

central vacuum cleaner
BVC 
Zentralstaubsauger

Anleitung zum Austausch des Motors

für alle BVC Zentralstaubsauger

Instructions for changing the motor

for all BVC central vacuum cleaners

INHALT - CONTENT

Sprache - Language

Deutsch - Montageanleitung Seite 3 - 14

English - Mounting Instructions page 15 - 27

ACHTUNG!

Die Montage darf nur von ausgebildetem Fachpersonal ausgeführt werden. Die entsprechenden technischen Regeln bzw. DIN-Normen sowie die anerkannten Regeln der Technik sind bei der Installation zu beachten. Die Installation muss nach dieser Montageanweisung erfolgen. **Beachten Sie, dass der Einbau eines neuen Motorschutzfilters, eines zweiten Unterdruckventils und einer Ferrithülse (für Geräte ab 2009) zwingend notwendig ist, um Garantieansprüche zu erhalten.** Nach der Installation muss eine elektrische Prüfung nach Schutzklasse 1 erfolgen.

Für Schäden, die durch unsachgemäße Montage oder Wartung verursacht werden, wird die Firma BVC EBS Distribution GmbH keine Haftung übernehmen. Alle Angaben und Sicherheitshinweise der Bedienungsanleitung des Zentralstaubsaugers sind zu beachten.

Montageanleitung für BVC Motor-Set

geeignet für alle BVC Zentralstaubsauger

Inhalt:.....	Seite
Wichtiger Hinweis zum Motorschutzfilter und Unterdruckventil	4
Anleitung zur Montage des Unterdruckventils für alle Geräte vor 2016.....	5 - 7
Anleitung zum Austausch des Saugermotors für Geräte ab Baujahr 2009	8 - 10
Anleitung zum Austausch des Saugermotors für Geräte bis Baujahr 2009 mit Kondensator	11 - 12
Schablone zur Montage des Unterdruckventils	13

Lieferumfang



- 1 BVC Motor
- 2 Motorhalter
- 3 Ferrithülse (für Geräte ab 2009)
- 4 zwei Kabelbinder (für Geräte ab 2009)
- 5 zwei WAGO Verbindungsklemmen (für Geräte bis 2009)
- 6 zwei Zahnscheiben
- 7 Unterdruckventil mit Schrauben

WICHTIGE HINWEISE

MOTORSCHUTZFILTER

Bei jedem Austausch des Motors MUSS auch der Motorschutzfilter ausgewechselt werden. Staub und Schmutz schaden dem Motor und verkürzen die Lebenszeit.

Falls Sie den Motor tauschen ohne den Motorschutzfilter zu wechseln erlischt die Garantie.

Grundsätzlich beträgt die Garantiezeit 2 Jahre auf alle Ersatzteile.

Sie können bei Ihrem BVC Händler einen neuen Motorschutzfilter erwerben.

Informationen zum Wechsel des Motorschutzfilters finden Sie in Ihrer Bedienungsanleitung oder unter www.bvc-zentralstaubsauger.de
[Downloads \(PDF\)](#) und [Videos \(YouTube-Anleitung\)](#).



UNTERDRUCKVENTIL

Jeder Zentralstaubsauger MUSS nach der Reparatur ZWEI Unterdruckventile haben!
Ein zukünftiger Motorschaden, der durch ein fehlendes Unterdruckventil entstanden ist, wird von der Garantie ausgeschlossen.

Anleitung zur Montage des Unterdruckventils für Geräte vor Baujahr 2016

Modelle S 500, S 600, S 800, Junior (SUPER) - analog und digital

WICHTIG! BVC Geräte MÜSSEN zwei Unterdruckventile haben!

BVC Geräte, die vor dem Jahr 2016 gebaut wurden verfügen möglicherweise nur über ein einziges Unterdruckventil am Gehäuse. In der Praxis hat es sich jedoch bewährt zwei Unterdruckventile zu verwenden. Dadurch wird der Motor weiterhin belüftet, wenn z.B. der Saugschlauch knickt oder sich die Düse am Teppich festsaugt und keine Luft mehr durch das Rohrsystem zur Zentraleinheit gelangt. Die BVC Geräte der Serie Silverline und Blackline werden daher serienmäßig mit zwei Unterdruckventilen ausgeliefert.

Befolgen Sie die folgenden Schritte, um an Ihr Gerät ein zweites Unterdruckventil zu schrauben.

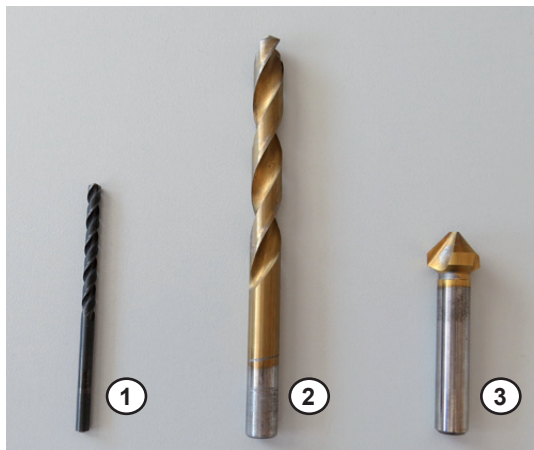
Wichtiger Sicherheitshinweis!

Trennen Sie vor Beginn der Arbeit das Netzkabel vom Gerät, um Verletzungen oder einen elektrischen Schlag zu vermeiden.

