

## B-VIRUS FREE

Modelle:

**B-VIRUS FREE S | B-VIRUS FREE M**  
**B-VIRUS FREE L | B-VIRUS FREE XL**



- › **Inaktivierung von Viren, Bakterien, Schimmelpilze und Pollen\***
- › **Nachrüstbar an allen BAUER Kompressoren**
- › **Durchfluss 100 – 850 l/min**

### INAKTIVIERUNG VON CORONA-VIREN, BAKTERIEN UND SCHIMMELPILZEN

Chemikalien- und ozonfrei zerstört B-VIRUS FREE mittels einer speziellen UV-Lichtquelle die beschriebenen Erreger im Luftstrom der Ansaugluft, bevor sie in den Kompressor gelangen können. Die hochwirksame Strahlung mit einer Wellenlänge von 254 nm wird von der Erbsubstanz des Erregers absorbiert. Photonen zerstören dabei direkt die Bindungen innerhalb der Erbgutstränge von Viren, Bakterien und Schimmelsporen. Dadurch wird eine Vermehrung unterbrochen.

\* Mit dem B-VIRUS FREE Filter werden mindestens 99,9% des SARS-CoV-2 Virus inaktiviert. Die Inaktivierungsrate weiterer Viren, Bakterien und Pilze ist artabhängig.

### LIEFERUMFANG B-VIRUS FREE:

- › Vorfilter
- › Virenfilter
- › UV-Strahler
- › Steuerungskasten
- › Passende Verbindungsschläuche sind separat zu bestellen und auf den Kompressortyp abzustimmen
- › Nachrüstkits für Kompressorabdichtung sind separat zu bestellen

## VARIANTEN:

Bezeichnung / Größe	geeignet für Liefermenge <sup>1</sup>	Abmessungen (B x T x H)	Betriebsgewicht <sup>2</sup>
	l/min	mm	
<b>B-VIRUS FREE S</b>	100 – 230	665 x 430 x 230	Filtereinheit: ca. 6 kg Steuerungskasten: ca. 8 kg
<b>B-VIRUS FREE M</b>	240 – 350	665 x 430 x 230	Filtereinheit: ca. 6 kg Steuerungskasten: ca. 8 kg
<b>B-VIRUS FREE L</b>	360 – 550	910 x 430 x 230	Filtereinheit ca. 6,5 kg Steuerungskasten: ca. 8 kg
<b>B-VIRUS FREE XL</b>	560 – 850	960 x 430 x 230	Filtereinheit ca. 7 kg Steuerungskasten: ca. 8 kg

<sup>1</sup> Liefermenge des angeschlossenen Kompressors gemessen mit Flaschenfüllung von 0 – 200 bar ± 5%.

<sup>2</sup> Inklusive UV-Strahler; ohne Verbindungsschläuche

## TECHNISCHE BETRIEBSDATEN:

Modell	B-VIRUS FREE	
Medium	Druckluft	
Betriebsdruck	Atmosphärisch	
Umgebungstemperatur	+5 bis +40°C	
Temperatur der Ansaugluft	+5 bis +40 °C	
Rel. Feuchte der Ansaugluft	10 bis 100 %	
Durchflussmenge (Druckluftfluss)	100 - 850 l/min	
Druckverlust	S (200l/min): 2 mbar L (550l/min): 7,5 mbar	M (320l/min): 4mbar XL (770l/min): 10 mbar
Aufwärmzeit	60 s	
Wartungsintervalle	Lampenwechsel nach 2000 Bh oder 2 Jahre	
Art der UV-Strahler	Niederdruck UVC-Strahler	
Wellenlänge	254 nm	
Material Filterrohr	Aluminium	
Material Steuerungskasten	Stahl gepulvert	
Anschlüsse Eingangsseitig	ND60	
Anschlüsse Ausgangsseitig	ND40, ND60, ND100	
Aufstellung	Wandmontage	
Schutzklasse	IP64 (Steuerungskasten) IP53 (Filtergehäuse)	
Einbaulage	Horizontal (Kurzfristig bis 15% Neigung)	
Zulässige Höhenlage	0 - 2000 m ü. NN	
Farbgebung	Vorfilter: schwarz Filtergehäuse: Aluminium glänzend Steuerungskasten: Front: RAL9016 Glatt Korpus: RAL 7024 Struktur	

