

SV 70 Silicone Oil for Diffusion Pumps

Menor tempo de inatividade

Tempo de ciclo mais curto

Maior produtividade

Custos de produção mais baixos

Fluido sintético da bomba de difusão de alta qualidade

O óleo de silicone SV 704 para bombas de difusão é projetado especificamente para aplicações de alto vácuo. O óleo é adequado para todos os tipos de bombas de difusão. Abrange uma faixa de pressão de vácuo muito grande. A pressão de vapor e o fluxo de retorno são tão baixos que o uso de purgadores para a maioria das aplicações de vácuo não é necessário. Vácuo ultra-alto até a área de 10-10mbar (sem retenção) e área de 10-11mbar (com retenção) são acessíveis.

O óleo de silicone SV 704 para bombas de difusão pode ser utilizado alternativamente ao óleo de silicone DC 704, AN 174, DC 705, AN 175 e outros. É uma melhoria significativa em relação a todos os óleos de bomba de difusão mineral como Diffelen. O recondicionamento do óleo de silicone após o contato com o ar em altas temperaturas é muito mais rápido em comparação com os óleos minerais. Mesmo em altas temperaturas do óleo e exposição ao ar, a taxa de oxidação e hidrólise é baixa.

As bombas de difusão com óleo de silicone permitem pressões de pré-vácuo de 20 a 300% mais altas como se estivessem usando óleos minerais. Em pressões de processo médias, a capacidade de bombeamento pode ser aumentada em 20-30% aumentando a potência de aquecimento.

O óleo de silicone SV 704 P é um pentafeniltrimetiltrisiloxano. Como contém a maior proporção de fenil, mostra a melhor estabilidade de temperatura de todos os fluidos da bomba de difusão. Este óleo de silicone monocomponente atinge a velocidade máxima de bombeamento em um tempo significativamente menor do que um óleo de silicone multicomponente ou um óleo mineral.

O óleo de silicone SV 704 T é um Tetrametiltetrafeniltrisiloxano. Por conter uma alta proporção de fenil, apresenta uma excelente estabilidade de temperatura. Este óleo de silicone monocomponente atinge a velocidade máxima de bombeamento em um tempo significativamente menor do que um óleo de silicone multicomponente ou um óleo mineral.

A estrutura química do óleo de silicone resulta em uma alta resistência à oxidação e leva a uma baixa absorção de água na temperatura de operação. O óleo não reage com metais, elastômeros ou gases usuais de vácuo. É especialmente projetado para evacuar grandes quantidades de oxigênio. A estabilidade química garante uma longa vida útil do óleo mesmo em condições difíceis. Por causa da baixa pressão de vapor e baixo fluxo de retorno as paredes da câmara são quase isentas de óleo e podem ser facilmente limpas da contaminação do processo. Os fluidos de silicone são mesmo sob condições operacionais difíceis, quimicamente e termicamente estáveis, o que permite intervalos de troca de óleo mais longos. Produtividade significativamente maior, resultando em custos operacionais mais baixos!

Recursos:

- Extremamente ampla gama de aplicações
- Quimicamente inerte, estabilidade em altas temperaturas
- Velocidades de bombeamento aumentadas em 30% em comparação com óleos minerais
- Pressões finais mais baixas
- Menor tempo para trocas de óleo e recondicionamento
- Vida útil mais longa, intervalos de manutenção mais longos
- Permite pressões mais altas no pré-vácuo
- Menor refluxo de óleo e menor contaminação da câmara de processo

Dados técnicos:

Nome do produto	SV 704 P	SV 704 T
Função		
Tipo:	Silicone	Silicone
quimicamente idênticos:	para DC705/AN175/...	para DC704/AN174/...
MOL:	546	484
Forma:	líquido	líquido
Cor:	incolor/claro	incolor/claro
Odor:	inodoro	inodoro
Densidade (25°C):	1,095 g/cm3	1,07 g/cm3
Ult. Imprensa. (25°C):	6,6 x 10-10mbar	3 x 10-8mbar
Viscosidade (25°C):	165 – 185 mm2/s (cSt)	40 mm2/s (cSt)
Ponto de fluidez:	-35°C	-35°C
Ponto de fusão:	-25°C	-25°C
Ponto de inflamação:	>240°C	>221°C
Ponto de ebulição (0,5 torr):	>245°C	>215°C
Compatibilidade:		
Bombas:	Aplicado, Balzers, Pfeiffer, Edwards, Leybold, HSR, e muitos outros...	Aplicado, Balzers, Pfeiffer, Edwards, Leybold, HSR, e muitos outros...
Óleos:	substituição para óleos de silicone DC704, DC705; óleos minerais e outros.	substituição para óleos de silicone DC702,DC704 óleos minerais e outros.

TABELA DE VOLUMES:

SV 704 P SV 704 T	Unidade de Embalagem (PU)	
Pacote	20kg	
Pacote	5kg	
Pacote	1kg	

Este produto tem a garantia SERVICE VACUO LTDA.