

Línea Residencial - **VELOCIDAD VARIABLE**

Grupos de presión



Serie "AP SB"

Grupos con 1 ó 2 bombas y 1 variador en cada bomba (CON ROTACIÓN)

Grupos de presión de **accionamiento regulable mediante tecnología Inverter**, destinados a satisfacer las demandas de aquellas instalaciones donde se requiere un suministro de agua con **caudales variables** a una **presión constante**, con un funcionamiento sencillo y fiable, proporcionando un notable ahorro en consumo energético y optimización de la instalación.



Características funcionales

Variador de velocidad	Variador de frecuencia para la gestión de la electrobomba.
Función ART (Automatic Reset Test)	Quando 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 de rearme automático	Sistema automático de rearme después de interrupción accidental de la alimentación eléctrica. El sistema se activa manteniendo los parámetros de configuración.
Contacto conmutado (opcional)	Contacto conmutado de libre potencial para monitorizar las alarmas originadas por irregularidades o problemas del sistema que se indican en pantalla.
Conexiones para detección nivel mínimo del agua	Conexiones para detección de nivel mínimo de agua en depósito de aspiración. Este sistema es independiente del sistema de seguridad contra funcionamiento en seco.
STC (Smart Temperature Control)	Quando la temperatura de la placa electrónica supera los 85°C disminuye automáticamente la frecuencia de giro de la electrobomba, disminuyendo la generación de calor pero manteniendo el suministro de agua.
Display	Panel de control con pantalla.
Transductor de presión	Transductor de presión externo 0-10 bar o 0-16 bar según modelo con entrada de 4-20 mA.
Sensor de intensidad	Sensor de intensidad de corriente con lectura instantánea digital.
Registro de operaciones	Registro de control operacional. Información en pantalla de horas de trabajo, contador de arranques, contador de conexiones a la red eléctrica.
Registro de alarmas	Registro de alarmas. Información en pantalla del número y tipo de alarmas generadas en el dispositivo desde su puesta en marcha.
Control del PID	Posibilidad de intervención sobre el PID.
Intercambiador	Intercambiador de aluminio.
Enfriamiento por convección forzada	Enfriamiento por convección forzada obtenida mediante el ventilador del motor con sistema inteligente de gestión de temperatura.



Alta versatilidad



Práctica y fácil de usar



Baja sonoridad



Fácil mantenimiento



Alta eficiencia

Aplicaciones

Edificación	Suministro de agua a los sistemas de distribución en edificación.
Industria	Suministro de agua para la industria.
Riego	Riego de jardines, parques e instalaciones deportivas, etc.

Composición

Bombas	Bombas verticales, fiables y silenciosas, series CVM
Variador velocidad	Unidad de control Speed Board (SPB) montado en cada bomba.
Depósito	Depósito hidroneumático de 20 litros incluido.
Manómetro y válvulas	Manómetro en baño de glicerina, válvulas de corte y retención en impulsión.
Colector	Colector común de impulsión AISI 304 (sólo en modelos de 2 bombas).
Bancada	Bancada metálica común.
Transductor	Transductor de presión por cada bomba.
Cuadro	Cuadro eléctrico de corte y protección.

Grupos de presión



Serie "AP SB" con 1 ó 2 bombas y 1 variador en cada bomba

G.P. Serie "AP SB M" con 1 bomba CVM																				
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Mon. 230V	Tramo aspiración			
				I/min	33,5	50	66,5	83,5	100	116,5	150	200	233	266,5	300		DNA	DNI		
				m³/h	2	3	4	5	6	7	9	12	14	16	18		(opcional)			
H=Altura manométrica total (m)																				
AP A/8-1 SB M	CVM AM/8	0,6	0,8		36	28	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1¼"	1¼"
AP A/10-1 SB M	CVM AM/10	0,75	1		52	42	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1¼"	1¼"
AP A/12-1 SB M	CVM AM/12	0,9	1,2		62	50	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	1¼"	1¼"
AP A/15-1 SB M	CVM AM/15	1,1	1,5		72	60	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	1¼"	1¼"
AP B/10-1 SB M	CVM BM/10	0,75	1		35	32	30	25	21	15	-	-	-	-	-	-	-	5,6	1¼"	1¼"
AP B/12-1 SB M	CVM BM/12	0,9	1,2		47	42	41	34	28,5	20	-	-	-	-	-	-	-	6,2	1¼"	1¼"
AP B/15-1 SB M	CVM BM/15	1,1	1,5		59	54	51	42	36	25	-	-	-	-	-	-	-	7,4	1¼"	1¼"
AP B/20-1 SB M	CVM BM/20	1,5	2		73	68	62	54	44	33	-	-	-	-	-	-	-	8,3	1¼"	1¼"
AP B/23-1 SB M	CVM BM/23	1,7	2,3		85	80	72	63	51	38	-	-	-	-	-	-	-	9,6	1¼"	1¼"

G.P. Serie "AP SB" con 1 bomba CVM																				
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Trif. 400V	Tramo aspiración			
				I/min	33,5	50	66,5	83,5	100	116,5	150	200	233	266,5	300		DNA	DNI		
				m³/h	2	3	4	5	6	7	9	12	14	16	18		(opcional)			
H=Altura manométrica total (m)																				
AP A/8-1 SB	CVM A/8	0,6	0,8		36	28	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1¼"	1¼"
AP A/10-1 SB	CVM A/10	0,75	1		52	42	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	1¼"	1¼"
AP A/12-1 SB	CVM A/12	0,9	1,2		62	50	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	1¼"	1¼"
AP A/15-1 SB	CVM A/15	1,1	1,5		72	60	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	1¼"	1¼"
AP B/10-1 SB	CVM B/10	0,75	1		35	32	30	25	21	15	-	-	-	-	-	-	-	2,4	1¼"	1¼"
AP B/12-1 SB	CVM B/12	0,9	1,2		47	42	41	34	28,5	20	-	-	-	-	-	-	-	2,7	1¼"	1¼"
AP B/15-1 SB	CVM B/15	1,1	1,5		59	54	51	42	36	25	-	-	-	-	-	-	-	3,2	1¼"	1¼"
AP B/20-1 SB	CVM B/20	1,5	2		73	68	62	54	44	33	-	-	-	-	-	-	-	3,3	1¼"	1¼"
AP B/23-1 SB	CVM B/23	1,7	2,3		85	80	72	63	51	38	-	-	-	-	-	-	-	4,3	1¼"	1¼"
AP B/25-1 SB	CVM B/25	1,85	2,5		97	92	82	72	59	44	-	-	-	-	-	-	-	4,3	1¼"	1¼"

G.P. Serie "AP SB M" con 2 bombas CVM																				
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Mon. 230V	DNA (opcional)	DNI		
				I/min	67	100	133	167	200	233	300	400	466	533	600					
				m³/h	4	6	8	10	12	14	18	24	28	32	36					
H=Altura manométrica total (m)																				
AP A/8-2 SB M	CVM AM/8	2x 0,6	2x 0,8		36	28	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2"	2"
AP A/10-2 SB M	CVM AM/10	2x 0,75	2x 1		52	42	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2"	2"
AP A/12-2 SB M	CVM AM/12	2x 0,9	2x 1,2		62	50	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	2"	2"
AP A/15-2 SB M	CVM AM/15	2x 1,1	2x 1,5		72	60	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	2"	2"
AP B/10-2 SB M	CVM BM/10	2x 0,75	2x 1		35	32	30	25	21	15	-	-	-	-	-	-	-	5,6	2"	2"
AP B/12-2 SB M	CVM BM/12	2x 0,9	2x 1,2		47	42	41	34	28,5	20	-	-	-	-	-	-	-	6,2	2"	2"
AP B/15-2 SB M	CVM BM/15	2x 1,1	2x 1,5		59	54	51	42	36	25	-	-	-	-	-	-	-	7,4	2"	2"
AP B/20-2 SB M	CVM BM/20	2x 1,5	2x 2		73	68	62	54	44	33	-	-	-	-	-	-	-	8,3	2"	2"
AP B/23-2 SB M	CVM BM/23	2x 1,7	2x 2,3		85	80	72	63	51	38	-	-	-	-	-	-	-	9,6	2"	2"

