

NEUE PRODUKTE ...

ASX-1400 Öl-Autosampler



Der **CETAC ASX-1400 Autosampler** ist für den Einsatz in der Öl-industrie konzipiert und stellt eine optimale Ergänzung für die APS-1650 Verdünnungsstation dar. Die Ölanalytik benötigt einen Autosampler, in dem die Proben vor der Analyse gemischt werden und der effizient die Verschleppung von Proben verhindert. Der

ASX-1400 Autosampler hat einen eingebauten Rührer und Tropfschalen zur Vermeidung von Probenkontaminationen. Der ASX-1400 kann bis zu vier Gestelle mit Verdünnungen/Zubereitungen aus dem APS-1650 aufnehmen.

Peltier-gekühltes Probenrack für den CETAC ASX-520

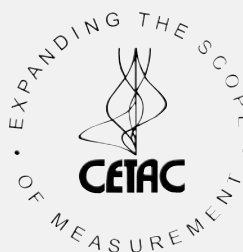


Für die optionale Kühlung thermisch sensibler Proben in einem Standard CETAC-Autosampler bieten wir ein spezielles **Peltier-gekühltes Probenrack** für bis zu 30 x 15 ml Proben an. Die Proben können auf 4 °C gekühlt werden, die Temperatur ist vom Benutzer einstellbar. Die Stromversorgung erfolgt über ein 24 V-Steckernetzteil.



Die Stromversorgung erfolgt über ein 24 V-Steckernetzteil.

UNSERE PARTNER



S-prep GmbH

Im Amann 7
D-88662 Überlingen

Fon: +49 7551 93 26 96

Fax: +49 7551 93 26 99

E-mail: info@s-prep.com

www.s-prep.com

NEUE PRODUKTE
FÜR DIE PROBEN-
VORBEREITUNG



· NEUE PRODUKTE FÜR DIE PROBENVORBEREITUNG · NEUE PRODUKTE FÜR DIE PROBENVORBEREITUNG ·

DSA-7 Discrete Sampling Accessory



Das **DSA-7 Zubehör** verbindet eine chemikalienbeständige, Hochgeschwindigkeits-Vakuumpumpe und ein 6-Port-Ventil, um schnelle Analysenzeiten und eine deutlich verringerte Belastung des Analysensystems mit Matrixbestandteilen zu erzielen. Pneumatische Probenzuführungssysteme nutzen eine peristaltische Pumpe und einen Autosampler, um Blindwerte, Standards und Proben dem Analysengerät zuzuführen. Der Zeitaufwand für

die Probenaufnahme und -abgabe, die Stabilisierung des Probenstromes und die Auswaschzeit sind die wesentlichen Bestandteile der Gesamtanalysenzeit pro Probe. Das DSA-7 verringert diesen Zeitaufwand, in dem es schnell eine Probenschleife mit einem festen Volumen füllt und die Autosamplernadel beschleunigt auspült, während die Analyse im System noch läuft. Auch werden die Transportwege zwischen Mehrportventil und Zerstäuber auf ein Minimum reduziert, so dass für eine kurze Auswaschzeit gesorgt wird. Zudem verringert das System den Probenverbrauch und die Menge der anfallenden Abfalllösung. Der Argon-Verbrauch geht zurück, das ICP-System wird mit weniger Matrixbelastung betrieben und mögliche Memoryeffekte durch die Schläuche der Peristaltikpumpe werden verhindert.

In Verbindung mit dem **CETAC ASX-520, ASX-520 HS** und dem **ASX-260 Autosampler** verkürzen sich die Analysenzeiten um 50 % und mehr. Das integrierte Software-Paket ermöglicht eine schnelle Methodenerstellung in Verbindung mit dem angeschlossenen ICP/ICP-MS-Computer. Eine Nachrüstung vorhandener Autosampler der oben genannten Baureihen ist problemlos.

OmniPure™ PFA-Destillationssystem zur Reinigung von Lösungsmitteln



Das **OmniPure** ist ein vollautomatisiertes Destillationssystem für die Reinigung von Lösungsmitteln für die Ultrapurenanalytik. Alle benetzten Teile sind aus hochreinen Fluorpolymeren wie PFA und FEP gefertigt. Ein Steuergerät ermöglicht dem Anwender das Erstellen spezifischer Destillationsmethoden mit angepassten Temperatur- und Zeitprogrammen. So kann der Anwender den Lösungsmitteldurchsatz

und die gewünschte Reinheit beeinflussen. Das Gerät kann ohne

Anwenderkontrolle betrieben werden und sich nach Beendigung der Destillation selbständig abschalten. Die geschlossene Bauweise verhindert Kontaminationen aus der Umgebung, eine schnelle Reinigung und der Wechsel auf andere Lösemittel sind einfach möglich. Die Flasche für das gereinigte Medium steht auf einer beweglichen Halterung, die auch Schutz beim versehentlichen Verschütten von Flüssigkeiten bietet.

