



ALPHEUS® Typ AA

Drosselorgane haben die Aufgabe, die Abflussmenge aus einem Regenstausystem auf den vorher festgelegten Wert zu begrenzen und unabhängig von der Stauhöhe konstant abfließen zu lassen.

Durch den ALPHEUS® Abflussbegrenzer Typ AA wird sichergestellt, dass die angeschlossene klärtechnische Einrichtung mengenkonstant beschickt und hydraulisch nicht überlastet wird.

Die Funktionsweise

Die Drossel ist bei Trockenwetter vollständig geöffnet. Bei Regen wird der interne Schwimmer angehoben und damit die Steuerung aktiviert.



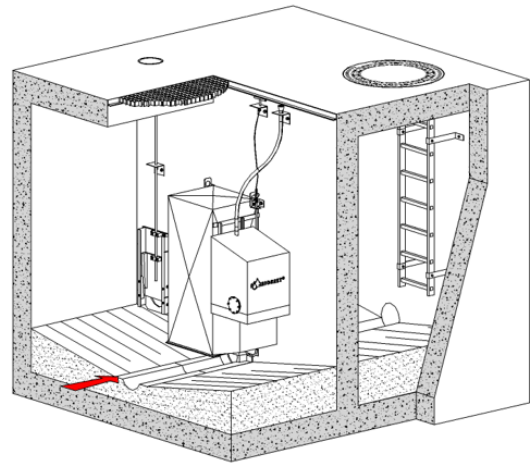
Das Wasser steigt von unten in die Haube, so dass der Schwimmer Auftrieb bekommt und sich vertikal nach oben bewegt. Die mit dem Schwimmer fest verbundene Steuerkurve bewegt die Schieberplatte über die Mechanik soweit vor die Drosselöffnung, dass die eingestellte Sollabflussmenge eingehalten wird. Der 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 Wasserspiegels ansteigen. Diese physikalische Tatsache ermöglicht, dass der Schwimmer nicht den tatsächlichen Wasserspiegel abtasten muss und der ALPHEUS® Abflussbegrenzer mit kompakten Abmessungen hergestellt werden kann.

Wenn während der Abflusssteuerung bei der Standardausführung des ALPHEUS- Abflussbegrenzers eine Verstopfung durch Grobstoffe auftritt, so muss diese vom Betriebspersonal mittels einer Handzugvorrichtung beseitigt. Aus dies zu vermeiden hat BIOGEST den ALPHEUS AUTOMATIK entwickelt. Die Abflusssteuerung des ALPHEUS TYP AUTOMATIK ist identisch mit der des ALPHEUS TYP STANDARD. Zusätzlich zu der Handzugvorrichtung besitzt der TYP AUTOMATIK eine Vorrichtung, die selbsttätig eine Verstopfung erkennt und beseitigt. Speziell im Mischwasser und bei kleineren Drosselabflussmengen (ab 10 l/s) ist dieser TYP bevorzugt einzusetzen.

Bemessungsabfluss

Nennweite DN	Stauhöhe	Abflussleistung
100	4,0 m	5 - 10 l/s
150	4,0 m	7 - 26 l/s
200	4,0 m	10 - 48 l/s
250	4,0 m	20 - 82 l/s
300	4,0 m	35 - 128 l/s
350	4,0 m	60 - 185 l/s

Der ALPHEUS® Abflussbegrenzer Typ AA kann in den Nennweiten DN 100 bis DN 350 für Sollabflussmengen von 5 l/s bis 185 l/s geliefert werden.



Die Vorteile

- ◆ Selbsttätige Regeneration bei Verlegung
- ◆ Selbsttätige Funktion ohne Fremdenergie
- ◆ Kein separater Drosselschacht erforderlich
- ◆ Regelmechanik ohne direktem Kontakt mit Wasser
- ◆ Einfache Nachrüstung durch kompakte Bauweise
- ◆ TÜV-geprüfte senkrechte Q/H-Kennlinie
- ◆ Aktives Drosselorgan gemäß DWA A111
- ◆ Hochwertige Edelstahlproduktion
- ◆ Optional mit
 - integriertem Absperrschieber
 - Adapter für Rundschacht
 - integrierter Notentleerung