

## 1. Caractéristiques techniques principales

- Débit jusqu'à 530 l/h
- Pression jusqu'à 12 bar
- Membrane en PTFE actionnée mécaniquement
- Réglage du débit entre 0 et 100 %
- Coups par minute : 58 / 78 / 116 / 156 coups/minute
- Longueur de course : 2 / 4 / 6.4 / 7.4 mm
- Diamètre de la membrane : 65 / 96 / 124 / 140 mm
- Moteur : 0.25 / 0.37 kW
- Température maximale du liquide pompé : 40 °C
- Température ambiante maximale : 55 °C
- Réglage de la course avec système de verrouillage
- Classe de protection de l'enveloppe : IP55
- Matériau de la tête de la pompe :
  - SS 316L
  - PVDF

## 2. Caractéristiques générales

- Les pompes doseuses de la série Kosmo offrent une fiabilité de haut niveau et apportent une valeur ajoutée extraordinaire pour des applications jusqu'à 12 bar et des débits jusqu'à 530 l/h.
- Une gamme de pompes doseuses compactes, légères, robustes et de conception simple pour des pressions de refoulement faibles, une meilleure durabilité et un excellent rapport efficacité-coût, utilisées principalement pour le traitement de l'eau et dans l'industrie alimentaire pour le nettoyage en place. Conçue pour réduire les coûts généraux de fonctionnement sur le long terme, la membrane en PTFE actionnée mécaniquement augmente la durée de vie de la membrane en supprimant les contraintes inhérentes à la plupart des conceptions de pompes.
- Les modèles Kosmo sont des pompes polyvalentes en mesure de gérer tous les réactifs connus. Elles sont recommandées dans les exploitations en continu et peuvent fonctionner à sec sans que cela ne les endommage.
- Les pompes Kosmo ont un système excentrique variable incorporé qui atténue les pulsations et les chocs.
- Les pompes doseuses Kosmo ont une enveloppe métallique durable conçue pour résister aux environnements rudes et elles sont adaptées à un grand nombre d'utilisations industrielles autres que le traitement de l'eau, comme l'injection de réactifs à moyenne pression.
- Le débit des pompes Kosmo est ajustable de 0 à 100%, en fonctionnement ou à l'arrêt, avec une température maximale de liquide pompé pouvant aller jusqu'à 40 °C, visant à fournir une performance exceptionnelle à travers une vaste gamme de pressions et de débits.



**3. Codification**

KOSMO - CLÉ POUR NUMÉRO DE MODÈLE												
Champ 1	Champ 2	Champ 3	Champ 4	Champ 5	Champ 6	Champ 7	Champ 8	Champ 9	Champ 10	Champ 11	Champ 12	
M	M1	A	065	C	21	A	4	0	0	0	0	
Champ 1	modèle											
Champ 2	type de mécanisme											
Champ 3	longueur de course											
Champ 4	diamètre											
Champ 5	coups/min											
Champ 6	tête de la pompe											
Champ 7	puissance du moteur											
Champ 8	type de moteur											
Champ 9	personnalisation											
Champ 10	marché											
Champ 11	rég. de la course											
Champ 12	en option											
Champ 1	modèle	M	MEMBRANE Retour mécanique									
Champ 2	type de mécanisme	M1	M1 Retour mécanique	MM1								
		M2	M2 Retour mécanique	MM2								
Champ 3	longueur de course	Longueur de course [mm]										
	A	2	MM1									
	C	4	MM1									
	D	6.4	MM1									
	E	7.4	MM1									
	F	7	MM2									
	G	8	MM2									
	H	9	MM2									
	I	15	MM2									
Champ 4	diamètre	Membrane [mm]										
	065	65	MM1									
	096	96	MM1									
	124	124	MM1 / MM2									
	140	140	MM1 / MM2									
	157	157	MM2									
	179	179	MM2									
Champ 5	coups/min	Coups / minute										
	A	24:1	58	MM1								
	B	18:1	78	MM1								
	C	12:1	116	MM1								
	D	32:1	43	MM2								
	E	32:2	86	MM2								
	F	32:3	131	MM2								
	G	32:4	175	MM2								
Champ 6	tête de la pompe	MEMBRANE - Exécution standard										
		tête	membrane	clapet	siège	Joint torique						
	21 / 24	SS316L	PTFE	SS316L	SS316L	FPM / EPDM						
	41 / 44	PVDF	PTFE	CÉRAMIQUE	PVDF	FPM / EPDM						
Champ 7	puissance du moteur	MEMBRANE - Exécution standard										
		kW	alimentation	phase	dimension							
	0	Sans moteur										
	A	0.25	230/400 VCA	3	71-B5/ MM1							
	B	0.37	230/400 VCA	3	71-B5/ MM1							
	C	0.55	230/400 VCA	3	80-B5/ MM2							
	D	0.75	230/400 VCA	3	80-B5/ MM2							
	E	1.10	230/400 VCA	3	90S-B5/ MM2							
Champ 8	type de moteur	En utilisant le moteur triphasé à 60 Hz, les performances des pompes seront : Pression : -20 % - Débit : +20 %										
	0	Sans moteur										
	2	2/3										
	4	4/3 230/400 Vac, 50/60 Hz, TEFC (fermé autoventilé)										
	6	6/3										
	3	2/1										
	5	4/1 230 Vac, 50 Hz, TEFC (fermé autoventilé)										
	7	6/1										
Champ 9	personnalisation	MEMBRANE - Exécution standard										
	0	Standard (ou sans moteur)										
	I	Convertisseur										
	S	Ventilation forcée										
	X	Zone ATEX (Exd II B T4)										
	V	Zone ATEX (Exd II B T4) + ventilation forcée										
Champ 10	marché	MEMBRANE - Exécution standard										
	0	Standard										
	6	Marché asiatique										
	7	Marché brésilien										
	8	Marché chinois										
Champ 11	rég. de la course	MEMBRANE - Exécution standard										
	0	Manuel										
	A											
Champ 12	en option	MEMBRANE - Exécution standard										
	0	Standard										
	A											



