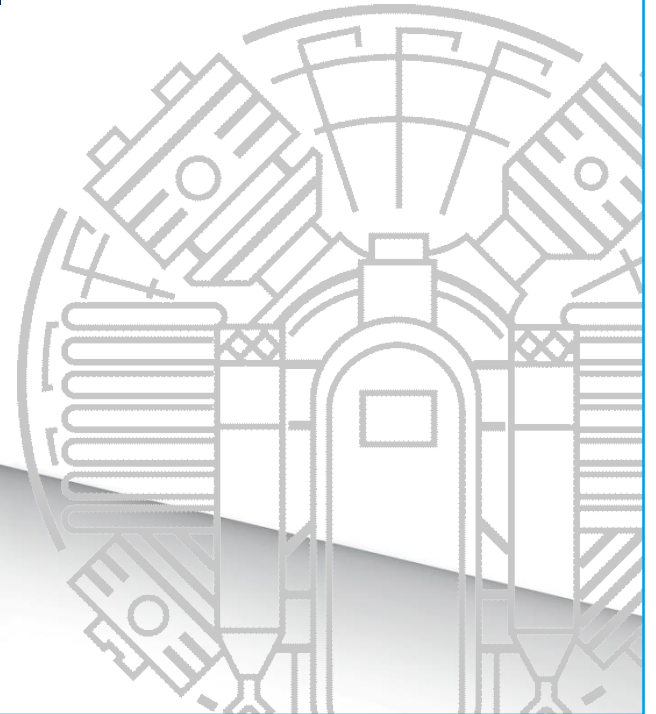


ASB/BSB

Atenschutz Fortbildung

Funktion und Zubehör des Atemluftkompressors



ANWENDUNGEN



- › Feuerwehr
- › Militär
- › Schifffahrt
- › Tauchsport
- › Medizintechnik
- › Paintball/Schützen
- › Rennsport
- › Und viele mehr...

