

PLGA-MIKROPARTIKEL- PRODUKTIONSSTATION

Standardverpackung, P/N: 1DPPL01

Automatisierungspackung, P/N: O-SE-PLGAAP-PCK



Die PLGA-Partikelstation von Fluigent ist ein robustes und hochwertiges System zur Herstellung hervorragender monodisperser PLGA-Partikel. Sie bietet die Möglichkeit, die Partikelgröße in Hunderten von Millisekunden zu ändern, ohne die Produktion zu unterbrechen. Die Leistung der PLGA-Partikelstation beruht auf der Kombination von Fluigents LineUP-Mikrofluidikpumpen und dem RayDrop-Gerät, einer innovativen Technologie für die Herstellung hochwertiger Partikel.

BESCHREIBUNG

Bei der Verwendung von PLGA als Wirkstoffträger ist die Partikelgröße entscheidend, da sie die Eigenschaften der Wirkstofffreisetzung beeinflusst. Für die Reproduzierbarkeit der Wirkstofffreisetzung ist es wichtig, hochgradig monodisperse Partikel herzustellen.

Das gängigste Herstellungsverfahren für PLGA-Partikel ist lösungsmittelbasiert und kann gefährliche Lösungen beinhalten. Ethylacetat wurde als weniger gesundheitsgefährdendes Lösungsmittel gewählt als andere herkömmliche Lösungsmittel (z. B. Dichlormethan). Die Station wurde speziell für die Partikelbildung **auf Basis von Ethylacetat** entwickelt und zeigt reproduzierbare Ergebnisse in Bezug auf die **Partikelgrößenverteilung (CV <2%)**. Diese Station eignet sich besonders für Forscher, die verschiedene **API-Verkapselungsbedingungen** mit **hochgradig reproduzierbaren Ergebnissen** testen.

STATIONSOPTIONEN

	Standard Pack	Automation Pack	Premium Pack
Flow EZTM: Hochpräzise Druckpumpe	✓	✓	✓
Flow UNIT: Hochpräzise Durchflusssensoren	✓	✓	✓
RayDrop-Gerät	✓	✓	✓
OxyGEN Software	✓	✓	✓
P CAP-Reservoirs	✓	✓	✓
Schläuche, Verbindungsstücke und Fittingsätze	✓	✓	✓
2 SWITCHTM-Ventile		✓	✓
Automatisierte Gerätevorbereitung		✓	✓
Digitales Hochgeschwindigkeitsmikroskop			✓

