



## Entsäuerungsfilter als Single Filteranlage mit Steuerventil für automatischen Betrieb

### Beschreibung

Unsere Entsäuerungsfilter als Single Filteranlage sind zur Entfernung bzw. Verminderung von überschüssiger aggressiver Kohlensäure im Wasser bestimmt.

Für die Auswahl des geeigneten Filters sollte eine aussagefähige Wasseranalyse vorliegen. Organische Bestandteile, Öle und Fette oder sonstige Belag bildende Substanzen beeinträchtigen die Funktion des Filters.

### Funktion:

Das aufzubereitende Rohwasser strömt über den Steuerkopf in den Drucktank. Im Drucktank befindet sich granuliertes Calciumkarbonat. Beim Durchströmen der Filter reicht die Kontaktzeit aus, die freie Kohlensäure weitgehend abzubinden.

Es stellt sich das Kalk – Kohlensäure Gewicht ein. Über den Ausgang am Steuerventil verlässt gut gepuffertes Wasser – weitgehend neutralisiert – die Filteranlage.

Damit ein Verkleben des Filterbetts vermieden wird, ist eine mindestens wöchentliche Rückspülung notwendig.

Mindestens jährlich – oder aber nach Verbrauch von ca. 30% des Filtermaterials – ist das Filtermedium zu ergänzen.

Die Rückspülung erfolgt automatisch über die Steuerung am Filterventil. In der Regel sind die Steuerventile mit einem Timer ausgerüstet, der zur eingestellten Zeit die Rückspülung auslöst.

### Lieferumfang:

- GFK Filterbehälter
- Steuerventile aus korrosionsfestem Kunststoff
- Stützkies
- Filtermaterial Calciumkarbonat granuliert

Zubehör: Anschlußset mit Bypassblock Messing R1" und zwei flexiblen Schläuchen mit Edelstahlmantelung R1" x 1000mm

### Technische Daten Single Entsäuerungsfilter:

Filtermaterial Calciumkarbonat aus gebranntem Kalkstein  
zur natürlichen Abbindung freier Kohlensäure

Betriebsdruck min/max 2/8 bar  
Wassertemperatur min/max 0/40°C  
E-Anschlussprimär 220V 50Hz  
sekundär 12V 50Hz

Typ	Qnenn m³/h	Platzbedarf			Tank		Anschlüsse	
		Länge	Tiefe	Höhe	Durchm	Höhe	Ein	Aus
EF 20	0,8	400	500	1150	259	890	1"	1"
EF 30	0,8	400	600	1150	259	895	1"	1"
EF 40	1,2	500	600	1150	312	895	1"	1"
EF 50	1,2	500	600	1550	333	1350	1"	1"
EF 75	1,4	600	700	1550	333	1350	1"	1"



## **Entsäuerungsfilter als Doppel Filteranlage mit 2 Steuerventile für automatischen Betrieb**

### **Beschreibung**

Unsere Entsäuerungsfilter als Doppel Filteranlage sind zur Entfernung bzw. Verminderung von überschüssiger aggressiver Kohlensäure im Wasser bestimmt.

Für die Auswahl des geeigneten Filters sollte eine aussagefähige Wasseranalyse vorliegen. Organische Bestandteile, Öle und Fette oder sonstige Belag bildende Substanzen beeinträchtigen die Funktion des Filters.

### **Funktion:**

Das aufzubereitende Rohwasser strömt über den Steuerkopf in den Drucktank. Im Drucktank befindet sich granuliertes Calciumkarbonat. Beim Durchströmen der Filter reicht die Kontaktzeit aus, die freie Kohlensäure weitgehend abzubinden.

Es stellt sich das Kalk – Kohlensäure Gleich Gewicht ein. Über den Ausgang am Steuerventil verlässt gut gepuffertes Wasser – weitgehend neutralisiert – die Filteranlage.

Damit ein Verkleben des Filterbetts vermieden wird, ist eine mindestens wöchentliche Rückspülung notwendig.

Mindestens jährlich – oder aber nach Verbrauch von ca. 30% des Filtermaterials – ist das Filtermedium zu ergänzen.

Die Rückspülung erfolgt automatisch über die Steuerung am Filterventil für jeden Filter separat und zeitversetzt. Die Rückspülzeit wird am Timer des Steuerventils festgelegt.

### **Lieferumfang:**

- 2 Stück GFK Filterbehälter
- 2 Stück Steuerventile aus korrosionsfestem Kunststoff
- Stützkies
- Filtermaterial Calciumkarbonat granuliert
- Doppelfilterverrohrung in PVC

Zubehör: Anschlußset mit Bypassblock Messing und zwei flexiblen Schläuchen mit Edelstahlmantelung

## Technische Daten Doppelfilteranlagen Entsäuerung mit 2 Steuerventile:

Filtermaterial Calciumkarbonat aus gebranntem Kalkstein (Dolomitkalk)  
zur natürlichen Abbindung freier Kohlensäure

Betriebsdruck min/max 2/8 bar  
Wassertemperatur min/max 0/40°C  
E-Anschluss primär 220V 50Hz  
sekundär 12V 50Hz

Typ	Qnenn m³/h	Platzbedarf			Tank		Anschlüsse	
		Breite	Tiefe	Höhe	Durchm	Höhe	Ein	Aus
DF-S 01	2	1000	600	1200	259	890	1"	1"
DF-S 02	2,5	1200	700	1700	333	1335	1"	1"
DF-S 03	3	1200	700	1700	363	1344	1"	1"
DF-S 04	4	1400	1000	1700	413	1410	1"	1"