

- 1 ou 2 voies de mesure
- Gestion par microprocesseur
- Affichage de menus déroulants
- Etalonnage sur site simplifié
- Auto diagnostic
- 1 sortie analogique isolée par voie
- 2 relais sur seuil par voie

---

### ROYCE Modèle 7110

---

Le ROYCE 7110 est un moniteur de MES monovoie réalisant des mesures fiables en continu en station d'épuration, rivières, lacs, bassin d'orages, estuaires, etc...

Ce nouvel équipement bénéficie des mêmes technologies que tous les systèmes de mesure de concentration de matières en suspension ROYCE. Il est équipé de la communication Modbus.

---

### ROYCE Modèle 7120

---

Le ROYCE 7120 est un moniteur de MES double voies possédant les mêmes caractéristiques que le 7110. Il réduit par conséquent les coûts d'installation lorsque plusieurs moniteurs de MES sont à implanter.

---

### Facilité d'utilisation

---

L'affichage des menus rend l'utilisation du moniteur très simple. Il indique selon le choix de l'utilisateur, sa mesure en mg/l, en NTU pour modèle 72 A/P, ou en % de densité.

L'étalonnage dispose d'une mémoire afin que lors de la prise manuelle d'un échantillon, la mesure correspondante puisse être rappelée et ajustée dès la pesée effectuée.

A chaque voie de mesure correspond une sortie 4-20 mA isolée réglable et 2 relais à seuils programmables, configurables en seuil haut, bas, ou commande de l'auto nettoyage.

---

### Une gamme complète de capteurs

---

6 modèles de capteur sont disponibles. Travaillant en absorption de lumière sur un trajet direct, ils utilisent différentes sources lumineuses selon les concentrations de travail.

L'auto nettoyage des verrines s'effectue par air ou eau sous pression. La fréquence est définie à partir du moniteur.

Avec des caractéristiques comme l'étalonnage sur site, la compensation de coloration, le calcul numérique des mesures et la compensation de luminosité ambiante, le moniteur 7110 se place en appareil de référence pour la mesure de MES.



7110



72A



72P



73B



73P



74A

76A

## Appareils de mesure de l'eau . Une gamme complète

## Caractéristiques techniques

### Moniteurs 7110 & 7120



**Gamme :**  
0 - 80,000 mg/l  
0 - 8 %

**Sorties standards :**  
1 sortie 4-20 mA isolée par voie – 600 Ω maximum  
Port série RS 485 isolé, protégé des surtensions

**Alarmes :**  
2 relais à seuils réglables par voie  
relais NO/NF 250 V, 10 A résistif

**Affichage :**  
LCD rétro éclairé, spécial milieu agressif,  
4 lignes de 20 caractères

**Alimentation :**  
80 - 260 Vac, 50-60 Hz ou 12 Vdc

**Boîtier :**  
IP65, 267 x 238 x 123 mm. Poids : 1 kg

### Capteur 73 B

0-30 g/l



**Type :**  
Optique en trajet direct  
Compensation automatique de coloration.  
Source lumineuse diodes rouge, verte et bleue.

**Gamme :**  
utile 400 - 30 000 mg/l

**Précision :**  
± 5% de la mesure ou ± 100 mg/l

**Reproductibilité :**  
± 1% de la mesure ou ± 20 mg/l

**Environnement :**  
Température 0 à 50 °C - Pression 0 à 3,45 bars (0-50 PSI)

**Construction :**  
Moulage époxy sur PVC. Poids : 0,9 kg  
Verrine polyuréthane chimiquement résistant

### Capteur 72 A

0-1500 mg/l  
0-500 NTU



**Type :**  
Optique en trajet direct. Compensation de luminosité ambiante.  
Source lumineuse diode rouge haute luminosité

**Gamme :**  
utile 12 - 1500 mg/l / 0-500 NTU

**Résolution :**  
1 mg/l,  
0,1 NTU lorsque <100 NTU ou 1 NTU lorsque > 100 NTU

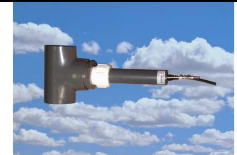
**Reproductibilité :**  
± 1% de la mesure ou ± 2 mg/l (0.5 NTU)

**Environnement :**  
Température 0 à 50 °C - Pression 0 à 3,45 bars (0-50 PSI)

**Construction :**  
Polyuréthane moulé chimiquement résistant. Poids : 1,6 kg  
Verrine en époxy

### Capteur 73 P

0-30 g/l



**Type :**  
Optique en trajet direct  
Compensation automatique de coloration.  
Source lumineuse diodes rouge, verte et bleue.

