



## Návod k použití:

### **Clear Control tlakový filtr Kompaktní filtr s vysokou kapacitou**

#### **Obecné informace:**

Čistá voda je základem pro biologickou rovnováhu v zahradním jezírku. Nejdůležitějším faktorem pro prostředí v jezírku je voda, její složení má v konečném důsledku přímý vliv na růst vodních rostlin, rozvoj mikroorganismů a zdraví ryb. Voda musí proto obsahovat všechny prvky, které jsou potřebné pro biologické a chemické procesy v prostředí. Když jsou v pořádku všechny hodnoty, mikroživot dobře funguje, potom nastává biologická rovnováha. Instalace filtru je řešením pro jezírka, kolik je v poměru s množstvím vody v jezírku chovaných ryb. Ryba v zahradním jezírku má k dispozici mnohem méně vody než ve volné přírodě. Tím se rychle narušuje přirozená rovnováha v jezírku a to hlavně exkrementy, které ryby produkují. To je právě v případě, když se chovají Koi kapři. Z jedné strany se dá filtraci voda udržet čistá a z druhé strany se cirkulace vody stará o dostatek kyslíku. Filtr na filtraci vody se dá použít nejen mechanicky, ale i biologicky. Následuje krátký popis obou metod.

#### **Mechanický účinek:**

Účinek mechanického filtru se zakládá na odstranění organických a anorganických nečistot a případně podle filtračního materiálu nebo odstranění barviv. Aby se zabránilo zanesení filtračního materiálu, musí se pravidelně čistit. U tlakového filtru Velda Clear Control je čištění velmi jednoduché.

#### **Biologický účinek:**

Prvním bodem biologicky fungujícího filtru je, že se pomocí mikroorganismů dosáhne lepšího a rychlejšího odbourání organických komponentů. Biologický filtr podporuje všeobecnou aktivitu mikroorganismů a stimuluje tím růst vodních rostlin. Použití biofiltru se doporučuje při stagnujícím růstu rostlin, při nadměrné tvorbě řas, nebo při vyšším počtu chovaných ryb v jezírku v závislosti na množství vody. Na začátku se filtruje jen mechanicky, nebo po určité době se stanou materiály biologicky aktivní. Biologický účinek jezírkového filtru můžete stimulovat tak, že naočkujete filtrační substrát speciální bakteriíovou kulturou, jako Bacterial Filterstart.

#### **Tlakový filtr Velda Clear Control:**

Tento tlakový filtr je ideální a bezproblémový filtrační systém pro vaše jezírko. V porovnání s ostatními filtračními systémy má mnoho předností. Kapacita „účinného obsahu“ a tím i čistící kapacita filtru je vyšší než u běžných filtračních typů. Biologická funkce je velmi efektivní, protože odbourává plovoucí nečistoty. Materiál použitý na filtr velmi dobře snáší vysoký tlak, který vzniká v okamžiku, kdy musí překonat velký výškový rozdíl. To je například, když filtr použijete před vodopádem. Filtr se velmi jednoduše zapojuje. Zkrátka s jeho pomocí vytvoříte průzračnější jezírko. K dispozici jsou dva typy tlakových filtrů:

- Clear Control 25 s netto filtračním obsahem cca 25 l.  
Je určený pro jezírka do 10 000 l.
- Clear Control 50 s netto filtračním obsahem cca 50 l.  
Je určený pro jezírka do 20 000 l.
- Clear Control 75 s netto filtračním obsahem cca 75 l.  
Je určený pro jezírka do 30 000 l.

Všechny filtry se liší pouze velikostí obsahu, jinak jsou stejné. Dodávají se také v kompletním balení s UV-C Unit lampou a nebo i čerpadlem High-Stream.



