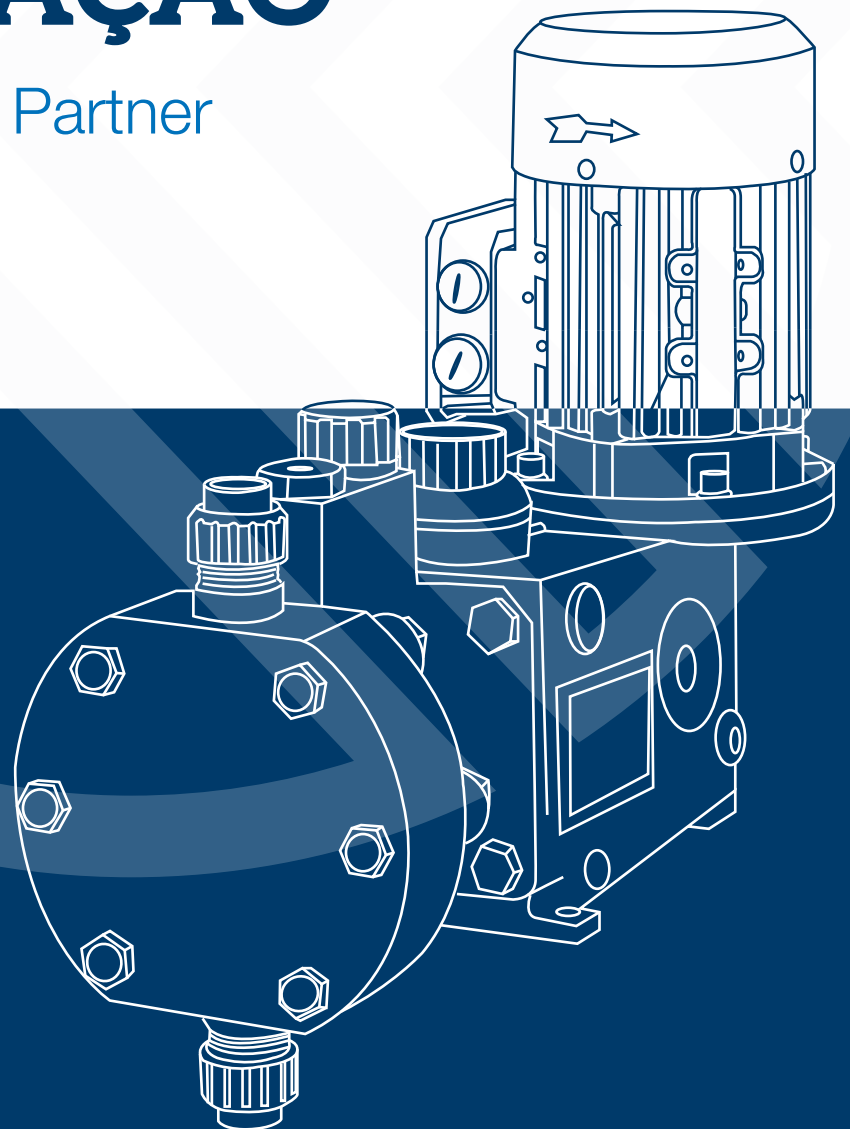


BOMBAS AGITAÇÃO FILTRAÇÃO

Your Trusted Partner



Bombas Doseadoras

A Milton Roy fabrica bombas doseadoras de deslocamento positivo de membrana com acionamento eletromagnético, mecânico e hidráulico.

O movimento da membrana, juntamente com as duas válvulas de retenção a jusante e a montante da bomba promovem o deslocamento do fluido.

Estes equipamentos são aplicáveis no doseamento preciso de químicos sem sólidos, de baixa viscosidade a qualquer pressão e caudal.



Skids de Dosagem

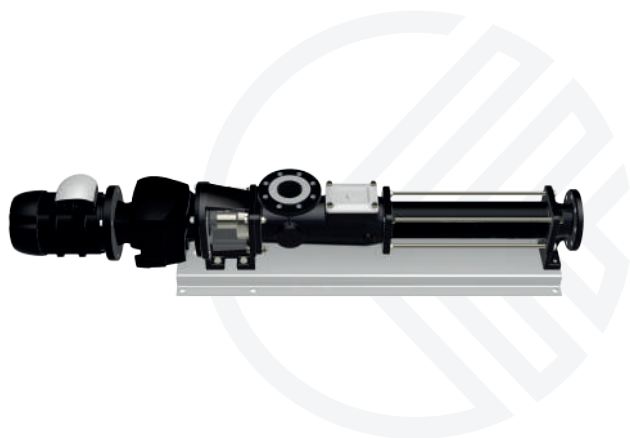
Unidades compactas para doseamento de produtos químicos são ideais para dosear de maneira ótima e eficaz todo o tipo de reativos tanto no tratamento de águas municipais como na Indústria Química, Petróleo e Gás, Papel, Alimentar, Petroquímica e outras. Garantia de segurança e facilidade de instalação, simplicidade de manutenção e elevada precisão no doseamento

Preparador de Reagentes

Estação automática para uma preparação precisa de soluções líquidas a partir de produtos sólidos.

