

ACUREX™ 501

Dávkovač



Bezpečnostní upozornění

- Čtěte pozorně návod k použití, dodržujte všechna doporučení
- Při manipulaci dodržujte zásady SLP
- Zjistěte si a dodržujte všechny směrnice spojené se zacházením s potenciálně nebezpečnými tekutinami
- Před každým použitím dávkovač prozkoušejte
- Před použitím sejměte kryt dávkovací trysky
- Dávkovač po ukončení práce vždy dobře promyjte
- Během dávkování nesmí tryska směřovat k personálu
- Nerozebírejte silou
- Pokud dávkovač přenášíte s tekutinou uvnitř zásobní lahve, uzavřete dobře dávkovací trysku
- Maximální teplota dávkované tekutiny je 50 °C
- Páry koncentrovaných kyselin nebo těkavé látky mohou ovlivnit životnost dávkovače. Doporučujeme ověřit si u výrobce kompatibilitu látky s dávkovačem, popř. nenechávat kapalinu stále v zásobní lahvi s dávkovačem.
- Dávkovač smí být požíván pouze deklarovaným způsobem
- Používejte pouze originální náhradní díly

Popis

Dávkovač Acurex[®] 501 je robustní, nekomplikovaný přesný dávkovač s nastavitelným objemem. Všechny součásti přicházející do styku s kapalinou jsou skleněné nebo z FEP a zaručují bezpečnou manipulaci se všemi reagenty jako jsou ředěné kyseliny s výjimkou HF a mnoha rozpouštědly. Je plně autoklávovatelný ve složeném stavu. To zaručuje bezpečné odměrování velkého počtu různých reagentů s mimořádnou přesností a správností.

Práce s dávkovačem

Instalace

Prohlédněte pozorně jednotlivé součásti, zda nejsou poškozené. Poškozené vyměňte za nové originální součástky.

Nasaďte dávkovací trysku (13), viz obr. 1.

Bezpečnost

Dávkovač nelze rozebrat, pokud není sejmuto bezpečnostní uzávěr (30)

Naplnění dávkovače (Priming) Nádobu naplňte požadovanou kapalinou a dobře zašroubujte uzávěr. Povolte šroub (18) a nastavte indikační váleček na nejvyšší objem, upevněte šroub. Vytáhněte píst do (2) do nejvyšší polohy a následně několika krátkými záběry odstraňte veškeré vzduchové bubliny. Pokud jste primovali do čisté nádoby, můžete tekutinu vrátit zpět do zásobníku.

Nastavení objemu

Při nastavování objemu musí být píst (2) v dolní poloze. Pohybem indikačního válečku nastavte objem (v zákrytu s ryskou na indikačním kolečku (2b) a zajistěte šroubem (18).

Dávkování - Vytahujte rovnoměrným tahem píst a opět jej rovnoměrným tlakem zasouvejte, docílíte tak nejlepších výsledků. Dotahujte píst do krajových poloh. Pokud jsou vaše pohyby správné, pak se na trysce netvoří kapky. Po ukončení práce trysku uzavřete, předejdete tak vysychání a tím možnému poškození vnitřního mechanismu.

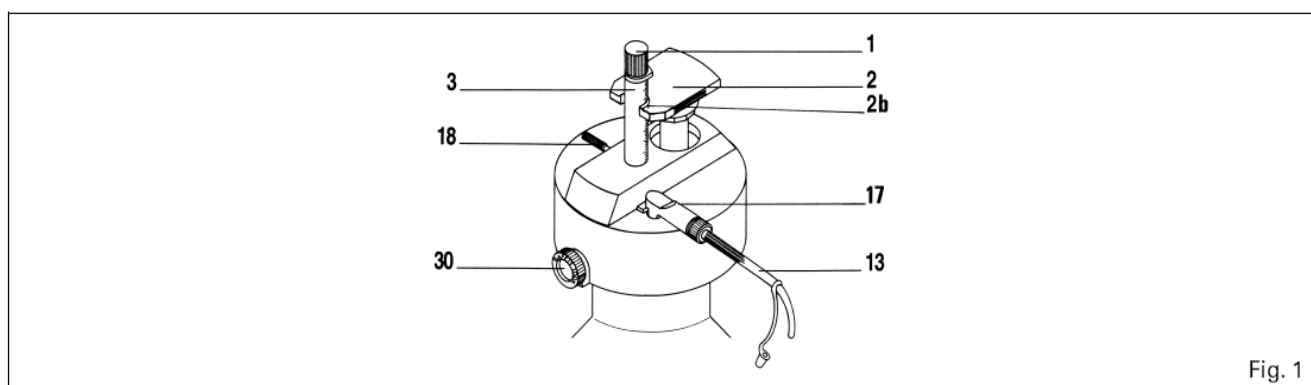
Údržba

Pouze správná údržba dávkovače zajistí jeho optimální funkci.

