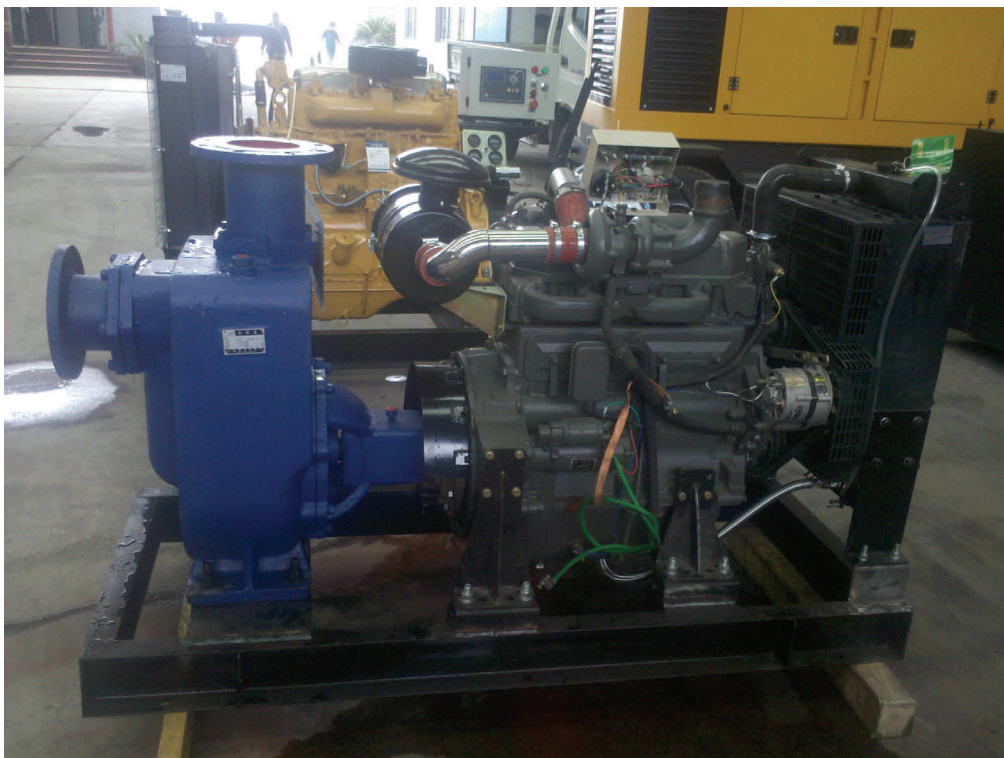


三角洲[®]

进口品质 国产价位

KDZ型

固定式柴油机自吸泵



使用说明书

上海黄河水泵厂

地址:上海市松江区泗泾工业区 电话:62834798 传真:62943562 邮编:200052

KDZ型固定式柴油机自吸泵

1、概述

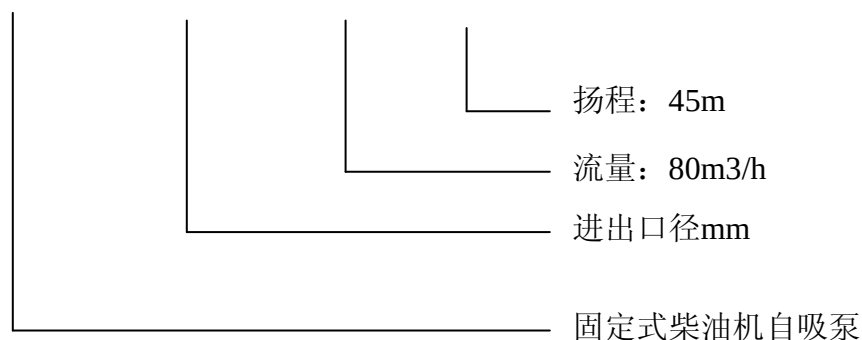
KDZ型固定式柴油机自吸泵是在反复研究国外同类技术的基础上研发成功的一种结构新颖的产品，柴油机与自吸泵完美组合，可设手动、自动控制。

柴油机自吸泵集自吸和无堵塞排污于一体，采用轴向回流外混式，并通过泵体、叶轮流道的独特设计，即可像一般自吸清水泵那样不需要安装底阀和罐引水，又可吸排含有大颗粒固体和长纤维杂质的液体，可广泛用于市政排污防洪抗旱抢险，河塘养殖、轻工、造纸、纺织、食品、化工、电业、纤维、浆料和混合悬浮等介质输送最理想的柴油机自吸泵。

