

KTZ600L 泵



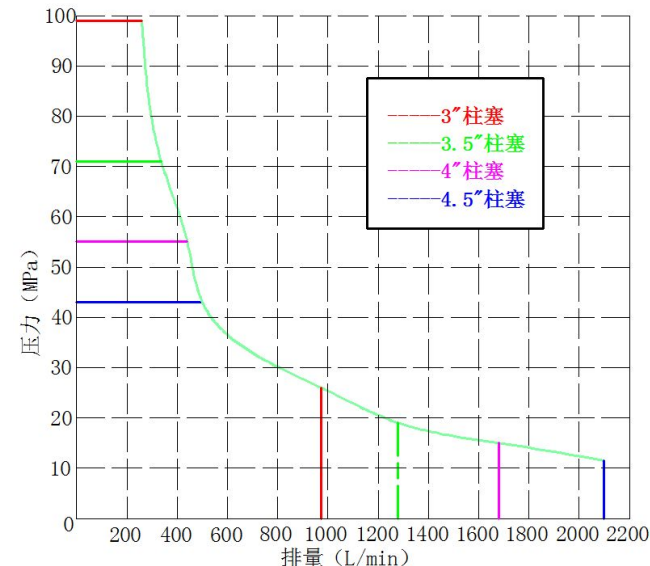
KTZ600L 泵是一种往复式、容积式、单作用、卧式三缸柱塞泵，该泵的最大输入功率为 600hp。该泵广泛地用于间歇式油井作业，如酸化、固井、压裂、注水等工况。在结构上适宜配置在单机单泵水泥车上，如 GJC45-21、GJC50-13、700 型酸化压裂车、45-21 高压注入撬等。

主要结构特点:

- 1、由动力端、液力端和减速箱三部分组成;
- 2、采用了独特的减速箱外置方案设计, 减速箱可左置或右置, 有 16 个不同安装位置可选择安装, 易于整车布局和维护;
- 3、在 SPM600 短泵基础上衍生而来, 增长了泵壳长度, 增加了小连杆, 柱塞与接杆改为卡箍连接, 克服了短泵不易维修保养的缺点, 适宜配置在单机单泵车(撬)上, 成为国内固井车和高压注入设备的标配产品;
- 4、具备与 SPM600 泵内部零部件基本互换性;
- 5、有两种不同的泵头体用以安装四种不同规格的柱塞(3"、3.5"、4"、4.5"), 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: 600hp (447kW)
 最高冲次: 450rpm
 连杆最大负荷: 100000 lbs (445000N)
 冲程: 6" (152.4mm)
 齿轮传动比: 4.61: 1
 长: 64" (1626mm)
 宽: 53.78" (1366mm)
 高: 23.88" (607mm)
 重量: 5495 lb (2492kg)



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)									
	50		120		200		300		450	
	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" (76.2)	28 (104)	14141 (97.5)	66 (250)	14098 (97.2)	110 (417)	8456 (58.3)	165 (625)	5642 (38.9)	248 (938)	3756 (25.9)
3.5" (88.9)	37 (142)	10399 (71.7)	90 (341)	10341 (71.3)	150 (568)	6208 (42.8)	225 (851)	4148 (28.6)	337 (1277)	2756 (19)
4" (101.6)	49 (185)	7962 (54.9)	118 (445)	7919 (54.6)	196 (741)	4757 (32.8)	294 (1112)	3176 (21.9)	441 (1668)	2118 (14.6)
4.5" (114.3)	62 (235)	6295 (43.4)	149 (563)	6266 (43.2)	248 (938)	3756 (25.9)	372 (1407)	2509 (17.3)	558 (2111)	1668 (11.5)
输入功率	188kW		447kW		447kW		447kW		447kW	