

CatControl EDI

Module échangeur de cations par l'Électro Dé-Ionisation



Le module EDI s'installe en lieu et place du traditionnel filtre cationique rempli de résine cationique. Ce système permet un échange de cations par l'électro dé-ionisation et donc une régénération automatique et continue de la résine. Les fonctions d'autodiagnostic garantissent une fiabilité maximale et une maintenance minimisée.

AVANTAGES

- > Surveillance du débit
- > Données fiables et précises
- > Mesures simultanées
- > Intégration facile dans les systèmes de mesures existants
- > Supprime le remplacement de la résine cationique
- > Compatible avec les appareils de mesure tiers
- > Pas de maintenance périodique
- > Coûts d'exploitation réduits

LA SOLUTION

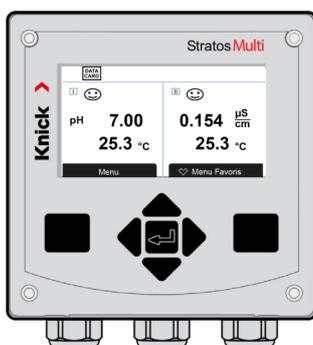
La **nouvelle technologie EDI proposée par ARCYS et Dr. Thiedig**, dispose d'une intelligence propre permettant une intégration facile dans les systèmes existants pour mesurer la conductivité. Le transmetteur à 1 et 2 canaux permet de combiner librement les grandeurs de mesure pH/redox, conductivité (par conduction ou induction) et oxygène, et peut, par exemple, mesurer simultanément pH et conductivité.

Avec le module CatControl EDI, les utilisateurs ont la possibilité de mettre à niveau leur technologie de mesure existante pour la conductivité cationique et/ou cationique dégazé aux dernières normes techniques. Un des avantages de la technologie EDI est la régénération "in-situ" de la résine.

L'écran graphique TFT en couleur permet l'affichage différencié des états de fonctionnement et des erreurs lors de la programmation ou de la mesure selon les recommandations NAMUR. L'interface utilisateur est multilingue avec une navigation par menus.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

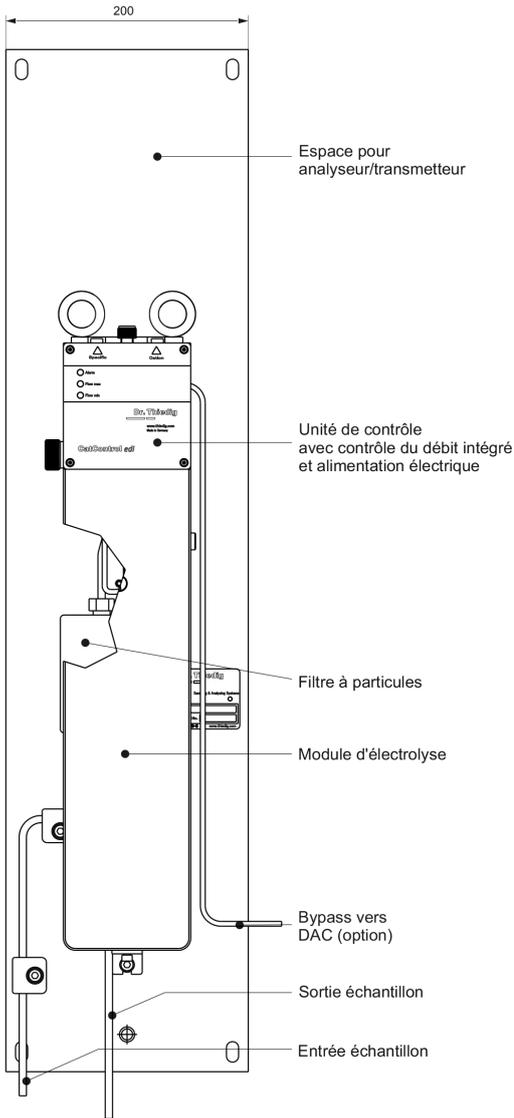
L'électro-déionisation est une technologie utilisée depuis plusieurs années pour le traitement de l'eau. Avec le module CatControl EDI, le principe de l'électro-déionisation est utilisée de telle sorte que seuls les cations sont retirés d'un échantillon en utilisant des membranes spécifiques qui ne sont perméables qu'aux cations.



Interface Stratos Multi

100%

compatible avec le parc
électronucléaire
Homologué EDF DI 2021 !



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Informations générales		
Dimensions	Montage sur panneau standard 850 x 200 x 198 mm (H x L x P)	
Poids	6,9 kg	
Alimentation électrique	86 < 253VAC; ≤ 30W, 47 < 65Hz, 20 < 36 VDC, ≤ 30W	
Certificats	CEM	EN 61326-1
	Sécurité	EN 61010-1
Coffret	IP65, NEMA 4	



Caractéristiques de la mesure			
Pression échantillon	0,5 à 2,0 bar g, sortie échantillon à pression atmosphérique		
Température échantillon	0 à 45°C		
Température ambiante	0 à 45°C (Stockage 0 à 50°C)		
Temps de réponse	T ₉₀ < 240 secondes @ débit 6 l/h		
Réglage gammes ⁽¹⁾	Basse et Haute conductivité		
Gamme conductivité ⁽²⁾	Basse conductivité	Haute conductivité	
	NH3	Jusqu'à 30 µs/cm	Au dessus de 60 µs/cm
	NaOH	Jusqu'à 200 µs/cm	Au dessus de 700 µs/cm
Débit ⁽³⁾	6 à 9 l/h	4 à 6 l/h	
Courant électrolyse	500 mA	1000 mA	
Sorties TOR	1x contact relais contact, max 2A @ 30VDC (CatControl edi)		

(1) Les réglages de la plage sont effectués via un cavalier sur la carte contrôleur du module CatControl EDI
 (2) Plages de conductivité calculées à un débit de 7 l/h pour une faible conductivité et de 5 l/h pour une conductivité élevée
 (3) Le débit échantillon est mesuré au moyen d'un débitmètre numérique

100%

compatible avec le parc
électronucléaire
Homologué EDF DI 2021 !

CONTACT
 14, Place Marcel Dassault - BP 70048 - 31702 BLAGNAC CEDEX (France)
 Tel. : +33(0) 5 34 36 10 00 | Mail : sales-team@arcys.fr

