

# Equipos de Presión

## 1/2/3 GPV/H Grupos estándar

Equipos de presión compuestos por 1,2,3... x bombas, destinados al suministro automático de agua a bloques de viviendas, hoteles, urbanizaciones, riegos, instalaciones industriales y en general a todas aquellas instalaciones que precisen gran caudal y presión.

Accionamiento mediante presostatos y la instalación de un acumulador adecuado.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- \* Bomba(s) centrífugas verticales u horizontales de la(s) potencia(s) y voltaje(s) requeridos.
  - \* Cuadro eléctrico estándar, con alternancia y simultaneidad.
  - \* Presostatos de trabajo.
  - \* Presostato de seguridad.
  - \* Manómetro.
  - \* Valvulería y racorería.
  - \* Colector de impulsión.
- Opcional:  
 Acumulador según normativa.  
 Boya para controlar la falta de agua.  
 Otras CARACTERÍSTICAS constructivas bajo pedido.



### CARACTERÍSTICAS CUADROS ELÉCTRICOS:

- \* Caja en ABS gris, con bisagras y tapa transparente en polipropileno.
- \* Contactores y relés DANFOSS.
- \* Rele de alternancia y simultaneidad, en modelo doble o triple.
- \* Control MAN-O-AUT para cada bomba.
- \* Arranque bombas mediante conexión de tensión reducida (12 v), para presostato, boya u otros.
- \* Control de seguridad mediante conexión de tensión reducida (12 v), para presostato, boya u otros.
- \* Protecciones contra sobrecarga y cortocircuito.
- \* Indicador de presencia de fases.  
(Señal amarilla).
- \* Indicador unitario de funcionamiento motor.  
(Señal verde).
- \* Indicador de disparo por sobrecarga.  
(Señal Roja).
- \* 6 pasacables para las conexiones.



### C6: Cuadros simples, arranque directo.

Regulación Amp	Tensión v	Potencia aprox. II 230 v.	Potencia aprox. III 400 v.
1,8 - 2,8	II 230	0,33	0,75-1
2,7 - 4,2	II 230	0,5	1,5-2
4 - 6,2	II 230	0,75-1	3
6 - 9,2	II 230	1,5	4 - 5
8 - 12	II 230	2	5,5
11 - 16	II 230	3	7,5

### C6D: Cuadros dobles con alternancia, arranque directo.

Regulación Amp	Tensión v	Potencia aprox. II 230 v.	Potencia aprox. III 400 v.
1,8 - 2,8	II 230	0,33	0,75-1
2,7 - 4,2	II 230	0,5	1,5-2
4 - 6,2	II 230	0,75-1	3
6 - 9,2	II 230	1,5	4 - 5
8 - 12	II 230	2	5,5
11-16	II 230	3	7,5



## 1/2/3 GPVV Grupos CON VARIADOR

Mantienen la presión constante (previamente fijada) independientemente del caudal solicitado. Son adecuadas para instalaciones en las que pueden existir grandes variaciones de caudal (Hoteles,...) y se requiera una presión uniforme. Otras ventajas son el ahorro energético, eliminación de los golpes de ariete y evita la instalación de grandes acumuladores.

Accionamiento mediante transductor y un pequeño acumulador.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- \* Bomba(s) centrífugas verticales u horizontales de la(s) potencia(s) y voltaje(s) requeridos.
- \* Cuadro con **variador de velocidad ABB y rotación de las bombas reguladas**, interruptor general y selectores MAN - O- AUT para cada bomba. Aparellaje **SIEMENS**.
- \* Transductor de presión
- \* Presostatos adicionales para trabajar en modo estándar.
- \* Presostato de seguridad.
- \* Manómetro de glicerina.
- \* Acumulador 25, 50 ó 100 litros.
- \* Valvulería y racorería.
- \* Colector de impulsión.

Todo ello montado sobre bancada y cableado.



