

ALMAOxi O2

Sauerstofferzeugung für Oxidation



Mit der Sauerstofferzeugungsanlage ALMAOxi O2 kann kontinuierlich Sauerstoff in erstklassiger Qualität aus Umgebungsluft hergestellt werden. Die Reinheit lässt sich variabel zwischen 90 und 95 % Sauerstoff einstellen. Durch die Erzeugung vor Ort sind Sie unabhängig von Lieferanten und sparen die Transportkosten. Somit können Sie Ihre Prozesse umweltfreundlicher und nachhaltiger gestalten. Zudem ist die Anlage vollständig automatisiert, wodurch ein besonders einfaches Handling ermöglicht wird.

Vorteile

- Unabhängigkeit von Gaslieferanten
- Gleichbleibende Sauerstoffqualität
- Geringere Betriebskosten
- Einfacheres Handling im Vergleich zur Nutzung von Gasflaschen / Bündeln

Technische Daten

Sauerstoffreinheit: 90 – 95 %

Sauerstoffproduktionsmenge: 1,5 m³/h – 200 m³/h (bei 20 °C, 1013 mbar)

Kontinuierliche Überwachung aller Parameter über Kommunikationsmodul

Einsatzzweck

Die ALMAOxi O2 kann in der Wasseraufbereitung wie z.B. der Enteisung und Entmanganung im Bereich der Trinkwasseraufbereitung eingesetzt werden.

Aber auch im Bereich der Abwasserbehandlung zur Oxidation von Elementen oder Verbindungen wird Sauerstoff benötigt. Durch die Oxidation können die unerwünschten Wasserinhaltsstoffe anschließend entfernt, bzw. leichter entfernt werden.

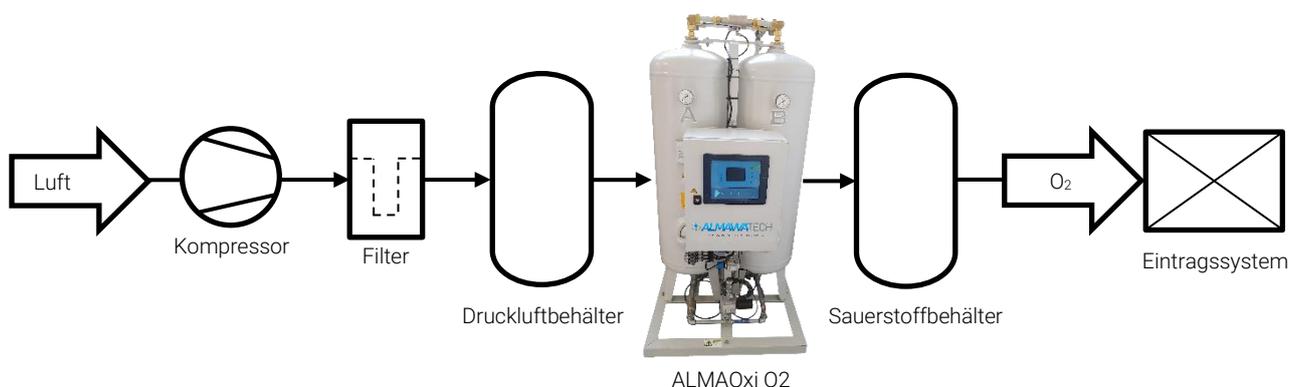
Verfahrensbeschreibung

Die Hauptkomponente der ALMAOxi O2 sind die beiden Arbeitsbehälter. Diese sind mit einem speziellen selektiven Adsorptionsmaterial gefüllt. Die beiden Behälter werden abwechselnd mit gereinigter Druckluft* beaufschlagt. Die Druckluft sollte in einem ausreichend dimensionierten Druckluftbehälter bevorratet werden. Durch den Wechselseitigen Betrieb befindet sich immer einer der Behälter in der Adsorptions- und der andere in der Desorptionsphase, wodurch eine kontinuierliche Sauerstoffproduktion resultiert. Aufgrund dieser Fahrweise wird der Prozess auch als Druckwechseladsorption bezeichnet. Durch eine Vielzahl an Sensoren wird der gesamte Prozess gesteuert und läuft vollständig automatisch ab. Der produzierte Sauerstoff kann anschließend in einem Sauerstoffbehälter gespeichert werden.

Für die Einbringung des Sauerstoffs in Ihr Wasser gibt es eine Vielzahl an Möglichkeiten wie z.B. Direkteinmischung mit einer Dosierlanze und einem statischen Mischer, Membranbelüfter, oder Eintrag im Bypass. Sprechen Sie uns einfach an und wir wählen die perfekte Variante für Sie aus.

*Gerne bieten wir Ihnen auch die passende Druckluftstation, bestehend aus Kompressor, entsprechenden Filtern und Druckbehältern für die ALMAOxi O2 mit an.

Prozessübersicht



ALMAWATECH GmbH - Ihr Anlagenbauer und Dienstleister in der industriellen Wasser- und Abwassertechnik bietet alles aus einer Hand.