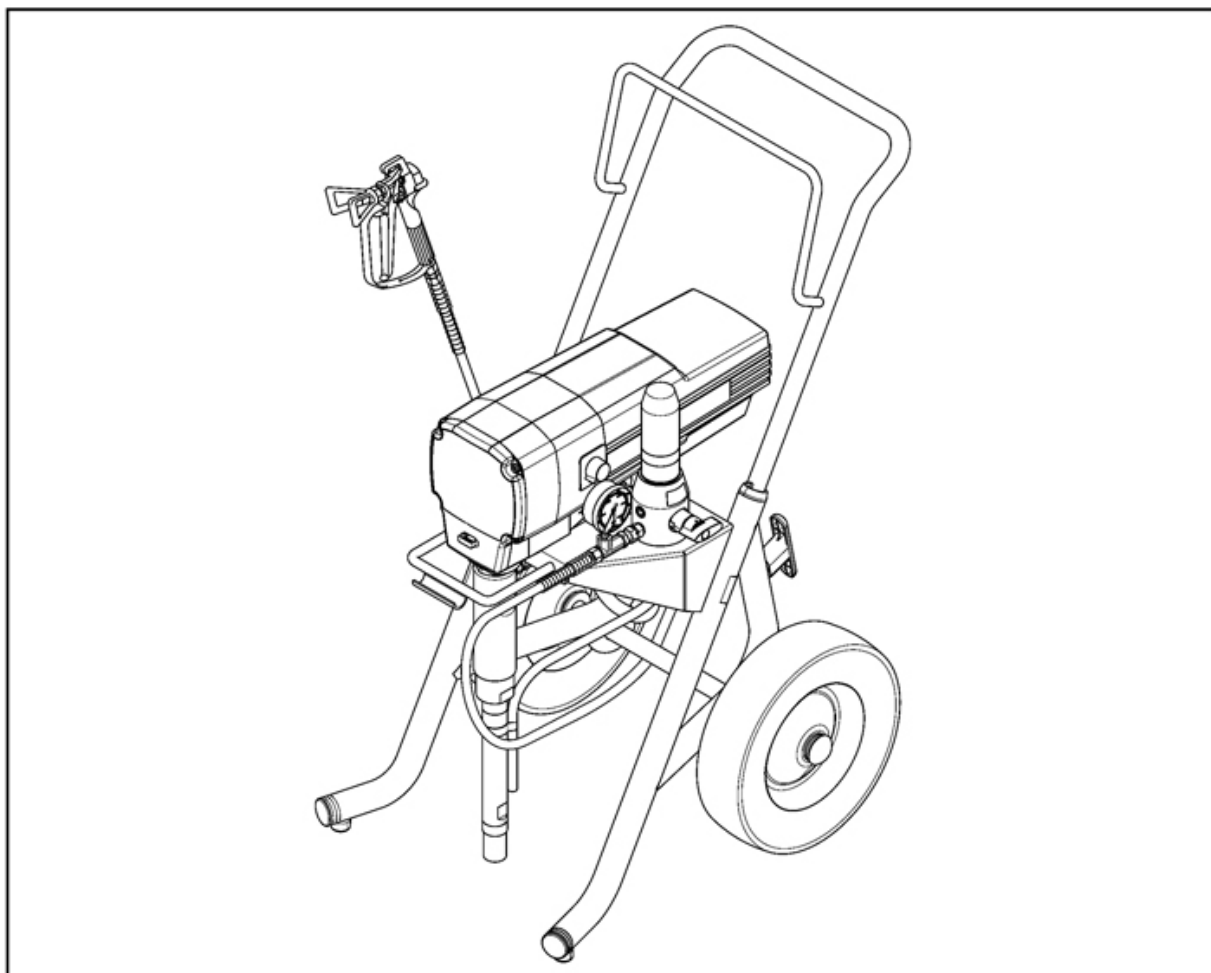




INSTRUKCJA OBSŁUGI
WYSOKOCIŚNIENIOWY AGREGAT
NATRYSKOWY
AIRLESS
TITAN 850e

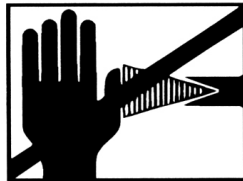


PUT „WAGNER-SERVICE”

ul. E. Imieli 14, 41-605 Świętochłowice
tel. (032)3463700, fax (032) 241-42-51
serwis (0-32) 3463717

OSTRZEŻENIE

Uwaga: urządzenia typu AIRLESS sprężają materiał natryskowy do bardzo wysokich ciśnień. Niebezpieczeństwo zranienia poprzez iniekcję.



Niebezpieczeństwo

Nie wkładać palców, ręki lub innej części ciała w obręb strumienia natryskowego. Nie kierować strumienia natryskowego na siebie, inne osoby lub zwierzęta, gdyż może to spowodować znaczne obrażenia.

Nie używać pistoletu bez ochronnika zabezpieczającego przed przypadkowym włożeniem ręki w pobliże otworu dyszy pistoletu!

W przypadku uszkodzenia skóry strumieniem materiału natryskowego lub rozpuszczalnika natychmiast odwieźć osobę poszkodowaną do lekarza celem udzielenia jej fachowej pomocy medycznej. Poinformować lekarza o rodzaju stosowanego materiału natryskowego lub rozpuszczalnika.

Przed każdym uruchomieniem należy przestrzegać następujących zasad:

1. Sprzęt niesprawny nie może być używany.
2. Zabezpieczyć pistolet dźwignią przed przypadkowym naciśnięciem języka spustowego.
3. Podłączyć skuteczne uziemienie.
4. Sprawdzić dopuszczalne ciśnienie pracy dla węża, pistoletu i innego osprzętu.
5. Sprawdzić wszystkie połączenia na szczelność.

Ściśle przestrzegać wskazówek dotyczących regularnego czyszczenia i konserwacji urządzenia.

Przed rozpoczęciem pracy i przed każdą przerwą w pracy przestrzegać poniższych zasad:

1. Odciążyć z ciśnienia wąż i pistolet.
2. Zabezpieczyć pistolet, przesuwając dźwignię w pozycję uniemożliwiającą naciśnięcie języka spustowego pistoletu.
3. Wyłączyć agregat.

PRZESTRZEGAJ PRZEPISÓW BEZPIECZEŃSTWA!

SPIS TREŚCI

	Str.
1. Zasady bezpiecznego użytkowania agregatów w systemie natrysku AIRLESS	5
1.1 Wskazówki do uziemienia	10
2. Przegląd zastosowania	10
2.1 Obszary zastosowania	10
2.2 Stosowane materiały natryskowe	10
3. Opis urządzenia	11
3.1 Opis systemu AIRLESS	11
3.2 Funkcje urządzenia	12
3.3 Opis do rys. poglądowego Titan seria 850e	12
3.4 Rys. poglądowy Titan seria 850e	13
3.5 Dane techniczne Titan seria 850e	13
3.6 Transport	14
3.7 Transport samochodowy	14
4. Uruchomienie	14
4.1 Wąż wysokociśnieniowy, pistolet i olej smarujący	14
4.2 Ustawienia regulatora ciśnienia (rys.5)	15
4.3 Przyłączenie do zasilania	16
4.3 Rozkonserwowanie przed pierwszym użyciem	16
4.4 Uruchomienie urządzenia z materiałem natryskowym	17
5. Technika natrysku	18
6. Użytkowanie węży wysokociśnieniowych	19
6.1 Wąż wysokociśnieniowy	19
7. Przerwa w pracy	19
8. Czyszczenie urządzenia (wyłączenie z pracy)	20

8.1 Czyszczenie urządzenia z zewnątrz	21
8.2 Czyszczenie filtra wysokiego ciśnienia	21
8.3 Czyszczenie pistoletu AIRLESS	22
9. Pomoc przy zakłóceniach	23
10. Obsługa	25
10.1 Obsługa ogólna	25
10.2 Wąż wysokociśnieniowy	25
11. Naprawa urządzenia	25
11.1 Zawór odciążający	25
11.2 Zawór ssący i wylotowy	26
11.3 Uszczelniacze	28
11.4 Wymiana zespołu silnika	30
11.5 Wymiana przekładni	31
11.6 Wymiana przetwornika	32
11.7 Schemat połączeń Titan 850e	34
12. Akcesoria Titan 850e	35
13. Suplement.	36
13.1 Wybór dysz	36
13.2 Obsługa i czyszczenie dysz Airless	36
Lista części zamiennych Titan 850e	37
Grupa główna	37
Blok farby	39
Grupa napędu	41
Grupa przekładni	43
Filtr wysokiego ciśnienia	44
Podstawa	45
Deklaracja zgodności	46

1. Zasady bezpiecznego użytkowania agregatów w systemie natrysku AIRLESS

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera informacje, do których musi się stosować użytkownik urządzenia. Szczególnie należy stosować się do wskazówek zawartych w akapitach oznaczonych specjalnymi symbolami.



Ten symbol oznacza potencjalne niebezpieczeństwo mogące doprowadzić do śmierci lub ciężkich urazów ciała. Obok tego symbolu znajdują się szczególnie ważne wskazówki bezpieczeństwa.



Achtung

Ten symbol oznacza potencjalne niebezpieczeństwo dla użytkownika lub urządzenia. Pod tym symbolem znajdują się ważne wskazówki pozwalające uniknąć niebezpieczeństwa dla obsługi i urządzenia.



Symbol niebezpieczeństwa oznaczający specyficzne niebezpieczeństwo mogące wystąpić przy wykonywaniu zadania. Przestrzegać bezwarunkowo wskazówek bezpieczeństwa.



Wskazówki zawierające ważne informacje, których bezwzględnie należy przestrzegać.



Niebezpieczeństwo; obrażenia spowodowane przez strumień natryskowy. Ciecze będące pod ciśnieniem wytwarzanym przez ten agregat mogą przy nieostrożnym obchodzeniu się spowodować iniekcję do ciała i w konsekwencji doprowadzić do obrażeń mogących się skończyć amputacją części ciała.




Obrażenia poprzez iniekcję cieczy do ciała obsługującego przy nieostrożnym obchodzeniu się z agregatem. W konsekwencji doprowadzić mogą do amputacji części ciała. Koniecznie zasięgnąć porady lekarza.


Maksymalne ciśnienie pracy agregatu na dyszy pistoletu osiąga wartość 214 barów (21,4 MPa)


Wskazówki bezpieczeństwa:




- Nie kierować strumienia natryskowego w kierunku osób.


- 
 - Nie wkładać ręki lub innej części ciała w strumień natryskowy. Nie tamować nieszczelności węży palcami.
 - Nie zakrywać dyszy natryskowej palcem lub ręką. Rękawice ochronne nie są zabezpieczeniem przed iniekcją materiału natryskowego.


- 
 - Przed każdymi pracami obsługowymi przy urządzeniu, wymianie dysz, czyszczeniu zawsze zaryglować pistolet, wyłączyć pompę i odciążyć układ z ciśnienia. Po wyłączeniu silnika agregat dalej jest pod ciśnieniem. Odciążyć układ z ciśnienia przy pomocy zaworu odciążającego.

- 
 - Zawsze przed prowadzeniem prac malarskich założyć do pistoletu dyszę. Stosować osłonę dyszy natryskowej w którą wyposażona jest obsada dyszy.
 - Nie używać pistoletu bez sprawnego spustu lub rygła zabezpieczającego.
 - Dyszę wyjmować z obsady tylko po odciążeniu układu z ciśnienia roboczego.

- 
 - Nieszczelności węży mogą pojawić się przy ich załamywaniu, zaginaniu, przecięciu lub innym niewłaściwym użyciu. Przez te nieszczelności może dojść do iniekcji farby do ciała obsługującego. Sprawdzać węże przed ich użyciem.
 - Wszystkie stosowane akcesoria i inny osprzęt musi odpowiadać maksymalnemu ciśnieniu pracy urządzenia. W szczególności są to dysze, pistolety, węże materiałowe oraz przedłużki dysz.

Wskazówki dla lekarza: obrażenia spowodowane przez iniekcje farby są szczególnie


 traumatyczne. Należy możliwie jak najszybciej na nie zareagować. Brak reakcji w pierwszym rzędzie prowadzi do zatrucia toksycznymi składnikami materiału. Toksyczność farb i lakierów odgrywa pierwszorzędną rolę w przypadku ich iniekcji i dostaniu się do krwioobiegu. Sensowna jest konsultacja z chirurgiem ortopedą lub chirurgiem plastycznym.

Niebezpieczeństwo: zagrożenie wybuchem lub pożarem. Materiały malarskie zawierają  rozpuszczalniki, które mogą ulec zapłonowi lub eksplozji. Takie zdarzenia mogą prowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzenia urządzenia.

Wskazówki bezpieczeństwa:

- Dzięki dobrej wentylacji miejsca pracy nie dochodzi do gromadzenia się niebezpiecznych oparów i gazów.



- W obszarze pracy urządzenia nie używać otwartego ognia, urządzeń elektrycznych bez zabezpieczeń Ex. Unikać możliwości zaiskrzenia przez załączanie sprzętu do gniazdka. Stosować zabezpieczenia ochronne.

- Agregat myć pod niskim ciśnieniem, przy wyjętej dyszy z pistoletu wykorzystując osobny zbiornik na odpady. Zbiornik na odpady dobrze uziemić w celu uniknięcia przeskoku iskry. Pistolet oprzeć pewnie o brzeg zbiornika i myć tryskając na jego ścianki.
- Tworzywa sztuczne łatwo ulegają naładowaniu elektrostatycznemu. Nie stosować folii do zabezpieczania miejsca pracy. Przy pracy z łatwopalnymi materiałami nie stosować tworzyw sztucznych do wykładania i zabezpieczania posadzek, ścian czy detali.



- Nie palić w miejscu pracy.
- W obrębie miejsca pracy powinny znajdować się sprawne gaśnice.
- Agregat powinien znajdować się w odległości ok. 6 m (20 kroków) od ściany natryskowej, w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. W przypadku



konieczności stosować węże przedłużające. Łatwopalne opary są dużo cięższe od powietrza. Zatem szczególnie dobrze powinny być wentylowane przestrzenie na dół. Pompa zawiera części mogące wywołać łuk świetlny, który z kolei może być źródłem zapłonu oparów.



- Należy bezwzględnie uziemić wszystkie elementy w obrębie miejsca pracy, szczególnie malowane detale i agregat w celu uniknięcia przeskoku iskry.
- Używać tylko przewodzących lub uziemionych przewodów materiałowych. Pistolet jest uziemiany przez przyłącze węża.
- Gniazdka przyłączeniowe zasilania elektrycznego powinny być wyposażone w system zabezpieczający.
- Kategorycznie uziemić agregat natryskowy. Stosować zielono-żółty przewód o odpowiednim przekroju wykorzystując przyłącza uziemienia zakładowego. W skrajnym wypadku można wykorzystać metalowe części mające kontakt z ziemią.



- Przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa od dostawców farb i lakierów. Zapoznać się z kartami technicznymi stosowanych materiałów i ich kartami bezpieczeństwa.

- Nie używać materiałów o temperaturze zapłonu poniżej 21 °C. Punkt zapłonu to temperatura poniżej, której wytwarza się bardzo dużo lotnych substancji mogących być przyczyną zapłonu lub wybuchu.
- Mycie urządzenia powinno odbywać się przy możliwie nisko ustawionym ciśnieniu pracy.



