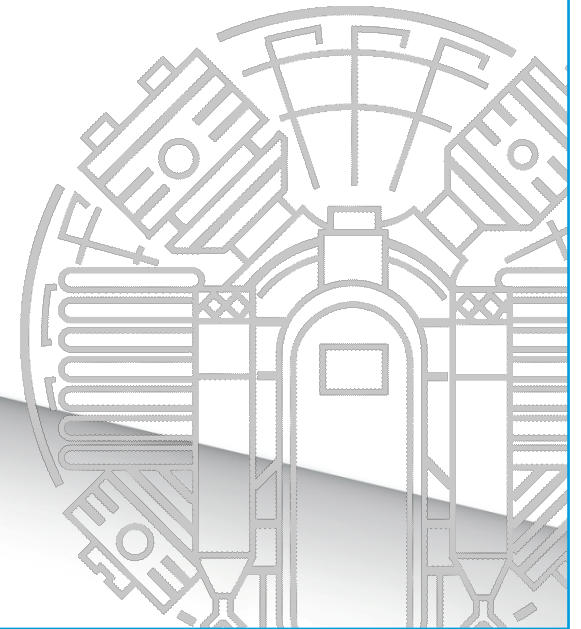
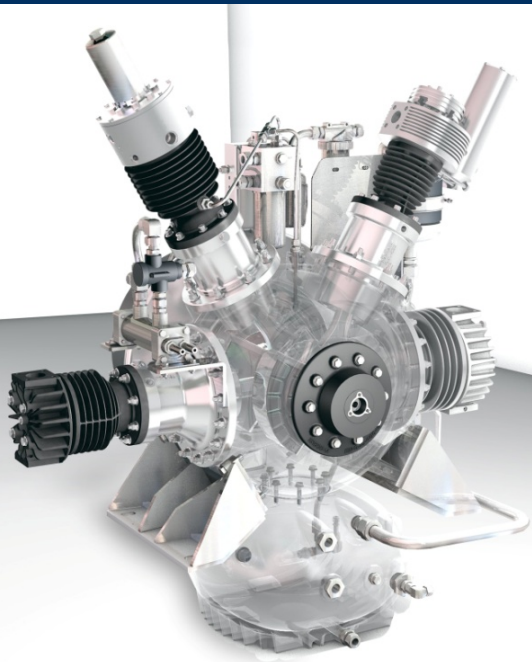


B-VIRUS FREE - INAKTIVIERUNG VON CORONAVIREN, BAKTERIEN, POLLEN UND SCHIMMELPILZEN



DIE UNSICHTBAREN GEGNER



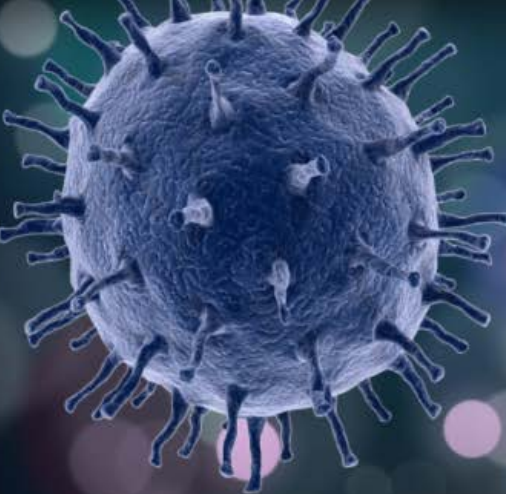
WARUM ABSOLUT REINE ATEMLUFT HEUTE SO WICHTIG IST

Mit Viren wie SARS-CoV-2 oder Bakterien und Schimmelpilzen lauert eine neue Bedrohung.
Sie sind:

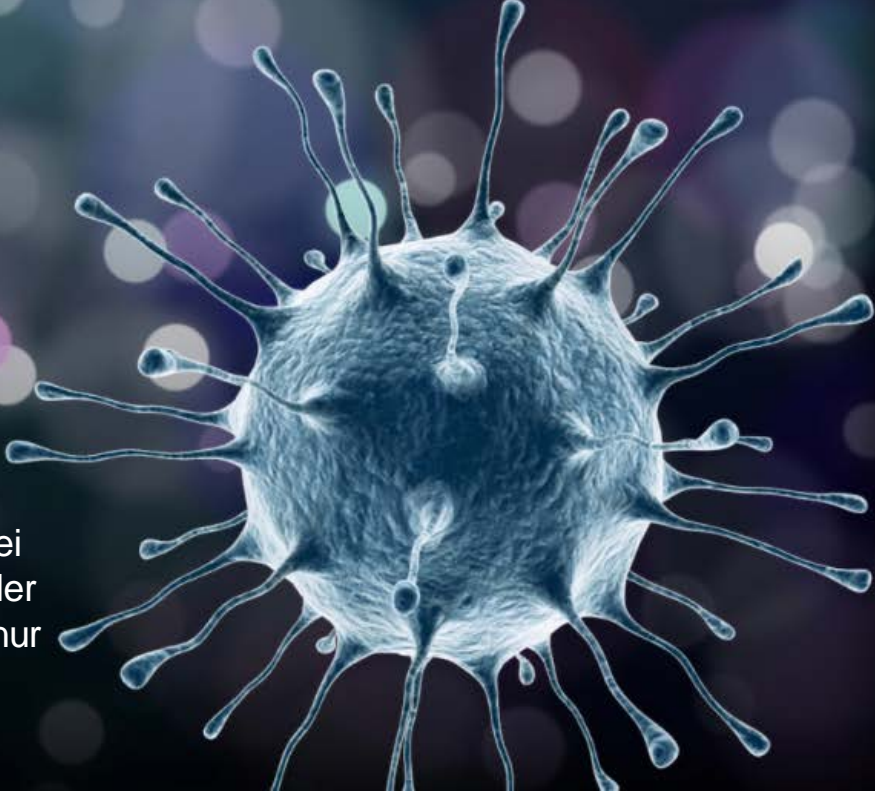
- › unsichtbar
 - › leicht übertragbar
 - › durch keinen Sensor zu messen
-
- › Sie verbreiten sich rasend schnell, durch Kontakt oder Tröpfcheninfektion.
 - › Ansteckung auch ohne direkten Körperkontaktmöglich
 - › Es reicht bereits aus Luft einzuatmen in der entsprechende Viren herumschwirren.



WIE KANN MAN VIREN/BAKTERIEN ZERSTÖREN?



› Viren/Bakterien können - je nachdem ob Sie sich auf Oberflächen oder in der Luft befinden - auf unterschiedliche Weise zerstört werden

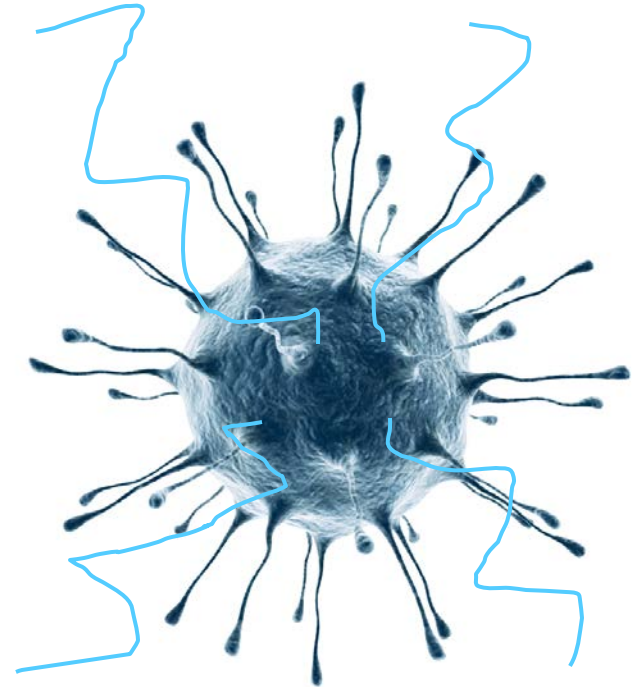
- › Mit der Umgebungsluft eingesaugt, schlüpfen die Erreger durch jedes handelsübliche Filtersystem.
 - › Selbst hohe Temperaturen und Drücke, wie sie bei der Verdichtung auftreten, können ihnen wegen der kurzen Verweildauer beim Verdichtungsprozess nur wenig anhaben
- 

WIE WERDEN VIREN/BAKTERIEN MIT DEM B-VIRUS FREE INAKTIVIERT

Inaktivierung mittels UVC-Strahlung

Genial einfach, chemikalien- und ozonfrei inaktiviert B-VirusFree mittels einer speziellen UV-Speziallichtquelle die beschriebenen Erreger im Luftstrom der Ansaugluft, bevor sie in den Kompressor gelangen können.

