

manuseamento de líquidos de precisão

Pipetas electrónicas

Pipetas com leitura digital

Pipetas com definição digital

Pipetas de deslocamento positivo

Pipetas repetidoras

Pipetas micro distribuidoras

Distribuidores de perfil baixo

Distribuidores para frascos

Seringas de laboratório

Controladores de pipetas

Postos de trabalho

Ponteiras / consumíveis

Centro de assistência

Bem vindo à Socorex – um mundo de especialização

Estimado Colega na ciência,

Bem vindo à Socorex – um mundo de especialização em manuseamento de líquidos com precisão

Ter o nosso catálogo na sua posse terá para si um grande significado quando se trata de selecionar os melhores produtos para manuseamento de líquidos para as suas aplicações. Estas páginas guiá-lo-ão através de uma vasta seleção de instrumentos inovadores, ergonômicos e seguros, produzidos e concebidos com a excelência em mente para os mais exigentes cientistas.

Desde muito cedo líder, a Socorex foi o primeiro fabricante a obter a certificação EN ISO 9001 neste campo, em Fevereiro de 1991. Esta é apenas uma das muitas marcas de referência que construíram uma tradição de alta qualidade da empresa e uma cultura de forma de vida para o conjunto da nossa gestão e membros do pessoal.

Bem treinada, documentada e equipada para proporcionar aconselhamento profissional e suporte técnico, a nossa confiável rede de distribuidores autorizados representa outra mais valia da qualidade chave Socorex.

Mas os milhões de pipetas Calibra®, Acura® e outras famosas marcas de instrumentos Socorex em uso em todo o mundo teriam pouco significado, sem o nosso cada vez maior número de clientes e a sua comprovada satisfação.

Gratos pela vossa confiança, continuaremos comprometidos como vosso parceiro de qualidade em manuseamento de líquidos.



Sylvain Christen, CEO

Breve história

A Socorex Isba SA é frequentemente referida por simplesmente Socorex, o nome sob o qual foi fundada no final dos anos 40. Dois jovens relojoeiros reconheceram a necessidade de novos tipos de seringas de qualidade para aplicações médicas. Os produtos obtiveram rapidamente sucesso internacional.

Alguns anos mais tarde, em busca de novas sinergias, a companhia fundiu-se com outra firma.

Esta nova companhia renomeada Socorex Isba S.A., mudou-se em 1960 para Lausanne no Lago de Genebra.

O seu crescimento, particularmente no campo laboratorial, cedo forçou a companhia a sair da cidade para as suas maiores e expansíveis instalações atuais em Ecublens, berço do Instituto Federal de Tecnologia (EPFL) e da Universidade de Lausanne (UNIL).

Produtos e Serviços

O programa da fábrica atual inclui uma vasta variedade de instrumentos de alta precisão usados para confiável medição, dosagem, transferência, distribuição e injeção de líquidos num grande número de aplicações.

Micropipetas manuais e eletrônicas, pipetas multicanaís, pipetas repetidoras, distribuidores, controladores de pipetas e seringas reutilizáveis, juntamente com os seus acessórios, constituem o coração do programa.

Cada instrumento de precisão possui o seu próprio número de série e passa um rigoroso controle de performance atestado por um certificado CQ individual.

"Tudo numa só paragem" é a palavra mote do Centro de Assistência Socorex, oferecendo um programa global de reparação e calibração. A escolha vai da manutenção básica à calibração acreditada de todas as micropipetas e distribuidores em concordância com a norma ISO 17025 – qualquer que seja a sua marca.



Sylvain Christen, CEO

Jean-Pierre Uldry,
Director de Engenharia

Prisca Buchs,
Servico de Cliente

Yves Lachavanne, Director de
Marketing e Suporte de Vendas

Laurence Louy-Drevici,
Planificação de Negócio

Thérèse Valenziano,
Servico de Cliente

Natalie Frischknecht,
Coordenador de Atendimento a Clientes

em manuseamento de líquidos com precisão

Os nossos clientes

Temos o orgulho de incluir entre os nossos clientes, virtualmente todos os laboratórios privados, industriais, académicos e governamentais.

Todos aqueles que se encontram envolvidos em atividades de rotina, pesquisa e educacionais aos campos tão diversos como as ciências da vida – como a biotecnologia e biologia molecular – medicina, química, farmacologia, ambiente, agricultura, etc.

Os cientistas são eficazmente servidos pela dedicada rede de distribuidores Socorex. Seleccionados entre os melhores fornecedores, eles possuem um inventário dos nossos produtos e proporcionam suporte técnico e serviços de reparação e calibração.

Poderá encontrar o seu parceiro Socorex mais próximo em www.socorex.com.



Realizações em qualidade

A dedicação da Socorex para com a precisão e qualidade foi sempre a sua tradição. O compromisso em fabricar os mais confiáveis instrumentos e em oferecer os melhores serviços foi formalizado com a obtenção das certificações ISO 9001 e ISO 13485 para Sistema de Gestão de Qualidade.

As linhas de produto usadas nos campos de Diagnóstico "In Vitro" conformam com a directiva IVD 98/79 EEC para dispositivos médicos e são concordantemente certificadas pela CE.

Os distribuidores de segurança Calibrex™ e Acurex™ ostentam teste e certificado TÜV GS.

As linhas de produto Socorex são concebidas para operar de acordo com normas nacionais e internacionais tais como ISO 8655, GLP, GMP e NCCLS.

Cobertura de garantia de três anos para todas as pipetas manuais.

Gama de produtos

Pipetas electrónicas
Acura® electro

3

Pipetas com leitura digital
Acura® manual

7

Pipetas com definição digital
Calibra® digital

14

Pipetas com deslocamento positivo
Acura® positive

17

Pipetas repetidoras
Stepper™ / Ecostep™

18

Pipetas micro distribuidoras
Acura® manual

19

Distribuidores de perfil baixo
Acurex™ compact

20

Distribuidores para frascos
Calibrex™ digital

21

Seringas de laboratório
Dosys™

25

Controladores de pipetas
Profiller™ / Profillette™

29

Postos de trabalho

32

Ponteiras / consumíveis
Qualitips®

33

Centro de assistência

37



Pascal Durand, Director de Administração e Finanças

Stephanie Boegli, Centro de Assistência

Yves Liechti, Director de Logística

Susanne Henry, Marketing e Comunicações

Pascal Forestier, Director de Suporte Técnico

Jean-Pierre Cattin, Director de Produção

Jean-Marc Amman, Director de Qualidade e Assuntos Regulamentares



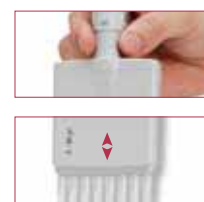
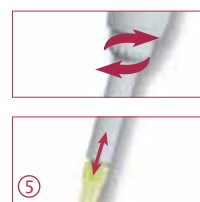
A linha Acura® *electro* está a tornar o trabalho com pipetas mais simples e seguro que nunca antes. O instrumento inclui um motor controlado por microprocessador e uma bateria recarregável. Um software de controle intuitivo possibilita um acesso rápido a cinco modos de funcionamento e seleção de muitos volumes. Um ano de garantia.

Modelos de Acura® *electro* 925 micro, 935 macro, 955 multi

Vantagens do Produto

- Ergonomia otimizada, leveza
- Programa de auto aprendizagem, fácil e intuitivo
- Leitura do mostrador à direita ou à esquerda
- Conjunto de pilhas de troca rápida
- Carga rápida e autonomia de trabalho prolongada
- Ejector ajustável* que se adapta à maioria das pontas
- Unidade de controle eletrônico adaptável a outros módulos volumétricos

* Patenteado da Socorex



Ergonomia natural ①

A linha Acura® *electro* proporciona formato, equilíbrio e ergonomia de trabalho semelhantes às de um instrumento manual. Mas o conforto é tão melhorado que a pipetagem e a consistência resultante são simplesmente notáveis.

Incomparável leitura do mostrador “à direita ou à esquerda” ②

O utilizador converte instantaneamente a informação mostrada para leitura à direita ou à esquerda. Todos os elementos necessários estão visíveis num relance durante os passos de programação, pipetagem e calibração.

Velocidade de trabalho variável ③

Localizado no lado frontal, o seletor de velocidade permite a sua alteração imediata mesmo durante o processo de pipetagem. Para além disso, a velocidade lenta pode ser ativada a qualquer altura por pressão suave do botão de arranque.

Manutenção rápida ④

A engenhosa construção da pipeta limita a manutenção ao mínimo e não exige qualquer ferramenta para desmontagem dos módulos volumétricos. Sempre que seja necessária esterilização, os módulos volumétricos podem ir ao autoclave a 121°C / 250°F.



Ejeção da ponta - mais fácil do que nunca antes ⑤

A eficácia máxima é obtida com um botão ejector de grande superfície, localizado ergonomicamente. O sistema de ajuste da altura do veio, denominado Justip™ (4 mm de alcance) – controlado por eficientes esperas de clique – permite uma ampla seleção de pontas para um ajuste firme do bocal. Nos modelos multicanal, a forma arqueada da cabeça ejectora adiciona uma ejeção sequencial das pontas, fácil e sem esforço.

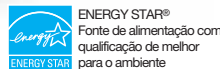


Suporte de carregamento de pipeta

O suporte permite o carregamento e o armazenamento de até três pipetas electrónicas ou conjuntos de baterias simultaneamente. Cada posição está equipada com um LED de carga vermelho/verde. Fornecido com cada pacote básico da Acura® *electro*.

Dispositivo de carga de bateria

Suporte economizador de espaço que aloja até três conjuntos de baterias. O acessório ideal para carregar e guardar baterias de reserva, disponíveis a qualquer altura.



Autonomia de trabalho prolongada ①

A bateria de NiMH está localizada no punho de corrente. Pode ser retirado e trocado num segundo. A nova tensão de 4,8 V permite a carga rápida da bateria (< 1,5 horas) e proporciona uma maior autonomia de trabalho (> 3000 ciclos consecutivos de pipetagem). Quando não está a ser usada, a Acura® *electro* passa automaticamente ao modo stand-by de poupança de energia.

Calibração ②

O software de controle proporciona acesso instantâneo ao menu de calibração. Os ajustamentos são efetuados diretamente no teclado do instrumento. Qualquer movimento impreciso do êmbolo é detectado pelo microprocessador que alerta o utilizador através de uma mensagem de erro.

Módulos volumétricos permutáveis

Independentemente da Acura® *electro* disponível no laboratório, esta poderá ser adaptada a outros módulos volumétricos disponibilizados separadamente. Só este facto individual contribui para tornar a pipetagem electrónica acessível a todos os orçamentos. Antes da primeira utilização de um novo módulo volumétrico, proceder à calibragem do instrumento. Os dados de desempenho são depois armazenados permanentemente na memória do instrumento.



- Pipetagem progressiva



- Pipetagem inversa



- Pipetagem passo a passo



- Diluição (até 3 líquidos)



- Mistura

Inteligência poderosa

O software de controle intuitivo, "sem artifícios" não exige qualquer especialização particular. Para evitar complicados passos de programação, existem apenas alguns poucos botões no teclado para dar acesso, em segundos, aos vários modos de funcionamento.

Acura® electro 925 / 935

- Ergonomia otimizada, leveza
- Programa de auto aprendizagem, fácil e intuitivo
- Leitura do mostrador à direita ou à esquerda
- Conjunto de pilhas de troca rápida
- Carga rápida e autonomia de trabalho prolongada
- Ejector ajustável* que se adapta à maioria das pontas
- Unidade de controle eletrônico adaptável a outros módulos volumétricos

* Patenteado da Socorex

**925**
micro

0.5 - 10 µl
2.5 - 50 µl
10 - 200 µl
50 - 1000 µl

Pacote básico

Inclui pipeta electrónica, com certificado individual de CQ e instruções de funcionamento, suporte de carga de pipeta, fonte de alimentação, um conjunto adicional de pilhas e pontas de pipeta Qualitips®. Recomendado na compra de Acura® electro pela primeira vez.

**935**
macro

0.25 - 5 ml
0.5 - 10 ml

Filtro de proteção de bocal ①

Os modelos macro 935 acomodam um filtro de proteção do instrumento contra penetração líquida e contaminação. Localizado no bocal, pode ser removido e trocado facilmente.

Adaptador de pipeta Pasteur ②

O bocal adaptador opcional permite o encaixe de pipetas Pasteur no modelo de 5 ml, em adição às pontas de polipropileno. (acessório encomendado separadamente).

**Informação de performance e encomenda**

Pipetas Acura® electro individuais fornecidas com certificado individual de CQ, ponteiros Qualitips® e instruções de funcionamento.

Volume	Divisão	Inexactidão (E%)			Imprecisão (CV%)			Tipo de Ponta	Cat. N.º Embalagem básico*	Cat. N.º Pipeta separada	Cat. N.º Módulo volumétrico
		Vol. Mín.	Vol. Médio	Vol. Máx.	Vol. Mín.	Vol. Médio	Vol. Máx.				
Acura® electro 925											
0.5 – 10 µl	0.05 µl	< ± 2.5% ¹⁾	< ± 1.8%	< ± 1.0%	< 1.8% ¹⁾	< 1.2%	< 0.5%	Ultra 10 µl	925.0010.48x	925.0010.48	800.0010
2.5 – 50 µl	0.25 µl	< ± 2.5% ²⁾	< ± 1.6%	< ± 0.7%	< 1.5% ²⁾	< 0.9%	< 0.3%	200 µl	925.0050.48x	925.0050.48	800.0050
10 – 200 µl	1.0 µl	< ± 1.5% ³⁾	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.7% ³⁾	< 0.5%	< 0.2%	200 µl	925.0200.48x	925.0200.48	800.0200
50 – 1000 µl	5.0 µl	< ± 1.5% ⁴⁾	< ± 1.0%	< ± 0.5%	< 0.5% ⁴⁾	< 0.4%	< 0.2%	1000 µl	925.1000.48x	925.1000.48	800.1000
Acura® electro 935											
0.25 – 5 ml	0.05 ml	< ± 1.0% ⁵⁾	< ± 0.9%	< ± 0.7%	< 0.6% ⁵⁾	< 0.5%	< 0.3%	5 ml	935.05.48x	935.05.48	800.5000
0.5 – 10 ml	0.05 ml	< + 0.8% ⁶⁾	< + 0.7%	< + 0.5%	< 0.4% ⁶⁾	< 0.3%	< 0.2%	10 ml	935.10.48x	935.10.48	800.10000

Valores de performance obtidos com água bi-distilada a temperatura constante (± 0.5°C) compreendida entre 20 e 25°C em conformidade com a norma ISO 8655. Performance medida a: 1) 1 µl, 2) 5 µl, 3) 20 µl, 4) 100 µl, 5) 0.5 ml, 6) 1 ml

* Substituir x por código do país para tipo de ligação, dependendo da localização utilizador:
E = Europa, G = RU, U = EUA-Japão, A = Austrália-NZ

Informação para encomenda - acessórios para os modelos Acura® 935

Descrição	Embalagem	Cat. N.º
Filtros de proteção do bocal para o modelo 5 ml	250 / emb.	322.05
Filtros de proteção do bocal para o modelo 10 ml	100 / emb.	322.10
Bocal adaptador para pipeta Pasteur para modelo de 5 ml	1 / emb.	1.835.633

Ver Qualitips® na página 33

Acura® electro 955

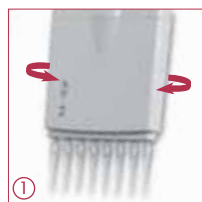
- Modelos de 8 e 12 canais até 350 µl
- Ergonomia otimizada, leveza
- Programa de auto aprendizagem, fácil e intuitivo
- Leitura do mostrador à direita ou à esquerda
- Conjunto de pilhas de troca rápida
- Carga rápida e autonomia de trabalho prolongada
- Ejector ajustável* que se adapta à maioria das pontas
- Unidade de controle eletrônico adaptável a outros módulos volumétricos

* Patenteado da Socorex

955
multi0.5 – 10 µl
2.5 – 50 µl
20 – 350 µl

Posição ótima de trabalho ①

Para além do desenho ergonómico e da adaptação à mão perfeita da pipeta, os módulos volumétricos multicanal rodam para permitir a seleção da melhor posição de trabalho.



