

ceramus®

le top de la distribution



nouveau



ceramus[®].

l'évolution d'un système ayant fait référence

Le piston high-tech des EM dispenser en céramique a été un modèle pour la technologie des appareils de distribution et de dosage.

Le piston en céramique garantit une résistance chimique optimum sans érosion ni gonflement.

La détermination rapide et très précise du volume s'effectue avec un anneau de réglage micro cannelé indéréglable dans le temps, ceci même après de multiples actions de distribution et de dosage.

Notre évolution se poursuit vers la recherche, le développement et la fabrication.

Résultat : ceramus[®]. Précision maximum, sûreté de fonctionnement et orientation pratique sont nos objectifs de réalisation.

ceramus[®] réunit dans un appareil les avantages éprouvés d'un concept exemplaire avec toute une série d'idées innovantes pour encore plus de rendement de sécurité et une ergonomie fortement améliorée. Handling optimal avec une très belle forme.

Positionnement idéal:
unité de distribution stable

Lecture:
mouvement rotatif total aisé





Ainsi le ceramus® devient un système de distribution sur mesure: des accessoires développés spécifiquement pour votre ceramus® – différentes canules d'éjection – pour satisfaire les exigences journalières dans les laboratoires.



connexion universelle Luer-Lock sur l'arrière pour filtre desséchant etc.





Une journée de travail en laboratoire est dure.

La céramique est encore plus dure.

Pour notre ceramus® nous utilisons des pistons en céramique d'oxyde d'alumine extrêmement résistante. Ce piston s'adapte au micron prêt dans le cylindre en verre DURAN®.

Indépendamment du milieu, ce piston ne subit pas d'érosion, pas de rayure ni de gonflement, car toutes les parties déterminant le volume sont fabriquées en céramique ou en verre de précision.

En raison d'un coefficient de dilatation très bas, ceramus® est utilisable sans restriction dans une plage de température très large de 4° C à 50° C.

Ceci vous garantit une position du volume au micron-prêt, une précision constante, absolument reproductible du volume délivré, durant toute la manipulation, il est inutile de recalibrer.

L'appareil au complet peut être stérilisé à la vapeur à 121° C / 2 bar.



Poignée ergonomique

Harmonieuse pour une préhension sûre et facile. S'adapte bien dans la main.



Jauge cannelée

La jauge cannelée permet un travail absolument reproductible. Le réglage ultérieur d'un volume déjà utilisé est toujours identique sans calibration gravimétrique fastidieuse.



Anneau de réglage à micro cannelure

La précision n'est pas approximative. Le mécanisme à enclenchement "click-stop" garantit un réglage instantané et sûr du volume souhaité.



Rotatif à 360°

Un détail très important pour le travail quotidien: ceramus® peut être tourné dans tous les sens sur le flacon. Votre avantage: les étiquettes et inscriptions sont face à l'utilisateur. De cette manière, tout est dans votre champ de vision.



Système de refoulement

Système de refoulement nouveau, de maniement très aisé pour une ventilation rapide sans perte de réactif - pour la protection de l'environnement et du budget.



Tuyau d'aspiration sur mesure

Le tuyau d'aspiration très solide est vissé directement sur l'appareil. Cela empêche la formation de bulles lors de l'aspiration. En un clin d'oeil vous l'amenez à la longueur souhaitée en le coupant simplement. Simple, étanche, pratique et non compliqué !

Avec le nouveau ceramus® l'on vous offre un

programme complet de distribution

Pour des volumes fixes et variables.

De 0.2 ml à 60 ml.

Pour des températures de réactif de 4° C à 50° C.



Des contrôles par prélèvement, c'est bien - un contrôle individuel, est mieux.

Chaque ceramus est con-

trôlé individuellement sur sa précision et cela à 5 volumes différents. **Le certificat individuel mentionne les 5 valeurs mesurées ainsi que le numéro de série de l'ap-**

pareil et confirme sa conformité par rapport aux normes d'étalonnages.

