



DUPERON®

# SISTEMA DE DOBLE SINFIN

LA SOLUCIÓN DE DUPERON PARA PAÑOS

**Una nueva alternativa a las bombas trituradoras y picadoras en el sistema de recolección y obras de planta.**

Los operadores ya no tienen que elegir entre la limpieza manual de las bombas obstruidas o el uso de trituradoras que requieren un mantenimiento intensivo y que envían los desechos aguas abajo solo para que se vuelvan a obstruir y causar otra vez los mismos inconvenientes. Nuestro sencillo sistema de doble sinfín 5 en 1 captura, drena, compacta, transporta y almacena residuos no solubles mientras mantiene la materia orgánica en el sistema de recolección.

LA DIFERENCIA

## CON DUPERON

**REDUCE DRÁSTICAMENTE LAS OBSTRUCCIONES DE LAS BOMBAS**

**EL SENCILLO SISTEMA 5 EN 1**

- *captura, drena, compacta, transporta y almacena residuos, todo con una sola pieza del equipo.*

**ABORDA EL PROBLEMA DESDE SU ORIGEN**

- *implementado en sitios de alto desgaste que experimentan obstrucción de bombas a la hora de eliminar los desechos problemáticos antes de que el equipo aguas abajo pueda verse afectado*

**HUELLA COMPACTA**

- *puede instalarse en sistemas de alcantarillas y pozos húmedos desde 17 pulgadas*

**ELIMINA EL MANTENIMIENTO DE EMERGENCIA**

- *lo reemplaza con recolecciones planificadas y esporádicas*



## CÓMO FUNCIONA

El sistema de doble sinfín patentado se coloca en alcantarillas o pozos húmedos para atrapar la corriente de desechos que cae de las tuberías de entrada. La unidad de cribado se compone de dos sinfines verticales que giran en sentido contrario accionados por un motor eléctrico. El motor está completamente sellado en la carcasa superior. El sistema de doble sinfín es totalmente sumergible.

Delante de la unidad de cribado, hay una apertura que lleva a un desvío para casos de desbordamiento. La pantalla de la barra vertical tiene una apertura de barra de 0,71 pulgadas, y existen otras opciones de tamaño disponibles. A medida que se capturan los desechos, un canal de descarga se extiende verticalmente para compactar, drenar, levantar y almacenar desechos, sin necesidad de barrenas adicionales. Los desechos sólidos se retienen en la tolva o se descargan en un contenedor completamente cerrado para el control de olores y para una mejor apariencia. La gestión de desechos se vuelve sencilla, con recolecciones planificadas y esporádicas para eliminar los desechos sólidos.

### TRES TECNOLOGÍAS DE DUPERON PROBADAS

Con tres de sus tecnologías comprobadas, Duperon ha creado una solución mecánica sencilla que elimina el problema desde la raíz.

Sinfines dobles de desplazamiento positivo

Autolimpieza sin escobillas

Compactación y transporte con la opción de extensión de descarga

## DEFINICIÓN SEGÚN LA USACE DE RESILIENCIA

La resiliencia es la capacidad de **PREVER, PREPARARSE** y **ADAPTARSE** a las condiciones cambiantes y **DE RESISTIR, RESPONDER** y **RECUPERARSE** rápidamente de los inconvenientes.

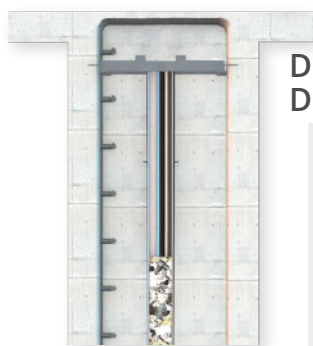
(Orden Ejecutiva 13563)

El sistema de doble sinfín restaura la resiliencia de todo el sistema al eliminar los desechos sólidos no solubles en el momento en el que ingresan al sistema de recolección o cerca de este punto, lo que permite que toda la planta de recolección y tratamiento de desechos funcione según lo planeado, sin el impedimento de los paños. Esto elimina la vulnerabilidad del sistema y la reemplaza con una eliminación sencilla y planificada.



