

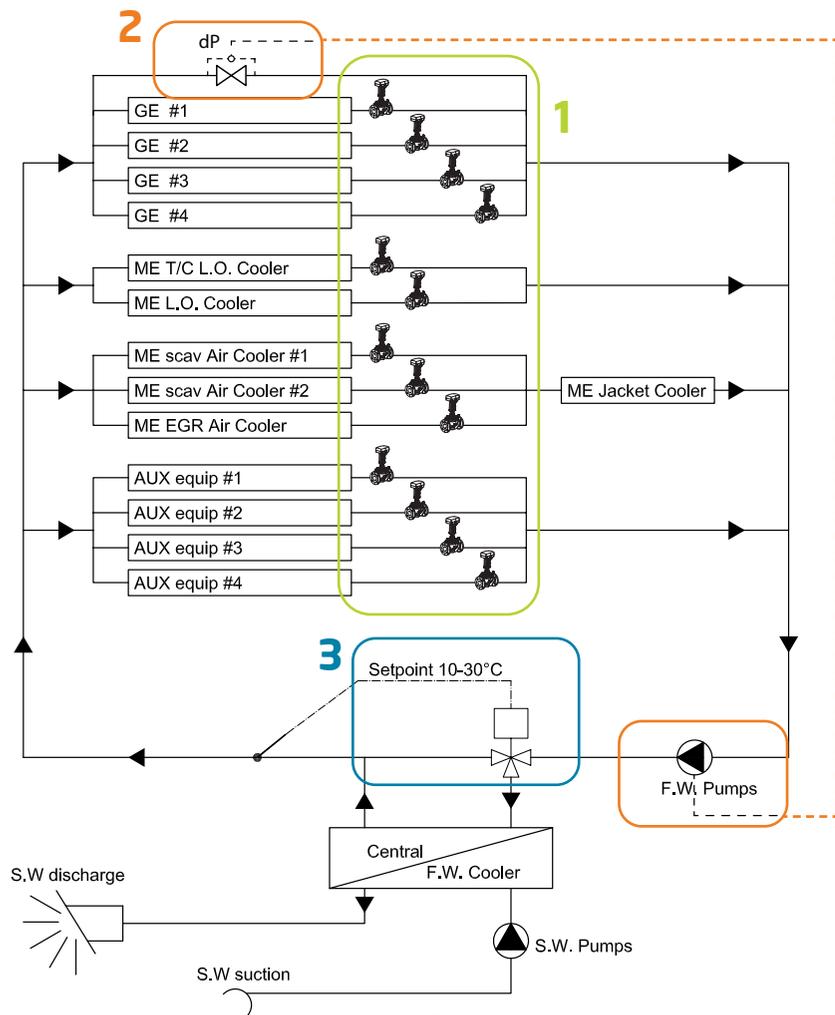


# OMEGA Compact

## 3-通角行程控制阀



# 引擎室



**1**

流量由位于每个末端的动态阀分配。  
没有串联连接的阀门。

**2**

通过从位于临界点的外部压力变送器发出信号来运行泵，可在系统中获得最佳泵能效。

**3**

总温度由Frese三通阀 Class IV级泄漏率控制。

### 压差测量端口

确保方便的现场诊断和故障排除。

### 市场中优异的压降

弗瑞斯OMEGA Compact通过使用先进的CFD模拟工具对最小压降进行了优化，因此在高kVs值方面处于市场领先地位。当安装为合流阀时，可获得最高的kVs值和最低的压降。对于典型的船用冷却水系统应用，这将通过阀门节约~30-50%的泵能量。



### 提供多种执行器

除了电动执行器，弗瑞斯还提供一系列气动执行机构。

紧凑和优化的设计使阀门需要更少的扭矩。这就允许使用更小的执行器，从而产生更具成本效益的阀门解决方案。

### 灵活的维护

特殊的上法兰确保阀门在安装现场易于维护。

### 泄漏率Class IV级 (0.01%)

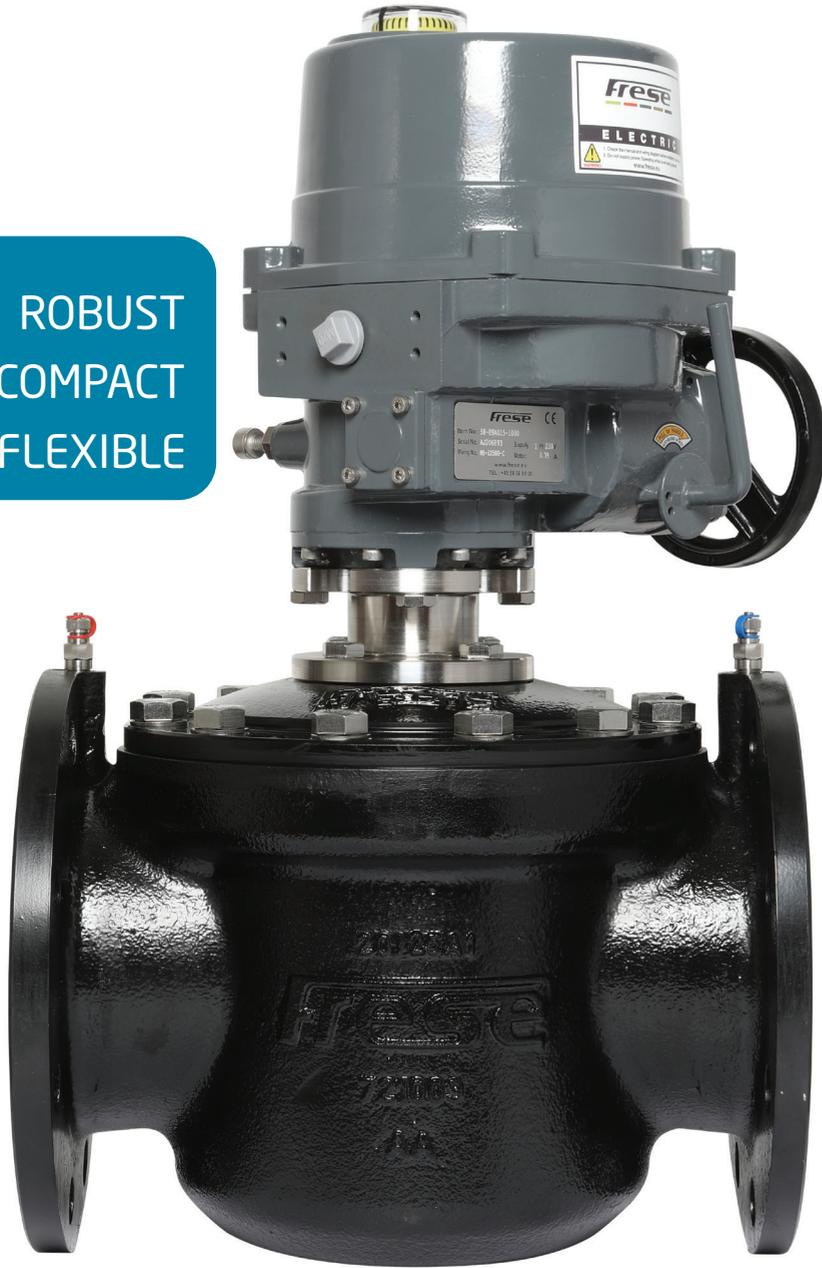
弗瑞斯的三通角行程控制阀的设计使用了最精细的公差。嵌入式防漏罩™ 该技术可确保阀门在整个使用寿命内的泄漏率达到Class IV级。

## 低泄漏率的优势

标准三通阀通常在关闭位置的端口之间具有较高的泄漏率。这导致水泵能耗增加，淡水产量减少，甚至主机燃油消耗增加。对于低于标准的应用，说明了低泄漏三通阀的优点。

系统 / 应用	高泄漏效应
低温淡水冷却系统	泄漏的三通阀会由于供应温度升高而导致能量损失。这会导致主机燃油消耗率 (SFOC) 增加。
淡水发生器	三通阀泄漏导致绕过淡水发生器的流量增加，减少了船上的淡水产量。
HT FW 冷却水系统 (2-冲程发动机)	在左舷和主机低负荷运行时，冷却器应处于完全旁通模式。当三通阀泄漏时，需从电加热器或燃油加热器获得过多热量，以保持主机冷却系统的温度。

