



CATÁLOGO DE ACESSÓRIOS

5ª EDIÇÃO



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.



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



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



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.



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



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



Busca por um diferencial competitivo:

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



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



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.



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 condutivímetros;
- Shimadzu na linha de balanças.



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



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).



Nova parceria com a marca Ortoalresa, fabricante europeia com soluções inovadoras em centrifugação, para a distribuição de centrífugas de alta performance. Para atender à demanda crescente, expandimos nossa sede, aumentando sua estrutura para mais de 5 mil m².



LABORATÓRIO DE METROLOGIA

Com objetivo de facilitar o uso e o emprego dos seus produtos e serviços por clientes e usuários, a Laborglas implantou em 2005 seu Laboratório de Metrologia, acreditado junto ao CGCRE - INMETRO sob número 311, disponibilizando assim, diretamente, o Certificado RBC (Rede Brasileira de Calibração) dos aparelhos nas Grandezas de Volume e Massa Específica.

O Laboratório de Metrologia faz parte do pólo industrial da Laborglas Indústria e Comércio de Vidraria para Laboratórios LTDA, localizado no perímetro fabril, com área total de 85 metros², dividido em 2 Laboratórios (Metrologia e Calibração) com equipamentos modernos e técnicos altamente especializados, aliando tecnologia e qualidade nos serviços prestados. Nosso Laboratório passa por periódicas avaliações de profissionais do INMETRO, além de auditorias internas para manter sempre o escopo de serviços alinhado aos padrões estipulados. Todos os serviços realizados recebem Certificado de Calibração contendo todos requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO / IEC 17025:2005.

TECNOLOGIA

Desenvolvemos importante papel no cenário da Metrologia, através do nosso laboratório equipado com instrumentos de última geração e técnicos altamente especializados e qualificados para garantir o máximo de eficiência e confiabilidade na calibração de instrumentos.

CALIBRAÇÃO RBC

- Balão Volumétrico; Buretas (graduadas, automáticas); Picnômetros de Vidro; Pipetas (volumétricas, graduadas); Provetas; Entre outras Vidrarias.





BALÃO VOLUMÉTRICO EM PP COM TAMPA EM PP KARTELL	8
BALÃO VOLUMÉTRICO EM PMP (TPX ®) COM TAMPA EM PP KARTEL	8
BALDE EM PP GRADUADO	8
BARRIL PARA ÁGUA DESTILADA COM TAMPA E TORNEIRA EM PP	9
BECKER FORMA BAIXA EM PP	9
BECKER FORMA BAIXA COM GRADUAÇÃO EM ALTO RELEVO KARTELL	10
BECKER FORMA BAIXA EM PMP (TPX ®) KARTELL	10
BECKER COM ALÇA PLÁSTICA EM PP AUTOCLAVÁVEL KARTEL	11
BORRIFADOR DE ÁGUA E SOLUÇÕES FABRICADO EM PP E PE	11
BURETAS PLÁSTICAS GRADUADAS EM PVC / PMP / FEP	11
CÁLICE EM SAN	12
COLHER DOSADORA EM PP KARTELL	12
COLHER DOSADORA EM HDPE KARTELL	12
CONE DE IMHOFF EM SAN KARTELL	13
SUORTE PARA CONE DE IMHOFF EM PMMA KARTELL	13
CONEXÃO EM DUAS PEÇAS EM PP KARTELL	13
CONEXÃO EM CRUZ EM PP KARTELL	14
CONEXÃO EM T EM PP KARTELL	14
CONEXÃO EM Y EM PP KARTELL	14
CONEXÃO EM TRÊS VIAS EM PP KARTELL	15
CUBETA 10 MM CAMINHO ÓPTICO EM EPS KARTELL	15
CUBETA 10 MM CAMINHO ÓPTICO EM PMMA KARTELL	15
TAMPA PARA CUBETA 10 MM CAMINHO ÓPTICO EM PMMA KARTELL	16
DESSECADOR EM PP COM TAMPA EM PC KARTELL	16
PLACA PARA DESSECADOR EM PP KARTELL	16
ESCORREDOR PARA VIDRARIAS EM PS KARTELL	17
ESPÁTULA DE SILICONE PÃO DURO	17
ESPÁTULA PÃO DURO TOTALMENTE EM SILICONE	17
ESTANTES PP KARTELL	18
ESTANTE PARA TUBO DE ENSAIO EM PP	18
FITA EM PTFE KARTELL	18
FRASCO ERLLENMEYER BOCA ESTREITA EM PP KARTELL	19
FUNIL DE POLIPROPILENO EM PP	19
FUNIL DE BUCHNER EM PP KARTELL	19
FUNIL DE SEPARAÇÃO (DECANTAÇÃO) EM PMP (TPX®) CRISTAL COM TAMPA KARTELL	20
FRASCO COM TAMPA INVIOLÁVEL (BOCA ESTREITA) KARTELL	20
FRASCO GRADUADO (BOCA LARGA) KARTELL	20
FRASCO PARA AMOSTRAS EM PE COM TAMPA DE PRESSÃO KARTELL	21
POTE CILÍNDRICO COM TAMPA EM HDPE KARTELL	21
PISSETA DE SEGURANÇA KARTELL	21
PISSETA EM PE GRADUADA	22
PISSETA EM PE SEM GRADUAÇÃO	22
PROTECTOR DE SILICONE PARA MÃOS	22
PROVETA GRADUADA EM PP KARTELL	23
PROVETA COM GRADUAÇÃO EM ALTO RELEVO EM PP KARTELL	23
PROVETA GRADUADA EM PMP (TPX ®) KARTELL	23
ROLHA DE BORRACHA	24
ROLHA DE SILICONE	24
ROLHA CÔNICA COM DUAS CONEXÕES PARA TUBOS KARTELL	24
SUORTE PARA BALÃO FUNDO REDONDO	25
SUORTE DE PROTEÇÃO EM PP PARA BALÃO DE FUNDO REDONDO USO UNIVERSAL	25
SUORTE PARA PIPETA HORIZONTAL EM PP	25
SUORTE ROTATÓRIO PARA PIPETA VERTICAL EM PP	26
SUORTE PARA PIPETA VERTICAL EM PP	26
SUORTE PARA PIPETA VERTICAL EM PP KARTELL	26
TUBOS EM SILICONE KARTELL	27
TROMPA DE VÁCUO - CONEXÃO À REDE DE ÁGUA KARTELL	27
VÁLVULA DE ANTI-RETORNO KARTELL	27
BECKER EM PTFE	28
HASTE MAGNÉTICA REVESTIDA EM PTFE LISO	28
HASTE MAGNÉTICA REVESTIDA EM PTFE COM ANEL	28
HASTE MAGNÉTICA OVAL REVESTIDA EM PTFE	29
HASTE MAGNÉTICA REVESTIDA EM PTFE COM 8 HASTES	29
HASTE MAGNÉTICA REVESTIDA EM PTFE TIPO ESFERA	29
HASTE MAGNÉTICA REVESTIDA EM PTFE FORMA DE DISCO	30
HASTE MAGNÉTICA REVESTIDA EM PTFE TIPO TRIANGULAR	30
PESCADOR DE BARRA MAGNÉTICA	30
HÉLICE BASCULANTE PARA AGITADORES EM PTFE PARA BALÕES (SEM HASTE) KARTELL	30
JUNTAS FLEXÍVEIS EM PTFE KARTELL	31
SELO MECÂNICO FABRICADO EM PTFE MACIÇO	31
VIDROS DE RELÓGIO PTFE KARTELL	31



PORCELANAS

BARCA DE COMBUSTÃO.....	34
CADINHO DE PORCELANA COM TAMPA FORMA BAIXA.....	34
CADINHO DE PORCELANA COM TAMPA FORMA MÉDIA	34
CADINHO DE (FUSÃO) PORCELANA FORMA ALTA COM TAMPA	35
CADINHO GOOCH.....	35
CÁPSULA DE EVAPORAÇÃO	35
ESPÁTULA COLHER	36
ESPÁTULA DUPLA.....	36
FUNIL DE BUCHNER.....	36
GRAL COM PISTILO EM PORCELANA	36
PORCELANA DE USO GERAL PARA LABORATÓRIO	37
PROPRIEDADES FÍSICAS	37
PROPRIEDADES QUÍMICAS:	37
PISTILO EM PORCELANA	37
PISTILO EM PORCELANA COM CABO DE MADEIRA	37
PLACA PARA DESSECADOR	37
PROCEDIMENTOS DE USO:.....	37



METAIS

ABRAÇADEIRA EM CORRENTE	40
ANEL DE FERRO	40
ANEL DE FERRO COM MUFA.....	40
ANEL DE PESO PARA BANHO REVESTIDO EM PVC.....	41
BICO DE BUNSEN	41
COLHER ESPÁTULA	41
ESPÁTULA.....	42
ESCORREDOR PARA VIDRARIAS.....	42
ESTANTE PARA TUBO DE ENSAIO REVESTIDO EM PVC	42
KECK METÁLICO PARA JUNTA ESFÉRICA	43
MUFA DUPLA	43
MUFA DUPLA PINTURA EM PRETO	43
MUFA DUPLA CROMADO	44
MUFA DUPLA GIRATÓRIA.....	44
PINÇA PARA TUBO DE ENSAIO	44
PINÇA PARA TUBO DE ENSAIO COM APOIO PARA OS DEDOS	44
PINÇA.....	45
PINÇA DE MOHR NIQUELADA	45
PINÇA DE MOHR EM AÇO MOLA.....	45
PINÇA PARA BECKER PONTA REVESTIDA EM PVC	45
PINÇA DE 2 BRAÇOS BRANCA REVESTIDA EM PVC	46
PINÇA DE 2 BRAÇOS REVESTIDA EM PVC	46
PINÇA DE 2 BRAÇOS GIRATÓRIA REVESTIDA EM PVC COM MUFA GIRATÓRIA	46
PINÇA DE 3 DEDOS REVESTIDO EM PLÁSTICO	47
PINÇA DE 3 DEDOS REVESTIDO EM PLÁSTICO COM MUFA GIRATÓRIA.....	47
PINÇA DE 4 DEDOS REVESTIDO EM PLÁSTICO	47
PINÇA DE 4 DEDOS COM MUFA GIRATÓRIA.....	48
PLATAFORMA ELEVATÓRIA TIPO JACK.....	48
SUPORTE DUPLO PARA BURETA REVESTIDO EM PLÁSTICO	48
SUPORTE DUPLO PARA BURETA	49
SUPORTE PARA FUNIL	49
SUPORTE UNIVERSAL	49



ELETRÔNICOS

TERMO-HIGRÔMETRO DIGITAL COM Sonda EXTERNA LGI-TH-DI-SE	52
TERMO-HIGRÔMETRO DIGITAL LGI-TH-DI	52
TERMÔMETRO DIGITAL TIPO ESPETO LGI-TDE-300.....	53
TIMER MULTICANAL 3 TEMPOS TEMPORIZADOR E CRONÔMETRO LGI-CRO-3T.....	53
TIMER DIGITAL COM DISPLAY GRANDE PROGRESSIVO E REGRESSIVO LGI-CRO-RT	54
TIMER CLOCK LGI-CRO-T.....	54
RELÓGIO DESPERTADOR (TIMER) LGI-CRO-M	55
CONTADOR MANUAL DE VOLUMES LGI-CRO-9	55



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

ABREVIACÕES, TEMPERATURAS E RESISTÊNCIAS QUÍMICAS DOS MATERIAIS PLÁSTICOS	58
RESISTÊNCIA QUÍMICA DOS MATERIAIS PLÁSTICOS PARA TIPOLOGIA DOS PRODUTOS QUÍMICOS.....	59
RESISTÊNCIA QUÍMICA	60





BALÃO VOLUMÉTRICO EM PP COM TAMPA EM PP | KARTELL

- Balões volumétricos translúcidos;
- Tampa em PP;
- Calibrado gravimetricamente a 20°C (TC, In);
- A exposição a temperaturas até 121°C não produz variações de volume que ultrapassem permanentemente o limite de erro;
- Confeccionadas em plástico tipo polipropileno rígido de alta densidade;
- São resistentes e autoclaváveis a uma temperatura de 121°C por 20 minutos.

