

- ▶ 高压过程隔膜泵液力端采用隔膜隔离结构，介质腔完全密闭无泄漏，可轻松满足各种有毒、有害、可燃、易挥发等介质的运输；
- ▶ 可带隔膜破裂报警装置，实时监测膜片状况，当膜片意外破裂可及时切换备泵并停机维护，避免生产损失；
- ▶ 液压腔采用机械式补油阀组，限位阀、排气阀及内置泄压阀组合发挥作用，稳定可靠维持液压腔油量稳定，确保泵长期稳定运行，输出流量无波动；
- ▶ 容积泵利用容积变化强制输送物料，输送效率高，输出流量稳定，不受出口管路压力波动影响；
- ▶ 液力端采用模块化设计，可根据介质各种特性灵活配置，满足各种工况需求。

技术参数 Product Features

- 流量范围: 0.76-94.61m³/h
- 压力范围: 2.2-160.3MPa
- 温度范围: -20-150°C
- 粘度范围: ≤3000cP

材质选择 Material Selection

可选择304、316、316L、2Cr13、双相不锈钢、钛合金等金属材料。

应用范围 Application

高压过程隔膜泵由于其液力端介质腔密闭绝无泄漏的特点，非常适用于各种输送条件苛刻、有毒有害、可燃或磨蚀介质，轻松满足各个领域不同要求的限制。例如燃油泵、液氨泵、环氧乙烷 (EO) 泵等



3HD95D-M

性能参数

流量范围: 1.02-14.53m³/h;
压力范围: 4.9-35.4MPa;

主要应用

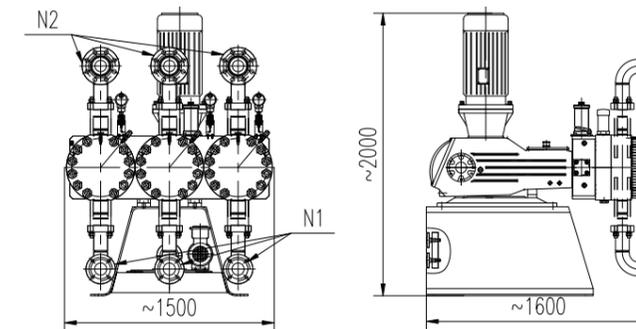
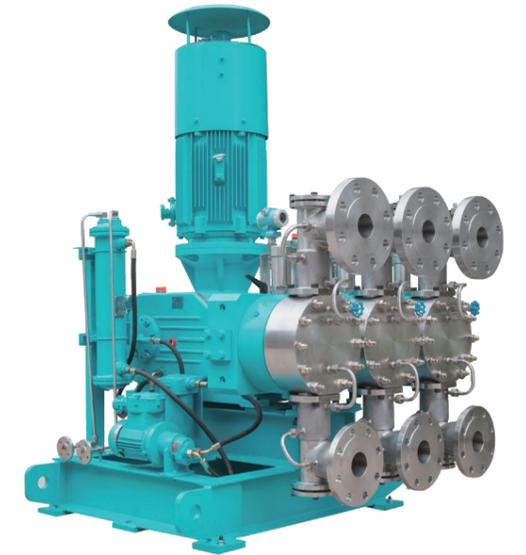
适用于各种有毒、有害、易燃、易挥发、腐蚀性介质的输送，如环氧乙烷 (EO)、燃油、液氨、硫酸等；

安装形式

立式、固定式；

传动方式

内置蜗轮蜗杆。



泵速 spm	柱塞直径 mm	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80											
84	排出压力 MPa	1.02	1.38	1.81	2.28	2.82	3.41	4.06	4.77	5.53	6.35	7.22											
	理论流量 m ³ /h																						
	功率 kw																						
	7.5												22.6	16.6	12.7	10.0	8.1	6.7	5.7	4.8	4.2	3.6	3.2
11	33.2	24.4	18.6	14.7	11.9	9.9	8.3	7.1	6.1	5.3	4.7												
109	排出压力 MPa	1.32	1.79	2.34	2.96	3.66	4.43	5.27	6.19	7.17	8.23	9.37											
	理论流量 m ³ /h																						
	功率 kw																						
	5.5												12.8	9.4	7.2	5.7	4.6	3.8	3.2	2.7	2.3	2.0	1.8
7.5	17.4	12.8	9.8	7.7	6.3	5.2	4.4	3.7	3.2	2.8	2.4												
169	排出压力 MPa	2.04	2.78	3.63	4.60	5.67	6.87	8.17	9.59	11.12	12.77	14.53											
	理论流量 m ³ /h																						
	功率 kw																						
	11												16.5	12.1	9.3	7.3	5.9	4.9	4.1	3.5	3.0	2.6	2.3
	15												22.5	16.5	12.6	10.0	8.1	6.7	5.6	4.8	4.1	3.6	3.2
18.5	27.7	20.4	15.6	12.3	10.0	8.2	6.9	5.9	5.1	4.4	3.9												
22	33.0	24.2	18.5	14.6	11.9	9.8	8.2	7.0	6.1	5.3	4.6												
30	35.4	26.0	19.9	15.7	12.7	10.5	8.8	7.5	6.5	5.7	5.0												

3HD95K-M

▶ 性能参数

流量范围: 0.94-17.19m³/h;
压力范围: 1.96-43.56MPa;

▶ 主要应用

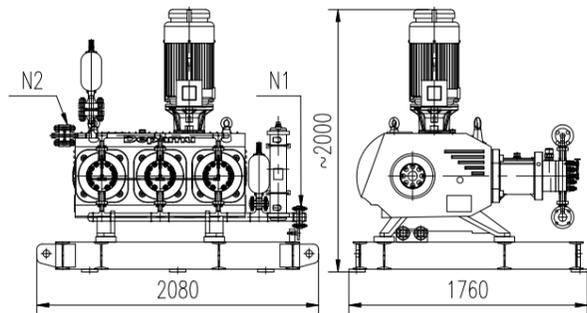
适用于各种有毒、有害、易燃、易挥发、腐蚀性介质的输送, 如环氧乙烷 (EO)、燃油、液氨、硫酸等;

▶ 安装形式

宽体立式、固定式;

▶ 传动方式

内置蜗轮蜗杆。



泵速 spm	柱塞直径 mm	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	备注
78	排出压力 MPa 理论流量 m ³ /h 功率 kw	0.94	1.28	1.68	2.12	2.62	3.17	3.77	5.13	6.70	8.49	当选用 >φ90 柱塞时请与 技术部联系。
	11	24.34	17.88	13.69	10.82	8.76	7.24	6.09	4.47	3.42	2.70	
	15	35.70	26.23	20.08	15.87	12.85	10.62	8.93	6.56	5.02	9.46	
	18.5	35.77	27.38	21.64	17.53	14.48	12.17	8.94	6.85	5.41		
	22	41.58	31.83	25.15	20.37	16.84	14.15	10.39	7.96	6.29		
118	排出压力 MPa 理论流量 m ³ /h 功率 kw	1.43	1.94	2.54	3.21	3.96	4.79	5.71	7.77	10.14	12.84	
	15	23.60	17.34	13.27	10.49	8.50	7.02	5.90	4.33	3.32	2.62	
	18.5	32.18	23.64	18.10	14.30	11.59	9.57	8.05	5.91	4.53	3.58	
	22	39.69	29.16	22.33	17.64	14.29	11.81	9.92	7.29	5.58	4.41	
	30	34.68	26.55	20.98	16.99	14.04	11.80	8.67	6.64	5.24		
158	排出压力 MPa 理论流量 m ³ /h 功率 kw	1.91	2.60	3.40	4.30	5.30	6.42	7.64	10.40	13.58	17.19	
	15	17.62	12.95	9.91	7.83	6.34	5.24	4.41	3.24	2.48	1.96	
	18.5	24.03	17.66	13.52	10.68	8.65	7.15	6.01	4.41	3.38	2.67	
	22	29.64	21.78	16.67	13.17	10.67	8.82	7.41	5.44	4.17	5.28	
	30	35.25	25.90	19.83	15.67	12.69	10.49	8.81	6.47	4.96	3.92	
180	排出压力 MPa 理论流量 m ³ /h 功率 kw	1.91	2.60	3.40	4.30	5.30	6.42	7.64	10.40	13.58	17.19	
	15	17.62	12.95	9.91	7.83	6.34	5.24	4.41	3.24	2.48	1.96	
	18.5	24.03	17.66	13.52	10.68	8.65	7.15	6.01	4.41	3.38	2.67	
	22	29.64	21.78	16.67	13.17	10.67	8.82	7.41	5.44	4.17	5.28	
	30	35.25	25.90	19.83	15.67	12.69	10.49	8.81	6.47	4.96	3.92	

3HD120K-M

▶ 性能参数

流量范围: 1.10-36.95m³/h;
压力范围: 1.9-99.1MPa;

