

PRISM® VSA-Systeme für die Sauerstofferzeugung, T-Serie

DIE MODULAREN VSA-SYSTEME VON AIR PRODUCTS WURDEN FÜR KUNDEN ENTWICKELT, DIE KOSTENGÜNSTIGEN SAUERSTOFF FÜR EINE VIELZAHL VON ANFORDERUNGEN BENÖTIGEN.



| Bewährte Lösungen |

Air Products bietet VSA-Anlagen für die Erzeugung von Sauerstoff mit Kapazitäten von bis zu 300 Tagestonnen. Basierend auf dieser Erfahrung mit modernen VSA-Technologien (Vacuum Swing Adsorption) hat Air Products ein kompaktes VSA-System für Anforderungen von bis zu 50 Tagestonnen Sauerstoff zu seiner Produktpalette hinzugefügt – die T-Serie.

Aufgrund des modularen Designs können dem Kunden mehrere Einheiten zur Verfügung gestellt werden, welche die erforderliche Kapazität liefern. Die Installation kann in mehreren Phasen erfolgen, was die Flexibilität erhöht. In Kombination mit einem Flüssigsauerstoff-Back-Up-System bieten die VSA-Produkte der T-Serie eine zuverlässige Bereitstellung von Sauerstoff für viele Anwendungen.

| Vorteile und Funktionen |

Niedrige Investitionskosten

- Installation im Freien auf einem flachen Betonsockel
- Vormontage der meisten Teile und modulares Design

Hohe Zuverlässigkeit

- Vollautomatische Steuerung
- Flüssiger Sauerstoff als Back-Up verfügbar
- Durchflussmesser und Sauerstoffanalysegerät als Standard enthalten

Niedrige Betriebskosten und eine hohe Flexibilität

- Stromeffiziente Sauerstoffversorgung - Teillast-Betrieb integriert
- Auf unbeaufsichtigten Betrieb ausgelegt
- Installation mehrerer Einheiten in mehreren Phasen

| Anwendungen |

PRISM®-VSA-Anlagen von Air Products können die Anforderungen der verschiedensten Industrien und Anwendungen erfüllen, darunter:

- Umwelttechnik und Abwasser-Aufbereitung
- Glasherstellung
- Produktion von eisenhaltigen und nicht eisenhaltigen Produkten
- Herstellung von Eisen- und Nicht-Eisen-Produkten
- Herstellung von Zellstoff und Papier

Technische Unterstützung durch unsere Anwendungsspezialisten.

| PRISM®-VSA-Systeme der T-Serie: Technische Übersicht |

Air Products bietet eine Vielzahl von modularen VSA-Anlagen der T-Serie für die Bereitstellung unterschiedlicher Durchflussraten. Kontaktieren Sie uns, um mit uns Ihre Anforderungen und die besten Lösungen dafür zu besprechen!



„Die VSA-Anlagen der T-Serie bieten eine kostengünstige Vor-Ort-Versorgung mit Sauerstoff mit Reinheiten bis zu 93%. Unsere Systeme nutzen modernste Prozessentwicklungen, um Ihnen den Sauerstoff zuverlässig, wirtschaftlich und langfristig bereitstellen zu können.“

Ed Hayduk
Global Product Manager

Prozessbeschreibung

Der Sauerstoff-VSA-Prozess (VSA = Vacuum Swing Adsorption) dieser Anlagen bildet eine Methode zur Zerlegung von Luft in ihre zwei Hauptbestandteile Stickstoff und Sauerstoff. Dies geschieht mittels einer Adsorptionstechnologie. Der Sauerstoff mit einer Reinheit von 90-93% wird dem Kunden als Produkt geliefert, der unreine Stickstoff in Kombination mit Wasser und Kohlendioxid wird entlüftet.

PRISM®-VSA-Systeme für Sauerstoff verwenden ein patentiertes und äußerst effizientes Molekularsieb zur selektiven Rückgewinnung von Sauerstoff aus der Luft. Das hochleistungsfähige Sieb reduziert die für die Erzeugung von Sauerstoff erforderliche Energie deutlich.

Sauerstoff-VSAs nutzen einen Batch-Prozess. Während eines Zyklus werden die Adsorber-Behälter abwechselnd mit Hilfe von Luft unter Druck gesetzt, um Sauerstoff zu produzieren. Anschließend wird dieser entzogen, um den Adsorber zu regenerieren und den Stickstoff zu entfernen. Der Sauerstoff, den der Kunde während der Phase des Zyklus benötigt, in der kein Sauerstoff produziert wird, wird über den Sauerstoff-Back-Up-Tank zur Verfügung gestellt. Dadurch kann ein unterbrechungsfreier und gleichmäßiger Sauerstofffluss gewährleistet werden.

Kontakt

Air Products stellt Ihnen sein weltweites Wissen lokal zur Verfügung. Unser Ziel ist es, Ihnen zuverlässige und kostengünstige Gasversorgungslösungen bereitzustellen, die exakt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind. Was können wir für Sie tun? Kontaktieren Sie uns unter der nachstehenden Rufnummer, um mit uns über Ihre Anforderungen zu sprechen. Wir freuen uns auf Sie.

Air Products GmbH

Hüttenstraße 50
45527 Hattingen
T 02324 – 689 300
F 02324 – 689 100
apginfo@airproducts.com

SPEZIFIKATIONEN:

PRISM SYSTEME FÜR DIE SAUERSTOFFERZEUGUNG

Durchflussrate (Tonnen/Tag)	Bis zu 50 Tagedonnen Sauerstoff
Reinheit	Sauerstoff mit einem Reinheitsgrad von bis zu 93%
Druck	Entsprechend der Kundenanforderung
Leistungsumfang	In Abhängigkeit von den Anforderungen des Kunden
Strom	Eine einzelne 3-phasige 400 VAC-Stromquelle
Teil-Last - Fähigkeiten/ Auslastung	nach Anforderung und entsprechend der Sauerstoffkapazität

