

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

Airbrush kompresor Airgoo AG-320



Kompaktní bezolejový kompresor s dvojitým chlazením

Model: AG-320

Určení: Airbrush, modelářství, hobby a další práce vyžadující regulovaný stlačený vzduch

1. ÚVOD

Děkujeme, že jste si zakoupili airbrush kompresor **Airgoo AG-320**.

Tento kompresor je určen především pro napájení airbrush pistolí při modelářských, výtvarných, kosmetických a dalších hobby aplikacích. Jedná se o kompaktní **bezolejový pístový kompresor bez tlakové nádoby (vzdušníku)**.

Kompresor je vybaven dvěma chladicími ventilátory, které zlepšují odvod tepla při delším provozu. Integrovaný regulátor umožňuje nastavení výstupního tlaku a současně obsahuje manometr a odlučovač kondenzátu.

Kompresor je vhodný zejména pro airbrush pistole s tryskou přibližně **0,2–1,0 mm**.

Před prvním použitím si celý návod pečlivě přečtěte a uschovejte jej pro budoucí použití.

2. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

VAROVÁNÍ

Nesprávné používání kompresoru může vést k poškození zařízení, úrazu elektrickým proudem nebo jinému zranění.

Základní bezpečnostní pravidla

- Kompresor používejte pouze k účelům, pro které je určen.
- Před připojením k elektrické síti zkontrolujte napájecí napětí.
- Kompresor je určen pro elektrickou síť **220–240 V / 50 Hz**.
- Nepoužívejte kompresor ve vlhkém prostředí nebo na místě, kde může přijít do přímého kontaktu s vodou.
- Nezakrývejte chladicí ventilátory ani ventilační otvory.
- Kompresor umístěte na stabilní, rovný povrch.
- Nepoužívejte kompresor v blízkosti otevřeného ohně nebo zdrojů zapálení.
- Při stříkání barev používejte odpovídající ochranu dýchacích cest a zajistěte dostatečné větrání.
- Nikdy nemiřte proudem stlačeného vzduchu na osoby nebo zvířata.
- Nepoužívejte stlačený vzduch z kompresoru k dýchání.
- Před čištěním nebo údržbou kompresor vypněte a odpojte od elektrické sítě.
- Pokud je poškozen napájecí kabel, konektor nebo samotný kompresor, zařízení nepoužívejte.

- Kompresor nerozebírejte ani neupravujte. Opravy elektrických částí svěřte kvalifikovanému servisu.

Výrobci kompresorů obecně doporučují před údržbou zařízení odpojit od napájení a u tlakových systémů odstranit tlak. U modelu AG-320 není použit klasický vzdušník, přesto je vhodné před odpojováním hadice nejprve uzavřít přívod vzduchu a nechat systém odtlakovat.

3. POPIS KOMPRESORU

Airgoo AG-320 se skládá z těchto hlavních částí:

1. **Elektromotor s pístovým kompresorem**
2. **Dva chladicí ventilátory**
3. **Hlavní vypínač**
4. **Regulátor výstupního tlaku**
5. **Manometr**
6. **Odlučovač kondenzátu / vodní filtr**
7. **Výstup vzduchu G 1/8"**
8. **Tepelná ochrana motoru**
9. **Madlo pro přenášení**
10. **Napájecí kabel**

Kompresor nemá klasickou tlakovou nádobu. Vzduch je proto dodáván přímo z kompresoru přes regulátor.

4. TECHNICKÉ ÚDAJE

Parametr	Hodnota
Model	Airgoo AG-320
Typ	Jednoválcový pístový kompresor
Mazání	Bezolejový
Tlaková nádoba	Ne
Výkon motoru	125 W / cca 1/6 HP

Napájení	220–240 V / 50 Hz
Otáčky	cca 1450–1700 ot./min
Průtok vzduchu	20–23 l/min bez zatížení
Maximální tlak	cca 4,5 bar
Automatické zapnutí	cca 3,5 bar
Regulovatelný výstupní tlak 0–4 bar*	
Rozsah manometru	0–100 PSI / cca 0–7 kgf/cm ²
Připojení vzduchu	G 1/8"
Hlučnost	cca 47 dB / 1 m
Chlazení	2 ventilátory
Tepelná ochrana	Ano
Délka kabelu	cca 1,9 m
Rozměry	cca 275 × 140 × 210 mm
Hmotnost	cca 3,3 kg

* Výrobce uvádí maximální automatický tlak přibližně 4,5 bar, zatímco výstupní regulátor je určen pro nastavení pracovního tlaku. U některých produktových specifikací se rozsah regulace uvádí do 4 bar.

