

Pilotanlage PSa05 (säurebeständig)



ABMESSUNGEN

Maße	2400 x 1000 x 1600 mm (L x B x H)
Gewicht	ca. 200 kg
Material (medienberührende Teile)	PTFE, PP, FEP, PVDF und FPM

ELEKTRISCHE DATEN

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

SONSTIGES

Vorlagebehälter	ca. 200 l (PP)
Rückspülbehälter	ca. 8 l (PVDF)
Druckrohr	Rohrmodul (Typ: MD 090 TP 2N, PP, ca. 1 m ² Membranfläche), andere adaptierbar
Anwendungsgebiet	MF / UF
Temperaturbereich	max. 80 °C (bei kleiner 2 bar)
Druckbereich	0,5 - 5 bar
Volumenstrom (Feed)	500 – 8000 l/h

Anlagensteuerung über SPS

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

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

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

SENSOREN	MESSBEREICH	ANZAHL
Druck	0 - 6 bar	(3 Stück)
Durchfluss (Feed) (Magnetisch-induktiver Durchflussmesser)	480 - 24000 l/h Mindestleitfähigkeit 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bei demineral. Wasser)	(1 Stück)
Durchfluss (Permeat) (Magnetisch-induktiver Durchflussmesser)	120 – 6000 l/h Mindestleitfähigkeit 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bei demineral. Wasser)	(1 Stück)
Durchfluss (Quench) (Schwebekörper Durchflussmesser)	5 – 50 l/h	(1 Stück)
Füllstand (im Vorlagetank)	geführte Mikrowelle	(1 Stück)
Temperatur (PT 100)	0 - 100 °C	(1 Stück)

ANWENDUNGEN

Versuche zur Aufbereitung säurehaltiger wässriger Lösungen

Vergleich verschiedener Membrantypen und Materialien in säurehaltigen wässrigen Lösungen

Versuche zur Optimierung von Prozessparametern industrieller Anwendungen

Pilotierung direkt vor Ort

Schematische Darstellung der Pilotanlage PSa05

