

DISTRIBUTEURS HIRSCHMANN

Sur la série des ceramus®, la perfection se retrouve dans les moindres détails, fruit des longues années d'expérience de Hirschmann en matière de liquid handling. La jauge à gradins et le réglage de volume par crans numériques assurent un dosage d'une précision constante et des volumes reproductibles indépendamment de l'utilisateur. Le piston de dosage en céramique à base d'oxyde d'aluminium d'une très grande pureté et le cylindre en verre DURAN® sont le gage d'une excellente inertie chimique et thermique. Ceci assure une stabilité dimensionnelle durable des pièces volumétriques et offre un confort d'utilisation accru. Le piston est parfaitement ajusté, se laisse manoeuvrer aisément sans le moindre effort et conserve sa sécurité de fonctionnement sur l'ensemble de la durée d'utilisation. Les matériaux de grande qualité employés pour toutes les pièces au contact du fluide autorisent l'emploi de ceramus® sur une plage de température de 4 C à 50 degrés., l'appareil est stérilisable à la vapeur par 121 degrés



Survol des détails

- Piston céramique enoxyde d'aluminium d'une très grande pureté
- Pour volumes fixes et variables de 0,2 ml à 60 ml
- Appareil entier stérilisable à la vapeur par 121 °C
- Librement orientable
- Système de recirculation des fluides pour une purge rapide et simple sans perte de réactif
- Libération de volume reproductible indépendamment de l'opérateur
- Réglage de volume par crans numériques, calibrage à vie
- Unité de refoulement robuste
- Flexible d'aspiration à visser
- Très bonne inertie chimique et thermique des pièces au contact du fluide
- Certificat de qualité avec attestation de conformité



Précis et résistant

ceramus® réunit piston céramique, jauge à gradins et réglage de volume par crans numériques, une alliance unique en son genre qui constitue un atout convaincant. L'inertie chimique et thermique de toutes les pièces au contact du fluide autorise le recours à ceramus® dans une très vaste plage de température de 4 °C à 50 °C pour le dosage de pratiquement tous les fluides. La sécurité de fonctionnement et la précision sont parfaitement garanties. L'appareil entier est stérilisable à la vapeur par une température de 121 °C.



Ergonomie parfaite
Le soin du détail: A l'aspiration comme au refoulement du fluide, la poignée de conception ergonomique favorise un travail rapide, sûr et sans fatigue



Système de recirculation convivial ceramus[®] est doté d'un système de recirculation des fluides confortable, unique en son genre. Un tour suffit, la purge est simple, rapide et sûre — sans perte de réactif.



Flexible d'aspiration sur mesure Le robuste flexible d'aspiration n'est pas simplement raccordé sur l'appareil, mais vissé dessus. Ceci est un moyen efficace d'éviter la formation de bulles d'air à l'aspiration.



Reproductibilité absolue

La jauge à gradins garantit un travail
absolument reproductible. Lorsqu'un volume
sélectionné initialement est réglé une nouvelle
fois, il sera toujours identique au premier
réalage — sans correction du calibrage.



Flexible et sûr
ceramus[®] est librement orientable sur le
flacon. L'avantage: Si lors du dosage de
fluides agressifs par ex., l'utilisateur détourne
de soi l'orifice d'écoulement, le côté portant
l'étiquette ou les inscriptions lui fera toujours
face. Tous les éléments restent bien en vue.



La précision au lieu de l'appréciation visuelle Le système à crans numériques garantit un réglage éclair, constant et absolument fiable du volume souhaité.





Raccord universel Luer
Un raccord universel Luer est prévu à l'arrière
de l'appareil, afin que vous puissiez y monter
un tube de séchage, un filtre et bien d'autres
éléments encore.



De série: Le certificat de qualité
Chaque ceramus® est soumis à un contrôle
individuel quant à sa précision. Le certificat de
qualité fait état du contrôle de cinq volumes,
du numéro de série et de la conformité à la
législation allemande relative aux instrumets
de mesure et peut donc être repris directement
dans les documents d'assurance qualité
préconisés par la norme DIN EN ISO 9000. La
sécurité est garantie



Piston céramique en oxyde d'aluminium de grande pureté, extrêmement dur Le piston céramique est une version céramique extrêmement dure, en oxyde d'aluminium d'une grande pureté, et il est adapté au micromètre de façon absolument étanche dans le cylindre en verre DURAN®.

Ceci lui confère un bon coulissement pour une sécurité de fonctionnement maximale. Les phénomènes d'abrasion, de rayure, de gonflement ou encore le détachement d'un revêtement sont exclus.

