

Návod k demontáži

Motory ECblue s vnějším rotorem konstrukčních velikostí B (090), D (116) a G (152)



3 Demontáž ventilátoru

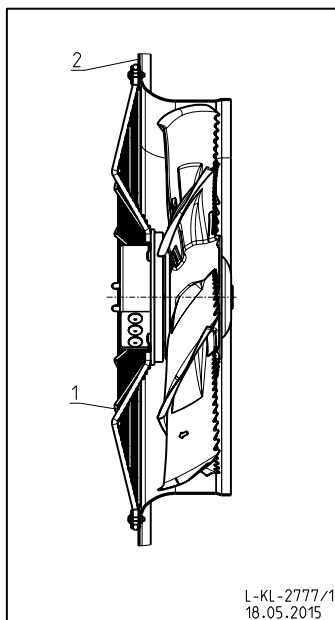


Nebezpečí zasažení elektrickým proudem

- Musí se dodržovat 5 zásad elektrické bezpečnosti!
- Při automatickém chodu motoru např. prouděním vzduchu nebo doběhem po vypnutí mohou provozem generátoru vznikat na interních připojeních motoru nebezpečná napětí vyšší než 50 V.
- Kvůli použití kondenzátoru hrozí i po vypnutí nebezpečí úmrtí při přímém dotyku s díly vedoucími proud nebo díly, které kvůli závadě proud vést začaly.
- Ovládací skříň je možno demontovat příp. otevřít jen s odpojeným síťovým napájením a po vyčkání tří minut.

Postup

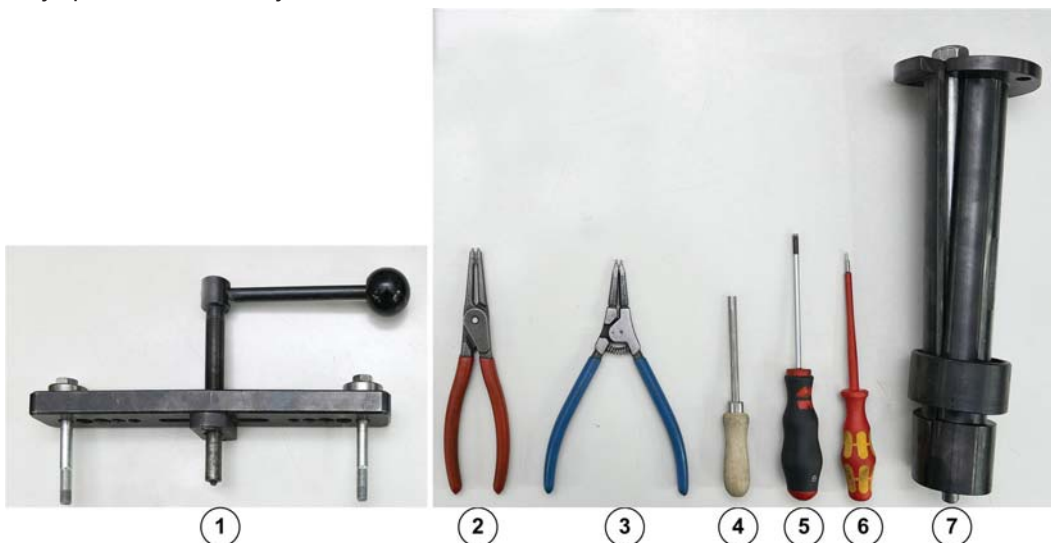
1. Odpojte síťové napětí a zajistěte proti opětovnému zapnutí.
2. Očistěte ventilátor před demontáží od vnějších nečistot.
3. Vždy dle typu ventilátoru je nutno demontovat vnější konstrukční díly jako nástěnný kroužek (2) a nosnou mřížku (1) a zkontrolovat je z hlediska jejich opětovné použitelnosti.



4. Pouzdro z krytu řadiče sejměte nejdříve po uplynutí čekací doby 3 minut.
5. Zkontrolujte stav bez proudu.
6. Rozpojte, resp. odsvorkujte všechna elektrická vedení.

4 Nástroje pro demontáž

Pro demontáž je potřebné následující nářadí:



- 1 Roztahovač nosníků
- 2 Kleště pro vnější pojistný kroužek
- 3 Kleště pro vnitřní pojistný kroužek
- 4 Otvírací nástroj pro konstrukční velikosti motoru D (116) a G (152)
- 5 Pro konstrukční velikost motoru B (090) šroubovák TX20 (TR TX20 pro bezpečnostní imbusový klíč), pro konstrukční velikosti motoru D (116) a G (152) šroubovák TX25
- 6 Šroubovák s drážkou (např. 0,6) pro konstrukční velikosti motoru D (116) a G (152)
- 7 Stahovací objímka včetně kruhového materiálu pro sejmutí kuličkového ložiska na straně statoru

