

## Membran-Pilotanlage (PSta06-SPS)



### ABMESSUNGEN

Maße	2400 x 1000 x 1800 mm (L x B x H)
Gewicht	ca. 500 kg
Material (medienberührende Teile)	EPDM / PP / PTFE und Edelstahl (Gruppe V4A)
IP Schutzklasse	IP 54

### ELEKTRISCHE DATEN

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

### SONSTIGES

Vorlagebehälter	ca. 250 Liter (Edelstahl)
Aufnahmevorrichtung für	Edelstahl Druckrohr für Wickelmodule (hier 6") und Edelstahl Druckrohr für mehrere Keramikmodule (hier EP19/40 von Pall)
Anwendungsgebiet	MF/UF
Temperaturbereich	max. 60 °C bei 6 bar
Druckbereich	0 – 6 bar
Volumenstrom (Feed)	2 - 20 m <sup>3</sup> /h

Anlagensteuerung über SPS  
(Typ Siemens / S7)

Trockenlauf- und Sicherheitsabschaltung (p,T)  
Regelung auf konstanten Volumenstrom  
(Überströmung)  
Regelung auf konstanten Druck

Die Anlagensteuerung über SPS gewährleistet die Durchführung von Langzeitversuchen und einen eigenständigen und sicheren Anlagenbetrieb auch ohne Messwerterfassungssystem.

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

SENSOREN	MESSBEREICH	ANZAHL
Druck	0 - 10 bar	(5 Stück)
	0 – 6 bar	(2 Stück)
Differenzdrucksensor	0 – 6 bar	(1 Stück)
Durchfluss (Feed) (Magnetisch-induktiver Durchflussmesser)	0 – 20 m <sup>3</sup> /h	(1 Stück)
Durchfluss (Permeat) (Magnetisch-induktiver Durchflussmesser)	0 - 5 m <sup>3</sup> /h	(1 Stück)
Füllstand (Vorlagebehälter)	geführte Mikrowelle	(1 Stück)
Temperatur (PT 100)	0 - 100 °C	(1 Stück)

## ANWENDUNGEN

Vergleich verschiedener Membrantypen und Materialien in technischen Membranmodulen

Versuche zur Reinigbarkeit verschiedener Membrantypen und Materialien

Optimierung von Prozessparametern industrieller Anwendungen

Versuche zur Aufkonzentrierung

## Schematische Darstellung der Membran-Pilotanlage (PSta06-SPS)

