



DÉFINITION

Les séparateurs à graisses fonctionnent sur le principe de la décantation gravimétrique, comme les séparateurs d'hydrocarbures ou d'huile. Ils sont utilisés où l'accumulation de graisse organique risque de pénétrer dans les égouts.

Les domaines d'application typiques sont : les restaurants, les industries alimentaires, les abattoirs, les supermarchés. Des matières grasses peuvent se retrouver dans le système des eaux usées et contribuer à la formation de boues qui peuvent affecter le bon fonctionnement des unités de traitement des eaux usées. Ceci doit être évité pour des raisons environnementales et économiques.

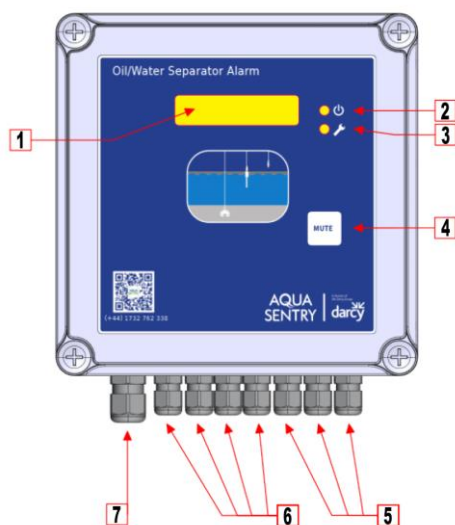


FONCTIONNEMENT

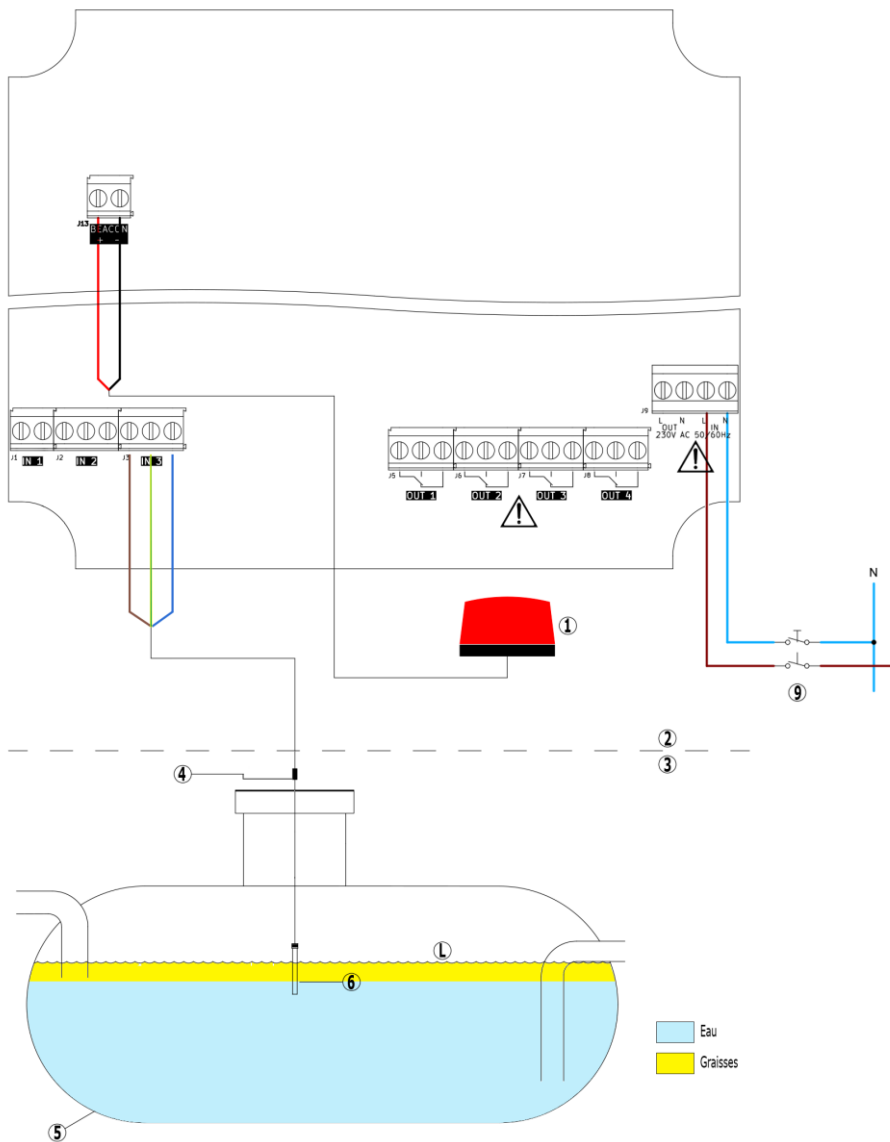
Le **SYSTÈME D'ALARME DARCY PP/DGP-1** pour les séparateurs à graisses surveille l'épaisseur de la couche de graisse et le niveau de liquide, et produit une alarme lorsqu'un seuil limite est atteint.

