



1. Principales caractéristiques techniques

- Débit : de 5,5 à 500 l/h
- Pression maximale: jusqu'à 16 bar
- Membrane PTFE : mécanique à retour ressort
- Alimentation Electrique : Monophasé 230 Vac, 50/60 Hz**
- Moteur Triphasé: 0,18 kW / 0,25 kW / 0,37 kW
- Fréquence de coups : 58 – 78 – 116 coups / minute
- Longueur de course : 2 – 4 – 6 mm
- Diamètre de la membrane : de 64 à 165 mm
- Température max du liquide à doser :
 - tête INOX 316L : 40°C
 - tête PP : 40°C
 - tête PVC : 40°C
 - tête PVDF : 40°C
- Température ambiante autour de la pompe : 5 à 40°C
- Réglage de la longueur de course par vernier mécanique
- Indice de protection : IP55
- Connecteurs externes pour entrées de signaux
- Raccords : jusqu'à 1" Gf

2. Caractéristiques du contrôleur ELEKTRA

- Connexion **WiFi** avec un serveur Web intégré convivial → SEKOWEB
- Écran LCD graphique intelligent avec rétroéclairage multicolore
- Plusieurs modes de fonctionnement : **manuel | batch | temporisé | ppm | proportionnel mA et V multiplication 1:N | division N:1**
- Entrée analogique 0/4-20 mA et 20-4/0 mA → dosage proportionnel
- Entrée analogique 0-10 V → dosage proportionnel
- Entrée digitale d'impulsions 1 kHz pour dosage proportionnel par émetteur d'impulsions (ex: compteur d'eau)
- Entrée de contrôle de niveau de liquide (NO/NC)
- Entrée pause/arrêt (télécommande)
- Sortie analogique 4-20 mA
- Sortie relais d'alarme à distance
- Protocole **ModBus RTU RS485** intégré

3. Caractéristiques générales

- La pompe **Spring avec ELEKTRA** est la plus évoluée des pompes électromécaniques à membrane de SEKO. Equipée d'une membrane mécanique à ressort visant à fournir des performances exceptionnelles sur une large gamme de débits et de pressions.
- Le contrôleur ELEKTRA est un dispositif numérique de pilotage des pompes Spring qui apporte la connectivité au dosage mécanique avec les avantages modernes de la gestion à distance et des données à la demande. Il permet une gestion optimale des coûts techniques et des coûts d'exploitation.
- Les pompes Spring avec ELEKTRA sont des pompes volumétriques à mouvement alternatif qui utilisent un moteur triphasé asynchrone à quatre pôles. Grâce au contrôleur ELEKTRA, ce type de moteur peut être contrôlé en vitesse afin de réguler la fréquence de coups de 100% à 0% à l'aide d'un entraînement à vitesse variable pour moteurs à courant alternatif.



En bref, cette gamme peut être décrite comme une gamme de pompes compactes, légères, robustes et simples spécialement conçues pour les faibles pressions de refoulement, la durabilité et la rentabilité. Utilisée dans le traitement de l'eau et les applications industrielles où un dosage proportionnel est indispensable, la membrane en PTFE actionnée mécaniquement a une durée de vie étendue par l'élimination des contraintes.

