

Serie GP

Grupos de presión 1 bomba, 1x230V



APLICACIONES

- Suministro automático de agua a una o varias viviendas.
- Riegos por aspersión.

COMPOSICIÓN

Electrobomba de las series:

- Multicelulares MS, RX, ULTRA
- Autoaspirantes XJ, JET.
- Periférica XKM.
- Calderín horizontal de 20-50 l. o esférico de 24 l.
- Presostato, manómetro, racor de 5 vías, tubo flexible (sólo con calderín horizontal) y accesorios de unión.
- Motores 1x230V 50 Hz.

CONFIGURACION DEL MODELO DE GRUPO

- GP...: Grupo de presión con calderín esférico de 24 L.
- GPH...: Grupo de presión con calderín horizontal de 20 L.
- GPH-50: Grupo de presión con calderín horizontal de 50 L.
A continuación el modelo de bomba.



TIPO	CV	Caudal l/h presión arranque	Altura máx. m.c.a.	Altura máx. edificio mts.	Nº viviendas
GP-MS-07 GPH-MS-07	0,7	3600/1,5	36	4	1
GP-MS-08 GPH-MS08	0,85	4300/1,5	49	6	1
GP-RXM-100 GPH-RXM-100	1	4500/1,5	45	6	1
GP-RXM-150 GPH-RXM-150 GPH-50-RXM-150	1,5	5000/1,5	52	9	1-2
GP-U3.100 GPH-U3.100	1	4500/1,5	49	6	1
GP-U3.120 GPH-U3.120	1,2	3600/2,5	59	12	1-3
GP-U5.180 GPH-U5.180 GPH-50-U5.180	1,8	7200/3,3	66	18	1-4
GPH-50-U5.200	2	7500/3,3	75	21	2-5
GP-XJM-100	1	2200/1,5	45	4	1
GP-JET-100L	1	3300/2	45	4	1
GP-CB-160 GPH-CB-160 GPH-50-CB-160	1,5	6000/4	53	12	1-2
GP-XKM-60.1	0,5	1900/1,5	35	3	1
GP-XKM-80.1	1	2900/2	66	12	1



APLICACIONES

- Suministro automático de agua a cualquier instalación que requiera aumentar el caudal y/o la presión, totalmente automatizados.
- Bloques de apartamentos, urbanizaciones, hoteles, residencias, campings, etc.

VARIANTES DE FUNCIONAMIENTO de los GRUPOS DE PRESIÓN

- Dependiendo de las necesidades de la instalación los grupos pueden montarse con 1-2-3 o 4 bombas.
- Sistema tradicional con control de la presión, marcha y paro de bomba(s) mediante presostatos y depósito de acumulación de notable volumen.
- Con variador de frecuencia y trasductor de presión, mantiene una presión constante de servicio, evita golpes de ariete y reduce el consumo energético.

DENOMINACIÓN de los grupos

- Montados con una bomba: GP.....Tipo de bomba
- Montados con dos bombas: GPD..Tipo de bomba
- Montados con tres bombas: GPT...Tipo de bomba
- Con variador de frecuencia SPEEDMATIC, montaje en línea
- Montado con 1-2 o 3 bombas
GP, GPD o GPT-SPMT.....Tipo de bomba
- Con variador de frecuencia ABB, integrado en cuadro de maniobra MICROVAR
- Montado con 1-2 o 3 bombas
GP, GPD o GPT-MICROVAR.....Tipo de bomba

■ Estos dos modelos de variador pueden suministrarse para alimentación eléctrica 1x230V y 3x400V y con las dos bombas reguladas con alternancia de funcionamiento.

■ GPD-SPMT-MASTER.....Tipo de bomba

■ GPD-MICROVAR-MASTER.....Tipo de bomba.

■ Grupos con variador de frecuencia ABB (ACS-550) integrado en cuadro.

■ Montado con 1-2 o 3 bombas... GP, GPD, GPT-V V.....Tipo de bomba

Estos equipos son para alimentación trifásica, se fabrican con alternancia de funcionamiento de la bomba regulada, presostatos para trabajo en emergencia.

