

### Wasser- und Umweltechnologie

Die Wasser- und Umweltechnologie stellt hohe Anforderungen an die Leistungsfähigkeit und Innovationskraft der Unternehmen. Seit der Gründung 1986, erfüllt proaqua diese Anforderungen mit einer kontinuierlichen und fortschrittlichen Entwicklung des Leistungsspektrums, indem alle Verfahrensschritte der Wasser- und Abwasseraufbereitung stets aufeinander abgestimmt werden.

### Innovation

Die proaqua GmbH & Co. KG entwickelt ihr Produktprogramm kontinuierlich weiter, platziert regelmäßig Produktinnovationen am Markt und ist Ihr Partner im Bereich des Wassermanagements.

### Systemlösung - Know how

proaqua versteht sich als Systemanbieter für umfassende Aufgabenstellungen der Wasseraufbereitung und setzt vor allem auf die Kompetenz ihrer hochqualifizierten Mitarbeiter. proaqua-Kunden profitieren insbesondere von dem über Jahrzehnte angewachsenen Know-how.

Ein umfangreiches Produktportfolio aus den Bereichen Spezialchemie und technisch-physikalischer Wasseraufbereitung gewährleistet eine bedarfsgerechte Lösung bei individuellen und branchenspezifischen Kundenanforderungen. Auch im Hinblick auf Wirtschaftlichkeit und Umweltschutz wird sie höchsten Ansprüchen gerecht.

### Wartung - Service

Das umfassende Wartungs- und Serviceangebot rundet das Leistungsspektrum der proaqua ab. Die fachgerechte Wartung garantiert eine optimale Pflege Ihrer Anlageninvestition und gewährleistet eine lange Lebensdauer und Betriebssicherheit. Wählen Sie aus mehreren attraktiven Optionen Ihren proaqua Wartungsvertrag.

### proaqua Flotationssysteme

proaqua bietet Ihnen ein breites Spektrum an möglichen Trennverfahren im Bereich der Flotation an:

- Von der Standard-Lösung, der proaqua SF4 mit Luftzumischung durch kombinierte Förder-/Mischerpumpe als robuste und kostengünstige Systemlösung,
- bis hin zum paDAF Druckentspannungssystem als **High End Lösung** mit besonders guter Trennwirkung für anspruchsvolle Aufgaben.

### Funktionsweise:

#### Flotation:

Partikel, die durch geringe Dichte zum Aufschwimmen neigen, können durch die Flotation aus dem Wasser ausgetragen werden. Zur Unterstützung dieses Prozesses werden Luftblasen erzeugt, die an den Partikeln anhaften.



Flotationsanlage proaqua SF4

### proaqua SF4 Zubehör

Der proaqua SAK-300 ist ein Auffang- und Entwässerungscontainer für den ausgetragenen Schlamm und sorgt für schnelles Abtropfen.



Die proaqua SAS Oberflächenabsaugung verfügt über eine einzigartige Schwimmerkonstruktion, die sich an Wasserstandschwankungen bis zu 150 mm sowie Durchflussänderungen am SF4 anpasst.

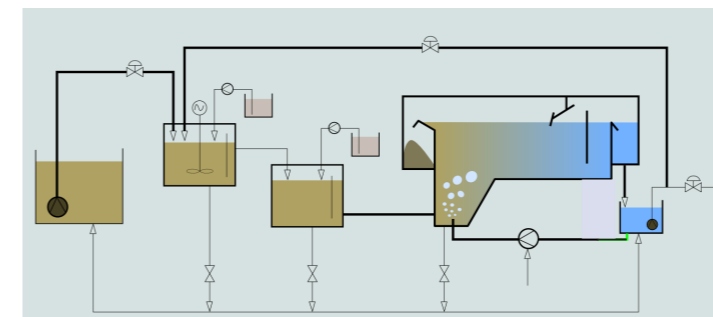


### Funktionsweise:

#### Druckentspannungsflotation - paDAF:

Beim paDAF wird das unter Druck mit Luft gemischte Wasser durch spezielle Düsen in das strömungstechnisch optimierte Flotationsbecken geleitet. Dort perlt die Luft in Form von feinsten Bläschen aus. Diese durchdringen das Wasser über eine größtmögliche Fläche. Dabei haften die Luftblasen an den Feststoffteilchen und flotieren.

Durch dieses Verfahren wird eine **optimale Flotation** bei **minimalem Energieverbrauch** gewährleistet.



Installationsbeispiel Druckentspannungsflotation

### proaqua Flotationssysteme im Einsatz

- Zum automatischen Schlammaustrag in Lackieranlagen,
- zur Trennung und Beseitigung von Schwebstoffen aus Prozess- und Abwasser,
- zur Aufbereitung von Oberflächenwasser,
- und weitere anspruchsvolle Trennaufgaben.

### proaqua Flotationssysteme in den Bereichen

- Lackierindustrie
- Chemieindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Pharmaindustrie
- Textilindustrie
- Papierindustrie

### proaqua Flotationssysteme überzeugen

- durch sofortige Inbetriebnahme: Lieferung „schlüsselfertiger“ Anlagen,
- durch Flexibilität: Fertigung von Sonderkonstruktionen möglich,
- durch Individualität: bedarfsgerechte Auslegung der Anlage durch Prozessanalyse.
- durch Wartungsfreundlichkeit: übersichtlicher Aufbau, funktionale Mechanik und niedriger Wartungs- und Pflegeaufwand.
- durch einen optimalen Abzug von der Oberfläche
- durch Automatisierung: Einbindung der Anlagensteuerung in Prozessleitsysteme möglich, Visualisierung und Fernsteuerung durch Profibus oder Industrial Ethernet.
- durch Qualität: Die robuste Konstruktion garantiert eine hohe Lebensdauer.