4. Codification

Modèle									
M	Membrane mécanique								
Type de mécanisme									
S1	Membrane								
Longueur de course [mm]									
A	2								
B	4								
C	6								
Diamètre [mm]									
064	64								
094	94								
108	108								
138	138								
165	165								
Coups/min									
A	58	24:1							
B	78	18:1							
C	116	12:1							
Tête de pompe									
21	SS316L	SS316L	PTFE	SS316L	FPM				
24	SS316L	SS316L	PTFE	PTFE	EPDM				
31	PVC	Céramique	PTFE	PTFE	FPM				
34	PVC	Céramique	PTFE	PTFE	EPDM				
41	PVDF	Céramique	PTFE	PTFE	FPM				
44	PVDF	Céramique	PTFE	PTFE	EPDM				
51	PP	Céramique	PTFE	PTFE	FPM				
54	PP	Céramique	PTFE	PTFE	EPDM				
Type moteur									
AE	0,18 - 3ph		63-B14						
BE	0,25 - 3ph		71-B14						
CE	0,37 - 3ph		71-B14						
DE	0,55 - 3ph		80-B14						
EE	0,75 - 3ph		80-B14						
TE	0,25 - 3ph		71-B5						
UE	0,37 - 3ph		71-B5						
Réglage de course									
0	Manuel								
Personnalisation									
0	Standard								
Option									
N	Elektra - Wi-Fi								
M	S1	B	094	A	51	CE	0	0	N



5. Spécificités

Caractéristiques Hydrauliques

Modèle	Diamètre Membrane [mm]	Coups/min	Débit		Contre-pression Max				Raccords Aspiration / Refoulement		Moteur Electrique 50 Hz Triphasé [kW]
					bar		p.s.i.		SS 316	PP/PVC /PVDF	
			l/h	gl/h	SS 316	PP/PVC /PVDF	SS 316	PP/PVC /PVDF			
MS 1 A 0 6 4 A	64	58	5.5	1.45	16	10	232	145	1/4" Gf	1/4" Gf	0,18 (AE)
MS 1 A 0 6 4 B		78	8	2.12							
MS 1 A 0 6 4 C		116	11	2.91							
MS 1 A 0 9 4 A	94	58	20	5.59	16	10	232	145	3/8" Gf	3/8" Gf	0,25 (BE)
MS 1 A 0 9 4 B		78	26	6.88							
MS 1 A 0 9 4 C		116	40	10.58							
MS 1 B 1 0 8 A	108	58	60	15.87	10	10	145	145	3/8" Gf	3/8" Gf	0,25 (BE)
MS 1 B 1 0 8 B		78	80	21.16							
MS 1 B 1 0 8 C		116	120	31.75							
MS 1 C 1 3 8 A	138	58	155	41	7	7	101	101	3/4" Gf	3/4" Gf	0,37 (CE)
MS 1 C 1 3 8 B		78	220	58.2							
MS 1 C 1 3 8 C		116	310	82					1" Gf	1" Gf	
MS 1 C 1 6 5 A	165	58	230	60.85	5	5	72.5	72.5	1" Gf	1" Gf	0,37 (CE)
MS 1 C 1 6 5 B		78	330	87.30			72.5	72.5			
MS 1 C 1 6 5 C		116	500	132.3			3	3			

