



AT Pump

Enfoque en bombas
sumergibles industriales

Tel.: +86 (0) -0537-6258619

Dirección: Zona de Desarrollo Económico, Contado de Yutai, Provincia de Shandong

Web: <http://www.pumpanlitai.com>

Línea directa nacional de servicios: 0086+4000327899

Jining Antai Mining Equipment Manufacturing Co., Ltd.

Especialización • Escala • Marcación • Internacionalización

Establecimiento de la fe en el corazón

Cumplimiento de los deberes



Presentación de la Empresa

200.000 m²
Superficie ocupada

50.000 unidades
Valor de producción anual

300 +
Cantidad de empleados

Jining Antai Mining Equipment Manufacturing Co., Ltd. se fundó en el año 2005. Es uno de los fabricantes de bombas sumergibles industriales de posición líder en China, que se dedica profesionalmente a la investigación, el desarrollo, la fabricación, la venta y los servicios de bombas sumergibles. Después de 18 años de desarrollo, Antai Pumps ocupa actualmente una superficie de 200.000 m² y tiene activos fijos de 600 millones de yuanes. La empresa ahora tiene una capacidad de producción anual de más de 50.000 juegos de bombas sumergibles de aguas residuales a prueba de explosiones mineras e industriales. Las bombas de agua de Antai tienen más de 800 modelos en 6 series principales, los principales productos son bombas sumergibles a prueba de explosiones mineras, bombas sumergibles a prueba de explosiones industriales, bombas de dragado neumáticas, bombas de diafragma neumáticas, bombas sumergibles neumáticas y así sucesivamente. Los productos tienen precios razonables y excelente calidad, y se utilizan ampliamente en minería, industria petroquímica, ingeniería de gas natural, ingeniería civil, tratamiento de aguas residuales y aguas usadas industriales, el control de inundaciones y otros campos. Actualmente, Antai Pumps es una empresa de alta tecnología del país, que ha obtenido 86 patentes de invención y resultados científicos y tecnológicos, la marca comercial de la empresa es reconocida como "Marca comercial reconocida de China". La empresa ha pasado las certificaciones internacionales tales como ISO9001, ISO14001, OHSAS18001, CE, etc.

Las bombas sumergibles de Anlitai ya tiene buenas relaciones cooperativas a largo plazo con "China Shenhua", "China Coal Group" China Petroleum", "Sinopec", "Sinohydro" y "Yankuang Group", y han sido exportados a Rusia, Australia, Perú, Chile y África del Sur y otros países y regiones.

La empresa se adhiere a la filosofía de "Usar solo los mejores materiales y fabricar las bombas más duraderos", presta atención a las demandas de los clientes en todos los momentos, con la calidad y los servicios de los productos de alta calidad. ¡Damos la bienvenida a las cooperaciones de los clientes domésticos y extranjeros!

Empresa de Referencia de Fabricación Inteligente en China

Nuestras ventajas

1. Cuenta con nuestra propia planta de fundición para facilitar el control de los materiales desde el origen.
2. Un equipo excepcional de investigación y desarrollo, que se diseña de forma independiente según los escenarios de uso especiales.
3. Cuenta con la mayor plataforma de prueba de bombas de agua de nivel de 10.000 V en China.
4. Centro de mecanizado automatizado moderno, las piezas fundidas son más precisas y la producción es más eficiente.
5. Almacenes suficientes



Soldadura automatizada



Línea de producción automatizada



Fundición automatizada



Montaje automatizado



01



02



03



04



05

Escenas aplicables



Mina



Río y control de inundaciones



Industria y energía



Tratamiento de aguas residuales

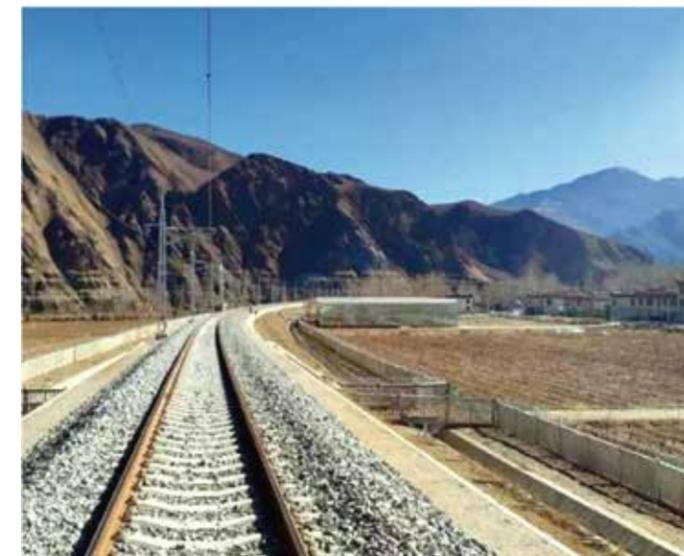
Casos de aplicación



Central Hidroeléctrica Baihetan



Aeropuerto de Daxing de Beijing



Proyecto de Túnel del Ferrocarril de Sichuan-Xizang (Anteriormente, Tíbet)



Corredor de Tuberías Subterráneo del Distrito Nuevo de Xiong'an

Honores de la empresa

Jining Antai Mining Equipment Manufacturing Co., Ltd. insiste la innovación, busca la excelencia, y se dedica a formar la mejor marca de bombas de minería de China. Con las ventajas empresariales profesionales y centradas, la empresa se ha convertido rápidamente en una empresa líder en la industria nacional de bombas mineras, y ha sido calificada sucesivamente como "empresas de influencia industrial de china", "las diez principales empresas de fabricación de bombas mineras de china", "Unidades de demostración pioneras industriales de china", "Pequeñas y medianas empresas especializadas de la provincia de Shandong", "Pequeños gigantes de la provincia de Shandong" y "Empresas de gacela de la provincia de Shandong". La empresa también fue otorgada el título de honor de "Estrella de crecimiento de empresas" en la Conferencia Mundial de Industria Manufacturera de año 2019, entrando en las filas de empresas globales de gran crecimiento con alta capacidad de innovación continua y alta eficiencia de acción mediante una nueva postura.



Marca comercial famosa de China



Estación de trabajo de académicos



ISO 14001



ISO 45001



ISO 9001



CE



Certificación de productos de ahorro de energía de BQS



Certificación de productos de ahorro de energía de BQS

Unidades cooperativas



Empresas de gacela en la provincia de Shandong



Pequeñas y medianas empresas especializadas en la provincia de Shandong



Pequeños gigantes especializados de la provincia de Shandong



Colección de productos Antai Pumps



Serie BQ



Serie FQW



Serie BQG



Serie QYF



Serie BQS



Serie WQ (B)



Bombas de acero
inoxidable



Bombas
inteligentes



Serie BQS

Índice

01-07

BQ

Bomba sumergible a prueba de explosiones de alta presión minera de la serie BQ

08-19

BQS

Bomba sumergible a prueba de explosiones minera de la serie BQS

20-26

WQB

Bomba sumergible para aguas residuales a prueba de explosiones de la serie WQ (B)

27-28

BQG / FQW

Bomba de diafragma neumática minera de la serie BQG
Bomba sumergible neumática minera de la serie FQW

29-30

QYF

Bomba de dragado neumática minera de la serie QYF

31-33

Selección de modelos y servicios postventa de bombas

Serie BQ

Bomba sumergible a prueba de explosiones para descarga forzada de minerales en alta presión

Características distintivas

-  Alta eficiencia
-  Seguridad y a prueba de explosiones
-  Caudal grande, gran altura de elevación
-  Instalación y operación más convenientes
-  Tecnologías avanzadas y confiables





Aplicaciones principales

El diseño y la fabricación de los productos de la presente serie implementan GB3836.1-2010 Entorno explosivo. Parte 1: Requisitos generales del equipo y GB3836.2-2010 Entorno explosivo; Parte 2: Según lo estipulado en la norma del equipo de protección "d" de la carcasa de aislamiento de explosiones, el tipo a prueba de explosiones es de tipo de aislamiento de explosiones, la marca de aislamiento de explosiones es ExdI, que es adaptable al drenaje de agua en la producción normal de pozos minerales que contienen entornos con gases explosivos tales como metano o carbón y polvo y el drenaje de agua en el rescate y la recuperación de pozos mineros permeables.

Entorno de uso

1. Tensión de la alimentación: 6000V o 10.000V
2. Medio: PH4-10
3. Temperatura del agua ambiente: $\leq 50^{\circ}\text{C}$
4. Contenido de sólidos: $\leq 10\%$
5. Modo de instalación: vertical, horizontal o inclinado
6. Profundidad de sumersión: ≤ 700 m, pero el nivel mínimo de inundación no debe ser inferior al plano superior de la brida de salida de la válvula de retención.
7. Según los requisitos especiales del entorno del usuario, se puede realizar diseños especiales para cumplir diversas demandas del usuario.

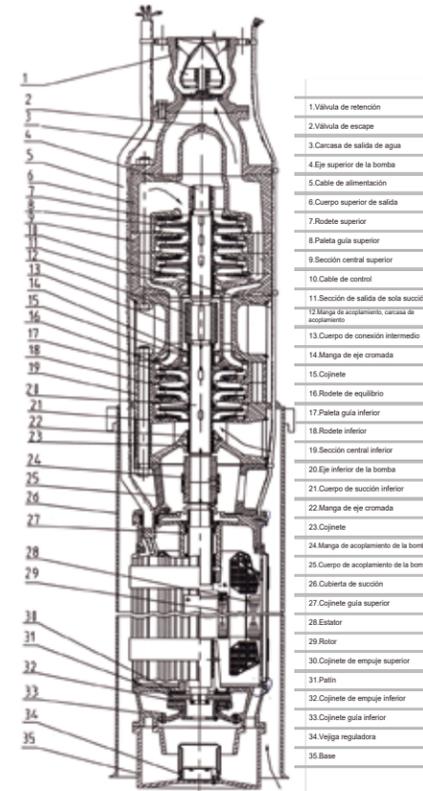
Unidad general

Toda la unidad de bomba eléctrica incluye tres partes principales:

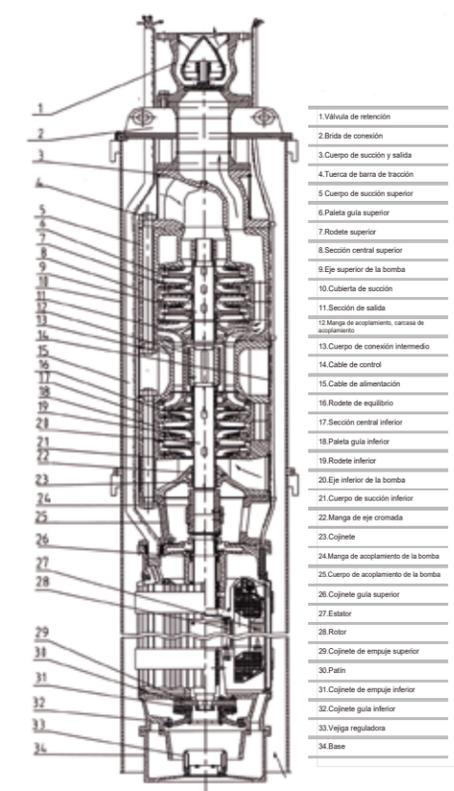
- a) Unidad principal: bomba, motor eléctrico, cuerpo de acoplamiento de la bomba, manga de acoplamiento de bomba y sus sujetadores;
- b) Sistema de instalación: cubierta de succión, brida de conexión, válvula de retención, tubo de elevación de agua, válvula de compuerta, etc.;
- c) Sistema de control: cable, armario de control eléctrico, etc.;

En cuanto a la bomba eléctrica sumergible de aislamiento de explosiones minera de la serie BQ, además de proporcionar la unidad principal, también se puede proporcionar un sistema de instalación y un sistema de control, además, puede proporcionar un sistema de control automatizado que se conecta con la red de monitoreo del pozo mineral para realizar el monitoreo en tierra.

Descripción de las estructuras



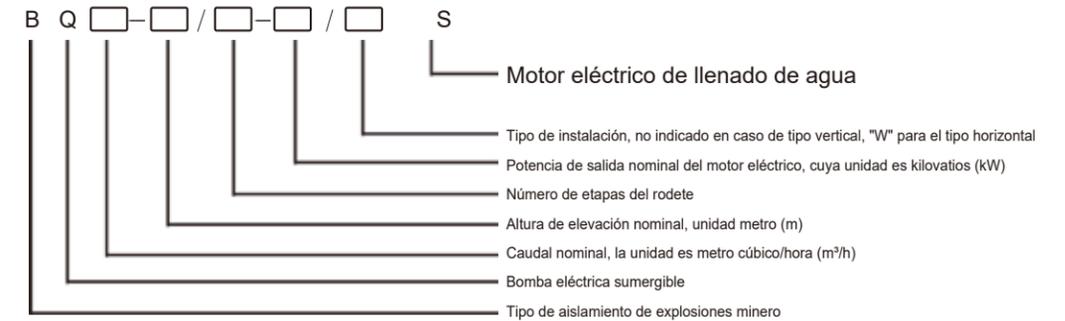
Esquema de la bomba sumergible de sola succión



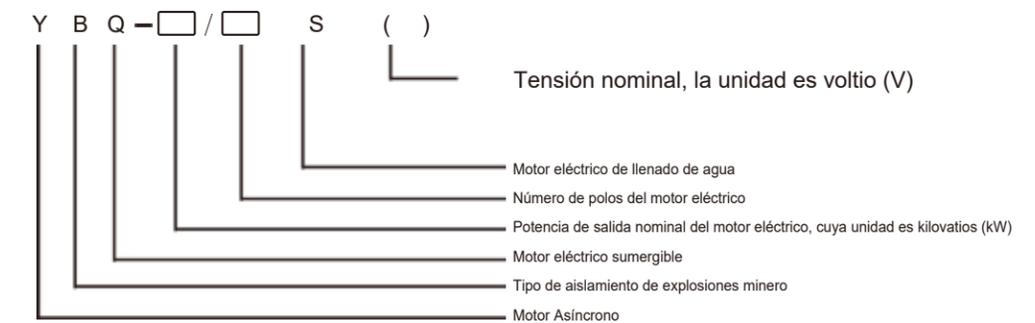
Esquema de la bomba sumergible de doble succión

Composición y significado del modelo

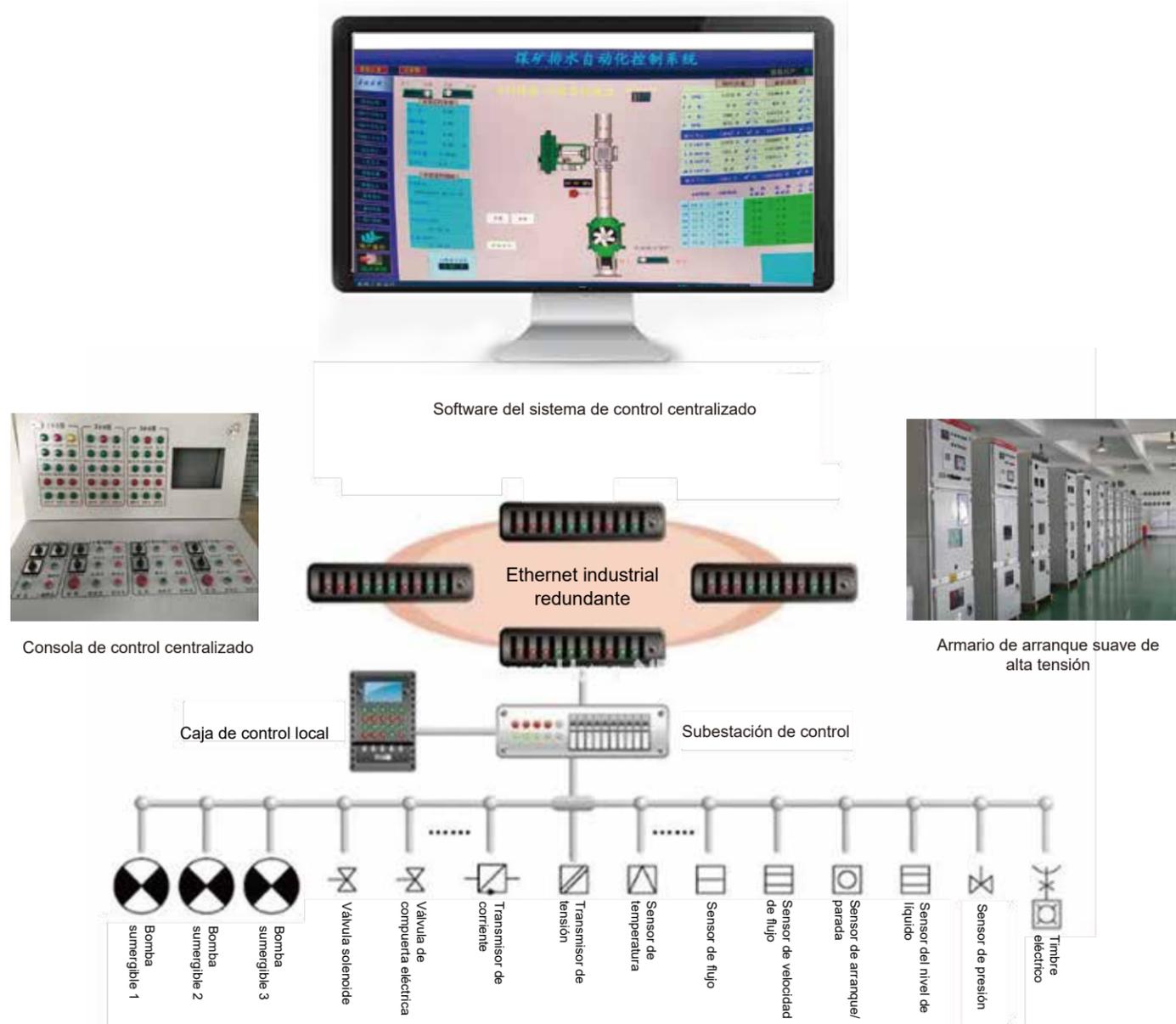
Modelo de la bomba eléctrica



Modelo del motor



★ En cuanto al modelo, se utilizan letras de pinyin de chino mayúsculas para representar su tipo y sus características, los números arábigos se utilizan para expresar sus parámetros:



Descripción del sistema

El sistema toma la computadora de control industrial o el PLC a prueba de explosiones como el núcleo de control. Mediante diversos tipos de sensor, dispositivo de protección, actuador eléctrico avanzados y confiables, se puede monitorear el estado de funcionamiento de los equipos del sistema de drenaje de agua en el fondo del pozo de la mina, realizar el control automático del sistema de drenaje de agua de la bomba de agua en el fondo del pozo, para que el sistema de drenaje de agua de las bombas de agua funcione de forma segura, confiable, eficiente, económica y razonable, con el fin de realizar el propósito de aumento de eficiencia y producción segura mientras reduce el número de personal. Este sistema también puede aplicarse en el monitoreo remoto de las estaciones de bombeo grandes y medianas, el monitoreo remoto de las bombas de agua de las empresas mineras.



Modo de instalación: vertical

Modo de instalación: inclinado

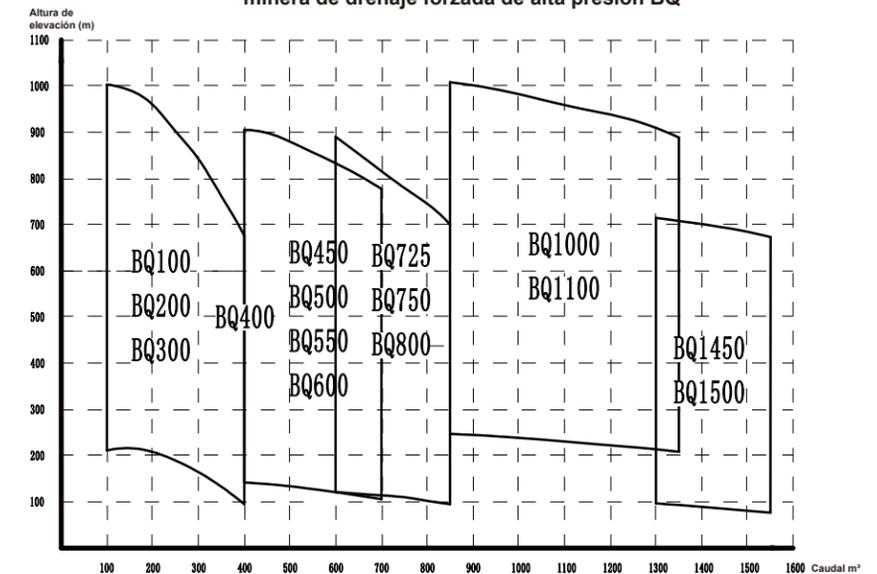
Modo de instalación: horizontal

Modelo	Caudal nominal (m ³ /h)	Altura de elevación nominal (m)	Número de etapas del rodete	Eficiencia de la bomba eléctrica (%)	Revoluciones de sincronización (r/min)	Potencia nominal		Tensión nominal (kV)	Calibre del puerto de salida de agua (mm)					
						(KW)	(Hp)							
BQ100-595/6-355/WS	100	595	6	71,32	1500	355	477	6/10	100					
BQ100-600/7-400/WS		600	7			400	537							
BQ100-680/8-400/WS		680	8			400	537							
BQ100-765/9-450/WS		765	9			450	604							
BQ100-850/10-500/WS		850	10			500	671							
BQ100-935/11-560/WS		935	11			560	752							
BQ100-1020/12-630/WS		1020	12			630	846							
BQ100-1110/13-710/WS		1110	13			710	953							
BQ150-450/5-400/WS		150	450			5	72,63			1500	400	537	6/10	150
BQ150-510/6-400/WS			510			6					400	537		
BQ150-600/7-500/WS	600		7	500	671									
BQ150-680/8-560/WS	680		8	560	752									
BQ150-765/9-630/WS	765		9	630	846									
BQ150-850/10-710/WS	850		10	710	953									
BQ150-935/11-800/WS	935		11	800	1074									
BQ150-1020/12-900/WS	1020		12	900	1208									
BQ200-350/4-400/ WS	200		350	4	74,55	1500		400	537		6/10	200		
BQ200-425/5-450/ WS			425	5				450	604					
BQ200-510/6-500/WS		510	6	500			671							
BQ200-600/7-630/WS		600	7	630			846							
BQ200-680/8-710/WS		680	8	710			953							
BQ200-765/9-800/WS		765	9	800			1074							
BQ200-850/10-900/WS		850	10	900			1208							
BQ200-935/11-1000/WS		935	11	1000			1342							
BQ200-1020/12-1000/WS		1020	12	1000			1342							
BQ200-1110/13-1120/WS		1110	13	1120			1503							
BQ280-340/4-400/WS	280	340	4	78,73	1500	400	537	6/10	250					
BQ280-425/5-500/WS		425	5			500	671							
BQ280-540/6-630/WS		540	6			630	846							
BQ280-650/7-800/WS		650	7			800	1074							
BQ280-730/8-900/WS		730	8			900	1208							
BQ280-850/9-1000/WS		850	9			1000	1342							
BQ280-920/10-1120/WS		920	10			1120	1503							
BQ280-1035/11-1200/WS		1035	11			1200	1611							
BQ280-1200/12-1400/WS		1200	12			1400	1879							
BQ280-1330/13-1600/WS		1330	13			1600	2148							
BQ280-1445/14-1800/WS	1445	14	1800	2416										
BQ300-270/3-400/WS	300	270	3	78,78	1500	400	537	6/10	250					
BQ300-360/4-500/WS		360	4			500	671							
BQ300-450/5-630/WS		450	5			630	846							
BQ300-510/6-710/WS		510	6			710	953							
BQ300-595/7-800/WS		595	7			800	1074							
BQ400-255/3-450/WS		400	255			3	78,80			1500	450	604	6/10	250
BQ400-340/4-630/WS			340			4					630	846		
BQ400-425/5-800/WS			425			5					800	1074		
BQ400-510/6-900/WS			510			6					900	1208		
BQ400-600/7-1000/WS			600			7					1000	1342		
BQ400-680/8-1120/WS	680		8	1120	1503									
BQ400-765/9-1400/WS	765		9	1400	1879									
BQ400-850/10-1600/WS	850		10	1600	2148									
BQ400-935/11-1800/WS	935		11	1800	2416									
BQ400-1020/12-1900/WS	1020		12	1900	2550									

Modelo	Caudal nominal (m³/h)	Altura de elevación nominal (m)	Número de etapas del rodete	Eficiencia de la bomba eléctrica (%)	Revoluciones de sincronización (r/min)	Potencia nominal		Tensión nominal (KV)	Calibre del puerto de salida de agua (mm)					
						(KW)	(Hp)							
BQ450-170/2-355/WS	450	170	2	78,82	1500	355	477	6/10	250					
BQ450-255/3-500/WS		255	3			500	671							
BQ450-350/4-630/WS		350	4			630	846							
BQ450-425/5-800/WS		425	5			800	1074							
BQ450-510/6-1000/WS		510	6			1000	1342							
BQ500-240/3-500/WS		500	240			3	78,82			500	500	671	6/10	250
BQ500-280/3-560/WS	280		3	560	752									
BQ500-340/4-630/WS	340		4	630	846									
BQ500-360/4-710/WS	360		4	710	953									
BQ500-440/5-900/WS	440		5	900	1208									
BQ500-520/6-1000/WS	520		6	1000	1342									
BQ500-560/6-1120/WS	560		6	1120	1503									
BQ500-630/7-1200/WS	630		7	1200	1611									
BQ500-720/8-1400/WS	720		8	1400	1879									
BQ500-810/9-1600/WS	810		9	1600	2148									
BQ500-920/10-1800/WS	920		10	1800	2416									
BQ500-1000/11-2000/WS	1000		11	2000	2685									
BQ500-1080/12-2200/WS	1080		12	2200	2953									
BQ550-170/2-400/WS	550		170	2	78,83	1500		400	537		6/10	250		
BQ550-255/3-560/WS			255	3				560	752					
BQ550-340/4-800/WS			340	4				800	1074					
BQ550-430/5-1000/WS			430	5				1000	1342					
BQ550-515/6-1200/WS			515	6				1200	1611					
BQ550-600/7-1400/WS	550	600	7	78,83	1500	1400	1879	6/10	250					
BQ550-690/8-1600/WS		690	8			1600	2148							
BQ550-770/9-1800/WS		770	9			1800	2416							
BQ550-855/10-2000/WS		855	10			2000	2685							
BQ550-940/11-2200/WS		940	11			2200	2953							
BQ550-1105/13-2500/WS		1105	13			2500	3356							
BQ550-1275/15-2800/WS		1275	15			2800	3758							
BQ550-1445/17-3150/WS		1445	17			3150	4228							
BQ550-1630/19-3550/WS		1630	19			3550	4765							
BQ550-1710/20-4000/WS		1710	20			4000	5369							
BQ600-170/2-450/WS		600	170			2	78,85			1500	450	604	6/10	250
BQ600-255/3-710/WS			255			3					710	953		
BQ600-340/4-900/WS			340			4					900	1208		
BQ600-430/5-1120/WS			430			5					1120	1503		
BQ600-515/6-1400/WS			515			6					1400	1879		
BQ600-600/6-1800/WS	600		6	1800	2416									
BQ725-132/3-400/WS	725	132	3	78,85	1500	400	537	6/10	250					
BQ725-160/4-500/WS		160	4			500	671							
BQ725-215/5-630/WS		215	5			630	846							
BQ725-265/6-710/WS		265	6			710	953							
BQ725-290/7-800/WS		290	7			800	1074							
BQ725-320/8-900/WS		320	8			900	1208							
BQ725-360/9-1000/WS		360	9			1000	1342							
BQ725-400/10-1120/WS		400	10			1120	1503							
BQ725-480/12-1200/WS		480	12			1200	1611							
BQ725-520/13-1400/WS		520	13			1400	1879							
BQ725-600/15-1600/WS		600	15			1600	2148							
BQ725-640/16-1800/WS		640	16			1800	2416							
BQ725-690/17-1900/WS		690	17			1900	2550							
BQ725-720/18-2000/WS		720	18			2000	2685							
BQ725-765/19-2200/WS		765	19			2200	2953							
BQ750-840/12-2800/WS		750	840			12	750			1500	2800	3758	6/10	250
BQ750-910/13-3150/WS			910			13					3150	4228		
BQ750-960/14-3550/WS			960			14					3550	4765		
BQ800-289/8-1000/WS	800		8	1000	1342	6/10		300						
BQ1000-100-400/WS	1000	100	1	79,24	1500	400	537	6/10	350					

Modelo	Caudal nominal (m³/h)	Altura de elevación nominal (m)	Número de etapas del rodete	Eficiencia de la bomba eléctrica (%)	Revoluciones de sincronización (r/min)	Potencia nominal		Tensión nominal (kV)	Calibre del puerto de salida de agua (mm)					
						(KW)	(Hp)							
BQ1000-200/2-800/WS	1000	200	2	79,24	1500	800	1074	6/10	350					
BQ1000-270/3-1120/WS		270	3			1120	1503							
BQ1000-395/4-1600/WS		395	4			1600	2148							
BQ1000-450/5-1800/WS		450	5			1800	2416							
BQ1000-560/6-2200/WS		560	6			2200	2953							
BQ1000-600/7-2500/WS		600	7			2500	3356							
BQ1000-725/8-2800/WS		725	8			2800	3758							
BQ1000-810/9-3150/WS		810	9			3150	4228							
BQ1000-880/10-3550/WS		880	10			3550	4765							
BQ1000-960/11-4000/WS		960	11			4000	5369							
BQ1000-1050/12-4500/WS		1050	12			4500	6040							
BQ1100-100-450/WS		1100	100			1	79,36			1500	450	604	6/10	350
BQ1100-170/2-800/WS	170		2	800	1074									
BQ1100-255/3-1200/WS	255		3	1200	1611									
BQ1100-340/4-1600/WS	340		4	1600	2148									
BQ1100-430/5-2000/WS	430		5	2000	2685									
BQ1100-510/6-2500/WS	510		6	2500	3356									
BQ1100-595/7-2800/WS	595		7	2800	3758									
BQ1100-680/8-3150/WS	680		8	3150	4228									
BQ1100-780/9-3550/WS	780		9	3550	4765									
BQ1100-850/10-4000/WS	850		10	4000	5369									
BQ1100-935/11-4500/WS	935		11	4500	6040									
BQ1450-85/2-500/WS	1450	85	2	79,52	1500	500	671	6/10	350					
BQ1450-135/3-710/WS		135	3			710	953							
BQ1450-160/4-900/WS		160	4			900	1208							
BQ1450-200/5-1000/WS		200	5			1000	1342							
BQ1450-240/6-1200/WS		240	6			1200	1611							
BQ1450-280/7-1400/WS		280	7			1400	1879							
BQ1450-295/7-1600/WS		295	7			1600	2148							
BQ1450-320/8-1800/WS		320	8			1800	2416							
BQ1450-360/9-2000/WS		360	9			2000	2685							
BQ1450-400/10-2200/WS		400	10			2200	2953							
BQ1500-420/6-2800/WS		1500	420			6	79,64			1500	2800	3758	6/10	350
BQ1500-490/7-3150/WS			490			7					3150	4228		
BQ1500-560/8-3550/WS			560			8					3550	4765		
BQ1500-630/9-4000/WS			630			9					4000	5369		
BQ1500-680/10-4500/WS			680			10					4500	6040		

