

Capteurs CMC

CMC15, CMC24, CMC 25

Capteurs de conductivité pour applications en eau pure (WFI / PPI)



Les avantages

- Capteurs industriels robustes de haute qualité
- Connecteur rapide IP66 simplifie l'installation et la maintenance
- Connexion process via BSP 0,5 " ou Tri-Clamp
- Matériaux en contact conformes FDA

Les capteurs peuvent être fournis avec un certificat de traçabilité et sont fabriquées à partir de matériaux conformes FDA, ce qui rend idéale leur utilisation pour les applications pharmaceutiques

La conductivité est une mesure extrêmement sensible des niveaux de matières dissoutes dans l'eau. Les capteurs CMC15, CMC24 et CMC25 utilisés avec un analyseur sont **capables de détecter des niveaux de concentration très faibles**, jusqu'à 1 ppb.

Les capteurs sont parfaitement conçus pour la mesure industrielle de l'eau pure et ultra pure et leur conception spécifique a été pensée de manière à éliminer les zones mortes où l'eau contaminée peut s'accumuler. L'utilisation d'électrodes en acier inoxydable de haute qualité spécialement traitées permet d'éviter aux capteurs un étalonnage périodique initial. La connexion par câble se fait via un connecteur IP66 ce qui simplifie l'installation et la maintenance.

Les effets de la température sur la mesure de l'eau pure sont importants et non linéaires. Cette gamme de capteurs comprend un élément de précision pour la mesure de température, Pt1000. Sa position dans les capteurs est importante pour la précision de la mesure globale.

Une différence de température de 0,5 °C entre l'élément et la solution peut avoir une répercussion d'erreur de plus de 5 %.

Ces capteurs sont conformes pour utilisation en procédé de production d'eau ultra-pure en pharmacopée et répondent aux normes USP 39.645 / EP 8.2 et JP 16, les 3 principales pharmacopées mondiales.

Leurs constantes de cellules sont très précisément définies à la fabrication et elles doivent répondre à une précision de $\pm 2\%$ lorsqu'elles sont comparées à une solution de référence (ASTM D1125 / D5391) ou à un comparateur certifié type Aquacal 2000 raccordé à un bureau de métrologie européen.



Capteurs CMC

CMC15, CMC24, CMC 25

Capteurs de conductivité pour applications en eau pure (WFI / PPI)

SPÉCIFICATIONS PRODUIT		
CMC15 / 001 / PT43 Capteurs de conductivité	CMC24 Capteurs de conductivité	CMC25 / 001 / PT43 Capteurs de conductivité
Constante de cellule		
K = 0,01	K = 0,01, 0,1	K = 0,01
Précision constante de cellule		
± 2 %	± 2 %	± 2 %
Montages disponibles		
Filetage mâle 0,5" BSP	Tri-Clamp 1,5", 2", 2,5", 3"	Tri-Clamp 1,5", 2", 2,5", 3"
Matériaux en contact		
Acier inoxydable 316L, PEEK, joints en silicone	Acier inoxydable 316L, PEEK, joints en silicone	Acier inoxydable 316L, PEEK, joints en silicone
Température de fonctionnement maximum		
135 °C	100 °C	135 °C
Pression maximale de service		
10 bar / 150 PSI	10 bar / 150 PSI	10 bar / 150 PSI
Compensation de température		
Pt1000	Pt1000	Pt1000



Capteurs CMC

CMC15, CMC24, CMC 25

Capteurs de conductivité pour applications en eau pure (WFI / PPI)

CODES ARTICLES

Type N°	Pièce n°	Description
CMC15 / 001 / PT43	1459	K = 0,01, connexion procédé 0,5 " BSP, connecteur C16P
CMC24 / 001 / PT43	1463	K = 0,01, connexion procédé Tri-Clamp 2 ", insertion 70 mm, connecteur C16P
CMC24 / 001 / PT43	1476	K = 0,01, connexion procédé Tri-Clamp 1,5 ", insertion 70 mm, connecteur C16P
CMC24 / 01 / PT43	1470	K = 0,01, connexion procédé Tri-Clamp 2 ", insertion 70 mm, connecteur C16P
CMC24 / 01 / PT43	1495	K = 0,01, connexion procédé Tri-Clamp 1,5 ", insertion 70 mm, connecteur C16P
CMC25 / 001 / PT43	1465	K = 0,01, connexion procédé Tri-Clamp 1,5 ", insertion 70 mm, connecteur C16P. Adapté à la stérilisation à la vapeur
CMC25 / 001 / PT43	1493	K = 0,01, connexion procédé Tri-Clamp 2 ", insertion 70 mm, connecteur C16P. Adapté à la stérilisation à la vapeur
CMC25 / 001 / PT43	1492	K = 0,01, connexion procédé Tri-Clamp 3 ", insertion 70 mm, connecteur C16P. Adapté à la stérilisation à la vapeur
54D / C16	138/131	Câble de connexion de 5 mètres de type 54D, équipé d'un connecteur C16P
54D / C16	138/322	Câble de connexion de 10 mètres de type 54D, équipé d'un connecteur C16P
54D / C16	138/323	Câble de connexion de 15 mètres de type 54D, équipé d'un connecteur C16P
54D / C16	138/327	Câble de connexion de 20 mètres de type 54D, équipé d'un connecteur C16P
54D / C16	138/326	Câble de connexion de 30 mètres de type 54D, équipé d'un connecteur C16P
54D / C16	138/181	Câble de connexion de 5 mètres de type 54D, équipé d'un connecteur à angle droit C16P
54D / C16	138/132	Câble de connexion 54D supplémentaire à ajouter aux 138/131 et 138/181
54D / C16	138/330	Câble de connexion de cellule de conductivité de 5 mètres à utiliser avec un transmetteur de conductivité HCT63 à montage mural
54D / C16	138/331	Câble de connexion de capteur de conductivité de 10 mètres à utiliser avec un transmetteur de conductivité HCT63 à montage mural