

Mobiler Hochdruck Kompressor zur Verdichtung von Luft und Atemluft

Anlagentypen:

OCEANUS - B | OCEANUS - E | OCEANUS - W

Fertigungsstand: F01



OCEANUS-E



OCEANUS-B

Allgemein	
Medium	Luft
Ansaugdruck	atmosphärisch
Fülldruck	PN200 / PN300
Einstelldruck, Enddruck-SIV	225 bar / 330 bar
Einstelldruck, Drucksensor	220 bar / 320 bar
zul. Umgebungstemperatur	+5...+45°C
zul. Höhenlage	0...2000 m ü. NN
max. zul. Neigung	20°
Anlagenausführung	Offen
Betriebsspannung Standard	400 V; 50 Hz
Andere Betriebsspannung	auf Anfrage
Kompressoröl Standard	Synthetisch
Ölwechselintervalle	Synthetisch: alle 2 Jahre / 2000 h Mineral: 1 jährlich / 1000 h
Lackierung	CYAN

Kompressoranlage	OCEANUS-B	OCEANUS-E	OCEANUS-W
Liefermenge ¹	140 l/min		
Filtersystem	P 21		
Kühlluftstrom, min.	1.836 m ³ /h	1.080 m ³ /h	1.080 m ³ /h
Schalldruckpegel	87 dB(A)	86 dB(A)	86 dB(A)
Gewicht in kg ²	47 kg	52 kg	52 kg
Abmessungen (LxBxH) ²	790 x 410 x 420 mm	660 x 400 x 420 mm	660 x 400 x 420 mm
Abmessungen (LxBxH) mit KAA u. Steuerung	880 x 410 x 415 mm (ohne Steuerung)	780 x 475 x 480 mm	780 x 475 x 480 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	OCEANUS-B	OCEANUS-E	OCEANUS-W
Motor	Benzin 4-Takt ²	Drehstrom	Wechselstrom
Leistung	5,1 kW	3,0 kW	3,0 kW
Modell	-	A100 L	A100 L
Bauform	-	B3	B3
Betriebsspannung/Frequenz ¹	-	400 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Nennstrom	-	6 A (bei 400 V/50 Hz)	18,5 A (bei 230 V/50 Hz)
Drehzahl	3.600 1/min	2.870 1/min	2.850 1/min
Schutzart / Isolierstoffklasse	IP55 (TEFC)		

1 Andere Betriebsspannung/-frequenz auf Anfrage.

2 Komplett mit Kraftstofftank und Seilstarter.

LIEFERUMFANG GRUNDAUSSTATTUNG:

› Kompressorblock

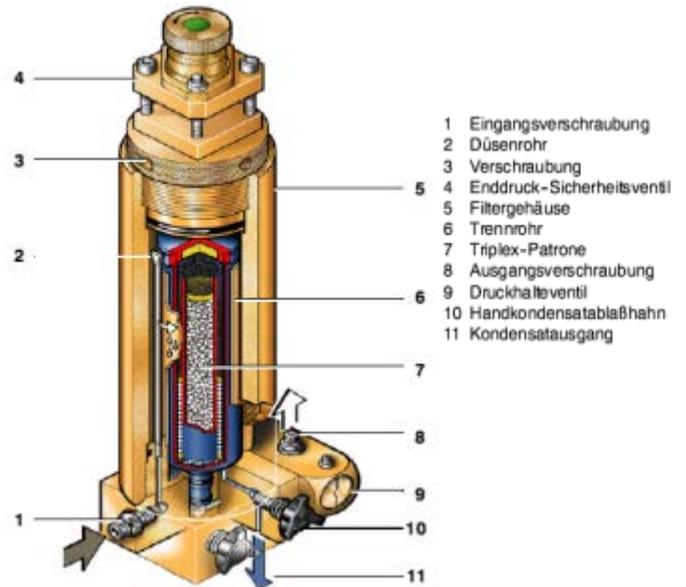
- Schleuderstift - Ölschmierung
- Micronic Ansaugfilter: 10 µm
- Zwischenkühler luftgekühlt
- Nachkühler, luftgekühlt, Austrittstemperatur ca. 10-15 °C über Kühllufttemperatur
- Zwischenabscheider nach der 2. Stufe
- Endabscheider für Öl-/ Wasser Kondensat nach letzter Stufe
- Verplombte Sicherheitsventile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