ROBUST  
COMPACT  
FLEXIBLE



## 弗瑞斯 OMEGA Compact

弗瑞斯的OMEGA Compact会为您提供一个适用于海洋或工业市场的综合温度和流量调节解决方案。

OMEGA Compact是弗瑞斯公司的三通角行程控制阀，它为各类高低温冷却系统提供简单，准确，可靠的温度调节分流和合流应用。

它与我们的动态阀技术完美结合，保持完全的温度和流量控制，并帮助您实现显著的节能。这将极大得改善及降低你的二氧化碳排放量。

OMEGA Compact是目前市场上最紧凑的三通角行程控制阀。配个其重量轻，同样紧凑的执行器，这使得它在狭窄的机舱空间更容易安装和操作。

像所有的弗瑞斯产品一样，OMEGA Compact的设计以节能为中心目标。它优化了最小压降，因此在高kV值方面处于市场领先地位。

主要的节能潜力来自弗瑞斯的防漏罩™ 这项被评为Class IV的技术，并确保在阀门非常高的密封性能，不会随着时间的推移而降低。这降低了低温冷却系统中主机的燃油消耗量，以及高温淡水冷却系统中锅炉的燃油消耗量。

凭借 OMEGA Compact，弗瑞斯在我们的雄心中又向前迈进了一步，我们将通过提供不仅仅是高质量的部件来与客户密切合作。除了阀门本身，我们的内部流量控制专家还将提供优化的阀门选择和计算，确保您在性能和节能方面都心安理得。

## 我们的故事

弗瑞斯集团已经成立了超过75年，用我们的技术，满足海洋部门的要求，在那里我们的产品能完美地运行在最艰苦的环境中，这都是源于我们75年来积累的广泛的知识，材料，产品和应用。

自公司于1944年成立以来，作为一家位于当地的小型铸造厂，我们已发展成为世界领先的创新流体控制和部件解决方案提供商之一。

我们今天的核心业务是动态阀门技术，但我们仍然忠于我们的历史和我们的价值观：知识、质量、创新、卓越制造和以客户为中心。



### OMEGA Compact - 3-通角行程控制阀

- 口径: DN 65-800
- 额定承压: PN10/16
- 阀体材质: 球墨铸铁
- 泄漏率: Class IV 遵循 EN1349



### 电动执行器 - ROL-系列

- 电动角行程执行机构，用于精确控制阀门，并将信息反馈至本地或中央控制系统。
- 坚固的设计，防护等级IP67。
- 可选项目：防爆、IP68、附加限位开关和modbus RTU通信。



### 气动角行程执行器 - ROP-系列

- 气动角行程执行器精确控制与补充定位器和过滤调节器。



### ELCO-100 - 就地电动控制器

- 就地PID控制器，用于控制供水温度。
- 可与中央控制系统通信。
- 补充船用温度传感器。



KNOWLEDGE

QUALITY

INNOVATION

MANUFACTURING  
EXCELLENCE

CUSTOMER  
FOCUS



[www.frese-valves.cn](http://www.frese-valves.cn)

**丹麦 - 总部**  
Frese A/S  
Tel: +45 58 56 00 00

**德国**  
Frese Armaturen GmbH  
Tel: +49 (0)241 475 82 333

**英国**  
Frese Ltd  
Tel: +44 (0) 1704 896 012

**土耳其**  
Frese Eurasia DIS TIC. LTD. STI.  
Tel: +90 216 580 93 60

**中东&印度**  
Frese Middle East & India  
Tel: +44 (0)7983 634 720

**沙特阿拉伯**  
Frese Saudi Arabia  
Tel: +966 5410 25 405

**澳大利亚, 新西兰&非洲**  
Frese Asia Pacific  
Tel: +61431 794 414

**中国**  
Frese Valves (Ningbo) Co., Ltd.  
Tel: +86 (0)121 50809251