



技术数据表

Shell Corena S4 R 46

- 延长油品寿命
- 提高效率
- 严苛应用

高级合成旋转空气压缩机润滑油

壳牌确能立S4 R采用先进合成基础油，能够为滑片式和螺杆式空压机提供卓越的润滑保护。它采用独特的先进添加剂技术，能够为换油间隔长达10000小时的压缩机提供持久的保护，在特定工况下，换油周期可长达12000小时。壳牌确能立S4 R同时还可以满足轴承和循环系统油或抗氧防锈油（ISO VG 32-68）的应用要求。

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

性能优势

■ 油品寿命长 - 节省维护费用

壳牌确能立S4 R即使在排气温度超过100°C的运行条件下，其换油周期也可长达10000小时（需制造商认可），在某些工况下，可以延长至12000小时。

壳牌确能立S4 R的先进配方具有以下特性，有助于延长换油周期：

- 出色的抗热和抗化学分解性能。
- 防止螺杆式压缩机和滑片式压缩机的滑片槽等旋转部件在持续高效运转情况下产生沉积物。
- 超低水平的沉淀生成有助于保持压缩机内部表面清洁，尤其是对于油/气分离器和联合系统而言。

油品更换及维护周期受到吸入空气质量、循环负荷及周围环境等诸多因素影响。对于亚太地区的湿热气候，建议缩短油品更换时间（请咨询设备制造商意见）。

■ 卓越的抗磨损保护

壳牌确能立S4 R为金属部件表面提供额外的防腐及抗磨保护。

其含有的高效低灰抗磨系统能有效提升苛刻工况下关键部位的轴承及齿轮的使用寿命。

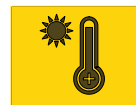
■ 保持系统效率

壳牌确能立S4 R可使空气快速释放，不产生过多泡沫，即使在循环工作条件下，系统也可无故障运行。确保启动可靠性与连续压缩气体稳定性。

壳牌确能立S4 R具有低的挥发性和排气含油量，能够提供高空气质量，减少油量消耗。

此外，壳牌确能立S4 R具有出色的分水性，即使在有水的情况下也可确保压缩机持续高效运转。

主要应用



■ 旋转滑片式和螺杆式压缩机

壳牌确能立S4 R适用于采用油浴/注油式润滑的单级或双级压缩机。

■ 严苛工况

壳牌确能立S4 R还能用于超高环境温度，油温不能降至正常水平的条件下，以及高湿度环境中。

■ 轴承和循环系统油

能够有效抑制沉淀物生成，提高低温流动性，降低设备运行温度，完全适用于全合成轴承和循环系统油或者抗氧防锈油（ISO VG 32-68）的应用工况。

技术规格与认证

■ ISO 6743-3:2003(E) L-DAJ

关于全部设备认证和推荐信息，请咨询您当地的壳牌技术热线。

兼容性

■ 相容性

壳牌确能立S4 R润滑油与矿物油完全相容，但矿物润滑剂的稀释将显著降低其性能。请务必不要将壳牌确能立S4 R与其它某些类型的合成液体混合。欲了解更详细信息，请咨询壳牌销售代表。

■ 密封材料及涂料兼容性

壳牌确能立S4 R润滑油可兼容通常规定可用于矿物油的密封材料和涂料。

典型数据

属性	方法	Shell Corena S4 R 46
ISO粘度等级	ISO 3448	46
运动粘度 @40°C cSt	ASTM D445	46

属性			方法	Shell Corena S4 R 46
运动粘度	@100°C	cSt	ASTM D445	7.5
粘度指数			ISO 2909	135
密度	@15°C	kg/m ³	ASTM D1298	843
闪点(COC)		°C	ASTM D92	230
空气释放性		分钟	ASTM D3427	2
FZG 负载测试		实效负载等级	CEC-L-07-A-95	12
倾点		°C	ASTM D97	-48
水分离	@54°C	分钟	ASTM D1401	10

以上数据是当前产品典型值。今后每批产品的数据可能会在壳牌质量标准容许范围内有所浮动。

健康、安全和环境

■ 健康和安全

壳牌确能立S4 R若是在建议场合正确使用，并保持良好个人卫生和劳动保护措施，油品不会对健康和安全造成危害。

避免皮肤接触，处理废油时要戴隔离手套，一旦皮肤粘上油品，要立刻用肥皂水和清水冲洗。

相应材料安全数据表中提供了健康与安全指南，该资料可向壳牌销售代表索取（可查询壳牌网站<http://www.epc.shell.com/>）。

■ 保护环境

如需处理使用过的油品，请您送至当局指定的回收点，不可将其排入下水道、土壤或水中。

附加信息

■ 建议

本宣传单中没有提及的应用建议，可向壳牌销售代表索取。

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S4 R

