

Filtro purificador de agua por gravedad



Aquafil es un filtro purificador de agentes biológicos, no retiene tóxicos ni sustancias químicas. Hace posible procesar por gravedad el agua disponible en casa, agua lluvia, del río, de pozo, cisterna o la que has almacenado en barriles, etc.

Ficha técnica de filtro Aquafil

1.0 especificaciones técnicas del filtro purificador de agua por goteo a gravedad . Aquafil

La unidad consta de dos depósitos de polietileno de alta densidad y policarbonato con capacidad total de 5 galones (20 l aproximadamente): el primer depósito tiene un volumen útil de 10 litros, se utiliza para almacenar el agua que se necesita filtrar, debe ser llenado manualmente de acuerdo a la demanda, posee dos orificios para fijar igual número de velas o elementos filtrantes, que se sujetan en forma invertida, contratuerca y doble empaque para hermetizar por dentro y por fuera, de tal forma que los elementos filtrantes nunca tengan contacto con el agua ya filtrada.

Este depósito está provisto de una pestaña en la parte inferior en forma de anillo para acoplarse con el depósito inferior de tal forma que forme un sello sanitario y evitar que el agua de la superficie ingrese al depósito que contiene el agua filtrada.

El segundo depósito es de policarbonato transparente, tiene el mismo volumen de 10 litros que el superior y boca ajustada para que pueda acoplarse al depósito superior y garantizar hermeticidad. Se utiliza para almacenar el agua ya filtrada, funciona como un dispensador, con su respectiva válvula o grifo tipo Oasis, para servir el agua, el cual se sujeta con contratuerca y empaque para su hermeticidad.

El paso del agua a través de las velas es por goteo a gravedad y tarda un promedio de 2.5 horas para filtrar el volumen referido, de tal forma que con el filtro se puede procesar hasta 80 litros en 24 horas, si se utiliza en forma continua y a depósito lleno.

El filtro posee una tapadera de polietileno de alta densidad en el depósito superior la que debe ajustarse a presión.

Ficha técnica de filtro Aquafil

1.1 especificaciones técnicas de velas de arcilla microporosa con plata coloidal y carbón activado.

El elemento filtrante está construido de arcilla microporosa, con granulometría promedio de 0.5 micras, lo cual se logra pulverizando arcilla quemada, hasta lograr una granulometría que se tamiza con una malla de acero inoxidable N° 100 (100 partes de 1cm), con dicho material pulverizado se prepara una pasta que se humedece agregando una proporción de materia orgánica igualmente pulverizada, dicha pasta se moldea y luego se somete nuevamente a alta temperatura, lográndose una pieza con poros microscópicos y de superficie sólida que permita limpiezas manuales, la cual posee auto desinfección en su interior por la presencia de plata coloidal agregada en el proceso de preparación y quema de la arcilla; la pieza es rellena en su interior de carbón activado industrial para eliminar sabores y olores indeseados.

Las velas filtrantes son fabricadas en El Salvador y tiene una vida útil estimada de 3,000 galones, cada vela, (aproximadamente un año) por lo cual se considera un elemento gastable que deben ser cambiadas por unidades nuevas cada año. En el mercado local tiene un costo actual de \$7.50 cada una.

Elementos filtrantes de arcilla microporosa.

El proceso de fabricación se sujeta a estricto control de calidad en la selección y procesamiento de las materias primas que se utilizan y vigilancia sanitaria en el manejo y conservación del producto terminado. El paso del agua a través de las velas es por goteo a gravedad y tarda un promedio de 2.5 horas para filtrar el volumen antes referido de tal forma que con el filtro se puede procesar hasta 80 litros en 24 horas si se utiliza en forma continua y a depósito lleno.