



Contáctenos

 +86-311-88802472

 teresa@aoj-pump.com

 www.aoj-pump.com

 7th Floor, CSPC Building, High-tech District,
Shijiazhuang City, Hebei Province, China



PROVEEDOR DE EQUIPOS AVANZADOS DE CHINA

HEBEI AOJIN MACHINERY CO.,LTD.

SOBRE AOJIN

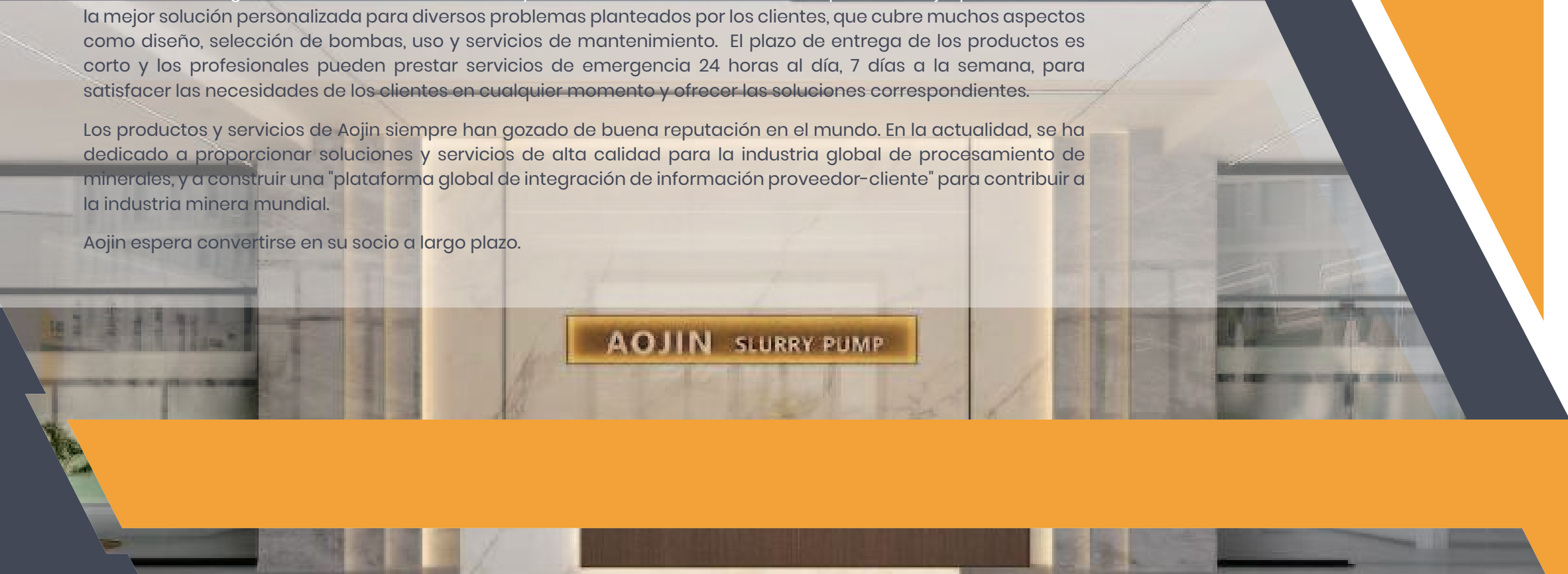
Hebei Aojin Machinery Co. Ltd. (en lo sucesivo, "Aojin") se encuentra en Shijiazhuang, provincia de Hebei, una base de producción de bombas de lodo famosa en China. Se dedica muchos años al desarrollo y la aplicación de bombas de lodo. Los productos, con un rendimiento perfecto, un funcionamiento seguro y una larga vida útil, se utilizan ampliamente en la metalurgia, la minería, las centrales eléctricas, la industria química y otras. La empresa ha sido altamente evaluada y reconocida por los grupos mineros más famosos del mundo.

Aojin ocupa un puesto líder en las piezas de repuesto de productos de bombeo. Tiene capacidades de proporcionar piezas de repuesto para diversas condiciones de trabajo resistentes al desgaste y a la corrosión, como bombas de lodo horizontales, bombas sumergibles, bombas de grava, etc., y también acepta la fabricación OEM de productos y accesorios. Aojin puede seleccionar estrictamente a los proveedores para los clientes, integrar eficaz y rápidamente los recursos, controlar la calidad y proporcionar servicios técnicos.

Con una tecnología de administración avanzada y un sistema de servicio de ventas perfecto, Aojin puede ofrecer la mejor solución personalizada para diversos problemas planteados por los clientes, que cubre muchos aspectos como diseño, selección de bombas, uso y servicios de mantenimiento. El plazo de entrega de los productos es corto y los profesionales pueden prestar servicios de emergencia 24 horas al día, 7 días a la semana, para satisfacer las necesidades de los clientes en cualquier momento y ofrecer las soluciones correspondientes.

