



DRIVEN BY POSSIBILITY™

MANGUEIRAS DE ARREFECIMENTO



EVOLUÇÃO DA TECNOLOGIA DE MANGUEIRAS

Os motores tornaram-se cada vez mais complexos, assim como os seus sistemas de arrefecimento e mangueiras. As modernas mangueiras modulares de arrefecimento podem conter vários componentes suplementares incorporados à mangueira que realizam uma ampla variedade de funções sob o capô e até mesmo na cabine. Instaladas em conjunto, essas mangueiras podem resfriar ou aquecer diferentes áreas do veículo, permitir a passagem de ar, drenar o sistema, se comunicar com a central eletrônica do motor, entre outras funções. Muitas mangueiras modulares também possuem engates ("quick-connectors") para fácil remoção e instalação.

Quando chegar a hora de trocar as mangueiras, escolha Gates. Projetamos, fabricamos e fornecemos uma ampla variedade de mangueiras de arrefecimento tradicionais e modulares que se ajustam e funcionam exatamente como as originais. Além disso, você obtém uma solução completa, pois todas as nossas mangueiras modulares vêm completas com os componentes e conectores exatos do equipamento original para garantir uma fácil instalação e sem vazamentos.

NOVO EPDM + ECR

Fabricadas com composto EPDM Gates, as mangueiras automotivas Gates atendem os requisitos padrão de resistência eletroquímica (ECR - *Electrochemical Resistance*) determinados pela norma SAE J1684. O ECR evita falhas prematuras das mangueiras de arrefecimento, causadas por correntes elétricas que degradam a borracha.

NOVA EMBALAGEM

As mangueiras automotivas Gates contam com nova embalagem que garante fácil identificação do produto e o armazenamento prático e mais seguro.





DRIVEN BY POSSIBILITY™

QUALIDADE E CONFIABILIDADE INCOMPARÁVEIS

Como empresa pioneira em produtos automotivos de alta tecnologia, a Gates possui décadas de experiência na fabricação de mangueiras permitindo total controle do processo produtivo e da qualidade do produto. Cada mangueira Gates corresponde ao projetado para o equipamento original, em forma e função. A extensão da nossa gama de aplicações e portfólio garante que o usuário encontre a mangueira certa para os seus veículos.

O QUE CAUSA FALHA DAS MANGUEIRAS MODULARES E/OU RAMIFICADAS?

Os conectores de plástico tornam-se frágeis e suscetíveis a quebras ou rachaduras.

Tal como acontece com as mangueiras tradicionais, a exposição ao líquido de arrefecimento e aos ciclos de quente e frio sob o capô fará com que a borracha tenha suas propriedades alteradas, expanda e leve à falha da mangueira.

Além disso, muitas mangueiras modulares/ramificadas possuem sensores, redutores de fluxo e válvulas direcionais dentro delas que podem ser danificadas.

Os engates rápidos tendem a ser danificados quando as mangueiras são removidas para manutenção geral do sistema de arrefecimento.



MANGUEIRAS MODULARES E/OU RAMIFICADAS DE RADIADOR

A mangueira modular e/ou ramificada do sistema de arrefecimento Gates é fabricada para atender aplicações específicas. É similar às especificações OEM e inclui componentes OE integrados, essenciais e específicos, como; conexões de ramificação de mangueiras, engates rápidos, sensores, redutores, etc.



MANGUEIRAS CURVAS TRADICIONAIS

Fabricadas para atender aplicações superiores e inferiores de radiador, desvios ("bypass"), aquecedor e outras aplicações de arrefecimento com a qualidade especificada pelo OEM. Projetadas para maior resistência à degradação eletroquímica, principal causa de falhas nas mangueiras. Moldadas para encaixe correto e garantindo as condições perfeitas de vedação. Reforço em malha de poliéster ou em casos específicos de aramida (dependendo da aplicação).



MANGUEIRAS DO AQUECEDOR

Assim como nas mangueiras modulares/ramificadas, nos conjuntos de mangueiras do aquecedor temos as mesmas ocorrências dos projetos modernos e complexos dos motores. Os conjuntos de mangueiras de aquecimento da Gates fornecem o ajuste exato do equipamento original para que você possa realizar com confiança os reparos difíceis e de alto custo no sistema. Todos os conjuntos de mangueiras são fabricados com materiais de alta qualidade, resistentes a corrosão e ferrugem, sendo uma solução completa e duradoura para o sistema. Inclui tudo o que é necessário para uma manutenção completa.

ACESSE NOSSO CATÁLOGO ONLINE NAVIGATES



navigates.gates.com/br

SIGA @GATESDOBRASIL



0800 274 2837
GATESBRASIL.COM.BR