

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

| Generator Model | OXYBERG® 1900 | |
|--|------------------------|------------|
| Artikel nummer / Product code | 1020101900 | |
| Maße / Dimension | 2150x2100x2950 | LxWxH (mm) |
| Maximal zulässiger Druck / Design pressure | 11 bar | |
| Betriebsdruck / Operating pressure | 7 bar | |
| Gewicht / Net weight | 5,950 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 to 5 micron | |

* Optional / Optional

| Sauerstoff Reinheit / Oxygen Purity | 90% | 92% | 93% | 94% | 95% |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| Kapazität / Capacity (Nm3/h) | 110.6 | 106.4 | 102.6 | 99.2 | 96.4 |
| Druckluftfaktor / Compressed air factor | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| Druckluftbedarf / Compressed air (Nm3/h) | 1,216.6 | 1,170.4 | 1,128.6 | 1,091.2 | 1,060.4 |
| Druckluftbedarf / Compressed air (m3/h) | 1,305.4 | 1,255.8 | 1,211.0 | 1,170.9 | 1,137.8 |
| Produktbehälter / Product vessel (l) | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 |
| Druckluftbehälter / Compressed air vessel (l) | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 |
| Druckluftanschluss / Compressed air inlet | 3" | 3" | 3" | 3" | 3" |
| Anschluss O2 Ausgang / Connection O2 output | 1 ½" | 1 ½" | 1 ½" | 1 ½" | 1 ½" |

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

Die dem System zugeführte Druckluft muss dauerhaft der Qualitätsklasse 1.4.1 gemäß ISO 8573-1 entsprechen.

Die Einhaltung dieser Anforderungen ist Voraussetzung für den sicheren, bestimmungsgemäßen und zuverlässigen Betrieb der Anlage.

Bei Nichteinhaltung der oben genannten Druckluftspezifikation können Funktionsstörungen, eine reduzierte Gasreinheit, erhöhter

Komponentenverschleiß sowie eine verkürzte Lebensdauer auftreten. In solchen Fällen können Gewährleistungsansprüche entfallen.

The compressed air supplied to the system shall permanently comply with the Class 1.4.1 in accordance with ISO 8573-1, Compliance with these

requirements is a prerequisite for safe, intended, and reliable operation of the system. Failure to comply with the above compressed air specifications

may result in malfunction, reduced gas purity, increased component wear, and shortened service life. In such cases, warranty claims may be void.

Touch Control Panel OXYBERG®

| Standard | Option |
|--|---|
| SIMATIC HMI 4" or 7" | Einlasstemperatur / Inlet temperature |
| Einlassfilter 0,01 Mikron / Inlet Filters 0.01 micron | Einlasstaupunkt / Inlet dew point sensor |
| Sauerstoffanalysator / Oxygen analyzer | Einlassdrucksensor / Inlet Pressure sensor |
| Ausgangsdruck / Outlet pressure | Durchflussmesser / Outlet Flow meter |
| Durchflussregler am Ausgang / Outlet flow regulator | Reinheitsregelventil / Purity Control Valve |
| Einlass-Auslassdruckregler / Inlet-Outlet pressure regulator | Störmeldeleuchte / LED Alarm Indicator |

Materialien / Material

| | |
|----------------------------------|---|
| Außenschutz / Outside protection | Pulverfarbe / powder paint coated |
| Rohrleitungen / Piping | Edelstahl oder verzinktem Stahl / stainless steel or galvanized steel |
| Ventile / Valves | Edelstahl AISI 316 LPA Stellglied / stainless steel AISI 316 LPA actuator |