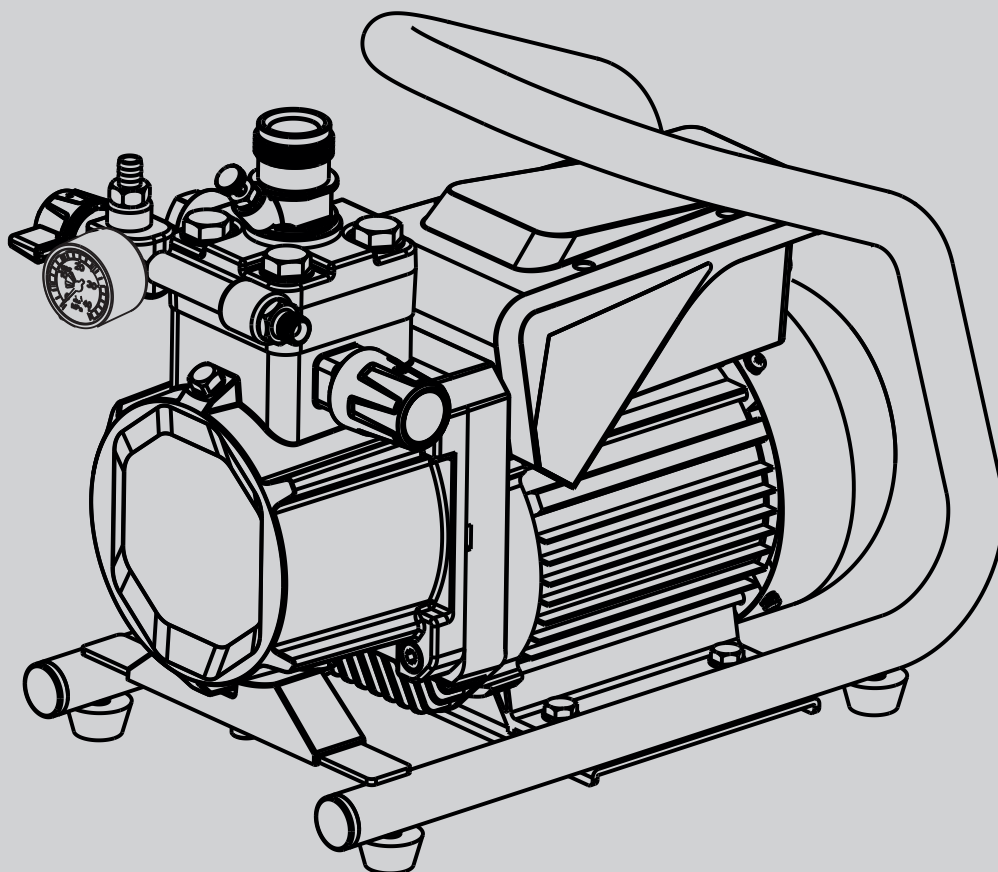




SUPER FINISH 21 PRO

AIRLESS HIGH-PRESSURE SPRAYING UNIT

PL CS FI NO

- PL -	PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA	2
- CS -	Uživatelská příručka	27
- FI -	Käyttöohje	53
- NO -	EIERHÅNDBOK	79

TŁUMACZENIE ORYGINALNEJ INSTRUKCJI OBSŁUGI

Spis treści

1	OGÓLNE WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA	3	4.3	Wąż wysokociśnieniowy i pistolet natryskowy	10
2	PRZEPISY DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA PRZY NATRYSKU BEZPOWIEETRZNYM	4	4.4	Podłączenie do zasilania sieciowego	10
2.1	Temperatura zapłonu	4	4.5	Czyszczenie środka konserwującego przy pierwszym uruchomieniu	11
2.2	Zabezpieczenie przed wybuchem	4	4.6	Jeśli nie słyhać dźwięku zaworu wlotowego, należy odpowietrzyć urządzenie (układ hydrauliczny).	11
2.3	Ryzyko wybuchu i pożaru podczas natryskiwania z powodu obecności źródeł zapłonu	4	4.7	Eksplotacja urządzenia z materiałem powłokowym	11
2.4	Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń ciała przez strumień natryskowy	5	5	TECHNIKA NATRYSKIWANIA	12
2.5	Zabezpieczenie pistoletu do natryskiwania przed przypadkowym uruchomieniem	5	6	POSŁUGIWANIE SIĘ WĘŻEM WYSOKOCIŚNINIOWYM	13
2.6	Odrzut pistoletu do natryskiwania	5	7	PRZERWANIE PRACY	13
2.7	Ochrona dróg oddechowych w celu ochrony przed parami rozpuszczalników	5	8	CZYSZCZENIE URZĄDZENIA	14
2.8	Unikanie chorób zawodowych	5	8.1	Czyszczenie urządzenia z zewnątrz	15
2.9	Maks. ciśnienie robocze	5	8.2	Czyszczenie sitka wlotowego	15
2.10	Wąż wysokociśnieniowy	5	8.3	Filtra wysokociśnieniowego (akcesoria)	15
2.11	Ładunek elektrostatyczny (iskwienie lub tworzenie płomienia)	6	8.4	Czyszczenie bezpowietrznego pistoletu natryskowego	16
2.12	Stosowanie urządzenia na placach budowy i w warsztatach	6	9	SERWISOWANIE	16
2.13	Wentylacja podczas natryskiwania w pomieszczeniach	6	9.1	Serwisowanie ogólne	16
2.14	Kierunki odsysania	6	9.2	Wąż wysokociśnieniowy	16
2.15	Uziemienie obiektu natryskowego	6	10	NAPRAWY URZĄDZENIA	17
2.16	Materiał powłokowy	6	10.1	Zawór wlotowy	17
2.17	Czyszczenie urządzenia	6	10.2	Zawór wylotowy	18
2.18	Prace lub naprawy oprzyrządowania elektrycznego	6	10.3	Zawór regulacji ciśnienia	18
2.19	Prace konserwacyjne i przerwy w pracy	6	10.4	Typowe części zużywające się	18
2.20	Instalacja na nierównym terenie	6	10.5	Czynności naprawcze w wypadku awarii	19
2.21	Poziom drgań	6	11	WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH I AKCESORIA	20
3	OGÓLNE INFORMACJE NA TEMAT ZASTOSOWANIA / OPIS URZĄDZENIA	7	11.1	Akcesoria do SF 21 Pro	20
3.1	Zastosowanie	7	11.2	Lista części zamiennych SF 21 Pro	22
3.2	Materiały powłokowe	7	11.3	Lista części zamiennych filtra wysokociśnieniowego (akcesoria)	24
3.2.1	Materiały powłokowe z materiałami dodatkowymi o ostrych krawędziach	7	11.4	Lista części zamiennych pojemnik górny	24
3.2.2	Filtrowanie	7	11.5	Lista części zamiennych układu ssącego	25
3.3	Rysunek poglądowy	8		Sprawdzenie urządzenia	26
3.4	Dane techniczne	9		Ważna wskazówka dot. odpowiedzialności za produkt	26
4	ROZPOCZĘCIE PRACY	10		Informacje dotyczące utylizacji	26
4.1	Jednostka z systemem zasysania	10		Gwarancji	26
4.2	Jednostka z górnym zbiornikiem	10		Deklaracja zgodności UE	26
				Dealerzy i serwisy	108

1 OGÓLNE WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

Uwaga!



Należy zapoznać się ze wszystkimi wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa, instrukcjami, ilustracjami i danymi technicznymi dołączonymi do niniejszego elektronarzędzia. Nieprzestrzeganie poniższych wskazówek może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym, pożaru i/lub ciężkich obrażeń. **Należy zachować wszystkie wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i instrukcje do wykorzystania w przyszłości.** Pojęcie „elektonarzędzie” używane we wskazówkach dotyczących bezpieczeństwa odnosi się do narzędzi elektrycznych z zasilaniem sieciowym (przewodowych) lub zasilaniem akumulatorowym (bezprowadowych).

1. Bezpieczeństwo na stanowisku pracy

- a) **Utrzymywać miejsce pracy w czystości i dobrze oświetlone.** Nieporządek w miejscu pracy lub brak oświetlenia mogą prowadzić do wypadków.
- b) **Nie pracować z urządzeniem w obszarach zagrożonych wybuchem, gdzie znajdują się palne ciecze, gazy lub pyły.** Narzędzia elektryczne wytwarzają iskry, które mogą spowodować zapłon pyłu lub oparów.
- c) **W trakcie używania narzędzi elektrycznych należy trzymać dzieci i inne osoby z daleka od nich.** W razie odwrócenia uwagi możliwa jest utrata kontroli nad urządzeniem.

2. Bezpieczeństwo elektryczne

- a) **Wtyk przyłączeniowy urządzenia musi pasować do gniazdka.** Wtyku nie wolno zmieniać w żaden sposób. Przy urządzeniach z uziemieniem nie należy stosować wtyków przejściowych. Niezmienione wtyki i odpowiednie gniazdka zmniejszają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- b) **Unikać styku ciała z uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, grzejniki, kuchenki elektryczne i lodówki.** Z chwilą uziemienia ciała występuje zwiększone ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- c) **Urządzenia należy chronić przed deszczem i wilgocią.** Dostanie się wody do wnętrza urządzenia elektrycznego zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- d) **Nie używać kabla w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem np. przez noszenie urządzenia za kabel, wieszania go na kablu lub do wyciągania wtyku z gniazdka.** Chronić kabel przed ciepłem, olejem, ostrymi krawędziami i ruchomymi częściami

urządzenia. Uszkodzone lub poplątane kable zwiększają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

- e) **Podczas pracy z użyciem narzędzia elektrycznego na wolnym powietrzu należy używać wyłącznie kabli przedłużających, które również przeznaczone są do stosowania na zewnątrz.** Użycie przewodu przedłużającego, nadającego się do stosowania na zewnątrz, zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- f) **Jeżeli nie można uniknąć pracy urządzenia w środowisku wilgotnym, należy zastosować wyłącznik ochronny różnicowy.** Zastosowanie wyłącznika ochronnego różnicowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

3. Bezpieczeństwo osób

- a) **Należy zachować czujność i uważać na to, co się robi.** Zachować rozsądek przy pracy z narzędziami elektrycznymi. Nie obsługiwać urządzenia, będąc zmęczonym lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi przy używaniu urządzenia może spowodować poważne obrażenia.
- b) **Należy nosić osobiste wyposażenie bezpieczeństwa oraz zawsze używać okularów ochronnych.** Noszenie osobistego wyposażenia bezpieczeństwa, takiego jak maska przeciwpyłowa, antypoślizgowe buty ochronne, kas ochronny lub ochrona słuchu, odpowiednio do zastosowania narzędzia elektrycznego, zmniejsza ryzyko obrażeń.
- c) **Nie dopuścić do przypadkowego uruchomienia.** Przed podłączeniem do prądu, zamocowaniem lub przenoszeniem elektronarzędzia upewnić się, że jest ono wyłączone. Noszenie urządzenia z palcem na włączniku lub podłączanie włączonego urządzenia do sieci może spowodować wypadki.
- d) **Przed włączeniem urządzenia należy usunąć narzędzia do regulacji lub klucze maszynowe.** Narzędzie lub klucz, znajdujące się w obracającej się części urządzenia, może spowodować obrażenia.
- e) **Nie należy przeceniać swoich umiejętności.** Zawsze dbać o pewne podparcie i stale zachowywać równowagę. Pozwala to na lepsze panowanie nad urządzeniem w nieoczekiwanych sytuacjach.
- f) **Nosić odpowiednie ubranie.** Nie nosić szerokiej odzieży lub biżuterii. Trzymać włosy, ubranie i rękawice z daleka od ruchomych części. Luźne ubranie, biżuteria lub długie włosy mogą zostać wciągnięte przez ruchome części.
- g) **Nie należy popadać w fałszywe poczucie bezpieczeństwa i nie należy naruszać reguł bezpieczeństwa dotyczących elektronarzędzi,**

nawet jeśli są Państwo z nim dobrze zaznajomieni po wielokrotnym użyciu. Nieostrożne posługiwanie się elektronarzędziami w ciągu ułamków sekundy może doprowadzić do ciężkich obrażeń.

4. Staranne obchodzenie się i użytkowanie narzędzi elektrycznych

- a) **Nie przeciążać urządzenia.** Należy używać narzędzi elektrycznych, przeznaczonych do wykonywania danej pracy. Przy użyciu właściwego narzędzia elektrycznego można pracować lepiej i bezpieczniej, w podanym zakresie osiągnięć.
- b) **Nie używać narzędzi elektrycznych z uszkodzonym wyłącznikiem.** Narzędzie elektryczne, nie pozwalające się włączyć lub wyłączyć, jest niebezpieczne i musi zostać naprawione.
- c) **Przed dokonywaniem ustawień urządzenia, wymianą akcesoriów lub odkładaniem urządzenia należy wyciągnąć wtyk z gniazdka.** Ten środek ostrożności uniemożliwia niezamierzone uruchomienie urządzenia.
- d) **Nieużywane narzędzia elektryczne należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.** Nie pozwalać używać urządzenia osobom, które nie są z nim zapoznane lub które nie przeczytały niniejszych instrukcji. Narzędzia elektryczne są niebezpieczne, jeżeli będą używane przez niedoświadczonych osoby.
- e) **Urządzenie należy troskliwie pielęgnować.** Sprawdzić, czy ruchome części urządzenia działają prawidłowo i nie są zakleszczone, czy jego części nie są pęknięte lub tak zniszczone, że utrudnia to działanie urządzenia. Zlecić naprawę uszkodzonych części przed użyciem urządzenia. Przyczyną licznych wypadków są źle serwisowane narzędzia elektryczne.
- f) **Narzędzia elektryczne, akcesoria, końcówki narzędzi itp. należy używać zgodnie z niniejszymi instrukcjami i w taki sposób, jaki jest przepisany dla danego typu urządzenia.** Należy przy tym uwzględniać warunki pracy i wykonywaną czynność. Używanie narzędzi elektrycznych do zastosowań innych, niż przewidziane, może powodować niebezpieczne sytuacje.
- g) **Uchwyty i powierzchnie chwytne muszą być suche, czyste i wolne od oleju i smaru.** Śliskie uchwyty i powierzchnie chwytne nie pozwalają na bezpieczną obsługę i kontrolę elektronarzędzi w nieprzewidzianych sytuacjach.

5. Serwis

- a) **Naprawy urządzenia należy zlecać tylko wykwalifikowanemu personelowi specjalistycznemu i tylko przy użyciu oryginalnych części zamiennych.**

Zapewnia to zachowanie bezpieczeństwa urządzenia.

- b) **Jeśli kabel przyłączeniowy tego urządzenia zostanie uszkodzony, to producent, jego serwis lub osoba podobnie wykwalifikowana musi go wymienić, aby wykluczyć zagrożenia.**

2 PRZEPISY DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA PRZY NATRYSKU BEZPOWIETRZNYM

Należy przestrzegać wszystkich obowiązujących lokalnych wymogów bezpieczeństwa. Aby bezpiecznie obsługiwać wysokociśnieniowe spryskiwacze Airless, należy przestrzegać następujących zasad bezpieczeństwa.

2.1 TEMPERATURA ZAPŁONU

 Uwaga	Rozpryskiwać wyłącznie materiały powłokowe o temperaturze zapłonu wyższej lub równej 21 °C. Temperatura zapłonu jest najniższą temperaturą, przy której z materiału powłokowego powstają pary. Pary te są wystarczające, aby utworzyć łatwopalną mieszaninę z powietrzem nad materiałem powłokowym.
--	---

2.2 ZABEZPIECZENIE PRZED WYBUCHEM

 Uwaga	Nie należy użytkować urządzenia w miejscach pracy objętych rozporządzeniem dot. ochrony przed wybuchem. Urządzenie nie jest zabezpieczone przed wybuchem. Nie należy użytkować urządzenia w obszarach zagrożonych wybuchem (strefy 0, 1 i 2). Obszary zagrożone wybuchem to np. miejsce przechowywania lakierów i bezpośrednie otoczenie obiektu natryskowego. Umieścić urządzenie w odległości co najmniej 3 m od obiektu natryskowego.
---	--

2.3 RYZYKO WYBUCHU I POŻARU PODCZAS NATRYSKIWANIA Z POWODU OBECNOŚCI ŹRÓDEŁ ZAPŁONU

 Uwaga	W otoczeniu nie mogą znajdować się źródła zapłonu, np. otwarty ogień, iskry, świeczące druty, gorące powierzchnie, zabronione jest ponadto palenie papierosów, cygar i fajek tytoniowych itp.
---	--

2.4 NIEBEZPIECZEŃSTWO ODNIESIENIA OBRAŻEŃ CIAŁA PRZEZ STRUMIEŃ NATRYSKOWY

 Uwaga 	Uwaga! Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń ciała przez wstrzyknięcie! Nigdy nie ustawiać pistoletu do natryskiwania w kierunku swoim, innych osób lub zwierząt. Pistoletu do natryskiwania używać wyłącznie z zabezpieczeniem strumienia natryskowego przed dotykiem. Strumień natryskowy nie może stykać się z żadną częścią ciała. Wysokie ciśnienie natryskiwania pistoletów do natryskiwania Airless może spowodować bardzo niebezpieczne obrażenia. W przypadku zetknięcia się ze strumieniem natryskowym materiał powłokowy może zostać wstrzyknięty do skóry. Nie należy traktować obrażeń powstałych w wyniku natrysku jako nieszkodliwego cięcia. W przypadku uszkodzenia skóry spowodowanego przez materiał powłokowy lub rozpuszczalnik należy natychmiast skonsultować się z lekarzem w celu szybkiego, specjalistycznego leczenia. Należy poinformować lekarza o stosowanym materiale powłokowym lub rozpuszczalniku.
---	--

2.5 ZABEZPIECZENIE PISTOLETU DO NATRYSKIWANIA PRZED PRZYPADKOWYM URUCHOMIENIEM

Pistolet do natryskiwania należy zawsze zabezpieczyć na czas montażu lub demontażu dyszy oraz przerw w pracy.

2.6 ODRZUT PISTOLETU DO NATRYSKIWANIA

 Uwaga	W przypadku wysokiego ciśnienia roboczego pociągnięcie za kabłąk spustowy spowoduje siłę odrzutu do 15 N. W przypadku braku przygotowania na taką sytuację ręka może zostać odepchnięta lub może dojść do utraty równowagi. Może to prowadzić do odniesienia obrażeń ciała.
---	---

2.7 OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH W CELU OCHRONY PRZED PARAMI ROZPUSZCZALNIKÓW

Podczas natryskiwania należy nosić maskę ochronną.

2.8 UNIKANIE CHOROÓB ZAWODOWYCH

Nosić okulary ochronne.

Nosić ochronniki słuchu.

Do ochrony skóry potrzebne są: odzież ochronna, rękawice i ewentualnie krem ochronny do skóry.

Przestrzegać instrukcji producenta dotyczących materiałów powłokowych, rozpuszczalników i środków czyszczących podczas przygotowywania, przetwarzania i czyszczenia urządzenia.

2.9 MAKS. CIŚNIENIE ROBOCZE

Dopuszczalne ciśnienie robocze dla pistoletu do natryskiwania, akcesoriów pistoletu do natryskiwania, akcesoriów urządzenia i węża wysokociśnieniowego nie może być mniejsze niż maksymalne ciśnienie robocze 20,7 MPa (207 barów) określone na urządzeniu.

2.10 WĄŻ WYSOKOCIŚNIENIOWY

 Uwaga	Uwaga! Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń ciała przez wstrzyknięcie! W wyniku zaginania, zużycia i niewłaściwego użytkowania może dojść do nieszczelności węża wysokociśnieniowego. W miejscu nieszczelności może dojść do wstrzyknięcia płynu w skórę.
---	---

- Przed każdym użyciem należy dokładnie sprawdzić wąż wysokociśnieniowy.
- Uszkodzony wąż wysokociśnieniowy należy natychmiast wymienić.
- Nigdy nie należy samodzielnie naprawiać uszkodzonego węża wysokociśnieniowego!
- Unikać ostrego skręcania lub zaginania; najmniejszy promień zgięcia to około 20 cm.
- **Nie przejeżdżać po wężu wysokociśnieniowym i chronić go przed ostrymi przedmiotami i krawędziami.**
- Nigdy nie ciągnąć za wąż wysokociśnieniowy w celu przesunięcia urządzenia.
- Nie skręcać węża wysokociśnieniowego.
- Nie wkładać węża wysokociśnieniowego do rozpuszczalnika. Zewnętrzną powierzchnię przetrzeć wilgotną ściereczką.
- Położyć wąż wysokociśnieniowy w taki sposób, aby zapobiec ryzyku potknięcia się.

	Ze względu na działanie, bezpieczeństwo i żywotność należy używać wyłącznie oryginalnych węży wysokociśnieniowych WAGNER.
---	--

2.11 ŁADUNEK ELEKTROSTATYCZNY (ISKRZENIE LUB TWORZENIE PŁOMIENIA)

 Uwaga	Ze względu na natężenie przepływu materiału powłokowego podczas natryskiwania na urządzeniu mogą wystąpić ładunki elektrostatyczne. Mogą one powodować iskrzenie lub tworzenie się płomienia po wyładowaniu. Dlatego konieczne jest, aby urządzenie było zawsze uziemione przez instalację elektryczną. Podłączenie przez uziemione zgodnie z przepisami gniazdko z bolcem ochronnym.
--	--

Ładunek elektrostatyczny z pistoletu do natryskiwania i węża wysokociśnieniowego jest odprowadzany przez wąż wysokociśnieniowy. Dlatego rezystancja elektryczna między połączeniami węża wysokociśnieniowego musi być równa lub mniejsza niż 1 megaom.

2.12 STOSOWANIE URZĄDZENIA NA PLACACH BUDOWY I W WARSZTATACH

Podłączenie do sieci elektrycznej może być wykonane tylko przez specjalny punkt zasilania z wyłącznikiem różnicowoprądowym o $INF \leq 30$ mA.

2.13 WENTYLACJA PODCZAS NATRYSKIWANIA W POMIESZCZENIACH

Zapewnić wystarczającą wentylację, aby usunąć pary rozpuszczalnika.

2.14 KIERUNKI ODSYSANIA

Muszą one zostać utworzone przez użytkownika urządzenia zgodnie z lokalnymi przepisami.

2.15 UZIEMIENIE OBIEKTU NATRYSKOWEGO

Powlekany obiekt natryskowy musi być uziemiony (ściany budynku są zwykle uziemione naturalnie).

2.16 MATERIAŁ POWŁOKOWY

Uważać na zagrożenia, które mogą być spowodowane przez natryskiwana substancję i przestrzegać informacji z nadruków na zbiornikach lub wskazówek, podanych przez producenta substancji. Nie natryskiwać substancji o nieznanym potencjale zagrożenia.

2.17 CZYSZCZENIE URZĄDZENIA

Podczas czyszczenia należy przepłukać pistolet wyłącznie za pomocą oddzielnej dyszy i niskiego ciśnienia.

 Uwaga	Podczas czyszczenia urządzenia rozpuszczalnikiem nie należy spryskiwać ani pompować do pojemnika z małym otworem (otwór czopowy). Niebezpieczeństwo spowodowane powstaniem wybuchowej mieszanki gaz/powietrze. Używać tylko uziemionego metalowego pojemnika. W celu uziemienia mocno trzymać pistolet przy krawędzi pojemnika.
---	--

 Uwaga	Ryzyko zwarcia z powodu przenikającej wody! Nigdy nie spryskiwać urządzenia myjką wysokociśnieniową lub wysokociśnieniową myjką parową.
---	--

2.18 PRACE LUB NAPRAWY OPRZYRZĄDOWANIA ELEKTRYCZNEGO

Czynności te może przeprowadzać tylko wykwalifikowany elektryk. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłową instalację. Przed przystąpieniem do prac należy wyjąć wtyczkę sieciową urządzenia z gniazdka wtykowego.

2.19 PRACE KONSERWACYJNE I PRZERWY W PRACY

Przed wykonaniem jakiejkolwiek pracy przy urządzeniu i przed każdą przerwą w pracy należy rozprężyć ciśnienie pistoletu do natryskiwania i węża wysokociśnieniowego. Zabezpieczyć kabłąk spustowy pistoletu do natryskiwania i wyłączyć urządzenie.

2.20 INSTALACJA NA NIERÓWNYM TERENIE

Urządzenie nie może pracować na pochyłych podłożach ze względu na tendencję do przemieszczania się z powodu drgań.

2.21 POZIOM DRGAŃ

Podany poziom drgań został zmierzony zgodnie z normowaną procedurą kontroli i może być stosowany do porównywania elektronarzędzi. Poziom drgań służy także do wstępnej oceny naprężenia wywołanego przez drgania.

Uwaga! Podczas używania elektronarzędzia rzeczywista wartość emisji drgań może się różnić od podanej wartości, gdyż zależy ona od sposobu zastosowania narzędzia. Należy ustalić środki bezpieczeństwa mające na celu ochronę operatora, oparte na ocenie przerw występujących w rzeczywistych warunkach użytkowania (należy przy tym uwzględnić wszystkie udziały w cyklu roboczym, na przykład okresy wyłączenia elektronarzędzia oraz okresy, w których narzędzie jest włączone, lecz pracuje bez obciążenia).

3 OGÓLNE INFORMACJE NA TEMAT ZASTOSOWANIA / OPIS URZĄDZENIA

3.1 ZASTOSOWANIE

SF 21 Pro Select jest elektrycznie sterowanym urządzeniem do bezpowietrznego natryskiwania różnych materiałów powłokowych. Nadaje się również do obsługi wałka malarskiego ze zbiornikiem na farbę, który jest dostępny w ofercie akcesoriów.

SF 23 Pro Select może być używany zarówno w warsztatach, jak i na placach budowy.

Wydajność urządzenia umożliwia jego zastosowanie na placach budowy podczas prac dyspersyjnych na małych i średnich powierzchniach.

IW segmencie lakierni urządzenie nadaje się do wszystkich typowych prac, takich jak: malowanie drzwi, ościeżnic, mebli, okładzin drewnianych, ogrodzeń, grzejników (instalacji ogrzewania) i części stalowych.

Do prac malarskich zaleca się stosowanie zbiornika górnego.

3.2 MATERIAŁY POWŁOKOWE

PRZETWARZANE MATERIAŁY POWŁOKOWE

Dyspersje, farby lateksowe, lakiery i farby rozcieńczalne lub zawierające rozpuszczalniki, dwuskładnikowe materiały powłokowe.

Obróbka innych materiałów powłokowych powinna być przeprowadzana wyłącznie po konsultacji z firmą Wagner, ponieważ może to mieć negatywny wpływ na trwałość i bezpieczeństwo urządzenia.



Zwrócić uwagę na jakość natrysku bezpowietrznego materiałów powłokowych do przetwarzania.

Za pomocą tego urządzenia można przetwarzać materiały powłokowe o wysokiej lepkości do ok. 15 000 MPa s. Jeśli nie można zassać materiałów powłokowych o wysokiej lepkości, należy je rozcieńczyć zgodnie z instrukcjami producenta.

Przed rozpoczęciem pracy wymieszać materiał powłokowy.



Uwaga: podczas mieszania mieszadłami z napędem silnikowym zwrócić uwagę, aby nie doprowadzić do wymieszania z pęcherzykami powietrza. Pęcherzyki powietrza przeszkadzają podczas natryskiwania i mogą doprowadzić do przerwania pracy.

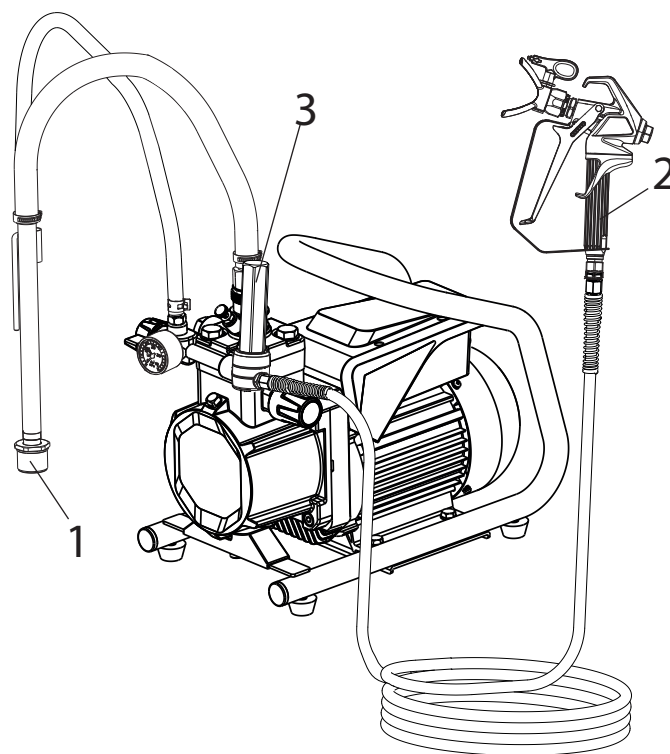
3.2.1 MATERIAŁY POWŁOKOWE Z MATERIAŁAMI DODATKOWYMI O OSTRYCH KRAWĘDZIACH

Mają one silny wpływ na zużycie zaworów, węża wysokociśnieniowego, pistoletu natryskowego i końcówki. Wytrzymałość tych części może ulec znaczącemu zmniejszeniu w wyniku stosowania takich materiałów.

3.2.2 FILTROWANIE

Do bezproblemowej pracy wymagana jest odpowiednia filtracja. W tym celu urządzenie jest wyposażone w filtr ssący (poz. 1) i filtr wtykowy w pistolecie natryskowym (poz. 2). Zaleca się regularne sprawdzanie tych filtrów pod kątem uszkodzeń lub zanieczyszczeń.

Filtr wysokociśnieniowy (poz. 3), dostępny jako wyposażenie dodatkowe, zwiększa powierzchnię filtracyjną i ułatwia pracę z urządzeniem.



3.3 RYSUNEK POGLĄDOWY

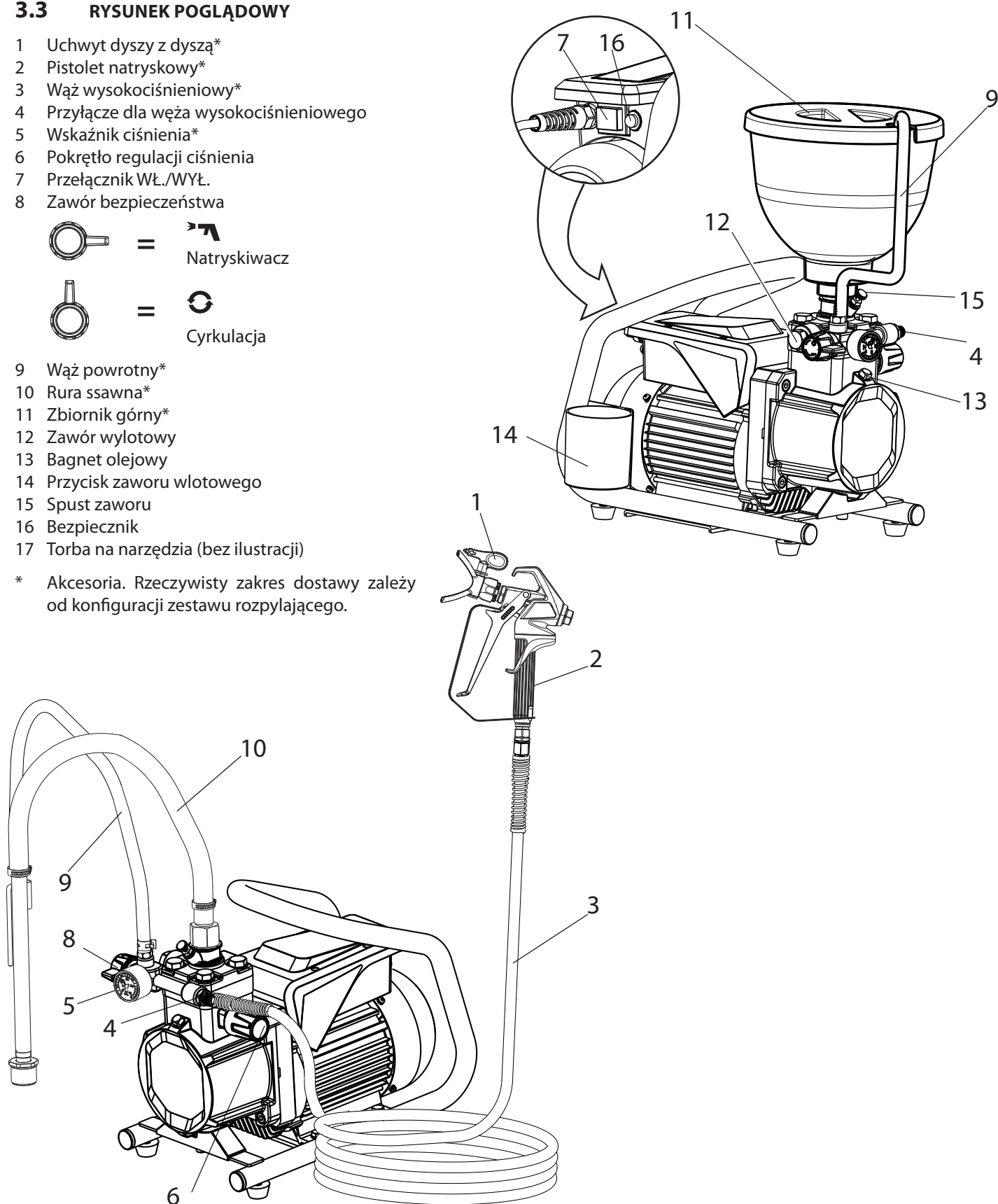
- 1 Uchwyt dyszy z dyszą*
- 2 Pistolet natryskowy*
- 3 Wąż wysokociśnieniowy*
- 4 Przyłącze dla węża wysokociśnieniowego
- 5 Wskaźnik ciśnienia*
- 6 Pokrętko regulacji ciśnienia
- 7 Przełącznik WŁ./WYŁ.
- 8 Zawór bezpieczeństwa

 =  Natryskiwacz

 =  Cyrkulacja

- 9 Wąż powrotny*
- 10 Rura ssawna*
- 11 Zbiornik górny*
- 12 Zawór wylotowy
- 13 Bagnet olejowy
- 14 Przycisk zaworu wlotowego
- 15 Spust zaworu
- 16 Bezpiecznik
- 17 Torba na narzędzia (bez ilustracji)

* Akcesoria. Rzeczywisty zakres dostawy zależy od konfiguracji zestawu rozpylającego.



3.4 DANE TECHNICZNE

Napięcie :	230 - 240 Volt ~, 50 Hz
Bezpiecznik :	8 A zwłoczny
Kabel zasilający :	6 m długości, 3x1,5 mm ²
Maks. pobór prądu :	4,2 A
Klasa ochrony:	IP 54
Urządzenie pobierające moc:	900 W
Maks. ciśnienie robocze :	20,7 MPa (207 bar)
Maks. natężenie przepływu :	2,1 l/min
Przepływ objętościowy przy 12 MPa (120 barów) z wodą :	1,6 l/min
Maksymalna temperatura materiału powłokowego :	43 °C
Maks. lepkość :	15.000 mPas
Masa	23,6 kg
Ilość oleju hydraulicznego:	0,96 Liter
Poziom drgań :	< 2,5 m/s ²
Poziom ciśnienia akustycznego :	77 dB (A)*

*Miejsce pomiaru: Odległość 1 m z boku urządzenia i 1,60 m nad podłogą, ciśnienie robocze 12 MPa (120 barów), podłoga dźwiękoszczelna

TRANSPORTOWANIE NA POJEŹDZIE

Zabezpieczyć urządzenie właściwymi elementami mocującymi.

W razie potrzeby urządzenie można położyć na boku. Należy upewnić się, że żadna z dołączanych części nie zostanie uszkodzona. Uwaga: Z króćców przyłączeniowych mogą wyciekać resztki farby lub rozpuszczalnika!

4 ROZPOCZĘCIE PRACY

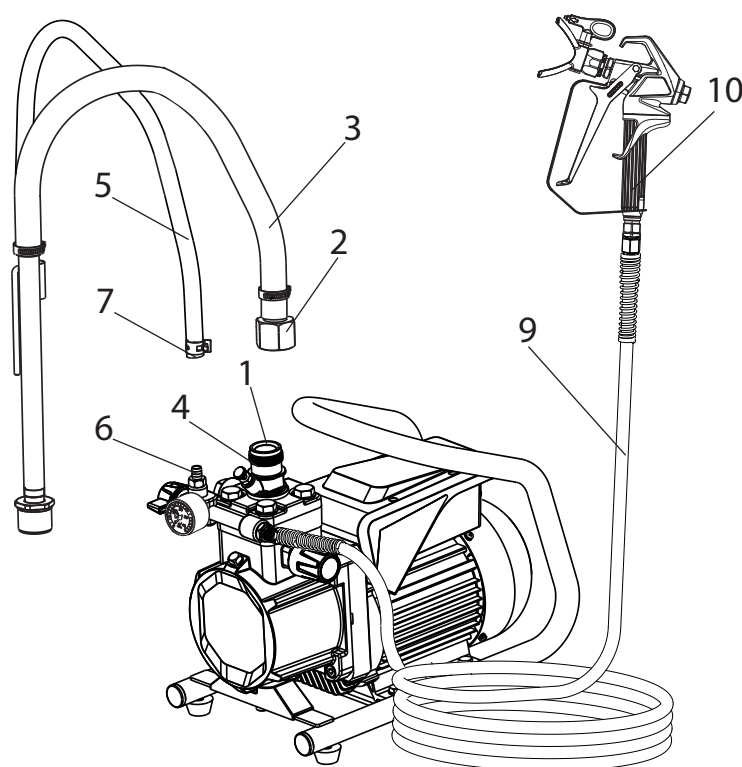
	Przed uruchomieniem należy nacisnąć spust zaworu wlotowego. Dzięki temu można mieć pewność, że zawór nie zostanie zablokowany/sklejony.
--	--

4.1 JEDNOSTKA Z SYSTEMEM ZASYSANIA

1. Należy zapewnić czyste powierzchnie uszczelniające przy połączeniach. Upewnić się, że czerwony wlot (1) jest włożony do wlotu materiału powłokowego (4).
2. Nakręcić nakrętkę złączkową (2) na węży ssącym (3) na wlot materiału powłokowego (4) za pomocą dołączonego klucza (41 mm) i dokręcić ręcznie.
3. Założyć węży powrotny (5) na przyłączy (6) i zamocować go za pomocą nakrętki złączkowej (7).

4.2 JEDNOSTKA Z GÓRNYM ZBIORNIKIEM

1. Należy zapewnić czyste powierzchnie uszczelniające przy połączeniach. Upewnić się, że czerwony wlot (1) jest włożony do wlotu materiału powłokowego (4).
2. Założyć węży powrotny (5) na przyłączy (6) i zamocować go za pomocą nakrętki złączkowej (7).
3. Przykręcić górny zbiornik (8) do wlotu materiału powłokowego (4) i dokręcić ręcznie.



4.3 WĄŻ WYSOKOCIŚNIENIOWY I PISTOLET NATRYSKOWY

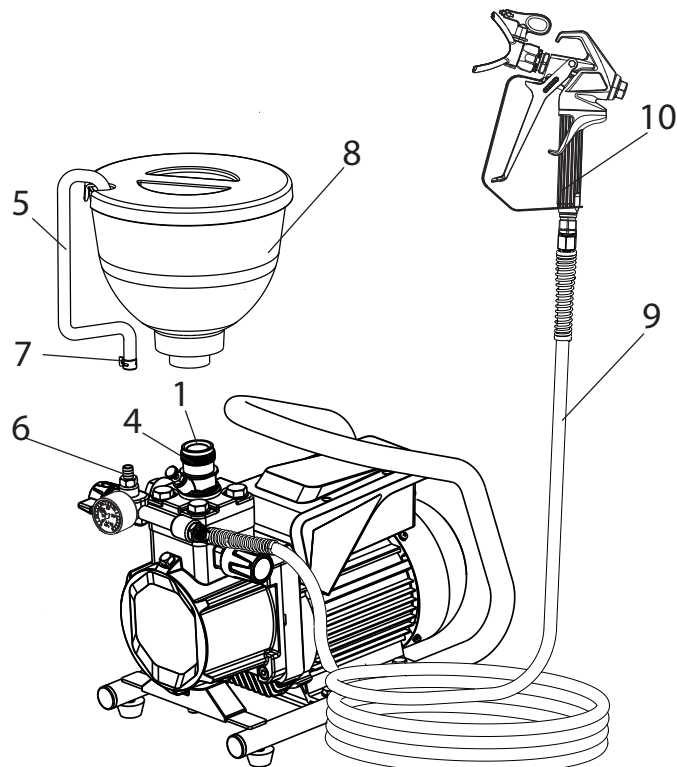
1. Nakręcić węży wysokociśnieniowy (9) na złączy węży.
2. Nakręcić pistolet natryskowy (10) na węży wysokociśnieniowy.
3. Dokręcić wszystkie nakrętki złączkowe na węży wysokociśnieniowym tak, aby nie wydostawał się produkt malarski.
4. Przykręcić uchwyt dyszy z wybraną dyszą do pistoletu natryskowego, wyrównać i mocno dokręcić (patrz również instrukcje dotyczące pistoletu natryskowego / uchwytu dyszy).

	Podczas odkręcania węży wysokociśnieniowego należy przytrzymać złączy węży za pomocą klucza 22 mm.
Uwaga	

4.4 PODŁĄCZENIE DO ZASILANIA SIECIOWEGO

	Podłączenie musi być zawsze wykonane przez przepisowo uziemione gniazdo ze stykiem ochronnym z zabezpieczeniem różnicowo-prądowym (bezpiecznik RCD).
Uwaga	

Przed podłączeniem urządzenia do zasilania sieciowego należy upewnić się, że napięcie sieciowe odpowiada napięciu podanemu na tabliczce znamionowej urządzenia.



4.5 CZYSZCZENIE ŚRODKA KONSERWUJĄCEGO PRZY PIERWSZYM URUCHOMIENIU

Jednostka z systemem zasysania

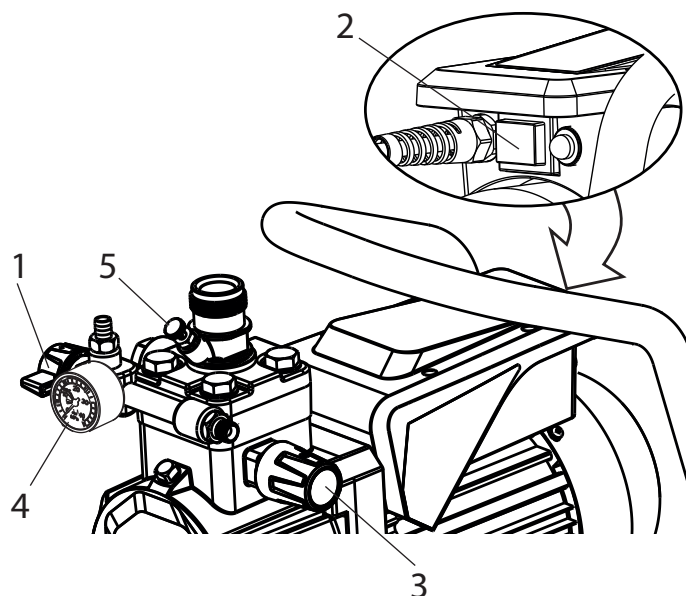
1. Zanurzyć system zasysania w pojemniku wypełnionym odpowiednim środkiem czyszczącym (zalecenia woda).

Jednostka z górnym zbiornikiem

2. Wlać odpowiedni środek czyszczący do zbiornika górnego (zalecenia woda).
3. Ustawić zawór wyrównawczy (poz. 1) w pozycji  (cyrkulacja), a urządzenie uruchomi się.
4. Włączyć urządzenie za pomocą przełącznika wł./wył. (2) (poz. I).
5. Pokrętko regulacji ciśnienia (3) obracać w prawo do oporu.
6. Odczekać, aż środek czyszczący wypłynie z węża powrotnego.
7. Obrócić z powrotem pokrętko regulacji ciśnienia (3) o około jeden obrót.
8. Ustawić zawór wyrównawczy (1) w pozycji  (natryskiwanie).
W węży wysokociśnieniowym narasta ciśnienie (widoczne na manometrze (4)).
9. Skierować dyszę pistoletu natryskowego do otwartego pojemnika zbiorczego i pociągnąć za spust pistoletu natryskowego.
10. Obrócenie pokrętko regulacji ciśnienia (3) w prawo powoduje zwiększenie ciśnienia. Ustawić na manometrze ciśnienie ok. 10 MPa (100 barów).
11. Rozpylać środek czyszczący z urządzenia przez ok. 1–2 min (ok. 5 litrów) do otwartego pojemnika zbiorczego.

4.6 JEŚLI NIE SŁYCHAĆ DŹWIĘKU ZAWORU WLOTOWEGO, NALEŻY ODPOWIEDZIEĆ URZĄDZENIE (UKŁAD HYDRAULICZNY).

1. Włączyć urządzenie za pomocą przełącznika wł./wył. (2) (poz. I).
2. Przekręcić pokrętko regulacji ciśnienia (3) o trzy obroty w lewo.
3. Ustawić zawór wyrównawczy (1) w pozycji  (obieg). Układ hydrauliczny jest odpowietrzony. Pozostawić urządzenie włączone przez dwie do trzech minut.
4. Pokrętko regulacji ciśnienia (3) obracać w prawo do oporu.
5. Krótco uruchomić spust zaworu (5). Słyszalny jest dźwięk zaworu wlotowego.
6. Jeśli nie, należy powtórzyć punkty od 2 do 5 lub lekko postukać małym młotkiem w płaską część zaworu wylotowego.