Los productos y servicios de Aojin siempre han gozado de buena reputación en el mundo. En la actualidad, se ha dedicado a proporcionar soluciones y servicios de alta calidad para la industria global de procesamiento de minerales, y a construir una "plataforma global de integración de información proveedor-cliente" para contribuir a la industria minera mundial.

Aojin espera convertirse en su socio a largo plazo.



El Índice

Sobre Aojin	
I+D e innovación	01
Control de calidad	08
Servicio in situ	09
Almacenes en el extranjero	10
Distribución global	11
Series de bombas de lodo	14
Soluciones completas de equipo minero	21
Presencia de empleados	23
Clientes principales	25
Servicio posventa	27

I&D E INNOVACIÓN DE AOJIN

AOJIN cuenta con más de 30 técnicos en maquinaria de fluidos, diseño mecánico, materiales metálicos, materiales no metálicos y muchos otros profesionales relacionados. Con una rica experiencia en la transportación de fluidos, el grupo de ingeniería es capaz de seleccionar rápidamente el equipo y los materiales adecuados según el tipo de fluido y los requisitos de trabajo. La selección adecuada maximizará la vida útil de bombas y piezas, ampliando el tiempo de funcionamiento y reduciendo el coste del tiempo de inactividad.

"Afrontar los retos más difíciles con estándares de diseño superiores". Siguiendo esta filosofía, nuestra empresa ha diseñado y fabricado en los últimos años una serie de productos de alta calidad y rendimiento para el transporte de lodos, aguas residuales, espuma y otros fluidos. Su innovador diseño puede adaptarse a una gran variedad de duras condiciones de trabajo.

Todos nuestros productos cuentan con el pleno respaldo de nuestra institución mundial. Basándonos en el mercado, proporcionamos a los clientes soluciones técnicas fiables y servicios de alta calidad.



01 Múltiples tecnologías patentadas

02 Múltiples selecciones de materiales

03 Soluciones rentables

04 Prolongación de la vida útil, mantenimiento fácil y mejora de la eficiencia

05 Entrega rápida

06 Suministro mundial de equipos y servicios de productos

07 Diseño modular para una fácil modificación, diversidad y gran adaptabilidad

08 Personalización según los requisitos in situ; Garantizar la compatibilidad



AOJIN HONOR

Desde su creación, AOJIN ha dedicado al diseño y desarrollo de productos.

En la actualidad cuenta con **107** patentes.



23 Patentes de invención

84 Patentes de modelos de utilidad



AOJIN DISEÑO E INNOVACION

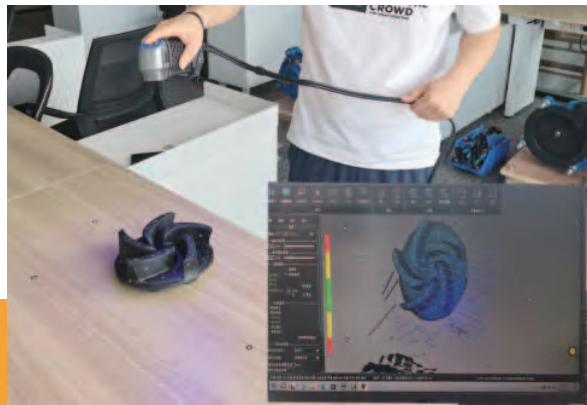
DISEÑO 3D

El producto adopta el diseño 3D, que puede mostrar la forma final del producto, reducir la tasa de error, reducir el coste de diseño y mejorar la eficiencia del diseño.



CARTOGRAFÍA INVERSA

Con el avanzado escáner tridimensional portátil, la medición 3D se puede llevar a cabo en cualquier momento y en cualquier lugar, sin estar restringido por el entorno de trabajo, ni por el tamaño de la pieza de trabajo. Solo se tarda de 10 a 30 minutos en completar la cartografía y el escaneo de la pieza, obteniendo un modelo 3D con una precisión de hasta 0,02 mm.



INNOVACIÓN DE MATERIAL DE AOJIN

NUEVO MATERIAL DE POLIURETANO

El nuevo material de poliuretano de desarrollo propio tiene una vida útil más larga que el material tradicional de este tipo en resistencias a la abrasión, a la corrosión y a la temperatura y otros aspectos.



La tasa de desgaste del nuevo material se reduce significativamente y se mejora la vida útil del producto.

Test1								
Parts Code	Material Code	Slurry Concentration	SG	Temperature	Weight before use	Weight after use	Wear Rate	Test Time
J6	MDI-2	72%	1.68	58-64℃	7.96Kg	7.92Kg	0.5%	2871min
X2	R55	72%	1.68	58-64℃	7.78Kg	7.56Kg	2.8%	2871min

Test2									
Parts Code	Material Code	Slurry Concentration	SG	Temperature	Weight before use	Weight after use	Wear Rate	Test Time	
J7	MDI-3	69%	1.62	60-64℃	7.8Kg	7.72Kg	0.77%	3948min	
W22	R55	69%	1.62	60-64℃	8.04Kg	7.84Kg	2.5%	3948min	



CERÁMICAS AVANZADAS

Se trata principalmente de carburo de silicio (SiC). En vista de las buenas características de los materiales cerámicos de carburo de silicio, es una tendencia aplicar este material a las bombas de lodos en el futuro. Con el excelente rendimiento de este nuevo material, también estamos aplicándolo gradualmente a una gama más amplia para satisfacer las necesidades de diferentes condiciones de trabajo.



