

JAN 2024

**SPOELSYSTEEM EN SENSOREN
T.B.V. ONDERHOUD AFVOER-LEIDINGEN
I.C.M. WATERVRIJE URINOIRS**



FRIS, SLIM EN DUURZAAM

ONTWIKKELD DOOR

Mr.Friendly

Contact persoon:

Remco de Bruijn

06 55141994





friendly

SPOELSYSTEEM VOOR WATERVRIJE URINOIRS

Spoelsysteem en onderhoud leidingen

Mr.Friendly is een specialist op het gebied van water vrije urinoirs. Wij doen al jaren praktisch onderzoek naar het ontstaan van verstopping en urinesteen. Dit is een probleem op veel locaties en vroeg of laat ontstaat er altijd urinesteen. Urinesteen is een binding tussen urinezouten en kalk. Kalk is met name afkomstig uit spoelwater, waarmee urinoirs gebruikelijk worden gespoeld. Je zou dus verwachten dat bij een water vrije urinoir dergelijk urinesteen niet voorkomt. Hoewel sommige leveranciers van water vrije urinoirs dit beweren, is dit niet waar. Ook ons menselijk lichaam scheidt namelijk kalk uit. Dus ook bij water vrije urinoirs ontstaat het vervelende urinesteen. Erg hinderlijk.

Wij hebben ontdekt dat juist moderne (waterzuinige) urinoirs zorgen voor extra problemen. Er is dan weinig (water) flow, maar tegelijkertijd wel toevoer van kalk. We hebben daarom een systeem ontwikkeld om de leidingen goeddeels vrij te houden van urinesteen. Wij installeren een elektronisch spoelsysteem op de afvoerleiding dat periodiek de leidingen onder druk schoon spoelt. Dat doen wij met een special daarvoor in eigen huis ontwikkelde techniek. Dit is een combinatie van moderne hard- en software dat bestaat in een statische of dynamische uitvoering.

informatie





friendly

SPOELSYSTEEM VOOR WATERVRIJE URINOIRS

Informatie

Het statische spoelsysteem

Het statische spoelsysteem is een systeem dat grotendeels hetzelfde is als het dynamisch spoelsysteem maar geen sensoren bevat. Er wordt geen rekening gehouden met het aantal bezoekers.

Het statische spoelsysteem spoelt op vaste momenten een vaste hoeveelheid water door de leidingen. Dit kan bijv. 1x per etmaal zijn of een andere tijdshoeveelheid. Ook de duur van het spoelen kan worden ingesteld. Gangbaar is bijv. 1x per etmaal gedurende 15 sec spoelen.

Op deze manier blijven de leidingen mooi schoon en is er geen gevaar voor verstoppingen. Er wordt op dat moment wel kalk toegevoegd maar dan is er ook stevige flow. De urinoirs blijven gewoon van het water vrije type.

Het dynamische spoelsysteem

Het dynamische spoelsysteem is meer geavanceerd. Het maakt gebruik van actieve software en locale draadloze sensoren. Wij installeren daartoe een- of meerdere draadloze sensor(er) in het plafond (of wand). Die sensoren icm met de hard- en software, registreren hoeveel personen gebruik maken van de urinoirs.

Onze sensoren zijn heel precies (lasersensoren). We weten dus precies hoe vaak het urinoir is gebruikt en kunnen vervolgens instellen hoe vaak er gespoeld moet worden. Wij kunnen het bijv. zo instellen dat er na 100 gebruiksmomenten automatisch enkele seconden worden gespoeld. Zo heb je dus 1 spoelbeurt per 100 personen en bespaar je 99% water.



SPOELSYSTEEM

VOOR WATERVRIJE URINOIRS

Informatie

Indroging voorkomen

Daarnaast kunnen we dit systeem zo instellen dat als er (ook instelbaar) bijv. een uur lang niemand gebruik heeft gemaakt van het urinoir, er nogmaals 1x wordt gespoeld. Op deze manier voorkomen we indroging als urinoirs langere tijd niet worden gebruikt. Gedurende de nacht of bij langere periodes waarbij de urinoirs niet worden gebruikt is de leiding dus schoon en vrij van opdrogende urine en die krijgt dus zo geen kans te reageren met het aanwezige kalk.

Managementinformatie

Dit systeem kan ook zorgen voor uitgebreide informatie met betrekking tot bezoekersaantallen etc. Ook kunnen er allerlei triggers aan verbonden worden. Bijv.

- Schoonmaken na 100 bezoekers
- Filter vervangen na 8.000 gebruiksmomenten
- Dieptereiniging na 15.000 bezoekers etc.

Hoe meer sensoren er worden geïnstalleerd hoe meer informatie er beschikbaar komt.

Dit systeem is dus zeker niet alleen handig bij urinoirs maar ook in de rest van de toiletruimte.