Gamme d'accessoires



Pied-support au lieu de l'adaptation sur flacon Le pied-support permet d'aspirer le fluide par un flexible, directement sur un récipient de recharge.



Pince pour fixation de l'appareil de base sur tige Avec la pince, ceramus* peut s'employer aussi en association avec une tige-support.



Adaptateur avec tubulure de remplissage RS 12/21 pour entonnoir Grâce à l'adaptateur avec tubulure de remplissage RS 12/21, l'appoint de fluide se fait aisèment par le biais d'un entonnoir – sans dévisser l'appareil de base.



Adaptateur rodé pour le prélèvement direct sur un flacon à rodage L'adaptateur RS 29/32 permet de monter l'appareil de base sur des flacons à rodage standard.





Caractéristiques de fonctionnement

Sélection de volumes	Par bague de réglage à micro-cannelures, exacte et reproductible en raison du principe "mécano-numérique" (avec préréglage fixe suivant des intervalles définis); intervalles de réglage avec résolution de 0,05 à 1 ml (suivant les modèles)				
Précision volumétrique	Précis et reproductible, avec exactitude ("R") de 0,5% et écart-type ("CV") de 0,1%				
Pistons	Céramique pratiquement inerte et exempte d'usure en Al ₂ 0 ₃ à 99,7% (EM-dispenser PP en verre Duran®)				
Cylindres	Pratiquement inertes et exempts d'usure, en verre DURAN® calibré (en céramique pour HF)				
Vannes	Pratiquement inertes et exemptes d'usure, bille et siège en verre borosilicaté (HF: céramique), ressort de la vanne de refoulement en Hastelloy (HF: platine-iridium). Les vannes se démontent et se remplacent sans problème au moyen de la clé de montage fournie (comprise dans la livraison).				
Pièces plastique	Toutes les pièces entrant en contact avec le fluide sont en matières plastiques fluorées hautement résistantes: Corps de vanne en ECTFE, flexibles d'aspiration et de refoulement en FEP (EM dispenser PP en polypropylène)				
Possibilité de stérilisation	Stérilisable à la vapeur par 121°C, en entier y compris unité de refoulement				
Sécurité antibris	Enveloppe de protection plastique entièrement fermée avec hublot transparent				
Protocole d'essais	Chaque appareil est testé et certifié séparément et il est affecté d'un numéro d'identification individuel				

Etendue de la livraison

- ceramus[®], convient pour filetage A 45; ceramus[®] classic, convient pour filetage A 32
- Flexible d'aspiration, clé de montage, certificat de qualité individuel, ceramus® avec flexible de recirculation en plus
- Adaptateurs filetés A 32, A 38 et S 40, adaptateurs filetés ceramus[®] classic A 28, S 40, A 45

Caractéristiques de fonctionnement

	Volume (ml)	Subdivisions (ml)	Précision (R%)	Reproductibilité (CV%)	Référence ceramus® ceramus® classic
ceramus® ceramus® classic	0,2 - 1,0	0,05	0,6	0,2	547733 547745
ceramus® ceramus® classic	0,4 - 2,0	0,05	0,6	0,2	547734 547728
ceramus® ceramus® classic	1,0 - 5,0	0,10	0,6	0,2	547735 547729
ceramus [®] ceramus [®] classic	2,0 - 10,0	0,25	0,6	0,2	547736 547730
ceramus® ceramus® classic	5,0 - 30,0	0,50	0,6	0,2	547737 547731
ceramus® ceramus® classic	10,0 - 60,0	1,00	0,6	0,2	547738 547732
ceramus® ceramus® classic	1 fixe	-	0,6	0,2	547739 548079
ceramus® ceramus® classic	2 fixes	-	0,6	0,2	547740 548082
ceramus® ceramus® classic	5 fixes	-	0,6	0,2	547741 548083
ceramus [®] ceramus [®] classic	10 fixes	-	0,6	0,2	547742 548085
ceramus® ceramus® classic	25 fixes	-	0,6	0,2	547743 548086
ceramus [®] ceramus [®] classic	50 fixes	-	0,6	0,2	547744 548087
ceramus [®] HF	2,0 - 10,0	0,25	0,6	0,2	562899
EM-dispenser PP	2,0 - 10,0	0,25	0,6	0,2	568479
EM-dispenser PP	10,0 - 60,0	1,00	0,6	0,2	568480

CONTACTEZ-NOUS AU 00 33 (1) 34 02 40 72

