



phryós

Fluorine Free

A espuma
que protege
o seu futuro
e preserva
o seu legado.



O cenário atual de proteção contra incêndio tem enfrentado um grande desafio: como ser eficiente sem prejudicar o meio ambiente?

Ao longo dos anos estudos mostram a contaminação de rios e solos através de substâncias quimicamente acumulativas, como compostos químicos PFAS. Diante deste cenário as espumas de combate a incêndios tradicionais se encontram em um ponto crítico devido a sua formulação atual.

PFAS.

Os principais tipos de PFAS utilizados pela indústria são o PFOA e PFOS, estas são substâncias bioacumulativas e podem se acumular em seres vivos, causando impacto à saúde e ao meio ambiente.

C8-PFOA (ácido perfluorooctanóico é o PFAS comumente encontrado nas espumas de combate a incêndio fluoradas.

Cientistas e profissionais de saúde estão preocupados sobre a exposição do público aos PFAS porque essas substâncias têm sido conectadas a vários problemas de saúde, incluindo problemas na tireoide, câncer, colesterol alto, obesidade, efeitos no sistema imunológico maior, propensão ao câncer de mama, entre outros.

Saiba Mais: <https://www.epa.gov/chemical-research/research-and-polyfluoroalkyl-substances-pfas>

A saúde das gerações futuras está nas nossas mãos. O que você está fazendo para mudar esse jogo?

Na Europa, a contaminação por PFAS na água potável é uma preocupação significativa. A Diretiva de Água Potável da UE foi revisada para limitar o total de PFAS a 0,5 µg/l, com cada um dos 20 PFAS testados pela Agência Ambiental Europeia, e 0,1 µg/l de limite de PFAS individual. Esta legislação exigirá que os Estados-Membros cumpram esses níveis a partir de 2026. Em algumas áreas altamente poluídas, as concentrações de ácido perfluorooctanoico (PFOA) e ácido perfluorossulfônico (PFOS) na água potável já foram encontradas acima dos valores limite propostos.

Devido ao grande número de químicos PFAS e às suas diversas aplicações, há desafios significativos para gerenciar e mitigar os riscos à saúde humana e ao meio ambiente.



Acredita-se que nos EUA ao menos 45% de todas as torneiras de água potável do país devam estar contaminadas com um tipo de PFAS de acordo com o estudo da U.S. Geological Survey. A USGS mapeia mais de 12.000 tipos de PFAS atualmente, mas ela pode testar 32 tipos apenas.

NOVO PHRYÓS

Prhyós é um concentrado de espuma moderno e alinhado com as questões ambientais, seu nome vem do grego Αφρός (Aphros), que significa Espuma e Δρυος (Dryos), que significa robusto, resistente.

phryós



Phryós é uma marca registrada da Hydor.
HYDOR - TECNOLOGIA EM SISTEMAS CONTRA INCÊNDIO LTDA.
CNPJ: 43.719.092/0001-77
INDÚSTRIA BRASILEIRA.
contato@hydor.com.br
www.hydor.com.br

LÍQUIDO GERADOR DE ESPUMA

SFFF 3% - 3%

Indicado para sistemas de combate a incêndios envolvendo solventes polares e apolares.
Dosagem 3% v/v em mistura com água.

Para mais informações e taxas de aplicação consulte o manual do produto.

conteúdo:

20L

200L

1000L

Composição: Sais de sódio | Butoxietanol | Amidas | N-óxidos



H345 - Provoca irritação à pele.
H312 - Provoca lesões oculares graves.
H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.

Em um momento em que o mercado de incêndio (e o mundo) está cheio de dúvidas e incertezas, Phryós é a extensão da bravura e da inteligência combatentes e brigadistas brasileiros, oferecemos máxima segurança e controle de forma 100% eficaz, ao mesmo tempo que contribui para um futuro mais sustentável, de forma segura e eficaz, sem deixar dúvidas sobre sua performance.



Diferentemente de produtos que impactam o futuro que tanto tentamos proteger, Phryós possui uma formulação segura, livre de PFAS intencionalmente adicionados, protegendo não só seus ativos como a também a vida e a saúde da sua próxima geração. Phryós é um produto desenhado para combater incêndio com segurança e responsabilidade ambiental.

E em um mundo onde a cada passo pisamos no escuro, cautelosos e desconfiados, teremos um novo caminho que antes não era possível sem a junção de times multidisciplinares e especialistas em preservar essas possibilidades. Seja do chão que pisamos, do ar que respiramos, da água que bebemos e de tudo mais que sentimos e que exala a vida.

O mercado de soluções para combate a incêndios se viu em um grande dilema uma vez que os compostos fluorados são essenciais para a boa performance da espuma mecânica.

phryós



para um futuro mais sustentável.