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Altura HEIGHT (mm)	Diâmetro DIAMETER (mm)	Junta JOINT (NS)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 678 14	25	0,5	121	36	12/21	20
99 678 17	50	1	143	46	14/23	20
99 678 24	100	1	174	58	14/23	20
99 678 36	250	2	225	82	19/26	10
99 678 44	500	5	265	100	19/26	10
99 678 54	1000	10	325	120	19/26	5



BALÃO VOLUMÉTRICO EM PMP (TPX ®) COM TAMPA EM PP | KARTEL

- Fabricado em PMP (TPX ®) de alta qualidade totalmente transparente;
- Calibrado gravimetricamente a 20°C (TC, In).

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Limite de Erro ACCURACY LIMITS (± ml)	Altura HEIGHT (mm)	Diâmetro DIAMETER (mm)	Junta JOINT (NS)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 679 17	50	1	143	46	14/23	20
99 679 24	100	1	174	58	14/23	20
99 679 36	250	2	225	82	19/26	10
99 679 44	500	5	265	100	19/26	10
99 679 54	1000	10	325	120	19/26	5



BALDE EM PP GRADUADO

- Confeccionado em polipropileno autoclavável com graduação em silk screen;
- Com alça e sem bico.

Código CODE	Capacidade CAPACITY (L)	Altura HEIGHT (mm)	Diâmetro DIAMETER (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
9910891	12	265	280	1
9910892	20	345	335	1

BARRIL PARA ÁGUA DESTILADA COM TAMPA E TORNEIRA EM PP

- Barrilete (Barril) para água destilada;
- Tampa, torneira e alça em polietileno reforçado;
- Diâmetro da boca de 80 mm;
- Grande qualidade e durabilidade;
- Fácil lavagem e higienização interna e externa sem nível para incrustações de resíduos;
- Translúcido para visualização do nível da água interno;
- Graduado em alto relevo com filtro de respiro.

Código CODE	Capacidade CAPACITY (L)	Altura HEIGHT (mm)	Diâmetro DIAMETER (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
----------------	-------------------------------	--------------------------	------------------------------	-----------------------

99 109 88	15	360	250	1
99 109 94	30	470	300	1
99 109 99	50	560	370	1

**BECKER FORMA BAIXA EM PP**

- Copo becker plástico em PP autoclavável;
- Forma baixa;
- Confeccionado em plástico polipropileno (PP) rígido de alta densidade, resistente e autoclavável a uma temperatura de 121°C por 20 minutos;
- Resistência a maioria dos produtos químicos;
- Bico projetado funcional, que minimiza gotejamento;
- Graduado em silk-screen com escala em esmalte azul;
- Retenção mínima o material é biologicamente inerte.

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Diâmetro DIAMETER (mm)	Altura HEIGHT (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
----------------	--------------------------------	-----------------------------------	------------------------------	--------------------------	-----------------------

99 106 14	25	1	34	49	10
99 106 17	50	5	47	58	10
99 106 24	100	10	59	74	10
99 106 29	150	15	65	80	10
99 106 36	250	25	76	95	10
99 106 48	600	100	95	132	10
99 106 54	1000	100	120	150	10
99 106 63	2000	50	132	184	6
99 106 68	3000	500	158	201	4
99 106 73	5000	500	189	229	1





BECKER FORMA BAIXA COM GRADUAÇÃO EM ALTO RELEVO | KARTELL

- Copo becker plástico em PP Autoclavável;
- Forma baixa;
- Confeccionado em plástico polipropileno (PP) rígido de alta densidade, resistente a autoclavável a uma temperatura de 121°C por 20 minutos;
- Resistência a maioria dos produtos químicos;
- Bico projetado funcional, que minimiza gotejamento;
- Graduação em Alto Relevo.

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Diâmetro DIAMETER (mm)	Altura HEIGHT (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 105 14	25	1	34	49	10
99 105 17	50	2	41	60	10
99 105 24	100	5	51	72	10
99 105 36	250	10	71	95	10
99 105 44	500	10	87	119	10
99 105 54	1000	20	109	147	10
99 105 63	2000	50	132	184	6
99 105 68	3000	500	158	201	4
99 105 73	5000	500	189	229	1



BECKER FORMA BAIXA EM PMP (TPX®) | KARTELL

- Fabricado em PMP (TPX®) de alta qualidade totalmente transparente;
- Fabricado de acordo com a Norma ISSO 7056;
- Autoclavável;
- Graduação em alto relevo.

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Diâmetro DIAMETER (mm)	Altura HEIGHT (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 104 14	25	1	34	49	10
99 104 17	50	2	42	60	10
99 104 24	100	5	52	72	10
99 104 36	250	10	71	95	10
99 104 44	500	10	88	119	10
99 104 54	1000	20	110	146	10
99 104 63	2000	50	133	184	10
99 104 68	3000	500	159	200	1
99 104 73	5000	500	190	228	1

BECKER COM ALÇA PLÁSTICA EM PP AUTOCLAVÁVEL | KARTEL

- Copo becker forma baixa translúcido alça ergonômica;
- Confeccionado em plástico polipropileno (PP) rígido de alta densidade, resistente e autoclavável a uma temperatura de 121°C por 20 minutos;
- Resistente à maioria dos produtos químicos;
- Bico projetado funcional que minimiza gotejamento.

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Graduação GRADUATION (ml)	Diâmetro DIAMETER (mm)	Altura HEIGHT (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 107 44	500	25	90	116	1
99 107 54	1000	50	116	131	1
99 107 63	2000	50	145	165	1
99 107 68	3000	100	165	180	1
99 107 73	5000	250	190	225	1

**BORRIFADOR DE ÁGUA E SOLUÇÕES FABRICADO EM PP E PE**

- É indicado para borrifar soluções líquidas;
- Apresenta tampa com regulagem de jato;
- Pulverizador pode ser dirigido ou em leque válvula especial;
- Alcança o fundo do frasco sugando todo o líquido dentro do recipiente.

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Diâmetro DIAMETER (mm)	Altura HEIGHT (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 807 44	500	74	200	1
99 807 54	1000	94	250	1

**BURETAS PLÁSTICAS GRADUADAS EM PVC / PMP / FEP**

- Buretas plásticas (de acordo com as normas DIN 12.700- Classe B);
- Particularmente úteis para trabalhos de rotina para eliminar o risco de quebra de vidro;
- A combinação de diferentes materiais plásticos (PMP, FEP, PVC) oferece boa resistência a produtos químicos;
- A montagem da torneira é moldada em uma única peça, com chave FEP;
- Não necessita de lubrificante e fornece um selo à prova de vazamentos;
- Material PVC / PMP / FEP.

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Comprimento LENGTH (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 318 08	10	0,1	580	1
99 318 14	25	0,1	480	1
99 318 17	50	0,1	740	1





CÁLICE EM SAN

- Fabricado em plástico SAN (Estireno Acrilonitrila).

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Diâmetro DIAMETER (mm)	Diâmetro da base BASE DIAMETER (mm)	Altura HEIGHT (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 329 08	10	1	32	25	48	1
99 329 10	15	1	37	29	55	1
99 329 15	30	2	46	37	70	1
99 329 18	60	5	58	46	87	1
99 329 28	125	5	74	58	112	1
99 329 36	250	10	93	74	140	1



COLHER DOSADORA EM PP | KARTELL

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Dimensões DIMENSIONS (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 260 08	10	32 X 103 X 16	1
99 260 14	25	43,8 X 137,3 X 21	1
99 260 17	50	55,4 X 163,7 X 26	1
99 260 24	100	67,2 X 201,7 X 34	1
99 260 36	250	94 X 261,5 X 55	1
99 260 44	500	112 X 315 X 55	1
99 260 54	1000	141 X 386,6 X 69,4	1



COLHER DOSADORA EM HDPE | KARTELL

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Comprimento LENGTH (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 261 36	250	250	1
99 261 44	500	300	1
99 261 54	1000	350	1
99 261 59	1500	400	1

CONE DE IMHOFF EM SAN | KARTELL

- Cone de sedimentação em acrílico transparente;
- Graduado e de fácil drenagem através de um parafuso rosqueável localizado na base do cone;
- Não acompanha o suporte.

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Diâmetro DIAMETER (mm)	Altura HEIGHT (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
----------------	--------------------------------	------------------------------	--------------------------	-----------------------

99 401 54	1000	125	480	1
-----------	------	-----	-----	---

Volume VOLUME (ml)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)
--------------------------	-----------------------------------

0 - 2	1 / 10
-------	--------

2 - 10	1 / 2
--------	-------

10 - 40	1 / 1
---------	-------

40 - 100	2 / 1
----------	-------

100 - 100	50 / 1
-----------	--------

**SUPORTE PARA CONE DE IMHOFF EM PMMA | KARTELL**

- Constituído totalmente em PMMA;
- Possui altura adequada o que permite ao operador total disponibilidade de leitura da graduação;
- Matém a organização de sua bancada;
- Produto de fácil limpeza e está de acordo as normas de boas práticas de laboratório.

Código CODE	Capacidade CAPACITY	Dimensões DIMENSIONS (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
----------------	------------------------	---------------------------------	-----------------------

99 402 02	2	150 X 300 X 294	1
-----------	---	-----------------	---

**CONEXÃO EM DUAS PEÇAS EM PP | KARTELL**

Código CODE	Ø Ext. Nominal Ø O.D. NOMINAL (mm)	Ø Ext. Crista Min./Máx. Ø O.D. CREST MIN./MAX. (mm)	Ø Interno Ø INTERNAL (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
----------------	--	---	---------------------------------	-----------------------

99 518 05	4 / 5 / 6	3,5 / 6,0	1,6	10
-----------	-----------	-----------	-----	----

99 518 07	6 / 7 / 8	5,3 / 7,6	2,7	10
-----------	-----------	-----------	-----	----

99 518 09	8 / 9 / 10	7,2 / 9,7	3,6	10
-----------	------------	-----------	-----	----

99 518 11	10 / 11 / 12	9,3 / 12,2	5,5	10
-----------	--------------	------------	-----	----

99 518 13	12 / 13 / 14	11,0 / 14,4	7,3	10
-----------	--------------	-------------	-----	----

99 518 15	14 / 15 / 16	13,2 / 16,0	8,8	10
-----------	--------------	-------------	-----	----



**CONEXÃO EM CRUZ EM PP | KARTELL**

Código CODE	Ø Ext. Nominal Ø O.D. NOMINAL (mm)	Ø Ext. Crista Min./Máx. Ø O.D. CREST MIN./MAX. (mm)	Ø Interno Ø INTERNAL (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 515 06	6	4,8 / 5,6	2,7	10
99 515 08	8	6,9 / 7,4	4,6	10
99 515 10	10	8,7 / 9,5	7,0	10
99 515 12	12	10,4 / 11,5	8,0	10

**CONEXÃO EM T EM PP | KARTELL**

Código CODE	Ø Ext. Nominal Ø O.D. NOMINAL (mm)	Ø Ext. Crista Min./Máx. Ø O.D. CREST MIN./MAX. (mm)	Ø Interno Ø INTERNAL (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 514 06	6	4,5 / 5,4	3,7	10
99 514 08	8	6,9 / 7,6	4,4	10
99 514 10	10	8,7 / 9,5	6,3	10
99 514 12	12	10,7 / 11,5	8,1	10

**CONEXÃO EM Y EM PP | KARTELL**

Código CODE	Ø Ext. Nominal Ø O.D. NOMINAL (mm)	Ø Ext. Crista Min./Máx. Ø O.D. CREST MIN./MAX. (mm)	Ø Interno Ø INTERNAL (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 512 06	6	4,7 / 5,7	2,7	10
99 512 08	8	6,6 / 7,6	4,6	10
99 512 10	10	8,9 / 9,9	5,5	10
99 512 12	12	10,5 / 11,6	7,3	10