AUSWAHL

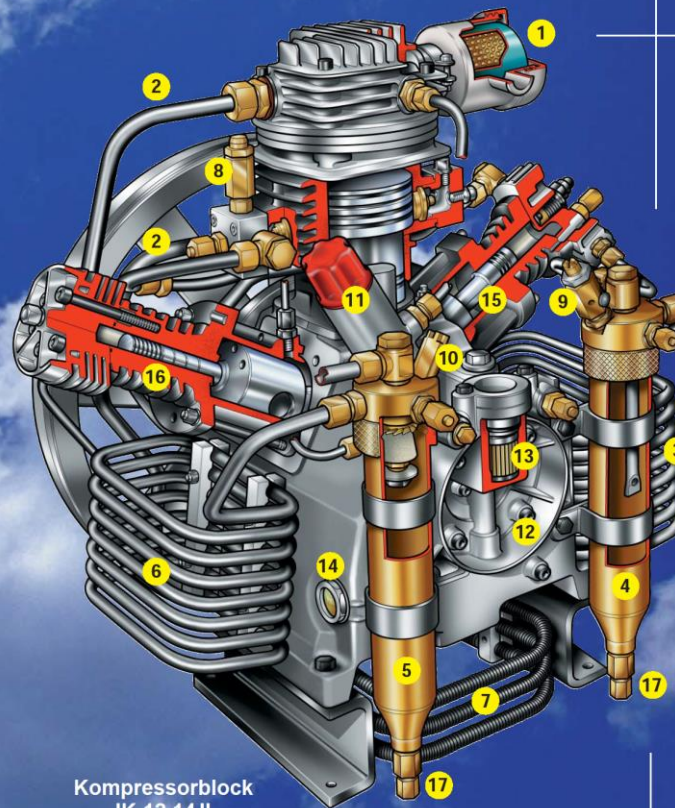
PREMIUM LINE



POSEIDON EDITION



Das Herz Ihrer Hochdruck-Systeme



Kompressorblock IK 12.14 II

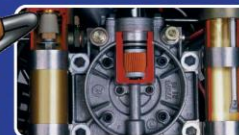
230 bis 320 l/min - 140 bis 420 bar

- | | | | | | |
|---|-------------------|-------------|----|-----------------------------|----------|
| 1 | Ansaugfilter | | 10 | Sicherheitsventil | 3. Stufe |
| 2 | Zwischenkühler | 1.-2. Stufe | 11 | Öleinfüllstutzen | |
| 3 | Zwischenkühler | 2.-3. Stufe | 12 | Ölpumpe | |
| 4 | Zwischenfilter | 2. Stufe | 13 | Öl-Feinstfilter | |
| 5 | Zwischenfilter | 3. Stufe | 14 | Ölschauglas | |
| 6 | Zwischenkühler | 3.-4. Stufe | 15 | Zylinder mit Kolben | 3. Stufe |
| 7 | Nachkühler | | 16 | Zylinder mit Freiflugkolben | 4. Stufe |
| 8 | Sicherheitsventil | 1. Stufe | 17 | Kondensatablaß | |
| 9 | Sicherheitsventil | 2. Stufe | | | |



Unverwüsthche Herzklappen!

Die neue Hochdruck-Endstufe mit Freiflugkolben und Kolbenringen aus High-Tech-Kunststoff ist extrem standfest.



Hervorragender Stoffwechsell!

Die neuentwickelte Niederdruck-Schmierung und ein leicht aus-tauschbarer Öl-Feinstfilter sorgen für höchste Lebensdauer.



Bärenstärker Herzmuskel!

Das hochbelastbare Triebwerk mit unverwüsthchen Industrie-Wälzlagern ist auf Dauereinsatz ausgelegt.



Diagnose eingebaut!

Die großen Ölschaugläser erlauben eine jederzeitige Kontrolle des Ölstandes auf einen Blick.

BAUER KOMPRESSOREN GmbH
POSTFACH 710260 · D-81452 MÜNCHEN
DRYGÄLSEK-ALLEE 37 · D-81477 MÜNCHEN
TEL. (089) 78049-0
FAX (089) 78049-167
Internet: www.bauer-kompressoren.de
e-mail: info@bauer-kompressoren.de

SYSTEMAUFBAU



1. B-VIRUS FREE
2. AERO-GUARD
3. Hochdruck-Kompressor
4. B-KOOL
5. B-DETECTION PLUS
6. B-DETECTION AIRBOX
7. Füllleiste B-FILL
8. Externes Display
9. Zuschaltautomatik
10. Speichersystem
11. Hochdruck-Reduzier-einheit
12. B-CLOUD

