



BOMBAS DOSIFICADORAS ELECTROMAGNÉTICAS

Ventajas y características

1

Alta eficiencia

Dosificación precisa con una bomba compacta: Aprovechando nuestras capacidades de I+D y nuestra amplia experiencia en diseño, nuestras bombas alcanzan el mismo rendimiento que otros productos comparables, pero consumen menos energía y ocupan menos espacio. Esto se traduce en una dosificación más precisa, una reducida inversión inicial y una mayor eficiencia energética.

2

Excelente estructura compacta

Resistencia superior a la corrosión: El asiento de las válvulas está fabricado en PTFE, lo que aumenta la durabilidad general de los componentes en contacto con el líquido. Esto garantiza un rendimiento a prueba de fugas y evita que el asiento de la válvula se pueda hinchar o corroer con el tiempo, lo que, de otro modo, podría provocar fugas y una dosificación inexacta.

3

Estructura optimizada del cabezal de la bomba

El cabezal de bomba, fabricado con material altamente modificado, total compatibilidad química: La estructura interna del cabezal de la bomba evita eficazmente el atrapamiento de aire y la cavitación, al tiempo que optimiza el proceso de flujo del líquido. Esto reduce las fuerzas de cizallamiento excesivas sobre el líquido, manteniendo la capacidad de transporte y mejorando la eficiencia general de la bomba.

4

Costos de mantenimiento muy bajos

Diafragma de PTFE puro con cinco años de garantía: El diafragma está hecho de PTFE puro, con excelente tolerancia y larga vida útil, lo que reducirá drásticamente el costo de mantenimiento del producto. Además, ofrecemos cinco años de garantía para el diafragma de la bomba dosificadora.

5

Capacidad de trabajo en vacío

Capacidad única de trabajo en seco: Con el diafragma de PTFE puro mejorado, la bomba dosificadora puede seguir trabajando con seguridad, sin daños en el diafragma, después de mucho tiempo una vez que el producto químico en el tanque de dosificación se agota, debido a falta de reabastecimiento oportuno o a la ocurrencia de cualquier mal funcionamiento.

6

Operación simple

Pantalla digital simple y visual con configuración de parámetros claros que ahorran tiempo y reducen costos, garantizando la conexión perfecta al proceso de control.

7

Conveniente para manejo de inventario de partes

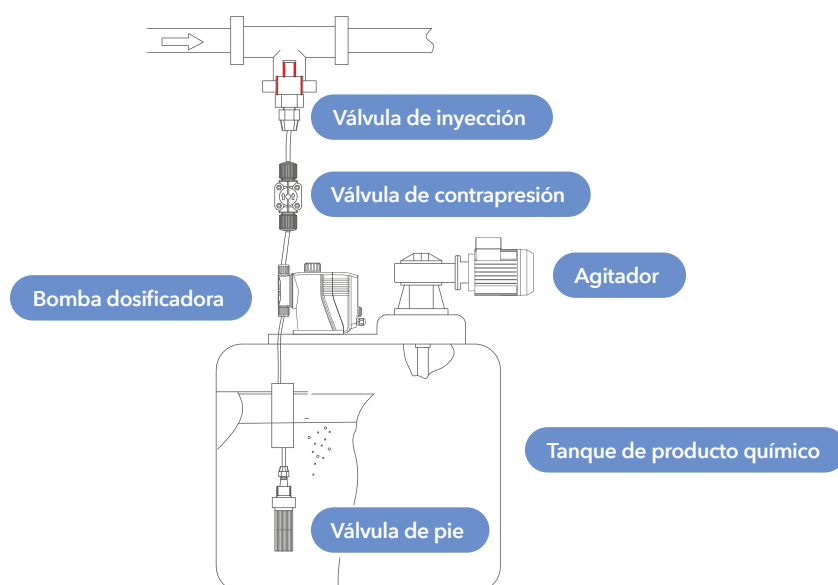
El juego de válvulas, formado por válvulas unidireccionales de tamaño universal, disminuye la confusión entre piezas y componentes.