Pacote básico

Inclui pipeta electrónica, com certificado individual de CQ e instruções de funcionamento, suporte de carga de pipeta, fonte de alimentação, um conjunto adicional de pilhas e pontas de pipeta Qualitips®. Recomendado na compra de Acura® electro pela primeira vez.



Informação de performance e encomenda

Pipetas Acura® electro individuais fornecidas com certificado individual de CQ, ponteira Qualitips® e instruções de funcionamento.

Volume	Divisão	Inexactidão (E%)			Imprecisão (CV%)			Tipo de Ponta	Cat. Nº. Embalagem básica*	Cat. Nº. Pipeta separada	Cat. Nº. Módulo volumétrico
		Vol. Mín.	Vol. Médio	Vol. Máx.	Vol. Mín.	Vol. Médio	Vol. Máx.				
8 canais											
0.5 – 10 µl	0.05 µl	< ± 3.5% ¹⁾	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< 3.0% ¹⁾	< 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 µl	955.08.010.48x	955.08.010.48	800.08.010
2.5 – 50 µl	0.25 µl	< ± 1.0% ²⁾	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 1.0% ²⁾	< 0.7%	< 0.4%	200 µl	955.08.050.48x	955.08.050.48	800.08.050
20 – 350 µl	5.0 µl	< ± 1.0% ³⁾	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 0.6% ³⁾	< 0.4%	< 0.3%	350 µl	955.08.350.48x	955.08.350.48	800.08.350
12 canais											
0.5 – 10 µl	0.05 µl	< ± 3.5% ¹⁾	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< 3.0% ¹⁾	< 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 µl	955.12.010.48x	955.12.010.48	800.12.010
2.5 – 50 µl	0.25 µl	< ± 1.0% ²⁾	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 1.0% ²⁾	< 0.7%	< 0.4%	200 µl	955.12.050.48x	955.12.050.48	800.12.050
20 – 350 µl	5.0 µl	< ± 1.0% ³⁾	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 0.6% ³⁾	< 0.4%	< 0.3%	350 µl	955.12.350.48x	955.12.350.48	800.12.350

Valores de performance obtidos com água bi-destilada a temperatura constante (± 0.5°C) compreendida entre 20 e 25°C em conformidade com a norma ISO 8655. ¹⁾ 1 µl ²⁾ 5 µl ³⁾ 40 µl

* Substituir x por código do país para tipo de ligação, dependendo da localização utilizador: E = Europa, G = RU, U = EUA-Japão, A = Austrália-NZ

Informação para encomenda – Acessórios para os modelos Acura® electro 925 / 935 / 955

Descrição	Embalagem	Cat. Nº.	Descrição	Embalagem	Cat. Nº.
Suporte de carregamento, 3 posições, para pipetas ou conjuntos de baterias	1 / emb.	320.903.48	Punho de corrente, 100-240V, ficha tipo Europeu	1 / emb.	900.901.48E
Dispositivo de carga de bateria, 3 posições, apenas para punhos de alimentação	1 / emb.	320.912.48	Punho de corrente, 100-240V, ficha tipo RU	1 / emb.	900.901.48G
Conjunto de bateria 4,8V NiMH sobressalente (punho de corrente)	1 / emb.	900.910.48	Punho de corrente, 100-240V, ficha tipo EUA-Japão	1 / emb.	900.901.48U
Conjunto de bateria 4,8V NiMH sobressalente (punho de corrente)	2 / emb.	900.912.48	Punho de corrente, 100-240V, ficha tipo Austrália - NZ	1 / emb.	900.901.48A



Acura® manual são pipetas de precisão concebidas e construídas com os utilizadores em mente. Elas combinam materiais de alta tecnologia com excepcional ergonomia amiga do utilizador. Seja em aplicações de pesquisa ou de rotina, elas oferecem muito mais que performance superior e tornam a pipetagem segura e agradável. Completamente próprias para irem ao autoclave a 121°C. Três anos de garantia.

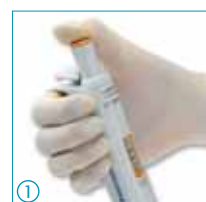
Modelos Acura® manual

815 fixo, 825 micro, 835 macro, 855 multi

Vantagens do Produto

- Excelência em ergonomia
- Leveza e suavidade de utilização
- Ejector ajustável que se adapta à maioria das pontas*
- O sistema de calibração rápida pelo utilizador*
- Performance e estabilidade metrológica incomparável
- Resistência a impactos, luz UV e autoclave
- Com certificação CE da directiva IVD 98/79 CEE

* Patenteado da Socorex



Pipetagem mais confortável ①

A Acura® manual adapta-se a qualquer mão com ou sem luvas. A sua forma ergonómica, leveza e curso de êmbolo ultra suave oferecem uma sensação de pipetagem agradável.



Ejeção da ponta - mais fácil do que nunca ②③

Posicionado mais ergonomicamente, o grande botão de ejeção amortecido permite uma activação com baixa pressão. A acrescentar à facilidade de ejeção da ponta, o sistema de ajustamento da altura do veio denominado Justip™ - controlado por esperas de clique eficazes - permite que uma vasta seleção de pontas encaixe perfeitamente ao bocal.



Ajustamento engenhoso e confiável do volume ④

A mais avançada forma de regulação micrométrica de volume, executada com suavidade e precisão, rodando o botão. Esperas de clique finamente maquinadas e tampa de rotação livre evitam qualquer alteração de volume não desejada.



Mostrador digital sempre visível num relance ⑤

Localizado na parte frontal do instrumento, o mostrador mantém o volume definido visível a todo o momento, durante a utilização da pipeta. Um recurso de segurança reconfortante para o utilizador.

Pesos dos modelos Acura® manual

Modelos 825	Peso	Modelos 855	Peso	Modelos 835	Peso
0.1 - 2 µl	88 g	8x 0.5 - 10 µl	155 g	0.2 - 2 ml	110 g
0.5 - 10 µl	88 g	8x 5 - 50 µl	165 g	0.5 - 5 ml	115 g
1 - 10 µl	88 g	8x 20 - 200 µl	165 g	1 - 10 ml	130 g
2 - 20 µl	88 g	8x 40 - 350 µl	168 g		
5 - 50 µl	90 g	12x 0.5 - 10 µl	184 g		
10 - 100 µl	92 g	12x 5 - 50 µl	199 g		
20 - 200 µl	90 g	12x 20 - 200 µl	201 g		
100 - 1000 µl	95 g	12x 40 - 350 µl	203 g		



Posto de trabalho 337

Posto de trabalho estável e robusto para 7 micropipetas da maioria das marcas. Disponível em quatro cores atraentes.

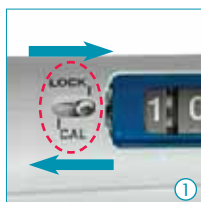
Ver mais detalhes na página 32.



Posto de trabalho 340

Posto de trabalho cômodo para 3 pipetas multi ou simples canal Calibra® ou Acura®.

Ver a página 32.



Calibração instantânea ① ②

O sistema de calibração rápida pelo utilizador – com chave e mecanismo de bloqueio integrados – tornam os procedimentos monótonos uma coisa do passado. Fácil e precisa, ela está em plena conformidade com as normas e recomendações internacionais.



Selo autocolante de calibração

Manutenção mínima / esterilização

Requisitos de manutenção reduzidos ao mínimo. Limpeza e esterilização minuciosas podem ser conseguidas levando ao autoclave os instrumentos completamente montados (121°C / 250°C).

Código de cores à escolha ③

As pipetas Acura® possuem mostradores com código de cores e tampas de botão tipo 'smarties' sugerindo uma seleção de ponteiros adequadas. São outras combinações de cores desejáveis para identificação individual, do laboratório ou do departamento? Então escolha entre 14 cores de 'smarties', ou escolha o 'smartie' misto que contém todas as cores. Ver a página 12.

Suporte de pipetas para prateleira 332

Podendo alojar duas pipetas micro, macro e/ou multicanal, pode albergar todos os modelos Acura® e Calibra®.

Ver página 32.



Acura® manual 825/835

- Ajustamento de volume engenhoso e fiável e resolução muito fina do mesmo
- Definição do volume com uma só mão
- Mostrador de precisão digital, sempre visível
- Esperas de clique e tampa rotativa do êmbolo impedem alteração não desejada do volume
- Ejector ajustável que se adapta à maioria das pontas*
- O sistema de calibração rápida pelo utilizador*
- Código de cores

* Patenteado da Socorex

825
micro

0.1 – 2 µl
0.5 – 10 µl
1 – 10 µl
2 – 20 µl
5 – 50 µl
10 – 100 µl
20 – 200 µl
100 – 1000 µl

835
macro

0.2 – 2 ml
0.5 – 5 ml
1 – 10 ml



Filtro de proteção de bocal ①

Os modelos 835 incluem filtros de bocal para proteção adicional contra acumulação de líquido e contaminação.

Adaptadores de pipetas Pasteur ②

Os bocais adaptadores permitem o encaixe de pipetas Pasteur nos modelos Acura® manual de 2 e 5 ml em adição às ponteiros de polipropileno. Os adaptadores possuem dois O-rings que garantem a correta fixação e aperto das pipetas Pasteur standard de 2 ml (Ø 7 mm).



Ver a página 36.

Triopack

Conjunto pronto a usar incluindo três pipetas ajustáveis. Ver a grande escolha de volumes na página 12.

Informação de performance e encomenda

Volume	Divisão	Inexactidão (E%)			Imprecisão (%CV)			Tipo de Ponta	Cat. N.º
		Vol. Mín.	Vol. Médio	Vol. Máx.	Vol. Mín.	Vol. Médio	Vol. Máx.		
Acura® manual 825									
0.1 – 2 µl	0.002 µl	< ± 6.0% ¹⁾	< ± 4.0%	< 2.0%	< 5.0% ¹⁾	< 3.3%	< 1.5%	Ultra 10 µl	825.0002
0.5 – 10 µl	0.01 µl	< ± 2.5% ²⁾	< ± 1.8%	< 1.0%	< 1.8% ²⁾	< 1.2%	< 0.5%	Ultra 10 µl	825.0010
1 – 10 µl	0.01 µl	< ± 2.5%	< ± 1.8%	< 1.0%	< 2.5%	< 1.6%	< 0.7%	200 µl	825.0010Y
2 – 20 µl	0.02 µl	< ± 2.5%	< ± 1.8%	< 1.0%	< 1.7%	< 1.1%	< 0.5%	200 µl	825.0020
5 – 50 µl	0.1 µl	< ± 1.5%	< ± 1.3%	< 1.0%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 µl	825.0050
10 – 100 µl	0.1 µl	< ± 1.5%	< ± 1.2%	< 0.8%	< 1.0%	< 0.6%	< 0.2%	200 µl	825.0100
20 – 200 µl	0.2 µl	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< 0.6%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.2%	200 µl	825.0200
100 – 1000 µl	1 µl	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< 0.5%	< 0.5%	< 0.4%	< 0.2%	1000 µl	825.1000
Acura® manual 835									
0.2 – 2 ml	0.002 ml	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< ± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	2 ml	835.02
0.2 – 2 ml	0.002 ml	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< ± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	2 ml/Pasteur	835.02PP ³⁾
0.5 – 5 ml	0.01 ml	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	5 ml	835.05
0.5 – 5 ml	0.01 ml	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	5 ml/Pasteur	835.05PP ³⁾
1 – 10 ml	0.01 ml	< ± 1.5%	< ± 0.7%	< ± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	10 ml	835.10

Valores de performance obtidos com água bi-destilada a temperatura constante (± 0.5°C) compreendida entre 20 e 25°C em conformidade com a norma ISO 8655.

¹⁾ Medido a 0.5 µl ²⁾ Medido a 1 µl ³⁾ O modelo inclui Adaptador-bocal para pipetas Pasteur

Acura® manual 855

- Modelos de 8 e 12 canais até 350 µl
- Adaptabilidade à mão perfeita e leve
- Mostrador de precisão digital, sempre visível
- Ejetor ajustável que se adapta à maioria das pontas*
- O sistema de calibração rápida pelo utilizador*
- Rotação de 360° do módulo volumétrico

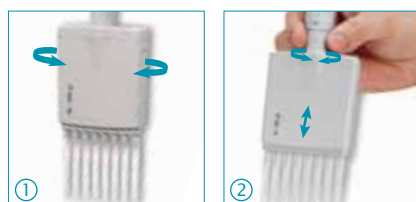
* Patenteado da Socorex

855
multi

0.5 - 10 µl
5 - 50 µl
20 - 200 µl
40 - 350 µl

**Posição ótima de trabalho ①**

Para além do seu design ergonómico e perfeita adaptabilidade à mão da pipeta, o módulo volumétrico multicanal roda, para conforto do utilizador.

**Posto de trabalho 340**

Posto de trabalho cómodo para 3 pipetas multi ou simples canal Calibra® ou Acura®. Ver a página 32.

Ejetor de pontas ajustável ②

A posição do ejeter de ponta pode ser ajustada sem desperdício de tempo, dentro de um alcance de 4 mm para adaptar perfeitamente à ponta usada. A forma curvada da cabeça ejetora garante uma ejeção de ponta sequencial fácil e sem esforço.

Informação de performance e encomenda

Volume	Divisão	Inexactidão (E%)			Imprecisão (CV%)			Tipo de Ponta	Cat. Nº.
		Vol. Mín.	Vol. Médio	Vol. Máx.	Vol. Mín.	Vol. Médio	Vol. Máx.		
8 canais									
0.5 – 10 µl	0.01 µl	< ± 3.5% ¹⁾	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< 3.0% ¹⁾	< 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 µl	855.08.010
5 – 50 µl	0.1 µl	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 µl	855.08.050
20 – 200 µl	0.2 µl	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< ± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	200 µl	855.08.200
40 – 350 µl	0.4 µl	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	350 µl	855.08.350
12 canais									
0.5 – 10 µl	0.01 µl	< ± 3.5% ¹⁾	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< 3.0% ¹⁾	< 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 µl	855.12.010
5 – 50 µl	0.1 µl	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 µl	855.12.050
20 – 200 µl	0.2 µl	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< ± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	200 µl	855.12.200
40 – 350 µl	0.4 µl	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	350 µl	855.12.350

Valores de performance obtidos com água bi-destilada a temperatura constante (± 0.5°C) compreendida entre 20 e 25°C em conformidade com a norma ISO 8655.

