

Corps de sonde Single Use (S.U.C.)



- Performances identiques aux systèmes conventionnels
- Compatible avec différents capteurs optek
- Risque de contamination réduit
- Quatre mesures dans un corps de sonde Single Use
- Volume de zone morte minimal
- Classe USP VI et approbation FDA

Le corps de sonde Single Use (S.U.C.) a été développé pour l'optimisation des processus de séparation, de nettoyage, de concentration et de formulation dans les systèmes de chromatographie et d'ultrafiltration.

Une contamination croisée entre les produits et les lots est évitée, car les corps de sonde Single Use irradiés au rayon gamma réduisent le risque de contamination presque à zéro.

S.U.C. Design

Le S.U.C. est disponible en quatre versions différentes. Deux versions sont principalement utilisées pour la mesure de la colonne chromatographique (Pre-Column) (SUC 01/03). Deux versions sont utilisés pour la mesure derrière la colonne (Post-Column) (SUC 05/07) depuis la fenêtre optique pour capteur UV optek.

Chacun des S.U.C est repéré avec des indications individuelles spécifiques au SUC. Ces indications comprennent la constante de capteur pour le capteur de conductivité ainsi que le chemin optique UV OPL pour SUC 05/07 (OPL = longueur de trajet optique).

S.U.C. Support

Composants clés du S.U.C. Le support et le mécanisme de fixation font partie du système pour garantir un montage conforme. Afin de permettre une installation rapide et aisée à l'installation de process, le capteur de conductivité ACF60-SU-35 est déjà monté dans le support de S.U.C.

Adaptateur pH S.U.C.

Les SUC 03 et 07 sont dotés d'un adaptateur pH. Celui-ci est compatible avec les différentes électrodes pH standard (\varnothing 12 mm x 120 mm).

Si aucun adaptateur pH est requis (avec le SUC 01 et le SUC 05), l'entrée pH est munie d'une fermeture. Cette fermeture pH a les mêmes dimensions que l'électrode pH, de sorte que le volume zone morte est maintenu aussi faible que possible.

S.U.C.

(Corps de sonde Single Use)

La conception polyvalente du S.U.C optek a été développée pour les exigences spécifiques de la production biopharmaceutique (d'autres informations se trouvent dans le tableau de la page 25). Les corps de sonde sont entièrement compatibles avec les capteurs UV, NIR et les colorimètres d'optek, grâce à leur faible volume de zone morte et leur installation facile.

- Les corps de sonde Single Use sont fabriqués en salle blanche et se prêtent aux rayons gamma.
- Remplacement simple et rapide du S.U.C., aucun nettoyage et aucune validation du système requis.
- Augmentation de la productivité grâce aux remplacements simples et aux brestemps d'arrêt entre les différents produits ou lots.



- 8 Mesures
- 5 Capteurs
- 2 Cellules Single Use
- 1 Convertisseur

Caractéristiques techniques	S.U.C. Support y compris ACF60-SU-35
Matériau (sans contact avec les fluides)	SS 316 L
Définition de l'échelle	0 µS/cm à 150 mS/cm Précision : ± 2 % de la valeur mesurée ± 0,4 µS/cm (à condition que la température ambiante et de process soient identiques)
Compensation de température du capteur de conductivité	Précision ≤ 0,8 % de la valeur mesurée à condition que (T ambiante - T process) ≤ ± 20 °C (± 68 °F)
Type de protection	IP65
Possibilité de nettoyage	Les produits de nettoyage du commerce sont admissibles pour le nettoyage (désinfectant de surface à alcool, composés d'ammonium quaternaires). Attention ! Veillez à ce que les fenêtres soient propres et sèches et que l'unité de contact des électrodes soient sèches avant de lancer une mesure.
Caractéristiques techniques	Single Use Cell (S.U.C.)
Matériau (contact avec les fluides)	Fenêtre (SUC 05, SUC 07) : Quartz, transparent UV Joint : EPDM (FDA, USP classe VI) Conductivité de tiges d'électrodes : Inox 1.4435 (SS 316L), dF < 1 %, BN2 Corps de sonde : Polyphenylsulfone (PPSU) Les pièces en plastique et en élastomère en contact avec le fluide du capteur ont réussi les contrôles de bioréactivité selon USP <87> et <88> de la classe VI, tout en répondant à la directive FDA 21 CFR 177.2600. Toutes les pièces en contact avec les fluides ne sont pas d'origine animale et durant la fabrication, on n'a pas utilisé de matériaux d'origine animale. Toutes les pièces en contact avec les fluides sont des pièces qui ne sont pas d'origine bovine et durant la fabrication, on n'a pas utilisé de matériaux contenant BSE.
Matériau (sans contact avec les fluides)	Colle : Epoxy LOCTITE M-31CL
Surface (pièces en contact avec le fluide)	Ra < 0,8 µm
Connexion process	Embout de flexible
Largeur nominale	1/4 po., 3/8 po., 1/2 po., 5/8 po., d'autres sur demande
OPL (SUC 05, SUC 07)	1 mm, 2,5 mm, 10 mm, d'autres sur demande
Capacité d'entreposage	30 mois à compter de la date de fabrication dans des conditions climatiques adéquates
Rayonnement gamme admissible	généralement 25 - 40 kGy (testé jusqu'à 50 kGy)
Paramètres de température et de pression	
Pression de process	0 - 6 bars (0 - 87 psi) Les valeurs peuvent être inférieures en combinaison avec la sonde pH. Les spécifications de la sonde pH se trouvent dans la notice d'utilisation respective.
Température de process	2 - 50 °C (35,6 - 122 °F) Les valeurs peuvent être inférieures en combinaison avec la sonde pH. Les spécifications de la sonde pH se trouvent dans la notice d'utilisation respective.
Conditions ambiantes	Température de fonctionnement : 2 - 30 °C (35,6 - 86 °F) humidité relative de 80 % pour des températures jusqu'à 31 °C (87 °F)

Sous réserve de modification de données.

Modèles disponibles					
S.U.C. Types	Conductivité	pH	UV	Volume de zone morte	Exemple
SUC 01	✓	-	-	20 ml	
SUC 03	✓	✓	-	20 ml	
SUC 05	✓	-	✓	(OPL 1 mm) : 22 ml (OPL 2,5 mm) : 23 ml (OPL 10 mm) : 25 ml	
SUC 07	✓	✓	✓	(OPL 1 mm) : 22 ml (OPL 2,5 mm) : 23 ml (OPL 10 mm) : 25 ml	



SUC 07 entièrement monté pour les mesures de conductivité, de pH, d'UV et de température