

Beschreibung:

Vorrichtung für den Einbau in Retentionspeicher. Die 3P Retentionsdrossel sorgt für einen regelmäßigen, vorher definierten Abfluss. Die Drosselmenge ist einstellbar (5 Stufen). Durch den beweglichen Arm und an der Drossel angebrachte Bürsten wird gewährleistet, dass die Drosselöffnung nicht verschmutzt und somit wartungsarm ist. Gegenüber einer herkömmlichen statischen Abflussschleuse passt sich der Abfluss aus der 3P Retentionsdrossel dem aktuellen Wasserstand in der Rückhalteeinrichtung an, so dass schon zu Beginn der Speicherfüllung der maximal zulässige Abfluss erreicht wird. Bei herkömmlichen Drosselmechanismen wird die größte zulässige Abflussleistung in der Regel erst beim höchsten Einstau der Rückhalteeinrichtung erreicht, bei geringeren

Einstauhöhen nimmt die Drosselleistung entsprechend ab. So kann bei Verwendung der 3P Retentionsdrossel das erforderliche Retentionsvolumen um ca. 30 % reduziert werden. Die 3P Retentionsdrossel hat gegenüber einer statischen Drossel außerdem den Vorteil, dass eine Verstopfung oder Verockerung der Ablauföffnung nicht auftreten kann. In Abhängigkeit des Wasserstandes wird die sichelartige Blende vor der Öffnung bewegt, so dass ggf. vorhandene Verunreinigungen noch mit Hilfe eines Bürstenpaares permanent abgeschert werden. Hierdurch wird gewährleistet, dass die dezentrale Retention auf privaten Grundstücken ohne Wartungsaufwand langfristig sichergestellt ist.



Technische Daten:

Blauer Drosselkörper: DN 100
Material: Polyethylen

Material Sichelblenden und Arm:
Edelstahl unterschiedlicher Legierung

Material Schwimmkugel: Polyethylen

Material Bürsten: PVC und Polyethylen

Gewicht : 2,3 kg

Durchflussmengen in Liter pro Sekunde:

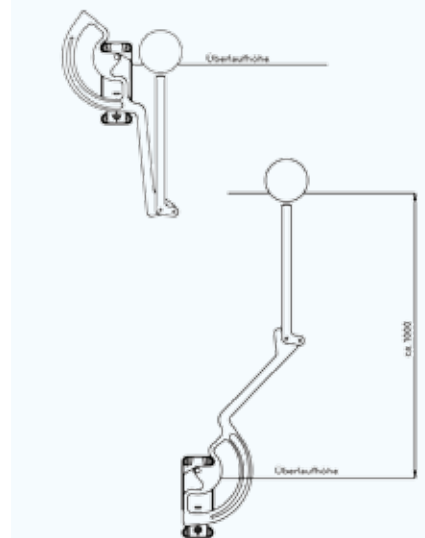
Blende	A	B	C	D	E
Q l/sec	0,60	0,50	0,40	0,30	0,20

Funktionsprinzip:

Die an dem Drosselkörper befestigte Blende kann in 5 unterschiedliche Positionen gestellt werden (siehe Tabelle technische Daten).

Vor dieser Blende sitzt eine weitere Blende mit einem sichelförmigen Ausschnitt. Diese 2. Blende wird über eine Schwimmkugel wasserstandsabhängig bewegt. Entsprechend verjüngt oder erweitert sich die Sichelöffnung.

So wird eine gleichmäßige Ablaufmenge unabhängig vom Wasserstand erreicht. Ein Bürstenpaar, das vor der Blende angebracht ist, reinigt bei jeder Bewegung die Sichelöffnung. So können sich keine Schwebstoffe an der Öffnung festsetzen.



Anwendungsbeispiel:

Einbau der 3P Retentionsdrossel in einem Betonspeicher. Wichtig ist der vorgeschaltete 3P Retentions- und Versickerungsfilter. Das Retentionsvolumen ergibt sich aus der Grundstücksgröße und der vorgeschriebenen Drosselmenge.

Ausschreibungstext:

Pos.	Menge	Artikel	Preis in €
1.1	_____	3P Retentionsdrossel Gehäuse und Schwimmkugel: PE, sich selbst reinigende Regelmechanik: Edelstahl, voreinstellbare Drosselblende für gleichmäßigen Abfluss von 0,2 l/s bis 0,6 l/s Ablaufanschluss: DN 100, Notüberlaufanschluss: DN 100	_____



Bemerkungen:

Die 3P Retentionsdrossel wurde im Jahr 2002 vom Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- u. Abfallwirtschaft der Universität Stuttgart unter der Leitung von Prof. Dr.-Ing. U. Rott getestet.

Verpackungseinheit

3P Retentionsdrossel:
Umkarton 790 x 575 x 700 mm: 3 Stück
Palette: 18 Stück