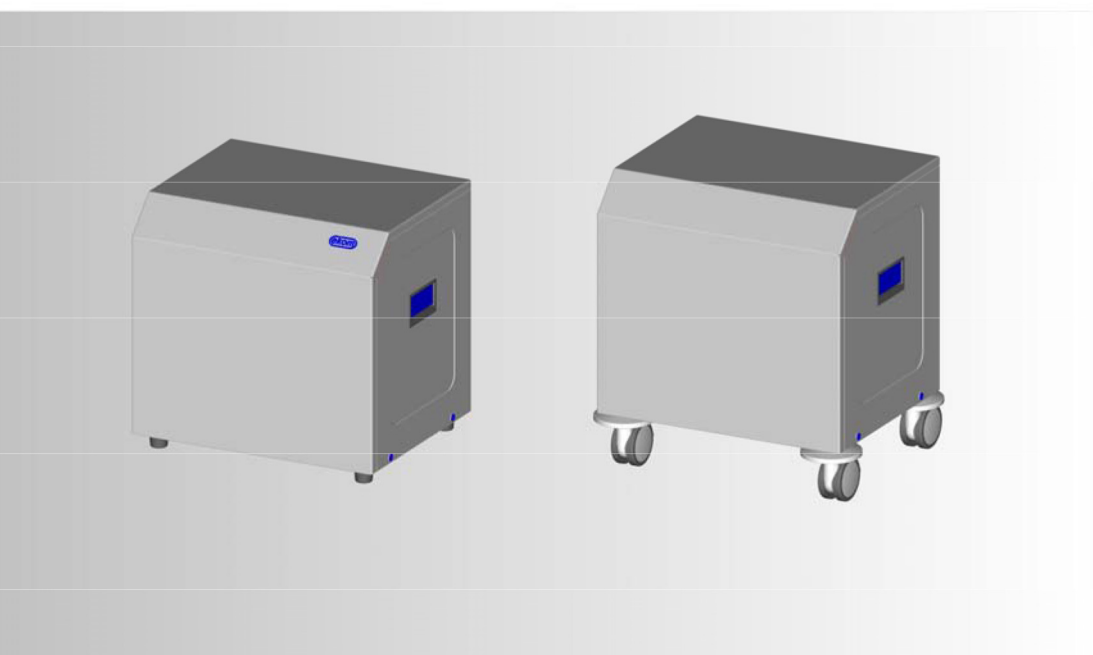


DK50



NÁVOD NA INŠTALÁCIU, OBSLUHU A ÚDRŽBU

Ⓚ

OBSAH

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE	43
1. OZNAČENIE CE	43
2. UPOZORNENIA	43
3. UPOZORNENIA A SYMBOLY.....	44
4. SKLADOVACIE A PREPRAVNÉ PODMIENKY	44
5. TECHNICKÉ ÚDAJE	45
6. POPIS VÝROBKU	46
7. POPIS FUNKCIE	46
INŠTALÁCIA	48
8. PODMIENKY POUŽITIA.....	48
9. INŠTALOVANIE VÝROBKU	48
10. SCHÉMA ZAPOJENIA	49
11. PRVÉ UVEDENIE DO PREVÁDZKY	51
OBSLUHA	51
12. ZAPNUTIE KOMPRESORA	51
ÚDRŽBA.....	52
13. INTERVALY ÚDRŽBY	52
14. ÚDRŽBA	52
15. Odstavenie.....	54
16. LIKVIDÁCIA PRÍSTROJA.....	54
17. INFORMÁCIE O OPRAVÁRENSKEJ SLUŽBE.....	54
18. VYHLÁDÁVANIE PORÚCH A ICH ODSTRÁNENIE.....	55
ROZSAH DODÁVKY.....	56

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

1. OZNAČENIE CE

Výrobky označené značkou zhody **CE** spĺňajú bezpečnostné smernice (93/42/EEC) Európskej Únie.

2. UPOZORNENIA

2.1. Všeobecné upozornenia

- Návod na inštaláciu, obsluhu a údržbu je súčasťou prístroja. Je potrebné, aby bol k dispozícii vždy v jeho blízkosti. Presné rešpektovanie tohoto návodu je predpokladom pre správne používanie podľa určenia a správnu obsluhu prístroja.
- Bezpečnosť obsluhujúceho personálu a bezporuchová prevádzka prístroja sú zaručené len pri používaní originálnych častí prístroja. Používať sa môže len príslušenstvo a náhradné diely uvedené v technickej dokumentácii alebo vyslovene povolené výrobcom. Ak sa použije iné príslušenstvo, nemôže výrobca prevziať žiadnu záruku za bezpečnú prevádzku a bezpečnú funkciu.
- Na škody, ktoré vznikli používaním iného príslušenstva ako predpisuje alebo doporučuje výrobca, sa záruka nevzťahuje.
- Výrobca preberá zodpovednosť vzhľadom na bezpečnosť, spoľahlivosť a funkciu len vtedy, keď:
 - inštaláciu, nové nastavenia, zmeny, rozšírenia a opravy vykonáva výrobca alebo organizácia poverená výrobcom.
 - prístroj sa používa v súlade s návodom na inštaláciu, obsluhu a údržbu.
- Návod na inštaláciu, obsluhu a údržbu zodpovedá pri tlači vyhotoveniu prístroja a stavu podľa príslušných bezpečnostno-technických noriem. Výrobca si vyhradzuje všetky práva na ochranu pre uvedené zapojenia, metódy a názvy.
- Preklad návodu na inštaláciu, obsluhu a údržbu je vykonaný v súlade s najlepšimi znalosťami. V prípade nejasností platí slovenská verzia textu.

2.2. Všeobecné bezpečnostné upozornenia

Výrobca vyvinul a skonštruoval prístroj tak, aby boli vylúčené akékoľvek nebezpečia pri správnom používaní podľa určenia. Výrobca považuje za svoju povinnosť popísať nasledujúce bezpečnostné opatrenia, aby sa mohli vylúčiť zbytkové poškodenia.

