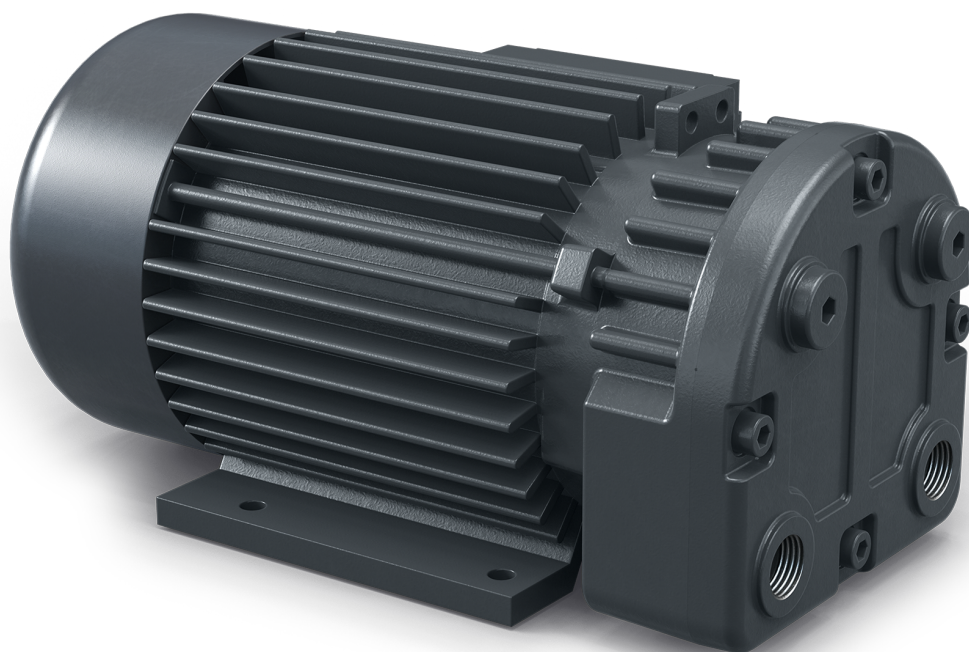


SECO

Suchoběžné rotační lamelové vývěvy
SV 1008 C

Návod k obsluze



Obsah

1	Bezpečnost	3
2	Popis výrobku	4
2.1	Princip funkce	5
2.2	Použití se zamýšleným účelem.....	5
2.3	Standardní funkce.....	6
2.3.1	Tepelná ochrana motoru.....	6
2.4	Volitelné příslušenství.....	6
2.4.1	Vstupní filtr	6
2.4.2	Hadicová spojka	6
2.4.3	Regulační jednotka vakua	6
2.4.4	Tlumič.....	6
2.4.5	Držadlo.....	6
2.4.6	Popis příslušenství.....	7
3	Přeprava	8
4	Skladování	9
5	Instalace	10
5.1	Podmínky instalace	10
5.2	Připojovací vedení / potrubí.....	11
5.2.1	Přípoj sání.....	11
5.2.2	Výstupní přípoj.....	11
6	Elektrické připojení.....	12
6.1	Stroj se dodává bez řídicí jednotky nebo pohonu s proměnlivou rychlostí (VSD)	12
6.2	Schéma zapojení třífázového motoru	13
6.3	Schéma zapojení jednofázového motoru	14
7	Uvedení do provozu	15
8	Údržba.....	16
8.1	Plán údržby	17
8.2	Výměna lamel a vnitřních filtrů	17
9	Celková údržba	19
10	Vyřazení z provozu	20
10.1	Demontáž a likvidace.....	20
11	Náhradní díly	21
12	Odstraňování závad	22
13	Technická data.....	23
14	EU prohlášení o shodě	24
15	UK prohlášení o shodě	25

1

Bezpečnost

Před prací stroj byste si měli přečíst a porozumět tomuto návodu k obsluze. Pokud by vám bylo cokoliv nejasné, kontaktujte prosím své zastoupení společnosti Busch.

Tuto příručku si prosím před použitím pečlivě přečtete a ponechtejte si ji pro další použití v budoucnosti.

Tento návod k použití je platný potud, pokud zákazník neprovede na tomto produktu žádné změny. Stroj je určen pro průmyslové použití. Obsluhovat ho smí pouze technicky vyškolený personál.

Vždy noste vhodné osobní ochranné pomůcky v souladu s místními předpisy.

Stroj byl navržen a vyroben v souladu s moderními metodami designu. Přesto mohou v následujících kapitolách a v souladu s kapitolou *Použití se zamýšleným účelem* [→ 5] zůstat zbytková rizika.

Tento návod k obsluze upozorňuje na možná příslušná rizika. Bezpečnostní upozornění a výstrahy jsou označeny klíčovými slovy NEBEZPEČÍ, VÝSTRAHA, VAROVÁNÍ, UPOZORNĚNÍ a POZNÁMKA následovně:



NEBEZPEČÍ

... označuje bezprostředně nebezpečnou situaci, která může skončit úmrtím nebo závažnými zraněními, pokud jí není předcházeno.



VÝSTRAHA

... označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která může skončit úmrtím nebo závažnými zraněními.



UPOZORNĚNÍ

... označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která může skončit menšími zraněními.