PRODUKT DATASHEET

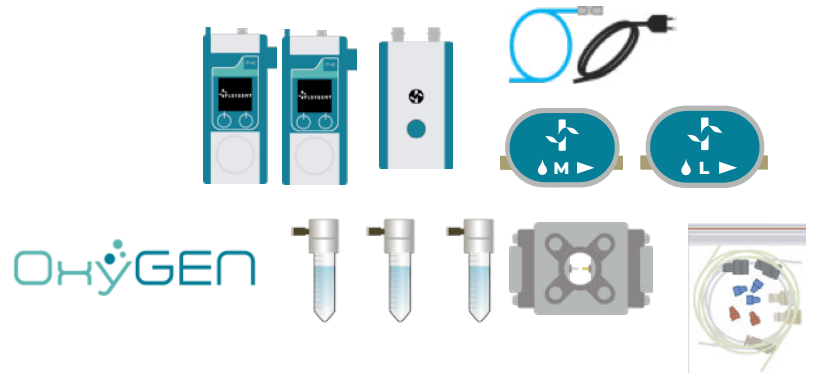
DETAILLIERTE INHALTE

Standard Pack

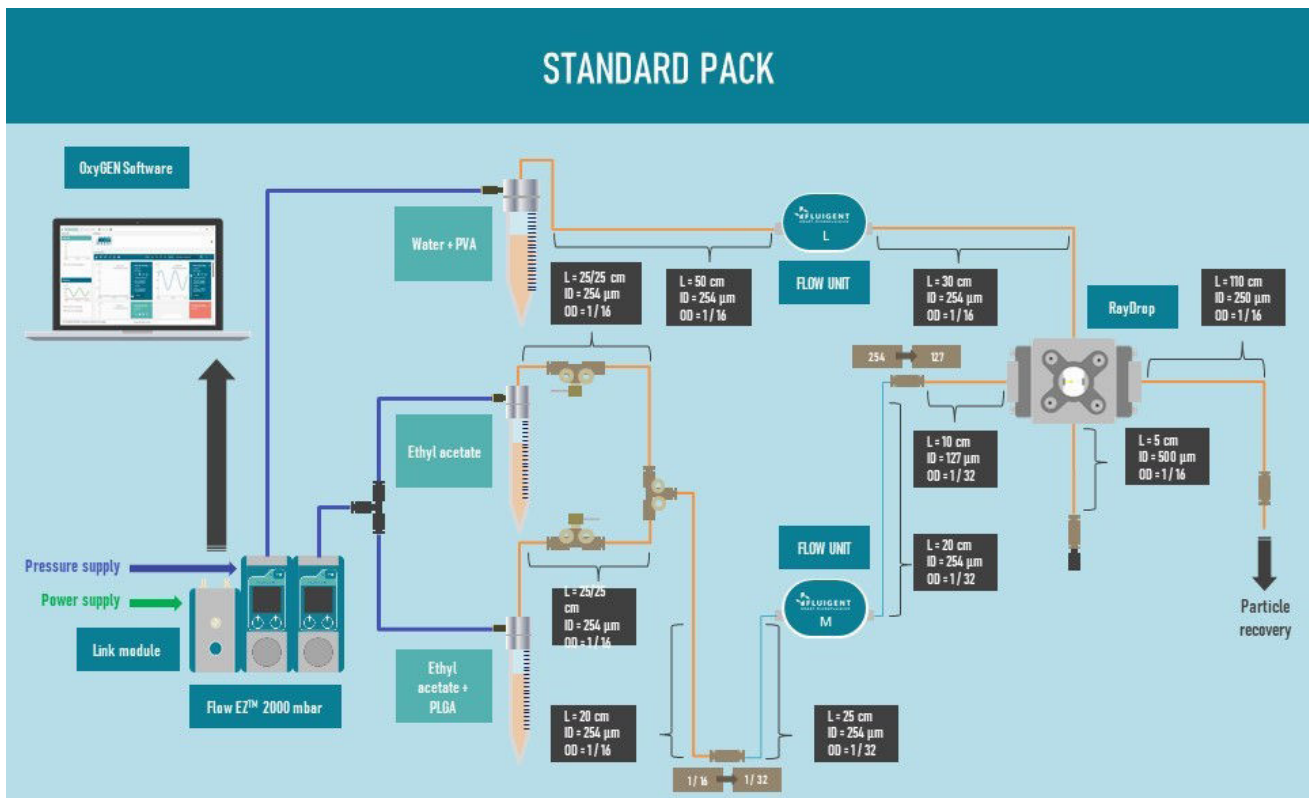
Referenz: 1DPPL01

Inhalt

- 2 * Flow EZTM (2000mbar)
- 1 * Link
- 2 * FLOW UNIT (M and L)
- 3 * P-CAP (2 * 15mL and 1 * 50mL)
- 1 * RayDrop
- 1 * Support RayDrop
- Inline-Filter (x2) und Armaturen (x4)
- OxyGEN Software
- Standardanschluss und Schlauchsatz
- Flow EZTM Versorgungssatz



