



皖北煤电  
WANBEI COAL-ELECTRICITY



## 螺杆式空气压缩机培训

编制单位:动力物资保障部

编制人员: 倪发

编制时间: **2015**年3月

作者简介: 倪发, 中共党员, **2010**年毕业于安徽理工大学机械设计制造及其自动化专业, **2010**年7月参加工作, 现为动力物资保障部机电队队长。

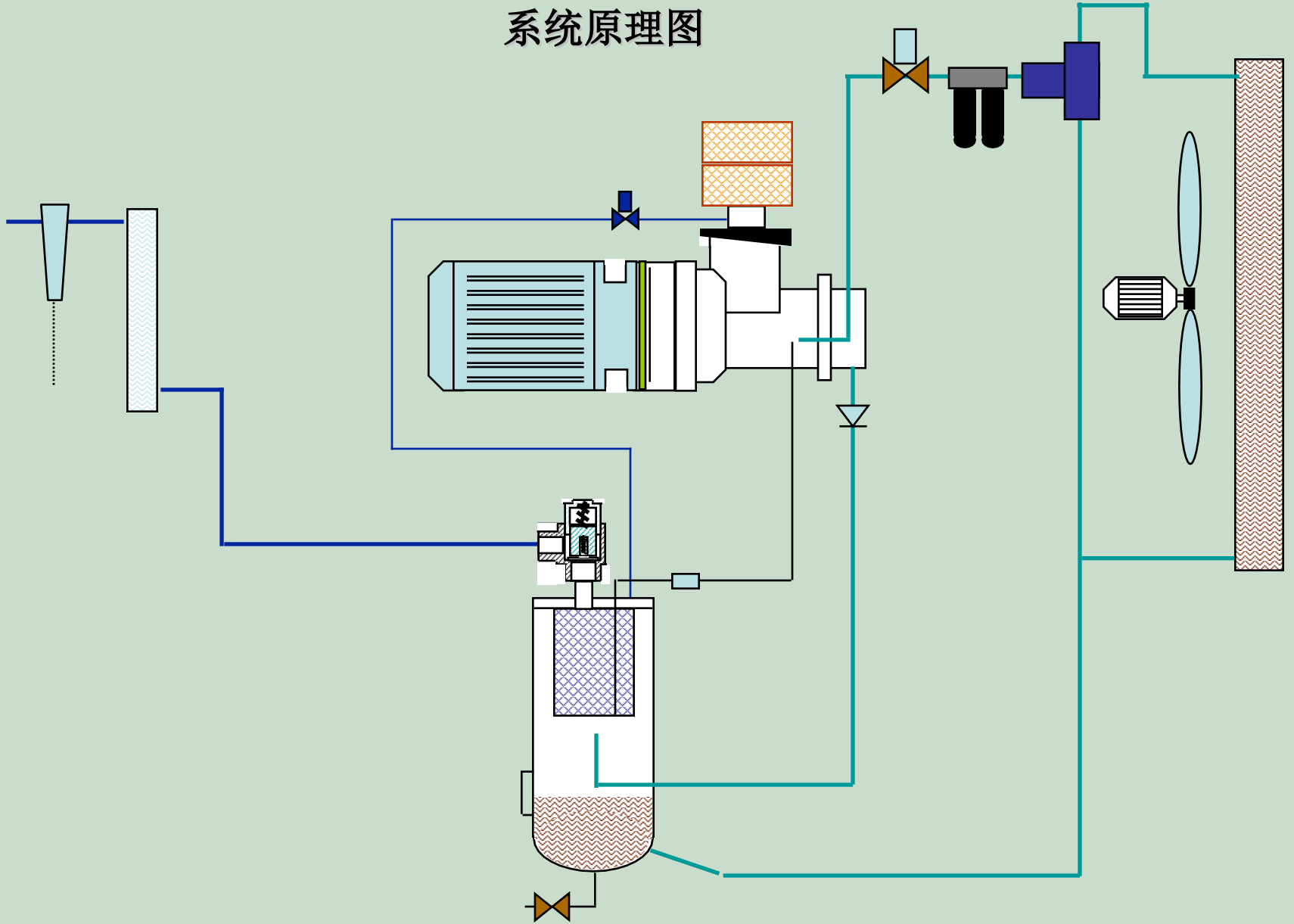
# MM250/300螺杆式空气压缩机（英格索兰）

任何一个螺杆式空气压缩机都可以分为以下几个系统：

- 1、主机/电机系统
- 2、冷却/分离系统
- 3、气路/调节系统
- 4、控制/电器系统
- 5、保护系统

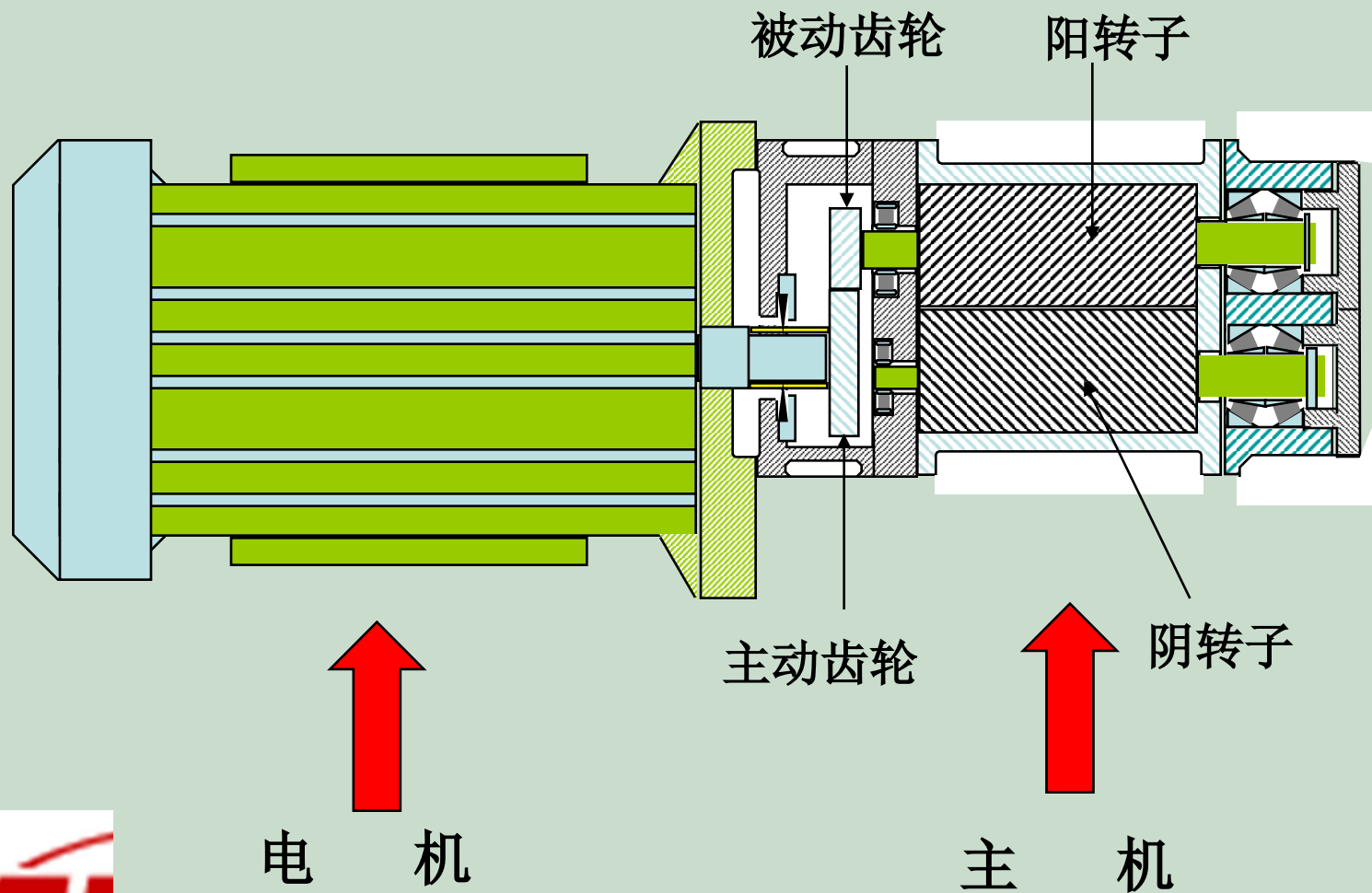


