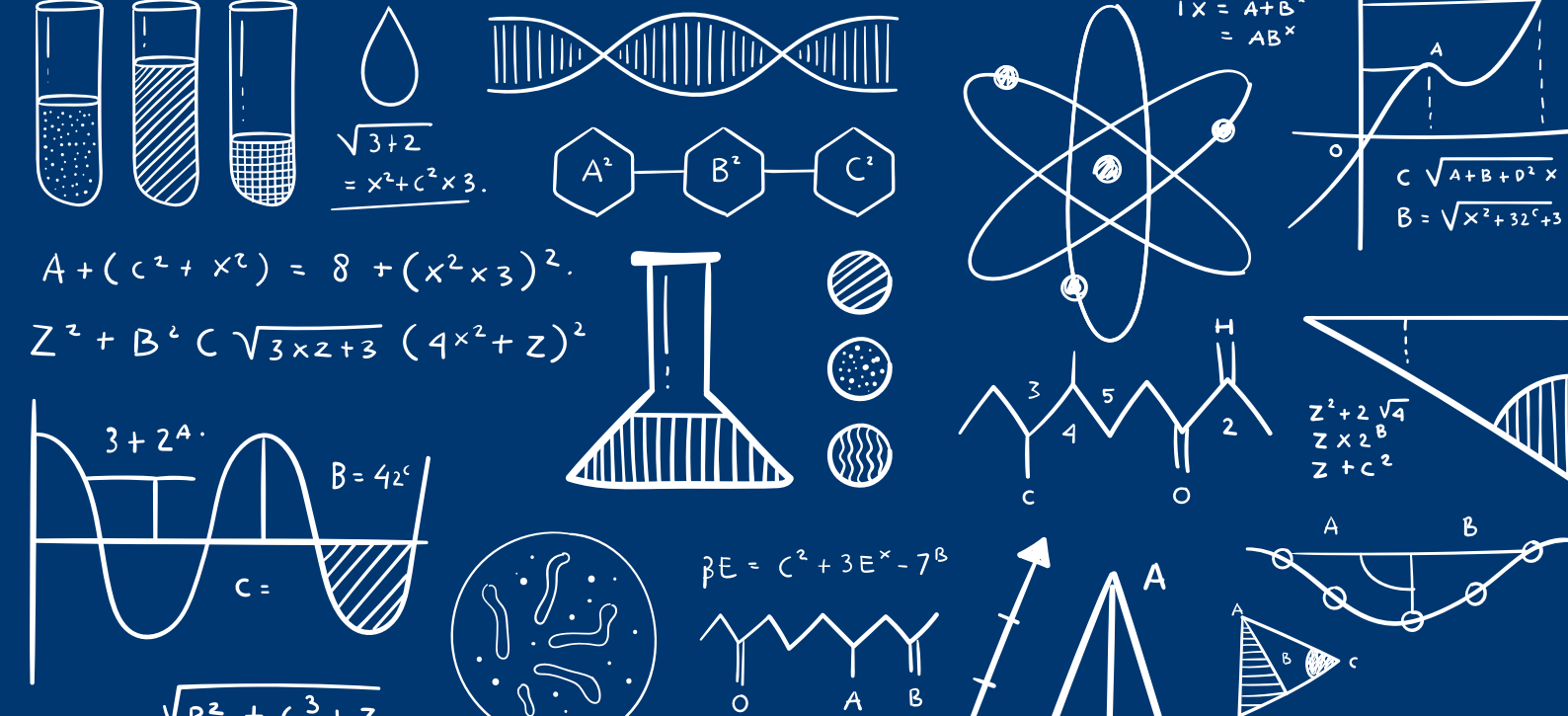
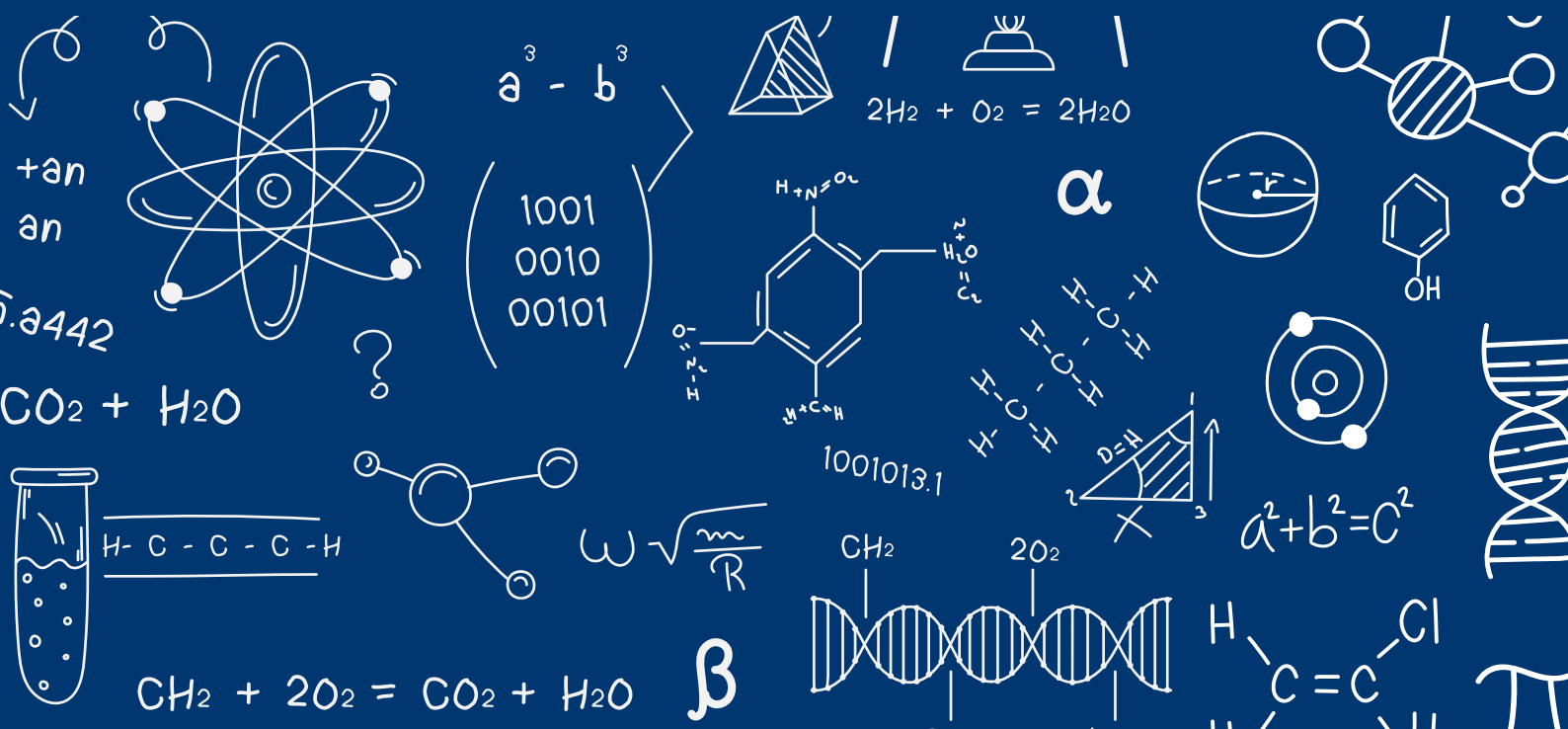




6º EDIÇÃO

CATÁLOGO DE EQUIPAMENTOS

 lgscientific



NOSSA ESTRUTURA



A empresa Laborglas Indústria e Comércio de Vidrarias para Laboratório LTDA é uma empresa brasileira com atuação no mercado de vidrarias, acessórios e instrumentos para laboratório, sediada na cidade de São Paulo/SP.

CONHEÇA NOSSA HISTÓRIA, NOSSA EVOLUÇÃO.

1974

Fundada em meados de 1974, contava com cinco funcionários, três maçaricos e duas máquinas de tubos de ensaio, especializando-se na Linha de Laticínios.

1990

Expande significativamente suas operações no mercado vidreiro, aquisição e investimento por Walter Pinheiro Teixeira.

1994

Primeira Importação de tubos de vidro e vidrarias da marca Schott. Tornando-se a primeira empresa brasileira credenciada para ser distribuidora dos tubos de vidro e vidrarias Schott com exclusividade para o Brasil.

1996

Implantou seu Laboratório de Calibração para Certificação de volume e massa específica dentro das Normas ISO, DIN e ASTM.

2005

Reconhecimento pelo INMETRO como competentes para executar determinados tipos de calibração em instrumentos de medição de volumes líquidos.

2015

Busca por um diferencial competitivo:

- Suprimentos para microbiologia da marca Biologix;
- Equipamentos para laboratório marca própria LGL;
- Manutenção dos nossos equipamentos e dos nossos representantes no Brasil.

2016

Início da fabricação de linha de materiais plásticos Laborglas e início da parceria com a linha de matérias plásticas para laboratório Kartell.

2017

Visando atender as necessidades de nossos clientes, fechamos uma parceria para ser um distribuidor da LAUDA, fabricante alemã de banhos termostáticos e chillers. Ampliando nossa linha de equipamentos, fechamos também uma parceria com a melhor empresa de Bombas de Vácuo a Vacuubrand.

2018

Para atender ainda melhor nossos clientes fechamos novas parcerias:

- Heidolph, fabricante alemã de equipamentos para laboratório;
- Pol-Eko (Estufas, Incubadoras e Freezers);
- Horiba pHmetros e condutímetro;
- Shimadzu na linha de balanças.

2020

Para Shakers, Banhos e Freezers de laboratório agregamos a distribuição dos produtos da marca GFL, uma empresa LAUDA.

2022

Novas parcerias, somos distribuidores da marca GVS ampliando a nossa gama de acessórios voltados à preparação, separação, filtração e teste de produtos. Aumentamos a nossa rede de atendimento local, englobando as cidades de Campinas (SP) e Rio de Janeiro (RJ).

MANUSEIO DE LÍQUIDOS

BURETA DIGITAL LGI-BD-50	4
PIPETA ELETRÔNICA MONOCANAL E MULTICANAL SÉRIE LGI-EMPP	6
MICROPIPETA MONOCANAL SÉRIE LGI-MPP-S	8
MICROPIPETA MONOCANAL SÉRIE LGI-MPP	10
MICROPIPETA MULTICANAL SÉRIE LGI-MPP-M	12
REPIPETADOR MANUAL LGI-SM-S	14
PONTEIRAS	16
PIPETADOR AUTOMÁTICO LGI-PPF-100	18
SISTEMA DE ASPIRAÇÃO LGI-SAFHEVAC	20
BOMBA PERISTÁLTICA LGI-BP-13	22
DISPENSADOR PARA FRASCOS LGI- DIS-ORG LGI-DIS- HF LGI-DIS	24
MACROPIPETADOR LGI-PPC-100	28

CONTROLES TÉRMICOS

TERMO BLOCO LGI-HB120-S LGI-HB150-S	30
THERMO MIX LGI SERIE 100-PRO	32
TERMOCICLADOR COM GRADIENTE LGI-TC1000.....	34
FOTODOCUMENTADOR LGI-GEL-SMART	36

DESTILAÇÃO E MISTURA

ROTAEVAPORADOR LGI-RE-100	38
ROTAEVAPORADOR LGI-RE-100S	40
CONEXÃO DO SISTEMA DE DESTILAÇÃO (LGI-RE-100 LGI-RE-100S).....	42
ACESSÓRIOS PARA ROTAEVAPORADORES	44
BOMBA DE VÁCUO LGI-DVP-1	46
AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO DIGITAL LGI-MSH-H550 LGI-MSH-H550-PRO LGI-MSH-H630	48
AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO DIGITAL LGI-MSH-20D	50
AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO LGI-MSH-5-BASIC LGI-MSH-5D	52
AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO DIGITAL LGI-MSH-PRO.....	54
AGITADOR MAGNÉTICO MULTIPOSIÇÃO COM AQUECIMENTO DIGITAL LGI-MSH-PRO.....	56
AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO LGI-MSH-340-S4.....	58
AGITADOR MAGNÉTICO MULTIPOSIÇÃO SEM AQUECIMENTO DIGITAL LGI-MSH-PRO.....	60
AGITADOR MAGNÉTICO MULTIPOSIÇÃO SEM AQUECIMENTO LGI-MSH-PW	62
AGITADOR MAGNÉTICO SEM AQUECIMENTO DIGITAL LED LGI-MSH-1D	64
AGITADOR MAGNÉTICO PARA CULTURA DE CÉLULA LGI-MSH-C1 LGI-MSH-C2	66
AGITADOR MAGNÉTICO SEM AQUECIMENTO LGI-MSH-1 LGI-MSH-2.....	68
AGITADOR MAGNÉTICO MINI LGI-MSH-F8	70
CHAPA AQUECEDORA DIGITAL LGI-HP-300D.....	72
CHAPA AQUECEDORA ANALÓGICA LGI-HP-1.5 LGI-HP-3 LGI-HP-0.5.....	74
AGITADOR VORTEX LGI-VO-MXS	86
AGITADOR VORTEX ONE LGI-VO-MXE	88
AGITADOR VORTEX DIGITAL LGI-200-I.....	90
AGITADOR VORTEX LGI-MXM-01	92
AGITADOR EM ROTAÇÃO 360° HOMOGENEIZADOR DE TUBOS ROLLER LGI-MX-RLE LGI-MX-T6S.....	94
AGITADORES DE PLATAFORMA ORBITAL OU LINEAR LGI-SK	96
AGITADORES DE PLATAFORMA SÉRIE LGI-SK-180	98

MISTURA E DISPERSÃO

HOMOGENEIZADOR ULTRA DISPERSOR LGI-25T-DL1.....	76
HOMOGENEIZADOR ULTRA DISPERSOR LGI-25-T160.....	78
AGITADOR MECÂNICO DIGITAL LGI-OS	80
ELEMENTOS DISPERSORES.....	83

PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS

MOINHO LGI-A-101-BASIC 84

CENTRIFUGAÇÃO E SEPARAÇÃO

MICROCENTRÍFUGA SPIN LGI-DHC-2012 100

MICROCENTRÍFUGA LGI-MCU-1008U 102

CENTRÍFUGA LGI-DLC-Z5WS..... 104

MICROCENTRÍFUGA DE ALTA VELOCIDADE LGI-DHC-3024D | LGI-DHC-3024D-R..... 106

CENTRÍFUGA LGI-DLC-802-110..... 108

CENTRÍFUGA LGI-DLC-DM0412 110

ESPECTOFOTOMETRIA

ESPECTROFOTÔMETRO UV-VISÍVEL LGI-VS-UV-1000 112

ESPECTROFOTÔMETRO VISÍVEL LGI-VS-721N 114

AQUECIMENTO TÉRMICO

ESTUFA DE CULTURA LGI-HI-9052 116

ESTUFA DE SECAGEM LGI-DO-9075 118

ESTUFA A VÁCUO LGI-VO-6030B 120

FORNO MUFLA LGI-SX2-4-10 122

BANHO MARIA DIGITAL LGI-WB 126

BANHO MARIA DIGITAL COM TAMPA PINGADEIRA LGI-WB-P 128

BANHO DE ULTRASSOM COM AQUECIMENTO LGI-LUC 130

MANTA AQUECEDORA LGI-AHM 132

SEPARAÇÃO

AGITADOR DE PENEIRA LGI-VW-SS 124

OBSERVAÇÃO ÓPTICA

CONTADOR DE COLÔNIAS LGI-CC-30 134

MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR LGI-MIC-100 136

MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPIO LGI-MIC-ES140..... 138

REFRATÔMETROS LGI-RFA..... 140

POLÍMETRO LGI-POL-180R 142

ANÁLISE DE VISCOSIDADE

VISCOSÍMETRO ROTACIONAL SERIE LGI-MVD..... 144

DETERMINAÇÃO DE MASSAS

BALANÇA ANALÍTICA SHIMADZU AT-R..... 146

ANALISADOR DE UMIDADE MOC63U 148

ACESSÓRIOS

ACESSÓRIOS OPCIONAIS NÃO INCLUSOS LGI-DIS-ORG | LGI-DIS-**HF** LGI-DIS-BASIC 152

ROTORES E ADAPTADORES DE ALUMÍNIO ANODIZADO..... 153

ACESSÓRIOS PARA AGITADOR MECÂNICO DIGITAL 154

ACESSÓRIOS PARA AGITADORES VORTEX..... 155

ACESSÓRIOS HASTES MAGNÉTICAS 156

AGITADORES DE PLATAFORMA ORBITAL OU LINEAR 157

ACESSÓRIOS PARA ESPECTROFOTÔMETRO 158

TABELA DE COMPATIBILIDADE

TABELA DE COMPATIBILIDADE QUÍMICA BURETA DIGITAL LGI-BD-50..... 159

TABELA DE COMPATIBILIDADE QUÍMICA LGI-DIS 160

TABELA DE COMPATIBILIDADE QUÍMICA DISPENSADOR LGI-DIS-ORG | LGI-DIS-**HF**..... 161



BURETA DIGITAL

LGI-BD-50

BURETA DIGITAL

LGI-BD-50

PREMIUM QUALITY! Made in Germany.

Bureta Digital LGI-THITREX é um instrumento de precisão de qualidade, fabricado na Alemanha ideal para titulação rápida e sensível. Maior exatidão e precisão, faixas de erro melhores que as exigências DIN EN ISO 8655-3.

Resistente contra a maioria dos ácidos. Não há perda de reagente na retirada de ar e drenagem dentro de um circuito fechado. Desligamento automático após três minutos sem uso.

LGI-BD-50

VOLUME PARCIAL	A (EXATIDÃO)	CV (COEFICIENTE DE VARIAÇÃO)
50ml	$\leq \pm 0,03$ ml	$\leq 0,02$ ml
25ml	$\leq \pm 0,03$ ml	$\leq 0,013$ ml
5ml	$\leq \pm 0,03$ ml	$\leq 0,01$ ml

OBSERVAÇÃO: O limite máximo de erro (EL) para um instrumento pode ser calculado pela fórmula: $EL = A + 2CV$

COMPATIBILIDADE QUÍMICA PÁGINA 159.



ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Certificado de conformidade e qualidade.
- Tubo telescópico de aspiração (170 - 330 mm).
- Tubo de dosificação.
- Bateria NiMH de 1,2V 2100mAh.
- Software.
- Adaptadores de frascos em PP (A25, A28, GL32/45, S40).
- Manual de instruções.
- Certificado individual de fábrica.

QUAL É A COMPATIBILIDADE QUÍMICA DOS DISPENSADORES DE LÍQUIDOS?



Se você adquiriu ou pretende adquirir um dispensador de líquidos, lembre-se de consultar a tabela de compatibilidade química antes da compra. Esse estudo realizado pela fábrica indica a classificação e recomendação de uso dos dispensadores de líquidos de acordo com os solventes e reagentes. verifique informação na página **159!**





PIPETA ELETRÔNICA MONOCANAL E MULTICANAL

SÉRIE LGI-EMPP

PIPETA ELETRÔNICA MONOCANAL E MULTICANAL

SÉRIE LGI-EMPP

Controle digital de acionamento motorizado com pipetagem multifuncional. Leve e com design ergonômico, garantindo um manuseio fácil e sem fadiga. Mistura Stepper e Diluição. 2 botões controlam todas as operações e configurações. Botão para aspiração e dispensação. Base de suporte.

Motor de passo de alta precisão e alto desempenho que garante precisão e repetibilidade e elimina erros de pipetagem manual. Velocidades ajustáveis para aspiração e dispensação. Bateria de íons de lítio com dois modos de carregamento e um tempo de operação mais longo. Processo de auto-calibração, no qual usuário pode fazer a calibração da micropipeta digital apenas enviando por link a um PC e uma balança com um conector USB. Botão para aspiração e dispensação. Base de suporte.

	ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO				EXATIDÃO (±) %		PRECISÃO (±) %	
	CÓDIGO	FAIXA DE VOLUME	INCRE- MENTO	VOLUME TESTADO	μL	%	DP* μL	CV*%
	LGI-EM-PP-10	0.5 - 10μL	0.01μL	10μL	± 0.10	± 1.0	0.05	0.5
				1μL	± 0.035	± 3.5	0.03	2.0
	LGI-EM-PP-50	05 - 50μL	0.1μL	50μL	± 0.40	± 0.8	0.15	0.3
				5μL	± 0.15	± 3.0	0.125	1.5
	LGI-EM-PP-300	30 - 300μL	1μL	300μL	± 1.8	± 0.6	0.6	0.2
				30μL	± 0.9	± 3.0	0.21	0.75
	LGI-EM-PP-1000	100 - 1000μL	5μL	1000μL	± 6.0	± 0.6	2	0.15
				100μL	± 3.0	± 3.0	0.6	0.05

	ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO				EXATIDÃO (±) %		PRECISÃO (±) %	
	CÓDIGO	FAIXA DE VOLUME	INCRE- MENTO	VOLUME TESTADO	μL	%	DP* μL	CV*%
	LGI-EMPP M- 10	0.5 - 10μL	0.01μL	10μL	± 0.20	± 2.0	0.10	1.0
				1μL	± 0.80	± 8.0	0.05	5.0
	LGI-EMPP M- 100	10 - 100μL	0.10μL	100μL	± 0.80	± 0.8	0.30	0.3
				100μL	± 0.30	± 3.0	0.20	2.0
	LGI-EMPP M- 300	30 - 300μL	1μL	300μL	± 1.80	± 0.6	0.90	0.3
				30μL	± 0.90	± 3.0	0.30	1.0

DP - Desvio Padrão | CV - Coeficiente de Variação

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- 01 Micropipeta.
- 01 Suporte autoadesivo.
- 01 Certificado de conformidade.
- 01 Manual de instruções.



MICROPIPETA MONOCANAL

SÉRIE LGI-MPP-S

MICROPIPETA MONOCANAL

SÉRIE LGI-MPP-S

Possui todas as características necessárias para satisfazer os profissionais de Life Science: alta precisão, são robustas, manuseáveis com uma só mão, podem ser esterilizadas em autoclave conformidade com DIN EN 285 e possuem a técnica Easy Calibration permitindo ao próprio usuário calibrar o instrumento sem a necessidade de ferramentas.

Com expulsor de ponteira separado, indicação de volume de 4 dígitos claramente visíveis.

Embolo com trava proteção contra troca de volume ,que previne contra ajuste involuntário, adaptável para destros e canhotos, proporciona reduzidas forças de acionamento (pipetagem, ajuste de volume e expulsão de ponteiras). Em conformidade com a Diretiva da CE para produtos para diagnóstico in vitro (IVD) DIN EN ISO 8655-2-DIN 12 600 A. Curso curto para reduzir o risco de LER (Lesões por Esforços Repetitivos), código de cores para facilitar a seleção. Compatível com CE.

CÓDIGO	VOLUME μL	INCREMENTO μL	A * $\leq \pm\%$	CV * $\leq\%$
LGI-MPP-1-S	0.1-1	0,001	2	1,2
LGI-MPP-10-S	0,5-10	0,01	1	0,5
LGI-MPP-20-S	2-20	0,02	0,8	0,4
LGI-MPP-50-S	5-50	0,05	0,6	0,2
LGI-MPP-100-S	10-100	0,1	0,6	0,2
LGI-MPP-200-S	20-200	0,2	0,6	0,2
LGI-MPP-1000-S	100-1000	1	0,6	0,2
LGI-MPP-5000-S	500-5000	5	0,6	0,2
LGI-MPP-10000-S	1000-10000	10	0,6	0,2

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Suporte de estante.
- Placas de identificação por cores.
- Certificado de qualidade com o número de série.
- Manual de instruções.

CÓDIGO DE CORES:

Nas cores: Branco, Amarelo, Preto, Azul, Verde, Rosa e Laranja.



SUPORTE PARA MICROPIPETAS

ACESSÓRIOS: PIPETAS, PONTEIRAS E SERVIÇO ESPECIALIZADO.

Oferecemos uma ampla seleção de pipetas ergonômicas manuais, pipetas eletrônicas e pipetas multicanal, além de ponteiras de pipetas e serviço de manutenção especializado e certificados de calibração RBC.



MICROPIPETA MONOCANAL

SÉRIE LGI-MPP

MICROPIPETA MONOCANAL

SÉRIE LGI-MPP

Micropipeta monocal de volume variável, autoclavável conforme DIN E EM 285. Com visor digital (não eletrônico), pistão em aço inox, êmbolo com dois estágios de operação permite a técnica de “pipetagem reversa”. Recomendada para soluções viscosas ou detergentes. Ejetor automático de ponteiros que opera sem resistência para evitar contaminações. Por ser desmontável, possibilita manutenção, limpeza e esterilização da ponta. Forma do eixo ideal para trabalhos com frascos de boca estreita e tubos em geral.

Porta Cone durável, que oferece resistência elevada a choques e corrosão química. Cada micropipeta tem seu número de série individual e certificado de calibração próprios (calibração original de fábrica). Especificações conforme padrões DIN12650 & EN ISO 8655.

CÓDIGO	VOLUME μL	INCREMENTO μL	TESTE DE VOLUME μL	EXATIDÃO ($\pm$) %	PRECISÃO ($\pm$) %
LGI-MPP-2	0.1 - 2.5	0.05	2.5/1.25/0.25	2.50/3.00/12.00	2.00/3.00/6.00
LGI-MPP-10	0.5 - 10	0.1	10/5/1	1.00/1.50/2.50	0.80/1.50/1.50
LGI-MPP-20	2 - 20	0.5	20/10/2	0.90/1.20/3.00	0.40/1.00/2.00
LGI-MPP-50	5 - 50	0.5	50/25/5	0.60/0.90/2.00	0.30/0.60/2.00
LGI-MPP-100	10 - 100	1.0	100/50/10	0.80/1.00/3.00	0.15/0.40/1.50
LGI-MPP-200	20 - 200	1.0	200/100/20	0.60/0.80/3.00	0.15/0.30/1.00
LGI-MPP-2001	50 - 200	1.0	200/100/50	0.60/0.80/1.00	0.15/0.30/0.40
LGI-MPP-1000	100 - 1000	5.0	1000/500/100	0.60/0.70/2.00	0.20/0.25/0.30
LGI-MPP-1001	200 - 1000	5.0	1000/500/200	0.60/0.70/0.90	0.20/0.25/0.30
LGI-MPP-5000	1000 - 5000	50.0	5000/2500/1000	0.50/0.60/0.70	0.15/0.30/0.30
LGI-MPP-10	2000 - 10000	100.0	10000/5000/2000	0.60/1.20/3.00	0.20/0.30/0.60

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- 01 Micropipeta.
- 01 Chave de calibração.
- 01 Suporte autoadesivo.
- 01 Certificado de conformidade.
- 01 Manual de instruções.





MICROPIPETA MULTICANAL

SÉRIE LGI-MPP-M

MICROPIPETA MULTICANAL

SÉRIE LGI-MPP-M

Design ergonômico que oferece excelente experiência de operação. Especialmente produzida para pipetagens repetitivas e de longa duração, a fim de evitar aos profissionais lesões por esforços repetitivos (LER). Totalmente autoclavável, sem a necessidade de preparações especiais. Resistente a esterilização a vapor a 121°C, 1 atm por 20 min. Construção em conformidade com ISO 8655 2 2002 , ISO 8655 6 2002, ISO 9001 2008, ISO 13485 2003. Número de série individual para facilitar o rastreio.

Construído em plástico de engenharia resistente para uso em ambientes de laboratórios. Operação suave. Display de ajuste dos volumes de fácil leitura. Ajuste fácil de Volume com botão giratório simples para a seleção do volume. Apoio para descanso do dedo que facilita o trabalho de rotina, evitando o cansaço das mãos. Fácil calibração e manutenção.