On peut donc adopter sans problème la traçabilité de qualité selon DIN EN ISO 9000:

Cela garantit la sécurité maximum pour le travail quotidien en laboratoire!

ceramus® HF - la version spéciale pour la distribution d'acide fluorhydrique et d'autres milieux problématiques



Qualité vérifiée:

certificat individuel,
certification de conformité

Précision:

réglage par micro
cannelure, calibration
indéréglable

Programme complet:

pour volumes fixes et
variables. De 0.2 ml à
60 ml

Matériaux de haute qualité:

résistance chimique maximum
pour toutes les parties en contact
avec les milieux à distribuer

Piston céramique:

précision maximum,
pas d'érosion, pas de
gonflement

Rangement facile:

Le capuchon de fermeture
est calé dans un conditionne-
ment adapté

Ergonomie:

poignée redessinée

Capot de protection:

protège efficacement

Pratique:

soupapes dévissables
instantanément

Evolutif:

branchement Luer-Lock pour
filtre, tube à dessécher etc.

Environnement:

aucune perte de réactif grâce
à un système de refoulement
très efficace

Exclusif:

tuyau d'aspiration à visser,
absolument étanche

Le programme ceramus® d'un coup d'oeil

tableau des performances

Choix des volumes	avec anneau de réglage à cran d'arrêt à auto-enclenchement, précis et reproductible grâce au principe «mécano-digital» (avec «ajustage préalable fixe en pas correspondants»); cran de réglage avec échelle de 0,05 ml à 1 ml (selon modèle).
Exactitude de volume	précise et reproductible avec exactitude absolue (»R«) de 0,5% et précision standard (CV) 0,1% à 0,2%.
Piston	extrêmement inerte et exempt d'usure en Al ₂ O ₃ pur à 99,7%.
Cylindre	extrêmement inerte et exempt d'usure en tube de verre borosilicaté 3.3 calibré à polissage fin.
Valves	extrêmement inertes et exemptes d'usure, sphère et logement en verre borosilicaté 3.3, ressort de la valve d'éjection en Hastelloy. A l'aide d'une clé de montage (jointe à la livraison), les valves sont facilement démontables et échangeables.
Éléments en matière synthétique	tous les éléments en contact avec le liquide sont en matière incolore, sans ajout; bloc, bâti et manteau de valve en ECTFE, tuyau d'aspiration en FEP, tuyau d'éjection en FEP.
Stérilisation	totalement stérilisable à la vapeur à 121°C/2 bars, y compris l'unité d'éjection.
Solidité	manteau de protection en matière synthétique entièrement fermée, avec fenêtres d'observation transparentes.
Certificat de contrôle	les appareils sont certifiés pièce par pièce et équipés d'un numéro d'appareil individuel.

Contenu de la livraison

- ceramus® (vis A 45)
- tuyaux en FEP, clé de montage, certificat individuel
- adaptateur de pas de vis A 32, A 38 et S 40

Références pour commander

	volume ml	sub- divisio (ml)	exactitude précision (R %)	reproduc- tibilité (CV %)	référence No.
ceramus®	0,2 - 1,0	0,05	0,6	0,2	931 20 00
ceramus®	0,4 - 2,0	0,05	0,5	0,1	932 20 00
ceramus®	1,0 - 5,0	0,10	0,5	0,1	933 20 00
ceramus®	2,0 - 10,0	0,25	0,5	0,1	934 20 00
ceramus®	5,0 - 30,0	0,50	0,5	0,1	935 20 00
ceramus®	10,0 - 60,0	1,00	0,5	0,1	936 20 00
ceramus®	1 fix	—	0,5	0,2	931 21 00
ceramus®	2 fix	—	0,5	0,1	932 21 00
ceramus®	5 fix	—	0,5	0,1	933 21 00
ceramus®	10 fix	—	0,5	0,1	934 21 00
ceramus®	25 fix	—	0,5	0,1	935 21 00
ceramus®	50 fix	—	0,5	0,1	936 21 00
ceramus® HF	2,0 - 10,0	0,25	0,5	0,1	934 23 00

D'autres accessoires pour votre ceramus et notre programme complet figurent dans notre catalogue.
Un appel téléphonique, un fax ou un E-mail suffisent. Nous réagirons immédiatement!

Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG
Postfach 11 53, Hauptstr. 7 - 15
D- 74246 Eberstadt, Allemagne
Telefon ++49(0)7134/511-0
Fax ++49(0)7134/4036
E-Mail: info@hirschmann-laborgeraete.de

Pour informations complémentaires et pour commandes, consulter notre représentation: