

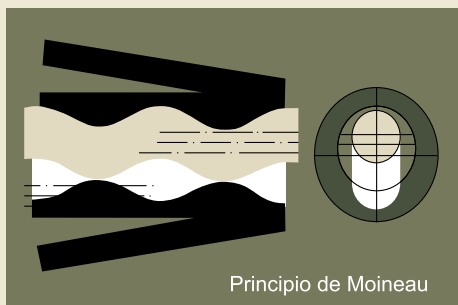


E/ONE
EXTREME
S E R I E

**SISTEMA
DE DRENAJE
POR CAVIDAD
PROGRESIVA**

INGENIERIA DISEÑADA PARA HACER EL TRABAJO PERFECTAMENTE

La parte central del Sistema de Drenaje E/One es la bomba más resistente al trabajo robusto en toda la industria. El nuevo estándar en excelencia, durabilidad y longevidad, la Bomba E/One Serie Extreme. Su evolución refleja la experiencia adquirida a través de 40 años como creador y líder en la categoría de Sistemas de Drenaje a Baja Presión. Las estaciones de bombeo incluyen la bomba trituradora, controles de motor y un dispositivo de detección de nivel integrado en una unidad compacta, fácilmente desmontable para el mantenimiento, en caso de ser necesario. Además, la geometría de la bomba no solo produce una curva de rendimiento del bombeo casi vertical, sino que permite el paso de sólidos triturados sin causar obstrucciones. Gracias a la baja velocidad en rpm y a la máxima calidad de sus componentes, nuestros índices de llamadas de servicio se encuentran entre los más bajos en la industria. Es típico esperar un tiempo medio de 10 años entre llamadas de servicio.



La bomba de cavidad helicoidal continua está basada en el principio de Moineau. Un rotor gira dentro de un estator, para crear una secuencia de cámaras selladas. El motor colado con precisión en acero inoxidable pulido mueve el agua de desecho a través de estas cámaras con un flujo casi constante, sobre una amplia gama de condiciones - desde presiones hidrostáticas negativas hasta valores anormalmente elevados. Al girar a sólo 1,725 rpm, el motor de un 1 Hp de potencia puede bombear fluidos a través de tuberías de diámetros pequeños a más de 2 millas de distancia y con cambios de elevación de más de 185 pies (56m).

Vigoroso, Listo y Confiable al Extremo

DISEÑO EXTREMO

- ✂ Controles de bomba mejorados: Diagnósticos expandidos, protección y capacidades de comunicación.
- ✂ “Núcleo” concepto con controles de motor y nivel integrales.
- ✂ Ensamble de descarga térmicamente soldado para desempeño a alta presión.
- ✂ Control con interruptor de nivel de presión diferencial en ensamble separado y removible.
- ✂ El equalizador compensa floculaciones en presión atmosférica para permitir una adecuada detección de nivel, asegurando la impermeabilidad del sistema de sensores de nivel.
- ✂ Ensamble integral con válvula check y válvula anti-retorno.
- ✂ Nuevo Estator con material más resistente que permite una presión más alta con índice de 80psi, usando la química del material del estator propiedad de E/One.
- ✂ Todos los sujetadores y la ferretería son de acero inoxidable serie 300.

CONFIANZA EXTREMA

- ✂ Empaques enormes usados para asegurar el sellado de las uniones.
- ✂ Uniones diseñadas para un ambiente corrosivo.
- ✂ Cobertura del sensor indestructible.
- ✂ Ensamble de válvula check soldado ultrasónicamente.
- ✂ Protección a la corrosión superior. Capa de hierro fundido Clase 30 aplicada húmeda Vs. Capa de polvo industrial estándar.
- ✂ Soporte de acero inoxidable libre de soldaduras.

DESEMPEÑO EXTREMO

- ✂ Presiones de diseño a 80 psi (185 pies de carga dinámica total).
- ✂ Bomba de cavidad progresiva provee flujo predecible sobre variación en la presión del sistema.
- ✂ 1hp, 1725 rpm, motor aire-frio provee baja velocidad, operación de torque alto y elimina atascamientos.
- ✂ Probada en campo, mecanismo de triturado de diámetro amplio provee una velocidad de entrada baja, eliminando los puntos ciegos o atascamientos.
- ✂ La válvula check integral protege el sistema contra presión de retorno, la instalación de válvula anti-retorno facilita las aplicaciones de bombeo cuesta abajo.

SERVICIO EXTREMO

- ✂ No requiere mantenimiento preventivo.
- ✂ Desconexión rápida del núcleo en la Serie-D. No requiere tornillos de montaje.
- ✂ Desconexión Eléctrica rápida (EQD) se sella y conecta sin necesidad de herramientas, usa un anillo de rosca simple.
- ✂ Ensamble de sensor de nivel desprendible, diseño inalámbrico disponible usando acople inductivo.
- ✂ La plomería de descarga se desconecta rápidamente a nivel de piso.
- ✂ Compatibilidad con diseños anteriores.
- ✂ Motor de llenado de aire es más eficiente que los de llenado de aceite y eliminan la necesidad de cargar y disponer del aceite.
- ✂ Una sola bomba para todas las series.
- ✂ Compatibilidad del EQD con modelos.

