

1A  
35-10



Culligan Italiana S.p.A. via Gandolfi, 6 40057 Cadriano di Granarolo Emilia BOLOGNA  
Tel. 051/6017111 Fax 051/765602 Cod. Fiscale 00321300378 Partita IVA 00502961204  
C/C Postale N° 16429409 Cap. Soc. € 38.000.000,00 i.v. Reg. imprese 13508 REA 145465

**CERTIFICATO DI MESSA IN FUNZIONE E GARANZIA DEI PRODOTTI CULLIGAN°**

N° \_\_\_\_\_ DDT N° 13811\_10 20/12/2010

Cliente IRIDE SERVIZI S.P.A. C/O CAN Indirizzo Acquirente / codice N° D0145

Via VIA FILADELFIA 89/A N° \_\_\_\_\_ IRIDE SERVIZI

CAP 10100 Città TORINO Prov. TO CORSO SVIZZERA 95

Tel. \_\_\_\_\_ 10143 TORINO

Data di messa in funzione: 24-1-11

**TIPO DI IMPIANTO**

Catalogo	Descrizione	Q.tà	Serie N°	CMF
762233	ADD DUPLEX HI-FLO3E-200 W/GBE CON KIT DUPLEX 24V/50-60 HZ CE	1	00020164 - FWR242T01 00008610 - FWR2092T01	

**GENERALITÀ**

Corrente elettrica Volt	Hz	Assorbimento Watt
<b>Acqua greggia</b>		<b>Acqua trattata</b>
Pressione	<u>4</u>	bar
Gas		
Sapore		
Colore		
Odore		
Torbidità	NTU	NTU
Durezza	°F <u>20</u>	°F <u>0</u>
Salinità	ppm	ppm
Ferro	ppm	ppm
Manganese	ppm	ppm
Ammoniaca	ppm	ppm
Cloro libero	ppm	ppm
Cloro totale	ppm	ppm
pH		

**RAPPORTO TECNICO**

**POMPE DOSATRICI**

	A	B	C	D
Pompa di servizio portata	m³/h			
Contropressione	bar			
Regolazione ghiera	L/h			
Quantità prodotto da iniettare	ppm			
Soluzione da iniettare	%			
Ottenuta con acqua pari a L				
e kg	al			
di				

**POMPE DOSATRICI PROPORZIONALI**

Pompa dosatrice L/h	Mod.
Contatore	Mod.
Impulso contatore ogni	L
Portata acqua greggia	m³/h
Contropressione	bar
Frequenza dosaggio	Colpi/min
Regolazione volume di dosaggio	%
Quantità prodotto iniettato	ppm
Soluzione da iniettare	%
Ottenuta con acqua pari a L	
e kg	al
di	
Residuo dopo 30' cont.	ppm

**ADDOLCITORI - DENITRIFICATORI**

	Add.	Den.
Consumo di punta	L/min	
Livello di rigenerazione	m³/°F	
Sale per rigenerazione	kg	
Salamoia aspirata	L/min	
Ciclo acqua trattata	m³	
Rigenerazione a tempo	□	a volume

**DISSALATORI / DRINKING WATER**

Pressione acqua alimento dissalatore:	bar	
Pressione di lavoro del dissalatore	bar	
Temperatura acqua di alimento dissalatore:	°C	
Distribuzione acqua trattata: diretta	□	Vasca accumulo □
Miscelazione acqua dissalata	.....%	con acqua
<b>DISSAL. DRINK. W.</b>		
Portata acqua di alimento (B)	L/h	
Portata acqua dissalata prodotto (A)	L/h	
Portata acqua di rigetto	L/h	
Salinità acqua alimento (D)	ppm	
Salinità acqua rigetto	ppm	
Salinità acqua dissalata (C)	ppm	
pH acqua dissalata		
pH acqua rigetto		
pH acqua alimento		
RR - recupero A:Bx100	%	%
RC - conversione C:Dx100	%	%

