



SIEMENS

Siemens Water Technologies

Procedura per la rimozione dei
Rack MBR e dei Moduli



Water Technologies

Congratulazioni per aver scelto questo prodotto di Siemens Water Technologies. Scegliendo Siemens Water Technologies, avete selezionato dei componenti e dei sistemi progettati appositamente per fornirvi un'affidabilità e una resa superiore, essi combinano una tecnologia avanzata, un design funzionale e una fattura di elevata qualità.

Il nostro impegno a garantire la qualità è pari solo alla nostra dedizione all'assistenza e al supporto ai clienti.

Informazioni sul contatto dell'Assistenza alla Clientela

Per l'assistenza alla clientela, vi preghiamo di indicare i dettagli del vostro impianto e il numero di serie e di inviare la vostra richiesta a:

Siemens Water Technologies

Memcor Australia Pty Limited
ABN 86 003 581 566

Memcor Products Asia
15 Blackman Crescent
Locked Mail Bag 1
Windsor, NSW, 2756
Australia

Telefono: +61 (02) 4577 6800
Fax: +61 (02) 4577 0078

e-mail: memcorasia.water@siemens.com

Il presente manuale è tutelato da copyright. Salvo quanto previsto dalle Leggi Nazionali in tema di Copyright, è vietata la riproduzione di qualsiasi parte di questa pubblicazione, in qualsivoglia processo, elettronica o diversamente, la conservazione in un metodo di reperimento o la sua trasmissione in assenza di permesso scritto rilasciato dal proprietario del copyright.

© Siemens 2008.

Diritti di Proprietà Intellettuale

La proprietà intellettuale include brevetti, licenze software, copyright, know-how e tutte le altre forme di proprietà intellettuale. Il Copyright e la Proprietà Intellettuale restano al fornitore, Siemens Water Technologies.

Il fornitore concede una licenza non esclusiva al cliente per l'utilizzo della proprietà intellettuale fornita o prodotta dal fornitore in relazione al presente impianto e al suo utilizzo richiesto per lo scopo inteso.

Il cliente, i suoi agenti o fornitori ed eventuali ulteriori proprietari, locatari, conduttori od operatori addetti ai lavori potranno beneficiare della licenza concessa. Il cliente potrà utilizzare tale proprietà intellettuale esclusivamente per l'esecuzione dei lavori e per il successivo uso e manutenzione dei lavori portati a termine.

Clausola esonerativa

Il presente manuale viene fornito da Memcor Australia Pty Limited (Memcor) per l'utilizzo durante il funzionamento dell'impianto Memcor fornito. Memcor e il proprio personale sono espressamente esonerati da tutte le responsabilità nei confronti di persone nel rispetto di qualsiasi azione, e delle conseguenze di azioni, eseguite o non eseguite da tali persone in dipendenza totale o parziale, dai contenuti totali o parziali del presente manuale.

Garanzia

Come dettagliatamente specificato nei Termini e Condizioni Standard di Vendita e Assistenza di Memcor, Memcor garantisce che, alla consegna, i propri prodotti saranno di qualità commerciabile, privi di materiali e fatture difettose e che saranno conformi alle specifiche tecniche di Memcor. I materiali e la fattura dei prodotti Memcor sono garantiti per un periodo di dodici mesi dalla data di consegna.

Non viene espressa o indicata nessuna garanzia sulla resa dell'impianto (inclusa la capacità di scarico, ritorno e simili) salvo specificatamente riportato nell'offerta iniziale.

Qualora venisse offerta una garanzia sulla resa, questa si baserà sul sistema e il design complementare, e sul funzionamento in stretta conformità con il design predefinito e i requisiti operativi.

I termini e le condizioni sono dettagliatamente specificati all'interno delle Condizioni Speciali di Garanzia sulla Resa di Memcor.

Per i prodotti software, gli utenti dovranno fare riferimento ai termini e alle condizioni riportati sull'accordo di licenza dell'utente finale il quale dovrà essere accettato dall'utente al momento dell'installazione del software.

Il contenuto del manuale è soggetto a modifiche senza preavviso.

Avvertimenti

L'utilizzo del presente impianto fornito da Memcor deve rispettare rigorosamente questo manuale. Gli utenti sono strettamente invitati ad osservare i requisiti di sicurezza qui riportati.

Attenzione



Gli avvertimenti sui pericoli per la sicurezza sono riportati in caselle come questa.

Pericolo



Gli avvertimenti sul pericolo biologico sono riportati in caselle come questa.

Stop



Gli avvertimenti molto importanti sulla sicurezza sono riportati in caselle come questa. Possono verificarsi lesioni gravi, morte o danni all'impianto nel caso non venissero osservati questi avvertimenti.

MEMCOR® è un marchio registrato di Siemens Water Technologies Corp.

MEMLOG™ e MEMANLY™ sono marchi registrati di Siemens Water Technologies Corp.

PanelView 550 e SLC 500 sono marchi registrati di Allen Bradley Company, Inc.

Indice

1.	Rimozione del Rack	1
2.	Rimozione del Modulo	4
Stato di Revisione del Documento		

Nome del File	Copia	Data di Emissione	Preparato da	Controllato da
Rimozione del Rack e del Modulo	2.0	09 Dic 2008	W Lewington	J Hansen; K Ye
Rimozione del Rack e del Modulo • Nuova versione con modifiche.	3.0	13 Gen 2009	W Lewington	J Hansen; K Ye
Rimozione del Rack e del Modulo con Bioreattore a Membrane (MBR) • Nome del file del documento modificato per rispecchiare i documenti globalizzati e il pacchetto di programmi ad esso associato.	4.0	18 Mar 2010	W Lewington	BTK

1. Rimozione del Rack



Pericolo

Prima di iniziare la riparazione del modulo, assicurarsi che tutto il personale addetto all'assistenza indossi l'equipaggiamento di sicurezza appropriato, e che le procedure di sicurezza vengano sempre seguite.

