



KOMPLETTLÖSUNGEN FÜR DIE HOCHDRUCK-HOMOGENISIERUNG

Anlagen, Prozessentwicklung und Service aus einer Hand



IHR PARTNER FÜR DEN PERFEKTEN PROZESS VON ANFANG AN: Anlagen, Prozessentwicklung und Service aus einer Hand

Kombiniert mehr als
65 Jahre
ERFAHRUNG
mit Hochdruckanlagen

Pharmazie
Biotechnologie
Biopharmazie
für Chemie
Körperpflege
Lebensmittel
Cannabisindustrie

Nanoemulsionen
Nanodispersionen
Mikroverkapselung
Hochergiebige
Zellrupturen

**ERSATZTEILE
UND SERVICE**
auch für Microfluidics, APV,
Avestin, Niro, Beei, Constant
Systems und andere

PROZESSENTWICKLUNG

Dyhydromatics und Delphi Scientific arbeiten in einer Unternehmenspartnerschaft zusammen, die gemeinsam über mehr als 65 Jahre Erfahrung in Hochdruckverfahren und -anwendungen verfügt.

Während Ihnen Dyhydromatics technische Kompetenz und Service für Hochdruckanlagen bietet, kümmert sich Delphi Scientific um die Prozessentwicklung. Gemeinsam unterstützen wir unsere Kunden in jedem Entwicklungsschritt: von der Auswahl der geeigneten Anlagen über die Entwicklung und Charakterisierung der Formulierung bis hin zur GMP-Prozessentwicklung, -integration und -skalierung.

Mit einem einzigen Partner können Sie nun die Vorteile der Dyhydromatics-Technologie für Ihre Anwendungen nutzen und Ihren Prozess im Hinblick auf Effizienz, Herstellbarkeit und Kosten optimieren.

Dank unserer langjährigen Erfahrung aus mehr als 1.200 Prozessentwicklungen, darunter für namhafte Medikamente, sind wir auch für schwierigste Anwendungen gut gerüstet.

Wenn Sie erfahren möchten, wie Ihr Produkt mithilfe der Dyhydromatics-Technologie verarbeitet und/oder verbessert wird, können Sie unsere Anlagen EINEN TAG LANG KOSTENLOS in unserem Labor in Maynard, MA (USA) oder demnächst in einem der neuen Testcenter in Kalifornien oder in Deutschland testen.

Wir verarbeiten Ihr Produkt und testen es mit Partikelgrößenmessgeräten und/oder Mikroskopie, um zu bestimmen, wie Ihr Produkt auf die Dyhydromatics-Technologie reagiert. Sie erhalten von uns einen kostenlosen Testbericht mit Vorschlägen in Bezug auf Prozess- oder Anlagenverbesserung, um Ihre gewünschten Ergebnisse zu erreichen.

Alternativ können wir einen Besuchstermin in Ihrem Haus vereinbaren und mit einem PL60 ShearJet EINEN TAG LANG KOSTENLOS Tests und Experimente durchführen. Für einen Vor-Ort-Termin bei Ihnen oder bei uns rufen Sie uns bitte an unter 001-978-461-0200 (USA) oder +49 173 841 5355 (Deutschland).

Mehr über die Möglichkeiten von Delphi Scientific erfahren Sie unter 001-617-669-5910.



IHR PARTNER FÜR DEN PERFEKTEN PROZESS VON ANFANG AN:

Anlagen, Prozessentwicklung und Service aus einer Hand

SERVICE

Sind Sie auf der Suche nach einer schnellen und verlässlichen Lösung zur Modernisierung Ihres Labors und Ihrer Fertigungsanlagen?

Mit Dyhydromatics optimieren Sie kosteneffizient Ihre Abläufe und sorgen für einen reibungslosen und sicheren Betrieb. Servicearbeiten können in Ihren eigenen Laboratorien oder an unserem Produktionsstandort gleichermaßen effizient durchgeführt werden.