- Entfernen Sie den Staubeimer, indem Sie die seitlichen Halteklammern lösen.
- Entfernen Sie den Staubfilterbeutel bzw. leeren Sie den Staubeimer.
- Nehmen Sie das Gerät von der Wand, indem Sie es aus der Wandhalterung heben (KEIN Werkzeug notwendig).

Werkzeug - Sie benötigen für die Bohrung des Unterdruckventils folgendes Werkzeug:

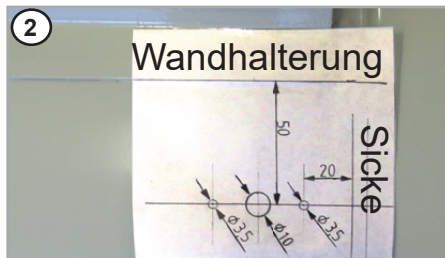
- ① Bohrkopf 3,5 mm
- ② Bohrkopf 10,00 mm
- ③ Kegelsenker 90°



Die Schablone
finden Sie auf
Seite 13



Legen Sie den Zentralstaubsauger **waagrecht** auf eine flache Ebene. Die Wandhalterung zeigt nach oben.



Anleitung zur Montage des Unterdruckventils für Geräte vor Baujahr 2016

Modelle S 500, S 600, S 800, Junior (SUPER) analog und digital



Setzen Sie das Unterdruckventil im Gehäuseinneren auf die beiden Schrauben.



Drücken Sie das Unterdruckventil von Innen gegen das Gehäuse, während Sie die Schrauben von Außen befestigen.



Bitte achten Sie darauf, dass die Schrauben nicht durchdrehen.

Nachbereitung

- Setzen Sie Motorschutzfilter + Staubfilterbeutel wieder ein und fixieren Sie den Staubeimer mit den Halteklammern.
- Hängen Sie den Zentralstaubsauger an die Wand (einfach in die Wandhalterung schieben).
- Befestigen Sie alle Anschlüsse an das Gerät: Stromleitung, Steuerleitung Niedervolt, Abluftrohr und Saugrohr.
Ihr Gerät ist wieder betriebsbereit.

Wichtiger Sicherheitshinweis!

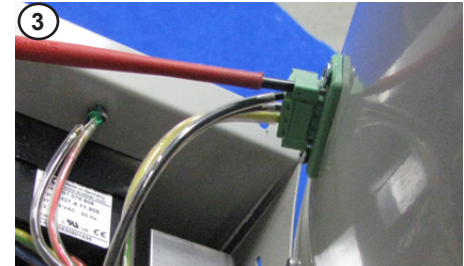
Trennen Sie vor Beginn der Arbeit das Netzkabel vom Gerät, um Verletzungen oder einen elektrischen Schlag zu vermeiden.



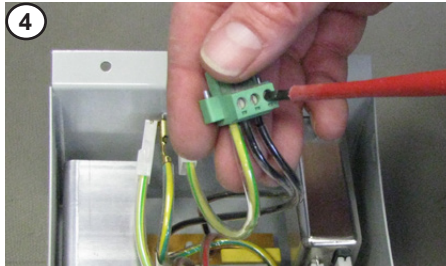
① Entfernen Sie den Deckel, indem Sie die drei Schrauben oben am Saugergehäuse lösen.



② Öffnen Sie die Elektronikbox, indem Sie die vier Schrauben am Gehäuse lösen.

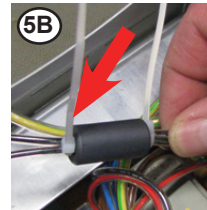
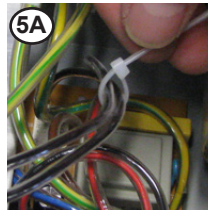


③ Lösen Sie die Schrauben am Phoenix Contact Steckverbinder und entfernen sie die Elektronikbox.



④ Entfernen Sie die zwei schwarzen Kabel indem Sie die Schraubverschlüsse an den zwei Polen lösen. Das grün/gelbe Erdungskabel verbleibt in seiner Position.

Ferrithülse muss eingesetzt werden, um elektromagnetische Verträglichkeit zu gewährleisten.

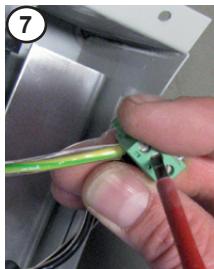


Binden Sie mit einem Kabelbinder NUR die beiden SCHWARZEN Kabel zusammen. Führen Sie die beiden schwarzen Kabel in die Ferrithülse ein. Verbinden Sie auf der anderen Seite der Ferrithülse die Kabel erneut mit einem Kabelbinder.

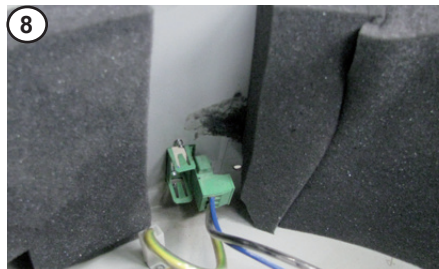
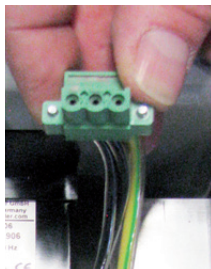


⑥ Knipsen/Schneiden Sie die überstehenden Enden des Kabelbinders ab. Die beiden schwarzen Kabel sollten ca. 6 cm aus der Ferrithülse herausragen.

