

APLICACIONES

- Equipos hidroneumáticos de presión para el suministro de agua a bloques de viviendas, instalaciones deportivas, industrias, hoteles, etc., en aquellos casos en los que la presión de agua procedente del servicio municipal o público es insuficiente para cubrir la demanda, especialmente en ciertas horas del día.

DESCRIPCIÓN

- La serie standard de grupos de presión automáticos "hasa" está compuesta por una o dos electrobombas, un depósito galvanizado o de membrana, un cuadro eléctrico o electrónico, colector, válvulas, presostatos y demás accesorios. Bajo demanda disponemos de equipos para mayores caudales, presiones e incluso con velocidad variable minimizando la capacidad de los depósitos.
- Nuestros grupos de presión automáticos incorporan electrobombas "hasa" horizontales de uno o más impulsores, verticales multicelulares, atendiendo siempre las necesidades de la instalación. La ejecución resulta compacta, de reducido espacio, con un peso mínimo y un muy bajo nivel de ruidos.
- Según el sistema de acumulación deseado, los equipos se suministran con depósito de membrana o depósito galvanizado.
- Los equipos de control y protección constan de presostatos (uno por cada bomba), manómetro de control y un cuadro eléctrico, o electrónico construido en caja de doble aislamiento.
- Todos los equipos se suministran totalmente montados y comprobados eléctricamente, incluyen bancada común de bombas y cuadro, colector de bombas con derivación a presostatos y manómetro, válvulas de compuerta y retención en cada bomba y pequeños accesorios de montaje.

SERVICIOS DE QUE CONSTA UNA VIVIENDA SEGÚN TIPO:

- TIPO A: una cocina, un lavadero, un sanitario.
- TIPO B: una cocina, un lavadero, un cuarto de aseo.
- TIPO C: una cocina, un lavadero, un cuarto de baño completo.
- TIPO D: una cocina, un lavadero, un cuarto de baño y otro de aseo.
- TIPO E: una cocina, un lavadero, dos cuartos de baño y otro de aseo.



GRUPO DOBLE: GDE-ROMA 10.8T

Determinación del caudal para bloques de viviendas

El caudal de la bomba funcionando en el límite más alto de presión deberá aproximarse a los valores representados en la siguiente tabla, en l/min., en función del número de suministros que alimenta.

Número de viviendas ó locales	Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D	Tipo E
de I a 10	25	35	50	60	75
de 11 a 20	40	60	85	100	125
de 21 a 30	50	75	110	140	180
de 31 a 50	90	150	180	220	280
de 51 a 75	150	220	250	290	320
de 76 a 100	200	270	290	320	---
de 101 a 150	250	300	320	---	---

Determinación del acumulador para bloques de viviendas

El volumen del depósito en litros será en este caso igual o superior al que resulta de multiplicar los coeficientes adjuntos por el número de suministros que alimenta el recipiente.

Tipo de depósito	Tipo de vivienda				
	Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D	Tipo E
Depósito Galvanizado	40	50	60	70	80
Depósito membrana recambiable	15	18	20	23	26

Determinación de la presión de trabajo

La presión de trabajo (Pt) de la instalación en el suministro situado a mayor altura, en metros de columna de agua (m.c.a.) se obtendrá añadiendo una presión diferencial de 25 m.c.a. a la altura del techo de la planta más elevada que tenga que alimentar después de tener en cuenta las pérdidas de carga.

$$Pt = Ha + Hg + Pc + Pmin$$

Ha (Altura de aspiración): Distancia entre la aspiración de la bomba y el nivel del agua.

Hg (Altura Geométrica): Diferencia de altura entre la bomba y el consumo más elevado de la instalación.

Pc (Pérdidas de carga): Aproximadamente 15% de la altura geométrica.

Pmin (Presión mínima): Mínima presión en el suministro más desfavorable. De manera aproximadas se considerará 25 m.c.a.