- Pri prevádzke prístroja treba rešpektovať zákony a regionálne predpisy platné v mieste používania. V záujme bezpečného priebehu práce sú za dodržiavanie predpisov zodpovední prevádzkovateľ a používateľ.
- Originálny obal by sa mal uschovať pre prípadné vrátenie zariadenia. Originálny obal zaručuje optimálnu ochranu prístroja počas prepravy. Ak bude počas záručnej lehoty potrebné prístroj vrátiť, výrobca neručí za škody spôsobené na základe chybného zabalenia.
- Pred každým použitím prístroja je potrebné, aby sa používateľ presvedčil o riadnej funkcii a bezpečnom stave prístroja.
- Používateľ musí byť oboznámený s obsluhou prístroja.
- Výrobok nie je určený pre prevádzku v oblastiach, v ktorých hrozí nebezpečie výbuchu.
- Ak v priamej súvislosti s prevádzkou prístroja nastane nežiadúca udalosť, používateľ je povinný o tejto udalosti neodkladne informovať svojho dodávateľa.

2.3. Bezpečnostné upozornenia k ochrane pred elektrickým prúdom

- Zariadenie môže byť pripojené iba na riadne inštalovanú zásuvku s ochranným pripojením.
- Pred pripojením prístroja sa musí skontrolovať, či sú sieťové napätie a sieťový kmitočet uvedené na prístroji v súlade s hodnotami napájacej siete.
- Pred uvedením do prevádzky treba skontrolovať prípadné poškodenia prístroja a pripájaných vzduchových a elektrických rozvodov. Poškodené pneumatické a elektrické vedenia sa musia ihneď vymeniť.
- Pri nebezpečných situáciách alebo technických poruchách je potrebné prístroj ihneď odpojiť zo siete (vytiahnuť sieťovú zástrčku).
- Pri všetkých prácach v súvislosti s opravami a údržbou musia byť:
 - sieťová vidlica vytiahnutá zo zásuvky
 - vypustený tlak z tlakovej nádrže a tlakové potrubia odvzdušnené
- Prístroj môže inštalovať len kvalifikovaný odborník.

3. UPOZORNENIA A SYMBOLY

V návode na inštaláciu, obsluhu a údržbu, na obaloch a výrobku sa pre zvlášť dôležité údaje používajú nasledujúce pomenovania prípadne znaky:

	Upozornenia alebo príkazy a zákazy na zabránenie poškodenia zdravia alebo vecných škôd.
	Výstraha pred nebezpečným elektrickým napätím.
	Čítaj návod na použitie
	CE – označenie
	Kompresor je ovládaný diaľkovo a môže sa spustiť bez výstrahy.
	Pozor! Horúci povrch.
	Pripojenie ochranného vodiča
	Svorka pre ekvipotenciálne pospojovanie
	Poistka
	Striedavý prúd
	Manipulačná značka na obale – KREHKÉ
	Manipulačná značka na obale – TÝMTO SMEROM NAHOR
	Manipulačná značka na obale – CHRÁNIŤ PRED DAŽĎOM
	Manipulačná značka na obale – TEPLTNÉ MEDZE
	Manipulačná značka na obale – OBMEDZENÉ STOHOVANIE
	Značka na obale – RECYKLOVATEĽNÝ MATERIÁL
	Odvod kondenzátu

4. SKLADOVACIE A PREPRAVNÉ PODMIENKY

Kompresor sa zo závodu zasiela v prepravnom obale. Tým je prístroj zabezpečený pred poškodením pri preprave.



Pri preprave používať podľa možnosti vždy originálny obal kompresora. Kompresor prepravovať nastojato, vždy zaistený prepravným fixovaním.



Počas prepravy a skladovania chráňte kompresor pred vlhkosťou, nečistotou a extrémnymi teplotami. Kompresory v originálnom obale sa môžu skladovať v teplých, suchých a bezprašných priestoroch. Neskladovať v priestoroch spolu s chemickými látkami.



Podľa možnosti si obalový materiál uschovajte. Ak nie je uschovanie možné, zlikvidujte obalový materiál šetrne k životnému prostrediu. Prepravný kartón sa môže pridať k starému papieru.



Kompresor sa smie prepravovať len bez tlaku. Pred prepravou nevyhnutne vypustiť tlak vzduchu z tlakovej nádrže a tlakových hadíc a vypustiť prípadný kondenzát.

5. TECHNICKÉ ÚDAJE

TYP	DK50
MODEL	standard
Výstupný prietok	50 L.min ⁻¹
Menovité napätie /frekvencia / menovitý prúd V/Hz/A	230/50 / 2.8
Filtrácia vzduchu do μm	-
Prípojka výstupu stlačeného vzduchu	Spojka hadicová $\varnothing 6$
Hladina hluku dB(A)	≤ 53
Režim prevádzky	trvalý - S1
Vypustenie skondenzovanej vody	manuálne
Objem vzdušníka	4,7 L
Pracovný tlak	4,5 bar – 6 bar
Prevádzkový tlak poistného ventilu	7 bar
Nastavenie tlaku vzduchu na výstupe	-
Rozmery kompresora š x h x v	440 x 360 x 430 mm
Rozmery kompresora s kolieskami š x h x v	480 x 390 x 505 mm
Hmotnosť kompresora netto	30 kg
Hmotnosť kompresora s kolieskami	31 kg
Prevedenie podľa STN EN 60601-1	prístroj typu B, triedy I.

Klimatické podmienky skladovania a prepravy

Teplota -25°C až $+55^{\circ}\text{C}$, 24 h až $+70^{\circ}\text{C}$

Relatívna vlhkosť vzduchu 10% až 90 % (bez kondenzácie)

Klimatické podmienky prevádzky

Teplota $+5^{\circ}\text{C}$ až $+40^{\circ}\text{C}$ ($+41^{\circ}\text{F}$ to $+104^{\circ}\text{F}$)

Relatívna vlhkosť vzduchu až do $+70\%$

5.1. Korekcia FAD výkonnosti podľa nadmorskej výšky

Korekčná tabuľka FAD

Nadm. výška [mnm]	0 - 1500	1501 - 2500	2501 - 3500	3501 - 4500
FAD [l/min]	FAD x 1	FAD x 0,8	FAD x 0,71	FAD x 0,60

