



Ökonomisch, ökologisch, ölfrei: Converter Baureihe BC

Durchflussleistung: 1 – 50 m³/min; 35 – 1766 cfm



Luft. Druckluft. Bogeluft.



Absolut ölfreie Druckluft, reinstes Kondensat: Converter BC 1 bis BC 12 HP

Converter der BC-Baureihe bieten völlig neue Möglichkeiten der Herstellung ölfreier Druckluft. Abseits der Nutzung ölfrei verdichtender Kompressoren oder einer nachträglichen, aufwändigen Aufbereitung. Denn da gilt: Wer mehr Sicherheit will, muß tiefer und vor allem häufiger in die Tasche greifen.

Wenn Anschaffungs- und Betriebskosten den Ausschlag geben, ist ein Converter das ideale Mittel zum Zweck der Erzeugung absolut ölfreier Druckluft. Günstiger als ein ölfrei verdichtender Kompressor und günstiger als herkömmliche Aufbereitungssysteme. Und dabei so sicher: Ein Übertrag von Öl in die Druckluftleitung ist definitiv ausgeschlossen!

Ob Patronen- oder Behältersystem – der Converter überzeugt durch hohe Wirtschaftlichkeit und wartungsfreundliches Prinzip. Der Handlingaufwand ist denkbar gering, weil aufwändige Kontrollen entfallen. Risiken – etwa von Öldurchbruch – sind eliminiert, häufiger Elementewechsel – wie etwa bei Filtern – entfällt völlig.

Die Entsorgung funktioniert sorglos – das Kondensat hat sogar Trinkwasserqualität*! Im Katalysatorsystem der BOGE Converter werden die langen Kohlenwasserstoffketten des in der Druckluft enthaltene Öls aufgespalten zu harmlosem Kohlendioxid und Wasser, also zu Stoffen, die in der natürlichen Luft auch enthalten sind.

Das Katalysatormaterial befindet sich als Granulat in einer kompakten Schüttung in einem Behälter und wird von der Druckluft umströmt. Sowohl Öltröpfchen als auch Öldämpfe werden dabei „gecrackt“ und umgewandelt. Dadurch ist auch das anfallende Kondensat komplett ölfrei und kann kostengünstig und ohne zusätzliche Aufbereitung entsorgt werden.

Alles in allem bietet der BOGE Converter eine hohe Betriebssicherheit, die durch herkömmliche Aufbereitungsschritte nicht erreicht werden kann. Auch die Standzeit von 15.000 Betriebsstunden ist unerreichbar. Danach wird einfach der Behälter mit dem Katalysatormaterial ausgetauscht.

*bezogen auf den Ölgehalt



Im Prinzip ökologisch:

Ein Katalysator für reine = ölfreie Druckluft. Das Öl wird in natürlich vorhandene Komponenten der Luft zerlegt.

Damit können Sie rechnen:

- **Kein Filter-Druckverlust, kein Filterwechsel**
- **Kein nennenswerter Energieverbrauch (ca. 5 Watt/m³)**
- **Keine Entsorgungskosten (Öl-Wasser-Trenner etc.)**
- **Ölfreies Kondensat direkt einleitfähig (Trinkwasserqualität*)**
- **Absolut betriebssicher (Öldurchbruch unmöglich!)**
- **15.000 Betriebsstunden ohne Wartung**

Anwendungsbereiche:

- **Atemluft**
- **Blasluft (PET)**
- **Nahrungsmittelindustrie**
- **Pharmazeutische Industrie**
- **Chemische Industrie**
- **Elektroindustrie**
- **u.v.m.**

**Der 3. Weg neben ölfreier Verdichtung und anspruchsvoller Aufbereitung:
Ölfreie Druckluft nach Qualitätsklasse 1 (ISO 8573-1) durch BOGE Converter.**



