

# MODULARER SAUERSTOFFGENERATOR



Patentierte  
Produkte

Fortschrittliche Systeme in der Gastrennung  
Sauerstoffproduktionsanwendungen vor Ort



**7/24**  
**NOTHILFE**  
0533 167 0177

# VORTEILE DES MODULAREN SAUERSTOFFGENERATORS

- ▶ Dank seines modularen Aufbaus erzeugt er aus Druckluft hochreines Sauerstoffgas (Reinheit 93%±2%).
- ▶ Schafft die am besten geeignete Lösung für jede Sauerstoffgas-Bedarfskapazität.
- ▶ Wenn Ihr Sauerstoffverbrauch steigt, bietet Ihnen der modulare Aufbau wirtschaftliche und ideale Möglichkeiten.
- ▶ Sie können die Anzahl der PSA-Module einfach durch Hinzufügen von Modulen erhöhen.
- ▶ Es sind keine weiteren Einstellungen und Zusatzkomponenten für das System erforderlich.
- ▶ Modularer Aufbau; Dank der idealen Kapazitätsauslastung werden die Energiekosten gesenkt und echte Einsparungen erzielt.
- ▶ Der modulare Aufbau bietet Ihnen eine stabile Reinheit und Effizienz einer stabilen Kapazität. Fällt der Kapazitätswert nicht so schnell ab, wenn der Reinheitswert zunimmt, wie beim Doppelturmdesign
- ▶ Sauerstoffgeneratoren bestehen aus Säulen, die mit Zeolithmaterial gefüllt sind. Unter Druck halten diese Säulen alle Substanzen mit Ausnahme des Luftsauerstoffs. Während der Druckbildung werden diese Substanzen (N<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, Wasser) mit dem Zeolithmaterial verbunden. Dieser Vorgang wird als Druckschwankungsadsorption (PSA) bezeichnet.

## WAS IST PSA-TECHNOLOGIE?

Sauerstoffgeneratoren bestehen aus Säulen, die mit Zeolithmaterial gefüllt sind. Unter Druck halten diese Säulen alle Substanzen außer dem Luftsauerstoff. Während der Druckbildung werden diese Substanzen (N<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, Wasser) mit dem Zeolithmaterial verbunden. Dieser Prozess ist als druckschwankende Adsorption (PSA) bekannt.

# ANWENDUNGSBEREICHE

▶ Gasförmiger Sauerstoff ist in der Industrie und in Anwendungen weit verbreitet.

**KRANKENHÄUSER, LABORATORIEN, OXYFUEL-TECHNOLOGIE, SCHWEISSEN, LÖTEN, STAHLSCNEIDEN, FISCHZUCHTBETRIEBE, OZON, ABWASSERVERARBEITUNG** sind die Hauptanwendungsbereiche.

# STANDARDZUBEHÖR

- ▶ Lebensmittel Filtersatz
- ▶ Medizinischer Satz GSM-Fernbedienung
- ▶ PC-Zugang über Ethernet-Verbindung
- ▶ 650 Wacups unterbrechungsfreie Stromversorgung

# OPTIONALES ZUBEHÖR

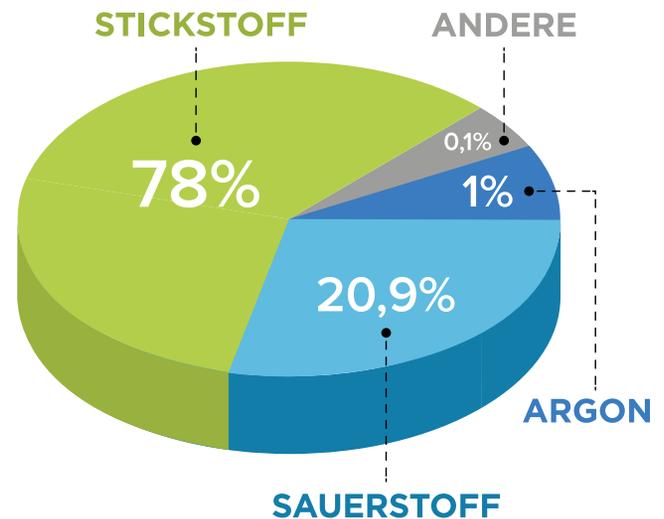
- ▶ Taupunktanalysator
- ▶ Sauerstoffanalysator
- ▶ Elektronischer Durchflussmesser
- ▶ Steriler Bakterienfilter
- ▶ Druck- und Temperaturtransmitter für Zuluft

# FUNKTIONEN DES LCD- TOUCHSCREEN BILDSCHIRMS

- ▶ Anzeige der Gesamtarbeitszeit
- ▶ Automatischer oder manueller Betrieb
- ▶ Messung der Reinheit von unmittelbar oder kontinuierlich erzeugtem Gas (30-Tage-Reinheitsspeicher kann hinzugefügt werden)
- ▶ Möglichkeit, die Zeiteinstellungen zu ändern
- ▶ Sprachauswahl (Türkisch-Englisch-Spanisch)
- ▶ Zugriff auf technische Servicenummern mit einem Klick
- ▶ Optional mit Ton- oder Lichtalarm gekoppelt.
- ▶ Automatische Abschaltung bei steigendem Ausgangsdruck