#### 4. Spécification

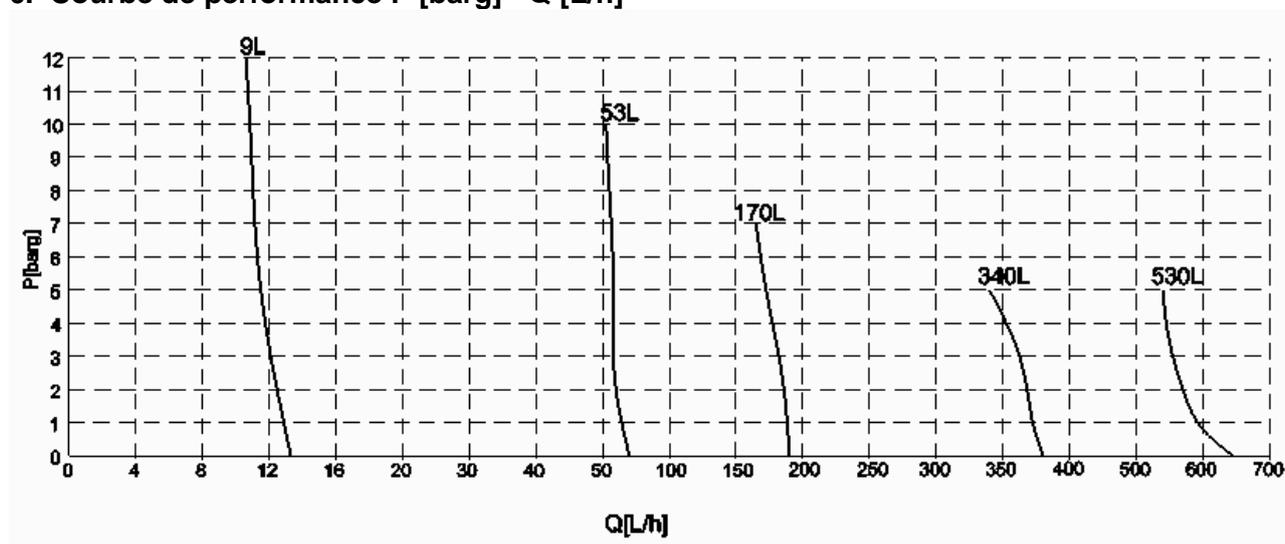
Série KOSMO MM1 - ÉQUIPÉE D'UN MOTEUR STANDARD										
Modèle	Diamètre (mm)	Longueur de course (mm)	Taux de course	Débit [l/h]	Pression Max (bar)	Raccordements		Moteur kW/pôle	Poids brut (kg) SS316L / PVDF	Boîte en carton L L H (mm)
						SS316L	PVDF			
MM1A065C**A40000	65	2	116	9	12	BSPf 1/4"	Tuyau 8*12 PE	0.25/4	16	450 X 300 X 550
MM1C096B**A40000	96	4	78	53	10	BSPf 3/8"	BSPf 3/8"			
MM1D124B**B40000	124	6.4	78	170	7	BSPf 3/4"	BSPf 3/4"	0.37/4	20	
MM1D124B**B20000			156	340	5			0.37/2		
MM1E140B**B20000	140	7.4	156	530	5	BSPf 1"	BSPf 1"	0.37/2		

- 1) (\*\*) Parties en contact avec le fluide : SS316L (code 21/24) et PVDF (code 41/44) ;
- 2) En plus du moteur STD, peut être équipée d'un moteur VSD (variateur de vitesse) ou d'un moteur Atex (Exd II B T4) ;
- 3) Test fait avec de l'eau @ 20 °C, @ 50 Hz ; multiplier par K=1.2 pour les valeurs de débit @ 60 Hz.