Bomba eléctrica sumergible de aislamiento de explosiones minera de drenaje forzada de alta presión BQ



Serie BQS

Bomba eléctrica sumergible de descarga de residuos y sedimentos de aislamiento de explosiones minera



-  Toda la altura de elevación, sin sobrecarga
-  Sello mecánico de conexión en serie independiente y sello mecánico de doble cara extrema
-  Funcionamiento equilibrado, mayor fiabilidad y bajo consumo de energía
-  Grado de protección del motor eléctrico IP×8/IP68
-  Grado de aislamiento F/H

BQS

Bomba sumergible a prueba de explosiones minera de la serie BQS

Aplicaciones principales

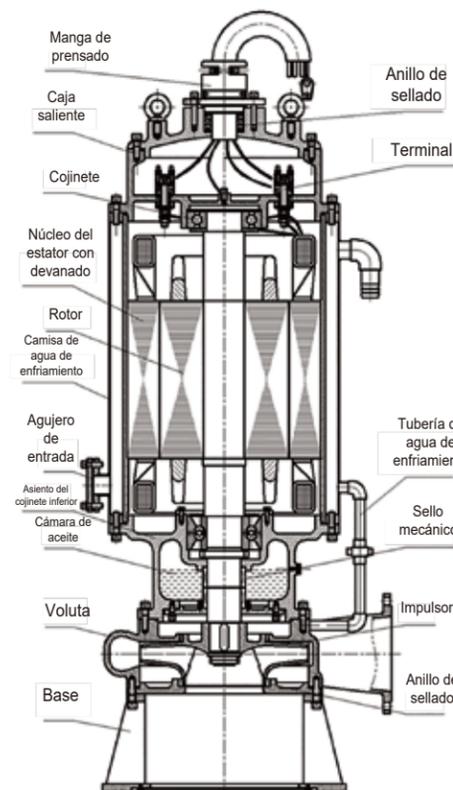
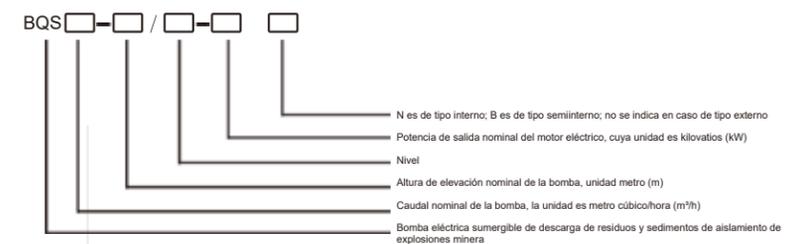
Adecuado para lugares subterráneos de minas de carbón que contienen metano (comúnmente conocido como gas) y peligro de explosión de polvo de carbón, transportando aguas residuales mixtas que contienen sedimentos, barro de carbón, ganga de carbón, escoria de carbón, fibra y otros sólidos insolubles. También es adaptable al drenaje de aguas residuales, agua pluvial y aguas residuales que contienen partículas sólidas y fibras largas en los edificios, hospitales, zonas residenciales, obras municipales, tránsito de carreteras y su construcción, drenaje de residuos de planta, tratamiento de aguas residuales pequeñas, etc.

Entorno de uso

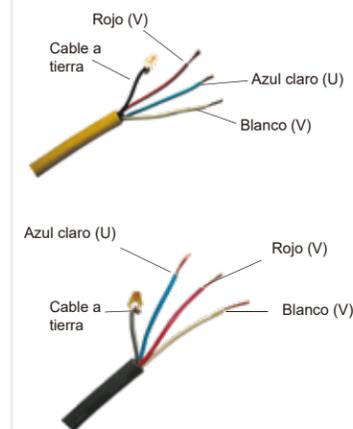
1. Configuración estándar con alimentación trifásica de 380 V o 660 V, 1140 V, 50 HZ o personalización.
2. La temperatura del medio generalmente no debe exceder 40 °C, valor pH 5-9, peso del medio ≤11 KN/m³.
3. Con el centro del rodete como la referencia, la profundidad de sumersión en el agua no es superior a 5 m.
4. A petición del usuario, mediante un diseño especial, se puede adaptarse a fluidos fuertemente corrosivos.
5. El diámetro de los sólidos en el medio debe cumplir lo estipulado en MT/T 671-2005, para los requisitos especiales, pedimos que se los advierta durante el pedido.
6. Los cables son cables retardantes a llama para minas de carbón de MT818.5-2009.

Composición y significado del modelo

Modelo de la bomba eléctrica



Descripción de los cables

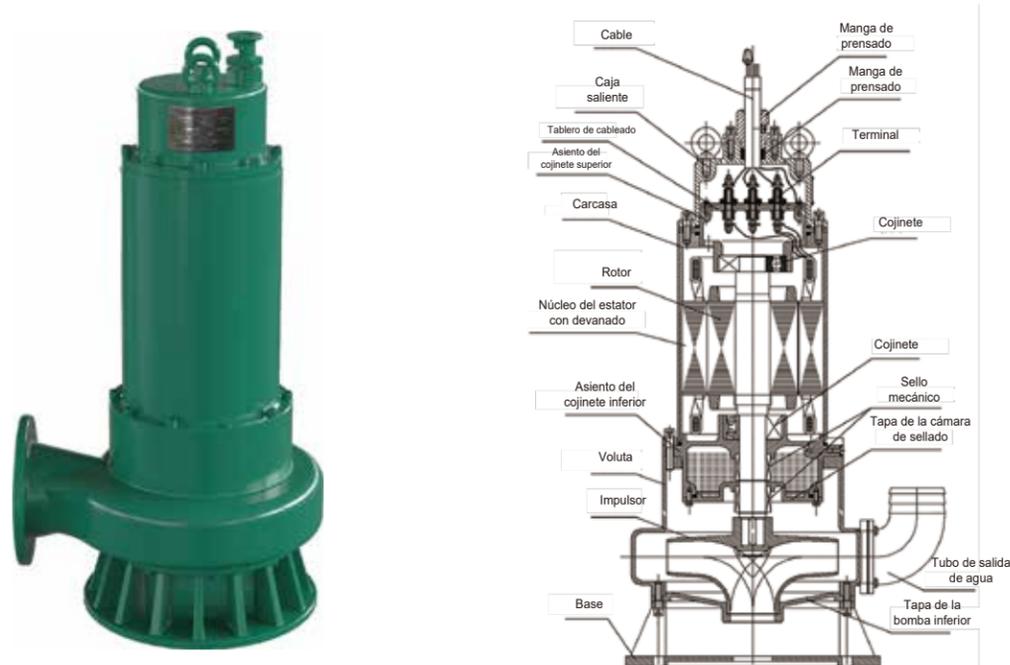


Azul claro (U), rojo (V), blanco (W) son cables de alimentación trifásicos

Cable de tierra: negro

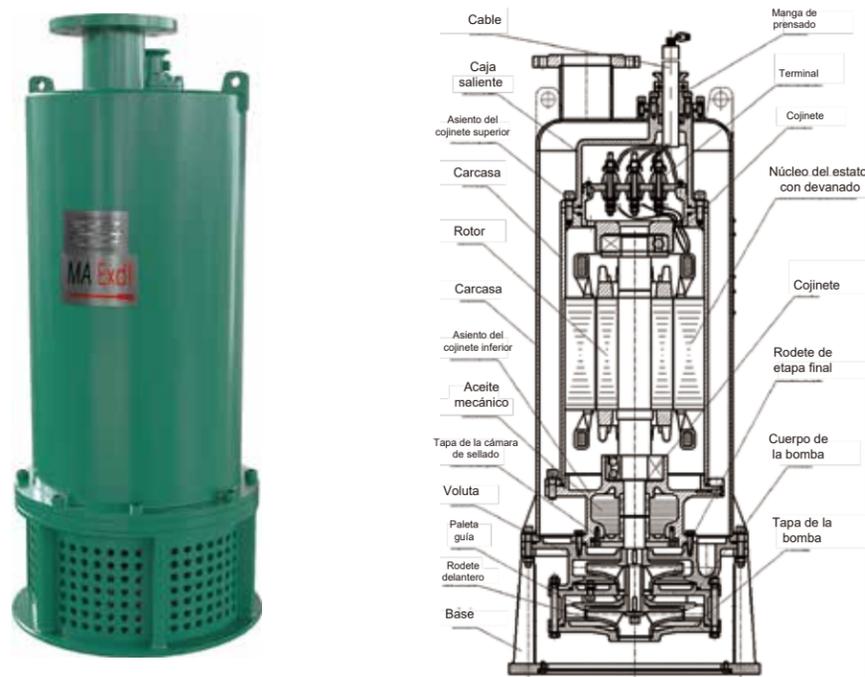
Serie BQS-Bomba eléctrica instalada en el exterior

La bomba eléctrica instalada en el exterior está diseñada como la estructura de bombeo hacia abajo, la salida de agua se encuentra en la parte inferior de toda la máquina, el agua es drenada directamente desde el cuerpo de la bomba a través del puerto de salida de agua. La potencia del motor eléctrico de esta bomba de agua generalmente es inferior a 22 KW, y es una bomba pequeña de sola succión de sola etapa, sus características distintivas son: estructura simple, ágil y pragmática, alta capacidad de paso de residuos, adaptable a los lugares de uso donde el agua contiene muchas impurezas, lodos de carbón y gravas.



Serie BQS-Bomba eléctrica instalada en el interior

La estructura general de la bomba eléctrica instalada en el interior está diseñada como tipo vertical, y es de tipo bombeo hacia abajo, y adopta la estructura de motor eléctrico instalado en el interior. La carcasa del motor eléctrico tiene una capa intermedia. Durante el drenaje normal, el agua suministrada por la bomba fluye a través de la capa intermedia y sale desde la parte superior para lograr el enfriamiento por agua del motor eléctrico. Incluso si se corta el agua, todavía hay agua en la capa intermedia externa para enfriar el motor eléctrico garantizando que no se sobrecaliente ni se queme. No requiere la supervisión por personal dedicado, lo que reduce en gran medida los costos humanos, y la mayoría de las bombas de agua de una sola etapa y multinivel de nuestra empresa adoptan una estructura de instalación interna.



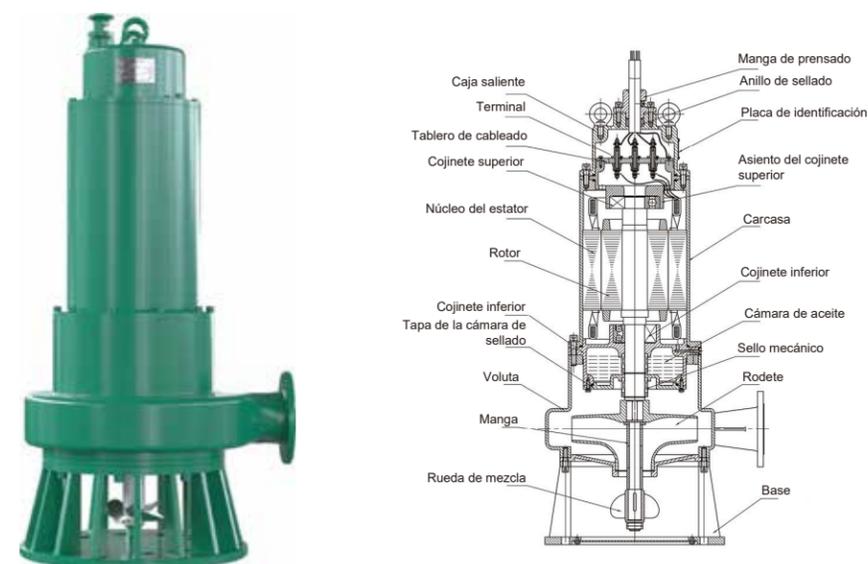
Serie BQS-Bomba eléctrica de acero inoxidable

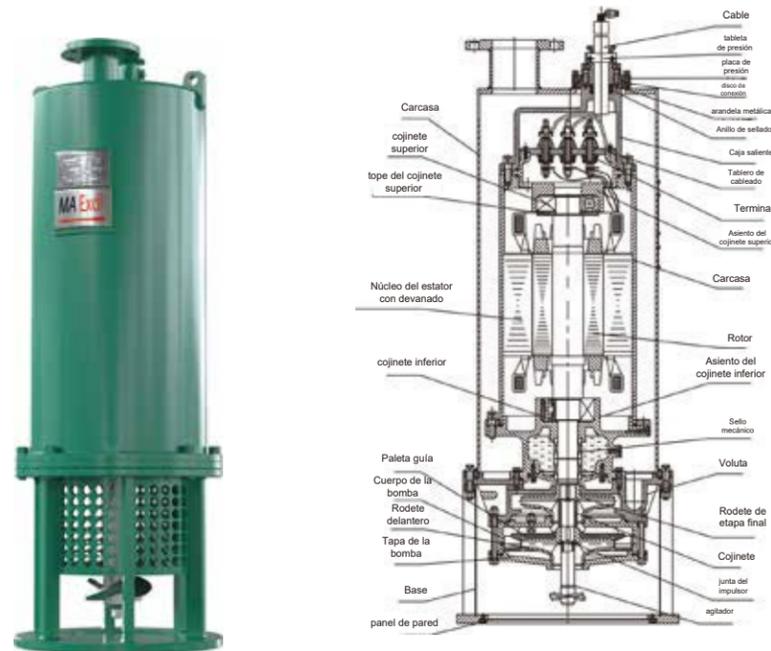
La bomba eléctrica sumergible de acero inoxidable para descarga de residuos y sedimentos de aislamiento de explosiones minera BQS2,2kW~90kW está especialmente diseñada por nuestra empresa para las características de corrosivo y gran contenido de sedimentos en el medio subterráneo de la mina de carbón. La voluta, el rodete y otras partes de paso de flujo están hechos de material de aleación resistente a la abrasión y resistente a la corrosión de fundición de precisión, y la cáscara, la voluta y así sucesivamente están hechos de acero inoxidable 304, lo que mejora en gran medida la vida útil del producto para satisfacer la necesidad de drenaje de agua en la zona minera.



