

**Hochdruck-Kompressoranlage mit Filtersystem "P 21" für Atemluft gemäß  
DIN/EN 12021  
100 l/min  
Modell JuniorII-W (mit Wechselstrommotor)  
225 oder / und 330 bar  
luftgekühlt, tragbar, keilriemengetrieben**

Der Hochdruck-Atemluftkompressor **JUNIOR II** dient zur Befüllung von Druckluftbehältern für Tauchzwecke.

Der maximal zulässige Betriebsdruck (Einstellung des Enddruck-Sicherheitsventils) beträgt bei den Anlagen **JUNIOR II - W** 225 bar oder/und 330 bar.

**JUNIOR II – W mit Wechselstrommotor**



## Technische Daten für Verdichter:

Medium	Luft
Ansaugdruck	atmosphärisch
Ansaugtemperatur	+5 bis +45 °C
Umgebungstemperatur	+5 bis +45 °C
Sicherheitsventil-Einstellung	225 oder / und 330 bar
Fülldruck	200 oder / und 300 bar
Lieferleistung	100 l/min gemessen bei Flaschenfüllung von 0 bis 200 bar Toleranz ### 5% bei +20 °C Umgebungstemperatur
Drehzahl	2300 1/min
Verdichtungsstufen	3
Zylinderzahl	3
Kolbenhub	24 mm
Antriebsart	Keilriemen
Kühlluftstrom, minimum	660 m <sup>3</sup> /h

## Technische Daten für Antriebsmotor:

Art	Wechselstrom
Nennleistung	2.2 kW
Drehzahl	2.850 1/min
Schutzart / Isolierstoffklasse	IP44
Betriebsspannung	230 V
Frequenz	50 Hz

\* Sonderspannung / Sonderfrequenz auf Wunsch gegen Aufpreis

## Lieferumfang Grundausstattung:

- **KOMPRESSORBLOCK**
  - Schleuderstift - Ölschmierung
  - Micronic Ansaugfilter: 10µm
  - Zwischenkühler luftgekühlt
  - Nachkühler, luftgekühlt, Austrittstemperatur ca. 10-15 °C über Kühllufttemperatur
  - Zwischenabscheider nach der 2. Stufe
  - Endabscheider für Öl-/ Wasser Kondensat nach letzter Stufe
  - Sicherheitsventile nach jeder Stufe, Enddrucksicherheitsventil baumustergeprüft nach TÜV
  - Druckhalte- und Rückschlagventil nach letzter Verdichterstufe

• **FILTERSYSTEM P21**

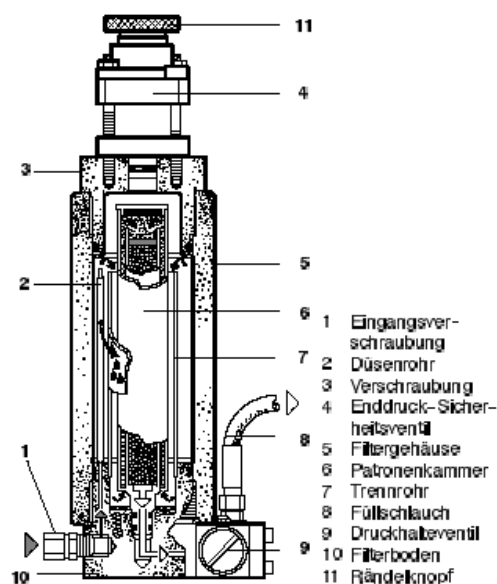
– Luftqualität gemäß **DIN/EN 12021**:

<i>Komponente</i>	<b>Atemluft nach DIN EN 12021</b>	<b>BAUER Kompressoren GmbH (Qualität gilt auch für andere Gase)</b>
Sauerstoff O <sub>2</sub>	21 ± 1 Vol.-%	21 ± 1 Vol.-%
Kohlen-monoxid CO	max. 15 ml/m <sup>3</sup> bzw. ppm <sub>v</sub> = 17,43 mg/m <sup>3</sup>	≤ 5,00 ± 4,000 ppm <sub>v</sub> = ≤ 5,81 ± 4,648 mg/m <sup>3</sup>
Kohlendioxid CO <sub>2</sub>	max. 500 ml/m <sup>3</sup> bzw. ppm <sub>v</sub> = 913 mg/m <sup>3</sup>	0,4 ppm <sub>v</sub> = 0,7304 mg/m <sup>3</sup> (nach WIM)
Kohlenwasserstoffe Σ C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	max. 0,5 mg/m <sup>3</sup> (Aerosol)  ohne signifikanten Geruch und Geschmack	< 0,3 mg/m <sup>3</sup>  (Meßgrenze-BKM: 0,11 ppm <sub>v</sub> = 0,1 mg/m <sup>3</sup> )  geruchs- und geschmacklos
Partikel	nicht spezifiziert	nicht bekannt
Wasserdampf H <sub>2</sub> O	<u>aus Kompressor:</u> ≤ 25 mg/m <sup>3</sup>	<u>aus Kompressor-Endabscheider:</u> gesättigt
Wasserdampf H <sub>2</sub> O	<u>in Druckflasche:</u>	<u>aus Filtersystem:</u> 90-420 bar: DTP ≤ -20 °C = 883,5 mg/m <sup>3</sup>
Wasserdampf H <sub>2</sub> O	Werte in entspanntem Zustand:  > 200 auf 0 bar: -51 °C (≤ 35 mg/m <sup>3</sup> ) 40-200 auf 0 bar: -48 °C (≤ 50 mg/m <sup>3</sup> )	Werte in entspanntem Zustand:  420 auf 0 bar: -72 °C ( 2,1 mg/m <sup>3</sup> ) 350 auf 0 bar: -70 °C ( 2,5 mg/m <sup>3</sup> ) 200 auf 0 bar: -66 °C ( 4,4 mg/m <sup>3</sup> )

- Mechanische Abscheidung von Öl-/ Wasser Kondensat
- TRIPLEX Langzeit-Filterpatrone für Trocknung, Neutralisation und Partikelfilterung
- Füllung : MS-AC-MS
- Aufbereitbare Luftmenge ca. 130 m<sup>3</sup> (bei 20 °C Umgebungstemperatur und 300 bar)
- Enddruck - Sicherheitsventil, eingebaut in Filtergehäuse
- Druckhalte-/ Rückschlagventil, eingebaut in Filtergehäuse

**Technische Daten:**

Nennndruck :	max. 350 bar
Betriebsdruck :	max. 330 bar
Betriebsdruck :	min. 90 bar



Die Filtergehäuse sind entsprechend den UVV und den Vorschriften nach AD-2000 Regelwerk und DGRL97/23EG ausgelegt, gefertigt und geprüft.

• **FÜLLEINRICHTUNG PN 200**

bestehend aus:

- 1x Füllventil mit integrierter Entlüftung, mit deutschem Flaschenanschluß G 5/8" DIN 477 und Manometer, PN200
- 1x Hochdruckfüllschlauch, 1m Länge
- 1x internationaler Flaschenanschluß

**bzw.**

• **FÜLLEINRICHTUNG PN 300**

bestehend aus:

- 1x Füllventil mit integrierter Entlüftung, mit deutschem Flaschenanschluß R 5/8" DIN 477 und Manometer, PN300
- 1x Hochdruckfüllschlauch, 1m Länge

- **MOTORSCHUTZSCHALTER**

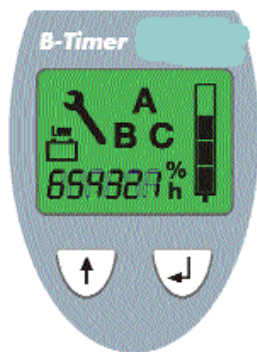
bestehend aus:

- Ein-/Aus-Schalter
- Anschlußkabel, Länge 5m
- CEE-Stecker (nur bei Spannung 400V / 50Hz)

➤ **B-Timer**

## Sicherheit auf einen Blick

Mit dem neuen **B-TIMER** werden Filterpatronenwechsel und Kompressorwartung **sicher** und **komfortabel** wie nie zuvor!



Der **Minicomputer** zählt die Betriebsstunden und zeigt zuverlässig die Patronensättigung an.