O mundo enfrenta a contaminação por PFAS em lençóis freáticos afetando a saúde e o meio ambiente. Descubra como Phryós está liderando a mudança para proteger recursos hídricos e garantir um futuro mais seguro e sustentável.

***A Espuma que
protege o seu futuro.***

Principais Benefícios



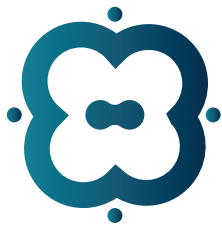
Segurança:

Testado exaustivamente sobre os mais rígidos critérios da indústria de segurança e proteção contra incêndios. Performance em atendimento a UL162.



Eficiência:

Testado com os principais combustíveis classe B hidrocarbonetos e em solventes polares.



sustentabilidade & meio ambiente:

Sustentável espuma livre de PFAS intencionalmente adicionados. Melhor para você e saúde das próximas gerações.



garantia:
Garantia hydor de 5 anos.





- Ideal para aplicações em incêndios classe B envolvendo líquidos inflamáveis e combustíveis.
- Característica polivalente, formador de membrana polimérica, ideal para incêndios em solventes polares.
- Excelente capacidade de vedação, formação de espuma robusta e altíssima capacidade de supressão.
- Excelente colchão de espuma resistente e durável, mínimo índice de re-ignição e tempo de drenagem estendido.

E a nossa performance? >>>



Características técnicas.

Características:

- Ideal para aplicações em incêndios classe B envolvendo líquidos inflamáveis e combustíveis.
- Característica polivalente, formador de membrana polimérica, ideal para incêndios em solventes polares.
- Excelente capacidade de vedação, formação de espuma robusta e altíssima capacidade de supressão.
- Excelente colchão de espuma resistente e durável, mínimo índice de re-ignição e tempo de drenagem estendido.

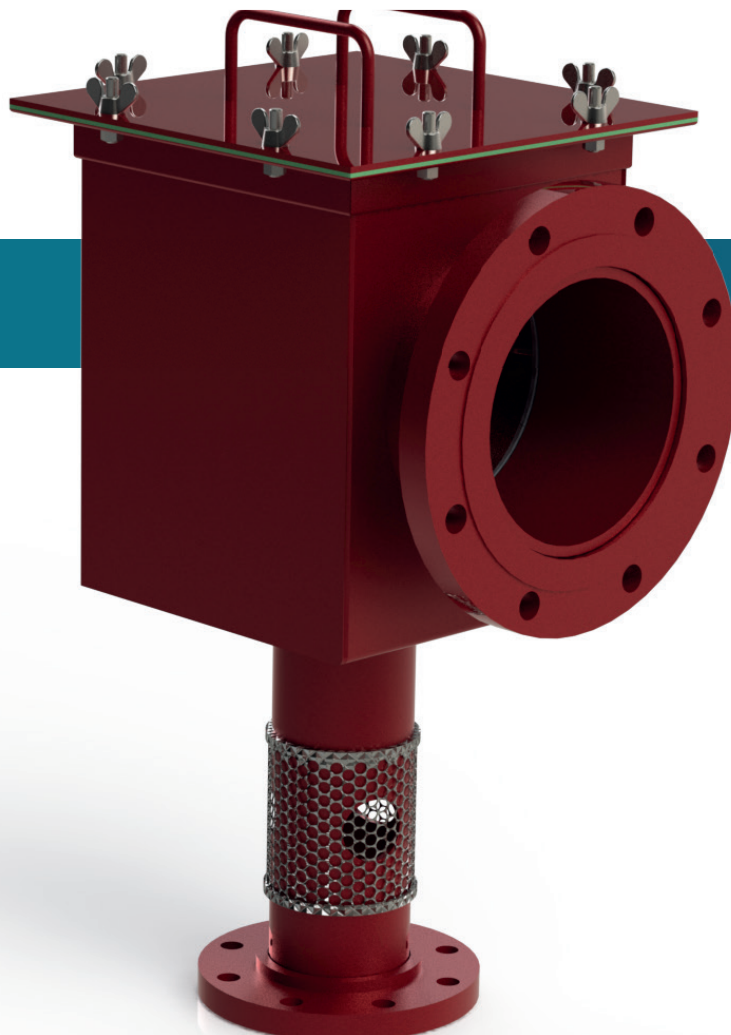
→			PHRYÓS SFFF 3/3 - [TAXA DE APLICAÇÃO]	
Protocolo de testes*	Taxa de Testes [L/min/m2]		Taxa de aplicação mínima [L/min/m2]	
UL 162 TII (Querosene)	2,4		4,1	
UL 162 TII (Gasolina)	2,4		4,1	
UL 162 TII (Etanol)	4,1		6,9	
UL 162 TIII (Querosene)	2,4		6,5	
UL 162 TIII (Gasolina)	2,4		6,5	

*Testes realizados em laboratório Hydor em conformidade com a UL162.

