



Las bombas de achique Flygt Bibo, 50 Hz

Sumergibles, robustas, portátiles y fiables



Flygt



ITT Industries
Engineered for life

La gama Flygt Bibo de bombas sumergibles. Ahorre tiempo. Dia tras dia.

Con bombas Flygt Bibo usted ahorrará tiempo, una y otra vez. Estos equipos portátiles, robustos y fiables, le solucionarán las tareas de drenaje y achique más dificultosas, dondequiera que haga falta. Funcionan sumergidas y no necesitan superestructuras complicadas o especiales: basta con descender la bomba en el lugar de trabajo y ponerla en marcha.

Así de rápido y fácil. Y el mantenimiento mínimo que precisan hace que con una Flygt Bibo tiempo no sea lo único que se ahorre.

Más de 50 años de desarrollo continuo

Flygt introdujo la primera Bibo en 1947. Su excepcional diseño la convirtió en la primera bomba de achique sumergible; una innovación revolucionaria que significaba funcionamiento más silencioso y hacía innecesarias las superestructuras de montaje en seco o los alojamientos especiales, además de no precisar ejes mecánicos largos.

Desde entonces su diseño se ha perfeccionado continuamente, introduciéndose nuevos modelos especiales para abordar las tareas más difíciles en los entornos más hostiles.



**Bibo significa
"yo bebo" en latín**

Las Flygt Bibo son ideales en aplicaciones en las que el agua o líquido bombeado contenga material abrasivo, por ejemplo:

- Arcilla
- Arena
- Gravilla y grava
- Polvo y detritus de perforación

Una carcasa para todas las condiciones de trabajo

Las bombas Flygt Bibo pueden obtenerse con carcasas de diferentes materiales, adaptadas a distintas aplicaciones:

- Aluminio, de poco peso
- Fundición de hierro, resistente al desgaste
- Acero inoxidable

Las bombas Flygt Bibo han sido ensayadas y aprobadas de acuerdo con las normas internacionales IEC 34-1 y CSA. Algunos modelos también se usan en entornos en los que se requiere equipo antideflagrante.

Una amplia gama de bombas Flygt Bibo se ha diseñado para uso en condiciones especiales, tales como:

- Con líquidos calientes
- Con agua del mar
- Con líquidos corrosivos

Los usuarios confían más en las bombas Flygt Bibo que en las de otras marcas

Hoy, por el mundo hay en funcionamiento más bombas de achique Flygt Bibo que de cualquier otra marca competidora. De hecho, no es raro encontrar en obras Flygt Bibo auténticas, que siguen trabajando al cabo de 40 o más años de prestar servicio.

Construcción

Estos equipos son la herramienta ideal en toda tarea de achique de una obra de construcción, ya sea para el drenaje activo o pasivo de agua subterránea con modelos Flygt Bibo de diseño delgado, o para el achique de agua del mar en obras portuarias, o bien en la construcción de puentes. Y debido a que son portátiles, pueden ponerse a trabajar en otro lugar de la obra cuando han finalizado una tarea.

Minería y explotación de canteras

Las bombas Flygt Bibo han sido diseñadas para superar las condiciones de trabajo más dificultosas, y durante más de 50 años se han empleado en las minas y canteras más exigentes del mundo. Muchos de los modelos también se suministran en versiones antideflagrantes, pudiendo por tanto utilizarse para achicar agua en cualquier lugar de una mina.

Perforación de túneles

Cuando se perfora debajo de un lago, por un lecho marino, por una montaña o por el subsuelo de una ciudad, se tiene que estar seguro de que se disponga de bombas de achique fiables. Por eso las bombas Flygt Bibo se emplean en obras de perforación de túneles de todo el mundo. Están fabricadas siguiendo estrictamente normas internacionales y, dondequiera que las use, no le defraudarán.

Otras industrias

Las bombas Flygt Bibo también se utilizan para operaciones de achique en muchos otros sectores industriales. Por ejemplo, en piscifactorías, fábricas de pasta y papel, centrales de energía, astilleros e instalaciones de la industria petrolífera y de gas. En estas aplicaciones suelen efectuar tareas de achique temporales o de emergencia, y siempre cumplirán con sus requisitos.

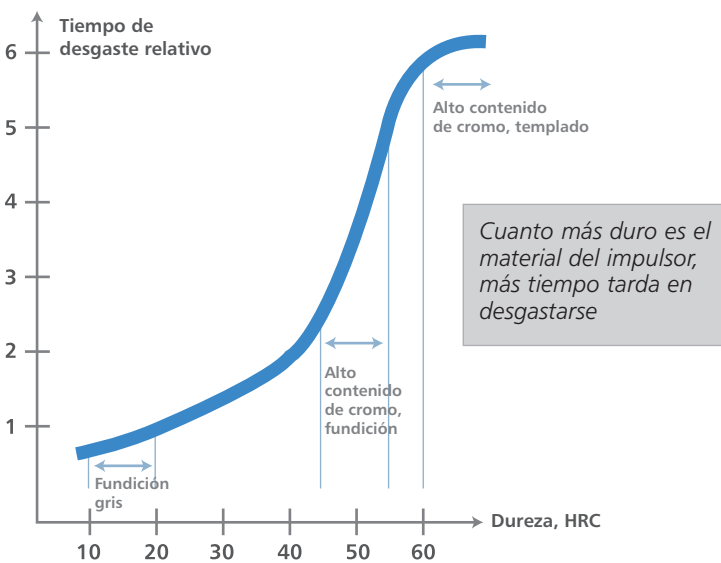


Una fama merecida

Los impulsores más robustos del sector

Todos los impulsores de las Flygt Bibo están fabricados y diseñados por ITT Flygt. Su elevado contenido de cromo y el temple especial (a HRC 60) que reciben garantizan una excepcional resistencia al desgaste, un funcionamiento prolongado al régimen nominal y menores costos de mantenimiento.

Tanto si usted elige un impulsor multiálabe abierto o semiabierto, provisto de difusor y colador para materiales abrasivos y bombeo exigente, como si opta por un impulsor de acero inoxidable para entornos corrosivos, los diseños fabricados por ITT Flygt se cuentan entre los más fiables del mercado.



Cables

En nuestro programa de cables sumergibles encontrará el SubCab®, un cable para servicio pesado desarrollado por Flygt y cables blindados y cables especiales para líquidos calientes, altas tensiones y entornos químicos.

Opciones de descarga

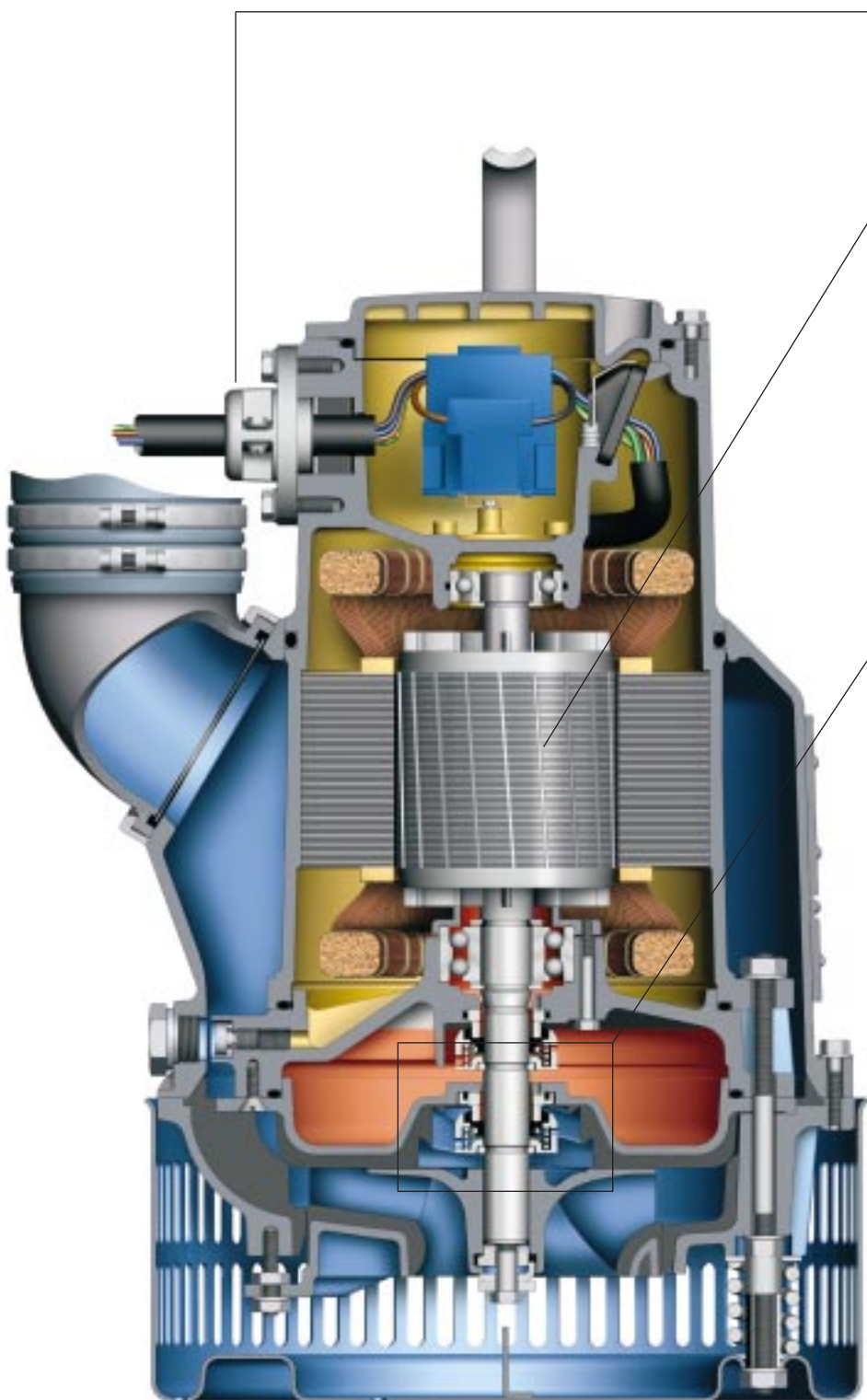
La boca de salida de la bomba puede obtenerse en diversas configuraciones, incluyendo conexiones para manguera y conexiones roscadas para tubos, o bien conexiones rápidas.

Protección interna contra el desgaste

Todos los componentes principales sometidos a desgaste están revestidos de goma de nitrilo o poliuretano, para que ofrezcan una resistencia extrema a la abrasión.

Cámara de aceite de triple función

Las juntas se lubrican en una cámara de aceite especial, que también disipa el calor del motor y los rodamientos, y actúa además de barrera entre el líquido bombeado y el motor.



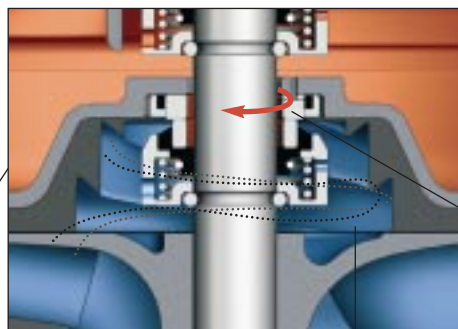
Entrada de cable segura

Los cables están protegidos en el punto de entrada mediante una abertura especial, provista de junta y de función amortiguadora de tirones.

Motores de altas prestaciones

ITT Flygt ha diseñado especialmente para uso sumergible sus motores de inducción y alto rendimiento.

Las bombas están aisladas según la clase F o H, y pueden funcionar en seco sin riesgo de dañar el motor.



Protección de juntas Spin-Out™

Este excepcional diseño patentado de ITT Flygt protege la junta externa y prolonga la vida de servicio del equipo, expulsando de la cámara de junta las partículas abrasivas.

Juntas de eje mecánicas dobles

Dos juegos de juntas de eje mecánicas diseñadas por ITT Flygt y fabricadas de carburo de tungsteno resistente a la corrosión, WCCR, ofrecen a la gama Bibo doble seguridad contra la penetración de líquido.

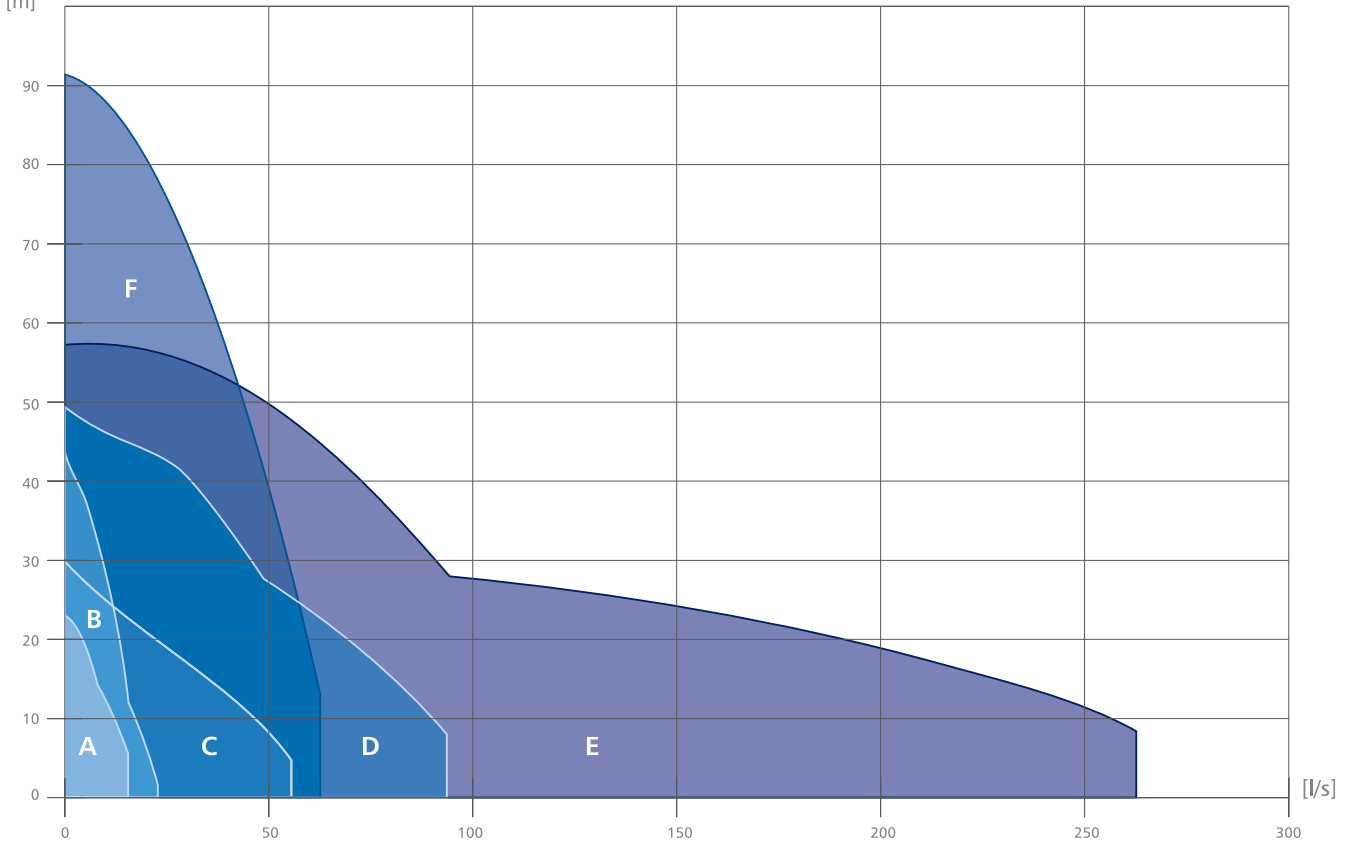


La gama estándar – aluminio

La línea más amplia de bombas Flygt Bibo. Estos equipos, resistentes y de poco peso, se usan en todo tipo de aplicaciones de achique.

En las páginas que siguen presentamos los modelos en versión estándar. Para información más detallada, rogamos se ponga en contacto con nuestro representante local.

Altura de elevación [m]



2052 Aluminio



2066 Aluminio

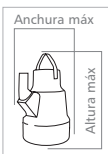


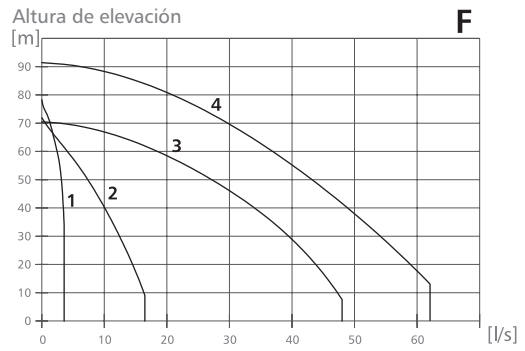
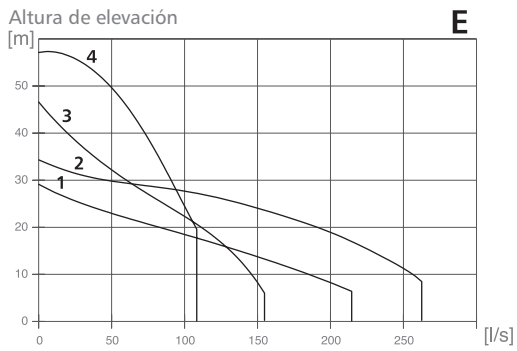
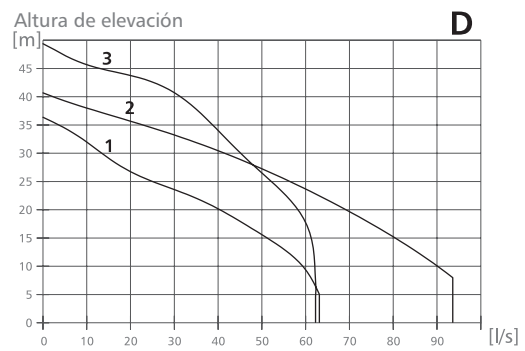
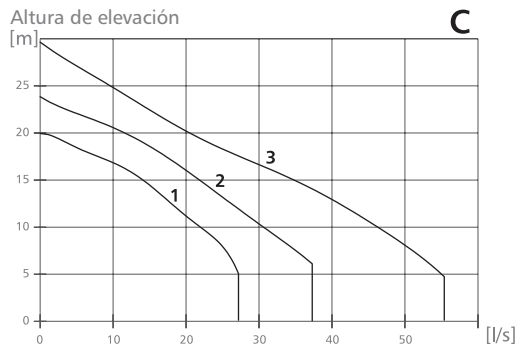
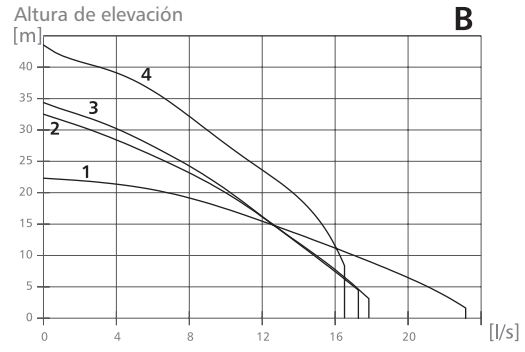
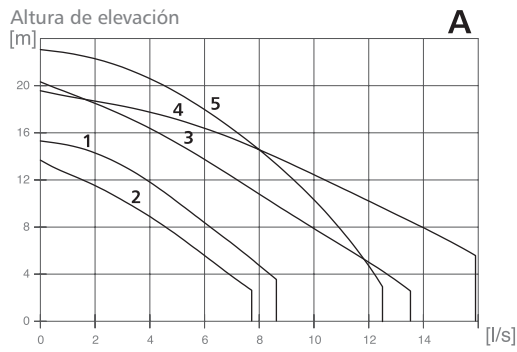
2075 Aluminio



2102 Aluminio

Curva	A:1	A:2	A:3	A:4	A:5	B:1	B:2	F:1	C:1	B:3	C:2	B:4
Potencia nominal, kW	1.1	1	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	3.7	3.7	5.2	5.2
Código de impulsor, tipo	231 MT	231 MT	234 HT	231 MT	233 HT	231 MT	233 HT	271 ST	242 MT	234 HT	231 MT	233 HT
Tensión, V/fase	230, 1~	400, 3~	230, 1~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Corriente nominal, A	6.5	2.2	8.3	4.5	4.5	7.1	7.1	11	7.4	7.4	10	10
Peso, kg	18	18	30	30	30	40	40	64	50	48	50	48
Altura máx., mm	530	530	520	520	520	565	565	575	655	655	655	655
Anchura máx., mm	200	200	375	375	375	445	415	405	430	390	430	390
Descarga DN, mm	50 (2")	50 (2")	75 (3")	75 (3")	75 (3")	100 (4")	75 (3")	50 (2")	100 (4")	75 (3")	100 (4")	75 (3")
Abertura de colador, mm	5x18	5x18	7x21	7x21	7x21	8x8	8x8	6x6	7x40	7x40	7x40	7x40
Tamaño de generador, kVA	3	3	5	8	8	12	12	18	12	12	16	16
* En líquidos calientes	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*





2125
Aluminio



2140
Aluminio



2151
Aluminio

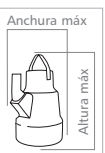


2201
Aluminio



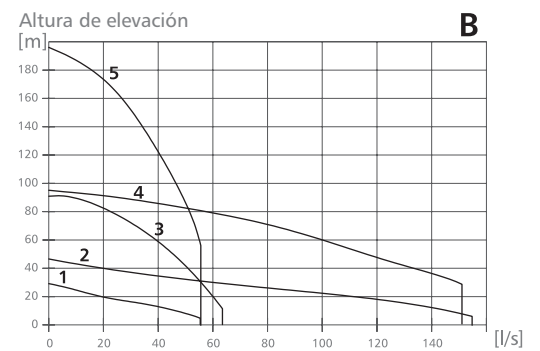
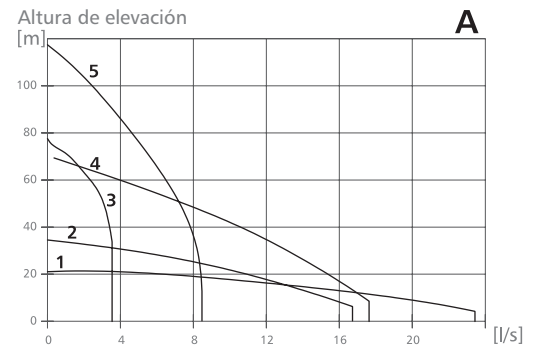
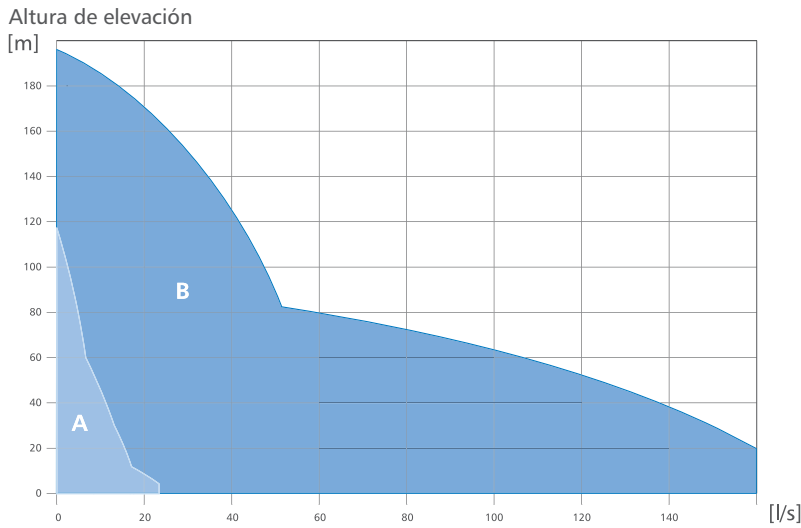
2250
Aluminio

Curva	C:3	F:2	D:1	D:2	D:3	F:3	E:1	E:3	F:4	E:2	E:4
Potencia nominal, kW	8	8	12	20	20	20	30	37	37	54	54
Código de impulsor, tipo	231 MT	233 HT	231 MT	231 LT	241 MT	233 HT	211 LT	231 MT	243 HT	231 MT	233 HT
Tensión, V/fase	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Corriente nominal, A	15	15	23	35	35	35	57	65	65	101	101
Peso, kg	82	89	82	165	165	165	280	280	240	540	540
Altura máx., mm	850	850	845	930	930	930	1 302	1 302	1 050	1 144	1 144
Anchura máx., mm	535	465	535	640	640	590	500	500	430	915	830
Descarga DN, mm	150 (6")	75 (3")	150 (6")	150 (6")	150 (6")	100 (4")	200 (8")	200 (8")	100 (4")	250 (10")	150 (6")
Abertura de colador, mm	6x50	6x50	6x50	10x42	10x42	10x42	15x45	15x45	10x10	15x45	15x45
Tamaño de generador, kVA	25	25	40	60	60	60	90	120	120	170	170
* En líquidos calientes											



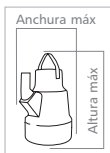
Fundición de hierro

Las bombas Flygt Bibo de fundición de hierro están diseñadas para uso en líquidos corrosivos o abrasivos. Todos los modelos de fundición de hierro pueden obtenerse en versión antideflagrante.



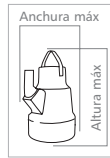
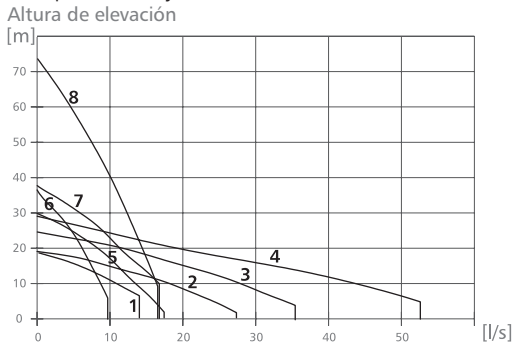
2075 Fundición de hierro 2125 Fundición de hierro 2135 Fundición de hierro 2201 Fundición de hierro 2400 Fundición de hierro

Curva	A:1	A:2	A:3	B:1	A:4	A:5	B:2	B:3	B:4	B:5
Potencia nominal, kW	3.7	3.7	5.5	8	8	13.5	37	37	90	90
Código de impulsor, tipo	231 MT 233 HT 271 ST	231 MT 233 HT 271 ST	231 MT 233 HT 271 ST	231 MT 233 HT	231 MT 233 HT	231 HT	231 MT 233 HT	231 HT	231 MT 243 HT	243 HT
Tensión, V/fase	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Corriente nominal, A	7.1	7.1	11	15	15	24	65	65	149	149
Peso, kg	73	73	90	150	165	250	445	350	900	985
Altura máx., mm	565	565	575	830	830	940	1 140	1 050	1 180	1 245
Anchura máx., mm	445	415	405	485	465	362	500	435	770	770
Descarga DN, mm	100 (4")	75 (3")	100 (4")	100 (4")	75 (3")	50 (2")	200 (8")	100 (4")	150 (6")	100 (4")
Abertura de colador, mm	8x8	8x8	8x50	6x50	6x50	6x6	15x45	10x10	10x10	10x10
Tamaño de generador, kVA	12	12	18	15	15	45	120	120	270	270
* En líquidos calientes	*	*	*				*	*		



Slim

Estas bombas suelen emplearse para el achicado activo. Su diseño especial "Slim" (delgado) significa que la bomba puede introducirse fácilmente por conductos o en espacios muy limitados.



2071 Slim Aluminio



2102 Slim Aluminio

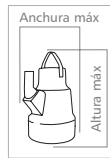
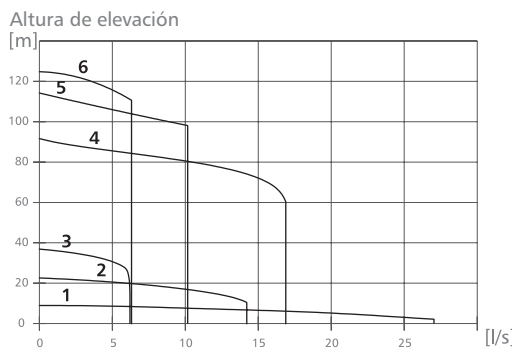


2125 Slim Aluminio

Curva	1	6	2	5	3	7	4	8
Potencia nominal, kW	3	3	3.7	3.7	5.2	5.2	8	8
Código de impulsor, tipo	211 LT 231 MT	242 MT 234 HT	231 MT 233 HT	231 MT 233 HT	231 MT 233 HT	231 MT 233 HT	231 MT 233 HT	231 MT 233 HT
Tensión, V/fase	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Corriente nominal, A	6.3	6.3	7.4	7.4	10	10	15	15
Peso, kg	28	28	56	56	56	56	90	93
Altura máx., mm	705	705	741	741	741	741	927	927
Anchura máx., mm	185	185	293	293	293	293	360	360
Descarga DN, mm	75 (3")	75 (3")	100 (4")	75 (3")	100 (4")	75 (3")	100 (4")	100 (4")
Abertura de colador, mm	8x50	8x50	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	6x50	6x50
Tamaño de generador, kVA	10	10	12	12	16	16	25	25
* En líquidos calientes	*	*						

Fangos

Las bombas Flygt Bibo para fangos son la herramienta ideal para impulsar líquidos que contengan partículas grandes.



3080 Fangos Aluminio/Fundición de hierro

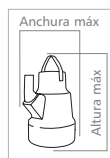
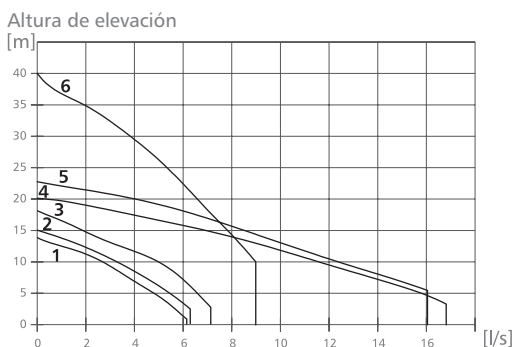


2201 Fangos Fundición de hierro

Curva	1	2	3	6	5	4
Potencia nominal, kW	4	5.5	5.5	37	37	37
Código de impulsor, tipo	231 MT 234 HT	263 ST	275 ST 276 ST 277 ST	275 ST 276 ST 277 ST	275 ST 276 ST 277 ST	275 ST 276 ST 277 ST
Tensión, V/fase	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Corriente nominal, A	8.4	12	12	65	65	65
Peso, kg	62/99	62/99	62/99	415	415	415
Altura máx., mm	702	702	702	1 200	1 200	1 200
Anchura máx., mm	475	475	475	495	495	495
Descarga DN, mm	100 (4")	75 (3")	50 (2")	50 (2")	50 (2")	50 (2")
Paso, mm	80	46	32	30	30	30
Tamaño de generador, kVA	12	18	18	120	120	120
* En líquidos calientes						

Acero inoxidable

Otra opción para el bombeo de líquidos corrosivos o abrasivos. Las Flygt Bibo de acero inoxidable también pueden bombear líquidos calientes.



