



**Stickstoff-
Kompaktbooster**
zur Gasdruckfedernbefüllung

**Compact Nitrogen
Booster**

for Gas Spring Filling



FIBRO

Der FIBRO Stickstoff-Kompaktbooster 2480.00.32.71 wurde zum Verdichten von Stickstoffgas entwickelt. Er erhöht den Ausgangsdruck der Stickstoffflaschen wesentlich.

Somit lassen sich beispielsweise bei der Gasdruckfedernbefüllung die N₂-Flaschen bis zu einem Restdruck von 30 bar nutzen.

Vorteile:

- ▶ Erhöhung der Ausnutzungskapazität
- ▶ Reduzierung der Flaschenwechselzeit
- ▶ Minimierung der Flaschenanzahl
- ▶ geringes Gewicht (7,2 kg)
- ▶ kompaktes Design
- ▶ Zur einfachen Montage direkt auf allen handelsüblichen Stickstoffflaschen (200 bar) geeignet

Funktionsweise:

Der FIBRO Stickstoff-Kompaktbooster arbeitet nach dem Prinzip eines Druckübersetzers. Eine große Fläche wird mit geringem Druck beaufschlagt und wirkt auf eine kleine Fläche mit großem Druck. Die kontinuierliche Förderung wird durch ein intern angesteuertes 4/2-Wegeventil erreicht.

Der Antrieb erfolgt über Druckluft.

Zubehör:

Zur Befestigung des Stickstoff-Kompaktboosters auf der Stickstoffflasche ist ein Halteblech (2480.00.32.71.02) erhältlich. Der Stickstoff-Kompaktbooster wird einfach über den Anschluss der Stickstoffflasche gehängt.

The FIBRO compact nitrogen booster 2480.00.32.71 was developed to compress nitrogen gas. It increases the output pressure of the nitrogen cylinders considerably.

For example, when filling gas springs, the N₂ cylinders can be used up to a residual pressure of 30 bar.

Advantages:

- ▶ Increase in utilisation capacity
- ▶ Reduction in cylinder replacement time
- ▶ Minimisation of the number of cylinders
- ▶ Light weight (7.2 kg)
- ▶ Compact design
- ▶ Suitable for simple installation directly on all standard nitrogen cylinders (200 bar)

Function:

The FIBRO compact nitrogen booster works according to the principle of a pressure relay valve. Low pressure is applied to a large surface, which in turn applies high pressure to a small surface. Continuous delivery is achieved by means of an internally actuated 4/2-way valve.

Compressed air is used as the drive mechanism.

Accessories:

A holding plate is available (2480.00.32.71.02) to secure the compact nitrogen booster to the nitrogen cylinder. The compact nitrogen booster is simply hung over the nitrogen cylinder connection.



Halteblech
Holding plate
2480.00.32.71.02

- ① 2480.00.32.71 Stickstoff-Kompaktbooster
2480.00.32.71 Compact nitrogen booster
- ② Gasflaschenanschluss W24, 32 x 1/14
für 200 bar Stickstoffflasche
Gas cylinder connection W24, 32 x 1/14
for 200 bar nitrogen cylinder
- ③ Eingang Stickstoff N₂
Nitrogen N₂ inlet
- ④ Drucklufteingang G1/4 max. 10 bar
Compressed air inlet G1/4 max. 10 bar
- ⑤ Überdrucksicherung 400 bar
Overpressure protection 400 bar
- ⑥ Ausgang Stickstoff N₂
Nitrogen N₂ outlet
- ⑦ Anschlussgewinde W24, 32 x 1/14
Connecting thread W24, 32 x 1/14

Technische Daten:

Antriebsdruckluft: 1-10 bar
 berechneter Betriebsdruck bei 10 bar Luftantriebsdruck:
 300 bar
 Übersetzungsverhältnis: 1:32
 Hubvolumen / Doppelhub: 11,6 cm³

Anschlüsse:

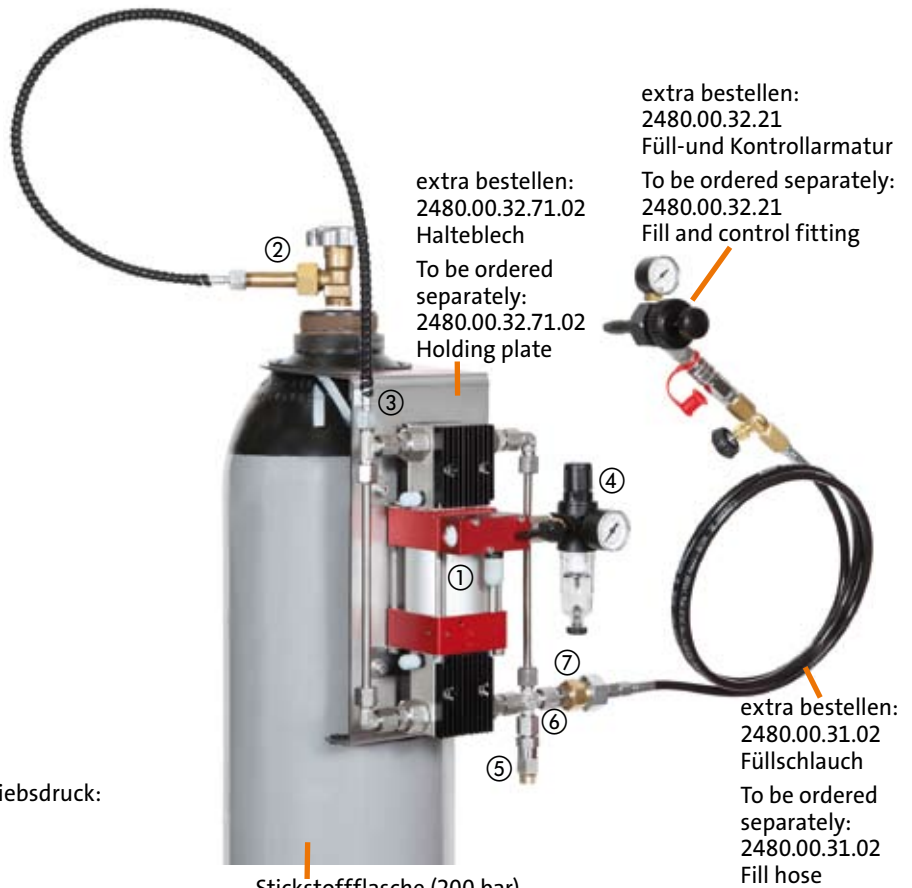
Druckluft: G 1/4"
 Stickstoffeingang: Schlauchleitung DN4, 1 m lang mit
 N₂-Flaschenanschluss 200 bar
 Stickstoffausgang:
 N₂-Flaschenanschluss 200 bar W 24,32x1/14
 max. Betriebstemperatur: 60°C
 Gewicht: ca. 7,2 kg
 Einlassdruck: 30-300 bar
 Mittlere Lieferleistung*: 280 NL/min
 * Die Förderleistung ist vom Luftantriebs- und Einlassdruck
 abhängig.

