

PRODUKTDATENBLATT



Ultrafiltrationsmodule

UF Module Mic UF70

ÜBERBLICK

Modulspezifikationen

PARAMETER	EINHEIT	SPEZIFIKATION
Name des Modells	-	Mic UF70
Durchmesser	mm	250
Körper- und Kappenmaterial	-	U-PVC
Düsen	mm	DN50 - Victualic
Vergussmaterial	-	Polyurethane

Membranspezifikationen

PARAMETER	EINHEIT	SPEZIFIKATION
Material	-	Modifiziertes PVDF
Membrantyp	-	Hohlfaser UF
Durchflussrichtung	-	
Faseraußen- / Innendurchmesser	mm	1,4/0,8
Aktive Oberfläche	m ²	70
Nominaler MWCO, Dextran	Dalton	≤ 150.000

Speisewasserspezifikationen

PARAMETER	EINHEIT	SPEZIFIKATION
Temperatur	°C	25(max 40)
Partikelgröße	μ	< 200
Trübung	NTU	50 (max 250)
Öl und Fett	%	0 (max 1)
pH	-	6-9
TOC	mg/l	< 10 (max 30)
Total Abfiltrierbarer Stoff(TSS)	mg/l	50 (max 80)
Chlor	mg/l	0,4 (max 150)

Operation

PARAMETER	EINHEIT	SPEZIFIKATION
Betriebsmod	-	Blindes Rohrende / Querstrom
Temperatur	°C	1 - 40
pH	-	2 -11
Filtrat Flux @ 25 ° C	L/m ² h	45 -180
Durchflussskapazität	m ³ /h	2 - 8
Speisewassereingangsdruck bei 25 ° C	bar	5
TMP	bar	0,4 - 2
Filtrat Wasser SDI	-	≤ 2,5
Filtrat Wassertrübung	NTU	≤ 0,1



Reinigungs-, Desinfektions- und Konservierungslösung

PARAMETER	EINHEIT	SPEZIFIKATION
Reinigung		
Max. Rückspüldruck	bar	2,5
Max. Luftdurchsatz	Nm ³ /h	8
Chemisch verbesserte Rückspülung (CEB)		
Natriumhypochlorit (NaOCl)	mg/l	1000
Natriumhydroxid (NaOH)	mg/l	500
Wasserstoffperoxid (H ₂ O ₂)	mg/l	100-500
Salzsäure (HCl)	mg/l	1000
Zitronensäure	%	1-2
Oxalsäure	%	1-2
Reinigung an Ort und Stelle (CIP)		
Frequenz	Wenn der aktuelle TMP-Druck 0,9 bar höher ist als der erste TMP-Druck.	
Betriebsdauer	Zirkulation oder Abfüllmethode, 2 Stunden	
Chemische Reinigungslösungen (bis Schadstoff)	0,1% NaOH + 0,2% NaOCl 0,2% HCl, 2% Zitronensäure, 2% Oxalsäure	
Durchflussmenge pro Modul reinigen	1-2 m ³ / h	
Konservierungslösung	20% Glycerin, 80% Wasser, 1 g Natriummetabisulfid pro 100 g Lösung	

