

Sprague 增压泵

产品名称	Sprague 增压泵
公司名称	深圳市迪帕科技有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	品牌:sprague
公司地址	深圳市龙岗区腾昌工业园6楼
联系电话	0755-28866620 0755-28866620

产品详情

我公司为美国SPRAGUE中国大陆独家代理商，产品包括气用增压泵、液用增压泵等。

介绍：

A variety of hydraulic pumps is offered for various liquid output pressure up to 33,500 psi (2311 bar). Sprague Products pumps service water, oil and most corrosive chemicals, and are rugged, service-proven and virtually maintenance-free. The Sprague Products positive-displacement type pump converts air inlet pressure to hydraulic output pressure. The pump uses low pressure air to act on a large area piston to produce high hydraulic pressure with a small area piston. In operation, the pump reciprocates rapidly until the system liquid pressure nears the desired level, then slows to a stop when the liquid pressure equals or balances the air pressure.

This liquid-air pressure balance is maintained indefinitely in a holding condition with minimal energy consumption and with no increase in fluid temperature or parts movement. In contrast, a motor driven pump in a holding condition must continue to operate to maintain a pressure level. Excess liquid must be bypassed or recirculated back to the reservoir, resulting in energy loss, heat build-up, and the need for bypass components and a larger reservoir. The Sprague Products pump is efficient in operation and simple in design. Compared to other types of hydraulic pumps, it provides cost effective and energy saving benefits for many industrial and research applications.

各种液压泵提供高达33,500 psi (2311 bar) 的各种液体输出压力。

Sprague产品泵服务于水，油和大多数腐蚀性化学品，坚固耐用，经过服务验证，几乎无需维护。Sprague Products正排量泵将进气口压力转换为液压输出压力。泵使用低压空气作用在大面积活塞上以利用小面积活塞产生高液压压力。在操作中，泵快速往复运动，直到系统液体压力接近期望水平，然后当液体压力等于或平衡空气压力。

这种液体 - 空气压力平衡无限期地保持在具有最小能量消耗的保持条件下，并且不增加流体温度或部件运动。相反，处于保持状态的马达驱动泵必须继续操作以保持压力水平。过量的液体必须被旁路或再循环回到储存器，导致能量损失，热积聚，并且需要旁路部件和更大的储存器.Sprague Products泵在操作中是高效的并且设计简单。与其他类型的液压泵相比，它为许多工业和研究应用提供了成本效益和节能的好处。

液体增压泵工作原理：

该泵是一种柱塞式容积泵，将气体压力转换成液体压力。利用活塞上下端面积差，而获得高压流体输出，活塞的驱动气体端，是低压大面积，另一液体活塞端因面积小，而获得高压。液体输出压力取决于活塞两端面积比及驱动气体的压力,活塞两端面积的比就是泵的比率。

特点：

Sprague气驱液体增压泵的输出压力可高达2311bar，工作介质可为水，油及部分化学腐蚀性液体。

Sprague泵结构简单，效率高，与其他液压泵比较，它更能为许多工业及研究场所降低胃肠成本，节约能源。

该泵采用气体驱动，无电弧及火花，因此可在例如防爆要求高的场所使用。

应用领域

Sprague泵广泛应用于航空，能源，汽车，土木，化工，消防，海洋，油田等工业以及研究测量行业

气体增压泵工作原理：

Sprague气压泵是气驱柱塞泵，可利用机械式气体分配阀或气动式分配阀使气压泵连续运转。调节驱动气体的压力，泵的输出气体的压力可在气体的预增压力和可达到的最大输出压力之间精确调整。

特点

选用Sprague气驱气体增压泵可以减少回路,省时省力。

因为空气或其他气体的加压是在一定的时间，压力，容积下完成的，所以预增压力越高，所需时间约短。

气压泵采用自润滑密封，作为一种无污染泵，可用在无润滑，清洁，干燥环境使用，比如洁净室。也可用在食品行业。

采用气体驱动的增压泵，没有电火花，可以安全用于有易燃易爆的液体或气体的场所。

应用领域

Sprague气体增压泵可以满足高效，低成本的用于生产压缩空气或灌制瓶装气体。可满足许多要求较高压力压缩空气，而流量不是很大的场合。

工业领域可用于：蓄能器充气，高压胎充气，将低压气体转换成高压气体并充气到减震柱，将缸中的气体输送到容器中，在机床中用于气动卡盘。

凡是气源压力不够高，无论是产业机械还是测试装置，均可以采用此泵。

迪帕科技提供高压测试系统解决方案，涉及静压试验、爆破压力测试、脉冲测试、气密性测试、压力容器测试、气瓶压力测试、气瓶增压、阀门管道测试、安全阀校验台等，另外代理美国进口气驱液体增压泵、气驱气体增压泵，欧美进口品牌高压管阀件、压力表、高压软管等产品，产品服务于石油石化、航空航天、国防军工、汽车工业、科研机构、气体工业、能源工业等多个领域。

若需详细资料 and 了解更多信息，请登录迪帕科

技官方网站www.divipa.com.cn或直接联系迪帕科技售前技术工程师。