柴油机自吸泵与国内同类产品相比，具有结构简单，自吸性能好，排污能力强、高效节能，使用维修方便等特点，在排污泵系列产品中属于国内首创。各项技术性能指标居国内领先，达到国际先进水平，具有广泛的应用市场和发展前景。

2、型号说明

KDZ 100 - 80 - 45



3、使用范围

- ①、环境温度 $\leq 50^{\circ}\text{C}$ ，介质温度 $\leq 80^{\circ}\text{C}$ ，特殊要求可达 200°C 。
- ②、介质PH值铸铁材质为6-9，不锈钢为2-13。
- ③、介质重度不超过 $1240\text{kg}/\text{m}^3$ 。
- ④、自吸高度不能超过规定值4.5-5.5米，吸入管总长度为 ≤ 10 米。
- ⑤、通过能力悬浮颗粒直径为泵口径的50%，纤维长度为泵口径的5倍。

4、运行的条件

- 1. 海拔高度： ≤ 2500 米
- 2. 环境温度： $-25 \sim 55^{\circ}\text{C}$
- 3. 空气相对湿度：9~95%
- 4. 地震烈度：7度
- 5. 流量范围：50-700 (L/S)
- 6. 扬程范围：32-600m
- 7. 柴油机品牌：上柴、东风研究所、东风康明斯、无锡动力、常发、济柴、玉柴等。

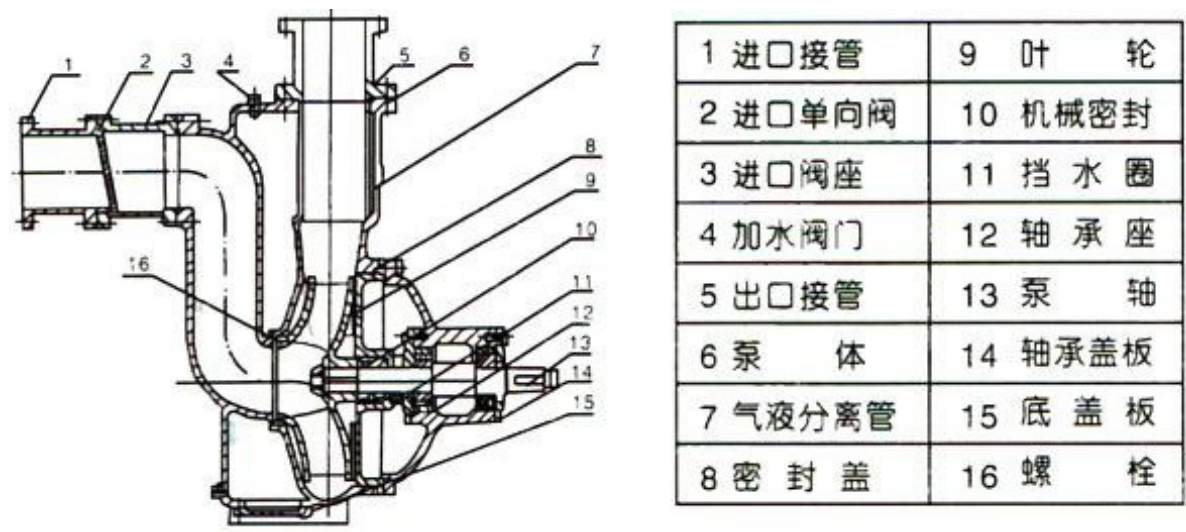
KDZ型固定式柴油机自吸泵

4、结构及工作原理

KDZ型柴油机自吸泵，主要由柴油机、联轴器、泵体、叶轮、后盖、机械密封、泵轴、轴承座、进口阀、气液分离管、加水阀门、进、排接管等组成，泵的结构见图。

泵的工作原理：泵体内设有储液腔、并通过上方的回流孔和下方的循环孔与泵工作腔相同，构成泵的轴向回流外混式系统，泵停止工作后，泵内腔已储有一定容积的液体，当泵启动时，泵内的储液在叶轮的作用下，夹带着空气被抛向上抛出，液体通过气液分离管的网格回流到工作腔，气体被排出泵外，使泵内形成一定真空度，达到自吸的作用。

