

## BOMBAS DE LODO Y VÁLVULAS

### ► Bomba de Lodo con Goma Anti-abrasiva XPA

#### Principio

Accionado por el motor, el cuerpo de la bomba y la tubería de entrada se llenan con líquido antes de arrancar la bomba. Con alta velocidad de rotación, el impulsor impulsa el líquido entre las paletas girando a la vez. Debido al efecto de la fuerza centrífuga, el líquido se lanza hasta el borde exterior del impulsor con una energía cinética incrementada. Después el líquido entra en la carcasa de la bomba, como el canal del flujo en la bomba tipo voluta es gradualmente engrandecido, la velocidad del líquido es gradualmente reducida, lo que hace que una parte de la energía cinética se transforme en energía estática, por lo tanto el líquido con alta presión es descargado por la salida. Al mismo tiempo, el centro del impulsor forma un cierto vacío para que el líquido se lance hacia afuera, la presión sobre el nivel del líquido es mayor que la del centro del impulsor, por lo que el líquido en la tubería de succión fluirá dentro de la bomba bajo la acción de diferencia de presión, con la rotación constante del impulsor, el líquido es aspirado y lanzado constantemente.



#### Características

Basado en la extraordinaria resistencia al desgaste del famoso caucho y las partes del flujo moldeadas de caucho, la serie XPA de la bomba lineal con goma anti-abrasiva tiene autoridad absoluta en términos de resistencia al desgaste. Tiene las características de operación suave, ahorro de energía, bajo ruido, flujo largo, gran elevación, ahorro de costo, gran eficiencia, fácil mantenimiento, y durabilidad.

La máxima concentración de pulpa entregada debe ser no más de 65 % (medidor de peso).  
La temperatura de la pulpa entregada se encuentra - 40 ~ + 70 °C .

#### Aplicación

Bomba de caucho es adecuada para el manejo de pulpa corrosiva o fluidos conteniendo materiales sólidos, superando el campo de aplicación de bombas de metal y de otros tipos.

Planta de metalurgia – beneficio: la alimentación del hidrociclón en el ciclo de molienda (incluyendo la primera etapa de clasificación del hidrociclón); la bomba entrega, la concentración y el filtrado de los relaves, concentrados, y productos intermedios; toda clase de entre de pulpas.

Planta de energía: la entrega de cenizas de cola, escorias y pulpa de carbón.

Planta de arena y grava: el transporte de arena y grava, la arena y el agua de alimentación de la minería, todo tipo de clasificación y equipos de espesamiento con notable resistencia al desgaste por contraste.

Planta de preparación de carbón: clasificación, selección y transporte de medio denso; transporte de pulpa de carbón.

Planta química: los tratamientos de líquido químico, ácido o básico, pulpa, y agua residual en baja o temperatura media.

Proyecto de conservación de agua: embalse, desplazamiento de camas de limo, arena y clasificación de grava, etc.

Fábrica de papel: los tratamientos de desluzamiento de arcilla, pulpa de papel y de aguas residuales.

Planta de vidrio y cerámica: transporte de arcilla de porcelana y arena y grava, alimentación de hidrociclones y tratamiento de aguas residuales.

Planta de acero: la entrega de pulpa, óxido, y líquido corrosivo.

Instrucciones especiales deben ser ofrecidas a nosotros si se usa aceite y productos químicos.

#### Parámetros Técnicos

Espec.	Flujo (m <sup>3</sup> /h)	Max. Cabeza (m)	Velocidad de Rotación (r/min)	Max. Potencia Nominal (kW)	Max. Eficiencia (%)	Diámetro del Impulsor(mm)	Peso (kg)	Dimensión de Contorno (mm)
XPA 50/50	20~60	38	800~2400	22	51	200	156	725 × 482 × 491
XPA 80/80	30~100	45	600~2100	45	53	256	326	915 × 590 × 595
XPA 100/100	60~160	50	600~1600	75	57	340	440	999 × 648 × 660
XPA 150/125	100~260	47	400~1400	110	63	372	608	1280 × 736 × 758
XPA 200/150	160~450	47	450~1200	132	69	433	736	1313 × 788 × 822
XPA 250/200	300~900	46	400~1200	250	78	454	1250	1600 × 812 × 956
XPA 300/250	400~1500	45	300~900	600	73	610	1956	1698 × 966 × 1083