

# CATÁLOGO DE EQUIPAMENTOS FISATOM

## AGITADORES MAGNÉTICOS



752 - A

Agitador magnético com aquecimento, Ø14cm, indicado para agitar até 4 litros de água, motor de indução com rolamento e mancal (25W), velocidade controlada por circuito eletrônico proporcionando uma rotação de 120 a 1800 RPM, placa de aquecimento em alumínio injetado com resistência blindada incorporada 650W, temperatura controlada por termostato capilar de 50° à 360°C, precisão  $\pm 3^\circ\text{C}$ , corpo metálico injetado, com design moderno, valorizando a segurança. Pintado em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos, possibilita a utilização de haste traseira (opcional), com escala de rotação graduada, e escala de temperatura graduada em °C, acompanha uma barra magnética revestida em teflon de 9x25mm, cabo trifilar com fio terra em borracha atendendo a norma IEC 60083 (não derrete quando encostada na placa aquecedora), 60HZ



753 - A

Agitador magnético com aquecimento, Ø18cm, indicado para agitar até 10 litros de água, motor de indução com rolamento e mancal (40W), velocidade controlada por circuito eletrônico proporcionando uma rotação de 120 a 1800 RPM, placa de aquecimento em alumínio injetado com resistência blindada incorporada 1050W, temperatura controlada por termostato capilar de 50° à 360°C, precisão  $\pm 3^\circ\text{C}$ , corpo metálico injetado, com design moderno, valorizando a segurança pintado em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos, possibilita a utilização de haste traseira (opcional), com escala de rotação graduada, e escala de temperatura graduada em °C, acompanha três barras magnéticas revestidas em teflon de 9x25mm, 11x37mm e 11x52mm, cabo trifilar com fio terra em borracha atendendo a norma IEC 60083 (não derrete quando encostada na placa aquecedora), 60HZ



753 - D

Agitador magnético indicado para agitar até 12 litros de água, com placa aquecimento em alumínio injetado de Ø 18cm, resistência blindada incorporada de 1050W, atingindo temperatura uniforme em toda a placa. Permite o controle da temperatura na placa ou do produto agitado através de sensor externo. Indicador luminoso que acende quando a temperatura da placa é superior a 40°C. Fusível térmico de segurança. Motor de tipo campo distorcido (sem escovas), com controle de rotação e de temperatura digital, proporcionando uma rotação de 120 a 1200RPM e temperatura de 50° à 350°C, e quando utilizada em conjunto com a sonda externa a faixa é de 50 á 180°C,. Fornecido com sonda externa de temperatura em aço inox com comprimento de 20cm, haste traseira, pinça modelo 464 e barras magnéticas revestidas em PTFE de 9x25mm, 11x37mm e 11x52mm. Cabo trifilar com fio terra em borracha atendendo a norma IEC 60083 (não derrete quando encostada na placa aquecedora), 60HZ



754 - A

**Agitador magnético com aquecimento, Ø18cm, indicado para agitar até 14 litros de água, motor de indução com rolamentos e mancal (60W), velocidade controlada por circuito eletrônico proporcionando uma rotação de 120 a 1500 RPM, placa de aquecimento em alumínio injetado com resistência blindada incorporada 1060W, temperatura controlada por termostato capilar de 50° a 360°C, precisão ± 3°C, corpo metálico injetado, com design moderno, valorizando a segurança, pintado em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos, possibilita a utilização de haste traseira (opcional), com escala de temperatura graduada em °C, acompanha 03 barras magnéticas revestida em teflon de 11x52mm, 13x65mm e 14x76mm, cabo trifilar com fio terra em borracha atendendo a norma IEC 60083 (não derrete quando encostada na placa aquecedora), 60HZ**



751

**Agitador magnético sem aquecimento, Ø11cm, ultrafino com altura de 4,5cm, indicado para agitar até 1 litro de água, com controle de rotação (não tem peças móveis), disponível em 115V ou 230V 60Hz, Corpo metálico com design moderno, valorizando a segurança, pintado em epoxi eletrostático, resistente a produtos químicos, acompanha uma barra magnética revestida em teflon de 7x25mm**



752

**Agitador magnético sem aquecimento, Ø14cm, indicado para agitar até 6 litros de água, motor de indução com rolamentos e mancal (25W), velocidade controlada por circuito eletrônico proporcionando uma rotação de 120 a 1800 RPM, corpo metálico injetado, com design moderno, valorizando a segurança, pintado em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos, possibilita a utilização de haste traseira (opcional) com escala de rotação graduada, acompanha uma barra magnética revestida em teflon de 9x25mm, Cabo trifilar com fio terra 60HZ**



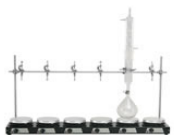
753

**Agitador magnético sem aquecimento, Ø18cm, indicado para agitar até 12 litros de água, motor de indução com rolamentos e mancal (40W), velocidade controlada por circuito eletrônico proporcionando uma rotação de 120 a 1800 RPM, corpo metálico injetado, com design moderno, valorizando a segurança, pintado em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos, possibilita a utilização de haste traseira (opcional) com escala de rotação graduada, acompanha três barras magnéticas revestida em teflon de 9x25mm, 11x37mm e 11x52mm, Cabo trifilar com fio terra 60HZ**



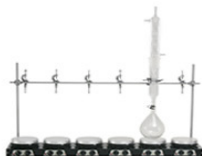
754

**Agitador magnético sem aquecimento, Ø18cm, indicado para agitar até 20 litros de água, motor de indução com rolamentos e mancal (50W), velocidade controlada por circuito eletrônico proporcionando uma rotação de 120 a 1500 RPM, construído externamente em chapa de ferro tratado com pintura em epóxi eletrostático, acompanha 03 barras magnéticas revestidas em teflon de 11 x 52mm, 13x65mm e 14x76mm, 60HZ**



752 - 6

**Agitador magnético sem aquecimento tipo bateria com 6 provas, Ø 6x14cm, indicado para agitar até 6,0 litros de água, motor de indução com rolamentos e mancal (6x30W), velocidade controlada por circuito eletrônico independentes, proporcionando uma rotação de 120 a 1800 RPM, Suporte traseiro com 6 garras de fixação. Construído externamente em chapa de ferro tratado com pintura em epóxi eletrostático, acompanha 6 barras magnéticas revestidas em teflon de 9 x 25mm, dimensões 101 x 22 x 10cm.**



752 - A 6

**Agitador magnético com aquecimento tipo bateria com 6 provas, Ø 6x14cm, indicado para agitar até 4 litros de água, motor de indução com rolamentos e mancal (6x25W), velocidade controlada por circuito eletrônico independentes, proporcionando uma rotação de 120 a 1800 RPM, placas de aquecimento em alumínio injetado com resistência blindada incorporada 4000W, controles de temperatura independentes por termostato capilar de 50 a 360°C precisão de  $\pm 3^\circ\text{C}$ , Suporte traseiro com 6 garras de fixação. Construído externamente em chapa de ferro tratado com pintura em epóxi eletrostático, acompanha um jogo de barras magnéticas revestidas em teflon de 06 peças 9x25mm, dimensões 101x22x10,5cm**



761 - 5

**Agitador magnético sem aquecimento de multiposição para até 5 provas de capacidade para 1l, Ø11cm, com único controle, ultrafino com altura de 3cm, dimensões 11x58 (larg/prof), indicado para agitar até 1,0 litro de água, com controle de rotação e tacômetro digital (não tem peças móveis), faixa de rotação de 50 a 1200 RPM, acompanha 5 barras magnética revestidas em PTFE de 7x25mm**



## AGITADORES MECÂNICOS

Agitador mecânico para produtos aquosos, indicado para agitar até 1,5 litros de água ou viscosidade de até 100 mPas, motor tipo corrente alternada, com uma faixa de rotação graduada em RPM, de 170 a 2000 RPM, potência 25W, mandril de p / haste de Ø6,3mm por 180mm de comprimento com hélice tipo pá, ambos em aço inox 304

710



Agitador mecânico para produtos de baixa viscosidade, indicado para agitar até 6 litros de água ou menor quantidade de produtos com até 1000mPas, motor tipo universal com proteção de sobrecarga, controle de rotação de 170 a 2000 RPM por microprocessador que mantém constante a rotação independentemente de alterações de viscosidade do produto, diminuindo a rotação caso o equipamento não consiga atingir a rotação solicitada, processo indicado por um led. Corpo externo em epóxi eletrostático resistente a produtos químicos corrosivos. Potência: 30W - 60Hz. Acompanha haste em aço inox 304 com Ø 1/4" por 180mm de comprimento e hélice tipo naval com Ø de 60mm

711



Agitador mecânico para produtos de baixa viscosidade, indicado para agitar até 6 litros de água ou menor quantidade de produtos com até 1000mPas, motor tipo universal com proteção de sobrecarga, controle de rotação de 100 a 2000 RPM por microprocessador que mantém constante a rotação independentemente de alterações de viscosidade do produto, diminuindo a rotação caso o equipamento não consiga atingir a rotação solicitada, processo indicado por um led. Corpo externo em epóxi eletrostático resistente a produto químico corrosivo. Potência: 30W - 60Hz.. Acompanha haste em aço inox 304 com Ø 1/4" por 180mm de comprimento e hélice tipo propulsora com Ø de 60mm

