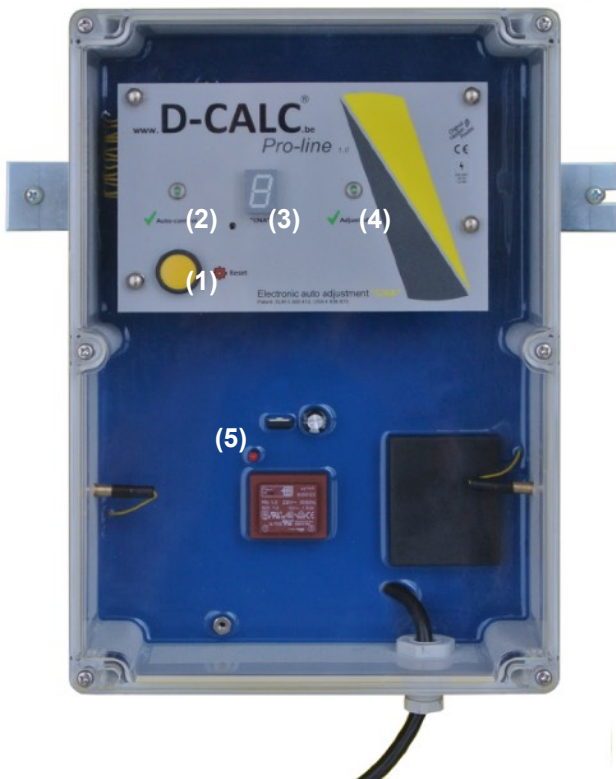


PLAATSINGSVOORSCHRIFT

Elektronische kalksteenbestrijder

D-CALC Proline 1.0 "CNA"



Technische gegevens

- Voeding 220-240V / 50Hz / 1,2 W
- Werkingsspanning 12 V DC gestabiliseerd
- 3 LED-controlelampjes, 1 display
- Automatische impulsregeling "CNA"
- Inductiekabels 2x 6m
- Afmetingen: 265x185x95 mm
- Gewicht: ca. 2 kg

Veiligheidsnormen:

EN 60 335-1, EN 55014

Made by : Gottschalk Industries S.A., B-4900 Spa

www.d-calc.be

- [1] = Membraanschakelaar « Reset »
[2] = LED automatische werking « Auto-control »
[3] = Absorptie display « CNA »
[4] = LED Aangepast « Adjusted »
[5] = LED, 220-240V net.

Het principe

De D-CALC wekt EMG-impulsen op (elektromagnetische golven), die op het water worden overgedragen via de buizen, meer bepaald via de kabels die rond de leiding zijn gewikkeld. De D-CALC toestellen van de generatie "CNA" stemmen de impulsen zelfs af op de reële dikte van de wanden van de buis. Zij houden dus heel precies rekening met de gewijzigde dikte als gevolg van de zuivering. De toestellen kunnen op alle soorten leidingen worden aangebracht : gegalvaniseerde, koperen, PVC, enz.

Een fysische actie

De EMG-impulsen werken fysisch in op de vorming en uitzetting van de calciumcarbonaatkristallen in de vloeistof en rekenen zo af met de kristallen die gewoonlijk op de wanden ontstaan als die niet worden behandeld. Met andere woorden: het calciumcarbonaat blijft in het water, maar is niet langer schadelijk.

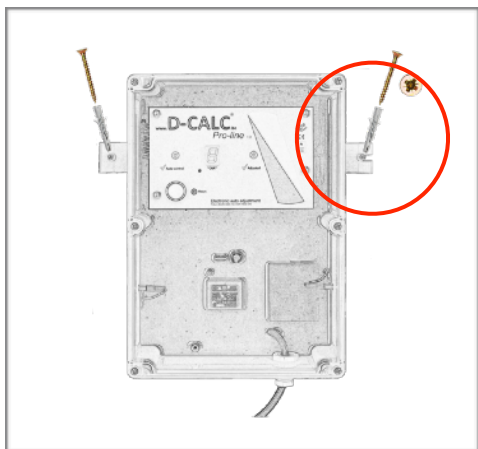
Installatie van de D-CALC

Om al uw rechten op garantie te behouden, alvorens uw **D-CALC** te installeren, is het nodig na te kijken of het sanitair en elektrische installatie conform is met de geldende normen.