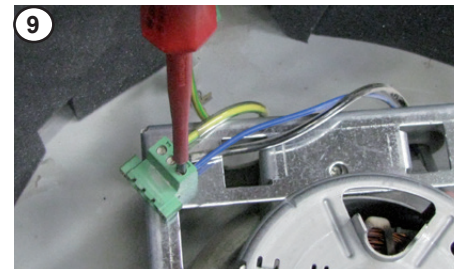
Anleitung zum Austausch des Saugermotors für Geräte **ab** Baujahr 2009



Stecken Sie die beiden schwarzen Kabel wieder zurück in die Schraubklemmen. Die Polung spielt keine Rolle. Schrauben Sie die Schraubverschlüsse zu.



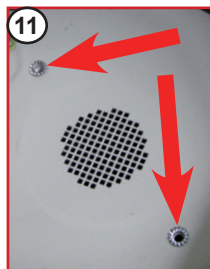
Schneiden Sie das Dämmmaterial im Motorraum um den Phoenix Contact Steckverbinder herum ab. Entfernen Sie den Phoenix Contact Steckverbinder.



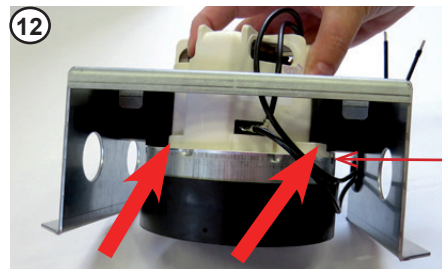
Lösen Sie die Schraubverschlüsse um das blaue und das schwarz/braune Kabel zu entfernen. Das grün/gelbe Erdungskabel verbleibt in seiner Position.



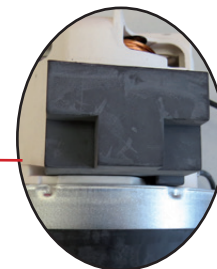
Entfernen Sie den alten Motor. Der gesamte Motorraum muss unbedingt frei von Staub und Schmutz sein! Reinigen Sie ihn ggf. mit einem leicht angefeuchteten Tuch.

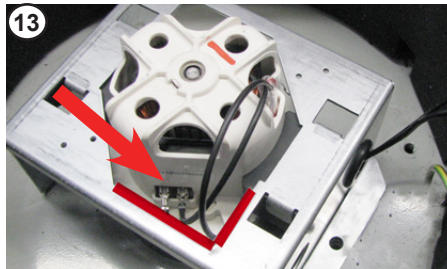


Platzieren Sie die Zahnscheiben wieder auf den Bohrungen der Motorplatte.



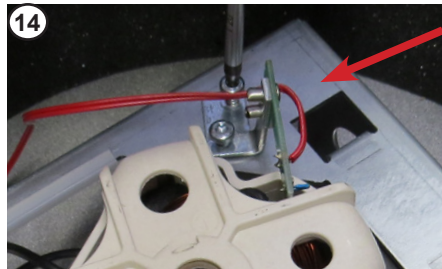
Achten Sie darauf, dass die Gummipuffer des Motorhalters fest am Motor „aufsitzen“. Fädeln Sie die zwei schwarzen Kabel durch die schwarze Kabeldurchführung der neuen Motorhalterung.





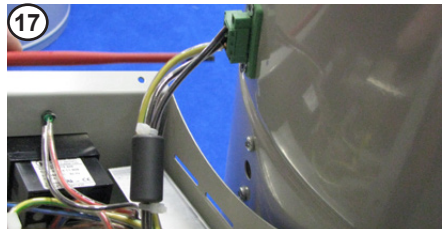
Positionieren Sie den Motorhalter auf die Zahnscheiben. Beachten Sie, dass die anzuschließenden Elektrokabel nahe beieinander liegen. Schrauben Sie die Halterung fest.

Bitte beachten Sie, dass der Motorhalter richtig auf dem Motor „sitzt“. Das ist der Fall, wenn die Motoranschlüsse in Richtung Kantenschutz (rot markiert) zeigen. Der Kantenschutz verhindert die Beschädigung der Kabelisolierung. Dadurch wird ein Kurzschluss bzw. Erdschluss vermieden.

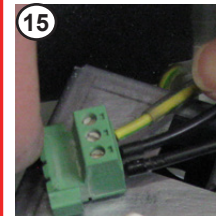


Bei digitalen Geräten ist zu beachten, dass der Thermowächter vom alten Motorhalter abgeschraubt und auf den neuen Motorhalter angeschraubt werden muss.

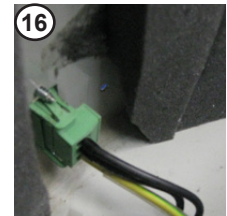
Nur für digitale Zentralstaubsauger!



Stecken Sie den Phoenix Contact der Elektronikbox von außen an das Gehäuse. Auch hier MUSS das grün/gelbe Erdungskabel unten platziert werden. Schrauben Sie den Steckverbinder fest.



15) Stecken Sie die zwei schwarzen Kabel in die zwei freien Schraubklemmen (Polung spielt keine Rolle) und schließen Sie die Schraubverbindungen.



16) Stecken Sie den Phoenix Contact des Motors in das Gehäuseinnere. Das grün/gelbe Erdungskabel MUSS unten poliert werden. Schließen Sie die Schraubverbindungen.



Befestigen Sie die Elektronikbox wieder mit den vier Schrauben am Gehäuse. Befestigen Sie den Motordeckel mit den drei Schrauben am Gehäuse. Verbinden Sie das Gerät wieder mit dem Stromanschluss.

Ihr Gerät ist betriebsbereit.

Eine elektrische Prüfung nach Schutzklasse 1 muss durchgeführt werden.