El material de carburo de silicio es un material maduro resistente al desgaste con alta dureza, estructura molecular estable, buena resistencia a la abrasión, a la corrosión y a altas temperaturas.

ALEACIÓN DE ALTO CROMO

El Departamento de Investigación y Desarrollo de Materiales de Aojin siempre está explorando e innovando, por lo que disponemos de una variedad de materiales metálicos con excelentes propiedades, alta dureza, sobresalientes características mecánicas y buena resistencia a la corrosión. Se utiliza principalmente en condiciones de trabajo con abrasión o corrosión graves, porque tiene buena resistencia a esas situaciones, una vida útil más larga y costes de mantenimiento más bajos.

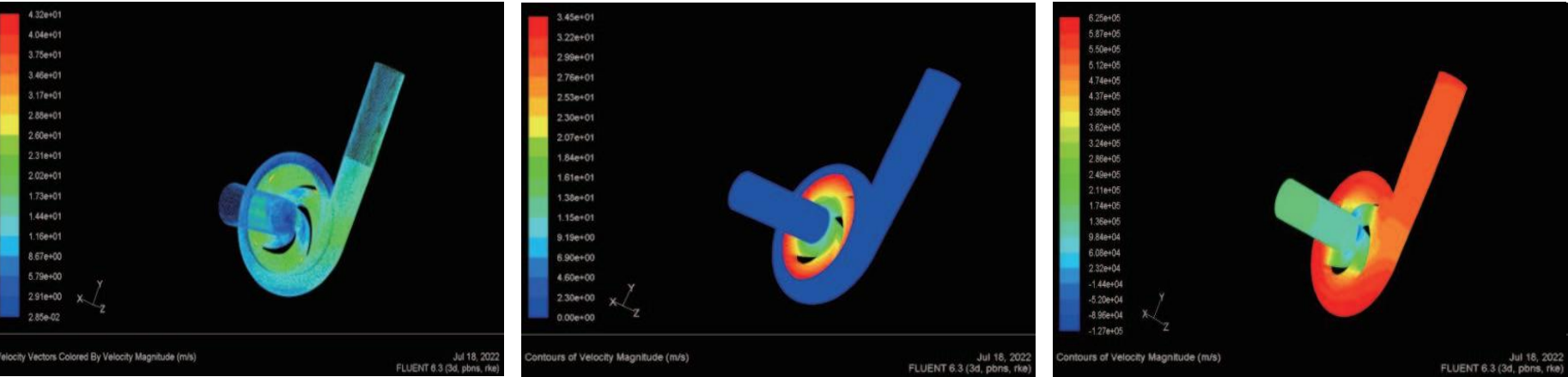
CAUCHO DE ALTA RESISTENCIA

Tras años de continuas mejoras e innovaciones, disponemos de una serie de materiales de caucho para diferentes condiciones de trabajo. En comparación con los materiales de caucho tradicionales, el caucho de alta resistencia tiene mejores propiedades físicas, mayor resistencia al cizallamiento de materiales duros y afilados, excelente resistencia a la abrasión y puede transportar partículas de mayor tamaño. El buen rendimiento térmico permite una mayor velocidad de línea, un rango de propiedad más amplia y mejora en gran medida la aplicabilidad del producto. Los materiales de caucho AOJIN son ampliamente utilizados en revestimientos de bombas, revestimientos de molinos y revestimientos de ciclones, etc.

OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA DE AOJIN

Para analizar la Dinámica de Fluidos Computacional (CFD, Computational Fluid Dynamics) del producto se utiliza el software ANSYS fluent, que es preciso y eficaz. El proceso aumenta la racionalidad y fiabilidad del diseño del producto. Adopta un diseño óptimo y reduce el coste y el consumo del diseño. Al mismo tiempo, también se acorta el período del diseño y análisis. De acuerdo con la teoría del flujo bifásico, se desarrolla y optimiza el rendimiento hidráulico del producto. La línea de flujo interna sigue la ley de fluido,

para reducir los remolinos internos y la pérdida de energía. El rendimiento de la bomba aumenta en un **3~5** %.



De acuerdo con las características de flujo de distintas durezas y tamaños de partículas, se ajustan la estructura de las piezas de desgaste, a fin de evitar la pérdida de eficacia antes de la fecha de caducidad debido a la abrasión parcial grave.

