

EQUIPOS DE PRESIÓN

CATÁLOGO DE PRODUCTOS 2026



suministrostimanfaya@gmail.com



ÍNDICE

- 1.Generalidades
- 2.Cálculos
- 3.Cálculos
- 4.Cálculos
- 5.Principio de funcionamiento
- 6.Bomba PTF 2850 r.p.m
- 7.Bomba Manta
- 8.Bomba Contra
- 9.Equipos de filtración
- 10.Casetas
- 11.Accesorios
- 12.Bomba Mopa
- 13.Bomba Sub-Turbo
- 14.Bomba Fontana

GENERALIDADES

APLICACIONES

Los grupos de presión son equipos diseñados para suministrar agua a presión según las necesidades de las distintas instalaciones que puedan suministrar, ya sean bloques de viviendas, edificios comerciales, oficinas, hoteles, riego, zonas deportivas, industrias, etc.

CLASIFICACIÓN DE LOS GRUPOS

Existen dos tipos de grupos de presión según el tipo de control de la maniobra y las exigencias de la instalación.

Grupos de presión standard. El control de la presión se realiza mediante presostatos y depósito hidroneumático de acumulación.

Grupos de presión con variador de frecuencia. El control de la presión se realiza mediante un transductor de presión. Estos tipos son ideales para instalaciones que requieran una presión constante con variaciones importantes de caudal.

NORMATIVA

Según las "Normas Básicas para el cálculo de grupos de presión", editado por el Ministerio de Industria, registrado en el B.O.E. número 11 de fecha 13 de enero de 1976, los tipos de instalaciones se pueden clasificar en función del número de suministros que alimenta.

TIPO A : Corresponde a viviendas ó locales dotados con servicio de agua en la cocina, lavadero y un sanitario. Su caudal instantáneo instalado es inferior a 0,6 l/s.

TIPO B : Corresponde a viviendas ó locales dotados con servicio de agua en la cocina, lavadero y un cuarto de aseo. Su caudal instantáneo instalado es igual ó superior a 0,6 l/s, e inferior a 1 l/s.

TIPO C : Corresponde a viviendas ó locales dotados con servicio de agua en la cocina, lavadero y un cuarto de baño completo. Su caudal instantáneo instalado es igual ó superior a 1 l/s, e inferior a 1,5 l/s.

TIPO D : Corresponde a viviendas ó locales dotados con servicio de agua en la cocina, office, lavadero y un cuarto de baño completo y otro aseo. Su caudal instantáneo instalado es igual ó superior a 1,5 l/s, e inferior a 2 l/s.

TIPO E : Corresponde a viviendas ó locales dotados con servicio de agua en la cocina, office, lavadero y dos cuartos de baño completo y otro aseo. Su caudal instantáneo instalado es igual ó superior a 2 l/s, e inferior a 3

CÁLCULOS

DETERMINACIÓN DE CAUDAL PARA BLOQUES DE VIVIENDAS

El caudal de las bombas funcionando en la presión de trabajo deberá aproximarse a los valores representados en la tabla T1. en l/min, en función del número de viviendas ó locales que alimenta. (Ver ejemplo página 8)

Número de viviendas ó locales	Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D	Tipo E
de I a IO	25	35	50	60	75
de II a 20	40	60	85	100	125
de 21 a 30	50	75	110	140	180
de 31 a 40	90	150	180	220	280
de 41 a 72	150	220	250	290	320
de 76 a 100	200	270	290	320	—
de 101 a 120	250	300	320	—	—

Tabla T1. Caudal de la bomba en l/min

DETERMINACIÓN DEL CAUDAL PARA INSTALACIONES ESPECIALES

En los casos en que el número de viviendas ó locales no estén contemplados en la tabla T1, el caudal nominal se determinara mediante el caudal instantáneo total instalado y el coeficiente de simultaneidad de los mismos.

CONSUMO MEDIO (QM)

Distintos puntos de suministro

- Lavabo 0'10 l/s
- Bidet 0'10 l/s
- Sanitario 0'10 l/s
- Bañera 0'30 l/s
- Ducha 0'20 l/s
- Fregadero 0'20 l/s
- Office 0'15 l/s
- Lavadero 0'20 l/s
- Fluxómetro 1'00 – 2'00 l/s

$$Q_m = Q_t \times K$$

**Qt = Consumo previsto por los aparatos
según la normativa**

COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD (K)

$$K = \frac{1}{\sqrt{n-1}}$$

n = número de puntos de suministros en una vivienda ó local

COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD PARA BLOQUE DE VIVIENDAS (KV)

$$K_v = \frac{19 + n}{10(n + 1)}$$

n = número de viviendas

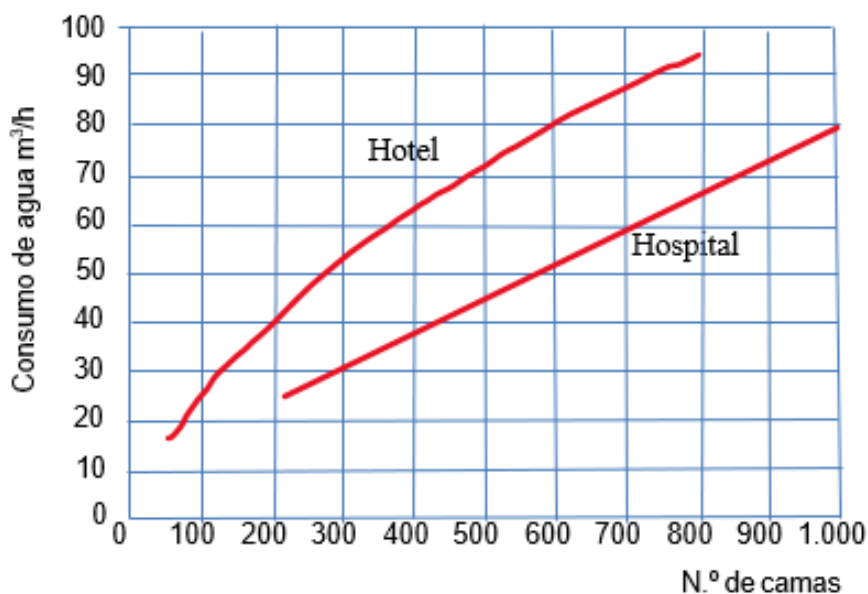
CONSUMO PUNTA TOTAL EN BLOQUE DE VIVIENDAS (QP)

$$Q_p = n \times Q_m \times K_v$$

n = número de viviendas

CÁLCULOS

DETERMINACIÓN DE CAUDAL EN HOTELES Y HOSPITALES



DETERMINACIÓN DE LA PRESIÓN DEL TRABAJO

La presión de trabajo (P_t) 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.

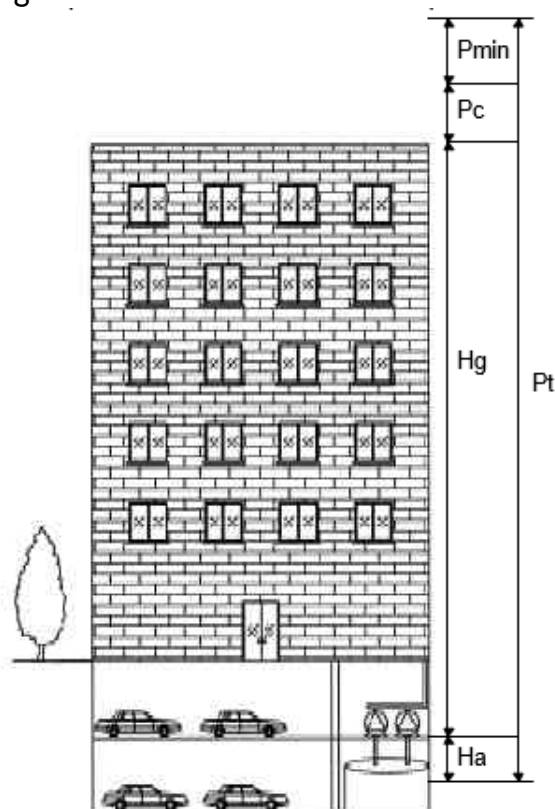
$$P_t = H_a + H_g + P_c + P_{min}$$

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

H_g (Altura Geométrica) : Diferencia de altura entre la bomba y el suministro más desfavorable de la instalación.

P_c (Pérdidas de carga) : Máximo 15% de la altura geométrica (H_g).

P_{min} (Presión mínima): Mínima presión en el suministro más desfavorable. De manera aproximada se considerará 25 m.c.a.



CÁLCULOS

DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DEL ACUMULADOR

Existen dos tipos de depósitos de acumulación de presión, depósitos galvanizados y depósitos con membrana recambiable.

El volumen total del depósito (agua y aire) en litros será igual ó superior al que resulte de multiplicar los coeficientes adjuntos de las tablas T2, según el tipo de depósito, por el número de viviendas ó locales que alimenta el grupo de presión.

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

Tabla T2. Volumen depósito acumulador de presión por vivienda según tipo

La gráfica inferior, representa el cálculo del volumen del acumulador para instalaciones especiales.

CAUDAL (m ³ /h)	VOLUMEN ACUMULADOR (litros)	PRESION ARRANQUE (kg/cm ²)
3	GALVANIZADO	MEMBRANA
4	300	100
5	400	150
6	500	220
7	600	220
8	750	350
9	1.000	350
10	1.250	500
12	1.500	500
15	2.000	700
17	2.500	700
20	3.000	1.000
25	4.000	1.400
30	5.000	2.000
40	7.000	2.000
50		5.000

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO GRUPOS DE PRESIÓN STANDARD

Los grupos de presión son equipos cuya configuración puede realizarse con una, dos ó más bombas funcionando en paralelo. El control de la maniobra de las bombas se realiza mediante las señales de los presostatos, uno por cada una de las bombas, regulados en función de las necesidades de caudal y de presión de la instalación. En la figura 1 se puede observar el ciclo de funcionamiento de las bombas.

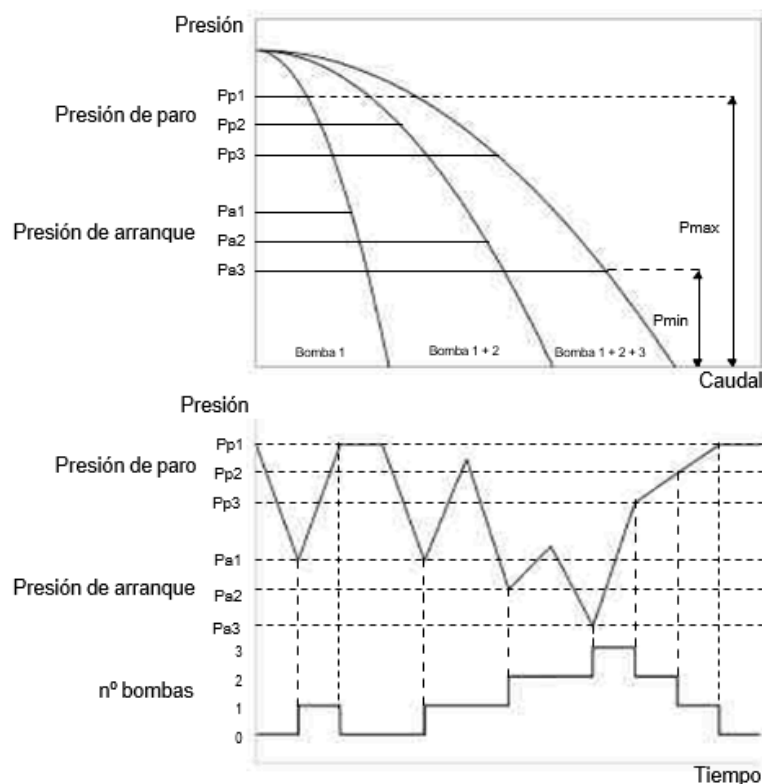


Figura 1: Ciclo de funcionamiento de un grupo triple

Cuando hay consumo de agua, la presión de la instalación desciende hasta la presión de arranque de la bomba principal (Pa1), la bomba funciona hasta que cesa el consumo o hasta que la bomba es capaz de recuperar la presión de la instalación hasta la presión de paro principal (Pp1). Como consecuencia de que el consumo de agua provoque un continuado descenso de la presión, se produciría el arranque de las sucesivas bombas así como el paro en el caso de ir descendiendo el consumo de agua en la instalación.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO GRUPOS DE PRESIÓN CON VARIADOR DE FRECUENCIA.