FAD výkonnosť sa vzťahuje na podmienky nadmorskej výšky 0 m.n.m. : Teplota: 20°C

Atmosférický tlak: 101325 Pa

Relatívna vlhkosť: 0%

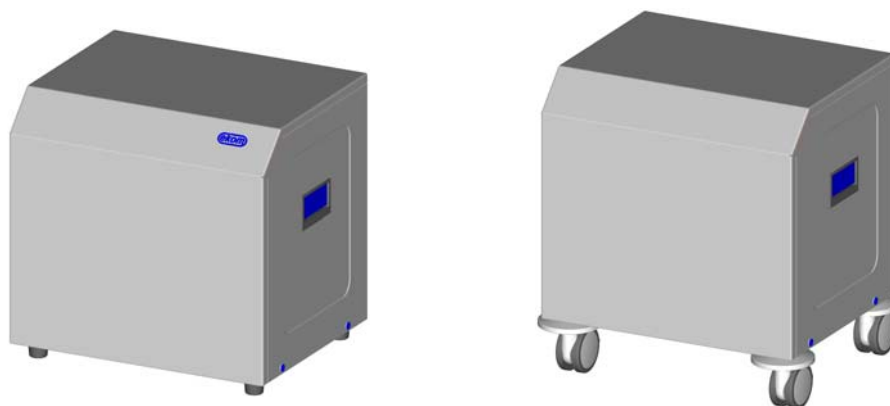
6. POPIS VÝROBKU

6.1. Použitie podľa určenia

Kompresor je zdrojom čistého, bezolejového stlačeného vzduchu určeného pre pripojenie k zubolekárskeým prístrojom a zariadeniam.

Dentálny kompresor DK50 – bezolejový kompresor osadený na základni prekrytej kompaktnou skrinkou s účinným tlmením hluku.

Podľa požiadavky zákazníka je kompresor vybavený gumenými nožičkami alebo kolieskami (2x brzdené (22) vpredu a 2x nebrzdené (23) vzadu)



Stlačený vzduch kompresora nie je vhodný bez prídavného filtračného zariadenia na prevádzkovanie dýchacích prístrojov alebo podobných zariadení.



Kompresor neobsahuje záložný zdroj energie.

7. POPIS FUNKCIE

(Obr.1)

Agregát kompresora (1) nasáva atmosferický vzduch cez vstupný filter a stláča ho cez spätný ventil (3) do vzdušníka (2). Spotrebič odoberá stlačený vzduch zo vzdušníka, čím klesne tlak na zapínací tlak nastavený na tlakovom spínači (4), pri ktorom sa zapne kompresor. Kompresor opäť stláča vzduch do vzdušníka až po hodnotu vypínacieho tlaku, kedy sa vypne kompresor. Poistný ventil (5) zamedzuje prekročeniu tlaku vo vzdušníku nad maximálnu dovolenú hodnotu. Vypúšťacím ventilom (8) sa vypúšťa kondenzát zo vzdušníka.

Skrinka (16) zabezpečuje prekrytie kompresora, čím účinne tlmí hluk, pričom zabezpečuje dostatočnú výmenu chladiaceho vzduchu. Ventilátor (6) zabezpečuje chladenie kompresora a je v činnosti súčasne s motorom kompresora. Po dlhšej činnosti kompresora sa môže zvýšiť teplota v skrinke nad 40°C, vtedy je ventilátor v činnosti aj po vypnutí kompresora až po vychladení priestoru v skrinke pod cca 32°C. Zelená kontrolka (10) signalizuje pripojenie kompresora k sieťovému napätiu. Príchytky (14) zabezpečuje prívodnú šnúru proti vytrhnutiu z konektora (10).

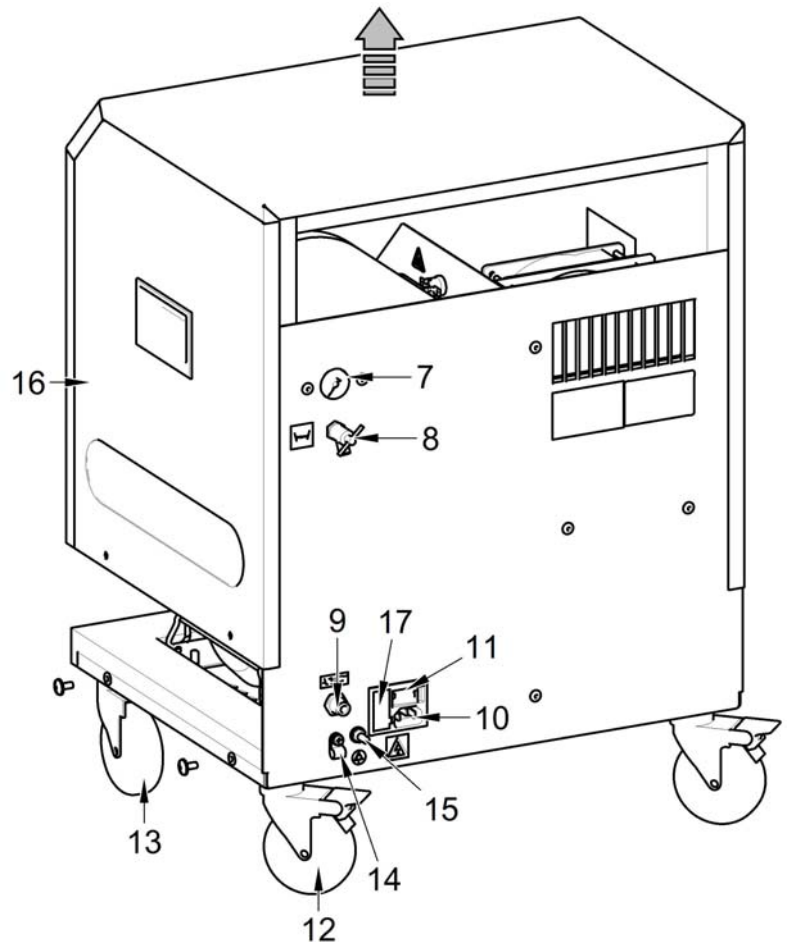
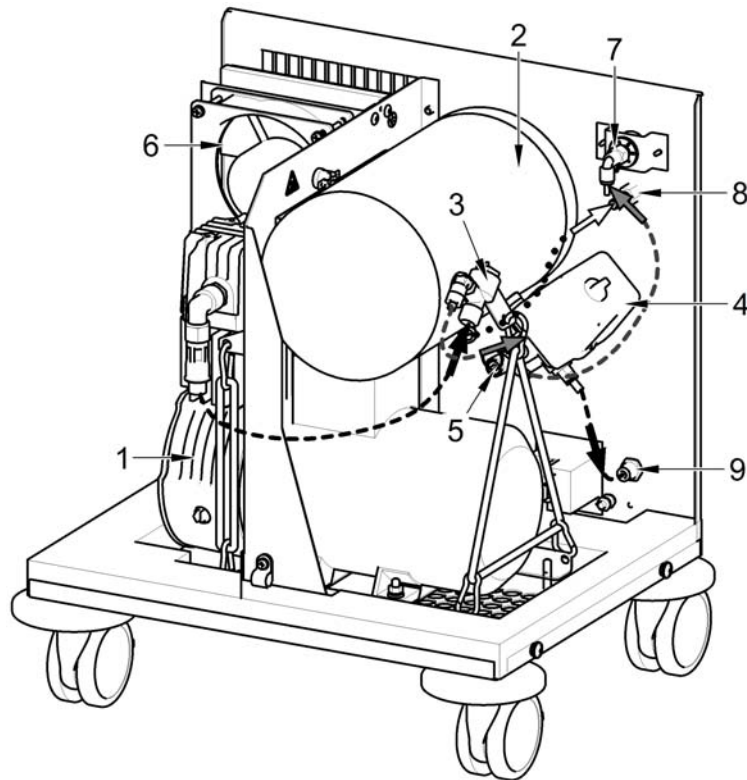


