



Desmenuzador/ Alimentador giratorio EDK

Para realizar una alimentación volumétrica precisa de resina de polipropileno y polietileno a presión y temperaturas elevadas



Desmenuzador/Alimentador giratorio EDK (25 x 30 pies) con transición opcional de acero inoxidable

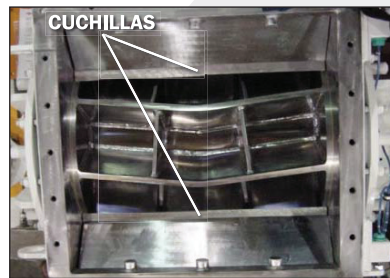
Características y ventajas

El desmenuzador/alimentador giratorio EDK de Jeffrey Rader está diseñado para un servicio de trabajo pesado y una velocidad rotativa controlada y extremadamente precisa para la alimentación volumétrica minuciosa de resina de polipropileno y polietileno a presión y temperaturas elevadas.

Diseño

El alimentador EDK (por la sigla en inglés de "cuchilla doble serie E) cuenta con cuchillas dobles superiores para realizar el corte de materiales sobredimensionados en cualquier dirección de rotación. Tiene un rotor especial de doble hélice, ocho cuchillas y extremo cerrado que conserva un sello laberíntico de dos cuchillas para reducir al mínimo la fuga de gases. Se incluye un mecanismo para purgar el sello del eje y así mantener contenidos los hidrocarburos; también se incluyen puertos para purgar los bolsillos que ayudan a quitar materiales pegajosos. Las cuchillas del rotor están conectadas por la base a un acabado RMS 16-22 para evitar la acumulación de materiales, y las puntas tienen maquinada una cubierta de acero inoxidable 410 que coincide con el agujero del rotor. Además, los sellos en las terminaciones tienen un accionamiento por resorte para mantener un alto nivel de sellado.

Las cuchillas superiores y los sellos en las terminaciones pueden ajustarse fácilmente, sin necesidad de quitar la máquina de su posición operativa ni quitar las tuberías de interconexión. El EDK emplea cojinetes externos para trabajo pesado y está diseñado para operar a una presión diferencial de 15 psi (1 bar) y a temperaturas de hasta 110 °C (230 °F). La presión diferencial estática máxima es de 50 psi (3,4 bares).



Entrada EDK

Desmenuzado

Cuando el EDK se encuentra con un gran terrón de poliolefina, intentará cortarlo en la dirección de avance. Si no pudiera llevar a cabo la tarea, su característica antiatascos invertirá automáticamente la dirección de rotación para tratar de cortar el terrón en la dirección opuesta. Ese procedimiento se repetirá hasta tres veces. Al final, si el terrón no se pudo cortar y el atasco no se pudo eliminar, se generará una condición

de interrupción y sonará una alarma que dará aviso al operador sobre la situación. Una vez que se haya eliminado el atasco, el EDK volverá automáticamente a su dirección de avance.

TERRASOURCE
GLOBAL

www.terrasource.com ■ info@terrasource.com

Desmenuzador/ Alimentador giratorio EDK

Características y ventajas (viene del otro lado)

Características estándar

- Conexiones redondas de entrada/salida
- Construcción de acero inoxidable o acero al carbono
- Puntas del rotor con reforzado especial
- Cojinetes externos
- Cuchillas y sellos en las terminaciones ajustables
- Sellos de prensaestopas para el eje con purga de nitrógeno
- Rotor con superficies pulidas para evitar la acumulación de materiales

Características opcionales

Rotor

- Divisores de bolsillos para limitar el tamaño de las piezas
- Desplazamiento reducido
- Acero inoxidable o acero al carbono

Accionadores

- Hidráulicos con velocidad variable
- Electromecánicos con velocidad variable
- Guardas protectoras conforme a los requerimientos de la OSHA