Possibilidade de configuração mediante as necessidades do processo, nomeadamente apenas doseador de pó.





Bombas de Parafuso

As bombas Nova Rotors são bombas volumétricas de cavidade progressiva, também conhecidas por bombas de parafuso excêntrico.

O deslocamento do fluido é promovido pelo movimento rotacional de um rotor metálico helicoidal dentro de um corpo de borracha.

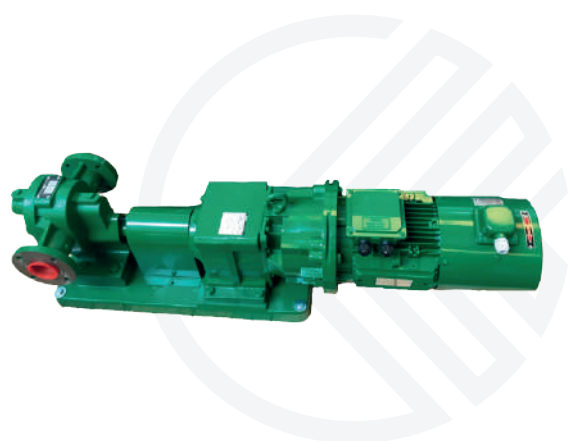
As bombas de parafuso poderão ser utilizadas em fluídos não corrosivos, pouco ou muito viscosos, com sólidos em suspensão pouco abrasivos numa gama alargada de caudais e pressões médias.

Bombas de Carretos, Pistões Rotativos e Lóbulos

Pertencentes à família das bombas de deslocamento positivo, estas três tipologias de bombas assemelham-se por terem dois rotores metálicos que trabalham dentro de uma voluta também ela metálica, criando volumes controlados. O seu funcionamento assemelha-se a uma engrenagem.

Nas bombas de carretos, os rotores tocam-se, sendo que um deles faz mover o segundo. Nas bombas pistões rotativos e lóbulos os rotores não têm contacto.

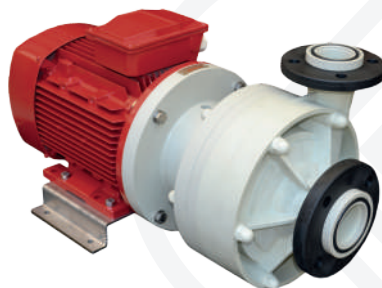
Aplicam-se para transporte de fluídos pouco ou muito viscosos, pouco corrosivos para o metal, sem elevada carga de sólidos abrasivos em suspensão, numa gama alargada de caudais e pressões médias. São bombas que podem aspirar até 6,5 m.c.a. São bombas desenhadas para não necessitarem de manutenção regular.



Bombas Termoplásticas

Bomba centrífugas fabricadas em termoplástico para instalação horizontal ou vertical, com acionamento mecânico ou magnético.

Aplicam-se no transporte de produtos químicos a baixas pressões e caudais elevados.



Bombas Pneumáticas AODD

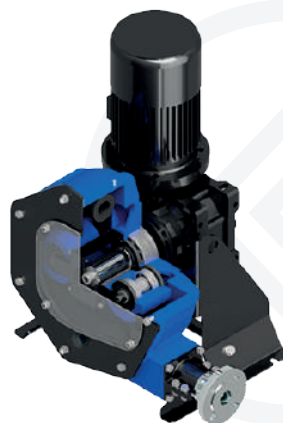
Estes equipamentos são atuados por ar comprimido com o intuito de movimentar as duas membranas instaladas. As válvulas de retenção à entrada e à saída da bomba em cada compartimento, obrigam o fluido a movimentar-se na direção desejada.

Os materiais de construção customizados permitem a utilização da bomba em variados fluidos e químicos. As bombas AODD transportam fluidos até 8 bar numa ampla gama de caudais. Podem transportar fluidos muito carregados com partículas até 12mm. Possuem uma capacidade de sucção em seco até 5m.

Bombas Peristálticas

O movimento do fluido nestas bombas de deslocamento positivo é conseguido pelo movimento de compressão da mangueira por parte de dois rolos XXL.