Je zakázané vytvárať prekážky pre vstup chladiaceho vzduchu do skrinky (po obvode spodnej časti skrinky) a na výstupe teplého vzduchu v hornej, zadnej časti skrinky.



V prípade ustavenia kompresora na mäkkú podlahu napr. koberec je nutné vytvoriť medzeru medzi základňou a podlahou alebo skrinkou a podlahou, napr. podloženie nožičiek tvrdými podložkami z dôvodu zabezpečenia dobrého chladenia kompresora.

Obr.1 - Kompresor



1. Agregát kompresora
2. Vzdušník
3. Spätný ventil
4. Tlakový spínač
5. Poistný ventil
6. Ventilátor
7. Manometer
8. Vypúšťací ventil kondenzátu
9. Výstup tlakového vzduchu
10. Konektor
11. Sieťový vypínač
12. Koliesko brzené
13. Koliesko
14. Príchytka sieťovej šnúry
15. Svorka ekviponenciálneho pospojovania
16. Kryt kompresora
17. Poistkové puzdro s poistkami

INŠTALÁCIA

8. PODMIENKY POUŽITIA

- Prístroj sa smie inštalovať a prevádzkovať len v suchých, dobre vetraných a bezprašných priestoroch, kde sa okolitá teplota vzduchu pohybuje v rozmedzí viď bod 5.-Technické údaje. Kompresor sa musí inštalovať tak, aby bol ľahko prístupný pre obsluhu a údržbu a aby bol prístupný prístrojový štítok.
- Prístroj musí stáť na rovnom dostatočne stabilnom podklade (pozor na hmotnosť kompresora, viď bod 5. Technické údaje).
- Kompresory nemôžu byť vystavené do vonkajšieho prostredia. Prístroj nesmie byť v prevádzke vo vlhkom alebo mokrom prostredí. Zariadenie je zakázané používať v priestoroch s prítomnosťou výbušných plynov, prachov alebo horľavých kvapalín.
- Pred zabudovaním kompresora do zdravotníckych zariadení musí dodávateľ posúdiť, aby médium – vzduch, dané k dispozícii, vyhovovalo požiadavkám daného účelu použitia. Rešpektujte za týmto účelom technické údaje výrobku. Klasifikáciu a hodnotenie zhody má pri zabudovaní vykonávať výrobca - dodávateľ konečného výrobku.
- Iné použitie alebo použitie nad tento rámec sa nepovažuje za používanie podľa určenia. Výrobca neručí za škody z toho vyplývajúce. Riziko znáša výlučne prevádzkovateľ / používateľ.

9. INŠTALOVANIE VÝROBKU



Kompresor smie inštalovať a po prvýkrát uviesť do prevádzky len kvalifikovaný odborník. Jeho povinnosťou je zaškoliť obsluhujúci personál o používaní a údržbe zariadenia. Inštaláciu a zaškolenie obsluhy potvrdí podpisom v dokumente o odovzdaní zariadenia.



Pred prvým uvedením do prevádzky sa musia odstrániť štyri skrutky slúžiace na fixáciu zariadenia počas dopravy. Pri spustení kompresora bez odstránenia fixačných prvkov hrozí trvalé poškodenie výrobku!



Pri činnosti kompresora sa časti agregátu môžu zohriať na teploty nebezpečné pre dotyk obsluhy alebo materiálu. **Nebezpečenstvo požiaru! Pozor horúci povrch!**



Elektrická šnúra pre pripojenie na elektrickú sieť a vzduchové hadice nesmú byť zlomené. Prívodná šnúra nesmie byť namáhaná na ťah, tlak a nadmerné teplo.

9.1. Ustavenie kompresora

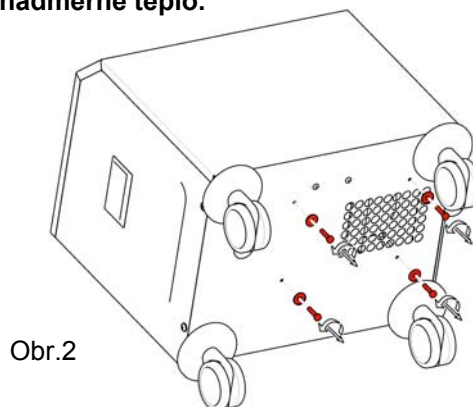
Odfixovanie kompresora

(Obr.2)

Odskrutkujte štyri skrutky M6 zo spodnej časti prístroja označené červenou výstražnou podložkou.



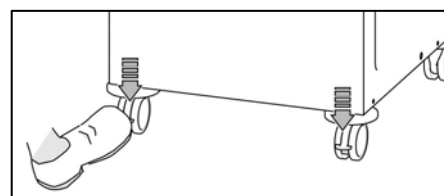
Fixačné skrutky uschovajte na prípadný neskorší transport kompresora.