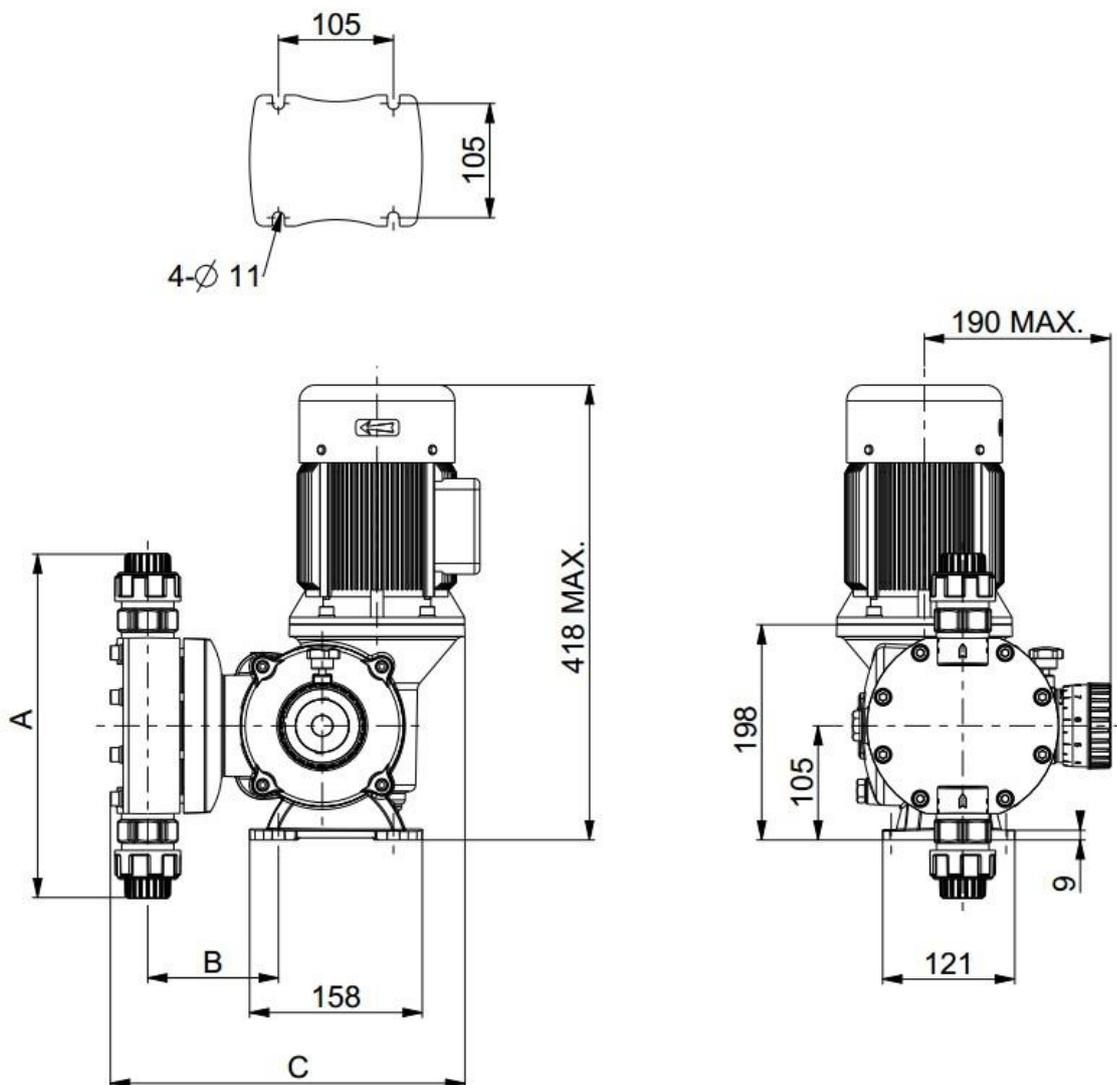
#### 5. Matériaux en contact avec le liquide

Matériau	Partie en contact avec le liquide			
	21	41	24	44
Tête de la pompe	SS 316L	PVDF	SS 316L	PVDF
Membrane	PTFE		PTFE	
Joint d'étanchéité	FPM		EPDM	
Bille	SS 316L	Céramique	SS 316L	Céramique
Siège de bille		PTFE		PTFE

#### 6. Courbe de performance P [barg] - Q [L/h]



**7. Dessin d'installation**



MM1 Pump Head Material	Diaphragm dia. 65mm			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>	8 x 12 PE hose	166	104	303	BSPf 3/8"	222	108	301	BSPf 3/4"	293	118	322	BSPf 1"	316	119	323
<b>SS316L</b>	BSPf 1/4"	175	108	294	BSPf 3/8"	167	107	293	BSPf 3/4"	216	113	306	BSPf 1"	251	120	319

