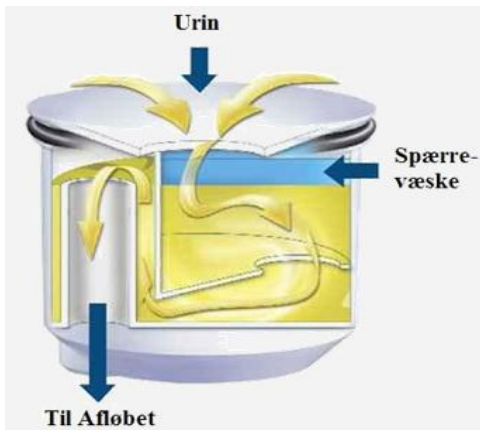


## Produktet

Vandlåsen er kernen i Waterless systemet og essensen i Waterless teknologien. Det unikke vandlås-system, kombineret med den lette forseglende spærrevæske (SEALANT) holder enhver luft indespærret i vandlåsen. Spærrevæsken har en vægtfylde, som er lettere end vand. Derfor vil urin og andre væsker passere igennem vandlåsen uden at formindske mængden af spærrevæske. Spærrevæsken forsegler omgående urinen og holder vandlåsen lufttæt således at der ikke opstår lugtgener.

Vandlåsen kan udskiftes i løbet af få sekunder, ved at benytte en simpel nøgle, der er inkluderet i pakken. Vandlåsen udskiftes ca. 2 gange årligt, afhængig af hvor ofte urinalet benyttes. Alle bestanddele i spærrevæsken og i vandlåsen er biologisk nedbrydelige og genanvendelige.



Ved ikke at bruge vand, undgår man problemer med kalk og urinsten.

## Spørgsmål & svar

### Hvorfor ingen vand?

På grund af den porefrie glatte overflade løber urinen uden modstand ned i en vandlås/siphon. Vandlåsen/siphonen indeholder en biologisk nedbrydelig spærrevæske, der på grund af sin specifikke massefylde lader andre væsker passere igennem og samtidig spærres for opstigende luftarter, dvs. forhindrer lugtgener.

### Hvordan forholder det sig med hygiejnen?

Da overfladen for porcelæns- og glasfiberurinaler er porefri bliver så godt som ingen rester siddende på urinalets sider. Ydermere formerer bakterier sig væsentligt hurtigere når der er vand til stede end uden vand. Da der heller ikke kræves nogen trykknop til aktivering af vandskyl, undgår man overførsel af bakterier/sygdomme, og derfor er vort urinal mere hygiejnisk.

### Er der miljømæssige problemer med spærrevæsken i vandlås/siphonen?

Spærrevæsken i vandlåsen/siphonen er i flg. testrapport fra "Landesgewerbeanstalt Bayern", Tyskland, allerede biologisk nedbrudt efter 2 dage, når væsken tømmes ned i afløbet (f.eks. ved udskiftning af vandlåsen/siphonen). I flg. "Bundesumweltministerium" (Det tyske miljøministerium) er væsken mærket "WGK 0", vandforureningsklasse 0, dvs. spærrevæsken kan bortskaffes uden problemer.

### Hvorledes kan jeg udskifte mit nuværende urinal?

Det er almindeligvis meget enkelt. Den eksisterende vandtilførsel lukkes. Det gamle urinal fjernes og Waterless urinalet monteres samt tilsluttes til det eksisterende afløb med plastrør. Den samlede udskiftningstid tager ca. 45 min. Ved at følge den vedlagte monteringsvejledning, vil det normalt være muligt at montere vores urinaler uden problemer, men individuelle forhold kan naturligvis gøre sig gældende og de er derfor velkomne til at rette henvendelse til Pure Solution eller Deres lokale VVS-montør, såfremt der måtte være yderligere spørgsmål.

### Hvor er de virkelige fordele ved Waterless urinalet?

Da der ikke mere skal bruges vand, sparer man udgifterne til vand og vandafledningsafgift. Afhængig af kommune drejer det sig om ca. kr. 4000,- i besparelser pr år. Man sparer også vedligeholdelsesomkostninger, da der ikke er noget, der kan gå i stykker. Ydermere undgår man at skulle rense rørene, da der ikke opstår urinsten eller forkalkning af urinal og afløbsrør.

## **Hvorfor opstår der ingen urinsten?**

Urinsten opstår hovedsagelig på grund af kalk. Da der ikke mere bruges vand, opstår der ingen forkalkning i afløbsrørene. Dvs. rørene forstoppes ikke, og skal derfor heller ikke rengøres ustandseligt. Allerede ved et vandforbrug på 360 m<sup>3</sup>, samt en hårdheds-grad på 20° dH, opstår/dannes mere end 120 kg kalk i husinstallationen. En dyr erkendelse.

## **Lugter det ikke af urin uden brug af vand?**

Nej, der forekommer ikke ubehagelige lugte. Spærrevæsken kan endda tilsættes duftstoffer, som f.eks. citrus. Ved de normale urinaler har vand den funktion at skulle holde kanalgasser borte. Spærrevæsken forsejler sammen med vandlåsen/siphonen afløbsrøret, således at der ikke kan trænge nogen generende lugte igennem.

## **Hvorledes med rengøring?**

Også her er det lettere end ved de vandskylende urinaler. Man sprayer rengøringsmidlet på urinalet og lader det virke et par minutter. Derefter tørrer man det ind- og udvendigt af med en fugtig klud, svamp, micro-fiberhandske eller lignende, som er vredet op i lidt sæbevand. Rengøringsmidlet som skal anvendes må ikke indeholde tensider eller alkohol, da det ellers kan reducere spærrevæskens virkning og vi kan derfor anbefale vores eget universalrengøringsmiddel, som fås på 1-liter flasker.

