

# QUINTOLUBRIC® 888-68

## Fluido Hidráulico Resistente ao Fogo

### APLICAÇÕES

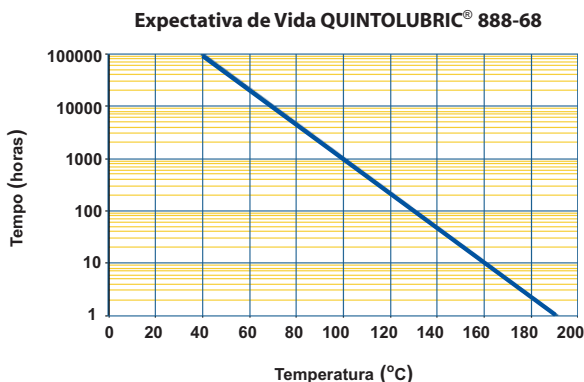
QUINTOLUBRIC® 888-68 foi desenvolvido para substituir fluidos hidráulicos anti-desgaste base óleo mineral em aplicações onde existem riscos de incêndio. QUINTOLUBRIC® 888-68 também pode ser usado em aplicações cuja proteção ao meio ambiente é necessária sem comprometer o funcionamento dos sistemas hidráulicos. Este fluido não contém água, óleo mineral, ou éster fosfato e é baseado em ésteres orgânicos sintéticos de alta qualidade e aditivos cuidadosamente selecionados que lhe conferem excelente desempenho. QUINTOLUBRIC® 888-68 oferece nível de lubrificação de óleos hidráulicos anti-desgaste de alto desempenho, e pode ser usado com componentes hidráulicos dos principais fabricantes.

### BENEFÍCIOS

- Resistente ao fogo
  - Alta temperatura de ignição e baixa liberação de calor
  - Propriedades que limitam a propagação do fogo
  - Excelente estabilidade ao cisalhamento
  - Aprovado pela "Factory Mutual Approvals"
- Não é tóxico / não é tóxico para a vida aquática
- Não é irritante
- Biodegradável
- Tratamento de efluente simples

### DESEMPENHO

Mantido adequadamente QUINTOLUBRIC® 888-68 tem uma vida útil comparável à maioria dos fluidos base óleo mineral. O tempo de vida do fluido depende principalmente da temperatura como mostrado no gráfico abaixo.



### PROPRIEDADES TÍPICAS

PROPRIEDADES (MÉTODO)	QUINTOLUBRIC® 888-68
Aspecto	Fluido amarelo a âmbar
Viscosidade Cinemática (ASTM D 445) a 0°C a 20°C a 40°C a 100°C	554 mm <sup>2</sup> /s ou cSt 135 mm <sup>2</sup> /s ou cSt 68 mm <sup>2</sup> /s ou cSt 12.5 mm <sup>2</sup> /s ou cSt
Índice de Viscosidade (ASTM D 2270)	185
Densidade a 15°C (ASTM D 1298)	0,92 g/cm <sup>3</sup>
Índice de Acidez (ASTM D 974)	2,0 mg KOH/g
Ponto de Fluidez (ASTM D 97)	< -30°C (< -22°F)
Teste de Espuma a 25°C (ASTM D 892) Sequência I	50-0 ml-ml
Proteção à Corrosão ISO 4404-2 ASTM D 665 A ASTM D 130	Passa Passa 1a
Ponto de Fulgor (ASTM D 92)	304°C (579°F)
Ponto de Inflamação (ASTM D 92)	360°C (680°F)
Temperatura de Auto Ignição (DIN 51794)	>400°C (>752°F)
Liberação de Ar (ASTM D 3427)	7 min.
Resistência ao Fogo (Aprovação FM)	Aprovado
Teste de Bomba (ASTM D 2882)	<5 mg de desgaste
Lubrificação de Engrenagem (DIN 51354-2)	>12 FZG estágio de carga
Demulsibilidade (ASTM D 1401)	42-38-0 (30) ml-ml-ml (min.)

# QUINTOLUBRIC® 888-68

## Fluido Hidráulico Resistente ao Fogo

### COMPATIBILIDADE

A tabela a seguir contém nossas recomendações sobre o uso de QUINTOLUBRIC® 888-68 com os elastômeros normalmente usados. As aplicações de elastômeros listadas são “Estática” que se refere a vedações ou selos sem movimentação como O-Rings em sub-placas das válvulas e conexões de mangueiras rígidas e de baixa pressão; “Semi-Dinâmica” de aplicações que incluem acumuladores de bexiga e revestimentos de mangueiras expostas a altas pressões e leve flexão; e “Dinâmicas” que se refere às vedações de cilindros e de eixos de bombas e mangueiras hidráulicas de flexões constantes.

#### Elastômeros

ISO 1629	DESCRIÇÃO	ESTÁTICO	SEMI-DINÂMICA	DINÂMICA
NBR	Borracha Nitrílica de alto a médio teor (Buna N, >30% acrilonitrila)	C	C	C
FPM	Flúor elastômero (Viton®)	C	C	C
CR	Neoprene	S	S	S
IIR	Borracha Butílica	S	N	N
EPDM	Borracha Etileno Propileno	N	N	N
AU	Poliuretano	C	C	C
PTFE	Teflón®	C	C	C

C = Compatível

S = Satisfatório para uso de curta duração, deverá ser substituído por um elastômero completamente compatível, assim que possível.

N = Não Compatível

#### Metais

QUINTOLUBRIC® 888-68 é compatível com ligas de ferro e aço e a maioria dos metais não ferrosos e suas ligas. Ele não é compatível com chumbo, cádmio, zinco e ligas contendo altos níveis desses metais. Substitutos adequados para esses materiais estão disponíveis e poderiam ser usados.

#### Tintas e Revestimentos

QUINTOLUBRIC® 888-68 é compatível com revestimentos epóxi multicomponentes. Não é compatível com revestimentos de base zinco. Revestimento específico e recomendações de aplicação podem ser obtidas dos fabricantes ou diretamente com a Quaker Chemical.

#### Fluidos

QUINTOLUBRIC® 888-68 é compatível e miscível com quase todos os óleos minerais e com os fluidos hidráulicos tipo poliéster e com alguns, mas não todos, ésteres fosfatos. Não é miscível ou compatível com fluidos contendo água. Para recomendações de conversão, favor contatar Quaker.

### DADOS DE ENGENHARIA

PROPRIEDADES	MÉTODO	QUINTOLUBRIC® 888-68
Calor Específico a 20°C	ASTM D 2766	2,06 kJ/kg °C .49 Btu/lb °F
Coefficiente de Expansão Térmica a 20°C	ASTM D 1903	6 X 10 <sup>-4</sup> por °C
Pressão de Vapor a 20°C a 66°C	ASTM 02551	3,2 X 10 <sup>-6</sup> mm Hg 7,5 X 10 <sup>-6</sup> mm Hg
Compressibilidade a 20°C a 210 bar a 3.000 psi		1,87 X 10 <sup>5</sup> N/cm <sup>2</sup> 266.900 psi
Condutividade Térmica a 19°C	ASTM D 2717	0,167 J/sec/m°C
Rigidez Dielétrica	ASTM D 877	30 kV

\* FISPQ-Fichas de informações de segurança de produtos químicos estão disponíveis por país.



quintolubric.com  
quakerchem.com