

PL • LS 400 entech instrukcja obsługi

Designed by *pininfarina*

⚠ Przed użyciem, regulacją lub konserwacją należy szczegółowo zapoznać się z instrukcją obsługi. Instrukcję należy zachować.

Ten pistolet natryskowy ANEST IWATA spełnia normy ATEX 94/9/EC. Poziom ochrony II 2 G X.



Można stosować w strefach 1 i 2 przy zastosowaniu specjalnego przewodu pneumatycznego uziemającego ładunki statyczne

⚠ Należy bezwzględnie PRZESTRZEGAĆ OSTRZEŻEŃ I UWAG zwartych w tej instrukcji.

Symbol	OSTRZEŻENIE	Stopień zagrożenia	Konsekwencje
	OSTRZEŻENIE	Potencjalnie niebezpieczna sytuacja	Śmierć lub poważny uszczerbek na zdrowiu
	UWAGA	Potencjalnie niebezpieczna sytuacja	Niewielkie do umiarkowanych uszczerbków na zdrowiu
	WAŻNE	Potencjalnie niebezpieczna sytuacja	Uszkodzenie mienia

1. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Max. operacyjne ciśnienie pracy:	7.0 bar (100 PSI)	Przylącze powietrza:	G 1/4" M
Poziom hałasu (LAeq)T ¹ :	75.8 dB (A) Max.	Przylącze materiału:	G 1/4" F
Zakres temperatur:	5 ~ 40 °C	Waga (lbs) **:	475 (1.05)

* Punkt pomiarowy: 1m za pistoletem na wysokości 1.6m. ** Waga bez kubka.

Model	Ø mm	kod	ml/min	N/min	Szerokość natrysku (mm)
					130 mm 200 mm 300 mm
ciśnienie powietrza na wejściu pistoletu: 1,8 bar					
LS-400-1205	1.2 ET	150	400	250	350 -
LS-400-1305	1.3 ET	160	400	250	350 -
LS-400-1405	1.4 ET	170	400	260	360 -
LS-400-1505	1.5 ET	180	400	265	365 -
LS-400-ETS12	1.2 ETS	150	420	230	305 390
LS-400-ETS13	1.3 ETS	160	420	235	310 400
LS-400-ETS14	1.4 ETS	180	420	235	310 410
LS-400-ETS15	1.5 ETS	190	420	240	320 425

2. OSTRZEŻENIA DOT. BEZPIECZEŃSTWA

OGIEN I EKSPLOZJE

- Należy używać następujących ROZPUSZCZALNIKÓW WODOROCIEŃKALNYCH ZWIĄZKÓW WĘGLA, które mogą spowodować uszkodzenia korpusu pistoletu (aluminium): chlorek metylu, dichlorometan, 1,2 dichloroetan, czterochlorek węgla, tróchloroetylen, 1,1,1. trichloroetan.
- Używać z dala od iskier i otwartego ognia. Farby mogą być wysoce łatwopalne i mogą spowodować pożar. Nie wystawiać na działanie otwartego ognia, artykułów elektrycznych, papierosów itp.
- Bezpiecznie uziemij pistolet natryskowy używając antystatycznego węza powietrza. (>1MΩ) Zawsze upewnij się, że pistolet jest uziemiony prawidłowo.

OCHRONA CIAŁA

- Używać w dobrze wentylowanym miejscu, w kabine natryskowej. Słaba wentylacja może spowodować zatrucie rozpuszczalnikami organicznymi i pożar.
- Należy zawsze nosić ochronną odzież (okulary ochronne, maski, rękawice) aby uniknąć podrażnień skóry i oczu. W przypadku jakiegokolwiek dolegliwości, natychmiast skontaktować się z lekarzem.
- Nosić zaskłoni do uszu jeśli to konieczne. Poziom hałasu może przekroczyć 80 dB(A) w zależności od warunków pracy i miejsca malowania.
- Wielokrotne naciśnięcie spustu podczas pracy może spowodować zespół cieśni nęgarstka. W razie zmęczenia należy zawsze robić przerwy.

