LOBOV

Científica



LOBOV Científica

Índice de Produtos

Agitação & Homogeneização	20
Agitadores de Microplacas	32
Agitadores Industriais	38
Agitadores magnéticos	13, 32, 38
Agitadores Multiposição	38
Agitadores para Cultura Celular	38
Agitadores Single Point	38
Autoclaves	7
Autoclaves compactas	7
Banho Ultra-sônico	30
Banhos de Circulação	12
Banhos Termostatizados	12
Barreiras Contra Contaminação Cruzada	53
Biorreatores de bancada	10
Bombas a vácuo	34
Bombas peristálticas	14
Buretas	14, 35, 37
Cabine de Segurança Biológica	50
Câmara de Crescimento	29
Câmara de PCR	19
Câmara para Anaerobiose	19
Câmara para Hipóxia	19
Câmara Seca de Nitrogênio	19
Câmara Ventilada	19
Câmaras de Clima Constante	26
Câmaras de Clima Dinâmico	27
Capelas de Exaustão	51
Centrifugas	6, 20
Chillers e Coolers	12
Circuladores de Imersão	12
Concentradores a Vácuo	9
Conectores Biofarmacêuticos	40
Conectores de uso geral	41
Containers de Resíduos HPLC	31
Containers de Resíduos Inflamáveis	31
Containers para Nitrogênio Líquido	25
Contentores para Tambores	31
Crescimento Anaeróbio	48
Criogenia	42, 44
Cultura Celular & BioProdução	44
Dessecadores	42
Dispensadores	14, 20, 35 , 37
Eletroforese	17, 18
Ensaios Imunológicos & Microplacas	44
Estação de Trabalho para Animais	50
Estufas a Vácuo	28
Estufas de Secagem	28
Fermentadores	10
Fertilização In Vitro	53
Fluxo Laminar / Cabine de PC	50
Fornos de Muflas	13, 15
Fornos para temperaturas elevadas	15
Fornos Tubulares	15
Frasco de centrífuga	42
Frascos Spinners	48
Frascos, Pissetas & Dosagem de Líquidos	43, 45
Freezer Biomédicos -30 / -40	4
Freezers e refrigeradores anti explosão	24
Gabinetes de Segurança	31
Garrafões	43
Glove Box	19
Homogeneizadores	16, 34
Homogeneizadores em linha	16
Incubadora Padrão / Refrigerada	29
Incubadoras com Agitação	47
Incubadoras de CO2	5
Incubadoras refrigeradas	5
Isoladores de barreira	52
Labware	11, 43
Lavadoras de vidraria	49
Leitora e Lavadora de Microplacas	30
Leitores 1D e 2D	46
Liofilizadores	8
Medidores de Densidade	23
Medidores de Ponto de Fusão	23
Micropipetas	20, 36
Mixers de bancada	16
Moinhos Laboratoriais	16
PHmetro de bancada	30
Pipetas Multicanal	36
Pipetadores	20, 35
Pipetas Eletrônicas	36
Pipetas Monocanal	36
Polarímetros	23
Reatores Químicos	16
Refratômetros	23
Refrigeradores	4, 33
Refrigeradores Conjugados	4, 33
Registradores de temperatura	21, 22
Registradores de temperatura em tempo real	21
Rotoevapor	20
Shakers	18, 32, 47
Shakers Orbitais	13
Sistema Roller	48
Sistemas de Filtração	42
Sistemas de pipetagem	37
Termoblocos	18, 20, 53
Termociclador	20, 53
Transiluminadores	18
Tubos de Armazenamento de Amostras e Racks	45, 46
Tubos e mangueiras	39
Ultra Freezer Criogênicos -150°C	2
Ultra Freezer -86°C	2, 3
Vórtex Mixers	32

“Grandes Inovações para Grandes Resultados”

A **LOBOV Científica** encontra-se na linha de frente ao oferecer soluções para o cotidiano de nossos clientes. Saber que nossos produtos ajudam a promover o desenvolvimento científico nos traz grande satisfação. Confira o nosso portfólio, nossos equipamentos fazem a diferença quando o assunto é qualidade.

Serviço Técnico Certificado

Oferecemos aos nossos clientes os melhores serviços técnicos contando com profissionais treinados e certificados por fabricantes internacionais, fornecendo todo o suporte necessário.

Serviço de Qualificação e Certificação

Disponibilizamos serviços de qualificação térmica de equipamentos com certificação de desempenho, e emissão de laudos segundo normas nacionais e/ou internacionais.

Proporcionamos o que há de melhor do mercado internacional!



Refrigeração e Incubação

A PHCbi (Panasonic Healthcare Corporation) combina ideias e novidades da rede mundial de produtos industriais e de consumo em uma linha completa de produtos biomédicos para preservação, refrigeração e incubação. Os produtos são testados para atender os mais rigorosos padrões de qualidade mundiais em desempenho e ergonomia.

Ultrafreezer Criogênico -150°C VIP Plus

O freezer criogênico da série MDF mantém uma temperatura uniforme de -150°C para preservação estável e de longo prazo de células e tecidos.

- Temperatura criogênica uniforme melhor que LN_2;
- Controle microprocessado e preciso da temperatura;
- Alternativa ideal para preservação mecânica em temperatura criogênica sem o uso de LN_2;
- Sistema de segurança por backup de LN_2 integrado;
- Modelo Horizontal MDF-C2156VANC: 231 litros.



MDF-C2156VANC

Ultrafreezer -86°C Vertical Série Twin Guard

Serie Twin Guard, indicada para o armazenamento a -86°C de produtos biológicos de alto valor.

- Duplo sistema de refrigeração em cascata automática, dois compressores completamente independentes, cada compressor é capaz de manter temperaturas ultrabaixas;
- Painel VIP Plus Patenteado: promove paredes mais finas, aumento da capacidade de resfriamento e rápida recuperação da temperatura interna;
- **EcoMode:** redução do consumo de energia;
- Painel em LCD touchscreen colorido com alto contraste, fácil leitura e programação pelo usuário.

Modelo	Posição	Volume	Armazenamento criotubos de 2mL
MDF-DU302VX-PA	Vertical	360 L	24.000
MDF-DU502VXC-PA	Vertical	528 L	38.400
MDF-DU702VXC-PA	Vertical	729L	57.600







MDF-DU702VXC-PA

Ultrafreezer -86°C Vertical Série VIP ECO

A série **VIP ECO** oferece uma combinação completa de refrigeração, controle, configuração de alarme, monitoramento e acessibilidade para segurança do produto a -86°C.

- Painel de isolamento a vácuo VIP de alta densidade, permite até 25% a mais de volume interno que os ultrafreezers convencionais, ocupando o mesmo espaço externo;
- Portas internas com isolamento térmico;
- Compressor Cool Safe extremamente silencioso;
- Porta com sistema patenteado EZlatch com abertura em um ângulo de 45° para fácil abertura e fechamento;
- Painel LCD colorido sensível ao toque com registro automático de leituras e saída USB para dados;
- Serie VIP ECO utiliza nova refrigeração natural com maior eficiência em energia e menor impacto ambiental sem comprometer o desempenho do equipamento;
- Ultrafreezer com certificação **ENERGY STAR®.**

Modelo	Série	Volume	Armazenamento criotubos de 2mL
MDF-DU502VH-PA	ECO	528L	38.400
MDF-DU702VH-PA	ECO	729L	57.600
MDF-DU901VHA-PA	ECO	845L	67.200
MDF-DU703VH-PA	ECO Smart	729L	57.600



MDF-DU703VH-PA



MDF-DU702VH-PA



Ultrafreezer -86°C Horizontal VIP

Ultrafreezers Horizontais -86°C, indicados para a utilização em hospitais e laboratórios para preservação a longo prazo e armazenamento de sangue, amostras e componentes.

- Painel de controle microprocessado com alarmes;
- Isolamento VIP Plus garantindo uma alta uniformidade, desempenho e rápida recuperação da temperatura interna;
- Modelo MDF-DC700VXC com tecnologia TwinGuard, com duplo sistema de refrigeração independente.

Modelo	Volume	Armazenamento criotubos de 2mL	Isolamento
MDF-DC700VXC	715 L	52.000	VIP Plus
MDF-C8V1-PA	84 L	4.200	VIP



MDF-C8V1



MDF-DC700VXC

Freezers Biomédicos -30°C / -40°C

Indicado para o armazenamento a curto ou médio prazo entre -40°C e -20°C de hemocomponentes, enzimas, meios de cultura, reagentes, amostras e vacinas.

- Controle microprocessado;
- Refrigeração de alto desempenho, uniforme e estável;
- Novos modelos ECO com gás refrigerante natural (hidrocarboneto) em conformidade com a legislação ambiental;
- Modelos ECO (MDF-MU) com tecnologia inverter, oferecendo maior eficiência de refrigeração;
- Modelos Undercounter -15°C / -20°C;
- Modelos com degelo manual ou automático;
- Modelo com duplo compartimento com controle independente de temperatura.

Modelo	Volume	Temp. Min.	Degelo	Porta
MDF-MU339HL-PA	369 L	-30°C	Manual	Simples
MDF-MU539HL-PA	504 L	-30°C	Manual	Dupla
MDF-MU549DHL-PA	479 L	-40°C	Manual	Dupla
MDF-MU731-PA	690 L	-30°C	Auto	Simples
MDF-MU731M-PA	623 L	-30°C	Manual	Simples
PF-L5181W-PA	142 L	-25°C	Manual	Simples



MDF-MU539HL-PA



MDF-MU339HL-PA

Refrigeradores e Refrigeradores conjugados

Refrigeradores Laboratoriais e Farmacêuticos

Refrigeradores de grande capacidade, com circulação de ar forçada e controle microprocessado. Oferecem ambientes refrigerados estáveis e confiáveis.

Modelo	Volume	Porta
MPR-N200H	218L	Simples, basculante
MPR-S300H	345L	Dupla, deslizante
MPR-S500H /MPR-S500RH	554L / 550L	Dupla, deslizante
MPR-722 / MPR-722R	684 / 671L	Simples, basculante
MPR-1014 / MPR-1014R	1.033 / 1.029L	Dupla, deslizante
MPR-1412 / MPR-1412R	1.364 / 1.359L	Dupla, basculante
PR-L5181W / PR-L5181GW	142L	Porta solida / vidro
TSU-4RW-N6	85L	Porta de vidro

*Opção com prateleiras ou cestos (R)

Refrigeradores Conjugados com Freezer

Os refrigeradores combinados com freezer oferecem conveniência através de um design elegante e alto desempenho com compressores independentes.

Modelo	Volume	Porta
MPR-N250FH-PA	179 L / 80 L	Vidro
MPR-N250FSH-PA	179 L / 80 L	Sólida
MPR-450FH-PA	326 L / 136 L	Vidro
MPR-450FSH-PA	326 L / 136 L	Sólida
MPR-715F-PA	415 L / 176 L	Vidro



TSU-4RW-N6



MPR-722



MPR-S500RH



MPR-S250FSH



MPR-N450FH

Incubadoras com Controle de Gás

Todas as incubadoras de CO_2 PHC apresentam controle de temperatura patenteado, de aquecimento direto e jaqueta de ar, além do sistema de descontaminação inCu-saFe.

- **InCu-saFe:** Combinação do poder germicida do cobre com a resistência e durabilidade do aço inoxidável;
- **SafeCell UV:** Sistema de descontaminação por luz UV germicida com ciclos programados;
- **Controle CO_2 IR:** Duplo sensor infravermelho, permitindo um controle preciso e rápida recuperação do CO_2 interno;
- **HighTemp:** Processo de descontaminação por altas temperaturas (180°C) sem necessidade de remoção do sensor de CO_2 (modelo MCO-170AICUVDL).

Incubadoras de CO_2 e Multigás

Modelos CO_2	Volume	Controle CO_2	Controle de Contaminação
MCO-50AICL	50 L	Infravermelho	inCu-saFe
MCO-170ACL	165 L	Cond. Térmica	inCu-saFe
MCO-170AICUVL	165 L	Infravermelho	inCu-saFe / UV
MCO-170AICUVDL	165 L	Infravermelho	inCu-saFe / UV / 180°C
MCO-170AICUVHL	165 L	Infravermelho	inCu-saFe / UV / H_2O_2
MCO-230AICUVLG	230 L	Infravermelho	inCu-saFe / UV
MCO-80ICL	851 L	Infravermelho	inCu-saFe

Multigás	Volume	Controle CO_2	Controle O_2
MCO-50M	50 L	Infravermelho	Sensor de Zircônio
MCO-170MP	161 L	Infravermelho	Sensor de Zircônio



MCO-170AICUVL



MCO-170ACL



MCO-80ICL

Incubadoras Refrigeradas

Incubadoras refrigeradas de alta precisão e uniformidade, permitindo trabalhos com ciclos fixos ou com rampas.

- Controlador P.I.D. com alarme e monitoramento;
- Programação de rampas de temperatura;
- Painel LCD para programação e controle;
- Alta uniformidade da temperatura;

Multigás	Volume	Refrigerada	Faixa de Temp.
MIR-154-PA	123 L	Sim	-10°C a 60°C
MIR-254-PA	238 L	Sim	-10°C a 60°C
MIR-554-PA	406 L	Sim	-10°C a 60°C



MIR-554-PA MIR-254-PA MIR-154-PA

HERMLE
LABORTECHNIK

Centrífugas

A marca alemã Hermle está presente em laboratórios e centros de pesquisa em todo o mundo há mais de 40 anos. Entre as principais soluções oferecidas encontram-se centrífugas refrigeradas, não refrigeradas, microcentrífugas, compactas, alta capacidade e alta rotação. Há também uma ampla variedade de rotores disponíveis para os mais diferentes modelos.

Centrífugas Compactas

- Compacta e microprocessada;
- Capacidade: 1.5mL a 50mL;
- Modelo hematócrito (Z 207 H).

Modelos	Máx. RPM	Cap. Max
Z 206 A	6.000 rpm	6 x 50 mL
Z 207 A	6.800 rpm	8 x x15mL
Z 207 H	13.000 rpm	24 Capilares

Z 207 H: modelo centrífuga hematócrito.



Z 207 A

Microcentrífuga

- Centrifuga microprocessada;
- Silenciosa: <60dBA a 21.380xg;
- Opção com Refrigeração -20°C.

Modelos	Máx. RPM	Cap. Máx
Z 167 M	14.000 rpm	18 x 1.5mL
Z 207 M (MK)	13.200 rpm	24 x 1.5mL
Z 216 M (MK)	15.000 rpm	44 x 1.5mL

(MK): modelo com refrigeração até -20°C.



Z 216 M

Centrífugas Universais

Diversas opções de capacidade interna e velocidade.

- Controle microprocessado com um amplo visor LCD;
- Modelos com opção de refrigeração de -20°C a 40°C;
- Diversas opções de rotores para diferentes frascos;
- Sistema de identificação automática e imediata do rotor.

Modelos	Vel. Máx.	Máx. RCF	Vol. Máx.
Z 287 A	14.000 rpm	16.058 xg	6 x 50mL
Z 307	14.000 rpm	18.626 xg	4 x 200mL
Z 327 / Z 327 K	18.000 rpm	23.542 xg	4 x 200mL
Z 366 / Z 366 K	15.000 rpm	21.379 xg	6 x 250mL
Z 446 / Z 446 K	15.000 rpm	24.325 xg	4 x 750mL



Z 287 A



Z 307



Centrífugas para Grandes Volumes

Z 446 / ZK 496

- Universal para grandes volumes;
- Opção com refrigeração até -20°C;
- Capacidade máxima de 4 x 1.000mL;
- Máx. de 10.500 rpm (16.222 xg);
- Diversas opções de rotores;
- Compatível com bolsas de sangue.



Z 446



ZK 496

Centrífugas de Alta Velocidade

Z 32 HK / Z 36 HK

- Centrífuga refrigerada de alta velocidade;
- Controle da temperatura de -20°C a 40°C;
- Máx. de 20.000rpm (38.012 xg) / 30.000rpm (65.390 xg);
- Capacidade Máx.: 4x100mL / 6x250mL;
- Diversas opções de rotores para diferentes frascos.



Z 32 HK



Z 36 HK

Autoclaves e Lavadoras

Fornecendo uma ampla linha de autoclaves e lavadoras automáticas da mais alta qualidade em mais de 100 países, a empresa ganhou reconhecimento mundial como líder em sistema de esterilização.

