

NOTICE DE PLACEMENT

Anti-incrustation calcaire électronique

D-CALC P-52/57 « CNA »



Le principe

Le **D-CALC** produit des impulsions OEM (ondes électromagnétiques) qui sont transmises à l'eau à travers la tuyauterie, par l'intermédiaire des câbles enroulés autour de la conduite. La génération "**CNA**" adapte même les impulsions en fonction de l'épaisseur réelle des parois du tuyau et tient donc compte très précisément des modifications d'épaisseur, suite à l'assainissement. Les appareils peuvent être placés sur tous les types de conduites : galvanisé, cuivre, PVC, etc.

Une action physique

Les impulsions OEM agissent physiquement sur la formation et sur le grossissement des germes de cristallisation de carbonate de calcium au sein du liquide, au détriment de ceux qui se forment habituellement sur les parois en l'absence de traitement. Autrement dit, le carbonate de calcium reste dans l'eau mais ne peut plus nuire.

L'action est avant tout mécanique. En effet, toute variation de température de l'eau dilate ou contracte le tuyau. Des micro-fissures se produisent dans l'épaisseur du tartre. Sans traitement, ces micro-fissures se colmatent par apport de nouvelles couches d'incrustation. Le traitement empêche le colmatage des fissures qui, par le travail mécanique des dilatations successives, s'agrandissent et provoquent un effritement progressif du tartre. Quoi qu'il en soit, il s'agit donc d'une action purement physique qui n'a rien à voir avec celle des doseurs polyphosphates ou des adoucisseurs qui interviennent au niveau de la composition chimique de l'eau.

En conformité avec les normes européennes: EN 60 335-1 sécurité électrique et EN 55014 perturbation radio

Fabriqué par Gottschalk Industries SA, B-4900 Spa
www.d-calc.be

Pour conserver tous vos droits à la garantie, avant d'installer votre D-CALC, il y a lieu de vérifier si l'installation sanitaire et électrique est conforme aux normes en vigueur.

Installation du D-CALC

Où placer le D-CALC ?

Dans le cas où toute l'installation doit être traitée :

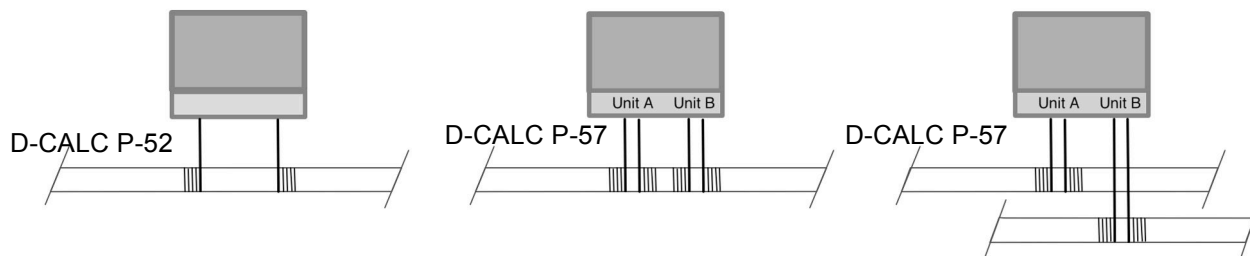
- entre compteur d'eau et première bifurcation sur la conduite d'eau près d'une prise de courant (environ 1,60 m).

Dans le cas où seule une partie de l'installation doit être traitée :

- sur l'alimentation d'eau de l'élément à traiter (+/- 1 à 2 m).

Comment placer le D-CALC ?

1. Fixer le D-CALC à proximité de la (des) canalisation(s) à protéger au moyen des vis fournies.
2. Il sera important de ne pas éloigner le D-CALC plus de 20-30 cm de la canalisation à traiter, pour éviter des pertes de puissance de traitement et le gaspillage du câble de transmission.
3. Enrouler soigneusement les câbles de transmission autour du tuyau en gardant un espace min. de 5 cm entre les bobinages. (Le D-CALC P-57 permet de traiter 2 conduites simultanément. Dans ce cas il sera nécessaire de respecter les différentes possibilités d'installation, voir fig.).