VOLUME AJUSTÁVEL MECÂNICO DE OITO E DOZE CANAIS.

	CÓDIGO	CAPACIDADE μL	SUBDIVISÃO μL	TESTE DE VOLUME μL	EXATIDÃO (±) %		PRECISÃO (±) %	
					μL		μL	
						%		%
	LGI-MPP-M12-10	0,5 - 10	0,1	10	0,15	1,5	0,15	1,5
				5	0,125	2,5	0,125	2,5
				1	0,04	4,0	0,04	4,0
	LGI-MPP-M12-50	5 - 50	0,5	50	0,5	1,0	0,25	0,5
				25	0,375	1,5	0,25	1,0
				5	0,015	3,0	0,1	2,0
	LGI-MP-M12-300	50 - 300	5	300	2,1	0,7	0,75	0,25
				150	1,5	1,0	0,75	0,5
				50	0,75	1,5	0,75	0,8
	LGI-MPP-M8-10	0,5 - 10	0,1	10	0,15	1,5	0,15	1,5
				5	0,125	2,5	0,125	2,5
				1	0,04	4,0	0,04	4,0
	LGI-MPP-M8-50	5 - 50	0,5	50	0,5	1,0	0,25	0,5
				25	0,375	1,5	0,25	1,0
				5	0,015	3,0	0,1	2,0
	LGI-MPP-M8-300	50 - 300	5	300	2,1	0,7	0,75	0,25

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- 01 Micropipeta.
- 01 Chave de calibração.
- 01 Suporte autoadesivo.
- 01 Certificado de conformidade.
- 01 Manual de instruções.

OPCIONAL NÃO INCLUSO:

- Suporte Linear.
- Suporte Carrossel.





REPIPETADOR MANUAL

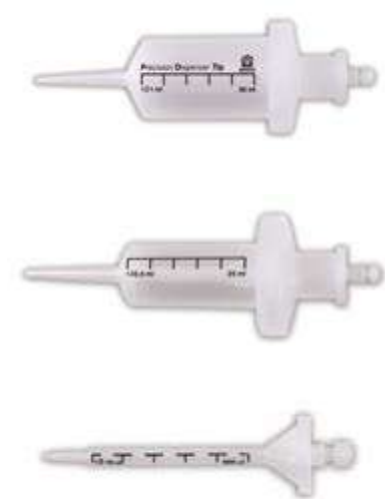
LGI-SM-S

REPIPETADOR MANUAL

LGI-SM-S

O dispensador/repipetador LGI-SM-S é um equipamento projetado com base princípio do deslocamento positivo para distribuição de líquidos em passos de modo fácil e confiável.

Para dispensação de líquidos com alta viscosidade, alta densidade e alta pressão de vapor poderá auxiliar nas mais diversas rotinas laboratoriais em análises clínicas, biologia molecular, análise ambiental, com ampla faixa para dispensação de varia de 0,05 a 50 ml, e deve sem utilizada em conjunto com as seringas (combitips).



ESPECIFICAÇÕES DO VOLUME PARA SERINGAS:

As seringas são particularmente adequadas para a distribuição de fluidos com alta viscosidade, alta pressão de vapor, etc.

Elas são fabricadas com materiais de alta qualidade (Cilindro: Polipropileno-PP, Pistão: Poliestireno de alta densidade PE-HD) sem lubrificantes ou outros aditivos.

Para melhor dispensação sempre descarte o primeiro e o ultimo liquido da seringa.

RECURSOS DO DISPENSADOR:

Selecionando o volume correto para a dispensação:

- Encontre na tabela o volume de dispensação desejado.
- Utilize o seletor de ajuste para regular o volume.
- Selecione e insira seringas adequadas ao volume.
- Siga as etapas de distribuição máxima.

PONTEIRA X VOLUME

CÓDIGO	VOLUME DA PONTEIRA	VOLUME DE FUNCIONAMENTO					A%	P%
		1	2	3	4	5		
	0,05ml	1µl	2µl	3µl	4µl	5µl		
LGI-SM-P0005	0,50ml	10µl	20µl	30µl	40µl	50µl	±0.8	≤ 0.7
LGI-SM-P0125	1,25ml	25µl	50µl	75µl	100µl	125µl	±0.8	≤ 0.5
LGI-SM-P0250	2,50ml	50µl	100µl	150µl	200µl	250µl	±0.8	≤ 0.4
LGI-SM-P0500	5,00ml	100µl	200µl	300µl	400µl	500µl	±0.4	≤ 0.4
LGI-SM-P1250	12,50ml	250µl	500µl	750µl	1000µl	1250µl	±0.3	≤ 0.3
LGI-SM-P2500	25,00ml	500µl	1000µl	1500µl	2000µl	2500µl	±0.2	≤ 0.3
LGI-SM-P5000	50,00ml	1000µl	2000µl	3000µl	4000µl	5000µl	±0.2	≤ 0.2
	PASSOS	48	23	15	11	8		

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- 01 Repipetador manual.
- 01 Manual de instruções.



PONTEIRAS

PONTEIRAS

- Fabricado em polipropileno.
- Autoclavável.



CÓDIGO	VOLUME µL	DESCRIÇÃO	APRESENTAÇÃO
20-10000	100000 µL	Ponteiras para micropipeta	Pacote com 100
20-5000	5000 µL		Pacote com 100
20-0010	10 µL		Pacote com 1000
20-1000	1000 µL		Pacote com 1000
20-0200	200 µL		Pacote com 1000
22-0011	10 µL	Ponteiras para micropipeta com Filtro	Pacote com 1000
22-1001	1000 µL		Pacote com 1000
22-0201	200 µL		Pacote com 1000
23-0011	10 µL	Ponteiras para micropipeta com Filtro com Rack	96 unidades
23-1000	1000 µL		96 unidades
23-0201	200 µL		96 unidades
21-0010	10 µL	Ponteiras para micropipeta com Rack	96 unidades
21-0200	1000 µL		96 unidades
21-1000	200 µL		96 unidades
20-10000-S	100000 µL	Ponteiras para micropipeta linha S	Pacote com 100
20-5000-S	5000 µL		Pacote com 100
20-1000-S	1000 µL		Pacote com 100
20-1250-S	1250 µL		Pacote com 100
20-0010-S	10 µL		Pacote com 100
20-0200-S	200 µL		Pacote com 100
20-0300-S	300 µL		Pacote com 100



PIPETADOR AUTOMÁTICO

LGI-PPF-100

PIPETADOR AUTOMÁTICO

LGI-PPF-100

Controlador automático para pipetas de 0,1-200mL. Disponível em 8 velocidades de aspiração e dispensação. Display LCD que fornece a exibição de carga de bateria e definições da velocidade. Operação com uma mão, design ergonômico e pipetagem livre de esforços. Bateria eficiente que oferece grande autonomia em cada carga com alerta de bateria fraca. Motor potente com preenchimento de pipeta de 25mL em menos de 5 segundos. Fornecido com filtro de 0,45 µm que permite reposição. Possível manuseio durante o carregamento da bateria.



COM VISOR LCD



SUPORTE

Com sistema de carregamento de bateria.



BOTÕES DE OPERAÇÃO

Para controle de aspiração e dispensação.

CONE

Totalmente autoclavável: facilita a limpeza e descontaminação.

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- 01 Pipetador Automático.
- 01 Suporte de Bancada.
- 01 Suporte de Parede.
- 01 Adaptador de Silicone para Pipetas.
- 02 Filtros de 0,45 µm hidrofóbicos.
- 01 Carregador com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a norma ABNT NBR 14136.
- Manual de instruções.
- Certificado de garantia de 1 ano.



CONE



BOTÕES DE OPERAÇÃO



SISTEMA DE ASPIRAÇÃO

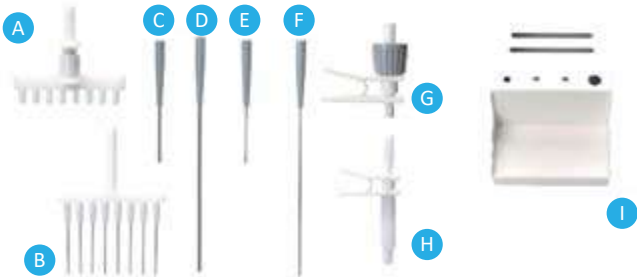
LGI-SAFHEVAC

SISTEMA DE ASPIRAÇÃO

LGI-SAFHEVAC

Super compacto, aspiração simples e ergonômico para cultura de células. Utilizado na remoção de mídia, cultura de células, extração de DNA, resíduos de microplacas, sobrenadantes de soluções de centrifugação ou lavagem, e qualquer outra separação ou recuperação de líquidos. Bomba de vácuo integrada base com controle aspiração rápido e fácil. Operação segura, com sensor de nível que evita o transbordamento de líquido. Frasco de coleta de resíduos e bicos de aspiração autoclaváveis. Sistema de conexão tipo Plug & Play.

LGI-SAFHEVAC	
FAIXA DE VÁCUO	0 a 600 mbar - ajustável
TAXA DE BOMBEAMENTO	1 a 15ml/s - ajustável
VOLUME DE GARRAFA	Garrafa de PP 4l/ Garrafa de vidro 2l
POTÊNCIA	20W Frequência 50/60 Hz
VOLTAGEM	110/220V
DIMENSÕES	180 x 240 x 450mm
PESO	3 Kg



ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- 01 unidade de controle.
- 01 reservatório 4 litros em PP.
- 01 agulha para aspiração 1 canal 1,5 mm - 40 mm (E).
- 01 agulha para aspiração 1 canal 1,5 mm - 120 mm (F).
- 01 agulha para aspiração 1 canal 2,5 mm - 40 mm (C).
- 01 agulha para aspiração 1 canal 2,5 mm - 120 mm (D).
- 01 agulha para aspiração 8 canais 1,5 mm (B).
- 01 adaptador com dispensador de ponteira 200 µL (G).
- 01 adaptador com dispensador de ponteira 1 ml (H).
- 01 pc fi ltro hidrofóbico 0,45.
- 01 pc suporte (I).
- 01 pc adaptador com dispensador de ponteira 8 canal 200 µL (A).

OPCIONAL NÃO INCLUSO:

- Acessório de bico de 8 canais aprovado pela cTUVus – CE.



FILTRO DE REPOSIÇÃO
Código: VENT FILTER VF50ANPPT002AC01



BOMBA PERISTÁLTICA

LGI-BP-13

BOMBA PERISTÁLTICA

LGI-BP-13

Bombear/dosar com precisão para soluções e meios de cultura, líquidos diversos. Tecnologia moderna e conta com todos os recursos necessários para realizar com precisão e confiabilidade as dosagens propostas em seu projeto.

Possui motor tipo Brushless que provê alta precisão e manutenção zero. Seu funcionamento é baseado em uma bomba tipo peristáltica controlada por microprocessador que comanda todas as funções.



LGI-BP-13

VOLUME AJUSTÁVEL	0,01 a 10000ml
FAIXA DE FLUXO	0,005 a 1500ml/min
NÚMERO DE DOSAGENS	1 a 10000 Dosagens
PRECISÃO	± 0,01%
JUNTA ESMERILHADA	45 Rosca GL 45/40 94 844 72
FAIXA DE ROTAÇÃO	0 A 450 RPM
ESTABILIDADE	> 0,001%
CABEÇOTES/CANAIS	1 a 3 cabeçotes LGI-1.3 (1 a 3 canais)
	1 a 3 cabeçotes LGI-micro-10 (4 a 12 canais) (micro vazão Flow Injection)
PRESSÃO DE DESCARGA	2 bar máxima
NÚMERO DE ROLETES	4 Roletes (Alta precisão, Baixa pulsação)
TEMPERATURA DE TRABALHO	Até 200 °C contínuo (Tudo de Silicone)
ALIMENTAÇÃO	220 VAC
CONSUMO	180 Watts



DISPENSADOR PARA FRASCOS

LGI- DIS-ORG | LGI-DIS-HF | LGI-DIS



DISPENSADOR PARA FRASCOS

LGI-DIS-ORG

PREMIUM QUALITY! Made in Germany.

Ideal para a dispensação de solventes orgânicos, tais como hidrocarbonetos clorados e fluorados como triclorotrifluoretano e diclorometano, ou ácidos concentrados como hcl e HNO³ (exceto HF), ácido trifluoracético (TFA), tetrahidrofurano (THF) e peróxidos. Instrumento de precisão de alta qualidade, fabricado na Alemanha.

Design especial que evita o consumo desnecessário de reagentes (bombeamento em circuito fechado). Robusto e estável, feito de materiais de alta qualidade. Cabeça de válvula rotativa de 360° para melhor segurança. Volume variável, ajuste analógico. Sistema de dosagem por deslocamento direto. Totalmente autoclavável até 121°C. Fácil calibração conformidade com a norma ISO 9001 e as diretrizes GLP. Ventilação que permite uma rápida eliminação de ar, sem a formação de bolhas e sem o desperdício de reagentes. Tubo de aspiração telescópico para ajuste em diversos tamanhos de frascos. Cânula de saída com capa rosqueável para maior segurança.

COMPATIBILIDADE QUÍMICA PG 161.

CÓDIGO	CAPACIDADE	SUBDIVISÃO	A (EXATIDÃO) ≤ ±	CV (COEFICIENTE DE VARIAÇÃO) ≤
LGI-DIS-ORG-2	0,25 - 2,5ml	0,05ml	12 µL	2 µL
LGI-DIS-ORG-5	0,5 - 5ml	0,10ml	30 µL	5 µL
LGI-DIS-ORG-10	1 - 10ml	0,20ml	60 µL	10 µL
LGI-DIS-ORG-25	2,5 - 25ml	0,50ml	150 µL	25 µL
LGI-DIS-ORG-50	5 - 50ml	1,0ml	300 µL	50 µL
LGI-DIS-ORG-100	10 - 100ml	2,0ml	500 µL	100 µL
LGI-DIS-ORG-250	25 - 250ml	5,0ml	1200 µL	250 µL

* Para dispensar ácido fluorídrico, recomenda-se o dispensador para frascos, LGI-DIS-HF, com uma válvula de platina-irídio.

**CONSULTE
ACESSÓRIOS
DISPONÍVEIS NA
PÁGINA 152.**

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- 5 adaptadores de rosca (S40, GL32, GL 38, GL25, GL28).
- 1 mangueira de sucção.
- Certificado de calibração de fábrica com número de série individual.
- Manual de instruções certificado de garantia.

OBSERVAÇÃO: Não acompanha frasco.

QUAL É A COMPATIBILIDADE QUÍMICA DOS DISPENSADORES DE LÍQUIDOS?



Se você adquiriu ou pretende adquirir um dispensador de líquidos, lembre-se de consultar a tabela de compatibilidade química antes da compra. Esse estudo realizado pela fábrica indica a classificação e recomendação de uso dos dispensadores de líquidos de acordo com os solventes e reagentes. verifique informação na página **161!**



DISPENSADOR PARA FRASCOS

LGI-DIS-HF

Dispensador para uso com ácido fluorídrico (HF) Instrumento de precisão de alta qualidade, fabricado na Alemanha. Para dispensação precisa de meios de alta pureza em análises de traços (HF) teor de traços de metais geralmente na faixa mais baixa de ppb, ou, na faixa de ppt. Dispensação confiável de ácido fluorídrico (HF). Concentração máxima permitida 52%. Design especial que evita o consumo desnecessário de reagentes (bombeamento em circuito fechado).

Robusto e estável, feito de materiais de alta qualidade. Cabeça de válvula rotativa de 360° para melhor segurança. Volume variável, ajuste analógico de fácil calibração. Fácil calibração e ajuste para garantir a conformidade com a norma ISO 9001 e as diretrizes GLP. Ventilação rápida eliminação de ar, sem a formação de bolhas e sem o desperdício de Reagentes. Cânula de saída com capa protetora para maior segurança. Peças que entram em contato com o meio são feitas de: CERÂMICA, PLATÍUM-IRÍDIO, ETFE, FEP e PFA. A tampa de rosca de segurança do tubo de dosificar é PP. Totalmente desmontável para limpeza autoclavável até 121 °C de acordo DIN EN 285. Assistência técnica permanente.

COMPATIBILIDADE QUÍMICA PÁGINA 161.

CÓDIGO	CAPACIDADE	SUBDIVISÃO	A (EXATIDÃO) $\leq \pm$	CV (COEFICIENTE DE VARIAÇÃO) $\leq$
LGI-DIS-HF-10	1 - 10ml	0,20ml	60 μ L	10 μ L
LGI-DIS-HF-25	2,5 - 25ml	0,50ml	150 μ L	25 μ L
LGI-DIS-HF-50	5 - 50ml	1,0ml	300 μ L	50 μ L

OBSERVAÇÃO: O limite máximo de erro (EL) para um instrumento pode ser calculado pela fórmula: $EL = A + 2CV$

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- 5 adaptadores de rosca (S40, GL32, GL 38, GL25, GL28).
- 1 mangueira de sucção.
- Certificado de calibração de fábrica com número de série individual.
- Manual de instruções.
- Certificado de garantia.
- Manual de instruções certificado de garantia.

OBSERVAÇÃO: Não acompanha frasco.

CONSULTE ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS NA PÁGINA 152.



QUAL É A COMPATIBILIDADE QUÍMICA DOS DISPENSADORES DE LÍQUIDOS?

Se você adquiriu ou pretende adquirir um dispensador de líquidos, lembre-se de consultar a tabela de compatibilidade química antes da compra. Esse estudo realizado pela fábrica indica a classificação e recomendação de uso dos dispensadores de líquidos de acordo com os solventes e reagentes. verifique informação na página **161**!



ACESSÓRIOS:

- Tubo para dosificar flexível facilita a dispensação em série. (Mesmo em tubos estreitos é possível dispensar de maneira rápida e precisa).
- Microfiltros podem ser acoplados para filtrar o ar que entra no frasco. 0,2 OU 0,45 μ m.
- O tubo de secagem protege reagentes sensíveis contra umidade ou CO₂.
- Válvula unidirecional de vidro borossilicato com revestimento plástico, evita a emissão de gases e cheiros fortes.

DISPENSADOR PARA FRASCOS - BASIC

LGI-DIS

Excelente resistência química: componentes em contato são feitos em PTFE, FEP, BSG, PP. Ideal para uso com soluções alcalinas, salinas, solventes polares e meios não agressivos.

COMPATIBILIDADE QUÍMICA PG 160.

CÓDIGO	CAPACIDADE	SUBDIVISÃO	A (EXATIDÃO) $\leq \pm$		CV (COEFICIENTE DE VARIAÇÃO) $\leq$	
			%	μL	%	μL
LGI-DIS-5	0,5 - 5ml	0,1ml	0.5	25	0.1	5
LGI-DIS-10	1,0 - 10ml	0,2ml	0.5	50	0.1	10
LGI-DIS-25	2,5 - 25ml	0,5ml	0.5	125	0.1	25
LGI-DIS-50	5,0 - 50ml	1,0ml	0.5	250	0.1	50

OBSERVAÇÃO: O LIMITE MÁXIMO DE ERRO (EL) PARA UM INSTRUMENTO PODE SER CALCULADO PELA FÓRMULA: $EL = A + 2 CV$

CONSULTAR
ACESSÓRIOS
DISPONÍVEIS NA
PÁGINA 152.

LGI-DIS

TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL	a 121°C.
QUATRO OPÇÕES DE DISPENSADORES	volumes de 0,5 – 50 mL.
DISPENSAÇÃO	ápida e precisa.
PRESSÃO DE VAPOR MÁXIMA	500 mbar.
VISCOSIDADE MÁXIMA	500 mm ² /s.
TEMPERATURA MÁXIMA	40° C.
DENSIDADE MÁXIMA	2,2 g/cm ³ .

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Certificado de garantia e calibração individual do fabricante de acordo com as normas ISO 8655.
- Manual de Instruções.
- Adaptadores: S40, GL32, GL38, GL25 e GL28.

QUAL É A COMPATIBILIDADE QUÍMICA DOS DISPENSADORES DE LÍQUIDOS?



Se você adquiriu ou pretende adquirir um dispensador de líquidos, lembre-se de consultar a tabela de compatibilidade química antes da compra. Esse estudo realizado pela fábrica indica a classificação e recomendação de uso dos dispensadores de líquidos de acordo com os solventes e reagentes. Verifique informação na página **160**!



MACROPIPETADOR

LGI-PPC-100



MACROPIPETADOR

LGI-PPC-100

Funcionamento através de sistema de compressão por pera de sucção de fácil manuseio acertando facilmente o menisco.

Podem ser usados com pipetas volumétricas ou sorológicas de vidro ou de plástico de 0,1-100 ml. Utiliza filtro de segurança hidrofóbico substituível. Fácil manutenção e limpeza, adaptador de silicone autoclavável.

Possui o botão para liberar a aspiração ou dispensação do líquido e chave seletora de aspiração ou dispensação, podendo ser utilizado com pipetas que necessitem sopro. Velocidade controlada através do botão de dispensação. Dispositivo de segurança filtro de membrana hidrófobo serve para proteção interior do equipamento.



DISPONÍVEL EM QUATRO CORES A SUA ESCOLHA:

vermelho, verde, azul e amarelo, para melhor identificação em diferentes aplicações.

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Manual de instrução e filtro.
- Certificado de garantia.

CONTROLADOR DE PIPETAS

PIPETTE PUMP (PI PUMP)

Com sistema easy-operation que possibilita o manuseio com uma única mão e seu botão giratório com ótima localização, facilita a aspiração ou dispensação. Resistente a ácidos e bases.

CÓDIGO	CAPACIDADE	D (mm)	H (mm)	CÓD. DE COR	QT/ EMB.
99 306 02	2	30	152	Azul/Blue	1
99 306 10	10	132	152	Verde/Green	1
99 306 25	25	41	190	Vermelho/Red	1



PIPETAS:



TERMO BLOCO

LGI-HB120-S | LGI-HB150-S



TERMO BLOCO

LGI-HB120-S | LGI-HB150-S

Banho Seco LGI-HB possui vários blocos de aquecimento intercambiáveis, com proteção contra superaquecimento e tampa para proteção e preservação do calor.



	LGI-HB120-S	LGI-HB150-S
QUANTIDADE DE BLOCOS	Único	Duplo
FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE	120°C	150 °C
FUNÇÃO DE TEMPORIZADOR	0 até 99 horas e 59 minutos	0 até 99 horas e 59 minutos
POTÊNCIA	160W	200W
DIMENSÕES (L X P X A)	95 x 150 x 50mm	290 x 210 x 120mm
PESO	3kg	3,2kg

TABELAS ACESSÓRIOS:

								
CÓDIGO	LGI-HB 120-02	LGI-HB 120-05	LGI-HB 120-1	LGI-HB 120-2	LGI-HB 120-15	LGI-HB 120-50	LGI-HB 120-18	LGI-HB 120-96
CAPACIDADE	0.2mLx54	0.5mLx40	1.5mLx40	2mLx40	5/15mLx28	50mLx8	0.2mL+0.5mL +1.5 / 2ml 18+18+18	96 or 384 well
DIÂMETRO/ ALTURA	6.4 x 15mm	8.2 x 26.4mm	11 x 34.7mm	11 x 34.7mm	17 x 48mm	29.8 x 48mm	-	-

									
CÓDIGO	LGI-HB 150-02	LGI-HB 150-05	LGI-HB 150-1	LGI-HB 150-2	LGI-HB 150-15	LGI-HB 150-50	LGI-HB 150-18	LGI-HB 150-96	PÉRO- LAS DE METAL
CAPACIDADE	0.2mLx30	0.5mLx20	1.5mLx20	2mLx20	5/15mLx12	50mLx4	Bloco dois em um, banho de pérolas de metal / banho maria	Bloco dois em um, banho de pérolas de metal /banho maria	
DIÂMETRO/ ALTURA	6.4x 15mm	8.2x 26.4mm	11x34.7mm	11 x 34.7mm	17x48mm	29.8x 48mm	-	-	

THERMO MIX

LGI SERIE 100-PRO



THERMO MIX

LGI SERIE 100-PRO

Banho seco (BANHO SECO DRY-BATH) com agitação, aquecimento e resfriamento.

Linha de Thermo Mix LGI permite aquecimento e homogeneização (agitação) precisos e eficientes, bem como excelente precisão e uniformidade de temperatura, oferecendo uma ampla gama de aplicações. Troca rápida de blocos com tecnologia de fixação magnética e sem qualquer ferramenta. Dispositivo de segurança para proteção durante os experimentos, cumprindo as normas de segurança da certificação CE. Motor DC sem escovas (brushless), com maior durabilidade e livre de manutenções periódicas. Excelente resultado de mistura.

Ajuste de velocidade estável e de grande alcance. Controle preciso da temperatura para aquecimento e arrefecimento. Programável. Bloco equipado com tampa de segurança para preservar amostras e evitar perda de calor. Podem ser autoclaváveis em conformidade com DIM EM 285.

	LGI-HCM100-PRO	LGI-HM100-PRO
FUNÇÕES	Aquecimento, resfriamento peltier e homogeneização	Aquecimento homogeneização
FAIXA DE TEMPERATURA	Aquecimento: temperatura ambiente - 100°C. Resfriamento: temp. amb. - 15°C abaixo da temp. amb.	Ambiente + a 100°C
PRECISÃO DO CONTROLE DE TEMPERATURA (A 20-45°C)	±0,5°C	±0,5°C
UNIFORMIDADE DA TEMPERATURA (A 20-45°C)	Máx. ±0,5°C	Máx. ±0,5°C
VELOCIDADE MÁXIMA DE AQUECIMENTO	5,5°C/minuto	5,5°C/minuto
VELOCIDADE MÁXIMA DE RESFRIAMENTO	5°C/min (110°C – Temp. ambiente).	-
	0,5°C/min (abaixo da Temp. ambiente).	-
FREQUÊNCIA DE AGITAÇÃO	300 -1500 rpm	300 -1500 rpm
ÓRBITA MÁXIMA	3 mm	3 mm
TELA	TFT	TFT
PROGRAMAS	9	9
PROTEÇÃO SUPERAQUECIMENTO	150°C	150°C
MATERIAL DO BLOCO DO ADAPTADOR	Alumínio	Alumínio
FONTES DE ENERGIA	100-240V, 50Hz/60Hz	100-240V, 50Hz/60Hz
POTÊNCIA	200W	200W
DIMENSÕES (L X P X A)	200 x 235 x 120 mm	200 x 235 x 120 mm
PESO	7,3kg	7,3kg



CÓDIGO	LGI-H-CM-2405	LGI-H-CM-2415	LGI-H-CM-2420	LGI-H-CM-0850	LGI-H-CM-085C	LGI-H-CM-0815	LGI-H-CM-0450	LGI-H-CM-9602	LGI-H-CM-9638
CAPACIDADE	0.5mLx24	1.5mLx24	2mLx24	5mLx8	5mLx8	15mLx8	50mLx4	0.2mLx8 PCR strips OR 0.2mLx96 96 PCR microplate	Microplate
VELOCIDADE	1500 rpm	1500 rpm	1500 rpm	1500 rpm	1400 rpm	800 rpm	600 rpm	1500 rpm	1500 rpm

TERMOCICLADOR COM GRADIENTE

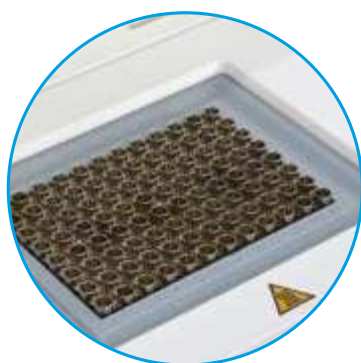
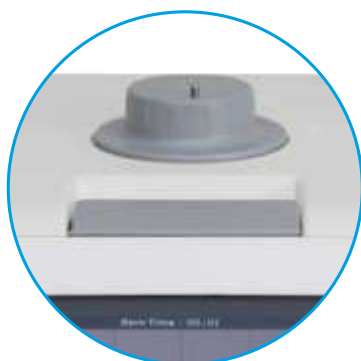
LGI-TC1000



TERMOCICLADOR COM GRADIENTE

LGI-TC1000

O LGI-TC1000 possui função gradiente para alcançar excelentes velocidades de aquecimento e refrigeração.



