

## Überblick – DAF

# Druckentspannungsflotation

Druckentspannungsflotationssysteme von FRC sorgen für eine zuverlässige Entfernung von Schwebstoffen (SS), Fetten, Ölen, Schmierstoffen (FOG) und organischer Belastung aus schwierigen Abwasserströmen. Unsere DAF-Lösungen sind auf eine hohe Leistung in Branchen wie Lebensmittelverarbeitung, Energie, Chemikalien und kommunalen Applikationen ausgelegt. Sie gewährleisten eine gleichbleibende Abwasserqualität und unterstützen die Einhaltung strenger gesetzlicher Vorgaben.

Die aus robustem Edelstahl gefertigten DAF-Systeme von Nordic Water, die in Konfigurationen mit hohem Durchsatz, kompakter Bauweise und offenem Behälter erhältlich sind, bieten eine effiziente Fest-Flüssig-Trennung, einfache Integration und niedrige Betriebskosten. Dank Plug&Play-Bauweise, herstellerunabhängigen Komponenten und automatisierten Steuerungen sind unsere DAF-Systeme so konzipiert, dass sie die Betriebszeit maximieren und gleichzeitig die Wartung vereinfachen.



Bei der DAF wird Luft in einem unter Druck stehenden Kreislaufstrom des geklärten Abwassers gelöst. Bei Freisetzung im Reaktionsbehälter haften die Mikrobäschen an Feststoffen, Ölen und Fetten und heben sie zum Abschöpfen an die Oberfläche. Gekläartes Abwasser fließt zur Wiederverwendung oder Einleitung ab. Hochleistungssysteme von Nordic Water verwenden Lamellenpakete, um die Trenneffizienz zu erhöhen, den Energieverbrauch zu senken und den Platzbedarf des Systems zu verringern.

## Wesentliche Merkmale

- Hocheffiziente Entfernung von TSS, FOG, BSB und CSB
- Mehrere Konfigurationen: hoher Durchsatz, Kompaktkonstruktion und Ausführung mit offenem Behälter
- Herstellerunabhängige Pumpen mit abgewinkelten Luftauflösungsrohren
- Schlammwässerungsgitter als Option für trockeneren, dichteren Schlamm
- Korrosionsbeständige Edelstahl-Ausführung mit Legierungsoptionen
- Vollständig anpassbare Systemkonfiguration mit Modulen, Stegen und Steuerungen

## Spezifikationen

- Durchflussmengen: Bis über 450 m<sup>3</sup>/h
- Freie Fläche: 0,5 – 46,5 m<sup>2</sup>
- Wirksame Fläche: 3,3 – 288 m<sup>2</sup>
- Ausführung: Edelstahl (304, 316, Duplex oder kundenspezifische Legierungen)

## Einsatzbereiche

- Behandlung von Abwässern aus der Lebensmittel- und Getränkeindustrie (Fleisch, Geflügel, Molkerei, Brauereien)
- Behandlung von Abwässern aus der Öl- und Gasindustrie, der Petrochemie und von Raffinerien
- Papier- und Chemieindustrie
- Vorbehandlung von kommunalen Abwässern und Schlammverdickung
- Bergbau, Sickerwasser aus Deponien und erneuerbare Kraftstoffe
- Jede Applikation, die eine Reduzierung von Feststoffen, FOG oder BSB/CSB erfordert

## Warum ein DAF-System von Nordic Water?

Mit Hunderten von Installationen weltweit ist Nordic Water in der Druckentspannungsflotationstechnologie führend. Unsere DAF-Systeme aus Edelstahl vereinen Effizienz, geringen Wartungsaufwand und Zuverlässigkeit mit herstellerunabhängigen Komponenten und technischem Support. Diese Komplettlösungen gewährleisten die Einhaltung von Vorschriften und senken Kosten.

Wie können wir Ihnen helfen?  
Kontaktieren Sie uns –  
wir finden die passende Lösung.

[nordicwater.com](http://nordicwater.com)



E11062 de 6.2026, Copyright © Sulzer Ltd 2026

Diese Broschüre ist eine allgemeine Präsentation. Es gibt keine Garantie oder Gewährleistung jeglicher Art. Bitte kontaktieren Sie uns für eine Beschreibung der mit unseren Produkten angebotenen Garantien und Gewährleistungen. Die Gebrauchs- und Sicherheitshinweise werden separat erläutert. Alle hierin enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.