

Deferrizzatore Modello FerKAL

Cosa sono

Gli impianti per la rimozione del Ferro e del Manganese Bajkal serie **FerKAL**, comunemente chiamati "deferrizzatori", sono sistemi che consentono la riduzione di tali elementi per riportarli entro i limiti imposti dalla vigente normativa DL 236/88 e successiva DL 31/01 (Fe: 0,2 mg/l; Mn: 0,05 mg/l) e rendere quindi l'acqua idonea al consumo umano, oltre a preservare l'intera rete di distribuzione e connesse apparecchiature.

Perché rimuovere Ferro e Manganese

La presenza di Ferro e Manganese nell'acqua favorisce la proliferazione dei Ferrobatteri i quali, anche se non pericolosi per la salute, sono notevolmente dannosi perché intaccano le tubazioni accrescendo al loro interno e riducendone la sezione. Sono causa della formazione di acqua rossastra di sapore ed odore sgradevoli. Nei pozzi possono essere causa del danneggiamento del sistema di sollevamento dell'acqua riducendo anche la portata emunta e mettendo a serio rischio l'efficienza e la durata dell'intera rete di distribuzione idrica a servizio di sanitari, elettrodomestici e macchinari in genere che necessitano di acqua più pura.

Campi di Applicazione

- Abitazioni, Ristoranti e Agriturismi
- Protezione Lavatrici e Lavastoviglie
- Sistemi di Sollevamento/Autoclavi
- Protezione Caldaie, Sanitari e Tubazioni
- Torri evaporative / generatori di vapore

Come funzionano

I sistemi per la riduzione di Ferro e/o Manganese Bajkal della serie **FerKAL** sfruttano un letto di ossido di manganese particolarmente indicato nel trattamento degli ioni Fe e Mn previa ossidazione chimica. L'utilizzo d'ipoclorito di sodio (o altro ossidante) garantisce così un alto abbattimento oltre ad una sanificazione del filtro stesso e la possibile riduzione di altre sostanze come ammoniaca e idrogeno solforato, sostanza organica contemporaneamente all'eliminazione di eventuali batteri presenti nell'acqua garantendone la potabilità.



Trovarci online:

www.bajkalitalia.it

Cell: +39 349 4104710 - info@bajkalitalia.it

Via Piave 117, 46048 Malavicina (MN), Italia
Apparecchiature Idrauliche & Ferramenta di Cristofoli
P.IVA: 01361760232

Rimozione del calcare - addolcitori

Riduzione di ferro e manganese

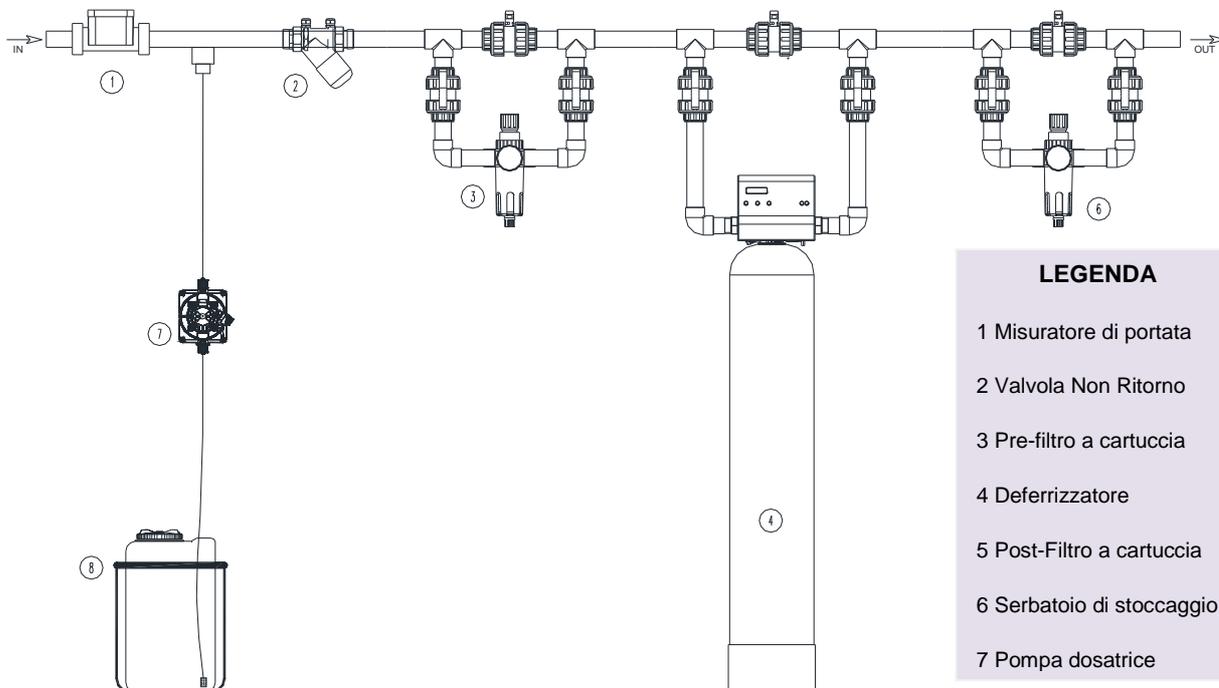
Sistemi di trattamento arsenico

Filtri a cartuccia e autopulenti

Impianti ad osmosi inversa

Dosaggio di prodotti chimici e debatterizzatori

Sistemi di filtrazione per l'agricoltura



LEGENDA

- 1 Misuratore di portata
- 2 Valvola Non Ritorno
- 3 Pre-filtro a cartuccia
- 4 Deferrizzatore
- 5 Post-Filtro a cartuccia
- 6 Serbatoio di stoccaggio
- 7 Pompa dosatrice

Caratteristiche Tecniche Deferrizzatore Modello FerKAL – Singola Colonna

MODELLO	Portata da trattare (m3/h)	Attacchi	Materiale Filtrante (kg)	Portata di Controlavaggio (m3/h)
FerKAL 01	0,4	1"	30	0,9
FerKAL 02	0,6	1"	45	1,3
FerKAL 03	1,0	1"	80	2
FerKAL 04	1,4	1"	120	3

*** Oltre ai modelli qui riportati sarà possibile dimensionare l'impianto su misura garantendo ingombri adatti al caso specifico (es: installazioni sottoscala, locali tecnici con spazi limitati ecc.). Per il corretto funzionamento è necessario che l'acqua da trattare abbia un pH compreso tra 7 e 8 e che essa sia opportunamente ossidata. La portata riportata è consigliata per acque con Fe ≤2,0ppm o Mn ≤0,6ppm. Per il trattamento di acque con quantità superiori di Fe e Mn è consigliato farsi dimensionare appositamente il filtro più opportuni.*

Trovarci online:

www.bajkalitalia.it

Cell: +39 349 4104710 - info@bajkalitalia.it

Via Piave 117, 46048 Malavicina (MN), Italia
Apparecchiature Idrauliche & Ferramenta di Cristofoli
P.IVA: 01361760232

Rimozione del calcare - addolcitori

Riduzione di ferro e manganese

Sistemi di trattamento arsenico

Filtri a cartuccia e autopulenti

Impianti ad osmosi inversa

Dosaggio di prodotti chimici e debatterizzatori

Sistemi di filtrazione per l'agricoltura