

Chemikalienbeständiges Flaschenaufsatz-Dosiersystem Für Laborreagenzien

Artikelnummer: JZ11



Einführung

Dieser autoklavierbare Flaschenaufsatz-Dispenser wurde für höchste chemische Beständigkeit und Präzision entwickelt und ermöglicht eine zuverlässige Flüssigkeitshandhabung bei Volumina von 0,5 bis 50 ml. Mit medienberührenden Teilen aus inerten Fluorpolymeren sorgt er für eine präzise und reproduzierbare Reagenzdosierung in der Laborforschung und bei industriellen Arbeitsabläufen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Formulierung von Batterieelektrolyten	Präzise Dosierung von Lösungsmittelgemischen, organischen Carbonaten und ionischen Flüssigkeitsadditiven in Glovebox-Synthesegefäße.	Verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit und widersteht dem Abbau durch fluoridierte Lösungsmittel bei der Hochdurchsatz-Elektrolytforschung.
Halbleiter-Nasschemie	Transfer und Aliquotierung von korrosiven Ätzmitteln, Säurebädern und Strippern bei der Wafer-Verarbeitung.	Inerter PTFE/FEP-Flüssigkeitskontakt verhindert Metallionenkontamination und widersteht aggressiven Säuregemischen.
Petrochemische und Kraftstoffanalyse	Dosierung von viskosen Kohlenwasserstoffen, Standardkraftstoffen und organischen Lösungsmittelverdünnern für Destillations- und Spektrometrie-Vorbereitungen.	Handhabt Flüssigkeiten mit kinematischer Viskosität bis zu 500 mm ² /s ohne Kolbenklemmen oder Volumenabweichungen.
Keramik und fortschrittliche Materialien	Dosierte Zugabe von chemischen Bindemitteln, Dispergiermitteln und Säureaktivatoren in Pulverschlämme.	Toleranz gegenüber Flüssigkeiten hoher Dichte (bis 2,2 g/cm ³) sorgt für eine genaue Abgabe dichter Mineral- und Salzlösungen.
Pharmazeutische Qualitätskontrolle	Kontinuierliche, reproduzierbare Dosierung von Titrimitteln, Pufferstandards und hochreinen Reagenzien in GLP/GMP-Umgebungen.	Autoklavierbare Konstruktion verhindert mikrobiellen Befall, während ≤0,1 % CV die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften garantiert.
Umweltprobenaufschluss	Schnelle Chargendosierung von Salpeter-, Salz- und Schwefelsäure in Aufschlussgefäße für die Schwermetallanalyse.	Eliminiert die Exposition gegenüber gefährlichen Säuredämpfen und erhöht den Durchsatz bei der Probenvorbereitung.
Akademische Materialforschung	Universelle Flüssigkeitshandhabung für analytische Chemie- und Materialwissenschaftslabore mit mehreren Benutzern.	Robuste mechanische Anschläge und klare Skalierungen minimieren Bedienfehler bei unterschiedlichen Qualifikationsniveaus.

Modellkennung	Volumenbereich (ml)	Mindestskalierung (ml)	Genauigkeitsfehler (A ≤ ±%)	Genauigkeitsfehler (A ≤ ±µl)	Variationskoeffizient (CV ≤ %)	Präzisions-Reproduzierbarkeit (CV ≤ µl)
JZ11-05	0,5 – 5,0	0,1	0,5 %	25 µl	0,1 %	5 µl
JZ11-10	1,0 – 10,0	0,2	0,5 %	50 µl	0,1 %	10 µl
JZ11-25	2,5 – 25,0	0,5	0,5 %	125 µl	0,1 %	25 µl
JZ11-50	5,0 – 50,0	1,0	0,5 %	250 µl	0,1 %	50 µl

Parameter	Spezifikationswert
Materialien des Flüssigkeitspfads	Polytetrafluorethylen (PTFE), Fluoriertes Ethylen-Propylen (FEP), Borosilikatglas (BSG), Polypropylen (PP)
Maximaler Betriebsdruck	500 mbar
Maximale kinematische Viskosität	500 mm ² /s
Maximale Flüssigkeitsdichte	2,2 g/cm ³
Maximale Betriebstemperatur der Flüssigkeit	40 °C
Sterilisationsmethode	Hochtemperatur-Dampfautoklavierung

Artikelcode / Standard	Beschreibung	Gewindeanpassung
JZ11-AD-S40	Gewindeadapter	45 mm auf 40 mm (S40)
JZ11-AD-GL32	Gewindeadapter	45 mm auf 32 mm (GL32)
JZ11-AD-GL38	Gewindeadapter	45 mm auf 38 mm (GL38)
JZ11-AD-GL25	Gewindeadapter	32 mm auf 25 mm (GL25)
JZ11-AD-GL28	Gewindeadapter	32 mm auf 28 mm (GL28)
JZ11-BTL-1L	Quadratische Reagenzflasche	1 Liter Fassungsvermögen, Braunglas (UV-Schutz)