

PL: BENBOW 012 Classic

012
Classic

Nazwa produktu:	Pianownica pneumatyczna ze zbiornikiem
Opis wersji:	Pianownica pneumatyczna do piany aktywnej i oprysków (karoseria / tapicerka materiałowa), z dyszą pianującą, regulacją dozowania płynu, zbiornikiem („cup/bottle”) oraz spustem rozpylania
Język instrukcji:	Polski

Środki ochrony
indywidualnej



BENBOW 000012 to narzędzie pneumatyczne przeznaczone do pracy po podłączeniu do instalacji sprężonego powietrza (kompresor/sprężarka). Służy do:

- tworzenia piany aktywnej i oprysków na karoserię pojazdu (pre-wash / mycie wstępne),
- wytwarzania piany do czyszczenia tapicerki materiałowej (w zależności od użytego środka i techniki),
- aplikacji roztworów czyszczących w postaci piany lub oprysku na wybrane powierzchnie.

Zasada działania: sprężone powietrze miesza się z roztworem czyszczącym pobieranym ze zbiornika, tworząc pianę lub oprysk (w zależności od ustawień i zastosowanej dyszy).

2. Zasady bezpieczeństwa

2.1. Najważniejsze zagrożenia

- wyrzut drobin/zanieczyszczeń → ryzyko urazu oczu,
- mgła/rozpylony środek czyszczący → ryzyko podrażnień i szkodliwego wdychania,
- hałas → ryzyko uszkodzenia słuchu,
- uszkodzenie urządzenia i wycieki przy zbyt wysokim ciśnieniu.

2.2. Środki ochrony indywidualnej

Zawsze stosuj:

- okulary ochronne,
- ochronniki słuchu,
- maskę przeciwpyłową/ochronę dróg oddechowych (szczególnie przy chemii i w zamkniętych miejscach),
- rękawice ochronne – zalecane.

2.3. Zasady bezpiecznej pracy

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nie kieruj strumienia piany/oprysku ani powietrza na twarz, oczy, ciało ani na inne osoby/zwierzęta. Trzymaj urządzenie poza zasięgiem dzieci.

OSTRZEŻENIE

- Nie przekraczaj 9,2 bar (135 psi).
- Nie używaj środków nieznanego pochodzenia.
- Stosuj środki zgodnie z zaleceniami producenta chemii.
- Przed użyciem zapoznaj się z instrukcją środka czyszczącego i jego kartą charakterystyki (SDS), w szczególności dot. rozcieńczania i ŚOI.

UWAGA

Pracuj w temperaturze otoczenia 5–50°C. Zadbaj o czystość instalacji powietrza (bez oleju i wody) – zanieczyszczenia mogą pogorszyć pracę i zabrudzić powierzchnie.

3. Zawartość zestawu

- pianownica pneumatyczna BENBOW (SKU 000012),
- dysza pianująca (foam nozzle) wąska,
- dysza pianująca (foam nozzle) szeroka,
- zbiornik (butelka/cup) na roztwór,
- przyłącze sprężonego powietrza 1/4",
- instrukcja.

4. Dane techniczne i wymagania zasilania

4.1. Zasilanie i ciśnienie

Urządzenie nie wytwarza ciśnienia. Działa wyłącznie po podłączeniu do kompresora/sprężarki.

Ciśnienie zasilania: ustawiane na reduktorze kompresora.

Maksymalne dopuszczalne ciśnienie zasilania adaptera: 9,2 bar – nie przekraczać.

OSTRZEŻENIE: Przekroczenie 9,2 bar może spowodować uszkodzenie narzędzia, przewodu lub złączek oraz stworzyć ryzyko obrażeń.

Zalecenie pracy: dla optymalnej pracy wymagane jest stałe ciśnienie 80–90 psi (ok. 5,5–6,2 bar).

4.2. Zalecenia dot. sprężonego powietrza

Zaleca się stosowanie kompresora z:

- reduktorem ciśnienia,
- filtrem/odwadniaczem,
- wydajnością zapewniającą stabilną pracę narzędzia.

Minimalne wymagania kompresora / sprężarki:

- ciśnienie max pompy: 10 bar,
- ilość tłoków: 2,
- wydajność na wydmuchu przy 8 bar: 380 l/min,
- moc silnika: 2,2 kW / 3.0 HP,
- pojemność zbiornika: 50 l.

4.3. Dane techniczne

- Materiał: aluminium, stal nierdzewna, plastik,
- Zużycie powietrza: 140 l/min
- Ciśnienie robocze: 6–9,2 bar
- Waga: 900 g

5. Opis elementów (nazewnictwo)

- korpus pianownicy,
- dysza pianująca (foam nozzle),
- zawór regulacji płynu,
- zbiornik,
- spust,
- przyłącze powietrza 1/4"

6. Podłączenie i uruchomienie

- Upewnij się, że kompresor jest wyłączony lub ciśnienie na reduktorze ustawione na 0 bar.
- Sprawdź stan węża pneumatycznego, szybkozłączek i uszczelek.
- Podłącz pianownicę do sprężonego powietrza (1/4").
- Przygotuj roztwór: do rozcieńczenia stosuj odpowiedni środek neutralny; rozcieńcz zgodnie z instrukcją chemii.
- Napełnianie zbiornika: trzymaj jedną ręką zakrętkę, drugą zbiornik, a następnie odkręcaj/dokręcaj – aby nie poluzować elementów zespołu i nie uszkodzić gwintu.
- Wkręć zbiornik i dokręć pewnie bez nadmiernej siły.
- Włącz kompresor i ustaw ciśnienie robocze 6 bar (80–90 psi), nie przekraczaj 9,2 bar (135 psi).