Übersicht über die Installation

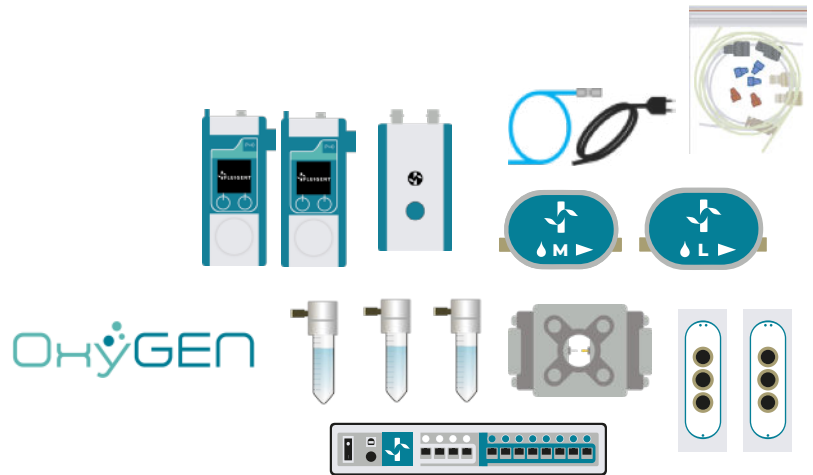


Automation Pack

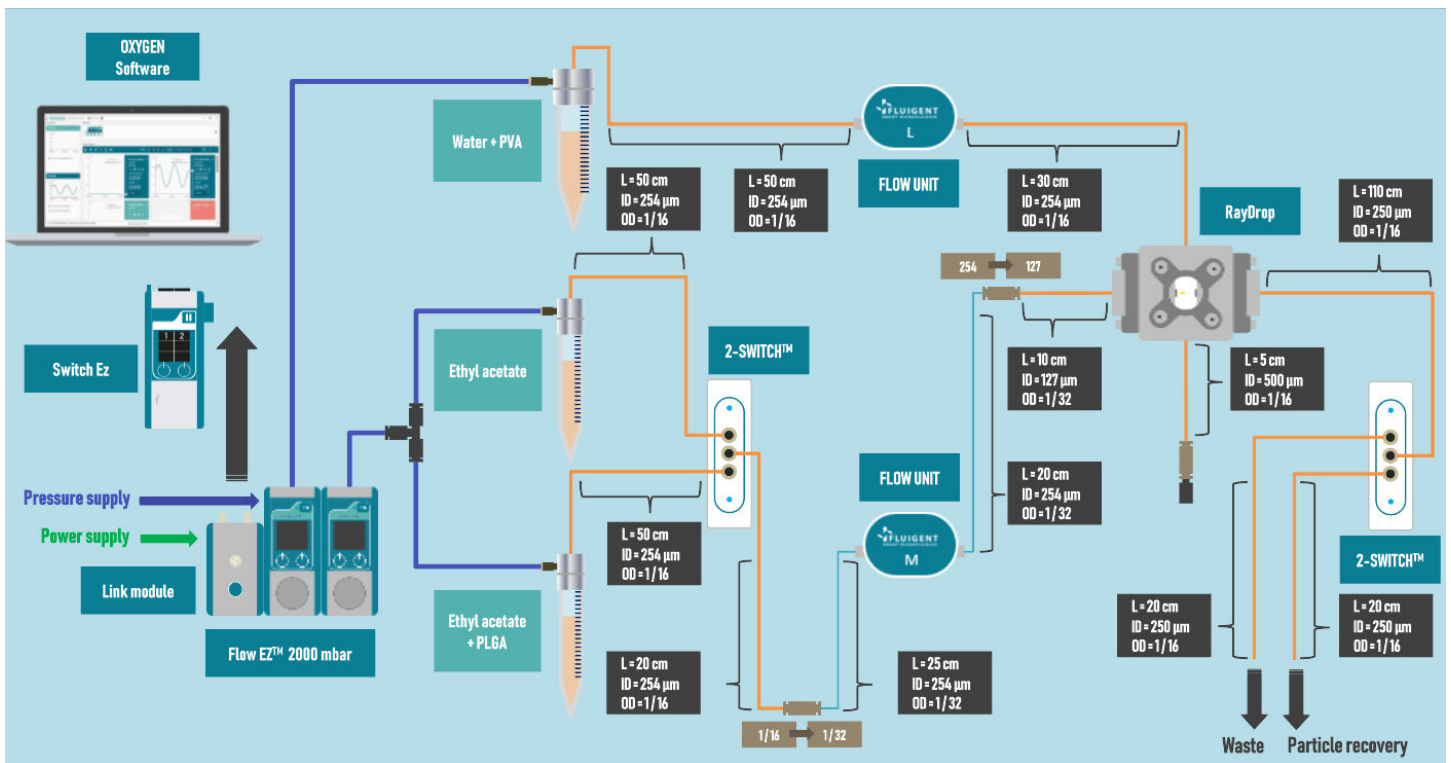
Referenz: IDPPL02

Inhalt

- 2 * Flow EZTM (2000mbar)
- 1 * Link
- 2 * FLOW UNIT (M and L)
- 3 * P-CAP (2 * 15mL and 1 * 50mL)
- 2 * 2-SWITCH™
- 1 * Switchboard
- 1 * RayDrop
- 1 * Support RayDrop
- Inline-Filter (x2) und Armaturen (x4)
- OxyGEN Software
- Standardanschluss und Schlauchsatz
- Flow EZTM Versorgungssatz



