

Klappenspülung
für Becken und Kanäle

Einfach mitreißend -
die ultimative Schwallspülung!



Klappenspülung für Becken und Kanäle

Das System

Die HydroSelf Schwallspülung spült hocheffizient mit eingestautem Wasser ohne Fremdenergie und Schalttechnik.

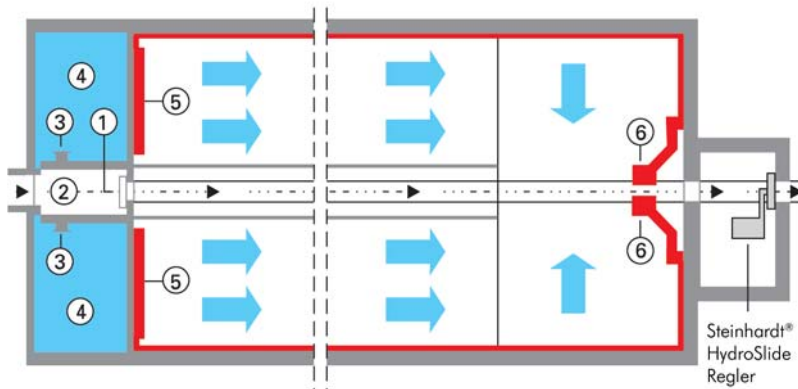
Sie spült schwimmergesteuert aus niedrigen, auf der Sohle angeordneten Speicherkammern. Sie ist einfach in der Konstruktion und robust im Betrieb. Falls Strom vorhanden, ist eine elektrische Ansteuerung mit max. 0,75 kW lieferbar.

Der HydroSelf Spülschwall ist eine Flutwelle mit typischer, sehr hoher Schleppkraft.

Die Funktion

Grob verschmutztes Wasser fließt durch die Vordrossel hindurch zum Ablauf. Zulaufmengen $> Q_{ab}$ stauen vom Ablauf her ein. Die Schwimmer werden gehoben und dadurch die Spülklappen über eine gekapselte, hydraulische Übertragung verriegelt. Danach staut, bedingt durch die Vordrossel, Zulaufwasser in der Vorkammer schneller auf als in der übrigen Rückhaltung. Über Rückstauklappen fließt frühzeitig Wasser in die Speicherkammer. So erfolgt eine Befüllung der Speicherkammer auch bei Teileinstau der Rückhaltung.

Nach jedem Einstau – auch Teileinstau – werden bei niedrigstem Wasserstand die Spülklappen von den absinkenden Schwimmern entriegelt. Und zwar nacheinander, um den Spülsumpf so klein wie möglich zu gestalten und den Schmutz nicht auf einmal auszutragen. Schließt man die Vordrossel, kann man von Hand spülen. Ein einziger Spülschwall reicht aus, um selbst aus niedrigen Speicherkammern lange Becken und Kanäle sicher zu spülen.



Beispiel einer HydroSelf Schwallspülung im Durchlaufbecken



HydroSelf Schwallspülung in Kanalstauräumen



Vorteile

- reinigt umweltfreundlich, ohne Fremdenergie, Frischwasser und Schalttechnik
- spült schon nach Teilfüllungen und „von Hand“
- spült auch lange Strecken sicher mit nur einem Schwall
- flexibel in der Anpassung
- nachrüstbar
- nahezu wartungsfrei
- praxisbewährt im In- und Ausland

Abbildungen Titelseite:

Spülstraßen, ausgerüstet mit HydroSelf Schwallspülungen in einem Regenrückhaltebecken

HydroSelf Spülschwall mit deutlich hoher Schleppkraft