4. Le sens de l'enroulement est sans importance.
5. Fixer soigneusement les bouts des câbles au(x) tuyau(x) au moyen des attache-câbles en nylon.
6. **Connecter votre D-CALC au réseau.**
7. **Sélectionner le niveau de traitement** : choisir en poussant l'interrupteur à membrane (1 à 4) « SCAN », la LED correspondante « CONTROL SCAN » s'allume.
8. **Eteindre les LED « AUTO CONTROL » et « ADJUSTED »** en poussant l'interrupteur à membrane « AUTO-RESET ».
9. **Contrôler l'absorption des O.E.M. (*)**, l'affichage doit indiquer au maximum 0 à 4 (câbles d'induction bobinés).
Sinon les câbles d'induction devront être allongés.

10. **Mise en marche de l'ajustage automatique** : pousser une fois l'interrupteur à membrane « AUTO-RESET ». La LED verte « AUTO-CONTROL » s'allume, votre D-CALC ajustera les impulsions électromagnétiques selon les caractéristiques de l'installation et de l'eau. Ce processus prend chaque fois quelques minutes, après quoi la LED verte « ADJUSTED » s'allumera et l'affichage « CNA » s'éteindra.

11. **Uniquement D-CALC P-57**

Les prescriptions selon points 8-9 et 10 sont à appliquer pour l'unité A comme pour l'unité B.

Explication technique détaillée pour la mise en service.

Pour obtenir un rendement de traitement optimal il sera nécessaire de provoquer une absorption maximale des ondes électromagnétiques au sein du liquide, d'en contrôler et d'y adapter les impulsions de traitement.

a. Vérifier la bonne absorption des impulsions O.E.M. (*) :

l'affichage digital du D-CALC indiquera un chiffre à vide élevé (8-9), c'est-à-dire quand les câbles de transmission sont déconnectés du D-CALC et que les LED « AUTO CONTROL » et « ADJUSTED » sont éteintes. Votre D-CALC travaille avec sa puissance de base.

une fois les câbles de transmission connectés (éteindre les LED « AUTO CONTROL » et « ADJUSTED » : voir **), le D-CALC doit afficher au maximum 0 à 4 (plus le chiffre est faible, meilleure est l'absorption). Si ce n'est pas le cas, il sera nécessaire d'allonger les câbles de transmission.

** Pour éteindre les LED « AUTO CONTROL » et « ADJUSTED » : pousser 1 fois l'interrupteur à membrane « AUTO-RESET »

b. Quand faut-il allonger les câbles de transmission ou les échanger contre des plus longs ?

quand l'appareil se trouve trop loin du ou des tuyau(x) : allonger les câbles pour compenser la perte de longueur due à la distance.

Quand l'affichage n'indique pas ce qui est décrit au point 9 (entre 0-4), échanger les câbles pour des plus longs, jusqu'à ce que l'enroulement atteigne en largeur jusqu'à 1,5 X le diamètre du tuyau.

c. Sélectionner le bon niveau de traitement .

Le bon niveau de traitement sera choisi en fonction de la meilleure absorption. (Plus le chiffre est faible, meilleure est l'absorption) Si l'affichage n'indique pas de différence entre les positions, choisir arbitrairement la position 3. (Pour le D-CALC P-57 ce processus sera suivi sur chacune des unités, en premier lieu l'unité A, ensuite l'unité B. Une unité non utilisée ne doit pas être réglée)

d. Ajustage automatique des impulsions O.E.M. (*) .

Quand l'absorption atteint le niveau décrit sous a. (l'affichage indique entre 0-4), pousser l'interrupteur « AUTO-RESET » une fois. La LED « AUTO » s'allume. Le D-CALC ajustera les impulsions électromagnétiques selon les caractéristiques de l'installation et de l'eau. Toute modification d'absorption sera calculée et compensée par le micro-ordinateur incorporé pour maintenir un niveau de traitement optimal. Ce processus prend chaque fois jusqu'à quelques minutes après quoi la LED verte « ADJUSTED » s'allumera.

(*) O.E.M. = onde électromagnétique

INFO GENERALES APRES PLACEMENT

Afin de vous assurer du bon choix du D-CALC, il est conseillé de prendre contact avec le service technique via le site internet www.d-calc.be .

Une fois le D-CALC en fonction, il est évidemment recommandé de surveiller régulièrement les filtres, les mousseurs de robinet, les pommes de douche, etc. N'oublions pas que le tartre décollé des parois doit bien se retrouver quelque part! A vous donc de l'empêcher d'obstruer le passage normal de l'eau.

Le calcaire étant toujours dans l'eau après le traitement, si l'eau à sa sortie de l'installation sanitaire s'évapore, le calcaire restera en tant que résidu. Ce dernier sera éliminé à l'occasion de l'entretien normal.