Autoclaves Laboratoriais Verticais e Horizontais

Autoclaves laboratoriais com opções de modelos verticais ou horizontais de bancada. Volumes disponíveis entre 23 a 160L. Modelos com painel de controle microprocessado avançado e colorido com até 30 programações de ciclos.

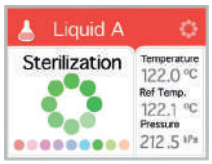
- Modelos semiautomáticos e automáticos;
- Modelos de bancada ou de piso;
- Esterilização de instrumentos, vidrarias, meio de cultura, descartes, entre outros;
- Autoclave T-Lab Eco, plug and play.

Acessórios opcionais para autoclaves:

- Gerador de vapor / Vácuo com gerador de vapor;
- Vácuo para remoção da umidade interna;
- Serpentina de água / ventilação;
- Impressora integrada;
- Filtro esterilizante.



T-Lab Eco 85L





DLine 3870 EA



Vertical ELV

Autoclaves Horizontais de Alta Capacidade

Modelo de alta capacidade com controle microprocessado.

- Autoclaves com opção para uma ou duas portas;
- Capacidade interna de 120L a 30.000L;
- Porta deslizante vertical ou horizontal;
- Abertura manual ou automática.





Liofilizadores

A ATS Scientific Products, através de suas marcas VIRTIS e FTS, oferece a maior gama de liofilizadores disponíveis no mercado. Você vai notar que na concepção de cada modelo, reconhecemos que todos os usuários têm as suas próprias necessidades e exigências.

Liofilizadores de Bancada

Advantage Pro

O compacto liofilizador AdVantage Pro conta com grandes recursos incluindo o moderno controlador Intellitronics™, oferecendo diversos benefícios como o monitoramento de ciclo e criação de receitas.

- Programação de até 16 receitas de liofilização;
- Até 12 segmentos para pré-tratamento térmico;
- Disponível com construção para sala limpa;
- Prateleiras com temp. programada de -55°C a 60°C;
- Capacidade máx. do condensador 6L (4L / 24H);
- Temperatura do condensador: -85°C;
- Capacidade interna para até três prateleiras, com área útil de até 2,76cm².



Liofilizadores de Piso: Piloto, Desenvolvimento de Ciclo e Produção

Flexibilidade do processo fornecido pelo pacote de controle integrado, monitoramento do progresso da liofilização com o uso de sensores específicos.

- Programação de até 16 receitas de liofilização;
- Até 12 etapas para pré-tratamento térmico das amostras;
- Disponível com construção para sala limpa.

	Genesis	Virtual	Ultra
Cap. Condensador	25 / 35L	50L	35 / 50L
Temp. Condensador	-70 / -85°C	-70 / -85°C	-70 / -85°C
Nº de Prateleiras	1 a 5	4 a 10	8 a 15
Área Máxima interna	0.71m²	1.42m²	2.13m²
Qt. de Vials 2mL	3.135 vials	6.270 vials	9.270 vials

LyoStar 4

- Tecnologia SMART para um desenvolvimento automatizado e rápido de ciclos de liofilização;
- Até 4 prateleiras, total 5.667cm² (2.816 vials de 2mL);
- Condensador de 30L, temp. mínima de -85°C.

Constellation

- Projetado para produção em larga escala;
- Área de até 22.30m² (c/ stoppering) e 38.65m² (s/ stoppering);
- Configuração para sala limpa e processo CIP e SIP;
- Extensiva qualificação e suporte se necessário.



LyoStar 4



Genesis



Ultra



Constellation

Concentrador Centrífugo a Vácuo

A Genevac faz parte do grupo ATS Scientific Products e é uma indústria líder no desenvolvimento de soluções tecnológicas para aplicações que envolvem evaporação e concentração a vácuo. Entre os produtos oferecidos estão unidades modulares, compactas e de larga escala de concentradores de amostras.

miVac

A série miVac foi projetada para a área da biologia molecular, ideal para pesquisa, com grande facilidade de uso e necessidade mínima de espaço na bancada.

- Diversas opções de rotores;
- Compatível com solventes não agressivos;
- Compatível com frascos de 1.5mL a 75mL;
- Ideal para solventes com ponto de ebulição de até 120°C;
- **miVac DNA**: Especifico para concentração de ácidos nucleicos (DNA/RNA).



EZ-2

O EZ-2 Serie 4.0 utiliza as mais avançadas tecnologias permitindo o seu uso para diversas aplicações.

- Tecnologia Dry-Pure para proteção das amostras contra bumping;
- Diversas opções de rotores, desde microplaca, microtubos à frascos de até 500mL;
- Heatflow: Detecção do término da concentração com desligamento do automático do equipamento;
- Ideal para solventes com ponto de ebulição de até 120°C (Standard) / 165°C (Plus) / 220°C (Elite);
- Aquecimento por infravermelho;
- Compatível com ácidos como HCl e TCA e solventes de difícil concentração como DMSO.



Rocket Synergy

A série Rocket utiliza tecnologia patenteada de vapor de água a frio, permitindo uma rápida concentração de grandes volumes com proteção total das amostras.

- Rotor para 6 frascos com volume de até 450mL/cada;
- Opção de vaso em aço inox de 5 litros;
- Processa até 100L com auto alimentação;
- Ideal para solventes com ponto de ebulição de até 165°C.

Solvente com Ponto de Ebulição de até **165°C**





HT Series

A série HT é a solução ideal para evaporação paralela em laboratórios de alta produção e rendimento (larga escala).

- Compatível com todos os solventes, incluindo DMSO;
- Tecnologia Dry-Pure para prevenção de bumping;
- SampleGuard: Proteção térmica da amostra;
- Capacidade máxima de amostra de 24 x 500mL.

Solvente com Ponto de Ebulição de até **220°C**

Aquecimento por energia IV



Biorreatores de Bancada

A Winpact faz parte do grupo MajorScience, especializada no desenvolvimento e comércio de biorreatores destinados para as mais variadas aplicações. Seja um biorreator de bancada ou um sistema de fermentação SIP em escala piloto ou de produção, a Winpact disponibiliza tudo aos seus clientes. Dependendo da aplicação e necessidades experimentais, diferentes acessórios opções podem ser implementados e integrados aos sistemas Winpacts.

Biorreatores de Bancada

Duas opções de controladores **Winpact One** e **Winpact EVO** compatíveis com dornas de vidro de 500mL a 20L. Com monitoramento e controle automático dos principais fatores como temperatura, pH, O_2 e nível/espuma.

- Monitor touchscreen de 8” (One) e 10.4” (Evo);
- Bombas peristálticas integras: 3 (One) e 4 (Evo);
- Dornas com parede simples ou dupla (jaquetada);
- Compatível com aplicações microbiológicas e celular;
- Modelo Airlifter com dorna de 5L volume útil;
- Controlador One compacto, mas com todas as funcionalidades para o processo de fermentação;
- Sistema de aquecimento termostático ou banho seco;
- Software **EZScript** para processos de fermentações avançados.



Sistema de Fermentação Paralela

O sistema permite realizar duas corridas simultâneas e independentes com dornas de diferentes volumes com o mesmo controlador.

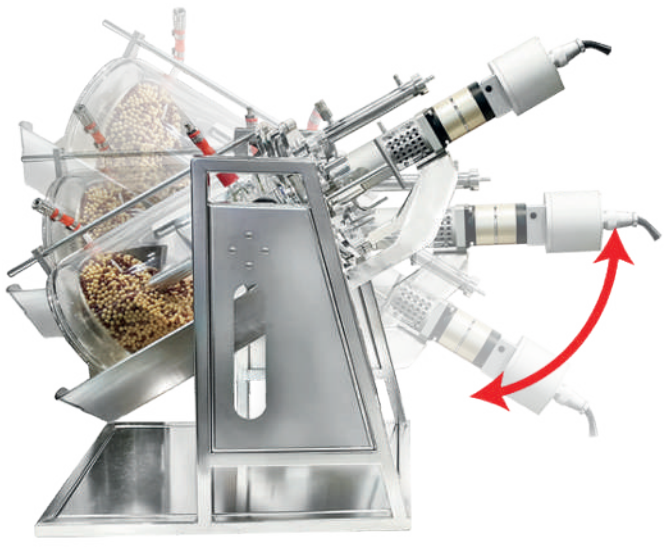
- Sistema duplo de aquecimento (termostático e a seco);
- Cinco tamanhos diferente de dornas autoclaváveis;
- Compatível com volumes de 0.5L a 20L;
- Controle de até 16 sistemas com a mesma interface;
- Compatível com aplicações microbiológicas ou celular;
- Comunicação Ethernet para software **SCADA**.



Fermentador de Estado Sólido

Os fermentadores de estado sólido são ideais para aplicações que requerem baixo nível de meio para cultivo de fungos, fungos filamentosos e de algumas bactérias.

- Indicado para aplicações aeróbicas e anaeróbicas;
- Ajuste automático do ângulo da dorna de 0° a 120°;
- Controlador automatizado, com controle PID, com quatro bombas peristálticas integradas e canais de gases;
- Dorna de 5L com parede dupla em vidro borossilicato.



Labware

O grupo Biologix está comprometido com o design e fabricação de materiais científicos e biomédicos de alta qualidade. A maioria dos produtos fabricados na planta com certificação FDA e ISO, são estéreis, livre de DNase e RNase e não pirogênicos, utilizando material plástico grau médico de alta qualidade.

Labware Diversos

Labware diversos incluindo uma ampla linha de consumíveis comumente encontrados nos laboratórios em geral.

- Microtubos de 0.5µL, 1.5µL e 2.0µL;
- Tubos de centrífuga de 15mL e 50mL;
- Ponteiras para micropipetas;
- Lâminas para microscopia;
- Selantes para microplacas em diferentes materiais;
- Microplacas Deep Weel de 1.0mL, 1.6mL e 2.2mL.



Cultura Celular e Microbiológica

Consumíveis para cultura celular e microbiológica, estéreis, cDNase free, livre de pirogênicos e não citotóxico.

- Garrafas para cultura celular de diversas capacidades;
- Placas para cultura celular com 6, 12, 24, 48 e 96-poços;
- Pipeta sorológica com volumes de 1mL a 50mL;
- Filtros para células com porosidades de 40, 70 e 100µm;
- Cell Scrapers de 18 e 25cm de comprimento;
- Cell Lifters manufaturado em peça única de 18cm.

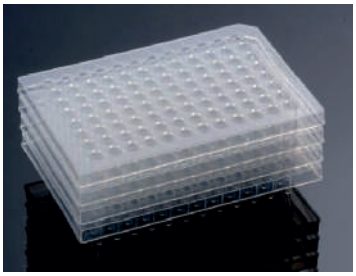


Consumíveis para PCR

Labware diversos incluindo uma ampla linha de consumíveis encontrados nos laboratórios em geral.

- Tubos de PCR single em strip;
- Disponíveis com tampa reta ou curva;
- Tampa reta ideal para aplicações como Real-Time;
- Resistente a centrifugação de até 6.000 RCF;
- Microplacas 96-poços para PCR;
- Parede ultrafina e uniforme acelerando a transferência de calor permitindo ciclos mais rápidos e mais consistentes;
- Identificação alfanumérica dos poços.





Criogenia & Biobanco

Linha completa de consumíveis para criogenia e banco de amostras.

- Criotubos e Criobox;
- Diversos opções de volumes, desde 0.5mL a 5.0mL;
- Microtubos com tampas de rosca para criogenia;
- Tampas de diversas cores para rápida identificação;
- Tubos em rack no formato de microplaca ideal para biobanco, com codificação 2D individual;
- Criobox padrão com opções em policarbonato e papelão.



PolyScience®
Temperature Control Solutions

Banhos & Chillers

Desde 1963 desenvolvendo soluções em controle de temperatura. Líder de mercado, a PolyScience possui uma ampla linha de equipamentos com design moderno e robusto, desenvolvidos por um time de engenheiros altamente treinados para o cumprimento dos principais requerimentos de qualidade.

Banhos Termostatizados de Uso Geral

Os Banhos Termostatizados de uso geral da PolyScience são elegantes e bem projetados para sua bancada, oferecendo controle absoluto, precisão e conveniência.

- Reservatórios com capacidade de 2 a 28 litros;
- Estabilidade de temperatura: ±0.1°C;
- Uniformidade de temperatura: ±0.2°C;
- Visor LCD com luz de fundo e timer integrado;
- Faixa de temperatura: ambiente +5°C a 99°C;
- Limitador de Segurança para altas temperaturas.



Banhos de Circulação

Com design elegante e amplo display de visualização, nossos Banhos de Circulação são extremamente robustos, de fácil operação e manutenção.

- Reservatórios com capacidade de 6 a 75 litros;
- Temperatura de trabalho de -40°C a 200°C;
- Para aplicações que envolvem circulação interna ou externa com bomba de pressão/ sucção integrada;
- Modelos de aquecimento e refrigeração com capacidade de programação, conectividade e calibração.



Chillers e Coolers

Os Chillers e Coolers da PolyScience têm provado durante décadas e centenas de milhares de instalações, que são os equipamentos mais confiáveis da indústria.

- Design portátil;
- Opções de bomba incluem:

  Deslocamento positivo, centrífuga de acionamento magnético e turbina;

  Remoção de calor de até 33 kW (a 35°C ambiente).



Circuladores de Imersão

Circulador de imersão PolyScience para encaixe em qualquer recipiente com paredes retas ou curvadas. Escolha entre os modelos LX e MX.

Modelo MX

- Reservatório com capacidade máxima de 28L;
- Estabilidade de temperatura: ±0.07°C;
- Temperatura máxima: 135°C.

Modelo LX

- Temperatura máxima: 98°C;
- Precisão temperatura: ±0.07°C;
- Capacidade máx. reservatório 20L.



ISO 14001 ISO 9001 RoHS

Every Lab, Every Day (ELED)

O portfólio ELED oferece instrumentos analíticos e equipamentos de uso laboratorial comum com a alta qualidade que ajuda você a resolver desafios e aumentar sua produtividade.

Muflas & Fornos

Thermolyne

- Muflas de alta eficiência para uso em bancada;
- Controle digital de temperatura com máxima de 1200°C;
- Isolamento em fibra cerâmica para rápido aquecimento;
- Design compacto com capacidade máxima de 45L.

Lindberg/blue M

Versátil seleção de fornos e muflas em diversos tamanhos para aplicações laboratoriais e industriais.

Modelo	Volume	Temperatura
Moldatherm	19 a 42.5L	1100°C
LGO	16.4 a 55.3L	1200°C
1700°C	17 a 25.5L	1700°C
1500°C	6 a 25L	1500°C





Incubadoras e Estufas

Heratherm: Incubadoras

Indicadas para rotinas de aplicações farmacêuticas, alimentícias e pesquisa, com foco principal na segurança das amostras.

- Capacidade: 75, 117 ou 194L;
- Temperatura ambiente + 5°C a 75°C;
- Câmara em aço inoxidável resistente a corrosão.

Heratherm: Fornos e Estufas

Forno/Estufa para uso em rotina, no atendimento as necessidades de laboratórios de pesquisa, clínica ou industrial.

- Capacidade máxima de 750L;
- Faixa de temperatura de 50°C a 330°C;
- Escolha entre circulação mecânica ou por gravidade.





Agitadores magnéticos e Aquecimento

Cimarec e Super-Nuova

Linha de Hotplates e Agitadores magnéticos com ou sem aquecimento, programáveis e com controle microprocessado para alto desempenho. Superfície em cerâmica ou alumínio.

- Opções de agitadores com 6 ou 15 posições;
- Faixa de velocidade de 50 a 1200rpm;
- Temperatura máxima de 370°C e 540°C.



Super nueva +



Cimarec +

Shakers Orbitais

MaxQ Digital e MaxQ Digital HP

- MaxQ Digital HP com filtro HEPA aumentando a segurança das amostras contra contaminações;
- Modelos de bancada, empilháveis e de piso;
- Shakers abertos ou com incubação, com controle interno de temperatura, refrigerada ou sem refrigeração;
- Modelos com capacidade interna de até 8x6L ou 12x2L.