## **Hvor ofte skal vandlås/siphonen udskiftes?**

Ved en benyttelsesfrekvens på ca. 50 gange pr. dag, bør vandlåsen/siphonen udskiftes cirka hvert halve år (ca. 10.000 til 12.000 gange). Udskiftningen er meget enkel. Der medfølger en nøgle til udskiftning af vandlåsen/siphonen, og udskiftningen kan foretages af rengøringspersonalet og tager kun ganske få øjeblikke.

## **Hvad koster en udskiftning af vandlås/siphonen?**

Kun kr. 320,- pr. vandlås/siphon. Dette er alle omkostningerne. Der medfølger monteringsnøgle, spærrevæske, affaldspose og engangshandske.

## **Hvilke materialer er urinalerne fremstillet af?**

De fremstilles i henholdsvis porcelæn og rustfri stål. Med disse materialevalg er urinalet både hygiejnisk og miljøvenligt konstrueret. Ved levering medfølger enkel monteringsvejledning og de nødvendige beslag.

## **Hvad skal man tage hensyn til ved nybyggeri?**

Med Waterless er der mange fordele. Der skal ikke føres vandrør frem, og ikke monteres skylleautomatik. Dette sparer på byggeomkostningerne.

## **Hvad gør jeg med den brugte vandlås/siphon efter udskiftning?**

Vandlåsen/siphonen er fremstillet af ABS-plast, der er ufarligt for miljøet. Den kan derfor lægges i den medfølgende affaldspose og afleveres til den daglige renovation.

## **Hvad sker der med cigaretskod, som smides ned i urinalet?**

Cigaretstumper o.l. i et urinal er til stor gene for rengøringspersonalet, og vi har derfor fået fremstillet et dæksel(UFO/se evt. vor web-site) som beskytter vandlåsen/siphonen. Det er desværre nødvendigt i alle former for urinaler, at fjerne urenheder manuelt.

## **Hvad med opkast?**

Det er heller ikke noget problem. Ved hjælp af nøglen udtages vandlåsen/siphonen og aftørres. Derefter er man nødt til at skylle urinalet med lidt vand. Dvs. alle efterladenskaber skylles ned i den 10 cm store åbning. Vandlåsen/siphonen monteres igen, og urinalet er klar til brug.

## **Hvad koster omlægning pr. urinal?**

Det koster ca. kr. 4500,- inkl. arbejdstid og vandlås/siphon. Afhængig af hvilket vandskylende system man har, vil en omlægning til Waterless-Systemet, medføre en fornuftig tilbagebetalingsperiode. Ved nye entrepriser vil omkostningerne være væsentligt lavere, idet der ikke er behov for fremføring af vand og evt. "tænd og sluk" automatikker som nemt kan beløbe sig til ca. 3-5000,- kr.

## **Hvor lang er leveringstiden?**

Ved køb under 50 stk. urinaler kan vi levere inden for 2 dage. Ved større antal leverer vi inden for 2 uger.

## **Hvor længe har vores vandfrie eksisteret?**

De første prøveinstallationer blev foretaget i 1991 i USA. I dag kan vi se tilbage på talrige succesfulde installationer. I Tyskland har vi været på markedet siden begyndelsen af 1996. Også her kan der allerede dokumenteres succesfulde installationer hos f.eks. Flughafen Frankfurt AG, AUDI AG, Tetra Pak, Volkswagen AG m.fl.. I Danmark er vi startet op i efteråret 1997, og herhjemme er der i dag installeret Waterless urinaler i adskillige af landets kommuner. Det drejer sig her om idræts- og svømmehaller, stadions, restauranter, industrivirksomheder o.l. Vi sender Dem gerne på opfordring vores referanceliste.

## **Hvorledes ser det ud med service?**

Pure Solution har tilknyttet en række specialister, og kan derfor yde en hurtig og effektiv service.

## **Så er en omlægning altså et bidrag til et bedre miljø?**

Ja, et urinal bruger op til 7 ltr. vand pr. skylning. I den ældre boligmasse findes der talrige urinaler, som skyller 4 gange i timen - 24 timer i døgnet - året rundt, dvs. vandforbruget pr. urinal er ca. 245.000 liter. Dette er et unødigt forbrug af kostbart drikkevand. Yderligere er det unødvendigt at skylle 0,2 ltr. urin bort med 7 ltr. drikkevand. I de senere år er der sket en stor udvikling i lavtskylende- og fotocellestyrede urinaler, men det er stadig muligt at spare ikke mindst på drikkevandet, men også på driftsomkostningerne, idet det vil være muligt at spare mellem kr. 2500,- til ca. kr. 6000,- pr. urinal på årsbasis.

## **Hvorledes med specialfarver og specialmodeller?**

Vi kan fremstille urinalerne i alle RAL-farver efter ønske. Det er også muligt at fremstille specielle dessiner efter ønske. Priserne herpå kan indhentes hos Waterless Danmark ApS. Ved større antal på specialfarver/-modeller er der ikke de store prisforskelle.

## **Er urinalerne godkendt til indbygning i Danmark?**

Urinalerne er registreret hos ETA, og dokumentation kan indhentes hos Waterless Danmark ApS.

**VA-Godkendelse: VA 2.54/13778**