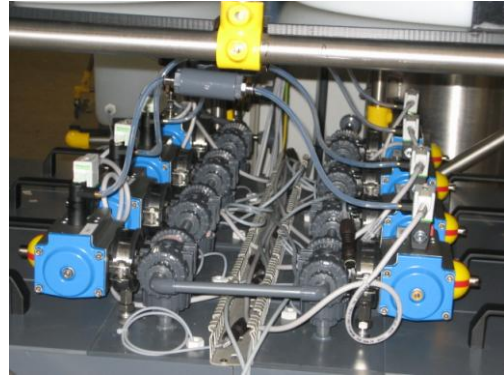


Membran-Adsorptions-Chromatographie (MAC)



ABMESSUNGEN

Maße	ca. 2400 x 1000 x 2000 mm (L x B x H)
Gewicht	ca. 200 kg
Material (medienberührende Teile)	Edelstahl (4Va) / PVC / PVDF / PE / EPDM / FEP / PTFE
IP Schutzklasse	IP 54

ELEKTRISCHE DATEN

Benötigter Stromanschluss	32 A-CEE / 400V / 50 Hz / 3-Phasen / N / PE
---------------------------	---------------------------------------------

SONSTIGES

Behälter	<ul style="list-style-type: none"> 1 Zwischenbehälter (ca. 50 l, V4A) 1 Substratbehälter (ca. 50 l, V4A) 1 Ansatzbehälter (ca. 50 l, V4A, Temperierbar mit Doppelmantel) 2 Säure/Lauge Behälter (ca. 20 l, PE) 8 Eluatbehälter (ca. 50 l, PVC) 2 Pufferbehälter (ca. 110 l, PE) 1 NaCl Behälter (ca. 30 l, PE)
Membran-Adsorptions-Chromatographie Module	2 (Einzel oder in Reihe)
Temperaturbereich	max. 50 °C
Druckbereich	max. 3,5 bar
Volumenstrom Feed	max. 300 l/h

Pumpen

1 Feedpumpe
3 Dosierpumpen (Säure/Lauge/NaCl)

(Die angegebenen technischen Daten sind Maximalwerte und treffen nicht alle gleichzeitig zu!)

SENSOREN	MESSBEREICH	ANZAHL
Druck	0 - 4 bar	(2 Stück)
pH-Messung (Ansatzbehälter)	pH-Glaselektrode	(1 Stück)
Leitfähigkeitsmessung (Ansatzbehälter)	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ – 2 S/cm inkl. Temperaturkompensation	(1 Stück)
Durchfluss (Feed) (Magnetisch-induktiver Durchflussmesser)	0 – 2700 l/h	(1 Stück)
Füllstandmesssonde (Ansatzbehälter)	0 – 0,1 bar	(1 Stück)
Niveaumessung (max. oder min.) (Kippschalter)		(14 Stück)
Temperatur (PT 100, Ansatzbehälter)	0 – 100 °C	(1 Stück)
Optek-Sensor (Konzentrat) UV-Messung Leitfähigkeitsmessung pH-Messung	280 nm 0 - 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bis 0 – 850 mS/cm pH-Glaselektrode	(1 Stück)

ANWENDUNGEN

Versuche zur Fraktionierung der Molkenproteine aus nativer Molke

Versuche zur selektiven Abtrennung von Proteinen aus Molken oder anderen wässrigen Lösungen

Optimierung der Prozessparameter zur Fraktionierung und selektiven Abtrennung

Pilotierungsversuche für Industrieanlagen

Schematische Darstellung der Membran-Adsorptions-Chromatographie (MAC)