## ZUSAMMENSETZUNG VON TROCKENER LUFT





## TECHNISCHE DATEN VON MODULAREN SAUERSTOFFGENERATOREN

Modell	Gewicht (Kg)	Größe E x B x Y (mm)	Inhalt (um)	Zuluftdruck (Barg)	O <sub>2</sub> Ausgangsdruck(Barg)	Strom V/ph/Hz
OKSiPAK 102	306	480x725x1740	0.01	4	3	110 - 230 / 1 / 50 - 60
OKSiPAK 104	457	480x950x1740	0.01	4	3	110 - 230 / 1 / 50 - 60
OKSiPAK 106	609	480x1175x1740	0.01	4	3	110 - 230 / 1 / 50 - 60
OKSiPAK 108	760	480x1400x1740	0.01	4	3	110 - 230 / 1 / 50 - 60
OKSiPAK 110	912	480x1625x1740	0.01	4	3	110 - 230 / 1 / 50 - 60
OKSiPAK 112	1063	480x1850x1740	0.01	4	3	110 - 230 / 1 / 50 - 60
OKSiPAK 114	1214	480x2075x1740	0.01	4	3	110 - 230 / 1 / 50 - 60
OKSiPAK 116	1365	480x2300x1740	0.01	4	3	110 - 230 / 1 / 50 - 60

## SAUERSTOFF AUSLASSFLUSS MIT 4 BAR (G) DRUCKLUFTEINLASS

Pin = 4 (BARG)	O <sub>2</sub> Fluss (Nm <sup>3</sup> /Std) 3 (BARG)	Druckluftverbrauch (Nm <sup>3</sup> /Std)
MODELL / REINHEIT	95 %	95 %
OKSiPAK 102	5,85	76,05
OKSiPAK 104	11,7	152,1
OKSiPAK 106	17,55	228,15
OKSiPAK 108	23,4	304,2
OKSiPAK 110	29,25	380
OKSiPAK 112	35,1	456
OKSiPAK 114	40,95	532
OKSiPAK 116	46,8	608

UNSER UNTERNEHMEN KANN DIE WERTE IM KATALOG NACH FORSCHUNGS- UND ENTWICKLUNGSARBEITEN ÄNDERN FÜR GROSSE KAPAZITÄTEN UND MODELLE WENDEN SIE SICH BITTE AN UNSER TEAM.

## REFERENZBEDINGUNGEN ②

▶ Sauerstoffauslassdruck : 4 bar (g) / 3 bar (g) / 43,5 psi (g)  
6,5 bar (g) / 5,5 bar (g) / 79,7 psi (g)

▶ Sauerstoffdruck-Taupunkt : -60°C

Sauerstoffreinheit Arbeitet mit 93 ± 2%  
Veränderung.(Bei allen Generatoren)

▶ Qualität der Einlassdruckluft : ISO 8573-1 : 2010

▶ Sauerstoffqualität : ISO 8573-1 : 2010

① FEHLERTOLERANZ%±5

② KONTROLLE DER REFERENZBEDINGUNGEN

③ FÜR GERÄT KONTAKTIEREN SIE KUNDENZENTREN ODER VERTRETER

## TECHNISCHE DATEN VON MODULARER SAUERSTOFFGENERATOREN

Modell	Gewicht (Kg)	Größe E x B x Y (mm)	Inhalt (um)	Zuluftdruck (Barg)	O <sub>2</sub> Ausgangsdruck(Barg)	Strom V/ph/Hz
OKSiPAK 102	306	480x725x1740	0.01	6,5	5,5	110 - 230 / 1 / 50 - 60
OKSiPAK 104	457	480x950x1740	0.01	6,5	5,5	110 - 230 / 1 / 50 - 60
OKSiPAK 106	609	480x1175x1740	0.01	6,5	5,5	110 - 230 / 1 / 50 - 60
OKSiPAK 108	760	480x1400x1740	0.01	6,5	5,5	110 - 230 / 1 / 50 - 60
OKSiPAK 110	912	480x1625x1740	0.01	6,5	5,5	110 - 230 / 1 / 50 - 60
OKSiPAK 112	1063	480x1850x1740	0.01	6,5	5,5	110 - 230 / 1 / 50 - 60
OKSiPAK 114	1214	480x2075x1740	0.01	6,5	5,5	110 - 230 / 1 / 50 - 60
OKSiPAK 116	1365	480x2300x1740	0.01	6,5	5,5	110 - 230 / 1 / 50 - 60

## SAUERSTOFF AUSLASSFLUSS MIT 6,5 BAR (g) DRUCKLUFTEINLASS

Pin = 6,5 (BARg)	O <sub>2</sub> Fluss (Nm <sup>3</sup> /Std) 5,5 (BARg)	O <sub>2</sub> Fluss (Nm <sup>3</sup> /Std) 5,5 (BARg)	O <sub>2</sub> Fluss (Nm <sup>3</sup> /Std) 5,5 (BARg)
MODELL / REINHEIT	90 %	93 %	95 %
OKSiPAK 102	2,7	2,6	2,5
OKSiPAK 104	5,4	5,2	5
OKSiPAK 106	8,1	7,8	7,5
OKSiPAK 108	10,8	10,3	10
OKSiPAK 110	13,5	12,8	12,5
OKSiPAK 112	16,2	15,1	15
OKSiPAK 114	16,9	17,7	17,5
OKSiPAK 116	21,6	20,3	20

UNSER UNTERNEHMEN KANN DIE WERTE IM KATALOG NACH FORSCHUNGS- UND ENTWICKLUNGSARBEITEN ÄNDERN FÜR GROSSE KAPAZITÄTEN UND MODELLE WENDEN SIE SICH BITTE AN UNSER TEAM.