Waar de D-CALC plaatsen?

-Tussen de watermeter en de eerste splitsing van de waterleiding, bij een elektrische aansluiting (ongeveer 1,8m).

Hoe de D-CALC te plaatsen?

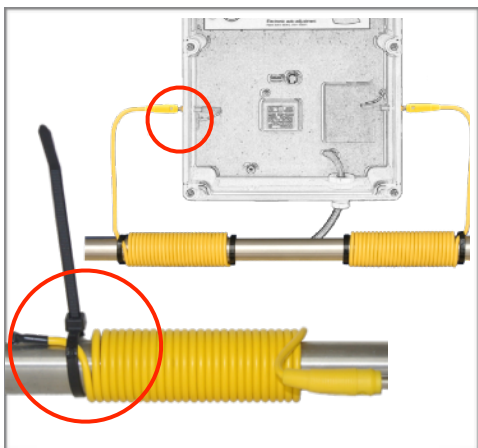


1. De D-CALC door middel van schroeven vastmaken in de buurt van de te beschermen leiding(en).

De D-CALC niet verder dan 20-30 cm van de te behandelen leiding plaatsen, om te vermijden dat de behandeling minder doeltreffend wordt en dat overdrachtkabel verspild wordt.

Als alternatief kan de D-CALC direct op de buis worden geïnstalleerd door middel van twee nylon banden.

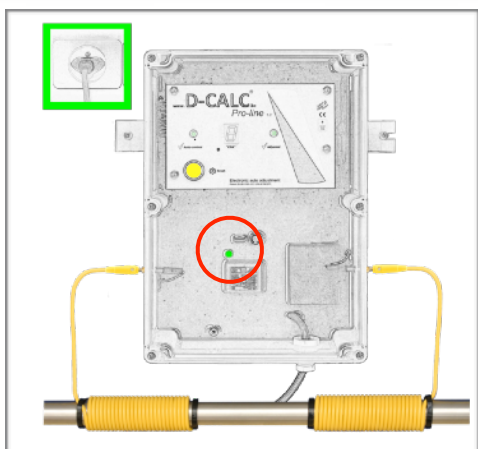
⚠ Als de buis waarop de D-CALC is gemonteerd van metaal is, zorg er dan voor dat de metalen bevestigingsbeugel van de D-CALC niet in direct contact staat met de buis, bijvoorbeeld door deze te isoleren met een isolatietape.



2. Sluit de overdrachtkabels aan.

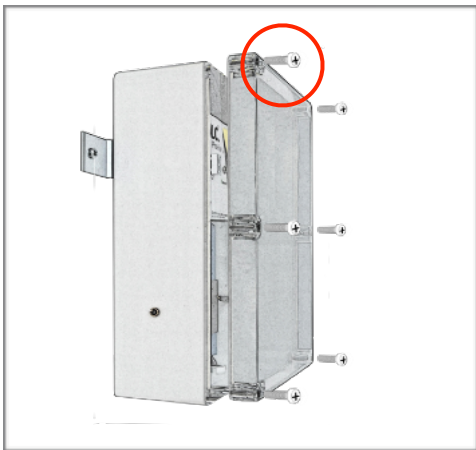
3. Wikkel de overdracht kabels zorgvuldig rond de buis, en laat tussen de wikkelingen een ruimte van minimum 5 cm. Wanneer de D-CALC op de buis wordt geplaatst, worden de kabels aan beide zijden van het toestel gewonden. De afstand tussen de twee windingen zal dan +/- gelijk zijn aan de breedte van de Inrichting.

