

Mall-Mengendrosselung LevaSet

Immer häufiger gibt es von Zweckverbänden oder Kommunen exakte Vorgaben über die in den vorhandenen Abwasserkanal maximal einleitende Abwassermenge. Aufgrund der schwankenden Wasserpegel im Pumpschacht und der daraus resultierenden ebenfalls schwankenden Fördermenge ist es im seltensten Fall möglich, die maximale Einleitmenge durch das Auslegen einer Pumpe einzuhalten. Abhilfe kann jedoch durch eine nachgeschaltete Drosselung oder eine softwaregesteuerte Taktung der Hebeanlage geschaffen werden. Je nach Anwendungsfall bietet Mall die passende Lösung.

Mengendrosselung LevaSet Smart+

Anwendungsgebiet:

Regenwasser, Grau- und Schwarzwasser

LevaSet Smart+ ist eine Softwarelösung. Es wird ein Kalibrierungslauf durchgeführt, um die maximale Fördermenge in m³/h zu erreichen. Die maximale Einleitmenge wird auf Stundenmengen hochgerechnet und durch die

Taktung der Fördermenge der einzelnen Pumpvorgänge erreicht. Die Steuerung gibt es standardmäßig für die Innenraummontage, die Ausführung im Freiluftschränk ist optional verfügbar.

Vorteile auf einen Blick

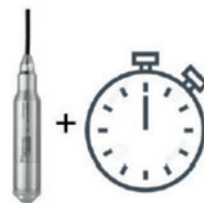
- + Änderung der Einleitmenge je nach Anforderung
- + Keine kostenintensive Mengenermittlung notwendig
- + Für alle Arten von Abwasser und jegliche Fördermengen geeignet
- + Kein separates Bauwerk notwendig
- + Nachrüstung in vorhandene Pumpen problemlos möglich

LevaSet Smart+: Taktung der Förderdauer, um Fördermenge in m³/h zu erreichen

Pumpen



Kalibrierungslauf



Steuern



Mengendrosselung LevaSet Eco

Anwendungsgebiet:

Regenwasser, Grau- und Schwarzwasser

LevaSet Eco ist zulässig für alle Arten von Abwässern. Die Fördermenge wird mittels einer magnetisch induktiven Messeinheit permanent gemessen. Um die geforderte Einleitbeschränkung einzuhalten, wird die Pumpenleistung/Fre-

quenz mittels eines Frequenzumrichters angepasst. So ist permanent gewährleistet, dass die maximale Einleitmenge nicht überschritten wird.

Vorteile auf einen Blick

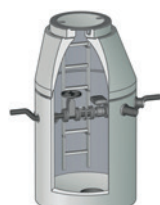
- + Betriebssicherheit durch den Einsatz erprobter Marken MIDs
- + Einbaufertig bzw. im Werk vormontiert – damit kurze Bauzeit und niedrige Kosten
- + Für alle Arten von Abwässern und Fördermengen zwischen 5 und 200 l/s geeignet
- + Standardmäßig eine Steuereinheit für die Kombination Hebeanlage mit nachgeschalteter LevaSet Eco

LevaSet Eco: Erreichen der Fördermenge über Regelung der Pumpenfrequenz (Drehzahl)

Pumpen



Messen



Steuern



Regeln



Mall-Mengendrosselung LevaSet

Mengendrosselung LevaSet Seal

Anwendungsgebiet:
Regenwasser und Grauwasser

LevaSet Seal ist zulässig für alle Arten von Regen- und Grauwasser. Die Eindrosselung der Fördermenge wird durch einen Elektroschieber in der Durchverrohrung realisiert. Durch permanente Kommunikation zwischen

Elektroschieber und einer ebenfalls in der Durchverrohrung eingebauten, magnetisch induktiven Messeinheit wird die geforderte Einleitmenge zu jedem Zeitpunkt eingehalten.

Vorteile auf einen Blick

- + Betriebssicherheit durch den Einsatz erprobter Elektroschieber
- + Einbaufertig bzw. im Werk vormontiert – damit kurze Bauzeit und niedrige Kosten
- + Für Regen- und Grauwasser und Fördermengen zwischen 5 und 200 l/s geeignet
- + Standardmäßig eine Steuereinheit für die Kombination Hebeanlage mit nachgeschalteter LevaSet Seal

LevaSet Seal: Erreichen der Fördermenge durch Regulierung per Elektroschieber

Pumpen



Messen



Steuern



Regeln



Mengendrosselung LevaSet Rain

Anwendungsgebiet:
Regenwasser

LevaSet Rain ist zulässig für Niederschlagsabwasser. Hierbei erfolgen der hydraulische Abgleich und die Durchflussmessung direkt an einer mechanischen Armatur in einem Stahlbetonbauwerk. Durch schnelles und einfaches Einregulieren der Drosselleistung an der LevaSet Rain wird

die geforderte Durchflussmenge garantiert. Der Einsatzbereich liegt zwischen 0,4 l/s bis 3,3 l/s. Ein integrierter Bypass kann bei Bedarf manuell zugeschalten werden. Da es sich um eine mechanische Drosselung handelt, wird keine Fremdenergie benötigt.

Vorteile auf einen Blick

- + Einbaufertig bzw. im Werk vormontiert – damit kurze Bauzeit und niedrige Kosten
- + Keine elektronischen Bauteile zur Drosselung notwendig
- + Keine Fremdenergie zum Betrieb des LevaSets notwendig

LevaSet Rain: Erreichen der Fördermenge durch Regelung an der Armatur

Pumpen



Messen und Regeln



Schema

