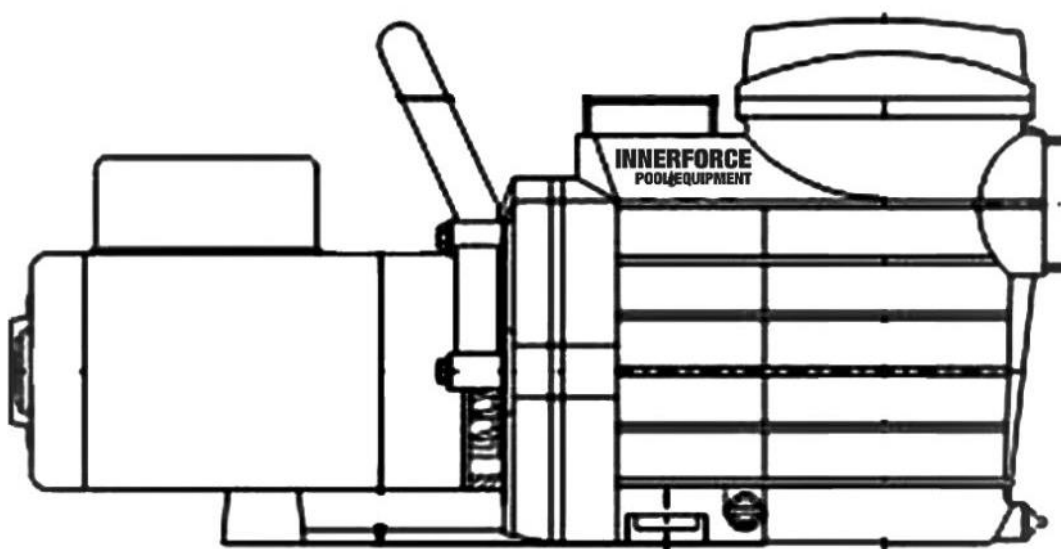


SUPER FORCE[®]

PARA TODO TIPO DE PISCINAS NUEVAS O RENOVADAS.



MANUAL DE INSTALACIÓN Y GUÍA DEL USUARIO.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

TABLA DE CONTENIDO.

1. Instrucciones de seguridad importantes
2. Vista general de la bomba (características y beneficios)
3. Instalación.
 - 3.1 General.
 - 3.2 Instalación bomba Super force.
 - 3.3 Montaje de tuberías.
 - 3.4 Conexión eléctrica.
 - 3.5 Controles previos a la puesta en marcha.
 - 3.6 Puesta en marcha.
 - 3.7 Mantenimiento y limpieza.
 - 3.8 Guía de solución de problemas.
 - 3.9 Despiece de producto.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES.

NOTA IMPORTANTE

Esta guía ofrece las instrucciones de instalación y operación para este producto. Consulte a "INNERFORCE" por cualquier pregunta relacionada con este equipo.

Atención, instalador: Esta guía contiene información importante sobre la instalación, la operación y el uso seguro de este producto. Se le debe proporcionar esta información al dueño y/u operador del equipo luego de la instalación o se debe dejar esta información encima o cerca de la bomba.

Atención, usuario: Este manual contiene información importante que le ayudará a operar y mantener este producto. Por favor, consérvelo para futura referencia.

LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES, GUARDE

ESTAS INSTRUCCIONES.



Este es el símbolo de alerta de seguridad. Cuando vea este símbolo en su sistema o en este manual, busque una de las siguientes palabras de señal y esté alerta a la posibilidad de que alguna persona resulte lesionada.



Advierte sobre peligros que pueden causar la muerte, serias lesiones personales o daños importantes a la propiedad si se ignoran.



Advierte sobre peligros que pueden causar la muerte, serias lesiones personales o daños importantes a la propiedad si se ignoran.



Advierte sobre peligros que pueden provocar lesiones personales leves o daños a la propiedad si son ignorados.

NOTA: Indica instrucciones especiales no relacionadas con peligros.

Lea y siga cuidadosamente todas las instrucciones de seguridad en este manual y en relación con los equipos. Conserve las etiquetas de seguridad en buenas condiciones; reemplácelas si faltan o están dañadas.

Cuando instale y use estos equipos eléctricos, siempre se deben seguir las precauciones de seguridad básicas, entre las que se incluye las siguientes:



EL INCUMPLIMIENTO DE TODAS LAS INSTRUCCIONES Y ADVERTENCIAS PUEDE DAR COMO RESULTADO LESIONES CORPORALES SERIAS O LA MUERTE. ESTA BOMBA DEBE SER INSTALADA Y MANTENIDA ÚNICAMENTE POR UN PROFESIONAL DE MANTENIMIENTO DE PISCINAS CUALIFICADO. LOS INSTALADORES, OPERADORES DE PISCINAS Y DUEÑOS DEBEN LEER ESTAS ADVERTENCIAS Y TODAS LAS INSTRUCCIONES EN EL MANUAL DEL USUARIO ANTES DE USAR ESTA BOMBA. ESTAS ADVERTENCIAS Y EL MANUAL DEL USUARIO DEBEN QUEDARSE CON EL DUEÑO DE LA PISCINA.



