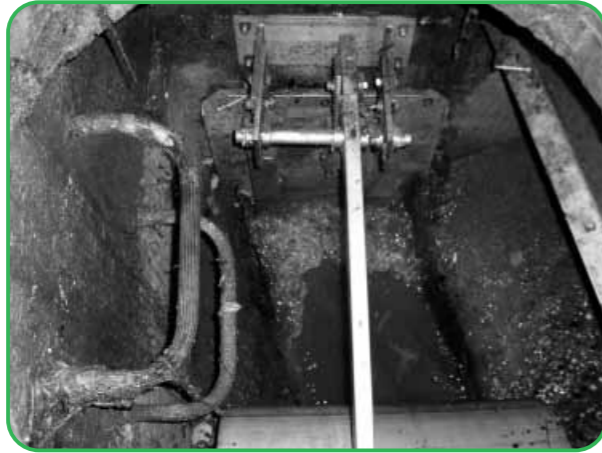


Schwimmergesteuerter Regelschieber



Anlage bei Trockenwetter



Zustand bei Einstaubeginn



Anlage in Betrieb

Sondereinbausituationen sind problemlos möglich!

Wir bauen jede Art und Größe von Regelschiebern auf Anfrage. Wir beraten Sie gerne.

Ausschreibungstext

Pos. 1Stück APA-SRS (Schwimmergesteuerter Regelschieber)

Lieferung und Montage eines Schwimmergesteuerten Regelschiebers in Edelstahlausführung (V2A - 1.4301, V4A - 1.4571) zum Direkteinbau im Stauraum oder Drosselschacht; Anpassung an Gerinne; einfache Verstellung der Abflussleistung; einfaches Regelprinzip; Steuergenauigkeit +/- 5% der Sollabflussmenge; keine zusätzliche Energie erforderlich, inkl Befestigungsmaterial

Drosselnennweite: DN
 Sollabflussmenge:l/s
 max. Wasserspiegellage:m.ü.NN
 Sohlhöhe Regler:m.ü.NN
 Vorstauhöhe:m
 Materialausführung: (V2A,V4A)
 Option: Handöffner von Schachtoberkante
 zum Preis von€

Pos. 2Stück APA-NES (Notentleerungsschieber)

Lieferung und Montage eines Notentleerungsschiebers (Gewindeschieber) in Edelstahlausführung (V2A - 1.4301, V4A - 1.4571) zum Direkteinbau im Drosselschacht mit Spindelverlängerung, inkl Befestigungsmaterial

Schieber: DN
 Einbautiefe:m
 Materialausführung: (V2A,V4A)
 zum Preis von€

Technische Änderungen vorbehalten!



www.apa-gmbh.com
 e-mail:
 info@apa-gmbh.com

APA Abwassertechnik GmbH
 Meisenstraße 27, 74629 Pfedelbach
 Tel.: 079 41/60 74-0, Fax: 60 74-34

Vertretung

Schwimmergesteuerter Regelschieber

APA-SRS



Umweltschutztechnik in Edelstahl
 Abwassertechnik - Stahlwasserbau

Die einfache Lösung zur Steuerung von Abflüssen

Eine Abflussregelung für:
Regenüberlaufbecken

Kanalstauräume

Rückhalteräume

Regenüberläufe

Kläranlagenzuläufe



Der Schwimmergesteuerte Regelschieber ist ein einfaches Drosselorgan für Abflüsse von Abwasser (Mischwasser) > 25 l/s und bis 6 m Stauhöhe.

Die Steuergenauigkeit liegt bei +/- 5% der Sollabflussmenge. Da bei diesem Regelsystem keine selbstständige Verlegungs-beseitigung erfolgt, sollte die Abflussgröße von 25 l/s nicht unterschritten werden. Aus Sicherheitsgründen sollte immer eine Notentleerung vorgesehen werden. Bei Regenwasser erfolgt die Abflußregelung >10 l/s.



- Direkteinbau im Stauraum oder Drosselschacht
- problemlose Verstellung der Abflussleistung
- einfaches Regelprinzip durch einfache Konstruktion
- für Abflüsse > 25 l/s (Mischwasser)
- für Stauhöhe < 6 m Ws
- Steuergenauigkeit +/- 5%
- keine Fremdenergie erforderlich
- mischwasserbeständige Materialien
- vielfältige Einbaumöglichkeiten bei geringen Abmessungen

