

1. Caractéristiques techniques principales

- Débit jusqu'à 2.300 l/h
- Pression jusqu'à 10 bar
- Membrane en PTFE actionnée mécaniquement
- Réglage du débit entre 0 et 100 %
- Coups par minute : 43 / 86 / 131 / 175 coups/minute
- Longueur de course : 7 / 8 / 9 / 15 mm
- Diamètre de la membrane : 124 / 140 / 157 / 179 mm
- Moteur : 0.55 / 0.75 / 1.1 kW
- Température maximale pour le 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 10 bar et des débits jusqu'à 2.300 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	Sans moteur	
		0	
		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

En utilisant le moteur triphasé à 60 Hz, les performances des pompes seront :
Pression : -20 % - Débit : +20 %

Champ 8	type de moteur	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	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	0	Standard
		6	Marché asiatique
		7	Marché brésilien
		8	Marché chinois
Champ 11	rég. de la course	0	Manuel
		A	
Champ 12	en option	0	Standard
		A	



4. Spécification

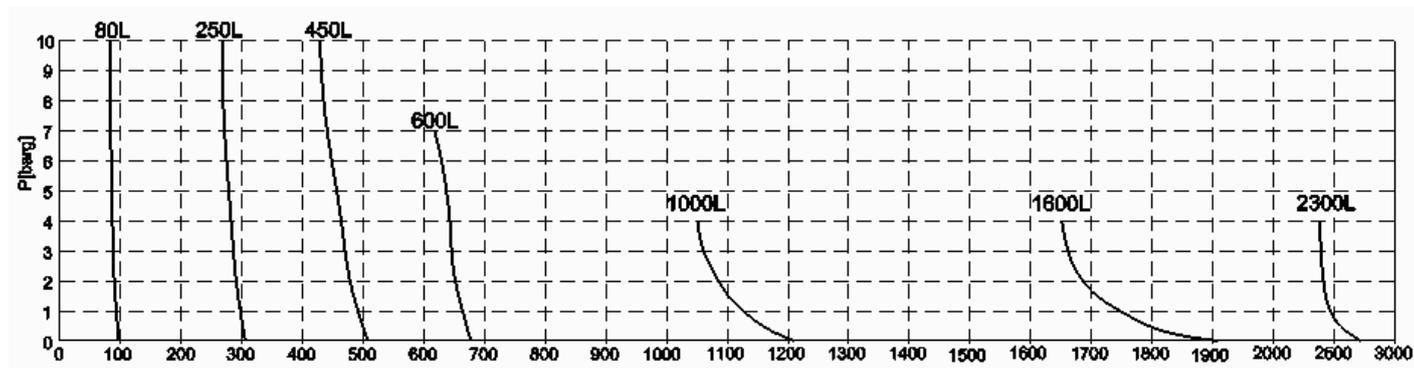
Modèle	Diamètre (mm)	Longueur de course (mm)	Taux de course	Débit [l/h]	Pression Max (bar)	Raccordements		Moteur kW/pôle	Poids brut (kg)	Boîte en bois L L H (mm)
						SS316L	PVDF		SS316L / PVDF	SS316L / PVDF
MM2F124D**C40000	124	7	43	80	10	BSPf 3/4"	BSPf 3/4"	0.55/4	56	700 X 500 X 750
MM2F124F**C40000			131	250						
MM2G124G**C40000		8	175	450						
MM2G140G**C40000	140			600						
MM2H157G**C40000	157	9		1,000						
MM2I179F**D40000	179	15	131	1,600	4	BSPf 1 1/2"	BSPf 1 1/2"	0.75/4	68	
MM2I179G**E40000			175	2,300				1.1/4		

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

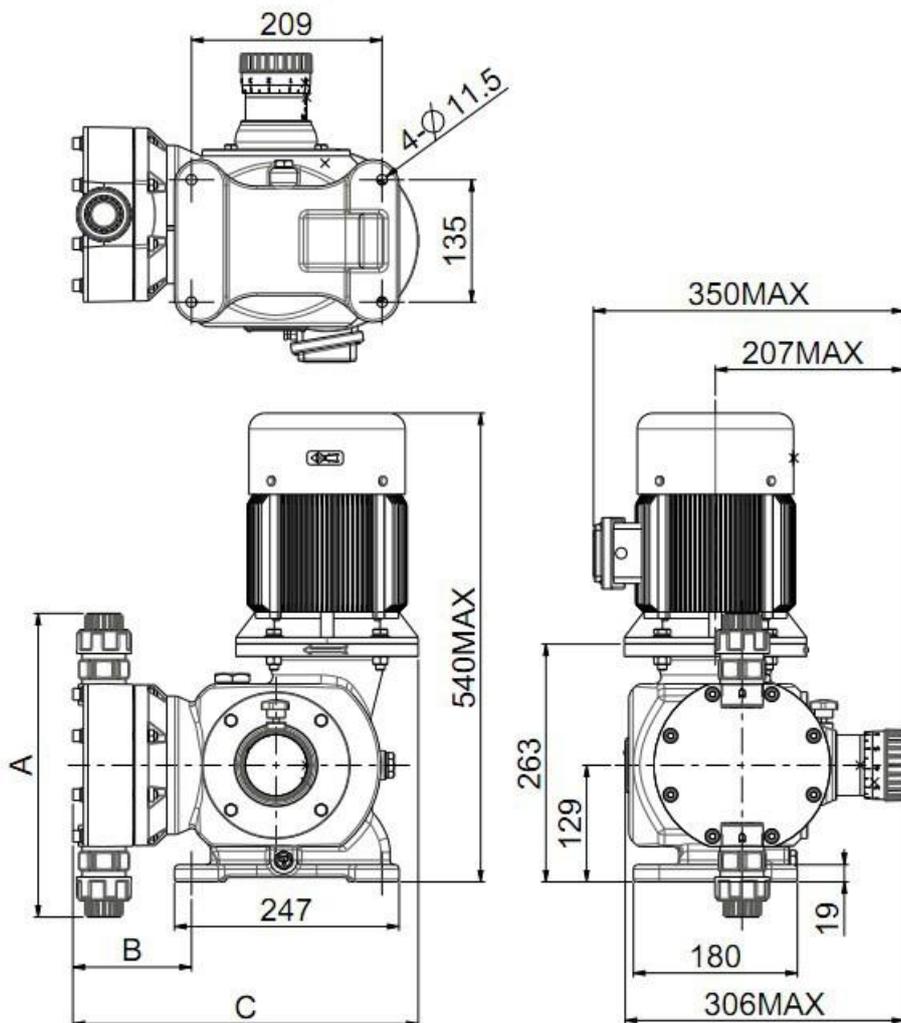
5. Matériaux en contact avec le liquide

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



MM2 Pump Head Material	Diaphragm dia. 124mm				Diaphragm dia. 140mm				Diaphragm dia. 157mm				Diaphragm dia. 179mm			
	Connection	A	B	C												
PVDF	BSPf 3/4"	293	123	372	BSPf 1"	316	129	377	BSPf 1"	334	130	379	BSPf 1 1/2"	424	148	395
SS316L	BSPf 3/4"	216	108	357	BSPf 1"	251	130	378	BSPf 1"	295	132	381	BSPf 1 1/2"	382	160	407