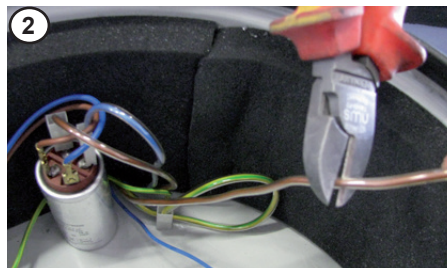
Anleitung zum Austausch des Saugermotors für Geräte **bis** Baujahr 2009 **mit Kondensator**

Wichtiger Sicherheitshinweis!

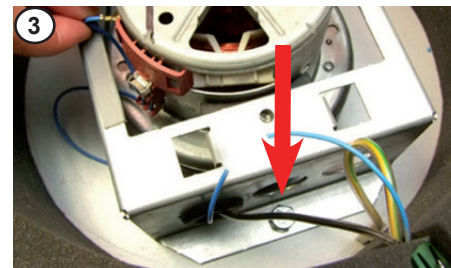
Trennen Sie vor Beginn der Arbeit das Netzkabel vom Gerät, um Verletzungen oder einen elektrischen Schlag zu vermeiden.



1 Entfernen Sie den Deckel, indem Sie die drei Schrauben oben am Sauger-gehäuse lösen.



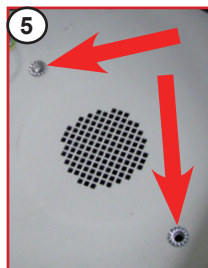
2 Durchtrennen Sie das aus der Gehäusewand kommende blaue Kabel und das braun/schwarze Stromkabel. Das gelb/grüne Erdungskabel verbleibt in seiner Position.



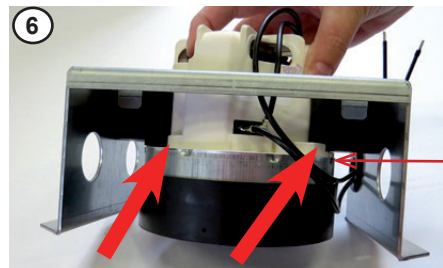
3 Um die Motorhalterung zu entfernen, lösen Sie die beiden Schrauben an der Bodenplatte des Motorraumes.



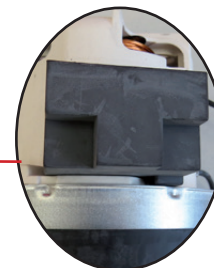
4 Bevor Sie den neuen Motor einsetzen, muss der gesamte Motorraum unbedingt frei von Staub und Schmutz sein! Reinigen Sie ihn ggf. mit einem leicht angefeuchteten Tuch.

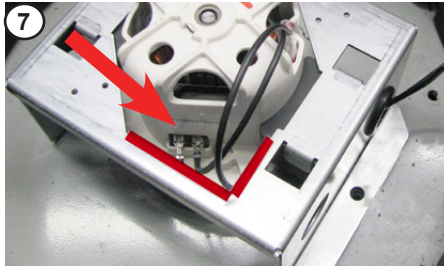


5 Platzieren Sie die Zahnscheiben wieder auf den Bohrungen der Motorplatte.



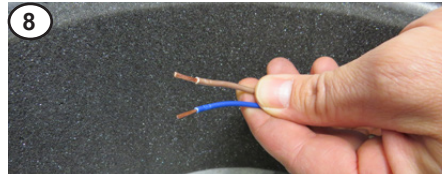
6 Achten Sie darauf, dass die Gummipuffer des Motorhalters fest am Motor „aufsitzen“. Fädeln Sie die zwei schwarzen Kabel durch die schwarze Kabeldurchführung der neuen Motorhalterung.





Positionieren Sie den Motor auf die Zahnscheiben. Beachten Sie, dass die anzuschließenden Elektrokabel nahe beieinander liegen. Schrauben Sie die Halterung fest.

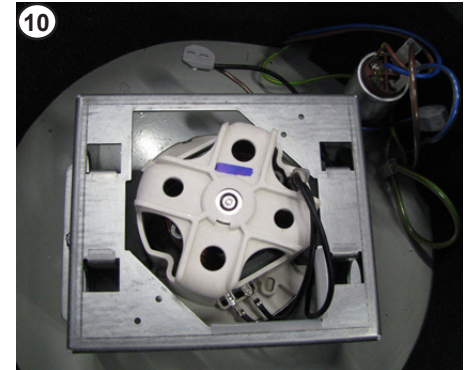
Bitte beachten Sie, dass der Motorhalter richtig auf dem Motor „sitzt“. Das ist der Fall, wenn die Motoranschlüsse in Richtung Kantenschutz (rot markiert) zeigen. Der Kantenschutz verhindert die Beschädigung der Kabelisolierung. Dadurch wird ein Kurzschluss bzw. Erdschluss vermieden.



Die durchtrennten Kabel, die aus der Elektronikbox kommen, müssen abisoliert und mit je einer WAGO-Klemme verbunden werden.



Stecken Sie nun die schwarzen Kabel des neuen Motors ebenfalls in je eine WAGO Verbindungs-dosenklemme neben die bereits geklemmten Kabel. Die Polung ist nicht relevant. Ziehen Sie am Kabel, um sicherzustellen, dass das Kabel fest in der Verbindungs-dosenklemme sitzt.