5. PRINCIP ČINNOSTI

Airgoo AG-320 pracuje jako bezolejový pístový kompresor.

Po zapnutí elektromotor pohání píst, který nasává a stlačuje vzduch. Stlačený vzduch následně prochází přes regulátor a odlučovač kondenzátu do připojené airbrush pistole.

Protože kompresor **nemá vzdušník**, nedochází k ukládání větší zásoby stlačeného vzduchu. Kompresor proto při stříkání podle potřeby průběžně vyrábí vzduch.

Automatická tlaková regulace kompresor vypíná přibližně při **4,5 bar** a znovu jej spouští přibližně při **3,5 bar**.

6. UMÍSTĚNÍ KOMPRESORU

Před použitím postavte kompresor:

- na pevný a rovný povrch,
- na suché místo,
- s dostatečným přístupem vzduchu,
- mimo dosah vody a nadměrné vlhkosti,
- mimo zdroje tepla,
- tak, aby nebyly zakryty ventilátory.

Důležité

Nepokládejte na kompresor žádné předměty a nezakrývejte jeho ventilační otvory.

Dostatečné chlazení je důležité zejména při delším airbrushování.

7. PŘIPOJENÍ AIRBRUSH PISTOLE

Kompresor používá vzduchovou přípojku **G 1/8"**, která je běžná u airbrush příslušenství.

Postup

1. Zkontrolujte, zda je kompresor vypnutý.
2. Připojte vhodnou airbrush hadici k výstupu regulátoru.
3. Druhý konec hadice připojte k airbrush pistoli.
4. Zkontrolujte dotažení všech spojů.
5. Připojte kompresor k elektrické síti.
6. Nastavte regulátor na nízký tlak.
7. Zapněte kompresor.
8. Pomalu zvyšujte pracovní tlak podle typu používané barvy a airbrush pistole.

Pokud používáte hadici s jiným typem závitů, použijte odpovídající redukci.

8. NASTAVENÍ PRACOVNÍHO TLAKU

Pracovní tlak se nastavuje pomocí regulátoru.

Pro modelářský airbrush není vhodné automaticky používat maximální tlak. Optimální hodnota závisí zejména na:

- typu barvy,
- jejím naředění,
- velikosti trysky,
- vzdálenosti od povrchu,
- požadovaném způsobu stříkání.

Orientační nastavení pro modelářství

Použití	Orientační tlak
Velmi jemné linky	0,8–1,2 bar
Detailní práce	1,0–1,5 bar
Běžné stříkání modelu	1,2–1,8 bar
Základní barvy / větší plochy	1,5–2,0 bar
Hustší směsi	cca 1,8–2,5 bar

Jedná se pouze o orientační hodnoty. Konkrétní tlak vždy přizpůsobte barvě, jejímu ředění a použité airbrush pistoli.

Při příliš vysokém tlaku může docházet k nadměrnému rozptýlu barvy, rychlému zasychání na hrotu jehly nebo ke vzniku nežádoucího „prachového“ povrchu.

9. SPRÁVNÉ POUŽITÍ REGULÁTORU

Po zapnutí kompresoru sledujte manometr.

Regulátor nastavujte postupně.

Doporučený postup

1. Zapněte kompresor.
2. Připojte airbrush pistoli.
3. Stiskněte spoušť pistole, aby mohl proudit vzduch.
4. Nastavujte regulátor na požadovaný pracovní tlak.
5. Sledujte tlak na manometru při proudění vzduchu.
6. Provedte zkušební nástřik.

Poznámka: Tlak zobrazený bez proudění vzduchu nemusí být totožný s tlakem při skutečném stříkání. Pro přesné nastavení je proto vhodné tlak kontrolovat při otevřené airbrush pistoli.

10. ODLUČOVAČ KONDENZÁTU

Součástí regulátoru je odlučovač vody.

Jeho účelem je zachycovat kondenzovanou vlhkost ze stlačeného vzduchu.

To je důležité zejména při airbrushování, protože voda ve vzduchové hadici může způsobit:

- nepravdivý chod airbrush pistole,
- kapky vody v nástřiku,
- poškození výsledného povrchu,
- nežádoucí změny vzhledu barvy.

Kontrola odlučovače

Pravidelně kontrolujte průhlednou nádobku odlučovače.

