



Genevac Zentrifugalverdampfer

Flexible Lösungen, die für die Skalierung vom Labor zur Produktion konzipiert sind

Genevac: Der globale Marktführer in der Lösungsmittelverdampfungstechnologie

Genevac bedient Tausende von Kunden in nahezu jeder chemischen Anwendung. Unsere patentierten Lösungen sind hochgradig skalierbar und flexibel. Lösungsmittel – von Wasser und Acetonitril bis hin zu DMSO und HCl – können effizient von wenigen bis zu Tausenden von Proben parallel entfernt werden, in praktisch jedem Probengefäß, einschließlich Mikrotiterplatten, Vials, Röhrchen und Kolben. Alle Systeme werden mit lebenslanger Applikationsunterstützung geliefert, was es Kunden ermöglicht, auf über 35 Jahre Expertise zurückzugreifen und ihre Workflows zu optimieren. Zu den aktuellen Branchen und Anwendungen gehören:

Branchen:

- Pharma
- Biotech
- Diagnostik
- Akademische Forschung
- Materialwissenschaften
- Agrarwissenschaften
- Chemie, Öl und Gas
- Umweltforschung
- Duft- und Geschmacksstoffe

Anwendungen:

- Medizinalchemie
- Hochdurchsatz-Screening
- Oligosynthese
- Synthetische Biologie und Chemie
- RNA-Therapeutika
- Protein- und Peptidkonzentrierung und -aufreinigung
- Chemische Synthese
- Umweltanalytik
- Kristallographie
- Extrakte und Leachables (Migrationsprüfungen)

Unsere Systeme im Überblick

Gerät (Modell)	Probenhalter	Probenformate	Kapazität	Lösemittelkompatibilität
EZ-2 4.0 (Standard, Plus, Elite, Bionic)	2 Probenhalter	Mikroplatten, Gefäße, Röhrchen, Flaschen, Kolben	Up to 8 microplates, 48 tubes, 80 vials	Standard: Niedrigsiedende (u.a. Wasser, Acetonitril, DCM, Methanol, TFA, organische Lösungsmittel) Plus: Mittelsiedende (u.a. DMF) Elite: Hochsiedende (u.a. DMSO) Modelle für HCl und brennbare Lösungsmittel verfügbar
HT Series 3i (HT 6, HT 12)	Bis zu 6 Halter (HT-6) Bis zu 12 Halter (HT-12)	Mikroplatten, Gefäße, Röhrchen, Flaschen, Kolben	HT6: Up to 24 microplates, 288 tubes, 480 vials HT 12: Up to 48 microplates, 576 tubes, 960 vials	Das gesamte oben genannte Spektrum an Lösungsmitteln
Rocket (Synergy 2)	6 Kolbenhalter, 6x3 ASE-Halter, Einzelcharge (Schale)	Kolben, ASE-Gefäße, Einzelcharge Bis zu 6x 400-mL-Kolben, 18 ASE-Gefäße, 5L-Charge	Up to 6 400mL flasks, 18 ASE vials, 5L batch	Niedrig- bis mittelsiedende Lösungsmittel, u.a. Wasser, DCM, Methanol, TFA, DMF, organische Lösungsmittel



Genevac EZ-2 4.0 Tisch-Lösungsmittelverdampfer

Konzipiert für Flexibilität und vereinfachte Skalierbarkeit vom Labor bis zur Produktion, ist der Genevac EZ-2 4.0 ein laborautomatisierungskompatibler Lösungsmittelverdampfer mit Gefriertrocknungsfähigkeiten. Der kompakte Tischgeräte-Aufbau, die hohe Kapazität für mehrere Probenhalter und innovative patentierte Technologie bieten ein unübertroffenes Anwendererlebnis.