Niebezpieczeństwo: Zagrożenie wybuchem w przypadku użycia niekompatybilnych materiałów. Użycie niekompatybilnych materiałów może doprowadzić do wypadku uszkodzenia ciała lub zniszczenia urządzenia.

Wskazówki bezpieczeństwa:

- Nie używać materiałów zawierających chlor lub chlorowcopochodne.
- Nie używać jako rozpuszczalników wodorocieńczyalnych związków węgla takich jak chlorek metylenu lub 1,1,1-trójchloroetylen. Takie substancje reagują z aluminium tworząc związki wybuchowe. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości związanych z używanym materiałem zasięgnąć opinii jego dostawcy lub producenta.



Niebezpieczeństwo: Ogólnie - można doprowadzić do wypadku uszkodzenia ciała lub zniszczenia urządzenia.

- Przed przystąpieniem do pracy przestudiować związane ze sprawą instrukcje obsługi i wskazówki bezpieczeństwa.
- Przestrzegać krajowych i lokalnych przepisów ochrony przeciwpożarowej i BHP.
- Przy naciskaniu spustu pistoletu kierować go w bezpieczne miejsce. Siła strumienia farby jest szczególnie duża przy usuniętej dyszy i dużym ciśnieniu pracy agregatu. Przy myciu urządzenia z usuniętą z pistoletu dyszą należy ustawić możliwie niskie ciśnienie pracy.
- Używać tylko oryginalnych części zamiennych i akcesoriów. Używanie części nie odpowiadających wymogom technicznym powoduje odpowiedzialność użytkownika za ewentualne wypadki i uszkodzenia. Tak samo dotyczy to przypadków nie przestrzegania zaleceń zawartych w instrukcji obsługi.



- Przed każdym użyciem skontrolować węże farby czy nie mają uszkodzeń powodujących przecieki. Sprawdzać połączenia. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń wymieniać węże lub inne części na nowe. Nie naprawiać węży farby. Wymiany części dokonywać na oryginalne lub technicznie im odpowiadające.



- Zwracać uwagę na takie prowadzenie przewodów zasilających, węży farby i powietrza aby zminimalizować niebezpieczeństwo poślizgnięcia, potknięcia lub innego wypadku.

- Dla uniknięcia poślizgnięcia się należy natychmiast czyścić wszelkie ślady farby, rozlania i miejsca nią zabrudzone.



- Zawsze przestrzegać zaleceń dostawcy bezpiecznego obchodzenia się z materiałami malarskimi, farbami i rozpuszczalnikami.



- Tego urządzenia nie należy używać w zakładach w których występuje zagrożenie wybuchowe.



- Przed przystąpieniem do pracy z urządzeniem należy najpierw włożyć wtyczkę do gniazdka (dotyczy tylko urządzeń zasilanych prądem elektrycznym).
- Używać tylko wtyczek i gniazdek z zabezpieczeniem dla uniknięcia przypadkowego wyłączenia lub załączenia urządzenia.



- Używać środków ochrony słuchu. Urządzenie wytwarza hałas o natężeniu 85 dB(A).
- Nie włączać urządzenia bez potrzeby. W pobliżu urządzenia nie powinny przebywać dzieci i osoby postronne nie mające związku z malowaniem.
- Nie przenosić lub nie przesuwają pracującego urządzenia.
- Nie prowadzić natrysku na zewnątrz przy wietrznej pogodzie.



Niebezpieczeństwo: Niebezpieczne opary – Farby, lakiery i rozpuszczalniki i inne materiały przy kontakcie z ciałem człowieka mogą doprowadzić do zagrożenia zdrowia. Z kolei opary mające zwykle przykrye zapachy, mogą doprowadzić do omdleń i zatruc.

Wskazówki bezpieczeństwa:



- Przy pracy z materiałami lotnymi (niebezpieczne opary) należy używać masek ochronnych lub innych zabezpieczeń górnych dróg oddechowych. Stosować się do zaleceń dostawców środków ochrony dróg oddechowych.



- Używać okularów ochronnych.



- Używać odzieży ochronnej zgodnej z zaleceniami dostawców materiałów malarskich.

1.1 Wskazówki do uziemienia.



PE Urządzenia elektryczne muszą być uziemione. Przy spięciu elektrycznym uziemienie redukuje niebezpieczeństwo związane z wyładowaniem elektrycznym przy przepływie prądu o dużym natężeniu. Urządzenie jest wyposażone w przewód zasilający z wtyczką. Osobno znajduje się przewód uziemiający, a urządzenie ma zacisk do jego przyłączenia. Wtyczka może współpracować tylko z odpowiednio chronionym gniazdkiem zasilającym.



Niebezpieczeństwo: Przy niewłaściwym przyłączeniu do gniazdka zasilającego istnieje ryzyko wyładowania elektrycznego. Przy wymianie lub naprawach przewodu, wtyczki nigdy nie przyłączyć zielono-żółtego przewodu uziemiającego do zacisku fazowego, prądowego.

Żyłka w kolorze zielono-żółtym jest przewodem uziemiającym. Musi być połączona z zaciskiem ochronnym w gniazdku.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości związanych z uziemieniem, podłączeniem elektrycznym urządzenia - skonsultować się z osobą posiadającą uprawnienia elektryczne lub przeszkoloną w tym zakresie. O ile gniazdko zasilające nie jest dopasowane do wtyczki urządzenia należy wykonać przyłącze z pomocą wykwalifikowanego personelu.

2. Przegląd zastosowania.

2.1 Obszary zastosowania.

Obszary zastosowań urządzenia:

gruntowanie i malowanie nawierzchniowe dużych powierzchni, impregnacja, prace izolacyjne, lakierowanie podłóg, prace fasadowe – renowacja i ocieplenia, roboty antykorozyjne, powłoki dachowe, uszczelnianie dachów, prace renowacyjne.

Przykłady malowanych obiektów:

hale przemysłowe i magazynowe, budynki gospodarcze, chłodnie, dachy i oczyszczalnie ścieków.

Ogólnie do wszelkich budowlanych prac ochronnych o ile dostępny jest na budowie prąd elektryczny.

2.2 Stosowane materiały natryskowe.

Materiały do natrysku agregatem TITAN 850e.



Należy zwracać uwagę na jakość natrysku AIRLESS przy stosowaniu różnych

ochronnych materiałów malarskich.

Wodorozcieńczalne i rozpuszczalnikowe lakiery i farby, materiały dwukomponentowe 2K, dyspersje i farby lateksowe.

W przypadku chęci stosowania innych materiałów prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem lub serwisem.

Filtracja.



Filtracja materiału malarskiego odbywa przez filtr układu ssącego i filtr paluszkowy w pistolecie. Przed użyciem farbę lub lakier należy dobrze wymieszać.

Uwaga:

Przy mieszaniu mieszadłami mechanicznymi zwrócić uwagę, aby nie wprowadzić do farby pęcherzyków powietrza. Pęcherzyki powietrza przeszkadzają w natrysku i mogą prowadzić do przerw w pracy lub wad powłoki lakierniczej.

Lepkość.

Przy pomocy tego urządzenia możliwe jest natryskiwanie materiałów malarskich o lepkościach do 30 000mPas. O ile nie można zassać wysokolepkiego materiału należy go rozcieńczyć zgodnie z zaleceniami dostawcy.

Materiały dwukomponentowe 2K.

Przy tych materiałach bardzo ważny jest czas przydatności do użycia mieszanki dwóch składników. Przed upływem tego czasu agregat musi być starannie przepłukany i wymyty.

Materiały malarskie z ostrymi wypełniaczami.

Tego typu materiały mają niszczący wpływ na zawory, węże farby, pistolet i dysze. Dlatego też żywotność poszczególnych części mających z nimi kontakt ulega znacznemu skróceniu.

3. Opis urządzenia

3.1. Opis systemu AIRLESS

Podstawową zaletą metody AIRLESS jest możliwość nakładania grubych powłok farby na duże powierzchnie przy użyciu materiałów o wysokiej lepkości.

Pompa membranowa zasysa materiał natryskowy i podaje go pod ciśnieniem do dyszy zamontowanej w pistolecie. Przy ciśnieniu max. 214 barów (21,4 MPa) następuje dzięki dyszy rozpylenie materiału i możliwość jego natrysku na malowany detal. Tak wysokie ciśnienie pozwala na bardzo duże rozdrobnienie cząstek farby.

W tym systemie rozpylanie odbywa się bez udziału powietrza, stąd z angielskiego nazwa AIRLESS (wolny od powietrza).

Korzyści jakie przynosi ta metoda to dobre rozpylenie, znaczne zmniejszenie rozproszenia materiału w czasie natrysku i bardzo dobra jakość powłok: duża gładkość i brak efektu pęcherzenia. Kolejne zalety to duża szybkość pracy oraz prosta i wygodna obsługa.

3.2. Funkcje urządzenia

Dla lepszego zrozumienia funkcji urządzenia krótki opis budowy technicznej.

TITAN 850e jest agregatem natryskowym wysokociśnieniowym napędzanym silnikiem elektrycznym. Napęd przenoszony jest na wałek napędowy przy pomocy kół i paska zębatego. Wałek napędowy porusza tłok pompy farby.

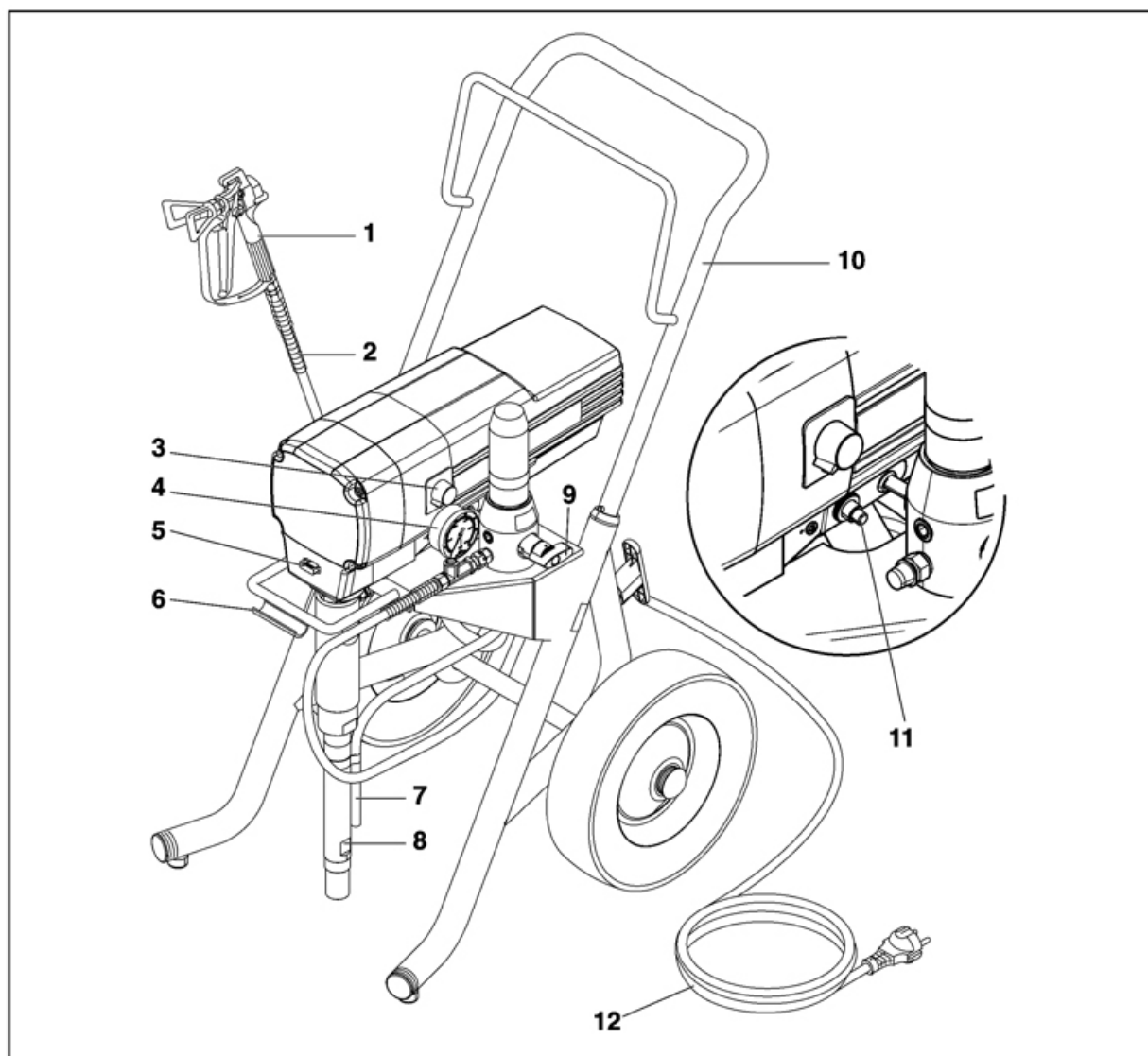
Przy posuwisto-zwrotnych ruchach tłoka otwierają lub zamykają się zawory: ssący i wylotowy umożliwiające pompowanie farby. Materiał natryskowy uzyskuje w wężu wysokociśnieniowym odpowiednio duże ciśnienie i jest wytryskiwany przez dyszę pistoletu na malowany obiekt.

Regulator ciśnienia reguluje ilość farby oraz ciśnienie natrysku na dyszy pistoletu.

3.3 Opis do rys. poglądowego Titan seria 850e

1. Pistolet natryskowy
2. Wąż wysokociśnieniowy
3. Regulator ciśnienia
4. Manometr
5. Otwór wlewowy oleju smarującego (olej przedłuża żywotność uszczelniczy)
6. Uchwyt
7. Wąż powrotu
8. Wąż ssący
9. Zawór odciążający – PRIME cyrkulacja
SPRAY natrysk
10. Wózek
11. Wyłącznik przeciążeniowy - bezpiecznik
12. Kabel przyłączeniowy

3.4 Rys. poglądowy Titan seria 850e



Rys.1

3.5 Dane techniczne Titan seria 850e.

Napięcie zasilania	220-240 V AC, 50/60 Hz
Max. pobór prądu	7,5 A @ 230VAC
Przewód przyłączeniowy	3 x 1,5 mm ² – 6 m
Moc	1100 W
Max. ciśnienie pracy	214 bar (21,4 MPa)
Przepływ (120 bar, 12 MPa, woda)	2,88 l/min.
Max. wielkość dyszy	0,029" – 0,71 mm
Max. temp. farby	43 °C
Max. lepkość	30 000 Mpas
Masa	40 kg

Wąż wysokociśnieniowy	6,35 mm, 15 m – 18 NPSM
Wymiary	605 x 540 x 745 mm
Max. głośność	80 DB(A)*

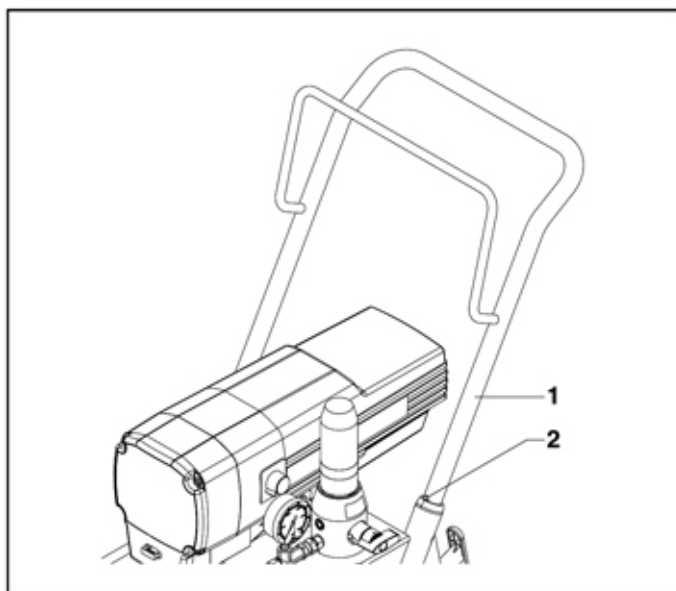
* - miejsce pomiaru – 1 m od urządzenia, 1,6 m nad posadzką, ciśnienie pracy urządzenia 120 bar (12 MPa), posadzka nie pochłaniająca dźwięku.

