

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)

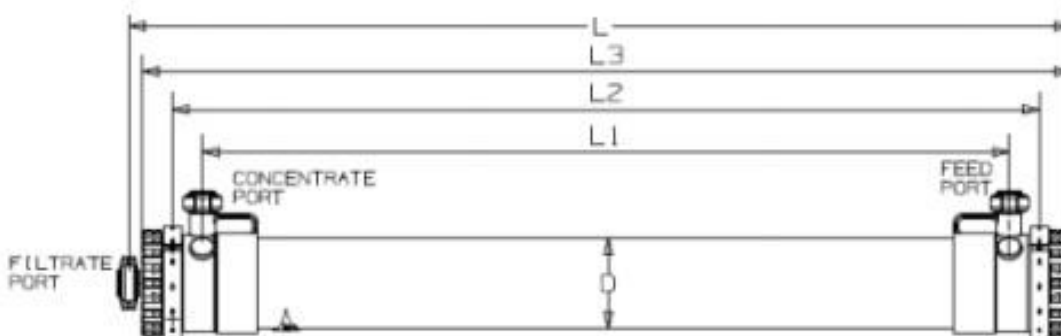
Operation

PARAMETER	EINHEIT	SPEZIFIKATION
Betriebsmod	-	Blindes Rohrende / Querstrom
Temperatur	°C	1 - 40
pH	-	2 -11
Filtrat Flux @ 25 ° C	L/m ² h	45 -180
Durchflusskapazität	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	



PRODUKTDATENBLATT



Ultrafiltrationsmodule

UF Module Mic UF35

ÜBERBLICK

Modulspezifikationen

PARAMETER	EINHEIT	SPEZIFIKATION
Name des Modells	-	Mic UF35
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	35
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
Durchflusskapazität	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	Max. Rückspüldruck	Max. Rückspüldruck
Max. Luftdurchsatz	Max. Luftdurchsatz	Max. Luftdurchsatz
Chemisch verbesserte Rückspülung (CEB)		
Natriumhypochlorit (NaOCl)	Natriumhypochlorit (NaOCl)	Natriumhypochlorit (NaOCl)
Natriumhydroxid (NaOH)	Natriumhydroxid (NaOH)	Natriumhydroxid (NaOH)
Wasserstoffperoxid (H ₂ O ₂)	Wasserstoffperoxid (H ₂ O ₂)	Wasserstoffperoxid (H ₂ O ₂)
Salzsäure (HCl)	Salzsäure (HCl)	Salzsäure (HCl)
Zitronensäure	Zitronensäure	Zitronensäure
Oxalsäure	Oxalsäure	Oxalsäure
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	

