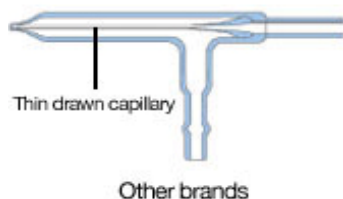
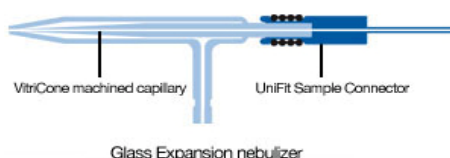


VitriCone Zerstäuber



Bei einigen Marken von konzentrischen Glas-Zerstäubern ist der Probenkanal als ausgezogenes Kapillarrohr ausgeführt. Diese Ausführung bringt die folgenden Probleme mit sich:

- Das Rohr ist konisch geformt, wodurch an der Verengung Salzablagerungen entstehen können.
- Das Rohr ist sehr empfindlich und bricht leicht.
- Das Rohr kann unter dem Einfluss des schnellen Argon-Stroms zu vibrieren beginnen, was die Präzision beeinträchtigt.
- Es ist sehr schwierig, dieselbe Leistung mit unterschiedlichen Zerstäubern zu reproduzieren.



Alle konzentrischen Glas-Zerstäuber von Glass Expansion weisen dieselbe einzigartige VitriCone-Bauweise für den Probenkanal auf. Bei der VitriCone-Bauweise ist der Probenkanal aus einer schweren Glaskapillare gefertigt, die mit sehr engen Toleranzen bearbeitet ist. Die Vorzüge der VitriCone-Bauweise sind:



- Der Probenkanal ist garantiert einheitlich und daher beständig gegen Verstopfen.
- Die robuste, präzisionsbearbeitete Kapillare ist vibrationsfest und ergibt bestmögliche Präzision.
- Die engsten Toleranzen der Branche stellen sicher, dass jeder Zerstäuber mit denselben hohen Standards arbeitet wie der vorherige.

Erklärung der Zerstäuber-Bezeichnung

AR xx - yy - ZZ nnn E

AR ...	verwendetes Gas (Argon)
xx ...	Argon-Vordruck in psig (30, 35, 40...)
yy ...	Argon-Flussrate bei Vordruck, in NL/min (NL = Normliter bei 1013mbar)
ZZ ...	Zerstäuber-Typ
UC =	Conikal mit UniFit
FM =	MicroMist mit UniFit
FS =	Slurry mit UniFit
FSS =	SeaSpray mit UniFit
QV =	Quarz VeeSpray V-groove Zerstäuber
CV =	Keramik VeeSpray V-groove Zerstäuber
CP =	PolyCon Polyimid Zerstäuber
PFA =	OpalMist PFA Zerstäuber
nnn ...	Ansaugrate bei Vordruck, in mL/min
E	mit Ezylok Gas-Adapter

z.B.

- UC3** = Conikal 3mL/min,
- CP04** = PolyCon 0.4mL/min
- UM005** = MicroMist 50µL/min

bei 30psig (2,1bar) GE Artikel-Nr. Art.-Nr. € Stk.

Conikal für wässrige und organische Lösungen



- die besten reproduzierbaren Ergebnisse für Standard-ICP-Analysen

- :: Reproduzierbarkeit ~ 1%
- :: TDS Toleranz bis zu 5%
- :: Partikeltoleranz bis zu 75µm

1 mL/min	AR35 - 1- UC1E	504 - 70	297,00
1 mL/min	AR40 - 1- UC1E	504 - 79	297,00
1 mL/min	AR50 - 1- UC1E	504 - 78	297,00
2 mL/min	AR35 - 07- UC2E	504 - 82	297,00
2 mL/min	AR30 - 07- UC2E	504 - 80	297,00
3 mL/min	AR30 - 1 - UC3E	504 - 72	297,00
3 mL/min	AR27- 075- UC3E	504 - 73	297,00
3 mL/min	AR30- 07- UC3E	504 - 81	297,00

MicroMist für begrenztes Probenvolumen



- hohe Ausbeute bei geringen Probenmengen
- besonders geeignet für "Cinnabar" Zyklon-Sprühkammer

- Reproduzierbarkeit ~ 1%
- TDS Toleranz bis zu 5%
- Niedrige RSD's durch perfekte Konstruktion