# 系统原理图

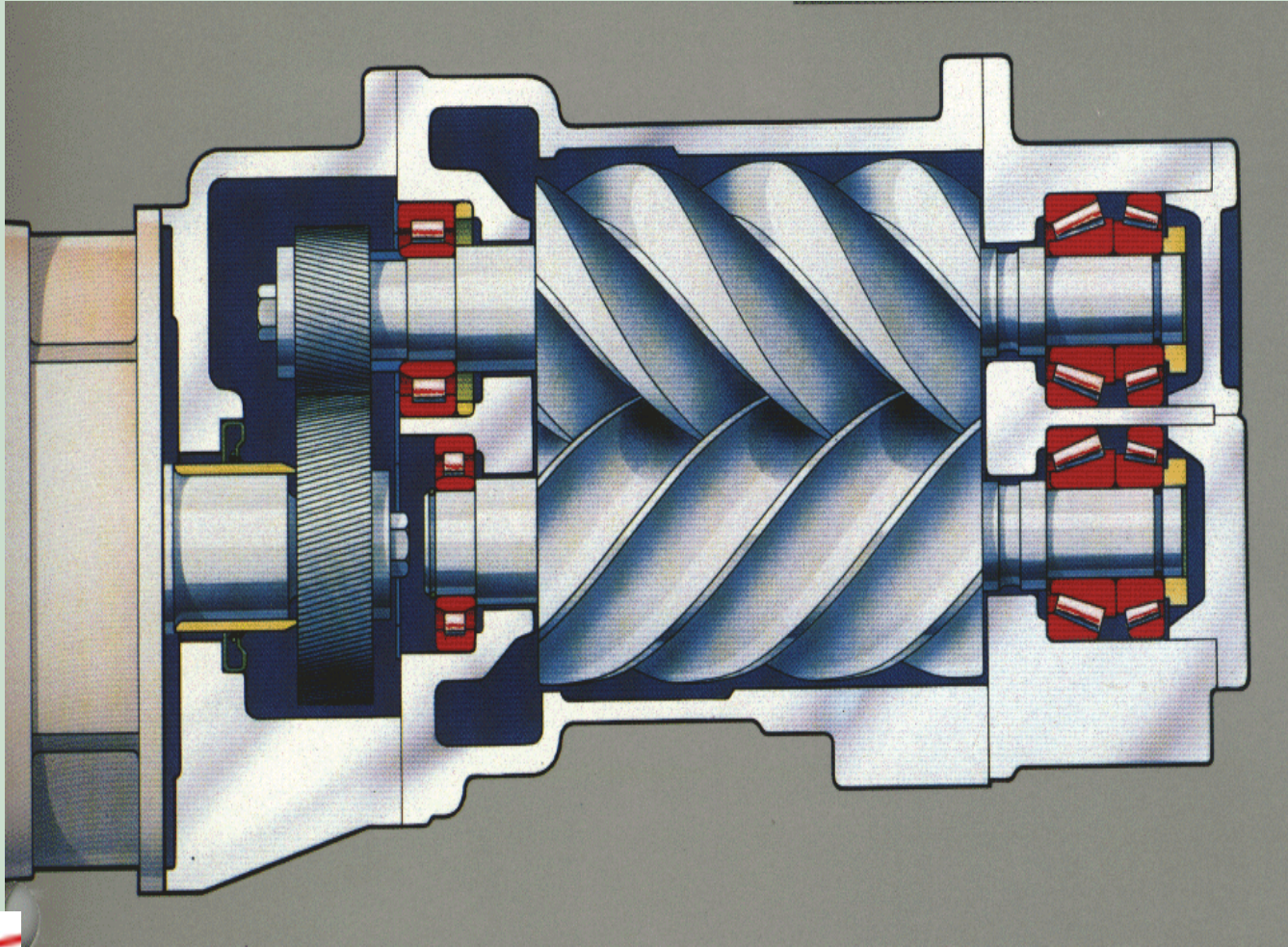


# 主机与电机

电机顺时针，绝缘等级F，  
转速1480



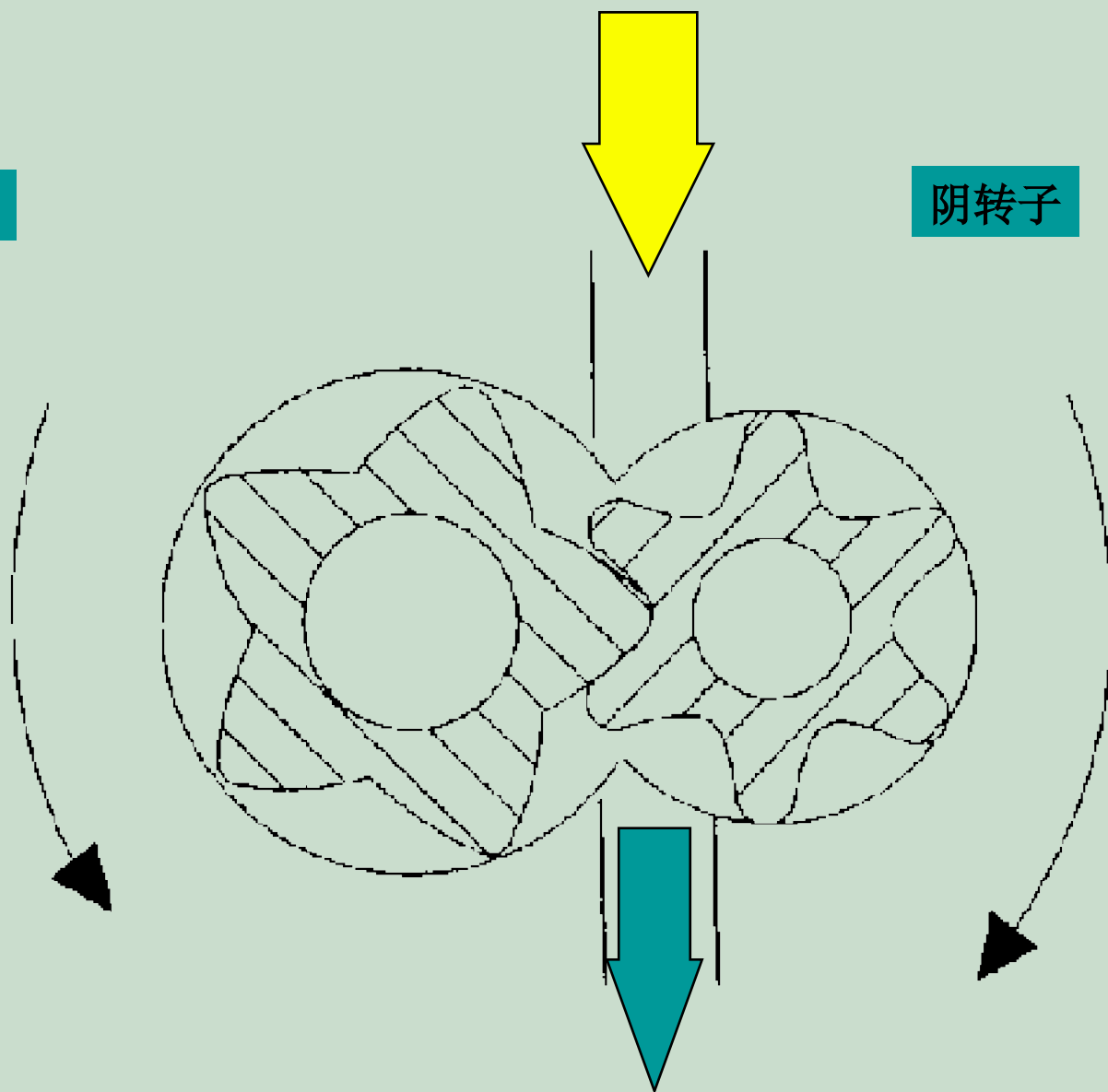
# 主机



# 主机

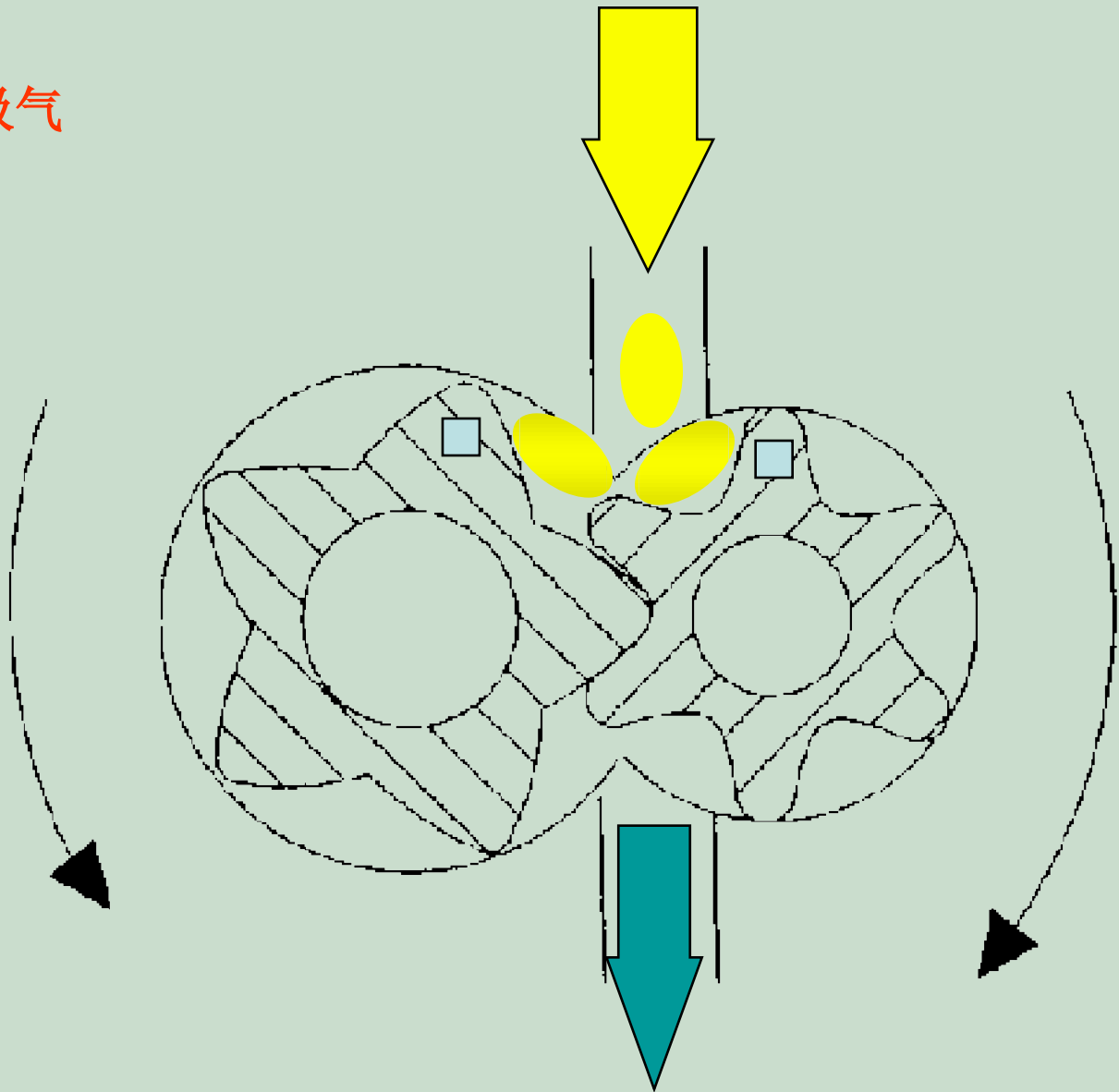
