



marTE
científica

Divisão **Fluídos e Óptica**



Fotos de nossa Fábrica em Santa Rita do Sapucaí, MG.

Matriz

Rua Dr. Nogueira Martins, 235
São Paulo - SP | CEP: 04143-020
vendas@marTE.com.br
Tel.: (11) 3411.4500

Fábrica

Av. Francisco Andrade Ribeiro, 430
Santa Rita do Sapucaí - MG
CEP: 37540-000
marTE-sr2@marTE.com.br
Tel.: (35) 3473.1055

Filial Canoas - RS

Av. Victor Barreto, 1154 - Centro
Canoas - RS | CEP: 92010-000
marTE-rs@marTE.com.br
Tel.: (51) 3466.5300

Filial Piracicaba - SP

Av. Barão de Serra Negra, 524
Vila Resende - Piracicaba - SP
CEP: 13405-121
marTE-pc@marTE.com.br
Tel.: (19) 3421.4100

Filial Duque de Caxias - RJ

Av. Pres. Kennedy, 1217 - Sala 401 e 402
Centro - Duque de Caxias - RJ
CEP: 25010-007
marTE-rj@marTE.com.br
Tel.: (21) 2673.4649

Filial Florianópolis - SC

Rua Anita Garibaldi, 79 - Sala 201
Centro - Florianópolis - SC
CEP: 88010-500
marTE-sc@marTE.com.br
Tel.: (48) 3222.6721

Filial Ribeirão Preto - SP

Rua Guilherme Schimidt, 22 - V. Tibério
Ribeirão Preto - SP | CEP: 14050-160
marTE-rp@marTE.com.br
Tel.: (16) 3625.9337

Filial Belo Horizonte - MG

Rua Lima Duarte, 408 - Sala 202 e 203
Carlos Prates - Belo Horizonte - MG
CEP: 30710-470
marTE-mg@marTE.com.br
Tel.: (31) 3413.6706

Filial Recife - PE

Av. Eng. Domingos Ferreira, 4371
Sala 1202 - Boa Viagem - Recife - PE
CEP: 51021-040
marTE-pe@marTE.com.br
Tel.: (81) 3328.6114

marTE
científica

marTE 60

científica ANOS



Com tradição de mais de 60 anos, a Marte Científica está em constante desenvolvimento e aperfeiçoamento da sua linha de produtos de automação e laboratorial. A empresa que começou as suas atividades fabricando e revendendo apenas balanças, com o tempo expandiu sua linha e entrou no mercado analítico.

 **FAULHABER**

 **NEUBERGER, INC.**

 **WTW**

SI Analytics

SECOMAM

OAKTON®

 **nivus**

 **SHIMADZU**

 **ROYCE TECHNOLOGIES**

 **Bellingham + Stanley**

Hoje, é conhecida por aliar tecnologia de ponta e um rigoroso controle de qualidade para a fabricação, armazenamento, venda e transporte de seus produtos. Com cerca de 130 colaboradores, distribuídos em 7 filiais e uma fábrica própria na cidade de Santa Rita do Sapucaí, (MG), a Marte Científica divide-se em quatro divisões: Fluidos e Óptica / Motores / Analítica / Pesagem e Metrologia e todas atendem diversos segmentos.

A Marte além de fabricar dentro do mais moderno conceito de qualidade e inovação, é responsável pela representação de empresas mundialmente conhecidas e líderes no segmento, como FAULHABER, KNF, WTW, SI ANALYTICS, SECOMAM, OAKTON, NIVUS, SHIMADZU, ROYCE TECHNOLOGIES, BELLINGHAM+STANLEY.

Há 60 anos, a empresa é referência no segmento em que atua e é certificada pela ISO 9001 desde 2010, garantindo a qualidade e eficiência que a empresa atesta e desta forma atende as exigências e normas que o mercado necessita.

A Divisão de Fluídos e Óptica traz ao mercado uma linha diferenciada de Bombas Peristálticas, Viscosímetros Rotacionais, Bombas de Vácuo (livre de óleo), e uma linha moderna de Microscopia e Estereoscopia.

Bombas e Sistemas de Vácuo para Laboratórios - KNF

Tecnologia alemã • Compactas • Silenciosas • Sem óleo • Rara manutenção



LABOPORT | MODELOS N86, N811, N816, N838

Aplicações: Filtrações a vácuo (opcional diafragma em PTFE).

Volume Máximo (l/min)	Vácuo Final (mbar abs.)	Pressão (bar)
6 a 37	12 (-751 mmHg)	até 2,5



Bombas de vácuo de diafragma, resistentes à produtos químicos. Cabeçote duplo e diafragma em PTFE.



