

## Jak funguje filtr pod dřez Kristall H?

**1. stupeň** filtrace je výměnná uhlíková vložka, která snižuje obsah aktivního chlóru, těžkých kovů a organických látek. Materiál filtru je vysoce hydrofilní, s labyrintovou strukturou pórů, takže efektivně zachycuje nerozpustné příměsi s velikostí částic nad 5 mikronů, včetně hydroxidu železitého. Je vyroben technologií carbon block a představuje filtrační mřížku s makropóry, vyplněnými aktivním kokosovým uhlím a iontoměničovým vláknem Akvalen. Jako baktericidní prvek je použito mikrokrytalické shlukové stříbro. Intenzivní sorpční dočištění pitné vody

**2. stupeň** filtrace je výměnná vložka, která odstraňuje nadměrný počet solí vápníku a hořčíku. V této vložce jako sorbent se používají iontoměničové materiály, které mohou být několikrát regenerovaný u Vás doma. Pro to stačí jenom vyndat vložku, napojit pouzdro, které se dodává v sadě při nákupu zboží, a propláchnout sorbent roztokem solí. Po tomu zůstává už jenom propláchnout trup modulu a máte ho hotový k použití. Při čišění se dodržuje princip "čisté ruce". Nepotřebujete ani vysypávat, ani zasypávat zpět sorbent. Teď je táto procedura jednoduchá a pohodlná

**3. stupeň** filtrace je výměnná uhlíková vložka, která efektivně a dokonale odstraňuje i mikroskopická množství příměsí, včetně aktivního chlóru, těžkých kovů a organických látek. Efektivně filtruje nerozpustné příměsi s velikostí částic nad 0,8 mikronů. Je zhotoven technologií karbon blok a představuje velmi hustou mikropórovou filtrační mřížku se zvýšeným obsahem mikrodisperzního aktivního kokosového uhlí. Jako baktericidní prvek je použito mikrokrytalické shlukové stříbro

### Jaký jsou vlastnosti tohoto filtru?

**Karbon blok z kokosového uhlíku.** Ve vložkách Aquaphor se používají drobnější (o 2 krát menší, než v obyčejných vložkách) "kuličky" uhlíku, čímž se zvětšuje kontaktní plocha sorbentu a efektivita jeho použití o 4 krát. Aquaphor je jediná společnost ve světě, která dělá karbon blok dle technologii "CF-block"



Standardní karbonblok

CF-blok Aquaphor



**Akvalen** je patentované vlákno, které má dvě hlavní vlastnosti:

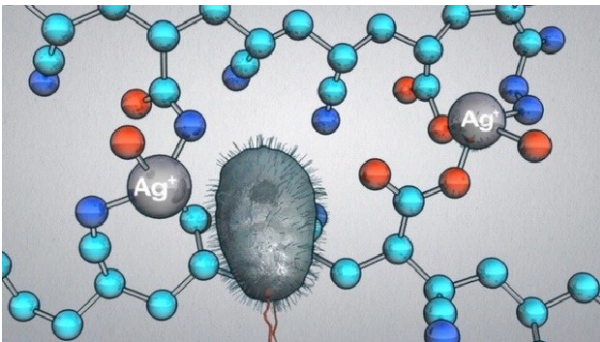
- účinně odstraňuje z vody ionty těžkých kovů
- vlákno Akvalen sdružuje uhlík pohromadě, čímž zvětšuje plochu filtraci. A díky tomu se zvětšuje životnost vložky o 3 krát (v porovnání s obyčejní vložkou)



Bez Akvalenu

Fixace Akvalenem

**Aktivní stříbro**, které je rozpršené na patentované vlákno Akvalen. V obyčejných filtrech stříbro se nachází na uhlíku, který nemá stabilní povrch, a proto během krátké doby se vymyje do přefiltrované vody. Vzhledem k tomu, že stříbro patří k těžkým kovům, tak ve velkém množství z něho se stává škodlivá látka. Ve filtrech Aquaphor stříbro je pevně zachycené a plní svojí baktericidní účinky až do konce životnosti vložky



Metoda dynamické fixace stříbra v Akvalenu

**Iontoměničová smola**. Tato smola, která je vyrobená v Německu mezinárodní agrochemickou a farmaceutickou společností **BAYER**, se skládá z granuli o průměru kolem 0,5 mm. Díky malému rozměru granuli můžete vychutnat opravdové výhody měkké vody.