阳转子

阴转子



# 主机

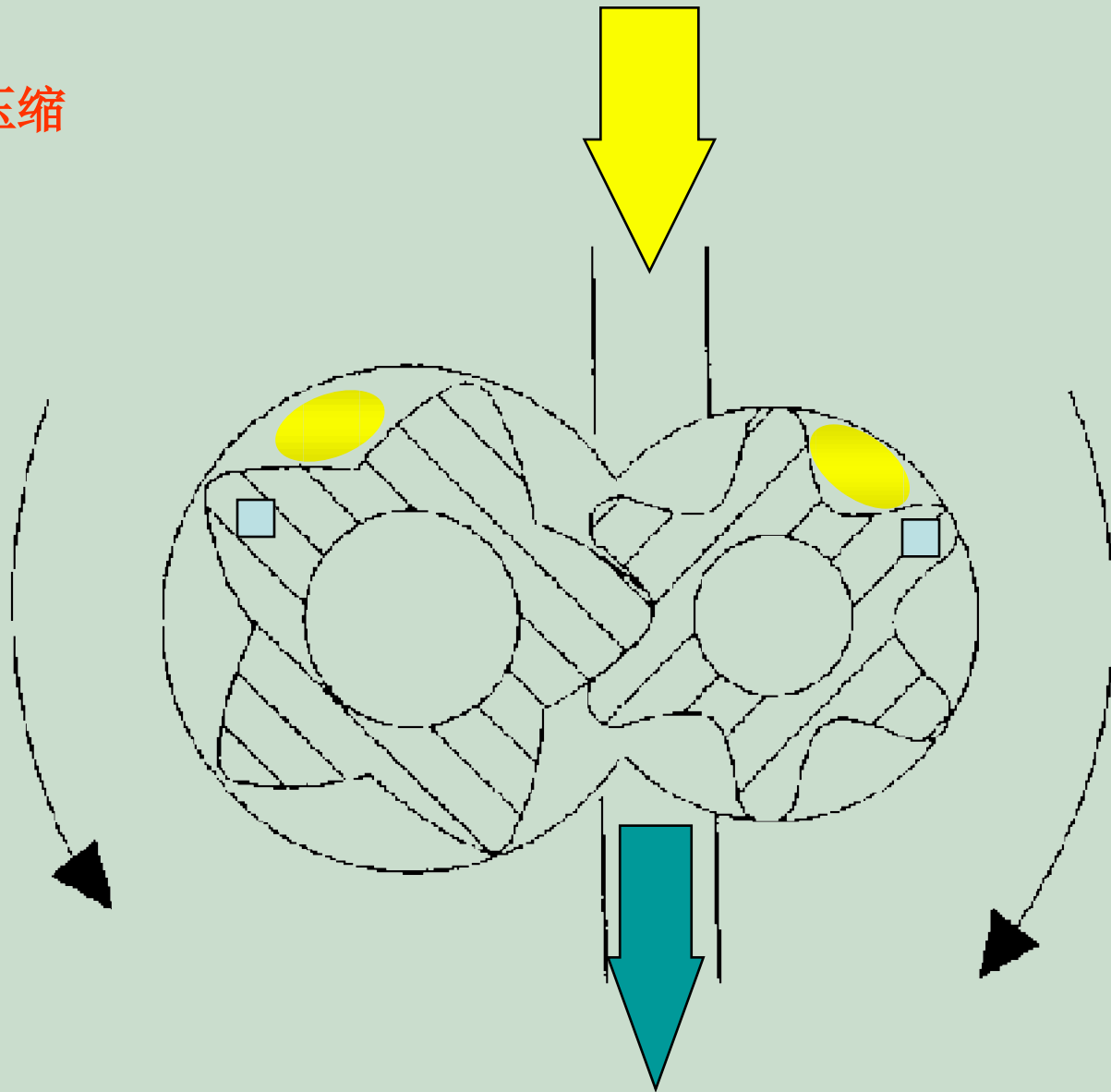
吸气





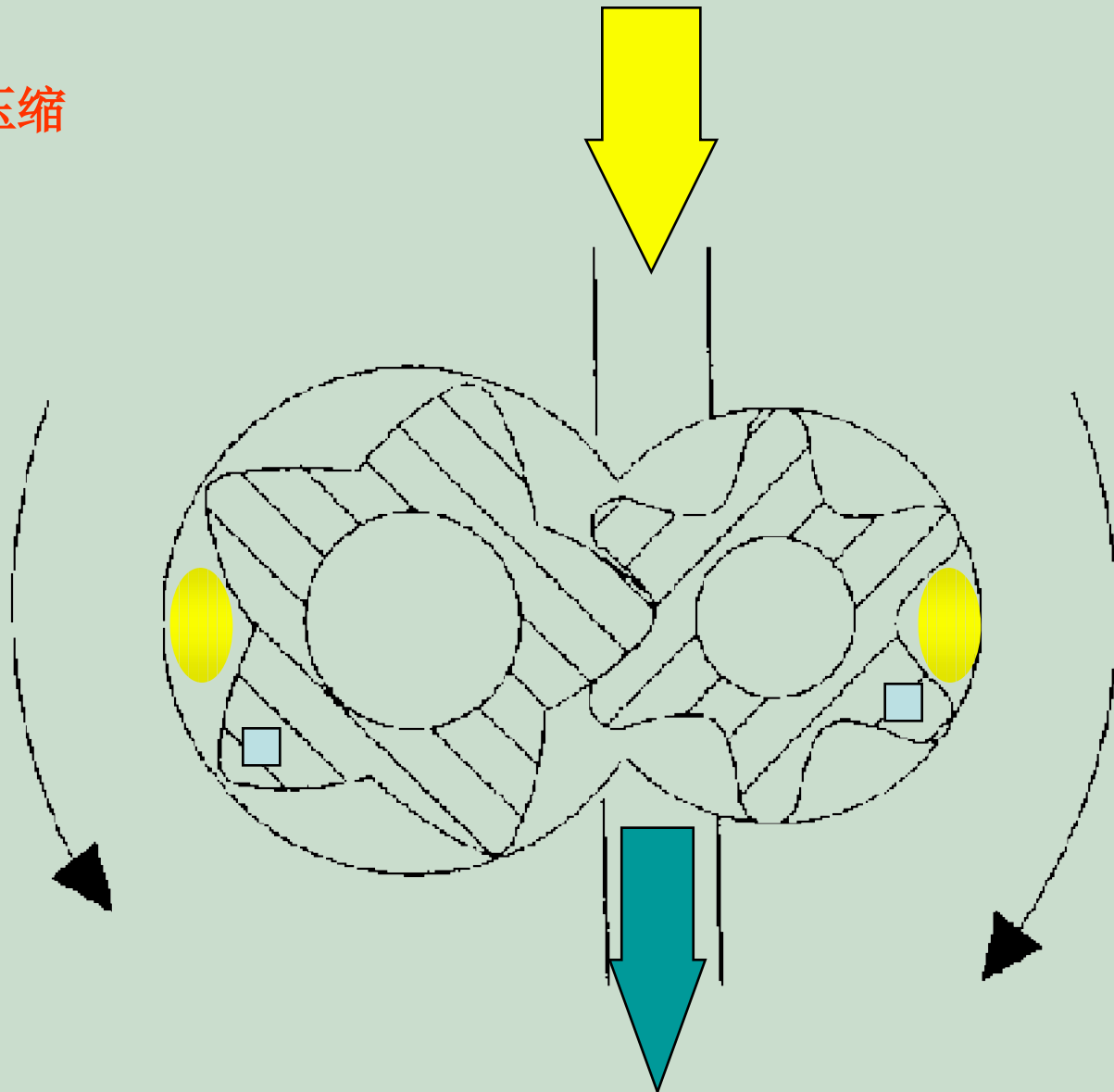
# 主机

压缩



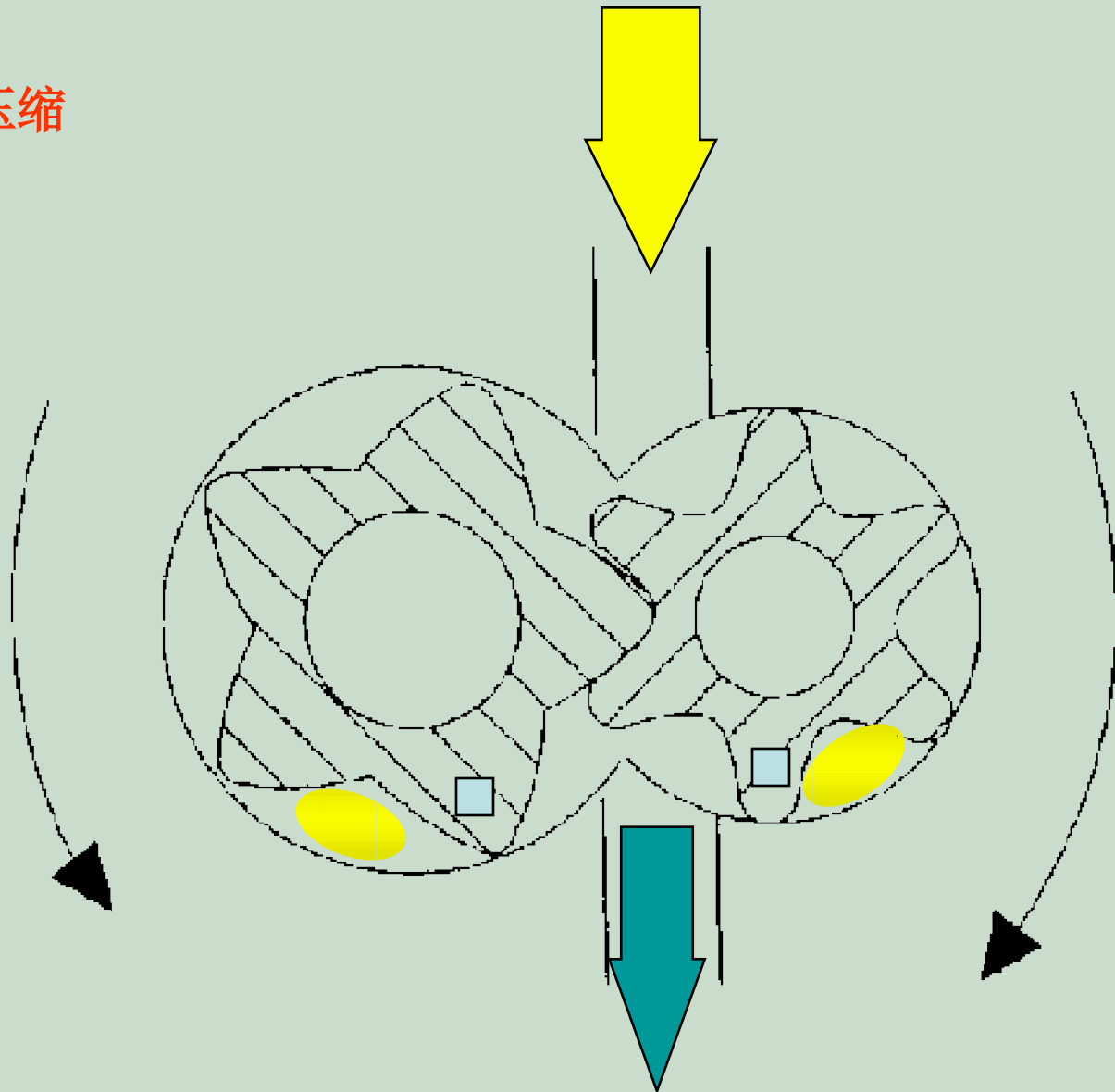
# 主机

压缩



