SEPA CF II

Il sistema Sepa CF II Membrane Cell è un'unità di filtrazione a membrana a flusso tangenziale di qualità da laboratorio, in grado di resistere fino a P=69 bar di pressione operativa. Fornisce dati operativi rapidi e accurati per qualsiasi applicazione di osmosi inversa, nanofiltrazione, ultrafiltrazione o microfiltrazione.



Sepa CF II ha un design unico e brevettato che simula la dinamica del flusso di elementi a membrana più grandi e commercialmente disponibili. Questa versatile cella a membrana può essere utilizzata come dispositivo di valutazione della membrana, strumento per lo sviluppo di processi o per la produzione su piccola scala, minimizzando la quantità di campione utilizzata. Questo comporta un notevole risparmio di tempo e denaro, permettendo di sfruttare appieno l'investimento. Utilizzando Sepa CF II si può facilmente modificare le condizioni operative, la dinamica dei fluidi e i livelli di pressione per simulare un'ampia gamma di applicazioni. Questo ti permette di determinare facilmente quale membrana a foglio piano sia la più adatta per l'applicazione prevista.

Il sistema Sepa CF II Membrane Cell presenta molte caratteristiche che lo rendono ideale per l'uso in qualsiasi applicazione di osmosi inversa, nanofiltrazione, ultrafiltrazione o microfiltrazione per filtrazione tangenziale:

- Accetta qualsiasi membrana a foglio piano.
- Meccanismo unico di serratura del pistone. Un meccanismo pneumatico o idraulico brevettato consente un rapido cambio dalla membrana in meno di un minuto, per poi sigillarla rapidamente per mezzi di una guarnizione a prova di perdite.
- Ampia varietà di spessori e distanziatori. Ottimizza le caratteristiche di flusso durante la filtrazione, massimizzando l'efficienza della membrana.
- Adatta pressioni fino a 69 bar. Permette la simulazione di una gamma più ampia di

applicazioni su larga scala a velocità ottimali.

Dati tecnici

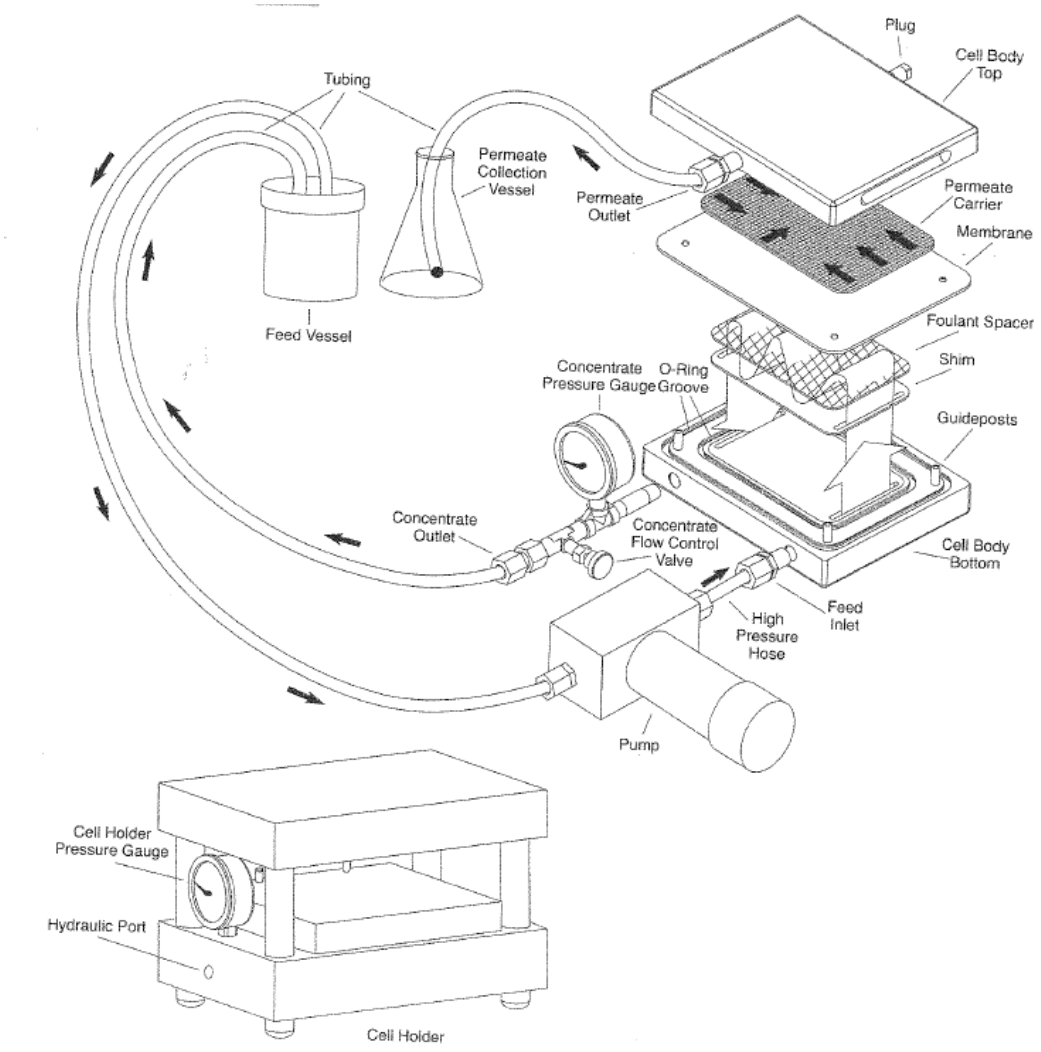
Area Effettiva della Membrana	155 cm2
Volume morto	70 ml
Pressione massima	69 bar
Temperatura massima	177 °C
Materiale cella	AISI316
Connessioni alimentazione e concentrato	FNPT ¼”
Permeato	FNPT 1/8”