LGI-TC1000	
CAPACIDADE DE AMOSTRA	96 x tubos PCR de 0,2ml, 8 x placas PCR de 12 ou Placa de 96 poços
FAIXA DE TEMPERATURA DE AQUECIMENTO	4 ~ 105 °C
FAIXA DE TEMPERATURA DA TAMPA	30 ~ 110 °C
PRECISÃO DA TEMPERATURA	± 0,1°C
PRECISÃO DO CONTROLE DA TEMPERATURA	(a 55 °C) ± 0,3 °C
UNIFORMIDADE DA TEMPERATURA	(a 55 °C) < 0,3 °C
VELOCIDADE MÁXIMA DE AQUECIMENTO/REFRIGERAÇÃO	3 °C/segundo
FAIXA DE CONFIGURAÇÃO DE GRADIENTE DE TEMPERATURA	30 ~ 99 °C
FAIXA DE GRADIENTE	1 ~ 42 °C
MATERIAL DO BLOCO DO ADAPTADOR	Alumínio
MEMORIA	pra 256 programas
DISPLAY	LCD 7 polegadas 800 x 480 mm
ENTRADA	Painel touch
SISTEMA DE ARQUIVOS DEFINIDOS PELO USUÁRIO	Máximo de 30 segmentos em 99 ciclos, em 16 pastas com 16 arquivos em cada folder
SAÍDA	USB
FONTE DE ENERGIA	100 ~ 120V/200 ~ 240V, 50Hz/60Hz
DIMENSÕES (L X P X A)	280 x 370 x 250mm
PESO	11kg

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Manual de instruções.
- Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois - fases e uma terra, atendendo a norma ABNT NBR 14136.
- Certificado de garantia de 1 ano.



FOTODOCUMENTADOR

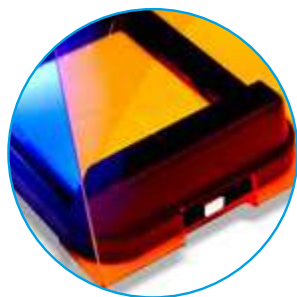
LGI-GEL-SMART



FOTODOCUMENTADOR

LGI-GEL-SMART

Fotodocumentador para captura de imagens de géis de eletroforese. Sistema de imagem de gel usado para análise qualitativa de ácido nucléico e proteína purificação e ou aplicação de separação, ou aplicação de contagem de colônia. Conjunto rápido para adquirir imagens de alta qualidade de eletroforese de gel ou membrana de transferência para análise usando smartphone ou tablet, o usuário é capaz de visualizar com segurança e eficiência os sinais de DNA corados após a eletroforese em gel com epi blue em vez de fonte de luz ultravioleta. Compacto com um campo de visualização de 10 x 10 cm. Operação simples de experimentos e aquisição rápida de resultados. A luz epi - blue diminui a exposição UV ao pessoal do laboratório e os danos ao DNA na amostra. A fonte de luz epi - blue ajustável emite luz com alta intensidade e calor mínimo para melhor controle da luz. Os porta filtros podem acomodar os smartphones / tablets mais populares. Aplicativo (opcional).



LGI-GEL-SMART	
FONTE DE LUZ	epi - blue de 470nm
PRATO DE LUZ BRANCA	Sim
PROTECTOR DE FILTRO:	Âmbar, usado ao observar ou cortar géis
ÁREA DE VISUALIZAÇÃO:	10 x 10cm
COMPATÍVEL COM:	DNA: ECO Safe, SYBR Safe, GelGreen Protein: Lightning Red, Silver /Coomassie blue, SYPRO Ruby
FONTE DE LUZ (C X L X A)	216 x 168 x 54 mm
COBERTURA DA FONTE DE LUZ (C X L X A)	211 x 161 x 108 mm
DIMENSÕES (L X W X H)	216 x 168 x 128 mm
PESO	1,2 Kg
FONTE DE ENERGIA	Adaptador de energia CA 12V / 1.5A



APLICAÇÃO:



OBSERVE E CORTE OS GEIS SÃO E SALVOS COM O PROTECTOR DE FILTRO AMBAR



OPCIONAL NÃO INCLUSO:

- Aplicativo para Android 4.4 e superior ou iOS9.0 e superior.

ROTAEVAPORADOR

LGI-RE-100



ROTA EVAPORADOR

LGI-RE-100

Menu de navegação amigável, selo mecânico confeccionado em PTFE, e o sistema de mola de pressão garantindo assim excelente vedação maior resistência química e durabilidade. Inversão da rotação do frasco, permitindo assim a secagem de amostras sólidas/pó. Timer para desligamento do equipamento. Levantamento motorizado. Sistema de segurança que suspende a vidraria automaticamente em caso de falta de energia elétrica, removendo sua amostra do banho. Compatível com a norma DIN EN 12697-3. Display gráfico colorido para melhor visualização dos parâmetros. Ajuste de ângulo do motor, permitindo assim utilizar diferentes tamanhos de frascos de evaporação (até 5 litros). Condensador com excelente efeito de resfriamento, (superfície de resfriamento 1.700 cm²). Interface USB para controle e documentação de todos os parâmetros via PC. Ângulo e altura de imersão ajustáveis. Elevação automática por falta de energia.



LGI-RE-100	
VELOCIDADE	20 a 280 RPM
DISPLAY	LCD (Velocidade, temperatura, tempo)
TEMPERATURA DE AQUECIMENTO	Ambiente até 180 °C
PRECISÃO DA TEMPERATURA	± 1 °C
POTÊNCIA DE AQUECIMENTO	1300 W
DESLOCAMENTO: AUTOMÁTICO	150 mm
TIMER PROGRAMÁVEL	1 a 999 min
AMBIENTE DE OPERAÇÃO	Temperatura ambiente permitida: de 5 a 40 °C
UMIDADE RELATIVA PERMITIDA	80%
CLASSE DE PROTEÇÃO DIN EN60529	IP20
INTERFACE DE DADOS	USB
VOLTAGEM	220 V
FREQUÊNCIA	50/60 Hz
DIMENSÕES	465 x 457 x 583 mm
PESO	15 kg
MOTOR	Sem escovas

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Balões de evaporação.
- Condensador vertical.
- Pinças e grampos de fixação.
- Manual de Instruções.
- Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136.

**CONSULTAR
ACESSÓRIOS
DISPONÍVEIS NAS
PÁGINAS 44 E 45.**

ROTAEVAPORADOR

LGI-RE-100S



ROTA EVAPORADOR

LGI-RE-100S

É o modelo mais simples da linha para atender as necessidades essenciais de evaporação com o padrão Laborglas de alta qualidade. Grande variedade de vidro e acessórios. Flexibilidade para usar com banho de aquecimento independente para outras aplicações. Operação confiável estrutura resistente. Operação rápida e ergonômica e fácil com mecanismo de elevação manual. Condensador (superfície de resfriamento 1200 / 1700cm² para seleção). Ângulo e altura de imersão ajustáveis. Anel de vedação de mola dupla feito em PTFE um excelente desempenho de vedação. Mecanismo de elevação com apoio manual, mais comodidade e menos esforço. Mecanismo de ejeção garante fácil troca do frasco de evaporação.

LGI-RE-100S

MOTOR	DC sem escova
FAIXA DE VELOCIDADE	20-200 rpm
DISPLAY	LED com informação (velocidade, temperatura, tempo)
TIPO DE ROTAÇÃO	Sentido horário e anti-horário para o processo de secagem
CONTROLADOR DE TEMPERATURA	PID (LED)
BANHO COM VOLUME 5 LITROS	Com ajuste para operação com água ou óleo
FAIXA DE TEMPERATURA DE AQUECIMENTO	Ambiente. a 180 °C
TEMPERATURA AMBIENTE PERMITIDA	De 5 a 40 °C
PRECISÃO DE CONTROLE	± 1 °C com óleo: ± 3 °C
POTÊNCIA DE AQUECIMENTO	1010 W
SISTEMA DE PROTEÇÃO DE TEMPERATURA	Operação sem líquido
DESLOCAMENTO DO CURSO	110 mm manual + 100 mm auxiliar
DIMENSÃO [DXLxA] UNIDADE PRINCIPAL	440 × 320 × 450 mm
BANHO DE AQUECIMENTO	300x300x240mm
PESO UNIDADE PRINCIPAL	7kg
BANHO DE AQUECIMENTO	3kg
TEMPERATURA AMBIENTE DE TRABALHO	5 ~ 40 °C
UMIDADE RELATIVA PERMISSÍVEL	80% UR
AULA DE PROTEÇÃO	IP20
INTERFACE	USB
COMPATÍVEL	Com a norma DIN EN 12697-3
TENSÃO / FREQUÊNCIA	220V 50/60 Hz

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Manual de instruções.
- Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136.

**CONSULTAR
ACESSÓRIOS
DISPONÍVEIS NAS
PÁGINAS 44 E 45.**



COMPLEMENTOS OPCIONAIS:

CONEXÃO DO SISTEMA DE DESTILAÇÃO (LGI-RE-100 | LGI-RE-100S)





ACESSÓRIOS PARA ROTAEVAPORADORES: LGI-RE-100 | LGI-RE-100S



CONDENSADOR VERTICAL

CÓDIGO	VIDRARIAS	VOLUME	SUPERFÍCIE DE RESFRIAMENTO
94 285 54	Balão para rotaevaporação (NS29/32) balão fundo redondo (KS35/20)	1000 ML	1500 CM²
94 286 54	Balão para rotaevaporação (NS24/40) balão fundo redondo (KS35/20)	1000 ML	1500 CM²



CONDENSADOR HORIZONTAL

CÓDIGO	VIDRARIAS	VOLUME	SUPERFÍCIE DE RESFRIAMENTO
94 285 541	Balão para rotaevaporação (NS29/32) balão fundo redondo (KS35/20)	1000 ML	1500 CM²
94 286 541	Balão para rotaevaporação (NS24/40) balão fundo redondo (KS35/20)	1000 ML	1500 CM²



BANHO DE AQUECIMENTO

CÓDIGO	VOLUME	VOLTAGEM
LGI-RE100-BA	5L	220V
LGI-RE100-BA-110	5L	110V
LGI-RE-100S	5L	220V
LGI-RE-100S-110	5L	110V



BRAÇADEIRA PARA JUNTA CÔNICA COM TRAVA

CÓDIGO	JUNTA
99 134 35	35/20



BALÃO DE RECEPÇÃO COM JUNTA ESFÉRICA

CÓDIGO	CAPACIDADE	JUNTA
91 711 249	100	KS 35/20
91 711 369	250	KS 35/20
91 711 449	500	KS 35/20
91 711 549	1000	KS 35/20
91 711 639	2000	KS 35/20



TUBO DE VAPOR

CÓDIGO	JUNTA
94 139 11	NS 29/32
94 139 12	NS 24/40



DISTRIBUIDOR DE DESTILAÇÃO MÚLTIPLO PARA 5 BALÕES

CÓDIGO	JUNTA SUPERIOR	05 JUNTAS
91 790 24	NS 29/32	NS 24/29
91 790 19	NS 29/32	NS 19/26

EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO | ACESSÓRIOS



SEPARADOR DE ESPUMA

CÓDIGO	VOLUME	JUNTA
94 139 21	250 ML	NS 24/29
94 139 22	250ML	NS 19/26



BALÃO DE EVAPORAÇÃO

CÓDIGO	CAPACIDADE	JUNTA
91 771 171	50	24/40
91 771 172	50	29/32
91 771 241	100	24/40
91 771 242	100	29/32
91 771 361	250	24/40
91 771 171	250	29/32
91 771 171	500	24/40
91 771 171	500	29/32
91 771 171	1000	24/40
91 771 171	1000	29/32



CONECTOR

CÓDIGO	JUNTA SUPERIOR	JUNTA INFERIOR
94 139 01	NS 29/32	NS 24/29
94 139 02	NS 29/32	NS 19/16
94 139 03	NS 29/32	NS 14/23
94 139 04	NS 24/40	NS 19/22
94 139 05	NS 24/40	NS 14/20
94 139 06	NS 24/40	NS 29/42



FRASCO DE SEGURANÇA

CÓDIGO	CAPACIDADE
95 713 36	250ML



CONTROLADOR DE VÁCUO UNIVERSAL DETECTA O PONTO DE EBULIÇÃO AUTOMÁTICO

CÓDIGO	CONT.DE VÁCUO	LIM. MEDIÇÃO SUPERIOR	LIM. MEDIÇÃO INFERIOR	COE. DE TEMPERATURA	DIMENSÕES (LXWXH)	PESO
LGI-CVC-300	INTEGRADO	1080 / 810 MBAR	0.1 / 0.1 MBAR	< 0.7 MBAR/ HPA/0.5 TORR/K	180 X 162 X 174 MM	1.5KG



CONTROLADOR DE VÁCUO DISPLAY LCD

CÓDIGO	FAIXA DE AJUSTE/ MEDIÇÃO DE VÁCUO	PRESSÃO DE SOBRECARGA DO SENSOR	DIÂMETRO DO CONECTOR	AMBIENTE OPERACIONAL	DIMENSÕES (LXWXH)	PESO
LGI-VC 1000-PRO	1-1000 MBAR	1,500 MBAR	8 MM	10°C ~ 40°C, ≤80%R	189 X 207 X 193 MM	1.5KG



RESFRIADOR DE RECIRCULAÇÃO

CÓDIGO	VOLTAGEM	FREQUÊNCIA	TEMPERATURA
MC 350	220 - 240V	50/60 HZ	10 A 40°C



BOMBA COM CONTROLE DE VÁCUO E INDICADOR ANALÓGICO OU DIGITAL

CÓDIGO	VOLTAGEM	PESO	DIMENSÕES
LGI-DVP-1	220V	10KG	300 X 160 X 235MM

BOMBA DE VÁCUO

LGI-DVP-1



BOMBA DE VÁCUO

LGI-DVP-1

Bomba de vácuo duplo estágio tipo Diafragma (a seco) com câmara de alumínio com revestimento em PTFE, para uso em laboratórios. Requer mínima manutenção. Funcionamento contínuo e silencioso. Duplo funcionamento, pressão positiva e negativa. Materiais em contato com as gases: PTFE e Viton. Fornecida com regulador de vácuo, vacuômetro graduados, chave liga-desliga, alça para transporte, pés de borracha.



Armadilha térmica de vidro a vácuo para operações de vácuo seguras.



ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136.
- Vacuômetro.

LGI-DVP-1

VÁCUO ABSOLUTO	200 mbar
VÁCUO RELATIVO	655 mmHg (25,8 p0l/Hg)
VAZÃO DE AR LIVRE	60 Litros/min (0,8 cfm);
PRESSÃO POSITIVA	40 psi
ROTAÇÃO	1800 rpm
RÚIDO	< 55 Db
ENTRADA E SAÍDA DOS GASES	Ø 6
GRAU DE PROTEÇÃO	IP 55
TEMPERATURA AMBIENTE	até 40°C
POTÊNCIA DE ENTRADA	160 W
VOLTAGEM	220 V
FREQUÊNCIA	50/60 Hz
DIMENSÕES	300 x 160 x 235 mm
PESO	10 Kg





AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO DIGITAL

LGI-MSH-H550 | LGI-MSH-H550-PRO | LGI-MSH-H630

AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO DIGITAL

LGI-MSH-H550 | LGI-MSH-H550-PRO | LGI-MSH-H630

Tecnologia de ponta para garantir o controle preciso de suas análises em laboratório. Corpo em alumínio com excelente resistência química e pés niveladores. Equipamento com plataforma de aquecimento em vidro cerâmico branco, com alta resistência química e uniformidade no aquecimento. O equipamento reconhece automaticamente o sensor e transfere o modo de operação para o sensor externo, mostrando no visor a temperatura da amostra. Controle preciso de aquecimento com tecnologia PID, atinge rapidamente a temperatura pretendida, com precisão em até 550°C. Circuito de segurança com desligamento automático a 580°C. Indicador de perigo "HOT" (aviso de superfície quente) é ativado quando a superfície do equipamento estiver em uma temperatura acima de 50°C, mesmo que desligado, desde que esteja conectado na tomada. Conexão conforme a DIN 12878 para conectar um termômetro de contato. Pannel de controle elevado para proteção contra vazamento de líquidos.



	LGI - MSH - H550	LGI - MSH - H550 - PRO	LGI-MSH-H630
POSICÕES DE AGITAÇÃO	1	1	1
VOLUME MÁXIMO DE AGITAÇÃO	10 Litros	20 Litros	30 Litros
CONTROLE DE VELOCIDADE	Escala	Digital	Digital
AJUSTE DE VELOCIDADE	de 0 a 1.500 rpm	de 0 a 1.500 rpm	de 0 a 1.500 rpm
POTÊNCIA DE AQUECIMENTO	1000 W	1000 W	1350W
DISPLAY DE TEMPERATURA	LED	LCD	LCD
TEMPERATURA DE AQUECIMENTO	Temp. ambiente até 550 °C	Temp. ambiente até 550 °C	Temp. ambiente até 500 °C
INCREMENTO	5°C	1°C	1 °C
MATERIAL DA PLACA DE TRABALHO	Vidro Cerâmico	Vidro Cerâmico	Vidro Cerâmico
CIRCUITO DE SEGURANÇA PARA TEMPERATURA MÁXIMA	580°C	580°C	540 °C
INDICAÇÃO DE PLACA QUENTE	≥ 50°C	≥ 50°C	≥ 50°C
PRECISÃO DO SENSOR DE TEMPERATURA EXTERNO(PT 1000)	± 0,2°C	± 0,2°C	± 0,2°C
DIMENSÃO DA SUPERFÍCIE	184 x 184 mm	184 x 184 mm	254 x 254 mm
TAMANHO MÁXIMO DA BARRA MAGNÉTICA	80 mm	80 mm	80 mm
TEMPERATURA AMBIENTE DE TRABALHO	de 5 a 40°C	de 5 a 40°C	de 5 a 40°C
UMIDADE RELATIVA	Até 80%	Até 80%	Até 80%
CLASSE DE PROTEÇÃO (DIN EN 60529)	IP 21	IP 21	IP 21
VOLTAGEM	220 V	220 V	220 V
FREQUÊNCIA	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
POTÊNCIA	15 W	18 W	18 W
DIMENSÕES	215 x 360 x 112 mm	215 x 360 x 112 mm	328 x 424 x 138 mm
PESO	4,5 Kg	5,3 Kg	7,2 Kg
COMUNICAÇÃO RS232 MODELO PRO SD CARD NO MODELO H630	Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136.		

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Manual de instruções.
- Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a norma ABNT NBR 14136.
- Barras Magnéticas.
- Certificado de garantia.
- Sensor externo de temperatura PT 1000 com suporte.



AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO DIGITAL

LGI-MSH-20D

AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO DIGITAL

LGI-MSH-20D

Desenvolvido para aplicações exigentes. Gabinete externo em PP resistente ao ambiente do Laboratório. Sistema de segurança de temperatura 400°C fixo. Ímã com campos orientados. Agitação uniforme. Ideal para trabalhar em regime contínuo. Material da superfície disponível em: alumínio com revestimento cerâmico ou vidro cerâmico. Indicador de perigo "HOT" (aviso de superfície quente).

CONSULTAR
ACESSÓRIOS
DISPONÍVEIS EM

WWW.LABORGLAS.COM.BR



	LGI-MSH-20D	LGI-MSH-20D-C
POSIÇÕES DE AGITAÇÃO	1	1
VOLUME MÁXIMO DE AGITAÇÃO	20 Litros	20 Litros
AJUSTE DE VELOCIDADE	de 100 a 1.500 rpm	de 100 a 1.500 rpm
RESOLUÇÃO DO DISPLAY DE VELOCIDADE	1 rpm	1 rpm
POTÊNCIA DE AQUECIMENTO	500 W	500 W
TEMPERATURA DE AQUECIMENTO	Temp. ambiente até 380°C	Temp. ambiente até 380°C
RESOLUÇÃO DO DISPLAY DE TEMPERATURA	Temp. ambiente até 550 °C	Temp. ambiente até 550 °C
INCREMENTO	0,1°C	0,1°C
CIRCUITO DE SEGURANÇA PARA TEMPERATURA MÁXIMA	400°C	400°C
DIMENSÃO DA SUPERFÍCIE	155 x 155 mm	155 x 155 mm
TAMANHO MÁXIMO DA BARRA MAGNÉTICA	40 mm	40 mm
TEMPERATURA AMBIENTE DE TRABALHO	de 5 a 40°C	de 5 a 40°C
UMIDADE RELATIVA	Até 80%	Até 80%
CLASSE DE PROTEÇÃO (DIN EN 60529)	IP 21	IP 21
VOLTAGEM	220 V (110V - LGI-MSH-20D-1)	220 V (110V - LGI-MSH-20D-C-1)
FREQUÊNCIA	50/60 Hz	50/60 Hz
DIMENSÕES	250 x 150 x 110 mm	250 x 150 x 110 mm
PESO	2,7 Kg	2,7 Kg
TIPO DE SUPERFÍCIE	Alumínio com revestimento cerâmico	Vidro Cerâmico
OPCIONAIS NÃO INCLUSOS: SENSOR DE TEMPERATURA, HASTE E SUPORTE	MSH-20D-PT	MSH-20D-PT

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Manual de instruções.
- Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a norma ABNT NBR 14136.
- Barras Magnéticas.



AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO

LGI-MSH-5-BASIC | LGI-MSH-5D

AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO

LGI-MSH-5-BASIC | LGI-MSH-5D

Indicado para a agitação e mistura de líquidos. Painel em policarbonato com indicação de funções e indicador luminoso. Gabinete externo em PP resistente ao ambiente do laboratório. Sistema de segurança de temperatura fixa. Imã com campos orientados. Velocidade de agitação uniforme. Ideal para trabalhar em regime contínuo. Agitador magnético econômico com plataforma de aquecimento com revestimento branco. Motor de agitação de arranque suave. Controle individual. Escala de 0 a 100% analógica.



	LGI-MSH-5-BASIC	LGI-MSH-5D
POSIÇÕES DE AGITAÇÃO	1	1
VOLUME MÁXIMO DE AGITAÇÃO	8 Litros de H ₂ O	5 litros de H ₂ O
AJUSTE DE VELOCIDADE	0 a 2.500 rpm	100 a 1.500rpm
POTÊNCIA DE AQUECIMENTO	505 W	515W
TEMPERATURA DE AQUECIMENTO	Até 380°C	280°C
CIRCUITO DE SEGURANÇA PARA TEMPERATURA MÁXIMA	Fixo	Fixo
MATERIAL DA SUPERFÍCIE	Alumínio com revestimento cerâmico	Aço inoxidável com revestimento cerâmico
DIMENSÃO DA SUPERFÍCIE	150 x 150 mm	135mm
TAMANHO MÁXIMO DA BARRA MAGNÉTICA	30 mm	50mm
TEMPERATURA AMBIENTE PERMITIDA	5 a 40°C	5 a 40 °C
UMIDADE RELATIVA PERMITIDA	Até 80%	Até 80%
CLASSE DE PROTEÇÃO DE ACORDO COM DIN EN 60529	IP 21	IP21
VOLTAGEM	220 V ou 110 V Especificar no pedido	220V ou 110V Especificar no pedido
FREQUÊNCIA	50/60 Hz	50/60 Hz
POTÊNCIA	5 W	515W
DIMENSÕES	180 x 110 x 280 mm	150 x 260 x 80mm
PESO	4 Kg	1,8 Kg

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Manual de instruções.
- Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a norma ABNT NBR 14136.
- Barras Magnéticas.



AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO DIGITAL

LGI-MSH-PROT

AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO DIGITAL

LGI-MSH-PROT

Controle de temperatura digital, velocidade digital tela LCD. Sistema de proteção contra superaquecimento. Aviso luminoso de placa quente “HOT”, é ativado com a temperatura em 50 °C, até o momento em que o agitador é desligado. Controle externo de temperatura disponível através de um sensor PT 1000. Função remota, permite controlar o equipamento via PC, e a transmissão de dados. Conexão de dados: RS232. Dimensão [W x D x H]: 160 X 280 X 85 mm. Peso: 2,8 kg; Plugue 03 pinos NBR 13249. Temperatura ambiente admissível e umidade: 5 -40 °C, 80%. Classe de proteção: de acordo com noma DIM EN60529IP42. Capa de proteção (disponível opcional).

LGI-MSH-PROT	
DIMENSÕES DA PLACA DE TRABALHO	135mm (5 polegadas).
MATERIAL DA PLACA	Tampa de aço inoxidável com revestimento de tinta cerâmica resistente a produtos químicos.
TIPO DE MOTOR	Motor DC sem escovas.
ENTRADA DE POTÊNCIA DO MOTOR	18W.
SAÍDA DE POTÊNCIA DO MOTOR	10W.
ALIMENTAÇÃO	550W.
SAÍDA DE AQUECIMENTO	500W.
VOLTAGEM	200 -240V - 50/60Hz.
POSIÇÕES DE AGITAÇÃO	1.
MÁXIMA QUANTIDADE AGITAÇÃO [H2O]	20L.
MÁXIMA BARRA MAGNÉTICA [LENGTH]	80 mm
FAIXA DE VELOCIDADE	100 -1500 rpm.
RESOLUÇÃO	± 1 rpm.
INDICAÇÃO DA VELOCIDADE	LCD.



CÓDIGO	LGI-MSH-B4	LGI-MSH-B8	LGI-MSH-B16	LGI-MSH-B20	LGI-MSH-B30	LGI-MSH-B40
NÚMERO DE LUGARES	11	8	4	4	4	4
VOLUME (mL)	4	8	16	20	30	40
DIÂMETRO (mm)	15	17	21	28	28	28
PROFUNDIDADE (mm)	20	26	31	24	30	43



CÓDIGO	LGI-MSH-RB-50	LGI-MSH-RB-100	LGI-MSH-RB-250	LGI-MSH-RB-500	-	-	SENSOR LGI PT1000	LGI-MSH-BT
DESCRIÇÃO	Bloco de reação de alumínio para balões de fundo redondo				A Base Multilublock acomoda até 4 multilublocks diferentes	Anel de contenção de alumínio para proteger os blocos de reação na placa de aquecimento (compatível com LGI-MSH-PROT)	Para uso em agitador com aquecimento digital e placa de aquecimento digital serie 550-PROT e 550HS-PRO. Plug and Play: Basta ligar e controlar a temperatura, o sensor é acionado automaticamente.	Placa de transporte de alumínio para 4 blocos de reação
CAPACIDADES	50ml	100ml	250ml	500ml	-	-	-	-



AGITADOR MAGNÉTICO MULTIPOSIÇÃO COM AQUECIMENTO DIGITAL

LGI-MSH-PRO

AGITADOR MAGNÉTICO MULTIPOSIÇÃO COM AQUECIMENTO DIGITAL

LGI-MSH-PRO

Placas multiposições Série, LGI-MSH-PRO desenhadas para garantir uma excelente performance de agitação e aquecimento para aplicações de 5 e de 15 posições com uma excelente uniformidade de trabalho. Material durável e resistente. Gabinete externo em aço com pintura epóxi. Material da superfície, aço Inox. Velocidade de agitação uniforme. Ideal para trabalhar em regime contínuo. Indicação de velocidade e aquecimento e tempo. Tela LCD Touch Screen TFT de 3.2.