CONEXÃO EM TRÊS VIAS EM PP | KARTELL

Código CODE	Ø Ext. Nominal Ø O.D. NOMINAL (mm)	Ø Ext. Crista Min./Máx. Ø O.D. CREST MIN./MAX. (mm)	Ø Ext. Vale Min./Máx. Ø O.D. VALLEY MIN./MAX. (mm)	Ø Interno Ø INTERNAL (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 516 05	4 / 5 / 6	4,1 / 5,1	3,8 / 4,7	1,5	10
99 516 07	6 / 7 / 8	5,5 / 7,2	5,2 / 7,0	2,7	10
99 516 09	8 / 9 / 10	7,0 / 9,2	6,9 / 8,8	4,7	10
99 516 11	10 / 11 / 12	9,9 / 11,5	9,8 / 10,7	5,5	10
99 516 13	12 / 13 / 14	12,0 / 14,2	11,1 / 13,2	7,6	10
99 516 15	14 / 15 / 16	13,7 / 15,5	13,0 / 14,9	9,6	10



CUBETA 10 MM CAMINHO ÓPTICO EM EPS | KARTELL

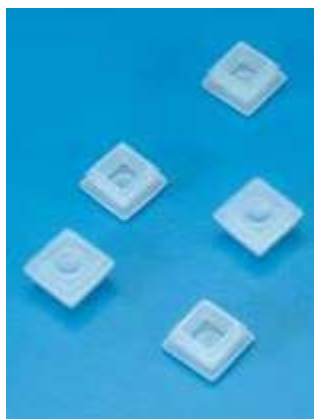
Código CODE	Tipo TYPE	Capacidade CAPACITY (ml)	Caminho Óptico PATH LENGTH (mm)	Janela WINDOW (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 333 10	MACRO	4,5	10	-	100
99 333 11	SEMI-MICRO	2,5	10	4 X 22	100
99 333 12	SEMI-MICRO	1,5	10	4 X 31	100
99 333 13	4 FACES ÓPTICAS	4,5	10	-	100



CUBETA 10 MM CAMINHO ÓPTICO EM PMMA | KARTELL

Código CODE	Tipo TYPE	Capacidade CAPACITY (ml)	Caminho Óptico PATH LENGTH (mm)	Janela WINDOW (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 333 20	MACRO	4,5	10	-	100
99 333 21	SEMI-MICRO	2,5	10	4 X 22	100
99 333 22	SEMI-MICRO	1,5	10	4 X 31	100
99 333 23	4 FACES ÓPTICAS	4,5	10	-	100





TAMPA PARA CUBETA 10 MM CAMINHO ÓPTICO EM PMMA | KARTELL

- Fechamento das cubetas quadradas (10x10 mm);
- Acessório de segurança para evitar derramamento accidental.

Código CODE	Dimensões DIMENSIONS (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 333 45	10 X 10	100



DESSECADOR EM PP COM TAMPA EM PC | KARTELL

- Válvula anti-retorno com Placa;
- Dessecador a prova de implosão;
- Suporta vácuo máximo de -740 mmHg com perda não excedendo 20 mmHg por um período de 24 horas;
- Tampa em policarbonato transparente selada por um anel de borracha embutido na borda da base em polipropileno;
- Internamente placas removíveis facilitam a fixação dos recipientes submetidos ao processo de secagem;
- Acompanha a torneira para controle de entrada e saída de vácuo no interior da câmara;
- Base e depósito para dessecante em PP leitoso;
- Tampa em PC com fechamento de aeração com válvula anti-retorno;
- Fechamento hermético entre a tampa e a base.

Código CODE	Diâmetro DIAMETER (mm)	Volume VOLUME (L)	Altura Externa EXTERNAL HEIGHT (mm)	Altura Interna INTERNAL HEIGHT (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 784 57	150	2,15	190	135	1
99 784 61	200	4,35	230	175	1
99 784 66	250	9,20	300	225	1



PLACA PARA DESSECADOR EM PP | KARTELL

- Uso universal Kartell;
- Para dessecadores em vidro ou em plástico;
- Orifício central de aproximadamente 20 mm de diâmetro;
- Orifícios pequenos de aproximadamente 5 mm de diâmetro;
- Confeccionadas em plástico tipo polipropileno (PP) rígido de alta densidade onde são resistentes e autoclaváveis a uma temperatura de 121°C por 20 minutos.

Código CODE	Dessecador DESICCATOR	Diâmetro DIAMETER (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 506 01	150	140	1
99 506 11	200	189	1
99 506 21	250	238	1

ESCORREDOR PARA VIDRARIAS EM PS | KARTELL

Código CODE	Medida SIZE (mm)	Capacidade CAPACITY (Peças/Parts)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
----------------	------------------------	---	-----------------------

99 071 00	450 X 110 X 630	72	1
-----------	-----------------	----	---

Código CODE	Descrição DESCRIPTION	Suportes l x Ø PEGS l X Ø (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
----------------	--------------------------	--------------------------------------	-----------------------

99 070 32	SUPORTE PEQUENO	95 X 6	11
-----------	-----------------	--------	----

99 070 50	SUPORTE PADRÃO	95 X 15	72
-----------	----------------	---------	----

**ESPÁTULA DE SILICONE PÃO DURO**

- Espátula modelo pão duro em Silicone;
- Espátula perfeita para auxiliar na manipulação de materiais viscosos resistente a odores de fácil higienização;
- Pode ser levada a temperaturas de até 280°C;
- Autoclavável;
- Não risca seus recipientes.

Código CODE	Largura WIDTH (cm)	Comprimento LENGTH (cm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
----------------	--------------------------	-------------------------------	-----------------------

99 062 19	3,6	19	1
-----------	-----	----	---

99 062 23	5	23	1
-----------	---	----	---

99 062 27	5	27	1
-----------	---	----	---

**ESPÁTULA PÃO DURO TOTALMENTE EM SILICONE**

- Espátula perfeita para auxiliar na manipulação de materiais viscosos resistente a odores de fácil higienização;
- Pode ser levada a temperaturas de até 280°C;
- Autoclavável;
- Não risca seus recipientes.

Código CODE	Largura WIDTH (cm)	Comprimento LENGTH (cm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
----------------	--------------------------	-------------------------------	-----------------------

99 063 55	5,5	28	1
-----------	-----	----	---





ESTANTES PP | KARTELL

- Suporte de grande capacidade, autoclavável até +121°C por 20 minutos;
- Pode ser utilizada a seco ou em banho maria, sem perigo de flutuação; seu formato e desenho não criam obstáculos à circulação do líquido, de forma a garantir a mesma temperatura para todos os tubos de ensaio.
- Pode ser utilizada no freezer sem se deformar ou se tornar quebradiça.
- Não enferruja nem se deforma. O nível superior possui uma grade alfanumérica impressa em relevo, o que permite uma identificação fácil e imediata das amostras. As cores permitem, além disso, uma codificação à prova de erros dos lotes das amostras que são enviadas ao laboratório.
- Quando vazia, pode ser empilhada por motivos de ordem e espaço.

Código CODE	Capacidade CAPACITY (Peças/Parts)	Espaços SPACES (mm)	Dimensões DIMENSIONS (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 302 16	60 TUBOS 16 MM	5 X 12	105 X 246 X 72	1
99 302 30	24 TUBOS 30 MM	3 X 8	112 X 300 X 85	1



ESTANTE PARA TUBO DE ENSAIO EM PP

- Fabricadas em polipropileno;
- São ideais para armazenamento e acomodar tubos de ensaio na posição vertical de diferentes tamanhos;
- Confeccionadas em plástico tipo polipropileno (PP) rígido de alta densidade;
- São resistentes e autoclaváveis a uma temperatura de 121°C por 20 minutos;
- Identificação alfanumérica para facilitar a localização das amostras.

Código CODE	Capacidade CAPACITY (UN)	Diâmetro dos Tubos DIAMETER OF THE PIPES (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 301 13	90	13	1
99 301 16	60	16	1

FITA EM PTFE | KARTELL

- Fita de PTFE Expandido são fabricadas a partir de 100% PTFE.



Código CODE	Largura WIDTH (mm)	Espesura THICKNESS (mm)	Comprimento LENGTH (m)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 392 03	3	1,5	30	1
99 392 05	5	2,0	25	1
99 392 07	7	2,5	15	1
99 392 10	10	3,0	15	1
99 392 12	12	4,0	10	1
99 392 17	17	6,0	10	1
99 392 20	20	7,0	10	1
99 392 25	25	5,0	5	1

Temp. Máxima MAX. TEMP.	Temp. Mínima MIN. TEMP.	Curto Tempo SHORT TIME	PH PH	Pressão PRESSURE
+ 270 °C	- 240 °C	+ 310 °C	Q-14	200

FRASCO ERLLENMEYER BOCA ESTREITA EM PP | KARTELL

- Boca estreita confeccionadas em plástico tipo polipropileno (PP) translúcido rígido de alta densidade onde são resistentes e autoclavável a uma temperatura de 121°C por 20 minutos;
- Graduação em relevo.

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Graduação GRADUATION (ml)	Junta JOINT (NS)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 216 17	50	10	14/23	10
99 216 28	125	25	14/23	10
99 216 36	250	25	19/26	10
99 216 44	500	50	24/29	10
99 216 54	1000	50	29/32	10
99 216 63	2000	100	34/35	1

**FUNIL DE POLIPROPILENO EM PP**

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Diâmetro da Boca MOUTH DIAMETER (mm)	Altura Total TOTAL HEIGHT (mm)	Diâmetro da Haste STEM DIAMETER (mm)	Altura da Haste STEM HEIGHT (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 959 05	15	50	81	8	40	1
99 959 07	60	75	110	12	53	1
99 959 10	125	100	145	17	67	1
99 959 12	250	120	170	19	81	1
99 959 15	500	150	210	90	90	1
99 959 18	1500	180	300	20	140	1

**FUNIL DE BUCHNER EM PP | KARTELL**

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Diâmetro da Filtro FILTER DIAMETER (mm)	Ø Interno Ø INTERNAL (mm)	Comprimento da Haste STEM DIAMETER (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 337 01	40	42,5	1,2	47	1
99 337 02	70	55	1,1	57	1
99 337 03	180	70	2	285	1
99 337 04	285	80	2	65	1
99 337 05	390	90	2,5	68	1
99 337 06	810	110	2,5	92	1
99 337 07	2100	160	2,75	105	1
99 337 08	6000	240	3,0	143	1



**FUNIL DE SEPARAÇÃO (DECANTAÇÃO) EM PMP (TPX®) CRISTAL COM TAMPA | KARTELL**

- Alta clareza para a observação do conteúdo;
- Com tampa e torneira de agulha para controle preciso do fluxo (importante para o ponto final);
- Válvula e tampa pode ser destacada para limpeza completa formato especial cônico;
- Confeccionadas em plástico tipo PMP (TPX®) translúcido rígido de alta densidade;
- São resistentes e autoclavável a uma temperatura de 121°C por 20 minutos Autoclavável (121°C).