712



Agitador mecânico para produtos semi-viscosos, indicado para agitar até 20 litros de água, ou outros produtos em menor volume, c/proteção de sobrecarga, potência de 70 a 130W 115V/230V (bivolt-monofásico) 50 / 60Hz microprocessado c/auto compensação de torque c/ um eixo de rotação controlável de 120 a 2000 RPM p / produtos c/viscosidade de até 10.000 mPa, corpo externo construído em alumínio injetado c/pintura em epóxi eletrostático, acompanha haste em aço inox 304 Ø 9,5mm e comprimento de 280mm + hélice tipo naval Ø60mm

715



713

Agitador mecânico para produtos semi-viscosos, indicado para agitar até 25 litros de água ou outros produtos em menor volume, com proteção de sobrecarga, potência de 70 a 130W 115V/230V (bivolt-monofásico) 50/60Hz microprocessado com auto-compensação de torque e duas saídas de rotação sendo uma de alto torque controlável de 10 a 280 RPM para produtos com viscosidade até 100.000mPa (cremes e resinas) e a segunda de alta rotação de 120 a 5000 RPM para produtos com viscosidade de até 10.000 mPa, corpo externo construído em alumínio injetado com pintura em epóxi eletrostático na cor branca, acompanha uma haste em aço inox 304 Ø9,5mm e comprimento de 280mm, com hélice em aço inox 304 tipo naval Ø60mm



713 - D

Agitador mecânico para produtos semi-viscosos, indicado para agitar até 25 litros de água ou outros produtos em menor volume, c/proteção de sobrecarga, potência de 70 a 130W 115V/230V (bivolt - monofásico) 50/60Hz microprocessado com auto-compensação de torque e controle de rotação digital com timer programável de em até 99hs e 59min. e duas saídas de rotação sendo uma de alto torque controlável de 10 a 280 RPM para produtos com viscosidade até 100.000mPa (cremes e resinas) e a segunda de alta rotação de 120 a 5000 RPM para produtos com viscosidade de até 10.000 mPa, corpo externo construído em alumínio injetado com pintura em epóxi eletrostático na cor branca, acompanha uma haste em aço inox 304 Ø9,5mm e comprimento de 280mm, com hélice em aço inox 304 tipo naval Ø60mm



722

Agitador mecânico para produtos viscosos, indicado para agitar até 60 litros de água, motor assíncrono com capacitor permanente, rotação regulável de 130 à 2000 rpm dividida em 2 faixas (130 à 480rpm e 510 à 2000rpm), mandril vazado de Ø 10mm (possibilitando o ajuste do comprimento da haste) e haste de 600mm de comprimento com hélice tipo naval Ø120mm, acompanha tacômetro digital para indicação de rotação (RPM)agita até 5kg (creme) potência 255W 60HZ



723

Agitador mecânico para produtos viscosos, indicado para agitar até 150 litros de água, motor assíncrono com capacitor permanente, rotação regulável de 100 à 1600 rpm dividida em 2 faixas (100 à 420 rpm e 420 à 1600rpm), mandril vazado de Ø 10mm (possibilitando o ajuste do comprimento da haste) e haste de 600mm de comprimento com hélice tipo naval Ø120mm, acompanha tacômetro digital p/indicação de rotação (RPM)agita até 6kg (creme) potência 350W 60HZ

## AGITADORES VORTEX



771

Agitador de tubos tipo Vortex, totalmente fechado impossibilitando entrada de líquidos e poeira em seu interior (IP65), caixa metálica c/pintura epóxi eletrostático. Plataforma em silicone para tubos de ensaio até 25cm. Estável e compacto com pés de PVC antiderrapante e dimensões Ø12 x 11cm. Acionamento por pressão do tubo sobre a plataforma, movimento orbital c/velocidade de 2800RPM, 30W 60Hz



773

Agitador de tubos de ensaio de até 25mm, tipo Vortex, totalmente fechado impossibilitando entrada de líquidos e poeira em seu interior (IP65), caixa metálica c / pintura epóxi eletrostático. Plataforma em silicone para tubos de ensaio, estável e compacto com pés de PVC antiderrapante e dimensões Ø15 x 13cm. Podendo ser acionado por pressão do tubo sobre a plataforma ou funcionamento contínuo, movimento orbital com velocidade regulável eletronicamente de até 2800rpm



780

Agitador orbital tipo Shaker c/rotação regulável com tacômetro digital de 5 a 210 RPM, p / frascos de 250ml, acompanha 4 garras e 4 balões de 250ml c/tampa e suporte, 115/230v (bivolt).

## AQUECEDOR FULKONTROL



500

## BANHOS DE AQUECIMENTO



550



553



557

Banco de aquecimento em aço inox sem emendas, medidas úteis Ø 25cm por 12cm de altura, capacidade 4 litros, resistência blindada de 1200W, temperatura controlada por termostato digital, faixa de ambiente +5°C a 150°C resolução 0,1°C para temperaturas até 99,9°C e 1°C acima, corpo com parede dupla para isolamento, construído em chapa de alumínio com revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, acompanha plataforma interna (P)



Banho de aquecimento em aço inóx sem emendas, semi-esférico, medidas úteis Ø 25cm, capacidade 4 litros, resistência blindada embutida (facilitando a limpeza) de 1000W, temperatura controlada por termostato digital, faixa de ambiente +5°C a 150°C resolução 0,1°C para temperaturas até 99,9°C e 1°C acima, corpo com parede dupla e isolamento térmico, construído em chapa de Alumínio com revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos , acompanha plataforma interna (P)

558



Banho de aquecimento em aço inox sem emendas, medidas úteis 29x15x15cm capacidade 6,0 litros, resistência blindada de 850W, temperatura controlada por termostato capilar de 50 a 120°C precisão  $\pm 2^\circ\text{C}$ , c / isolamento térmico, construído externamente em chapa de Ferro com revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, acompanha plataforma interna (P)

562



Banho de aquecimento em aço inóx sem emendas, medidas úteis 49x29x15cm capacidade 20 litros, resistência blindada de 1400W, temperatura controlada por termostato capilar de 50 a 120°C, precisão de  $\pm 2^\circ\text{C}$ , c / isolamento térmico, construído externamente em chapa de ferro com revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, acompanha plataforma interna (P)

572



Banho de aquecimento em aço inóx sem emendas, medidas úteis 49x29x20cm capacidade 28 litros, resistência blindada de 1800W, temperatura controlada por termostato capilar de 50 a 120°C, precisão de  $\pm 2^\circ\text{C}$ , c / isolamento térmico, construído externamente em chapa de ferro com revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos , acompanha plataforma interna (P)

582



Banho de aquecimento, cuba em aço inóx sem emendas, medidas úteis 49x29x15cm capacidade 20 litros, isolamento térmico, resistência blindada, temperatura controlada por termostato digital PID sensor (PT-100) temperatura regulável de 50 à 180°C  $\pm 2\%$  (em circulação), c/ indicação digital de temperatura, circuito de alarme, construído externamente em chapa de ferro com revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, acompanha plataforma interna (P), Potência: 1400W

578





588

Banho de aquecimento, cuba em aço inóx sem emendas, medidas úteis 49x29x20cm capacidade 28 litros, isolamento térmico, resistência blindada, temperatura controlada por termostato digital PID sensor (PT-100) temperatura regulável de 50 à 180°C ±2% (em circulação), c/ indicação digital de temperatura, circuito de alarme, construído externamente em chapa de ferro com revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, acompanha plataforma interna (P), Potência: 1800W.



573

Banho de aquecimento em aço inóx sem emendas, medidas úteis 49x29x15cm capacidade 20 litros, resistência blindada de 1400W, temperatura controlada por termostato capilar de 50 a 175°C, precisão de ± 5°C, c/isolamento térmico, construído externamente em chapa de ferro com revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, acompanha plataforma interna (P)



583

Banho de aquecimento em aço inóx sem emendas, medidas úteis 49x29x20cm capacidade 28 litros, resistência blindada de 1800W, temperatura controlada por termostato capilar de 50 a 175°C, precisão de ± 5°C, c/isolamento térmico, construído externamente em chapa de ferro com revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, acompanha plataforma interna (P)



555

Banho de aquecimento em aço inóx sem emendas, c / agitação magnética medidas úteis Ø 25cm por 12cm de altura, capacidade 4 litros, resistência blindada de 1200W, temperatura controlada por termostato capilar de 50 a 120°C precisão de ± 2°C, controle eletrônico de rotação de 150 a 1200 RPM, potência 40W, com parede dupla e isolamento, construído em chapa de alumínio com revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, acompanha 03 barras magnéticas revestidas em teflon de 9x25mm, 11x37mm e 11x52mm e acompanha plataforma interna (P)



577

Banho de aquecimento, cuba em aço inóx sem emendas, medidas úteis 49x29x15cm capacidade 20 litros, isolamento térmico, resistência blindada, temperatura controlada por termostato digital PID sensor (PT-100) temperatura regulável de 50 à 180°C ±2% (em circulação), c / indicação digital de temperatura, circuito de alarme, construído externamente em chapa de ferro com revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, acompanha plataforma interna (P), Potência: 1400W. 60HZ



