

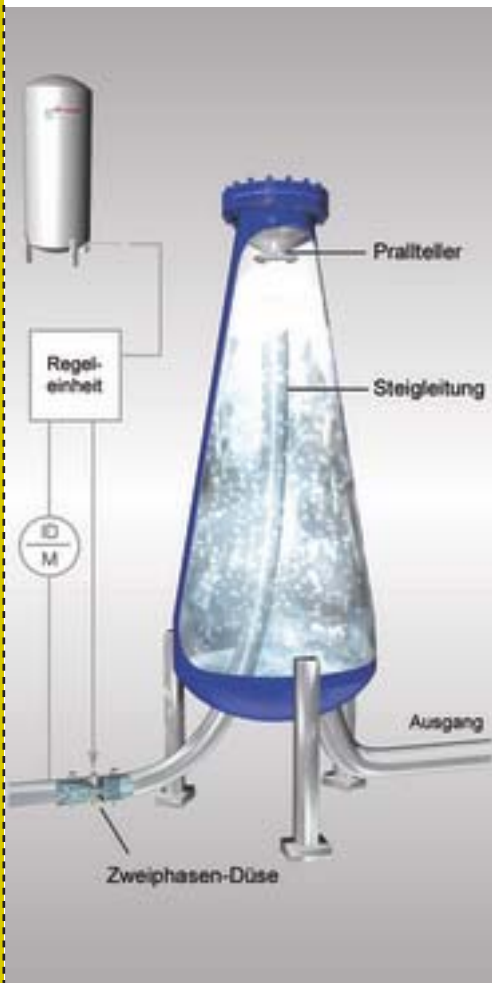
BICONETM



Sauerstoff
und Kohlen-
dioxid zur
Trinkwasser-
aufbereitung

BICONETM ist ein Reaktor, den Air Liquide speziell für den hocheffizienten Eintrag von Gas in Wasser entwickelt hat. Er sichert die verlustfreie Sauerstoff- oder Kohlendioxid-Anreicherung eines Wasserstroms mit dem einzutragenden Gas bei minimalen hydraulischen Verlusten.

Der BICONE™



Systembeschreibung

Sauerstoff oder Kohlendioxid wird über einen Düsenring in den Zulaufstrom eingetragen. Eine Steigleitung führt den Gesamtstrom im Inneren des Reaktors bis nach oben. Dort erfolgt durch einen Prallteller die vollständige Strömungsumlenkung. Durch die konische Querschnittserweiterung bei **BICONE™** wird die Strömungsgeschwindigkeit des abwärts fließenden Wassers verringert. Die mitgerissenen Gasblasen werden ebenfalls abgebremst und beginnen wieder aufzusteigen. In Abhängigkeit von Wasserdurchfluss und zugegebener Gasmenge entsteht eine intensive Mischungszone. Aufgrund der gewählten Querschnitte ist ein Austrag ungelöster Gasblasen ausgeschlossen. Das Mischgefäß ist frei von Einbauten, so dass Verblockungen und Schlammablagerungen nicht auftreten können. Die Integration von **BICONE™** in bestehende Anlagen ist in der Regel einfach.

Ihr Nutzen

- Vollständige Lösung des Gases im Mischgefäß
- Hohe Zuverlässigkeit
- Minimale hydraulische Verluste
- Kombination von Gaseintrags- und Reaktionsbehälter
- Einfache Installation
- Gute Integrierbarkeit in vorhandene Anlagen
- Sehr geringer Wartungsaufwand
- Wirtschaftlicher Gaseintrag

Baugrößen	Durchfluss Auslegungsgröße [m³/h]	Höhe gesamt [mm]	Durchmesser Zylinder [mm]	Anschlüsse Zu- und Ablauf DN, PN16	Masse gefüllt ca. [kg]
BC 30	30	2.232	550	50/80	295
BC 75	75	2.263	750	80/100	525
BC 100	100	2.436	1.000	100/150	955
BC 150	150	2.486	1.100	125/150	1.175
BC 200	200	2.850	1.100	150/200	1.345
BC 300	300	3.401	1.100	200/250	1.645
BC 450	450	4.325	1.700	300/350	4.830
BC 600	600	5.276	1.900	350/400	7.515
BC 900	900	5.864	2.100	400/450	10.175

Kontakt

AIR LIQUIDE Deutschland GmbH
 Hans-Günther-Sohl-Straße 5
 40235 Düsseldorf
 Fon: (0211) 66 99 - 0
 Fax: (0211) 66 99 - 222
 umwelt@airliquide.de



78500070

Air Liquide ist weltweit führend bei technischen und medizinischen Gasen sowie damit verbundenen Dienstleistungen und in 72 Ländern vertreten. Gestützt auf ständig verbesserte **Technologien** kann der Konzern im Einklang mit seiner Verpflichtung zu **ganzheitlicher Entwicklung** seinen Kunden **innovative Lösungen** anbieten, die bei der Herstellung zahlreicher Produkte des täglichen Bedarfs und zum Schutz des menschlichen Lebens eingesetzt werden. Air Liquide wurde 1902 gegründet und beschäftigt heute nahezu 37.000 Mitarbeiter.