UPOZORNĚNÍ

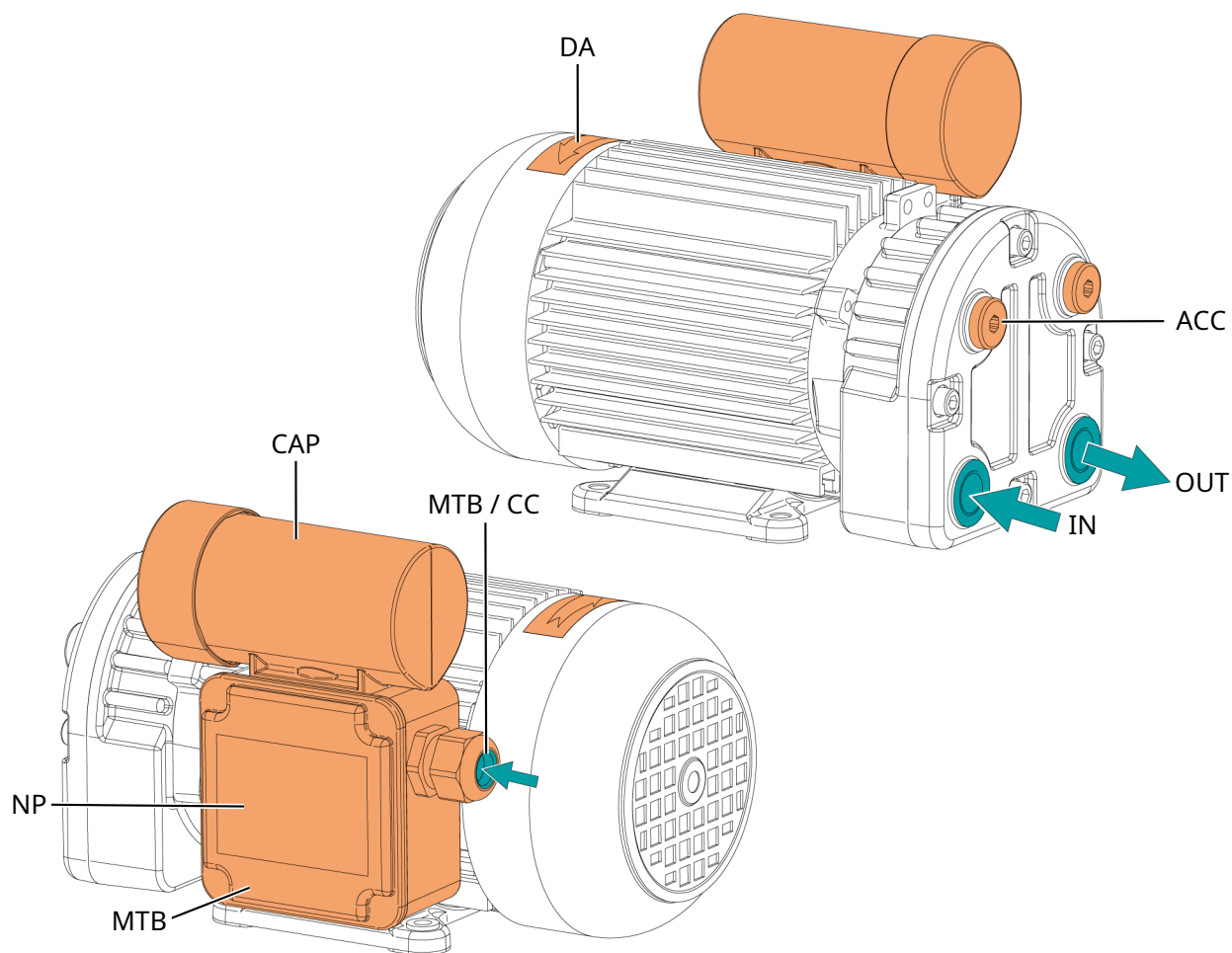
... označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která může skončit hmotnou škodou.



UPOZORNĚNÍ

... označuje užitečné tipy a doporučení, a také informace pro efektivní a bezporuchový provoz.

2 Popis výrobku



Popis			
IN	Vstupní připojení	OUT	Výstupní připojení
ACC	Připojení příslušenství (vakuum)	CAP	Kondenzátor
DA	Směrová šipka	MTB	Svorkovnice motoru
MTB / CC	Kabelový přípoj konektorové skříně u motoru	NP	Typový štítek



UPOZORNĚNÍ

Technický pojem

V tomto návodu k obsluze používáme termín „stroj“ ve smyslu „vývěva“.

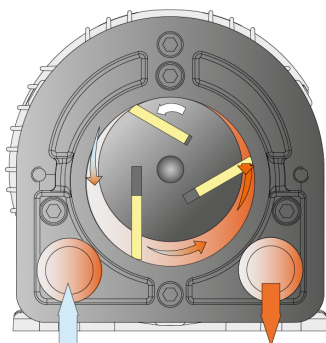


UPOZORNĚNÍ

Obrázky.

Obrázky v tomto návodu k obsluze se mohou lišit od vzhledu stroj.

2.1 Princip funkce



Tento stroj pracuje na principu rotačních lamel.
Komprese se provádí bez použití mazání.



UPOZORNĚNÍ

Mazání zařízení při chodu stroje nasucho (kompresní komora).

Riziko poškození stroje!

- Nepromazávejte kompresní komoru stroje olejem nebo tukem.

2.2 Použití se zamýšleným účelem



VÝSTRAHA

V případě předvídatelného zneužití mimo zamýšlený účel použití stroj.

Riziko zranění!

Riziko poškození stroj!

Nebezpečí poškození životního prostředí!

- Dodržujte všechny pokyny popsane v této příručce.

stroj je určen k odsávání vzduchu a jiných suchých, neagresivních, netoxických, nehořlavých a nevýbušných plynů.

Doprava jiného média vede ke zvýšené tepelné a/nebo mechanické zátěži na stroj a je povolena pouze po dohodě se společností Busch.

stroj je určen pro umístění do potenciálně nevýbušného prostředí.

stroj dokáže udržovat koncový tlak, viz stroj dokáže udržovat koncový tlak, viz *Technická data* [→ 23].

stroj je vhodný pro nepřetržitý provoz.

Povolené okolní podmínky, viz *Technická data* [→ 23].

2.3 Standardní funkce

2.3.1 Tepelná ochrana motoru

Pro ochranu stroje před přetížením jsou jednofázové motory vybaveny přepínačem tepelné ochrany. Třífázové motory nejsou vybaveny přepínačem tepelné ochrany.

2.4 Volitelné příslušenství

2.4.1 Vstupní filtr

Vstupní filtr (IF) chrání stroj proti prachu a jiným pevným částicím v procesním plynu. Vstupní filtr je dostupný s náplní.

2.4.2 Hadicová spojka

Na vstupní potrubí může být namontována hadicová spojka. Umožňuje snadný přípoj ke stroji pomocí pružné hadice.

2.4.3 Regulační jednotka vakua

Vakuový regulační ventil (VRV) reguluje vstupní tlak při použití stroje ve vakuu. Součástí dodávky je také vakuometr.