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Junta JOINT (NS)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 294 44	500	29/32	1

**FRASCO COM TAMPA INVOLÁVEL (BOCA ESTREITA) | KARTELL**

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Diâmetro DIAMETER (mm)	Altura HEIGHT (mm)	Diâmetro da Boca MOUTH DIAMETER (mm)	Rosca SCREW THREAD	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 801 17	50	36	84	17,5	22 / 410	10
99 801 24	100	44	101	17,5	22 / 410	10
99 801 36	250	60	136	22,5	28 / 410	10
99 801 44	500	74	170	22,5	28 / 410	10
99 801 54	1000	90	222	22,5	28 / 410	1

**FRASCO GRADUADO (BOCA LARGA) | KARTELL**

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Graduação GRADUATION (ml)	Diâmetro Ext. Ø O.D. (mm)	Altura HEIGHT (mm)	Diâmetro da Boca MOUTH DIAMETER (mm)	DIN DIN	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 810 17	50	10	38	88	24	GL32	10
99 810 24	100	20	48	105	24	GL32	10
99 810 36	250	25	60	140	38	GL45	10
99 810 44	500	100	75	170	38	GL45	10
99 810 54	1000	100	95	206	55	GL63	1
99 810 63	2000	100	120	252	55	GL63	1

FRASCO PARA AMOSTRAS EM PE COM TAMPA DE PRESSÃO | KARTELL

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Diâmetro DIAMETER (mm)	Altura HEIGHT (mm)	Espessura da Parede WALL THICKNESS (mm)	Peso WEIGHT (g)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 830 01	1	8	32	0,98	0,71	10
99 830 02	2,5	14	31,5	0,83	1,55	10
99 830 05	5	15	49	0,93	2,5	10
99 830 08	8	17,2	57,6	1,20	3,5	10
99 830 07	7	22,8	32,9	1,35	3,5	10
99 830 20	20	24,8	74,5	1,6	9,7	10
99 830 35	35	31	74,5	1,6	14	10
99 830 25	25	31,3	52,5	1,6	61	10

**POTE CILÍNDRICO COM TAMPA EM HDPE | KARTELL**

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Diâmetro DIAMETER (mm)	Altura HEIGHT (mm)	Diâmetro da Boca MOUTH DIAMETER (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 820 21	70	50	60	36	10
99 820 27	120	56	71	36	10
99 820 36	250	69	94	50	10
99 820 44	500	86	107	70	10
99 820 54	1000	111	128	85	1
99 820 63	2000	111	235	87	1
99 820 59	1500	111	182	87	1

**PISSETA DE SEGURANÇA | KARTELL**

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Identificação IDENTIFICATION	Cor COLOR	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 881 44	500	ÁGUA DESTILADA	BRANCA / WHITE	1
99 882 44	500	ÁLCOOL METÁLICO	VERDE / GREEN	1
99 883 44	500	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	AMARELA / YELLOW	1
99 884 44	500	ETANOL	LARANJA / ORANGE	1
99 885 44	500	ACETONA	VERMELHO / RED	1





PISSETA EM PE GRADUADA

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Cor COLOR	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 888 28	125	AZUL / BLUE	1
99 888 36	250	AZUL / BLUE	1
99 888 44	500	AZUL / BLUE	1
99 888 54	1000	AZUL / BLUE	1



PISSETA EM PE SEM GRADUAÇÃO

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Cor COLOR	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 887 28	125	AZUL / BLUE	1
99 887 36	250	AZUL / BLUE	1
99 887 44	500	AZUL / BLUE	1
99 887 54	1000	AZUL / BLUE	1



PROTETOR DE SILICONE PARA MÃOS

- Protetor térmico para mãos;
- Oferece segurança no manuseio de utensílios quentes em operações rápidas;
- Prática e versátil, indispensável em rotinas de laboratório;
- Resistente, suporta temperaturas de até 300°C sem danificar ou modificar o produto;
- Não resseca e não deforma.

Código CODE	Capacidade CAPACITY	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 910 10	--	1

PROVETA GRADUADA EM PP | KARTELL

- Graduação em azul.

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACURRACY LIMITS (±ml)	Diâmetro DIAMETER (mm)	Altura HEIGHT (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 396 08	10	0,2	0,2	13,5	140	10
99 396 14	25	0,5	0,5	18	195	10
99 396 17	50	1	1,0	25,5	199	10
99 396 24	100	1	1,0	30,5	249	10
99 396 36	250	2	2,0	41,5	315	10
99 396 44	500	2	2,0	55	361	10
99 396 54	1000	10	10,0	66	439	10
99 396 63	2000	20	20,0	84	531	1

**PROVETA COM GRADUAÇÃO EM ALTO RELEVO EM PP | KARTELL**

- Graduação em alto relevo.

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACURRACY LIMITS (±ml)	Diâmetro DIAMETER (mm)	Altura HEIGHT (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 395 08	10	0,2	0,2	13,5	140	10
99 395 14	25	0,5	0,5	18	195	10
99 395 17	50	1	1,0	25,5	199	10
99 395 24	100	1	1,0	30,5	249	10
99 395 36	250	2	2,0	41,5	315	10
99 395 44	500	2	2,0	55	361	10
99 395 54	1000	10	10,0	66	439	10
99 395 63	2000	20	20,0	84	531	1

**PROVETA GRADUADA EM PMP (TPX ®) | KARTELL**

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Subdivisão SUBDIVISION (ml)	Limite de Erro ACURRACY LIMITS (±ml)	Diâmetro DIAMETER (mm)	Altura HEIGHT (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 394 08	10	0,2	0,2	13,5	139	10
99 394 14	25	0,5	0,5	18,5	195	10
99 394 17	50	1,0	1,0	26	199	10
99 394 24	100	1,0	1,0	31	249	10
99 394 36	250	2,0	2,0	41,5	315	10
99 394 44	500	5,0	5,0	55	361	10
99 394 54	1000	10,0	10,0	66	438	10
99 394 63	2000	20,0	20,0	84	531	1





ROLHA DE BORRACHA

- Rolha de borracha branca cônica para uso universal em rotina de laboratório;
- Excelente flexibilidade e propriedade de vedação;
- Formato cônico facilitando o ajuste para vedação;
- Perfeito para balão, tubo de ensaio ou outro aparelho de laboratório que precisa ser selado.

Código CODE	Diâmetro Superior UPPER DIAMETER (mm)	Diâmetro Inferior BOTTOM DIAMETER (mm)	Altura HEIGHT (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 988 03	36	28	30	1
99 988 04	38	30	32	1
99 988 10	47	39	33	1
99 988 11	55	46	36	1
99 988 13	68	56	40	1
99 988 14	72	60	42	1
99 988 19	110	89	52	1



ROLHA DE SILICONE

Código CODE	Diâmetro Superior UPPER DIAMETER (mm)	Diâmetro Inferior BOTTOM DIAMETER (mm)	Altura HEIGHT (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 985 01	11	9	18	50
99 985 02	14	11	20	50
99 985 03	16	12	23	50
99 985 04	17,5	13,5	25	50
99 985 05	18	14	25	20
99 985 06	21	17	28	20
99 985 07	23	18	28	20
99 985 08	26	21	32	20
99 985 09	30	25	30	10
99 985 10	33	27	38	10
99 985 11	36	30	39	10
99 985 12	40	32	43	10
99 985 13	43	37	45	10
99 985 14	52	45	52	5
99 985 15	55	45	57	5
99 985 16	61	52	60	5



ROLHA CÔNICA COM DUAS CONEXÕES PARA TUBOS | KARTELL

Código CODE	Junta JOINT (NS)	Diâmetro Inferior BOTTOM DIAMETER (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 515 00	29 / 32	26,2	1

SUPORTE PARA BALÃO FUNDO REDONDO

- Resistente à água, ácido e aos produtos alcalinos para garantir a efetiva concepção de isolamento térmico, apropriado para uma variedade de utilizações laboratoriais.

Código CODE	Capacidade do Balão FLASK CAPACITY (ml)	Diâmetro DIAMETER (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 450 08	50 - 100	80	1
99 450 10	250	100	1
99 450 12	500	120	1
99 450 14	1000	140	1

**SUPORTE DE PROTEÇÃO EM PP PARA BALÃO DE FUNDO REDONDO USO UNIVERSAL**

- Superfície com vários pontos de contato para suportar diferentes capacidades de balões;
- Confeccionadas em plástico tipo polipropileno (PP) rígido de alta densidade;
- São resistentes e autoclaváveis a uma temperatura de 121°C por 20 minutos.

Código CODE	Capacidade do Balão FLASK CAPACITY (ml)	Diâmetro DIAMETER (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 455 16	50 - 2000	160	1

**SUPORTE PARA PIPETA HORIZONTAL EM PP**

- Confeccionadas em plástico tipo polipropileno (PP) rígido de alta densidade;
- São resistentes e autoclaváveis a uma temperatura de 121°C por 20 minutos;
- Acomoda as peças na posição horizontal;
- Permite acesso rápido e simples;
- Versátil, baixo peso, podendo ser transportado sem esforço para qualquer área do laboratório;
- Mantém a organização de sua bancada;
- Por ser de fácil montagem e desmontagem facilita a limpeza.

Código CODE	Capacidade CAPACITY (UN)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 910 00	12	1





SUPORTE ROTATÓRIO PARA PIPETA VERTICAL EM PP

- Confeccionadas em plástico tipo polipropileno (PP) rígido de alta densidade;
- São resistentes e autoclaváveis a uma temperatura de 121°C por 20 minutos;
- Acomoda as peças na posição vertical além de possuir sistema giratório;
- Permite acesso rápido e simples;
- Versátil, baixo peso, podendo ser transportado sem esforço para qualquer área do laboratório;
- Mantém a organização de sua bancada e por ser de fácil montagem e desmontagem facilita a limpeza.

Código CODE	Capacidade CAPACITY (UN)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 911 00	44	1



SUPORTE PARA PIPETA VERTICAL EM PP

- Suporte fixo para Pipetas em polipropileno;
- Confeccionadas em plástico tipo polipropileno (PP) rígido de alta densidade;
- São resistentes e autoclaváveis a uma temperatura de 121°C por 20 minutos;
- Acomoda as peças na posição vertical;
- Baixo peso podendo ser transportado sem esforço para qualquer área do laboratório;
- Mantém a organização de sua bancada e por ser de fácil montagem e desmontagem facilita a limpeza.

Código CODE	Capacidade CAPACITY (UN)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 911 01	44	1



SUPORTE PARA PIPETA VERTICAL EM PP | KARTELL

- O suporte acomoda até 94 pipetas com diâmetro de até 14mm.

Código CODE	Diâmetro DIAMETER (mm)	Altura HEIGHT (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 911 02	230	470	1

TUBOS EM SILICONE | KARTELL

Código CODE	Diâmetro Interno INTERNAL DIAMETER (mm)	Diâmetro Externo EXTERNAL DIAMETER (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK (m)
99 970 01	0,60	1,00	5
99 970 02	0,65	1,20	5
99 970 03	0,75	1,65	5
99 970 04	1,0	2,2	5
99 970 05	1,5	2,0	5
99 970 06	1,5	2,4	5
99 970 07	2,0	3,2	5
99 970 08	2,0	4,0	5
99 970 09	3,0	5,0	5
99 970 10	4,0	8,0	5
99 970 11	5,0	10,0	5
99 970 12	6,0	10,0	5
99 970 13	6,0	12,0	5
99 970 14	8,0	11,5	5
99 970 15	8,0	12,8	5
99 970 16	8,0	14,0	5
99 970 17	9,5	14,6	5
99 970 18	12,0	17,0	5
99 970 19	12,0	18,5	5
99 970 20	15,8	22,2	5
99 970 21	9,5	12,7	5
99 970 22	12,7	15,9	5
99 970 23	9,5	15,9	5
99 970 24	3,2	6,4	5
99 970 25	6,4	12,7	5
99 970 26	19,1	25,4	5



TROMPA DE VÁCUO - CONEXÃO À REDE DE ÁGUA | KARTELL

Código CODE	Ø Ext. Tubo H2O Ø O.D. H2O TUBE (mm)	Ø Ext. Tubo de Vácuo Ø O.D. VACUUM TUBE (mm)	mmHg	bar	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 519 01	11,85	9 MM	191,50	9,804	1



VÁLVULA DE ANTI-RETORNO | KARTELL

Código CODE	Ø Ext. Nominal Ø O.D. NOMINAL (mm)	Ø Ext. Vale Min./Máx. Ø O.D. VALLEY MIN./MAX. (mm)	Conexão Cônica para Tubos CONICAL CONNECTION FOR TUBES	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 515 09	8 / 9 / 10	7,8 / 10,0	7,8 / 10,0	1
99 515 13	12 / 13 / 15	9,5 / 12,5	9,5 / 12,5	1





BECKER EM PTFE

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 105 17	50	1
99 105 29	150	1
99 105 36	250	1
99 105 41	400	1
99 105 44	500	1
99 105 54	1000	1



HASTE MAGNÉTICA REVESTIDA EM PTFE LISO

- Barras magnéticas cilíndricas lisas em teflon;
- Produto utilizado junto aos agitadores magnéticos para homogeneizar soluções;
- Todos os modelos de barras magnéticas são revestidos em PTFE resistente a produtos químicos, de grande durabilidade sem soldas, impedindo a penetração de produtos no seu interior;
- Não descartável, com imã em alnico V de alta intensidade;
- Resistente a temperaturas de -270 à +260°C;
- Fáceis de limpar, inquebráveis, autoclaváveis, podendo ser esterilizados por qualquer método.

