

# HANTSCHKE

## Drucklufttechnik Elstertal GmbH

VERTRIEB • SERVICE • VERMIETUNG

Hantsche Drucklufttechnik Elstertal GmbH • OT Prielitz, Alter Weg 5 • 01920 Elstra

Belegnummer 2013-802029  
 Datum 20.08.2013  
 Kundennummer  
 Bearbeiter Susanne Metasch  
 Bitte bei allen Rückfragen angeben!

Versandart	Bezug	Unsere UStIDNr DE213204876
Lieferbedingung	Ihr Zeichen	Unsere SteuerNr 213/227/06136
	Ihr Beleg	Ihre UStIDNr

Sehr geehrter Herr

vielen Dank für Ihre Anfrage und das geführte Gespräch, wir bieten Ihnen nachfolgend und freibleibend an:  
 " Eigene Stickstoffversorgung mit Nachverdichter für Laserschneidanlagen "

Pos.	Artikelnummer / Bezeichnung	Termin	Menge ME	Einzelpreis	Gesamtpreis SC
------	-----------------------------	--------	----------	-------------	----------------

1 **Stickstofferzeugungsanlage:**

Wir bieten Ihnen einen Stickstoffgenerator mit einer Leistung von 11,65 Nm<sup>3</sup>/h bei einem Stickstoffdruck 6 -7 bar im System und einer von Reinheit 99,99 % an. Nach der N<sup>2</sup> Erzeugung wird der Stickstoff auf 300 bar nachverdichtet.

Unsere Vorlagen bezüglich der notwendigen Druckluftqualität:

Druckluftmenge: 64,0 Nm<sup>3</sup>/h

Hochdrucklieferleistung bei 4 bar Eingangsdruck: 202 l/min = 3,94 kW

max. Eingangsdruck: 8,5 bar

Umgebungstemperatur + 10°C bis max. + 40°C

Drucklufttemperatur: + 10°C bis 40°C

Druckluft-Qualität nach DIN ISO 8573-1:

KLASSE 1 : Schmutz, Öl

KLASSE 4 : Wasser ( entspr. Drucktaupunkt von + 3°C )

1.1	SM IMT PN 1650 Stickstofferzeugungsanlage	20.08.2013	1,00 Stck
-----	---	------------	-----------

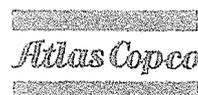
Leistung 11,65 Nm<sup>3</sup> / h bei 99,99 % N<sup>2</sup>

Übertrag

Telefon: +49 (0) 35 79 3 53 46  
 Fax: +49 (0) 35 79 3 56 20  
 website: www.hantschedruckluft.de  
 e-mail: info@hantschedruckluft.de

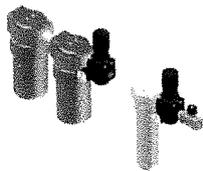
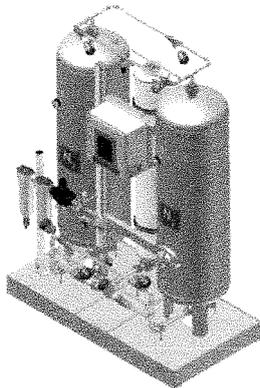
Geschäftsführer: Ulrich Hantsche  
 HRB: 19319

Bankverbindung:  
 Ostsächsische Sparkasse Dresden  
 BLZ 850 503 00  
 Kontonr. 3110 014 784  
 DE70850503003110014784  
 OSDDDE81XXX



