

Serie GP SB

Grupo de presión constante y caudal variable Speedboard



Descripción del equipo

Grupo(Serie GP SB):

- Grupo de presión de una sola bomba multicelular vertical Serie VM-2 con controlador *SPEEDBOARD*.
- Adecuado para instalaciones de agua corriente en viviendas unifamiliares, equipos de riego, etc.
- Funcionamiento: El equipo mantiene la presión de trabajo establecida para la instalación y regula la velocidad del motor según la demanda de agua.
- Conexiones de brida roscada de 1 ¼", 1 ½" o 2" según modelo.

Bomba (Serie VM-2):

- Bomba vertical multicelular con bridas.
- Bomba de construcción monobloc. Con eje motor-bomba único. Equipa rodamientos rígidos de bolas 2RS, con engrase de por vida.
- Cuenta con un sello mecánico de fuelle con sentido de rotación independiente, según EN12756.
- Rodetes fabricados en AISI 316, asegurando una total ausencia de problemas de oxidación/corrosión e incrustaciones de cal. Cuerpo exterior (camisa) de la bomba en AISI 304 y cuerpos de aspiración e impulsión en fundición.
- Funcionamiento totalmente silencioso.

Driver (Serie SPEEDBOARD):

- Se trata de un **driver de montaje** diseñado para el **control de una electrobomba con variador de frecuencia**. Se instala directamente sobre la caja de conexiones del motor.
- Función STC: cuando 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.
- Función ART: En caso de fallo, el sistema realiza **arranques automáticos programados** para intentar restablecer el funcionamiento sin necesidad de intervención manual con el pulsador **RESET**.
- Sensor de intensidad: Equipa un **sensor de corriente digital** con lectura instantánea.
- Transductor de presión externo: Incluye un transductor 0-10 bar o 0-16 bar, según pedido, con entrada de 4-20 mA.
- Registro de control operacional: Muestra en pantalla datos clave como **horas de trabajo, contador de arranques y conexiones a la red eléctrica**.
- Registro de alarmas: Permite **visualizar el número y tipo de alarmas** generadas desde la puesta en marcha del dispositivo.



Materiales (bomba)

Cuerpo de aspiración	Fundición gris
Cuerpo de impulsión	Fundición gris
Carcasa exterior (camisa)	AISI 304
Rodetes	AISI 316
Cierre mecánico	Caras de roce de carbón-cerámica, elastómeros en NBR y otras partes metálicas en AISI 304.
Rodamientos	Rodamientos rígidos de bolas con engrase de por vida (2RS).

Datos técnicos motor

Motor	Monofásico o trifásico, según modelo
Eficiencia	IE1 para todos los modelos
Tensión	- Monofásica 230 V para algunos modelos - Trifásica 230/400 V o 400/690 V, según modelo y potencia
Polos	2
Grado de protección	IP55
Aislamiento	Clase F

Límites de empleo

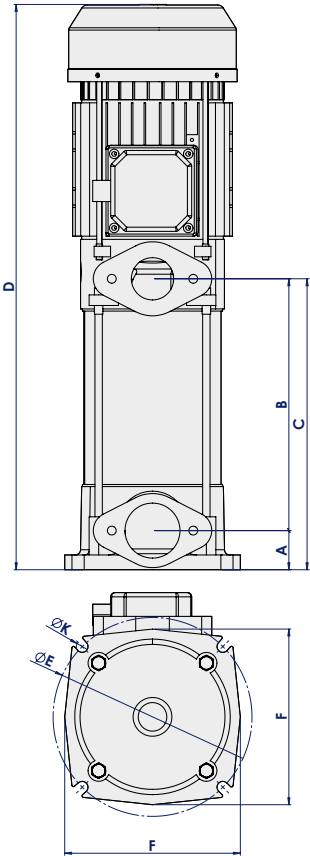
Rango de caudales	Hasta 22000 l/h
Rango de presiones	Hasta 14 bar según modelo
Presión máx. de trabajo	16 bar
Temperatura máx. de trabajo	60°C
Altura máx. de aspiración	7 m

Conexiones (bomba)

Modelos	Asp.	Imp.
VM-2 10	1 ½"	1 ¼"
VM-2 16	1 ½"	1 ½"
VM-2 20	2"	1 ½"

Dimensiones de la bomba

Modelo	Dimensiones generales								
	A	B	C	D	ØE	ØK	F	DNA	DNI
VM-2 10/4	37	189,5	226,5	459	188	11	166	1 ½"	1 ¼"
VM-2 10/5		214	251	483,5					
VM-2 10/6		238,5	275,5	528					
VM-2 10/7		263	300	570,5					
VM-2 10/8		287,5	324,5	629					
VM-2 10/9		312	349	652,5					
VM-2 10/12		385,5	422,5	726					
VM-2 10/13		410	447	750,5					
VM-2 16/3	37	232,5	269,5	535	188	11	166	1 ½"	1 ½"
VM-2 16/5		315	352	637,5					
VM-2 16/8		429,5	466,5	768					
VM-2 16/11		553,5	590,5	892					
VM-2 20/3	37	232,5	269,5	555	188	11	166	2"	1 ½"
VM-2 20/4		274	311	596,5					
VM-2 20/6		347,5	384,5	686					
VM-2 20/8 (N)		429,5	466,5	768					





Características y prestaciones del grupo/bomba

GP SB - VM-2 10

Modelos GP SB VM-2 10	Potencia	Tensión	Consumo		Altura manométrica (m - bar)																
					15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
	CV	V	A		1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
VM-2 10/4	1,5	230	8,5	Caudal (m³/h)	10,5	9,8	9	8,2	7,1	6	4,5	2									
		230/400	5/2,9																		
VM-2 10/5	2	230	9,2		11	10,5	10	9,2	8,6	8	7	6,2	4,1								
		230/400	6,3/3,6																		
VM-2 10/6	3	230/400	8,9/5,2			10,8	10,2	9,7	9,2	8,7	8	7,7	6,5	4,5							
VM-2 10/7	3	230/400	8,9/5,2			11,2	10,7	10,1	9,5	9,2	8,7	8,2	7,5	6	4,5	1,5					
VM-2 10/8	4	230/400	12,6/7,3			11,5	10,9	10,4	10	9,7	9,3	9	8,2	7,4	6,2	4,5	3				
VM-2 10/9	4	230/400	12,6/7,3				11,2	10,5	10,2	10	9,5	9,2	8,7	8	7,1	6	5	3	1		
VM-2 10/12	5,5	230/400	15,6/9				11,5	10,9	10,7	10,5	10	9,5	9,1	8,5	8	7,2	6	5,2	4	1,5	
VM-2 10/13	5,5	230/400	15,6/9					11	10,7	10,4	10,2	10	9,6	9	8,4	8	7	6,3	5,6	4,5	1,5

GP SB - VM-2 16

Modelos GP SB VM-2 16	Potencia	Tensión	Consumo		Altura manométrica (m - bar)																
					5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	115	117
					0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10	11,5	11,7
VM-2 16/3	2	230/400	6,3/3,6	Caudal (m³/h)	16	14,8	13	11,2	9	4											
VM-2 16/5	3	230/400	8,9/5,2			16	14,8	14	13,2	12	10,8	9,2	7,8	4							
VM-2 16/8	4	230/400	12,6/7,3				16	15,5	15	14,4	13,7	13	12,3	11,6	10	8	4				
VM-2 16/11	5,5	230/400	15,6/9					16,3	15,9	15,5	15	14,5	14	13,6	12,5	11	9,3	9	7	5	4

GP SB - VM-2 20

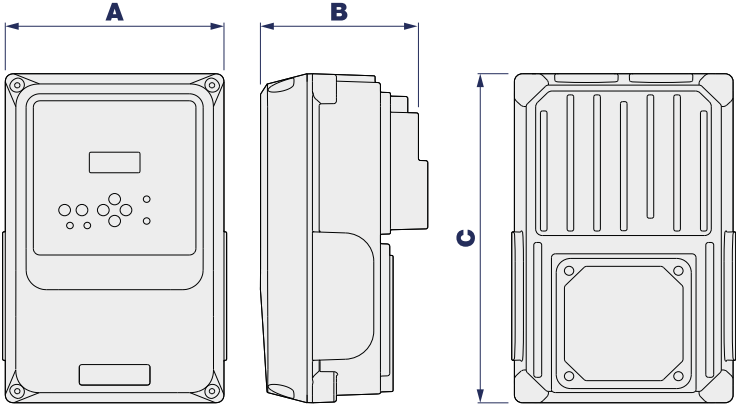
Modelos GP SB VM-2 20	Potencia	Tensión	Consumo		Altura manométrica (m - bar)													
					5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90
					0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9
VM-2 20/3	2	230/400	6,3/3,6	Caudal (m³/h)	21,7	18,4	15,4	11,6	7,2	2								
VM-2 20/4	3	230/400	8,9/5,2		22	19,7	17,6	15,4	12,9	9,8	5,3	2						
VM-2 20/6	4	230/400	12,6/7,3			21,7	20	18,2	16,7	15,3	13,6	11,9	9,7	7,4	2			
VM-2 20/8	5,5	230/400	15,6/9			21,7	20,7	19,7	18,7	17,6	16,5	15,4	14,1	12,9	9,8	5,3	2	
VM-2 20/80N	5,5	230/400	15,6/9							18,5	17,8	17,1	15,7	14,5	12,2	9	5,2	1,7

Características del controlador *Speedboard*

	SPEEDBOARD		
	1006 MT	1010 MT	1305 TT - 1309 TT - 1314 TT
Tensión de alimentación	~1 x 230 Vac		~3 x 400 Vac
Frecuencia	50/60 Hz		
Salida	~3 x 230 Vac		~3 x 400 Vac
Consumo máx. de corriente	6 A	10 A	5 A - 9 A - 14 A
Pico máx. de corriente	20% 10"		
Rango de regulación	0,5 ÷ 16 bar 0,5 ÷ 10 bar		
Índice de protección	IP65 (o el máximo del motor)		
Entrada transductor	4-20 mA		
Temperatura ambiente máx.	50°C		
Peso neto (sin cables)	2,1 kg		3,5 kg
Sistema de enfriamiento	Convección a través del ventilador del motor		
	i/o: ~1/~3		i/o: ~3/~3

Dimensiones del controlador

Modelo	Dimensiones generales		
	A	B	C
1305	164	110	256
1309			
1314			
1006	120	125	190
1010			



Panel frontal

El panel de mandos incluye pantalla LCD multifunción, leds de indicación, pulsadores START-STOP, AUTOMATIC y sistema de configuración.

Protecciones

- Sistema de control y protección de las electrobombas contra sobreintensidades.
- Sistema de protección contra el funcionamiento de las electrobombas en seco por falta de agua.
- Tensión de alimentación anómala.
- Cortocircuito entre fases de salida del sistema.
- Detección fallo transductor.