587

Banho de aquecimento, cuba em aço inóx sem emendas, medidas úteis 49x29x15cm capacidade 20 litros, isolamento térmico, resistência blindada, temperatura controlada por termostato digital PID sensor (PT-100) temperatura regulável de 50 à 180°C ±2% (em circulação), c/indicação digital de temperatura, circuito de alarme, construído externamente em chapa de ferro com revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, acompanha plataforma interna (P), Potência: 1400W



597

Circulador de líquidos tipo bomba c / capacidade de circulação 6,0 litros/minuto acoplado ao conjunto resistência blindada de 1200W, temperatura controlada por microprocessador sistema digital PID, de 50 a 99,9 °C, precisão de ± 2 °C, sensor PT100, adaptável a banhos, jarras ou recipientes com espessura de até 5cm corpo metálico com revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos



860

Banho de aquecimento c / refrigeração em aço inóx sem emendas, medidas úteis da cuba 215x150x150cm capacidade 9 litros c/dreno, resistência blindada de 1200W 60HZ 230V, temperatura controlada por termostato digital PID c/PT-100 de -20°C a 75°C, precisão de ±1°C (em circulação), c / indicação digital de temperatura, isolamento térmico, compressor hermético, gás ecológico, bomba de circulação interna/externa c/260 litros/hora (s/carga), podendo ser utilizado tanto localmente como externamente em circuitos fechados, construído externamente em chapa de aço c /acabamento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, Dim. 620 x 535 x 390mm (ALTxLARGxPROF)

## BOMBAS DE VÁCUO



820

Bomba de vácuo/pressão, tipo rotor com paletas lubrificada à óleo, vácuo máximo 680mmHg, 40mbar(pressão absoluta), pressão útil de 1 kgf/cm<sup>2</sup> (14,5psi), vazão de ar de 37 Lt/min., nível de ruído de 60 a 70db, fornecida com regulador de pressão e de vácuo, manômetro, vacuômetro, chave liga-desliga, entrada e saída dos gases: Ø 1/4, alça para transporte, pés de borracha, filtro de entrada com lubrificador de óleo, filtro de saída e manual, acompanha 350ml de óleo lubrax TAC 3 - 10W, 60HZ 260W



825

Bomba de vácuo com diafragma a seco, para uso em laboratórios, requer mínimo de manutenção, funcionamento contínuo com materiais em contato com os gases: Alumínio e Viton, com vácuo atingido 620mmHg (24" Hg), vazão de ar livre 38 L/min (1,15 cu.ft/min), entrada e saída dos gases Ø ¼", acompanha válvula de retenção, chave liga-desliga, motor de 300W 50-60Hz, com rotação de 1800 rpm, peso total 9Kgs, silenciosa 60-75dB (a 1M distância), (cortesia - regulador em PTFE com vacuômetro graduado em mmHg e pol.Hg-cod.VAC22), dim. 320x300x180mm (ALTxLARGxCOMP)



826

Bomba de vácuo com diafragma duplo estágio a seco, para uso em laboratórios, requer mínimo de manutenção, funcionamento contínuo com materiais em contato com os gases: Alumínio, Viton e Latão, com vácuo atingido 660mmHg (26" Hg), vazão de ar livre 38 L/min (1,15 cu.ft/min), entrada e saída dos gases Ø ¼", acompanha válvula de retenção, chave liga-desliga, motor de 370W 50-60Hz, com rotação de 1800 rpm, peso total 18Kgs, ruído 60-75 dB, (cortesia regulador em PTFE com vacuômetro graduado em mmHg e pol.Hg cod.VAC22), (cortesia - regulador em PTFE com vacuômetro graduado em mmHg e pol.Hg-cod.VAC22), dim. 300x250x350mm (ALTxLARGxPROF)



828

Bomba de vácuo com diafragma a seco com 4 estágios, para uso em laboratórios, requer mínimo de manutenção, funcionamento contínuo com materiais em contato com os gases: Alumínio, Viton e Latão, com vácuo atingido 720mmHg (28" Hg), vazão de ar livre 38 Litros/min. (1,15cu.ft/min), vácuo absoluto 5 mbar, entrada e saída dos gases Ø ¼", chave liga-desliga, motor de 500W 50-60Hz, com rotação de 1800 rpm, peso total 35Kgs, ruído 60-80 dB, acompanha regulador em alumínio com vacuômetro graduado em mm Hg e pol Hg, dim. 300 x 410 x 290mm (ALTxLARGxPROF)



825 - T

Bomba de vácuo com proteção em PTFE e diafragma a seco, para uso em laboratórios, requer mínimo de manutenção, funcionamento contínuo com vácuo atingido 620mmHg relativo - 120mBar absoluto, vazão de ar livre 38 Litros/min.(1,15cu.ft/min), entrada e saída dos gases Ø ¼", chave liga-desliga, motor de 300W 50-60Hz, com rotação de 1800 rpm, peso total 9Kgs, ruído 60-70 dB, especial para gases corrosivos dispensando o uso do trap (materiais em contato com gases: Teflon, Kalrez e Polipropileno), (cortesia - regulador em PTFE com vacuômetro graduado em mmHg e pol.Hg-cod.VAC22), dim. 320x180x300mm (ALTxLARGxCOMP)



826 - I

Bomba de vácuo com proteção em PTFE e diafragma duplo estágio a seco, para uso em laboratórios, requer mínimo de manutenção, funcionamento contínuo com vácuo atingido 660mmHg (26" Hg), vazão de ar livre de 38 litros por minuto (1,15 cu.ft/min), entrada e saída dos gases Ø ¼", chave liga-desliga, motor de 370W 50-60Hz, com rotação de 1800 rpm, peso total 18Kgs, silenciosa, especial para gases corrosivos dispensando o uso do trap (materiais em contato com gases: Teflon, Kalrez, ETFE), (cortesia - regulador em PTFE com vacuômetro graduado em mmHg e pol.Hg cod.VAC22), (cortesia - regulador em PTFE com vacuômetro graduado em mmHg e pol.Hg cod.VAC22), dim. 300x250x350mm (ALTxLARGxPROF)



828 - T

Bomba de vácuo com proteção em PTFE e diafragma a seco com 4 estágios, para uso em laboratórios, requer mínimo de manutenção, funcionamento contínuo com vácuo atingido 720mmHg (28" Hg), vazão de ar livre 38 Litros/min. (1,15cu.ft/min), vácuo absoluto 5 mbar, entrada e saída dos gases Ø ¼", chave liga-desliga, motor de 500W 50-60Hz, com rotação de 1800 rpm, peso total 35Kgs, silenciosa, especial para gases corrosivos dispensando o uso do trap (materiais em contato com gases: Teflon, Kalrez, ETFE), acompanha regulador em PTFE com vacuômetro graduado em mm Hg e pol Hg, Dim. 300 x 410 x 290mm (ALTxLARGxPROF)



826 - V

Bomba de vácuo com diafragma duplo estágio a seco, para uso em laboratórios, requer mínimo de manutenção, funcionamento contínuo com materiais em contato com os gases: Alumínio, Viton e Latão, com vácuo atingido 660mmHg (26" Hg), vazão de ar livre 38 L/min, vácuo absoluto 25 mbar, entrada e saída dos gases Ø ¼", acompanha válvula de retenção, chave liga-desliga, motor de 500W 50-60Hz, com rotação de 1800 rpm, peso total 25Kgs, silenciosa, acompanha frasco lavador de gases 500ml, regulador de vácuo com indicador digital, totalmente automático, aciona a bomba suavemente diminuindo a rotação de acordo com a proximidade da pressão requerida, sendo acionada somente quando for necessária, com isso grande parte da energia é economizada, reduzindo custos de manutenção, energia elétrica e grande redução de ruídos. Dim. 230 x 380 x 350 mm (ALTxLARGxPROF)



826 - TV

Bomba de vácuo com proteção em PTFE e diafragma duplo estágio a seco, para uso em laboratórios, requer mínimo de manutenção, funcionamento contínuo com vácuo atingido 660mmHg (26" Hg), vazão de ar livre 38 L/min, entrada e saída dos gases Ø ¼", chave liga-desliga, motor de 500W 50-60Hz, com rotação de 1800 rpm, peso total 25Kgs, silenciosa, especial para gases corrosivos dispensando o uso do trap (materiais em contato com gases: PTFE, Kalrez, ETFE), vácuo absoluto 25 mbar, entrada e saída dos gases Ø ¼", silenciosa, acompanha regulador em PTFE c / vacuômetro graduado em mmHg e pol / Hg, frasco lavador de gases 500ml, regulador de vácuo c / indicador digital, totalmente automático, aciona a bomba suavemente diminuindo a rotação de acordo c / a proximidade da pressão requerida, sendo acionada somente quando for necessária, c / isto grande parte da energia é economizada, reduzindo custos de manutenção, energia elétrica e grande redução de ruídos. Dim. 230 x 380 x 350 mm (ALTxLARGxPROF)

