

Prot. 76/2025

Viterbo li 26/05/2025

Spett.le  
 Azienda USL Rieti  
 Via del Terminillo 42  
 RIETI

OGGETTO: preventivo

Per fornitura e posa in opera di n. 2 Filtri a carbone a servizio pretrattamento osmosi inversa  
 Rep. Dialisi:

### **FILTRO AUTOMATICO FILTER CLEER HE 1-1/2" - UR 14**

Il FILTRO CULLAR è un apparecchio specifico per la eliminazione del cloro, di odori e sapori in genere, attraverso un letto filtrante, formato da più strati di minerali selezionati, Cullsan (una sabbia silicea purissima, priva di carbonati, chimicamente inerte e di durata pressoché illimitata) e Cullar D (carbone attivo granulare minerale) adatti al contatto con acqua per uso alimentare, aventi granulometria e pesi specifici differenziati.



Al termine del ciclo produttivo, da predeterminare in funzione della qualità dell'acqua da filtrare, l'apparecchio effettuerà automaticamente la fase di lavaggio, utilizzando di norma la stessa acqua greggia di alimento alle condizioni operative successivamente indicate.

Il contenitore a forma cilindrica verticale è realizzato in materiale composito con liner PE rivestito in fibra di vetro e resina epoxidica. Conforme alla Direttiva Europea 97/23/EC per recipienti in pressione (PED), certificazione TUV per contatto con acqua potabile secondo le direttive EC/KTW e conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano.

La valvola esclusiva HE, che utilizza pistoni a motore, offre più affidabilità delle valvole tradizionali a rotazione. Il design della valvola a più pistoni permette manutenzione più semplice e maggiore durata.

L'esclusivo Culligan Soft-Minder® monitorizza l'uso giornaliero dell'acqua tramite misuratore di portata ed offre un programma diagnostico avanzato. Permette al programma di rigenerazione di essere avviato in base a:

- volume di acqua trattata
- temporizzato

Inoltre sulla valvola HE è già installato sistema di by-pass automatico per poter fornire acqua non trattata al servizio anche quando il filtro è in lavaggio.

La valvola HE è già predisposta per i seguenti accessori:

Funzione modem: tramite linea telefonica invia e-mail fino a 2 destinatari impostabili, inviando un report sullo stato di funzionamento dell'apparecchiatura

Prot. 76/2025

Viterbo li 26/05/2025

Spett.le  
 Azienda USL Rieti  
 Via del Terminillo 42  
 RIETI

OGGETTO: preventivo

Per fornitura e posa in opera di n. 2 Filtri a carbone a servizio pretrattamento osmosi inversa  
 Rep. Dialisi:

### **FILTRO AUTOMATICO FILTER CLEER HE 1-1/2" - UR 14**

Il FILTRO CULLAR è un apparecchio specifico per la eliminazione del cloro, di odori e sapori in genere, attraverso un letto filtrante, formato da più strati di minerali selezionati, Cullsan (una sabbia silicea purissima, priva di carbonati, chimicamente inerte e di durata pressoché illimitata) e Cullar D (carbone attivo granulare minerale) adatti al contatto con acqua per uso alimentare, aventi granulometria e pesi specifici differenziati.

Al termine del ciclo produttivo, da predeterminare in funzione della qualità dell'acqua da filtrare, l'apparecchio effettuerà automaticamente la fase di lavaggio, utilizzando di norma la stessa acqua greggia di alimento alle condizioni operative successivamente indicate.

Il contenitore a forma cilindrica verticale è realizzato in materiale composito con liner PE rivestito in fibra di vetro e resina epossidica. Conforme alla Direttiva Europea 97/23/EC per recipienti in pressione (PED), certificazione TUV per contatto con acqua potabile secondo le direttive EC/KTW e conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano.



La valvola esclusiva HE, che utilizza pistoni a motore, offre più affidabilità delle valvole tradizionali a rotazione. Il design della valvola a più pistoni permette manutenzione più semplice e maggiore durata.

L'esclusivo Culligan Soft-Minder® monitorizza l'uso giornaliero dell'acqua tramite misuratore di portata ed offre un programma diagnostico avanzato. Permette al programma di rigenerazione di essere avviato in base a:

- volume di acqua trattata
- temporizzato

Inoltre sulla valvola HE è già installato sistema di by-pass automatico per poter fornire acqua non trattata al servizio anche quando il filtro è in lavaggio.

