Technisches Datenblatt

Labormembran Testanlage (LSta05)

ABMESSUNGEN

Maße	1000 x 1200 x 1800 mm (L x B x H)
Gewicht	ca. 200 kg
Material (medienberührende Teile)	PVDF, FEP, PP und Edelstahl (Gruppe V4A)

ELEKTRISCHE DATEN

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

SONSTIGES

Vorlagebehälter	ca. 25 Liter (Gruppe V4A, temperierbar durch Doppelmantel)
Druckrohr für	Rohr- / Keramikmembran
Anwendungsgebiet	MF/UF
Temperaturbereich	max. 55 °C (bei 5 bar) max. 70 °C (drucklos)
Druckbereich	0,2 – 5 bar
Volumenstrom (Feed)	200 – 2400 l/h
Anschlüsse für	unterschiedliche Modulgeometrien und / oder serielle Verschaltung von bis zu vier Modulen
SPS-gesteuerte Rückspüleinheit	Filtratrückspülung über Rückspülgefäß

SIMA-tec GmbH: Schier 12c, 41366 Schwalmtal Tel.: +49 2163 349 210 Fax.: +49 2163 349 21 11 info@sima-tec.de
Büro Hürth: Willi-Mainzer-Str. 14, 50354 Hürth 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

Feed & Bleed	*Ausschleusung*: über regelbares Ventil (manuell) *Nachfüllung*: automatisiert über Füllstandsensor
Anlagensteuerung über SPS	Trockenlauf- und Sicherheitsabschaltung (p, T) Regelung auf Druck Regelung auf Volumenstrom

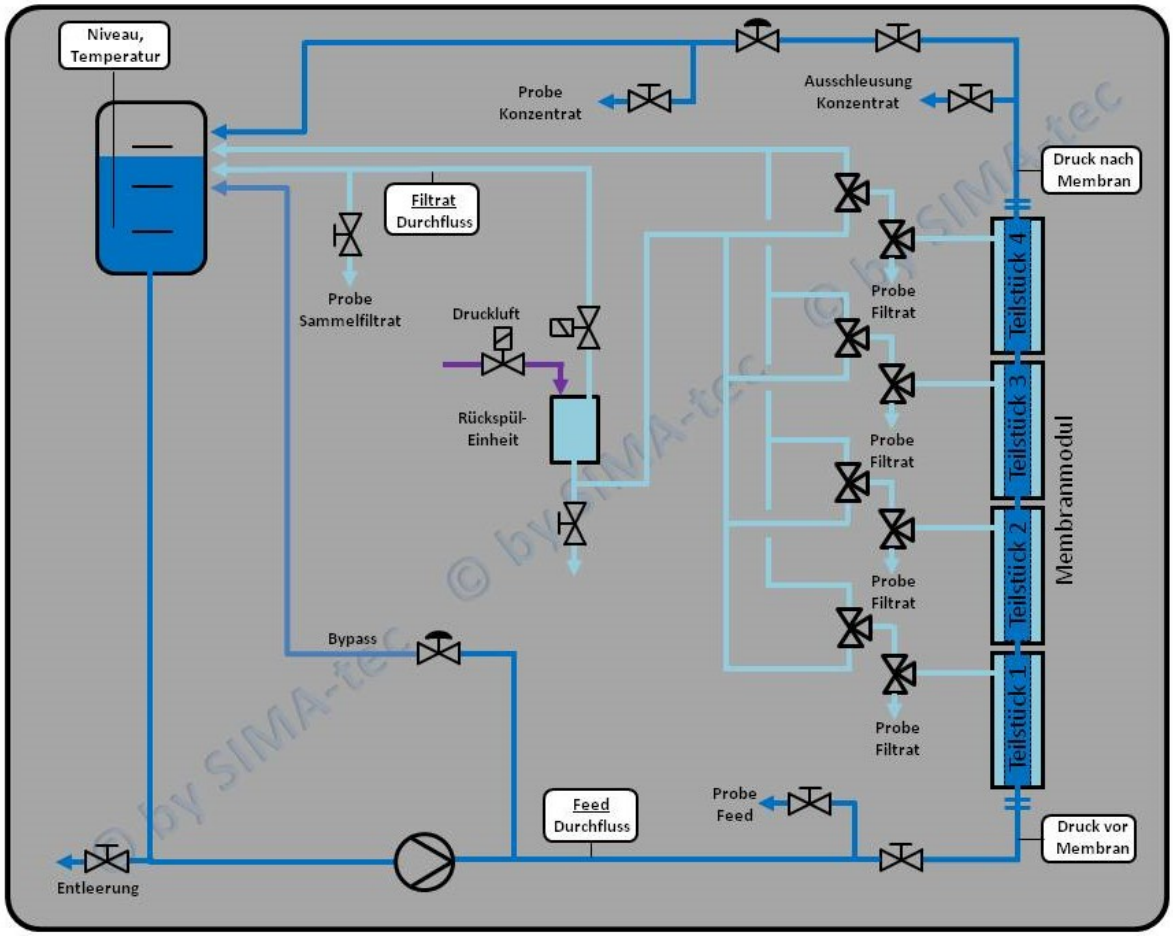
Die Anlagensteuerung über SPS gewährleistet die Durchführung von Langzeitversuchen und einen eigenständigen und sicheren Anlagenbetrieb auch ohne Messwerterfassungsrechner.

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

SENSOREN	MESSBREICH	ANZAHL
Druck	0 - 6 bar	(2 Stück)
Durchfluss (Feed) (Magnetisch-induktiver Durchflussmesser)	240 - 6000 l/h Mindestleitfähigkeit 10 µS/cm (20 µS/cm bei demineral. Wasser)	(1 Stück)
Durchfluss (Permeat) (Magnetisch-induktiver Durchflussmesser)	3,6 - 108 l/h Mindestleitfähigkeit 5 µS/cm (20 µS/cm bei demineral. Wasser)	(1 Stück)
Füllstand (im Vorlagebehälter)	geführte Mikrowelle	(1 Stück)
Temperatur (PT 100)	0 - 100 °C	(1 Stück)

ANWENDUNGEN

Versuche zur Analyse von Membranteilabschnitten
Untersuchung des Foulingverhaltens über die gesamte Membranlänge
Untersuchung der Reinigbarkeit über die gesamte Membranlänge
Versuche zum Vergleich verschiedener Membranmaterialien und/oder Modulgeometrien
Langzeitversuche zur Überprüfung des Membranlangzeitverhaltens
Feed & Bleed Versuche

SIMA-tec GmbH: Schier 12c, 41366 Schwalmtal Tel.: +49 2163 349 210 Fax.: +49 2163 349 21 11 info@sima-tec.de
Büro Hürth: Willi-Mainzer-Str. 14, 50354 Hürth 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

Schematische Darstellung der Labormembran Testanlage (LSta05)