▶ 主要应用

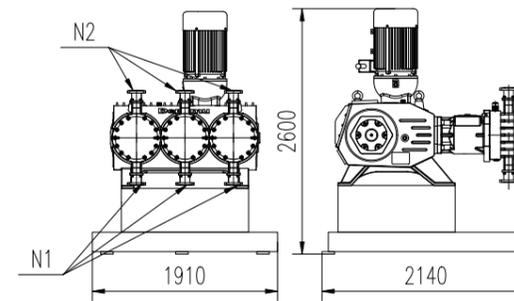
适用于各种有毒、有害、易燃、易挥发、腐蚀性介质的输送, 如环氧乙烷 (EO)、燃油、液氨、硫酸等;

▶ 安装形式

宽体立式、固定式;

▶ 传动方式

内置蜗轮蜗杆。



泵速 spm	柱塞直径 mm	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100	110	备注
72	排出压力 MPa 理论流量 m ³ /h 功率 kw	1.10	1.50	1.95	2.47	3.05	3.69	4.40	5.99	7.82	9.89	12.21	14.78	当选用 >φ90 柱塞时请与 技术部联系。
	18.5	51.5	37.8	29.0	22.9	18.5	15.3	12.9	—	—	—	—	—	
	22.00	61.2	45.0	34.4	27.2	22.0	18.2	15.3	11.2	8.6	6.8	5.5	4.6	
	30	83.5	61.4	47.0	37.1	30.1	24.8	20.9	15.3	11.7	9.3	7.5	6.2	
	37	99.1	72.8	55.7	44.0	35.7	29.5	24.8	18.2	13.9	11.0	8.9	7.4	
108	排出压力 MPa 理论流量 m ³ /h 功率 kw	1.65	2.24	2.93	3.71	4.58	5.54	6.60	8.98	11.73	14.84	18.32	22.17	
	15	27.8	20.5	15.7	12.4	10.0	8.3	7.0	5.1	3.9	3.1	2.5	2.1	
	22.00	40.8	30.0	23.0	18.1	14.7	12.1	10.2	7.5	5.7	4.5	3.7	3.0	
	30	55.7	40.9	31.3	24.7	20.0	16.6	13.9	10.2	7.8	6.2	5.0	4.1	
	37	68.7	50.4	38.6	30.5	24.7	20.4	17.2	12.6	9.7	7.6	6.2	5.1	
	45	83.5	61.4	47.0	37.1	30.1	24.8	20.9	15.3	11.7	9.3	7.5	6.2	
	55	99.1	72.8	55.7	44.0	35.7	29.5	24.8	18.2	13.9	11.0	8.9	7.4	
144	排出压力 MPa 理论流量 m ³ /h 功率 kw	2.20	2.99	3.91	4.95	6.11	7.39	8.79	11.97	15.63	19.79	24.43	29.56	
	18.5	25.7	18.9	14.5	11.4	9.3	7.7	6.4	4.7	3.6	2.9	2.3	1.9	
	22	30.6	22.5	17.2	13.6	11.0	9.1	7.7	5.6	4.3	3.4	2.8	2.3	
	30	41.8	30.7	23.5	18.6	15.0	12.4	10.4	7.7	5.9	4.6	3.8	3.1	
	37	51.5	37.8	29.0	22.9	18.5	15.3	12.9	9.5	7.2	5.7	4.6	3.8	
	45	62.6	46.0	35.2	27.8	22.5	18.6	15.7	11.5	8.8	7.0	5.6	4.7	
	55	76.5	56.2	43.1	34.0	27.6	22.8	19.1	14.1	10.8	8.5	6.9	5.7	
180	排出压力 MPa 理论流量 m ³ /h 功率 kw	2.75	3.74	4.89	6.18	7.63	9.24	10.99	14.96	19.54	24.73	30.54	36.95	
	30	33.4	24.5	18.8	14.8	12.0	9.9	8.4	6.1	4.7	3.7	3.0	2.5	
	37	41.2	30.3	23.2	18.3	14.8	12.3	10.3	7.6	5.8	4.6	3.7	3.1	
	45	50.1	36.8	28.2	22.3	18.0	14.9	12.5	9.2	7.0	5.6	4.5	3.7	
	55	61.2	45.0	34.4	27.2	22.0	18.2	15.3	11.2	8.6	6.8	5.5	4.6	
	75	83.5	61.4	47.0	37.1	30.1	24.8	20.9	15.3	11.7	9.3	7.5	6.2	

3HD120B (C) -M

性能参数

流量范围: 2.74-32.14m³/h;
压力范围: 2.2-41.6MPa;

主要应用

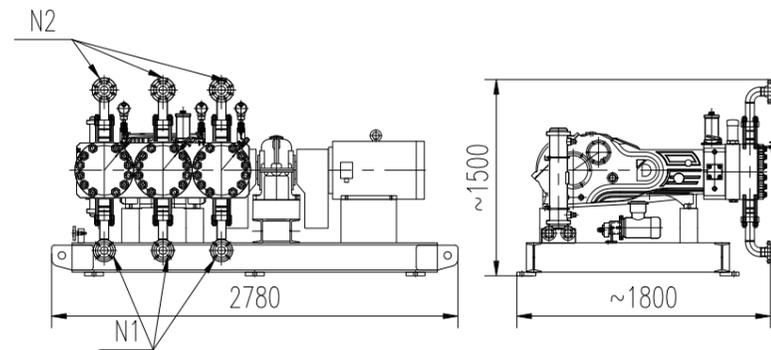
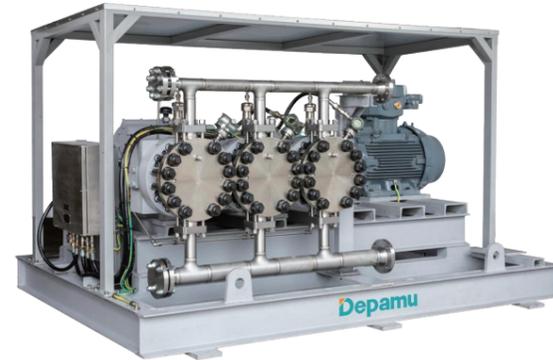
适用于各种有毒、有害、易燃、易挥发、腐蚀性介质的输送, 如环氧乙烷 (EO)、燃油、液氨、硫酸等;

安装形式

卧式、立式、固定式;

传动方式

外置减速机。



3HD120C-M

性能参数

流量范围: 2.74-32.14m³/h;
压力范围: 2.2-41.6MPa;

主要应用

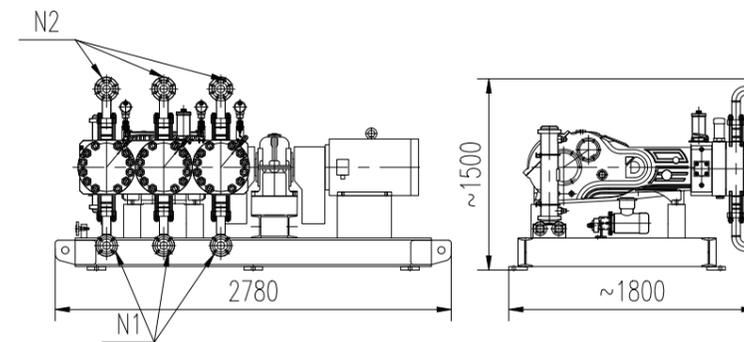
适用于各种有毒、有害、易燃、易挥发、腐蚀性介质的输送, 如环氧乙烷 (EO)、燃油、液氨、硫酸等;

安装形式

卧式、立式、固定式;

传动方式

外置减速机。



泵速 spm	柱塞直径 mm	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	备注	
132	排出压力 MPa	2.74	3.58	4.53	5.60	6.77	8.06	9.46	10.97	12.60	14.33	当选用 >φ90 柱塞时请与 技术部联系。	
	理论流量 m ³ /h	2.74	3.58	4.53	5.60	6.77	8.06	9.46	10.97	12.60	14.33		
	功率 kw	18.5	20.6	15.8	12.5	10.1	8.4	7.0	6.0	5.2	4.5		4.0
		22	24.5	18.8	14.8	12.0	9.9	8.4	7.1	6.1	5.3		4.7
		30	33.5	25.6	20.2	16.4	13.6	11.4	9.7	8.4	7.3		6.4
		37	41.3	31.6	25.0	20.2	16.7	14.0	12.0	10.3	9.0		7.9
		45	50.2	38.4	30.4	24.6	20.3	17.1	14.6	12.6	10.9		9.6
	55	57.2	43.8	34.6	28.0	23.2	19.5	16.6	14.3	12.5	10.9		
185	排出压力 MPa	1.43	1.94	2.54	3.21	3.96	4.79	5.71	7.77	10.14	12.84		
	理论流量 m ³ /h	1.43	1.94	2.54	3.21	3.96	4.79	5.71	7.77	10.14	12.84		
	功率 kw	18.5	14.7	11.3	8.9	7.2	6.0	5.0	4.3	3.7	3.2		2.8
		22	17.5	13.4	10.6	8.6	7.1	6.0	5.1	4.4	3.8		3.4
		30	23.9	18.3	14.4	11.7	9.7	8.1	6.9	6.0	5.2		4.6
		37	29.5	22.5	17.8	14.4	11.9	10.0	8.5	7.4	6.4		5.6
		45	35.8	27.4	21.7	17.6	14.5	12.2	10.4	9.0	7.8	6.9	
		55	43.8	33.5	26.5	21.5	17.7	14.9	12.7	10.9	9.5	8.4	
	75	57.2	43.8	34.6	28.0	23.2	19.5	16.6	14.3	12.5	10.9		