FUNCIONAMIENTO

- Los grupos de presión MERCABOMBA, permiten el funcionamiento del número de bombas necesario en función de la demanda.
- La puesta en marcha es escalonada y progresiva dependiendo del caudal solicitado. Todos los equipos, (incluidos los MASTER) están preparados para el funcionamiento alternado de las bombas, excepto SPMT y MICROVAR.
- Los grupos con VARIADOR DE FRECUENCIA es la mejor solución técnica y práctica a los inconvenientes de los equipos convencionales comandados por presostatos, (regulación, mantenimiento, calderines de gran volumen, notables diferenciales en la presión, ruidos, golpes de ariete.....)

VENTAJAS DE LOS EQUIPOS CON VARIADOR

- Disponemos en la instalación de una presión constante. (regulable), independiente del caudal solicitado o del número de bombas que funcionan.
- Ahorro energético
- Evita el golpe de ariete, vibraciones y ruido en la instalación.
- Disminuye notablemente la superficie necesaria para su instalación, al evitar el empleo de grandes acumuladores .

COMPOSICION DE LOS EQUIPOS

- Bomba(s) 1-2-3 o 4 dependiendo equipo, válvula de corte y de retención por bomba, manómetro con válv. de aislamiento, colector en la impulsión, bancada con soporte cuadro y cuadro eléctrico, excepto los SPEEMATIC que se montan en línea el mismo variador incorpora la protección y maniobra.
- Presostatos, uno por bomba, en los equipos convencionales y con variador ACS 550
- Trasductor de presión para todos los equipos con variador.
- Bajo requerimiento equipamos los grupos con: Colector y valvulería en aspiración, válvula de seguridad, manguitos antivibratorios, materiales especiales

EQUIPOS CON DOS BOMBAS

Nº viviendas Tipo D	Altura máx. edificio mts.	TIPO	Volúmen calderín Membrana	CV	Eje H-Horizontal V-Vertical
10	6	GPD-U3.120/6	200	1,2x2	H
		GPD-VM7/4		1,5x2	V
		GPD-VMSB15		1,5x2	V
10	15	GPD-U3.150/7	200	1,5x2	V
10	18	GPD-U5.180/6	200	1,8x2	H
		GPD-VMSB20		2x2	V
		GPD-VM7/5		2x2	V
10	28	GPD-U5.200/7	200	2x2	H
10	18	GPD-VM7/6	300	3x2	V
		GPD-VMSB25		2,5x2	V
11-20	6	GPD-VMSB15	200	1,5x2	V
	12	GPD-U5.180/6	200	1,8x2	H
	15	GPD-VM7/5	200	2x2	V
	18	GPD-U5.200/7	200	2x2	H
	18	GPD-VMSB20	200	2x2	V
	30	GPD-VM7/6	300	3x2	V
21-30	30	GPD-VMSB25	300	2,5x2	V
	9	GPD-VM7/5	200	2x2	V
	12	GPD-U5.200/7	200	2x2	H
	12	GPD-VMSB20	200	2x2	V
	24	GPD-VM7/6	300	3x2	V
	24	GPD-VMSB25	300	2,5x2	V
31-50	48	GPD-VM7/8	500	4x2	V
	12	GPD-VM7/6	300	3x2	V
	33	GPD-VM7/8	500	4x2	V
	54	GPD-VM7/10	500	5,5x2	V
51-75	15	GPD-VM13/6	500	4x2	V
	26	GPD-VM13/7	500	5,5x2	V
	32	GPD-VIL-155.7	500	5,5x2	V
	38	GPD-VIL-155.8	700	7,5x2	V
76-100	12	GPD-VM13/6	500	4x2	V
	24	GPD-VM13/7	500	5,5x2	V
	29	GPD-VIL-155.7	500	5,5x2	V
	36	GPD-VIL-155.8	700	7,5x2	V
	48	GPD-VIL-155.9	700	7,5x2	V
101-150	18	GPD-VM13/7	500	5,5x2	V
	24	GPD-VIL-155.7	500	5,5x2	V
	30	GPD-VIL-155.8	700	7,5x2	V
	30	GPD-VI-15/5	700	7,5x2	V
	40	GPD-VIL-155.9	700	7,5x2	V
	43	GPD-VI-15/6	2x500	10x2	V