CALIDAD DE AOJIN

AOJIN ha obtenido la certificación ISO9000. Hay un total de 20 inspectores en el departamento, incluidos 2 ingenieros superiores, 10 ingenieros intermedios y 8 ingenieros asistentes. Todos ellos cuentan con una rica experiencia en el sector y conocimientos de inspección.

El trabajo de inspección consiste en la supervisión de todo el proceso como de fundición, de mecanizado y de prueba de montaje, para garantizar la calidad de cada paso. En los últimos años, AOJIN ha invertido mucho en la compra de equipos de prueba avanzados, como rastreadores láser, máquinas de prueba de equilibrio dinámico, máquinas de prueba de vida útil de rodamientos, estaciones de prueba de rendimiento de productos y herramientas de medición de pruebas especiales de diseño innovador, incluidos calibradores, palos micrométricos y muestras especiales para mejorar la precisión y la eficiencia.



Estación de prueba de bombas
(utilizada para probar el rendimiento de las bombas)



SERVICIO IN SITU DE AOJIN



Aojin tiene almacenes y oficinas en todo el mundo y está equipada con correspondientes personales de servicio técnico, dedicados a solucionar "cara a cara" con los clientes los problemas en la selección y aplicación.



El servicio puerta a puerta que ofrece Aojin se organizará por mes para ayudar a los clientes a resolver problemas in situ y dejar que ellos conozcan la situación laboral de la empresa. El equipo de AOJIN visitará regularmente a los clientes para comprender y registrar el funcionamiento de nuestros productos con el fin de facilitar la mejora de los productos posteriores.



Los problemas que surjan durante la instalación, el funcionamiento o el uso pueden resolverse con

asistencia **24*7**.



ALMACENES EN EL EXTRANJERO DE AOJIN



Disponemos de **10** almacenes en todo el mundo, con los que podemos garantizar la entrega en 48 horas si es necesario. Realizamos visitas mensuales de servicio in situ. Actuamos inmediatamente si hay algún problema. Los equipos técnicos y de servicio locales ofrecen apoyos excelentes.



DISTRIBUCIÓN GLOBAL DE AOJIN

Con productos de alta calidad y servicios perfectos, Aojin ha sido ampliamente elogiada por los clientes.

Los productos de AOJIN se han vendido a **48** países y regiones de todo el mundo.

El número de clientes ha aumentado a más de **300**.

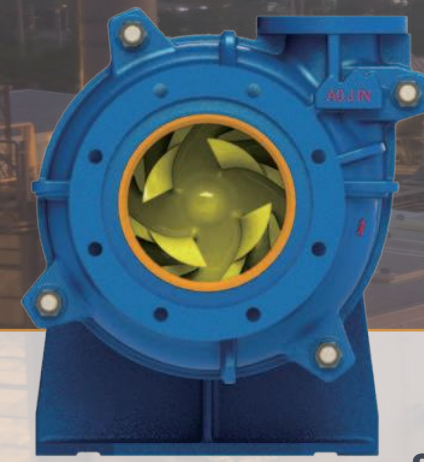


**AOJIN VISITA A CLIENTES
POR TODO EL MUNDO**

BOMBA DE LODO SERIES DE PRODUCTOS



SERIES AA(R)



SERIES AI(R)



SERIES AB(R)



SERIES AA(R)

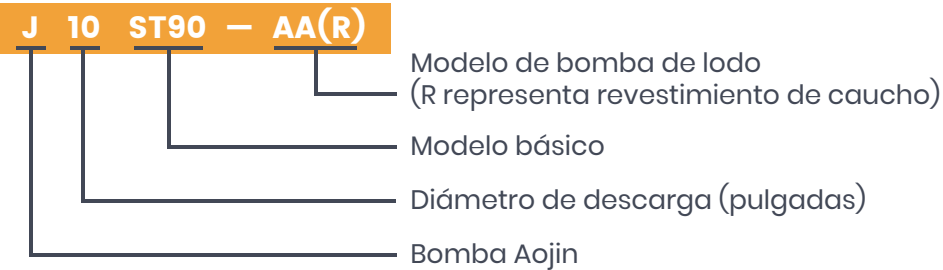
INTRODUCCIÓN DEL PRODUCTO

La serie AA(R) se ha desarrollado para el transporte de lodos abrasivos de alta concentración y dureza. Sus partes húmedas reemplazables de aleación de alta dureza o elastómero pueden satisfacer diversas condiciones de trabajo erosivas y corrosivas. Puede utilizarse en una sola etapa o en serie. La dirección de descarga de la bomba se puede girar en 8 direcciones a un intervalo de 45° según se requiera.