### **Instalace:**

Tlakový filtr Velda Clear Control se dodává kompletně se všemi potřebnými filtračními materiály. Před použitím propláchněte dobře filtrační materiály. Do malého oddělení se může umístit buď UV-C lampa, nebo ohřivač (ne filtrační materiál!) Dbejte na to, aby byl rošt (8) dobře osazený. Jako vrstvu na dno použijte hrubý FiltraSub v zelené síti (13), do středu bílou síť naplněnou aktivním filtračním uhlím (12) a jako vrchní vrstvu modrou filtrační pěnu (11). Umělohmotný kříž (10) položte na filtrační pěnu, aby nebyl uzavřený odtok. Nasaďte víko (1) do správné polohy na filtr a dbejte na to, aby byl gumový kroužek (2) založený ve správné drážce. Zavřete filtr s příloženým utěšňovacím kroužkem (3). Při správné montáži je teď filtr bez netěsností až do pracovního tlaku 1 bar. Filtr se má používat jen jako filtrační médium v jezírku. Není vhodný na filtrování vody s vyšší teplotou než 40°C. Kromě toho se filtr nesmí používat v kombinaci s olejem, benzínem, nebo mazivou. Filtr není mrazuvzdorný. V zimním období filtr vypněte. Pokud chcete používat filtr i v zimní období, potom je nutná instalace jezírkového vytápění (viz. dál návod).

### **Připojení k čerpadlu:**

Na filtru jsou tři přípojky: vstup pro čerpadlo (A), přípojka pro jezírka (B) a přípojka pro proplachování a vypouštění jezírka (C). Připojte čerpadlo s flexibilní zesílenou hadicí k filtru a připevněte hadici svorkou. Myslete na to, že čerpadlo vydrží tlak maximálně 1 bar, případná dopravní výška 10 m a kapacita maximálně 8000l/hod. Doporučovaná čerpadla jsou: High-Stream 4500 pro Clear Control 25 a High-Stream 6000, nebo 8000 pro Clear Control 50, High-Stream 8000, nebo 12000 pro Clear Control 75. Násady pro hadice mají rychlospojky, tím je montáž hadice velmi jednoduchá.

### **Přepínač se 6 funkcemi:**

*Pozor! Aby se zabránilo poškození víka, nesmí se přepínač při přenášení filtru používat jako rukojeť. Aby se zabránilo netěsnostem na přepínači, musí být čerpadlo při nastavování jednotlivých pozic vypnuté. Při nastavování přepínače stiskněte nejdříve páčku směrem dolů. Potom můžete nastavit požadovanou polohu.*

Po připojení a utěsnění je filtr připravený k použití. S přepínačem (6) můžete nastavit až 6 následujících směrů toku:

- Poloha 1: *Proplachování filtru.* Tato poloha se používá na vypláchnutí nečistot pod roštem. To je třeba, když se pod roštem a ve filtračním materiálu usadí hrubé nečistoty, čím se zpomalí výkon. Voda teče shora dolů, čím se nečistota vypláchne. Odstraňte uzávěr (7). Připojte jednu hadici na výpustný otvor (C). Filtrační materiály se tímto nevyčistí. Musí se vyčistit ručně.
- Poloha 2: *Proplachování hlavice.* Tato poloha se používá při vypláchnutí nečistot z hlavice filtru. To je třeba, když se v hlavici usadí hrubé nečistoty, čím se zpomalí výkon.
- Poloha 3: *Chod naprázdno.* V této poloze lze jezírko čerpat naprázdno. Připevněte proto hadici na vypouštěcí otvor (C).
- Poloha 4: *Filtrování.* Voda proudí přes předkomory k roštu a přes filtrační materiály k odtoku (B).
- Poloha 5: *Léčení.* Voda neproudí přes filtrační materiály, ale přímo zpět do jezírka. Použitá voda se nefiltruje. Po indikaci léčiv se musí filtrační materiál vypláchnout.
- Poloha 6: *Blokování.* Filtr nepropustí vodu. Tato poloha se používá při čištění jezírkového čerpadla, přičemž zůstává filtr naplněný vodou stát. Po vyčištění čerpadla se přepínač znovu nastaví do polohy filtrování. Vypněte nejdříve čerpadlo.



