



PRÓ-ANÁLISE



Boas Práticas BRAND

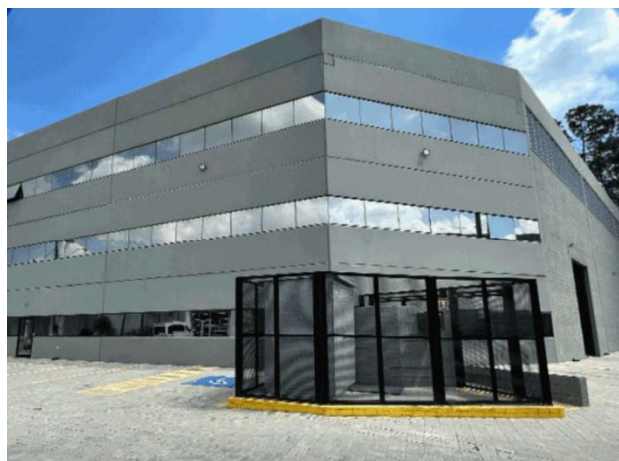
Rio Grande do Sul - 51 3326.2400 | São Paulo - 11 4615.4490

PRÓ-ANÁLISE

Quem Somos:

A Pró-Análise é uma empresa que atua desde 1995 no mercado de distribuição de produtos para laboratório, tais como: reagentes, equipamentos acessórios para todo o Brasil.

Ao longo deste período consolidamos parceria com os mais conceituados fabricantes do segmento.



A alta qualidade dos produtos e a agilidade de nosso atendimento em função de nossa localização no Sul, Sudeste e Nordeste do país, fazem da Pró-Análise a melhor escolha para sua empresa quanto ao fornecimento de produtos laboratoriais

Onde estamos

Cotia - SP

Rua Piracicaba 292 - Jardim Eliane - 06716-100 - Cotia/SP
Telefone: (11) 4615-4499

Porto Alegre - RS

Rua Dona Margarida 333 - Navegantes - 90240-611 - Porto Alegre/RS
Telefone: (51) 3326-2400

TITRETTE®

9. Solte o anel de segurança do conjunto cilindro/pistão com a ferramenta de montagem, e desrosqueie completamente com a mão (Fig. 9).
10. Libere o mecanismo de trava do pistão e mova-o para cima (Fig. 10).
11. Movimente a parte superior do instrumento todo o percurso para cima girando os botões giratórios, e remova-a (Fig. 11).
12. Remova possíveis depósitos de cristais na extremidade superior do cilindro de dispensação ex. com água e uma escova macia. Então seque com lenço de papel (Fig. 12).
13. Remonte a parte superior do instrumento, ou siga a desmontagem para limpeza intensa caso necessário.



Observação: Soluções que cristalizam ex. KOH em álcool

Dependendo da frequência de uso, recomendamos que qualquer depósito cristalino no topo do pistão seja removido em intervalos regulares de aprox. 8 semanas. Para isso, realize os passos 6-13 do procedimento de limpeza padrão.

Para reduzir possíveis depósitos de cristais, sempre encha completamente o instrumento até a posição superior após a titulação.

Limpeza Intensa

Para evitar confundir os componentes, recomendamos não desmontar mais de um instrumento por vez. Uma calibração, e qualquer ajuste necessário deve ser realizado após desmontar ou substituir um conjunto pistão/cilindro.

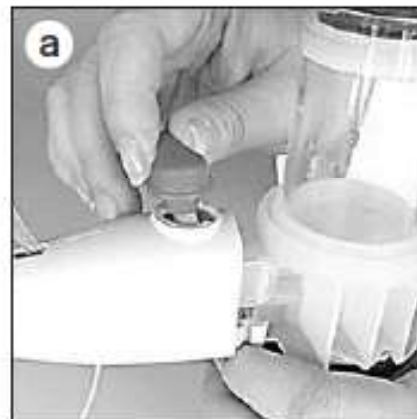
1. Preparo para limpeza intensa

- a) Sempre realize uma limpeza padrão completa antes de prosseguir a desmontagem do instrumento.
- b) Retire o tubo de recirculação e o tubo telescópico de enchimento.

TITRETTE®

2. Remover e limpar/substituir o tubo de titulação (verificar alteração estrutural para os números de série 01K, consultar manual original na pág. 25)

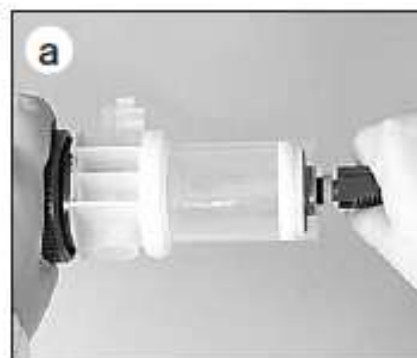
- a) Posicione a válvula para "recircular" e puxe o comando da válvula para cima (Fig. a).
- b) Segure o tubo de titulação como mostrado na figura. Para desconectar da carcaça, puxe o tubo de titulação para cima até parar, e então realize movimentos suaves para cima e para baixo para puxar o tubo para fora (Fig. b).
- c) O tubo de titulação com válvula de dispensação integrada deve ser limpa em banho ultrassônico ou substituído.