La sonde PP/DGP-1 installée dans le séparateur et reliée à l'unité de commande constituent le système de surveillance. Une alarme est émise lorsque le niveau de graisse maximal est atteint. Votre séparateur de graisse est ainsi sous un contrôle permanent, 24h sur 24, 7 jours sur 7.

La sonde peut être installée en milieu ATEX. Le boîtier doit être installé en lieu sûr.



1. LCD
2. Voyant d'alimentation (rouge/vert)
3. Voyant de maintenance (jaune)
4. Commutateur MUTE
5. Entrées sonde
6. Sorties relais
7. Entrée secteur


INSTALLATION

→ Entrée 3

TYPE DE SONDE		J3-1	J3-2	J3-3
PP/DGP-1 capacitive	- Sonde de graisse	Marron	Vert/Jaune	Bleu

SONDE DE DÉTECTION DE GRAISSES TYPE DARCY PP/DGP-1



→ Boîtier de contrôle

Le boîtier de contrôle peut être fixé directement au mur (vis et chevilles fournies). La sonde est quant à elle immergée dans le séparateur et reliée avec le câble fourni.

→ Sonde de détection des graisses

La sonde de détection des graisses doit être immergée dans l'eau. Une alarme se déclenche lorsqu'environ 80 % de la partie supérieure est constituée d'huile ou d'air, de sorte qu'une couche d'huile plus fine peut être détectée en exposant partiellement la partie supérieure de la sonde à l'air.

→ Câbles

La distance maximale entre la sonde et le boîtier de contrôle est de 100 m, avec un câble respectant les caractéristiques ohmiques préconisées : 3x1mm².

Les câbles de puissance et de commande doivent être passés dans des fourreaux distincts et éloignés l'un de l'autre afin d'éviter les perturbations.

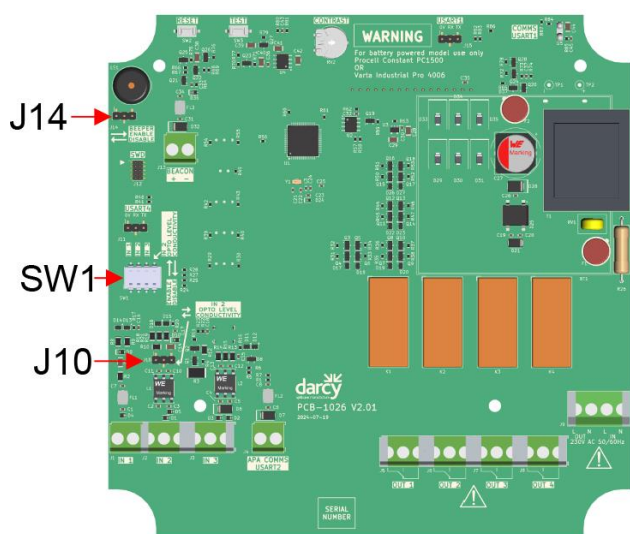
→ L'installation détaillée des sondes est décrite dans la « Notice de pose sonde Darcy ».



PARAMÈTRES DU CAVALIER ET DU COMMUTATEUR DIP

→ Remarque

Éteignez et rallumez ou bien réinitialisez pour que les éventuelles modifications apportées au commutateur DIP prennent effet !



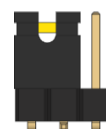
→ Réglage J10

Régalez toujours J10 sur la position indiquée

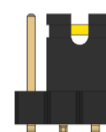


→ J14 - Activer/désactiver signal sonore

Signal sonore désactivé



Signal sonore activé



SONDE DE DÉTECTION DE GRAISSES TYPE DARCY PP/DGP-1



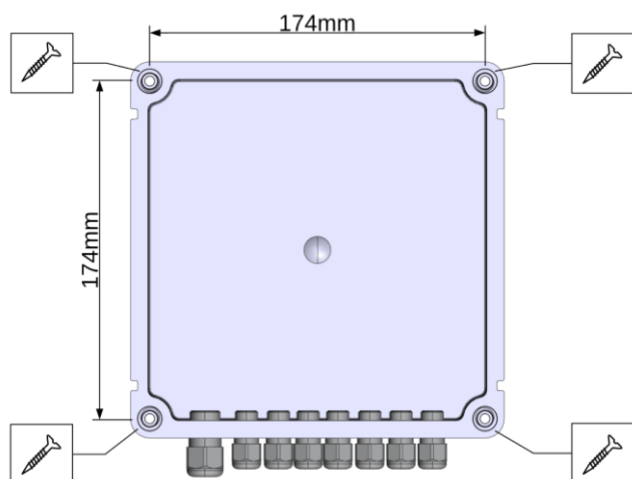
→ SW1 - Activer sonde et Sélectionner mode

