

Validation des trames de têtes de lavage Rotacheck

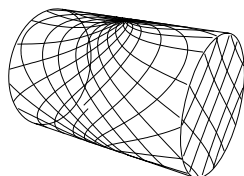
Application

Le Toftejorg Sanitary Rotacheck représente un outil important pour augmenter l'assurance qualité dans le domaine du nettoyage des cuves, car c'est un moyen électronique permettant de vérifier la couverture de l'impact 3D de la tête à jets rotatifs Toftejorg. Ce système est approprié partout où des têtes à jets rotatifs sont employées pour le nettoyage des cuves. Le signal généré par le système peut être audible, visuel ou intégré dans les spécifications de contrôle du processus du client. Le Toftejorg Sanitary Rotacheck convient particulièrement aux industries exigeant des normes de vérification accrues, par exemple, les technologies de traitement et d'analyse du domaine pharmaceutique, ainsi que les secteurs agroalimentaires et des boissons.

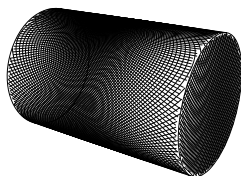
Principe de fonctionnement

Le capteur Toftejorg Sanitary Rotacheck est installé avec précision pour détecter le balayage et l'impact des jets de fluide projetés par la tête à jets rotatifs au cours de son cycle de nettoyage. En se basant sur le fonctionnement des engrenages du dispositif de nettoyage ainsi que sur la force d'impact des jets qu'il détecte, le capteur vérifie si l'opération se déroule convenablement. Le système de capteur Rotacheck se règle automatiquement en fonction de la pression de la cuve.

Trame de nettoyage



Premier cycle



Trame pleine

Le diagramme ci-dessus montre la trame de nettoyage accomplie par une tête à jets rotatifs Toftejorg. Le Toftejorg Sanitary Rotacheck permet à l'utilisateur de confirmer que cette opération est bien en place dans les cycles individuels de nettoyage des cuves.

Conception standard

Adaptateur à souder pour installation sanitaire. Câble de 2 et 10 m pour raccordement.

Matériaux

Capteur et diaphragme 316L (UNS S31603).

Option : Hastelloy



Données techniques

Pression :	. . . . . 0,1 - 2 bar (1,5 - 29 psi)
Pression de surcharge maximum :	. . . . . 15 bars (217 psi)
Fréquence de répétition maximum :	. . . . . Pour un capteur fonctionnant à 2 Hz
Durée de l'impulsion électrique :	. . . . . 1,0 s minimum
Montage :	. . . . . Par collier dans l'adaptateur à souder, ou par collier directement sur le Toftejorg SaniJet 20
Câble du capteur :	. . . . . 2 m / 10 m (6 ft / 32 ft) câble, Ø6 mm (0,24 pouces), PVC, 2 x 0,75 mm ² blindé
Température de fonctionnement :	. . . . . -20 à 85 °C (-4 à 185°F)
Température sur la membrane :	. . . . . Maximum fluide 140 °C (284°F)
Enveloppe :	. . . . . IP 67
Bruit électromagnétique :	. . . . . Testé et approuvé conformément à la directive EU EMC

Certificat

2.2 - 3.1 - ATEX

Caractéristiques techniques du relais universel

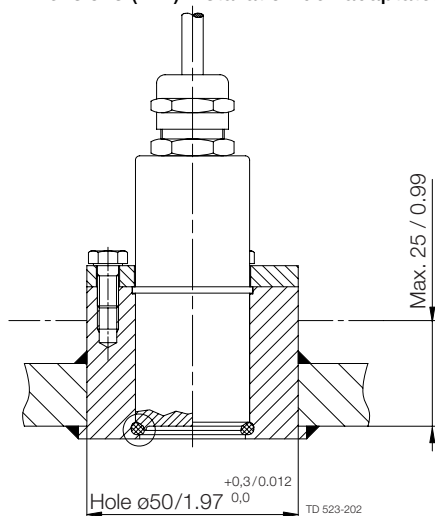
Tension d'alimentation :	.24 - 115 - 230 V CA *
	50 - 60 Hz
Consommation électrique :	.Max. 4 VA
Enveloppe :	.IP 54
Poids :	.550 g (1,21 lb)
Montage :	.Par fixation par clip-on sur un rail standard de 35 mm conforme à DIN/EN 50022 ou par fixation par vis
Température de fonctionnement :	.-20° à 85°C (-4° à 185°F)
Charge externe maxi, relais :	.250 V, 2A CA
Sortie PLC :	.24 V CC, maxi 50 mA
Sortie du collecteur ouvert :	.Maxi 50 V CC, maxi 50 mA

* Relais CC disponibles sur demande

Conditions relatives à la conformité EX

Le relais universel doit être placé en dehors de la zone dangereuse et la tension d'alimentation pour d'autres types d'équipement branchés sur le même circuit électrique ne doit pas dépasser $U_m = 250$ V CA. Lors de l'installation du capteur, remarquer que l'électronique du capteur est connectée galvaniquement au boîtier conformément à la réglementation CEM et le capteur ne doit être alimenté par une source différente de celle du relais universel.

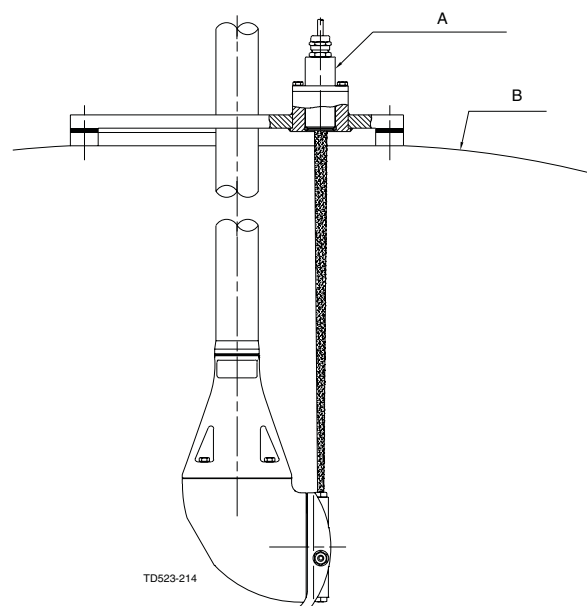
Dimensions (mm) Installation de l'adaptateur



Commande

Veuillez spécifier le type de tête de nettoyage à utiliser et vérifier son adaptation à l'application.

Application du Sanitary Rotacheck



A = Capteur Rotacheck

B = Partie supérieure de la cuve