MaxQ 6000



MaxQ 4450

HIRSCHMANN®

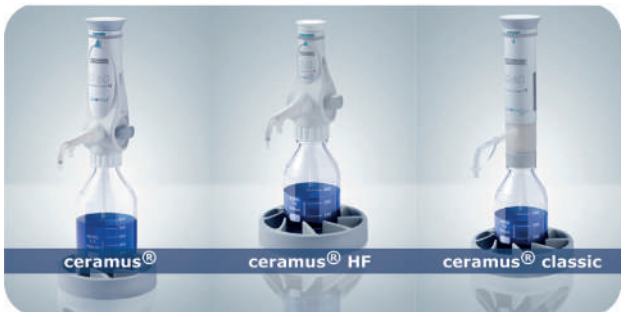
Manuseio de Líquido com Precisão

Os instrumentos de manuseio de líquidos e de dispensação por bombas peristálticas são mais do que apenas sofisticadas ferramentas de alta qualidade para especialistas em laboratório. Eles podem ser adaptados individualmente para atender as mais variadas necessidades dos usuários.

Dispensadores e Buretas

ceramus® Dispensador

- Pistão em cerâmica de óxido de alumínio de alta pureza;
- Opções de volumes fixos e variáveis de 0.2 a 60mL;
- Excelente resistência química e térmica;
- Alta reprodutibilidade e precisão com configuração do volume digital com graduação;
- Modelo HF de alta resistência para ácido hidrosulfúrico com modelos de 2 a 10mL.

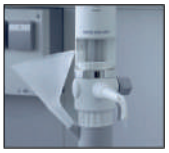


opus® Dispensador e Bureta

- Ajuste com controle eletrônico do volume de dispensa;
- Visor touchscreen com software amigável, memória com até nove programas e acesso ao usuário por senha;
- Dispensação em série de até 9999 vezes;
- Opções de 10mL, 20mL e 50mL, ajuste de 0.01 a 500mL.









Bombas Peristálticas

rotarus®

- Fácil troca dos cabeçotes sem o uso de ferramentas;
- Detecção automática do cabeçote e tubulações;
- Opções de motores de 30, 40, 50, 80 ou 100W de potência, para diferentes taxa de fluxo e viscosidade da amostra;
- Duas versões de acabamento externo: Pintura epóxi branco com índice de proteção IP53. Aço inoxidável com índice de proteção IP65;
- Cinco versões, com programações básicas ou avançadas: rotarus® smart, standard, flow, volume e fast.



rotarus® standard 50 — rotarus® flow 100i — rotarus® volume100i

Cabeçotes

Diversas opções com cabeçotes peristálticos de 1-canal ou multicanal e cabeçotes com sistema de pistão.

- **Rotarus® PK-10:** 1-canal para tubulação de 16 ou 24mm;
- **Rotarus® MKF:** Multicanal 4, 8 ou 12 canais;
- **Rotarus® TKF:** Sistema de pistão, garantindo alta precisão na transferência. Faixa de volume de 2.5 a 1280µL, pistão em cerâmica, aço inoxidável ou sanitário (CSC).



rotarus® PK-10



rotarus® TKF RH



rotarus® MKF 8-4



rotarus® TKF QP

Fornos de Muflas

A Nabertherm tem desenvolvido e produzido fornos industriais para as mais diversas aplicações a mais de 60 anos. Como fabricante, a Nabertherm oferece a mais variada linha de fornos em todo o mundo. Os mais de 150.000 clientes em mais de 100 países mostram a prova do compromisso com excelente design, qualidade e custo-benefício.

Fornos de Muflas

Linha Profissional L3/11 - LT 40/12

- Temperatura de 1100°C ou 1200°C;
- Porta basculante ou porta de elevação;
- Volumes: 3, 5, 9, 15, 24 ou 40L.

Linha Compacta LE 2/11 - LE 14/11

- Temperatura de 1100°C;
- Porta basculante, podendo ser utilizada como bandeja;
- Dimensões compactas e peso reduzido;
- Volumes: 2, 3, 6, 14L.

Muflas com Tijolo Refratário L 5/13 - LT 15/13

- Temperatura de até 1300°C;
- Porta basculante ou porta de elevação;
- Volumes: 5, 9, 15L.

Incineradores LV 3/11 - LVT 15/11

- Temperatura de até 1100°C;
- Porta basculante ou porta de elevação;
- Volumes: 3, 5, 9, 15L.

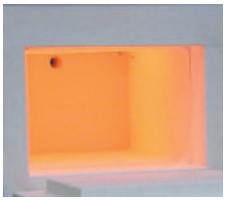








Isolamento de tijolo refratario.



Aquecimento nos 4 lados.

Fornos Tubulares

- Fornos tubulares compactos;
- Fornos tubulares universais (com ajuste de inclinação);
- Fornos tubulares com dupla abertura;
- Fornos tubulares rotativos.





Fornos para Temperaturas Elevadas

- Modelo de bancada (LHT) ou de piso (HT);
- Temperatura de 1600°C, 1750°C ou 1800°C;
- Modelos de Bancada com volume de 2, 4 ou 8L;
- Modelos Verticais com volume de 4, 8 ou 16L.





KINEMATICA
Homogenizing perfected.

Homogeneizadores e Moinhos

Por mais de 60 anos, a Kinematica vem desenvolvendo mixers para processos de homogeneização de líquidos para todas as indústrias que empregam este tipo de tecnologia. Com suas linhas POLYTRON®, MEGATRON®, REACTRON®, POLYMIX® e MICROTRON® a empresa integra globalmente seus conhecimentos dando suporte para corporações na realização de soluções revolucionárias na disseminação de tecnologias.

Homogeneizadores POLYTRON®

Homogeneizadores portáteis e de bancada, com escala laboratorial e industrial para diversas aplicações.

- Volume de processamento desde 0.05mL a 50L;
- Velocidades de rotação com até 40.000 rpm;
- Totalmente ergonômicos.



PT 1200 E | PT 2500 E | PT 6100 D | PT 7100

Mixers de bancada MICROTRON®

Ideal para mistura, dispersão, homogeneização, emulsificação e operações de picagens de amostras.

- Potência de 550W (MB550) e 800W (MB800);
- Níveis de ruído menores que 79 dB(A).
- Volume de trabalho:
  MB550: 125, 250, 500 e 1000mL;
  MB800: 2.000mL e 4.000mL.



Moinhos Laboratoriais POLYMIX®

Com facilidade de uso e design ergonômico, esses equipamentos se distinguem pelo cumprimento das mais altas diretrizes de segurança.

- Alcance de velocidade de 50 - 6.000 rpm;
- Volume do funil de 300 mL;
- Moagem por martelo ou por lâmina (alterável);
- Partícula final de até 40µm dependendo da amostra;
- Diferentes tamanhos de peneiras: 0.2 a 6mm.



PX-MFC 90 D

Reatores Químicos REACTRON®

Reatores modulares para pesquisa, desenvolvimento e produção em processos de otimização e reprodução de reações químicas, misturas, dispersão e homogeneização.

- Dornas em vidro borossilicato ou aço inoxidável 316L;
- Ampla gama de dispersores e homogeneizadores;
- Volumes de trabalho de 1L a 1.000L.



Homogeneizadores em linha MEGATRON®

Homogeneizadores para processos de dispersão, emulsão e homogeneização em múltiplos estágios, para processamento contínuo e/ou de recirculação para laboratórios, planta piloto e produção.

- Controlador com indicação da potência, rpm e corrente;
- Vol. máx. de processamento de até 70.000.000 mL/h;
- Alcances de velocidade de até 10.600 rpm.

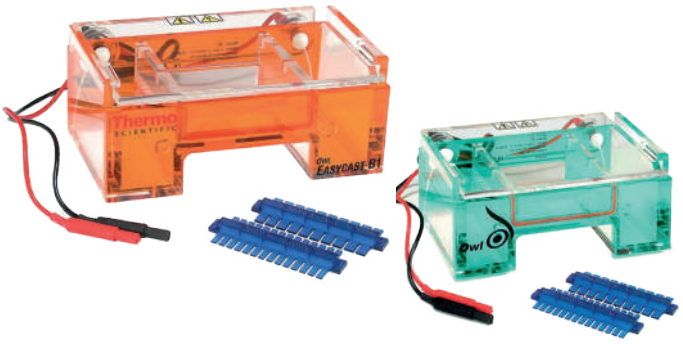


Sistemas de Eletroforese

A OWL faz parte do grupo Thermo Scientific e é especializada no fornecimento de soluções como sistemas de sequenciamento, blotting e eletroforese. Entre as principais características dos produtos oferecidos pela OWL estão: durabilidade, flexibilidade e suporte.

Cubas Horizontais

- Diversas opções de modelos e tamanhos de géis;
- Preparação do gel na própria cuba ou caster externo;
- Poços compatíveis com pipetas multicanais;
- Modelos com recirculação do tampão.



Principais Modelos: Mini / Wide / Grande

Modelo	Tamanho do Gel	N. de amostras
EasyCast B1A	7 x 8cm	5 a 24
EasyCast B1	9 x 11cm	5 a 34
EasyCast B2	12 x 14cm	8 a 48

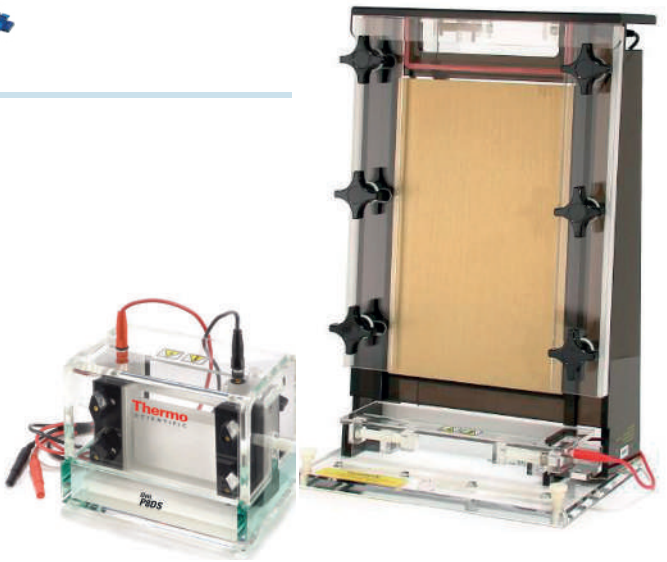
Modelo	Tamanho do Gel	N. de amostras
D2	14x10cm	10-80
D3-14	23 x 14cm	25-200
A6	23 x 25cm	25-500

Modelo	Tamanho do Gel	N. de amostras
A1	13 x 25cm	8-150
A2	20 x 25cm	8-432
A3	23 x 40cm	25-600

Cubas Verticais e Sequenciamento

- Diversos modelos e tamanho de géis;
- Permite correr até dois géis simultaneamente;
- Poços compatíveis com pipetas multicanais;
- Conexões para resfriamento do sistema.

Modelo	Tamanho do Gel	N. de amostras
P8DS	10 x 10cm	20
P9DS	16 x 16cm	24
P10DS	20 x 20cm	25
T-Rex S4S	20 x 45cm	73
T-Rex S3S	35 x 45cm	146

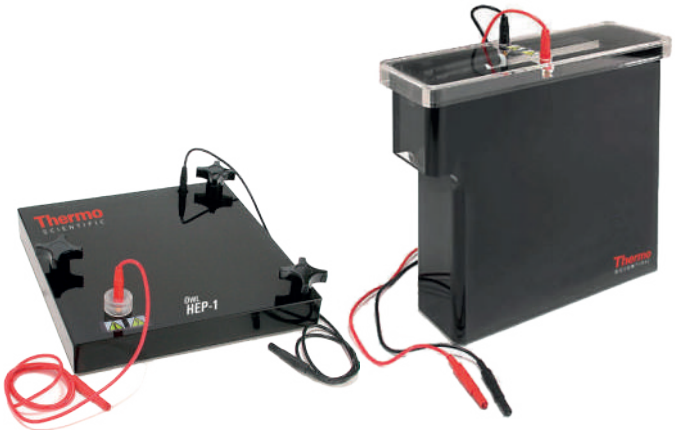


Blotting

Sistemas completos para transferência de amostras de proteínas e ácidos nucleicos.

- Sistema Semi-Dry: para corridas rápidas de até 150kDa;
- Eletroblotting: alta eficiência na transferência de proteínas.

Modelo	Tamanho do Gel
Semi-Dry HEP-1	20 x 20cm
Semi-Dry HEP-3	35 x 45cm
Eletroblotting VEP-2	9 x 9cm
Eletroblotting VEP-3	20 x 18.5cm



major science

Life Sciences

Empresa especializada em soluções no campo das ciências da vida, oferecendo produtos para diversas aplicações, como sistemas de blotting e eletroforese, sistemas de fotodocumentação, termoblocos entre outros.

Transiluminadores e Sistema de Fotodocumentação

Transiluminadores UV e Blue Light

- Opções de área útil de 21 x 21 e 21 x 26cm;
- Comprimento de onda UV 254nm, 302nm, 365nm;
- Transiluminador Blue Ligh 470nm (15 x 15 / 11x 7cm).



Sistema de Fotodocumentação (Série UVCI)

Modelos	UVCI-1100	UVCI-2300
Câmera MP	CMOS 5.0MP	CCD 2.0MP
Lentes Zoom	6mm. Fixo	Zoom 6X
Fonte de Luz	UV 302nm	UV 302nm
Tela	LED	Touch 10.4"

Sistema de Eletroforese

Fonte de força

- MiniPro 300: 2 saídas, 300V, 400mA, 60W;
- MiniPro 500: 2 saídas, 500V, 400mA, 120W;
- Lively 310: 4 saídas, programável, 300V, 700mA, 150W;
- Lively 510: 4 saídas, programável, 500V, 800mA, 300W;
- Lively 320: 4 saídas, programável, 300V, 3.000mA, 300W.



Cubas de Eletroforese e Blotting

Diversas opções de cubas de eletroforese horizontais e verticais, além de unidades de blotting.

- Cubas Horizontais: Mini, Maxi e Wide Gel;
- Cubas Verticais: 10x10cm;
- Unidade de eletroblotting e Cuba Semi Dry.



Termoblocos

- Bloco com aquecimento (150°C) e refrigeração (-10°C);
- Incubação a seco, por beads metálicos ou água.

Modelos	Tamanho do Gel	Visor	Programável	Bloco
Mini	amb. a 100°C	LED	-	71 x 47mm
Mini Cooling	-10°C a 100°C	LCD	-	71 x 47mm
Elite	amb. a 150°C	LED	-	2 x 79 x 104mm
Genius	amb. a 150°C	LCD	-	2 x 79 x 104mm
Ultimate	-10°C a 100°C	LCD 2.6"	Sim	90 x 129mm



Shakers e Forno de Hibridização

Shakers

- Shakers de bancada, compacto e com alta capacidade;
- Quatro modelos (orbital, recíproca, gangorra e 3D);
- Plataforma intercambiável para diferentes tubos.

Incubadora e Forno de Hibridização

- Modelos com agitação orbital, recíproca e rotacional.



Glove Boxes

Líder global em fabricação de Glove Boxes em acrílico, câmaras de anaerobiose, câmaras para nitrogênio e isoladores com filtração HEPA. Com atuação desde 1967, a linha de produtos Plas-Labs tem sido desenvolvida para atender a especificações cada vez mais exigentes de laboratórios industriais e acadêmicos em todo o mundo.

Câmara para Anaerobiose

Modelo apropriado para criar ambientes com condições de baixo nível de oxigênio e umidade. Ideal para pesquisas anaeróbicas.

- Série 857: Anaerobiose automática;
- Série 855: Anaerobiose controle manual.

Câmara para Hipóxia

Modelo apropriado para controlar e monitorar automaticamente níveis específicos de CO_2, O_2 e temperatura. Ideal para pesquisas com células troncos e tumores.

- Série 856: Câmara de hipóxia.

Glove Box Básico

Modelo básico para aplicações gerais de isolamento e/ou contenção. Completamente selada, com válvulas de purga, câmara de transferência e tomadas internas.

- Série 818: Glove Box Básico.

Câmara de PCR

Projetada para aperfeiçoar a precisão para procedimentos de PCR e cultura de tecidos em geral. Disponível com ou sem filtração HEPA.

- Série PCR-825: Câmara de PCR;
- Série PCR/HEPA-825: Câmara PCR com filtro HEPA.



Série 857



Série 856



Série 818



Série PCR-825

Câmara Seca de Nitrogênio

Modelo apropriado para criar ambientes com baixos níveis de umidade com a utilização de gases inertes e sistema interno de secagem.

- Série 850: Glove Box com controle de umidade.

Glove Box Temp. e Umidade Controlada

Glove Box destinada a monitorar e criar níveis específicos de temperatura e umidade utilizando o visor sensível ao toque da câmara.

- Série 890: Glove Box temperatura e umidade controlada.