APLICACIÓN

- Minería
- Carbón
- Química
- Gravas&Arena
- Tratamiento de aguas residuales
- Central eléctrica
- Otros sectores industriales

CODIFICACIÓN DE MODELO



MODELO	RANGO DE TAMAÑO (DESCARGAS)	FLUJO	ATD
AA	1"~18"(25 mm to 450 mm)	5400 m³/h	68m
AAR	1"~18"(25 mm to 450 mm)	4680 m³/h	50m

ESTRUCTURA DE BOMBAS

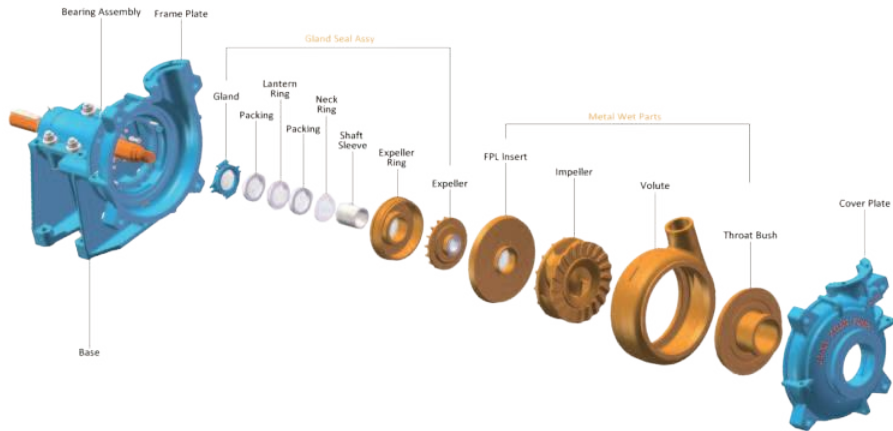
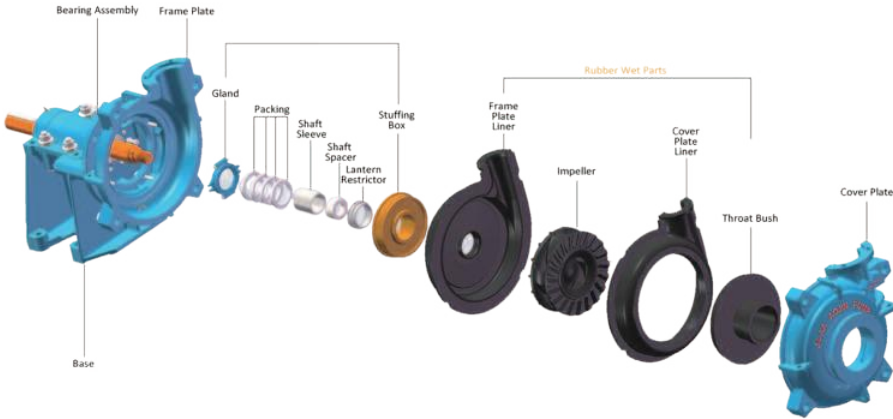
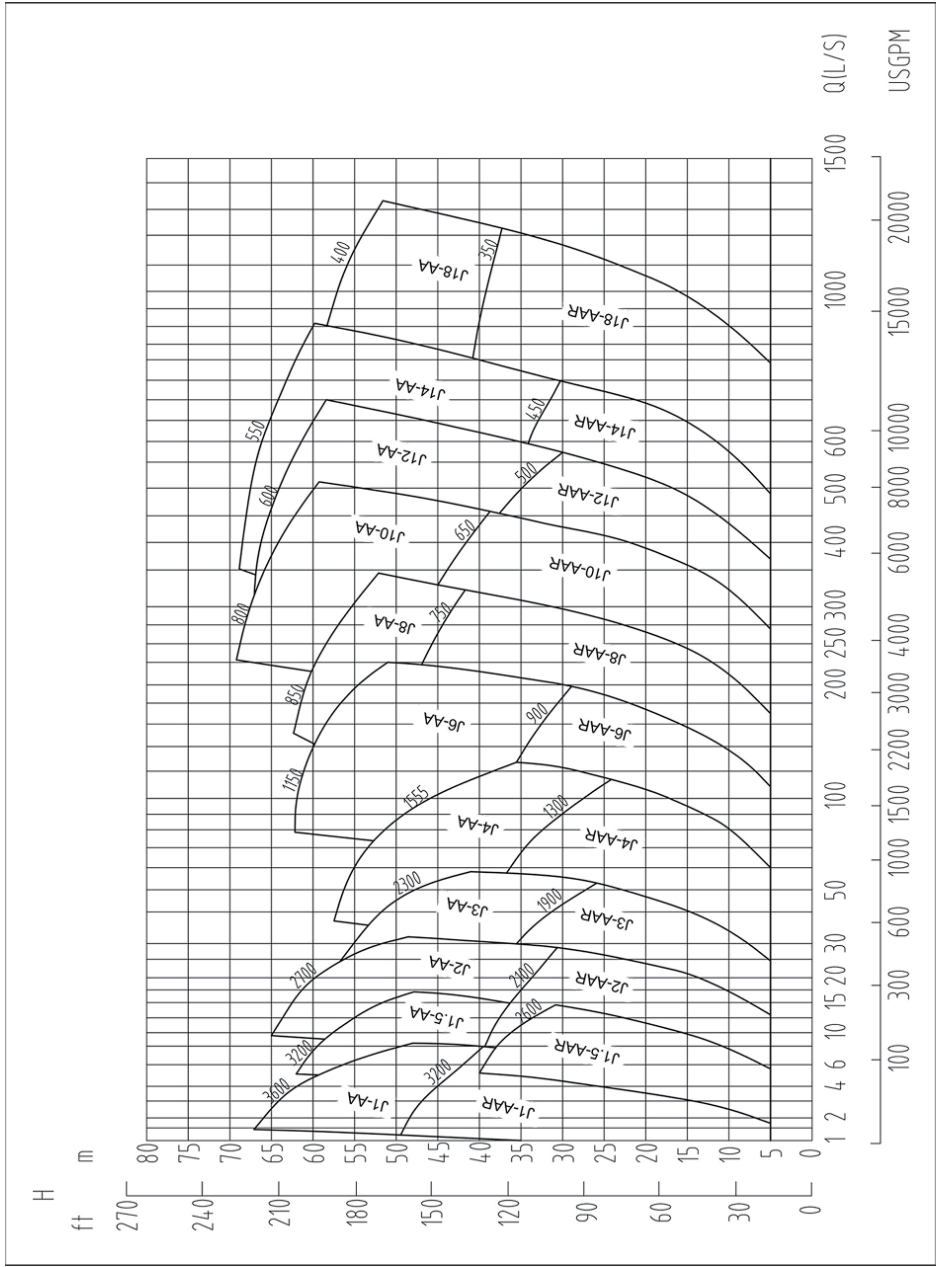


