

RIMOZIONE ARSENICO

Il D.L. 31/01 ha ridotto la massima concentrazione di Arsenico nell'acqua potabile a meno di 10 ug/l

L'arsenico è un elemento tossico presente in natura ed all'interno di alcune falde acquifere sotterranee.

I suoi effetti sulla salute umana sono ben documentati; alti livelli di arsenico possono causare iperpigmentazione, cancro alla pelle ed al fegato, disturbi circolatori.

Per tale motivo la Comunità Europea ha stabilito con la direttiva 98/83/CE che la massima concentrazione ammissibile di Arsenico nell'acqua potabile deve essere inferiore a 10 ug/l (microgrammi per litro). In Italia tale direttiva è stata recepita con il Decreto Legislativo n. 31 del 2 Febbraio 2001.

La Idroservice ha sviluppato una gamma di impianti di facile ed economica installazione e manutenzione per piccole-medie applicazioni in grado di garantire la rimozione dell'arsenico nei limiti della legge. Tali impianti funzionano come un semplice filtro e non necessitano di prodotti chimici o rigeneranti.

La tecnologia utilizzata è stata scelta per la semplicità ed economicità di utilizzo e sfrutta la capacità da parte di particolari ossidi ferrici di produzione Bayer AG di trattenere l'Arsenico (sotto forma di AS III ed As V) e quindi depurarne l'acqua trattata.

Il prodotto (Bayer Bayoxide E33) non provoca rilasci di sostanze in acqua; non è necessaria alcuna rigenerazione né additivazione di prodotti chimici. E' necessario solo un periodico controlavaggio (generalmente una volta alla settimana) per ripristinare il letto filtrante.

La durata del Bayoxide E33, (cioè i litri di acqua depurata dall'Arsenico prima dell'esaurimento), dipende dalla quantità di Arsenico presente nell'acqua e da altri

→ parametri chimici per i quali si richiede analisi:

-
- Silice (SiO₂),
- pH,
- Fosfati (PO₄),
- Ferro (Fe),
- Manganese (Mn),
- Vanadio (V),
- Molibdeno (Mo),
- Solfati (SO₄),
- Selenio (Se).

AS60-FL5600SE



AS120-FL7700SE

Il prodotto è certificato NSF per l'utilizzo in acque potabili.

Modello	Dimensioni (mm)		Peso (kg)
	φ	h	
AS60-FL5600SE	340	1580	70
AS90-FL7700SE	369	1900	100
AS120-FL7700SE	406	1900	120
AS180-FL7700SE	469	2030	170
AS240-FL7700SE	552	2130	210

Modello	Bayoxide E33 (lt)	Attacchi E-U	Portata d'esercizio (m ³ /h)	Capacità di rimozione (g di As)*	Lavaggio in controcorrente (m ³ /h)
AS60-FL5600SE	60	1"	0,6	120	1,0
AS90-FL7700SE	90	1"	0,9	180	1,1
AS120-FL7700SE	120	1"	1,2	240	1,3
AS180-FL7700SE	180	1"	1,8	360	2,0
AS240-FL7700SE	240	1"	2,5	480	3,0

* vedi BOX



I dati sono riferiti ad acque in ingresso aventi i seguenti parametri:

Ferro: < 200ug/l
 Manganese: < 10 ug/l
 Fosfati (PO₄): < 200ug/l
 Solfati (SO₄): < 200 mg/l
 Vanadio < 25 ug/l
 Selenio + Molibdeno < 30 ug/l
 Solidi sospesi: < 10mg/l
 pH: 6,5 - 7,5
 SiO₂: < 20 mg/l
 Batteriologicamente pura.

CONTATTARE L'UFFICIO TECNICO CON ACQUE AVENTI PARAMETRI DIVERSI.