



1. Principales caractéristiques techniques

Débit : de 1,5 à 304 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: 0,18 kW / 0,25 kW / 0,37 kW

Fréquence de coups : 58 ou 116 coups / minute

Longueur de course : 15 mm

Diamètre du Piston : de 6 à 64 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 3/4" 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									
S1	S1 Spring Mechanism								
Stroke length [mm]									
D	15								
Piston diameter [Ømm]									
006	6								
011	11								
017	17								
025	25								
030	30								
038	38								
048	48								
054	54								
064	64								
Stroke/1'					Ratio				
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	PTFE	PTFE	FPM			
34	PVC		Ceramic	PTFE	PTFE	EPDM			
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	S1	D	011	C	31	AE	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.		SS 316	PVC	
			l/h	gl/h	SS 316	PVC	SS 316	PVC			
P S 1 D 0 0 6 A	6	58	1,5	0,40	20	10	290	145	1/4" Gf	1/4" Gf	0,18 (AE)
P S 1 D 0 0 6 C		116	3	0,79							
P S 1 D 0 1 1 A	11	58	5	1,32	20	10	290	145	1/4" Gf	1/4" Gf	0,18 (AE)
P S 1 D 0 1 1 C		116	10	2,64							
P S 1 D 0 1 7 A	17	58	11	2,90	20	10	290	145	3/8" Gf	3/8" Gf	0,18 (AE)
P S 1 D 0 1 7 C		116	22	5,81							
P S 1 D 0 2 5 A	25	58	25	6,60	20	10	290	145	3/8" Gf	3/8" Gf	0,25 (BE)
P S 1 D 0 2 5 C		116	50	13,21							
P S 1 D 0 3 0 A	30	58	35	9,25	20	10	290	145	3/8" Gf	3/8" Gf	0,37 (CE)
P S 1 D 0 3 0 C		116	70	18,49							
P S 1 D 0 3 8 A	38	58	55	14,53	17	10	247	145	3/8" Gf	3/8" Gf	0,37 (CE)
P S 1 D 0 3 8 C		116	110	29,06							
P S 1 D 0 4 8 A	48	58	85	22,45	10	10	145	145	1/2" Gf	1/2" Gf	0,37 (CE)
P S 1 D 0 4 8 C		116	170	44,91							
P S 1 D 0 5 4 A	54	58	110	29,06	8	8	116	116	1/2" Gf	1/2" Gf	0,37 (CE)
P S 1 D 0 5 4 C		116	220	58,12							
P S 1 D 0 6 4 A	64	58	152	40,15	6	4	87	58	3/4" Gf	3/4" Gf	0,37 (CE)
P S 1 D 0 6 4 C		116	304	80,31							

