Catálogo de filtros de agua potable con sistema de Ósmosis Reversa

MERLIN®: Equipo de filtrado para oficinas y aplicaciones comerciales

Los sistemas filtración de agua potable MERLIN® de ósmosis reversa (RO, siglas en inglés) incluyen la separación por tecnología de membranas, adsorción activada del carbón y filtración convencional para reducir el espectro entero de los contaminantes que pueden encontrarse en el agua. Los sistemas del RO remueven significativamente los metales pesados, tales como: bario, cadmio, cromo, plomo y mercurio; selenio 226/228, quistes, parásitos, cloros, sales, turbiedad, virus y bacterias, etc.

El equipo presenta 4 etapas de filtración:

1. **Pre-filtro de carbón block:** 2,5" de diámetro x 10" de longitud, 5 micras con bloque de carbón activado. Retira cloro libre y total, evitando que penetre el cloro a la membrana de ósmosis que podrían causar su oxidación.
2. **Membrana 1 de Ósmosis Reversa**: Elemento de filtrado que retiene los minerales que puedan encontrarse en el agua, para producir una elevada tasa de flujo de agua purificada.
3. **Membrana 2 de Ósmosis Reversa**: Al estar en serie con la membrana anterior, se produce una permeabilización elevada del flujo de agua.
4. **Pos-filtro de carbón:** Elimina cualquier sabor y olor del agua.

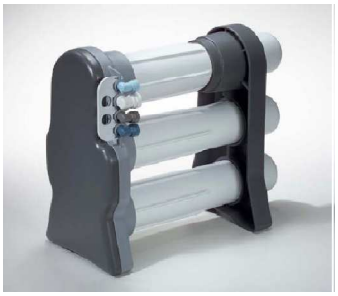
Características:

1. Capaz de proporcionar hasta 720 galones de agua purificada por día.
2. Tanque de flujo continuo, no es necesario un tanque de almacenamiento.
3. Utiliza presión de entrada de 40 psi.
4. Caudal 0,5 GPM (1,9 LPM) a una presión de 50 psi.
5. No requiere bomba ni electricidad.
6. Diseño compacto.
7. Alto sistema de recuperación.
8. Permite la adaptación de múltiples dispensadores de un solo sistema.
9. Elaborado en polipropileno, lo que garantiza muchos años de servicio.
10. Diseñado para pocos puntos de conexión, lo que reduce las pérdidas.

Detalles del caudal, permeabilidad y rechazo de partículas

	Mínimo	Máximo	Valor promedio
Permeado de flujo	0,33 GPM 1,25 LPM	0,75 GPM 2,84 LPM	0,50 GPM 1,89 LPM
Rechazo de sales disueltas (NaCl)	90%	99%	93%
Producción (LPD)	1800	4100	2800
Producción (GPD)	480	1080	750

Comparación del sistema MERLIN® con el sistema de botellones



BOTELLÓN

CAPACIDAD	18 litros
COSTO POR UNIDAD	10 Bs.F
CONSUMO ANUAL	600 botellones/año
PRIMER AÑO	0,55 Bs.F/Litro
SEGUNDO AÑO	0,55 Bs.F/Litro
TOTAL COSTO PRIMER AÑO	6000,00
TOTAL COSTO SEGUNDO AÑO	6000,00
CONSUMO PROMEDIO	10800 litros/año

MERLIN®

CAPACIDAD	Flujo continuo
COSTO DEL EQUIPO	7328,75
DOS CAMBIOS PRE-FILTRO	451,25
DOS CAMBIOS POS-FILTRO	397,5
CAMBIO DE MEMBRANAS	812,5
COSTO ANUAL POR MANTENIMIENTO	1661,25
TOTAL COSTO PRIMER AÑO	8990,00
TOTAL COSTO SEGUNDO AÑO	1661,25
PRODUCCIÓN PROMEDIO	40000 litros/año

Av. Luis Roche, entre 6ta y 7ma transversal, Qta. #61. Altamira, Caracas. Rif: J-29746947-8
Telfs.: 0212-2647725 / 2620226 – Cel: 0416-9048363 / 0412-9973883
Correo electrónico: ventas@hidroelek.com – Página web: www.hidroelek.com

Sistema de conexión rápida

(Quick Coupling) para facilidad y practicidad al momento de la instalación

Ubicación cómoda y elegante

Por su diseño compacto se instala de forma discreta y cómoda.

Amplio stock de repuestos

Gran disponibilidad y garantía de repuestos y servicio técnico.

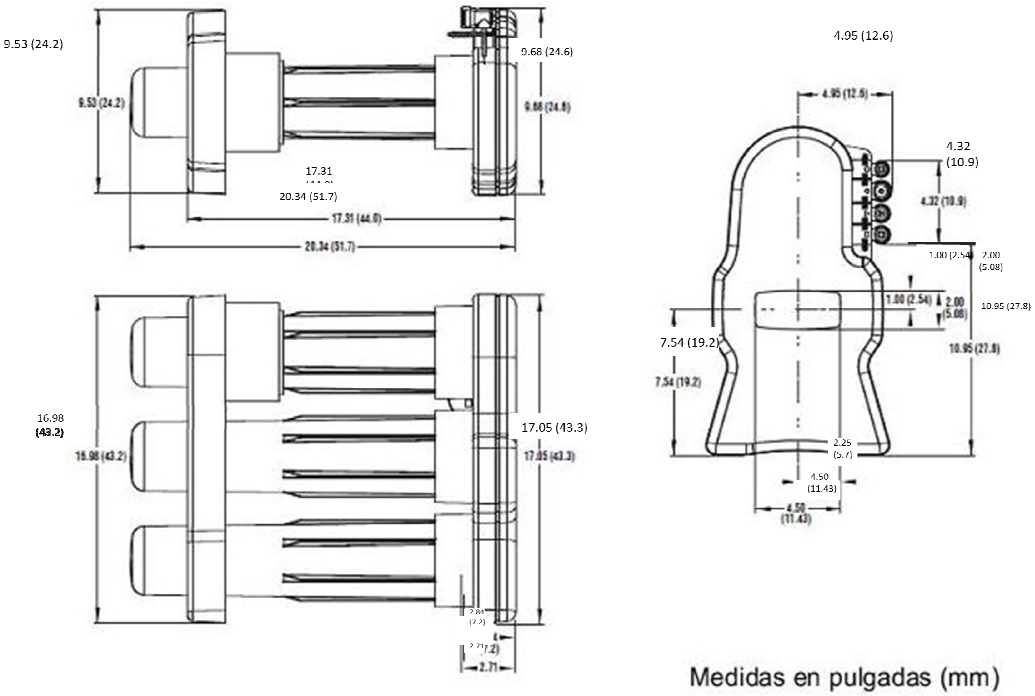
Cuello de cisne de alto flujo

Con salida de aire, desarrollado especialmente para este sistema.

Llave incorporada para instalación

Este novedoso sistema incorpora una llave para desarmar el equipo para el mantenimiento.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Medidas en pulgadas (mm)

Av. Luis Roche, entre 6ta y 7ma transversal, Qta. #61. Altamira, Caracas. Rif: J-29746947-8
Telfs.: 0212-2647725 / 2620226 – Cel: 0416-9048363 / 0412-9973883