



技术数据表

原名: 壳牌确能立 AP 100

Shell Corena S4 P 100

高级合成往复式压缩机油

壳牌确能立S4 P是高级合成空气压缩机油，采用合成酯类基础油和独有的添加剂技术，用于在超过220°C的高温下工作的高压往复式压缩机。

- 延长使用寿命
- 提高效率
- 严苛工况应用

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 P设计用于提供安全、可靠和有效润滑的长期润滑，这是矿物质压缩机润滑油所不能实现的。

壳牌确能立S4 P最大程度抑制沉积物形成，确保压缩机长期高效工作减少停机时间和维护费用。

壳牌确能立S4 P能将阀组件更换周期从1000小时延长至2000到4000小时，具体情况根据使用条件而定。

• 卓越的抗磨损保护

壳牌确能立S4 P还能为金属内表面提供优异的保护，防止腐蚀和磨损，大大延长轴承和齿轮等重要部件的使用寿命。

• 保持系统效率

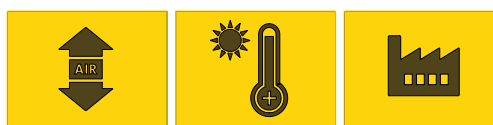
壳牌确能立S4 P防止高温下积碳和漆膜生成，从而保持系统运行效率并降低维护成本。

此外，壳牌确能立S4 P优异的分水性有助于排出水分，防止腐蚀情况恶化。

• 增强空气管路安全性

排气管路中，金属颗粒、积碳和压缩气体带来的热量易导致失火和爆炸。壳牌确能立S4 P将设备工作风险降至最低。

主要应用



• 往复式空气压缩机

壳牌确能立S4 P适用于所有工业用往复式空气压缩机，尤其是在超过220°C排气温度和持续高压下运行的压缩机。

• 呼吸空气压缩机

壳牌确能立S4 P也适用于呼吸空气压缩机，前提是使用辅助清洁装置以确保产生的空气适合呼吸。

- 壳牌确能立 S4 P 100 还可以满足许多在恶劣条件下运行的油雾润滑系统的润滑要求，并具有增强的低温以及抗氧化性能。

技术规格与认证

- DIN 51506 VDL ISO/DP 6521-1-L-DAB - 重负荷
- ISO 6743-3 L-DAB - 重负荷
- EN 12021

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 P能够与矿物油完全相容但是矿物油的稀释作用会显著降低其性能。

• 密封材料及涂料兼容性

壳牌确能立S4 P与其它酯类润滑剂一样，和所有的密封材料都不相容，一些老式压缩机在使用该产品前需要更换密封。

• 兼容性指导：可接受的

高腈含量(SEB5)
丙烯腈 >36%

• 兼容性指导：多数可接受的

中等腈含量(SE70)
丙烯腈30 - 36%

• 兼容性指导：不推荐的

低腈含量
丙烯腈<30%

典型数据

属性			方法	Shell Corena S4 P 100
ISO粘度等级			ISO 3448	100
性能标准			DIN 51506	VDL 100
运动粘度	@40°C	cSt	ASTM D445	100
运动粘度	@100°C	cSt	ASTM D445	10.2
密度	@15°C	kg/m3	ASTM D 1298	988
闪点		°C	ASTM D 92 (COC)	260
倾点		°C	ASTM D 97	-39
硫酸盐灰分		%m	DIN 51575	<0.02
锈蚀实验 (蒸馏水)	24 hrs	Pass	ASTM D 665A	通过
铜腐蚀	100°C/3hr	°C	ASTM D130	1b
分水性	@82°C	min	ASTM D1401	25

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、安全与环境

• 健康与安全

壳牌确能立 S4 P 润滑油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，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

此处未提及的应用建议，可向您的壳牌销售代表咨询。