3.6 Transport.

Agregat można przesuwać lub ciągnąć.

Uchwyt (rys.2, poz.1) wyciągnąć do zaskoczenia zapadki.

W celu złożenia uchwytu (np. na czas transportu) nacisnąć zapadkę (2) i wsunąć uchwyt w dół.



Rys.2

3.7 Transport samochodowy.

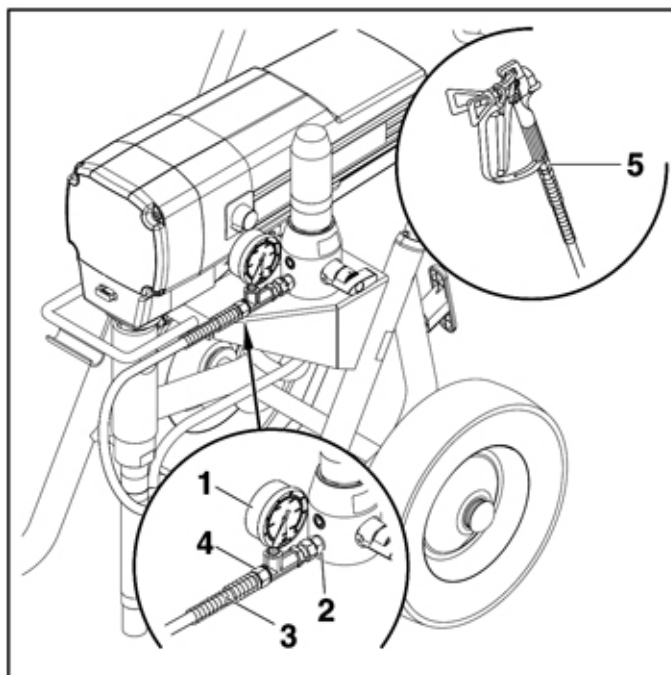
Transport samochodowy jest możliwy pod warunkiem dobrego zabezpieczenia urządzenia przed przesuwaniami lub przewróceniami.

4. Uruchomienie.

4.1 Wąż wysokociśnieniowy, pistolet i olej smarujący.

1. Zamontować manometr (1) na otworze wylotowym z urządzenia.(rys. 2 poz. 2).
2. Dokręcić do manometru wąż wysokociśnieniowy (3) (4).
3. Na końcu węża zamontować pistolet z dyszą o wybranej wielkości (5).
4. Wszystkie połączenia dobrze dokręcić w celu uniknięcia przecieków

Rys.3



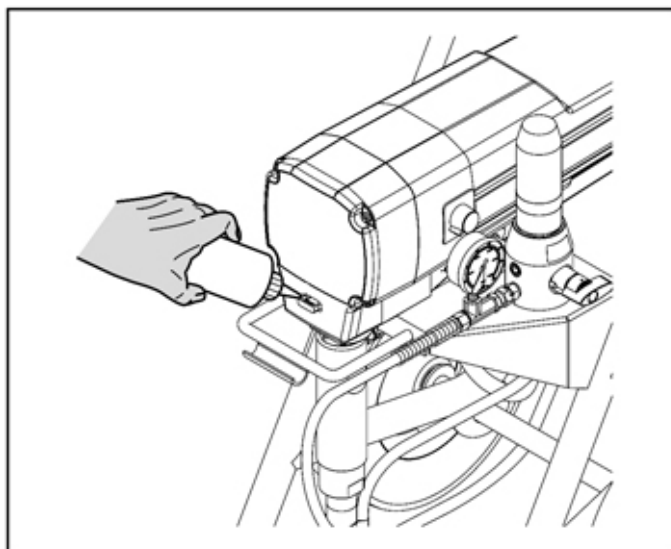
5. Wlać olej smarujący (rys.3). Nie wlewać zbyt dużo oleju, aby nie przedostał się do farby.



Achtung

Olej przedłuża żywotność uszczelniaczy w urządzeniu.

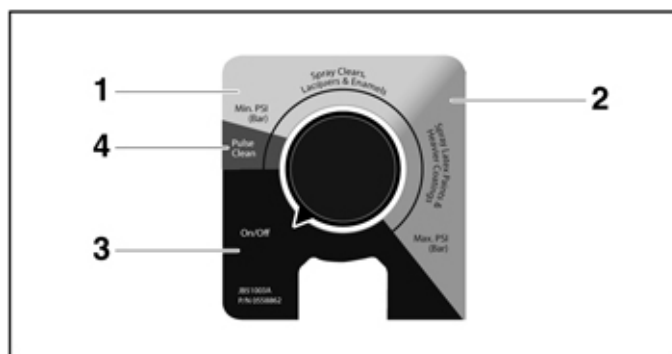
Rys.4



4.2 Ustawienia regulatora ciśnienia. (rys.5).

1. Obszar żółty (minimalne ciśnienie pracy 115 bar).
2. Obszar zielony (ciśnienie 115-230 bar).
3. Obszar czarny (pompa wyłączona).
4. Obszar czerwony (praca pulsacyjna – czyszczenie agregatu).

Rys.5



4.3 Przyłączenie do zasilania.



Achtung

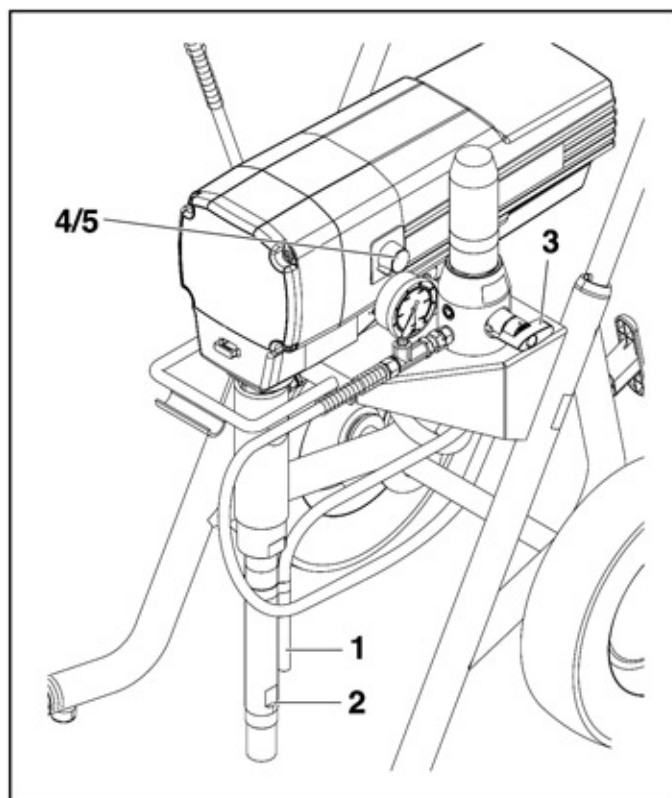
Przyłącze prądowe musi być wyposażone w zgodny z przepisami system uziemienia.

Sprawdzić czy wartość napięcia prądu w sieci zasilającej zgodna jest z napięciem podanym na tabliczce znamionowej urządzenia.

4.3 Rozkonserwowanie przed pierwszym użyciem.

1. Wąż ssący (rys.6 poz.2) i wąż powrotu (1) włożyć do uziemionego zbiornika z odpowiednim środkiem myjącym.
2. Otworzyć zawór odciążeniowy (3), ustawić w poz. PRIME (cyrkulacja).
3. Włączyć urządzenie włącznikiem (4) ON (EIN).
4. Regulatorem ciśnienia (5) ustawić stosunkowo niskie ciśnienie pracy (środek pola żółtego).
5. Oczekać aż środek myjący zacznie wypływać z węża powrotu.
6. Zamknąć zawór odciążeniowy, ustawić w poz. SPRAY (natrysk).
7. Nacisnąć spust pistoletu.
8. Pistolet powinien być skierowany na ścianki uziemionego zbiornika. Czynności płukania wykonywać przez kilka minut.

Rys.6



4.5 Uruchomienie urządzenia z materiałem natryskowym.

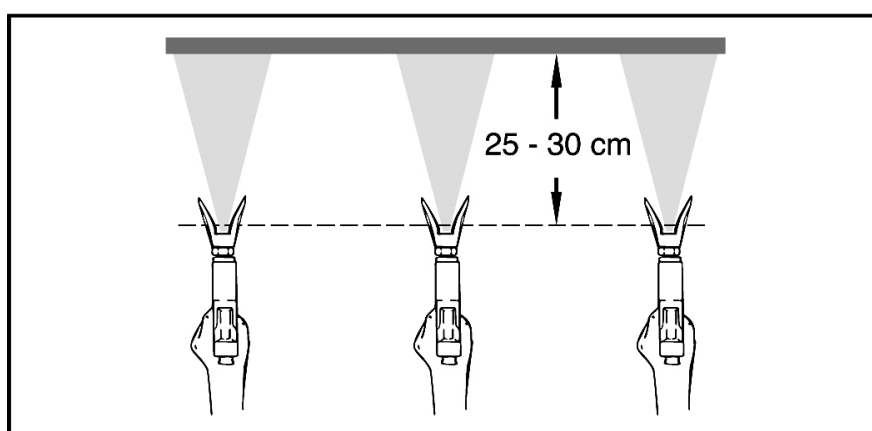
1. Wąż ssący (rys.6 poz.2) i wąż powrotu (1) włożyć do uziemionego zbiornika z materiałem malarskim do natrysku.
2. Otworzyć zawór odciążeniowy (3), ustawić w poz. PRIME (cyrkulacja).
3. Włączyć urządzenie włącznikiem (4) ON (EIN).
4. Regulatorem ciśnienia (5) ustawić stosunkowo niskie ciśnienie pracy (środek pola żółtego).
5. Odczekać aż farba zacznie wypływać z węża powrotu.
6. Zamknąć zawór odciążeniowy, ustawić w poz. SPRAY (natrysk).
7. Kilka razy nacisnąć spust pistoletu, kierując strumień natryskowy do uziemionego zbiornika. Czynność tę powtarzać do momentu aż strumień natryskowy będzie jednolity, uspokojony bez przerw w strudze.
8. Podwyższyć ciśnienie pracy, delikatnie pokręcając regulatorem. Sprawdzać strumień natryskowy, ciśnienie natrysku podwyższać aż do uzyskania właściwego jakościowo strumienia. Regulator ustawiać zawsze w możliwie najniższej pozycji, o ile strumień natryskowy jest właściwy.
9. Urządzenie jest gotowe do pracy. Wykonywać proces malowania .

5. Technika natrysku.

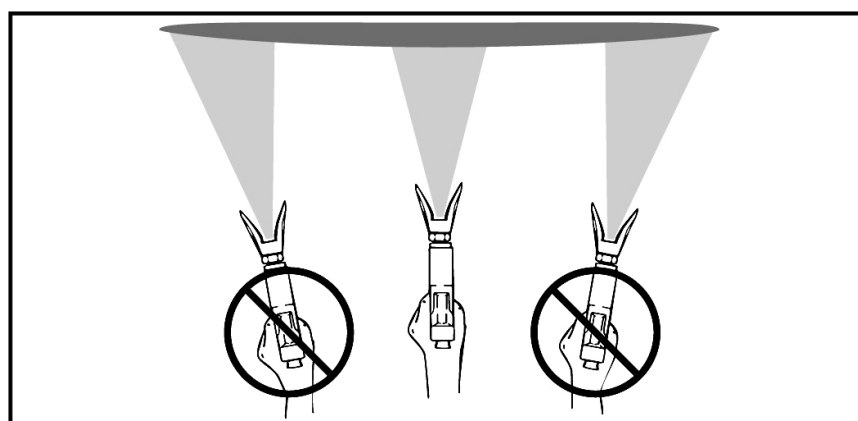


Niebezpieczeństwo iniekcji farby. Sprawdzić zamocowanie dyszy, nie prowadzić natrysku przy źle zamocowanej dyszy. Nie naciskać spustu pistoletu o ile dysza nie jest zamocowana całkowicie w poz. natrysk lub jest w poz. zastopowanej. Zawsze zabezpieczać pistolet rygłem po zakończeniu natrysku, przy czynnościach wymiany i czyszczenia dyszy.

Kluczem do prawidłowego malowania jest równomierny natrysk farby na całą malowaną powierzchnię. Pistolet należy prowadzić jednakowo szybko i w równym odstępnie od powierzchni. Optymalna odległość dyszy od powierzchni wynosi 25 do 30 cm.

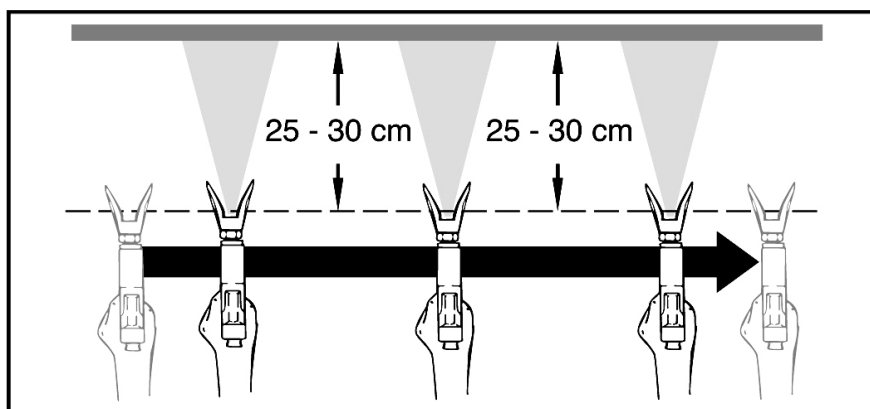


Pistolet utrzymywać w równej odległości od malowanej powierzchni. Oznacza to pracę ramieniem, bez ruchu nadgarstkiem. Ruchy pistoletu wzdłużno-powrotne.



Pistolet utrzymywać prostopadłe do malowanej powierzchni. W przeciwnym razie wystąpią różnice w grubości powłoki spowodowane inną odległością a tym samym inną wielkością strumienia. Jedna część powierzchni będzie grubiej pomalowana a inna nie domalowana. Spust nacisnąć w momencie ruchu pistoletu, zamknąć również wtedy gdy pistolet jeszcze się porusza. Pistolet musi się poruszać aby nie wystąpiły różnice w grubości powłoki.

