

KTZ1800 泵



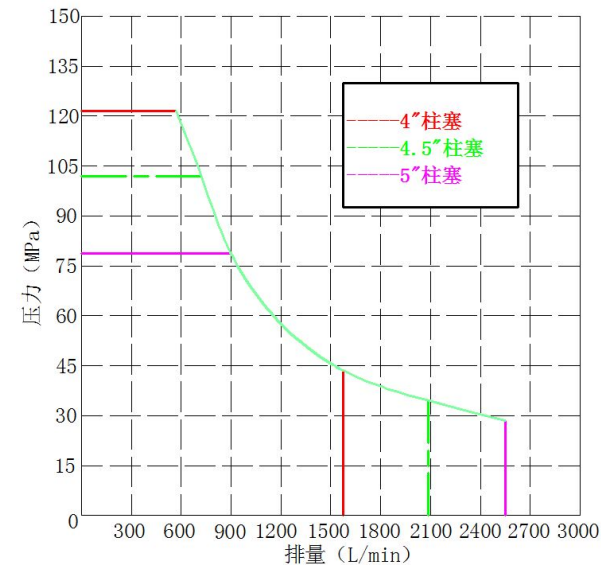
KTZ1800 泵是一种往复式、容积式、单作用、卧式三缸柱塞泵，该泵的最大输入功率为 1800hp。该泵广泛地用于间断性油井作业，如酸化、压裂、压井等工况。KTZ1800 型柱塞泵主要配置在各种压裂车上，如 1800 型压裂车。

主要结构特点:

- 1、由动力端总成、液力端总成两部分组成;
- 2、采用整体式曲轴结构, 曲轴两端安装两对双圆弧齿轮传递动力, 有效减小轴向窜动力, 降低齿轮传动中的噪音, 延长齿轮寿命;
- 3、该泵重量轻、体积小、压力高, 是 1800 型压裂车的标配产品;
- 4、液力端和动力端有 12 个合金钢拉杆连接, 卸下液力端时, 拉杆留在动力端上。柱塞和小连杆之间采用卡箍连接, 拆卸和维修液力端很方便;
- 5、液力端总成安装三种不同规格的柱塞 (4"、4.5"、5"), 以获得不同压力、排量供客户选择使用。

主要技术参数:

- 最大输入功率: 1800hp (1343kW)
 最高冲次: 330rpm
 连杆最大负荷: 225000 lbs (1000188N)
 冲程: 8" (203.2mm)
 齿轮传动比: 6.278: 1
 长: 89.76" (2280mm)
 宽: 59.76" (1518mm)
 高: 44.33" (1126mm)
 重量: 11903 lb (5398kg)



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)									
	75		115		200		300		330	
	排量 GPM (L/min)	压力 Psi (MPa)	排量 GPM (L/min)	压力 Psi (MPa)	排量 GPM (L/min)	压力 Psi (MPa)	排量 GPM (L/min)	压力 Psi (MPa)	排量 GPM (L/min)	压力 Psi (MPa)
4" (101.6)	98 (370)	17893 (123.4)	150 (568)	17893 (123.4)	261 (988)	10644 (73.4)	392 (1483)	7120 (49)	431 (1631)	6451 (44.5)
4.5" (114.3)	124 (469)	14138 (97.5)	190 (719)	14138 (97.5)	331 (1250)	8410 (58)	496 (1876)	5610 (38.7)	545 (2064)	5097 (35.2)
5" (127)	153 (579)	11455 (79)	235 (889)	11455 (79)	408 (1544)	6812 (47)	613 (2315)	4540 (31.3)	673 (2548)	4129 (28.5)
输入功率	848kW		1343kW		1343kW		1343kW		1343kW	