### CARACTERÍSTICAS CUADROS ELÉCTRICOS

#### Cuadro ECO: Variador ACS 310

- \* Variador ABB ACS 310 - 2,2 kw. válido hasta:  
9,8 amp en II-230 v.  
6,2 amp en III-400 v.
- \* Filtro RFI integrado.
- \* Pantalla básica.
- \* Transductor de presión de 0-10 bars.
- \* Armario metálico.
- \* Interruptor general.
- \* Distancia máxima entre cuadro y bomba, 50 metros.



#### Cuadro Estándar: Variador ACS 550

- \* Variador ABB ACS 550.
- \* Rotación de la bomba regulada.
- \* Opción presostatos en todas las bombas.
- \* Ventilación forzada de los cuadros.
- \* Pilotos de marcha y térmico por bomba, y falta de agua.
- \* Transductor de presión de 0-10 bars.
- \* Interruptor general.
- \* Para distancias superiores a 200 metros entre bomba y cuadro hay que añadir reactancia de salida.
- \* Pantalla básica.



Opciones: Voltímetro, Amperímetro por bomba, cuenta horas por bomba, CLT, Salidas libre de tensión, pantalla con panel de control INTUITIVO, arrancadores suaves para las bombas auxiliares,...



# Equipos de Presión

## 1/2 GPVS Grupos SPEEDMATIC

Los dispositivos SPEED integran un software inteligente que permite una programación fácil e intuitiva a través de una pantalla LCD multifunción y que una vez activado gestiona y protege el grupo, analizando constantemente las condiciones de trabajo para intervenir, de forma conveniente, si detectan cualquier anomalía funcional que pudiera dañar alguna de las electrobombas.

Accionamiento mediante transductor y un pequeño acumulador.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

\* Bomba(s) centrífugas verticales u horizontales de la(s) potencia(s) y voltaje(s) requeridos.

\* **Variador(es) electrónico(s) de velocidad.**

\* Transductor de presión.

\* Acumulador 25 litros.

\* Valvulería y racorería.

\* Colector de impulsión.

Todo ello montado sobre bancada y cableado.

### CARACTERÍSTICAS SPEEDMATIC:

Variador de velocidad electrónico para 1 o varias electrobombas monofásica o trifásica, según modelo.

- \* **Función ART** (Automatic Reset Test). Cuando el dispositivo se encuentra desconectado por la intervención del sistema de protección por falta de agua, el ART intenta, con una periodicidad programada, conectar el dispositivo hasta el restablecimiento de la alimentación de agua.
- \* Sistema automático de rearme después de interrupción accidental de alimentación eléctrica. El sistema se activa manteniendo los parámetros de configuración.
- \* Transductor de presión interno con indicador digital.
- \* Sensor de intensidad de corriente con lectura instantánea digital.
- \* Panel de mandos y display numérico de 2 cifras.
- \* Registro de control operacional. Información en pantalla de: horas de trabajo, contador de arranques, contador de conexiones a la red eléctrica.
- \* Registro de alarmas. Información en pantalla del número y tipo de alarmas generadas.
- \* Posibilidad de intervención sobre el PID.
- \* Posibilidad de montaje MASTER-SLAVE, para trabajar en sistemas con alternancia.

### Protecciones

- Sistema de control y seguridad contra sobre-intensidades
- Sistema de seguridad contra el funcionamiento en seco de las electrobombas por falta de agua.
- Tensión de alimentación anómala.
- Cortocircuito.
- **Función AIS**. (Anti-ice system). Al detectarse temperaturas inferiores a 5°C se activará la recirculación periódica del agua de la red hidráulica evitando su congelación.



Modelo	Nº Bombas	Permite Comunicación (*)	Tensión Entrada	Tensión Bombas	Intensidad Máx. bomba
SPEEDMATIC 1010 MASTER	1	SI	II-230 V.	II-230 V.	9
SPEEDMATIC 1305 MASTER	1	SI	III-400 V.	III-400 V.	5
SPEEDMATIC 1309 MASTER	1	SI	III-400 V.	III-400 V.	9
SPEEDMATIC 1314 MASTER	1	SI	III-400 V.	III-400 V.	14
SPEEDMATIC 2010	2	NO	III-400 V.	1 - III-230V. 2 - III-400 V	10 5
SPEEDMATIC 3010	3	NO	III-400 V.	1 - III-230V. 2/3 - III-400 V	10 5 / 5

(\*) Se refiere a la posibilidad de interconectar 2 equipos para realizar alternancia.



