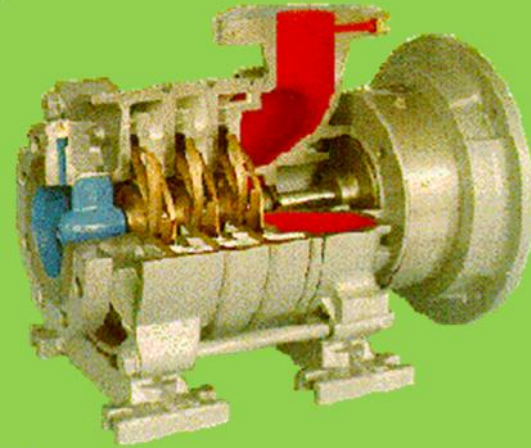


Witwaterpomp: maakt perslucht overbodig voor Dissolved Air Flotation.

Case study: pomp levert tot 40% besparing op energieverbruik bij aanmaak witwater voor DAF



Vertrouw op bewezen technologie

Wie Dissolved Air Flotation zegt, weet vaak niet anders dan dat er grote hoeveelheden perslucht en een saturatievat worden gebruikt voor het oplossen van lucht in water. Pas als de perslucht goed is opgelost, kan door plotseling drukverlaging de lucht als zeer fijne belletjes vrijkomen. Dit is de bekende wolk van “wit water”, die zich hecht aan de vlokken en ze doet floteren.

Het kan echter ook anders: *zonder* perslucht en drukvat. Er is een pomp die lucht uit zichzelf aanzuigt en oplost om er witwater van te maken. De werking is zo uniek, dat dit met succes gepatenteerd is. De Dissolved Air Flotation-installaties van Limburg Filter zijn inmiddels standaard uitgerust met deze witwaterpomp.

Breng kosten terug

Bij DAF wordt doorgaans tot 30% van het gezuiverde afvalwater gebruikt om er witwater van te maken. De druk die nodig om lucht op te lossen, bedraagt minimaal 5 bar. De energiekosten voor het maken van witwater voor behandeling van 1.000 liter afvalwater dalen tot ruwweg 40% wanneer geen perslucht hoeft te worden gebruikt.

Voorsprong door techniek

Naast de energiebesparing heeft de witwaterpomp nauwelijks onderhoud nodig. De juiste werking van de pomp wordt constant bewaakt door een PLC-besturing. Ook na opstart, is er binnen enkele seconden automatisch weer voldoende witwater.

Kenmerken pomp:

- Energiezuinig
- Geen saturatie-vat nodig
- Makkelijk in gebruik
- Compact ontwerp

Toepassingen:

- Dissolved Air Flotation