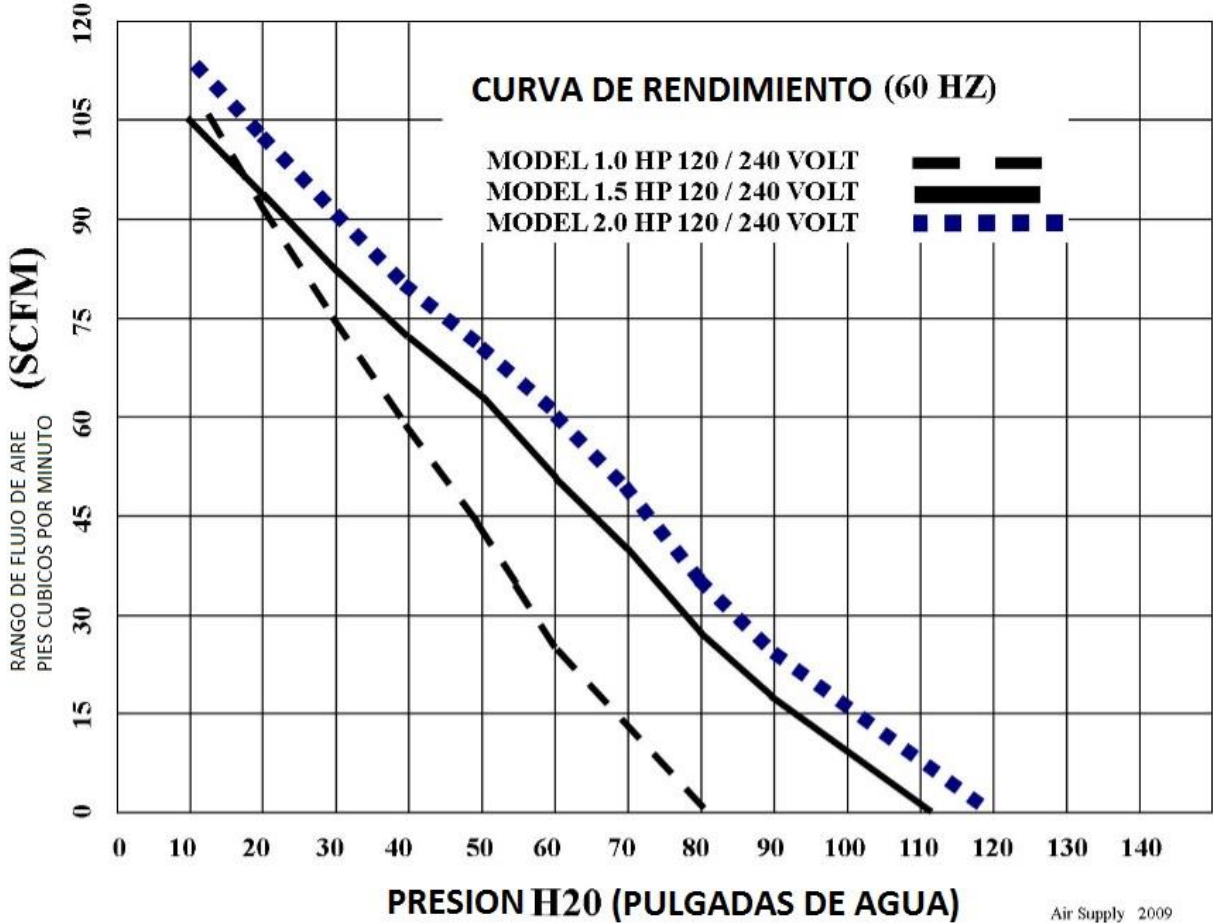




HP	Amps	Voltaje	Flujo de aire m3/min
2.0	5.5	220V-240V	3.25



Dimensionamiento del blower para un canal de aire

Hay muchas variables a considerar al elegir el blower de tamaño adecuado para su spa o jacuzzi.

Estos incluyen: la profundidad del agua, el número y el tamaño de los orificios de aire, la distancia del soplador al spa, el número de giros de 90 y 45 grados y el tamaño de la línea de suministro. En conjunto, estas variables crean una contrapresión en el blower las cuales son medidas en pulgadas de columna de agua (pulgadas H2O). Compare sus cálculos con la siguiente tabla para determinar el mejor soplador de tamaño para su spa

1. Mida la altura máxima del agua por encima de la sección más baja del canal de aire.
2. Por cada 10 pies (3 mts) de tubería de suministro de 2", agregue 1" (pulgada) de presión de agua.
3. Para cada giro de 90 grados, añada 1/2" (pulgada) de presión de agua.

Tamaño del blower	Voltaje	Amps	Pulgadas de agua (" H2O)
1 HP	120/240	6.7/3.5	Hasta 40" de presión
1.5 HP	120/240	8.0/4.0	Hasta 50" de presión
2 HP	120/240	10.0/6.0	Hasta 65" de presión

Por ejemplo:

Un spa de 8 pies (2.5 mts) en el suelo con una profundidad de agua de 38 pulgadas se encuentra a 45 pies (13,7 mts) de distancia del equipo. Hay 6 giros de 90 grados y 2 giros de 45 grados. El cálculo de la presión total del agua es el siguiente:

1. Altura del agua en spa = 38" (1 mts)
2. 45 pies de línea de suministro = 4.5 pulgadas (13.7 mts)
3. 6 giros de 90 grados y 2 giros de 45 grados = 3.5 pulgadas

La altura total del agua es 46" (pulgadas) de presión de agua (pulgadas de H2O). Este spa requerirá un blower de 1.5 hp--ver tabla abajo.