**DEMINERALIZZATORI - DEALCALINIZZATORI**

	DEMIN.	DEALC.		
	Cat.	Ani.	Cat. Deb.	Cat. forte
Portata in controcorrente	L/min			
Portata in aspirazione	L/min			
Portata in lavaggio lento	L/min			
Portata in lavaggio veloce	L/min			
Livello di rigenerazione	m³/°F			
Portata acqua al sale	L/min			
Salamoia aspirata	L/min			
Acqua trattata: ciclo	m³			
Acido solforico 30% per rigenerazione	L			
Soda caustica 30% per rigenerazione	L			
Cloruro sodico per rigenerazione	kg			
Portata in servizio: media	L/min			
Conducibilità	µS/cm			

**CLORORESIDUOMETRO - PH METRO - RX METRO**

Acqua greggia	CL <sub>2</sub> - RX - PH
Regolazione scarico acqua porta elettrodo	L/min
Distanza tra strumento ed elettrodo	m
Regolazione "set point" min.	CL <sub>2</sub> - RX - PH
Regolazione "set point" max.	CL <sub>2</sub> - RX - PH

**CONTROLLO E REGOLAZIONE DEI FILTRI**

	OFSY	FILTRO .....	FILTRO .....	FILTRO .....	FILTRO .....	SWIM	HCF
N° lavaggi per settimana							
Portata in controcorrente (BW) m³/h							
Portata in lavaggio (CR) m³/h							
Portata in servizio (SR) inizio ciclo m³/h							
Portata in servizio (SR) fine ciclo m³/h							
PERDITA DI CARICO IN SERVIZIO							
Inizio ciclo (dopo il lavaggio) bar							
Fine ciclo (prima del lavaggio) bar							

**NOTE**

Firma del Cliente

X IRIDE [Signature]

Firma e Timbro Centro Assistenza e/o Concessionario



Firma del Tecnico

G. ANNARON.  
SUARDI C. [Signature]

Fattura n° \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_



Azienda con sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9001

## GARANZIA SUI PRODOTTI

### Termini della garanzia

La CULLIGAN ITALIANA S.p.A. od il suo Concessionario, nei limiti di rendimento degli apparecchi venduti, limiti indicati in offerta, determinati in base alle caratteristiche dell'acqua da trattare, garantisce all'acquirente originario per 24 mesi il funzionamento del presente impianto Culligan, secondo i dati descritti nei relativi prospetti tecnici, ma comunque non oltre 26 mesi dalla data di spedizione da Culligan con esclusione delle parti elencate al paragrafo "Limiti della garanzia" per le quali si rimanda al citato paragrafo.

Nel periodo di garanzia la CULLIGAN ITALIANA S.p.A. o il suo Concessionario o., a richiesta dell'acquirente procurerà visite d'assistenza agli impianti nei seguenti termini:

- Durante i primi 24 mesi è garantita la sostituzione gratuita di tutte le parti di ricambio riconosciute difettose, compresa la mano d'opera per le riparazioni eseguite presso i nostri concessionari.
- Per il ritiro e la consegna delle apparecchiature od interventi eseguiti a domicilio dell'utente sarà a carico dello stesso una somma forfettaria quale "diritto di chiamata", secondo le tariffe vigenti.