2060 Acero inoxidable



3041 Acero inoxidable



3060 Acero inoxidable

Curva	4	1	2	3	5	6
Potencia nominal, kW	2.2	1	1.2	1.2	2.4	2.4
Código de impulsor, tipo	231 MT	251 HT	251 HT	250 HT	221 MT	250 HT
Tensión, V/fase	400, 3~	230, 1~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Corriente nominal, A	4.5	5.9	2.5	2.5	4.9	4.9
Peso, kg	32	23	23	23	40	43
Altura máx., mm	560	470	470	470	598	620
Anchura máx., mm	270	240	240	240	416	424
Descarga DN, mm	65 (2.5")	50 (2")	50 (2")	50 (2")	65 (2.5")	50 (2")
Abertura de colador, mm	Ø12	10.5X20	10.5X20	10.5X20	15x15	Ø5
Tamaño de generador, kVA	8	3	4	4	8	8
* En líquidos calientes		*	*	*		

Prestaciones optimizadas

Más fiabilidad

La versatilidad y fiabilidad de la gama Bibo se refuerzan aún más con varias opciones y accesorios diseñados para simplificar la instalación y operación.



Módulos de flotador de bomba

Los módulos de flotador pueden obtenerse en cuatro tamaños diferentes, pesan poco y están fabricados de polietileno. Constituyen una alternativa rentable a los pontones de acero tradicionales.



Reguladores de nivel

El interruptor regulador de nivel, completo con sistema de control automático, constituye el método más simple y efectivo para controlar el nivel del líquido.



Ánodos de zinc

Fáciles de montar, para incrementar la protección contra la corrosión.



Conexión en tándem

Varias bombas pueden conectarse en serie para aumentar la altura de elevación.



Mangueras

Mangueras de goma y PVC; se suministran para aplicaciones estándar, de gran altura de elevación y trabajos difíciles.



Accesorios de descarga

Nuestros accesorios para sistemas de descarga pueden utilizarse para conectar la manguera a la boca de salida de la bomba. Ofrecemos conexiones rápidas y roscadas, o abrazaderas para mangueras.

Arrancadores

Flygt cuenta con una amplia gama de arrancadores diseñados para adaptarse a las necesidades del cliente.



FPC 100

Este controlador automático es fácil de instalar y funciona sin flotadores ni sensores externos. Calcula el ciclo de bombeo óptimo, lo cual reduce el desgaste en las piezas y disminuye el consumo de energía, prolongando considerablemente la vida de servicio de la bomba.

Servicio y asesoramiento completos



10 años de garantía de repuestos

Las Flygt Bibo están fabricadas para trabajar año tras año. Garantizamos la disponibilidad de repuestos durante 10 años después de cesar la fabricación de un modelo de bomba.

Esta es sólo una de las formas con las que ITT Flygt cumple con su compromiso a largo plazo con el cliente.



Red de servicio local, por todo el mundo

Uno de los factores más importantes del éxito logrado por las bombas Flygt Bibo a lo largo de los años, es el servicio que ofrecemos al usuario. Nuestra organización de servicio atiende a todos los clientes de ITT Flygt, dondequiera que se hallen en el mundo.

La red de proveedores y centros de servicio de ITT Flygt abarca más de 130 países y le ofrecerá el apoyo y servicio que precise.

Desde el suministro de bombas Bibo adaptadas a sus especificaciones, hasta un pleno servicio y asesoramiento en operación y mantenimiento, nuestra propuesta de servicio total significa que recibirá el mantenimiento que precise, de acuerdo con sus condiciones.



Apoyo a través de la Web

Como parte de nuestro programa de servicio y asesoramiento, hemos introducido una función de soporte por la Web. En la sección de ingeniería de las páginas Web de ITT Flygt en cada país puede descargarse información detallada de productos y especificaciones técnicas, hojas de datos y planos acotados.

Se tiene acceso a todas las páginas Web de ITT Flygt desde www.flygt.com

ITT Flygt es el fabricante y proveedor líder mundial de bombas y soluciones de agitado sumergibles. Nuestras bombas y agitadores sumergibles se utilizan en minas, obras de construcción, plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas de alcantarillado y en otros numerosos sectores.

Ingenieros, planificadores y consultores aprovechan nuestra experiencia para asegurar una utilización fiable y rentable de nuestras soluciones por todo el mundo. ITT Flygt tiene establecimientos de venta y servicio en más de 130 países.



www.flygt.com