Obr.2

Zaistenie koliesok (Obr.3)

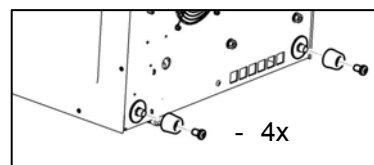
Pred spustením kompresora s kolieskami do prevádzky, je potrebné zaistiť kompresor proti posunutiu. **Zabrzdiť kolieska!**



Obr.3

Inštalácia nožičiek (Obr.4)

Pri verzii kompresora s nožičkami treba nainštalovať nožičky podľa obrázku.



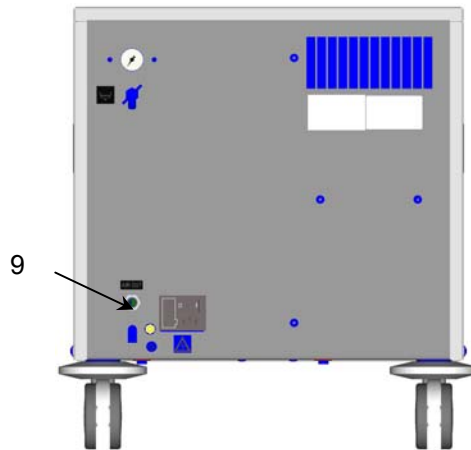
Obr.4

9.2. Prípojka stlačeného vzduchu

(Obr.5)

Dentálny kompresor je vybavený výstupom tlakového vzduchu OUT (9) v zadnej časti skrinky.

Do spojky (9) - výstup tlakového vzduchu - pripojte tlakovú hadičku pre prepojenie ku príslušnému zubolekárskemu zariadeniu.



Obr.5

9.3. Elektrická prípojka



Zapojiť vidlicu sieťovej šnúry do sieťovej zásuvky.

Prístroj sa dodáva so šnúrou zakončenou vidlicou s ochranným kontaktom. Je nevyhnutne potrebné rešpektovať miestne elektrotechnické predpisy. Napätie siete a kmitočet musia súhlasiť s údajmi na prístrojovom štítku.

(Obr.1)

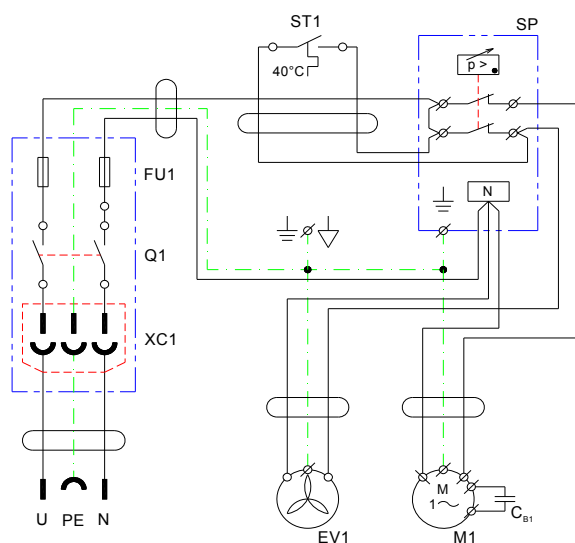
- Zásuvka musí byť z bezpečnostných dôvodov dobre prístupná, aby sa prístroj v prípade nebezpečenstva mohol bezpečne odpojiť zo siete.
- Príslušný prúdový okruh musí byť v rozvode elektrickej energie istený.
- Svorku pre ekvipotenciálne pospojovanie (15) prepojte s ostatnými prístrojmi a vodičom spôsobom podľa platných elektrotechnických predpisov.
- Prívodnú šnúru zaistíte proti náhodnému uvoľneniu príchytkou (14).
- Prístroj je istený poistkami, ktoré sú umiestnené v poistkovom puzdre(17), pod krytom panela sieťového vypínača.



Elektrická šnúra sa nesmie dotýkať horúcich častí kompresora. Môže sa poškodiť izolácia! Elektrická šnúra pre pripojenie na elektrickú sieť a vzduchové hadice nesmú byť zlomené.