CONSULTAR
ACESSÓRIOS
DISPONÍVEIS EM

WWW.LABORGLAS.COM.BR



	LGI-MSH-PRO-5B	LGI-MSH-PRO-10B	LGI-MSH-PRO-15B
POSIÇÕES DE AGITAÇÃO	5	10	15
VOLUME MÁXIMO DE AGITAÇÃO POR POSIÇÃO	400 ml	400 ml	400 ml
AJUSTE DE VELOCIDADE	de 0 a 1.300 rpm	de 0 a 1.100 rpm	de 0 a 1.100 rpm
POTÊNCIA DE AQUECIMENTO	600 W	800 W	1000 W
TEMPERATURA DE AQUECIMENTO	Até 210°C	Até 210°C	Até 210°C
DISTÂNCIA ENTRE AS POSIÇÕES DE AGITAÇÃO	90 mm	90 mm	90 mm
TAMANHO MÁXIMO DA BARRA MAGNÉTICA	40 mm	40 mm	40 mm
TEMPERATURA AMBIENTE DE TRABALHO	de 5 a 40°C	de 5 a 40°C	de 5 a 40°C
UMIDADE RELATIVA	Até 80%	Até 80%	Até 80%
CLASSE DE PROTEÇÃO (DIN EN 60529)	IP 42	IP 42	IP 42
VOLTAGEM	220 V	220 V	220 V
FREQUÊNCIA	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
POTÊNCIA	20 W	40 W	60 W
DIMENSÕES	580 x 160 x 90 mm	580 x 250 x 90 mm	600 x 350 x 90 mm
PESO	11 Kg	13 Kg	15 Kg





AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO

LGI-MSH-340-S4

AGITADOR MAGNÉTICO MULTIPOSIÇÃO COM AQUECIMENTO DIGITAL

LGI-MSH-340-S4

Agitador magnético com aquecimento 4 posições de agitação, tendo controles de temperatura e velocidade de agitação individuais com indicação digital. Placa de trabalho em aço inoxidável com revestimento de cerâmica que garante uniformidade da distribuição de calor e maior resistência a ataques químicos. Motor DC sem escova para controle de velocidade poderoso e livre de manutenção. Sensor de temperatura externo PT1000. Suporte do sensor e acessórios vendidos separadamente. Temperatura de proteção de superaquecimento em 420°C.



LGI-MSH-340-S4

DIMENSÕES DA PLACA	Diâmetro 135 mm (5 polegadas)
LOGICA DE CONTROLE DE TEMPERATURA	PID
TIPO DE MOTOR	DC sem escova e livre de manutenção
FAIXA DE VELOCIDADE	200 - 1500 RPM
MÁX. VOLUME DE AGITAÇÃO POR CANAL [H2O]	10 litros
FAIXA DE TEMPERATURA	+25 - 340 °C
PRECISÃO PT 1000	+/- 0,2 °C
POTÊNCIA DE AQUECIMENTO	500 x 4 M
DIMENSÕES [L X P X A]	698 x 270 x 128 mm
PESO	21 libras
TEMPERATURA AMBIENTE PERMITIDA	5 - 40 °C
TENSÃO	220 V, 60 Hz

**CONSULTAR
ACESSÓRIOS
DISPONÍVEIS EM**

WWW.LABORGLAS.COM.BR





AGITADOR MAGNÉTICO MULTIPOSIÇÃO SEM AQUECIMENTO DIGITAL

LGI-MSH-PRO

AGITADOR MAGNÉTICO MULTIPOSIÇÃO SEM AQUECIMENTO DIGITAL

LGI-MSH-PRO

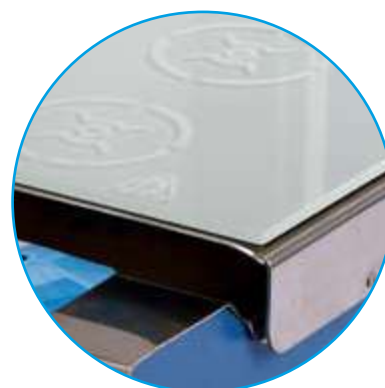
Placas multiposições Série, LGI-MSH-PRO desenhadas para garantir uma excelente performance de agitação para aplicações de 5 e de 15 posições com uma excelente uniformidade de trabalho. Material durável e resistente. Gabinete externo em aço com pintura epóxi. Material da superfície, aço Inox. Velocidade de agitação uniforme. Ideal para trabalhar em regime contínuo. Indicação de velocidade e tempo. Tela LCD Touch Screen TFT de 3.2.



	LGI-MSH-PRO-5A	LGI-MSH-PRO-10A	LGI-MSH-PRO-15A
POSIÇÕES DE AGITAÇÃO	5	10	15
VOLUME MÁXIMO DE AGITAÇÃO POR POSIÇÃO	400 ml	400 ml	400 ml
AJUSTE DE VELOCIDADE	de 0 a 1.300 rpm	de 0 a 1.100 rpm	de 0 a 1.100 rpm
DISTÂNCIA ENTRE AS POSIÇÕES DE AGITAÇÃO	90 mm	90 mm	90 mm
TAMANHO MÁXIMO DA BARRA MAGNÉTICA	40 mm	40 mm	40 mm
TEMPERATURA AMBIENTE DE TRABALHO	de 5 a 40°C	de 5 a 40°C	de 5 a 40°C
UMIDADE RELATIVA	Até 80%	Até 80%	Até 80%
CLASSE DE PROTEÇÃO (DIN EN 60529)	IP 42	IP 42	IP 42
VOLTAGEM	220 V	220 V	220 V
FREQUÊNCIA	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
POTÊNCIA	20 W	40 W	60 W
DIMENSÕES	580 x 160 x 90 mm	580 x 250 x 90 mm	600 x 350 x 90 mm
PESO	11 Kg	13 Kg	15 Kg

**CONSULTAR
ACESSÓRIOS
DISPONÍVEIS EM**

WWW.LABORGLAS.COM.BR





AGITADOR MAGNÉTICO MULTIPOSIÇÃO SEM AQUECIMENTO

LGI-MSH-PW

AGITADOR MAGNÉTICO MULTIPOSIÇÃO SEM AQUECIMENTO

LGI-MSH-PW

Material durável e resistente. Gabinete externo em aço com pintura epóxi. Placa de trabalho fabricada em aço inoxidável com silicone. Painel com controle escalar da velocidade de agitação e tecla liga/desliga lateral. Todas as posições são controladas simultaneamente. Alta aderência magnética. Motor sem escova de corrente contínua.



	LGI-MSH-PW-10B	LGI-MSH-PW-10A
POSIÇÕES DE AGITAÇÃO	10	10
VOLUME MÁXIMO DE AGITAÇÃO (H ₂ O)	400 ml x10	400 ml x10
AJUSTE DE VELOCIDADE	de 0 a 1.100 rpm	de 0 a 1.100 rpm
EXIBIÇÃO DE VELOCIDADE	Escala analógica	Escala analógica
POTÊNCIA	490 W	12 W / 4 W
TEMPERATURA DE AQUECIMENTO DO EQUIPAMENTO	Temp. ambiente até 120°C	-
EXIBIÇÃO DE TEMPERATURA	Escala analógica	-
TEMPERATURA DE AQUECIMENTO DA AMOSTRA	70°C	-
PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO	140°C	-
DIMENSÕES DA SUPERFÍCIE DE TRABALHO	180 x 450 mm	150 x 450 mm
TAMANHO MÁXIMO DA BARRA MAGNÉTICA	40 mm	40 mm
TEMPERATURA AMBIENTE DE TRABALHO	de 5 a 40°C	de 5 a 40°C
UMIDADE RELATIVA	até 80%	até 80%
CLASSE DE PROTEÇÃO DE ACORDO COM DIN EN 60529	IP 42	IP 42
VOLTAGEM	220 V (110 V – LGI-MSH-10B1)	220 V (110 V – LGI-MSH-10A1)
FREQUÊNCIA	50/60 Hz	50/60 Hz
DIMENSÕES	182 x 622 x 65 mm	182 x 622 x 65 mm
PESO	3,2 Kg	3,2 Kg



AGITADOR MAGNÉTICO SEM AQUECIMENTO DIGITAL LED

LGI-MSH-1D

AGITADOR MAGNÉTICO SEM AQUECIMENTO DIGITAL LED

LGI-MSH-1D

Agitador magnético extremamente compacto e simples. Velocidade de agitação uniforme. Ideal para trabalhar em regime contínuo. Gabinete externo em Nylon + GF oferece uma grande resistência ao ambiente do laboratório.



CONSULTAR
ACESSÓRIOS
DISPONÍVEIS EM

WWW.LABORGLAS.COM.BR



LGI-MSH-1D	
DIMENSÃO DA SUPERFÍCIE DE TRABALHO	Ø 135 (5 polegadas) mm
VISOR LED	Fácil leitura
CONTROLE DIGITAL DE VELOCIDADE	Digital
MATERIAL DA PLACA DE TRABALHO	Nylon + GF
TIPO DE MOTOR	Motor DC
POTÊNCIA DE ENTRADA DO MOTOR	5 W
POTÊNCIA DE SAÍDA DO MOTOR	3 W
POTÊNCIA MÁXIMA	15 W
VOLTAGEM	100-120 / 200-240 V, 50 / 60 Hz
POSIÇÕES DE AGITAÇÃO	1
VOLUME MÁXIMO DE AGITAÇÃO [H ₂ O]	5L
MÁX. BARRA MAGNÉTICA [COMPRIMENTO]	50 mm
FAIXA DE VELOCIDADE	100-1500 rpm.
CLASSE DE PROTEÇÃO	IP42
DIMENSÃO [LXPXA]	150 × 260 × 80 mm
PESO	1,8 kg
TEMPERATURA AMBIENTE PERMITIDA	5-40 ° C
UMIDADE	80% UR.

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra atendendo a norma ABNT NBR 14136.

AGITADOR MAGNÉTICO PARA CULTURA DE CÉLULA

LGI-MSH-C1 | LGI-MSH-C2



AGITADOR MAGNÉTICO PARA CULTURA DE CÉLULA

LGI-MSH-C1 | LGI-MSH-C2

O Agitador Magnético para Cultura Celular, foi projetado especificamente para realizar o processo de análise celular com máxima performance e eficiência, uma vez que a baixa velocidade da agitação evita a ocorrência de danos nas células. É programável com seleção de vários modos. O LED digital mostra a velocidade real. Disponível em posição única ou em 4 posições.



	LGI-MSH-C1	LGI-MSH-C2
DIMENSÃO DA PLACA DE TRABALHO	105 mm	105 mm
MATERIAL DA PLACA DE TRABALHO	Alumínio Fundido	Alumínio Fundido
TIPO DE MOTOR	Motor Stepper	Motor Stepper
POTÊNCIA DE SAÍDA DO MOTOR	15w	15w
VONTAGEM	100-120v/200-240v, 50/60Hz	100-120v/200-240v, 50/60Hz
POSIÇÃO DE AGITAÇÃO	1	4
QUANTIDADE MÁXIMA DE H2O PARA AGITAÇÃO	3 litros	3 litros
COMPRIMENTO MÁXIMO DA BARRA MAGNÉTICA	80mm	80mm
FAIXA DE VELOCIDADE	5 a 200rpm (resolução de ± 1 rpm)	5 a 200rpm (resolução de ± 1 rpm)
CONFIGURAÇÃO DE VELOCIDADE	Led	Led
FAIXA DO TEMPORIZADOR	0-49 min 59s	0-49 min 59s
CONEXÃO DE DADOS	RS232	RS232
CLASSE DE PROTEÇÃO	IP2X	IP2X
DIMENSÕES (L X P X A)	205 x 250 x 90mm	205 x 250 x 90mm
PESO	2,5Kg	2,5Kg
TEMPERATURA E UMIDADE DE AMBIENTE PERMITIDA	5-40°C, 80%	5-40°C, 80%

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra atendendo a norma ABNT NBR 14136.



AGITADOR MAGNÉTICO SEM AQUECIMENTO

LGI-MSH-1 | LGI-MSH-2

AGITADOR MAGNÉTICO SEM AQUECIMENTO

LGI-MSH-1 | LGI-MSH-2

Velocidade de agitação uniforme. Ideal para trabalhar em regime contínuo. Indicação de funções de agitação com escala de rotação graduada. Gabinete externo em PP resistente ao ambiente do laboratório. Imã com campos orientados alta adesão magnética. Agitador magnético extremamente compacto e simples.

**CONSULTAR
ACESSÓRIOS
DISPONÍVEIS EM**

WWW.LABORGLAS.COM.BR



	LGI-MSH-1	LGI-MSH-2
POSIÇÕES DE AGITAÇÃO	1	1
VOLUME MÁXIMO DE AGITAÇÃO	até 1,5 de H ₂ O	5 Litros de H ₂ O
AJUSTE DE VELOCIDADE	300 a 2000 rpm	0 a 2.500 rpm
MATERIAL DE SUPERFÍCIE	PP	Aço inox
DIMENSÃO DA SUPERFÍCIE	120 mm	160 x 160 mm
TAMANHO MÁXIMO DA BARRA MAGNÉTICA	40 mm	30 mm
TEMPERATURA AMBIENTE PERMITIDA	5 a 40°C	5 a 40°C
UMIDADE RELATIVA PERMITIDA	Até 80%	Até 80%
CLASSE DE PROTEÇÃO DE ACORDO COM DIN EN 60529	IP 22	IP 42
VOLTAGEM	Bivolt - Automático	Bivolt - Automático
FREQUÊNCIA	50/60 Hz	50/60 Hz
POTÊNCIA DE ENTRADA	3W	5W
DIMENSÕES	150 x 145 x 50 mm	180 x 65 x 280 mm
PESO	0,3 Kg	1Kg

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Equipamento.
- Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra atendendo a norma ABNT NBR 14136.





AGITADOR MAGNÉTICO MINI

LGI-MSH-F8

AGITADOR MAGNÉTICO MINI

LGI-MSH-F8

Compacto ultra plano, com uma tecnologia inovadora com bobina de eletroímã. Material durável e resistente. Superfície de trabalho fabricada em ABS. Tecnologia de eletroímã, maior classe de proteção do mercado. Rotação reversa automática proporcionando excelente agitação. Drive livre de desgaste sem peças móveis. Placa feita de material resistente a agentes químicos.

**HASTES
MAGNÉTICAS
CONSULTAR NA
PÁGINA 156.**



LGI-MSH-F08	
VELOCIDADE DE AGITAÇÃO (RPM)	15 - 1500
VOLUME DE AGITAÇÃO (ML)	1000
DIMENSÕES DA ÁREA DE TRABALHO (MM)	90 x 90
CAPACIDADE MÁXIMA	2,0 kg
MATERIAL	ABS
POTÊNCIA DE CONSUMO	5W
POTÊNCIA DE AGITAÇÃO	3W
VOLTAGEM (VAC)	100 - 240
FREQUÊNCIA (HZ)	50/60
DIMENSÕES (P X F X A - MM)	175 x 120 x 15
PESO	0,3 Kg
TEMP. AMB. DE TRABALHO (°C)	5 - 40
U.R. DO AMB. DE TRABALHO	80%
PROTEÇÃO (DIN EN60529)	IP65

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Equipamento.
- Cabo de força com dupla isolamento atendendo a norma ABNT NBR 14136.

CHAPA AQUECEDORA DIGITAL

LGI-HP-300D



CHAPA AQUECEDORA DIGITAL

LGI-HP-300D

Resistente a choques térmicos, superfície extremamente plana e excepcional resistência à corrosão. Controle de temperatura microprocessado, com tela LCD e leitura de temperatura via sensor tipo PT 100. Sistema de aquecimento por resistência tubular, alta durabilidade e fácil substituição, sem a necessidade de substituir a plataforma. Plataforma superior proporciona uma excelente visualização na manipulação do material. Estrutura externa construído em chapa de aço carbono, com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó.

CONSULTAR
ACESSÓRIOS
DISPONÍVEIS EM

WWW.LABORGLAS.COM.BR



	LGI-HP-300D-C	LGI-HP-300D	LGI-HP-H630
FAIXA DE TEMPERATURA DE TRABALHO	+20 °C a 350 °C (sem carga)	+20 °C a 350 °C (sem carga)	Temperatura ambiente a 500°C, incrementos de 1°C
CONTROLE DE TEMPERATURA	PID	PID	±1°C(<100°C) ±1%(>100°C)
RESOLUÇÃO	± 0,1°C	± 0,1°C	± 0,1°C
TIMER PROGRAMÁVEL	1 ~ 999 min	1 ~ 999 min	1min para 99h59min
GRAU DE PROTEÇÃO	IP 20	IP 20	IP 21
DIMENSÕES	400x300x300mm	400x300x300mm	328x424x138mm
PESO	22,5 Kg	22,5 Kg	7,18kg
FREQUÊNCIA	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
TENSÃO	220 V	220 V	220 V
PLUGUE	Plugue 03 pinos	03 pinos NBR 13249	03 pinos NBR 13249
PLATAFORMA SUPERIOR	Vidro cerâmico SCHOTT CERAN [®]	Aço com pintura em cerâmica branca	Vidro Cerâmico Branco

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Equipamento.
- Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra atendendo a norma ABNT NBR 14136.



CHAPA AQUECEDORA ANALÓGICA

LGI-HP-1.5 | LGI-HP-3 | LGI-HP-0.5



CHAPA AQUECEDORA ANALÓGICA

LGI-HP-1.5 | LGI-HP-3 | LGI-HP-0.5

Equipamento adequado para o uso em rotina de laboratórios onde se necessita de aquecimento para o preparo de soluções, evaporações de solventes, entre outros. Modelos de Plataforma em ferro maciço pintada com tinta para alta temperatura ou liga de alumínio. Caixa construída em aço com revestimento em tinta epóxi eletrostático. Resistência de fio níquel-cromo, encaixada em refratário especial, embutida em suporte metálico. Controlador eletrônico de potência para aquecimento com referência entre pontos de 0 a 100% com indicador analógico de potência.

**CONSULTAR
ACESSÓRIOS
DISPONÍVEIS EM**

WWW.LABORGLAS.COM.BR



	LGI-HP-1.5	LGI-HP-3	LGI-HP-0.5
ÁREA DE AQUECIMENTO	400 x 280 mm	600 x 400 mm	150 x 150 mm
POTÊNCIA	1,5 KW	1,5 KW	500w
TEMPERATURA ACIMA DO AMBIENTE	20°C ~ 300°C	20°C ~ 300°C	20°C ~ 300°C
DIMENSÕES	400 x 280 x 200 mm	600 x 400 x 200 mm	280 x 180 x 110 mm
PESO	13 Kg	26 Kg	1,5 Kg
VOLTAGEM	220v	220v	220V
FREQUÊNCIA	50/60 Hz	50/60Hz	50/60 Hz
MATERIAL DA CHAPA	Ferro maciço pintada com tinta para alta temperatura	Ferro maciço pintada com tinta para alta temperatura	Liga de Alumínio



HOMOGENEIZADOR ULTRA DISPERSOR

LGI-25T-DL1



HOMOGENEIZADOR ULTRA DISPERSOR

LGI-25T-DL1

Velocidade e potência para emulsionar, suspender, homogeneizar, misturar, dispersar, quebrar e diminuir tamanho de partículas em uma solução de forma eficiente. Elemento dispersor em aço inoxidável 316L e selo em PTFE, Autoclavável e inerte a soluções agressivas, com sistema de troca rápida. Desmontagem e limpeza fáceis sem necessidade de ferramentas.

Controle de velocidade analógico, ajuste de velocidade de 8.000 a 30.000 RPM em 6 estágios. Volume de trabalho de 10 a 40.000 ml (H₂O) opcional de acordo com o elemento dispersor utilizado.

**CONSULTAR
ACESSÓRIOS
DISPONÍVEIS EM**

WWW.LABORGLAS.COM.BR



**ELEMENTOS
DISPERSORES
CONSULTAR
PÁGINA 83**

LGI-25T-DL1	
MOTOR UNIVERSAL	500W
VOLUME DE TRABALHO (H ₂ O)	de 10 a 40.000ml
MÁXIMA VISCOSIDADE	10000 mpa * s (cp)
AJUSTE DE VELOCIDADE	de 8000 a 30000 rpm
CONTROLE DE VELOCIDADE ANALÓGICO	6 estágios
MÁXIMA VELOCIDADE CIRCUNFERENCIAL	22,7 a 36 m/s
NÍVEL DE RUÍDO SEM ELEMENTO	75 dB(A)
DIÂMETRO DO ESTATOR	20 mm a 40 mm
AMBIENTE OPERACIONAL	0 - 40 °C, 85% umidade
IMERSÃO (MÍNIMA/MÁXIMA)	40 / 175 mm
TEMPERATURA AMBIENTE DE TRABALHO	de 0 a 40°C
UMIDADE RELATIVA	até 80%
CLASSE DE PROTEÇÃO	IP20
VOLTAGEM	220 – 240 V
FREQUÊNCIA	50/60 Hz
POTÊNCIA	5 W
DIMENSÕES	70 x 70 x 255 mm
PESO	1,3 Kg

(*) mPa.s = 1 centipoise

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Equipamento.
- Haste.
- Base e Suporte.
- Elemento Dispersor.
- Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra atendendo a norma ABNT NBR 14136.



HOMOGENEIZADOR ULTRA DISPERSOR

LGI-25-T160

HOMOGENEIZADOR ULTRA DISPERSOR

LGI-25-T160

Ideal para trabalhar com altas velocidades circunferenciais, mesmo com pequenos rotores, chegando até 30.000 rpm, inclusive tubos pequenos como os tipo Eppendorf. O Homogeneizador Ultra Dispersor possui uma ótima estabilidade de velocidade em diferentes tipos de amostras e é ideal para operações manuais por seu baixo peso e design ergonômico. O Homogeneizador Ultra Dispersor é super portátil por não possuir transformador. Motor de alta performance. Corpo ergonômico facilita o manuseio. Hastes fáceis e simples de serem removidas ou substituídas, totalmente autoclaváveis.

	HASTE DISPERSORA	LGI-T160-5 (NÃO INCLUSO)
	VOLUME	0.1-50mL
	VELOCIDADE CIRCUNFERENCIAL	6.3/seg
	MATERIAL	316L
	APLICAÇÃO	Pequenas quantidades de sólido liquefeito
	FUNÇÃO	Ferramenta de dispersão para meios sólidos/líquidos
	HASTE DISPERSORA	LGI-T160-10
	VOLUME	1-250mL
	VELOCIDADE CIRCUNFERENCIAL	14m/seg
	MATERIAL	316L
	APLICAÇÃO	Pequenas quantidades de sólido liquefeito
	FUNÇÃO	Ferramenta de dispersão para meios sólidos/líquidos
VOLTAGEM	110-120V/60Hz 220-240V / 50-60 Hz	
POTÊNCIA DO MOTOR	160 W	
VARIAÇÃO DE VELOCIDADE	8000-30000rpm	
VELOCIDADE CIRCUNFERENCIAL	6.3-14m/seg	
BOTÃO DE CONTROLE	10 fases	
VOLUME DE TRABALHO [L 2 O]	0.1-50mL (Haste Dispersora LGI-T160-5)	
	1-250mL (Haste Dispersora LGI-T160-10)	
VISCOSIDADE MÁXIMA	5.000mPas	
MATERIAL DA HASTE DISPERSORA	316L aço inoxidável, vedação PTFE	
PESO	0.54 kg	
DIMENSÕES [L X W X H]	46mm x 55mm x 230mm	
RUÍDO	72 dB(A)	
AMBIENTE OPERACIONAL	0-40 °C, 85% rh	
CLASSE DE PROTEÇÃO	IP20	

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- 01 Homogeneizador.
- 01 Haste Dispersora LGI T160 10 com rotor e estator.
- 01 Suporte H370.
- Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra atendendo a norma ABNT NBR 14136.



AGITADOR MECÂNICO DIGITAL

LGI-OS

AGITADOR MECÂNICO DIGITAL

LGI-OS

Segurança e resistência para o seu laboratório perfeito para produtos de alta viscosidade e para longos períodos de utilização. Equipamento resistente, com ótimo desempenho e controle com tecnologia de compensação de torque mesmo com mudanças nas viscosidades das amostras. A operação suave estável em toda a faixa de velocidade evita derramamentos e respingos acidentais. Função remota fornece controle de PC e transmissão de dados. Disponibilidade da função de reinício automático em caso de perda de energia durante a noite.

Circuitos de segurança que permitem a função de parada segura em condições anormais de operação. Motor (motor brushless) sem escovas, livre de manutenção com baixo ruído e proteção automática contra sobrecargas. Painel com Botão giratório e visor digital LCD que indica a velocidade. Sem limite de tempo em operação. (Eixo passante) Possui um mandril vazado que permitir o ajuste de altura da haste de agitação, facilitando a colocação e a retirada do recipiente da amostra. Mandril que dispensa o uso de chave e facilita a troca rápida e prática dos elementos de agitação.

**ACESSÓRIOS
CONSULTAR
PÁGINA 154.**



	LGI-OS-40	LGI-OS-20
TIPO DO MOTOR	DC sem escovas	DC sem escovas
VOLUME MÁXIMO DE AGITAÇÃO (H ₂ O)	40 Litros	20 Litros
MÁXIMA VISCOSIDADE	50000 mpas	10000 mpas
AJUSTE DE VELOCIDADE	de 50 a 22000 rpm	de 50 a 22000 rpm
RESOLUÇÃO DO DISPLAY DE VELOCIDADE	1 rpm	1 rpm
TORQUE MÁXIMO	60 Ncm	40 Ncm
DIÂMETRO DO MANDRIL	0,5 a 10 mm	0,5 a 10 mm
IMERSÃO (MÍNIMA/MÁXIMA)	40 / 175 mm	40 / 175 mm
TEMPERATURA AMBIENTE DE TRABALHO	de 5 a 40°C	de 5 a 40°C
UMIDADE RELATIVA	até 80%	até 80%
CLASSE DE PROTEÇÃO DIM EM 60529	IP 42	IP 42
VOLTAGEM	100 / 240 V (bivolt automático)	100 / 240 V (bivolt automático)
FREQUÊNCIA	50/60 Hz	50/60 Hz
POTÊNCIA	130 W	70 W
INTERFACE	RS 232	RS 232
DIMENSÕES	200 x 310 x 800 mm	200 x 310 x 800 mm
PESO	2,8 Kg	2,8 Kg

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Equipamento.
- Haste Tipo Hélice (Código: 9971430).
- Base e Suporte.
- Elemento Dispersor.
- Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra atendendo a norma ABNT NBR 14136.

Agitadores mecânicos requerem uma haste de agitação para um trabalho preciso. Escolher a haste de agitação correta, é um passo importante para obter o melhor desempenho de agitação. É importante avaliar as características e os efeitos no fluido com o tipo de haste, juntamente com o Volume e Viscosidade, Tipo de fluxo desejado: Axial, Tangencial, Radial; Faixa de velocidade de sua aplicação.

