



EFFEKTIV & SCHONEND

Qualität ist eine Frage der richtigen Prozesswasserpflege.

MERKMALE

- kompakte Mikro-/ Ultrafiltrationsanlage
- einfach nachrüstbar
- verschiedene Membranen und Trenngrenzen
- keramische oder polymere Membranen verfügbar
- vollautomatischer Filterbetrieb
- robuste Konstruktion
- optimale Zugänglichkeit zu den Anlagenkomponenten
- individuelle Anwendungsanpassung durch modulare Optionen

OPTIONEN

- Entschlammungs-/ Entleerungsautomatik
- Leckage-Sensor
- Auffangwanne
- Modulreinigung inline oder extern möglich (siehe Rückseite)



MEMBRANFILTERANLAGE

Die Kompaktanlage der Firma HEUER besteht aus folgenden Komponenten:

- Arbeitsbehälter mit Trichterboden
- Rückspülautomatik
- Prozesspumpe mit Membranfiltermodulen
- vollautomatische Nachspeisung
- Mikroprozessorsteuerung mit Klartext-Display

Die HEUER Membranfiltrationsanlagen sind für einen automatischen und damit bedienungsarmen Betrieb konzipiert.

Auf der Vorderseite befinden sich alle für den Betrieb und die Überwachung der Anlage erforderlichen Komponenten. Auf der Rückseite ist der Arbeitsbehälter angeordnet. Ein Niveau-

sensor regelt dessen Füllstand und den Trockenlaufschutz der Prozesspumpe. Eine automatische, periodische Rückspülung der Membranfiltermodule entfernt die abgefilterten Partikel regelmäßig von den Membranoberflächen. Manometer und eine Leistungsanzeige stellen jederzeit eine schnelle und einfache Kontrolle der Membranfiltrationsanlage sicher. Betriebszustand sowie Filterleistung und Mediumtemperatur werden am Display der Steuerung als Klartext angezeigt. Die Software verfügt über ein integriertes Fehlererkennungssystem (BITE), welches die Betriebszustände und die Sensoren überwacht und erkannte Fehler durch ein Störungssignal und Klartextanzeige meldet.

Verschiedene optionale Erweiterungsmodule erlauben eine leichte Anpassung an die jeweilige Anwendung.



Mikrofiltrationsanlage mit Inline Modulreinigung und Touch Screen Display



vollautomatische Entleerungs- und Abschlamm-Einheit über die Steuerung der Anlage leicht einstellbar



Touch Screen Display (optional)



Ultrafiltrations-Anlage mit 3x0,8m² Polymer-Membran und Inline Modulreinigung

Allgemeine technische Daten *

Trenngrenzen	100 kD 0,04µm 0,1µm 0,2µm
Mediumtemperatur	5°C – 60/80°C
Material der Membran	PP, PES, PVDF oder Keramik
erforderliche Druckluft	6 bar
Vorfilter	0,6 mm (andere Feinheiten lieferbar)

* technische Änderungen vorbehalten

Anlagenspezifische technische Daten *

Anlagentyp	HMF 100	HMF 200	HMF 300
Arbeitsbehälter	ca. 500l	ca. 500l	ca. 500l
Filterfläche (m ²)	0,8 – 1,2	1,7 – 2,4	2,5 – 3,6
Anzahl Module	1	2	3
elektr. Anschluss (V/kW)	3 x 400/2,0	3 x 400/3,5	3 x 400/4,2
Nennleistung Permeat (l/h)	40–100	50–200	120–300
Stellflächen ca. (b x l x h)	80x150x195	80 x 150x 195	80x210x200
Gewicht leer / voll ca.	150/650	170/670	190/690

(Die angegebenen Nennleistungen stellen Erfahrungswerte aus praktischen Anwendungen dar und können in Abhängigkeit vom Medium abweichen.)



HEUER

KONTAKT +49 (0)40 876391