¹⁾ Medido a 1 µl

**Reservatórios multicanal ③**

Bem adaptados para pipetas multicanal, os reservatórios de reagentes oferecem vários formatos e volumes. Ver a página 36.

Ver Qualitips® na página 33

Acura® manual 815 / 835F

- Design ergonómico estreito e leve
- Ativação ultra suave do êmbolo
- Ejector ajustável que se adapta à maioria das pontas*
- Calibração de utilizador com chave integrada
- Código de cores

* Patenteado da Socorex

815 / 835F

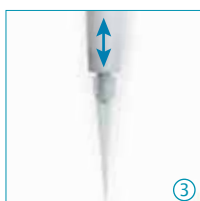
fixas

1 µl a 10 ml



Ejeção da ponta - mais fácil do que nunca ① ② ③

Posicionado mais ergonomicamente, o grande botão de ejeção amortecido permite uma ativação com baixa pressão. A acrescentar à facilidade de ejeção da ponta, o sistema de ajustamento da altura do veio denominado Justip™ - controlado por esperas de clique eficazes - permite que uma vasta seleção de pontas encaixe perfeitamente ao bocal.



Código de cores à escolha ④

As pipetas Acura® possuem mostradores com código de cores e tampas de botão tipo 'smarties' sugerindo uma seleção de pontas adequadas. São outras combinações de cores desejáveis para identificação individual, do laboratório ou do departamento? Então escolha entre 14 cores de 'smarties', ou escolha o 'smartie' misto que contém todas as cores. Ver a página 12.

Ver Qualitips® na página 33

Rendimento e informação para pedido

Volume	Inexactidão (E%)	Imprecisão (CV%)	Tipo de Ponta	Cat. N°.
Acura® manual 815				
1 µl	< ± 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 µl	815.0001
5 µl	< ± 1.4%	< 1.0%	Ultra 10 µl	815.0005
10 µl	< ± 0.7%	< 0.7%	Ultra 10 µl	815.0010
100 µl	< ± 0.7%	< 0.8%	200 µl	815.0010Y
15 µl	< ± 0.7%	< 0.5%	200 µl	815.0015
20 µl	< ± 0.75%	< 0.5%	200 µl	815.0020
25 µl	< ± 0.7%	< 0.6%	200 µl	815.0025
30 µl	< ± 0.7%	< 0.6%	200 µl	815.0030
32 µl	< ± 0.7%	< 0.6%	200 µl	815.0032
40 µl	< ± 0.7%	< 0.5%	200 µl	815.0040
50 µl	< ± 0.7%	< 0.4%	200 µl	815.0050
60 µl	< ± 0.7%	< 0.4%	200 µl	815.0060
70 µl	< ± 0.7%	< 0.4%	200 µl	815.0070
75 µl	< ± 0.7%	< 0.4%	200 µl	815.0075
80 µl	< ± 0.7%	< 0.35%	200 µl	815.0080
90 µl	< ± 0.7%	< 0.3%	200 µl	815.0090
100 µl	< ± 0.7%	< 0.3%	200 µl	815.0100
120 µl	< ± 0.7%	< 0.4%	200 µl	815.0120
150 µl	< ± 0.7%	< 0.3%	200 µl	815.0150
200 µl	< ± 0.7%	< 0.3%	200 µl	815.0200
250 µl	< ± 0.7%	< 0.4%	1000 µl	815.0250
300 µl	< ± 0.7%	< 0.4%	1000 µl	815.0300
400 µl	< ± 0.7%	< 0.3%	1000 µl	815.0400
500 µl	< ± 0.7%	< 0.3%	1000 µl	815.0500
600 µl	< ± 0.7%	< 0.3%	1000 µl	815.0600
700 µl	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl	815.0700
750 µl	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl	815.0750
800 µl	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl	815.0800
900 µl	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl	815.0900
1000 µl	< ± 0.6%	< 0.2%	1000 µl	815.1000
Acura® manual 835F				
2 ml	< ± 0.8%	< 0.5%	2 ml	835.F02
2,5 ml	< ± 0.8%	< 0.5%	5 ml	835.F02.5
5 ml	< ± 0.7%	< 0.3%	5 ml	835.F05
10 ml	< ± 0.5%	< 0.2%	10 ml	835.F10

Valores de performance obtidos com água bi-destilada a temperatura constante ($\pm 0.5^\circ\text{C}$) compreendida entre 20 e 25°C em conformidade com a norma ISO 8655.

Pronto a usar incluindo três pipetas ajustáveis Acura® manual, amostras de Qualitips®, certificado de CQ e instruções de funcionamento. Existem disponíveis nove Triopack diferentes, cada um cobrindo volumes específicos. A cobertura completa estende-se entre 0,1 µl e 10 ml. Triopack oferece a vantagem de melhor relação preço / qualidade para satisfação de orçamentos limitados.

O Triopack Acura® manual

- Três micropipetas ajustáveis
- Grande escolha de volumes
- Orçamento amigável



Informação para encomenda - Triopack

Embalagem	Conteúdo (Modelos de micro / macropipetas)			Cat. N.º	Embalagem	Conteúdo (Modelos de micro / macropipetas)			Cat. N.º	Embalagem	Conteúdo (Modelos de micro / macropipetas)			Cat. N.º
C	2 µl (0.1 – 2)	10 µl (0.5 – 10)	50 µl (5 – 50)	825.TRIO.C	O	10 µl (0.5 – 10)	100 µl (10 – 100)	1000 µl (100 – 1000)	825.TRIO.O	T	50 µl (5 – 50)	200 µl (20 – 200)	1000 µl (100 – 1000)	825.TRIO.T
J	2 µl (0.1 – 2)	20 µl (2 – 20)	200 µl (20 – 200)	825.TRIO.J	P	10Y µl (1 – 10)	100 µl (10 – 100)	1000 µl (100 – 1000)	825.TRIO.P	V	100 µl (10 – 100)	1000 µl (100 – 1000)	5 ml (0.5 – 5)	825.TRIO.V
M	10Y µl (1 – 10)	50 µl (5 – 50)	200 µl (20 – 200)	825.TRIO.M	S	20 µl (2 – 20)	200 µl (20 – 200)	1000 µl (100 – 1000)	825.TRIO.S	Y	1000 µl (100 – 1000)	5 ml (0.5 – 5)	10 ml (1 – 10)	825.TRIO.Y

Acessórios - 815 / 825 / 835 / 855



Informação para encomenda - Acessórios

Cor	Cat. N.º	Cor	Cat. N.º
Tampas de êmbolo 'smartie'®			
Seleção de cor alternativa (6 / emb.)			
○ Branco	1.825.710	○ Rosa	1.825.719
○ Cinza	1.825.715	○ Rosa forte	1.825.720
○ Baunilha	1.825.716	○ Roxo	1.825.721
○ Limão	1.825.712	○ Azul gelo	1.825.722
○ Amarelo	1.825.717	○ Azul	1.825.713
○ Laranja	1.825.718	○ Verde menta	1.825.723
○ Vermelho	1.825.714	○ Verde	1.825.711
Smartie misto			
Cores sortidas (14 / emb.)			1.825.700

Descrição	Embalagem	Cat. N.º
Filtro de protecção de bocal ®		
Para modelo 835, 2 e 5 ml	250 / emb.	322.05
Para modelo 835, 10 ml	100 / emb.	322.10
Suporte de pipetas para prateleira 332 ®		
Aloja 2 pipetas simples ou multi canal	1 / emb.	320.332
Aloja 2 pipetas simples ou multi canal	4 / emb.	320.332.4
Posto de trabalho modelo 340 ®		
Aloja 3 pipetas simples ou multicanal	1 / emb.	320.340
Selo autocolante de calibração		
Selos de substituição	25 / emb.	1.825.025
Selos de substituição	100 / emb.	1.825.100

Descrição	Embalagem	Cat. N.º
Posto de trabalho universal modelo 337 ®		
Aloja 7 micropipetas simples canal da maioria das marcas		
□ Cinzento claro	1 / emb.	320.337G
□ Rosa pastel	1 / emb.	320.337R
□ Azul gelo	1 / emb.	320.337B
□ Verde menta	1 / emb.	320.337M
□ Amarelo baunilha	1 / emb.	320.337Y

Ver Qualitips® na página 33



A pipeta de deslocamento de ar com dois passos pré-calibrados permite pipetagem subsequente de 1 e 0.1 ml do mesmo líquido. Bocais metálicos adaptam-se a longos tubos para aspiração de reservatórios estreitos ou fundos (p.e. saquetas Stomacher®). Alternativa ideal para as pipetas de vidro graduadas ao efetuarem-se diluições 1:10 em série em bacteriologia. Três anos de garantia.

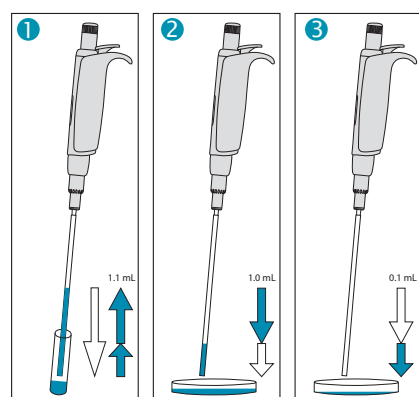
810

1 + 0.1 ml

Acura® manual 810

Vantagens do Produto

- Dois volumes fixos pré-calibrados – nenhuma definição requerida
- Ativação suave, excelente ergonomia
- Filtro de proteção do bocal intermutável, em PE
- Sistema Justip™ para ajustamento da altura do ejetor de ponta
- Ambos os volumes calibrados independentemente
- Manutenção, limpeza e desinfeção fáceis
- Pode ir ao autoclave a 121°C



Funcionamento simples

- 1 Pressione completamente o botão do êmbolo, e em seguida liberte-o para aspirar 1.1 ml
- 2 Pressione o botão do êmbolo até à primeira espera, distribuindo assim 1 ml no prato Petri
- 3 Pressione o botão do êmbolo até à segunda espera, distribuindo assim os residuais 0.1 ml no prato Petri



Nenhuma definição requerida ①

Dois volumes fixos num só curso do êmbolo.

Calibração dupla inovadora ②

Ambos os volumes de 1 ml e 0,1 ml podem ser calibrados independentemente entre si..

Ejetor Justip™ ③

Rode para a esquerda ou para a direita para ajustar o ejetor à posição da ponta do tubo no bocal.

Pontas de tubo ④

Polipropileno de primeira classe (L: 190 mm, Ø:4 mm), especialmente concebida para frascos estreitos e saquetas Stomacher®.

Nenhum bloqueamento por partículas em suspensão.

Informação de performance e encomenda - Instrumento

Volumes	Inexactidão (E%)	Imprecisão (CV%)	Cat. N.º
1 ml	< ± 0.5%	< 0.4%	810.1100
0.1 ml	< ± 2.0%	< 2.5%	

Valores de performance obtidos com água bi-destilada a temperatura constante (± 0.5°C) compreendida entre 20 e 25°C em conformidade com a norma ISO 8655.

Informação para encomenda - Acessórios

Descrição	Embalagem	Cat. N.º
Pontas de tubo, polipropileno, esterilizado (L: 190 mm, Ø:4 mm)	20x 25 / emb.	313.1100
Filtro de protecção do bocal, material PE	100 / emb.	322.810
Posto de trabalho 340 para 3 pipetas	1 / emb.	320.340
Suporte de duas pipetas para prateleira 332	1 / emb.	320.332
	4 / emb.	320.332



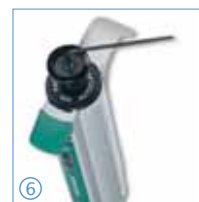
Linha de pipetas altamente fiável com ajustamento instantâneo de volume. A combinação de precisão mecânica, conforto e facilidade de utilização no mesmo instrumento torna a Calibra® *digital* uma das mais engenhosas micropipetas de qualidade existentes no mercado. Três anos de garantia.

Modelos Calibra® *digital*

822 micro, 832 macro, 852 multi

Vantagens do Produto

- Ajustamento de volume instantâneo, isento de mecanismo de corda
- Performance incomparável e estabilidade de calibração
- Construção robusta de longa duração
- Resistência a impactos, calor, químicos e luz UV
- Calibração fiável pelo utilizador
- Própria para autoclave a 121°C completamente montada



Conforto e segurança ①

A definição de volume de fácil execução com luvas e a ejeção da ponta, conferem-lhe conforto adicional. Nenhuma alteração de volume ou libertação de ponta indesejadas, durante o trabalho.

Regulação instantânea de volume ②

Característica principal da linha Calibra®, o sistema de cames gémeas é instalado com passos pré-calibrados, proporcionando uma verdadeira entrada de volume digital e apresentação numérica. A incrementação dupla permite a definição rápida do volume sem a monótona acção de carregamento de corda.

Tecla de ajustamento do volume ③

Exemplo: de 10 a 50 µl em meia revolução da roda de definição colocada na sua posição normal.



Ajustamento de regulação fina ④

Exemplo: de 50 a 55.5 µl em meia revolução da roda de definição na posição puxada.

Código de cores ⑤

Placas e botões de ejector em cores atraentes para fácil identificação da gama de volume e tipo de ponta.

Fácil calibração em laboratório ⑥

O parafuso de calibração está localizado sob a almofada de borracha. Divisões gravadas ajudam a calibrar o instrumento com rapidez e precisão. Chave de calibração fornecida com o instrumento.

822
micro

0,2 - 2 µl
1 - 10 µl
2 - 20 µl
10 - 100 µl
20 - 200 µl
100 - 1000 µl

Calibra® digital 822 / 832

- Ajustamento de volume instantâneo, isento de mecanismo de corda
- Estabilidade de performance de longa duração
- Construção robusta de longa duração
- Recalibração facilmente executada pelo utilizador
- Requisitos de manutenção mínimos

**832**
macro

0,2 - 2 ml
1 - 10 ml

**Adaptador de pipeta Pasteur ①**

O adaptador em PVDF ajusta o bocal de pipeta para acomodar pipetas de vidro standard Pasteur. O-rings de FPM cuidam da justeza eficaz. Incluídos em cada modelo de 2 ml Calibra®.

**Formato de haste estreita**

Ajuda a alcançar os conteúdos de micro tubos e/ou reservatórios estreitos. O Calibra® proporciona acesso cómodo em locais de alcance difícil.

Filtro de proteção de bocal ②

Os modelos macro acomodam filtros de bocal permutáveis para maior proteção contra acumulação de líquido e contaminação. Ver a página 36.

Posto de trabalho 337

Posto de trabalho estável e robusto para 7 micropipetas da maioria das marcas. Disponível em cinco atraentes cores. Ver a página 32.