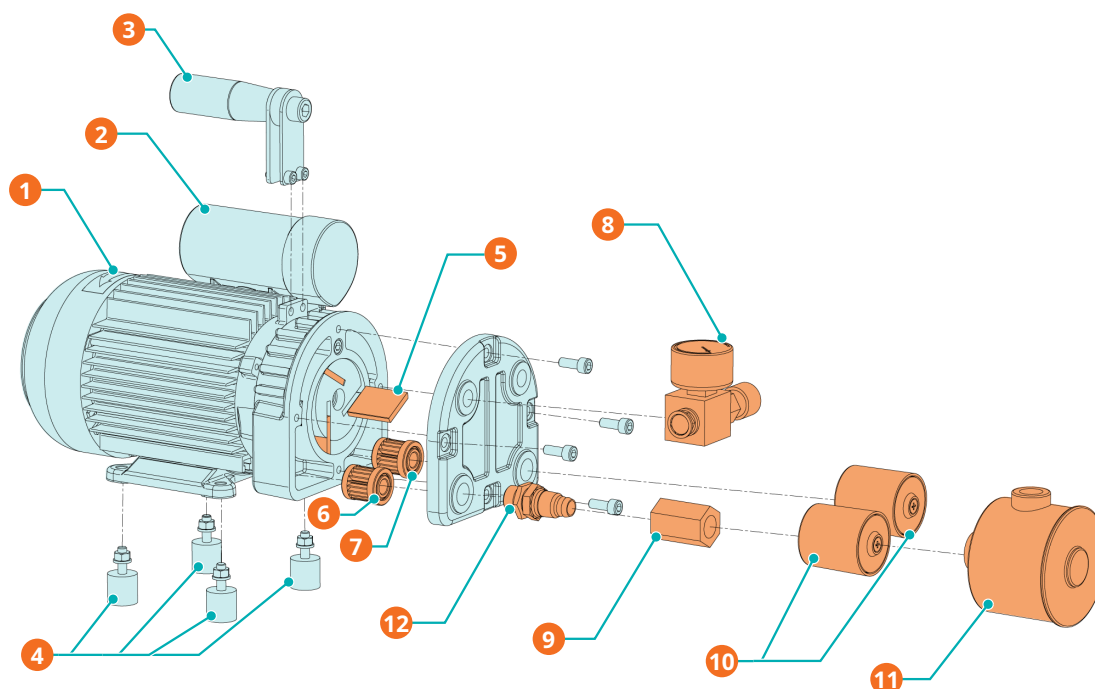
2.4.4 Tlumič

Tlumič (SI) lze namontovat za hadicovou spojku na vstupu (IN) nebo výstupu (OUT). Snižuje hlučnost plynu při podtlakovém a tlakovém provozu.

2.4.5 Držadlo

Pro mobilní provoz lze na horní stranu stroje namontovat držadlo (HD).

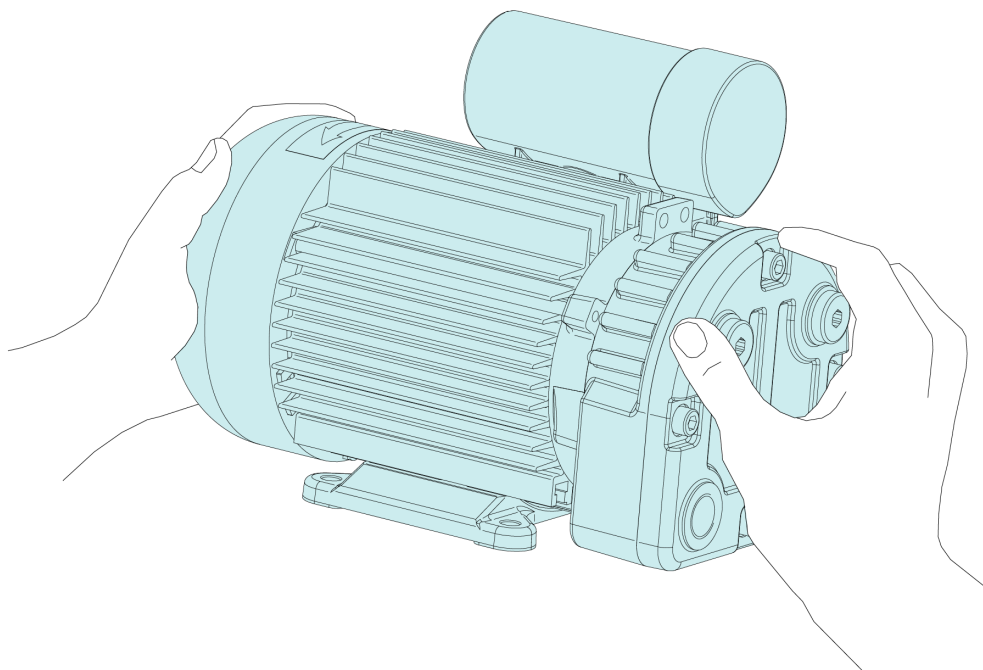
2.4.6 Popis příslušenství



Popis			
1	Směrová šipka (DA)	2	Kondenzátor (CAP)
3	Držadlo (HD) (volitelné)	4	Nohy s pryžovými podložkami (FRP)
5	Lamely (VA) (x 3)	6	Vnitřní přívodní filtr (IIF)
7	Vnitřní výtlačný filtr (IDF)	8	Jednotka regulace vakua (vakuový regulační ventil (VRV) s vakuometrem (VG)) (volitelné)
9	Zpětný ventil (NRV) (volitelný)	10	Tlumič (SI) (volitelné)
11	Vstupní filtr (IF) (volitelné)	12	hadicová spojka (volitelná)

3 Přeprava

- Informace o hmotnosti stroj naleznete v kapitole *Technická data* [→ 23] nebo na typovém štítku (NP).



- Před přepravou stroje zkontrolujte, zda není poškozen.

Pokud je stroje připevněn k základové desce:

- Odmontujte stroje ze základové desky.

4 Skladování

- Všechny otvory hermeticky utěsněte pomocí krytek dodaných se strojem nebo pomocí lepicí pásky, pokud již nejsou krytky k dispozici.
- Skladujte stroj uvnitř, v suchém, bezprašném prostředí bez vibrací, pokud možno v původním balení, nejlépe při teplotách v rozmezí -10 ...40 C.

Pokud se stroj skladuje déle než 3 měsíce:

- Všechny otvory hermeticky utěsněte pomocí krytek dodaných se strojem nebo pomocí lepicí pásky, pokud již nejsou krytky k dispozici.
- Zabalte do stroj fólie s inhibitory koroze.
- Skladujte stroj uvnitř, v suchém, bezprašném prostředí bez vibrací, pokud možno v původním balení, nejlépe při teplotách v rozmezí -10 ...40 C.

