

Mobiler Hochdruck Kompressor zur Verdichtung von Luft und Atemluft

Anlagentypen:

MARINER250-E | MARINER250-B



MARINER250-B

| Allgemein | |
|-----------------------------|--|
| Medium | Luft |
| Ansaugdruck | atmosphärisch |
| Fülldruck | PN200 / PN300 |
| Einstelldruck, Enddruck-SIV | 225 bar / 330 bar / 350 bar |
| Einstelldruck, Drucksensor | 220 bar / 320 bar / 340 bar |
| zul. Umgebungstemperatur | +5...+45°C |
| zul. Höhenlage | 0...1500 m ü. NN |
| max. zul. Neigung | 15° |
| Anlagenausführung | Offen |
| Betriebsspannung Standard | 400 V; 50 Hz |
| Sonder-Betriebsspannung | auf Anfrage |
| Kompressoröl Standard | Synthetisch |
| Ölwechselintervalle | Synthetisch: alle 2 Jahre / 2000 h Mineral: 1 jährlich / 1000 h |
| Lackierung | CYAN (Front) / RAL 9006 (Sturzrahmen) |

| Kompressoranlage | MARINER250-E | MARINER250-B |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Liefermenge ¹ | 250 l/min | |
| Filtersystem | P31/350 | |
| Kühlluftstrom, Minimum | 1.980 m ³ /h | 2.370 m ³ /h |
| Schalldruckpegel | 83 dB(A) | 87 dB(A) |
| Gewicht ² | 135 kg | 120 kg |
| Abmessungen (LxBxH) ² | 1300 x 600 x 640 mm | 1300 x 620 x 640 mm |

1 Gemessen bei Flaschenfüllung von 0-200 bar Toleranz +/- 5% bei +20°C Umgebungstemperatur.

2 Standardausführung. Je nach Zubehör können Abmessungen und Gewicht variieren.

| Antrieb | MARINER250-E | MARINER250-B |
|--|----------------------|--------------------|
| Motor | Drehstrom | Benzin |
| Leistung | 5,5 kW | 6,6 kW |
| Ausführung | B3 | B3 |
| Typ | Käfigläufer 50/60 Hz | 4-Takt Benzinmotor |
| Betriebsspannung/Frequenz ¹ | 400 V, 50 Hz | - |
| Drehzahl ca. | 2.840 1/min | 3.600 1/min |
| Schutzart / Isolierstoffklasse | IP55 | IP55 |

1 Andere Betriebsspannung/-frequenz auf Anfrage.

LIEFERUMFANG GRUNDAUSSTATTUNG:

› Kompressorblock

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

| Kompressorblock | IK120 |
|-------------------------------|----------------------|
| Lieferleistung ¹ | 250 l/min |
| Drehzahl ca. | 1.450 U/min |
| Anzahl der Stufen | 3 |
| Anzahl der Zylinder | 3 |
| Zylinderbohrung 1. Stufe | 88 mm |
| Zylinderbohrung 2. Stufe | 36 mm |
| Zylinderbohrung 3. Stufe | 14 mm |
| Kolbenhub | 40 mm |
| Drehrichtung (auf Schwungrad) | links |
| Antriebsart | Keilriemen |
| Zwischendruck 1.Stufe | Ca. 6 bar |
| Zwischendruck 2.Stufe | 45-47 bar |
| Komp.-Block Ölmenge | 2,8 l |
| Öldruck | 4,5 bar ± 1,5 bar |
| Ansaugdruck / Eingangsdruck | 1,0 bar _a |

¹ Gemessen bei Flaschenfüllung von 0-200 bar Toleranz +/- 5% bei +20°C Umgebungstemperatur

› Motorschutzschalter

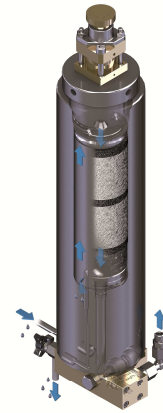
bestehend aus:

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

› Filtersystem P31/350 - Filter mit integriertem Öl- und Wasserabscheider

LIEFERUMFANG:

- Filtergehäuse mit Langzeitfilterpatrone
- Kondensatablass
- Enddruck - Sicherheitsventil, eingebaut in Filtergehäuse
- Druckhalte-/ Rückschlagventil, eingebaut in Filtergehäuse



Filtersystem
P31/350

Luftqualität gemäß DIN/EN 12021:2014

(gültig für alle BAUER Atemluftfiltersysteme!)

| Verunreinigung mit | Maximalgehalt nach DIN EN 12021:2014 | Luftqualität von BAUER |
|--------------------|---|---|
| H ₂ O | 25 mg/m ³ | ≤10 mg/m ³ |
| CO | 5 ppm(v) | Abhängig v. d. Filterpatrone ¹ |
| CO ₂ | 500 ppm(v) | Abhängig v. d. Ansaugluft ² |
| Öl | 0,5 mg/m ³ | ≤ 0,1 mg/m ³ |

1 Nur mit BAUER Spezialpatrone mit Hopcalite und bis zu einer maximalen Konzentration von 25 ppm CO in der angesaugten Luft. Es befindet sich dann in der komprimierten sauberen Atemluft nicht mehr als 5 ppm CO.

2 Der CO₂ Gehalt in der Ansaugluft darf den maximal nach DIN EN 12021:2014 erlaubten Wert nicht übersteigen!

| Filtersystem | P31/350 |
|--|--|
| Betriebsdruck (Standard) | PN200/PN300 |
| Betriebsdruck max. (PS) | 330 bar |
| Drucktaupunkt | < -20 °C, entspricht 3 mg/m ³ bei 300 bar |
| Rohranschlüsse | G 3/8" (Kondensatablass G 1/4") |
| Filterinhalt | 1,3 l |
| DGRL 2014/68/EU | Behälterkategorie II |
| Aufbereitbare Luftmenge (bezogen auf 20°C und 300 bar) ¹ | 615 m ³ |

¹ Bei Verwendung der BAUER P31/350 Filterpatrone ohne Hopcalite. Bei Verwendung der Patrone mit CO-Entfernung verringert sich die aufbereitbare Luftmenge um ca. 26 %. Abweichende Werte auch für SECURUS-Patronen.

› Fülleinrichtung PN 200

| Fülleinrichtung | PN200 |
|-----------------------------------|--|
| Nenndruck (PN) | 200 bar |
| Ventilausführung | 2 Füllventile mit integrierter Entlüftung, mit deutschem Flaschenanschluss G 5/8" nach DIN 477 und DIN EN 144-2 und Manometer, PN200 |
| Füllschlauch | 2 Unimam Hochdruckfüllschläuche, 1 m Länge |
| Internationaler Flaschenanschluss | 1 internationaler Flaschenanschluss |

Bzw.

› Fülleinrichtung PN 300

| Fülleinrichtung | PN300 |
|------------------|--|
| Nenndruck (PN) | 300 bar |
| Ventilausführung | 2 Füllventile mit integrierter Entlüftung, mit deutschem Flaschenanschluss G 5/8" nach DIN 477 und DIN EN 144-2 und Manometer, PN300 |
| Füllschlauch | 2 Unimam Hochdruckfüllschläuche, 1 m Länge |



Internationaler Flaschenanschluss



Fülleinrichtung PN200 bzw. PN300

› Sturzrahmen inkl. Tragegriffe

Der korrosionsbeständige Sturzrahmen bietet zusätzlichen Schutz für die Anlage und erlaubt zusätzliche Anbauten, z. B. einer Kompressorsteuerung oder eines größeren Filtersystems. Die Tragegriffe ermöglichen einfachen und komfortablen Transport.