Serie BQS-Bomba mezcladora externa

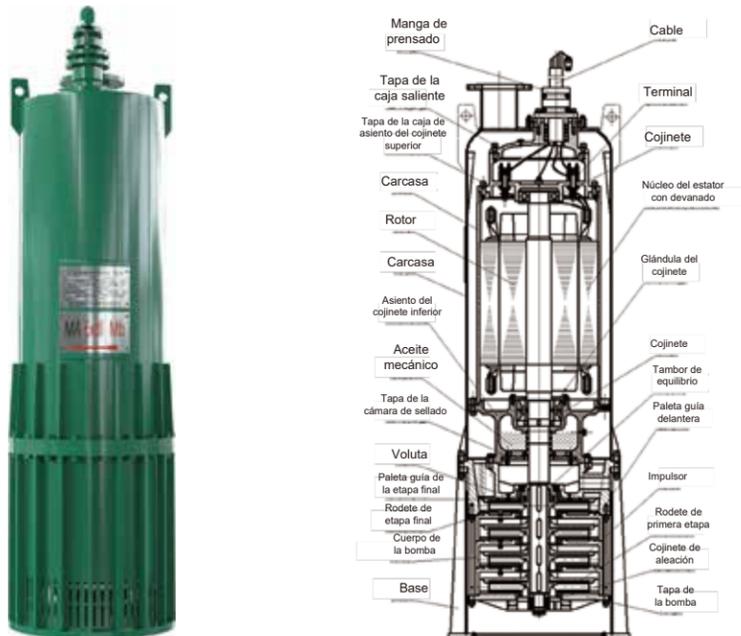
La bomba mezcladora de descarga de residuos y sedimentos de aislamiento de explosiones minera de altura de elevación completa BQS 2,2kW-315kW es un producto de alta eficiencia y ahorro de energía desarrollado conjuntamente por nuestra empresa y la Universidad de Jiangsu basado en la norma MT/T671-2005, que está dirigida a las características de gran cantidad de lodo de carbón contenido en el subsuelo de las minas de carbón, y sobre la base de la original bomba eléctrica sumergible de descarga de residuos y sedimentos de aislamiento de explosiones minera. El diseño innovador de este producto está equipado con un agitador en la parte inferior del cuerpo de la bomba, que pertenece a un equipo integrado de bomba mecánica-eléctrica, que puede eliminar eficazmente las aguas residuales y suciedades que contienen lodos de carbón, sedimentos de carbón y otras suciedades en el pozo de la mina de carbón. Con dos tecnologías patentadas de la Universidad de Jiangsu en esta serie de producto, diseñamos la parte hidráulica, es decir, el rodete y la voluta, en canales de flujo doble con la anchura de salida de las dos paletas del rodete superior a 30 mm, lo que garantiza una gran capacidad de paso de flujo. La curva de las paletas del rodete adopta tecnología patentada para garantizar que la potencia de entrada del producto bajo todos los puntos de condición operativa no exceda la potencia del motor eléctrico emparejado, es decir, no hay sobrecarga. Un equipo tiene múltiples propósitos, lo que trae mucha conveniencia al usuario y permite ahorrar más del 10% de la energía. Para que la bomba funcione con agua o sin agua, diseñamos este producto como una estructura de frío fuerte de capa intermedia, por lo que nuestra serie de bombas sumergibles puede satisfacer completamente el uso subterráneo de la mina de carbón. En comparación con los productos similares en China, tiene las características de tecnología líder, rendimiento excelente, ahorro de energía, reducción de consumo, etc.





Serie BQS-Bomba eléctrica sumergible para descarga de residuos y sedimentos de aislamiento de explosiones minera de tamaño grande de BQS110kW-315kW

1. Adopta la estructura de motor eléctrico interno y motor eléctrico de bombeo hacia abajo, lo que permite enfriar el motor eléctrico de forma efectiva y facilita su la instalación y mantenimiento;
2. Optimización del diseño del motor eléctrico para que el rendimiento del motor eléctrico sea eficiente y confiable;
3. Uso de modelo hidráulico excelente para ofrecer el rendimiento hidráulico eficiente de la bomba de agua;
4. Utiliza tecnología principal para diseñar el rodete, la paleta guía y el elemento hidráulico de voluta en toda la altura de elevación sin sobrecarga, para que el motor eléctrico de la bomba de agua no exceda la potencia dentro de todo el rango de altura de elevación;
5. Utiliza el sello mecánico de tecnología patentada para que el motor eléctrico se selle de forma confiable y tenga vida útil larga;
6. El rodete, el anillo de sellado y las paletas guía están hechos de nuevo material resistente al desgaste de alto contenido de cromo, que tiene alta capacidad de resistencia a desgaste por sedimentos;
7. El rodete adopta el diseño del canal de flujo ancho, que tiene alta capacidad de paso de partículas y tiene alto rendimiento de evitar atascos. Los productos de esta serie se han optimizado e innovado en cuanto al modelo hidráulico, la estructura mecánica, el sello mecánico, etc., la bomba eléctrica tiene alta capacidad de paso de residuos, caudal grande, gran altura de elevación, jugando un papel importante en múltiples veces de drenaje forzado de agua.



BQS

Bomba de IoT de la serie BQS

Una nueva generación de productos digitales, informativos e inteligentes



El terminal móvil de software de configuración de la nube apoya el monitoreo y gestión remotas del dispositivo mediante 3 modos: APP, applets de WeChat, cuenta oficial de WeChat, etc. Módulos principales: monitoreo de pantalla, monitoreo de datos en tiempo real, alarma de falla, gestión de cuenta

¿Cuáles son las funciones del software de configuración de la nube?

1. Adopta el diseño modular integrado
2. Digitalización inteligente
3. Inteligencia ecológica de la aplicación de software de configuración de la nube
4. Diagnóstico remoto de equipos y dispositivos
5. Vídeo
6. Gestión de permisos
7. Conexión de datos de terceros



Aplicaciones principales

Es adecuado para el drenaje de agua de producción normal del túnel subterráneo y el frente de minería en la mina de carbón, así como el drenaje de agua en rescate y socorro en caso de desastre; también se puede utilizar para el drenaje de agua en la planta de beneficio de carbón, proyectos de túnel, proyecto de conservación de agua y otros lugares. Adaptable para drenar las aguas residuales que contienen partículas sólidas como polvo suspendido de carbón, residuos de roca, granos de carbón, arenas y gravas, sedimentos, etc.

Entorno de uso

- 1) Tensión nominal: 380 V/660 V ó 660/1140 V (desvío admisible $\pm 5\%$)
 - 2) Frecuencia nominal: 50Hz
 - 3) Profundidad sumergible: ≤ 5 m
 - 4) Temperatura de agua: ≤ 40 °C
 - 5) Temperatura ambiente: 0-40 °C.
 - 6) Valor pH del agua: 4-10
 - 7) Relación de peso en el contenido de sólidos del sedimento: $\leq 20\%$
 - 8) Partículas de paso: no mayor del 50% del tamaño mínimo de la sección de paso de flujo del canal de flujo de la bomba.
 - 9) Densidad de la calidad del agua: ≤ 1100 Kg/m³
 - 10) Margen de cavitación NPSHr: $\leq 4,8$ m
- Bomba sumergible a prueba de explosiones minera de doble uso en agua y tierra de la serie BQS



Doble uso para agua y tierra, una máquina con múltiples propósitos

Seguridad y protección contra explosiones, el motor eléctrico está lleno de agua, y tiene una estructura de aislamiento de explosiones. Trabajo sumergido bajo el agua, disipación de calor completa del motor eléctrico, diseño sin sobrecarga de toda la altura elevación, para garantizar un funcionamiento seguro, sin preocuparse por la sobrecarga y quema del motor eléctrico. No solo puede usarse de forma sumergible en el agua, sino también puede conectarse con el tubo de succión de agua en la tierra. Según el lugar de uso, se puede seleccionar el modo de uso de forma flexible, una máquina tiene múltiples propósitos.

Enfriamiento por agua del motor eléctrico, se permite el arranque sin agua y el ralentí sin agua

La bomba eléctrica es de estructura instalada en el interior, en el exterior del motor eléctrico hay una capa intermedia de paso de agua, el agua suministrada por la bomba eléctrica fluye por la capa intermedia entre la carcasa del motor eléctrico y la carcasa de la bomba, realizando un enfriamiento por agua forzado de la superficie de la carcasa del motor eléctrico, el efecto de enfriamiento del motor eléctrico es bueno, lo que eleva el rendimiento de sobrecarga del motor eléctrico. En cuanto al ralentí sin agua, el motor eléctrico funciona en ralentí impulsando el rodete de la bomba, la carga es muy pequeña, la potencia del motor eléctrico es pequeña, por eso, el calor generado es pequeño, que no causará el sobrecalentamiento del motor eléctrico, y no dañará el motor eléctrico. El cojinete del motor eléctrico y el sello mecánico adoptan un modo de enfriamiento efectivo, que no se dañan en caso de ralentí sin agua. Dentro de la bomba, la bomba trasera sigue presurizándose para el drenaje de agua para lograr el efecto de duplicar la altura de elevación, realizando el drenaje de agua en gran altura de elevación.

Múltiples métodos de instalación

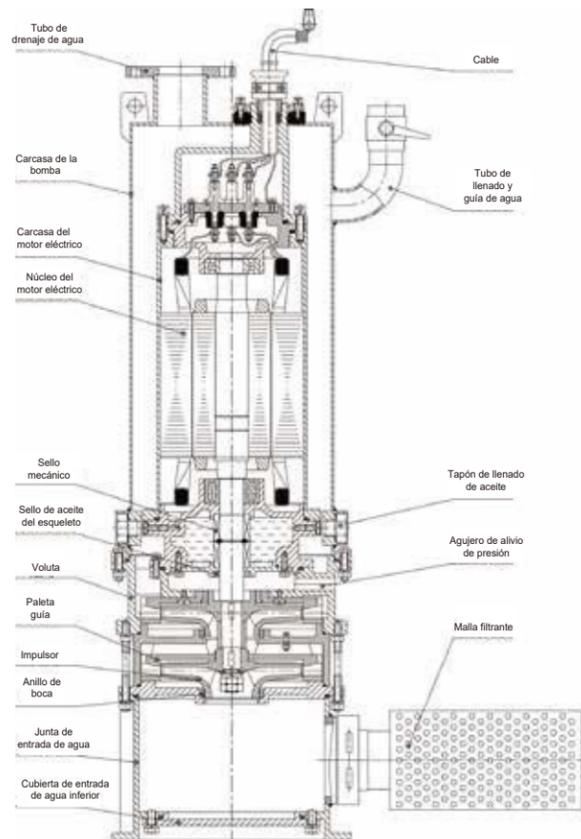
La instalación puede realizarse mediante la conexión en serie, realizando el drenaje de agua en gran altura de elevación. Las bombas de agua pueden instalarse de forma sumergible, en tierra, de forma suspendida y en serie. Las bombas eléctricas están especialmente diseñadas para conectar en serie, y dos o más bombas eléctricas se pueden instalar en serie. El agua suministrada por la bomba delantera es bombeada a la bomba trasera, y la bomba trasera sigue presurizándose para el drenaje de agua para lograr el efecto de duplicar la altura de elevación, realizando el drenaje de agua en gran altura de elevación.

Aplicaciones principales

Es adecuado para el drenaje de agua de producción normal del túnel subterráneo y el frente de minería en la mina de carbón, así como el drenaje de agua en rescate y socorro en caso de desastre; también se puede utilizar para el drenaje de agua en la planta de beneficio de carbón, proyectos de túnel, proyecto de conservación de agua y otros lugares. Adaptable para drenar las aguas residuales que contienen partículas sólidas como polvo suspendido de carbón, residuos de roca, granos de carbón, arenas y gravas, sedimentos, etc.

Entorno de uso

- 1) Tensión nominal: 380 V/660 V ó 660/1140 V (desvío admisible ±5%)
- 2) Frecuencia nominal: 50Hz
- 3) Profundidad sumergible: ≤5 m
- 4) Temperatura de agua: ≤40 °C
- 5) Temperatura ambiente: 0-40 °C.
- 6) Valor pH del agua: 4-10
- 7) Relación de peso en el contenido de sólidos del sedimento: ≤20%
- 8) Partículas de paso: no mayor del 50% del tamaño mínimo de la sección de paso de flujo del canal de flujo de la bomba.
- 9) Densidad de la calidad del agua: ≤1100 Kg/m³
- 10) Margen de cavitación NPSH: ≤4,8 m