4.7 EKSPLOATACJA URZĄDZENIA Z MATERIAŁEM POWŁOKOWYM

Jednostka z systemem zasysania

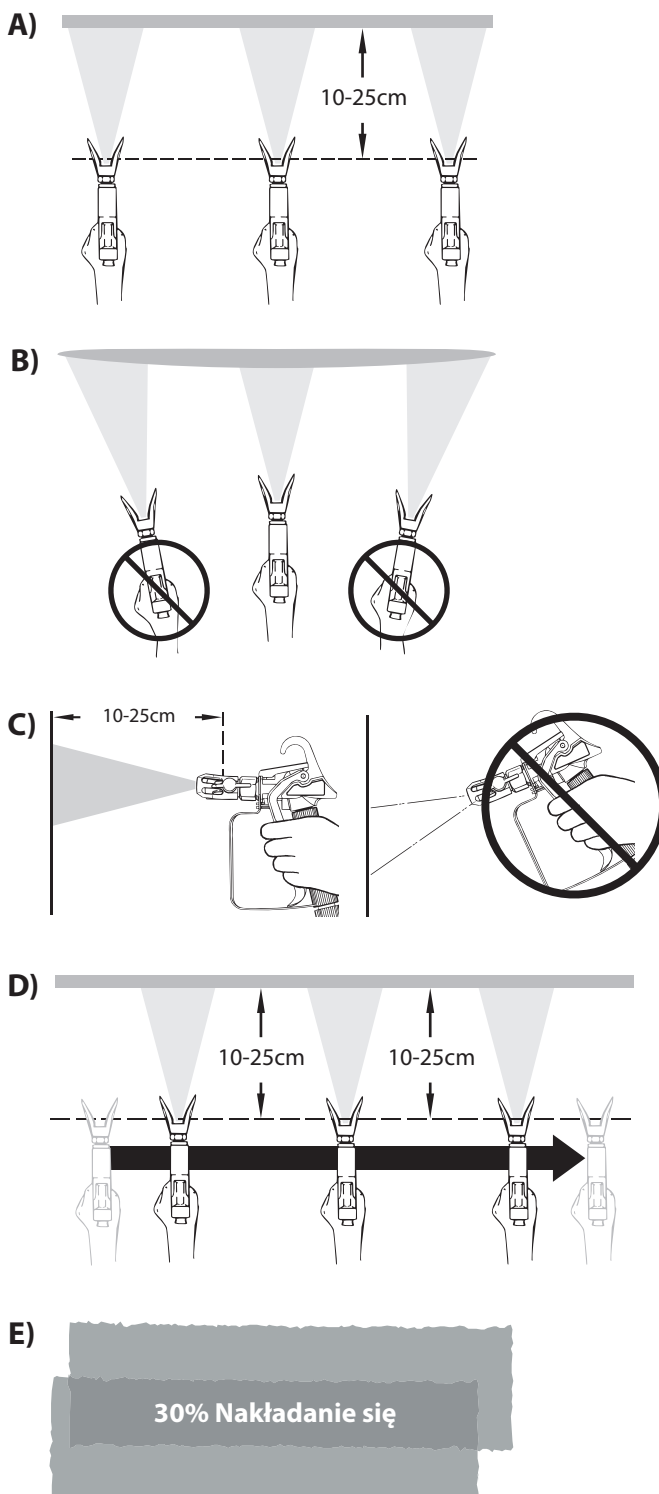
1. Zanurzyć system zasysania w pojemniku wypełnionym produktem malarskim.

Jednostka z górnym zbiornikiem

2. Wlać produkt malarski do zbiornika górnego.
3. Ustawić zawór wyrównawczy (poz. 1) w pozycji  (cyrkulacja), a urządzenie uruchomi się.
4. Włączyć urządzenie za pomocą przełącznika wł./wył. (2) (poz. I).
5. Pokrętko regulacji ciśnienia (3) obracać w prawo do oporu. Jeśli dźwięk wydawany przez zawory zmieni się, urządzenie jest odpowietrzane i zasysa produkt malarski.
6. Jeśli z węża powrotnego wycieka produkt malarski, należy cofnąć pokrętko regulacji ciśnienia (3) o ok. jeden obrót.
7. Ustawić zawór wyrównawczy (1) w pozycji  (natryskiwanie).
W węży wysokociśnieniowym narasta ciśnienie (widoczne na manometrze (4)).
8. Zdjąć pistolet natryskowy i rozpylić zawartość do otwartego pojemnika zbiorczego, aby usunąć z niego resztki środka czyszczącego. Jeśli produkt malarski wydostaje się z dyszy, należy zamknąć pistolet natryskowy.
9. Wyregulować ciśnienie natrysku, obracając pokrętko regulacji ciśnienia (3).
10. Urządzenie jest gotowe do natryskiwania.

5 TECHNIKA NATRYSKIWANIA

- Najlepszym sposobem wykonania prawidłowego nakładania powłoki jest jej równomierne rozłożenie na całej powierzchni. Ramię powinno poruszać się ze stałą prędkością, a pistolet natryskowy powinien znajdować się w stałej odległości od powierzchni. Najkorzystniejsza odległość natryskiwania wynosi od 10 do 25 cm między końcówką natryskową a powierzchnią. (Rys. A)
- Utrzymywać pistolet pod kątem prostym do powierzchni. Ruch wykonywać całym ramieniem, a nie tylko nadgarstkiem. (Rys. B)
- Pistolet natryskowy powinien być ustawiony prostopadłe do powierzchni, w przeciwnym razie jeden koniec wzoru będzie grubszy od drugiego. (Rys. C)
- Po rozpoczęciu ruchu pociągnąć za kabłąk spustowy. Przed zakończeniem ruchu zwolnić kabłąk spustowy. (Rys. D) Unikać przerw w pracy w obszarze spryskiwania.
- Należy dopilnować, aby każde pasmo zachodziło na siebie o około 30%. W ten sposób powstaje równomierna powłoka. (Rys. E)
- Aby zminimalizować powstawanie mgły, należy stosować najniższe możliwe ustawienie ciśnienia, przy którym można uzyskać pożądany kształt strumienia.
- Aby uzyskać szczególnie dobrą jakość powierzchni podczas prac lakierniczych, w ofercie firmy Wagner znajdują się specjalne akcesoria, np. dysze FineFinish. Przedstawiciel handlowy firmy Wagner chętnie służy poradą.



6 POSŁUGIWANIE SIĘ WĘŻEM WYSOKOCIŚNIENIOWYM

Urządzenie jest wyposażone w wąż wysokociśnieniowy zaprojektowany specjalnie do pomp membranowych.

 Uwaga	Niebezpieczeństwo obrażeń ciała spowodowanych nieszczelnym wężem wysokociśnieniowym. Natychmiast wymienić uszkodzony wąż wysokociśnieniowy. Nie naprawiać samodzielnie uszkodzonych węży wysokociśnieniowych!
---	--

Zachować ostrożność przy posługiwaniu się wężem wysokociśnieniowym. Unikać ostrych zgięć i zagięć: najmniejszy promień gięcia wynosi około 20 cm.

Nie najeżdżać na wąż wysokociśnieniowy. Chronić go przed ostrymi przedmiotami i krawędziami.

Nie ciągnąć za wąż wysokociśnieniowy w celu przemieszczenia urządzenia.

Upewnić się, że wąż wysokociśnieniowy nie ulega skręceniu. Można tego uniknąć, stosując pistolet natryskowy Wagner ze złączem obrotowym i systemem węży.

	Przy pracy na rusztowaniu z wężem wysokociśnieniowym najlepiej zawsze prowadzić wąż po zewnętrznej stronie rusztowania.
	Ryzyko wzrasta wraz z wiekiem węża wysokociśnieniowego. Firma Wagner zaleca wymianę węża wysokociśnieniowego po 6 latach.
	Używać tylko oryginalnych węży wysokociśnieniowych firmy WAGNER w celu zapewnienia poprawnego działania, bezpieczeństwa i trwałości.

7 PRZERWANIE PRACY

1. Ustawić zawór wyrównawczy w położeniu  (nadciśnienie, cyrkulacja).
2. Wyłączyć urządzenie za pomocą przełącznika wł./wył. (2) (poz. I).
3. Pociągnąć za spust pistoletu natryskowego, aby uwolnić ciśnienie z węża wysokociśnieniowego i pistoletu natryskowego.
4. Zabezpieczyć pistolet natryskowy; szczegółowe informacje na ten temat znajdują się w podręczniku obsługi pistoletu natryskowego.
5. Wyjąć dyszę z uchwytu dyszy i przechowywać ją w małym pojemniku z odpowiednim środkiem czyszczącym.
6. Pozostawić system zasysania zanurzony w produkcie malarskim lub zanurzyć go w odpowiednim środku czyszczącym. Filtr ssący i urządzenie nie powinny wyschnąć.
7. Przykryć pojemnik z materiałem, aby zapobiec wysychaniu farby.

	W przypadku stosowania szybkoschnącego lub dwuskładnikowego materiału powłokowego należy się upewnić, że w czasie obróbki urządzenie zostało wypłukane odpowiednim środkiem czyszczącym.
---	---

8 CZYSZCZENIE URZĄDZENIA

Czystość to najlepszy sposób zapewnienia bezawaryjnej pracy urządzenia. Po zakończeniu pracy należy wyczyścić urządzenie. Pozostały materiał powłokowy w żadnym wypadku nie może wyschnąć i ulec stwardnieniu wewnątrz urządzenia. Środek czyszczący stosowany do czyszczenia (tylko o temperaturze zapłonu powyżej 21°C) musi być odpowiedni do użytego materiału powłokowego.

	W przypadku wodorozcieńczalnych produktów malarskich ciepła woda poprawia jakość czyszczenia.
--	---

- **Zabezpieczyć pistolet natryskowy;** szczegółowe informacje na ten temat znajdują się w podręczniku obsługi pistoletu natryskowego.
Wyczyścić i wymienić końcówkę.
- **Jednostka z systemem zasysania**
 1. Ustawić zawór wyrównawczy w pozycji  (cyrkulacja).
 2. Włączyć urządzenie za pomocą przełącznika wł./wył. (poz. I).
 3. Wyjąć system zasysania ze zbiornika na materiał. Wąż powrotny pozostaje nad zbiornikiem materiału do momentu, gdy produkt malarski już niemal nie wydostaje się na zewnątrz.
 4. Zanurzyć system zasysania w odpowiednim środku czyszczącym.
 5. Przekręcić zawór regulacji ciśnienia, aby ustawić minimalne ciśnienie spryskiwania
 6. Ustawić zawór wyrównawczy w pozycji  (natryskiwanie).
 7. Pociągnąć za spust pistoletu natryskowego w celu wypompowania pozostałości materiału powłokowego z węża ssącego, węża wysokociśnieniowego i pistoletu natryskowego do otwartego pojemnika (w razie potrzeby należy powoli zwiększać ciśnienie na zaworze regulacji ciśnienia, aby uzyskać większą wydajność materiału).

	W przypadku materiałów powłokowych zawierających rozpuszczalniki pojemnik należy uziemić.
	Przeostroga! Nie pompować ani nie rozpylać do pojemnika z małym otworem (czopem)! Zapoznać się z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa.

8. Ustawić zawór wyrównawczy w pozycji  (cyrkulacja).
9. Przez kilka minut wpompowywać w układ odpowiedni środek czyszczący.

	Efekt czyszczenia jest większy, jeśli pistolet natryskowy jest otwierany i zamykany naprzemiennie.
--	--

10. Ustawić zawór wyrównawczy w pozycji  (natryskiwanie).
11. Pompować resztki środka czyszczącego do otwartego pojemnika, aż do opróżnienia urządzenia.
12. Ustawić zawór wyrównawczy w pozycji  (cyrkulacja).
13. Wyłączyć urządzenie za pomocą przełącznika wł./wył. (poz. 0).

• Jednostka z górnym zbiornikiem

1. Ustawić zawór wyrównawczy w pozycji  (cyrkulacja).
2. Włączyć urządzenie za pomocą przełącznika wł./wył. (poz. I).
3. Przekręcić zawór regulacji ciśnienia, aby ustawić minimalne ciśnienie spryskiwania
4. Ustawić zawór wyrównawczy w pozycji  (natryskiwanie).
5. Pociągnąć za spust pistoletu natryskowego w celu wypompowania pozostałości materiału powłokowego z węża ssącego, węża wysokociśnieniowego i pistoletu natryskowego do otwartego pojemnika (w razie potrzeby należy powoli zwiększać ciśnienie na zaworze regulacji ciśnienia, aby uzyskać większą wydajność materiału).

	W przypadku materiałów powłokowych zawierających rozpuszczalniki pojemnik należy uziemić.
---	---

	Przeostroga! Nie pompować ani nie rozpylać do pojemnika z małym otworem (czopem)! Zapoznać się z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa.
---	---

6. Włączyć odpowiedni środek czyszczący do zbiornika górnego.
7. Ustawić zawór wyrównawczy w pozycji  (cyrkulacja).
8. Przez kilka minut wpompowywać w układ odpowiedni środek czyszczący.
9. Ustawić zawór wyrównawczy w pozycji  (natryskiwanie).
10. Pompować resztki środka czyszczącego do otwartego pojemnika, aż do opróżnienia urządzenia.
11. Ustawić zawór wyrównawczy w pozycji  (cyrkulacja).
12. Wyłączyć urządzenie za pomocą przełącznika wł./wył. (poz. 0).

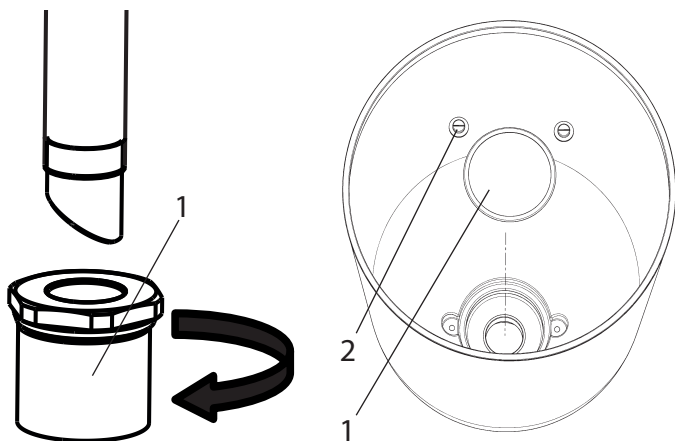
8.1 CZYSZCZENIE URZĄDZENIA Z ZEWNĄTRZ

 Uwaga	Najpierw wyciągnąć wtyczkę z gniazdka sieciowego. Niebezpieczeństwo zwarcia w wyniku przedostania się wody! Nigdy nie myć urządzenia myjkami wysokociśnieniowymi lub wysokociśnieniowymi myjkami parowymi.
 Uwaga	Nie umieszczać węża wysokociśnieniowego w rozpuszczalniku. Zewnętrzne części węża należy czyścić mokrą szmatką.

Wytrzeć zewnętrzną część urządzenia szmatką zwilżoną odpowiednim środkiem czyszczącym.

8.2 CZYSZCZENIE SITKA WLOTOWEGO

	Czysty filtr ssący zawsze gwarantuje maksymalną podawaną dawkę, stałe ciśnienie natrysku i bezawaryjną pracę urządzenia.
--	---



System zasysania

Zbiornik górny

Jednostka z systemem zasysania

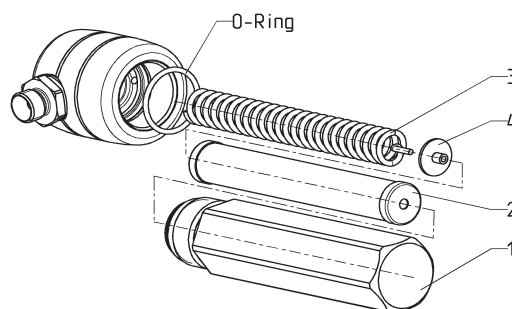
1. Odkręcić filtr (rys. 1) z rury ssącej.
2. Wyczyścić lub wymienić filtr.
Czyszczenie wykonać przy użyciu twardej szczotki i odpowiedniego środka czyszczącego.

Jednostka z górnym zbiornikiem

1. Poluzować śruby (2) za pomocą śrubokręta
2. Unieść tarczę filtracyjną (1) za pomocą śrubokręta i wyjąć ją.
3. Wyczyścić lub wymienić filtr.
Czyszczenie wykonać przy użyciu twardej szczotki i odpowiedniego środka czyszczącego.

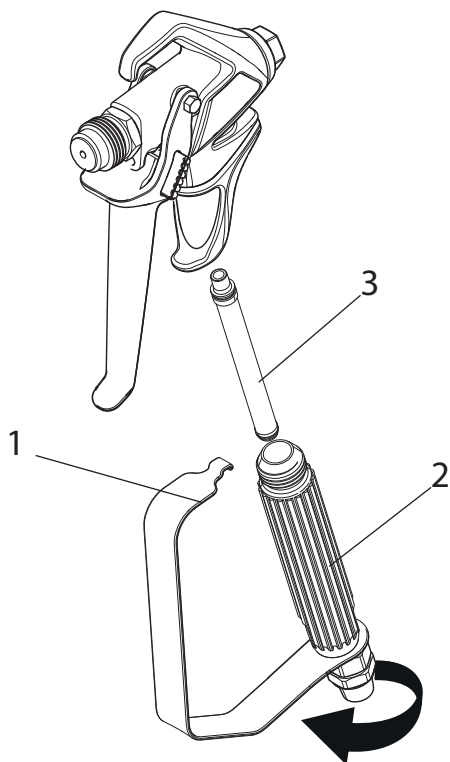
8.3 FILTRA WYSOKOCIŚNIENIOWEGO (AKCESORIA)

1. Ustawić zawór wyrównawczy w pozycji  (naciśnienie, cyrkulacja).
2. Wyłączyć urządzenie za pomocą przełącznika wł./wył. (poz. 0).
3. Otworzyć filtr wysokociśnieniowy i oczyścić wkład filtra:
4. Odkręcić ręcznie obudowę filtra (1).
5. Wyjąć wkład filtra (2) i wyciągnąć sprężynę podporową (3).
6. Wszystkie części należy czyścić odpowiednim środkiem czyszczącym. Jeśli dostępne jest sprężone powietrze, przedmuchać wkład filtra i sprężynę podporową.
7. Podczas montażu filtra należy upewnić się, że talerz podporowy (4) jest prawidłowo osadzony we wkładzie filtra i sprawdzić, czy pierścień uszczelniający o-ring na obudowie filtra nie jest uszkodzony.
8. Obudowę filtra przykręcić ręcznie do oporu (duża siła dokręcania tylko utrudnia późniejszy demontaż).



8.4 CZYSZCZENIE BEZPOWIETRZNEGO PISTOLETU NATRYSKOWEGO

1. Bezpowietrzny pistolet natryskowy należy czyścić odpowiednim środkiem czyszczącym.
2. Oczyszczyć dokładnie końcówkę właściwym środkiem czyszczącym, aby nie pozostały na niej resztki materiału powłokowego.
3. Oczyszczyć dokładnie zewnętrzną część bezpowietrznego pistoletu natryskowego.



FILTR WLOTOWY BEZPOWIETRZNEGO PISTOLETU NATRYSKOWEGO

1. Odłączyć górną część osłony spustu (1) od głowicy pistoletu.
2. Używając dolnej części osłony spustu jako klucza, poluzować i wyjąć zespół uchwytu (2) z głowicy pistoletu.
3. Wyjąć stary filtr (3) z głowicy pistoletu. Oczyszczyć lub wymienić.
4. Wsunąć nowy filtr do głowicy pistoletu, stożkowym zakończeniem do przodu.
5. Wkręcić zespół uchwytu w głowicę pistoletu. Dokręcić mocno kluczem do osłony spustu.
6. Przymocować z powrotem osłonę spustu do głowicy pistoletu..

9 SERWISOWANIE

9.1 SERWISOWANIE OGÓLNE



Ze względów bezpieczeństwa zdecydowanie zaleca się przeprowadzanie corocznej kontroli przez specjalistów. Należy również przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów krajowych.

Podstawowa kontrola przed każdym uruchomieniem

1. Sprawdzić, czy wąż wysokociśnieniowy, pistolet natryskowy ze złączem obrotowym i przewód przyłączeniowy urządzenia z wtyczką nie są uszkodzone.
2. Sprawdzić czytelność ciśnieniomierza.

Kontrole w regularnych odstępach czasu

1. Sprawdzić zawór wlotowy i wylotowy pod kątem zużycia, oczyścić i wymienić części zużywające się.
2. Oczyszczyć wkłady filtrów (pistolet natryskowy, system zasilania) i w razie potrzeby wymienić.

9.2 WĄŻ WYSOKOCIŚNIENIOWY

Sprawdzić wizualnie, czy wąż wysokociśnieniowy nie ma nacięć ani wybrzuszeń, w szczególności w miejscach przejścia na złączkach. Nakrętki łączące powinny się obracać swobodnie. Przewodność mniejsza niż 1 mega Ohm musi być obecna na całej długości.



Uwaga

Wszystkie testy elektryczne należy zlecić firmie Wagner Service.



Ryzyko wzrasta wraz z wiekiem węża wysokociśnieniowego. Firma Wagner zaleca wymianę węża wysokociśnieniowego po 6 latach.

10 NAPRAWY URZĄDZENIA



Uwaga

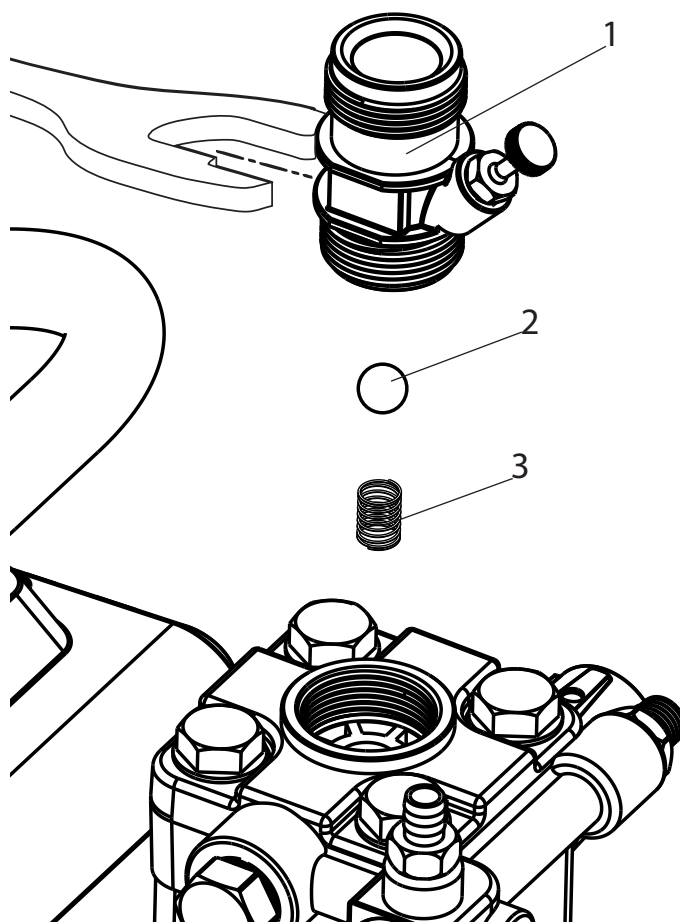
Wyłączyć urządzenie (OFF). Przed wszystkimi pracami naprawczymi: odłączyć wtyczkę przewodu zasilania od gniazdka sieciowego. Rozhermetyzować urządzenie.

10.1 ZAWÓR WLOTOWY

1. Umieść dołączony klucz (30 mm) na obudowie (1).
2. Poluzować obudowę (1), lekko uderzając młotkiem w końcówkę klucza.
3. Odkręcić obudowę od regulatora przepływu farby.
4. Zdjąć kulkę (2) i sprężynę (3).
5. Oczyszczyć i sprawdzić wszystkie części pod kątem uszkodzeń i w razie potrzeby wymienić.

Montaż

1. Założyć ponownie kulkę (2) i sprężynę (3).
2. Przykręcić korpus (1) do części do obsługi farby.
3. Przykręcić obudowę za pomocą klucza (30 mm) i dokręcić trzema lekkimi uderzeniami młotka o koniec klucza (odpowiada to momentowi dokręcania ok. 70 Nm).

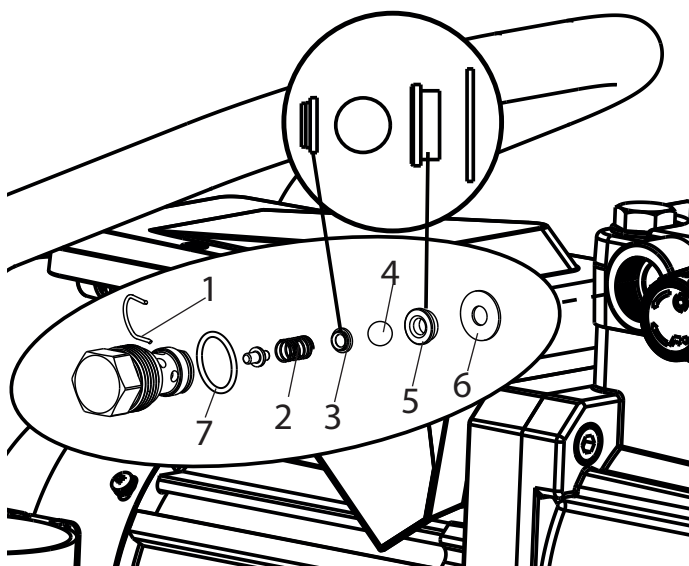


10.2 ZAWÓR WYLOTOWY

1. Odkręcić zawór wylotowy z regulatora przepływu farby za pomocą klucza (22 mm).
2. Ostrożnie ściągnąć zapinkę (1) za pomocą dołączonego śrubokręta, sprężyna dociskowa (2) wypycha kulę (4) i gniazdo zaworu (5).
3. Wyczyścić lub wymienić poszczególne części.
4. Sprawdzić, czy pierścień o-ring (7) nie jest uszkodzony.
5. Należy zwrócić uwagę na pozycję montażową podczas mocowania pierścienia podpierającego sprężynę (3) (jest on zatrzaśnięty w sprężynie dociskowej (2)), gniazda zaworu wylotowego (5) i pierścienia uszczelniającego (6), -> patrz rysunek.

Należy również zwrócić uwagę na następujące informacje:

1. Moment obrotowy do montażu zaworu wylotowego wynosi 60 Nm.
2. Podczas normalnej eksploatacji należy regularnie sprawdzać, czy zawór wylotowy nie poluzował się.
3. Po zdemontowaniu zaworu wylotowego należy zawsze wymienić także uszczelkę (6), niezależnie od tego, który element ma zostać wymieniony. Wskazówka: Uszczelka (6) znajduje się wewnątrz regulatora przepływu farby.

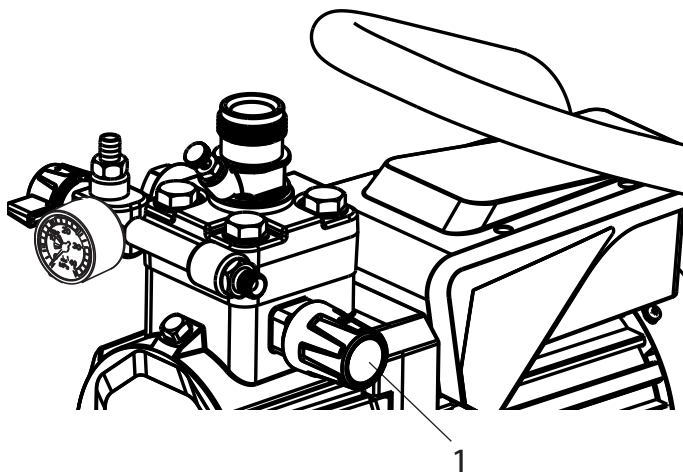


10.3 ZAWÓR REGULACJI CIŚNIENIA



Nebezpečí

Zawór regulacji ciśnienia (1) może zostać wymieniony wyłącznie przez serwis klienta. Maksymalne ciśnienie robocze musi być ponownie ustawione przez serwis klienta.



10.4 TYPOWE CZĘŚCI ZUŻYWAJĄCE SIĘ

Pomimo zastosowania materiałów wysokiej jakości należy spodziewać się zużycia następujących części ze względu na silnie ścierające działanie farb:

Zawór wlotowy (nr katalogowy części zamiennej: 2443943)

Wymiana patrz punkt 10.1

(Awaria objawiająca się utratą wydajności i/lub słabym ssaniem lub jego brakiem - dokładne czyszczenie może również prowadzić do poprawy).

Zawór wylotowy (nr katalogowy części zamiennej: 2443904)

Wymiana patrz punkt 10.2

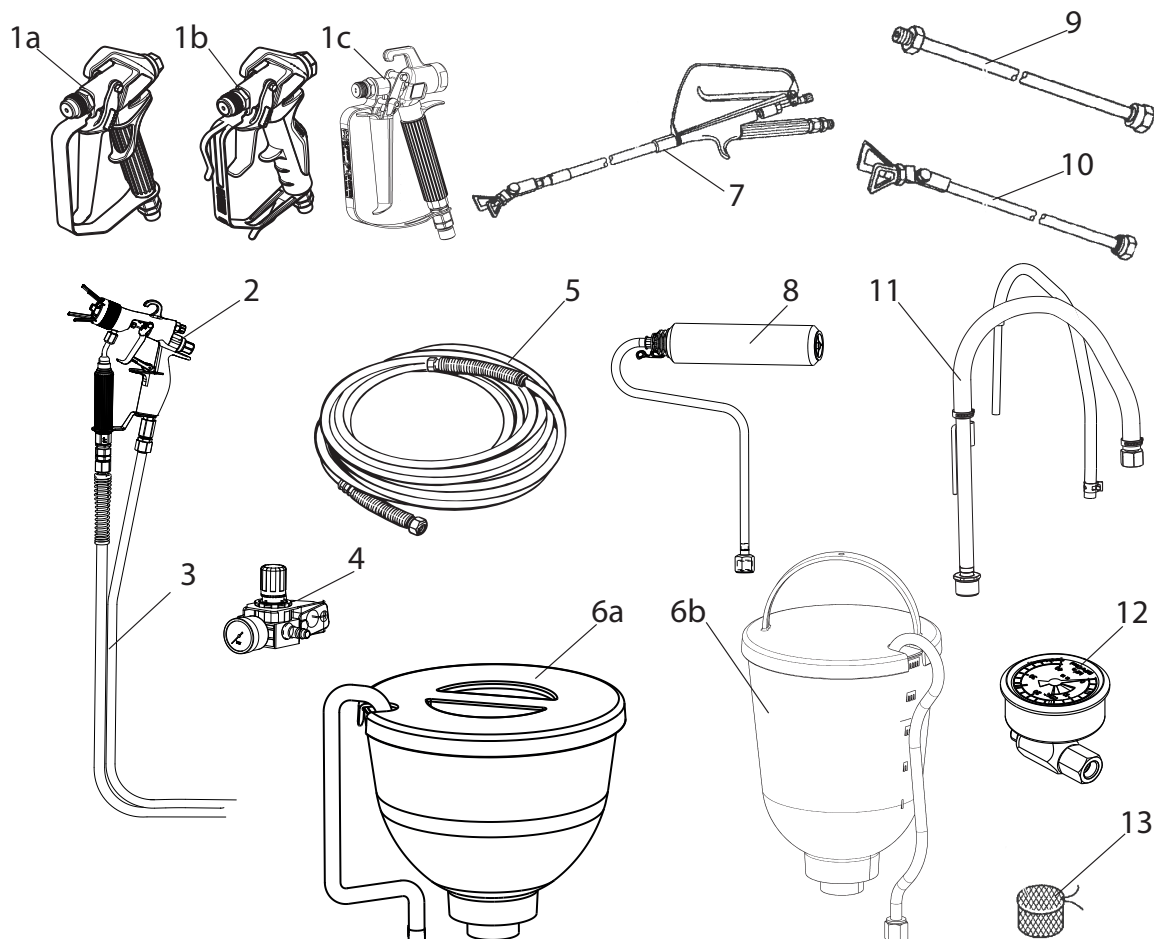
(Awaria objawiająca się utratą wydajności i/lub słabym ssaniem) Doświadczenie pokazuje, że zawór wylotowy wytrzymuje znacznie dłużej niż zawór wlotowy. W tym przypadku pomocne może być dokładne czyszczenie.

10.5 CZYNNOŚCI NAPRAWCZE W WYPADKU AWarii

TYP USTERKI	CO DALEJ?	MOŻLIWA PRZYCZYNA	CZYNNOŚCI W CELU USUNIĘCIA USTERKI
Urządzenie nie uruchamia się		Brak napięcia.	Sprawdzić napięcie zasilania.
		Bezpiecznik urządzenia zareagował	Pozostawić silnik do ostygnięcia i wcisnąć bezpiecznik z powrotem.
Urządzenie nie zasysa materiału	Z węża powrotnego nie wydostają się pęcherzyki powietrza	Zatkany/zużyty zawór wlotowy lub wylotowy	Zdemontować i wyczyścić zawory (-> patrz punkt 10.1/10.2). Wymienić zużyte części
		Zawór regulacji ciśnienia przekręcony do końca	Przekręcić zawór regulacji ciśnienia do oporu w prawo.
	Pęcherzyki powietrza wydostają się z węża powrotnego	Urządzenie zasysa powietrze wtórne	Sprawdzić: Czy system zasysania jest szczelny? Brak czerwonego wlotu we wlocie materiału powłokowego (-> patrz punkt 4.1)
Urządzenie nie tworzy ciśnienia	Urządzenie zasysa	Powietrze w obiegu oleju	Odpowietrzyć obieg oleju w urządzeniu, przekręcając zawór regulacji ciśnienia do końca w lewo (aż do zbytniego przekręcenia) i pozostawić urządzenie na ok. 2-3 minuty, a następnie przekręcić zawór regulacji ciśnienia w prawo i ustawić ciśnienie natryskiwania (w razie potrzeby powtórzyć ten proces kilka razy).
	Urządzenie zaczęło generować ciśnienie, ale podczas natrysku ciśnienie spada również na manometrze	Zatkany filtr ssący	Sprawdzić filtr ssący / oczyścić / wymienić w razie potrzeby.
		Farba nie może być przetwarzana w tym stanie, farba przywiera do zaworów (zawór wlotowy) ze względu na swoje właściwości, a natężenie przepływu jest zbyt małe.	Rozcieńczony kolor
	Urządzenie osiągnęło ciśnienie, ale podczas natrysku ciśnienie strumienia spada, manometr nadal pokazuje wysokie ciśnienie	Zatkane filtry przepuszczają zbyt mało farby	(filtr wysokociśnieniowy, jeśli jest), sprawdzić/wyczyścić filtr pistoletu
		Dysza zatkana	Wyczyścić dyszę
	Urządzenie nie wytwarza maksymalnego możliwego ciśnienia, farba wycieka z węża powrotnego mimo ustawienia natrysku	Uszkodzony zawór wyrównawczy	Odeśleć jednostkę do autoryzowanego serwisu strediska Wagner.

11 WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH I AKCESORIA

11.1 AKCESORIA DO SF 21 PRO



AKCESORIA:

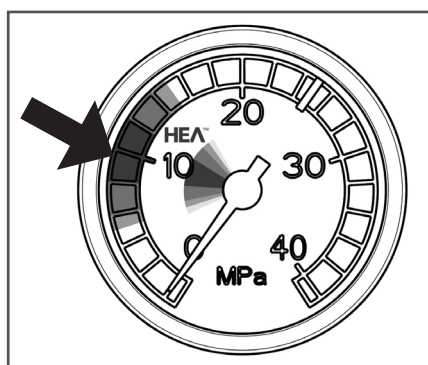
POZ.	NAZWA	NR KAT.
1a	Pistolet natryskowy Vector Pro, 2-palcowy	0538 041
	Pistolet natryskowy Vector Pro, 4-palcowy	0538 040
1b	Pistolet natryskowy Vector Grip, 2-palcowy i 4-palcowy	0538 043
1c	Pistolet natryskowy AG-14 (stali nierdzewnej)	0502081A
2	Pistolet natryskowy AirCoat AC 4500 (niebieski)	2368 269
3	Wąż podwójny	9984 564
4	Zestaw montażowy sterownika AirCoat	0340 250
5	Wąż wysokociśnieniowy DN6-PN270-1/4"NPSM-15m	9984 574
	Wąż wysokociśnieniowy DN3-PN250-1/4"NPSM-7,5m	9984583
6a	Pojemnik górny 3,7 l	2444212
6b	Pojemnik górny 5,0 l	0341265

POZ.	NAZWA	NR KAT.
7	Pistolet z przedłużeniem 120 cm; G-gwint 7/8"	0296 441
	200 cm; G-gwint 7/8"	0296 442
8	Inner-Feed Roller	2418370
9	Przedłużenie dyszy 12,5 cm	2418853
	25 cm	2418854
	50 cm	2418855
	75 cm	2418856
10	Przedłużenie dyszy z obrotowym przegubem kolanowym 90 cm	2418862
	180 cm	2418863
11	System zasysania (elastyczny)	2444485
12	Wskaźnik ciśnienia (HEA)	2383 995
13	Worek filtracyjny, wielkość oczek 0,3 mm	0097 531

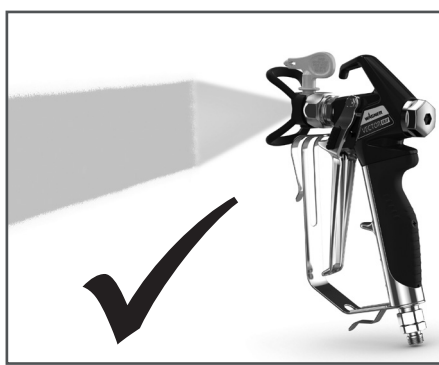
Dysze HEA DO ROZPYLANIA MGŁY POD NISKIM CIŚNIENIEM

Skrót HEA (High Efficiency Airless) oznacza technikę wysokowydajnych dyszy, która rewolucjonizuje natryskiwanie bezpowietrzne. Dysze HEA umożliwiają zmniejszenie ciśnienia roboczego urządzenia natryskowego i pracę w zakresie niskiego ciśnienia (najlepiej od 80 do 140 barów). Dyszy można używać ze wszystkimi uchwytyami TradeTip 3 i urządzeniami WAGNER.

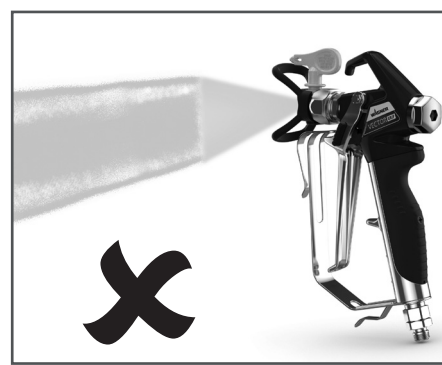
Niektóre farby mogą wymagać rozcieńczenia w celu uzyskania możliwie najlepszych wyników. W związku z tym eksperci od technologii nakładania Wagner przetestowali szeroką gamę materiałów. Ich zalecenia można znaleźć w przewodniku dotyczącym natryskiwania pod adresem sprayguide.wagner-group.com.



Ustawić niskie ciśnienie w zakresie HEA i rozpocząć pracę.



Równomierny natryskiwany wzorec bez krawędzi.



Jeśli krawędzie są widoczne, powoli zwiększać ciśnienie.

Tabela końcówek HEA

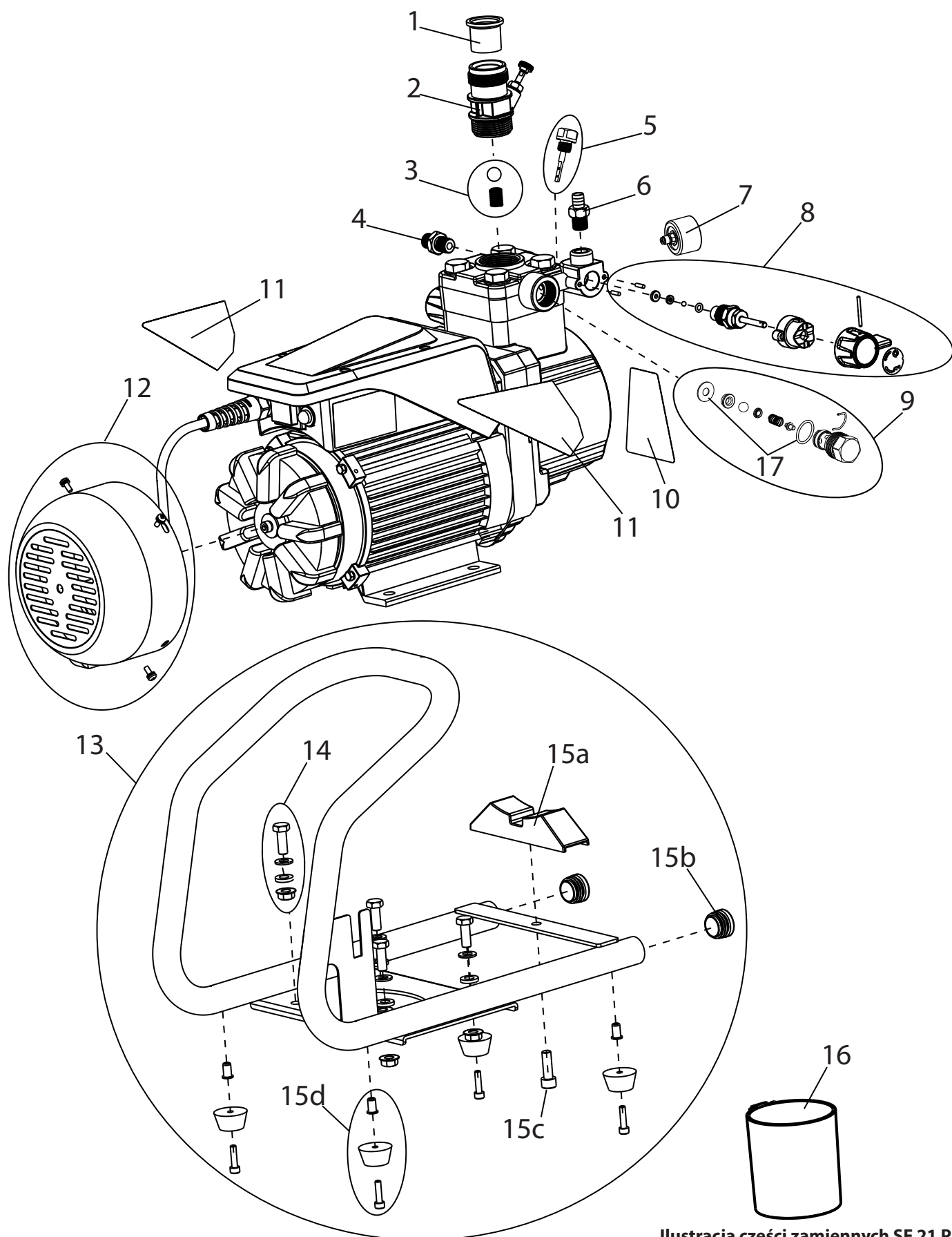


Wszystkie końcówki przedstawione w tabeli poniżej są dostarczane wraz z właściwym filtrem pistoletu.

