ATHENA



SERIES

INJECTA
the perfect dosing

Bombas Electromágneticas

Índice

01 Características generales

02 Dimensiones y componentes

03 Características hidráulicas y eléctricas, Diafragma

04 Curvas de caudal

05 Funcionamiento

06 Aplicaciones y uso

07 Ventajas

08 Modelos disponibles

09 Ejemplos de instalación

10 Kits de instalación

Características generales

En el ámbito de soluciones para dosificación de precisión, la serie ATHENA se distingue por su rendimiento y versatilidad

1 **Prestaciones**

Excelentes prestaciones y versatilidad en la dosificación de precisión

2 **Capacidad de caudal**

Rango de caudal de los modelos: 0,4 – 110 l/h

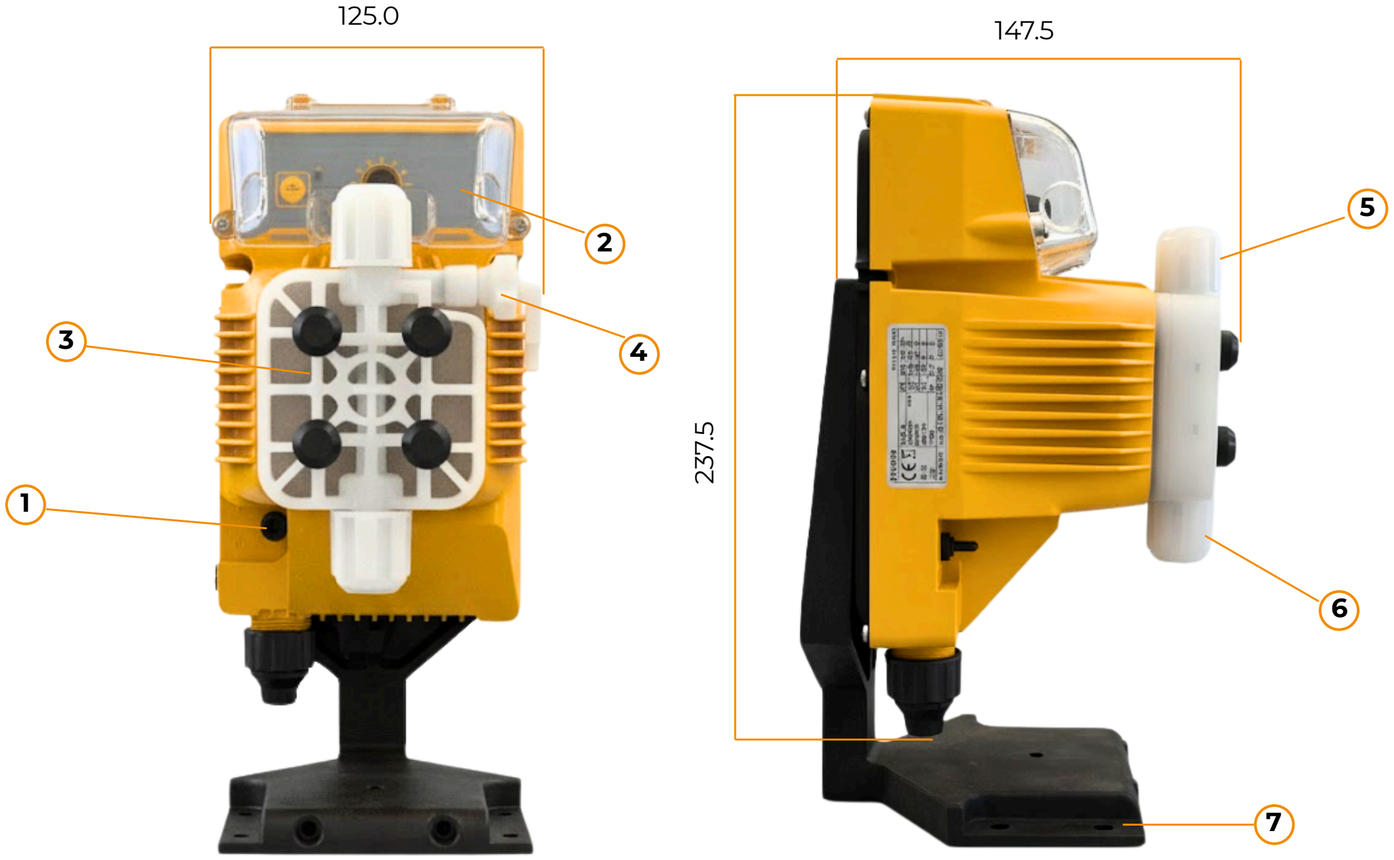
3 **Presión**

Contrapresión admisible para los modelos: 0,1 – 20 bar

3 **Aplicaciones**

Amplio campo de aplicación

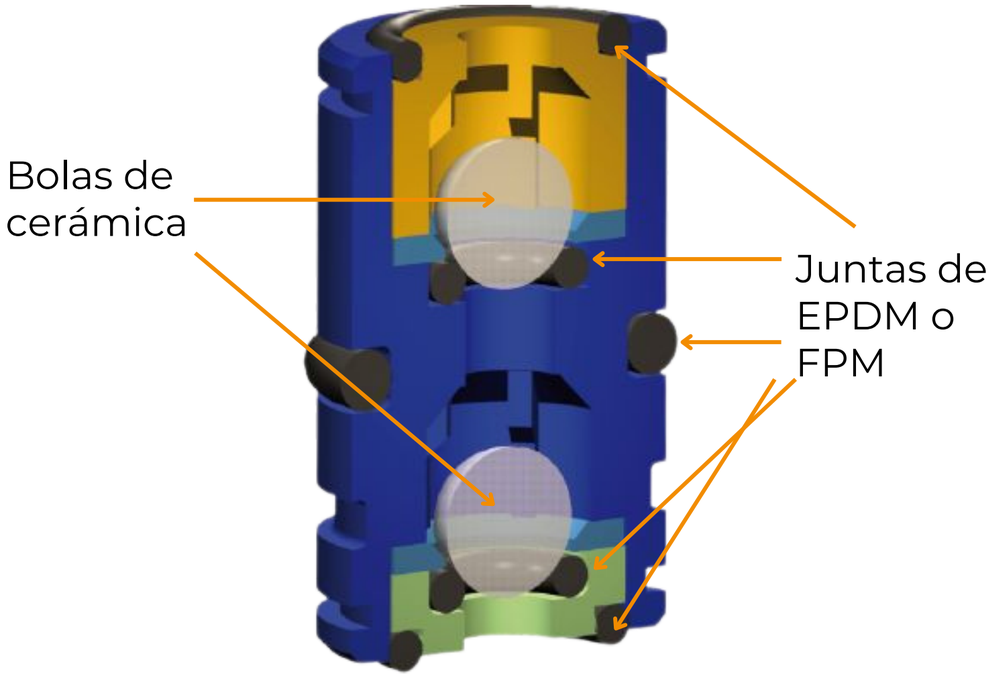
Dimensiones y componentes



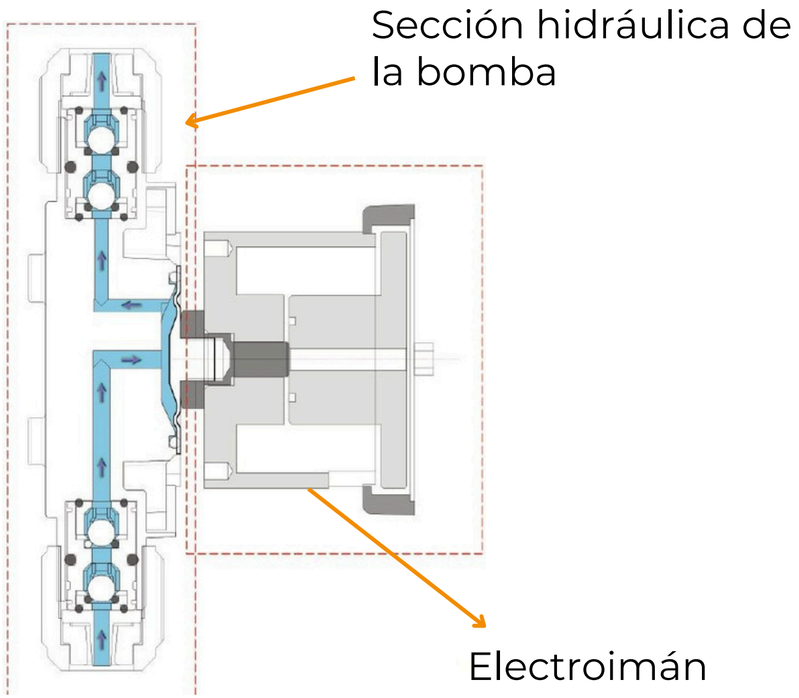
1. Interruptor de alimentación (solo en la versión analógica)
2. Área de ajuste
3. Cabeza dosificadora
4. Válvula de purga
5. Racor de impulsión
6. Racor de aspiración
7. Soporte de montaje

La estructura es común a toda la serie

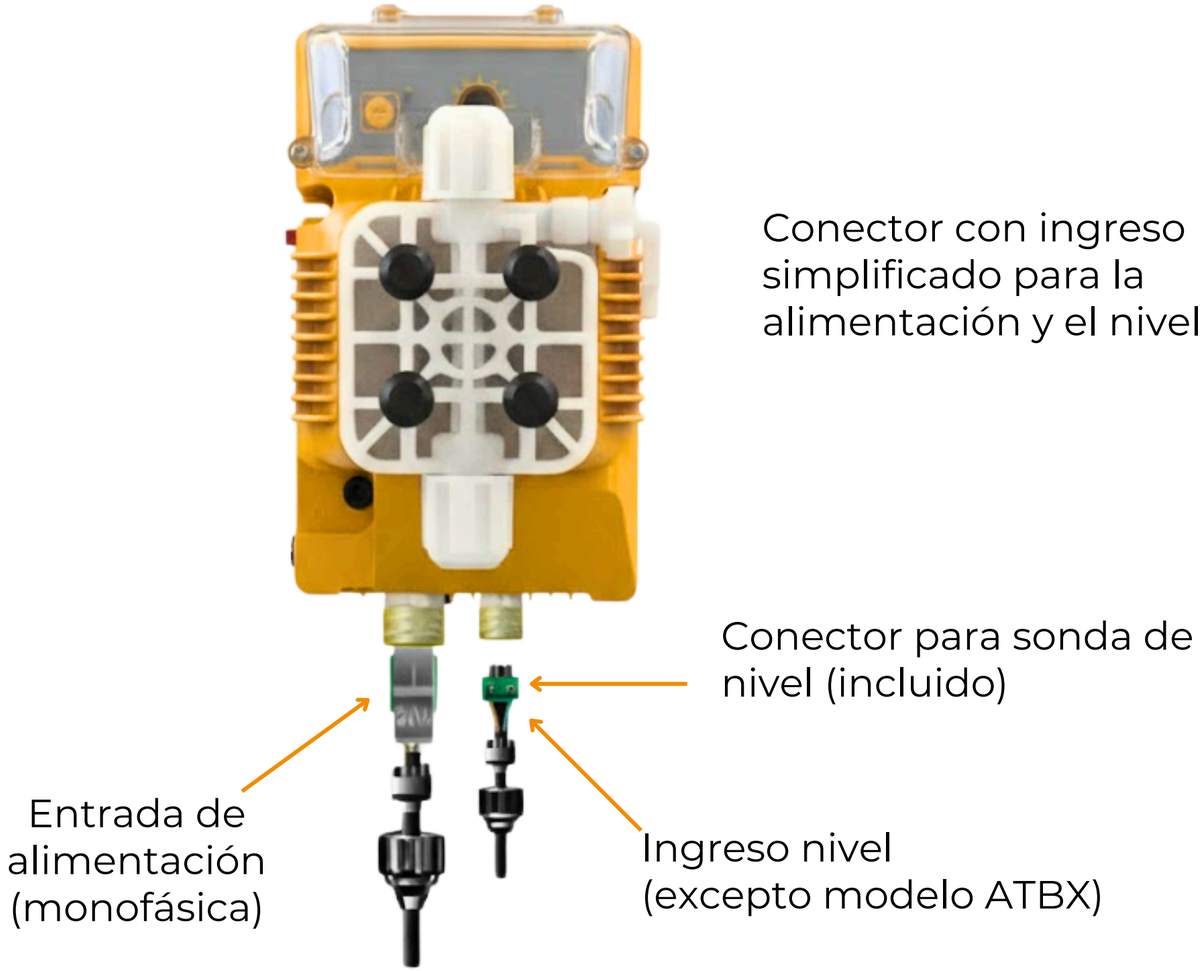
Características hidráulicas



Válvula completa de PVDF



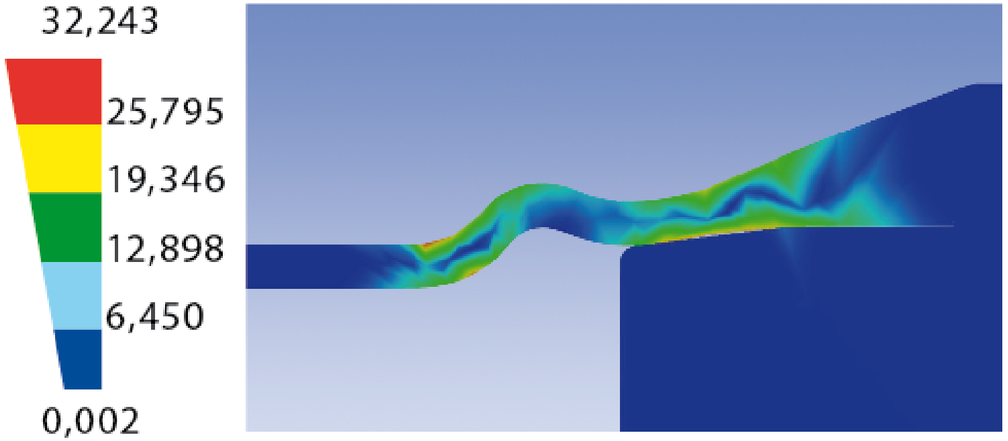
Características eléctricas



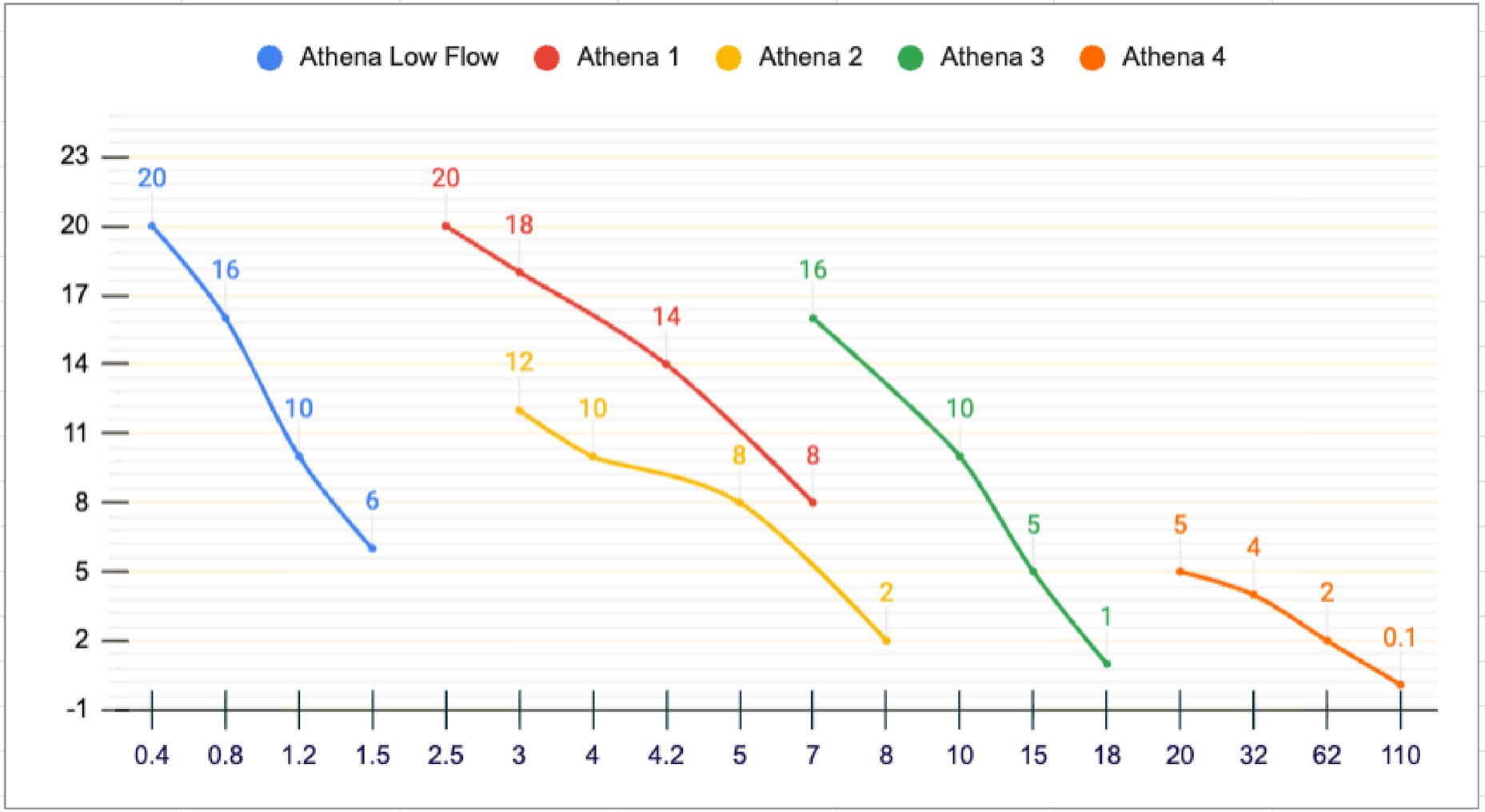
Diafragma

- El diafragma de PTFE puro asegura compatibilidad con la mayoría de los productos químicos
- Todos los diafragmas son testados para tener una duración de 5 años
- No requiere cambio periódico





Curvas de caudal



Funcionamiento



La serie ATHENA utiliza el principio del movimiento magnético: los impulsos generados por el imán se transmiten a la membrana, que a su vez empuja el fluido de manera precisa y controlada.
Dos válvulas de retención equipadas con bolas de cerámica aseguran que el producto químico no pueda refluir, garantizando seguridad y fiabilidad.
La capacidad de dosificación puede ajustarse fácilmente variando la frecuencia de los impulsos mediante el potenciómetro, permitiendo un control preciso en cualquier aplicación.

Aplicaciones y uso

Las bombas Athena representan una de las soluciones más versátiles para la dosificación química, adecuadas para una amplia gama de industrias:

1. Industria galvánica
2. Tratamiento de agua potable
3. Ósmosis inversa
4. Sectores papel y cerámica
5. Tratamiento de aguas residuales

Ventajas

1 Mantenimiento mínimo

Gracias al movimiento de una sola pieza, el desgaste mecánico es casi inexistente. No se requieren soportes lubricados, lo que reduce costes de gestión y de mantenimiento.

2 Altas prestaciones

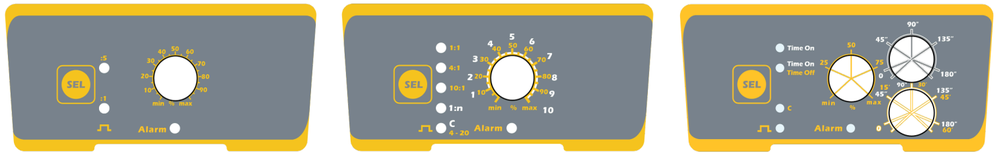
Incluso en funcionamiento continuo, las bombas de la serie ATHENA están diseñadas para garantizar fiabilidad y constancia de rendimiento a lo largo del tiempo, incluso en condiciones operativas exigentes.

3 Compatibilidad química

La membrana de PTFE y los cabezales de PVDF permiten gestionar con seguridad una amplia variedad de productos químicos, manteniendo un rendimiento óptimo y una larga vida útil de los componentes.

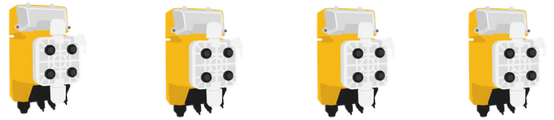
Modelos

VERSIÓN ANALÓGICA



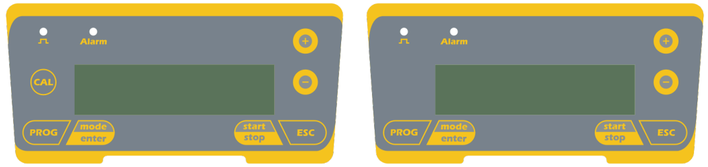
- CAUDAL AJUSTABLE con una perilla en el panel frontal
- LEDs de encendido y alarma de nivel

Modèles disponibles



BX **BL** **AM** **AIR COND**

VERSIÓN DIGITAL



PANTALLA LCD RETROILUMINADA con 2 líneas de 16 caracteres
- PROGRAMACIÓN Y OPERACIÓN en 5 idiomas seleccionables
- Posibilidad de establecer CONTRASEÑA DE SEGURIDAD
- Disposición del SENSOR DE FLUJO
- MOSTRAR LAS ESTADÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO
- RELÉ DE REPETICIÓN DE ALARMA

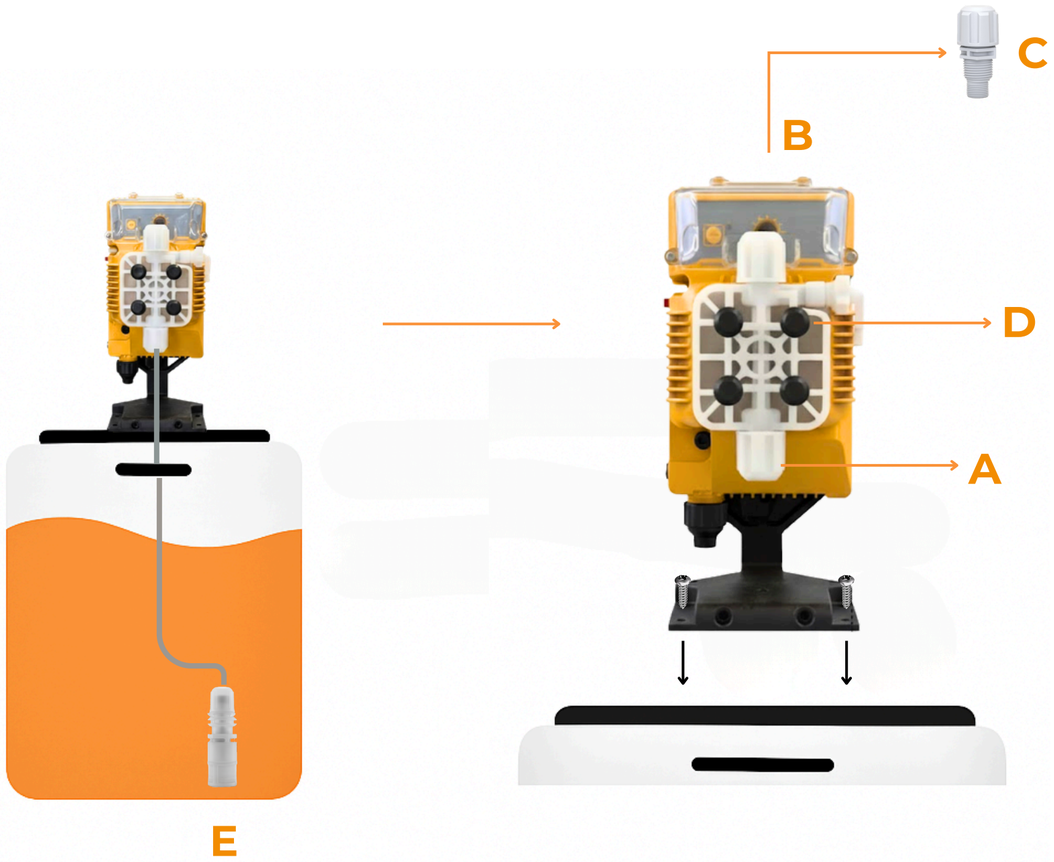
Modèles disponibles



MT **BT** **PR** **MP**

Ejemplos de instalación

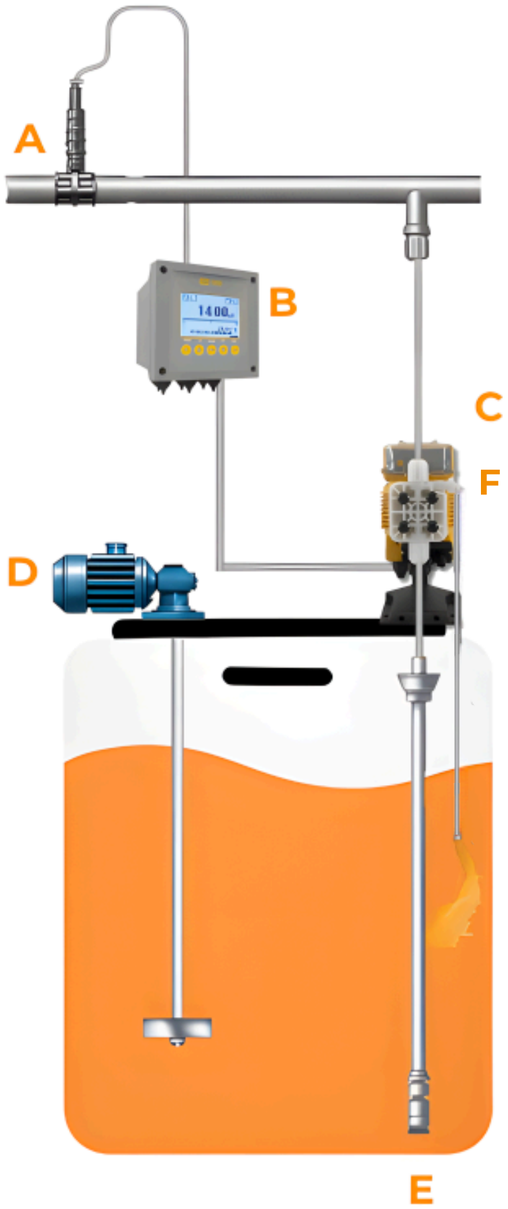
DOSIFICACIÓN ON-OFF



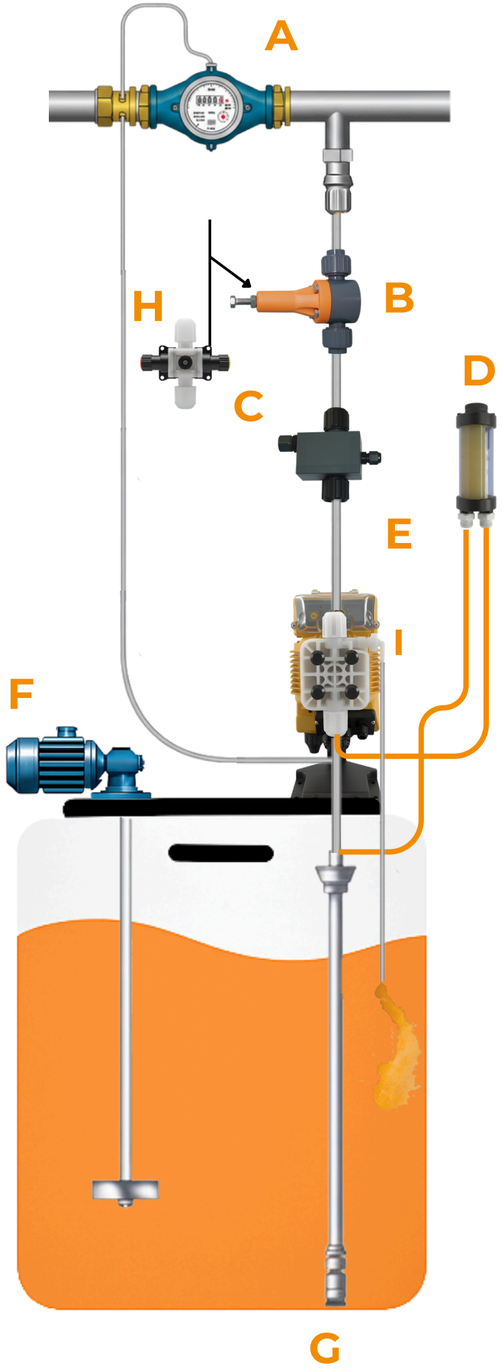
A. Racor de aspiración
B. Tubo de impulsión
C. Válvula de injectión
