

Návod na obsluhu a údržbu kompresoru

Dr. Sonic 320



Vážený zákazníku,
děkujeme Vám za projevenou důvěru v náš výrobek. Dříve než začnete s kompresorem pracovat, přečtěte si pozorně tento návod, neboť obsahuje důležitá doporučení, která jsou nezbytná pro bezporuchový provoz Vašeho kompresoru. Ukládejte proto tento návod v blízkosti kompresorového zařízení.

Celkové pokyny

Doporučujeme: Kontroly, instalace a údržby by měli být prováděny stále stejnou osobou a dokumentovány v údržbové knize. Při dotazech uvádějte sériové číslo, objednávací číslo a název zařízení.

Používání návodu k obsluze

Aby jste mohli rychle a racionálně přečíst návod k obsluze, máme pro vás praktické rady, jak používat tyto symboly. Tyto symboly se nacházejí vedle textů (vztahují se tedy pouze na text vedle), vedle obrázků (vztahují se ke grafice) nebo na začátku stránky (vztahují se k celkovému obsahu stránky).

Pozor: Věnujte těmto symbolům nejvyšší pozornost!

Význam symbolů



Čtení návodu na obsluhu!

Provozovatel je povinen přečíst návod na obsluhu a údržbu a uživatele tohoto přístroje seznámit s obsahem návodu.



Pozor!

Tento symbol znázorňuje důležitý popis, nebezpečné podmínky, bezpečnostní předpisy.

Kompresorové zařízení je ve firmě Schneider Bohemia přezkoušeno a pečlivě zabaleno. Přesto nemůžeme vyloučit škody vzniklé při transportu. Udělejte si čas a před prvním uvedením do provozu a krátce zařízení zkontrolujte.

Bezpodmínečně dodržujte:

Předtím, než začnete s kompresorem pracovat, informujte se, jak kompresor rychle vypnout a jak kompletně odvědušnit.

Před prvním uvedením do provozu přimontujte gumové přísavky.

Jištění el. připojení kompresoru 16 A.

Musí být zajištěno větrání popř. zateplení okolí kompresoru.

Kompresor smí být provozován pouze s uzavřeným tlumícím krytem!

Dodržujte bezpečnostní předpisy!

Obsah

1. Technické údaje
2. Obsah dodávky
3. Obrázek kompresoru
4. Funkce a použití
5. Bezpečnostní předpisy
6. Popis funkcí kompresoru
7. Uvedení do provozu
 - Transport
 - Místo instalace
 - Elektrické připojení (Zap./Vyp. – vypínač)
 - Adsorpční sušička
 - Odběr stl. vzduchu
8. Údržba
 - Intervaly údržby
 - Sací filtr
 - Kondenzát
 - Zpětný ventil
 - Šroubová spojení
9. Hledání závad od A-J
10. Záruční podmínky

1. Technické údaje

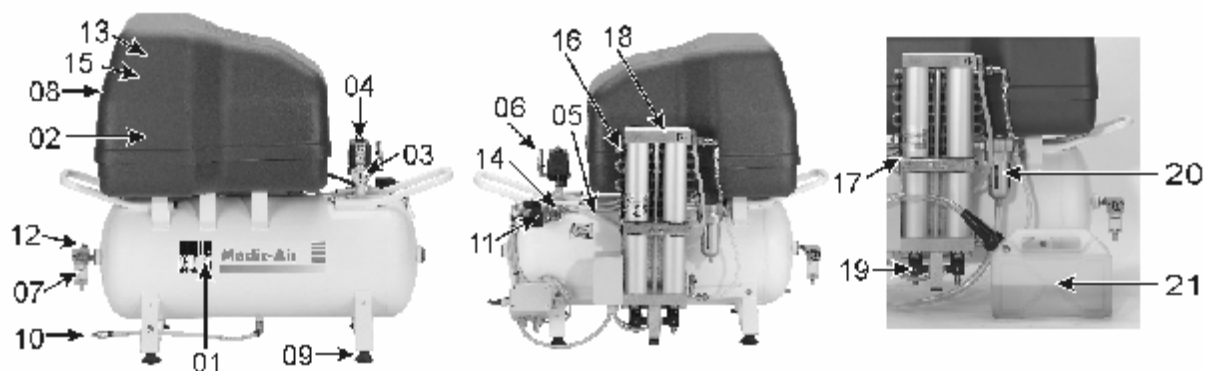
Nasávané množství	310	l/min
Plnicí množství	235	l/min
Napětí:	230	V
Jištění el. připojení:	16	A
Výkon motoru:	1,8	kW
Nejvyšší počet provozních otáček:	1400	ot./min
Koncový tlak:	8	bar
Objem vzdušníku:	50	l
Max. provozní přetlak vzdušníku:	11	bar
L _{PA1} Hladina hlučnosti (podle DIN 45 635, T 13; vzdálenost 1 m):	60	dB (A)
Rozměry: šířka x hloubka x výška:	700 x 500 x 950	mm
Hmotnost:	72,5	kg

