



## MANGUEIRAS

## Mangueira TECH R6 — SAE 100R6

|            |                                                                                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Produto    | Mangueira TECH R6 — SAE 100R6                                                         |
| Linha      | Mangueiras                                                                            |
| Material   | Tubo em NBR resistente a óleo, reforço têxtil e cobertura em liga de borracha com NBR |
| Fornecedor | Acoplin — São Paulo/SP                                                                |
| Revisão    | Outubro/2026                                                                          |



## 1. Descrição do Produto

Mangueira de ar, água, gasolina, querosene, diesel, óleo de motor e outros óleos minerais, que atende à norma SAE 100R6, nas bitolas de 1/4" a 3". Tubo interno em NBR resistente a óleo, reforço em múltiplas camadas de tecido e cobertura em liga de borracha com NBR, para serviço de oficina, frota e manutenção industrial. A pressão de trabalho não é a mesma em todas as medidas: ela cai de 28 bar (406 psi) na de 1/4" para 10 bar (140 psi) na de 3".

## 2. Aplicações Típicas

- Linhas de combustível e óleo em oficina, frota e manutenção de equipamento;
- Ar comprimido e água em serviço geral;
- Transferência de gasolina, querosene, diesel e óleo de motor;
- Aplicações que exigem mangueira conforme a SAE 100R6.

## 3. Características Construtivas

|                         |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma                   | SAE 100R6                                                                                                                                                                     |
| Tubo                    | Composto de borracha nitrílica (NBR) resistente a óleo                                                                                                                        |
| Reforço                 | Múltiplas camadas de tecido                                                                                                                                                   |
| Cobertura               | Liga de borracha com NBR, com faixa de identificação                                                                                                                          |
| Bitolas                 | Treze medidas, de 1/4" a 3" de diâmetro interno                                                                                                                               |
| Pressão de trabalho     | Varia com a bitola: 28 bar (406 psi) na de 1/4", 24 bar (348 psi) de 5/16" a 3/4", 21 bar (310 psi) na de 1", 15 bar (220 psi) na de 1.1/4" e 10 bar (140 psi) de 1.1/2" a 3" |
| Pressão de ruptura      | Também por bitola, conforme a tabela dimensional                                                                                                                              |
| Rolo                    | 100 m de 1/4" a 1/2"; 50 m de 5/8" a 3"                                                                                                                                       |
| Temperatura de trabalho | -40 °C a +100 °C                                                                                                                                                              |
| Não indicada para       | Sucção, por não ter espiral metálica na parede, e vapor.                                                                                                                      |

## 4. Especificações Técnicas — Modelos Disponíveis

| Diâm. Interno (pol) | Diâm. Externo (mm) | Press. Trabalho (bar) | Press. Trabalho (PSI) | Press. Ruptura (bar) | Press. Ruptura (PSI) | Rolo (m) |
|---------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------|
| 1/4"                | 12,4               | 28                    | 406                   | 84                   | 1.200                | 100      |
| 5/16"               | 14,1               | 24                    | 348                   | 72                   | 900                  | 100      |
| 3/8"                | 16                 | 24                    | 348                   | 72                   | 900                  | 100      |
| 1/2"                | 19,8               | 24                    | 348                   | 72                   | 900                  | 100      |
| 5/8"                | 23,4               | 24                    | 348                   | 72                   | 900                  | 50       |
| 3/4"                | 27,2               | 24                    | 348                   | 72                   | 900                  | 50       |



| Diâm. Interno (pol) | Diâm. Externo (mm) | Press. Trabalho (bar) | Press. Trabalho (PSI) | Press. Ruptura (bar) | Press. Ruptura (PSI) | Rolo (m) |
|---------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------|
| 7/8"                | 30,4               | 24                    | 348                   | 72                   | 900                  | 50       |
| 1"                  | 33,4               | 21                    | 310                   | 72                   | 900                  | 50       |
| 1.1/4"              | 42                 | 15                    | 220                   | 63                   | 700                  | 50       |
| 1.1/2"              | 48                 | 10                    | 140                   | 45                   | 500                  | 50       |
| 2"                  | 63                 | 10                    | 140                   | 30                   | 500                  | 50       |
| 2.1/2"              | 76                 | 10                    | 140                   | 30                   | 500                  | 50       |
| 3"                  | 90                 | 10                    | 140                   | 30                   | 500                  | 50       |

A coluna em milímetro é o diâmetro externo; a bitola em polegada é o diâmetro interno. A pressão de trabalho e a de ruptura mudam a cada bitola: confira a linha da medida que vai comprar. Fornecimento em rolos de 100 m até 1/2" e de 50 m de 5/8" em diante. Dados do fabricante, sujeitos a alteração sem aviso prévio.

## 5. Critérios de Seleção

- Começar pela pressão de trabalho da linha, e só então pela bitola: na de 3" a mangueira trabalha a 10 bar, bem abaixo da de 1/4";
- Confirmar o fluido: para óleo, diesel e combustível esta mangueira serve, porque o tubo é de NBR;
- Dimensionar a abraçadeira pelo diâmetro externo da tabela, e não pela bitola;
- Para linha que vai puxar fluido, escolher mangueira de sucção com espiral.

## 6. Recomendações de Instalação e Inspeção\*

- Fixar as duas extremidades com abraçadeira compatível com a pressão de trabalho daquela bitola;
- Em linha pressurizada, instalar cabo de segurança entre as conexões;
- Evitar curva fechada junto à conexão, onde o reforço concentra esforço;
- Despressurizar e drenar antes de desconectar, principalmente em linha de combustível;
- Guardar sem torção, ao abrigo do sol e longe de fonte de ozônio.

\*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.