Jednym ruchem powinno się wykonać ok. 30 % grubości oczekiwanej powłoki. Taki sposób natrysku prowadzi do otrzymania równomiernej, dobrej jakościowo powłoki farby.



W przypadku wystąpienia zgrubień na obrzeżach strumienia należy podwyższyć ciśnienie pracy lub rozcieńczyć farbę.

6. Użytkowanie węży wysokociśnieniowych.

Należy unikać zaginania i załamania węży wysokociśnieniowych. Najmniejszy promień zgięcia wynosi 20 cm. Na węże nie należy najeżdżać jak również unikać ostrych zagięć i załamania.



Niebezpieczeństwo zranienia przez nieszczelne węże. Każdorazowo uszkodzone węże należy wymieniać na nowe. Nie dopuszcza się naprawiania węży wysokociśnieniowych.

6.1 Wąż wysokociśnieniowy.

Agregat jest wyposażony w specjalny wąż wysokociśnieniowy przeznaczony do pomp tłokowych.



Ze względu na swoje funkcje, bezpieczeństwo i długotrwałość należy używać tylko oryginalnych węży f-my TITAN.

7. Przerwa w pracy.

1. Otworzyć zawór odciążeniowy, ustawić w poz. PRIME (cyrkulacja).
2. Wyłączyć agregat OFF (AUS).
3. Regulatorem ustawić minimalne ciśnienie pracy.
4. Nacisnąć spust pistoletu w celu odciążenia układu z ciśnienia.
5. Zabezpieczyć pistolet zgodnie z jego instrukcją obsługi.

6. Czyszczenie dyszy standard wg p-tu 13.2. W przypadku zamontowania na pistolecie innego typu dysz należy postępować zgodnie z odpowiednią instrukcją obsługi.
7. W zależności od wykonania: rurę ssącą, wąż ssący i wąż powrotu pozostawić zanurzone w farbie lub w odpowiednim środku myjącym.



Przy stosowaniu farb szybkoschnących lub dwukomponentowych należy bezwzględnie bardzo szybko czyścić agregat odpowiednim środkiem myjącym. W przypadku farb dwukomponentowych 2K należy pamiętać o czasie przydatności do użycia.

8. Czyszczenie urządzenia (wyłączenie z pracy).

Czystość jest jednym z podstawowych warunków bezpiecznej pracy. Każdorazowo po zakończeniu malowania należy wyczyścić urządzenie. W żadnym wypadku nie można dopuścić do zaschnięcia i stwardnienia farby w agregacie. Używany do mycia środek (o temperaturze zapłonu powyżej 21^oC) musi być kompatybilny ze stosowanym materiałem malarskim.

- **Zabezpieczać pistolet (patrz jego instrukcja obsługi)**

Przeczyszczyć i zdemontować dyszę natryskową.

Dysze standardowe patrz p-kt 13.2.

W przypadku zamontowania na pistolecie innego typu dysz należy postępować zgodnie z odpowiednią instrukcją obsługi.

1. Wyjąć wąż ssący ze zbiornika z farbą.
2. Zamknąć zawór odciążeniowy, ustawić w poz. SPRAY (natrysk).
3. Włączyć urządzenie włącznikiem ON (EIN).
4. Nacisnąć spust pistoletu i przepompować resztki farby z agregatu, węża i pistoletu do uziemionego, otwartego zbiornika na odpady.



Przy stosowaniu materiałów rozpuszczalnikowych zbiornik na odpady musi być bezwzględnie dobrze uziemiony.



Uwaga: nie wolno używać zbiorników z małym otworem. Patrz – przepisy bezpieczeństwa.

5. Wąż ssący i wąż powrotu zanurzyć w zbiorniku ze środkiem myjącym.
6. Regulatorem ustawić pulsacyjne ciśnienie pracy (pole czerwone).
7. Otworzyć zawór odciążeniowy, ustawić w poz. PRIME (cyrkulacja).
8. Przez kilka minut przepompowywać środek myjący.
9. Zamknąć zawór odciążeniowy, ustawić w poz. SPRAY (natrysk).

10. Nacisnąć spust pistoletu.
11. Wypompować resztki farby i środka myjącego do otwartego zbiornika.
12. Wyłączyć agregat OFF (AUS).

8.1 Czyszczenie urządzenia z zewnątrz.



Na wstępie wyjąć wtyczkę z gniazdka.



Achtung

Możliwość spięcia elektrycznego przez wodę wnikałą do urządzenia.

Nigdy nie myć urządzenia natryskowo, pod ciśnieniem.

Z zewnątrz urządzenie można wycierać szmatką zwilżoną w środku myjącym.

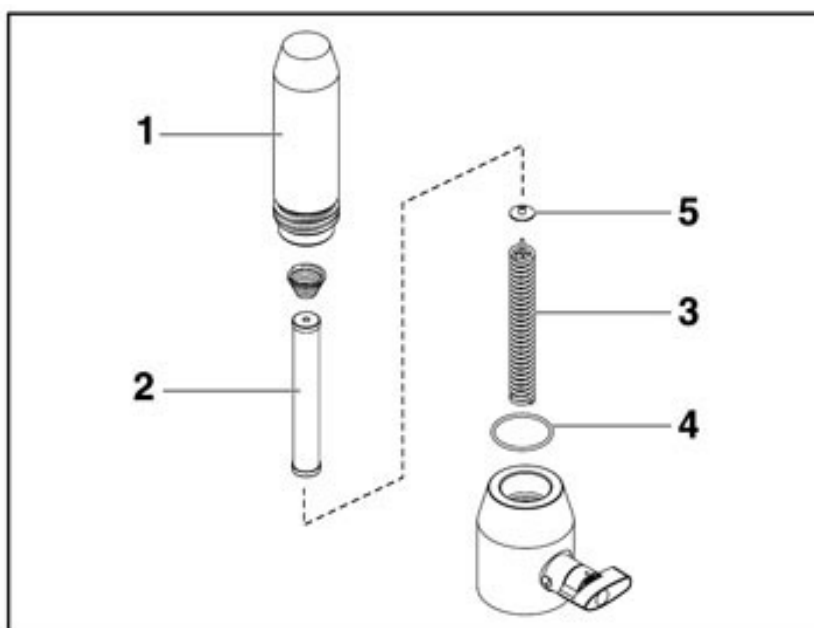
8.2 Czyszczenie filtra wysokiego ciśnienia.

Wkład filtra należy regularnie czyścić.

Zabrudzony lub zatkany wkład filtra wysokiego ciśnienia powoduje wady strumienia natryskowy i może być przyczyną zatykania dyszy.

1. Regulator ciśnienia ustawić w polu czarnym, pozycja wyłączone.
2. Otworzyć zawór odciążeniowy, ustawić w poz. PRIME (cyrkulacja).
3. Przy pomocy klucza odkręcić obudowę filtra (rys.7, poz.1)
4. Wyjąć wkład filtra (2) z ze sprężyny (3).
5. Wszystkie części wyczyścić odpowiednim środkiem myjącym. W razie potrzeby wkład wymienić na nowy.
6. Sprawdzić o-ring (4), razie potrzeby wkład wymienić na nowy.
7. Włożyć ponownie sprężynę (3) z podkładką (5) do wkładu filtra (2).
8. Wkręcić obudowę filtra i dobrze, do oporu dokręcić kluczem.

Rys. 7



8.4 Czyszczenie pistoletu AIRLESS.

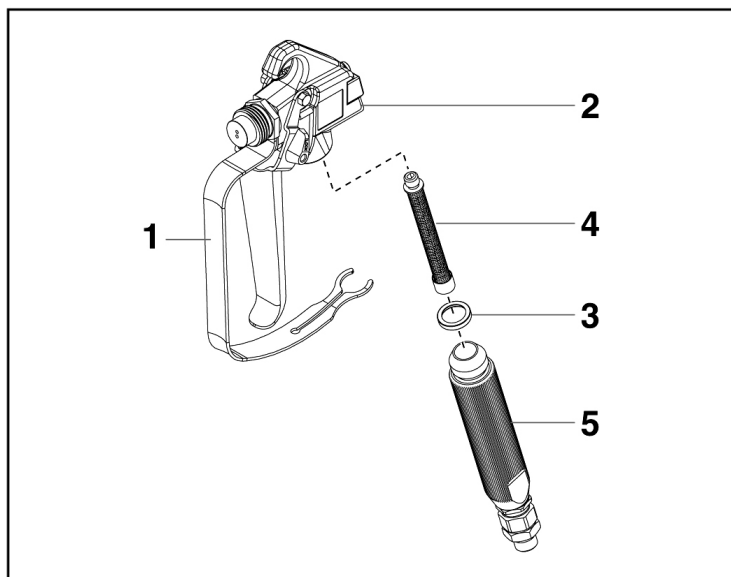
1. Czyszczenie pistoletu powinno odbywać się przy pomocy odpowiedniego środka myjącego, pod niedużym ciśnieniem.
2. Gruntownie wyczyścić dyszę, tak aby nie pozostały na niej żadne resztki farby.
3. Wyczyścić gruntownie pistolet z zewnątrz.

Filtr paluszkowy pistoletu.

Demontaż (rys.8)

1. Pociągnąć do siebie kabłąk pistoletu (1) do momentu zsunięcia się z rękojęści (5).
2. Wykręcić rękojęść (5) z głowicy pistoletu (2).
3. Wykręcić filtr paluszkowy (4) (zgodnie z ruchem wskazówek zegara) z korpusu pistoletu (2).
4. Wkręcić do korpusu pistoletu nowy lub wyczyszczony filtr (w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara).
5. Zwrócić uwagę na czystość pozostałych części i prawidłową pozycję uszczelniacza (3).
6. Dobrze dokręcić do głowicy (2) obudowę filtra – rękojęść (5).
7. Ponownie zatrzasnąć kabłąk ochronny (1) pistoletu w rękojęści (5).

Rys. 8



9. Pomoc przy zakłóceniach.

Zakłócenie	Możliwa przyczyna	Sposób postępowania
Agregat nie pracuje	Nie podłączone zasilanie prądowe	Sprawdzić podłączenie zasilania prądem
	Za nisko ustawione pokrętko regulatora ciśnienia	Przekręcić pokrętkę w prawo, podwyższyć ciśnienie
	Defekt wyłącznika ON/OFF	Wymienić wyłącznik
Agregat nie zasysa materiału	Rura ssąca jest ponad lustrem materiału i zasysa powietrze	Dolać do zbiornika materiału natryskowego
	Zatkany filtr układu ssącego.	Wyczyścić lub wymienić filtr.
	Zawór odciążający ustawiony jest w pozycji SPRAY – natrysk	Ustawić zawór w pozycji PRIME – cyrkulacja
	Luźna rura ssąca, agregat zasysa powietrze	Wymienić o-ring, dokręcić rurę
Agregat zasysa farbę, ale nie osiąga ciśnienia pracy	Mocno zużyta dysza	Wymienić dyszę
	Za duża dysza	Zamienić na mniejszą, patrz tabela dysz
	Zbyt nisko ustawiony poziom ciśnienia	Ustawić pokrętkę wyższy poziom ciśnienia
	Zatkany filtr	Wyczyścić filtr lub wymienić
	Materiał natryskowy płynie przez wąż przelewowy, mimo, że zawór ustawiony jest w pozycji SPRAY-natrysk	Wyczyścić zawór odciążający lub w razie potrzeby wymienić
	Sklejone lub zużyte uszczelniacze	Wymontować uszczelniacze, wyczyścić lub wymienić
	Zużyta kula zaworowa	Wyjąć zawór i wymienić kulę

	Zużyte siedlisko zaworu	Wymontować siedlisko zaworu i wymienić
Materiał natryskowy	Zużyte uszczelnienia	Wymontować i wymienić uszczelnienia
wypływa gorą z bloku farby	Zużyty tłok agregatu	Wymontować i wymienić tłok agregatu
Agregat traci wydajność	Zbyt nisko ustawiony poziom ciśnienia pracy	Podnieść poziom ciśnienia pokręcając pokrętłem regulatora
Podwyższona pulsacja na pistolecie	Źle dobrany wąż wysokociśnieniowy	Używać tylko i wyłącznie węży oryginalnych WAGNER, ze względu na niebezpieczeństwo rozerwania węża
	Zbyt niskie ciśnienie pracy	Podwyższyć ciśnienie
	Zbyt wysokie ciśnienie pracy	Zmniejszyć ciśnienie
Zły obraz natrysku	Za duża dysza do danego materiału natryskowego	Zmienić dyszę na mniejszą, patrz tabela dysz
	Nie skorygowane ustawienie poziomu ciśnienia	Ustawić ciśnienie tak, aby uzyskać dobry obraz natrysku
	Materiał natryskowy posiada zbyt dużą lepkość	Po konsultacji z dostawcą materiału rozcieńczyć go
	Zbyt mała ilość podawanej farby	Wyczyścić lub wymienić filtry

10. Obsługa.

10.1 Obsługa ogólna.

Raz w roku powinien być przeprowadzony gruntowny przegląd urządzenia przez autoryzowany serwis.

1. Sprawdzić stan węża wysokociśnieniowego, przewodu zasilającego i wtyczki.
2. Sprawdzić stan zużycia zaworu wlotowego, wylotowego i filtrów.

10.2 Wąż wysokociśnieniowy.

Sprawdzać optycznie stan węża. Wszelkie przecieki, zgrubienia, nieszczelności połączeń kwalifikują wąż do wymiany. Sprawdzić stan gwintów złączek.

11. Naprawa urządzenia.



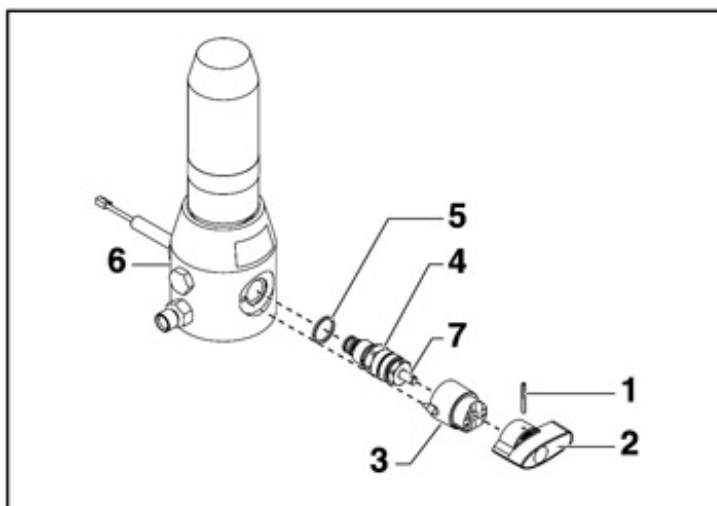
Wyłączyć agregat (OFF (AUS)).

Przy każdej obsłudze zawsze wyjąć wtyczkę z gniazdka.

11.1 Zawór odciążający.

1. Przy pomocy przebijaka 2 mm usunąć trzpień zabezpieczający (rys.9 poz.1) z pokrętła zaworu odciążającego.
2. Wyjąć pokrętło zaworu (2) i zabierak (3).
3. Przy pomocy klucza rozsuwalnego wykręcić kompletną obudowę zaworu (4).
4. Sprawdzić właściwą pozycję uszczelniacza (5) przed ponownym wkręceniem nowej obudowy zaworu (4) do korpusu bloku farby. Dokręcić obudowę kluczem.
5. Wyosiować zabierak (3) w gwincie korpusu bloku farby (6). Posmarowany smarem maszynowym zabierak nasunąć na obudowę zaworu.
6. Otwory w osi zaworu (7) i pokrętło zaworu (2) muszą sobie odpowiadać.
7. Wsunąć trzpień zabezpieczający (1) i pokrętło ustawić w poz. PRIME / SPRAY.

