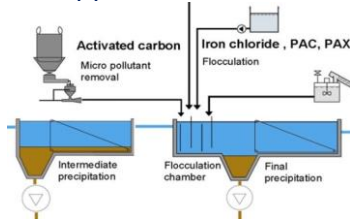


Borttagning av mikroföroreningar

Automatisk anläggning för beredning av aktivt kol-slurry för borttagning av mikroföroreningar i avloppsvatten.



TOMAL®
METERING SYSTEMS

ProMinent®
Group



Teknisk specifikation

- Storsäcksstativ med ok för upphängning av storsäck som lyfts med gaffeltruck eller telfer.
- Vibrator för att bryta valv i storsäcken.
Dammfri dockningsstation för storsäcken
- Dammfilter med utsugningsfläkt.
- Tomal multiskruvdoserare typ 305
Kapacitet: Max. 50 kg/h.
Rät utmatningskurva. Doseringsnoggrannhet $\pm 1-2\%$ vid konstant volymvikt. Självremsande doseringsskruvar.
Drift: Nord kuggväxelmotor, 0,25 kW, 230/400V, IP 55.
- Lågnivåvakt, typ roterande paddelvakt, placerad i doseraren.
- Vätningstratt i rostfritt utförande, med inspektionslucka, inlopp, utlopp och bräddöverlopp.
- Vattenarmaturer.
- Ejektor.
- Ytbehandling utvändigt Korrosivitetsklass C3.

Funktionsbeskrivning

En storsäck hängs upp med ett ok i stativet med hjälp av truck eller telfer. Dockningsstationen höjs upp med en pneumatisk cylinder mot säckens utloppsstos där den ansluts. Därefter öppnas säckens knut och kolet strömmar ner i buffertbehållaren och doseraren. Dammfiltret med fläkt håller ett undertryck så att damning undviks. Aktivt kol doseras ner i vätningstratten där vatten samtidigt tillsätts. Transporten av kol-slurry sker med ejektorn till doseringspunkten. Max. 1bars mottryck.

Vid byte av säck startas filtret och säcken sugs ihop innan den åter knyts. Därmed undviks spill.

Beredningskapacitet

- 5-50 kg/h torrt aktivt kol (PAC) med en efterspädning med 3-5 m³/h, vilket ger en slutlig koncentration på max 1%.

Fördelar

- Mycket noggrann dosering med Tomals multiskruvdoserare, 1-2%. Vägningstrutning erfordras ej.
- Dammfri drift.
- Högkvalitativ vätningstratt i rostfritt material.

Optioner

- Elektrisk installation bestående av automatikskåp i målat utförande med Siemens PLC.
Kabelinstallation och testkörning på Tomals fabrik före leverans.
Utförande enl. SS-EN60204-1. Anslutningsspänning: 3 x 400/230 V, 50 Hz.
Styrspänning: 24VDC.
- Buffertbehållare.
- Blandningstank istället för vätningstratt.
- Storsäcksstativ och doserare i rostfritt utförande.
- Silo för bulkfyllning istället för storsäckshantering.