Codificación de los modelos

VERSIÓN DE CONTROL	BDS-D	Funcionamiento manual digital
	BDS-C	Manual y con señal de entrada de corriente (4-20mA)
	BDS-P	Funcionamiento manual y por entrada de pulsos
	BDS-R	Manual y con protocolo de comunicación RS485
CAPACIDAD	L/h	
PRESIÓN	Bar	
MATERIAL DEL CABEZAL	P:	polipropileno
	V:	PVC
	T:	PTFE
	S:	acero inoxidable 316
MATERIAL DE LOS AROSELLOS	F:	FKM
	E:	EPDM
	A:	Atlas
	N:	sin arosello
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	0:	monofásica a 110 VAC, 50/60 Hz
	1:	monofásica a 220 VAC, 50/60 Hz
	2:	requerimientos especiales

Por ejemplo: BDS-C-0903-VF0. Bomba dosificadora manual y con entrada de 4-20 mA, caudal de 9 l/h a una presión de 3 bar, material del cabezal en PVC, arosellos en FKM y alimentación eléctrica monofásica a 110 VAC.

Diagrama de instalación típica



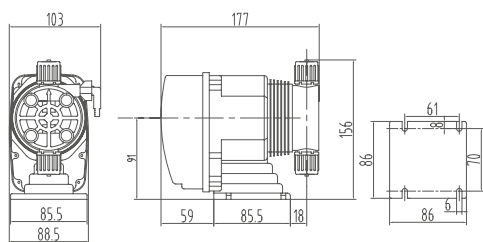
Código

Modelos de bomba

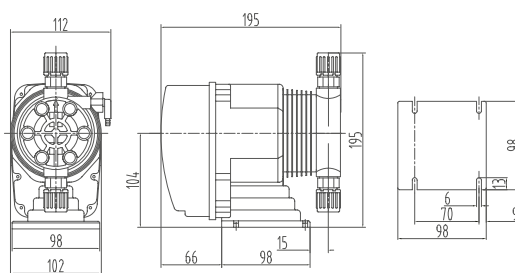
BDS-M	Funcionamiento Manual
BDS-P	Con entrada de señal de pulsos, se puede conectar con un medidor de flujo
BDS-C	Con entrada de señal de corriente de 4 a 20mA, puede conectarse con medidores en línea de pH, ORP, cloro, entre otros
BDS-R	Con protocolo de comunicación RS485, se puede conectar con el computador o integrarse a SCADA o DCS.

Modelo				Caudal	Presión	Capacidad por golpe	Número de golpes	Man-guera	Con-sumo	Alimentación eléctrica	Dimesio-nes	Peso	Tamaño de la caja		
				L/h	bar	ml/golpe	golpe/min	mm	W			kg	cm		
BDS-M	-	-	-	1	7	0,14	120	4*6	30	110V 50/60 Hz 220V 50/60 Hz	A	2,3	26x15x28		
				2	7	0,28									
				3	7	0,42									
				6	5	0,56									
				9	3	0,83									
-	BDS-P	BDS-C	BDS-R	1	7	0,14	120		30		110V 50/60 Hz 220V 50/60 Hz	BDS-P y BDS-C: tamaño B		BDS-P y BDS-C: 3,2	
				2	7	0,28									
				3	7	0,42									
				6	5	0,71									
				9	3	0,94									
BDS-M	BDS-P	BDS-C	BDS-R	3	20	0,31	160	4*6	60	220V 50/60Hz		C		4	
				6	16	0,5									
				10	10	0,83									
				20	7	1,67									
				23	5	1,92									
				33	3	2,75									
				55	0,1	3,82									
				2	16	0,28	120	4*6	65	110V 50/60Hz 220V 50/60 Hz	3,8				
				6	7	0,56									
				9	7	0,83									
				12	7	1,67									
				15	3	2,08									
				20	3	2,08									
				30	3	3,13	160	6*9				220V 50/60Hz		D	4,5
				50	2	3,47									

