

Analyseur d'hydrazine

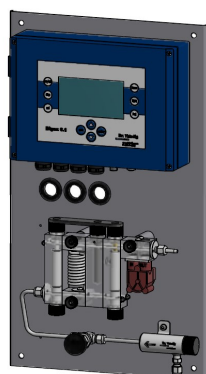
Mesurer les concentrations d'hydrazine dans l'eau



Le Digox 6.1 est un instrument destiné à mesurer la concentration de l'hydrazine dissoute dans les eaux de haute pureté par le principe de l'ampérométrie.

AVANTAGES

- > Haute précision de mesure
- > Temps de réponse rapide
- > Technologie sans dérivation
- > Capteur robuste et modulaire
- > Faible maintenance, sans membrane
- > Sans réactifs chimiques
- > Étendue de mesure adaptée aux faibles concentrations
- > Compensation automatique température/débit
- > Intégration facile (sorties analogiques, numériques, PC)



LA SOLUTION

Le **Digox 6.1 HY-S** est un analyseur conçu pour mesurer avec haute précision les traces d'hydrazine dissoute dans les eaux de haute pureté.

Destiné aux environnements industriels exigeants (centrales électriques, circuits vapeur-eau...), il repose sur un **principe ampérométrique** sans réactif chimique. Grâce à son **capteur robuste**, facilement accessible et peu exigeant en maintenance, il garantit des mesures fiables, rapides et stables, même en fonctionnement continu. Sa **conception modulaire**, son **interface PC** et ses **sorties analogiques et numériques** assurent une intégration fluide dans tous types d'installations.

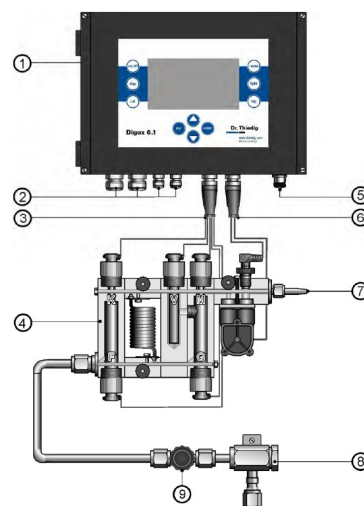
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'analyseur d'hydrazine utilise une **méthode électrochimique** basée sur un **système potentiostatique à trois électrodes**. L'hydrazine présente dans le fluide est oxydée directement au contact de l'électrode de mesure, ce qui génère un courant électrique proportionnel à sa concentration.

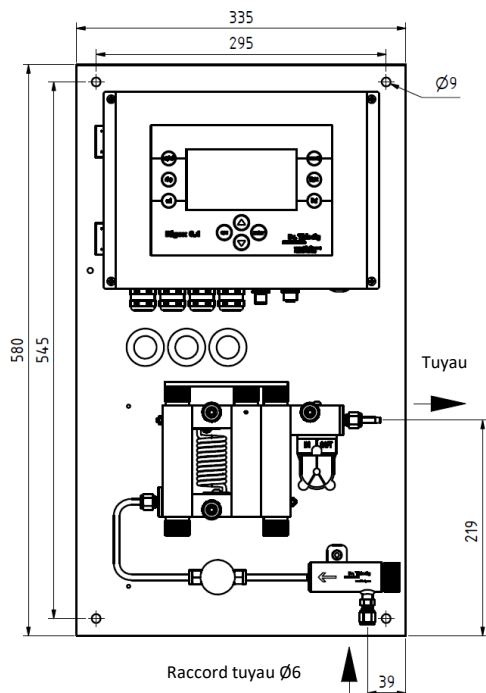
Le fluide analysé agit lui-même comme électrolyte, ce qui permet une mesure sans membrane, rapide et stable. Une électrode de référence, plongée dans une solution de chlorure de potassium, garantit la précision de la polarisation du système.

Les mesures sont automatiquement compensées en température et en débit via un capteur intégré, et les corrections spécifiques au fluide sélectionné sont gérées par le logiciel du Digox 6.1.

Le capteur fonctionne de 0 à 60 °C, sans dérivation, et peut être étalonné soit avec des solutions étalon, soit via une méthode de référence.



- | | |
|--|--|
| 1. Transmetteur | 5. Interface PC (optionnel) |
| 2. Presse-étoupe pour alimentation réseau, sorties analogiques, sorties relais | 6. Connecteur pour capteurs débit et température |
| 3. Connecteur pour câbles mesure | 7. Sortie du fluide à analyser |
| 4. Unité d'analyse | 8. Filtre d'entrée du fluide |
| | 9. Régulateur de débit du fluide |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Informations générales

Dimensions	580 x 335 x 140 mm (H x L x P)
Poids	8,0 kg avec tableau en inox (armoire inox en option)
Alimentation électrique	100...240 VAC (50/60 Hz), 20 VA, option 24 VDC (DG 77.60.00)
Interface	option USB pour lire l'enregistreur de données
Sortie des signaux	3 x 0(4)...20 mA actives entièrement configurable 5 x contact TOR, entièrement configurable 60V/0,5A
Protection	

Caractéristiques de la mesure

Domaine de mesure	0...1000 µg/L N ₂ H ₄
Précision mesure	< 1 % dans la gamme de mesure 0...1,000 µg/L ou ± 3 µg/L dans le domaine 0...100 µg/L
Résolution	0,1 µg/L
Temps de réaction	T ₉₀ < 8 s
Étalonnage	étalonnage de référence
Enregistreur	2000 enregistrements avec enregistrements en continu
Débit	3...20 L/h, compensé automatiquement optimal 10 L/h
Valeur du pH	stable 9...10 ± 0,2
Pression échantillon	0...8 bars, pointes de pression jusqu'à 16 bars
Température échantillon	0...60 °C, compensé automatiquement
Température ambiante	0...40 °C

100%

Compatible avec le parc
électronucléaire.
Homologué EDF DI !

CONTACT

14, Place Marcel Dassault - BP 70048 - 31702 BLAGNAC CEDEX (France)

Tel. : +33(0) 5 34 36 10 00 | Mail : sales-team@arcys.fr