Los grupos de presión con variador de frecuencia son equipos cuya finalidad es proporcionar una presión constante, fijada previamente según las necesidades de la instalación, independiente- mente del caudal instantáneo solicitado en cada momento(Figura 2). Este modo de funcionamiento se realiza mediante la regulación de una de las bombas a través del variador de frecuencia y arranque directo de las bombas auxiliares.

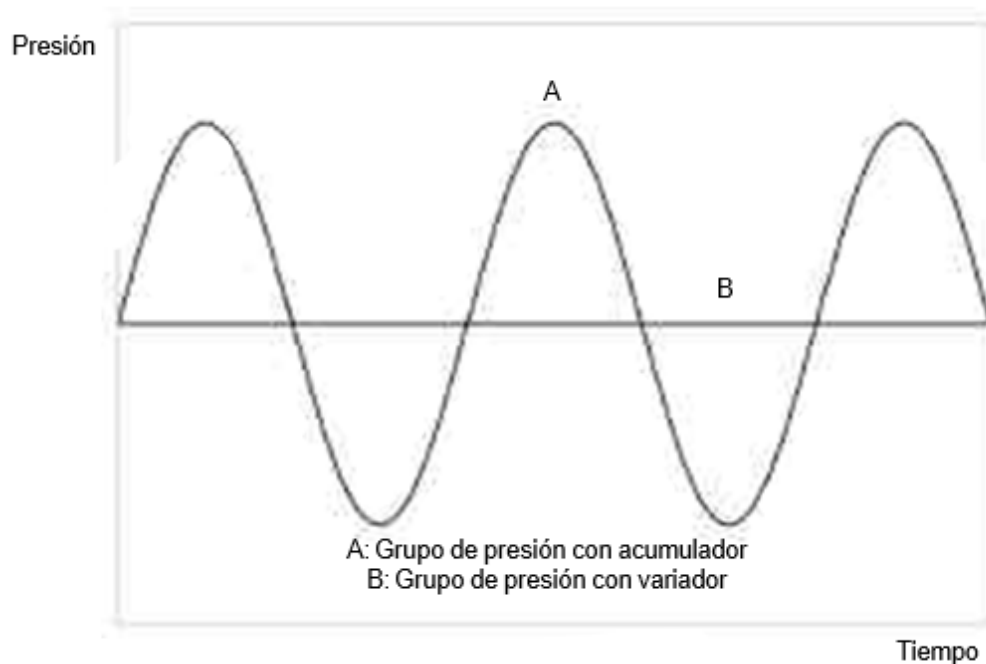


Figura 2: Presión en función del tiempo

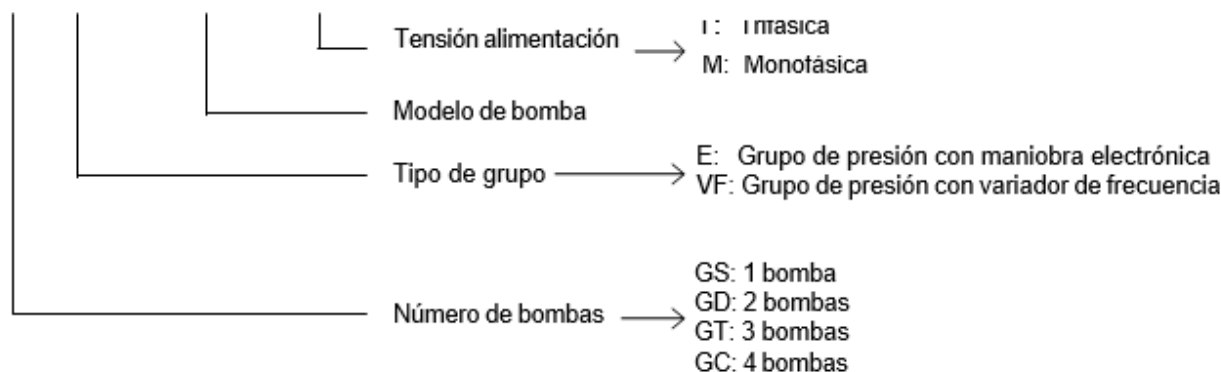
PRINCIPALES VENTAJAS

- Presión constante en la instalación independientemente del caudal solicitado.
- Reducción de espacio gracias a la casi total eliminación de los acumuladores de membrana ó galvanizados.
- Función de emergencia mediante presostatos que permite el funcionamiento tradicional cuando el variador de frecuencia no esté operativo, con el fin de poder asegurar el suministro de agua a la instalación. (opcional)
- Ahorro de energía, y por tanto económico, ya que si únicamente es necesario el 50% de la potencia de la bomba para mantener las necesidades de caudal y de presión, solamente consumirá el 50% de la energía.

SELECCIÓN

DENOMINACIÓN GRUPOS DE PRESIÓN

GD(VF) Roma IO.8 T



EJEMPLO

Cálculo de un grupo de presión para un edificio con una altura de 12 metros y 14 viviendas tipo D. Considerar aspiración en carga, grupo doble con alternancia y depósito de membrana.

A.1.) Cálculo del caudal de la bomba a partir del número de viviendas y tipo 100

A partir de la tabla T1 obtenemos el caudal de la bomba:

Número de viviendas o locales	Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D	Tipo E
de 1 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 40	90	150	180	220	280
de 41 a 72	150	220	250	290	320
de 73 a 100	200	270	290	320	—
de 101 a 120	250	300	320	—	—

Tabla T1. Caudal de la bomba en l/min

Caudal 100 l/min = 6000 l/h

A.2.) Cálculo de la presión de la bomba a partir de la altura del edificio

$$\begin{array}{ccc}
 \text{Altura} & \text{Pérdidas} & \text{Presión} \\
 \text{edificio} & \text{de carga} & \text{mínima} \\
 \hline
 \text{Pt} = 12 \text{ m.c.a.} + 1'8 \text{ m.c.a.} + 25 \text{ m.c.a.} = 38'8 \text{ m.c.a. (aprox. 40 m.c.a.)}
 \end{array}$$

SELECCIÓN

A.3.) Cálculo del depósito hidroneumático a partir del número de viviendas

A partir de la tabla T2 obtenemos el volumen del depósito acumulador.

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

Tabla T2. Volumen depósito acumulador de presión por vivienda según tipo

Cálculo del depósito con membrana recambiable.

$$\frac{23 \text{ litros}}{\text{vivienda}} \times 14 \text{ viviendas} = 322 \text{ litros. (aprox. 350 l.)}$$

A.4.) Elección del modelo de grupo

Con los datos calculados anteriormente podemos concluir que necesitamos un grupo doble capaz de suministrar 6.000 l/h a una presión de trabajo de 40 m.c.a. y un depósito con membrana recambiable de 350 litros. Para la selección del modelo de bombas ver curvas de características en catálogo general.

B.I.) Elección del grupo a partir del número de viviendas y la altura del edificio

Campo de trabajo			Volúmen depósito según normativa						Tipo de bomba centrífuga
N.º Viviendas tipo D	Altura edificio más.	Caudal l/h	Modelo	Tipo de Bomba	Número de bombas			Potencia en C.V.	
						Membrana	Galvanizado		
11 a 20	10	6.000	GS-BARI IO.4 T	BARI 10.4 T	1	250 a 500	750 a 1.500	1,5	MULTICELULAR
			GS-200 T	HT-200	1	250 a 500	750 a 1.500	2	BITURBINA
			GS-ROMA IO.4 T	ROMA 10.4 T	1	250 a 500	750 a 1.500	1,5	VERTICAL
	15		GS-BARI IO. Z T	BARI 10.5 T	1	250 a 500	750 a 1.500	2	MULTICELULAR
			GS-200 T	HT-200	1	250 a 500	750 a 1.500	2	BITURBINA
			GS-ROMA IO. Z T	ROMA 10.5 T	1	250 a 500	750 a 1.500	2	VERTICAL
	20		GS-BARI IO. Z T	BARI 10.5 T	1	250 a 500	750 a 1.500	2	MULTICELULAR
			GS-30Z T	HT-305	1	250 a 500	750 a 1.500	3	BITURBINA
			GS-ROMA IO. Z T	ROMA 10.5 T	1	250 a 500	750 a 1.500	2	VERTICAL
	25		GS-70/140 T	HT-70/140	1	250 a 500	750 a 1.500	2,5	MULTICELULAR
			GS-BARI IO.6 T	BARI 10.6 T	1	250 a 500	750 a 1.500	3	MULTICELULAR
			GS-30Z T	HT-305	1	250 a 500	750 a 1.500	3	BITURBINA
	30		GS-ROMA IO.6 T	ROMA 10.6 T	1	250 a 500	750 a 1.500	3	VERTICAL
			GS-BARI IO.6 T	BARI 10.6 T	1	250 a 500	750 a 1.500	3	MULTICELULAR
			GS-400 T	HT-400	1	250 a 500	750 a 1.500	4	BITURBINA
	40		GS-ROMA IO.6 T	ROMA 10.6 T	1	250 a 500	750 a 1.500	3	VERTICAL
			GS-ZZO T	HT-550	1	250 a 500	750 a 1.500	5,5	BITURBINA
			GS-8Z/140 T	HT-85/140	1	250 a 500	750 a 1.500	3	MULTICELULAR
	50		GS-90/103 T	HT-90/103	1	250 a 500	750 a 1.500	5,5	MULTICELULAR
			GS-ROMA IO.8 T	ROMA 10.8 T	1	250 a 500	750 a 1.500	4	VERTICAL
			GS-IN LINE I2.8 T	IN LINE 12.8	1	250 a 500	750 a 1.500	3	VERTICAL

SELECCIÓN

CARACTERÍSTICAS

Los grupos de presión automáticos simples están compuestos por los siguientes materiales.

- 1 Electrobomba.
- Multicelular horizontal.
- Multicelular vertical.
- Biturbina.
- 1 Cuadro eléctrico simple para grupo de presión.
- 1 Válvula de retención.
- 1 Válvula de bola.
- 1 Válvula de aforo.
- 1 Manómetro.
- 1 Presostato.
- 1 Colector de impulsión.
- 1 Bancada de chapa galvanizada.
- 1 Soporte cuadro galvanizado.
- hasabox® ó calderín galvanizado con inyector.



GS-ROMA 10.10 T



GS-200 T

Muy importante: Indiquen tensión de trabajo del grupo, trifásica 230 V., trifásica 400 V. ó monofásica 230 V. Para equipos no especificados consultar con nuestro departamento técnico.

Campo de trabajo		Volúmen depósito según normativa							
N.º Viviendas s tipo D	Altura edificio mts.	Caudal l/h	Modelo	Tipo de Bomba	Número de bombas			Potencia en C.V.	Tipo de bomba centrífuga
						Membrana	Galvanizado		
1 a 10	10	3.600	GS-BARI Z.Z T	BARI 5.5 T	1	25 a 250	100 a 750	1,2	MULTICELULAR
			GS-IZO T	HT-150	1	25 a 250	100 a 750	1,5	BITURBINA
	15		GS-BARI 10.4 T	BARI 10.4 T	1	25 a 250	100 a 750	1,5	MULTICELULAR
			GS-IZO T	HT-150	1	25 a 250	100 a 750	1,5	BITURBINA
	20		GS-ROMA 10.4 T	ROMA 10.4 T	1	25 a 250	100 a 750	1,5	VERTICAL
			GS-BARI 10. Z T	BARI 10.5 T	1	25 a 250	100 a 750	2	MULTICELULAR
			GS-200 T	HT-200	1	25 a 250	100 a 750	2	BITURBINA
			GS-ROMA 10.Z T	ROMA 10.5 T	1	25 a 250	100 a 750	2	VERTICAL
	25		GS-BARI 10. Z T	BARI 10.5 T	1	25 a 250	100 a 750	2	MULTICELULAR
			GS-200 T	HT-200	1	25 a 250	100 a 750	2	BITURBINA
			GS-ROMA 10.Z T	ROMA 10.5 T	1	25 a 250	100 a 750	2	VERTICAL
	30		GS-30Z T	HT-305	1	25 a 250	100 a 750	3	BITURBINA
	40		GS-BARI 10.6 T	BARI 10.6 T	1	25 a 250	100 a 750	3	MULTICELULAR
			GS-ZZO T	HT-550	1	25 a 250	100 a 750	5,5	BITURBINA
			GS-ROMA 10.6 T	ROMA 10.6 T	1	25 a 250	100 a 750	3	VERTICAL

GRUPOS DE PRESIÓN AUTOMÁTICOS SIMPLE

Campo de trabajo			Volúmen depósito según normativa						
			Caudal l/h	Modelo	Tipo de Bomba	Número de bombas	Potencia en C.V.		Tipo de bomba centrífuga
N.º Viviendas tipo D	Altura edificio mts.	Membrana					Galvanizado		
11 a 20	10	6.000	GS-BARI 10.4 T	BARI 10.4 T	1	250 a 500	750 a 1.500	1,5	MULTICELULAR
			GS-200 T	HT-200	1	250 a 500	750 a 1.500	2	BITURBINA
			GS-ROMA 10.4 T	ROMA 10.4 T	1	250 a 500	750 a 1.500	1,5	VERTICAL
	15		GS-BARI 10.5 T	BARI 10.5 T	1	250 a 500	750 a 1.500	2	MULTICELULAR
			GS-200 T	HT-200	1	250 a 500	750 a 1.500	2	BITURBINA
			GS-ROMA 10.5 T	ROMA 10.5 T	1	250 a 500	750 a 1.500	2	VERTICAL
	20		GS-BARI 10.5 T	BARI 10.5 T	1	250 a 500	750 a 1.500	2	MULTICELULAR
			GS-30Z T	HT-305	1	250 a 500	750 a 1.500	3	BITURBINA
			GS-ROMA 10.5 T	ROMA 10.5 T	1	250 a 500	750 a 1.500	2	VERTICAL
	25		GS-70/140 T	HT-70/140	1	250 a 500	750 a 1.500	2,5	MULTICELULAR
			GS-BARI 10.6 T	BARI 10.6 T	1	250 a 500	750 a 1.500	3	MULTICELULAR
			GS-30Z T	HT-305	1	250 a 500	750 a 1.500	3	BITURBINA
	30		GS-ROMA 10.6 T	ROMA 10.6 T	1	250 a 500	750 a 1.500	3	VERTICAL
			GS-BARI 10.6 T	BARI 10.6 T	1	250 a 500	750 a 1.500	3	MULTICELULAR
			GS-400 T	HT-400	1	250 a 500	750 a 1.500	4	BITURBINA
	40		GS-ROMA 10.6 T	ROMA 10.6 T	1	250 a 500	750 a 1.500	3	VERTICAL
			GS-ZZO T	HT-550	1	250 a 500	750 a 1.500	5,5	BITURBINA
			GS-8Z/140 T	HT-85/140	1	250 a 500	750 a 1.500	3	MULTICELULAR
50	GS-90/103 T	HT-90/103	1	250 a 500	750 a 1.500	5,5	MULTICELULAR		
	GS-ROMA 10.8 T	ROMA 10.8 T	1	250 a 500	750 a 1.500	4	VERTICAL		
	GS-IN LINE 12.8 T	IN LINE 12.8	1	250 a 500	750 a 1.500	3	VERTICAL		
21 a 30	10	8.400	GS-BARI 10.6 T	BARI 10.6 T	1	500 a 700	1.500 a 2.000	3	MULTICELULAR
			GS-30Z T	HT-305	1	500 a 700	1.500 a 2.000	3	BITURBINA
			GS-ROMA 10.6 T	ROMA 10.6 T	1	500 a 700	1.500 a 2.000	3	VERTICAL
	15		GS-ZO/103 T	HT-50/103	1	500 a 700	1.500 a 2.000	3	MULTICELULAR
			GS-30Z T	HT-305	1	500 a 700	1.500 a 2.000	3	BITURBINA
			GS-ZO/103 T	HT-50/103	1	500 a 700	1.500 a 2.000	3	MULTICELULAR
	20		GS-400 T	HT-400	1	500 a 700	1.500 a 2.000	4	BITURBINA
			GS-IN LINE 12.6 T	IN LINE 12.6	1	500 a 700	1.500 a 2.000	2	VERTICAL
			GS-60/103 T	HT-60/103	1	500 a 700	1.500 a 2.000	4	MULTICELULAR
	25		GS-400 T	HT-400	1	500 a 700	1.500 a 2.000	4	BITURBINA
			GS-ROMA 10.8 T	ROMA 10.8 T	1	500 a 700	1.500 a 2.000	4	VERTICAL
			GS-IN LINE 12.7 T	IN LINE 12.7	1	500 a 700	1.500 a 2.000	3	VERTICAL
	30		GS-8Z/140 T	HT-85/140	1	500 a 700	1.500 a 2.000	3	MULTICELULAR
			GS-ZZO T	HT-550	1	500 a 700	1.500 a 2.000	5,5	BITURBINA
			GS-ROMA 10.8 T	ROMA 10.8 T	1	500 a 700	1.500 a 2.000	4	VERTICAL
	40		GS-IN LINE 12.8 T	IN LINE 12.8	1	500 a 700	1.500 a 2.000	3	VERTICAL
			GS-7Z/103 T	HT-75/103	1	500 a 700	1.500 a 2.000	5	MULTICELULAR
			GS-ROMA 10.10 T	ROMA 10.10 T	1	500 a 700	1.500 a 2.000	5,5	VERTICAL
50	GS-IN LINE 12.9 T	IN LINE 12.9	1	500 a 700	1.500 a 2.000	4	VERTICAL		
	GS-90/103 T	HT-90/103	1	500 a 700	1.500 a 2.000	5,5	VERTICAL		
	31 a 50	13.200	GS-400 T	HT-400	1	700 a 1.000	2.000 a 3.500	4	BITURBINA
GS-ZZO T			HT-550	1	700 a 1.000	2.000 a 3.500	5,5	BITURBINA	
GS-ROMA 20.6 T			ROMA 20.6 T	1	700 a 1.000	2.000 a 3.500	4	VERTICAL	
GS-ROMA 20.6 T			ROMA 20.6 T	1	700 a 1.000	2.000 a 3.500	4	VERTICAL	
GS-IN LINE 12.13 T			IN LINE 12.13	1	700 a 1.000	2.000 a 3.500	5,5	VERTICAL	

GRUPOS DE PRESIÓN

AUTOMÁTICOS DOBLES 2BOB.

CARACTERÍSTICAS

Los grupos de presión automáticos dobles están compuestos por los siguientes materiales.

- 2 Electrobombas.
- Multicelular horizontal.
- Multicelular vertical.
- Biturbina.
- 1 Cuadro eléctrico doble electrónico para grupo de presión.
- 2 Válvulas de retención.
- 2 Válvulas de bola.
- 1 Válvula de aforo.
- 1 Manómetro.
- 2 Presostatos.
- 1 Colector de impulsión.
- 1 Bancada de chapa galvanizada.
- 1 Soporte cuadro galvanizado.
- hasabox® ó calderín galvanizado con dos inyectores.

Muy importante : Indiquen tensión de trabajo del grupo, trifásica 230 V., trifásica 400V. ó monofásica 230 V. Para equipos no especificados consultar con nuestro departamento técnico

Campo de trabajo		Volumen depósito según normativa							
N.º Viviendas tipo D	Altura edificio mts.	Caudal l/h	Modelo	Tipo de Bomba	Número de bombas	Potencia en C.V.		Tipo de bomba centrífuga	
						Membrana	Galvanizado		
1 a 10	10	3.600	GDE-BARI Z.3 T	BARI 5.3 T	2	25 a 250	100 a 750	0,8 + 0,8	MULTICELULAR
			GDE-100 T	HT-100	2	25 a 250	100 a 750	1 + 1	BITURBINA
	15		GDE-BARI Z.4 T	BARI 5.4 T	2	25 a 250	100 a 750	1 + 1	MULTICELULAR
	20		GDE-BARI Z.Z T	BARI 5.5 T	2	25 a 250	100 a 750	1,2 + 1,2	MULTICELULAR
	25		GDE-BARI Z.Z T	BARI 5.5 T	2	25 a 250	100 a 750	1,2 + 1,2	MULTICELULAR
			GDE-200 T	HT-200	2	25 a 250	100 a 750	2 + 2	BITURBINA
	30		GDE-200 T	HT-200	2	25 a 250	100 a 750	2 + 2	BITURBINA
			GDE-BARI IO.7 T	BARI 10.5 T	2	25 a 250	100 a 750	2 + 2	MULTICELULAR
	40		GDE-BARI IO.6 T	BARI 10.6 T	2	25 a 250	100 a 750	3 + 3	MULTICELULAR
	GDE-ROMA IO.6 T	ROMA 10.6 T	2	25 a 250	100 a 750	3 + 3	VERTICAL		
11 a 20	10	6.000	GDE-BARI Z.4 T	BARI 5.4 T	2	250 a 500	750 a 1.500	1 + 1	MULTICELULAR
			GDE-IZO T	HT-150	2	250 a 500	750 a 1.500	1,5 + 1,5	BITURBINA
	15		GDE-BARI Z.4 T	BARI 5.4 T	2	250 a 500	750 a 1.500	1 + 1	MULTICELULAR
			GDE-IZO T	HT-150	2	250 a 500	750 a 1.500	1,5 + 1,5	BITURBINA
	20		GDE-200 T	HT-200	2	250 a 500	750 a 1.500	2 + 2	BITURBINA
			GDE-BARI Z.Z T	BARI 5.5 T	2	250 a 500	750 a 1.500	1,2 + 1,2	MULTICELULAR
	25		GDE-200 T	HT-200	2	250 a 500	750 a 1.500	2 + 2	BITURBINA
			GDE-BARI IO.7 T	BARI 10.5 T	2	250 a 500	750 a 1.500	2 + 2	MULTICELULAR
			GDE-ROMA IO.Z T	ROMA 10.5 T	2	250 a 500	750 a 1.500	2 + 2	VERTICAL
			GDE-70/140 T	HT-70/140	2	250 a 500	750 a 1.500	2,5 + 2,5	MULTICELULAR
	30		GDE-BARI IO.7 T	BARI 10.5 T	2	250 a 500	750 a 1.500	2 + 2	MULTICELULAR
			GDE-ROMA IO.Z T	ROMA 10.5 T	2	250 a 500	750 a 1.500	2 + 2	VERTICAL
	40		GDE-BARI IO.6 T	BARI 10.6 T	2	250 a 500	750 a 1.500	3 + 3	MULTICELULAR
			GDE-ROMA IO.6 T	ROMA 10.6 T	2	250 a 500	750 a 1.500	3 + 3	VERTICAL
	50		GDE-7Z/IO.3 T	HT-75/103	2	250 a 500	750 a 1.500	5 + 5	MULTICELULAR

