

Ausschreibungstext

Pos. 1, . . . Stück APA - SP/S (Spülschild)

Lieferung und Montage eines APA - Spülschildes zum Spülen/Reinigen eines Regenbeckens bestehend aus einem Spülschild mit Wandbefestigungen, Lager einschließlich hydraulisch abgestimmtem Gegengewicht. Ausführung in rostfreiem Edelstahl V2A oder V4A einschließlich Gummidichtungen und nichtrostendem Befestigungsmaterial.

Technische Angaben:

Schwellenlänge = mm
 Stauwasserstand = mm
 Spüleleistung = l/s × m
 Material (V2A o. V4A) =

zum Preis von€

Pos. 2, . . . Stück APA - SVB (Steuerventil/Beckenentleerung)

Lieferung und Montage eines APA - Steuerventil/Beckenentleerung; bestehend aus einem Einlaufstück mit Rückstausicherung in stabiler Verarbeitung; Ausführung in rostfreiem Edelstahl V2A o. V4A; einschließlich Gummidichtungen und nichtrostendem Befestigungsmaterial.

Technische Angaben:

Zulaufleitung DN = mm
 Ablaufleitung DN = mm
 Seiteneinlauf DN (Beckenentleerung) = mm
 Stauschildhöhe = mm
 Abflussleistung Q_{ab} + Q_t = l/s
 Trockenwetterabfluss = l/s
 Anschluss an Flansch/Steckanschluss PCV =
 Material (V2A o. V4A) =

zum Preis von€

Bedarfsposition bei manueller Fernwirktechnik

Pos. 3, . . . Stück Drosselabsperrschieber

Lieferung und Montage eines Drosselabsperrschieber vor dem Drosselorgan mit E-Antrieb, E-Steuerung (SPS) für automatischen/manuellen Betrieb sowie ein Schaltschrank. Verlegen von Signalleitungen vom Spülschild/Schaltschrank. Technische Unterlagen.

Technische Angaben:

Drosselabsperrschieber DN = mm
 Beckenlänge = m
 Entfernung zum Schaltschrank = m

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

01/05

Spülschild APA-SP/S

APA

Umweltschutztechnik in Edelstahl
 Abwassertechnik - Stahlwasserbau

Die einfache Art der
 Beckenreinigung



▲ Spülschild im geschlossenen Zustand

◀ Spülschild geöffnet

- der Spülvorgang erfolgt automatisch vor dem Füllen des Stauraums
- kräftiger Schwall durch plötzliches Auslösen
- Schwallvolumen einstellbar
- kein Fremdenergiebedarf
- kein extra Spülwasser nötig
- große Betriebssicherheit durch einfache Technik

Grundkonzept

Das APA - Spülschild (APA - SP/S) ist für die Spülung von Regenbecken und Staukanälen sowie Kanalstrecken konzipiert. Das Spülmedium ist Mischwasser (Abwasser + Regenwasser). Die Anlage arbeitet in der Grundver-

sion selbsttätig. Für größere Becken ist die Kombination mit Elektroschiebern sinnvoll. Wenn ein manuelles Reinigungsintervall gewünscht wird, ist ein Elektroschieber vor dem Drosselorgan notwendig.

Technik



Durch den Wasserdruck wird das Spülschild geöffnet.



Danach erfolgt der Spülstoß.

Das Spülschild ist so ausgelegt, dass bei einem vorgegebenen Wasserstand und dem hieraus resultierenden Wasserdruck ein Gegengewicht in Bewegung gesetzt wird, welches die Gegengewichtskraft durch Hebeländerung nahezu gegen OK bringt. Das Spülschild wird hierbei geöffnet.

Nach Absinken des Wasserspiegels schließt die Restkraft des Gegengewichtes das Spülschild wieder, und bringt es in die Grundstellung. Bei jedem Regen > $Q_{ab} + Q_t$ erfolgt ein Reinigungsintervall.

Das Spülvolumen sollte ca. 700 l/m für Spülstrecken von max. 20 m und 2 % Gefälle ausgelegt werden. Für Spülstrecken bis 35 m sollten 1200 l/m und 2 % Gefälle vorgesehen werden.

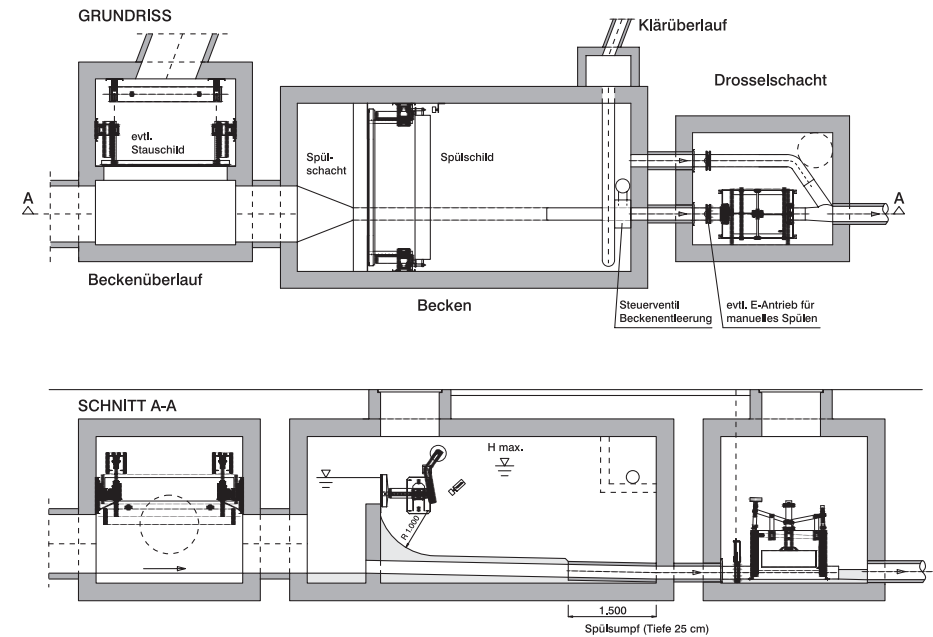
Die Stauhöhe des Spülvolumens sollte zwischen 40 cm und 60 cm festgelegt werden. Die Auslösung kann selbsttätig oder über einen Schwimmer/Schnappverschluss ausgelöst werden.

Die Breite einer Spülkammer/Spülstrasse sollte 6 m nicht überschreiten. Bei größeren Breiten sind mehrere Spülschilder vorzusehen. Das Steuerventil im Becken regelt die Entleerung des Beckens, und verhindert den Einstau bei Regenbeginn.

Schaltschema

APA

Durchlaufbecken



Auslegung Spülschilder

Spülmenge pro m (Spülbreite)	Gefälle Spülstraße	Länge Spülstraße
700 l/m	2%	< 20 m
1200 l/m	2%	< 35 m



Stauhöhe des Spülvolumens

40	cm
45	cm
50	cm Idealhöhe
55	cm
60	cm

Ausrundung an der Schwelle: Radius 1,00 m