Fase 1: Posizionare la Cella MOS (sistema a membrane per la rimozione dei solidi e dei microrganismi) in Modalità Manutenzione.



Fare riferimento alle istruzioni operative del vostro MBR MOS SCADA.

Fase 2: Eseguire un ciclo di Scarico e risciacquo.



Fare riferimento alle istruzioni operative del vostro MBR MOS SCADA.

Fase 3: Staccare l'insieme dei componenti del rack dai collettori di filtraggio e d'aria.



Figura 1: Un Rack MBR scollegato dai collettori e bilancino di sollevamento a posto.

Fase 4: Attaccare il carro ponte di sollevamento all'insieme di componenti del rack.



Figura 2: Sollevamento di un insieme di componenti del Rack MBR da una Cella MOS.
(Fare riferimento alle ulteriori informazioni sul bilanciamento di sollevamento.)

Fase 5: Sollevare e trasportare con prudenza e attenzione l'insieme dei componenti del rack alla postazione di assistenza.



Figura 3: Fare attenzione ai pericoli quando si spostano i componenti del Rack con il carro ponte

Fase 6: Fissare l'insieme di componenti del Rack sull'apposito supporto per il rack.



Figura 4: Un supporto per Rack MBR con un insieme di componenti del Rack parzialmente smontato agganciato.

2. Rimozione del Modulo



Pericolo

Prima di iniziare la riparazione del modulo, assicurarsi che tutto il personale addetto all'assistenza indossi l'equipaggiamento di sicurezza appropriato, e che le procedure di sicurezza vengano sempre seguite.

Fase 1: Radunare i seguenti attrezzi speciali.

- Equipaggiamento di protezione del personale per tutto lo staff addetto all'assistenza
- Kit per la disinfezione di emergenza in caso di fuoriuscite pronto
- Attrezzatura per la pulizia adeguata per la rimozione di fango dal rack e dai moduli
- Attacco da 12mm e chiave a cricchetto (unità 1/4")
- Attacco da 19mm e chiave a cricchetto (unità 1/2")
- Chiavi ad anello da 19mm
- Puntone trasversale Memcor
- Supporto per la Manutenzione dell'Insieme di Componenti del Rack Memcor
- Sollevatore per il Modulo

Fase 2: Assicurarsi che il Rack sia ben fissato al Supporto.

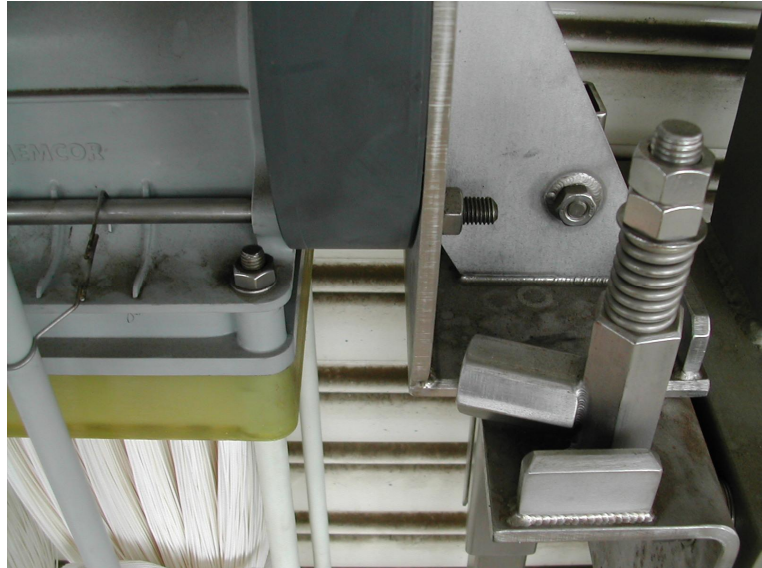


Figura 5: Componenti per il fissaggio del Rack al Supporto.



Stop

Non procedere fino a quando non verrà eseguito questo passaggio.

Fase 3: Pulire completamente il fango e i detriti in eccesso dal retro dell'insieme di componenti del rack.

Fase 4: Rimuovere il Tubo per l'aria MemJet.



Figura 6: Rimozione del Tubo per l'aria MemJet



Fare attenzione a non rompere le fascette di plastica.

Fase 5: Rimuovere dei corpi di aerazione del modulo.



Figura 7: Rimozione dei corpi di aerazione inferiori



Rimuovere tutte le Piastre di Localizzazione.

Fase 6: Posizionare la binda del Modulo sotto al modulo da rimuovere.



Figura 8: La binda del Modulo viene usata come aiuto per abbassare e sollevare i moduli nel posizionamento sui connettori più alti.

Fase 7: Allentare e rimuovere i dadi, le molle e le rondelle piane del Modulo.



Nota

I dadi del Modulo possono avere una coppia di serraggio di soli 10Nm.

Fase 8: Utilizzare la binda del Modulo, abbassare il modulo dal connettore più alto.

Ora il Modulo può essere riparato utilizzando il recipiente per la riparazione e la verifica del modulo.



Contact:

Memcor Australia Pty Ltd

**Memcor Products Asia
15 Blackman Crescent
Locked Mail Bag 1
Windsor, NSW, 2756**

Australia

Phone: +61 (02) 4577 6800

Fax: +61 (02) 4577 0078

Internet: www.siemens.com/water

Email: memcorasia.water@siemens.com

