

IRM®-Industrie-Inline-Filter A-Class/C-Class

Produktvorteile

- unbegrenzt anschließbare Dachfläche
- selbstreinigend bei sinkender Filterleistung
- kein Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf
- 99%-iger Wirkungsgrad C-Class
- geeignet für faserhaltige Stoffe

Kurzbeschreibung

Der GEP Industrie-Inline-Filter ist ein speziell entwickeltes Filtersystem. Dieser ist steckfertig im Speicher integriert. Sein in der C-Class patentiertes **IWM**®-Wirkprinzip realisiert eine nahezu vollständige und vollautomatische Reinigung der Filterflächen.

Die besondere druckfeste Bauart ermöglicht eine Montage ohne Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf.

Funktionsweise A-Class

Das anfallende Regenwasser wird gefiltert über ein Edelstahl Schweißspaltsieb in die Zisterne geleitet.

Die Vollfüllung des Speichers bewirkt ein Ansteigen des Wasserspiegels im Filter bis dieser an der Oberfläche des Filtergewebes anstaut.

Weitere Wassermengen spülen die **gelösten Verunreinigungen** in die nachgeschaltete Entwässerungsanlage.

Optional

Der A-Class Filter kann zusätzlich mit einer Spülanze unterhalb der Siebfläche ausgerüstet werden. Eine Filterreinigung kann manuell oder zeitzyklisch erfolgen.



A-Class im Reinigungszustand

Funktionsweise C-Class

Das Regenwasser wird über ein Schweißspaltsieb geführt und fließt gefiltert in die Zisterne. Unabhängig vom Füllstand des Speichers erfolgt in Verbindung mit dem Wassermanager MAX eine ständige Überprüfung der Filterleistung.

Sinkt diese im Laufe der Betriebszeit, wird vollautomatisch ein Reinigungszyklus eingeleitet. Realisiert wird diese **IWM**®-Reinigungsschaltung über eine Volumenstromermittlung im Zu- und Ablauf des Industrie-Inline-Filters.

Ist eine Reduzierung der Filterleistung messtechnisch ermittelt, wird hydraulisch die untere Kammer 2 verschlossen. Diese füllt sich vollständig mit Wasser. Der entstehende Wasserfilm auf der Sieboberfläche ermöglicht einen reibungslosen Abtransport der Schmutzstoffe. Spezielle Düsen reinigen nahezu vollständig das Filtergewebe **von inkrustierenden Bestandteilen** und **Biogeflecht**.

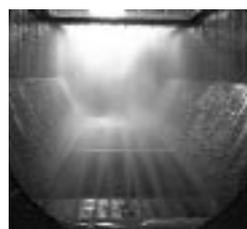
Weitere Wassermengen spülen die gelösten Verunreinigungen in die nachgeschaltete Entwässerungsanlage.



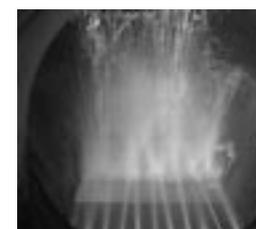
C-Class im Filterzustand



C-Class im Reinigungszustand



1. Reinigungsstufe C-Class



2. Reinigungsstufe C-Class

Technische Daten

A-Class C-Class	anschließb. Dachfläche	Volumen- strom	Nenn- weite	Wartung der Filterfläche	
				A-Class	C-Class
GEP Inline_0,1	0,1 ha	30 l/s	DN 300	in Abhängigkeit von örtlicher Gegebenheit, optional teil- rückspülbar	Wartungsfrei, automat. voll- ständig rückspülbar (100%)
GEP Inline_0,2	0,2 ha	60 l/s	DN 300		
GEP Inline_0,5	0,5 ha	150 l/s	DN 300		
GEP Inline_1,0	1,0 ha	300 l/s	DN 500		
GEP Inline_2,0	2,0 ha	600 l/s	DN 500		
GEP Inline_3,0	3,0 ha	900 l/s	DN 500		
GEP Inline_4,0	4,0 ha	1200 l/s	DN 500		

