

PSta15-SPS



ABMESSUNGEN

Maße	3600 x 1000 x 1600 mm (L x B x H)
Gewicht	ca. 350 kg
Material (medienberührende Teile)	PTFE, EPDM, PVC, PP, FEP und Edelstahl (Gruppe V4A)

ELEKTRISCHE DATEN

Benötigter Stromanschluss	400 V / 50 Hz / 3-Phasen / 16 A-CEE
---------------------------	-------------------------------------

SONSTIGES

Kreislauf- und Reinigungsbehälter	ca.180 Liter (PVC)
Permeattank	ca. 250 Liter (PP, PVC)
Edelstahl Druckrohr für	Technisches Wickelmodul 2540
Anwendungsgebiet	UF/NF
Temperaturbereich	max. 50 °C bei 4 bar < 25 °C bei max.15 bar
Druckbereich	1 – 15 bar
Volumenstrom (Feed)	200 – 2000 l/h
Feed & Bleed	<i>Ausschleusung:</i> über LF und regelbares Ventil mit Schwebekörper Durchflussmesser <i>Nachfüllung:</i> über Füllstandsensoren mittels schaltbarer Steckdose

Anlagensteuerung über SPS
(Typ Siemens S7 / Profinet)

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

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

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

SENSOREN	MESSBREICH	ANZAHL
Druck	0 - 20 bar	(4 Stück)
Durchfluss (Feed) (Magnetisch-induktiver Durchflussmesser)	120 - 6000 l/h Mindestleitfähigkeit 10 µS/cm (20 µS/cm bei demineral. Wasser)	(1 Stück)
Durchfluss (Permeat) (Magnetisch-induktiver Durchflussmesser)	4,8 - 240 l/h Mindestleitfähigkeit 5 µS/cm (20 µS/cm bei demineral. Wasser)	(1 Stück)
Durchfluss (Feed & Bleed) (Schwebekörper Durchflussmesser)	10 – 100 l/h	(1 Stück)
Füllstand (im Kreislauf- und Reinigungsbehälter)	geführte Mikrowelle	(1 Stück)
Temperatur (PT 100)	0 - 100 °C	(2 Stück)
Leitfähigkeitsmessung	0,1 µS/cm - 1 S/cm inkl. Temperaturkompensation	(4 Stück)

ANWENDUNGEN

Vergleich verschiedener Membrantypen in technischen Membranmodulen

Versuche zur Optimierung von Prozessparametern industrieller Anwendungen

Langzeitversuche zur Überprüfung des Membranlangzeitverhaltens

Versuche zur Aufkonzentrierung

Versuche zur Reinigbarkeit von Membranen

Produktion und/oder Versuche im Anlagenbypass

Diafiltration

Feed & Bleed Versuche

Schematische Darstellung der PSta15-SPS

