

PSta30DE-SPS



ABMESSUNGEN

Maße*	1200 x 1000 x 1600 mm (L x B x H)
Gewicht	ca. 200 kg
Material (medienberührende Teile)	PTFE, EPDM, PP, FEP, PVDF, FPM und Edelstahl (Gruppe V4A)

ELEKTRISCHE DATEN

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

SONSTIGES

Vorlagebehälter	ca.40 l (Temperierbar durch Doppelmantel)
Rückspülbehälter	ca.1 l (PP)
Druckrohr für	Technisches Wickelmodul 2540
Druckrohr für**	Keramik- oder Hohlfasermodule
Anwendungsgebiet	MF/NF/UF/RO
Temperaturbereich	max. 50 °C
Druckbereich	1 – 30 bar
Volumenstrom (Feed)	200 – 2000 l/h
Rückspüleinrichtung	<i>Modus:</i> MF/UF (nicht verfügbar beim technischen Wickelmodul)

Crossflow Verfahren

Modus: MF/NF oder MF mit Rückspülung

Membranüberströmung: Feed- oder

Konzentratvolumenstrom

Regelart: Filtratfluss oder Druck (Feed-, Konzentrat oder Transmembrandruck)

Dead End Verfahren

Modus: MF/NF

Regelart: Filtratfluss oder Druck (Feed-, Konzentrat oder Transmembrandruck)

Anlagensteuerung über SPS
(Typ Siemens S7 / Profinet)

Trockenlauf- und Sicherheitsabschaltung (p, T)

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	MESSBEREICH	ANZAHL
Druck	0 - 40 bar	(5 Stück)
Durchfluss (Feed) (Magnetisch-induktiver Durchflussmesser)	120 - 6000 l/h Mindestleitfähigkeit 10 μ S/cm (20 μ S/cm bei demineral. Wasser)	(1 Stück)
Durchfluss (Permeat) (Magnetisch-induktiver Durchflussmesser)	9,6 - 480 l/h Mindestleitfähigkeit 5 μ S/cm (20 μ S/cm bei demineral. Wasser)	(1 Stück)
Füllstand (im Vorlagetank)	geführte Mikrowelle	(1 Stück)
Temperatur (PT 100)	0 - 100 °C	(1 Stück)
Leitfähigkeitsmessung**	0,1 μ S/cm - 1 S/cm inkl. Temperaturkompensation	(2 Stück)
pH-Messung Permeat**	pH Glaselektrode	(1 Stück)

ANWENDUNGEN

Versuche zum Vergleich verschiedener Membranmaterialien und/oder Modulgeometrien

Versuche zur Optimierung von Prozessparametern industrieller Anwendungen

Langzeitversuche zur Überprüfung des Membranlangzeitverhaltens

Vergleich von Dead End- mit Crossflow Verfahren

Aufarbeitung kleiner Rohstoffmengen im Labor, Technikum oder vor Ort

* inkl. Schaltschrank: 600 x 400 x 800 mm (L x B x H)

** optional Verfügbar

Schematische Darstellung der PSta30DE-SPS