2. **Obsah dodávky**
- 1 Kompresor Dr.Sonic 320-50V-ES-3M
 - 4 Gumové přísavky pro vzdušník
 - 1 Návod na obsluhu
 - 1 Návod na obsluhu vzdušníku (průvodní doklady)
 - 1 Záruční list

3. Obrázek kompresoru	Poz.	Obj. č.	Označení	Množ.
	01		Vzdušník 50 l; 11,0 bar	1
	02*		Agregát kompresoru VKM 300 S/W	1
	03		Manometr 50 mm; ((tlak ve vzdušníku)	1
	04		Tlakový spínač se zap./vyp. -vypínačem	1
	05		Spojovací hadice	1
	06		Pojistný ventil 11,0 bar; 1/4"	1
	07		Filtr odlučovače vody	1
	08*		Ventilátor (agregátu)	1
	09		Gumová přísavka	4
	10		Vypouštěcí ventil kondenzátu G1/4"a	1
	11		Magnetický ventil (Entlastung)	1
	12		Rychlospojka R1/4"a (NW 7,2)	1
	13*		Sací filtr	2
	14		Zpětný ventil komplet	1
			Vložka zpětného ventilu	1
	15*		Tepelná ochrana motoru	1
	16**		Chladič	1
	17**		Ventilátor (chladiče)	1
	18**		Adsorpční sušička	1
	19**		Magnetický ventil (adsorpční sušičky)	2
	20**		Odvaděč kondenzátu	1
	21**		5 l kanystr na kondenzátu	1

* Tyto díly naleznete pod tlumícím krytem.

** Pouze u provedení Medic Silent typ 300-50 Silent AT.



4. **Funkce a použití**
- Kompresor Dr.Sonic 320-50V-ES-3M je stacionární, bezolejový pístový kompresor, určen k výrobě stlačeného vzduchu a zásobování stlačeným vzduchem do 8 bar (viz. 6 "Popis funkcí kompresoru"). Další použití není dovoleno a vede k zániknutí záruky!

5. Bezpečnostní předpisy



Chraňte sebe a své okolí dodržováním bezpečnostních předpisů, předejdete tím možnému vzniku úrazu.

Dodržujte následující pokyny:

- Provozovatel musí zajistit odpovídající podmínky pro provoz.
- Zamezte přístupu dětí a domácích zvířat do provozního prostoru.
- Kompresory mohou být obsluhovány a udržovány pouze zaškolenými osobami. Opravy smí provádět pouze kvalifikovaný personál (Schneider Bohemia popř. servisní partner SB).
- Na kompresoru neprovádějte žádné manipulace, opravy, nepoužívejte ho k jiným účelům, než je určen.
- S bezpečnostním zařízením nemanipulujte ani ho nedemontujte. Mnohostranně nastavitelný tlak na pojistném ventilu nesmí být přestaven.
- Transportujte kompresor v odvodušněném stavu.
- Nenechávejte odděleně návod k použití a průvodní doklady ke vzdušníku.