Merkmale & Vorteile

- **Unübertroffene Lösemittelkompatibilität, inklusive DMSO, HCl und brennbarer Lösungsmittel**
- **LyoSpeed-Technologie** ermöglicht die Gefriertrocknung Ihrer Proben in Stunden statt Tagen
- **Automatisierungsfreundliches Bionic-Modell** ermöglicht die Integration und Programmierung in Laborautomatisierungs-Workflows
- **Präzise Temperaturkontrolle** zur Wahrung der Probenintegrität
- **Patentiere Dri-Pure Anti-Bumping-Technologie** eliminiert Kreuzkontaminationen und erhöht gleichzeitig die Sicherheit
- **Flexible Probenformate** ermöglichen eine schnelle Anpassung an wechselnde Forschungsanforderungen – wechseln Sie einfach die Halter für Mikrotiterplatten, Gefäße, Röhrchen, Flaschen oder Kolben
- **Intuitive Touchscreen-Bedienung** mit voreingestellten Methoden und anpassbaren Optionen macht die Bedienung schnell und einfach für Anwender aller Erfahrungsstufen
- **Plug-and-Play-Design** ermöglicht eine einfache Installation; Bediener können Proben weniger als eine Stunde nach dem Auspacken laufen lassen
- **Patentierten EXALT-Technologie** für Kristallisations- und Polymorphie-Studien – beschleunigt die Festkörperauswahl, verbessert die Stabilität und verkürzt die Entwicklungszeit
- **Automatisches Abtauen und Entleeren des Kondensators**

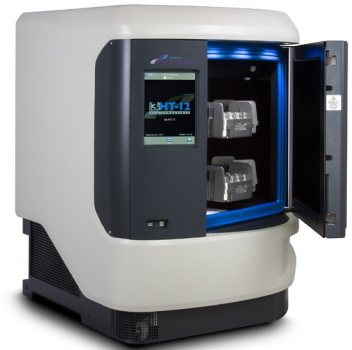


Genevac HT-Serie 3i Tischverdampfer

Konzipiert für Forschungs- und Produktions-Workflows mit hohem Durchsatz bietet die Genevac HT-Serie 3i einen erhöhten Durchsatz im Vergleich zum EZ-2 mit einigen zusätzlichen Funktionen.

Merkmale & Vorteile

- **Ausgestattet mit den gleichen innovativen Technologien, Methoden und der gleichen Benutzeroberfläche wie der EZ-2**, was die Workflow-Standardisierung und Skalierbarkeit vereinfacht
- **3-6-fache Kapazität des EZ-2** bei nur geringfügig größerem Platzbedarf. Ideal für Labore, die ihre Kapazität erhöhen möchten, ohne mehr Platz zu benötigen
- **Vom Benutzer bearbeitbare Methodenparameter** zur Feinabstimmung von Protokollen für optimale Ergebnisse bei verschiedenen Probentypen
- **Integrierte Thermoelemente** ermöglichen die Messung der tatsächlichen Produkttemperatur, was die Effizienz steigert und Probenverlust sowie -abbau reduziert



Genevac Rocket Synergy 2 Tisch-Lösungsmittelverdampfer

Konzipiert für Proben mit großem Volumen, einschließlich Chargen in den Workflows von Pharma, Umwelt- und Agrarchemie sowie Lebensmittel-/Aromen-/Duftstoffherstellung, ermöglicht der Genevac Synergy 2 Hochgeschwindigkeits-Automatisierung mit bis zu 6-fachem Durchsatz eines Rotationsverdampfers.

Merkmale & Vorteile

- Ersetzt mehrere Rotationsverdampfer durch ein einziges Tischgerät und spart wertvollen Platz und Zeit
- Mehrere Probenformate werden unterstützt, einschließlich Kolben, ASE-Gefäße und Großvolumen-Chargen bis zu 5L
- Innovative Heiztechnologie nutzt Dampf, um die Trocknungseffizienz zu maximieren, während das Kammerdesign die Möglichkeit von Feuchtigkeit in Ihren Proben eliminiert
- Einfache, intuitive Benutzeroberfläche
- Ausgestattet mit den gleichen Fähigkeiten und der gleichen Oberfläche wie der EZ-2, was die Skalierbarkeit und Standardisierung von Workflows vereinfacht



Genevac Zubehör ist dafür konzipiert, sich flexibel an die sich ändernden Anforderungen Ihrer Laborarbeitsabläufe anzupassen und unnötige Schritte zu eliminieren. Wir bieten eine Vielzahl von Zubehörteilen an, darunter Halter für nahezu jedes Probenformat und den SampleGenie™. Unser Ziel ist es, Ihnen mehr Zeit für die Wissenschaft zu ermöglichen!



