

# DEARS

## Filtri dearsenificatori

EUROACQUE 10/02/22  
© All rights reserved



### DESCRIZIONE.

Fornitura di filtro dearsenificatore per acque potabili e di processo con Arsenico.

La fornitura è comprensiva di valvola in/out, bombola in materiale plastico con rivestimento in fibra di vetro, materiale filtrante selettivo per Arsenico (ad esaurimento), manuale istruzioni.

I materiali utilizzati sono idonei per uso potabile e tutte le parti che compongono il DEARS/LW sono resistenti alle corrosioni.

Il DEARS/LW è pronto per l'installazione.

Una volta che l'acqua da trattare è disinfettata e pre-filtrata meccanicamente, il tecnico che lo installa può collegarlo alla rete idraulica senza alcun lavoro di preparazione preventiva. Il DEARS/LW non necessita di pre-ossidazione dell'acqua.

Prima di utilizzare l'acqua trattata spurgare il materiale filtrante fino ad ottenere acqua limpida.

La capacità effettiva del sistema di trattamento può variare in base ad interferenze legate ai seguenti parametri: range pH (6,5-8); silice, fosfati, molibdeno.

Questi elementi riducono la capacità ciclica del sistema.

È richiesta una manutenzione annuale/semestrale (da parte di CAT Euroacque) per verificare il funzionamento del sistema e l'eventuale raggiungimento del valore ciclica.

La verifica viene fatta tramite analisi periodica dell'acqua.

CODICE	MODELLO	PORTATA m <sup>3</sup> /h	CICLICA M3 100 µg/L As	ATTACCHI	DIMENSIONI in mm	
					A	B
DEARSLW	LW5	0,1	100	1"	500	180
DEARSLW1	LW30	0,6	750	1"	1085	255
DEARSLW2	LW40	0,8	1000	1"	1565	255
DEARSLW3	LW50	1,0	1250	1"	1600	340
DEARSLW4	LW80	1,6	2000	1"	1550	405
DEARSLW5	LW100	2,0	2500	1"	1900	416

## CARATTERISTICHE DEL TRATTAMENTO

L'arsenico è l'elemento chimico di numero atomico 33. Il suo simbolo è As. È un semimetallo che si presenta in tre forme allotropiche diverse: gialla, nera e grigia. L'arsenico elementare si trova in due diverse forme solide; gialla e grigia/metallica, le cui densità relative sono rispettivamente 1,97 e 5,73.

Dal punto di vista chimico, l'arsenico è molto simile al suo omologo, il fosforo, al punto che lo sostituisce parzialmente in alcune reazioni biochimiche, da cui il suo effetto tossico. Scaldato in atmosfera ossidante, si ossida rapidamente ad ossido di arsenico (III),  $As_2O_3$  o  $As_4O_6$ , di per se inodore, ma sviluppante un tipico odore agliaceo in presenza di alcoli ed idrocarburi (reazione del "cacodile").

L'arsenico ed alcuni suoi composti sublimano, passando direttamente dalla fase solida a quella aeriforme.

I suoi composti trovano impiego come pesticidi, erbicidi ed insetticidi. È inoltre usato in alcune leghe.

La forma stabile è un solido cristallino fragile grigio-argento, che si appanna in modo rapido in aria e brucia ad alte temperature per formare una nube bianca di triossido di arsenico. L'arsenico è un membro del gruppo Va della tavola periodica e si lega rapidamente con molti elementi. La sua forma metallica è fragile, si annera e se riscaldato si ossida rapidamente a triossido di arsenico, che ha un odore simile a quello dell'aglio. La forma non metallica è meno reattiva ma si dissolve una volta riscaldata con acidi e alcali d'ossidazione forti.

## INSTALLAZIONE

Gli impianti idraulici realizzati per l'installazione di apparecchiature collegate alla rete acquedottistica devono essere dotati di: sistema in grado di assicurare il non ritorno dell'acqua trattata in rete e di un sistema, manuale o automatico, che permetta l'erogazione dell'acqua non trattata, interrompendo l'erogazione di quella trattata, nel caso in cui si siano attivati i dispositivi che segnalano la necessità di sostituzione di parti esaurite o il termine di periodo di utilizzo dell'apparecchiatura. Si sottolineano i seguenti punti:

1. Le apparecchiature devono essere installate in ambienti igienicamente idonei e, ove pertinente, nel rispetto delle disposizioni previste dal decreto del Ministro dello sviluppo economico 22 gennaio 2008, n. 37, incluse quelle relative a collaudo e manutenzione.
2. L'installazione delle apparecchiature in linea all'impianto di distribuzione dell'acqua potabile deve essere realizzata con valvole di by-pass per garantire all'utilizzatore la possibilità di escludere l'uso dell'apparecchiatura senza che ciò comporti interruzione del servizio di erogazione di acqua potabile.
3. L'installazione deve osservare le istruzioni che accompagnano l'addolcitore Euroacque.

## MANUTENZIONE

Gli interventi di manutenzione annuale non devono essere effettuati dall'utilizzatore finale.

Operazioni eseguite ad ogni intervento annuale (salvo specifica indicazione).

- 1) Integrazione scorte materiali di consumo
- 2) Controllo livelli e regolazioni;
- 3) Valvole, ecc.;
- 4) Sostituzione cartucce filtranti;
- 5) Controllo funzionamento valvola

- A) Produzione acqua trattata
- B) Lavaggio in contro corrente
- C) Risciacquo lento (solo addolcitori)

- 6) Analisi acqua
- 7) Sostituzione masse filtranti (quando questa si renda necessaria).

## VOCI DI CAPITOLATO.

Fornitura di filtro dearsenificatore per acque con Arsenico, speciale per applicazioni sottolavello.

La fornitura è comprensiva di valvola in/out, bombola in materiale plastico con rivestimento in fibra di vetro, materiale filtrante selettivo per Arsenico (ad esaurimento), manuale istruzioni.

I materiali utilizzati sono idonei per uso potabile e tutte le parti che compongono il DEARS/LW sono resistenti alle corrosioni.

Il DEARS/LW è pronto per l'installazione.

Una volta che l'acqua da trattare è pre-filtrata meccanicamente, il tecnico che lo installa può collegarlo alla rete idraulica senza alcun lavoro di preparazione preventiva.

Il DEARS/LW non necessita di pre-ossidazione dell'acqua. Prima di utilizzare l'acqua trattata spurgare il materiale filtrante fino ad ottenere acqua limpida.

La capacità effettiva del sistema di trattamento può variare in base ad interferenze legate ai seguenti parametri: pH (6,5-8); silice, fosfati, molibdeno.

È richiesta una manutenzione annuale/semestrale (da parte di CAT Euroacque) per verificare il funzionamento del sistema e l'eventuale raggiungimento del valore ciclica.