Funktionsweise - Beschreibung

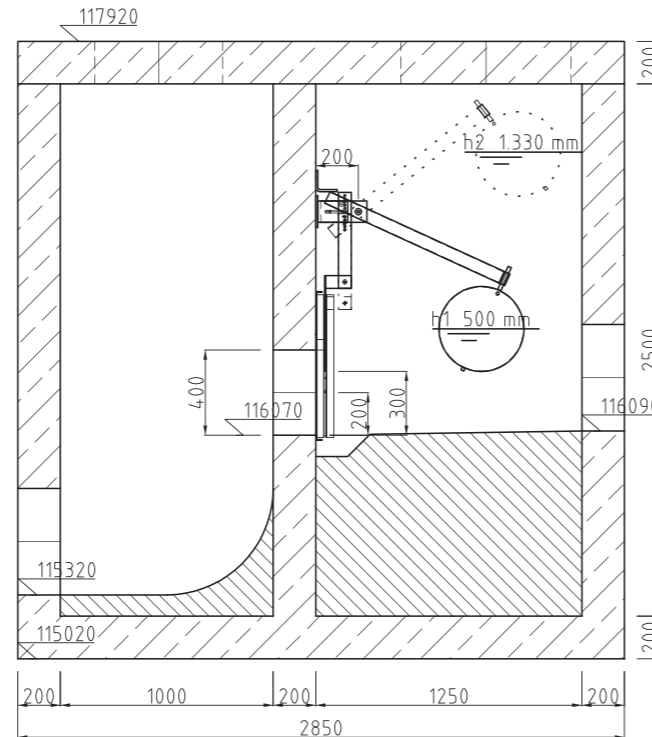
Systemkomponenten

Der Schwimmergesteuerte Regelschieber besteht aus einem Gleitschieber (Wandteil), Hebel Achsenhalterung, Gestänge und einem Schwimmer

Funktionsbeschreibung

Der Schwimmer regelt je nach Einstauhöhe (Vorstau) des Drosselschachtes für eine vorgegebene Abflussmenge eine entsprechende Schieberöffnungsstellung.

Die Grundstellung des Schwimmers vom Boden ist in der Regel 2 x DN der Reglernennweite. Die maximal vorgegebene Wasserspiegellage ist die Endstellung des Schwimmers. Die Blenden des Regelschiebers für die vorgegebene Abflussmenge werden auf die Grundstellung und die max. Wasserspiegellage ausgelegt. Die Zwischenstufen ergeben sich zwangsläufig. Bei Verlegung/Verstopfung des Regelquerschnittes ist die Wasserspiegellage über den Notablassschieber abzusenken, eventl. ist der Regler zu reinigen.



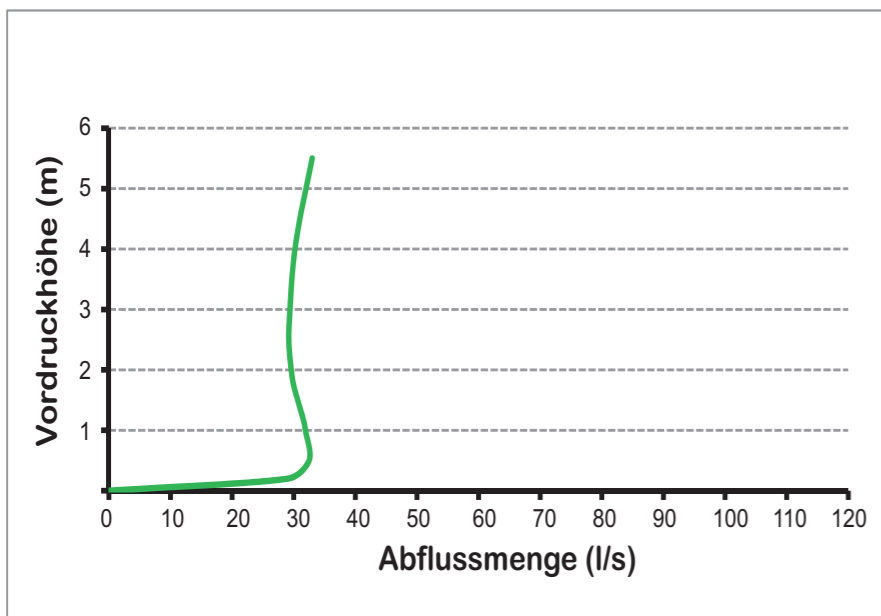
Perfekte Werkstoffe

Die Metallteile des Reglers werden in rostfreiem Edelstahl (V2A-1.4301, V4A-1.4571) ausgeführt, die Kunststoffteile in Solidur S grün.

Alle Verbindungsschrauben natürlich aus Edelstahl V4A. Alle statisch und dynamisch belasteten Bauteile sind großzügig dimensioniert und gewährleisten dementsprechend eine zuverlässige Funktion über einen langen Zeitraum.

Montage und Wartung

Der Schwimmergesteuerte Regelschieber wird betriebsfertig angeliefert und montiert. Die Wartung erfolgt im üblichen Rahmen technischer Einrichtungen.



Abflusskurve

Die Steuergenauigkeiten betragen +/- 5% der Regelwassermenge (Abflussmenge).