泵速 spm	柱塞直径 mm	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	备注	
132	排出压力 MPa	2.74	3.58	4.53	5.60	6.77	8.06	9.46	10.97	12.60	14.33	当选用 >φ90 柱塞时请与 技术部联系。	
	理论流量 m ³ /h	2.74	3.58	4.53	5.60	6.77	8.06	9.46	10.97	12.60	14.33		
	功率 kw	18.5	20.6	15.8	12.5	10.1	8.4	7.0	6.0	5.2	4.5		4.0
		22	24.5	18.8	14.8	12.0	9.9	8.4	7.1	6.1	5.3		4.7
		30	33.5	25.6	20.2	16.4	13.6	11.4	9.7	8.4	7.3		6.4
		37	41.3	31.6	25.0	20.2	16.7	14.0	12.0	10.3	9.0		7.9
		45	50.2	38.4	30.4	24.6	20.3	17.1	14.6	12.6	10.9		9.6
	55	57.2	43.8	34.6	28.0	23.2	19.5	16.6	14.3	12.5	10.9		
185	排出压力 MPa	1.43	1.94	2.54	3.21	3.96	4.79	5.71	7.77	10.14	12.84		
	理论流量 m ³ /h	1.43	1.94	2.54	3.21	3.96	4.79	5.71	7.77	10.14	12.84		
	功率 kw	18.5	14.7	11.3	8.9	7.2	6.0	5.0	4.3	3.7	3.2		2.8
		22	17.5	13.4	10.6	8.6	7.1	6.0	5.1	4.4	3.8		3.4
		30	23.9	18.3	14.4	11.7	9.7	8.1	6.9	6.0	5.2		4.6
		37	29.5	22.5	17.8	14.4	11.9	10.0	8.5	7.4	6.4		5.6
		45	35.8	27.4	21.7	17.6	14.5	12.2	10.4	9.0	7.8	6.9	
		55	43.8	33.5	26.5	21.5	17.7	14.9	12.7	10.9	9.5	8.4	
	75	57.2	43.8	34.6	28.0	23.2	19.5	16.6	14.3	12.5	10.9		

3HD120D-M

性能参数

流量范围: 1.97-29.56m³/h;
压力范围: 1.9-57.4MPa;

主要应用

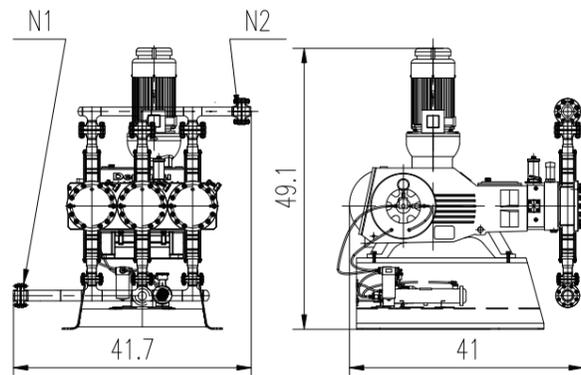
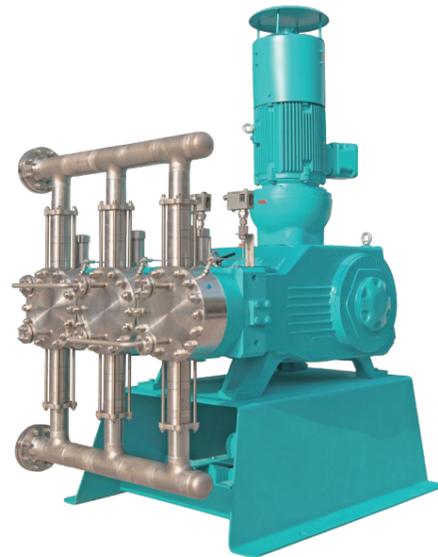
适用于各种有毒、有害、易燃、易挥发、腐蚀性介质的输送, 如环氧乙烷 (EO)、燃油、液氨、硫酸等;

安装形式

立式、固定式;

传动方式

内置蜗轮蜗杆。



泵速 spm	柱塞直径 mm	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110
95	排出压力 MPa	1.97	2.58	3.26	4.03	4.87	5.80	6.81	7.90	9.06	10.31	13.05	16.12	19.50
	理论流量 m ³ /h													
	功率 kw													
	18.5	28.7	22.0	17.3	14.1	11.6	9.8	8.3	7.2	6.2	5.5	4.3	3.5	2.9
	22	34.1	26.1	20.6	16.7	13.8	11.6	9.9	8.5	7.4	6.5	5.2	4.2	3.5
144	排出压力 MPa	2.99	3.91	4.95	6.11	7.39	8.79	10.32	11.97	13.74	15.63	19.79	24.43	29.56
	理论流量 m ³ /h													
	功率 kw													
	18.5	18.9	14.5	11.4	9.3	7.7	6.4	5.5	4.7	4.1	3.6	2.9	2.3	1.9
	22	22.5	17.2	13.6	11.0	9.1	7.7	6.5	5.6	4.9	4.3	3.4	2.8	2.3

3HD130G-M

性能参数

流量范围: 5.49-53.12m³/h;
压力范围: 1.1-20.6MPa;

主要应用

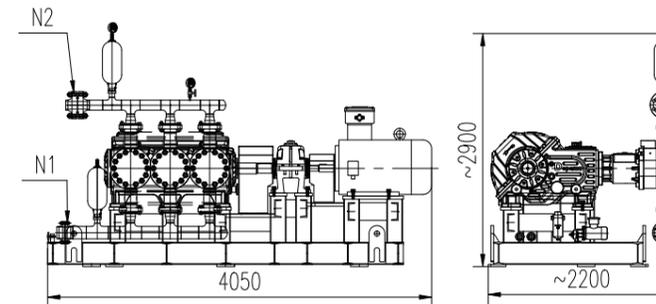
适用于各种有毒、有害、易燃、易挥发、腐蚀性介质的输送, 如环氧乙烷 (EO)、燃油、液氨、硫酸等;

安装形式

宽体卧式、固定式;

传动方式

外置减速机。



泵速 spm	柱塞直径 mm	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125
61	排出压力 MPa	5.49	6.31	7.17	8.10	9.08	10.12	11.21	12.36	13.57	14.83	16.14	17.52
	理论流量 m ³ /h												
	功率 kw												
	18.5	10.3	9.0	7.9	7.0	6.2	5.6	5.0	4.6	4.2	3.8	3.5	3.2
	22	12.3	10.7	9.4	8.3	7.4	6.7	6.0	5.4	5.0	4.5	4.2	3.8
132	排出压力 MPa	11.89	13.65	15.53	17.53	19.65	21.89	24.26	26.75	29.35	32.08	34.93	37.91
	理论流量 m ³ /h												
	功率 kw												
	18.5	4.8	4.1	3.6	3.2	2.9	2.6	2.3	2.1	1.9	1.8	1.6	1.5
	22	5.7	4.9	4.3	3.8	3.4	3.1	2.8	2.5	2.3	2.1	1.9	1.8
	30	7.7	6.7	5.9	5.2	4.7	4.2	3.8	3.4	3.1	2.9	2.6	2.4
	37	9.5	8.3	7.3	6.5	5.8	5.2	4.7	4.2	3.9	3.5	3.2	3.0
	45	11.6	10.1	8.9	7.9	7.0	6.3	5.7	5.1	4.7	4.3	3.9	3.6
185	排出压力 MPa	16.66	19.12	21.76	24.56	27.54	30.68	34.00	37.48	41.14	44.96	48.96	53.12
	理论流量 m ³ /h												
	功率 kw												
	18.5	3.4	3.0	2.6	2.3	2.1	1.8	1.7	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1
	22	4.0	3.5	3.1	2.7	2.4	2.2	2.0	1.8	1.6	1.5	1.4	1.3
	30	5.5	4.8	4.2	3.7	3.3	3.0	2.7	2.4	2.2	2.0	1.9	1.7
	37	6.8	5.9	5.2	4.6	4.1	3.7	3.3	3.0	2.8	2.5	2.3	2.1
	45	8.3	7.2	6.3	5.6	5.0	4.5	4.1	3.7	3.3	3.1	2.8	2.6
110	排出压力 MPa	13.8	12.0	10.5	9.3	8.3	7.5	6.8	6.1	5.6	5.1	4.7	4.3
	理论流量 m ³ /h												
	功率 kw												
	90	16.5	14.4	12.7	11.2	10.0	9.0	8.1	7.3	6.7	6.1	5.6	5.2
	110	20.2	17.6	15.5	13.7	12.2	11.0	9.9	9.0	8.2	7.5	6.9	6.3