4. Bevestig de uiteinden van de kabels aan de buis d.m.v. de nylonen bandjes.

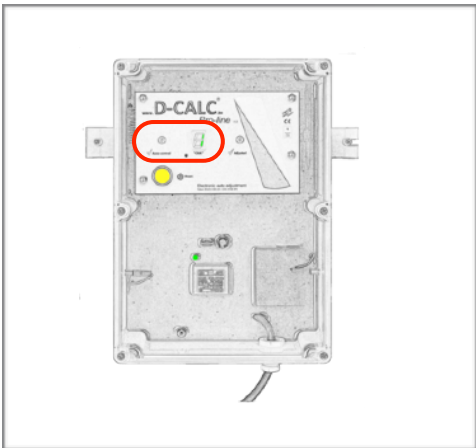


5. Sluit uw D-CALC op het 220-240V-50Hz net aan.

Het groene LED « net » gaat branden

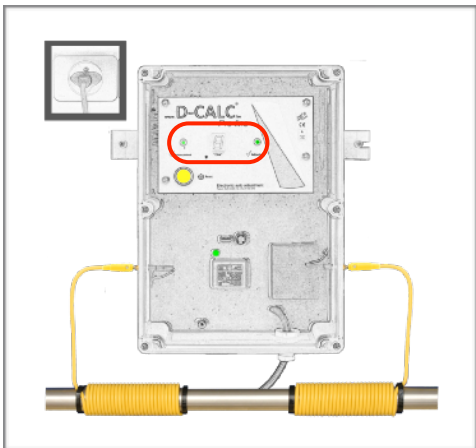


Om toegang te krijgen tot de "RESET" -knop van de D-CALC, verwijdt u de transparante kap van de behuizing door de 6 schroeven los te draaien met een kruiskopschroevendraaier.



6. Controleren of het groene "AUTO-CONTROL" lampje uit is. Zo niet een keer op de "RESET" membraanschakelaar drukken.

7. Zodra de overdracht-kabels om de buis gewikkeld zijn, moet de "CNA"-absorptie tussen 0 en 4 liggen. Zo niet, dan moet het apparaat worden verplaatst en/of het aantal windingen van de overdracht-kabels worden verhoogd.



8. Wanneer de "CNA"-absorptie onder niveau 7 komt, een keer op de "RESET" membraanschakelaar drukken om over te schakelen op automatische werking: het groene "AUTO-CONTROL" lampje gaat branden, uw D-CALC regelt de elektromagnetische impulsen volgens de eigenschappen van de installatie en het water. Dit proces duurt telkens maximaal 1 minuut. Daarna gaat het groene "ADJUSTED"-lampje branden en verdwijnt de "CNA"-absorptie van het display.

Zodra de D-CALC loopt, sluit u de kap door de 6 schroeven matig aan te draaien om ze niet te beschadigen en de dichtheid te waarborgen.

Elke absorptie verandering zal berekend en gecompenseerd worden door de ingebouwde microcomputer om een optimaal niveau van verwerking te behouden.

De capaciteit van de **D-CALC** die wordt geïnstalleerd, moet altijd aangepast zijn aan de te beschermen installatie. (Zie folder www.d-calc.be)

Het signaal van een **D-CALC** met een ontoereikende capaciteit kan uiteraard volledig worden geabsorbeerd door een te grote installatie. Dit levert dan een onbevredigend resultaat op.

De voedingskabel van dit toestel mag niet worden vervangen. Als de kabel beschadigd is, moet het toestel worden afgekeurd.

Wanneer u twijfels heeft wat het functioneren van het apparaat betreft, laat dan uw **D-CALC** niet op het net aangesloten en leg uw probleem aan uw leverancier voor.

ALGEMENE INFORMATIE NA PLAATSIING

Om u ervan te overtuigen dat u de juiste D-CALC heeft gekozen, bevelen wij u aan contact op te nemen met de technische dienst via de website www.d-calc.be.

Zodra de D-CALC in werking is, is het uiteraard raadzaam de filters, de schuimers van de kranen, de douchekoppen enz. regelmatig te controleren. Vergeet niet dat de kalk die van de wanden loskomt, ergens naartoe moet! U moet dus vermijden dat de normale doorgang van het water verhinderd wordt.

Aangezien er zich na behandeling steeds kalk in het water bevindt, blijft deze als residu achter wanneer het water bij het buitenkomen van de sanitaire installatie verdampt. Dit residu wordt verwijderd tijdens een normaal onderhoud.

Opmerkingen: het wordt aangeraden om de onderhoudsinstructies van de fabrikant(en) voor de onderdelen van de installatie na te leven. Het gebruik van D-CALC annuleert en/of vervangt niet de voorschriften van de fabrikanten voor het onderhoud en gebruik van de onderdelen en toestellen van de installatie.