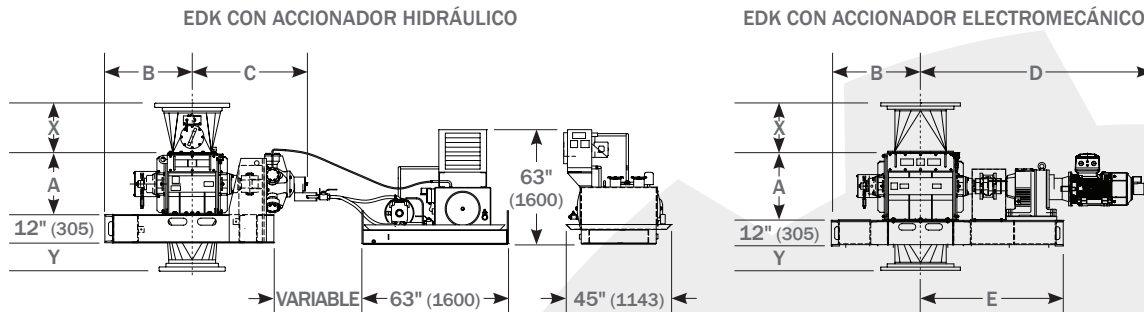
Armazón

- La perforación puede ofrecerse cromada
- Acero inoxidable o acero al carbón (el armazón y el rotor tendrán el mismo tipo de material)
- Termorastreo autorregulante
- Manta aislante

Accesorios

- Transiciones personalizadas
- Mirillas
- Regulador de purga del sello del eje
- Mecanismo de purga del bolsillo con regulador y temporizador

Dimensiones y pesos



TAMAÑO	DIMENSIONES DEL DISEÑO* Y PESOS DE ENVÍO APROXIMADOS						Pulg. (mm)		Libras (kg)
	A	B	C	D	E	X**	Y**		
20 x 20	34" (864)	34" (864)	50" (1270)	104" (2642)	62" (1575)	24" (610)	12" (305)	Ver el gráfico a continuación	
20 x 30	34" (864)	39" (991)	55" (1397)	108" (2713)	62" (1575)	24" (610)	12" (305)	Ver el gráfico a continuación	
25 x 30	39" (991)	39" (991)	55" (1397)	108" (2713)	67" (1702)	24" (610)	12" (305)	Ver el gráfico a continuación	
30 x 30	45" (1143)	39" (991)	55" (1397)	108" (2713)	67" (1702)	24" (610)	12" (305)	Ver el gráfico a continuación	

* Para la instalación, se proporcionarán planos certificados. Se encuentra disponible el servicio de supervisión de la instalación.

** Las dimensiones X e Y se consideran estándares, pero podrían modificarse de acuerdo a los requisitos del sitio de instalación.

DENOMINACIÓN DEL MODELO	ESPECIFICACIONES DE LOS MODELOS MEDIDA	20 x 20	20 x 30	25 x 30	30 x 30
		Desplazamiento (lleno al 100 %)	pie ³ /rev (m ³ /rev)	1,97 (0,056)	3,29 (0,093)
Rango de velocidad	RPM	2-30	2-30	2-30	2-25
Máxima torsión disponible	lbf•pulg. (N•m)	86 980 (9800)	86 980 (9800)	86 980 (9800)	86 980 (9800)
Peso de la base	Libras (kg)	1647 (736)	2130 (956)	2800 (1270)	3760 (1705)
Peso de la unidad con base y motor hidráulico	Libras (kg)	3042 (1380)	3575 (1622)	4160 (1890)	5220 (2370)
Peso de la unidad con accionador electromecánico	Libras (kg)	2750 (1250)	3230 (1470)	3900 (1770)	4860 (2210)

CHANCAR. ALIMENTAR. PROCESAR. TRANSMITIR. ALMACENAR.

TERRASOURCE
GLOBAL

www.terraresource.com ■ info@terraresource.com