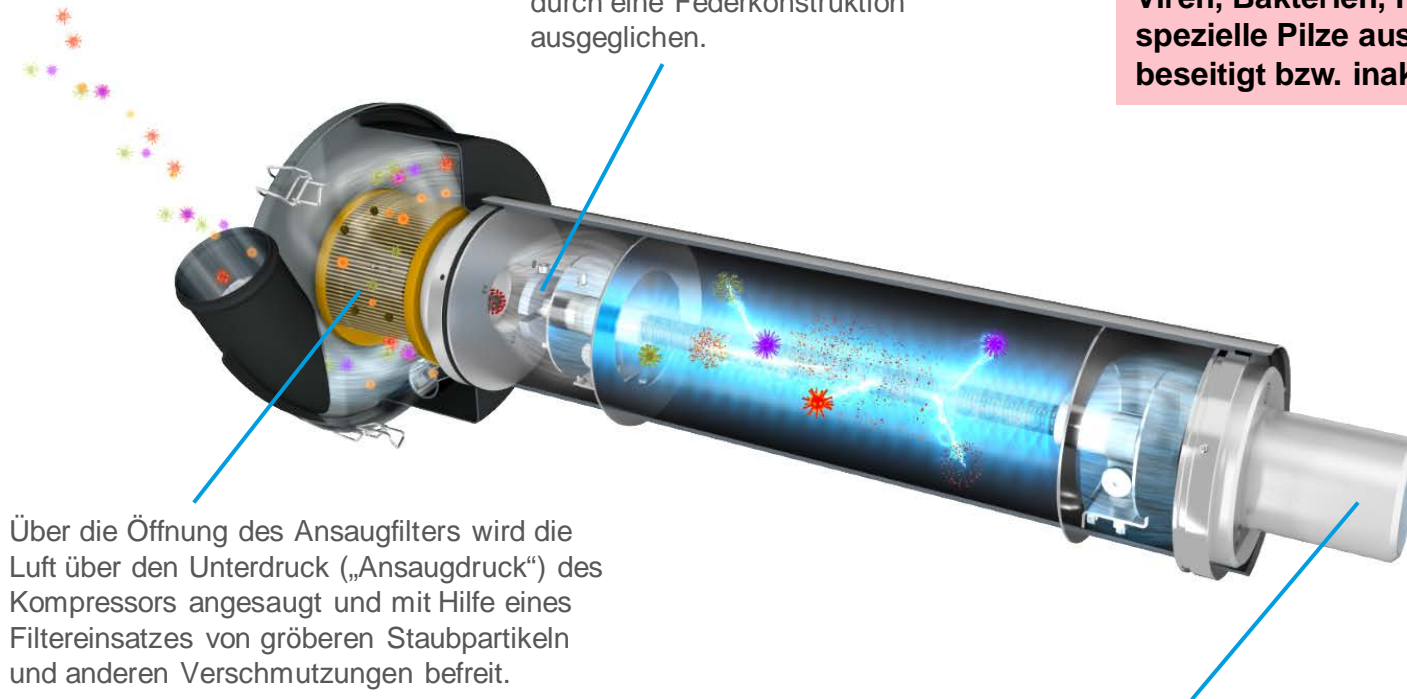
Die hochwirksame Strahlung mit einer Wellenlänge von 254 nm wird von der Erbsubstanz des Erregers absorbiert. Photonen zerstören dabei direkt die Bindungen innerhalb der Erbgutstränge von Viren, Bakterien und Schimmelsporen. Dadurch wird eine Vermehrung unterbrochen.



FUNKTIONSWEISE B-VIRUS FREE

Mit dem B-VIRUS FREE Filter können bis zu 99,9 % (jedoch mindestens 99 %) der Corona-Viren, Bakterien, Pollen und spezielle Pilze aus der Ansaugluft beseitigt bzw. inaktiviert werden.

Vibrationen und thermische Ausdehnungen der UV-Lampe und benachbarter Komponenten werden durch eine Federkonstruktion ausgeglichen.



Über die Öffnung des Ansaugfilters wird die Luft über den Unterdruck („Ansaugdruck“) des Kompressors angesaugt und mit Hilfe eines Filtereinsatzes von größeren Staubpartikeln und anderen Verschmutzungen befreit.

