

Les chambres de mesures « Universelles » ont été conçues pour effectuer la ou les mesures de paramètres physicochimiques par prise d'échantillon sur canalisation en pression. Leur technique fait appel au principe de circulation créée par perte de charge entre la pression amont et la mise à l'air libre. Le débit est pseudo régulé par un flotteur magnétique qui assure visuellement, la présence de circulation du fluide dans la chambre de mesure. La pression maximum admissible est fonction de la longueur du tube d'alimentation 4/6mm et ne doit pas dépasser 0,5bar à l'entrée même de la chambre.

Ces chambres de mesures sont usinées en plusieurs versions avec un ou plusieurs trous de fixation pour capteurs standards en 1/2"gaz, PG13,5 ou 1"gaz. De manière générale, le trou de 1/2" est prévu pour une sonde de température électronique, les trous de PG13,5 pour les sondes pH, redox, oxygène dissous, etc... et les trous de 1" pour les capteurs ampérométriques types CAExxxx.

Leurs convertisseurs d'isolation électroniques intégrés permettent de transformer tous les signaux issus des capteurs, en boucle de courant 4...20mA assurant ainsi une très grande immunité aux bruits et une distance d'installation de plus de 1000m avec le régulateur. Les versions standard sont équipées de 10m de câble.

D'une technologie simple et efficace, ces équipements disposent d'un dépôt de modèle déposé à l'INPI par la Société SYCLOPE Electronique.

1. Caractéristiques techniques générales chambres universelles

Raccordements :	Raccord conique pour tube PE 4/6mm
Nature :	Evacuation : Tube 12/16mm cannelé
Domaine d'utilisation :	PVC gris + PVC transparent
	Eau potable, de piscine ou eau de qualité similaire non chargée.
Pression max d'utilisation :	0,5bar (à 45°C)
Pression max admissible :	1 bar
Débit de fonctionnement :	30 à 100l/h suivant pression.
Plage de température :	0 à 45°C

Accessoires chambre universelles :

Réf : CAA 2510	Kit de montage 1"Male
Réf : FLO 0000	Flotteur magnétique
Réf : ECH 1046	Canne d'échantillon avec robinet d'arrêt
Réf : TPE 0604	Tube PE 4/6mm
Réf : TPC 1216	Tube PVC clair 12x16mm

2. Caractéristiques techniques chambres universelles mono paramètres

Dimensions :	Chambre : 90 x 170mm
	Plaque de fixation : 130 x 210mm
	Trous de fixation 4mm : 110 x 190mm
	Epaisseur : 55mm (Hors plaque support)

Références en fonction des fonctions et trous de fixation des capteurs :
Les échelles de mesures correspondent à la plage de sortie 4...20mA.

Réf : CME 1210	Sonde de pH 0-14pH 1 trou PG13,5
Réf : CME 5310	Sonde de Redox 0-1000mV 1 trou PG13,5
Réf : CME 5410	Sonde de Redox +/-1000mV 1 trou PG13,5
Réf : CME 4010	Sonde universelle 4...20mA 1 trou 1"gaz

Autres modèles : nous consulter.

Les étanchéités sont assurées par joints toriques serrés sur portées coniques.
Un kit de montage est nécessaire pour les capteurs en 1" male.

Accessoires chambre mono paramètre 1 trou :

Réf : JNC 0001	Joint d'étanchéité de façade
Réf : KVI 0012	Kit de 12vis inox 316



Chambres de mesures Universelles à eau perdue (Sans pression)

Types CMExxxx – Entrée pour tube 4/6mm / Sortie tube 10/12mm

3. Caractéristiques techniques chambres universelles 3 paramètres



Dimensions : Chambre : 90 x 170mm
 Plaque de fixation : 130 x 210mm
 Trous de fixation 4mm : 110 x 190mm
 Epaisseur : 55mm (Hors plaque support)

Références en fonction des fonctions et trous de fixation des capteurs :
Les échelles de mesures correspondent à la plage de sortie 4...20mA.

Réf : CME 1010 Sonde de pH 0-14pH + entrée 4...20mA
Réf : CME 2010 Sondes pH 0-14pH + Temp. + 4...20mA

Autres modèles : nous consulter.

Les étanchéités sont assurées par joints toriques serrés sur portées coniques.
Un kit de montage est nécessaire pour les capteurs en 1" male.

Accessoires chambre 3 paramètres :

Réf : JNC 0002 Joint d'étanchéité de façade
Réf : KVI 0016 Kit de 16vis inox 316

4. Caractéristiques techniques chambres universelles 4 paramètres



Dimensions : Chambre : 180 x 170mm
 Plaque de fixation : 220 x 210mm
 Trous de fixation 4mm : 200 x 190mm
 Epaisseur : 55mm (Hors plaque support)

Références en fonction des fonctions et trous de fixation des capteurs :
Les échelles de mesures correspondent à la plage de sortie 4...20mA.

Réf : CME 0010 Sonde de pH 0-14pH + Rédox 0-1000mV
 + temp. + entrée 4...20mA

Autres modèles : nous consulter.

Les étanchéités sont assurées par joints toriques serrés sur portées coniques.
Un kit de montage est nécessaire pour les capteurs en 1" male.

Accessoires chambre 4 paramètres :

Réf : JNC 0003 Joint d'étanchéité de façade
Réf : KVI 0018 Kit de 18vis inox 316

5. Montage/installation



Attention : Les entraxes des trous de fixation peuvent varier légèrement.
Les chambres de mesures universelles doivent être montées sur une surface plane, propre, et sèche.

6. Mise en hivernage



Attention : Si l'installation risque le gel, mettre la chambre de mesure hors eau.
Procéder au démontage des capteurs comme indiqué dans chaque notice d'utilisation.
Protéger les extrémités des câbles du convertisseur de mesures.
Vérifier la fermeture de robinets ¼ de tour.