3. Limpar/substituir o conjunto pistão/cilindro (verificar alteração estrutural para os números de série 01K, manual original na pág. 25).

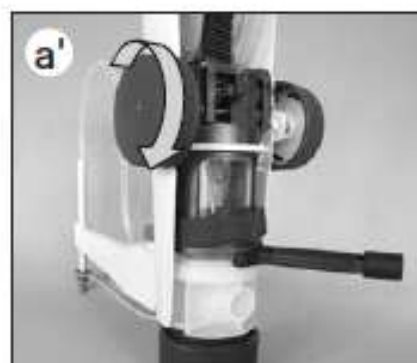
O conjunto pistão/cilindro consiste de um pistão e um cilindro de dispensação com um bloco de válvulas. Se há líquido acima do pistão, então o pistão deve ser substituído. Sempre recomendamos substituir o conjunto completo pistão/cilindro.

- a) Segure a barra do pistão e puxe devagar para fora do cilindro de dispensação (Fig. a).



Observação:

Se estiver difícil de mover o pistão, coloque a parte superior do instrumento, fixe-a inserindo a ferremante de montagem (com os dentes para cima) entre o cilindro dosificador e a parte superior, gire os botões giratórios, retire o pistão completamente para fora do cilindro dosificador (Fig. a').



TITRETTE®

Desmontagem do instrumento · Substituição de componentes

Limpeza

- b) Utilize um pano macio para limpar o cilindro de dispensação e o pistão, ou substitua-os.
- c) Para substituir o pistão, primeiro desloque o anel de segurança cinza claro do pistão para cima (Fig. c), então desenrosque a cabeça do pistão (Fig. c').
- d) Rosqueie um novo pistão na haste do pistão e aperte firmemente.
- e) Alinhe a engrenagem do pistão com a da haste. Para isso, gire de volta o pistão no máximo meio dente para realizar o alinhamento.
- f) Desloque o anel de segurança pistão para baixo.
- g) Oriente a engrenagem (1) da haste do pistão na direção da abertura de ventilação (2) do bloco de válvulas. A direção é a oposta à conexão do tubo de titulação (3). Insira o pistão verticalmente, com cuidado, no cilindro de dosificação limpo ou substituído e pressione aprox. meio caminho para dentro (Fig. g).

Observação:

A borda de vedação do pistão não deve ser danificada. O contato com objetos rígidos deve ser evitado.



Alteração estrutural a partir do número de série 01K

O conexão do tubo de titulação com o bloco de válvulas foi alterada. Ao solicitar peças de reposição, o número de série deve ser levado em conta para:

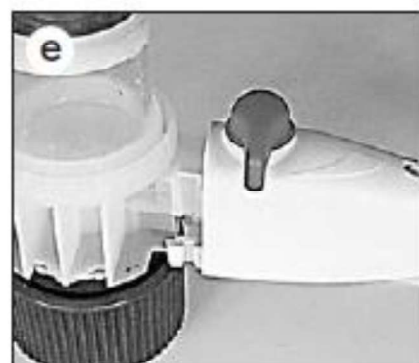
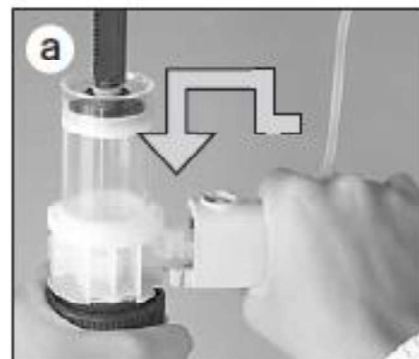
Cilindro de dispensação com bloco de válvulas		Tubo de titulação apropriado
Volume	Ref.	Ref.
Até número de série 12J (Dezembro 2011) inclusive		
25 ml	7075 34	
50 ml	7075 36	7075 26
A partir do número de série 01K (Janeiro 2012)		
25 ml	7075 35	
50 ml	7075 37	7075 29

TITRETTE®

4. Montar o tubo de titulação (Note mudança da estrutura a partir do número de série 01K na pág. anterior)

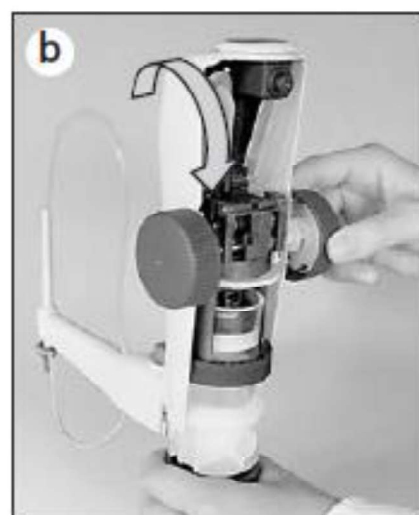
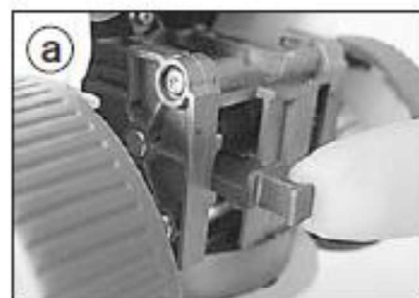
Montar o tubo de titulação limpo ou substituído:

- a) Empurre o tubo de titulação aprox. 5mm.
- b) Desloque a carcaça do tubo de titulação para cima até o limite superior.
- c) Empurre o tubo de titulação completamente na direção do bloco de válvulas.
- d) Desloque o tubo de titulação para baixo para travar no local.
- e) Posicione a válvula para "Recircular" e pressione firmemente (Fig. e).



5. Montar a parte superior da carcaça

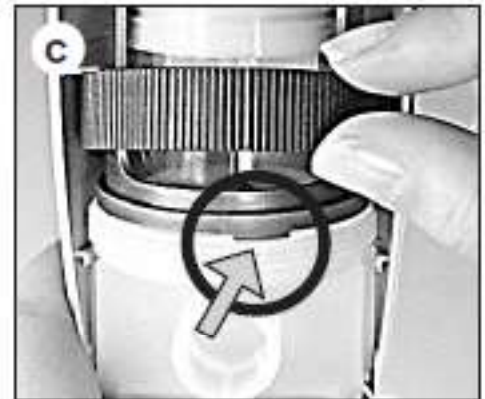
- a) Certifique-se de que a trava da haste do pistão está posicionada para fora (Fig. a).
- b) Conecte a parte superior do instrumento e gire os botões giratórios para mover para baixo enquanto se deve tomar cuidado para que o encaixe da carcaça frontal deslize suavemente sobre o tubo de titulação. Se necessário gire levemente a parte superior (Fig. b).



(Continua na próxima página)

TITRETTE®

- c)** Eleve o anel de segurança da unidade dosificadora e verifique se a rosca do anel se encaixa com segurança. Então rosqueie o anel de segurança manualmente e com firmeza. (Fig. c).
- d)** Coloque a ferramenta de montagem posicionando próximo à borda direita da carcaça e então aperte para a esquerda (Fig. d).
Recoloque a ferramenta de montagem na carcaça traseira para armazená-la.
- e)** Desloque o mecanismo de trava da haste do pistão para cima.
- f)** Conecte a carcaça traseira primeiramente na parte superior, então encaixe a carcaça e rosqueie a tampa rosca da entrada de aeração.
- g)** Realize uma checagem das funções e uma calibração, e faça os ajustes necessários.

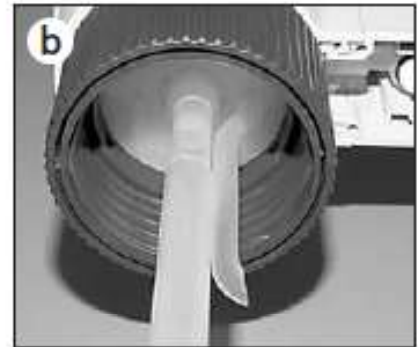


TITRETTE®

6. Limpar / substituir a válvula de enchimento

Sempre realize uma limpeza padrão antes de desmontar o instrumento!

- a) Remova a carcaça traseira e retire a ferramenta de montagem.
- b) Remova o tubo telescópico de enchimento e o tubo de recirculação (Fig. b).
- c) Utilize a ferramenta de montagem para desenroscar a válvula de enchimento (Fig. c).
- d) Se o anel de vedação estiver contaminado ou danificado, retire-o cuidadosamente com uma pinça. (Fig. d).
- e) Limpe a válvula de enchimento e o anel de vedação em um banho ultrassônico, ou substitua-os (Fig. e).
- f) Insira o anel de vedação limpo ou novo, caso necessário.
- g) Rosqueie a válvula de enchimento primeiramente com a mão (Fig. g) e então, aperte com a ferramenta de montagem (1/4 de volta é suficiente).



Observação:

Se o instrumento não encher, e se houver alguma resistência elástica evidente ao mover o pistão para cima, é possível que a válvula de enchimento esteja presa.

Neste caso, solte a esfera da válvula com uma pressão leve, por exemplo com uma ponteira plástica de 200µl (veja a figura ao lado).



ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Assistência Técnica Autorizada das principais marcas: Brand, Merck e pro-tools.

A assistência técnica da Pró-Análise possui experiência e confiabilidade desde 1995.

Além disso, oferecemos uma estrutura completa, com peças de reposição e equipamentos para testes. Nossos técnicos capacitados proporcionam um serviço com qualidade e rapidez na manutenção preventiva e corretiva de:

- Micropipetas
- Dispensadores
- Repipetadores
- Buretas
- Fotômetros
- Espectrofotômetros
- Purificadores de água

Atendimento para todo o Brasil. Envie seu equipamento para avaliação. É rápido e sem custo!



Contato: atecnica@pro-analise.com.br / (51) 3326-2415