Para escolher a haste correta a ser utilizada devem ser levados em conta a força do agitador, o volume da substância a ser agitada e sua viscosidade. As características e os campos de aplicação das hastes estão resumidos nas tabelas:

TABELA DE VISCOSIDADE	LGI-OS
VELOCIDADE	RPM
BAIXA	< 250
MÉDIA	250 a 800
ALTA	> 800
VISCOSIDADE	MPA*S
MUITO BAIXA	0 a 100
BAIXA	100 a 1000
MÉDIA	1000 a 10000
ALTA	10000 a 100000
VISCOSIDADE	SUBSTÂNCIA
1 MPA*S	Água
5 MPA*S	Leite
10 MPA*S	Querosene
100 MPA*S	Óleo lubrificante
1000 MPA*S	Óleo de mamona
1000 MPA*S	Glicerina
7000 MPA*S	Mel refinado
25000 MPA*S	Xarope de Chocolate
50000 MPA*S	Ketchup
100000 MPA*S	Melaço

SEGUEM ALGUNS EXEMPLOS DE FLUXO DA AMOSTRA:



ELEMENTOS DISPERSORES

LGI-25T-DL1

COMPONENTES DO ELEMENTO DISPERSOR:



ELEMENTO DISPERSOR	FUNÇÃO	EXEMPLO DE APLICAÇÃO	VOLUME (ML)	VEL. MÁX. CIRCUM.	DIÂMETRO DO ESTATOR (MM)	IMERSÃO (MÍN/ MÁX) MM	RESULTADO EM SUSPENSÃO µM	RESULTADO EM EMULSÃO µM	MÉTODOS DE ESTERILIZAÇÃO COMPATÍVEIS
LGS5CSR5	Dispersão para amostras sólido/ líquido	Dispersão para decomposição de tecidos e suspensões	1-50	6,3	5	10/60	10-50	1-10	TODOS
LGS20CSR20	Dispersão para amostras sólido/ líquido	Quebra de partículas sólidas em líquidas	10-5.000	23,5	20	40/175	10-50	1-10	TODOS
LGS20FER20	Dispersão de emulsões água/ óleo	Emulsão, agitação intensiva. Dispersão de resinas e pigmentos em tintas.	10-5.000	23,5	20	40/175	10-50	1-10	TODOS
LGS20CCR20	Ferramenta com "facas" para material fibroso	Fragmentação de tecido animal, vegetal e humano	10-5.000	23,5	20	40/175	10-50	1-10	TODOS
LGS20CMR20	Dispersão para amostras sólido/ líquido	Suspensão, agitação intensiva	10-5.000	23,5	20	40/175	10-50	1-10	TODOS
LGS20FCR20	Ferramenta com "facas" para material fibroso	Fragmentação de tecido animal, vegetal e humano	10-5.000	23,5	20	40/175	10-50	1-10	TODOS
LGS20FMR20	Dispersão para amostras sólido/ líquido	Suspensão e emulsão, agitação intensiva	10-5.000	23,5	20	40/175	10-50	1-10	TODOS
LGS30CSR30	Dispersão para amostras sólido/ líquido	Quebra de partículas sólidas em líquidas	100-8.000	36,1	30	40/175	5-25	1-5	TODOS
LGS30CCR30	Ferramenta com "facas" para material fibroso	Fragmentação de tecido animal, vegetal e humano	100-8.000	36,1	30	40/175	5-25	1-5	TODOS
LGS30CMR30	Dispersão para amostras sólido/ líquido	Suspensão e emulsão, agitação intensiva	100-8.000	36,1	30	40/175	5-25	1-5	TODOS
LGS30FSR30	Dispersão para amostras sólido/ líquido	Dispersão de resinas e pigmentos em tintas	100-8.000	36,1	30	40/175	5-25	1-5	TODOS
LGS30FER30	Dispersão de emulsões água/ óleo	Emulsão, agitação intensiva	100-8.000	36,1	30	40/175	5-25	1-5	TODOS
LGS30FMR30	Dispersão para amostras sólido/ líquido	Suspensão e emulsão, agitação intensiva	100-8.000	36,1	30	40/175	5-25	1-5	TODOS
LGS30CMR20	Agitação	Agit. em alta velocidade sem quebra	250-20.000	36,1	30	40/175	Agitador de alta velocidade Todos	-	TODOS
LGS40CMR30	Agitação	Agit. em alta velocidade sem quebra	1.000-40.000	36,1	30	40/175	Agitador de alta velocidade Todos	-	TODOS



MOINHO

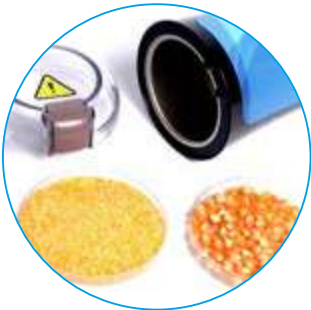
LGI-A-101-BASIC

MOINHO

LGI-A-101-BASIC

Moinho Analítico LGI para 2 procedimentos de moagem diferentes:

- Moagem de impacto de materiais duros, quebradiços ou não elásticos com batedor de aço inoxidável de alto grau. Esse batedor pode ser usado para dureza Mohs até 6 (incluso).
- Moagem de corte para pulverização de materiais macios e fibrosos com lâmina de corte (não inclusa opcional). Materiais úmidos e glutinosos podem ser pulverizados com a adição de água. Câmara de moagem em aço inoxidável (304) tampa em polycarbonato e aço inox.



LGI-A-101-BASIC	
TIPO DE PROCESSO	Batelada.
PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO	Corte/impacto.
ENTRADA NOMINAL DO MOTOR	400 W.
SAÍDA NOMINAL DO MOTOR	380 W.
VELOCIDADE MÁX	28000 rpm.
VELOCIDADE PERIMETRAL MÁX.	53 m/s.
VOLUME UTILIZÁVEL MÁX.	80 ml.
DUREZA DAS AMOSTRAS MÁX.	6 Mohs.
TAMANHO DO GRÃO MÁX.	10 mm.
BATEDOR/CORTADOR DE MATERIAL	Aço inoxidável 304.
CÂMARA DE MOAGEM	Aço inoxidável 304.
AS AMOSTRAS PODEM SER RESFRIADAS NA CÂMARA DE MOAGEM	Gelo seco ou nitrogênio líquido.
PESO	0,800 kg.
DIMENSÃO	110 x 110 x 215 mm.
UMIDADE RELATIVA PERMISSÍVEL	80%.
CLASSE DE PROTEÇÃO DE ACORDO COM A DIN EN 60529	IP 43.
TENSÃO	220 - 230 V (opção a pedido 100 - 115V)
FREQUÊNCIAS	50/60 Hz
PLUGUE 03 PINOS	NBR 13249



AGITADOR VORTEX

LGI-VO-MXS



AGITADOR VORTEX

LGI-VO-MXS

Design compacto construção robusta de alumínio fundido. Pés de silicone que mantêm o equipamento fixo durante a agitação. Duplo acionamento: contínuo ou por toque (pressão do tubo na plataforma). Velocidade variável (regulagem precisa sem sobressaltos). Motor sem escovas, o rolamento excêntrico sem lubrificação. Pode ser utilizado com diferentes modelos de tubos, como tipo Falcon eppendorf, tubo de ensaio, tubo de centrífuga, ou qualquer outro modelo com diâmetro de até 30 mm.



LGI-VO-MXS	
AJUSTE DE VELOCIDADE	de 0 a 2500 rpm
DIÂMETRO DA ÓRBITA	4 mm
TEMPERATURA AMBIENTE DE TRABALHO	de 5 a 40°C
UMIDADE RELATIVA PERMITIDA	80% RH
CLASSE DE PROTEÇÃO DE ACORDO COM DIM EM 60529	IP 21
VOLTAGEM	220 V
POTÊNCIA DE SAÍDA	10 W
FREQUÊNCIA	50/60 Hz
POTÊNCIA	60 W
POTÊNCIA DE ENTRADA	58 W
POTÊNCIA DE SAÍDA	10 W
DIMENSÕES	127 x 130 x 160 mm
PESO	3,5 Kg

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Equipamento.
- Suporte para tubo.
- Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra atendendo a norma ABNT NBR 14136.

**CONSULTAR
ACESSÓRIOS
DISPONÍVEIS NA
PÁGINA 155.**

AGITADOR VORTEX ONE

LGI-VO-MXE



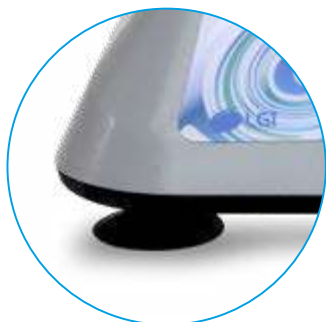
AGITADOR VORTEX ONE

LGI-VO-MXE

O agitador Vortex One é compatível com diversos tubos como: Falcon, Eppendorf, de ensaio, de centrífuga, cubetas ou qualquer outro modelo de tubo com diâmetro de até 30 mm, alcançando ótimos resultados em diversas aplicações. O agitador Vortex One possui pés tipo ventosa, que mantêm o equipamento estável durante a agitação, motor sem escovas e rolamento excêntrico sem lubrificação, para garantir a segurança de longo funcionamento, e luz de LED no painel para indicar que o equipamento está ligado. Produzido em ABS, material de alta resistência física e à corrosão. Funciona de maneira contínua a 3.000 RPM e é acionado quando o tubo é pressionado no suporte. O tamanho compacto, o design e a eficiência em misturar tornam o agitador ideal para qualquer laboratório.

CONSULTAR
ACESSÓRIOS
DISPONÍVEIS EM

WWW.LABORGLAS.COM.BR



LGI-VO-MXE	
MOVIMENTO	Orbital
ÓRBITA DE AG	4,8 mm
VELOCIDADE	3.000 Rpm
FUNCIONAMENTO	Sob Pressão
VOLTAGEM	Bivolt
DIMENSÕES (PXFXA-MM)	134 x 134 x 70,5
PESO	0,8 Kg
PROTEÇÃO	IP21

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Equipamento..
- Cabo de força com dupla isolamento atendendo a norma ABNT NBR 14136.

AGITADOR VORTEX DIGITAL

LGI-200-I



AGITADOR VORTEX DIGITAL

LGI-200-I

Aparelho universal para tubos, frascos, placas de cultura etc. Fácil manejo, confortável para o operador. Construção horizontal com design atrativo e moderno. Estrutura em alumínio moldado com pintura eletrostática e base em ferro proporcionando maior resistência a choques químicos ou mecânicos e aumentando sua estabilidade e reduzindo a propagação de ruídos e vibrações. Possui controle digital de velocidade de vibração.



LGI-200-I	
AJUSTE DE VELOCIDADE	0 a 2.700 rpm
DISPLAY DE VELOCIDADE	LCD
RESOLUÇÃO DO DISPLAY	1 rpm
POTÊNCIA DO MOTOR (EQUIPAMENTO/ CONSUMO)	18/10W
TEMPERATURA AMBIENTE DE TRABALHO	5 a 40°C
UMIDADE RELATIVA	Até 80%
CLASSE DE PROTEÇÃO DE ACORDO COM DIN EN 60529	IP 21
VOLTAGEM	100 - 240V (bivolt automático)
FREQUÊNCIA	50/60 Hz
POTÊNCIA	10 W
DIMENSÕES	115 x 225 x 60 mm
PESO	3,5 Kg

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Equipamento.
- Suporte para tubo.
- Cabo de força com dupla isolação e plugue de três pinos, dois fases e um terra atendendo a norma ABNT NBR 14136.

**CONSULTAR
ACESSÓRIOS
DISPONÍVEIS NA
PÁGINA 155.**

AGITADOR VORTEX

LGI-MXM-01



AGITADOR VORTEX

LGI-MXM-01

Agitador Orbital para Microplacas desenvolvido para processar 1 ou 2 microplacas simultaneamente, permitindo a realização de trabalhos padronizados com as placas de 96 poços com grande economia de tempo e boa qualidade das misturas realizadas. Podem ser utilizados adaptadores para agitação de pequenos tubos funcionamento no modo contínuo com regulagem de velocidade. Possui pés em silicone antiderrapantes e que amortecem vibrações. Movimento de agitação orbital. Motor DC sem escova.

**CONSULTAR
ACESSÓRIOS
DISPONÍVEIS NA
PÁGINA 155.**



LGI-MXM-01	
DIÂMETRO ORBITAL	4,5 mm
AJUSTE DE VELOCIDADE ADAPTADOR PARA MICROPLACA SIMPLES	de 0 a 1500 rpm
AJUSTE DE VELOCIDADE ADAPTADOR PARA MICROPLACA DUPLA	de 0 a 1000 rpm
TEMPERATURA AMBIENTE DE TRABALHO	de 5 a 40°C
UMIDADE RELATIVA	até 80%
CLASSE DE PROTEÇÃO DE ACORDO COM DIM EM 60529	IP 21
VOLTAGEM	100 /240 V (bivolt automático)
FREQUÊNCIA	50/60 Hz
POTÊNCIA	20 W
POTÊNCIA DE ENTRADA	18 W
POTÊNCIA DE SAÍDA	10 W
DIMENSÕES	260 x 150 x 80 mm
PESO	3,0 Kg

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Equipamento.
- Plataforma para 01 placa.
- Cabo de força com dupla isolamento atendendo a norma ABNT NBR 14136.



**AGITADOR EM ROTAÇÃO 360° |
HOMOGENEIZADOR DE TUBOS ROLLER**

LGI-MX-RLE | LGI-MX-T6S



AGITADOR EM ROTAÇÃO 360° | HOMOGENEIZADOR DE TUBOS ROLLER**LGI-MX-RLE | LGI-MX-T6S**

LGI-MX-RLE: Fornece homogeneização suave, mas efetiva das amostras. Ação de rolamento da mistura suave mas eficaz.

LGI-MX-T6S: Fornece movimentos de rolamento suave e altamente eficientes, para substâncias viscosas e suspensões líquida-sólida.

CONSULTAR
ACESSÓRIOS
DISPONÍVEIS EM

WWW.LABORGLAS.COM.BR



	LGI-MX-RLE	LGI-MX-T6S
AMPLITUDE	-	24 mm
TIPO DE MOTOR	Motor DC	Motor
MOVIMENTO	Rotação 360°	Balanço e Rotação
CAPACIDADE DE CARGA MÁXIMA	-	4Kg
CAPACIDADE TUBOS	12 x 50ml, 15ml e 36 x 1,5 a 2 ml	-
NÚMERO DE ROLOS	-	6
TAMANHO DO ROLO (COMPRIMENTO)	-	280 mm
FAIXA DE VELOCIDADE	0 - 80 rpm	0 a 70 rpm
DISPLAY DE VELOCIDADE	Escala	Escala
MODO DE OPERAÇÃO	Contínuo	Contínuo
VOLTAGEM	100-240V, 50/60H	100-240V, 50/60H
DIMENSÕES (LXPXA)	150 x 530 x 190 mm	450 x 260 x 120 mm
PESO	2Kg	4,5Kg
TEMPERATURA E UMIDADE AMBIENTE PERMITIDA	5 - 40°C, 80%	5 - 40°C, 80%
CLASSE DE PROTEÇÃO	IP21	IP21

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Equipamento.
- Cabo de força com dupla isolamento atendendo a norma ABNT NBR 14136.



AGITADORES DE PLATAFORMA ORBITAL OU LINEAR

LGI-SK



AGITADORES DE PLATAFORMA ORBITAL OU LINEAR

LGI-SK

Os agitadores LGI-SK são ideais para vários tipos de recipiente, desde tubos de microcentrífuga, passando por placas de petri e placas de microtitulação, frascos cônicos. Movimento de agitação por molas com efeito flutuante. Motor DC sem escova, com longa vida útil e livre de manutenção. Detecção e proteção contra excesso de velocidade. Controle de rotação microprocessado por técnica PWM (mantém a rotação independente da variação da rede). Função remota que fornece controle por um PC e transmissão de dados. Display de velocidade / tempo: LCD.

CONSULTAR
ACESSÓRIOS
NA PÁG. 157

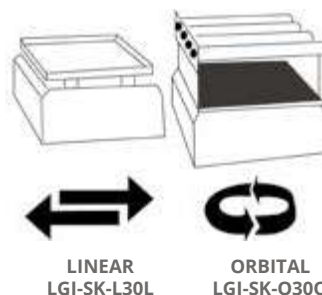


	LGI - SK - L30L	LGI - SK - O300
MOVIMENTO DE AGITAÇÃO	Linear	Orbital
FAIXA DE ROTAÇÃO	de 100 a 350 rpm	de 100 a 500 rpm
DIÂMETRO	10 mm	
MÁXIMA CAPACIDADE	7,5 Kg com plataforma	
DISPLAY DE VELOCIDADE/TEMPO DE AJUSTE	LCD / de 1 min. a 19h59min.	
TIPO DE OPERAÇÃO	Contínua / Temporizada	
TEMPERATURA AMBIENTE DE TRABALHO PERMITIDA	de 5 a 40°C	
UMIDADE RELATIVA DO AR ADMISSÍVEL	até 80%	
INTERFACE	RS 232	
CLASSE DE PROTEÇÃO DE ACORDO COM DIM EM 60529	IP 21	
VOLTAGEM	100 /240 V (bivolt automático)	
FREQUÊNCIA	50/60 Hz	
POTÊNCIA	30 W	
POTÊNCIA DE ENTRADA	28 W	
POTÊNCIA DE SAÍDA	15 W	
DIMENSÕES	370 x 420 x 100 mm	
PESO	13,5 Kg	

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Equipamento.
- Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra atendendo a norma ABNT NBR 14136.

Imagens meramente ilustrativas acessórios não inclusos.



LINEAR
LGI-SK-L30L

ORBITAL
LGI-SK-O300



AGITADORES DE PLATAFORMA

SÉRIE LGI-SK-180



AGITADORES DE PLATAFORMA

SÉRIE LGI-SK-180

Os agitadores LGI-SK são ideais para vários tipos de recipiente, desde tubos de microcentrífuga, passando por placas de petri e placas de microtitulação, frascos cônicos. Movimento de agitação por molas com efeito flutuante. Motor DC sem escova, com longa vida útil e livre de manutenção. Detecção e proteção contra excesso de velocidade. Controle de rotação microprocessado por técnica PWM (mantém a rotação independente da variação da rede). Função remota que fornece controle por um PC e transmissão de dados. Display de velocidade / tempo: LCD.

PODE SER UTILIZADO
EM REFRIGERADORES
CIENTÍFICOS.

PARA ACESSÓRIOS
CONSULTAR O SITE
WWW.LABORGLAS.COM.BR



	LGI-SK-180D	LGI-SK180
DIMENSÕES EXTERNAS (L X A X P)	270 x 330 x 110 mm	270 x 330 x 110 mm
DISPLAY DE VELOCIDADE	LED	Escala
DISPLAY DO TEMPORIZADOR	LED	*
DIÂMETRO ORBITAL	20 mm	20 mm
FAIXA DE ROTAÇÃO	40 - 200 RPM	0 - 200 RPM
FREQUÊNCIA DA REDE ELÉTRICA	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
MÁX. CAPACIDADE DE CARGA	3,0 Kg (com plataforma)	3,0 Kg (com plataforma)
PESO	3,1 Kg	3,1 Kg
POTÊNCIA	30 W	30 W
POTÊNCIA DO MOTOR	16 W (entrada) / 10W (saída)	16 W (entrada) / 10W (saída)
PROTEÇÃO	IP21 (DIN EN 60529)	IP21 (DIN EN 60529)
TEMP. AMB. PERMITIDA	5 - 40 °C	5 - 40 °C
TEMPO DE AJUSTE	1 min - 19h59 min	1 min - 19h59 min
TEMPORIZADOR	Sim	*
TIPO DE MOTOR	DC	DC
TIPO DE OPERAÇÃO	Operação contínua / temporizado	Operação contínua
UMIDADE RELATIVA PERMITIDA	80%	80%
VOLTAGEM	100 - 240 VAC	100 - 240 VAC

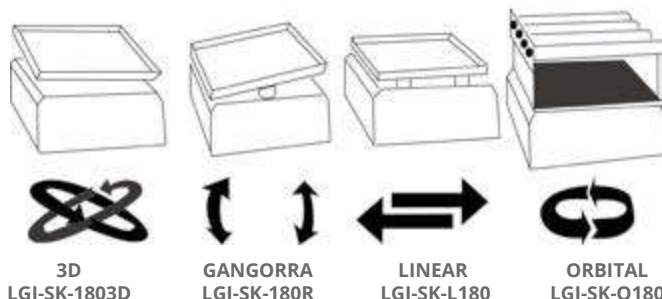
Obs: *Modelo LGI-SK-1803D Faixa de velocidade: 0 - 80 rpm.

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Equipamento.
- Suporte.
- Presilhas elásticas.
- Cabo de força com dupla isolamento atendendo a norma ABNT NBR 14136.

Imagens meramente ilustrativas acessórios não inclusos.

MODELOS SÉRIE LGI-SK-180





MICROCENTRÍFUGA SPIN

LGI-DHC-2012

MICROCENTRÍFUGA SPIN

LGI-DHC-2012

MINICENTRÍFUGA SPIN desenvolvida para todas as aplicações em laboratórios que não requerem altas velocidades, como para microfiltrações rápidas de spin-down. A tampa transparente facilita observação constante da amostra com abertura 160° permitindo amplo acesso aos tubos para trocar os rotores em apenas alguns segundos. A mini centrífuga pode ser usada para tubos e faixas de PCR, pois acompanham acessórios para estas aplicações. Como recurso de segurança, a centrífuga funcionará somente quando a tampa estiver fechada. Tempo de operação: contínua. Interrupção rápida integrada. Rápida inicialização de velocidade. Design compacto e operação silenciosa. Troca do rotor, fácil sem ferramentas.



LGI-DHC-2012	
VELOCIDADE MÁXIMA	15000rpm (500 a 15000rpm), incrementos de 100rpm
RCF MÁXIMA	15100xg, incremento de 100xg
PRECISÃO DA VELOCIDADE	±20rpm
CAPACIDADE DO ROTOR	12 x 0,2/0,5/1,5/2,0ml
TEMPO DE FUNCIONAMENTO	30 segundos – 99 min./operação contínua
MOTOR	Motor DC sem escova
DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA	Trava interna da porta, detecção de velocidade em excesso, detecção de superaquecimento, diagnóstico interno automático
ENERGIA	Monofásico, 100-240VAC, 50Hz/60Hz, 3 A, 100W
NÍVEL DE RUÍDO	≤45dB
TEMPO DE ACELERAÇÃO/PARADA	11S ↑ / 9S ↓
DIMENSÕES (P X L X A)	255 x 245 x 140mm
PESO	6kg
CERTIFICAÇÃO	EMC, CE, FCC, ICES, cTUVus, CB
CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS	Alternância velocidade/RCF, função de operação em curto tempo (spin rápido), alerta sonoro.

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Equipamento.
- Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra atendendo a norma ABNT NBR 14136.



MICROCENTRÍFUGA

LGI-MCU-1008U

MICROCENTRÍFUGA

LGI-MCU-1008U

Foi desenvolvida para todas as aplicações em laboratórios, como para microfiltrações rápidas de spin-down como para separar rapidamente as partículas do sobrenadante. A tampa transparente facilita observação constante da amostra com abertura 160° permitindo amplo acesso aos tubos para trocar os rotores em apenas alguns segundos. A mini centrífuga pode ser usada para tubos e faixas de PCR, pois acompanham acessórios para estas aplicações. Como recurso de segurança, a centrífuga funcionará somente quando a tampa estiver fechada. Velocidade fixa de 10.000 rpm. Tempo de operação: continua. Interrupção rápida integrada. Rápida inicialização de velocidade. Design compacto e operação silenciosa. Rotor de fácil troca sem ferramentas.



LGI-MCU-1008U	
CAPACIDADE	8 tubos de 1,5 / 2 ml.
	16 microtubos de 0,2 ml
	2 tiras de 8 posições cada para microtubos de 0,2 ml.
VELOCIDADE MÁXIMA	Fixa em 10.000 rpm
FORÇA MÁXIMA (RCF)	5460 xg
ROTOR DE ÂNGULO FIXO	45°
COR DA TAMPA	Azul
TRAVA DE SEGURANÇA	Automática
CLASSE DE PROTEÇÃO DE ACORDO COM DIN EN 6052	IP30
CONFORMIDADE DE CONSTRUÇÃO CE-CTUVUS-FCC-MCA	≤ 45 dB
TIPO DO MOTOR	DC
NÍVEL DE RUÍDO	≤ 45 dB
TEMPERATURA AMBIENTE PERMITIDA	até 30°C
UMIDADE RELATIVA PERMITIDA	< 80%
DIMENSÕES	160 x 170 x 122 mm
PESO	0,5 Kg
VOLTAGEM	Bivolt Automático
FREQUÊNCIA	50/60 Hz

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- 01 Rotor para 8 Microtubos de 1,5 / 2 ml.
- 01 Rotor para 16 microtubos de 0,2 ml ou para 2 tiras de 8 posições cada para microtubos de 0,2 mL.
- 08 Adaptadores de para microtubos de 0,2 ml.
- 08 Adaptadores de para microtubos de 0,5 ml.
- Cabo de força com dupla isolamento atendendo a norma ABNT NBR 14136.

CENTRÍFUGA

LGI-DLC-Z5WS



CENTRÍFUGA

LGI-DLC-Z5WS

As Centrífugas de Bancada LGI Scientific são compactas e flexíveis para múltiplas aplicações em seu laboratório. Estrutura resistente a pressão e com acabamento em plástico de engenharia de alto impacto na cor branca, interna em aço inox polido a prova de produtos de limpeza. Painel frontal, intuitivo com oito teclas e visor digital de fácil utilização em rotinas de laboratório.

Com controles automáticos de freio, tempo ou rotação infinito, desligamento automático, no final do processo (com alarme visual), trava na tampa contra abertura, sistema de segurança que não permite que o equipamento inicie com tampa aberta. Dispositivo de proteção de temperatura excessiva e tampa aberta. Motor sem escovas.

LGI-DLC-Z5WS	
CAPACIDADE	32 tubos de 15 ml 8 tubos de 50 ml 4 tubos de 100 ml
VELOCIDADE	até 5.000 rpm
PRECISÃO DE VELOCIDADE	± 30 rpm Max RCF 4390 (xg)
ROTOR	de balanço (Swing Rotor)
TIMER REGULÁVEL	de 1 a 99 min
TEMPERATURA AMBIENTE PERMITIDA	até 30°C
UMIDADE RELATIVA PERMITIDA	< 80%
DIMENSÕES	460 x 540 x 340 mm
PESO	28 Kg
VOLTAGEM	220 V
FREQUÊNCIA	50/60 Hz



ACESSÓRIOS				
CAPACIDADE EM ML	10	15	50	100
Ø MÁX.	17 X 100	17 X 120	29 X 115	29 X 115
 Balanço (Swing Rotor)				
ADAPTADORES				
ANEL DE BORRACHA APOIO PARA TUBOS				
CÓDIGO	LGI-Z5WS-SBR07	LGI-Z5WS-SBR15	LGI-Z5WS-SBR50	LGI-Z5WS-SBR100
TUBOS PARA ROTOR	32	32	4 ou 8	4
RCF MÁX.	4390 XG			
VELOCIDADE	500 rpm			

Disponível rotor para microplaca. Não incluso.

MICROCENTRÍFUGA DE ALTA VELOCIDADE

LGI-DHC-3024D | LGI-DHC-3024D-R



MICROCETRÍFUGA DE ALTA VELOCIDADE

LGI-DHC-3024D | LGI-DHC-3024D-R

As Centrífugas de Bancada LGI Scientific são compactas e flexíveis para múltiplas aplicações em seu laboratório em conformidade com IEC/EN61010-2-20/CE cTÜVus TCC MCA. Rotor de liga de alumínio de alta resistência pode ser totalmente autoclavado, com sistema de segurança biológica/anti derramamento de amostra evitando acidentes no processo de centrifugação e elimina o risco de contaminação microbiana. Rotores opcionais. Para tubos e micro tubos e tiras de PCR. Alternância velocidade/RCF, função de operação em curto tempo (spin rápido), alerta sonoro, motor sem escova.

