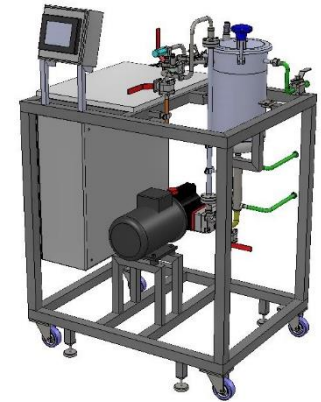


Membranversuche im Labor

Innovative Prozessentwicklung

MMS
Membrane Systems

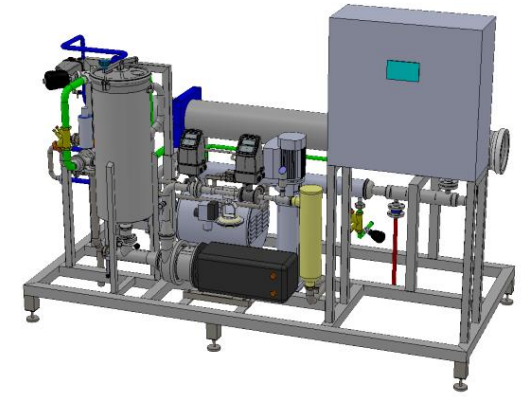
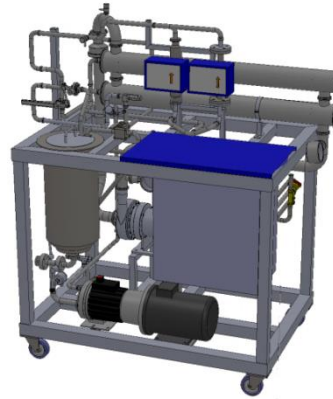


System	Mem HPLC	Mem Tester	Triple System	SW18
Membran- und Modultypen	Polymer (Flachmembran)	Polymer (Flachmembran) Keramik (Disk)	Polymer (Flachmembran) Keramik (Disk)	Spiralmodule 1812 Hohlfasermodule 1" Keramikelemente Ø 10 mm Rohrmodule auf Anfrage
Membranfläche	28 cm ²	28 cm ²	28 – 84 cm ²	0,3 m ² (Spiralmodul)
Feedvolumen	50 – 300 ml	50 – 300 ml	200 – 700 ml	2 – 20 l
Totvolumen	5 ml	10 ml	50 ml	0,5 – 0,8 l
Betriebsdruck	40 bar (60 bar optional)	40 bar (60 bar optional)	40 bar (60 bar optional)	40 bar (60 bar optional)
Druckaufbau	HPLC Pumpe	Komprimierter N ₂	Komprimierter N ₂	Druck- / Zirkulationspumpe
Crossflow	HPLC Pumpe	Magnetrührer	Zirkulationspumpe	Druck- / Zirkulationspumpe
Hauptmerkmale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ An jede HPLC anschliessbar ➤ Crossflow Filtrationssystem ➤ Für eine große Auswahl an Membranen 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Crossflow durch Magnetrührer ➤ Spezielles Design für kleine Volumina ➤ Für eine große Auswahl an Membranen 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ HMI & Datenaufzeichnung ➤ Schnelles Screening von bis zu drei Membranen gleichzeitig ➤ Variabel einstellbare Überströmung ➤ Tank mit Kühl-/Heizmantel 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ HMI & Datenaufzeichnung ➤ Variabel einstellbare Überströmung ➤ Rohrbündelwärmeübertrager ➤ Für eine große Auswahl an Membranen

Membranversuche im Technikum

Innovative Prozessentwicklung

MMS
Membrane Systems



System	SW25	SW40	SW80
Membran- und Modultypen	Spiralmodule 2540 / 2538 Hohlfasermodule 3" Keramikelemente Ø 25 mm Rohrmodule auf Anfrage	Spiralmodule 3840 / 3838 Hohlfasermodule 4 – 6" Keramik – diverse Modul- / Elementvarianten Rohrmodule auf Anfrage	Spiralmodule 8038 Hohlfasermodule 6" Keramik – diverse Modul- / Elementvarianten Rohrmodule auf Anfrage
Membranfläche	1,7 – 2,2 m ² (Spiralmodule)	3,5 – 7 m ² (Spiralmodule)	16 – 34 m ² (Spiralmodule)
Feedvolumen	10 – 100 l	200 – 1 000 l	500 – 10 000 l
Totvolumen	3 – 4 l	12 – 15 l	60 – 80 l
Betriebsdruck	40 bar (60 bar optional)	40 bar (60 bar optional)	40 bar (60 bar optional)
Druckaufbau	Hochdruckpumpe	Hochdruckpumpe	Hochdruckpumpe
Crossflow	Zirkulationspumpe	Zirkulationspumpe	Zirkulationspumpe
Hauptmerkmale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ HMI & Datenaufzeichnung ➤ Drehzahlregelung zur variablen Einstellung der Membranüberströmung ➤ Rohrbündelwärmeübertrager ➤ Für alle Membrantypen 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ HMI & Datenaufzeichnung ➤ Drehzahlregelung zur variablen Einstellung der Membranüberströmung ➤ Rohrbündelwärmeübertrager ➤ Für alle Membrantypen 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ HMI & Datenaufzeichnung ➤ Drehzahlregelung zur variablen Einstellung der Membranüberströmung ➤ Rohrbündelwärmeübertrager ➤ Für alle Membrantypen ➤ Für kontinuierliche Fahrweise geeignet