Informação de performance e encomenda

Volume	Divisão	Inexactidão (E%)			Imprecisão (CV%)			Tipo de Ponta	Cat. Nº.
		Vol. Mín.	Vol. Médio	Vol. Máx.	Vol. Mín.	Vol. Médio	Vol. Máx.		
Calibra® digital 822									
0,2 - 2 µl	0.1 µl	< ± 6.0% ¹⁾	< ± 4.0%	< ± 2.0%	< 5.0% ¹⁾	< 3.3%	< 1.5%	Ultra 10 µl	822.0002
1 - 10 µl	0.05 µl	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< 2.0%	< 1.3%	< 0.5%	Ultra 10 µl	822.0010
1 - 10 µl	0.05 µl	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< 2.5%	< 1.6%	< 0.7%	200 µl	822.0010Y
2 - 20 µl	0.1 µl	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< 1.7%	< 1.1%	< 0.5%	200 µl	822.0020
10 - 100 µl	0.5 µl	< ± 1.5%	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 1.0%	< 0.6%	< 0.2%	200 µl	822.0100
20 - 200 µl	1.0 µl	< ± 1.5%	< ± 0.9%	< ± 0.6%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.2%	200 µl	822.0200
100 - 1000 µl	5.0 µl	< ± 0.7%	< ± 0.6%	< ± 0.5%	< 0.5%	< 0.4%	< 0.2%	1000 µl	822.1000
Calibra® digital 832									
0.2 – 2 ml	0.01 ml	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< ± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	2 ml	832.02
1 – 10 ml	0.1 ml	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< ± 0.5%	< 0.3%	< 0.3%	< 0.15%	10 ml	832.10

Valores de performance obtidos com água bi-destilada a temperatura constante (± 0,5°C) compreendida entre 20 e 25°C em conformidade com a norma ISO 8655.

852
multi1 - 10 µl
10 - 100 µl
20 - 200 µl**Calibra® digital 852**

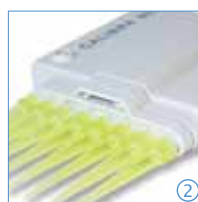
- Ajustamento de volume instantâneo, isento de mecanismo de corda
- Estabilidade de performance de longa duração
- O conjunto inferior roda 360° para conforto de trabalho ótimo
- Fácil ejeção de ponta sequencial
- Calibração simples pelo utilizador

**Posto de trabalho 340**

Posto de trabalho cómodo para 3 pipetas multi ou simples canal Calibra® ou Acura®. Ver a página 32.

**Rotação de 360° ①**

Para além da adaptação ergonómica à mão, o conjunto inferior da pipeta roda para maior conforto do utilizador.

**Ejeção de ponta sequencial ②**

A forma especial da cabeça ejetora garante uma ejeção de ponta sequencial fácil.

Cabeça ejetora alternativa ③

Uma cabeça ejetora mais estreita opcional melhora a compatibilidade com pontas de pescoço comprido.

**Reservatórios multicanal ④**

Bem adaptados para pipetas multicanal, os reservatórios de reagentes oferecem vários formatos e volumes. Ver a página 36.

Qualitips® Ver a grande escolha de pontas superiores de pipeta, página 33.

**Informação de performance e encomenda**

Volume	Divisão	Inexactidão (E%)			Imprecisão (CV%)			Cat. N.º
		Vol. mínimo	Vol. medio	Vol. máximo	Vol. mínimo	Vol. Medio	Vol. máximo	
8 canais								
1 - 10 µl	0.05 µl	< ± 3.5%	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< 3.0%	< 2.0%	< 1.0%	852.08.010
10 - 100 µl	0.5 µl	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.7%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	852.08.100
20 - 200 µl	1.0 µl	< ± 0.9%	< ± 0.9%	< ± 0.7%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.3%	852.08.200
12 canais								
10 - 100 µl	0.5 µl	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.7%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	852.12.100
20 - 200 µl	1.0 µl	< ± 0.9%	< ± 0.9%	< ± 0.7%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.3%	852.12.200

Valores de performance obtidos com água bi-destillada a temperatura constante (± 0.5°C) compreendida entre 20 e 25°C em conformidade com a norma ISO 8655.

micropipeta de deslocamento positivo

Pipetas de êmbolo com ponta em ETFE que proporcionam deslocamento positivo de amostras num tubo capilar de precisão. Ótima precisão e repetibilidade em pipetagem de líquidos de alta densidade, viscosos, escumantes ou voláteis. Cinco modelos cobrem uma gama de 1 a 200 µl. Três anos de garantia.



Acura® *positive* 841

Vantagens do Produto

- Ajustamento passo a passo do volume
- Êmbolo e vidro capilar intermutáveis
- Código de cores correspondentes na pipeta, êmbolo e capilar
- Êmbolo de aço inoxidável com ponta em ETFE

841

1 - 5 µl
5 - 25 µl
10 - 50 µl
60 - 100 µl
100 - 200 µl



Posto de trabalho
para duas pipetas de deslocamento positivo
(Nº de Catálogo 320.333).



Código de cores

Pipeta, ponta do êmbolo e vidro capilar, apresentam um código de cores para fácil identificação do volume.

Êmbolo com ponta de ETFE

Quimicamente inerte, o material ETFE oferece uma excelente resistência quando em contato direto com líquidos.

Volumes pré-definidos

Cada pipeta tem cinco volumes pré-definidos, de fácil ajuste. Indicação clara do volume no corpo da pipeta.

Informação de performance e encomenda - Instrumentos

Volumes	Inexactidão (E%)			Imprecisão (CV%)			Cat. Nº.
	Vol. mín.	Vol. medio	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. medio	Vol. máx.	
1-2-3-4-5 µl	< ± 3.0%	< ± 2.3%	< ± 2.0%	< 2.5%	< 2.0%	< 1.2%	841.005
5-10-15-20-25 µl	< ± 1.5%	< ± 1.2%	< ± 0.8%	< 1.0%	< 0.9%	< 0.6%	841.025
10-20-30-40-50 µl	< ± 1.2%	< ± 1.0%	< ± 0.7%	< 0.8%	< 0.7%	< 0.4%	841.050
60-75-80-90-100 µl	< ± 0.7%	< ± 0.7%	< ± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	841.100
100-120-150-175-200 µl	< ± 0.7%	< ± 0.7%	< ± 0.7%	< 0.3%	< 0.3%	< 0.3%	841.200

Valores de performance obtidos com água bi-destillada a temperatura constante (± 0.5°C) compreendida entre 20 e 25°C em conformidade com a norma ISO 8655.

Informação para encomenda - Acessórios

Código de cores	Embalagem	Cat. Nº.
Vidros capilares de reserva		
Branco	200 / emb.	341.005
2 x branco	200 / emb.	341.025
Verde	200 / emb.	341.050
Azul	200 / emb.	341.100
Vermelho	100 / emb.	341.200

Código de cores	Embalagem	Cat. Nº.
Êmbolos de repuesto		
Acero	5 / emb.	342.005
Blanco	5 / emb.	342.025
Verde	5 / emb.	342.050
Azul	5 / emb.	342.100
Rojo	5 / emb.	342.200

Stepper™ pipeta repetidora



Pipeta altamente confortável própria para distribuição repetitiva de 10 a 5000 µl. O incomparável mecanismo de acionamento elimina a fadiga do polegar. Os seus materiais seleccionados apresentam uma excelente resistência ao impacto. A sua forma compacta limita eficazmente a contaminação interna do instrumento. Uma vasta seleção entre 53 volumes diferentes; até 73 doses por carga/enchimento. Um ano de garantia.

Stepper™ 411

411

10 – 5000 µl

Vantagens do Produto

- Activação por 4 dedos
- Botões de configuração que fornecem indicação clara de volumes e número de alíquotas
- Três seringas de deslocamento positivo com código de cores
- Mecanismo de auto bloqueio



Ativação com a ponta do dedo ③

A ação de acionamento por 4 dedos amiga do utilizador, elimina a fadiga do polegar durante doseamentos repetitivos. O bloqueio automático de segurança impede falsa entrega quando a dosagem está completa.



Indicação clara da configuração ①②

Após a inserção da seringa descartável, selecione o volume apropriado. As marcas nos botões seletores possibilitam a leitura direta do volume definido e o correspondente número de alíquotas.



Informação para encomenda

Descrição	Embalagem	Cat. Nº.
Stepper™ 411 (incl. 3 botões seletores com código de cores, adaptador, seringa de amostras Ecotest™)	1 / emb.	411.5000
Adaptador de substituição para seringa vermelha Ecotest™	1 / emb.	1.411.7
Suporte para uma Stepper ④	1 / emb.	320.411

Código de cores

A seringa e botão selector Ecotest™ apresentam um código de cor para eliminar quaisquer erros de definição.



Nº de alíquotas	Volume µl	Volume µl	Volume µl
73	10	50	500
49	15	75	750
36	20	100	1000
29	25	125	1250
24	30	150	1500
20	35	175	1750
18	40	200	2000
15	45	225	2250
14	50	250	2500
12	55	275	2750
11	60	300	3000
10	65	325	3250
9	70	350	3500
8	75	375	3750
8	80	400	4000
7	85	425	4250
7	90	450	4500
7	95	475	4750
6	100	500	5000

Informação de performances e encomenda – seringas Ecotest™

Apenas três tamanhos cobrem toda a gama de volumes de 10 a 5000 µl. Materiais PE/PP. Fornecidas a granel não esterilizadas, ou esterilizadas, em embalagem individual.

Volume	Capacidade da seringa	Performance a	Inexatidão (E%)	Imprecisão (CV%)	Esterilizada	Embalagem	Cat. Nº.
10 – 100 µl	0.75 ml	20 µl	< ± 1.2%	< 2.3%	não	100 / caixa	316.010
		100 µl	< ± 1.0%	< 0.6%	sim	100x 1 / caixa	316.010.9
50 – 500 µl	3.75 ml	100 µl	< ± 1.0%	< 1.8%	não	100 / caixa	316.050
		500 µl	< ± 0.5%	< 0.4%	sim	100x 1 / caixa	316.050.9
500 – 5000 µl	37.5 ml	1000 µl	< ± 0.8%	< 1.2%	não	100 / caixa	316.500
		5000 µl	< ± 0.5%	< 0.4%	sim	100x 1 / caixa	316.500.9

Valores de performance obtidos com água bi-destilada a temperatura constante (± 0.5°C) compreendida entre 20 e 25°C em conformidade com a norma ISO 8655.

pipetas micro distribuidoras de auto recarregamento



Micro distribuidor manual de auto recarregamento destinado a distribuição repetida de volumes de microlitros. Materiais cuidadosamente selecionados garantem durabilidade e resistência a meios agressivos. O Acura[®] manual 865 combina manuseamento fácil de uma micropipeta regular com a flexibilidade de uma pipeta repetidora. Mas não existe a necessidade de pontas plásticas ou consumíveis, o que representa poupanças substanciais. Três anos de garantia.

865

5 - 50 µl
20 - 200 µl
100 - 1000 µl

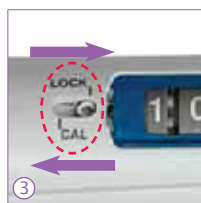
O Acura[®] manual 865

Vantagens do Produto

- Excelente ergonomia. activação suave do êmbolo
- Vísor de grande volume
- Fácil calibração em laboratório
- Sem necessidade de consumíveis
- Pode ir ao autoclave completamente montado, a 121°C / 250°F
- Alimentação versátil através de frasco, tubo ou seringa

Excelente ergonomia ①

A forma e o baixo peso do instrumento oferece o mais cómodo conforto de pipetagem. A ativação suave do êmbolo reduz drasticamente a fadiga da mão.



Distribuição cómoda ②

O fiável sistema de válvula garante uma distribuição de alta performance, dose após dose. Roda para permitir a seleção da melhor posição de trabalho.

Sistema de Calibração rápida* ③ ④

Fácil e preciso com chave integrada e mecanismo de bloqueamento, tornando os procedimentos monótonos uma coisa do passado.

* Patenteado da Socorex

Para agulhas e cânulas,
ver a página 27.



Selo autocolante de calibração.

Informação de performance e encomenda - Instrumentos

Incluindo: tubo de silicone com 90 cm, extremo de cânula rombo em SS, tampa fêmea de válvula de admissão Luer, certificado de C.Q. e instruções de funcionamento.

Volume	Divisão	Inexatidão (E%)			Imprecisão (CV%)			Cat. N.º
		Vol. Mín.	Vol. Médio	Vol. Máx.	Vol. Mín.	Vol. Médio	Vol. Máx.	
5-50 µl	0.1 µl	< ± 5.0%	< ± 3.5%	< ± 1.5%	< 2.0%	< 1.4%	< 0.4%	865.0050
20-200 µl	0.2 µl	< ± 2.5%	< ± 1.8%	< ± 1.0%	< 1.5%	< 1.0%	< 0.3%	865.0200
100-1000 µl	1.0 µl	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.2%	865.1000

Valores de performance obtidos com água bi-destilada a temperatura constante (± 0.5°C) compreendida entre 20 e 25°C em conformidade com a norma ISO 8655.



Escolha de fontes de alimentação

Fornecido com um tubo de silicone com 90 cm, o instrumento adapta-se igualmente a fontes de alimentação opcionais:

① garrafas ② frascos ③ seringas.

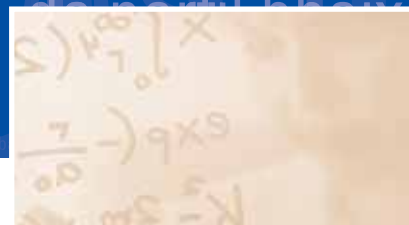
Grande flexibilidade de distribuição

O bocal de saída adapta-se a quaisquer agulhas e cânulas Luer Lock. A cânula opcional em PTFE proporciona resistência química melhorada. Use coletor de 4 ou 8 canais ao distribuir para micro pratos.

Informação para encomenda - Acessórios

Descrição	Embalagem	Cat. N.º
Reservatório*, 30 ml, PP, Luer	1 / emb.	1.861.631
Reservatório*, 30 ml, PTFE, Luer	1 / emb.	1.861.21T
Porta frasco*, Luer	1 / emb.	1.861.925
Tampa de válvula de admissão*, fêmea Luer (para seringa)	1 / emb.	1.861.720
Cânula de entrega PTFE*	1 / emb.	1.861.E32
Coletor*, 4 canais, Fecho Luer, aço inoxidável	1 / emb.	1.170.054
Coletor*, 8 canais, Fecho Luer, aço inoxidável	11 / emb.	1.170.058
Posto de trabalho 340 para 3 pipetas	1 / emb.	320.340

*Pode ir ao autoclave



Distribuidores compactos para manuseamento seguro de reagentes, adaptados para armazenamento em frigorífico bem como para aquecimento em banho maria. Mecanismo de dosamento inteiramente protegido dentro do reservatório. Fabricado e testado para respeitar totalmente os regulamentos mais recentes relativos à segurança e precisão dos instrumentos, os distribuidores estão aprovados em termos de segurança pela organização alemã TÜV. Gama de volumes de 0.2 a 30 ml. Um ano de garantia.



Acurex™ compact 501

Vantagens do Produto

- Mecanismo de dosamento integrado
- Construção simples e robusta
- Uma coluna retrátil graduada reduz a altura do instrumento
- Sem qualquer metal no material de passagem de fluido
- Escolha de quatro tamanhos de reservatórios
- Pode ir ao autoclave a 121° C

501

0,2 - 2 ml
0,4 - 5 ml
1 - 10 ml
1 - 30 ml



Compatibilidade química,
ver a página 24



Baixo perfil economizador de espaço ① ②

A coluna graduada é retrátil para redução da altura, tornando o distribuidor ideal para armazenamento em frigoríficos.

Reservatório em vidro ③

O vidro âmbar fornece uma excelente proteção à luz.