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

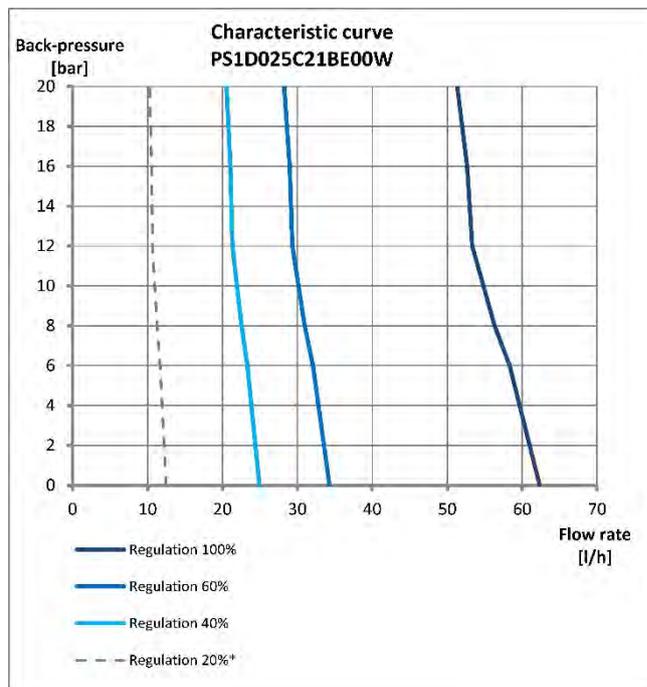
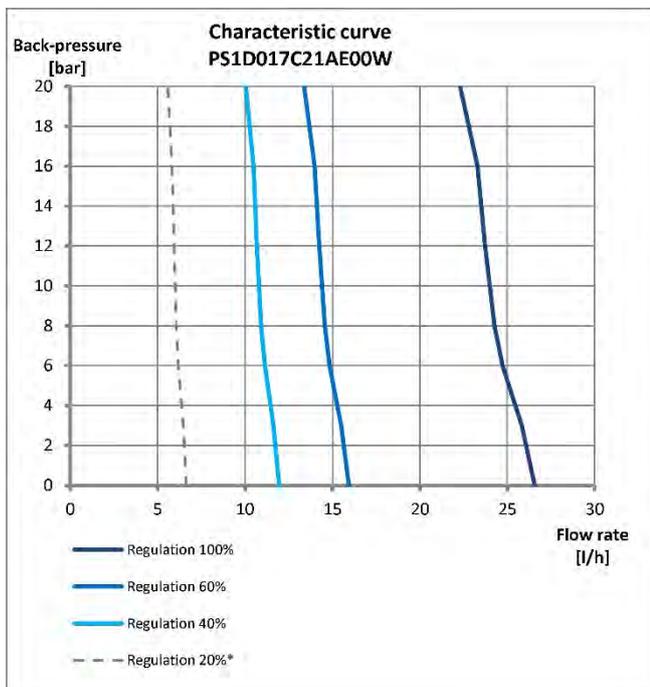
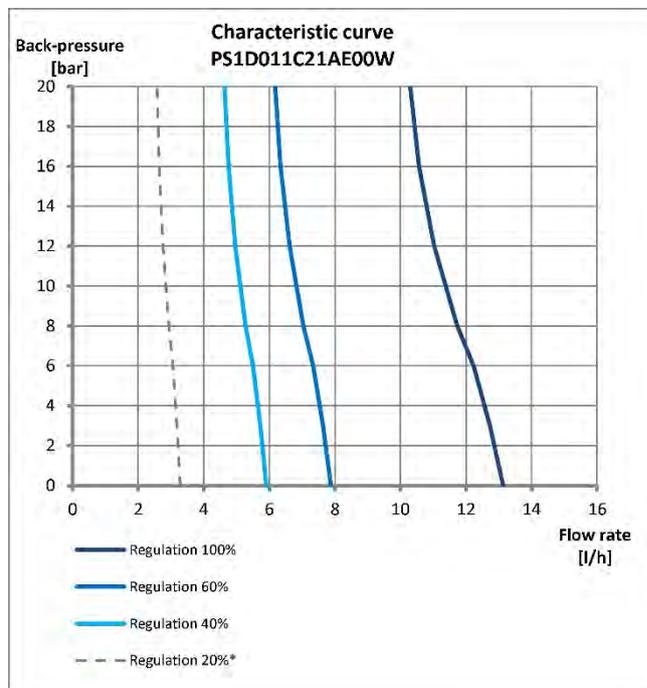
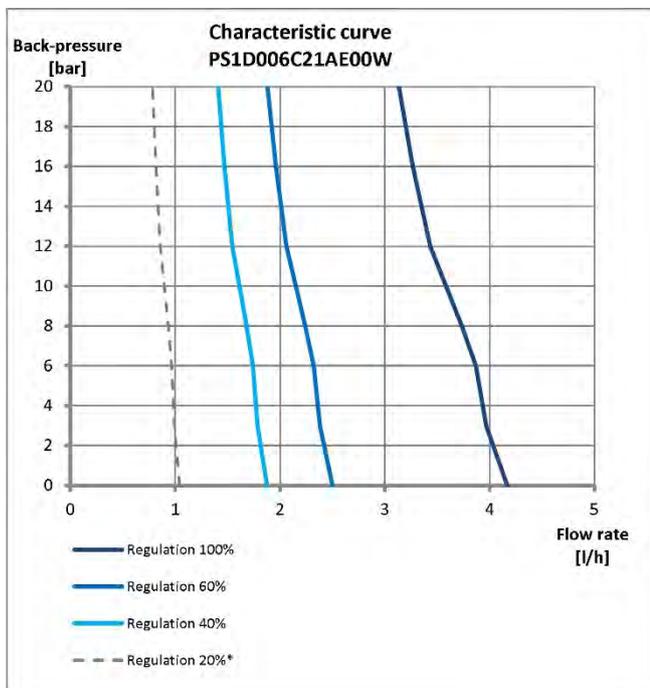
7. Exigences en matière de peinture