Übersicht über die Installation

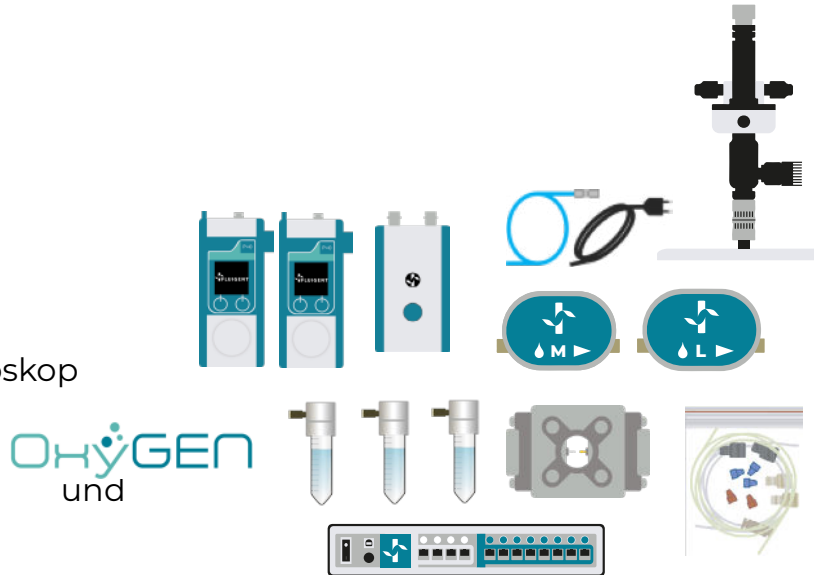


Premium Pack

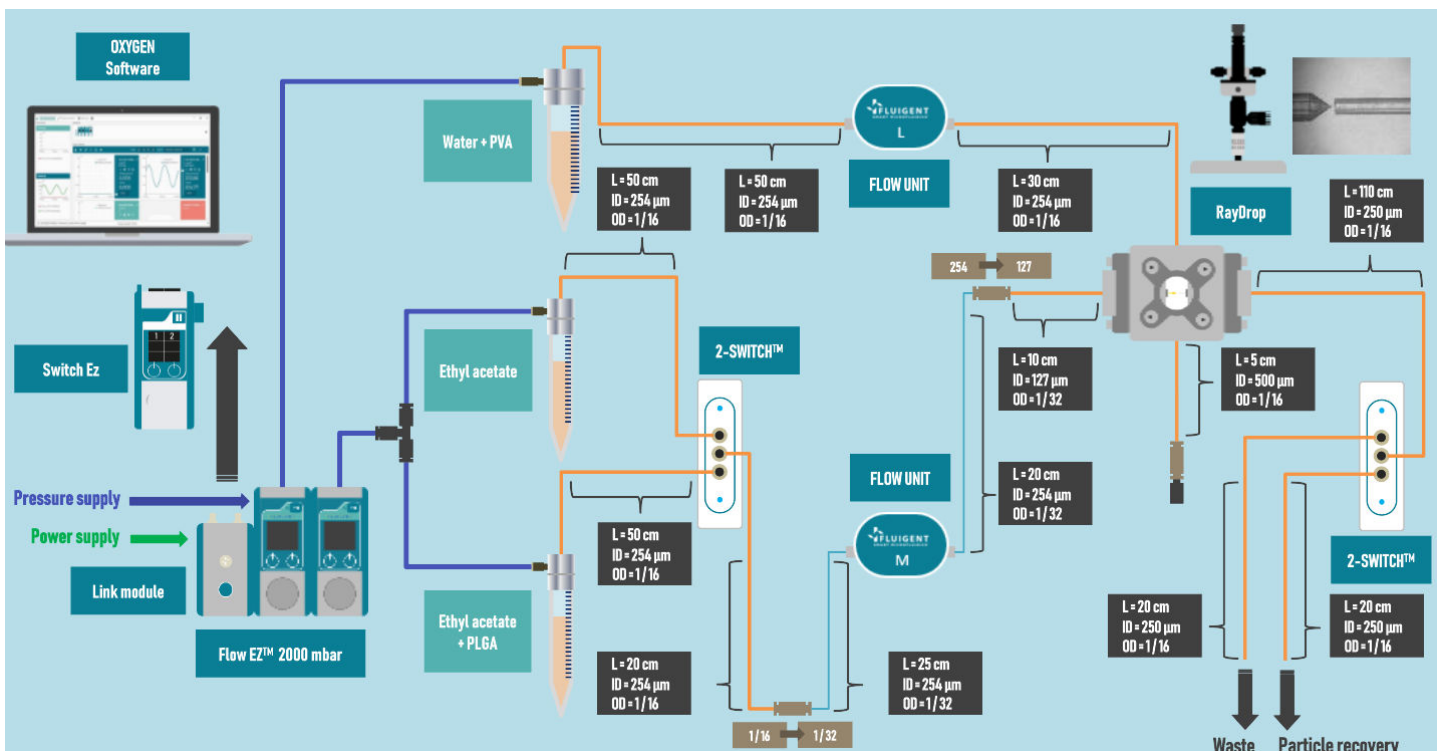
Referenz: 1DPPL03

Inhalt

- 2 * Flow EZTM (2000mbar)
- 1 * Link
- 2 * FLOW UNIT (M and L)
- 3 * P-CAP (2 * 15mL and 1 * 50mL)
- 2 * 2-SWITCHTM
- 1 * Switchboard
- 1 * RayDrop
- 1 * Support RayDrop
- 1 * Digitales Hochgeschwindigkeitsmikroskop
- Inline-Filter (x2) und Armaturen (x4)
- OxyGEN Software
- Vollständiger Verbindungs-
- Verschlauchungssatz
- Flow EZTM Versorgungssatz



Übersicht über die Installation



DETAILLIERTE INHALTE

Bitte beachten Sie die [Anleitung zur Bewährten Praxis](#)

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Partikelproduktion	
Disperse Phase	PLGA Laktid:Glykolid (75:25), Molgewicht 66.000-107.000
Verwendete PLGA-Konzentration	2%, 5% und 10%
Kontinuierliche Phase	Ethylacetat
Tröpfchengröße	60µm bis 120µm
Partikelgröße*	20µm bis 50µm
Produktionsrate*	Bis zu 60mg/h
