



Klea® 32 (R-32)

Dados técnicos

Aplicações

Algumas das aplicações mais comuns são:



Equipamentos de ar-condicionado novos para uso residencial e comercial.



Componente de mistura para alternativas como o Klea® 407C e o Klea® 410A.

Vantagens

Informações sobre o produto: Klea® 32



Baixo potencial de aquecimento global (GWP).



Melhor desempenho em sistemas de ar-condicionado.



Não destrói a camada de ozônio.



É um produto puro.

Informações sobre o produto

O Klea® 32 é um refrigerante não tóxico com excelente desempenho. É uma tendência global.

Como é um produto puro, pode ser carregado em fase líquida ou gasosa sem alteração da composição, o que facilita a recarga em caso de vazamento.

Pode ser usado como componente em misturas com hidrofluorolefinas (HFOs), como o 454B.

Propriedade	Unidades do SI	Valor	Unidades britânicas	Valor
Peso molecular	kg/kmol	52.02	lbm/lbmol	52.02
Temperatura crítica	°C	78.11	°F	172.59
Pressão crítica	bar (ABS)	57.82	psi (ABS)	838.61
Densidade crítica	kg/m ³	424.00	lb/ft ³	26.47
Ponto de ebulição normal	°C	-51.651	°F	-60.972
Calor latente de vaporização à pressão atmosférica	kJ/kg	381.86	BTU _{IT} /lb	164.17
Densidade do vapor saturado à pressão atmosférica	kg/m ³	2.9879	lb/ft ³	0.19
Pressão de vapor líquido a 25 °C	bar (ABS)	16.896	psi (ABS)	245.06
Coefficiente de expansão térmica volumétrica do líquido saturado a 25 °C	°C ⁻¹	0.00465	°F ⁻¹	0.00258
Velocidade do som* em vapor saturado a 25 °C	m/s	203.72	ft/s	668.37
Expoente adiabático* em vapor saturado a 25 °C		1.68		1.68
Calor latente de vaporização a 25 °C	kJ/kg	270.910	BTU _{IT} /lb	116.47
Densidade do vapor saturado a 25 °C	kg/m ³	47.339	lb/ft ³	2.955
Densidade do vapor saturado a 0 °C	kg/m ³	22.091	lb/ft ³	1.379



Lubrificantes recomendados

- O óleo de poliéster (POE) é recomendado para lubrificação do compressor.
- Ele não deve ser misturado com óleos do tipo mineral.

Classificação de segurança

- A2L de baixa toxicidade e baixa inflamabilidade.



**Fluor & Energy
Materials**

Para mais informações,
entre em contato com
fem@orb.com

orb-fem.com

Mais informações sobre a Orbia Fluor & Energy Materials

O negócio Fluor & Energy Materials (F&EM) da Orbia é o maior fabricante totalmente integrado e o principal fornecedor global de fluidos refrigerantes para os setores de ar-condicionado e refrigeração.

Da extração de matérias-primas aos nossos centros de fabricação no México, no Reino Unido, nos Estados Unidos e no Japão, com profunda expertise em suporte técnico e desenvolvimento de produtos, mantemos uma filosofia “da mina para o mercado” que garante alta confiabilidade e segurança na oferta e na prestação de serviços aos nossos clientes.