

KDF®-55

Pureza y rendimiento con KDF®

Utilice KDF® Process Media en sus sistemas POE para eliminar cloro, sulfuro de hidrógeno, metales pesados y bacterias.

KDF®-55 se ofrece en forma de gránulos, con malla gruesa, fina y extrafina. No es tóxico, es 100 % reciclable y no contiene aditivos químicos.

Póngase en contacto con nosotros hoy mismo para obtener más información y asistencia técnica para su aplicación específica.

Resultados y muestras de laboratorios independientes disponibles.



KDF® Fluid Treatment, una **empresa de Kymera International**, lidera la industria de soluciones rentables de filtración de agua que son seguras, sumamente eficaces y se adaptan a una gran variedad de aplicaciones.



KDF FLUID TREATMENT
220 Old W Penn Ave,
Robeson, PA 19551
Tel. 984-777-3885

kdfsales@kymerainternational.com
www.kymerainternational.com
www.kdffft.com



Los medios de procesamiento KDF® son gránulos de cobre-zinc de alta pureza que eliminan o reducen el cloro, el sulfuro de hidrógeno, los metales pesados solubles, los microorganismos y el sarro. Cuando se utiliza en agua, el medio de procesamiento KDF® experimenta una reacción química redox (reducción-oxidación), filtra de manera eficaz y segura las sustancias nocivas, y mejora la calidad del agua y el rendimiento general del filtro.

Los medios de procesamiento KDF® mejoran el rendimiento del tratamiento del agua protegiendo, y en algunos casos sustituyendo, las tecnologías de filtración y depuración existentes. El rendimiento y la versatilidad de los medios KDF® los convierten en una tecnología de tratamiento de aguas económica y fácil de usar tanto en sistemas nuevos como en aplicaciones de reacondicionamiento.

Cuando se utilizan solos, los medios KDF® pueden eliminar más del 95 % del cloro, el hierro, los metales pesados, el sulfuro de hidrógeno y otros contaminantes del agua. Cuando se utilizan combinados con carbón activo granular (CAG) o sistemas de ósmosis inversa (OI) e intercambio iónico, los medios KDF® pueden mejorar de manera significativa el rendimiento y la vida útil del filtro, y proteger las costosas membranas, resinas y componentes del sistema.

El medio KDF®-55 puede eliminar más del 99 % del cloro libre, mejorar los sistemas de carbón activo granular para eliminar de manera más eficaz los contaminantes orgánicos, prolongar la vida útil hasta 15 veces y reducir los costos de eliminación del cloro en más del 50 %. Como el CAG elimina el cloro por química de superficie, en realidad favorece el crecimiento bacteriano. El KDF® es un verdadero bacteriostático, tanto si el filtro está activo como inactivo, y cuando se utiliza combinado, crea un entorno letal para muchos microorganismos. Al reducir los contaminantes inorgánicos antes de que lleguen al lecho de carbón, el medio de procesamiento KDF®-55 protege el CAG de las incrustaciones y la acumulación bacterianas, reservando así la capacidad de adsorción del CAG para eliminar los contaminantes orgánicos.



Kymera
INTERNATIONAL

Especificaciones de producto de medios de procesamiento KDF® para aplicaciones en el punto de uso (POU)

Especificaciones del medio de procesamiento KDF-55

Aplicaciones: eliminación de cloro y metales pesados

Composición del medio... aleación de cobre/zinc de alta pureza
 Color..... dorado
 Forma física granular
 Tamaño del filtro (malla estadounidense) -10 + 100
 Rango de tamaños de partículas 0.149 mm a 2.00 mm
 Densidad aparente 2.4-2.9 g/cc (171 lb/pie cúbico)
 Turbidez <20 ntu
 Desplazamiento Bidones de 48-1/3 pies cúbicos (2,736 lb)
 Olor y sabor ninguno

Condiciones de funcionamiento recomendadas (utilizar válvula de 3 ciclos):

Flujo del servicio 15 gpm/pie cuadrado
 Retrolavado durante 10 min @ 30 gpm/pie cuadrado
 Purgar/enjuagar durante 3 min @ máximo
 Expansión del lecho, retrolavado 10 a 15 %
 Margen de seguridad 20 %
 Profundidad mínima del lecho (6" diám.) 10 pulgadas
 Rango de pH: agua potable 6.5 a 8.5 %
 Temperatura del agua, no tratada 35° a 212°F



Certificación NSF/ANSI 42



Certificación NSF/ANSI 61



Especificaciones del medio de procesamiento KDF-85

Aplicaciones: hierro y sulfuro de hidrógeno

Composición del medio.... aleación de cobre/zinc de alta pureza
 Color marrón rojizo
 Forma física granular
 Tamaño del filtro (malla estadounidense) -10 + 100
 Rango de tamaños de partículas 0.149 mm a 2.00 mm
 Densidad aparente 2.2-2.7 g/cc (171 lb/pie cúbico)
 Turbidez <20 ntu
 Desplazamiento ... Bidones de 48-1/3 pies cúbicos (2,736 lb)
 Olor y sabor ninguno

Condiciones de funcionamiento recomendadas (utilizar válvula de 3 ciclos):

Flujo del servicio 15 gpm/pie cuadrado
 Retrolavado durante 10 min @ 30 gpm/pie cuadrado
 Purgar/enjuagar durante 3 min @ máximo
 Expansión del lecho, retrolavado 10 a 15 %
 Margen de seguridad 20 %
 Profundidad mínima del lecho (6" diám.) 10 pulgadas
 Rango de pH: agua potable 6.5 a 8.5 %
 Temperatura del agua, no tratada 35° a 212°F

Los datos que se incluyen aquí se tomaron de pruebas de laboratorios externos. Consideramos que los datos son confiables, pero recomendamos a los usuarios que hagan pruebas en sus propios equipos. Cuando se utiliza el medio de procesamiento KDF, se deben seguir los procedimientos adecuados de retrolavado.

Flujo de servicio máximo (gpm)	Diámetro del tamaño del tanque (pulgadas)	Se requiere válvula de retrolavado	Distribuidor	Índice mínimo de retrolavado (gpm)	Diámetro del tamaño del tanque (pulgadas)	Medio de procesamiento KDF			
						Profundidad del lecho (pulgadas)	Peso (lb)	Volumen (pies cúbicos)	N.º de barriles
3	6x35	3 ciclos	Filtro o ranuras finas	6	0.75	10	28.5	0.16	0.5
4	7x35			8	0.75	11	42.8	0.25	0.75
5.5	8x40			10	0.75	12	57.0	0.33	1.0
6	9x42			12	0.75	13	85.5	0.50	1.5
8	10x44			16	0.75	14	114.0	0.66	2.0
11	12x48			22	1	16	171.0	1.04	3.0
15	14x65			30	1	18	285.0	1.60	5.0
20	16x65			40	1.5	20	399.0	2.33	7.0
25	18x65			50	1.75	22	627.0	3.50	11.0
36	21x65			72	2	24	855.0	5.00	15.0
45	24x72	Diafragma anidado	Centro y lateral	90	2	25	1140.0	6.50	20.0
72	30x72			144	2.5	25	1767.0	10.25	31.0
100	36x72			200	2.5	25	2565.0	14.75	45.0
144	42x72			288	3	25	3420.0	20.00	60.0
188	48x72			376	4	25	4446.0	26.00	78.0
324	63x86			648	5	25	7695.0	45.00	135.0