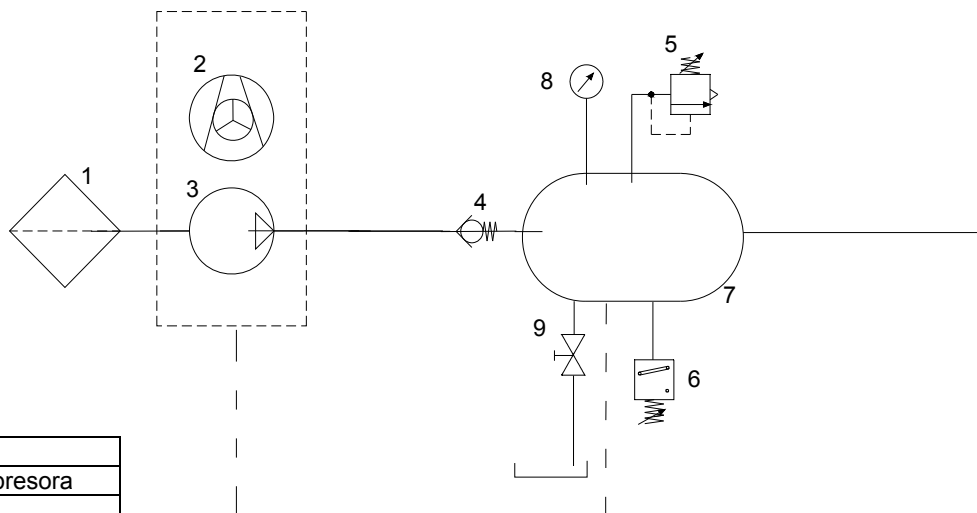
10. SCHÉMA ZAPOJENIA

1/N/PE ~ 230V 50Hz
ELECTRIC OBJECT OF 1st CAT.
B TYPE



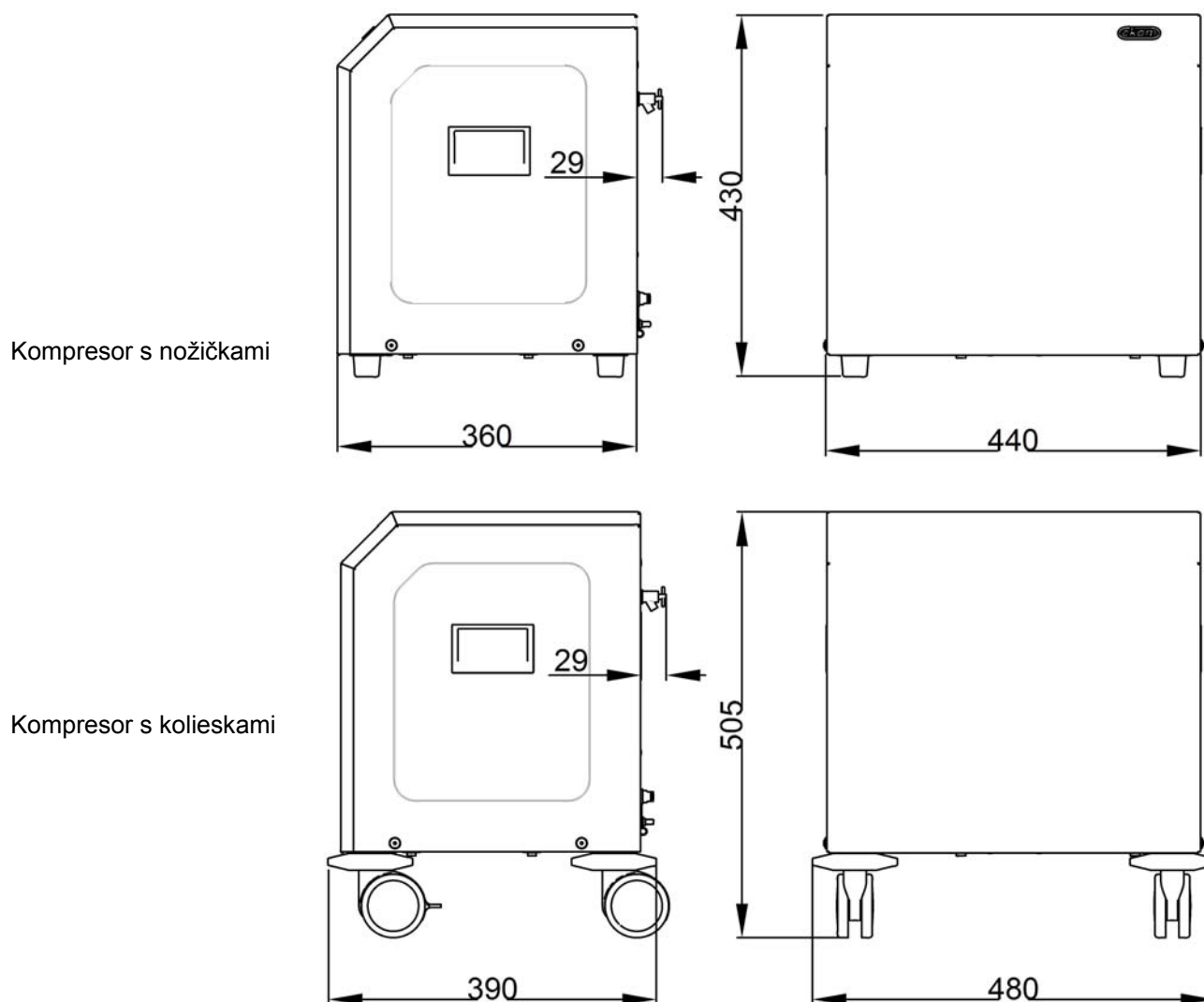
M1	Motor kompresora
EV1	Ventilátor kompresora
ST 1	Teplotný spínač
CB1	Kondenzátor
SP	Tlakový spínač
FU	Poistky
Q1	Sieťový vypínač
XC1	Konektor

11. PNEUMATICKÁ SCHÉMA



1	Vstupný filter
2	Ventilátor kompresora
3	Kompresor
4	Spätný ventil
5	Poistný ventil
6	Tlakový spínač
7	Vzdušník
8	Manometer vzdušníka
9	Odkalovací ventil

12. INŠTALAČNÁ SCHÉMA



13. PRVÉ UVEDENIE DO PREVÁDZKY

(Obr.1)

- Skontrolovať, či boli odstránené všetky fixačné prvky použité počas prepravy.
- Skontrolovať správne pripojenie vedení tlakového vzduchu.
- Skontrolovať riadne pripojenie na elektrickú sieť.
- Zapnite sieťový vypínač (11) do polohy „I“ na zadnej strane kompresora.

Kompresor - po prvom zapnutí sieťového vypínača kompresor natlakuje vzdušník na vypínací tlak a tlakový spínač kompresor samočinne vypne. V ďalšom období kompresor pracuje už v automatickom režime, podľa spotreby tlakového vzduchu tlakový spínač kompresor zapína a vypína.



Kompresor neobsahuje záložný zdroj energie.

OBSLUHA



Pri nebezpečenstve odpojiť kompresor od siete (vytiahnuť sieťovú zástrčku).



Agregát kompresora má horúce povrchové plochy. Pri dotyku existuje nebezpečenstvo popálenia.



Pri dlhšom chode kompresora sa zvýši teplota v skrinke nad 40°C a vtedy sa zopne automaticky chladiaci ventilátor. Po vychladení priestoru pod cca 32°C sa ventilátor opäť vypne.

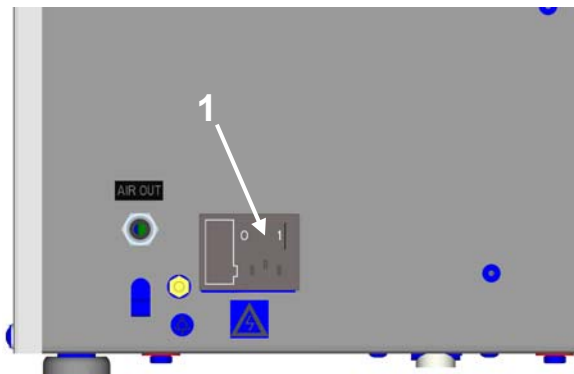


Automatické spustenie. Keď tlak v tlakovej nádrži poklesne na zapínací tlak kompresor sa automaticky zapne. Kompresor sa automaticky vypne, keď dosiahne tlak vo vzdušníku vypínací tlak.