Código CODE	Diâmetro DIAMETER (mm)	Comprimento LENGTH (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 420 06	8	25	10
99 420 07	8	30	10
99 420 08	8	40	10
99 420 09	8	50	10
99 420 10	3	5	10
99 420 11	3	12	10
99 420 12	6	10	10
99 420 13	8	15	10
99 420 14	7	25	10
99 420 15	7	30	10
99 420 16	9	70	10



HASTE MAGNÉTICA REVESTIDA EM PTFE COM ANEL

Código CODE	Diâmetro DIAMETER (mm)	Comprimento LENGTH (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 420 01	8	22	10
99 420 02	9	27,5	10
99 420 03	7	33	10
99 420 04	9	36	10
99 420 05	9	48,5	10

HASTE MAGNÉTICA OVAL REVESTIDA EM PTFE

Código CODE	Diâmetro DIAMETER (mm)	Comprimento LENGTH (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 422 01	3	6	10
99 422 02	6	10	10
99 422 03	8	20	10
99 422 04	10	30	10
99 422 05	15	40	10
99 422 06	20	70	10

**HASTE MAGNÉTICA REVESTIDA EM PTFE COM 8 HASTES**

Código CODE	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 424 01	1

**HASTE MAGNÉTICA REVESTIDA EM PTFE TIPO ESFERA**

Código CODE	Diâmetro DIAMETER (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 424 00	12,57	1





HASTE MAGNÉTICA REVESTIDA EM PTFE FORMA DE DISCO

Código CODE	Diâmetro DIAMETER (mm)	Comprimento LENGTH (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
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 REVESTIDA EM PTFE TIPO TRIANGULAR

Código CODE	Diâmetro DIAMETER (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
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



PESCADOR DE BARRA MAGNÉTICA

Código CODE	Diâmetro DIAMETER (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 425 00	10 X 250	1



HÉLICE BASCULANTE PARA AGITADORES EM PTFE PARA BALÕES (SEM HASTE) | KARTELL

Código CODE	Capacidade do Balão FLASK CAPACITY (L)	Comprimento LENGTH (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 430 01	0,5	64	1
99 430 02	01	75,23	1
99 430 03	2 / 3	105,40	1
99 430 04	05	122,53	1
99 430 05	12 / 22	149,05	1

JUNTAS FLEXÍVEIS EM PTFE | KARTELL

Código CODE	Diâmetro Inferior BOTTOM DIAMETER (mm)	Diâmetro Superior UPPER DIAMETER (mm)	Altura HEIGHT (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 201 01	20,65	24,11	112,83	1
99 201 02	25,70	29,63	130,34	1
99 201 03	31,36	34,40	117,44	1



SELO MECÂNICO FABRICADO EM PTFE MACIÇO

- Resistente à temperatura de - 270 a +260°C;
- Sistema que facilita a retirada do selo do reator;
- Não trava, vedação perfeita;
- Com passagem para hastes de agitadores universal;
- Fáceis de limpar, inquebráveis.

Código CODE	Junta JOINT (NS)	Diâmetro para Haste Ø FOR SHAFT (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 203 06	14/20	10	1
99 203 07	19/26	10	1
99 203 08	24/40	10	1
99 203 09	29/32	10	1
99 203 11	34/45	10	1
99 203 12	45/50	10	1
99 203 13	55/50	10	1



*Outras medidas de furo, sob pedido ou para hastes com revestimento de agitadores.

VIDROS DE RELÓGIO PTFE | KARTELL

Código CODE	Diâmetro DIAMETER (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 391 01	52,76	1
99 391 02	76,32	1
99 391 03	99,39	1
99 391 04	126,36	1
99 391 05	153,92	1







BARCA DE COMBUSTÃO

- Navícula (barca) de Combustão;
- Fabricada em porcelana refratária alta resistência;
- Matéria prima previamente selecionada;
- Usada para análise de carbono e enxofre em aparelho específico, normalmente para 1250°C.

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Diâmetro Superior UPPER DIAMETER (mm)	Diâmetro Inferior BOTTOM DIAMETER (mm)	Altura HEIGHT (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 335 12	72	11	6	9	1
99 335 14	88	13	8	10	1



CADINHO DE PORCELANA COM TAMPA FORMA BAIXA

- Cadinho de (fusão) porcelana forma baixa com tampa;
- Compostos por porcelana refratária cujos elementos predominantes são: zircônio e óxido de alumínio;
- Utilizados à calcinação e fusão de materiais sólidos ou pastosos, normalmente fornos muflas em temperaturas elevadas.

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Diâmetro Superior UPPER DIAMETER (mm)	Diâmetro Inferior BOTTOM DIAMETER (mm)	Altura HEIGHT (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 311 05	15	43	19	23	1
99 311 07	25	47	24	27	1
99 311 09	30	51	25	30	1
99 311 11	50	59	28	38	1

*Quando utilizados com o bórax e ácido fluorídrico, seu uso é apenas uma única vez, dado o ataque do bórax à porcelana.



CADINHO DE PORCELANA COM TAMPA FORMA MÉDIA

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Diâmetro Superior UPPER DIAMETER (mm)	Diâmetro Inferior BOTTOM DIAMETER (mm)	Altura HEIGHT (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 321 01	5	25	16	21	1
99 321 03	10	30	20	28	1
99 321 07	25	40	23	36	1
99 321 09	30	42	24	41	1
99 321 11	50	53	30	46	1
99 321 13	100	63	34	57	1

CADINHO DE (FUSÃO) PORCELANA FORMA ALTA COM TAMPA

Código CODE	Volume VOLUME (ml)	Diâmetro Superior UPPER DIAMETER (mm)	Diâmetro Inferior BOTTOM DIAMETER (mm)	Altura HEIGHT (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 322 01	9	26	15	-	1
99 322 04	13	27	15	-	1
99 322 05	20	34	20	36,78	1
99 322 07	25	38	25	41,79	1
99 322 10	35	38	21	47,51	1
99 322 11	45	41	25	-	1
99 322 12	55	45	25	-	1
99 322 13	75	48	28	-	1
99 322 14	125	55	30	70	1
99 322 15	250	80	75	100	1

**CADINHO GOOCH**

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Diâmetro Superior UPPER DIAMETER (mm)	Diâmetro Inferior BOTTOM DIAMETER (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 326 07	25	35	40	1
99 326 09	30	38	42	1
99 326 11	50	45	52	1

**CÁPSULA DE EVAPORAÇÃO**

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Diâmetro Superior UPPER DIAMETER (mm)	Diâmetro Inferior BOTTOM DIAMETER (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 332 16	35	60	25	1
99 332 17	50	70	28	1
99 332 24	100	90	35	1
99 332 25	150	104	40	1
99 332 36	250	118	48	1
99 332 44	500	180	58	1
99 332 51	750	180	62	1
99 332 54	1000	206	64	1





ESPÁTULA COLHER

Código CODE	Comprimento LENGTH (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 331 14	14	1
99 331 20	20	1
99 331 25	25	1



ESPÁTULA DUPLA

Código CODE	Comprimento LENGTH (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 334 10	10	1
99 334 14	14	1
99 334 16	16	1
99 334 18	18	1
99 334 20	20	1



FUNIL DE BUCHNER

- Fabricado em porcelana;
- É internamente esmaltado, salvo o apoio para queima;
- Destina-se à filtração a vácuo de produtos químicos, mesmo para ácidos aquecidos entre 80°C a 100°C;
- Não pode ser utilizado com ácido fluorídrico;
- Placa perfurada em conformidade com normas internacionais;
- Dimensões estão sujeitas a variações de + ou - 2%;
- Temperatura recomendada para uso (máximo) = 120/130°C.

Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Diâmetro DIAMETER (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 338 17	70	50	1
99 338 24	250	100	1
99 338 29	950	150	1
99 338 32	2500	200	1

GRAL COM PISTILO EM PORCELANA

- Gral (almofariz) com pistilo em porcelana;
- Fabricados em porcelana de alta resistência;
- Matéria prima previamente selecionada;
- Utilizado na preparação de amostras, moagem e trituração, produto de altíssima qualidade indicado para farmácia magistral com pistilo totalmente em porcelana;
- Com bico vertedor;
- Autoclavável;
- Uso em temperatura ambiente.



Código CODE	Capacidade CAPACITY (ml)	Diâmetro Superior UPPER DIAMETER (mm)	Altura HEIGHT (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 330 10	180	100	45	1
99 330 13	305	130	62	1
99 330 16	500	160	74	1
99 330 21	1750	216	90	1

PISTILO EM PORCELANA

Código CODE	Comprimento LENGTH (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 337 01	100	1
99 337 02	110	1
99 337 03	170	1
99 337 04	220	1
99 337 05	245	1
99 337 06	260	1

**PISTILO EM PORCELANA COM CABO DE MADEIRA**

Código CODE	Comprimento LENGTH (mm)	Qtd/Emb. QTY/ PACK
99 336 01	120	1
99 336 03	175	1
99 336 06	220	1

**PLACA PARA DESSECADOR**

Código CODE	Dessecador DESICCATOR	Diâmetro DIAMETER (mm)	Qt/Emb. PACK/QTY
99 505 01	150	238	1
99 505 11	200	187	1
99 505 21	250	235	1
99 505 31	300	273	1

**PORCELANA DE USO GERAL PARA LABORATÓRIO****PROPRIEDADES FÍSICAS**

- Coeficiente de expansão térmica:
4,00x 10⁻⁶/°C entre 20 e 200 °C
4,94x 10⁻⁶/°C em 1000 °C
- Ponto de fusão: 1650 °C
- Limite de uso para superfície não esmaltada: 1360 °C
- Limite de uso para superfície esmaltada: 1150 °C

PROPRIEDADES QUÍMICAS:

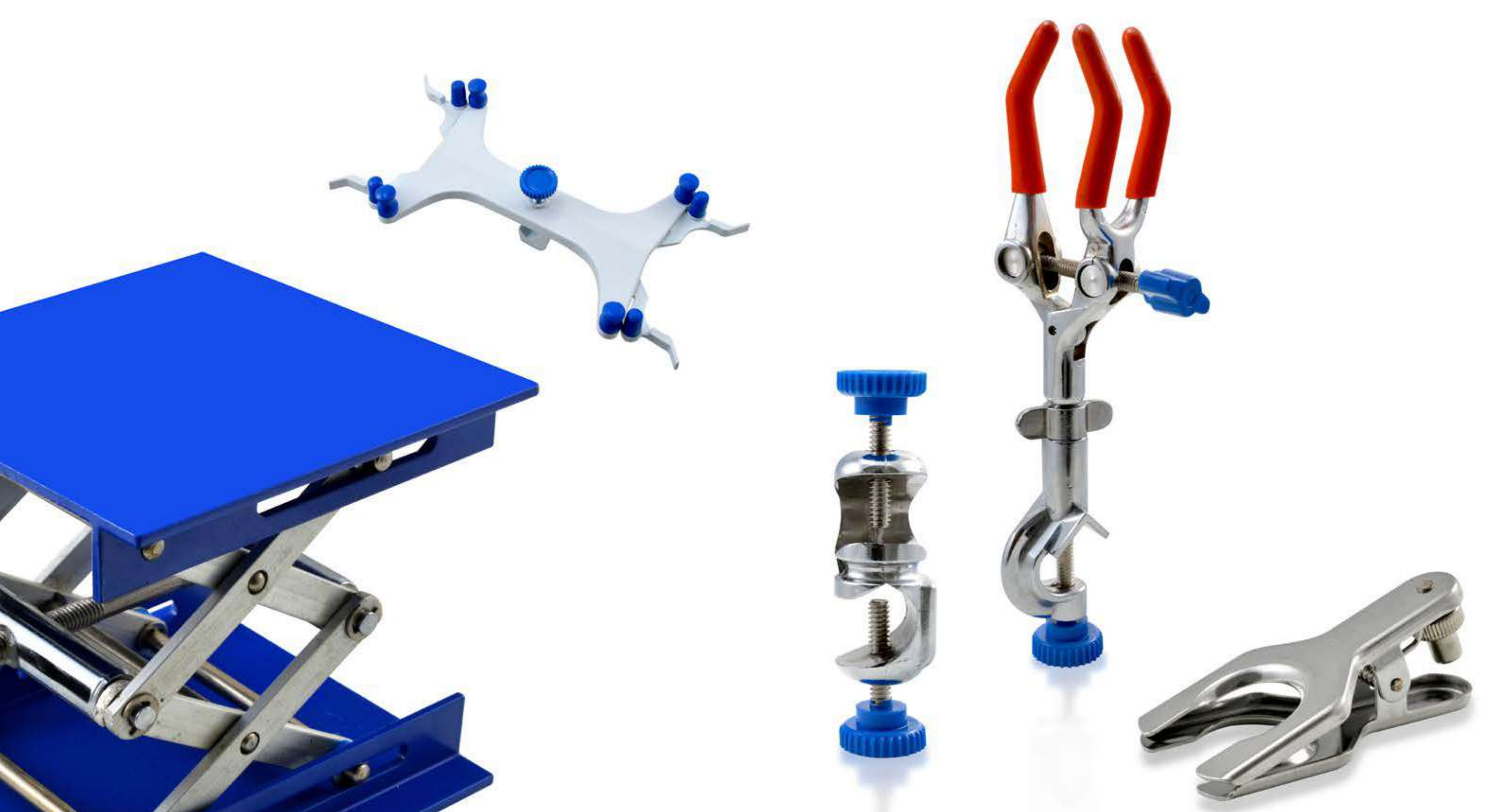
- H₂SO₄ Conc. (100°C-4h) perda peso = 0,2 mg.
- Sol. NaOH- 10% (100°C-4h) perda peso = 0,3 mg.
- Sol. H₃PO₄- 50% (90°C-4h) perda peso = 0,2 mg.
- HCl conc. (4h) perda peso = 0,1 mg.

PROCEDIMENTOS DE USO:

Apesar do extenso uso de utensílios em porcelana técnica no laboratório analítico, ainda hoje recaem dúvidas sobre sua utilização. Os cuidados abaixo visam garantir uma vida útil prolongada e eficaz, para o utensílio em porcelana:

- Evitar mudanças bruscas de temperatura. Recomendamos um gradiente de no máximo 250 °C/hora tanto para aquecimento quanto para resfriamento.
- Não ultrapassar os limites de uso recomendados.
- Evitar contato do utensílio ainda quente com superfícies frias, evitando o choque térmico.
- Inspeccionar cuidadosamente o utensílio antes do uso. Caso encontre defeitos aparentes não o utilize.

As características elásticas, próprias dos materiais em porcelana, somadas às características do processo de fabricação, limitam exatidão das dimensões em catálogo. Nossos produtos podem apresentar variação dimensional de ± 5%.





ABRAÇADEIRA EM CORRENTE

- Abraçadeira de segurança para prender frascos em paredes, ou para rotação sincronizada durante agitação ou dispersão;
- Abraçadeiras em corrente e mola feitas de aço inoxidável AISI304;
- Pinça de corrente para diâmetro a partir de 80 mm a 150 mm.

Código CODE	Abertura OPENING (mm)	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 050 15	80 a 150	1



ANEL DE FERRO

- Anel de Ferro sem Mufa;
- Anel metálico que se adapta ao suporte universal, (com auxílio de uma mufa) pode ser utilizado como suporte para tela de fibra cerâmica refratária ou vidro cerâmico, funil de separação, funil simples, etc;
- Fabricado em arame de ferro;
- Acabamento pintura epóxi.

Código CODE	Diâmetro do Anel RING DIAMETER (mm)	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 115 05	50	1
99 115 06	60	1
99 115 08	80	1
99 115 10	100	1
99 115 12	120	1
99 115 14	140	1



ANEL DE FERRO COM MUFA

- Anel de ferro com mufa uso universal;
- Anel metálico que se adapta ao suporte universal pode ser utilizado como suporte para tela de fibra cerâmica refratária ou vidro cerâmico, funil de separação, funil simples, etc;
- Fabricado em arame de ferro;
- Mufa em alumínio fundido;
- Parafuso de fixação tipo borboleta, em alumínio e poliestireno colorido injetado;
- Acabamento polido.

Código CODE	Diâmetro do Anel RING DIAMETER (mm)	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 115 05	50	1
99 115 06	60	1
99 115 08	80	1
99 115 10	100	1
99 115 12	120	1
99 115 14	140	1

ANEL DE PESO PARA BANHO REVESTIDO EM PVC

- Anel de peso para estabilização de frascos em banho maria;
- Anel de peso para estabilização de frascos (de vidro ou de plástico) quando submersos em banho maria com água;
- Fabricado em chumbo recoberto de pvc de alta resistência química, no formato circular (o).

Código CODE	Diâmetro Interno INTERNAL DIAMETER (mm)	Capacidade do Erlenmeyer ERLENMEYER CAPACITY (ml)	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 310 48	48	100 - 500	1
99 310 56	56	250 - 1000	1
99 310 61	61	1000 - 2000	1
99 310 74	74	2000 - 5000	1



BICO DE BUNSEN

- Utilizado no laboratório como fonte de calor para diversas finalidades;
- Com registro tipo agulha para gás;
- Regulagem de entrada de ar;
- Guia da chama fabricado em latão polido;
- Base em aço carbono fundido, cromado.

Código CODE	Diâmetro DIAMETER (mm)	Altura HEIGHT (mm)	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 120 00	13	150	1



COLHER ESPÁTULA

- Colher espátula fabricada em chapa de aço inox.

Código CODE	Comprimento LENGTH (mm)	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 060 15	150	1
99 060 20	200	1
99 060 21	210	1
99 060 23	230	1





ESPÁTULA

- Espátula dupla fabricada em aço inox.

Código CODE	Diâmetro DIAMETER (mm)	Comprimento LENGTH (mm)	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 061 10	3	100	1
99 061 12	3	120	1
99 061 13	3	125	1
99 061 14	3	140	1
99 061 15	3	150	1
99 061 16	3	160	1
99 061 18	3	180	1
99 061 20	3	200	1
99 061 22	3	220	1



ESCORREDOR PARA VIDRARIAS

- Suporte escorredor para secagem de vidrarias;
- Fabricado em arame com revestimento em PVC;
- Utilizado como escorredor e para secagem de vidrarias e acessórios;
- Possui pinos instalados em ângulo para encaixe das vidrarias com proteção em PP;
- Tipo de instalação sobre a mesa.

Código CODE	Altura HEIGHT (mm)	Largura WIDTH (mm)	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 070 32	300	400	1
99 070 50	650	360	1



ESTANTE PARA TUBO DE ENSAIO REVESTIDO EM PVC

- Estantes para tubos de ensaio em arame revestido de PVC;
- Suporte para tubos de ensaio confeccionado em arame e revestido em PVC com fino acabamento.

Código CODE	Capacidade CAPACITY (UN)	Diâmetro dos Tubos PIPES DIAMETER (mm)	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 300 16	12	16	1
99 300 25	12	25	1

KECK METÁLICO PARA JUNTA ESFÉRICA

Código CODE	Junta JOINT (KS)	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 134 12	12	1
99 134 18	18	1
99 134 28	28	1
99 134 35	35	1

**MUFA DUPLA**

- Mufa presilha de fixação dupla tipo R em alumínio;
- Confeccionada em alumínio fundido envolto por pintura epóxi;
- Utilizado como adaptador do suporte universal e de outros utensílios laboratoriais, como as garras agitadores dispersores;
- Possibilita fixação a 90°C de duas hastes, 6 a 16 mm;
- Parafusos de fixação, em alumínio com sistema de torção ergonômico.

Código CODE	Abertura OPENING (mm)	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 009 01	19	1

**MUFA DUPLA PINTURA EM PRETO**

- Mufa dupla em alumínio fundido;
- Utilizado como adaptador do suporte universal e de outros utensílios laboratoriais, como as garras agitadores dispersores;
- Confeccionada em alumínio fundido envolto por pintura epóxi;
- Cor: Preta;
- Possibilita fixação a 90°C de duas hastes;
- Parafusos de fixação em alumínio tipo borboleta.

Código CODE	Abertura OPENING (mm)	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 009 02	16	1





MUFA DUPLA CROMADO

- Mufa dupla em alumínio;
- Utilizado como adaptador do suporte universal e de outros utensílios laboratoriais, como as garras;
- Fabricada em alumínio fundido cromado;
- Permite fixação de 90°C;
- Parafusos de fixação em alumínio e poliestireno (PS) colorido injetado.

Código CODE	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 009 00	1



MUFA DUPLA GIRATÓRIA

- Mufa dupla giratória em alumínio fundido;
- Utilizado como adaptador do suporte universal e de outros utensílios laboratoriais, como as garras;
- Parafusos de fixação, em alumínio e poliestireno (PS) colorido injetado.

Código CODE	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 008 00	1



PINÇA PARA TUBO DE ENSAIO

- Pinça para tubo de ensaio arame em aço inox;
- Pinça de segurança para manipular tubos de ensaio em processos de aquecimento evitando queimadura nos dedos.

Código CODE	Comprimento LENGTH (mm)	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 055 00	120	1



PINÇA PARA TUBO DE ENSAIO COM APOIO PARA OS DEDOS

- Pinça para tubo de ensaio arame em aço inox com apoio para os dedos;
- Pinça de segurança para manipular tubos de ensaio em processos de aquecimento evitando queimadura nos dedos.

Código CODE	Comprimento LENGTH (mm)	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 055 05	160	1

PINÇA

- Pinça de dissecação anatômica em aço inox ponta fino lisa.

Código CODE	Comprimento LENGTH (mm)	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 058 00	150	1

**PINÇA DE MOHR NIQUELADA**

- Usada para obstruir a passagem de um líquido ou gás, que passa através de tubos flexíveis;
- Fabricada em aço carbono cromado.

Código CODE	Tamanho SIZE (mm)	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 052 40	40	1
99 052 50	50	1
99 052 60	60	1
99 052 70	70	1
99 052 80	80	1

**PINÇA DE MOHR EM AÇO MOLA**

- Usada para obstruir a passagem de um líquido ou gás, que passa através de tubos flexíveis;
- Fabricada em aço mola.

Código CODE	Tamanho SIZE (mm)	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 051 45	45	1
99 051 60	60	1

**PINÇA PARA BECKER PONTA REVESTIDA EM PVC**

- Pinça utilizada para manipulação de frascos ou balões;
- Confeccionada em arame de aço inox com 4,1 mm de diâmetro;
- Garras revestidas em PVC.

Código CODE	Comprimento LENGTH (mm)	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 001 00	275	1





PINÇA DE 2 BRAÇOS BRANCA REVESTIDA EM PVC

- Pinça universal para condensador com duas garras em prisma;
- Fabricada em alumínio fundido;
- Duas garras em prisma revestidas em PVC;
- Regulagem de abertura por mola de pressão e porca.

