

FILTROS BAYOXIDE E-33

PARA REMOSION DE ARSENICO



Bayoxide® E 33 es un adsorbedor técnico de óxido de hierro en forma granular. El producto se basa en una estructura de hidróxido de óxido α -férrico cristalino definido y se ha desarrollado específicamente para la eliminación de arsénico y otros iones del agua potable. Se aplica en un sistema simple pasivo continuo de bombeo y tratamiento para el tratamiento de eliminación selectiva de agua contaminada.

Debido a su área de superficie particularmente alta y capacidad de adsorción, adsorbe selectivamente y con seguridad el arsénico por debajo del nivel de 10 ppb/0,01ppm. En relación con los medios de adsorción convencionales, Bayoxide® E 33 permite tiempos de funcionamiento significativamente más largos en función de su capacidad avanzada.

BENEFICIOS

- Eliminación de arsénico de manera segura por debajo de $<5 \mu\text{g} / \text{l}$
- Muy alta estabilidad a la abrasión en comparación con los medios estándar
- Contenido de metal especificado
- Sistema de tratamiento simple y sencillo con bajos requisitos de mantenimiento.
- No hay requisitos químicos adicionales para la regeneración.
- Entregado como material seco.
- Material agotado de arsénico, desechable a través de vertederos no peligrosos
- Amplio rango de pH operativo de pH 5.5 a 8.5.

APLICACIONES

- Eliminación de arsénico del agua potable en la que tanto el arseniato As (V) como el arsenito As (III) se adsorben de manera segura por debajo de $5 \mu\text{g} / \text{L}$.
- Remoción de antimonio, vanadio y selenio del agua potable
- Eliminación de metales pesados del agua potable, por ejemplo, cobre, plomo, níquel y zinc.

APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA

Agentes adsorbentes
Agricultura
Industria química
Purificación Fina / Pulido
Industria de alimentos
Industria del metal
Minería

Agua municipal
Tratamiento de agua potable
Purificación
Purificación en la industria alimentaria.
Eliminación
Tratamiento de aguas residuales
Tratamiento de aguas



BUREAU
VERITAS



AQUATROL™

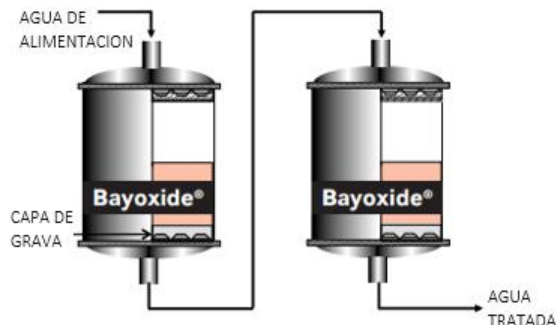
FICHA TECNICA BAYOXIDE E-33



CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO

CARACTERISTICAS DEL MEDIO

- Densidad: 300 – 1.000 kg/m³
- Solubilidad en agua: Insoluble.
- Forma: Solido
- Apariencia: Pallets.
- Color: Café.
- Formato de venta: Granel



MODELO EQUIPO	VALVULA CONTROL	TAMAÑO TANQUE (pulg)	CAUDAL DE RETROLAVADO (m ³ /h)	CAUDAL MÍNIMO OPERACION (m ³ /h)	CAUDAL MÁXIMO OPERACION (m ³ /h)
SIMBXD-10X54A	AQT-56SE-FT	10X54	1.4	0.4	0.9
SIMBXD-12X48A	AQT-275S-NX-NH	12X48	2	0.5	1.2
SIMBXD-13X54A	AQT-275S-NX-NH	13X54	2.3	0.6	1.5
SIMBXD-14X65A	AQT-275S-NX-NH	14X64	2.7	0.7	1.7
SIMBXD-16X65A	AQT-275S-NX-NH	16X65	3.5	0.9	2.2
SIMBXD-18X65A	AQT-275S-NX-NH	18X65	4.4	1.1	2.8
SIMBXD-21X62A	AQT-275S-NX-NH	21X62	6	1.6	3.8
SIMBXD-24X72A	AQT-285S-NX-NH	24X72	7.8	2	5
SIMBXD-30X72A	AQT-285S-NX-NH	30X72	12.3	3.2	7.8
SIMBXD-36X72A	AQT-315S-NX-NH	36X72	17.7	4.6	11.2
SIMBXD-42X72A	AQT-315S-NX-NH	42X72	24	6.3	15.2
SIMBXD-48X72A	AQT-390S-NX-NH	48X72	31.4	8.2	19.8
SIMBXD-63X86A	AQT-390S-NX-NH	63X86	54.1	14	34.2

PARAMETROS DE OPERACIÓN		COMPONENTES		CONECCION ELECTRICA	
Presión de Operación	2 - 5 bar	Tanque Filtro	FRP	Válvula Automática	220 V / Monofásica : 50 HZ
Presión Mínima de Entrada	2 bar	Válvula Automática	Noryl / Bronce	Controlador	NXT
Temperatura de Operación	< 40 °C	Medidor de caudal	Opcional	Potencia Requerida	1,5 A°

Para confirmar el diseño o selección del filtro automático para remoción de arsénico, es necesario que informe a Simtech Ltda. La concentración de arsénico en el agua de alimentación, o mejor aún, el análisis químico del agua, con estos datos podremos proporcionar un diseño confiable y seguro para su sistema de tratamiento.



BUREAU
VERITAS



AQUATROL™