Rys. 9



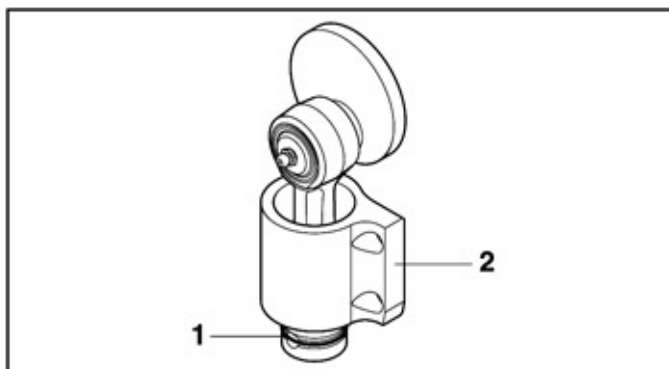
11.2 Zawór ssący i wylotowy.

1. Odkręć cztery śruby mocujące pokrywę czołową. Zdjąć pokrywę czołową.
2. Włączyć agregat ON (EIN) i wyłączyć OFF(AUS) w taki sposób aby pierścień spiralny (rys.10 poz.1) na korbowodzie był widoczny w otworze prowadnika (2).



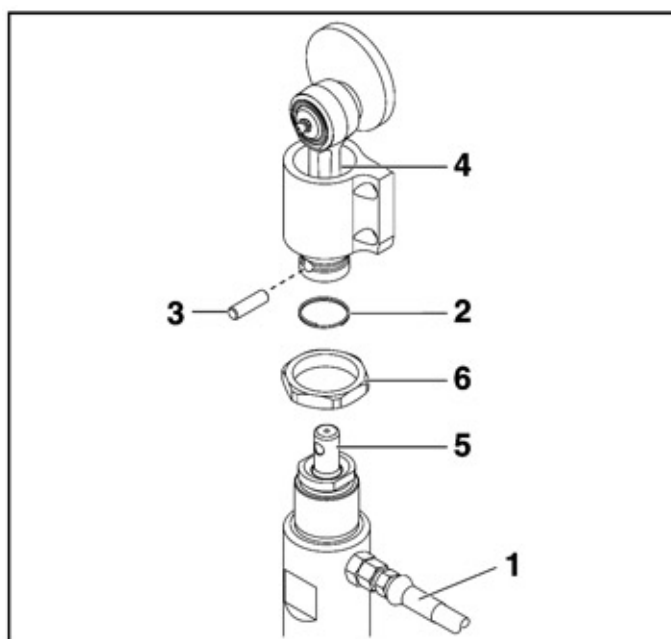
Niebezpieczeństwo skruszenia – nie wkładać palca lub klucza między poruszające się części.

Rys.10



3. Wyjąć wtyczkę z gniazdka.
4. Odłączyć klamrę przyłącza kolankowego węża ssącego. Zdjąć wąż ssący.
5. Odkręcić wąż powrotu (rys.11 poz.1).
6. Dla łatwiejszej obsługi obrócić agregat o 90° do tyłu. Lepszy jest wtedy dostęp do bloku farby.
7. Pociągnąć w dół, z prowadnika (4) pierścień mocujący (2)., uwolnić sztyft zabezpieczający (3).
8. Wyjąć sztyft (3) z prowadnika (4) i tłoka (5).
9. Odkręcić przy pomocy klucza nakrętkę (6) i zdjąć ją z obudowy przekładni

Rys.11



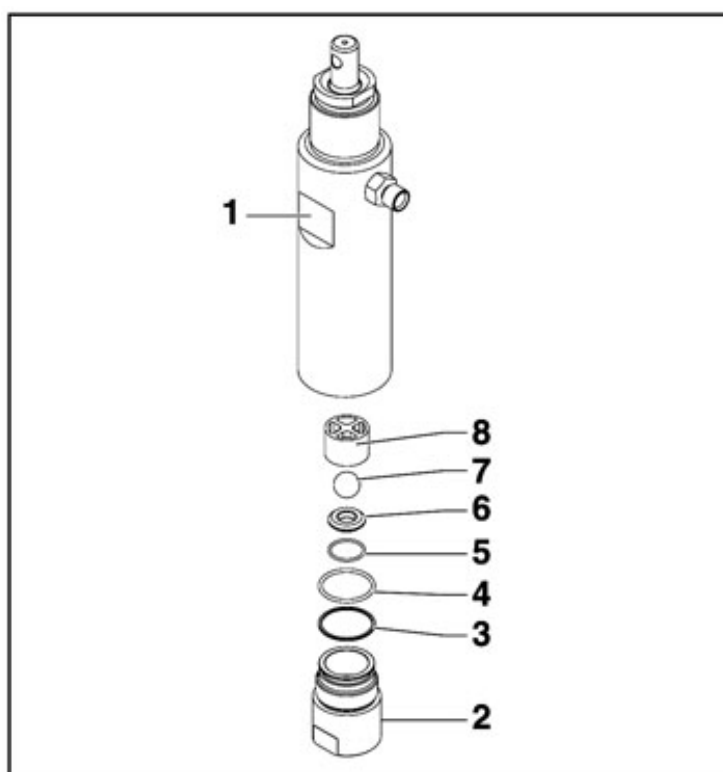
10. Ruchem przeciwnym do ruchu wskazówek zegara wykręcić blok farby z przodu obudowy przekładni.
11. Zamontować cylinder bloku farby w imadle, wykorzystując dla dobrego zamocowania specjalne płaszczyzny pod klucz (rys. 12 poz.1).



Zwrócić uwagę na takie zamocowanie, aby nie uszkodzić cylindra bloku farby.

12. Poluzować i zdjąć cylindra obudowę zaworu wlotowego (2) .
13. Zdemontować: podkładkę dystansową (3), O-ring (4), O-ring (5), siedlisko zaworu (6), kulę zaworową (7) oraz prowadnik kuli zaworowej (8).
14. Wyczyścić wszystkie części odpowiednim środkiem myjącym. Sprawdzić stan obudowy zaworu wlotowego (2), siedlisko zaworu (6) oraz kulę zaworową (7). W razie potrzeby wymienić na nowe. Siedlisko zaworu (6) można zamontować w odwrotnej pozycji (nie zużytej).

Rys.12



15. Odkręcić przy pomocy klucza docisk (rys.13 poz.1) górnego uszczelnacza.
16. Wyciągnąć tłok (2) z końca cylindra.
17. Sprawdzić czy tłok nie ma zarysowań lub innych uszkodzeń. W razie potrzeby wymienić na nowy.
18. Zamocować cylinder w imadle.
19. Włożyć sztyft (3) do otworu w tłoku (2) i zacisnąć go w imadle. W tej pozycji tłok pozostaje w imadle do dalszego demontażu.

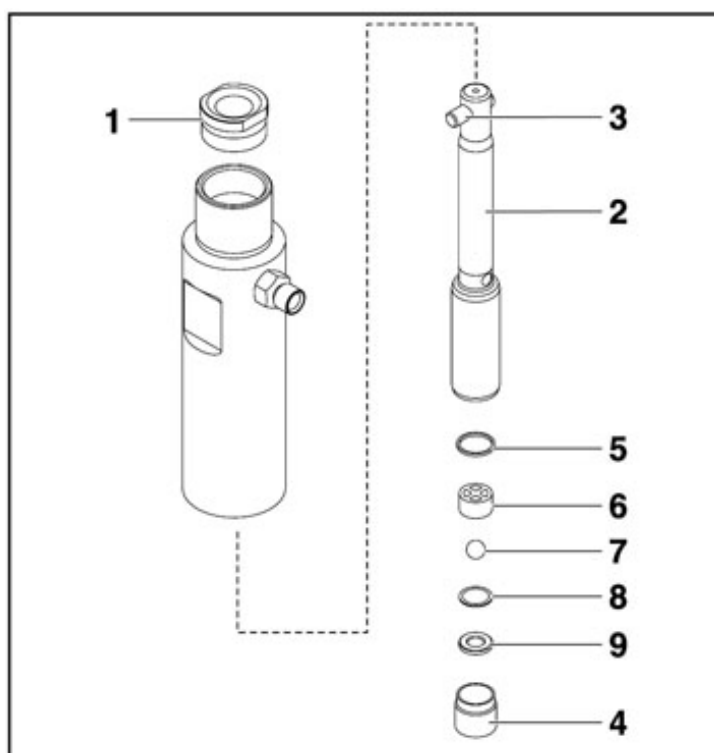


Nie mocować tłoka bezpośrednio w imadle, gdyż może on ulec uszkodzeniu.

20. Wykręcić kluczem imbusowym 3/8" zawór wylotowy (4) i wyjąć go z tłoka (2).
21. Usunąć górny uszczelniacz (5), górny prowadnik kuli zaworowej (6), kulę zaworu wylotowego (7), podkładkę (8) i siedlisko zaworu wylotowego (9).

22. Wyczyścić wszystkie części odpowiednim środkiem myjącym. Sprawdzić stan obudowy zaworu wylotowego (4), siedlisko zaworu (6) oraz kulę zaworową (7). W razie potrzeby wymienić na nowe. Siedlisko zaworu (9) można zamontować w odwrotnej pozycji (nie zużytej).
23. Ponownie zmontować w tłoku (2) elementy zaworu wylotowego. Montaż przeprowadzić w kolejności odwrotnej do demontażu.
24. Wyjąć tłok z imadła i usunąć sztyft(3).
25. O ile trzeba wymienić górne uszczelniacze należy to wykonać wg p-tu 11.3. O ile nie jest to konieczne, zmontować blok farby w kolejności odwrotnej do demontażu.

Rys. 13



11.3 Uszczelniacze.

1. Wymontować obudowę zaworu i tłok zgodnie z tokiem postępowania wg p-tu 11.2.
2. Nie jest konieczne wymontowywanie zaworu wylotowego.
3. Usunąć z górnej części cylindra (2) górny pierścień dystansowy (rys.14 poz.6) oraz zespół górnych uszczelniaczy (1).
4. Usunąć z dolnej części cylindra (2) łącznik (3) oraz dolny zespół uszczelniaczy (4).



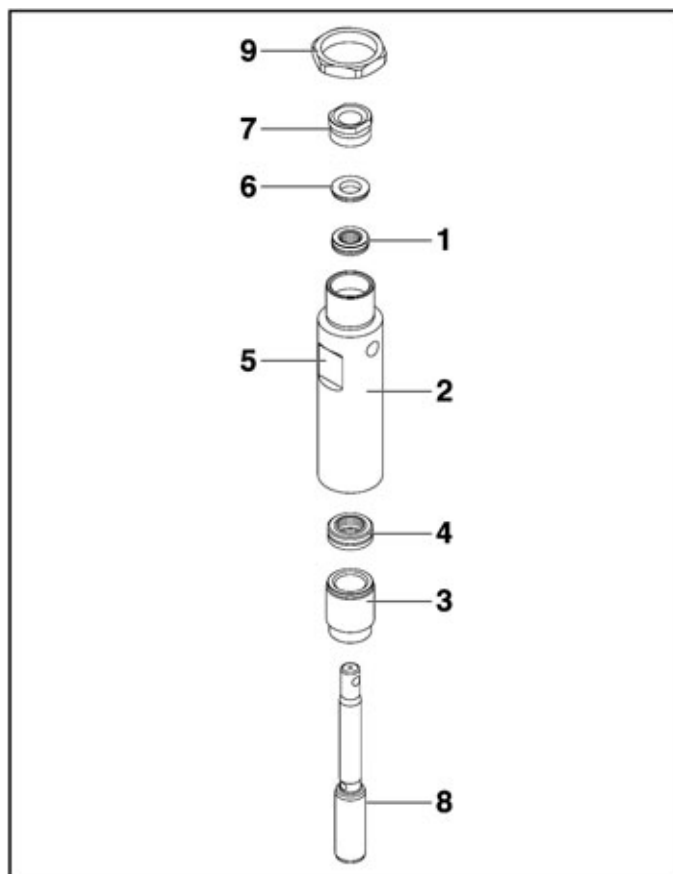
Uważać aby w czasie demontażu uszczelniaczy nie zarysować lub inaczej nie uszkodzić cylindra.

5. Wyczyścić cylinder. Sprawdzić go co do uszkodzeń i w razie potrzeby wymienić na nowy.
6. Zamocować cylinder w imadle w miejscach pod klucz (5).
7. Zamontować uszczelniacze: górny i dolny korzystając ze specjalnego przyrządu montażowego. Zachować przyrząd do dalszych prac jako swoistą tuleję do szybkiego wkładania tłoka.



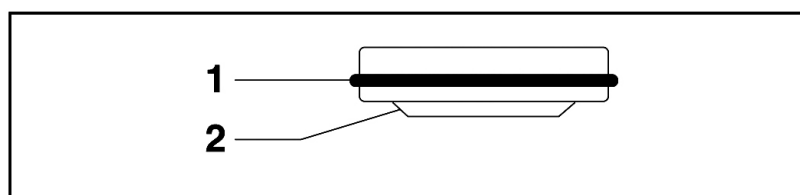
Zdjąć przyrząd montażowy w chwili gdy dolny i górny uszczelniacz są już zamocowane w cylindrze.

Rys.14



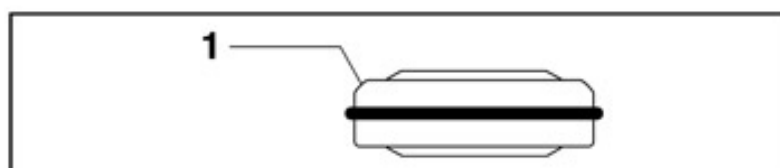
8. Nasmarować smarem maszynowym górny uszczelniacz (1) i dolny uszczelniacz (4).
9. Górny uszczelniacz (rys.15) wraz z o-ringiem (1) zamocować wystającą wargą (2) w dół.

Rys. 15



10. Założyć pierścień dystansowy (6) na górną stronę uszczelniacza (1).
11. Dokręcić śrubę mocującą uszczelniacz (7) w cylindrze (2).
12. Obrócić cylinder w imadle tak aby dolna część cylindra była w górze.
13. Dolny uszczelniacz (rys.16) wraz z o-ringiem (1) zamocować w dolnej części cylindra w sposób pokazany na rys. 16. Obrobiona krawędź uszczelniacza powinna być od dołu przy pionowej pozycji cylindra.

Rys. 16



14. Wsunąć dolny uszczelniacz (rys.14 poz.4) we właściwe miejsce. Użyć przyrządu montażowego (patrz lista części zamiennych bloku farby).



Nasmarować smarem maszynowym tłok i przyrząd montażowy przed wsunięciem go do cylindra.

15. Pozycjonować przyrząd montażowy tłoka powyżej górnego końca tłoka (8).
16. Wprowadzić tłok do cylindra (2) przez jego dolną część, przez dolny (4) i górny uszczelniacz (1) i śrubę mocującą (7) górny uszczelniacz.