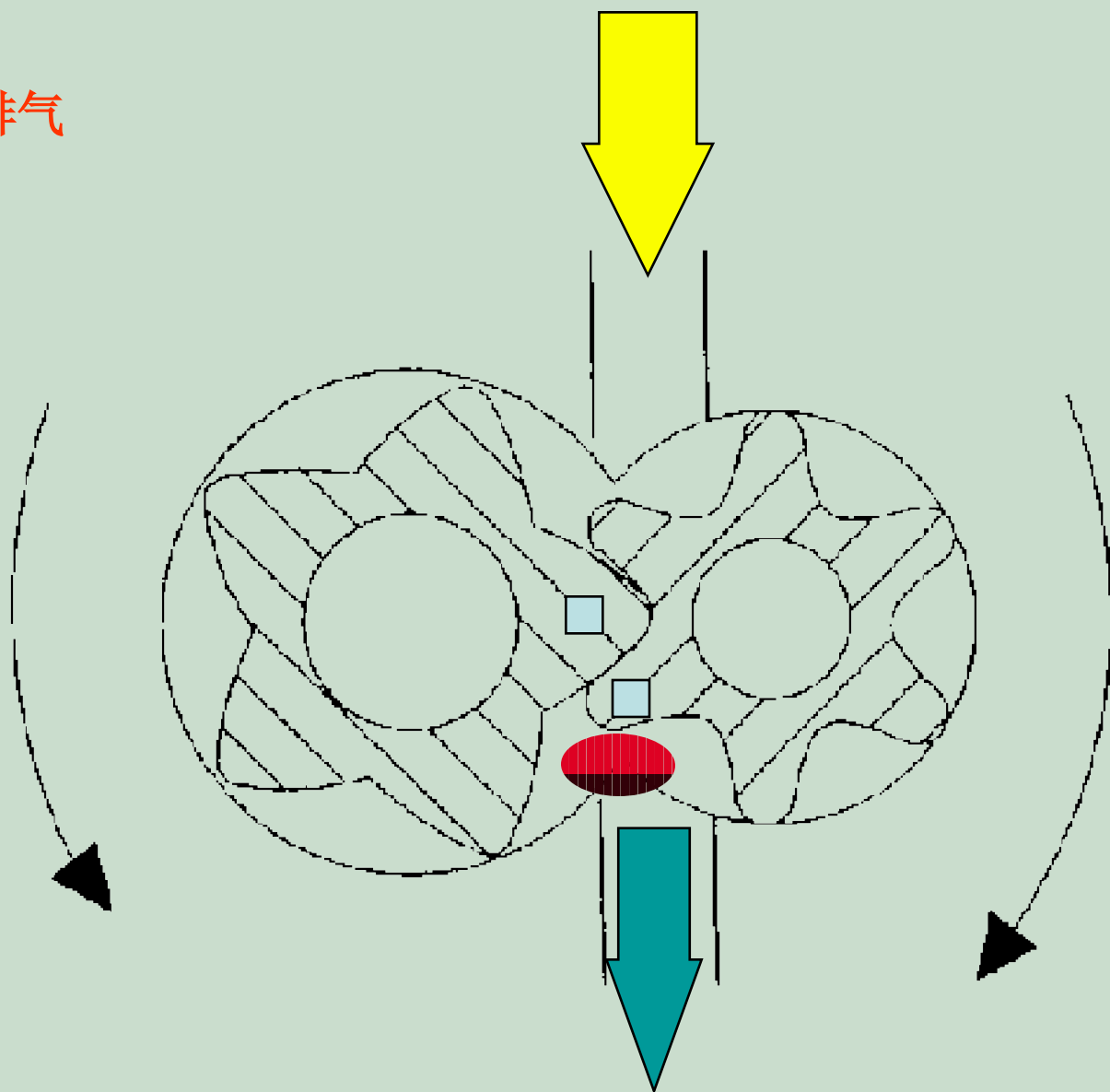
# 主机

压缩



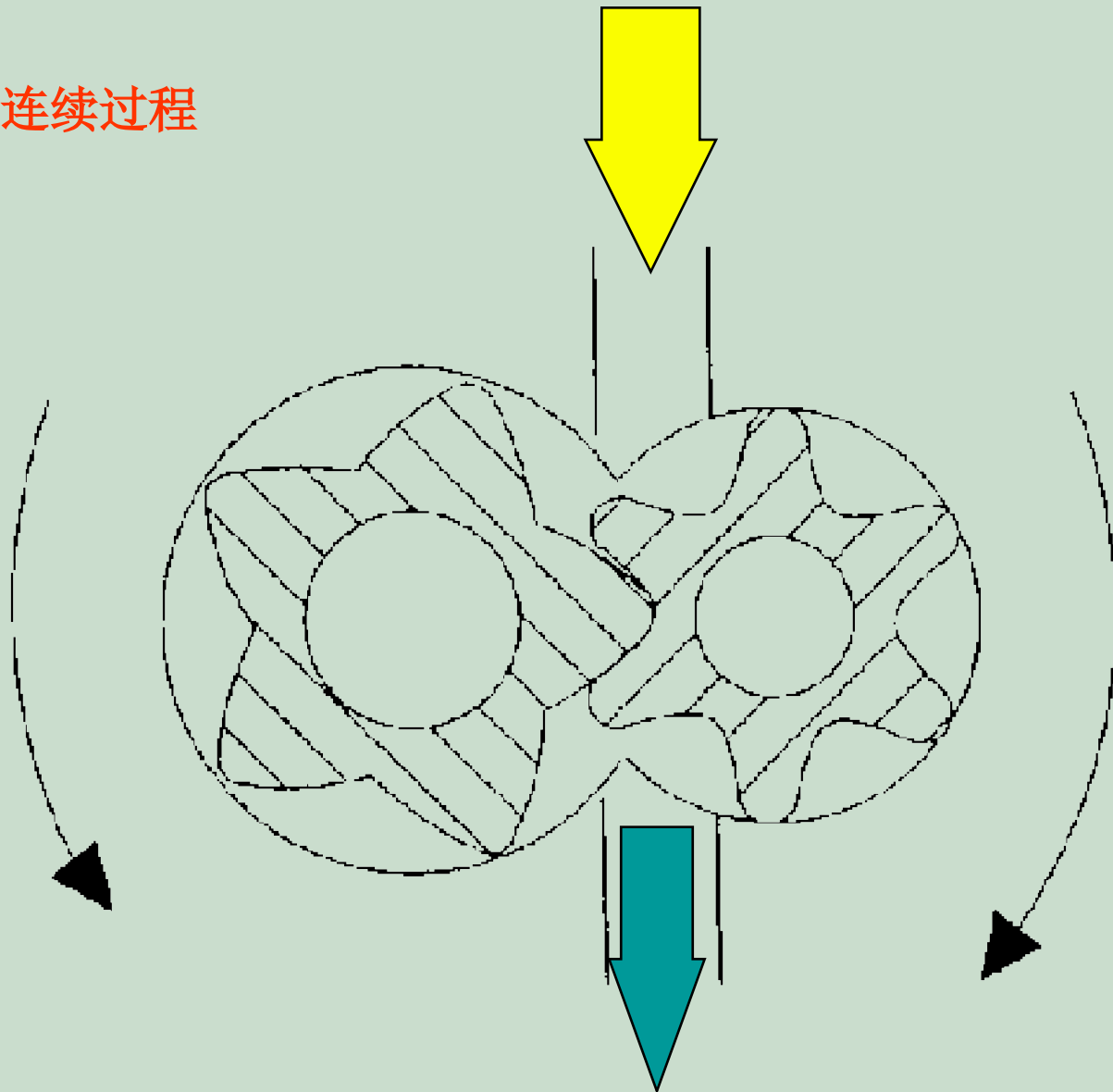
# 主机

排气

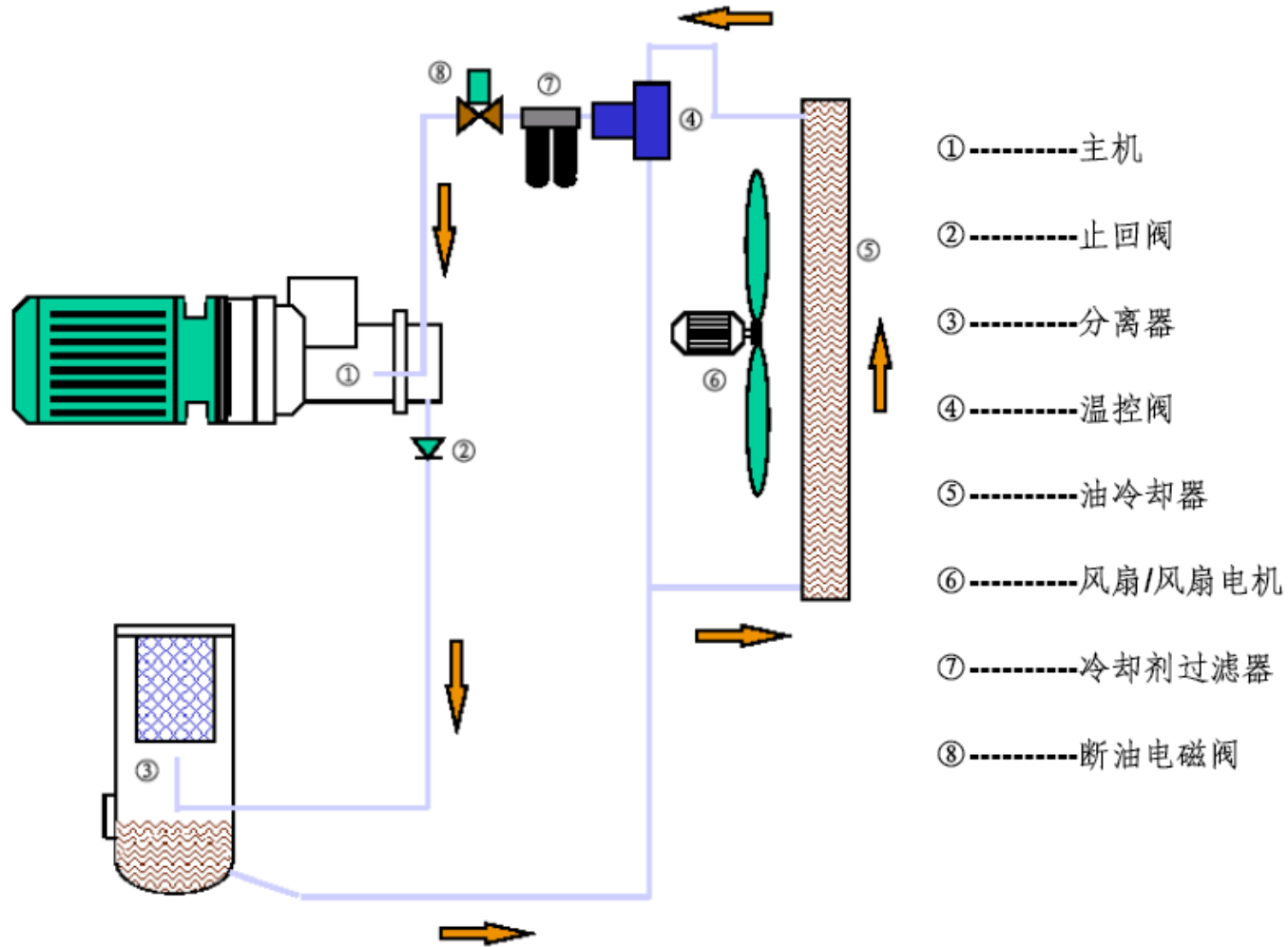


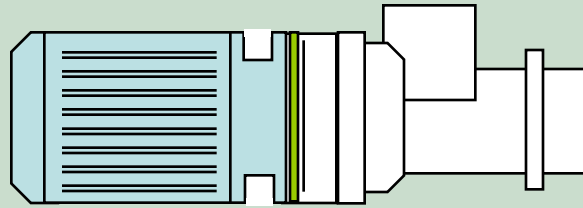
