



**CIRCOR** | ALLWEILER® HOUTTUIN™  
IMO® ROSSCOR® TUSHACO®  
WARREN® ZENITH®

[www.circorpt.com/power-generation](http://www.circorpt.com/power-generation)

商业性船舶    国防    工业    油气    电力    全面润滑管理

## 电力

全球解决方案

**CIRCOR** | ALLWEILER® HOUTTUIN™  
IMO® ROSSCOR® TUSHACO®  
WARREN® ZENITH®



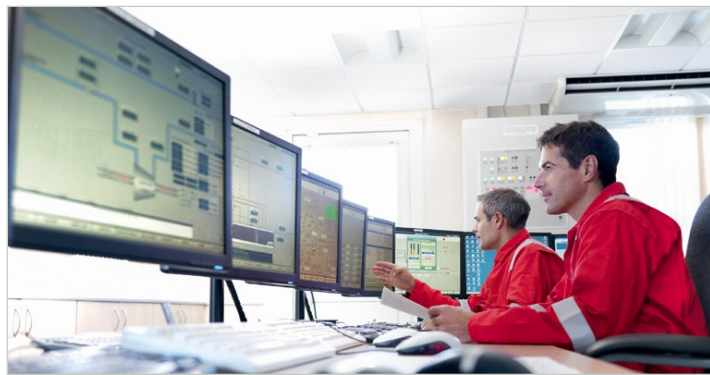
## 重新定义“可能”

科尔法流体处理正与您一样的世界一流工程师、运营商携手开发最顶尖的流体处理解决方案，重新定义电站的可能性。

科尔法流体处理为您提供一系列现成的产品组合，为您解决最棘手的难题。科尔法流体处理拥有超过150年的实践经验，拥有得到许多世界知名电站青睐的科技成果和一批专业的产品和服务专家，有效地提高您整个项目的运营效率。

所有这一切均来自您和您的客户所熟知和信赖的科尔法品牌 - Allweiler®, Houttuin™, Imo®和Warren®的泵和工程系统，确保无论是在设计、调试还是整个营运过程中，都能为您带来最稳定的运营环境和所需的一流服务水平。

作为您全球唯一的供应商，我们将此降低运营成本，增加企业利润的项目称之为“全控全省”（全面控制，全面节省）。



### 彻底排除故障

#### 改善最关键的指标

今天的电站运营商和工程师们面临诸多棘手的问题，涉及环境、运营、安全和可用性等方面。随着电力资源的可能性逐渐变广和演变，您的市场拓展和工作也将变得越来越困难。然而，在这些方面科尔法流体处理可以为您提供帮助，通过整合科尔法泵解决方案，您可以获得一系列的产品和工程支援，极大提高您电站的性能指标。



CIRCOR

ALLWEILER® HOUTTUIN™ IMO® WARREN®

# 您唯一可信赖的伙伴

重新定义您的关键所在

您所信赖的科尔法流体处理旗下的品牌包括 - Allweiler®, Houttuin™, Imo®和Warren® 所带来的流体处理系统能为各类型电站提供关键应用支持, 包括: 联合循环发电站、火力发电站、蒸汽发电站、固定式柴油发电站、太阳能发电站、工业废热发电站和水力发电站。

我们标准和定制的工程解决方案为发电应用提供广泛的流体处理系统的设计方案。

科尔法流体处理为众多电站运营商和工程师重新定义他们最关键的指标:

- **科技:** 为每一个应用提供正确的泵和系统解决方案
- **可靠性:** 保持系统在多种运营环境中的稳定性
- **可用性:** 最大化运行周期
- **运行时间:** 确保无故障运行
- **符合规范:** 实践企业环保责任
- **成本效益:** 保持电站的全球竞争力



## 应用

### H 水力

- 润滑
- 液压调速器
- 顶轴油系统
- 油服务

### SL 太阳能

- 导热流体

### CB 火力

- 燃料卸载
- 燃料推进
- 燃料输送
- 升降
- 润滑
- 燃油喷射
- 化学计量
- 油密封

### ST 蒸汽

- 燃料输送
- 燃料卸载
- 升降
- 润滑
- 燃油喷射
- 废水处理
- 油密封
- 化学计量

### CC 联合循环

- 燃料输送
- 升降
- 润滑
- 油服务
- 油密封
- 燃油喷射
- 废水处理
- 水净化
- 清洗系统
- 冷却水
- 氮氧化物减排
- 集液池

### SD 固定式柴油

- 燃料卸载
- 燃料推进
- 燃料输送
- 燃油喷射
- 润滑
- 冷却水

### CG 工业废热

- 润滑
- 升降
- 油服务
- 燃料输送
- 燃油喷射

CIRCOR

ALLWEILER® HOUTTUIN™ IMO® WARREN®



## 发电应用解决方案

内置高性能和高效率

我们的流体处理系统为您的电站带来可靠稳定的性能表现和运营效率，并运用创新的核心泵科技极大地节省各项成本。根据不同的应用系统，科尔法流体处理系统能有效降低能源消耗，减少机器闲置时间，及相关的不定期保养、人工和更换部件等成本，可为您节省达40%的成本。

