

Folleto/Instrucciones para el uso de bombas en Sistemas completos PURION:

Qué es una bomba autocebante?

Una bomba autocebante también puede bombear componentes de aire y gas y purgar la línea de aspiración. Precaución: ¡incluso una bomba autocebante debe llenarse primero antes de ponerla en funcionamiento!

Qué altura de aspiración es posible con las bombas?

Teóricamente hasta la presión atmosférica actual (normalmente 1,033 hPa corresponde a 10,33m). Técnicamente, de 7 a 8 m suele ser un límite.

Al utilizar estas unidades PURION POOL 20/ 40/ 80, la superficie del agua debe estar siempre por encima de las unidades PURION. Las unidades deben instalarse al menos 0,5 m por debajo de la superficie del agua (véanse también las instrucciones de funcionamiento).

Las unidades PURION POOL Premium/ LUXURY, en cambio, también pueden instalarse por encima de la superficie del agua. La altura máxima de aspiración es de 3,0 m.

Qué sistemas completos PURION POOL disponen de bomba autoaspirante?

- PURION POOL Premium
- PISCINA DE LUJO PURION

Si no hay bomba autoaspirante como en el PURION POOL 20/ 40/ 80 - ¿es posible la instalación por encima de la superficie del agua?

En una medida muy limitada (máx. 0,5 m de altura) puede ser teóricamente posible. Esto depende de otros factores individuales, como la longitud del conducto de aspiración. En principio, en tal situación debería utilizarse un sistema con bomba autocebante.

El conducto de aspiración debe tener una sección transversal adaptada a la aplicación:

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| PURION POOL 20: | DN38 |
| PURION POOL 40: | DN38 o DN50 |
| PURION POOL 80: | DN38 o DN50 |
| PURION POOL Premium/ LUXURY: | DN38 o DN50 |

Básicamente, el conducto de aspiración debe tener una longitud de 2-6 m.

Por qué una bomba autocebante también tiene que llenarse primero de agua?

Sólo cuando hay suficiente agua en la carcasa de la bomba pueden transportarse componentes de aire en la tubería de aspiración. Las bombas autocebantes también deben llenarse de agua hasta la conexión de aspiración. De lo contrario, la bomba puede resultar

dañada por el funcionamiento en seco y pueden producirse fugas. Por lo general, estos daños quedan excluidos de la garantía.

La bomba está por encima de la superficie del agua. Cómo puedo asegurarme de que el conducto de aspiración no se quede seco cuando la bomba no esté bombeando?

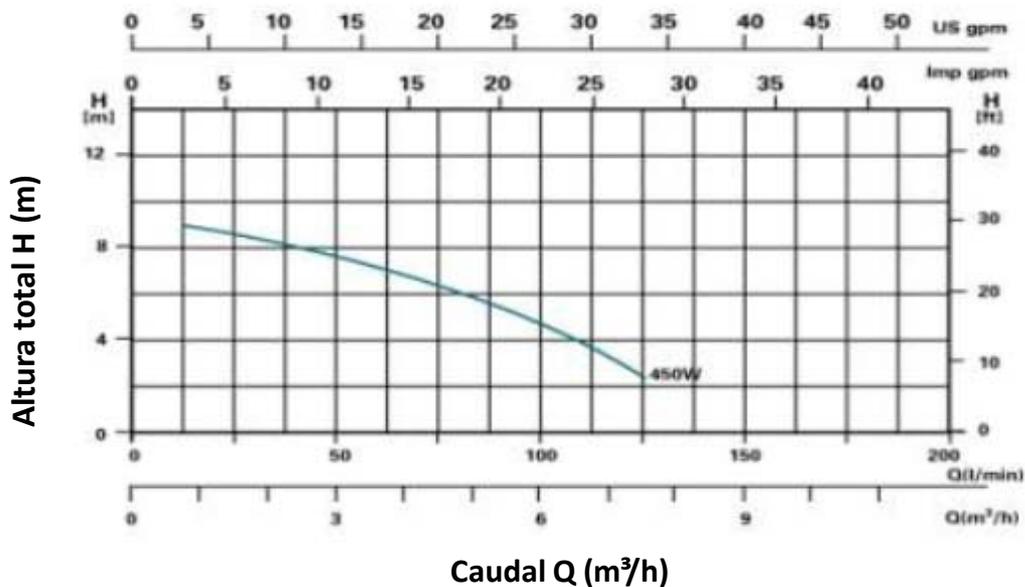
En esta situación, debe instalarse una válvula antirretorno. El lugar de instalación debe estar al final o en el punto más bajo de la línea de aspiración (es decir, normalmente, **directamente detrás del espumadero**). De lo contrario, existe el riesgo de que la parte situada entre el extremo del tubo de aspiración y la válvula antirretorno se vacíe.

Puedo bombear agua hacia arriba con los sistemas PURION POOL, por ejemplo, para calentar el tejado o el almacén de un edificio?

Esto depende de las curvas características de las respectivas bombas, es decir, de la relación funcional entre la altura de impulsión (en m) y el caudal (m^3/h). En este caso, 1 m de altura de impulsión corresponde a 0,1 bar.

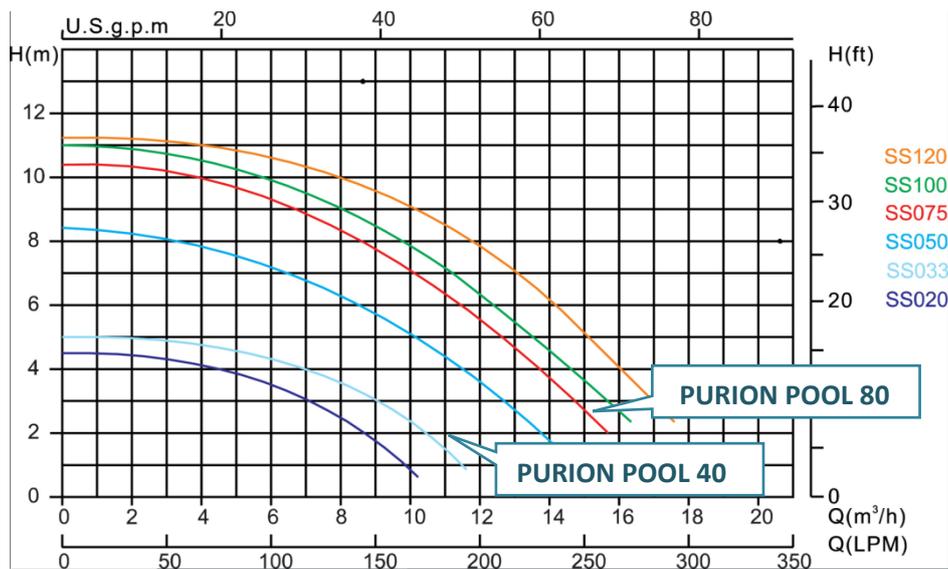
Debe tenerse en cuenta que pueden producirse pérdidas de presión de hasta 0,5 - 1 bar (10 m) a través del recipiente/tuberías del filtro.

Característica de la bomba PURION POOL 20:



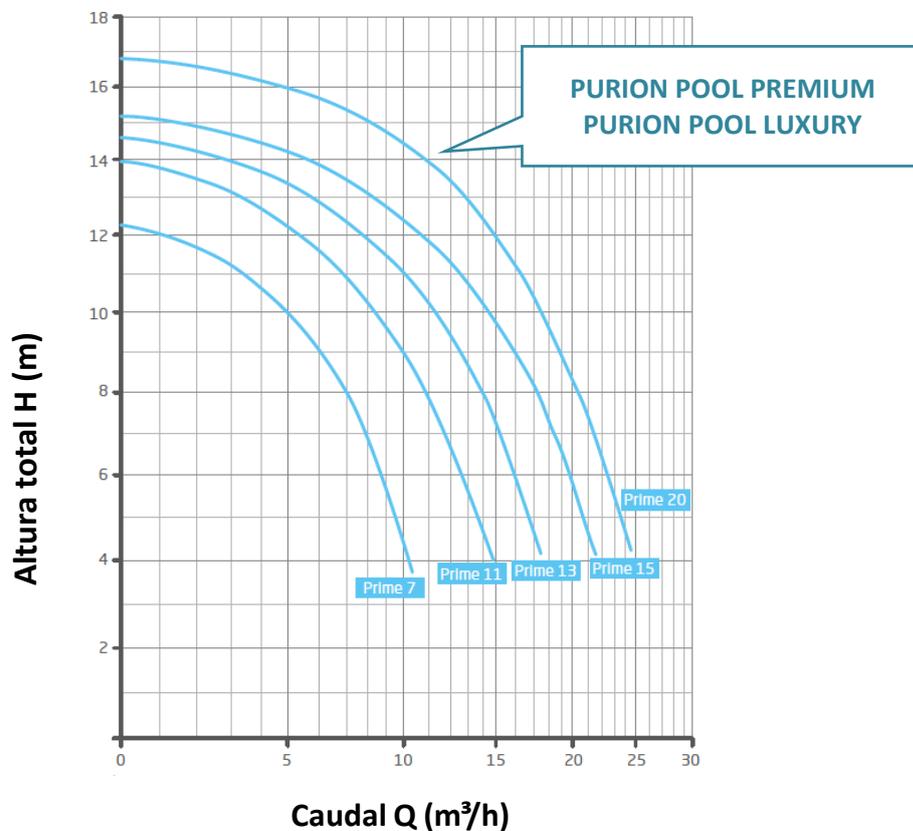
→ Con este sistema no es posible conducir el agua a niveles superiores (por ejemplo, el tejado).

Bomba característica PURION POOL 40/ 80:



- ➔ Con el sistema PURION POOL 40 no es posible bombear agua a niveles superiores (p. ej. tejado).
- ➔ Con el sistema PURION POOL 80, puede ser posible bombear agua a niveles más altos (por ejemplo, el tejado).

Bomba característica PURION POOL PREMIUM/ LUXURY:



- ➔ Básicamente, con este sistema es posible conducir el agua a niveles superiores (por ejemplo, el tejado).

Cuáles son las piezas de desgaste de una bomba?

Las piezas de desgaste son todos los elementos de sellado y rotación de una bomba. Se trata, en particular, del cierre mecánico, las juntas tóricas, las juntas planas, el impulsor y el rodamiento de bolas. **Como es el caso en general, las piezas de desgaste también están excluidas de la garantía de los sistemas PURION POOL, ya que el desgaste es inevitable con el tiempo durante el uso y, en particular, el uso inadecuado.**

Qué puedo hacer para evitar el desgaste prematuro de las bombas?

Una de las causas más comunes de desgaste prematuro/fugas es que las bombas funcionen en seco porque las tuberías de aspiración no se llenan completamente o las válvulas de retención están mal colocadas. En este caso, deben seguirse al pie de la letra las instrucciones indicadas anteriormente y el manual de instrucciones correspondiente. **Si hay otras válvulas de cierre en las tuberías, asegúrese de que se abren de nuevo después del mantenimiento, parada o similar para evitar que la bomba funcione en seco.**

Otra causa de desgaste prematuro son los sedimentos/sólidos en la entrada de la bomba. Estos componentes pueden causar un desgaste prematuro del cierre mecánico y del impulsor. Para minimizar este riesgo, utilice calcetines filtrantes PURION o similares en la salida de la piscina.

Debe desconectarse la bomba cuando se conmuta manualmente la válvula de retrolavado?

Para evitar picos de presión en el sistema, recomendamos este procedimiento.

Cómo preparo mi bomba para el invierno?

Vacíe la bomba y guárdela en un lugar seco y protegido de las heladas. Protege contra el polvo. Atención: Al arrancar, vuelva a llenar de agua el conducto de aspiración (véanse las instrucciones de uso).

Qué hay que tener en cuenta a la hora de elegir una ubicación?

Debe elegirse un lugar seco (al aire libre, proporcionar un toldo adecuadamente grande que proteja suficientemente del sol, la lluvia y la humedad). Asegúrese de que el agua (durante el mantenimiento, ...) puede fluir con seguridad fuera del sistema y no puede causar una acumulación de agua. Queda excluida la responsabilidad por daños causados por el agua. Deben respetarse las normas y reglamentos de seguridad eléctrica.

Si el sistema de filtrado se instala en un pozo de filtrado, debe garantizarse que el pozo no pueda inundarse. Para ello, sería aconsejable instalar un rodillo (grava) en la zona del eje del filtro o prever una conexión directa al canal o una bomba sumergible con interruptor de flotador. Es importante asegurarse de que el eje del filtro no es hermético, ya que esto puede causar daños a la bomba debido a la condensación. El tamaño del eje del filtro debe elegirse de forma que se pueda trabajar en el sistema de filtrado.