D. Racor de impulsión
E. Filtro de fondo

Ejemplos de instalación

DOSIFICACIÓN PROPORCIONAL A UNA MEDIDA



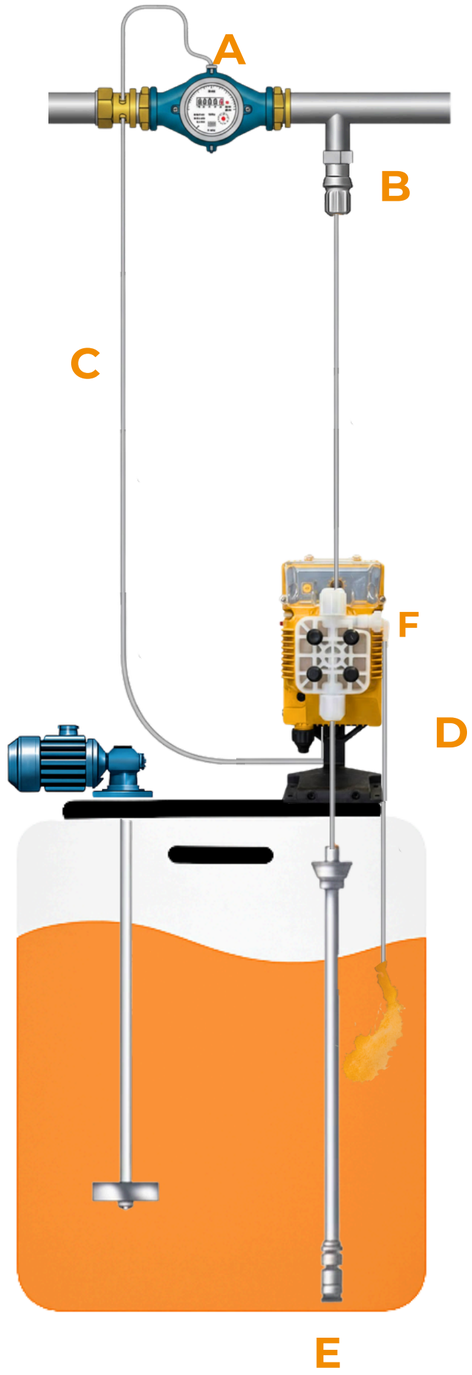
A. Portasonda en línea
B. Instrumento de control
C. Bomba dosificadora Athena AM
D. Agitador
E. Lanza de aspiración
F. Válvula de purga