NIEWŁASCIWE UŻYCI

- Nie celować do ludzi i zwierząt.
- Nigdy nie przekraczać wartości maksymalnego ciśnienia lub maksymalnej temperatury operacyjnej.
- Zawsze zniżaj ciśnienie powietrza i materiału przed czyszczeniem, demontażem lub konserwacją. W przeciwnym razie pozostałe ciśnienie może spowodować uszkodzenia ciała w wyniku nieprawidłowej obsługi lub rozpraszania środków czyszczących.
- Zubek iglicy może być ostry. Nie dotykać zębka iglicy podczas czyszczenia.
- Nie używać pistoletu do natryskiwania żywności lub chemikaliów. Obecność substancji mogą powodować korozję kanałów przepływu materiału, która mogłaby negatywnie wpłynąć na zdrowie.
- Nie przerabiać pistoletu, aby uniknąć spadków wydajności i uszkodzeń.
- Jeśli jakiś element pistoletu działa nieprawidłowo, natychmiast przerwij pracę i znajdź przyczynę. Nie używaj ponownie dopóki usterka nie zostanie usunięta.
- Nie wchodzić w obszary robocze, w których używane są roboty ity. dopóki nie zostaną wyłączone. W przeciwnym razie może to spowodować obrażenia ciała.

3. WSKAZÓWKI DOT. UŻYTKOWANIA

UWAGA

- Używać powietrza przefiltrowanego przez osuszacz i filtr powietrza.
- Przy pierwszym użyciu tego pistoletu, wyreguluj zestaw uszczelnienia iglicy (3), wyczyść przeloty materiału i usunąć przysuszone.
- Mocno pokręć przewód lub kubek, żeby zapobiec rozłączeniu, które może spowodować uszczerbki na zdrowiu

- Dokręć mocno przewód powietrza do gniazda powietrza 1/4"(4-2).
- Dokręć mocno właściwy kubek do gniazda materiału (4-1).
- Przejmij przeloty materiału odpowiednim rozpuszczalnikami.
- Wlej farbę do pojemnika, sprawdź natrysk, wyreguluj materiał i wzór natrysku.

4. WSKAZÓWKI DOT. EKSPLOATACJI

- Sugerowane ciśnienie powietrza atomizacji 1.5 do 2.5 bar (21 do 36 PSI).
- Zalecana lepkość farby zależy od właściwości farby i warunków malowania. 14 - 25 s/ kubek FORDA #4.

Ustaw odległość rozpylania między pistoletem a obiektem tak blisko, jak to możliwe w granicach 130-200mm.

Pistolek powinien być zawsze trzymanym prostopadło do powierzchni obiektu oraz poruszać się w pionie lub poziomo. Malowanie pod innym kątem powoduje nierównomierne rozłożenie farby.

5. KONSERWACJA I KONTROLA

Przed konserwacją lub kontrolą ZAWSZE postępuj zgodnie z OSTRZEŻENIAMI.

UWAGA

- Zawsze używaj oryginalnych części zamiennych ANEST IWATA.
- Nie uszkadzaj dyszy, iglicy ani otworów głowicy powietrza.
- Nie zanurzaj całkowicie pistoletu w płynach takich jak rozcieńczalnik

5.1 RĘCZNE CZYSZCZENIE

⚠ Przeloty materiału muszą zostać gruntownie wyczyszczone po każdym użyciu, szczególnie po farbach dwuskładnikowych. Niedokładne wyczyszczenie może powodować niepełny wzór natrysku.

- Nie mocz zestawu głowicy powietrza (1) w rozpuszczalniku przez długi czas, nawet przy czyszczeniu. - Nie używaj metalowej szczotki do czyszczenia.