De bestaande kalksteenaanzettingen op de verwarmingselementen bij was- en vaatwasmachines, elektrische boilers, enz. verdwijnen geleidelijk. De warmtegeleiding wordt niet meer belemmerd door de isolerende lagen kalksteen en het energieverbruik vermindert.

Automatische wasmachines: soepeler en witter was resultaat, geen kalkzeep meer die de stofvezels verhardt. U vindt in de filter stukjes kalksteen en kalkzeep. Deze kwamen los van het verwarmingselement door de gezamenlijke werking van de **D-CALC** en van de waterturbulentie, veroorzaakt door het draaien van de trommel.

Vaatwasmachines: volg de instructies van de fabrikant (zout bijvullen voor regeneratie). Doet men dit niet, dan zullen het bestek, het glaswerk en de borden bedekt zijn met fijn wit stof (calcium wordt met het water in poedervorm afgevoerd: bij het drogen verdampt het water, het poeder blijft).

Koffiezetapparaten: de ontkalking is minder frequent nodig en verloopt gemakkelijker. Desondanks is het raadzaam dit regelmatig te doen want bij het leeglopen van het reservoir verdampt het laatste water en blijft de poedervormige kalksubstantie op de hete verwarmingsplaat liggen.

Matte kalksteenvlekken verdwijnen geleidelijk bij gewoon onderhoud (zonder gebruik van bijtende producten). Ook de binnenzijde van bruisers en sproeiers wordt na enige tijd zuiver.

Vergaarbakken voor W.C. die echter slechts koud water bevatten zijn dikwijls aangekalkt. Een waarneming op het moment van de plaatsing van het apparaat en drie maanden later, zal u toelaten het effect van uw **D-CALC** vast te stellen.

Potten en pannen worden gemakkelijker zuiver gehouden. De gebeurlijk aanwezige kalkstoflaag (geen ketelsteen) wordt bij normaal onderhoud zonder schuren weggewerkt.

Platenwisselaar:

Het onderhoud van de platenwisselaar volgens de voorschriften van de fabrikant blijft onontbeerlijk met een minimum van tweemaal per jaar. Kalk- en slibresten dreigen zich namelijk op te stapelen in de smalle doorgangen van de wisselaar en te verhitten. Hierdoor verminderen tot verstoppingen ze de normale doorgang van het water. Te hoge temperaturen versnellen dit proces. Een voortdurende controle van de temperaturen is dus aangewezen. De circulatie tussen de platenwisselaar en de ondergedompelde motoren dreigen verstopt te raken met kalkslib.

Het is hoogst aanbevolen een filter te voorzien tussen de opslagboiler en de wisselaar om de ophoping van kalkresten te beperken.

Het is aangewezen bovenstaande opmerkingen door te geven aan de beheerder(s) en/of eindgebruikers van de installatie.

Bovenstaande adviezen vervangen in geen geval de gebruiksaanwijzing van elk sanitair toestel over het algemeen. Het gebruik van een D-CALC ontslaat de gebruiker niet van de verplichting om de onderhoudsintervallen van zijn toestellen na te leven en stellen de nv GOTTSCHALK Industries onder geen enkel beding verantwoordelijk.

De bestelling van het materiaal geldt als aanvaarding van de offerte, onze verkoopvoorwaarden, opmerkingen en algemene informatie na plaatsing. In geval van weigering, heeft de klant de mogelijkheid om, binnen een termijn van 8 dagen na factuurdatum, zijn ontevredenheid te melden per aangetekend schrijven. Hierop wordt het D-CALC-materiaal gedemonteerd en terugbetaald met uitzondering van de verplaats- of verzendkosten die integraal ten laste van de klant blijven.

GARANTIE

Gedurende een periode van 2 jaar, vanaf de aankoopdatum, garandeert de fabrikant de apparaten D-CALC tegen alle defecten te wijten aan het materiaal of aan een fabricagefout.

Mits voorlegging van het gedateerde aankoopbewijs samen met het apparaat, zal de D-CALC KOSTELOOS hersteld of vervangen worden, na goedkeuring van de fabrikant.

Het recht op garantie is niet van toepassing indien het apparaat geopend, gewijzigd of hersteld werd buiten een door de fabrikant erkende werkplaats en/of indien de gebruik en plaatsingsinstructies niet werden opgevolgd.