

HyCo

实验室环境下高压氢气输送用
金属氢化物热压缩机



Technologies

www.euca-group.com

What is HyCo

HyCo 安全地将氢压缩到150 bar (2175 psi)

HyCo 净化氢气并提供超纯H₂

HyCo 超高的安全可靠

HyCo 即插即用

HyCo 没有移动部件，可静音操作

专利
EP17209981

技术规格

- 可变出口压力高达150 bar (2175 psi)
- 高达70 L H₂储存容量
- 6分钟内可达到150 bar
- 最大输出流量：400 ml/min
- 多用途的再填充选项，如电解槽，低压H₂，外部储存的高压氢气钢瓶或管路
- 怠速模式下接近环境压力

工作原理

HyCo 根据金属氢化物的热力学特性，精心挑选的储氢合金可应用于热驱动化学氢压缩机。

在低温下，氢原子在金属中被吸附并位于间隙位置。常温下的平衡压力小于5bar。

根据需要，金属氢化物反应床被加热并增加压力到150bar。杂质被锁在金属化合物中，超纯H₂被释放并向用户提供。