Rozložení

Před rozebráním se přesvědčte, že dávkovač neobsahuje žádnou kapalinu - zatlačte píst dávkovače do dolní polohy. Uvolněte bezpečnostní šroub (30) a odšroubujte dávkovač z lahve.

K vyjmutí pístu je potřeba vytáhnout šroub (18) pootočením hlavy (1) o 180°.



Čištění

Čistěte pravidelně. Zásobní láhev ani dávkovač nenechávejte po vyprázdnění nevyčištěný. Jednotlivé části umyjte ve vodě, případně použijte detergent. Na ucpané ventily je možné použít ultrasonickou lázeň. Pokud se píst zadrhává nebo lepí, doporučujeme dávkovač rozebrat a omýt části nechat odmočit přes noc a pak důkladně opláchnout.

Sestavení

Poškozené části vyměňte za nové originální díly. Po sestavení ověřte těsnost a správnou funkci dávkovače.

Kalibrace

Dávkovač nevyžaduje kalibraci. Pokud dávkovač nedosahuje parametrů stanovených výrobcem, zkontrolujte, zda nejsou některé části poškozené nebo zašlete po domluvě distributorovi k opravě.

Sterilizace

Dávkovač lze opakovaně sterilizovat v autoklávu při 121 °C po dobu 20 minut.

Před autokláfováním se přesvědčte, že je píst prázdný a promytý, uložte dávkovač do horizontální polohy bez styku s kovem.

Po sterilizaci suchý dávkovač (o laboratorní teplotě) zkontrolujte na těsnost. Opakovaná sterilizace může způsobit barevné změny dávkovače.

Správné autokláfování a výsledná sterilita jsou plně v odpovědnosti uživatele.

Materiály

Všechny materiály, s nimiž přijde rozplňovaná kapalina do styku, jsou chemicky inertní:

Pumpa-sklo pyrex a syntetický korund

Válec-neutrální borosilikátové sklo

Píst-sklo s tenkou vrstvou FEP

Plnicí trubička a dávkovací tryska-PTFE/ETFE/PFA

Obal-PPS/PP

Poznámka:

Šroub č. 8 lze doobjednat i z PVDF (rezistentní vůči korozivním tekutinám)

Upozornění:

Dávkovač není určen pro HF, koncentrované silné kyseliny a některá specifická rozpouštědla.

Na poškození způsobené nekompatibilními kapalinami se záruka nevztahuje. V případě pochybností si ověřte kompatibilitu nebo se před použitím obraťte na distributora.

Záruka

Na dávkovač je poskytována záruka po dobu uvedenou na QC certifikátu na vady materiálu nebo závady způsobené ve výrobě. Závady způsobené nedodržením návodu k použití, bezpečnostních upozornění nebo podmínek pro autoklávování jsou z této záruky vyloučeny.

Před zasláním dávkovače na záruční nebo pozáruční opravu vždy proveďte jeho dekontaminaci.

Technická data a objednáací čísla

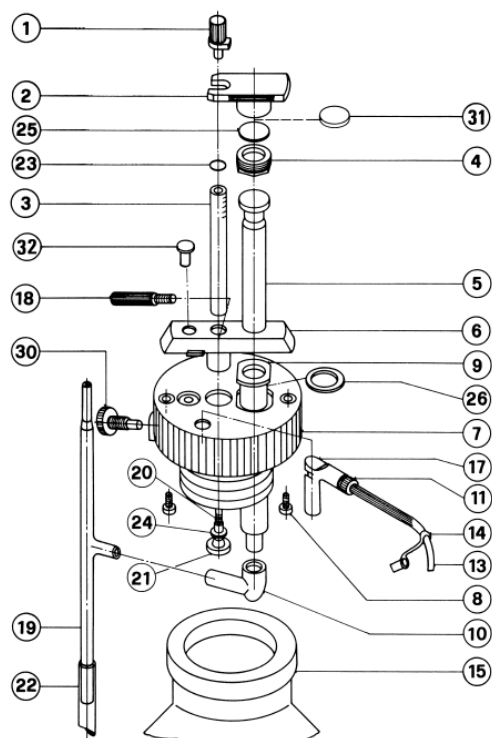
DISPENSER ACUREX 501/502						CAT. No. – KAT. Nr. – N° CAT.
Volume Range Arbeitsvolumen Volume de travail	Division Teilung Division	Imprecision (CV% Unpräzision (V%) Précision (CV%))			Reservoir Capacity Flascheninhalt Réservoir capacité	Reservoir with amber glass Flasche aus GW-Braunglas Réservoir verre jaune
		Min. vol.	Mid. vol.	Max. vol.		
0.2 - 2 mL	0.1	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	250 mL	501.02025
0.2 - 2 mL	0.1	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	1000 mL	501.021
0.2 - 2 mL	0.1	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	2000 mL	501.022
0.4 - 5 mL	0.2	< 0.5% ¹⁾	< 0.35%	< 0.1%	500 mL	501.0505
0.4 - 5 mL	0.2	< 0.5% ¹⁾	< 0.35%	< 0.1%	1000 mL	501.051
0.4 - 5 mL	0.2	< 0.5% ¹⁾	< 0.35%	< 0.1%	2000 mL	501.052
1 - 10 mL	0.2	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	1000 mL	501.101
1 - 10 mL	0.2	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	2000 mL	501.102
1 - 30 mL	1.0	< 0.5% ²⁾	< 0.35%	< 0.1%	2000 mL	501.302

