

# water tune B Wasserleitungshygiene System für die Tierhaltung

## Technisches Datenblatt



### **Verwendungszweck:**

Verhinderung und Abbau von Ablagerungen in Wasser- und Tränkwasserleitungen. Hiervon betroffen sind Kalk-, Eisen-, Mangan- und Biofilmaablagerungen.

Verbesserung der physikalischen Wasserqualität - dadurch bessere Akzeptanz der Tiere.

### **Bauliche Beschreibung:**

Water tune B besteht aus zwei Geräten.

„Control“ ist das Steuergerät, welches über 230 V Netzkabel an das Stromnetz angeschlossen wird. Es ist Spritzwasser geschützt und wird daher in unmittelbarer Gebrauchsnähe – auch in Feuchträumen – mittels vorgesehener Gehäuseeisen, an der Wand angebracht.

„Stream“ ist das Durchflussgerät, welches direkt in die Wasserleitung eingebaut wird. Über ein Steuerkabel wird dieses mit dem Steuergerät verbunden.

Water tune B ist nur im Verbund beider Geräten funktionstüchtig.

### **Technische Funktionsweise:**

Der prozessgesteuerte „Control“ (Steuereinheit) moduliert spezielle elektromagnetische Frequenzgruppen im Kilohertzbereich, welche über das „Stream“ an das durchfließende Wasser abgegeben werden (water tuning Technologie).

Hierdurch wird das Lösungsverhalten des Wassers beeinflusst. Ionen aus den Ablagerungen werden aufgenommen oder gehen gar nicht erst in Bindung.

Ein Teil der Frequenzen ist so moduliert, dass er für Mikroorganismen ein unattraktives Lebensniveau schafft und diese sich hierdurch nicht mittels Biofilm in den Leitungen festlegen oder bereits bestehende Biofilme sich löstrennen und auflösen.

### **Nutzungshinweis:**

Vor Inbetriebnahme Anbau und Betriebsanleitung lesen.

Unmittelbar nach Inbetriebnahme müssen in regelmäßigen Abständen die Leitungen gespült werden. Je nach Verschmutzung kann dies in der ersten Wochen 1 -2mal erfolgen, indem man eine Wassermenge über einen Ablaufhahn am Ende des Leitungssystems ablaufen lässt. Dies gilt auch für Stichleitungen.

Zu kontrollieren sind eventuelle Siebe oder Perlatoren, welche oftmals bei Tränknippeln (Schweine) eingebaut sind. Bestens sind diese nach und nach zu entfernen.

In der Betriebsanleitung sind hierzu noch einige Hinweise gegeben.

## Technische Kurzbeschreibung\* water tune B

### Elektrische Daten

Stromversorgung	230V (AC)/ 50 Hz
Nennstrom	ca. 0,08 A
Leistungsaufnahme	ca. 8 Watt
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 65 Controll (Steuergerät) IP 54 Stream (Durchflussrohr)

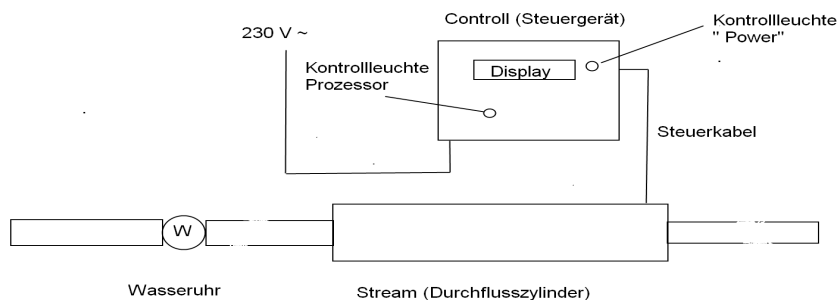
### Technische Daten \*\*

Control (Steuergerät)	
Größe Gehäuse ohne Befestigungsösen	ca. 197mm x 173mm x 50
Gehäuse mit Befestigungsösen	ca. 197mm x 190mm x 60

### Stream (Durchflussgerät)

Größe Rohr ohne Anschlußflansch	600mm x 60mm (Stärke Funktionskörper)
Rohr mit Anschlußflansch	660mm
Funktionskörper (Teil des Stream)	595mm x 60mm
Anschluss	1 Zoll
Druckverlust	nicht gegeben
Maximaler Betriebsdruck	10 bar
Nennbetriebsdruck	5 bar
Durchflussmenge	ca. 80l pro Minute
Maximale Temperatur des Wassers	75°C
Arbeitstemperatur der Elektronik	0°C – 45°C

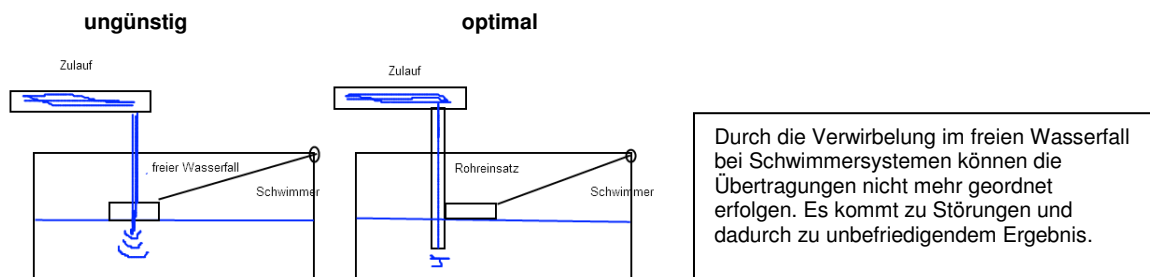
### Einbauschema



Um in Sachen Biofilm eine schnellere Wirkung zu haben, macht es Sinn den Einbau des **Stream** nach eventuell vorhandenem Druckkessel zu machen.

**Einbauhinweis:** Die Frequenzen werden über das Wasser übertragen – das heißt ein Molekül übernimmt die Frequenz des Vorgängers (Dominoeffekt).

Schwimmersysteme deren Wasserzulauf oberhalb der Wasserlinie erfolgt sollten so umgebaut werden, dass der Wasserzulauf unterhalb erfolgt (Schlauchverlängerung)



Auf die Tiere bestehen keinerlei Einflüsse durch die elektromagnetischen Frequenzen.

\*und \*\*

Die Daten treffen nur auf eine Einrohranlage zu. Es können je Steuergerät 2 STREAM angeschlossen werden. Als Standardlösung bestehen 1 Zoll und 2 Zollanlagen. Auf Anfrage können Individualanlagen jedes Querschnittes bis 200mm hergestellt werden.