Provozem kompresoru se zahřívají kompres. agregát a tlak. trubka. **Pozor nebezpečí popálení !**

Při všech opravách a údržbách platí: před započítím s prací vždy vytáhněte síťovou zástrčku a celé kompresorové zařízení musí být „bez tlaku“ (všechny manometry ukazují nulu)!

- **Práce na elektrickém zařízení mohou provádět pouze vyučení elektrikáři.**
- Nepoužívejte el. kabel k jiným účelům než je určen (např. chraňte el. kabel před přehřátím, olejem a ostrými hranami).
- Kompresor nesmí být v místnosti, kde hrozí nebezpečí exploze.
- Nesmí být nasávány hořlavé nebo jedovaté plyny, žíraviny.
- Používejte pouze originální náhradní díly.
- Kompresor nenechávejte běžet bez tlumícího krytu.
- Dodržujte platné bezpečnostní předpisy, týkající se vypouštění kondenzátu.

6. Popis funkcí kompresoru

Pohonný motor je s agregátem kompresoru (Poz. 02) smontován v jeden těsnící blok. Přes sací filtr (Poz. 13), který slouží také jako tlumič hluku, bude okolní vzduch nasáván a předstlačen ve válci. Stlačený vzduch proudí přes hlavu válce, vestavěný tlakový ventil, spojovací hadici (Poz. 05) a dále pak přes zpětný ventil (Poz. 14) do vzdušníku (Poz. 01).

Při automatickém provozu se musí počet zapínacích cyklů (zapnutí/vypnutí) pohybovat mezi 3 – 10 za hodinu. Poměr provozního času agregátu kompresoru a klidového stavu je v poměru 60 : 40.

Po dosažení maximálního tlaku 8 bar se kompresor automaticky vypne. Jakmile je tlak ve vzdušníku snížen na spínací tlak (cca 6 bar), kompresor se opět zapne. Tento běh je řízen automaticky tlakovým spínačem (Poz. 04).

Dr.Sonic 320-50V-ES-3M

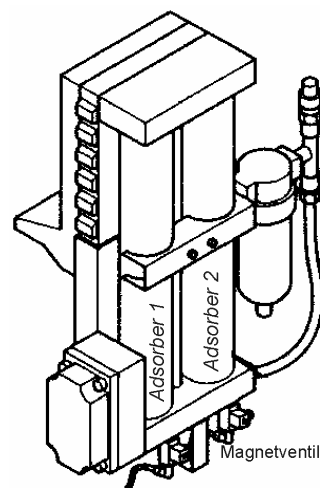
U provedení s adsorpční sušičkou bude stl. vzduch před vstupem do vzdušníku nejprve v chladiči (Poz. 16) a současně v adsorpční sušičce (Poz. 18) vysušen.

Funkční pokyny:

V obou pohlcovačích bude vzájemně stlačený vzduch vysušen popř. v druhém pohlcovači regenerován.

Základ:

Sušící prostředek nemůže přijmout jakékoliv množství vlhkosti. Musí být v pravidelných rozmezech regenerován. K tomuto účelu bude použit regenerační proud (cca 10 %) vysušeného stl. vzduchu. To se děje pouze v krátkých trvajících vteřinových nárazech vzduchu, které znázorňuje slyšitelné znamení korektního provozu.



7. Uvedení do provozu

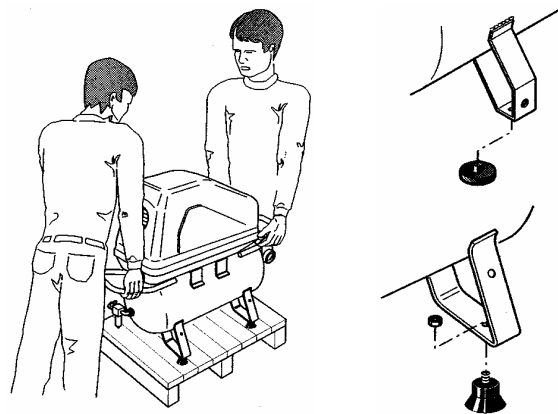
Činnosti před prvním uvedením do provozu :

- Proveďte vizuální kontrolu zařízení.
- Přečtěte si návod k obsluze, zejména pak bezpečnostní předpisy.
- Přimontujte čtyři gumové přísavky do vyvrtaných otvorů vzdušníku (viz. 7.1 Transport).
- Zkontrolujte elektrické připojení (viz. "Elektrické připojení").
- Pouze u *Medic Air typ 300-50 Silent AT*:
Připojení kanystru na sbírání kondenzátu (viz. 7.4 "Adsorpční sušička").