6. Matériaux en contact avec le liquide à doser

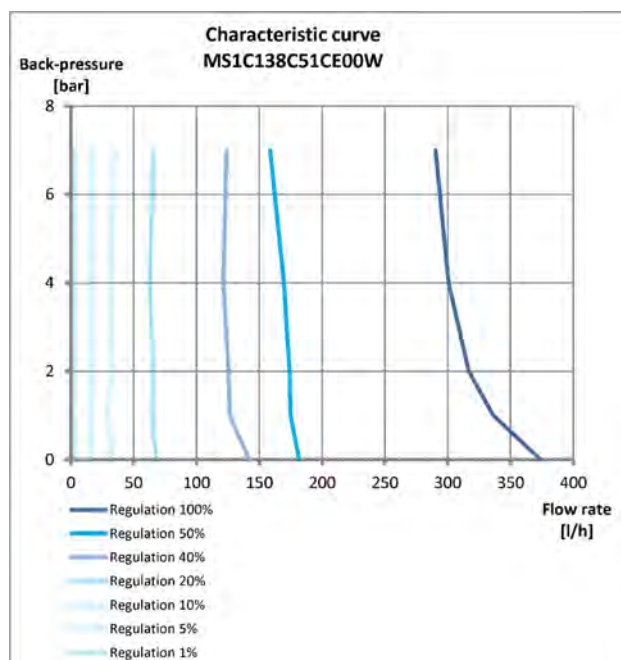
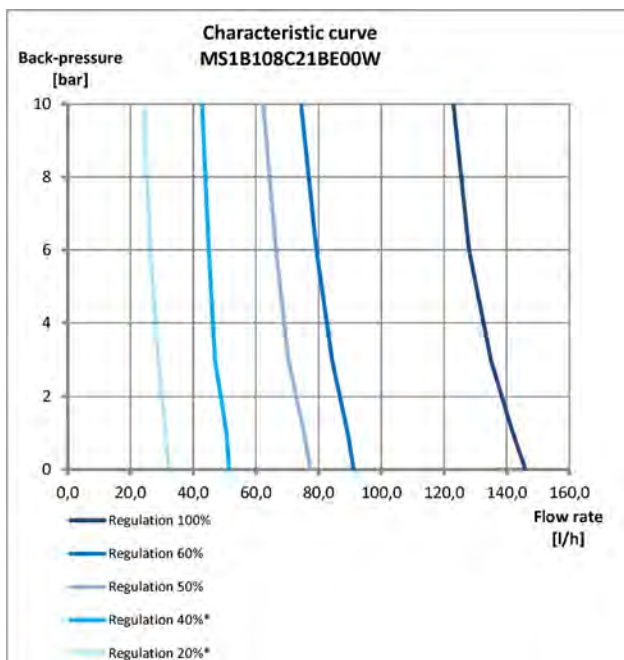
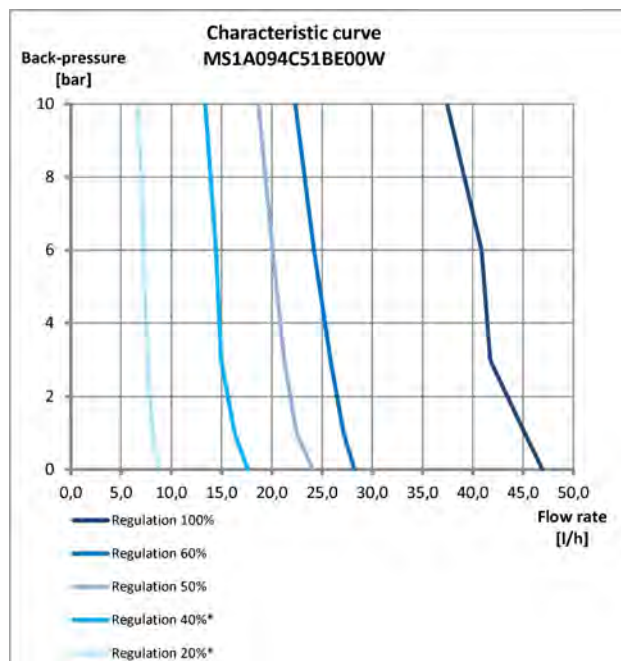
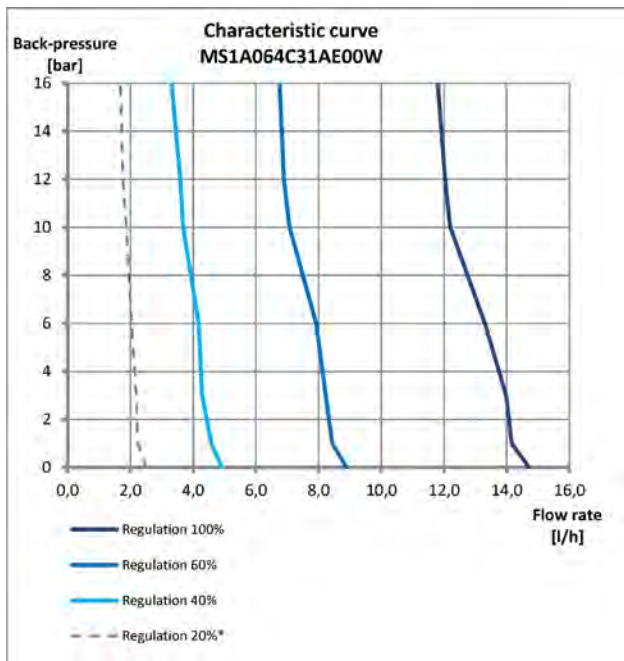
	Versions							
	21	31	41	51	24	34	44	54
Tête de Pompe	SS 316L	PVC	PVDF	PP	SS 316L	PVC	PVDF	PP
Membrane	PTFE				PTFE			
Joints	FPM				EPDM			
Billes	SS 316L	Céramique			SS 316L	Céramique		
Sièges		PTFE				PTFE		

