

Reparaturanleitung für Hohlfasermodule



760628



760756



760177



760749

Revisionshistorie

Rev.-Nr.	Datum	Verfasser	Revisionsgrund
0	05.10.2020	SKU	---
1	06.09.2023	SKU	Aktualisierte Firmeninformationen

Subject to Alterations © CUT Membrane Technology GmbH	info@cut-membrane.com	Latest Revision:	06.09.2023
		Page:	1
\\FS01\Data\CUT\07_Technologie\Application\09_Anleitungen\Leckagetest Hohlfaser\Repair-Instruction for Hollowfiber Modules, rev. 1, 23-09-06, D.docx			

1. Allgemein

Die Testprozedur und die nachfolgenden Bilder beziehen sich auf ein Modul folgenden Typs :

- 760749 (C-CUT Core MF 020-015 MI 168-1060 RP Steel)



Generell gilt diese Anleitung auch für alle anderen Arten von Hohlfasermodulen, wie z.B.:

- 760177 (C-CUT Core MF 020-015 MI 163-1200)
- 760756 (C-CUT Core MF 020-015 MI 142-1240 RP PS)
- 760628 (C-CUT Core MF 020-015 MI 160-1020 RP Steel)

Subject to Alterations © CUT Membrane Technology GmbH	info@cut-membrane.com	Latest Revision:	06.09.2023
		Page:	2
\\FS01\Data\CUT\07_Technologie\Application\09_Anleitungen\Leckagetest Hohlfaser\Repair-Instruction for Hollowfiber Modules, rev. 1, 23-09-06, D.docx			

2. Reparaturkit

Der unten beschriebene Reparaturkit (760622 and 760730) beinhaltet folgende Komponenten:

	760622 Repair Kit	760730 Repair Kit XL
Spritze	2	10
Nadel	2	10
Harz	50 g	500 g
Härter	50 g	250 g
Plastikstifte	40	100



3. Sicherheitshinweis

Achtung: Während der Arbeiten muss eine Schutzbrille getragen werden.



Subject to Alterations © CUT Membrane Technology GmbH	info@cut-membrane.com	Latest Revision:	06.09.2023
		Page:	3
\\FS01\Data\CUT\07_Technologie\Application\09_Anleitungen\Leckagetest Hohlfaser\Repair-Instruction for Hollowfiber Modules, rev. 1, 23-09-06, D.docx			

4. Vorbereitung des Gehäuses

4. 1. Eine Seite des Gehäuses mit einem Blinddeckel verschließen (Konzentrat oder Feed).



4. 2. Den Permeatanschluss auf der gleichen Seite ebenfalls mit einem Blinddeckel verschließen.



4. 3. Das Modul um 180° drehen und z.B. in eine Wanne stellen.



4. 4. Das Modul mit Leitungswasser über den Permeatstutzen befüllen (roter Pfeil). Wenn Wasser austritt den Permeatstutzen verschließen, und das Modul über die Stirnseite zu Ende befüllen (grüner Pfeil).



Subject to Alterations © CUT Membrane Technology GmbH	info@cut-membrane.com	Latest Revision:	06.09.2023
		Page:	4
\\FS01\Data\CUT\07_Technologie\Application\09_Anleitungen\Leckagetest Hohlfaser\Repair-Instruction for Hollowfiber Modules, rev. 1, 23-09-06, D.docx			

4. 5. Druckluft am unteren Permeatstutzen anschließen.



4. 6. Vorsichtig den Luftdruck auf 0,3 bar erhöhen. Idealerweise mit einem Druckminderer.



4. 7. Gebrochene Fasern sind an den Luftblasen zu erkennen. Einen Plastikstift in die entsprechende Faser stecken.



4. 8. Den überstehenden Stift abschneiden.



Subject to Alterations © CUT Membrane Technology GmbH	info@cut-membrane.com	Latest Revision:	06.09.2023
		Page:	5
\\FS01\Data\CUT\07_Technologie\Application\09_Anleitungen\Leckagetest Hohlfaser\Repair-Instruction for Hollowfiber Modules, rev. 1, 23-09-06, D.docx			

4. 9. Nun den Plastikstift vorsichtig mit einem Hammer o.ä. einschlagen. Wir empfehlen die Verwendung eines Nagels mit einem Durchmesser < 1,5 mm. Den Vorgang beenden, wenn der Plastikstift 5-8 mm im Modul versenkt wurde.



4. 10. Das Modul entleeren und mit einem Plastiksack ummanteln, um die Membranen feucht zu halten.



4. 11. Harz und Härter im Verhältnis 2:1 (2 Teile Harz / 1 Teil Härter) anmischen.

4. 12. Die Komponenten mit einem geeigneten Werkzeug (z.B. einem Spatel) vollständig vermischen. Das Gemisch in die Spritze füllen und in den fehlerhaften Faser einspritzen. Anschließend 1 Stunde trocknen lassen.



Subject to Alterations © CUT Membrane Technology GmbH	info@cut-membrane.com	Latest Revision:	06.09.2023
		Page:	6
\\FS01\Data\CUT\07_Technologie\Application\09_Anleitungen\Leckagetest Hohlfaser\Repair-Instruction for Hollowfiber Modules, rev. 1, 23-09-06, D.docx			