7.1 Transport

Transportujte kompresor pouze v odvzdušněném stavu! Hmotnost zjistíte v technických údajích (bod 1).

Přimontujte 4 gumové přísavky do vyvrtaných otvorů na vzdušníku.



7.2 Místo instalace

Provozujte kompresor pouze v chladné, bezprašné, suché a dobře větratelné místnosti. Je důležité, aby v místě instalace neklesla teplota pod +5°C a nepřesáhla +35°C. Kompresor za provozu musí stát pevně ve vodorovné poloze.

Nesmí být nasávány žádné hořlavé plyny.

Prach na stavbách působí jako brusná pasta na pohyblivých částech agregátu a drasticky snižuje životnost kompresoru.

7.3 Elektrické připojení (zap- / vyp - vypínač)



Porovnejte napětí v síti s daty na typovém štítku. Pokud tyto data nesouhlasí, spojte se s námi.

Pokud použijete prodlužovací kabel, dodržujte následující body:

- průměr vedení minimálně 1,5 mm² (max. délka kabelu 10 m).
- Jištění el. připojení 10 A.

Kompresor se vypíná na tlakovém spínači EIN/AUS – ZAP/VYP.

Pozor: Kompresor smí být provozován pouze s tlumícím krytem.

Elektropráce smí být prováděny pouze vyškolenými elektrikáři.

Kompresor je vybaven exténní tepelnou ochranou motoru (Poz. 15). Při poruchách (např. při přehřátí apod.) vynechá ochrana motoru a přeruší přívod proudu na tlakovém spínači.

V tomto případě:

- Kompresor tlakovým spínačem EIN/AUS – Zap./Vyp. vypněte.
- Chvíli počkejte.
- Odmontujte tlumící kryt.
- Tepelnou ochranu motoru (Poz. 15) ručně stiskněte.
- Tlumící kryt opět namontujte.
- Kompresor opět zapněte.

Pokud ochrana motoru opět vynechá:

- Kompresor tlakovým spínačem EIN/AUS – Zap./Vyp. vypněte.
- Přerušete přívod proudu.
- Spojte se s nejbližším servisním místem.

Kompresor je vybaven automatickým odlehčovacím ventilem. Při dosažení stanoveného tlaku ve vzdušniku (Poz. 01) se agregát motoru automaticky vypne. Spojovací hadicí (Poz. 05) mezi kompresorem a zpětným ventilem (Poz. 14) se odvzdušní. Odvzdušnění bude zajištěno přes otevřený magnetický ventil (Poz. 11). Tím je zajištěn další bezzátěžový rozběh kompresoru, také po vypadnutí napětí.

7.4 Adsorpční sušička

Pouze Dr.Sonic 320-50V-ES-3M

Připojte kanystr (Poz. 21) na odvaděč kondenzátu (Poz. 20) jak je vyfoceno na obrázku vedle. Dejte pozor na bezpečné ustavení kanystru.

Je – li kanystr naplněn k 75 % kondenzátem, musí být vyprázdněn. Vypněte proto kompresor EIN- / AUS – vypínači (Poz. 04).



Dodržujte při likvidaci kondenzátu zákonné pokyny !

7.5 Obděr stl. vzduchu

Pro rychlý a snadný odběr stl. vzduchu je kompresor vybaven rychlospojkou (Poz. 12).

Otevření rychlospojky:

Rychlospojka se otevře, pokud vnější kroužek posunete ve směru k redukčnímu ventilu s filtrem.

