

**SERIE  
FKV**

**DEPURAZIONE ACQUE PRIMARIE**

**FILTRO DEFERRIZZATORE  
DEMANGANIZZATORE A PIROLUSITE E  
VETRO VERDE ATTIVATO "AFM"**

*Modello FKV*

*Valvola WS1- 1.25 TC*



**ELIMINARE/RIDURRE IL CONTENUTO DI  
FERRO E MANGANESE NELLE ACQUE DI  
POZZO**

**CE**



e-mail : [info@idecodepura.it](mailto:info@idecodepura.it)  
web: [www.idecodepura.it](http://www.idecodepura.it)

## DESCRIZIONE

I filtri verticali IDECO della serie **FKV** rappresentano una innovazione nella filtrazione delle acque per ridurre o eliminare del tutto il **ferro e manganese** contenuto nelle acque di pozzo in forma ionica. Il materiale filtrante è costituito da una miscela di “**PIROLUSITE**” e “**VETRO VERDE ATTIVATO**” che rende il prodotto **AUTO-STERILIZZANTE**. La **PIROLUSITE** (biossido di manganese contenuto all’ **80% di Mn**) promuove l’ossidazione dello ione ferroso, anche in assenza di una fase ossidativa preliminare. La velocità per la rimozione del ferro non deve superare i **15 mt/h** ad un pH compreso tra **7,0 e 8,0**.

Anche la rimozione del manganese avviene per processo ossidativo e/o catalitico, ma è necessaria una **pre-clorazione** e la **rigenerazione del letto filtrante** contenente la **pirolusite** in un rapporto **2 ppm di cloro per 1 ppm di manganese**. Il tempo di contatto necessario tra acqua da trattare e letto filtrante deve essere superiore a **6 minuti**.

I filtri **FKV** che contengono il materiale filtrante, sono costituiti da una bombola in **VETRORESINA** dotata di **VALVOLA MULTIPLA AUTOMATICA in robusto NORYL** che effettua le fasi di controlavaggio e lavaggio in corrente **AUTOMATICAMENTE**. La programmazione è elettronica ed è verificata da un display retro-illuminato. Può essere eseguita con cadenza a **TEMPO**, oppure tramite un **IMPULSO ESTERNO**. Per basso contenuto di ioni ferro/manganese si utilizza la stessa acqua da filtrare, è consigliato però preventivamente verificare la necessità di utilizzare acqua pulita e/o aria. I filtri IDECO della serie **FKV** sono costruiti con componenti che li rendono **idonei al TRATTAMENTO DELLE ACQUE PER USO UMANO-POTABILI e/o ALIMENTARI – CONFORMITA’ DM 174/04 e UNI EN 13752:2009 per la pirolusite**.

La portata massima (Velocità 15 m/h) è consigliata per acque con contenuto di Fe < 1,0 ppm e Mn < 0,3 ppm. La portata minima (Velocità 6 m/h) è consigliata per acque con contenuto di Fe < 2,0 ppm e Mn < 0,7 ppm. Predisponendo a monte idonee vasche di ossidazione, contatto e decantazione

MODELLO	VETROVERDE e PIROLUSITE (lt)	PORTATA (lt/h)		LAVAGGIO IN CONTROCORRENTE (lt/h)	DIMENSIONI DxH (mm) <b>BOMBOLA</b>	ATTACCHI
		Min. V= 6 m/h	Max. V=15 m/t			
FKV 1.2	50,0	500	1.200	1.200	300 x 1420 12” x 48”	3/4”
FKV 1.5	60,0	600	1.500	2.000	340 x 1580 13” x 54”	1”
FKV 1.8	75,0	700	1.800	2.200	370 x 1540 14” x 52”	1 1/4”
FCV 3.0	100,0	1.200	3.000	3.500	410 x 1540 16” x 52”	1 1/4”

Perdita di carico : 0,3 /0,5 BAR con esercizio a 3 BAR;

Tensione : 230 V – 50/60 HZ

N.B. La Pressione di esercizio del controlavaggio deve essere > 3 BAR

Pressione esercizio (min/max) : 1,5/6,0 BAR

Temperatura min/max : 2 - 40 °C.