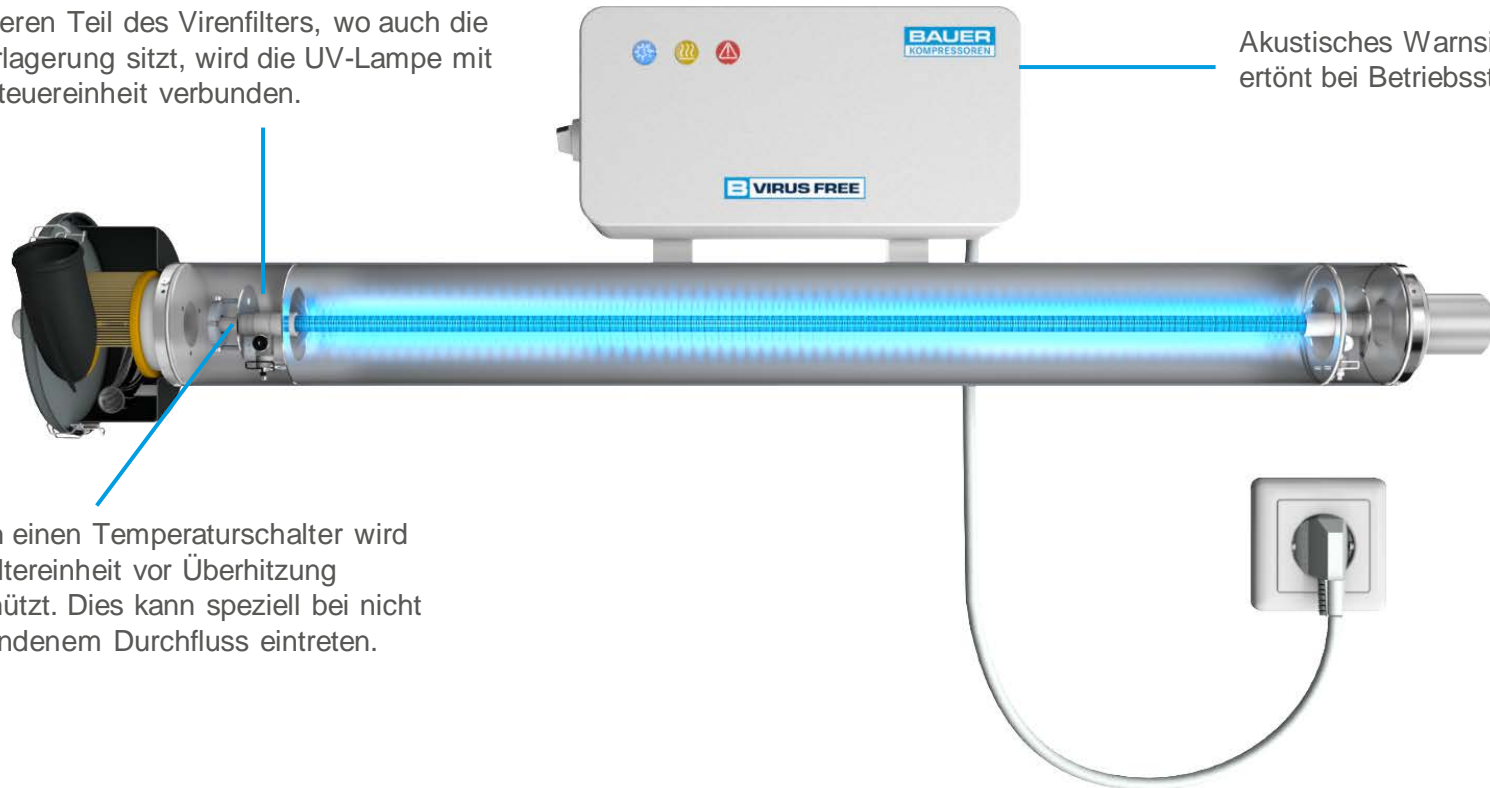
Nach dem Aufbereitungsprozess wird die viren- und bakterienfreie Luft dann mit einem „virendichten“ Schlauch zu der ersten Stufe des Kompressors geleitet, durchläuft dort den normalen Verdichtungsprozess und wird dann in Atemluftspeicherflaschen geleitet.

FUNKTIONSWEISE B-VIRUS FREE

Im oberen Teil des Virenfilters, wo auch die Federlagerung sitzt, wird die UV-Lampe mit der Steuereinheit verbunden.