**ELEKTRISCHE BETRIEBSDATEN:**

Model	B-VIRUS FREE
Zulässige Betriebsumgebung	nicht explosiv
Betriebsspannung/-Frequenz	220-240/120VAC; 50Hz/60Hz
Leistungsaufnahme	B-VIRUS FREE S/M: 100W B-VIRUS FREE L/XL: 150W
Optische Signale	Blau blinkend = Aufwärmphase Blau leuchtend = Virenfilter aktiv Rot = Störung/Alarm
Akustische Signale	80dB, Dauerton, 2400Hz
Ausgänge	Potentialfreier Kontakt (max. 240V/2A)
Eingang	Anforderungssignal 24-240VAC/DC
Abmessungen Steuerungskasten	459mm x 250mm x 150mm

**BETRIEBSMODI:**

B-VIRUS FREE kann in verschiedenen Modi betrieben werden. Die möglichen Betriebsmodi sind dabei abhängig von der Kompressorsteuerung an die der Schutzfilter angeschlossen wird. Das Modell der Steuerung muss bei Bestellung mit angegeben werden.

Betriebsmodus	Benötigte Steuerung/Ausstattung	Funktion B-VIRUS FREE		
		Ein-/Ausschalten	Automatische Startverzögerung Kompressor (Aufwärmphase)	Not-Aus Kompressor (Bei Störungen)
Manuell	Keine	Manuell	-	-
Halb-automatisch	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Hard-wired-Steuerung</li> <li>➤ B-CONTROL MICRO</li> <li>➤ Andere Steuerungen</li> </ul>	Manuell	-	Automatisches Abschalten des Kompressors bei Störung B-VIRUS FREE
Voll-automatisch	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ B-CONTROL MICRO +Net</li> <li>➤ B-CONTROL II</li> </ul>	Automatisch durch Kompressorsteuerung	Start des Kompressors nach erfolgter Aufwärmphase B-VIRUS FREE	Automatisches Abschalten des Kompressors bei Störung B-VIRUS FREE

## ANBINDUNG AN KOMPRESSOR:

Variante Anbindungs-/Nachrüstkit, siehe Kürzel in folgender Tabelle:

Anlagentyp	Block	Ansaugfiltertyp	Ansaugfilter Durchmesser Schlauch	B-VIRUS FREE	B-VIRUS FREE Durchmesser Schlauch	Offene Ausführung	Silent Ausführung ohne externe Ansaugereinrichtung	Silent Ausführung mit externer Ansaugereinrichtung
JuniorII	JuniorII	1	40	S	40	A	-	-
Oceanus	Oceanus	1	40	S	40	A	-	-
PE100	JuniorII	1	40	S	40	A	-	-
Capitano	IK100	2	40	S	40	A	-	-
MV150	IK100	2	40	S	40	A	B	C
Mariner200	IK120	2	40	S	40	A	-	-
MV200	IK120	2	40	S	40	A	B	C
Mariner250	IK120	2	40	M	60	D	-	-
MV250	IK120	2	40	M	60	D	E	F
MV260/420	IK12.14	2	40	M	60	D	E	F
MV260-OX inkl. Blending	IK12.14-OX	2	40	M	60	P	-	P
Mariner320	IK12.14	2	40	M	60	D	-	-
Mariner320-E-OX inkl. Blending	IK12.14	2	40	M	60	P	-	P
MV320	IK12.14	2	40	M	60	D	E	F
MV320/420	IK12.14	2	40	M	60	D	E	F
MV320-OX inkl. Blending	IK12.14-OX	2	40	M	60	P	-	P
PE250-HE	IK120	2	40	M	60	D	-	-
PE200-TE	IK120	2	40	S	40	A	-	-
PE200-TB	IK120	2	40	S	40	A	-	-
PE250-TE	IK120	2	40	M	60	D	-	-
PE250-TB	IK120	2	40	M	60	D	-	-
PE250-MVE	IK120	2	40	M	60		E	F
PE320-VE	IK12.14	2	40	M	60	D	E	F
V450	IK15.1	3	60	L	60	G	H	I
V450/420	IK15.11	3	60	L	60	G	H	I
V450-OX inkl. Blending	IK15.1-OX	3	60	L	60	Q	-	Q
V560/420	IK18.1	3	60	L	60	G	H	I
V540	IK150	3	60	L	60	G	H	I
PE550-VE	IK150	3	60	L	60	G	H	I
PE500-VE	IK18.1	3	60	L	60	G	H	I
V560/420	IK18.1	3	60	XL	100	J	K	L
V680	IK180	3	60	XL	100	J	K	L
PE600-VE	IK18.1	3	60	XL	100	J	K	L
PE700-VE	IK180	3	60	XL	100	J	K	L
PE850	IK180 modi.	3	60	XL	100	J	K	L
PE300-HE	IK120	4	25	M	60	M	-	-
PE300-TE	IK120	4	25	M	60	M	-	-
PE300-TB	IK120	4	25	M	60	M	-	-
PE300-MVE	IK120	4	25	M	60		N	O
PE300-VE	IK120	4	25	M	60	M	N	O
PE400-VE	IK12.14	4	25	L	60	M	N	O

Nitrox-Betrieb nur mit Blending. POSEIDON EDITION Nitrox Kompressoren können nicht an das BAUER B-BLENDING System angebunden werden.