我们将其称为“全控全省”。



	三螺杆泵	双螺杆泵	单螺杆泵	齿轮泵	离心泵	油雾/预润滑油泵	轴流泵	工程系统
燃料卸载 / 输送 / 推进	●	●			●			●
升降	●				●			●
润滑 (旋转设备)	●	●		●	●			●
燃料添加 (燃气涡轮机或燃烧器)	●	●		●	●			●
废水处理			●		●			●
油服务						●		●
氢冷电机密封油	●				●			●
化学计量			●	●				●
氮氧化物减排	●							●
水净化	●				●			●
清洗系统					●			●
冷却水					●		●	●
集液池			●					●
太阳能导热流体					●			●
液压调节器	●			●				●

### 工程系统

卸载转移和燃料推进



润滑系统, 泵和服务



油净化



燃油喷射



## 创新可靠的泵及系统

您所熟知且信赖的品牌

科尔法流体处理旗下拥有众多您所熟知且信赖的品牌: Allweiler®, Houttuin™, Imo®和Warren®, 为您提供创新可靠的泵原件及工程系统。我们的产品经过众多工程和技术专家的广泛研究和测试, 符合国际标准。我们的目标很明确, 即, 达到产品生产和质量最高标准。

### 双螺杆泵

HOULTUIN® WARREN®

双进口、自吸功能、高吸程、低汽蚀余量值、具备干运转的能力。

应用: 尤其适用于电站配套设施, 可处理具备或不具备润滑功能的大流量输送, 特别是低粘度液体, 例如石脑油。

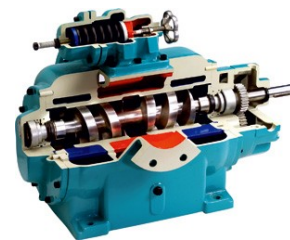
#### 性能参数

流量: 高达5,300 m<sup>3</sup>/h / 23,340 gpm

排气压力: 高达100 bar / 1,450 psi

粘度: 0.5 - 100,000 cSt

流体温度: 高达400°C / 752°F



### 三螺杆泵

ALLWEILER® IMO®

自吸功能、高效率、低噪音、提供稳定无脉动流量。

应用: 用于处理石油或其它润滑性非腐蚀性液体, 尤其用于主要功能包括燃料注入和润滑。

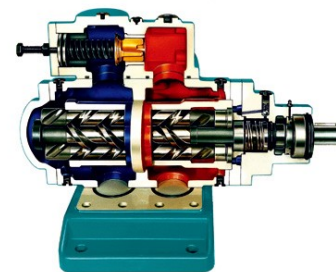
#### 性能参数

流量: 高达750 m<sup>3</sup>/h / 3,300 gpm

排气压力: 高达120 bar / 1,740 psi

粘度: 1 - 5,400 cSt

流体温度: 高达260°C / 500°F



CIRCOR

ALLWEILER® HOULTUIN™ IMO® WARREN®

## 单螺杆泵

ALLWEILER®

单级或多级泵、自吸功能、提供持续、低脉动流动，不会造成乳状液体，特别适用于计量。

应用：用于吸出吸入或计量多种粘度和腐蚀性流体，也适用于多相液体和受污染液体，如污泥和废油。

### 性能参数

流量： 高达450 m<sup>3</sup>/h / 1,980 gpm  
 排气压力： 高达64 bar / 928 psi  
 粘度： 1 - 300,000cSt  
 流体温度： 高达150°C / 302°F



## 蠕动泵

ALLWEILER®

干燥、自吸、无缝无阀回转式容积泵可吸出吸入或定量输送含较高固体成分的液体。

应用：用于吸出吸入或计量多种粘度和腐蚀性流体，适用于多相液体和受污染液体，也适用于有可能长时间运转的泵应用。

### 性能参数

流量： 高达60 m<sup>3</sup>/h / 265 gpm  
 排气压力： 高达16 bar / 232 psi  
 粘度： 1 - 100,000 cSt  
 流体温度： 高达80°C / 176°F



## 齿轮泵

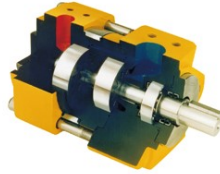
ZENITH® IMO®

定量泵可调节不同级别，用于高压或适当压力的低粘度燃料，低脉动且拥有非常高的泵效率。

应用：从顶轴油到燃料注入，科尔法流体处理的CIG齿轮泵是航改发动机的最佳选择。

### 性能参数

流量： 高达28 m<sup>3</sup>/h / 123 gpm  
 排气压力： 高达345 bar / 5,003 psi  
 粘度： 0.5 - 50,000 cSt  
 流体温度： 高达510°C / 950°F