TABLA DE SELECCIÓN DE BOMBAS





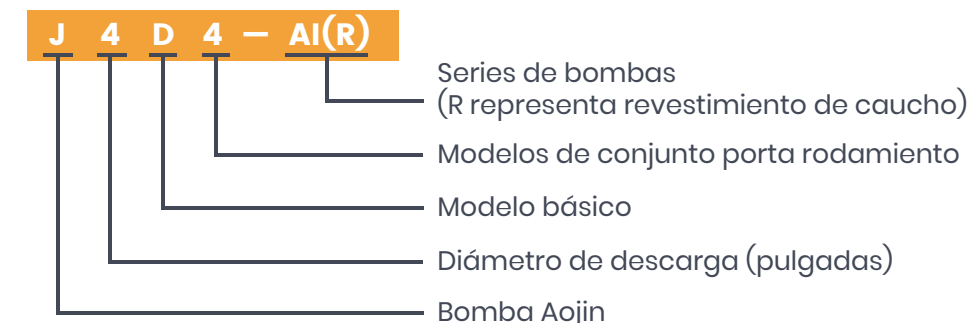
SERIES AI(R)

INTRODUCCIÓN DEL PRODUCTO

La serie AI(R) es una bomba centrífuga de lodo de tipo pesado, de voladizo horizontal y succión simple, que se utiliza especialmente en minería, metalurgia, carbón, energía eléctrica y otros sectores industriales, transportando lodos de alta concentración y abrasivos fuertes que contienen espuma.

Esta serie de bombas de lodo tiene un revestimiento reemplazable de aleación de alta dureza o de elastómero contra sobrecorriente, que puede satisfacer diversas condiciones de trabajo erosivas y corrosivas. La dirección de descarga de la bomba se puede girar en ocho direcciones a un intervalo de 45° según se requiera.