Código CODE	Abertura OPENING (mm)	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 020 00	0 - 40	1



PINÇA DE 2 BRAÇOS REVESTIDA EM PVC

- Pinça universal para condensador com duas garras em prisma;
- Fabricada em alumínio fundido;
- Duas garras em prisma revestidas em PVC;
- Regulagem de abertura por mola de pressão e porca;
- Acabamento alumínio natural.

Código CODE	Abertura OPENING (mm)	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 020 25	7 - 25	1
99 020 45	12 - 45	1



PINÇA DE 2 BRAÇOS GIRATÓRIA REVESTIDA EM PVC COM MUFLA GIRATÓRIA

- Pinça para condensador com duas garras em prisma e mufla;
- Fabricada em alumínio fundido;
- Garras ovais em prisma revestidas em PVC;
- Permite ajuste de 360°C sobre o eixo central (para frente ou para trás);
- Regulagem de abertura por mola de pressão e porca;
- Com mufla;
- Parafuso de fixação em alumínio e poliestireno colorido injetado;
- Acabamento em alumínio natural.

Código CODE	Abertura OPENING (mm)	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 021 25	7 - 25	1
99 021 45	12 - 45	1

PINÇA DE 3 DEDOS REVESTIDO EM PLÁSTICO

- Pinça universal para condensador com 3 dedos e mufa;
- Fabricada em alumínio fundido;
- Permite ajuste de 360°C sobre o eixo central (para frente ou para trás);
- Regulagem de abertura por molas de pressão e porcas;
- Garras com 3 dedos revestidas em PVC.

Código CODE	Abertura OPENING (mm)	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 030 70	0 - 70	1



PINÇA DE 3 DEDOS REVESTIDO EM PLÁSTICO COM MUFA GIRATÓRIA

- Pinça universal para condensador com 3 dedos e mufa;
- Fabricada em alumínio fundido;
- Garras com 3 dedos revestidas em PVC;
- Permite ajuste de 360°C sobre o eixo central (para frente ou para trás);
- Regulagem de abertura por molas de pressão e porcas;
- Com mufa;
- Parafuso de fixação em alumínio e poliestireno colorido injetado;
- Acabamento alumínio natural.

Código CODE	Abertura OPENING (mm)	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 031 30	0 - 30	1
99 031 70	0 - 70	1



PINÇA DE 4 DEDOS REVESTIDO EM PLÁSTICO

- Pinça universal para Bureta Com duas Garras em Prisma e Cabo 4 dedos fabricada em alumínio;
- Garras com revestidas em PVC e proteção de cortiça;
- Regulagem de abertura por molas de pressão e porcas;
- Parafuso de fixação em alumínio recoberto com poliestireno colorido injetado;
- Acabamento com corbertura em epox.

Código CODE	Abertura OPENING (mm)	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 040 80	0 - 80	1





PINÇA DE 4 DEDOS COM MUFA GIRATÓRIA

- Pinça universal para Bureta com Mufa;
- Fabricada em alumínio fundido;
- Permite ajuste de 360°C sobre o eixo central (para frente ou para trás);
- Regulagem de abertura por molas de pressão e porcas;
- Com mufa;
- Parafuso de fixação em alumínio e poliestireno colorido injetado.

Código CODE	Abertura OPENING (mm)	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 041 80	0 - 80	1



PLATAFORMA ELEVATÓRIA TIPO JACK

- Utilizada para posicionamento vertical de qualquer equipamento em laboratório;
- Construção robusta, braços, base e plataforma em aço;
- Barramentos em alumínio reforçado;
- Eixo central de comandos;
- Manípulo em plástico ultra-resistente;
- Plataforma e base fabricadas em chapa de aço reforçada, revestido em epóxi eletrostático.

Código CODE	Comprimento LENGTH (mm)	Largura WIDTH (mm)	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 090 10	100	100	1
99 090 15	150	150	1
99 090 20	200	200	1



SUPORTE DUPLO PARA BURETA REVESTIDO EM PLÁSTICO

- Pinça Castaloy Para Buretas (pinça dupla para bureta);
- Regulagem de abertura por molas de pressão;
- Com mufa, pinças com proteção;
- Parafuso de fixação;
- Comprimento de 160 mm.

Código CODE	Quantidade Buretas BURETTES QTY.	Capacidade da Bureta BURETTE CAPACITY (ml)	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 010 00	2	5 - 100	1

SUPORTE DUPLO PARA BURETA

- Pinça Castaloy Para Buretas (pinça dupla para bureta);
- Fabricada em alumínio com revestimento;
- Regulagem de abertura por molas de pressão;
- Com mufa, pinças com proteção;
- Parafuso de fixação em alumínio e poliestireno colorido injetado;
- Comprimento de 250 mm;
- Acabamento jateado.

Código CODE	Quantidade Buretas BURETTES QTY.	Capacidade da Bureta BURETTE CAPACITY (ml)	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 011 00	2	5 - 100	1



SUPORTE PARA FUNIL

- Suporte para funil com base fabricada em aço carbono revestida em epóxi eletrostático;
- Com regulagem de altura;
- Haste em aço carbono zincado.

Código CODE	Capacidade CAPACITY	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 318 02	2	1
99 318 04	4	1



SUPORTE UNIVERSAL

- Permite sustentar vários outros utensílios como anéis, garras, reatores, agitadores etc, em várias operações;
- Base fabricada em aço carbono com, revestida em epóxi eletrostático;
- Haste em aço carbono zincado.

Código CODE	Base CLX CLX BASE (mm)	Altura Haste STEM HEIGHT (mm)	Qtd/Emb. QTY/PACK
99 095 01	115 X 75	550	1
99 095 02	160 X 100	550	1
99 095 03	200 X 125	550	1
99 095 04	250 X 160	550	1
99 095 05	315 X 200	550	1
99 095 11	115 X 75	750	1
99 095 12	160 X 100	750	1
99 095 13	200 X 125	750	1
99 095 14	250 X 160	750	1
99 095 15	315 X 200	750	1







TERMO-HIGRÔMETRO DIGITAL COM Sonda EXTERNA | LGI-TH-DI-SE

- Exibe simultaneamente temperatura umidade e relógio;
- Pode ser montado em parede, ou colocado em superfície plana utilizando a base de apoio dobrável. Com sonda externa.

Código	LGI-TH-DI-SE
FAIXAS DE MEDIÇÃO	0°C a 50°C (32°F à 122°F) - temperatura interna -50 a 70°C (-58°F À 158°F) - temperatura externa cabo de aproximadamente 2,4 m.
RESOLUÇÃO INTERNA / EXTERNA	0,1°C / °F
PRECISÃO	± 1°C / °F
FAIXA DE MEDIÇÃO DA UMIDADE	15% A 95% UR
RESOLUÇÃO	1% UR
PRECISÃO	±5% UR
DIMENSÕES	86X64X22 mm
PESO	85G
PILHAS	1,5V - AAA
EMBALAGEM	1 UNIDADE



TERMO-HIGRÔMETRO DIGITAL | LGI-TH-DI

- Exibe simultaneamente temperatura umidade e relógio;
- Pode ser montado em parede, ou colocado em superfície plana utilizando a base de apoio dobrável.

Código	LGI-TH-DI
FAIXAS DE MEDIÇÃO INTERNA	0°C A 50°C (32°F À 122°F)
RESOLUÇÃO INTERNA	0,1°C / °F
PRECISÃO	± 1°C / °F
FAIXA DE MEDIÇÃO DA UMIDADE	15% A 95% UR
RESOLUÇÃO	1% UR
PRECISÃO	±5% UR
DIMENSÕES	86X64X22 mm
PESO	85G
PILHAS	1,5V - AAA
EMBALAGEM	1 UNIDADE

TERMÔMETRO DIGITAL TIPO ESPETO | LGI-TDE-300

- Termômetro digital tipo espeto multi-uso. Instrumento projetado e desenvolvido com componentes reforçados para uso profissional. Baixo consumo de energia, alta estabilidade e resposta rápida, alta precisão e estrutura compacta;
- Fácil operação e é adequado para medição de temperatura de refrigeração, alimentos, laboratório industrial e etc.



Código	LGI-TDE-300
FAIXA DE MEDIÇÃO	-50°C A +300°C OU -58°F A +572°F
RESOLUÇÃO	0.1°C OU 0.1°F
EXATIDÃO	± 1°C OU ± 1 °F
HASTE	145 mm
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	-10 A 50°C
UMIDADE DE OPERAÇÃO	10 A 90%UR (SEM CONDENSAÇÃO)
ALIMENTAÇÃO	1.5V (1 X LR44)
MATERIAL DA HASTE	304 AÇO INOX
EMBALAGEM	1 UNIDADE

TIMER MULTICANAL 3 TEMPOS TEMPORIZADOR E CRONÔMETRO | LGI-CRO-3T

- Timer digital com alarme fornece a possibilidade de contagem crescente e decrescente;
- Na parte de trás da unidade existe um clip magnético que funciona também como suporte;
- Pode ser utilizado para auxílio no laboratório, monitoramento de trilhas, reuniões, ou eventos com necessidade de controle de tempo.



Código	LGI-CRO-3T
3 CANAIS DE TEMPORIZADORES	T1, T2, T3
CONTAGEM TIMER CRESCENTE	1 SEGUNDO 99 HORAS, 59 MIN. E 59 SEG.
CONTAGEM REGRESSIVA:	1 SEGUNDO 3 CONJUNTOS, 99 HORAS, 59 MIN. E 59 SEG.
FUNÇÃO CRONÔMETRO	1/100
RELÓGIO	EXIBE HR / MIN / SEC (AM / PM)
FONTE DE ALIMENTAÇÃO PILHAS	2 X1.5 V
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	PADRÃO 0°C A 50°C
MATERIAL	PLÁSTICO ABS
COR	BRANCO + CINZA
VISOR	LCD GRANDE COM INFORMAÇÕES CLARAS E LEGÍVEIS NA TELA
EXIBIÇÃO DE CONTAGEM	1/100 SEGUNDOS
DIMENSÕES	80X65X10 mm
PESO	53G
EMBALAGEM	1 UNIDADE



TIMER DIGITAL COM DISPLAY GRANDE PROGRESSIVO E REGRESSIVO | LGI-CRO-RT

- Timer digital com alarme fornece a possibilidade de contagem crescente e decrescente;
- Na parte de trás da unidade existe um clip magnético que funciona também como suporte;
- Pode ser utilizado para auxílio em tarefas de rotina, monitoramento de trilhas, reuniões ou eventos com necessidade de controle de tempo.

Código	LGI-CRO-RT
CONTAGEM REGRESSIVA	ATÉ 99 MINUTOS
ALERTA SONORO	AO FINAL DA CONTAGEM
BOTÕES PARA AJUSTE DO TEMPORIZADOR	3
VISOR	DIGITAL
TIPOS DE FIXAÇÃO	4
EXATIDÃO	± 3 SEGUNDOS
EMBALAGEM	1 UNIDADE



TIMER CLOCK | LGI-CRO-T

- Ajuste de hora, minuto e segundo;
- Suporte retrátil e imã para fixar em superfícies metálicas;
- Passagem além do ponto estabelecido do timer.