**Gamme :**  
utile 400 - 30 000 mg/l

**Précision :**  
± 5% de la mesure ou ± 100 mg/l

**Reproductibilité :**  
± 1% de la mesure ou ± 20 mg/l

**Environnement :**  
Température 0 à 50 °C - Pression 0 à 1,38 bars (0-20 PSI)

**Construction :**  
Moulage époxy sur PVC, T raccord 3" en PVC. Poids : 0,9 kg

### Capteur 72 P

0-1500 mg/l  
0-500 NTU



**Type :**  
Optique en trajet direct. Compensation de luminosité ambiante.  
Source lumineuse diode rouge haute luminosité

**Gamme :**  
utile 12 - 1500 mg/l / 0-500 NTU

**Résolution :**  
1 mg/l,  
0,1 NTU lorsque <100 NTU  
1 NTU lorsque > 100 NTU

**Reproductibilité :**  
± 1% de la mesure ou ± 2 mg/l (0.5 NTU)

**Environnement :**  
Température 0 à 50 °C - Pression 0 à 1,38 bars (0-20 PSI)

**Dimensions, poids :**  
Montage brides 3" ANSI, 2,7 kg

**Construction :**  
Moulage époxy sur PVC

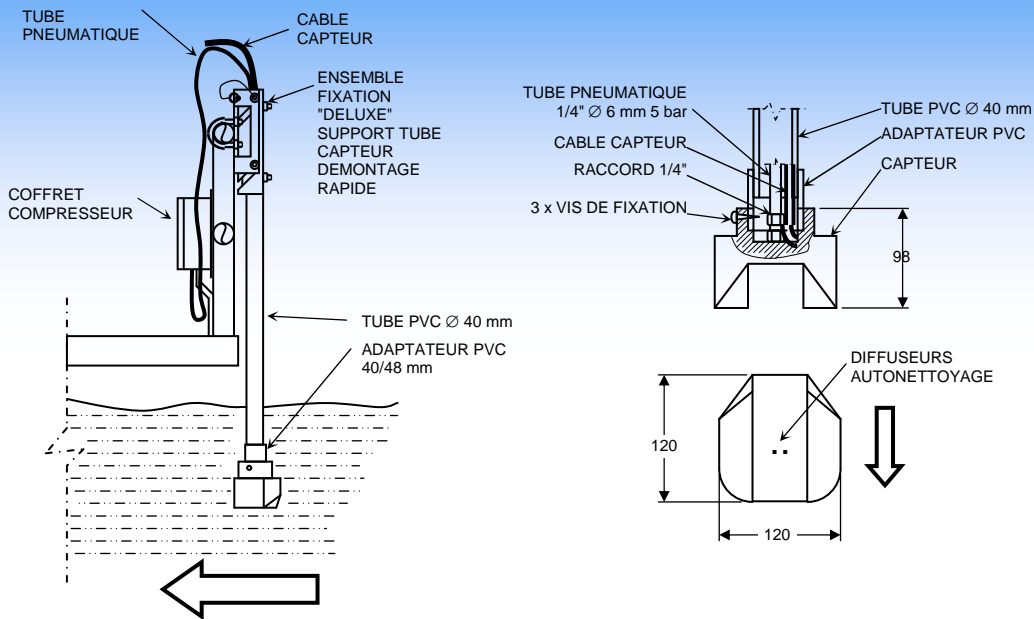
### Capteurs 74 A & 76 A

0-30 g/l & 0-80 g/l



<b>74 A</b>	<b>76 A</b>