Remarques : il y a lieu de respecter les consignes d'entretien du/des fabricant(s) pour les éléments de l'installation. L'usage D-CALC n'annule et/ou ne remplace en aucun cas les prescriptions des fabricants quant à l'entretien et l'utilisation des éléments et appareils de l'installation.

Lessiveuses automatiques:

Linge plus souple et plus blanc, plus de savon calcaire qui durcit les fibres des tissus. Des fragments de tartre et de savon calcaire se retrouvent dans le filtre. Ils se sont détachés de l'élément de chauffe, sous l'action conjuguée du D-CALC et des turbulences créées dans l'eau par le mouvement du tambour.

Lave-vaisselle:

Respectez les instructions du fabricant (ajouter du sel pour la régénération). Sinon, un voile blanc couvrira vos verres, couverts et assiettes (poudre calcaire évacuée avec le flux d'eau: l'eau s'évapore pendant le séchage, la poudre reste).

Machines à café:

Le besoin de détartrer est moins fréquent et l'opération est nettement plus facile. Il est pourtant conseillé de le faire régulièrement car, lorsque le réservoir se vide et que la dernière eau s'évapore, la substance calcaire poudreuse reste sur la plaque de chauffe encore toute chaude.

Les taches calcaires mates :

disparaissent progressivement lors d'entretien normal (sans emploi de produits spéciaux). L'intérieur des mousseurs et pommes de douche se nettoient au bout d'un certain temps.

Les chasses de toilettes :

qui ne reçoivent pourtant que de l'eau froide sont fréquemment entartrées. Une vérification au moment de l'installation de votre appareil et une seconde trois mois après, permettent de constater l'efficacité de votre D-CALC.

Les pots et casseroles:

Il est plus aisé de conserver leur propreté. La couche poudreuse calcaire (pas de tartre) s'élimine à l'occasion d'entretien normal et ce sans récurer.

Echangeur à plaques :

L'entretien de l'échangeur à plaques reste indispensable selon les prescriptions du fabricant avec un minimum deux fois par an. En effet, les résidus et boues calcaires risquent de s'accumuler dans les passages étroits de l'échangeur et de cuire, donc réduire

le passage normal de l'eau jusqu'à obstruction. Les températures excessives accélèrent ce processus, il y aura lieu de les maintenir sous contrôle permanent. La circulation entre l'échangeur à plaques et le ballon devra continuer à fonctionner un minimum de 20 min. après l'arrêt de l'échangeur (arrêt de l'échange thermique).

Les circulateurs à moteur immergé sont déconseillés avec le traitement anti-incrustation calcaire physique. Les boucles sanitaires devront être équipées de circulateurs à moteur non-immersé, les moteurs immergés risquent un blocage dû aux boues calcaires. Il est vivement conseillé de prévoir un filtre entre le ballon de stockage et l'échangeur afin de limiter l'accumulation de résidus calcaires.

Il y aura lieu de communiquer les remarques ci-dessus au(x) gestionnaire(s) et/ou aux utilisateurs finaux de l'installation.

Les conseils ci-dessus ne remplacent en aucun cas les prescriptions d'utilisation de tout appareil sanitaire en général. L'utilisation d'un D-CALC ne dispense pas l'utilisateur de respecter les intervalles d'entretien de ces appareils, et n'engagent sous aucune forme que ce soit la responsabilité de la S.A. GOTTSCHALK Industries.

La commande du matériel vaut pour acceptation de l'offre, de nos conditions de vente, remarques et info générales après placement. En cas de refus, le client aura la possibilité dans un délai de 8 jours date de facture, de signaler son désaccord par lettre recommandé, ce qui entraînera le démontage du matériel D-CALC et le remboursement à l'exception des frais de déplacement ou d'envoi qui resteront intégralement à charge du client.

GARANTIE

Pendant une durée de deux ans, à partir de la date de l'achat, le fabricant garantit l'appareil contre tout défaut dans sa matière et dans sa façon.

Pendant cette période, et moyennant production du bon d'achat daté, ensemble avec l'appareil, celui-ci sera gratuitement remis en état ou remplacé, au choix du fabricant.

Le droit à la garantie prend fin lorsque l'appareil a été ouvert, réparé ou modifié en dehors d'un atelier agréé par le fabricant et/ou en cas d'inobservance des instructions d'utilisation et de placement du fabricant.