

ROYCE 7110 & 7120

Moniteurs de matières en suspension



- 1 ou 2 voies de mesure
- Gestion par microprocesseur
- Affichage de menus déroulants
- Calibration sur site simplifiée
- 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 peut être équipé en option de la communication Profibus.

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.

La calibration 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.

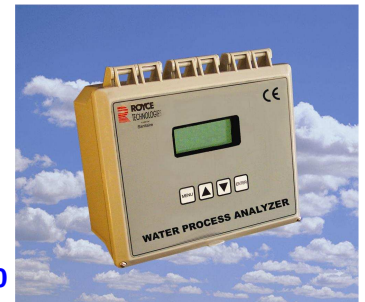
Une gamme complète de capteurs

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 la calibration sur site, la compensation de coloration, le calcul numérique des mesures et la compensation de luminosité ambiante, le moniteur 7011 se place en appareil de référence pour la mesure de MES.

7110



72A



72P



73B



73P



74A
76A



CARACTERISTIQUES 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
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 :

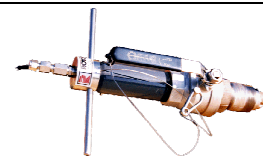
Montage brides 3"ANSI, 2,7 kg

Construction :

Moulage époxy sur PVC

Capteurs 74 A & 76 A

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



74 A

76 A

Type :

Optique en trajet direct
Source lumineuse diode rouge
haute luminosité

Gamme :

utile 3 000 - 80 000 mg/l

Précision :

± 5% de la mesure ou ± 150 mg/l

Reproductibilité :

± 1% de la mesure ou ± 30 mg/l

Environnement :

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

Dimensions :

Diamètre d'insertion 2 pouces. Longueur hors tout environ 400 mm

Construction :

Tube d'insertion et support cellules en inox 316. Poids : 9 kg
Verrine polyuréthane chimiquement résistant.

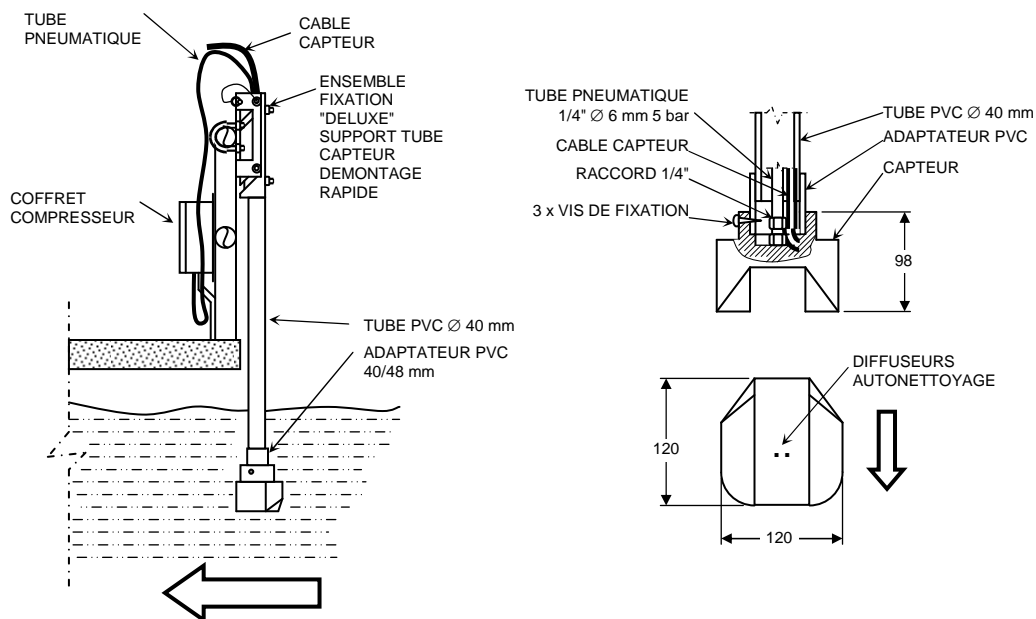
Type :