3HD150B-M

▶ 性能参数

流量范围: 2.52-94.61m³/h;
压力范围: 2.5-160.3MPa;

▶ 主要应用

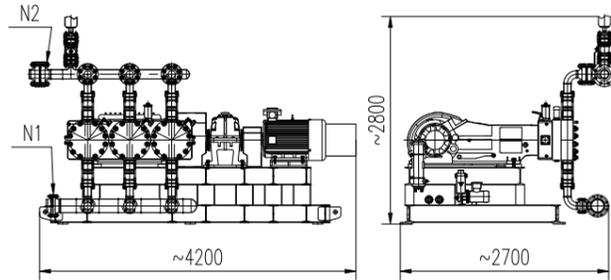
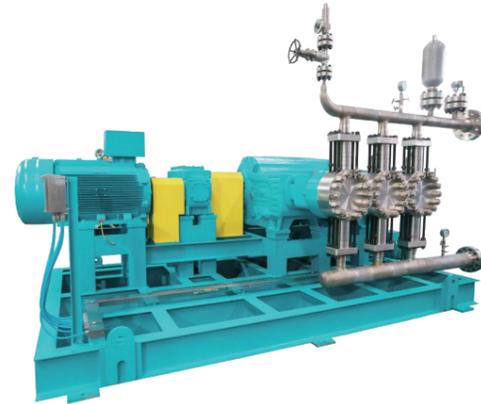
适用于各种有毒、有害、易燃、易挥发、腐蚀性介质的输送, 如环氧乙烷 (EO)、燃油、液氨、硫酸等;

▶ 安装形式

卧式、固定式;

▶ 传动方式

外置减速机。



泵速 spm	柱塞直径 mm	30	35	45	50	70	80	95	100	110	130	
132	排出压力 MPa	2.52	3.43	5.67	7.00	13.72	17.91	25.26	27.99	33.87	47.30	
	理论流量 m ³ /h											
	功率 kw	55	66.8	49.1	29.7	24.1	12.3	9.4	6.7	6.0	5.0	3.6
		75	91.1	66.9	40.5	32.8	16.7	12.8	9.1	8.2	6.8	4.9
		90	109.3	80.3	48.6	39.4	20.1	15.4	10.9	9.8	8.1	5.8
		110	133.6	98.2	59.4	48.1	24.5	18.8	13.3	12.0	9.9	7.1
185	排出压力 MPa	3.53	4.81	7.94	9.81	19.22	25.11	35.40	39.23	47.47	66.30	
	理论流量 m ³ /h											
	功率 kw	55	47.7	35.0	21.2	17.2	8.8	6.7	4.8	4.3	3.5	2.5
		75	65.0	47.8	28.9	23.4	11.9	9.1	6.5	5.9	4.8	3.5
		90	78.0	57.3	34.7	28.1	14.3	11.0	7.8	7.0	5.8	4.2
		110	95.3	70.0	42.4	34.3	17.5	13.4	9.5	8.6	7.1	5.1
235	排出压力 MPa	4.48	6.10	10.09	12.46	24.42	31.89	44.97	49.83	60.29	84.21	
	理论流量 m ³ /h											
	功率 kw	75	51.2	37.6	22.7	18.4	9.4	7.2	5.1	4.6	3.8	2.7
		90	61.4	45.1	27.3	22.1	11.3	8.6	6.1	5.5	4.6	3.3
		110	75.1	55.1	33.4	27.0	13.8	10.6	7.5	6.8	5.6	4.0
		132	90.1	66.2	40.0	32.4	16.5	12.7	9.0	8.1	6.7	4.8
264	排出压力 MPa	5.04	6.86	11.34	13.99	27.43	35.83	50.52	55.98	67.74	94.61	
	理论流量 m ³ /h											
	功率 kw	90	54.7	40.2	24.3	19.7	10.0	7.7	5.5	4.9	4.1	2.9
		110	66.8	49.1	29.7	24.1	12.3	9.4	6.7	6.0	5.0	3.6
		132	80.2	58.9	35.6	28.9	14.7	11.3	8.0	7.2	6.0	4.3
		160	97.2	71.4	43.2	35.0	17.8	13.7	9.7	8.7	7.2	5.2

3HD160B-M

▶ 性能参数

流量范围: 2.69-96.41m³/h;
压力范围: 2.8-84.9MPa;

▶ 主要应用

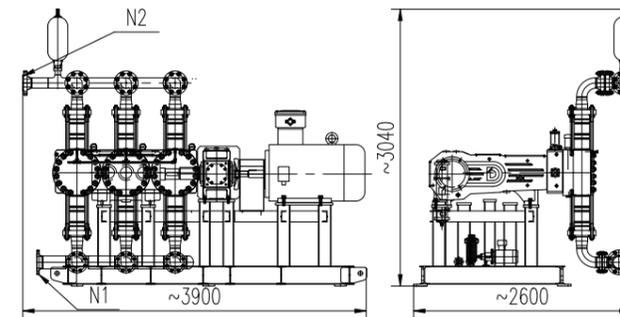
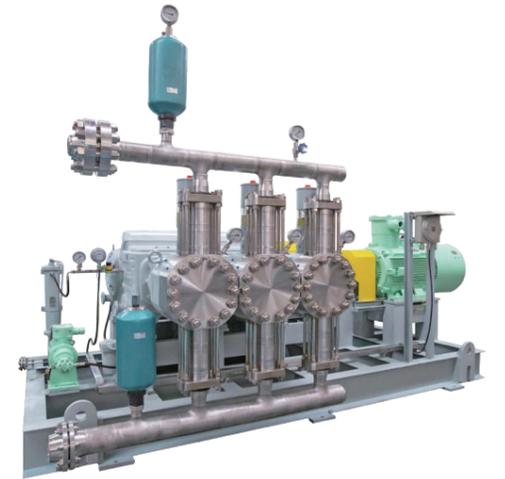
适用于各种有毒、有害、易燃、易挥发、腐蚀性介质的输送, 如环氧乙烷 (EO)、燃油、液氨、硫酸等;

▶ 安装形式

卧式、固定式;

▶ 传动方式

外置减速机。



泵速 spm	柱塞直径 mm	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	
105	排出压力 MPa	2.91	3.80	4.81	5.94	7.18	8.55	10.03	11.64	13.36	15.20	19.24	23.75	28.74	
	理论流量 m ³ /h														
	功率 kw	45	47.3	36.2	28.6	23.2	19.2	16.1	13.7	11.8	10.3	9.1	7.2	5.8	4.8
132	排出压力 MPa	3.66	4.78	6.05	7.46	9.03	10.75	12.61	14.63	16.79	19.11	24.18	29.86	36.13	
	理论流量 m ³ /h														
	功率 kw	45	37.7	28.8	22.8	18.4	15.2	12.8	10.9	9.4	8.2	7.2	5.7	4.6	3.8
185	排出压力 MPa	5.13	6.69	8.47	10.46	12.66	15.06	17.68	20.50	23.54	26.78	33.89	41.84	50.63	
	理论流量 m ³ /h														
	功率 kw	45	26.9	20.6	16.3	13.2	10.9	9.1	7.8	6.7	5.9	5.1	4.1	3.3	2.7
		55	32.8	25.1	19.9	16.1	13.3	11.2	9.5	8.2	7.2	6.3	5.0	4.0	3.3
		75	44.8	34.3	27.1	21.9	18.1	15.2	13.0	11.2	9.8	8.6	6.8	5.5	4.5
		90	53.7	41.1	32.5	26.3	21.8	18.3	15.6	13.4	11.7	10.3	8.1	6.6	5.4
	110	62.4	47.7	37.7	30.6	25.3	21.2	18.1	15.6	13.6	11.9	9.4	7.6	6.3	

3HD160G-M

▶ 性能参数

流量范围: 6.76-65.38m³/h;
压力范围: 2.1-31.2MPa;