Einzelbesuch, **Wartungsverträge** mit zwei oder drei Jahren Laufzeit oder **Anlagen-Service-Verträge** für eine komfortable Anlagenwartung vor Ort. Jeder Besuch wird durch einen gründlichen Bericht über unsere Arbeit und den Zustand Ihrer Anlage dokumentiert.

Zu den weiteren Dyhydromatics-Services gehören:

- Reparatüreinsätze vor Ort für unvorhergesehene Notfälle
- Technische Planung mit Dokumentation Ihrer Maschinen oder Anlagen
- Auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Wartungsschulungen
- Anlagenbewertung

ERSATZTEILE

Bei Dyhydromatics stellen wir Ersatzteile nach höchsten Qualitätsanforderungen her, wie beispielsweise:

- Hochdruck-Absperrventile
- Hochdruckdichtungen
- Buchsen, Lager, Stützringe
- Niedrig-, Mittel- und Hochdruck-Rohrleitungen
- Adapter und Armaturen

Alle Kontaktflächen dieser Produkte sind sowohl in der Standard- als auch in der Pharmazieausführung mit der entsprechenden Dokumentation erhältlich.

Reaction Chambers® (Reaktionskammern)

Sämtliche Dyhydromatics Reaction Chambers® werden intern konzipiert und sowohl für Standard- als auch für spezielle Prozesse hergestellt.

Dyhydromatics Reaction Chambers® sind in vielen verschiedenen Größen und Arten (von Laborgrößen bis hin zu Produktionsmaschinen) erhältlich. Damit lassen sich Interaktionskammern und andere Kammern mit fester Öffnung für Leitungsanschlüsse und Durchflussmengen direkt austauschen.

Auch die Reaction Chamber® ist in Standard- sowie in Pharmazieausführung verfügbar. Letztere beinhaltet sämtliche Dokumentation zur Erfüllung der Validierungsanforderungen der FDA (amerikanische Behörde für Lebensmittel- und Arzneisicherheit). Für eine lange Lebensdauer ist die Reaction Chamber® mit einer Diamant-Verschleißoberfläche ausgestattet.

Sonderanfertigungen

Gerne fertigen wir für Sie maßgeschneiderte und auf Ihre spezifischen Anforderungen abgestimmte Teile.



ANLAGEN FÜR KLEINE MENGEN UND ZERTIFIZIERTE PROZESSE

NEU! HL60 ShearJet Elektrisch-hydraulischer Hochscherhomogenisator
Genial einfach und jederzeit einsatzbereit!

- Probengröße: 2 ml bis 100 ml
- Druck: 5.000–30.000 psi (345–2.068 bar)
- Durchflussmenge: 65 ml/min
- Stromanschluss: 110 VAC oder 220 VAC
- Dyhydromatics Diamond Reaction Chamber®
- Geräuscharmer Betrieb
- Kolben aus Keramik
- Produktwärmetauscher
- Komplette Konstruktion aus Edelstahl
- Kleine Aufstellfläche 670 x 600 x 406 mm

Fragen Sie nach verfügbaren Optionen!



IN KÜRZE LIEFERBAR!

Touchscreen-HMI: Ermöglicht Ihnen das Einstellen des gewünschten Drucks, der Prozessdauer, die Datenerfassung und Überwachung von Druck, Hubanzahl, Temperatur und Kühlung

Dyhydromatics
**Diamond
 Reaction
 Chamber®**

**Die erste Wahl
 für Pharmazie-
 anwendungen
 und wertvolle
 Rohmaterialien**

**Nanoemulsionen
 Nanodispersionen
 Mikroverkapselung
 Hochergiebige
 Zellrupturen**

ANLAGEN FÜR MITTELGROSSE MENGEN

PL300 ShearJet-Prozessor

- Probengröße: mindestens 50 ml
- Druck: 23.000 psi (1.586 bar)
- Durchflussmenge: 300 ml/min
- 57 SCFM bei 120 psi
(1.614 l/min bei 8,27 bar)
- Dyhydromatics Diamond Reaction Chamber®
- Geräuscharmer Betrieb
- Kolben aus Keramik
- Produktwärmetauscher (mit Gewindeinsatz-Ummantelung)
- Sichtfenster für Kolbenposition
- Komplette Konstruktion aus Edelstahl
- Abmessungen: 432 x 820 x 424 mm



Dyhydromatics
**Diamond
Reaction
Chamber®**

Fragen Sie nach verfügbaren Optionen!