No permita que los niños usen este producto.



RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA. Conecte solamente a un circuito derivado protegido por un interruptor de circuito por falla a tierra (GFCI). Contacte a un electricista cualificado si no puede verificar que el circuito esté protegido por un GFCI.



Esta unidad debe conectarse solamente a un circuito

de alimentación protegido por un interruptor de circuito por falla a tierra (GFCI). Dicho GFCI debe proporcionarlo el instalador y debe ser sometido a pruebas de rutina. Para probar el GFCI, oprima el botón de prueba. El GFCI debe cortar la energía. Oprima el botón de reanudar. La energía debería restaurarse. Si el interruptor de circuito por falla a tierra (GFCI) no puede funcionar de esta manera, el GFCI es defectuoso. Si el GFCI interrumpe la alimentación a la bomba sin haberse oprimido el botón de prueba, estará fluyendo una corriente a tierra, indicando la posibilidad de un choque eléctrico. No use esta bomba. Desconecte la bomba y pída a un representante de servicio cualificado que corrija el problema antes de usarla.



Esta bomba es para ser utilizada en piscinas permanentes y también puede usarse con jacuzzis y spas, si así se especifica. No la use con piscinas que se deban almacenar. Una piscina instalada permanentemente se construye en el suelo o en un edificio de manera tal que no se pueda desmontar para ser almacenada. Una piscina que se debe almacenar está construida con el fin de poder desmontarla fácilmente para su almacenamiento y montarla nuevamente con posterioridad.

Advertencias generales

- Nunca se debe abrir el interior del recinto del motor del accionador. Hay un bloque de condensadores con una carga de 230 VCA incluso cuando la unidad no está conectada a la fuente de alimentación.
- La bomba no es sumergible.
- La bomba puede alcanzar caudales de salida elevados; tenga cuidado al instalar y programar el límite potencial de rendimiento de las bombas con equipos antiguos o dudosos.
- Los códigos requeridos para la conexión eléctrica varían dependiendo del país, estado o municipalidad local. Instale el equipo de acuerdo con el código de electricidad nacional y todos los demás códigos y normas aplicables.
- Antes de efectuar el mantenimiento de la bomba; apague la alimentación de energía eléctrica a la bomba desconectando el circuito principal que va hacia la bomba.
- Este artefacto no debe ser utilizado por personas (incluyendo niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o que no tengan la experiencia y los conocimientos, a menos que hayan sido supervisados o instruidos en el uso del artefacto por una persona responsable por su seguridad.



PELIGRO DE ATASCAMIENTO:

¡MANTÉNGASE ALEJADO DEL DRENAJE PRINCIPAL Y DE TODAS LAS SALIDAS DE SUCCIÓN!

ESTA BOMBA NO ESTÁ EQUIPADA CON LA PROTECCIÓN DEL SISTEMA DE LIBERACIÓN DE VACÍO DE SEGURIDAD (SVRS) Y NO PROTEGE CONTRA LOS ENTRAMOS DEL CUERPO O DE LOS MIEMBROS (CUANDO UNA PERSONA SE SIENTA EN UN DRENAJE DE PISCINA ROTO O DESCUBIERTO) O EN LAMBRES DE PELO.



ESTA BOMBA PRODUCE ALTOS NIVELES DE SUCCIÓN Y CREA UN FUERTE VACÍO EN EL DRENAJE PRINCIPAL, EN LA PARTE INFERIOR DE LA MASA DE AGUA. LA SUCCIÓN ES TAN FUERTE QUE PUEDE ATRAPAR A ADULTOS O NIÑOS BAJO EL AGUA SI SE ENCUENTRA PRÓXIMO A UN DRENAJE O A UNA CUBIERTA O REJILLA ROTA O SUELTA DEL DRENAJE.

EL USO DE CUBIERTAS INADECUADAS O PERMITIR EL USO DE LA PISCINA O EL SPA CUANDO HAY CUBIERTAS AUSENTES, FISURADAS O ROTAS PUEDE DAR COMO RESULTADO EL ATASCO DE ALGUNA PARTE DEL CUERPO O ARTICULACIÓN, ENREDO DE CABELLO, ATASCO DEL CUERPO, EVISCERACIÓN Y/O LA MUERTE.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES.

La succión en el drenaje o salida puede causar:

Atascamiento de un miembro: Cuando un miembro del cuerpo es succionado o insertado en una abertura y produce una obstrucción o atrapamiento mecánico. Este peligro se presenta cuando la cubierta de un drenaje falta, está rota, suelta, fisurada o incorrectamente asegurada.

Enredo de cabellos: Cuando el cabello se enreda o anuda en la cubierta del drenaje atrapando al nadador de bajo del agua. Este peligro se presenta cuando la velocidad del flujo de la cubierta es demasiado baja para la(s) bomba(s).

Atascamiento del cuerpo: Cuando una parte del cuerpo queda atrapada contra la cubierta del drenaje manteniendo al nadador de bajo del agua. Este peligro se presenta cuando la cubierta del drenaje falta, está rota o cuando la velocidad de flujo de la cubierta no es lo suficientemente alta para la(s) bomba(s).

