



HEXAGON  
RAGASCO

10

10 million  
CYLINDERS IN USE  
WORLDWIDE

# GARRAFAS PARA EMPILHADORES



A HEXAGON RAGASCO INTRODUZIU AS GARRAFAS DE GPL COMPÓSITAS PARA EMPILHADORES EM 2006. O TAMANHO PADRÃO É DE 14 KG (31 LBS).

## LEVES

As garrafas Hexagon Ragasco são mais leves do que as garrafas de alumínio ou aço. Com um peso vazio<sup>1</sup> de 6,3 kg (13,8 lbs), atingindo um peso máximo<sup>2</sup> de 21 kg (46,3 lbs) quando cheias, as nossas garrafas são as garrafas para empilhadores mais leves que existem. Os regulamentos europeus relativos a operações de manuseamento estabelecem que não é permitido elevar garrafas com peso superior a 25 kg (55 lbs) acima da altura do cotovelo. As nossas garrafas leves para empilhadores situam-se bastante abaixo deste requisito. Todas as garrafas possuem a mesma tara. O peso reduzido e o design ergonómico desta garrafa facilitam as operações de elevação e empilhamento, reduzindo ainda o risco de ferimentos no local de trabalho.

## SEGURAS

Com mais de 10 milhões de unidades utilizadas no mundo inteiro, as nossas garrafas possuem a melhor classificação em termos de segurança da indústria. A construção patenteada das garrafas Hexagon Ragasco resiste a uma pressão de rutura duas vezes superior à das suas equivalentes em aço. Além disso, as nossas garrafas possuem proteção contra a explosão do vapor de expansão de um líquido sob pressão, eliminando o risco de explosão em caso de incêndio.

## FACILIDADE DE MANUTENÇÃO E UTILIZAÇÃO

Os materiais compósitos translúcidos permitem-lhe ver o nível de combustível, eliminando a necessidade de medidores imprecisos. Agora, é fácil ver exatamente quanto combustível resta. As garrafas para empilhadores Hexagon Ragasco são fornecidas com uma válvula aprovada para serviço de líquido com ligação de enchimento rápido, adaptada ao seu mercado, para um enchimento sem esforço na posição horizontal e vertical.

## CUSTOS OPERACIONAIS REDUZIDOS

As garrafas Hexagon Ragasco não enferrujam nem se deterioram como as garrafas de aço, pelo que nunca necessitam de nova pintura. Desta forma, elimina-se de forma eficaz os custos de reconversão. A sua empresa poupará dinheiro ao eliminar o custo e tempo necessários para efetuar a granalhagem, a pintura e o cozimento... Também estará a preservar o meio ambiente, ao eliminar resíduos tóxicos do processo de reconversão e ao poupar energia.

## FABRICO COM GARANTIA DE QUALIDADE

As garrafas Hexagon Ragasco são fabricadas na nossa unidade de produção com tecnologia de ponta da Noruega. A nossa linha de produção totalmente automatizada é a única do género no mundo. A qualidade é assegurada em todos os passos da cadeia de valor e todos os processos são certificados de acordo com a norma ISO 9001. Durante o processo

de fabrico, existem diversos pontos onde são recolhidos e armazenados dados de produção sobre cada garrafa para uma rastreabilidade total.

## CUMPRIR AS NORMAS

As garrafas Hexagon Ragasco encontram-se em conformidade com uma vasta variedade de normas e homologações internacionais.

As principais incluem:

- ISO 9001
- ISO 11119-3
- EN 12245
- EN 14427
- DOT-SP 12706
- TC SU 5931

1. Sem válvula
2. Com válvula

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## VALORES DE PRESSÃO

Pressão de serviço	20 bar	294 psi
Pressão de teste	30 bar	441 psi
Pressão de rutura necessária	60 bar	882 psi
Pressão de rutura real da Hexagon Ragasco	150 bar	2200 psi

## DESCRIÇÃO DAS VÁLVULAS

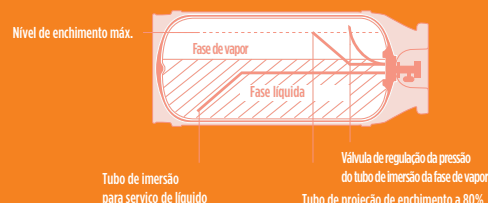
Uma vasta variedade de válvulas para serviço de líquido e enchimento horizontal.

- Solução de orifício único - menos pontos para potenciais fugas
- Válvula multifunções, incluindo válvula de regulação da pressão e válvula de limitação do débito
- Garrafa translúcida sem necessidade de medidor de nível
- Válvula totalmente protegida por um invólucro superior externo
- As roscagens cilíndricas reduzem o binário nas paredes compósitas

## CONFIGURAÇÃO PADRÃO



## CONFIGURAÇÃO PARA OS EUA



## HEXAGON RAGASCO AS

Raufoss Industrial Park B306, P.O. Box 50, 2831 Raufoss, Noruega, Telefone: + 47 61 15 16 00, [www.hexagonragasco.com](http://www.hexagonragasco.com)



**HEXAGON  
RAGASCO**