

# Water Treatment



## ATHENA MP

### BOMBAS DOSIFICADORAS ELECTROMAGNÉTICAS



## Principales características

- CUERPO BOMPA PVDF adecuado para productos químicos usados en la industria, tratamiento de aguas residuales y aplicaciones en agua potable.
- Carcasa en PP reforzada en fibra de vidrio, ignífuga y resistente al ácido.
- ESFERA CERÁMICA plena compatibilidad química.
- DIAFRAGMA PTFE durabilidad única y compatibilidad con la mayor parte de las sustancias químicas.
- Alimentación estabilizada Multi Supply 100÷240 Vac 50/ 60 Hz con consumos reducidos.
- CONEXIONES RÁPIDAS
- VALVULA DE PURGA MANUAL.
- PROTECCIÓN IP65
- CAUDAL REGULABLE a través de una manecilla sobre el panel frontal.
- POWER-ON y LEVEL ALARMS LED
- DOSIFICACIÓN PROPORCIONAL A TRAVÉS DE SONDA POTENCIOSTÁTICA.
- Capacidad de medir: Cloro, peróxido de hidrógeno, ácido paracético.
- Entrada para sonda de temperatura PT100 para la compensación de la medición a través de la temperatura.
- Salida 4÷20 mA que repite la medición.
- Entrada digital para el control remoto ON-OFF de la bomba.
- Predisposición sonda de nivel.
- SISTEMA ANTI-SEEPAGE INTEGRADO

# Water Treatment

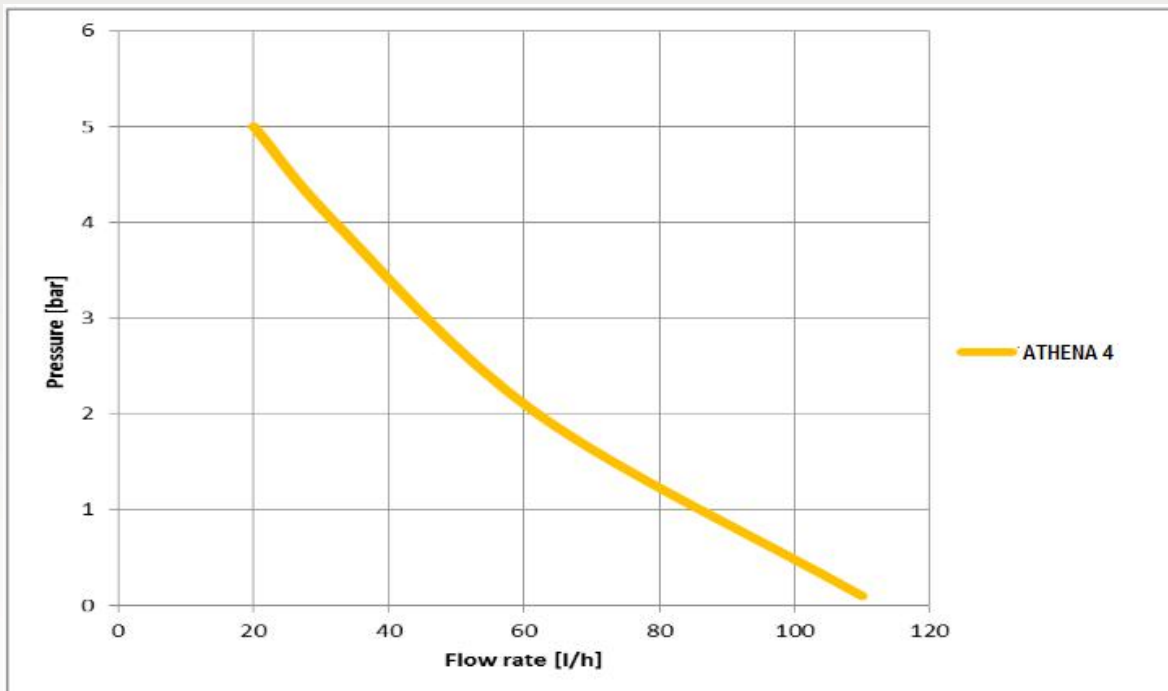
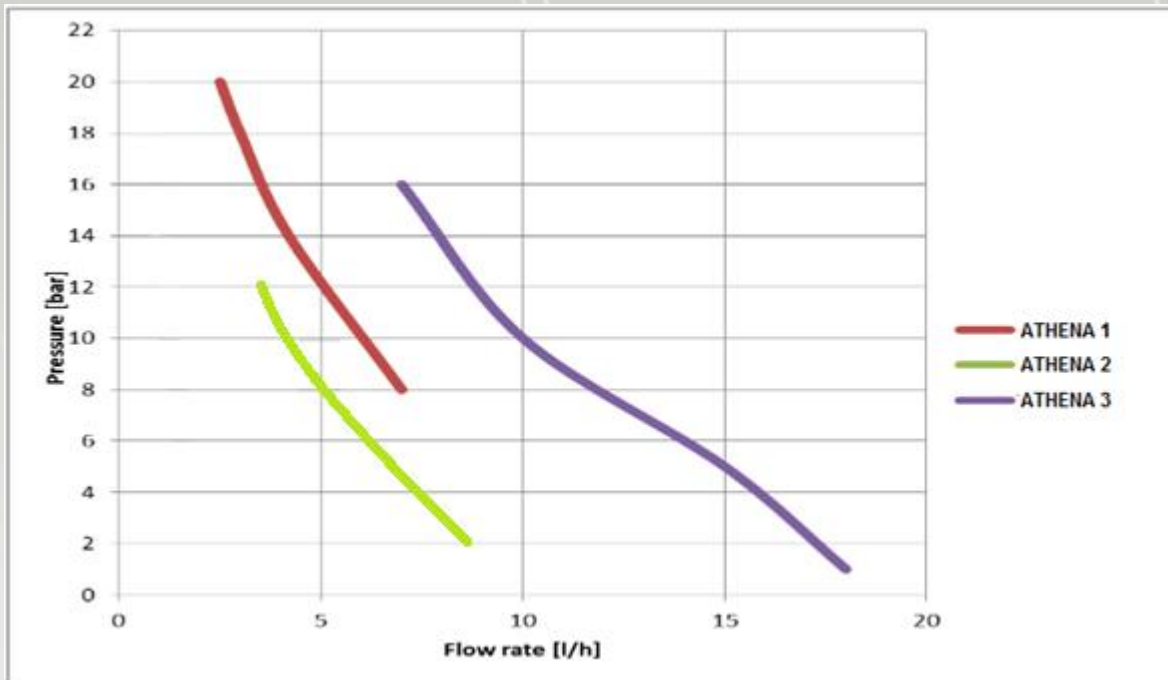


## Datos técnicos

LA MEDICIÓN DE LAS PRESTACIONES HA SIDO EFECTUADA A TEMPERATURA AMBIENTE, CON AGUA, A 1,5 m DE ALTURA DE ASPIRACIÓN

CAUDAL	PRESIÓN	CC/IMP.	CONEXIONES	IMP/MIN.	CONSUMOS	PESO	MODELO
2,5 l/h	20 bar	0,35	4x6 – 4x7	120	14 watt	3kg	<b>Athena 1</b>
3 l/h	18 bar	0,42	4x6 – 4x7	120	14 watt	3 kg	
4,2 l/h	14 bar	0,58	4x6 – 4x7	120	14 watt	3 kg	
7 l/h	8 bar	0,97	4x6 – 4x7	120	14 watt	3 kg	
3 l/h	12 bar	0,31	4x6	160	20 watt	3 kg	<b>Athena 2</b>
4 l/h	10 bar	0,42	4x6	160	20 watt	3 kg	
5 l/h	8 bar	0,52	4x6	160	20 watt	3 kg	
8 l/h	2 bar	0,83	4x6	160	20 watt	3 kg	
7 l/h	16 bar	0,39	4x6	300	40 watt	4 kg	<b>Athena 3</b>
10 l/h	10 bar	0,56	4x6	300	40 watt	4 kg	
15 l/h	5 bar	0,83	4x6	300	40 watt	4 kg	
18 l/h	1 bar	1,00	4x6	300	40 watt	4 kg	
20 l/h	5 bar	1,11	8x12	300	40 watt	4 kg	<b>Athena 4</b>
32 l/h	4 bar	1,78	8x12	300	40 watt	4 kg	
62 l/h	2 bar	3,44	8x12	300	40 watt	4 kg	
110 l/h	0,1 bar	6,11	8x12	300	40 watt	4 kg	

# Water Treatment



# Water Treatment



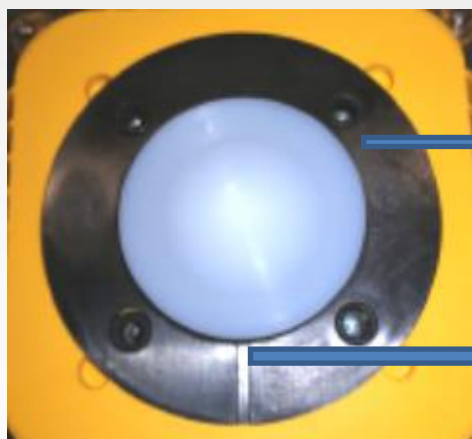
## Sistema anti-seepage

El sistema anti-seepage es una solución adoptada para prevenir las intrusiones de químico en el interior de la bomba: pérdida de estanqueidad en las juntas y intrusiones del producto químico dosificado pueden ocurrir en caso de deterioro/daño en el O-ring, como consecuencia del funcionamiento de la bomba.

Este dispositivo está integrado en la parte hidráulica de la bomba, entre el cuerpo bomba y la carcasa de la misma, detrás de la membrana, y prevé un canal de descarga que expulsa el producto químico desde la parte inferior del cuerpo bomba.

Cuando tal pérdida resulta visible, el operador puede proceder con el apretado del cuerpo bomba a 4Nm, o con el desmontaje del cuerpo bomba para inspeccionar y realizar el oportuno mantenimiento del mismo.

El sistema anti-seepage ayuda a individuar una eventual pérdida de estanqueidad y los posibles problemas derivados de la misma, pero no sustituye las operaciones de mantenimiento periódicas descritas en el manual de instrucciones.



Sistema anti-seepage

Canal de descarga



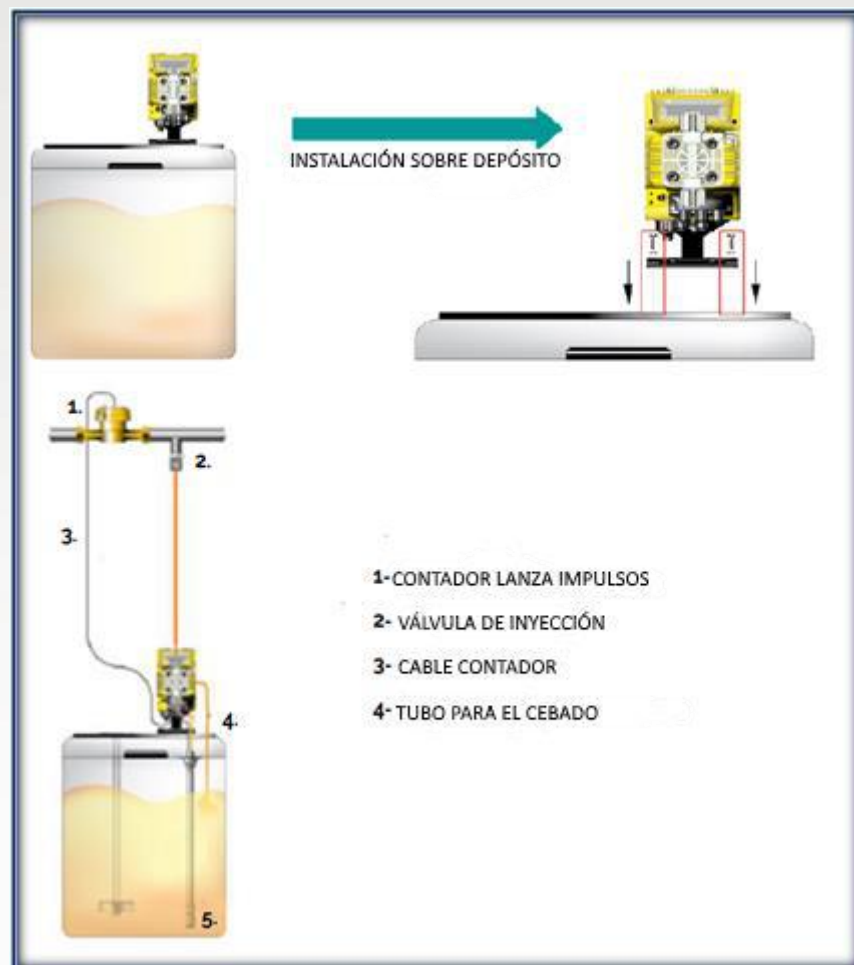
# Water Treatment



## Principales aplicaciones

- Tratamientos en la industria del galvanizado, decapado, desengrasado y tratamientos de los metales en general
- Torre de refrigeración.
- Agua potable
- Osmosis inversa
- Industria del papel
- Industria cerámica

## Ejemplo de instalación




# Water Treatment



## Kit de instalación




## Accesorios

AC.VSA (ATHENA.1 .2 .3)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuerpo bomba en PVDF con autopurgado.</li> <li>• Regulación del caudal en función de la cantidad de gas presente.</li> </ul>

AC.VM PVDF	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Válvula multifunción, antisifón, contrapresión, seguridad.</li> <li>• Cuerpo en PVDF, membrana en PTFE.</li> <li>• Presión regulable 0-5 bar.</li> <li>• Presión descarga 0-18 bar.</li> </ul>