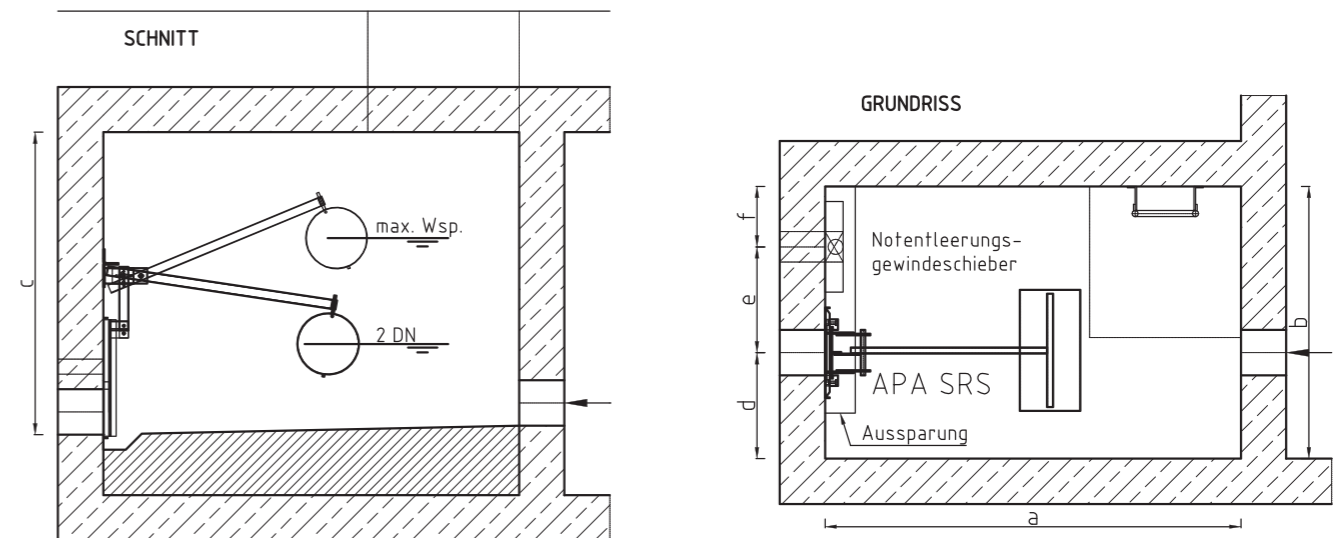
Bemessung Drosseltyp

APA

Mit Hilfe der nebenstehenden Tabelle können Sie leicht die benötigte Drosselnennweite DN auf Basis der zu erwartenden Abflussmenge ermitteln

DN 150	=	10 l/s	—	30 l/s
DN 200	=	20 l/s	—	55 l/s
DN 250	=	30 l/s	—	85 l/s
DN 300	=	40 l/s	—	125 l/s
DN 400	=	50 l/s	—	225 l/s
DN 500	=	100 l/s	—	350 l/s
DN 600	=	150 l/s	—	500 l/s
DN 700	=	200 l/s	—	685 l/s
DN 800	=	250 l/s	—	950 l/s
DN 900	=	300 l/s	—	1250 l/s
DN 1000	=	400 l/s	—	1600 l/s

Bauwerksabmessungen mit seitlichem Notumlauf



DN	Stauhöhe	a	b	c	d	e	f	Montageöffnung
150 mm bis 200 mm	2 m	2,00 m	1,50 m	2,00 m	0,50 m	0,65 m	0,35 m	DN 600 mm
	3 m	2,50 m	1,50 m	2,50 m	0,50 m	0,65 m	0,35 m	DN 600 mm
	4 m	3,00 m	1,50 m	3,00 m	0,50 m	0,65 m	0,35 m	DN 600 mm
	5 m	3,50 m	1,50 m	3,50 m	0,50 m	0,65 m	0,35 m	DN 600 mm
250 mm bis 400 mm	2 m	2,00 m	2,00 m	2,00 m	0,50 m	1,00 m	0,50 m	DN 800 mm
	3 m	2,50 m	2,00 m	2,50 m	0,50 m	1,00 m	0,50 m	DN 800 mm
	4 m	3,00 m	2,00 m	3,00 m	0,50 m	1,00 m	0,50 m	DN 800 mm
	5 m	3,50 m	2,00 m	3,50 m	0,50 m	1,00 m	0,50 m	DN 800 mm
500 mm bis 600 mm	2 m	2,00 m	2,00 m	2,00 m	0,60 m	1,00 m	0,40 m	DN 1000 mm
	3 m	2,50 m	2,00 m	2,50 m	0,60 m	1,00 m	0,40 m	DN 1000 mm
	4 m	3,00 m	2,00 m	3,00 m	0,60 m	1,00 m	0,40 m	DN 1000 mm
	5 m	3,50 m	2,00 m	3,50 m	0,60 m	1,00 m	0,40 m	DN 1000 mm
700 mm bis 1000 mm	2 m	2,00 m	2,50 m	2,00 m	0,80 m	1,20 m	0,50 m	DN 1000 mm
	3 m	2,50 m	2,50 m	2,50 m	0,80 m	1,20 m	0,50 m	DN 1000 mm
	4 m	3,00 m	2,50 m	3,00 m	0,80 m	1,20 m	0,50 m	DN 1000 mm
	5 m	3,50 m	2,50 m	3,50 m	0,80 m	1,20 m	0,50 m	DN 1000 mm
1000 mm	6 m	4,00 m	2,50 m	4,50 m	0,80 m	1,20 m	0,50 m	DN 1000 mm