

**Technische Daten**

Mindest-Stickstoffvolumenstrom  
 Volumenstrom [Nm<sup>3</sup>/hr - SCFM] bei Standard Bedingungen: Eingangsdruck 7 bar(g)/101 psig, Umgebungstemperatur 20°C/68°F, Umgebungsdruck 1013 mbar(a)

<b>Stickstoffreinheit in %</b>	<b>99.5</b>	<b>99</b>	<b>98</b>	<b>97</b>	<b>96</b>	<b>95</b>
<b>Volumenstrom in Nm<sup>3</sup>/hr</b>	<b>6,0</b>	<b>9,4</b>	<b>16,2</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>34</b>
Main-unit	6,0	9,4	16,2	22	28	34
Main-unit+1 sub-unit	12	18,8	32,4	44	56	68
Main-unit+2 sub-units	18	28,2	48,6	66	84	102
Main-unit+3 sub-units	24	37,6	64,8	88	112	136
Main-unit+4 sub-units	30	47	81,0	110	140	170
Main-unit+5 sub-units	36	56,4	97,2	132	168	204

<b>Stickstoffreinheit in %</b>	<b>99.5</b>	<b>99</b>	<b>98</b>	<b>97</b>	<b>96</b>	<b>95</b>
<b>Volumenstrom in SCFM</b>	<b>3,5</b>	<b>5,5</b>	<b>9,5</b>	<b>13</b>	<b>16,5</b>	<b>20</b>
Main-unit	3,5	5,5	9,5	13	16,5	20
Main-unit+1 sub-unit	7,0	11,0	19,0	26,0	33,0	40
Main-unit+2 sub-units	10,5	16,5	28,5	39	49,5	60
Main-unit+3 sub-units	14,0	22,0	38,0	52,0	66,0	80,0
Main-unit+4 sub-units	17,5	27,5	47,5	65,0	82,5	100
Main-unit+5 sub-units	21,0	33,0	57,0	78,0	99,0	120

Bei einem abweichenden Eingangsdruck muss der Volumenstrom neu berechnet werden, indem der Volumenstrom von 7 bar, mit dem Korrekturfaktor des jeweiligen Eingangsdruck in den NitroSource multipliziert wird.

Eingangsdruck bar(g)/psi	4/58	5/73	6/87	7/10	8/11	9/13	10/14	11/16	12/17	13/190
Korrekturfaktor	0.35	0.51	0,76	1,00	1,20	1,40	1,60	1,90	2,10	2,40

Technische Daten:

Maximaler Lieferdruck	Eingangsdruck minus Druckverlust (2 bar/29 psi at 97% purity)	
Druckluftanforderungen	Maximaler Eingangsdruck: 13 bar(g) /190psig Drucklufttemperatur: 10-40°C / 50-140°F Restölgehalt: < 3,0 mg/m <sup>3</sup> Drucktaupunkt: < 5°C / < 41°F	
Umgebungstemperatur	10 - 40 °C / 50-140 °F	
Anschlüsse	Eingang G 1 1/4 Ausgang G1"	
Elektrischer Anschluss	90-250 Vac / 50-60 Hz	
Ausgangssignale	Analogsignale 0-10 Volt: Sauerstoff, Eingangsdruck, Durchflussrate Option: RS232: datalogging	
Eingangssignale	Digital input: on/off	
Abmessungen (HxBxT)	Main unit: 1224 x 725 x 540 mm Sub unit: 1224 x 725 x 270 mm	
Gewicht	Main unit: 180 kg / 400 lbs	Sub unit: 95 kg / 210 lbs

BEST Fire Systems GmbH, A 3423 St. Andrae Woerden, Ed. Klinger Str.21

Telefon +43 (0) 2242 / 33 990-0  
 e-mail office@best-fs.com  
 Internet www.best-fs.com

Geschäftsführer:  
 Ing. Hannes Oberndorfer

Firmenbuch Nr.:292162a  
 UID Nr.:ATU63338409  
 Amtsgericht:St. Pölten

Bank:  
 Tullnerfelder Volksbank  
 BLZ: 40630  
 Konto: 42020650000

**NitroSource unit**

**Funktionen**

- Erzeugt Stickstoff aus Druckluft
- Kann an vorhandene Druckluftsysteme angeschlossen werden
- Stickstoff mit einem Reinheitsgrad bis zu 99,5%
- Stickstoffvolumenstrom bis 5.000 Nm<sup>3</sup>/h
- Druckluftaufbereitung ist integriert
- Geringer Wartungsaufwand
- Digitale Datenverarbeitung
- Einfache Erweiterbarkeit durch zusätzliche Module



