



1. Principales caractéristiques techniques

- Débit : de 40 à 1000 l/h
- Pression maximale: jusqu'à 20 bar
- Piston : mécanisme à retour ressort
- Tête de Pompe : INOX 316L ou PVC
- Alimentation Electrique : Monophasé 230 Vac, 50/60 Hz
- Moteur Triphasé: 0,55 kW / 0,75 kW
- Fréquence de coups : 58 ou 116 coups / minute
- Longueur de course : 25 mm
- Diamètre du Piston : de 25 à 89 mm
- Température max du liquide à doser :
 - tête INOX 316L : 90°C
 - tête PVC : 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 piston de SEKO, dotée d'un mécanisme à retour 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

Model									
P	Piston pump								
Mechanism type									
S2	S2 Spring Mechanism								
Stroke length [mm]									
E	25								
Piston diameter [Ømm]									
025	25								
030	30								
038	38								
048	48								
054	54								
064	64								
076	76								
089	89								
Stroke/1'									
A	58	24:1							
C	116	12:1							
Pump head									
	Body	Balls	Piston	Seat	Sealings				
21	SS316L	SS316L	SS316L	SS316L	FPM				
24	SS316L	SS316L	SS316L	SS316L	EPDM				
31	PVC	Ceramic	Ceramic	PTFE	FPM				
34	PVC	Ceramic	Ceramic	PTFE	EPDM				
Motor type									
	Motor type	kW			Size				
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				
Stroke regulation									
0	Manual with adjustment knob								
Customization									
0	Standard								
Optional									
N	Elektra - Wi-Fi connection								
P	S2	E	038	C	21	DE	0	0	N



5. Spécificités

Caractéristiques Hydrauliques

Modèle	Diamètre Piston [mm]	Coups/min	Débit		Contre-Pression Max				Raccords Aspiration / Refoulement		Moteur Electrique 50 Hz Triphasé [kW]
					bar		p.s.i.				
			l/h	gl/h	SS 316	PVC	SS 316	PVC	SS 316	PVC	
P S 2 E 0 2 5 A	25	58	40	10.57	20	10	290	145	3/8" Gf	3/8" Gf	0,55 (DE)
P S 2 E 0 2 5 C		116	80	21.13							
P S 2 E 0 3 0 A	30	58	55	14.53	20	10	290	145	3/8" Gf	3/8" Gf	0,55 (DE)
P S 2 E 0 3 0 C		116	112	29.59							
P S 2 E 0 3 8 A	38	58	90	23.77	20	10	290	145	1/2" Gf	1/2" Gf	0,55 (DE)
P S 2 E 0 3 8 C		116	180	47.55							
P S 2 E 0 4 8 A	48	58	140	36.98	20	10	290	145	1/2" Gf	1/2" Gf	0,75 (EE)
P S 2 E 0 4 8 C		116	284	75.02							
P S 2 E 0 5 4 A	54	58	180	47.55	15	10	217	145	1/2" Gf	1/2" Gf	0,75 (EE)
P S 2 E 0 5 4 C		116	365	96.42							
P S 2 E 0 6 4 A	64	58	250	66.04	10	10	145	145	3/4" Gf	3/4" Gf	0,75 (EE)
P S 2 E 0 6 4 C		116	505	133.40							
P S 2 E 0 7 6 A	76	58	365	96.42	7	7	101	101	1" Gf	1" Gf	0,75 (EE)
P S 2 E 0 7 6 C		116	730	192,85							
P S 2 E 0 8 9 A	89	58	495	130.76	5	5	72.5	72.5	1" Gf	1" Gf	0,75 (EE)
P S 2 E 0 8 9 C		116	1000	264.17							

6. Matériaux en contact avec le liquide à doser

	Versions			
	21	31	24	34
Tête de Pompe	SS 316L	PVC	SS 316L	PVC
Piston		Céramique		Céramique
Joints	FPM		EPDM	
Billes	SS 316L	Céramique	SS 316L	Céramique
Sièges		PTFE		PTFE

