

MPPV

BOMBA VERTICAL DE LODO PARA PROCESOS MINEROS



La **MPPV** de Ruhrpumpen es una bomba de sumidero en voladizo diseñada para aplicaciones que requieren mayor confiabilidad y durabilidad que lo que las bombas de proceso vertical convencionales pueden ofrecer.

Su diseño de alta resistencia, hace que la **MPPV** sea ideal para el manejo continuo de líquidos y lodos abrasivos y corrosivos mientras está sumergido en sumideros o pozos.

Beneficios

- Confiabilidad desde el diseño
- Bajo costo de refacciones para una larga vida útil
- Bajo consumo de energía por su elevada eficiencia
- Asistencia post-venta de nuestra red de servicio global

La **MPPV** está disponible en varias longitudes estándar para adaptarse a las profundidades de sumidero más comunes. Se puede instalar un tubo de extensión de succión en la entrada inferior para extender la profundidad del sumidero hasta 2 metros. Esta tubería de extensión no cambia la condición de inmersión mínima requerida para el arranque de la bomba.

El bombeo se mantiene incluso cuando la entrada superior no está sumergida, lo que permite bajar el nivel de líquido hasta la entrada inferior o el fondo de cualquier tubo de extensión de succión. Siempre respetando el nivel mínimo de inmersión. Sin embargo puede producirse una variación dependiendo de las condiciones operativas.

Para satisfacer requisitos especiales, se pueden instalar otros extremos húmedos (coladores) en el extremo seco de la bomba **MPPV** estándar.

Aplicaciones

La **MPPV** está disponible en una amplia gama de tamaños para adaptarse a la mayoría de las aplicaciones de bombeo, tales como:

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| ■ procesamiento de minerales | ■ procesamiento químico |
| ■ preparación de carbón | ■ arena y grava |
| ■ manejo efluentes | ■ manejo de lodos |

Utilizando componentes cubiertos de metal o elastómero, la **MPPV** es ideal para:

- | | |
|----------------------------------|--|
| ■ lodos abrasivos y/o corrosivos | ■ lodos de alta densidad |
| ■ partículas de gran tamaño | ■ operación continua o "ronca" |
| | ■ trabajos pesados que demandan ejes en voladizo |

Menos desgaste, menos corrosión

Los componentes húmedos están disponibles en una amplia gama de aleaciones y elastómeros. Ruhrpumpen selecciona la combinación óptima de materiales para obtener la máxima resistencia al desgaste en prácticamente cualquier aplicación industrial, incluidos aquellos que exigen resistencia a la abrasión y a la corrosión, y donde se encuentran partículas más grandes o lodos de alta densidad.

- ASTM A532 III Tipo A
- Hierro blanco con alto Cromo y bajo Carbón
- Aceros y cauchos resistentes a la corrosión

Sin fallas en los bujes sumergidos

El robusto eje en voladizo evita la necesidad de contar con bujes sumergidos más bajos que a menudo son la fuente de fallas prematuras en los mismos.

- Rodamientos de baleros de servicio pesado, por encima de la placa de montaje
- Sin bujes sumergidos
- Protección de balero deflector
- Eje rígido de gran diámetro

Sin problemas de sellado del eje

El diseño en voladizo vertical no requiere sello en el eje y no requiere cebado.

El diseño de admisión superior e inferior es ideal para condiciones de "ronquido".

Menos riesgo de bloqueo

Las entradas con filtro y los grandes conductos del impulsor reducen el riesgo de bloqueos.

Cero costos de agua auxiliar

El diseño en voladizo vertical sin empaquetadura ni bujes sumergidos evita la necesidad de usar empaquetaduras costosas o agua de enjuague de bujes.



Curva de selección