Isolador para Manuseio de Pó

Circulação “Closed-Loop”, glove box com duplo filtro HEP, ideal para pequena escala na manipulação e pesagem de compostos ativos farmacêuticos em pó. Nível < 1ng/m³.

- Série 840: Isolador para manuseio de pó.

Câmara Ventilada

Câmara portátil, com conexão em um sistema de exaustão externo ou conexão na unidade 900-EXTRACT. Ideal manipulação de pós finos, químicos e produtos biológicos.

- Série VBE: Com sistema de filtração HEPA montado;
- Série LVFH: Capela portátil, sem sistema HEPA.



Série 840



Série 850



Série 900-VBE

Preparação de Amostras

Reconhecida por desenvolver e fabricar instrumentos com qualidade, a DLab oferece soluções de alta precisão e ergonomia para diferentes laboratórios ao redor do mundo. O portfólio DLab abrange soluções para preparação de amostras, incluindo manuseio de líquidos, mixing e homogeneização, concentração e centrifugação.

Agitação & Homogeneização

Preparação de amostras com precisão através de soluções voltadas à agitação, mistura e homogeneização.

- Agitadores Magnéticos, Vórtex e Mixers;
- Placas de Aquecimento e Shakers;
- Homogeneizadores.



Dispensadores & Pipetadores

- **StepMate:** Repetidor com até 48 etapas de 1µL a 5mL;
- **Levo:** Pipetador mecânico com controle preciso para o uso com pipetas sorológicas de 0.1 a 100mL;
- **Levo Plus:** Pipetador eletrônico com ajuste de velocidade para uso com pipetas sorológicas de 0.1 a 100mL;
- **DispensMate:** Dispensador mecânico de 0.5 a 100mL.



StepMate | Levo | LevoPlus | DispensMate

Rotoevaporador

- Visor LCD amplo para ajuste de parâmetros;
- Condensador de 1L formato vertical ou diagonal;
- Volume de amostra: 50mL a 2L;
- Controlador de vácuo;
- Autolift 150mm.





RE100-S LED

Termobloco e Termociclador

- **HC110-Pro:** Termobloco com refrigeração;
- **HM100-Pro:** Termobloco sem refrigeração;
- **TC1000:** Termociclador 96, com / sem gradiente;
- **Accurate 96**: Termociclador RealTime 4/6 canais ópticos.



TC1000



HC110-PRO

Micropipetas

Micropipetas manuais e eletrônicas com volume fixo ou variável. Abrange modelos monocanal e multicanal com 8 ou 12 posições. Faixa de 0.1 a 10.000µL.

- **dPette:** Pipeta Eletrônica;
- **MicroPlus:** Alto Desempenho, totalmente autoclavável.



Centrífugas

- Centrífugas compactas refrigeradas e não refrigeradas;
- Diversas opções de rotores disponíveis;
- Modelos com até 15.000rpm;
- Motor DC sem escova;
- Baixo nível de ruído.



D2012 Plus



D3024 Plus

Monitoramento Sem Fio em Tempo Real

A empresa francesa JRI é especialista há mais de 160 anos no desenvolvimento e fabricação de sistemas de medição, incluindo o sistema de monitoramento em tempo real de fatores físicos, sem cabeamento e com envio de informações instantânea por frequência de rádio, com sistema de alarme e segurança total dos dados.

Sistema de Monitoramento em Tempo Real

Software MySirius

Compatível com registradores LoRa SPY e Nano SPY com localização e adição automática no software.

- Plataforma WEB e banco de dados MSSQL;
- Visualização dos dados por tabela e gráfico;
- Acesso de qualquer computador na rede local;
- Alarmes em tempo real com envio por e-mail ou SMS;
- Versão Server (instalação local) ou versão Cloud em plataforma Microsoft Azure;
- Três opções de versões:

  MySirius Initial: Único usuário;

  MySirius Serenity: Usuários ilimitados;

  MySirius Advanced: CFR 21 part 11, multiusuários.



Registradores - LoRa SPY

Baseado na tecnologia LoRa, estes registradores são ideais para ambientes amplos, com alcance de comunicação a longas distâncias.

- Com visor LCD, LED's e botão sensível ao toque;
- Frequência de rádio de 915MHz;
- Distância de comunicação de até 3km;
- Memória interna para até 10.000 leituras;
- Bateria interna de lítio com duração de até 2 anos.



LoRa T0	Sensor interno -35°C a 85°C
LoRa / Nano TH1	Sensor interno -30°C a 70°C / 0-100%
LoRa / Nano T1	Sensor interno -30°C a 70°C
LoRa / Nano T2	Sensor externo -50°C a 105°C
LoRa / Nano T3	Sensor externo -200°C a 0°C
LoRa / Nano U	Saída Analógica 4-20mA / pT100 / 0-1V
LoRa Digital	Para uso com sensor externo digital

Registradores - Nano SPY

Registrador compacto e econômico, ideal para pequenos ambientes ou monitoramento durante o transporte.

- Com LEDs indicativo e botão sensível ao toque;
- Frequência de rádio de 2.5GHz;
- Distância de comunicação de até 40m;
- Memória interna para até 10.000 leituras;
- Nanolink com alerta visual por LED, bip sonoro e saída para contato seco;
- Versão Nanolink com Bluetooth permitindo visualização das leituras no celular ou tablet.

Opções de Sensores Digitais e Analógicos

- Sensores digitais: -40°C a 80°C / -200°C a 0°C / UR;
- Sensores pT100: -90°C a 160°C / 0°C a 400°C;
- Contato seco (eventos contáveis) e abertura de porta;
- Monitoramento de Gases (O_2 / CO_2);
- Diferencial de pressão / Pressão atmosférica;
- Transmissor para monitoramento de luz 0-20kLux.



Cryopak
The Perfect Degree of Protection

Registradores de Temperatura

Registradores de temperatura e/ou umidade, ideal para aplicações em indústrias alimentícias, laboratórios farmacêuticos, pesquisa, industrial, ambiente e logística. Diferentes opções de capacidades de memória para registro, formatos, faixa de temperatura e precisão.

iMini USB PDF e iMini LCD

Registrador econômico, descartável, pré-programado, ideal para registro da temperatura durante o transporte.

- Memória de 8.000 leituras. Intervalo de 5s a 17h;
- Faixa de -40°C a 80°C. Resolução de 0.1°C.



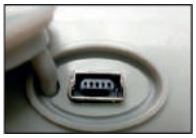


iMiniPlus PDF

Registrador com visor LCD, disponível nos modelos Single Trip (descartável) e reutilizável. Ideal para o monitoramento de produtos onde não há disponibilidade da instalação de um software no destino final.

- Relatório automático em PDF;
- Memória de 8.000 ou 16.000 leituras;
- Faixa de -40°C a 70°C.







iMini & iMini Plus Dry Ice

Registrador com visor LCD, disponível nos modelos Single Trip (descartável) ou multi-user (reutilizável).

- Memória de 8.000 leituras. Intervalo de 5s a 17h;
- iMini (-40°C a 80°C) / iMini Dry Ice (-100°C a 40°C);
- Sensor de temperatura e/ou umidade;
- Sensores interno, externo, int./ext. ou 2x externos.



iLog

Registrador avançado com visor LCD. Ideal para registro de temperatura e/ou umidade em transportes ou equipamentos.

- Memória de 32.000 leituras. Intervalo de 5s a 10 dias;
- Sensores interno, interno/externo ou 2x externos;
- Quatro opções de sensores de temperatura:
  - Sensor D (-40°C a 70°C);
  - Sensor C (-20°C a 100°C);
  - Sensor N (-100°C a 40°C);
  - Sensor Z (0°C a 150°C).





Altas Temperaturas

Indicado para o monitoramento de altas temperaturas e pressão, como autoclaves e sistemas de pasteurização.

- Sensor axial de 15mm ou 25mm ou em “U” de 15mm;
- Corpo em aço inoxidável resistente;
- Faixa de temperatura de 0°C a 125°C;
- Memória de 16.000 ou 40.000 leituras.



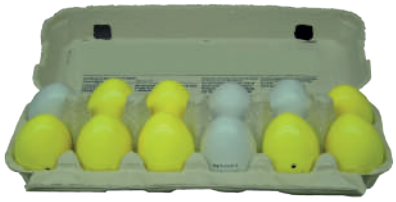


Junior Egg

Registrador com sensor interno de temperatura, formato de ovo, ideal para o monitoramento durante o transporte, estoque e incubação de ovos.

- Memória de 16.000 leituras. Intervalo de 5s a 255min;
- Faixa de leitura de -20°C a 60°C. Resolução de 0.3°C.





Medição Óptica

Por mais de 200 anos, a Krüss Optronic desenvolve instrumentos de medição óptica de alta precisão como refratômetros, polarímetros, leitores de ponto de fusão e microscopia. Com produtos que inovaram o mercado, a Krüss se mantém líder em engenharia laboratorial analítica, oferecendo o melhor desempenho para resultados cada vez mais confiáveis.

Refratômetros

Refratômetros indicados para determinação do índice de refração de luz de determinadas amostras, possibilitando analisar de forma rápida sua pureza.

- **Série Digital:** DR6000, opção com controle da temperatura interna (-T) e automação com trocador de amostras (-TF);
- **Série Clássica:** Leitura visual (AR4) ou digital (-2008);
- Série em tempo real para processos em linha;
- Séries portáteis manuais ou digitais.



Polarímetros

Polarímetros indicados para determinação da rotação ótica de substâncias oticamente ativas e através destas, sua concentração, conteúdo e pureza.

Escalas de medição em rotação óptica (°), escala de açúcar (°Z), concentração (g/100mL), rotação específica, outros.

- Modelos com opção de controle da temperatura por Peltier (-P) ou banho termostático (-T);
- **Série Digital Automática Profissional**: P8000 / P8100;
- **Série Digital Automática Econômica:** P3000;
- **Série Manual, Portátil:** P1000-LED.


P8100-TF
Com automação

Medidores de Densidade

Os densitômetros da Kruss utilizam o método tubo-U oscilador permitindo medições simples, rápida e precisa. Indicado para determinação de densidade, densidade relativa, Brix e concentração de álcool e ácido sulfúrico.

- Modelos com opção para carregamento da amostra manual, semiautomático ou totalmente automático com trocador de amostras;
- **Modelo DS7700:** Precisão de ±0.001g/cm³;
- **Modelo DS7800:** Precisão de ±0.0001g/cm³.


DS7800
Totalmente automático

Medidores de Ponto de Fusão

Leitores de Ponto de Fusão para determinação de composição e pureza de amostras. Modelos com determinação totalmente automática ou semiautomática, com ajuste preciso da taxa de aquecimento.

- **Série M3000:** Determinação semiautomática, óptica de observação de 10X e ponto de fusão de até 360°C com análise de até três amostras em uma única corrida;
- **Série M5000:** Determinação automática, ponto de fusão de até 400°C.


M3000


M5000

GRAM
Biostorage you can depend on

Freezers e Refrigeradores Anti Explosão

Entre as principais soluções oferecidas estão os refrigeradores e freezers, tanto farmacêuticos quanto para banco de sangue. Todos os produtos da linha Bioline estão em conformidade com os requerimentos ATEX EN 60079-15 Zona 2 para uso em atmosferas explosivas.

BioPlus

Modelo avançado, ideal para materiais biológicos delicados.

- Compressor montado no topo da cabine;
- Interior construído em aço inoxidável;
- Faixas de temperatura totalmente programáveis.

Modelo	Refrigerador (-2°C a 15°C)	Freezer (-35°C a -5°C)	Volume
500	●	●	500L
600 D / W	●	●	600L
600 D / W	●	●	660L
930	●	●	930L
7270	●	●	1270L
1400	●	●	1400L






BioMidi

Características similares ao modelo BioPlus, ideal para a maioria das aplicações de refrigeração e freezer, ótima estabilidade interna, ergonomia e fácil acesso interior.

- Compressor montado na base da cabine;
- Interior construído em aço inoxidável ou alumínio.

Modelo	Refrigerador (-2°C a 15°C)	Freezer (-35°C a -5°C)	Freezer (-45°C a -5°C)	Volume
425	●	●		425L
625	●	●	●	625L






BioCompact e BioCompact II

Modelo econômico ideal para armazenamento biológico, com alta eficiência e uniformidade interna.

- Modelos compactos e opções para conjugados;
- Faixas de temperatura totalmente programáveis.

Modelo	Refrigerador (-2°C a 15°C)	Freezer (-25°C a -5°C)	Refr./ Freezer	Freezer/ Freezer	Refr./ Refr.	Volume
210	●	●				125L
210/210			●	●	●	250L
310	●	●				218L
410	●	●				346L
610	●	●				583L



BioBlood

Características similares ao modelo BioPlus mas projetada especialmente para o armazenamento de bolsas de sangue.

- Faixas de temperatura totalmente programáveis.

Modelo	Refrigerador (-2°C a 6°C)	Freezer (-25°C a -5°C)	Freezer (-35°C a -5°C)	Freezer (-40°C a -5°C)	Volume
500	●	●			500L
600 D / W	●	●	○/●		600L
660 D / W	●	●	○/●		660L
930	●	●			930L
7270	●	●			1270L
1400	●	●			1400L
425				●	425L






Containers para Nitrogênio Líquido

Linha completa em refrigeração, incluindo containers para armazenamento de longa duração de LN_2 e de amostras em nitrogênio líquido, com inúmeras opções de capacidade, ideal para todos os tipos de aplicação.

Armazenamento e Transporte de Amostras e LN_2

Série YDS - Armazenamento em Criobox

- Diâmetro de abertura de 125mm (ideal para criobox 5x5) ou 216mm (ideal para criobox 9x9);
- Capacidade de LN_2 disponíveis:
  30, 35, 47 e 50L (containers 125mm);
  65, 95, 115, 140 e 175L (containers 216mm);
- Capacidade para até seis canisters quadrados para criobox formato 5x5 ou 9x9;
- Modelos SmartSerie com monitoramento digital do LN_2.



Série YDS - Armazenamento em Canister

- Modelos com diâmetro de abertura de 30, 50, 80 e 125mm ideal para armazenamento de LN_2 e amostras;
- Capacidade disponível de LN_2 entre 2L a 50L;
- Capacidade para até 6 canister cilíndricos;
- Dispensador de LN_2 opcional, compatível com containers com abertura de 50mm de diâmetro;
- Base com rodas e sensor de alerta de nível opcionais.



Série YDH Dryshipper

- Container indicado para transporte seguro de amostras em LN_2 sem riscos de derramamento e respingo;
- Material adsorvente retém o LN_2 para um transporte seguro a temperatura de -190°C em fase vapor;
- Capacidades disponíveis: 3, 6, 10 e 25L.

Série YDZ Auto Pressurização

- Ideal para armazenamento e dispensação de LN_2, inclusive para utilização como sistema de backup de LN_2;
- Estrutura em aço inoxidável com taxa reduzida de perda por evaporação;
- Capacidade de LN_2 disponíveis: 5, 15, 30, 50, 100, 150, 200, 300 e 500L.

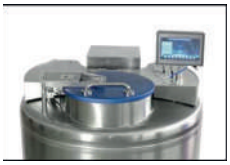


Série YDD BioBank

- Alta capacidade para armazenamento de amostras em LN_2 de 13.000 a 94.875 amostras em criotubos de 2mL;
- Projetado para armazenamento em fase líquida e vapor;
- Sistema inteligente Cryosmart para o monitoramento e controle da operação com maior proteção das amostras;
- Capacidade de 300L a 1.800L de LN_2;
- Operação segura com tecnologia a prova de respingos.









Simulação Ambiental

A tecnologia de ponta acreditada, a inovação futurista e a precisão são as principais qualidades da marca BINDER. O objetivo consiste em fornecer uma simulação perfeita de clima para uso nas áreas biológicas, químicas e também físicas através das cabines de câmaras climáticas.

Câmaras de Clima Constante

As câmaras climáticas BINDER oferecem perfeitas condições para testes de simulação ambiental. Estes equipamentos oferecem alta precisão e uniformidade relacionada a temperatura e umidade em toda a câmara. Documentação e software de acordo com normas FDA.

Série KMF

- Grande faixa de clima, até 98% de umidade;
- Sistema de refrigeração de alta potência;
- Adequada para testes de estabilidade de longa duração, testes de condições aceleradas e testes de estresse segundo a ICH Q1A.

Série KBF

- Adequada para testes de estabilidade de longa duração, testes de condições aceleradas e testes de estresse segundo a ICH Q1A;
- Regulagem de umidade com sensor capacitivo e umidificação por vapor;
- Data logger interno: dados gravados em formato aberto via porta USB.