Zastosowanie	Oznaczenie końcówki	Kąt natryskiwania	Średnica otworu cale / mm	Szerokość natryskiwania mm 1)	Filtr pistoletu	Nr katalogowy
Farby syntetyczno-żywiczne Farby PCW	211	20°	0,011 / 0,28	120	Czerwony	0554211
	311	30°	0,011 / 0,28	150	Czerwony	0554311
	411	40°	0,011 / 0,28	190	Czerwony	0554411
Farby, podkłady Wypełniacze	213	20°	0,013 / 0,33	120	Czerwony	0554213
	313	30°	0,013 / 0,33	150	Czerwony	0554313
	413	40°	0,013 / 0,33	190	Czerwony	0554413
Wypełniacze Farby antykorozyjne	415	40°	0,015 / 0,38	190	Żółty	0554415
	515	50°	0,015 / 0,38	225	Żółty	0554515
	615	60°	0,015 / 0,38	270	Żółty	0554615
Farby antykorozyjne Farby lateksowe Powłoki dyspersyjne	417	40°	0,017 / 0,43	190	Biały	0554417
	517	50°	0,017 / 0,43	225	Biały	0554517
	617	60°	0,017 / 0,43	270	Biały	0554617
Farby antykorozyjne Farby lateksowe Powłoki dyspersyjne	519	50°	0,019 / 0,48	225	Biały	0554519
	619	60°	0,019 / 0,48	270	Biały	0554619
Powłoki ogniotrwałe	421	40°	0,021 / 0,53	190	Biały	0554421
	521	50°	0,021 / 0,53	225	Biały	0554521
	621	60°	0,021 / 0,53	270	Biały	0554621

11.2 LISTA CZĘŚCI ZAMIENNYCH SF 21 PRO

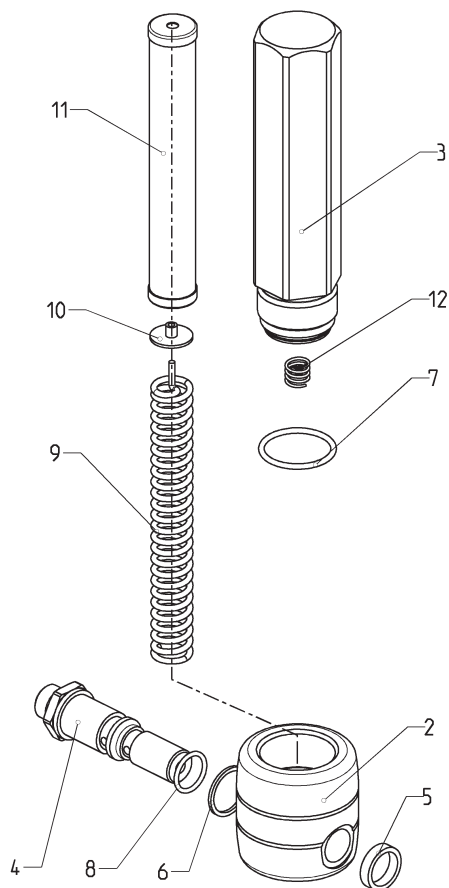
POZ.	NR KAT.	NAZWA
1	2452215	Wlot
2	2443908	Obudowa zawór wlotowy kpl. (razem z poz. 1)
3	2443943	Zawór wlotowy
4	2443952	Króciec
5	2443941	Wskaźnik poziomu oleju
6	2443942	Króciec
7	0252776	Wskaźnik ciśnienia
8	2443921	Zawór wyrównawczy kpl.
9	2443904	Zawór wylotowy
10	2438683	Etykieta przednia SF 21 Pro
11	2445241	Etykieta (po prawej + po lewej)
12	2443944	Pokrywa kpl.
13	2443855	Stojak kpl.
14	2444508	Zestaw śrub (4 szt.)
15	2444509	Zestaw małych części (razem z poz. 15a, 15b (2x), 15c, 15d (4x))
16	2443953	Pojemnik do czyszczenia
17	2486300	Zestaw uszczelek zaworu wylotowego



Ilustracja części zamiennych SF 21 Pro

11.3 LISTA CZĘŚCI ZAMIENNYCH FILTRA WYSOKOCIŚNIENIOWEGO (AKCESORIA)

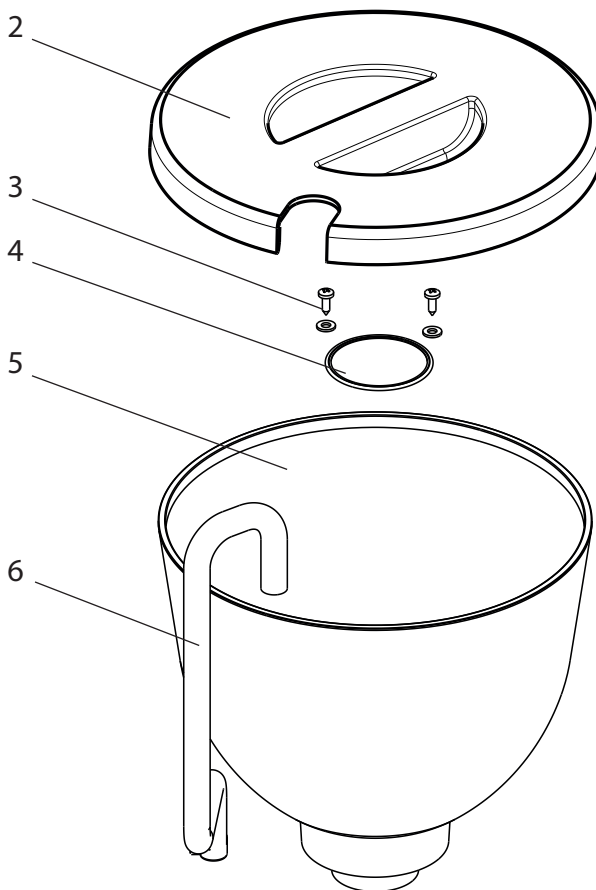
POZ.	NR KAT.	NAZWA
1	0097 123	Filtr wysokociśnieniowy HF-01, kpl.
2	0097 301	Blok filtracyjny
3	0097 302	Obudowa filtra
4	0097 306	Śruba drążona
5	0097 304	Pierścień uszczelniający
6	9970 110	Pierścień uszczelniający
7	9974 027	O-ring 30x2 (PTFE)
8	9971 401	O-ring 16x2 (PTFE)
9	0508 749	Sprężyna podporowa
10	0508 603	Talerz podporowy
11	0508 748	Wkład filtra, 60 oczek
	0508 450	Opcjonalnie: Wkład filtra, 100 oczek
	0508 449	Wkład filtra, 30 oczek
12	9994 245	Sprężyna dociskowa



Ilustracja części zamiennych filtra wysokociśnieniowego

11.4 LISTA CZĘŚCI ZAMIENNYCH POJEMNIK GÓRNY

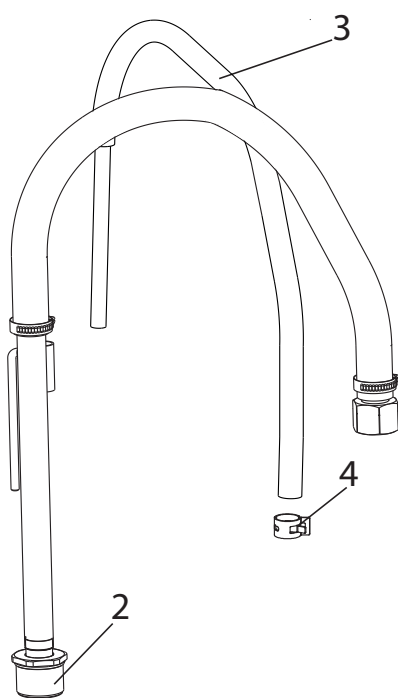
POZ.	NR KAT.	NAZWA
1	2444212	Pojemnik górny 3,7 l, kpl. (poz. 2–6)
2	2445295	Pokrywa
3	9902 306	Śruba 3,9x13 (2)
4	0037 607	Podkładka filtra, wielkość oczek 0,8 mm
	0003 756	Opcjonalnie: Podkładka filtra, wielkość oczek 0,4 mm
5	2445298	Pojemnik górny
6	2445297	Rura powrotu



Ilustracja części zamiennych pojemnika górnego

11.5 LISTA CZĘŚCI ZAMIENNYCH UKŁADU SSĄCEGO

POZ.	NR KAT.	NAZWA
1	2444485	Układ ssący, kpl.
2	2444491	Filtr ssący
3	2444493	Wąż powrotu
4	2444494	Klamra



Ilustracja części zamiennych układu ssącego

SPRAWDZENIE URZĄDZENIA

Z uwagi na bezpieczeństwo zalecamy sprawdzenie urządzenia w razie zaistnienia takiej potrzeby, ale nie rzadziej niż co 12 miesięcy, przez rzeczoznawcę pod kątem jego dalszej bezpiecznej pracy.

W przypadku nieeksploatowanych urządzeń kontrolę można przesunąć do momentu jego następnego uruchomienia.

Należy stosować się również do wszystkich (ewentualnie innych) krajowych przepisów dot. przeprowadzania kontroli i konserwacji.

W przypadku pytań należy kontaktować się z punktami serwisowymi firmy Wagner.

WAŻNA WSKAZÓWKA DOT. ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PRODUKT

Z uwagi na obowiązujące od 01.01.1990 roku rozporządzenie unijne producent odpowiada za swój produkt tylko w sytuacji, kiedy wszystkie części pochodzą od producenta lub zostały przez niego dopuszczone do użycia oraz kiedy urządzenia będą prawidłowo montowane i eksploatowane. W przypadku stosowania obcych akcesoriów i części zamiennych może mieć miejsce całkowite lub częściowe zwolnienie z odpowiedzialności za produkt; w ekstremalnych przypadkach właściwe urzędy (izba zawodowa i urząd nadzoru przemysłowego) mogą zakazać używania kompletnego urządzenia.

Stosując oryginalne akcesoria i części zamienne firmy WAGNER, użytkownik ma gwarancję, że spełnione są wszystkie przepisy bezpieczeństwa.

INFORMACJE DOTYCZĄCE UTYLIZACJI

Zgodnie z dyrektywą europejską 2012/19/UE dot. utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego oraz zgodnie z przepisami wdrażającymi dyrektywę do prawa krajowego opisywanego produktu nie wolno utylizować razem z odpadami z gospodarstwa domowego i należy dostarczyć go do punktu zajmującego się przyjaznym dla środowiska recyklingiem!



Zużyte urządzenie firmy Wagner zostanie odebrane przez nas lub naszych przedstawicieli handlowych i następnie utylizowane w sposób przyjazny dla środowiska. W tej sprawie należy kontaktować się z naszymi punktami serwisowymi lub przedstawicielami handlowymi.

3 + 2 LATA GWARANCJI NA TEN PRODUKT DLA RZEMIEŚLNIKÓW FIRMY WAGNER

(Stan 03.03.2022)

Firma WAGNER udziela wyłącznie kupującemu będącemu przedsiębiorcą, który kupił produkt u autoryzowanego sprzedawcy (zwanemu danej „klientem”), gwarancji obowiązującej oprócz ustawowych przepisów gwarancyjnych na wymienione w internecie, na stronie <https://go.wagner-group.com/3plus2-info> produkty, pod warunkiem, iż nie obowiązuje wyłączenie gwarancji.

Okres gwarancji na produkty firmy WAGNER (urządzenia) dla rzemieślników wynosi 36 miesięcy i rozpoczyna swój bieg od daty pierwszego zakupu. Okres gwarancji może wydłużyć się o kolejne 24 miesiące, jeśli produkt zostanie zarejestrowany w Internecie pod adresem <https://go.wagner-group.com/3plus2> w ciągu 28 dni od zakupu.

W przypadku komercyjnego wynajmu, użytku przemysłowego (np. podczas pracy zmianowej) lub innej, równie intensywnej eksploatacji okres gwarancji wynosi, z uwagi na znacznie wyższe obciążenie, 12 miesięcy. Zastrzegamy sobie prawo do przeprowadzania w poszczególnych przypadkach kontroli oraz ewentualnego odrzucenia roszczeń gwarancyjnych.

Jeżeli w okresie obowiązywania gwarancji ujawnią się wady w materiale, jakości wykonania lub wydajności urządzenia, to roszczeń gwarancyjnych należy dochodzić niezwłocznie, ale nie później niż w ciągu 2 tygodni od wykrycia wady.

Szczegółowe postanowienia dotyczące gwarancji można uzyskać na życzenie od autoryzowanego partnera firmy WAGNER (patrz strona internetowa lub instrukcja obsługi) lub w formie tekstowej na naszej stronie internetowej:

<https://go.wagner-group.com/pf-warranty-conditions>



Zmiany zastrzeżone

Deklaracja zgodności UE

Oświadczamy na naszą wyłączną odpowiedzialność, że produkt ten odpowiada następującym obowiązującym przepisom:

2006/42/EG, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU

Angewandte harmonisierte Normen:

EN ISO 12100, EN 1953, EN 62841-1, EN IEC 55014-1, EN IEC 55014-2, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3

Deklaracja zgodności UE jest załączona do produktu. W razie potrzeby można ją dodatkowo zamówić, podając numer zamówienia **2448573**.

PŘEKLAD PŮVODNÍHO NÁVODU K OBSLUZE

Obsah

1	VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	28	4.4	PŘIPOJENÍ K SÍTI	35
2	BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO BEZVZDUCHOVÉ STŘÍKÁNÍ	29	4.5	ČIŠTĚNÍ KONZERVAČNÍHO PROSTŘEDKU PŘI PRVNÍM ZAHÁJENÍ PROVOZU	36
2.1	BOD VZPLANUTÍ	29	4.6	POKUD NENÍ SLYŠET ZVUK PŘÍVODNÍHO VENTILU, ODVZDUŠNĚTE ZAŘÍZENÍ (HYDRAULICKÝ SYSTÉM)	36
2.2	OCHRANA PROTI EXPLOZI	29	4.7	UVEDENÍ JEDNOTKY DO PROVOZU SE STŘÍKANÝM MATERIÁLEM	36
2.3	NEBEZPEČÍ VÝBUCHU A POŽÁRU PŘI STŘÍKÁNÍ V DŮSLEDKU ZDROJŮ VZNÍCENÍ	29	5	TECHNIKA STŘÍKÁNÍ	37
2.4	NEBEZPEČÍ ÚRAZU STŘÍKACÍM PAPERSEM	30	6	MANIPULACE S VYSOKOTLAKOU HADICÍ	38
2.5	ZAJISTĚTE STŘÍKACÍ PISTOLI PROTI NEÚMYSLNÉMU ZAPNUTÍ	30	7	PŘERUŠENÍ PRÁCE	38
2.6	ZPĚTNÝ RÁZ STŘÍKACÍ pistole	30	8	ČIŠTĚNÍ JEDNOTKY	39
2.7	OCHRANA DÝCHACÍCH CEST NA OCHRANU PŘED VÝPARY Z ROZPOUŠTĚDEL	30	8.1	ČIŠTĚNÍ JEDNOTKY ZVNĚJŠKU	40
2.8	VYVARUJTE SE NEMOCEM Z POVOLÁNÍ	30	8.2	SACÍ FILTR	40
2.9	Max. PROVOZNÍ TLAK	30	8.3	VYSOKOTLAKÝ FILTR (PŘÍSLUŠENSTVÍ)	40
2.10	VYSOKOTLAKÁ HADICE	30	8.4	ČIŠTĚNÍ BEZVZDUCHOVÉ STŘÍKACÍ pistole	41
2.11	ELEKTROSTATICKÝ NÁBOJ (JISKŘENÍ NEBO TVORBA PLAMENŮ)	30	9	ÚDRŽBA	41
2.12	PŘÍSTROJ PŘI POUŽITÍ NA STAVENÍSTÍCH A V DÍLNÁCH 31		9.1	CELKOVÁ ÚDRŽBA	41
2.13	VĚTRÁNÍ PŘI PRÁCI S ROZSTŘIKOVACÍM PŘÍSTROJEM V MÍSTNOSTECH	31	9.2	VYSOKOTLAKÁ HADICE	41
2.14	ODSÁVACÍ ZAŘÍZENÍ	31	10	OPRAVY NA JEDNOTCE	42
2.15	UZEMNĚNÍ STŘÍKANÉHO OBJEKTU	31	10.1	PŘÍVODNÍ ventil	42
2.16	NÁTĚROVÉ HMOTY	31	10.2	VYPOUŠTĚCÍ ventil	43
2.17	ČIŠTĚNÍ PŘÍSTROJE	31	10.3	TLAKOVÝ REGULAČNÍ ventil	43
2.18	PRÁCE NEBO OPRAVY NA ELEKTRICKÉM VYBAVENÍ	31	10.4	TYPICKÉ OPOTŘEBITELNÉ DÍLY	43
2.19	ÚDRŽBOVÉ PRÁCE A PŘESTÁVKY V PRÁCI	31	10.5	ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH	44
2.20	UMÍSTĚNÍ NA NEROVNÉM TERÉNU	31	11	PŘÍSLUŠENSTVÍ A SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ	45
2.21	HLADINA VIBRACÍ	31	11.1	PŘÍSLUŠENSTVÍ	45
3	VŠEOBECNÝ PŘEHLED POUŽITÍ / POPIS JEDNOTKY	31	11.2	SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ SF 21 PRO	48
3.1	POUŽITÍ	31	11.3	SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ VYSOKOTLAKÉHO FILTRU (PŘÍSLUŠENSTVÍ)	50
3.2	STŘÍKANÉ MATERIÁLY	32	11.4	SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ HORNÍ ZÁSOBNÍK	50
3.2.1	STŘÍKANÉ MATERIÁLY S OSTROHRANNÝMI PŘÍDAVNÝMI MATERIÁLY	32	11.5	SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ SACÍHO SYSTÉMU	51
3.2.2	FILTROVÁNÍ	32		KONTROLA PŘÍSTROJE	52
3.3	VYSVĚTLUJÍCÍ OBRÁZKY	33		POZNÁMKA O LIKVIDACI	52
3.4	TECHNICKÁ DATA	34		DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ TÝKAJÍCÍ SE ODPOVĚDNOSTI ZA VÝROBE	52
4	ZAHÁJENÍ PROVOZU	35		ZÁRUKY	52
4.1	ZAŘÍZENÍ SE SACÍM SYSTÉMEM	35		EU prohlášení o shodě	52
4.2	ZAŘÍZENÍ S HORNÍ NÁDOBKOU	35		PRODEJNÍ A SERVISNÍ SPOLEČNOSTI	108
4.3	VYSOKOTLAKÁ HADICE A STŘÍKACÍ pistole	35			

1 VŠEOBECNÉ bezpečnostní pokyny

Pozor!



Přečtěte si všechny bezpečnostní pokyny, nařízení, obrázky a technické údaje příslušející k tomuto elektrickému nářadí. Opomenutí při dodržování následujících pokynů mohou mít za následek úraz elektrickým proudem, požár a/ nebo těžká zranění. **Ušchovejte všechny bezpečnostní pokyny a nařízení pro budoucí použití.** Pojem "Elektrické nářadí" používaný v bezpečnostních pokynech se vztahuje na elektrické nářadí napájené ze sítě (se síťovým kabelem) a elektrické nářadí poháněné akumulátory (bez síťového kabelu).

1. Bezpečnost na pracovišti

- a) V pracovním prostoru udržujte pořádek a zajistěte dobré osvětlení. Nepořádek nebo neosvětlené pracovní prostory mohou být zdrojem úrazů.
- b) S přístrojem nepracujte v prostředí s nebezpečím výbuchu, kde se nacházejí hořlavé tekutiny, plyny nebo prach. Elektrické nářadí vytváří jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.
- c) Elektrické nářadí používejte mimo dosah dětí a jiných osob. Při rozptylování pozornosti můžete ztratit kontrolu nad přístrojem.

2. Elektrická bezpečnost

- a) Připojovací vidlice přístroje musí odpovídat zásuvce. Vidlice se nesmí žádným způsobem upravovat. Spolu s přístroji chráněnými zemněním nepoužívejte žádné přízpůsobovací adaptéry (vidlice). Originální vidlice a odpovídající zásuvka snižují riziko zasažení elektrickým proudem.
- b) Zabraňte dotyku těla s uzemněnými plochami, např. potrubím, topením, kamny a chladničkami. Pokud je tělo uzemněno, existuje zvýšené riziko zasažení elektrickým proudem.
- c) Přístroj chraňte před deštěm a vlhkem. Vniknutí vody do elektrického přístroje zvyšuje riziko zasažení elektrickým proudem.
- d) Nezneužívejte kabel k nošení přístroje, zavěšování ani k vytahování vidlice ze zásuvky. Kabel chraňte před teplem, olejem, ostrými hranami nebo pohybujícími se díly přístroje. Poškozený nebo překroucený kabel zvyšuje riziko zasažení elektrickým proudem.
- e) Používáte-li elektrické nářadí na volném prostranství, použijte jen takové prodlužovací kabely, které jsou vhodné také pro venkovní použití. Použití vhodného prodlužovacího kabelu pro práci ve

venkovním prostředí snižuje riziko zasažení elektrickým proudem.

- f) Je-li nezbytné používat zařízení ve vlhkém prostředí, použijte proudový chránič. Použití proudového chrániče zamezuje vzniku nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

3. Bezpečnost osob

- a) Při práci s elektrickým nářadím buďte pozorní, soustřeďte se na prováděnou činnost a postupujte uvážlivě. Nepoužívejte přístroj, pokud jste unaveni nebo jste pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Okamžik nepozornosti při použití přístroje může vést k závažnému zranění.
- b) Používejte osobní ochranné pomůcky a stále noste ochranné brýle. Nošení osobních ochranných pomůcek jako je maska proti prachu, bezpečnostní neklouzavá obuv, ochranná přilba nebo chrániče sluchu, podle druhu a použití elektrického nářadí, snižuje riziko zranění.
- c) Zabraňte neúmyslnému uvedení do provozu. Než elektrické nářadí připojíte k napájecímu zdroji, zvednete ho, nebo ho budete přenášet, ujistěte se, že je vypnuté. Jestliže máte prst na spínači při přenášení přístroje nebo je k napájení připojován zapnutý přístroj, může dojít k nehodě.
- d) Než přístroj zapnete, odstraňte seřizovací nástroje nebo montážní klíče. Nástroj nebo klíč, který se nachází v otáčejícím se dílu přístroje, může způsobit zranění.
- e) Nepřeceňujte své možnosti. Dbejte na bezpečný postoj a neustále udržujte rovnováhu. Takto můžete mít přístroj lépe pod kontrolou i v neočekávaných situacích.
- f) Noste vhodný oděv. Nenoste volný oděv nebo šperky. Vlasy, oděv a ru kavičky udržujte mimo dosah pohyblivých dílů. Volný oděv, šperky nebo dlouhé vlasy mohou být zachyceny pohyblivými díly.
- g) Nenechte se ukolébat falešným pocitem bezpečí a nepřestávejte dodržovat pravidla bezpečné práce s elektrickým nářadím, i když už si při práci s ním věříte. Stačí zlomek vteřiny a neopatrnost může vést k těžkému úrazu.

4. Uvážlivé zacházení s elektrickým nářadím a jeho používání

- a) Nepřetěžujte přístroj. Pro daný druh práce použijte elektrické nářadí, které je k tomu určeno. S vhodným elektrickým nářadím budete v odpočívajícím výkonovém rozsahu pracovat lépe a bezpečněji.

- b) Elektrické nářadí nepoužívejte, pokud je jeho spínač vadný. Elektrické nářadí, které nelze zapnout nebo vypnout, je nebezpečné a musí být opraveno.
- c) Před seřizováním přístroje, výměnou dílů příslušenství nebo před odložením přístroje vytáhněte vidlici ze zásuvky. Toto bezpečnostní opatření zabraňuje neočekávanému spuštění přístroje.
- d) Nepoužívané elektrické nářadí uchovávejte mimo dosah dětí. Nedovolte, aby přístroj používaly osoby, které s ním nejsou obeznámeny nebo si nepřčetly tento návod. Elektrické nářadí je nebezpečné, pokud je používají nezkušené osoby.
- e) Pečlivě ošetřujte přístroj. Kontrolujte, zda pohyblivé díly přístroje bezvadně pracují a nepříčí se, zda některé díly nejsou zlomené nebo poškozené natolik, že to nepříznivě ovlivňuje funkci přístroje. Před použitím přístroje poškozené díly opravte. Příčinou řady nehod je špatně udržované elektrické nářadí.
- f) Elektrické nářadí, příslušenství, pracovní nástroje apod. používejte v souladu s těmito pokyny a jak je předepsáno pro tento speciální typ přístroje. Přitom berte v úvahu pracovní podmínky a prováděnou činnost. Použití elektrického nářadí pro účely jiné než pro které je určeno, může vést k nebezpečným situacím.
- g) Udržujte madla a úchopové plochy suché, čisté a zbavené oleje a mastnoty. Použití elektrického nářadí pro účely jiné než pro které je určeno, může vést k nebezpečným situacím. Kluzká madla a úchopové plochy neumožňují bezpečné ovládání a kontrolu nad elektrickým nářadím v nepředvídatelných situacích.

5. Servis

- a) Přístroj svěřte k opravě jen kvalifikovaným odborníkům a s použitím originálních náhradních dílů. Takto je zajištěno, že zůstane zachována bezpečnost přístroje.
- b) V případě poškození kabelu síťového připojení přístroje musí být kabel vyměněn výrobcem nebo servisem pro zákazníky či jinou podobně kvalifikovanou osobou, aby nedošlo k ohrožení zdraví.

2 BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO BEZVZDUCHOVÉ STŘÍKÁNÍ

Je nutné dodržovat všechny platné místní bezpečnostní požadavky.

Pro bezpečné zacházení s vysokotlakými bezvzduchovými postřikovači je nutné dodržovat následující bezpečnostní předpisy.

2.1 BOD VZPLANUTÍ



Nebezpečí

Stříkejte pouze nátěrové hmoty s bodem vzplanutí vyšším nebo rovnajícím se 21 °C. Bod vzplanutí je nejnižší teplota, při které z nátěrové hmoty vznikají páry. Tyto páry stačí, aby se vzduchem nad nátěrovou hmotou vytvořily zápalnou směs.

2.2 OCHRANA PROTI EXPLOZI



Nebezpečí

Nepoužívejte přístroj v prostorách, které spadají pod nařízení o prostředí s nebezpečím výbuchu. Přístroj není v provedení chráněném proti explozi.

Neprovozujte přístroj v oblastech s nebezpečím výbuchu (zóna 0, 1 a 2). Oblasti s nebezpečím výbuchu jsou např. místo uskladnění laků a bezprostřední okolí stříkaného objektu. Postavte přístroj do vzdálenosti minimálně 3 m od stříkaného objektu.

2.3 NEBEZPEČÍ VÝBUCHU A POŽÁRU PŘI STŘÍKÁNÍ V DŮSLEDKU ZDROJŮ VZNÍCENÍ



Nebezpečí

V okolí nesmí být žádné zdroje vznícení, jako např. otevřený oheň, kouř z cigaret, doutníků a dýmek, jiskry, žhavé dráty, horké povrchy atd.

2.4 NEBEZPEČÍ ÚRAZU STŘÍKACÍM PAPRSKEM

	Pozor nebezpečí úrazu v důsledku vstříknutí! Nikdy nemiřte stříkací pistoli na sebe, osoby a zvířata.
Nebezpečí 	Používejte stříkací pistoli jen s ochranou stříkacího paprsku proti dotyku. Stříkací paprsek nesmí přijít do kontaktu s žádnou částí těla. U bezvzduchových stříkacích pistolí mohou vznikající vysoké stříkací tlaky způsobit velmi nebezpečná zranění. Při kontaktu se stříkacím paprskem může být nátěrová hmota vstříknuta do kůže. Neošetřujte zranění vstříknutím jako neškodné řezné zranění. Při poranění kůže nátěrovou hmotou nebo rozpouštědlem ihned vyhledejte lékaře pro rychlé, odborné ošetření. Informujte lékaře o použité nátěrové hmotě nebo rozpouštědle.

2.5 ZAJISTĚTE STŘÍKACÍ PISTOLI PROTI NEÚMYSLNÉMU ZAPNUTÍ

Při montáži nebo demontáži trysky a při přerušení práce vždy zajistěte stříkací pistoli.

2.6 ZPĚTNÝ RÁZ STŘÍKACÍ PISTOLE

	Při vysokém provozním tlaku způsobí stisknutí spouště sílu zpětného rázu až 15 N. Pokud na to nejste připraveni, může být ruka odražena nebo může dojít ke ztrátě rovnováhy. To může vést k úrazu.
Nebezpečí	

2.7 OCHRANA DÝCHACÍCH CEST NA OCHRANU PŘED VÝPARY Z ROZPOUŠTĚDEL

Při práci s rozstříkovacím přístrojem noste ochranu dýchacích cest.

2.8 VYVARUJTE SE NEMOCEM Z POVOLÁNÍ

Používejte pracovní ochranné brýle.

Používejte ochranu sluchu.

K ochraně pokožky je nutný ochranný oděv, rukavice a případně ochranný krém na ruce.

Při úpravách, zpracování a čištění přístroje dodržujte předpisy výrobce pro nátěrové hmoty, rozpouštědla a čisticí prostředky.

2.9 MAX. PROVOZNÍ TLAK

Přípustný provozní tlak pro stříkací pistoli, příslušenství stříkací pistole, příslušenství přístroje a vysokotlakou hadici nesmí být pod maximálním provozním tlakem 20,7 MPa (207 barů) uvedeným na přístroji.

2.10 VYSOKOTLAKÁ HADICE

	Pozor nebezpečí úrazu v důsledku vstříknutí! V důsledku opotřebení, zlomení a neúčelného použití se ve vysokotlaké hadici mohou tvořit místa úniku. Přes místo úniku může být kapalina vstříknuta do kůže.
Nebezpečí	

- Před každým použitím důkladně zkontrolujte vysokotlakou hadici.
- Ihned vyměňte poškozenou vysokotlakou hadici.
- Nikdy sami neopravujte vadnou vysokotlakou hadici!
- Vyvarujte se ostrého zalomení nebo ohýbání, nejmenší poloměr ohybu asi 20 cm.
- **Nejezděte přes vysokotlakou hadici a také ji chraňte před ostrými předměty a hranami.**
- Nikdy netahejte za vysokotlakou hadici, abyste pohnuli přístrojem.
- Nekruťte vysokotlakou hadici.
- Nevkládejte vysokotlakou hadici do rozpouštědla. Jen otřete vnější strany napuštěným hadříkem.
- Ukládejte vysokotlakou hadici tak, aby nehrozilo nebezpečí zakopnutí.

	Z důvodů funkce, bezpečnosti a životnosti používejte pouze originální vysokotlaké hadice od společnosti WAGNER.
---	--

2.11 ELEKTROSTATICKÝ NÁBOJ (JISKŘENÍ NEBO TVORBA PLAMENŮ)

	V důsledku rychlosti průtoku nátěrové hmoty při stříkání může podle okolností na přístroji dojít k elektrostatickým nábojům. Ty mohou při výboji přitahovat jiskření nebo tvorbu plamenů. Proto je nutné, aby byl přístroj vždy uzemněn přes elektrickou instalaci. Přípojku připojte prostřednictvím řádně uzemněné zásuvky.
Nebezpečí	

Elektrostatický náboj stříkací pistole a vysokotlaké hadice bude odveden přes vysokotlakou hadici. Proto musí být elektrický odpor mezi přípojkami vysokotlaké hadice stejný nebo menší než jeden megaohm.

2.12 PŘÍSTROJ PŘI POUŽITÍ NA STAVENIŠTÍCH A V DÍLNÁCH

Přípojka na elektrickou síť může být provedena jen přes zvláštní napájecí bod s proudovým chráničem s $INF \leq 30 \text{ mA}$.

2.13 VĚTRÁNÍ PŘI PRÁCI S ROZSTŘIKOVACÍM PŘÍSTROJEM V MÍSTNOSTECH

Je nutné zajistit dostatečné větrání pro odvádění výparů z rozpouštědel.

2.14 ODSÁVACÍ ZAŘÍZENÍ

Musí je určit uživatel přístroje podle místních předpisů.

2.15 UZEMNĚNÍ STŘÍKANÉHO OBJEKTU

Objekt, na který má být nanášen materiál, musí být uzemněn (stěny budov jsou zpravidla uzemněny přirozeným způsobem).

2.16 NÁTĚROVÉ HMOTY

Dejte pozor na nebezpečí, které může pocházet od nastříkávané látky a řiďte se rovněž popisem na obalu nebo postupujte dle pokynů výrobce dané látky. V žádném případě nenastříkujte látky, jejichž nebezpečnost není známa.

2.17 ČIŠTĚNÍ PŘÍSTROJE

Při čištění jen nízkým tlakem vypláchněte pistoli se sejmoutou tryskou.

 Nebezpečí	Při čištění přístroje rozpouštědlem nesmí být nastříkáno nebo napumpováno do nádrže s menším otvorem (otvor pro zátku). Nebezpečí v důsledku tvorby výbušné směsi plynu/vzduchu. Používejte jen uzemněné nádrže z kovu. Pro uzemnění držte pistoli pevně na okraji nádrže.
 Nebezpečí	Nebezpečí zkratu v důsledku vniknutí vody! Nikdy přístroj nestříkejte vysokotlakým čističem nebo čističem s vysokým tlakem páry.

2.18 PRÁCE NEBO OPRAVY NA ELEKTRICKÉM VYBAVENÍ

Nechte je provádět jen odborným elektrikářem. Za nesprávnou montáž nepřebíráme žádnou odpovědnost. Při veškerých pracích vytáhněte zástrčku ze zásuvky.

2.19 ÚDRŽBOVÉ PRÁCE A PŘESTÁVKY V PRÁCI

Před veškerými pracemi na přístroji a při každé přestávce v práci odlehčete tlak ve stříkáci pistoli a vysokotlaké hadici. Zajistěte spoušť stříkáci pistole a vypněte přístroj.

2.20 UMÍSTĚNÍ NA NEROVNÉM TERÉNU

Přístroj nesmí být provozován na šikmých podkladech, protože v důsledku vibrací je náchylný k pohybům.

2.21 HLADINA VIBRACÍ

Uvedená hladina vibrací byla naměřena podle normované zkušební metody a může se použít k porovnání různého elektrického nářadí. Hodnota hladiny vibrací se používá i pro úvodní odhad zatížení vibracemi.

Pozor! Emisní hodnota vibrací se během skutečného používání elektrického nářadí může lišit od uvedené hodnoty v závislosti na druhu a způsobu, jakým se elektrické nářadí používá. Je nutné stanovit bezpečnostní opatření na ochranu obsluhující osoby, které se zakládají na odhadu přerušení během skutečných podmínek při používání (přitom je třeba zohlednit všechny podíly provozního cyklu, například doby, během nichž je elektrické nářadí vypnuté, a takové doby, během nichž je sice zapnuté, ale běží bez zátěže).

3 VŠEOBECNÝ PŘEHLED POUŽITÍ / POPIS JEDNOTKY

3.1 POUŽITÍ

SF 21 Pro je elektricky ovládané zařízení pro rozprašování různých nátěrových hmot bez použití vzduchu (airless). Je také vhodné pro provoz vnitřně napájeného malířského válečku, který je k dispozici v doplňkovém programu.

SF 21 Pro lze použít jak v dílnách, tak na stavbách.

Použití jednotky se předpokládá pro stavební objekty pro stříkání malých a středních ploch.

V lakovně je přístroj vhodný pro všechny běžné práce, jako jsou dveří, rámy dveří, zábradlí, nábytku, dřevěného obložení, plotů, radiátorů (topení) a ocelových součástí.

Pro lakýrnické práce se doporučuje použití horní nádoby.

3.2 STŘÍKANÉ MATERIÁLY

POUŽITELNÉ STŘÍKANÉ MATERIÁLY

Disperze, latexové barvy, vodou ředitelné laky a barvy, laky a barvy s obsahem rozpouštědel, dvousložkové nátěrové hmoty, disperze, latexové barvy.

Zpracování jiných nátěrových hmot by se mělo provádět pouze po konzultaci s firmou Wagner, protože to může ovlivnit životnost a také bezpečnost zařízení.

	Věnujte pozornost kvalitě použitých stříkaných materiálů pro bezvzduchové stříkání.
--	--

Tato jednotka je schopna stříkat vysoce viskózní stříkané materiály až okolo 15 000 MPa. Pokud nelze nasávat vysoce viskózní stříkané materiály, musí být zředěny v souladu s pokyny výrobce.

Před zahájením prací zamíchejte stříkaný materiál.

	V případě míchání pomocí míchadel s motorovým pohonem zajistěte, aby se nezmíchaly žádné vzduchové bublinky. Vzduchové bublinky narušují stříkání a prakticky mohou vést k přerušení provozu.
--	--

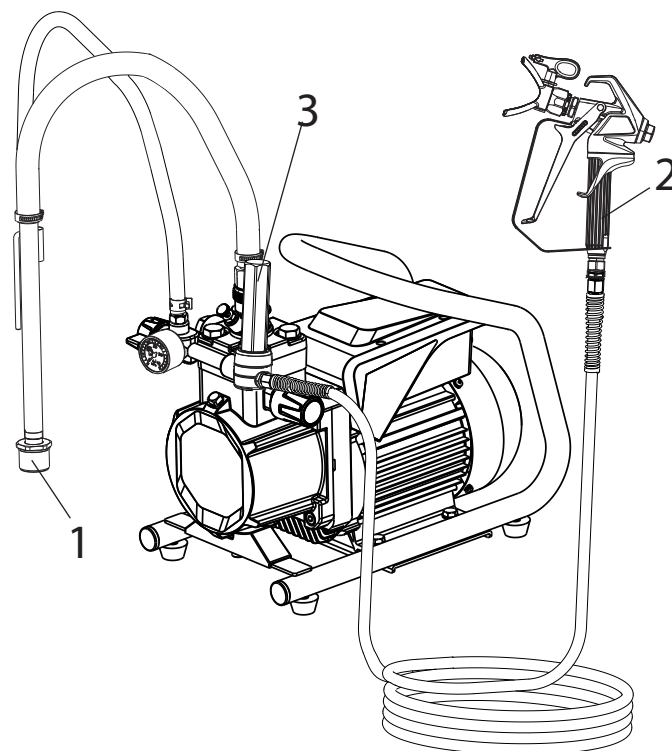
3.2.1 STŘÍKANÉ MATERIÁLY S OSTROHRANNÝMI PŘÍDAVNÝMI MATERIÁLY

Tyto způsobují silné opotřebovávání ventilů, vysokotlaké hadice, stříkací pistole a trysky. Těmito materiály může být trvanlivost výše uvedených dílů významně snížena.

3.2.2 FILTROVÁNÍ

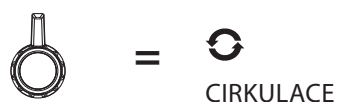
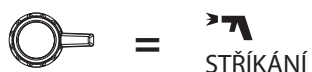
Pro bezproblémový provoz je nutná dostatečná filtrace. K tomuto účelu je zařízení vybaveno sacím filtrem (pol. 1) a zásuvným filtrem ve stříkací pistoli (pol. 2). Důrazně se doporučuje pravidelná kontrola těchto filtrů, zda nejsou poškozené nebo znečištěné.

Vysokotlaký filtr (pol. 3) dostupný jako příslušenství zvětšuje povrch filtru a usnadňuje práci se zařízením.



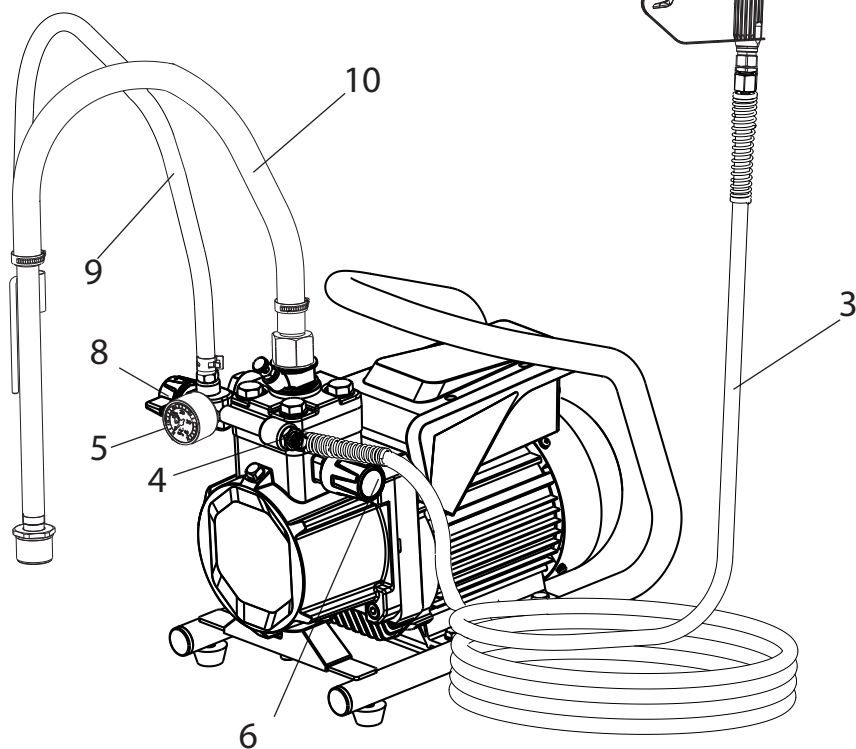
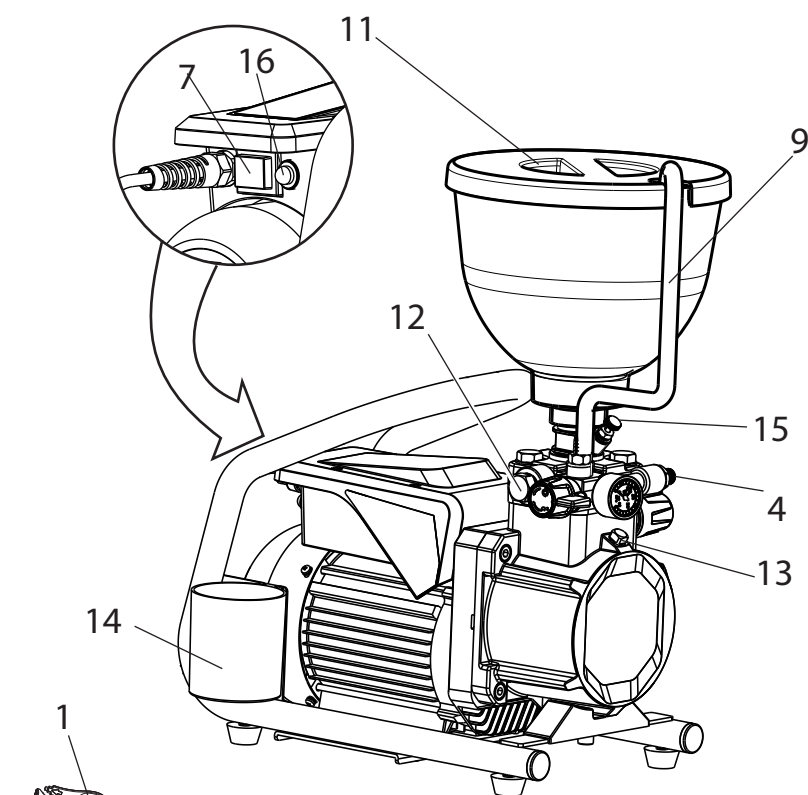
3.3 VYSVĚTLUJÍCÍ OBRÁZKY

- 1 Držák trysky s tryskou*
- 2 Stříkací pistole*
- 3 Vysokotlaká hadice*
- 4 Přípojka pro vysokotlakou hadici*
- 5 Tlakoměr*
- 6 Otočný knoflík regulace tlaku
- 7 Spínač ZAP/VYP
- 8 Tlakový přepouštěcí ventil



- 9 Zpětná hadice*
- 10 Sací systém*
- 11 Horní nádobka*
- 12 Vypouštěcí ventil
- 13 Měrka na olej
- 14 Čistící nádobka
- 15 Tlačítko přívodního ventilu
- 16 Pojistka
- 17 Brašna na nářadí (není zobrazena)

* Příslušenství. Skutečný rozsah dodávky závisí na konfiguraci Spray Pack.



3.4 TECHNICKÁ DATA

Napětí :	230 - 240 Volt ~, 50 Hz
Jištění :	8 A setrvačné
Napájecí kabel :	6 m délka, 3x1,0 mm ²
Max. spotřeba proudu:	4,2 A
Třída krytí:	IP 54
Příkon přístroje:	900 W
Max. provozní tlak :	20,7 MPa (207 bar)
Max. objemový proud :	2,1 l/min
Objemový průtok při 12 MPa (120 bar) s vodou :	1,6 l/min
Max. teplota stříkaného materiálu :	43 °C
Max. viskozita :	15.000 mPas
Hmotnost	23,6 kg
Plnicí množství hydraulického oleje:	0,96 l
Hladina vibrací :	< 2,5 m/s ²
Hladina hluku :	77 dB (A)*

* Místo měření: Vzdálenost 1 m bočně od zařízení a 1,60 m nad podlahou, provozní tlak 12 MPa (120 barů), zvukově odrazivá podlaha

DOPRAVA VE VOZIDLE

Zajistěte jednotku vhodným upevňovacím prvkem.

V případě potřeby lze zařízení položit na bok. Dbejte na to, aby nedošlo k žádnému poškození nastavbových dílů. Pozor: Z připojovacích šroubení mohou unikat zbytky barev nebo rozpouštědel!

4 ZAHÁJENÍ PROVOZU



Před uvedením do provozu stiskněte tlačítko přívodního ventilu. Tím zajistíte, že se ventil nezablokuje/neslepí.

4.1 ZAŘÍZENÍ SE SACÍM SYSTÉMEM

1. Dbejte na čisté těsnicí plochy na přípojkách. Ujistěte se, že je červený vstup (1) vložen do vstupu pro nátěrovou hmotu (4).
2. Převlečnou matici (2) na sací hadici (3) našroubujte pomocí přiloženého klíče (41 mm) na vstup pro nátěrovou hmotu (4) a utáhněte rukou.
3. Nasuňte zpětnou hadici (5) na přípojku (6) a upevněte ji svorkou (7).

4.2 ZAŘÍZENÍ S HORNÍ NÁDOBKOU

1. Dbejte na čisté těsnicí plochy na přípojkách. Ujistěte se, že je červený vstup (1) vložen do vstupu pro nátěrovou hmotu (4).
2. Nasuňte zpětnou hadici (5) na přípojku (6) a upevněte ji svorkou (7).
3. Na vstup pro nátěrovou hmotu (4) našroubujte horní nádobku (8) a utáhněte rukou.

4.3 VYSOKOTLAKÁ HADICE A STŘÍKACÍ PISTOLE

1. Vysokotlakou hadici (9) našroubujte na přípojku hadice.
2. Stříkací pistoli (10) našroubujte na vysokotlakou hadici.
3. Pevně utáhněte všechny převlečné matice na vysokotlaké hadici tak, aby neunikla žádná nátěrová hmota.
4. Na stříkací pistoli našroubujte držák trysky s vybranou tryskou, vyrovnejte a pevně utáhněte. (viz také návod pro stříkací pistoli / držák trysky)



Pozor

Při odšroubování vysokotlaké hadice přidržíte přípojku hadice klíčem 22 mm.

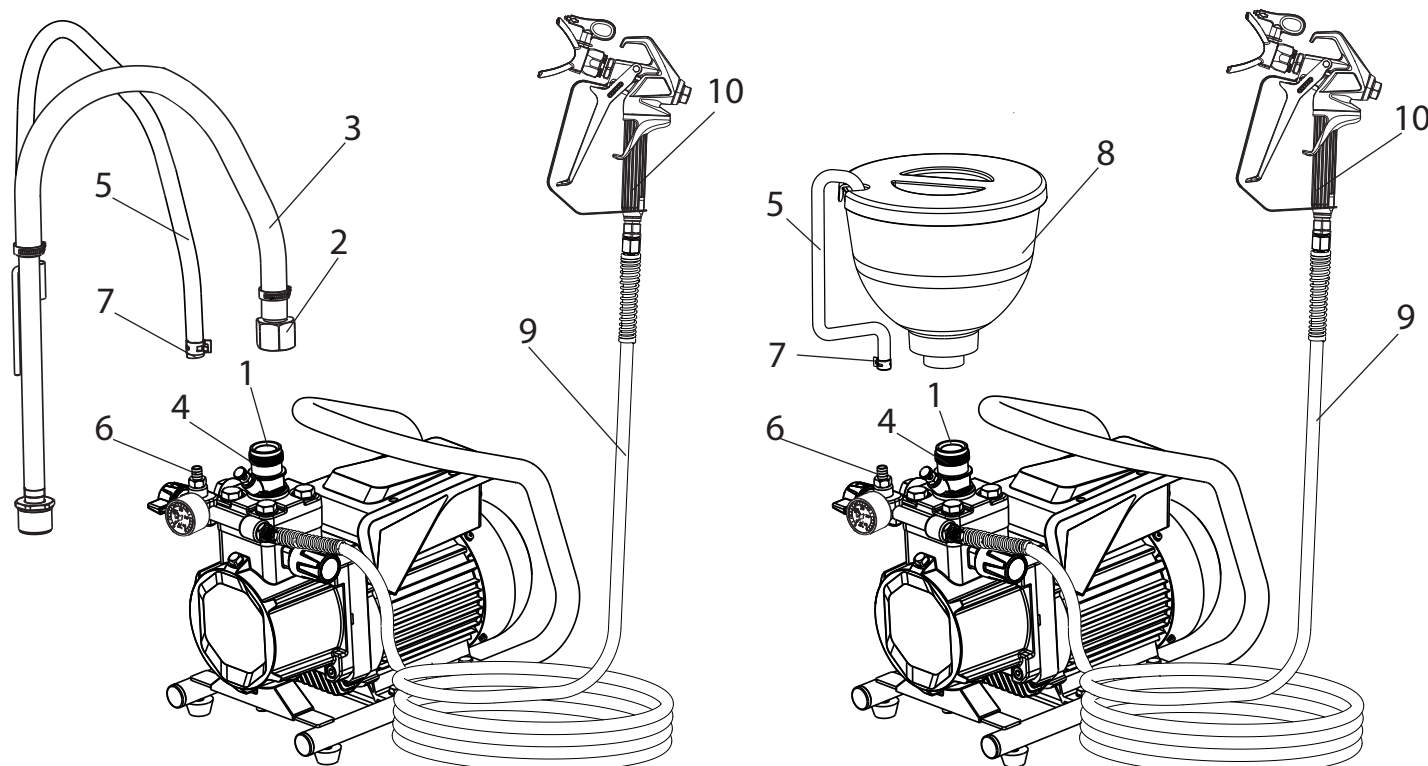
4.4 PŘIPOJENÍ K SÍTI



Pozor

Jednotka musí být připojena k řádně uzemněné bezpečnostní zásuvce (FI pojistka).

