Technisches Datenblatt

PSta30-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 Hohlfasermodul
Anwendungsgebiet	MF/NF/UF/RO
Temperaturbereich	max. 50 °C
Druckbereich	1 – 30 bar
Volumenstrom (Feed)	200 – 2000 l/h
Rückspüleinrichtung	*Modus*: MF/UF (nicht verfügbar beim technischen Wickelmodul)

SIMA-tec GmbH: Vogelsrather Weg 1, 41366 Schwalmtal Tel.: +49 2163 349 210 Fax.: +49 2163 349 2111 info@sima-tec.de
Büro Hürth: Willi-Mainzer-Str. 14, 50354 Hürth Tel.: +49 2233 946 310 Fax.: +49 2233 946 311 www.sima-tec.de
Bankverbindung: Sparkasse KölnBonn IBAN: DE28370501980017492406 BIC.: COLSDE33
Amtsgericht Mönchengladbach HRB 15591, USt-IdNr.: DE233185798, Steuer-Nr. 102/5844/1389
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Mark Enders, Siegfried Tuchborn

Technisches Datenblatt

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 µS/cm (20 µS/cm bei demineral. Wasser)	(1 Stück)
Durchfluss (Permeat) (Magnetisch-induktiver Durchflussmesser)	9,6 - 480 l/h Mindestleitfähigkeit 5 µS/cm (20 µS/cm bei demineral. Wasser)	(1 Stück)
Füllstand (im Vorlagetank)	geführte Mikrowelle	(1 Stück)
Temperatur (PT 100)	0 - 100 °C	(1 Stück)
Leitfähigkeitsmessung**	0,1 µS/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

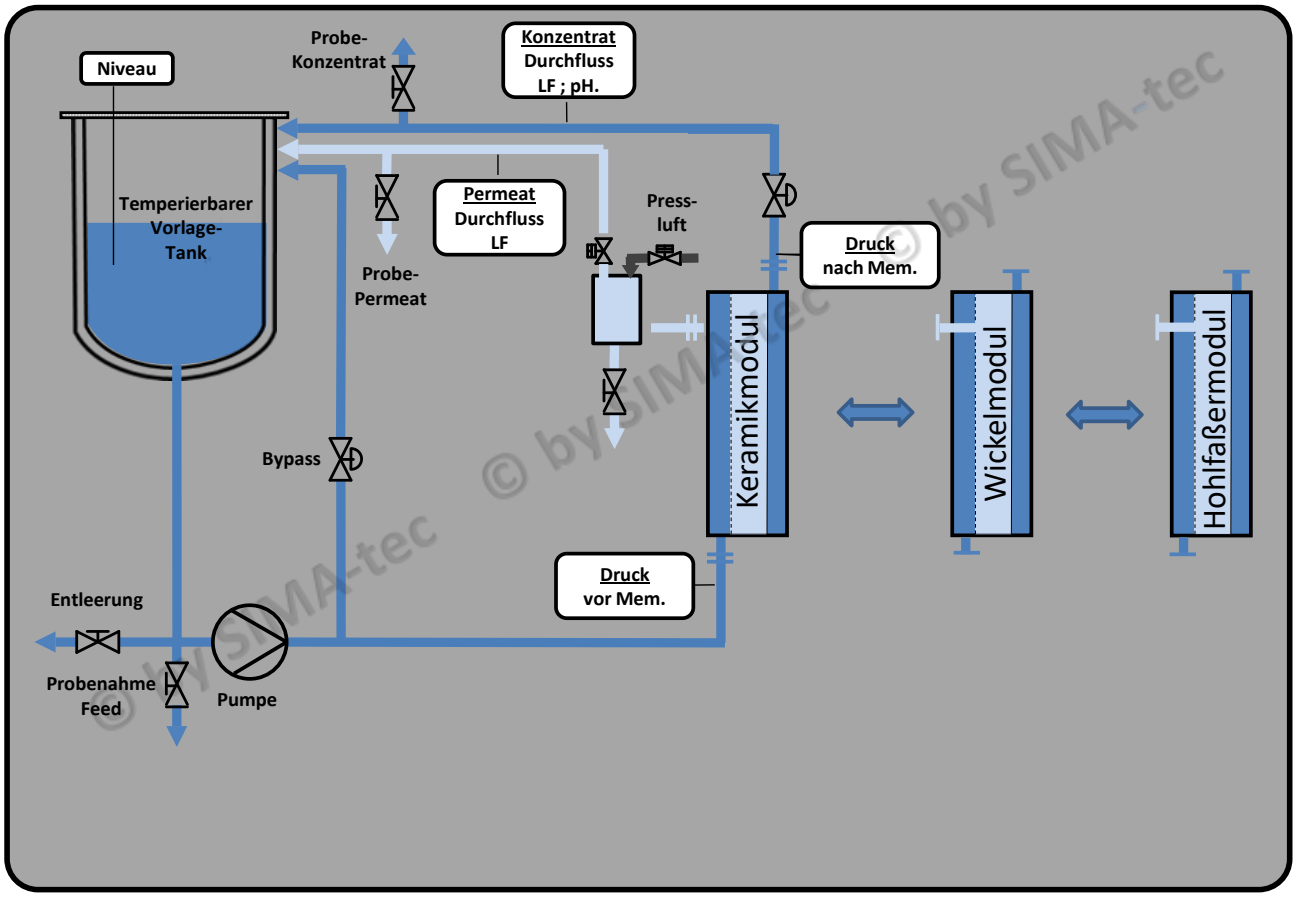
* inkl. Schaltschrank: 600 x 400 x 800 mm (L x B x H)

** optional Verfügbar

SIMA-tec GmbH: Vogelsrather Weg 1, 41366 Schwalmtal Tel.: +49 2163 349 210 Fax.: +49 2163 349 2111 info@sima-tec.de
Büro Hürth: Willi-Mainzer-Str. 14, 50354 Hürth Tel.: +49 2233 946 310 Fax.: +49 2233 946 311 www.sima-tec.de
Bankverbindung: Sparkasse KölnBonn IBAN: DE28370501980017492406 BIC.: COLSDE33
Amtsgericht Mönchengladbach HRB 15591, USt-IdNr.: DE233185798, Steuer-Nr. 102/5844/1389
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Mark Enders, Siegfried Tuchborn

Technisches Datenblatt

Schematische Darstellung der PSta30-SPS



SIMA-tec GmbH: Vogelsrather Weg 1, 41366 Schwalmtal Tel.: +49 2163 349 210 Fax.: +49 2163 349 2111 info@sima-tec.de
Büro Hürth: Willi-Mainzer-Str. 14, 50354 Hürth Tel.: +49 2233 946 310 Fax.: +49 2233 946 311 www.sima-tec.de
Bankverbindung: Sparkasse KölnBonn IBAN: DE28370501980017492406 BIC.: COLSDE33
Amtsgericht Mönchengladbach HRB 15591, USt-IdNr.: DE233185798, Steuer-Nr. 102/5844/1389
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Mark Enders, Siegfried Tuchborn