

El medio especial IMA-65 es un revolucionario medio de filtración a base de arena de sílice, diseñado para eliminar hierro y manganeso sin usar permanganato de potasio. La singular estructura microporosa del IMA-65 eficientemente elimina hierro disuelto hasta una concentración tan baja como 0,005 ppm y manganeso hasta 0,001 ppm. Después de la activación inicial, el IMA-65 actúa como un catalizador de oxidación, con la inmediata oxidación y filtración de los precipitados insolubles. El medio se ha utilizado extensivamente en una amplia variedad de aplicaciones en Japón por más de 30 años. IMA-65 ha sido probado y certificado por la Asociación de Calidad del Agua según la norma NSF/ANSI 61.



Ventajas

- Elimina el permanganato de potasio. Opera con la continua inyección de hipoclorito de sodio a bajos niveles residuales (0,1 a 0,3 ppm).
- Amplio rango de pH. Desempeño estable y satisfactorio a pH entre 5,8 y 8,6.
- Altos caudales. IMA-65 puede operar a velocidades de filtración lineal de hasta dos veces las de los medios convencionales, con la correspondiente reducción en los costos de capital de los equipos.
- Temperaturas de funcionamiento más altas. Temperatura máxima operativa de 113 °F (45 °C).
- Larga vida. IMA-65 no se consume en el proceso, lo cual ofrece ventajas considerables sobre otros procesos o medios.
- No es necesaria la regeneración. Después de la activación inicial, se requiere sólo alimentar con hipoclorito de sodio.
- Compatibilidad del sistema. Las propiedades físicas son similares a la de los medios competitivos, permitiendo la conversión a IMA-65 sin modificaciones importantes a los equipos.
- Eliminación de arsénico. IMA-65 ha demostrado ser eficaz en la eliminación de arsénico asociado con afluente que contiene hierro. Si es necesario, puede añadirse cloruro férrico para tratar aguas con niveles bajos de hierro afluente o para mejorar la eliminación al tratar aguas con altos niveles de arsénico.

IMA-65

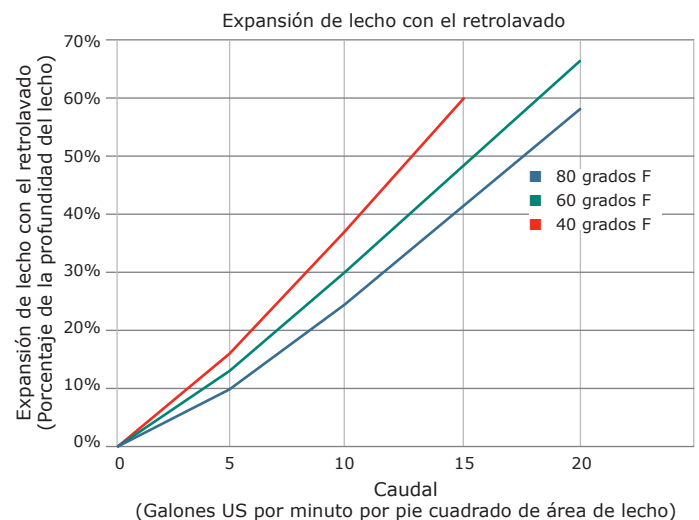
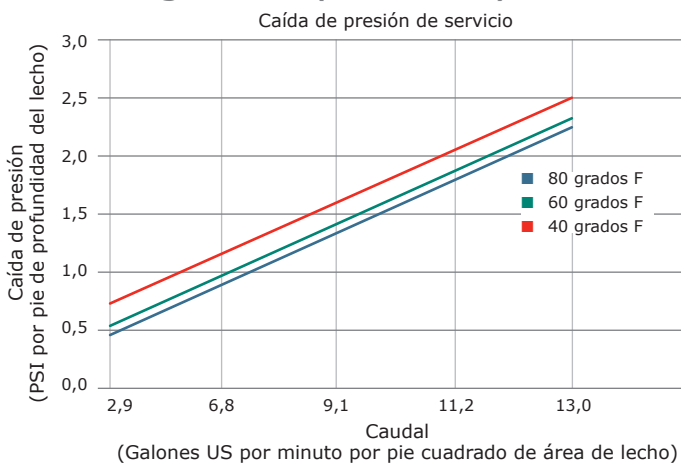
Especificaciones de medio especial