14. ZAPNUTIE KOMPRESORA

(Obr.6)

Zapnúť sieťový vypínač (1) do polohy „I“, kompresor začne pracovať a tlakovať vzduch do vzdušníka. Po dosiahnutí vypínacieho tlaku sa kompresor automaticky vypne. Pri odbere tlakového vzduchu poklesne tlak vo vzdušníku na zapínací tlak, uvedie do činnosti kompresor a vzdušník sa naplní tlakovým vzduchom. Hodnoty zapínacieho a vypínacieho tlaku skontrolovať na tlakomere. Hodnoty môžu byť v tolerancii $\pm 10\%$. Tlak vzduchu vo vzdušníku nesmie prekročiť povolený prevádzkový tlak čomu zabráni poistný ventil.



Obr.6



U kompresora nie je dovolené svojvoľne meniť tlakové medze tlakového spínača. Tlakový spínač bol nastavený u výrobcu a ďalšie nastavenie zapínacieho a vypínacieho tlaku môže vykonať iba kvalifikovaný odborník vyškolený výrobcom.

ÚDRŽBA**15. INTERVALY ÚDRŽBY****UPOZORNENIE**

Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie opakovaných skúšok zariadenia minimálne 1x za 24 mesiacov (EN 62353) alebo v intervaloch, ktoré určujú príslušné národné právne predpisy. O výsledkoch skúšok musí byť vykonaný záznam (napr.: podľa EN 62353, Príloha G) spolu s metódami merania.

Rozsah údržby	Strana	Časový interval	Vykoná
Vypustenie kondenzátu: Zo vzdušníka Pri vysokej vlhkosti vzduchu	14.1	1x za týždeň 1x za deň	Obsluha Obsluha
Kontrola poistného ventilu	14.2	1 x ročne	kvalifikovaný odborník
Preskúšanie tesnosti spojov a kontrolná prehliadka zariadenia	14.3	po 2 rokoch	kvalifikovaný odborník
Výmena filtračných vložiek kompresora	14.5	1 x ročne	kvalifikovaný odborník
Výmena piestu s ojnicou	Servisná dokumentácia	8000 hod	kvalifikovaný odborník
Vykonať „Opakovanú skúšku“ podľa EN 62353	13	1x za 2 roky	kvalifikovaný odborník

16. ÚDRŽBA

Opravné práce, ktoré presahujú rámec bežnej údržby smie robiť iba kvalifikovaný odborník alebo zákaznícky servis výrobcu.
Používajte iba náhradné diely a príslušenstvo predpísané výrobcom.



Pred každou prácou na údržbe alebo oprave kompresor nevyhnutne vypnite a odpojte zo siete (vytiahnuť sieťovú zástrčku).

Demontáž krytu

- odskrutkovať 4 x skrutku na prednom kryte
- odpojiť kábel uzemnenia
- odstrániť predný kryt
- montáž vykonať v opačnom poradí

NA ZAISTENIE SPRÁVNEJ ČINNOSTI KOMPRESORA, TREBA V INTERVALOCH (KAP.13) VYKONÁVAŤ NASLEDUJÚCE ČINNOSTI:

16.1. Vypustenie kondenzátu**Zo vzdušníka (Obr.1)**

Kompresor vypnúť zo siete a tlak vzduchu v zariadení znížiť na tlak max. 1 bar, napríklad odpustením vzduchu cez pripojené zariadenie. Nádobu podložiť pod vypúšťací ventil (8) a otvorením ventilu vypustiť kondenzát. Počkať, kým je kondenzát úplne vytlačený z tlakovej nádrže. Vypúšťací ventil (8) opäť zavrieť.

16.2. Kontrola poistného ventilu

(Obr.7)

Pri prvom uvedení kompresora do prevádzky treba skontrolovať správnu funkciu poistného ventilu. Poistný ventil nechať len krátko voľne vyfúknuť.



Obr.7



Poistný ventil sa nesmie používať na odtlakovanie tlakovej nádrže. Môže to ohroziť funkciu poistného ventilu. U výrobcu je nastavený na povolený maximálny tlak, je preskúšaný a označený. Nesmie sa prestavovať!



Pozor! Tlakový vzduch môže byť nebezpečný. Pri odfúknutí vzduchu, si treba chrániť zrak. Je možné jeho poškodenie.

16.3. Kontrolná prehliadka zariadenia

Skúška tesnosti:

- Zastaviť odber stlačeného vzduchu .
- Natlakovať vzdušník (nútené spustenie kompresora možno uskutočniť napr. vypustením časti vzduchu cez napájané zariadenie)
- Kompresor sa nesmie uviesť sám do chodu po dobu aspoň 10 min.
- Ak dochádza k poklesu tlaku, mydlovou vodou nájsť netesnosť na spojoch – najskôr zvonku skrinky, potom vo vnútri skrinky po jej demontovaní.
- Zistenú netesnosť odstrániť dotiahnutím, prípadne pretesnením spoja.

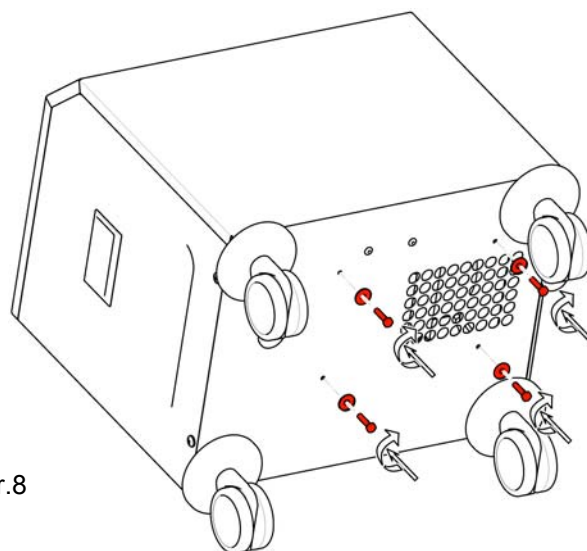
Prehliadka zariadenia:

- Skontrolovať stav agregátu kompresora- rovnomernosť chodu, hlučnosť, kontrolovať výkonnosť kompresora - zmerať čas natlakovania vzdušníka z 0 na 6 bar (36 s).
- Skontrolovať stav závesov kompresorového agregátu.
- Kontrola činnosti ventilátora.
- Skontrolovať stav vlastného agregátu:
 - nečistoty v kľukovej skrini a vôľa na kľukovom hriadeli. V prípade potreby chybné súčiastky vymeniť.