ALGUNAS VENTAJAS CLAVES:

Cargas Altas/ Contra Presión

La operación más confiable de la industria por su capacidad de trabajar contra más de 185 pies de Carga Dinámica Total para la operación continua, reduce el número de cárcamos de bombeo y el tamaño de las tuberías. Esto disminuye los costos tanto iniciales como de operación y mantenimiento a largo plazo.

Flujo Constante

La presión del sistema a ser vencida por cualquier bomba dada en un sistema de presión varía dramáticamente en el transcurso del día. La bomba de cavidad progresiva de E/One fácilmente maneja estas variaciones de presión mientras mantiene un flujo casi constante sin siquiera operar a un punto cercano al apagado automático, de esta manera previene el desgaste y la quemadura de motor, sufrida por otras bombas de su tipo.

Torque Alto de Triturado

Nuestro sistema único de bomba, dirigido por un motor de 1 Hp girando a 1725 rpm, produce un torque de triturado más grande que una bomba de un caballaje mayor girando al doble de velocidad.

Energéticamente Eficiente

La bomba es activada automáticamente y corre por periodos de tiempo cortos. El consumo de energía típico anual es comparado con una bombilla de 40-watts.

Motor Sumergible de Bajo Mantenimiento

Bajo mantenimiento y larga vida son los puntos remarcables de nuestro motor de llenado de aire. Baleros permanentemente lubricados y un asilamiento clase F elimina la necesidad de cambios de aceite periódicos y costosas descargas de aceite, requeridas por los motores sumergibles de llenado de aceite.

Ensamble Triturador de Diámetro Amplio

Casi el doble de diámetro de la mayoría de los otros tipos de bomba, contribuye a la reducción dramática de la velocidad de entrada del flujo para un menor desgaste, obstrucciones o atascamientos.

Cero Mantenimiento Preventivo

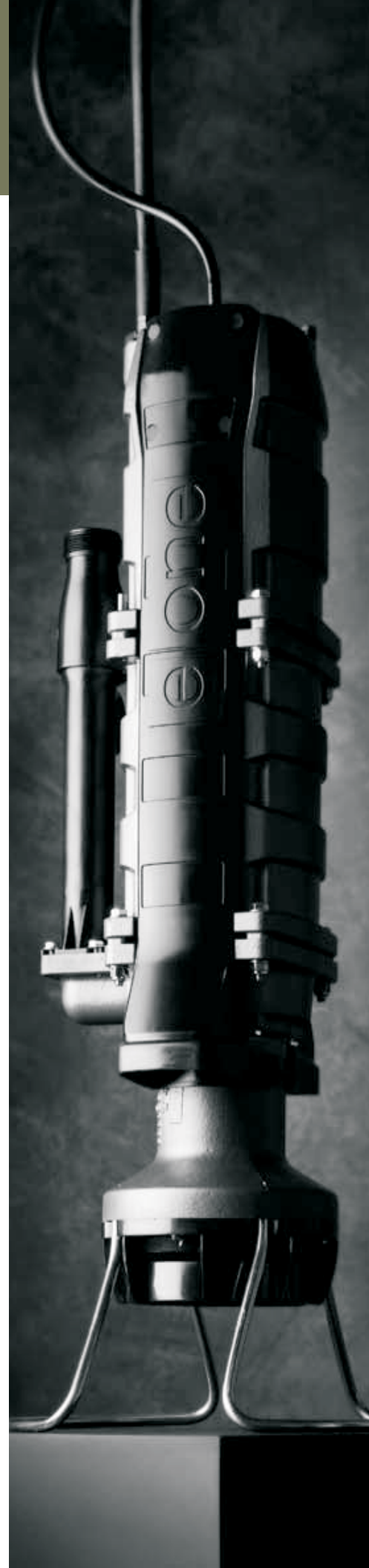
Sensores de nivel estáticos libres de obstrucciones que no requieren mantenimiento preventivo. Debido a nuestra tasa de descarga casi constante y única, no se requiere el drenado de las líneas principales en un sistema propiamente diseñado.

Resistente a la Corrosión

La válvula tipo bola de acero inoxidable de E/One y la tubería no se corroe como el cobre o acero galvanizado, y se mantiene por muchos más años. Cero Corrosión, Cero Mantenimiento.

Capacidad de Servicio

Nuestro diseño único del núcleo elimina la necesidad de un indicador de problemas en campo y servicio de las bombas. Esto significa menores costos de mantenimiento y mínimo inconveniente para el propietario de la casa.



NADIE PUEDE TOCAR NUESTRA CURVA

En un sistema de baja presión, un rendimiento constante y predecible de bombeo es la base de un diseño hidráulico adecuado. Esto permite al ingeniero minimizar el tiempo de retención, desgaste de la bomba y la velocidad de autolimpieza se mantiene en niveles efectivos.