Série KBF-S

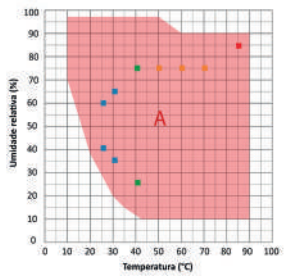
- Adequada para testes de estabilidade de longa duração e testes de condições aceleradas segundo a ICH Q1A;
- Câmara interna em aço inoxidável.

Série KBF-S ECO

- Tecnologia de resfriamento termoelétrico Peltier e tecnologia de dissipação de calor patenteada;
- Energeticamente eficiente;
- Adequada para testes de estabilidade de longa duração e testes de condições aceleradas segundo a ICH Q1A.

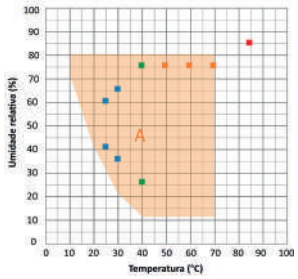
Modelo	Volume					Temperatura	Umidade
	115	240	400	720	1020		
KBF	●	●		●	●	0°C a 70°C	10 a 80%
KBF P		●		●		0°C a 70°C	10 a 80%
KBF-S	●	●		●	●	0°C a 70°C	20 a 80%
KBF-S ECO		●	●	●	●	0°C a 70°C	10 a 80%
KBF LQC		●		●		0°C a 70°C	10 a 80%
KMF	●	●		●		-10°C a 100°C	10 a 98%

Grafico KMF



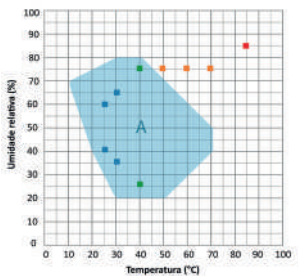
Teste de estabilidade de longa duração ICH Q1A
Teste de estabilidade acelerado ICH Q1A
Teste de estresse climático ICH Q1A
Teste industrial THB 85/85

Grafico KBF



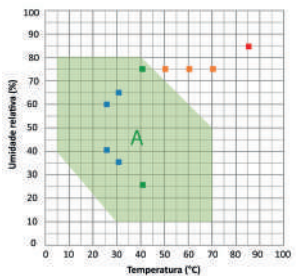
Teste de estabilidade de longa duração ICH Q1A
Teste de estabilidade acelerado ICH Q1A
Teste de estresse climático ICH Q1A

Grafico KBF-S



Teste de estabilidade de longa duração ICH Q1A
Teste de estabilidade acelerado ICH Q1A

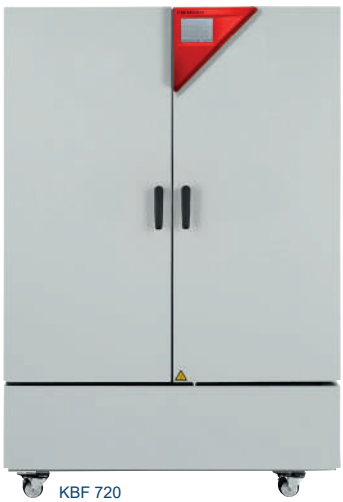
Grafico KBF-S ECO



Teste de estabilidade de longa duração ICH Q1A
Teste de estabilidade acelerado ICH Q1A



KMF 240



KBF 720



KBF 1020

Série KBF P / Série KBF LQC

- Controle de luz homogênea sobre todo o espaço útil;
- Cassetes de iluminação com fontes de luz UV/Vis que atendem as diretrizes ICH;
- Condições de testes instáveis a longo prazo para testes segundo ICH Q1A e ICH Q1B;
- Cassetes de iluminação removíveis e de posicionamento variável;
- Controle de dosagem de luz com sensores esféricos (KBF LQC);
- Controle de dosagem independente de luz (KBF LQC).



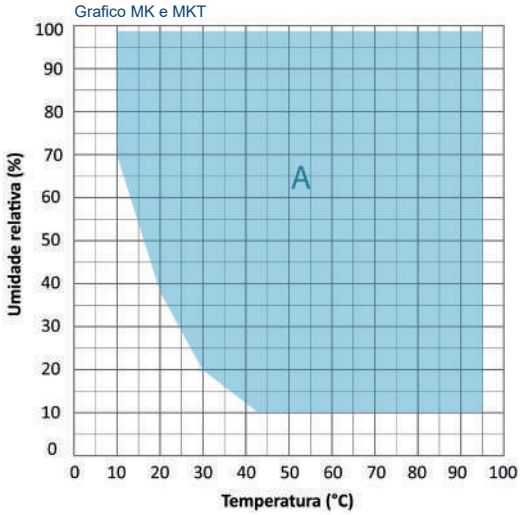
Câmaras de Clima Dinâmico

Ideal para uma ampla diversidade de testes de materiais sob condições dinâmicas com rápida variação de temperatura e umidade, abrangendo as necessidade de varias industrias.

- Janela de visualização com lâmpadas LED internas;
- Condições de clima homogêneo devido a tecnologia avançada de pré-aquecimento **APT.line™**;
- Faixas amplas de temperatura;
- Faixa de umidade de 10 a 98% (MKF , MKFT);
- Proteção programável contra condensação;
- Mudanças rápidas de temperatura.

Modelo	Volume						Temp.	Circulação
	56L	115L	240L	400L	720L	1020L		
MK	●	●	●	●	●	●	-40°C a 180°C	Natural
MKF	●	●	●	●	●	●	-40°C a 180°C	Forçada
MKT		●	●		●		-70°C a 180°C	Natural
MKFT		●	●		●		-70°C a 180°C	Forçada

Grafico MK e MKT




MKF 240


MKF 720


MKF 1020

Secagem e Aquecimento

A BINDER fornece aos clientes uma ampla linha de câmaras de aquecimento e secagem, testes de materiais, secagem de segurança ou câmaras a vácuo para a secagem suave de materiais sensíveis ao calor.

Estufas a Vácuo

Tecnologia de secagem a vácuo com distribuição uniforme de temperatura, com aquecimento gradual para a secagem de materiais sensíveis e uma cabine com qualidade e segurança.

- Controlador com programação de etapas em tempo real;
- Painel de vidro a prova de estilhaços;
- Condições de clima homogêneo devido a tecnologia avançada de pré-aquecimento **APT.line™**;
- Interior em conformidade com norma ATEX (VDL).

Modelo	Volume 23L	56L	115L	Temperatura	Solventes
VD	•	•	•	TA +9°C a 220°C	Não inflamáveis
VDL	•	•	•	TA +9°C a 110°C	Inflamáveis



VDL - 115L



Opcional: Módulo para bomba de vácuo

Estufas de Secagem

Ideais para testes e tratamentos térmicos em materiais as estufas de secagem Binder fornecem temperaturas uniformes para um processo confiável.

- Rápido tempo de aquecimento e recuperação;
- Alto padrão de acordo com DIN 12880 (27 pontos);
- Faixa de temperatura ambiente +5 a 300°C.

Modelo	Volume 23L	53/56L	115L	240/260L	400L	720L	Circulação
ED	•	•	•	•	•	•	Natural
FD	•	•	•	•		•	Forçada
FED		•	•	•	•	•	Forçada
FP		•	•	•	•	•	Forçada
M		•	•	•	•	•	Forçada
FDL			•				Forçada



FED - 720L

Série FDL: Estufa de Secagem de Segurança

- Quantidade de solvente definida de acordo com os padrões de segurança de secagem;
- Segurança em conformidade com a norma DIN EN 1539;
- Monitoramento do ar com desligamento automático;
- Índice de proteção IP 33;
- Filtro de ar de fácil substituição.



FD-56



ED-56

Incubadora e Câmara de Crescimento

A adesão precisa aos valores pré-selecionados para temperatura, umidade, CO_2, O_2 e luz, bem como a reprodutibilidade confiável das condições de crescimento são os dois requisitos mais importantes para as câmaras de simulação. A BINDER está ciente desses requisitos e trabalha continuamente para fornecer a você as incubadoras de CO_2, incubadoras microbiológicas e câmaras de crescimento de alto desempenho e qualidade.

Incubadora Padrão / Refrigerada

Ideal para uso com biologia celular e microbiologia.

Opções com tecnologia de refrigeração termoelétrica Peltier, sem o uso de gases nocivos ao meio ambiente e eletricamente eficiente.

- Séries CB | CB-S | CBF: Incubadora com controle de CO_2;
- Séries BD: Incubadora com convecção natural;
- Série BF: Incubadora com ventilação forçada;
- Série KB: Incubadora refrigerada (Compressor);
- Série KT: Incubadora refrigerada (Peltier).

Modelo	Volume						
	23 L	53/56L	115L	170L	240/260L	400L	720L
BD	●	●	●		●	●	●
BF		●	●		●	●	●
KB		●	●	●	●	●	●
KT		●	●	●			
CB		●		●	●		
CB-S				●	●		
CBF				●	●		



KT 170

Câmara de Crescimento

Ideal para o crescimento de plantas e outros organismos.

- Condições de clima homogêneo devido a tecnologia avançada de pré-aquecimento **APT.line™**;
- Sistema de luz com distribuição homogênea patenteado, com cassetes de altura ajustável e três tipos de lâmpadas;
- Umidificação a vapor rápida e precisa (KBWF);
- Programa semanal integrado em tempo real.

Modelo	Volume			Temperatura	Umidade
	240L	400L	720L		
KBW	●	●	●	0°C a 70°C	
KBWF	●		●	0°C a 70°C	10 a 80%



KBW 700



KBWF 240

Equipamentos para Laboratório em Geral

As linhas de leitoras, lavadoras de microplacas, pHmetros e de banhos ultra-sônicos trazem o melhor quando o assunto é confiabilidade e consistência de resultados.

Leitora e Lavadora de Microplacas

AccuSkan® FC, leitoras de microplaca ideais para imunoensaios, quantificações de DNA e RNA, ensaios de cinético, varredura entre outros.

- Compatível com microplacas 96, 384-poços e cubetas;
- Faixa de leitura (FC): Filtros 8-posições, 340nm a 850nm;
- Faixa de incubação: Temp. amb. +2 a 45°C;
- Shaker linear com até 3 modos e intensidades.

AccuWash®, lavadoras de microplacas versáteis, convenientes e fáceis de usar. Visor colorido, interface gráfica intuitiva e modo de varredura, fornecendo um volume residual extremamente baixo.

- Sistema de armazenamento de tampão não pressurizado;
- Enxague e prime automáticos prevenindo coágulos;
- Sensores de nível de líquido para lavagem e descarte;
- Lavagem de microplacas de 96 e 386 poços;
- Volume residual menor que 2µL;
- Compatível com sistemas de automação.



accuWash® accuSkan®

Banho Ultra-sônico

Unidades com design sólido, transdutor industrial de 40kHz e excelentes funções para uma variedade de aplicações incluindo preparação de amostras, homogeneização, dissolução de sólidos e dispersão de partículas.

- Modelos com rastreamento de energia, com ajustes automáticos para cargas leves ou pesadas;
- Volume interno de 1.9L, 2.8L, 5.7L, 9.5L e 20.8L;
- Corpo do equipamento resistente a solventes químicos;
- Modelos com controle digitais ou analógicos.



CPXH 2.8L CPX 9.5L CPXH 20.8L

PHmetro de bancada

Accumet®, pHmetros de bancada com uma extensiva gama de sensores e modelos para todas as aplicações.

- Compensação automática da temperatura;
- Mais de 50 tipos de sondas para todas as necessidades;
- Modelos com até quatro canais com exibição simultânea.



Contenção e Segurança

A Justrite possui uma linha que foi cuidadosamente desenvolvida para a manutenção da qualidade e segurança dentro de laboratórios e áreas fabris. Com soluções inovadoras, a Justrite oferece produtos como contentores de segurança e armários para inflamáveis, com a garantia de quem fabrica os sistemas de contenção mais confiáveis do mundo.

Containers de Resíduos HPLC

Containers para coleta de descarte de resíduos de HPLC.

- Filtro de carbono de fácil instalação;
- Kit manifold para conexão de até 4 linhas de entrada;
- Três volumes disponíveis (1, 2 e 5 galões).



Containers de Resíduos Inflamáveis

Alto desempenho, confiabilidade e fácil manuseio. Todos os modelos são equipados com um dispositivo antichamas ventilado em aço, prevenindo refluxo e entrada de chamas.

Bicos para envasamento possuem tampa com auto fechamento e alívio de pressão, como sistema antichamas em malha dupla.



Contentores para Tambores

Tecnologia inovadora que previne respingos e derramamentos acidentais de produtos inflamáveis durante o envasamento de tambores, com solventes, thinners, óleos, ou outros produtos inflamáveis em geral.

- Pallets manufaturado em material 100% reciclado;
- Armários resistentes e intempéries;
- Sistema de Gerenciamento de tambores modular.



Gabinetes de Segurança

Os gabinetes de segurança oferecem alta performance e para armazenagem e proteção de líquidos de acordo com as suas propriedades, com indicação por cor.

Vermelho: Combustível	Azul: Líquidos Corrosivos
Amarelo: Líquidos inflamáveis	Verde: Pesticidas e Inseticidas
Branco/Cinza: Líquidos inflamáveis	



Vórtex e Sistemas de Agitação

Desde a sua fundação em 1954, a Scientific Industries tem focado no fornecimento de produtos robustos e confiáveis, o que inclui o famoso agitador Vórtex Genie. O portfólio de agitação SI inclui itens como vórtex, mixers, shakers orbitais, agitadores magnéticos e incubadoras com agitação.

Vórtex Mixers

Módulo de controle analógico ou digital.

- Alto desempenho com precisão e estabilidade;
- Agitação contínua ou toque sensível;
- Função Timer Touch On e Hands-Free;
- Diversas opções de adaptadores para tubos, microtubos, frascos e microplacas;
- Design ergonômico com plataforma estável;
- Fácil adaptação em refrigeradores e incubadoras.



Vórtex-Genie Pulse



Vórtex-Genie 2 Digital



Vórtex-Genie 2T

Agitadores de Microplacas e Agitadores Magnéticos

Agitadores de Microplacas

- Agitação orbital de alta estabilidade para microplacas;
- Plataformas para uma ou múltiplas (4/8) placas;
- Órbita de agitação de 1mm para maior eficácia com placas de 384 poços e amostras de alta viscosidade;
- Controle digital ou analógico;
- Agitação contínua ou toque sensível.



MicroPlate Genie
Digital: 500 – 3.000rpm
Analógico: 750 - 3.200rpm
Função Timer



Multi-MicroPlate Genie
Digital: 500 – 3.000rpm
Analógico: 750 - 3.200rpm
Função Timer

Agitadores Magnéticos

- Agitação magnética para pequenos e grandes volumes;
- Digital ou analógico com ajuste de velocidade e timer;
- Modelos de agitação com 1 ou 4 posições;
- Programação de intervalos ou modo reverso;
- Potência ajustável para líquidos com diferentes viscosidades.



MagStir Genie
10 – 1.800 rpm
Capacidade: 1L



MultiMagStir Genie
10 – 1.200rpm
Capacidade: 4 x 1L



MegaMag Genie
250 – 1.3000rpm
Capacidade: 38L

Shakers

- Controle digital de velocidade e agitação reversa;
- Ajuste de taxa de aceleração / desaceleração e tempo para modos de agitação;
- Alta precisão e estabilidade de agitação;
- Fácil adaptação em câmaras frias, estufas e incubadoras de CO_2;
- Velocidade de 10 a 300 rpm / orbita de 35mm;
- Plataformas adaptáveis para tubos e frascos;
- Agitação orbital com três opções de plataformas (Clamps, aderente ou ajustável).



SI-1700



SI-1500

Refrigeradores / Freezers

Fundada em 1997 na Itália, a marca FRIMED projeta e fabrica refrigeradores e freezers altamente confiáveis, destinados a hospitais, banco de sangue, indústrias farmacêuticas e laboratórios da área científica em geral.

Refrigeradores e Freezers

Modelos SB / FS / P / N / AF

- Dois sensores de temperatura pT1000 independentes;
- Sistema de alarme de temperatura, porta aberta, falha de energia, eficiência do condensador e alarmes técnicos;
- Refrigeradores com volume interno de 100L a 1.400L;
- Freezer plasma -40°C com volume interno de 600L;
- Equipamento com registrador gráfico, logger integrado e bateria para sistema de alarme sonoro/visual;
- Porta externa com trava e chave;
- Gavetas internas em aço inoxidável, abertura telescópica e parte frontal em acrílico facilitando a visualização interna.