EMPFOHLENES ZUBEHÖR



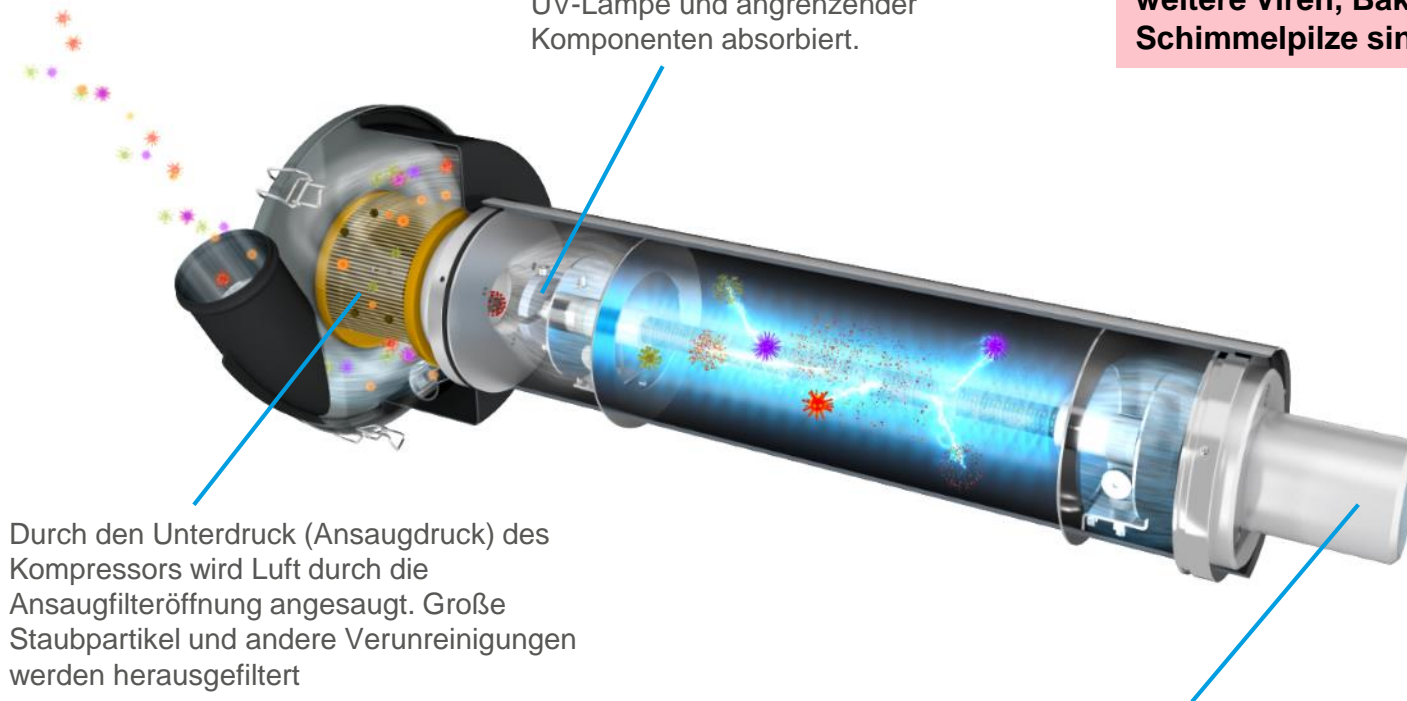
AERO-GUARD

- › CO₂ Reduzierung
- › Eintrittskonzentration max. 1000 ppm CO₂
- › Austrittskonzentration: 1/3 CO₂
- › Gehalt der Eintrittskonzentration

EMPFOHLENES ZUBEHÖR

Das System verfügt über eine Federkonstruktion, die Vibrationen sowie thermische Ausdehnungen der UV-Lampe und angrenzender Komponenten absorbiert.

Der B-VIRUS FREE Filter entfernt mindestens 99,9 % des SARS-CoV-2-Virus. Die Inaktivierungsraten für weitere Viren, Bakterien und Schimmelpilze sind typabhängig.



Durch den Unterdruck (Ansaugdruck) des Kompressors wird Luft durch die Ansaugfilteröffnung angesaugt. Große Staubpartikel und andere Verunreinigungen werden herausgefiltert

Nach der Behandlung wird die nun von Viren und Bakterien befreite Luft über einen „virendichten“ Schlauch in die erste Stufe des Kompressors geleitet. Es wird ganz normal komprimiert und in Atemluftflaschen gespeichert.