## 离心泵

ALLWEILER®

型号、额定功率和尺寸符合EN 733 或 EN 22858。EN 的性能范围已超出了额外泵尺寸，高压离心泵的多级设计根据不同泵的尺寸可高达15个级别。

应用：适用于处理中性或腐蚀性，纯净或污染，冷或热，及有毒液体。

### 性能参数

流量： 高达550 m<sup>3</sup>/h / 2,420 gpm  
 排气压力： 高达16 bar / 227 psi  
 扬程： 高达150 m / 492 ft  
 流体温度： 高达400°C / 752°F



## 油服务

LSC®

ThermoJet 滤油机是目前顶尖的滤油系统，可有效从工业润滑油和液压油中滤除乳化、溶解水和碳氢化合物。

应用：ThermoJet 滤油机独特的脱气技术比离心泵、聚结器和较复杂的真空脱水系统更加实用和离心式。

### 性能参数

微粒过滤： ISO 4406 15/13/10  
 工艺流量： 680 l/h / 180 gal/h



## 重新定义系统性能和运营成本

智能技术 - 同一单元模块，提供全面系统监控。

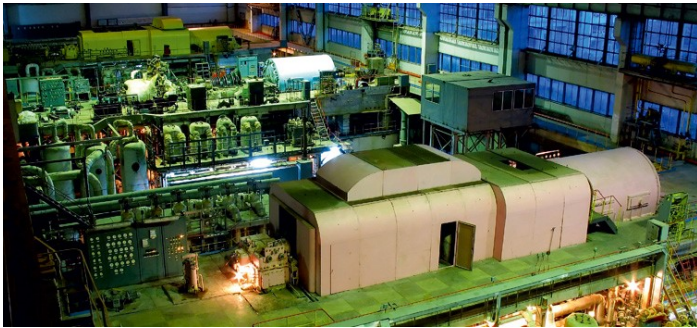
全自动电子监控系统助您“全控全省”（全面控制，全面节省），并防止不利的运行状况产生，优化工艺结构，降低维护和零件成本。

智能技术能与离心泵和容积式泵配套使用。



CIRCOR

ALLWEILER® HOUTTUIN™ IMO® WARREN®



## 为您量身打造的最佳流体处理系统

科尔法流体处理的泵和工程系统是您全世界流体处理应用中最值得信赖的品牌。

您的科尔法流体处理团队致力于开发和提供个性化的最佳解决方案。无论挑战有多艰巨，无论您在世界的哪个角落，我们都能为您提供“全控全省”式的解决方案。我们的价格是公道的，却能为您带来最佳的利润回报，然而您要知道“全控全省”这一构想是值得各电站花费时间去理解和实践的。

携手科尔法流体处理，了解更多行业、工程和应用专业知识，使您在优化系统性能的同时确保您的团队获得所需的知识 and 培训。我们拥有能简化您设计和工程过程的工具，以及全球服务网络确保及时满足您的所需，我们致力于为您和您的客户重新定义“可能”，并成为您成功路上坚实的合作伙伴。

### 重新定义全球解决方案

科尔法流体处理在全球各个区域均有工程服务和制造点，为您提供全天候的技术支援。

- ★ 全球总部
- 区域制造和工程服务点
- 全球销售网络

### 科尔法流体处理

地址: 1710 Airport Road,  
Monroe, NC 28110,  
USA

ALLWEILER GmbH  
地址: PO Box 1140,  
Allweilerstraße 1,  
78315 Radolfzell,  
Germany

地址: 香港九龙荔枝角  
长沙湾道778号  
香港中心18楼  
1803室

地址: Unit 804,  
Venture International Park Building B  
No. 2679 Hechuan Road  
Shanghai 201103  
China

电话: +1 704 289 6511

电话: +49 7732 860  
传真: +49 7732 86436

电话: +852 3473 2700  
传真: +852 2148 3734

电话: +86 21 6248 1395

[www.circorpt.com/power-generation](http://www.circorpt.com/power-generation)

CIRCOR | ALLWEILER® HOUTTUIN™  
IMO® ROSSCOR® TUSHACO®  
WARREN® ZENITH®

CIRCOR

ALLWEILER® HOUTTUIN™ IMO® WARREN®

CIRCOR、ALLWEILER、IMO和WARREN均为注册商标。HOUTTUIN为科尔法集团及其美国或其他国家子公司的商标。  
©2018, 科尔法集团。版权所有。GB-PG001-ISO5197-07/18