Dimensioni

Corpo Cellulare	165 x 213 x 50 mm
Holder	200 x 280 x 20,0 mm
Membrane	191 x 140 mm
Distanziatore di alimentazione	146 x 95 mm
Portatore di permeati	146 x 95 mm

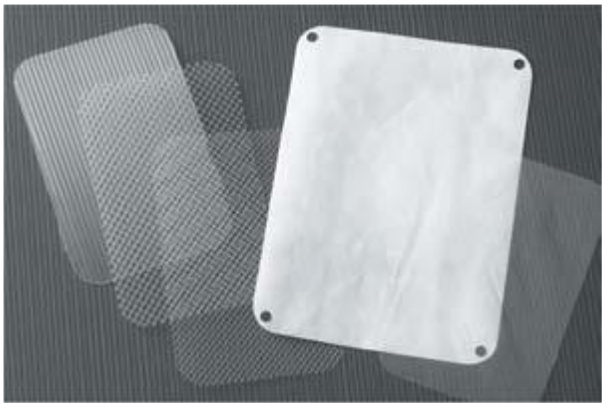
Collegamenti

A seconda della pressione, si possono utilizzare tubi standard in materiale plastico o tubi flessibili in acciaio inossidabile per collegare le celle ai contenitori. Il collegamento tra la pompa e la valvola di ingresso sulla cella dovrebbe essere un tubo ad alta pressione.



Membrane e accessori in foglio piatto compatibili

La cella Sepa CF II accoglie qualsiasi membrana piana dimensioni 190 x 140 mm per un'area effettiva filtrante di 155 cm2. Sepra offre inserti a membrana pre-tagliati e avvolti individualmente in confezioni singole grazie alla nostra ampia selezione di membrane per osmosi inversa, nanofiltrazione, ultrafiltrazione e microfiltrazione.



Sepra offre anche un'ampia gamma di accessori (pompe, tubazioni, serbatoi, strumentazione) ed eventualmente anche un'unità pilota preassemblata e completamente operativa (Membratest CF).

Esempio installazione Sepa CF