5 Instalace

5.1 Podmínky instalace



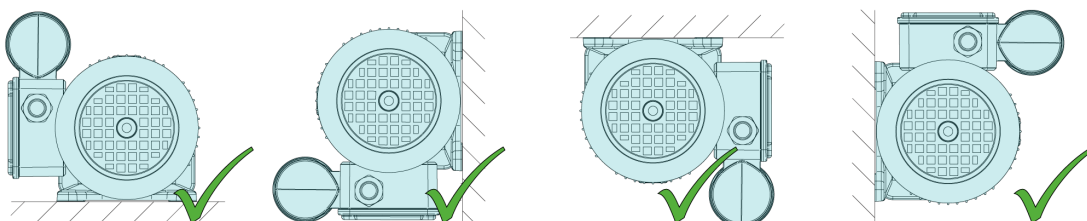
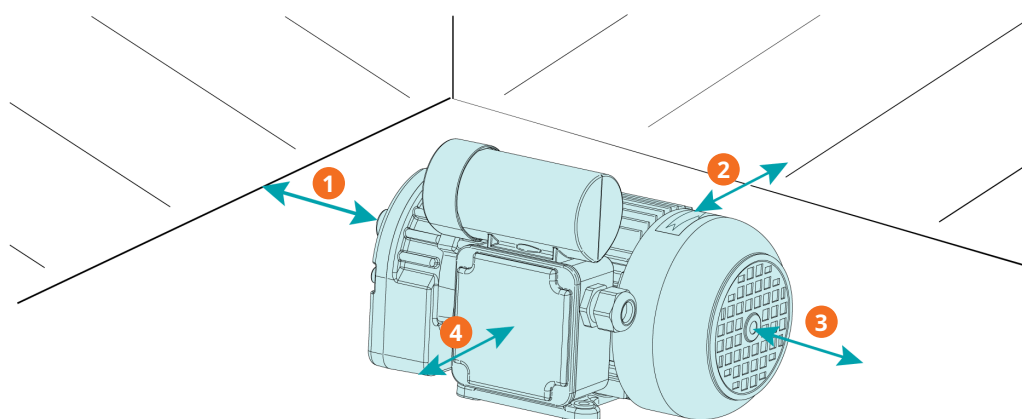
UPOZORNĚNÍ

Použití stroj mimo povolené podmínky instalace.

Riziko předčasné poruchy!

Ztráta účinnosti!

- Dbejte na to, aby byly plně dodrženy podmínky instalace.



Popis

1	~ 2 cm	2	~ 2 cm
3	~ 2 cm	4	~ 2 cm

- Ujistěte se, zda není prostředí stroj potenciálně výbušné.
- Ujistěte se, zda okolní podmínky splňují *Technická data* [→ 23].
- Ujistěte se, zda okolní podmínky splňují třídu krytí motoru a elektrických nástrojů.
- Zajistěte, aby byl prostor pro instalaci nebo místo chráněn před povětrnostními vlivy a bleskem.
- Ujistěte se, že je prostor nebo místo instalace odvětráváno tak, aby bylo zajištěno dostatečné chlazení stroje.
- Ujistěte se, zda nejsou zakryty nebo zneprůchodněny vstupy a výstupy a zda není proudění chladicího vzduchu jakkoli negativně ovlivněno.
- Ujistěte se, zda je zajištěno dostatek prostoru pro provádění údržby.
- Ujistěte se, zda je stroje umístěn nebo namontován horizontálně, přijatelná je maximální odchylka 1° v jakémkoli směru.
- Ujistěte se, zda jsou namontovány všechny dodané kryty, hlídače, poklopy atd.

Pokud je stroj instalován v nadmořské výšce větší než 1000 metrů nad mořem:

- Kontaktujte své zastoupení společnosti Busch, jelikož by měl být snížen výkon nebo omezena okolní teplota.

5.2 Připojovací vedení / potrubí

- Před instalací sundejte všechny ochranné kryty.
- Ujistěte se, že připojovací vedení nezpůsobuje žádné namáhání spojů. stroj. Proto doporučujeme instalovat na sací a výtlačné přípojky flexibilní vedení.
- Ujistěte se, že průměr připojovacího vedení je po celé délce minimálně stejně velký jako průměr přípojek stroj.

V případě dlouhých připojovacích vedení se doporučuje použít větší průměry, aby se zabránilo ztrátě účinnosti. V takovém případě kontaktujte svého zástupce společnosti Busch.

5.2.1 Přípoj sání



UPOZORNĚNÍ

Vniknutí cizích předmětů nebo tekutin.

Riziko poškození stroj!

Pokud přiváděný plyn obsahuje prach nebo jiné cizí pevné částice:

- nainstalujte vhodný filtr (5 mikronů nebo méně) proti proudu od stroj.

Velikost(-i) připojení:

- G3/8"

V závislosti na konkrétní řadě může být nutné použít jiné připojovací rozměry.

- Ujistěte se, že připojovací vedení nezpůsobuje žádné namáhání spojů. stroj. Proto doporučujeme instalovat na sací a výtlačné přípojky flexibilní vedení.

5.2.2 Výstupní přípoj



UPOZORNĚNÍ

Průtok vypouštěného plynu je blokován.

Riziko poškození stroj!

- Ujistěte se, že vypouštěný plyn může proudit bez překážek. Neuzavírejte ani neškrťte výtlačné potrubí a nepoužívejte jej jako zdroj tlakového vzduchu.

Velikost(-i) připojení:

- G3/8"

V závislosti na konkrétní řadě může být nutné použít jiné připojovací rozměry.

- Ujistěte se, že připojovací vedení nezpůsobuje žádné namáhání spojů. stroj. Proto doporučujeme instalovat na sací a výtlačné přípojky flexibilní vedení.

6 Elektrické připojení



NEBEZPEČÍ

Vodiče pod napětím.

Riziko úderu elektrickým proudem!

- Elektrické připojení musí provést pouze kvalifikovaný personál.

SOUČASNÁ OCHRANA INSTALACE ZÁKAZNÍKA:



NEBEZPEČÍ

Chybějící proudový chránič.

Riziko úderu elektrickým proudem!

- Zákazníci musí na svých zařízeních zajistit proudový chránič v souladu s normou EN 60204-1.
- Elektrické zařízení musí splňovat příslušné místní a mezinárodní normy.



UPOZORNĚNÍ

Elektromagnetická kompatibilita.