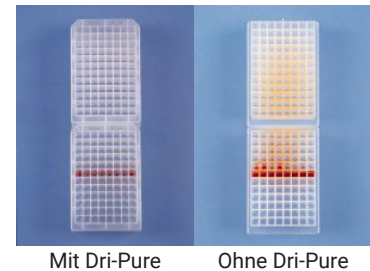
SampleGenie

Unsere bahnbrechende SampleGenie-Technologie reduziert Probenübertragungsschritte, indem große Volumen direkt in verschiedenen kleinen Gefäßen getrocknet werden. Dies minimiert Handhabungsfehler, spart Zeit und bewahrt die Probenintegrität. Für HPLC-Aufreinigungs-Workflows können mehrere Fraktionen nahtlos in ein einzelnes Röhrchen kombiniert und direkt im Endgefäß schnell getrocknet oder lyophilisiert werden – dies rationalisiert den Prozess und steigert die Produktivität.

Genevac Innovation: Patentierte Technologien, die unseren Kunden unübertroffene Workflow-Effizienz und Leistungsfähigkeit ermöglichen

Dri-Pure®: Anti-Bumping für verbesserte Probenintegrität

Dri-Pure® ist die proprietäre Anti-Bumping-Technologie von Genevac, die entwickelt wurde, um Schäumen, Kreuzkontamination und Probenverlust während des Betriebs zu verhindern. Dies wird durch eine Kombination aus geregelterm Vakuumaufbau, hohen Rotorgeschwindigkeiten und optimierter Temperaturkontrolle erreicht.



LyoSpeed™: Schnelle, effektive Lyophilisierung

LyoSpeed™ ist die fortschrittliche Lyophilisierungstechnologie von Genevac, entwickelt, um sowohl Konzentrierung als auch Lyophilisierung (Gefriertrocknung) in einem Schritt zu automatisieren. HPLC-Fractionen und andere Proben werden konzentriert, gefroren und lyophilisiert, um ein gleichmäßiges Trockenpulver zu erzeugen. Dieses Zwei-in-Eins-System rationalisiert Ihren Workflow und gewährleistet schnelle, zuverlässige Ergebnisse.

- Fähigkeit, mehrere HPLC-Fractionen mit unterschiedlichen Volumina gleichzeitig zu lyophilisieren
- Beschleunigt Zeitpläne, indem Proben in Stunden statt Tagen lyophilisiert werden; ideal für schnelllebige Wirkstoffentdeckungs- und QA-Workflows
- Verfügbar für die EZ-2 Elite und alle HT-Modelle



EXALT™: Kristallisationsfähigkeiten

EXALT™ ist die proprietäre Kristallisationstechnologie von Genevac, die es Anwendern ermöglicht, Kristallformen direkt im Verdampfungssystem unter kontrollierten Bedingungen zu züchten und zu screenen. Mit EXALT können Labore verdampfen, konzentrieren und kristallisieren in einem einzigen Workflow – was manuelle Handhabung reduziert, Zeit spart und die Reproduzierbarkeit erhöht.

Konzipiert für:

- Polymorphie-Studien in der Wirkstoffentwicklung
- Kristallisation aus gemischten Lösungsmitteln
- Lösungsmittelwechsel-Workflows



Sie benötigen Gefriertrocknung? Wir sind für Sie da.

VirTis Advantage Pro Gefriertrockner

Konzipiert für skalierbare F&E- und kleine Produktions-Gefriertrocknungsanwendungen bietet der Advantage Pro die neuesten Fortschritte in der Gefriertrocknung in einem platzsparenden Tischgeräte-Design.

