

KDF®-85

Pureza y rendimiento con KDF®

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

KDF®-85 se ofrece en forma de gránulos, con malla gruesa, y fina. 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,
Robesonia, PA 19551
Tel. 984-777-3885

kdfsales@kymerainternational.com
www.kymerainternational.com
www.kdfft.com



Los medios de procesamiento KDF® son gránulos de cobre-zinc de alta pureza que eliminan o reducen el hierro, 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®-85 elimina más del 90 % del hierro del suministro de aguas subterráneas. Si no se trata, el hierro le da un sabor y un color desagradables al agua potable, y puede manchar mucho los accesorios del hogar. El medio de procesamiento KDF® no solo elimina el hierro del agua, sino que también cuesta menos, ya que con un tercio de procesamiento KDF®-85 se ofrecen índices de flujo tres veces más efectivos si se compara con otros medios de filtrado alternativos. El medio de procesamiento KDF®-85 también elimina el sulfuro de hidrógeno, un gas altamente corrosivo que se forma en las aguas subterráneas cuando las bacterias descomponen plantas y otras materias orgánicas. Este método de tratamiento seguro y económico convierte el gas de sulfuro de hidrógeno en un sulfuro insoluble, un precipitante inerte e inodoro, luego filtra el precipitante del agua, con retrolavados periódicos que eliminan las acumulaciones en el lecho del medio.

Además de la eliminación de hierro y sulfuro de hidrógeno, tanto las aplicaciones de punto de entrada como las de punto de uso utilizan KDF® para eliminar el cloro, el plomo, otros metales pesados y una variedad de impurezas para el tratamiento del agua del hogar en agua potable y en las aplicaciones del filtro de duchas.



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



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 de la cañería (pulgadas)	Medio de procesamiento KDF			
						Profundidad del lecho (pulgadas)	Peso (lb)	Volumen (pies cúbicos)	N.º de bidones
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