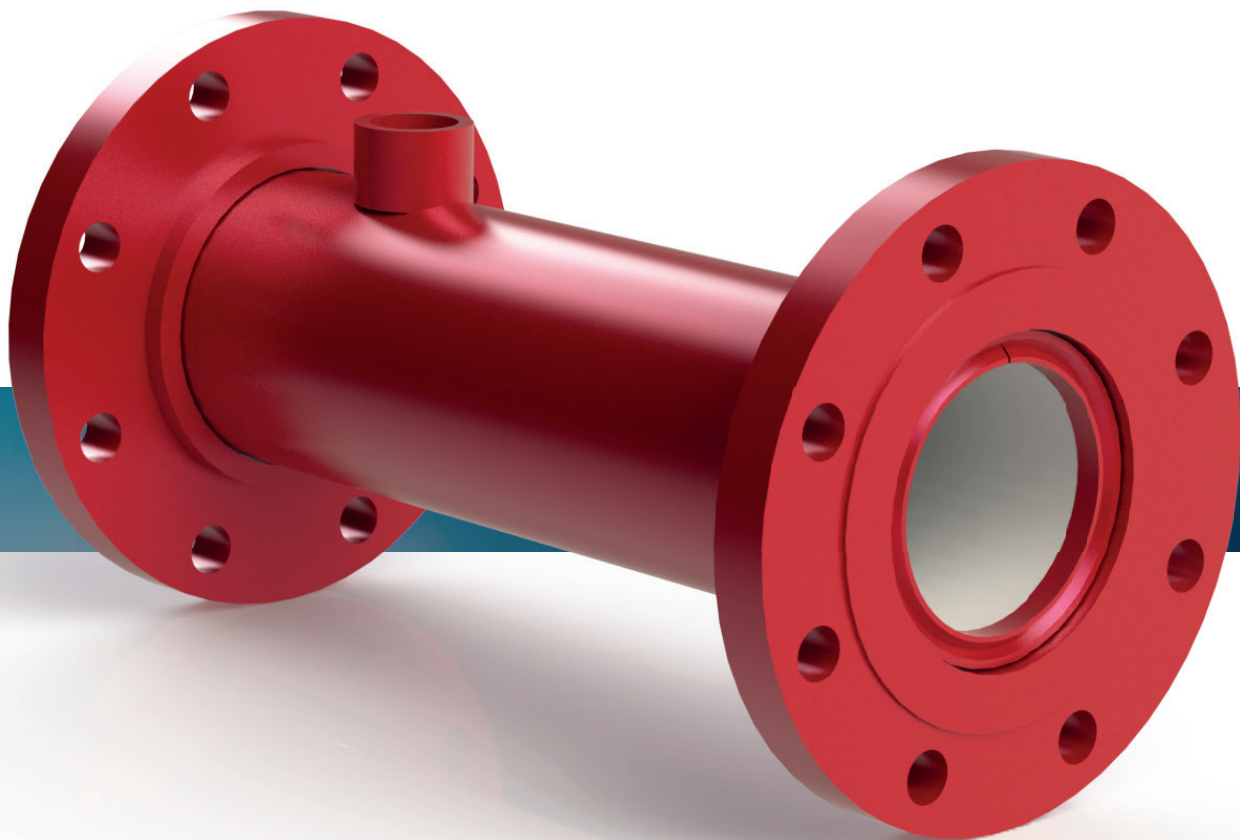
Hardware linha phryós de hardware.

FD Características Técnicas:		
Código	Itens	Embalagem
5630-0020	Phryós AR-SFFF 3%-3%	20 LITROS
5630-0200	Phryós AR-SFFF 3%-3%	200 LITROS
5630-1000	Phryós AR-SFFF 3%-3%	1000 LITROS

A linha Phryós oferece solução completa em câmaras de espuma especialmente desenvolvidas para atendimento das necessidades da espuma livre de flúor, oferecendo até 30% mais vazão, ideal para retrofit de sistemas existente, sem a necessidade de troca da tubulação.