COMMUTATEUR SW1 DIP	ENTRÉE SONDE	ACTIVER/DÉACTIVER
1	IN 1 (J1)	Désactiver sonde (OFF)
2	IN 2 (J2)	Désactiver sonde (OFF)
3	IN 3 (J3)	Activer sonde (ON)
4	ON = séparateur de graisse	

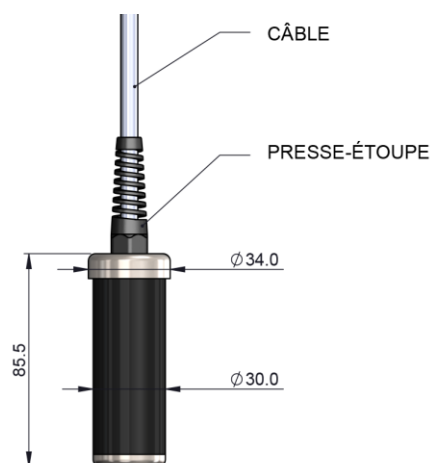


SCHÉMAS

→ Boîtier de contrôle



→ Sonde de détection des graisses PP/DGP-1




CARACTÉRISTIQUES

SONDE DE DÉTECTION DES GRAISSES	
Modèle	PP/DGP-1
Dimensions	Ø34 x 85.5mm
Matériau	Inox 303, plastique
Câble	Fixe, 3 âmes, 0,5 mm ²
Masse	390g
Température de fonctionnement	0-50°C Tenir à l'abri des rayons du soleil

SONDE DE DÉTECTION DE GRAISSES TYPE DARCY PP/DGP-1



PANNEAU DE COMMANDE

Modèle	Alarme générale PP/CAEx
Boîtier	Dimensions : 194 mm (larg.) x 194 mm (haut.) x 61,5 mm (dia.) Protection contre les infiltrations : IP65 Matériau : ABS (base), ABS (couvercle) Vis de couvercle : Coupe de serrage : 1,0 Nm, Taille : PH 3
Environnement de fonctionnement	Température de fonctionnement : -20 °C à +50 °C (température ambiante) Tenez l'unité à l'abri du rayonnement solaire direct Humidité relative : 100% Altitude : < 2,000 m Degré de pollution : 2 Catégorie de surtension : CAT II Conçu pour une utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur, et dans des endroits humides
Tension d'alimentation secteur	230 V C.A. ± 10%, 50/60 Hz Les fusibles internes ne sont pas remplaçables
Consommation électrique	1,5 W, 2,3 VA, 0,01 A, cos φ = 0,65 Balise allumée en continu (non clignotante)
Sécurité électrique	CEI/FR 61010-1:2010+A1:2019, Classe II, CAT II
Isolation galvanique J9 à J1... J3	Isolation électrique sûre selon EN 60079-11, tension de crête de 358 V
Longueur max câble de sonde	100 m
Entrées	Détection d'huile élevée dans séparateur d'huile par la sonde de conductivité IN 1 : sonde de conductivité IN 2 : Sonde de limon IN 3 : Sonde de niveau haut à flotteur avec contacts sans tension Séparateur de graisse IN 1 : sonde de conductivité ou interrupteur à flotteur de niveau élevé avec contacts sans tension IN 2 : Sonde de limon IN 3 : PP/DGP-1 Sonde de graisse capacitive
Sorties relais	Jusqu'à 4 relais bistables, contacts SPDT sans tension La tension, l'intensité et la puissance maximales autorisées sont déterminées par la norme EN 60079-11:2012 Cl, 6.3.14 comme étant 5A, 250 VCA/30 VCC, 100 VA. Ne pas dépasser.
Sortie vers balise	Sortie adaptée à l'utilisation de la balise LED PP/BCN-1-2. Clignote en cas d'alarme.
Alarme sonore	Lors d'une alarme, l'avertisseur sonore interne émet des bips par intermittence. Peut être mis en silencieux en appuyant sur une touche du panneau avant. Peut être désactivé à l'aide du cavalier J14.
Clavier	Commutateur MUTE sur le panneau avant, commutateur RESET interne et commutateur TEST interne.
Écran	LCD 16 x 2 caractères Voyant d'alimentation rouge/vert Voyant de maintenant jaune
Marquage spécifique relatif à la protection contre l'explosion	 II (1) G [Ex ia Ga] IIB (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C)