G.P. Serie "AP SB" con 2 bombas CVM																				
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI		
				I/min	67	100	133	167	200	233	300	400	466	533	600					
				m³/h	4	6	8	10	12	14	18	24	28	32	36					
H=Altura manométrica total (m)																				
AP A/8-2 SB	CVM A/8	2x 0,6	2x 0,8		36	28	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	2"	2"
AP A/10-2 SB	CVM A/10	2x 0,75	2x 1		52	42	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2"	2"
AP A/12-2 SB	CVM A/12	2x 0,9	2x 1,2		62	50	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2"	2"
AP A/15-2 SB	CVM A/15	2x 1,1	2x 1,5		72	60	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2"	2"
AP B/10-2 SB	CVM B/10	2x 0,75	2x 1		35	32	30	25	21	15	-	-	-	-	-	-	-	2,4	2"	2"
AP B/12-2 SB	CVM B/12	2x 0,9	2x 1,2		47	42	41	34	28,5	20	-	-	-	-	-	-	-	2,7	2"	2"
AP B/15-2 SB	CVM B/15	2x 1,1	2x 1,5		59	54	51	42	36	25	-	-	-	-	-	-	-	3,2	2"	2"
AP B/20-2 SB	CVM B/20	2x 1,5	2x 2		73	68	62	54	44	33	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2"	2"
AP B/23-2 SB	CVM B/23	2x 1,7	2x 2,3		85	80	72	63	51	38	-	-	-	-	-	-	-	4,3	2"	2"
AP B/25-2 SB	CVM B/25	2x 1,85	2x 2,5		97	92	82	72	59	44	-	-	-	-	-	-	-	4,3	2"	2"

Grupos de presión



Serie "AP SB" con 1 ó 2 bombas y 1 variador en cada bomba

G.P. Serie "AP SB" con 1 ó 2 bombas con variador de velocidad en bomba y rotación

Modelo Grupo 1 bomba	Modelo Grupo 2 bombas	Modelo bomba	Potencia (CV)	Depósito (Litros/bar)
AP A/8-1 SB M	AP A/8-2 SB M	CVM AM/8	0,8 / 2x 0,8	20/10
AP A/10-1SB M	AP A/10-2SB M	CVM AM/10	1 / 2x 1	20/10
AP A/12-1 SB M	AP A/12-2 SB M	CVM AM/12	1,2 / 2x 1,2	20/10
AP A/15-1 SB M	AP A/15-2 SB M	CVM AM/15	1,5 / 2x 1,5	20/10
AP B/10-1 SB M	AP B/10-2 SB M	CVM BM/10	1 / 2x 1	20/10
AP B/12-1 SB M	AP B/12-2 SB M	CVM BM/12	1,2 / 2x 1,2	20/10
AP B/15-1 SB M	AP B/15-2 SB M	CVM BM/15	1,5 / 2x 1,5	20/10
AP B/20-1 SB M	AP B/20-2 SB M	CVM BM/20	2 / 2x 2	20/10
AP B/23-1 SB M	AP B/23-2 SB M	CVM BM/23	2,3 / 2x 2,3	20/10
AP A/8-1 SB	AP A/8-2 SB	CVM A/8	0,8 / 2x 0,8	20/10
AP A/10-1SB	AP A/10-2SB	CVM A/10	1 / 2x 1	20/10
AP A/12-1 SB	AP A/12-2 SB	CVM A/12	1,2 / 2x 1,2	20/10
AP A/15-1 SB	AP A/15-2 SB	CVM A/15	1,5 / 2x 1,5	20/10
AP B/10-1 SB	AP B/10-2 SB	CVM B/10	1 / 2x 1	20/10
AP B/12-1 SB	AP B/12-2 SB	CVM B/12	1,2 / 2x 1,2	20/10
AP B/15-1 SB	AP B/15-2 SB	CVM B/15	1,5 / 2x 1,5	20/10
AP B/20-1 SB	AP B/20-2 SB	CVM B/20	2 / 2x 2	20/10
AP B/23-1 SB	AP B/23-2 SB	CVM B/23	2,3 / 2x 2,3	20/10
AP B/25-1 SB	AP B/25-2 SB	CVM B/25	2,5 / 2x 2,5	20/10