Pneumatické nářadí / Ofukovací pistole s Venturiho efektem

Vysokovýkonná pneumatická ofukovací pistole s Venturiho tryskou (Turbo zesilovač průtoku vzduchu) GEKO G03126

Model: GE1222_G03126 • Značka: POWERMAT • 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 zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Speciální vysokovýkonná pneumatická ofukovací pistole GEKO G03126 vybavená koncovou Venturiho tryskou. Při průchodu stlačeného vzduchu zúženou tryskou vzniká v koncovém difuzoru silný podtlak (Venturiho jev), který bočními otvory strhává do proudu velké množství okolního vzduchu. Výsledkem je až trojnásobný celkový objem vyfukovaného proudu bez zvýšení spotřeby kompresoru a zároveň zvýšená bezpečnost práce, protože při přiložení ústí k překážce může vzduch volně uniknout bočními okénky.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Typ trysky	Speciální bezpečnostní a zesilovací Venturiho tryska s bočními přisávacími otvory
Zesílení objemu vyfukovaného vzduchu	až +100 % až +200 % objemu oproti spotřebovanému vzduchu z kompresoru
Doporučený pracovní tlak vzduchu	4,0 – 8,0 bar (max. 10,0 bar)
Vlastní spotřeba z kompresoru	cca 140 – 200 l/min (výstupní proud díky přisávání až 400–500 l/min)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Typ trysky	Speciální bezpečnostní a zesilovací Venturiho tryska s bočními přisávacími otvory
Zesílení objemu vyfukovaného vzduchu	až +100 % až +200 % objemu oproti spotřebovanému vzduchu z kompresoru
Doporučený pracovní tlak vzduchu	4,0 – 8,0 bar (max. 10,0 bar)
Vlastní spotřeba z kompresoru	cca 140 – 200 l/min (výstupní proud díky přisávání až 400–500 l/min)
Bezpečnostní funkce trysky	Boční otvory omezují statický přetlak při náhodném ucpání ústí trysky (OSHA standard)
Materiál těla a rukojeti	Nárazuvzdorný technický polymer (POM / PA) v ergonomickém tvaru
Materiál vyfukovací trubice	Ocelová trubice s koncovou Venturiho hlavicí
Připojení stlačeného vzduchu	Mosazná vsuvka rychlospojky 1/4"
Ovládání průtoku	Dlouhá páková spoušť s plynulou regulací
Určení	Rychlé plošné ofukování velkých ploch, dřevoobráběcích strojů, pilin, listí, chladičů a sušení karoserií
Závěsné oko	Integrované horní i spodní oko
Hmotnost pistole	cca 0,16 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Koncová Venturiho tryska (Turbo difuzor)** – Zrychluje proud vzduchu a bočními otvory přisává okolní vzduch pro masivní plošný ofuk.
- **2. Boční přisávací a bezpečnostní okénka** – Slouží k nasávání sekundárního vzduchu a jako pojistný obtok při ucpání čela trysky.
- **3. Ocelová nosná trubička trysky** – Spojuje Venturiho difuzor s hlavou pistole.
- **4. Vnitřní primární tryska** – Vstřikuje vysokorychlostní paprsek stlačeného vzduchu do osy Venturiho komory.
- **5. Ergonomická polymerová rukojeť** – Odolné tělo izolující ruku od chladu.
- **6. Dlouhá páková spoušť** – Umožňuje plynulé dávkování výkonu.
- **7. Vnitřní ventil s vratnou pružinou** – Těsně uzavírá přívod vzduchu po uvolnění spouště.
- **8. Mosazná vstupní vsuvka 1/4"** – Slouží k připojení tlakové hadice.
- **9. Horní závěsné oko** – Pro uložení pistole na stěnu.
- **10. Spodní ochranné oko rukojeti** – Chrání spoušť a slouží k alternativnímu zavěšení.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle s bočním krytím (ČSN EN 166) **Chrániče sluchu – Venturiho tryska vytváří silný aerodynamický proud (ČSN EN 352)**

Respirátor při vyfukování pilin a prachu (ČSN EN 149)

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

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

- ⚠️ Zkontrolujte, že boční přisávací otvory Venturiho koncovky jsou čisté a nezalepené.
- ⚠️ Nikdy nemiřte proudem vzduchu do obličeje ani na holou pokožku.
- ⚠️ Nastavte na kompresoru tlak 5 až 8 bar.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte, že boční přisávací otvory Venturiho koncovky jsou čisté a nezalepené.
2. Nikdy nemiřte proudem vzduchu do obličeje ani na holou pokožku.
3. Nastavte na kompresoru tlak 5 až 8 bar.

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

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

1. **Krok 1:** 1. Připojení vzduchu: Zacvakněte spodní mosaznou vsuvku 1/4" do rychlospojky vzduchové hadice.
2. **Krok 2:** 2. Plošné ofukování a sušení: Držte pistoli s Venturiho tryskou tak, aby k bočním okénkům trysky měl volný přístup okolní vzduch, a plynulými tahy odfoukávejte piliny ze stolů pil, třísky z frézek nebo vodu ze spár karoserie po mytí.

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

3. **Krok 3:** 3. Čištění velkých filtrů a chladičů: Široký a objemný kužel vzduchu z Venturiho trysky rychle vyčistí velkou plochu chladiče bez bodového poškození lamel.
4. **Krok 4:** 4. Odložení: Po práci pistoli zavěste za oko.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Interval 1	Udržujte boční otvory Venturiho difuzoru čisté od pilin a mastnoty.
Interval 2	Občas kápněte do vsuvky 1/4" kapku pneumatického oleje.
Interval 3	Skladujte na suchém místě.

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
Klesl objemový výkon trysky	Boční přisávací okénka Venturiho trysky jsou ucpaná pilinami se smolou nebo vazelínou	Vyčistěte boční přisávací otvory a vnitřek koncovky štětečkem a profoukněte.
Venturiho koncovka se na konci trubičky povolila	Uvolnění závitového nebo lisovaného spoje koncovky	Dotáhněte Venturiho koncovku a případně ji zajistěte kapkou lepidla na závity.
Pistole po puštění spouště syčí	Nečistota pod sedlem ventilu spouště	Prostříkněte vstup 1/4" mazacím olejem a několikrát prudce stiskněte spoušť.
Kapky vody ve vyfukovaném vzduchu	Kondenzát ve vzdušníku kompresoru	Odkalte vzdušník kompresoru.

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:	**Vysokovýkonná pneumatická ofukovací pistole s Venturiho tryskou (Turbo zesilovač průtoku vzduchu) GEKO G03126**
Typové označení / Model:	**GE1222_G03126** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Vysokovýkonná pneumatická ofukovací pistole s Venturiho tryskou

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

- 2006/42/ES (strojní zařízení)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2014/30/EU (EMC)

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

- ČSN EN ISO 12100
- Směrnice 2006/42/ES

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 (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.