

真空泵油

●性能概述

迈斯拓真空泵油（MTVPO）是采用深度精制的窄馏份润滑油基础油，加入适量抗氧化添加剂制得，具有良好的润滑性、粘温性、氧化安定性、抗乳化性和抗泡沫性，可保证真空泵刮板及其它零件不易磨损，同时还具有良好的真空性能，低的饱和蒸气压和良好的密封性。在高压差、高转速条件下形成稳定润滑膜，显著降低叶片/螺杆磨损。抑制高温下油品劣化，换油周期延长至传统矿物油的2-3倍。

●产品特点

01

低挥发性：在高真空环境中不易挥发，减少油的损失和对真空系统的污染。

02

高氧化稳定性：在高温和低压环境下具有良好的抗氧化性能，延长油品的使用寿命。

03

良好的润滑性：提供有效的润滑，减少泵内部件的磨损。

04

良好的热稳定性：在高温操作条件下保持性能稳定，不会产生积碳或油泥。

05

抗泡沫性：在运行过程中不易产生泡沫，确保油品的稳定性和润滑效果。

06

防腐性：含有防腐蚀添加剂，保护金属部件不受腐蚀。



●应用场景

1：真空泵类型

旋片式真空泵、螺杆式真空泵、往复式真空泵
扩散泵（需配套使用）、罗茨增压泵

2：关键行业

电子制造：半导体晶圆加工、真空镀膜、离子注入设备

化工医药：真空干燥、真空蒸馏、反应釜抽真空系统

科研领域：质谱仪、扫描电镜、同步辐射装置

工业应用：真空热处理炉、真空包装机、冷冻干燥机

●执行标准

Q/59207764 1.65-2019

真空泵油性能指标

项目		质量指标			试验方法
粘度等级		46	68	100	GB/T 3141
运动粘度，mm2/s 40℃		41.4~50.6	61.2~74.8	90~110	GB/T 265
粘度指数	不低于	95			GB/T 2541
倾点/℃	不大于	-20	-15	-12	GB/T 3535
闪点（开口）/℃	不低于	215	225	240	GB/T 267
抗乳化性（40-37-3ml）,min	不大于	(54℃) 30	(54℃) 30	(82℃) 30	GB/T 7305
饱和蒸气压，kpa 60℃	不大于	1.3×10-5	1.3×10-6	1.3×10-7	SH/T 0293
极限压力，kpa 分压	不大于	6.7×10-5			GB/T 6306.2
腐蚀试验（铜片，100℃，3h），级	不大于	1			GB/T 5096
泡沫性mL/mL					GB/T 12579
24℃	不大于	100/0			
93.5℃	不大于	75/0			
后24℃	不大于	100/0			
氧化安定性					GB/T 12581 SH/T 0193
a.酸值到2.0mg（KOH）/g，h	不小于	1000			
b.旋转氧弹（150℃），min		报告			

