

# DOW CORNING 705 DIFFUSION PUMP FLUID

产品名称	DOW CORNING 705 DIFFUSION PUMP FLUID
公司名称	上海恩莱保贸易有限公司
价格	.00/罐
规格参数	道康宁:705
公司地址	上海市松江区金高路2388号813室
联系电话	86-021-20228098 13391171050

## 产品详情

### DOWSIL 705扩散泵油

#### 综述

DOW CORNING 705是一种无色到稻草色的单一组分油，为超高真空应用设计的，范围是 $10^{-9}$ - $10^{-10}$ 托（无阱）和 $10^{-10}$ - $10^{-11}$ 托（有阱）。DOW CORNING 705扩散泵油的蒸汽压力和回流率很低，以至在用于一些超高和超洁净真空的应用中阱和制冷都是多余的。它有所有硅扩散泵油较高的苯含量和辐射阻抗。高的自然点燃温度使这种油用在人类适用的航天模拟器中是理想的。

类型 单一组分硅材料

物理形式 流体

特性 热稳定性、低水汽压力和低回流率、抗氧化、水解和辐射

主要用途 用于制造超高和超洁净真空

#### 特性

DOW CORNING 705的性能参数

极限真空度 托 无阱  $10^{-9}$ - $10^{-10}$

有阱 到 $10^{-11}$

推断的蒸汽压力 托（25 时） $3 \times 10^{-10}$

特殊的比重（25 时）1.09

粘度 cts (25 时) 175

闪点 (敞开时) 243

沸点 (0.5托) 245

典型炉温 250-270

表面张力 达因/厘米 36.5

汽化加热 卡/克分子 28.2 (250 )

分子类型 Penta phenyltri-methyltrisiloxane

分子重量 546

蒸汽压力方程式  $\log_{10}P=A-B/T$  (P:蒸汽压力,托;T:温度, ° K) A=12.31B=6490

利益

DOW CORNING扩散泵油奉献如下好处：

缩短调节运行时间：单一组分硅油比用多组分的有机油达到较大能力需要的时间短的多。

快速抽空：扩散泵用硅油工作前级压力可比使用有机油高20-300%。为使泵工作区域高压端气体通过能力更高，加热输入可以增加20-30%。

极小的回流：DOW

CORNING单一组分硅油的蒸汽压力是很低的，以至对于许多应用阱或现存的阱致冷是不需要的。

较长的服务寿命：硅油的热和化学稳定性允许长久的运行而不被恶化和污染。