Tubo extensão próprio para autoclave ④

O Jet-Pen™ e tubo em PTFE ajudam a distribuição em reservatórios, com o máximo conforto, a uma distância de 60 cm. Para reservatórios de 1 e 2 L (Cat. Nº. 1.523).

Informação de performance e encomenda

Volume	Divisão	Imprecisão (CV%)			Capacidade do distribuidor	Cat. Nº.
		Vol. mín.	Vol. medio	Vol. máx.		
0.2 - 2 ml	0.1 ml	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	250 ml	501.02025
0.2 - 2 ml	0.1 ml	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	1000 ml	501.021
0.2 - 2 ml	0.1 ml	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	2000 ml	501.022
0.4 - 5 ml	0.2 ml	< 0.5% ¹⁾	< 0.35%	< 0.1%	500 ml	501.0505
0.4 - 5 ml	0.2 ml	< 0.5% ¹⁾	< 0.35%	< 0.1%	1000 ml	501.051
0.4 - 5 ml	0.2 ml	< 0.5% ¹⁾	< 0.35%	< 0.1%	2000 ml	501.052
1 - 10 ml	0.2 ml	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	1000 ml	501.101
1 - 10 ml	0.2 ml	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	2000 ml	501.102
1 - 30 ml	1.0 ml	< 0.5% ²⁾	< 0.35%	< 0.1%	2000 ml	501.302

Valores de performance obtidos com água bi-destilada a temperatura constante ($\pm 0.5^\circ\text{C}$) compreendida entre 20 e 25°C em conformidade com a norma ISO 8655. ¹⁾ 0.5 ml ²⁾ 3 ml

Partes	Materiais
Válvula	Vidro pirex e borracha sintética
Cano	Vidro neutro
Êmbolo	Vidro revestido com PTFE
Reservatório	Vidro âmbar
Jacto e união	PVDF / FEP / PFA

Calibrex™ digital doseadores para frascos

Concebidos para manuseamento de líquidos de uma grande variedade de garrafas e frascos, os doseadores Calibrex™ combinam as mais recentes novidades em tecnologia de doseamento, materiais de alta tecnologia e design ergonómico. Produzidos e testados em completa conformidade com os regulamentos atuais, são aprovados quanto a segurança pela organização Alemã TÜV. Os modelos 520 com três cores de código possuem volumes ajustáveis nas gamas 0.25 - 2 ml, 1 - 5 ml e 1 - 10 ml. Também disponíveis versões fixas em qualquer volume dentro destas gamas. Um ano de garantia.

O Calibrex™ digital 520

Vantagens do Produto

- Resistência química superior
- Estabilidade de performance de longa duração
- Construção simples – nenhuma ferramenta necessária para desmontagem
- Regulação instantânea de volume
- Calibração em laboratório
- Próprios para autoclave a 121°C completamente montados

520

0.25 - 2 ml
1 - 5 ml
1 - 10 ml



Cômoda definição digital do volume ①②

Ajustamento de volume rápido e preciso. O eficaz mecanismo de espera com clique impede alterações inadvertidas. O mostrador de grandes dimensões é de fácil leitura; a janela ajusta-se ao lado pretendido do corpo do instrumento. Came cilíndrica para incrementos chave com passos pré calibrados e anel de regulação fina.

Posição de trabalho otimizada ③

O instrumento roda 360° para posicionamento adequado no topo da garrafa.

Filtro de ar ④

A entrada do ar pode ser alargada para receber um filtro de membrana, se a contaminação por ar constitui uma preocupação.

Grande selecção de garrafas, ver página 24



Calibração no laboratório ⑤

Os dispensadores Calibrex™ são calibrados na fábrica e pode-se facilmente ser calibrado com uma chave de ajuste especial..

Sustentação fácil ⑥

O número limitado de peças bem acopladas facilita a montagem/desmontagem. Não necessita ferramenta.

Tubo de extensão, ver página 23



Compatibilidade química,
ver página 24

Três tamanhos 521 expandem a linha Calibrex™, com volumes de distribuição de 2 a 20 ml, 10 a 50 ml e 10 a 100 ml. Semelhante em muitos aspectos ao modelo 520, tais como, qualidade de construção, firmeza, resistência a químicos, curso suave do êmbolo, calibração em laboratório, autoclave, a gama 521 possui um design preto distinto. Também equipado por uma came cilíndrica e passos pré-calibrados, inclui um anel de regulação fina adicional. Também disponíveis versões fixas em qualquer volume dentro destas gamas. Um ano de garantia.

O Calibrex™ digital 521

Vantagens do Produto

- Resistência química superior
- Estabilidade de performance de longa duração
- Utilização confortável e cómoda
- Construção sólida, embora simples
- Regulação instantânea de volume
- Calibração em laboratório
- Próprio para autoclave a 121°C completamente montado

Seleção superior de materiais

Peças	modelos 520	modelos 521
Tubo de alimentação	PTFE	
Válvula de admissão	Cerâmica	Vidro de borossilicato
Esferas da válvula	Vidro Pyrex	Cerâmica, rubi
Mola da válvula	Platina-irídio	
Cano	Vidro de borossilicato	
Chapa do cano/base	PTFE	ETFE
Êmbolo	Vidro com revestimento de PFA	
Válvula de saída	Cerâmica	
Corpo	ETFE	
Conjunto do jato de saída	PTFE / ETFE	

Especial atenção é dedicada aos materiais dos componentes, proporcionando uma longa vida do instrumento. As peças que entram em contacto com o líquido são quimicamente inertes.

Informação de performance e encomenda - Calibrex™ 520/521

Ambos os Calibrex™ têm uma base de 32 mm roscada. Entregues com três adaptadores (520: 28, 40, 45 mm, 521: 38, 40, 45 mm) e tubo de alimentação 300 mm (375 mm com 521.100).

Volume	Divisão	Inexatidão (E%)			Imprecisão (CV%)			Cat. Nº. Volume Ajust.	Cat. Nº. Volume fixo*
		Vol. Mín.	Vol. Médio	Vol. Máx.	Vol. Mín.	Vol. Médio	Vol. Máx.		
Calibrex™ digital 520									
0.25 – 2 ml	0.05 ml	< ± 3.0%	< ± 1.8%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	520.002	520.F02
1 – 5 ml	0.1 ml	< ± 2.0%	< ± 1.3%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	520.005	520.F05
1 – 10 ml	0.25 ml	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	520.010	520.F10
Calibrex™ digital 521									
2 – 20 ml	0.1 ml	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	521.020	521.F020
10 – 50 ml	1.0 ml	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	521.050	521.F050
10 – 100 ml	1.0 ml	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	521.100	521.F100

521

2 – 20 ml
10 – 50 ml
10 – 100 ml



Um verdadeiro sistema digital ①

A came cilíndrica com passos pré-calibrados – um para cada volume – contribui para a estabilidade da calibração a longo prazo.



Calibração em laboratório ②

Os doseadores Calibrex™ são calibrados em fábrica. Recalibração efectuada facilmente por meio de um parafuso de ajustamento dedicado.



Fácil manutenção ③

A desmontagem / remontagem é facilitada por um número limitado de peças de fácil ligação – nenhuma ferramenta necessária.

Compatibilidade química,
ver página 24

*Ao encomendar, especificar o volume fixo pretendido dentro da gama do instrumento

Valores de performance obtidos com água bi-destilada a temperatura constante (± 0.5°C) compreendida entre 20 e 25°C em conformidade com a norma ISO 8655.



Estabilidade do distribuidor

O suporte aloja doseadores até 50 ml, quando roscado em garrafas de pequena dimensão.



Aspiração de recipientes volumosos

Estação de trabalho que facilita a entrada de líquidos de um tambor ou outros recipientes remotos (distância < 10 m, elevação < 2 m).



Tubo de extensão ①②

O Jet-Pen™ de saída em PTFE próprio para ir ao autoclave e o tubo de extensão, ajudam a distribuição para recipientes, com o máximo de conforto, a uma distância até 60 cm. Próprio para distribuidores Calibrex™ 520 / 521 até 20 ml.

Tubo de alimentação

Cada distribuidor Calibrex™ digital é fornecido com um tubo de alimentação em PTFE. Disponíveis tubos de alimentação de reserva que cortados ao tamanho padrão, ou por cortar a metro. Esta última solução é recomendada para aspiração de reservatórios volumosos à distância.

Informação para encomenda

Descrição	Embalagem	Cat. Nº.
Postos de trabalho		
Suporte para distribuidores até 50 ml	1 / emb.	320.SB050
Suporte para distribuidores de admissão de líquido remota até 50 ml*	1 / emb.	320.BC050
Suporte para distribuidores de admissão de líquido remota até 100 ml*	1 / emb.	320.BC100

* Distribuidor e tubo de alimentação não incluídos, para encomendar separadamente

Descrição	Comprimento	Ø int.	Cat. Nº.
Tubos de extensão e substituição em PTFE			
Tubo de extensão para distribuidores até 20 ml	600 mm	2.2 mm	1.524
Tubo de alimentação de substituição, 520 todos os tamanhos	300 mm	5 mm	511.707
Tubo de alimentação de substituição, 521, 20 ml	300 mm	7.5 mm	521.621
Tubo de alimentação de substituição, 521, 50 ml	300 mm	10 mm	521.622
Tubagem de alimentação de substituição, 521, 100 ml	375 mm	10 mm	521.623
Tubo de alimentação a metro, por cortar, 520: 2, 5 e 10 ml	especificar	5 mm	511.709
Tubo de alimentação a metro, por cortar, 521: 20 ml	especificar	7.5 mm	521.705
Tubo de alimentação a metro, por cortar, 521: 50 e 100 ml	especificar	10 mm	521.706

Garrafas para reagentes

Grande selecção de garrafas para reagentes em vidro e polietileno, cada uma fornecida com uma tampa roscada. Perfeitamente adaptadas para distribuidores de garrafas Calibrex™. Adaptadores de gargalo correspondentes fornecidos com os distribuidores.

Forma	Volume	Gargalo, Ø ext.	Cat. Nº.
Vidro âmbar			
Quadrada	100 ml	32 mm	314.0100
Quadrada	250 ml	32 mm	314.0250
Quadrada	500 ml	32 mm	314.0500
Quadrada	1000 ml	45 mm	314.1000
Redonda	2500 ml	45 mm	314.2500
Vidro âmbar, com pega			
Redonda	2500 ml	45 mm	314.2500H
Vidro âmbar revestido a PE			
Quadrada	500 ml	32 mm	314.0500PE
Quadrada	1000 ml	45 mm	314.1000PE
Redonda	2500 ml	45 mm	314.2500PE
Vidro de borossilicato transparente			
Redonda	250 ml	45 mm	314.0250C
Redonda	500 ml	45 mm	314.0500C
Redonda	1000 ml	45 mm	314.1000C
Redonda	2000 ml	45 mm	314.2000C
Vidro Pyrex transparente, com gargalo de ligação			
Redonda	500 ml	32 mm	314.0500P
Polietileno			
Quadrada	250 ml	25 mm	315.0250
Quadrada	500 ml	25 mm	315.0500
Quadrada	1000 ml	32 mm	315.1000
Quadrada	2500 ml	45 mm	315.2500



Garrafas-Adaptadores para gargalo

Ambos os modelos 520 e 521 possuem uma base roscada de 32 mm. Fornecidos juntamente com três adaptadores de gargalo de garrafa em PP com diâmetros de 28, 40 e 45 mm (520) ou diâmetros de 38, 40, 45 mm (521), levando para quatro o número de diâmetros de garrafa adequadas.

Tipo	Ø ext.do gargalo de garrafa	Cat. Nº.
PP roscado	22, 25, 28, 30, 34, 36, 38, 40, 45 mm	GLP + Ø
PTFE roscado	36, 38, 40, 45 mm	GLT + Ø
PP cónico	18,8, 24, 29,2, 45 mm	NSP + Ø
PTFE cónico	18,8, 24, 29,2 mm	NST + Ø

Resistência química do distribuidor

Reativos	Acurex 501	Calibrex 520	Calibrex 521
Ácido acético a 100%	A	A	B/1
Ácido acético diluído	A	A	B/3
Acetato de etilo	A	A	B/4
Acetato sódico	A	A	A
Acetona	A	B/4	A
Acetonitrilo	A	A	A
Ácido ascórbico	A	A	A
Ácido bórico	A	A	A
Ácido cloro nítrico a 100%	B/2/3	B/3	C/3
Ácido cloro sulfúrico a 100%	B/2/3	B/3	B/3
Ácido clorídrico a 37%	B/2/3	A	B/3
Ácido crómico a 100%	B/2/3	B/3	B/3
Ácido cítrico	A	A	A
Ácido fórmico	A	A	A
Ácido fosfórico a 100%	A	A	A
Ácido fluorídrico a 100% (HF)	C/5	C/5	C/5
Ácido láctico	A	A	A
Amoníaco líquido	A	A	A
Ácido nítrico a 100%	B/2/3	B/3	C/3
Ácido nítrico diluído <30%	A	A	A
Ácido oxálico	A	A	A
Ácido perclórico a 100%	B/2/3	B/3	B/3
Ácido perclórico diluído	A	A	A
Ácido propiónico	A	A	A
Ácido sulfocrómico a 100%	B/2/3	B/2/3	B/2/3
Ácido sulfonítrico a 100%	B/2/3	B/2/3	B/2/3

Reativos	Acurex 501	Calibrex 520	Calibrex 521
Ácido tricloroacético	A	A	A
Benzaldeído	A	A	A
Benzeno	A	B/4	B/4
Benzeno de petróleo	A	A	B/4
Bromo	B/2	B/2	C/2/4
Butanol	A	A	A
Butanono	A	B/4	A
Cetona metil etil MEK	A	A	A
Cloreto de Potássio	B/1	A	A
Clorobenzeno	A	A	A
Clorobutano	A	A	A
Clorofórmio	A	B/4	B/4
Clorometano	A	A	A
Cloreto de sódio/sal de cozinha	B/1	A	A
Ciclo hexano	A	A	A
Ciclo hexanono	A	A	A
Diclorometano (DCM)	A	B/2/4	B/2/4
Dissulfeto de carbono	A	A	A
Dioxana / Dióxido de dietileno	A	A	B/4
Etanol	A	A	A
Éter	A	B/4	B/4
Éter dietílico	A	A	A
Éter de petróleo / espírito	A	A	B/4
Etilenoglicol	A	A	A
Fenol	A	A	A
Formaldeído (Formalina)	A	A	A

Reativos	Acurex 501	Calibrex 520	Calibrex 521
Formamida dimetilica (DMF)	A	B/4	A
Gasolina	A	A	A
Glicerina a <40%	A	A	A
Glicol dietilénico	A	A	A
Heptano	A	A	A
Hexano	A	A	A
Hidróxido de potássio	B/1	B/1	B/1
Hidróxido de sódio	B/1	B/1	B/1
Hipocloreto de sódio	A	A	A
Iodo	A	A	A
Isopropanol	A	A	A
Metanol	A	A	A
Metilmetacrilato (MMA)	A	A	A
Octano	A	A	A
Óleo mineral	A	A	A
Óleo veg. / anim. / min.	A	A	A
Óleo de Terebentina	A	A	B/4
Permanganato de potássio	A	A	A
Peróxido de hidrogénio	A	A	A
Sulfóxido de dimetilo (DMSO)	A	A	A
Tetrahidrofurano THF	B/2/4	B/2/4	B/2/4
Tolueno	A	B/4	B/4
Tricloretileno	B/4	B/4	B/4
Tricloroetano/metano	B/4	B/4	B/4
Triclorofluoroetano	B/4	B/4	B/4
Xileno	A	B/4	B/4

A = Boa resistência
B = Aceitável com limitações
C = Não recomendado

1 = Possível cristalização - bloqueio (não deixar secar o êmbolo/cano em conjunto).
2 = Expansão da camada de proteção do êmbolo, possível esfoliação.
3 = Vapores ácidos (melhor resistência com concentração mais baixa).
Não deixar o instrumento na garrafa.
4 = Risco de amaciamento ou descoloração de peças externas através de vapores.
Não deixar o instrumento na garrafa.
5 = Degradação química de peças de vidro (êmbolo/cano).