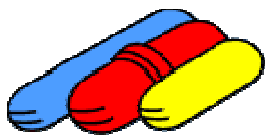


830

Bomba de vácuo tipo jato de água, robusta, chassis em aço inóx, bomba com rotor em latão, conjunto de circulação com eficiente trompa de vácuo e interligações em cobre e metal cromados, tanque de água em polipropileno com volume 20 litros de fácil manuseio com simples retirada do conjunto interno, acompanha chave liga-desliga, regulador de vácuo, vacuometro, válvula de refluxo. Vácuo obtido 28"Hg com água à 20 °C, deslocamento de ar 8 Lts/min., dimensões aproximadas 470x340x420mm, peso total de 13,7 kgs, potência 460W, fornecida em 230V 50-60HZ

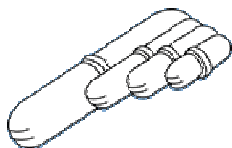
## BARRAS MAGNÉTICAS

Barra magnética revestida em PTFE resistente a produtos químicos, de grande durabilidade, sem soldas, mono-molde, impedindo a penetração de produtos no seu interior (impermeável), não descartável, com imã em alnico V de alta intensidade, resistente a temperaturas de -270 à +260 °C



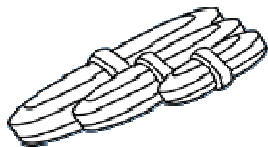
### COLORIDAS

- 7 x 30 mm azul
- 9 x 25 mm Vermelha
- 7 x 20 mm Amarela



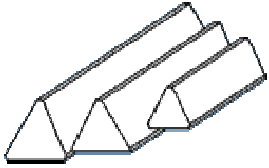
### LISAS COM ANEL CENTRAL

- 14 x 76 mm
- 11 x 52 mm
- 11 x 37 mm
- 9 x 25 mm



### OCTOGONAIS

- (Proporciona maior turbulência)
- 11 x 52 mm
  - 11 x 37 mm
  - 9 x 25 mm



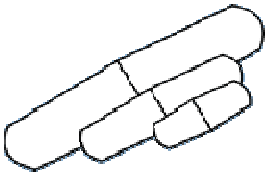
### **TRIANGULARES**

(Proporciona maior agitação em baixas rotações)

15 x 15 x 50 mm

13 x 13 x 40 mm

10 x 10 x 25 mm



### **ANGULARES**

14 x 61 mm

10 x 38 mm

8 x 22 mm

### **LISAS STANDARD**



7 x 50 mm

7 x 40 mm

7 x 30 mm

7 x 25 mm

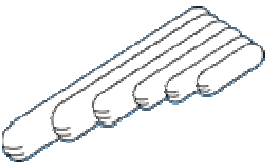
7 x 20 mm

5 x 15 mm

3 x 10 mm

3 x 5 mm

### **LISAS PARA PRODUTOS VISCOSOS**



14 x 100 mm

13 x 80 mm

13 x 65 mm

10 x 50 mm

9 x 40 mm

9 x 30 mm



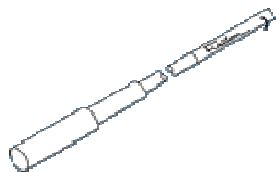
### **OVAIS**

Recomendado para Balões de fundo redondo de (ou +)

500 ml - 14 x 40 mm

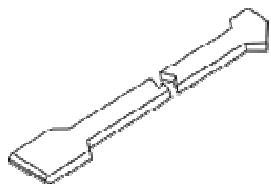
250 ml - 10 x 30 mm

50 ml - 8 x 20 mm



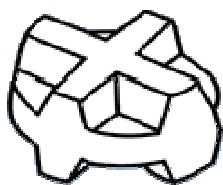
### **PESCADOR DE BARRAS**

13 x 350 mm



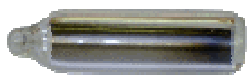
### **ESPÁTULA**

20 x 20 x 260 mm



### **ESTRELA Ø22**

(Recomendado para tubos de ensaio)



### **LISA EM VIDRO**

( 10 X 35 )

## BECHER EM PTFE

Beaker em PTFE opaco , sem graduação , resistente a temperatura de utilização de - 270°C a +260°C , com comprovada resistência química a maioria dos reagentes e baixíssimo coeficiente de atrito ( antiaderente ), inquebráveis, fáceis de limpar, autoclaváveis e podem ser esterilizados por qualquer método



CAPACIDADE	ALTURA	DIÂMETRO SEM BICO
50 ML	60 MM	42 MM
100 ML	77 MM	54 MM
150 ML	86 MM	55 MM
250 ML	92 MM	68 MM
400 ML	115 MM	82 MM
600 ML	125 MM	92 MM
1000 ML	148 MM	108 MM

## CONTROLADOR DE TEMPERATURA E POTÊNCIA



Regulador de temperatura com sistema de controle eletrônico por impulso, controla a potência do aquecedor variando o tempo de liga-desliga, com lâmpada indicadora desse processo, independente, em 115V regula aquecedores de até 1300W em 230V regula aquecedores de até 1300W em 230V regula aquecedores até 2300W (bivolt), construído externamente em ABS.

407



411

Controlador indicador de temperatura digital compacto, c / sensor PT100 (platina), faixa de controle de temperatura 50 a 400°C, tipo PID microprocessador digital c / precisão de  $\pm 1^\circ\text{C}$ , estabilizando a temperatura conforme Set-Point desejado e um segundo circuito aciona o sistema de alarme sonoro quando a temperatura preestabelecida é atingida, em 115V controla aquecedores com potência de até 1250W e em 230V controla aquecedores c / potência de até 2500W, o fornecimento inclui sonda de temperatura em aço inox de 35 cm.

**Obs:** As mantas aquecedoras fisatom com regulador acoplado Modelo E , não devem ser usados com este regulador.



## DESMINERALIZADORES DE ÁGUA



670

Cartucho desmineralizador de resina nova de leito misto, com elevada velocidade de troca, fortemente ácido e básico, não regenerável, elimina todos os ânions e cátions inclusive  $\text{NO}_3\text{-PO}_4$  e  $\text{NH}_3\text{OH}$  exceto Si (silica) acima de 1-2mg / litro de  $\text{CO}_2$ , saturação prevista entre 500 e 3000 litros, dependendo da fonte de água na entrada.



680

Cartucho de carvão ativado, com utilização deste no montante do modelo 670 possibilita a retirada da maioria dos corpos orgânicos, cloro e odores. Vida útil de aproximadamente 400 horas de funcionamento.



690

Cartucho de germicida, tem como objetivo a inativação de microorganismos. Vida útil de aproximadamente 8000hs, inclui controle de funcionamento, com encaixe para suporte 660.



660

Permite o uso de um a três cartuchos. Com registro e rotâmetro para visualização da vazão ideal, lâmpada piloto e indicadores de condutibilidade da água para aproximadamente  $10 \mu\text{S}$  e  $20 \mu\text{S}$ .

## DESTILADOR DE ÁGUA



534

Para produção de água de alta pureza isenta de pirogênio, estrutura de chapa de aço revestida em epóxi eletrostático, caldeira e condensador de vidro borosilicato temperado, e elementos de aquecimento em quartzo. Montagem para bancada ou parede, sistema duplo de proteção contra falta de água e superaquecimento. Entrada e saída de água de refrigeração fixados no suporte protegendo a vidraria. Possibilidade de adaptação para entrada de água desmineralizada.

## EVAPORADORES ROTATIVOS



801

Evaporador rotativo a vácuo composto de suporte provido de levantamento rápido, coluna de condensação com serpentina dupla 1200cm<sup>2</sup> de área de troca, sistema de realimentação contínua e quebra vácuo, junta de acoplamento totalmente em PTFE, autocompensável aos desgastes proporcionando pressões menores que 4 mbar, Banho de aquecimento modelo 550, cuba em aço inoxidável Ø 25 x 12cm de altura e com capacidade de 4 litros e sistema de aquecimento de 1200W controlado por termostato capilar de 30 a 120°C precisão de  $\pm 2^\circ\text{C}$ , motor totalmente fechado com rotação controlado por circuito eletrônico de 5 a 210 RPM, acompanha balão de evaporação JC 24/40 e o receptor com JE 35/20 ambos de 1000ml e garras e grampos de fixação, Disponível em 115V ou 230V 50-60HZ 80W.



802

Evaporador rotativo a vácuo composto de suporte provido de levantamento rápido, coluna de condensação em vidro borosilicato com serpentina dupla 1200 cm<sup>2</sup> de área de troca, sistema de realimentação contínua e quebra vácuo, junta de acoplamento totalmente em PTFE, autocompensável aos desgastes permite pressões menores que 4 mbar, banho de aquecimento modelo 550, cuba em aço inoxidável Ø 25 x 12cm de altura e com capacidade de 4 litros e sistema de aquecimento de 1200 W controlado por termostato capilar de 50 a 120°C precisão de  $\pm 2^\circ\text{C}$ , motor totalmente fechado, controle de rotação de 5 a 210 RPM, indicador de RPM no display digital, motor c / torque autocompensável independente da variação do vácuo, temperatura ou tensão, acompanha balão de evaporação JC 24/40 e o receptor com JE 35/20 ambos de 1000ml, garras e grampos de fixação, Disponível em 115V ou 230V 50-60HZ 80W.



