Equipo preensamblado de presión constante

Con variador de velocidad · Configuración dúplex y tríplex



Equipo dúplex de referencia. La configuración varía según la potencia y el número de bombas.

1 DESCRIPCIÓN

Módulo de bombeo integrado de fábrica que mantiene la presión de la red en un valor fijo. El tablero de control regula la velocidad de las bombas con variador de velocidad, de modo que el equipo entrega solo el caudal que se está consumiendo en cada momento.

Se suministra ensamblado sobre base, con bombas, tanque hidroacumulador, flauta en PP-R y tablero de control, listo para conectar a la succión, a la red de distribución y a la alimentación eléctrica.

2 CARACTERÍSTICAS

- Presión estable aunque varíe el número de puntos en uso.
- Arranques suaves y menor consumo de energía frente al arranque directo.
- Requiere menos volumen de tanque que un equipo de presión diferencial.
- Respaldo operativo con 2 o 3 bombas.

3 APLICACIONES

- Edificios residenciales y propiedad horizontal.
- Hoteles, clínicas y hospitales.
- Centros comerciales y oficinas.
- Industria con demanda variable de agua.

4 DATOS TÉCNICOS GENERALES

Modo de operación	**Presión constante con variador de velocidad**	Configuración	**Dúplex (2 bombas) o tríplex (3 bombas)**
Potencia por bomba	**1 a 25 HP**	Alimentación eléctrica	**Trifásica**
Caudal del sistema	**21 a 720 GPM**	Presión de trabajo	**20/40 a 150/170 PSI**
Tanque hidroacumulador	**200, 300 o 500 L**	Cantidad de tanques	**1 (dúplex) · 1 a 2 (tríplex)**
Flauta	**PP-R, de 1½" a 6"**		

5 COMPONENTES DEL EQUIPO

Bombas	2 o 3 bombas centrífugas de 1 a 25 HP cada una, con alimentación trifásica.
Tanque hidroacumulador	De 200, 300 o 500 L según la potencia. 1 tanque en equipos dúplex; 1 o 2 en equipos tríplex.
Tablero de control	Con variador de velocidad para regular la velocidad de las bombas y mantener la presión configurada.
Flauta	Colector en PP-R que integra la descarga de las bombas y la conexión a la red y al tanque.

6 TABLA DE SELECCIÓN

Potencia por bomba	Presión de trabajo (PSI)	Caudal 2 bombas (GPM)	Caudal 3 bombas (GPM)	Tanques de 2 bombas	Tanques de 3 bombas	Flauta PP-R
1 HP	20/40 – 40/60	21 – 42	21 – 63	1 × 200 L	1 × 200 L	1½" – 2"
1,5 – 3 HP	30/50 – 70/90	37 – 110	37 – 165	1 × 200–300 L	1 × 200–300 L	2" – 3"
4 – 7,5 HP	40/60 – 90/110	58 – 350	58 – 525	1 × 500 L	1 × 500 L	3" – 6"
10 HP	50/70 – 130/150	100 – 384	100 – 576	1 × 500 L	1 – 2 × 500 L	3" – 6"
15 – 25 HP	70/90 – 150/170	125 – 480	125 – 720	1 × 500 L	1 – 2 × 500 L	4" – 6"

7 MEDIDAS DE FLAUTA DISPONIBLES (PP-R)

1½" × 1¼" × 1"	2" × 1¼" × 1"	2" × 1½"	3" × 1¼" × 1"
3" × 1½"	3" × 1½" × 1¼"	3" × 2"	3" × 2" × 1½"
4" × 2"	4" × 2" × 1½"	4" × 3" × 1½"	4" × 3" × 2"
6" × 3" × 1½"	6" × 3" × 2"	6" × 4" × 1½"	6" × 4" × 2"

La medida de la flauta depende de la potencia y del número de bombas del equipo.

8 NOTAS

1. El caudal indicado es el del sistema completo, con todas las bombas en operación.
2. La presión de trabajo se configura en el tablero dentro del rango indicado para cada potencia.
3. La configuración final se define según la altura de la edificación, la demanda simultánea y la presión requerida.
4. Valores de referencia sujetos a las condiciones de instalación. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

> **Asesoría técnica.** Para dimensionar el equipo adecuado, envíenos la altura de la edificación, el número de puntos de consumo y la presión requerida.