

## MicroLAB™

Die Chemieanlage auf dem Labortisch

- » Extrem kurze Verweilzeiten
- » Vermeidung von Nebenprodukten
- » Robust gegen starke Exothermie
- » Modularer Aufbau
- » Umfangreiche Modulauswahl
- » Projektmodulbibliothek für vereinfachte Erstellung von Automatisierungsprojekten



## PiloClave™ & HiClave™

PiloClave™ Druckreaktoren bieten:

- » Volumen 0,5 bis 128 Liter
- » Oberflächengüte bis Ra < 0,8 µm
- » Druck -1 bis 150 bar
- » Mit Gleitring- oder Magnetrührverschluss
- » Mit beliebigen Rührergeometrien
- » Auch in GMP Ausführung



HiClave™-Hochdruckreaktorsysteme:

- » Volumen 10 bis 250 ml
- » Betriebsdruck bis 350 bar (opt. 400 bar)
- » Direkt metallisch dichtend (ohne Dichtring)



Temperierung beider Produktlinien von -10 °C (opt. -60 °C) bis 350 °C (opt. 400 °C).  
Alle Reaktoren sind in Edelstahl z. B. 1.4571 (optional Alloy 59 oder Hastelloy®) erhältlich.

## GraviDos®

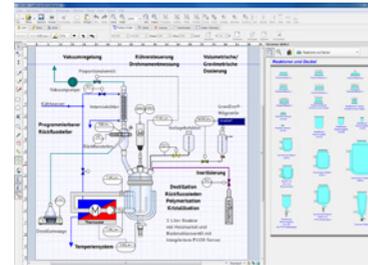


Das GraviDos®-Dosiersystem funktioniert ohne Pumpen und ist entsprechend robust.

- » Gravimetrische Dosierung
- » Behälterinhaltmessung
- » Benötigt keine Pumpe
- » Optional:
  - › Beheizt
  - › Gerührt
  - › Inertisiert
  - › Automatisches Nachfüllen

## RI-CAD™

RI-CAD™ wurde speziell zum Zeichnen von normkonformen RI-Fließbildern entwickelt.



- » Bibliothek nach EN ISO 10628
- » Glas- und Laborgerätebibliothek
- » Elektroplan-Bibliothek
- » DXF Im-/Export (Option)

Die Bibliotheken sind beliebig durch eigene Grafikobjekte erweiterbar.

Kostenfreie Ausbildungsversion erhältlich!

Computer Aided Design

## Re-Engineering, Dienstleistungen & Service



Ihre Anlagensteuerung entspricht nicht mehr dem Stand der Technik, Sie fahren Ihre Prozesse noch von Hand und wünschen sich mehr Zeit für Ihre Kernkompetenzen?

Als kompetenter Partner für Automatisierung bieten wir Ihnen eine Vielzahl an Lösungen aus erster Hand! Sprechen Sie mit uns!

Von der Planung bis zur Schulung

- » Planung und Projektierung
- » Anlagenautomatisierung
- » Umbau und Modernisierung
- » Auftragsprogrammierung
- » Anwenderschulung

Dienstleistungen & Didaktik

Fordern Sie unseren kostenlosen Hauptkatalog an, mit mehr als 1.000 Produkten für

- » Chemie
- » Pharma
- » Biotech
- » Food

[www.hitec-zang.de](http://www.hitec-zang.de)



HiTec Zang GmbH

Ebertstraße 28-32  
52134 Herzogenrath  
Deutschland

Tel.: +49 (0)2407 / 910-100  
Fax: +49 (0)2407 / 910-1099  
E-Mail: [info@hitec-zang.de](mailto:info@hitec-zang.de)

Kontakt



**HITEC ZANG**

„The Leading Edge“  
der Laborautomatisierung

## LABmanager®

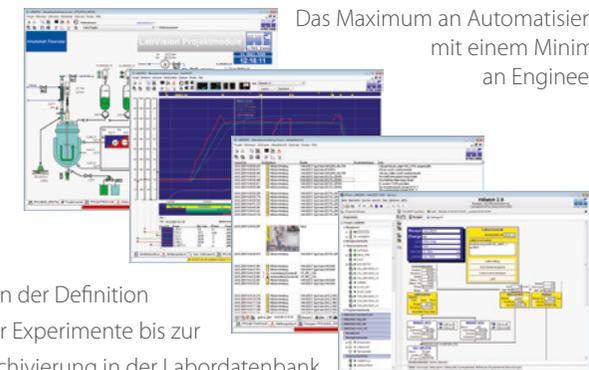
Der Industrie-Standard für die Automatisierung von Labor-, Benchtop-, Miniplant- und Technikumsanlagen, zur Kosten- und Qualitätsoptimierung.

