

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

| Generator Model | OXYBERG® 1000 |
|--|--------------------------|
| Artikel nummer / Product code | 1020101000 |
| Maße / Dimension | 750x1200x2230 LxWxH (mm) |
| Maximal zulässiger Druck / Design pressure | 11 bar |
| Betriebsdruck / Operating pressure | 7 bar |
| Gewicht / Net weight | 880 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) | 10.6 | 9.1 | 8.5 | 8.1 |
| Druckluftfaktor / Compressed air factor | 11 | 11 | 11 | 11 |
| Druckluftbedarf / Compressed air (Nm3/h) | 116.6 | 100.1 | 93.5 | 89.1 |
| Druckluftbedarf / Compressed air (m3/h) | 125.1 | 107.4 | 100.3 | 95.6 |
| Produktbehälter / Product vessel (l) | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Druckluftbehälter / Compressed air vessel (l) | 750 | 750 | 750 | 750 |
| Druckluftanschluss / Compressed air inlet | 1" | 1" | 1" | 1" |
| Anschluss O2 Ausgang / Connection O2 output | ½" | ½" | ½" | 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

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 |