Campo de trabajo			Volumén depósito según normativa								
			Caudal lh	Modelo	Tipo de Bomba	Número de bombas	Potencia en C.V.		Tipo de bomba centrífuga		
Nº Viviendas tipo D	Altura edificio mts.					Membrana	Galvanizado				
21 a 30	10	8.400	GDE-BARI IO.4 T	BARI 10.4 T	2	500 a 700	1.500 a 2.000	1,5 + 1,5	MULTICELULAR		
			GDE-IZO T	HT-150	2	500 a 700	1.500 a 2.000	1,5 + 1,5	BITURBINA		
			GDE-ROMA IO.4 T	ROMA 10.4 T	2	500 a 700	1.500 a 2.000	1,5 + 1,5	VERTICAL		
	15		GDE-200 T	HT-200	2	500 a 700	1.500 a 2.000	2 + 2	BITURBINA		
			GDE-BARI IO.4 T	BARI 10.4 T	2	500 a 700	1.500 a 2.000	1,5 + 1,5	MULTICELULAR		
			GDE-ROMA IO.4 T	ROMA 10.4 T	2	500 a 700	1.500 a 2.000	1,5 + 1,5	VERTICAL		
	20		GDE-BARI IO.2 T	BARI 10.5 T	2	500 a 700	1.500 a 2.000	2 + 2	MULTICELULAR		
			GDE-ROMA IO.2 T	ROMA 10.5 T	2	500 a 700	1.500 a 2.000	2 + 2	VERTICAL		
			GDE-200 T	HT-200	2	500 a 700	1.500 a 2.000	2 + 2	BITURBINA		
	25		GDE-30Z T	HT-305	2	500 a 700	1.500 a 2.000	3 + 3	BITURBINA		
			GDE-BARI IO.2 T	BARI 10.5 T	2	500 a 700	1.500 a 2.000	2 + 2	MULTICELULAR		
			GDE-ROMA IO.2 T	ROMA 10.5 T	2	500 a 700	1.500 a 2.000	2 + 2	VERTICAL		
	30		GDE-30Z T	HT-305	2	500 a 700	1.500 a 2.000	3 + 3	BITURBINA		
			GDE-BARI IO.6 T	BARI 10.6 T	2	500 a 700	1.500 a 2.000	3 + 3	MULTICELULAR		
			GDE-ROMA IO.6 T	ROMA 10.6 T	2	500 a 700	1.500 a 2.000	3 + 3	VERTICAL		
	40		GDE-ZZO T	HT-550	2	500 a 700	1.500 a 2.000	5,5 + 5,5	BITURBINA		
			GDE-BARI IO.6 T	BARI 10.6 T	2	500 a 700	1.500 a 2.000	3 + 3	MULTICELULAR		
			GDE-ROMA IO.6 T	ROMA 10.6 T	2	500 a 700	1.500 a 2.000	3 + 3	VERTICAL		
	50		GDE-IN LINE I2.7 T	IN LINE 12.7	2	500 a 700	1.500 a 2.000	3 + 3	VERTICAL		
			GDE-7Z/IO3 T	HT-75/103	2	500 a 700	1.500 a 2.000	5 + 5	MULTICELULAR		
			GDE-IN LINE I2.8 T	IN LINE 12.8	2	500 a 700	1.500 a 2.000	3 + 3	VERTICAL		
31 a 50	10	13.200	GDE-BARI IO.4 T	BARI 10.4 T	2	700 a 1.000	2.000 a 3.500	1,5 + 1,5	MULTICELULAR		
			GDE-ROMA IO.4 T	ROMA 10.4 T	2	700 a 1.000	2.000 a 3.500	1,5 + 1,5	VERTICAL		
			GDE-200 T	HT-200	2	700 a 1.000	2.000 a 3.500	2 + 2	BITURBINA		
	15		GDE-30Z T	HT-305	2	700 a 1.000	2.000 a 3.500	3 + 3	BITURBINA		
			GDE-70/140 T	HT-70/140	2	700 a 1.000	2.000 a 3.500	2,5 + 2,5	MULTICELULAR		
			GDE-BARI IO.2 T	BARI 10.5 T	2	700 a 1.000	2.000 a 3.500	1,5 + 1,5	MULTICELULAR		
	20		GDE-ROMA IO.2 T	ROMA 10.5 T	2	700 a 1.000	2.000 a 3.500	1,5 + 1,5	VERTICAL		
			GDE-30Z T	HT-305	2	700 a 1.000	2.000 a 3.500	3 + 3	BITURBINA		
			GDE-ZO/IO3 T	HT-50/103	2	700 a 1.000	2.000 a 3.500	3 + 3	MULTICELULAR		
	25		GDE-BARI IO.6 T	BARI 10.6 T	2	700 a 1.000	2.000 a 3.500	3 + 3	MULTICELULAR		
			GDE-ROMA IO.6 T	ROMA 10.6 T	2	700 a 1.000	2.000 a 3.500	3 + 3	VERTICAL		
			GDE-BARI IO.6 T	BARI 10.6 T	2	700 a 1.000	2.000 a 3.500	3 + 3	MULTICELULAR		
	30		GDE-ROMA IO.6 T	ROMA 10.6 T	2	700 a 1.000	2.000 a 3.500	3 + 3	VERTICAL		
			GDE-30Z T	HT-305	2	700 a 1.000	2.000 a 3.500	3 + 3	BITURBINA		
			GDE-ZO/IO3 T	HT-50/103	2	700 a 1.000	2.000 a 3.500	3 + 3	MULTICELULAR		
	40		GDE-IN LINE I2.6 T	IN LINE 12.6	2	700 a 1.000	2.000 a 3.500	2 + 2	VERTICAL		
			GDE-8Z/140 T	HT-85/140	2	700 a 1.000	2.000 a 3.500	3 + 3	MULTICELULAR		
			GDE-ZZO T	HT-550	2	700 a 1.000	2.000 a 3.500	5,5 + 5,5	BITURBINA		
50	GDE-8Z/140 T	HT-85/140	2	700 a 1.000	2.000 a 3.500	3 + 3	MULTICELULAR				
	GDE-ROMA IO.8 T	ROMA 10.8 T	2	700 a 1.000	2.000 a 3.500	4 + 4	VERTICAL				
	GDE-90/IO3 T	HT-90/103	2	700 a 1.000	2.000 a 3.500	5,5 + 5,5	MULTICELULAR				
51 a 75	10	17.400	GDE-IN LINE I2.9 T	IN LINE 12.9	2	700 a 1.000	2.000 a 3.500	4 + 4	VERTICAL		
			GDE-BARI 20.4 T	BARI 20.4 T	2	1.000 a 1.750	3.500 a 5.000	3 + 3	MULTICELULAR		
			GDE-ROMA 20.4 T	ROMA 20.4 T	2	1.000 a 1.750	3.500 a 5.000	3 + 3	VERTICAL		
	20		GDE-30Z T	HT-305	2	1.000 a 1.750	3.500 a 5.000	3 + 3	BITURBINA		
			GDE-ZO/IO3 T	HT-50/103	2	1.000 a 1.750	3.500 a 5.000	3 + 3	MULTICELULAR		
			GDE-400 T	HT-400	2	1.000 a 1.750	3.500 a 5.000	4 + 4	BITURBINA		
	30		GDE-8Z/140 T	HT-85/140	2	1.000 a 1.750	3.500 a 5.000	3 + 3	MULTICELULAR		
			GDE-IN LINE I2.6 T	IN LINE 12.6	2	1.000 a 1.750	3.500 a 5.000	2 + 2	VERTICAL		
			GDE-ZZO T	HT-550	2	1.000 a 1.750	3.500 a 5.000	5,5 + 5,5	BITURBINA		
	40		GDE-IN LINE I2.8 T	IN LINE 12.8	2	1.000 a 1.750	3.500 a 5.000	3 + 3	VERTICAL		
			GDE-8Z/140 T	HT-85/140	2	1.000 a 1.750	3.500 a 5.000	3 + 3	MULTICELULAR		
			GDE-7Z/IO3 T	HT-75/103	2	1.000 a 1.750	3.500 a 5.000	5 + 5	MULTICELULAR		
	50		GDE-90/IO3 T	HT-90/103	2	1.000 a 1.750	3.500 a 5.000	5,5 + 5,5	MULTICELULAR		
			GDE-IN LINE I2.10 T	IN LINE 12.10	2	1.000 a 1.750	3.500 a 5.000	4 + 4	VERTICAL		
			GDE-BARI 20.4 T	BARI 20.4 T	2	1.750 a 2.500	5.000 a 7.000	3 + 3	MULTICELULAR		
	76 a 100		10	19.200	GDE-ROMA 20.4 T	ROMA 20.4 T	2	1.750 a 2.500	5.000 a 7.000	3 + 3	VERTICAL
					GDE-ZO/IO3 T	HT-50/103	2	1.750 a 2.500	5.000 a 7.000	3 + 3	MULTICELULAR
					GDE-400 T	HT-400	2	1.750 a 2.500	5.000 a 7.000	4 + 4	BITURBINA
20		GDE-ZZO T	HT-550		2	1.750 a 2.500	5.000 a 7.000	5,5 + 5,5	BITURBINA		
		GDE-7Z/IO3 T	HT-75/103		2	1.750 a 2.500	5.000 a 7.000	5 + 5	MULTICELULAR		
		GDE-ROMA 20.7 T	ROMA 20.7 T		2	1.750 a 2.500	5.000 a 7.000	5,5 + 5,5	VERTICAL		
30		GDE-90/IO3 T	HT-90/103		2	1.750 a 2.500	5.000 a 7.000	5,5 + 5,5	MULTICELULAR		
		GDE-IN LINE I2.11 T	IN LINE 12.11		2	1.750 a 2.500	5.000 a 7.000	4 + 4	VERTICAL		
		GDE-IN LINE I2.12 T	IN LINE 12.12		2	1.750 a 2.500	5.000 a 7.000	5,5 + 5,5	VERTICAL		

GRUPOS DE PRESIÓN CON VARIADOR DE FRECUENCIA

CARACTERÍSTICAS

Opciones de maniobra:

- 1 Bomba regulada fija y bombas auxiliares en cascada.
- Alternancia de bomba regulada y bombas auxiliares en cascada.
- 1 Bomba regulada fija y alternancia en bombas auxiliares.
- Las maniobras anteriores pueden completarse con limitación del tiempo de funcionamiento.
- Función de emergencia mediante presostatos que permite el funcionamiento tradicional cuando el variador de frecuencia no esté operativo, con el fin de poder asegurar el suministro de agua a la instalación (opcional).
- Maniobra para enclavamiento por señal externa (boya, interruptor de nivel,...).

