

DAS BAUER B-TROX-PACKAGE

SICHERES NITROX AUS PROFIHAND



*Neu!*



Mit B-TROX kaufen Sie ein schlüsselfertiges System zur Verdichtung von Nitrox, das durch einfachste Bedienung und absolute Sicherheit besticht.

Sicherheit ist beim Umgang von NITROX oberstes Gebot!

**Sicherheit bei der eingesetzten Technik:**

Die schlüsselfertigen BAUER B-TROX Packages zur Erzeugung von NITROX bis 40% Sauerstoffanteil sind weltweit als erste TÜV-geprüft und nach Modul G (DGRL-97/23/EG) einzeln abgenommen und zertifiziert.

**Sicherheit gegen fehlerhafte Bedienung:**

Übersichtliche Bedienelemente und klare selbsterklärende Piktogramme verhindern Fehlbedienungen.

## B-TROX - SICHERHEIT MIT SYSTEM

Um den **Umgang mit NITROX** so **sicher** und **einfach** wie möglich zu gestalten, liefert BAUER ein komplett **schlüsselfertiges Package** zur Herstellung von NITROX:

Ein **Niederdruckkompressor** oder eine **Speicherbank** kombiniert mit einem Druckminderer liefern **ölfreie Luft** mit einem Druck von 6 bis 8 bar **an die B-TROX-Membran-Einheit**.

Die B-Trox-Membran-Einheit beinhaltet einen **Kältetrockner**, eine **Filtereinheit** und die **Sauerstoffmembrane**.

Der **Kältetrockner**, stellt eine **konstante Temperatur** der Luft sicher, die dann durch eine **Filtereinheit** in die Stickstoffmembrane strömt.

In der **Sauerstoffmembrane** wird durch **Abspaltung** von **Stickstoff** der prozentuale **Sauerstoffgehalt** der Luft **erhöht** (Nitrox 32 bis Nitrox 36, optional bis Nitrox 40).

Das **Nitrox-Gemisch** mit atmosphärischem Druck (0 bar) gelangt über eine **Regeleinheit** in den **Hochdruckkompressor** mit speziellem **Nitrox-Block**.

Dort wird das Nitrox auf **PN 200 bar Enddruck** verdichtet und anschließend in **zugelassene Nitrox-Flaschen** gefüllt.

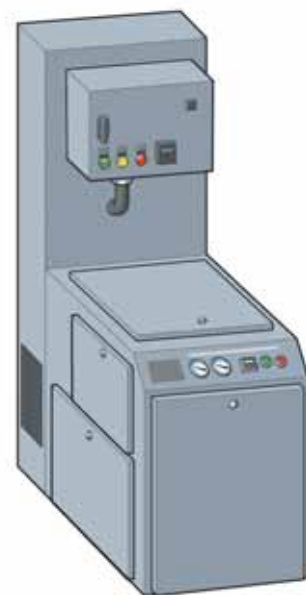
### 1 Zulieferung ölfreier Luft

über einen **Schraubenverdichter** der Firma ROTORCOMP oder eine BAUER **Speicherbank** an die B-TROX-Membraneinheit.

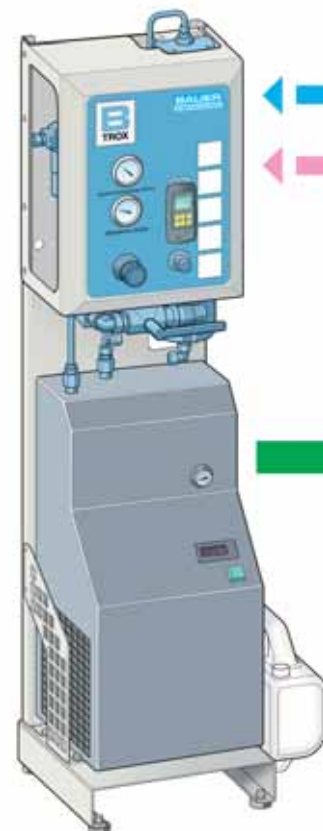
#### BAUER - Vorteile: ⊕

- ⊕ **Garantiert ölfreie Luft** mit Top-Niederdruckverdichtern von ROTORCOMP aus der BAUER-Firmengruppe sichert die Funktionsfähigkeit der B-TROX-Membrane.
- ⊕ **Perfekte Abstimmung** der Niederdruckverdichter auf die B-TROX-Membrane gewährleistet.
- ⊕ **Schlüsselfertige** Gesamtlösung **aus einer Hand** inklusive Beratung und notwendigen technischen Abnahmen (optional).
- ⊕ **Bei Einsatz einer Speicherbank kein zusätzlicher Ölfrei-Niederdruckverdichter** notwendig. Befüllung der Speicherbank erfolgt über den **BAUER-Hochdruckkompressor**.

