

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

Generator Model	NITROBERG® 500		
Artikel nummer / Product code	1020200500		
Maße / Dimension	630 x 930 x 1600	LxWxH (mm)	
Maximal zulässiger Druck / Design pressure	11 bar		
Betriebsdruck / Operating pressure	7 bar		
Gewicht / Net weight	180 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

Stickstoff Reinheit / Nitrogen Purity	97%	98%	99%	99.5%	99.9%	99.99%	99.995%	99.999%
Kapazität / Capacity (Nm3/h)	17.3	14.9	12.6	9.2	5.1	2.8	2.1	1.4
Druckluftfaktor / Compressed air factor	2.3	2.3	2.6	2.9	3.6	5.1	5.7	6.9
Druckluftbedarf / Compressed air (Nm3/h)	39.8	34.3	32.8	26.7	18.4	14.3	12.0	9.7
Druckluftbedarf / Compressed air (m3/h)	42.7	36.8	35.2	28.6	19.7	15.3	12.8	10.4
Produktbehälter / Product vessel (l)	90	90	90	90	90	90	90	90
Druckluftbehälter / Compressed air vessel (l)	150	150	150	150	150	150	150	150
Druckluftanschluss / Compressed air inlet	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Anschluss N2 Ausgang / Connection N2 output	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

Generatorspezifikation / Generator Specification

PSA-Stickstoffgeneratoren trennen den Sauerstoff aus Druckluft. Die Zusammensetzung des Stickstoffs wird durch Messung des Restsauerstoffs bestimmt./
 PSA Nitrogen Generators separate oxygen from pressurised air. The composition of the product is determined by measuring the residual oxygen content.
 Der Stickstoffgehalt wird bestimmt, in dem der Anteil Restsauerstoff von 100% abgezogen wird./
 The nitrogen 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 Spuren weiterer Gase./
 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 NITROBERG®

Standard	Option
SIMATIC HMI 4"	SIMATIC HMI 7"
Einlassfilter 0,01 Mikron / Inlet Filters 0.01 micron	Einlasstemperatur / Inlet temperature
Ausgangsfilter 5-3 Mikron / Outlet filter 5-3 micron	Einlasstaupunkt / Inlet dew point
8 different language / 8 verschiedene Sprachen	Ausgangstaupunkt / Outlet dew point
Betriebsstatus / Operational status	Durchflussmesser / Flow meter
Durchflussregler am Ausgang / Outlet flow regulator	Ausgangsdruck / Outlet pressure
Einlass-Auslassdruckregler / Inlet-Outlet pressure regulator	Sauerstoffanalysator / Oxygen analyzer

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



BERG GASE TECH
 BERG GaseTech GmbH
 Medienstraße 35,
 47807 Krefeld, Deutschland
 info@berg-gasetech.de

Amtsgericht Krefeld HRB18838
 Ust-ID Nr.: DE 348 981391
 Steuer Nummer: 117 / 5802 / 4606