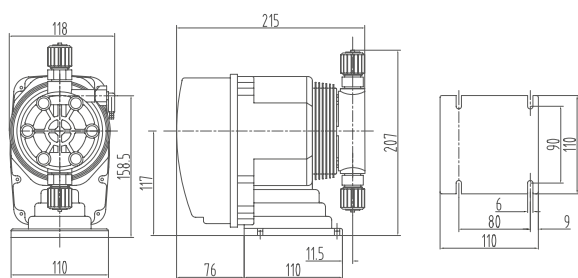
Dimensiones



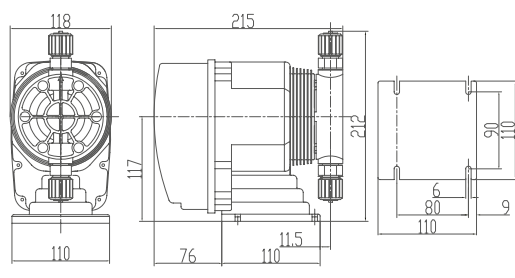
A



B



C



D

Accesorios incluidos con el kit de instalación

- 3 m. de manguera de succión de PVC
- 2 m. de manguera de descarga en polietileno
- Válvula de Inyección,
- Válvula de pie
- Conectores



Otros accesorios opcionales

Válvula de contrapresión no ajustable



Válvula de contrapresión ajustable



Conector para DN15



Válvulas para fluidos de alta viscosidad



Diafragma



Soporte a pared



Serie BDS-M. Funcionamiento manual

- Funcionamiento manual
- Número de frecuencia de golpes: ajustable de uno en uno.
- Opcionales: interruptor de nivel de líquido o interfaz de relé temporizada



Serie BDS-P. Con entrada de señal de pulso



- Dosificación proporcional mediante señal de pulso externa
- Modo División: La bomba divide la frecuencia de pulsos de entrada para igualar su frecuencia máxima de trabajo, asegurando una dosificación precisa incluso a frecuencias de entrada más altas
- Modo Multiplicación: Cuando la frecuencia de pulsos de entrada es inferior a la frecuencia máxima de trabajo de la bomba dosificadora, la bomba multiplica la frecuencia de impulsos de entrada para alcanzar la velocidad de dosificación deseada, garantizando una dosificación precisa incluso a frecuencias de entrada más bajas

Serie BDS-C. Señal de entrada de 4 a 20 mA

- Modo de control manual y remoto mediante señal de 4 a 20 mA
- El caudal de la bomba se puede ajustar directa o inversamente proporcional a la señal de corriente
- Ajuste proporcional: cuando la señal de entrada es de 4mA, el número de golpes se establece como A, cuando la señal de entrada es de 20mA, el número de golpes se establece como B, $A < B$
- Ajuste proporcional inverso: cuando la señal de entrada es 4mA, el número de golpes es A, cuando la señal de entrada es 20mA, el número de golpes es B, $A > B$
- La interfaz del interruptor de nivel de líquido es opcional



Serie BDS-R. Protocolo de comunicación RS485



- Modo de control manual y con protocolo de comunicación RS485.
- Se puede tener comunicación con el computador, sistema SCADA o DCS; se pueden llevar a cabo control de la bomba y arranques y paradas en línea; la bomba es adecuada para procesos de alta automatización bajo control centralizado.
- Se puede proporcionar un controlador equipado con pantalla táctil tal que se tenga un sistema de control simple que puede controlar hasta 128 bombas dosificadoras BDS-R simultáneamente, para lograr un control rápido y sencillo, sin necesidad de instrumentos de control complicados.
- Interruptor de nivel de líquido en tanque como opcional.



I.VA.CO s.r.l.
Via delle Brigole 33
23877 Paderno d'Adda (LC), Italy
VAT: 09805990968
tel. +39 039 9281084
www.ivaco.it - info@ivaco.it

