ELEKTRICKÉ STŘÍKACÍ SYSTÉMY A LAKOVACÍ TECHNIKA

Elektrická nízkotlaká stříkací pistole HVLP 400 W s nádobkou 800 ml GEKO

Model: PJ-ESG01 • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ
Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti nářadí.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Kompaktní elektrická stříkací pistole GEKO pracující na moderním principu HVLP (High Volume Low Pressure) s příkonem 400 W je navržena pro rychlé, čisté a vysoce rovnoměrné nanášení barev, laků, lazur, mořidel, základních nátěrů, impregnací a olejů bez nutnosti externího kompresoru. Integrovaná turbína vytváří velký objem vzduchu při nízkém tlaku, což dramaticky snižuje prašnost (mlžení) a šetří až 35 % nátěrové hmoty oproti běžným stříkacím systémům. Otočná tryska umožňuje okamžitou volbu tří tvarů stříkacího paprsku (vodorovný vějíř, svislý vějíř a kruhový bodový paprsek). Plynulá regulace průtoku barvy na spoušti umožňuje přesné dávkování od jemného lakování po plné krytí. Součástí balení je nádobka 800 ml a kalibrovaný viskozimetr.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Jmenovité napájecí napětí a frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon integrované turbíny	400 W
Technologie nanášení barvy	HVLP (vysoký objem vzduchu při nízkém tlaku)
Objem nádržky na barvu	800 ml

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Jmenovité napájecí napětí a frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon integrované turbíny	400 W
Technologie nanášení barvy	HVLP (vysoký objem vzduchu při nízkém tlaku)
Objem nádržky na barvu	800 ml
Průměr instalované stříkací trysky	1,8 mm (mosazné jádro)
Maximální dodávané množství barvy	380 ml/min (plynule regulovatelné)
Maximální povolená viskozita barvy	50 DIN-s (měřeno viskozimetrem)
Možné tvary stříkacího paprsku	3 tvary: horizontální, vertikální, kruhový
Délka přívodního kabelu	2,0 m
Hladina akustického tlaku LpA	82 dB(A) (EN ISO 3744)
Hmotnost pistole (prázdná)	1,45 kg
Dodávané příslušenství	Nádržka 800 ml, viskozimetr, čisticí jehla, klíč trysky

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Hnací jednotka s turbínou 400 W** – Plastové tělo s integrovaným motorem a vzduchovým dmychadlem
- **2. Odnímatelná stříkací hlava** – Rychloupínací systém Click pro snadné rozebrání a čištění
- **3. Spodní nádobka na barvu 800 ml** – Poloprůhledná odměrná nádobka s metrickou stupnicí
- **4. Nasávací trubička s filtrem** – Zahnutá sací trubička s možností natočení pro stříkání podlah či stropů
- **5. Otočná vzduchová vzdušnice** – Přední klobouček určující tvar paprsku (vertikální / horizontální / kruh)
- **6. Přesná stříkací tryska 1,8 mm** – Mosazná tryska s jehlovým těsněním odolná vůči ředidlům
- **7. Plynulý regulátor množství barvy** – Šroubový doraz na spoušti pro omezení zdvihu jehly
- **8. Ergonomická spoušť** – Dvoustupňová spoušť: 1. stupeň vzduch, 2. stupeň barva
- **9. Měkčená ergonomická rukojeť** – Rukojeť tlumící vibrace a zajišťující stabilitu při práci
- **10. Zadní vzduchový filtr** – Výměnný pěnový filtr chránící motor před nasátím lakovací mlhy

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

Ochrana dýchacích cest EN 149 (respirátor s filtrem A1P2 proti organickým výparům) | Ochrana zraku EN 166 (těsné ochranné lakýrnické brýle) | Ochranné chemické rukavice EN 374 | Jednorázový lakýrnický overal