Optique en trajet direct
Source lumineuse diode rouge
haute luminosité

Gamme :

utile 200 - 30 000 mg/l

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



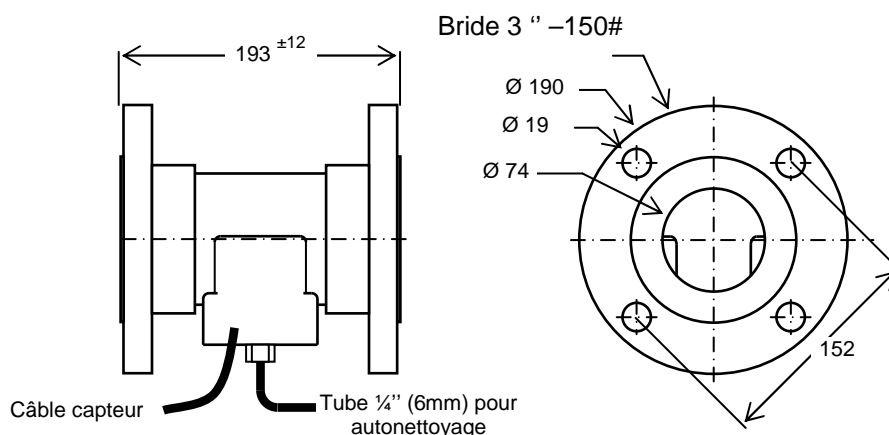
Le câble du capteur est constitué de 5 conducteurs blindés 22 AWG (0,36 mm²). Il est disponible en longueur de 7,5 m et 15 m, ou autre sur demande.

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

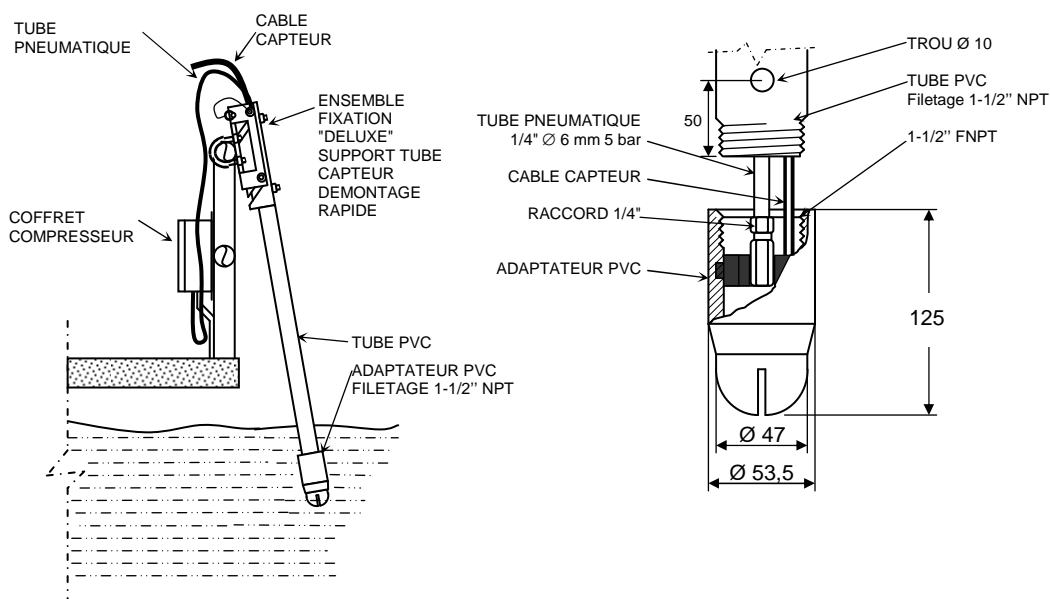
Fixation du turbidimètre modèle 72 P (1500 mg/l)

Le câble du capteur est constitué de 5 conducteurs blindés 22 AWG (0,36 mm²). 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.



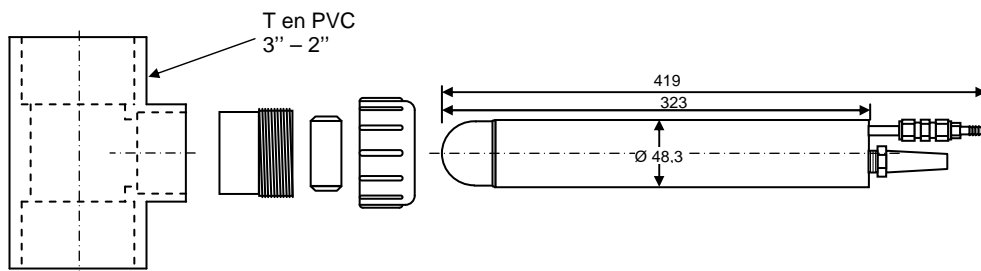
Fixation du capteur de MES modèle 73 B (30 g/l)



Le câble du capteur est constitué de 8 conducteurs blindés 22 AWG (0,36 mm²). 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 mm²). Il est disponible en longueur de 7,5 m et 15 m, ou autre sur demande.