Před připojením jednotky k napájecímu zdroji se ujistěte, že síťové napětí se shoduje s napětím uvedeným na štítku jednotky.



4.5 ČIŠTĚNÍ KONZERVAČNÍHO PROSTŘEDKU PŘI PRVNÍM ZAHÁJENÍ PROVOZU

Zařízení se sacím systémem

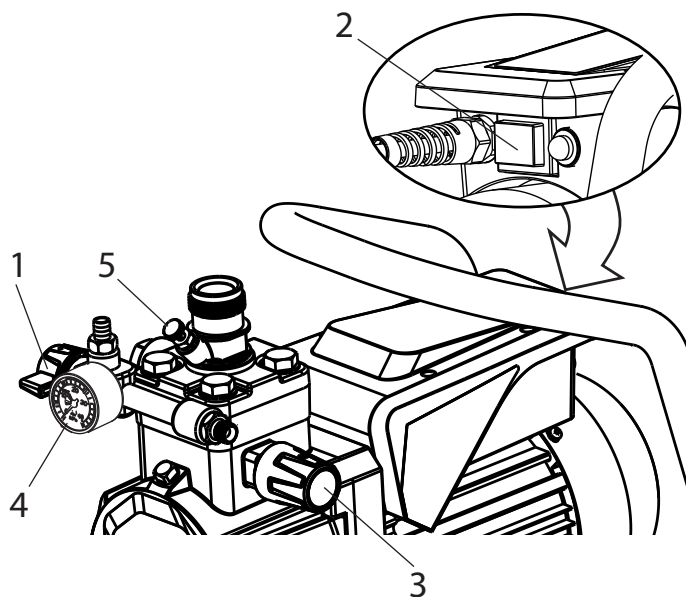
1. Ponořte sací systém do nádoby naplněné vhodným čisticím prostředkem. (Doporučení: voda)

Zařízení s horní nádobkou

2. Do horní nádoby nalijte vhodný čisticí prostředek. (Doporučení: voda)
3. Nastavte tlakový přepouštěcí ventil (pol. 1) do polohy  (cirkulace), zařízení se spustí.
4. Zapněte zařízení pomocí vypínače (2) ZAP/VYP (pol. I).
5. Knoflík pro regulaci tlaku (3) otočte doprava až k dorazu.
6. Vyčkejte, až ze zpětné hadice vytéká čisticí prostředek.
7. Knoflík pro regulaci tlaku (3) otočte zpět přibližně o jednu otáčku.
8. Nastavte tlakový přepouštěcí ventil (1) do polohy  (stříkání). Ve vysokotlaké hadici se vytvoří tlak (viditelný na manometru (4)).
9. Namiřte trysku stříkací pistole do otevřené sběrné nádoby a stiskněte spoušť stříkací pistole.
10. Tlak se zvyšuje otáčením knoflíku pro regulaci tlaku (3) doprava. Na manometru nastavte cca 10 MPa (100 barů).
11. Čisticí prostředek stříkejte ze zařízení po dobu cca 1–2 min (~5 litrů) do otevřené sběrné nádoby.

4.6 POKUD NENÍ SLYŠET ZVUK PŘÍVODNÍHO VENTILU, ODVZDUŠNĚTE ZAŘÍZENÍ (HYDRAULICKÝ SYSTÉM)

1. Zapněte zařízení pomocí vypínače (2) ZAP/VYP (pol. I).
2. Otočte knoflíkem pro regulaci tlaku (3) o tři otáčky doleva.
3. Nastavte tlakový přepouštěcí ventil (1) do polohy  (cirkulace). Hydraulický systém se odvzdušní. Zařízení nechte zapnuté dvě až tři minuty.
4. Knoflík pro regulaci tlaku (3) otočte doprava až k dorazu.
5. Krátce stiskněte tlačítko ventilu (5). Zvuk přívodního ventilu je slyšitelný.
6. Pokud ne, opakujte kroky 2 až 5 nebo lehce poklepejte malým kladívkem plochu pro klíč na vypouštěcím ventilu.



4.7 UVEDENÍ JEDNOTKY DO PROVOZU SE STŘÍKANÝM MATERIÁLEM

Zařízení se sacím systémem

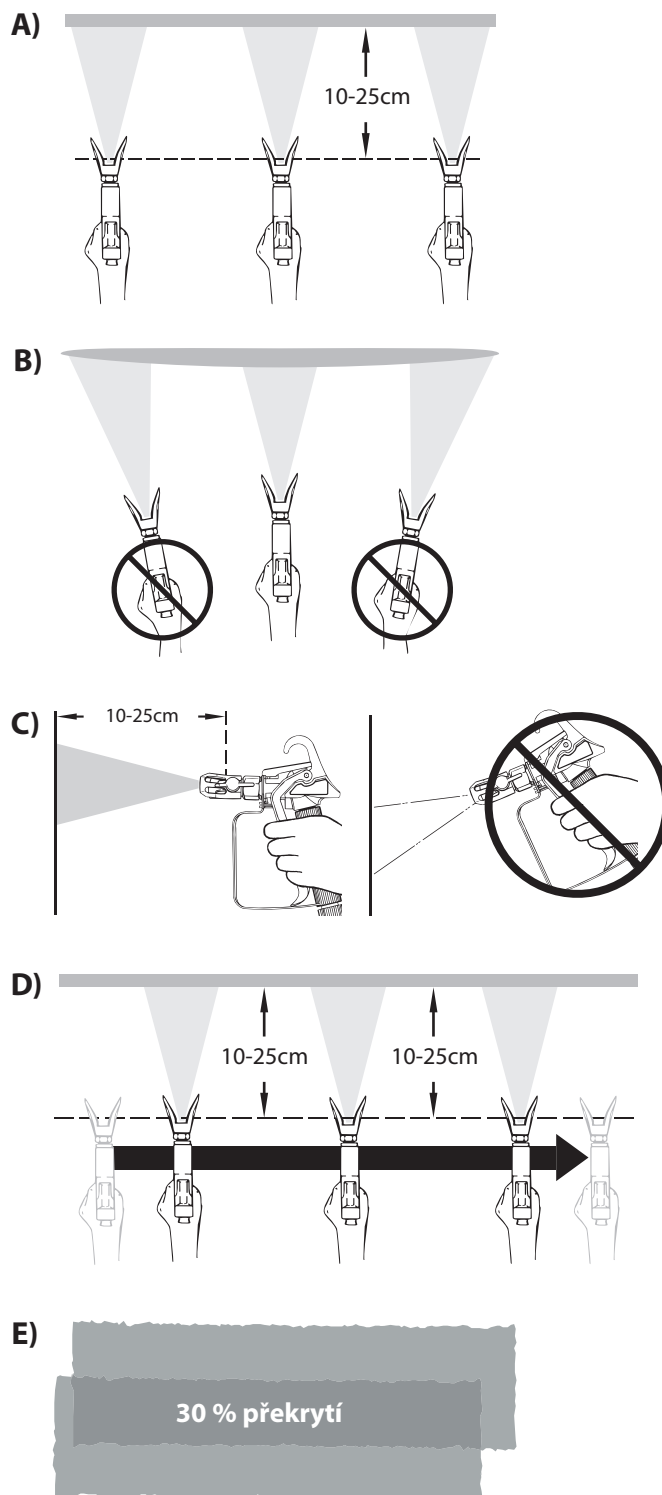
1. Ponořte sací systém do nádoby naplněné nátěrovou hmotou.

Zařízení s horní nádobkou

2. Nátěrovou hmotu nalijte do horní nádoby.
3. Nastavte tlakový přepouštěcí ventil (pol. 1) do polohy  (cirkulace), zařízení se spustí
4. Zapněte zařízení pomocí vypínače (2) ZAP/VYP (pol. I).
5. Knoflík pro regulaci tlaku (3) otočte doprava až k dorazu. Pokud se změní zvuk ventilů, zařízení se odvzdušní a nasaže nátěrovou hmotou.
6. Pokud ze zpětné hadice vytéká nátěrová hmota, otočte knoflík pro regulaci tlaku (3) zpět asi o jednu otáčku.
7. Nastavte tlakový přepouštěcí ventil (1) do polohy  (stříkání). Ve vysokotlaké hadici se vytvoří tlak (viditelný na manometru (4)).
8. Pro odstranění veškerého zbývajících čisticího prostředku ze zařízení spusťte stříkací pistoli a prostředek nastříkejte do otevřené sběrné nádoby. Pokud z trysky vytéká nátěrová hmota, stříkací pistoli zavřete.
9. Otáčením knoflíku pro regulaci tlaku (3) nastavte tlak stříkání.
10. Zařízení je připraveno ke stříkání.

5 TECHNIKA STŘÍKÁNÍ

- Klíčem k dobrému nástřiku je rovnoměrná vrstva po celém povrchu. To se provádí pomocí rovnoměrných stříkacích tahů. Udržujte konstantní rychlost pohybu vaší ruky a také konstantní vzdálenost stříkací pistole od povrchu. Nejlepší vzdálenost mezi stříkací tryskou a povrchem je 10 až 25 cm. (Obr. A)
- Držte stříkací pistoli v pravých úhlech k povrchu. To znamená pohybovat celou rukou tam a zpět místo ohýbat pouze zápěstí. (Obr. B)
- Držte stříkací pistoli kolmo k povrchu, jinak jeden konec tvaru rozstříku bude silnější než druhý. (Obr. C)
- Po zahájení stříkacího tahu stiskněte spoušť pistole. Spoušť uvolněte před ukončením stříkacího tahu. V okamžiku, kdy je spoušť stisknuta a uvolněna, by se měla stříkací pistole pohybovat. (Obr. D) Zabraňte přerušením uvnitř stříkací plochy.
- Přesáhněte každý stříkací tah asi o 30 %. Tím zajistíte rovnoměrné pokrytí. (Obr. E)
- Pro minimalizaci mlhy použijte nejnižší možné nastavení tlaku, které umožňuje vytvořit požadovaný nástřik.
- Pro dosažení zvláště dobrých povrchů při lakýrnických pracích existuje v sortimentu Wagner speciální příslušenství, např. trysky FineFinish. Váš prodejce Wagner vám rád poradí.



6 MANIPULACE S VYSOKOTLAKOU HADICÍ

Zařízení je vybaveno vysokotlakou hadicí speciálně navrženou pro membránová čerpadla.

 Nebezpečí	Nebezpečí úrazu vlivem netěsností vysokotlaké hadice. Poškozenou vysokotlakou hadici okamžitě vyměňte. Nikdy sami neopravujte vadné vysokotlaké hadice!
--	--

S vysokotlakou hadicí manipulujte opatrně. Zabraňte ostrým ohybům a záhybům: nejmenší poloměr ohybu je asi 20 cm. Nejezděte přes vysokotlakou hadici. Chraňte ji před ostrými předměty a hranami.

Nikdy netahejte za vysokotlakou hadici za účelem posunování zařízení.

Zajistěte, aby se vysokotlaká hadice nemohla zkroutit. Kroucení hadice lze zabránit používáním stříkací pistole Wagner s otočným kloubovým spojem a hadicovým systémem.

	Když používáte vysokotlakou hadici při práci na lešení, nejlépe je vždy vést hadici podél vnější strany lešení.
	Riziko poškození roste se stářím vysokotlaké hadice. Společnost Wagner doporučuje výměnu vysokotlaké hadice vždy po 6 letech.
	Pro zajištění funkčnosti, bezpečnosti a trvanlivosti používejte pouze originální vysokotlaké hadice WAGNER.

7 PŘERUŠENÍ PRÁCE

1. Nastavte tlakový přepouštěcí ventil do polohy  (uvolnění tlaku, cirkulace).
2. Vypněte zařízení pomocí vypínače ZAP/VYP (pol. 0).
3. Stisknutím spouště stříkací pistole uvolněte tlak z vysokotlaké hadice a stříkací pistole.
4. Zajistěte stříkací pistoli, pokyny jsou uvedeny v provozní příručce stříkací pistole.
5. Vyjměte trysku z držáku trysky a uložte ji do malé nádoby s vhodným čisticím prostředkem.
6. Sací systém nechte ponořený v nátěrové hmotě nebo jej ponořte do vhodného čisticího prostředku. Sací filtr a zařízení by neměly vyschnout.
7. Nádobku na materiál zakryjte, aby barva nevyschla.

	Při použití rychleschnoucích nebo dvousložkových nátěrových hmot zařízení bezpodmínečně propláchněte vhodným čisticím prostředkem již během doby zpracování, jinak budete moci zařízení vyčistit jen s velkou námahou.
---	---

8 ČIŠTĚNÍ JEDNOTKY

Čistý stav je nejlepší metodou zajištění provozu bez problémů. Po dokončení stříkání jednotku vyčistěte. Za žádných okolností nesmí v jednotce zaschnout a ztvrdnout žádný stříkaný materiál. Čisticí prostředek používaný pro čištění (pouze s bodem vznícení nad 21 °C) musí být vhodný pro použitý stříkaný materiál.

	U vodou ředitelných nátěrových hmot zlepši čištění teplá voda.
---	--

- Zajistěte stříkací pistoli, pokyny jsou uvedeny v provozní příručce stříkací pistole.
 - Očistěte a sundejte trysku.
 - **Zařízení se sacím systémem**
1. Nastavte tlakový přepouštěcí ventil do polohy  (cirkulace).
 2. Zapněte zařízení pomocí vypínače ZAP/VYP (pol. I).
 3. Vyjměte sací systém z nádoby na materiál. Zpětná hadice zůstává nad nádobkou na materiál tak dlouho, dokud již nevytéká téměř žádná nátěrová hmota.
 4. Ponořte sací systém do vhodného čisticího prostředku.
 5. Tlakový regulační ventil otočte zpět a nastavte minimální tlak stříkání.
 6. Nastavte tlakový přepouštěcí ventil do polohy  (stříkání).
 7. Pro přečerpání zbývajících nátěrových hmot z vysokotlaké hadice a stříkací pistole do otevřené nádoby stiskněte spoušť na stříkací pistoli (pro dosažení rychlejšího čerpání materiálu případně pomalu zvyšujte tlak na tlakovém regulačním ventilu).

	V případě stříkaných materiálů, které obsahují rozpouštědla, musí být nádoba uzemněna.
---	--

	Pozor! Neprovádějte čerpání nebo stříkání do nádoby s malým otvorem (otvorem pro zátku)! Přečtěte si bezpečnostní předpisy.
---	---

8. Nastavte tlakový přepouštěcí ventil do polohy  (cirkulace).
9. Čerpejte okruhem po několik minut vhodný čisticí prostředek.

	Čisticí účinek se zvyšuje při střídavém otevírání a zavírání stříkací pistole.
---	--

10. Nastavte tlakový přepouštěcí ventil do polohy  (stříkání).

11. Zbývajících čisticí prostředek přečerpejte do otevřené nádoby, dokud se zařízení nevyprázdní.
12. Nastavte tlakový přepouštěcí ventil do polohy  (cirkulace).
13. Vypněte zařízení pomocí vypínače ZAP/VYP (pol. 0).

• Zařízení s horní nádobkou

1. Nastavte tlakový přepouštěcí ventil do polohy  (cirkulace).
2. Zapněte zařízení pomocí vypínače ZAP/VYP (pol. I).
3. Tlakový regulační ventil otočte zpět a nastavte minimální tlak stříkání.
4. Nastavte tlakový přepouštěcí ventil do polohy  (stříkání).
5. Pro přečerpání zbývajících nátěrových hmot z horní nádoby, vysokotlaké hadice a stříkací pistole do otevřené nádoby stiskněte spoušť na stříkací pistoli (pro dosažení rychlejšího čerpání materiálu případně pomalu zvyšujte tlak na tlakovém regulačním ventilu).

	V případě stříkaných materiálů, které obsahují rozpouštědla, musí být nádoba uzemněna.
---	--

	Pozor! Neprovádějte čerpání nebo stříkání do nádoby s malým otvorem (otvorem pro zátku)! Přečtěte si bezpečnostní předpisy.
---	---

6. Horní nádobku naplňte vhodným čisticím prostředkem.
7. Nastavte tlakový přepouštěcí ventil do polohy  (cirkulace).
8. Čerpejte okruhem po několik minut vhodný čisticí prostředek.
9. Nastavte tlakový přepouštěcí ventil do polohy  (stříkání).
10. Zbývajících čisticí prostředek přečerpejte do otevřené nádoby, dokud se zařízení nevyprázdní.
11. Nastavte tlakový přepouštěcí ventil do polohy  (cirkulace).
12. Vypněte zařízení pomocí vypínače ZAP/VYP (pol. 0).

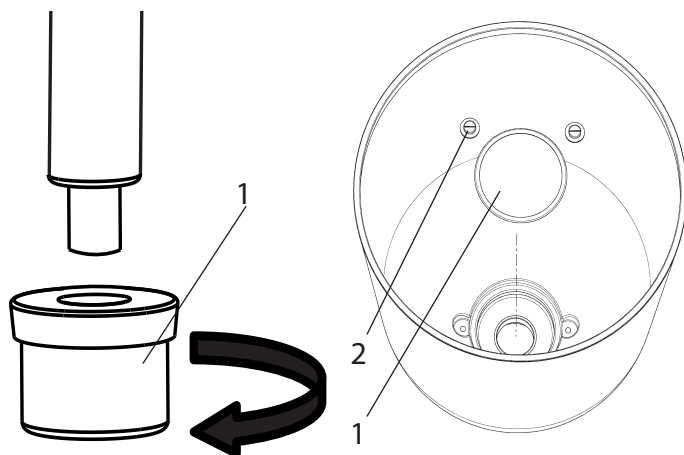
8.1 ČIŠTĚNÍ JEDNOTKY ZVNĚJŠKU

 Nebezpečí	Nejdříve odpojte síťovou zástrčku ze zásuvky. Nebezpečí zkratu způsobeného pronikající vodou. Nikdy neostříkujte jednotku vysokotlakým čističem nebo vysokotlakým parním čističem.
 Nebezpečí	Ponořování vysokotlaké hadice do rozpouštědel je zakázáno. K umytí vnějšku hadice používejte pouze navlhčenou látku.

Očistěte vnějšek jednotky látkou navlhčenou ve vhodném čisticím prostředku.

8.2 SACÍ FILTR

	Čistý sací filtr vždy zaručuje maximální příváděné množství, konstantní stříkací tlak a bezproblémové fungování jednotky.
--	--



Sací systém

Horní nádobka

Zařízení se sacím systémem

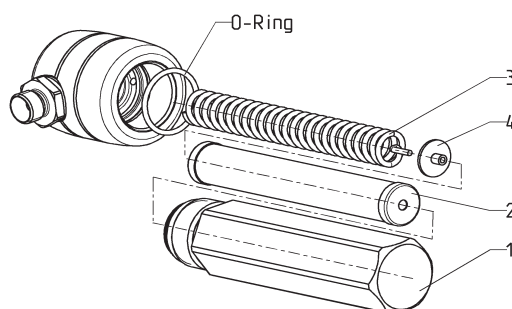
1. Vyšroubujte filtr (poz. 1) ze sací trubky.
2. Vyčistěte nebo vyměňte filtr.
Čištění provádějte pomocí tvrdého kartáče a vhodného čisticího prostředku.

Zařízení s horní nádobkou

1. Pomocí šroubováku povolte šrouby (2).
2. Pomocí šroubováku nadzvedněte filtrační kotouč (1) a vyjměte jej.
3. Filtrační kotouč vyčistěte nebo vyměňte.
Čištění provádějte pomocí tvrdého kartáče a vhodného čisticího prostředku.

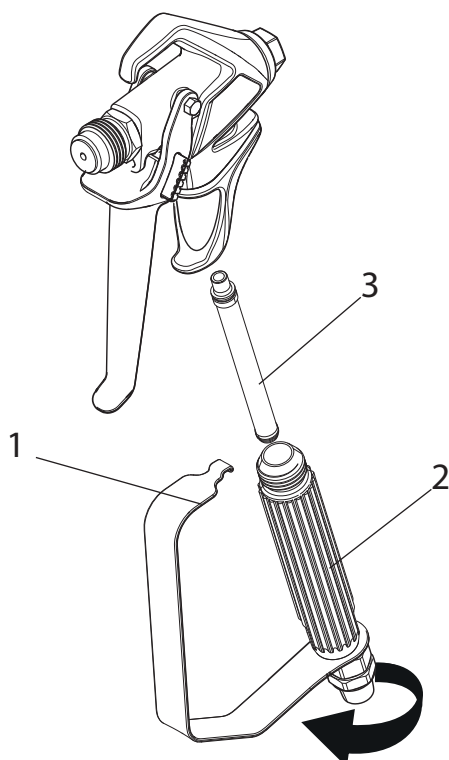
8.3 VYSOKOTLAKÝ FILTR (PŘÍSLUŠENSTVÍ)

1. Nastavte tlakový přepouštěcí ventil do polohy  (uvolnění tlaku, cirkulace).
2. Vypněte zařízení pomocí vypínače ZAP/VYP (pol. 0).
3. Pro otevření vysokotlakého filtru a vyčistění vložky filtru postupujte následovně:
4. Rukou odšroubujte těleso filtru (1).
5. Vyjměte filtrační vložku (2) a vytáhněte opěrnou pružinu (3).
6. Všechny díly vyčistěte pomocí vhodného čisticího prostředku. Pokud je k dispozici stlačený vzduch, vložku filtru a opěrnou pružinu profoukněte.
7. Při montáži filtru dbejte na správné usazení opěrné podložky (4) ve vložce filtru a zkontrolujte, zda není poškozen O-kroužek na tělese filtru.
8. Našroubujte těleso filtru rukou až na doraz (velká utahovací síla jen ztíží pozdější demontáž).



8.4 ČIŠTĚNÍ BEZVZDUCHOVÉ STŘÍKACÍ PISTOLE

1. Propláchněte bezvzduchovou stříkací pistoli vhodným čisticím prostředkem.
2. Vyčistěte řádně trysku vhodným čisticím prostředkem tak, aby nezůstaly žádné zbytky stříkaného materiálu.
3. Řádně očistěte vnějšek bezvzduchové stříkací pistole.



SACÍ FILTR V BEZVZDUCHOVÉ STŘÍKACÍ PISTOLI

1. Uvolněte horní část krytu spouště (1) z hlavy pistole.
2. Použijte spodní stranu krytu spouště jako klíč, s jehož pomocí povolte a demontujte sestavu rukojeti (2) z hlavy pistole.
3. Vytáhněte použitý filtr (3) z hlavy pistole. Očistěte filtr nebo jej vyměňte.
4. Zasuňte do hlavy pistole nový filtr zkoseným koncem vpřed.
5. Našroubujte sestavu rukojeti do hlavy pistole. Utáhněte rukojeť pomocí krytu spouště, který použijete jako klíč.
6. Nasadte kryt spouště zpět na hlavu pistole.

9 ÚDRŽBA

9.1 CELKOVÁ ÚDRŽBA



Z bezpečnostních důvodů důrazně doporučujeme každoroční kontrolu odborníky. Dodržujte také všechny platné národní předpisy. V Německu je tato kontrola (vč. dokladu) povinně předepsána profesním sdružením.

Minimální kontroly před každým uvedením do provozu

1. Zkontrolujte vysokotlakou hadici, stříkací pistoli s otočným kloubem a připojovací vedení zařízení se zástrčkou na případné poškození.
2. Zkontrolujte čitelnost tlakoměru.

Kontroly v pravidelných intervalech

1. Zkontrolujte přívodní a vypouštěcí ventil z hlediska opotřebení, vyčistěte a vyměňte opotřebitelné díly.
2. Vyčistěte filtrační vložky (stříkací pistole, sací systém) a v případě potřeby je vyměňte.

9.2 VYSOKOTLAKÁ HADICE

Zkontrolujte jakékoli zářezy nebo vypoukliny na vysokotlaké hadici, zvláště u přechodů v přípojkách. Přesuvnými maticemi musí být možné volně otáčet. Po celé délce musí být přítomna vodivost menší než 1 megaohm.



Pozor

Všechny elektrické zkoušky nechte provést servisem Wagner.



Riziko poškození roste se stářím vysokotlaké hadice. Společnost Wagner doporučuje výměnu vysokotlaké hadice vždy po 6 letech.

10 OPRAVY NA JEDNOTCE

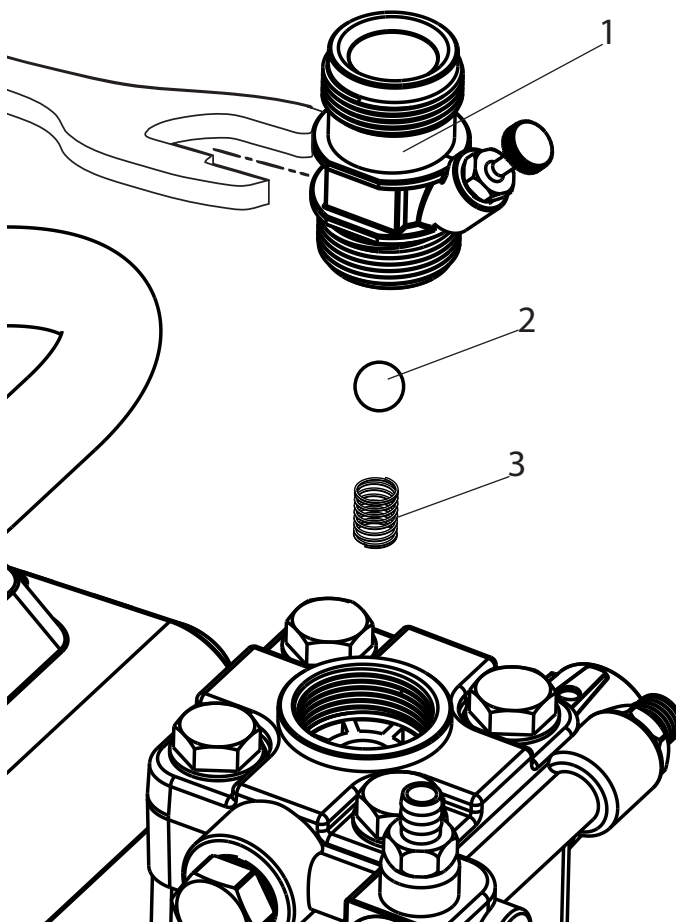
 Nebezpečí	Vypněte jednotku. Před jakoukoli opravářskou prací: Odpojte napájecí zástrčku ze zásuvky a vypusťte tlak ze spotřebiče.
--	--

10.1 PŘÍVODNÍ VENTIL

1. Nasadte přiložený klíč (30 mm) na těleso (1).
2. Uvolněte těleso (1) lehkým úderem kladiva na konec klíče.
3. Odšroubujte těleso z lakovacího stupně.
4. Odstraňte kuličku (2) a pružinu (3).
6. Vyčistěte všechny díly a zkontrolujte, zda nejsou poškozené, a v případě potřeby je vyměňte.

Montáž

1. Znovu vložte kuličku (2) a pružinu (3).
2. Našroubujte těleso (1) do lakovacího stupně.
3. Přitáhněte těleso klíčem (30 mm) a pevně dotáhněte třemi lehkými údery kladiva na konec klíče (odpovídá utahovacímu momentu cca 70 Nm).

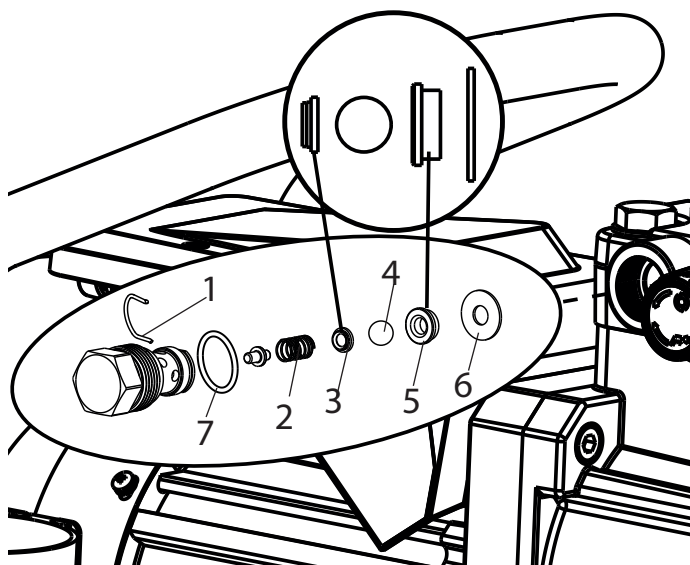


10.2 VYPOUŠTĚCÍ VENTIL

1. Odšroubujte vypouštěcí ventil pomocí klíče (22 mm) z lakovacího stupně.
2. Přiloženým šroubovákem opatrně stáhněte sponu (1), tlačná pružina (2) vytlačí kuličku (4) a sedlo ventilu (5).
3. Vyčistěte nebo vyměňte jednotlivé díly.
4. Zkontrolujte O-kroužek (7) na případné poškození.
5. Při montáži opěrného kroužku pružiny (3) (je vložen do tlačné pružiny (2)), sedla vypouštěcího ventilu (5) a těsnícího kroužku (6) dbejte na montážní polohu -> viz obrázek

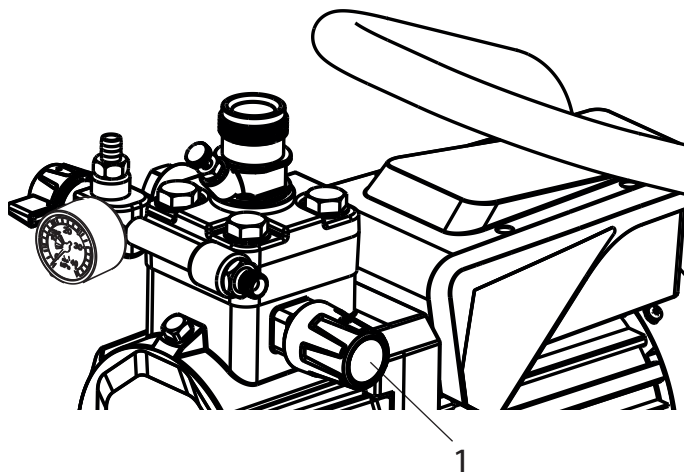
Vezměte prosím na vědomí také následující pokyny:

1. Utahovací moment pro montáž vypouštěcího ventilu je 60 Nm.
2. Během normálního provozu pravidelně kontrolujte, zda se vypouštěcí ventil neuvolnil.
3. Po demontáži vypouštěcího ventilu vždy vyměňte také těsnění (6), bez ohledu na to, kterou komponentu chcete vyměnit. Upozornění: Těsnění (6) je uvnitř lakovacího stupně.



10.3 TLAKOVÝ REGULAČNÍ VENTIL

 Nebezpečí	Tlakový regulační ventil (1) nechte vyměnit pouze zákaznickým servisem. Max. provozní tlak musí být znovu nastaven zákaznickým servisem.
---	---



10.4 TYPICKÉ OPOTŘEBITELNÉ DÍLY

I přes použití vysoce kvalitních materiálů je třeba, z důvodu vysoce abrazivních účinků barev, počítat s opotřebením následujících dílů:

Přívodní ventil (Objednací číslo náhradního dílu: 2443943)

Výměna viz bod 10.1

(Výpadek patrný ztrátou výkonu a/nebo špatným resp. žádným sáním – důkladné vyčištění již také může vést ke zlepšení)

Vypouštěcí ventil (Objednací číslo náhradního dílu: 2443904)

Výměna viz bod 10.2

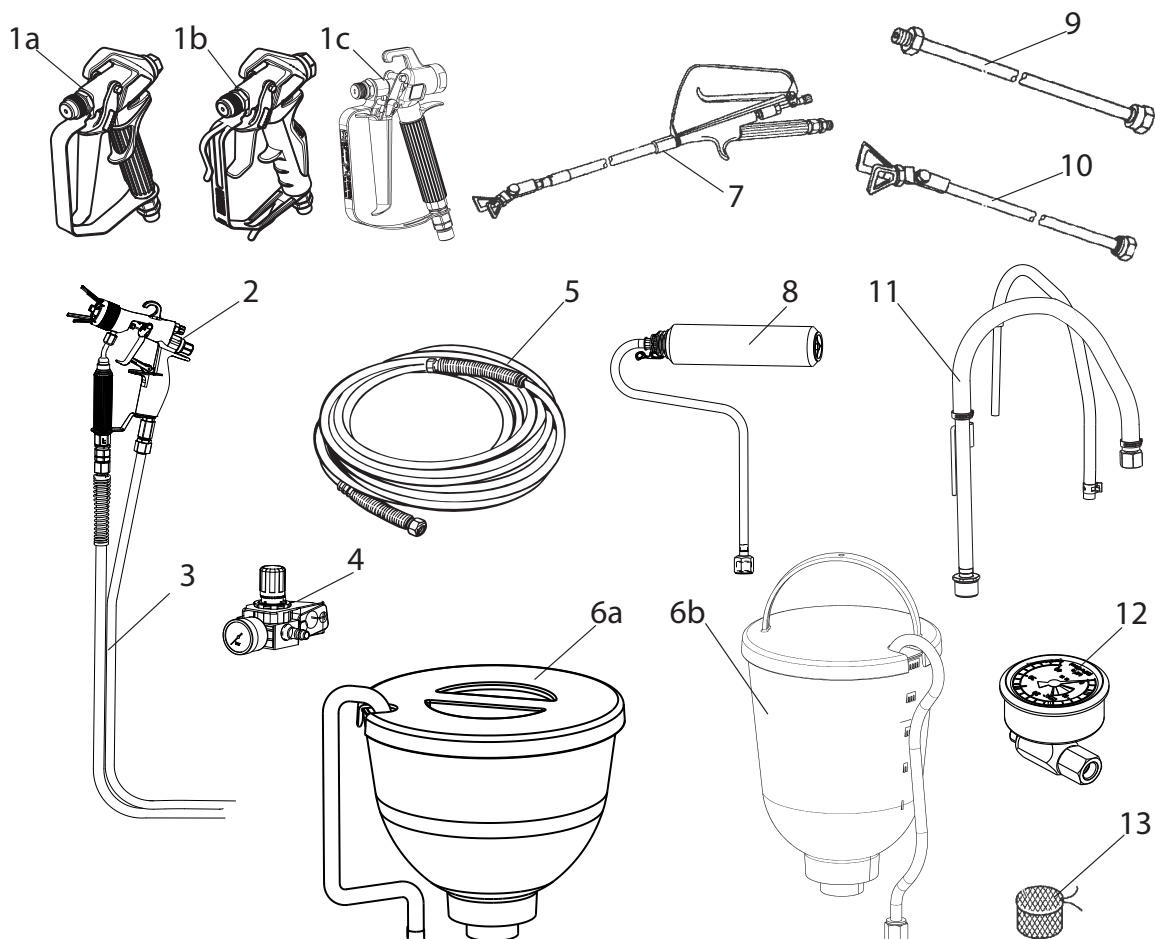
(Výpadek patrný ztrátou výkonu a/nebo špatným sáním) Zkušenosti ukázaly, že vypouštěcí ventil vydrží podstatně déle než přívodní ventil. Zde může případně pomoci důkladné vyčištění.

10.5 ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH

TYP PORUCHY	CO JEŠTĚ?	MOŽNÁ PŘÍČINA	OPATŘENÍ PRO ODSTRANĚNÍ PORUCHY
Jednotka se nespouští.		Není přivedeno žádné napětí.	Zkontrolujte napájecí napětí.
		Pojistka zařízení zareagovala	Nechte motor vychladnout a zatlačte pojistku zpět
Jednotka nenásává materiál	Ze zpětné hadice neunikají žádné vzduchové bubliny	Slepený/opotřebovaný přívodní nebo vypouštěcí ventil	Demontujte a vyčistěte ventily (-> viz bod 10.1/10.2). Vyměňte opotřebované díly
		Tlakový regulační ventil je otočený úplně dozadu	Otočte tlakový regulační ventil doprava až na doraz.
	Ze zpětné hadice unikají vzduchové bubliny	Zařízení nasává sekundární vzduch	Zkontrolujte: Je sací systém pevně dotažený? Chybí červený vstup na vstupu nátěrové hmoty (-> viz bod 4.1)
Zařízení nevytváří tlak	Zařízení nasálo	Vzduch v olejovém okruhu	Odvzdušněte olejový okruh v zařízení tak, že otočíte tlakový regulační ventil úplně doleva (až k přetočení) a nechte jej běžet cca 2–3 minuty, poté otočíte tlakový regulační ventil doprava a nastavíte tlak stříkání (v případě potřeby postup několikrát zopakujte).
	Zařízení se dostalo pod tlak, ale při stříkání klesne tlak i na manometru	Ucpaný sací filtr	Zkontrolujte sací filtr / příp. vyčistěte/vyměňte
		V tomto stavu nelze barvu zpracovat, barva díky svým vlastnostem slepí ventily (přívodní ventil) a čerpací výkon je příliš nízký	Zředte barvu
	Zařízení se dostalo pod tlak, ale stříkací paprsek při stříkání slábne, manometr přesto ukazuje vysoký tlak	Ucpané filtry propouštějí příliš málo barvy	(Vysokotlaký filtr, pokud je k dispozici), zkontrolujte/vyčistěte filtr pistole
		Ucpaná tryska	Vyčistěte trysku
	Zařízení nevytváří max. možný tlak, barva ze zpětné hadice uniká i přes nastavenou polohu stříkání	Vadný přepouštěcí ventil	Odešlete jednotku do autorizovaného servisního střediska Wagner.

11 PŘÍSLUŠENSTVÍ A SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ

11.1 PŘÍSLUŠENSTVÍ



Příslušenství:

POZ.	NÁZEV	OBJ. ČÍSLO
1a	Stříkáč pistol Vector Pro 2-finger	0538 041
	Stříkáč pistol Vector Pro 4-finger	0538 040
1b	Stříkáč pistol Vector Grip 2-finger a 4-finger	0538 043
1c	Stříkáč pistol AG-14 (verze z nerezové oceli)	0502081A
2	Stříkáč pistol AirCoat AC 4500 (modrá)	2368 269
3	Dvojitá hadice	9984 564
4	Nástavbová sada regulátoru AirCoat	0340 250
5	Vysokotlaká hadice DN6-PN270-1/4"NPSM-15m	9984 574
	Vysokotlaká hadice DN3-PN250-1/4"NPSM-7,5m	9984583
6a	Horní nádobka 3,7 l	2444212
6b	Horní nádobka 5,0 l	0341265

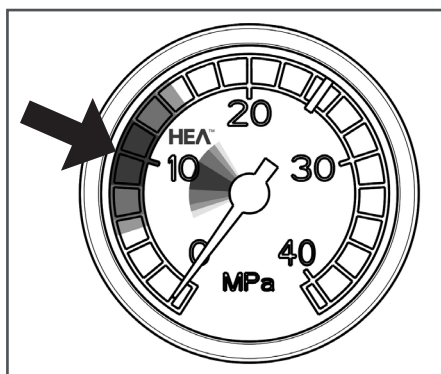
POZ.	NÁZEV	OBJ. ČÍSLO
7	Nástavec pistol 120 cm; závit G 7/8" 200 cm; závit G 7/8"	0296 441 0296 442
8	Inner-Feed Roller	2418370
9	Prodloužení trysek 12,5 cm 25 cm 50 cm 75 cm	2418853 2418854 2418855 2418856
10	Prodloužení trysek s výkyvnou kloubovou spojkou 90 cm 180 cm	2418862 2418863
11	Sací systém (flexibilní)	2444485
12	Tlakoměr (HEA)	2383 995
13	Filtrační sáček, velikost ok 0,3 mm	0097 531

TRYSKY HEA PRO NÍZKOOBJEMOVÝ POSTŘÍK PŘI NÍZKÉM TLAKU

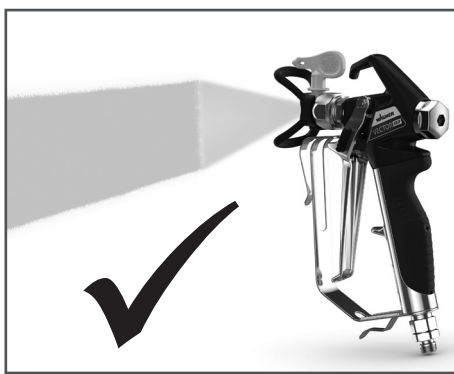
HEA HIGH EFFICIENCY AIRLESS

Zkratka HEA znamená „High Efficiency Airless“ a představuje inovativní technologii trysek, která zásadně změnila efektivitu bezvzduchového postřiku. Trysky HEA umožňují snížit tlak ve stříkacím zařízení a pracovat při nízkém tlaku v rozmezí ideálně od 80 do 140 barů. Trysku lze použít se všemi třemi držáky TradeTip 3 a zařízeními značky WAGNER.

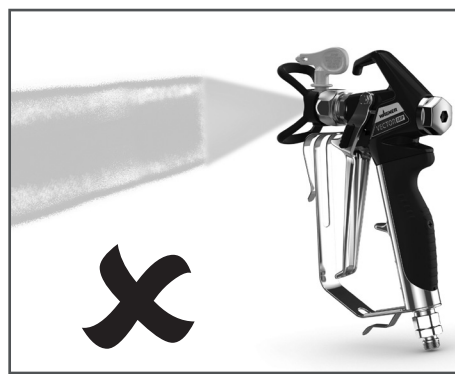
Pro dosažení nejlepších možných výsledků může být nutné některé barvy naředit. Odborníci na technologii aplikace ze společnosti Wagner pro vás otestovali řadu různých materiálů. Jejich doporučení najdete v příručce pro postřiky od společnosti Wagner na webu sprayguide.wagner-group.com.



Tlak nastavte v rozmezí HEA a začněte.



Rovnoměrný postřik bez ostrých okrajů nástřiku.



Pokud jsou okraje viditelné, zvýšte tlak.

HEA tabulka trysek



Všechny koncovky uvedené v tabulce dole jsou dodávány spolu s vhodným filtrem pro pistoli.

Použití	Označení trysky	Úhel rozstřiku	Vrtání palce/mm	Šířka stříkání mm ¹⁾	Objednací číslo	Order no.
Laky ze syntetické pryskyřice PVC laky	211	20°	0.011 / 0.28	120	Červený	0554211
	311	30°	0.011 / 0.28	150	Červený	0554311
	411	40°	0.011 / 0.28	190	Červený	0554411
Laky, základní barvy Tmely	213	20°	0.013 / 0.33	120	Červený	0554213
	313	30°	0.013 / 0.33	150	Červený	0554313
	413	40°	0.013 / 0.33	190	Červený	0554413
Tmely PČervenýikoroční laky	415	40°	0.015 / 0.38	190	Žlutý	0554415
	515	50°	0.015 / 0.38	225	Žlutý	0554515
	615	60°	0.015 / 0.38	270	Žlutý	0554615
PČervenýikoroční laky Latexové laky Disperzní laky	417	40°	0.017 / 0.43	190	Bílý	0554417
	517	50°	0.017 / 0.43	225	Bílý	0554517
	617	60°	0.017 / 0.43	270	Bílý	0554617
PČervenýikoroční laky Latexové laky Disperzní laky	519	50°	0.019 / 0.48	225	Bílý	0554519
	619	60°	0.019 / 0.48	270	Bílý	0554619
Samožhášecí přísada	421	40°	0.021 / 0.53	190	Bílý	0554421
	521	50°	0.021 / 0.53	225	Bílý	0554521
	621	60°	0.021 / 0.53	270	Bílý	0554621

¹⁾ Stříkací šířka ve vzdálenosti asi 30 cm od objektu a při tlaku 100 bar (10 MPa) po dobu 20 DIN sekund s lakem ze syntetické pryskyřice.