- » Einfache Handhabung
- » Modularer Aufbau
- » Hochgenau, z. B. Temperaturmessung  
Auflösung besser als 1 mK
- » Extrem vielseitig, kompakt und robust
- » Komfortable NAMUR-Anschlusstechnik
- » Skalierbar von 4 bis 3.040 Schnittstellen
- » Auch als funktionskompatibles Hutschienensystem (DC-Manager™) verfügbar



## LABVision®

Vollintegrierte, intuitiv zu bedienende Automatisierungssoftware



Das Maximum an Automatisierung mit einem Minimum an Engineering

Von der Definition der Experimente bis zur Archivierung in der Labordatenbank

Automatisierungstechnik

2807190416

**EcoLAS™**

Flexible Parallelreaktorsysteme

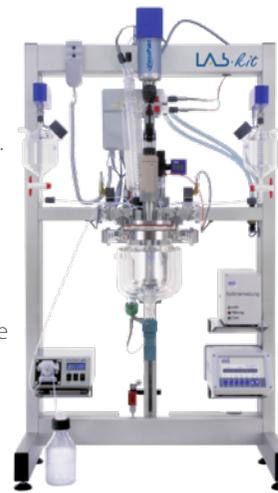
- » Besonders geeignet für das Kristallisationsscreening
- » Einfache und schnelle Handhabung
- » Ultrakompakte Bauweise
- » integriertes Solid-State-Temperiersystem
- » Modulare und flexible Konstruktion
- » Hochpräzise Temperaturregelung

**LABkit™-rc**

LabKit™-rc ist ein Reaktionskalorimeter in gehobener Ausstattung für die Wärmefluss- oder Wärmebilanzkalorimetrie.

Das System eignet sich unter anderem für Synthesen im Temperaturbereich von -40 bis +200 °C. Es ist jederzeit mit Zusatzmodulen und Komponenten erweiterbar.

- » Isotherme, isoperibole und adiabate Fahrweise
- » Volle ALR-Funktionalität
- » Komfortable Auswertung
- » Offenes, erweiterbares System mit einfacher Handhabung

**LABkit™**

Reaktorsysteme und Reaktionskalorimeter für Labor, Technikum und Miniplant in Glas, Edelstahl, Hastelloy und Sondermaterialien.

- » Einzel- und Multireaktorsysteme
- » Universell einsetzbar
- » Vollautomatisiert
- » Vielfältig erweiterbar
- » Kundenspezifische Lösungen

**ViscoPakt®**

Labor- und Messrührer

- » Präzisions-Drehmomentmessung
- » Leistungsstark und kompakt
- » Hohe Messgenauigkeit
- » Mechanisch robust
- » In Situ Viskositätsmessung
- » Für Scale-up Experimente
- » Reaktionsverfolgung

**AUTOSAM™**

Automatische Probensammler, vier verschiedene Modelle für Probengefäße von 1,5 ml bis 2.000 ml verfügbar.

- » Abfüllen von Proben
- » Vorlegen von Edukten
- » Quenchen, Mischen und Verdünnen
- » Liquid-Handling
- » Optional:
  - > Integrierter Magnetrührer
  - > Kühlinkubator
  - > Heizung
- » Frei programmierbare Methoden mit LiquiMaster™ Software

**SciBot™**

Kundenspezifische Laborroboter

- » Flexible Liquid-Handling Plattform
- » Zusätzliche Sensorik integrierbar
- » Zusätzliche Aktorik integrierbar
- » Einfache Integration in Up- und Downstream-Anwendungen
- » Einfach zu programmieren per hteMaster™ Software
- » Optional:
  - > Werkzeugwechsler
  - > Diverse Werkzeuge
  - > Sterilisierbar (24 h / 90 °C)

**LASDos®**  
PERISTALTIC

Die universellen Dosierpumpen

- » Hohe Medienbeständigkeit
- » Pulsationsarme Förderung
- » Pumprichtung frei wählbar
- » Kalibrierbar in mg/min und ml/min
- » Hochpräziser Antrieb
- » Leichte Reinigung und Wartung
- » Edelstahlgehäuse, robust und kompakt
- » Manuell und über Schnittstelle ansteuerbar

**SyrDos™**

Hochpräzise Spritzendosierer

- » Beständig gegen aggressive Medien
- » Benetzte Materialien: Glas, PTFE und Kel-F, optional Keramik
- » Spritzen von 25 µl bis 50 ml
- » 48.000 Schritte pro Hub
- » Optional:
  - > Kontinuierliche Förderung, mit stoßfreier Umschaltung
  - > Überdruckabschaltung
  - > Dispensiertaster
  - > Hochdruck bis 90 bar

**LASDos®**  
S O L I D

Feststoffdosierer zum Dosieren, Portionieren und Abfüllen

- » Für Pulver, Granulate, Kristalle, Späne etc.
- » Chemisch beständig
- » Zum Aufsetzen auf NS29-Stützen oder als Tischgerät
- » Optional:
  - > Stand-Alone-Version
  - > Vakuum- und druckfeste Ausführung

