

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



- Aucun risque de contamination
- Aucun nettoyage ni validation
- Valeur de correction OPL pour une précision maximale
- Jusqu'à 6 mesures parallèles
- USP Class 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 cinq versions différentes. 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 (Sauf SUC24) ainsi que le chemin optique OPL pour SUC24, SUC25 et SUC27. (OPL = longueur de trajet optique).

SUC Holder

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 SUC Holder.

SUC Holder OPT

Pour le SUC24, dédié uniquement aux mesures optiques un support spécifique a été conçu, le SUC Holder OPT. Tous les SUC Holders sont entièrement compatibles avec les capteurs optek UV, NIR et VIS.

Adaptateur pH S.U.C.

Les SUC23 et SUC27 sont dotés d'un adaptateur pH. Celui-ci est compatible avec les différents électrodes pH standard (Ø 12 mm x 120 mm). Si aucun adaptateur pH est requis (avec le SUC21 et le SUC25), 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)

- 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 brefs temps d'arrêt entre les différents produits ou lots.

| Modèles disponibles | | | | | |
|---------------------|--------------|----|---------|--|---|
| S.U.C. Types | Conductivité | pH | Optique | Volume de zone morte | Exemple |
| SUC21 | ✓ | – | – | 20 ml |  |
| SUC23 | ✓ | ✓ | – | 20 ml |  |
| SUC24 | – | – | ✓ | (OPL 1 mm) : 9,2 ml (OPL 2,5 mm) : 9,7 ml (OPL 10 mm) : 12 ml (OPL 20 mm) : 15 ml |  |
| SUC25 | ✓ | – | ✓ | (OPL 1 mm) : 22 ml (OPL 2,5 mm) : 23 ml (OPL 10 mm) : 25 ml (OPL 20 mm) : 28 ml |  |
| SUC27 | ✓ | ✓ | ✓ | (OPL 1 mm) : 22 ml (OPL 2,5 mm) : 23 ml (OPL 10 mm) : 25 ml (OPL 20 mm) : 28 ml |  |

| Caractéristiques techniques | SUC Holder compris ACF60-SU-35 | SUC Holder OPT |
|---|--|--|
| Matériau (sans contact avec les fluides) | SS 316L | |
| 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) | N/A |
| 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) | N/A |
| Type de protection | IP65 | N/A |
| 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. | Attention ! Veillez à ce que les fenêtres soient propres et sèches avant de lancer une mesure. |
| Caractéristiques techniques | SUC21 / SUC23 / SUC25 / SUC27 | SUC24 |
| Matériau (contact avec les fluides) | Conductivité de tiges d'électrodes : Inox 1.4435 (SS 316L), dF < 1%, BN2 | N/A |
| | Fenêtre (SUC24, SUC25, SUC27): Quartz, transparent UV Joint: EPDM (FDA, USP Class VI) 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 comprenant BSE. | |
| Surface (pièces en contact avec le fluide) | N6: Ra < 0,8 µm (32 µinch) | |
| Connexion process | Embout de flexible, Clamp ¹⁾ | |
| Largeur nominale | Diamètre de la ligne Embout de flexible 0,25 po, 0,375 po, 0,5 po, 0,625 po, 0,75 po, 1 po Diamètre de la ligne - Bride de serrage Mini-TC ²⁾ 0,25 po, 0,375 po, 0,5 po, 0,625 po. - Bride TC ¹⁻³⁾ 0,75 po, 1 po. | |
| Optical Path Length (OPL) ⁴⁾ | 1 mm, 2.5 mm, 10 mm, 20 mm | |
| Capacité d'entreposage | 36 mois à compter de la date de fabrication dans des conditions climatiques adéquates ⁵⁾ | |
| Rayonnement gamme admissible | Ttesté jusqu'à 55 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. | 0 - 6 bar (0 - 87 psi) |
| 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. | 2 - 50 °C (35.6 - 122 °F) |
| Température de transport | -20 - 60 °C (-4 - 140 °F), max. 10 jours | |
| Durée de stockage | Température : 15 - 25 °C (59 - 77 °F) Humidité d'air relative : max. 60% Ne pas exposer aux gaz. | |
| Conditions ambiantes | Température durant le 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.

¹⁾ Brides conformes à la norme de conception ASME BPE 2016, tableau DT-7-1, IMPORTANT : Dérogant à la norme de conception ASME BPE, la taille de la ligne du S.U.C. fait référence au diamètre ou à l'alésage interne, et NON au diamètre externe dutube.

²⁾ Bride de type A, diamètre 0,984 po, «Mini-TC». Note : Entretoise de support SUC nécessaire !

³⁾ Bride de type B, Diamètre 1,984 in., «TC». Note : Entretoise de support de SUC nécessaire !

⁴⁾ Valable uniquement pour SUC24, SUC25 et SUC27

⁵⁾ Voir : Durée de stockage

Assemblée d'une SUC27