Pokud se v ní nahromadí voda:

1. Vypněte kompresor.
2. Odpojte jej od elektrické sítě.
3. Opatrně vypusťte zachycenou vodu podle konstrukce odlučovače.
4. Nádobku případně osušte.
5. Zkontrolujte, zda je odlučovač správně uzavřen.

Nenechávejte kondenzát dlouhodobě nahromaděný v odlučovači.

11. PROVOZ

Před spuštěním

Zkontrolujte:

- stav napájecího kabelu,
- správné připojení hadice,
- dotažení vzduchových spojů,
- čistotu ventilačních otvorů,

- stav odlučovače kondenzátu,
- správné nastavení regulátoru.

Spuštění

1. Připojte kompresor k elektrické síti.
2. Zapněte hlavní vypínač.
3. Kompresor začne vytvářet tlak.
4. Připojte nebo otevřete airbrush pistoli.
5. Nastavte požadovaný pracovní tlak.
6. Proved'te zkušební nástřik.

12. AUTOMATICKÁ REGULACE TLAKU

AG-320 používá automatické tlakové spínání.

Při dosažení přibližně **4,5 bar** se kompresor automaticky vypne.

Po poklesu tlaku přibližně na **3,5 bar** se znovu automaticky zapne.

Toto chování je normální.

Protože kompresor nemá klasický vzdušník, může při airbrushování docházet k častému zapínání a vypínání v závislosti na odběru vzduchu a nastaveném tlaku.

13. DLOUHODOBÝ PROVOZ

AG-320 je vybaven dvěma chladicími ventilátory, které jsou určeny ke zlepšení chlazení při delším provozu. Výrobce jej uvádí jako kompresor vhodný pro dlouhodobější nepřetržitou práci.

Přesto doporučujeme:

- zajistit volný přístup vzduchu,
- neblokovat ventilátory,
- pravidelně kontrolovat teplotu zařízení,
- při neobvyklém zápachu, kouři nebo výrazném přehřívání kompresor okamžitě vypnout.

Kompresor má tepelnou ochranu, která chrání motor před přetížením.

14. VYPNUTÍ KOMPRESORU

Po ukončení práce:

1. Uvolněte spoušť airbrush pistole.
2. Vypněte kompresor hlavním vypínačem.
3. Odpojte napájecí kabel, pokud nebude zařízení delší dobu používáno.
4. Zkontrolujte odlučovač kondenzátu.
5. Podle potřeby vypusťte zachycenou vodu.
6. Airbrush pistoli vyčistěte podle jejího vlastního návodu.

15. ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

Airgoo AG-320 je **bezolejový kompresor**, proto není nutné doplňovat ani měnit kompresorový olej.

Pravidelně:

- kontrolujte stav napájecího kabelu,
- kontrolujte vzduchové hadice,
- kontrolujte těsnost spojů,
- čistěte ventilační otvory,
- kontrolujte odlučovač kondenzátu,
- odstraňujte prach z okolí ventilátorů.

Čištění

Před čištěním:

1. Vypněte kompresor.
2. Odpojte napájecí kabel.
3. Nechte zařízení vychladnout.
4. Otřete povrch suchým nebo mírně navlhčeným hadříkem.

Nepoužívejte tekoucí vodu a neponořujte kompresor do vody.

16. CO NEDĚLAT

Kompresor:

- nepoužívejte bez regulátoru,
 - nepoužívejte v dešti,
 - neponořujte do vody,
 - nezakrývejte během provozu,
 - nepokládejte na něj předměty,
 - nerozebírejte motor ani elektrické části,
 - neupravujte tlakový spínač,
 - nepoužívejte k výrobě dýchacího vzduchu,
 - nepoužívejte pro aplikace vyžadující tlak vyšší než povolený výrobcem.
-

17. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Kompresor se nespustí

Možné příčiny:

- není připojen k elektrické síti,
- je vypnutý hlavní vypínač,
- není napětí v zásuvce,
- aktivovala se tepelná ochrana,
- je poškozen napájecí kabel.

Řešení:

1. Zkontrolujte zásuvku.
 2. Zkontrolujte napájecí kabel.
 3. Zkontrolujte vypínač.
 4. Pokud byl kompresor horký, nechte jej vychladnout.
 5. Pokud problém přetrvává, kompresor nepoužívejte a kontaktujte servis.
-

Kompresor běží, ale nevytváří dostatečný tlak

Možné příčiny:

- netěsná hadice,
- špatně dotažené připojení,
- poškozená hadice,
- problém s regulátorem,
- příliš vysoká spotřeba vzduchu.