### **Údržba:**

Když použijete polohu proplachování filtru, je údržba filtru velmi jednoduchá. Připevňte vhodnou hadici na odtok (C). Konec hadice nechte mimo jezírko. V průběhu sezóny stačí několikrát propláchnout filtrační materiál. Musí být, ale propláchnutý ručně, protože v poloze proplachování filtru se nepročistí filtrační materiál, ale jen se vyplaví nečistota dole ve filtru. Doporučuje se aktivní uhlí jedenkrát až dvakrát za rok vyměnit, v každém případě vždy na začátku nové sezóny. Pokud z nějakého důvodu filtr nepracuje delší dobu, např. více jak 4 hodiny, je třeba nejdříve propláchnout filtrační materiál dříve než uvedeme filtr opět do chodu. Tímto zabráníme tomu, aby se opět do jezírka dostaly mikroorganismy, které odumřely nedostatkem kyslíku. Pokud je filtr úplně zanesený, můžeme povolit uzávěr pod filtrem, kterým se vyplaví usazená nečistota.

### **Varianta s UV-C lampou:**

Zvláštností tohoto filtru je možnost instalace UV-C jednotky. Velda dodává vhodné UV-C jednotky 9 Watt pro Clear Control 25, 18 Watt pro Clear Control 50, 36 Watt pro Clear Control 75. Tyto jednotky se nechají jednoduše nainstalovat místo závitového víčka (4) nebo (5). Výhody UV-C lampy jsou dobře známé. Čistí zelenou vodu a je to vynikající pomocník v boji proti bakteriálním infekcím. Tlakový filtr Velda Clear Control má extra komoru, kde UV-C záření nepříchází do kontaktu s filtračním materiálem. Takto se mikroorganismy ve filtračním materiálu nepoškodí.

### **Varianta s topítkem:**

Kromě UV-C lampy se může do filtru také nainstalovat i jednotka na vytápění. Pro Clear Control 25 je to jednotka 150 Watt a pro Clear Control 50-100 jednotka 300 Watt. Tato varianta je jedinečná. Odstraněním závitového víčka (4) nebo (5) se dá topítko jednoduše nainstalovat do filtru. Použití topítka ve filtru má 3 zřetelné výhody:

1. teplejší filtrační voda aktivuje rozvoj mikroorganismů ve filtračním materiálu a tím podporuje biologické odbourání organických součástí.
2. filtr se dá používat i v zimních měsících (až do -10°C)
3. pokud se odtok filtru umístí na vodní hladinu, na tomto místě jezírko nezamrzne (až do teploty -10°C)

### **Dostupné tlakové filtry:**

Produkt

Clear Control 25

Clear Control 25 s UV-C lampou 9 Watt, nebo set včetně čerpadla

Clear Control 50

Clear Control 50 s UV-C lampou 18 Watt, nebo set včetně čerpadla

Clear Control 75

Clear Control 75 s UV-C lampou 36 Watt, nebo set včetně čerpadla

Clear Control 100



**Záruka:**

Pro tlakové filtry Clear Control od Veldy je záruční doba 24 měsíců, pro firmy 6 měsíců. Záruka se nevztahuje na spotřební příslušenství jako gumový kroužek, utěšňovací kroužek, násadu na hadici, oddělovací kříž a filtrační materiál. Firma Velda nepřebírá záruku při špatné montáži, nesprávném použití (přepínače), poškození mrazem, nebo špatné údržbě. Záruka se nevztahuje ani na poškození zásuvky, nebo přívodního kabelu, nebo při použití filtru v kombinaci s olejem, benzínem, mazivem. Záruku uplatňujte vždy u svého prodejce, nebo u zástupce firmy Velda, vždy společně s platným dokladem o nákupu a datem jeho uskutečnění.

Výrobce: Velda B.V., Holandsko

**Distribuce ČR:**

**Vodní Království, s.r.o.**

**Pražská 126, 251 62 Mukařov u Říčan**

**www.velda.cz; email: [info@vodnikralovstvi.cz](mailto:info@vodnikralovstvi.cz)**