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.