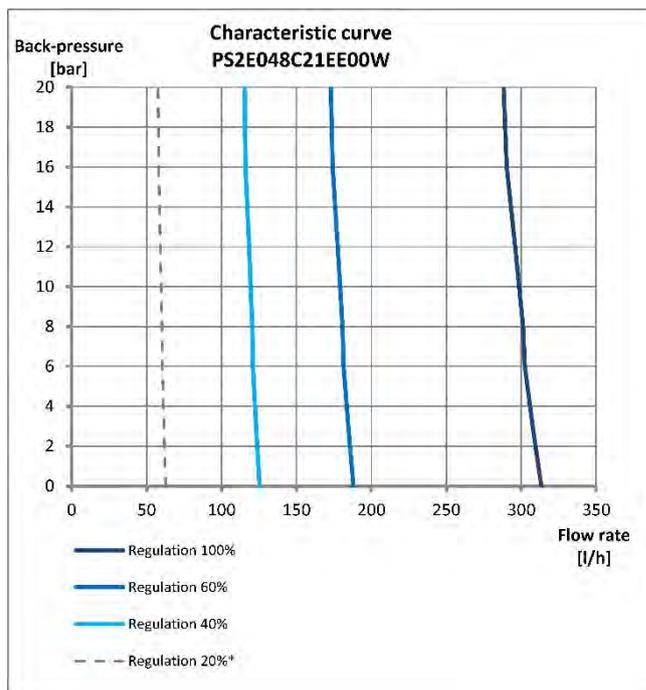
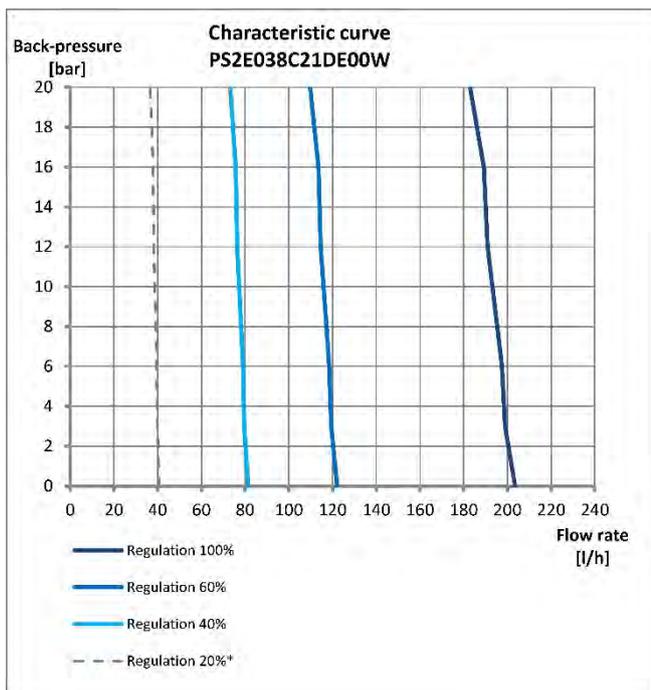
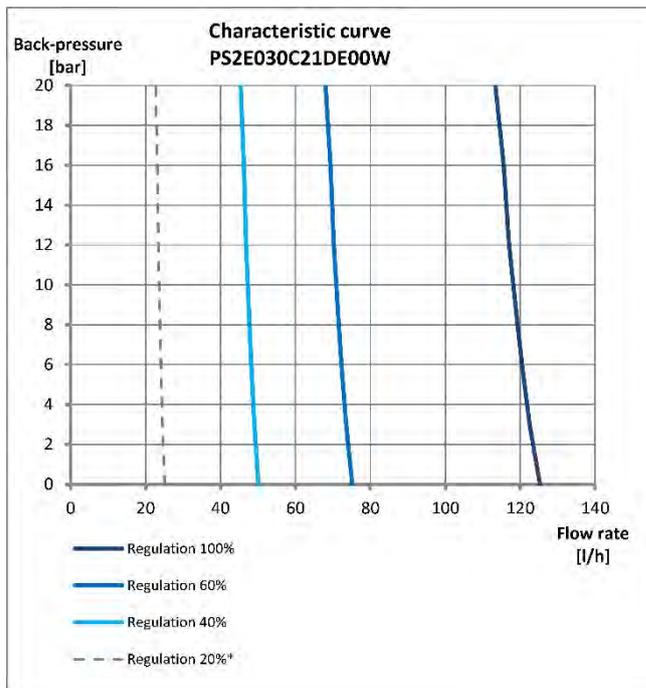
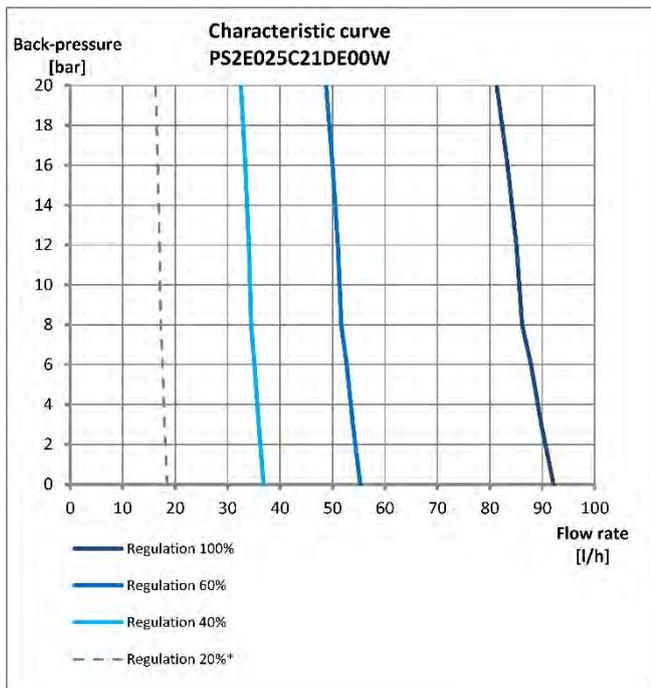
7. Exigences en matière de peinture

