

Cillit Servo²

Station de chloration



- **Kit mural d'injection et régulation** des traitements à visée anti-légionelles préventifs ou curatifs sur réseaux d'ECS bouclés.
- **Multiples paramétrages selon objectif et stratégie de traitement.**
- **Régulation en continu** : efficacité bactériologique, économie de traitement et limitation de la corrosion.
- **Mesure en ligne sans perte d'eau** (sonde spécifique eau chaude).
- **Traçabilité des opérations et interface GTC** avec logiciel SysCom en option.
- **Procédé éprouvé**, reconnu efficace dans le cadre du Code de la Santé Publique et convenant pour les programmes de **lutte antilégionelles en ERP** (arrêté SASP1002960A du 1^{er} février 2010).

Principe de fonctionnement

Le kit **Cillit Servo² ECS** est spécifiquement conçu pour la lutte contre les légionelles dans les réseaux sanitaires bouclés, dont les températures sont favorables aux développements bactériens. Il pilote précisément le dosage nécessaire et suffisant selon le résiduel de chlore actif mesuré sur le retour de boucle ECS, pour une efficacité optimale limitant les risques de corrosion.

1. L'analyse est faite directement sur l'eau chaude (**sans refroidisseur = aucune perte d'eau**).
2. La sonde **mesure précisément la teneur résiduelle en chlore actif** (représentative du pouvoir désinfectant)
3. Selon l'écart à la consigne programmée, l'automate gère l'injection du traitement sur le départ de boucle.

Ce procédé spécifique anticipe les pics de concentration,

- respecte des dosages en tout point du réseau durant un choc,
- évite les surdosages et donc limite les risques de corrosion.

Pour assurer une régulation si fine, **Cillit Servo²** utilise une sonde ampérométrique (mesure sélectivement le chlore actif, et non une approximation de sa valeur par simple mesure redox).

Descriptif technique

- Pré-monté sur panneau mural prêt à raccorder.
- Mesure en ligne sans refroidisseur : sans perte d'eau.
- Affichage digital du résiduel de chlore actif.
- Sonde ampérométrique régulation PID en retour de boucle, la meilleure réactivité et précision de dosage qui soit.
- Fréquence, durée et dose paramétrables par menus déroulants intuitifs :
 - mode continu : maintien permanent d'un résiduel défini,
 - choc quotidien (plage horaire et dosage paramétrables),
 - programmation des chocs selon cycle hebdomadaire.
- Matériaux résistants et agréés pour l'usage en ECS et EDCH.
- Canne d'injection PVDF à système d'homogénéisation.
- 2 sorties en 0/4 - 20 mA (asservissement pompe de dosage de chlore + second équipement), sortie RS232, bus RS485 et interface GTC.

Nouvelle réglementation

Depuis juillet 2011, il est exigé des ERP de maintenir les légionelles en ECS < 1000 UFC/L et mettre en place un plan de prévention spécifique. Cet équipement est un des axes préventif possible.

En savoir plus, nous consulter ou visitez le site www.solution-pilot-cillit.fr.