¹⁾ at 0.5 mL ²⁾ at 3 mL

Values obtained by a regular and smooth plunger movement with Aqua bidest. at constant temperature ($\pm 0.5^\circ\text{C}$) comprised between 20 and 25°C in accordance with ISO 8655.

ACCESSORIES – ZUBEHÖR – ACCESSOIRES	DESCRIPTION – BESCHREIBUNG – DESCRIPTION	CAT. No. – KAT. Nr. – N° CAT.
Jet-Pen extension tubing (PTFE), 60 cm Verlängerungsschlauch Jet-Pen (PTFE), 60 cm Tuyau avec bec Jet-Pen (PTFE), 60 cm	For reservoirs of 1000, 2000 mL Für Flaschen von 1000, 2000 mL Pour réservoirs 1000, 2000 mL	1.523
Screw PVDF (corrosive liquids) Schraube PVDF (korrosive Medien) Vis PVDF (liquides corrosifs)	For all sizes Für alle Grössen Pour toutes les grandeurs	501.902

Náhradní součásti – objednávejte pod příslušným anglickým názvem



LIST OF PARTS

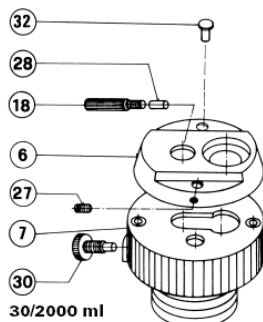
1. Upper stop
2. Handle
3. Indicator column
4. Nut
5. Plunger
6. Flange
7. Cap
8. Screw (SS or PVDF)
9. Barrel
10. Union (barrel)
11. Nut
13. Delivery jet
14. Tip cap
15. Reservoir
17. Union (delivery column)
18. Thumb screw
19. Valve
20. Rod for indicator
21. Stop (indicator column)
22. Extension feed tube
23. O-ring
24. Washer
25. Spacer
26. Spacer
27. Screw (only for 30/2000 mL)
28. Spacer (only for 30/2000 mL)
30. Safety Lock
31. Spacer (for 2-5/1000 mL)
32. Stopper

LISTE DES PIÈCES

1. Butée supérieure
2. Poussoir
3. Colonne graduée
4. Ecrou
5. Piston
6. Bride
7. Bouchon
8. Vis (SS ou PVDF)
9. Cylindre
10. Raccord cylindre
11. Ecrou
13. Bec verseur
14. Bouchon
15. Réservoir
17. Raccord bec
18. Polet de fixation
19. Soupape
20. Tige de colonne
21. Butée de colonne
22. Rallonge, tube d'aspiration
23. O-ring
24. Joint
25. Entretoise
26. Entretoise
27. Vis (seulement 30/2000 ml)
28. Entretoise (seulement 30/2000 ml)
30. Vis de sécurité
31. Entretoise
32. Bouchon

STÜCKLISTE

1. Anschlag
2. Kolbengriff
3. Führungsstange
4. Mutter
5. Kolben
6. Flansch
7. Stopfen
8. Schraube (SS oder PVDF)
9. Zylinder
10. Verbindung (Zylinder)
11. Mutter
13. Pipettierkanüle
14. Verschlusskappe
15. Reservoir
17. Verbindung (Pipettierkanüle)
18. Arretierschraube
19. Ventil
20. Innere Führungsstange
21. Anschlag Führungsstange
22. Verlängerung, Saugrohr
23. O-ring
24. Dichtung
25. Distanzscheibe
26. Distanzring
27. Schraube (nur für 30/2000 ml)
28. Distanzstift (nur für 30/2000 ml)
30. Safety Lock
31. Distanzscheibe
32. Verschluss



DIALAB

DIALAB spol, s r.o., Náměstí osvoboditelů 1,
153 00 Praha 5 – Radotín
IČO: 14889200 DIČ: 005-14889200
Tel./Fax. 257910225, 257910260, 257910263
e-mail: office@dialab.cz URL: www.dialab.cz