

HandyStep® electronic

Pipeta Repetitiva

A pipeta repetitiva HandyStep® electronic foi desenvolvida com o objetivo de oferecer o menor esforço em longas séries de pipetagens repetitivas. Forças de operação reduzidas, menu prático e display de fácil leitura simplificam este trabalho repetitivo.

**Conforto – Alta precisão –
Ergonomia**



Olhando de perto...

■ 7,01 µl – 70,1 µl – 1,01 ml
– 11,4 ml?

Você escolhe: ajuste de volume de 1,0 µl a 50 ml

■ Identificação automática de ponteira PD PLASTIBRAND® patentada: com códição de tamanhos

■ Sistema aberto que permite o uso de ponteiros de outros fabricantes

■ Uso versátil com 3 funções diferentes: dosificação, dosificação automática, pipetagem

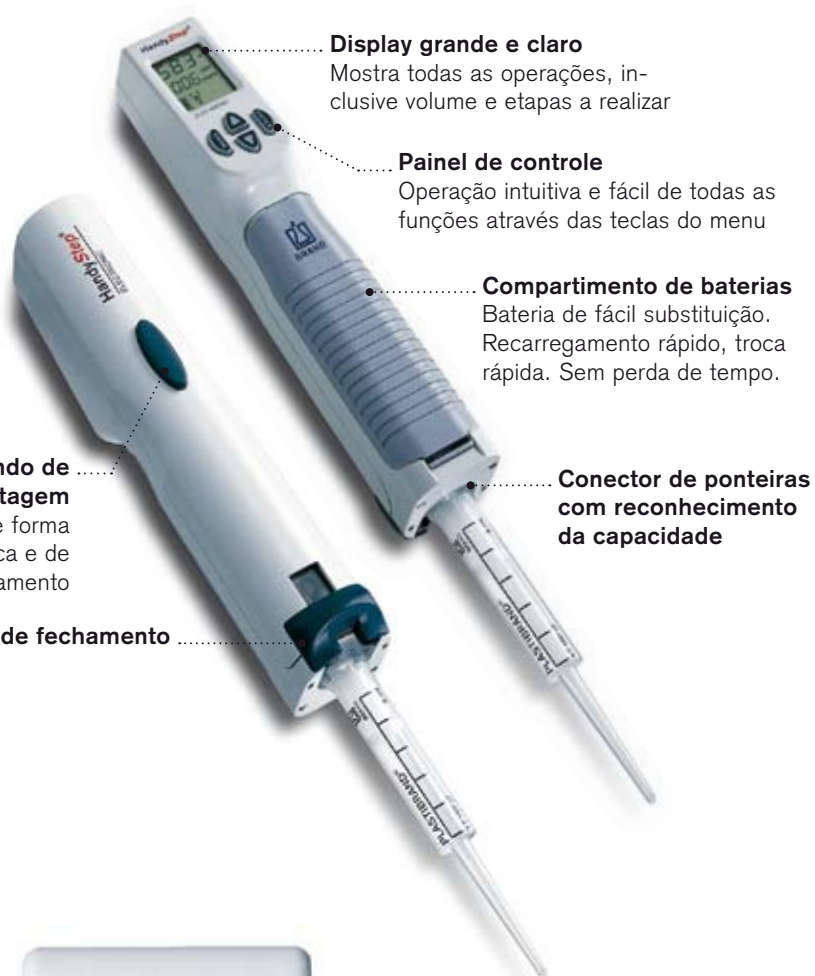
■ Função patenteada de aprendizagem para ajuste do intervalo automático de dosificação

■ Velocidades de aspiração e de expulsão ajustáveis independentemente

■ Unidade de bateria de NiMH de fácil substituição. Bateria recarregada em menos de 2,5h!

■ A recarga de baterias pode ser feita no aparelho ou no recarregador

■ Em conformidade com IVD - CE



Uso e manuseio

Dosificação (DISP)

Modo padrão

Um volume predefinido é dispensado repetidamente.



Dosificação automática (AUTO-DISP)

O equipamento possui uma função patenteada de aprendizagem para calcular sozinho a média de intervalo entre suas 3 primeiras dosificações e continua trabalhando neste ritmo automaticamente. Não há a necessidade de cálculos e programações manuais!



Pipetagem (PIP)

Trabalho similar ao feito com uma pipeta de deslocamento direto. Ideal para pipetagem de líquidos viscosos ou voláteis.