Muy importante : Indiquen tensión de trabajo del grupo, trifásica 230 V., trifásica 400 V. ó monofásica 230 V. Para equipos no especificados consultar con nuestro departamento técnico.

TABLA SELECCIÓN 2 BOMBAS SERIE ROMA

Caudal (m ³ /h)	Altura manométrica (m.c.a.)					
	40	50	60	70	80	90
IO	GDVF-Roma 10.4 T	GDVF-Roma 10.5 T	GDVF-Roma 10.6 T	GDVF-Roma 10.8 T	GDVF-Roma 10.8 T	GDVF-Roma 10.8 T
IZ	GDVF-Roma 10.6 T	GDVF-Roma 10.6 T	GDVF-Roma 10.8 T	GDVF-Roma 10.8 T	GDVF-Roma 10.10 T	GDVF-Roma 10.10 T
2O	GDVF-Roma 10.8 T	GDVF-Roma 10.10 T	GDVF-Roma 10.10 T	-----	-----	-----
3O	GDVF-Roma 20.6 T	GDVF-Roma 20.7 T	-----	-----	-----	-----

TABLA SELECCIÓN 2 BOMBAS SERIE IN LINE

Caudal (m ³ /h)	Altura manométrica (m.c.a.)					
	40	50	60	70	80	90
IO	GDVF-IN LINE 12.5 T	GDVF-IN LINE 12.6 T	GDVF-IN LINE 12.7 T	GDVF-IN LINE 12.8 T	GDVF-IN LINE 12.9 T	GDVF-IN LINE 12.10 T
IZ	GDVF-IN LINE 12.5 T	GDVF-IN LINE 12.7 T	GDVF-IN LINE 12.8 T	GDVF-IN LINE 12.9 T	GDVF-IN LINE 12.10 T	GDVF-IN LINE 12.11 T
2O	GDVF-IN LINE 12.7 T	GDVF-IN LINE 12.8 T	GDVF-IN LINE 12.9 T	GDVF-IN LINE 12.11 T	GDVF-IN LINE 12.12 T	GDVF-IN LINE 12.13 T
3O	GDVF-IN LINE 24.3 T	GDVF-IN LINE 24.4 T	GDVF-IN LINE 24.5 T	GDVF-IN LINE 24.5 T	GDVF-IN LINE 24.6 T	GDVF-IN LINE 24.7 T
4O	GDVF-IN LINE 24.3 T	GDVF-IN LINE 24.5 T	GDVF-IN LINE 24.5 T	GDVF-IN LINE 24.6 T	GDVF-IN LINE 24.7 T	GDVF-IN LINE 24.7 T
ZO	GDVF-IN LINE 24.4 T	GDVF-IN LINE 24.5 T	GDVF-IN LINE 24.6 T	GDVF-IN LINE 24.7 T	GDVF-IN LINE 24.8 T	GDVF-IN LINE 24.8 T

GRUPOS DE PRESIÓN CON VARIADOR DE FRECUENCIA

TABLA SELECCIÓN 3 BOMBAS SERIE ROMA

Caudal (m ³ /h)	Altura manométrica (m.c.a.)					
	40	50	60	70	80	90
1Z	GTVF-Roma 10.4 T	GTVF-Roma 10.5 T	GTVF-Roma 10.6 T	GTVF-Roma 10.8 T	GTVF-Roma 10.8 T	GTVF-Roma 10.8 T
2O	GTVF-Roma 10.6 T	GTVF-Roma 10.6 T	GTVF-Roma 10.8 T	GTVF-Roma 10.8 T	GTVF-Roma 10.10 T	GTVF-Roma 10.10 T
3O	GTVF-Roma 10.8 T	GTVF-Roma 10.10 T	GTVF-Roma 10.10 T	----	----	----
4Z	GTVF-Roma 20.6 T	GTVF-Roma 20.7 T	----	----	----	----

TABLA SELECCIÓN 3 BOMBAS SERIE IN LINE

Caudal (m ³ /h)	Altura manométrica (m.c.a.)					
	40	50	60	70	80	90
1Z	GTVF-IN LINE 12.5 T	GTVF-IN LINE 12.6 T	GTVF-IN LINE 12.7 T	GTVF-IN LINE 12.8 T	GTVF-IN LINE 12.9 T	GTVF-IN LINE 12.10 T
2O	GTVF-IN LINE 12.5 T	GTVF-IN LINE 12.7 T	GTVF-IN LINE 12.8 T	GTVF-IN LINE 12.9 T	GTVF-IN LINE 12.10 T	GTVF-IN LINE 12.11 T
3O	GTVF-IN LINE 12.7 T	GTVF-IN LINE 12.8 T	GTVF-IN LINE 12.9 T	GTVF-IN LINE 12.11 T	GTVF-IN LINE 12.12 T	GTVF-IN LINE 12.13 T
4Z	GTVF-IN LINE 24.3 T	GTVF-IN LINE 24.4 T	GTVF-IN LINE 24.5 T	GTVF-IN LINE 24.5 T	GTVF-IN LINE 24.6 T	GTVF-IN LINE 24.7 T
6O	GTVF-IN LINE 24.3 T	GTVF-IN LINE 24.5 T	GTVF-IN LINE 24.5 T	GTVF-IN LINE 24.6 T	GTVF-IN LINE 24.7 T	GTVF-IN LINE 24.7 T
7Z	GTVF-IN LINE 24.4 T	GTVF-IN LINE 24.5 T	GTVF-IN LINE 24.6 T	GTVF-IN LINE 24.7 T	GTVF-IN LINE 24.8 T	GTVF-IN LINE 24.8 T

SUPUESTO PRÁCTICOS DE FUNCIONAMIENTO

Supongamos que la instalación está formada por un grupo de presión doble con variador de frecuencia de 4 C.V. modelo GDVF-Roma 10.8T

- La presión de trabajo deseada es de 6 bar.
- El caudal nominal máximo a la presión de trabajo deseada es 3 x 8.400 l/h = 25.200 l/h.

1º Supuesto : Presión fija a 6 bar y demanda de caudal de 4.000 l/h

La bomba regulada a 50 Hz produce 8.400 l/h a 6 bar, mientras que con el variador de frecuencia haciendo funcionar la bomba a 39'5 Hz. obtendremos los 4.000 l/h a 6 bar. Así la potencia relativa equivalente será a la de una bomba de 2 C.V.

2º Supuesto : Presión fija a 6 bar y demanda de caudal de 12.000 l/h

La bomba regulada aumenta su frecuencia hasta 50 Hz con lo cual genera 8.400 l/h a 6 bar, como es insuficiente, arranca la 1ª bomba auxiliar al 100% de su rendimiento, en este momento obtendríamos 16.800 l/h a 6 bar, por tanto la bomba regulada mediante el variador disminuye su frecuencia a 38'5 Hz para únicamente suministrar 3.600 l/h a 6 bar para conseguir el caudal deseado. Así la potencia relativa equivalente será la bomba regulada mediante el variador equivalente a 2 C.V. y la 1ª bomba auxiliar a 4 C.V.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GRUPOS SIMPLES

Modelo	Modelo Bomba	Potencia (c.v.)	Aspiración	Colector General	Medidas			Esquema
					Ancho	Largo	Alto	
GS - Bari Z.3 T/M	Bari 5.3 T/M	0.8	1"	1 1/2"	450	550	850	Pag. 20
GS - Bari Z.4 T/M	Bari 5.4 T/M	1	1"	1 1/2"	450	550	850	Pag. 20
GS - Bari Z.Z T/M	Bari 5.5 T/M	1.2	1"	1 1/2"	450	550	850	Pag. 20
GS - Bari IO.3 T/M	Bari 10.3 T/M	1	1 1/4"	2"	450	550	850	Pag. 20
GS - Bari IO.4 T/M	Bari 10.4 T/M	1.5	1 1/4"	2"	450	550	850	Pag. 20
GS - Bari IO.Z T/M	Bari 10.5 T/M	2	1 1/4"	2"	450	550	850	Pag. 20
GS - Bari IO.6 T	Bari 10.6 T	3	1 1/4"	2"	450	550	850	Pag. 20
GS - Bari 20.3 T/M	Bari 20.3 T/M	2	1 1/2"	2"	450	550	850	Pag. 20
GS - Bari 20.4 T	Bari 20.4 T	3	1 1/2"	2"	450	550	850	Pag. 20
GS - 80 T/M	HT/HM - 80	0.8	1 1/4"	1 1/2"	450	550	850	Pag. 21
GS - 100 T/M	HT/HM - 100	1	1 1/4"	1 1/2"	450	550	850	Pag. 21
GS - 120 T/M	HT/HM - 150	1.5	1 1/4"	2"	450	550	850	Pag. 21
GS - 200 T/M	HT/HM - 200	2	1 1/4"	2"	450	550	850	Pag. 21
GS - 30Z T	HT-305	3	1 1/4"	2"	450	550	850	Pag. 21
GS - 400 T	HT-400	4	1 1/2"	2"	450	550	850	Pag. 21
GS - ZZO T	HT-550	5.5	1 1/2"	2"	450	550	850	Pag. 21
GS - ZO/IO3 T	HT-50/103	3	1 1/2"	2"	450	600	850	Pag. 21
GS - 60/IO3 T	HT-60/103	4	1 1/2"	2"	450	600	850	Pag. 21
GS - 7Z/IO3 T	HT-75/103	5	1 1/2"	2"	450	600	850	Pag. 21
GS - 90/IO3 T	HT-90/103	5.5	1 1/2"	2"	450	600	850	Pag. 21
GS - 70/140 T	HT-70/140	2.5	1 1/2"	2"	450	600	850	Pag. 21
GS - 8Z/140 T	HT-85/140	3	1 1/2"	2"	450	600	850	Pag. 21
GS - 100/140 T	HT-100/140	4	1 1/2"	2"	450	600	850	Pag. 21
GS - Roma IO.4 T/M	Roma 10.4 T/M	1.5	1 1/2"	2"	450	550	850	Pag. 22
GS - Roma IO.Z T/M	Roma 10.5 T/M	2	1 1/2"	2"	450	550	850	Pag. 22
GS - Roma IO.6 T	Roma 10.6 T	3	1 1/2"	2"	450	550	850	Pag. 22
GS - Roma IO.8 T	Roma 10.8 T	4	1 1/2"	2"	450	550	880	Pag. 22
GS - Roma IO.10 T	Roma 10.10 T	5.5	1 1/2"	2"	450	550	930	Pag. 22
GS - Roma 20.4 T	Roma 20.4 T	3	1 1/2"	2"	450	550	850	Pag. 22
GS - Roma 20.6 T	Roma 20.6 T	4	1 1/2"	2"	450	550	930	Pag. 22
GS - Roma 20.7 T	Roma 20.7 T	5.5	1 1/2"	2"	450	550	970	Pag. 22
GS - In Line I2.6 T	In Line 12.6	2	1 1/2"	2"	450	550	850	Pag. 22
GS - In Line I2.7 T	In Line 12.7	3	1 1/2"	2"	450	550	850	Pag. 22
GS - In Line I2.8 T	In Line 12.8	3	1 1/2"	2"	450	550	850	Pag. 22
GS - In Line I2.9 T	In Line 12.9	4	1 1/2"	2"	450	550	940	Pag. 22
GS - In Line I2.10 T	In Line 12.10	4	1 1/2"	2"	450	550	980	Pag. 22
GS - In Line I2.11 T	In Line 12.11	4	1 1/2"	2"	450	550	1,010	Pag. 22
GS - In Line I2.12 T	In Line 12.12	5.5	1 1/2"	2"	450	550	1,050	Pag. 22
GS - In Line I2.13 T	In Line 12.13	5.5	1 1/2"	2"	450	550	1,080	Pag. 22