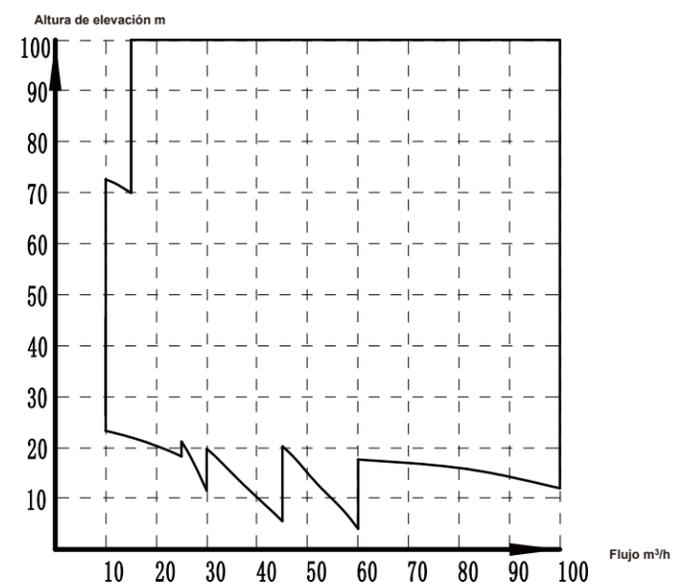
Modelo	Caudal nominal (m ³ /h)	Altura de elevación nominal (m)	Potencia nominal (kW)	Potencia nominal (Hp)	Tensión nominal (V)	Corriente nominal (A)	Revoluciones de sincronización (r/min)	Eficiencia de la bomba eléctrica (%)	Tamaño máximo de partículas de paso (mm)	Calibre del puerto de salida de agua (mm)
BQS10-23-1.5	10	23	1,5	2	380/660 ó 660/1140	3,65/2,11 ó 2,11/1,22	3000	28,9	6	50
BQS15-20-1.5	15	20						33,9		
BQS10-28-2.2	10	28	2,2	3	380/660 ó 660/1140	5,12/2,95 ó 2,95/1,70	3000	29,2	15	50
BQS35-7-2.2	35	7						37,8		
BQS15-22-2.2	15	22						33,9		
BQS25-10-2.2	25	10						37,6		
BQS25-15-3/B	25	15	3	4	380/660 ó 660/1140	6,67/3,84 ó 3,84/2,22	3000	38	15	40
BQS15-25-3/B	15	25						31		
BQS35-15-3	35	15	4	5	380/660 ó 660/1140	8,79/5,07 ó 5,07/2,92	3000	41	11	80
BQS40-10-3	40	10						41,7		
BQS50-15-4	50	15						43,3		
BQS15-30-4/B	15	30						31,5		
BQS20-28-4/B	20	28	5,5	7	380/660 ó 660/1140	11,65/6,7 ó 6,7/3,87	3000	34,7	10	40
BQS22-22-4/B	22	22						37,6		
BQS35-18-4/B	35	18						41,5		
BQS30-30-5.5	30	30						37,9		
BQS70-18-5.5	70	18	7,5	10	380/660 ó 660/1140	15,7/9,1 ó 9,1/5,25	3000	45,9	18	50
BQS20-40-5.5/B	20	40						33,5		
BQS40-20-5.5/B	40	20	11	15	380/660 ó 660/1140	23,82/3,79 ó 3,79/7,95	3000	43	30	100
BQS25-30-5.5/B	25	30						35,5		
BQS15-55/2-5.5/B	15	55	15	20	380/660 ó 660/1140	31,5	3000	31,5	10	50
BQS30-36-7.5	30	36						38,2		
BQS80-16-7.5	80	16	18,5	25	380/660 ó 660/1140	22,07/12,74 /7,36	1500	46,9	30	100
BQS75-25-7.5	75	25						46,5		
BQS140-7-7.5	140	7	15	20	380/660 ó 660/1140	31,74/18,32 ó 18,32/10,58	3000	45,1	30	100
BQS100-12-7.5	100	12						44,3		
BQS20-50-7.5/B	20	50	18,5	25	380/660 ó 660/1140	37,16/21,45 ó 21,45/12,38	3000	33,5	5	40
BQS15-70/2-7.5/B	15	70						32		
BQS10-100/2-7.5/B	10	100	15	20	380/660 ó 660/1140	29,90/17,26/9,97	1500	29,5	10	65
BQS50-30-7.5/B	50	30						44		
BQS40-38-7.5/B	40	38	15	20	380/660 ó 660/1140	37,7	3000	38,4	10	40
BQS20-68/2-11/N	20	68						35,4		
BQS30-58/2-11/N	30	58	11	15	380/660 ó 660/1140	23,82/3,79 ó 3,79/7,95	3000	39,4	7	65
BQS40-40-11/N	40	40						37,7		
BQS150-15-11/N	150	15	15	20	380/660 ó 660/1140	31,74/18,32 ó 18,32/10,58	3000	46,1	30	100
BQS100-20-11/N	100	20						48,2		
BQS80-20-11/N	80	20	15	20	380/660 ó 660/1140	37,16/21,45 ó 21,45/12,38	3000	43,5	10	65
BQS50-38-11/N	50	38						42,1		
BQS80-20-11	80	20	15	20	380/660 ó 660/1140	36,00/20,78 ó 20,78/12,00	1500	43,5	30	100
BQS100-22-15	100	22						29,90/17,26/9,97		
BQS20-80/2-15/N	20	80	15	20	380/660 ó 660/1140	31,74/18,32 ó 18,32/10,58	3000	47,3	10	65
BQS40-50-15/N	40	50						35,5		
BQS60-35-15/N	60	35	15	20	380/660 ó 660/1140	31,74/18,32 ó 18,32/10,58	3000	38,2	5	100
BQS80-25-15/N	80	25						43,5		
BQS32-67/2-15/N	32	67	15	20	380/660 ó 660/1140	31,74/18,32 ó 18,32/10,58	3000	44,0	30	65
BQS150-20-15/N	150	20						39,2		
BQS20-100/2-18.5/N	20	100	18,5	25	380/660 ó 660/1140	37,16/21,45 ó 21,45/12,38	3000	49,1	6	100
BQS30-80/2-18.5/N	30	80						33,9		
BQS70-35-18.5/N	70	35	18,5	25	380/660 ó 660/1140	37,16/21,45 ó 21,45/12,38	3000	38,6	6	65
BQS80-30-18.5/N	80	30						38,6		
BQS60-40-18.5/N	60	40	18,5	25	380/660 ó 660/1140	37,16/21,45 ó 21,45/12,38	3000	47,0	15	100
BQS100-30-18.5	100	30						47,3		
BQS200-15-18.5	200	15	18,5	25	380/660 ó 660/1140	37,16/21,45 ó 21,45/12,38	1500	44,2	30	65
BQS160-20-18.5	160	20						48,6		
								52,54		
								51,46		

Modelo	Caudal nominal (m³/h)	Altura de elevación nominal (m)	Potencia nominal (kW)	Potencia nominal (Hp)	Tensión nominal (V)	Corriente nominal (A)	Revoluciones de sincronización (r/min)	Eficiencia de la bomba eléctrica (%)	Tamaño máximo de partículas de paso (mm)	Calibre del puerto de salida de agua (mm)								
BQS30-105/2-22/N	30	105	22	30	380/660 ó 660/1140	44,94/25,95 ó 25,95/14,95	3000	38,3	10	65								
BQS40-80/2-22/N	40	80						39,9										
BQS80-40-22/N	80	40						48,1										
BQS60-60-22/N	60	60				1500	42,5	42,3/24,42 ó 24,42/14,1	20	30	100							
BQS100-35-22	100	35					49,2											
BQS165-30-22	165	30					50,2											
BQS200-20-22	200	20					53,8											
BQS50-100/2-30/N	50	100					30		40			380/660 ó 660/1140	60,92/35,18 ó 35,18/20,31	42,4	10	100		
BQS60-80-30/N	60	80												41				
BQS80-60-30/N	80	60	45,1															
BQS120-50-30/N	120	50	50,3															
BQS200-22-30/N	200	22	50,7															
BQS30-130/2-30/N	30	130	38,5	10	100													
BQS25-150/2-30/N	25	150	35,7															
BQS70-100/2-37/N	70	100	45,91			3000		69,35/40,04 ó 40,04/23,12		3000	38,5			10			100	
BQS30-150/2-37/N	30	150	37															
BQS50-120/2-37/N	50	120	38,5															
BQS40-130/2-37/N	40	130	43															
BQS80-80-37/N	80	80	45,7				150		200									
BQS100-80-37/N	100	80	45															
BQS350-25-37	350	25	44,3															
BQS150-50-37/N	150	50	53,3															
BQS200-30-37/N	200	30	56															
BQS300-20-37/N	300	20	47															
BQS600-10-37	600	10	37,2	3000	86,88/50,16 ó 50,16/29,00	3000		10		100								
BQS30-170/2-45/N	30	170	40,5															
BQS50-150/2-45/N	50	150	54,5								18	150						
BQS110-90-45/N	110	90	54,3															
BQS120-70-45/N	120	70	47,4															
BQS85-100-45/N	85	100	51															
BQS130-60-45/N	130	60	53,89				30		200									
BQS170-50-45/N	170	50	53,4															
BQS200-45-45/N	200	45	53,9															
BQS300-30-45/N	300	30	55,4	300														
BQS600-15-45	600	15	56,0															
BQS900-10-45	900	10	43,8		3000	107,3/61,95 ó 61,95/35,77		3000		11	100							
BQS90-120/2-55/N	90	120	46,7															
BQS120-80-55/N	120	80	50,4															
BQS150-70-55/N	150	70	53,8															
BQS200-60-55/N	200	60	54,1															
BQS220-50-55/N	220	50	53,6				150		65									
BQS240-30-55/N	240	30	38,06															
BQS25-320/6-55/N	25	320	41,43															
BQS50-175/2-55/N	50	175	44,55	100														
BQS70-136/2-55/N	70	136	57,5															
BQS400-25-55	400	25	56,0		30	200												
BQS600-20-55	600	20	57,0															
BQS800-15-55	800	15	144,67/83,53 ó 83,53/48,23					1500		101,67/83,53 ó 83,53/48,23	1500	10	100					
BQS100-100-75/N	100	100	44,8															
BQS150-90-75/N	150	90	49,33															
BQS200-70-75/N	200	70	54,1															
BQS300-50-75/N	300	50	57,1				150		144,67/83,53 ó 83,53/48,23					1500	11	150		
BQS50-210/2-75/N	50	210	41,67															
BQS70-150/2-75/N	70	150	43,3															
BQS400-30-75	400	30	57,9	1500	144,67/83,53 ó 83,53/48,23	1500											19	200
BQS500-20-75	500	20	58,9															
BQS300-40-75	300	40	55,5															
BQS800-20-75	800	20	56,0					30		250								
BQS1100-15-75	1100	15	60,0															

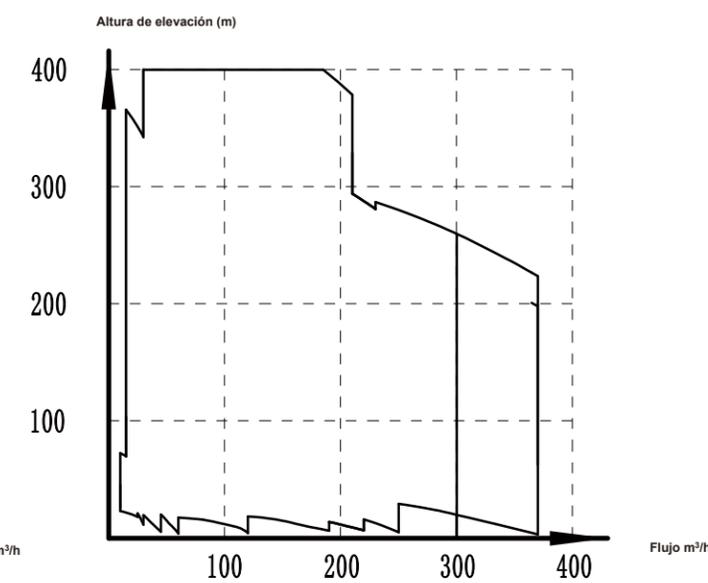
Modelo	Caudal nominal (m³/h)	Altura de elevación nominal (m)	Potencia nominal (kW)	Potencia nominal (Hp)	Tensión nominal (V)	Corriente nominal (A)	Revoluciones de sincronización (r/min)	Eficiencia de la bomba eléctrica (%)	Tamaño máximo de partículas de paso (mm)	Calibre del puerto de salida de agua (mm)								
BQS50-240/2-90/N	50	240	90	120	380/660 ó 660/1140	174,5/100,8 ó 100,8/58,20	3000	41,83	10	100								
BQS80-190/2-90/N	80	190						44,8										
BQS100-150/2-90/N	100	150						45,5										
BQS190-90-90/N	190	90						52,06										
BQS220-70-90/N	220	70						55,1										
BQS300-50-90/N	300	50						56,4										
BQS500-35-90	500	35						57,5			1500	163,7/94,51 ó 94,51/54,57	1500	19	200			
BQS280-65-90	280	65						51										
BQS900-20-90	900	20						57,6								30	300	
BQS60-260/3-110/N	60	260	42,79															
BQS90-200/3-110/N	90	200	45,33															
BQS100-180/2-110/N	100	180	46,2	3000	212,2/122,52 ó 122,52/70,74	3000	10	100										
BQS150-120/2-110/N	150	120	52,3															
BQS200-110-110/N	200	110	50,93															
BQS300-80-110/N	300	80	57,4															
BQS400-60-110	400	60	55,1						1500	201,0/116,51 ó 116,51/67,26	1500	16	200					
BQS600-40-110	600	40	61,15															
BQS1500-15-110	1500	15	61,0											30	300			
BQS60-300/4-132/N	60	300	43,74															
BQS110-200/2-132/N	110	200	46,55															
BQS150-150/2-132/N	150	150	51,22	3000	253,23/146,21 ó 146,21/84,41	3000	10	150										
BQS240-120/2-132/N	240	120	56,41															
BQS300-90-132/N	300	90	57,73															
BQS700-40-132	700	40	61,9													1500	240,4/138,8 ó 138,8/80,14	1500
BQS800-35-132	800	35	62,6															
BQS60-380/4-160/N	60	380	43,45						3000	305,25/176,24 ó 176,24/101,76	3000	10	100					
BQS100-245/3-160/N	100	245	47,26															
BQS150-210/3-160/N	150	210	46,2															
BQS350-90-160/N	350	90	56,8															
BQS190-180/3-160/N	190	180	55,76															
BQS300-100-160/N	300	100	57,35															
BQS1200-25-160	1200	25	60,5	1500	287,8/166,18 ó 166,18/95,94	1500	19	300										
BQS600-50-160	600	50	61,1															
BQS500-60-160	500	60	58,5															
BQS1000-30-160	1000	30	63,6						10	100								
BQS100-280/4-185/N	100	280	43,8															
BQS160-200/3-185/N	160	200	48,06															
BQS240-175/3-185/N	240	175	51,24															
BQS600-60-185	600	60	61,1								1500	332,76/192,12 ó 192,12/110,92	1500	16	200			
BQS800-50-185	800	50	62,6															
BQS900-40-185	900	40	63,1															
BQS80-350/4-185/N	80	350	45,31	3000	352,95/203,78 ó 203,78/117,66	3000	10	100										
BQS80-400/4-200/N	80	400	45,05															
BQS100-320/4-200/N	100	320	43,8															
BQS200-200/4-200/N	200	200	50,62															
BQS320-120/2-200/N	320	120	53,37						1500	359,4/207,5 ó 207,5/119,80						1500	11	150
BQS150-250/4-200/N	150	250	47,97															
BQS1100-35-200	1100	35	64															
BQS1200-30-200	1200	30	62,3								19	300						
BQS1500-25-200	1500	25	61,2															
BQS80-450/4-220/N	80	450	44,69	3000	419,72/242,33/139,91	3000	10	100										
BQS150-270/4-220/N	150	270	48,31															
BQS220-220/4-220/N	220	220	51,26															
BQS260-180/3-220/N	260	180	52,33										1500	395,34/228,25 ó 228,25/131,78	1500			
BQS200-240/4-220/N	200	240	50,28															
BQS320-150/3-220/N	320	150	55,37															
BQS150-300/5-250/N	150	300	48,49						1500	466,64/268,67 ó 268,67/155,54						1500	19	150
BQS230-250/4-250/N	230	250	51,44															
BQS300-185/3-250/N	300	185	53,31															
BQS400-150/3-250/N	400	150	56,97	19	200													

Modelo	Caudal nominal (m³/h)	Altura de elevación nominal (m)	Potencia nominal (kW)	Potencia nominal (Hp)	Tensión nominal (V)	Corriente nominal (A)	Revoluciones de sincronización (r/min)	Eficiencia de la bomba eléctrica (%)	Tamaño máximo de partículas de paso (mm)	Calibre del puerto de salida de agua (mm)							
BQS500-100-250/N	500	100	250	340	380/660 ó 660/1140	466,64/268,67 ó 268,67/155,54	1500	60	25	200							
BQS630-80-250/N	630	80						61,5									
BQS800-70-250/N	800	70						62,5									
BQS1000-50-250/N	1000	50						65									
BQS1500-40-250/N	1500	40						67									
BQS50-600/6-250/N	50	600						3000			476,95/274,61 ó 274,61/158,98	42	10	100			
BQS63-540/6-250/N	63	540													43,5		
BQS80-480/4-250/N	80	480													44,8		
BQS100-400/4-250/N	100	400													46,5		
BQS50-700/6-280/N	50	700													3000	534,18/307,56 ó 307,56/178,06	42,39
BQS63-630/6-280/N	63	630	43,54														
BQS80-500/4-280/N	80	500	44,69														
BQS100-450/4-280/N	100	450	46,2														
BQS150-350/5-280/N	150	350	1500	522,63/300,91 ó 300,91/174,21	48,13	10	150										
BQS200-300/5-280/N	200	300							50,37								
BQS250-250/5-280/N	250	250						52,15									
BQS320-180/4-280/N	320	180						55,46									
BQS400-160/3-280/N	400	160						56,79									
BQS500-120/3-280/N	500	120						60,9									
BQS630-90-280/N	630	90						61,5									
BQS800-80-280/N	800	80						62,5									
BQS1000-58-280/N	1000	58						65									
BQS1500-45-280/N	1500	45						67									
BQS80-600/6-315/N	80	600	315	430	380/660 ó 660/1140	600,96/346,01 ó 346,01/200,32	3000	46	10	100							
BQS50-800/6-315/N	50	800						42,4									
BQS100-550/6-315/N	100	550						46,7									
BQS150-425/6-315/N	150	425						1500			587,96/338,52 ó 338,52/195,98	48,3	10	150			
BQS180-350/6-315/N	180	350													50,4		
BQS300-260/4-315/N	300	260													52,5		
BQS350-200/4-315/N	350	200													56,1		
BQS400-180/3-315/N	400	180													55,8		
BQS500-135/3-315/N	500	135													60,9		
BQS700-100-315/N	700	100													57,8		
BQS800-90-315/N	800	90	64														
BQS1000-70-315/N	1000	70	64,2														
BQS1500-50-315/N	1500	50	66,3														
BQS2000-35-315/N	2000	35	68,5	45	300												

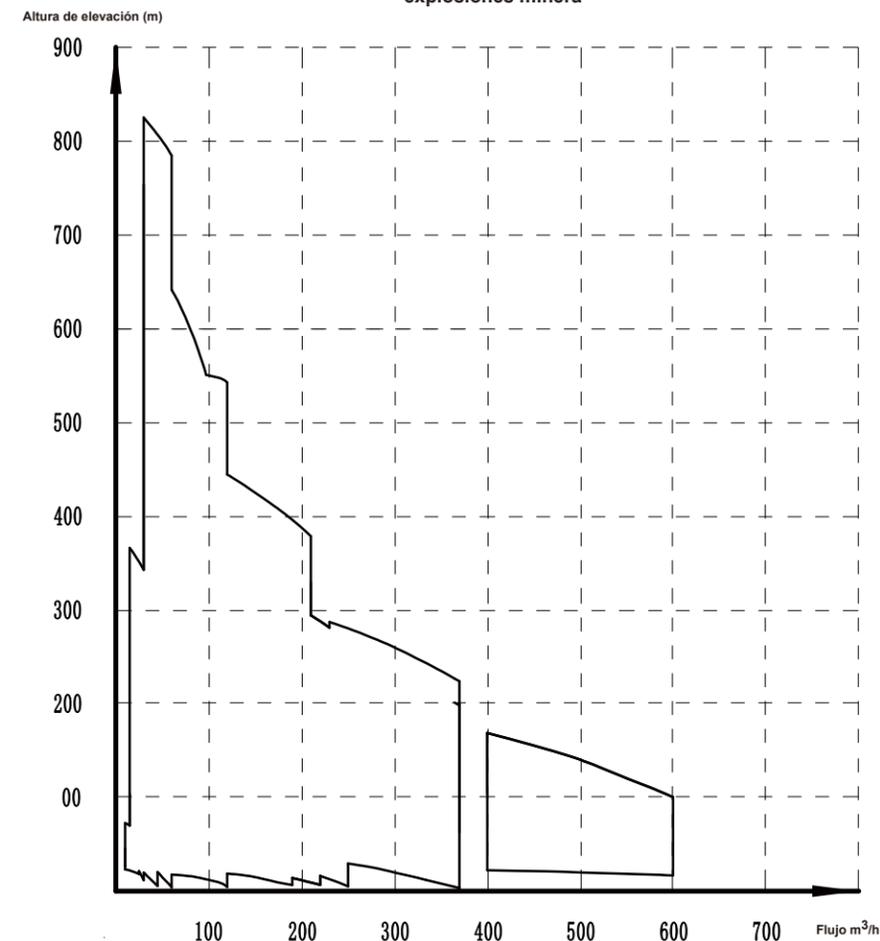
Bomba eléctrica sumergible de descarga de residuos y sedimentos de aislamiento de explosiones minera (Caudal ≤100 m³/h, Altura de elevación ≤100 m)



Bomba eléctrica sumergible de descarga de residuos y sedimentos de aislamiento de explosiones minera (Caudal 100 m³/h, Altura de elevación ≤400 m)



Bomba eléctrica sumergible de descarga de residuos y sedimentos de aislamiento de explosiones minera



Nota: rango máximo de la combinación de informes de experimento de muestra BQS + estadística, mientras tanto, no se realiza estadística de las bombas BQS de caudal superior a 500 m³

WQ(B)

Bomba sumergible a prueba de explosiones de la serie WQ (B)

Serie WQB

Bomba eléctrica sumergible de descarga de residuos y sedimentos de aislamiento de explosiones minera



-  Toda la altura de elevación, sin sobrecarga
-  Sello mecánico de conexión en serie independiente y sello mecánico de doble cara extrema
-  Funcionamiento equilibrado, mayor fiabilidad y bajo consumo de energía
-  Grado de protección del motor eléctrico IP×8/IP68
-  Grado de aislamiento F/H



Aplicaciones principales

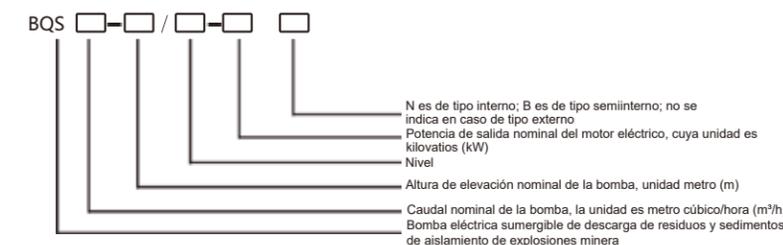
Adecuado para lugares subterráneos de minas de carbón que contienen metano (comúnmente conocido como gas) y peligro de explosión de polvo de carbón, transportando aguas residuales mixtas que contienen sedimentos, barro de carbón, ganga de carbón, escoria de carbón, fibra y otros sólidos insolventes. También es adaptable al drenaje de aguas residuales, agua pluvial y aguas residuales que contienen partículas sólidas y fibras largas en los edificios, hospitales, zonas residenciales, obras municipales, tránsito de carreteras y su construcción, drenaje de residuos de planta, tratamiento de aguas residuales pequeñas, etc.

Entorno de uso

1. Configuración estándar con alimentación trifásica de 380 V o 660 V, 1140 V, 50 HZ o personalización.
2. La temperatura del medio generalmente no debe exceder 40 °C, valor pH 5-9, peso del medio ≤11 KN/m³.
3. Con el centro del rodete como la referencia, la profundidad de sumersión en el agua no es superior a 5 m.
4. A petición del usuario, mediante un diseño especial, se puede adaptarse a fluidos fuertemente corrosivos.
5. El diámetro de los sólidos en el medio debe cumplir lo estipulado en MT/T 671-2005, para los requisitos especiales, pedimos que se los advierta durante el pedido.
6. Los cables son cables retardantes a llama para minas de carbón de MT818.5-2009.

Composición y significado del modelo

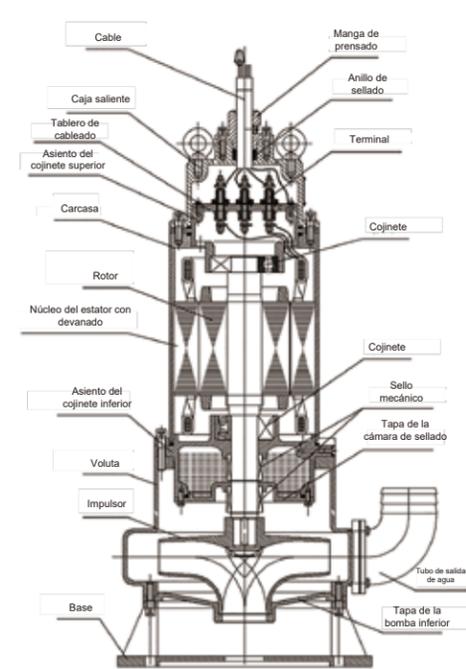
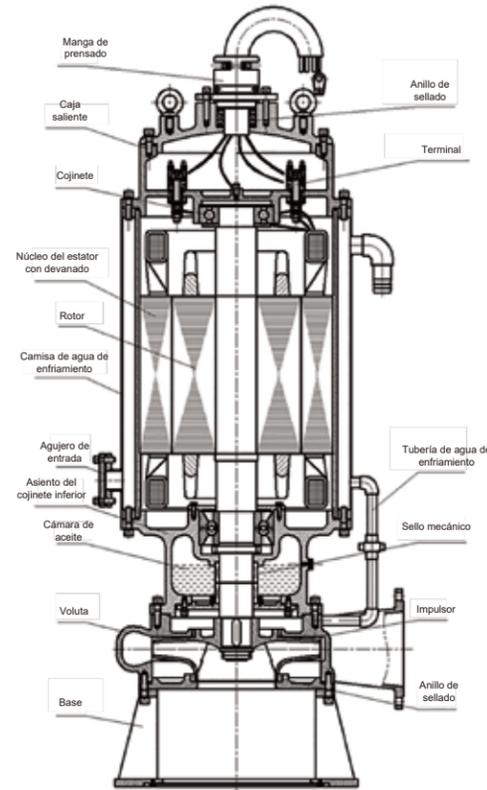
Modelo de la bomba eléctrica



Puntos clave de la protección contra explosiones

Cuando la mezcla de gases explosivos en el interior del motor eléctrico de la bomba sumergible a prueba de explosiones genera una explosión, la carcasa de aislamiento de explosiones no debe dañarse, y la llama interna no causará la ignición de un entorno explosivo formado por uno o diversos gases o vapores mediante la superficie de acoplamiento de la carcasa de aislamiento de explosiones. Los componentes que constituyen la carcasa de aislamiento de explosiones se someten a la prueba de presión hidrostática según lo estipulado en GB3836.2-2000, para asegurarse de que puedan soportar la máxima presión de explosión interna. La marca de aislamiento de explosiones de esta bomba eléctrica sumergible de tipo aislamiento de explosiones es ExdIIBT4/ExdIICT4, que es adecuada para lugares donde hay una mezcla explosiva de gas inflamable o vapor y aire de fábrica nivel IIB/IIC y grupo de temperatura T1-T4. La temperatura máxima de la superficie de la unidad debe cumplir con la siguiente tabla:

Grupo de temperatura	T1	T2	T3	T4
Temperatura superficial máxima admisible	450	300	200	135



No.	Modelo	Caudal (m³/h)	Altura de elevación (m)	Revoluciones de sincronización (r/min)	Potencia		Eficiencia (%)	Calibre del puerto de salida de agua (mm)
					(KW)	(Hp)		
1	10-15-1.5	10	15	3000	1.5	2	31	50
2	15-16-1.5	15	16				32.5	
3	25-7-1.5	25	7				35.5	
4	15-22-2.2	15	22		2.2	3	36	
5	25-15-2.2	25	10				36	
6	35-7-2.2	35	7				38	
7	10-32-3	10	32		3	4	31	
8	15-25-3	15	25				31.5	
9	25-15-3	25	15				37	
10	40-12-3	40	12				41.5	
11	52-7-3	52	7		41.5	80		
12	15-32-4	15	32		4	5	34.6	
13	20-30-4	20	30				41	
14	25-22-4	25	22				37.8	
15	50-15-4	50	15				43.3	
16	75-8-4	75	8		44	100		
17	12-50-5.5	12	50		5.5	7	33	
18	20-40-5.5	20	40				34	
19	30-30-5.5	30	30				44	
20	40-20-5.5	40	20				44.5	
21	70-15-5.5	70	15		45.8	80		
22	100-10-5.5	100	10		52.5	100		
23	25-50-7.5	25	50		7.5	10	46.7	
24	30-36-7.5	30	36				44.5	
25	50-30-7.5	50	30				55	
26	75-20-7.5	75	20				55	
27	100-15-7.5	100	15				55.3	

WQ(B)

Parámetros de la serie WQ (B)

No.	Modelo	Caudal (m³/h)	Altura de elevación (m)	Revoluciones de sincronización (r/min)	Potencia		Eficiencia (%)	Calibre del puerto de salida de agua (mm)		
					(KW)	(Hp)				
28	145-10-7.5	145	10	3000	7.5	10	56.5	150		
29	20-65-11	20	65	3000	11	15	38.6	50		
30	40-40-11	40	40				46	80		
31	50-35-11	50	35				56	100		
32	80-20-11	80	20				56.5	150		
33	150-15-11	150	15				55.8	150		
34	200-10-11	200	10				57.5	150		
35	40-50-15	40	50				1500	15	44	80
36	60-35-15	60	35						45.3	100
37	100-22-15	100	22						48.6	150
38	170-18-15	170	18						56.5	150
39	200-15-15	200	15	57	200					
40	300-10-15	300	10	58	200					
41	80-35-18.5	80	35	18.5	25	47			100	
42	100-30-18.5	100	30			48			150	
43	150-25-18.5	150	25			57.5			150	
44	250-15-18.5	250	15			59			200	
45	40-80-22	40	80	22	30	44	80			
46	60-50-22	60	50			45.8				
47	80-40-22	80	40			47				
48	150-30-22	150	30			59.3		150		
49	200-20-22	200	20			60				
50	300-15-22	300	15			61			200	
51	80-60-30	80	60	22	40	48.5	80			
52	120-50-30	120	50			57.8	150			
53	200-30-30	200	30			59	150			
54	300-20-30	300	20			61	200			

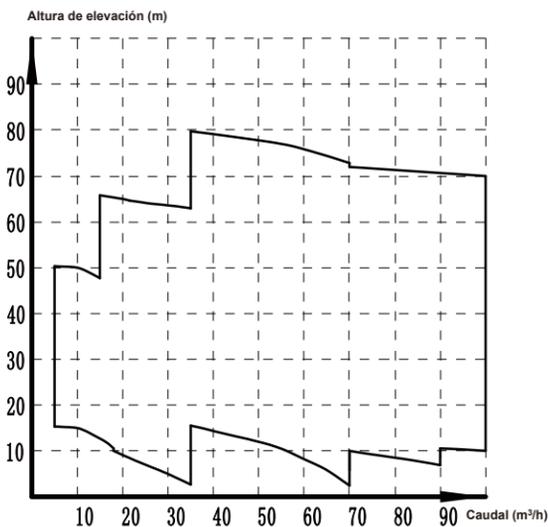
WQ(B)

Parámetros de la serie WQ (B)