EMPFOHLENES ZUBEHÖR



B-VIRUS FREE

› Stationär mit Wandhalterung

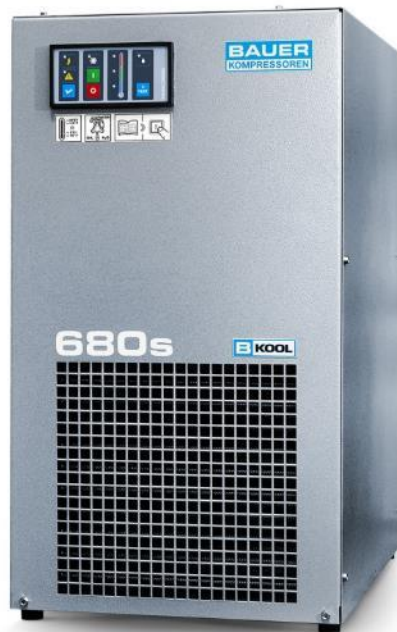
- › B-VIRUS FREE S (100 – 230 l/min)
- › B-VIRUS FREE M (240 – 350 l/min)
- › B-VIRUS FREE L (360 – 550 l/min)
- › B-VIRUS FREE XL (560 – 850 l/min)



› Mobile Version für ortsunabhängige Anwendungen

- › B-VIRUS FREE S (100 – 230 l/min)
- › B-VIRUS FREE M (240 – 350 l/min)

EMPFOHLENES ZUBEHÖR



B-KOOL

- › Kühleinheit zwischen letzten Öl- und Wasserabscheider und Filtergehäuse
- › Die Filterpatronen-Standzeit kann bis zum 11-Fachen verlängert werden

(abhängig von den Umgebungsbedingungen sowie der Betriebsart)

EMPFOHLENES ZUBEHÖR



B-KOOL

› 2 Versionen:

› 680i integriert

› 680s (stand-alone) alleinstehend



EMPFOHLENES ZUBEHÖR



B-DETECTION PLUS Mobil

› Mobile-Luftqualitätsmessung gem. Atemluft-Norm EN 12021:2014-07:

- | | |
|---------------------------------|----------------------|
| › Sauerstoff O ₂ | 21% +-1% |
| › Kohlenmonoxid CO | 5 ppm |
| › Kohlendioxid CO ₂ | 500 ppm |
| › Öl (Öldämpfe) VOC | 0,5mg/m ³ |
| › H ₂ O Feuchtigkeit | 25mg/m ³ |

EMPFOHLENES ZUBEHÖR



B-DETECTION PLUS i & s

› Stationäre und integrierte
Luftqualitätsmessung gem. Atemluft-Norm
EN 12021:2014-07 :

- › H₂O
- › O₂
- › CO
- › CO₂
- › VOC

EMPFOHLENES ZUBEHÖR



Zuschaltautomatik

- › Atemluftflaschen können schnell und gleichzeitig parallel aus einem Speichersystem (Puffer) und über den Kompressor befüllt werden
- › Vorrangig wird die an der Fülleiste angeschlossene Atemluftflaschen befüllt, d. h. das Speichersystem und der Kompressor beginnen immer mit der Befüllung der Atemluftflaschen an der Fülleiste.

STEUERUNG



B-CONTROL MICRO

- › B-SECURUS-Segmentanzeige: Klare Vorhersage des Sättigungsgrads der Filterpatrone
- › Restfüllzeit: Zeigt die verbleibende Zeit an, bis Ihre Druckluftflaschen vollständig gefüllt sind

STEUERUNG



B-CONTROL MICRO

- › Öldruck
- › Temperatur-letzte Stufe
- › Stundenzähler
- › Ladezykluszähler
- › Serviceintervalle
- › Logbuch
- › CAN-Bus-Kommunikationsschnittstelle

