

# Water Treatment



## TMP1 Series BOMBA ELECTROMECAÁNICA



### Principales características técnicas

- Caudal hasta 530 l/h
- Presión hasta 12 bar
- Membrana de PTFE accionada mecánicamente
- Regulación del caudal de 0 a 100%
- Frecuencia de golpes: 58 / 78 / 116 / 156 disparos/minuto
- Longitud de la carrera: 2 / 4 / 6,4 / 7,4 mm
- Diámetro del diafragma: 65 / 96 / 124 / 140 mm
- Motor: 0,25 / 0,37 kW
- Temperatura máxima del líquido bombeado: 40 °C
- Temperatura ambiente máxima: 40° C
- Regulación de la carrera con sistema de bloqueo
- Clase de protección de la carcasa: IP55
- Material de la cabeza de la bomba: SS 316L or - PVDF

# Water Treatment



## Características generales

- Las bombas dosificadoras TMP1 ofrecen un alto nivel de fiabilidad con un valor excepcional para aplicaciones de hasta 12 bares y caudales de hasta 530 L/h.
- Una gama de bombas dosificadoras compactas, ligeras, robustas y sencillas diseñadas para bajas presiones de descarga, durabilidad y economía, utilizadas principalmente en el tratamiento de aguas y en la industria alimentaria en aplicaciones limpias. Diseñado para proporcionar una reducción de los costes operativos generales a lo largo del tiempo, el diafragma de PTFE de accionamiento mecánico aumenta la vida útil del diafragma al eliminar las tensiones inherentes a la mayoría de los diseños de bombas.
- Los modelos TMP1 son bombas multipropósito y pueden manejar todos los reactivos conocidos. Están diseñados para un servicio continuo y pueden funcionar en seco sin dañar la bomba.
- Las bombas TMP1 incorporan un sistema excéntrico variable que minimiza la pulsación y el choque.
- Las bombas dosificadoras TMP1 consisten en una carcasa metálica resistente, diseñada para soportar entornos difíciles y adecuada para un gran número de usos industriales distintos del tratamiento del agua, como la inyección de reactivos de presión media.
- Las bombas TMP1 tienen una regulación del caudal durante el funcionamiento o el apagado de 0 a 100%, con una temperatura máxima del líquido bombeado de hasta 40° C para proporcionar un rendimiento excepcional en una amplia gama de entornos de caudal y presión.

# Water Treatment

## Datos técnicos



Modelo	Diámetro (mm)	Longitud de la carrera	Frecuencia de los golpes colpi	Caudal (l/h)	Presion Max. (bar)	Conexiones		Motor kW/pole	Peso grueso (kg) SS316L/ PVDF	Caja de cartón L W H (mm) SS316L/PVDF
						SS316L	PVDF			
TMP1A065C**A40000	65	2	116	9	12	BSPf 1/4"	8x12 PE hose	0,25/4	16	450 x 300 x550
TMP1C096B**A40000	96	4	78	53	10	BSPf 3/8"	DN 10			
TMP1D124B**B40000	124	6.4	78	170	7	BSPf 3/4"	DN 20	0,37/4	20	
TMP1D124B**B20000			340	5	0,37/2					
TMP1E140B**B20000	140	7.4	156	530	5	BSPf 1"	DN 25	0,37/2		

1) (\*\*) Material de las piezas mojadas disponibles: SS316L and PVDF ;

2) Además del motor Std, también puede equiparse con un motor VSD (velocidad variable) o un motor a prueba

de explosiones (Exd IIB T4);

3) Probado con agua a 20°C a 50 Hz; Valores del caudal con motor a 50 Hz. Multiplicar por 1,2 con 60 Hz

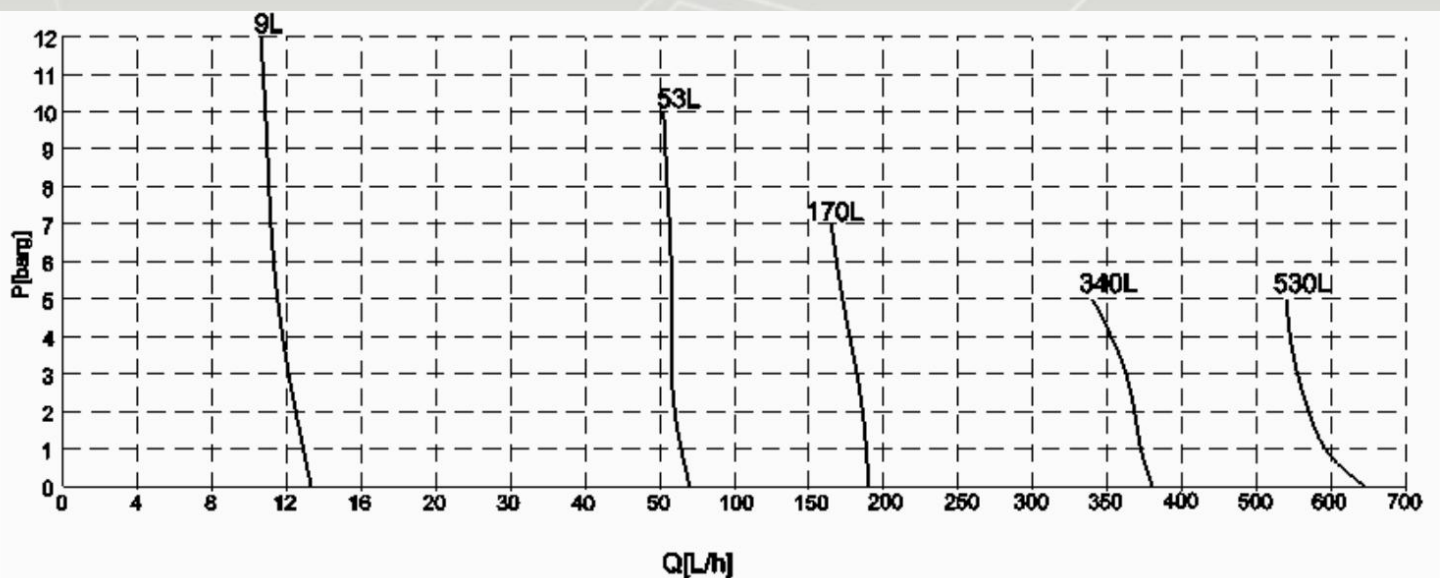
## Material de los componentes

Material	Cuerpo dosificador			
	21	41	24	44
Cabeza de la bomba	SS 316L	PVDF	SS 316L	PVDF
Diafragma	PTFE		PTFE	
Sello	FPM		EPDM	
Bola	SS 316L	Cerámica	SS 316L	Cerámica
Asiento de la bola		PTFE		PTFE

# Water Treatment



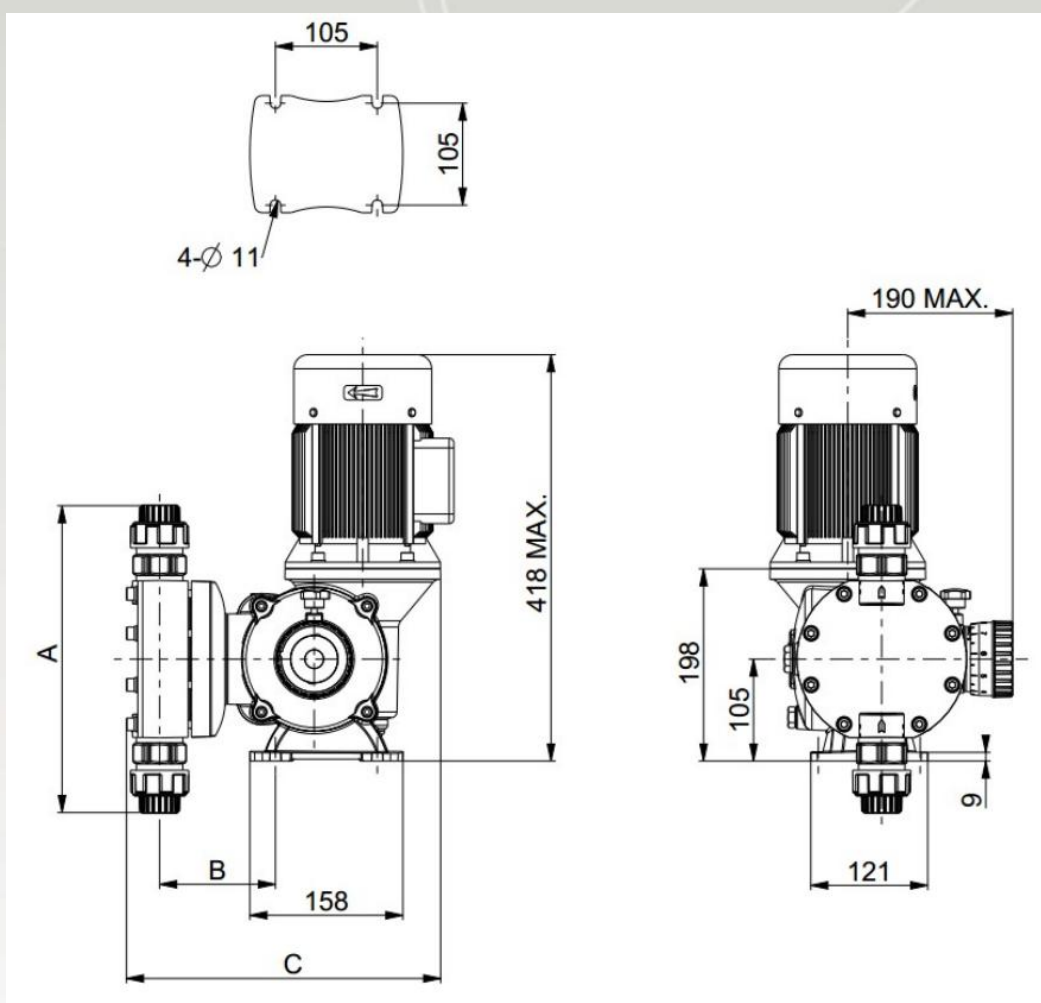
Curva di rendimento P [barg] – Q [L/h]



# Water Treatment



## Esquema de instalación



TMP1Pump Head Material	Diaphragm dia. 65 mm			Diaphragm dia.96mm			Diaphragm dia. 124mm			Diaphragm dia. 140mm						
	Connection	A	B	C	Connection	A	B	C	Connection	A	B	C	Connection	A	B	C
<b>PVDF</b>	8x12 hose	166	104	303	BSPf 3/8"	222	108	301	BSPf3/4"	293	118	322	BSPf 1"	316	119	323
<b>SS316L</b>	BSPf1/4"	175	108	294	BSPf3/8"	167	107	293	BSPf3/4"	216	113	306	BSPf 1"	251	120	319