ESPECIFICACIONES MEDIO ESPECIAL IMA-65			
Propiedades físicas		Condiciones operativas	
Color	Marrón a negro	Rango de pH	5,8 – 8,6
Densidad en bulto	92,0 lb/pie cúbico	Temperatura máxima del agua	113 °F (45 °C)
Gravedad específica	2,7	Profundidad mínima del lecho	24 pulgadas (600 mm)
Tamaño efectivo	0,48	Francobordo	40% Mínimo
Coefficiente de uniformidad	<1,8	Caudal de servicio	2-12 gpm por pie cuadrado.
Tamaño de la malla	20 – 45	Caudal de retrolavado	10-20 gpm por pie cuadrado.
Desgaste anual	1-5%	Expansión de retrolavado	15 – 50%

ESPECIFICACIONES INDUSTRIAL FILTROS DE MÚLTIPLES MEDIOS															
Modelo	Cantidad de tanques en el sistema	Rango de flujo estándar				Área de la superficie de filtración (ft² total)	Caudal de retrolavado (por tanque)		Requerimientos de medios (pies cúbicos)				Presión máxima	Tamaño de tubería de entrada / salida	Tamaño de tubería de línea de retrolavado
		Mínimo		Máximo			gpm	m³/hr	Grava 1/2"-3/4"	Granate 1,45 mm	Granate 0,35 mm	Antracita 0,75 mm			
		gpm	m³/hr	gpm	m³/hr										
IMA-1860-1A	1	9	2	26	6	1,77	27	6	1	1	2,5	2,5	100 psi	2"	2"
IMA-2460-1A	1	16	4	47	11	3,15	47	11	2	2	5	5	100 psi	2"	2"
IMA-1860-2A	2	18	4	53	12	3,54	27	6	1	1	2,5	2,5	100 psi	2"	2"
IMA-3060-1A	1	25	6	74	17	4,91	74	17	3	3	8	8	100 psi	3"	3"
IMA-1860-3A	3	27	6	79	18	5,31	27	6	1	1	2,5	2,5	100 psi	3"	2"
IMA-2460-2A	2	32	7	95	22	6,30	47	11	2	2	5	5	100 psi	3"	2"
IMA-3660-1A	1	35	8	107	24	7,10	107	24	4	4	11	11	100 psi	3"	3"
IMA-2460-3A	3	48	11	142	32	9,45	47	11	2	2	5	5	100 psi	3"	2"
IMA-3060-2A	2	50	11	147	33	9,82	74	17	3	3	8	8	100 psi	4"	2"
IMA-4860-1A	1	63	14	189	43	12,60	189	43	7	7	19	19	80 psi	4"	4"
IMA-3660-2A	2	70	16	213	48	14,20	107	24	4	4	11	11	100 psi	4"	4"
IMA-3060-3A	3	75	17	221	50	14,73	74	17	3	3	8	8	100 psi	4"	2"
IMA-5460-1A	1	80	18	239	54	15,91	239	54	10	8	24	24	80 psi	4"	4"
IMA-3660-3A	3	105	24	320	73	21,30	107	24	4	4	11	11	100 psi	4"	4"
IMA-4860-2A	2	126	29	378	86	25,20	189	43	7	7	19	19	80 psi	6"	4"
IMA-5460-2A	2	160	36	477	108	31,82	239	54	10	8	24	24	80 psi	6"	4"
IMA-4860-3A	3	189	43	567	129	37,80	189	43	7	7	19	19	80 psi	6"	4"
IMA-5460-3A	3	240	55	716	163	47,73	239	54	10	8	24	24	80 psi	6"	4"
IMA-4860-4A	4	252	57	756	172	50,40	189	43	7	7	19	19	80 psi	8"	4"
IMA-4860-5A	5	315	72	945	215	63,00	189	43	7	7	19	19	80 psi	10"	4"
IMA-5460-4A	4	320	73	955	217	63,64	239	54	10	8	24	24	80 psi	8"	4"
IMA-4860-6A	6	378	86	1134	258	75,60	189	43	7	7	19	19	80 psi	10"	4"
IMA-5460-5A	5	400	91	1193	271	79,55	239	54	10	8	24	24	80 psi	10"	4"
IMA-5460-6A	6	480	109	1432	325	95,46	239	54	10	8	24	24	80 psi	10"	4"

Otros modelos y tamaños están disponibles.

Datos de ingeniería (hidráulica)



Teléfono: 951.656.6716
 Llame gratis al: 800.854.4788
 FAX: 951.656.3867
 info@yardneyfilters.com



www.yardneyfilters.com