

Serie GPD Duo Set

Grupo doble de presión cte. y caudal variable Speedbox Duo Set



Descripción del equipo

Grupo (Serie GPD Duo Set):

- Grupo de presión de **dos** bombas multicelulares verticales VM-2 con driver *SPEEDBOX DUO SET*.
- 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.

El equipo funciona en **alternancia** para cada ciclo de arranque/funcionamiento. La bomba auxiliar se gestiona mediante un relé de potencia. En caso alta demanda, ésta se activa, haciendo operar el grupo en modo **cascada**.

- La distribución del caudal (conexión en paralelo) se realiza mediante un colector situado en la impulsión, con conexiones roscadas.
- El grupo cuenta con una válvula antirretorno y una llave de paso para cada bomba, situadas en las tuberías de impulsión.

Bomba (Serie VM-2):

- Bomba vertical multicelular con bridas, de construcción monobloc.
- Equipa eje motor-bomba único, rodamientos de bolas 2RS y sello mecánico de fuelle con sentido de rotación independiente, según EN12756.

- Rodetes fabricados en AISI 316, cuerpo exterior (camisa) de la bomba en AISI 304 y cuerpos de aspiración e impulsión en fundición.

Driver (Serie SPEEDBOX Duo Set):

- Se trata de un **driver de montaje** diseñado para el **control de dos electrobombas con variador de frecuencia para la bomba principal**.
- Secuencia de funcionamiento **alternada** de las bombas. También incluye un relé de potencia para la gestión de la electrobomba auxiliar y la **operación en cascada**.
- **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, 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.
- **Conexiones para detección de nivel mínimo de agua** en depósito de aspiración, su uso es opcional. Este sistema es independiente del sistema de seguridad contra funcionamiento en seco.
- Posibilidad de **intervención sobre el PID**.



Especificaciones de la bomba

Materiales

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 de la bomba

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

Especificaciones driver SPEEDBOX DUO SET

	SPEEDBOX DUO SET
Tensión de alimentación	~3 x 400 Vac
Frecuencia	50/60 Hz
Consumo máx. de corriente bomba principal	9 A (~3 x 400 Vac)
Consumo máx. de corriente bomba auxiliar	9 A (~3 x 400 Vac)
Pico máx. de corriente	20% 10"
Rango de regulación	0,5 ÷ 25 bar
Índice de protección	IP65
Entrada transductor	4-20 mA
Temperatura ambiente máx.	40°C
Peso neto (sin cables)	4,8 kg
Sistema de enfriamiento	Convección forzada
	i/o: ~3/~3



Características y prestaciones del grupo/bomba

GPD Duo Set - VM-2 10

Modelos GPD Duo Set 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
					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

GPD Duo Set - VM-2 16

Modelos GPD Duo Set 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

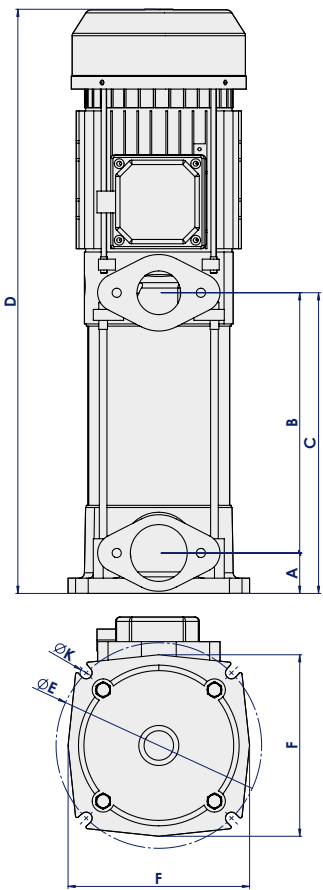
GPD Duo Set - VM-2 20

Modelos GPD Duo Set 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

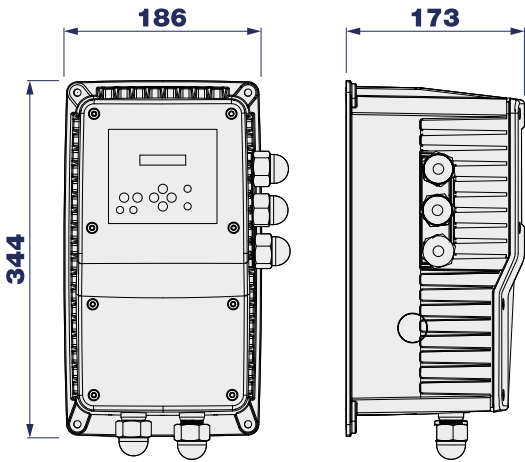


Dimensiones de la bomba

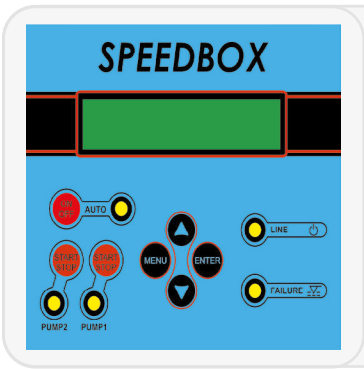
Modelo	Dimensiones generales								
	A	B	C	D	ØE	ØK	F	DNA	DNI
VM-2 10/4	37	189,5	226,5	459	188	11	166	1 ½"	1 ¼"
VM-2 10/5		214	251	483,5					
VM-2 10/6		238,5	275,5	528					
VM-2 10/7		263	300	570,5					
VM-2 10/8		287,5	324,5	629					
VM-2 10/9		312	349	652,5					
VM-2 10/12		385,5	422,5	726					
VM-2 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					



Dimensiones del controlador

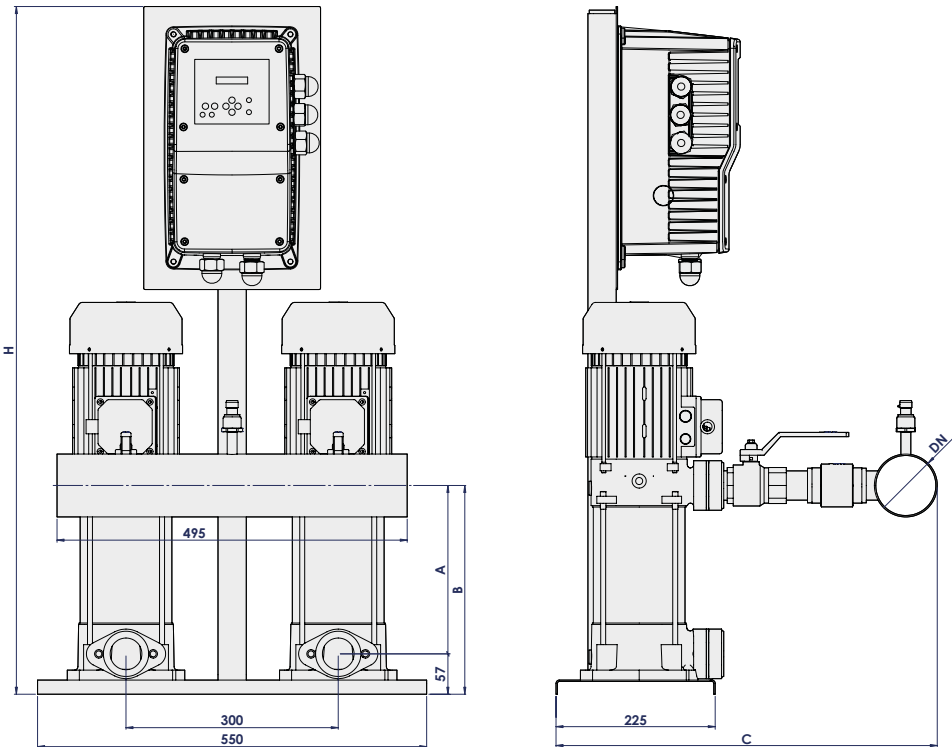


Panel frontal



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

Dimensiones del grupo completo



	Modelo bomba	Dimensiones generales				
		A	B	C	H	DN
GPD Duo Set VM-2 10	VM-2 10/4	189,5	226,5	*	977	DN50
	VM-2 10/5	214	251			
	VM-2 10/6	238,5	275,5			
	VM-2 10/7	263	300			
	VM-2 10/8	287,5	324,5		1265	
	VM-2 10/9	312	349			
	VM-2 10/12	385,5	422,5			
	VM-2 10/13	410	447			
GPD Duo Set VM-2 16	VM-2 16/3	232,5	269,5	*	977	DN65
	VM-2 16/5	315	352		1265	
	VM-2 16/8	429,5	466,5			
	VM-2 16/11	553,5	590,5			
GPD Duo Set VM-2 20	VM-2 20/3	232,5	269,5	*	977	DN80
	VM-2 20/4	274	311		1265	
	VM-2 20/6	347,5	384,5			
	VM-2 20/8 (N)	429,5	466,5			

* Depende de los elementos de valvulería y la longitud de tuberías. Se debe prever de espacio suficiente en la parte frontal del grupo para su óptimo emplazamiento.