Ejemplos de instalación

CON AGITADOR Y COMPONENTES DE SEGURIDAD

A. Contador de impulsos
B. Válvula de contrapresión,
C. Sensor de flujo
D. Dispositivo de cebado
E. Bomba dosificadora Athena AM
F. Agitador
G. Lanza de aspiración
H. Válvula multifunción
I. Válvula de purga



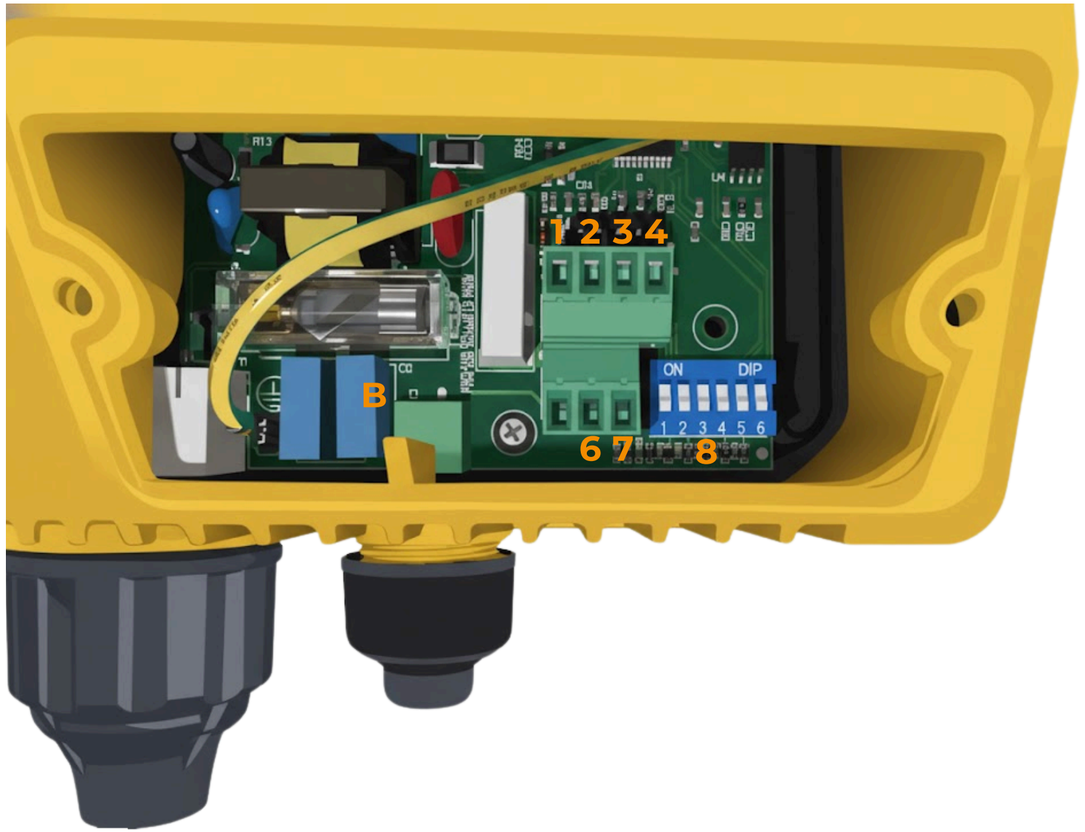
Ejemplos de instalación

CONTADOR EMISOR DE IMPULSOS

A. Contador emisor de impulsos
B. Válvula de injectión
C. Cable del contador
D. Tubo de cebado
E. Lanza de aspiración
F. Válvula de purga

Ejemplos de instalación

CONEXIONES ELÉCTRICAS



1 **2**	Alarma relé	
3 **4**	Polo - Polo +	Entrada señal 4-20 mA
6 **7**	Entrada señal en frequencia, contacto libre (contador emisor de impulsos)	
8	Dip-switch	
B	Entrada sonda de nivel o sensor de flujo	

Kits de instalación

	PVDF 4X6	PVDF 8X12
PVC (4M)	✓	✓
PE (2M)	✓	✓
Filtro de fondo con válvula de retención	✓	✓
Válvula de injectión	1/2" 3/8"	1/2"
Soporte de fijación y Tornillos de fijación	✓	✓
Conector para sonda de nivel*	✓	✓

*no disponible en el modelo BX

injecta.com

INJECTA
the perfect dosing