

# AQUALogic Gravity series - CS-Ultra Drinking Water Filter User Manual

AQUA Logic drinking water filters are developed by Innologic B.V., commissioned by the IBOTA foundation ([www.ibota.org](http://www.ibota.org)). The IBOTA.org Foundation has set itself the goal of making clean and safe drinking water available in situations where this basic necessity of life is lacking.

The AQUA Logic Gravity filter is a drinking water filter designed for situations where the regular water supply is unreliable due to water pollution or contamination. The filter is capable of producing high-quality, safe, and clean drinking water. It is particularly effective in environments heavily contaminated with microorganisms, providing an excellent solution for combating waterborne diseases such as Cholera. Additionally, the filter operates without the use of chemicals and is composed of maintenance-free and corrosion-resistant components.



Read the entire user manual carefully before putting this filter into use.

## Filter characteristics

The AQUA Logic Gravity water filter functions by means of gravity. The water flows slowly from the top Water Container, through the filter, into the bottom Water Container.

### 3in1: CS-Ultra Filter Element:

#### 1. Activated carbon cylinder

The activated carbon consists of 100% organic material (coconut shell) and has a very high adsorption capacity. Activated carbon adsorbs odor, color and taste, metals such as lead, as well as yeasts, chlorine, medicine residue and other chemicals.

#### 2. Nano Silver Impregnation

Colloidal (Nano) Silver is applied to the activated carbon. The Nano Silver coating inhibits the growth of bacteria and microorganisms in water, ensuring safer and cleaner drinking water. This effect is achieved as the Nano Silver particles disrupt the cell walls of microorganisms and impede their reproduction, significantly reducing the risk of water contamination and the spread of pathogens.

This allows you to enjoy high-quality water with increased safety and purity.

#### 3. Ultrafiltration membranes with a pore size of 0.03 micron

Filters: Pathogenic organisms: Log 6 bacterial reduction: >99.9999% (including Cholera, Shigella, Typhus, Klebsiella Terrigena, Legionella and e. Coli) and Cysts / Protozoa (including Giardia and Cryptosporidium) Micro- and Nano plastics from a size of 0.03 microns (300 nanometers)

## How to use this water filter

Always use the most clean water source that is available and preferably use the filter in a clean environment.

1. First of all, the recommended replacement date of the water filter must be indicated on the supplied date sticker and must be visibly pasted on the water filter. The recommended period of use is 1 year, after which the filter element must be replaced.

*Note: The actual life span of this water filter will depend on the level of contamination in the water source. As long as there is water coming out through the filter, will this water be suitable drinking water because it has been filtered through the ultra-membranes, provided the water filter is used as explained in this user manual.*

2. The filter element can now be installed in the water reservoir. Insert the filter outlet, equipped with a sealing ring, through the hole in the bottom of the water reservoir. Place a second sealing ring around the filter outlet and securely tighten the nut.
3. Stack the two water reservoirs on top of each other and fill the upper one with the water you wish to purify. The water will start to seep through the filter element after a few minutes. As the water level in the upper reservoir decreases, the flow rate of the filtered water will also decrease.

*Tip: Keep the upper water reservoir topped up to have quicker access to more filtered water.*

4. Before consuming the filtered water, flush the new filter element with 5 liters of water. After this, you are ready to enjoy pure water with your water filter.

## Maintenance

A layer of water containing the sediment / settlings always remains in the waste water reservoir. The purpose of settling is the removal of undissolved particles from the water. If the density of the particles is greater than that of water, they move to the bottom under the influence of gravity. Discard this layer of water when refilling the water reservoir.

- The filter element can be easily cleaned when the waterflow decreases: The filter element surface can be sanded clean using the integrated Cleaning Pad. Then rinse the filter element with water.

*CAUTION: Prevent contaminated water from entering the filter element's water outlet.*

- Clean the water containers regularly by washing them with water and soap and then rinsing them with clean water.

## How to store after usage

**Wet:** store the filterelement in the refrigerator. We recommend adding Cosil47 Water Filter Disinfectant solution:

1. Fill the top water reservoir with clean (filtered) water and add Cosil47 Colloidal Silver as instructed in the user manual of Cosil47.
2. Let this water run through the filter cartridge and allow it to become saturated with it.
3. Disassemble the filter element and put it in a sealed container or bag and store it in the refrigerator.
4. First flush the filter element again before using it again.

**Dry:** remove the filter sleeve from the cartridge and find a suitable place to let the filter dry without developing molds. But prevent the plastic caps to get heated by, for example, a heater / radiator.

**Caution!** Water filters never perform 'absolute filtration' for all pollutions. It reduces pollutions and contaminations to an acceptable level. Innologic BV can never be held responsible in any way for problems resulting from (improper) use of this water filter!

# AQUALogic Gravity series - CS-Ultra drinkwaterfilter Handleiding

AQUA Logic drinkwaterfilters zijn in opdracht van stichting IBOTA ([www.ibota.org](http://www.ibota.org)) ontwikkeld en geproduceerd door Innologic BV. Het initiatief hiervoor is voortgekomen uit de vraag naar veilig en schoon drinkwater in noodsituaties zoals in ramp- en onderontwikkelde regio's.

Het **AQUA Logic Gravity** filter is een drinkwaterfilter voor in situaties waar de reguliere watervoorziening niet betrouwbaar is door vervuiling of besmetting van het drinkwater. Het filter is in staat om hoogwaardig, veilig, en schoon drinkwater te produceren. Het is bijzonder doeltreffend in omgevingen waar de aanwezigheid van micro-organismen sterk verontreinigd is, en het biedt een uitstekende oplossing voor de bestrijding van door water overgedragen ziekten zoals Cholera. Bovendien werkt het filter zonder het gebruik van chemicaliën en is samengesteld uit onderhoudsvrije en corrosiebestendige onderdelen.



