

Flotationssystem Dissolved Air Flotation (DAF)

Nordic Waters flotationssystem ger tillförlitlig avskiljning av suspenderade fasta partiklar (SS), fetter, oljor, smörjfett (FOG) samt organiskt material från krävande avloppsvattenströmmar. Våra DAF-lösningar är konstruerade för hög prestanda inom branscher som livsmedels-, energi-, kemi- industri och kommunala tillämpningar. De säkerställer en jämn kvalitet på avloppsvattnet och bidrar till att uppfylla stränga myndighetskrav.

Nordic Waters DAF-system är tillverkade i slitstarkt rostfritt stål och finns i höghastighets-, kompakt- och öppna tankkonfigurationer. De erbjuder effektiv separering av vätska och fasta partiklar, enkel integration och låga driftskostnader. DAF enheterna är plug and play konstruerade med standardkomponenter och automatiserade styrsystem, vilket maximerar drifttiden och förenklar underhållet.



DAF-processen (flotationsprocessen) fungerar genom att luft löses upp i en trycksatt återcirkulationsström av redan separerat avloppsvatten. När mikrobubblorna frigörs i tanken fäster de vid partiklar, oljor och fetter och lyfter dem till ytan där de avskummas. Det renade vattnet kan därefter återanvändas eller släppas ut. Nordic Waters konstruktioner för hög kapacitet använder lamellskivor att öka separationseffektiviteten, minska energiförbrukningen och reducera platsbehovet.

Nyckelfunktioner

- Högeffektiv avskiljning av TSS, FOG, BOD och COD
- Flera utföranden: höghastighet, kompakt design och öppen tank
- Standardpumpar med vinklade rör för luftupplösning
- Som tillval finns avvattningsgaller för torrare och mer koncentrerat slam
- Korrosionsbeständigt utförande i rostfritt stål med flera legeringsalternativ
- Fullt anpassningsbar systemkonfiguration, inklusive skenor, gångbryggor och styrsystem

Specifikationer

- Flödes hastighet: Upp till 450 m³/h
- Fri separationsyta: 0,5 – 46,5 m²
- Effektiv separationsyta: 3,3 – 288 m²
- Konstruktion: Rostfritt stål (EN1.4301 EN1.4404 , duplex eller speciallegeringar)

Tillämpningar

- Avloppsvatten från livsmedels- och dryckesindustri (kött, fjäderfä, mejeri, bryggeri)
- Olje- och gasindustri, petrokemi och raffinaderier
- Pappers- och massaindustri samt kemisk industri
- Förbehandling av kommunalt avloppsvatten och slamförtjockning
- Gruvdrift, lakvatten från deponier och förnybara bränslen
- Alla tillämpningar som kräver reduktion av fasta ämnen, FOG eller BOD/CO

Varför välja ett DAF-system?

Med hundratals installationer över hela världen är Nordic Water ledande inom teknik för flotation (DAF). Våra DAF-system i rostfritt stål kombinerar hög reningseffektivitet, lågt underhållsbehov och tillförlitlig drift med standardkomponenter och teknisk support – vilket ger kostnadseffektiva helhetslösningar som uppfyller gällande krav.

Hur kan vi hjälpa dig?
Kontakta oss idag för att hitta den bästa lösningen för dina behov.

nordicwater.com



E11062 sv 6.2026, Copyright © Sulzer Ltd 2026

Denna broschyr är en allmän produktpresentation. Den erbjuder inga garantier av något slag. Vänligen kontakta oss för en beskrivning av garantierna som finns för våra produkter. Bruksanvisningar och säkerhetsinstruktioner levereras separat. All information här i kan ändras utan föregående meddelande.