Häufigkeit der Produktion	Bis zu 1000Hz
Monodispersität	2%

Durchflusskontrolle	
Pumps**	Fluigent Flow EZTM (2000mbar)
Durchflusssensoren**	Fluigent FLOW UNIT (M und L)
Automatisierte Ventile**	Fluigent 2-SWITCHTM

Bildgebung	
Mikroskop	Fluigents Digitales Hochgeschwindigkeitsmikroskop

Software	
Live & Automatisierte Kontrolle	OxyGEN Software
Bildgebung	Pixelink Capture Software

*Abhängig von der PLGA-Konzentration (**PLGA-Anwendungshinweis** herunterladen)

Für detaillierte Spezifikationen: **LineUP Benutzerhandbuch, **ESS Benutzerhandbuch** herunterladen

ZERTIFIKATION

Die FLOW UNIT-Serie ist CE- und RoHS-konform. FLUIGENT SA ist seit 2010 nach ISO 9001 zertifiziert.



SUPPORT & KONTAKT

FLUIGENT SA

O'kabé bureaux

67 avenue de Fontainebleau

94270 Le Kremlin-Bicêtre

FRANCE

www.fluigent.com

+33 1 77 01 82 68

TECHNISCHER SUPPORT

support@fluigent.com

+33 1 77 01 82 65

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

contact@fluigent.com