803

Evaporador rotativo a vácuo composto de suporte provido de levantamento rápido, coluna de condensação com serpentina dupla 1200 cm<sup>2</sup> de área de troca, sistema de realimentação contínua e quebra vácuo, junta de acoplamento totalmente em PTFE, autocompensável aos desgastes permite pressões menores que 4 mbar, banho de aquecimento digital 558, cuba em aço inoxidável com Ø25 x 12cm de altura e com capacidade de 3 litros, que permite balões de evaporação de 50 a 2000 ml, potência 1200W, resistência embutida e não aparente c/microprocessador PID e isolamento térmico, sensor PT100, indicação de temperatura digital faixa de 50 °C a 150 °C, resolução 0,1 °C, motor totalmente fechado, controle de rotação de 5 a 210 RPM, indicador de RPM no display digital, com torque autocompensável independente da variação do vácuo, acompanha balão de evaporação JC 24/40 e o receptor com JE 35/20 ambos de 1000ml e garras e grampos de fixação. Disponível em 115V ou 230V 50-60HZ 80W



804

Evaporador rotativo a vácuo composto de suporte provido de levantamento automático por motor, coluna de condensação com serpentina dupla 1200cm<sup>2</sup> de área de troca, sistema de realimentação contínua e quebra vácuo, junta de acoplamento totalmente em PTFE, autocompensável aos desgastes permite pressões menores que 4 mbar, banho de aquecimento digital modelo 558, cuba em aço inoxidável Ø25 x 12cm de altura e com capacidade de 3 litros, que permite balões de evaporação de 50 a 2000ml, potência 1200W resistência embutida e não aparente c/microprocessador PID e isolamento térmico, sensor PT100, indicação de temperatura digital faixa de 50 °C a 150 °C, resolução 0,1 °C, motor totalmente fechado, controle de rotação de 5 a 210 RPM, indicador de RPM no display digital com torque autocompensável independente da variação do vácuo, acompanha balão de evaporação JC 24/40 e o receptor com JE 35/20 ambos de 1000ml e garras e grampos de fixação, Disponível em 115V ou 230V 50-60HZ 80W

## MANTAS AQUECEDORAS



Manta aquecedora para balões de fundo redondo de 50 ml, atingindo temperatura até 300 °C, elemento de aquecimento de fácil substituição, aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com aquecimento no interior do tecido podendo alcançar até 500 °C, capacidade de 1000ml 330 W, calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epoxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos.

Classe 300 - 11 E



Manta aquecedora para balões de fundo redondo de 100 ml, atingindo temperatura até 300 °C, elemento de aquecimento de fácil substituição, aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com aquecimento no interior do tecido podendo alcançar até 500 °C, capacidade de 125 ml 80 W, calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epoxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, acompanha controle eletrônico de potência.

Classe 300 - 12 E



Manta aquecedora para balões de fundo redondo de 250 ml, atingindo temperatura até 300 °C, elemento de aquecimento de fácil substituição, aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com aquecimento no interior do tecido podendo alcançar até 500 °C, capacidade de 250ml 135 W, calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epoxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, acompanha controle eletrônico de potência.

Classe 300 - 22 E



Manta aquecedora para balões de fundo redondo de 500 ml, atingindo temperatura até 300 °C, elemento de aquecimento de fácil substituição, aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com aquecimento no interior do tecido podendo alcançar até 500 °C, capacidade de 500 ml 200 W, calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epoxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, acompanha controle eletrônico de potência.

Classe 300 - 52 E



Manta aquecedora para balões de fundo redondo de 1000 ml, atingindo temperatura até 300 °C, elemento de aquecimento de fácil substituição, aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com aquecimento no interior do tecido podendo alcançar até 500 °C, capacidade de 1000 ml 330 W, calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epoxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos.

Classe 300 - 102 E



Manta aquecedora para balões de fundo redondo de 2000 ml, atingindo temperatura até 300°C, elemento de aquecimento de fácil substituição, aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com aquecimento no interior do tecido podendo alcançar até 500°C, capacidade de 2000 ml 480 W, calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epoxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, acompanha controle eletrônico de potência.

Classe 300 - 202 E



Manta aquecedora para balões de fundo redondo de 3000 ml, atingindo temperatura até 300°C, elemento de aquecimento de fácil substituição, aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com aquecimento no interior do tecido podendo alcançar até 500°C, capacidade de 3000 ml 570 W, calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epoxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, acompanha controle eletrônico de potência.

Classe 300 - 302 E



Manta aquecedora para balões de fundo redondo atingindo temperatura até 650°C, elemento de aquecimento fabricado em quartzo anti-inflamável com aquecimento no seu interior podendo alcançar até 700°C, capacidade de 250 ml 300 W, calota externa em chapa de alumínio c/revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos inclui regulador de potência modelo 407.

Classe 650 - 23



Manta aquecedora para balões de fundo redondo atingindo temperatura até 650°C, elemento de aquecimento fabricado em quartzo anti-inflamável com aquecimento no seu interior podendo alcançar até 700°C, capacidade de 500 ml 470 W, calota externa em chapa de alumínio c/revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos inclui regulador de potência modelo 407.

Classe 650 - 53



Manta aquecedora para balões de fundo redondo atingindo temperatura até 650°C, elemento de aquecimento fabricado em quartzo anti-inflamável com aquecimento no seu interior podendo alcançar até 700°C, capacidade de 1000 ml 600 W, calota externa em chapa de alumínio c/ revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos inclui regulador de potência modelo 407.

Classe 650 - 103



Manta aquecedora para balões de fundo redondo atingindo temperatura até 650°C, elemento de aquecimento fabricado em quartzo anti-inflamável com aquecimento no seu interior podendo alcançar até 700°C, capacidade de 2000 ml 850 W, calota externa em chapa de alumínio c/ revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos inclui regulador de potência modelo 407.

Classe 650 - 203



Manta aquecedora p/ destilação de topo classe 300, para balões de fundo redondo 1 litro e potência de 135 W até 300°C, elemento de aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável c/ abertura elíptica, sobreposta as mantas classe 300 ( Não incluída no fornecimento ), com a finalidade de aumentar a superfície de aquecimento e isolamento.

De topo - 108



Manta aquecedora p/ destilação de topo classe 300, para balões de fundo redondo 2 litros e potência de 200 W até 300°C, elemento de aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável c/ abertura elíptica, sobreposta as mantas classe 300 ( Não incluída no fornecimento ), com a finalidade de aumentar a superfície de aquecimento e isolamento.

De topo - 208



**Manta aquecedora p / destilação de topo classe 300, para balões de fundo redondo 3 litros e potência de 200 W até 300°C, elemento de aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável c / abertura elíptica, sobreposta as mantas classe 300 ( Não incluída no fornecimento ), com a finalidade de aumentar a superfície de aquecimento e isolamento.**

De topo - 308



**Manta aquecedora p / destilação de topo classe 300, para balões de fundo redondo 5 litros e potência de 330 W até 300°C, elemento de aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável c / abertura elíptica, sobreposta as mantas classe 300 ( Não incluída no fornecimento ), com a finalidade de aumentar a superfície de aquecimento e isolamento.**

De topo - 658



**Manta aquecedora p / destilação de topo classe 300, para balões de fundo redondo 6 litros e potência de 330 W até 300°C, elemento de aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável c / abertura elíptica, sobreposta as mantas classe 300 ( Não incluída no fornecimento ), com a finalidade de aumentar a superfície de aquecimento e isolamento.**

De topo - 608



**Manta aquecedora p / destilação de topo classe 300, para balões de fundo redondo 12 litros e potência de 600 W até 300°C, elemento de aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável c / abertura elíptica, sobreposta as mantas classe 300 ( Não incluída no fornecimento ), com a finalidade de aumentar a superfície de aquecimento e isolamento.**

De topo - 1208



Becher - 27

**Manta aquecedora p / destilação classe 300, para copos becher "Griffin" de forma baixa de 250 ml e potência de 135 W, até 300°C, elemento de aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com aquecimento no seu interior podendo alcançar até 500°C, alojam 80% da altura do copo beaker, calota externa em chapa de alumínio c/ revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, Incluso regulador de potência mod. 407**



Becher - 47

**Manta aquecedora p / destilação classe 300, para copos becher "Griffin" de forma baixa de 400 ml e potência de 180 W, até 300°C, elemento de aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com aquecimento no seu interior podendo alcançar até 500°C, alojam 80% da altura do copo beaker, calota externa em chapa de alumínio c/ revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, Incluso regulador de potência mod. 407**



Becher - 67

**Manta aquecedora p / destilação classe 300, para copos becher "Griffin" de forma baixa de 600 ml e potência de 220 W, até 300°C, elemento de aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com aquecimento no seu interior podendo alcançar até 500°C, alojam 80% da altura do copo beaker, calota externa em chapa de alumínio c/ revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, Incluso regulador de potência mod. 407**



Becher - 107

**Manta aquecedora p / destilação classe 300, para copos becher "Griffin" de forma baixa de 1000 ml e potência de 330 W, até 300°C, elemento de aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com aquecimento no seu interior podendo alcançar até 500°C, alojam 80% da altura do copo beaker, calota externa em chapa de alumínio c/ revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, Incluso regulador de potência mod. 407**



Becher - 207

**Manta aquecedora p / destilação classe 300, para copos becher "Griffin" de forma baixa de 2000 ml e potência de 480 W, até 300°C, elemento de aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com aquecimento no seu interior podendo alcançar até 500°C, alojam 80% da altura do copo beaker, calota externa em chapa de alumínio c/ revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, Incluso regulador de potência mod. 407**





