

ceramus®

Dosificar de la Mejor Manera



nuevo



ceramus[®].

El desarrollo consecuente de un sistema que marca la pauta.

Los pistones de cerámica de alta tecnología como parte central de los con éxito probados EM-Dispenser, marca nuevas normas a seguir en la tecnología de aparatos para dispensar y dosificar.

Los pistones de cerámica garantizan un alto nivel de resistencia química sin desgaste y sin hinchazón.

El rápido y muy exacto ajuste de volumen es posible a través de un micro-enclave del anillo de comprobación.

Se mantiene constante y preciso a través de miles de dosificaciones, habiendo sido calibrado una sola vez para toda la vida.

Este camino lo continuamos consecuentemente en la investigación, el desarrollo y la producción. El resultado: ¡el ceramus[®] de alta precisión, seguridad de función y trabajo orientado a la práctica en su mejor forma!

Esto es porque ceramus[®], une en un aparato las ventajas acumuladas y probadas desde hace años con un número considerable de ideas innovadoras. Se obtiene mayor eficiencia, más económico, mayor seguridad y el más alto nivel de confort de operación. Gracias a esta combinación bien pensada de ergonomía y estética moderna. Manejo de Líquidos en su mejor manera.

**Localizado
correctamente:**

unidad de descarga estable

Todo a la vista:

Giro libre del aparato





◀ Así se convierte ceramus® en un sistema de dispensación a la medida: los accesorios desarrollados especialmente para cumplir con los requisitos de trabajo diario en el laboratorio, fueron hechos a la medida exacta para su ceramus® – Diferentes unidades de ejecución de la práctica para la práctica.

izquierda: universal ▶
Luer-Lock-conexión atrás, en la parte posterior para el tubo seccado, el filtro, además.





La rutina diaria de laboratorio es dura.

cerámica lo es aún más.

Para nuestro ceramus® utilizamos pistones de cerámica de óxido de aluminio puro y extremadamente duro. Estos pistones quedan siempre con exactitud micrómetra en los Cilindros DURAN® - vidrio.

Sin importar el medio, con estos pistones no se dan desgastes, ni ranuras ni desintegración, y no ocurren hinchazones. Esto se debe a que todas las partes utilizadas para determinar el volumen, como los pistones y cilindros, son producidos exclusivamente con cerámica y vidrio de precisión calibrada.

A través de una mínima dilatación por calor, es posible utilizar ceramus® en un ámbito de temperatura extremadamente amplia de 4°C hasta 50°, sin reducir su seguridad de función y exactitud.

Eso le garantiza juntamente con un único ajuste de volumen microenclave una constante precisa indicación de volumen y absoluta reproducción, sobre todo durante el tiempo del uso no es necesario una calibración después.

Todo el aparato puede ser esterilizado en autoclave 121°C/ bar sin necesidad de desmontarlo.



Mazo diseñado de forma ergonómica

De forma agradable. Para ser tomado de forma segura y para trabajar sin cansancio. Se acomoda de la mejor manera en la mano.



Escala de referencia

La escala de referencia permite un trabajo absolutamente reproducible. La repetición de un volumen previamente fijado, es siempre idéntico, sin la difícil calibración gravimétrica.



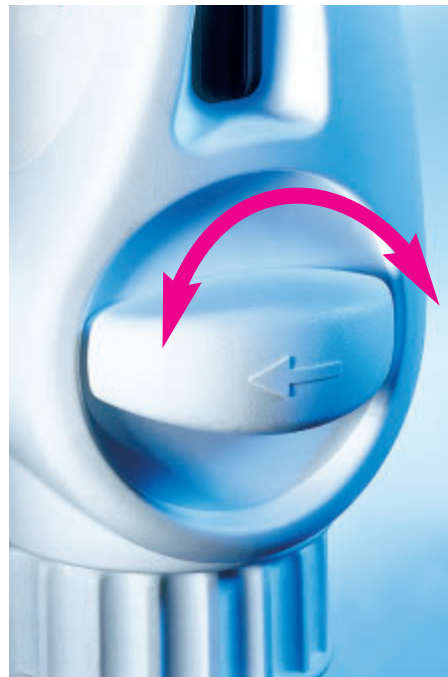
Anillo de comprobación micro-encajador

La precisión no es un accidente. El mecanismo "Klick-Stop" de ajuste garantiza una rápida y absolutamente segura regulación del volumen deseado.



Completamente libre para girar

Un detalle de gran importancia en el trabajo diario: con ceramus® puede hacer girar sobre la botella a su gusto. La ventaja de esto: etiquetas y el lado rotulado de la botella se encuentran siempre al lado del usuario. De esa manera, siempre tiene todo a la vista.



Sistema de recirculación

Nuevo y fácil de manejar es el sistema de recirculación de los medios, que permite purgar el aire sin pérdida del reactivo. De tal manera, se protege al medio ambiente y al presupuesto.



Tubo de aspiración a la medida

El sólido tubo de aspiración de ceramus®, se atornilla de forma fija en el aparato. Esto impide la formación de bombas de aire durante la aspiración. Y en un dos por tres, puede obtener el largo deseado. Simplemente cortándolo. Sin complicaciones, hermético y adecuado para la práctica.