EQUIPOS CON TRES BOMBAS

31-50	12	GPT-U5-200/7 GPT-VMSB20 GPT-VM7/5	300	2x3	H V V
	24	GPT-VM-7/6 GPT-VMSB25	500	3x3 2,5x3	V V
	48	GPT-VM-7/8	500	4x3	V
51-75	16	GPT-U9-250/5 GPT-VM-7/6	500	2,5x3 3x3	H V
	41	GPT-VM-7/8	500	4x3	V
76-100	12	GPT-VM7/6	500	3x3	V
	36	GPT-VM7/8	500	4x3	V
	57	GPT-VM7/10	700	5,5x3	V
101-150	24	GPT-VM7/8	500	4x3	V
	45	GPT-VM7/10	700	5,5x3	V

El volúmen del calderín indicado es orientativo. Este debe ser seleccionado en función de cada instalación. Los grupos seleccionados pueden ser montados en sus distintas versiones, presostatos, variador...



APLICACIONES

- Suministro automático de agua a una o dos viviendas.
- Riego por aspersión.

COMPOSICIÓN

Electrobomba de las series:

- Multicelulares MS - RX - ULTRA.
- Centrífugas autoaspirantes JET y XJ.

Controlador automático para bombas:

- **FLUPRES** que incluye, seguridad por falta de agua, válvula de retención y pulsador de rearme. Leds indicadores de funcionamiento y alarma.
- Manómetro y cableado

VENTAJAS

- No requieren precarga de aire ni su posterior mantenimiento
- Incluyen válvula de retención y seguridad por falta de agua.
- Poco espacio y reducido peso.
- Evita el molesto ruido del presostato.

CONFIGURACION

- GPGrupo de presión.
- FLP FLUPRES
- A continuación modelo de bomba: MS-RX.
- Motores 1x230V 50 Hz.
- Bocas de aspiración e impulsión 1".

TIPO	CV	Caudal L/h a 1,5 Kg/cm ²	Presión máx. Kgs/cm ²	Altura máx. edificio mts.	Nº viviendas
GP-FLP-RXM-100	1	4.500	4,5	6	1
GP-FLP-RXM-150	1,5	5.000	5,2	9	1-2
GP-FLP-MS-07	0,7	3.600	3,6	4	1
GP-FLP-MS-08	0,85	4.300	4,8	6	1
GP-FLP-U3-100	1	4.500	4,9	6	1
GP-FLP-U3-120	1,2	4.800	5,9	12	1-3
GP-FLP-JET-100	1	3.000	4,5	4	1
GP-FLP-XJM-100	1	2.200	4,5	4	1

- Recibe, acumula y da presión

- Equipo de presión totalmente automatizado, con protección de trabajo en seco, montado en un depósito de reserva.
- Concebido para una fácil instalación, en locales comerciales, casas de pueblo, segunda residencia, unifamiliares, restaurantes... y en todo tipo de inmuebles situados donde la presión y/o el caudal de la red pública sea insuficiente o no se disponga de ella.
- Equipo innovador que asegura disponibilidad del agua con garantía de presión constante.



AQUA-KIT 230-33

COMPOSICION:

- Depósito de 230 o 500 l. de volúmen total, que incorpora salida de rebosamiento, tapón de vaciado, válvula entrada de agua..
- Bomba sumergible monofásica 1x230V
- Manómetro
- Kit de control y funcionamiento de la bomba con leds indicativos de tensión, bomba en funcionamiento, avería y pulsador de rearme con seguridad y paro por falta de agua.
- Filtro para entrada del agua



AQUA-KIT500-38

VENTAJAS

- Facilidad de instalación, minimiza los trabajos de albañilería y economiza costes de instalación.
- Capacidad de reserva contra los cortes o falta de agua.
- Silencioso.
- Protección para evitar el funcionamiento de la bomba sin agua.