Speciální nářadí k dostání u společnosti ZIEHL-ABEGG

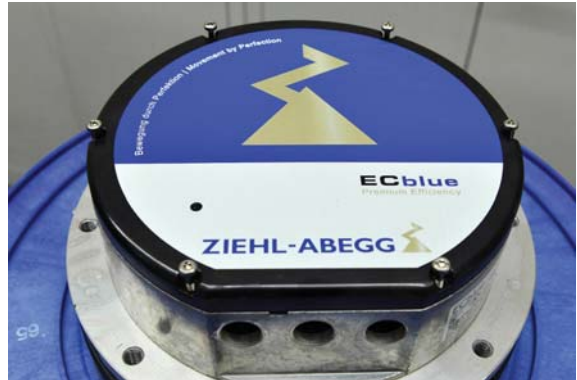
Konstrukční velikost motoru	Otvírací nástroj		Roztahovač nosníků		Stahovací objímka	
	Číslo výkresu	Čísla výrobků	Číslo výkresu	Čísla výrobků	Číslo výkresu	Čísla výrobků
B (090)	-	-	6003-201	00280698	6003-212	00703644
D (116)	6003-019	00161068	6003-202	00280682	6003-209	00295437
G (152)	6003-019	00161068	6003-202	00280682	6003-211	00296476

5 Postup při demontáži

5.1 Otevřete motor

Sejměte pouzdro z krytu řadiče

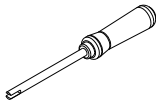
- ▷ U konstrukční velikosti motoru B (090)
 - Uvolněte 2 x imbusový šroub pomocí šroubováku "5" TX20 z krytu připojovacího prostoru.
 - Uvolněte 4 x bezpečnostní imbusový šroub TR pomocí šroubováku "5" TX20 z krytu řadiče.
- ▷ U konstrukční velikosti motoru D (116) uvolněte 5 šroubů (Kombi Torx T20) pomocí šroubováku "5".
- ▷ U konstrukční velikosti motoru G (152) uvolněte 6 šroubů (Kombi Torx T20) pomocí šroubováku "5".



Znázornění konstrukční velikosti motoru G (152)

Konstrukční velikosti motoru D (116) a G (152)

- ▷ Z konektoru eventuálně vytáhněte přítomný přídatný modul.
- ▷ Uvolněte západkový čep pomocí otvíracího, resp. odblokovacího nástroje "4".



Informace

- Dřívější provedení jsou vyhotovena s umělohmotným šroubem s imbusovým šroubem Torx T10, který je třeba zde uvolnit.
- ▷ Přídržné svorky vytlačte ven pomocí šroubováku "6" a odstraňte černý vnitřní kryt.



5.2 Motor rozložte a vytáhněte kuličková ložiska

- ▷ Vnitřní pojistný kroužek odstraňte pomocí kleští "3" a zlikvidujte.

Pozor!

- Pojistný kroužek již znovu opět nepoužívejte, a to kvůli nebezpečí přetažení.



- ▷ Odstraňte a zlikvidujte umělohmotnou desku.

Informace

- Umělohmotná deska se nenachází v provedeních s hybridními ložisky a ocelovou hřídelí bez obštíku plastu.

Pozor!

- Umělohmotnou desku již znovu opět nepoužívejte.



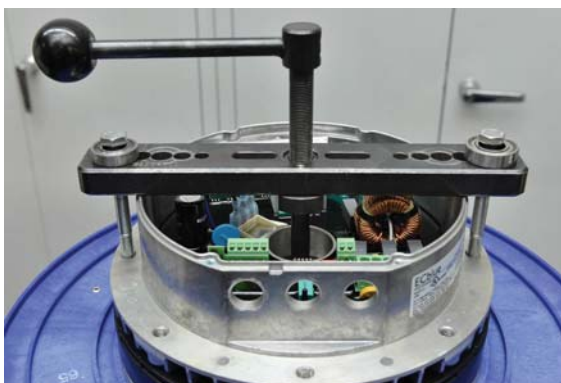
- ▷ Vnější pojistný kroužek odstraňte pomocí kleští "2" a zlikvidujte.

Pozor!

- Pojistný kroužek již znovu opět nepoužívejte, a to kvůli nebezpečí přetažení.



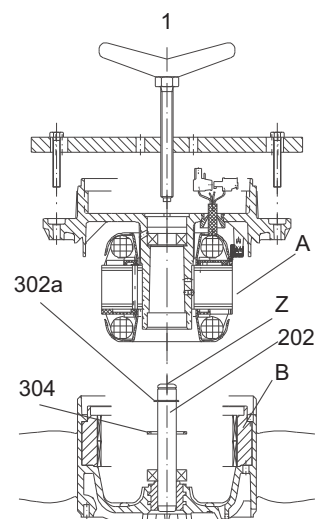
- ▷ Stahovač "1" nasadte na stator a upevněte na přírubě statoru.