LABOPORT | MODELOS N810, N820, N840, N842

Aplicações: Filtração, dessecadores, secadores de gel, rota- evaporadores e outros.

Volume Máximo (l/min)	Vácuo Final (mbar abs.)	Pressão (bar)
10 a 60	até 8 (-755 mmhg)	até 2



Bomba de vácuo auto-secante e resistente à produtos químicos. Novo sistema patenteado que separa automaticamente o líquido dos gases úmidos e mantém um vácuo constante. Cabeçote duplo e diafragma em PTFE.



LABOPORT | SD PARA GASES ÚMIDOS

Aplicações:

- Filtração a vácuo, evaporação, dessecadores, secador em gel.
- Especial para estufa de secagem a vácuo.

Volume Máximo (l/min)	Vácuo Final (mbar abs.)
20 até 60	até 4 (-757 mmhg)



Bomba de vácuo de diafragma.



N920 | COM VOLUME AJUSTÁVEL

Aplicações:

- Filtração, dessecadores, secadores de gel e outros.
- Pré-vácuo em bombas turbo-moleculares.
- Cabeçote triplo e diafragma em PTFE.

Volume Máximo (l/min)	Vácuo Final (mbar abs.)
20	até 2



O sistema de vácuo SC 920 pode ser facilmente colocado na parte inferior da bancada, ou dentro da capela de gases, sem ter cabos ou mangueiras que interfiram no processo do trabalho. Cabeçote triplo com diafragma em PTFE.



SC920® | novo sistema de bomba de vácuo com controle remoto sem fio e Touch Screen

Aplicações:

- Controle preciso e exato de rota- evaporadores.
- Filtração, evaporação, dessecadores, secadores de gel, destilação, em câmaras extratoras de laboratórios.

Este novo sistema permite:

- Programar um vácuo pré-determinado.
- Detecção automática do ponto de ebulição.
- Programação com rampas de vácuo e tempo.
- Para as demais funções disponíveis consulte nosso datasheet.

Volume máximo (l/min)	Vácuo Final (mbar abs.)
20	2



Bombas para Líquidos – KNF

Bomba de diafragma resistente à produtos químicos para transferência de líquidos.



LIQUIPORT | AJUSTE DE FLUXO

Características Técnicas:

- Auto escorvante • Modelos para controle externo.
- Não danificam se operarem sem líquidos (seca).
- Opcional cabeçote e diafragma em PTFE.

Volume (l/min)	Altura da sucção (m)	Altura máxima de bombeamento (m)
0,2 a 3	até 3	até 60



SIMDOS

É a bomba dosificadora mais fácil de operar. O display digital permite uma fácil programação e uma precisa leitura do processo. Opera sem esmagar a mangueira, evitando a troca constante. Rara manutenção. Opcional cabeçote e diafragma em PTFE.

Volume (ml/min)	Altura da sucção (m)	Altura máxima de bombeamento (m)	Dosagem
1-100	até 3	até 60	1 a 1000ml



Legenda:

Desgaseificação

Extração de Fase Sólida

Centrífuga Concentradora

Secador de Gel

Dessecador

Transferência de Líquidos

Dosagem de Líquidos

Estufa a vácuo

Filtração

Aspiração de Líquidos

Medição de Líquidos

Rota Evaporador

Microscópios Biológicos



MODELO MIC-100

- Ampliação final de 1600x
- 2 jogos de lentes oculares 10x e 16x.
- Objetiva 4x, 10x, 40x(R), 100x (R, OIL).
- Lentes acromáticas
- Sistema de trava de segurança que evita quebra de lâminas.
- Suporte para 2 lâminas simultaneamente.
- Conjunto óptico com tratamento antifungo.



MODELO MIC-200

- Ampliação final de 1000x
- Ocular 10x (20 mm).
- Objetivas 4x, 10x, 40x(R), 100x(R, OIL)
- Lentes infinitas planacromáticas.
- Revolver giratório com sistema Click-Stop.
- Sistema de trava de segurança que evita quebra de lâminas.
- Conjunto óptico com tratamento antifungo.
- Alça na parte traseira; fácil transporte.
- Trinocular e LED opcionais.



MODELO MIC-300

- Ampliação final de 1000x
- Ocular 10 x (22 mm).
- Objetiva 4x, 10x, 20x, 40x(R), 100x(R, OIL).
- Lentes infinitas planacromáticas.
- Revolver Quintuplo giratório com sistema Click-Stop.
- Iluminação tipo Köhler.
- Sistema de trava de segurança que evita quebra de lâminas.
- Conjunto óptico com tratamento antifungo.
- Robustez e estabilidade.

