

FILTRI DEFERRIZZATORI

DDA

COME FUNZIONANO

Il filtro deferrizzatore DDA ha lo scopo di eliminare dall'acqua la presenza di ferro così fastidiosa che spesso è all'origine di corrosioni e comunque crea sempre inconvenienti agli apparecchi sanitari che si colorano di antiestetici aloni rossastri. I filtri deferrizzatori sfruttano il principio ossidante di uno speciale biossido di manganese, un minerale che si trova in natura, che ha la caratteristica di trasformare il ferro in soluzione nell'acqua nel corrispondente idrossido di ferro insolubile, e quindi facilmente eliminabile. L'azione del biossido si estende anche al manganese che viene notevolmente ridotto, fino al 90-95% del carico iniziale. L'acqua da trattare deve essere priva di sostanze in sospensione quali limo ed argilla per non compromettere l'efficacia del materiale ossidante. Il biossido è efficace anche con la presenza nell'acqua di idrogeno solforico (H₂S), il caratteristico "odore di uova marce", che si può riscontrare facilmente nelle acque di pozzo. In questo caso però consigliamo l'installazione a monte del

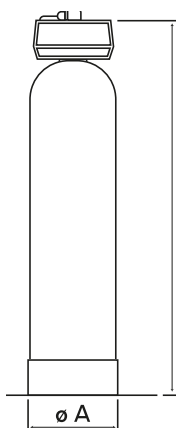
deferrizzatore di una vasca aperta per eliminare preventivamente l'idrogeno solforato che, essendo un gas, è facilmente asportabile. Il campo d'azione del deferrizzatore si estende fino ad un massimo di 6 mg/lt di ferro e 0,5 mg/lt di manganese. Ricordiamo che i limiti massimi di ferro e manganese secondo il D.M. 24/5/1988 per l'acqua potabile non devono eccedere 0,2 mg/lt come ferro e 0,05 mg/lt come manganese. Questi limiti sono garantiti dal deferrizzatore DDA a condizione che vengano rispettate le condizioni tecniche indicate nel prospetto. Gli inconvenienti principali provati dal ferro sono colorazione giallastra, torbidità, depositi di idrossido con proliferazione di ferrobatteri e sapor sgradevoli di astringenza. Il manganese provoca torbidità, sapori sgradevoli, corrosioni e sospetto di gravi patologie.

CARATTERISTICHE TECNICHE

APPARECCHIATURA PER IL TRATTAMENTO DI ACQUE POTABILI A NORMA DEL DM 25/12 E DM 174/04.

CODICE	PRODOTTO
100060/EL	DDA 1 ELETTRONICO
100061/EL	DDA 2 ELETTRONICO
100062/EL	DDA 3 ELETTRONICO
100063/EL	DDA 5 ELETTRONICO
100064/EL	DDA 8 ELETTRONICO

DATI DI FUNZIONAMENTO	
Pressione di collaudo	6 Bar
Pressione di esercizio	3 ÷ 4
Pressione minima di esercizio	2 Bar
Tensione di alimentazione	220 V - 50 Hz
Δp a filtro pulito	3 ÷ 4 m.c.a.



B MATERIALI

- Valvola:** noryl
- Bombola:** polietilene rinforzata con fibra vetro
- Materiale:** biossido di manganese

Modello	Attacchi	Portata ottimale lt/h	Diametro bombola mm	Altezza totale mm	Materiale filtrante	Peso kg
DDA 1 ELETTRONICO	1"	1000	260	1600	50	75
DDA 2 ELETTRONICO	1"	2000	334	1600	75	110
DDA 3 ELETTRONICO	1"	3000	369	1900	100	160
DDA 5 ELETTRONICO	1"	5000	406	1900	125	200
DDA 8 ELETTRONICO	1 1/2"	8000	552	1850	200	260

Le dimensioni sono indicative e possono subire variazioni senza preavviso.