



## 特点

### 阻止降解劣化

多组份添加剂系统具有杰出的氧化稳定性，即使在高温条件下的油液也不易发生变质，从而确保本产品的使用寿命非常长。

### 降低维修保养费用，减少停机检修时间

高度精炼的基础油，再加上高性能的多组份抗氧化添加剂，使得本产品能够极大地减少非常有害的漆质和油垢等沉积物的形成。特殊的防锈添加剂使得本产品能够有效地防止零部件发生腐蚀。

### 安全无故障运行

高度精炼的基础油具有优异的水分离特性，再加上特别的添加剂系统，共同确保快速地分离出有害的蒸汽冷凝水并使水沉淀下来。非硅类抗泡沫添加剂提供良好的释气特性，并快速地释放出夹带空气，极大地减少泡沫的出现，从而确保精密的液压控制装置安全无故障地运行。

### 节省投资

高质量的防锈及抗氧化配方使得本产品可以用于多种工业设备的润滑。这种一油多用特性不仅节省投资，还减少用错润滑剂的可能性。

## 适用范围

适用于如下要求采用防锈抗氧化润滑油的应用场合：

- 在各种条件下工作的蒸汽轮机及水轮机
- 润滑油不会受到过度高温、或齿轮装置不要求提高承载能力的普通中等使用条件下工作的各种工业燃气轮机
- 各种离心式、旋转与往复式压缩机，涡轮鼓风机和离心泵（但不能用于吸气空气压缩机）
- 各类滚动轴承的油浴式及循环式润滑系统、轻载 荷齿轮装置、真空泵（包括在牛奶场行业使用的旋转真空泵）、机床（包括电脑控制设备）、输送机、电动机及对抗磨损特性无特殊要求的中低压液压泵

## 产品概要

优质、防锈抗氧化的涡轮机油（或称为透平油、汽轮机油）。采用深度精制的基础油及专用防锈、抗氧化、抗泡沫添加剂精心调配而成。

## 重要特性参数

涡轮机油 Regal® R&O				
ISO 级别	32	46	68	100
产品代号	520010	520011	520012	520013
释气特性 @ 50°C, 分钟	2.9	3.8	6.2	-
闪点, COC, °C	212	224	234	254
氧化稳定性, D943, 酸值至2.0的时间, 小时	10000	15000	15000	12000+
IP 280 (TOP), 质量 %	0.24	0.26	0.27	0.28
倾点, °C	-15	-15	-12	-12
粘度, mm <sup>2</sup> /s @ 40°C	32	46	68	100
mm <sup>2</sup> /s @ 100°C	5.4	6.7	8.6	11.1
粘度指数	102	100	98	96

1112PRC

## 性能标准

适用于要求如下行业与OEM规范的情况:

- 英国标准BS 489:1999
- 德国标准DIN 51515第1部份(2001)
- ASTM D4304-06a, 第I类
- ANSI/AGMA 9005-E02 的防锈抗氧化润滑油
- Cincinnati Machine P-38, P-55, P-54 (分别对应 ISO 32, 46, 68)
- 西门子Siemens TLV 9013 04
- 西门子Siemens MAT 812101 (ISO 32)和812102 (ISO 46)
- Solar ES 9-224W Class II
- General Electric GEK 27070, GEK 28143B, GEK 46506D

Regal R&O涡轮机油核准符合David Brown Table M - OM, 1M, 2M, 3M (分别对应ISO 32 至 100)。

Regal R&O 68 (涡轮机油68) 适合用于牛奶场挤奶机器中的Masport旋转真空泵。在极端寒冷气候条件下, 可能要选用Regal R&O 46 (涡轮机油46)。

## 环境、健康与安全

本产品附有物料安全资料单(MSDS)和用户安全指南。用户应按照规定的步骤并遵照有关法律、法规使用和排污。



## Regal<sup>®</sup> R&O

### 使用须知

涡轮机油不仅能够防止系统生锈，避免系统出现腐蚀和有害沉积物，还必须能够对轴承进行润滑和冷却。通常只有在那些非常关键、非常重要的应用领域才会使用透平装置，所以保证旋转机械及其润滑剂的可靠性是至关重要的。

Regal R&O涡轮机油具有非常优异的工作性能，可广泛地用于各种蒸汽轮机、燃气轮机和水利机的润滑。由于透平装置属于关键设备，任务特殊（如用于电力生产）且造价高，所以应充分保证透平设备能够长期可靠地运行工作。

为了保证透平始终处于最佳工作状态，应对运行中的涡轮机油进行定期监测。通过对透平油的监测，一方面可以确定涡轮机油的实际运行状况，另一方面可以发现工作环境或设备运行的问题。操作人员要定时对润滑油进行污染状况和/或外观变化情况进行观察。请参照ASTM D4378作为取样和检测频率的指南。油样要从油泵的出口侧并在系统循环工作的状况下采取。

为了除去透平油中水和固体颗粒等污染物，最好要采用切实可行的净化方法对运行中的透平油进行净化处理。

要杜绝与其他的润滑油发生交叉污染，因为这会严重地降低Regal R&O的优异工作性能。

本产品简介系据当时的数据资料编写。所给数据资料均为典型代表值，允许有不影响其性能的轻微变化。用户应在其适用范围内选用本产品。

Chevron Lubricants, Asia Pacific