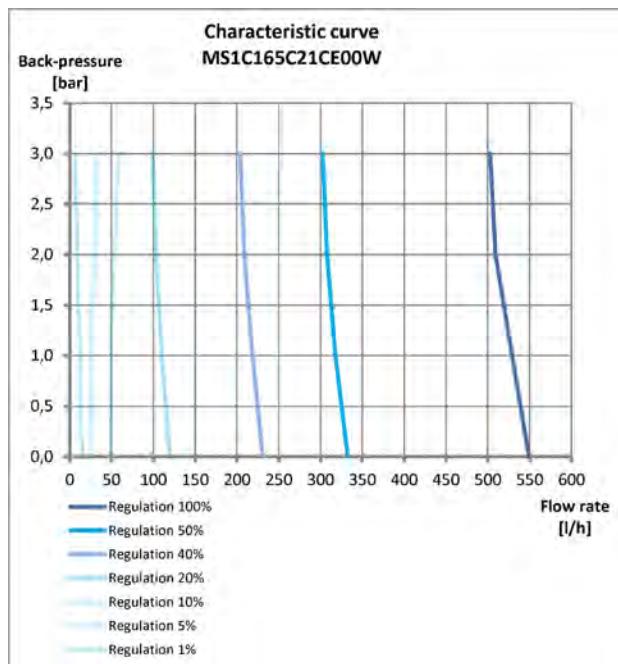
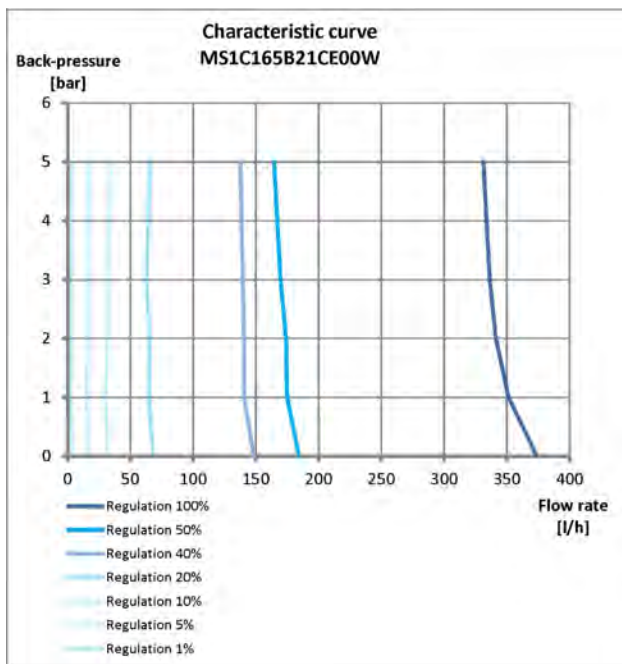
7. Exigences en matière de peinture

Le procédé de peinture anticorrosion pour les pompes de dosage nécessite une épaisseur totale de couche comprise entre 0,06 mm et 0,20 mm.



8. Courbes de Performance P [bar] - Q [l/h]





9. Dimensions

Toutes les dimensions sont en mm