1



2



### 2 Erzeugung von NITROX

in der BAUER B-TROX-Membraneinheit.

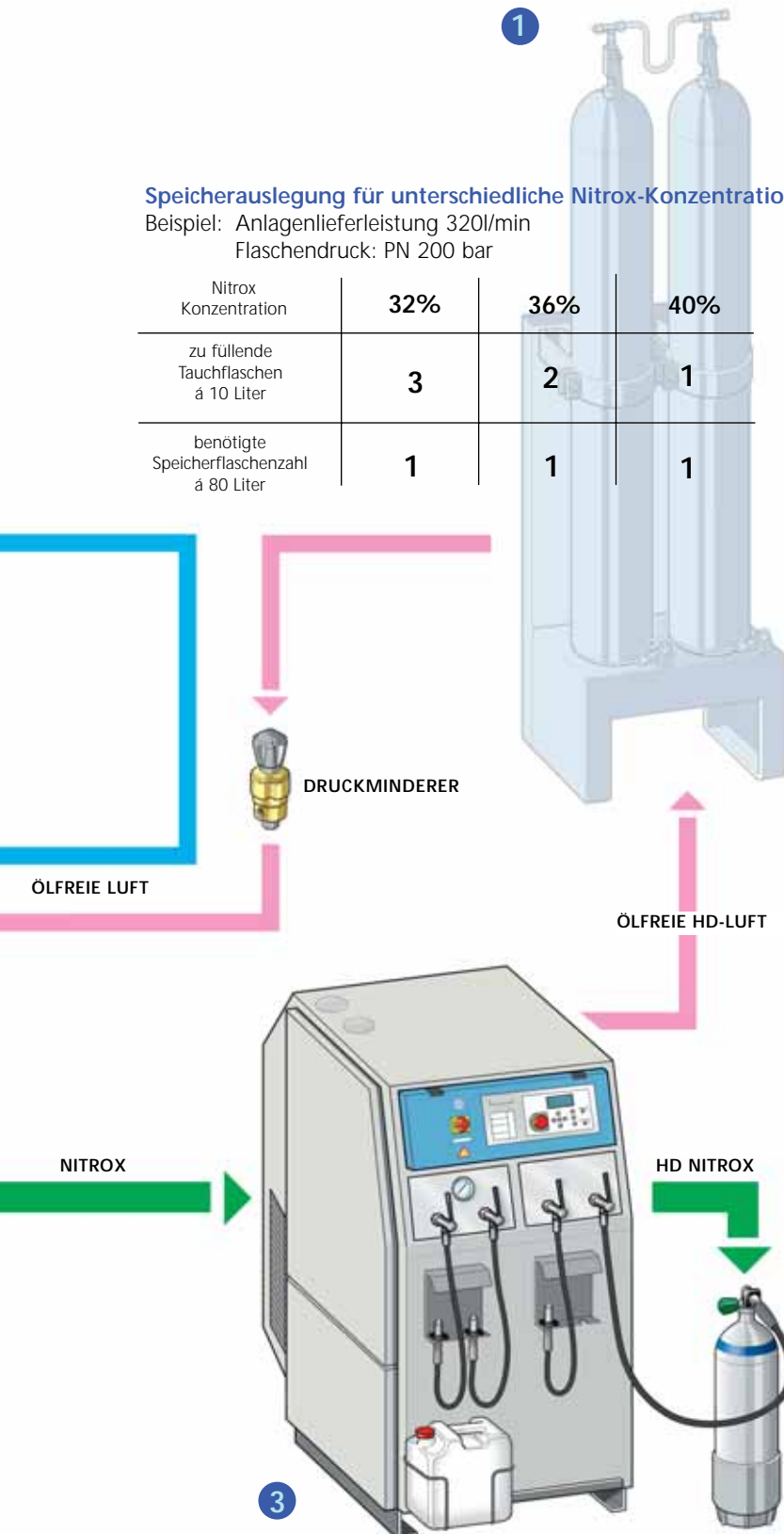
#### BAUER - Vorteile: ⊕

- ⊕ **Einfachste Bedienung:** Bei Temperaturschwankungen keine Änderung der Liefermenge. Somit **kein Nachregeln** erforderlich!
- ⊕ **Selbsterklärende Piktogramme** für schnelle und sichere Bedienung.
- ⊕ **Plug and Fill:** Anschluß der B-TROX-Membraneinheit über den Vordruck-Anschluß an Niederdruckkompressor / Speicherbank und über Hochdruck-Anschluß an den Hochdruckkompressor- fertig!