CONSULTAR
ACESSÓRIOS
DISPONÍVEIS NA
PÁGINA 153.



	LGI-DHC-3024D	LGI-DHC-3024D-R
VELOCIDADE MÁXIMA	15000rpm (200 a 15000rpm), incrementos de 10rpm	15000rpm (200 a 15000rpm), incrementos de 10rpm
RCF MÁXIMA	21380xg, incremento de 10xg	21380xg, incremento de 10xg
PRECISÃO DA VELOCIDADE	±20rpm	±20rpm
CAPACIDADE DO ROTOR	18 x 5ml; 24 x 0,2/0,5/1,5/2,0ml; 36 x 0,5ml; 4 x PCR 8	18 x 5ml; 24 x 0,2/0,5/1,5/2,0ml; 36 x 0,5ml; 4 x PCR 8
TEMPO DE FUNCIONAMENTO	30 segundos - 99 min./operação contínua	30 segundos - 99 min./operação contínua
ENERGIA MONOFÁSICO	220-240VAC, 50Hz/60Hz, 8 A, 200W	220-240VAC, 50Hz/60Hz, 10 A, 400W
TEMPO DE ACELERAÇÃO/PARADA	25s / 25s	25s / 25s
DIMENSÕES (L X P X A)	280 x 364 x 266 mm	280 x 364 x 266 mm
PESO	12kg	30kg
FAIXA DE TEMPERATURA	-	-20 a 40°C



TUBOS DE CENTRÍFUGA

Ideais para a preparação e armazenamento de amostras para microbiologia e biologia molecular.

CÓDIGO: 80-1500

CENTRÍFUGA

LGI-DLC-802-110



CENTRÍFUGA

LGI-DLC-802-110

As Centrífugas de Bancada LGI Scientific são compactas e flexíveis para múltiplas aplicações em seu laboratório. Construção em plásticos de engenharia de alta resistência. Pés tipo ventosa para melhor aderência e absorção de vibração.

Motor fixado em suporte antivibratório. Baixo nível de ruído. Tampa reforçada, com dispositivo que não permite o funcionamento com a tampa aberta. Indicador de velocidade (tacômetro analógico).

CONSULTAR
ACESSÓRIOS
DISPONÍVEIS EM

WWW.LABORGLAS.COM.BR



LGI-DLC-802-110	
CAPACIDADE	12 tubos de 15 ml ou 12 tubos de 10 ml
VELOCIDADE	até 4.000 rpm
MAX RCF	2325 (×g)
ROTOR DE ÂNGULO FIXO	45°
DIÂMETRO DO ROTOR	120 mm
TIMER REGULÁVEL	de 0 a 30 min
POTÊNCIA DO MOTOR	135 W
TEMPERATURA AMBIENTE PERMITIDA	até 30°C
UMIDADE RELATIVA PERMITIDA	< 80%
DIMENSÕES	310 x 280 x 265 mm
PESO	9 Kg
VOLTAGEM	220 V
FREQUÊNCIA	50/60 Hz

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Equipamento.
- Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra atendendo a norma ABNT NBR 14136.

CENTRÍFUGA

LGI-DLC-DM0412



CENTRÍFUGA

LGI-DLC-DM0412

Centrífuga para uso de rotina aplicações com pequenos volumes de amostra.

- Em conformidade com Requisitos CE, cTUVus e FCC IEC/EN61010-2-20 -EN61010-2-101:2002;
- Rotor de plástico de alta resistência;
- Carcaça de proteção dupla um funcionamento seguro;
- O motor DC sem escova;
- Tampa com trava elétrica e função de liberação;
- Ambos RPM e força G podem ser exibidos.

A centrífuga é fornecida com rotor angulado fixo que pode acomodar tubos, até 8 x 15ml ou 12 x 10ml /7ml/5ml.

LGI-DLC-DM0412	
CONTROLES	Digital
TIPO DE VELOCIDADE	Velocidade Programavel
ROTOR	Ângulo Fixo
VELOCIDADE MÍNIMA (RPM)	300
VELOCIDADE MÁXIMA (RPM)	4500
RCF MÁX.	2490
TEMPO DE EXECUÇÃO MÍNIMO (SEG)	135 W
TEMPO DE EXECUÇÃO MÁXIMO (SEG)	99
CAPACIDADE MÁXIMA 1,5ML	12
CAPACIDADE MÁXIMA 2ML	12
CRONÔMETRO PROGRAMÁVEL	30 seg - 99 min ou operação contínua



LGI—CTL450-SB15

Rotor de plástico, 4500rpm, 15ml*8, usado com LGI - DLC-DM0412



LGI—CTL450-SB50

Rotor de plástico, 4500rpm, 50ml*6, usado com LGI - DLC-DM0412

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Equipamento.
- 02 cubetas de vidro (10mm).
- 02 cubetas de quartzo tira garantia.
- Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra atendendo a norma ABNT NBR 14136.



ESPECTROFOTÔMETRO UV-VISÍVEL

LGI-VS-UV-1000



ESPECTROFOTÔMETRO UV-VISÍVEL

LGI-VS-UV-1000

Análise fotométrica, quantitativa, varredura por comprimento de onda, curva padrão, cinética (varredura por tempo), leitura em múltiplos comprimentos de onda. Também: operações sobre espectro (adição, subtração, divisão e multiplicação de espectros). Determinação de múltiplas derivadas e comparação de espectros. Modos: Absorbância, Transmittância, Concentração e Fator. Base de dados interna pode armazenar 200 grupos de dados. Lâmpada de tungstênio e Deutério são ligadas / desligadas individualmente.

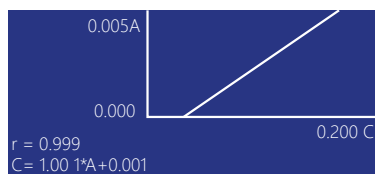
ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Equipamento.
- 02 cubetas de vidro (10mm).
- 02 cubetas de quartzo tira garantia.
- Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra atendendo a norma ABNT NBR 14136.

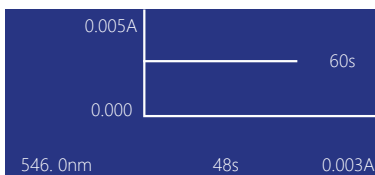
OPERAÇÃO BÁSICA

546.0NM		0.001A
Nº	WL	Abs.
1	230.0	0.001
2	340.0	0.000
3	450.0	0.002
4	540.0	0.000
5	620	0.003

QUANTITATIVA



CINÉTICA



**ACESSÓRIOS
CONSULTAR
PÁGINA 158.**

**POSSIBILIDADE
DE UTILIZAÇÃO**

LGI-VS-UV-1000	
SISTEMA ÓPTICO	Feixe Único
FONTE DE LUZ	Lâmpada de tungstênio e Deutério
DETECTOR	Fotodiodo de Silício
LARGURA DE BANDA ESPECTRAL	4,0 nm
FAIXA DE COMPRIMENTO DE ONDA	190-1000 nm
PRECISÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA	± 2 nm
REPETIBILIDADE DE COMPRIMENTO DE ONDA	≤1 nm
ALCANCE FOTOMÉTRICO	-0,3 - 3,0 A, 0 - 200% T
PRECISÃO FOTOMÉTRICA	± 0,003 A @ 0,5 A, ± 0,006 A @ 1,0 A, ± 0,5% T @ 100% T
REPETIBILIDADE FOTOMÉTRICA	≤0,0015 A @ 0,5 A, ≤0,003 A @ 1,0 A, ≤0,25% T @ 100% T
ESTABILIDADE	≤0,002 A / h @ 500 nm (após pré-aquecimento 2 horas)
LUZ ESPÚRIA	≤0,2% T @ 220 e 360nm
SUPOORTE PADRÃO PARA 4 CUBETAS DE 10 MM	(podendo ser alterado para outros tamanhos ,20mm, 30mm,...) *opcional.
TECLADO	de Membrana
MODO DE OPERAÇÃO	T, A, C, F
TIPO DE INDICADOR	Display LCD 128* 64 pontos
PORTA USB E PORTA PARALELA	Impressora
PODER	110 / 220VAC, 50 / 60Hz, 120W
DIMENSÃO (C × L × A)	490 × 360 × 210 mm
PESO	12kg / 27lbs



ESPECTROFOTÔMETRO VISÍVEL

LGI-VS-721N



ESPECTROFOTÔMETRO VISÍVEL

LGI-VS-721N

Display de fácil acesso e visualização em LCD, conta também com os excelentes indicadores da função selecionada. Modos Absorbância, Transmitância, Concentração e Fator. Filtro de Luz espúria (Stray-light).

Microprocessado de fácil manuseio e operação. Construído em material plástico resistente. Leituras diretas em Absorbância (Abs), Transmitância (T), Concentração (C) e Fator (F). Compartimento de amostra para quatro cubetas de até 10 mm.

CONSULTAR
ACESSÓRIOS
DISPONÍVEIS EM

WWW.LABORGLAS.COM.BR



LGI-VS-721N	
SELEÇÃO DO COMPRIMENTO	de onda através de dial
FAIXA COMPRIMENTO DE ONDA	340– 1000 nm
LARGURA DE BANDA ESPECTRAL	4 nm
SISTEMA ÓTICO	Feixe único, grade de 1200 linhas /mm
PRECISÃO DE COMPRIMENTO DE ONDA	± 2 nm
REPETIBILIDADE DE COMPRIMENTO DE ONDA	≤ 1 nm
PRECISÃO FOTOMÉTRICA	$\pm 0,5$ % T
REPETIBILIDADE FOTOMÉTRICA	$\pm 0,2$ %T
GAMA FOTOMÉTRICA	-0,097-1,999A 0-125%T
LUZ EXTRAVIADA	$\leq 0,1$ %T @ 360nm
ESTABILIDADE	$\pm 0,004$ A/h @500nm
RUÍDO	$\leq 0,3$ % T
TELA	LCD Gráfico (4 bits)
TECLADO	de Membrana
MODO FOTOMÉTRICO	T, A, C
DETECTOR	Fotodiodo de Silício
SUORTE PADRÃO	para 4 cubetas de 10 mm
FONTE DE LUZ	Lâmpada de tungstênio
VOLTAGEM	AC 110-220V 80W - Bivolt Automático
FREQUÊNCIA	50/60 Hz
DIMENSÃO	385 x 310 x 190 mm
PESO	10,5 Kg

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Equipamento.
- 04 cubetas de vidro (10mm).
- Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra atendendo a norma ABNT NBR 14136.

ESTUFA DE CULTURA

LGI-HI-9052



ESTUFA DE CULTURA

LGI-HI-9052

Acabamento interno em aço inox polido, cantos arredondados para facilitar a limpeza e descontaminação. Acabamento externo pintado com tinta epóxi. Possui uma porta principal e outra interna de vidro temperado. Aquecimento por convecção forçada. Vedação magnética por todas as bordas. Motor fixado em suporte antivibratório. Baixo nível de ruído. Controlador microprocessado digital eletrônico de temperatura com duplo display, funções de set point. Auto sintonia e PID e timer, termostato de segurança.

	LGI-HI-9052	LGI-HI-9082	LGI-HI-9162
FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE	+5 ~ 100°C	+5 ~ 100°C	+5 ~ 100°C
RESOLUÇÃO DO CONTROLADOR DE TEMPERATURA	± 0.1°C	± 0.1°C	± 0.1°C
PRECISÃO DE TEMPERATURA	± 0,5°C em um ponto	± 0,5°C em um ponto	± 0,5°C em um ponto
HOMOGENEIDADE	± 0,5°C	± 0,5°C	± 0,5°C
SENSOR DE TEMPERATURA	Pt 100	Pt 100	Pt 100
TEMPERATURA AMBIENTE DE TRABALHO	+5 ~ 35°C	+5 ~ 35°C	+5 ~ 35°C
UMIDADE RELATIVA	< 85%	< 85%	< 85%
INTERVALO DE CONTROLE DE TEMPO	1 ~ 9999 min	1 ~ 9999 min	1 ~ 9999 min
POTÊNCIA	250 Watts	350 Watts	550 Watts
CAPACIDADE APROXIMADA	50 L	80 L	160 L
DIMENSÕES INTERNA (L X A X P)	415 x 360 x 355 mm	500 x 400 x 400 mm	500 x 500 x 650 mm
DIMENSÕES EXTERNA (L X A X P)	690 x 500 x 500 mm	780 x 530 x 560 mm	790 x 630 x 810 mm
PESO	50 Kg	65 Kg	80 Kg
VOLTAGEM	110 ou 220 V	110 ou 220 V	110 ou 220 V
FREQUÊNCIA	60 Hz	60 Hz	60 Hz
PRATELEIRAS	2	2	2

Especificar a voltagem no pedido

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Equipamento.
- 02 prateleiras.
- Cabo de força com dupla isolação e plugue de três pinos, dois fases e um terra atendendo a norma ABNT NBR 14136.



ESTUFA DE SECAGEM

LGI-DO-9075



ESTUFA DE SECAGEM

LGI-DO-9075

Estufa de bancada destinada ao uso de secagem com circulação do ar, possibilitando uma melhor uniformidade da temperatura em seu interior. Controlador PID e indicador digital micro processado de 04 dígitos com resolução de 0,1°C. Acabamento interno em aço inox polido com cantos arredondados para facilitar a limpeza. Acabamento externo pintado com tinta epóxi branco. Temperatura até 300 °C. Com circulação e renovação do ar interno, montado sobre pés niveladores. Porta com visor de vidro temperado. Isolamento térmico em lã de rocha. Guarnição de silicone em todo perímetro. Circulação e renovação de ar forçado.

	LGI-DO-9075	LGI-DO-9145
SENSOR DE TEMPERATURA	PT100	PT100
FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE	+ 6 a 300°C	+ 6 a 300°C
PRECISÃO DA TEMPERATURA	± 0.1°C	± 0.1°C
RESOLUÇÃO DO CONTROLADOR DE TEMPERATURA	0,1°C	0,1°C
TEMPERATURA AMBIENTE DE TRABALHO	Ambiente +5 ~ 40°C	Ambiente +5 ~ 40°C
INTERVALO DE TEMPO	1 ~ 9999 min	1 ~ 9999 min
CAPACIDADE APROXIMADA	80 L	150 L
DIMENSÕES INTERNA (L X A X P)	450 x 400 x 450 mm	550 x 450 x 550 mm
DIMENSÕES EXTERNA (L X A X P)	740 x 570 x 620 mm	840 x 670 x 720 mm
PESO	80 Kg	90 Kg
POTÊNCIA	1550 W	2050 W
VOLTAGEM	110 ou 220 V	110 ou 220 V
FREQUÊNCIA	50/60Hz	50/60Hz

Especificar a voltagem no pedido

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Equipamento.
- 02 prateleiras.
- Cabo de força com dupla isolação e plugue de três pinos, dois fases e um terra atendendo a norma ABNT NBR 14136.



ESTUFA A VÁCUO

LGI-VO-6030B



ESTUFA A VÁCUO

LGI-VO-6030B

Desenvolvida para garantir a secagem de produtos sólidos com maior eficiência, em ambiente interno com vácuo. Controlador PID e indicador digital micro processado com resolução de 0,1°C e timer. Acabamento interno em aço inox polido. Acabamento externo pintado com tinta epóxi branco. Temperatura até 200 °C. Porta com visor de vidro temperado. Isolamento térmico em lã de rocha. Guarnição de silicone em todo perímetro. Com circulação e renovação de ar forçado. Vacuômetro analógico. Válvula direcionadora para determinar posição de vácuo, ventilação.



LGI-VO-6030B	
VACUÔMETRO COM INDICAÇÃO ANALÓGICA	até 760 mmHg
FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE	+10 ~ 200°C
POTÊNCIA DE CONSUMO	250 W
RESOLUÇÃO DA INDICAÇÃO	0.1°C
FLUTUAÇÃO	± 2°C
VÁCUO DE TRABALHO	133 Pa
TEMPERATURA AMBIENTE DE TRABALHO	+5 ~ 40°C
TAMANHO INTERNO (L X A X P)	+10 ~ 200°C
TAMANHO EXTERNO (L X A X P)	250 W
PESO	0.1°C
VOLTAGEM	± 2°C
FREQUÊNCIA	133 Pa

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Equipamento.
- 01 prateleira.
- Cabo de força com dupla isolação e plugue de três pinos, dois fases e um terra atendendo a norma ABNT NBR 14136.



FORNO MUFLA

LGI-SX2-4-10



FORNO MUFLA

LGI-SX2-4-10

Usado em laboratórios para queima de amostras e calcinação de substâncias, projetado para uso frequente em temperatura máxima, com alto desempenho e segurança. Gabinete construído de chapa de aço laminada a frio de alta qualidade. A porta possui estrutura lateral, que é fácil de abrir e fechar. Câmara interna possui resistência espiral, introduzida dentro das placas cerâmicas, proporcionando maior segurança e melhor homogeneização térmica, mantendo a temperatura uniforme durante a irradiação.



	LGI-SX2-4-10	LGI-SX2-8-10
POTÊNCIA NOMINAL	4 KW	8 KW
FAIXA DE TEMPERATURA	100°C até 1000°C	100°C até 1000°C
MODELO DO CONTROLADOR DE TEMPERATURA	Digital	Digital
RESOLUÇÃO DO CONTROLADOR DE TEMPERATURA	1°C	1°C
TEMPO DE AQUECIMENTO COM O FORNO VAZIO	≤ 120 min	≤ 120 min
DIMENSÕES DA CÂMARA (L X A X P)	200 x 120 x 300 mm	250 x 160 x 400 mm
DIMENSÕES EXTERNAS (L X A X P)	510 x 610 x 660 mm	570 x 720 x 780 mm
VOLUME INTERNO	7 L	16 L
VOLTAGEM	220V monofásico (2F+1T)	220 V Monofásico ou Trifásico (3F+1T)
FREQUÊNCIA	60 Hz	60 Hz
PESO LÍQUIDO	105 Kg	150 Kg

**CONSULTAR
ACESSÓRIOS
DISPONÍVEIS EM**

WWW.LABORGLAS.COM.BR

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Equipamento.
- Cabo de 1,5 metros.



AGITADOR DE PENEIRA

LGI-VW-SS



AGITADOR DE PENEIRA

LGI-VW-SS

Agitador de Peneiras (tamises) para análise granulométrica. Controle individual de tempo e de vibração frequência eletromagnética. Presilha de fixação do conjunto de peneiras com trava rápida. Construído em aço tratado com pintura eletrostática. Com 3 programas: contínuo ou intervalo e intensidade de vibrações.



LGI-VW-SS	
CAPACIDADE	12 peneiras Ø 8 x 2", mais tampa e fundo ou 12 peneiras Ø 8 x 1", mais tampa e fundo
FREQUÊNCIA	Escala dupla constante 3000 vpm ou 6000 vpm (suave)
VIBRAÇÃO	3 níveis
TEMPERATURA AMBIENTE PERMITIDA	5 a 40°C
UMIDADE RELATIVA PERMITIDA	até 80%
DIMENSÃO	700 x 600 x 450 mm
PESO	25 Kg
VOLTAGEM	220 V / 0,5 Kw
FREQUÊNCIA	50/60 Hz
MOVIMENTO	Frequência eletromagnética

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Equipamento.
- Controlador.
- Tampa.
- Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra atendendo a norma ABNT NBR 14136.

OPCIONAL NÃO INCLUSO:

- Peneiras.
- Fundo em aço inox.



BANHO MARIA DIGITAL

LGI-WB



BANHO MARIA DIGITAL

LGI-WB

Banho Maria é designado para aplicações em rotina laboratoriais, onde temperaturas controladas são requeridas. Controle eletrônico micro processado PID duplo temperatura e tempo. Construção interna em aço inox com cantos arredondados e externamente em chapa de aço com fino acabamento epóxi texturizado, com isolamento em lã de vidro. Aquecimento feito por intermédio de resistências tubulares de imersão, facilmente recambiáveis. Possui também um dreno de despejo para esvaziamento do banho. Tampa removível de bocas com jogos de Anéis Redutores em PP. 5 estágios. Sistema de segurança termostato de proteção. Teclado de membrana. Fundo falso para proteção resistência.



	LGI-WB-2	LGI-WB-4	LGI-WB-6	LGI-WB-8
NUMERO DE BOCAS	2	4	6	8
TIMER PROGRAMÁVEL	1 ~ 999 min	1 ~ 999 min	1 ~ 999 min	1 ~ 999 min
PRECISÃO DA TEMPERATURA	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
SENSOR DE TEMPERATURA	Pt100	Pt100	Pt100	Pt100
SELEÇÃO DIGITAL DE TEMPERATURA	Ambiente + 5°C ~ 150°C	Ambiente + 5°C ~ 150°C	Ambiente + 5°C ~ 150°C	Ambiente + 5°C ~ 150°C
POTÊNCIA	500 W	1000 W	1500 W	20000 W
VOLUME DE CUBA	9 L	19,5 L	30 L	31,5 L
DIMENSÕES INTERNAS (LARG. X ALT. X PROF.)	150 x 200 x 300 mm	300 x 200 x 320 mm	300 x 200 x 500 mm	320 x 160 x 620 mm
DIMENSÕES EXTERNAS (LARG. X ALT. X PROF.)	240 x 200 x 510 mm	390 x 290 x 540 mm	390 x 290 x 750 mm	420 x 270 x 890 mm
PESO	12,5 Kg	16 Kg	20 Kg	35 Kg
VOTAGEM	220 V	220 V	220 V	220 V
FREQUÊNCIA	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Equipamento.
- Tampa.
- Conjuntos de anéis redutores em PP com 5 estágios.
- Bandeja de aço inox para apoio da resistência.
- Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra atendendo a norma ABNT NBR 14136.



BANHO MARIA DIGITAL COM TAMPA PINGADEIRA

LGI-WB-P



BANHO MARIA DIGITAL COM TAMPA PINGADEIRA

LGI-WB-P

Banho Maria é designado para aplicações em rotina laboratoriais, onde temperaturas controladas são requeridas. Controle eletrônico micro processado PID duplo temperatura e tempo. Construção interna em aço inox com cantos arredondados e externamente em chapa de aço com fino acabamento epóxi texturizado, com isolamento em lã de vidro. Aquecimento feito por intermédio de resistências tubulares de imersão, facilmente recambiáveis. Possui também um dreno de despejo para esvaziamento do banho. Sistema de segurança termostato de proteção. Teclado de membrana. Fundo falso para proteção resistência.



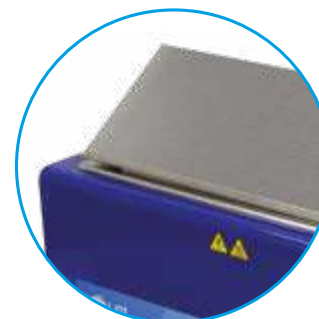
	LGI-WB-2-P	LGI-WB-4-P	LGI-WB-6-P	LGI-WB-8-P
TIMER PROGRAMÁVEL	1 ~ 999 min	1 ~ 999 min	1 ~ 999 min	1 ~ 999 min
PRECISÃO DA TEMPERATURA	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
SENSOR DE TEMPERATURA	Pt100	Pt100	Pt100	Pt100
SELEÇÃO DIGITAL DE TEMPERATURA	Ambiente + 5°C ~ 100°C	Ambiente + 5°C ~ 100°C	Ambiente + 5°C ~ 100°C	Ambiente + 5°C ~ 100°C
POTÊNCIA	500 W	1000 W	1500 W	20000 W
VOLUME DE CUBA	9 L	19,5 L	30 L	31,5 L
DIMENSÕES INTERNAS (LARG. X ALT. X PROF.)	150 x 200 x 300 mm	300 x 200 x 320 mm	300 x 200 x 500 mm	320 x 160 x 620 mm
DIMENSÕES EXTERNAS (LARG. X ALT. X PROF.)	240 x 200 x 510 mm	390 x 290 x 540 mm	390 x 290 x 750 mm	420 x 270 x 890 mm
PESO	12,5 Kg	16 Kg	20 Kg	35 Kg
VOTAGEM	220 V	220 V	220 V	220 V
FREQUÊNCIA	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Equipamento.
- Tampa pingadeira.
- Bandeja de aço inox para apoio da resistência.
- Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra atendendo a norma ABNT NBR 14136.

OPCIONAL NÃO INCLUSO:

Homogeneização interna por eletroímã.



BANHO DE ULTRASSOM COM AQUECIMENTO

LGI-LUC



BANHO DE ULTRASSOM COM AQUECIMENTO

LGI-LUC

Tanque em aço inox resistente à cavitação. Corpo em aço inox, higiênico e fácil de limpar. Sistema de transdutor de alta performance operando a 40 kHz. Gerador digital de ultrassom, opera permanentemente frequência única para uma melhor distribuição do ultrassom por todo o tanque. Cabo de força removível.

Painel de operações a prova de respingos. Alças de plástico ergonômicas para transporte. Tapa inclusa em todas as unidades. Gabinete montado sobre pés de borracha. Indicadores eletrônicos de tempo e temperatura com LED para cada operação. Estes modelos são equipados com aquecedor por resistência elétrica com um interruptor (com tecla "soft-touch") para ligar ou desligar o aquecimento. Dreno na lateral da unidade.



	LGI-LUC-180	LGI-LUC-240	LGI-LUC-600
DIMENSÕES DO TANQUE	300 x 150 x 150 mm	300 x 240 x 150 mm	500 x 300 x 200 mm
DIMENSÕES EXTERNAS	500 x 400 x 350 mm	500 x 400 x 350 mm	550 x 350 x 250 mm
VOLUME DO TANQUE	4,5 L	10,8 L	30 L
FREQUÊNCIA DAS ONDAS ULTRASSÔNICAS	40KHz	40KHz	40KHz
QUANTIDADE DE TRANSDUTORES	3	4	10
POTÊNCIA DO ULTRASOM (MÁXIMA)	180 W	240 W	600 W
POTÊNCIA DE AQUECIMENTO	100 W	200 W	600 W
TIMER PROGRAMÁVEL	1 - 99 min	1 - 99 min	1 - 99 min
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	+15°C ~ +60°C	+15°C ~ +60°C	+15°C ~ +60°C
VOLTAGEM	220 V	220 V	220 V
FREQUÊNCIA	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
PESO	4,5 Kg	7 Kg	10 Kg

IMPORTANTE: para operação de temperaturas na faixa de ambiente ou abaixo da temperatura ambiente, entrar em contato.

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Equipamento.
- Tapa.
- Cesto.
- Cabo de força com dupla isolação e plugue de três pinos, dois fases e um terra atendendo a norma ABNT NBR 14136.

MANTA AQUECEDORA

LGI-AHM

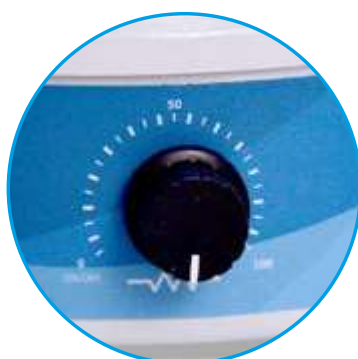


MANTA AQUECEDORA

LGI-AHM

Manta aquecedora, para aquecimento de líquidos. Regulagem eletrônica de aquecimento de fácil ajuste. Aumento de temperatura rápida e uniforme. Indicador da tensão utilizada no equipamento escala. Caixa externa construída em alumínio com revestimento em epóxi. Isolamento térmico que permite ótimo rendimento, segurança e economia de energia. Internamente ninho fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável resistência de fio Kanthal®, com formato circular. Temperatura até 380°C, no interior do elemento chegando até 450°C. Controle eletrônico de temperatura com referência entre os pontos 1 a 10. Maior segurança não produz faíscas. Tempo de trabalho: Contínuo. Lâmpada piloto.