50µL/min	AR40 - 1- UM005E	504 - 50	526,00
50µL/min	AR35 - 1- UM005E	504 - 60	526,00
100µL/min	AR40 - 1 - UM01E	504 - 51	409,00
100µL/min	AR35 - 1 - UM01E	504 - 61	409,00
200µL/min	AR40 - 1- UM02E	504 - 52	409,00
200µL/min	AR30 - 1 - UM02E	504 - 62	409,00
400µL/min	AR30 -07- UM04E	504 - 54	356,00
400µL/min	AR30 - 1 - UM04E	504 - 64	356,00
400µL/min	AR35 - 1 - UM04E	504 - 65	356,00

SeaSpray für Proben mit hohen Salzlasten



- herausragende Zerstäuber Effizienz
- erhöhte Empfindlichkeit bei hoher Matrixtoleranz und Partikelverträglichkeit kombiniert mit niedrigem RSD's

- Reproduzierbarkeit ~ 1%
- TDS Toleranz bis zu 20%
- Partikel Toleranz bis zu 75µm

0,4 mL/min	AR40 - 1 - USS04E	504 - 39	452,00
0,4 mL/min	AR35 - 1 - USS04E	504 - 44	452,00
0,4 mL/min	AR35 - 07 - USS04E	504 - 34	452,00
1 mL/min	AR40 - 1 - USS1E	504 - 35	452,00
1 mL/min	AR30 - 1 - USS1E	504 - 45	452,00
2 mL/min	AR50 - 1 - USS2E	504 - 36	452,00
2 mL/min	AR30 - 1 - USS2E	504 - 46	452,00
3 mL/min	AR35 -07 - USS3E	504 - 37	452,00
3 mL/min	AR30 - 1 - USS3E	504 - 47	452,00

Slurry für Slurry-Technik oder Suspensionen







- großer Kapillardurchmesser verhindert das Blocken durch Partikel
- Ansaugrate von 6ml/min, wird aber am besten mit 1,5 - 2,5mL betrieben

- Reproduzierbarkeit ~ 1%
- TDS Toleranz bis zu 15%
- Partikel Toleranz bis zu 150µm

6 mL/min	AR35-07-US6E	504 - 26	326,00
6 mL/min	AR30- 1-US6E	504 - 28	326,00

	Probenrate bei 30psig (2,1bar)	Kapillare 1,27mm x ID	GE Artikel-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
PolyCon für begrenztes Probenvolumen und ultrareine Lösungen					
					<ul style="list-style-type: none"> ■ für hochpräzise Analysen von HF-Lösungen ■ bester Zerstäuber für die Halbleiterindustrie ■ beste Präzision: Empfehlung von Anwendern, gute Kalibrationen ($r = 0.9998$) im unteren ppt-Bereich von Na, K, Fe und Ca in 30% H₂O₂.
	0,05 mL/min	0,25mm	AR40 -1- CP005	505 - 50	919,00
- Reproduzierbarkeit ~ 2%	0,1 mL/min	0,25mm	AR35 -1- CP01	505 - 61	893,00
- Partikel Toleranz bis zu 75µm	0,2 mL/min	0,50mm	AR40 -1- CP02	505 - 52	893,00
- TDS Toleranz bis zu 5%	0,4 mL/min	0,50mm	AR35 -1- CP04	505 - 64	840,00
- Niedrige RSD's durch konzentrische Konstruktion	1 mL/min	0,75mm	AR30 -1- CP 1	505 - 70	840,00
	2 mL/min	0,75mm	AR30 -1- CP 2	505 - 71	840,00
	2 mL/min	0,75mm	AR50 -1- CP 2	505 - 80	840,00
OpalMist für ultrareine Lösungen und hohe Säurekonzentrationen					
					<ul style="list-style-type: none"> ■ für hohe Präzision bei hohen Konzentration von HF, konzentrierten Säuren, Alkali- und organischen Lösungen ■ beste Ergebnisse mit niedrigsten Untergrund und Memory-Effekten im Ultraspurenbereich ■ hohe chemische Beständigkeit gegen Flußsäure, Basen und organische Substanzen
	0,1 mL/min	0,25mm	AR40-1-PFA01	506 - 51	893,00
- höchste Präzision im	0,1 mL/min	0,25mm	AR35 -1- PFA01	506 - 61	893,00
- selbstansaugenden Modus	0,2 mL/min	0,50mm	AR40 -1- PFA02	506 - 52	893,00
- Partikel Toleranz bis zu 75µm	0,2 mL/min	0,50mm	AR35 -1- PFA02	506 - 62	893,00
- TDS Toleranz bis zu 5%	0,4 mL/min	0,50mm	AR40 -1- PFA04	506 - 54	840,00
- Niedrige RSD's durch konzentrische Konstruktion	1 mL/min	0,75mm	AR40 -1- PFA 1	506 - 79	840,00
	1 mL/min	0,75mm	AR30 -1 -PFA 1	506 - 70	840,00
	2 mL/min	0,75mm	AR30-07-PFA 2	506 - 80	840,00
Keramik VeeSpray für Proben mit großen Partikeln und Salzlasten					
					<ul style="list-style-type: none"> ■ ideal auch für Analysen der HF-Lösungen ■ abnutzungsresistenter Zerstäuber ■ 6mm Durchmesser wie konzentrische Zerstäuber ■ muss gepumpt werden
- Partikel Toleranz bis zu 300µm	1,5 - 2,5 ml/min	0,75mm	AR30-07-CV6	516 - 30	966,00
- TDS Toleranz bis zu 30%	1,5 - 2,5 ml/min	0,75mm	AR30 -1- CV6	516 - 31	966,00
Quartz VeeSpray für Proben mit großen Partikeln und Salzlasten					
					<ul style="list-style-type: none"> ■ reproduzierbare Ergebnisse bei Proben mit großen Partikeln ■ nicht geeignet für HF Lösungen ■ 6mm Durchmesser wie konzentrische Zerstäuber ■ muss gepumpt werden
- Partikel Toleranz bis zu 300µm	1,5 - 2,5 ml/min	0,75mm	AR30-07-QV6	516 - 10	966,00
- TDS Toleranz bis zu 30%	1,5 - 2,5 ml/min	0,75mm	AR30 -1- QV6	516 - 11	966,00

