



## MANGUEIRAS

## Mangueira Oil — Sucção e Descarga

|            |                                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------|
| Produto    | Mangueira Oil — Sucção e Descarga                                  |
| Linha      | Mangueiras                                                         |
| Material   | Tubo em NBR preto, reforço têxtil, espiral metálica e fio de cobre |
| Fornecedor | Acoplin — São Paulo/SP                                             |
| Revisão    | Outubro/2026                                                       |



## 1. Descrição do Produto

Mangueira de borracha para sucção e descarga de óleos, diesel e derivados de petróleo. O que a define é o tubo interno em NBR: borracha comum incha em contato com derivado de petróleo e a mangueira perde parede por dentro, sem que nada apareça na superfície. A espiral metálica embutida na parede sustenta o tubo quando a bomba puxa o fluido e a pressão interna cai abaixo da atmosférica, e a cobertura resiste à abrasão, ao ozônio e a hidrocarbonetos.

## 2. Aplicações Típicas

- Transferência de óleo e diesel entre tanque e bomba;
- Abastecimento de frota e de equipamento em frente de trabalho;
- Operações industriais, agrícolas e marítimas com derivados de petróleo;
- Descarga de caminhão-tanque e sucção de reservatório.

## 3. Características Construtivas

|                           |                                                                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tubo                      | NBR preto, resistente a óleo e combustível                                                                     |
| Reforço                   | Quatro lonas têxteis de alta resistência                                                                       |
| Espiral                   | Arame metálico helicoidal, que sustenta a parede sob vácuo na sucção                                           |
| Fio longitudinal          | Fio de cobre aplicado no sentido do comprimento                                                                |
| Cobertura                 | Composto sintético preto, resistente à abrasão, ao ozônio e a hidrocarbonetos, com faixa azul de identificação |
| Bitolas                   | De 1" a 6" (25 a 152 mm de diâmetro interno)                                                                   |
| Pressão de trabalho       | 20 bar / 300 psi em todas as bitolas                                                                           |
| Pressão mínima de ruptura | 60 bar / 870 psi em todas as bitolas                                                                           |
| Fator de segurança        | 3 : 1 (60 bar de ruptura sobre 20 bar de trabalho)                                                             |
| Lance / rolo              | 20 m em todas as bitolas                                                                                       |
| Temperatura de trabalho   | -20 °C a +80 °C                                                                                                |
| Raio mínimo de curvatura  | A confirmar com o fornecedor                                                                                   |

## 4. Desenhos Técnicos



Corte da parede: cobertura preta com faixa azul de identificação, quatro lonas têxteis, espiral metálica helicoidal, fio longitudinal de cobre e tubo interno em NBR

## 5. Especificações Técnicas — Modelos Disponíveis

| Bitola | Ø Interno (mm) | Ø Externo (mm) | Parede Nominal (mm) | Press. Trabalho (bar) | Press. Trabalho (PSI) | Press. Ruptura (bar) | Press. Ruptura (PSI) | Lance / Rolo (m) |
|--------|----------------|----------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| 1"     | 25             | 36,2 ± 0,5     | 5,6 ± 0,25          | 20                    | 300                   | 60                   | 870                  | 20               |
| 1.1/4" | 32             | 44 ± 0,5       | 6 ± 0,25            | 20                    | 300                   | 60                   | 870                  | 20               |
| 1.1/2" | 38             | 50 ± 0,5       | 6 ± 0,25            | 20                    | 300                   | 60                   | 870                  | 20               |
| 2"     | 51             | 67 ± 1         | 8 ± 0,5             | 20                    | 300                   | 60                   | 870                  | 20               |
| 2.1/2" | 64             | 80 ± 1         | 8 ± 0,5             | 20                    | 300                   | 60                   | 870                  | 20               |
| 3"     | 76             | 92 ± 1         | 8 ± 0,5             | 20                    | 300                   | 60                   | 870                  | 20               |
| 4"     | 102            | 122 ± 1        | 10 ± 0,5            | 20                    | 300                   | 60                   | 870                  | 20               |
| 6"     | Consultar      | Consultar      | Consultar           | 20                    | 300                   | 60                   | 870                  | 20               |

Fornecimento em rolos de 20 m, pressão de trabalho de 20 bar (300 psi) e ruptura mínima de 60 bar (870 psi) em todas as bitolas, com fator de segurança de 3 : 1. A pressão de trabalho confere com a marcação impressa na cobertura. A bitola de 6" está com as medidas como Consultar porque os dados publicados pelo fornecedor para essa linha não fecham entre si. Código interno e raio mínimo de curvatura ainda não foram definidos. Dados sujeitos a alteração sem aviso prévio.

## 6. Critérios de Seleção

- Confirmar o fluido: esta linha é para óleo, diesel e derivados de petróleo; para água e ar, usar a linha Air Water, que é mais barata;
- Partir do diâmetro interno, que é o que casa com o bico da bomba ou com a espiga da conexão;
- Para serviço de sucção, confirmar o raio mínimo de curvatura antes de definir o traçado da linha;
- Em abastecimento, verificar a necessidade de continuidade elétrica entre as extremidades junto ao fornecedor antes de especificar.

## 7. Recomendações de Instalação e Inspeção\*

- Fixar as duas extremidades com abraçadeira compatível com a pressão de trabalho;
- Evitar curva fechada junto à conexão, onde a espiral concentra esforço;
- Não arrastar sobre superfície abrasiva: a cobertura é o que protege a lona e a espiral;
- Inspecionar a cobertura em busca de corte que exponha a lona ou a espiral, e substituir o lance quando houver;
- Drenar após o uso e armazenar sem torção, ao abrigo do sol e longe de fonte de calor.

\*Recomendações gerais de boas práticas. Consulte a Acoplin para instruções específicas do produto.

**ACOPLIN — Vendas e Suporte Técnico**

Tel.: +55 (11) 2953-0000 | WhatsApp: (11) 93399-0000 | E-mail: vendas@acoplin.com.br  
São Paulo/SP | www.acoplin.com.br | Preço sob consulta

*Dados sujeitos a alteração sem aviso prévio; confirme as especificações com nossa equipe antes da compra.*