- Ujistěte se, že motor stroje nebude ovlivněn elektrickým nebo elektromagnetickým rušením ze sítě, v případě potřeby požádejte o radu společnost Busch.
- Ujistěte se, že EMC stroj vyhovuje požadavkům systému vaší napájecí sítě, v případě potřeby zajistěte další potlačení rušení (EMC stroj, viz *EU prohlášení o shodě* [→ 24] nebo *UK prohlášení o shodě* [→ 25]).

6.1 Stroj se dodává bez řídicí jednotky nebo pohonu s proměnlivou rychlostí (VSD)



NEBEZPEČÍ

Vodiče pod napětím.

Riziko úderu elektrickým proudem!

- Elektrické připojení musí provést pouze kvalifikovaný personál.

- Ujistěte se, zda je napájení motoru kompatibilní s údaji na typovém štítku motoru.
- Pokud je stroj vybaven napájecím konektorem, nainstalujte proudový chránič na ochranu osob v případě vadné izolace.
 - Společnost Busch doporučuje nainstalovat zbytkové ochranné zařízení typu B vhodné pro elektrickou instalaci.
- Zajistěte uzamykatelný vypínač nebo nouzový vypínač na elektrickém vedení, aby byl stroj v případě nouze zcela zajištěn.
- Zajistěte uzamykatelný vypínač na elektrickém vedení, aby byl stroj zcela zabezpečen při provádění údržby.

- Zajistěte přepětovou ochranu motoru podle EN 60204-1.
- Připojte ochranný zemnicí vodič.
- Připojte elektrické napájení motoru.



UPOZORNĚNÍ

Nesprávné připojení.

Riziko poškození motoru!

- Typická jsou níže uvedená schémata zapojení. Zkontrolujte vnitřní prostor svorkovnice v ohledu na pokyny/schématy zapojení motoru.

6.2

Schéma zapojení třífázového motoru



UPOZORNĚNÍ

Nesprávný směr otáčení.

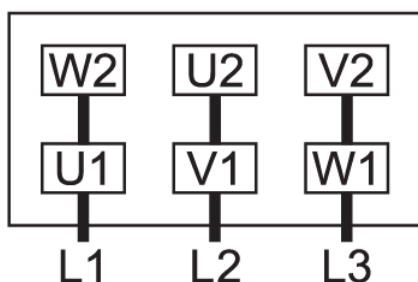
Riziko poškození stroje!

- Chod v nesprávném směru otáčení může vést zanedlouho ke zničení stroje! Před spuštěním zajistěte, aby byl stroj v provozu ve správném směru.
- Správný směr otáčení zjistíte podle šipky (nalepená nebo vrytá).
- Motorem krátce zatřeste.
- Pozorujte kolo větráku motoru a stanovte směr otáčení ještě předtím, než se kolo větráku zastaví.

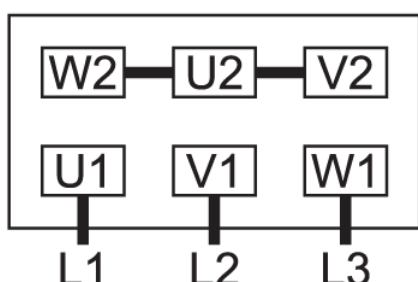
Pokud je nutné směr otáčení motoru změnit:

- Zapojte jakékoli dva z fázových drátů motoru.

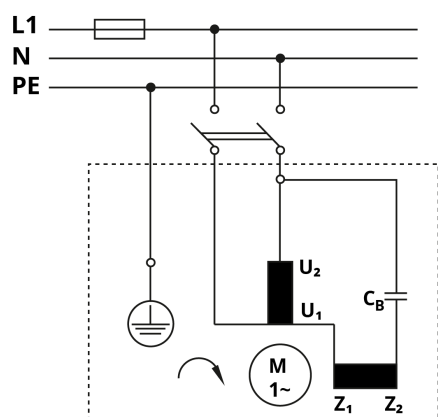
Zapojení do trojúhelníku (nízké napětí):



Zapojení do hvězdy (vysoké napětí):



6.3 Schéma zapojení jednofázového motoru



L1 = fáze 1; N = nulový vodič; PE = uzemnění

C_B = kondenzátor

M_{1~} = standardní jednofázový motor

U₁ - U₂ = hlavní

fáze Z₁ - Z₂ = pomocné fáze

7 Uvedení do provozu

UPOZORNĚNÍ

Mazání zařízení při chodu stroje nasucho (kompresní komora).

Riziko poškození stroje!

- Nepromazávejte kompresní komoru stroje olejem nebo tukem.



UPOZORNĚNÍ

Během provozu může povrch stroje dosahovat teplot vyšších než 70°C.

Riziko popálenin!

- Vyhněte se jakémukoli kontaktu se strojem během nebo ihned po skončení provozu.

UPOZORNĚNÍ



Hluk z běžícího stroje.

Riziko poškození sluchu!

V případě, že se v blízkosti akusticky neizolovaného stroje nacházejí po delší dobu osoby:

- Používejte ochranu sluchu.
- *Podmínky instalace* [→ 10] Zkontrolujte, zda je splněno.
- Spustit stroj.
- Ujistěte se, zda maximální povolený počet spuštění nepřekračuje 12 spuštění za hodinu. Taková spuštění by se měla rozložit do doby jedné hodiny.
- Ujistěte se, zda provozní podmínky splňují *Technická data* [→ 23].

Jakmile bude stroj fungovat za běžných provozních podmínek:

- Změřte proud motoru a zaznamenejte ho pro pozdější údržbu v budoucnosti a odstraňování závad.

8 Údržba



NEBEZPEČÍ

Vodiče pod napětím.

Riziko úderu elektrickým proudem!

- Elektrické připojení musí provést pouze kvalifikovaný personál.



VÝSTRAHA



stroj je kontaminován nebezpečným materiálem.

Nebezpečí otravy!

Nebezpečí nákazy!

Pokud je stroj kontaminován nebezpečným materiálem:

- Noste vhodné osobní ochranné vybavení.



UPOZORNĚNÍ

Horký povrch.

Riziko popálenin!

- Než začnete provádět jakékoli činnosti, které vyžadují dotyk stroj, nechte jej nejprve vychladnout.



UPOZORNĚNÍ

Nesprávná údržba stroj.

Riziko zranění!

Riziko předčasného vzniku poruchy a ztráty účinnosti!

- Údržbu smí provádět pouze kvalifikovaný personál.
- Dodržujte intervaly údržby nebo se poraďte s obchodním zástupcem společnosti Busch.



UPOZORNĚNÍ

Použití nevhodných čisticích přípravků.