Sturzrahmen inkl. Tragegriffe

OPTIONEN:

› **Filtersystem P41 - Filter mit getrennten Öl- und Wasserabscheider**

LIEFERUMFANG:

- 1x Filtergehäuse mit Langzeit-Filterpatrone
- Abscheider mit Enddruck-Sicherheitsventil
- Rückschlagventil zwischen Abscheider und Feinnachreiniger
- Feinnachreiniger
- Entlüftungsventil mit Manometer
- Druckhalte-/Rückschlagventil
- Filterschlüssel für Patronenwechsel



Filtersystem P41 (Abbildung ähnlich)

Luftqualität gemäß DIN/EN 12021:2014

(siehe Tabelle bei Filtersystem des Standardlieferumfangs)

| Filtersystem | P41 |
|--|--|
| Betriebsdruck (Standard) | PN200/PN300 |
| Betriebsdruck max. (PS) | 330 bar |
| Drucktaupunkt | < -20 °C, entspricht 3 mg/m ³ bei 300 bar |
| Rohranschlüsse | G 3/8" (Kondensatablass G 1/4") |
| Filterinhalt | 2,1 l |
| DGRL 2014/68/EU | Behälterkategorie II |
| Aufbereitbare Luftmenge (bezogen auf 20°C und 300 bar) ¹ | 1.595 m ³ |

¹ Bei Verwendung der BAUER P41 Filterpatrone ohne Hopcalite. Bei Verwendung der Patrone mit CO-Entfernung verringert sich die aufbereitbare Luftmenge um ca. 8 %. Abweichende Werte auch für SECURUS-Patronen.

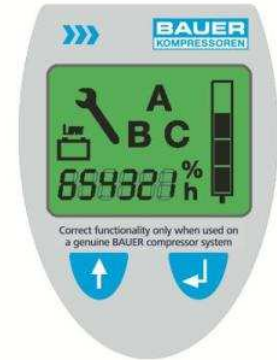
› **B-TIMER**

Mit dem B-TIMER – einem Minicomputer – sind 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 trotzt Sand, Salz, Seewasser, hoher Luftfeuchtigkeit und starker UV-Strahlung. Start-/Stopp-Automatik und Sleepmodus sorgen für komfortablen Betrieb und lange Batterielebensdauer.



B-TIMER Display

› **SECURUS Filterpatronenüberwachung**

Das SECURUS Meldegerät überwacht kontinuierlich die Filterpatronen-Sättigung durch Messung der Feuchte im Molekularsieb und zeigt Ihnen rechtzeitig an, wann Sie die Filterpatrone wechseln sollten. Bei 100% Sättigung der Trocknerpatrone schaltet der SECURUS die Anlage automatisch ab.



SECURUS Filterpatronenüberwachung

Nur möglich in Verbindung mit P41 und nur für MARINER250-E!

| Filterpatronenüberwachung | SECURUS Meldegerät |
|---------------------------|--------------------|
| Versorgungsspannung | 24 V DC |
| Leistungsaufnahme | 3 VA |
| Kontakt-Schaltleistung | 6 A/250 V |
| Schutzart | IP 65 |

› Kompressorsteuerung inkl. B-DRAIN Kondensatabautomatik

Elektrische Steuerung, einschließlich Kondensatablassautomatik und Enddruckabschaltung

LIEFERUMFANG:

- Ein-/Aus-Schalter mit Motorschutzschalter und Meldeleuchte Betrieb
- Stern-Dreieck Schütze
- Steuertransformator (Bei Elektro-Version)
- Druckschalter zum automatischen Abschalten des Kompressors bei Erreichen des Enddrucks
- Kontinuierliche Entwässerung aller im Verdichter eingebauten Zwischenabscheider sowie des Endabscheiders während des Betriebs der Anlage (Standard-Intervall: 15 Min., Zeitdauer : 6 s)
- Taktgeber zur Ansteuerung der Kondensatablassautomatik
- Integrierte Kompressor-Anlaufentlastung (automatische Entwässerung bei Abschalten der Anlage)
- Kondensat - Sammelbehälter 10 Liter mit Schalldämpfer; ca. 5 Liter Füllvolumen zur umweltfreundlichen Entsorgung des Kondensats

| Kompressorsteuerung | |
|---------------------|--------|
| Versorgungsspannung | 12 VAC |
| Schutzklasse | IP 54 |



Kompressorsteuerung



B-DRAIN Kondensatabautomatik

Bei Benzinausführung wird die Kondensatablassautomatik ohne Steuerung geliefert!