Kompressorblock	OCEANUS-V001
Liefermenge ¹	140 l/min
Drehzahl	2.300 U/min
Anzahl der Stufen	3
Anzahl der Zylinder	3
Zylinderbohrung 1. Stufe	70 mm
Zylinderbohrung 2. Stufe	28 mm
Zylinderbohrung 3. Stufe	12 mm
Kolbenhub	24 mm
Drehrichtung (auf Schwungrad gesehen)	links
Antriebsart	Keilriemen
Zwischendruck 1.Stufe	10 bar
Zwischendruck 2.Stufe	80 bar
Komp.-Block Ölmenge	1,3 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

› **Filtersystem P 21 - Filter mit integriertem Öl- und Wasserabscheider**

- Mechanische Abscheidung von Öl-/ Wasser Kondensat
- Filtergehäuse mit TRIPLEX Langzeit-Filterpatrone für Trocknung, Neutralisation und Partikelfilterung
- Enddruck - Sicherheitsventil, eingebaut in Filtergehäuse
- Druckhalte-/ Rückschlagventil, eingebaut in Filtergehäuse



Filtersystem P 21

Luftqualität gemäß DIN/EN 12021:

Verunreinigung mit	Maximalgehalt nach DIN EN 12021	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	≤ 0,5 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 erlaubten Wert nicht übersteigen!

Filtersystem	P 21
Betriebsdruck (Standard)	PN200 / PN300
Betriebsdruck max. (PS)	330 bar
Drucktaupunkt	< -20 °C, entspricht 3 mg/m ³ bei 300 bar
Rohranschlüsse	G 1/4" (Kondensatablass G 1/8")
Filterinhalt	0,57 l
DGRL 97/23/EG	Behälterkategorie II
Aufbereitbare Luftmenge (bezogen auf 20°C und 300 bar) ¹	130 m ³

1 Bei Verwendung der BAUER P 21 Filterpatrone ohne Hopcalite. Bei Verwendung der Patrone mit CO-Entfernung verringert sich die aufbereitbare Luftmenge um ca. 4 %.

› Fülleinrichtung PN 200

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

Bzw.

› Fülleinrichtung PN 300

Fülleinrichtung	PN300
Nenndruck (PN)	300 bar
Ventilausführung	1 Füllventil mit integrierter Entlüftung, mit deutschem Flaschenanschluss G 5/8" DIN 477 und Manometer, PN300
Füllschlauch	1 Unimam Hochdruckfüllschläuche, 1 m Länge



Internationaler Flaschenanschluss



Fülleinrichtung PN200 bzw. PN300

› B-TIMER

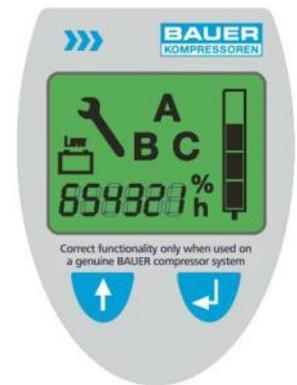
Mit dem B-TIMER – einem Minicomputer – sind Filterpatronenwechsel und Kompressorwartung sicher und komfortabel wie nie zuvor!

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

OPTIONEN:

› Zusätzliche Fülleinrichtung PN 200

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

› Zusätzliche Fülleinrichtung PN 300

Fülleinrichtung	PN300
Nenndruck (PN)	300 bar
Ventilausführung	1 Füllventil mit integrierter Entlüftung, mit deutschem Flaschenanschluss G 5/8" DIN 477 und Manometer, PN300
Füllschlauch	1 Unimam Hochdruckfüllschläuche, 1 m Länge

› Umschaltvorrichtung PN 300 / PN 200

Bei Anlagen mit Umschaltvorrichtung 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 Fülleinrichtung PN 200 bar zugeschaltet und die angeschlossenen Flaschen können sicher gefüllt werden.