Merkmale & Vorteile

- **Kompakt und vielseitig** – Ein Platzbedarf von 23 Zoll (58 cm) bietet bis zu 3 ft² (0,28 m²) nutzbare Regalfläche für Proben in Schalen und Kolben, einschließlich Schüttgut und verschlossener Gefäße.
- **Kaskaden-Kühlung** bietet eine -85 °C kalte Kondensatorspule mit 6L Kapazität und ermöglicht so die Lyophilisierung einer großen Vielzahl von Produkten und Lösungsmitteln.
- **Optimaler Wärmeübergang** – Silikon-gefüllte Regale gewährleisten eine präzise Temperaturkontrolle (+/- 1,0 °C).
- **Fernüberwachung von Zyklen** ermöglicht eine effiziente Überwachung und Multitasking across projects (projektübergreifendes Arbeiten).
- **Optionale Software für sichere Datenspeicherung und Trendanalysen** – Ethernet-fähig für müheloses Datenteilen.
- **Integrierte Leistungs- und Dichtigkeitsprüfung** – Stellt sicher, dass das System stets optimal arbeitet.



Vermächtnis an Fachwissen: Präzision in der Gefriertrocknung

SP deckt das gesamte Spektrum an Gefriertrocknungsanlagen für die Biowissenschaften ab, von Tischsystemen bis hin zu Pilot- und Großproduktionsanlagen. Mit über 50 Jahren Innovationskraft kombinieren VirTis und Hull umfassende Expertise in Prozess- und Softwareentwicklung mit kundenorientiertem Support, um hochwertige, anwendungsspezifische Lösungen zu liefern. Von der Trocknung von Pflanzenmaterial bis hin zur Herstellung von Diagnosekits, Impfstoffen und Wundpflegeprodukten verlassen sich Forscher und Hersteller auf unsere Geräte, um die Konsistenz zu verbessern, den Ertrag zu steigern und die Kapitalrendite zu maximieren.



Was Uns Auszeichnet

- **Komplette Gefriertrocknungslösungen vom Labor- bis zum Produktionsmaßstab**
- **Standard- oder vollständig anpassbare Systeme für ein breites Anwendungsspektrum**
- **Integrierte Prozess- und Softwarekompetenz**
- **Kundenorientierte Innovationen für mehr Konsistenz und Effizienz**
- **Bewährte Leistung in Diagnostik, Wundversorgung, Probenvorbereitung und mehr**

MEET THE ATS LIFE SCIENCES GROUP



AUTOMATION: FROM DISCOVERY TO PRODUCTION

ATS Life Sciences Group *automates the life sciences journey from discovery to production.* We accelerate the delivery of life-changing diagnostics and therapies for human and animal health.

20+
Countries

Serving life sciences
customers worldwide

40+
FACILITIES

Manufacturing, sales,
and service locations

3,750+
EMPLOYEES

Driving automation
and innovation forward

BENCHTOP TO PRODUCTION WE OPTIMIZE YOUR WORKFLOW: SOLUTIONS FROM THE ATS LIFE SCIENCES GROUP



DISCOVERY

- Water Purification
- Animal Watering
- Animal Monitoring
- Benchtop Evaporation
- Parallel Synthesis & Reaction
- Sterilization & Disinfection
- Stability Testing
- Freeze Drying
- Stirring and Shaking
- Lyobead Formation
- Liquid Dispensing
- Glucose Dispensing
- Thermal Management Solutions



PROCESS

- Stirring & Shaking
- Liquid Dispensing
- Solvent Evaporation
- Sterilization & Disinfection
- Freeze Drying
- Water Purification
- Parallel Synthesis & Reaction
- Animal Watering
- Animal Monitoring
- Stability Testing
- Freeze Drying



PRODUCTION

- Liquid Dispensing
- Automated Evaporation
- Glove Testing
- Sterilization and Disinfection
- High Precision Liquid Dispensing
- Assembly Roller for Lateral Flow
- High-Volume Production
- Conveyors
- Automation Slide Production
- Biosensor
- Freeze Drying
- Custom Manufacturing Solutions



Scan here for more
information or visit our website:
atslifesciencesgroup.com

CONTACT: