



Flygt Bombas C 3068 – 3800

BOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUAS RESIDUALES Y AGUA BRUTA

Bombas sumergibles para una gran variedad de aplicaciones

Las bombas sumergibles Flygt trabajan directamente en el líquido bombeado. Esto significa que no precisan alojamientos ni superestructuras especiales que las soporten, con lo que reducen considerablemente los gastos en obras. Tienen menor tamaño que sus equivalentes no sumergibles debido a que el motor y la sección hidráulica están integrados formando una unidad compacta. Por tanto, las estaciones de bombeo son más pequeñas y su construcción es menos compleja. Al funcionar sumergidas ocupan menos espacio, quedando también virtualmente eliminados los problemas de ruidos y enfriamiento.

Esta serie de bombas tiene una gama de rendimiento muy amplia y puede utilizarse en una gran variedad de aplicaciones.

- **Bombeo en el tratamiento de aguas residuales y aplicaciones municipales**
- **Regadío**
- **Efluentes industriales**
- **Agua de refrigeración**
- **Agua pluvial**
- **Agua de procesos**
- **Agua bruta**

Para el bombeo de distintos tipos de líquidos y sustancias puede obtenerse un extenso programa de secciones

hidráulicas, por ejemplo impulsores y caracoles de bomba. El campo de aplicaciones de esta serie llega hasta una capacidad de aproximadamente 2700 l/s. También disponemos de un gran número de unidades de accionamiento, con potencias de motor de hasta 560 kW. La versión estándar de estas bombas es de fundición de hierro. Para aplicaciones más exigentes los equipos pueden entregarse en configuraciones industriales. Asimismo, podemos suministrar versiones antideflagrantes.



Métodos de instalación

Para reducir los costos de instalación, Xylem ha estandarizado muchos de los elementos principales de las estaciones de bombeo, que pueden combinarse para cumplir los requisitos de

cada emplazamiento.

Los ejemplos aquí ilustrados muestran la flexibilidad del sistema y ofrecen directrices para optimizar el diseño de la instalación.



Instalación separada semipermanente. Versión transportable con conexión de tubería o manguera.



Para instalaciones semipermanentes en pozo húmedo. La bomba se monta en dos barras-guía, acoplada a una conexión de descarga.



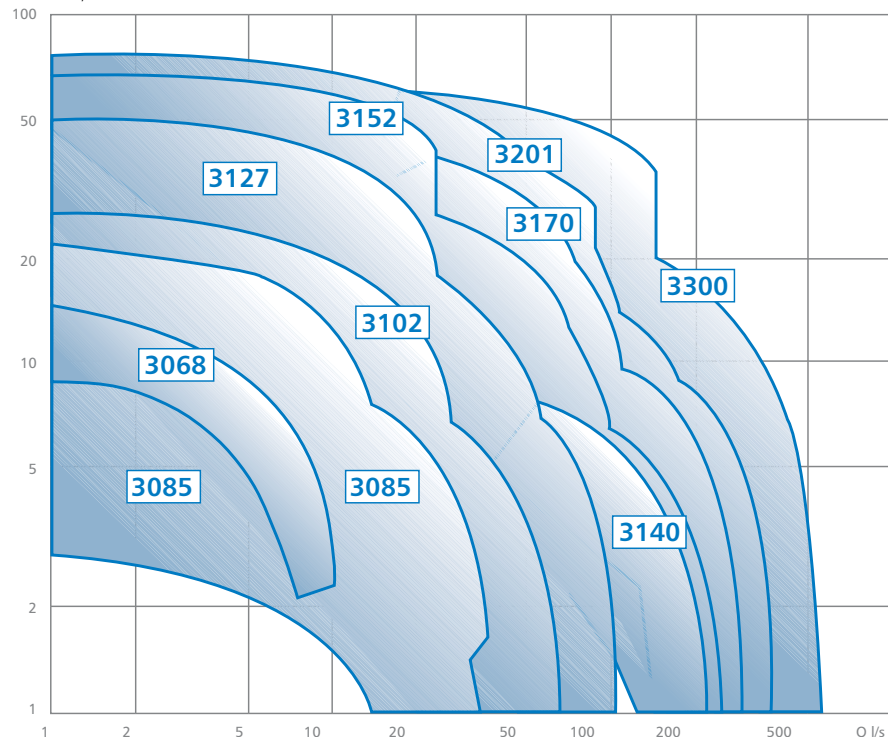
Montaje vertical permanente en pozo seco, o instalación en línea con conexiones embridadas a las tuberías de aspiración o descarga.



Montaje horizontal permanente en pozo seco, o instalación en línea con conexiones embridadas a las tuberías de aspiración o descarga.

Gama general para capacidades de hasta 2700 l/s

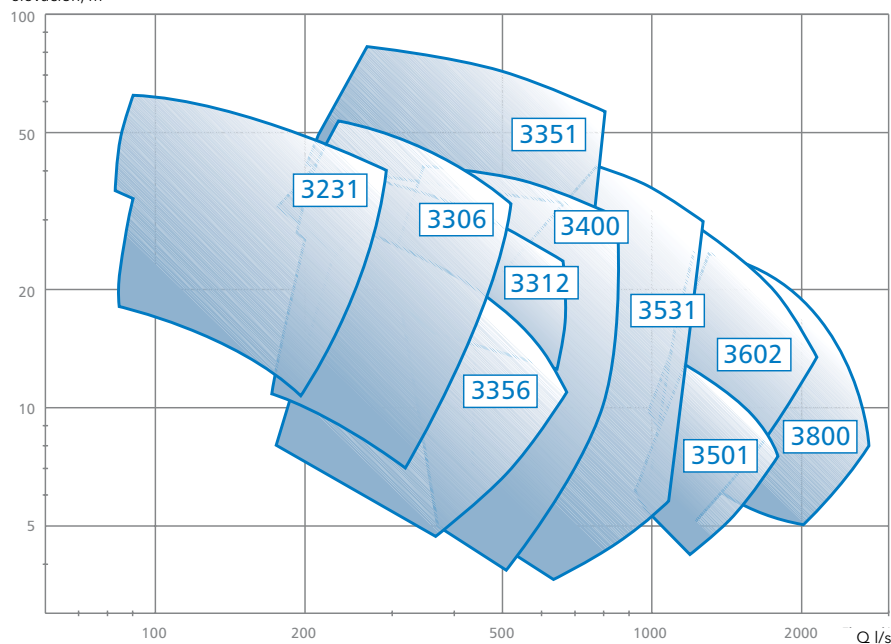
Altura de elevación, m



La amplia gama de esta serie de bombas permite optimizar las prestaciones para cada aplicación.

Elegir la bomba más adecuada es aún más simple con el uso de FLYPS, el nuevo software de Xylem para selección de bombas.

Altura de elevación, m



Máxima calidad hasta el último detalle

Motor

Motor de inducción de alto rendimiento, del tipo de jaula de ardilla, diseñado y fabricado especialmente por Xylem para uso sumergible. El devanado del estator está tratado con impregnación con resina hasta aislamiento de la clase H. La temperatura de trabajo nominal del motor es de 180°C (355°F), pudiendo realizar hasta 15 arranques por hora.

Eje

El pequeño voladizo del eje elimina prácticamente cualquier flexión. Esto da como resultado una vida de servicio de la junta y rodamientos considerablemente más prolongada, pocas vibraciones y funcionamiento silencioso.

Juntas

Doble seguridad con dos juegos de juntas mecánicas que trabajan independientemente. Diseñadas, patentadas y fabricadas por Xylem.

Cámara de aceite

Además de lubricar las juntas, el aceite de la cámara disipa el calor del motor y los rodamientos. Asimismo, incrementa la seguridad contra la penetración de líquido.

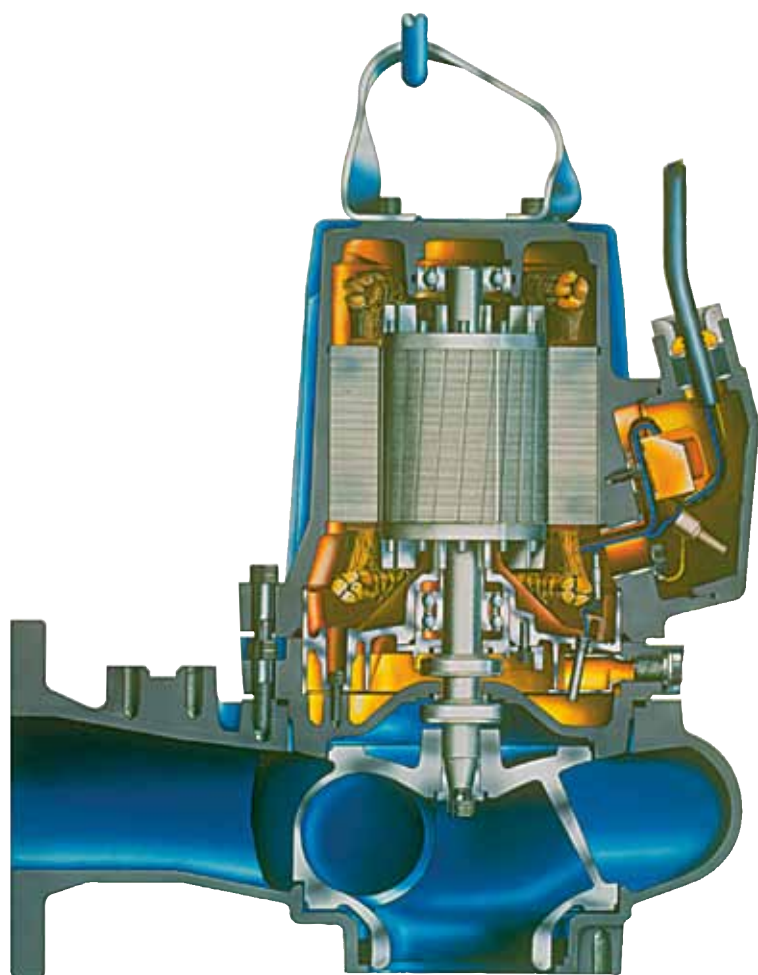
Impulsor

El Nevaclog® es un impulsor diseñado especialmente para bombas C de pequeño tamaño. Tiene unas excelentes características de paso de caudal, logradas suprimiendo las piezas susceptibles a provocar atasco en el canal del impulsor. Combinado con el

diseño del caracol, permite la circulación libre del agua residual.

Protección contra el desgaste de la junta

El Spin-out™ es un diseño patentado que protege la junta externa, expulsando las partículas abrasivas de la cámara de junta. Constituye una parte integral del alojamiento de fundición de hierro, y es tan simple como efectivo.





Monitorización

El sobrecalentamiento de la bomba se evita con sensores térmicos, embutidos en el devanado del estator. Como opción pueden obtenerse sensores de penetración de líquido en el estator y la cámara de aceite, junto con equipo de monitorización externo.

Entrada del cable

El diseño de la entrada del cable va provisto de una junta y un dispositivo protector contra tirones.

Aprobación según normas internacionales

Todas las bombas han sido ensayadas y aprobadas de acuerdo con normas nacionales e internacionales (IEC 34-1 CSA). También pueden obtenerse en versiones antideflagrantes, homologadas según la Factory Mutual y European Norm (FM y EN).

Sistema de refrigeración

En aplicaciones normales el líquido circundante enfría la bomba. En condiciones más exigentes o cuando se instalan en seco, las bombas pueden equiparse con un sistema de refrigeración integrado.

Impulsor

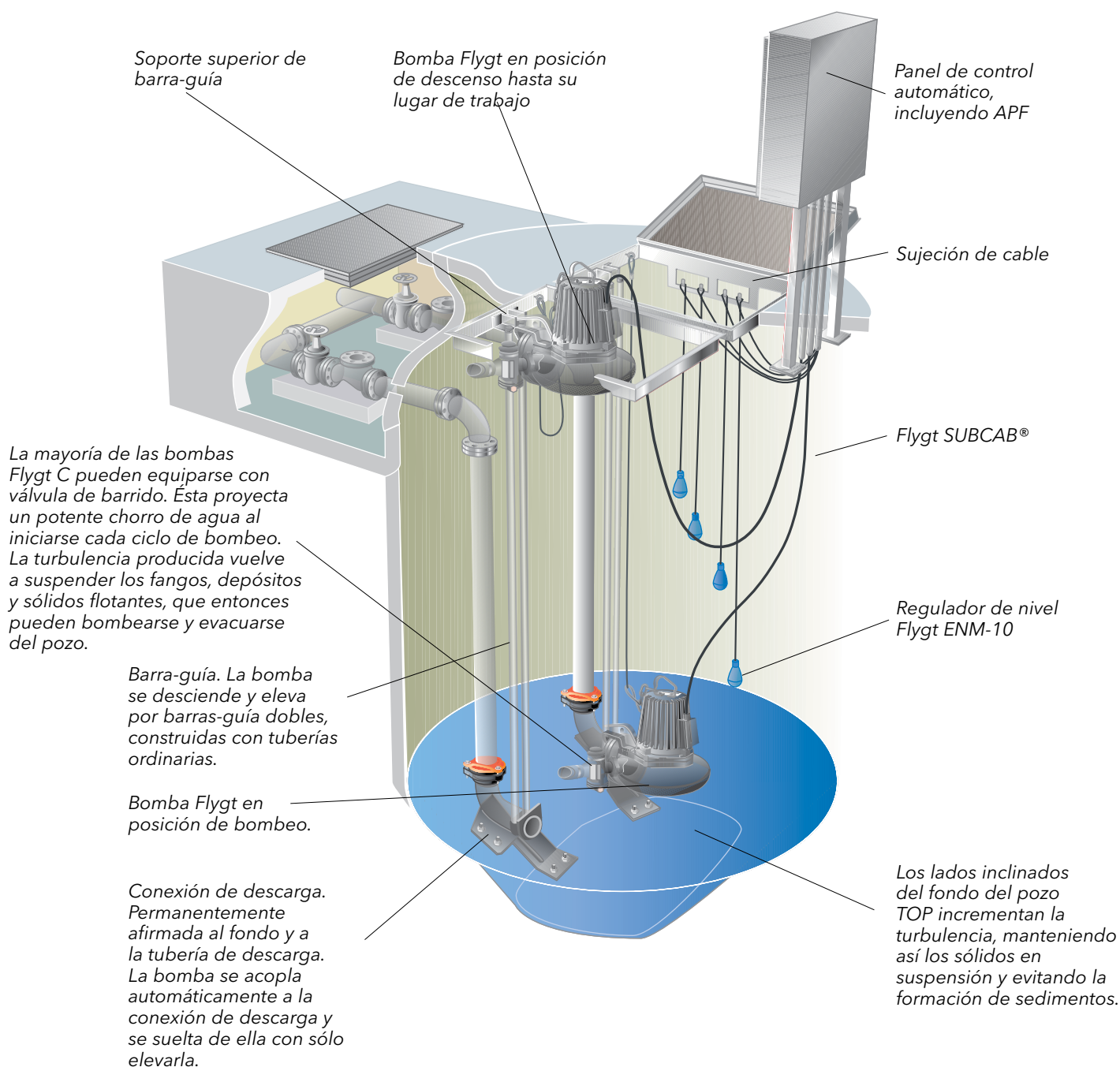
Los impulsores multiálabe para bombas de gran tamaño se han diseñado para una eficiencia hidráulica óptima. Están compensados dinámicamente y mecanizados para cumplir con los requisitos exigidos por el punto de trabajo. La zona del alojamiento de bomba en el refuerzo superior e inferior del impulsor tiene un diseño de junta de laberinto para impedir las fugas y atasco, y aumentar así la eficiencia. Como estándar, los impulsores incorporan anillos de desgaste recambiables.



