

# Water Treatment



## Serie TMP1

### POMPA MECCANICA A DIAFRAMMA



## Caratteristiche tecniche principali

- Portata fino a 530 L/h
- Pressione fino 12 bar
- Membrana in PTFE ad azionamento meccanico
- Regolazione della portata da 0 a 100%
- Frequenza colpi: 58 / 78 / 116 / 156 colpi/minuto
- Lunghezza della corsa: 2 / 4 / 6,4 / 7,4 mm
- Diametro del diaframma: 65 / 96 / 124 / 140 mm
- Motore: 0,25 / 0,37 kW
- Temperatura massima del liquido pompato: 40 °C
- Temperatura ambiente massima: 55 °C
- Regolazione della corsa con sistema di bloccaggio
- Classe di protezione dell'involucro: IP55
- Materiale della testa della pompa: SS 316L or - PVDF

# Water Treatment



## Caratteristiche generali

Le pompe dosatrici TMP1 offrono un elevato livello di affidabilità con un valore eccezionale per applicazioni fino a 12 Bar e portate fino a 530 l / h

Una gamma di pompe dosatrici compatte, leggere, robuste e semplici progettate per basse pressioni di scarico, durabilità ed economicità, utilizzate principalmente nel trattamento delle acque e nell'industria alimentare in applicazioni clean-in-place. Progettato per garantire costi operativi globali ridotti nel tempo, il diaframma in PTFE ad azionamento meccanico aumenta la durata del diaframma eliminando le sollecitazioni inerenti alla maggior parte dei modelli di pompe.

I modelli TMP1 sono pompe multiuso e possono gestire tutti i reagenti più noti. Sono raccomandati per un servizio continuo e possono funzionare a secco senza arrecare danni alla pompa.

Le pompe TMP1 includono un sistema eccentrico variabile che riduce al minimo pulsazioni e shock.

Le pompe dosatrici TMP1 sono costituite da un involucro metallico resistente, progettato per resistere ad ambienti difficili e adatto a un gran numero di usi industriali diversi dal trattamento dell'acqua, come l'iniezione di reagenti a media pressione.

Le pompe TMP1 hanno una regolazione della portata durante il funzionamento o l'arresto da 0 a 100%, con una temperatura massima di liquido pompato fino a 40 °C, volta a fornire prestazioni eccezionali nelle più disparate condizioni di portata e pressione.

## Dati tecnici

Modello	Diametro (mm)	Lunghezza a corsa	Frequenza a colpi	Portata [L/h]	Pressione max. (bar)	Conessioni		Motore kW/pole	Peso lordo (kg) SS316L/PVDF	Dimensioni imballo 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 x 550
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			156	340	5			0,37/2		
TMP1E140B**B20000	140	7,4	156	530	5	BSPf 1"	DN 25	0,37/2		

1) (\*\*)Materiale delle parti bagnate disponibili: SS316L e PVDF;

2)Oltre al motore STD può anche essere dotato anche di motore VSD (a velocità variabile) o motore antideflagrante (Exd IIB T4);

3)Testato con acqua a 20°C a 50 Hz; Valori della portata con motore a 50 Hz. Moltiplicare per 1,2 con 60 Hz

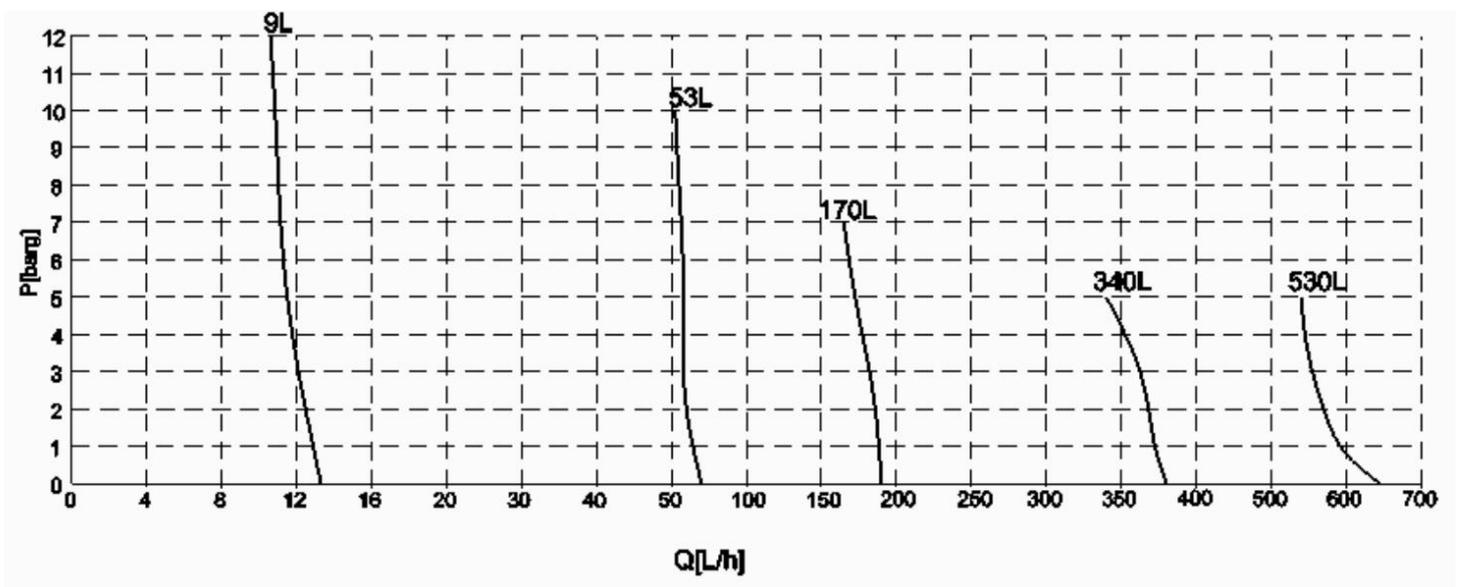
## Materiale dei componenti

Materiale	Corpo dosatore			
	21	41	24	44
Testa della pompa	SS 316L	PVDF	SS 316L	PVDF
Membrana	PTFE		PTFE	
Tenuta	FPM		EPDM	
Sfera	SS 316L	Ceramica	SS 316L	Ceramica
Alloggiamento sfera		PTFE		PTFE

# Water Treatment

# Water Treatment

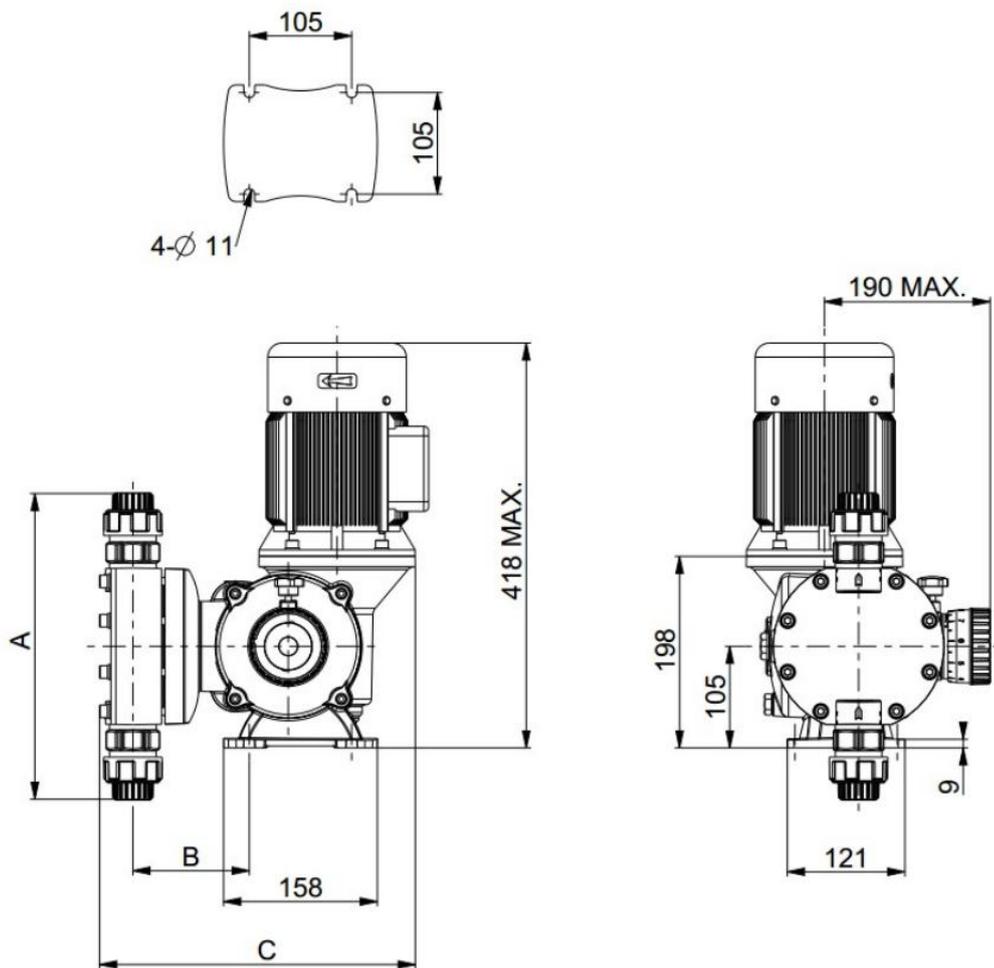
## Curva di rendimento P [barg] – Q [L/h]



Water Treatment



# Schema di installazione



Materiale Testa della pompa TMP1	Diaphragmdia. 65 mm				Diaphragmdia.96mm				Diaphragmdia. 124mm				Diaphragmdia. 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