CODIFICACIÓN DE MODELO



ESTRUCTURA DE BOMBAS

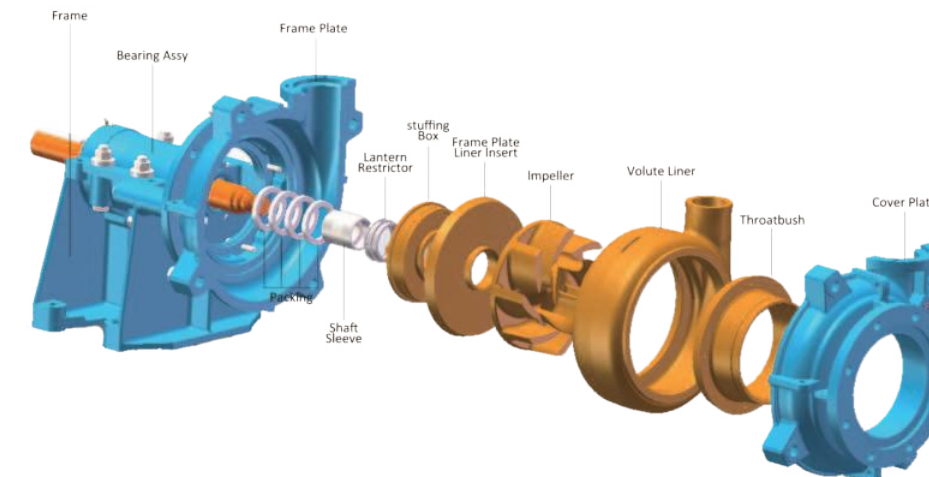
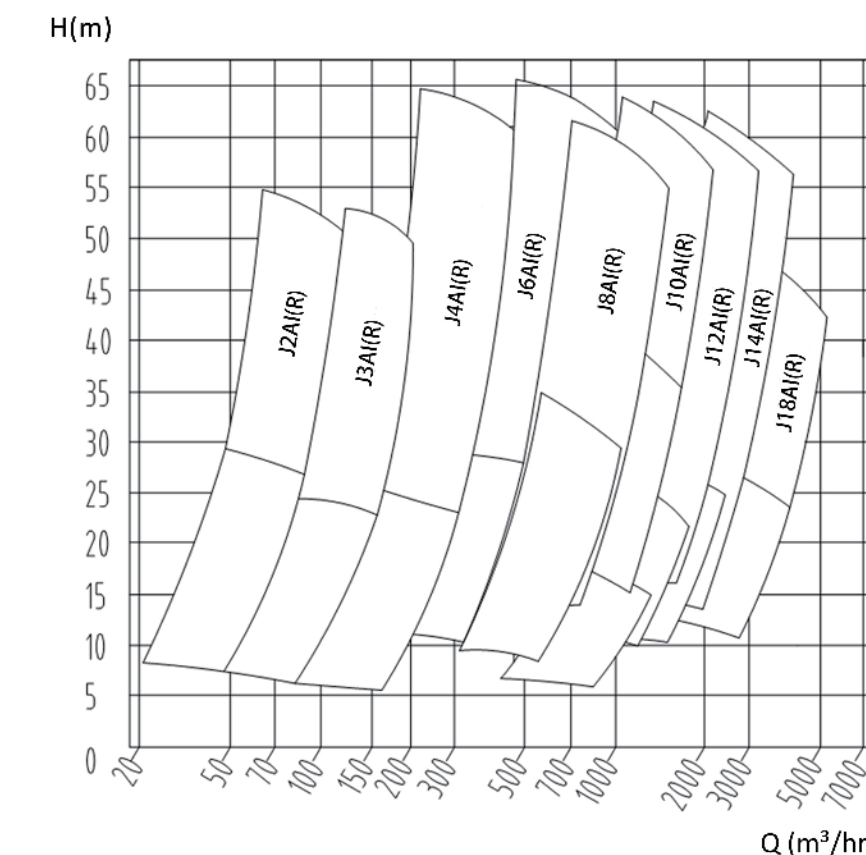


TABLA DE SELECCIÓN DE BOMBAS



APLICACIÓN

La industria minera es uno de los principales ejemplos en los que las operaciones de bombeo pueden verse afectadas por problemas de espuma y alta viscosidad. Durante la liberación de minerales de la mena, los minerales suelen ser flotado mediante el uso de fuertes agentes de flotación. Las duras burbujas producidas en la flotación arrastran los relaves de cobre, molibdeno y hierro para su recuperación y posterior procesamiento.

Estas duras burbujas causan estragos en muchas bombas de lodos, lo que a menudo conduce a la selección de bombas demasiado grandes e ineficaces. Las bombas de espuma AOJIN son pequeñas y eficientes. El impulsor inductor y la entrada sobredimensionada permiten de forma muy eficaz que la espuma o los lodos viscosos entren en el impulsor y que la bomba los transporte al siguiente destino.



SERIES AB(R)

INTRODUCCIÓN DEL PRODUCTO

La serie AB(R) es una bomba de lodo centrífuga vertical, ideal para el manejo continuo pesado de líquidos y lodos abrasivos y corrosivos mientras está sumergida en sumideros o pozos. La serie tiene una amplia gama de tamaños populares para adaptarse a la mayoría de las aplicaciones de bombeo como el procesamiento de minerales; preparación de carbón; procesamiento químico; manejo de efluentes; arena y grava y casi todas las demás situaciones de manejo de lodos en tanques, pozos u hoyos en el suelo.

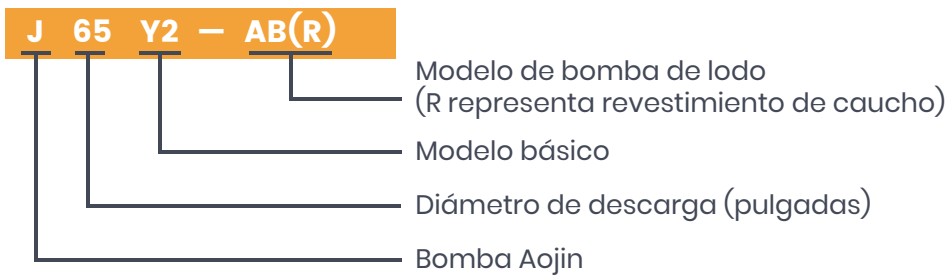
No necesita ningún sello del eje ni agua del sello del eje, y puede funcionar normalmente en condiciones de succión insuficiente, ofreciéndole repuestos y costos de energía bajos debido a una larga vida útil y una eficiencia mantenida.