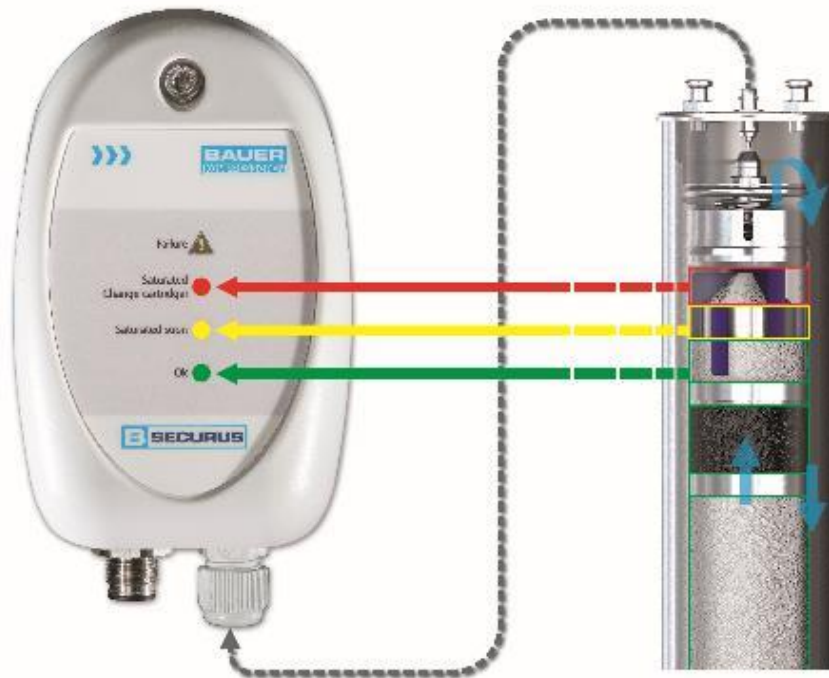
STEUERUNG



B-CONTROL MICRO Externes Bedienfeld

- › Atemschutzraum / Kompressorraum
- › Bis 100m Entfernung

EMPFOHLENES ZUBEHÖR



B-SECURUS

- › Sättigungskontrolle
- › Genaue Anzeige des Patronenzustands
- › 3-LED Display
 - › Grün - Filterpatrone OK
 - › Orange - Warnung; Sättigung ist fällig
 - › Rot – Alarm; gesättigt, gefolgt von einer automatischen Abschaltung

EMPFOHLENES ZUBEHÖR



Hochdruck-Speichersysteme 350bar

- › Steuerventil erforderlich (entweder manuell oder automatisch)
- › Vorteile
- › Modular erweiterbares Speichersystem zur Speicherung von Luft und Gasen
- › Vermindert Druckschwankungen bei stoßartigen Luftentnahmen
- › Lieferleistung wesentlich höher als durch den Kompressor
- › Nachteile
- › Periodische Sicht- und Druckprüfung mit Kosten verbunden

VERGLEICH 350BAR – 420BAR



Hochdruck-Speichersysteme 420bar

- › Vorteil
- › Theoretisch höheres Volumen gegenüber 350bar Systeme (ca. 20%)

- › Nachteile
- › Praktisch weniger Volumen als 20%
-> Kompressibilitätsfaktor (nicht linear)

- › Höhere technische Anforderung mit höheren Anschaffungskosten
- › Vergleich Kosten / Volumen
40% / 20%

EMPFOHLENES ZUBEHÖR



B-FILL Fülleisten

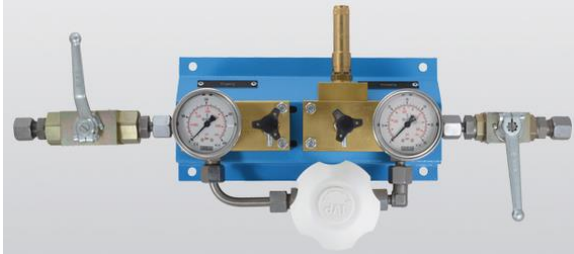
- › Modular Aluminum Panelle
- › Direktanschlüsse
- › Füllanschlüsse
- › Ferngesteuert

› NÖ-Ausführung

- › Flaschendruckmanometer je Abgang DM63 – 1,6
- › Fülldruckmanometer pro Druckbereich DM100 - 1
- › Rückschlagventile bei allen Füllanschlüssen
- › Füllmengenbegrenzung bei 300bar Anschlüssen mit max. 700l/min