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GRUPOS DOBLES

Modelo	Modelo Bomba	Potencia (c.v.)	Aspiración	Colector General	Medidas			Esquema
					Ancho	Largo	Alto	
GDE - Bari Z.3 T/M	Bari 5.3 T/M	0,8 + 0,8	1"	1 1/2"	650	550	850	Pag. 20
GDE - Bari Z.4 T/M	Bari 5.4 T/M	1 + 1	1"	1 1/2"	650	550	850	Pag. 20
GDE - Bari Z.Z T/M	Bari 5.5 T/M	1,2 + 1,2	1"	1 1/2"	650	550	850	Pag. 20
GDE - Bari IO.3 T/M	Bari 10.3 T/M	1 + 1	1 1/4"	2"	650	550	850	Pag. 20
GDE - Bari IO.4 T/M	Bari 10.4 T/M	1,5 + 1,5	1 1/4"	2"	650	550	850	Pag. 20
GDE - Bari IO.Z T/M	Bari 10.5 T/M	2 + 2	1 1/4"	2"	650	550	850	Pag. 20
GDE - Bari IO.6 T	Bari 10.6 T	3 + 3	1 1/4"	2"	650	550	850	Pag. 20
GDE - Bari 20.3 T/M	Bari 20.3 T/M	2 + 2	1 1/2"	2"	650	550	850	Pag. 20
GDE - Bari 20.4 T	Bari 20.4 T	3 + 3	1 1/2"	2"	650	550	850	Pag. 20
GDE - 80 T/M	HT/HM - 80	0,8 + 0,8	1 1/4"	1 1/2"	650	550	850	Pag. 21
GDE - 100 T/M	HT/HM - 100	1 + 1	1 1/4"	1 1/2"	650	550	850	Pag. 21
GDE - 120 T/M	HT/HM - 150	1,5 + 1,5	1 1/4"	2"	650	550	850	Pag. 21
GDE - 200 T/M	HT/HM - 200	2 + 2	1 1/4"	2"	650	550	850	Pag. 21
GDE - 30Z T	HT-305	3 + 3	1 1/4"	2"	650	550	850	Pag. 21
GDE - 400 T	HT-400	4 + 4	1 1/2"	2"	650	550	850	Pag. 21
GDE - ZZO T	HT-550	5,5 + 5,5	1 1/2"	2"	650	550	850	Pag. 21
GDE - ZO/IO3 T	HT-50/103	3 + 3	1 1/2"	2"	650	600	850	Pag. 21
GDE - 60/IO3 T	HT-60/103	4 + 4	1 1/2"	2"	650	600	850	Pag. 21
GDE - 7Z/IO3 T	HT-75/103	5 + 5	1 1/2"	2"	650	600	850	Pag. 21
GDE - 90/IO3 T	HT-90/103	5,5 + 5,5	1 1/2"	2"	650	600	850	Pag. 21
GDE - 70/140 T	HT-70/140	2,5 + 2,5	1 1/2"	2"	650	600	850	Pag. 21
GDE - 8Z/140 T	HT-85/140	3 + 3	1 1/2"	2"	650	600	850	Pag. 21
GDE - 100/140 T	HT-100/140	4 + 4	1 1/2"	2"	650	600	850	Pag. 21
GDE - Roma IO.4 T/M	Roma 10.4 T/M	1,5 + 1,5	1 1/2"	2"	650	550	850	Pag. 22
GDE - Roma IO.Z T/M	Roma 10.5 T/M	2 + 2	1 1/2"	2"	650	550	850	Pag. 22
GDE - Roma IO.6 T	Roma 10.6 T	3 + 3	1 1/2"	2"	650	550	850	Pag. 22
GDE - Roma IO.8 T	Roma 10.8 T	4 + 4	1 1/2"	2"	650	550	880	Pag. 22
GDE - Roma IO.10 T	Roma 10.10 T	5,5 + 5,5	1 1/2"	2"	650	550	930	Pag. 22
GDE - Roma 20.4 T	Roma 20.4 T	3 + 3	1 1/2"	2"	650	550	850	Pag. 22
GDE - Roma 20.6 T	Roma 20.6 T	4 + 4	1 1/2"	2"	650	550	930	Pag. 22
GDE - Roma 20.7 T	Roma 20.7 T	5,5 + 5,5	1 1/2"	2"	650	550	970	Pag. 22
GDE - In Line I2.6 T	In Line 12.6	2 + 2	1 1/2"	2"	650	550	850	Pag. 22
GDE - In Line I2.7 T	In Line 12.7	3 + 3	1 1/2"	2"	650	550	850	Pag. 22
GDE - In Line I2.8 T	In Line 12.8	3 + 3	1 1/2"	2"	650	550	850	Pag. 22
GDE - In Line I2.9 T	In Line 12.9	4 + 4	1 1/2"	2"	650	550	940	Pag. 22
GDE - In Line I2.10 T	In Line 12.10	4 + 4	1 1/2"	2"	650	550	980	Pag. 22
GDE - In Line I2.11 T	In Line 12.11	4 + 4	1 1/2"	2"	650	550	1,010	Pag. 22
GDE - In Line I2.12 T	In Line 12.12	5,5 + 5,5	1 1/2"	2"	650	550	1,050	Pag. 22
GDE - In Line I2.13 T	In Line 12.13	5,5 + 5,5	1 1/2"	2"	650	550	1,080	Pag. 22

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GRUPOS CON VARIADOR DE FRECUENCIA

Modelo	Modelo Bomba	Potencia (c.v.)	Aspiración	Colector General	Medidas			Esquema
					Ancho	Largo	Alto	
GDVF - Roma IO.4 T	Roma 10.4 T	1,5 + 1,5	1 1/2"	2"	650	550	1,300	Pag. 23
GDVF - Roma IO.Z T	Roma 10.5 T	2 + 2	1 1/2"	2"	650	550	1,300	Pag. 23
GDVF - Roma IO.6 T	Roma 10.6 T	3 + 3	1 1/2"	2"	650	550	1,300	Pag. 23
GDVF - Roma IO.8 T	Roma 10.8 T	4 + 4	1 1/2"	2"	650	550	1,300	Pag. 23
GDVF - Roma IO.IO T	Roma 10.10 T	5,5 + 5,5	1 1/2"	2"	650	550	1,300	Pag. 23
GDVF - Roma 20.4 T	Roma 20.4 T	3 + 3	1 1/2"	2"	650	550	1,300	Pag. 23
GDVF - Roma 20.6 T	Roma 20.6 T	4 + 4	1 1/2"	2"	650	550	1,300	Pag. 23
GDVF - Roma 20.7 T	Roma 20.7 T	5,5 + 5,5	1 1/2"	2"	650	550	1,300	Pag. 23
GDVF - In Line I2.Z T	In Line 12.5	2 + 2	1 1/2"	2"	650	550	1,300	Pag. 23
GDVF - In Line I2.6 T	In Line 12.6	2 + 2	1 1/2"	2"	650	550	1,300	Pag. 23
GDVF - In Line I2.7 T	In Line 12.7	3 + 3	1 1/2"	2"	650	550	1,300	Pag. 23
GDVF - In Line I2.8 T	In Line 12.8	3 + 3	1 1/2"	2"	650	550	1,300	Pag. 23
GDVF - In Line I2.9 T	In Line 12.9	4 + 4	1 1/2"	2"	650	550	1,300	Pag. 23
GDVF - In Line I2.IO T	In Line 12.10	4 + 4	1 1/2"	2"	650	550	1,300	Pag. 23
GDVF - In Line I2.II T	In Line 12.11	4 + 4	1 1/2"	2"	650	550	1,300	Pag. 23
GDVF - In Line I2.I2 T	In Line 12.12	5,5 + 5,5	1 1/2"	2"	650	550	1,300	Pag. 23
GDVF - In Line I2.I3 T	In Line 12.13	5,5 + 5,5	1 1/2"	2"	650	550	1,300	Pag. 23
GDVF - In Line 24.3 T	In Line 24.3	5,5 + 5,5	2"	3"	650	550	1,300	Pag. 23
GDVF - In Line 24.4 T	In Line 24.4	7,5 + 7,5	2"	3"	650	550	1,300	Pag. 23
GDVF - In Line 24.Z T	In Line 24.5	7,5 + 7,5	2"	3"	650	550	1,300	Pag. 23
GDVF - In Line 24.6 T	In Line 24.6	10 + 10	2"	3"	650	550	1,300	Pag. 23
GDVF - In Line 24.7 T	In Line 24.7	12,5 + 12,5	2"	3"	650	550	1,300	Pag. 23
GDVF - In Line 24.8 T	In Line 24.8	15 + 15	2"	3"	650	550	1,300	Pag. 23

