

METALGAX

F I L T R O S
MS
METALSINTER



O MAIS MODERNO BACTERICIDA CONHECIDO NO MUNDO

Produto possuidor de potente campo magnético produzido por ímãs feitos com neodímio-ferro-boro sinterizado, que atua diretamente no campo elétrico molecular do meio, reorientando as moléculas, desestabilizando e eliminando os microorganismos e seres vivos existentes no fluido e promovendo uma "energização" do mesmo, que o torna mais puro.



MetalgaX Filter para utilização como pré-filtro

MODELOS DISPONÍVEIS



MetalgaX Line para sistemas e equipamentos já existentes em fluidos diversos



MetalgaX Car para veículos leves



MetalgaX Boat para barcos

METALGAX FILTER / METALGAX LINE

MetalgaX Filter - Composto por base metálica e corpo transparente ou metálico, com sistema magnético interno que permanece em contato direto com o fluido durante o seu fluxo em uma tubulação. Fabricado para tubulações de 3/4" a 2".

MetalgaX Line - Modelo mais prático e seguro para fixação externa em tubulações já existentes, ou em casos onde há dificuldade na instalação do modelo MetalgaX Filter. A dispensa de um corpo adicional com o magneto interno elimina custos de instalação e possibilidades de vazamento, porém necessita de maior potência para atravessar a tubulação. O MetalgaX Line é composto por uma ou mais barras metálicas que possuem uma série de magnetos especialmente dispostos, recobertos por uma resina de poliéster flexível, que atravessam a tubulação e agem no fluido. A quantidade de barras magnéticas a serem instaladas em uma tubulação varia de acordo com seu diâmetro.

TODA A LINHA METALGAX TEM GARANTIA DE 3 (TRÊS) ANOS, E É CONSIDERADA ECOLÓGICAMENTE CORRETA.

F I L T R O S
MS
METALSINTER

Tels: (55) (11) 3621-4333 / 3621-4400 - Fax: (55) (11) 3621-4638
R. Dom Pedro Henrique de Orleans e Bragança, 304
Vila Jaguará - CEP 05117-000 - São Paulo - SP

vendas@metalsinter.com.br
www.metalsinter.com.br



PRINCIPAIS APLICAÇÕES DO METALGAX



COMBUSTÍVEIS

Destilados de hidrocarbonetos são fluidos orgânicos que servem como alimento para microorganismos que deterioram rapidamente a qualidade do combustível, diminuindo seu tempo de armazenagem estável devido à biodegradação do fluido.

Especialmente no diesel, **METALGAX** evita essa degradação e contaminação e conseqüentemente esse combustível, isento de seres vivos, passa a ter melhor desempenho e auto-contaminação dificultada, resultando numa queima mais completa. Isso gera uma sensível economia no consumo, além de proporcionar um melhor desempenho dos motores, diminuição da emissão de gases poluentes e prolongamento da vida útil de outros componentes existentes nos mesmos, o que reduz manutenções preventivas e corretivas.

ÁGUA E EFLUENTES

METALGAX produz campos magnéticos de alta potência que desencadeiam efeitos físico-químicos e biológicos na água capazes de melhorar seu aproveitamento em diversos setores, do consumo à geração de energia. Convém notar que o efeito dos campos magnéticos na água é fortemente afetado por suas propriedades químicas e termodinâmicas, pelas características de seu fluxo, e pela potência e configuração do campo magnético.

Efeitos físico-químicos - Campos magnéticos alteram a precipitação de carbonato e sulfato de cálcio, bem como a nucleação e a taxa de crescimento de cristais de sais inorgânicos diamagnéticos. **METALGAX** também pode alterar as propriedades físico-químicas da água, incluindo pH, condutividade, tensão superficial e espectro UV e IR.

As propriedades dielétricas da água permanecem dias após a remoção do campo magnético.

Efeitos biológicos e controle bacteriológico - Os efeitos gerados pela aplicação de **METALGAX** afetam o equilíbrio metabólico dos microorganismos, podendo levá-los à morte. O **FDA** norte-americano reconhece os efeitos produzidos por campos magnéticos na redução da atividade microbiana, e ensaios científicos têm demonstrado reduções superiores a 90% em populações de patogênicos com a utilização de campos magnéticos.

Incrustações - Formadas principalmente pelo acúmulo de carbonato de cálcio, resultam em sérios prejuízos devido ao entupimento parcial ou total de tubulações nas instalações hidráulicas, impedindo o pleno funcionamento de caldeiras ou trocadores de calor. O tratamento químico da água para reduzir incrustações e/ou a limpeza das tubulações é uma solução cara. O tratamento magnético da água com **METALGAX** inibe a formação das mesmas, e propicia a remoção dos depósitos existentes, já que o carbonato de cálcio, quando tratado com **METALGAX**, forma cristais soltos de aragonita que são facilmente removíveis pelo próprio fluxo de água.

Abrandamento - O tratamento com **METALGAX** não reduz o conteúdo de carbonato de cálcio na água, que é o determinante do seu grau de dureza, mas diminui o efeito causado por ele. A diminuição da tensão superficial da água, e as mudanças na capacidade da mesma de manter substâncias em suspensão quando tratada com **METALGAX**, alteram suas características físico-químicas, o que permite redução na adição de outros produtos utilizados com a mesma finalidade.

OUTRAS UTILIZAÇÕES

Além do uso em combustíveis, água e efluentes, os dispositivos MetalgaX são da mesma forma altamente eficientes em vários fluidos como: derivados do leite, óleos minerais, lubrificantes, isolantes, solúveis e vegetais, café, ar e outros.