<p><b>Type :</b> Optique en trajet direct Source lumineuse diode rouge haute luminosité</p> <p><b>Gamme :</b> utile 3 000 - 80 000 mg/l</p> <p><b>Précision :</b> ± 5% de la mesure ou ± 150 mg/l</p> <p><b>Reproductibilité :</b> ± 1% de la mesure ou ± 30 mg/l</p> <p><b>Environnement :</b> Température 0 à 50 °C - Pression 0 à 3,45 bars (0-50 PSI)</p> <p><b>Dimensions :</b> Diamètre d'insertion 2 pouces. Longueur hors tout environ 400 mm</p> <p><b>Construction :</b> Tube d'insertion et support cellules en inox 316. Poids : 9 kg Verrine polyuréthane chimiquement résistant.</p>	<p><b>Type :</b> Optique en trajet direct Source lumineuse diode rouge haute luminosité</p> <p><b>Gamme :</b> utile 200 - 30 000 mg/l</p>

**Fixation du turbidimètre modèle 72 A (1500 mg/l)**



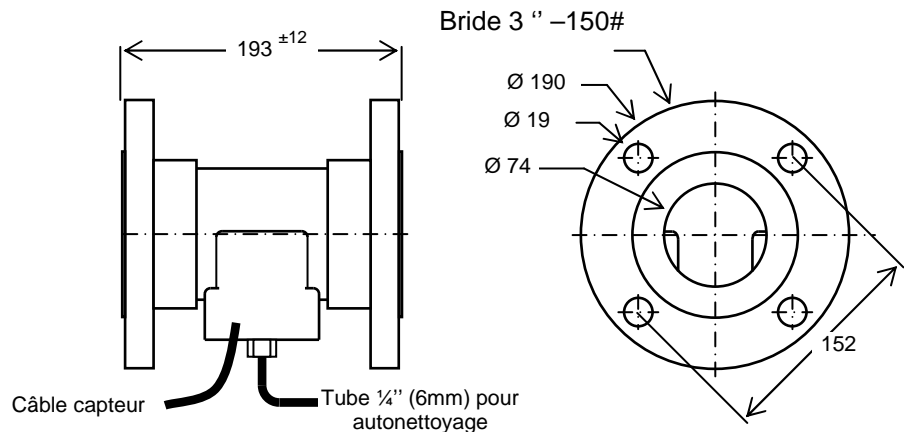
Le câble du capteur est constitué de 5 conducteurs blindés 22 AWG (0,36 mm<sup>2</sup>). Il est disponible en longueur de 7,5 m et 15 m, ou autre sur demande.

Tous les capteurs ROYCE sont prévus pour recevoir un auto nettoyage par air comprimé ou eau sous pression.

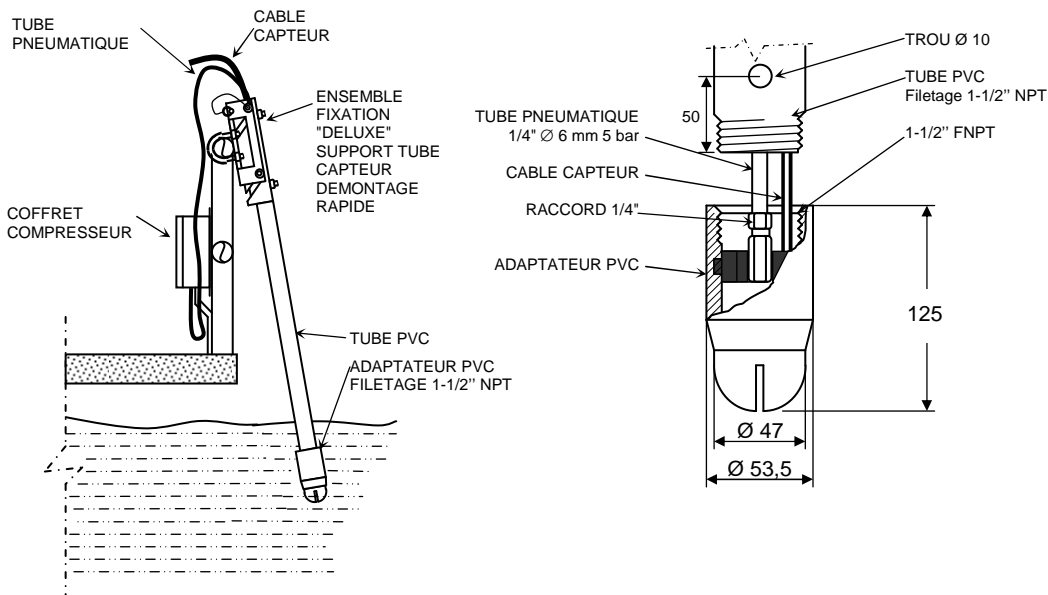
**Fixation du turbidimètre modèle 72 P (1500 mg/l)**