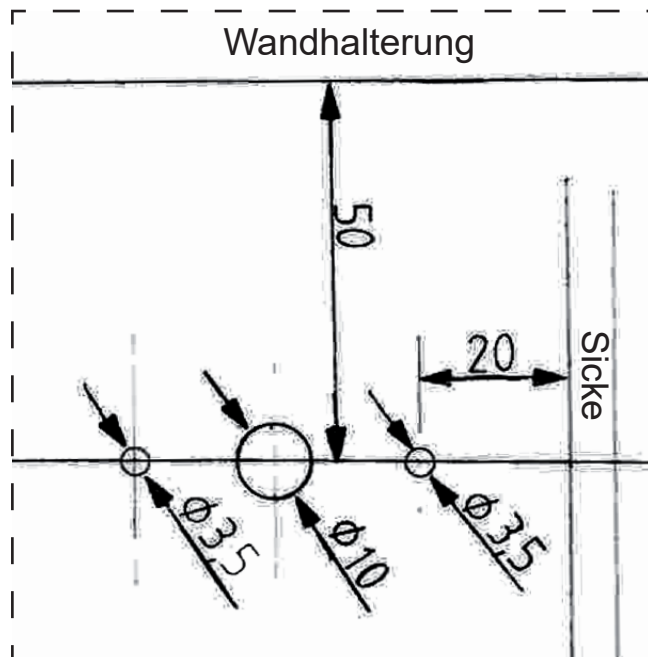
Überprüfen Sie den Motorraum nochmals auf absolute Staubfreiheit. Staubpartikel können den Motor schädigen! Vergewissern Sie sich, dass der Motorraum sauber und trocken ist.

Befestigen Sie den Deckel wieder mit den drei Schrauben am Gehäuse. Verbinden Sie den Sauger wieder mit dem Stromnetz. Ihr Zentralstaubsauger ist einsatzbereit.

Eine elektrische Prüfung nach Schutzklasse 1 **muss** durchgeführt werden.

Schablone für die Montage des Unterdruckventils am Gehäuse des Zentralstaubsaugers

Schablone - Schneiden Sie entlang der gestrichelten Linie.



ATTENTION!

The assembly may only be carried out by a trained specialist. The corresponding technical standards or DIN standards must be observed during installation. The installation must be carried out according to this installation instruction manual. **Please note that the installation of a new motor protection filter, a second vacuum valve and a ferrite sleeve (for devices from 2009 onwards) is absolutely necessary in order to validate warranty claims.**

After installing the motor an electrical safety test in compliance with protection class 1 **must** be performed.

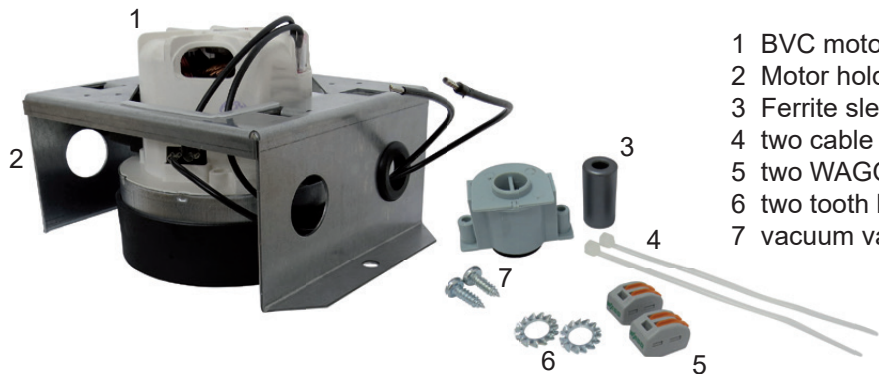
BVC EBS Distribution GmbH does not assume liability for damage caused by improper installation or maintenance. All information and safety instructions in the operating instructions for the central vacuum cleaner must be observed.

Mounting Instructions for BVC motor set

suitable for all BVC central vacuum cleaners

Content:	page
Important note for use of the motor protection filter and vacuum valve	16
Mounting of the vacuum valve for machines before 2016.....	17 - 19
Instructions for changing the motor - vacuum cleaners built from 2009 to present.....	20 - 22
Instructions for changing the motor - vacuum cleaners built before 2009 with a capacitor	23 - 24
Stencil for mounting of the vacuum valve	25 - 26

Scope of delivery



- 1 BVC motor
- 2 Motor holder
- 3 Ferrite sleeve (for devices from 2009 to present)
- 4 two cable ties (for devices from 2009 to present)
- 5 two WAGO connector (for devices before 2009)
- 6 two tooth lock washer
- 7 vacuum valve

ATTENTION!

MOTOR PROTECTION FILTER

Before the new engine is mounted, the motor protection filter MUST be replaced. Dust and dirt from the old motor protection filter can cause damage the engine and shorten it's lifetime.

If you replace the motor without changing the motor protection filter, the warranty expires.

Basically, the warranty period is 2 years on all spare parts.

You can buy a new motor protection filter from your BVC dealer.

You will find information on changing the motor protection filter in your user manual or under www.bvc-zentralstaubsauger.de/en Downloads (PDF) and Videos (YouTube tutorial).

Motor protection filter



VACUUM VALVE

Every BVC central vacuum cleaner MUST have TWO vacuum valves after the repair!

Any future motor damage caused by a missing vacuum valve is excluded from the warrenty.

Mounting of the vacuum valve for machines before 2016

Models S 500, S 600, S 800, Junior (SUPER) - analog and digital

IMPORTANT! Every BVC vacuum cleaner MUST have two vacuum valves!