Riziko odstranění bezpečnostních samolepek a ochranného nátěru!

- Na čištění stroj nepoužívejte nekompatibilní rozpouštědla.

- Vypněte stroj a zajistěte ho proti náhlému spuštění.
- Odvětrejte připojovací vedení na atmosferický tlak.

V případě potřeby:

- Odpojte všechny přípoje.

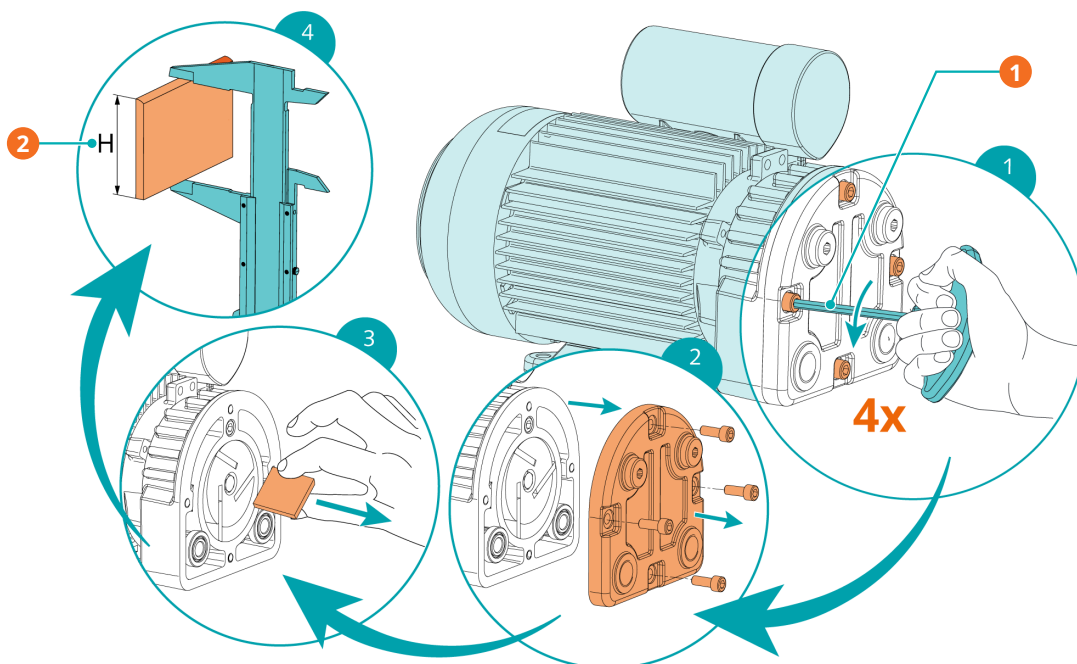
8.1 Plán údržby

Intervaly údržby značně závisí na konkrétních provozních podmínkách. Níže uvedené intervaly se považují za výchozí hodnoty, které by se měly podle potřeby individuálně zkrátit nebo prodloužit.

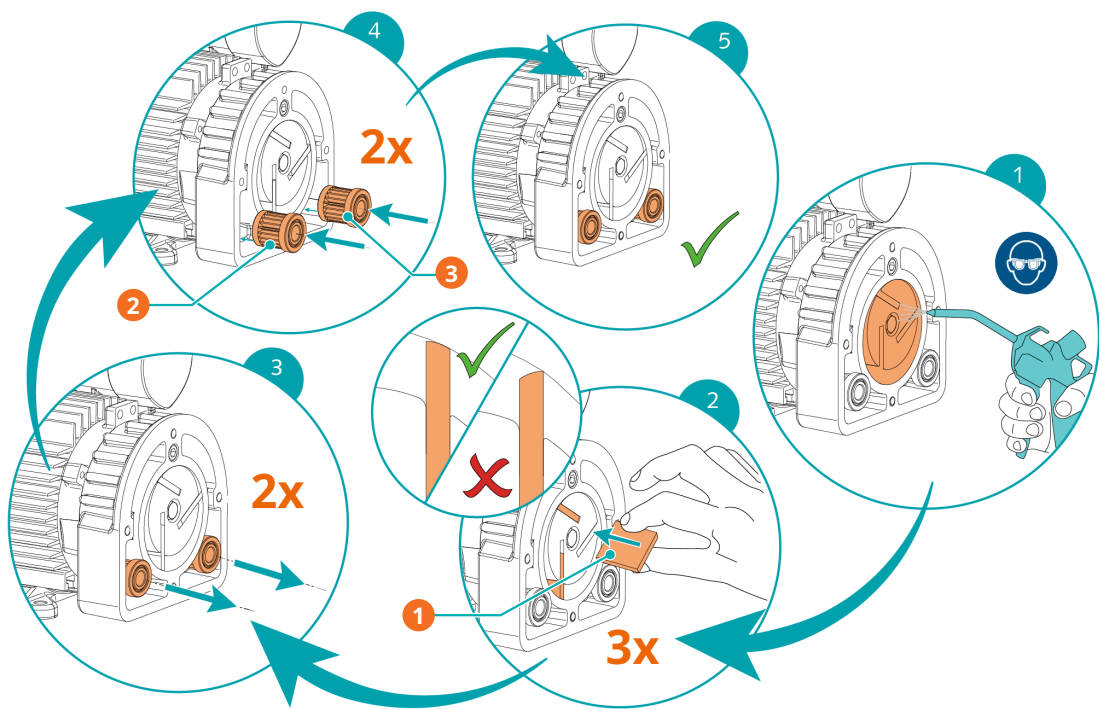
Zvláště náročné aplikace nebo náročný provoz, jako je vysoké zatížení prachem v prostředí nebo v procesním plynu, jiné znečištění nebo vniknutí procesního materiálu, mohou vyžadovat výrazné zkrácení intervalů údržby.

Interval	Práce údržby
Měsíčně	- Očistěte stroj od prachu a špíny. V případě, že je instalován vstupní filtr: - Zkontrolujte filtrační patronu vstupního filtru, případně ji vyměňte.
Každých 2000 hodin	- Zkontrolujte lamely (VA) a v případě potřeby je vyměňte. - Vyměňte malé vnitřní filtry (IIF a IDF).