Evisceración/desentrañamiento: Cuando una persona se sienta en una piscina abierta (particularmente una piscina de chapoteo para niños) o en la salida de un spa y se aplica la succión directamente a los intestinos, causando un daño intestinal severo. Este peligro se presenta cuando la cubierta del drenaje falta, está suelta, fisurada o incorrectamente asegurada.

Atrapamiento mecánico: Cuando las joyas, el traje de baño, los accesorios para el cabello, los dedos de manos o pies, o un nudillo se atascan en la abertura de una salida o de una cubierta de drenaje. Este peligro se presenta cuando la cubierta del drenaje falta, está suelta, rota, fisurada o incorrectamente asegurada.

NOTA: TODA LA FONTANERÍA DE SUCCIÓN DEBE INSTALARSE EN CONFORMIDAD CON LOS ÚLTIMOS CÓDIGOS, ESTÁNDARES Y GUÍAS NACIONALES Y LOCALES.



PARA MINIMIZAR EL RIESGO DE LESIONES DEBIDO AL PELIGRO DE ATASCOS POR SUCCIÓN:

- Para cada drenaje, se debe usar una cubierta de succión anti-atascos apropiadamente instalada y asegurada y aprobada por el ANSI/ASMEA 112.19.8.
- Cada cubierta de succión debe ser instalada al menos a tres pies (3') de distancia, medidos desde el punto más cercano hasta el punto más cercano.
- Inspeccione todas las cubiertas con regularidad en busca de fisuras, daños e intemperización avanzada.
- Si una cubierta está suelta, fisurada, dañada, rota o ausente, reemplácela con una cubierta certificada apropiada.
- Reemplace la cubierta del drenaje según sea necesario. Las cubiertas del drenaje se deterioran con el tiempo debido a la exposición a la luz solar y el clima.
- Evite que el cabello, los miembros superiores e inferiores o el cuerpo estén en proximidad cercana a las cubiertas de succión, el drenaje o la salida de la piscina.
- Deshabilite las salidas de la succión o vuelva a configurar las entradas de retorno.
-



La bomba puede producir altos niveles de succión del lado de la succión del sistema de conexiones.

Estos niveles elevados de succión pueden representar un riesgo si una persona se encuentra muy cerca de las aberturas de succión. La persona puede lesionarse seriamente debido a este alto nivel de vacío, o puede atascarse y ahogarse. Es absolutamente crítico que las conexiones de succión se instalen de acuerdo con los códigos nacionales y locales para piscinas más recientes.



La bomba puede producir altos niveles de succión del lado de la succión del sistema de conexiones.

Estos niveles elevados de succión pueden representar un riesgo si una persona se encuentra muy cerca de las aberturas de succión. La persona puede lesionarse seriamente debido a este alto nivel de vacío, o puede atascarse y ahogarse. Es absolutamente crítico que las conexiones de succión se instalen de acuerdo con los códigos nacionales y locales para piscinas más recientes.

La Ley de Seguridad para Piscinas y Spas Virginia Graeme Baker (VGB) crea nuevos requerimientos para los dueños y operadores de piscinas y spas comerciales. Las piscinas o spas comerciales construidos el 19 de diciembre de 2008 o después de esa fecha, deberán utilizar:

(A) Un sistema de drenaje principal sin capacidad de aislamiento con cubiertas de salida de succión que cumplan con el ASME/ANSI A112.19.8a en relación a aditamentos de succión para uso en piscinas, piscinas de chapoteo, spas y jacuzzis, y, ya sea:

(i) Un sistema de liberación de vacío de seguridad (SVRS) que cumpla con el estándar ASME/ANSI A112.19.17 de sistemas de seguridad de liberación del vacío (SVRS) fabricados para sistemas de piscina, spa, jacuzzi y piscina de niños residenciales y comerciales, y/o la especificación del estándar ASTM F2387 para sistemas de seguridad de liberación del vacío (SVRS) fabricados para piscinas, spas y jacuzzis o

(ii) Un sistema de ventilación limitado por succión debidamente diseñado y comprobado o

(iii) Un sistema de apagado de bomba automático.

Las piscinas o spas comerciales construidos antes del 19 de diciembre de 2008, con una sola salida de succión sumergida deberán usar una cubierta de la salida de la succión que cumpla con el ASME/ANSI A112.19.8a y, ya sea:

(A) Un sistema de liberación de vacío de seguridad (SVRS) que cumpla con las normas ASME/ANSI A112.19.17 y/o ASTM F2387, o

(B) Un sistema de ventilación limitado por succión debidamente diseñado y comprobado, o

(C) Un sistema de apagado de bomba automático, o

(D) Bocas sumergidas desactivadas, o

(E) Las salidas de succión se deben configurar nuevamente como entradas de retorno.



Para la instalación de los controles eléctricos en la plataforma del equipo (interruptores de encendido/apagado, temporizadores y centro de carga automatizada)

Instale todos los controles eléctricos en la plataforma del equipo, como los interruptores de encendido/apagado (ON/OFF), los cronómetros y los sistemas de control,

etc. Para permitir la operación (arranque, cierre o mantenimiento) de cualquier bomba o filtro para que el usuario no coloque ninguna porción de su cuerpo sobre o cerca de la tapa coladora de la bomba, la tapa del filtro o los cierres de la válvula. Esta instalación debe otorgar al usuario suficiente espacio para mantenerse alejado del filtro y la bomba durante el arranque del sistema, el cierre o el mantenimiento del filtro del sistema.



PRESIÓN PELIGROSA: MANTENGA DISTANCIA DE LA BOMBA Y EL FILTRO DURANTE EL ARRANQUE.

Los sistemas de circulación funcionan bajo alta presión. Cuando se hace mantenimiento a una parte del sistema de circulación (es decir, el anillo de bloqueo, la bomba, el filtro, las válvulas, etc.), el aire puede ingresar al sistema y presurizarse. El aire presurizado puede hacer

que las válvulas y la tapa del filtro de la cubierta de la carcasa de la bomba se separen violentamente, lo que puede ocasionar lesiones personales severas o la muerte. La tapa del tanque del filtro y la cubierta del colador deben estar correctamente aseguradas para evitar la separación violenta,

Manténgase alejado de los equipos del sistema de circulación de aire cuando encienda o haga arrancar la bomba.

Antes de efectuar el mantenimiento a los equipos, tome nota de la presión del filtro. Asegúrese de que todos los controles estén configurados para garantizar que el sistema no arranque inadvertidamente durante el mantenimiento. Apague toda alimentación a la bomba. **IMPORTANTE: Coloque la válvula manual de alivio de aire del filtro en posición abierta y espere que se alivie toda la presión que se encuentra en el sistema.**

Antes de hacer arrancar el sistema, abra completamente la válvula manual de alivio de aire y coloque todas las válvulas del sistema en la posición abierta para permitir que el agua fluya libremente desde el tanque y de regreso a él. Manténgase alejado de todos los equipos y encienda la bomba.

IMPORTANTE: No cierre la válvula manual de alivio de aire del filtro hasta que toda la presión haya sido descargada de la válvula y que aparezca una corriente constante de agua. Observe el medidor de presión del filtro y asegúrese de que no se alcance la condición previa al mantenimiento.

Información de instalación general

- Todo el trabajo debe realizarlo un profesional de servicio cualificado, y debe cumplir con todos los códigos nacionales, estatales y locales.
- Instale de manera tal que haya drenaje del compartimiento para los componentes eléctricos.
- Estas instrucciones contienen información para una variedad de modelos de bombas y por tanto algunas instrucciones podrían no aplicarse a un cierto modelo específico. Todos los modelos han de usarse en piscinas. La bomba funcionará correctamente solamente si tiene el tamaño adecuado en relación a la aplicación y si está apropiadamente instalada.



ADVERTENCIA Las bombas de tamaño incorrecto o mal instaladas o que se usen con aplicaciones diferentes a las que fueron diseñadas para la bomba pueden provocar graves lesiones personales o la muerte. Estos riesgos pueden incluir, entre otros, choques eléctricos, incendios, inundaciones, atascamientos por succión o lesiones graves o daños a la propiedad provocados por una falla estructural de la bomba u otro componente del sistema.

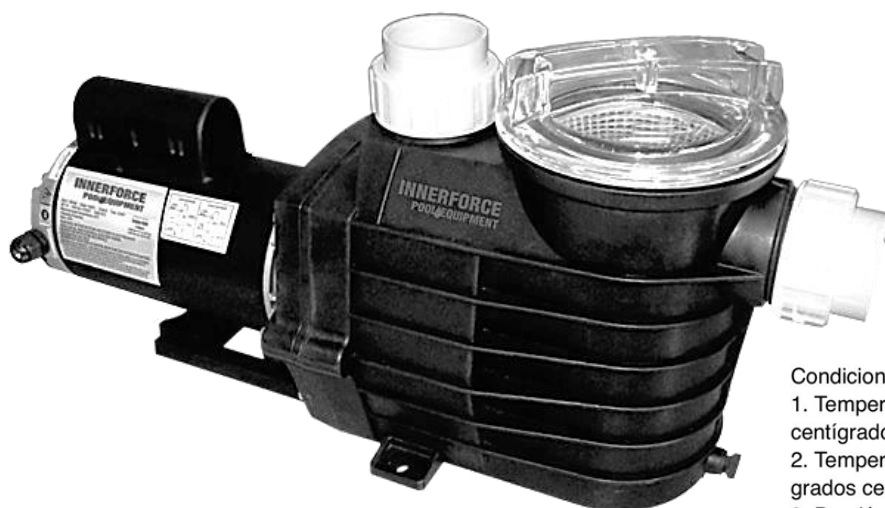
Las bombas y los motores de repuesto con velocidad única y un (1) HP total o superior no se pueden vender, poner a la venta o instalar en un grupo residencial para su uso en California, Título 20 del CCR, secciones 1601-1609.

VISTA GENERAL DE LA BOMBA

SUPERFORCE está diseñada para todo tipo de piscinas nuevas o renovadas, siendo la mejor opción para profesionales en piscinas, gracias a su innovación y alto rendimiento maximizando sus capacidades para todo tipo de proyecto. También se utiliza en plantas de tratamiento de agua.

INNERFORCE

POOL EQUIPMENT



EN 60335-1
EN 60335-2-41
EN 62233
ERP547

Condiciones de trabajo

1. Temperatura del medio: 5-50 grados centígrados
2. Temperatura ambiental: por debajo de los 40 grados centígrados
3. Presión máxima de trabajo: 0,3 MPa

Características:

- Componentes de sobrecorriente de la bomba eléctrica que utilizan plásticos de ingeniería de alta resistencia, con sello mecánico resistente al desgaste de alta calidad;
- Con autocebado (máximo 1,5 m)
- La bomba utiliza un motor estándar de bajo ruido. Monofásico con protector térmico de TI, EE. UU.
- Los motores tienen cojinetes de alta temperatura, larga vida útil con confiabilidad y durabilidad
- Separación completa del agua y el eje, seguro y confiable
- 8. Clase de aislamiento F, Protección IPX5.
- 9. La bomba obtuvo la certificación de TÜV Rheinland

INSTALACIÓN

Solamente un profesional calificado en fontanería debe instalar la bomba SUPERFORCE de alto rendimiento. Consulte “Instrucciones de seguridad importantes” en las páginas 2-3 para obtener información adicional sobre la instalación y la seguridad.

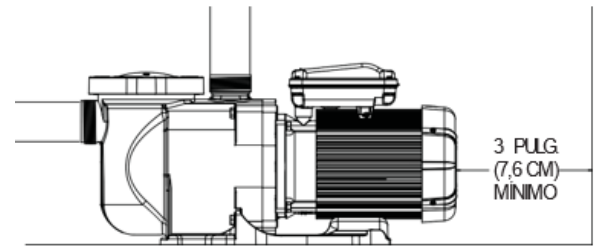
1. General

Estas instrucciones son para una correcta instalación y un óptimo funcionamiento de las bombas, por lo que deben ser leídas con atención. Se trata de bombas centrífugas mono-etapa diseñadas para funcionar con bombas de piscina compactas, están dotadas de un sistema de vaciado total para evitar la descarga de líquido residual en cada parada.

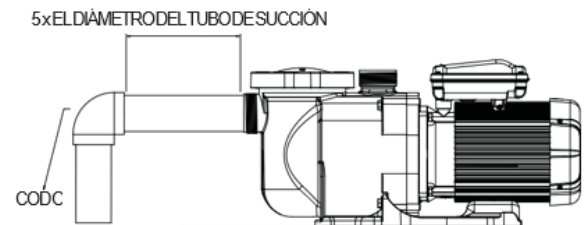
2. Instalación bomba SuperForce.

Las bombas deben instalarse horizontalmente, fijándolas con tornillos a través de los agujeros de los soportes para evitar ruidos y vibraciones no deseados. La tubería de succión de la bomba debe ser lo más corta posible. La etiqueta de clasificación debe ser visible después de la instalación. Las piezas que contengan partes activas, excepto las piezas suministradas con voltaje extra bajo de seguridad <12 V deben ser inaccesibles para una persona en la piscina.

Nota: No instale esta bomba dentro de un compartimiento externo o bajo el faldón de un jacuzzi o spa, a menos que se marque de manera correspondiente.



Espacio libre trasero de la bomba



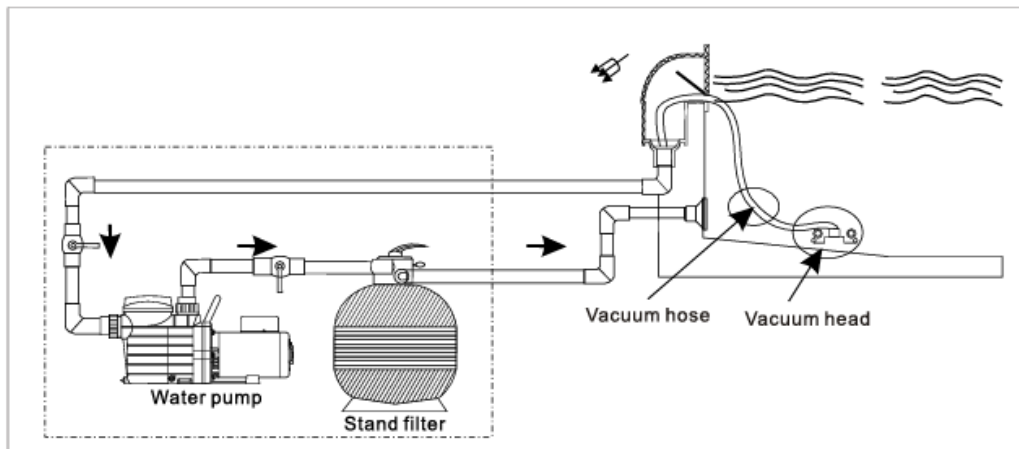
Tubería recomendada

3. Montaje de tuberías

Las tuberías de aspiración e impulsión deben tener un diámetro igual o superior al de la toma de entrada de la bomba.

Evitar sifones ya que, además de afectar a la eficiencia, impiden el vaciado total del conjunto. Las tuberías de aspiración e impulsión no deben apoyarse en ningún caso sobre la bomba.

Sellar bien todos los conectores y racores. Evitar goteos sobre el motor, que lo dañarían indefectiblemente.



4. Conexión eléctrica

La instalación eléctrica debe tener un sistema de separación múltiple con contactos que abran al menos 3 mm. La instalación eléctrica debe hacer referencia a las normas nacionales de cableado.

Para una protección continua contra posibles descargas eléctricas, esta unidad debe montarse en la base de acuerdo con las instrucciones de instalación.

La bomba debe ser alimentada por un transformador de aislamiento o a través de un dispositivo de corriente residual (RCD) con una corriente de funcionamiento residual nominal que no supere los 30 mA. El cable de alimentación debe cumplir con las normas EMC (2). Los motores monofásicos tienen protección térmica incorporada. La conexión eléctrica debe ser realizada por personal calificado siguiendo estrictamente la norma "ENG0335-2-41". Asegúrese de que la conexión del cable de tierra esté correctamente realizada.

Asegúrese de que la conexión equipotencial entre la piscina y la bomba esté correctamente realizada. Los cables que sirven como conductores de unión equipotencial deben tener una sección transversal de entre 2,5 y 6 mm² y deben estar equipados con el receptáculo adecuado para terminales.

5. Controles previos a la puesta en marcha inicial

Verificar que el eje de la bomba gira libremente.

Verificar que la tensión y frecuencia de la red eléctrica coincidan con las indicadas en la placa de características.

La bomba debe estar equipada con un sistema que impida que la bomba se ponga en marcha si no se alcanza el nivel mínimo de agua.

Verificar el sentido de giro del motor, que debe coincidir con el indicado en la tapa del ventilador.

Si el motor no arranca, intentar localizar el problema en la tabla de averías más habituales y sus posibles soluciones que se proporciona más adelante.

LA BOMBA NUNCA DEBE FUNCIONAR EN SECO.

6. Puesta en marcha

Ponga en marcha eléctricamente la bomba sólo cuando las tuberías de aspiración e impulsión estén conectadas a las correspondientes entradas y salidas. Compruebe que no exista ningún obstáculo en las tuberías.

Aplique tensión al motor y regule adecuadamente los surtidores para obtener el caudal deseado.

7. Mantenimiento y limpieza

Nuestras bombas no requieren ningún mantenimiento o programación especial.

Si la bomba estará inactiva durante un largo período de tiempo, se recomienda desmontarla, limpiarla y guardarla en un lugar seco y bien ventilado.

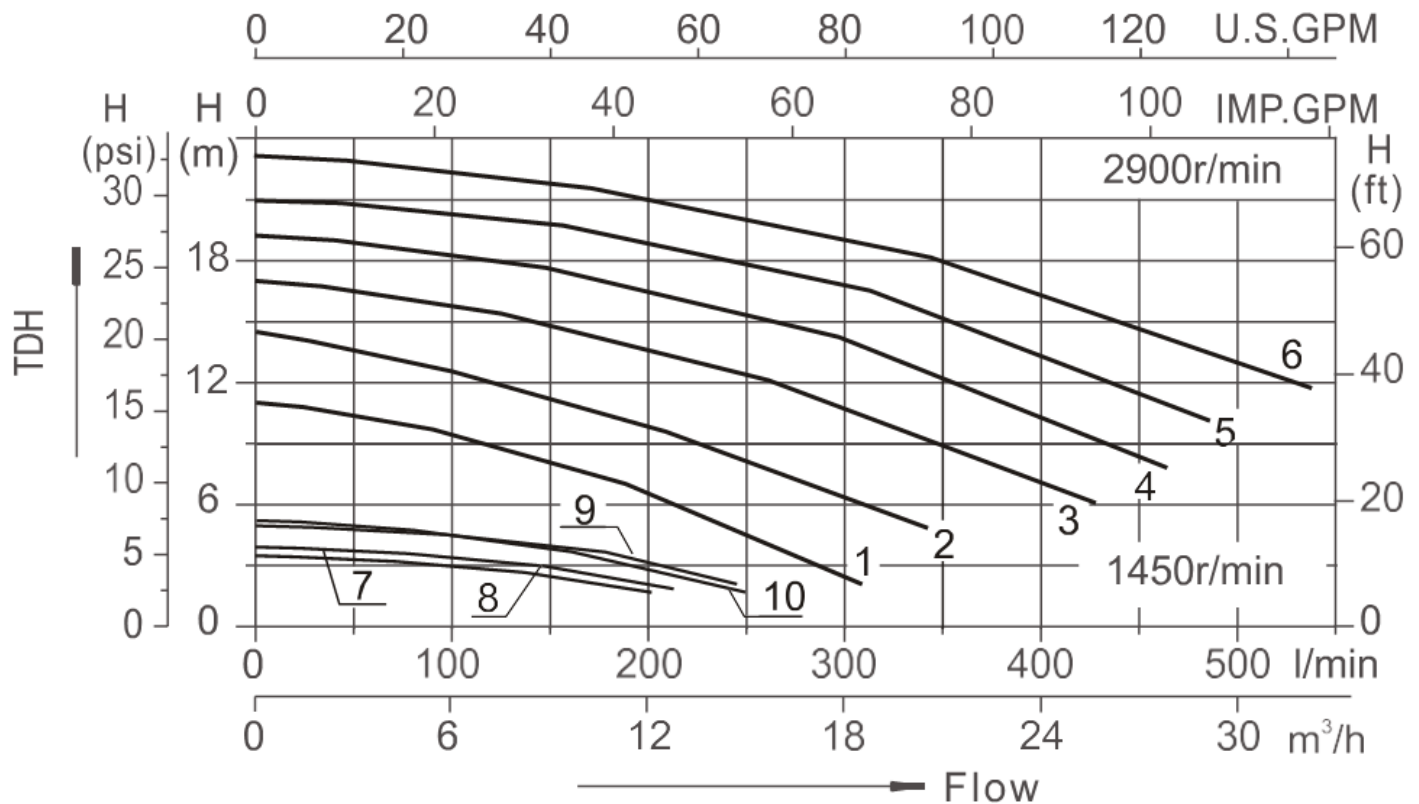
La bomba se puede vaciar de agua después de una instalación correcta.

Cuando es necesario limpiar la bomba (1) Llénela con agua hasta la posición de nivel de la boquilla, (2) déjela funcionar durante 2-3 minutos, (3) vacíe el agua después de que se detenga el motor.

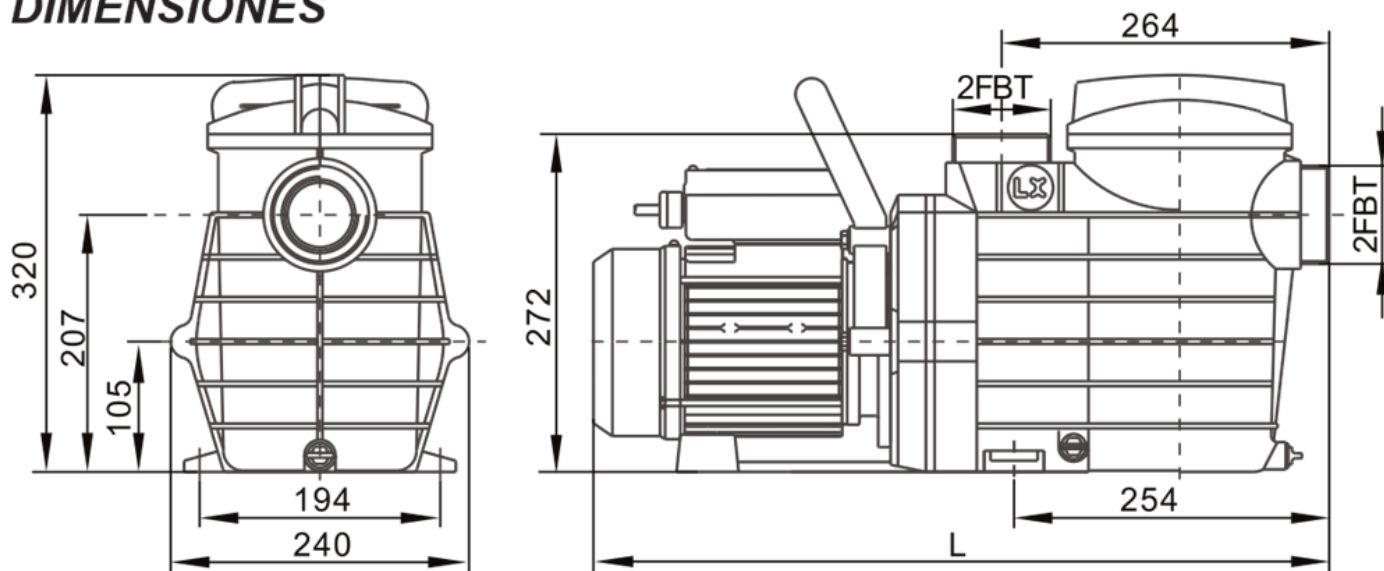
8. Guía de solución de problemas

SÍNTOMA	POSIBLE CAUSA	VERIFICAR
LA BOMBA NO RETORNA	NO HAY ENERGÍA PARA BOMBEAR	¿ENTRADA DE ENERGÍA A LA BOMBA? ¿ESTÁ ENCENDIDO EL DISYUNTOR? ¿ESTÁ FUNCIONANDO CORRECTAMENTE EL GFCI? ¿ESTÁ ENCHUFADO EL INTERRUPTOR DE AIRE?
LA BOMBA NO BOMBEA CORRECTAMENTE	BLOQUEO O FUGA	LOS CHORROS DEBEN APUNTAR LEJOS DE LA ENTRADA DE SUCCIÓN PARA QUE EL AIRE NO SEA FORZADO A ENTRAR EN LA SUCCIÓN DE LA BOMBA. ¿LA ENTRADA DE SUCCIÓN DE LA BAÑERA ESTÁ BLOQUEADA O CUBIERTA? ¿HAY RESIDUOS EN LA CARCASA DE LA BOMBA? ¿HAY UNA FUGA EN LA TUBERÍA O EN LA BOMBA?
	BAJO VOLTAJE	¿SE APLICA EL VOLTAJE ADECUADO A LA BOMBA? ¿SE ESTÁ UTILIZANDO UN CABLE DE EXTENSIÓN