BVC machines built before 2016 may have only one vacuum valve on the housing. In practice, however, it has proven useful to use two vacuum valves. This will continue to ventilate the engine if e.g. the suction hose kinks or the nozzle gets stuck to the carpet and no more air passes through the pipe system to the central unit. The BVC devices of the series Silverline and Blackline are therefore delivered as standard with two vacuum valves.

Follow the steps below to screw a second vacuum valve to your vacuum cleaner.

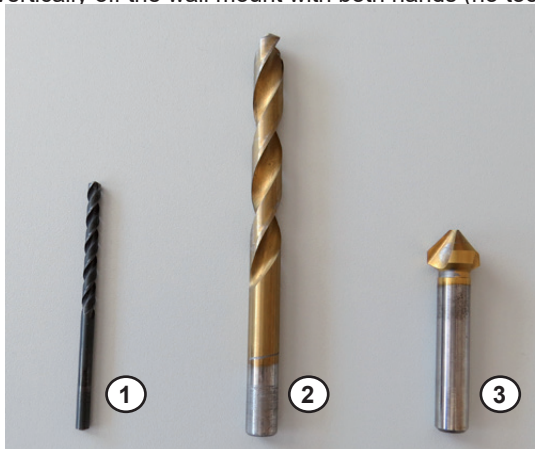
Important safety advice !

Disconnect the power cord from the power outlet to avoid injury or electrical shocks.

- Remove the dust container by loosening the fixing clamps.
- Remove the filter bag or empty the dust container.
- Dismount the BVC from the wall by lifting it vertically off the wall mount with both hands (no tools required).

Tools - You need the following tools:

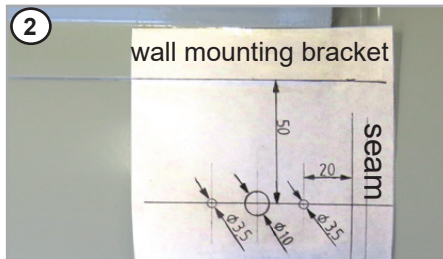
- ① drill head 3,5 mm
- ② drill head 10,00 mm
- ③ countersink 90°



Find stencil
on page 25



Turn the device **horizontally** and put it on an even surface. The wall mounting bracket points upwards.



Place the stencil (page 25) in such a way that the drillings are in a distance from about 50 mm to the wall mounting bracket and the upper drilling about 20 mm from the seam (see picture).



Use a drill head with 3,5 mm diameters for the outer drillings.



For the middle hole we recommend to first drill a hole with 3,5 mm diameters. Then drill a hole with 10 mm diameters.



Use a countersink to deburr the edges of the middle hole.



Place the provided screws into the two outer holes.

Mounting of the vacuum valve for machines before 2016

Models S 500, S 600, S 800, Junior (SUPER) - analog and digital



Place the vacuum valve from the inside of the housing on the two screw threads.



Push the vacuum valve from the inside against the housing, while tightening down the screws from the outside.



Avoid tightening the screw tightly, because otherwise the thread may strip.

Final Steps

- Insert the motor protection filter and the dust filter bag into the unit and fix the dust container to the unit.
- Mount the central vacuum cleaner back on the wall (slide the unit into the wall mounting bracket).
- Connect all connecting parts to the unit: power cord, low voltage wire, exhaust pipe and suction pipe. Your BVC central vacuum cleaner is ready to use.

Important safety advice !

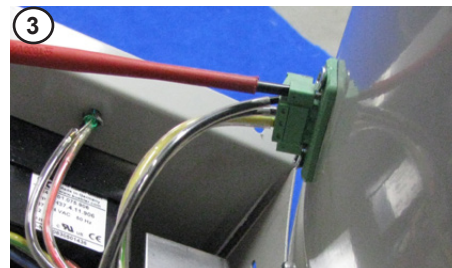
Disconnect the power cord from the power outlet to avoid injury or electrical shocks.



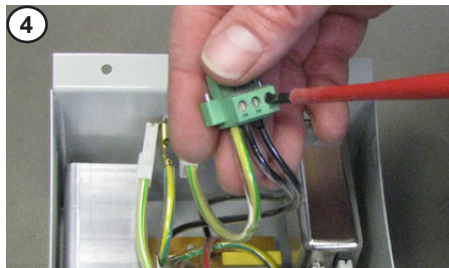
Loosen the three screws on top of the unit to remove the cover of the housing.



Open the electronic box by unscrewing the four screws on the electronic box.

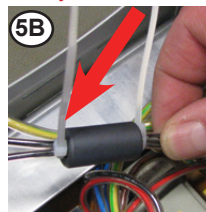
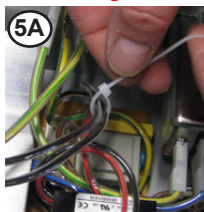


Loosen the screws of the Phoenix Contact and remove the electronic box.



Remove the two black cables by loosening the screw closure on the two poles. The green/yellow earthing cable remains in its position.

Ferrite sleeve must be used to ensure electromagnetic compatibility.

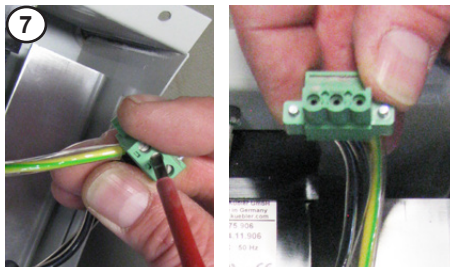


Tie **ONLY** the two **BLACK** cables together with a cable tie. Lead the two black cables through the ferrite sleeve. Tie the two black cables once again with a cable tie on the other side of the ferrite sleeve.



