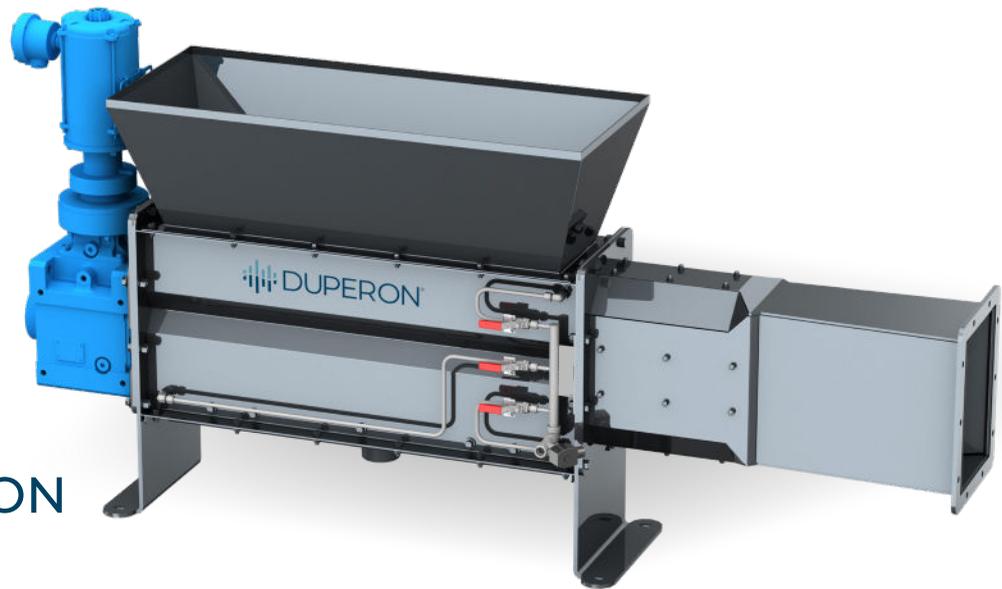


DUPERON<sup>®</sup>

# UNIDAD LAVADORA COMPACTADORA DE DOBLE SINFIN

Las lavadoras compactadoras automatizan el proceso de manipulación de sólidos de manera eficiente y proporcionan un impacto final para cumplir con los requisitos de los transportistas y reducir el volumen del vertedero. La lavadora compactadora Duperon es una unidad de doble sinfín patentada, diseñada específicamente para manejar las variaciones de escombros que un FlexRake<sup>®</sup> potencialmente podría descargar. Combina simplicidad mecánica y resistencia para lograr un rendimiento confiable y menores costos de eliminación.



## LA DIFERENCIA CON DUPERON

### LO QUE ENTRA, SALE

- *El desplazamiento positivo de los sinfines duales patentados procesa los escombros hacia adelante, evita que se resbalen, enrollen, se adhieran y se formen puentes*

### COMPACTACIÓN CONSTANTE

- *La zona de compactación autorreguladora proporciona sólidos secos consistentes, independientemente de escombros o volumen*

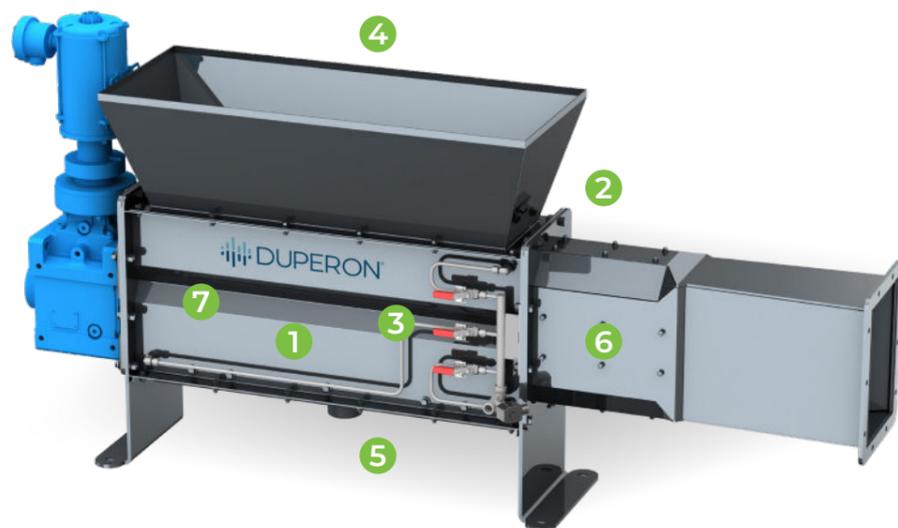
### DESCARGA FLEXIBLE

- *La opción de extensión de descarga transporta tamices compactados hasta 40 pies en cualquier dirección sin transporte mecanizado adicional*