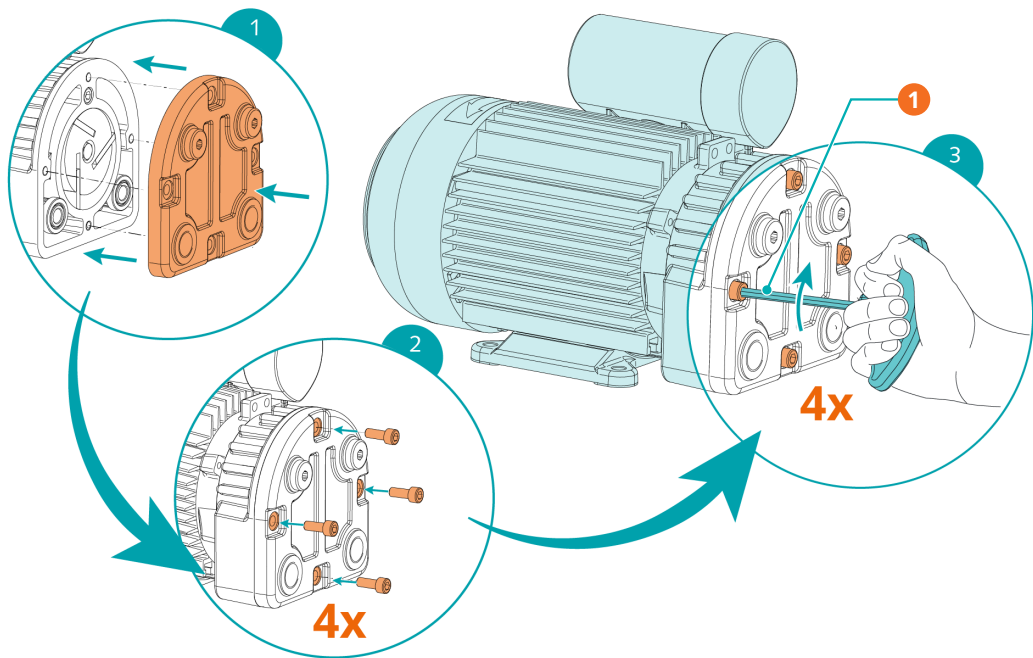
8.2 Výměna lamel a vnitřních filtrů



Popis			
1	Šestihranný klíč 4 mm	2	$H \geq 23 \text{ mm}$: v pořádku / $H < 23 \text{ mm}$: není v pořádku



Popis			
1	Originální náhradní díly Busch: 3 x lopatky (VA): 0722133118	2	1 x patrona vstupního filtru (IIF) : 0532133447
3	1 x výtlačná filtrační patrona (IDF): 0532133447		



Popis			
1	Šestihranný klíč 4 mm		

9 Celková údržba



VÝSTRAHA



stroj je kontaminován nebezpečným materiálem.

Nebezpečí otravy!

Nebezpečí nákazy!

Pokud je stroj kontaminován nebezpečným materiálem:

- Noste vhodné osobní ochranné vybavení.



UPOZORNĚNÍ

Nesprávná montáž.

Riziko předčasné poruchy!

Ztráta účinnosti!

- Jakákoli demontáž stroj, která přesahuje vše, co je popsáno v této příručce, musí být provedena autorizovanými technikami společnosti Busch.

V případě, že stroj dopravoval plyn kontaminovaný cizími materiály, které jsou zdraví škodlivé:

- Co nejvíce dekontaminujte stroj a uveďte stav kontaminace do „Prohlášení o kontaminaci“.

Společnost Busch přijme pouze podepsané, plně vyplněné stroj a právně závazné „prohlášení o kontaminaci“, které lze stáhnout na následujícím odkazu: buschvacuum.com/declaration-of-contamination.

10 Vyřazení z provozu



NEBEZPEČÍ

Vodiče pod napětím.

Riziko úderu elektrickým proudem!

- Elektrické připojení musí provést pouze kvalifikovaný personál.



UPOZORNĚNÍ

Horký povrch.

Riziko popálenin!

- Než začnete provádět jakékoli činnosti, které vyžadují dotyk stroj, nechte jej nejprve vychladnout.

- Vypněte stroj a zajistěte ho proti náhlému spuštění.
- Odpojte přívod zdroje.
- Odvětrejte připojovací vedení na atmosferický tlak.
- Odpojte všechny přípoje.

Pokud se má stroj skladovat:

- Viz *skladování* [→ 9].

10.1 Demontáž a likvidace

- Odstraňte ze stroj speciální odpad.
- Speciální odpad zlikvidujte dle příslušných předpisů.
- stroj zlikvidujte jako kovový šrot.

11 Náhradní díly



UPOZORNĚNÍ

Použití jiných než originálních náhradních dílů Busch.

Riziko předčasné poruchy!

Ztráta účinnosti!

- Používejte pouze originální náhradní díly, spotřební materiál a příslušenství Busch, abyste zajistili správný provoz stroj a potvrdili platnost záruky.

Je-li potřeba dalších součástí:

- Kontaktujte zástupce společnosti Busch.

12 Odstraňování závad



NEBEZPEČÍ

Vodiče pod napětím.

Riziko úderu elektrickým proudem!

- Elektrické připojení musí provést pouze kvalifikovaný personál.



UPOZORNĚNÍ

Horký povrch.

Riziko popálenin!

- Než začnete provádět jakékoli činnosti, které vyžadují dotyk stroj, nechte jej nejprve vychladnout.

Problém	Pravděpodobná příčina	Náprava
stroje nelze spustit.	Motoru se nedostává patřičného napětí.	• Zkontrolujte zdroj napájení.
	Motor je vadný.	• Opravte stroj (kontaktujte společnost Busch).
Stroj nedosahuje typického tlaku.	Interní filtry (IIF a IDF) jsou částečně ucpané.	• Vyměňte vnitřní filtry (IIF a IDF).
	Vložka vstupního filtru (volitelná) je částečně ucpaná.	• Vyměňte vložku vstupního filtru.
	Regulační ventily (VRV) jsou zablokované v otevřené poloze.	• Demontujte, vyčistěte, zkontrolujte a znovu sestavte regulační ventily (kontaktujte společnost Busch).
	Ucpané lamely.	• Uvolněte nebo vyměňte lamely.
	Lamely (VA) jsou opotřebené.	• Vyměňte lamely.
	Netěsnost v potrubí k přijímači.	• Zkontrolujte přípoje a (je-li nainstalována) pružnou trubku.
Stroj pracuje velmi hlučně.	Stroj pracuje špatným směrem	• Zkontrolujte směr rotace.
	Vadná ložiska.	• Opravte stroj (kontaktujte společnost Busch).
Přístroj je příliš horký.	Nedostatečné chlazení.	• Odstraňte ze stroje prach a nečistoty.
	Okolní teplota je příliš vysoká.	• Dodržujte přípustné rozsa- hy okolní teploty.
	Vstupní filtr (IF) (volitelný) je částečně ucpaný.	• Vyměňte filtrační patronu.
	Interní filtry (IIF a IDF) jsou částečně ucpané.	• Vyměňte vnitřní filtry (IIF a IDF).