› Zusätzliche Füllleinrichtung PN200

| Füllleinrichtung | PN200 |
|-----------------------------------|--|
| Nenndruck (PN) | 200 bar |
| Ventilausführung | 2 Füllventile mit integrierter Entlüftung, mit deutschem Flaschenanschluss G 5/8" nach DIN 477 und DIN EN 144-2 und Manometer, PN200 |
| Füllschlauch | 2 Unimam Hochdruckfüllschläuche, 1 m Länge |
| Internationaler Flaschenanschluss | 1 internationaler Flaschenanschluss |

› Zusätzliche Füllleinrichtung PN300

| Füllleinrichtung | PN300 |
|------------------|---|
| Nenndruck (PN) | 300 bar |
| Ventilausführung | 2 Füllventil mit integrierter Entlüftung, mit deutschem Flaschenanschluss G 5/8" nach DIN 477 und DIN EN 144-2 und Manometer, PN300 |
| Füllschlauch | 2 Unimam Hochdruckfüllschläuche, 1 m Länge |

› Umschaltleinrichtung PN 300 / PN 200

Bei Anlagen mit Umschaltleinrichtung können Flaschen mit Fülldruck 200 bar von einer Anlage mit PN 300 gefüllt werden. Durch Öffnen des Umschaltventils wird das Sicherheitsventil 225 bar und die Füllleinrichtung PN 200 bar zugeschaltet und die angeschlossenen Flaschen können sicher gefüllt werden.



Bei Vollautomatischem Betrieb nur möglich mit P 41!

› Fahrsatz

Er dient zum einfachen und kraftsparenden Transport mobiler Kompressoranlagen. Mit Lufträdern ausgestattet, ermöglicht er größtmögliche Mobilität. Komplett mit 1 Achse, 2 Rädern und Deichsel am Kompressorrahmen montiert.



MARINER-E mit Fahrsatz

› Zusätzlicher Zwischenabscheider nach der 1. Stufe

Beim Betrieb in Gebieten mit hoher Luftfeuchtigkeit, z. B. in tropischen Regionen ist der Einbau eines Abscheiders nach der ersten Verdichterstufe zu empfehlen. Hiermit kann eine Verlängerung der Anlagenlebensdauer und Reduzierung der Wartungskosten erzielt werden.



Zwischenabscheider
nach der 1. Stufe

Einschlägige EU-Richtlinien (soweit zutreffend)

- › EG-Maschinenrichtlinie (2006/42/EG)
- › EU-Druckgeräterichtlinie (2014/68/EU)
- › EU-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- › EU-Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 2014/30/EU

Angewandte nationale Normen und technische Spezifikationen insbesondere

- › Betriebssicherheitsverordnung vom 27.September 2002
- › AD 2000
- › Unfallverhütungsvorschrift BGR 500
- › Alle BAUER Filtergehäuse sind entsprechend den UVV und den Vorschriften nach AD-2000 Regelwerk und DGRL2014/68/EU ausgelegt, gefertigt und geprüft.

Dokumentation: 1x Bedienungsanleitung und Teileliste mit Explosionszeichnung auf DVD

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

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

Im Übrigen gelten die **Allgemeinen Geschäftsbedingungen** von BAUER KOMPRESSOREN (AGB) in der jeweils bei Vertragsschluss gültigen Fassung. Diese können auf der Website „www.bauer-kompressoren.de“ unter dem Link „AGB“ eingesehen und heruntergeladen werden. Im Übrigen sendet BAUER diese auch gerne zu.

Alle Angaben ohne Gewähr und technische Änderungen vorbehalten.