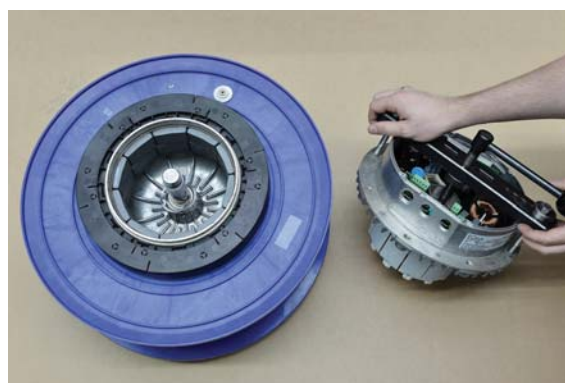
- ▷ Stator "A" odtáhněte od rotoru pomocí roztahovače "1" tlakem závitového vřetena na čelní plochu "Z".
- ▷ Stator "A" vytáhněte pomocí roztahovače z magnetického pole rotoru "B".
- ▷ Roztahovač odstraňte ze statoru.

Pozor!

- V žádném případě se nepokoušejte o oddělení statoru od motoru ručně bez použití roztahovače.
- Silná přitažlivost mezi státorem "A" a rotorem "B" existuje díky velkým magnetickým silám - hrozí nebezpečí poranění!



L-KL-2205



- ▷ Odstraňte a zlikvidujte umělohmotnou desku.

Informace

- Umělohmotná deska se nenachází v provedeních s hybridními ložisky a ocelovou hřídelí bez obštíku plastu.

Pozor!

- Umělohmotnou desku již znovu opět nepoužívejte.



- ▷ Odstraňte a zlikvidujte spodní pojistný kroužek "302a" pomocí kleští "3".

Informace

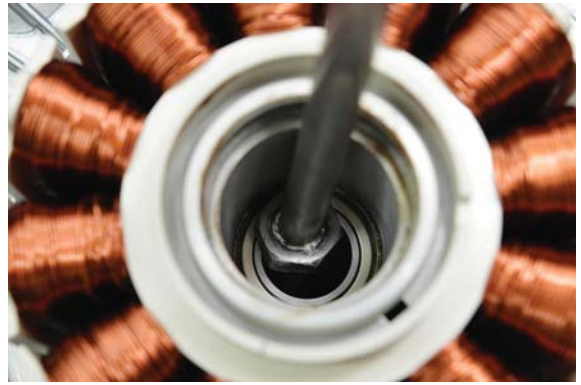
- Novější provedení nemají ani umělohmotnou desku ani pojistný kroužek!

Pozor!

- Pojistný kroužek již znovu opět nepoužívejte, a to kvůli nebezpečí přetažení.



- ▷ Kuličkové ložisko na straně statoru odstraňte pomocí vhodného kruhového materiálu.



- ▷ Pomocí stahovací objímky "7" odstraňte kuličkové ložisko na straně rotoru.

Není-li přítomen žádný vhodný lis, lze kuličkové ložisko odsunout i pomocí roztahovače a hřídele.



- ▷ Umělohmotnou desku sejměte z hřídele a zlikvidujte.

Informace

- Pouze v provedení s Rotor z hliníkového tlakového odlitku.
- U provedení s ocelovým rotorem sejměte umělohmotné chladicí kolo nacházející se na dně rotoru a zlikvidujte je.



Rotor z hliníkového tlakového odlitku s umělohmotnou deskou (není znázorněna) na prstenci

- ▷ Umělohmotné chladicí kroužky odstraňte z příruby rotoru vhodným zdvihacím nástrojem (např. pomocí šroubováku "6") a zlikvidujte.

Informace

- U konstrukční velikosti motoru G s ocelovým rotorem namísto toho uvolněte šroub M5 pomocí šroubováku "5" TX25, poté sejměte chladicí kroužek.



Ocelový rotor s umělohmotným chladicím kolem



Pozor!

Demontované komponenty nesmějí být znovu použity!

6 Likvidace / recyklace



Likvidaci je nutno provádět odborně, ekologicky a v souladu se zákonnými ustanoveními platnými pro příslušnou zemi.

- ▷ Vytrďte materiály podle typu a ekologicky.
▷ Likvidací případně pověřte odbornou firmu.

7 Příloha

7.1 Výrobce

Naše produkty jsou vyráběny v souladu s příslušnými mezinárodními předpisy.

Pokud máte dotazy k použití našich produktů nebo předpokládáte speciální použití, obraťte se laskavě na:

ZIEHL-ABEGG SE
Heinz-Ziehl-Straße
D-74653 Künzelsau
Tel. 07940/16-0
Fax 07940/16-300
info@ziehl-abegg.de

7.2 Servisní adresa

Servisní adresy v jednotlivých zemích najdete na domovské stránce na adrese **www.ziehl-abegg.com**