

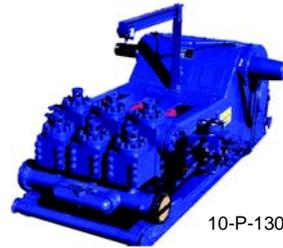
优质“P”系列海上三缸泵



8-P-80型



9-P-100型



10-P-130型

可选项：安全轻质缸套

- ! 便于人工操作
- ! 40磅(lbs). vs. 240磅(lbs).
- ! 自找正
- ! 内置缸套定位可快速缓解
- ! 压力最大可达 5000 PSI

带式驱动

- ! 皮带的寿命超过10年，费用最少高效的驱动解决方案
- ! 不需要润滑油过滤器，电缆，电缆盘，MCC柜，启动器等设备



安静风机

- ! 安静型风机在风流量为3000立方英尺/分钟(scfm)时作业噪声大约为82分贝



锻钢曲轴

- ! 整体锻钢曲轴，带有压装式轴承颈
- ! 自平衡，运行平稳
- ! 无铸件
- ! 无焊接



状态监控

- ! 用图表在本地显示动力端振动和温度
- ! 通过泵数据趋势识别和预测泵的维护需求
- ! 同时能够用来记录泵数据(冲数,压力)，记录的数据可以通过Flash卡传送到钻井平台计算机上

优质海洋泵:

National Oilwell Varco (国民油井华高公司，以下简称NOV)公司供应的6个型号的泥浆泵，都具有运行平稳，经久耐用，节省空间等特点。从浅海到最深的深水钻井，在NOV泥浆泵中都能选取最满足要求的一款。共有6个P系列型号，输入功率从500马力(373千瓦)到2000马力(1640千瓦)。

先进的液力端设计给了这些泥浆泵异常平稳的优异性能。此外，这种独一无二的设计有助于机器的快速检查和维修。紧凑的工程设计使机器在较小的空间提供更高的效率。泥浆泵的轻质和灵活性设计使产品能够很容易适用各种不同的钻井平台结构。这满足了钻井需要的灵活性和对作业条件改变的适应性。

特点

动力端

- 钢质泵架结构
- 整体锻钢曲轴，连接杆和小齿轮轴
- 适用各种驱动方案(一侧布置或两侧布置)
- 优质滚子轴承提高了机器的平稳运行和作业效率
- 12-P-160型和14-P-220型泵采用标准压力润滑系统

液力端

- 不同液力端之间分块式缸体可以完全互换
- 目前采用Fast Change™ 螺纹式阀盖设计，便于快速拆卸和安装
- 吸入管汇可以采用前部连接，也可采用侧部连接
- 排除管线可在任何一侧连接
- 活塞和缸套隔舱完全开放并且容易接近
- 两块式活塞杆设计使得更换活塞时不影响缸套
- 卡箍操作容易，确保缸套和活塞杆的良好就位
- 喷淋系统对活塞和缸套表面提供冷却和润滑

液力端模块:

NOV为每一个P系列泥浆泵提供液力端和阀套的配套选择，从而保证严格匹配钻井要求的流体端模块，所有的泵都配备了可互换的两块式锻钢液力端模块(标准的或者优级的)。

冷加工可以实现更长的使用寿命

标准型的模块内孔经喷丸硬化处理；优质型模块采取自摩擦腐蚀蚀孔。这些处理能够增加模块的疲劳寿命并增强抗应力腐蚀开裂的能力。

7500psi高压液力端模块

该模块为14-P-220泵的标准配置，也可适用于12-P-160型泥浆泵。这些产品设计用来在7500psi(527.4kg/cm²)压力环境下工作。

保证:

- 对标准型模块实行3年100%的破裂保证
- 优质型模块实行4年100%的破裂保证
- 泥浆泵实行3年有限保证
- 曲轴实行7年有限保证

www.nov.com / mudpumps@nov.com

中国 北京
北京市朝阳区霄云路36号
国航大厦16层1603-1606室
电话: +86 10 8447 5109
传真: +86 10 8447 5110 / 8447 5850