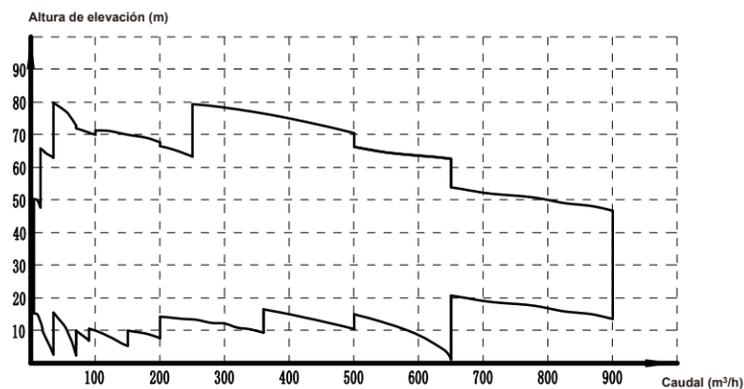
No.	Modelo	Caudal (m³/h)	Altura de elevación (m)	Revoluciones de sincronización (r/min)	Potencia		Eficiencia (%)	Calibre del puerto de salida de agua (mm)
					(KW)	(Hp)		
55	400-15-30	400	15	1500	30	40	63	200
56	100-70-37	100	70		37	50	58.5	100
57	150-45-37	150	45				62	150
58	350-25-37	350	25				69.5	200
59	500-15-37	500	15				72	250
60	150-50-45	150	50				45	60
61	400-25-45	400	25		66	200		
62	500-20-45	500	20		67	250		
63	600-15-45	600	15		69	250		
64	150-70-55	150	70		55	75	58	150
65	200-50-55	200	50				59	
66	400-30-55	400	30				66.6	200
67	500-25-55	500	25				68.3	250
68	600-20-55	600	20				68.5	250
69	200-70-75	200	70				75	100
70	300-50-75	300	50		60.5	200		
71	400-40-75	400	40		67	200		
72	600-28-75	600	25		68	250		
73	800-20-75	800	20		69	300		
74	220-70-90	220	70		90	120	58.5	150
75	300-60-90	300	60				62	200
76	500-35-90	500	35				64	200
77	900-20-90	900	20				70	300
78	400-60-110	400	60				110	150
79	600-40-110	600	40		70	250		
80	700-32-110	700	32		71.5			
81	1000-25-110	1000	25		73	300		

No.	Modelo	Caudal (m³/h)	Altura de elevación (m)	Revoluciones de sincronización (r/min)	Potencia nominal		Eficiencia (%)	Calibre del puerto de salida de agua (mm)
					(kW)	(Hp)		
82	600-50-132	600	50	1500	132	180	70	200
83	500-60-132	500	60				69	
84	800-35-132	800	35				69,8	
85	1000-30-132	1000	30				80	
86	700-50-160	700	50		160	220	71,3	250
87	1000-35-160	1000	35				75	
88	1500-25-160	1500	25				76,5	
89	2000-20-160	2000	20				80	
90	800-50-185	800	50		185	250	72,3	250
91	1000-40-185	1000	40				73,8	
92	1500-30-185	1500	30				74,9	
93	2500-18-185	2500	18				81,4	
94	1200-40-200	1200	40		200	270	76	350
95	1500-32-200	1500	32				77,4	
96	2000-25-200	2000	25				80	
97	3000-16-200	3000	16				79,8	

Bomba sumergible para aguas residuales a prueba de explosiones WQB (Caudal ≤ 100m³/h)



Bomba sumergible para aguas residuales a prueba de explosiones WQB



Nota: rango máximo de la combinación de informes de experimento de muestra WQB + estadística, mientras tanto, no se realiza estadística de las bombas WQB de caudal superior a 800 m³

Ventajas del producto

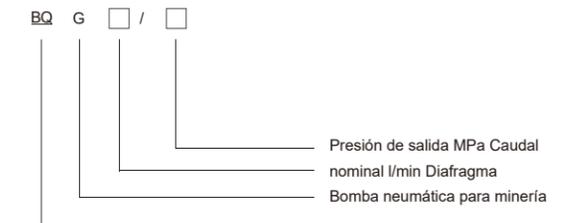
1. Bajo consumo energético, ahorro de energía y protección ambiental;
2. Volumen pequeño, peso bajo, operación simple, alcance aplicable amplio;
3. Productos puramente neumáticos, seguros y confiables;
4. Puede funcionar sin carga y en sobrecarga sin daño;
5. Movimiento alternativo, sin pausa, alta eficiencia de uso.



Entorno de uso

- a) Para transportar cualquier material fluido, la concentración del medio (relación en volumen) no deberá exceder el 15%;
- b) El diámetro máximo de las partículas sólidas no debe exceder 9 mm;
- c) Temperatura del entorno de funcionamiento (5 a 50) °C;
- d) El PH del medio transportado está dentro del rango 6-8;
- e) La temperatura del medio transportado no excede 50 °C;
- f) Rango de presión barométrica aplicable 0,4Mpa -0,8MPa.

Composición y significado del modelo



Ejemplo del modelo: BQG170/0,25 representa bomba de diafragma neumática minera; caudal nominal 170 l/min, presión de salida 0,25 MPa bajo la condición operativa.

Parámetros de rendimiento

Modelo de la bomba de diafragma	Caudal	Presión de salida	Consumo de gas (m³/h)	Presión de aire nominal (Mpa)	Peso (kg)	Dimensiones externas de la instalación (mm)	Diámetro de tuberías de entrada y salida (pulg.)	Modelo de la bomba de diafragma	Caudal	Presión de salida	Consumo de gas (m³/h)	Presión de aire nominal (Mpa)	Peso (kg)	Dimensiones externas de la instalación (mm)	Diámetro de tuberías de entrada y salida (pulg.)
BQG170/0.25	170	0,25	0,5-1,5	0,6	25	490×400×340	1,5	BQG230/0.25Z	230	0,25	0,5-1,5	0,6	25	490×400×340	1,5
BQG140/0.3	140	0,3	0,5-1,5	0,6	25	490×400×340	1,5	BQG180/0.3Z	180	0,3	0,5-1,5	0,6	25	490×400×340	1,5
BQG100/0.4	100	0,4	0,5-1,5	0,6	25	490×400×340	1,5	BQG100/0.5Z	100	0,5	0,5-1,5	0,6	25	490×400×340	1,5
BQG230/0.25	230	0,25	0,5-1,5	0,6	25	490×400×340	1,5	BQG380/0.3Z	380	0,3	1,2-2	0,6	33	644×438×390	2
BQG180/0.3	180	0,3	0,5-1,5	0,6	25	490×400×340	1,5	BQG400/0.25Z	400	0,25	1,2-2	0,6	33	644×438×390	2
BQG100/0.5	100	0,5	0,5-1,5	0,6	25	490×400×340	1,5	BQG150/0.5Z	150	0,5	1,2-2	0,6	33	644×438×390	2
BQG350/0.2	350	0,2	1,2-2	0,6	33	644×438×390	2	BQG450/0.3Z	450	0,3	1,5-2,5	0,6	55	890×538×477	3
BQG125/0.4	125	0,4	1,2-2	0,6	33	644×438×390	2	BQG620/0.2Z	620	0,2	1,5-2,5	0,6	55	890×538×477	3
BQG250/0.3	250	0,3	1,2-2	0,6	33	644×438×390	2	BQG700/0.12Z	700	0,12	1,5-2,5	0,6	55	890×538×477	3
BQG380/0.3	380	0,3	1,2-2	0,6	33	644×438×390	2	BQG200/0.5Z	200	0,5	1,5-2,5	0,6	55	890×538×477	3
BQG400/0.25	400	0,25	1,2-2	0,6	33	644×438×390	2								
BQG150/0.5	150	0,5	1,2-2	0,6	33	644×438×390	2								
BQG450/0.3	450	0,3	1,5-2,5	0,6	55	890×538×477	3								
BQG450/0.2	450	0,2	1,5-2,5	0,6	55	890×538×477	3								
BQG200/0.4	200	0,4	1,5-2,5	0,6	55	890×538×477	3								
BQG320/0.3	320	0,3	1,5-2,5	0,6	55	890×538×477	3								
BQG500/0.2	500	0,2	1,5-2,5	0,6	55	890×538×477	3								
BQG620/0.2	620	0,2	1,5-2,5	0,6	55	890×538×477	3								
BQG700/0.12	700	0,12	1,5-2,5	0,6	55	890×538×477	3								
BQG200/0.5	200	0,5	1,5-2,5	0,6	55	890×538×477	3								

FQW

Bomba sumergible neumática minera de la serie FQW



Ventajas del producto

1. Ruido pequeño, dentro de 40 dB, función de bucear sin ruido
2. Consumo de aire pequeño, eficiencia alta;
3. Volumen pequeño, peso bajo, estructura compacta, conveniente para el movimiento;
4. El material de todo el equipo es acero fundido, cuya vida útil es más larga y las piezas vulnerables son insuficientes para facilitar la reparación.

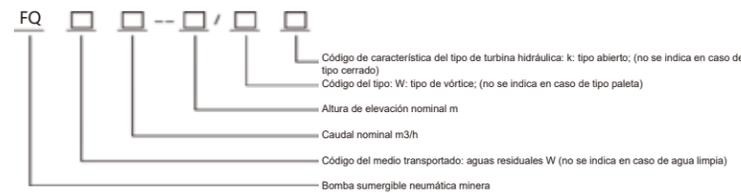
Parámetros de rendimiento

Modelo de la bomba de agua	Caudal nominal (m³/h)	Altura de elevación nominal (m)	Presión barométrica de funcionamiento (Mpa)	Consumo de gas (m³/h)	Peso (kg)	Dimensiones externas (mm)	Calibre del puerto de salida de agua (mm)	Calibre de admisión y escape (mm)
FQW30-18/W	30	18	0,5	3,5~4,5	17,5	412×297	50	25
FQW20-25/W	20	25	0,5	3,5~4,5	17,5	412×297	50	25
FQW20-40/W	20	40	0,5	3,5~4,5	17,5	412×297	50	25
FQW25-10	25	10	0,5	3,5~4,5	17,5	412×297	50	25

Ventajas del producto

1. El ruido es bajo y se mantiene dentro de los 40 dB;
2. Consumo de aire pequeño, eficiencia alta;
3. Volumen pequeño, peso bajo, estructura compacta, conveniente para el movimiento;

Composición y significado del modelo



Ejemplo del modelo: FQW20-40/W FQW representa la bomba sumergible neumática minera de medio transportado de aguas residuales; caudal nominal 20m³/h, altura de elevación nominal 40 m, el tipo de la bomba es de tipo turbina cerrada (turbina hidráulica). Este producto pertenece a una herramienta neumática con nombre la bomba sumergible neumática minera.

Parámetros de rendimiento

Modelo de la bomba de agua	Caudal nominal (m³/h)	Altura de elevación nominal (m)	Presión barométrica de funcionamiento (Mpa)	Consumo de gas (m³/h)	Peso (kg)	Dimensiones externas (mm)	Calibre del puerto de salida de agua (mm)
FQW15-16	15	16	0,5	3,5~4,5	18	302×233×347	40
FQW10-19	10	19	0,5	3,5~4,5	17	302×233×347	40
FQW 8-20	8	20	0,5	3,5~4,5	17	302×233×347	40
FQW25-10	25	10	0,5	3,5~4,5	18	302×233×347	40
FQW20-25/W	20	25	0,5	4,5~5	30	347×274×462	40
FQW20-40/W	20	40	0,5	4,5~5	34	329×274×495	40
FQW40-20/W	40	20	0,5	4,5~5	31	347×274×462	40
FQW25-50/W	25	50	0,5	4,5~5	35	329×274×495	40
FQW30-18/W	30	18	0,5	4,5~5	35	329×274×495	40
FQW50-25/W	50	25	0,5	4,5~5	32	347×274×462	40
FQW48-12/W	48	12	0,5	4,5~5	31	347×274×462	40

QYF

Bomba de dragado neumática minera de la serie QYF



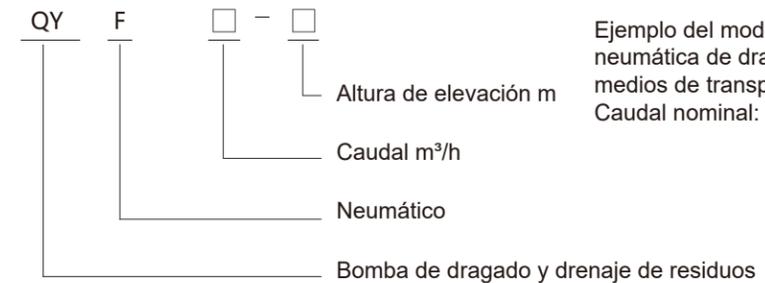
Ventajas del producto

1. Con alta capacidad de paso de residuos, se puede bombear los materiales fluidos con alto contenido de sólidos;
2. Producto puramente neumático, sin ningún componente electrónico, seguro y confiable;
3. La unidad tiene una estructura compacta y un diseño exquisito, puede realizar un funcionamiento automático;
4. Las piezas móviles no entran en contacto con los materiales, no hay desgaste, funciona de forma estable, con vida útil larga
5. Sin daño al equipo en caso de sin carga o sobrecarga, el mantenimiento es simple;
6. Volumen pequeño, peso bajo, movimiento flexible, operación conveniente, alcance aplicable amplio;
7. Bajo consumo energético, ahorro de energía y protección ambiental.

Entorno de uso

- a) La bomba de dragado se sumerge bajo el agua desde la entrada de agua del tubo de succión;
- b) La temperatura del medio de transporte no excede 40 °C;
- c) Temperatura del entorno de funcionamiento (5 a 40) °C;
- d) El PH del medio transportado está dentro del rango 4-10;
- e) El diámetro máximo de las partículas sólidas no debe exceder 20 mm;
- f) Rango de presión barométrica aplicable 0,40 MPa-0,70 MPa.

Composición y significado del modelo



Ejemplo del modelo: QYF20-20 representa la bomba neumática de dragado y drenaje de residuos minera de medios de transporte de aguas residuales, residuos y lodos Caudal nominal: 20m³/h, altura de elevación nominal: 20 m

Parámetros de rendimiento

Modelo de la bomba de dragado	Caudal m³/h	Altura de elevación (m)	Presión de aire nominal (Mpa)	Grado de vacío máximo (Mpa)	Consumo de gas (m³/h)	Peso (kg)	Dimensiones externas de la instalación (mm)	Diámetro de entrada/salida (pulg.)
QYF10-20	10	20	0,6	0,08	2,5~3	216	1830×750×950	3
QYF14-20	14	20	0,6	0,08	3~3,5	235	1773×600×1000	3
QYF17-20	17	20	0,6	0,08	3,5~4,5	256	1977×700×1100	3
QYF20-20	20	20	0,6	0,08	4,5~5,5	285	1593×800×1200	3
QYF25-20	25	20	0,6	0,08	6,5~7,5	285	1610×800×1200	3
QYF25-25	25	25	0,6	0,08	6,5~7,5	310	1891×879×1724	3
QYF20-30	20	30	0,6	0,08	7,5~8,5	310	1891×879×1724	3
QYF30-20	30	20	0,6	0,08	7,5~9,5	365	1610×879×1736	3
QYF30-25	30	25	0,6	0,08	8,5~10,5	365	1610×879×1736	3
QYF35-25	35	25	0,6	0,08	9,5~10,5	365	1610×879×1736	3

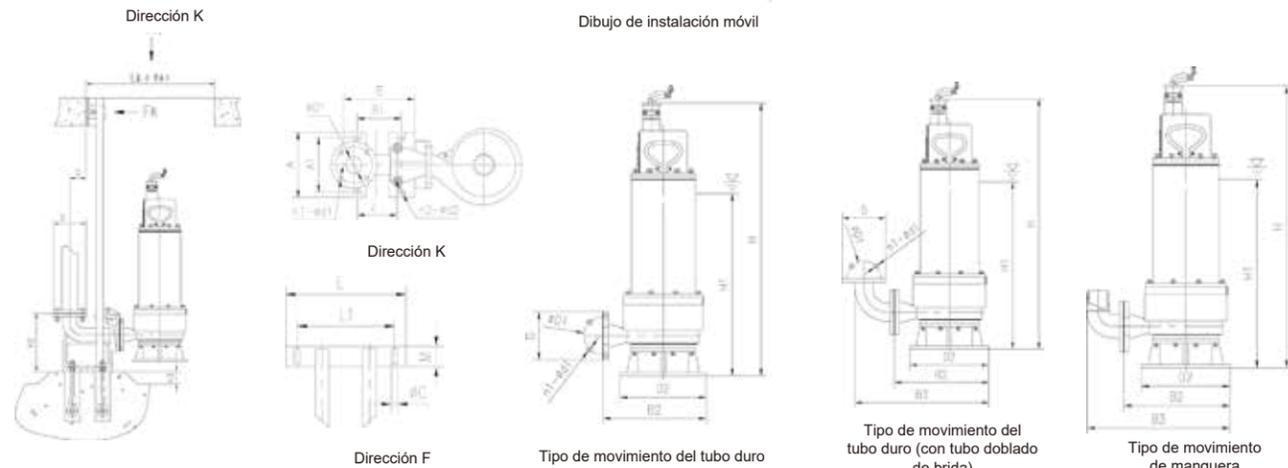
Modo de instalación

Instalación tipo húmedo móvil

La bomba está conectada a la manguera o el tubo de acero para colocarse directamente en el agua, no requiere la fijación para facilitar su trasladación a diversos sitios de construcción.

