

KQZ2500 泵



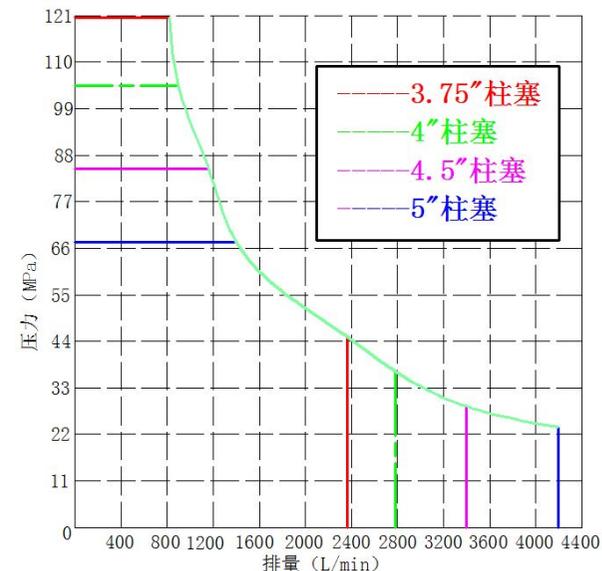
KQZ2500 泵是一种往复式、容积式、单作用、卧式五缸柱塞泵，该泵的最大输入功率为 2500hp。该泵广泛地用于间断性油井作业压裂工况。KQZ2500 型柱塞泵主要配置在各种压裂车上，如 2300 型压裂车。

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, 重型圆柱滚子轴承支撑, 曲轴两端安装两对渐开线齿轮传递动力, 降低传动噪音, 延长齿轮寿命;
- 3、该泵重量轻、体积小、压力高, 市场占有率高, 是大型压裂车的标配产品, 在市场上得到广泛的应用;
- 4、液力端和动力端有 20 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、液力端总成安装四种不同规格的柱塞 (3.75"、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: 2500hp (1865kW)
 最高冲次: 330rpm
 连杆最大负荷: 192325lbs (854900N)
 冲程: 8" (203.2mm)
 齿轮传动比: 6.353: 1
 长: 86.58" (2199mm)
 宽: 77.95" (1980mm)
 高: 43.82" (1113mm)
 重量: 14906 lb (6760kg)



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)									
	111		150		200		250		330	
	排量 GPM (L/min)	压力 Psi (MPa)								
3 3/4" (95.25)	212 (802)	17400 (120)	287 (1086)	13454 (92.8)	382 (1446)	10096 (69.6)	478 (1809)	8072 (55.7)	630 (2385)	6116 (42.2)
4" (101.6)	241 (912)	15298 (105.5)	327 (1235)	11825 (81.6)	434 (1643)	8886 (61.2)	543 (2055)	7095 (48.9)	716 (2710)	5375 (37.1)
4 1/2" (114.3)	305 (1154)	12093 (83.4)	413 (1563)	9343 (64.4)	550 (2082)	7012 (48.3)	688 (2604)	5606 (38.7)	908 (3437)	4247 (29.2)
5" (127)	377 (1427)	9788 (67.5)	510 (1930)	7568 (52.1)	680 (2574)	5671 (39.1)	850 (3217)	4534 (31.3)	1122 (4247)	3440 (23.7)
输入功率	1784kW		1865kW		1865kW		1865kW		1865kW	