RENDIMIENTO



DIMENSIONES

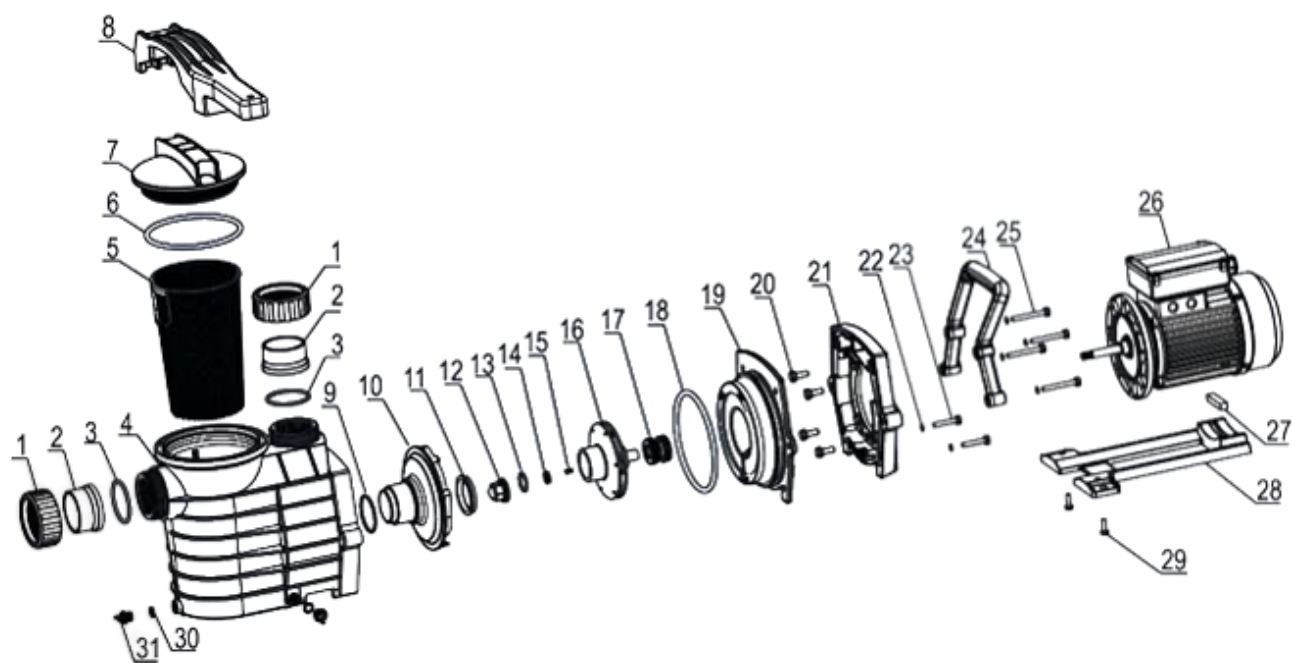


V / Hz esp: See pump nameplate. Liquid temperature: 4°C ~ 50°C
Storage temperature: -10°C ~ +50°C. Relative Air Humidity: 95 % Max.

MODELOS:

Code	Model	Curves	V/Hz	Horsepower	Conection size	QMAX (L/min)	Packing size(m/m)
26020475	SUPER-075	1	220-240/60	0.75hp	2" (63mm)	290	635X 275 X 380
26020410	SUPER-100	2	220-240/60	1.0hp	2" (63mm)	380	635X 275 X 380
26020415	SUPER-150	3	220-240/60	1.5hp	2" (63mm)	420	635X 275 X 380
26020420	SUPER-200	4	220-240/60	2.0hp	2" (63mm)	465	635X 275 X 380
26020425	SUPER-250	5	220-240/60	2.5hp	2" (63mm)	480	635X 275 X 380
26020430	SUPER-300	6	220-240/60	3.0hp	2" (63mm)	540	635X 275 X 380

9. DESPICE DE BOMBA



Lista de partes:

N. O	NAME	N. O	NAME
1	Tuerca de amarre	16	Impulsor
2	Unión	17	Sello mecánico
3	O-ring	18	O-ring
4	Carcasa de la bomba (cuerpo de bomba)	19	Tapa de la bomba
5	Canastilla (basket)	20	Tornillo hexagonal
6	O-ring	21	Frente de transición
7	Cubierta transparente (tapa transparente)	22	Arandela
8	Llave de apertura	23	Perno hexagonal
9	O-ring	24	Manija
10	Placa guía	25	Perno hexagonal
11	Anillo de actividad del impulsor	26	Motor
12	Tuerca del impulsor	27	Tiras de plástico
13	Arandela de resorte	28	Base
14	O-ring	29	Combinación de tornillo de cabeza hexagonal y arandela
15	llave plana	30	O-ring
		31	Tapón de drenaje con junta tórica