▶ 主要应用

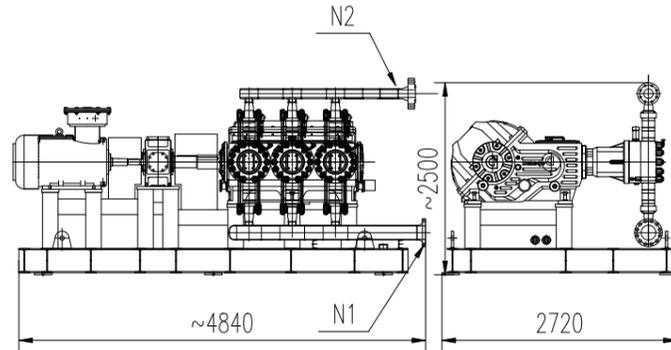
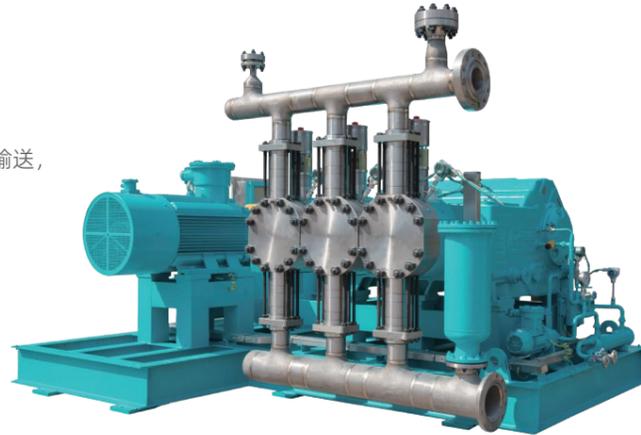
适用于各种有毒、有害、易燃、易挥发、腐蚀性介质的输送, 如环氧乙烷 (EO)、燃油、液氨、硫酸等;

▶ 安装形式

宽体卧式、固定式;

▶ 传动方式

外置减速机。



泵速 spm	柱塞直径 mm	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	
61	排出压力 MPa	6.76	7.76	8.83	9.97	11.18	12.45	13.80	15.21	16.70	18.25	19.87	21.56	
	理论流量 m³/h	6.76	7.76	8.83	9.97	11.18	12.45	13.80	15.21	16.70	18.25	19.87	21.56	
	功率 kw	45	20.4	17.7	15.6	13.8	12.3	11.1	10.0	9.1	8.2	7.5	6.9	6.4
		55	24.9	21.7	19.1	16.9	15.1	13.5	12.2	11.1	10.1	9.2	8.5	7.8
132	排出压力 MPa	14.63	16.79	19.11	21.57	24.18	26.94	29.86	32.92	36.13	39.48	42.99	46.65	
	理论流量 m³/h	14.63	16.79	19.11	21.57	24.18	26.94	29.86	32.92	36.13	39.48	42.99	46.65	
	功率 kw	45	9.4	8.2	7.2	6.4	5.7	5.1	4.6	4.2	3.8	3.5	3.2	3.0
		55	11.5	10.0	8.8	7.8	7.0	6.2	5.6	5.1	4.7	4.3	3.9	3.6
185	排出压力 MPa	20.50	23.54	26.78	30.23	33.90	37.77	41.85	46.14	50.63	55.34	60.26	65.38	
	理论流量 m³/h	20.50	23.54	26.78	30.23	33.90	37.77	41.85	46.14	50.63	55.34	60.26	65.38	
	功率 kw	45	6.7	5.9	5.1	4.6	4.1	3.6	3.3	3.0	2.7	2.5	2.3	2.1
		55	8.2	7.2	6.3	5.6	5.0	4.5	4.0	3.6	3.3	3.0	2.8	2.6
	75	11.2	9.8	8.6	7.6	6.8	6.1	5.5	5.0	4.5	4.1	3.8	3.5	
	90	13.4	11.7	10.3	9.1	8.1	7.3	6.6	6.0	5.4	5.0	4.6	4.2	
	110	16.4	14.3	12.6	11.1	9.9	8.9	8.0	7.3	6.6	6.1	5.6	5.1	
	132	19.7	17.2	15.1	13.4	11.9	10.7	9.7	8.8	8.0	7.3	6.7	6.2	
	160	23.9	20.8	18.3	16.2	14.4	13.0	11.7	10.6	9.7	8.8	8.1	7.5	
	185	27.6	24.1	21.1	18.7	16.7	15.0	13.5	12.3	11.2	10.2	9.4	8.7	

3HD200G-M

▶ 性能参数

流量范围: 11.50-88.40m³/h;
压力范围: 2.6-66.5MPa;

▶ 主要应用

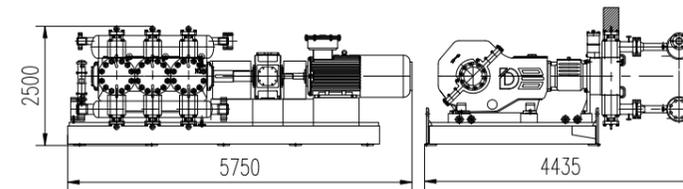
适用于各种有毒、有害、易燃、易挥发、腐蚀性介质的输送, 如环氧乙烷 (EO)、燃油、液氨、硫酸等;

▶ 安装形式

宽体卧式、固定式;