Código	LGI-CRO-T
AJUSTE DO TIMER	CONTAGEM PROGRESSIVA E REGRESSIVA E SINAL DE ALARME POR 60 SEGUNDOS
FUNÇÃO DE ARMAZENAMENTO	MEMORY
FUNÇÃO STOP	SIM
DISPLAY	12 OU 24 HORAS
MATERIAL	PLÁSTICO ABS
BOTÕES PARA AJUSTE DO TEMPORIZADOR	6
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	0 A 40°C (95% RH)
EMBALAGEM	1 UNIDADE

RELÓGIO DESPERTADOR (TIMER) | LGI-CRO-M

Código	LGI-CRO-M
TEMPO DE CONTAGEM	0 A 60 MINUTOS
ANALÓGICO	SIM
MATERIAL	PLÁSTICO RÍGIDO
EMBALAGEM	1 UNIDADE

**CONTADOR MANUAL DE VOLUMES | LGI-CRO-9**

Código	LGI-CRO-9
QUANTIDADE DE TECLAS	1
TOTALIZADOR (ALCANCE)	9999
ALARME SONORO	NÃO
MATERIAL	METAL
EMBALAGEM	1 UNIDADE





ABREVIações, TEMPERATURAS E RESISTÊNCIAS QUÍMICAS DOS MATERIAIS PLÁSTICOS

Abreviações DIN - ABBREV.	Denominação Química CHEMICAL DESIGNATION	Amplitude de Temperaturas Normalmente Toleradas TOLLERATED TEMPERATURE RANGE IN NORMAL USE	
		DE	PARA
ABS	Acilobutadiene-stirene cop. Acrylobutadiene-styrene copolymer Copolymère Acrylonitrile Butadiène Styrene	- 40°C	+ 85 (100)°C
HDPE	PE Alta Densità High-density PE PE Haute Densité	- 50°C	+ 80 (120)°C
LDPE	PE Bassa Densità Low-density PE PE Basse Densité	- 50°C	+ 75 (90)°C
PA	Poliamide (PA6) Polyamide (PA6) Polyamide (PA6)	- 30°C	+ 80 (140)°C
PC	Policarbonato Polycarbonate Polycarbonate	-100 °C	+135 (140)°C
PE	Polietileno (HDPE/LDPE) Polyethylene (HDPE/LDPE) Polietileno (HDPE/LDPE)	- 40°C	+ 80 (90)°C
PMP (Tpx®)	Polimetilpentene Polymethylpentene Polyméthylpentène	0°C	+120 (180)°C
PMMA	Polimetilmetacrilato Polymethylmethacrylate Polyméthacrylate	- 40°C	+ 85 (90)°C
POM	Poliossimetilene Polyoxymethylene Polyoxyméthylène	- 40°C	+ 90 (110)°C
PP	Polipropileno Polypropylene Polipropileno	- 10°C	+120 (140)°C
PS	Polistireno Polystyrene Polistireno	- 10°C	+ 70 (80)°C
SAN	Stirene-Acrilnitrile Styrene-acrylonitrile Styrene-acrylonitrile	- 20°C	+ 85 (95)°C
SI	Gomma SiliconA SiliconA rubber Gomme SiliconA	- 50°C	+180 (250)°C
PVDF	Fluoruro di Polivinilidene Polyvinylidenfluoride Polyvinylidénfluoride	- 40°C	+105 (150)°C
PTFE	Politetrafluoroetilene Polytetrafluoroethylene Polytetrafluoréthylène	- 200°C	+ 260°C
E-CTFE	Etilene-Clorotrifluoroetilene Ethylene-Chlorotrifluoroethylene Éthylène-Chlorotrifluoréthylène	- 76°C	+150 (170)°C
ETFE	Etilene-Tetrafluoroetilene Ethylene-tetrafluoroethylene Éthylène-Tetrafluoréthylène	- 100°C	+ 150 (180)°C
PFA	Perfluoroalcolossido Perfluoroalkoxy Perfluoroalkoxy	- 200°C	+ 260°C
FEP	Tetrafluoroetilene-Perfluoropropilene Tetrafluoroethylene-perfluoropropylene Tetrafluoréthylène-Perfluorpropylène	- 200°C	+ 205°C
PVC	Cloruro di Polivinile Polyvinylchloride Polyvinylchloride	- 20°C	+ 80°C
PUR	Poliuretano Polyurethane Polyuréthane	-40°C	+90°C

RESISTÊNCIA QUÍMICA DOS MATERIAIS PLÁSTICOS PARA TIPOLOGIA DOS PRODUTOS QUÍMICOS

Tipologia dos Produtos Químicos, +20°C SUBSTANCE GROUP, AT +20°C	LDPE	HDPE	PP	PMP (TPX ®)	PTFE FEP PFA	ECTFE ETFE	PA	PA
Alcoholes alifáticos Alcohols aliphatic Alcoóis alifáticos	●	●	●	●	●	●	●	●
Aldeídos Aldehydes Aldeídos	●	●	●	●	●	●	●	●
Álcali Alkalis Alcalis	●	●	●	●	●	●	●	●
Ésteres Esters Ésteres	●	●	●	●	●	●	●	●
Hidrocarburos alifáticos, Hydrocarbons, aliphatic Hidrocarbonetos alifáticos	●	●	●	●	●	●	●	●
Hidrocarburos aromáticos Hydrocarbons, aromatic Hidrocarbonetos aromáticos	●	●	●	●	●	●	●	●
Hidrocarburos halogenados Hydrocarbons, halogenated Hidrocarbonetos halogenados	●	●	●	●	●	●	●	●
Cetonas Ketones Cetonas	●	●	●	●	●	●	●	●
Oxidantes (ácidos) fuertes Oxidants (oxidizing acids), strong Oxidantes (ácidos) fortes	●	●	●	●	●	●	●	●
Ácidos débiles diluidos Acids, diluted, weak Ácidos diluidos fracos	●	●	●	●	●	●	●	●
Ácidos fuertes concentrados Acids, conc., strong Ácidos fortes concentrados	●	●	●	●	●	●	●	●

- Resistência alta.
High resistance.
- Resistência boa; Nenhum ou mínimo ataque após uma exposição de acima de 30 dias.
Good resistance; no, or only minor, damage resulting from exposures of more than 30 days.
- Resistência baixa; Uma exposição prolongada pode causar danos a alguns tipos de plástico.
Marginal resistance; For some types of plastics, extended exposure can result in damage.
- Resistência nula; O contato pode causar deformações ou forte degradação do material.
Non resistant; Exposure can lead to deformation or destruction.

RESISTÊNCIA QUÍMICA

	PS		SAN		PMMA		PC		PVC		POM		PE-LD		PE-HD	
	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C
Acetaldehyde	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acetic acid 50%	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acetic acid (glacial) 100%	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acetic anhydride	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acetone	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acetonitrile	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acetophenone	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acetylacetone	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acetylchloride	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acrylic acid	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acrylonitrile	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Adipic acid	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Allyl alcohol	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Aluminium chloride	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Aluminium hydroxide	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Amino acids	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ammonium chloride	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ammonium fluoride	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ammonium hydroxide 30%	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ammonium sulphate	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
n-Amyl acetate	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
n-Amyl alcohol (Pentanol)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Amyl chloride	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Aniline	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Aqua regia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Barium chloride	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Benzaldehyde	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Benzene (Benzol)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Benzine (Gasoline)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Benzoyl chloride	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Benzyl alcohol	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Benzyl chloride	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Benzylamine	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Boric acid, 10%	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bromide	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bromobenzene	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bromoform	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bromonaphthalene	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Butanediol	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1-Butanol (Butyl alcohol)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
n-Butyl acetate	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Butylamine	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Butyl methyl ether	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Butyric acid	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Calcium carbonate	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Calcium chloride	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Calcium hydroxide	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Calcium hypochlorite	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Carbon disulphide	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Carbon tetrachloride	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Chloro naphthalene	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Chloroacetaldehyde	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Chloroacetic acid	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Chloroacetone	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Chlorobenzene	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Chlorobutano	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Chloroform	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Chlorosulfonic acid	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Chromic acid 10%	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Chromic acid 50%	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Chromosulphuric acid	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Copper sulfate	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cresol	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cumene (Isopropyl benzene)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cyclohexane	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cyclohexanone	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cyclopentane	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Decane	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Decanol	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dibenzyl ether	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 61

	PS		SAN		PMMA		PC		PVC		POM		PE-LD		PE-HD	
	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C
Dibromooethane																
Dibutyl phthalate																
Dichlorobenzene																
Dichloromethane (Methylene chloride)																
Dichloroacetic acid																
Dichloroethane																
Diesel oil																
Diethanolamine																
Diethyl ether																
Diethylamine																
Diethylbenzene																
Diethylene glycol																
Dimethylaniline																
Dimethylformamide (DMF)																
Dimethyl sulfoxide (DMSO)																
1,4 Dioxane																
Diphenyl ether																
Ethanol (Ethyl alcohol)																
Ethanolamine																
Ethyl acetate																
Ethyl methyl ketone																
Ethylbenzene																
Ethylene chloride																
Ethylene glycol (Glycol)																
Ethylene oxide																
Fluoroacetic acid																
Formaldehyde 40%																
Formamide																
Formic acid 98-100%																
Glycerol																
Glycolic acid 70%																
Heating oil																
Heptane																
Hexane																
Hexanoic acid																
Hexanol																
Hydriodic acid																
Hydrobromic acid																
Hydrochloric acid 10%																
Hydrochloric acid 20%																
Hydrochloric acid 37%																
Hydrofluoric acid 40%																
Hydrofluoric acid 70%																
Hydrogen peroxide 35%																
Iodine / potassium iodine solution																
Iso octane																
Isoamyl alcohol																
Isobutanol (Isobutyl alcohol)																
Isopropanol (2-Propanol)																
Isopropyl ether																
Lactic acid																
Mercury																
Mercury chloride																
Methanol																
Methoxybenzene																
Methyl butyl ether																
Methyl formate																
Methyl propyl ketone																
Methylene chloride (Dichloro methane)																
Mineral oil (Engine oil)																
Monochloroacetic acid																
Nitric acid 10%																
Nitric acid 30%																
Nitric acid 70%																
Nitrobenzene																
Oleic acid																
Oxalic acid																
Ozone																
n-Pentane																
Peracetic acid																

	PP		PMP		ECTE/ETFE		PTFE		FEP/PFA		FKM		EPDM		NR		SI		
	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	
																			Acetaldehyde
																			Acetic acid 50%
																			Acetic acid (glacial) 100%
																			Acetic anhydride
																			Acetone
																			Acetonitrile
																			Acetophenone
																			Acetylacetone
																			Acetylchloride
																			Acrylic acid
																			Acrylonitrile
																			Adipic acid
																			Allyl alcohol
																			Aluminium chloride
																			Aluminium hydroxide
																			Amino acids
																			Ammonium chloride
																			Ammonium fluoride
																			Ammonium hydroxide 30%
																			Ammonium sulphate
																			n-Amyl acetate
																			n-Amyl alcohol (Pentanol)
																			Amyl chloride
																			Aniline
																			Aqua regia
																			Barium chloride
																			Benzaldehyde
																			Benzene (Benzol)
																			Benzine (Gasoline)
																			Benzoyl chloride
																			Benzyl alcohol
																			Benzyl chloride
																			Benzylamine
																			Boric acid, 10%
																			Bromide
																			Bromobenzene
																			Bromoform
																			Bromonaphthalene
																			Butanediol
																			1-Butanol (Butyl alcohol)
																			n-Butyl acetate
																			Butylamine
																			Butyl methyl ether
																			Butyric acid
																			Calcium carbonate
																			Calcium chloride
																			Calcium hydroxide
																			Calcium hypochlorite
																			Carbon disulphide
																			Carbon tetrachloride
																			Chloro naphthalene
																			Chloroacetaldehyde
																			Chloroacetic acid
																			Chloroacetone
																			Chlorobenzene
																			Chlorobutane
																			Chloroform
																			Chlorosulfonic acid
																			Chromic acid 10%
																			Chromic acid 50%
																			Chromosulphuric acid
																			Copper sulfate
																			Cresol
																			Camene (isopropyl benzene)
																			Cyclohexane
																			Cyclohexanone
																			Cyclopentane
																			Decane
																			Decanol
																			Dibenzyl ether

- Resistência química: excelente.
Chemical resistance
- Resistência química: de boa a limitada.
Chemical resistance: between good and limited
- Resistência química: insuficiente
Chemical resistance: poor.



Compre pela
nossa **loja virtual!**

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



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

55 11 2790-4222

55 11 94071-3474

laborglas@laborglas.com.br

loja@laborglas.com.br

www.laborglas.com.br