

# FILTERPROFITLICH

Profi-Partner in Filtration

Filter **PROFI**lich Maschinenbau GmbH, Am Honnefer Kreuz 59, 53604 Bad Honnef

53604 Bad Honnef  
Am Honnefer Kreuz 59  
Telefon: 02224 – 9373-0  
Telefax: 02224 – 937315  
[info@FilterPROFI.de](mailto:info@FilterPROFI.de)  
[www.FilterPROFI.de](http://www.FilterPROFI.de)

## Produktvorteile **Aqua Profi 700** und **5000**

Hochwertige Ausführung in Edelstahl – innen keine Beschichtung erforderlich  
bauseitig kein Fundament erforderlich  
Integration in vorhandenes Rohrleitungssystem  
Reinigt sich **im laufenden Betrieb**- ununterbrochene Filtrierung  
Keine Standzeiten wie bei Sand- oder Beutelfiltern. Keine Verbrauchsteile.  
aufsichtfreier Einsatz/Betrieb

Selbstreinigung bei geringem Betriebsdruck 0,5 bar  
Niedriges Rückspülvolumen aus Rohmedium von etwa 1-2%)

Hohe Ersatzteilverfügbarkeit, da eigene Fertigung  
Rückführung Prozeßstoffe möglich wie zB Zellulose oder Bakterien

Platzsparender als im Mengendurchsatz vergleichbare Sandfilter  
Bleibt am Netz während der automatischen Reinigung.

Hoher m<sup>3</sup> Durchsatz/h bei z.B. 130µm:(**aquaProfi 700**: 30m<sup>3</sup>/h, **aquaProfi 5000**: 100m<sup>3</sup>/h,  
Filter von 2µm-1,5mm

## Kurze Funktionsbeschreibung

1. Der **aquaProfi** ist ein Flüssigkeitsfilter, der mit Druck arbeitet.
2. Das Medium strömt über den Zulauf in das Innere des Gehäuses und damit auch Siebelements, durchdringt es und tritt gereinigt am Ablaufanschluß aus.
3. Die zurückgehaltenen Partikel bilden im Filterelement auf dem Sieb einen Filterkuchen. Dieser Filterkuchen erhöht den Durchflusswiderstand des Filters.
4. Ein Differenzdruckmesser, der den Druckunterschied zwischen Zu- und Ablauf permanent (Membran) vergleicht löst bei einem eingestellten Grenzwert, in der Regel 0,5 bar, den Reinigungsprozess des Siebelementes aus:
5. Durch ein sich öffnendes Ventil tritt verschmutztes Wasser aus, und reißt, da es durch Düsen strömt, den Filterkuchen mit sich. Die Fließgeschwindigkeit wird so hoch, dass in der Saugdüse ein Unterdruck entsteht, welcher den Filterkuchen vom Sieb saugt. Dieser Unterdruck ist unglaublich stark und muß sorgfältig eingestellt werden (Siehe Kapitel Inbetriebnahme **aquaProfi700** Inbetriebnahme **aquaProfi5000** Inbetriebnahme **aquaProfi bi-7000** und Inbetriebnahme **aquaProfi9000**). Das Ventil schließt nach Abreinigung.
6. Das wichtigste am Schluß: Selbst während sich das System reinigt, arbeitet es weiter, der Strom des zu filternden Mediums wird nicht unterbrochen.

# **FILTERPROFITLICH**

Profi-Partner in Filtration

Filter **PROFITLICH** Maschinenbau GmbH, Am Honnefer Kreuz 59, 53604 Bad Honnef

53604 Bad Honnef  
Am Honnefer Kreuz 59  
Telefon: 02224 – 9373-0  
Telefax: 02224 – 937315  
[info@FilterPROFI.de](mailto:info@FilterPROFI.de)  
[www.FilterPROFI.de](http://www.FilterPROFI.de)

## **Anwendungsliste für Filter der aquaProfi-Serien 700, aquaProfi 5000; aquaProfi bi-7000 und aquaProfi bi-9000**

Grundsätzlich lassen sich alle Liquide filtern, deren mitgeführte Schmutzpartikel 2µm oder größer sind, da unsere Siebelemente bis 2µm fein sind und deren Schmutzanteil im Verhältnis zur Volumen nicht zu hoch ist. Gelösete Stoffe wie Salze, Zucker, Eisen, Mangan können mithilfe von zugegebenen, sie umschließenden Flockungsmitteln herausgefiltert werden.

### **Wasser**

Lebensmittelindustrie – unterschiedliche Anwendungen  
Schalchtereien/Wurstfabriken – Spülstraßen  
Lackfabriken – unterschiedliche Anwendungen  
Schiffe – Trinkwasserfilter  
Textilindustrie

### **Salzwasser**

Seewasserentsalzungsanlagen – Vorfilter vor Membranstufe  
Schiffsballastwasser – Vernichtung Bioinvasoren inkl. Eier von Muscheln, Krebsen, Würmern..

### **Bach und Flußwasser**

Rundfunksender – Rheinwasseraufbereitung zur Senderkühlung  
Kühltürme, Kühlschleifen – z.B. Muschelsperre, Partikelsperre  
Kraftwerke – Sperrwasser

### **Prozeßwasser**

Kläranlagen – Polzeifilter am Wasserabgang der Anlage  
Papier und Textilindustrie – Vliesabtrennung, Zelluloserückgewinnung  
Biogasanlagen – als Polzeifilter am Wasserabgang der Anlage  
Extruder – Ausfilterung des Wachsanteils  
Schwimmbäder – Ersatz oder Ergänzung zu Sandfiltern  
Aluminiumwalzwerke – Zundersperre (Walzhautabscheidung)  
Schleifmittelfabriken – Zinkoxidsperre  
Glasfabriken – Schleifmittel- und Quarzsandabtrennung

### **Brunnenwasser, Uferfiltrat**

Strömungswächter für Wärmetauscher vor Zusetzung schützen

### **Lösungsmittel / Säuren und Laugen**

Lösemittel entslacken (AP bi-7000 oder höher)  
Laugenbäder – Erhöhung der Standzeit des Laugenbades, das Pressteile entfettet  
Galvanik – Reinigung von ultrasauren Galvanikbädern

Filter Profitlich bietet Ihnen grundsätzlich den Besuch bei Referenzkunden an.  
Benennen Sie Ihre Anforderung, wir lösen diese mit einer wirtschaftlichen Filtrationslösung!

Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Reinhold Wolscht  
Amtsgericht: Siegburg, HRB 7166  
USt.-Id-Nr. DE 123370718  
Steuer-Nr. 222/5705/1545

Bankverbindung:  
Stadtsparkasse Bad Honnef  
Deutsche Bank Bad Honnef  
VR-Bank Neuwied-Linz

(BLZ 380 512 90) Kto.-Nr. 126 797  
(BLZ 380 700 24) Kto.Nr. 22 14 294  
(BLZ 574 601 17) Kto.Nr. 5589 205