Contacte a Socorex para mais químicos



Da unidade básica ao modelo resistente à corrosão, a linha de seringas para laboratório oferece instrumentos de precisão em que pode confiar. Concebidas para distribuição de líquidos segura e confiável, a seleção de instrumentos de preensão tipo pistola e de dois anéis, vem numa ampla gama de volumes. Um ano de garantia.

Seringas Dosys™

Vantagens do Produto

- Ótimo equilíbrio da mão e ergonomia
- Definição de volume rápida e confiável
- Excelente repetitividade
- Ajustamento do êmbolo sem O-ring
- Alta resistência química
- Completamente adequadas para autoclave a 121°C/250°F

162
163
164

Punho de dois anéis

172
173
174

Punho tipo pistola



Movimentos simples, naturais ①②

Ambos os punhos, tipo pistola e dois anéis, se adaptam a qualquer mão de forma confortável. Ativação efetuada com esforço limitado para trabalho eficaz mesmo durante longas séries de distribuição.

Suporte de seringas

O suporte aloja seringas em posição pronta a retirar. Material fácil de limpar. Próprio para autoclave. (Cat. Nº. 320.170).



Seleção de volume – repetitividade confiável ③

O volume é definido em segundos. O volume não varia durante a ativação da seringa graças à porca de bloqueamento de segurança no parafuso micrométrico. A repetitividade de dose após dose (CV) é excelente, como demonstrado pelos números de performance.

Ajustamento do êmbolo sem O-ring ④

O curso suave do êmbolo e ajustamento são alcançados através do êmbolo em aço inoxidável de alta precisão e cano de vidro polido. Sem O-ring para atrapalhar ou substituir.

Proteção do vidro ⑤

O cano de vidro permutável é protegido por uma manga em PVC (não própria para autoclave) para impedir quebras.

Conjunto com poucas peças – manutenção baixa ⑥

As seringas automáticas são feitas com apenas seis peças, fáceis de desmontar. O rápido acesso a todos os elementos, permite uma limpeza rápida e eficaz. Peças de reserva disponíveis, a custo razoável.

Seringas de laboratório Dosys™ – Aplicações ilimitadas



Distribuição dose após dose



Distribuição de doses



Trabalho esterilizado



Filtragem na sua ponta de bocal



Aspiração por válvula de modo inverso



Injeção de animais

Descrição do instrumento e informação para encomenda

Resistente à corrosão

Dosys™ basic seringas 162/172

- Carga após carga (automática) através de agulha ou cânula
- Fornecida sem sistema de válvula
- Bocal Luer Lock

A embalagem inclui seringa, manga de proteção em PVC e instruções de funcionamento.



Volume	Divisão	Dosys 162 Cat. Nº.	Dosys 172 Cat. Nº.
0.1 - 1 ml	0.05 ml	162.0501	172.0501
0.3 - 2 ml	0.1 ml	162.0502	172.0502
0.5 - 5 ml	0.5 ml	162.0505	172.0505
1 - 10 ml	1.0 ml		172.0510

Dosys™ classic seringas 163/173

- Auto recarregamento automático
- Sistema de válvula integrado
- Bocal Luer Lock

A embalagem inclui seringa, um metro de tubo de alimentação em silicone, contra peso, manga de proteção em PVC, cânulas de aspiração e ventilação,



Volume	Divisão	Dosys 163 Cat. Nº.	Dosys 173 Cat. Nº.
0.025 - 0.3 ml	0.025 ml	163.05003	173.05003
0.1 - 0.5 ml	0.1 ml	163.05005	173.05005
0.1 - 1 ml	0.05 ml	163.0501	173.0501
0.3 - 2 ml	0.1 ml	163.0502	173.0502
0.5 - 5 ml	0.5 ml	163.0505	173.0505
1 - 10 ml	1 ml	163.0510	173.0510
5 - 20 ml	1 ml		173.0520

Dosys™ premium seringas 164/174

- Auto recarregamento automático
- Sistema de válvula destacável
- Resistência à corrosão melhorada
- Bocal Luer Lock

A embalagem inclui seringa, um metro de tubo de alimentação em silicone, contra peso, manga de proteção em PVC, cânulas de aspiração, ventilação e dodeamento, jogo de sobresselentes para válvula, instruções de funcionamento



Volume	Divisão	Dosys 164 Cat. Nº.	Dosys 174 Cat. Nº.
0.1 - 1 ml	0.05 ml	164.0501	174.0501
0.3 - 2 ml	0.1 ml	164.0502	174.0502
0.5 - 5 ml	0.5 ml	164.0505	174.0505
1 - 10 ml	1.0 ml	164.0510	174.0510

Todos os modelos oferecem um alto rendimento

Volume	Imprecisão (CV%)		
	Vol. Mín.	Vol. Médio	Vol. Máx.
0.025 - 0.3 ml	< 1.8% ¹⁾	< 1.2%	< 0.5%
0.1 - 0.5 ml	< 1.2%	< 0.9%	< 0.4%
0.1 - 1 ml	< 0.7%	< 0.6%	< 0.4%
0.3 - 2 ml	< 0.6%	< 0.5%	< 0.4%
0.5 - 5 ml	< 0.5%	< 0.4%	< 0.2%
1 - 10 ml	< 0.5%	< 0.4%	< 0.2%
5 - 20 ml	< 0.5%	< 0.4%	< 0.4%

Testes efectuados com água bi-destilada, usando cânula em aço inoxidável (1.2x50 mm), a velocidade de trabalho constante. ¹⁾ Medido a 0.075 ml

Materiais de caminho líquido (para resistência química)

Peças	Modelos Basic / classic	Modelos Premium
Tubo de alimentação	Silicone	Silicone
Cano	Vidro de borossilicato	Vidro de borossilicato
Anilha, cano	FPM	FPM
Êmbolo	Aço inoxidável DIN 304	Aço inoxidável DIN 316L
Sistema de válvula	Latão Ni-Cr	Aço inoxidável DIN 316L
Anilha, válvula	PTFE	PTFE
Mola e esferas, válvula	Aço inoxidável, DIN 304	Aço inoxidável, DIN 304
Contra peso, cânula de alimentação	Latão Ni-Cr	Latão Ni-Cr

Accesórios para seringas



Fontes de alimentação alternativas ①②

Conjunto opcional de conversão de suporte de frasco e reservatórios de reagentes para possibilidades adicionais de abastecimento de líquidos

Descrição	Embalagem	Cat. Nº.
Conjunto de conversão de suporte de frasco para os modelos 163 e 173 (excepto 20 ml), sem frasco.	1 / emb.	1.187.1C
Garrafa em PP, 60 ml	1 / emb.	1.187.060*
Garrafa em PP, 125 ml	1 / emb.	1.187.150*
Garrafa em PP, 250 ml	1 / emb.	1.187.250*

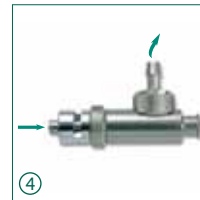
*Apenas para uso com válvula de admissão Rotlauf (Cat. Nº. 187.613), a encomendar separadamente.



Conjunto de ajustamento melhorado ③

Cano em vidro transparente especial / êmbolo instalado com X-ring, melhoram a ajustamento quando exigido pela aplicação. (ex. filtragem, aspiração, etc.)

Descrição	Embalagem	Cat. Nº.
O conjunto inclui um êmbolo de cada, X-ring, 5 ml cano e massa lubrificante	1 / emb.	1.170.205
Cano sobresselente para conjunto de justeza, 5 ml	6 / emb.	0187.05T



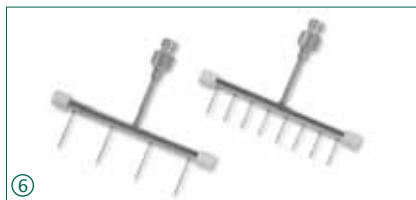
Válvula de aspiração ④⑤

Conjunto de válvula de *Modo inverso* para aspiração de líquidos (ex. recolha de resíduos em reservatório separado). Tampa ventilada de recolha de resíduos e conjunto de ajustamento melhorada, são recomendados.

Descripción	Embalagem	Cat. Nº.
Unidade de válvula de aspiração de Modo inverso para os modelos 164 / 174	1 / emb.	1.170.952
Tampa rosca Ø 45 mm, com ligação de tubo e saída de ar filtrada	1 / emb.	1.170.945

Coletores de distribuição múltipla ⑥

Para distribuição cómoda em 24- e 96-lamelas satisfatórias. Bocais de seringa de instalação justa Luer e Luer Lock. Aço inoxidável com esperas em PTFE, adequados para autoclave.



Descrição	Embalagem	Cat. Nº.
coletor de 4 canais	1 / emb.	1.170.054
coletor de 8 canais	1 / emb.	1.170.058

Agulhas de injeção ⑦

Agulhas biseladas de alta qualidade, aço inoxidável, próprias para autoclave. 12 / emb.



Ø x L, mm	Cat. Nº.	Ø x L, mm	Cat. Nº.
0.8 x 10	371.0810	1.4 x 35	371.1435
0.8 x 20	371.0825	1.6 x 25	371.1620
0.8 x 30	371.0830	1.6 x 25	371.1625
0.8 x 40	371.0840	1.6 x 30	371.1630
1.0 x 10	371.1010	1.6 x 100	371.16100
1.0 x 20	371.1020	1.8 x 10	371.1810
1.0 x 30	371.1030	1.8 x 20	371.1820
1.0 x 40	371.1040	1.8 x 30	371.1830
1.2 x 10	371.1210	2.0 x 30	371.2030
1.2 x 20	371.1220	2.0 x 40	371.2040
1.2 x 35	371.1235	2.0 x 50	371.2050
1.2 x 50	371.1250		
1.4 x 20	371.1420		

Disponíveis dimensões adicionais

Escovas de limpeza ⑧

Escovas de nylon para trabalho árduo com tufo extreme e punho plástico para limpeza de canos



Descrição	Embalagem	Cat. Nº.
Para canos de 0.3, 0.5, 1 ml	6 / emb.	1.170.301
Para canos de 1, 2, 5 ml	6 / emb.	1.170.305
Para canos de 5, 10, 20 ml	3 / emb.	1.170.320
Conjunto de 6 escovas de nylon, 2 de cada	6 / emb.	1.170.300

Alimentadores animais ⑨

Para alimentação animal para boca e nariz. Aço inoxidável, próprio para autoclave

Dimensões (Ø x L)	Embalagem	Cat. Nº.
Alimentadores animais, rectos		
0.9 x 25 mm	3 / emb.	376.0925S
1.2 x 51 mm	3 / emb.	376.1251S
1.6 x 102 mm	2 / emb.	376.16102S
3.0 x 203 mm	2 / emb.	376.30203S
Alimentadores animais, curvos		
0.9 x 25 mm	3 / emb.	376.0925B
1.2 x 51 mm	3 / emb.	376.1251B
1.6 x 102 mm	2 / emb.	376.16102B
3.0 x 203 mm	2 / emb.	376.30203B

Cânulas de distribuição

Cânulas de extreme superior rombo, aço inoxidável, próprias para autoclave.

Dimensões(Ø x L)	Embalagem	Cat. Nº.
0.8 x 40 mm	12 / emb.	370.0840
1.2 x 10 mm	1 / emb.	371.1210UN
1.2 x 50 mm	1 / emb.	370.1250
1.6 x 20 mm	1 / emb.	371.1620UN
2.0 x 30 mm	1 / emb.	371.2030UN
2.2 x 100 mm	1 / emb.	370.22100
2.2 x 150 mm	1 / emb.	371.22150

Peças de reserva para seringas de auto recarregamento



Canos em vidro polido ①

Descrição	Embalagem	Cat. Nº.
Cano, seringa de 0,3 ml	6 / emb.	0187.003
Cano, seringa de 0,5 ml	6 / emb.	0187.005
Cano, seringa de 1 ml	6 / emb.	0187.01
Cano, seringa de 2 ml	6 / emb.	0187.02
Cano, seringa de 5 ml	6 / emb.	0187.05
Cano, seringa de 10 ml	6 / emb.	0187.10
Cano, seringa de 20 ml	3 / emb.	0187.20

Sacos de reserva ③

Descrição	Embalagem	Cat. Nº.
Kit para válvula, seringa de 0,3 ml	1 saco	1.187.72003
Kit para válvula, seringa de 0,5 ml	1 saco	1.187.72005
Kit para válvula, seringa de 1 ml	1 saco	1.187.7201
Kit para válvula, seringa de 2 ml	1 saco	1.187.7202
Kit para válvula, seringa de 5 ml	1 saco	1.187.7205
Kit para válvula, seringa de 10 ml	1 saco	1.187.7210
Kit para válvula, seringa de 20 ml	1 saco	1.187.7220

Inclui molas, esferas, anilhas para válvula, e anilha para cano

Cánulas de ventilação y alimentación ⑤

Descrição	Embalagem	Cat. Nº.
Cánulas de ventilação curtas		
Plástico / Inox, seringas de 0,3 a 5 ml	1 / emb.	187.933
Cromado, seringa de 10 ml	1 / emb.	187.591
Cromado, seringa de 20 ml	1 / emb.	187.593
Cánulas de alimentação compridas		
Cromado, seringas de 0,3 a 10 ml	1 / emb.	187.592
Cromado, seringa de 20 ml	1 / emb.	187.594

Mangas de protecção em PVC ②

Descrição	Embalagem	Cat. Nº.
Manga, canos de 0,3, 0,5 ml	6 / emb.	1.170.4005
Manga, cano de 1 ml	6 / emb.	1.170.401
Manga, cano de 2 ml	6 / emb.	1.170.402
Manga, cano de 5 ml	6 / emb.	1.170.405
Manga, cano de 10 ml	6 / emb.	1.170.410
Manga, cano de 20 ml	3 / emb.	1.170.420

Tubos de alimentação ④ (silicone de qualidade médica)

Descrição	Embalagem	Cat. Nº.
Tubo, seringas de 0,3 a 10 ml, cortado	1 m / emb.	187.705
Tubo, seringas de 0,3 a 10 ml, cortado	3x1 m / emb.	187.905
Tubo, seringas de 0,3 a 10 ml, por cortar	10 m / emb.	187.910
Tubo, seringas de 0,3 a 10 ml, por cortar	a metro	187.710
Tubo, seringa de 20 ml, cortado	1 m / emb.	187.707

Outras peças de reserva

Para uma selecção exhaustiva, consulte a lista separada.