Texte : SASP1002960A du 1^{er} Fév. 2010

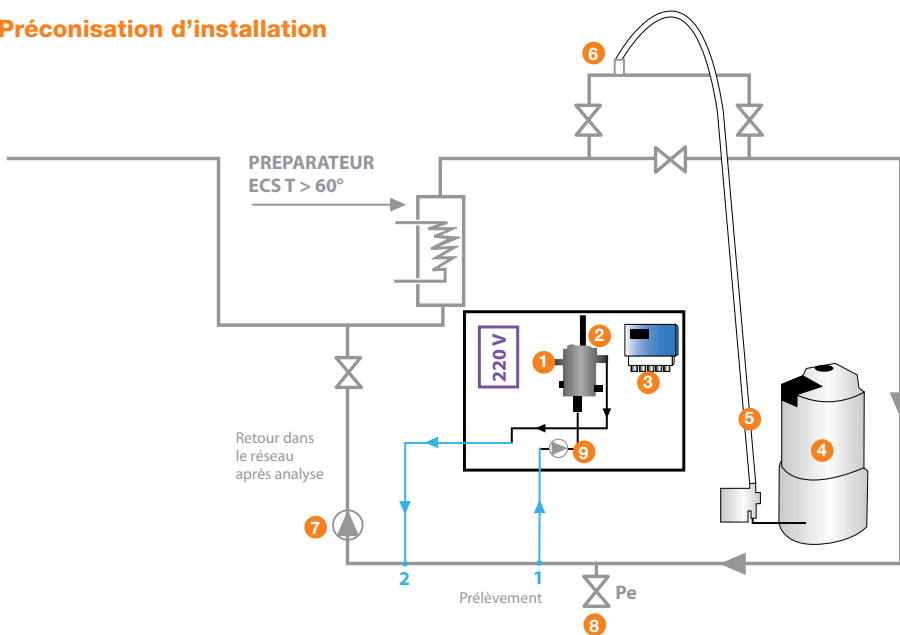
Caractéristiques techniques et dimensionnelles

		Kit de chloration Cillit Servo ²
Tension d'alimentation	V/Hz	Monophasé 230 / 50
Consommation électrique	Watt	30
Débit minimal de fonctionnement ECS	L/h	30
Pression minimale de fonctionnement	bar	1
Pression maximum admissible	bars	< 6
Diamètre de raccordement E/S au réseau ECS	pouces	1/2"
Température de l'eau (mini / maxi)	°C	1 / 70
Température du local (mini / maxi)	°C	Hors gel / 35 °C
Plage de mesure	mg/L	0 à 10
Encombrement du panneau	mm	Largeur : 730 x Hauteur : 540
Code		C0029011

La réglementation actuelle recommande la prise en compte globale du risque légionelles, en particulier en prévenant la corrosion et l'entartrage de vos réseaux ECS, facteurs favorisant le développement bactérien :

Cillit propose des analyses physico-chimiques de l'eau sous contrat pour établir un diagnostic de réseau, mettre en place et suivre les traitements adéquats.

Préconisation d'installation



- 1 Chambre de mesure eau chaude
- 2 Sonde ampérométrique sélective HOCl
- 3 Régulateur
- 4 Groupe de dosage
- 5 Pompe aservie au Servo²
- 6 Canne d'injection traitement préventif (départ boucle ECS)
- 7 Circulateur boucle ECS
- 8 Prise d'échantillon
- 9 Circulateur Servo²

Accessoires

Produit	Descriptif	Code
Cillit Net Sanit + (Bidon de 20 L)	Réactif spécifique formulé pour les besoins de cette application : • molécules actives citées à la circulaire DG 5/VS 4 n° 2000-166 du 28 mars 2000 attestant de son efficacité contre les légionelles, • agréé par la DGS pour le traitement de l'ECS et de l'eau de consommation humaine, • actifs stabilisés, dosage limitant le bouchage des cannes d'injection et les pics de concentration (corrosion).	C0007033A
Logiciel SysCom	Pour traçabilité des opérations à 100 % et lien avec les systèmes GTC.	C0012311A
Pompe à double doseur	Pompe doseuse 2,5 L/h double doseur, spécifique pour injection de produits dégazants (réactifs base Javel, désinfectants chlorés, ...). Évite le désamorçage dû aux bulles formées et permet un dosage optimal et une durée de vie matériel accrue.	P0027029
Bac de traitement 60 L équipé	Bac de stockage avec équipement. A raccorder à la pompe de dosage.	P0028041
Groupe de dosage Minitron	Groupe de dosage simple et efficace, livré complet.	CK0220250
Kit Chlore libre/total	Trousse d'analyse colorimétrique rapide du chlore libre ou total (au choix selon réactif employé). Plage de mesure : 0 à 2,5 ppm.	C0904831