	CAPACIDADE	POTÊNCIA	TEMPERATURA	DIMENSÕES EXTERNAS	PESO	VOLTA-GEM	FREQUÊNCIA
LGI-AHM-50	50 ml	80 W	Ambiente até 450°C	170 x 150 mm	2 Kg	220 V	50/60 Hz
LGI-AHM-100	125 ml	100 W	Ambiente até 450°C	175 x 150 mm	2,5 Kg	220 V	50/60 Hz
LGI-AHM-250	250 ml	180 W	Ambiente até 450°C	175 x 150 mm	2,5 Kg	220 V	50/60 Hz
LGI-AHM-500	500 ml	250 W	Ambiente até 450°C	200 x 160 mm	2,5 Kg	220 V	50/60 Hz
LGI-AHM-1000	1000 ml	300 W	Ambiente até 450°C	240 x 175 mm	5 Kg	220 V	50/60 Hz
LGI-AHM-2000	2000 ml	500 W	Ambiente até 450°C	280 x 215 mm	5,5 Kg	220 V	50/60 Hz
LGI-AHM-3000	3000 ml	600 W	Ambiente até 450°C	289 x 240 mm	5,5 Kg	220 V	50/60 Hz
LGI-AHM-5000	5000 ml	1000 W	Ambiente até 450°C	354 x 270 mm	6 Kg	220 V	50/60 Hz
LGI-AHM-10000	10000 ml	1500 W	Ambiente até 450°C	414 x 310 mm	7,5 Kg	220 V	50/60 Hz
LGI-AHM-20000	20000 ml	2500 W	Ambiente até 450°C	489 x 285 mm	8 Kg	220 V	50/60 Hz



ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Equipamento.
- Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra atendendo a norma ABNT NBR 14136.

CONTADOR DE COLÔNIAS

LGI-CC-30



CONTADOR DE COLÔNIAS

LGI-CC-30

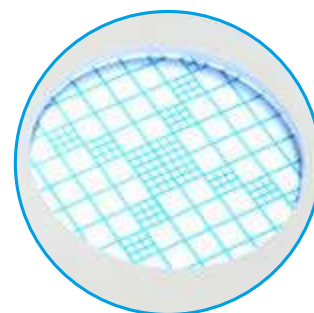
Contador de Colônias aparelho auxiliar na contagem de colônias de bactérias ou fungos, tornando o processo de contagem mais rápido em placas de Petri. Gabinete em material plástico resistente (reciclável). Alojamento da placa quadriculado para facilitar a contagem. Iluminação LED Branco com alta visibilidade e baixo consumo de energia. Lupa com aumento de 5 X e um auxiliar de 10 X com iluminação. Braço articulável (haste) para melhor posicionamento da lupa. Display LCD Big Number com backlight azul e caracteres brancos, possibilitando fácil visualização. Sonda em PP para contadora por pulsos de contato. Confirmação de contagem sonora.



	LGI-CC-30	LGI-CC-150
PLACAS DE PETRI	até 100 mm	até 150 mm
DIMENSÕES EXTERNAS	310 x 210 x 90 mm	400 x 300 x 300 mm
CONTAGEM	0 ~ 9999	0 ~ 9999
POTÊNCIA	16 W	16 W
PESO	2,5 Kg	3,8 Kg
VOLTAGEM	Bivolt	220 V
FREQUÊNCIA	50/60 Hz	50/60 Hz

ESCOPO DE FORNECIMENTO :

- Equipamento.
- Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e uma terra, atendendo a norma ABNT NBR 14136.



MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR

LGI-MIC-100



MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR

LGI-MIC-100

Microscópio Biológico Binocular 1600x Objetivas Acromáticas. Sistema de iluminação transmitida com lâmpada de LED embutida na base e controlada por placa eletrônica com ajuste de intensidade, cabeça de tubo binocular de alta transmissão com inclinação de 45°, com movimento giratório de 360° com trava na posição desejada. Movimento do tipo seidentopf, com ajuste da distância interpupilar graduada de 55 a 75 mm, com correção de dioptria no tubo direito de +/-5.



AC	ABERTURA NUMÉRICA	DISTÂNCIA DE TRABALHO
4x	n.a. 0.10	w.d. 18 mm
10x	n.a. 0.25	w.d. 12 mm
40x retrátil	n.a. 0.65	w.d. 0.36 mm
100x retrátil com imersão a óleo	n.a. 1.25	w.d. 0.10 mm



AUMENTO	OCULAR
De 40x a 1000x	de 10x
De 64 a 1600x	de 16x



ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Equipamento.
- Capa de proteção.
- Filtro de cor azul.
- Cabo de força com dupla isolamento atendendo a norma ABNT NBR 14136.



MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPIO

LGI-MIC-ES140



MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPIO

LGI-MIC-ES140

Excelente sistema óptico em zoom especial totalmente focalizado por movimento de pinhão e cremalheira que permite uma ampla área de utilização Montado sobre base estativa metálica, com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática resistência químicos iluminação em LED fria durabilidade e baixo consumo.



LGI-MIC-ES140	
CABEÇA	Binocular inclinada a 45° com trava e giro de 360°
AJUSTE INTERPUPILAR	55 a 75 mm
AUMENTO	Contínuo tipo zoom de 7x a 45x
OCULAR	WF 10x/20 mm com ajuste de dioptria
OBJETIVA	0,7x a 4,5x com controle bilateral
PLATINA	95 mm de diâmetro (preta/branca/vidro fosco)
DISTÂNCIA DE TRABALHO	100mm
ILUMINAÇÃO	LED de 6000 %k (equivalente a 12V/10W)
ALIMENTAÇÃO	Bivolt automática (100-240V/50-60Hz)

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Equipamento.
- Capa de proteção.
- Cabo de força com dupla isolamento atendendo a norma ABNT NBR 14136.



REFRATÔMETROS

LGI-RFA



REFRATÔMETROS

LGI-RFA

A série de refratômetros LGI SCIENTIFIC são instrumentos que determinam a concentração de uma solução aquosa medindo seu índice de refração. São pequenos, leves, precisam apenas de algumas gotas de solução para fazer uma medição e são muito fáceis de usar.

Nossos refratômetros analógicos e digitais estão entre os melhores instrumentos ópticos do mercado. Oferecemos uma linha completa de refratômetros adequados para todas as aplicações: Brix (Escala Brix e índice de refração (nD)).



REFRATÔMETRO PORTÁTIL

REFRATÔMETRO TIPO ABBE

Prisma principal termostaticável, permitindo o controle e o monitoramento da temperatura durante a medição (requer banho-maria termostático com circulação de água).



REFRATÔMETRO ANALÓGICO

LGI-RFA	
ESCALA DE REFRAÇÃO	1,300-1,720 nd e 0 a 95% brix
ÍNDICE REFRACTIVO	1,300 – 1.700nD
PRECISÃO EM IR	± 0,0002 nD
SOLUÇÃO DE AÇÚCAR	0 a 95% Brix (concentração)
PRECISÃO EM BRIX	± 0,2%;
PESO	Aprox. 3Kg
DIMENSÕES	100x200x240mm
MATERIAL	Construído em gabinete metálico reforçado

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Refratômetro de bancada.
- Prisma Padrão para aferição do aparelho.

POLÍMETRO

LGI-POL-180R



POLÍMETRO

LGI-POL-180R

POLARÍMETRO ROTACIONAL

Robusto e de fácil operação. Equipado com uma fonte de luz de sódio (comprimento de onda de 589.3 nm) e um compartimento inclinado para amostras que permitem alojar tubos de até 220mm de comprimento.

Apresenta duas escalas vernier de leitura, para evitar diferenças de excentricidade. A ocular com ajuste de dioptria e duas lupas laterais de 4x, que facilitam a leitura da escala fornecido com dois tubos de amostras de 100 e 200mm de comprimento.



LGI-POL-180R	
FAIXA DE MEDIDA	-180° a +180° na escala de vernier
VALOR DE DIVISÃO	1º mostrador vernier (leitura): 0,05° com duas escalas
LENTE DE AUMENTO	4x
FONTE DE LUZ MONOCROMÁTICA	lâmpada de sódio 589,3 nm
COMPARTIMENTO PARA TUBOS	100 mm ou 200 mm
TUBOS DE TESTE	100 mm e 200 mm
ESTÁTICA (CORPO)	metal com pintura especial contra corrosão
ALIMENTAÇÃO	220v (110v sob consulta) - 50/60hz
DIMENSÕES LPA	480x135x325 mm
PESO	7.5 kg

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136;
- 2 tubos de amostra, sendo um de 100 mm, um de 200 mm e manual de instruções.



VISCOSÍMETRO ROTACIONAL

SERIE LGI-MVD

VISCOSÍMETRO ROTACIONAL

SERIE LGI-MVD

Para análise da viscosidade dinâmica automaticamente de maneira prática.

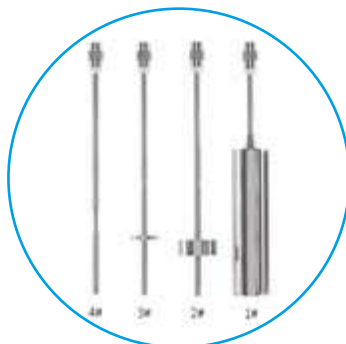
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- Nível tipo bolha embutido na unidade de medição.
- Teclado de membrana para fácil operação.
- Sensor de temperatura: 0 a 100°C precisão +/- 1°C.
- Display de cristal líquido com iluminação com informações.
- Velocidade (rpm).
- Spindle (SP).
- Valor de viscosidade (mPa.s).
- Relação viscosidade/velocidade (%).
- Temperatura.
- Precisão de medição 0,5% e precisão de $\pm 2\%$ do fundo de escala.
- Velocidade ajustável em 0,3; 0,6; 1,5; 3; 6; 12; 30 e 60 rpm.
- Spindles em aço inox 316 com protetor (guarda leg).
- Alimentação: Bivolt automático 100-240V 50/60 Hz.

	LGI-MVD-50	LGI-MVD-20	LGI-DVM-8000	LGI-DVM-30
FAIXA DE MEDIÇÃO (M.PA)	100-100.000	100-2.000,000	60-6.000,000	800-80.000,000
ROTAÇÃO (RPM)	6 - 12 - 30 e 60	0,3 - 0,6 - 1,5 - 3 - 6 - 12 - 30 e 60	0,1 a 99,9	0,1 a 99,9
ROTOR (NÚMERO)	1, 2, 3 e 4	1, 2, 3 e 4	1, 2, 3 e 4	1, 2, 3 e 4
PRECISÃO	+/- 2%	+/- 2%	+/- 2%	+/- 2%
SENSIBILIDADE	+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%
TEMPERATURA	-	-	0 a 100°C	0 a 100°C
SERIAL RS232	-	-	Sim	Sim
SOFTWARE (OPCIONAL)	-	-	-	Sim

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Equipamento.
- Base de três pés.
- Haste de sustentação.
- Estojo com spindles.
- Maleta para transporte.



BALANÇA ANALÍTICA SHIMADZU

AT-R



BALANÇA ANALÍTICA SHIMADZU

AT-R

As balanças da série AT-R são as mais recentes balanças analíticas de escala única projetadas com a tecnologia unibloc. Proporcionam respostas rápidas e excelente estabilidade. O sistema unibloc é produzido pelo processo de descarga elétrica de alta precisão através de condutores à um bloco de alumínio, substituindo dessa forma os mecanismos de sensores eletromagnéticos. Função windows direct: a balança se comunica diretamente com o computador em aplicações do windows®. Não há necessidade de softwares especiais para interfacear com planilhas, banco de dados, processadores de texto e programas especiais para laboratório. Função contagem de peças: indica no display o número de peças pela determinação da massa da amostra.

	ATX-R	ATY-R
CARGA MÁXIMA	220g	220g
SENSIBILIDADE	0,1 mg	0,1 mg
REPETITIVIDADE	< 0,1 mg	< 0,1 mg
LINEARIDADE	+/- 0,2 mg	+/- 0,2 mg
CLASSE DE EXATIDÃO	I	I
UNIDADES DE PESAGEM DISPONÍVEIS	g, mg, quilate, mon, libra, oz, tael de hong kong, dwt, gn, m (mesghal), b (baht), t (tola), o (parte de libra)	g, mg, quilate, mon, libra, oz, tael de hong kong, dwt, gn, m (mesghal), b (baht), t (tola), o (parte de libra)
VOLTAGEM	bivolt automático de 90 a 240 V	bivolt automático de 90 a 240 V
FREQUÊNCIA	50/60 Hz	50/60 Hz
TEMPERATURA DE TRABALHO	5 a 40°C	5 a 40°C
TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO	3 segundos	3 segundos
DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO	213x356x338 mm (CxLxA)	213x356x338 mm (CxLxA)
DIÂMETRO DO PRATO	91 mm	91 mm
CONSUMO DE ENERGIA	7va	7va
PESO DO EQUIPAMENTO	6,2 Kg	6,2 Kg
SAÍDA	DIN (I/O);	DIN (I/O);
CALIBRAÇÃO	Automática com peso interno	Sem calibração interna

Modelo aprovado pelo Inmetro conforme Portaria Inmetro/Dimel nº 0059, de 24 de abril de 2014.

CONHEÇA TAMBÉM O MODELO AUW-D

As balanças semi-micro com dupla-escala AUW-D são as primeiras balanças de cinco casas decimais, a nível mundial, a utilizar as vantagens da tecnologia Unibloc – mecanismo de bloco único.

	AUW-D
CARGA MÁXIMA	220 g / 82 g
SENSIBILIDADE	0,1 mg / 0,01 mg
REPETITIVIDADE	< 0,1 mg / < 0,05 mg



ANALISADOR DE UMIDADE

MOC63U



ANALISADOR DE UMIDADE

MOC63U

Excelente desempenho para uma ampla variedade de aplicações em vários setores, incluindo alimentos, produtos químicos, ambiental e farmacêutica. Modo Start-Easy (Iniciar Fácil): O MOC 63U inicia automaticamente a medição após fechar a tampa. Recipiente de amostra grande: diâmetro de 95 mm se adapta a diversos materiais de todas as formas e tamanhos. Porta USB embutido: Funcionalidade USB está incluído, no entanto, você precisa instalar o driver USB. RS-232C (9 pinos) também está disponível neste modelo. Aquecedor de Halogênio: Aquecimento por fonte halógena: rapidez e uniformidade de secagem com longa vida e medição rápida e precisa. Temperatura pode ser alterada de ambiente +5-200°C (Incremento de 1°C). Fácil operação utilizando teclado simples: O software fácil de operar e layout do teclado moderno e intuitivo Memória interna da 63U MOC pode armazenar 10 condições de medição e 100 resultados. Você pode verificar o status da amostra através da janela enquanto mede. Múltiplos modos alternativos de secagem. Modo de secagem rápida: Seca em alta temperatura para o período especificado, então muda para o tempo de medição diminuindo o tempo de resultado. Modo de secagem lenta: Suavemente aquece as amostras que possam solidificar na superfície ou amostras que reduzem sob altas temperaturas. Modo de etapa de secagem: Permite passo-a-passo as mudanças nas condições de secagem. Este recurso é útil para medir amostras que contêm uma grande quantidade de água. Sensor de pesagem de Alumínio de Conjunto de Qualidade UniBlock: Substituir o conjunto de pesagem eletromagnético convencional (célula de carga). UniBloc, é compacto uniforme garante características de temperatura estável, excelente tempo de resposta e desempenho. Software: Windows Direct: Facilmente integrar resultados de pesagem com software de laboratório, sem custo. RS-232C ou USB (cabo é necessário não incluso). Excelente desempenho para uma ampla variedade de aplicações em múltiplas indústrias. Para a Indústria Alimentícia: Inspeção da colheita; Garantia de qualidade dos alimentos processados; Para a Indústria Ambiental: Medição dos lodos poluídos; Medição do subproduto da produção de biocombustíveis; Para a Indústria Química: Controle de qualidade da pintura; Material de inspeção no processo de fabricação; Para a Indústria Farmacêutica: Garantia de qualidade de medicamentos; Inspeção de produtos cosméticos.

	MOC63u
CAPACIDADE MÁXIMA	60g
CAPACIDADE MÍNIMA	0.02g
LEGIBILIDADE MÍNIMA	0.001/0.1% (Selecionável)
REPETIBILIDADE	0.15% (2g); 0.05% (5g); 0.02% (10g)
AQUECEDOR DE SECAGEM	Aquecedor de halogênio tipo reta
ALIMENTAÇÃO	400W
DEFINIÇÃO DA FAIXA DE TEMPERATURA	50-200°C (1°C incrementos) (Há uma restrição de tempo, quando superior a 180°C)
DISPLAY	LCD com luz de fundo
SISTEMA DE NIVELAMENTO	Ergonômico com bolha e pés nivelador
DISPLAY	Display gráfico Backlight LCD
TAMANHO DA PAINEL	95mm
DIMENSÕES (LXPXA)	202 x 336 x 157mm
PESO	4Kg
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO E FAIXA DE UMIDADE	5 a 40°C, 85% Faixa Alta ou Baixa
DEFINIÇÃO DO TEMPORIZADOR	1-120 minutos ou contínua (max 12 horas)
INTERFACE	RS-232C (conector 9-pin) porta I/O; Porta USB
CONDIÇÕES DE MEDIÇÃO DE MEMÓRIA DE DADOS	10
DADOS DA MEMÓRIA	100



BLOCO DIGESTOR PARA DETERMINAÇÃO DE NITROGÊNIO

Bloco de digestão de amostras são desenvolvidos para diferentes aplicações, de nitrogênio proteico em alimentos de acordo com método Kjeldhal (TKN) à análises ambientais. Programação intuitiva, com apenas 1 botão e display LCD. Praticidade: memória para 10 programas com 20 rampas cada. Sistema de controle PID. Versões com elevador automático o rack e coletor de vapores, permitem operação sem acompanhamento do operador e proporcionam a mais alta segurança.



BLOCO DIGESTOR INFRAVERMELHO

Bloco de digestão de amostras são desenvolvidos para diferentes aplicações, de nitrogênio proteico em alimentos de acordo com método Kjeldhal (TKN) à análises ambientais. Programação intuitiva, com apenas 1 botão e display LCD. Praticidade: memória para 10 programas com 20 rampas cada. Sistema de controle PID. Versões com elevador automático o rack e coletor de vapores, permitem operação sem acompanhamento do operador e proporcionam a mais alta segurança.



DETERMINAÇÃO DO TEOR DE FIBRAS ALIMENTARES MODELO EN 6

Bloco de digestão de amostras são desenvolvidos para diferentes aplicações, de nitrogênio proteico em alimentos de acordo com método Kjeldhal (TKN) à análises ambientais. Programação intuitiva, com apenas 1 botão e display LCD. Praticidade: memória para 10 programas com 20 rampas cada. Sistema de controle PID. Versões com elevador automático o rack e coletor de vapores, permitem operação sem acompanhamento do operador e proporcionam a mais alta segurança.



EXTRATOR DE LIPÍDIOS MODELO E 4, E 6

Bloco de digestão de amostras são desenvolvidos para diferentes aplicações, de nitrogênio proteico em alimentos de acordo com método Kjeldhal (TKN) à análises ambientais. Programação intuitiva, com apenas 1 botão e display LCD. Praticidade: memória para 10 programas com 20 rampas cada. Sistema de controle PID. Versões com elevador automático o rack e coletor de vapores, permitem operação sem acompanhamento do operador e proporcionam a mais alta segurança.



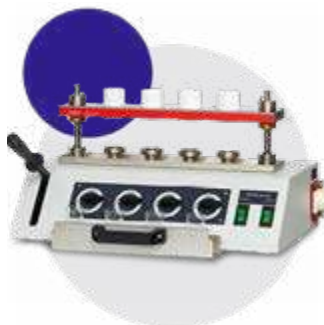
EXTRAÇÃO A QUENTE SEGUNDO TWISSELMANN

Bloco de digestão de amostras são desenvolvidos para diferentes aplicações, de nitrogênio proteico em alimentos de acordo com método Kjeldhal (TKN) à análises ambientais. Programação intuitiva, com apenas 1 botão e display LCD. Praticidade: memória para 10 programas com 20 rampas cada. Sistema de controle PID. Versões com elevador automático o rack e coletor de vapores, permitem operação sem acompanhamento do operador e proporcionam a mais alta segurança.



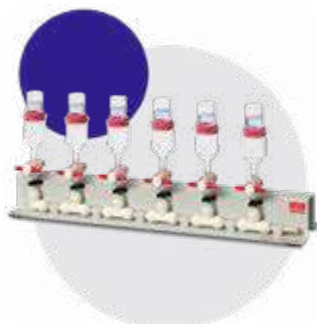
EXTRATOR DE FIBRA BRUTA

Bloco de digestão de amostras são desenvolvidos para diferentes aplicações, de nitrogênio proteico em alimentos de acordo com método Kjeldhal (TKN) à análises ambientais. Programação intuitiva, com apenas 1 botão e display LCD. Praticidade: memória para 10 programas com 20 rampas cada. Sistema de controle PID. Versões com elevador automático o rack e coletor de vapores, permitem operação sem acompanhamento do operador e proporcionam a mais alta segurança.



UNIDADE DE EXTRAÇÃO A FRIO

Bloco de digestão de amostras são desenvolvidos para diferentes aplicações, de nitrogênio proteico em alimentos de acordo com método Kjeldhal (TKN) à análises ambientais. Programação intuitiva, com apenas 1 botão e display LCD. Praticidade: memória para 10 programas com 20 rampas cada. Sistema de controle PID. Versões com elevador automático o rack e coletor de vapores, permitem operação sem acompanhamento do operador e proporcionam a mais alta segurança.



UNIDADE DE FILTRAÇÃO PARA A DIGESTÃO DE FIBRA BRUTA

Bloco de digestão de amostras são desenvolvidos para diferentes aplicações, de nitrogênio proteico em alimentos de acordo com método Kjeldhal (TKN) à análises ambientais. Programação intuitiva, com apenas 1 botão e display LCD. Praticidade: memória para 10 programas com 20 rampas cada. Sistema de controle PID. Versões com elevador automático o rack e coletor de vapores, permitem operação sem acompanhamento do operador e proporcionam a mais alta segurança.



DESTILADORES DE NITROGÊNIO SEGUNDO MÉTODO KJEDAHL

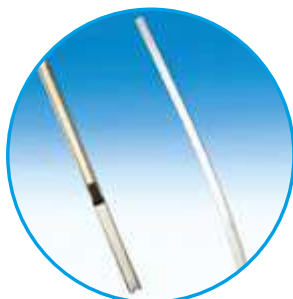
Bloco de digestão de amostras são desenvolvidos para diferentes aplicações, de nitrogênio proteico em alimentos de acordo com método Kjeldhal (TKN) à análises ambientais. Programação intuitiva, com apenas 1 botão e display LCD. Praticidade: memória para 10 programas com 20 rampas cada. Sistema de controle PID. Versões com elevador automático o rack e coletor de vapores, permitem operação sem acompanhamento do operador e proporcionam a mais alta segurança.



LAVADOR DE GASES TIPO SCRUBBER

Bloco de digestão de amostras são desenvolvidos para diferentes aplicações, de nitrogênio proteico em alimentos de acordo com método Kjeldhal (TKN) à análises ambientais. Programação intuitiva, com apenas 1 botão e display LCD. Praticidade: memória para 10 programas com 20 rampas cada. Sistema de controle PID. Versões com elevador automático o rack e coletor de vapores, permitem operação sem acompanhamento do operador e proporcionam a mais alta segurança.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS NÃO INCLUSOS

LGI-DIS-ORG | LGI-DIS-HF
LGI-DIS-BASICTUBO DE DOSIFICAÇÃO
FLEXÍVELTUBOS DE SUÇÃO
FEITOS EM FEPADAPTADORES PARA
JUNTA PADRÃO

CÓDIGO	ADAPTADORES PARA JUNTAS PADRÃO
94 844 72	Junta Esmerilhada 32 Rosca GL 19/26
94 844 81	Junta Esmerilhada 32 Rosca GL 24/29
94 844 91	Junta Esmerilhada 32 Rosca GL 29/32
94 845 91	Junta Esmerilhada 45 Rosca GL 29/32
94 844 72	Junta Esmerilhada 45 Rosca GL 45/40



CÓDIGO	DESCRIÇÃO
91 801 545	Frasco reagente com rosca GL 45, 1000 ml
91 801 635	Frasco reagente com rosca GL 45, 2000 ml
91 806 545	Frasco reagente Âmbar com rosca GL 45, 1000 ml
91 806 635	Frasco reagente Âmbar com rosca GL 45, 2000 ml



ROTORES E ADAPTADORES DE ALUMÍNIO ANODIZADO

LGI-DHC-3024D
LGI-DHC-3024D-R

LGI-HMC-AS242



Velocidade (Speed): 15000 rpm
RCF: 21380xg
Capacidade: 2/1.5mL x 24

LGI-HMC-AS125



Velocidade (Speed): 15000 rpm
RCF: 21380xg
Capacidade: 5ml x 12

LGI-HMC-AS3605



Velocidade (Speed): 15000 rpm
RCF: 21380xg
Capacidade: 0.2/0.5mL x 36

LGI-HMC-AS4PCR8



Velocidade (Speed): 15000 rpm
RCF: 21380xg
Capacidade: 0,2ml/PCR 8x4

LGI-HMC-AS185



Velocidade (Speed): 15000 rpm
RCF: 21380xg
Capacidade: 5ml x 18

LGI-HMC-A02P2



Adaptador de rotor de 0,2 ml, usado com rotor de 24 posições.

LGI-HMC-A05P2



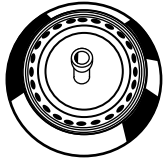
Adaptador de rotor de 0,5 ml, usado com rotor de 24 posições.

LGI-HMC-A02P05



Adaptador de rotor de 0,2 ml, usado com rotor de 36 posições.

LGI-DHC-3024D | LGI-DHC-3024D-R

TUBOS	1.5	0.5	0.2	2.0
QUANTIDADE	24	36	36	24
				
CÓDIGO	LGI-HMC-AS242	LGI-HMC-AS3605	LGI-HMC-AS4PCRS	LGI-HMC-AS242
RCF MÁX.	21,350 xg			
ACELERAÇÃO EM SEG.	25			
FRENAGEM EM SEG.	25			

ACESSÓRIOS PARA AGITADOR MECÂNICO DIGITAL

LGI-OS



SUPORTE UNIVERSAL PARA AGITADOR MECÂNICO

	CÓDIGO	BASE	ALTURA HASTE	MATERIAL
01	99 095 60	200 X 310MM	780 MM	AÇO INOXIDÁVEL

MUFLA DUPLA

	CÓDIGO	ABERTURA
02	99 099 02	16 mm

HASTE DE AGITAÇÃO TIPO LÂMINA

	CÓDIGO	COMPRIMENTO DA HASTE	COMPRIMENTO DA HÉLICE	MATERIAL	APLICAÇÃO
03	99 714 10	400 mm	68 mm	AÇO INOX 316	Ideal para amostras sensíveis. Requer velocidade de baixa e média.
04	99 714 20	350 mm	68 mm	REVESTIDO EM PTFE	Ideal para amostras sensíveis. Requer velocidade de baixa e média.

