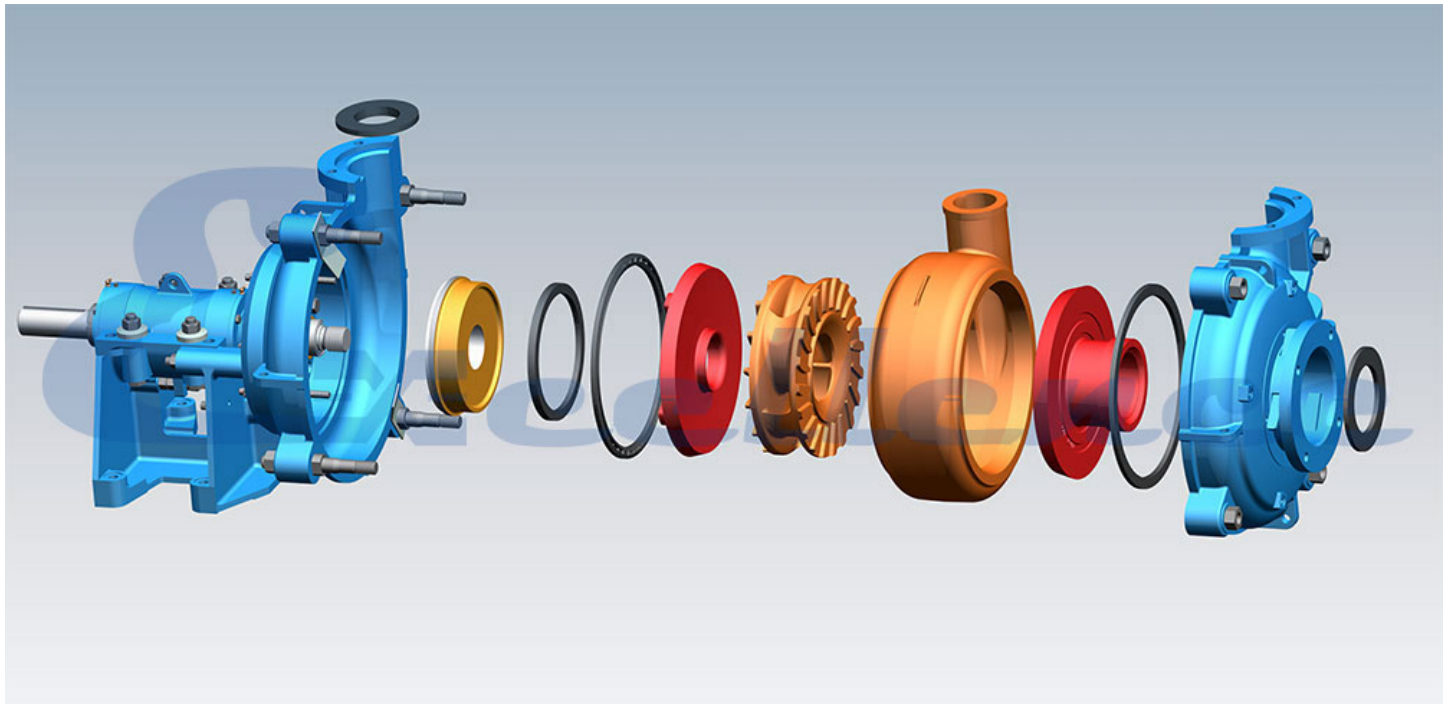




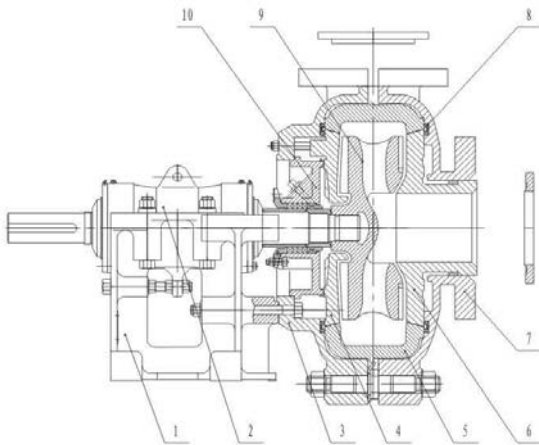
Diseñadas para transportar lodos de ligera abrasión y de bajo concentración, bombas de lodo de series ELM son bombas voladizas de lodo para trabajo ligero con revestimiento metal.



