

HPLC-Anlagen für Technikum und Produktion



Produktionsanlagen sind vom Anlagenaufbau den präparativen HPLC-Anlagen sehr ähnlich. Sie bestehen aus langlebigen Komponenten mit pulsationsarmen Pumpen für exakten Fluss im Bereich von 0,5 - 8 l/min.

Größere Anlagen sind auf Anfrage lieferbar.

Unsere Ausführungen als Nieder-, Mittel- oder Hochdruck-Anlagen decken jeden gewünschten Druckbereich bzw. Flussbereich ab.

Für alle Anlagen sind passende Säulen von 5 cm bis 60 cm ID (Innendurchmesser) lieferbar.

Jede Produktionsanlage wird gemäß den Kundenanforderungen hergestellt und auf Rollwagen installiert geliefert. Sie kann auf Wunsch auch fest installiert werden. Genaue Vorstellungen über Applikationen, sowie Räumlichkeiten und die notwendigen Sicherheitsstufen sind immer erforderlich.

Die Produktionsanlagen können in folgenden Ausführungen geliefert werden:

- | | |
|----------------------|---|
| A) Ex-Schutz-Zone II | C) CIP - Cleaning In Place, d.h. Reinigung im Prozess |
| B) Ex-Schutz-Zone I | D) ohne Ex-Schutz und ohne CIP |

Bei den Ausführungen A bis C sind die räumlichen Gegebenheiten zu beachten, eventuell müssen die Räume den Vorschriften entsprechend angepasst werden.

Mit der intelligenten Prozessanlagen-Software sind folgende Funktionen leicht zu realisieren.

- Fraktionierung nach Zeit, Peak und Levelsensing
- Detektorkanäle für UV, RI, pH, Leitfähigkeit
- Flussraten- und Druckmonitoring
- Fraktionierung über Ventilsteuerung mit optimalem Recycling

Die Prozessanlagen-Software ist speziell für einfachste Bedienung der Anlage und für die Anforderungen von GMP geschaffen. Die Einweisungsdauer beträgt daher nur ca. 1 bis 2 Tage.

Spätere Softwareerweiterungen sind bereits angelegt. Dokumentationen und Validierungsprotokolle für DQ, IQ und OQ sind verfügbar.

Unsere ausgereiften Produktionsanlagen mit gutem Preis/Leistungsverhältnis sind seit vielen Jahren in der Industrie weltweit etabliert. Sie werden getestet und schlüsselfertig geliefert, wodurch eine kurze Installations- und Test-Phase von nur wenigen Tagen möglich wird. Somit hat der Anwender schnellen Zugriff auf seine Anlage.

AlphaCrom bietet Beratung, Planung, Training und Service aus einer Hand. Gerne planen wir auch Ihre Produktionsanlage und bringen unsere langjährige Erfahrung ein.



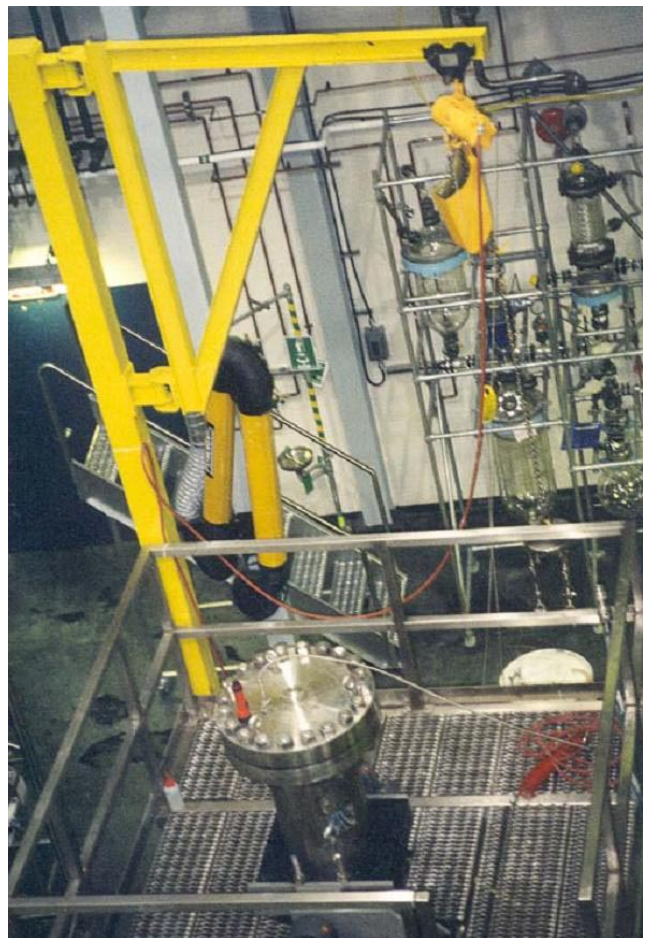
MPLC - Anlage 0.1 - 3.200 ml/min., Sanitär, mit UV-, pH- und Leitfähigkeitsdetektor



