

**BETTER THROUGH QUALITY****MADE IN GERMANY**

Generator Model	OXYBERG® 1800
Artikel nummer / Product code	1020101800
Maße / Dimension	1120×2250×3370 LxWxH (mm)
Maximal zulässiger Druck / Design pressure	11 bar
Betriebsdruck / Operating pressure	7 bar
Gewicht / Net weight	5,500 kg
Geräuschpegel / Noise level	55 max 85 dB (A)
Umgebungstemperatur / Ambient temperature	+5 to +40 °C
Elektroanschluss / Electrical connection	230V 50Hz / 110V 60 Hz
Stromverbrauch / Power consumption	150 W
Schutzklasse / Safety class	54 IP
Temperatur / Temperature	20 °C
Meereshöhe / Above Sea Level	0 m
Atmosphärischer Druck / Pressure	1.0133 bar
Relative Luftfeuchtigkeit / Humidity	70 %
Feinstfilter (Eingang) * / Inlet Filtration *	0.01 micron
Aktivkohlefilter (Eingang) * / Inlet Filtration * (Active carbon filter)	0.003 micron
Feinfilter (Ausgang) * / Outlet Filtration *	3 bis 5 micron

* Optional / Optional

Sauerstoff Reinheit / Oxygen Purity	90%	93%	94%	95%
Kapazität / Capacity (Nm3/h)	89.1	82.2	79.7	77.1
Druckluftfaktor / Compressed air factor	11	11	11	11
Druckluftbedarf / Compressed air (Nm3/h)	980.1	904.2	876.7	848.1
Druckluftbedarf / Compressed air (m3/h)	1,051.6	970.2	940.7	910.0
Produktbehälter / Product vessel (l)	3,000	3,000	3,000	3,000
Druckluftbehälter / Compressed air vessel (l)	5,000	5,000	5,000	5,000
Druckluftanschluss / Compressed air inlet	2"	2"	2"	2"
Anschluss O2 Ausgang / Connection O2 output	1"	1"	1"	1"

Generatorspezifikation / Generator Specification

PSA-Sauerstoffgeneratoren trennen Sauerstoff aus Druckluft. Die Zusammensetzung des Produkts wird durch Messung des Restsauerstoffgehalts bestimmt./
PSA Oxygen Generators separate oxygen from pressurised air. The composition of the product is determined by measuring the residual oxygen content.
Der Sauerstoffgehalt wird berechnet, indem der Restsauerstoffgehalt von 100 % abgezogen wird. /
The oxygen content is calculated by subtracting the residual oxygen content from 100 %.

Luft besteht aus Stickstoff (78,1 %), Sauerstoff (20,9 %), Argon (0,9 %), CO₂ (0,03 %) und einigen Inertgasspuren./
Air is composed of nitrogen (78.1%), oxygen (20.9%), Argon (0.9%), CO₂ (0.03%), and some trace inert gases.

Druckluftspezifikation / Compressed air specification

Drucktaupunkt +3 °C, Luftqualität nach ISO 8573.1 Klasse 1 Schmutz und Öl, Klasse 4 Wasser, frei von Kontaminationen, ozonfrei /
Dew point +3 °C, Air quality: according to ISO 8573.1, class 1 solid particulates and oil class 4 humidity, free of all contamination (free of ozone)

Touch Control Panel OXYBERG®

Standard	Option
SIMATIC HMI 4"	SIMATIC HMI 7"
Sauerstoffanalysator / Oxygen analyzer	Einlasstemperatur / Inlet temperature
Ausgangsdruck / Outlet pressure	Einlasstaupunkt / Inlet dew point
Deutsch / Englisch	Ausgangstaupunkt / Outlet dew point
Betriebsstatus / Operational status	Durchflussmesser / Flow meter
Eingangsdruck / Inlet pressure	Modbus / Profinet

Materialien / Material

Generatorschiffe / Generator vessels	Berechnet 2 Millionen Zyklen dynamisch laut / calculated 2 million cycle dynamic load
Außenschutz / outside protection	Pulverfarbe / powder paint coated
Rohrleitungen / piping	Edelstahl / stainless steel
Ventile / Valves	Edelstahl AISI 316 LPA Stellglied / stainless steel AISI 316 LPA actuator