Cut off the protruding ends of the cable tie. The two black cables should stick out approximately 6 cm of the ferrite sleeve.

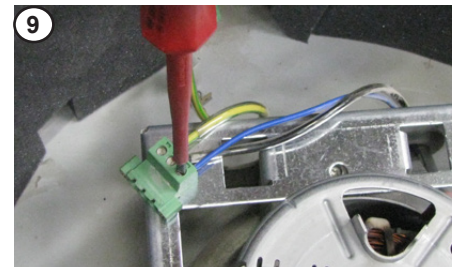
Instructions for changing the motor vacuum cleaners built **from** 2009 to present



Put the two black cables back into the two poles. The polarity is not pertinent. Tightly screw the screw closure.



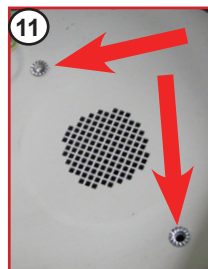
Cut off the insulating material around the Phoenix Contact inside the engine compartment. Remove the Phoenix Contact.



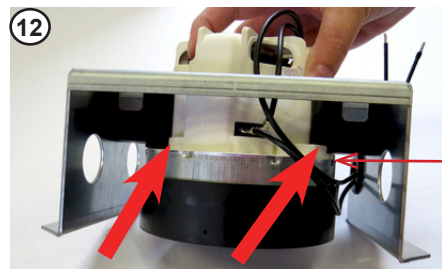
Loosen the screw closures to remove the blue and brown/black cable. The green/yellow earthing cable remains in its position.



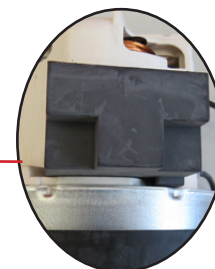
Remove the old motor.
Before installing the new motor, make sure that the motor compartment is entirely free of dust and dirt particles! For cleaning, use a damp cloth.

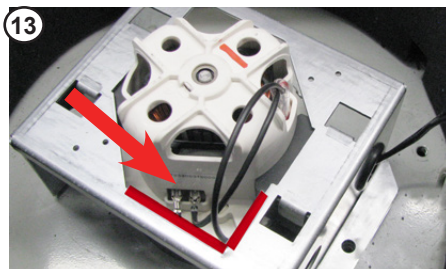


Place the **tooth lock washer** over the **threaded holes**.



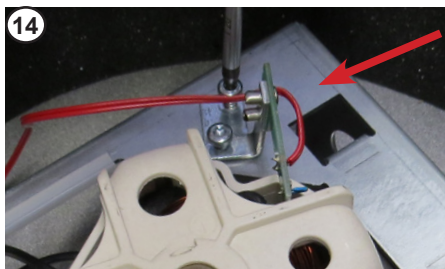
Make sure that the rubber blocks of the motor holder sit tightly on the motor. Thread the two black cables through the cable bushing of the motor holder.





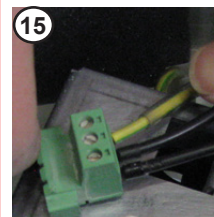
Place the motor holder on the tooth lock washers with the two black electric cables close to each other. Fix the two screws of the motor holder properly.

Make sure that the motor holder fits tight on the motor. The motor connections point in direction of the edge protection (red).

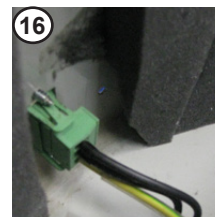


Please note: digital devices are equipped with a thermal sensor. Unscrew the thermal sensor from the old motor holder and screw it on the new motor holder.

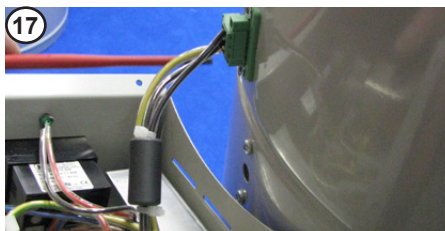
Only for digital central vacuum cleaners!



15) Put the two black cables in the two vacant poles of the Phoenix Contact. The polarity is not pertinent. Tightly screw the screw closures.



16) Put the Phoenix Contact of the motor into the housing of the central vacuum cleaner. The green/yellow earthing cable **MUST** be poled below. Fix the screw closures.



Put the Phoenix Contact of the electronic box from outside of the housing. The green/yellow earthing cable **MUST** be poled below. Screw the connector back into place.



Tighten the electronic box back to the housing using four screws. Make sure that the motor compartment is clean and dry. Put the cover on top

of the unit and fix it with the three screws. Plug in the power cable. Your BVC vacuum cleaner is ready for use.

An electrical safety test in compliance with protection class 1 must be performed.

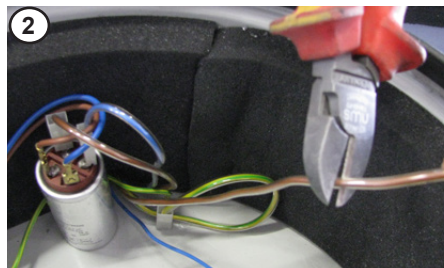
Instructions for changing the motor vacuum cleaners built **before 2009** with a capacitor

Important safety advice !

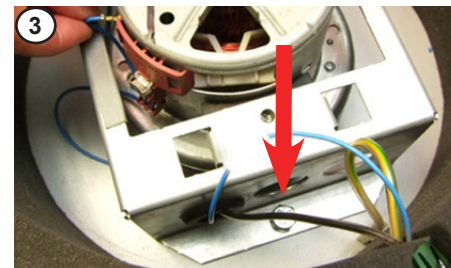
Disconnect the power cord from the power outlet to avoid injury or electrical shocks.



