

# Modulo Tubolare HyperFlux MO 83G\_18 V

Procedura di filtrazione	BioFlow
Dimensioni del modulo	Lunghezza 3 m, diametro connessioni 8"
Materiale	Plastica rinforzata con fibra di vetro (FRP), resina
Diametro membrana (interno)	8.0 mm

## Caratteristiche generali

I moduli Berghof HyperFlux sono appositamente progettati per standardizzare e ottimizzare la superficie della membrana alloggiata in moduli in fibra di vetro standard. La gamma dei moduli HyperFlux si basa su dimensioni e connessioni standard e offre il miglior design per sistemi UF BioFlow piccoli, medi e grandi. L'uso del modulo HyperFlux garantisce un design compatto con costi di investimento ridotti. Il robusto alloggiamento del modulo in fibra di vetro, comprese le robuste membrane tubolari, garantisce una lunga durata con costi operativi ridotti. Per un uso ottimale del programma del modulo HyperFlux si consiglia 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 83G_18 V
Superficie membrana [m <sup>2</sup> ]	27.2
Diametro membrana, interno [mm]	8.0
Lunghezza modulo [mm]	3,000
Diametro modulo, esterno [mm]	207
Materiale	Plastica rinforzata con fibradi vetro (FRP), resina
Connessione concentrato	Scalanatura 8" (219.1 mm) <sup>1)</sup>
Connessione permeato	Scalanatura 2.5" (73.0 mm) <sup>1)</sup>
Connessioni permeato, numero e posizione	2, opposte
Distanza centro dell'uscita permeato e fine modulo [mm]	90 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> conforme alle specifiche Victaulic® o Grinnell®

<sup>2)</sup> vedi disegno dimensionale

Dati tecnici	
Modello	MO 83G_18 V
Pressione di transmembrana [kPa]	-20 ... +800
Portata di ricircolo [m <sup>3</sup> /h]	66.0 · v <sup>*)</sup>
Caduta di pressione sulla lunghezza del modulo [kPa] (approssimativamente per acqua a T=25 °C.)	6.1 · v <sup>1,75 *)</sup>
Massima pressione operativa [kPa]	800 (40°C) <sup>**)</sup>
Pressione permeato [kPa]	-80...+1000 <sup>**) </sup>
Temperatura massima [°C]	60 (600kPa)
Volume concentrato [l]	55
Volume permeato [l]	22
Peso a secco [kg]	41

<sup>\*)</sup>v – Velocità di corssflow [m/s]

<sup>\*\*)Nota:</sup> L'intervallo indicato per la pressione 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".  Le dimensioni dettagliate del modulo e dei suoi componenti sono specificate in: — Modulo tubolare HyperFlux - Disegno dimensionale. — Modulo tubolare HyperFlux - Elenco degli accessori.

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.