

Cellules de mesure à usage unique

CARACTÉRISTIQUES

- Zéro volume mort
- Mécanisme d'insertion et de retrait rapide
- Diamètres de lignes de 1/16" à 1"
- Longueurs de trajet optique de 10 mm (4,5 DO) à 0,5 mm (90 DO)
- Certification USP Classe VI et FDA
- Stérilisable par autoclavage, rayons X ou irradiation
- Précision de la longueur du trajet optique < à 0,005mm



Les cellules de mesure à usage unique Kemtrak présentent un design primé qui élimine les risques de contamination croisée entre produits et lots, offrant une sécurité, une commodité et une flexibilité exceptionnelles dans les procédés biopharmaceutiques. Ces cellules de mesure UV Kemtrak sont parfaitement adaptées aux applications de séparation chromatographique et de filtration, proposant une large gamme de diamètres de lignes et de longueurs de trajet optique pour répondre à tous les besoins, de la découverte à petite échelle à la production à grande échelle.

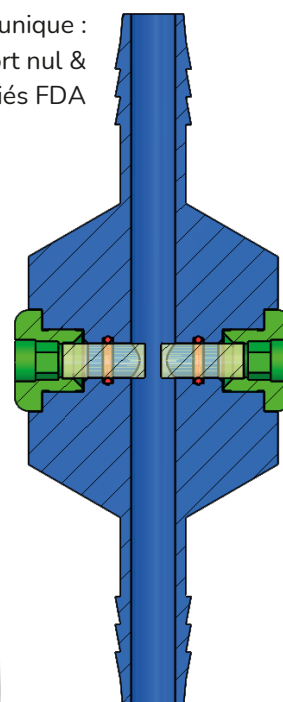
Fabriquées en poly-phényl-sulfone (PPSU) de qualité médicale et haute pureté, les cellules de mesure sont codées par couleur selon la longueur de trajet optique et peuvent être stérilisées par autoclave, ray X ou irradiation. Le design à volume mort nul sur l'ensemble de la gamme assure une détection nette des pics, essentielle pour un contrôle précis du fractionnement et des performances de filtration.

Accessoire de vérification avec filtres de vérification traçables NIST



Les cellules de mesure à usage unique Kemtrak sont disponibles dans des tailles allant de 1/16" à 1", avec des raccords tubes cannelés. Des raccords Luer lock sont disponibles pour les cellules de tailles 1/16 et 1/8". Un socle de cellule robuste et peu encombrant, doté d'un mécanisme d'insertion/retrait rapide, positionne la cellule avec précision dans le trajet optique, garantissant des performances de mesure fiables. Les longueurs de trajet optique varient de 10 mm à 0,5 mm, offrant une capacité de mesure de 4,5 à 90 DO lorsqu'elles sont utilisées avec l'analyseur UV Kemtrak DCP007.

Cellule de mesure à usage unique :
Conception à volume mort nul &
joints toriques certifiés FDA



Cellules de mesure à usage unique

DISTRIBUTOR

CellD SARL

+33 4 66 82 82 60

www.celld.com

avs@celld.com



| Diamètre de ligne | Diamètre intérieur ¹ (mm) | Volume interne ² (mL) | Trajet optique (mm) et code couleur | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| | | | 0.5 rouge - bleu | 1.0 bleu - bleu | 1.5 bleu - vert | 2.0 vert - vert | 5.0 jaune - jaune | 10 noir - noir |
| 1/16" ³ | 1.60 | 0.10 | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| 1/8" ³ | 2.44 | 0.23 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 3/16" | 3.18 | 0.79 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 1/4" | 3.94 | 1.2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 3/8" | 6.35 | 3.2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 1/2" | 10.5 | 8.7 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3/4" | 14.7 | 17 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 1" | 20.8 | 34 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Plaque d'absorption ⁴ (DO) | | | 90 | 45 | 30 | 22.5 | 9 | 4.5 |

