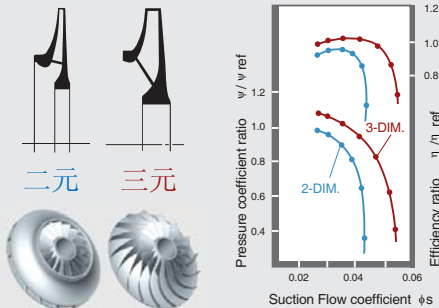


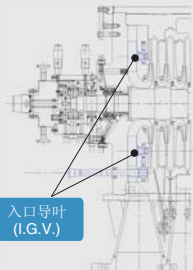
1. 节能技术[高效率，低能耗]

- 日立离心压缩机全面采用高效率，宽工作范围的三元叶轮

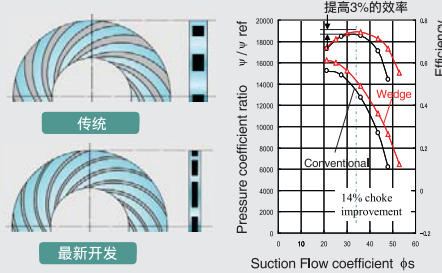


- 入口导叶特点
- 无油
 - 压缩机各级采用多入口导叶布置
 - 宽工作范围
 - 低启动电流

- 入口导叶
- 应用：冷冻压缩机
 - 驱动机：感应电动机

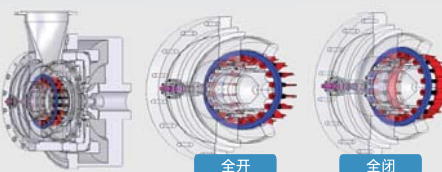


- 通过提高叶轮出口叶片厚度，来减少摩擦损失，从而提高叶轮效率和工作范围



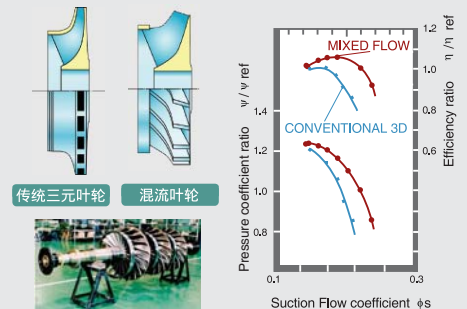
型式：2BCH457
2nd Group Performance? Service ; Sales Gas

高性能叶轮(高效率和工作范围)



入口导叶(有效的负荷调节)

- 日立成功开发了超高效率的叶轮



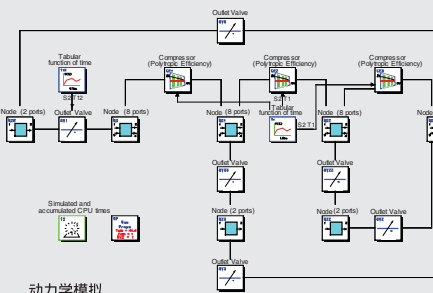
用户：JGC/Sinopec (茂名, 中国)

	电机 + 齿轮箱 + 入口导叶	变频器 + 电机 + 齿轮箱	电机 + 液力耦合器
压缩机工作范围	53.6%~	61.6%~	61.6%~
成本(kW/kW)	20 (包括齿轮箱)	25 (包括齿轮箱)	36
站地	100%	180%	130%
需要解决的问题	● 滑动面的磨损 ● 传动结构 ● 气体密封	● 谐波 ● 复杂的电源系统	● 可靠性 ● 维修

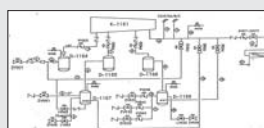
丙烯压缩机比较 (3MCH527: 1 ST Group)

- 宽工作范围
- 入口导叶大大节约成本

2. 保护环境技术[动力学模拟，磁力轴承(无油)]

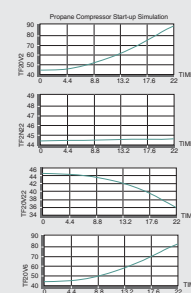


通过 BOINH EASY5 软件进行型式模拟



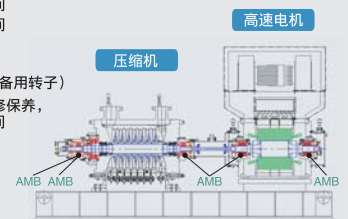
丙烷压缩机工艺流程

通过模拟，丙烷压缩机能够不泄压情况下启动



磁力轴承特点 (AMB)

- 降低基础标高
- 节省安装时间
- 节省试车时间
- 加快开车
- 减少备件 (无需汽轮机备用转子)
- 方便快捷维修保养，减少停车时间



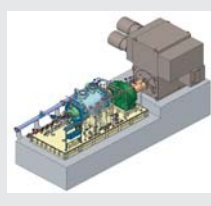
磁力轴承应用在压缩机和电机中

3. 再生能源技术[煤液化和气化，注气压缩机]



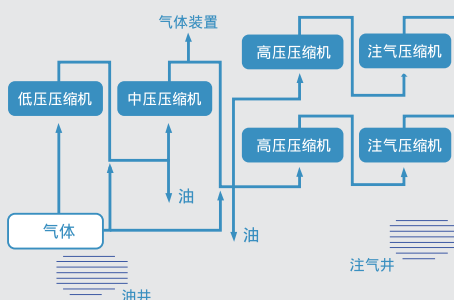
S/T + MCH806 + 2MCH808
氨冷冻压缩机 10,300kW x 6,400 rpm
用户：中国神华煤制油有限公司

煤液化装置



TYPE BCH506/B
16,500kW x 8,311 rpm
Ps / Pd : 6,400 / 22,000kPaA
Qs = 290,000 Nm³ / Hr

注气压缩机



注气压缩机



2MCH606+2BCH306/A
二氧化碳压缩机
8,210kW x 7,800 / 14,988 rpm Pd=18.3MPaA
用户：中国陕西渭河化肥厂

尿素装置二氧化碳压缩机