Instalación tipo húmedo fijo de acoplamiento automático

La bomba se conecta automáticamente con la tubería de drenaje de agua mediante el dispositivo de acoplamiento. La bomba se conecta automáticamente al lado automático de la tubería automática de drenaje de agua mediante la bajada en el agua a lo largo de la varilla guía, y al elevar la bomba, se suelta automáticamente, su instalación y desmontaje son muy convenientes.

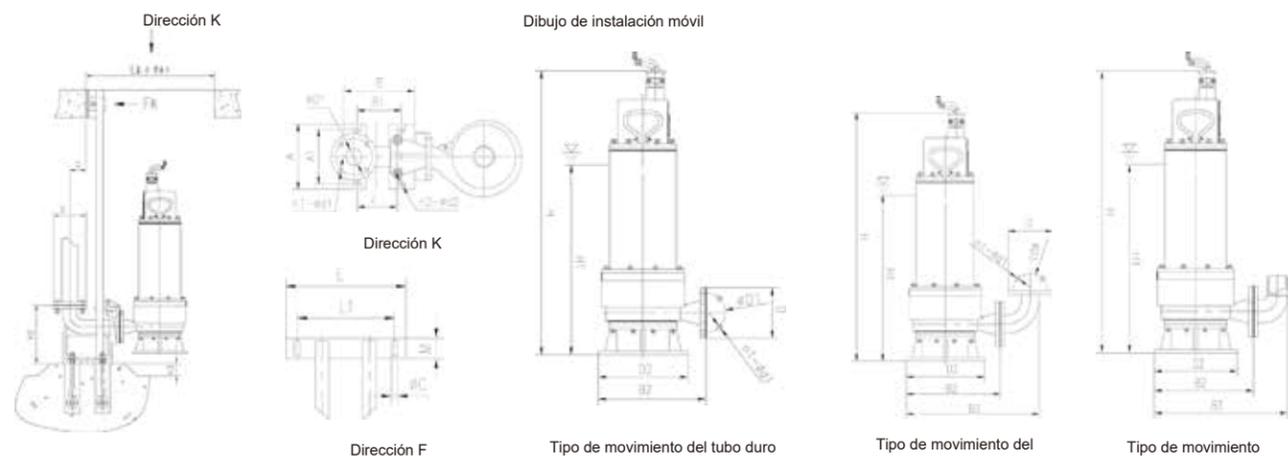


Fijación de tipo vertical, instalación de tipo seco

La bomba se instala de forma vertical en la fosa de bomba limpia de un lado del estanque de agua, el personal puede entrar en la fosa de bomba para realizar una reparación rápida de la bomba. Aunque la fosa de bomba esté inundada, la bomba todavía puede funcionar normalmente.

Fijación de tipo horizontal, instalación de tipo seco

La bomba se instala de forma horizontal en la fosa de bomba limpia de un lado del estanque de agua, el personal puede entrar en la fosa de bomba para realizar una reparación rápida de la bomba. Aunque la fosa de bomba esté inundada, la bomba todavía puede funcionar normalmente.



Selección del modelo de la bomba

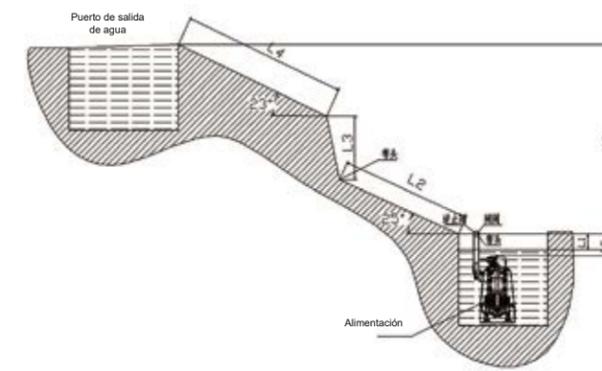
Según el caudal Q (m³/h) y la altura de elevación (m) necesarios, encuentre el modelo de la bomba correspondiente de caudal Q (m³/h) y altura de elevación (m) correspondientes o similares en la tabla de parámetros básicos de bomba eléctrica, el caudal debe ser entre -2% y +5% de lo requerido, la altura de elevación debe ser entre 2%-3% más alta que la requerida. A continuación se ofrecen algunas instrucciones breves sobre cómo seleccionar el modelo de la bomba, lo que puede ayudar a seleccionar bomba.

El caudal marcado en la placa de identificación de la bomba eléctrica y en la tabla de parámetros de rendimiento se llama "caudal nominal", la altura de elevación correspondiente a este caudal es "altura de elevación nominal" (generalmente, la eficiencia de la bomba eléctrica es más alta en este momento). Supone que las revoluciones de la bomba eléctrica se mantengan sin cambio, en caso general, para la misma bomba eléctrica, con el aumento del caudal, su altura de elevación correspondiente se reducirá, y la potencia de entrada (salida) del motor eléctrico aumenta junto con el aumento del caudal. Si el caudal excede 1,2 veces el caudal nominal, el motor eléctrico puede funcionar en sobrecarga, y el motor eléctrico sumergible puede quemarse fácilmente.

El caudal es el volumen del líquido que entra y sale por la bomba eléctrica dentro del tiempo unitario; la altura de elevación es el valor agregado de la energía del líquido de peso unitario bombeado desde la entrada de la bomba a la salida del sistema. (En pocas palabras: bajo la premisa de que no haya pérdida de energía, la altura vertical más alta a la que el líquido de peso unitario bombeado por la bomba puede alcanzar desde el nivel del líquido donde se encuentra la bomba después de su paso por la bomba, es decir, la altura de la columna de líquido bombeado por la bomba, que comúnmente se denomina metro).

Al seleccionar la altura de elevación eléctrica, debe saber: 1. Altura de elevación neta (Hs) - La distancia vertical (m) entre el nivel de líquido y el plano donde se debe bombear el líquido; 2. Altura de elevación requerida (Ha) = Hs + he; 3. he - la pérdida de energía del flujo de líquido después de pasar a través de tuberías, válvulas, codos y otros accesorios (m).

Un ejemplo se muestra a continuación (véase la figura siguiente):



En los pozos oblicuos de la mina, la altura de elevación neta no se puede medir directamente, generalmente solo se sabe el ángulo de la pendiente y la longitud de la pendiente L. Como se muestra en la figura: $H_{neto} = L1 + L2 \sin 25^\circ + L3 + L4 \sin 23^\circ$
Si: $L1 = 3\text{ m}$ $L2 = 50\text{ m}$ $L3 = 5\text{ m}$ $L4 = 70\text{ m}$ $L5 = 5\text{ m}$
Pues: $H_{neto} = 3 + 50 \sin 25^\circ + 5 + 70 \sin 23^\circ$

$$= 3 + 50 \times 0,423 + 5 + 70 \times 0,391 = 56,482 \text{ (m)}$$

La siguiente tabla enumera el valor de la función sinusoidal (Sin) de la pendiente de los pozos inclinados comunes, (también se puede consultar la tabla de función sinusoidal)

Tabla 1. Valor de función sinusoidal de pendiente de pozo oblicuo común (Sin)

α°	Sin α°						
15°	0,259	20°	0,342	25°	0,423	30°	0,500
16°	0,276	21°	0,358	26°	0,433	31°	0,515
17°	0,292	22°	0,375	27°	0,454	32°	0,530
18°	0,309	23°	0,391	28°	0,470	33°	0,545
19°	0,326	24°	0,407	29°	0,485	34°	0,559

Cálculo de la pérdida de la tubería: se convierte toda la tubería de suministro de agua (incluyendo válvula y codo) en una longitud equivalente, luego se la comprueba en la Tabla 2 según el caudal y la longitud de tubería equivalente convertida.

Tabla 2. Tabla breve de pérdida de fricción de tubería recta (para la estimación)

Daño de tubería (m)	Caudal m³/h												
	15	20	25	30	40	50	70	80	100	120	150	200	
Diámetro nominal (mm)													
50	10	17	21	28	35	45	55	65	75	85	95	105	115
75	2	3	4	6	10	15	26	45	65	85	105	125	145
100				2	3	4	6	9	12	20	25	35	45
125								3	5	8	15	22	30
150									1	2	4	7	10

La Tabla 2 enumera las pérdidas de cada 100 m de tubo de acero, la pérdida de tubo de plástico es alrededor de 0,7 vez la del tubo de acero; la pérdida de la manguera es prácticamente igual a la del tubo de acero; la pérdida del tubo de hierro fundido es alrededor de 1,4 veces la del tubo de acero, la pérdida del tubo de hierro fundido viejo es doble la del nuevo tubo de hierro fundido.

Tabla 3 Longitud de tubería recta equivalente de cada válvula y codo

Tipo	Longitud de la tubería equivalente	Nota
Válvula de compuerta de apertura completa	13 veces el diámetro de la tubería	Duplicación en caso de no apertura completa
Codo estándar	25 veces el diámetro de la tubería	
Válvula de retención	100 veces el diámetro de la tubería	

Tomamos la figura anterior como el ejemplo: en el sistema hay 3 codos, 1 válvula de compuerta, 1 válvula de retención. El diámetro de tubería es de 75 mm, el caudal es de 50 m³/h, consulte la Tabla 3, y calcule la longitud equivalente de la tubería.

Cuando la longitud equivalente de la tubería $L_{equivalente} = L5 + L2 + L3 + L4 + 13 \times 0,075 + 3 \times 25 \times 0,075 + 1 \times 100 \times 0,075 = 5 + 50 + 5 + 70 + 0,975 + 5,625 + 7,5 = 144,1\text{ m}$

La pérdida consultada por cada 100 m en la Tabla 2 según el diámetro y el caudal de la tubería es 15 m.

$$h_{pérdida} = 15 \times 144,1 / 100 = 21,615\text{ m} \quad H_{Demanda} = H_{Neto} + h_{pérdida} = 56,482 + 21,615 = 78,097\text{ (m)} \quad H_{nominal} = H_{Demanda} \times (1,02 - 1,03) = (79 - 80)\text{ m}$$

Según $H_{nominal}$ (79-80 m) y el caudal 50 m³/h calculados, encuentre el tipo de bomba correspondiente o similar desde la tabla de parámetros de rendimiento básico de bomba eléctrica, que es el modelo de la bomba eléctrica que desea seleccionar.

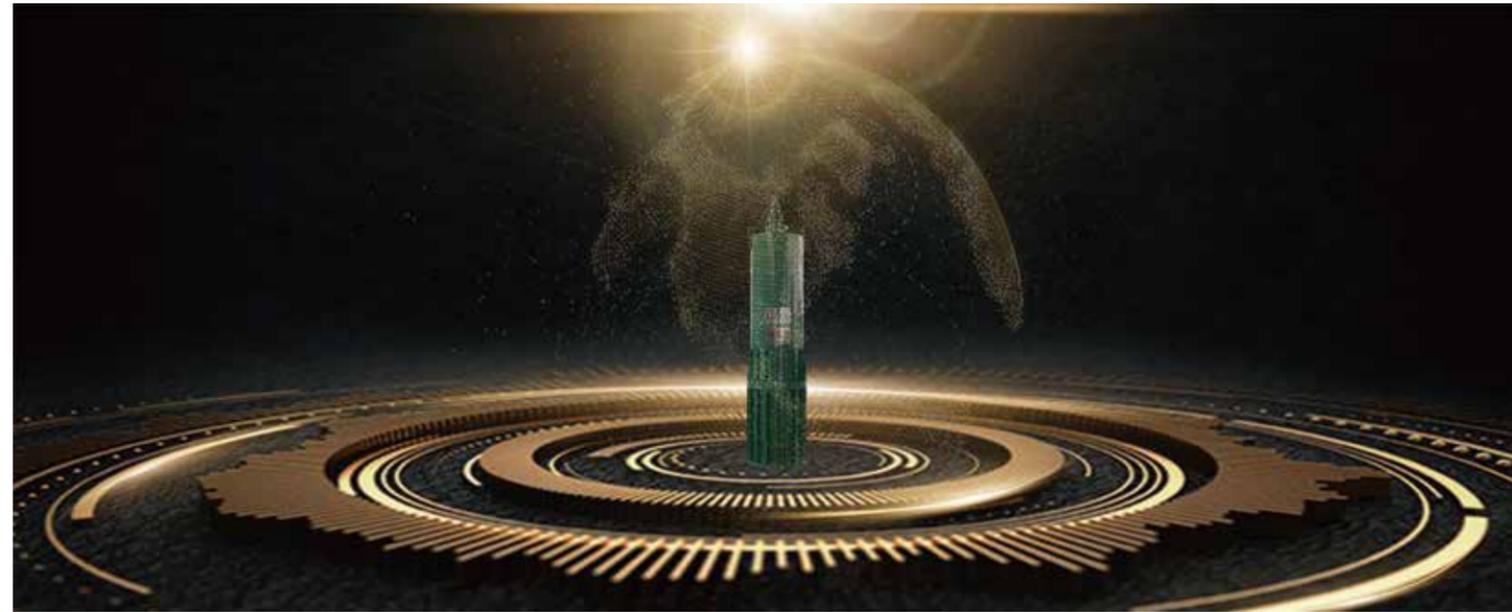
Descripción del pedido

1. En el pedido, indique el modelo del producto, el nombre del producto, los parámetros de rendimiento (caudal, altura de elevación), el modo de instalación, las piezas de repuesto, etc.
2. Por favor, proporcione la información detallada de los medios de aplicación de la bomba de agua, incluyendo densidad del medio, valor pH, contenido de sólidos, tamaño de partículas, etc., y le proporcionaremos modelos adecuados para su referencia.

Servicios de posventa

Actualmente, Antai Pumps ha establecido 13 estaciones de servicios postventa dentro y fuera del país, que pueden prestar los servicios siguientes:

1. Capacitación técnica
2. Evaluación de equipos
3. Instalación y puesta en marcha
4. Solución de fallas
5. Cuidado y mantenimiento
6. Reestructuración y mejora de equipos



Escanee el código para seguirnos