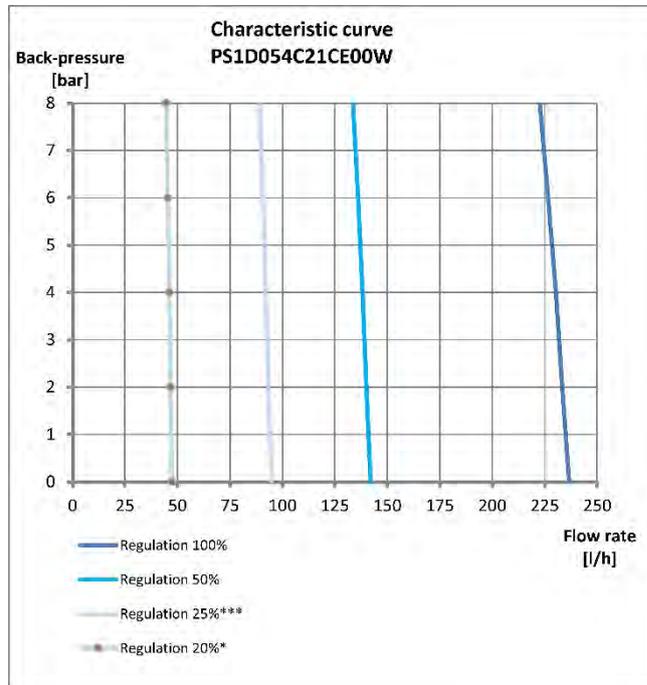
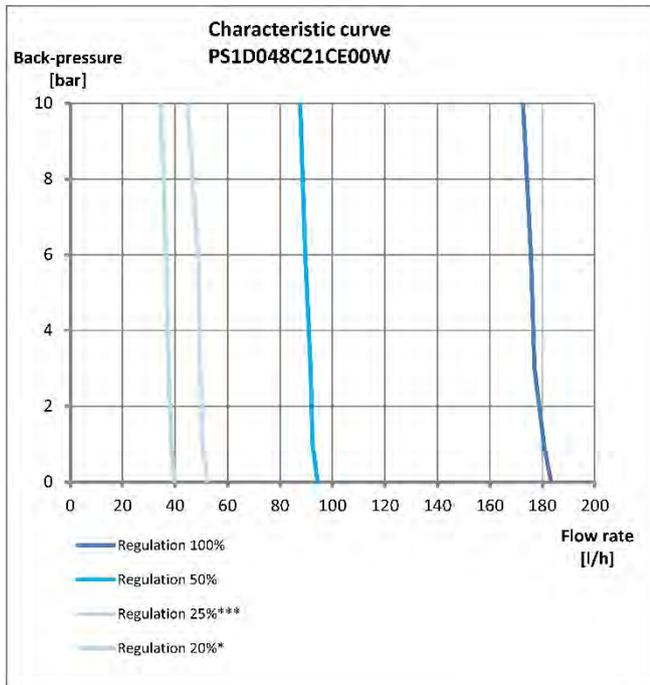
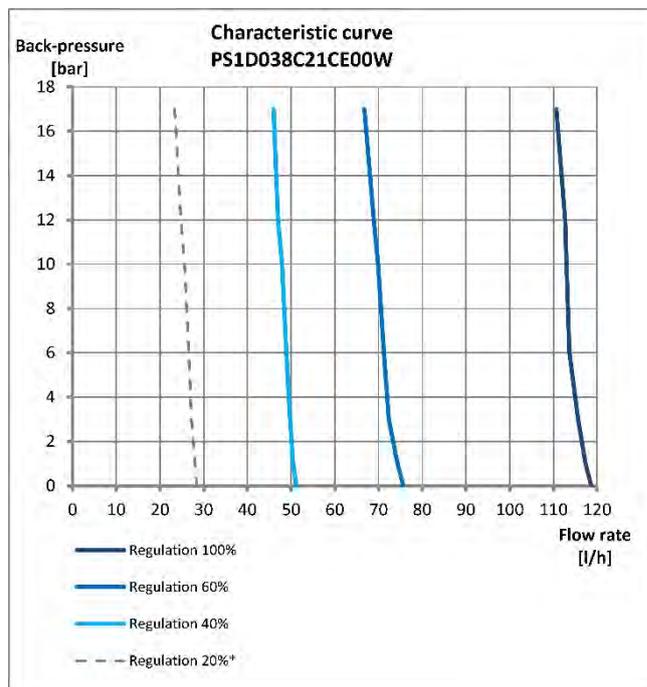
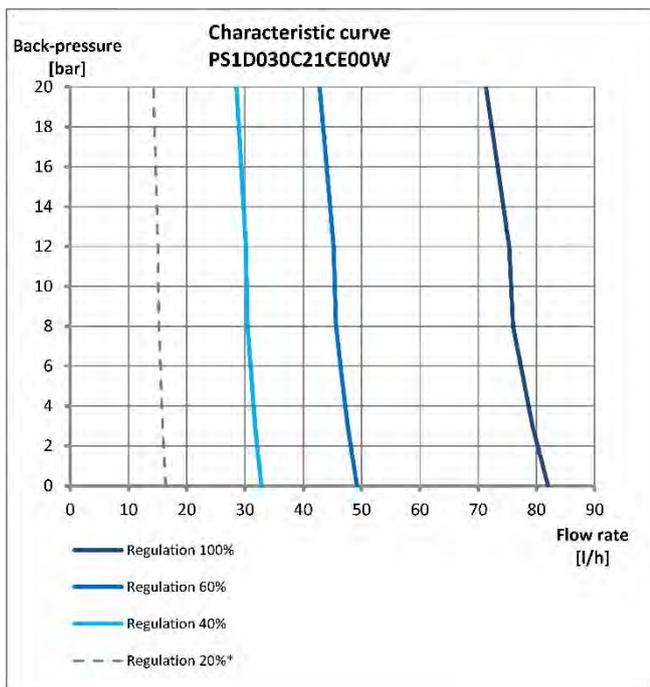
Le procédé de peinture anticorrosion pour les pompes de dosage nécessite une épaisseur totale de couche comprise entre 0,06 mm et 0,20 mm.