# Equipos de Presión

## 2/3 GPVM Grupos MULTIMASTER

- \* Cada bomba esta controlada por un variador VACON y todos estan incluidos dentro de un armario metálico.
  - \* Presenta las ventajas propias de estos sistemas en cuanto a ahorro energético, golpes de ariete y acumulación, pero además se adaptan a futuras normativas de eficiencia energética.
  - \* Rotación de la bomba principal.
  - \* Ventilación forzada de los cuadros.
  - \* Interruptor general, Selectores MAN-0-AUT.
  - \* Pilotos de marcha, aceria y falta de agua.
  - \* 1 transductor de presión de 0-10 bars.
- Para distancias superiores a 200 metros entre bomba y cuadro, hay que añadir reactancia de salida .
- Opciones: voltímetro, amperímetro por bomba, cuenta horas, CLT, salidas libre de tensión.



EQUIPOS

Posibilidad de controlar hasta 8 bombas.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

\* Bomba(s) centrífugas verticales u horizontales de la(s) potencia(s) y voltaje(s) requeridos.

\* Variador(es) electrónico(s) de velocidad.

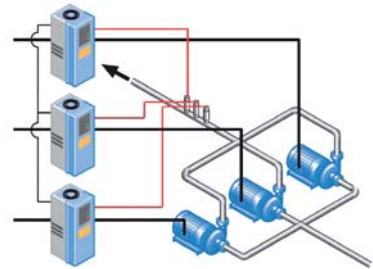
\* Transductor de presión.

\* Acumulador 25 litros.

\* Valvulería y racorería.

\* Colector de impulsión.

Todo ello montado sobre bancada y cableado.



Denominación modelo: Número de bombas + Tipo Equipo + modelo de bomba

### Bomba Vertical

Nº Bombas	Tipo	Modelo	CV	CAUDAL METROS CUBICOS/HORA para 2 BOMBAS								Ø Imp.	Ø Imp.	
				6	13,5	18	24	36	42	48	72			
				CAUDAL METROS CUBICOS/HORA para 1 BOMBA										
				4	9	12	16	24	28	32	48			
				ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
2/3	GPVM	V-11-4	1,5	49	44	39	29	(14)	-	-	-	-	2"	2 1/2"
2/3	GPVM	V-11-5	2	60	54	47	34	(16)	-	-	-	-	2"	2 1/2"
2/3	GPVM	V-11-6	3	71	63	56	41	(20)	-	-	-	-	2"	2 1/2"
2/3	GPVM	V-11-8	4	97	90	80	61	(31)	-	-	-	-	2"	2 1/2"
2/3	GPVM	V-11-10	5,5	124	114	103	80	(41)	-	-	-	-	2"	2 1/2"
2/3	GPVM	V-21-4	5,5	-	67	65	61	47	37	26	-	-	2"	2 1/2"
2/3	GPVM	V-21-5	7,5	-	82	79	75	60	50	40	-	-	2 1/2"	3"
2/3	GPVM	V-21-6	7,5	-	98	95	90	76	67	57	-	-	2 1/2"	3"
2/3	GPVM	V-21-7	10	-	116	113	108	91	80	70	-	-	2 1/2"	3"
2/3	GPVM	V-21-8	10	-	132	128	122	105	94	81	-	-	2 1/2"	3"
2/3	GPVM	V-25-6	5,5	-	-	68	66	62	57	50	25	-	3"	DN100
2/3	GPVM	V-25-8	7,5	-	-	92	90	84	78	69	34	-	3"	DN100
2/3	GPVM	V-25-9	9	-	-	103,6	100,8	94	87	78	38	-	3"	DN100