Aridus II™-Zerstäuber mit Desolvatisierung und QuickWash-Zubehör



Der **Aridus II** ist ein mikrokonzentrischer Zerstäuber für niedrige Flussraten mit nachgeschalteter Trocknung des Aerosols für die ICP-MS durch Desolvatisierung mit einer patentierten PTFE-Membran. Die Empfindlichkeit kann um einen Faktor von 4 bis 10 und mehr gesteigert werden, die Flussraten liegen je nach verwendetem Zerstäuber bei 50, 100 oder 200 µl/min und die Oxid- und Hydridraten sind extrem niedrig. Das neue QuickWash-Zubehör bietet einen zusätzlichen Spülanschluss an der Zerstäuberkammer für eine beschleunigte und verbesserte Auswaschzeit. So wird der Probendurchsatz erhöht und die Gefahr von Signalstörungen vermieden.

ASX-110FR/ASX-112FR Micro-Autosampler



Der **ASX-110FR** ist ein Autosampler für kleine Volumenströme, wie sie speziell für die ICP-MS, HR-ICP-MS und MC-ICP-MS in der Ultrapurenanalytik benötigt werden. Alle Probenracks, Gefäße, Wannen und Gehäuseteile sind metallfrei und aus säurebeständigen Polymermaterialien gefertigt. Zusätzlich sind alle benetzten Teile aus inerten Materialien hergestellt. Der Autosampler verfügt über eine doppelte Spülstation, um das Risiko der Kontamination durch Probenverschleppung auszuschließen. Die integrierte durchsichtige

Abdeckung schützt die Proben vor Kontamination aus der Umgebungsluft. Der Zugang zu den Proben erfolgt bequem über die eingebaute Fronttür.



Der **ASX-112FR** ist speziell für die Verwendung mit dem Aridus II-Zerstäuber konstruiert, weist aber die identischen Ausstattungsmerkmale wie der ASX-110FR auf. Der Grundriss erlaubt die Positionierung auf der Oberseite des Aridus II und sorgt so für extrem kurze Probenwege und geringes Totvolumen. Auf der freien Stellfläche können Standards oder Proben abgestellt werden.

Sowohl der **ASX-110FR** als auch der **ASX-112FR** werden in drei Ausstattungsvarianten angeboten. Das Standardmodell hat eine Spülstation aus Polypropylen, die von einer Peristaltikpumpe gefüllt wird. Das zweite Modell hat die identische Spülstation, diese wird jedoch von der eingebauten Verdrängerpumpe gefüllt. Beim dritten Modell ist die Überlaufspülstation aus inertem PFA für größte Reinheit gefertigt, die Füllung erfolgt über die Verdrängerpumpe.

Als Probenhalter stehen eine Reihe verschiedener Racks zur Wahl, z.B. Racks für 0,5 ml-, 1 ml- und 2 ml-Probengefäße. Zusätzlich gibt es spezielle Racks für 8 ml- und 15 ml-Gefäße.

APS-1650 Automatisierte Probenvorbereitung für die Bestimmung von Abriebelementen in Öl



Die **APS-1650 Probenvorbereitungsstation** ermöglicht die Off-line-Verdünnung von Proben in der Ölindustrie und -analytik. Maximal 90 Proben werden aus einem Probenrack entnommen und in ein Sammelrack verdünnt, wobei das Ver-

dünnungsverhältnis vom Anwender in einem Bereich von 1:1 bis 1:10 gewählt werden kann. Die verdünnten Proben werden gerührt, um exakte Ergebnisse zu gewährleisten. Weitere Merkmale des Systems sind die flexible Rackkonfiguration für Proben- und Sammelracks, die Füllstandsmessung und Tropfbehälter zur Vermeidung von Probenkontaminationen. Die mitgelieferte CETAC-Software sorgt für die Kontrolle der Abläufe und die Optimierung der Ergebnisse im Hinblick auf Verschleppung, Zeitaufwand und Spülvolumen.