



空压机DE合成油 (Cetus® DE)

合成空气压缩机油

产品简介

优势

使用寿命长

双酯类基础液具有非常出色的氧化稳定性，再加上特别抑制剂系统，即使在压缩机所经受的高温条件下也不易变质。这无疑大大延长使用寿命，其换油周期要比普通润滑油的长得多。即使在苛刻的工作条件下，其低油泥成形性和高沉积物溶解能力有助于保持压缩机零件的清洁。

高温与低温保护

双酯类基础液能够形成非常有效的油膜，从而在高温工作条件下和低温起动期间都可以防止重载零部件的磨损。与传统的矿物油产品相比，它的闪点、燃点和自燃温度更高，使其具有更高的安全裕度。抑制剂系统提供良好的防锈防腐蚀保护。

适用范围

Cetus DE 合成油适用于便携式与固定式的旋转螺杆式空压机、旋转叶片式空压机以及往复式空压机。各个制造商推荐有所不同，然而ISO 68 粘度级别大多常用于旋转式压缩机，更高粘度级别则用于往复式压缩机。另外，它还适合用于高温工作条件下减摩轴承装置的润滑（例如：风扇、鼓风机和作用泵的轴承）。

不能用于压缩呼吸空气的压缩机。

Cetus DE 合成油能用于采用下列气体的压缩机：工艺空气、苯、丁二烯、二氧化碳（干）、一氧化碳、乙烯、（裂化）炉气、氮气、烃类气体、氢气、惰性气体、甲烷、天然气、氮气、丙烷、六氟化硫、及合成气。

注：上述信息只是为了一般指南参考。气体压缩机使用Cetus DE 合成油时，其满意润滑取决于许多因素。请咨询设备制造商针对具体工况环境的建议。

Cetus DE 合成油能与之使用接触的密封、油漆涂料与塑料有：Viton®、High nitrile Buna-N®、Teflon®、环氧树脂涂料、耐油醇酸树脂、尼龙、Delrin®、Celcon®。

不能与之使用接触的有：氯丁橡胶、丁苯橡胶、Low nitrile Buna-N®、丙烯酸涂料、天然漆、聚苯乙烯、聚氯乙烯（PVC）、ABS。

注：上述信息只是为了一般指南参考。要获取弹性体是否接受Cetus DE 合成油，请咨询设备制造商针对具体工况环境的建议。

产品概要

空压机DE合成油 (Cetus® DE) 是一种基于双酯技术和无灰添加剂系统的高性能合成压缩机油，能够为苛刻工作条件下的运行提供卓越的抗氧化和防腐蚀保护。

重要特性参数

空压机DE合成油 Cetus DE	试验方法 ASTM	典型结果	
ISO级别		68	100
产品代号		540532	540533
闪点, COC, °C	D 92	271	252
倾点, °C	D 97	-35	-35
运动粘度			
mm ² /s @ 40°C	D 445	67.5	95.5
mm ² /s @ 100°C	D 445	7.6	10.1
粘度指数	D 2270	66	83

1410

性能标准

Cetus DE 68符合ISO 6743-3和ISO-L-DAJ的要求，适用于运行在重负荷条件下的喷淋式的旋转叶片式和螺杆式空压机以及真空泵。

Cetus DE 68和100符合ISO 6743-3和ISO-L-DAB的要求，适用于运行在重负荷条件下的往复式与旋转式（滴油式）空压机。

Cetus DE 100也被一些OEM选择推荐：

- Matsubara Iron Works Co. Ltd，作为往复式空压机润滑剂使用
- Tanabe Pneumatic Machinery Co. Ltd，用于其H系列往复式船用压缩机

Cetus DE合成油已在NSF注册，允许用作食品加工区域内及其周围不会发生食品接触（H2）情况下的润滑剂。NSF非食品化合物注册方案是USDA产品批准与列名程序的延续，是基于满足适当使用、成分检查和标签验证的规章要求的。

环境、健康与安全

Caltex 物料安全资料单（MSDS）和用户安全指南内的信息适用于本产品。鼓励用户审查此类信息，遵循注意事项，遵守产品使用与处置的相关法规。欲获取产品的MSDS，请访问www.caltexoils.com。



空压机DE合成油(Cetus® DE)

使用须知

Cetus DE是专门设计给新型、更有效、更高输出功率的压缩机的润滑使用。这些新型压缩机的体积小、操作速度高，因而操作温度也高。当温度升高时，阀门及空气分离器的沉积物也增加。不过，采用Cetus DE压缩机油时积炭、漆质及油泥的形成是最少的。

Cetus DE与普通无清净剂的石油基润滑油是相容的，但是混合后会降低合成润滑剂的热稳定性和氧化稳定性。不过Cetus DE可能与石油润滑油系统中的密封、油漆、塑料等材料不相容。如果对双酯润滑剂的相容性有疑问的话，应向原设备制造商进行咨询。

双酯具有非常好的溶解特性，它可以主动地“清除掉”系统中其他矿物油基润滑剂所形成的积炭。所以，在刚换上本产品的初期，应经常对润滑油过滤器进行监测，以保证其良好的工作状态。

在Caltex的产品范围Cetus PAO内，Cetus DE与PAO/合成酯基油品有相同的性能和特点；亦即，高温稳定性及长使用寿命，而这些都是选择合成压缩机润滑剂而非矿物油产品的理由。在某些情况下两种产品都可使用；不过，有些原始设备制造商只认可或推荐其中一种润滑剂。

不能用于火焰、火花和热表面附近的高压系统，只能用于通风良好的区域，并密封容器。

本产品简介系据当时的最新数据资料编写。所给数据和性能均为典型代表，允许有不影响产品性能的轻微变化。用户应在其适用范围内选用本产品。

ChevronTexaco Global Lubricants Solutions生产