



OXYSWING

Modularer PSA-Sauerstoffgenerator



WWW.DWT-GMBH.DE



OXYSWING-Verfahren

Patentierte modulare PSA-Technologie

OXYSWING® modulare PSA-Generatoren verwenden eine einzigartige Druckwechseladsorptionstechnologie.

Im Gegensatz zu Doppelturm-Standardsystemen verfügen die OXYSWING®-Generatoren über mehrere Molekularsiebmodule, die jeweils ein optimiertes, patentiertes PSA-Verfahren anwenden.

Modular PSA einzigartige Eigenschaften:

- **Unbegrenzte Flexibilität:** Die Produktionskapazität kann direkt vor Ort durch einfache Modulergänzungen ohne Fachpersonal angepasst werden
- **Kompakte Abmessungen** für Installationen auch bei kleinen oder niedrigen Deckenhöhen in Ihrer Produktionsstätte
- **Einfaches Flottenmanagement:** alle OXYSWING®-Modelle sind mit den gleichen Komponenten ausgestattet, was ein begrenztes Ersatzteilmanagement und eine einfache Wartung ermöglicht
- **Nicht korrosive Materialien** wie Aluminium und Edelstahl für alle Prozesskomponenten

Warum Sauerstoff vor Ort produzieren?

Vorteile:

- Sauerstoff rund um die Uhr verfügbar: kontinuierliche Produktion
- Nachgewiesene Einsparungen
- Garantierte Reinheit: kontinuierliche Analyse
- Volle Sicherheit
- Keine logistischen Hindernisse mehr
- Sofortige Produktion auf Abruf: kein Ausfall der Lieferkette mehr
- Umweltfreundliche Lösung: keine Lieferung und keine Emission von Schadstoffen



OXYSWING

MODULARER PSA-SAUERSTOFFGENERATOR

Für Industriebetriebe, die eine sichere und autonome Versorgung mit Sauerstoff suchen: OXYSWING - Sauerstoffgenerator, der einen kontinuierlichen Fluss von 95% vor Ort produziertem Sauerstoff liefert.



7" HMI für Echtzeit-Überwachung und automatischen Betrieb

Ermöglicht die Überwachung/Fernsteuerung der wichtigsten Prozessparameter und zeigt Statusmeldungen an, wie z. B. Gasreinheit und Durchflussrate, Gesamtgasdurchfluss, Gesamtbetriebsstunden und Wartungswarnungen.



HMI Siemens® SIMATIC Serie mit Farb-Touchscreen

Ergonomisches Design, für eine minimale Stellfläche

Molekularsiebmodule, erlauben vor Ort einfache Kapazitätserweiterung und das Hinzufügen der patentierten FlatFlow®-Technologie

Die Kapazität eines jeden OXYSWING® PSA-Sauerstoffgenerators kann durch einfaches Hinzufügen von Modulen erweitert werden.



Als kompakte und benutzerfreundliche Lösung bietet OXYSWING eine flexible Sauerstoffversorgung, die auch den anspruchsvollsten Normen entspricht.

Standard-Komponenten

- Zuluftfilter
- PSA-Adsorbermodule aus eloxiertem Aluminium
- Auspuff-Schalldämpfer
- Bedienfeld mit HMI Siemens® für vollautomatischen Betrieb
- Bordseitiger Drucktransmitter für den Sauerstoffauslass



Detail der modularen PSA-Aluminium-bänke, basierend auf dem Konzept der Einzelmodule.

Optionales Zubehör

- Kompressor
- Containerisierte Systeme

Optionale-Komponenten

- Elektronischer Produktdurchflussmesser mit Durchflusszähler
- Luft- und Sauerstoff-Taupunkt-Analysator
- Druck- und Temperaturtransmitter für Speiseluft
- Sauerstoff-Temperatur-Transmitter
- Zentrales Überwachungssystem für OXYSWING®-Anlagen nach ISO 7396-1
- Status und Prozessparameter Datenaufzeichnung Stiftschreiber
- Paramagnetischer Sauerstoff-Analysator
- Onboard-Sauerstoffanalysator mit Zirkoniumoxidsensor
- System zur automatischen Entlüftung von Off-Spec-Sauerstoff
- Sauerstoff-Bakterien-Filter

Sauerstoff-Produktionsfluss

95%ige Reinheit*

Oxyswing®	PSA-Module	Produktionsfluss	
		m³/h	SCFM
OS-8	1	2.6	1.6
OS-16	2	5.3	3.3
OS-24	3	7.9	5
OS-32	4	10.4	6.6
OS-40	5	13.1	8.3
OS-48	6	15.5	9.8

* Es ist möglich, zwei Generatoren „Master“ und „Slave“ mit verschiedenen Durchflüssen zu kombinieren. Setzen Sie sich mit uns in Verbindung, um die beste Kombination je nach gewünschtem Durchfluss zu bestimmen.

Speiseluftdruck = 7,0 bar(g) / 100 psig
 Sauerstoff-Austrittsdruck = 6,0 bar(g) : 87 psig
 Sauerstoff-Taupunkt = -60°C / -76 F bei
 atmosphärischem Druck



Doppelbank-Konfiguration



Duale Banken

Für größere Kapazitäten können die OXYSWING®-Generatoren mit einer Dual Bank ergänzt werden, die aus einem zweiten PSA-Sauerstoffgenerator ohne SPS und Stromversorgung besteht. Die Dual Bank erhält ihre Strom- und Steuersignale vom OXYSWING® PSA-Sauerstoffgenerator über eine einzige Kabelverbindung (Master/Slave-Prinzip).

Ein OXYSWING® PSA-Sauerstoffgenerator kann bis zu drei Dual Banks parallel steuern.

OXYSWING® Abmessungen (mm) - Master-Einheiten

Model	L	B	H	Gewicht (kg)
OS-8	892	540	1.750	2.6
OS-24	1.363	540	1.750	7.9
OS-40	1.900	540	1.750	13.1

Erstklassige Komponenten

Ihr OXYSWING®-Generator sollte immer funktionieren. Aus diesem Grund verwenden wir erstklassige Komponenten wie Prozessrohre aus Edelstahl, mit medizinischem Sauerstoff kompatible Ventile und Regler sowie Hochleistungs-SPS. Ein OXYSWING® PSA-Sauerstoffgenerator kann bis zu drei Dual Banks parallel steuern.

DWT GmbH

Wilhelm-Tenhagen-Str. 5
 46240 Bottrop - Germany

T +49 (0) 2041-77144-0

F +49 (0) 2041-77144-99

info@dwt-gmbh.de

www.dwt-gmbh.de





OXYSWING

Modularer PSA-Sauerstoffgenerator