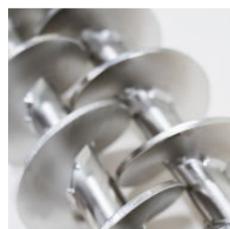
### ALTO RENDIMIENTO PARA IMPACTAR EN LOS RESULTADOS FINALES

- *Proporciona de manera confiable hasta un 84 % de reducción de volumen y un 60 % de sólidos secos para minimizar el olor, cumplir con los estándares de los transportistas y reducir los costos de los vertederos*

# LAVADORA COMPACTADORA CARACTERÍSTICAS



- 1 GEOMETRÍA DE LA CARCASA**  
*Controla el potencial de "flujo deslizante" al procesar grasa, residuos sépticos y otros desechos similares*
- 2 SIN LOTEADO**  
*Flujo continuo*
- 3 COLADOR AUTOLIMPIANTE**  
*Elimina cepillos y alivia obstrucciones*
- 4 DISEÑADO PARA EL DEBER**  
*Diseñado para procesar variaciones de desechos que un FlexRake® podría descargar ocasionalmente, como rocas, grasa, ropa, concreto y metal hasta 4 pulgadas*
- 5 PUERTO DE LAVADO CONTRA INUNDACIONES**  
*Ideal para agua no potable*
- 6 SIN COMPACTACIÓN DE REDUCCIÓN FIJA**  
*Una zona de compactación autorregulable patentada controla la presión, independientemente del volumen, para obtener sólidos secos consistentes*



- 7 DESPLAZAMIENTO POSITIVO**  
*Los sinfines dobles patentados contrarrotantes procesan los desechos hacia adelante, evitando que se resbalen, enrollen, se aferren y se formen puentes*

## CÓMO FUNCIONA

La lavadora compactadora Duperon® es un potente sistema que utiliza sinfines dobles autolimpiantes en contrarrotación para evitar que se enrollen y ayudar a separar los materiales orgánicos e inorgánicos. Los sinfines dobles utilizan un desplazamiento positivo para mover continuamente los escombros hacia adelante para su limpieza, compactación y descarga. Los puertos de lavado por inundación limpian los tamices y devuelven la materia orgánica al canal. Una zona de compactación autorregulable patentada proporciona una presión constante, independientemente del volumen y la composición de los escombros.

A diferencia de otras tecnologías, la lavadora compactadora Duperon normalmente comprime los escombros antes de que ingresen al conducto de descarga, por lo que no depende de la compactación de reducción fija (utilizando la fricción de las pantallas en el conducto para compactar). La compactación controlada internamente permite que el equipo de Duperon empuje una columna de tapones con poca o ninguna resistencia a ubicaciones extendidas. Los sólidos capturados se entregan en un conducto cerrado al punto de descarga deseado, con un olor mínimo y libre de vectores.



## LA OPCIÓN DE EXTENSIÓN DE DESCARGA

La opción de extensión de descarga (DEO) pendiente de patente puede transportar escombros hasta 12 metros en cualquier dirección, incluso verticalmente, eliminando la necesidad de sistemas de transporte accionados por motor adicionales. Los sinfines dobles, combinados con la geometría del diseño del conducto, producen contrapresión. Esta contrapresión permite que el peso de la columna de obturación (no la fricción del conducto) se deshidrate y compacte los escombros. Esto permite que el DEO transporte fácilmente tamices compactados a largas distancias, sin resistencia y sin necesidad de que los sinfines se extiendan hasta el punto de descarga.

### EL DEO PROPORCIONA AHORROS DE COSTOS SIGNIFICATIVOS AL:

- Reducir la longitud de la pantalla de la barra extendiendo varios niveles
- Eliminando transporte adicional, motores y mantenimiento asociado
- Eliminando el trabajo manual y el manejo de escombros de los cribados capturados

## ACCESORIOS PARA EL CONDUCTO DE DESCARGA DE LA LAVADORA COMPACTADORA



**MANTA CALIENTE:**  
*La tolva de la lavadora compactadora, la zona de compactación y el conducto de descarga se pueden proteger térmicamente de las bajas temperaturas con la adición de la manta térmica con trazado de calor integral.*



**BAGGER:**  
*El sistema Ensacadora se conecta al conducto de descarga para aplicaciones donde se requiere la dispensación de bolsas y el control de olores. Se incluyen 90 metros de bolsas de alimentación continuas.*