Zwrócić uwagę na właściwą pozycję dolnego uszczelniacza (patrz p-t 13).

17. Zdjąć z tłoka (8) przyrząd montażowy.
18. Dociągnąć nakrętkę mocującą (9) kluczem regulowanym .
19. Nasmarować gwint cylindra środkiem antyadhezyjnym. Zdjąć cylinder z imadła.
20. Wkręcić cylinder w obudowę przekładni ruchem zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Założyć sztyft (rys. 11 poz.3) w pozycji gdy otwory w tłoku (rys.11 poz.5) i przesuwniku (rys.11 poz.4) zgaszają się ze sobą.
21. Nasunąć pierścień mocujący (rys.11 poz.2) ku górze ponad sztyft.
22. Dokręcić dalej cylinder aż do połączenia nakrętki (rys.14 poz.9) z obudową przekładni.



W przypadku, gdy złączka pod wąż zamontowana w cylindrze nie jest od czołowej strony agregatu należy obrócić cylindrem aż do momentu właściwej pozycji złączki.

23. O ile złączka jest we właściwej pozycji dokręcić nakrętkę mocującą w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara do momentu połączenia z obudową przekładni.
24. Dokręcić nakrętkę przy pomocy klucza.
25. Założyć wąż wysokociśnieniowy na złączkę cylindra i dobrze dokręcić kluczem. Zwrócić uwagę czy wąż nie jest zagięty.
26. Założyć na dolny koniec cylindra część łączącą (rys.14 poz.3).
27. Zwrócić uwagę czy podkładka (rys.12 poz.3 i o-ring (rys.12 poz.4-5) SA posmarowane smarem i czy są we właściwej pozycji. Potem zamontować do cylindra zespół zaworu wlotowego. Dobrze dokręcić całość do uszczelnienia o-ringa. Następnie wykonać jeszcze od 1/8 do ¼ obrotu dla lepszego dociągnięcia.
28. Zamontować na końcu układ ssący i dobrze dokręcić. Gwint rury można owinąć dla lepszej szczelności taśmą teflonową.
29. Założyć wąż powrotu z powrotem do klamry na rurze ssącej.
30. Spozycjonować pokrywę czołową z obudową przekładni i dokręcić ja czterema śrubami.

11.4 Wymiana zespołu silnika.



Ładunki elektrostatyczne mogą spowodować uszkodzenia elementów sterowania urządzenia. Stosować taśmy odprowadzające ładunki, m.in. taśmę f-my Titan o nr kat. 0507958 przy pracach związanych z elektroniką urządzenia.

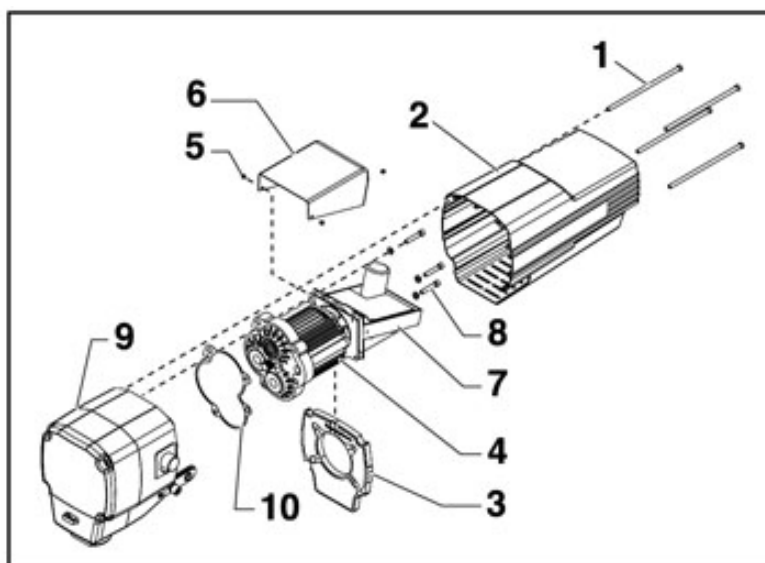
1. Otworzyć zawór odciażający, ustawić w poz. PRIME (cyrkulacja). Wyłączyć urządzenie AUS i odłączyć od zasilania prądowego.
2. Odkręcić cztery śruby mocujące (rys.17 poz.1) pokrywę. Zdjąć pokrywę silnika (2).
3. Zdjąć opaskę przewodów na dolnym końcu i zsunąć ściankę dzielącą z silnika (4).

4. Poluzować i odkręcić trzy śruby pokrywy (5) zespołu sterowania. Zsunąć pokrywę w dół i zdjąć.
5. W zespole sterowania:
 - zdjąć biały przewód biegnący od przyłącza urządzenia do przetwornika
 - zdjąć trzy przewody z przodu potencjometru.
6. Poluzować i odkręcić trzy śruby (8) mocujące silnik .
7. Wyjąć silnik (8) z obudowy przekładni (9).
8. Sprawdzić stan kół zębatych przekładni. W przypadku ich zużycia lub innych uszkodzeń przekładni wymienić ją na nową.
9. Zamontować nowy silnik (4) w obudowie przekładni (9). Zwrócić uwagę na właściwą pozycję uszczelki obudowy (10).
10. Zamocować silnik przy pomocy trzech śrub (8).
11. Doprowadzić odpowiednie przewody do zespołu sterowania (patrz schemat elektryczny p-t 11.7).
12. Ustawić w odpowiedniej pozycji pokrywę zespołu sterowania (6). Zamocować ją śrubami (5).



Do zamocowania pokrywy zespołu sterowania używać tylko oryginalnych śrub Titan. Użycie innych śrub może spowodować uszkodzenie elektroniki zespołu sterowania.

13. Wsunąć za silnik ściankę dzielącą (3) i zabezpieczyć ją opaską.
14. Nasunąć pokrywę silnika (2) na koniec silnika (4).
15. Zabezpieczyć i dokręcić śruby mocujące (1)



Rys. 17

11.5 Wymiana przekładni.



Ładunki elektrostatyczne mogą spowodować uszkodzenia elementów sterowania urządzenia. Stosować taśmy odprowadzające ładunki, m.in. taśmę f-my Titan o nr kat. 0507958 przy pracach związanych z elektroniką urządzenia.

1. Wykonać czynności wg p-tu 11.4 poz. 1 do 7.
2. Sprawdzić stan koła zębatego (rys. 18 poz. 1) na końcu wałka silnika. W przypadku uszkodzeń silnik należy wymienić na nowy.
3. Wyjąć i sprawdzić stan kół zębatych przekładni stopnia pierwszego (2) i stopnia drugiego (3). W przypadku zużycia wymienić je na nowe.

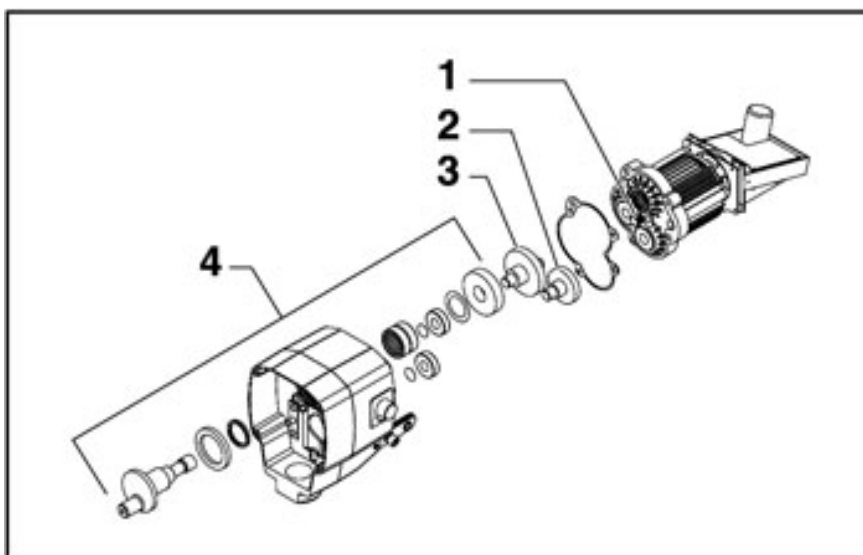
- Wyjąć i sprowadzić pozostałe części przekładni (4). W przypadku zużycia wymienić cały zespół (4).



Zawsze wyczyścić tylną część obudowy przekładni i nasmarować ją smarem nr kat. 9870 307.

- W celu ponownego zmontowania zespołu wykonać czynności wg p-tu 11.4 (poz. 9 do 15).

Rys.18



11.6 Wymiana przetwornika.

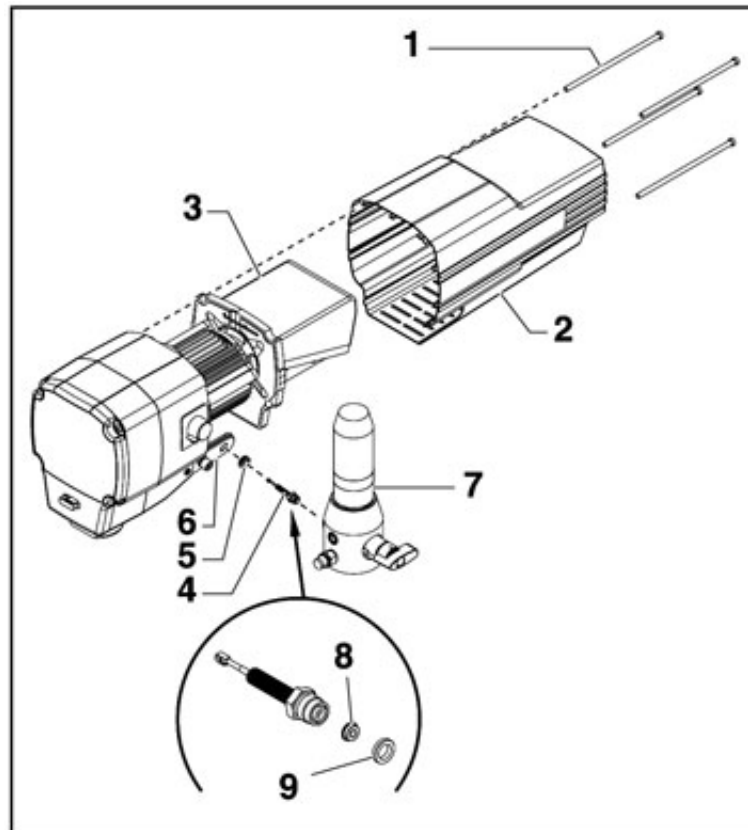
- Otworzyć zawór odciążający, ustawić w poz. PRIME (cyrkulacja). Wyłączyć urządzenie AUS i odłączyć od zasilania prądowego.
- Poluzować i odkręcić cztery śruby (rys. 179 poz. 1) mocujące przednią pokrywę. Zdjąć przednią pokrywę (2).
- Rozłączyć czarny przewód łączący zespół sterowania (3) z przetwornikiem (4).
- Zdjąć gumową uszczelkę (5) z płyty montażowej (6). Wysunąć w dół trzon przetwornika (4) aż do wyjęcia go z płyty (6).
- Poluzować kluczem przetwornik (4) i usunąć go od przodu obudowy filtra (7). Odkręcić przez płytę montażową (6) przewód przetwornika. W razie potrzeby (uszkodzone) wymienić nakładkę przetwornika (8) i uszczelniacz (9).
- Zsunąć uszczelkę (5) ze starego przetwornika i nasunąć ją na nowy(4).
- Przykręcić nowy przewód przetwornika (przez płytę montażową) do zespołu sterowania (3).
- Przykręcić nowy przetwornik (4) od przodu obudowy filtra dobrze go dokręcić kluczem.



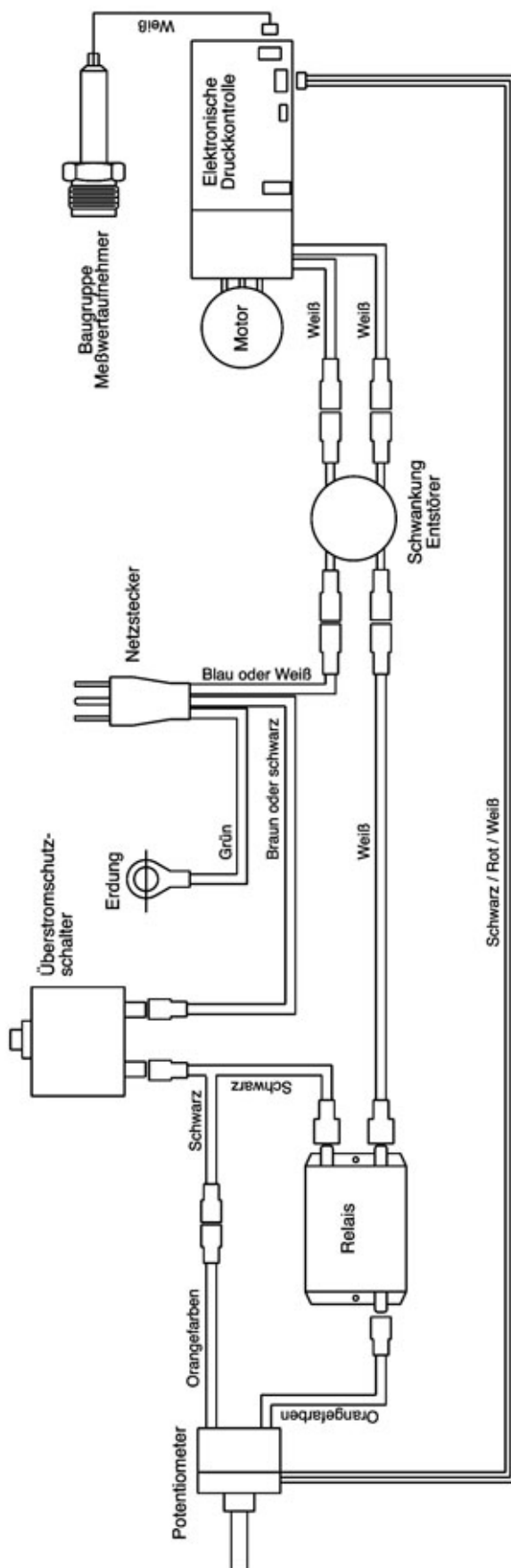
Zanim zostanie dokręcony przetwornik należy sprawdzić prawidłowość pozycji nakładki (8) i uszczelniacza (9).

- Należy na płytę montażową uszczelkę gumową (5).
- Przyłączyć czarny przewód łączący zespół sterowania (3) z przetwornikiem (4) (patrz schemat ideowy instalacji rozdz. 11.7).
- Założyć na silnik pokrywę silnika (2).
- Przymocować pokrywę silnika (2) przy pomocy czterech śrub (1).

Rys. 18



11.7 Schemat połączeń Titan 850e.



12. Akcesoria Titan 850e.

Dysze Airless mogą być wybierane w zależności od wielkości otworu jak i szerokości strumienia natryskowego. Wielkość otworu decyduje o ilości podawanego materiału a szerokość strumienia o powierzchni pokrycia farbą. Do materiałów o stosunkowo małej lepkości powinno się używać dysz o małych rozmiarach. Materiały bardziej lepkie wymagają dysz większych. Poniższa tabela daje obraz doboru dysz.