Microscópio Metalográfico



MODELO MIC-400

- Ampliação final de 1000x
- Ocular 10 x (22 mm).
- Objetiva 5x(cc) , 10x(cc e ce) , 20x(cc e ce), 50x(cc), 100x(cc)
- Lentes infinitas planacromáticas.
- Revolver Quíntuplo giratório com sistema Click-Stop.
- Iluminação tipo Köhler.
- Sistema de trava de segurança que evita quebra de lâminas.
- Conjunto óptico com tratamento antifungo.
- Robustez e estabilidade.

Estereoscópios



MODELO ES-150

- Iluminação incidente e transmitida por LEDS.
- Alta durabilidade e baixo consumo, sem esquentar ou queimar a amostra.
- Excelente custo benefício.
- Zoom de 10x a 40x (modelo standard).
- Imagem direta e tridimensional.
- Ocular 10x(19mm).



MODELO ES-200

- Iluminação incidente e transmitida com mais de 30 LEDS - Alta durabilidade e baixo consumo, sem esquentar ou queimar a amostra.
- Base larga e ultrafina. Proporcionando maior conforto e estabilidade ao usuário.
- Deslocamento vertical, por rolamentos, garantindo maior precisão no ajuste do foco.
- Zoom de 7,5x a 50x (modelo standard).
- Ocular 10x(23 mm).

Câmeras para Microscopia



- Câmera com comunicação direta com computador via USB 2.0.
- Software incluso para monitoramento, tratamento e captura de imagens.
- Fácil instalação (basta tirar uma lente ocular e acoplar a câmera nos modelos binoculares).
- Resolução de 1.3 megapixel ou 1280x1024 pixels (equivalente a uma tela de 17 polegadas).
- Compatível com todos os microscópios e estereoscópios do mercado (anéis adaptadores em caso de diâmetro diferente do tubo de observação).

Bomba Peristáltica MPS



Bomba peristáltica com controle de velocidade, mostrador em LED, fácil de operar e ótimo desempenho. Muda a direção do fluxo pressionando um botão.

MODELO	FLUXO DE VOLUME	CONTROLE DE VELOCIDADE	CANAIS DO CABEÇOTE
MPS-380	0,0002 a 380 ml/min	0,1 a 100 rpm	1 ou 2
MPS-1140	0,07 a 1.140 ml/min	1 a 300 rpm	1
MPS-3000	0,07 a 3.000 ml/min	1 a 600 rpm	1
MPS-6000	4,2 a 6.000 ml/min	60 a 600 rpm	1 ou 2

Bomba Peristáltica MPV

Bomba peristáltica com controle de velocidade, mostrador em LCD fácil de operar, podendo calibrar a bomba em razão do fluxo do volume dispensado, e controlar a bomba por volume de 0,01 a 9900ml. Possui sistema de retração evitando gotejamento depois de dispensado o volume. Programação de 0 até 9999 repetições do volume desejável.



MODELO	FLUXO DE VOLUME	CONTROLE DE VELOCIDADE	CANAIS DO CABEÇOTE
MPV-500	0,0002 a 500 ml/min	0,1 a 100 rpm	1, 2 ou 4
MPV-1140	0,07 a 1.140 ml/min	1 a 300 rpm	1
MPV-6000	0,07 a 6.000 ml/min	10 a 600 rpm	1 ou 2

Viscosímetro - MVD

- Velocidade ajustável • Termômetro acoplado • Fácil operação
- Ideal para cosméticos, óleos, graxas, extratos, adesivos, matérias primas, tintas, lubrificantes, entre outras aplicações.



• Opcionais: Adptadores para baixa viscosidade e pouco volume.

MODELOS	Velocidade (rpm)	Faixa de medição (em mPa.s.)
MVD-08	0,3; 0,6; 1,5; 3; 6; 12; 30 e 60	100 - 2.000.000
MVD-20	0,1 a 99,9 (sistema passo a passo)	60 - 6.000.000
MVD-30	0,1 a 99,9 (sistema passo a passo)	800 - 80.000.000



Leitura digital e instantânea



Case para transporte



4 Spindles diferentes

Outras áreas de atuação:

Divisão Analítica

Divisão em grande expansão, com equipe de engenharia de aplicação que tem como diferencial apresentar soluções específicas para seu projeto.