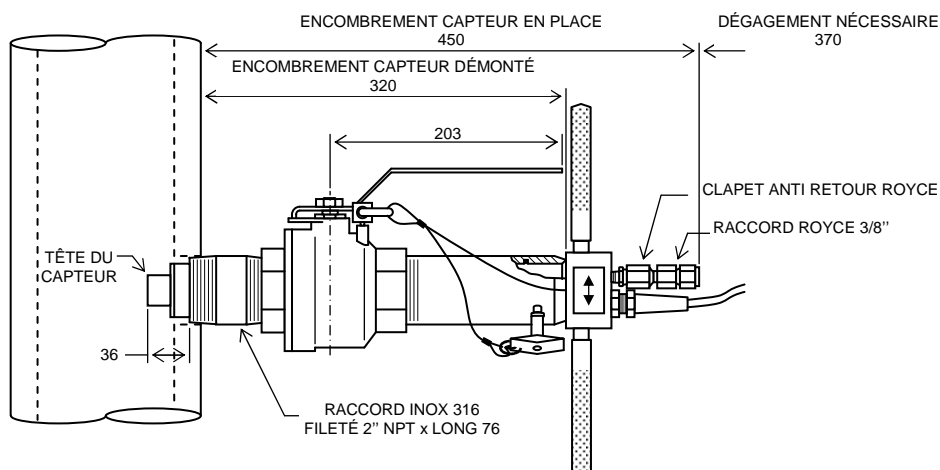
Tous les capteurs ROYCE sont prévus pour recevoir un auto nettoyage par air comprimé ou eau sous pression.

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 mm²). 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.

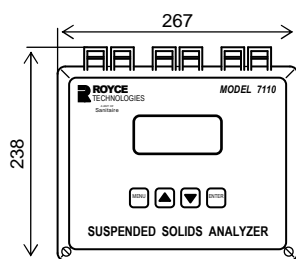
La pression de nettoyage doit être supérieure de 1,38 bars (20 PSI) à la pression maxi du conduit.



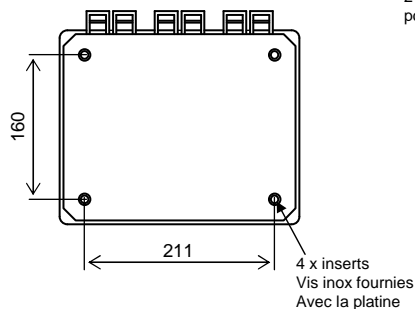
Fixation et encombrement des coffrets

DIMENSIONS DU 7110-20

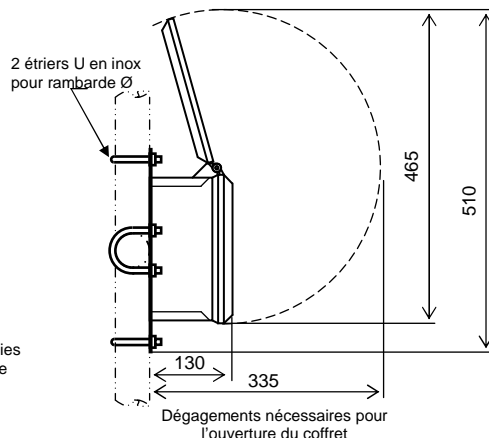
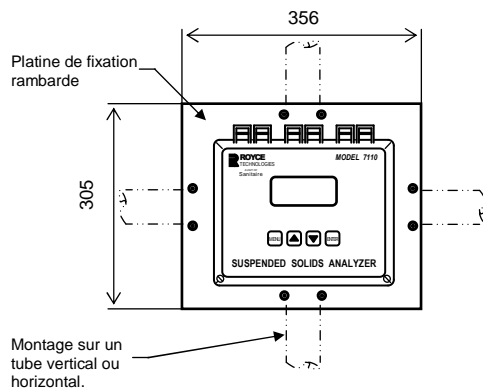
VUE DE FACE



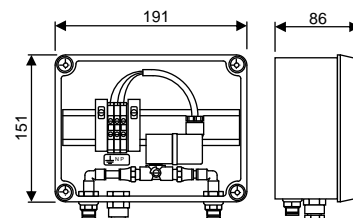
VUE DE DOS



MONTAGE RAMBARDE 7110-20

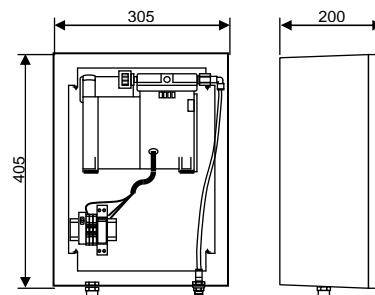


BOITIER ÉLECTROVANNE



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 7110-20.