Akustisches Warnsignal ertönt bei Betriebsstörungen

Durch einen Temperaturschalter wird die Filtereinheit vor Überhitzung geschützt. Dies kann speziell bei nicht vorhandenem Durchfluss eintreten.

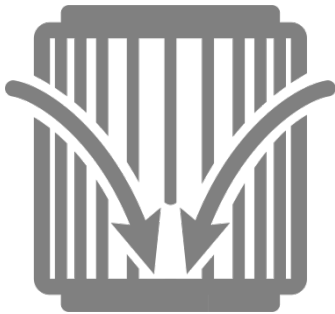


EINZELNE ELEMENTE



Anschluss

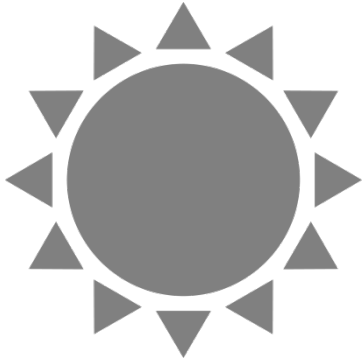
Der B-VIRUS FREE Schutzfilter ist in kürzester Zeit einsatzbereit. Er muss lediglich an Wand oder Anlage montiert und an eine 220/230 V (optional: 110V) Stromversorgung angeschlossen werden.



Ansaugfilter

Die Frischluft wird durch den Unterdruck des Kompressors über die Öffnung des Ansaugfilters angesaugt. Bereits im Ansaugfilter werden normale Staubpartikel und sogar Pollen aus der Luft entfernt.

EINZELNE ELEMENTE



Strahlenquelle

Die spezielle UV-Lichtquelle zerstört mithilfe von UVC Strahlung die Bindungen innerhalb der Erreger. So wird die Erbsubstanz der Viren und Bakterien zerstört. Eine Reproduktion der Erreger ist dadurch ausgeschlossen



Steuerung und Anzeige

Für die Funktionsüberwachung und Steuerung der UV-Speziallichtquelle verfügt das Gerät über einen Steuerungskasten welcher visuelle und akustische Informationen über den Betriebszustand liefert.

ANBINDUNG AN KOMPRESSOR



Anbindung an Kompressor

Der B-VIRUS FREE Schutzfilter wird vor der ersten Kompressorstufe mit einem speziell abgedichteten Ansaugschlauch angeschlossen um etwaige Undichtigkeiten zwischen dem Schutzfilter und dem Kompressorblock - und dadurch erneute Kontamination - auszuschließen.

Wichtig: B-VIRUS FREE ist aus haftungstechnischen Gründen nur für BAUER Kompressoren nachrüstbar!



INSTALLATION

- Ausführlichere Infos folgen -

- › Unterschiedliche Installation je nach Anlagentyp (offen, Silent, Liefermenge)
- › Nachrüstkits für alle Arten von BAUER Vorfiltern → Abdichtung notwendig um nachträglichen Vireneintrag zu verhindern
- › Spezielle Spiralschläuche mit virendichten Verbindungselementen

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung / Größe	geeignet für Liefermenge ¹	Abmessungen (B x T x H)	Betriebsgewicht ²
	l/min	mm	
B-VIRUS FREE S	100 – 200	665x250x450	Filtereinheit: ca. 6 kg Steuerungskasten: ca. 5 kg
B-VIRUS FREE M	240 - 320	665x250x450	Filtereinheit: ca. 6 kg Steuerungskasten: ca. 5 kg
B-VIRUS FREE L	400 – 550	905x250x450	Filtereinheit ca. 7 kg Steuerungskasten: ca. 5 kg
B-VIRUS FREE XL	560 - 850	905x250x450	Filtereinheit ca. 7 kg Steuerungskasten: ca. 5 kg

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

² Inklusive UV-Strahler; ohne Verbindungsschläuche

➤ Alle weiteren Technischen Daten sind im Datenblatt B-VIRUS FREE zu finden

AUSBLICK

Was kommt in nächster Zeit:

- › Information über Nachrüstkits
- › Information über Anschlusschläuche
- › Version für mobile Anlagen
- › Integrierte Version

B-VIRUS FREE - INAKTIVIERUNG VON CORONAVIREN, BAKTERIEN, POLLEN UND SCHIMMELPILZEN