HPLC-Anlage 800 BXPS high pressure

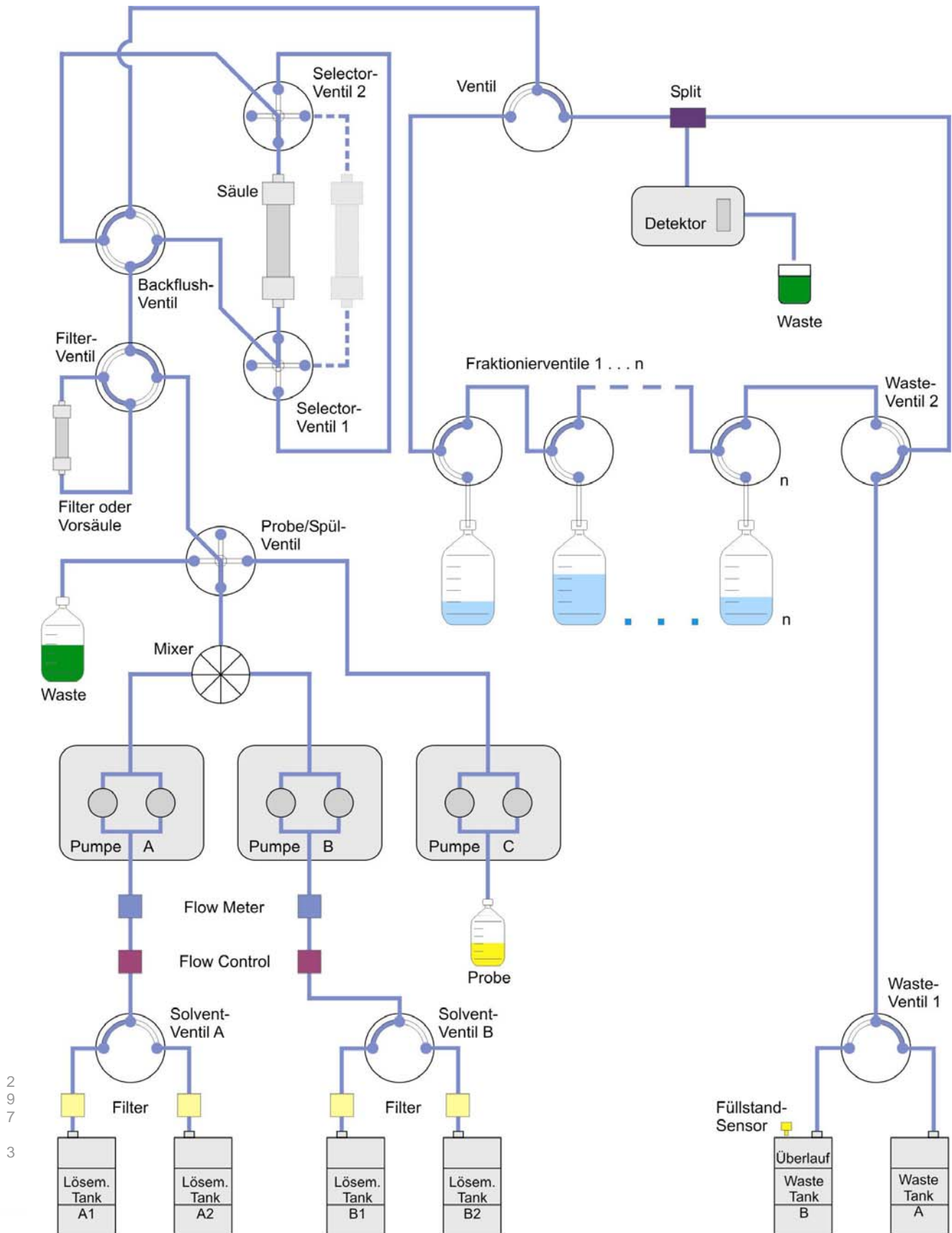


HPLC-Anlage 3300 3,3 Liter/min. bei max. 2.000 psi, Ex-Zone 1



Säule 40 cm ID mit Hebevorrichtung

Anlagenbeispiel Produktions-HPLC 0.1 – 8 l/min.



2
9
7
3