Becher - 307

Manta aquecedora p / destilação classe 300, para copos becher "Griffin" de forma baixa de 3000 ml e potência de 570 W, até 300°C, elemento de aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com aquecimento no seu interior podendo alcançar até 500°C, alojam 80% da altura do copo beaker, calota externa em chapa de alumínio c/ revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, Incluso regulador de potência mod. 407



Becher - 647

Manta aquecedora p / destilação classe 300, para copos becher "Griffin" de forma baixa de 4000 ml e potência de 600 W, até 300°C, elemento de aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com aquecimento no seu interior podendo alcançar até 500°C, alojam 80% da altura do copo beaker, calota externa em chapa de alumínio c/ revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, Incluso regulador de potência mod. 407



Kettle - 55

Manta aquecedora p / destilação classe 300, para frascos "Kettle" de 500 ml e potência de 200 W, até 300°C, elemento de aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com aquecimento no seu interior podendo alcançar até 500°C, alojam 80% da altura do frasco kettle, calota externa em chapa de alumínio c/ revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, Incluso regulador de potência mod. 407



Kettle - 105

Manta aquecedora p / destilação classe 300, para frascos "Kettle" de 1000 ml e potência de 330 W, até 300°C, elemento de aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com aquecimento no seu interior podendo alcançar até 500°C, alojam 80% da altura do frasco kettle, calota externa em chapa de alumínio c/ revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, Incluso regulador de potência mod. 407



Kettle - 205

Manta aquecedora p / destilação classe 300, para frascos "Kettle" de 2000 ml e potência de 480 W, até 300°C, elemento de aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com aquecimento no seu interior podendo alcançar até 500°C, alojam 80% da altura do frasco kettle, calota externa em chapa de alumínio c/ revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, Incluso regulador de potência mod. 407



Funil - 22 - F

Manta aquecedora para destilação classe 300, para funil de formato analítico em ângulo de 60° medindo de 9 a 13 cm e potência de 135 W, até 300°C, elemento de aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflâmavel com aquecimento no seu interior podendo alcançar até 500°C, Para maior durabilidade utilizar regulador de potência mod. 407 ou de temperatura mod. 411 ( não incluso ), calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, acompanha gancho para fixação em suporte.



Funil - 102 - F

Manta aquecedora para destilação classe 300, para funil de formato analítico em ângulo de 60° medindo de 13 a 16 cm e potência de 330 W, até 300°C, elemento de aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflâmavel com aquecimento no seu interior podendo alcançar até 500°C, Para maior durabilidade utilizar regulador de potência mod. 407 ou de temperatura mod. 411 ( não incluso ), calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, acompanha gancho para fixação em suporte.



Funil - 202 - F

Manta aquecedora para destilação classe 300, para funil de formato analítico em ângulo de 60° medindo de 16 a 20 cm e potência de 480 W, até 300°C, elemento de aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflâmavel com aquecimento no seu interior podendo alcançar até 500°C, Para maior durabilidade utilizar regulador de potência mod. 407 ou de temperatura mod. 411 ( não incluso ), calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, acompanha gancho para fixação em suporte.



Funil - 602 - F

Manta aquecedora para destilação classe 300, para funil de formato analítico em ângulo de 60° medindo de 20 a 25 cm e potência de 750 W, até 300°C, elemento de aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflâmavel com aquecimento no seu interior podendo alcançar até 500°C, Para maior durabilidade utilizar regulador de potência mod. 407 ou de temperatura mod. 411 ( não incluso ), calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, acompanha gancho para fixação em suporte.



Aquec - Resf -102 - K

Manta aquecedora resfriadora para destilação classe 300, para balões de fundo redondo de 1000 ml e potência de 500 W, até 300°C, elemento de aquecimento fabricado em tecido de fiberglass anti-inflâmavel com aquecimento no seu interior podendo alcançar até 500°C, composta de 02 circuitos, sendo o primeiro de alto poder calorífico com elemento de aquecimento com resistência blindada e o segundo de um duto que permite a passagem de qualquer líquido refrigerante com temperaturas de até -30 Graus Celcius, calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos.



Aquec - Resf -202 - K

Manta aquecedora resfriadora para destilação classe 300, para balões de fundo redondo de 2000 ml e potência de 600 W, até 300°C, elemento de aquecimento fabricado em tecido de fiberglass anti-inflâmavel com aquecimento no seu interior podendo alcançar até 500°C, composta de 02 circuitos, sendo o primeiro de alto poder calorífico com elemento de aquecimento com resistência blindada e o segundo de um duto que permite a passagem de qualquer líquido refrigerante com temperaturas de até -30 Graus Celcius , calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos.



Aquec - Resf -302 - K

Manta aquecedora resfriadora para destilação classe 300, para balões de fundo redondo de 3000 ml e potência de 750 W, até 300°C, elemento de aquecimento fabricado em tecido de fiberglass anti-inflâmavel com aquecimento no seu interior podendo alcançar até 500°C, composta de 02 circuitos, sendo o primeiro de alto poder calorífico com elemento de aquecimento com resistência blindada e o segundo de um duto que permite a passagem de qualquer líquido refrigerante com temperaturas de até -30 Graus Celcius , calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos.



Aquec - Resf -642 - K

Manta aquecedora resfriadora para destilação classe 300, para balões de fundo redondo de 4000 ml e potência de 750 W, até 300°C, elemento de aquecimento fabricado em tecido de fiberglass anti-inflâmavel com aquecimento no seu interior podendo alcançar até 500°C, composta de 02 circuitos, sendo o primeiro de alto poder calorífico com elemento de aquecimento com resistência blindada e o segundo de um duto que permite a passagem de qualquer líquido refrigerante com temperaturas de até -30 Graus Celcius , calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos.



Aquec - Resf -652 - K

Manta aquecedora resfriadora para destilação classe 300, para balões de fundo redondo de 5000 ml e potência de 950 W, até 300°C, elemento de aquecimento fabricado em tecido de fiberglass anti-inflâmavel com aquecimento no seu interior podendo alcançar até 500°C, composta de 02 circuitos, sendo o primeiro de alto poder calorífico com elemento de aquecimento com resistência blindada e o segundo de um duto que permite a passagem de qualquer líquido refrigerante com temperaturas de até -30 Graus Celcius , calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos.



Aquec - Resf -602 - K

Manta aquecedora resfriadora para destilação classe 300, para balões de fundo redondo de 6000 ml e potência de 950 W, até 300°C, elemento de aquecimento fabricado em tecido de fiberglass anti-inflamável com aquecimento no seu interior podendo alcançar até 500°C, composta de 02 circuitos, sendo o primeiro de alto poder calorífico com elemento de aquecimento com resistência blindada e o segundo de um duto que permite a passagem de qualquer líquido refrigerante com temperaturas de até -30 Graus Celcius , calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos.



Esférica - 109

Manta aquecedora semi-esférica, corpo de tecido anti-inflamável recoberto em borracha de silicone com abertura elíptica, permitindo cobrir balões com até 3 juntas, internamente em fibra de vidro e resistência de níquel cromo, para utilização com balões de fundo redondo de 1000 ml e potência de 465W, temperatura máxima até 300°C, fixados por 3 presilhas, conjunto fornecido com Manta Aquecedora classe 300 para balão de fundo redondo com corpo de alumínio e acabamento em epóxi, com elemento de aquecimento de fácil substituição com resistência de níquel cromo (não descartável) , acompanha cabo trifilar com fio terra, (parte superior) e (parte inferior).



Esférica - 209

Manta aquecedora semi-esférica, corpo de tecido anti-inflamável recoberto em borracha de silicone com abertura elíptica, permitindo cobrir balões com até 3 juntas, internamente em fibra de vidro e resistência de níquel cromo, para utilização com balões de fundo redondo de 2000 ml e potência de 680W, temperatura máxima até 300°C, fixados por 3 presilhas, conjunto fornecido com Manta Aquecedora classe 300 para balão de fundo redondo com corpo de alumínio e acabamento em epóxi, com elemento de aquecimento de fácil substituição com resistência de níquel cromo (não descartável) , acompanha cabo trifilar com fio terra, (parte superior) e (parte inferior).



Esférica - 309

Manta aquecedora semi-esférica, corpo de tecido anti-inflamável recoberto em borracha de silicone com abertura elíptica, permitindo cobrir balões com até 3 juntas, internamente em fibra de vidro e resistência de níquel cromo, para utilização com balões de fundo redondo de 3000 ml e potência de 770W, temperatura máxima até 300°C, fixados por 3 presilhas, conjunto fornecido com Manta Aquecedora classe 300 para balão de fundo redondo com corpo de alumínio e acabamento em epóxi, com elemento de aquecimento de fácil substituição com resistência de níquel cromo (não descartável) , acompanha cabo trifilar com fio terra, (parte superior) e (parte inferior).



Manta aquecedora semi-esférica, corpo de tecido anti-inflamável recoberto em borracha de silicone com abertura elíptica, permitindo cobrir balões com até 3 juntas, internamente em fibra de vidro e resistência de níquel cromo, para utilização com balões de fundo redondo de 5000 ml e potência de 995W, temperatura máxima até 300°C, fixados por 3 presilhas, conjunto fornecido com Manta Aquecedora classe 300 para balão de fundo redondo com corpo de alumínio e acabamento em epóxi, com elemento de aquecimento de fácil substituição com resistência de níquel cromo (não descartável), acompanha cabo trifilar com fio terra, (parte superior) e (parte inferior).

Esférica - 659



Manta aquecedora semi-esférica, corpo de tecido anti-inflamável recoberto em borracha de silicone com abertura elíptica, permitindo cobrir balões com até 3 juntas, internamente em fibra de vidro e resistência de níquel cromo, para utilização com balões de fundo redondo de 12000 ml e potência de 2100W, temperatura máxima até 300°C, fixados por 3 presilhas, conjunto fornecido com Manta Aquecedora classe 300 para balão de fundo redondo com corpo de alumínio e acabamento em epóxi, com elemento de aquecimento de fácil substituição com resistência de níquel cromo (não descartável), acompanha cabo trifilar com fio terra, (parte superior) e (parte inferior).

Esférica - 1209



Manta aquecedora para destilação classe 300, para balões de fundo redondo de 125 ml e potência de 120 W, com agitação magnética, conjunto formado por manta aquecedora para destilação e agitador magnético, temperatura controlada por circuito eletrônico de 50 a 300 °C, rotação controlada por circuito eletrônico de 120 a 1500 RPM 60HZ, acompanham barras magnéticas ovais revestidas em teflon.

C / agit - 12 - M



Manta aquecedora para destilação classe 300, para balões de fundo redondo de 250 ml e potência de 180 W, com agitação magnética, conjunto formado por manta aquecedora para destilação e agitador magnético, temperatura controlada por circuito eletrônico de 50 a 300 °C, rotação controlada por circuito eletrônico de 120 a 1500 RPM 60HZ, acompanham barras magnéticas ovais revestidas em teflon.

C / agit - 22 - M



**Manta aquecedora para destilação classe 300, para balões de fundo redondo de 500 ml e potência de 240 W, com agitação magnética, conjunto formado por manta aquecedora para destilação e agitador magnético, temperatura controlada por circuito eletrônico de 50 a 300 °C, rotação controlada por circuito eletrônico de 120 a 1500 RPM 60HZ, acompanham barras magnéticas ovais revestidas em teflon.**

C / agit - 52 - M



**Manta aquecedora para destilação classe 300, para balões de fundo redondo de 1000 ml e potência de 370 W, com agitação magnética, conjunto formado por manta aquecedora para destilação e agitador magnético, temperatura controlada por circuito eletrônico de 50 a 300 °C, rotação controlada por circuito eletrônico de 120 a 1500 RPM 60HZ, acompanham barras magnéticas ovais revestidas em teflon.**

C / agit - 102 - M



**Manta aquecedora para destilação classe 300, para balões de fundo redondo de 2000 ml e potência de 560 W, com agitação magnética, conjunto formado por manta aquecedora para destilação e agitador magnético, temperatura controlada por circuito eletrônico de 50 a 300 °C, rotação controlada por circuito eletrônico de 120 a 1500 RPM 60HZ, acompanham barras magnéticas ovais revestidas em teflon.**

C / agit - 202 - M



**Manta aquecedora p/destilação classe 300, p/balões de fundo redondo de 250 ml e potência de 0,8 kW, até 300 °C, tipo bateria para 6 provas, elementos de aquecimento fabricados em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com aquecimento no seu interior podendo alcançar até 500 °C, caixa externa em chapa de ferro c / revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, controles de temperatura independentes, acompanha haste transversal traseira e garras.**

Bateria 22 - 6



Manta aquecedora p/destilação classe 300, p/balões de fundo redondo de 500 ml e potência de 1,2 kW, até 300°C, tipo bateria para 6 provas, elementos de aquecimento fabricados em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com aquecimento no seu interior podendo alcançar até 500°C, caixa externa em chapa de ferro c / revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, controles de temperatura independentes, acompanha haste transversal traseira e garras.

Bateria 52 - 6



Manta aquecedora p/destilação classe 300, p/balões de fundo redondo de 1000 ml e potência de 2,0 kW, até 300°C, tipo bateria para 6 provas, elementos de aquecimento fabricados em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com aquecimento no seu interior podendo alcançar até 500°C, caixa externa em chapa de ferro c / revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, controles de temperatura independentes, acompanha haste transversal traseira e garras.

Bateria 102 - 6

## PINÇAS, GARRAS E SUPORTES



Pinça simples para condensador com cabo sem mufa de 3 dedos fabricada em duralumínio injetado com abertura de 0 a 52mm, haste de 125mm em aço inóx, extremidades revestidas com material anti deslizante e parafusos de fixação que asseguram uma pressão contínua.

462



Pinça simples para condensador com cabo sem mufa de 3 dedos fabricada em duralumínio injetado com abertura de 0 a 102mm, haste de 150mm em aço inóx, extremidades revestidas com material anti- deslizante e parafusos de fixação que asseguram uma pressão contínua.

460



Pinça para condensador, corpo em duralumínio injetado, com abertura de 0 a 52mm com mufa regulável até 360° para fixação de hastes com Ø até 16mm, extremidades revestidas com material anti-deslizante e parafusos de fixação que asseguram uma pressão contínua.

464



Pinça para condensador, corpo em duralumínio injetado, com abertura de 0 a 102mm com mufa regulável até 360° para fixação de hastes até 16mm, extremidades revestidas com material anti-deslizante e parafusos de fixação que asseguram uma pressão contínua.

461



Pinça simples para bureta, balões e condensadores com cabo sem mufa de 2 dedos fabricada em duralumínio injetado com abertura de 4 a 17mm, haste com Ø6,5mm e 120mm de comprimento em aço inóx, extremidades revestidas com material anti-deslizante.

463



Pinça simples para bureta, balões e condensadores com mufa giratória de 2 dedos fabricada em duralumínio injetado com abertura de 16 a 52mm, para fixação em hastes com Ø até 16mm, extremidades revestidas com material anti-deslizante e parafusos de fixação que asseguram uma pressão contínua.

466



Pinça simples para bureta, balões e condensadores com cabo sem mufa de 2 dedos fabricada em duralumínio injetado com abertura de 16 a 52mm, haste com Ø 13mm e 125mm de comprimento em aço inóx, extremidades revestidas com material anti-deslizante.

465





Mufa dupla, possibilita fixação entre duas hastes a 90°, sendo um lado com Ø de até 16mm e outra com Ø fixo de 13mm.

471



Mufa dupla, possibilita fixação entre duas hastes a 90°, com Ø de até 16mm fabricada em duroalumínio.

470



Pinça em aço inóx para acoplamento de JE 35/20 com bloqueador.

473



Presilha em aço inóx para acoplamento de JC 24/40.

472



Presilha em aço inóx para acoplamento de JC 24/40 recoberto com tinta epoxi eletrostático.

476



Braçadeira tipo garra de latão cromado, haste de aço inóx com Ø13x200mm de comprimento e cinto de silicone (temperatura máxima de utilização = 180°C), desenvolvida para fixação de Beakers de até 500ml suspensos ou recipientes com Ø 80 a 250mm de diâmetro apoiados na bancada, a ser utilizados em conjunto com agitador mecânico, evitando a movimentação do recipiente

475



Haste de aço inox de 150mm e anel para funil Ø67mm revestida com material anti-deslizante.

478



Suporte com haste de 1,3 de diâmetro e 50 cm de altura em alumínio e suporta até 1,2 kgs, com base de aço tubular revestido em epoxi.

450 - 1



Suporte com haste de 1,3 de diâmetro e 65 cm de altura em aço inox e suporta até 1,2 kgs, com base de aço tubular revestido em epoxi.

450 - 2



Suporte com haste de 1,9 de diâmetro e 70 cm de altura em aço inox e suporta até 3,4 kgs, com base de aço tubular revestido em epoxi.

450 - 3

## PLACAS AQUECEDORAS



501

Placa aquecedora em alumínio injetado com resistência blindada incorporada Ø10cm por 10cm altura 300W, temperatura controlada por termostato capilar de 50 a 320°C, possibilitando uma temperatura uniforme por toda a extensão da placa, corpo metálico injetado, com design moderno, valorizando a segurança, pintado em epóxi eletrostático resistente a produtos químicos corrosivos.



502

Placa Aquecedora, Ø14cm, em alumínio injetado c / resistência blindada incorporada 650W, temperatura controlada por termostato capilar de 50° à 360°C, precisão  $\pm 3^\circ\text{C}$ , corpo metálico injetado, com design moderno, valorizando a segurança, pintado em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos, possibilita a utilização de haste traseira (opcional), cabo trifilar com fio terra em borracha atendendo a norma IEC 60083 (não derrete quando encostada na placa aquecedora), 60HZ 230V.



503

Placa Aquecedora, Ø18cm, em alumínio injetado c/resistência blindada incorporada 1050 W, temperatura controlada por termostato capilar de 50° à 360°C, precisão  $\pm 3^\circ\text{C}$ , corpo metálico injetado, com design moderno, valorizando a segurança, pintado em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos, possibilita a utilização de haste traseira (opcional), cabo trifilar com fio terra em borracha atendendo a norma IEC 60083 (não derrete quando encostada na placa aquecedora), 60HZ 230V.