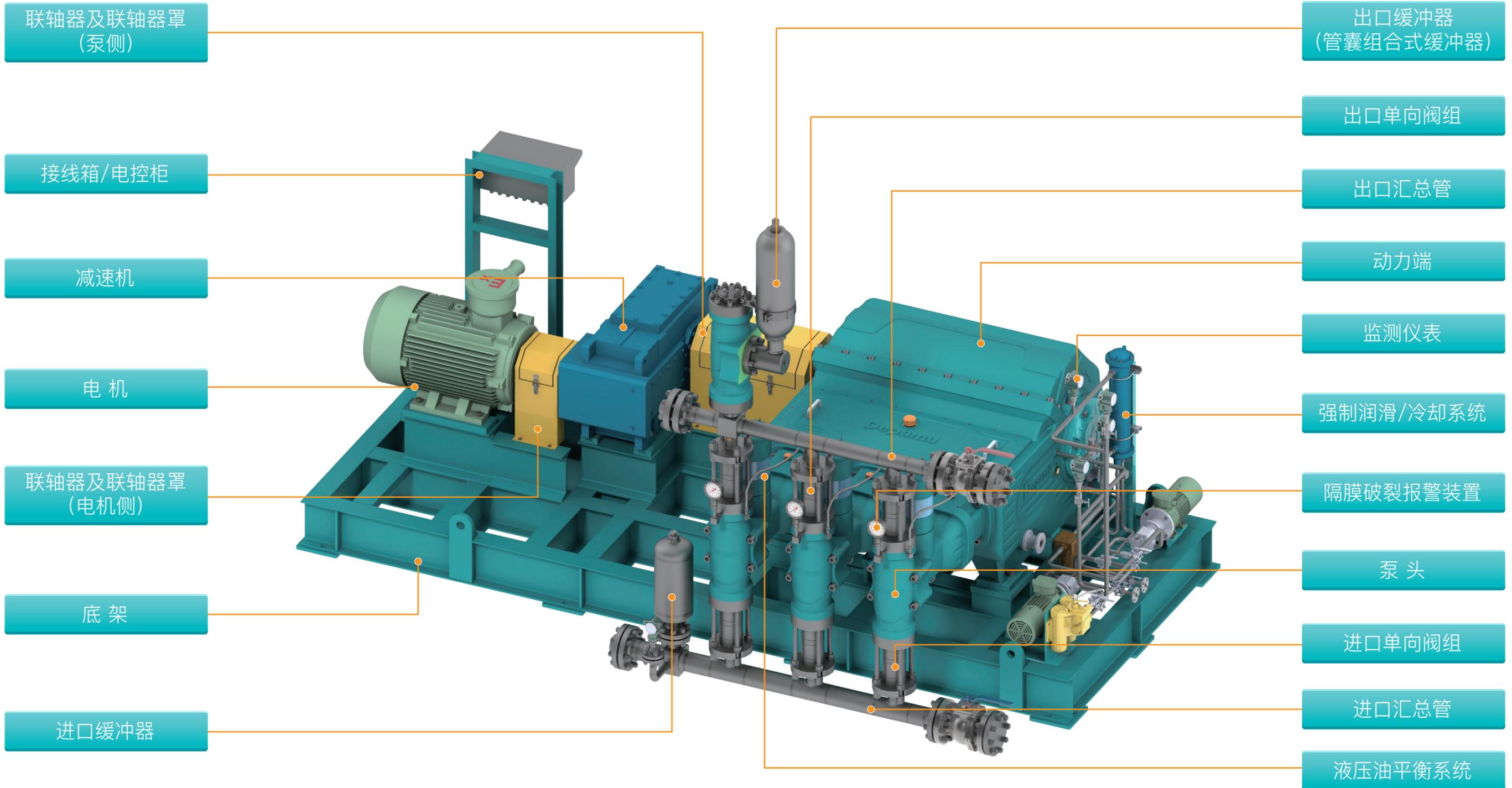
▶ 传动方式

外置减速机。



泵速 spm	柱塞直径 mm	70	80	90	100	110	120	130	
83	排出压力 MPa	11.50	15.02	19.01	23.47	28.40	33.79	39.66	
	理论流量 m³/h	11.50	15.02	19.01	23.47	28.40	33.79	39.66	
	功率 kw	75	20.0	15.3	12.1	9.8	8.1	6.8	5.8
		90	23.9	18.3	14.5	11.7	9.7	8.1	6.9
		110	29.3	22.4	17.7	14.3	11.9	10.0	8.5
		132	35.1	26.9	21.2	17.2	14.2	12.0	10.2
		160	42.6	32.6	25.8	20.9	17.2	14.5	12.3
		185	49.2	37.7	29.8	24.1	19.9	16.8	14.3
		200	53.2	40.7	32.2	26.1	21.6	18.1	15.4
		220	58.5	44.8	35.4	28.7	23.7	19.9	17.0
132	排出压力 MPa	18.29	23.88	30.23	37.32	45.16	53.74	63.07	
	理论流量 m³/h	18.29	23.88	30.23	37.32	45.16	53.74	63.07	
	功率 kw	75	12.6	9.6	7.6	6.1	5.1	4.3	3.6
		90	15.1	11.5	9.1	7.4	6.1	5.1	4.4
		110	18.4	14.1	11.1	9.0	7.5	6.3	5.3
		132	22.1	16.9	13.4	10.8	8.9	7.5	6.4
		160	26.8	20.5	16.2	13.1	10.8	9.1	7.8
		185	31.0	23.7	18.7	15.2	12.5	10.5	9.0
		200	33.5	25.6	20.2	16.4	13.6	11.4	9.7
		220	36.8	28.2	22.3	18.0	14.9	12.5	10.7
185	排出压力 MPa	25.63	33.48	33.48	52.31	63.29	75.32	88.40	
	理论流量 m³/h	25.63	33.48	33.48	52.31	63.29	75.32	88.40	
	功率 kw	75	9.0	6.9	5.4	4.4	3.6	3.0	2.6
		90	10.7	8.2	6.5	5.3	4.4	3.7	3.1
		110	13.1	10.1	7.9	6.4	5.3	4.5	3.8
		132	15.8	12.1	9.5	7.7	6.4	5.4	4.6
		160	19.1	14.6	11.6	9.4	7.7	6.5	5.5
		185	22.1	16.9	13.4	10.8	8.9	7.5	6.4
		200	23.9	18.3	14.4	11.7	9.7	8.1	6.9
		220	26.3	20.1	15.9	12.9	10.6	8.9	7.6
	250	29.8	22.9	18.1	14.6	12.1	10.2	8.7	
	280	33.4	25.6	20.2	16.4	13.5	11.4	9.7	
	315	37.6	28.8	22.8	18.4	15.2	12.8	10.9	
	355	42.4	32.4	25.6	20.8	17.2	14.4	12.3	
	400	47.8	36.6	28.9	23.4	19.3	16.3	13.8	
	450	53.7	41.1	32.5	26.3	21.8	18.3	15.6	
	500	59.7	45.7	36.1	29.3	24.2	20.3	17.3	

▶ 高压过程管式泵典型安装图
High Pressure Process Hose Pump Typical Installation Chart



高压过程管式泵 High Pressure Process Hose Pump

工作原理 Working Principle

原动机经减速机构减速增扭后，带动曲轴旋转，之后通过曲柄连杆机构，将曲轴的旋转运动转变为活塞的往复运动，并由活塞推动液腔内液压油。

液压油传递来自活塞的推力和容积变化，将其作用在管式隔膜上。管式隔膜受液压油传递的力被周期性挤压，其内部介质容积随之周期性压缩舒张，产生容积变化。配合下方进口单向阀组及上方出口单向阀组，实现物料连续输送。

产品特点 Product Features

- ▶ 直通式过流端，泵头腔体无死角，特别适合输送高粘度、带颗粒的介质；
- ▶ 连杆采用滚动轴承，可低转速运行(额定转速可<60r/min)，活塞线速度小，介质不易汽蚀；
- ▶ 管式隔膜隔离，物料与泵头不接触，无磨损、零泄漏；
- ▶ 模块化设计，进出口阀盒式设计，维护方便；
- ▶ 流量大，脉动小，输送压力高；
- ▶ 具有管式隔膜破裂报警功能，轻松检测运行状况；
- ▶ 采用自动排空控制系统，实现设备快速排空补油，操作更便捷省时。

技术参数 Product Features

流量范围: 1-450m ³ /h	压力范围: 0-34.5MPa	介质含固量: ≤80%
温度范围: ≤120°C	粘度范围: <1500cP	

材质选择 Material Selection

可选择304、316、316L、2Cr13、双相不锈钢、钛合金等金属材料。

应用范围 Application

广泛应用于石油化工、煤化工、锂电池、新材料、矿山冶金、能源、环保、制药等行业，尤其适合输送的介质含有颗粒、粘度高的工况等。



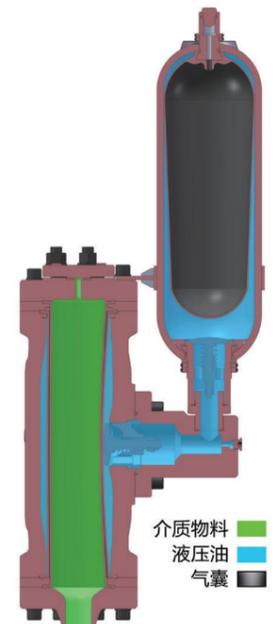
具有专利的管囊组合式缓冲器

Patented Hose and Bladder Pulsation Damper

高压过程管式泵出口管路可配置管囊组合式缓冲器。本缓冲器专门针对输送带颗粒、含固量高、高粘度介质研发。其独特的结构可将物料介质与缓冲器气囊及其他结构隔离，确保缓冲器能长期稳定运行。

组合式缓冲器与介质接触的部分，结构与管式泵泵头一致，将介质与组合缓冲器其他结构隔离。直通式的管状结构，可确保介质不堆积、不沉淀，保证脉动抑制效果始终稳定。

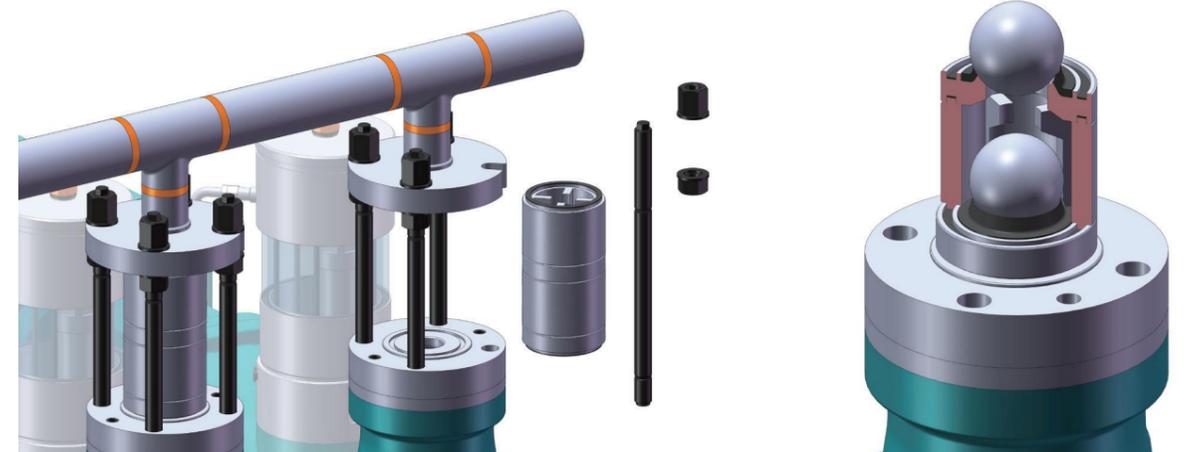
介质输出管路的脉动，通过管式隔膜、液压油传递至气囊式缓冲器并被其吸收，从而起到抑制出口管路流量脉动的作用。气囊式缓冲器在此期间一直在液压油环境下工作，不会与介质接触，因此能长期稳定运行，无磨损、不泄漏。