5、泵的结构图



6、柴油机性能参数表：

型号	汽缸数/缸径/行程 (mm)	进气方式	燃烧方式	标定功率/转速 (Kw/r/min)	最低燃油耗 (g/kw.h)	净 质 量 (kg)
R4105D1	4/105/125	自然吸气	直喷式	42/1500	231	420
R4105D2	4/105/125	自然吸气	直喷式	46/1800	231	420
R4105ZD1	4/105/125	增压	直喷式	56/1500	227	435
R4105ZD2	4/105/125	增压	直喷式	60/1800	227	435
R6105D1	6/105/125	自然吸气	直喷式	58/1500	231	525
R6105D2	6/105/125	自然吸气	直喷式	68/1800	231	525
R6105ZD1	6/105/125	增压	直喷式	84/1500	227	570

KDZ型固定式柴油机自吸泵

泵的性能参数表：

型 号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	轴功率 (KW)	效率 (%)
KDZ80-80-35	80	35	15	45
KDZ80-40-50	40	50	18.5	50
KDZ80-50-60	50	60	22	55
KDZ100-100-15	100	15	7.5	50
KDZ100-80-20	80	20	7.5	53
KDZ100-100-20	100	20	11	53
KDZ100-100-30	100	30	22	53
KDZ100-80-45	80	45	30	55
KDZ100-80-60	80	60	37	53
KDZ100-80-80	80	80	45	50
KDZ125-120-20	120	20	15	55
KDZ150-180-14	180	14	15	60
KDZ150-180-20	180	20	22	60
KDZ150-180-30	180	30	37	65
KDZ150-180-38	180	38	55	45
KDZ150-400-25	400	25	55	53
KDZ200-280-14	280	14	22	65
KDZ200-280-20	280	20	37	62
KDZ200-300-25	300	25	45	59
KDZ200-280-28	280	28	55	55
KDZ200-280-63	280	63	90	65
KDZ200-350-65	350	65	110	65
KDZ200-400-32	400	32	55	68
KDZ250-400-50	400	50	90	63
KDZ250-450-55	450	55	110	68
KDZ250-550-32	550	32	75	65
KDZ250-420-20	420	20	55	61
KDZ300-500-50	500	50	110	63
KDZ300-500-55	500	55	132	62
KDZ300-600-32	600	32	90	67
KDZ300-800-14	800	14	55	65

KDZ型固定式柴油机自吸泵

7、起动前的准备与运行

- ①、检查泵底座、联轴器、轴承座等连接部位的紧固件是否松动？如有松动应固紧。
- ②、检查连接管道是否有漏气。
- ③、打开泵上方的加水阀门，加入储液水不少于泵体积的三分之二，关闭阀门。以后开机不需引水。
- ④、接上电瓶电源线，柴油机通电后按仪表盘启动开关试运转一下，从电机端看，为顺时针转向。（禁止反转）
- ⑤、开机工作：柴油机水箱加入防冻液、油箱加满柴油、加入发动机机润滑油标号10W-40，发动机启动器电源线连接电瓶，注意正负极。

8、故障与排除

故 障	原 因	排除方法
泵不出水	1、泵体内未加储液或储液体不够 2、吸入管道漏气 3、转速过低 4、吸程太高或吸入管路太长 5、机械密封泄漏过大	1、加足 2、消除管路漏气现象 3、加大油门 4、降低吸程或缩短管路 5、修理或更换
泵出水不足	1、因使用不当，叶轮流道或吸入管路被堵塞 2、叶轮磨损严重 3、功率不足转速太低	1、消除堵塞物 2、更换叶轮 3、调整至额定转速
泵噪声震动大	1、地脚不稳 2、轴承磨损严重 3、泵与柴油机主轴不同心	1、加固 2、更换轴承 3、调整同轴度
轴承温度过高	1、润滑脂变质或干燥 2、轴承损坏	1、更换润滑脂 2、更换
泵泄漏	1、连接螺丝松动 2、密封件磨损	1、固紧 2、更换



三角洲®

上海黄河水泵厂

地址：上海市松江区泗泾工业区

邮编：200052

电话：021-62943562 62834798

网址：www.hhpumps.cn

邮箱：seles@hhpumps.com