

KTZ900 泵



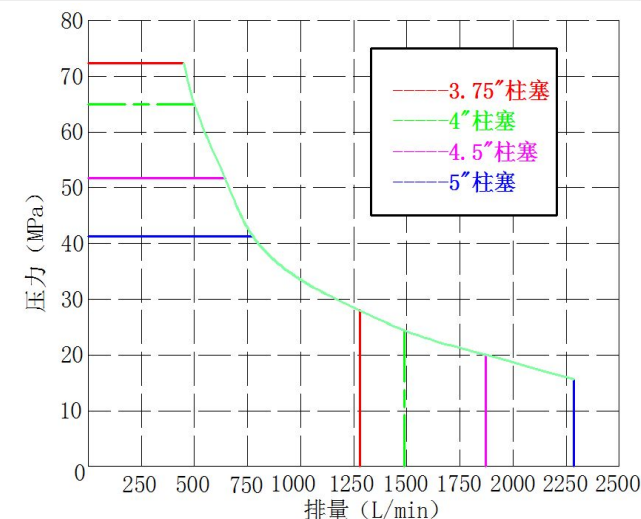
KTZ900 泵是一种往复式、容积式、单作用、卧式三缸柱塞泵，该泵的最大输入功率为 900hp。该泵广泛地用于油井作业，如酸化、压裂、注泥浆等工况。KTZ900 型柱塞泵主要配置在各种压裂车上，如压裂车 YL70-670；经常用于各种泥浆撬，如 QZB70-670、QZB30-670、QZB42-380 等。

主要结构特点:

- 1、由动力端总成、液力端总成两部分组成;
- 2、曲轴采用双键偏心轮结构, 曲轴两端安装两对渐开线斜齿轮传递动力, 以抵消轴向力, 大小齿轮置于泵壳内部, 充分利用有效空间, 减小了整泵在宽度方向的尺寸, 有利于整泵布局;
- 3、该泵重量轻、体积小、压力高, 适宜于小型压裂车 (撬);
- 4、液力端和动力端有 8 个合金钢拉杆连接, 卸下液力端时, 拉杆留在动力端上。柱塞和十字头之间采用螺纹连接, 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: 900hp (670kW)
 最高冲次: 300rpm
 连杆最大负荷: 119700lbs (532000N)
 冲程: 8" (203.2mm)
 齿轮传动比: 5.619: 1
 长: 79.21" (2012mm)
 宽: 55.51" (1410mm)
 高: 40" (1016mm)
 重量: 9000 lb (4082kg)



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)									
	100		150		200		250		300	
	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)
3.75" (95.25)	115 (434)	10500 (72.3)	172 (652)	8050 (55.5)	230 (869)	6034 (41.6)	287 (1086)	4830 (33.3)	344 (1303)	4032 (27.8)
4" (101.6)	131 (494)	9420 (65)	196 (741)	7078 (48.8)	261 (988)	5308 (36.6)	327 (1236)	4250 (29.3)	392 (1483)	3540 (24.4)
4.5" (114.3)	165 (625)	7500 (51.7)	248 (938)	5598 (38.6)	330 (1251)	4192 (28.9)	413 (1564)	3350 (23.1)	496 (1876)	2799 (19.3)
5" (127)	204 (772)	6000 (41.3)	306 (1158)	4525 (31.2)	408 (1544)	3394 (23.4)	510 (1931)	2712 (18.7)	612 (2317)	2263 (15.6)
输入功率	590kW		670kW		670kW		670kW		670kW	