阀体系统

Valve Body System

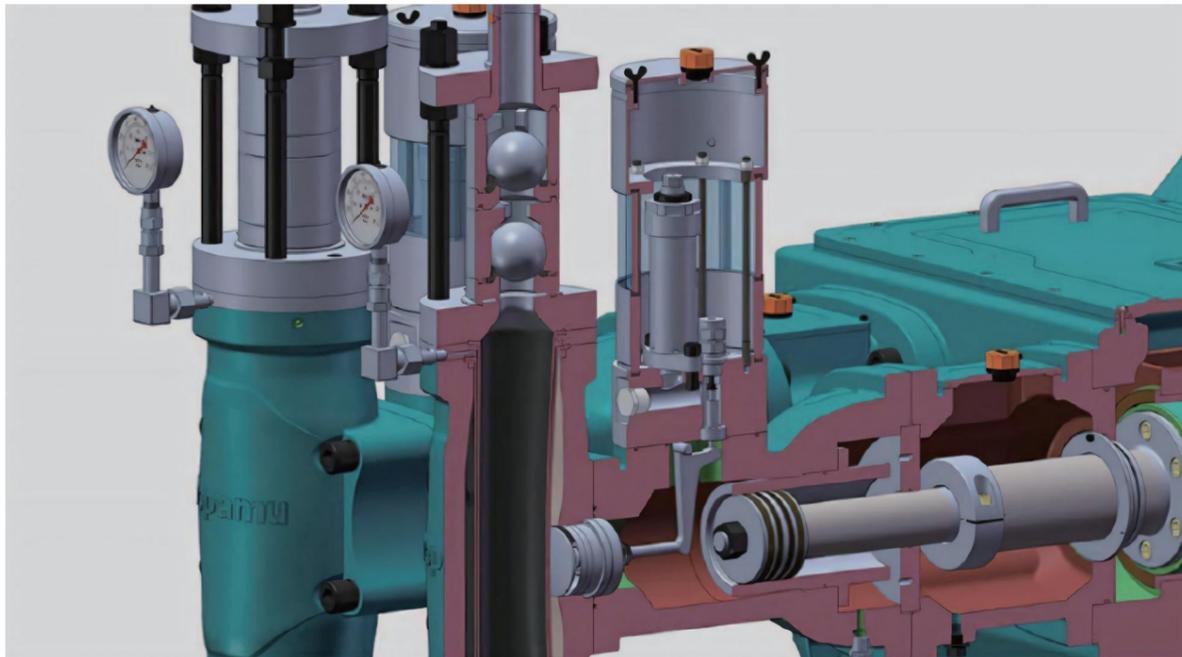
- ▶ 单向阀组采用快拆设计，无需拆卸管道、泵头即可更换阀组；
- ▶ 双阀组，双保险。进出口均采用双组单向阀，防止单一阀组在运行过程中，被介质中的大颗粒偶然阻碍导致流量出现波动；
- ▶ 带缓冲结构的单向阀。阀座加装软质缓冲垫，减小阀球回落时的冲击，有效降低运行噪音；
- ▶ 带副密封的单向阀结构。除阀座阀球接触形成的硬密封，缓冲垫与阀球接触形成第二道密封，此副密封可有效降低阀球、阀座的磨损、冲蚀，延长单向阀组使用寿命。



液压油控制系统

Hydraulic Oil Control System

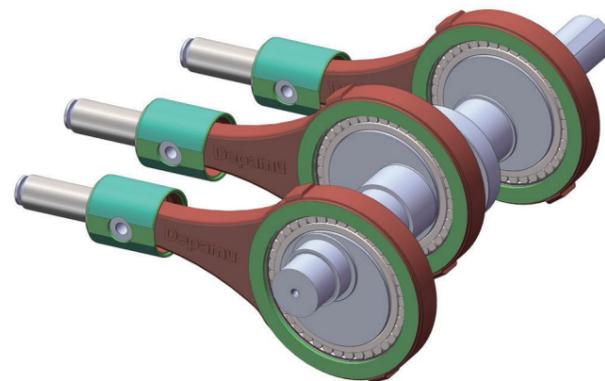
管式泵内置补油、排气、泄压系统，各控制组件之间相互配合，可自动智能控制液压腔内液压油维持稳定确保泵长期运行输出流量 稳定无变化



低转速高负载连杆

Low Speed & High Load Connecting Rod

连杆与主轴连接采用滚动轴承，相比轴瓦连接，轴承摩擦系数小，发热系数低。此外轴瓦为滑动摩擦，当泵低速运行时无法形成油膜，即使有高压润滑油主动润滑也难以正常运行；轴承为滚动摩擦，泵低速运行对其润滑效果无负面影响。采用轴承连接可充分满足管式泵低转速运行，高承载力的要求。



3HD130G-G

性能参数

流量范围：2.74-32.14m³/h;
压力范围：22-41.6MPa;

主要应用

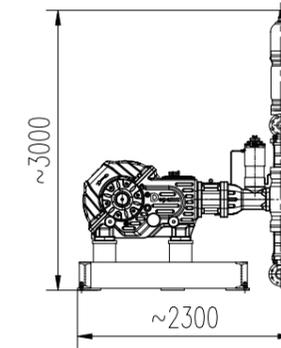
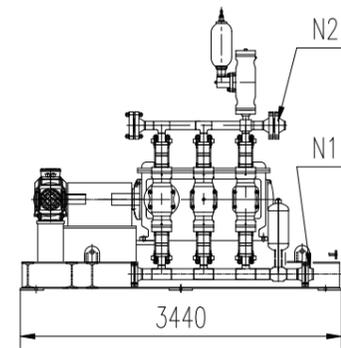
适用于输送高含固量、高粘度介质，如水煤浆、矿浆等；

安装形式

宽体卧式、固定式；

传动方式

外置减速机。



泵速 spm	柱塞直径 mm	50	55	60	65	70	75	80
42	排出压力 MPa	1.93	2.33	2.78	3.26	3.78	4.34	4.94
	理论流量 m ³ /h	11	14.4	12.1	10.3	8.9	7.8	6.8
	功率 kw	15	19.7	16.5	14.1	12.1	10.6	9.3
		18.5	24.2	20.4	17.4	15.0	13.0	11.5
53	排出压力 MPa	2.43	2.95	3.51	4.12	4.77	5.48	6.23
	理论流量 m ³ /h	11	11.4	9.6	8.2	7.1	6.1	5.4
	功率 kw	15	15.6	13.1	11.2	9.6	8.4	7.4
		18.5	19.2	16.1	13.8	11.9	10.3	9.1
60	排出压力 MPa	2.76	3.34	3.97	4.66	5.40	6.20	7.06
	理论流量 m ³ /h	11	10.1	8.5	7.2	6.2	5.4	4.8
	功率 kw	15	13.8	11.6	9.9	8.5	7.4	6.5
		18.5	17.0	14.3	12.2	10.5	9.1	8.0
		22	20.2	17.0	14.5	12.5	10.9	9.5
	30	25.3	21.2	18.1	15.6	13.6	11.9	

3HD160G-G

▶ 性能参数

流量范围: 3.37-78.99m³/h;
压力范围: 3.0-83.5MPa;

▶ 主要应用

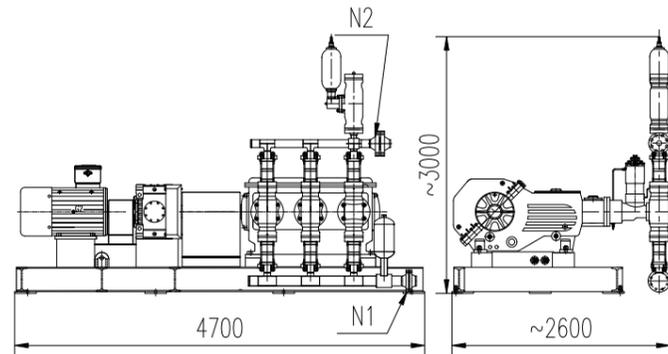
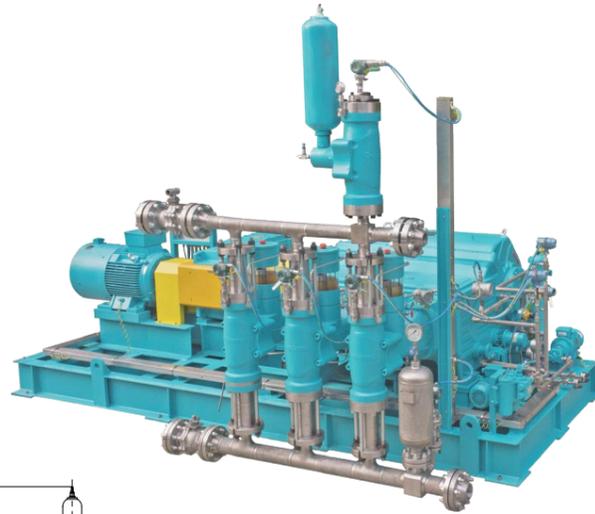
适用于输送高含固量、高粘度介质, 如水煤浆、矿浆等;

▶ 安装形式

宽体卧式、固定式;

▶ 传动方式

外置减速机。



泵速 spm	柱塞直径 mm	45	50	55	60	65	70	80	90	100	110	120	
42	排出压力 MPa	1.92	2.37	2.87	3.42	4.01	4.65	6.08	7.69	9.50	11.49	13.68	
	理论流量 m ³ /h												
	功率 kw	18.5	29.4	23.8	19.7	16.6	14.1	12.2	9.3	7.4	6.0	4.9	4.1
		22	35.0	28.3	23.4	19.7	16.8	14.5	11.1	8.7	7.1	5.9	4.9
53	排出压力 MPa	2.43	3.00	3.63	4.32	5.06	5.87	7.67	9.71	11.99	14.50	17.26	
	理论流量 m ³ /h												
	功率 kw	18.5	23.3	18.9	15.6	13.1	11.2	9.6	7.4	5.8	4.7	3.9	3.3
		22	27.7	22.5	18.6	15.6	13.3	11.5	8.8	6.9	5.6	4.6	3.9
60	排出压力 MPa	2.75	3.39	4.11	4.89	5.73	6.65	8.69	10.99	13.57	16.42	19.54	
	理论流量 m ³ /h												
	功率 kw	18.5	20.6	16.7	13.8	11.6	9.9	8.5	6.5	5.1	4.2	3.4	2.9
		22	24.5	19.8	16.4	13.8	11.7	10.1	7.8	6.1	5.0	4.1	3.4
	37		33.4	27.6	23.2	19.7	17.0	13.0	10.3	8.3	6.9	5.8	
	45			33.5	28.2	24.0	20.7	15.9	12.5	10.1	8.4	7.0	
	55				34.4	29.4	25.3	19.4	15.3	12.4	10.2	8.6	