Modelo	Modelo Bomba	Potencia (c.v.)	Aspiración	Colector General	Medidas			Esquema
					Ancho	Largo	Alto	
GTVF - Roma IO.4 T	Roma 10.4 T	1,5 + 1,5 + 1,5	1 1/2"	3"	950	550	1,300	Pag. 23
GTVF - Roma IO.Z T	Roma 10.5 T	2 + 2 + 2	1 1/2"	3"	950	550	1,300	Pag. 23
GTVF - Roma IO.6 T	Roma 10.6 T	3 + 3 + 3	1 1/2"	3"	950	550	1,300	Pag. 23
GTVF - Roma IO.8 T	Roma 10.8 T	4 + 4 + 4	1 1/2"	3"	950	550	1,300	Pag. 23
GTVF - Roma IO.IO T	Roma 10.10 T	5,5 + 5,5 + 5,5	1 1/2"	3"	950	550	1,300	Pag. 23
GTVF - Roma 20.4 T	Roma 20.4 T	3 + 3 + 3	1 1/2"	3"	950	550	1,300	Pag. 23
GTVF - Roma 20.6 T	Roma 20.6 T	4 + 4 + 4	1 1/2"	3"	950	550	1,300	Pag. 23
GTVF - Roma 20.7 T	Roma 20.7 T	5,5 + 5,5 + 5,5	1 1/2"	3"	950	550	1,300	Pag. 23
GTVF - In Line I2.Z T	In Line 12.5	2 + 2 + 2	1 1/2"	3"	950	550	1,300	Pag. 23
GTVF - In Line I2.6 T	In Line 12.6	2 + 2 + 2	1 1/2"	3"	950	550	1,300	Pag. 23
GTVF - In Line I2.7 T	In Line 12.7	3 + 3 + 3	1 1/2"	3"	950	550	1,300	Pag. 23
GTVF - In Line I2.8 T	In Line 12.8	3 + 3 + 3	1 1/2"	3"	950	550	1,300	Pag. 23
GTVF - In Line I2.9 T	In Line 12.9	4 + 4 + 4	1 1/2"	3"	950	550	1,300	Pag. 23
GTVF - In Line I2.IO T	In Line 12.10	4 + 4 + 4	1 1/2"	3"	950	550	1,300	Pag. 23
GTVF - In Line I2.II T	In Line 12.11	4 + 4 + 4	1 1/2"	3"	950	550	1,300	Pag. 23
GTVF - In Line I2.I2 T	In Line 12.12	5,5 + 5,5 + 5,5	1 1/2"	3"	950	550	1,300	Pag. 23
GTVF - In Line I2.I3 T	In Line 12.13	5,5 + 5,5 + 5,5	1 1/2"	3"	950	550	1,300	Pag. 23
GTVF - In Line 24.3 T	In Line 24.3	5,5 + 5,5 + 5,5	2"	4"	950	550	1,300	Pag. 23
GTVF - In Line 24.4 T	In Line 24.4	7,5 + 7,5 + 7,5	2"	4"	950	550	1,300	Pag. 23
GTVF - In Line 24.Z T	In Line 24.5	7,5 + 7,5 + 7,5	2"	4"	950	550	1,300	Pag. 23
GTVF - In Line 24.6 T	In Line 24.6	10 + 10 + 10	2"	4"	950	550	1,300	Pag. 23
GTVF - In Line 24.7 T	In Line 24.7	12,5 + 12,5 + 12,5	2"	4"	950	550	1,300	Pag. 23
GTVF - In Line 24.8 T	In Line 24.8	15 + 15 + 15	2"	4"	950	550	1,300	Pag. 23

NOTA : Medidas orientativas en mm. con un depósito de membrana hasabox® de 50 litros.

CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS

ACUMULADORES

DEPÓSITOS DE MEMBRANA

Depósitos de membrana, fabricados con chapa de acero y dotados de una membrana elástica en su interior que separa el agua del aire a presión.

Las membranas son de E.P.D.M. atóxico, homologadas y recambiables. Están especialmente diseñadas para mantener inalterables las propiedades de higiene del agua potable.

No necesitan renovación continua del aire y ocupan un espacio menor.

Se suministran con presión de timbrado de 8, 10 ó 16 KG/cm².

Modelo	Capacidad (l)	Presión máxima (Kg/cm ²)	D (mm)	H (mm)	O Conexión	Figura
Hasabox 24 L.	24	8	365	415	1"	A
Hasabox ZO L.	50	8 - 10 - 16	400	505	1"	B
Hasabox 100 L.	100	8 - 10	450	930	1"	C
Hasabox 120 L.	150	8 - 10	592	878	1 1/2"	C
Hasabox 200 L.	200	8 - 10	592	1,055	1 1/2"	C
Hasabox 220 L.	250	8 - 10	592	1,235	1 1/2"	C
Hasabox 300 L.	300	8 - 10	592	1,420	1 1/2"	C
Hasabox 320 L.	350	8 - 10	592	1,584	1 1/2"	C
Hasabox ZO0 L.	500	8 - 10	500	2,170	1 1/2"	D
Hasabox 700 L.	700	8 - 10	750	2,150	1 1/2"	C

DEPÓSITOS GALVANIZADOS

Depósitos de chapa de acero decapado y galvanizados en baño galvánico por inmersión. La lámina de agua está en contacto directo con la cámara superior de aire a presión. La renovación de este último se realiza mediante inyectores.

Los depósitos están timbrados a 8 ó 10 Kg/cm²

Modelo	Capacidad (l)	Presión máxima (Kg/cm ²)	D (mm)	H (mm)	O Conexión	Figura
Galvanizado 100 L.	100	10	400	1,089	1 1/2"	E
Galvanizado 200 L.	200	10	500	1,385	1 1/2"	E
Galvanizado 300 L.	300	10	550	1,615	1 1/2"	E
Galvanizado ZO0 L.	500	8 - 10	650	1,860	1 1/2"	E
Galvanizado 720 L.	750	8 - 10	750	2,080	1 1/2"	E
Galvanizado 1.000 L.	1,000	8 - 10	800	2,300	1 1/2"	E
Galvanizado 1.220 L.	1,250	8 - 10	900	2,380	1 1/2"	E
Galvanizado 1.200 L.	1,500	8 - 10	950	2,465	1 1/2"	E
Galvanizado 2.000 L.	2,000	8 - 10	1,100	2,490	1 1/2"	E

FIG. A

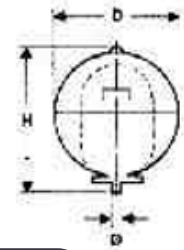


FIG. B

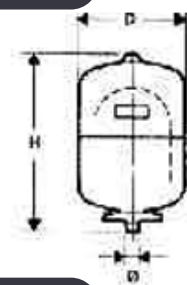


FIG. C

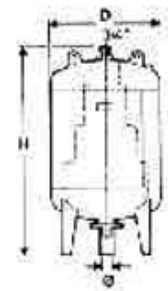


FIG. D

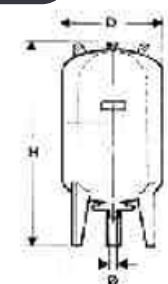
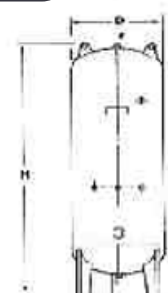
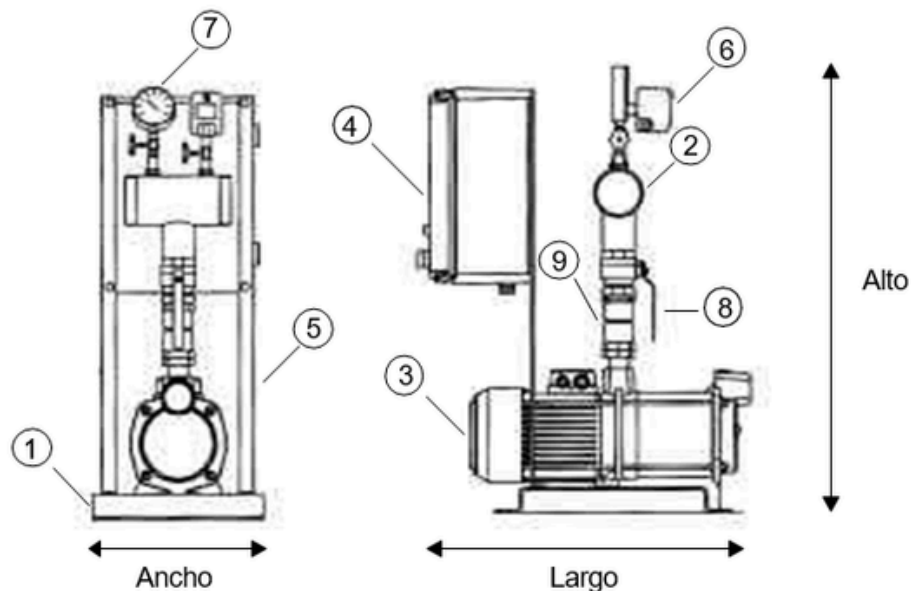