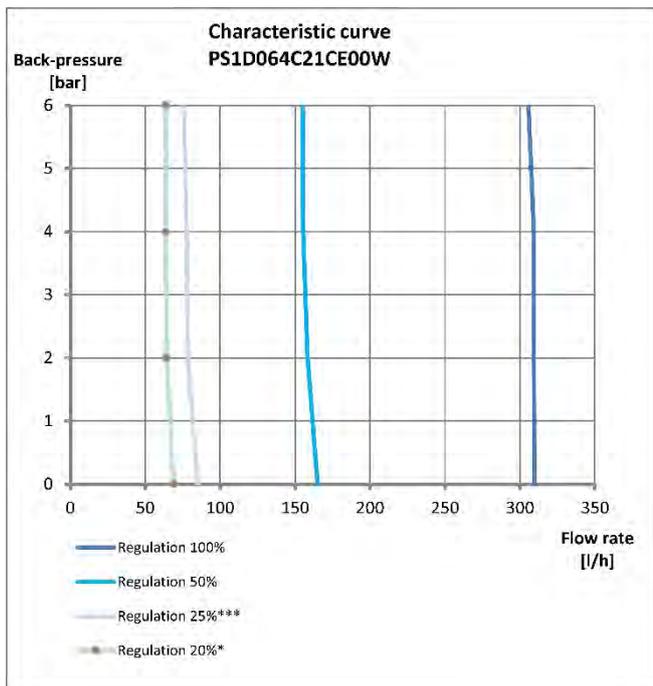


8. Courbes de Performance P [bar] - Q [l/h]

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







9. Dimensions

Toutes les dimensions sont en mm.