Apesar de existirem outras aplicações onde possa existir vantagem em aplicar a tecnologia, esta bomba é indicada para transporte de fluidos abrasivos ou muito viscosos a pressões até 10 bar e caudais até 10m³/h. Capaz de aspirar até 9,8 m.c.a. em trabalho a seco sem dano para o equipamento.



Bombas Submersíveis

Bombas destinadas a trabalhos muito pesados. As bombas são imersas em água de forma a evitar cavitação por aspirações em negativo. São bombas centrífugas portáteis de fácil instalação. A TSURUMI possui uma tecnologia patenteada de empanque mecânico permitindo o trabalho com águas com elevadas quantidades de partículas abrasivas sem que ocorra a entrada de água para o motor.

As principais aplicações destas bombas, com tecnologia TSURUMI, são na área da construção, minas e extração de pedra. Contudo, existe também uma vasta gama de modelos destinados a drenagem de águas residuais e fluviais.



Bombas de Processo

Bomba centrífuga para instalação horizontal ou vertical, de acionamento mecânico ou magnético.

Destinadas a elevados caudais e para os mais diversos fluídos com baixa viscosidade e a diferentes temperaturas. A sua configuração, materiais de construção e a vedação será selecionada mediante o tipo de aplicação e fluído.

Bombas de Cana

Bombas centrífugas portáteis para trasfega de químicos de contentores para tanque.

Equipamentos fabricados em materiais adequados para o químico a transportar.





Agitação Dinâmica

Os equipamentos de agitação dinâmica têm várias aplicações das quais se podem enumerar a mistura de vários líquidos, sólidos com líquidos, manutenção de suspensões, homogeneização de temperaturas de líquidos, promoção de reações químicas, e trocas gasosas.

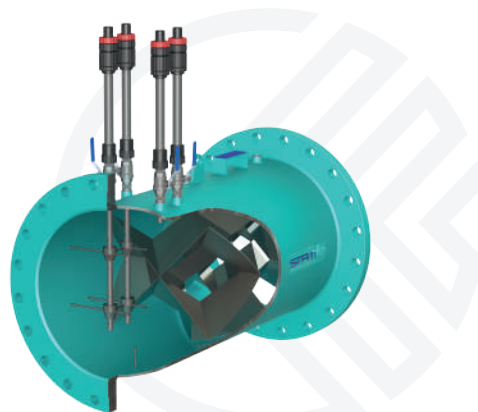
São possíveis aplicações com agitadores de entrada superior, entrada lateral ou até mesmo de entrada de fundo. A seleção da tipologia da hélice, da potência de agitação e do caudal fazem parte das variáveis tidas em conta no projeto de agitação com o objetivo de garantir o resultado esperado com o menor custo energético possível.

Misturadores Estáticos

Os misturadores estáticos são equipamentos que promovem uma mistura completa entre dois ou mais fluidos em tubagem ou em canal.

Sem partes móveis, visam minimizar o consumo energético em processos que necessitam de garantias de miscibilidade de líquido/líquidos ou gás/líquido.

O fabrico á medida de cada situação permite uma resposta otimizada a cada processo





Filtro de malha

Os filtros de malha de limpeza automática são uma solução eficaz para uma elevada gama de caudais e graus de filtração. No processo de filtração, a água entra no filtro e passa por uma malha de aço inoxidável de dentro para fora conseguindo dessa forma reter toda a sujidade do lado de dentro do cartucho.

Filtros de malha construídos em aço carbono e disponíveis em configuração horizontal ou vertical, com acionamento elétrico ou hidráulico. Graus de filtração desde 5.000 até 5 microns. Aplicações: Tratamento de água, Processos industriais, agricultura e rega.

Filtros de discos

Neste tipo de filtros os elementos filtrantes são discos ou anéis em polipropileno. A água a filtrar entra nos filtros tangencialmente provocando um movimento em espiral que permite que as partículas de sujidade estejam em movimento contínuo permitindo que os discos se mantenham limpos por mais tempo, reduzindo os tempos de limpeza e otimizando o volume de água e energia utilizada.

Utilizados em pequenos a médios caudais os filtros de discos de material plástico ou metálico possuem graus de filtração desde os 5 até aos 200 microns. Aplicações: Tratamento de água, Processos industriais, agricultura e rega.





Klinger Portugal, Lda.
Via José Régio, 36
Centro Empresarial Vilar do Pinheiro
4485-860 Vila do Conde
T: +351 22 947 0910
E-mail: geral@klinger.pt

www.klinger.pt