Tabela de precisão da pipeta repetitiva HandyStep® electronic com ponteiros PD PLASTIBRAND®, certificado de conformidade

HandyStep® electronic com ponteira PD	faixa de volume	gradação	capacidade nominal (E* ≤ ± %)	capacidade nominal (CV* ≤ %)							
				100%	50%	10%	1%				
0,1 ml	1 µl - 100 µl	1 µl - 100 µl	0,1 µl	1,0	1,2	1,6	16	0,5	1,0	2,0	12
0,5 ml	5 µl - 500 µl	5 µl - 100 µl 100 µl - 500 µl	0,1 µl 1 µl	0,9	0,9	0,9	9	0,25	0,5	1	6
1,25 ml	12,5 µl - 1250 µl	12,5 µl - 100 µl 100 µl - 1000 µl 1 ml - 1,25 ml	0,5 µl 1 µl 10 µl	0,6	0,9	0,9	8	0,15	0,3	0,6	3,5
2,5 ml	25 µl - 2500 µl	25 µl - 1000 µl 1 ml - 2,5 ml	1 µl 10 µl	0,5	0,8	0,8	8	0,1	0,2	0,4	2,5
5,0 ml	50 µl - 5000 µl	50 µl - 1000 µl 1 ml - 5 ml	1 µl 10 µl	0,5	0,8	0,8	8	0,08	0,15	0,3	1,5
12,5 ml	125 µl - 12,5 ml	125 µl - 1000 µl 1 ml - 10 ml 10 ml - 12,5 ml	5 µl 10 µl 100 µl	0,4	0,5	0,5	5	0,08	0,15	0,25	1,25
25,0 ml	250 µl - 25 ml	250 µl - 10 ml 10 ml - 25 ml	10 µl 100 µl	0,3	0,3	0,3	3	0,08	0,15	0,25	1,25
50,0 ml	500 µl - 50 ml	500 µl - 10 ml 10 ml - 50 ml	10 µl 100 µl	0,3	0,3	0,3	3	0,08	0,15	0,25	1,25

* Calibradas por vertido 'Ex'. Estes limites de erro referem-se ao volume nominal impresso sobre o instrumento (= volume máximo), obtidos a igual temperatura (20 °C) do instrumento e da água destilada, com manuseio regular, sem sacudidas. Os limites de erro estão dentro dos limites da DIN EN ISO 8655-5. Certificado de conformidade conforme DIN 12600. E = exatidão, CV = coeficiente de variação.

Compatível com ponteiros de dosificação de outros fabricantes

Graças a sua tecnologia de conexão de ponteiros, a pipeta repetitiva HandyStep® electronic aceita as ponteiros de dosificação de uso comum no mercado, como Combitips®, Combitips® plus e outras. Basta selecionar o volume manualmente.

Informações técnicas



HandyStep® electronic

Itens de série:

HandyStep® electronic, certificado de conformidade, vem acompanhada de um certificado de performance, 1 unidade de baterias de NiMH, recarregador e adaptador AC. Com 1 ponteira PD de: 0,5 ml, 1,25 ml, 2,5 ml, 5 ml e 12,5 ml.

Recarregador	ref.
Europa (continental) (230 V/50 Hz)	7050 00
Reino Unido/Irlanda (230 V/50 Hz)	7050 01
E.U.A./Japão (110 V/50-60 Hz)	7050 02
Austrália (240 V/50 Hz)	7050 03
sem estação de recarga	7050 04

A BRAND coloca a disposição de seus clientes seu próprio **serviço de calibração** (mais informações na página 291).



A combinação ideal:

ponteiras PD PLASTIBRAND® e HandyStep® electronic

A pipeta repetitiva HandyStep® electronic faz você ganhar tempo e evita erros através de seu sistema de reconhecimento de ponteiras PD PLASTIBRAND®. O êmbolo de cada ponteira possui um código (patenteado) indicando seu tamanho. Após a inserção da ponteira, seu tamanho é automaticamente reconhecido e indicado no display, tornando mais fácil a seleção do volume a ser dosificado. Cada vez que uma nova ponteira PD é inserida, mantêm-se os ajustes do aparelho. Maiores informações sobre ponteiras PD PLASTIBRAND® com codificação na página 92.

Acessórios

Adaptador AC para estação de recarga

Embalagem com 1 unidade.

descrição	ref.
Europa (continental) (230 V/50 Hz)	7050 50
Reino Unido/Irlanda (230 V/50 Hz)	7050 51
E.U.A./Japão (110 V/50-60 Hz)	7050 52
Austrália (240 V/50 Hz)	7050 53



Estação de recarga

Sem recarregador.
Embalagem com 1 unidade.

ref.	7050 20
------	---------



Unidade de baterias de NiMH

Embalagem com 1 unidade.

ref.	7050 25
------	---------