Nie należy stosować dysz o większych rozmiarach niż zalecane do danego typu urządzenia.

Wg poniższej tabeli można dokonać doboru dysz do poszczególnych materiałów.

Wielkość dyszy	Materiał malarski	Rodzaj filtra
0,11 – 0,13	Lakiery i farby	100 mesh
0,15 – 0,19	Oleje i farby lateksowe	60 mesh
0,21 – 0,25	Farby lateksowe grubopowłokowe i fillery wypełniające	30 mesh

Zalecane szerokości między 8” a 12” (20 –30 cm). Stosowanie się do powyższych zaleceń zapewni kontrolę nad natryskiem i nie zatykanie dyszy.

Płyn do czyszczenia agregatu.

Czyści i zabezpiecza agregat prze rdzą, korozją i przedwczesnym zużyciem. Temperatura zamarzania -25°C .

Nr kat.	Nazwa
314-483	Opakowanie 112 g
314-482	Opakowanie 1 dm ³



Olej smarujący.

Specjalna formuła oleju smarującego dla uniknięcia pozostawiania resztek farby na tłoku. Olej pozostaje na tłoku w ruchu do góry, w czasie ruchu tłoka w dół jest usuwany z tłoka przez górne uszczelniacze. Cykliczne ruchy tłoka w górę i w dół powodują jego smarowanie i przez to przedłużenie żywotności.

Nr kat.	Nazwa
314-481	Opakowanie 112 g
314-480	Opakowanie 240 ml



Pozostałe:

Nr kat.	Nazwa
490-12	Złączka do węży 0,6 x 0,6 cm (1/4” x 1/4”)
730-397	Manometr
314-171	Olej smarujący 395 g
314-172	Olej smarujący 2,7 kg

13. Supplement.

13.1. Wybór dysz.

Dla osiągnięcia prawidłowej i ekonomicznej pracy, dużą rolę odgrywa właściwie dobrana dysza. W wielu wypadkach właściwego doboru można dokonać tylko doświadczalnie, wykonując próbne natryski.

Podstawowe reguły:

- strumień natryskowy musi być równomierny
- o ile w strumieniu są „rysy” to: zbyt małe może być ciśnienie pracy lub zbyt wysoka lepkość materiału

Radą jest podniesienie ciśnienia pracy lub rozcieńczenie materiału.

Każda pompa ma określoną wydajność przy wybranej wielkości dyszy.

Zasadniczo:

- duża dysza to niższe ciśnienie pracy
- mniejsza dysza to wyższe ciśnienie pracy

Do dyspozycji jest cały asortyment wielkości dysz z różnymi kątami natrysku.

13.2. Obsługa i czyszczenie dysz AIRLESS z węglików spiekanych.

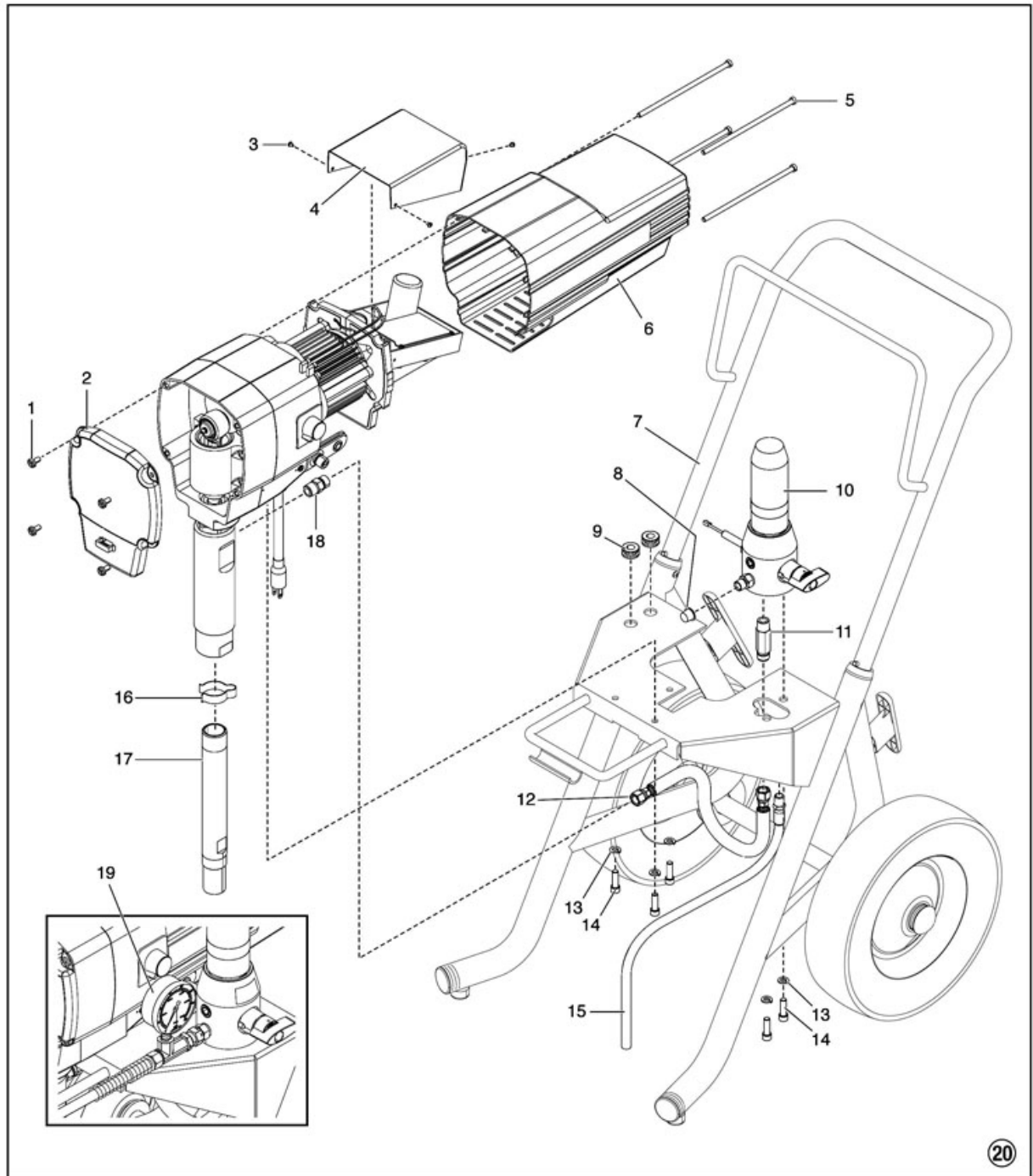
W przypadku stosowania dysz różnych dostawców należy stosować się do ich instrukcji obsługi.

Dysze mają bardzo precyzyjnie wykonane otwory. Dla przedłużenia żywotności dysz niezbędne jest ich oszczędne traktowanie. Należy zwrócić uwagę, że węgliki spiekane są bardzo kruche. Dlatego nie należy dysz rzucać lub traktować ostrymi metalowymi narzędziami.

Zachowywać poniższe reguły dla utrzymania dysz w czystości i gotowości do użycia.

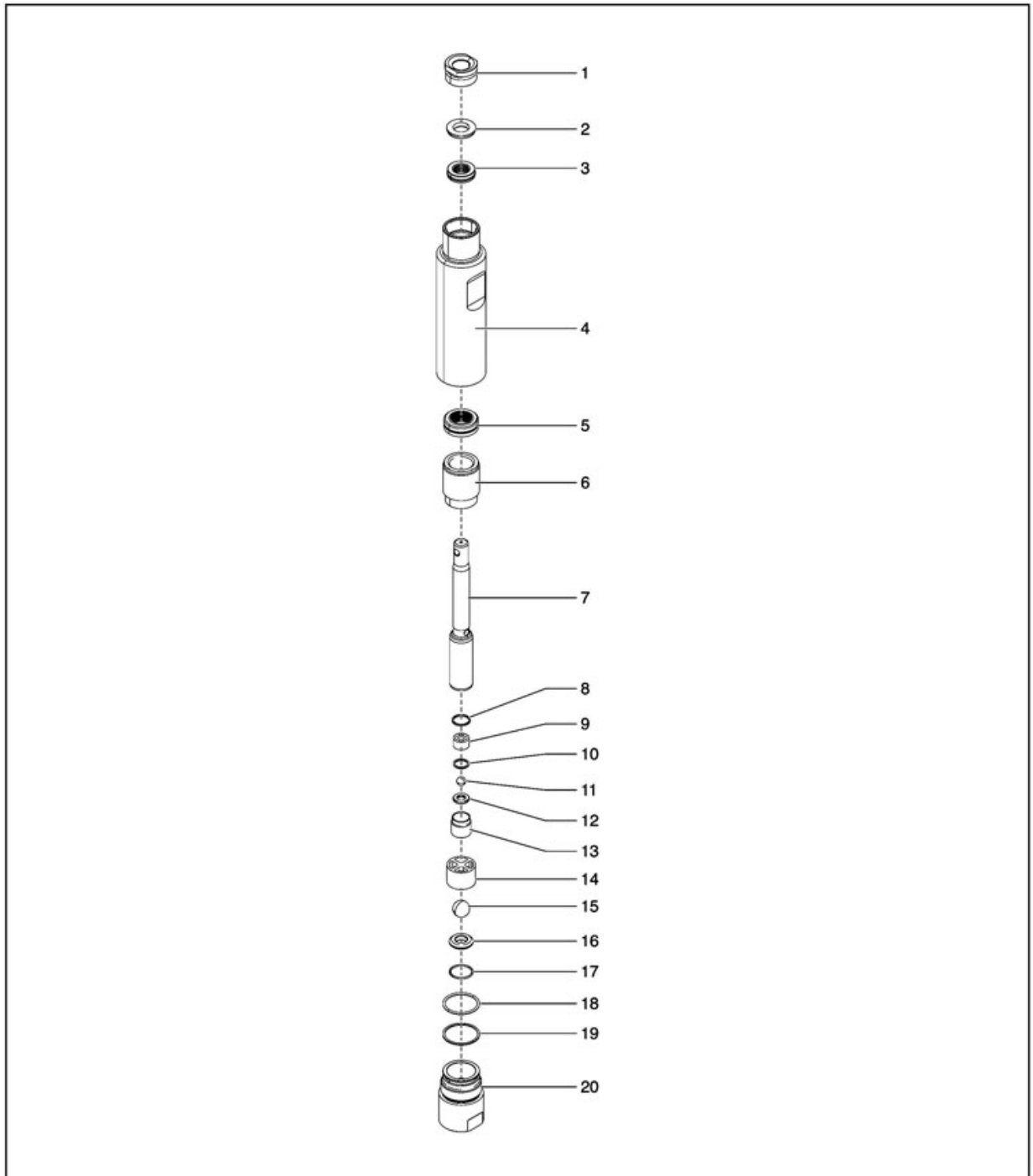
1. Otworzyć zawór odciążający, ustawić w poz. PRIME (cyrkulacja).
2. Wyłączyć agregat.
3. Zdemontować dyszę z pistoletu.
4. Zamoczyć dyszę w odpowiednim środku myjącym dla usunięcia resztek farby.
5. Przedmuchać dyszę sprężonym powietrzem
6. Usunąć ewentualne resztki farby drewnianym narzędziem.
7. Sprawdzić dyszę pod szkłem powiększającym, w przypadku stwierdzenia uszkodzeń węglika wymienić na nową.

Lista części zamiennych Titan 850e. Grupa główna.

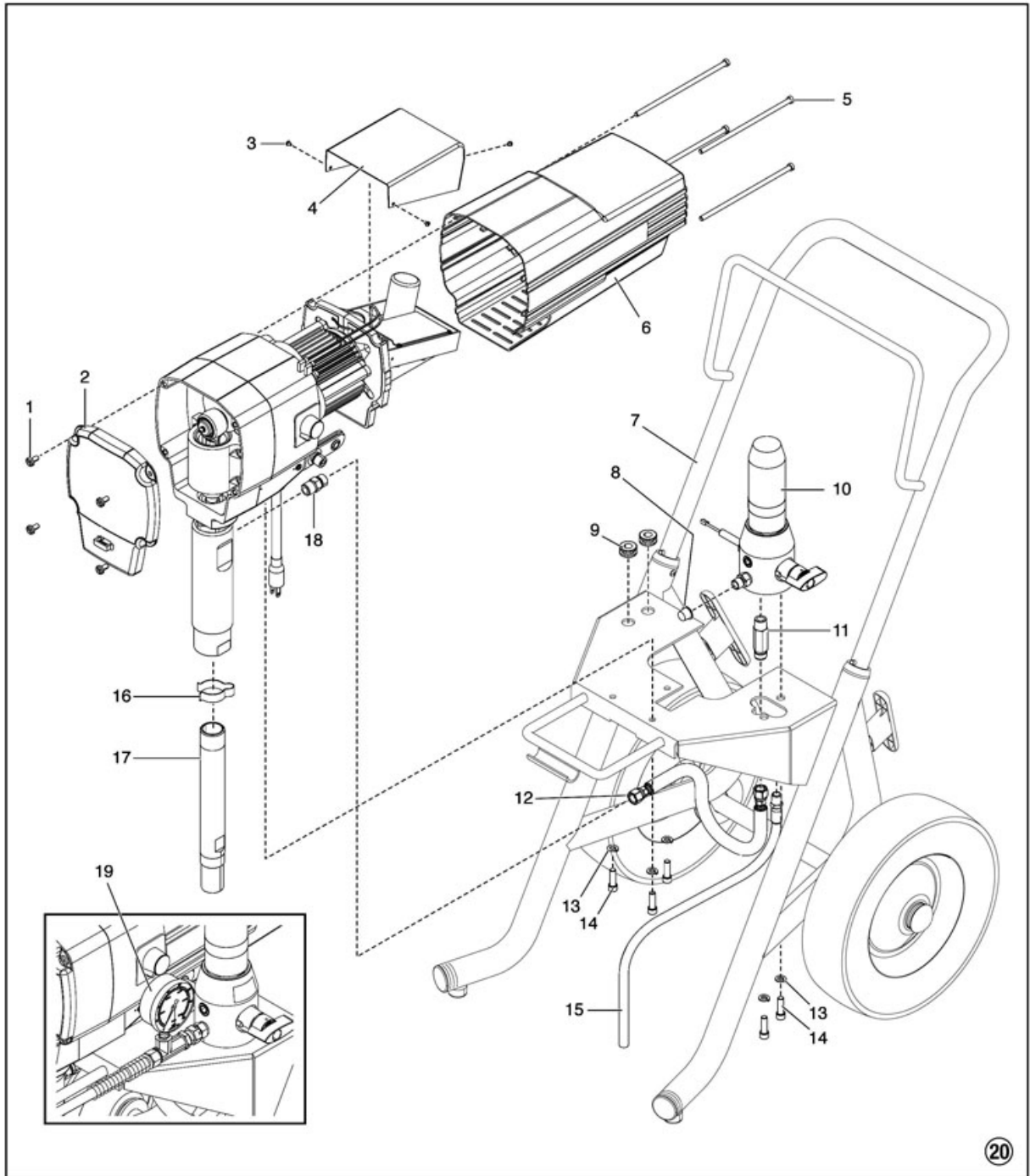


Poz.	Nr kat.	Nazwa części
1	0507 799	Śruba (4)
2	0558 303	Pokrywa czołowa
3	800-205	Śruba (3)
4	800-078	Pokrywa zespołu sterowania
5	800-283	Śruba (4)
6	0558 304	Pokrywa silnika
7	0552 185A	Wózek
8	730-197	Zaślepka
9	800-036	Korek (2)
10	0558 386A	Filtr wysokiego ciśnienia
11	0507 671	Dwuzłączka
12	0507 387	Wąż
13	860-002	Podkładka (5)
14	9805 311	Śruba
15	800-904	Wąż powrotu
16	730-334	Klamra
17	0507 798	Rura ssąca
18	0508 343	Dwuzłączka
19	0508 239	Manometr

Blok farby.