# 主机

吸排气连续过程



# 冷却/分离系统



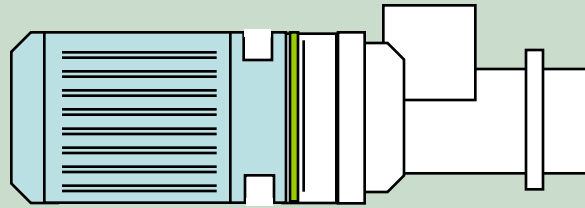


分离器筒体  
作用:储存冷却剂; 初级分离



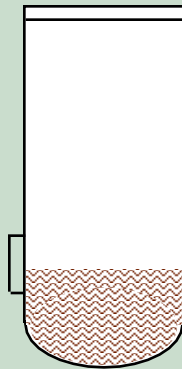
**SEPARATOR TANK  
(SUMP)**  
分离器筒体





## 超级冷却剂

主要起润滑、冷却、防锈、  
清洁、密封和缓冲等作用



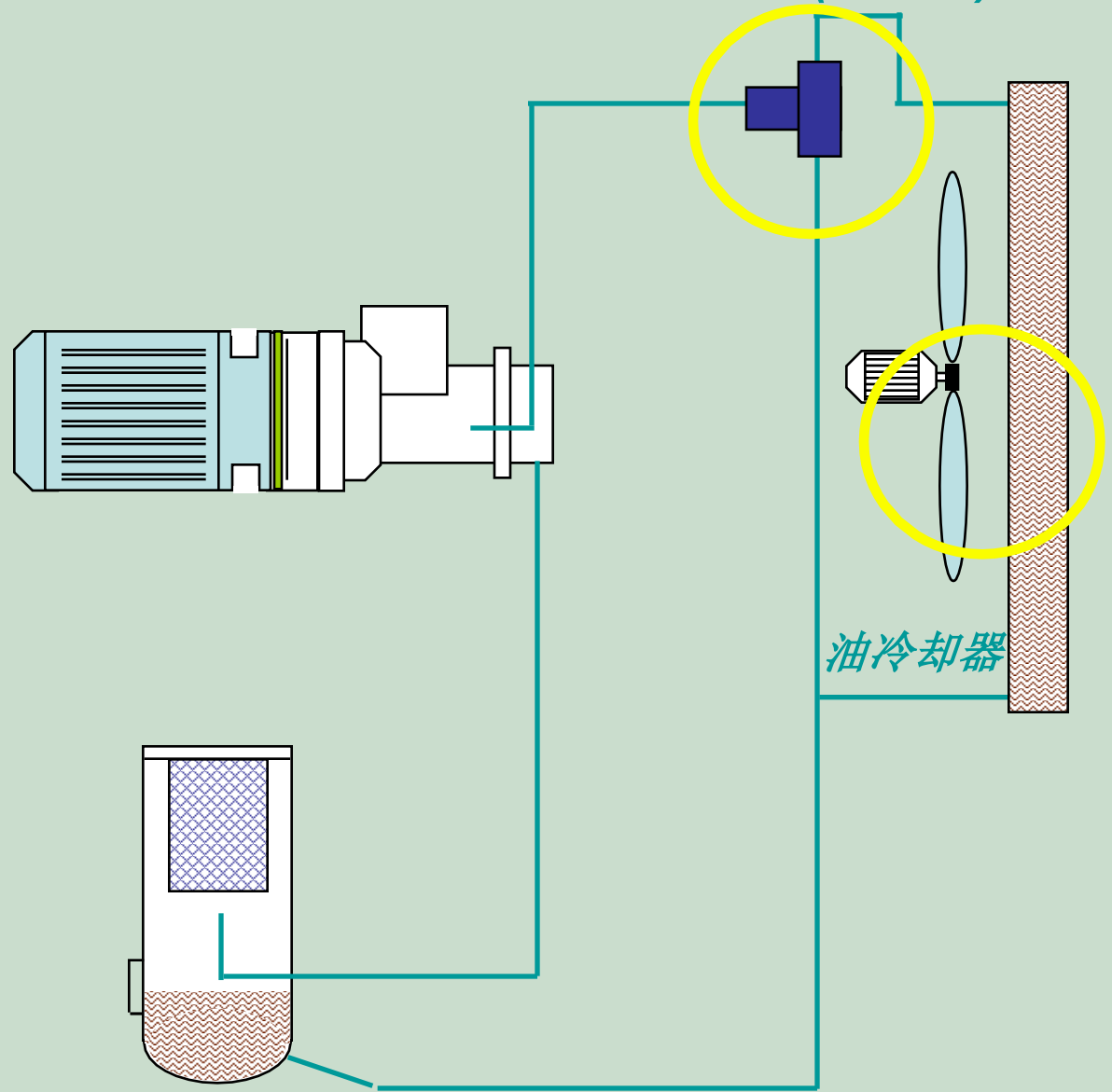
**ULTRACOOOLANT**

超级冷却剂

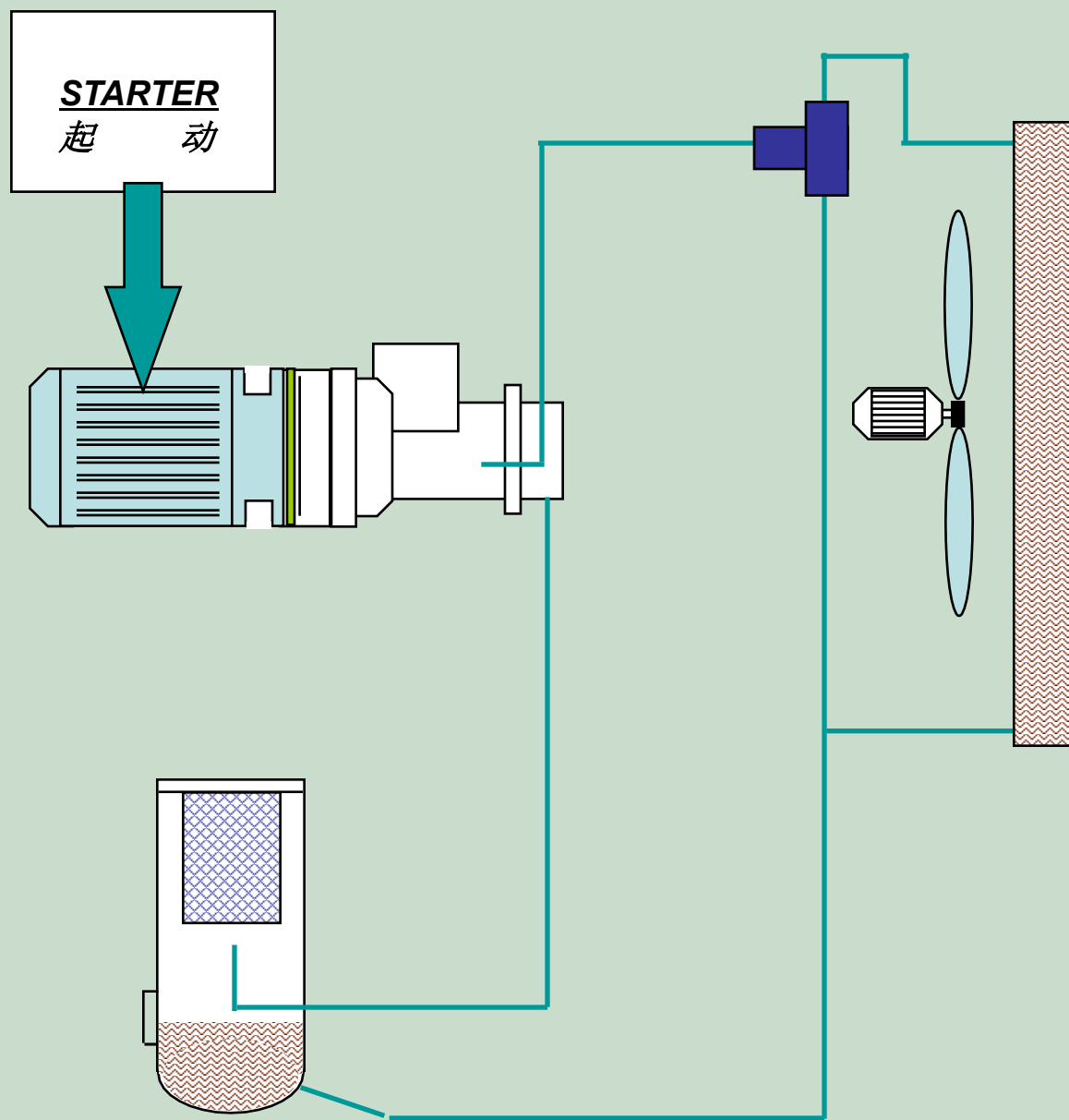




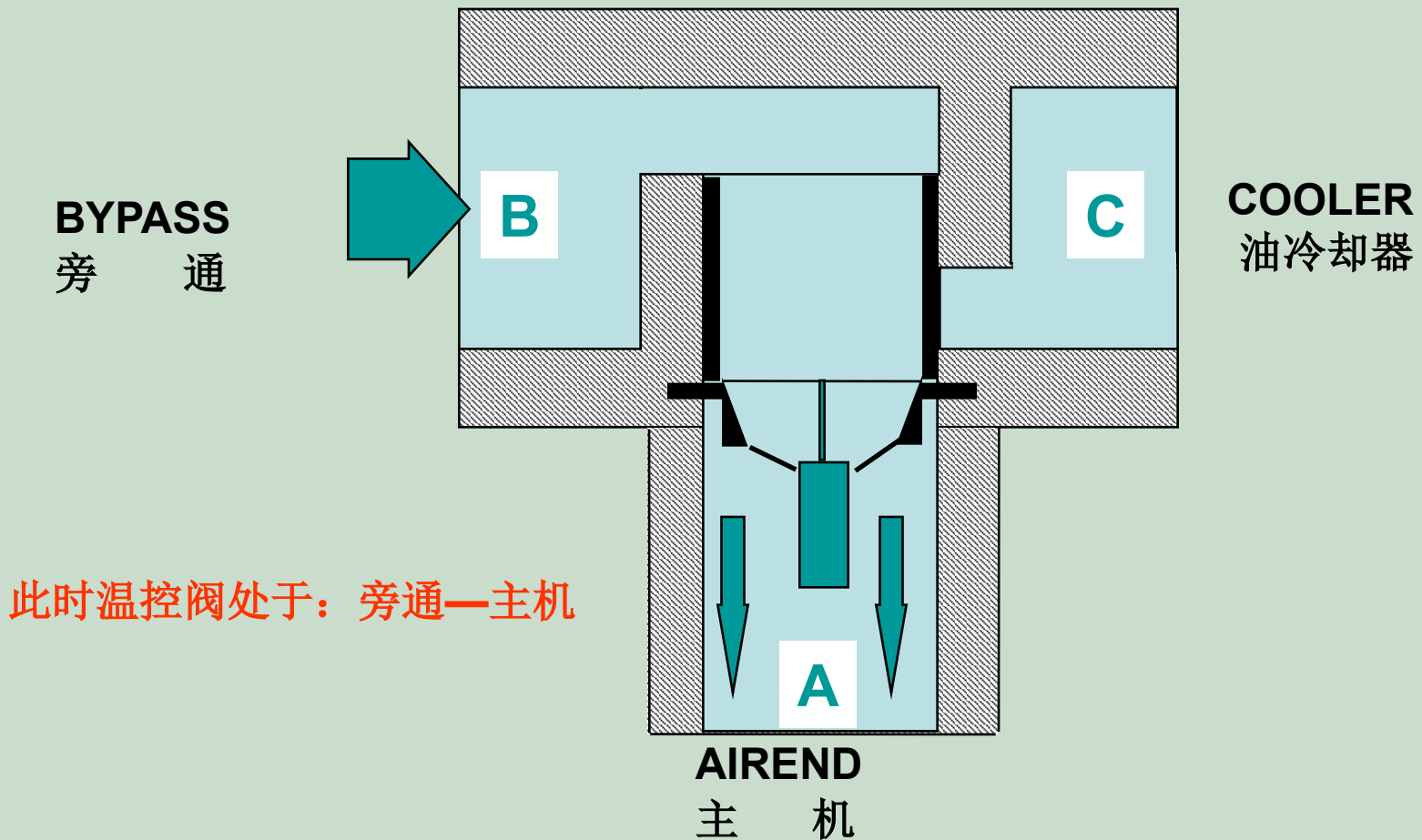