1. Odsąć pozostałą farbę z pistoletu i kubka, do odpowiedniego pojemnika.

2. Zalej kubek środkiem czyszczącym.

3. Odkręć głowicę powietrza (2) o dwa obroty, żeby umożliwić powietrzu wydychanie resztek farby przez iglicę.

4. Pociągnij za spust (16) i upewnij się, że atomizowane powietrze dociera do kubka.

5. Zostaw środek czyszczący na kilka minut, potem wylej go do odpowiedniego pojemnika na odpady.

6. Powtarzaj procedurę aż pistolet będzie czysty.

7. Zdejmij głowicę powietrza (1) i kubek, następnie wyczyść go szcawką zamocowaną w środku czyszczącym i wytrzyj ścierką.

8. Dokładnie OSUŚZ WSZYSTKIE CZĘŚCI i nałóż smar na każdy gwint.

5.2 AUTOMATYCZNE CZYSZCZENIE

Używając automatycznych urządzeń czyszczących postępuj zgodnie z ich instrukcjami obsługi.

Przed czyszczeniem upewnij się, że w przelotach materiału nie ma już powietrza.

- Używaj wyłącznie środków czyszczących przeznaczonych do Twojego urządzenia czyszczącego.

- Upewnij się, że sprzęt jest suchy natychmiast po czyszczeniu.

- Niezostawiaj pistoletu w urządzeniu czyszczącym po czyszczeniu. Parowanie środka czyszczącego może uszkodzić uszczelnienia i spowodować rozdzielanie w środku obudowy.

- Nie zostawiaj pistoletu moczącego się w środku czyszczącemu.

Bezpiecznie uziemij sprzęt urządzenia czyszczącego. Używanie środków czyszczących z powłoką wodorozcieńczalną może zwiększyć poziom PH, szczególnie po kilku czyszczeniach. Regularnie wymieniaj środek czyszczący, żeby zawsze uzyskać najlepszą wydajność pistoletu.

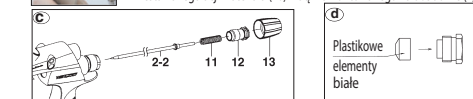
Upewnij się, że poziom PH środka do czyszczenia nie przekracza limitów.

Poziom PH: 6.0-8.0 (tylko podczas czyszczenia).

5.3 Procedura demontażu

Przed demontażem wyczyść dokładnie przeloty materiału.

- Rozmontuj dyszę (2-2), jednocześnie pociągnij i przytrzymaj spust (2-2) żeby zabezpieczyć jej gniazdo.
- Rozmontuj zestaw iglicy (2-2), (tylko gdy jest to niezbędne)
- Usun pokrętkę regulacji materiału (13), zestaw regulacji materiału (12) i sprężynę iglicy (11), wyciągając sprężynę i zestaw regulacji iglicy (2-2) z tylnych części zestawu regulacji materiału (10) wciąż zamontowanego na obudowie (4).



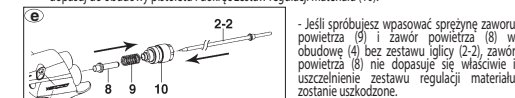
d. Zestaw uszczelnienia iglicy (3) musi zawsze być wyregulowany, gdy zestaw iglicy (2-2) jest zamontowany, w sposób: pokręć ręcznie (o 60 stopni) i kluczem. Po usunięciu zestawu uszczelnienia iglicy (3), nie zostawiaj jego plastikowej części (3) w obudowie pistoletu.

- Jeżeli za mocno dokręcasz zestaw uszczelnienia iglicy (3), zestaw iglicy (2-2) nie będzie poruszał się płynnie, co spowoduje wyciekanie farby z końcówki dyszy (2-1).

- Sprobuć delikatnie ją wyregulować jednocześnie pociągając za spust i obserwując ruch zestawu iglicy.

