

KTZ400 泵



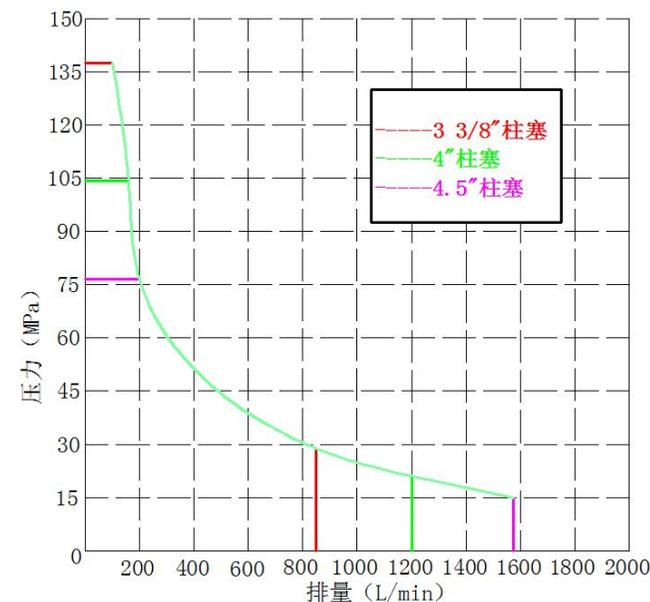
KTZ400 泵是一种往复式、容积式、单作用、卧式三缸柱塞泵，该泵的最大输入功率为 600hp。该泵广泛地用于间歇式油井作业，如酸化、固井、压裂、注水等工况。具体车型：水泥车（撬）如 GJC(Q)77-15、GJC(Q)77-30。

主要结构特点:

- 1、主要由动力端和液力端及隔板连接三部分组成;
- 2、动力端减速采用蜗轮蜗杆传动, 具有减速比高, 传动平稳, 使用寿命长的特点;
- 3、动力端输入轴与液力端柱塞在一个方向上, 方便泵单元的安装与动力驱动, 动力端润滑油泵集成于蜗杆输入轴另一端, 无需外接润滑取力;
- 4、泵壳即为动力端润滑油箱;
- 5、液力端泵头体采用分体式结构, 每一根柱塞对应一片泵头体, 可单独对每一片泵头体进行更换, 维护成本低廉;
- 6、配以不同的柱塞直径 3 3/8"-4.5"可以满足不同压力与排量供客户选择。

主要技术参数:

最大输入功率: 600hp (447kW)
 最高冲次: 244rpm
 连杆最大负荷: 178000 lba (791957N)
 冲程: 8" (203.2mm)
 齿轮传动比: 8.6: 1
 长: 77.75" (1975mm)
 宽: 38.43" (976mm)
 高: 45.51" (1156mm)
 重量: 6417 lb (2910kg)



性能参数如下: (注: 表中参数是根据 100%容积效率和 90%机械效率计算的)

柱塞直径 英寸 (mm)	泵冲次 (rpm)									
	32		70		128		171		244	
	排量 GPM (L/min)	压力 Psi (MPa)								
3 3/8" (85.7)	29.7 (104)	20000 (137.9)	64.7 (244.8)	14314 (98.6)	118.8 (449.8)	7789 (53.7)	158.7 (600.8)	5832 (40.2)	227 (859.2)	4078 (28.1)
4" (101.6)	41.8 (158.2)	15000 (103.4)	90.8 (343.8)	10190 (70.2)	166.9 (631.8)	5545 (38.2)	222.9 (843.9)	4152 (28.6)	318.8 (1207)	2903 (20.0)
4.5" (114.3)	52.9 (200.2)	11200 (77.2)	115 (435.2)	8051 (55.5)	211.3 (799.7)	4381 (30.2)	282.2 (1068)	3280 (22.6)	403.5 (1527)	2294 (15.8)
输入功率	265kW		447kW		447kW		447kW		447kW	