Umschaltvorrichtung

➤ **Kondensatablassautomatik und automatische Enddruckabschaltung für Anlagen mit Verbrennungsmotor**

Automatische Entwässerung des Zwischen- und Endabscheiders während des Betriebs der Anlage alle 15 Min. und bei Abschaltung der Anlage sowie automatische Abschaltung des OCEANUS bei Erreichen des Enddruckes.



Option Kondensatablassautomatik

bestehend aus:

- 1x Druckschalter
- (2 x Druckschalter bei Option Umschalteinrichtung)
- 1x Kondensatventil
- 1x Magnetventil

Kondensatablassautomatik	OCEANUS - B
Funktionsprinzip	Kaskade
Ausführung	2-fach
Steuerspannung	24- 48 V DC
Intervallschaltung (geschlossen / offen)	15 min / 6 s
Magnetventil	stromlos offen (NO)

➤ **Kondensatablassautomatik und automatische Enddruckabschaltung für Anlagen mit Elektromotor**

Automatische Entwässerung des Zwischen- und Endabscheiders während des Betriebs der Anlage alle 15 Min. und bei Abschaltung der Anlage sowie automatische Abschaltung des OCEANUS bei Erreichen des Enddruckes.

bestehend aus:

- 1x Steuerung gemäß DIN EN 60204 (CE-Konformität gewährleistet)
- 1x Druckschalter
- (2 x Druckschalter bei Option Umschalteinrichtung)
- 1x Kondensatventil
- 1x Magnetventil



OCEANUS mit Kondensatablassautomatik und Steuerung

Kondensatablassautomatik	OCEANUS- E, OCEANUS-W
Funktionsprinzip	Kaskade
Ausführung	2-fach
Steuerspannung	24 V DC
Intervallschaltung (geschlossen / offen)	15 min / 6 s
Magnetventil	stromlos offen (NO)

Kompressorsteuerung	OCEANUS- E	OCEANUS-W
Leistung	2,2-3,0 kW	
Betriebsspannung	380-440 V	220 / 230 / 240 V
Steuerspannung	24 V AC	
Frequenz	50/60 Hz	
Varianten	Halbautomatik	
Bedienelemente	EIN/AUS-Schalter	
Standardausstattung	Timer für Kondensatablassautomatik, Drehrichtungsüberwachung	

› Fahrsatz

Der Fahrsatz für die Anlagen der COMPACT-LINE ist ausgelegt für einen einfachen und sicheren Transport des Kompressors über jedes Gelände. Davor sorgen die großen Lufträder sowie die stabile Befestigung des Kompressors.

Sie können den Kompressor für Ihre größtmögliche Flexibilität sowohl auf dem Fahrsatz betreiben, als auch zum Betrieb herunterheben. Der OCEANUS wird sicher durch Betätigung eines Drehgriffes auf dem Fahrsatz befestigt und kann so auch wieder heruntergehoben werden.

Für eine besonders ergonomische Handhabung ist der Ziehgriff zudem längenverstellbar. Für den Transport des Fahrsatzes mit einem Auto kann der Ziehgriff einfach abgenommen werden.



Fahrsatz

Fahrsatz	
Gewicht	15,2 kg
Abmessungen (LxBxH)	987 x 659 x 555 mm

Einschlägige EG-Richtlinien (soweit zutreffend)

- › EG-Maschinenrichtlinie (2006/42/EG)
- › EG-Druckgeräterichtlinie (97/23/EG)
- › EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- › EG-Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 2004/108/EG

Angewandte nationale Normen und technische Spezifikationen insbesondere

- › Betriebssicherheitsverordnung vom 27. September 2002
- › AD 2000
- › Technische Regeln Druckgase (TRG): TRG 400, 401, 402 (ohne Betriebsstätte) und TRG 790
- › Unfallverhütungsvorschrift BGR 500
- › Alle BAUER Filtergehäuse sind entsprechend den UVV und den Vorschriften nach AD-2000 Regelwerk und DGRL97/23EG 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.