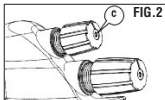
- Jeśli czujesz zbyt mocno, powtórz operację.

e. Montaż zaworu powietrza (8), zmontuj zawór powietrza (8), sprężynę zaworu powietrza (9) i zestaw regulacji materiału (10). Następnie umieść iglicę (2-2) w zestawie regulacji materiału, dopasuj do obudowy pistoletu i pokręć zestaw regulacji materiału (10).



f. Rozmontowanie zestawu regulacji wzoru natrysku (5) i/lub zestawu regulacji powietrza (15). Żeby rozmontować zestaw regulacji wzoru natrysku (5) i/lub zestaw regulacji powietrza (15), najpierw odkręć śrubę z łbem stożkowym - Torx T10(C) i usun pokrętkę regulacji (A), wyciągając je delikatnie (ręcznie). Następnie ręcznie przekręć pierścień regulacji (D) przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, żeby zjąć i odkręcić kluczem sześciokątną nakrętkę (B). Żeby złożyć zestaw regulacji natrysku (5) i/lub zestaw regulacji powietrza (15) odwróć procedurę.

WAŻNE: przed złożeniem zestawu regulacji wzoru natrysku i/lub zestawu regulacji powietrza, upewnij się, że te operacje odbywają się ze zdjętym pokrętkiem regulacji (Fig.1).



UWAGA: przy montowaniu pokrętki (6) na zestaw śruby regulacji materiału (8), przed dokręceniem śruby z 10mm stożkowym (C), upewnij się, że jest wciśnięte dość by przykrywać cały łeb śruby regulacji materiału (Fig.2).

5.4 NORMY KONTROLI I WYMIANY

GDZIE SPRAWDZIĆ

- a. Każdy otwór przelotowy głowicy powietrza (1) i iglica (2-1): Wymień jeśli jest ukruszona lub wygięta
- b. Uszczelnienie i O ring: Wymień jeśli są zużyte lub wygięte.
- c. Ciekające gniazdo między dyszą (2-1) a zestawem iglicy (2-2): Wymień jeśli po ich wyczyszczeniu wyciek nie ustanie. Jeśli wymienisz tylko dyszę (2-1) lub zestaw iglicy (2-2), dopasuj je dokładnie żeby upewnić się, że materiał nie wycieka

6. DIAGNOSTYKA

BRAK NATRYSKU



- Zamknięte pokrętko regulacji materiału (13):
- Zatkany otwór na końcu dyszy:
- Zatkany filtr farby:
- Non drip obstructed:

Sprawdź i wyreguluj
Sprawdź i wyczyść
Sprawdź i wyczyść

PRZERYWANY KSZTAŁT NATRYSKU



- Uciekające z dyszy powietrze (2-1):
- Uciekające z uszczelnienia iglicy powietrze:
- Uciekające z przyłącza kubka lub przewodu materiału powietrze:
- Brudna głowica powietrza (1):

Sprawdź, wyczyść, wymień jeśli konieczne
Dokręć
Dokręć
Wyczyść.

NIEPEŁNY KSZTAŁT NATRYSKU



- Brudna dysza (2-1) lub głowica powietrza (1):
- Uszkodzona dysza (2-1) lub głowica powietrza (1):
- Dysza (2-1) jest za luźna:
- Za duża lub za mała lepkość farby:
- Za duża lub za mała przepustowość materiału:

Dokładnie wyczyść.
Wymień jeśli są uszkodzone
Dokręć
Rozcieńcz lub zwiększ gęstość farby
Wyreguluj pokrętkę regulacji materiału (13)

WYCIEKANIE



- Dysza (2-1), zestaw iglicy (2-2) lub obudowa (4), uszkodzone lub zużyte gniazdo:
- Zanieczyszczona głowica powietrza:
- Luźne pokrętko regulacji materiału (13):
- Sprężyna iglicy (11) jest zużyta:
- Luźna dysza (2-1):
- Za luźna, za ciasna, zanieczyszczony lub zużyty zestaw uszczelnienia iglicy:

Wyczyść lub wymień jeśli konieczne
Wyczyść
Dokręć
Wymień
Dokręć
Wyreguluj, wyczyść lub wymień

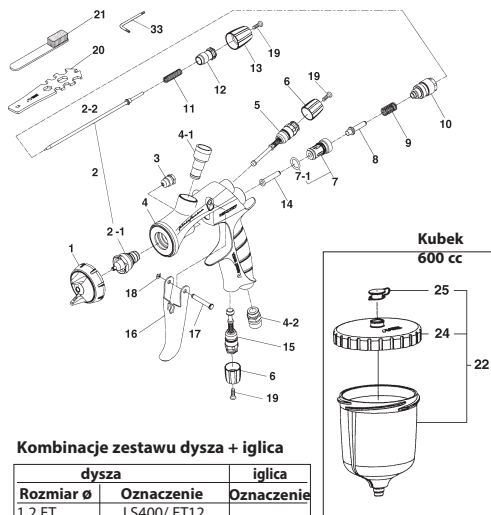
POWIETRZE UCIEKAJĄCE Z GŁOWICY POWIETRZA

- Brudne lub uszkodzone: zawór powietrza (8), gniazdo zaworu powietrza (7) lub sprężyna zaworu powietrza:
- O ring zestawu gniazda zaworu powietrza (7-1) uszkodzony lub zużyty:

Wyczyść lub wymień jeśli konieczne
Wymień

www.anest-awata.pl
www.anest-awataeu.com
info@anestawata.com.pl

7. LISTA CZĘŚCI ZAMIENNYCH



Kombinacje zestawu dysza + iglica

dysza	iglica
Rozmiar Ø	Oznaczenie
1.2 ET	LS400/ ET12
1.3 ET	LS400/ ET13
1.4 ET	LS400/ ET14
1.5 ET	LS400/ ET15
1.2 ETS	LS400/ ETS12
1.3 ETS	LS400/ ETS13
1.4 ETS	LS400/ ETS14
1.5 ETS	LS400/ ETS15

20015

OPIS

Głowica powietrza	nr 1	●
Zestaw dysza + iglica	nr 2	●
Dysza	nr 2-1	●
Iglica	nr 2-2	●
Zestaw uszczelnienia iglicy	nr 3	●
Korpusu	nr 4	
Gniazdo kubka *	nr 4-1	
Przyłącze powietrza	nr 4-2	
Zestaw regulacji wzoru natrysku	nr 5	●
Pokrętko regulacji	nr 6	
Zestaw zaworu powietrza *	nr 7	●
O - ring	nr 7-1	●
Zawór powietrza	nr 8	●
Sprężyna zaworu powietrza	nr 9	
Prowadnica regulacji materiału	nr 10	
Sprężyna iglicy	nr 11	
Śruba regulacji materiału	nr 12	
Pokrętko regulacji materiału	nr 13	
Wał zaworu powietrza	nr 14	●
Zestaw regulacji powietrza	nr 15	●
Spust	nr 16	
Bolec spustu	nr 17	
Zawlecza	nr 18	
Wkręt stożkowy (Torx T10)	nr 19	
Klucz	nr 20	
Szczotka	nr 21	
Kubek 600 ml	nr 22	
Dekiel	nr 24	
Odpowietrznik	nr 25	
Klucz imbusowy	nr 33	
Filtr (opcjonalnie)		

● Części oznaczone kropką zużywają się.

UWAGA: Przy zamawianiu części podaj model pistoletu, nazwę części, jej numer, numer oznaczenia zestawu głowicy powietrza, iglicy i dyszy.

* UWAGA: Do demontażu gniazda zaworu powietrza (7), użyj klucza imbusowego 10mm (nie używać kulowego klucza imbusowego).
Do demontażu gniazda materiału (4-1), użyj klucza imbusowego 8mm.