Le câble du capteur est constitué de 5 conducteurs blindés 22 AWG (0,36 mm<sup>2</sup>). Il est disponible en longueur de 7,5 m et 15 m, ou autre sur demande.

Tous les capteurs ROYCE sont prévus pour recevoir un auto nettoyage par air comprimé ou eau sous pression.



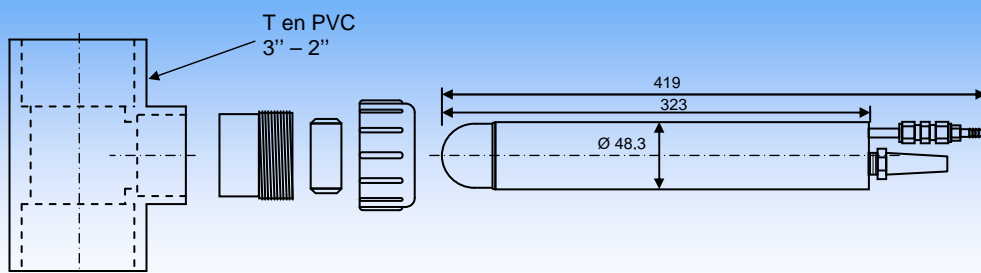
**Fixation du capteur de MES modèle 73 B (30 g/l)**



Le câble du capteur est constitué de 8 conducteurs blindés 22 AWG (0,36 mm<sup>2</sup>). Il est disponible en longueur de 7,5 m et 15 m, ou autre sur demande.

Tous les capteurs ROYCE sont prévus pour recevoir un auto nettoyage par air comprimé ou eau sous pression.

**Fixation du capteur de MES modèle 73 P (30 g/l)**



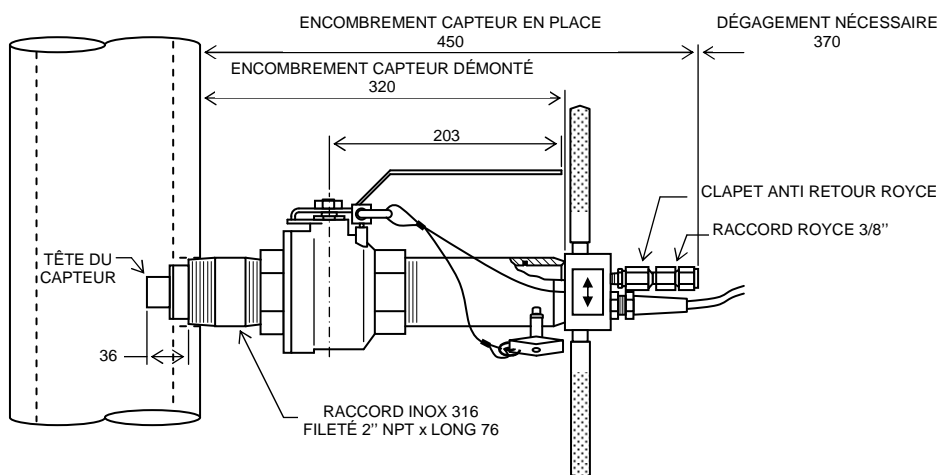
Le câble du capteur est constitué de 8 conducteurs blindés 22 AWG (0,36 mm<sup>2</sup>). Il est disponible en longueur de 7,5 m et 15 m, ou autre sur demande.  
Tous les capteurs ROYCE sont prévus pour recevoir un auto nettoyage par air comprimé ou eau sous pression.