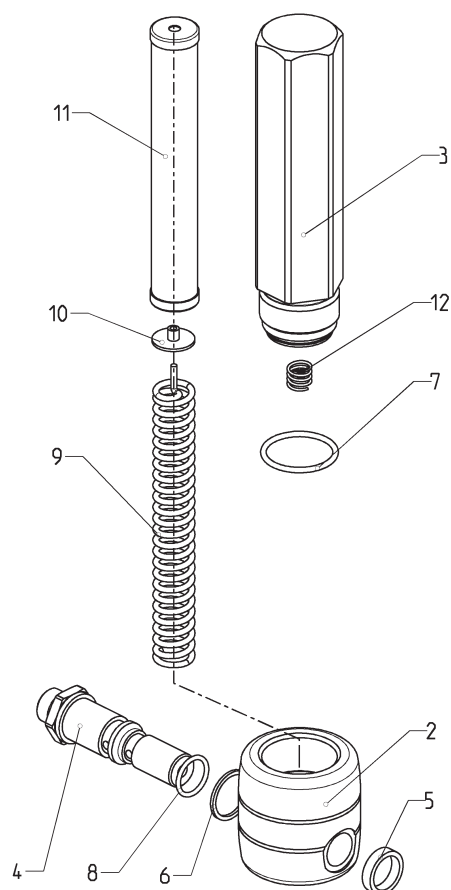
11.2 SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ SF 21 PRO

POZ.	OBJ. ČÍSLO	NÁZEV
1	2452215	Vstup
2	2443908	Kryt přívodní ventil kompl. (vč. pol. 1)
3	2443943	Přívodní ventil
4	2443952	Hrdlo
5	2443941	Olejoznak
6	2443942	Hrdlo
7	0252776	Tlakoměr
8	2443921	Přepouštěcí ventil kompl.
9	2443904	Vypouštěcí ventil
10	2438683	Přední štítek SF 21 Pro
11	2445241	Štítek (vpravo+vlevo)
12	2443944	Víko kompl.
13	2443855	Podstavec kompl.
14	2444508	Šroubovací sada (4 ks)
15	2444509	Sada malých dílů (vč. pol. 15a, 15b (2x), 15c, 15d (4x))
16	2443953	Čisticí zásobník
17	2486300	Sada těsnění vypouštěcího ventilu



11.3 SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ VYSOKOTLAKÉHO FILTRU (PŘÍSLUŠENSTVÍ)

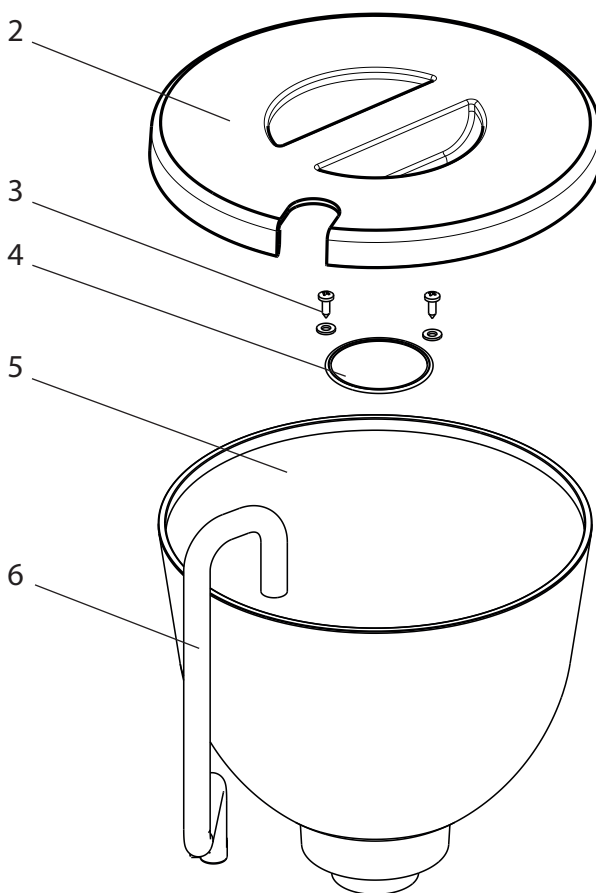
POZ.	OBJ. ČÍSLO	NÁZEV
1	0097 123	Vysokotlaký filtr HF- 01 kompl.
2	0097 301	Filtrační blok
3	0097 302	Kryt filtru
4	0097 306	Dutý šroub
5	0097 304	Těsnicí kroužek
6	9970 110	Těsnicí kroužek
7	9974 027	O-kroužek 30x2 (PTFE)
8	9971 401	O-kroužek 16x2 (PTFE)
9	0508 749	Opěrná pružina
10	0508 603	Opěrná podložka
11	0508 748	Filtrační vložka 60 ok
	0508 450	Filtrační vložka 100 ok
	0508 449	Filtrační vložka 30 ok
12	9994 245	Tlačná pružina



Obrázek náhradních dílů vysokotlakého filtru

11.4 SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ HORNÍ ZÁSOBNÍK

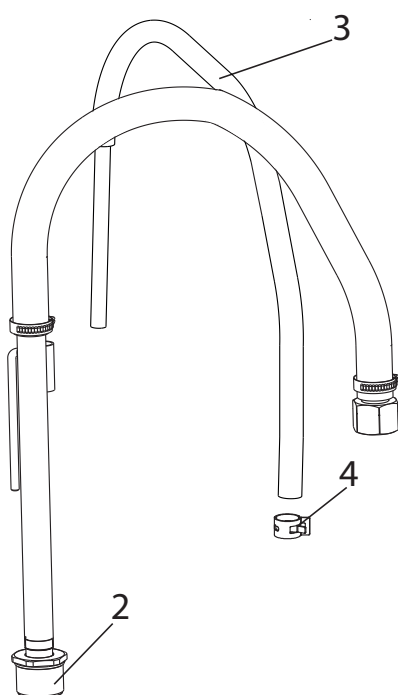
POZ.	OBJ. ČÍSLO	NÁZEV
1	2444212	Horní zásobník 3,7 l, kompl. (pol. 2–6)
2	2445295	Víko
3	9902 306	Šroub 3,9x13 (2)
4	0037 607	Filtrační kotouč, velikost ok 0,8 mm
	0003 756	Filtrační kotouč, velikost ok 0,4 mm
5	2445298	Horní zásobník
6	2445297	Zpětná trubka



Obrázek náhradních dílů horního zásobníku

11.5 SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ SACÍHO SYSTÉMU

POZ.	OBJ. ČÍSLO	NÁZEV
1	2444485	Sací systém kompl.
2	2444491	Sací filtr
3	2444493	Zpětná hadice
4	2444494	Svorka



Obrázek náhradních dílů sacího systému

KONTROLA PŘÍSTROJE

Z bezpečnostních důvodů doporučujeme, aby přístroj v případě potřeby, nejméně však každých 12 měsíců, zkontrolovali odborníci, aby se zjistilo, zda lze stále zaručit jeho bezpečný provoz.

U nepoužívaných přístrojů je možné kontrolu odložit až do dalšího uvedení do provozu.

Dále je nutné dodržovat všechny (případně různé) vnitrostátní předpisy pro kontrolu a údržbu.

V případě dotazů se obraťte na oddělení služeb pro zákazníky firmy Wagner.

POZNÁMKA O LIKVIDACI

V souladu s evropskou směrnicí 2012/19/EU o likvidaci odpadních elektrických a elektronických zařízeních a její promítnutí do vnitrostátních právních předpisů, nesmí být tento výrobek vyhozen do komunálního odpadu, ale musí být odvezen k recyklaci šetrně k životnímu prostředí!



Váš starý přístroj značky Wagner přivezte nám nebo do našeho obchodního zastoupení a my ho ekologicky zlikvidujeme za vás. V tomto případě kontaktujte některé z našich servisních středisek, obchodní zastoupení nebo přímo nás.

**DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ TÝKAJÍCÍ SE
ODPOVĚDNOSTI ZA VÝROBEK**

Vzhledem k předpisu EU platnému od 1. 1. 1990 je výrobce zodpovědný za svůj výrobek pouze v případě, že všechny díly pocházejí od výrobce nebo byly výrobcem povolena nebo jsou-li zařízení řádně sestavena a provozována. Jestliže použijete příslušenství a náhradní díly třetí strany, ztrácíte částečně nebo zcela nárok na záruku; v krajním případě vám mohou používání celého přístroje zakázat příslušné úřady (obchodní komora a státní úřad inspekce práce).

S originálním příslušenstvím a náhradními díly WAGNER si můžete být jisti, že jsou splněny všechny bezpečnostní předpisy.

**3 + 2 ROK ZÁRUKY NA TENTO PRODUKT WAGNER PRO
ŘEMESLNÍKY**

(datum: 03.03.2022)

Společnost WAGNER poskytuje výhradně obchodnímu kupujícímu, který si produkt zakoupil v autorizovaném specializovaném obchodě (dále jen „zákazník“), záruku nad rámec zákonem stanovené záruky na produkty uvedené na internetu na <https://go.wagner-group.com/3plus2-info>, pokud neexistuje vyloučení ze záruky.

Záruční lhůta pro produkty WAGNER (přístroje) v řemeslné oblasti činí 36 měsíců a začíná datem prvního nákupu. Záruční může být prodloužena o dalších 24 měsíců, pokud výrobek do 28 dnů od jeho zakoupení zaregistrujete na internetové adrese <https://go.wagner-group.com/3plus2>.

Při komerčním pronájmu, průmyslovém využití (např. využití ve směnovém provozu) nebo srovnatelném namáhání činí záruční lhůta kvůli výrazně vyššímu zatížení 12 měsíců. Zde si vyhrazujeme právo provádět v jednotlivých případech kontrolu a případně záruku zamítnout.

Jestliže se během záruční doby objeví vada materiálu, zpracování nebo výkonu přístroje, je nutné záruční nároky uplatnit neprodleně, nejpozději však ve lhůtě 2 týdnů od zjištění závady.

Podrobná ustanovení záruky získáte na dotaz u našich autorizovaných partnerů WAGNER (viz internetovou stránku nebo návod k použití) nebo v textové formě na naší internetové stránce:

<https://go.wagner-group.com/pf-warranty-conditions>



Práva na změny vyhrazeny

EU prohlášení o shodě

Prohlašujeme na naši odpovědnost, že tento výrobek odpovídá následujícím příslušným podmínkám:
2006/42/ES, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU

Angewandte harmonisierte Normen:

EN ISO 12100, EN 1953, EN 62841-1, EN IEC 55014-1,
EN IEC 55014-2, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3

EU prohlášení o shodě je přiloženo k produktu. V případě potřeby je možné ho znovu objednat pod objednacím číslem **2448573**.

ALKUPERÄISKÄYTTÖOHJEEN KÄÄNNÖS

Sisällysluettelo

1	YLEISET TURVALLISUUSOHJEET	54	4.7	Työn aloitus	62
2	AIRLESS-RUISKUN TURVALLISUUSOHJEET	55	5	MAALAUSTEKNIikka	63
2.1	Leimahduspiste	55	6	KORKEAPAINETUKUN KÄSITTELY	64
2.2	Räjähdys suojaus	55	7	TYÖN LOPETUS	64
2.3	Räjähdys- ja palonvaara syttymislähteiden lävitse ruiskutettaessa	55	8	LAITTEEN PUHDISTUS	65
2.4	Loukkaantumisvaara ruiskusta tulevasta roiskeista	56	8.1	Laitteen puhdistus ulkopuolelta	66
2.5	Varmista ruiskupistooli muulta tahattomalta käytöltä	56	8.2	Imusuodatin	66
2.6	Ruiskutuspistoolista aiheutuva takapotku	56	8.3	Korkeapainesuodatin (lisätarvike)	66
2.7	Hengityssuojain liuotinaineista syntyvien höyryjen suojaamiseen	56	8.4	Korkeapainepistoolin puhdistaminen	67
2.8	Työsairauksien välttäminen	56	9	HUOLTO	67
2.9	Korkein sallittu käyttöpaine	56	9.1	Yleiset huoltotoimenpiteet	67
2.10	Korkeapaineletku	56	9.2	Korkeapaineletku	67
2.11	Sähköstaattinen lataus (kipinöinnin ja liekkien syntyminen)	56	10	LAITTEEN KORJAUS	68
2.12	Laitteen käyttö työmailla ja pajoissa	57	10.1	Tuloventtiili	68
2.13	Tilojen tuuletus ruiskutustöissä	57	10.2	Poistoventtiili	69
2.14	Imurointilaitteet	57	10.3	Paineensäätöventtiili	69
2.15	Ruiskutettava kohteen maadoitus	57	10.4	Tyypilliset kuluvat osat	69
2.16	Pinnoitusaine	57	10.5	Vianmääritys	70
2.17	Laitteen puhdistus	57	11	TARVIKKEET JA VARAOSALISTA	71
2.18	Sähkövarusteissa työskentely ja korjaukset	57	11.1	Tarvikkeet	71
2.19	Huoltotyöt ja työtautot	57	11.2	Varaosaluettelo SF 21 PRO	74
2.20	Asetus epätasaiselle alueelle	57	11.3	Varaosaluettelo korkeapainesuodatin (lisävaruste)	76
2.21	Värinätaso	57	11.4	Varaosaluettelo yläsäiliö	76
3	LAITTEEN VALINTA ERI KÄYTTÖKOhteisiin / LAITTEEN KUVA	57	11.5	Varaosaluettelo imujärjestelmä	77
3.1	Käyttökohde	57	Laitteen tarkastaminen	78	
3.2	Pintakäsittelymateriaalit	58	Hävittämisohe	78	
3.2.1	Pintakäsittelyaine, jossa on hiovia partikkeleita	58	Tärkeää tietoa tuotevastuusta	78	
3.2.2	Suodatus	58	Takuutodistus	78	
3.3	Selittävät kuvat	59	EU-vaatimusten mukaisuusvakuutus	78	
3.4	Tekniset tiedot	60	Myynti ja huoltoa tarjoavat yritykset	108	
4	ALOITUSTOIMENPITEET	61			
4.1	Imujärjestelmällä varustettu laite	61			
4.2	Ylemmällä säiliöllä varustettu laite	61			
4.3	Korkeapaineletku ja ruiskupistooli	61			
4.4	Käyttäjän kytkeminen laitteeseen	61			
4.5	Puhdistusaineen käyttö ennen työn aloittamista	62			
4.6	Ilmaa laite (hydraulijärjestelmä), jos tuloventtiilin ääntä ei kuulu	62			

1 YLEISET TURVALLISUUSOHJEET

Huomio!



Lue kaikki turvallisuusohjeet, käyttöohje, kuvatekstit ja tekniset tiedot, jotka on toimitettu sähkötyökalun mukana. Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakaviin vammoihin. **Säilytä kaikki turvallisuus- ja käyttöohjeet myöhempää tarvetta varten.** Turvallisuusohjeissa käytetty käsite "sähkötyökalu" tarkoittaa verkkokäyttöisiä sähkötyökaluja (sisältävät virtajohdon) ja akkukäyttöisiä sähkötyökaluja (ilman virtajohtoa).

1. Työpaikan turvallisuus

- a) **Pidä työalueesi puhtaana ja hyvin valaistuna.** Epäjärjestys tai valaisemattomat työalueet voivat johtaa tapaturmiin.
- b) **Älä työskentele laitteen kanssa räjähdyksivaarannetussa ympäristössä, joissa on palavia nesteitä, kaasuja tai pölyjä.** Sähkötyökalut tuottavat kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryt.
- c) **Pidä lapset ja muut henkilöt etäällä sähkötyökalun käytön aikana.** Huomiokyvyn heiketessä voit menettää laitteen hallinnan.

2. Sähköinen turvallisuus

- a) **Laitteen liitäntäpistokkeen täytyy sopia pistorasiaan.** Pistoketta ei saa muuttaa millään lailla. Älä käytä minkäänlaisia adapteripistokkeita yhdessä suojamaadoitettujen laitteiden kanssa. Muutokseton pistoke ja sopiva pistorasia alentavat sähköiskun riskiä.
- b) **Vältä ihokosketusta maadoitettujen pintojen, kuten putkien, lämmityksien, liesien ja jääkaappien kanssa.** Kehon ollessa maadoitettuna on olemassa kohonnut sähköiskun riski.
- c) **Pidä laite poissa sateesta ja kosteista paikoista.** Veden päästessä sähkölaitteen sisään sähköiskun riski kohoaa.
- d) **Älä käytä johtoa laitteen kantamiseen, ripustamiseen tai pistokkeen vetämiseen irti pistorasiasta.** Pidä johto etällä lämmöstä, öljystä, terävistä reunoista tai liikkuvista laitteen osista. Vaurioituneet tai kiertyneet johdot kohottava sähköiskun riskiä.
- e) **Työskenneltäessä sähkötyökalulla ulkona on käytettävä vain jatkokaapeleita, jotka sopivat käyttöön myös ulkona.** Ulkoalueilla käytettäväksi hyväksytyn jatkojohdon käyttö vähentää sähköiskun riskiä.
- f) **Jos laitteen käyttö kosteassa ympäristössä ei ole vältettävissä, on käytettävä vikavirta-suojakytkintä.** Vikavirta-suojakytkimen käyttö estää sähköiskun

riskin.

3. Henkilöiden turvallisuus

- a) **Ole tarkkaavainen, huomioi mitä teet ja työskentele järkevästi sähkötyökalun kanssa.** Älä käytä laitetta väsyneenä tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Laitetta käytettäessä voi hetkellinen tarkkaavaisuuden menetys johtaa vakaviin loukkaantumisiin.
- b) **Käytä henkilökohtaista suojavarustusta ja aina suojalaseja.** Henkilökohtaisen suojavarustuksen, kuten pölysuojamaskin, liukumattomien turvakengien, suojakypärän tai kuulosuojaimien käyttö, sähkötyökalun tyyppin ja käytön mukaan vähentää loukkaantumisen riskiä.
- c) **Vältä tahatonta käyttöönottoa.** Varmistu, että sähkötyökalu on kytketty pois päältä ennen kuin liität sen virransyöttöön, nostat sen ylös tai kannat. Kun kannat laitetta sormen ollessa kytkimellä tai liittäessäsi päällekytketyn laitteen sähköverkkoon, voi seurauksena olla onnettomuuksia.
- d) **Poista säätötyökalut tai ruuviavaimet ennen laittaan kytkemistä päälle.** Laitteen pyöriivällä osalla oleva työkalu tai avain voi johtaa loukkaantumisia.
- e) **Älä yliarvioi itseäsi.** Huolehdi varmasta tukevuudesta ja pidä koko ajan tasapainosi. Tällöin voi hallita laitetta paremmin odottamattomissa tilanteissa.
- f) **Käytä soveltuva vaatetusta.** Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja käsiin etäällä liikkuvista osista. Löysät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat jäädä kiinni pyöriiviin osiin.
- g) **Vaikka olisit käyttänyt sähkötyökalua jo useamman kerran ja luottaisit omaan kokemukseesi sen käytöstä, älä kuitenkaan koskaan laiminlyö turvallisuutta vaan noudata aina sähkötyökalua koskevia turvallisuusohjeita.** Työkalun huoleton käsittely voi johtaa vakaviin vammoihin sekunnin murto-osassa.

4. Sähkötyökalujen käyttö ja käsittely

- a) **Älä ylikuormita laitetta.** Käytä töiden tekemiseen kyseiseen työhön soveltuvia sähkötyökaluja. Soveltuvalla sähkötyökalulla työskentelet paremmin ja turvallisemmin annetulla tehoalueella.
- b) **Älä käytä sähkötyökalua, jonka kytkin on rikki.** Sähkötyökalu, jota ei voida enää kytkeä päälle tai pois päältä on vaarallinen ja täytyy korjata.
- c) **Vedä pistoke irti pistorasiasta ennen laitteen säätämistä, lisäosien vaihtamista tai laitteen asettamista pois käytöstä.** Tämä varotoimenpide estää

laitteen tahattoman käynnistymisen.

d) Säilytä ei käytettäviä sähkötyökaluja poissa lasten ulottuvilta. Älä anna laitetta henkilöiden käyttöön, jotka eivät osaa käyttää sitä tai jotka eivät ole lukeneet ohjeita. Sähkötyökalut ovat vaarallisia, kun kokemattomat henkilöt käyttävät niitä.

e) Hoida laitetta huolellisesti. Tarkasta, että laitteen liikkuvat osat toimivat moitteettomasti ja eivät ole jumissa, ettei osat ole murtuneet tai vaurioituneet siten, että laitteen toiminta häiriytyy. Korjauta vaurioituneet osat ennen laitteen käyttämistä. Useiden onnettomuuksien aiheuttaja on huonosti huollettu sähkötyökalu.

f) Käytä sähkötyökaluja, tarvikkeita, kohdistustyökaluja jne. näiden ohjeiden mukaisesti ja kyseisen erityisen laitetyypin määräysten mukaisesti. Huomioi tällöin työedellytykset ja suoritettava toimenpide. Sähkötyökalujen käyttö muihin kuin tarkoituksen mukaisiin tarkoituksiin voi johtaa vaarallisiin tilanteisiin.

g) Pidä kahvat ja pinnat kuivina, puhtaina sekä vapaina öljystä ja rasvasta. Liukkaat kahvat ja pinnat vaarantavat sähkötyökalun turvallisen käytön odottamattomissa tilanteissa.

5. Huolto

a) Anna laitteesi korjaus ainoastaan koulutetun ammattihenkilökunnan suoritettavaksi. Käyttää saadaan ainoastaan alkuperäisiä varaosia. Täten varmistetaan, että laitteen turvallisuus säilyy.

b) Jos tämän laitteen verkkoliitäntäjohto vaurioituu, valmistajan, sen asiakaspalvelun tai vastaavasti koulutetun henkilön täytyy vaihtaa se vaarantamisten välttämiseksi.

2 AIRLESS-RUISKUN TURVALLISUUSOHJEET

Paikallisia turvallisuusmääräyksiä on noudatettava. Airless korkeapaine-ruiskulaitteella työskennellessä on huomioitava seuraavat turvallisuusmääräykset.

2.1 LEIMAHDUSPISTE



Vaara

Ruiskuta vain pinnoiteaineita, joiden leimahduspiste on suurempi tai sama kuin 21 °C. Leimahduspiste on alhaisin lämpötila, missä pinnoitusaine kehittää höyryjä. Nämä höyryt riittävät kehittämään tämän pinnoitusaineen yläpuolella olevan ilman leimahtavaksi seokseksi.

2.2 RÄJÄHDYSSUOJAUS



Vaara

Laitetta ei saa käyttää tiloissa, joissa on voimassa räjähdysuojasetus. Laitemalli ei ole räjähdysuojattu. Älä käytä laitetta räjähdysvaarallisilla alueilla (vyöhykkeet 0,1 ja 2). Räjähdysvaarallisia alueita ovat esim. lakkojen ja maalien varastotilat sekä ruiskutettavan kohteen välitön ympäristö. Aseta laite vähintään 3 m etäisyydelle ruiskutettavasta kohteesta.

2.3 RÄJÄHDYS- JA PALONVAARA SYTTYMISLÄHTEIDEN LÄVITSE RUISKUTETTAESSA



Vaara

Lähistöllä ei saa olla minkäänlaisia syttymislähteitä, kuten esim. savukkeita, sikareja, piipputupakkaa tupakoidessa, kipinöintiä, hehkuvia lankoja, kuumia pintoja jne.

2.4 LOUKKAANTUMISVAARA RUISKUSTA TULEVISTA ROISKEISTA

	Loukkaantumisvaara pistoksesta! Älä koskaan suuntaa ruiskua itseesi, henkilöihin tai eläimiin. Käytä ruiskupistoolia vain roiske-kosketus-suojalla. Roiskeet eivät koskaan saa päästä kosketuksiin kehoon. Airless-ruiskupistooleista tulevat korkeat roiskepaineet voivat aiheuttaa vakavia loukkaantumisia. Roiskeen päästessä iholle voi pinnoitusaine tunketua ihoon. Älä pidä roiskevahinkoa vaarattomana viiltana. Jos iho vahingoittuu pinnoitusaineesta tai liuotinaineesta, täytyy silloin mennä välittömästi lääkäriin nopeaan ja asiantuntevaan hoitoon. Ilmoita lääkärille, mistä pinnoitusaineesta tai liuotinaineesta on kyse.
Vaara 	

2.5 VARMISTA RUISKUPISTOOLI MUULTA TAHATTOMALTA KÄYTÖLTÄ

Varmista ruiskupistooli asennuksessa tai suuttimen purkamisessa sekä työtauoilla.

2.6 RUISKUTUSPISTOOLISTA AIHEUTUVA TAKAPOTKU

	Korkea paine aiheuttaa vetokaaren vedossa takapotkuvoiman, joka voi olla jopa 15 N. Jos et ole valmistautunut siihen, voi käsi irrota vetokaaresta ja voit menettää tasapainon. Se voi aiheuttaa loukkaantumisia
Vaara	

2.7 HENGITYSSUOJAIN LIUOTINAINEISTA SYNTYVIEN HÖYRYJEN SUOJAAMISEEN

Käytä ruiskutoissa hengityssuojainta.

2.8 TYÖSAIRAUKSIEN VÄLTÄMINEN

Käytä suolaseja.

Käytä kuulosuojaa.

Ihon suojaamiseen on käytettävä suojavaatteita, suojakäsineitä sekä mahdollisesti ihonsuojavoidetta.

Työstössä, käsittelyssä ja laitteen puhdistuksessa on noudatettava valmistajan pinnoitusainetta, liuotin- ja puhdistusaineita koskevia määräyksiä.

2.9 KORKEIN SALLITTU KÄYTTÖPAIN

Ruiskupistoolin, siihen kuuluvien osien, lisätarvikkeiden ja korkeapaineletkun korkein sallittu käyttöpain ei saa alittaa laitteen alla ilmoitettua korkeinta 20,7 MPa (207 bar) käyttöpainetta.

2.10 KORKEAPAINELETKU

	Huomio Loukkaantumisvaara pistoksesta! Korkeapaineletkuun voi syntyä kulumisesta, taitumisesta ja asiattomasta käytöstä johtuen vuotokohtia. Vuotokohdasta neste voi suihkuta iholle.
Vaara	

- Korkeapaineletku on tarkastettava huolellisesti ennen jokaista käyttöä.
- Vialliset letkut on vaihdettava heti uusiin.
- Älä koskaan yritä korjata korkeapaineletkuja itse!
- Vältä vääntymisiä ja taittumisita, pienin taittosäde on n. 20 cm.
- **Älä aja korkeapaineletkun ylitse ja suojaa letku teräviltä esineiltä ja reunoilta.**
- Älä koskaan liikuta laitetta pitämällä korkeapaineletkusta kiinni.
- Älä kierrä korkeapaineletkua..
- Älä aseta korkeapaineletkua liotinaineeseen. Pyyhi letkun pintaa vain kostutetulla kankaalla.
- Aseta korkeapaineletku aina niin, että siihen ei voi kompastua.

	Käytä toiminnon, turvallisuuden ja kestävyyden vuoksi ainoastaan WAGNER Original-korkeapaineletkuja.
---	---

2.11 SÄHKÖSTAATTINEN LATAUS (KIPINÖINNIN JA LIEKKIEN SYNTYMINEN)

	Ruiskutuksessa pinnoitusaineen virtausnopeudesta johtuen voi laitteeseen kehittyä sähköstaattista latausta. Ne voivat purkaessaan aiheuttaa kipinäointiä ja liekkien syntyminen. Sen vuoksi on tärkeää, että laite on maadoitettu korrektisti. Liitännä tapahtuu aina määräystenmukaisesti maadoitetun suojakontaktisen-pistorasian kautta.
Vaara	

Ruiskupistoolin korkeapaineletkun sähköstaattinen lataus johdetaan korkeapaineletkun kautta. Sen vuoksi korkeapaineliitoksien välisten vastuksien pitää olla sama tai alempi kuin magaohmi.

2.12 LAITTEEN KÄYTTÖ TYÖMAILLA JA PAJOISSA

Virran kytkentä verkkoon tapahtuu erityisen syöttöpisteen kautta vikavirtalaitteistolla $INF \leq 30$ m.

2.13 TILOJEN TUULETUS RUISKUTUSTÖISSÄ

Riittävästä tuuleutuksesta on huolehdittava liuotinaineista syntneiden höyryjen poistamiseen.

2.14 IMUROINTILAITTEET

Laitteen käyttäjän on huolehdittava niistä paikallisten määräyksien mukaisesti.

2.15 RUISKUTETTAVA KOHTEEN MAADOITUS

Pinnoitettava kohde täytyy maadoittaa (rakennuksen seinät ovat tavallisesti luonnollisella tavalla maadoitettu).

2.16 PINNOITUSAINE

Huomioi vaarat, jotka voivat aiheutua ruiskutetusta aineesta, ja huomioi myös pakkauksen merkinnät ja aineen valmistajan antamat ohjeet.

Älä ruiskuta mitään aineita, joiden vaarallisuudesta ei ole tietoa.

2.17 LAITTEEN PUHDISTUS

Pitooli puhdistetaan ilman suutinta alhaisella paineella.

 Vaara	Laitetta liuotinaineella puhditettaessa ei säiliössä olevaan pieneen aukkoon (laskureikä) saa ruiskuttaa tai pumpata. Vaara, koska siinä voi syntyä räjähtävää kaasua/ilmaa. Vain metallisen, maadoitetun säiliön käyttö on luovallista. Maadoitukseen pistoolia on pidettävä kiinni säiliön reunassa.
 Vaara	Oikosulun vaara sisään pääsevästä vedestä! Älä koskaan ruiskuta laitetta korkeapaine- tai painepesurilla.

2.18 SÄHKÖVARUSTEISSA TYÖSKENTELY JA KORJAUKSET

Ne on annettava aina sähköasentajan tehtäväksi. Takuu ei vastaa asiattomista asennuksista. Kaikissa töissä pistoke on irrotettava pistorasiasta.

2.19 HUOLTOTYÖT JA TYÖTAUOT

Kaikkia laitteeseen aloitettavia töitä ja taukoa ennen paineet on poistettava ruiskupistoolista ja korkeapaineletkusta. Ruiskupistooliin vetokaari varmistetaan ja laite sammutetaan.

2.20 ASETUS EPÄTASAISALLE ALUEELLE

Kaltevilla alustoilla laitetta ei saa käyttää, koska värinä aiheuttaa sen luisumisen.

2.21 VÄRINÄTASO

Ilmoitettu värinätaaso on mitattava normitetun koestusmenetelmän mukaisesti, ja sitä voidaan käyttää sähkötyökalujen vertaamiseen. Värinätaaso palvelee myös värinäkuormituksen alustavaa arviointia.

Huomio! Värinäemissioarvo voi poiketa ilmoitetusta arvosta sähkötyökalun todellisen käytön aikana riippuen käyttöajasta ja -tavasta, jossa sähkötyökalua käytetään. On välttämätöntä asettaa turvatoimenpiteet käyttöhenkilöstön suojaksi olosuhteisiin, johon altistamisen arviointi todellisten käyttövaatimusten aikana perustuu (sen ohella on huomioitava kaikki käyttöjakson osuudet, esimerkiksi ajat, joissa sähkötyökalu on kytketty pois päältä, ja se aika, jossa se tosin on kytketty päälle, mutta toimii ilman kuormitusta).

3 LAITTEEN VALINTA ERI KÄYTTÖKOHTEISIIN / LAITTEEN KUVAS

3.1 KÄYTTÖKOHDE

SF 21 Pro on sähkökäyttöinen laite erilaisten pinnoitemateriaalien ilmattomaan ruiskutukseen (Airless). Se soveltuu myös sisäsyöttöisen maalitelan käyttöön, joka on saatavana lisävarusteiden valikoimasta.

SF 21 Pro:ta voidaan käyttää niin työpajoissa kuin rakennustyömaillakin.

Laitteen toiminta on suunniteltu niin, että sitä on mahdollista käyttää rakennustyömailla pienten ja keskisuurten alueiden levitystyöhön.

Lakkaamoalueella laite on soveltuva kaikkiin tavallisiin töihin kuten esim.: ovien, oven karmien, puuverhousten, aitojen, lämmityspatterien ja teräsosien käsittelyjä.

Suosittellemme käyttämään maalaustöissä yläsäiliötä.

3.2 PINTAKÄSITTELYMATERIAALIT

KÄYTETTÄVÄT PINTAKÄSITTELYMATERIAALIT

Dispersiot, lateksimaalit, vesiohenteiset ja liuotinpohjaiset lakat ja lakkamaalit, kaksikomponenttiset pinnoitusaineet ja lateksimaalit.

Muiden pinnoitemateriaalien käsittely saa tapahtua vain Wagner-yrityksen suostumuksella, sillä se voi heikentää laitteen kestävyyttä ja turvallisuutta.

	Kiinnitä huomiota käytettävän pintakäsittelymateriaalin laatuun.
---	---

Tällä laitteella on mahdollista käyttää erittäin paksuja pintakäsittelymateriaaleja, aina 15.000 Mpa asti. Jos erittäin paksu pintakäsittelymateriaali ei kulje imusuodattimen läpi, niin se pitää ohentaa valmistajan ohjeiden mukaisesti. Sekoita pintakäsittelymateriaali huolellisesti ennen työn aloittamista.

	Huomio: Kun sekoitat moottorikäyttöisellä agitaattorilla, varmista että ilmakuplia ei pääse seokseen. Ilmakuplat häiritsevät maalausta ja voivat jopa johtaa työskentelyn keskeytymiseen.
---	--

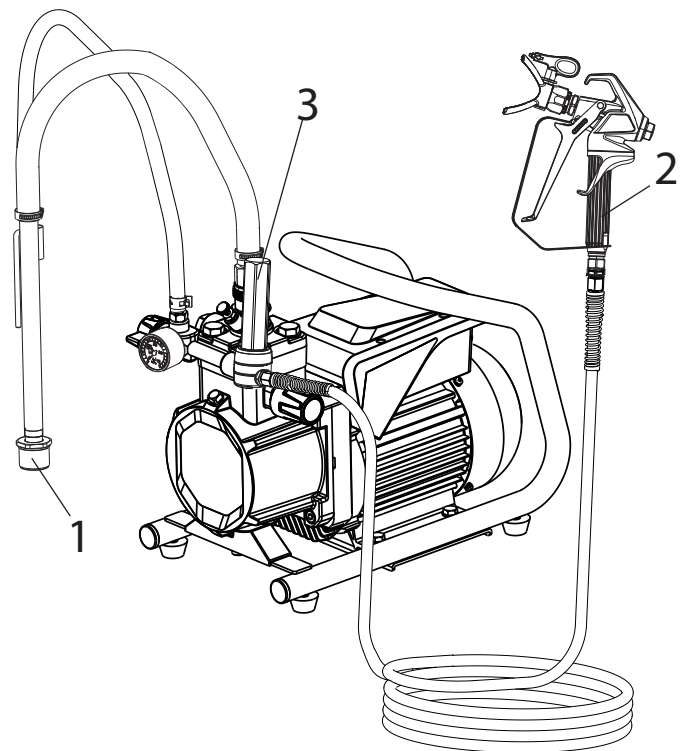
3.2.1 PINTAKÄSITTELYAINE, JOSSA ON HIOVIA PARTIKKELEITA

Tällainen väliaine kuluttaa ja lyhentää erityisesti venttiileiden, korkeapaineletkun, pistoolin ja suuttimen käyttöikää.

3.2.2 SUODATUS

Häiriötön käyttö edellyttää riittävää suodatusta. Tätä tarkoitusta varten laite on varustettu imusuodattimella (pos. 1) ja ruiskutuspistoolissa olevalla pistokesuodattimella (pos. 2). Suosittelemme tarkastamaan suodattimet säännöllisesti vaurioiden tai likaantumisen havaitsemiseksi.

Lisätarvikkeena saatavilla oleva korkeapainesuodatin (pos. 3) lisää suodatinpinta-alaa ja helpottaa laitteen käsittelyä.



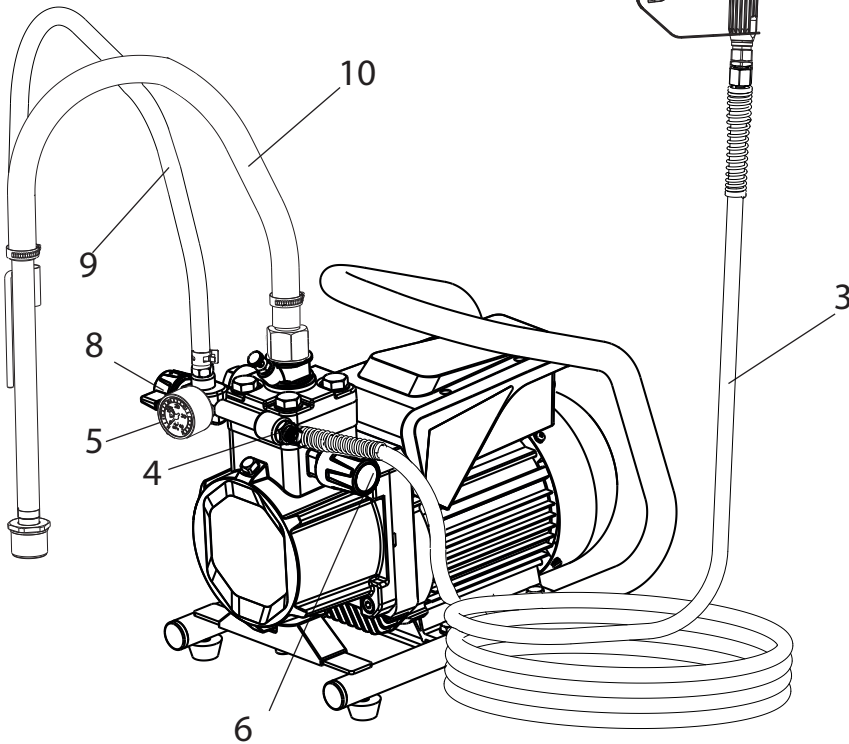
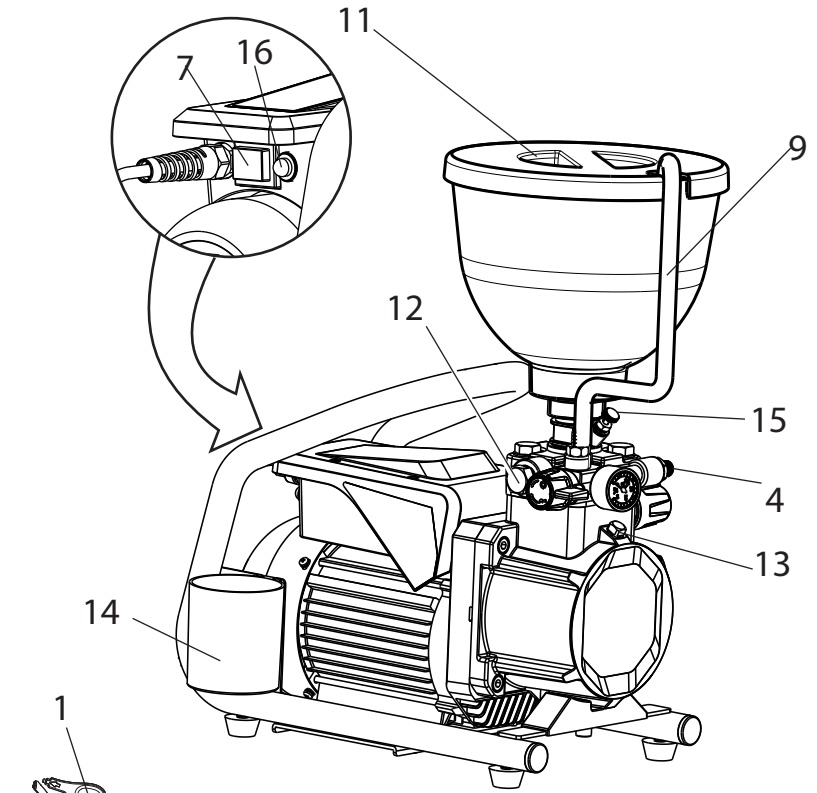
3.3 SELITTÄVÄT KUVAT

- 1 Suuttimen pidike ja suutin*
- 2 Pistooli*
- 3 Korkeapaineletku*
- 4 Liitäntä korkeapaineletkulle*
- 5 Painemittari*
- 6 Paineensäätönuppi
- 7 ON/OFF -kytkin
- 8 Paineenrajoitusventtiili



- 9 Paluuletku*
- 10 Imujärjestelmä*
- 11 Ylempi säiliö*
- 12 Poistoventtiili
- 13 Öljyn mittatikku
- 14 Puhdistusastia
- 15 Imuventtiilin painike
- 16 Sulake
- 17 Työkalulaukku (ei kuvaa)

* Lisätarvike. Todellinen toimitusmäärä riippuu Spray Pack -ruiskupakkauksen kokoonpanosta.



3.4 TEKNISET TIEDOT

Jännite :	230 - 240 Volt ~, 50 Hz
Suojaus :	8 A inertti
Virtajohto :	6 m pitkä, 3x1,0 mm ²
Max virran kulutus:	4,2 A
Suojausluokka:	IP 54
Laiteteho:	900 W
Max käyttöpaino :	20,7 MPa (207 bar)
Maks. tilavuusvirta :	2,1 l/min
Tilavuusvirta (120 bar) vedelle:	1,6 l/min
Max pintamateriaalin lämpötila	43 °C
Max pintamateriaalin lämpötila :	15.000 mPas
Paino	23,6 kg
Hydrauliöljyn täyttömäärä :	0,96 l
Väriäntaso :	< 2,5 m/s ²
Äänenpainetaso :	77 dB (A)*

* Mittauskohta: Etäisyys 1 m laitteen sivulta ja 1,60 m lattian yläpuolella, 12 MPa (120 bar) käyttöpaino, äänieristetty lattia

KULJETUS KULKUNEUVOSSA

Kiinnitä laite asianmukaisesti.

Laite voidaan tarvittaessa asettaa kyljelleen. Varmista, etteivät rakenneosat pääse vaurioitumaan. Huomio: Liitännäiskappaleista voi vuotaa maali- tai liuotinjäämiä!

4 ALOITUSTOIMENPITEET



Paina imuventtiilin painiketta ennen käyttöönottoa. Näin varmistetaan, että venttiili ei ole tukossa / liimautunut kiinni.

4.1 IMUJÄRJESTELMÄLLÄ VARUSTETTU LAITE

1. Varmista, että liitäntöjen tiivistepinnat ovat puhtaat. Varmista, että punainen sisääntuloaukko (1) on asetettu pinnoiteaineen sisääntuloaukkoon (4).
2. Kierrä imuletkun (3) liittosmutteri (2) mukana toimitetulla avaimella (41 mm) pinnoiteaineen syöttöaukkoon (4) ja kiristä se käsin tiukasti.
3. Aseta paluuletku (5) liitäntään (6) ja kiinnitä se kiristimellä (7).

4.2 YLEMMÄLLÄ SÄILIÖLLÄ VARUSTETTU LAITE

1. Varmista, että liitäntöjen tiivistepinnat ovat puhtaat. Varmista, että punainen sisääntuloaukko (1) on asetettu pinnoiteaineen sisääntuloaukkoon (4).
2. Aseta paluuletku (5) liitäntään (6) ja kiinnitä se kiristimellä (7).
3. Kierrä ylempi säiliö (8) pinnoiteaineen syöttöaukkoon (4) ja kiristä se käsin tiukasti.

4.3 KORKEAPAINELETKU JA RUISKUPISTOOLI

1. Kierrä korkeapaineletku (9) letkuliitäntään.
2. Kierrä ruiskutuspistooli (10) kiinni korkeapaineletkuun.
3. Kiristä kaikki korkeapaineletkun liittosmutterit niin, että pinnoiteainetta ei vuoda ulos.
4. Kierrä valitulla suuttimella varustettu suutinpideke ruuvilla ruiskutuspistooliin, kohdista ja kiristä tiukasti. (katso myös ruiskupistoolin / suuttimen pidikkeen ohjeet)



Huomio

Irrottaessasi korkeapaineletkua pidä letkuliitännästä 22 mm:n avaimella kiinni.

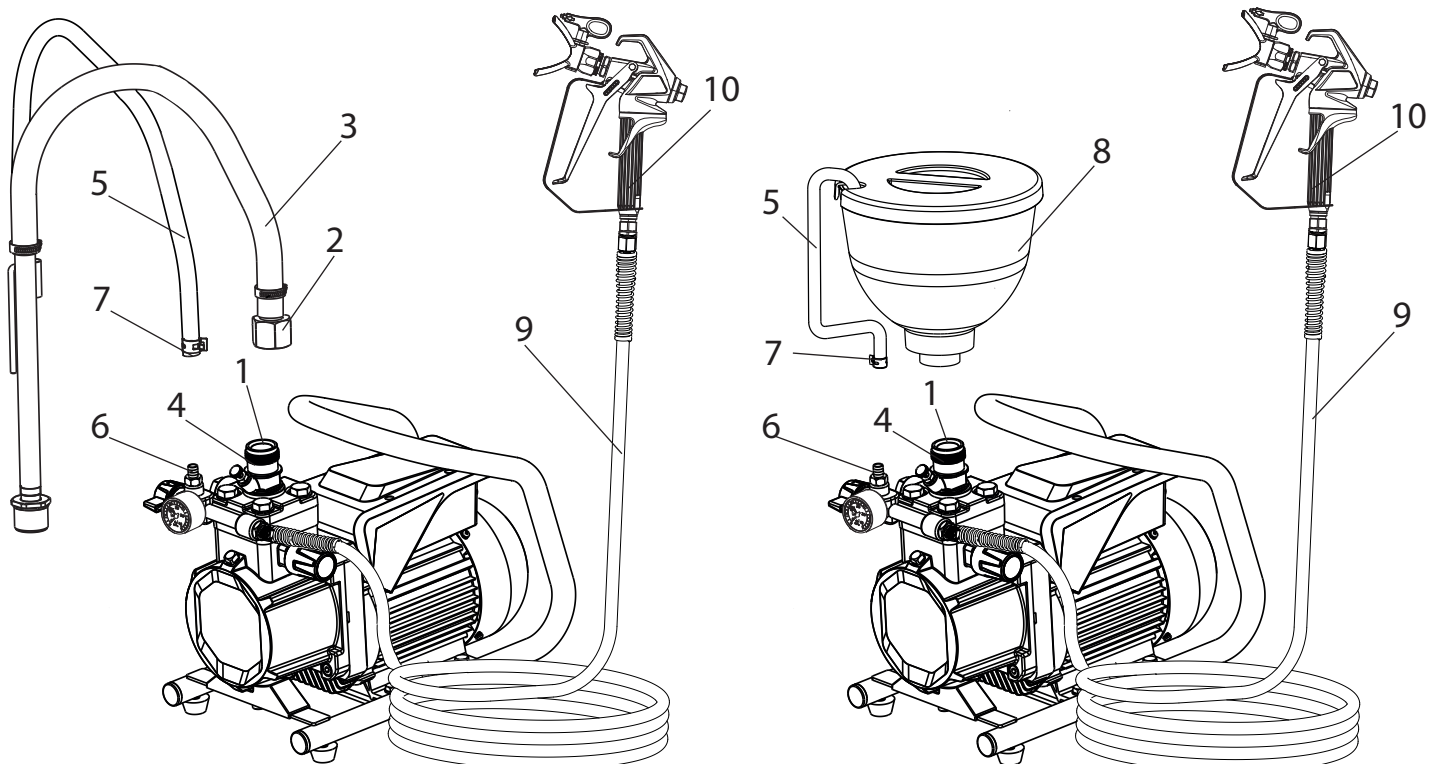
4.4 KÄYTTÖJÄNNITTEEN KYTKEMINEN LAITTEeseen



Huomio

Laitteen saa kytkeä ainoastaan maadoitettuun pistorasiaan (vikavirtasuojakytkin).