Pro řešení problémů, které nejsou uvedeny v tabulce odstraňování závad, kontaktujte zástupce společnosti Busch.

13 Technická data

SV 1008 C		
Jmenovitá čerpací rychlost (50 Hz) / (60 Hz)	m ³ /h	7,3 / 8,8
Koncový tlak	hPa (mbar)	150
Jmenovitý výkon motoru (50 Hz) / (60 Hz)	kW	0,25 / 0,30
Jmenovité otáčky motoru (50 Hz) / (60 Hz)	min ⁻¹	3000 / 3600
Hladina akustického tlaku (ISO 2151), KpA = 3 dB	dB(A)	61 / 62
Rozsah okolní teploty	°C	-10 ...40 C
Okolní tlak		Atmosférický tlak
Orient. hmotnost	kg	8,5

14 EU prohlášení o shodě

Toto prohlášení o shodě a značka CE uvedené na typovém štítku jsou platné pro tento stroj stroj v rámci dodávky společností Busch. Toto prohlášení o shodě vydává výrobce na svou vlastní odpovědnost.

Pokud je tento stroj součástí strojního zařízení vyššího řádu, musí výrobce strojního zařízení vyššího řádu (může se také jednat o provozovatele) provést posouzení shody strojního zařízení vyššího řádu nebo příslušného objektu, vydat pro něj prohlášení o shodě a připojit značku CE.

Výrobce

Busch Výroba CZ s.r.o.
Svárovská 620
CZ 460 01, Liberec 11

prohlašuje, že stroj: SECO SV 1008 C

splňuje(splňují) všechna příslušná ustanovení směrnic EU:

- „O strojních zařízeních“ 2006/42/EC
- Elektromagnetická kompatibilita (EMC) 2014/30/EU
- „RoHS“ 2011/65/EU Omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (včetně veškeré související dodatky)

a splňují následující odpovídající normy, které byly použity ke splnění těchto ustanovení:

Standardní	Název normy
EN ISO 12100 : 2010	Bezpečnost strojních zařízení – Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci
EN 1012-2 : 1996 + A1 : 2009	Vývěvy – Bezpečnostní požadavky – Část 2
EN 60204-1 : 2018	Bezpečnost strojních zařízení – Elektrická zařízení strojů – Část 1: Všeobecné požadavky
EN ISO 13857 : 2019	Bezpečnost strojních zařízení – Bezpečnostní vzdálenosti, aby se zabránilo dosažení nebezpečných zón horními a dolními končetinami.
EN ISO 2151 : 2008	Akustika - Zkušební předpis pro hluk kompresorů a vývěv - Technická metoda (třída 2)
EN IEC 61000-6-2: 2019	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Obecné normy. Odolnost pro průmyslové prostředí
EN IEC 61000-6-4: 2019	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Obecné normy. Emisní norma pro průmyslová prostředí

Autorizovaná osoba oprávněná k sestavení technické dokumentace a zplnomocněný zástupce v EU (pokud výrobce nesídlí v EU):

Busch Dienste GmbH
Schauinslandstr. 1
DE-79689 Maulburg

Liberec, 16. 4. 2021



Michael Dostalek
Generální ředitel

15 UK prohlášení o shodě

Toto prohlášení o shodě a značka UKCA uvedené na typovém štítku jsou platné pro tento stroj stroj v rámci dodávky společností Busch. Toto prohlášení o shodě vydává výrobce na svou vlastní odpovědnost.

Pokud je tento stroj součástí strojního zařízení vyššího řádu, musí výrobce strojního zařízení vyššího řádu (může se také jednat o provozovatele) provést posouzení shody strojního zařízení vyššího řádu nebo příslušného objektu, vydat pro něj prohlášení o shodě a připojit značku UKCA.

Výrobce

Busch Výroba CZ s.r.o.
Svárovská 620
CZ 460 01, Liberec 11

prohlašuje, že stroj: SECO SV 1008 C

splňuje všechna příslušná ustanovení zákonů Spojeného království:

- Předpisy pro dodávky strojních zařízení (bezpečnost) 2008
- Předpisy o elektromagnetické kompatibilitě 2016
- Nařízení o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních 2012

a splňují následující stanovené normy, které byly použity ke splnění těchto ustanovení:

Standardní	Název normy
EN ISO 12100 : 2010	Bezpečnost strojních zařízení – Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci
EN 1012-2 : 1996 + A1 : 2009	Vývěvy – Bezpečnostní požadavky – Část 2
EN 60204-1 : 2018	Bezpečnost strojních zařízení – Elektrická zařízení strojů – Část 1: Všeobecné požadavky
EN ISO 13857 : 2019	Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečnostní vzdálenosti, aby se zabránilo dosažení nebezpečných zón horními a dolními končetinami.
EN ISO 2151 : 2008	Akustika - Zkušební předpis pro hluk kompresorů a vývěv - Technická metoda (třída 2)
EN IEC 61000-6-2: 2019	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Obecné normy. Odolnost pro průmyslové prostředí
EN IEC 61000-6-4: 2019	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Obecné normy. Emisní norma pro průmyslová prostředí

Právní osoba oprávněná sestavovat technický soubor a dovozce ve Spojeném království (pokud se výrobce nenachází ve Spojeném království):

Busch (UK) Ltd
30 Hortonwood
Telford – Spojené království

Liberec, 16. 4. 2021



Michael Dostalek
Generální ředitel

Poznámky

Grid area for notes.

Busch Vacuum Solutions

ENERGOEKONOM
spol. s r.o.

Díky síti více než 60 společností ve více než 40 zemích a agenturách po celém světě má Busch globální působnost. V každé zemi na vás čeká vysoce kompetentní personál, který vám poskytne individuální podporu s globální sítí odborných znalostí. Ať jste kdekoli. Ať děláte cokoli. Jsme tu pro vás.



● Firmy Busch a zaměstnanci Busch ● Místní zastoupení a distributoři ● Výrobní závody Busch