Las partes húmedas de la bomba AB están hechas de metal resistente al desgaste y las ABR están revestidas con caucho para transportar lodo abrasivo sin bordes ni esquinas.

APLICACIÓN

- Minería
- Carbón
- Química
- Gravas&Arena
- Tratamiento de aguas residuales
- Central eléctrica
- Otros sectores industriales

CODIFICACIÓN DE MODELO

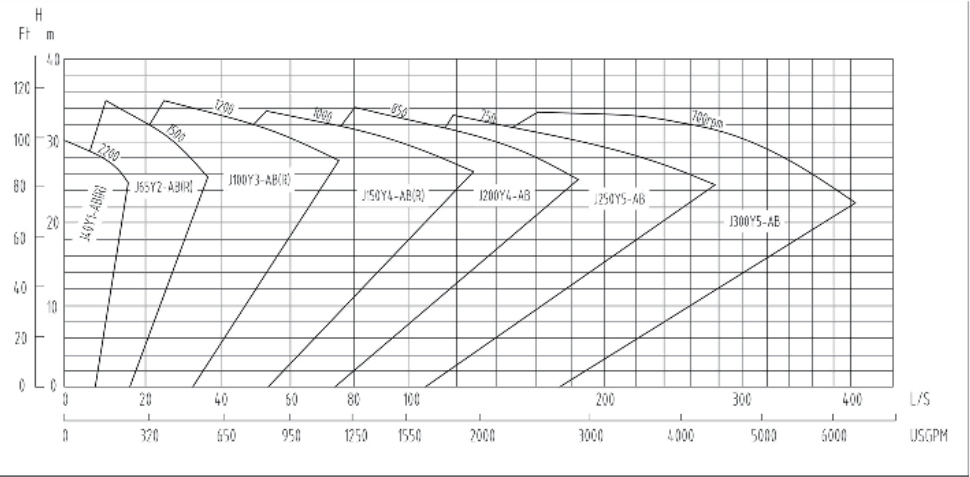


MODELO	RANGO DE TAMAÑO (DESCARGAS)	FLUJO	ATD
AB	40 mm to 300 mm	1300 m³/h	38m
ABR	40 mm to 150 mm	400 m³/h	36m

ESTRUCTURA DE BOMBAS



TABLA DE SELECCIÓN DE BOMBAS



CONSTRUCCIÓN DE TRES TIPOS DE LA ENTRADA DE LA BOMBA



AOJIN SOLUCIONES COMPLETAS DE EQUIPAMIENTO MINERO

Desde la trituración y el transporte hasta el tratamiento de relaves, AOJIN puede proporcionarle equipos para el procesamiento de minerales y la manipulación de materiales. La rica experiencia y equipos de alta calidad hacen que sus operaciones mineras sean más fiables, eficientes y sostenibles.

01 TRITURADORA

Proporcionar trituradora de mandíbula, trituradora de cono y otros tipos de equipos de trituración de mina y piezas de repuesto.



02 TRANSPORTADOR DE CINTA

Proporcionar cintas transportadoras, rodillos, correas y otras piezas de desgaste rápido.



04 CRIBA VIBRATORIA

Principalmente proporcionar malla de pantalla.



03 MOLINO

Principalmente proporcionar revestimiento de molino de bolas, bolas de acero y otros accesorios.



05 HIDROCICLÓN

Principalmente proporcionar hidrociclón, revestimiento, protector de pulverización, buscador de vórtice y otras piezas de desgaste rápido.



06 SEPARADOR MAGNÉTICO

Principalmente proporcionar separador magnético, cilindro, bloque magnético y otras piezas de desgaste rápido.



07 TANQUE DE AGITACIÓN

Principalmente proporcionar tanque de mezcla, rueda de mezcla y otras piezas de desgaste rápido.



08 MÁQUINA FLOTADORA

Principalmente proporcionar flotador, rascador y otras piezas de desgaste rápido.



09 FILTRO PRENSA

Principalmente proporcionar filtro prensa, placa de filtro, tela filtrante y otras piezas de desgaste rápido.



PROVEEDOR DE EQUIPOS AVANZADOS DE CHINA

PRESENCIA DE EMPLEADOS DE AOJIN



SERVICIO POSVENTA DE AOJIN

NUESTRO CONCEPTO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO POSVENTA

Con los conocimientos profesionales del equipo, podemos ofrecer innovación y soluciones integrales para equipos y accesorios mineros.



SERVICIO POSVENTA DE AOJIN

NUESTRO CONCEPTO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO POSVENTA

Con los conocimientos profesionales del equipo, podemos ofrecer innovación y soluciones integrales para equipos y accesorios mineros.