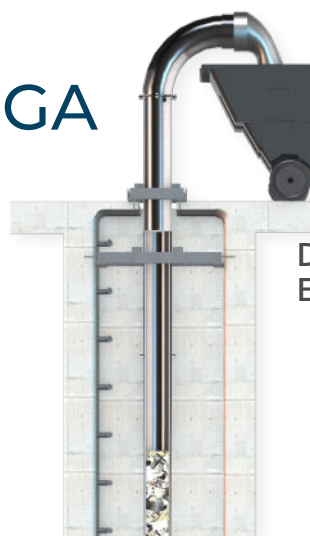
# SISTEMA DE DOBLE SINFIN

## OPCIONES DE DESCARGA



### DESCARGA DEBAJO DE LA CUBIERTA

La tolva se detiene debajo de la cubierta. La tolva se vacía abriendo la escotilla/tapa de la alcantarilla e insertando la boquilla del camión aspirador en el conducto de descarga para eliminar los desechos.



### DESCARGA EN LA CUBIERTA

La tolva se extiende por encima de la cubierta. Se descarga horizontalmente en un contenedor adyacente. Existen varias opciones de protección contra congelamiento y embolsado.

### PROTECCIÓN CONTRA CONGELAMIENTO

- Protección térmica contra bajas temperaturas con manta térmica y trazado calefactor integral

### EMBOLSADO:

- Se conecta a la tolva de descarga para contener las filtraciones, para el control de olores y el manejo sencillo de desechos

## DATOS DEL PRODUCTO

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TAMAÑO DE LA APLICACIÓN            | Diseñado para adaptarse a alcantarillas desde 17 pulgadas. Tamaño máximo de la tubería afluente: 16 pulgadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| CAPACIDAD                          | Flujo continuo promedio de 1,5 mgd (1042 gpm)<br>5,0 mgd (3472 gpm) para ráfagas cortas de menos de 2 minutos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DIMENSIONES DE LA UNIDAD PRINCIPAL | 16 pulgadas de ancho x 17 pulgadas de profundidad x 37 pulgadas de alto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PANTALLA DE BARRAS                 | Apertura de 0,71 pulgadas, barra de 0,38 pulgadas x 1,00 pulgadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN           | Acero inoxidable 304                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| MOTOR TÍPICO                       | ½ hp 230/460 VAC/3ph a prueba de explosiones, sin ventilación Totalmente sumergible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CONTROLES ESTÁNDAR                 | VFD independiente resistente a la intemperie, candado de seguridad y control de velocidad. Existen diferentes opciones de paneles personalizados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EXTENSIÓN DE LA TOLVA DE DESCARGA  | Captura, drena, compacta, transporta y almacena residuos de hasta 40 pies de alto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| INSTALACIÓN                        | Instale el adaptador del tubo de entrada con cuatro (4) anclajes para concreto de ½ pulgada. Use una grúa pequeña o un pórtico portátil para bajar la unidad. Alinee el canal con el adaptador de tubería. Apoye la tolva de descarga al nivel de la cubierta con cuatro (4) anclajes de concreto de ½ pulgada. No se requieren guías ni rieles.                                                                                                                                            |
| USOS                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pozos húmedos</li> <li>• Centros de cuidado</li> <li>• Recepción de residuos sépticos</li> <li>• Aplicaciones industriales</li> <li>• Alcantarillas</li> <li>• Hospitales</li> <li>• Plantas de empaque</li> <li>• Campamentos</li> <li>• Obras municipales</li> <li>• Estaciones elevadoras</li> <li>• Espacios confinados</li> <li>• Paradas de camiones</li> <li>• Otras aplicaciones de carga de alto contenido de desechos sólidos</li> </ul> |