		GE Artikel-Nr.	Art.-Nr.	€ Stk.
UniFit Probenkapillaren (10 Stk. Packung)				
 <ul style="list-style-type: none"> ■ verringert Spülzeiten ■ kein Totvolumen 	1,3mm x 0,25mm x 700mm	NFT-025	531 - 13	83,00
	1,3mm x 0,50mm x 700mm	NFT-050	531 - 14	76,00
	1,3mm x 0,75mm x 700mm	NFT-075	531 - 15	69,00
	1/16"(1,55mm) x 0,25mm x 700mm	NFT-16-25	531 - 16	91,00
	1/16"(1,55mm) x 0,50mm x 700mm	NFT-16-50	531 - 17	83,00
	Sonderlängen und spezielle ID		auf Anfrage	
EzyLok Argon-Gas-Adapter				
 <ul style="list-style-type: none"> ■ kein 'Festbacken' des Gasschlauchs am Zerstäuber ■ wird mit 4mm Nylonschlauch oder 6mm Standard Tygonschlauch verbunden 	EzyLok Kit 1 für CGN's mit EzyLok (Standard bei MicroMist, SeaSpray, Slurry Zerstäuber)	EL-1	522 - 11	22,00
	EzyLok für 4mm Schlauch	QSM-4	522 - 14	15,00
	EzyLok 6mm Adapter (2 Stk.)	70-808-0735/2	522 - 16	12,00
	Clipse für OD 6mm/1/4" Schlauch (10 Stk.)	SNP-1	522 - 20	12,50
ELUO Zerstäuber Reinigungsgerät				
 <ul style="list-style-type: none"> • einfache und bequeme Reinigung aller konzentrischen Zerstäuber bei lästigen Partikeln oder Kontaminationen 	ELUO für Glaszerstäuber	70-ELUO	539 - 56	174,00
	ELUO für HF Zerstäuber	70-ELUO-OP	539 - 57	176,00
Kapillarschläuche aus PTFE (10m)				
	1,27mm x 0,25mm	STT-025	527 - 02	54,00
	1,27mm x 0,50mm	STT-050	527 - 05	54,00
	1,27mm x 0,75mm	STT-075	527 - 07	46,00
	1/16" x 0,25mm	STT-16-25	526 - 02	60,00
	1/16" x 0,50mm	STT-16-50	526 - 05	60,00
	1/16" x 0,75mm	STT-16-75	526 - 07	60,00