¹ La cellule de mesure à usage unique de 1" possède un passage central de 10 mm de large (diamètre réduit)

² Volume approximatif basé sur une longueur de trajet optique (OPL) de 2 mm

³ Raccord de tube 1/4-28 UNF (adaptateurs utilisés pour les raccords à emboîtement rapide et Luer lock de 1/16" à 1/8")

⁴ La plaque de DO indiquée correspond à l'absorbance maximale mesurée sur un analyseur Kemtrak DCP007-UV à 280 nm (4,5 AU)

CELLULE DE MESURE À USAGE UNIQUE

RACCORDS PROCÉDÉ

Hose barb 1/16" à 1"

Luer lock 1/16" à 1/8"

Raccord femelle 1/4-28 UNF

LONGUEUR DE TRAJET OPTIQUE (OPL)

0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 5.0 & 10 mm

Précision de l'OPL : meilleure que ±0,01 mm

Code couleur

MATÉRIAUX EN CONTACT

Corps : Polyphénylsulfone (PPSU bleu)

Fenêtres : Silice fondue de qualité UV (190 - 2000 nm)

Joints : Orings (EPDM ou FFKM)

Conforme FDA, USP classe VI, Animal free

FINITION DE SURFACE

N6 : Ra < 0.8 µm (32 µinch)

PRESSION

0 - 6 bar (0 - 87 psi)

STÉRILISATION

Autoclave: +135 °C (+275 °F)

Irradiation : 25 - 50 kGy

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Températures ambiantes et de procédé entre - 20 et +150°C (-4 °F à +302 °F)

DURÉE DE VIE

36 mois après la date de fabrication

SOCLE POUR CELLULE DE MESURE

MATÉRIAUX

Acier inoxydable 316 L (poli)

Plastique POM / polyacétal

CONNEXION FIBRE OPTIQUE

Connecteur de type SMA 905

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

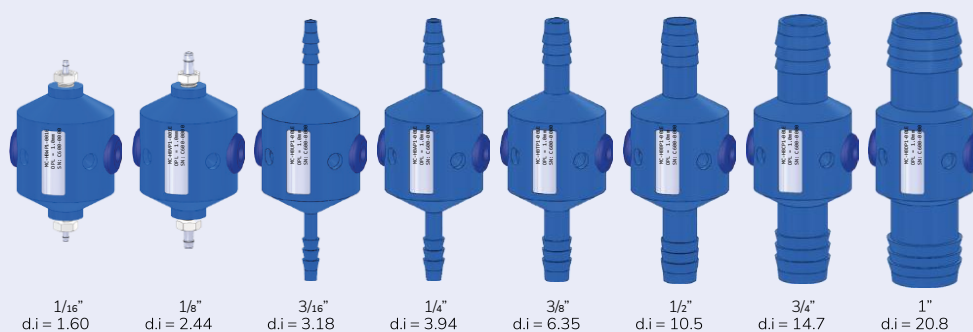
316L : -20 à 130°C (-4 à 266 °F)

POM : 10 à 60°C (50 à 140 °F)

PROTECTION

IP66 / EN 60529 sur le socle 316L

RACCORDS HOSE BARB 1/16" À 1"



LONGUEUR DE TRAJET OPTIQUE (OPL) PAR COULEUR DE 0,5 À 10 MM



Kemtrak est le principal fabricant de photomètres industriels haute performance à LED et de produits d'automatisation pour l'industrie du génie des procédés. Kemtrak propose des solutions sur mesure pour répondre aux besoins d'un large éventail d'industries, notamment la chimie, la pétrochimie et le secteur offshore, la biotechnologie, la pharmacie, l'agroalimentaire, les industries papetières, ainsi que l'eau et l'environnement.

Kemtrak dispose de représentants formés et de personnel de support dans le monde entier et est certifié selon la norme ISO 9001:2015.