SB10E AF70E CL60B/PF (Freezer Plasma)

Refrigeradores Laboratoriais e Farmacêuticos

Modelos SB / FS / PN / AF / FP/2

- Opções de modelo com porta sólida ou porta de vidro;
- Refrigeradores com volume interno de 100L a 1.400L;
- Iluminação LED interna com acionamento automático;
- Faixa de temperatura: 2°C a 12°C, precisão 0.1°C;
- Ciclo de degelo totalmente automático;
- Microprocessado com teclas e tela LCD touch de 4.3";
- Paredes com isolamento térmico de 60mm;
- Modelo FP-/2 combinado com dois compartimentos e dois sistemas de refrigeração independentes.



FS15V FP30V/2 FP140V/2

Freezers Laboratoriais e Farmacêuticos

Modelos SB / CV / AF / CL

- Freezer com volume interno de 100L a 1.400L;
- Faixa de temperatura:
  SB e AF: -10°C a -25°C, resolução de 0.1°C;
  CV e AF_BL: -10°C a -32°C, resolução de 0.1°C;
  CL: -15°C a -42°C, resolução de 0.1°C.
- Modelos com degelo automático ou manual;
- Microprocessado com teclas e painel LCD touch de 4.3";
- Paredes com isolamento térmico de 60, 80 ou 100mm;
- Opções com prateleiras ou gavetas;
- Modelo CL60B/2 combinado com dois compartimentos e dois sistemas de refrigeração independentes;
- Modelo FC/2 e AF/2 combinado com compartimento para refrigerador e freezer independentes.



CV5 SB10B AF70B FC39V/2

vacuubrand

Bombas de Vácuo

Com mais de 50 anos de experiência, a VACUUBRAND produz a mais abrangente gama de bombas de vácuo, medidores de vácuo e controladores para ajuste fino ou grosso do vácuo para uso em laboratório. Certificação ATEX classe 3.

Bomba de Vácuo

- Bomba de Diafragma: Excelente resistência química a vapores devido aos fluoropolímeros (PTFE), desde a entrada até a exaustão;
- Bomba de Palheta Rotativa: Ideal para aplicações que requerem um vácuo de até 10^{-3} mbar.



MD 4 VARIO select

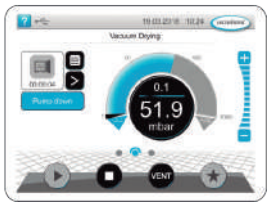


PC611 select

Controlador VACUU-SELECT

- Controlador automatizado para processos simples, seleção de aplicações pré-definidas ou processos que requerem a criação específica de métodos.
- Interfase intuitiva e com tela sensível ao toque;
- Aplicações de vácuo pré-definidas e detecção automática do ponto de ebulição dos solventes.

Ex 2014/34/EC ATEX





PRO Scientific

Homogeneizadores

A linha abrange homogeneizadores portáteis, sistemas de bancada, homogeneizadores de alto desempenho e hastes dispersoras em plástico ou aço inoxidável.

Homogeneizadores Digitais

PRO D / PC Series

- Homogeneização, Emulsificação e Mixing;
- Design de bancada, alto desempenho;
- Tecnologia digital avançada;
- Suporte motorizado Pro-Trac;
- Potência de até 1305 W;
- Velocidade máxima de 28.000rpm;
- Para volumes de até 30 Litros.





Homogeneizadores Portáteis

Bio-Gen PRO200 / 250

- Homogeneizador compacto de alta potência;
- Velocidade de 5.000 - 35.000 rpm;
- Ideal para volumes de até 5 L;
- Potência de até 576 W.





Manuseio e Dosagem de Líquidos

Um dos principais fabricantes no mundo para produtos voltados ao manuseio e dosagem de líquidos. O portfólio de soluções Vitlab é bastante completo com itens que sustentam a rotina laboratorial em diversas aplicações. Entre os produtos mais relevantes, encontram-se buretas eletrônicas, dispensadores, pipetadores manuais e automáticos, além de utensílios em plástico “Classe A” para dosagem de líquidos.

Buretas Bottletop

Buretas Continuous E / RS: Sistemas digitais com válvula de recirculação e bomba de pistão duplo para fornecimento permanente da solução medida. Adaptações para frascos GL 32, 38, 40 e 45. (Certificação DIN 12600).

- **Continuous E** - 2.5mL p/ giro;
- **Continuous RS** - 5.0mL p/ giro.



Manuseio de Líquidos

Pipeo: Pipetador automático com controle eletrônico para pipetas sorológicas de 0.1mL a 100mL. Inclui filtro de 0.2µm.

Maneus: Controle manual de aspiração para volumes de 0.1mL a 100mL. Inclui filtro de 3µm.





Dispensadores Bottletop

Simplex - Volumes de 0.25mL a 100mL com graduações de 0.05 - 2mL. Sem válvula de recirculação com opções de volume fixo ou variável.

Genius - Volumes de 0.25mL a 100mL com graduações de 0.05 - 2mL. Sistemas com volume variável e válvula de recirculação.





Piccolo - Dosagem de microvolumes (100µL - 2.000µL) para aplicações bioquímicas e médicas.

TA - Dispensador com volume variável (1 - 10mL), válvula de recirculação e recalibração específica para dosagem de ácido hidrofluorídrico. Graduação em 0.2mL.



Manuseio de líquidos

Desde 1957, desenvolve produtos inovadores, como a primeira pipeta de volume ajustável, a PIPETMAN®. Em estreita parceria com a comunidade científica, aprimorou o seu portfólio, adicionando sistemas de pipetagem automatizados entre outros equipamentos, além de recursos intuitivos de gerenciamento de software.

Pipetman (G) / Pipetman L

Pipetas de ajuste ergonômico que requer menos esforço no processo de pipetagem, garantindo uma rotina de trabalho confortável e mantendo o controle de qualidade.

	Pipetman (G)	Pipetman L
Suporte de apoio ergonômico	-	●
Ejetor de ponteira ajustável	-	●
Faixa de Vol. Monocanal	02µL - 10mL	0.2µL - 10mL
Faixa de Vol. Multicanal	1µL - 300µL	0.5µL - 1200µL
Força de pipetagem reduzida	●	● ●
Força de ejeção	Padrão	Reduzida
Trava de volume	-	Trava Lock - Unlock
Material do ejetor	Metal	Metal ou Plastico
Autoclavável	Partes inferiores	Totalmente autoclavável



Microman

Com tecnologia de deslocamento positivo, ideal para amostras não aquosas, como líquidos viscosos ou voláteis.

- Pipetas de volume fixo;
- Faixas de volumes que abrangem 1µL a 1000mL;
- Ponteira descartável com pistão capilar;
- Previne contaminações por aerosóis na durante a transferência de amostras.



MyPipetman

Mypipetman Select / Enterprise faixas de volumes ajustáveis, desenho moderno e personalização opcionais.

	Select / Enterprise
Visual	Cores e acessórios personalizados
Faixa de Vol. Monocanal	0.2µL - 10mL
Faixa de Vol. Multicanal	0.5µL - 300µL
Força de pipetagem reduzida	● ●
Trava de volume	Trava Trilock
Material do ejetor	Metal / Customizado
Autoclavável	Totalmente autoclavável



Pipetman M

Pipetman M: Combina a simplicidade e desenho de uma pipeta mecânica com a consistência e exatidão de uma pipeta eletrônica, projetada para garantir exatidão e precisão nos modos de pipetagem padrão e de repetição.

- Extremamente leve e confortável;
- Volume ajustável, faixa de volume de 0,5µL a 10mL (monocanal) ou 0,5µL a 1200µL (multicanal);
- Quatro modos de pipetagem e volume ajustável.

Pipetman M Connected: Com comunicação Bluetooth, permitindo a interação em tempo real com o sistema TRACKMAN criando rastreabilidade da pipetagem e prevenindo erros humanos.

Trackman Connected: Quando conectado com o PIPETMAN® M Connected, o aplicativo PipettePilot® instalado orienta você durante seu protocolo de pipetagem. O aplicativo exibe onde, quando e quanto pipetar em tempo real, prevenindo erros e tornando o processo rastreável.



Ponteiras

Pipetman Diamond Tips

Ponteiras que entregam a precisão que seus experimentos exigem. Todas as ponteiras são fabricadas com materiais da mais alta qualidade e técnicas de fabricação de última geração para que você possa ter garantia de um desempenho consistente lote a lote.

Disponíveis em rack, bulk, nas opções estéril e não estéril, com ou sem filtro.



Dispensers

Macroman (Pipetador)

- Com volumes grandes (0.1mL a 100mL);
- Compatível com pipetas sorológicas de vidro ou plástico;
- Controle digital com velocidade ajustável.

Dispensman (Dispensador)

- Faixas de volume ajustável entre 0.25mL a 50mL;
- Compatível com diversos recipientes;
- Sistema anti gotejamento;
- Totalmente autoclavável.



Automação

Platemaster

Com foco em produtividade o Platemaster reduz significativamente os passos necessários para o processo de pipetagem.

- Capacidade de trabalho com 96 poços simultâneos;
- Preenche até 384 poços em menos de um minuto;
- Diminui o risco de erro humano, evitando a possibilidade de pular ou repetir os poços;
- Aumento da reprodutividade dos resultados;
- Volumes disponíveis de 0.5µL a 220µL.



Pipetmax

Plataforma de manuseio de líquido automatizada. Aumenta a produtividade e reprodutibilidade de resultados do seu processo de pipetagem.

- Software amigável com controle por tablet ou PC
- Compacto, permite o uso dentro de fluxo laminar;
- Área de trabalho com 9 posições ajustáveis;
- Cabeçote de pipetagem:
  8 canais - (1- 20µL / 20 - 200µL);
  4 Canais - (100 a 1200µL);
  1 Canal - 1000µL.



Agitação Magnética

Mais de 30 anos de experiência em concepção, desenvolvimento e produção de novas tecnologias voltadas a agitação magnética. Possui ampla linha com modelos que atendem diferentes aplicações, opções de até 60 pontos de agitação, com ou sem aquecimento e módulos de controle interno ou externo. Esta competência gerou o desenvolvimento de soluções de alta precisão que atendem todas as suas necessidades.

Agitadores Single Point

- Design Ultra-flat em aço inox;
- 100% livre de manutenção;
- Superfície resistente a temperaturas de até 50°C (C.E.).

Modelo	Pontos de Agitação	Volume (mL)	Velocidade (rpm)	Potência (Watts)
Controle Interno				
MIX 1	1	1 - 10.000	100 - 2.000	20
MIX 1 eco	1	1 - 3.000	120 - 1.400	10
accuMIX	1	1 - 3.000	100 - 1.600	2/10
luMIX	1	1 - 3.000	100 - 2.000	20
Controle Externo				
MIXdrive 1	1	1 - 10.000	100 - 2.000	20
MIXdrive 1 eco	1	1 - 3.000	120 - 1.400	10
MIXdrive 1 XS	1	1 - 3.000	100 - 1.600	2/10
cuvetteMIXdrive 1	1	1 - 3.000	100 - 2.000	20





Agitadores Multiposição

- Construção robusta em aço inox;
- Agitação sincronizada 100% livre de manutenção;
- Superfície resistente a temperaturas de até 50°C (C.E.).

Modelo	Pontos de Agitação	Volume (mL)	Velocidade (rpm)	Potência (Watts)
Controle Interno				
MIX 4 MS	4	4 x 2.000	100 - 2.000	28
MIX 6	6	6 x 1.000	100 - 2.000	20
MIX 8 XL	8	8 X 600	100 - 1.600	20
MIX 12 XL	12	12 x 600	100 - 1.600	20
MIX 15	15	15 x 250	100 - 2.000	20
MIX 15 ECO	15	15 x 250	120 - 1.200	10
Controle Externo				
MIXdrive 6	6	6 x 1.000	-	440
MIXdrive 15	15	15 x 250	-	40
MIXdrive 60	60	60 x 10	-	40





Agitadores para Cultura Celular

- Design robusto em aço inox;
- Fácil adaptação em incubadoras de CO_2;
- Opções de Controle Interno ou Externo;
- Até 4 posições de agitação 100% sincronizada;
- Mixing de até 5.000mL em velocidade máx. de 250rpm;
- Resistente a 50°C em imersão (Contr. Externo).



Agitadores Industriais

- Aplicável a volumes e viscosidades elevadas;
- Alto desempenho com 100% de estabilidade;
- Construção robusta e encapsulada em aço inox;
- Superfície resistente a temperaturas de até 50°C (C.E.).

Modelo	Pontos de Agitação	Volume (L)	Velocidade (rpm)	Potência (Watts)
Controle Interno				
MIX 1 XL	1	1 - 40	70 - 2.000	20
maxMIX	1	1 - 150	100 - 1.200	40
Controle Externo				
MIXdrive 1 XL	1	1 - 40	70 - 2.000	20
MAXdrive	1	4 - 250	100 - 1.200	60
FABdrive	1	1 - 1.000	80 -999	100





Tubos e Mangueiras

A Saint-Gobain Plásticos de Performance possui um portfólio amplo de soluções destinadas ao transporte e condução de fluídos, o qual desenvolve e fabrica produtos que captam, transmitem e conduzem fluidos sensíveis a fim de protegê-los do meio ambiente.

Elastômetro



PharMed® BPT é formulado para suportar a ação vigorosa da bomba peristáltica, além de fornecer uma superfície bio-compatível para fluídos específicos.

- Baixa emissão de partículas;
- Pode ser autoclavado repetidas vezes;
- Resistente a temperatura de -51°C a 135°C;
- Suporta repetidos ciclos de CIP e SIP e esterilização.

Tygon® A-60-F

Para aplicações críticas de processos em indústria alimentícia, laticínios e cosméticos.

Tygon® A-60-G - Grau Industrial

Maior vida útil e desempenho superior ao neoprene, EPDM e outros tubos de borrachas especiais.

Fluorpolímeros



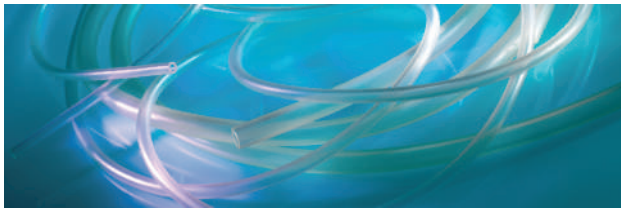
Versilon® PFA, FEP

- Tubos em PFA, FEP com alto grau de pureza;
- Excelente resistência química;
- Superfície antiaderente;
- Grande resistência a ruptura de contração;
- Temperatura de trabalho: até 200°C para FEP;
- Até 260°C para PFA.

Versilon® PTFE;

- Tubos em PTFE com alto grau de pureza;
- Excelente resistência química;
- Grande resistência a ruptura de contração;
- Resistência a altas temperaturas acima de 200°C.

Termoplástico



C-Flex®

- Elastômero termoplástico patenteado;
- Esterilizável por radiação gama e raios-x, bem como autoclave;
- Significativamente menos permeável do que o silicone;
- Superior ao PVC e silicone para muitas aplicações;
- Não pirogênico, não citotóxico e não hemolítico;
- Permanece flexível de -45°C a 135°C.

Silicone



Tygon® 3350

- Interior ultra liso reduz o acúmulo potencial de partículas;
- Testado de acordo com os requisitos ISO 10993;
- Autoclavável e esterilizável;

Sani-Tech® STHT-C;

- Tubos de Silicone curados a platina;
- Mínimo de extraíveis para manter a integridade do fluido;
- Suporta temperaturas de -62°C a 260°C.

Versilon® SPX-50

- Tubo de silicone curado a peróxido;
- Fornece resiliência, vida longa e durabilidade;
- Interior liso reduz o risco de acúmulo de partículas;
- Resistente a temperaturas extremas de -59°C a 177°C;
- Conformidade com USP classe VI e critérios FDA;
- Autoclavável e esterilizável.

Conectores de Engate Rápido

Fundada em 1978, a CPC (Colder Products Company) é uma empresa líder no mercado mundial em conectores de engate rápido e acoplamentos para área médica, biofarmacêutica, química e industrial entre centenas de aplicações.

Conectores Biofarmacêuticos

Linha especialmente desenhada para aplicações em bioprocessos na transferência de fluidos.

