

Abflussregler

RWD Wirbeldrossel für Schmutzwasser

Water**SAVE**

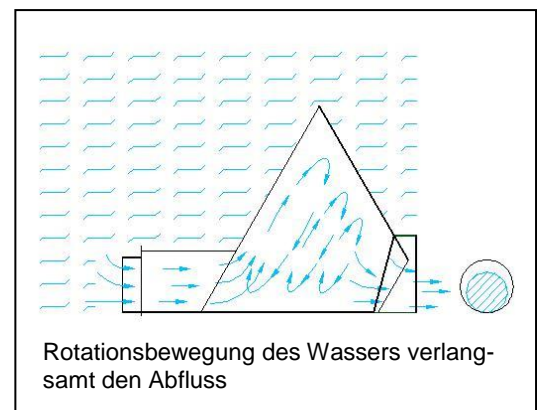
Der zunehmende Siedlungsbau sowie die klimatischen Veränderungen der letzten Jahre stellen immer höhere Anforderungen an bestehende Gewässer, Kanalisationsysteme und Abwasserreinigungsanlagen. Um diese vor Überlastungen bei starken Regenfällen zu schützen, werden Abflussregler eingesetzt, welche die Abflussmenge gemäss den örtlichen Gegebenheiten reguliert. Diese Abflussregler sollen einfach in bestehende Bauten nachträglich installiert werden können. Sie sollen auch bei hohen mechanischen Belastungen zuverlässig arbeiten und wartungsarm sein. Der Betrieb soll, wenn möglich, ohne Fremdenergie sichergestellt sein. Vortex Wirbeldrosseln der Marke CAC erfüllen diese Anforderungen und sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich.



Installierte RW Wirbeldrossel einbetoniert in Rinne bei Schachtauslauf

Funktionsprinzip

Wirbeldrosseln bremsen die Fließgeschwindigkeit des Wassers sobald diese vollständig mit Wasser bedeckt sind. In diesem Falle beginnt das Wasser innerhalb der Drossel in hohem Tempo zu rotieren. Diese Rotation erzeugt einen Wirbel. Der Wirbel verringert die Abflussmenge und verlangsamt so den Wasserabfluss. Dasselbe Phänomen wird in einer normalen Badewanne beim Abfluss des Badewassers erzeugt: Je grösser der Wirbel, desto langsamer fliesst das Wasser ab.



Anwendung

- Für Regulierung von Schmutzwasser geeignet
- Schutz von Kläranlagen vor Überlastung
- Schutz von Ölabscheidern vor Überlastung
- Schutz von Pumpwerken vor Überlastung
- Für Abflussmengen von 4 – 275 Liter pro Sekunde

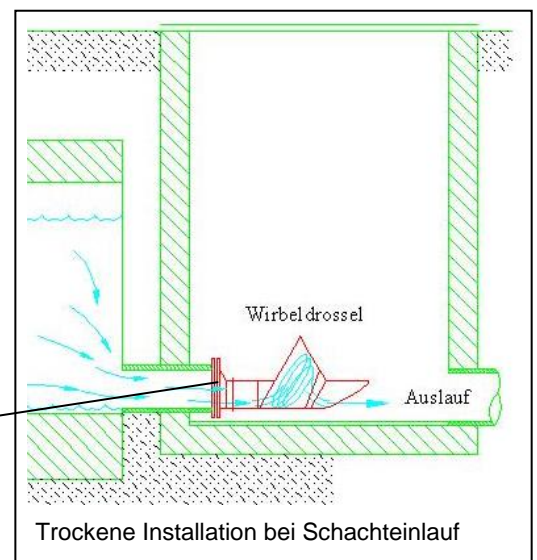
Installation und Systemanforderungen

- Kann nass (Schachtauslauf) oder trocken (Schachteinlauf) montiert werden
- Installation kann nachträglich erfolgen (bei Schachteinlauf)
- Werden in der Regel in die Rinne einbetoniert

Zubehör

- Überlauf (Bypass)
- Absperrventil
- Inspektionsdeckel
- Austauschbare Auslauföffnung in verschiedenen Grössen bei Trockenmontage

Wirbeldrossel bei Einlauf verkleinert die Abflussmenge



Vorteile

- Abflussmenge kann dank austauschbarer Auslauföffnung nachträglich an neue Gegebenheiten angepasst werden
- Hochwertiges Edelstahl 1.4404 für hohe Widerstandsfähigkeit
- Keine losen Teile für einfache Reinigung und Wartung