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko těžkého zranění, poškození zraku, sluchu či úrazu končetin odletujícími úlomky a částicemi.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani domácí zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠ Nikdy nestříkejte v uzavřených prostorách bez nuceného větrání – nebezpečí hromadění hořlavých výparů a exploze!
- ⚠ Striktně zakázáno používat otevřený oheň, kouřit a vytvářet jiskry v okruhu 5 metrů od lakovacího prostoru.
- ⚠ Nikdy nesměrujte stříkací pistoli proti sobě, jiným osobám ani zvířatům.
- ⚠ Nepoužívejte materiály s bodem vzplanutí nižším než 21 °C ani silně korozivní kyseliny či louhy.
- ⚠ Před každým plněním, čištěním a rozebíráním pistole odpojte kabel ze zásuvky 230 V.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkouška viskozity nátěrové hmoty pomocí viskozimetru (musí protéci pod 50 sekund).
2. Kontrola natočení sací trubičky (směrem dopředu při stříkání dolů, směrem dozadu při stříkání nahoru).
3. Ověření čistoty zadního pěnového vzduchového filtru motoru.
4. Zkouška těsnosti usazení nádržky a dotažení jejího závitu k hlavě pistole.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení nářadí:

1. **Příprava a ředění barvy:** Důkladně promíchejte barvu. Změřte viskozitu viskozimetrem: naplňte kelímek a změřte čas vytečení. Nařeďte na 20–40 DIN-s.
2. **Naplnění nádržky:** Nalijte přefiltrovanou barvu do nádobky (max. 800 ml) a pevně našroubujte na tělo pistole.
3. **Nastavení tvaru paprsku:** Pootočte vzduchový klobouček: svislé uši pro vodorovný paprsek, vodorovné uši pro svislý paprsek, šikmé pro bod.

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

4. **Nastavení množství barvy:** Otáčením regulačního šroubu na spoušti nastavte požadovaný průtok. Proveďte zkušební nástřik na kus kartonu.
5. **Aplikace nátěru:** Držte pistoli kolmo k povrchu ve stálé vzdálenosti 15–25 cm. Pohybujte paží plynule rovnoběžnými tahy s mírným překryvem.
6. **Důkladné čištění:** Ihned po skončení vylijte zbytky barvy, naplňte nádobku ředidlem/vodou, prostříkněte a rozeberte trysku k omytí štětcem.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Ihned po každém použití	Kompletní demontáž stříkací hlavy, omytí jehly, trysky a nádržky vhodným ředidlem.
Po práci	Vyčištění a vyfoukání sací trubičky a odvzdušňovacího ventilku v hlavě.
Pravidelně	Kontrola a vyprání zadního pěnového vzduchového filtru v teplé mýdlové vodě.
Promazání těsnění	Kápnutí kapky silikonového oleje na těsnění jehly a závit nádobky.
Skladování	Skladujte v čistém, suchém stavu v originální krabici s volně zašroubovanou nádobkou.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Barva z pistole nestříká, vychází pouze vzduch	Ucpaná tryska, zaschlá barva v jehle nebo příliš hustá nátěrová hmota	Vyčistěte trysku čisticí jehlou; nařeďte barvu podle viskozimetru
Pistole prská a barva kapá z trysky	Uvolněná tryska, poškozené těsnění jehly nebo netěsnost sací trubičky	Dotáhněte trysku klíčem; zkontrolujte usazení sací trubičky v hrdle
Nástřik má pomerančovou kůru a hrubou strukturu	Příliš vysoká viskozita barvy nebo příliš velká vzdálenost od stěny	Přidejte ředidlo a zkraťte stříkací vzdálenost na cca 20 cm
Barva stéká v kapkách (kocoury na stěně)	Příliš pomalý pohyb ruky nebo nadměrně otevřený regulační šroub	Pohybujte pistolí rychleji; uberte průtok barvy šroubem na spoušti
Motor ztrácí výkon a přehřívá se	Zanesený zadní pěnový vzduchový filtr lakovací mlhou	Vyjměte pěnový filtr, vyperte jej v ředidle a nechte vyschnout

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce: **PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO): 21946288
Výrobek a obchodní název: **Elektrická nízkotlaká stříkací pistole HVLP 400 W s nádobkou 800 ml GEKO**
Typové označení / Model: **PJ-ESG01** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Elektrická vysokotlaká stříkací pistole HVLP s regulací průtoku a viskozimetrem

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/EC (MD)
- 2014/30/EU (EMC)
- 2011/65/EU (RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN 62841-1:2016
- ČSN EN 50580:2013+A1:2014
- ČSN EN 55014-1 ed. 5:2021
- ČSN EN 55014-2 ed. 3:2021
- ČSN EN IEC 61000-3-2 ed. 5:2019

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (hydraulická těsnění, matrice, brusné kotouče, míchací metly, trysky stříkacích pistolí, uhlíkové kartáče) a na škody vzniklé neodborným zacházením či zanedbanou údržbou.