La valvola HE è già predisposta per i seguenti accessori:

Funzione modem: tramite linea telefonica invia e-mail fino a 2 destinatari impostabili, inviando un report sullo stato di funzionamento dell'apparecchiatura

- Monitor remoto: tramite ponte radio trasmette le informazioni relative al funzionamento del filtro dalla centralina ad un display remoto
- Progressive flow: permette di gestire più colonne di filtrazione in funzionamento parallelo a cascata per coprire i picchi di richiesta acqua senza dover sovradimensionare il filtro stesso
- Communication cable: permette di visualizzazione dati da centralina a PC o rete di telecontrollo/PLC
- Blocco acqua al servizio: tramite questo dispositivo è possibile bloccare l'acqua al servizio quando il filtro è in lavaggio.

#### **CARATTERISTICHE TECNICHE**

Portata di esercizio	:	XXX m <sup>3</sup> /h	
Portata di servizio	:	1,1 - 2,5 m <sup>3</sup> /h	
Perdita di carico	:	0,1 – 0,1 bar	
Pressione operativa	:	min. 2 - max. 8,3 bar	
Durata del ciclo di lavaggio	:	30 minuti	
Portata richiesta per il lavaggio	:	2,3 m <sup>3</sup> /h	
Volume d'acqua per il lavaggio	:	circa 0,45 m <sup>3</sup>	
Temperatura operativa	:	min. 0,5 – max. 49°C	
Alimentazione elettrica	:	24 V/50-60Hz 22W	
Assorbimento elettrico	:	min 8,4 - max 21,6 watts	
Raccordi entrata/uscita/scarico	:	1½" / 1½" / ½" filettato	
Diametro e altezza tank	:	356x1651 mm	
Ingombro installazione	:	1905x610x356 mm	
Peso in esercizio	:	250 kg	
Peso alla spedizione	:	179 kg	
Q.TA' n. 2			€ 6.847,00 + Iva

ESCLUSO: Iva di legge e tutto ciò sopra non specificatamente elencato.

Allegato: copia listino

**Idrosolutions snc**  
 Via Venezia Giulia, 29-31 01100 Viterbo  
 P.IVA e C.F. 00077280568  
 0761 220625



# FILTRAZIONE

## Serie HE

24 V - 50/60 Hz

(Completo solo del Flow control per la portata di scarico; ordinare separatamente il Flow control per la portata di servizio)

Catalogo	Descrizione	Raccordi ("")	Portata Max m³/h	Prezzo €
764960/A	HE FILTR-CLEER UF12	1½	2,6	2.800,85
764961/A	HE CULLAR UR12	1½	1,8	2.941,95
764962/A	HE CULLNEU UU12	1½	1,8	2.876,45
764963/A	HE SUPER IRON UFP12	1½	1,8	3.086,45
764964/A	HE FILTR-CLEER UF14	1½	3,6	3.200,45
764965/A	HE CULLAR UR14	1½	2,5	3.359,65
764966/A	HE CULLNEU UU14	1½	2,5	3.287,40
764967/A	HE SUPER IRON UFP14	1½	2,1	3.527,80
764968/A	HE FILTR-CLEER UF16	1½	4,7	3.680,20
764969/A	HE CULLAR UR16	1½	3,2	3.863,10
764970/A	HE CULLNEU UU16	1½	3,2	3.781,80
764971/A	HE SUPER IRON UFP16	1½	2,5	4.057,25
764972/A	HE FILTR-CLEER UF21	1½	8,1	4.310,15
764973/A	HE CULLAR UR21	1½	5,4	4.526,85
764974/A	HE CULLNEU UU21	1½	5,4	4.429,80
764975/A	HE SUPER IRON UFP21	1½	3,0	4.751,55



## Serie CTM

230/24 V - 50/60 Hz

(Completo solo del Flow control per la portata di scarico; ordinare separatamente il Flow control per la portata di servizio)

Catalogo	Descrizione	Raccordi ("")	Portata Max m³/h	Prezzo €
763930	CTM FILTR-CLEER UF 21	2	8,1	4.918,60
763931	CTM CULLAR UR 21	2	5,4	5.320,50
763932	CTM SUPER IRON UFP 21	2	3	5.431,15
763933	CTM ARSENIC UFX 21	2	3	7.026,25
763934	CTM FILTR-CLEER UF 24	2	11	5.583,55
763935	CTM CULLAR UR 24	2	7	5.929,00
763936	CTM SUPER IRON UFP 24	2	4,5	6.430,25
763937	CTM ARSENIC 24	2	4,5	8.612,35
763938	CTM FILTR-CLEER UF 30	2	17	6.084,75
763939	CTM CULLAR UR 30	2	11	6.713,60
763940	CTM SUPER IRON UFP 30	2	7	7.529,75
763941	CTM ARSENIC UFX 30	2	6,8	10.790,00



Valido dal 1° Luglio 2023

*Culligan.*