3HD200G-G

▶ 性能参数

流量范围: 6.51-132.99m³/h;
压力范围: 1.7-62.0MPa;

▶ 主要应用

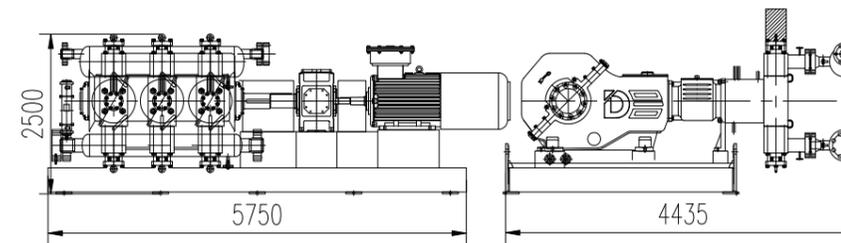
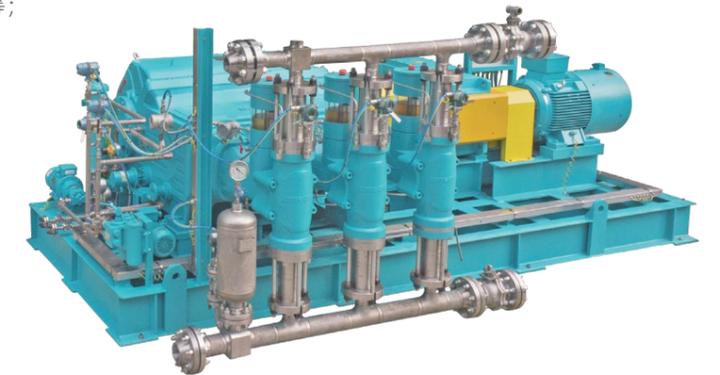
适用于输送高含固量、高粘度介质, 如水煤浆、矿浆等;

▶ 安装形式

宽体卧式、固定式;

▶ 传动方式

外置减速机。



泵速 spm	柱塞直径 mm	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	200	220	240	260	280	
47	排出压力 MPa	6.51	8.50	10.76	13.29	16.08	19.13	22.46	26.04	29.90	34.02	38.02	43.05	53.15	64.31	76.54	89.83	104.18	
	理论流量 m ³ /h																		
	功率 kw	75	35.2	27.0	21.3	17.3	14.3	12.0	10.2	8.8	7.7	6.7	6.0	5.3	4.3	3.6	3.0	2.6	2.2
		90	32.4	25.6	20.7	17.1	14.4	12.3	10.6	9.2	8.1	7.2	6.4	5.2	4.3	3.6	3.1	2.7	2.3
53	排出压力 MPa	7.34	9.59	12.14	14.98	18.13	21.58	25.32	29.37	33.72	38.36	43.31	48.55	59.94	72.52	86.31	101.30	117.48	
	理论流量 m ³ /h																		
	功率 kw	75	31.3	23.9	18.9	15.3	12.7	10.6	9.1	7.8	6.8	6.0	5.3	4.7	3.8	3.2	2.7	2.3	2.0
		90	28.7	22.7	18.4	15.2	12.8	10.9	9.4	8.2	7.2	6.4	5.7	4.6	3.8	3.2	2.7	2.3	
60	排出压力 MPa	8.31	10.86	13.74	16.96	20.53	24.43	28.67	33.25	38.17	43.43	49.02	54.96	67.85	82.10	97.71	114.67	132.99	
	理论流量 m ³ /h																		
	功率 kw	75	27.6	21.1	16.7	13.5	11.2	9.4	8.0	6.9	6.0	5.3	4.7	4.2	3.4	2.8	2.3	2.0	1.7
		90	33.1	25.4	20.0	16.2	13.4	11.3	9.6	8.3	7.2	6.3	5.6	5.0	4.1	3.4	2.8	2.4	2.1
	110		31.0	24.5	19.8	16.4	13.8	11.7	10.1	8.8	7.8	6.9	6.1	5.0	4.1	3.4	2.9	2.5	
	132			29.4	23.8	19.7	16.5	14.1	12.1	10.6	9.3	8.2	7.3	6.0	4.9	4.1	3.5	3.0	
	160			35.6	28.9	23.9	20.0	17.1	14.7	12.8	11.3	10.0	8.9	7.2	6.0	5.0	4.3	3.7	

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

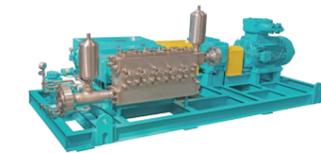
往复泵系列



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

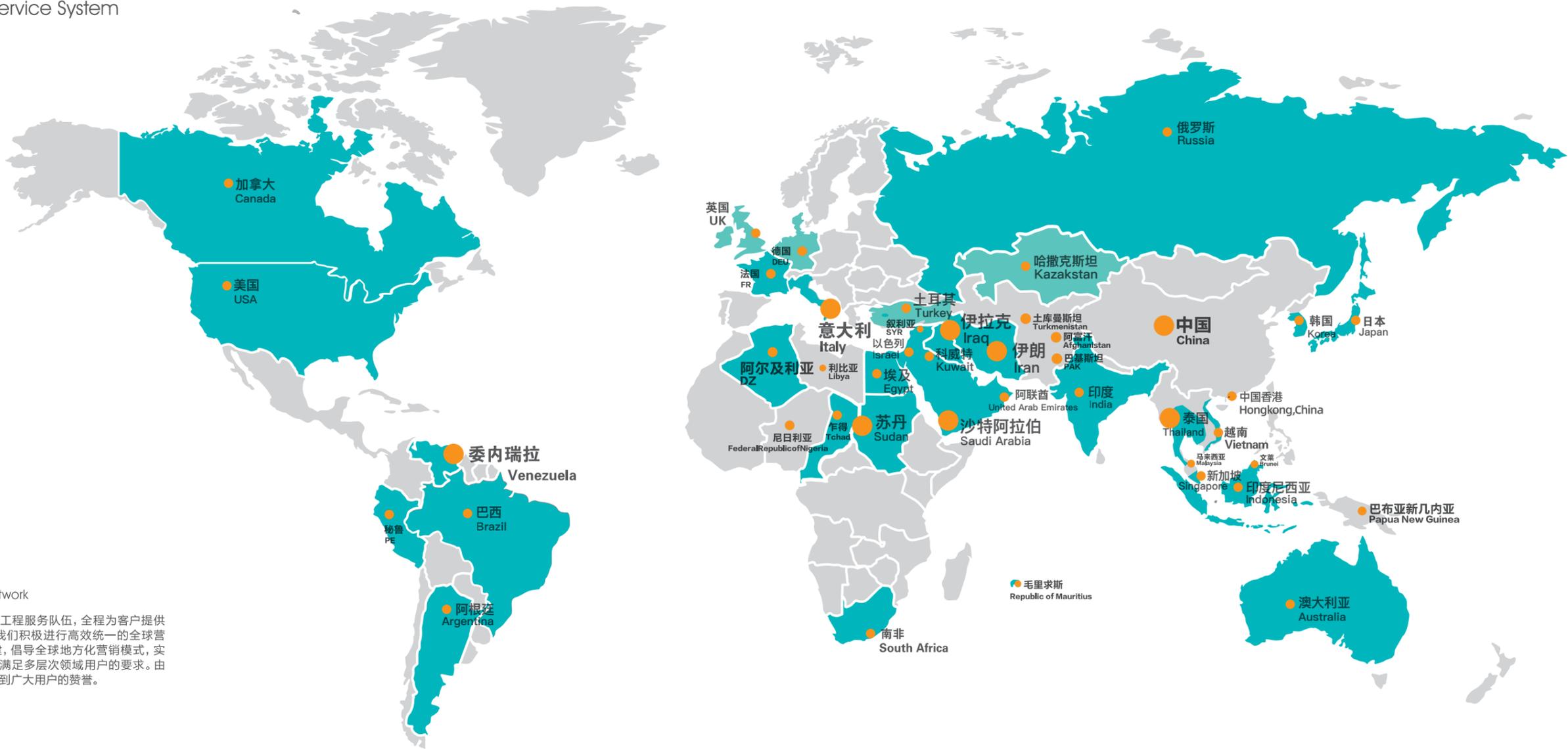


水汽取样装置

合作客户
operative customers



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