Kompressor



Converter



Behälter



Trockner



BC 4



BC 50

BOGE Typ	Durchflussmenge bei		max. Überdruck bar	Anschluss	Installierte Leistung kW	Ab-sicherung A	Versorgungs-spannung V	Spezifische Leistungs-aufnahme kWh/m³	Druck-verlust bar	Abmessungen L x B x H mm	Gewicht kg
	7 bar m³/min	45 bar m³/min									
BC 1	1	–	15	Ø 15 mm	1,2	10	230	0,01	≈ 0,5	650x461x1138	130
BC 2	2	–	15	G 1	5	16	400	0,01	≈ 0,5	965x400x1518	240
BC 4	4	–	15	G 1 1/4	5	16	400	0,01	≈ 0,5	965x400x1518	260
BC 7	7	–	15	G 1 1/2	5	16	400	0,01	≈ 0,6	1075x580x1718	330
BC 10	10	–	15	G 1 1/2	7	20	400	0,007	≈ 0,6	1075x580x1718	380
BC 15	15	–	15	DN 50	10	20	400	0,007	≈ 0,6	1460x710x1950	600
BC 20	20	–	15	DN 65	14	32	400	0,007	≈ 0,5	1460x710x1950	710
BC 25	25	–	15	DN 65	18	32	400	0,007	≈ 0,5	1460x710x1950	800
BC 40	40	–	15	DN 80	28	64	400	0,005	≈ 0,5	2220x900x2240	1500
BC 50	50	–	15	DN 100	28	64	400	0,005	≈ 0,5	2244x900x2240	1700
BC 6 HP	–	6	45	G 1	1,2	10	230	0,01	≈ 2,5	965x400x1518	130
BC 12 HP	–	12	45	G 1	5	16	400	0,006	≈ 2,5	965x400x1518	240

Bei abweichenden Betriebsdrücken sind nachfolgende Umrechnungsfaktoren einzusetzen:

Faktoren für die 7 bar-Versionen (BC-Modelle)

Betriebsüberdruck	bar	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Faktor	f ₁	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00

Faktoren für die 45 bar-Versionen (BC...HP-Modelle)

Betriebsüberdruck	bar	5	10	20	30	40	45
Faktor	f ₁	0,13	0,24	0,46	0,67	0,89	1,00

Beispiel:

Kompressor: S 40-2, Druck: 10 bar, Liefermenge: 4,63 m³/min

Umrechnungsfaktor: 1,38

Gewählter Converter: BC 4, Nennkapazität bei 7 bar: 4 m³/min

Umrechnung der Converter-Durchflußmenge: 4 m³/min x 1,38 = 5,52 m³/min

(= maximale, zulässige Liefermenge des vorgeschalteten Kompressors)

Überprüfung der Mindest-Durchflußleistung (70%) des BC 4: 0,7 x 5,52 m³/min = 3,86 m³/min

(= benötigte Mindest-Liefermenge des vorgeschalteten Kompressors)



Zertifizierung für qualitätssichernde Maßnahmen und Abläufe. ISO 9001:2000 gilt weltweit für Entwicklung, Konstruktion, Produktion, Vertrieb und Service unserer Kompressoren und Druckluftaufbereitungsprodukte.

Wir bei BOGE planen, entwickeln, produzieren, vertreiben und betreuen die Druckluftversorgung für Kunden aus Anlagenbau, Industrie und Handwerk.

Unser Leistungsspektrum umfasst:

- Planung und Engineering
- Ölfrei verdichtende Kolben-, Schrauben- und Turbokompressoren
- Schraubenkompressoren mit Öl-Einspritzkühlung und ölgeschmierte Kolbenkompressoren
- Druckluftaufbereitung
- Druckluftfortleitung und -speicherung
- Druckluftzubehör
- Druckluft-Service
- Anlagensteuerung und -visualisierung

In Deutschland gehören wir zu den Marktführern unserer Branche. Weltweit sind wir mit eigenen Niederlassungen, Tochtergesellschaften, Kooperations-, Vertriebs- und Servicepartnern vertreten.

Ihre direkte Verbindung (Verkauf & Abwicklung): 0 52 06 - 6 01-...

- Sales Ersatzteile -120, Fax -216
 - Mobilservice -130, Fax -207
 - Product Support -140, Fax -207
 - Sales Maschinen -150, Fax -136
 - Auftragsabwicklung (Maschinen, Ersatzteile) -160, Fax -199
 - Auftragsabwicklung (Speziallösungen, Anlagenbauprojekte) -170, Fax -199
- oder sales@boge.de bzw. service@boge.de



Postfach 10 07 13 · 33507 Bielefeld
 Otto-Boge-Straße 1-7 · 33739 Bielefeld
 Fon (0 52 06) 6 01-0 · Fax (0 52 06) 6 01-2 00
info@boge.de · www.boge.de