



## MANGUEIRAS ALBIN PUMP®

A qualidade superior das mangueiras Albin Pump® é a chave para o nosso sucesso e, mais importante, é a chave para o seu sucesso nas aplicações do dia a dia.

A Albin Pump® está sempre envolvida com os clientes para fornecer mangueiras de qualidade para um desempenho superior no mercado.

Para atingir esse objetivo, a Albin Pump® investe em matérias-primas de alta qualidade (que inclui borracha natural) nos projetos de mangueiras desenvolvidos para equilibrar perfeitamente força e elasticidade.

O resultado desse esforço é o portfólio de mangueiras Albin Pump®, que agrega desempenho premium e um ciclo de vida até 30% maior\* do que as mangueiras concorrentes.

### ○ CARACTERÍSTICAS DA MANGUEIRA ALBIN PUMP®

- ✓ Projetos de engenharia com várias camadas (de duas a seis) com reforço interno de poliamida trançadas, que são selecionados com base no material e tamanho da mangueira.
- ✓ A camada externa é vulcanizada com tolerâncias estritas para garantir a compressão perfeita.
- ✓ As matérias-primas de melhor qualidade criam um composto para combinar características mecânicas e químicas ideais.
- ✓ A superfície bruta externa (a mangueira não é usinada novamente após a produção) retém a película de lubrificação entre a mangueira e a sapata, reduzindo o atrito e a geração de calor para estender ainda mais a vida da mangueira.
- ✓ Disponível em 7 compostos de materiais diferentes e 16 diferentes tamanhos para cobrir uma ampla gama de aplicações e tamanhos de bombas.
- ✓ Código de cor exclusivo localizado na mangueira para facilitar a identificação do material.

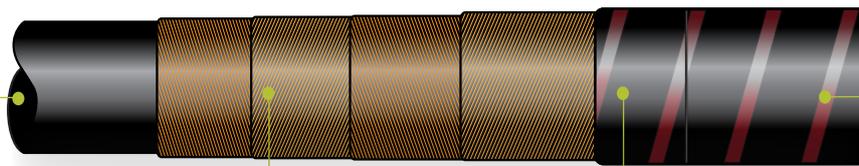
### ○ VANTAGENS COMPETITIVAS DA MANGUEIRA ALBIN PUMP®

- ✓ Vida mais longa: até 30% mais\* do que a concorrência devido a características de design listadas anteriormente.
- ✓ Capaz de lidar com fluidos sensíveis ao cisalhamento com desgaste mínimo.
- ✓ Altamente versátil.
- ✓ Disponível em diferentes comprimentos retroajustáveis com a maioria das principais bombas concorrentes (Bredel™, Verderflex™, Abaque™...).
- ✓ Uma vez adaptadas com uma mangueira Albin Pump®, as bombas concorrentes reduzem seu TCO (Custo total de propriedade) graças a um intervalo prolongado entre as manutenções.

### ○ SÉRIE ALP - MANGUEIRAS PARA BAIXA PRESSÃO

Mangueiras para baixa pressão estão disponíveis para Albin Pump® Série ALP em diferentes materiais e com diferentes níveis de reforço. Particularmente, podemos dividir as mangueiras de baixa pressão em duas famílias:

- ✓ Mangueiras não reforçadas – usadas principalmente para transferência e dosagem de pressão baixa, podem suportar pressão de fluido de até 2 bar.
- ✓ Mangueiras reforçadas – podem suportar pressões de até 4 bar e são mais adequados para aplicações industriais leves.



