BIOGEST®

ALPHEUS, Typ AUTOMATIK

Bei Verstopfung selbsttätig regenerierend

- Selbsttätige Funktion ohne Fremdenergie
- Automatische Regeneration bei Verstopfung
- Kein separater Drosselschacht
- Kostengünstige Nachrüstung
- TÜV-geprüfte senkrechte Q/H-Kennlinie
- Aktives Drosselorgan gemäß DWA A111
- Hochwertige Edelstahlkonstruktion
- Optional
  Adapter für Rundschacht
  -mit integrierter Notentleerung
  -mit integriertem Notüberlauf

Zur kontinuierlichen, verstopfungsfreien Drosselung der Abflussmenge aus Regenstausystemen!

Regenwasser-Management
für Umwelt- und Naturschutz
Planung, Bau, Installation, Erweiterung

BIOGEST AG
Siemensstr. 1
65232 Taunusstein
Tel.: +49 (0) 61 28 / 97 58-0
Fax: +49 (0) 61 28 / 9758-58
info@biogest.com
www.biogest.com

QUALITÄTSSIEGEL MADE IN GERMANY QUALITÄTSSIEGEL

Abflussbegrenzer ohne Fremdenergie

Aufgabenstellung

Drosselorgane haben die Aufgabe, die Abflussmenge eines Regenstausystems auf den vorher festgelegten Wert zu begrenzen und unabhängig von der Stauhöhe konstant abfließen zu lassen. Durch den ALPHEUS-Abflussbegrenzer Typ AUTOMATIK wird sichergestellt, dass die angeschlossene klärtechnische Einrichtung mengenkonstant beschickt und hydraulisch nicht überlastet wird.

Funktionsbeschreibung

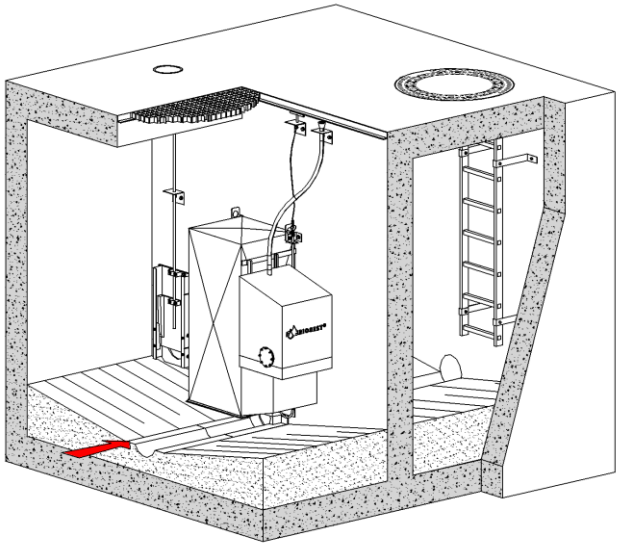
Bei Trockenwetter ist die Drossel vollständig geöffnet.

Bei Regenwetter wird der interne Schwimmer angehoben und damit die Steuerung aktiviert.

Das Wasser steigt von unten in die Haube (Tauchglocke), so dass der Schwimmer Auftrieb bekommt und sich vertikal nach oben bewegt. Die mit dem Schwimmer fest verbundene Steuerkurve bewegt die Schieberplatte über die Mechanik soweit vor die Drosselöffnung, dass die eingestellte Sollabflussmenge eingehalten wird.

Der Schwimmer tastet ständig den Wasserspiegel ab und schließt oder öffnet die Schieberblende immer soweit, dass der Sollabfluss exakt eingehalten wird.

Die Haube erfüllt die Funktion einer Tauchglocke. Bei aufsteigendem Wasser wird die Luft in der Haube komprimiert und lässt das Wasser nur analog des tatsächlichen Wasser-spiegels ansteigen. Diese physikalische Tatsache ermöglicht, dass der Schwimmer nicht den tatsächlichen Wasserspiegel abtasten muss und der Alpheus-Abflussbegrenzer mit kompakten Abmessungen hergestellt werden kann.



Tritt während der Beckenentleerung vor der Drosselöffnung eine Verstopfung auf, stellt der mechanische Sensor an der Blende die fehlende Strömung fest. Das Auslösegerät schaltet um und der sich entleerende Hilfsschwimmer bekommt Auftrieb. Durch die Aufwärtsbewegung des Hilfsschwimmers wird die Drosselblende geöffnet, bis das Wasser wieder durch die Drosselöffnung strömt. Das Auslöseventil schaltet wieder zurück, der Hilfsschwimmer sinkt wieder in seine Ausgangsposition und der ALPHEUS nimmt wieder seine Regelarbeit auf.

Dimensionen!
Der ALPHEUS-Abflussbegrenzer Typ AUTOMATIK kann in den Nennweiten DN 100 bis DN 350 für Sollabflussmengen von Soll 2 l/s 185 l/s geliefert werden. Größere Geräte und Sonderanfertigungen können projektbezogen hergestellt werden.

Regenwasser-Management

für Umwelt- und Naturschutz
Planung, Bau, Installation, Erweiterung

BIOGEST AG
Siemensstr. 1
65232 Taunusstein
Tel.: +49 (0) 61 28 / 97 58-0
Fax: +49 (0) 61 28 / 9758-58
info@biogest.com
www.biogest.com

QUALITÄTSSIEGEL MADE IN GERMANY QUALITÄTSSIEGEL