AC.SF	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor de flujo</li> <li>• Sellado en FPM</li> <li>• Conexiones 4x6 / 8x12</li> </ul>

AC.SL	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonda de nivel suministrada con cable polar (2m) con soporte.</li> </ul>

AC.ST	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte para el montaje horizontal con base.</li> </ul>

PRIMING AID	CAPACIDAD
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad: 300 ml</li> <li>• Cuerpo en: PVC</li> <li>• Selladuras en: FPM</li> <li>• Conexiones: 4x6 mm / 8x12 mm</li> </ul>

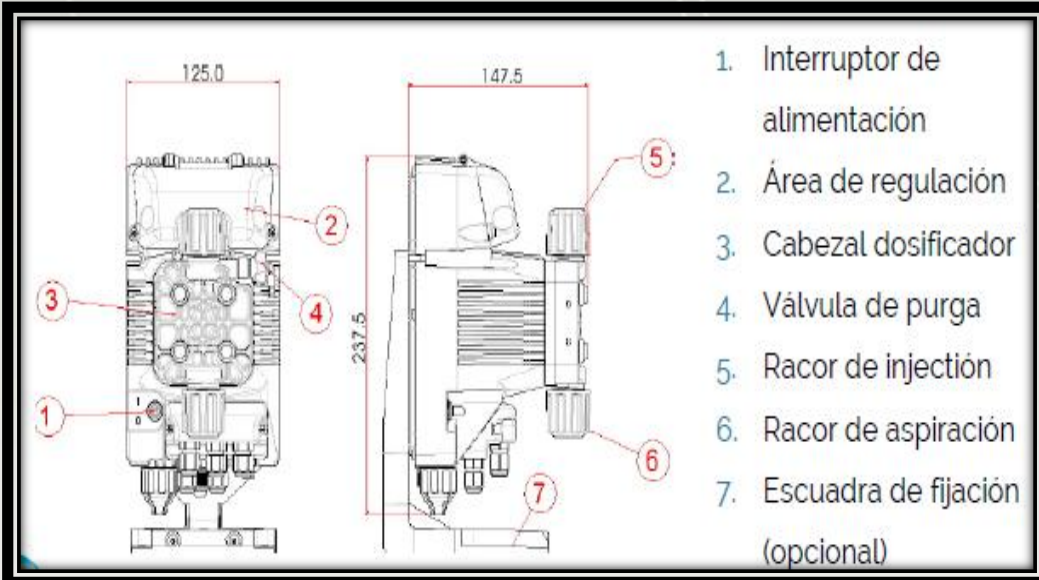
AC.VIE	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Válvula de inyección extraíble PVC 1/2" g.m. IN - 1/2" g.m. OUT.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Válvula de inyección extraíble con interceptador PVC 1/2" g.m. IN - 1/2" g.m. OUT.</li> </ul>

AC.VS	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Válvula contrapresión regulable hasta 10 bar.</li> <li>• Membrana en PTFE.</li> </ul>

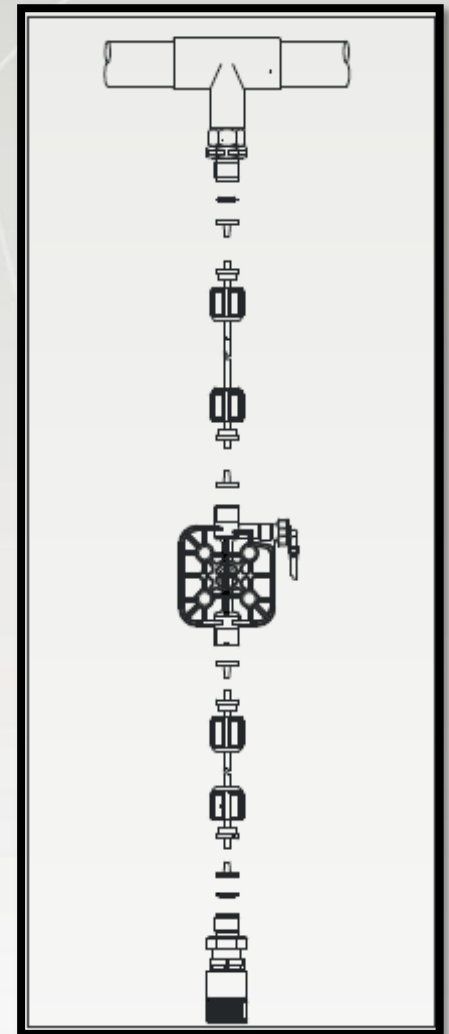
# Water Treatment



## Dimensiones



## Conexión Hidráulica



## Patrón de perforación

