

# Modulo Tubolare HyperFlux MO P13U(1m)\_I8LE

Procedura di filtrazione	BioPulse e BioFlow
Dimensioni del modulo	Lunghezza 1 m, diametro connessioni 2.25"
Materiale	PVC-U, resina
Diametro membrana (interno)	8.0 mm

## Caratteristiche generali

I moduli Berghof HyperFluxLE sono ottimizzati per il controlavaggio. La gamma dei moduli HyperFluxLE si basa su dimensioni e connessioni standard e offre le migliori caratteristiche per la costruzione di sistemi UF BioPulse piccoli, medi e grandi. L'uso del modulo HyperFluxLE garantisce un design compatto del sistema con costi di investimento ridotti. L'alloggiamento del modulo in PVC, comprese le robuste membrane tubolari controlavabili, garantisce una lunga durata con costi operativi ridotti. Per un uso ottimale dei moduli HyperFluxLE consigliamo di leggere attentamente il "Manuale operativo" e le "Istruzioni di pulizia e conservazione prima dell'avvio".

## Campi di applicazione

- bioreattore a membrana
- purificazione
- separazione biomasse
- trattamento acque reflue
- filtrazione preliminare
- separazione enzimi
- separazione emulsioni
- concentrazione
- filtrazione di effluenti di fermentazione
- recupero di materiali riutilizzabili

## Dati tecnici

Modello	MO P13U(1m)_I8LE
Superficie membrana [m <sup>2</sup> ]	0.31
Diametro membrana, interno [mm]	8.0
Lunghezza modulo [mm]	1,000
Diametro modulo, esterno [mm]	50
Materiale	PVC-U, resina
Connessione concentrato	Filettatura esterna G 2.25"
Connessione permeato	Portagomma 12mm
Connessione permeato: numero e posizione	1
Distanza centro dell'uscita permeato e fine modulo [mm]	120

Dati tecnici	
Modello	MO P13U(1m)_I8LE
Pressione di transmembrana [kPa]	-60 ... +600
Portata di ricircolo [m <sup>3</sup> /h]	$2.4 \cdot v$ <sup>*)</sup>
Caduta di pressione sulla lunghezza del modulo [kPa] (approssimativamente per acqua T=25 °C.)	$2.0 \cdot v^{1.75}$ <sup>*)</sup>
Massima pressione operativa [kPa]	600 <sup>**)</sup>
Pressione permeato [kPa]	-80...+600 <sup>**)</sup>
Temperatura massima [°C]	40
Volume concentrato [l]	0.7
Volume permeato [l]	0.5
Peso a secco [kg]	4

<sup>\*)</sup> v – velocità di crossflow [m/s]

<sup>\*\*) Nota:</sup> L'intervallo indicato per la prssione di transmembrana non deve essere superato

<b>Membrana</b>	Le condizioni operative e le informazioni tecniche sono riportate nella scheda tecnica della membrana.
<b>Conservazione del modulo</b>	I nuovi moduli possono essere conservati per un massimo di due anni nelle condizioni descritte nel manuale operativo. I moduli usati devono essere puliti prima di essere posti in conservazione. Vedi i documenti "Manuale operativo" e "Istruzioni di pulizia e conservazione".
<b>Note</b>	Consultare i documenti "Manuale operativo" e "Istruzioni di pulizia e conservazione".

A causa del fatto che non abbiamo alcun controllo sulle condizioni in cui vengono utilizzati i nostri prodotti, le informazioni fornite nelle schede tecniche non rappresentano una garanzia e non siamo in grado di accettare alcuna rivendicazione di responsabilità in merito all'uso dei nostri prodotti. I dettagli tecnici e le raccomandazioni riguardanti i nostri prodotti si basano sull'esperienza generale e devono fornire linee guida per la loro selezione e utilizzo.

La qualità del prodotto è garantita nei nostri termini e condizioni di vendita.

Miglioriamo costantemente i nostri prodotti; pertanto ci riserviamo il diritto di apportare modifiche ad essi in qualsiasi momento e senza preavviso.