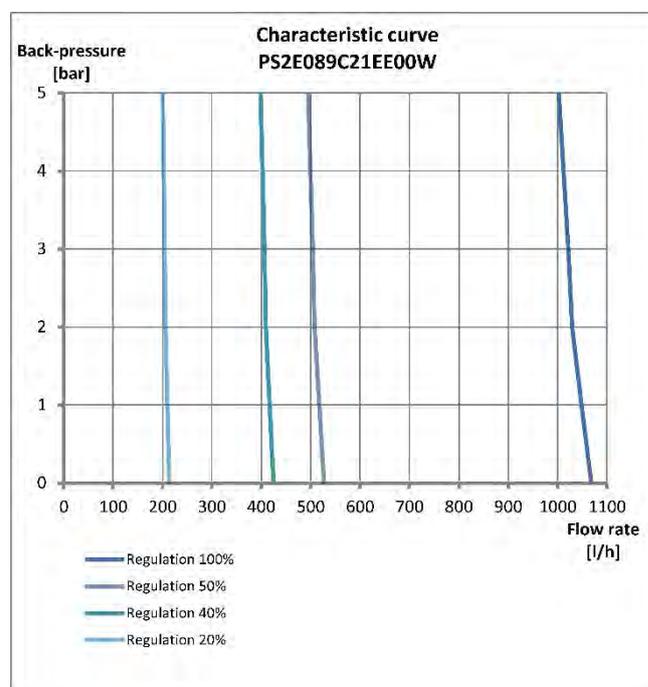
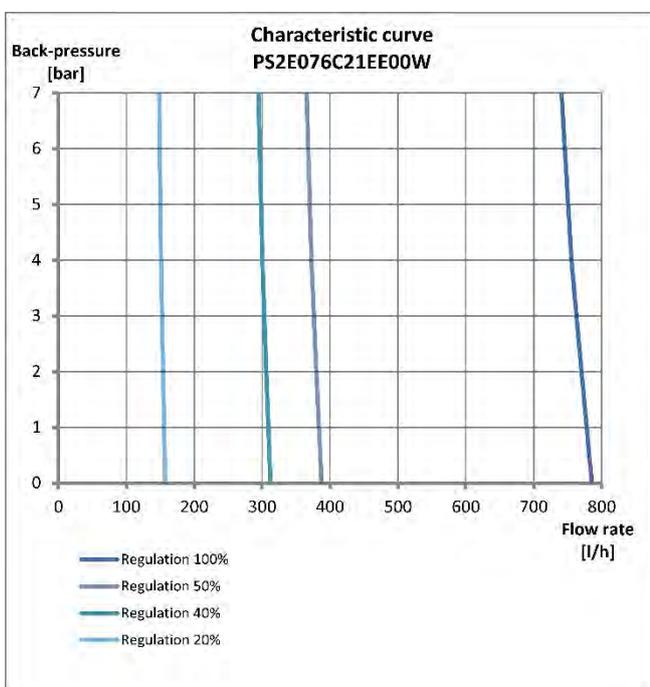
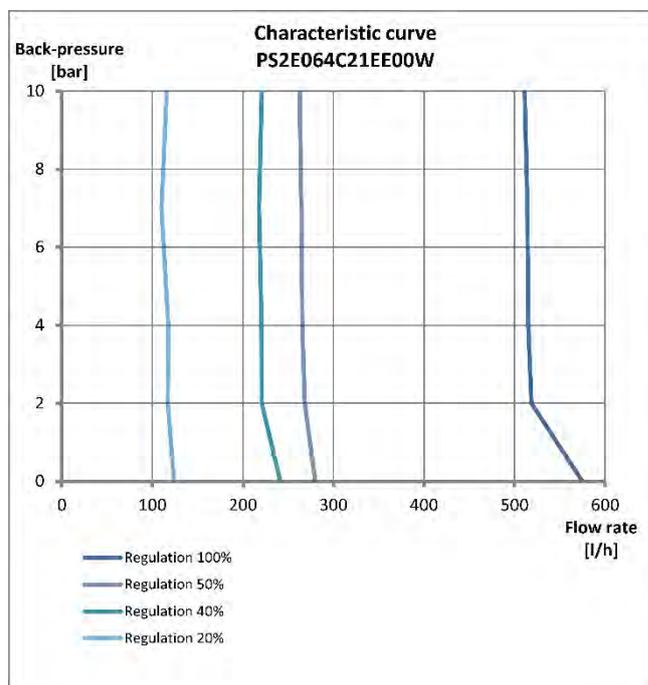
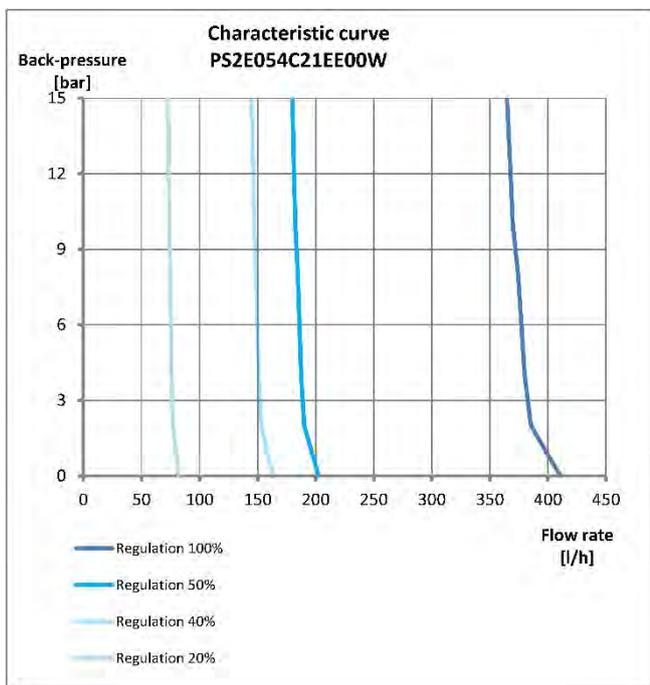
Le procédé de peinture anticorrosion pour les pompes de dosage nécessite une épaisseur totale de couche comprise entre 0,06 mm et 0,20 mm.



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

Back-Pressure = Contre-Pression / Flow rate = Débit





9. Dimensions

Toutes les dimensions son ten mm.

