

Conikal – der Standardzerstäuber, der Maßstäbe setzt

Der konzentrische Conikal-Zerstäuber liefert die am besten reproduzierbaren Ergebnisse für Standard-ICP-Analysen. Er ist der Zerstäuber der Wahl für hochpräzise und routinemäßige Anwendungen mit wässrigen und organischen Proben.

- Material: Borosilikatglas
- hohe physikalische Reproduzierbarkeit ~ 1%
- maximale gelöste Salzfracht typischerweise bis zu 5 %
- hohe Toleranz gegenüber Partikeln, typischerweise bis zu 75 µm
- niedrige RSDs durch äußerst genaue Konstruktion
- mögliche Probenraten: 1, 2 und 3 mL/min

Die „F“-Serie der Conikal-Zerstäuber werden mit EzyFit Probenkapillar-Anschluss ausgeliefert; für Probenraten > 1mL/min mit 1 x EZT-075 (Probenschlauch 0,75 mm Innen Ø x 1,3 mm Außen Ø). Zerstäuber mit einem „E“ am Ende der Identnummer werden mit dem EzyLok Argon-Anschluss geliefert.

z.B. AR30-1-FC3E

Conikal- Zerstäuber mit EzyFit-Probenanschluss und EzyLok Argon-Anschluss



Ab 2009 ist die neue Zerstäuber-Serie der „U“-Version mit UniFit-Probenanschluss verfügbar, welche die bisherige „F“-Version ablösen soll. Die „F“-Serie wird mittelfristig weiterhin lieferbar sein. In der Übergangsphase ist zum Teil noch mit etwas längeren Lieferzeiten der „U“-Version zu rechnen.

U-Serie der konzentrischen Glaszerstäuber

Verhindert Verstopfungen: Der Probenkanal ist vom Eingang bis zur Spitze gleichmäßig ohne Durchmesser-Änderung und bietet deshalb Partikeln keine Einlagerungsmöglichkeit.

Schnelle Spülung: Da die Glaskapillare keine Toträume aufweist, in denen sich Probenanteile festsetzen könnten, ist eine unverzögerte Spülung und ein hoher Probendurchsatz möglich.

Sichere Anwendung: Der passende UniFit-Anschluss gleitet ohne Mühe über das Probenanschluss-Rohr und ergibt eine ausgezeichnete Abdichtung. Es werden keine Luftbläschen mehr angesaugt.

Durchgehende VitriCone-Konstruktion: Mit der VitriCone-Konstruktion wird der Probenkanal aus einer durchgehenden starkwandigen Kapillare aufgebaut, welche in engen Toleranzen hergestellt wird. Folgende Vorteile ergeben sich aus der VitriCone-Konstruktion:

- Der Probenkanal ist über die gesamte Länge gleichförmig konstant und verstopft deshalb nicht.
- Die massive und präzise bearbeitete Kapillare widersteht Vibrationen und ergibt damit reproduzierbare Ergebnisse in der Routineanalytik.
- Bestmögliche Herstellungstoleranzen stellen sicher, dass jeder Zerstäuber dieselben engen Spezifikationen erfüllt und damit gegen gleichartige Zerstäuber-Typen austauschbar ist.

Zerstäuber der U-Serie werden in der Identnummer durch das Zeichen „U“ (nach der Gasrate) identifiziert, z.B. AR30-07-USS2E für einen 2mL SeaSpray-Zerstäuber oder AR30-1-UM04E für einen 400µL MicroMist-Zerstäuber.

Jeder Zerstäuber der U-Serie wird mit einer UniFit-Probenkapillare ausgeliefert.

SeaSpray, MicroMist, Conikal und Slurry Zerstäuber der U-Serie sind für alle gängigen Geräte der ICP-OES und ICP-MS verfügbar.