Reagentes de A a Z

- Análises das séries Spectroquant, Combicheck e Photocheck



Refratômetro RFM 900

- Os equipamentos atendem a diversas normas de medição industrial, com características operacionais que permitem seu uso em ambientes controlados de acordo com a norma 21 CFR Parte 11 do FDA.
- Ampla faixa de IR 1.30000 - 1,70000 e Máxima exatidão (± 0.00002 IR).
- Os refratômetros RFM900 dispõem de RFID (identificação por radiofrequência), com a qual basta o usuário passar um cartão na parte superior do equipamento para permitir a medição e, em certos casos, acessar o menu de configuração.



Medidor Multiparâmetro de Bancada Prolab 4000.

- Sensor de reconhecimento via wireless.
- Executa medição de PH, ORP, Concentração ISE, Condutividade, Salinidade, Concentração, Saturação e Pressão Parcial de O₂.



Analisador Multiparâmetro On line SISTEMA IQ SENSOR NET

- Sistema disponível para 20 sensores simultaneamente.
- Sistema Plug & Play.
- Proteção integral contra descargas atmosféricas.
- Saídas: 4 a 20mA, PROFIBUS, MODBUS, GSM, GPS, BLUETOOTH, WIRELESS.

Divisão Pesagem e Metrologia

Atende todo o mercado nacional em equipamentos laboratoriais e tem como objetivo fornecer produtos com qualidade e precisão. Equipe de suporte técnico altamente qualificado.

Série AD



AD200 e AD500



AD200S e AD500S



AD1000, AD2000, AD5000,
AD5002, AD6000



AD10K e AD16K



AD50k

Série AD

Modelo	Capacidade	Sensibilidade
AD200/AD200S	210g	0,001g
AD500/AD500S	510g	0,001g
AD1000	1010g	0,01g
AD2000	2010g	0,01g
AD5002	5010g	0,01g
AD5000	5010g	0,1g
AD6000	6010g	0,1g
AD10K	10.2kg	0,1g
AD16K	16.2kg	0,1g
AD50K	51kg	1g

AD-R - Opcional com relógio (data e hora)



• Modos:

1. Pesagem.
2. Contagem de peças.
3. Percentagem absoluta e relativa.
4. Densidade.
5. Verificação de peso (modo de comparação).
6. Função Estatística, (exibe o número de amostras tomadas, a médias das amostras, o desvio padrão e o coeficiente de variação).
7. Pesagem de animais vivos.

- Saída RS232 programável.
- Display com 14mm de altura para fácil visualização.
- Identidade programável da balança.
- Comunicação direta com Excel.
- Indicador de Estabilidade de leitura e de capacidade já utilizada da balança.
- Ajustável ao ambiente de trabalho.

Série LS



LS1, LS2, LS5, LS10



LS20



LS500

Série LS

Modelo	Capacidade	Sensibilidade
LS1	1010g	0,2g
LS2	2010g	0,5g
LS5	5010g	1g
LS10	11kg	2g
LS20	21kg	5g
LS50	51kg	10g
LS100	101kg	20g
LS200	201kg	50g
LS200A	201kg	50g
LS500	501kg	100g

LS-R - Opcional com relógio (data e hora)

LS200A - Balança Antropométrica



• Modos:

1. Pesagem.
2. Contagem de peças.
3. Percentagem absoluta e relativa.
4. Verificação de peso (modo de comparação).
5. Função Estatística, (exibe o número de amostras tomadas, a médias das amostras, o desvio padrão e o coeficiente de variação).
6. Pesagem de animais vivos.

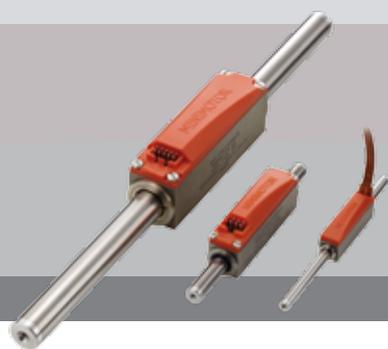
• Saída RS232 programável.

- Display com 14mm de altura para fácil visualização.
- Identidade programável da balança.
- Comunicação direta com Excel.
- Indicador de Estabilidade de leitura e de capacidade já utilizada da balança.
- Ajustável ao ambiente de trabalho.

Divisão Motores

A Marte Científica conta com uma equipe especializada oferecendo soluções com motores, minimotors e redutores adequados ao seu projeto.

- Minimotors e redutores.
- Diâmetro: 1,9 a 44 mm.





www.marte.com.br
fluidos@martec.com.br
Fone: (11) 34114500