



## **PFEFFER Separatoren sind GRÜNE Technologie**

### **Hoher Produktnutzen :**

- **Wassereinsparung durch Reduktion von Rückspül-Zyklen und Vermeidung höherer Wasserverluste in Tiefbett- oder Spaltfiltern**
- **Weniger Energieeinsatz als bei konventionellen Filteranlagen**
- **Reduktion des Entsorgungsaufwands durch Entfall von Verbrauchsmaterial**

### **Wassereinsparung**

Hydrozyklon Separatoren funktionieren ohne aufwändige Rückspülfunktion. Dies ist ein bedeutender Vorteil gegenüber anderen Filtertechnologien (z.B. Sandfilter), wo regelmäßig eine große Menge Frischwasser zum Rückspülen verbraucht wird. Der PFEFFER Separator reduziert diese Wasserverluste drastisch – sowohl durch minimale Abschlämm-Wassermengen als auch durch Wiederverwendung von Spülwasser nach einer Aufreinigung. Gegenüber anderen Industriefiltern werden weder Ventile noch aufwändige Steuerungen benötigt.

### **Energieeinsparung**

Konventionelle Barriere-Filter (Filterbeutel, Patronenfilter, Siebfilter,..) bauen während der Betriebszeit progressiv Druckverluste im System auf. Dies wird durch den Aufbau eines „Filterkuchens“ an der Oberfläche verursacht. Entsprechend müssen Pumpen immer bezogen auf den höchsten operativen Druckverlust dimensioniert werden. Am Beginn der Filtration mit „frischem“ Medium ist die Pumpe tendenziell überdimensioniert – und verbraucht damit unnötig viel Energie. Bei PFEFFER Separatoren herrscht ein konstant niedriger Druckverlust, der sich im laufenden Betrieb nicht verändert. Pumpen können passgenau ausgelegt werden und arbeiten entsprechend Energie-effizient. Zusätzlich werden Wärmetauscher zuverlässig sauber gehalten. Damit wird ebenfalls Druckverlust vermieden und gewährleistet, dass die gewünschte Temperaturübertragung ohne Energieverluste von statten geht.

### **Abfallminimierung**

Bei der Abscheidung solider Partikel mittels Papier- oder Vliesstoff-Medien fallen neben dem aufgefangenen Schmutz auch beachtliche Mengen von Filterabfall an. Filter und Schmutzkonzentrat sind in der Regel Sondermüll und problematisch gemeinsam zu entsorgen. PFEFFER Separator-Systeme ermöglichen eine separate Sammlung der entwässerten Schmutzfracht in einem Durchlauf-Behälter. Das getrennte Wasser wird wieder verwendet. Gesammelter Schlamm wird aus dem Auffangbehälter entnommen und in geringerer Menge entsorgt.

Vertrieb durch EPROM-ICC  
[kontakt@eprom-icc.de](mailto:kontakt@eprom-icc.de)  
[www.eprom-filtrertechnik.de](http://www.eprom-filtrertechnik.de)