TAMAÑO DEL BLOWER PARA EL CANAL DE AIRE

Número de agujeros

El número de agujeros en el piso del spa y los asientos determinan el tamaño de su blower. Para un blower de 1.0 hp el área total del agujero debe ser .85 pulgadas cuadradas, para un blower de 1.5 hp el área del agujero debe ser 1.2 pulgadas cuadradas, y para un blower de 2.0 hp el área total del agujero debe ser 1.5 pulgadas cuadradas. La siguiente tabla muestra algunos tamaños de orificios comunes.

Por ejemplo: podría perforar tantos como 70 agujeros de 1/8 de pulgada con un blower de 1.0 hp.

Diametro del hueco en pulgadas	Área del hueco en pulgadas cuadradas
1/8	.0123
3/16	.0277
1/4	.0491

Área total de agujeros=(número de agujeros) x (área del agujero)

TAMAÑO DEL BLOWER - JETS DE AGUA

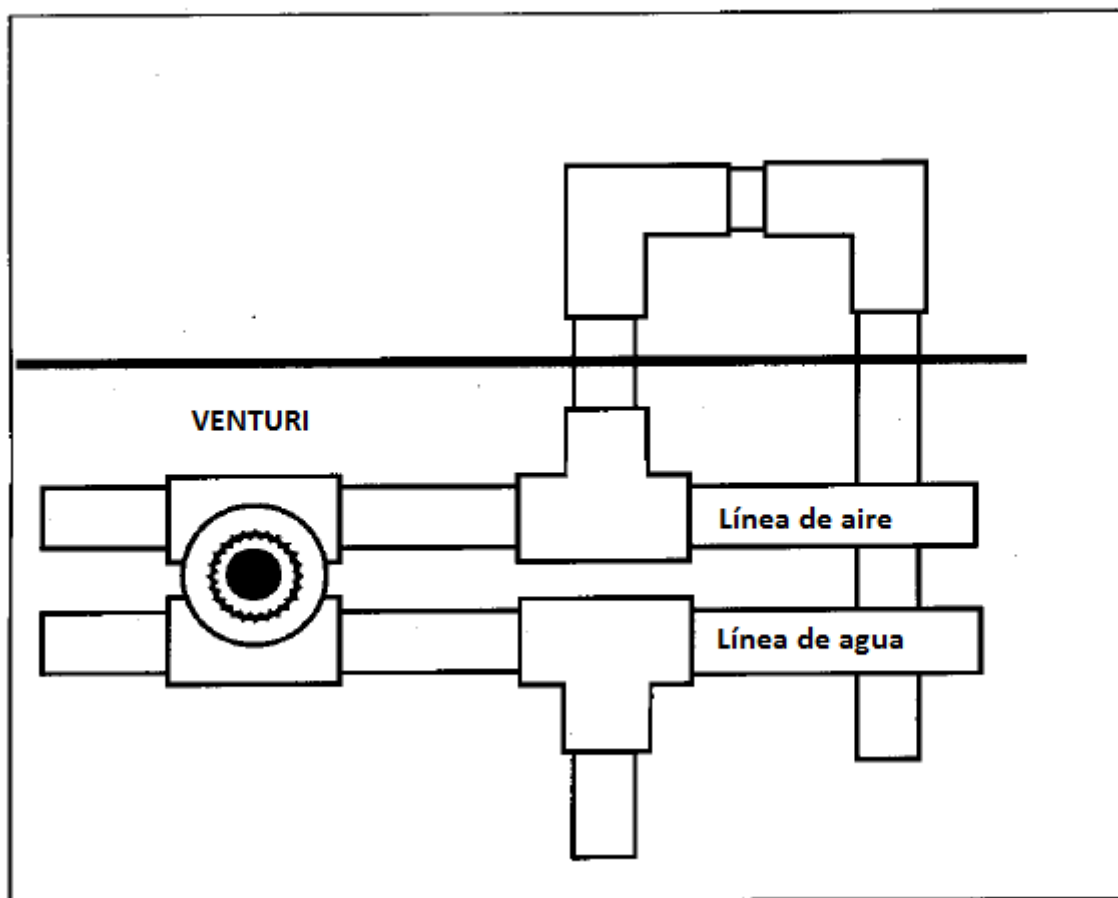
Los blowers se utilizan comúnmente para sobrealimentar o aumentar los chorros de hidroterapia ubicados en la pared del spa.

Los chorros de agua están diseñados normalmente con un accesorio venturi que permite que el agua y el aire se mezclen en el chorro. Al conectar todos los accesorios de venturi de nuevo a la línea de suministro del blower puede aumentar la cantidad de aire mezclado con el agua. En un sistema bien planificado la adición de un blower hace una diferencia dramática en la acción de chorro

1. Determine el número de chorros de agua requeridos en su spa. A continuación, elija la bomba de agua de tamaño correcto. Es importante dimensionar la bomba de agua correctamente para el número y el tamaño de los chorros de agua en su spa. El dimensionamiento incorrecto puede causar que el blower y la bomba de agua se sobrecalienten y/o hacer que el agua se devuelva al blower.

2. Elija el blower de tamaño correcto en función del número de chorros de agua en su spa. Consulte la tabla siguiente.

Tenga en cuenta que puede requerir un blower más grande si su instalación difiere significativamente de la instalación estándar.



Tamaño del blower	Número de jets
1 HP	4 a 8
1.5 HP	8 a 12
2 HP	14 o más