16.4. Fixácia agregátu pred prepravou

(Obr.8)

Pred každou prepravou je potrebné agregát fixovať. Pred fixovaním je potrebné demontovať kryt 4x skrutkou M5 po bočných stenách výrobku. Agregát kompresora je potrebné fixovať k základni štyrmi pôvodnými skrutkami a namontovať kryt.



Obr.8

16.5. Výmena filtračných vložiek kompresora



Pozor, horúci povrch! Po demontáži zadného veka môžu byť vnútorné plochy horúce.

(Obr.9)

- Demontujte zadné veko. Filtračné vložky sa nachádzajú vo veku kľukovej skrine (20).
- Pomocou skrutkovača vyberte pružný kryt.
- Vyberte použité a znečistené filtračné vložky (A), (B).
- Vložte novú sadu filtračných vložiek (B).
- Prefilter (A) vložte do pružného krytu (hladkou stranou ku kľukovej skrini) a ten nasadte do otvoru veka.



Obr.9

17. ODSTAVENIE

V prípade, že sa kompresor nebude dlhší čas používať, doporučuje sa vypustiť kondenzát z tlakovej nádrže a kompresor uviesť do prevádzky asi na 10 minút s otvoreným ventilom pre vypúšťanie kondenzátu (8) (Obr.1). Potom kompresor vypnúť vypínačom (obr.4), uzatvoriť ventil pre vypúšťanie kondenzátu a odpojiť zariadenie od elektrickej siete.

18. LIKVIDÁCIA PRÍSTROJA

Odpojiť zariadenie od elektrickej siete.

Vypustiť tlak vzduchu v tlakovej nádrži otvorením ventilu na vypúšťanie kondenzátu (8) (Obr.1).

Zariadenie zlikvidovať podľa miestne platných predpisov.

Triedenie a likvidáciu odpadu zadať špecializovanej organizácii.

Časti výrobku po skončení jeho životnosti nemajú negatívny vplyv na životné prostredie.

19. INFORMÁCIE O OPRAVÁRENSKEJ SLUŽBE

Záručné a mimozáručné opravy zabezpečuje výrobca alebo organizácie a opravárske osoby, o ktorých informuje dodávateľ.

Upozornenie !

Výrobca si vyhradzuje právo vykonať na prístroji zmeny, ktoré však neovplyvnia podstatné vlastnosti prístroja.

20. VYHLADÁVANIE PORÚCH A ICH ODSTRÁNENIE



Pred zásahom do zariadenia je potrebné znížiť tlak vzduchu vo vzdušníku na nulu a odpojiť zariadenie od elektrickej siete.

Činnosti súvisiace s odstraňovaním porúch môže vykonávať len kvalifikovaný odborník servisnej služby.

PORUCHA	MOŽNÁ PRÍČINA	SPÔSOB ODSTRÁNENIA
Kompresor sa nerozbieha	V tlakovom spínači nie je napätie Prerušené vinutie motora, poškodená tepelná ochrana Vadný kondenzátor Zadretý piest alebo iná rotačná časť Naspína tlakový spínač, vypínač prepnutý do polohy „0“ Spálená poistka v poistkovom puzdre	Kontrola napätia v zásuvke Kontrola poistky - vadnú vymeniť Uvoľnená svorka - dotiahnuť Kontrola elektr. šnúry - vadnú vymeniť Motor vymeniť, resp. previnuť vinutie Kondenzátor vymeniť Poškodené časti vymeniť Skontrolovať funkciu tlakového spínača Kontrola poistky - vadnú vymeniť
Kompresor spína často	Únik vzduchu z pneumatického rozvodu Netesnosť spätného ventilu V tlakovej nádobe je väčšie množstvo skondenzovanej kvapaliny	Kontrola pneum. rozvodu – uvoľnený spoj utesniť SV vyčistiť, vymeniť tesnenia, vymeniť SV Vypustiť skondenzovanú kvapalinu
Chod kompresora sa predlžuje	Únik vzduchu z pneumatického rozvodu Opotrebený piestny krúžok Znečistený vstupný filter	Kontrola pneum. rozvodu – uvoľnený spoj utesniť Opotrebený piestny krúžok vymeniť Znečistený filter nahradiť novým
Kompresor je hlučný (klepanie, kovové zvuky)	Poškodené ložisko piesta, ojnice, ložisko motora Uvoľnený (prasknutý) tlmiaci člen (pružina)	Poškodené ložisko vymeniť Poškodenú pružinu nahradiť

PARTS LIST / ОБЪЕМ ПОСТАВКИ / LIEFERUMFANG / ROZSAH DODÁVKY

Compressor	Компрессор	Kompressor	Kompresor				
DK50				401402001-004	<input type="checkbox"/>	1x
DK50				401402001-005	<input type="checkbox"/>	1x
Installation, Operation and Maintenance Manual	Инструкция по установке, обслуживанию и уходу	Installations-, Bedienungs- und Instandhaltungsanleitung	Návod na inštaláciu, obsluhu a údržbu	NP-DK50 simple s DE	112000198-000	<input type="checkbox"/>	1x
Fuse	Предохранитель	Sicherung	Poistka	230V T6,3A	038100004-000	<input type="checkbox"/>	2x
Screw-wrench	Ключ для винтов	Schraubenschlüssel	Kľúč pre skrutky	3	192000005-000	<input type="checkbox"/>	1x
Cord	Шнур	Kabel	Šnúra		034130006-000	<input type="checkbox"/>	1x
Filtration elements	Фильтровальный вкладыш	Filtereinsatz	Filtračná vložka		025000012-000	<input type="checkbox"/>	1x
Filtration elements	Фильтровальный вкладыш	Filtereinsatz	Filtračná vložka		025000005-000	<input type="checkbox"/>	3x

Basic equipment packing checked by	Основную комплектацию проверил	Verpackung der Grundausstattung überprüft	Balenie základného vybavenia kontroloval
------------------------------------	--------------------------------	---	--	-------

Date of production	Дата выпуска	Herstelldatum	Dátum výroby
--------------------	--------------	---------------	--------------	-------

Signature	Подпись	Unterschrift	Podpis
-----------	---------	--------------	--------	-------



DK50



PRODUCENT:
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:
HERSTELLER
PRODUCTEUR
VÝROBCA:

EKOM spol. s r.o.
Priemyselná 5031/18
921 01 PIEŠŤANY
Slovenská republika
tel.: +421 33 7967255
fax: +421 33 7967223
e-mail: ekom@ekom.sk