Anlagentyp	Block	Ansaug- filtertyp	Ansaugfilter Durch- messer Schlauch	B-VIRUS FREE	B-VIRUS FREE Durchmes- ser Schlauch	Offene Ausführung	Silent Ausführung ohne externe Ansaugereinrich- tung	Silent Ausführung mit externer Ansaugereinrich- tung
KAP15.1-H	IK15.1	3	60	L	60	G	-	-
KAP150-H	IK150	3	60	XL	100	J	-	-
KAP180.H	IK180	3	60	XL	100	J	-	-
KAP15.1-HN	IK15.1	3	60	L	60	G	-	-
KAP150-HN	IK150	3	60	XL	100	J	-	-
KAP180-HN	IK180	3	60	XL	100	J	-	-
KAP15.1-DAH	IK15.1	3	60	L	60	G	-	-
KAP150-DAH	IK150	3	60	XL	100	J	-	-
KAP180-DAH	IK180	3	60	XL	100	J	-	-
KAP220-20	IK22.0	5	60	XL	100	J	Auf Anfrage	Auf Anfrage
KAP220-25	IK22.0	5	60	XL	100	J	Auf Anfrage	Auf Anfrage
KAP220-30	IK22.0	5	60	XL	100	J	Auf Anfrage	Auf Anfrage
KAP220-30/420	IK22.0	5	60	XL	100	J	Auf Anfrage	Auf Anfrage

Teileliste Nachrüstkits	Schrumpfschlauch I	Schlauch I	Adapter	Durchführung	Schrumpfschlauch II	Schlauch II
A	2x AD40	1x AD40	-	-	-	-
B	4x AD40	2x AD40 (4m)	-	1x AD40 auf AD40	-	-
C	4x AD40	1x AD40	-	1x AD40 auf AD40	-	-
D	2x AD60	1x AD60	1x AD60/AD40	-	2x AD40	1x AD40
E	2x AD60	1x AD60	-	1x AD60 auf AD40	2x AD40	1x AD40
F	2x AD60	1x AD60	-	1x AD60 auf AD40	2x AD40	-
G	2x AD60	1x AD60	-	-	-	-
H	4x AD60	2x AD60	-	1x AD60 auf AD60	-	-
I	4x AD60	1x AD60	-	1x AD60 auf AD60	2x AD60	-
J	2x AD100	1x AD100	1x AD100 auf AD60	-	2x AD60	1x AD60
K	2x AD100	1x AD100	-	1x AD100 auf AD60	2x AD60	1x AD60
L	2x AD100	1x AD100	-	1x AD100 auf AD60	2x AD60	1x AD60
M	2x AD60	1x AD60	1x AD60 auf AD25	-	2x AD25	1x AD25
N	2x AD60	1x AD60	-	1x AD60 auf AD25	2x AD25	1x AD25
O	2x AD60	1x AD60	-	-	2x AD25	-
P	2x AD40	-	-	-	4x AD60	1x AD60
Q	6x AD60	1x AD60	-	-	-	-
R	6x AD60	1x AD60	1x AD100/AD60	-	2x AD100	1x AD100

### NACHRÜSTUNG:

Die Nachrüstung des B-VIRUS FREE Filters ist aus haftungstechnischen Gründen nur an BAUER Kompressoren mit Liefermengen von 100-850 l/min möglich.

Bei der Nachrüstung ist darauf zu achten, dass der Ansaugfilter des Kompressors mit dem entsprechenden Nachrüstkit abgedichtet wird, da sonst nach dem B-VIRUS FREE Filter durch Undichtigkeiten erneut Erreger in die zu verdichtende Atemluft gelangen können.

Folgende Nachrüstsätze für bestehende Ansaugfilter sind verfügbar:

Ansaugfiltertyp	Block	Nachrüstset
1	Junior, Oceanus	187782
2	IK100, IK12.14, IK120	187785
3	IK15.1, I15.11, IK150, IK18.1, IK180	187783
4	IK120, IK12.14 <sup>1</sup>	nicht notwendig
5	IK22.0, IK23	Auf Anfrage

<sup>1</sup> Nur für Schnelldreher der POSEIDON EDITION.

---

## Einschlägige EG-Richtlinien (soweit zutreffend)

- › EG-Maschinenrichtlinie (2006/42/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
- › Unfallverhütungsvorschrift BGR 500

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

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

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](http://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.