10000 Richmond Avenue
Houston, Texas 77042
United States
Phone: +1 713 346 7500
Fax: +1 713 435 2195

NOV NATIONAL OILWELL VARCO

优质“P”系列海上三缸泵

优质“P”系列海上三缸泵



8-P-80型



9-P-100型

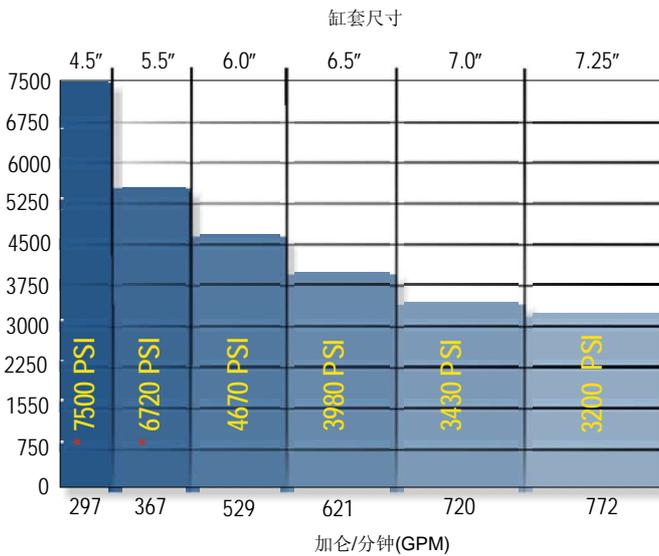


10-P-130型

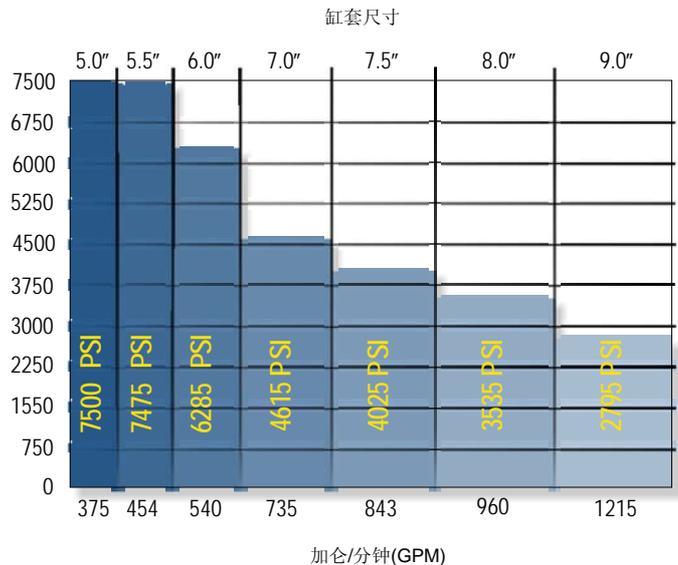
正常尺寸与技术规格

型号	8-P-80	9-P-100	10-P-130	12-P-160	14-P-220
高度：地面到前吸入口中心，英寸(毫米)	10¾ (273)	13¼ (337)	13¾ (337)	16½ (419)	19 d (505)
高度：地面到排出口中心，英寸(毫米)	35¼ (895)	38¾ (972)	39¾ (997)	45¼ (1149)	49¼ (1251)
总撬长，英寸(毫米)	161 s (4105)	176¼ (4477)	186 s (4740)	209 (5309)	218¼ (5544)
泵架总宽度，英寸(毫米)	62 b (1589)	67 8 (1705)	71 a (1813)	78 s (1997)	91 (2311)
总宽度（到小齿轮轴头），英寸(毫米)	93 d (2384)	101¼ (2572)	107¼ (2724)	113¾ (2889)	125¼ (3194)
高度：地面到齿轮箱顶，英寸(毫米)	6 0 (1524)	64 (1626)	67 (1702)	75 (1905)	84¼ (2139)
高度：到液力端缸体 英寸(毫米)	51 d (1318)	54 d (1394)	55 d (1419)	62, (1599)	69 8 (1756)
最大输入功率 马力(千瓦)	800 (597)	1000 (746)	1300 (969)	1600 (1193)	2200 (1640)
额定速度，冲/分	160	150	140	120	105
最大缸径，英寸(毫米)	6¼ (158.8)	6¾ (171.5)	6¾ (171.5)	7¼ (184.2)	9 (228.6)
冲程，英寸(毫米)	8½ (215.9)	9¼ (235)	10 (254)	12 (304.8)	14 (355.6)
标准液力端水压测试压力，psi(公斤/厘米²)	10,000 (703)	10,000 (703)	10,000 (703)	10,000 (703)	10,000 (703)
传动比	2.463	2.658	2.853	3.439	3.969
吸入口连接，ASA-150磅(lb)。垫环式法兰，英寸(毫米)	8	8	8	10	10
排出口连接，十字型带有 API-5000磅。垫环式法兰，英寸(毫米)	4	5	5	6	6
阀接口，API规格	MOD.6	MOD.6	MOD.6	MOD.7	MOD.8
完整重量，不含皮带轮，磅(公斤)	26,970 (12,235)	33,200 (15,060)	42,550 (19,300)	54,700 (24,810)	86,000 (39,007)

12-P-160型性能



14-P-220型性能



* 12P-160泵有大于5000PSI的可选项功能

www.nov.com / mudpumps@nov.com

中国 北京
北京市朝阳区霄云路36号
国航大厦16层1603-1606室
电话: +86 10 8447 5109
传真: +86 10 8447 5110 / 8447 5850

10000 Richmond Avenue
Houston, Texas 77042
United States
Phone: +1 713 346 7500
Fax: +1 713 435 2195

NOV NATIONAL OILWELL VARCO

© 2006 National Oilwell Varco
D391000589-MKT-001 Rev. 01