

QuantumPure™ UPW-400

Resina de Intercambio Iónico de lecho mixto para agua ultra pura

La línea Quantumpure ofrece una amplia gama de resinas de intercambio iónico (IX) de alto rendimiento, diseñadas para cubrir una gran variedad de necesidades en el tratamiento de agua, desde la desionización y el ablandamiento hasta la eliminación selectiva de iones. Fabricadas con los procesos más avanzados las resinas de intercambio iónico Quantumpure ofrecen una calidad constante, excelente tolerancia a químicos y una vida útil extendida, reduciendo la frecuencia de reemplazo y de mantenimiento.



Características clave

- Tamaño de partícula uniforme (Coeficiente de uniformidad is below 1.1)
- Resinas catiónicas y aniónicas uniformes, pre-regeneradas y listas para usar, con capacidad de intercambio equivalente
- Excelentes propiedades físicas



Beneficios clave

- Alta eficiencia de capacidad de intercambio
- Ciclos de servicio más largos
- Eliminación tanto de cationes como de aniones
- Listo para usar



Aplicaciones clave

- Desmineralización
- Eliminación de Carbón Orgánico Total
- Pulido de agua por ósmosis inversa
- Sistema de Agua Ultra Pura

Propiedades físicas y químicas

Especificaciones del material

| Nombre del producto | | QuantumPure™ UPW-400 | |
|---|-----------------|--------------------------------------|-------------------------|
| Matriz | | Gel de estireno - divinilbenceno | |
| Grupo funcional | | Ácido sulfónico | Tipo 1 (Trimetilamonio) |
| Forma iónica | | H ⁺ | OH ⁻ |
| Capacidad total de Intercambio, mín. (eq/ℓ) | | 1.9 | 1.0 |
| Diámetro promedio (µm) | | 620±50 | 620±50 |
| Coeficiente de uniformidad | | ≤1.1 | ≤1.1 |
| Conversión iónica (%) | H ⁺ | 99.0 Min | - |
| | OH ⁻ | - | 95.0 Min |
| | Cl ⁻ | - | 1.0 Max |
| Relación de mezcla | | 1:1 (en equivalentes) Catión : Anión | |
| Condición de entrada | Specific Caudal | SV30 | |
| | Resistividad | >17.5 MΩ·cm | |
| | TOC | <2 ppb | |
| Condición de salida | Resistividad | Garantizado ≥18.2 MΩ·cm (en 30 min) | |
| | ΔTOC | <1 ppb (in 180 min.) | |

Condiciones de operación recomendadas

| | |
|---|----------|
| Temperatura máx. de operación (°C) [°F] | 60 [140] |
| Profundidad mínima del lecho (mm) | 600 |
| Rango de pH | 0-14 |
| Caudal de servicio (m/h) | 5-60 |

* Los valores especificados son solo de referencia y no garantizan el rendimiento.

El rendimiento del producto está expresamente condicionado a que el Comprador almacene, instale, opere y mantenga el Producto de conformidad con las buenas prácticas aceptadas por la industria y con las instrucciones escritas del Vendedor, proporcionadas en el Manual Técnico del Vendedor, el cual puede consultarse y descargarse en www.nanoh2owater.com. La información y los datos aquí contenidos se consideran precisos y confiables y se proporcionan de buena fe, pero sin garantía de rendimiento. NanoH2O no asume ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos ni por los daños derivados de la aplicación de

la información aquí contenida. El Cliente es responsable de determinar si los productos y la información aquí presentados son adecuados para su uso, así como de garantizar que las prácticas en su lugar de trabajo y la eliminación de residuos cumplan con las leyes aplicables y demás disposiciones gubernamentales. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. QuantumPure es una marca comercial de NanoH2O. Todos los derechos reservados. © NanoH2O Co., Ltd.