#### Speicherauslegung für unterschiedliche Nitrox-Konzentrationen

Beispiel: Anlagenlieferleistung 320l/min  
Flaschendruck: PN 200 bar

Nitrox Konzentration	32%	36%	40%
zu füllende Tauchflaschen á 10 Liter	3	2	1
benötigte Speicherflaschenzahl á 80 Liter	1	1	1



### 3 Verdichtung von NITROX

im BAUER-Nitrox-Hochdruck-Kompressor.

#### BAUER - Vorteile: ⊕

- ⊕ **Absolute Sicherheit!** Als **einzigster Hersteller** bietet BAUER Nitrox-Kompressorblöcke mit **TÜV-Zulassung\*** bis **40 Prozent** Sauerstoffanteil!
- ⊕ Einsatz von **nitroxoptimierten** Bauteilen für eine **lange Lebensdauer** des Kompressors.

\*TÜV-Zulassung nur im Verbund mit einer B-TROX-Membraneinheit!

## BEDIENUNG - SICHER UND EINFACH!



4

### Das zentrale Bedienfeld

der B-TROX-Membraneinheit zeichnet sich durch Übersichtlichkeit und einfache Bedienbarkeit aus:

#### BAUER - Vorteile: ⊕

- ⊕ **Ein- und Ausgangsdruck** jederzeit über **Manometer** kontrollierbar
- ⊕ **Sauerstoffmonitor** zeigt **permanent** den Sauerstoffgehalt an.
- ⊕ **Verständliche selbsterklärende Piktogramme** für leichte Bedienung
- ⊕ **Einfache Einstellung** des Sauerstoffgehaltes über **Handrad**
- ⊕ **Druckminderer** zur Regelung des Vordrucks bestimmt die **gewünschte Nitrox-Liefermenge**

## TECHNISCHE DATEN

B-TROX-Package bestehend aus : ND-Schraubenverdichter, Membraneinheit und HD-Verdichter

Nitrox-Verdichter-Anlagen : 4-stufig, max. 225 bar, 260-450 l/min., TÜV-geprüft

Hochdruckverdichter							Schraubenverdichter	B - TROX - Einheit	
Typenbezeichnung	Effektive Liefermenge *		Betriebsdruck max bar	Drehzahl U/min	Motorleistung kW	Filter-system **	Motorleistung kW	Leistungsaufnahme Kältetrockner kW	Membrandruck ca.bar
	l/min	cfm							
Mariner 320 - E - OX	320	11,5	225	1450	7,5	P 31	7,5	0,62	7
KAP 12.14 - OX - 5,5-5	260	9,2	225	1185	5,5	P 61	5,5	0,62	7
KAP 12.14 - OX - 7,5-5	320	11,5	225	1450	7,5	P 61	7,5	0,62	7
KAP 15.1 - OX - 11-5	450	16,0	225	1320	11	P 61	11	0,75	8
V 12.14 - OX - 5,5-5	260	9,2	225	1185	5,5	P 61	5,5	0,62	7
V 12.14 - OX - 7,5-5	320	11,5	225	1450	7,5	P 61	7,5	0,62	7
V15.1 - OX - 11-5	450	16,0	225	1320	11	P 61	11	0,75	8

\* gemessen mittels Flaschenfüllung von 0 - 200 bar ± 5%

\*\* in Anlehnung an DIN EN 12021

Liefermengen sind unabhängig von der Außentemperatur  
Gewährleistung von 5° C bis 40° C

B-TROX-D 1.06 PR 0108 Technische Änderungen vorbehalten



### BAUER KOMPRESSOREN GmbH

POSTFACH 710260 · D-81452 MÜNCHEN  
DRYGALSKI-ALLEE 37 · D-81477 MÜNCHEN  
TEL. (089) 78049-0  
FAX (089) 78049-167

Internet: [www.bauer-kompressoren.de](http://www.bauer-kompressoren.de)  
e-mail: [info@bauer-kompressoren.de](mailto:info@bauer-kompressoren.de)