ACQUA TECNOLOGIA
INGENIERÍA EN TRATAMIENTO DE AGUA Y PROCESOS

FILTRO DE LECHO PROFUNDO 12" x 52"

Equipo de 1.75 ft^3, con fllujo de 29 a 37 litros por minuto.

DESCRIPCIÓN

Sistema Multimedia con filtro de lecho profundo (antracita, arena y grava) o filtros de zeolita y filtros de arena.

APLICACIONES

- Filtración de sedimentos suspendidos en el agua potable.
- Plantas purificadoras de agua
- Llenadoras de garrafones
- Filtración doméstica
- Lava autos
- Hoteles
- Restaurante
- Hospitales

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PRODUCTO

Tanque:	Polyglass 12" diámetro x 52" altura
Volumen del medio filtrante:	1.75 ft^3, Multimedia (antracita, arena y grava) o zeolita
Volumen del tanque:	3.00 ft^3
Área del tanque:	0.78 ft^2
Flujo excelente:	29.52 LPM, (7.80 GPM)
Flujo normal:	36.90 LPM, (9.75 GPM)
Flujo pico:	44.30 LPM, (11.70 GPM)
Flujo de Retrolavado:	16.24 LPM

Válvulas

(a) Fleck 2510 de reloj, Conexión 1"
(b) Fleck 2750 de reloj, Conexión 1"
(c) Clack SW1 electrónica, Conexión 1"
(d) Performa 263/268, Conexión 1"
(e) Multi-válvula manual, Conexión 1"

a

b

c

d

e

Av. Industrial 121. San Luis - Lima
Altura de la cuadra 21 de Av. Circunvalación
ventas@acquatecnologiaperu.com
Telf: +511 326-0240
RPM: #9999-15272 - #965650226
RPC: 980632142 - 944263872

Filtros de lecho profundo o multimedia, filtros de zeolita y filtros de arena representan una solución para retener sedimentos de aproximadamente 5 a 20 micras. Esto se debe principalmente a la selección el tipo de medio filtrante a utilizar según la aplicación. La filtración en una cama de lechos mixtos ha tenido buena aceptación en los usuarios, aunque últimamente hemos visto buenos resultados en camas de un sólo medio, como la zeolita, que en ciertas aplicaciones puede ayudar a retener sedimentos de hasta 5 micras.

En un filtro de arena convencional, las partículas de arena más ligeras y más finas se encuentran en la parte superior del lecho del filtro, y las más gruesas permanecen en la parte inferior después del retrolavado. La filtración se produce en los primeros centímetros del lecho filtrante por lo que es conveniente diseñar camas poco profundas, además que pueden ser pesadas para el retrolavado.

Este proceso de filtración es del tipo profundo en donde la capa (cama) superior de material filtrante es la de mayor tamaño de fragmentos, después el agua pasa a una capa de menor tamaño de fragmentos y por último pasa por una capa fina de fragmentos que hacen la filtración final. Estas capas de material tienen diferente densidad, de tal forma que al retrolavarse las capas se acomodan siempre de fragmentos mayores en la parte superior a fragmentos finos en la inferior. Todo esto va soportado por una capa de grava. Proporcionando de esta forma una gran capacidad de retención de sólidos suspendidos.