Pozor:

Při otevření rychlospojky pevně stiskněte hadici stl. vzduchu, → "nebezpečí šlehnutí hadicí".

Uzavření rychlospojky:

Při uzavření rychlospojky musíte vsuvku tlakové hadice zatlačit do rychlospojky. Uzavření nastane automaticky.

Tlak lze redukovat přímo na pracovním místě redukčním ventilem. Dbejte na údaje o spotřebě vzduchu a pracovním tlaku v návodech na použití pneumatického náradí, pneumatických přístrojů.

8. Údržba

Dodržováním všech uvedených pokynů v tomto návodu zaručíte tomuto kvalitnímu výrobku dlouhou životnost bez poruch.



Pozor:

Před každou údržbou popř. opravou bezpodmínečně vypněte kompresor. Přerušete napájení a kompresor celkově odvzdušněte (např. z ofukovací pistole připojené ke kompresoru můžete tlak z nádrže vypustit); ofukovací pistolí nemiřte proti lidem a zvířatům!

Dodržujte bezpečnostní předpisy !

8.1 Intervaly údržby

Intervaly platí pro "normální" provozní podmínky (okolní teplota, vlhkost vzduchu a zátěž). Při extrémních provozních podmínkách tyto intervaly zkrátte.

Dbejte na čistá a bezprašná chladicí žebra na válci, hlavě válce a dochlazovači.

Činnost	Interval
Sací filtr:	
Zkouška:	- Týdně.
Vyfoukání:	- Každých 50 provozních hodin.
Výměna:	- Dle potřeby; alespoň 1x ročně.
Vypouštění kondenzátu:	- <i>Medic Air typ 300-50 Silent:</i> Kondenzát ze vzdušníku vypustte. Alespoň 1x týdně; lépe po každém použití. - <i>Medic Air typ 300-50 Silent AT:</i> Stav plnění kanystru zkontrolujte alespoň 2x týdně. Kondenzát ze vzdušníku vypustte 1x měsíčně.

Filtrační články filtru odlučovače vody výměna:	- Ročně: Pozor: Vzdušník je pod tlakem, nejprve odvzdušněte!
Zpětný ventil čištění:	- Ročně: Pozor: Vzdušník je pod tlakem, nejprve odvzdušněte!
Šroubová spojení zkouška:	- Každých 500 provozních hodin.
<i>Doporučení:</i> Vzdušník:	
Vnitřní zkouška:	- Každých 5 let.
Zkouška tlakem vody:	- Každých 10 let.

8.2 Sací filtr

Účinná filtrace nasávaného okolního vzduchu je jedna z nejdůležitějších předpokladů pro udržení dlouhodobé životnosti kompresoru. Filtrační vložky je nutno pravidelně po každých 50-ti provozních hodinách profouknout nebo podle stupně zašpinění vyměnit. Častější kontrola je nutná hlavně při pracích se stříkáním barev.

Důležité! Nepoužívejte Váš kompresor bez sacího filtru.

8.3 Kondenzát



Pozor:

Kondenzát je vodě škodlivý. Dodržujte při jeho likvidaci zákonné pokyny. Množství vytvořeného kondenzátu je závislé na zátěži a okolní teplotě kompresoru.

Vzdušník (Poz. 01):

Dr.Sonic 320-50V-ES-3M:

Kondenzát se shromažďuje u dna vzdušníku.

Pravidelně vyprazdňujte, nejméně po každém použití. K tomu otevřete vypouštěcí ventil (Poz. 10) na dně vzdušníku cca. o jednu polovinu otočky a pod tlakem (cca 2 bar) kondenzát vypustíte.

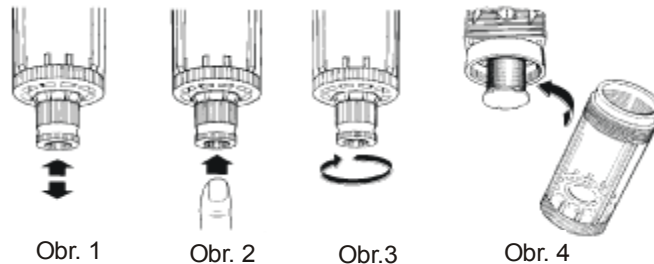
Doporučujeme montáž elektronicky regulovaného odvaděče kondenzátu Ecomat typ 3000 (viz. 11 "Příslušenství").