**Lees de gehele handleiding goed door voordat het filter in gebruik wordt genomen.**

## Eigenschappen

Het **AQUA Logic Gravity** filter functioneert doormiddel van de zwaartekracht. Het water stroomt langzaam vanuit het bovenste water reservoir, door het filter heen, in het onderste water reservoir.

### 3in1: CS-Ultra filterelement:

#### 1. Actieve kool cilinder met een poriegrootte van 1 micron

De actieve kool bestaat uit 100% organisch materiaal (kokosnoot-bast) en heeft een zeer hoog adsorptievermogen voor geur, kleur en smaak, metalen zoals lood, alsook gisten, chloor, medicijnresten andere chemicaliën.

#### 2. Nano Zilver Impregnatie

Colloidaal (Nano) zilver is aangebracht op het geactiveerde koolstof. De Nano Zilver coating remt de groei van bacteriën en micro-organismen in water, wat zorgt voor veiliger en schoner drinkwater. Dit effect wordt bereikt doordat de Nano Zilver deeltjes de celwanden van de micro-organismen verstoren en hun voortplanting belemmeren, waardoor de kans op waterverontreiniging en de verspreiding van ziekteverwekkers aanzienlijk wordt verminderd.

#### 3. Ultrafiltratie membranen met een poriegrootte van 0,03 micron

Filtert: Pathogene organismen: Log 6 bacteriereductie: >99,9999% (o.a. Cholera, Shigella, Tyfus, Klebsiella Terrigena, Legionella en e. Coli) en Cysten / Protozoa (waaronder o.a. Giardia en Cryptosporidium) Micro- en Nano plastics vanaf een grootte van 0,03 micron (300 nanometers)

## Ingebruikname

Zoek altijd naar de schoonst mogelijke waterbron en gebruik het filter bij voorkeur in een schone omgeving.

1. Allereerst dient op de meegeleverde datumsticker de uiterst geadviseerde gebruiksdatum van het filterelement te worden aangegeven en zichtbaar op het waterfilter te worden geplakt. De geadviseerde gebruiksduur is 1 jaar, waarna het filterelement vervangen dient te worden.

*Opmerking: De werkelijke levensduur van het filterelement hangt af van de mate van vervuiling in het te behandelen water. Zolang er water uit het filter komt, is het geschikt voor consumptie omdat het door de ultramembranen is gefilterd, op voorwaarde dat het waterfilter wordt gebruikt zoals beschreven in deze gebruikershandleiding.*

2. Het filterelement kan nu in het water reservoir worden gemonteerd. Steek de filteruitloop, voorzien van een afdichtring, door het gat in de bodem van het waterreservoir. Plaats een tweede afdichtring om de filteruitloop en draai de wartelmoer stevig vast.
3. Stapel de twee waterreservoirs op elkaar en vul het bovenste reservoir met het water dat u wilt zuiveren. Het water zal na enkele minuten door het filterelement sijpelen. Naarmate het waterpeil in het bovenste reservoir afneemt, zal de doorloopsnelheid van het gefilterde water ook verminderen.

*Tip: Houd het bovenste waterreservoir bijgevuld om sneller toegang te hebben tot meer gefilterd water.*

4. Voordat u het gefilterde water gaat consumeren, spoelt u het nieuwe filterelement eerst door met 2 tot 3 liter water. Hierna bent u klaar om van zuiver water te genieten met uw waterfilter.

## Onderhoud

In het vuilwaterreservoir blijft altijd een laagje water staan met daarin het bezinksel. Het doel van bezinken is de verwijdering van onopgeloste deeltjes uit het water. Als de dichtheid van de deeltjes groter is dan die van water, bewegen zij zich onder invloed van de zwaartekracht naar de bodem. Gooi dit laagje water weg bij het hervullen van het waterreservoir.

- Wanneer de doorstroomsnelheid afneemt kan het filterelement eenvoudig worden schoongemaakt: Met behulp van de geïntegreerde Cleaning Pad kan het filteroppervlak van de actieve kool cilinder worden schoongeschoord. Spoel daarna het filterelement met water af. *LET OP: Voorkom dat verontreinigd water in de wateruitloop van het filterelement komt.*
- Reinig de water reservoirs regelmatig door deze met een sopje af te wassen en na te spoelen met schoon water.

## Hoe te bewaren na gebruik

**Nat:** bewaar het filterelement in de koelkast. We raden aan om Cosil47 Water Filter Disinfectant oplossing toe te voegen:

1. Vul het bovenste waterreservoir met schoonwater (gefilterd) en voeg hier Cosil47 Colloïdaal zilver aan toe zoals aangegeven in de gebruikershandleiding van Cosil47.
2. Laat het filterelement doorlopen en hiermee verzadigd worden.
3. Demonteer het filterelement en stop het in een afgesloten bakje of zakje en bewaar het in de koelkast.
4. Laat het filterelement eerst weer doospoelen bij het opnieuw in gebruik nemen ervan.

**Droog:** Zoek een geschikte plaats om het filter te laten drogen zonder schimmelvorming, maar voorkom dat de kunststof doppen verhit raken door bijvoorbeeld een kachel/radiator.

**Let op!** Een waterfilter is nooit 'absoluut werkend' voor alle soorten van vervuiling. Het reduceert vervuiling tot een acceptabel niveau. Innologic bv kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor problemen die voortkomen uit (oneigenlijk) gebruik van dit waterfilter.