**Revestimento interno** – disponível com variedade de materiais para garantir vida e compatibilidade ótimas

**Camadas de reforço (2 a 6)** – fornece excelente vida útil e desempenho para as mangueiras

**Revestimento externo** – entrega excelente resistência química e resistência ao desgaste

**Listra** – codificado por cores para facilitar a identificação do material

## DESCRIÇÕES DAS MANGUEIRAS ALBIN PUMP®

	Tratamento de água, resíduos domésticos e industriais	Indústria cerâmica	Mineração e pedreiras	Construção Civil	Produtos químicos	Alimentos e bebidas	Tintas e seus ingredientes	Papel e celulose	Agricultura, biogás e fertilizantes	Temperatura máxima para trabalho contínuo
<b>NR</b> <small>BE CAREFUL WITH THE SHIELD</small>	A borracha natural (NR) pode ser considerada um material comum, usado em diversas aplicações; combina propriedades mecânicas superiores e fornece boa compatibilidade química (especialmente com produtos à base de água e bases fracas, ácidos, glicóis e cetonas. Não recomendada para hidrocarbonetos e oxidantes em geral.									75 °C
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>NBR</b> <small>ALH NBR - A</small>	A borracha de nitrila butadieno (NBR) geralmente é muito boa com óleos naturais e sintéticos, fluidos à base de petróleo (não aromáticos). As propriedades mecânicas são boas, com excelente resistência mecânica.									75 °C
	✓		✓	✓	✓				✓	
<b>NBR FDA</b> <small>BE CAREFUL WITH THE SHIELD</small>	A NBR de grau alimentício tem as mesmas características da NBR padrão, mas é adequada para contato com alimentos.									75 °C
	✓					✓			✓	
<b>EPDM</b> <small>BE EPDM ATTENTION</small>	A borracha de monômero de etileno-propileno-dieno (EPDM) tem uma compatibilidade química muito ampla para aplicações ácidas e cáusticas, mas não é recomendada com hidrocarbonetos (aromáticos ou clorados) ou óleos (naturais e sintéticos). As propriedades mecânicas são comparáveis à NBR.									85 °C
	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<b>HYPALON® /CSM</b> <small>BE CAREFUL WITH THE SHIELD</small>	HYPALON®/CSM tem uma excelente compatibilidade química com água do mar e salmoura, ácidos fortes e bases. Hypalon® também é recomendado com oxidantes, hipoclorito e álcoois. Não é recomendado para hidrocarbonetos e solventes aromáticos. As propriedades mecânicas são muito boas, apenas ligeiramente inferiores às da borracha natural.									75 °C
	✓		✓		✓				✓	
<b>VITON® /FKM</b>	VITON®/FKM, Viton® é uma borracha sintética fluorada, que possui a maior compatibilidade química entre a "família das borrachas". Pode ser usada com ácidos e bases fortes, solventes aromáticos, hidrocarbonetos e óleos sintéticos e naturais. Viton® tem boa resistência a altas temperaturas, mas não é recomendada para uso em aplicações abrasivas ou de serviço pesado devido a sua média resistência à abrasão e propriedades mecânicas médias.									75 °C
	✓		✓		✓				✓	
<b>NR FDA</b> <small>NR FDA</small> <small>BE CAREFUL WITH THE SHIELD</small>	A Borracha natural (NR) de grau alimentício tem as mesmas características da NR padrão, mas é adequada para contato com alimentos.									75 °C
	✓					✓			✓	

Abaixo as características das mangueiras Albin Pump® não reforçadas mais relevantes (apenas para ALP):

	Tygon® A-60-F: tubo extremamente flexível resistente a uma ampla gama de produtos alimentícios e detergentes.
	Tygon® XL-60: tubo transparente e extremamente flexível, resistente a uma ampla gama de fluidos, incluindo ácidos e bases. Não recomendado para fluidos fotossensíveis.
	Borracha de silicone: tubo transparente com superfície interna lisa para reduzir o risco de aprisionamento de partículas. Os tubos de silicone podem ser esterilizados com água quente, óxido de etileno ou ácido acético.

### Códigos de cores das mangueiras

Material	Mangueiras ALH de alta pressão	ALP - Mangueiras reforçadas
NR	Uma listra branca	Uma listra verde
NBR	Uma listra amarela	Uma listra vermelha
NBR FDA	Uma listra branca e uma listra amarela	Uma listra branca e uma listra vermelha
EPDM	Uma listra vermelha	Uma listra branca
CSM Hypalon®	Uma listra azul-clara	Uma listra azul-clara
FKM Viton®	Uma listra roxa	Uma listra roxa
NR FDA	Dupla listra branca	Uma listra branca e uma listra verde

\*Em relação à concorrência na indústria em ambientes operacionais comparáveis.



www.albinpump.com  
albinpump@irco.com

©2021 Ingersoll Rand IRITS-0321-018 PTBR