As seringas Dosys™ all-glass

As seringas reutilizáveis em vidro de borossilicato oferecem uma resistência superior a químicos e choques térmicos. Uma preciosa alternativa de baixo custo às seringas plásticas, complementando os modelos de auto recarregamento em muitas aplicações.

Vantagens do Produto

- Êmbolo e cano com maquinagem de precisão
- Excelente adaptação e justeza
- Graduações permanentes de alta visibilidade
- Esterilização até 160°C / 320°F

Informação para encomenda

Volume	Divisão	Embalagem	Bocal Luer em vidro Cat. Nº.	Bocal Luer Lock em metal Cat. Nº.
0.1 - 1 ml	0.05 ml	3 / emb.	155.0301	155.0501
0.5 - 2 ml	0.1 ml	3 / emb.		155.0502
0.2 - 5 ml	0.2 ml	3 / emb.	155.0305	155.0505
1 - 10 ml	0.2 ml	3 / emb.	155.0310	155.0510
1 - 20 ml	1 ml	2 / emb.	155.0320	155.0520
1 - 50 ml	2 ml	1 / emb.		155.0550

155

1 a 50 ml





Controlador de pipetas que se adapta a qualquer mão de forma muito confortável. A sua forma é ideal para trabalhar com pipetas de vidro ou plástico em caudal laminar ou cabines de segurança microbiológica. Um potente, mas no entanto silencioso motor e um interruptor para definição, tanto da aspiração como das velocidades de distribuição, possibilitam máxima eficácia de trabalho mesmo com grandes volumes de pipetagem. Um ano de garantia.

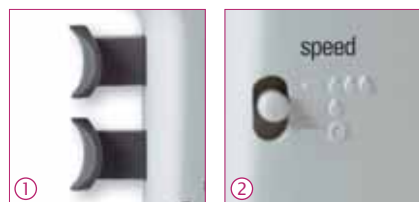
Profiller™ electro 446

Vantagens do Produto

- Bomba potente - enche 25 ml em 3 segundos
- Funcionamento simples e rápido
- Acionadores de dedo confortáveis
- Luz aviso de bateria fraca
- Bateria de NiMH recarregável durante o uso
- Filtro de protecção de membrana permutável
- Suporte adequado para bancada ou montagem mural

Acionadores de dedo ①

Aspiração e distribuição controladas através de dois accionadores de dedo ergonomicamente posicionados. Estes proporcionam uma preensão confortável com mínimo esforço de ativação.



Velocidade variável ②

Um interruptor possibilita a seleção de aspiração e distribuição rápida ou lenta (com descarga). Velocidade de enchimento rápida até 25 mL em menos de 3 segundos. Modo de distribuição gravítico concebido para uso com pipetas 'To Deliver' (TD).

Informação para encomenda - Instrumento

Fornecido com alimentação eléctrica, dois filtros hidrofóbicos de reserva (0.45 µm e 0.2 µm), suporte para bancada/mural e manual de instruções.

Profiller™ electro 446	Embalagem	Cat. Nº.
Com ficha tipo Europeu	1 / emb.	446.100E
Com ficha tipo RU	1 / emb.	446.100G
Com ficha tipo EUA-Japão	1 / emb.	446.100U
Com ficha tipo Australia / NZ	1 / emb.	446.100A

446

pipetas
até 100 ml



Suporte cómodo

O suporte, adequado para bancada ou montagem mural, aloja o Profiller™ electro com ou sem pipeta.



Carregamento da bateria ③

A ficha no instrumento permite o carregamento da bateria quer na situação de armazenamento quer durante a utilização.



Informação para encomenda - Acessórios

Descrição	Embalagem	Cat. Nº.
Suporte de reserva	1 / emb.	320.446
Bateria de 1,2V NiMH de reserva	1 / emb.	900.916
Alimentação eléctrica, ficha tipo Europeu	1 / emb.	900.946E
Alimentação eléctrica, ficha tipo RU	1 / emb.	900.946G
Alimentação eléctrica, ficha tipo EUA-Japão	1 / emb.	900.946U
Alimentação eléctrica, ficha tipo Australia / NZ	1 / emb.	900.946A

Descrição	Embalagem	Cat. Nº.
Filtro de membrana, 0.45µm	5 / emb.	322.435
Filtro de membrana, 0.2µm	5 / emb.	322.400
Porta pipetas de silicone	1 / emb.	1.435.01
Bocal cónico - branco	3 / emb.	1.435.02
Bocais cónicos alternativos rosa, violeta, verde (1 de cada)	3 / emb.	1.435.03

Robustos e fáceis de utilizar, ambos os modelos oferecem forma ergonómica e leveza. Eles proporcionam um controlo suave tanto na aspiração como na distribuição usando pipetas de vidro ou plástico com volumes até 100 ml. Um ano de garantia.

435

pipetas
até 100 ml

Profiller™ manual 435 / 436

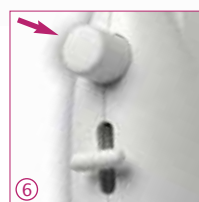
Vantagens do Produto

- Bolbo de grande capacidade
- Botão alavanca de ação suave
- Sistema eficaz de descarga
- Filtro de proteção de membrana PTFE
- Sem manutenção
- Bocais cónicos alternativos com código de cores



436

pipetas
até 100 ml



Filtro de proteção ①

O filtro permutável de membrana hidrofóbica garante uma proteção efetiva contra contaminação existente no ar, durante a aspiração e distribuição.

Cones com código de cores ②

O bocal cónico pode ser trocado para identificação individual, de laboratório ou departamento. Seleção entre o branco normal ou uma variedade de três cores.

Porta pipetas

A forma cónica do porta pipetas de silicone adapta-se perfeitamente a pipetas de vidro graduado ou de plástico. Pode ir ao autoclave.

Bolbo compressível ③ ④

Basta comprimir o bolbo de silicone de grande capacidade para uma aspiração eficiente. Se for necessária uma aspiração adicional, ele pode ser comprimido mesmo durante a pipetagem. O modelo 436 tem um bolbo diferente de formato plano.

Informação para encomenda - Instrumento

Descrição	Embalagem	Cat. Nº.
Profiller™ manual 435, bolbo cinzento tipo ovo	1 / emb.	435.100
Profiller™ manual 436, bolbo azul de formato plano	1 / emb.	436.100

Controlo preciso ⑤

Botão alavanca para polegar tanto para utilizadores destros como canhotos, para controlar facilmente as velocidades de aspiração e distribuição.

Descarga do líquido ⑥

Pressionar o grande botão para expelir o líquido residual ao usar pipetas do tipo descarga.

Informação para encomenda - Acessórios

Descrição	Embalagem	Cat. Nº.
Filtro de membrana, 0,45µm	5 / emb.	322.435
Filtro de membrana, 0,2µm	5 / emb.	322.400
Porta pipetas de silicone	1 / emb.	1.435.01
Bocal cónico - branco	3 / emb.	1.435.02
Bocais cónicos alternativos - rosa, violeta, verde (1 de cada)	3 / emb.	1.435.03

Carregador de pipetas de baixo custo e fácil utilização, próprio para pipetas de vidro graduado e plásticas. Rodar a roda para aspirar. Descarga rápida pressionando o botão da válvula de admissão de ar, ou descarga gradual por rotação lenta da roda.

A embalagem sortida inclui um de cada dimensão.

406

2 ml
10 ml
25 ml

Profillette™ 406

Vantagens do Produto

- Operação com uma só mão
- Fácil carregamento e distribuição
- Válvula de admissão de ar para distribuição rápida
- Código de cores por tamanho
- Sem manutenção

Informação para encomenda - Instrumentos

Volumes	Cores	Embalagem	Cat. Nº.
2 ml	azul	1 / emb.	406.002
10 ml	verde	1 / emb.	406.010
25 ml	vermelho	1 / emb.	406.025
2 / 10 / 25 ml	sortido	3 / emb.	406.300



Informação para encomenda - Acessórios

Descrição	Embalagem	Cat. Nº.
Porta pipetas em silicone, de reserva	1 / emb.	1.406.01
Bocal roscado de reserva	1 / emb.	1.406.02



337

Rack universal 337 de 7 posições

Suporte para pipetas economizador de espaço que pode alojar até sete pipetas de canal único, da maioria das marcas. Construído em poliamida sólida, fácil de limpar. Almofadas anti-deslizantes garantem a sua estabilidade em bancada.

Cores pastel atraentes



Cinzento claro



Rosa pastel



Azul gelo



Verde menta



Amarelo baunilha



①



②

Universalidade ① ②

Um para todas, o posto de trabalho serve para as novas e antigas gerações de pipetas Socorex® e de outras marcas.

Informação para encomenda

Cor	Embalagem	Cat. N.º
Rack universal 337 para 7 pipetas		
Cinzento claro	1 / emb.	320.337G
Rosa pastel	1 / emb.	320.337R
Azul gelo	1 / emb.	320.337B
Verde menta	1 / emb.	320.337M
Amarelo baunilha	1 / emb.	320.337Y



332

Suporte de duas pipetas para prateleira 332 ③

Podendo alojar duas pipetas micro, macro e/ou multicanal, o seu design inovador pode albergar todos os modelos Acura® e Calibra®. A fita auto-adesiva fornecida assegura uma fixação duradoura a qualquer superfície. Feito em policarbonato.

Informação para encomenda

Cor	Embalagem	Cat. N.º
Suporte para prateleira 332		
Azul transparente	1 / emb.	320.332
	4 / emb.	320.332.4



340

Rack 340 para 3 posições de pipetas multi e simples canal

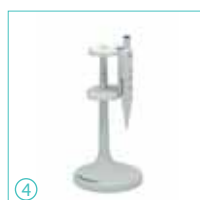
O seu desenho inovador satisfaz todos os modelos Calibra® e Acura®. Fácil acesso a cada instrumento. A sua pesada base e almofadas anti-deslizantes garantem uma alta estabilidade. Construído em poliamida sólida.

Compatibilidade ampliada ④ ⑤

Rack 340 serve igualmente para as pipetas de diluição Socorex® Acura® 810 e para as pipetas micro distribuidoras Acura® 865.

Informação para encomenda

Cor	Embalagem	Cat. N.º
Rack 340 para 3 pipetas		
Cinzento claro	1 / emb.	320.340



④



⑤



Uma combinação perfeita entre micropipetas e pontas garante uma pipetagem sem problemas e resultados fiáveis. As Qualitips® Socorex são concebidas para preencherem as pré condições acima. A linha é feita exclusivamente em polipropileno de alta qualidade, virgem, isento de metal. A moldagem injetada de precisão cuida da adaptação estanque ao ar. Procedimentos de qualidade rigorosos asseguram a consistência de lote após lote. Varias formas numa gama de 10 µl a 10 ml.

As ponteiros Qualitips® De 10 µl a 10 ml

Vantagens do Produto

- Ampla seleção, qualidade superior
- Consistência de lote após lote
- Disponibilidade por grosso ou em suporte
- Compatibilidade com várias marcas de pipetas
- Filtro de alta densidade para proteção de contaminação por aerossóis
- Ponteiros de filtro isentas de DNase e RNase
- Ponteiros de filtro esterilizadas isentas de pirogénios



Peça amostras grátis

Qualitips® de 10 µl	Tamanho
	31.0 mm
	31.0 mm
	42.3 mm
	45.6 mm
	70.9 mm

Qualitips® de 20 µl	Tamanho
	51.0 mm
	69.0 mm

Qualitips® de 100 µl	Tamanho
	54.1 mm
	69.0 mm

Descrição							Embalagem		Cat. N°.
Ponta também para	Capacidade	Cor	Tipo	Filtro	Esterilizada		Unidade	Quantidade	
BT, E, G	10 µl	Natural	Ultramicro	Não	Não		Saco	1000	309.0010B
BT, E, G	10 µl	Natural	Ultramicro	Não	Não		Suporte	10 x 96	309.0010R
B, BT, E, F, G	10 µl	Natural	Ultramicro	Sim	Sim		Suporte	10 x 96	309.0010FR
B, BT, E, G	10 µl	Natural	Micro	Não	Não		Saco	1000	302.0020B
B, BT, E, G	10 µl	Natural	Micro	Não	Não		Suporte	10 x 96	302.0020R
B, E, G, F	10 µl	Natural	Micro	Sim	Sim		Suporte	10 x 100	302.0010FR
B, E, G, F	10 µl	Natural	Micro	Sim	Não		Saco	1000	302.0010AFB
B, E, F	10 µl	Natural	Carga de gel	Não	Não		Suporte	4 x 204	302.0010GR

Descrição							Embalagem		Cat. N°.
Ponta também para	Capacidade	Cor	Tipo	Filtro	Esterilizada		Unidade	Quantidade	
B, BT, E, F, G	20 µl	Natural	Regular	Sim	Sim		Saco, envólucro simples	5 x 100	308.0020FS
B, BT, E, F, G	20 µl	Natural	Regular	Sim	Sim		Suporte	10 x 96	308.0020FR
B, BT, E, F, G	20 µl	Natural	Carga de gel	Sim	Sim		Suporte	4 x 204	308.0020GR

Descrição							Embalagem		Cat. N°.
Ponta também para	Capacidade	Cor	Tipo	Filtro	Esterilizada		Unidade	Quantidade	
B, BT, E, F, G	100 µl	Natural	Regular	Sim	Sim		Suporte	10 x 96	308.0100FR
B, BT, E, F, G	100 µl	Natural	Carga de gel	Sim	Sim		Suporte	4 x 204	308.0100GR

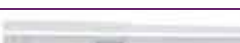
Qualitips® de 200 µl

Tamanho	
49,4 mm	
49,4 mm	
51,1 mm	
49,7 mm	
49,7 mm	
49,0 mm	
69,0 mm	
90,9 mm	

Qualitips® de 300 / 350 µl

Tamanho	
58,8 mm	
58,8 mm	

Qualitips® de 1000 µl

Tamanho	
79,0 mm	
72,0 mm	
72,0 mm	
69,5 mm	
88,6 mm	

Qualitips® 2 / 5 / 10 ml

Tamanho	
115,5 mm	
123,2 mm	
150,0 mm	

Descrição							Embalagem		Cat. Nº.
Ponta também para	Capacidade	Cor	Tipo	Filtro	Esterilizada		Unidade	Quantidade	
B, BT, E, F, G	200 µl	Natural	Graduada	Não	Não		Saco	2 x 500	307.0200B
B, BT, E, F, G	200 µl	Natural	Graduada	Não	Não		Suporte ¹⁾	10 x 96	307.0200R
B, BT, E, F, G	200 µl	Amarelo	Graduada	Não	Não		Saco	2 x 500	327.0200B
B, BT, E, F, G	200 µl	Amarelo	Graduada	Não	Não		Suporte ¹⁾	10 x 96	327.0200R
B, BT, E, F, G	200 µl	Natural	Regular	Não	Não		Saco	1000	308.0200B
B, BT, E, F, G	200 µl	Natural	Regular	Não	Não		Suporte	10 x 96	308.0200R
B, BT, E, F, G	200 µl	Natural	Regular	Não	Não		Saco	2 x 500	309.0200B
B, BT, E, F, G	200 µl	Natural	Regular	Não	Não		Suporte	10 x 96	309.0200R
B, BT, E, F, G	200 µl	Amarelo	Regular	Não	Não		Saco	2 x 500	329.0200B
B, BT, E, F, G	200 µl	Amarelo	Regular	Não	Não		Suporte	10 x 96	329.0200R
B, BT, E, F, G	200 µl	Amarelo	Regular	Não	Não		Saco	2 x 500	328.0200B
B, BT, E, F, G	200 µl	Amarelo	Regular	Não	Não		Suporte	10 x 96	328.0200R
B, BT, E, F, G	200 µl	Natural	Carga de gel	Não	Não		Suporte	4 x 204	308.0200GR
B, BT, E, F, G	200 µl	Natural	Expandido	Sim	Sim		Saco, envólucro simples	5 x 100	308.0200LFS
B, BT, E, F, G	200 µl	Natural	Expandido	Sim	Sim		Suporte	8 x 204	308.0200LFR