- Estructura cilíndrica del ensamblaje de cojinete: conveniente para ajustar el espacio entre el impulsor y el buje de garganta y se puede remover completamente;
- Partes húmedas antiabrasivas intercambiables producidas del material de aleación de alto cromo;
- La dirección de descarga se puede orientar a cualquier ocho posiciones en el intervalo de 45 grados;
- Varios tipos de impulsión: DC (Conexión Directa), unidad de correa en V, reductores para caja de engranajes, acoplamientos hidráulicos, VFD, control SCR, etc;
- El sello del eje puede ser el sello del embalaje, sello del expulsor, sello mecánico;
- Alta eficiencia, larga vida útil y fácil mantenimiento.

## ❖ Estructura

### Series ELM structural drawing:



- |                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| 1. Marco                   | 6. Buje de garganta          |
| 2. Ensamblaje del cojinete | 7. Placa de cubierta         |
| 3. Carcaza                 | 8. Anillo de sello de voluta |
| 4. Buje insertada          | 9. Impulsor                  |
| 5. Voluta                  | 10. Caja de alimentación     |

Nota: Este es el dibujo basico de la estructura. Habria algunas diferencias debido al tamaño de descarga.



ELM-350S

### Ensamblaje del cojinete

Es conveniente para ajustar el espacio entre el impulsor y el buje de garganta y se puede remover completamente.

- Lubricado por grasa;
- Fácil mantenimiento.

### Sello del eje

Hay tres métodos estándares para sello del eje:

- Sello del embalaje : es lo menor en costo.
- Sello del expulsor: es lo más usado normalmente.
- Sello mecánico: tiene mejor efecto de sello, pero alto en costo y tiene requerimiento estricto de agua de descarga.

### Material

El material estándar de partes húmedas para bombas de Serie ELM es aleación de alto cromo. Este tipo de material es resistente al desgaste y tiene un rendimiento excelente en condiciones erosivas.

- KmTBCr27: carburo duro dentro de su microestructura proporciona una gran resistencia al desgaste.
- KmTBCr28: su dureza es de 430 en Brinell y adecuado para aplicación corrosiva donde el pH está por debajo de 4.
- KmTBCr35: su dureza es de 450 en Brinell y tiene mejor resistencia al corrosión.

## ❖ Tabla de Rendimiento

Modelo	Max. Potencia Permitida P(Kw)	Rendimiento de Agua Clara						Impulsor Diámetro del Impulsor D(mm)
		Capacidad Q		Cabeza H(m)	Velocidad n(r/min)	Max. Eficiencia η%	NPSH(m)	
		m <sup>3</sup> /h	l/s					
ELM-50B	15	11.5-65	3.2-18	8.5-46	1400-2800	62	2.5-5.5	190
ELM-75C	30	21.6-136.8	6-38	7-46.4	900-2400	57	3-6	229
ELM-100D	60	46.8-324	13-90	7-48.30	800-1800	64	2.5-6	305
ELM-150E	120	126-568.80	35-158	10.5-51.8	800-1500	60	2.5-6	381
ELM-300S	560	568-2538	130-705	8-60	400-950	79	2-10	653
ELM-350S	560	650-2800	180-780	10-59	400-840	81	3-10	736
ELM-400ST	560	756-3312	210-920	7-37.5	300-600	85	2-8	825
ELM-450ST	560	1080-4356	300-1210	9-40	300-550	87	3-10	933
ELM-550TU	1200	1980-7920	560-2200	10-50	250-475	86	4-10	1213

## ❖ Aplicación

Bombas de lodo de la Serie ELM son ampliamente utilizadas en la minería, lavado de carbón, plantas de energía, metalurgia, petroquímica, materiales de construcción, dragado y otros campos industriales.

### Aplicación típica:

- Planta de Procesamiento de Mineral de Hierro
- Planta para Concentración de Cobre
- Planta para Concentración de Mina de Oro
- Planta de Concentrador de Molibdeno
- Planta de Fertilizantes de Potasa
- Otras Plantas de Procesamiento de Mineral
- Industria de la Alúmina
- Lavado de Carbón
- Planta de Energía
- Excavación de Arena
- Industria de Materiales de Construcción
- Industria Química
- Otras Industrias



*ELM-100D en Planta de Cemento en Tailandia*



*ELM-350S en Lavado de Carbón en Indonesia*

*ELM-100D en Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en Italia*



**Sede:**

Add: No.368, Xinshi North Road, Shijiazhuang, Hebei, China 050091.

**Sucursal en Beijing:**

Add: No.78, East 4th Ring Middle Road, Beijing, China 100124.

Tel: +86-10-59626498

Fax: +86-10-59626499

Para consultar, por favor enviar su email a [sales@excellencepump.com](mailto:sales@excellencepump.com)

Para servicios de clientes, por favor enviar su email a [service@excellencepump.com](mailto:service@excellencepump.com)