**MANGA DE CAÍDA:**  
*Esta manga de caída flexible es una forma económica de dirigir y contener la descarga de escombros hacia abajo. También se utiliza cuando el transporte de contenedores de residuos puede dañar los conductos de descarga de metal.*



**MONTAJE DE RUEDAS:**  
*Las ruedas opcionales permiten una colocación flexible de la lavadora compactadora y un movimiento simple de la unidad.*

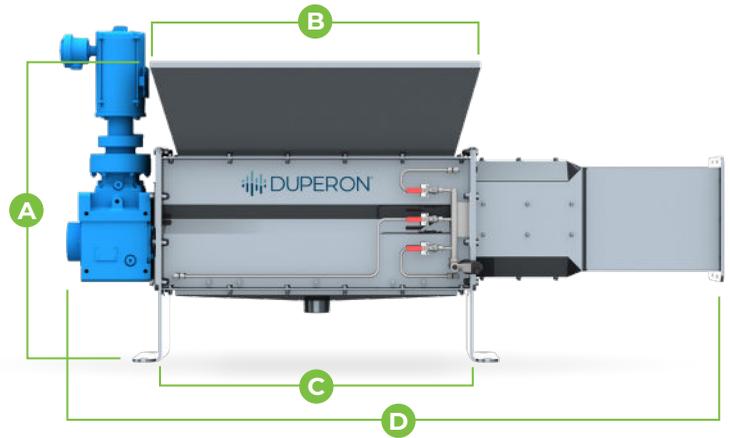


**SENSOR DE NIVEL DE TOLVA:**  
*Se utiliza en aplicaciones donde una compuerta se descarga en la lavadora compactadora. Si el flotador se dispara, el agua de la esclusa se cerrará para evitar que la tolva se desborde.*



**BAIPÁS DE TOLVA:**  
*Un baipás de 150mm conectado con accesorios de estilo Fernco para evitar que la tolva se desborde drene el exceso de escombros de regreso al canal frente a la rejilla de la barra para volver a capturarlos.*

	TAMAÑO DEL CUERPO 1	TAMAÑO DEL CUERPO 2	TAMAÑO DEL CUERPO 3
<b>A</b> Altura típica de la tolva (pulg.)	965	965	965
<b>B</b> Longitud de la tolva (pulg.)	685	1100	1700
<b>C</b> Distancia entre las patas de la lavadora compactadora (pulg.)	610	1016	1625
<b>D</b> Longitud total (pulg.)	1752	2159	2769



## DATOS DEL PRODUCTO

<b>DIMENSIONAMIENTO</b>	3 tamaños para adaptarse al flujo y las capacidades del sitio
<b>AGUA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utiliza efluentes filtrados o agua municipal</li> <li>La lavadora consume de 11 a 38 L/m</li> <li>Requiere de 40 psi a 60 psi</li> <li>Conexión de drenaje NPT 3 pulg.</li> <li>Conexión de suministro NPT 1/2 pulg.</li> </ul>
<b>CONSUMO ELÉCTRICO</b>	120/240 voltios, 1 PH 240/480 voltios, 3 PH (0.6 kW / 2.3 kW / 3.8 kW)
<b>TRANSMISIÓN</b>	.75kW, 2.2kW, 3.7kW motores de servicio con inversor disponibles
<b>MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN</b>	304 SSSL o 316 SSSL, engranajes rectos SSSL (17 - 4 PH) Cojinetes autolubricantes del sinfín principal
<b>FLUJOS DE LA PANTALLA DE BARRAS</b>	Fluye hasta 454.6 kL/Día * * los valores de flujo se basan en los valores de MOP8 a través de una pantalla de barras de ¼ de pulgada
<b>CAPACIDAD MÁXIMA</b>	Disponible de: .85m <sup>3</sup> /hora - 4.25m <sup>3</sup> /hora
<b>RENDIMIENTO TÍPICO</b>	Hasta: 30 % - 60 % de sólidos secos 60 % - 70 % de reducción de peso Disminuye significativamente el olor y el contenido fecal
<b>CONTROLES ESTÁNDAR</b>	Los paquetes van desde un inicio o una parada simple hasta una automatización sofisticada Se proporciona protección de sobrecarga del motor
<b>OPCIONES DE OPERACIÓN</b>	Continuo mientras la criba está funcionando con capacidad de retardo de apagado para despejar la tolva
<b>USOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aguas residuales municipales</li> <li>Desbordamientos de alcantarillado combinados</li> <li>Estaciones de bombeo</li> <li>Estaciones elevadoras</li> <li>Aguas residuales industriales</li> <li>Otras aplicaciones no estándar donde los desechos son variables o difíciles</li> </ul>