7. Obsługa

- Załóż ŚOI (okulary, rękawice; ochrona dróg oddechowych przy chemii).
- Ustaw ciśnienie zasilania (6 bar / 90 psi).
- Ustaw zawór płynu (liquid valve) w odpowiedniej pozycji: pozycja pionowa (otwarty) – podawanie roztworu/rozpylanie; pozycja pozioma (zamknięty) – zalecana podczas przerw i po zakończeniu pracy (odcina/odpręża układ).
- Skieruj dyszę na czyszczoną powierzchnię i naciśnij spust: naciśnięty spust = rozpylanie/pianowanie; puszczone spust = zatrzymanie.
- Prowadź dyszę równomiernie, nie zatrzymuj strumienia w jednym punkcie zbyt długo.
- Tapicerka materiałowa: wykonaj próbę na małym widocznym fragmencie, dobierz delikatny środek neutralny i nie przemoczyć materiału.
- UWAGA: Pistolet cechuje gęsta piana; aby zmniejszyć gęstość, zalecane jest większe rozcieńczenie roztworu.

8. Czyszczenie i konserwacja

- Ustaw zawór płynu w pozycję poziomą (przerwa/koniec pracy).
- Ustaw reduktor kompresora na 0 bar i odłącz

- pianownicę od sprężonego powietrza.
- Opróżnij zbiornik z resztek roztworu (nie przechowuj chemii w zbiorniku, jeśli producent środka tego nie dopuszcza).
- Napełnij zbiornik czystą wodą.
- Włóż dyszę do wiadra z czystą wodą i uruchom krótkimi seriami, aby przepłukać dyszę i układ (usuwa osady i przedłuża żywotność).
- Wytrzyj urządzenie do sucha i przechowuj w suchym miejscu.

8.1. Konserwacja instalacji sprężonego powietrza (ważne)

Regularnie spuszczać kondensat (wodę) ze zbiornika kompresora zgodnie z instrukcją kompresora.

Zgromadzona woda i wilgoć w zbiorniku oraz przewodach może:

- przyspieszać degradację elementów pistoletu (korozja/zużycie),
- powodować wyrzut wody na czyszczone powierzchnie i ich zabrudzenie,
- pogarszać stabilność pracy narzędzia.

Zaleca się także stosowanie filtra/odwadniacza na linii sprężonego powietrza.

9. Kontrola stanu technicznego i części eksploatacyjne

Regularnie sprawdzaj:

- stan dyszy pianującej (drożność, brak pęknięć),
- stan zaworu regulacji płynu (płynna regulacja, brak wycieków),
- stan zbiornika i zakrętki (gwint, pęknięcia, szczelność),
- stan przyłącza 1/4" oraz szczelność połączeń.

W przypadku stwierdzenia uszkodzeń – przerwij pracę i wymień uszkodzony element na właściwy.

9.1. Części serwisowe / wymienne

Typowo wymienne (w zależności od wersji):

- dysza pianująca szeroka – 0000033
- dysza pianująca wąska – 0000032
- szybkozłączka/przyłącze.

Stosuj wyłącznie kompatybilne (zalecane oryginalne) części zamienne.

10. Rozwiązywanie problemów

- Słaba piana / zbyt wodnisty oprysk:
 - zbyt niskie ciśnienie lub brak stałego 80–90 psi; niewłaściwe rozcieńczenie środka;

- zabrudzona dysza — przepłucz wg 8;
 - zanieczyszczenia/woda/olej w instalacji powietrza
- Brak rozpylania: zawór płynu w pozycji poziomej (odcięcie) — ustaw pionowo; brak roztworu w zbiorniku; zatkana dysza.
 - Wycieki przy zbiorniku: niedokręcony zbiornik, uszkodzona uszczelka, przekręcony gwint (dokręcaj bez nadmiernej siły, trzymając za zbiornik i zakrętkę).
 - Brak podawanego środka: zatkany zaworek zwrotny na nakrętce zbiornika. Nie stosować igieł; przedmuchać go sprężonym powietrzem od strony zewnętrznej w kierunku wewnętrznym.

11. Przechowywanie i transport

Przechowuj w suchym miejscu, z dala od dzieci.

Nie przechowuj narzędzia pod ciśnieniem.

Przechowuj zbiornik pusty i czysty.

12. Utylizacja

Zużyte elementy i opakowania utylizuj zgodnie z lokalnymi przepisami.

Resztki środków czyszczących utylizuj zgodnie z kartą charakterystyki (SDS) danego preparatu.

13. Informacje formalne

Producent / Podmiot odpowiedzialny w UE:

Benbow.pl Paweł Konopa Sp. k.

ul. Bierutowska 57-59 3B

51-317 Wrocław, Polska

info@benbow.de

Wersja instrukcji / data: 1.1 / 01.2026