Řešení:

- zkontrolujte všechny spoje,
 - zkontrolujte hadici,
 - nastavte nižší pracovní tlak,
 - zkontrolujte airbrush pistoli,
 - odstraňte případné netěsnosti.
-

Z odlučovače se dostává voda do hadice**Možné příčiny:**

- odlučovač je naplněný,
- kondenzát nebyl vypuštěn,
- pracujete ve velmi vlhkém prostředí.

Řešení:

- vypusťte kondenzát,
 - zkontrolujte správné nasazení nádoby,
 - pravidelně kontrolujte odlučovač.
-

Airbrush nestříká rovnoměrně**Zkontrolujte:**

- pracovní tlak,
- čistotu trysky,
- čistotu jehly,

- viskozitu barvy,
- vzduchovou hadici,
- odlučovač kondenzátu.

V mnoha případech není příčinou samotný kompresor, ale nesprávně naředěná nebo nedostatečně filtrovaná barva či znečištěná airbrush pistole.

Kompresor je výrazně hlučnější než obvykle

Zkontrolujte:

- zda stojí na stabilním povrchu,
- zda nejsou uvolněné šrouby nebo kryty,
- zda nejsou ventilátory znečištěné,
- zda se zařízení nepřehřívá.

Pokud se objeví kovové zvuky, zápach spáleniny nebo jiné neobvyklé projevy, kompresor okamžitě vypněte.

18. DOPORUČENÍ PRO MODELÁŘE

Pro běžné modelářské airbrushování je AG-320 vhodný zejména pro pistole s tryskami **0,2–0,5 mm**. Výrobce uvádí kompatibilitu přibližně s tryskami **0,2–1,0 mm**.

Pro běžné stříkání modelů doporučujeme začít přibližně na:

1,2–1,5 bar

a podle výsledku upravit tlak.

Pro jemné detaily

Použijte:

- menší trysku,
- dobře naředěnou barvu,
- nižší tlak,
- kratší vzdálenost od povrchu.

Pro základování a velké plochy

Použijte:

- větší trysku,
- vhodně naředěnou barvu,
- mírně vyšší tlak,
- větší vzdálenost od povrchu.

Kompresor poskytuje průtok přibližně **20–23 l/min**, což je pro běžné modelářské airbrushování dostačující. Při používání velmi velké trysky nebo při vysokém průtoku může být limitujícím faktorem právě absence vzdušníku.

19. VHODNÉ POUŽITÍ

AG-320 je vhodný zejména pro:

- plastické modelářství,
- airbrushování modelů,
- figurky,
- ilustrace,
- hobby práce,
- kosmetické aplikace,
- nail art,
- další aplikace vyžadující regulovaný proud vzduchu.

Výrobce jej uvádí jako zařízení pro airbrush pistole s tryskami 0,2–1 mm a pro hobby a domácí použití.

20. LIKVIDACE

Po skončení životnosti kompresor nevyhazujte do směsného komunálního odpadu.

Elektrické zařízení odevzdejte na příslušném místě zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení.

Obalové materiály likvidujte podle místních pravidel třídění odpadu.

21. TECHNICKÉ SHRUTÍ

Airgoo AG-320 je kompaktní bezolejový airbrush kompresor bez vzdušníku s výkonem přibližně 125 W, průtokem 20–23 l/min a automatickým vypnutím při přibližně 4,5 bar. Je

vybaven dvojicí chladicích ventilátorů, tepelnou ochranou a regulátorem výstupního tlaku s manometrem a odlučovačem kondenzátu.

Jeho hlavní předností je **kompaktní konstrukce, nízká hlučnost, nízká hmotnost a dostatečný výkon pro běžné modelářské airbrushování.**

22. DŮLEŽITÁ POZNÁMKA

Údaje v tomto českém manuálu byly sestaveny podle dostupných technických údajů výrobce Airgoo pro model **AG-320** a podle specifikací produktu odpovídajícího ASIN **B09C35L7SN**. Některé sekundární prodejní zdroje uvádějí mírně odlišné rozměry, hmotnost nebo maximální regulovatelný tlak. Za rozhodující je proto nutné považovat **údaje uvedené na typovém štítku konkrétního kusu a originální dokumentaci dodané s výrobkem.**

Model: Airgoo AG-320

Typ: bezolejový airbrush kompresor

Napájení: 220–240 V / 50 Hz

Max. tlak: cca 4,5 bar

Průtok: 20–23 l/min

Připojení: G 1/8"

Výkon: 125 W

Chlazení: 2 ventilátory