Loosen the three screws on top of the unit to remove the cover of the housing.



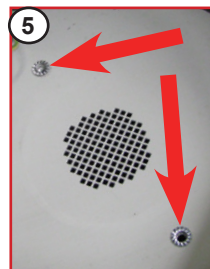
Cut the blue cable and the brown/black power cable which come out of the housing. The yellow/green earthing cable remains in its position.



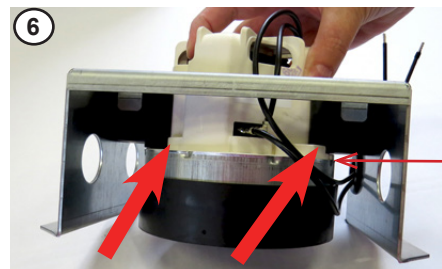
Remove the old motor by unscrewing the two screws of the motor holder.



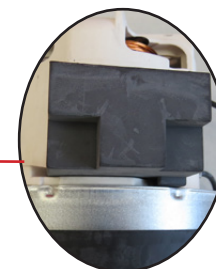
Before installing the new motor, make sure that the motor compartment is entirely free of dust and dirt particles. For cleaning use a damp cloth.

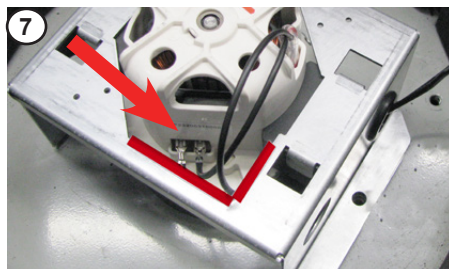


Place the tooth lock washer over the threaded holes.

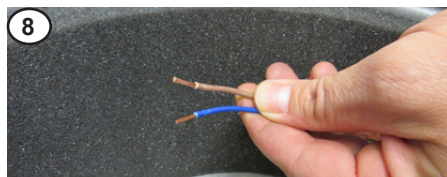


Make sure that the rubber blocks of the motor holder sit tightly on the motor. Thread the two black cables through the cable bushing of the motor holder.





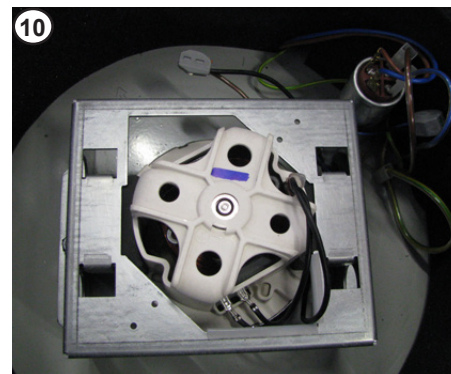
Position the motor with the two black electric cables close to each other. Fix the two screws of the motor holder properly.



Strip the blue and the brown/black cables coming out of the housing.



Plug each of the black cables of the new motor into a WAGO connector. Connect the blue cable to a black cable. Connect the brown/black cable coming out of the housing with the other black cable in the WAGO connector. Pull on the cable to ensure that the cable is firmly seated in the WAGO connector.



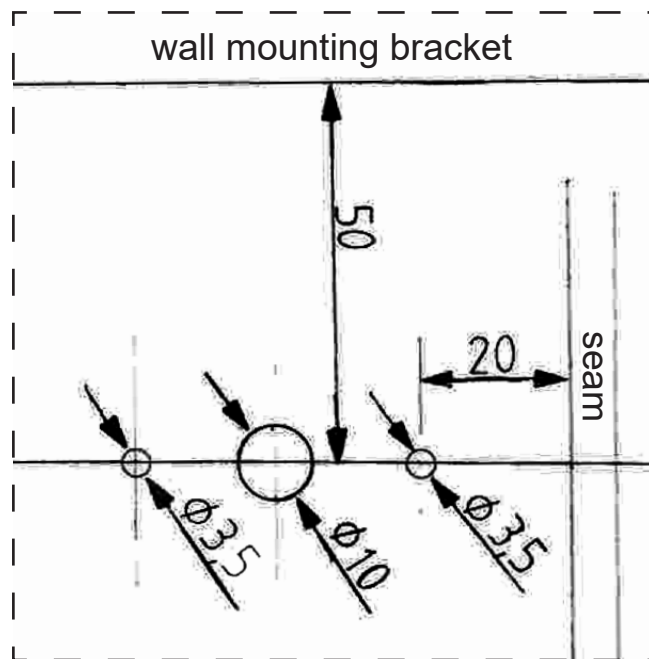
Once again: make sure that the motor compartment is entirely free of dust and dirt particles. Dust and dirt can damage the motor! Make sure that the motor compartment is clean and dry!

Put the cover on top of the unit and fix it with the three screws. Plug in the power cable. Your BVC vacuum cleaner is ready for use.

An electrical safety test in compliance with protection class 1 **must** be performed.

Stencil for the mounting of the vacuum valve into the body of the central vacuum cleaner

Stencil - Cut along the dashed line.





BVC EBS Distribution GmbH

Londonstraße 9 • D-97424 Schweinfurt
Telefon +49 9721/78 57-0 • Telefax +49 9721/78 57-29
E-Mail: info@einbaustaubsauger.de • Internet: www.bvc-zentralstaubsauger.de
E-Mail: info@bvc-vac.com • Internet: www.bvc-vac.com