

Technisches Datenblatt

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 I (PVDF)
Druckrohr	Rohrmodul (Typ: MD 090 TP 2N, PP, ca. 1 m² 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

SIMA-tec GmbH: Büro Hürth: Schier 12c, 41366 Schwalmtal Willi-Mainzer-Str. 14, 50354 Hürth Tel.: +49 2163 349 210

Fax.: +49 2163 349 21 11

info@sima-tec.de www.sima-tec.de BIC.: COLSDE33

Bankverbindung: Sparkasse KölnBonn IBAN: DE28370501980017492406
Amtsgericht Mönchengladbach HRB 15591, USt-IdNr.: DE233185798, Steuer-Nr. 102/5844/1389
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Mark Enders, Siegfried Tuchborn



Technisches Datenblatt

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 μS/cm (20 μS/cm bei demineral. Wasser)	(1 Stück)
Durchfluss (Permeat) (Magnetisch-induktiver Durchflussmesser)	120 – 6000 l/h Mindestleitfähigkeit 5 μS/cm (20 μS/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

SIMA-tec GmbH:

Bankverbindung: Sparkasse KölnBonn

Schier 12c, 41366 Schwalmtal Willi-Mainzer-Str. 14, 50354 Hürth Tel.: +49 2163 349 210

Fax.: +49 2163 349 21 11

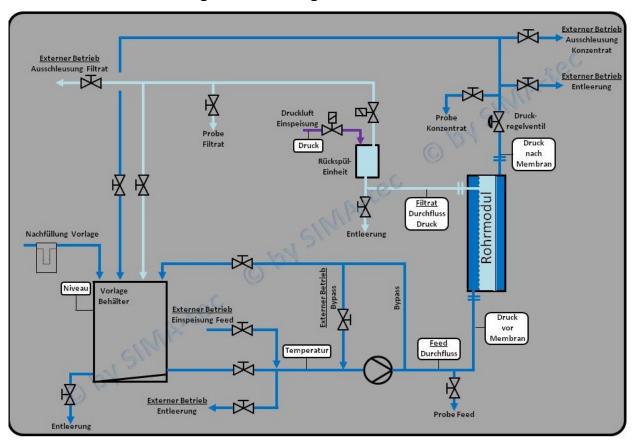
info@sima-tec.de www.sima-tec.de BIC.: COLSDE33

IBAN: DE28370501980017492406 Amtsgericht Mönchengladbach HRB 15591, USt-ldNr.: DE233185798, Steuer-Nr. 102/5844/1389 Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Mark Enders, Siegfried Tuchborn



Technisches Datenblatt

Schematische Darstellung der Pilotanlage PSa05



SIMA-tec GmbH: Büro Hürth: Bankverbindung: Schier 12c, 41366 Schwalmtal Willi-Mainzer-Str. 14, 50354 Hürth Tel.: +49 2163 349 210

info@sima-tec.de www.sima-tec.de BIC.: COLSDE33

Fax.: +49 2163 349 21 11

Bankverbindung: Sparkasse KölnBonn IBAN: DE28370501980017492406
Amtsgericht Mönchengladbach HRB 15591, USt-IdNr.: DE233185798, Steuer-Nr. 102/5844/1389
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Mark Enders, Siegfried Tuchborn