Con el nuevo ceramus® encuentra Usted un

programa completo para la dispensación

Para volúmenes fijos y variables.
De 0,2ml hasta 60ml. de temperaturas
desde 4°C hasta 50°C.

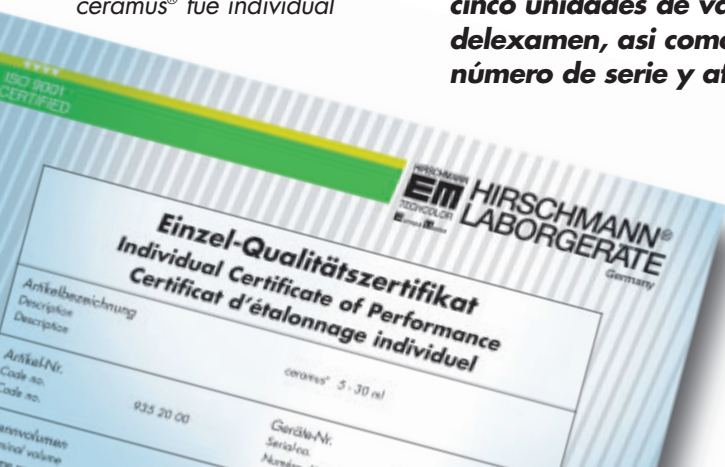


**Las pruebas al azar
resultan bien. El control
continuo es mejor.** Cada
ceramus® fue individual

examinado por su precisión.
**El particular certificado de
calidad documenta las
cinco unidades de valor
delexamen, así como el
número de serie y afirma**

**el acuerdo de orden de
calibración.** Por esa razón se
puede aceptar lo sin mas en
la documentación de calidad
hacia el DIN EN ISO 9000:
**Esto garantiza la maxima
seguridad en el trabajo
cotidiano en el laboratorio.**

ceramus® HF – la versión
especial para dosificar ácido
fluorhídrico y otros medios pro-
blemáticos – técnica de dosifi-
cación innovadora utilizando
materiales primera clase.



Calidad comprobada:

Certificado de prueba individual,
certificado de conformidad

Preciso:

Ajuste de volumen
microenclave, calibrado
toda la vida

Ergonómico:

Mazo de nuevo diseño

Programa completo:

Para volúmenes variables y
fijos. De 0,2 ml hasta 60 ml

Capa de protección:

protege y es útil

**Materiales de primera
calidad:**

La mejor resistencia química
de los medios líder

De fácil uso:

Desmontaje en segundos para
la limpieza de las válvulas
destornilladas

Pistón de cerámica:

De alta precisión, sin
desgaste, sin hinchazón

Versátil:

Luer-Lock-conexión para
filtros, tubo seco etc.

Ordenado:

la cerradura del casquete
se detiene en una
"box de reserva"

Filoambiental:

sin pérdida de reactivos a través
del fácil manejo de su sistema
de recirculación

Único:

Tubo de aspiración atornillable,
completamente hermético.

El programa ceramus® en resumen

Datos de potencia

Elección de volumen:	con un si mismo enjancado anillo selector, exacto y reproducible por el principio "mecánico-digital" ("con una primera regulación en correspondientes pasos "). Pasos de regulación (según que modelo).
Precisión del volumen:	preciso y reproducible con absoluta exactitud ("R") de 0,5% y desviación standard ("CV") de 0,2% hasta 0,1%.
Pistón:	la gran parte inerte y libre de desgaste, compuesto de calibrado y fino pulido tubo de 3.3 borosilicado cristal.
Válvulas:	en gran parte inerte y libre de desgaste, la bola y el asiento de 3.3 borosilicado cristal. El anillo de válvula de eyección es de hastelloy. Las válvulas son con ayuda de una llave de montaje (en la oferta de suministro) sin problema desmontable y cambiable.
Materia sintética:	Todas las piezas que tienen contacto con el medio, no son coloreadas y libre de aditivos de materiales de plásticos de flúor: el bloqueo, la caja y la superficie de la válvula son de ECTFE. El tubo de aspirar es de FEP, el tubo de eyección de FEP.
Esterilidad:	se puede esterilizar con vapor de 121°C/2 bar, completo incluido la unidad de eyección.
La seguridad de reptura:	una completa cerrada superficie de materia sintética con una transparente ventana de vista.
Un protocolo de examen:	cada aparato es particularmente examinado, certificado y con un número de aparato individual dotado.

Volumen de suministro

- 1 ceramus®, pertinente para una A 45 rosca
- Tubo de aspiración, tubo de recirculación, llave de montaje, certificado de calidad-particular
- Adaptador de rosca A 28, S 40 y A 45

Datos de pedido

	Sub-Volumen ml	Repro- división (ml)	Precisión (R %)	ductividad (CV %)	Nr. de código
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

Otros accesorios para su ceramus®, así como también más información sobre nuestro programa completo puede encontrar en nuestro catálogo. Una llamada telefónica, un Fax o un E-Mail son suficientes. ¡ Será atendido inmediatamente! llamada telefónica, un Fax o un E-Mail son suficientes. ¡ Será atendido inmediatamente!

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

Entrega a través de su comerciante especializado, que puede ayudarle.