Aseptiquik®

Proporciona uma rápida e fácil conexão estéril mesmo em ambientes não estéreis através da tecnologia por membrana e do sistema de fácil acoplagem. Opção estéril e autoclavável (HT).

Modelo	Terminação	Fluxo	Conexão
AsepticQuick S	1/4", 1/8", 3/8"	1/4"	Única
AsepticQuick G	1/4", 1/2", 3/4", 3/8"	1/2"	Única
AsepticQuick L	1/2", 3/4", 1"	1"	Única
AsepticQuick W	1", 1 1/4", 1 1/2"	1 1/2"	Única
AsepticQuick C	1/2", 3/8"	1/2"	Única
AsepticQuick X	3/4", 1"	1"	Única
AsepticQuick G DC	1/4", 1/2", 3/8"	1/2"	Conexão /Desconexão
AsepticQuick C DC	1/4", 1/2", 3/8"	1/2"	Conexão /Desconexão
AsepticQuick STC	1/4", 1 1/2"		Combinação entre Aseptquick e Steam-Thru II



Séries MPC e MPX: Facilidade no uso e segurança no manuseio de fluidos críticos em aplicações biofarmacêuticas.

- Materiais em USP Class VI, compatíveis com os requerimentos de biocompatibilidade;
- Terminações: MPX 3/8", 1/2", 3/4"; MPC 1/8", 1/4", 3/8";
- Material: Polissulfona ou policarbonato;
- Terminação hose barb e sanitária;
- Com ou sem válvula de retenção;
- Conexão fácil, rápida e segura.



MICROCNX®

Série de microconectores assépticos projetada especificamente para condições desafiadoras de transferência de meios biológicos em aplicações de bioprocessamento, terapia celular e terapia genética.

- Fluxo interno de 1/8", pressão até 60psi;
- Tubulações de 1/16", 3/32" e 1/8";
- Faixa de temperatura de trabalho: 1°C a 40°C;
- Conexão intuitiva de três passos;
- Autoclavável.



Steam Thru: Permite uma rápida e fácil conexão estéril entre reatores de processo biofarmacêutico e suas bags. Seu design single-use economiza tempo e dinheiro, eliminando procedimentos de limpeza desnecessários e reduzindo encargos associados a componentes reutilizáveis.



HFC39: Manufaturado em polissulfona a série de conectores HFC39 oferece uma rápida e segura conexão e desconexão asséptica e livre de vazamentos. A válvula de retenção interrompe automaticamente o fluxo após a desconexão.

- Compatível com tubulações de 1/2 a 3/8";
- Autoclavável.



Conectores de uso geral

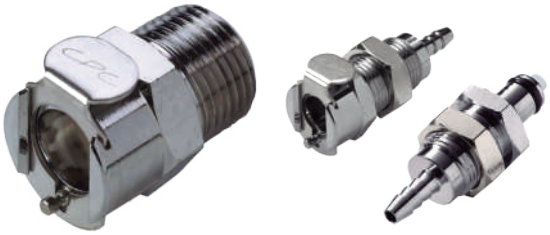
Inúmeras possibilidades e aplicações disponíveis.

Opções valvuladas com retenção de fluxo, quimicamente resistentes e com terminações variadas são algumas das opções para as séries de desacoplamento rápido.

Séries HFC12: Compactos, leves e produzido em polipropileno, os engates HFC12 permite um fluxo interno de 1/2", com terminações em rosca ou hose barb.



Séries MC / LC: Durável e resistente a alta pressões (250psi) e temperatura (82°C), produzido em metal cromado com terminações em rosca ou hose barb.



Séries PMC / PLC: Produzido em acetal, oferece alta resistência e uma ampla variedade de aplicações de uso geral. Com fluxo interno de 1/8" (PMC) e 1/4"(PLC).



Séries PMC 12 / PLC 12: Produzido em polipropileno, Com as mesmas configurações a série PMC / PLC, mas com uma maior resistência química para aplicações mais exigentes.



NS4 / NS6: A Série NS4 / NS6 de engates apresenta válvulas à prova de vazamentos durante a conexão e desconexão. Manufaturado em polipropileno com sobremoldagem de TPV, com tecnologia IdentiQuik® e disponíveis nas cores verde, azul, vermelho e cinza.



HFC35 / HFC57 : A serie HFC35 & 57 manufaturados em polissulfona suportam ambientes severos e são oferecidos com ou sem materiais resistentes aos raios UV para resistir aos raios prejudiciais sem afetar o desempenho. Compatível com tubos com diâmetro interno de 3/8" a 3/4".



SanyQuik: Adaptador sanitário, permite uma rápida e fácil conexão entre equipamentos de bioprocesso e sistemas single-use que utilizam os conectores MPC e MPX.

- Terminação sanitária 3/4” e 1/2”;
- Aço inoxidável 316L;
- Anel de vedação de silicone;
- Pressão de 60 psi.



DRUMQUIK®: Sistema fechado de dispensação de produtos químicos com acoplador reutilizável e conjunto de tubo de imersão reciclável para extração de produtos químicos de tambores, latas e IBCs.

- Válvula de fechamento automática, interrompendo o fluxo quando desconectado.



thermo scientific
NALGENE

Labware

Nalgene™ oferece itens como sistemas de filtração, garrafas, tubos, frascos e utensílios para dosagem e manuseio de líquidos. O portfólio Nalgene é voltado para aplicações inseridas em cultura celular, bancos de amostras, bioprocessos e análise de alimentos e bebidas.

Criogenia

Criotubos: Estéreis para volumes de 1.2mL, 1.5mL, 2.0mL e 5.0mL. Opcional com código de barras.

CryoBox: Construído em policarbonato. Diferentes modelos, cores e capacidade para 25, 81 e 100 criotubos.



Mr.Frosty: Recipiente para congelamento uniforme a -1°C/min. Capacidade para 18 criotubos.

Refrigerador Portátil e Dewar: Transporte de amostras a 0°C, -20°C ou em nitrogênio líquido (196°C).



Sistemas de Filtração

Unidades de Filtração Descartáveis: Para volumes de 150mL, 250mL, 500mL e 1000mL. Opções de membranas filtrantes em PES, SFCA, CN e NYL com tamanhos de poros em 0.2µm e 0.45µm.

Sistemas de Filtração Autoclaváveis: Unidades de filtração em Polissulfona resistentes a autoclavação.



Membranas Filtrantes & Filtros de Seringa: Opções de filtros e pré-filtros em Fibra de Vidro, Nitrocelulose, Acetato de Celulose e Nylon com porosidades de 0.2µm e 0.45µm.

Sistema Manifold: Feito em aço inoxidável com três saídas de vácuo. Ideal para filtragens simultâneas com o uso do funil com o grampo ou funil de filtragem analítica Nalgene.



Dessecadores

- **Armários Dessecadores:** Construção em acrílico. Opção com 2, 3 ou 4 prateleiras de (30 x 30cm);
- **Dessecadores:** Tampa em policarbonato de alta resistência e corpo em polipropileno ou policarbonato.



Frasco de centrífuga

- Diversas opções de volumes e material (Teflon, PC, PP, PS, PPCO, HDPE).
- Modelos compatíveis para altas velocidades;
- Compatível com maioria dos rotores do mercado.





Garrafões

Fabricados com materiais de resina plástica de alta qualidade e cumprem padrões rigorosos da área.

- Modelos com ou sem torneira / tubulação;
- Volumes disponíveis: 4L,10L, 20L e 50L;
- Materiais disponíveis PC, PP, HDPE, LDPE, FLPE;
- Tampa tipo rosca ou com conexão sanitária.



Acessórios para garrafões:

- Tampas com múltiplas Olivas;
- Tampas de enchimento / ventilação;
- Sistema flexível Top Works™;
- Torneira de ação rápida PP ou PTFE.







Labware

Béqueres: Com ou sem alça. Volumes de 30mL a 4.000mL e resinas de PP, PMP, HDPE e PFA.

Provetas: Volumes de 10mL a 4.000mL e diferentes opções de resinas que incluem PP, PMP e PFA.

Erlenmeyers: Volumes de 50mL a 2.800mL com diferentes resinas. Com ou sem encaixe na base.

Balão Volumétrico: Fabricados PP ou PMP. Volumes entre 50mL e 1000mL.

Acessórios:

- Bandejas para esterilização de pipetas / instrumentos;
- Estantes para tubos de ensaio e placas de Petri;
- Lixeiras para descarte de materiais infectantes;
- Papéis absorventes para laboratório;
- Racks para Placas de Petri.





Frascos, Pissetas & Dosagem de Líquidos

Frascos: Capacidade de 4mL a 6.000mL em resinas de PP, HDPE, LDPE, PMP e FEP, entre outros. Opções com boca larga ou estreita, corpo em formato cilíndrico, quadrado ou retangular, coloração translúcida ou âmbar.

Dispensadores: Tipo aerossóis, frasco conta-gotas e conta-gotas descartáveis.

Pissetas: Diversas capacidades e opções de resinas com diferentes resistências químicas e físicas. Opção de pissetas com filtro para prevenção de gotejamentos.



Cultura Celular & Imunoensaios

Pertencente ao grupo Thermo Scientific™, a Nunc™ oferece soluções para cultura celular que incluem placas e microplacas, cell factory, tubos e microtubos. Para estes produtos, a Nunc também oferece superfícies com tratamentos especiais como nunclon delta, maxisorp e tratamento de adsorção passiva.

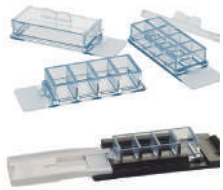
Cultura Celular & BioProdução

Cell Factory: Sistema compacto para cultura celular em escala industrial com baixo risco de contaminação. Ideal para células aderentes, porém pode ser utilizado para células em suspensão. Disponível com 1, 2, 4, 10 ou 40 bandejas com até 25.280cm² de área (volume máximo de 8.000mL).

O sistema Nunc Cell Factory é construído de câmaras de poliestireno e montado com tecnologia de junção sem uso cola ou compostos que possam comprometer as amostras.

Sistema de Manipulação Cell Factory: Permite manipular conjuntos de Sistemas Cell Factory com até 40 bandejas em modo manual ou eletrônico.

Opticell™: Sistema de cultura celular com área única de 100cm² e parede permeável para crescimento, monitoramento e transferência de células.





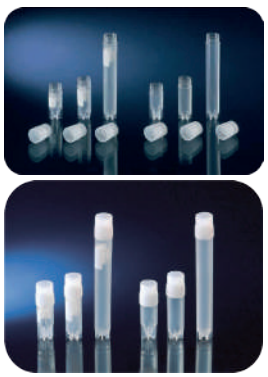
Criogenia

Criotubos: Estéreis com diferentes volumes (1.0 / 1.8 / 3.6 / 4.5mL) e rosca externa ou interna.

Refrigerador Portátil: -20°C: Para o transporte de 20 criotubos de 1.0 / 1.8mL a -20°C por até 1 hora.

MAX-100 CryoStore™: Criobox em policarbonato, 100 posições para criotubos de 1.0 ou 3.6mL.





Placas para Cultura Celular: Com ou sem tratamento, com opção de 4, 6, 12, 24 ou 48 poços.

Garrafas para Cultura Celular: Com ou sem tratamento de superfície, com opções de área de 25cm², 75cm², 175cm² e 225cm². Opção de tampas com ou sem filtro.

Lab-Tek™: Lâminas microscópicas com câmara para crescimento celular removível ou não-removível.

Garrafas Roller: Garrafas para cultura celular em escala industrial com superfície tratada para células aderentes. Diversas opções de tamanhos com área superficial de 1.050cm² a 4.200cm².





Ensaios Imunológicos & Microplacas

Microplacas: Tratamento de superfície relacionada a sua propriedade hidrofílica:

Diferentes opções de modelos (modular ou placa única), formatos de fundo, coloração e aplicações;

Tubos de Centrifugação: Aumente a eficácia do seu processo de rotina com os tubos de centrífuga de policarbonato Thermo Scientific Nunc™ 10/11mL, que são rigorosamente testados, para autenticar sua eficiência em RCF.

- Volumes convencionais de 15mL e 50mL ou macrovolume de 200mL. Tampas com rosca ou sistema anti vazamento patenteado;
- EZ Flip™ livre de vazamento;
- Tubos de Ensaio: Tubos descartáveis com volumes de 2 a 14mL. Fundo cônico ou redondo.





Thermo scientific: Matrix

Racks

Racks de 96 posições compatível com equipamentos de automação e design compacto.

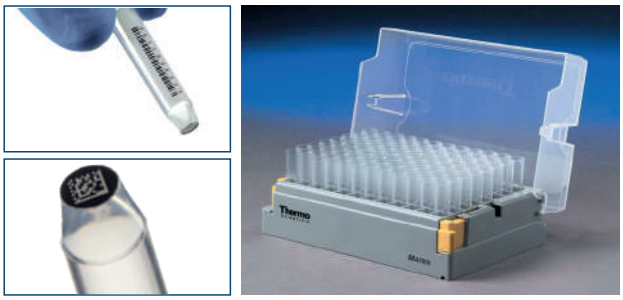
- Ideal para aumentar a escala de produção a partir do armazenamento de amostras em racks com o tamanho padrão de microplacas (ANSI);
- Tampa de fácil manuseio, amigável a processos automatizados, especialmente projetada para não encostar na bancada evitando contaminações.



Tubos rastreareis

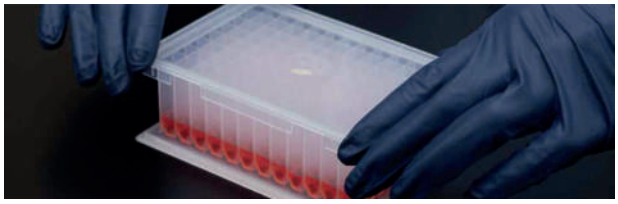
Os tubos de armazenamento com código de barras 2D Thermo Scientific Matrix podem simplificar a identificação e o rastreio de amostras no seu laboratório. A identificação visual das amostras pode ser feita através do código alfanumérico no fundo de cada tubo.

- Tubos com Nível de garantia de esterilidade de 10^{-3} ou 10^{-6} por irradiação gama;
- Os tubos são isentos de RNase/DNase, pirogênios e citotoxinas.

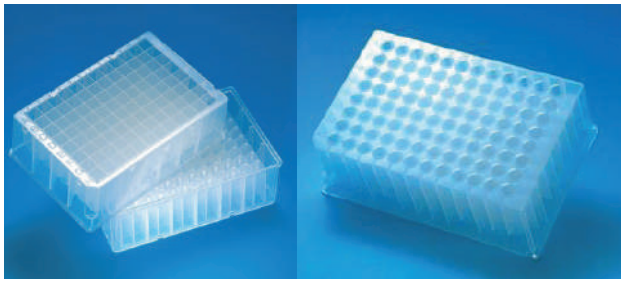


Themo scientific: Abgene

As placas de microtitulação e tubos da Abgene são fabricadas em sala limpa Classe 100.000 (condições ISO 9001), usando resinas de polipropileno virgem de grau médico de alta qualidade USP <661.1>, que garantem a confiança e desempenho para o uso em processos e armazenamento de amostras de alto valor.



- Microplacas 384, 96 e 48 poços (padrão ou Deepwell™);
- Tampas e CapMats e selos para microplacas;
- Certificado de DNase, RNase, DNA humano free;



Themo scientific: EP scientific Products / I-Chem

Análise Orgânica Volátil / TOC

Frascos certificados em vidro para análise orgânica:

- Vials: 20mL, 40mL e 60mL c/ septo de 0.60” ou 0.125”;
- Garrafas: 125mL, 250mL e 1000mL (transp. / âmbar);
- Jarras: 60mL a 950mL (transp. ou âmbar).

Análise de Semivoláteis, Pesticida/PCB e Metais

- Garrafas e jarras certificadas disponíveis em âmbar com tampa em polipropileno ou vidro (tipo 3) transparente;
- Garrafas: 125mL a 4.000mL (transp. ou âmbar);
- Jarras: 60mL a 4.000mL (transp. ou âmbar).

Análise de Água e Metais

Frascos em plástico HDPE de alta qualidade com certificação para metais (grupo 1):

- Garrafas: 125mL a 1000mL (translúcido ou âmbar);
- Jarras: 250mL, 500mL e 1.000mL (transp. / âmbar);
- Containers: Construído em LDPE transparente com alta flexibilidade para transporte de amostras.