FIG. E

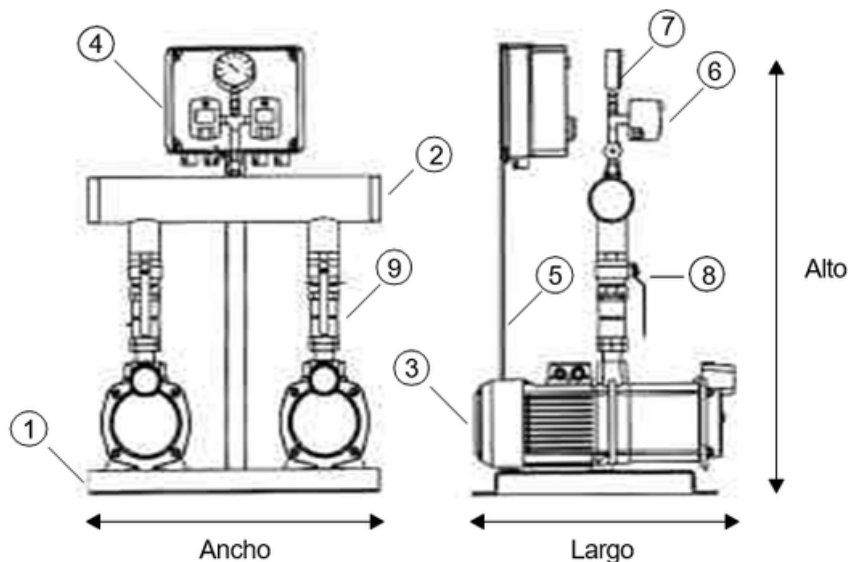


ESQUEMAS Y COMPONENTES GRUPOS DE PRESIÓN

ESQUEMAS Y COMPONENTES GRUPOS SIMPLES MODELO BARI



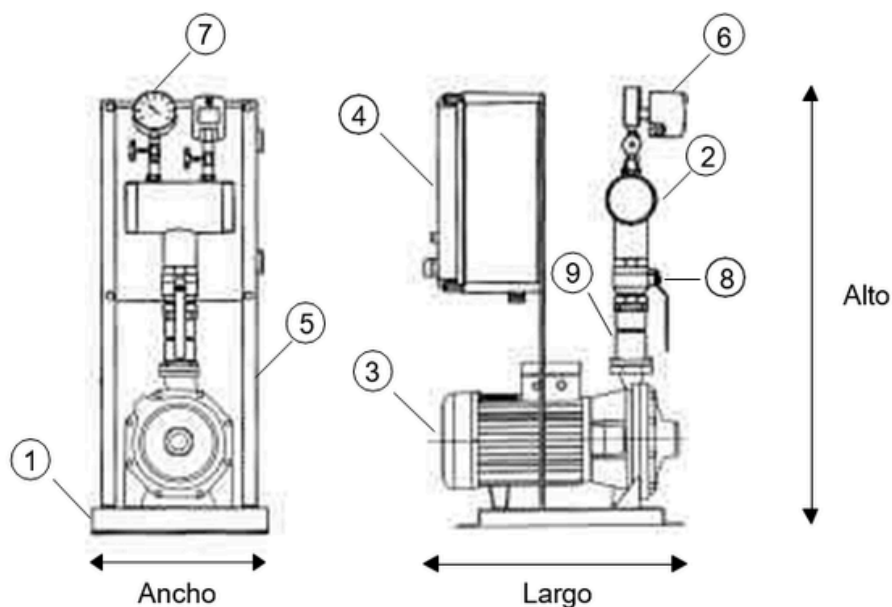
ESQUEMAS Y COMPONENTES GRUPOS DOBLES MODELO BARI



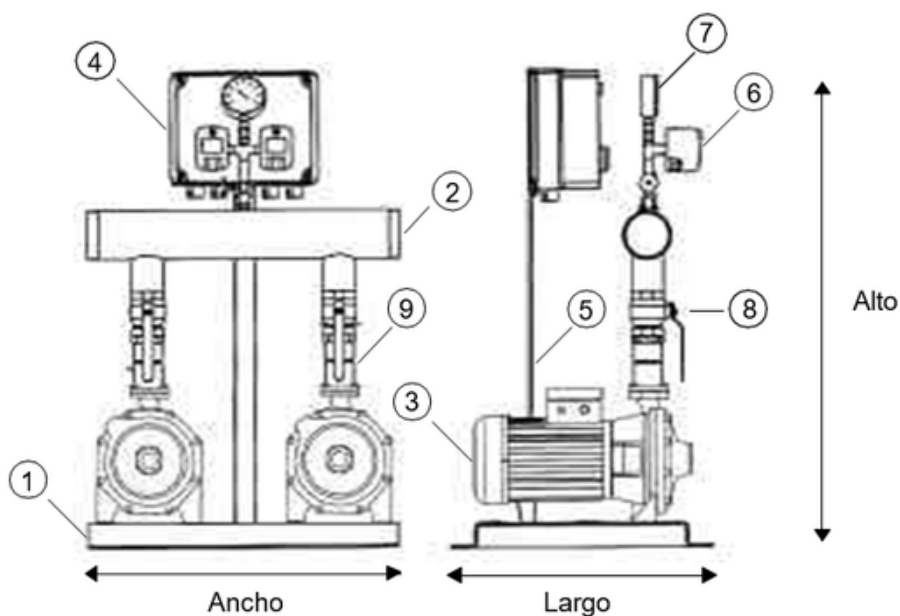
Posición	Descripción	Posición	Descripción
1	Bancada	6	Presostato de maniobra
2	Colector de impulsión	7	Manómetro
3	Electrobomba	8	Válvula de cierre
4	Cuadro eléctrico	9	Válvula de retención
5	Soporte cuadro eléctrico		

ESQUEMAS Y COMPONENTES GRUPOS DE PRESIÓN

ESQUEMAS Y COMPONENTES GRUPOS SIMPLES MODELO BITURBINA Y TRITÓN



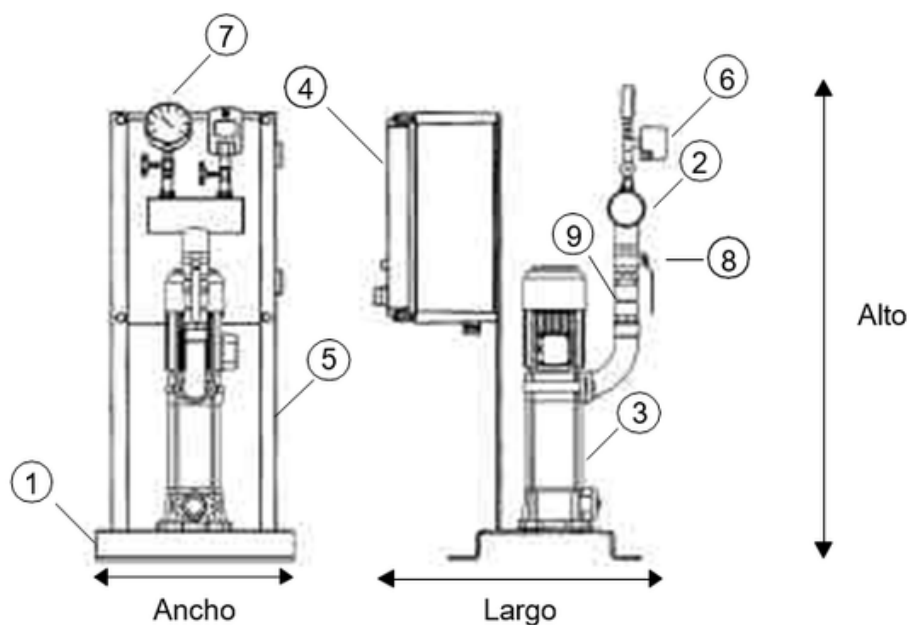
ESQUEMAS Y COMPONENTES GRUPOS DOBLES MODELO BITURBINA Y TRITÓN



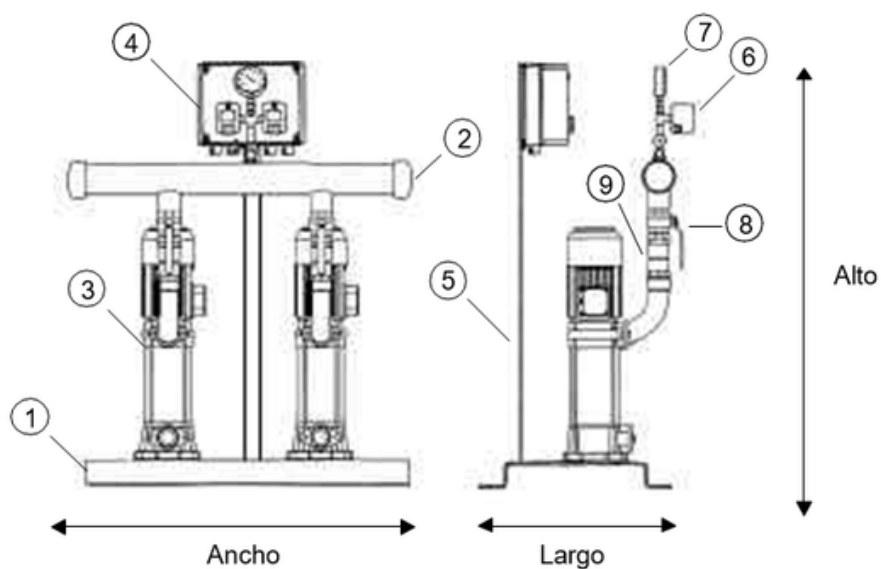
Posición	Descripción	Posición	Descripción
1	Bancada	6	Presostato de maniobra
2	Colector de impulsión	7	Manómetro
3	Electrobomba	8	Válvula de cierre
4	Cuadro eléctrico	9	Válvula de retención
5	Soporte cuadro eléctrico		

ESQUEMAS Y COMPONENTES GRUPOS DE PRESIÓN

ESQUEMAS Y COMPONENTES GRUPOS SIMPLES MODELO ROMA IN LINE



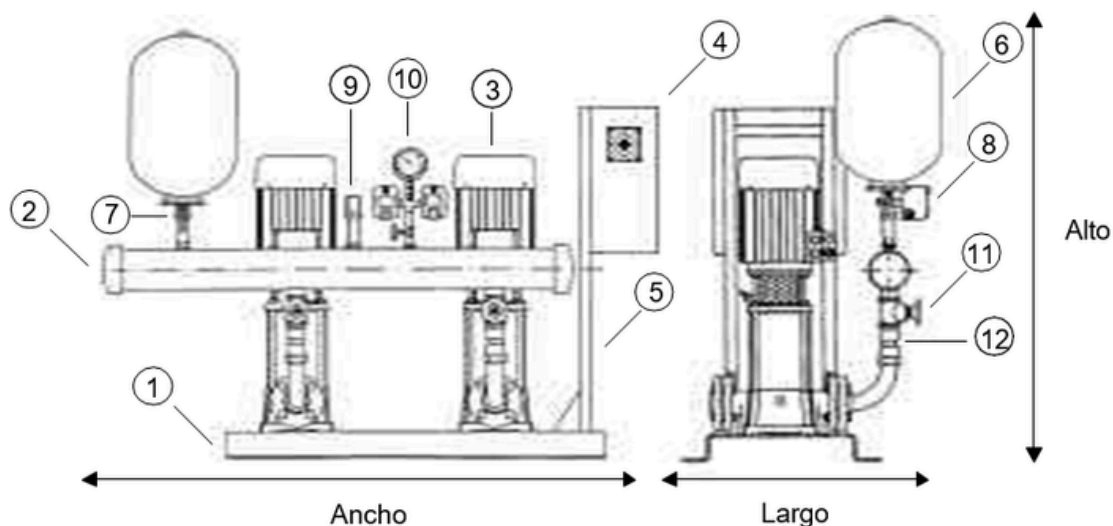
ESQUEMAS Y COMPONENTES GRUPOS DOBLES MODELO ROMA IN LINE



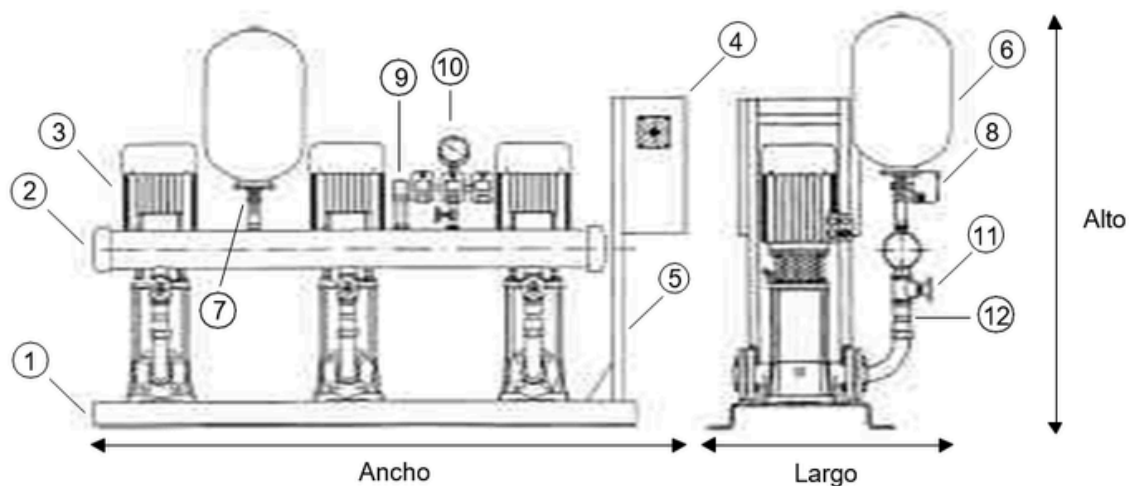
Posición	Descripción	Posición	Descripción
1	Bancada	6	Presostato de maniobra
2	Colector de impulsión	7	Manómetro
3	Electrobomba	8	Válvula de cierre
4	Cuadro eléctrico	9	Válvula de retención
5	Soporte cuadro eléctrico		

ESQUEMAS Y COMPONENTES GRUPOS DE PRESIÓN

ESQUEMAS Y COMPONENTES GRUPOS DOBLES CON VARIADOR DE FRECUENCIA



ESQUEMAS Y COMPONENTES GRUPOS TRIPLES CON VARIADOR DE FRECUENCIA



Posición	Descripción	Posición	Descripción
1	Bancada	7	Válvula aislamiento Hasabox®
2	Colector de impulsión	8	Presostato de maniobra
3	Electrobomba	9	Transductor de presión
4	Cuadro eléctrico	10	Manómetro de glicerina
5	Soporte cuadro eléctrico	11	Válvula de cierre
6	Hasabox®	12	Válvula de retención

Contacto

suministrostimanfaya@gmail.com

+34 828 05 15 37

Calle Luján Pérez, 69, 35500, Arrecife