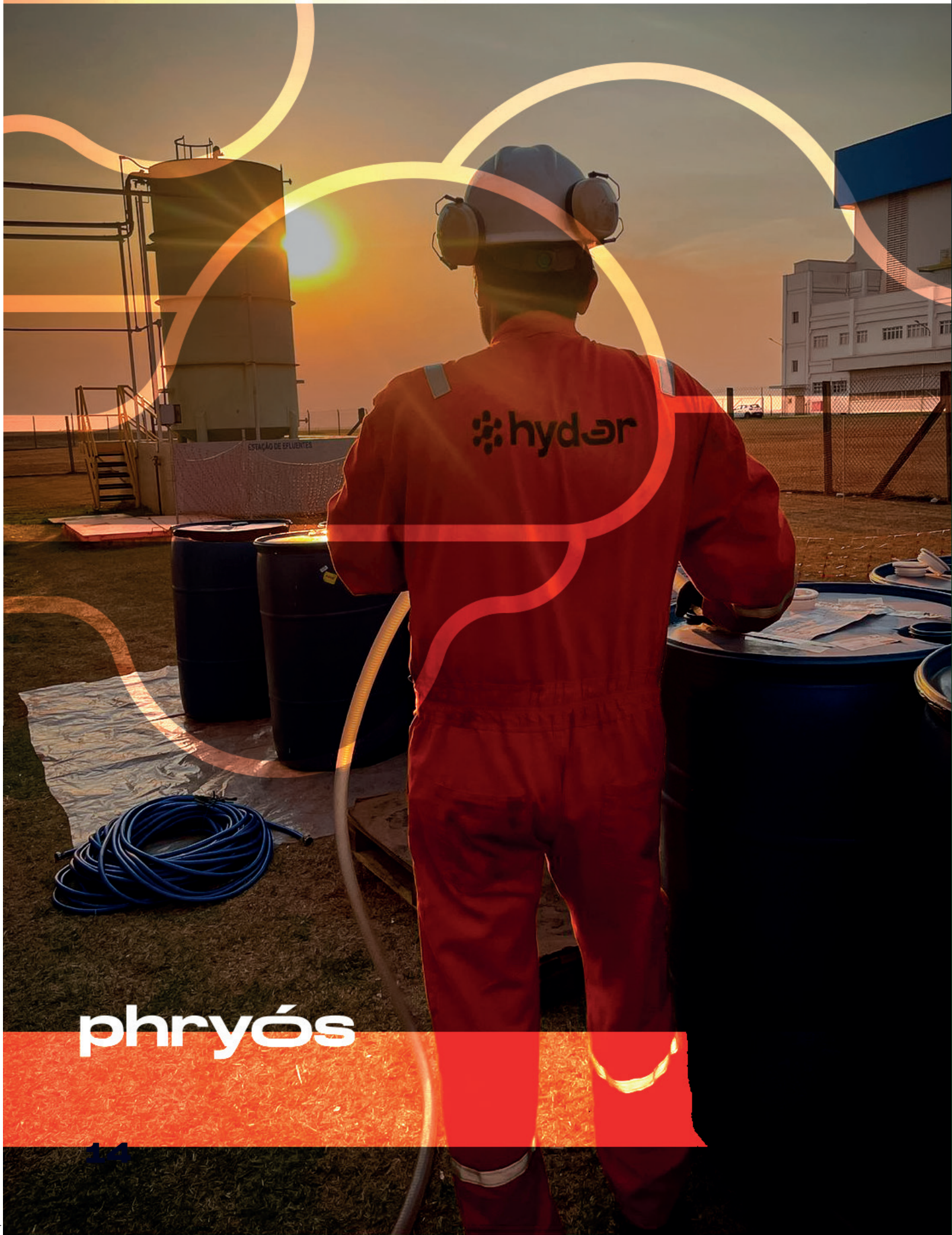


A linha de proporcionadores de espuma foi especialmente desenhada para os desafios da dosagem do LGE Phryós, calculados para sua viscosidade e características reológicas, possuem calibração adaptável para o perfeito retrofit do seu sistema.



Phryós também conta com uma linha de tanques e reservatórios para armazenagem e disponibilização do produto para seu sistema de combate, os tanques são dimensionados especialmente para as características do fluido e ajudam a conservar o produto por muito mais tempo, contribuindo para o seu shelf life.

O agente isolador de camada da linha Phryós é um produto a base de hidrocarbonetos alifáticos de baixa densidade, sendo capaz de cobrir a superfície do LGE Phryós dentro de reservatórios e sistemas de combate a incêndio, promovendo sua proteção e mitigando os efeitos da exposição para a atmosfera.



phryós

A Hydor tem um
compromisso claro:
proteger o planeta para as futuras
gerações, oferecendo soluções
inovadoras e sustentáveis, sem
jamais comprometer a qualidade
e o meio ambiente.



A hydor® é uma empresa séria, comprometida com qualidade e a robustez de seus produtos através de engenharia de ponta, com produção no Brasil, oferece a você muito mais segurança com um suporte técnico próximo e dedicado, peças de reposição de fácil acesso e muito mais custo-benefício para o seu investimento. Acessibilidade e agilidade para você, protegendo vidas e patrimônios com segurança e robustez.



phryós