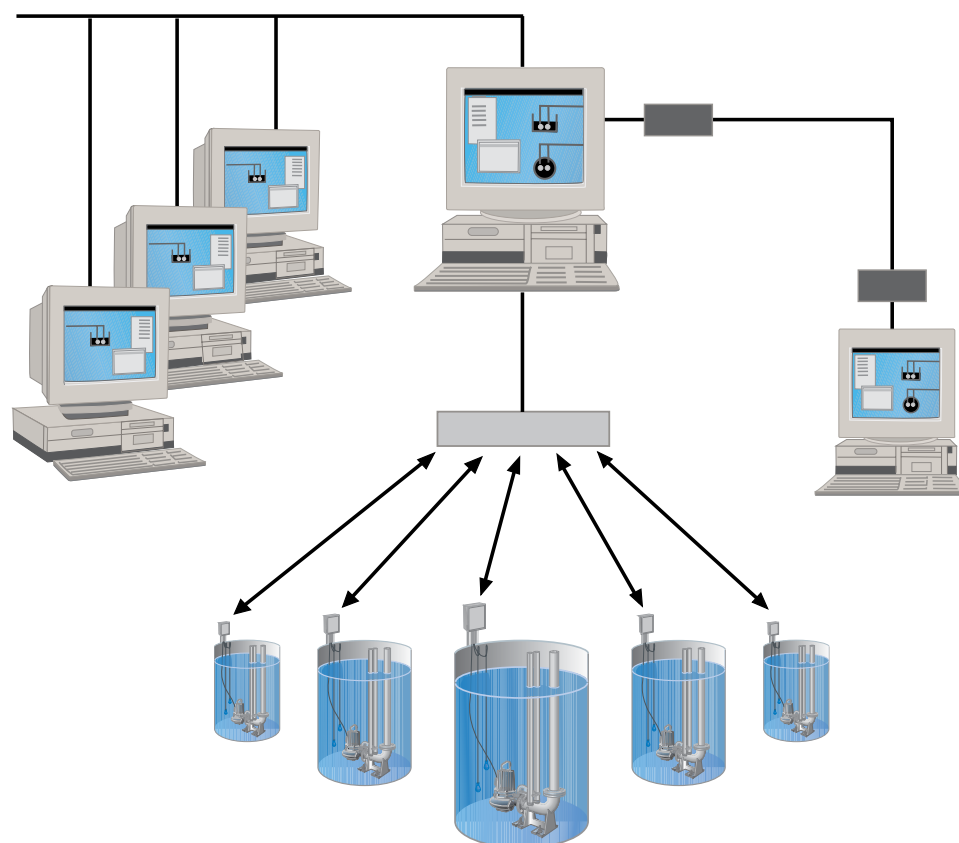
Accesorios para un bombeo eficiente, sin problemas

El objetivo de Xylem es proporcionar a nuestros clientes soluciones sin problemas. Esto significa que no nos conformamos con suministrar la bomba adecuada para cada aplicación.

Aquí mostramos algunos ejemplos de equipo y sistemas auxiliares que podemos ofrecer para incrementar la eficiencia general de su aplicación.



Equipo de monitorización y control



Sistemas inteligentes para bombas y agitadores

En Xylem fabricamos sistemas de monitorización y control para una amplia gama de bombas y agitadores. Reducen los costos de mantenimiento y el consumo de energía, e incrementan la fiabilidad y la vida de servicio.

Además de suministrar el hardware - controladores de bombas, sensores, equipo de arranque eléctrico y cables - también tenemos software para operar el sistema. El programa de supervisión AquaView ofrece el know-how de SCADA basado en PC.

Nuestros sistemas pueden utilizarse para operar y monitorizar aplicaciones funcionando en plantas de tratamiento de aguas residuales, y para el bombeo y agitado en instalaciones de aguas residuales y drenaje.

Red mundial de servicio

No hay dos estaciones y sistemas de bombeo iguales. Por tanto, el nivel de mantenimiento y asistencia que usted necesite de nuestra empresa de servicio será diferente según la situación. Con Xylem podrá elegir el nivel que se adapte exactamente a sus necesidades.

Desde el mero suministro de bombas de acuerdo con sus especificaciones hasta un pleno asesoramiento y planificación de sistemas, diseño, construcción, aplicación, operación o mantenimiento: el concepto de servicio integral de Xylem comporta que usted recibe exactamente el grado de apoyo que necesite, según sus condiciones.

15 años de garantía de repuestos

Garantizamos la disponibilidad de repuestos durante 15 años después de cesar la fabricación de un modelo de bomba. Esta es sólo una de las formas con las que Xylem cumple con su compromiso a largo plazo con el cliente.



Xylem ['zīləm]

- 1) Tejido de las plantas que transporta el agua desde las raíces
- 2) Empresa global de tecnología del agua

Somos 12.000 personas unidas con un propósito común: crear soluciones innovadoras para satisfacer las necesidades de agua del mundo. El objetivo central de nuestro trabajo es desarrollar nuevas tecnologías que mejoren la forma de usar, conservar y reutilizar el agua en el futuro. Movemos, tratamos, analizamos y devolvemos el agua al medioambiente, ayudando a las personas a usarla eficazmente en sus casas, edificios, fábricas y granjas. Mantenemos estrechas y duraderas relaciones en más de 150 países con clientes que nos conocen por nuestra sólida combinación de marcas de productos líder y la experiencia en aplicaciones, respaldado todo ello por un legado de innovación.

Para obtener más información sobre cómo Xylem le puede ayudar, visite la página xyleminc.com.



Flygt is a brand of Xylem. For the latest version of this document and more information about Flygt products visit www.flygt.com