

Como funciona una bomba presurizadora de agua

El movimiento de agua a través de las cañerías es fundamental para vivir, y si no hay presión suficiente (por cualquier razón), una bomba de agua agregará la presión requerida para que, por ejemplo, el agua pueda subir hasta la cima de un edificio donde encontraremos los tanques de agua.

Uno de los componentes más importantes de estos sistemas hidráulicos son las **bombas presurizadoras**.

Que es y para qué sirve una bomba presurizadora de agua

Una **bomba presurizadora** de agua es una maquina que tiene como objetivo aumentar la presión de agua de una red hidráulica para cumplir con un fin determinado.

Generalmente son utilizadas en los domicilios que reciben agua a muy baja presión y quieren evitar colocar un tanque en altura; son necesarias también en edificios para que el agua suba hasta la cima, donde están los tanques, y luego se distribuya normalmente a los distintos departamentos.

Como funciona una bomba presurizadora de agua

El **funcionamiento de una bomba presurizadora** de agua, utilizada para mover agua de un lugar a otro, consta básicamente de un motor que genera la fuerza necesaria para entregarle al agua la presión necesaria.

El **motor** mueve un impulsor, el cual genera un movimiento en el agua que se encuentra en una cámara de contorneado, que

también colabora en el aumento de la presión del agua. El **impulsor** cuando gira hace que se succione el agua en el ingreso y empujarla hacia la salida con una mayor presión.

El **motor** mueve un impulsor, el cual genera un movimiento en el agua que se encuentra en una cámara de contorneado, que también colabora en el aumento de la presión del agua. El **impulsor** cuando gira hace que se succione el agua en el ingreso y empujarla hacia la salida con una mayor presión.



El agua ingresa desde una red hídrica (agua corriente), se aumenta la presión de impulsado de la misma y esta viajará por donde el circuito vaya abriendo paso. **Es importante remarcar que debe ser un circuito cerrado.**

Tipos de bombas presurizadoras de agua

– BOMBA PRESURIZADORA DE AGUA BAJO TANQUE – Este estilo de

bomba es **automático**, es decir se activa solo cuando está en presencia de un flujo; en otras palabras, cuando uno abre la canilla y el agua corre. Estos tipos de bombas tienen un sensor que hacen que funcionen cuando hay movimiento de agua y que dejen de funcionar cuando por ejemplo se cierra la canilla.

Son bombas que se usan debajo de los **tanques** con el fin de brindarle al agua la presión que le hace falta para salir por la canilla. Son **bombas de baja presión**, ya que el agua cuando sale del tanque sale con cierta presión, y la bomba solo debe aportar un poco más.

– **BOMBA PRESURIZADORA DE AGUA DE CISTERNA** – Estos tipos de bombas **son utilizadas para trabajos de mucha mayor exigencia**, cuando se debe elevar considerablemente la presión del agua (la presión de agua es muy baja o nula ; o en caso de edificios donde debe subir muchos metros).

Estas **maquinas** están constantemente funcionando y necesitan en todo momento de agua en su interior. Son maquinas costosas que sufren mayor desgaste que las bombas de bajo tanque.

Sin embargo son útiles cuando se necesita elevar agua proveniente de la red a un **tanque** muy elevado, por ejemplo un tanque de agua de un edificio. **Son sumamente eficientes.**

Potencia y capacidad de bombas presurizadoras de agua

Depende de la marca y modelo, pero son valores generalmente compartidos por todos.

Instalación de una bomba

presurizadora en casa de 2 plantas/pisos

Recomendamos este video, muestra el ANTES (ejemplo: presión del agua de la ducha) y el DESPUÉS para ver la mejoría. Además explica todo lo necesario para hacerlo, los pasos, cuidados y demás.

Marcas recomendadas de bombas presurizadoras de agua

GRUNDFOS – Fundada en 1995, y hasta el día de hoy cosechando éxitos. Son oriundos de Argentina. Esta marca se caracteriza por tener una excelente **relación precio-calidad**.

La marca **Grundfos** basa su política en la producción de bombas priorizando el ahorro y la eficiencia energética para una producción sostenible. Sus **precios** en comparación son normales, tirando a altos, pero siempre de primera calidad.

ROWA – Es una marca reconocida a nivel mundial. Basan su política en la calidad de sus productos y lo hacen muy bien ya que utilizan tecnología de avanzada en su producción.

Si bien sus **precios** son elevados, se terminan pagando por la calidad de sus productos y porque se especializan en hacer las bombas presurizadoras más silenciosas del mercado.

¿Por qué usar una bomba de agua presurizada?

1. **Para evitar instalar un tanque de agua.** Sucede que a veces, la presión no es suficiente para llegar a cumplir con la función que debería. En los casos en que simplemente se necesita agregar un poco mas de presión al agua proveniente de la red es recomendable instalar

una bomba en vez de un tanque.

2. **Para aumentar la presión del agua que sale de la canilla.** Generalmente la mayoría de las veces los tanques ya están instalados, pero de igual manera la presión no es la optima. En estos casos una solución seria elevar el tanque a una altura mayor, u otra opción seria colocar debajo del tanque una bomba presurizadora que ayude a aumentar la presión y así obtener la optima.



Fuente: como-funciona.