Pos.	Artikelnummer / Bezeichnung	Termin	Menge ME	Einzelpreis	Gesamtpreis SC
	<p>Druckluftspezifikation</p> <p>Höchstbetriebsdruck 10 bar</p> <p>Temperaturbereich +10°C – 50°C</p> <p>Luftqualität nach ISO 8573.1, Klasse 1 Schmutz und Öl Klasse 4 Wasser</p> <p>Umgebungsbedingungen</p> <p>Temperaturbereich +10°C bis +40°C</p> <p>Technische Maße und Anschlüsse</p> <p>Maße LxBxH (mm) 1010x840x1900</p> <p>Gewicht (kg) netto 530 kg</p> <p>N<sup>2</sup>-Anschluss 1/2"</p> <p>DL-Anschluss 1"</p> <p>Elektroanschluss 230V / 50 Hz</p> <p>Geräuschpegel weniger als 55 dB(A)</p> <p>Filtereinsätze</p> <p>Vorfilter AF 300 H</p> <p>Feinfilter AF 300 U</p> <p>Aktivkohlefilter AF 300 H</p> <p>Stickstoffspeicherbehälter</p> <p>Inhalt ltr. 500</p> <p>Betriebsdruck 11 bar</p> <p>Touch Panel</p> <p>Anzeige von:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stickstoffmenge</li> <li>- Restsauerstoff</li> <li>- Drucktaupunkt</li> <li>- Eingangsdruck</li> <li>- 4-20 mA Signal auf Klemmleiste</li> <li>- Ausgangsdruck</li> <li>- Datalogging</li> <li>- Eingangstemperatur</li> <li>- Alarm bei Unterschreitung der Reinheit</li> <li>- Reinheiten können verändert werden</li> <li>- Abschaltdrücke individuell verstellbar</li> <li>- USB Schnittstelle</li> <li>- Ethernet-Schnittstelle</li> <li>- RS 232 Schnittstelle</li> </ul> <p>in diesem Artikel enthalten:</p> <p>1 x Aktivkohlestufe AK 71</p> <p>1 x Vor und Nachfilter AF 300 H + U</p> <p>1 x Hochdruckverdichter 5,5 KW</p> <p>1 x Stickstoffbündel 12x50 l, 300 bar</p> <p>1 x Stickstoffbehälter 500 Liter</p>				

neue TÜV Prüfung 09/24 (10 Jahre Frist)



### Technische Maße und Anschlüsse

PN 2000

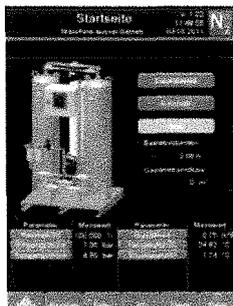
Maße LxBxH (mm)	1610 x 840 x 2200
Gewicht (kg)	880
Druckluftanschluss	G 1 1/2"
N <sub>2</sub> Ausgang	G 3/4"
Schalldämpferausgang	DN 125 mm
Geräuschpegel	von 55 bis max. 85 dB(A)
Temperaturbereich	+10° C bis +40 °C
Elektroanschluss	230V / 50Hz (110 V / 60Hz)
<i>Filter</i>	
Eingang Feinstfilter	0,01 micron
Eingang Aktivkohlefilter	0,003 micron
Ausgang Feinfilter (Produktbehälter)	3 bis 5 micron

<i>Reinheit</i>	95%	97%	98%	99%	99,5%	99,9%	99,99%	99,995%	99,999%
<i>N<sub>2</sub> Nm<sup>3</sup>/h</i>	140,7	116,5	98,3	77,5	63,0	38,8	19,4	14,6	9,7
<i>DL-bedarf Nm<sup>3</sup>/h</i>	267,3	244,7	226,1	193,8	182,7	151,3	106,7	101,9	77,6

\* oben genannte Werte gelten bei 7 bar Eingangsdruck und 25°C Druckluft- und Umgebungstemperatur

### Druckluftspezifikation

Höchstbetriebsdruck	11 bar
Temperaturbereich	+10° C bis +50 °C
Luftqualität	nach ISO 8573.1 Klasse 1 Schmutz und Öl, Klasse 4 Wasser, frei von Kontaminationen, ozonfrei



### Touch Control Panel

Standard	Option
Stickstoffreinheit	Eingangsdruck
Ausgangsdruck	Eingangstemperatur
Remote Control	Drucktaupunkt
Email Alarmmeldung	Durchfluss
Mehrsprachig	Profibus / Modbus
Trenddarstellung	Grundlastwechselsteuerung
Rezeptverwaltung	Analoge Ausgänge
Datenspeicherung	

<i>Druckluftbehälter</i>	95%	97%	98%	99%	99,5%	99,9%	99,99%	99,995%	99,999%
<i>Volumen l</i>	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Gewicht in kg	315	...	...	...	...	...	...	...	315
Höhe in mm	2400	...	...	...	...	...	...	...	2400
Durchmesser in mm	800	...	...	...	...	...	...	...	800
<i>Produktbehälter</i>	95%	97%	98%	99%	99,5%	99,9%	99,99%	99,995%	99,999%
<i>Volumen l</i>	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	500	500
Gewicht in kg	315	...	...	...	315	180	...	...	180
Höhe in mm	2400	...	...	...	2400	2150	...	...	2150
Durchmesser in mm	800	...	...	...	800	600	...	...	600