Dr.Sonic 320-50V-ES-3M:

K tomu otevřete vypouštěcí ventil (Poz. 10) na dně vzdušníku cca. o jednu polovinu otočky a pod tlakem (cca 2 bar) kondenzát vypustíte.

Filtr odlučovače vody (Pos. 07):

Vypuštění kondenzátu a čištění filtru:



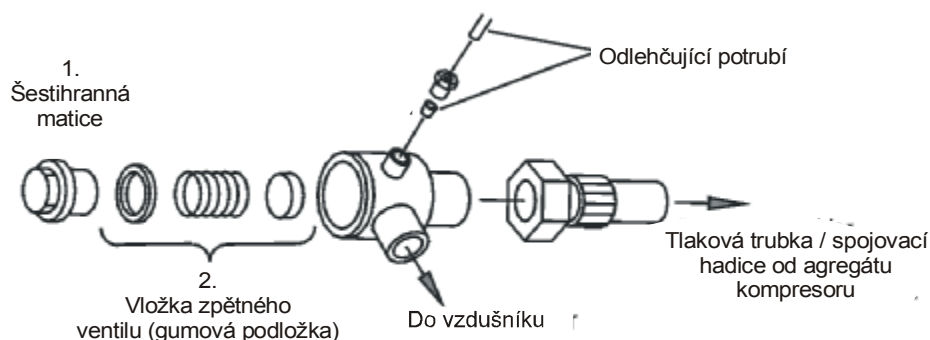
Pokud se nachází knoflík ve střední poloze (obr. 1), pracuje ventil poloautomaticky. Pokud není tlak k dispozici, kondenzát odtéká. Zmáčknete-li knoflík (obr. 2), odtéká kondenzát "pod tlakem". K úplnému otevření ventilu, otočte knoflíkem proti směru hodinových ručiček (obr. 3). Chcete-li vložku filtru vyčistit, musí být zásobník redukčního ventilu s filtrem demontován při beztlakovém stavu (obr. 4). Upevňovací šroub pro vložku filtru musíte našroubovat rukou proti směru hodinových ručiček. Nyní lze vložku filtru opět použít. Vložka filtru (obj. č. B 200 711) musí být 1x ročně vyměněna!

8.4 Zpětný ventil



Vložku zpětného ventilu (Poz. 16) musíte 1x ročně vyčistit popř. vyměnit.

Pozor: Předtím, než otevřete zpětný ventil, musí být kompresor bez tlaku. (viz. 8 "Údržba")!



Je-li gumová podložka ve vložce zpětného ventilu příliš opotřebovaná, musíte kompletně celou vložku zpětného ventilu vyměnit. Necháte-li místo gumové podložky ve vložce zpětného ventilu dlouho nevyčištěné, musíte vyměnit kompletně celý zpětný ventil.

8.5 Šroubová spojení

Každých 500 provozních hodin zkontrolujte šroubová spojení (např. šroubové spojení na hlavě válce) .