Ennen käyttöjännitteen kytkemistä laitteeseen on tarkistettava, että jännitetaso vastaa laitteen konekilvessä ilmoitettua merkintää.



4.5 PUHDISTUSAINEN KÄYTTÖ ENNEN TYÖN ALOITTAMISTA

Imujärjestelmällä varustettu laite

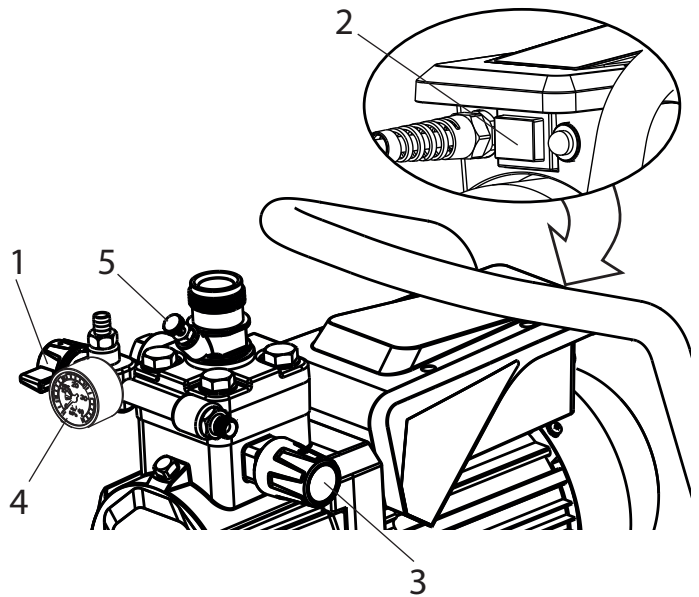
1. Upota imujärjestelmä astiaan, joka on täytetty sopivalla puhdistusaineella. (Suosittelemme vettä)

Ylemmällä säiliöllä varustettu laite

2. Täytä sopivaa puhdistusainetta ylemmän säiliöön. (Suosittelemme vettä)
3. Aseta paineenrajoitusventtiili (pos. 1) asentoon  (kierto), laite käynnistyy.
4. Kytke laite päälle virtakytkimestä (2) (I-asento).
5. Käännä paineensäätönuppia (3) oikealle vasteeseen saakka.
6. Odota, kunnes puhdistusainetta tulee paluuletkusta.
7. Käännä paineensäätönuppia (3) taaksepäin noin yhden kierroksen verran.
8. Aseta paineenrajoitusventtiili (1) asentoon  (ruiskutus). Korkeapaineletkuun muodostuu painetta (näkyä painemittarissa (4)).
9. Suuntaa ruiskupistoolin suutin avoimeen keräysastiaan ja vedä ruiskupistoolin liipaisimesta.
10. Paineensäätönupin (3) oikealle kääntäminen lisää painetta. Aseta painemittariin noin 10 MPa (100 bar).
11. Suihkuta laitteesta puhdistusainetta avoimeen keräysastiaan noin 1–2 minuutin ajan (~5 litraa).

4.6 ILMAA LAITE (HYDRAULIJÄRJESTELMÄ), JOS TULOVENTTIILIN ÄÄNTÄ EI KUULU

1. Kytke laite päälle virtakytkimestä (2) (I-asento).
2. Käännä paineensäätönuppia (3) kolme kierrosta vasemmalle.
3. Aseta paineenrajoitusventtiili (1) asentoon  (kierto). Hydraulijärjestelmä ilmataan. Jätä laite päälle 2–3 minuutin ajaksi.
4. Käännä paineensäätönuppia (3) oikealle vasteeseen saakka.
5. Paina venttiilin liipaisinta (5) lyhyesti. Tulovernttiilin ääni kuuluu.
6. Jos näin ei ole, toista vaiheet 2–5 tai napauta poistoventtiilin avainpintaa kevyesti pienellä vasaralla.



4.7 TYÖN ALOITUS

Imujärjestelmällä varustettu laite

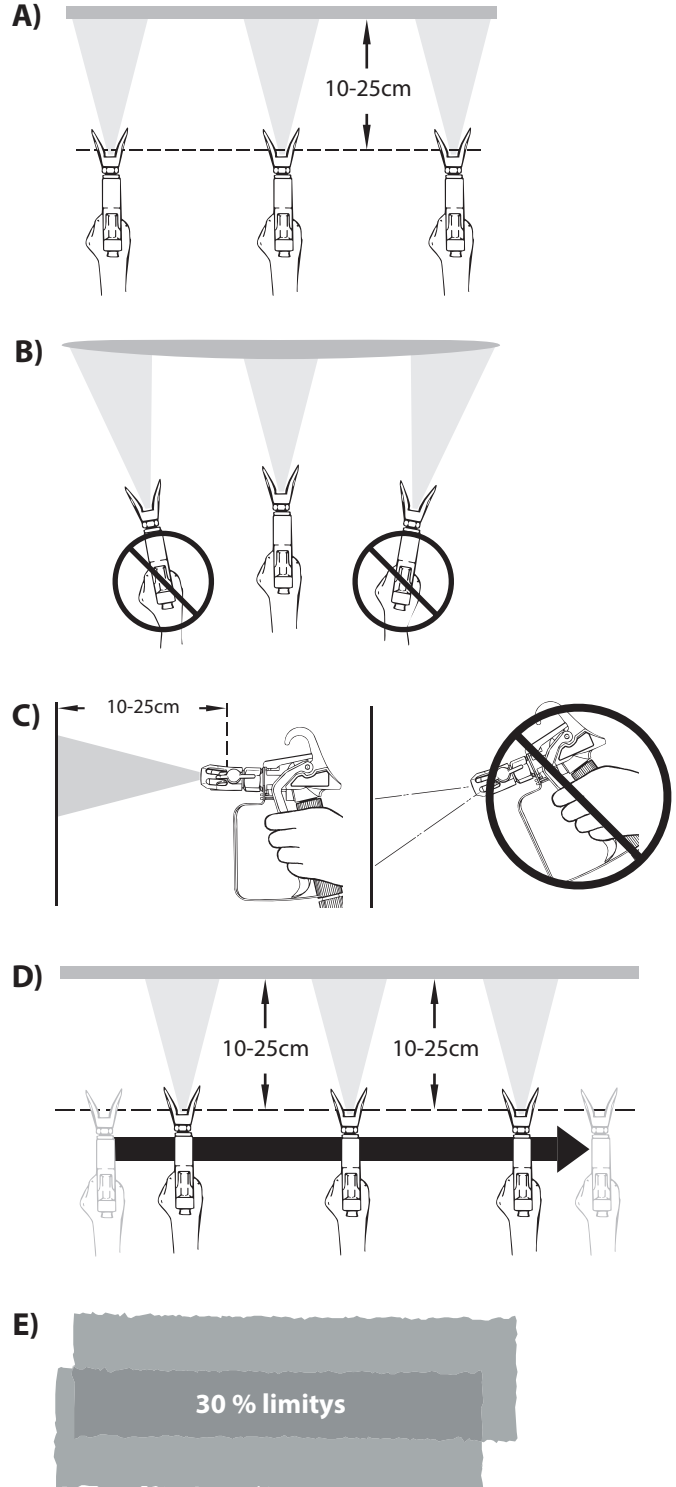
1. Upota imujärjestelmä pinnoiteaineella täytettyyn astiaan.

Ylemmällä säiliöllä varustettu laite

2. Täytä pinnoiteainetta ylemmän säiliöön.
3. Aseta paineenrajoitusventtiili (pos. 1) asentoon  (kierto), laite käynnistyy.
4. Kytke laite päälle virtakytkimestä (2) (I-asento).
5. Käännä paineensäätönuppia (3) oikealle vasteeseen saakka. Jos venttiilien ääni muuttuu, on laite on ilmattu ja imee pinnoiteainetta.
6. Jos pinnoiteainetta vuotaa paluuletkusta, käännä paineensäätönuppia (3) noin yksi kierros taaksepäin.
7. Aseta paineenrajoitusventtiili (1) asentoon  (ruiskutus). Korkeapaineletkuun muodostuu painetta (näkyä painemittarissa (4)).
8. Vedä ruiskutuspistooli irtija suihkuta avoimeen keräysastiaan, jotta jäljellä oleva pesuaine saadaan poistettua laitteesta. Sulje ruiskutuspistooli jos pinnoiteainetta vuotaa suuttimesta.
9. Säädä ruiskutuspainetta kääntämällä paineensäätönuppia (3).
10. Laite on ruiskutusvalmis.

5 MAALAUSTEKNIikka

- Jotta maalausjälgjstt tulee tasainen, liikuta pistoolia tasaisella nopeudella ja pidä pistooli vakioetäisyydellä maalattavasta pinnasta. Paras maalausetaisyys suuttimen kärjen ja maalauspinnan välillä on 10-25 cm. (Kuva A)
- Pidä suutinta sopivassa kulmassa maalattavaan pintaan nähden. Liikuta pistoolia koko käsivarrelle edestakaisin sen sijaan, että vain liikuttaisit rannettasi. (Kuva B)
- Pidä pistooli kohtisuorassa maalauspintaan nähden, muuten liikkeen ääripäissä voi maalauspinoista tulla eripaksuiset. (Kuva C)
- Älä laukaise pistoolia ennenkuin aloitat liikkeen sekä vapauta liipaisin ennenkuin liike loppuu, eli pistoolin pitää aina olla liikkeessä kun maalataan. (Kuva D) Vältä keskeytyksiä ruiskutusalueella.
- Maalikerroksien kuuluu mennä 30% päällekkäin. Tämä takaa tasaisen lopputuloksen. (Kuva E)
- Käytä haluttua ruiskutuskuviota varten pienintä mahdollista paineasetusta, jotta sumu jää mahdollisimman pieneksi.
- Löydät Wagnerin valikoimassa erityisiä, erityisen hyvän maalauspinnan aikaansaamiseen tarkoitettuja lisävarusteita, kuten esim. FineFinish-suuttimet. Wagner-jälleenmyyjäsi neuvo sinua mielellään..



6 KORKEAPAINETUKUN KÄSITTELY

Laite on varustettu erityisesti kalvopumpuille suunnitellulla korkeapainetukulla.

 Vaara	Vuotava korkeapainetukku aiheuttaa loukkaantumisvaaran. Vaihda vioittunut korkeapainetukku välittömästi. Älä koskaan itse korjaa viallisia korkeapainetukkuja!
--	--

Korkeapainetukkuja tulee käsitellä varoen. Vältä teräviä mutkia ja taitoksia, pienin taivutuskulma on noin 20cm.

Älä aja korkeapainetukun päältä. Suojaa korkeapainetukku teräviltä kohteilta ja kulmilta.

Älä koskaan vedä korkeapainetukusta siirtääksesi laitetta. Varmista, että korkeapainetukku ei pääse kiertymään. Kiertymistä voi estää käyttämällä Wagner-pistoolia, johon on liitetty saranaliitos/pallonivel ennen korkeapainetukuliitäntää.

	Kun työskentelet telineillä, letku on parasta ohjata telineiden ulkopuolelta.
---	--

	Wagner suosittelee vaihtamaan korkeapainetukut kuuden (6) vuoden välein, riski vuotoihin ja vahinkoihin kasvaa letkun käyttöiän mukaan.
--	--

	Käytä vain alkuperäisiä WAGNERkorkeapainetukkuja varmistaaksesi toimivuuden, turvallisuuden ja kestävyys.
--	--

7 TYÖN LOPETUS

1. Aseta paineenrajoitusventtiili asentoon  (paineenalennus, kierto).
2. Kytke laite pois päältä virtakytkimestä (0-asento).
3. Vedä pistoolin liipaisimesta jotta paine vapautuu sekä korkeapainetukusta että pistoolista.
4. Varmista pistooli, ohjeet löytyvät pistoolin käyttöohjeesta.
5. Irrota suutin suuttimen pidikkeestä ja säilytä sitä pienessä astiassa, jossa on sopivaa puhdistusainetta.
6. Jätä imujärjestelmä upotettuna pinnoiteaineeseen tai upota se sopivaan puhdistusaineeseen. Imusuodatin ja laite eivät saa kuivua.
7. Peitä materiaalisäiliö, jotta maali ei pääse kuivumaan.

	Käyttäessäsi nopeasti kuivuvia tai kaksikomponenttisia pinnoitemateriaaleja on tärkeää huuhdella laite sopivalla puhdistusaineella käsittelyajan kuluessa, sillä muutoin laitteen puhdistus on huomattavan vaikeaa.
---	--

8 LAITTEEN PUHDISTUS

Laite tulee pitää mahdollisimman puhtaana, jotta se toimii moitteettomasti. Laite on puhdistettava huolellisesti maalauksen jälkeen. Missään tapauksessa laitteeseen ei saa jättää pintakäsittelyainetta kuivumaan ja kovettumaan. Puhdistukseen käytettävä aine (vain sellaiset aineet, joiden leimahduspiste on yli 21° C) on oltava käytettyyn materiaaliin sopiva.

	Vedellä ohennettavia pinnoitemateriaaleja käytettäessä helpottaa lämmin vesi puhdistamista.
---	---

- **Varmista pistooli**, ohjeet löytyvät pistoolin käyttöohjeesta.
Puhdista ja poista suutin.
- **Imujärjestelmällä varustettu laite**
 1. Aseta paineenrajoitusventtiili asentoon  (kierto).
 2. Kytke laite päälle virtakytkimestä (I-asento).
 3. Irrota imujärjestelmä materiaalisäiliöstä. Paluuletku pysyy materiaalisäiliön yläpuolella, kunnes pinnoiteainetta ei vuoda enää juurikaan ulos.
 4. Upota imujärjestelmä sopivaan puhdistusaineeseen.
 5. Säädä pienin ruiskutusaine kääntämällä painesäätöventtiiliä taaksepäin.
 6. Aseta paineenrajoitusventtiili (1) asentoon  (ruiskutus).
 7. Vedä ruiskutuspistoolin liipaisinta pumpataksesi jäljellä oleva pinnoiteaine korkeapaineletkusta ja ruiskutuspiistolista avoimeen astiaan (lisää tarvittaessa painesäätöventtiiliin painetta hitaasti suurempaa materiaalin syöttöä varten).

	Säiliö täytyy maadoittaa siltä varalta, että käytetään liuottimia sisältäviä pintakäsittelyaineita.
---	---

	Varoitus! Älä koskaan pumpppaa tai ruiskuta takaisin säiliöön, jossa on pieni aukko. Huomioi turvallisuusohjeet.
---	--

8. Aseta paineenrajoitusventtiili asentoon  (kierto).
9. Pumpppaa sopivaa puhdistusainetta kiertoon muutaman minuutin ajan.

	Puhdistusvaikutus paranee, jos ruiskutuspiistolaa avataan ja suljetaan vuorotellen.
---	---

10. Aseta paineenrajoitusventtiili (1) asentoon  (ruiskutus).
11. Pumpppaa jäljellä oleva puhdistusaine avoimeen astiaan, kunnes laite on tyhjä.

12. Aseta paineenrajoitusventtiili asentoon  (kierto).
13. Kytke laite pois päältä virtakytkimestä (0-asento).

• Ylemmällä säiliöllä varustettu laite

1. Aseta paineenrajoitusventtiili asentoon  (kierto).
2. Kytke laite päälle virtakytkimestä (I-asento).
3. Säädä pienin ruiskutusaine kääntämällä painesäätöventtiiliä taaksepäin.
4. Aseta paineenrajoitusventtiili (1) asentoon  (ruiskutus).
5. Vedä ruiskutuspistoolin liipaisinta pumpataksesi jäljellä oleva pinnoiteaine ylemmästä säiliöstä, korkeapaineletkusta ja ruiskutuspiistolista avoimeen säiliöön (lisää tarvittaessa hitaasti painesäätöventtiiliin painetta suurempaa materiaalin syöttöä varten).

	Säiliö täytyy maadoittaa siltä varalta, että käytetään liuottimia sisältäviä pintakäsittelyaineita.
--	---

	Varoitus! Älä koskaan pumpppaa tai ruiskuta takaisin säiliöön, jossa on pieni aukko. Huomioi turvallisuusohjeet.
---	--

6. Täytä ylemmään säiliöön sopivaa puhdistusainetta.
7. Aseta paineenrajoitusventtiili asentoon  (kierto).
8. Pumpppaa sopivaa puhdistusainetta kiertoon muutaman minuutin ajan.
9. Aseta paineenrajoitusventtiili (1) asentoon  (ruiskutus).
10. Pumpppaa jäljellä oleva puhdistusaine avoimeen astiaan, kunnes laite on tyhjä.
11. Aseta paineenrajoitusventtiili asentoon  (kierto).
12. Kytke laite pois päältä virtakytkimestä (0-asento).

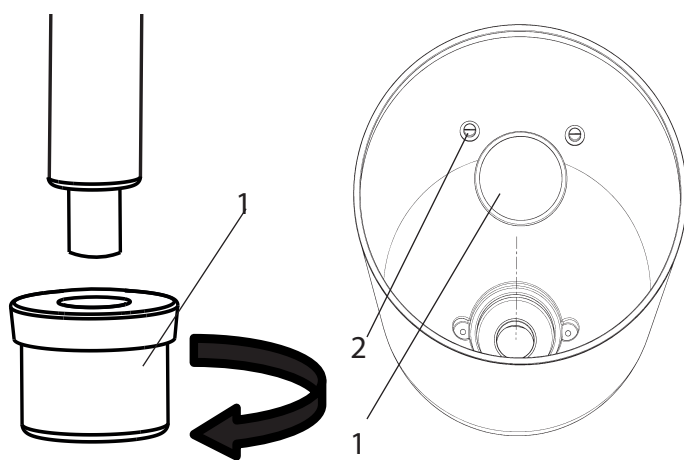
8.1 LAITTEEN PUHDISTUS ULKOPUOLELTA

 Vaara	Irroita virtajohto pistorasiasta. Jos vettä pääsee sähkölaitteeseen, on laitteessa suuri oikosulkujen vaara. Älä koskaan ruiskuta laitetta korkeapainepuhdistimella tai korkeapainehöyrypuhdistimella.
 Vaara	Älä upota korkeapaineletkua astiaan, missä on liuotinta. Letkun ulkopintaa saa puhdistaa vain märällä rätillä.

Käytä vain kosteaa liinaa ja asianmukaista puhdistusainetta kun pyyhkit laitteen ulkopintaa.

8.2 IMUSUODATIN

	Puhdas imusuodatin on edellytys materiaalin syötölle, tasaiselle maalauksijäljelle sekä laitteen ongelmattomalle käytölle.
---	---



Imujärjestelmä

Ylempi säiliö

Imujärjestelmällä varustettu laite

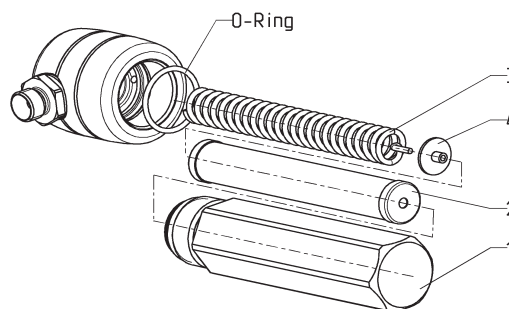
1. Irroita imuputken suodatin (kohta 1).
2. Puhdista tai vaihda suodatin.
Puhdista kovalla harjalla ja asianmukaisella puhdistusaineella.

Ylemmällä säiliöllä varustettu laite

1. Löysää ruuvit (2) ruuvimeisselillä.
2. Nosta suodatinlevyä (1) ruuvimeisselillä ja irrota se.
3. Puhdista tai vaihda suodatinlevy.
Puhdista kovalla harjalla ja asianmukaisella puhdistusaineella.

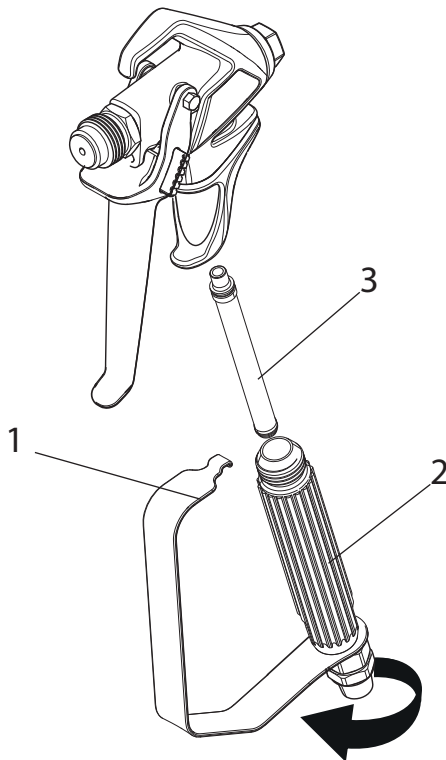
8.3 KORKEAPAINESUODATIN (LISÄTARVIKE)

1. Aseta paineenrajoitusventtiili asentoon  (paineenalennus, kierto).
2. Kytke laite pois päältä virtakytkimestä (0-asento).
3. Avaa korkeapainesuodatin ja puhdista suodatinpanos, lisäksi:
4. Ruuvaa suodatinkotelo (1) irti käsin.
5. Irrota suodatinelementti (2) ja vedä tukijousi (3) ulos.
6. Puhdista kaikki osat vastaavilla puhdistusaineilla. Jos käytettävissä on paineilmaa – puhalla suodatinlevyn ja tukijousen läpi.
7. Varmista suodatinta asentaessasi, että tukilevy (4) sijaitsee oikein suodatinelementissä ja tarkista, ettei suodatinkotelon O-rengas ole vaurioitunut.
8. Kierrä suodatinkotelo käsin kiinni vasteeseen saakka (suuri kiristysmomentti vain vaikeuttaa myöhempää purkamista).



8.4 KORKEAPAINEPISTOOLIN PUHDISTAMINEN

1. Puhdista pistooli asianmukaisella puhdistusaineella.
2. Puhdista suutin huolellisesti sopivalla puhdistusaineella niin, että materiaali jäänteet poistuvat.
3. Pyyhi pistoolin ulkopinta nihkeällä siivousliinalla.



Pyyhi pistoolin ulkopinta nihkeällä siivousliinalla.

1. Napsauta liipaisinsuojan yläosa (1) irti suuttimesta.
2. Löysää ja irrota kahva (2) suuttimesta käyttäen liipaisinsuojan alaosa kiintoavaimena.
3. Vedä vanha suodatin (3) ulos suuttimesta. Puhdista tai vaihda.
4. Työnnä uusi suodatin kapeneva pää edellä suuttimeen.
5. Kierrä kahva suuttimeen. Kiristä käyttäen liipaisinsuojan alaosa kiintoavaimena.
6. Napsauta liipaisinsuoja takaisin kiinni suuttimeen.

9 HUOLTO

9.1 YLEISET HUOLTOTOIMENPITEET



Suosittelemme ammattilaisen suorittamaa vuosittaista tarkastusta turvallisuussyistä. Noudata tässä myös kaikkia voimassa olevia kansallisia määräyksiä. Saksassa tämä tarkastus (ja sen todistus) kuuluu ehdottomasti ammattiyhdistyksen suoritettavaksi.

Vähimmäistestit ennen jokaista käyttöönottoa

1. Tarkista korkeapaineletkun, ruiskutuspistoolin, jossa on kääntyvä liitos, ja laitteen liitäntäjohtoon ja pistokkeen vauriot.
2. Varmista, että painemittari on luettavissa.

Säännöllisin väliajoin tehtävät tarkastukset

1. Tarkista tulo- ja poistoventtiilin kuluminen, puhdista ja vaihda kuluvat osat.
2. Puhdista suodattimen sisäosat (ruiskutuspistooli, imujärjestelmä) ja vaihda ne tarvittaessa.

9.2 KORKEAPAINELETKU

Tarkista korkeapaineletku vaurioiden varalta, erityisesti letkun ja liittimien liitoskohdista. Liitosmuttereiden täytyy kääntyä vapaasti. Koko pituudella on oltava alle 1 megaohmia.



Huomio

Anna Wagner-huollon suorittaa kaikki sähkötestit.



Vahinkojen todennäköisyys kasvaa letkun käyttöiän mukaan. Wagner suosittelee vaihtamaan korkeapaineletkut kuuden (6) vuoden välein.

10 LAITTEEN KORJAUS

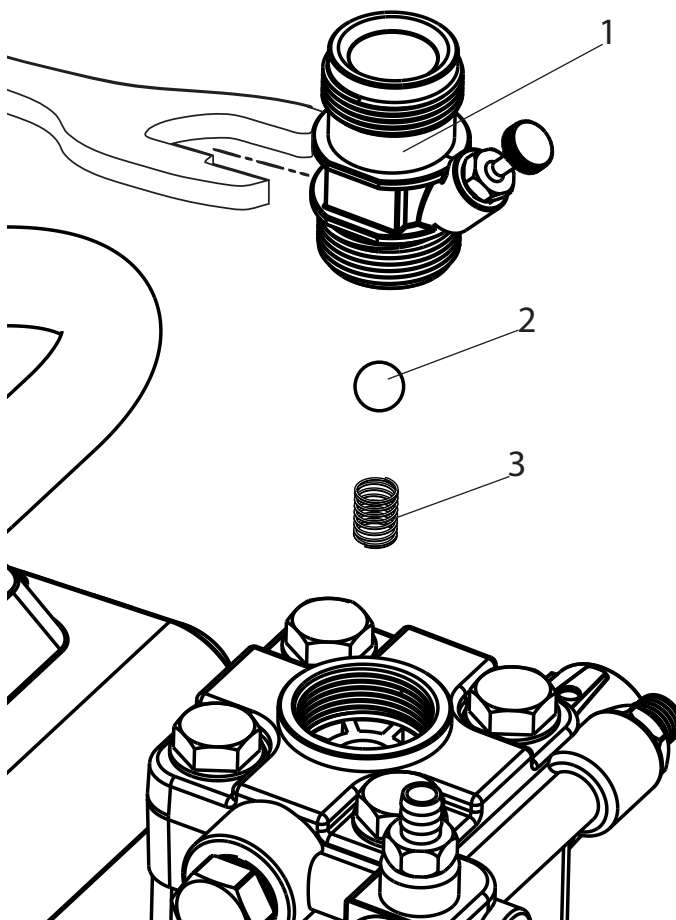
	Sammuta laite siirtämällä virtakytkin OFF-asentoon. Ennen huoltotoimenpiteiden aloittamista, irrota laite pistorasiasta. Paineistetaan laite tyhjäksi.
Vaara	

10.1 TULOVENTTIILI

1. Aseta mukana toimitettu avain (30 mm) koteloon (1).
2. Irrota kotelo (1) iskemällä avaimen päätä kevyillä vasaraniskuilla.
3. Ruuvaa kotelo irti värvaiheesta.
4. Irrota pallo (2) ja jousi (3).
5. Puhdista ja tarkista kaikki osat vaurioiden varalta ja vaihda ne tarvittaessa.

Asennus

1. Aseta pallo (2) ja jousi (3) jälleen paikoilleen.
2. Ruuvaa kotelo (1) värvaiheeseen.
3. Kiristä kotelo avaimella (30 mm) ja kiristä avaimen päähän kohdistuvilla kolmella kevyellä vasaraniskulla (vastaa noin 70 Nm:n kiristysmomenttia).

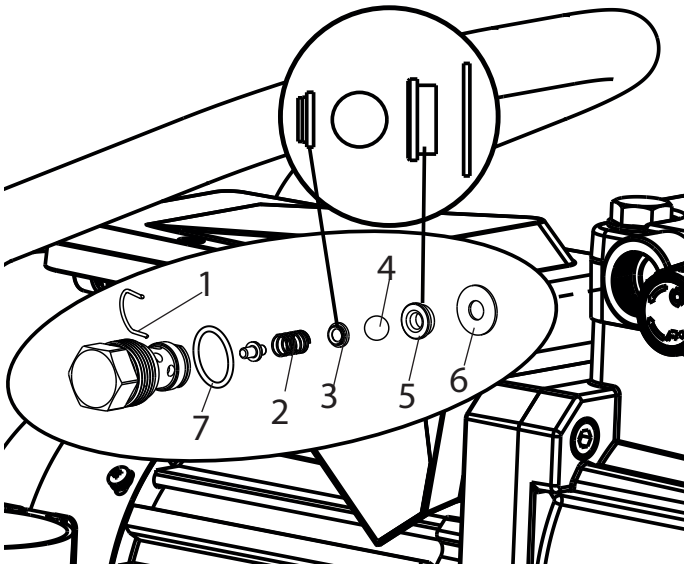


10.2 POISTOVENTTIILI

1. Ruuvaa poistiventtiili irti väri vaiheesta jakoavaimella (22 mm).
2. Vedä pidike (1) mukana toimitetulla ruuvimeisselillä varovasti irti jolloin painejousi (2) työntää pallon (4) ja venttiilin istukan (5) ulos.
3. Puhdista tai vaihda yksittäiset osat.
4. Tarkista O-renkaan (7) vauriot.
5. Kiinnitä jousen tukirengasta (3) (asetetaan painejousen (2) sisään), poistiventtiilin istukkaa (5) ja tiivisterengasta (6) asentaessasi huomiota asennusasentoon, -> katso kuva

Huomaa myös seuraavat tiedot:

1. Poistiventtiilin asennuksen vääntömomentti on 60 Nm.
2. Tarkista poistiventtiilin tiukkuus normaalin käytön aikana säännöllisesti.
3. Riippumatta siitä, minkä osan haluat vaihtaa, vaihda aina myös tiiviste (6) purettuasi poistiventtiilin. Huomautus: tiiviste (6) on väri vaiheen sisällä.

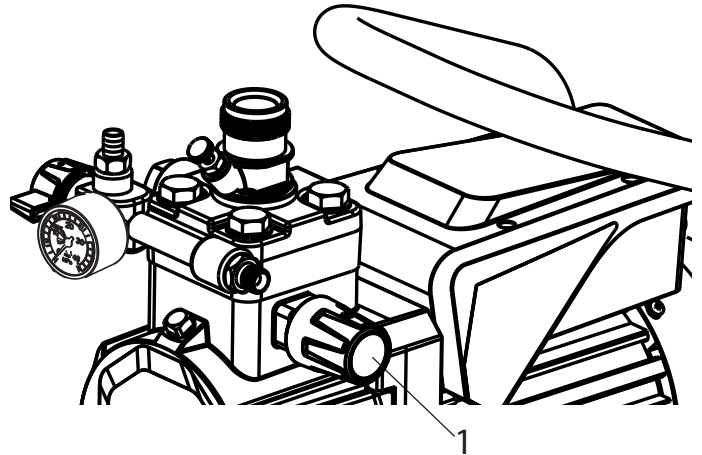


10.3 PAINEENSÄÄTÖVENTTIILI



Vaara

Jätä paineensäätöventtiiliin (1) vaihtaminen vain asiakaspalvelun tehtäväksi. Asiakaspalvelun on säädettävä korkein sallittu käyttöpaine uudelleen.



10.4 TYYPILLISET KULUVAT OSAT

Korkealaatuisten materiaalien käytöstä huolimatta on seuraavien osien kulumisen odotettavissa värien voimakkaan hankauksen vuoksi:

Tuloventtiili (Varaosan tilausnumero: 2443943)

Vaihto ks. kohta 10.1

(Vika ilmenee tehohäviönä ja/tai huonona tai olemattomana imuna – jo perusteellinen puhdistus voi parantaa tilannetta)

Poistiventtiili (Varaosan tilausnumero: 2443904)

Vaihto ks. kohta 10.2

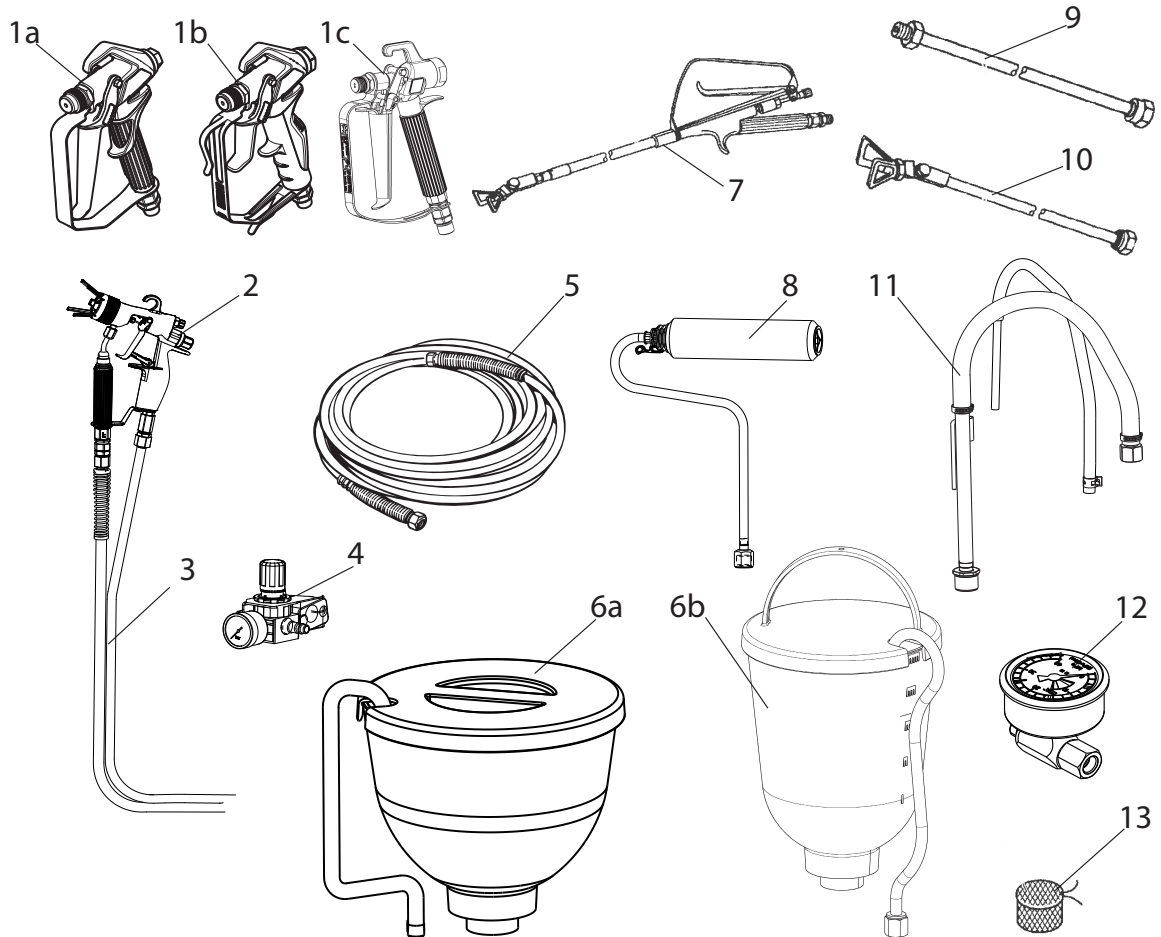
(Vika ilmenee tehohäviönä ja/tai huonona imutehona) Kokeemus on osoittanut, että poistiventtiili kestää huomattavasti tuloventtiiliä pidempään. Huolellisesta puhdistuksesta voi olla apua.

10.5 VIANMÄÄRITYS

VIKA	MITÄ MUUTA?	MAHDOLLISET SYYT	TOIMENPITEET VIAN KORJAAMISEKSI
Laite ei käynnist		Ei jännitettä	Tarkista syöttöjännite.
		Laitteen sulake on lauen- nut	Anna moottorin jäähtyä ja työnnä sulake ta- kaisin paikalleen
Laite ei ime mate- riaalia	Paluuletkusta ei tule ilmaku- plia	Tulo- tai poistovennttiili lii- mautunut kiinni / kulunut	Pura ja puhdistu venttiilit (-> ks. kohta 10.1/10.2). Vaihdu kuluneet osat
		Paineen säätöventtiili on käännetty kokonaan taak- sepäin	Käännä paineensäätöventtiiliä oikealle va- steeseen saakka.
	Paluuletkusta tulee ilmakuplia	Laite imee sekundääri- ilmaa	Tarkista: Onko imujärjestelmä tiukassa? Punainen tuloaukko päällystemateriaalin tu- loaukossa puuttuu (-> ks. kohta 4.1)
Laite ei tuota pai- netta	Laite tukossa	Öljykierrossa on ilmaa	Ilmaa laitteen öljypiiri kääntämällä paineen- säätöventtiili kokonaan vasemmalle (vasteen yli) ja anna laitteen käydä noin 2–3 minuutin ajan, käännä sitten paineensäätöventtiili oikealle ja säädä ruiskutusaine (toista tarvit- taessa useita kertoja).
	Laite on paineistunut, mutta ruiskutettaessa paine ro- mahtaa myös painemittarissa	Imusuodatin tukossa	Tarkista imusuodatin / puhdistu / vaihdu tar- vittaessa
		Maalia ei voida käsitellä tässä tilassa, maali tarttuu venttiiliin (tuloventtiiliin) ominaisuuksiensa vuoksi ja virtausnopeus on liian alhainen	Värin laimennus
	Laite on painesitunut, mutta ruiskutettaessa suihku ro- mahtaa, painemittari näyttää edelleen korkeaa painetta	Tukkeutuneet suodatti- met päästävät liian vähän väriä läpi	(korkeapainesuodatin, jos sellainen on), tar- kista/puhdistu pistoolin suodatin
		Suutin tukossa	Puhdistu suutin
	Laite ei tuota suurinta mah- dollista painetta, paluuletku- sta vuotaa maalia ruiskutusa- sennosta huolimatta	Varoventtiili viallinen	Vie laite Wagnerin valtuuttamaan huoltopal- veluun.

11 TARVIKKEET JA VARAOSALISTA

11.1 TARVIKKEET



Tarvikkeet :

KOHTA	NIMITYS	TILAUSNUMERO
1a	Ruiskutuspistooli, Vector Pro 2-sormi	0538 041
1b	Ruiskutuspistooli, Vector Pro 4-sormi	0538 040
1c	Ruiskutuspistooli, Vector Grip 2-sormi ja 4-sormi)	0538 043
	Ruiskutuspistooli, AG-14 (ruostumattomasta teräksestä valmistettu malli)	0502081A
2	AirCoat-ruiskupistooli AC 4500 (sininen)	2368 269
3	Kaksoisletku	9984 564
4	AirCoat-säätimen asennussarja	0340 250
5	Korkeapaineletku DN6-PN270-1/4"NPSM-15m	9984 574
	Korkeapaineletku DN3-PN250-1/4"NPSM-7,5m	9984583
6a	Ylempi säiliö 3,7 l	2444212
6b	Ylempi säiliö 5,0 l	0341265

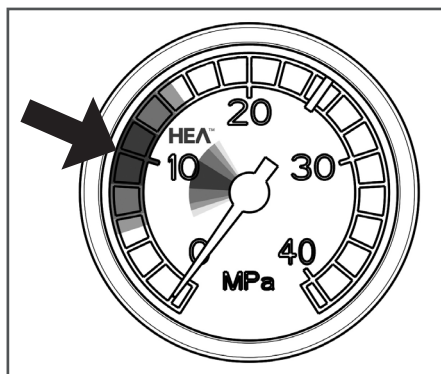
KOHTA	NIMITYS	TILAUSNUMERO
7	Putkipistooli 120 cm; G-kierre 7/8" 200 cm; G-kierre 7/8"	0296 441 0296 442
8	Inner-Feed Roller	2418370
9	Suuttimen jatke 12,5 cm 25 cm 50 cm 75 cm	2418853 2418854 2418855 2418856
10	Suuttimen jatke, jossa on kääntyvä polvinivel 90 cm 180 cm	2418862 2418863
11	Imujärjestelmä (joustava)	2444485
12	Painemittari (HEA)	2383 995
13	Suodatinpussi, silmäkoko 0,3 mm	0097 531

HEA - HEA-SUUTTIMET MATALASUMUISEEN RUISKUTUKSEEN PIENELLÄ PAINEELLA

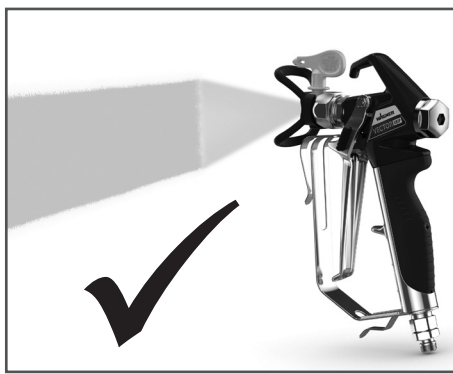
HEA HIGH EFFICIENCY
AIRLESS

HEA (High Efficiency Airless) tarkoittaa korkeapaineista suutinta eli innovatiivista suutinteknologiaa mullistavaan korkeapaineiseen ruiskumaalaukseen. HEA-suuttimet mahdollistavat ruiskutuslaitteen paineen laskemisen pieneksi, jolloin laitetta voidaan käyttää alhaisen paineen alueella (ihanteellinen 80–140 baaria). Suuttimia voidaan käyttää kaikkien TradeTip 3 -suutinpidikkeiden ja WAGNER-laitteiden kanssa.

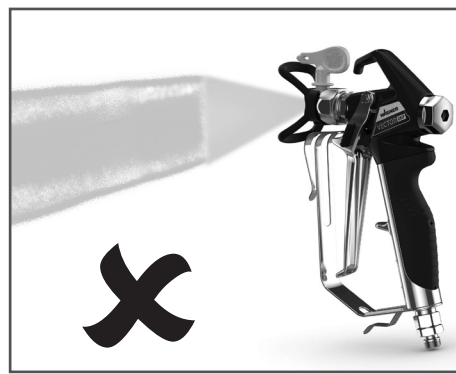
Jotkin maalit edellyttävät laimentamista, jotta saadaan paras mahdollinen lopputulos. Wagner-sovellustekniikan asiantuntijat ovat testanneet tätä varten laajan valikoiman materiaaleja puolestasi. Heidän suosituksensa on luettavissa Wagnerin ruiskumaalausoppaasta (Wagner Spray Guide) osoitteessa sprayguide.wagner-group.com.



Aseta HEA-suutinvalikoiman alhainen paine ja ryhdy työhön.



Tasainen ruiskutuskuvio ilman ruiskutuksen rajoja.



Jos havaitset rajoja, lisää painetta hitaasti.

HEA-suutintaulukko



Kaikki taulukossa mainitut suuttimet toimitetaan suodattimen kanssa.

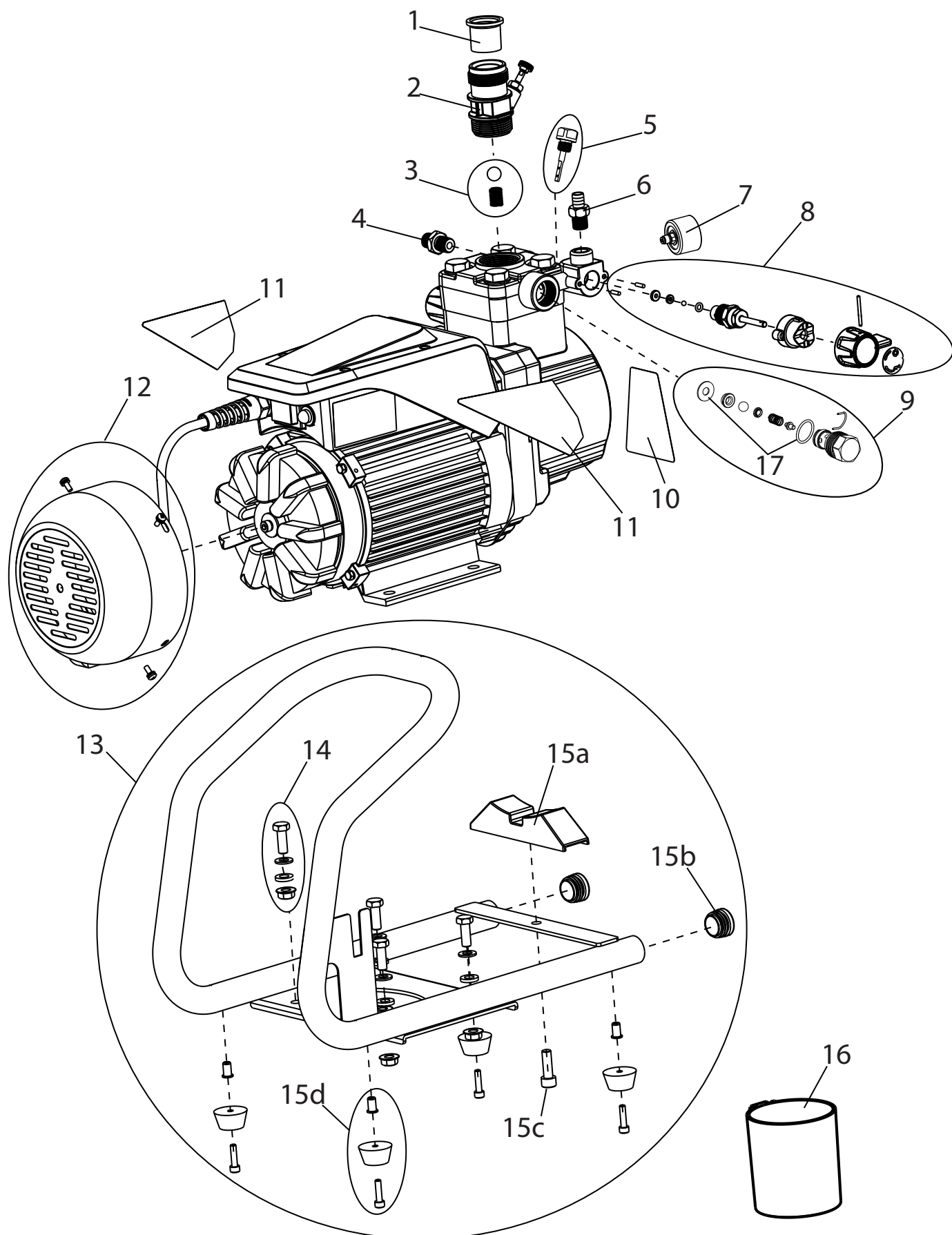
Sovellus	Suuttimen tyyppi	Suihkun kulma	Suuttimen reikä tuuma / mm	Suihkun leveys mm ¹⁾	Pistoolin suodatin	Tilausnro
Synteettinen hartsipohjainen maali PVC-maalit	211	20°	0.011 / 0.28	120	Punainen	0554211
	311	30°	0.011 / 0.28	150	Punainen	0554311
	411	40°	0.011 / 0.28	190	Punainen	0554411
Maalit, tartuntapohjusteet Täyteaineet	213	20°	0.013 / 0.33	120	Punainen	0554213
	313	30°	0.013 / 0.33	150	Punainen	0554313
	413	40°	0.013 / 0.33	190	Punainen	0554413
Täyteaineet Ruosteenestomaalit	415	40°	0.015 / 0.38	190	Keltainen	0554415
	515	50°	0.015 / 0.38	225	Keltainen	0554515
	615	60°	0.015 / 0.38	270	Keltainen	0554615
Ruosteenestomaalit Lateksimaalit Dispersiomaalit	417	40°	0.017 / 0.43	190	Valkoinen	0554417
	517	50°	0.017 / 0.43	225	Valkoinen	0554517
	617	60°	0.017 / 0.43	270	Valkoinen	0554617
Ruosteenestomaalit Lateksimaalit Dispersiomaalit	519	50°	0.019 / 0.48	225	Valkoinen	0554519
	619	60°	0.019 / 0.48	270	Valkoinen	0554619
Palonestoaineet	421	40°	0.021 / 0.53	190	Valkoinen	0554421
	521	50°	0.021 / 0.53	225	Valkoinen	0554521
	621	60°	0.021 / 0.53	270	Valkoinen	0554621

¹⁾Suihkun leveys noin 30 cm etäisyydellä kohteesta, 10 MPa (100bar) paineella ja käyttäen synteettistä hartsimaalia.



