

DuPont ISCEON[®] Série 9

FLUIDOS REFRIGERANTES

Boletim de Informações sobre Produto

DuPont ISCEON[®] 39 TC[®]

O ISCEON[®] 39TC[®] é um fluido refrigerante HFC, de fácil utilização, sem potencial de degradação da camada de ozônio e alternativo ao R-12 em máquinas centrífugas.

Nota: Antes de executar o Retrofit[®] de equipamentos para o ISCEON[®] 39TC[®], contate seu representante DuPont.

Classificação ASHRAE: R-423A.

Aplicações

- Máquinas centrífugas projetadas para R-12.

Benefícios

- Proporciona Retrofit[®] fácil, rápido e de baixo custo.
- HFC: sem potencial de degradação da camada de ozônio.
 - Sua utilização não será interrompida devido ao Protocolo de Montreal.
- Evita mudanças de alto custo nos equipamentos já existentes.
- Permite a continuidade da utilização de equipamentos que trabalham com CFC's.
- Não é inflamável. Classificação de segurança ASHRAE: A1 (similar ao R-12 e Suva[®]134a).
- Aceito pela SNAP da EPA (Agência de Proteção Ambiental) dos Estados Unidos.
- Baixo glide de temperatura: 0.5°C (1°F).
- Temperatura de descarga menor que o R-12.
 - Possível prolongamento da vida do compressor.
- Baixa toxicidade (similar ao R-12 e Suva[®]134a).
- Pode-se completar a carga de fluido refrigerante durante o serviço de manutenção sem a remoção de toda sua carga.



The miracles of science™

Performance Esperada Após Retrofit®

(Com base em experiências de campo, testes de calorímetro e dados de propriedades termodinâmicas).

O ISCEON® 39TC® proporciona capacidade de refrigeração e eficiência energética similares ao R-12 na maioria dos sistemas, opera sob temperatura de descarga do compressor significativamente menor e a mesma pressão de descarga. A performance real dependerá do projeto do sistema e das condições operacionais.

Temperatura de Descarga:	°C (°F)
R-12	79°C (174°F)
ISCEON® 39TC®	68°C (154°F)

Pressão de Descarga:	psia (kPa)
R-12	161 (1110)
ISCEON® 39TC®	161 (1110)

Condições do Sistema:

Temperatura de Condensação = 43°C (110°F)

Temperatura do Evaporador = 4°C (40°F)

Capacidade de Refrigeração versus R-12

ISCEON® 39TC®	0-5% menor
---------------	------------

Considerações para Retrofit®

Para a maioria dos sistemas, será necessária apenas uma troca de lubrificante para o POE durante o Retrofit®. O ISCEON® 39TC® tolera altos níveis residuais de óleo mineral no POE e, dessa forma, não é necessária a limpeza do sistema após a mudança do lubrificante original para o POE. Geralmente, não é preciso grandes mudanças de engenharia para obter sucesso no processo de Retrofit®. Consulte as Diretrizes Retrofit® do ISCEON® 39TC® para maiores detalhes.

Composição do Produto

Componente	Peso %
HFC-134a	52.5
HFC-227ea	47.5

Para Mais Informações: 0800 17-17-15

www.refrigerants.dupont.com

DuPont do Brasil S.A.

Alameda Itapecuru, 506 CEP: 06454-080 - Alphaville - Barueri - SP

Copyright © 2005 DuPont ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados. O Logo DuPont Oval, DuPont™, The miracles of science™ e ISCEON®, são marcas requeridas ou registradas da E. I. du Pont de Nemours and Company ou suas afiliadas.



The miracles of science™