509

Placa aquecedora em alumínio injetado com resistência blindada incorporada 31x31cm, 1600W, 230V, temperatura indicada por dial graduado e controlada por termostato capilar de 50° a 360°C, possibilitando uma temperatura uniforme por toda a extensão da placa, construída externamente em chapa de ferro tratado c/ pintura em epóxi eletrostático resistente a produtos químicos corrosivos.



509 - D

Placa aquecedora em alumínio injetado com resistência blindada incorporada 31x31cm, 1600W, 230V, Indicador da temperatura digital, controlada por sistema digital PID, c/ variação de temperatura de ambiente + 5°C a 350°C ± 1°C, possibilitando uma temperatura uniforme por toda a extensão da placa, construída externamente em chapa de ferro tratado com pintura em epóxi eletrostático resistente a produtos químicos corrosivos.



510

Placa aquecedora em alumínio injetado com resistência blindada incorporada 31x62cm, 3200W, 230V, temperatura indicada por dial graduado e controlada por termostato capilar de 50° a 360°C, possibilitando uma temperatura uniforme por toda a extensão da placa, construída externamente em chapa de ferro tratado c/ pintura em epóxi eletrostático resistente a produtos químicos corrosivos.



510 - D

Placa aquecedora em alumínio injetado com resistência blindada incorporada 31x62cm, 3200W, 230V, Indicador da temperatura digital, controlada por sistema digital PID, c/ variação de temperatura de ambiente + 5°C a 350°C ± 1°C, possibilitando uma temperatura uniforme por toda a extensão da placa, construída externamente em chapa de ferro tratado com pintura em epóxi eletrostático resistente a produtos químicos corrosivos.



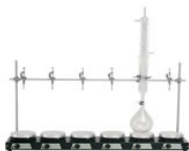
502 - 2

Placa aquecedora tipo bateria com 2 provas em alumínio injetado com resistência blindada incorporada Ø 14cm cada, potência 1,3 kW, controles de temperatura independentes por termostato capilar de 50 a 360°C, possibilitando uma temperatura uniforme por toda a extensão da placa, construída externamente em chapa de ferro tratado com pintura em epóxi eletrostático resistente a produtos químicos corrosivos, o fornecimento acompanha haste transversal traseira e garras, dimensões 34 x 20 x 10,5 cm.



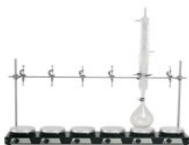
Placa aquecedora tipo bateria com 2 provas em alumínio injetado com resistência blindada incorporada Ø 18cm cada , potência 2,1 kW, controles de temperatura independentes por termostato capilar de 50 a 360°C, possibilitando uma temperatura uniforme por toda a extensão da placa, construída externamente em chapa de ferro tratado com pintura em epóxi eletrostático resistente a produtos químicos corrosivos, o fornecimento acompanha haste transversal traseira e garras, dimensões 42,5 x 21 x 10,5 cm.

503 - 2



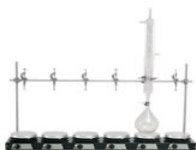
Placa aquecedora tipo bateria com 6 provas em alumínio injetado com resistência blindada incorporada Ø 10cm cada , potência 1,6 kW, controles de temperatura independentes por termostato capilar de 50 a 360°C, possibilitando uma temperatura uniforme por toda a extensão da placa, construída externamente em chapa de ferro tratado com pintura em epóxi eletrostático resistente a produtos químicos corrosivos, o fornecimento acompanha haste transversal traseira e garras, dimensões 79x20x10,5cm.

501 - 6



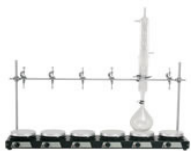
Placa aquecedora tipo bateria Com 6 provas em alumínio injetado com resistência blindada incorporada Ø 14cm cada , potência 3,9kW 230V, controles de temperatura independentes por termostato capilar de 50 a 360°C, possibilitando uma temperatura uniforme por toda a extensão da placa, construída externamente em chapa de ferro tratado com pintura em epóxi eletrostático resistente a produtos químicos corrosivos, o fornecimento acompanha haste transversal traseira e garras, dimensões 100x20x10,5cm.

502 - 6



Placa aquecedora tipo bateria com 6 provas em alumínio injetado com resistência blindada incorporada Ø 10cm cada , potência 1,6 kW, controles de temperatura independentes por termostato capilar de 50 a 360°C, possibilitando uma temperatura uniforme por toda a extensão da placa, construída externamente em chapa de ferro tratado com pintura em epóxi eletrostático resistente a produtos químicos corrosivos, o fornecimento acompanha haste transversal traseira e garras, dimensões 79x20x10,5cm.

501 - 6



502 - 6

Placa aquecedora tipo bateria com 6 provas em alumínio injetado com resistência blindada incorporada Ø 14cm cada , potência 3,9kW 230V, controles de temperatura independentes por termostato capilar de 50 a 360 °C, possibilitando uma temperatura uniforme por toda a extensão da placa, construída externamente em chapa de ferro tratado com pintura em epóxi eletrostático resistente a produtos químicos corrosivos, o fornecimento acompanha haste transversal traseira e garras, dimensões 100x20x10,5cm.



503 - 6

Placa aquecedora tipo bateria com 6 provas em alumínio injetado com resistência blindada incorporada Ø 18cm cada , potência 6,3 kW 230V, controles de temperatura independentes por termostato capilar de 50 a 360 °C, possibilitando uma temperatura uniforme por toda a extensão da placa, construída externamente em chapa de ferro tratado com pintura em epóxi eletrostático resistente a produtos químicos corrosivos, o fornecimento acompanha haste transversal traseira e garras, dimensões 122x21x10,5cm.

## PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS



453 - 1

Plataforma ajustável tipo " Jack " , pesando 1 kg e medindo 10 x 10 cm atinge altura máxima de 17 cm e mínima de 4,5 cm, sustentando até 7 kgs, utilizada para posicionamento vertical de qualquer equipamento em laboratório , construção robusta, base e plataforma de aço inóx, braço de latão.



453 - 2

Plataforma ajustável tipo " Jack " , pesando 4 kg e medindo 20 x 20 cm atinge altura máxima de 35 cm e mínima de 6,8 cm, sustentando até 10 kgs, utilizada para posicionamento vertical de qualquer equipamento em laboratório , construção robusta, base e plataforma de aço inóx, braço de latão.



453 - 3

Plataforma ajustável tipo " Jack " , pesando 5 kg e medindo 27 x 22 cm atinge altura máxima de 50 cm e mínima de 6,8 cm, sustentando até 10 kgs, utilizada para posicionamento vertical de qualquer equipamento em laboratório , construção robusta, base e plataforma de aço inóx, braço de latão.

## SELO MECANICO



ptfe

Selo mecânico fabricado em PTFE maciço , resistente a temperatura de - 270 a + 260°C para juntas cônicas de:

24 / 40

29 / 42

34 / 45

45 / 50

55 / 50

## DETERMINADORES DE PONTO DE FUSÃO



430

Ponto de fusão visual ergonômico e compacto de simples manuseio . Sistema a seco para até 3 amostras simultaneamente c/controlado de aquecimento gradual, lupa c/ aumento de 4 vezes, alto poder de iluminação e exclusivo sistema de resfriamento forçado por ventilação, suporte para termômetro de mercúrio de -10°C a 310°C (c/certificado), faixa de temperatura de ambiente á 300°C, com chave seletora para aquecimento rápido (posição I) e aquecimento lento (posição II). Fabricado externamente em chapa de aço com revestimento em epóxi eletrostático resistente a produtos químicos corrosivos, potência máxima 60W 50-60HZ.



430 - D

Ponto de fusão visual ergonômico e compacto, por leitura digital. Sistema a seco para até 3 amostras simultaneamente c/controle de aquecimento gradual, lupa com aumento de 4 vezes, alto poder de iluminação e exclusivo sistema de resfriamento forçado por ventilação, suporte e termômetro de mercúrio de -10°C a 310°C (c/certificado de rastreabilidade RBC), faixa de temperatura de ambiente á 300°C, com 3 memórias para registro do ponto de fusão para leitura posterior. Fabricado externamente em chapa de aço com revestimento em epóxi eletrostático resistente a produtos químicos corrosivos, potência máxima 60W, 60HZ.

## RESFRIADOR DE LÍQUIDOS



850

Resfriador de líquidos de circuito fechado (Chiller), próprio para uso com Evaporadores Rotativos, c/compressor hermético, gás R-134, bomba de circulação de 240 litros/hora, reservatório com capacidade de 4 litros, chave liga - desliga, regulador de vazão ,entrada e saída para líquido refrigerante, potência de refrigeração 480 W à 8 °C, temperatura fixa em 8°C, fornecido c/ nível visual, termômetro digital, externamente em chapa de ferro com pintura em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos e rodízios para facilitar a locomoção, para ser utilizado em temperatura abiente de 15 a 30 °C, potência 350 W 60HZ 230V.

FORNECEMOS TAMBEM OUTROS EQUIPAMENTOS

FAVOR ENVIAR SUA CONSULTA

PELO FORMULÁRIO OU POR E-MAIL