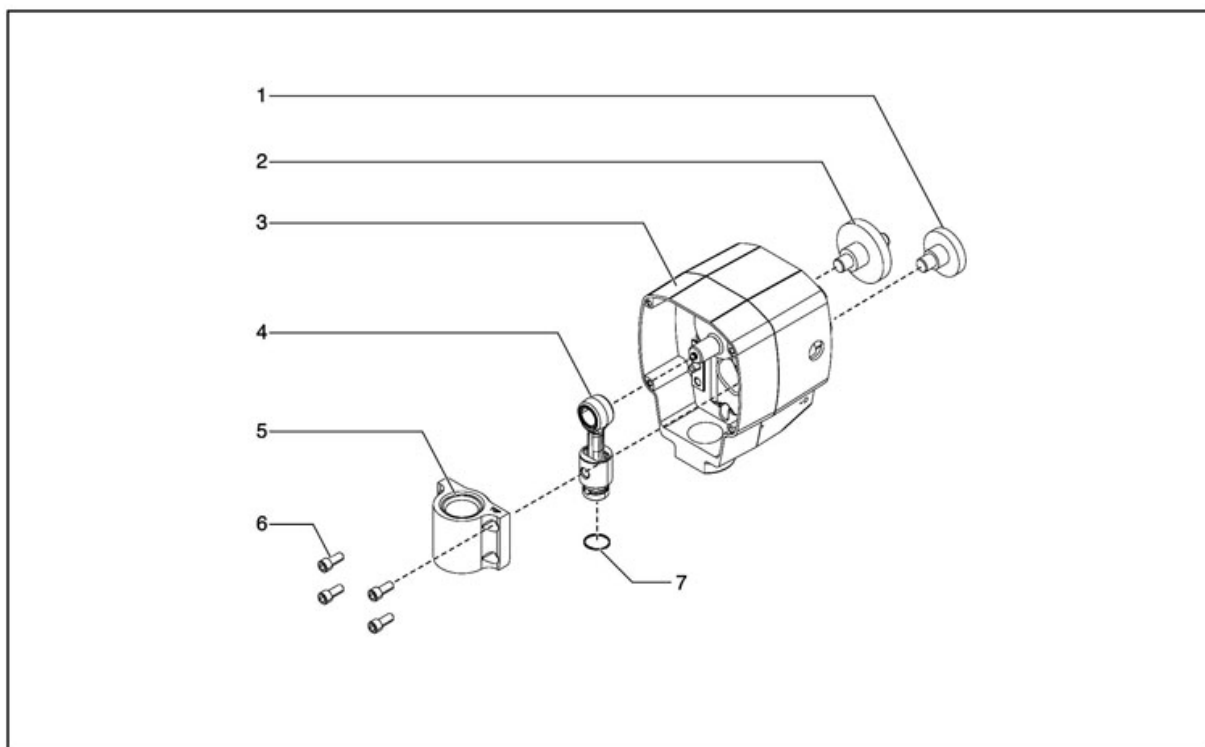


Poz.	Nr kat.	Nazwa części
1	800-325	Nakrętka prowadząca
2	800-327	Podkładka dystansowa
3	-	Uszczelniacz górny
4	0552 156	Cylinder
5	-	Uszczelniacz dolny
6	0552 157	Łącznik
7	800-301	Tłok
8	800-348	Uszczelka górna
9	0507 452	Górny prowadnik kuli zaworu wylotowego
10	0507 454	Podkładka
11	9841 502	Kula zaworu wylotowego
12	0294 516	Siedlisko zaworu wylotowego
13	800-336	Obudowa zaworu wylotowego
14	800-322	Dolny prowadnik kuli zaworu wylotowego
15	51519	Kula zaworu wlotowego
16	00310	Siedlisko zaworu wlotowego
17	762-058	O-ring, teflon
18	800-332	O-ring
19	800-333	Uszczelka dolna
20	800-148	Obudowa zaworu wlotowego
	0507 229	Zespół tłoka (części 7-13)
	0551 687	Zestaw naprawczy (części 2-3,5,8,10-11,15 ,17-19)
	0552 150	Przyrząd montażowy dolnego uszczelniacza



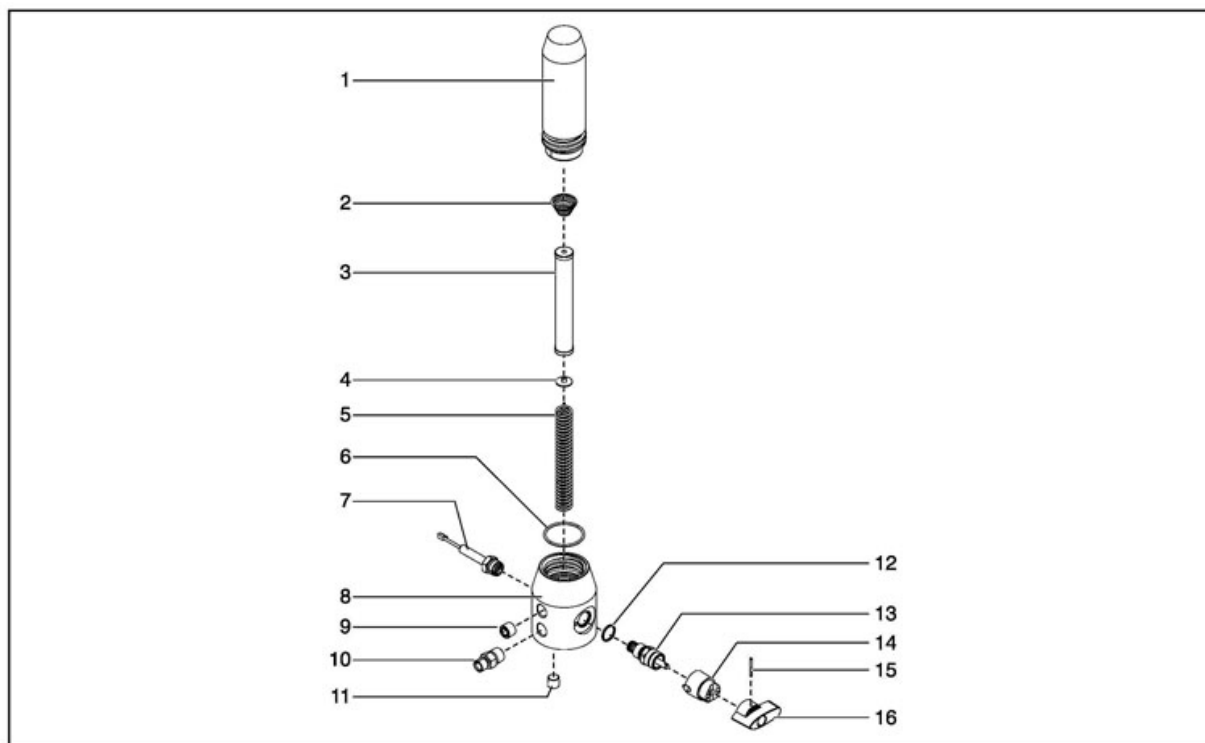
Poz.	Nr kat.	Nazwa części
1	700-287	Śruba (3)
2	9821 503	Podkładka (3)
3	0551 781	Zespół silnika
4	800-525	Uszczelka obudowy
5	0558-349A	Przekładnia
6	800-313	Nakrętka mocująca
7	0552 155A	Blok farby
8	800-038	Włącznik silnika
9	800-206	Śruba (2)
10	0508 776	Przewód zasilający
11	700-742	Opaska
12	800-433	Ścianka dzieląca
13	9800 340	Śruba główna
14	800-277	Potencjometr
15	800-274	Uchwyt potencjometru
16	700-159	Regulator ciśnienia
17	800-389	Bezpiecznik (wraz z częścią 21)
18	700-176	Nakrętka z uszczelką
19	700-175	Zaślepka
20	800-077	Korek
21	-	Nakrętka
22	800-076	Śruba
23	800-075	Płyta montażowa
24	800-753	Sztyft

Grupa przekładni



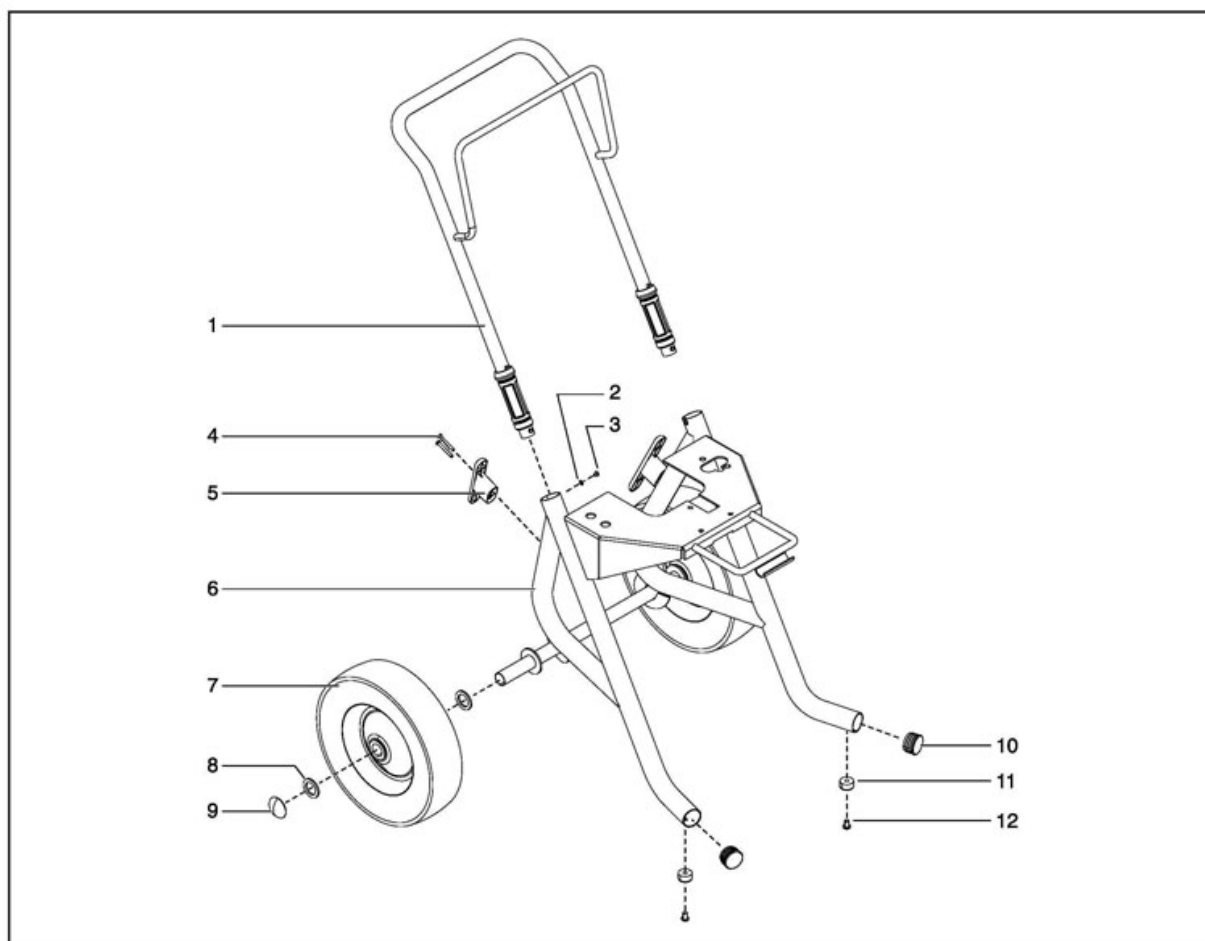
Poz.	Nr kat.	Nazwa części
1	800-261	Koło zębate przekładni - stopień 1
2	800-262	Koło zębate przekładni – stopień 2
3	0507 219	Blok przekładni
4	800-510A	Przesuwnik
5	0507 769	Obudowa przesuwnika
6	700-283	Śruba
7	800-382	Pierścień mocujący

Filtr wysokiego ciśnienia



Poz.	Nr kat.	Nazwa części
1	800-705	Obudowa filtra
2	14058	Sprężyna stożkowa
3	730-067	Wkład filtra
4	702-251	Podkładka wsporcza
5	757-105	Sprężyna wsporcza
6	800-906	O-ring
7	800-437	Grupa przetwornika
8	0555 625	Obudowa przetwornika
9	800-908	Śruba rurkowa zaślepiająca
10	812-003	Dwuzłączka
11	800-907	Śruba rurkowa zaślepiająca
12	700-537	Pierścień uszczelniający
13	800-925	Grupa zaworu krążenia
14	700-252	Podstawa pokrętła zaworu
15	700-759	Sztyft blokujący
16	0507 662	Pokrętło zaworu

Podstawa



Poz.	Nr kat.	Nazwa części
1	0507 766	Uchwyt (wraz częściami 2 i3)
2	856 002	Podkładka (4)
3	856 921	Śruba (2)
4	0507 774	Śruba (4)
5	0507 655	Uchwyt do przewodu zasilającego
6	0507 765	Podstawa główna
7	0507 739	Koło jezdne (2)
8	0294 534	Podkładka dystansowa (4)
9	9880 104	Nakładka koła (2)
10	9885 571	Zaślepka (2)
11	13538	Stopka (2)
12	54458	Śruba (2)

WSKAZÓWKI UTYLIZACJI.

Zgodnie z europejskimi przepisami 2002/96/EG dotyczącymi utylizacji urządzeń elektrycznych oraz państwowymi uregulowaniami w tym zakresie tego typu agregat musi podlegać recyklingowi i nie może być traktowany jak odpad.

Dlatego w przypadku konieczności utylizacji starego urządzenia należy je dostarczyć bezpośrednio do f-my WAGNER lub jej przedstawicielstwa.

Prosimy zwrócić się w takim przypadku bezpośrednio do f-my WAGNER lub jej przedstawicielstwa handlowego.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE.

Niniejszym deklarujemy, że niżej wymienione urządzenie:

Titan 850e

odpowiada następującym odnośnym uregulowaniom:

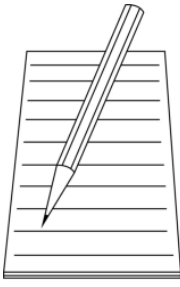
73/23 EWG, 89/336 EWG, 92/31 EWG, 93/68 EWG, 98/37 EWG.

Normy związane, szczególnie:

EN 292-1/2, EN-1953, EN 55014, EN 60335-1, EN 6100-3.

Data 19.11.2009

Podpisy nieczytelne: dyrektor – szef dz. rozwoju



A series of horizontal lines for writing, starting from the top of the page and extending down to the bottom, providing a space for notes or a list.