Opcionais

- Septos: Espessura de 0.125” ou 0.60” em silicone;
- Tampas: Em polipropileno branco com ou sem abertura superior para septos de silicone.



MICRONIC
INNOVATION IN SAMPLE STORAGE

Banco de Amostras

A Micronic é fornecedora global de soluções de automação e armazenamento rastreável para banco de amostras. As soluções se aplicam a pesquisas laboratoriais de universidades, hospitais, agricultura, forense, veterinária, governamental, indústrias farmacêuticas, químicas, alimentícias e biotecnológicas.

Tubos de Armazenamento de Amostras e Racks

Tubos de Armazenamento de Amostras e Tampas

A Micronic oferece uma ampla variedade de tubos de armazenamento de amostra em padrão ANSI/SLAS em 96, 48 ou 24 poços oque reduz o espaço e minimiza o custo de armazenamento da amostra.

- Identificação alfanumérica ou 2D matrix / TraXis;
- Volumes de 0.5, 0.75, 1.1, 1.4, 2.0 e 2.5mL (96-poços);
- Volume de 4.0mL (48-poços);
- Volumes de 3.0, 6.0 e 7.5mL (24-poços);
- Resistente a temperatura de -180°C a 121°C;
- Racks padrão ANSI 24, 48 e 96 posições.



Opções de Tampas

- Tampa de rosca padrão ou perfil baixo com aumento de 33% da capacidade de armazenamento;
- Opções para tubos com rosca interna ou externa;
- Tampas em TPE com fechamento sobre pressão;
- Tampa TPE com opção do formato “Capmat” permitindo selar 96 tubos em rack de uma só vez.



Racks

Racks em conformidade com a norma ANSI/SLAS que proporcionam um método fácil e amigável de automação para o armazenamento de amostras em tubos.

- **Loborack-96**: Rack em PP para tubos de 0.50 e 0.75mL;
- **Roborack-96:** Rack em PP para tubos de 1.1, 1.4, 2.0 e 2.5mL;
- **Comorack-96:** Rack em PC para tubos de 1.40mL;
- **Micronic 96:** Racks em PC para tubos de 0.5 a 1.4mL;
- **Micronic 48:** Racks em PC para tubos de 1.0 e 4.0mL;
- **Micronic 24:** Racks em PC para tubos de 3, 3.5 e 6mL.



Leitores 1D e 2D / Capper & Decapper

A Micronic oferece uma variedade de leitores 1D e 2D de tubos individuais e scanners de rack que permitem uma identificação da amostra rápida, precisa e eficiente.

- **DT300:** Leitor portátil 1D / 2D de tubos individuais;
- **DT510:** Leitor de mesa 2D para tubos individuais;
- **DR700:** Leitor de mesa 2D para racks, com alta definição;
- **DR710, DR505**: Alta resolução e velocidade, com leitura 2D dos tubos em racks, com sistema anticongelamento.

Capper & Decapper

Sistema automático ou manual para retirar e colocar tampas de rosca ou de TPE nos tubos, diretamente nos racks, sem riscos de contaminação cruzada.



Shakers

Kuhner AG é líder no desenvolvimento e fabricação de shakers no mercado internacional. De shakers de bancada a incubadoras industriais de larga escala com agitação, a Kuhner oferece produtos que visam a mais alta qualidade e confiança.

Shakers de Bancada

- Shakers de bancada com diâmetro de agitação ajustável: 12.5mm / 25mm / 50mm;
- Velocidade de agitação de 20 a 500 rpm;
- Modulo de rack, permite empilhar e controlar até 4 shakers modelo SS-X;
- Movimento orbital ou linear;
- Motor com acionamento direto eletromagnético.

LS-Z Lab-Shaker

- Flexível: Unidade de controle móvel e modulo;
- Robusto: Tolera até 90% umidade relativa;
- Recursos para processos automatizados.



LS-Z

SS-X com Módulo de Rack

- Permite instalar até quatro shakers SS-X no módulo;
- Sistema de rack robusto;
- Ideal para salas com temperatura controlada, laboratórios e corredores;
- Cada Shaker tem seu próprio acionamento direto;
- Baixa perda de calor com sistema de acionamento energeticamente eficiente.



SS-X

Incubadoras com Agitação

Incubadora com controle de agitação e aquecimento.

- Diâmetro de agitação ajustável: 12.5 / 25 / 50mm;
- Velocidade de agitação: 20 a 500 rpm;
- Opcionais para refrigeração (amb. -15°C a 80°C);
- Controle opcional de CO_2 e luz (fotossíntese ou UV);
- Modelo com controle de umidade (até 85%);
- Agitação orbital ou linear;
- Plataformas universais de diferentes tamanhos e capacidades compatíveis com frascos Erlen de 25mL a 6.000mL.

Modelo	LT-X	ISF1-Z	ISF4-X
Volume	200 L	378 L	800 L
Empilhamento Max.	2 Un	3 Un	4 Un
Plataformas	EU (420 x 420) EXU (500 x 420)	FU(800x420)	FU (800 X 420)



ISF1-Z



LT-X

ISF4-X

Cultura Celular

Especializado em vidraria e equipamentos para a área laboratorial, a Bellco Glass oferece soluções de alta qualidade para laboratórios farmacêuticos e biotecnológicos em todo o mundo. A Bellco atua há mais de 60 anos oferecendo tecnologia de precisão inigualável para cultura celular com um portfólio que inclui frascos spinners, garrafas roller e sistemas de rotação e controle celular.

Frascos Spinners

Frascos tipo spinners para crescimento celular controlado, permitindo acoplar sensores de monitoramento interno.

- Diversas opções de volumes, com capacidade de 100mL a 36 litros, de acordo com o modelo;
- Modelos com 2 ou 4 braços laterais de diferentes diâmetros (32mm / 45mm / 18mm / 24mm / 38mm);
- Modelos de spinners para aplicações com MicroCarrier.



Sistema Roller

Sistema com rotação controlada para crescimento celular em garrafas rollers, permitindo ampliação da área de trabalho em pequena ou larga escala.

- Painel de controle digital integrado para programação da velocidade de rotação dentro de 0.1 e 6.0rpm;
- **Mini Roller:** Modelo compacto para 2, 4 ou 6 garrafas;
- **Bench Top:** Modelo de bancada para até 10 garrafas;
- **Bottom Drive:** Equipamento de piso para até 50 garrafas;



- **Top Drive:** Sistema de alta capacidade ideal para bioprodução em larga escala, acomodando até 53 ou 86 garrafas.



Crescimento Anaeróbio

Tubos de Cultura Anaeróbia

Desenvolvido para o crescimento e manutenção de culturas anaeróbias em condições apropriadas (150mm).

- Tubo de vidro borossilicato com septo de borracha e lacre em alumínio;
- Adequado para estudos com bactérias produtoras de metano.



Tubos Hungate

Tubos em vidro borossilicato para crescimento e manutenção de microrganismos anaeróbios.

- Conjunto completo com tubo, septo e tampa rosqueável (16 x 125mm).



Lavadoras de vidraria

Graças a uma cultura corporativa focada no controle de qualidade, tecnologia e design, a empresa é consequentemente reconhecida através de todo o globo como uma representante chave para o padrão “Made in Italy”. A Smeg fabrica lavadoras de vidraria que atendem as demandas de clientes altamente exigentes e atentos a segurança e aos regulamentos laboratoriais.

Linha básica

A linha básica de lavadoras de vidraria Smeg foi projetada para trabalhar com até dois níveis de lavagem flexíveis e independentes, incluindo o sistema de desinfecção térmica de até 85°C.

- Controle microprocessado com até 15 programas;
- Câmara em aço inoxidável 316L (exceto GW0160);
- Modelos com secagem de ar forçado e filtro opcional;
- Modelos com condensador de vapor opcional.

Modelo	Sistema de Dosagem (1)	Secagem	Compartimento Detergente	Volume
GW0160	1 / 1 / -			168L
GW2145	1 / 1 / 1			105L
GW1160	1 / 1 / 2			168L
GW4060	1 / 1 / 2	SIM		168L
GW4190	1 / 1 / 2	SIM	SIM	168L

(1) Sistema de Dosagem: dispensador de pó / bomba para líquido ou neutralizante / bomba opcional







Linha profissional

A linha profissional de lavadoras de vidraria Smeg foi projetada para trabalhar com até seis níveis de lavagem flexíveis e independentes, incluindo sistema de desinfecção térmica de até 95°C.

- Sistema de bombas peristálticas para agentes de limpeza;
- Porta USB para download de logs de ciclos de lavagem;
- Até 2 sensores PT1000 de temperatura no tanque;
- Impressora integrada opcional;
- Secagem ativa termodinâmica;
- Controle por microprocessador.

Modelo	Display	Secagem	Porta	Volume
GW3060	LCD		Simples	168L
GW4090	LCD	SIM	Simples	168L
GW6090	LCD	SIM	Simples	405L
GW6290	Touch 4.3”	220m³/h	Simples	405L
GW6010	Touch 4.3”	220m³/h	Dupla em vidro	266L
GW7010	Touch 4.3”	220m³/h	Dupla, deslizante	266L
GW7015	Touch 4.3”	440m³/h	Dupla, deslizante	348L









ESCO
WORLD CLASS. WORLDWIDE.

Equipamentos para Life Sciences & Farmacêuticos

Empresa líder no desenvolvimento de ambientes controlados e soluções em equipamentos laboratoriais e farmacêuticos. Com mais de 12 escritórios estabelecidos em diferentes países, a ESCO está sempre em constante expansão, com alto índice de investimentos em pesquisa e desenvolvimento e em busca de novas tecnologias e aperfeiçoamento.

Fluxo Laminar e Cabines de Segurança Biológica

Fluxo Laminar / Cabine de PCR

Ideal para manipulação com segurança do produto em um ambiente estéril ISO Classe 4 (HEPA) ou 3 (ULPA).

- Monitoramento microprocessado do fluxo de ar;
- Opção de fluxo vertical ou horizontal;
- Uniformidade do fluxo de ar;
- Baixo consumo de energia;
- Opções de largura interna: 3, 4, 5, 6 ou 8 pés;
- Modelos com lateral em vidro ou aço inoxidável.



Fluxo Vertical OptiMAIR®



Fluxo Vertical Airstream®

Cabine de Segurança Biológica

Ideal para manipulação com segurança do produto e proteção total ao usuário e ambiente externo.

- Monitoramento microprocessado do fluxo de ar;
- **ISOCIDE:** Pintura a base de prata antimicrobiana;
- Classe II A2 (30% exaustão) e B2 (100% exaustão);
- Classe III ideal para manipulação de patógenos nível 4;
- Certificações NSF49, EN12469 e TUV.



Labculture Classe II B2 (Gen4)



Airstream Classe III

Estação de Trabalho para Pesquisa em Animais e Citotóxicos

Estação de Trabalho para Pesquisa em Animais

Ideal para manipulação e pesquisa animal em ambiente de trabalho seguro com proteção total ao operador.

- Filtro ULPA e carvão ativado para eliminação de odores;
- Modelo Universal: para processos investigatórios;
- Modelo Duplo Acesso: para troca de gaiolas;
- Modelo Disposal: descarte da maravalha e limpeza.



VIVA Universal



VIVA Duplo Acesso

CytoCulture

Cabine de segurança para o manuseio e preparo de drogas citotóxicas, que requerem um ambiente estéril para as amostras e com proteção extra aos usuários.

- Duplo filtro de exaustão ULPA;
- Ambiente com ar limpo ISO Classe 3;
- Troca segura do filtro.



VIVA Disposal



CytoCulture

Capelas de Exaustão

Capelas de Exaustão Com Duto

Ideal para manipulação segura de reagentes químicos, com proteção total ao usuário. Construção durável e resistente a corrosão e abrasão. Certificado ASHRAE 110 e EN 14175.

- Capela para uso geral (Junior / Mono / Duo / Acela);
- Capela PPH interior em polipropileno e livre de metais;
- Capela para digestão ácida;
- Capela para ácido perclórico;
- Capela para radioisótopos.



Frontier Mono



Frontier Duo



Frontier Acela

Capelas de Exaustão Sem Duto

As capelas Ascent oferecem proteção completa contra vapores tóxicos, tanto para o usuário quanto ao meio ambiente com o uso de filtros de carvão sem a necessidade de canalização ou sistemas de escape.

- Ascent Max convencional com um filtro de exaustão;
- Ascent Max com filtro de carvão secundário extra;
- Ascent Max com filtro HEPA secundário extra;
- Ascent Opti ideal para pesagem e fracionamento.



Ascent Opti



Powdermax



Ascent Max

Isoladores de barreira

A linha de isoladores Isoclean da ESCO oferece um ambiente seguro e estéril para a manipulação e preparação de fármacos em conformidade com USP 797.

- Duas opções de modelos Isoclean:
  Pressão Positiva: Ideal para drogas não tóxicas;
  Pressão Negativa: Ideal para drogas tóxicas.



Oferece uma esterilidade superior aos ambientes abertos como fluxo laminar ou cabine de segurança biológica.

- Ambiente interno ISO Classe 3 com filtro ULPA;
- Pass-Thru com porta de segurança;
- Opções de tamanho interno com 4 ou 6 pés;
- Ângulo frontal ergonômico e entrada oval das luvas;
- Sistema de troca de luvas 100% segura.



Linha Pharma: Isoladores com Barreira de Contenção

CBI: Isoladores de Contenção com Barreira

Ideal para isolamento de um produto ou processo que requer um ambiente estéril / asséptico. Configurado para fornecer uma pressão interna positiva ou negativa.

- Manipulação de quimioterápicos;
- Teste de esterilidade (pequeno lote);
- Processos Asséptico;
- Pesquisa e Desenvolvimento.



ACTI: Isoladores de Contenção Asséptica

Avançado sistema de contenção asséptico com barreira, oferecendo um controle seguro do ambiente de trabalho, minimizando falsos positivos durante testes de esterilidade ou manipulação de citotóxicos.

WDCI: Isoladores para Pesagem e Descarte

Oferece um seguro e avançado ambiente de contenção com controle de pressão negativa durante pesagens e descartes de compostos potencialmente perigosos.



Linha Pharma: Barreiras Contra Contaminação Cruzada

Manipulação, amostragem e pesagem de fármacos. Agora é mais seguro e eficiente com a linha de ambientes estéreis, área limpa e caixas de passagem da ESCO.

Pharmacon Downflow: Ambiente modular, ideal para manipulação de materiais perigosos e tóxicos.

Câmara de Passagem: Câmara de passagem para sala limpa, com ou sem sistema de filtração de ar.

Soft Capsule: Sala limpa modular oferecendo um ambiente compacto ISO classe 5, 6 ou 7.

Air Shower: Câmara de contenção com sistema de filtração para entrada de usuários na área limpa.









Fertilização *In Vitro*

Esco Medical oferece equipamentos para fertilização In Vitro com tecnologia inovadora e soluções para clínicas e laboratórios de fertilidade.

Incubadora - Mini MIRI e MIRI Multiroom

- Modelos com 2 (Mini MIRI), 6 ou 12 câmaras individuais;
- Rápido controle e recuperação de temperatura e gases;
- Sistema de filtração HEPA/VOC com remoção de compostos orgânicos e partículas > 0,3um.

MIRI Time Lapse

Incubadora multiroom com câmera e microscópio embutidos. Fornece imagens em time-lapse de alta qualidade de embriões se desenvolvendo em tempo real, sem a necessidade de remover os embriões.

Estação de Trabalho Multi-Zone ART

Estação de trabalho de fluxo laminar com múltiplas zonas de aquecimento com controle preciso da temperatura.

- Dez zonas de aquecimento independentes;
- Possibilidade de integração de microscópio e incubadora MIRI;
- Baixo ruído e vibração.



Mini MIRI



MIRI Multiroom





MIRI Time-Lapse



Multi-Zone ART

Termocicladores PCR e Termobloco

Termociclador PCR

A ESCO oferece uma seleção de modelos de termocicladores convencionais ou Real Time projetados para atender aos requisitos fundamentais de diferentes aplicações (gradiente, touchdown, PCR in situ, etc.).

Termobloco com agitação

Termobloco Provocell com agitação, combina um controlador microprocessado avançado, com aquecimento e refrigeração Peltier com excelente desempenho.



Termociclador Aeris



Termomix Provocell

LOBOV
Científica

Lobov Científica
Av. Santa Marina, 1179, Água Branca - São Paulo/SP
Fone: 11-3829-8040
e-mail: lobov@lobov.com.br - www.lobov.com.br

v01.2305