

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

Generator Model	NITROBERG® 1000	
Artikel nummer / Product code	1020201000	
Maße / Dimension	660x1180x2220	LxWxH (mm)
Maximal zulässiger Druck / Design pressure	11 bar	
Betriebsdruck / Operating pressure	8 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 to 5 micron	

\* Optional / Optional

Stickstoff Reinheit / Nitrogen Purity	97%	98%	99%	99.5%	99.9%	99.99%	99.995%	99.999%
Kapazität / Capacity (Nm3/h)	89.9	72.2	59.6	52.1	34.4	18.5	14.3	10.1
Druckluftfaktor / Compressed air factor	2.3	2.3	2.6	2.9	3.4	4.6	5.2	6.4
Druckluftbedarf / Compressed air (Nm3/h)	206.7	166.2	155.1	151.0	117.1	85.0	74.3	64.5
Druckluftbedarf / Compressed air (m3/h)	221.8	178.3	166.4	162.1	125.6	91.2	79.7	69.2
Produktbehälter / Product vessel (l)	500	500	500	500	500	500	500	500
Druckluftbehälter / Compressed air vessel (l)	500	500	500	500	500	500	500	500
Druckluftanschluss / Compressed air inlet	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Anschluss N2 Ausgang / Connection N2 output	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"

**Generatorspezifikation / Generator Specification**

PSA-Stickstoffgeneratoren trennen Stickstoff aus Druckluft. Die Zusammensetzung des Produkts wird durch Messung des Restsauerstoffgehalts bestimmt.  
 PSA Nitrogen Generators separate nitrogen from compressed air. The composition of the product is determined by measuring the residual oxygen content.

Der Stickstoffgehalt wird berechnet, indem der gemessene Restsauerstoffgehalt von 100 % abgezogen wird.

The nitrogen content is calculated by subtracting the measured residual oxygen content from 100%.

Luft besteht aus Stickstoff (78,1 %), Sauerstoff (20,9 %), Argon (0,9 %), CO<sub>2</sub> (0,03 %) und geringen Anteilen weiterer Inertgase.

Air is composed of nitrogen (78.1%), oxygen (20.9%), argon (0.9%), CO<sub>2</sub> (0.03%), and small amounts of other 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 NITROBERG®**

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