Technical data:

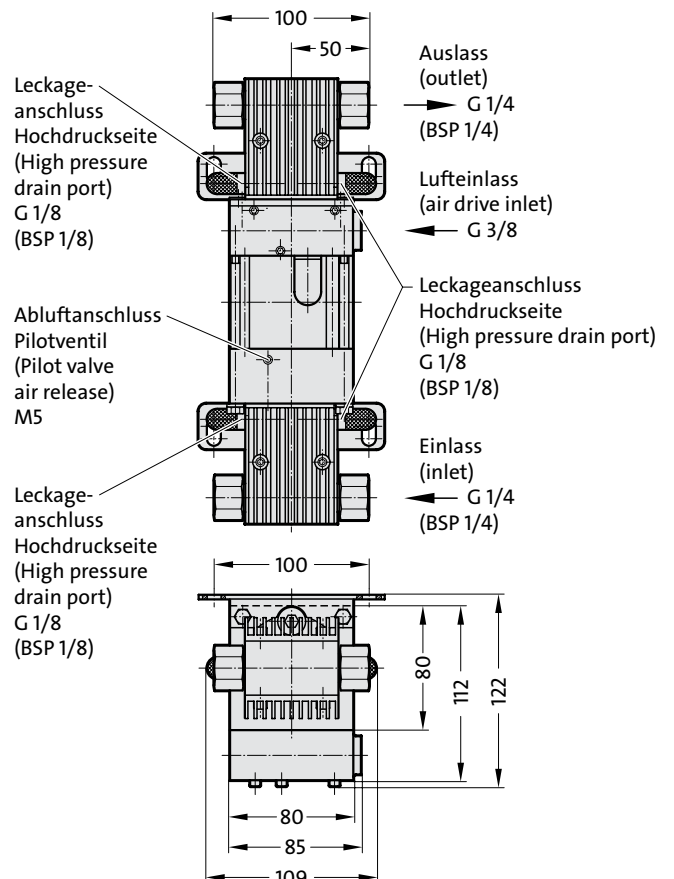
Drive compressed air: 1-10 bar
 Calculated operating pressure at 10 bar air drive pressure:
 300 bar
 Transmission ratio: 1:32
 Displaced volume/double stroke: 11.6 cm³

Connections:

Compressed air: G 1/4" thread
 Nitrogen inlet:
 Hose DN4, 1 m long with N₂ cylinder connection 200 bar
 Nitrogen outlet:
 N₂ cylinder connection 200 bar W24, 32 x 1/14
 Max. operating temperature: 60°C
 Weight: approx. 7.2 kg
 Inlet pressure: 30-300 bar
 Average supply rate*: 280 NL/min
 * The delivery rate is dependent on the air drive and inlet pressure.



Stickstoffflasche (200 bar)
 nicht im Lieferumfang enthalten
 Nitrogen cylinder (200 bar)
 not included in scope of delivery





**Normalien
Standard Parts**

FIBRO GmbH DE
Geschäftsbereich Normalien
Business Area Standard Parts
August-Läpple-Weg
DE-74855 Hassmersheim
Tel./Phone +49/6266/73-0
Fax +49/6266/73-237
info@fibro.de

FIBRO France Sarl FR
19/21 rue Jean Lolive
FR-93170 Bagnolet
Téléphone +33/1/43 62 18 81
Télécopieur +33/1/48 59 17 47
info@fibro.fr

FIBRO Inc. US
139 Harrison Avenue
US-Rockford, IL 61104
Phone +1/815/2 29 13 00
Fax +1/815/2 29 13 03
info@fibroinc.com

FIBRO Asia Pte. Ltd. SG
121 Genting Lane
2nd Floor
SG-Singapore 349572
Phone +65/68/46 33 03
Fax +65/68/46 33 02
info@fibro-asia.com

FIBRO INDIA STANDARD PARTS PVT. LTD. IN
Antaral Society, Sanganna Dhotre Marg.
Ganeshkhind Road
IN-Pune - 411 016
Phone +91/20/25 65 62 39
Fax +91/20/25 65 64 87
info@fibro-india.com

www.fibro.com

FIBRO

Art.-Nr./Order No. 2.5515.00.1010.11000

01/2011 © Copyright by FIBRO GmbH
Printed in Germany on paper bleached without chlorine