Descrição							Embalagem		Cat. Nº.
Ponta também para	Capacidade	Cor	Tipo	Filtro	Esterilizada		Unidade	Quantidade	
B, BT, E, F, G	350 µl	Natural	Regular	Não	Não		Saco	1000	308.0350B
B, BT, E, F, G	350 µl	Natural	Regular	Não	Não		Suporte	10 x 96	308.0350R
B, BT, E, F, G	300 µl	Natural	Regular	Sim	Sim		Suporte	10 x 96	308.0300FR
B, BT, E, F, G	300 µl	Natural	Regular	Sim	Não		Saco	1000	308.0300AFB

Descrição							Embalagem		Cat. Nº.
Ponta também para	Capacidade	Cor	Tipo	Filtro	Esterilizada		Unidade	Quantidade	
B, BT, E, F, G	1000 µl	Natural	Graduada	Não	Não		Saco	4 x 250	307.1000B
B, BT, E, F, G	1000 µl	Natural	Graduada	Não	Não		Suporte ¹⁾	10 x 60	307.1000R
B, BT, E, F, G	1000 µl	Natural	Regular	Não	Não		Saco	4 x 250	309.1000B
B, BT, E, F, G	1000 µl	Natural	Regular	Não	Não		Suporte	8 x 60	309.1000R
B, BT, E, F, G	1000 µl	Azul escuro	Regular	Não	Não		Saco	4 x 250	319.1000B
B, BT, E, F, G	1000 µl	Azul escuro	Regular	Não	Não		Suporte	8 x 60	319.1000R
B, BT, E, F, G	1000 µl	Azul escuro	Regular	Não	Não		Saco	4 x 250	318.1000B
B, BT, E, F, G	1000 µl	Azul escuro	Regular	Não	Não		Suporte	8 x 60	318.1000R
B, BT, E, F	1000 µl	Natural	Regular	Sim	Sim		Suporte	10 x 100	309.1000FR
B, BT, E, F, G	1000 µl	Natural	Regular	Sim	Não		Saco	1000	309.1000AFB

¹⁾ tampa rebatível

Descrição							Embalagem		Cat. Nº.
Ponta também para	Capacidade	Cor	Tipo	Filtro	Esterilizada		Unidade	Quantidade	
E	2 ml	Natural	Regular	Não	Não		Saco	2 x 250	312.02
G	5 ml	Natural	Graduada	Não	Não		Saco	2 x 250	312.05B
G	5 ml	Natural	Graduada	Não	Não		Suporte	2 x 50	312.05R
F	10 ml	Natural	Regular	Não	Não		Saco	3 x 100	312.10

Ponta adequada: B=Brand®, BT=Biohit®, E=Eppendorf®, F=Finnpipette®, G=Gilson®. Os nomes de marca pertencem aos seus respectivos proprietários.

Tabela de compatibilidades de Qualitips®

A tabela abaixo indica a combinação ótima de Qualitips® e pipetas Socorex®. Compatibilidade detalhada com outras marcas disponíveis, sob solicitação. Contacte o seu distribuidor local Socorex.

	Acura® manual und Acura® electro																Calibra® digital																
	815				825 / 925						835 / 935		855 / 955		822				832	852													
	up to 10 µl	10 Y / 15 / 20 µl	25 to 100 µl	120 to 200 µl	250 to 1000 µl	0.1 – 2 µl	0.5 – 10 µl	1 – 10 µl (Y)	2 – 20 µl	5 – 50 µl	10 – 100 µl	20 – 200 µl	100 – 1000 µl	0.2 – 2 ml	0.5 – 5 ml	1 – 10 ml	0.5 – 10 µl	5 – 50 µl	20 – 200 µl	40 – 350 µl	0.2 – 2 µl	1 – 10 µl	1 – 10 µl (Y)	2 – 20 µl	10 – 100 µl	20 – 200 µl	100 – 1000 µl	0.2 – 2 ml	1 – 10 ml	1 – 10 µl	10 – 100 µl	20 – 200 µl	
Microtips, 10 µl																																	
309.0020B + R	x					x	x										x				x ²⁾	x ²⁾								x			
309.0010FR	x					x	x										x				x ²⁾	x ²⁾								x			
302.0020B + R	x					x	x														x	x											
302.0010FR + AFB	x ³⁾						x														x	x											
302.0020GR	x ³⁾					x ³⁾															x	x											
Microtips, 20 µl																																	
308.0020FS + FR		x						x	x	x ¹⁾	x ¹⁾							x ¹⁾													x ¹⁾		
308.0020GFR		x						x	x	x ¹⁾	x ¹⁾																						
Microtips, 100 µl																																	
308.0100FR			x							x	x							x								x	x ¹⁾					x ¹⁾	
308.0100GFR			x							x	x	x ¹⁾																x ¹⁾					
Microtips, 200 µl																																	
307.0200B + R		x	x	x				x	x	x	x	x						x	x														
327.0200B + R		x	x	x				x	x	x	x	x						x	x														
308.0200B + R		x	x					x	x	x	x							x	x											x	x		
309.0200B + R		x	x	x				x	x	x	x	x						x	x											x	x		
329.0200B + R		x	x	x				x	x	x	x	x						x	x											x	x		
328.0200B + R		x						x	x																					x	x		
308.0200GR		x	x					x	x	x	x																						
308.0200LFS + LFR				x								x																					
Microtips, 300 / 350 µl																																	
308.0350B + R				x						x	x	x							x	x										x	x		
308.0300FR + AFB + AFR				x								x							x	x												x	
Microtips, 1000 µl																																	
307.1000B + R					x								x																				
309.1000B + R					x								x																				
319.1000B + R					x								x																				
318.1000B + R					x								x																				
309.1000FR + AFB					x								x																				
Macrotips																																	
312.02 (2 ml)														x																	x		
312.05B + R (5 ml)															x																		
312.10 (10 ml)																x															x		

¹⁾ Só para o máximo volume da ponta

²⁾ Com número de série #09091001

³⁾ Só 2 µl



Caixas próprias para autoclave, para Qualitips® ①

Caixas vazias próprias para autoclave, fornecidas em saco.

Descrição	Embalagem	Cat. Nº.
Caixa com tampa rebatível para ponteiros de 10 µl 309.0010B	10 / emb.	309.0010ER
Caixa com tampa para ponteiros de 10 µl 302.0020B	10 / emb.	302.0020ER
Caixa com tampa para ponteiros de 200 µl 328.0200B	10 / emb.	328.0200ER
Caixa com tampa para ponteiros de 350 µl 308.0350B	10 / emb.	308.0350ER
Caixa com tampa para ponteiros de 1000 µl 319.1000B	8 / emb.	319.1000ER
Caixa com tampa rebatível para ponteiros de 10 µl 312.10	4 / emb.	312.10ER



Pontas de tubo ②

Para pipetas de diluição Acura® manual 810. A sua forma comprida (190 x 4 mm) permite a captura de partículas contidas em líquidos em sacos Stomacher® sem bloqueio. Fornecidas esterilizadas em sacos refecháveis de 25 pontas.

Descrição	Embalagem	Cat. Nº.
Ponteiras de tubo, naturais, esterilizadas	20x 25 / emb.	313.1100



Pipetas de vidro Pasteur ③

Para micropipetas Acura® manual 835, Acura® electro 935 e Calibra® digital 832 com o correspondente adaptador. Alternativa comprida e fina (150 x 7 mm) para macropipetas PP.

Descrição	Embalagem	Cat. Nº.
Pipeta Pasteur, vidro, 2 ml	250 / emb.	313.02



Filtros bocal para pipetas ④⑤

Proteção adicional contra contaminação do líquido de enchimento ou da pipeta. Os filtros são permutáveis, não esterilizados e não adequados para autoclave.

Descrição	Embalagem	Cat. Nº.
Para		
Acura® manual 810	100 / emb.	322.810
Calibra® manual 832, 2 ml	250/ saco	322.02
Acura® manual 835, 2 e 5 ml	250/ saco	322.05
Acura® electro 935, 5 ml		
Calibra® digital 832, 10 ml	100/ saco	322.10
Acura® electro 935, 10 ml		
Material do filtro		
PE		
Celulose		
Celulose		
fibras PP		



Reservatórios de reagentes para todos os fins ⑥

Particularmente bem adequados para pipetagem simples e multicanal. Várias formas, materiais e capacidades proporcionam soluções ideais para muitas aplicações.

Descrição	Embalagem	Cat. Nº.
Tamanho		
58x132x25 mm	20 / emb.	330.01
83x121x34 mm	20 / emb.	330.01L
83x126x13 mm	1 / emb.	330.08.9
83x126x13 mm	1 / emb.	330.12.9
Volume		
70 ml		
125 ml		
40 ml		
40 ml		
Cor		
Natural		
Natural		
Branco		
Branco		
Tipo		
Forma em V		
Forma em V		
8 canais		
12 canais		
Tampa		
Não		
Tampa rebatível		
Não		
Não		
Materiais		
PP		
PP		
PS		
PS		
Esterilizada		
Não		
Não		
Sim		
Sim		

Os instrumentos Socorex são feitos para durar. A fim de garantirem uma utilização isenta de problemas ao longo do tempo, recomendamos vivamente uma manutenção mínima e calibração regular. Desde reparações básicas a pedidos de GLP, o Centro de Assistência Socorex – nas suas ultra modernas instalações – proporciona serviços e calibrações rápidos e fiáveis, baseados numa longa experiência na fabricação de instrumentos de precisão para manuseamento de líquidos.

Vantagens

- Saber e elevada competência
- Assistência a todas as marcas de pipetas e distribuidores
- Vasto programa
- Controles em conformidade com as normas ISO 8655 e ISO 17025
- Laboratório de CQ acreditado por SAS



Vasto programa de calibração

Qualquer que seja o nível de manutenção necessário para micropipetas e distribuidores, a Socorex possui a resposta apropriada, incluindo quando pretendido, planos de assistência personalizada.

Tratamento eficiente

O tempo de encaminhamento para instrumentos recebidos na Socorex é de três a cinco dias úteis, ou 48 horas usando o nosso "Serviço expresso".

O Centro de Assistência na web

Para mais detalhes sobre o nosso programa de assistência, visite www.socorex.com



Apoio técnico personalizado

Pessoal altamente qualificado, com uma grande experiência de produto, encontra-se à disposição para todos os assuntos técnicos. A equipe proporciona igualmente respostas e soluções profissionais acerca de procedimentos de manuseamento, manutenção e controle.

Laboratório SCS

Acreditado pelos Serviços de Calibração Suíços (SAS) do Gabinete Federal de Metrologia, o laboratório de CQ Socorex efetua calibrações em completa conformidade com a norma ISO 17025 e fornece certificados de controle reconhecidos internacionalmente pelos membros de ILAC.

Exemplos de membros de ILAC dos países signatários

País	Organização
África do Sul	SANAS
Alemanha	DKD
Argentina	OAA
Austrália	NATA
Austria	BMWA
Bélgica	BELAC
Brasil	CGCRE / INMETRO
Canadá	SCC-CLAS
Chile	INN
China	CNAS
China HK	HKAS
Costa Rica	ECA
Cuba	ONARC
Dinamarca	DANAK
Eslovenia	SA
Espanha	ENAC
EUA	NVLAP
Finlândia	FINAS
França	COFRAC
Holanda	RvA
Índia	NABL
Indonésia	KAN
Itália	SIT
Japão	IA-JAPAN
México	EMA
Noruega	NA
Portugal	IPAC
Reino Unido	UKAS
Rússia	AAC ANALITICA
Suécia	SWEDAC
Suíça	SAS

Lista completa e detalhes em www.ILAC.org

Uma escolha de níveis de assistência



Programa de serviço

Nível de assistências		Manutenção e controlo segundo ISO 8655					Calibração acreditada segundo ISO 17025			
Procedimentos		Padrão	Clássica	Alta qualidade	Avançada	Ultra	Clássica SCS	Alta qualidade SCS	Ultra SCS	Instrumentos novos
Registo do instrumento		•	•	•	•	•	•	•	•	Certificado acreditado a ser encomendado com o instrumento
Teste gravimétrico antes da manutenção ("como recebido")	Vol. Mín.				10 x	10 x			10 x	
	Vol. Médio					10 x ²⁾			10 x ²⁾	
	Vol. Máx.				10 x	10 x			10 x	
Descontaminação, desinfecção, desmontagem, limpeza		•	•	•	•	•	•	•	•	
Verificação geral do instrumento		•	•	•	•	•	•	•	•	
Substituição de O-ring segundo as necessidades		•	•	•	•	•	•	•	•	
Substituição de outras peças defeituosas segundo as necessidades		•	•	•	•	•	•	•	•	
Verificação da funcionalidade e justeza		•	•	•	•	•	•	•	•	
Teste gravimétrico após a manutenção segundo ISO 8655	Vol. Mín.	4 x ¹⁾	10 x	10 x	10 x	10 x				
	Vol. Médio	-	-	10 x ²⁾	-	10 x ²⁾				
	Vol. Máx.	4 x ¹⁾	10 x	10 x	10 x	10 x				
Teste gravimétrico depois da manutenção segundo a norma ISO 17025	Vol. Mín.						10 x	10 x	10 x	10 x
	Vol. Médio						-	10 x ²⁾	10 x ²⁾	10 x ²⁾
	Vol. Máx.						10 x	10 x	10 x	10 x
Verificação final e visto		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Certificado de CQ antes da manutenção ("como recebido")					•	•			• ISO 17025	
Certificado de CQ após a manutenção ("como entregue")		•	•	•	•	•				
Certificado acreditado segundo ISO 17025							•	•	•	•

¹⁾ Cinco medições abaixo de 50 µl

²⁾ Quando aplicável



Informação importante

Consultar o interior da embalagem quanto a precauções de segurança, instruções de funcionamento e termos de garantia.

O utilizador deve ter especial atenção a possível fadiga das mãos durante pipetagem em série e suas consequências médicas, tais como lesões devidas a repetitivas tensões (RSI).

Ter em atenção os riscos envolvidos no manuseamento de líquidos perigosos no que respeita à proteção e segurança pessoal, de terceiros e ambiental.

Os produtos e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.



SOCOREX ISBA S.A.
CHAMP COLOMB 7, P.O. BOX
1024 ECUBLENS/LAUSANNE
SUIÇA
socorex@socorex.com
www.socorex.com
Tel +41 (0)21 651 6000
Fax +41 (0)21 651 6001

O seu distribuidor local



Copyright © 2009 by Socorex ISBA SA, Switzerland.