BIOGEST®

ALPHEUS, Typ AT

- Selbsttätige Funktion ohne Fremdenergie
- Halbtrockene oder trockene Aufstellung im Drosselschacht
- Stufenlose Einstellung der Drosselwassermenge
- Vorbereitung für Fernwirkbetrieb
- Selbsttätige Regeneration bei Verstopfung
- TÜV-geprüfte senkrechte Q/H-Kennlinie
- Aktives Drosselorgan gemäß ATV A111
- Hochwertige Edelstahlkonstruktion

Zur verstopfungsfreien kontinuierlichen Entleerung von 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

Funktionsbeschreibung

- Bei Trockenwetter sind der Regelschieber und die Sollwertblende geöffnet.
- Überschreitet der Wasserspiegel bei Regenwetter eine bestimmt Höhe wird die Regelung aktiv.
- Der Schwimmer bringt die Sollwertblende in die Arbeitsposition und hält den Drosselabfluss konstant. Gleichzeitig wird der Regelschieber in die Regelposition gefahren.
- Der Schwimmer tastet ständig den Wasserspiegel im Drosselgehäuse ab und schließt oder öffnet den Regelschieber immer soweit, dass der Sollabfluss exakt eingehalten wird.
- Tritt während des Regelvorgangs vor dem Regelschieber eine Verstopfung auf, wird hierdurch zwangsläufig die Wasserhöhe im Drosselgehäuse reduziert. Dies wiederum führt zu einem automatischen Absinken des Schwimmers bzw. Hochfahren der Schieberplatte – wenn erforderlich bis zur Vollöffnung des Regelschiebers. Nach dem Freispülen des Drosselquerschnitts fährt der Regelschieber wieder in seine Regelposition.
- Ereignet sich die Verstopfung im Drosselgehäuse vor dem Sollwertschieber, steigt hierdurch zwangsläufig die Wasserhöhe im Drosselgehäuse. Dies wiederum führt zu einem automatischen Ansteigen des Schwimmers bzw. Hochfahren der Sollwertschieberplatte – wenn erforderlich bis zur Vollöffnung des Schiebers. Nach dem Freispülen des Sollwertschiebers und der damit spontan sinkenden Wasserhöhe, fährt der Sollwertschieber wieder in seine Regelposition.

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-Abfluss-begrenzer Typ AT wird sichergestellt, dass die angeschlossene klärtechnische Einrichtung mengenkonstant beschickt und hydraulisch nicht überlastet wird.

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