

Adsorption



ABMESSUNGEN

Maße	ca. 180 x 70 x 195 cm (L x B x H)
Gewicht	ca. 200 kg
Material (medienberührende Teile)	Edelstahl (4Va) / FEP / PTFE / FPM (Viton®)
IP Schutzklasse	IP 54

ELEKTRISCHE DATEN

Benötigter Stromanschluss	400V / 50 Hz / 16 A
---------------------------	---------------------

SONSTIGES

Behälter in Edelstahl	<ul style="list-style-type: none"> 3 Prozessbehälter (ca. 2 l, temperierbar mit Füllstandregelung) 1 Vorlagebehälter (ca. 25 l) 2 Regeneratbehälter (ca. 5 l) 1 Sammelbehälter (ca. 30 l) 1 Spültank (ca. 15 l)
Pumpen	<ul style="list-style-type: none"> 3 Prozesspumpen (Feed, Eluat, Spülwasser) 3 Nachfüllpumpen Prozesswasser und Eluate
Reaktoren	2 Festbettreaktoren (alternative Reaktoren adaptierbar)
Steuerung	Automatisiert (Siemens S7), komplette Programmabläufe über Maske vorwählbar
Durchflussmesser	2 Massemesser (Feed und Eluat)

Probensamplers	2 automatische Samplers (je Reaktor)
Schaltschrank	Sicherheitsabschaltungen (Druck, Temperatur, Trockenlauf)

VERSUCHE

Versuche zur Adsorption

Vergleich von verschiedenen Adsorptions-Harzen und Eluenten

Bestimmung des Harzdurchbruches bzw. der vollständigen Beladung sowie der Bestimmung der Regeneration bzw. der vollständigen Entladung

Schematische Darstellung der Adsorptionsanlage