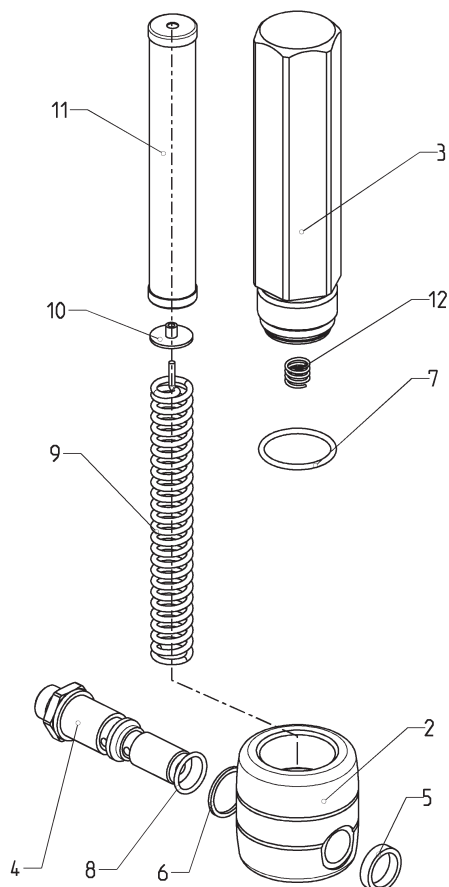
11.2 VARAOSALUETTELO SF 21 PRO

KOHTA	TILAUSNUMERO	NIMITYS
1	2452215	Sisääntuloaukko
2	2443908	Tuloventtiilikotelo kok. (sis. 1)
3	2443943	Tuloventtiili
4	2443952	Istukat
5	2443941	Öljymäärän mittari
6	2443942	Istukat
7	0252776	Painemittari
8	2443921	Ylipaineventtiili kok.
9	2443904	Poistovennttiili
10	2438683	Etutarra SF 21 Pro
11	2445241	Etiketti (oikealla+vasemmalla)
12	2443944	Kansi kok.
13	2443855	Runko kok.
14	2444508	Ruuvisarja (4 kpl.)
15	2444509	Pienosa setti (sis. 15a, 15b (2x), 15c, 15d (4x))
16	2443953	Puhdistusastia
17	2486300	Poistovennttiilin tiivistesarja

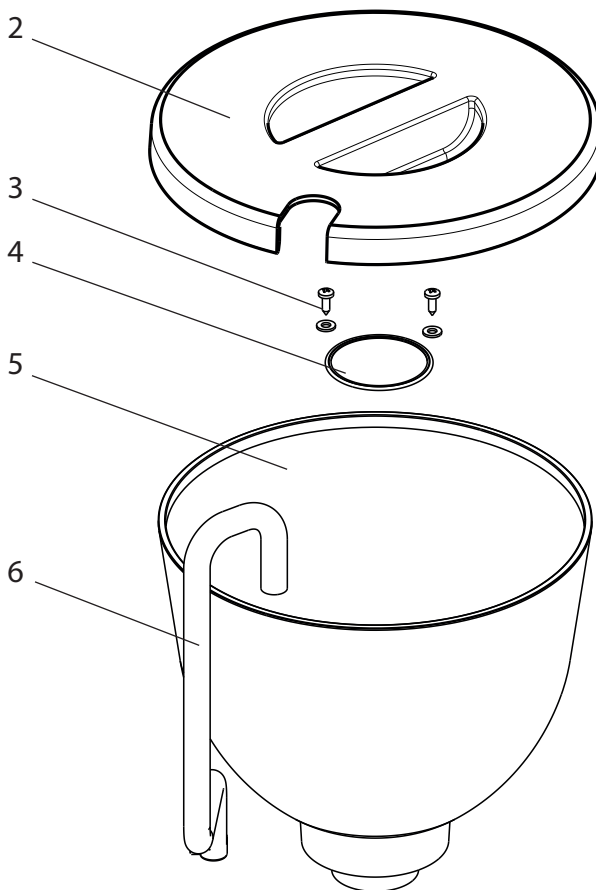


11.3 VARAOSALUETTELO KORKEAPAINESUODATIN (LISÄVARUSTE)

KOHTA	TILAUSNUMERO	NIMITYS
1	0097 123	Korkeapainesuodatin HF- 01 kok.
2	0097 301	Suodatinlohko
3	0097 302	Suodatinkotelo
4	0097 306	Onttoruuvi
5	0097 304	Tiivisterengas
6	9970 110	Tiivisterengas
7	9974 027	O-rengas 30x2 (PTFE)
8	9971 401	O-rengas 16x2 (PTFE)
9	0508 749	Tukijousi
10	0508 603	Tukilevy
11	0508 748	Suodatinosa 60 silmää
	0508 450	Vaihtoehto: Suodatinosa 100 silmää
	0508 449	Suodatinosa 30 silmää
12	9994 245	Puristusjousi

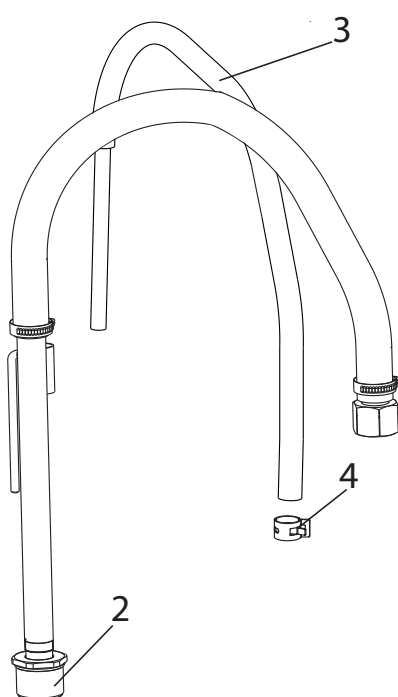
**Varaosakuva korkeapainesuodatin****11.4 VARAOSALUETTELO YLÄSÄILIÖ**

KOHTA	TILAUSNUMERO	NIMITYS
1	2444212	Yläsäiliö 3,7 l, kok. (posit. 2-6)
2	2445295	Kansi
3	9902 306	Ruuvi 3,9x13 (2)
4	0037 607	Suodatinlevy, silmäkoko 0,8 mm
	0003 756	Vaihtoehto: Suodatinlevy, silmäkoko 0,4 mm
5	2445298	Yläsäiliö
6	2445297	Paluuputki

**Varaosakuva yläsäiliö**

11.5 VARAOSALUETTELO IMUJÄRJESTELMÄ

KOHTA	TILAUSNUMERO	NIMITYS
1	2444485	Imujärjestelmä kok.
2	2444491	Imusuodatin
3	2444493	Paluuletku
4	2444494	Kiinnike



Varaosakuva imujärjestelmä

LAITTEEN TARKASTAMINEN

Turvallisuussyistä laitteen turvallinen käyttö tulisi varmistaa tarkistuttamalla se asiantuntijalla tarpeen mukaan, kuitenkin vähintään kerran vuodessa.

Tilapäisesti käyttämättömien laitteiden tarkastus voidaan suorittaa ennen seuraavaa käyttöönottoa.

Lisäksi tulee noudattaa kaikkia (mahdollisesti poikkeavia) kansallisia tarkastukseen ja huoltoon liittyviä määräyksiä.

Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä yhteen Wagnerin asiakaspalvelukeskuksista.

HÄVITTÄMISOHJE

Tätä tuotetta ei saa hävittää talousjätteen mukana, vaan se täytyy kierrättää ympäristöystävällisesti elektroniikkalaiteromun hävittämisestä annetun eurooppalaisen direktiivin 2012/19/EU mukaisesti, joka on saatettu osaksi kansallista lainsäädäntöä.



Käytöstä poistetut Wagner-laitteet voidaan palauttaa meille tai myyntiedustajillemme, jotka huolehtivat niiden ympäristöystävällisestä hävittämisestä. Tässä tapauksessa ota yhteyttä yhteen palvelukeskuksistamme tai myyntiedustajistamme tai suoraan meihin.

TÄRKEÄÄ TIETOA TUOTEVASTUUSTA

1.1.1990 voimaan tulleen EU-asetuksen mukaan valmistaja vastaa tuotteestaan vain siinä tapauksessa, jos kaikki osat ovat peräisin valmistajalta tai ne ovat valmistajan hyväksymiä tai jos laitteet asennetaan ja niitä käytetään asianmukaisesti. Muiden valmistajien lisätarvikkeita ja varaosia käytettäessä vastuu voi raueta kokonaan tai osittain; äärimmäistapauksissa toimivaltainen viranomais (ammattijärjestö ja työsuojelutarkastusyksikkö) voi kieltää koko laitteen käytön.

Alkuperäisiä WAGNER-lisätarvikkeita ja varaosia käyttämällä voidaan taata kaikkien turvallisuusmääräysten täyttyminen.

3 + 2 VUODEN TAKUU TÄLLE WAGNER KÄSITYÖLÄIS-TUOTTEELLE

(Päivitetty 03.03.2022)

WAGNER antaa vain ammattia harjoittaville ostajille, jotka ovat ostaneet tuotteen valtuutetulta jälleenmyyjältä (jäljempänä „asiakas“), takuun lakisääteisten online-takuumääräysten lisäksi osoitteessa <https://go.wagner-group.com/3plus2>. - listatuille tuotteille, ellei takuuta ole rajoitettu.

WAGNER-tuotteiden (laitteiden) takuu-aika käsityöläisalueella on 36 kuukautta ja alkaa ensimmäisestä ostopäivästä. Takuu-aikaa voidaan pidentää vielä 24 kuukaudella, jos tuote rekisteröidään verkossa osoitteessa <https://go.wagner-group.com/3plus2> 28 päivän sisällä ostosta.

Kaupallisessa vuokrauksessa, teollisessa käytössä (esim. vuorotyössä) tai vastaavassa käytössä takuu-aika on 12 kuukautta laitteen huomattavasti suuremmasta rasituksesta johtuen. Pidätämme oikeudet suorittaa yksittäistapauksissa tarkastuksen ja tarvittaessa evätä takuun.

Mikäli laitteen materiaalisissa, valmistuksessa tai suorituskyvyssä ilmenee vikoja takuu-aikana, takuuvaatimukset tulee esittää välittömästi, kuitenkin viimeistään 2 viikon kuluessa vian havaitsemisesta.

Tarkemmat takuuehdot saat pyynnöstä valtuutetuilta WAGNER-kumppaneiltamme (katso verkkosivusto tai käyttöohjeet) tai tekstimuodossa verkkosivuillamme:

<https://go.wagner-group.com/pf-warranty-conditions>



Oikeudet muutoksiin pidätetään

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Yksin vastuussa olevina ilmoitamme, että tämä tuote vastaa seuraavia asiaankuuluvia määräyksiä:

2006/42/EY, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU

Käytetyt harmonisoidut normit:

EN ISO 12100, EN 1953, EN 62841-1, EN IEC 55014-1, EN IEC 55014-2, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus toimitetaan tuotteen mukana. Tarvittaessa sen voi tilata jälkikäteen tilausnumerolla **2448573**.

INNHALDSFORTEGNELSE

1	GENERELLE SIKKERHETSANVISNINGER	80	4.7	Ta enheten i bruk med strøkmateriale	88
2	SIKKERHETSFORSKRIFTER FOR AIRLESS- SPRØYTER	81	5	SPRØYTETEKNIKK	89
2.1	Flammepunkt	81	6	HÅNTERING AV HØYTRYKKSSLANGE	90
2.2	Ekspløsjonsbeskyttelse	81	7	AVBRYTE ARBEID	90
2.3	Ekspløsjon og brannfare med sprøyting ved antennelseskilder	81	8	RENGJØRING AV ENHETEN	91
2.4	Fare for skade med sprøytestrålen	82	8.1	Rengjøring av enhetens utside	92
2.5	Sprøytepistol sikrer mot utilsiktet bruk	82	8.2	Sugefilter	92
2.6	Sprøytepistolens rekyl	82	8.3	Høytrykksfilter (tilbehør)	92
2.7	Åndedrettsvern til beskyttelse for løsemiddeldamp	82	8.4	Rengjøring av luftløs sprøytepistol	93
2.8	Unngå yrkesskader	82	9	SERVICEETTERSYN	93
2.9	Maks. driftstrykk	82	9.1	Generelt servicettersyn	93
2.10	Høytrykkslange	82	9.2	Høytrykkslange	93
2.11	Elektrostatisk oppladning (gnist- eller flammedannelse)	82	10	REPARASJON AV ENHETEN	94
2.12	Apparat for bruk på byggeplasser og verksteder	83	10.1	Inntaksventil	94
2.13	Ventilasjon under sprøyting i rom	83	10.2	Utløpsventil	95
2.14	Utsugingsinnretninger	83	10.3	Trykkreguleringsventil	95
2.15	Jording av sprøyteobjekt	83	10.4	Typiske slitasjedeler	95
2.16	Belegningsmaterialer	83	10.5	Problemløsning i tilfelle feil	96
2.17	Rengjøring av apparatet	83	11	TILBEHØR OG RESERVEDELLISTE	97
2.18	Arbeid eller reparasjoner på det elektriske apparatet	83	11.1	Tilbehør SF 21 Pro	97
2.19	Vedlikeholdsarbeider og pauser i arbeidet	83	11.2	Reservedelsliste SF 21 Pro	100
2.20	Settes på jevnt underlag	83	11.3	Reservedelsliste Høytrykksfilter (tilbehør)	102
2.21	Svingningsnivå	83	11.4	Reservedelsliste overbeholder	102
3	GENERELL OVERSIKT OVER PÅFØRING / BESKRIVELSE AV ENHET	83	11.5	Reservedelsliste sugesystem	103
3.1	Påføring	83	Kontroll av enheten	104	
3.2	Strøkmateriale	84	Avhendingsanvisninger	104	
3.2.1	Strøkmateriale med skarpkantede tilleggsmaterialer	84	Viktig merknad om produktsansvar	104	
3.2.2	Filtrering	84	Garantierklæring	104	
3.3	Forklarende bilder	85	EU samsvarserklæring	104	
3.4	Tekniske data	86	Sserviceselskaper	108	
4	START AV DRIFT	87			
4.1	Apparat med sugesystem	87			
4.2	Apparat med øvre beholder	87			
4.3	Høytrykkslange og sprøytepistol	87			
4.4	Kobling til hovedledningsnett	87			
4.5	Rengjøring av konserveringsmiddel ved opprinnelig oppstart av drift	88			
4.6	Luft apparatet (hydraulikksystemet) hvis støyen fra innløpsventilen ikke kan høres	88			

1 GENERELLE SIKKERHETSANVISNINGER

Merk!



*Les alle sikkerhetsanvisninger, instruksjer, illustrasjoner og tekniske data som følger med det elektriske verktøyet. Dersom etterfølgende anvisninger ikke overholdes, kan det føre til elektrisk støt, brann og/eller store personskader. **Oppbevar alle sikkerhetsanvisninger og bruksanvisninger for fremtidig bruk.** Det anvendte begrepet "elektrisk verktøy" i sikkerhetsanvisningene dekker både elektriske verktøy tilkoblet strømmettet (med strømkabel) og elektriske verktøy drevet av oppladbare batterier (uten strømkabel).*

1. Sikkerhet på arbeidsplassen

- a) **Hold arbeidsområdet rent og godt belyst.** Uorden og ikke opplyste arbeidsområder kan medføre ulykker.
- b) **Det å ikke arbeides med apparatet i eksplosjonsfarlige områder hvor det finnes brennbare væsker, gasser eller støv.** Elektrisk verktøy lager gnister som kan antenne støvet eller dampen.
- c) **Hold barn og andre personer borte under bruk av elektroverktøyet.** Dersom du blir forstyrret, vil du kunne miste kontrollen over apparatet.

2. Elektrisk sikkerhet

- a) **Tilkoblingspluggen for apparatet må passe til stikkontakten. Pluggen må ikke endres på noen måte. Benytt aldri adapterkontakter sammen med jordede apparater.** Det foreligger økt fare for elektrisk støt når kroppen din er jordet.
- b) **Unngå kroppskontakt med jordede overflater, som rør, varmeapparater, kokeplater og kjøleskap.** Det foreligger økt fare for elektrisk støt når kroppen din er jordet.
- c) **Hold apparatet borte fra regn og fuktighet.** Inntrenging av vann i et elektrisk apparat øker faren for elektrisk støt.
- d) **Ikke belast kablen ved å bære apparatet, henge det opp eller for å trekke ut pluggen fra stikkontakten. Hold kablen borte fra varme, olje, skarpe kanter eller apparatdeler som beveger seg.** Skadde eller sammenviklede kabler øker faren for elektrisk støt.
- e) **Når du arbeider med et elektrisk verktøy i friluft, må det bare benyttes skjøtekabler som også er beregnet for utendørs bruk.** Bruk av skjøtekabel for utendørs bruk reduserer faren for elektrisk støt.
- f) **Når bruk av utstyret i fuktige omgivelser ikke kan unngås, må det benyttes en feilstrøm-**

vernebryter. Bruk av feilstrøm-vernebryter forhindrer faren for elektrisk støt.

3. Sikkerhet for personer

- a) **Vær oppmerksom og pass på hva du gjør, bruk fornuft ved arbeidet med elektrisk verktøy. Ikke bruk apparatet når du er trett eller under påvirkning av narkotika, alkohol eller medikamenter.** Et øyeblikks uoppmerksomhet under bruk av apparatet kan medføre alvorlige skader.
- b) **Benytt personlig verneutstyr og alltid vernebriller.** Bruk av personlig verneutstyr, som støvmaske, glifaste vernesko, vernehjelm eller hørselsvern, avhengig av innsatstype for det elektriske verktøyet, reduserer faren for skader.
- c) **Unngå utilsiktet idriftsetting. Sørg for at elektroverktøyet er utkoblet før det tilkobles til strømmettet, og før det løftes eller bæres.** Dersom du holder fingeren på bryteren når apparatet bæres, eller dersom apparatet kobles til strømforsyningen når det er innkoblet, kan det medføre ulykker.
- d) **Fjern justeringsverktøy eller fastnøkler før apparatet innkobles.** Et verktøy eller en nøkkel som befinner seg i en roterende apparatdel, kan medføre skader.
- e) **Unngå unormale kroppsholdninger. Sørg for en stabil plassering og behold alltid likevekten.** Dermed kan du bedre kontrollere apparatet i uventede situasjoner.
- f) **Benytt egnede klær. Ikke bruk vide klær eller smykker.** Hold hår, klær og hansker borte fra deler som beveger seg. Løse klær, smykker og langt hår kan gripes fast av deler som beveger seg.
- g) **Ikke stol på falsk trygghet, og ikke bryt gjeldende sikkerhetsregler for elektroverktøy, selv om du er vant til å bruke slikt verktøy og føler at du behersker det.** Manglende aktsomhet fører til alvorlige skader i løpet av få sekunder.

4. Bruk og behandling av elektroverktøy

- a) **Apparatet må ikke overbelastes. Bruk bare elektroverktøy som er beregnet for ditt arbeid.** Med passende elektroverktøy vil du arbeide bedre og sikrere i det aktuelle ytelsesområdet.
- b) **Benytt aldri elektroverktøy hvor bryteren er defekt.** Et elektroverktøy som ikke kan slås på og av, er farlig og må repareres.
- c) **Trekk ut støpslet fra stikkontakten før det utføres innstillinger på apparatet, ved utskifting av tilbehørsdeler eller når apparatet skal legges til side.** Disse sikringstiltakene vil hindre at apparatet starter

utilsiktet.

- d) **Oppbevar elektroverktøy som ikke er i bruk, utenfor rekkevidde for barn. La aldri personer benytte apparatet når disse ikke er fortrolig med dette eller ikke har lest bruksanvisningen. Elektroverktøy er farlig når det brukes av personer uten erfaring.**
- e) **Behandle apparatet forsiktig. Kontroller at bevegelige deler fungerer uten problemer og er fastklemt, om delene er brukket eller er skadet slik at apparatets funksjoner påvirkes. Sørg for at skadde deler repareres før apparatet tas i bruk. Mange ulykker er forårsaket av at elektroverktøyet er dårlig vedlikeholdt.**
- f) **Bruk alltid elektroverktøy, tilbehør, tilhørende verktøy osv. i henhold til anvisningene og alltid slik det er foreskrevet for den aktuelle apparattypen. Ta hensyn til arbeidsforholdene og aktiviteten som skal utføres. Bruk av elektroverktøy for andre oppgaver enn det som er foreskrevet, kan medføre farlige situasjoner.**
- g) **Bruk alltid elektroverktøy, tilbehør, tilhørende verktøy osv. i henhold til anvisningene og alltid slik det er foreskrevet for den aktuelle apparattypen. Ta hensyn til arbeidsforholdene og aktiviteten som skal utføres. Bruk av elektroverktøy for andre oppgaver enn det som er foreskrevet, kan medføre farlige situasjoner.**

5. Service

- a) **Sørg for at apparatet alltid repareres av kvalifisert fagpersonale og bare med originale reservedeler. På denne måten sørger du for at sikkerheten for apparatet ivaretas.**
- b) **Når strømtilkoblingen for apparatet er skadet, må den skiftes ut av produsenten eller en tilsvarende kvalifisert person, for å unngå farer.**

2 SIKKERHETSFORSKRIFTER FOR AIRLESS-SPRØYTER

Man skal ta hensyn til alle gyldige lokale sikkerhetsforskrifter. Følgende sikkerhetsforskrifter er viktige med hensyn til sikker bruk av Airless høytrykksprøytetstyr.

2.1 FLAMMEPUNKT

 Fare	Kun belegningsmaterialer med et flammepunkt som er høyere enn eller lik 21 °C kan sprøytes. Flammepunktet er den laveste temperaturen hvor belegningsmaterialet kan utvikle damp. Denne dampen er tilstrekkelig til å danne en brennbar blanding i luften over belegningsmaterialet.
--	---

2.2 EKSPLOSJONSBESKYTTELSE

 Fare	Apparatet må ikke brukes i lokaler som er underlagt eksplosjonsbeskyttelsesordningen. Apparatet er ikke eksplosjonsbeskyttet. Apparatet skal ikke brukes i eksplosjonsfarlige omgivelser (sone 0,1 og 2). Eksplosjonsfarlige områder er f.eks. lagre for maling og umiddelbar omgivelse rundt stedet som er sprøytet. Pass på at sprøyteutstyret er plassert minst 3 m fra det som skal sprøytes.
--	--

2.3 EKSPLOSJON OG BRANNFARE MED SPRØYTING VED ANTENNELSESKILDER

 Fare	Disse antennelseskildene må ikke finnes i omgivelsene, åpen ild, røyking sigaretter, sigarer og pipe, gnister, glødende metalltråder, varme overflater, osv.
--	---

2.4 FARE FOR SKADE MED SPRØYTESTRÅLEN

	OBS! Fare for skade ved injeksjon! Rett aldri sprøytepistolen mot en selv, personer eller dyr.
Fare	Sprøytepistolen skal kun brukes sammen med berøringsverneutstyr for sprøytestråle. Sprøytestrålen må ikke komme i berøring med noen kroppsdeler.
	Alvorlig skade kan forårsakes med Airless sprøytepistolens spesielt høye trykk. I kontakt med huden kan belegningsmaterialer injiseres inn i huden. Sprøyteskader må ikke behandles kun som ufarlige kutt. Når belegningsmaterialer eller løsemidler har ført til skader på huden, må man straks kontakte lege for raske medisinsk behandling. Informer legen om hvilket belegningsmateriale eller løsemiddel som er årsaken til skaden.

2.5 SPRØYTEPISTOL SIKRER MOT UTILSIKTET BRUK

Sprøytepistolen skal alltid sikres når du monterer eller demonterer dysen og når arbeidet er avsluttet.

2.6 SPRØYTEPISTOLENS REKYL

	Når driftstrykket er høyt, vil avtrekkerkraften resultere i en rekylkraft på opptil 15N. Dersom man ikke er forberedt på dette, kan hånden slås tilbake eller man kan miste balansen. Dette kan medføre skader
Fare	

2.7 ÅNDEDRETTSVERN TIL BESKYTTELSE FOR LØSEMIDDELDAMP

Bruk egnet åndedrettsvern under sprøytearbeider.

2.8 UNNGÅ YRKESSKADER

Bruk vernebriller.

Bruk hørselsvern.

For å beskytte huden må man bruke beskyttende klær, vernehansker, hudbeskyttende krem kan også være nødvendig.

Følg produsentens instruksjoner om belegningsmaterialer, løsemidler og rengjøringsmidler under forarbeidet, samt behandling og rengjøring av apparatet.

2.9 MAKS. DRIFTSTRYKK

Tillatt driftstrykk for sprøytepistolen, sprøytepistoltilbehør, utstyrstilbehør og høytrykksslange må ikke være mindre enn det maksimale arbeidstrykket på 20,7 MPa (207 bar) som er spesifisert for apparatet.

2.10 HØYTRYKKSSLANGE

	OBS! Fare for skade ved injeksjon! På grunn av slitasje kan knekk og uhensiktsmessig bruk føre til lekkasjer i høytrykksslangen. Hvis det oppstår en lekkasje, kan væske injiseres inn i huden.
Fare	

- Høytrykksslangen skal kontrolleres grundig før bruk.
- Høytrykksslanger som er ødelagt skal byttes ut med en gang.
- Man skal aldri reparere ødelagte høytrykksslanger på egenhånd!
- Unngå at det blir skarp bøy og knekk på slangen, minste bøyeradius er omtrent 20 cm.
- **Ikke kjør over høytrykksslangen og den må beskyttes for skarpe kanter og gjenstander.**
- Ikke trekk i høytrykksslangen for å flytte apparatet.
- Ikke vri høytrykksslangen.
- Ikke legg høytrykksslangen i løsemidler. Utsiden skal bare tørkes av med en fuktig klut.
- Legg høytrykksslangen slik at det ikke er fare for at noen snubler.

	På grunn av funksjon, sikkerhet og levetid skal man kun bruke WAGNERs originale høytrykksslanger.
---	--

2.11 ELEKTROSTATISK OPPLADNING (GNIST- ELLER FLAMMEDANNELSE)

	Avhengig av belegningsmaterialets strømhastighet under sprøyting kan det oppstå elektrostatisk oppladning av apparatet. Dette kan forårsake gnister eller flammedannelse når de trekkes ut. Det er derfor nødvendig at apparatet alltid jordes via den elektriske installasjonen. Tilkoblingen må gjøres via en forskriftsmessig jordet stikkontakt.
Fare	

En elektrostatisk opplading av sprøytepistolen avledes gjennom høytrykksslangen. Derfor må den elektriske motstanden mellom tilkoblingene på høytrykksslangen være lik eller mindre enn en Megaohm.

2.12 APPARAT FOR BRUK PÅ BYGGEPLASSER OG VERKSTEDER

Tilkobling til strømnettet kan kun gjøres via et spesielt tilkoblingspunkt med jordfeilbryter med $INF \leq 30 \text{ mA}$.

2.13 VENTILASJON UNDER SPRØYTING I ROM

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon for å fjerne løsemiddel-dampen.

2.14 UTSUGINGSINNRETNINGER

Ansvar for at dette er i henhold til lokale bestemmelser påligger brukeren av apparatet.

2.15 JORDING AV SPRØYTEOBJEKT

Sprøyteobjektet som skal belegges, må jordes (byggningsvegger er vanligvis naturlig jordnet).

2.16 BELEGNINGSMATERIALER

Vær oppmerksom på farene som følger med sprøytestoffet og legg også merke til anvisningene på beholderne eller merknadene fra stoffprodusenten. Sprøyt aldri stoffer hvor du ikke er kjent med risikoen.

2.17 RENGJØRING AV APPARATET

Fjern dysen før rengjøring av pistolen, og spyl pistolen med lavt trykk.

 Fare	Ved rengjøring av apparatet med løsemidler, må det ikke sprøytes eller pumpes inn i en beholder med liten åpning (spunnshull). Fare for at det dannes eksplosiv gass/luftblanding. Bruk kun en jordnet beholder av metall. For å jorde pistolen, hold den fast mot kanten av beholderen.
 Fare	Fare for kortslutning på grunn av inntren- gende vann! Bruk aldri høytrykks- eller damp høytrykks- rensere til å rengjøre apparatet.

2.18 ARBEID ELLER REPARASJONER PÅ DET ELEKTRISKE APPARATET

Dette skal kun gjøres av kvalifisert elektriker. Det aksepteres ikke ansvar for ukorrekt installasjon. Trekk støpselet ut av stikkontakten før alt arbeid utføres.

2.19 VEDLIKEHOLDSARBEIDER OG PAUSER I ARBEIDET

Trykket i pistolen og høytrykksslangen skal alltid reduseres før du utfører arbeid med apparatet og ved eventuelle pauser i arbeidet. Sikre avtrekksbøylen på sprøytepistolen og slå av apparatet.

2.20 SETTES PÅ JEVNT UNDERLAG

Apparatet kan ikke betjenes på skrånende underlag ettersom det har en tendens til å migrere på grunn av vibrasjoner.

2.21 SVINGNINGSNIVÅ

Det angitte svingningsnivået er målt i henhold til normert testprosedyre og kan brukes for sammenligninger mellom elektroverktøy. Svingningsnivået benyttes ved en innledende vurdering av svingningsbelastningen.

Merk! Svingningsutslippsverdien kan avvike fra den angitte verdien ved den aktuelle bruken av elektroverktøyet, avhengig av måten elektroverktøyet brukes på. Det er nødvendig å fastlegge sikkerhetstiltak for beskytte brukeren og disse skal vurderes risikoen ved de aktuelle bruksbetingelsene (det skal tas hensyn til alle deler av driftssyklusen, for eksempel perioder hvor elektroverktøyet er utkoblet, men også perioder hvor dette er innkoblet, og går uten belastning).

3 GENERELL OVERSIKT OVER PÅFØRING / BESKRIVELSE AV ENHET

3.1 PÅFØRING

SF 21 Pro er en elektrisk drevet apparat for luftfri (Airless) forstøvning av ulike beleggmateriale. Det egner seg også for drift av malingsrull med innvendig mating, den er tilgjengelig i utvalget av tilbehør.

SF 21 Pro kan brukes på verksteder så vel som på byggeplasser.

Enheten fungerer slik at den kan brukes på byggeplasser for påføringsarbeid med lite til middelsstort areal.

Innen malingsarbeid er apparatet egnet for alt vanlig arbeid som: dører, dørrammer, balustrader, møbler, trekledning, gjerder, radiatorer (oppvarming) og ståldeler.

Det anbefales å bruke en øvre beholder til malerarbeid.

3.2 STRØKMATERIALER

MULIGE STRØKMATERIALER

Dispersjoner, lateksmaling, vannfortynn timer og løsemiddelbaserte lakker og malinger, to-komponent beleggmateriale, dispersjoner, lateksmaling.

Behandlingen med andre beleggmateriale bør bare utføres i samråd med Wagner, siden apparatets holdbarhet og sikkerhet kan bli svekket som følge av dette.



Vær oppmerksom på den luftløse kvaliteten til strøkmateriale som skal behandles.

Med denne enheten er det mulig å behandle svært viskøse strøkmateriale med opptil rundt 15 000 MPa·s.

Hvis svært viskøse strøkmateriale ikke kan hentes inn med suging, må de fortynnes i henhold til produsentens anvisninger.

Rør i strøkmaterialet før arbeidsstart.



Obs! Påse når du rører med motordrevne rører at det ikke røres inn luftbobler. Luftbobler forstyrrer sprøytingen og kan faktisk føre til avbrudd i driften.

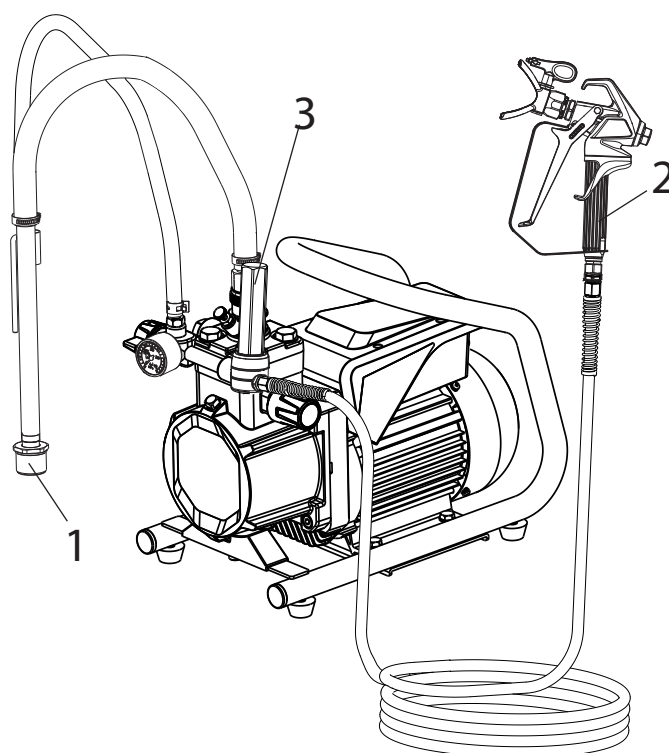
3.2.1 STRØKMATERIALER MED SKARPKANTEDE TILLEGGSMATERIALER

Disse har en sterk slitasjevirkning på ventiler, høytrykkslangen, sprøytepistolen og tuppen. Holdbarheten til disse delene kan bli betydelig redusert som følge av dette.

3.2.2 FILTRERING

Tilstrekkelig filtrering er nødvendig for problemfri drift. For dette formålet er apparatet utstyrt med et sugefilter (punkt 1) og et plug-in-filter i sprøytepistolen (punkt 2). Det anbefales på det sterkeste å regelmessig inspisere disse filtrene for skade eller forurensning.

Et høytrykksfilter (punkt 3), som er tilgjengelig som tilbehør, forstørker filterområdet og gjør det enklere å arbeide med apparatet.



3.3 FORKLARENDE BILDER

- 1 Munnstykkeholder med munnstykke*
- 2 Sprøytepistol*
- 3 Høytrykkslange*
- 4 Tilkobling for høytrykkslange*
- 5 Trykkmåler*
- 6 Trykkkontrollknott
- 7 AV/PÅ-bryter
- 8 Trykkavlastningsventil



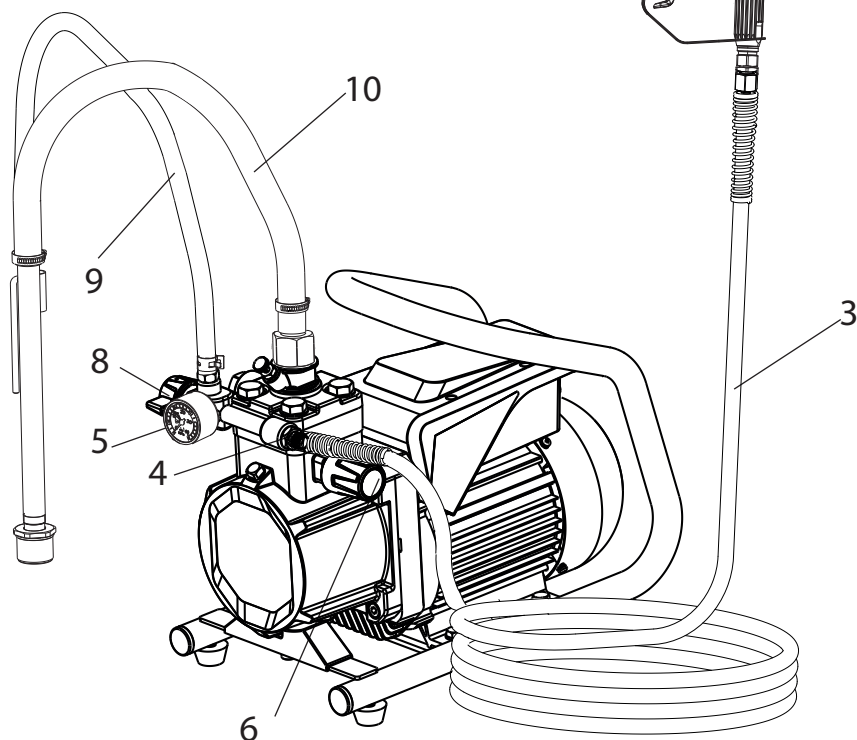
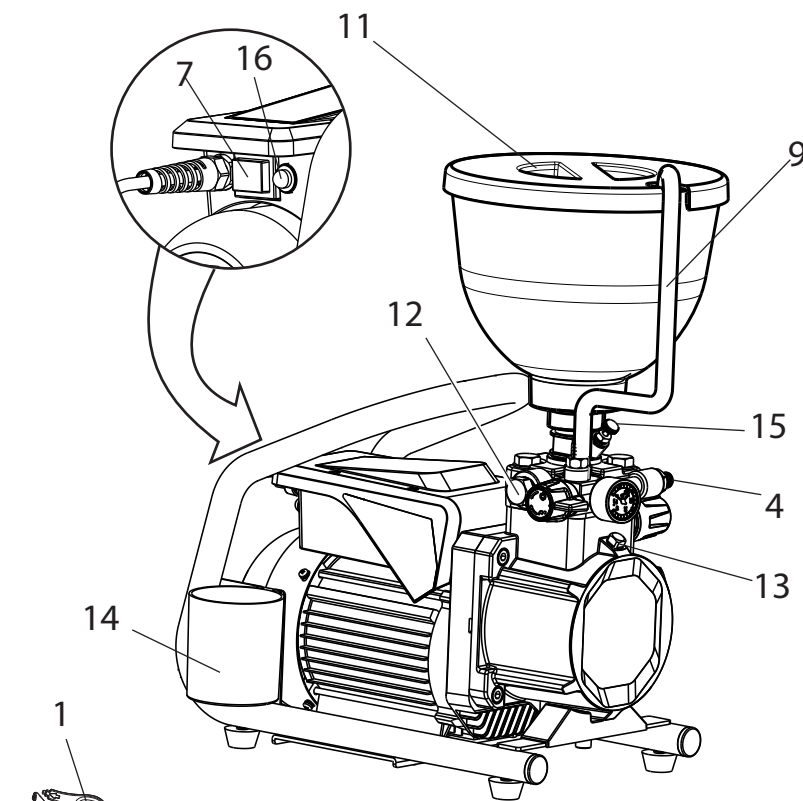
SPRØYTING



SIRKULERING

- 9 Returslange*
- 10 Innsugssystem*
- 11 Øvre beholder*
- 12 Utløpsventil
- 13 Oljepeilepinne
- 14 Rengjøringsbeholder
- 15 Inntaksventildepressor
- 16 Sikring
- 17 Verktøypose (uten illustrasjon)

* Tilbehør. Faktiske leveringsomfang avhenger av spraypakkens konfigurasjon.



3.4 TEKNISKE DATA

Spenning :	230 - 240 Volt ~, 50 Hz
Sikring :	8 A treg
Strømledning :	lengde 6 m, 3x1,0 mm ²
Maks. strømforbruk:	4,2 A
Beskyttelsesgrad:	IP 54
Opptaksytelse apparat:	900 W
Maks. driftstrykk :	20,7 MPa (207 bar)
Maks. volumstrøm :	2,1 l/min
Volumstrømming på 12 MPa (120 bar) med vann :	1,6 l/min
Maks. temperatur på strøkmateriale :	43 °C
Maks. viskositet :	15.000 mPas
Vekt	23,6 kg
Påfyllingsmengde for hydraulikkolje:	0,96 l
Svingningsnivå :	< 2,5 m/s ²
Lydtrykknivå :	80 dB (A)*

*Målested: Avstand 1m til siden av apparatet og 1,60m over bakken, 12 MPa (120bar) driftstrykk, hardt gulv

TRANSPORT I KJØRETØY

Sikre enheten med egnet festeanordning.

Apparatet kan plasseres på siden om nødvendig. Pass på at ingen vedlegg kan bli skadet. Advarsel: Malings- eller løsemiddelrester kan renne ut fra koblingsbeslagene!

4 START AV DRIFT



Trykk på trykknappen til innløpsventilen før igangkjøring. Dette sikrer at ventilen ikke blokkeres/limes fast.

4.1 APPARAT MED SUGESYSTEM

1. Vær oppmerksom på rene forseglingsflater på tilkoblingene. Pass på at det røde innløpet (1) settes inn i beleggmaterialetilførselen (4).
2. Skru overfalsmutteren (2) på sugeslangen (3) på beleggmaterialetilførselen (4) med den medfølgende nøkkelen (41 mm) og trekk til for hånd.
3. Fest returslangen (5) til tilkoblingen (6) og fest med klemmen (7).

4.2 APPARAT MED ØVRE BEHOLDER

1. Vær oppmerksom på rene forseglingsflater på tilkoblingene. Pass på at det røde innløpet (1) settes inn i beleggmaterialetilførselen (4).
2. Fest returslangen (5) til tilkoblingen (6) og fest med klemmen (7).
3. Skru den øvre beholderen (8) på beleggmaterialetilførselen (4) og trekk til for hånd.

4.3 HØYTRYKKSSLANGE OG SPRØYTEPISTOL

1. Skru høytrykksslangen (9) til slangekoblingen.
2. Skru sprøtepistolen (10) på høytrykksslangen
3. Trekk til alle mutere på høytrykksslangen slik at det ikke renner ut beleggmateriale.
4. Skru dyseholderen med valgt dyse på sprøtepistolen, juster og trekk godt til. (se også instruksjoner for sprøtepistol/dyseholder)



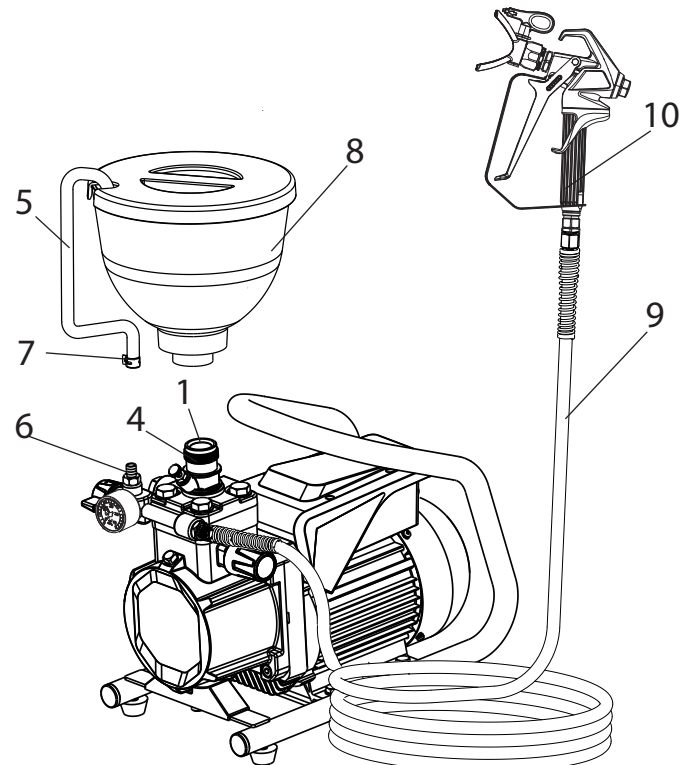
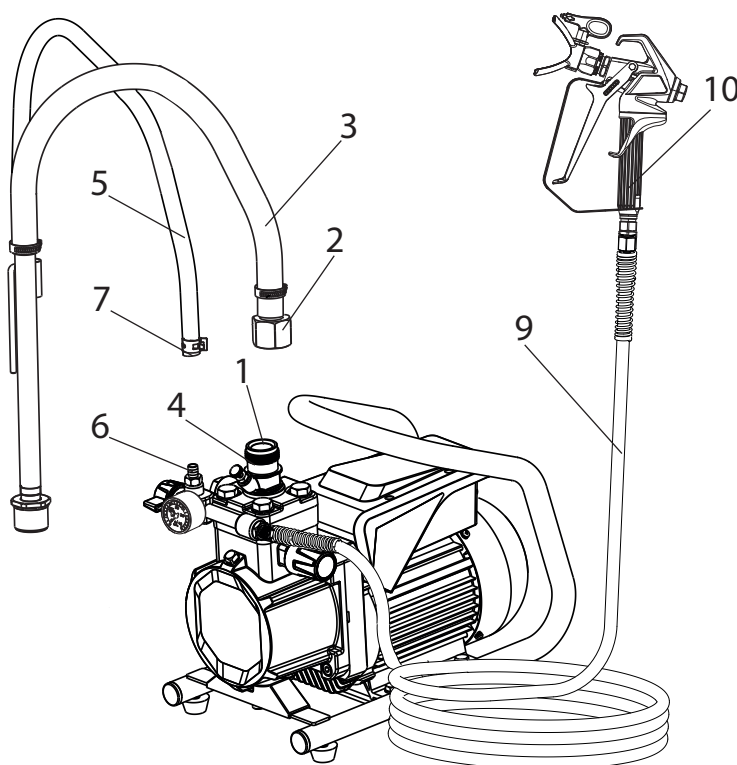
Når du skruv av høytrykksslangen, hold fast slangekoblingen med en 22 mm fastnøkkel.