**Encombrement des capteurs à insertion modèles 74 A (80 g/l) et 76 A (30 g/l)**

Le câble du capteur est constitué de 8 conducteurs blindés 22 AWG (0,36 mm<sup>2</sup>). Il est disponible en longueur de 7,5 m et 15 m, ou autre sur demande.

Tous les capteurs ROYCE sont prévus pour recevoir un auto nettoyage par air comprimé ou eau sous pression.

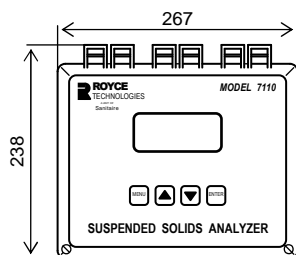
La pression de nettoyage doit être supérieure de 1,38 bars (20 PSI) à la pression maxi du conduit.



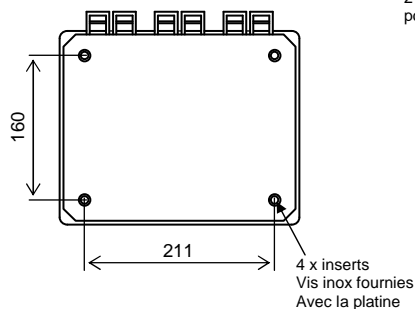
**Fixation et encombrement des coffrets**

**DIMENSIONS DU 7110-20**

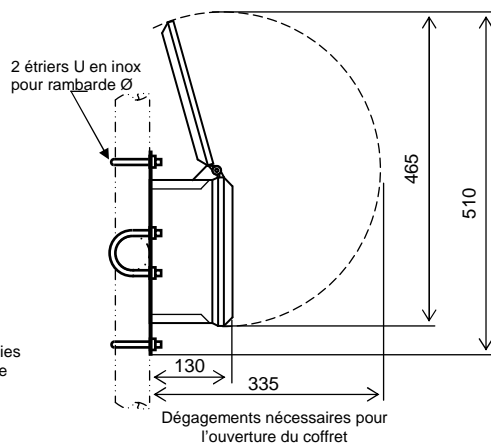
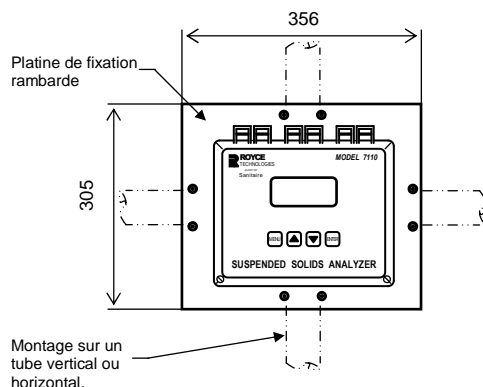
**VUE DE FACE**



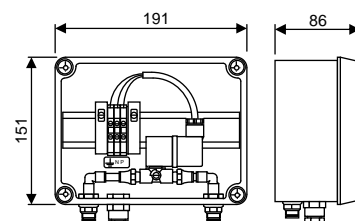
**VUE DE DOS**



**MONTAGE RAMBARDE 7110-20**

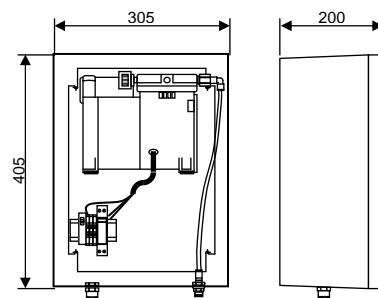


**BOITIER ÉLECTROVANNE**



Permet d'assurer la fonction d'auto nettoyage avec un réseau d'air comprimé (4 bars). L'électrovanne est commandée par le moniteur 7110-20

**COFFRET COMPRESSEUR**



Permet d'assurer la fonction d'auto nettoyage lorsque aucune source d'air comprimé ou d'eau n'est disponible. Le compresseur est commandé par le moniteur.