# THERMO VALVE (温控阀)



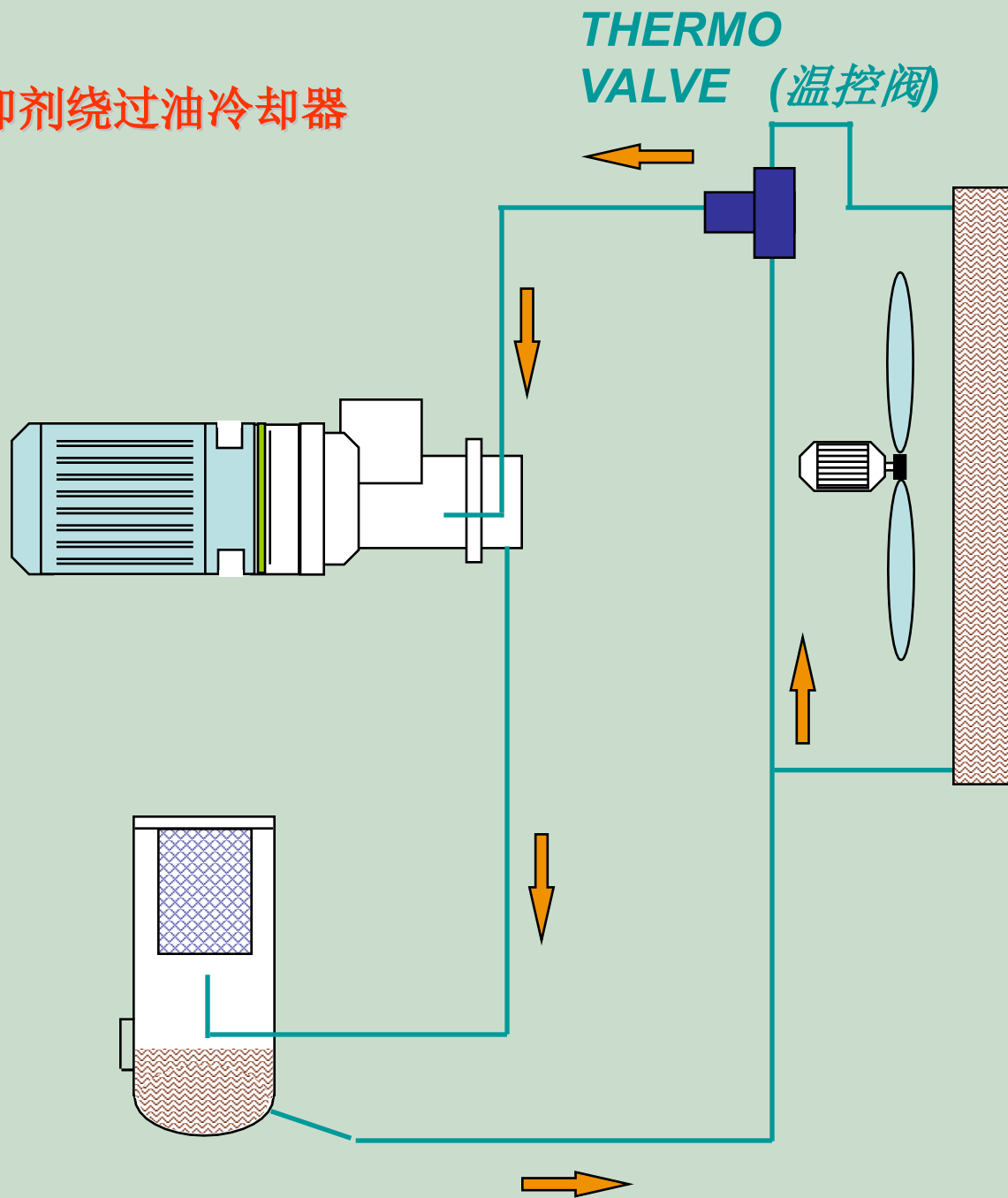
# 温控阀动作过程



## 温控阀 (AMOT)



在温控阀的作用下冷却剂绕过油冷却器



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/265242220320011230>