**Produktbeschreibung**

Die Parker Stickstoffhersteller basieren auf der Parker Hohlfaser – Membrantechnologie, welche aus Druckluft einen Stickstoff- und einen mit Sauerstoff angereicherten Volumenstrom erzeugen. Der Industrie Stickstoffhersteller NitroSource macht die Produktion von Stickstoff aus Druckluft sehr einfach. Der NitroSource besteht aus einem Grundgerät und kann je nach Anforderung mit bis zu 5 zusätzlichen Modulen erweitert werden. Aufgrund der Master/Slave Funktion können bis zu 11 Grundgeräte mit den dazugehörigen Modulen verbunden, und über ein Grundgerät gesteuert werden. Der NitroSource beinhaltet eine hochwertige Druckluftaufbereitung. Diese gewährleistet die Qualität der Eingangsdruckluft und sichert eine lange Standzeit der Membran. Der Stickstoffhersteller ist mit einem digitalen Kontrollsystem ausgestattet, welches Speicher- und Steuerungsparameter wie Volumenstrom, Stickstoffreinheit, Systemdrücke, etc. auf einem Display anzeigt. Es sind keine beweglichen Teile installiert, die Folge ist eine hohe Zuverlässigkeit und ein störungsfreier Betrieb bei sehr geringer Wartung. Der Stickstoffhersteller ist betriebsfertig sobald die Druckluftversorgung angeschlossen ist. Der NitroSource liefert einen kontinuierlichen Stickstoffvolumenstrom und kann an einen externen Vorratsbehälter angeschlossen werden. Durch diesen Aufbau wird sichergestellt, dass bei Anwendungen mit variablem Stickstoffbedarf keine Kapazitätsengpässe entstehen.

BEST Fire Systems GmbH, A 3423 St. Andrae Woerden, Ed. Klinger Str.21

Telefon +43 (0) 2242 / 33 990-0  
 e-mail office@best-fs.com  
 Internet www.best-fs.com

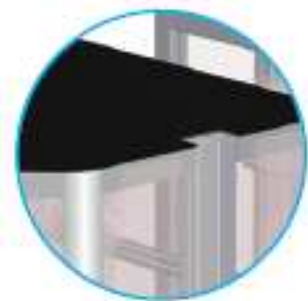
Geschäftsführer:  
 Ing. Hannes Oberndorfer

Firmenbuch Nr.:292162a  
 UID Nr.:ATU63338409  
 Amtsgericht:St. Pölten

Bankverbindung:  
 Tullnerfelder Volksbank  
 BLZ: 40630  
 Konto: 42020650000

### Digitale Datenverarbeitung

- Dateneingabe
- Status Informationen
- System Einstellungsinformationen
- Wartungsdiagnose
- Umfassende Datenüberwachung
- Diverse Alarmfunktionen
- Externe Kontrolloption



### Grundgerät

- Robustes Industriedesign
- Kompakt und modern
- Qualitativ hochwertige Vorfiltration

### Einfache Inbetriebnahme

- Druckluftanschluss
- Stromanschluss
- Stickstoffanschluss
- Betriebsparameter eingeben

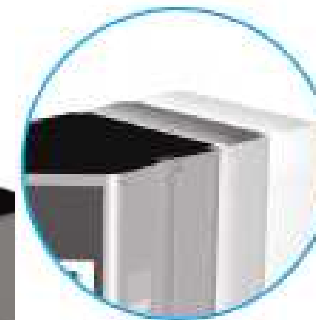
### Weltweite Ausführungstandards

- Eingabe in vielen Sprachen möglich
- Universelle Stromversorgung
- Maßeinheiten können gewählt werden



### Einfache Erweiterbarkeit

- Modularer Aufbau
- Einfach zu verbinden
- Bis zu 5 Zusatzmodulen an ein Grundgerät



### Master/Slave Option

- 11 Grundgeräte, jedes mit 5 Zusatzmodulen kann als ein Grundgerät betrieben werden
- Back-up Option
- Gleichmäßiger Betrieb der verschiedenen Grundgeräte
- Datenspeicherung und Kontrolle durch das Master-Grundgerät

### Zusatzmodul

- Zusätzlicher Stickstofferzeuger
- Eigenständiger Vorfilter
- Einfache Montage an einer vorhandenen NitroSource



### Wartung

- Einfacher Zugang
- Nur Filterwechsel erforderlich
- Gabelstapler Transportmöglichkeit



**NitroSource®**

Stickstoffvolumenstrom bis zu 5000 Nm<sup>3</sup>/hr / 3100scfm