La bomba de cavidad progresiva y desplazamiento semi-positivo tiene una curva C-F casi vertical. Es por mucho el diseño de bomba más “comprensivo” – proveyendo un flujo predecible sobre el rango completo de presiones típicas del sistema; ventaja más importante en sistemas de drenaje a baja presión a gran escala.

La capacidad superior de alta carga de E/One permite instalar un sistema con pocos, si son necesarios, cárcamos de bombeo. Y adicionalmente, maneja fácilmente la adición de conexiones futuras sin comprometer el desempeño del sistema.

Estas características de E/One se traducen en:

1. Diseño hidráulico predecible
2. Costos más bajos de capital del sistema de colección
3. Menos mantenimiento
4. Costos más bajos de mantenimiento

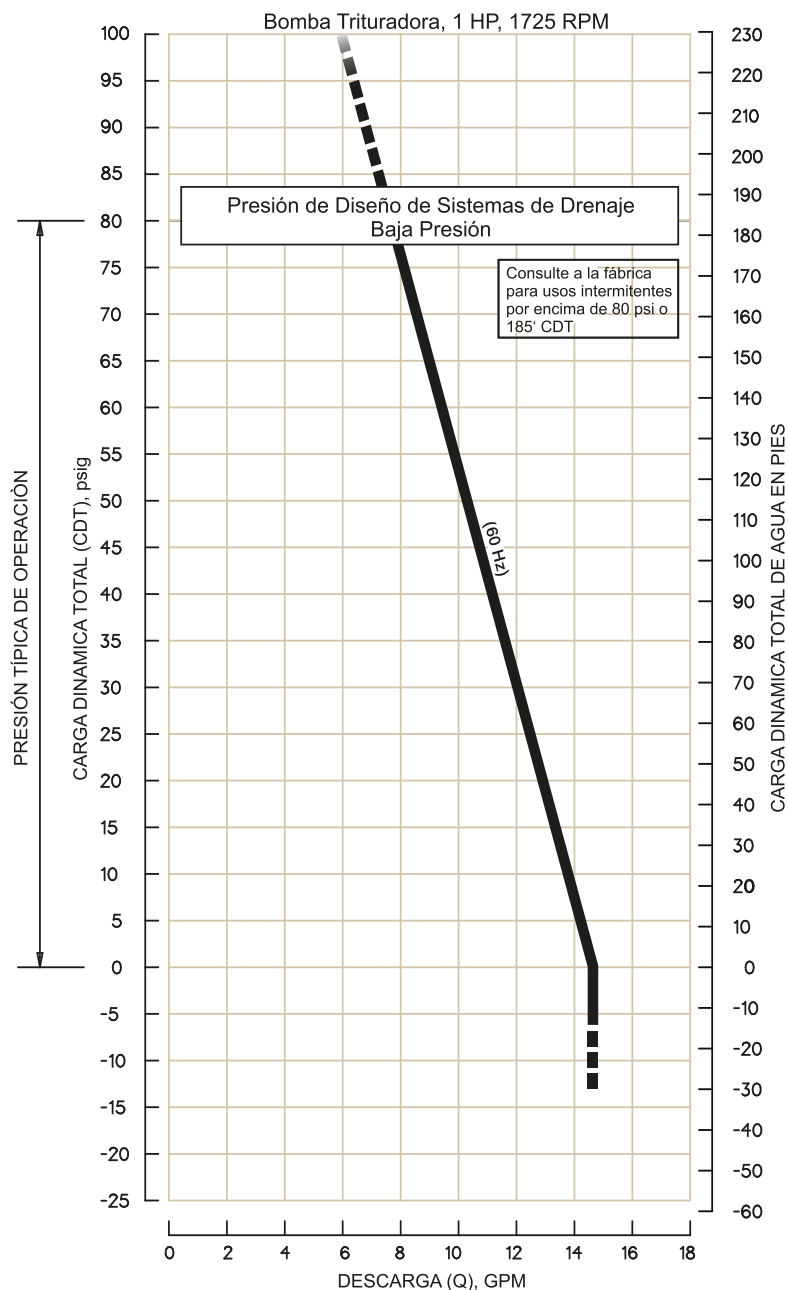
INSTALE DRENAJE DONDEQUIERA Y AHORRE

Los sistemas de drenaje de E/One dan a los ingenieros, constructores, desarrolladores, municipalidades sanitarias y planeadores de tierras una nueva libertad en el uso del terreno y la rehabilitación del drenaje.

Fácil de instalar. Fácil de operar. Y fácil de mantener.

Ambientalmente sensible. Económicamente sensato sin precedentes.

Características del desempeño de la bomba trituradora



Vetec, S. de R.L de C.V
Calle 60 No. 225-A x 21 y 23-A
Col. Chuburná de hidalgo
Mérida, Yucatán, C.P. 97208.

Tel.- +52 (999) 920 1972
Correo: proyectos@eone.mx
Web: www.eone.mx