EMPFOHLENES ZUBEHÖR



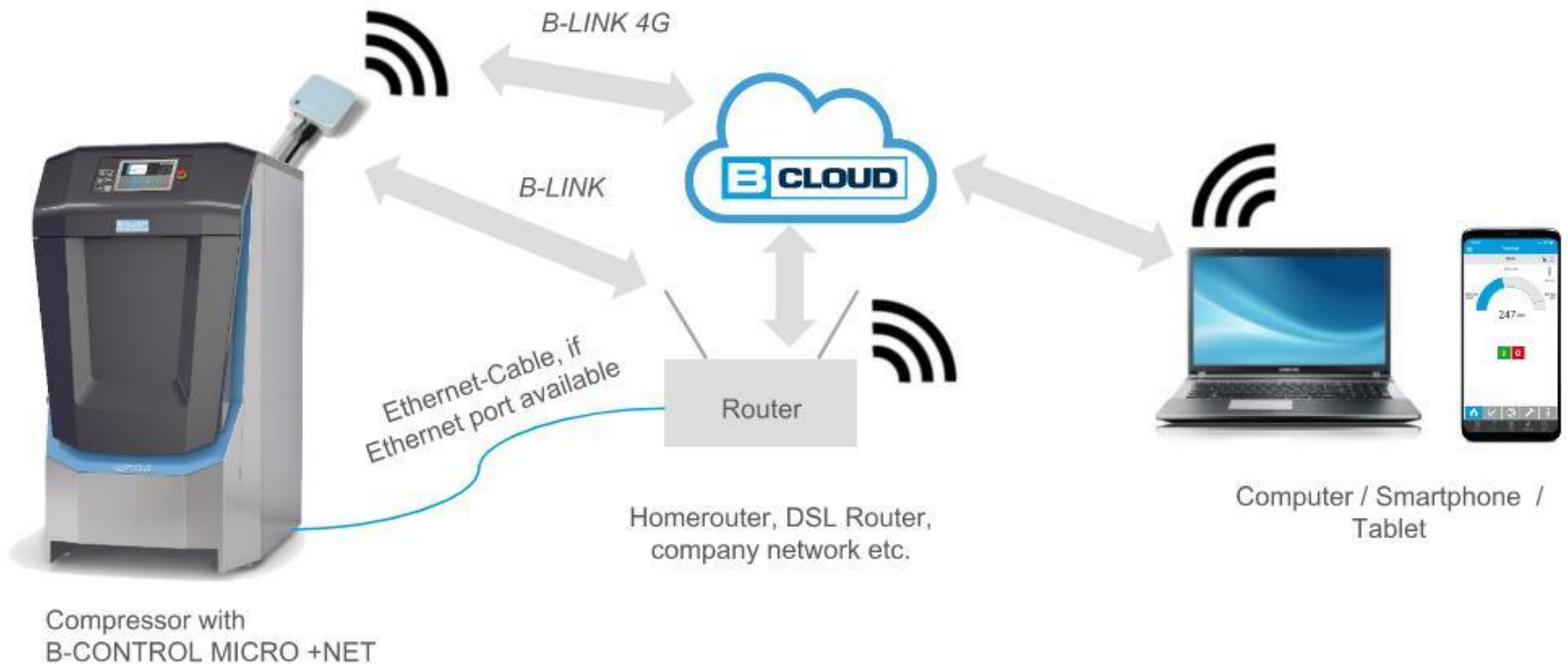
Niederdruckabgang

- › Eingangsdruck 350bar -> Ausgangsdruck 0-20bar
- › Ausgangsdruck fix oder regelbar
- › Sicherheitsventil
- › Mehr als ein Abgang möglich
- › Montage am Speicher oder auf Konsole
- › Kein zusätzlicher ND-Kompressor notwendig

TECHNICAL INFORMATION – CONNECTION TO B-CLOUD



Use local WIFI or create a new WIFI with B-LINK 4G (via mobile network)



B-LINK 4G or Ethernet cable required, more information will follow

**VIELEN DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT!**