Auf der vierteiligen Segmentanzeige läßt sich jederzeit der **Sättigungsfortschritt der Filterpatrone** verfolgen. Einen fälligen Patronenwechsel signalisiert der **B-TIMER** durch auffälliges Blinken. Gleichzeitig wird die Bestellnummer der passenden Patrone angezeigt.

Fällige Wartungen zeigt ein Werkzeugschlüsselsymbol an. Der passende **Wartungssatz** ist durch Buchstaben gekennzeichnet.

Das **robuste** Gehäuse trotz Sand, Salz, Seewasser, hoher Luftfeuchtigkeit und starker UV-Strahlung.

**Start-/Stop-Automatik** und **Sleepmodus** sorgen für komfortablen Betrieb und lange Batterielebensdauer.

Die Montage ist denkbar einfach, Schraubenzieher genügt

• **KONFIGURATION DER ANLAGE**

- Aufbau der Anlage auf einem handlichen Tragrahmen
- Schwingungsdämpfer für fundamentlose Aufstellung

**Optional sind zusätzliche Ausstattungen der Anlage möglich:**

➤ **OPTION: Zusätzliche FÜLLEINRICHTUNG PN 200**

bestehend aus:

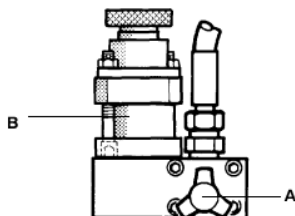
- 1x Füllventil mit integrierter Entlüftung, mit deutschem Flaschenanschluß G 5/8" DIN 477 und Manometer, PN200
- 1x Hochdruckfüllschlauch, 1m Länge
- 1x internationaler Flaschenanschluß
- 1x Verteilerstück

➤ **OPTION: Zusätzliche FÜLLEINRICHTUNG PN 300**

bestehend aus:

- 1x Füllventil mit integrierter Entlüftung, mit deutschem Flaschenanschluß G 5/8" DIN 477 und Manometer, PN300
- 1x Hochdruckfüllschlauch, 1m Länge
- 1x Verteilerstück

➤ **OPTION: Umschalteinrichtung PN 300 / PN 200 (TYP Junior II - WHU)**



Bei Anlagen mit Umschalteinrichtung können Flaschen mit Fülldruck 200 bar von einer Anlage mit PN 300 gefüllt werden. Durch Öffnen des Umschaltventils – A wird das Sicherheitsventil – B und die Fülleinrichtung PN 200 bar zugeschaltet und die Flaschen können gefüllt werden.

➤ **OPTION: SONDERSPANNUNG / SONDERFREQUENZ**

Die Standardspannung / -frequenz beträgt 230 V, 50 Hz Wechselstrom. Abweichende Spannungen bzw. Frequenzen können auf Wunsch gegen Mehrpreis geliefert werden:

220V – 240V      60Hz      Wechselstrom

Bitte im Auftragsfall angeben. Preise auf Anfrage.  
Weitere Spannungen / Frequenzen auf Anfrage.

**Service Material:**

Wartungssätze	Bestellnummer
Wartungssatz 500 Stunden	A-JuniorII-F4-a1
Wartungssatz 1000 Stunden	A-JuniorII-F4-ab1
Wartungssatz 2000 Stunden	A-JuniorII-F4-abc1

Filterpatronen	Füllung	aufbereitbare Normluftmenge*	Bestell-Nummer
Standard	MS-AC-MS	130 m <sup>3</sup>	057679
mit CO-Umwandlung	MS-AC-MS-HP	110 m <sup>3</sup>	059183

MS = Molekular Sieb = Trockner  
AC = Aktivkohle = Ölentfernung  
HP = Hopcalite = CO-Umwandlung

\* bezogen auf +20 °C im Öl-/ Wasserabscheider und Betriebsdruck 300 bar

**Maße/Gewichte:**

**Standard-Version:**

Länge	x	Breite	x	Höhe	Gewicht ca.
660 mm	x	390 mm	x	420 mm	46 kg

**Dokumentation:** 1x Bedienungsanleitung und Teileliste mit Explosionszeichnung

**Ausführung:** entspricht dem letzten Stand der Technik gemäß DIN, VDE, TÜV und UV-Vorschriften

**Test:** gemäß Bauer Standard nach DIN EN 10204-3.1B

Weitere Prüfungen und/oder Dokumentationen nur gegen Berechnung