### Limiti della garanzia

1. La CULLIGAN ITALIANA S.p.A. od il suo Concessionario, garantisce solo gli impianti dalla stessa forniti. Non garantisce alcun altro impianto o particolare non facente parte della fornitura.
2. La CULLIGAN ITALIANA S.p.A. od il suo Concessionario, sono esonerati dalla garanzia:
  - a) Ove l'acquirente non fosse in regola con i pagamenti
  - b) Qualora gli apparecchi risultassero manomessi da personale non autorizzato
  - c) Qualora i guasti verificatisi dipendessero da accidenti esterni, cattivo uso, da uso al di fuori dei parametri stabiliti nei "limiti operativi" indicati nei manuali d'uso e manutenzione, diminuzione di pressione o di flusso o variazioni delle caratteristiche dell'acqua da trattare o variazioni nell'erogazione dell'energia elettrica, nonché da inidoneità dei materiali d'esercizio utilizzati per l'installazione eseguita dal cliente
3. In esecuzione della garanzia prestata, la CULLIGAN ITALIANA S.p.A. od il suo Concessionario, sono tenuti solamente ad eliminare le difformità ed i vizi, volendosi espressamente, escluso per l'acquirente il diritto di chiedere la risoluzione del contratto, la diminuzione del prezzo od il risarcimento di danni in genere e di quelli dipendenti dall'inutilizzazione dell'apparecchio per il tempo necessario alle riparazioni ed ai ripristini.
4. La CULLIGAN ITALIANA S.p.A. od il suo Concessionario, interverrà il più rapidamente possibile, ma non è obbligato ad intervenire entro precisi termini di tempo che, se fissati, s'intendono approssimativi.
5. Qualora al momento dell'intervento non fossero resi disponibili i materiali d'esercizio degli apparecchi che l'acquirente si obbliga di procurare a sua cura e spese o gli stessi apparecchi non risultassero collegati alle reti elettriche od idriche, le spese dell'intervento saranno per l'intero a carico dell'acquirente secondo le tariffe in vigore al momento.
6. Sono esclusi dalla garanzia, tutti i materiali deteriorabili e di consumo:
  - Filtri a cartuccia di qualsiasi tipo e natura,
  - Reagenti, test kit,
  - Lampade sterilizzatrici a raggi ultravioletti.
7. Sono inclusi nella garanzia, ma con le modalità sotto descritte, i seguenti materiali deteriorabili e/o di consumo:
  - Minerali filtranti, resine a scambio ionico e membrane osmotiche, sono garantiti, oltre che per le performance iniziali, in caso di sostituzione, per un valore, a scalare in ragione di un ventiquattresimo ogni mese a partire dal primo mese di decorrenza della garanzia:
    - La verniciatura esterna, concepita per soddisfare alle esigenze anticorrosive di un ambiente "industriale normale", è garantita per 12 mesi da danneggiamento ad effetto "blistering", mentre è ritenuto accettabile, quindi non soggetto a garanzia, un danneggiamento leggero ad effetto "striature rugginose" su parti spigolose, su golfari di movimentazione, su piedi e piastre d'appoggio al terreno. Per tali parti deve essere eseguita, una manutenzione conservativa entro 3 mesi dalla data d'installazione. L'estensione a 24 mesi della garanzia sulla verniciatura, si applica solamente se sono soddisfatte tutte le condizioni riportate sul manuale d'uso e manutenzione.
    - La verniciatura interna è garantita 2 anni contro la corrosione a condizione che l'acqua non superi mai la temperatura di 80 °C ed una concentrazione di 10 parti per milione d'ossigeno nascente (O<sub>2</sub>). Dovranno, inoltre, essere soddisfatte le condizioni d'uso e manutenzione riportate sul manuale.
8. La garanzia non copre danni o difetti causati da agenti esterni, incuria, movimentazione errata o non idonea, mancata manutenzione, errata installazione, pressioni idrauliche applicate non rispondenti alle specificazioni tecniche e quant'altro estraneo alla responsabilità della CULLIGAN ITALIANA S.p.A.
9. La CULLIGAN ITALIANA S.p.A. non risponde dei danni conseguenti alla mancata produzione.

Culligan

CERTIFICATO DI VERIFICA IN FUNZIONE E GARANZIA DEI PRODOTTI CULLIGAN

MODELLO N. 10001/10

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

MODELLO N. 10001/10

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

MODELLO N. 10001/10

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

MODELLO N. 10001/10

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

MODELLO N. 10001/10

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

MODELLO N. 10001/10

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

MODELLO N. 10001/10

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

MODELLO N. 10001/10

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

MODELLO N. 10001/10

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

MODELLO N. 10001/10

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

MODELLO N. 10001/10

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

MODELLO N. 10001/10

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

MODELLO N. 10001/10

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

MODELLO N. 10001/10