PL300PH ShearJet-Prozessor

- Probengröße: mindestens 70 ml
- Druck: 23.000 psi (1.586 bar)
- Durchflussmenge: 300 ml/min
- 57 SCFM bei 120 psi
(1.614 l/min bei 8,27 bar)
- Dyhydromatics Diamond Reaction Chamber®
- Geräuscharmer Betrieb
- Druckwandler
- Kolben aus Keramik
- Pharma-Wärmetauscher mit Entlüftungsventil
- Teile in Pharmaqualität
- Dokumentenpaket
- Sichtfenster für Kolbenposition
- Komplette Konstruktion aus Edelstahl
- Abmessungen: 457 x 940 x 432 mm



Dyhydromatics
**Diamond
Reaction
Chamber®**

Fragen Sie nach verfügbaren Optionen!

DYHYDROMATICS – IHR PARTNER FÜR HOCHDRUCKHOMOGENISATION

Wir liefern Lösungen, die Ihre Erwartungen übertreffen!

ANLAGEN FÜR PILOTMASSSTAB-PROZESSE

HP350-30 ShearJet und HP1200-30 ShearJet-Prozessoren

- Druck: 30.000 psi (2.069 bar)
- Power Pac – Elektrisch-hydraulisch
- Durchflussmenge: HP350-30: 350 ml/min (20 LPH)
HP1200-30: 1,2 LPM (70 LPH)
- Anschlüsse: 460 VAC 3PH 60 Hz, gekühltes Wasser
- Dyhydromatics Diamond Reaction Chamber®
- Geräuscharmer Betrieb – 67 dB
- Integriertes Display: Druck, Durchflussrate, Zufuhr- und Ausgangstemperatur, Datenausgabe per USB
- Pharma- und Standardqualität
- Komplette Konstruktion aus Edelstahl
- Abmessungen: 600 x 900 x 1.126 mm

Fragen Sie nach verfügbaren Optionen!



**Dyhydromatics
Diamond
Reaction
Chamber®**

BEFÜLL- UND FÖRDERSYSTEME

Sie benötigen eine vollständig integrierte Lösung?

Mit einem von uns entworfenen Fördersystem können Sie Ihre vor- und nachgeschalteten Prozesse optimieren. So erzielen Sie bessere Ergebnisse, reduzieren Ihre Produktionskosten und verlängern die Lebensdauer Ihrer Maschine. Dyhydromatics unterstützt Sie bei der Integration Ihres bestehenden Hochdruckprozessors in ein optimiertes Prozess-System mit Produktbehältern, Vormischsystemen, Förderpumpen, Durchflussüberwachung sowie allen notwendigen Sensoren. Die Steuerungsmethoden können vollständig manuell, halb-automatisch oder komplett automatisiert mit Touchscreen HMI sein.



ZUBEHÖR

Für alle Dyhydromatics-Anlagen ist maßgeschneidertes Zubehör erhältlich.

Fragen Sie uns einfach, was möglich ist!





**DYHYDROMATICS – WIR LIEFERN LÖSUNGEN, DIE
IHRE ERWARTUNGEN ÜBERTREFFEN!
FRAGEN SIE UNS NACH EINEM
KOSTENLOSEN TEST-TAG! TEL. +1.978.461.0200**

Unternehmenszentrale:

63 Great Road, Suite 100, Maynard, MA 01754,
USA

Telefon +1.978.461.0200 · Fax: +1.978.461.0201

Kundenservice: (Option 4)

info@godyhydro.com

Vertrieb: sales@godyhydro.com

Europäische Zentrale:

Kelterstraße 9, 75236 Kämpfelbach,
Deutschland

Kundenservice Europa:

Telefon +49 173 841 5355

Vertrieb: info-europe@godyhydro.com

www.dyhydromatics.com