Tipo	Volúmen depósito l.	Motor CV	Máx. m.c.a.	Dimensiones en mm.		
				Ancho	Prof.	Altura
AQUA-KIT 230-33	230	0,5	32	600	600	1150
AQUA-KIT 500-38	500	0,75	36	600	1060	1304
AQUA-KIT 500-45	500	1	42			

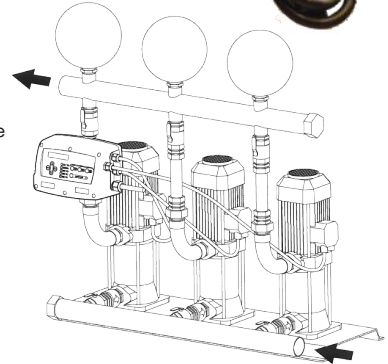
FUNCIONAMIENTO

- El SPEEDMATIC es un aparato compacto para el control de grupos de presión de 1, 2 o 3 bombas, con sistema electrónico gestionado por un software que responde a las rigurosas exigencias de eficacia y seguridad. Incluye un INVERTER (variador de frecuencia) para el control de la bomba principal regulando su velocidad para mantener constante y fija la presión óptima en la instalación, independientemente del caudal que el grupo está suministrando. Las bombas auxiliares están gestionadas mediante relés de potencia.
- En el modelo con 3 bombas, las dos auxiliares funcionan con secuencia alternada.
- El sistema incorpora una pantalla LCD, mediante la cual, la configuración de parámetros resulta muy sencilla e intuitiva. Una vez introducido los parámetros de configuración, el sistema gestiona la puesta en marcha de las diferentes bombas del grupo y del variador de frecuencia.
- Variador de frecuencia MASTER puede ser comunicado con otro aparato montado en una segunda bomba, consiguiendo un equipo doble CON ALTERNANCIA



CARACTERISTICAS GENERALES

- Conexión entrada/salida G 1 1/4" macho
- Variador de frecuencia para la gestión de la bomba principal
- Relés de potencia independientes para gestión de bombas auxiliares
- Sistema de control y protección de las bombas contra sobrecargas
- Sistema de protección contra el funcionamiento de las bombas en seco por falta de agua con aspiración positiva.
- Sistema automático de rearme después de interrupción de la alimentación eléctrica
- Conexiones para detección de nivel mínimo de agua en depósito con aspiración negativa.
- Transductor de presión interno
- Panel de mandos:
 - Pantalla LCD multifuncional, para menú alarmas con indicación permanente de la presión
 - Pulsador START/STOP para actuar manualmente cada una de las bombas
 - Teclado de acceso a menú de programación
 - Manómetro digital
- Sistema anti-hielo. Detectará temperaturas inferiores a 5 °C y hará recircular periódicamente el agua de la red hidráulica.



CARACTERISTICAS TECNICAS

- Presión máx. de utilización: 10 bar
- Protección: IP55
- Temperatura máx. del agua: 40°C
- Caudal máx.: 15.000 l/h (principal)
- Temperatura ambiente máx.: 55°C

TIPO	Modelo	Tensión de alimentación	Tensión de las bombas		MAX. Intensidad		Nº de bombas
			principal	aux.	principal	aux.	
SPEEDMATIC SET Variador de frecuencia compacto, para 1 o 2 bombas auxiliares	2010	~3x400 (+neutro)	~3x230	~3x400	10A	5A	2
	3010	~3x400 (+neutro)	~3x230	~3x400	10A	5A	3
	2110	~1x230 (de 160÷250V)	~3x230	~1x230	10A	10A	2
	3110	~1x230 (de 160÷250V)	~3x230	~1x230	10A	10A	3
SPEEDMATIC SET ALT Variador de frecuencia compacto, para 2 bombas en alternancia (operativa sólo una bomba)	ALT	~1x230 (de 160÷250V)	~3x230 ~3x230		10A 10A		1+1
SPEEDMATIC Variador de frecuencia El modelo Master puede ser comunicado con otro aparato montado en una 2ª bomba, consiguiendo un equipo doble con alternancia	101110 MASTER	~1x230 (de 160÷250V)	~3x230 ~1x230		10A		1 o 2
	CAJA CONEXION MASTER/SLAVE						
	101110	~1x230 (de 160÷250V)	~3x230 ~1x230		10A		1
	101165	~1x230 (de 160÷250V)	~3x230 ~1x230		6A 5A		1