HASTE DE AGITAÇÃO TIPO HÉLICE

	CÓDIGO	COMPRIMENTO DA HASTE	COMPRIMENTO DA HÉLICE	MATERIAL	APLICAÇÃO
05	99 714 30	400 mm	50 mm	AÇO INOX 316	Haste de agitação padrão. Requer velocidade de média e alta.
06	99 714 40	350 mm	65 mm	REVESTIDO EM PTFE	Haste de agitação padrão. Requer velocidade de média e alta.

HASTE DE AGITAÇÃO TIPO PÁ RETA

	CÓDIGO	COMPRIMENTO DA HASTE	COMPRIMENTO DA HÉLICE	MATERIAL	APLICAÇÃO
07	99 714 50	400 mm	90 mm	AÇO INOX 316	Ideal para reatores redondos de boca estreita. Requer velocidade média e alta.
08	99 714 60	350 mm	70 mm	REVESTIDO EM PTFE	Ideal para reatores redondos de boca estreita. Requer velocidade média e alta.

HASTE DE AGITAÇÃO TIPO CENTRÍFUGA

	CÓDIGO	COMPRIMENTO DA HASTE	COMPRIMENTO DA HÉLICE	MATERIAL	APLICAÇÃO
09	99 714 70	400 mm	90 mm	AÇO INOX 316	Ideal para reatores redondos de boca estreita. Requer velocidade média e alta.
10	99 714 80	350 mm	85 mm	REVESTIDO EM PTFE	Ideal para reatores redondos de boca estreita. Requer velocidade média e alta.

HASTE DE AGITAÇÃO TIPO ÂNCORA

	CÓDIGO	COMPRIMENTO DA HASTE	COMPRIMENTO DA HÉLICE	MATERIAL	APLICAÇÃO
11	99 714 55	350 mm	8mm	AÇO INOX 316	Haste de agitação padrão. Requer velocidade de média e alta.
12	99 714 65	350 mm	8mm	REVESTIDO EM PTFE	Haste de agitação padrão. Requer velocidade de média e alta.

HASTE DE AGITAÇÃO TIPO TURBINA

	CÓDIGO	COMPRIMENTO DA HASTE	COMPRIMENTO DA HÉLICE	MATERIAL	APLICAÇÃO
13	99 714 35	Haste de agitação tipo diluição	90 mm	AÇO INOX 316	Ideal para reatores. Requer velocidade média e alta.

HASTE DE AGIAÇÃO MISTURADORA E AMASSADORAS

	CÓDIGO	COMPRIMENTO DA HASTE	COMPRIMENTO DA HÉLICE	MATERIAL	APLICAÇÃO
14	99 714 90	350 mm	8mm	AÇO INOX 316	Haste de agitação misturadora e amassadora. Requer velocidade de média e alta.

HASTE DE AGITAÇÃO TIPO DILUIÇÃO

	CÓDIGO	COMPRIMENTO DA HASTE	COMPRIMENTO DA HÉLICE	MATERIAL	APLICAÇÃO
15	99 714 85	350 mm	8mm	AÇO INOX 316	Haste de agitação padrão. Requer velocidade de média e alta.

16 ABRAÇADEIRA DE SEGURANÇA PARA FIXAÇÃO DE FRASCOS DURANTE AGITAÇÃO OU DISPERSÃO

LGI-OS -RH

Abraçadeira e mola feitos em aço inoxidável AISI-304 Abertura: 80 a 150 mm

ACESSÓRIOS PARA AGITADORES VORTEX

LGI-VO-MXS | LGI-200-I
LGI-MXM-01

LGI-MXX-PS11

Usado com tubos adaptadores



LGI-MXX-PS12

Microplaca



LGI-MXM-VT33

Adaptador para tubos:
12 furos $\varnothing$ 12mm

LGI-MXX-116

Microplaca Dupla



LGI-MXM-VT12

Haste de retenção de tubo



LGI-MXM-VT13

Plataforma universal frasco
com até $\varnothing$ 100mm

LGI-MXM-VT31

Adaptador para tubos:
48 furos $\varnothing$ 06 mm

LGI-MXM-VT32

Adaptador para tubos:
15 furos $\varnothing$ 10 mm

LGI-MXM-VT133

Adaptador para tubos:
16 furos $\varnothing$ 12mm

LGI-MXM-VT34

Adaptador para tubos:
08 furos $\varnothing$ 16 mm

LGI-MXM-VT35

Adaptador para tubos:
08 furos $\varnothing$ 20 mm

LGI-MXM-VT36

Plataforma para tubos e pequenos
recipientes: $\varnothing$ 99 mm

LGI-MXM-VT137

Pés de borracha para fixação a vácuo



ACESSÓRIOS

HASTES MAGNÉTICAS

HASTE MAGNÉTICA REVESTIDA EM PTFE LISO



CÓDIGO	D (MM)	COMPRIMENTO (MM)	QT/ EMB.
99 420 06	8	25	1
99 420 07	8	30	1
99 420 08	8	40	1
99 420 09	8	50	1
99 420 10	3	5	1
99 420 11	3	12	1
99 420 12	6	10	1
99 420 13	8	15	1
99 420 14	7	25	1
99 420 15	7	30	1
99 420 16	9	70	1

HASTE MAGNÉTICA REVESTIDA EM PTFE COM ANEL



CÓDIGO	D (MM)	COMPRIMENTO (MM)	QT/ EMB.
99 420 01	8	22	1
99 420 02	9	27,5	1
99 420 03	7	33	1
99 420 04	9	36	1
99 420 05	9	48,5	1

HASTE MAGNÉTICA OVAL PARA BALÕES DE FUNDO REDONDO



CÓDIGO	D (MM)	COMPRIMENTO (MM)	QT/ EMB.
99 422 01	3	6	1
99 422 02	6	10	1
99 422 03	8	20	1
99 422 04	10	30	1
99 422 05	15	40	1
99 422 06	20	70	1

HASTE MAGNÉTICA REVESTIDA EM TEFLON COM 8 HASTES



CÓDIGO	D (MM)	COMPRIMENTO (MM)	QT/ EMB.
99 423 08	-	-	1

HASTE MAGNÉTICA TIPO ESFERA



CÓDIGO	Ø (MM)	COMPRIMENTO (MM)	QT/ EMB.
99 424 08	12,57	-	1

HASTE MAGNÉTICA TIPO DISCO



CÓDIGO	Ø (MM)	COMPRIMENTO (MM)	QT/ EMB.
99 425 01	9,87	5,63	1
99 425 02	19,76	9,92	1
99 425 03	29,11	12,42	1

HASTE MAGNÉTICA TIPO TRIANGULAR



CÓDIGO	D (MM)	COMPRIMENTO (MM)	QT/ EMB.
99 426 01	5,61 x 12,21	-	1
99 426 02	7,39 x 25,32	-	1
99 426 03	8,13 x 33,83	-	1
99 426 04	10,43 x 49,61	-	1

HASTE MAGNÉTICA TIPO PESCADOR



CÓDIGO	D (MM)	COMPRIMENTO (MM)	QT/ EMB.
99 425 00	11	300	1

AGITADORES DE PLATAFORMA ORBITAL OU LINEAR

LGI-SK

	CÓDIGO	NOME	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE
	LGI-SK-FC-25			56 garras para erlenmeyer de 25 mL no suporte
	LGI-SK-FC-50			28 garras para erlenmeyer de 50 mL no suporte
	LGI-SK-FC-100	GARRA PARA ERLLENMEYER PARA O SUPORTE	Garra para erlenmeyer para suporte de fixação de garras para erlenmeyer	16 garras para erlenmeyer de 100 mL no suporte
	LGI-SK-FC-200/250			13 garras para erlenmeyer de 200/250 mL no suporte
	LGI-SK-FC-500			9 garras para erlenmeyer de 200/250 mL no suporte
	LGI-SK-FCP	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE GARRA PARA ERLLENMEYER	Suporte para fixação de garras para erlenmeyer, compatível com mesa agitadora linear ou orbital; Possui diversos orifícios para fixação, tornando a plataforma apropriada para garras de erlenmeyer de 25, 50, 100, 250 e 500ml	300X300 MM
	LGI-SK-B	BARRA P/ SUPORTE UNIVERSAL	As barras de fixação são reguláveis, tornando a plataforma apropriada para todos os tipos de recipientes.	1 BARRA
	LGI-SK-UF	SUPORTE DE FUNIL	Com quatro barras para fixação e grampos, compatível com mesa agitadora Horizontal ou orbital;	4 BARRAS
	LGI-SK-UA	SUPORTE UNIVERSAL	As barras de fixação são reguláveis, tornando a plataforma apropriada para todos os tipos de recipientes	
	LGI-SK-DP	SUPORTE DE PLACA DE PETRI	Suporte para agitação da de placas de petri de diversas medidas, é compatível com mesa agitadora Horizontal ou orbital	300 X 300 MM

ACESSÓRIOS PARA ESPECTROFOTÔMETRO

LGI-VS-UV-1000



LGI-VS-UV-1000-331

Suporte de 4 para cubeta quadrada de 10 mm



LGI-VS-UV-1000-332

Suporte de 4 para cubeta quadrada de 10 mm a 50 mm



LGI-VS-UV-1000-333

Suporte de 4 para cubeta quadrada de até 100 mm



LGI-VS-UV-1000-334

Suporte de cubeta cilíndrica (Ø16mm)



LGI-VS-UV-1000-335

Suporte de 1 cubeta com camisa para termostatização de 10 mm



LGI-VS-UV-1000-336

Suporte de 4 cubetas com camisa para termostatização de 10 mm



LGI-VS-UV-1000-337

Suporte de micro cubeta



LGI-VS-UV-1000-338

Suporte para tubo de ensaio (Ø8-Ø22mm)



LGI-VS-UV-1000-339

Suporte de amostra sólida (1,5 mm - 3 mm, 1-POSIÇÃO)



LGI-VS-UV-1000-340

Trocador de célula automático de 8 posições



LGI-VS-UV-1000-341

Lâmpada de halogênio 12V, 20W



LGI-VS-UV-1000-342

Lâmpada Milas Deutério 10V, 300 mA 30W



TABELA DE COMPATIBILIDADE QUÍMICA**BURETA DIGITAL
LGI-BD-50****FAIXA DE APLICAÇÃO RECOMENDADA**

O instrumento pode ser utilizado para titulação dos seguintes meios (conc. Máx. 1 mol/l).

		MEIOS
Ácido acético	Cério (IV) sulfato em solução	Potássio permanganato em solução*
Ácido clorídrico	EDTA em solução	Potássio tiocianato em solução
Ácido clorídrico em acetona	Ferro (II) sulfato em solução	Prata nitrato em solução*
Ácido nítrico	Iodeto Iodato solução*	Sódio arsenito em solução
Ácido oxálico em solução	Iodo em solução*	Sódio carbonato em solução
Ácido perclórico	Potássio bromato em solução	Sódio cloreto em solução
Ácido perclórico em ácido acético	Potássio brometo-bromato em	Sódio hidróxido em solução
glacial	solução	Sódio nitrito em solução
Ácido sulfúrico	Potássio dicromato em solução	Sódio tiosulfato em solução
Amônio e ferro (II) sulfato em solução	Potássio hidróxido em solução	Tetra-n-butilamônio hidróxido em
Amônio tiocianato em solução	Potássio hidróxido em solução	solução
Bário cloreto em solução	alcoólica	Trietanolamina em acetona*
Brometo-bromato em solução	Potássio iodato em solução	Zinco sulfato em solução

A recomendação acima reflete os testes realizados antes desta publicação. Sempre siga as instruções do manual de operação do instrumento, assim como as especificações dos fabricantes de reagentes. Se necessitar informações sobre produtos químicos não listados, contate seu fornecedor.

TABELA DE COMPATIBILIDADE QUÍMICA**LGI-DIS**

O equipamento pode ser usado com os reagentes químicos listados com concentração máxima de 1 mol/l;

1,4-Dioxano	1-Butanol	Acetaldeído	Acetato de Etil
Acetato de Prata	Acetato de Sódio	Acetona	Acetonitrilo
Ácido Acético 50%	Ácido Adípico Ácido	Bórico 10% Ácido	Cromosulfúrico
Ácido Crômico 10%	Ácido Crômico 50%	Ácido Fosfórico 85%	Ácido Fórmico 100%
Ácido Hidroclorídrico 37%	Ácido Láctico	Ácido Monocloroacético	Ácido Nítrico 70%
Ácido Oléico	Ácido Oxálico	Ácido Perclórico 10%	Ácido Salicílico
Ácido Sulfúrico 98%	Ácido Tartárico	Ácido Tricloroacético	Álcool Alil
Álcool Amil (Pentanol)	Álcool Benzílico	Aminoácidos	Anilina
Benzaldeído	Benzeno (Benzol)	Benzina (Gasolina)	Carbonato de Cálcio
Cloreto de Alumínio	Cloreto de Amônio	Cloreto de Bário	Cloreto de Cálcio
Cloreto de Magnésio	Cloreto de Mercúrio	Cloreto de Potássio	Cloreto de Zinco 10%
Clorofórmio (Triclorometano)	Cloropentano (Cloreto de Amil)	Cresol	Diclorobenzeno
Dicloroetano	Diclorometano	Dicromato de Potássio	Dicromato de Sódio
Dietilenoglicol	Dimetilformamida (DMF)	Etanol	Éter Dietil
Etileno Glicol	Fenol	Formaldeído 40%	Hexano
Hidróxido Tetrametilamônio	Hidróxido de Amônio 30%	Hidróxido de Potássio	Hidróxido de Sódio 30%
Isobutanol	Isopropanol (2-Propanol)	Isopropil Benzeno (Cumeno)	Metanol
Metil Propil Cetona	n-Amil Acetato	n-Butil Acetato	Nitrato de Prata
Nitrobenzeno	Óleo Aquecido (Óleo Diesel)	Óxido de Propileno	Octano
Pentano (n-)	Percloroetileno	Permanganato de Potássio	Piridina
Propanol	Propileno Glicol	Reagente Biuret	Salicilaldeído
Solução de Iodeto de Potássio/ Iodo	Sulfato de Cobre	Sulfato de Zinco 10%	Tetracloroeto de Carbono
Tetracloroetileno	Tetraidrofurano (THF)	Tolueno	Tricloroetano
Tricloroetileno	Trietileno Glicol	Turpentina	Uréia
Xileno			

TABELA DE COMPATIBILIDADE QUÍMICA

DISPENSADOR
LGI-DIS-ORG | LGI-DIS-HF

Áreas de aplicação / lista de compatibilidade química

REAGENT	PREMIUM	AIRLESS	ECO MINISPONSOR	REAGENT	PREMIUM	AIRLESS	ECO MINISPONSOR	REAGENT	PREMIUM	AIRLESS	ECO MINISPONSOR
Acetaldehyde	x	x	x	Cyclohexane		x		Monochloroacetic acid	x		x
Acetic acid 100%	x	x	x	Cyclohexanone	x	x	x	Nitric acid 30%	x	x	x
Acetic acid 96%	x	x	x	Cyclopentane		x		Nitric acid 30-70%	x	x	x
Acetic anhydride	x	x	x	Decane	x	x	x	Nitrobenzene	x	x	x
Acetone	x	x	x	1-Decanol	x	x	x	Oleic acid	x		x
Acetonitrile	x	x	x	Dibenzyl ether	x	x	x	Oxalic acid	x		x
Acetophenone		x		Dichlorobenzene	x	x	x	n-Pentane		x	
Acetylacetone	x	x	x	Dichloromethane		x		Peracetic acid	x	x	x
Acetyl chloride		x		Dichloroacetic acid	x	x	x	Perchloric acid	x	x	x
Acrylic acid	x	x	x	Dichloroethane		x		Perchloroethylene		x	
Acrylonitrile	x	x	x	Dichloroethylene		x		Petroleum		x	
Adipic acid	x		x	Diesel oil		x		Petroleum ether		x	
Allyl alcohol	x	x	x	Diethanolamine	x	x	x	Phenol	x	x	x
Aluminium chloride	x	x		Diethyl ether		x		Phenylethanol	x	x	x
Amino acids	x	x		Diethylamine	x	x	x	Phenylhydrazine	x	x	x
Ammonia 20%	x	x	x	1,2-Diethylbenzene	x	x	x	Phosphoric acid 85%	x		x
Ammonia 20-30%	x	x	x	Diethylene glycol	x	x	x	Phosphoric acid 85 % +Sulfuric acid 98 %, 1:1	x		x
Ammonium chloride	x	x		Dimethyl sulfoxide	x	x	x	Piperidine	x	x	x
Ammonium fluoride	x	x		Dimethylaniline	x		x	Potassium chloride	x		x
Ammonium sulfate	x	x		Dimethylformamide	x	x	x	Potassium dichromate	x		x
n-Amyl acetate	x	x	x	1,4-Dioxane		x		Potassium hydroxide	x		x
Amyl alcohol	x	x	x	Diphenyl ether	x	x	x	Potassium permanganate	x		x
Amyl chloride		x		Ethanolamine	x	x	x	Propionic acid	x	x	x
Aniline	x	x	x	Ethyl acetate	x	x	x	Propylene glycol	x	x	x
Barium chloride	x	x		Ethyl alcohol	x	x	x	Pyridine	x	x	x
Benzaldehyde	x	x	x	Ethylbenzene		x		Pyruvic acid	x	x	x
Benzol	x	x	x	Ethylene chloride		x		Salicylaldehyde	x	x	x
Benzine	x			Fluoroacetic acid	x		x	Silver acetate	x		x
Benzoyl chloride	x	x	x	Formaldehyde 40%	x		x	Silver nitrate	x		x
Benzyl alcohol	x	x	x	Formamide	x	x	x	Sodium acetate	x		x
Benzylamine	x	x	x	Formic acid 100%	x	x	x	Sodium chloride	x		x
Benzylchloride	x	x	x	Glycerol	x	x	x	Sodium dichromate	x		x
Boric acid 10%	x		x	Glycol	x	x	x	Sodium fluoride	x		x
Bromobenzene	x	x	x	Glycolic acid 50%	x		x	Sodium hydroxide 30%	x		x
Bromonaphthalene	x	x	x	Heating oil		x		Sodium hypochlorite	x		x
Butanediol	x	x	x	Heptane		x		Sulfuric acid 98%	x	x	x
1-Butanol	x	x	x	Hexane		x		Tartaric acid	x		x
n-Butyl acetate	x	x	x	Hexanoic acid	x	x	x	Tetrachloroethylene		x	
Butyl methyl ether	x	x	x	Hexanol	x	x	x	Tetrahydrofuran		x	
Butylamine	x	x	x	Hydriodic acid 57%	x	x	x	Tetramethylammonium hydroxide	x		x
Butyric acid	x	x	x	Hydrobromic acid	x	x	x	Toluene		x	
Calcium carbonate	x	x		Hydrochloric acid 20%	x	x	x	Trichloroacetic acid	x	x	
Calcium chloride	x	x		Hydrochloric acid 20-37%	x	x	x	Trichlorobenzene		x	
Calcium hydroxide	x	x		Hydrogen peroxide 35%		x		Trichloroethane		x	
Calcium hypochlorite	x	x		Isooctane		x		Trichloroethylene		x	
Carbon tetrachloride		x		Isoamyl alcohol	x	x	x	Trichlorotrifluoro ethane		x	
Chloro naphthalene	x	x	x	Isobutanol	x	x	x	Triethanolamine	x	x	x
Chloroacetaldehyde 45%	x	x	x	Isopropanol	x	x	x	Triethylene glycol	x	x	x
Chloroacetic acid	x	x		Isopropyl ether	x	x	x	Trifluoro ethane		x	
Chloroacetone	x			Lactic acid	x	x	x	Trifluoroacetic acid	x	x	x
Chlorobenzene	x	x	x	Methoxybenzene	x	x	x	Turpentine		x	
Chlorobutane	x	x	x	Methyl alcohol	x	x	x	Urea	x	x	
Chloroform		x		Methyl benzoate	x	x	x	Xylene		x	
Chlorosulfonic acid	x	x	x	Methyl butyl ether	x	x	x	Zinc chloride 10%	x		x
Chromic acid 50%	x	x	x	Methyl ethyl ketone	x	x	x	Zinc sulfate 10%	x		x
Chromosulfuric acid	x	x	x	Methyl formate	x	x	x				
Copper sulfate	x	x		Methyl propyl ketone	x	x	x				
Cresol		x		Methylene chloride		x					
Cumene	x	x	x	Mineral oil	x	x	x				

Somente o Dispensador LGI-DIS-HF foi projetado especificamente para dispensar ácido fluorídrico (HF).

ACESSÓRIOS HASTES MAGNÉTICAS	156
ACESSÓRIOS OPCIONAIS NÃO INCLUSOS LGI-DIS-ORG LGI-DIS-HF LGI-DIS-BASIC	152
ACESSÓRIOS PARA AGITADOR MECÂNICO DIGITAL	154
ACESSÓRIOS PARA AGITADORES VORTEX.....	155
ACESSÓRIOS PARA ESPECTROFOTÔMETRO	158
ACESSÓRIOS PARA ROTAEVAPORADORES	44
AGITADOR DE PENEIRA LGI-VW-SS	124
AGITADOR EM ROTAÇÃO 360° HOMOGENEIZADOR DE TUBOS ROLLER LGI-MX-RLE LGI-MX-T6S.....	94
AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO DIGITAL LGI-MSH-20D	50
AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO DIGITAL LGI-MSH-H550 LGI-MSH-H550-PRO LGI-MSH-H630 ...	48
AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO DIGITAL LGI-MSH-PROT	54
AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO LGI-MSH-340-S4.....	58
AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO LGI-MSH-5-BASIC LGI-MSH-5D	52
AGITADOR MAGNÉTICO MINI LGI-MSH-F8	70
AGITADOR MAGNÉTICO MULTIPOSIÇÃO COM AQUECIMENTO DIGITAL LGI-MSH-PRO.....	56
AGITADOR MAGNÉTICO MULTIPOSIÇÃO SEM AQUECIMENTO DIGITAL LGI-MSH-PRO.....	60
AGITADOR MAGNÉTICO MULTIPOSIÇÃO SEM AQUECIMENTO LGI-MSH-PW	62
AGITADOR MAGNÉTICO PARA CULTURA DE CÉLULA LGI-MSH-C1 LGI-MSH-C2	66
AGITADOR MAGNÉTICO SEM AQUECIMENTO DIGITAL LED LGI-MSH-1D	64
AGITADOR MAGNÉTICO SEM AQUECIMENTO LGI-MSH-1 LGI-MSH-2.....	68
AGITADOR MECÂNICO DIGITAL LGI-OS	80
AGITADOR VORTEX DIGITAL LGI-200-I.....	90
AGITADOR VORTEX LGI-MXM-01	92
AGITADOR VORTEX LGI-VO-MXS	86
AGITADOR VORTEX ONE LGI-VO-MXE	88
AGITADORES DE PLATAFORMA ORBITAL OU LINEAR LGI-SK	96
AGITADORES DE PLATAFORMA ORBITAL OU LINEAR	157
AGITADORES DE PLATAFORMA SÉRIE LGI-SK-180	98
ANALISADOR DE UMIDADE MOC63U	148
BALANÇA ANALÍTICA SHIMADZU AT-R.....	146
BANHO DE ULTRASSOM COM AQUECIMENTO LGI-LUC	130
BANHO MARIA DIGITAL COM TAMPA PINGADEIRA LGI-WB-P	128
BANHO MARIA DIGITAL LGI-WB	126
BOMBA DE VÁCUO LGI-DVP-1	46
BOMBA PERISTÁLTICA LGI-BP-13	22
BURETA DIGITAL LGI-BD-50	4
CENTRÍFUGA LGI-DLC-802-110.....	108
CENTRÍFUGA LGI-DLC-DM0412	110
CENTRÍFUGA LGI-DLC-Z5WS.....	104
CHAPA AQUECEDORA ANALÓGICA LGI-HP-1.5 LGI-HP-3 LGI-HP-0.5.....	74
CHAPA AQUECEDORA DIGITAL LGI-HP-300D	72
CONEXÃO DO SISTEMA DE DESTILAÇÃO (LGI-RE-100 LGI-RE-100S).....	42
CONTADOR DE COLÔNIAS LGI-CC-30	134
DISPENSADOR PARA FRASCOS LGI- DIS-ORG LGI-DIS-HF LGI-DIS	24

ELEMENTOS DISPERSORES.....	83
ESPECTROFOTÔMETRO UV-VISÍVEL LGI-VS-UV-1000	112
ESPECTROFOTÔMETRO VISÍVEL LGI-VS-721N	114
ESTUFA A VÁCUO LGI-VO-6030B	120
ESTUFA DE CULTURA LGI-HI-9052	116
ESTUFA DE SECAGEM LGI-DO-9075	118
FORNO MUFLA LGI-SX2-4-10	122
FOTODOCUMENTADOR LGI-GEL-SMART	36
HOMOGENEIZADOR ULTRA DISPERSOR LGI-25T-DL1.....	76
HOMOGENEIZADOR ULTRA DISPERSOR LGI-25-T160.....	78
MACROPIPETADOR LGI-PPC-100	28
MANTA AQUECEDORA LGI-AHM	132
MICROCENTRÍFUGA DE ALTA VELOCIDADE LGI-DHC-3024D LGI-DHC-3024D-R.....	106
MICROCENTRÍFUGA LGI-MCU-1008U	102
MICROCENTRÍFUGA SPIN LGI-DHC-2012	100
MICROPIPETA MONOCANAL SÉRIE LGI-MPP.....	10
MICROPIPETA MONOCANAL SÉRIE LGI-MPP-S	8
MICROPIPETA MULTICANAL SÉRIE LGI-MPP-M	12
MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR LGI-MIC-100	136
MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPIO LGI-MIC-ES140.....	138
MOINHO LGI-A-101-BASIC	84
PIPETA ELETRÔNICA MONOCANAL E MULTICANAL SÉRIE LGI-EMPP	6
PIPETADOR AUTOMÁTICO LGI-PPF-100	18
POLÍMETRO LGI-POL-180R	142
PONTEIRAS.....	16
REFRATÔMETROS LGI-RFA.....	140
REPIPETADOR MANUAL LGI-SM-S	14
ROTAEVAPORADOR LGI-RE-100	38
ROTAEVAPORADOR LGI-RE-100S	40
ROTORES E ADAPTADORES DE ALUMÍNIO ANODIZADO.....	153
SISTEMA DE ASPIRAÇÃO LGI-SAFHEVAC	20
TABELA DE COMPATIBILIDADE QUÍMICA BURETA DIGITAL LGI-BD-50.....	159
TABELA DE COMPATIBILIDADE QUÍMICA DISPENSADOR LGI-DIS-ORG LGI-DIS-HF.....	161
TABELA DE COMPATIBILIDADE QUÍMICA LGI-DIS	160
TERMO BLOCO LGI-HB120-S LGI-HB150-S	30
TERMOCICLADOR COM GRADIENTE LGI-TC1000.....	34
THERMO MIX LGI SERIE 100-PRO	32
VISCOSÍMETRO ROTACIONAL SERIE LGI-MVD.....	144



DLA3.COM.BR

lgiscentific

 **LABORGLAS**[®]
SOUL OF GLASS

Rua Coronel Albino Bairão, 203 - Belenzinho
03054-020 - São Paulo-SP - Brasil

55 11 2790-4222

55 11 94071-3474 

laborglas@laborglas.com.br

www.lojalaborglas.com.br

www.laborglas.com.br

**Compre pela
nossa loja virtual!**

Acesse www.lojalaborglas.com.br
e compre direto da fábrica!