9. Hledání závad **Pozor: Bezpodmínečně dodržujte předpisy týkající se údržby od A – J viz. 8 “Údržba“!**

Vyvalené poruchy a možné příčiny:	Odstranění:
A. Kompresor se po zapnutí nespustí:	
- Tlak v nádobě je vyšší než zapínací tlak	- Vypouštějte tlak z nádoby dokud se automaticky nezapne tlakový spínač
- Vadné el. napájení	- Zkontrolujte el. přívod
- Ochrana motoru (Poz. 15) vypnula	- Vypněte kompresor, chvíli počkejte, kompresor opět zapněte. Při opakovaném vypnutí ochrany motoru – volejte servis
- Defekt tlakového spínače	- Výměna tlakového spínače
B. Kompresor se při dosažení zapínacího tlaku rozběhne a potom se automaticky zastaví a pouze brumlá:	
- Síťový přívod má nepřípustnou délku nebo je průřez vodiče příliš malý	- Zkontrolujte délku síťového přívodu a průřez vodiče (viz bod “Elektrické připojení”)
C. Kompresor běží stále ve výkonné fázi:	
- Sací filtr je silně znečištěn	- Filtr vyčistěte nebo vyměňte
- Pneum. náradí má příliš vysokou spotřebu vzduchu	- Zkontrolujte délku síťového přívodu a průřez vodiče (viz bod “Elektrické připojení”)
- Netěsnosti na kompresoru	- Lokalizujte netěsnosti, vyzoomte servis
- Příliš mnoho kondenzátu ve vzdušníku	- Kondenzát vypusťte
- Rozvody stl. vzduchu netěsní	- Rozvody stl. vzduchu přezkoušejte, netěsná místa utěsněte.
D. Opětvorné vynechání ochrany spínače motoru:	
- Vypadla fáze	- Zkontrolujte přípojku (pouze elektrikář)
E. Při provozu uniká stlačený vzduch přes odlehčovací ventil pod tlakovým spínačem:	
- Netěsný odlehčovací ventil	- Odlehčovací ventil vyčistěte nebo vyměňte
F. Při klidu uniká stl. vzduch ze zásobníku přes odpouštěcí ventil až k poklesu na spínací tlak:	
- Netěsná nebo vadná vložka zpětného ventilu	- Vyčistěte nebo vyměňte zpětný ventil. Pozor: vzdušník je pod tlakem, vypusťte nejprve tlak!
G. Kompresor často zapíná:	
- Příliš mnoho kondenzátu ve vzdušníku	- Kondenzát vypusťte
- Kompresje přetížen	- Viz. C.
H. Pojistný ventil propouští stl. vzduch:	
- Tlak ve vzdušníku je vyšší než nastavený tlak	- Tlakový spínač znovu naregulovat popř. vyměnit (pouze elektrikáři)
- Pojistný ventil je vadný	- Vyměňte pojistný ventil

I. Agregát kompresoru je příliš horký:	
- Nedostatečný přívod vzduchu	- Zajistit dostatečné odvětrání (minim. 40 cm ode zdi)
- Defektní termostatický ventil nebo ventilátor:	- Přezkoušejte funkci termostatického ventilu nebo ventilátoru podle elektroschéma.
- Znečištěná žebra válce (-na hlavě)	- Žebra válce (-na hlavě) vyčistěte
J. Pouze u Medic Air typ 300-50 Silent AT: Neobyčejně mnoho kondenzátu ve filtru odlučovače vody:	
- Adsorpční sušička nepracuje správně	- Volejte servis

10. Záruční podmínky

Podkladem pro uplatnění nároku na záruku je správně vyplněný záruční list. Při dotazech uveďte prosím údaje, které najdete na typovém štítku kompresoru.

Na kompresor poskytujeme záruku 3 roky od data prodeje.

Ze záruky jsou vyloučeny:

- Rychle opotřebitelné díly (sací filtr).
- Škody, způsobené přetížením kompresoru.
- Škody, způsobené vadným elektrickým připojením.
- Škody, způsobené nesprávným používáním.
- Škody, způsobené nedostatečnou údržbou.
- Škody, způsobené nesprávnou instalací.
- Škody, způsobené velkým množstvím prachu.

Při použití jiných než originálních náhradních dílů ztrácíte nárok na uplatnění záruky !

LIKVIDACE:

- Obaly likvidujte obvyklým způsobem jako běžný komunální odpad.
- Znehodnocené, opotřebené a nepoužitelné díly předejte k likvidaci některému z našich servisních středisek.

Dodavatel:

PRESS-HAMMER s.r.o.

5. května, Veselá 8
295 01

Tel: 326 782 088

info@press-hammer.cz

www.press-hammer.cz

Technické změny vyhrazeny.

Zobrazení a označení se může lišit od skutečnosti.