4.4 KOBLING TIL HOVEDLEDNINGSNETT



Enheten må være tilkoblet en passende jordet sikkerhetstikkontakt (FI-sikring).

Før tilkobling av enheten til nettforsyningen påse at ledningsspenningen samsvarer med enhetens skilt med nominelle verdier.



4.5 RENGJØRING AV KONSERVERINGSMIDDEL VED OPPRINNELIG OPPSTART AV DRIFT

Apparat med sugesystem

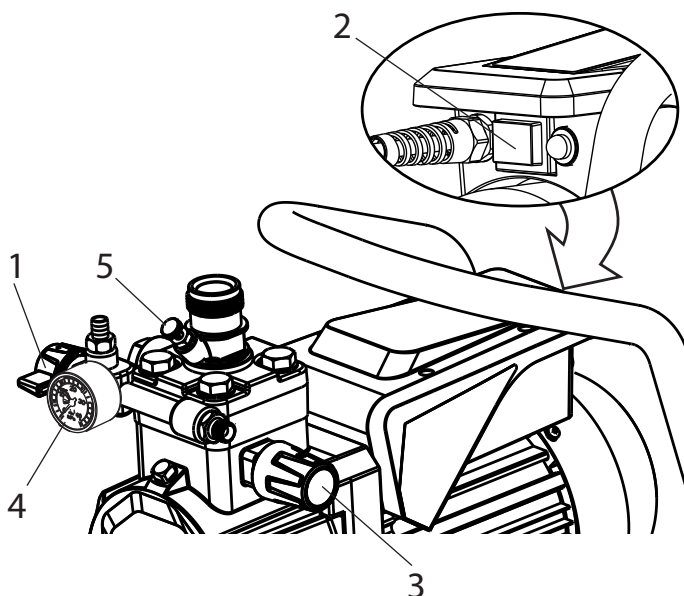
1. Senk sugesystemet ned i en beholder fylt med et egnet rengjøringsmiddel. (Anbefaling: vann)

Apparat med øvre beholder

2. Hell egnet vaskemiddel i den øvre beholderen. (Anbefaling: vann)
3. Sett trykkavlastningsventilen (pos. 1) til  (sirkulasjon), apparatet starter opp.
4. Slå på apparatet med PÅ / AV-BRYTEREN (2) (pos. I).
5. Vri materialkontrollknappen så langt som mulig mot høyre.
6. Vent til det kommer rengjøringsmiddel ut av returslangen.
7. Vri trykkreguleringsknappen (3) tilbake omtrent en omdreining.
8. Sett trykkavlastningsventilen (1) til  (sprøyter). Trykket bygges opp i høytrykksslangen (synlig på trykkmåleren (4)).
9. Pek dysen på sprøytepistolen inn mot en åpen oppsamlingsbeholder og trekk i avtrekkerbøylen på sprøytepistolen.
10. Ved å vri trykkreguleringsknappen (3) til høyre, økes trykket. Sett ca. 10 MPa (100 bar) på trykkmåleren.
11. Spray rengjøringsmiddel fra apparatet i den åpne oppsamlingsbeholderen i ca. 1-2 min (~5 liter).

4.6 LUFT APPARATET (HYDRAULIKKSYSTEMET) HVIS STØYEN FRA INNLØPSVENTILEN IKKE KAN HØRES

1. Slå på apparatet med PÅ / AV-BRYTEREN (2) (pos. I).
2. Drei trykkreguleringsknappen (3) tre omdreiningar til venstre.
3. Sett trykkavlastningsventilen (1) til  (sirkulasjon). Hydraulikksystemet luftes. La apparatet være slått på i to til tre minutter.
4. Vri materialkontrollknappen så langt som mulig mot høyre.
5. Trykk kort på ventilavtrekkeren (5). Støy fra innløpsventilen kan høres.
6. Hvis ikke, gjenta trinn 2 til 5 eller bank lett flatt på utløpsventilen med en liten hammer.



4.7 TA ENHETEN I BRUK MED STRØKMATERIALE

Apparat med sugesystem

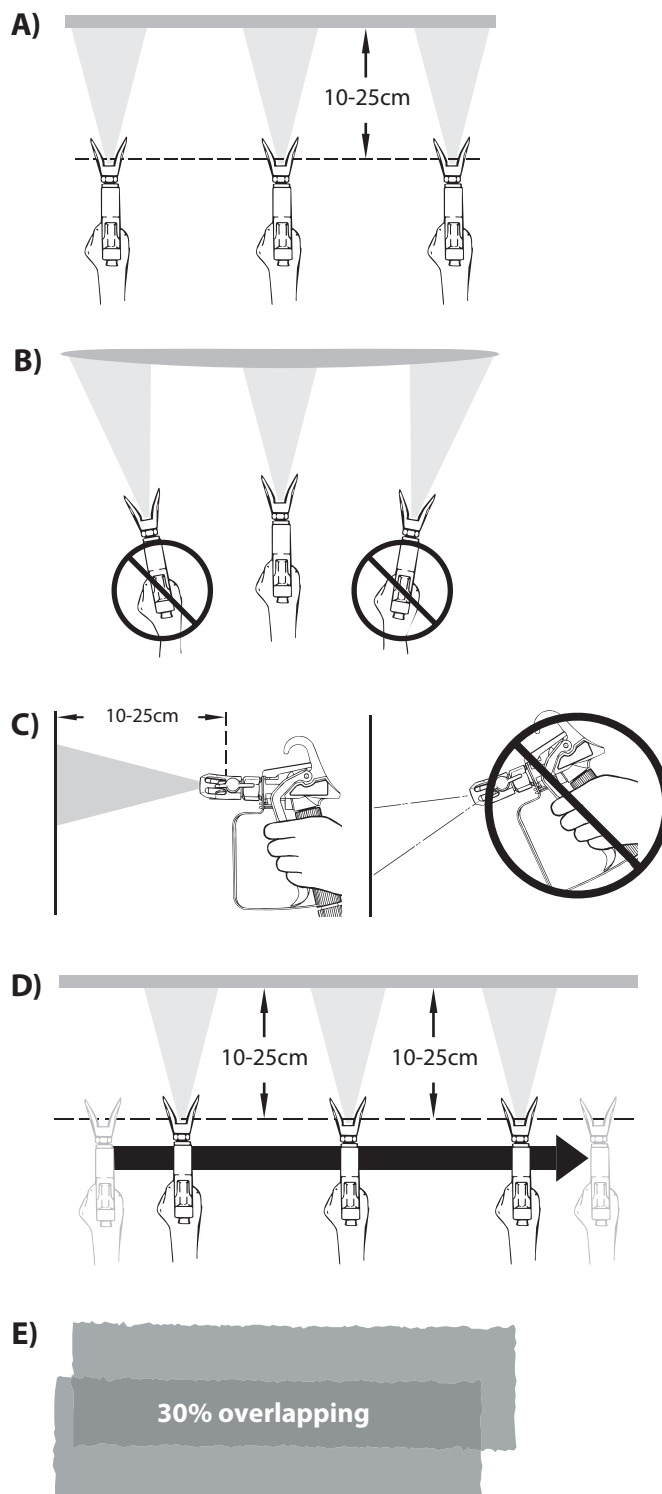
1. Senk sugesystemet ned i en beholder fylt med beleggmateriale.

Apparat med øvre beholder

2. Hell beleggmaterialet i den øvre beholderen.
3. Sett trykkavlastningsventilen (pos. 1) til  (sirkulasjon), apparatet starter opp.
4. Slå på apparatet med PÅ / AV-BRYTEREN (2) (pos. I).
5. Vri materialkontrollknappen så langt som mulig mot høyre. Hvis støyen fra ventilene endres, blir apparatet ventilt og suger inn beleggmateriale.
6. Hvis det renner ut beleggmateriale fra returslangen, vri trykkreguleringsknappen (3) tilbake omtrent en omdreining.
7. Sett trykkavlastningsventilen (1) til  (sprøyter). Trykket bygges opp i høytrykksslangen (synlig på trykkmåleren (4)).
8. Trekk av sprøytepistolen og spray den i en åpen oppsamlingsbeholder for å fjerne eventuelle rester av rengjøringsmiddel fra apparatet. Lukk sprøytepistolen når det kommer beleggmateriale ut av dysen.
9. Apparatet er klar til å starte sprøyting.
10. Unngå avbrudd i sprøyteoverflaten.

5 SPRØYTETEKNIKK

- Nøkkelen til en god malingsjobb er et jevnt strøk over hele overflaten. Hold armen i bevegelse ved konstant hastighet og hold sprøytepistolen ved konstant avstand fra overflaten. Den beste sprøyteavstanden er 10-25 cm mellom sprøytetuppen og overflaten. (Fig. A)
- Hold sprøytepistolen rettvinklet i forhold til overflaten. Dette innebærer å bevege hele armen din frem og tilbake snarere enn å vri håndledet. (Fig. B)
- Hold sprøytepistolen rettvinklet i forhold til overflaten, ellers blir den ene enden av mønsteret tykkere enn den andre. (Fig. C)
- Utløs pistolen etter oppstart av strøket. Slipp utløseren før avslutningen av strøket. Sprøytepistolen skal beveges når utløseren trykkes inn og slippes. (Fig. D) Unngå avbrudd i sprøyteoverflaten.
- Overlapp hvert strøk med omtrent 30 %. Dette sikrer et jevnt strøk. (Fig. E)
- Bruk den laveste trykkinnstillingen som gir ønsket sprøytemønster for å minimere sprøytetåke.
- For å oppnå spesielt gode overflater under malingsarbeid, finnes det spesialtilbehør i Wagner-serien, f.eks. FineFinish-dysene. Din Wagner-forhandler gir deg gjerne råd.



6 HÅNTERING AV HØYTRYKKSSLANGE

Apparatet er utstyrt med en spesiell høytrykksslange som er egnet for membranpumper.

 Fare	Fare for skade gjennom lekkende høytrykksslange. Hvis høytrykksslangen skades, skift den ut umiddelbart. Du skal aldri selv reparere en defekt høytrykksslange!
---	---

Høytrykksslangen må håndteres med omhu. Unngå krappe bøyer og brettinger: den minste bøyeradiusen er omtrent 20 cm.

Unngå å kjøre over høytrykksslangen. Beskytt mot skarpe gjenstander og kanter.

Trekk aldri i høytrykksslangen for å flytte på enheten.

Kontroller at høytrykksslangen ikke kan vrís om. Dette kan unngås ved å bruke Wagner-sprøytepistolen med et svingledd og et slangeanlegg.

	Når du bruker høytrykksslangen mens du jobber med stillas, er det best å alltid lede slangen langs utsiden av stillaset.
	Risikoen for skade stiger med alderen til høytrykksslangen. Wagner anbefaler utskifting av høytrykksslangen etter 6 år.
	Bruk kun Wagners originale høytrykksslanger for å sikre funksjonalitet, sikkerhet og holdbarhet.

7 AVBRYTE ARBEID

1. Sett trykkavlastningsventilen til  (trykkavlastning, sirkulasjon).
2. Slå av apparatet med PÅ /AV-bryteren (pos. 0).
3. Trykk inn utløseren på sprøytepistolen for å slippe ut trykket fra høytrykksslangen og sprøytepistolen.
4. Sikre sprøytepistolen, se brukerhåndboken for sprøytepistolen.
5. Fjern dysen fra dyseholderen og oppbevar den i en liten beholder med egnet rengjøringsmiddel.
6. La sugesystemet være nedsenket i beleggmaterialer eller senk det ned i passende rengjøringsmiddel. Sugefilteret og apparatet bør ikke tørke ut.
7. Dekk til materialbeholderen for å hindre at malingen tørker ut.

	Ved bruk av hurtigtørkende eller tokomponent-belegningsmaterialer, er det absolutt nødvendig å skylle apparatet godt med egnet rengjøringsmiddel under arbeidet, ellers må apparatet rengjøres med betydelig innsats eller den kan til og med bli skadet.
---	--

8 RENGJØRING AV ENHETEN

Renhet er det beste tiltaket for å sikre at driften foregår uten problemer. Etter at du har avsluttet sprøytingen, rengjør du enheten. Under ingen omstendigheter skal noe gjenværende strøkmateriale få tørke og hardne på enheten. Rengjøringsmidlet brukt for rengjøring (bare med et antenningspunkt over 21 °C) må egne seg for strøkmaterialet som brukes.

	Når det gjelder vannfortynnbar beleggmateriale, gjør varmt vann rengjøringen enklere.
--	---

- **Sikre sprøtepistolen**, se brukerhåndboken for sprøtepistolen.
Rengjør og fjern tuppen.
- **Apparat med sugesystem**
 1. Sett trykkavlastningsventilen (1) til (Zirkulation) (sirkulasjon).
 2. Slå på apparatet med PÅ /AV-BRYTEREN (pos. I).
 3. Fjern sugesystemet fra materialbeholderen. Returslangen forblir over materialbeholderen til nesten ikke noe beleggmateriale renner ut.
 4. Senk sugesystemet ned i et egnet rengjøringsmiddel.
 5. Vri trykkreguleringsventilen tilbake for å stille inn minimum injeksjonstrykk.
 6. Sett trykkavlastningsventilen til (sprøyter).
 7. Trekk utløserbøylen på sprøtepistolen for å pumpe gjenværende beleggmateriale fra høytrykkslangen og sprøtepistolen inn i en åpen beholder (øk eventuelt trykket på trykkreguleringsventilen langsomt for å oppnå en høyere materialtilførsel).

	Beholderen må være jordnet ved bruk av strøkmateriale som inneholder løsemidler.
--	--

	Forsiktig! Unngå å pumpe eller sprøyte inn i en beholder med et lite hull (tapphull)!
--	---

8. Sett trykkavlastningsventilen (1) til (sirkulasjon).
9. Pump egnet rengjøringsmiddel inn i kretsløpet i noen minutter.

	Rengjøringseffekten økes når sprøtepistolen vekselvis åpnes og lukkes.
--	--

10. Sett trykkavlastningsventilen til (sprøyter).
11. Pump det gjenværende rengjøringsmiddelet inn i en åpen beholder til apparatet er tomt.
12. Sett trykkavlastningsventilen (1) til (sirkulasjon).
13. Slå av apparatet med PÅ /AV-bryteren (pos. 0).

• Apparat med øvre beholder

1. Sett trykkavlastningsventilen (1) til (sirkulasjon).
2. Slå på apparatet med PÅ /AV-BRYTEREN (pos. I).
3. Vri trykkreguleringsventilen tilbake for å stille inn minimum injeksjonstrykk.
4. Sett trykkavlastningsventilen til (sprøyter).
5. Trekk utløserbøylen på sprøtepistolen for å pumpe det gjenværende beleggsmaterialet fra den øverste beholderen, høytrykkslangen og sprøtepistolen inn i en åpen beholder (eventuelt øk langsomt trykket på trykkreguleringsventilen for å oppnå en høyere materialtilførsel).

	Beholderen må være jordnet ved bruk av strøkmateriale som inneholder løsemidler.
--	--

	Forsiktig! Unngå å pumpe eller sprøyte inn i en beholder med et lite hull (tapphull)!
--	---

6. Hell egnet rengjøringsmiddel i den øvre beholderen.
7. Sett trykkavlastningsventilen (1) til (sirkulasjon).
8. Pump egnet rengjøringsmiddel inn i kretsløpet i noen minutter.
9. Sett trykkavlastningsventilen til (sprøyter).
10. Pump det gjenværende rengjøringsmiddelet inn i en åpen beholder til apparatet er tomt.
11. Sett trykkavlastningsventilen (1) til (sirkulasjon).
12. Slå av apparatet med PÅ /AV-bryteren (pos. 0).

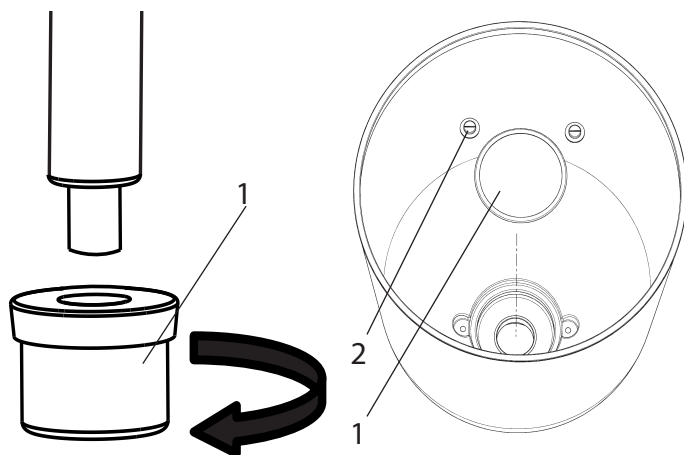
8.1 RENGJØRING AV ENHETENS UTSIDE

 Fare	Trekk aller først ut nettstrømsstøpslet fra kontakten. Fare for kortslutning ved inntrenging av vann! Sprøyt aldri ned enheten med høytrykksspyler eller høytrykksdampspyler.
 Fare	Senk aldri høytrykksslangen ned i løsemidler. Bruk bare en våt klut til å tørke av utsiden av slangen.

Tørk enheten utvendig med en klut som har ligget i bløt i et egnet rengjøringsmiddel.

8.2 SUGEFILTER

	Et rent sugefilter garanterer alltid maksimal matekvantitet, konstant sprøytetrykk og problemfri funksjon hos enheten.
---	---



Innsugssystem

Øvre beholder

Apparat med sugesystem

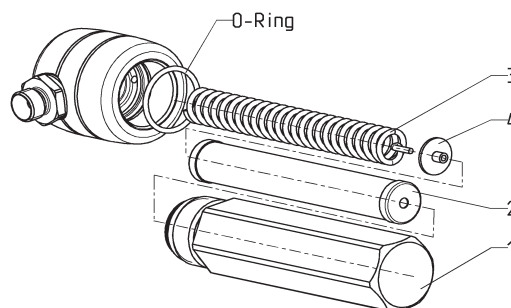
1. Skru av filteret (pos. 1) fra sugerøret.
2. Rengjør eller skift ut filteret.
Utfør rengjøring med en hard børste og et passende rengjøringsmiddel.

Apparat med øvre beholder

1. Løsne skruene (2) med en skrutrekker.
2. Løft og fjern filterplaten (1) med en skrutrekker.
3. Rengjør eller bytt ut filterplaten.
Utfør rengjøring med en hard børste og et passende rengjøringsmiddel.

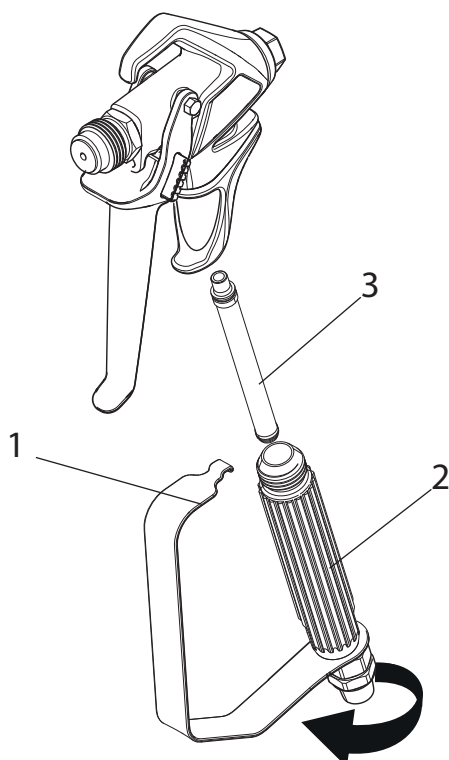
8.3 HØYTRYKKSFILTER (TILBEHØR)

1. Sett trykkavlastningsventilen til  (trykkavlastning, sirkulasjon).
2. Slå av apparatet med PÅ /AV-bryteren (pos. 0).
3. Åpne høytrykksfilteret og rengjør filterinnlegget, for dette formålet:
4. Skru ut filterhuset (1) for hånd.
5. Fjern filterinnsatsen (2) og trekk ut støttefjæren (3)..
6. Rengjør alle delene med tilsvarende rengjøringsmiddel. Hvis trykkluft er tilgjengelig – sørg for at filterinnlegg og støttefjær gjennomblåses.
7. Når du installerer filteret, må du sørge for at støtteskiven (4) er riktig plassert i filterinnlegget og kontrollere O-ringen på filterhuset for skader.
8. Skru på filterhuset for hånd til det stopper (en høy tiltrekingskraft gjør det bare vanskelig å demontere det senere).



8.4 RENGJØRING AV LUFTLØS SPRØYTEPISTOL

1. Skyll den luftløse sprøypistolen med et passende rengjøringsmiddel.
2. Rengjør tuppen grundig med passende rengjøringsmiddel slik at det ikke er noe strøkmateriale rester igjen.
3. Rengjør utsiden av den luftløse sprøypistolen grundig.



INNTAKSFILTER I LUFTLØS SPRØYTEPISTOL

1. Ta av toppen av utløsningsvernet (1) fra klemmen på pistolhodet.
2. Bruk bunnen av utløsningsvernet som tang og løsne og ta av håndtaksenheten (2) fra pistolhodet.
3. Trekk det gamle filteret (3) ut av pistolhodet. Rengjør eller skift ut.
4. Skyv det nye filteret med den avsmalnende enden først inn i pistolhodet.
5. Tre håndtaksenheten inn i pistolhodet. Trekk til med utløsertangen.
6. Knepp utløservernet tilbake igjen på pistolhodet.

9 SERVICEETTERSYN

9.1 GENERELT SERVICEETTERSYN



Av sikkerhetsmessige årsaker anbefales på det sterkeste en årlig inspeksjon av eksperter. Følg alle gjeldende nasjonale forskrifter. I Tyskland gjennomføres denne kontrollen (inkludert bevis) obligatorisk av bransjeforeningen.

Minimumskontroll før hver igangkjøring

1. Kontroller høytrykksslange, sprøypistol med hengsel og apparatets tilkoblingskabel med støpsel for skader.
2. Kontroller lesbarheten på trykkmåleren.

Periodiske inspeksjoner

1. Kontroller innløps- og utløpsventil for slitasje, rengjør og bytt ut slitasjedeler.
2. Om nødvendig, bytt ut filterinnleggene (sprøypistol, sugesystem).

9.2 HØYTRYKKSSLANGE

Se om høytrykksslangen har noen hakk eller blemmer, særlig i overgangen i rørdelene. Det må være mulig å dreie rørbliingsmutrene fritt. Konduktiviteten på mindre enn 1 megaohm må være til stede over hele lengden.



Få alle elektriske tester utført av Wagner Service.



Risikoen for skade stiger med alderen til høytrykksslangen. Wagner anbefaler utskifting av høytrykksslangen etter 6 år.

10 REPARASJON AV ENHETEN

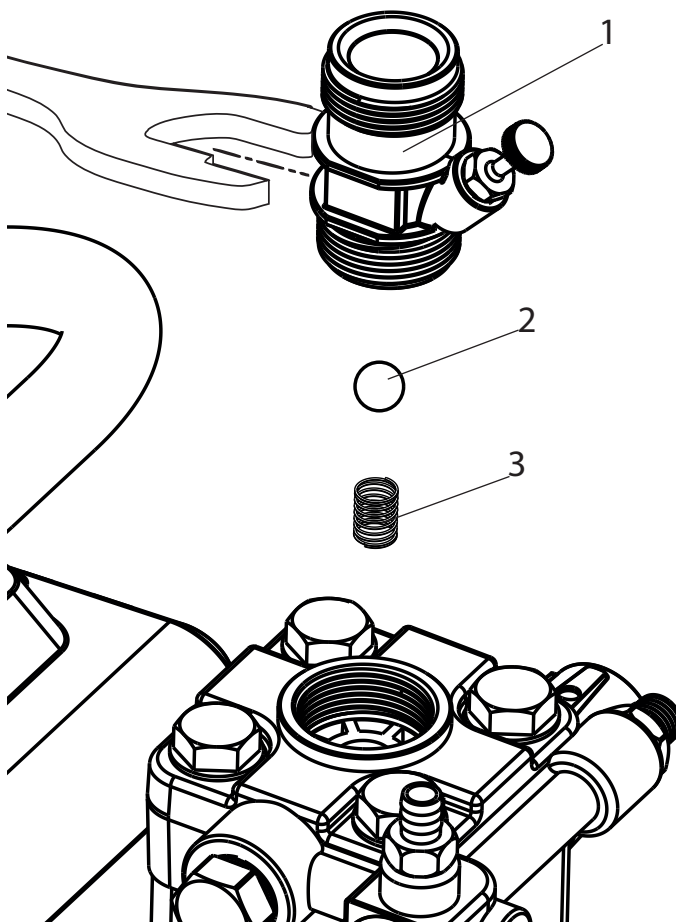
	Slå AV enheten. Før alt reparasjonsarbeid: Trekk ut strømledningen fra stikkontakten og gjør apparatet trykkløst.
Fare	

10.1 INNTAKSVENTIL

1. Plasser den vedlagte nøkkelen (30 mm) på huset (1).
2. Løsne huset (1) ved å banke lett på enden av nøkkelen med en hammer.
3. Skru av huset fra fargenyansen.
4. Fjern kule (2) og fjær (3).
6. Rengjør alle deler og sjekk for skader og bytt om nødvendig.

Montering

1. Sett inn kule (2) og fjær (3) igjen.
2. Skru huset (1) inn i fargenyansen.
3. Trekk til huset med en nøkkel (30 mm) og trekk til enden av nøkkelen med tre lette hammerslag (tilsvarer ca. 70 Nm strammemoment).

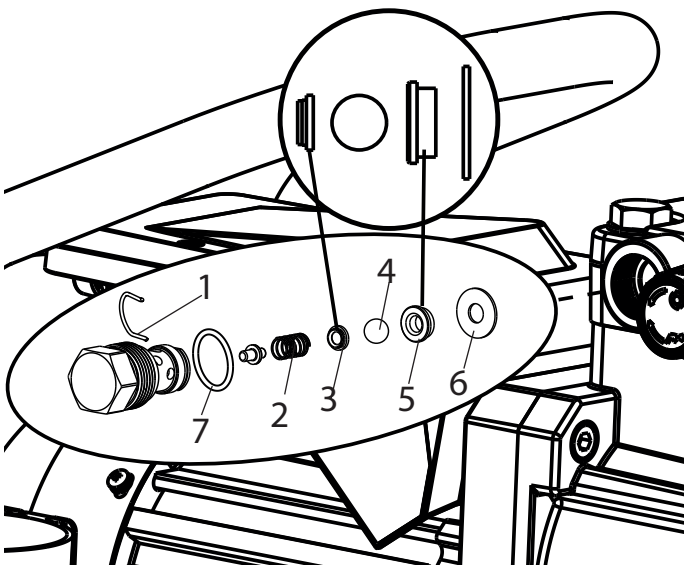


10.2 UTLØPSVENTIL

1. Skru av utløpsventilen med nøkkelen (22 mm) fra fargenyansen.
2. Trekk forsiktig av bøylen (1) med den medfølgende skrutrekkeren, trykkfjæren (2) skyver ut kulen (4) og ventilsetet (5).
3. Rengjør eller bytt enkeltdeler.
4. Sjekk O-ringene (7) for skader.
5. Vær oppmerksom på monteringsposisjonen når du monterer fjærstøttingen (3) (settes inn i trykkfjæren (2)), utløpsventilsetet (5) og tetningsringen (6), -> se figur

Vær også oppmerksom på følgende instruksjoner:

1. Dreiemoment for montering av utløpsventilen er 60 Nm.
2. Under normal drift, kontroller regelmessig om utløpsventilen har løsnet.
3. Bytt alltid pakningen (6) etter demontering av utløpsventilen, uavhengig av hvilken komponent du ønsker å erstatte. Merknad: Pakningen (6) er plassert på innsiden av fargenyansen.

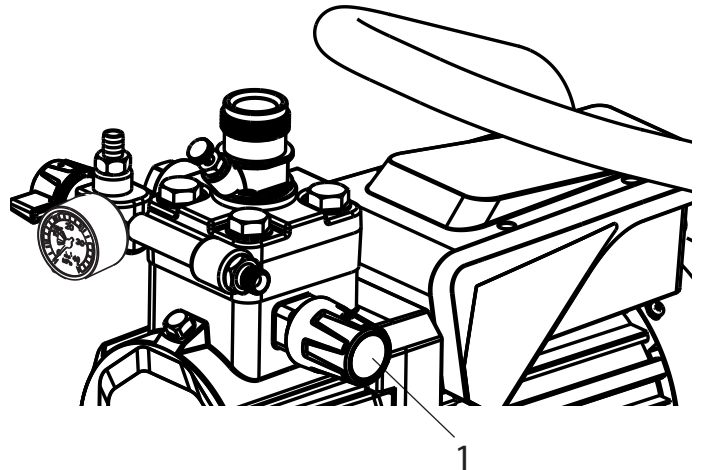


10.3 TRYKKREGULERINGSVENTIL



Fare

Trykkreguleringsventilen (1) kan kun skiftes ut av kundeservice.
Maks. driftstrykk må tilbakestilles av kundeservice.



10.4 TYPISKE SLITASJEDELER

Til tross for at det er brukt materialer av høy kvalitet, må det forventes slitasje på følgende deler på grunn av malingens svært slpende effekt:

Inntaksventil (Reservedelsordrenr.: 2443943)

Utskifting se punkt 10.1

(Svikt er merkbart ved tap av ytelse og/eller dårlig eller ingen sugeevne - grundig rengjøring kan forbedre ytelsen)

Utløpsventil (Reservedelsordrenr.: 2443904)

Utskifting se punkt 10.2

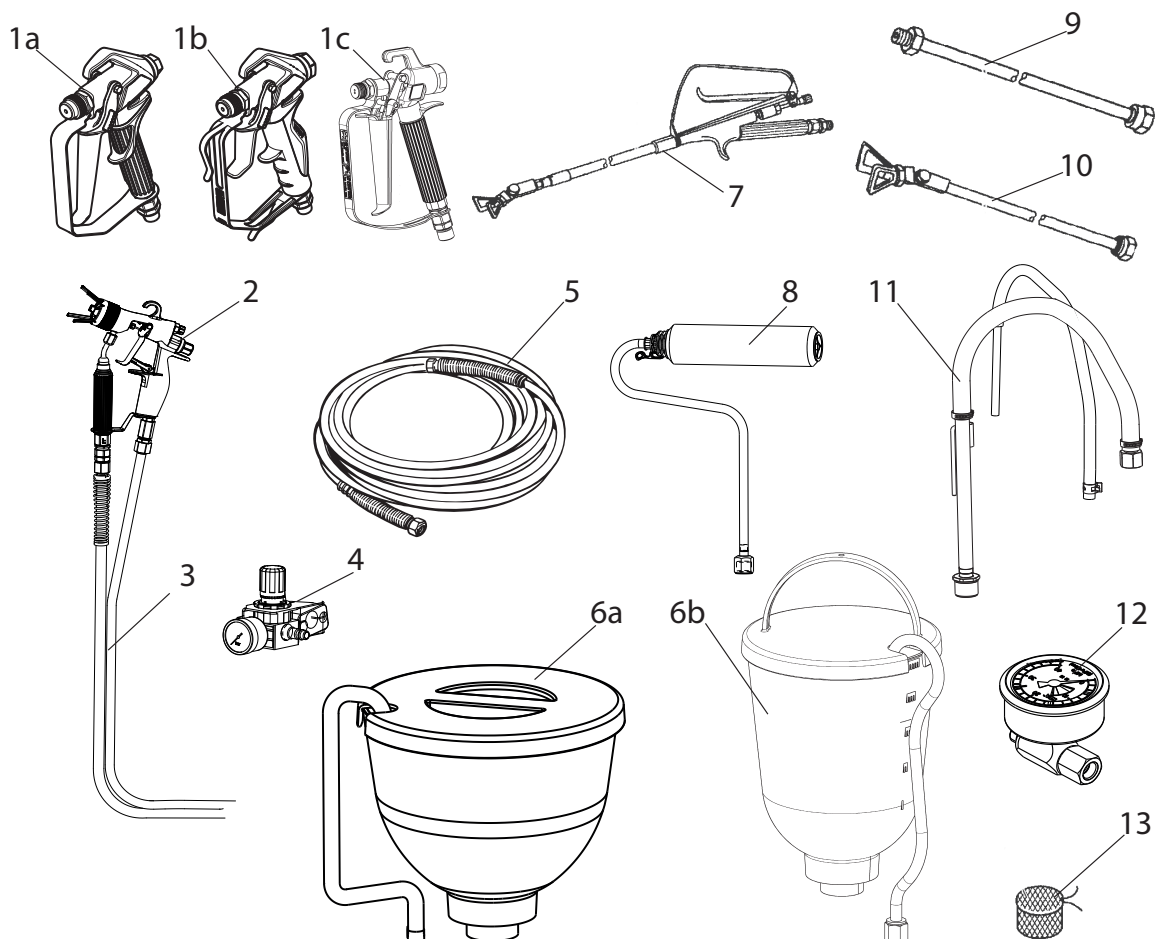
(Svikt er merkbart ved tap av strøm og/eller dårlig sug) Erfaring har vist at utløpsventilen varer erfaringsmessig betydelig lenger enn innløpsventilen. Også her kan grundig rengjøring kan være nyttig.

10.5 PROBLEMLØSING I TILFELLE FEIL

TYPE FEIL-FUNKSJON	HVA MER?	MULIG ÅRSAK	MÅL FOR FJERNING AV FEILFUNKSJON
Enheden starter ikke		Ingen spenning påført.	Kontroller spenningsforsyningen.
		Apparatssikringen har reagert	La motoren avkjøles og skyv inn sikringen igjen
Enheden suger ikke inn materiale	Ingen luftbobler slipper ut fra returslangen	Innløps- eller utløpsventil fast/slitt	Demonter og rengjør ventiler (-> se avsnitt 10.1/10.2). Skift ut slitte deler
		Trykkreguleringsventil helt slått tilbake	Drei trykkreguleringsventilen til høyre til den stopper.
	Luftbobler kommer ut av returslangen	Apparatet suger tilleggs-luft	Kontroller: Er sugesystemet godt trukket til? Rødt innløp i beleggmateriellinntaket mangler (-> se punkt 4.1)
Apparatet genererer ikke trykk	Apparatet har sugd inn	Luft i oljekretsen	Luft apparatets oljekrets, vri trykkreguleringsventilen helt til venstre (til den går i baklås) og la den gå i ca. 2-3 minutter, og vri deretter trykkreguleringsventilen til høyre og still inn injeksjonstrykket (gjenta prosessen flere ganger om nødvendig).
	Apparatet har kommet under trykk, men ved sprøyting kollapser trykket også på manometeret	Sugefilter tilstoppet	Kontroller sugefilteret/rengjør/bytt ut om nødvendig
		Maling kan ikke behandles i denne tilstanden, malingen fester seg til ventilene (innløpsventil) på grunn av sine egenskaper og leveringskapasiteten er for lav	Malingen må tynnes ut
	Apparatet har kommet under trykk, men spraystrålen kollapser under sprøyting, men trykkmåleren viser fortsatt høyt trykk	Tette filtre slipper for lite maling igjennom	(Høytrykksfilter hvis tilgjengelig), sjekk/rengjør pistolfilter
		Munnstykke tilstoppet	Rengjør dyse
	Apparatet genererer ikke maksimalt mulig trykk, maling renner ut av returslangen til tross for sprøyteinnstillingen	Avlastningsventil defekt	Dra til et Wagner-autorisert servicesenter med enheten.

11 TILBEHØR OG RESERVEDELLISTE

11.1 TILBEHØR SF 21 PRO



Tilbehør :

POS.	BETEGNELSE	BESTILLINGSNR
1a	Sprøytetipistol, Vector Pro 2-finter	0538 041
1b	Sprøytetipistol, Vector Pro 4-finter	0538 040
1c	Sprøytetipistol, Vector Grip 2-finter og 4-finter	0538 043
1c	Sprøytetipistol, AG-14 (versjon i rustfritt stål)	0502081A
2	AirCoat spraypistol AC 4500 (blå)	2368 269
3	Dobbel slange	9984 564
4	Monteringssett for AirCoat-kontroller	0340 250
5	Høytrykkslange DN6-PN270-1/4"NPSM-15m	9984 574
	Høytrykkslange DN3-PN250-1/4"NPSM-7,5m	9984583
6a	Øvre beholder 3,7 l	2444212
6b	Øvre beholder 5,0 l	0341265

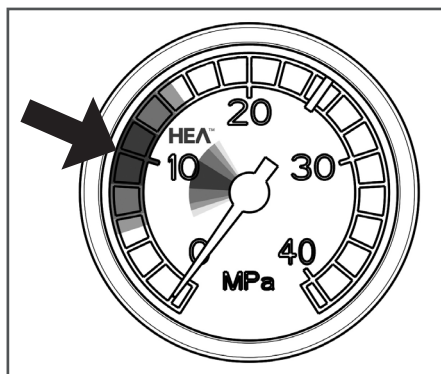
POS.	BETEGNELSE	BESTILLINGSNR
7	Polpistol 120 cm; G-kierre 7/8" 200 cm; G-kierre 7/8"	0296 441 0296 442
8	Inner-Feed Roller	2418370
9	Dyseforlengelse 12,5 cm 25 cm 50 cm 75 cm	2418853 2418854 2418855 2418856
10	Dyseforlenger med svingbart kneledd 90 cm 180 cm	2418862 2418863
11	Sugesystem (fleksibelt)	2444485
12	Trykkmåler (HEA)	2383 995
13	Filterpose, maskestørrelse 0,3 mm	0097 531

HEA-DYSER FOR LAVTÅKESPRØYTING MED LAVT TRYKK

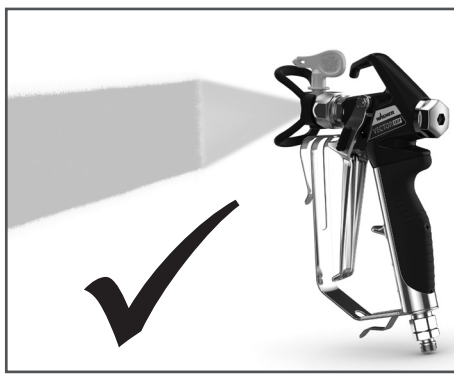
HEA HIGH EFFICIENCY
AIRLESS

HEA er en forkortelse for High Efficiency Airless (høyeffektivitetsluftfri), en nyskapende dyseteknologi som revolusjonerer luftfri sprøyting. Med HEA-dyser kan trykket reduseres slik at det kan fungere i lavtrykksområdet (ideelt sett 80–140 bar). Dysene kan brukes med alle TradeTip 3-dyseholdere og WAGNER-enheter.

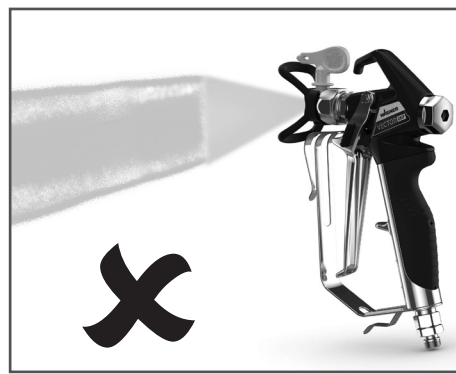
Noe maling kan måtte tynnes ut for å oppnå best mulig resultater. Ekspertene på Wagner-påføringsteknologien har følgelig testet et sort omfang forskjellige materialer for deg. Du finner anbefalingene deres i Wagner-sprøyteveiledningen på sprayguide.wagner-group.com.



Sett lavtrykket til HEA-området og begynn.



Hvert sprøytemønster uten sprøytekanter.



Hvis kanter er synlige, øk trykket sakte.

Tabell over HEA-tupper



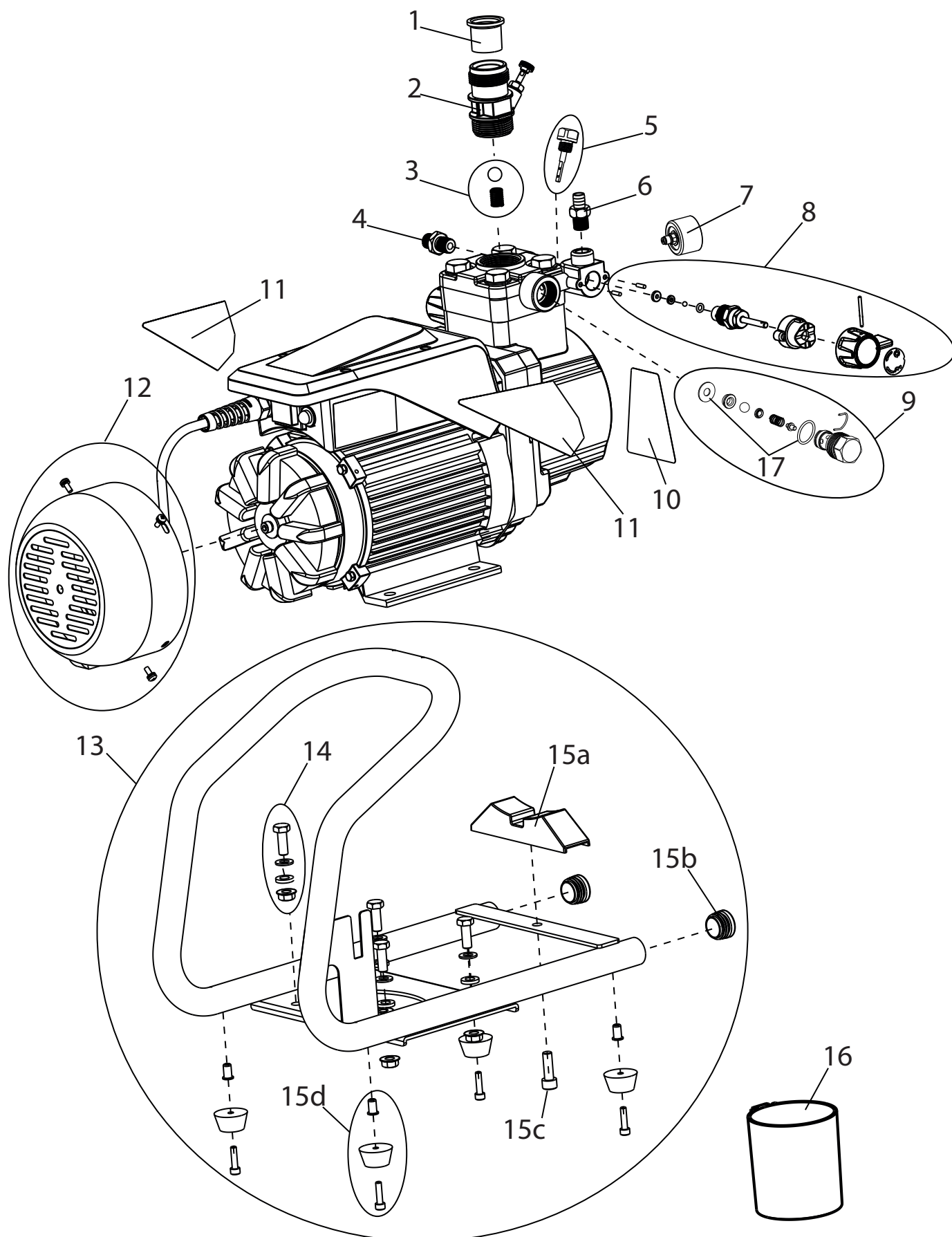
Alle tuppene i nedenstående tabell leveres sammen med passende pistolfilter.

Anvendelsesområde	Tuppmerking	Sprøyte-vinkel	Boring tomme/mm	Sprøytebredde mm ¹⁾	Pistolfilter	Bestill.nr.
Syntetiske kunstharpiksmalinger PVC-malinger	211	20°	0.011 / 0.28	120	Rød	0554211
	311	30°	0.011 / 0.28	150	Rød	0554311
	411	40°	0.011 / 0.28	190	Rød	0554411
Malinger, grunninger Fyllstoff	213	20°	0.013 / 0.33	120	Rød	0554213
	313	30°	0.013 / 0.33	150	Rød	0554313
	413	40°	0.013 / 0.33	190	Rød	0554413
Fyllstoff Rustbeskyttelsesmalinger	415	40°	0.015 / 0.38	190	Gul	0554415
	515	50°	0.015 / 0.38	225	Gul	0554515
	615	60°	0.015 / 0.38	270	Gul	0554615
Rustbeskyttelsesmalinger Lateksmalinger Dispersjoner	417	40°	0.017 / 0.43	190	Hvit	0554417
	517	50°	0.017 / 0.43	225	Hvit	0554517
	617	60°	0.017 / 0.43	270	Hvit	0554617
Rustbeskyttelsesmalinger Lateksmalinger Dispersjoner	519	50°	0.019 / 0.48	225	Hvit	0554519
	619	60°	0.019 / 0.48	270	Hvit	0554619
Flammehemmende	421	40°	0.021 / 0.53	190	Hvit	0554421
	521	50°	0.021 / 0.53	225	Hvit	0554521
	621	60°	0.021 / 0.53	270	Hvit	0554621

¹⁾Sprøytebredde på omtrent 30 cm i forhold til gjenstanden og trykk på 100 bar (10 MPa) med kunstharpiksmaling, 20 DIN sekunder.

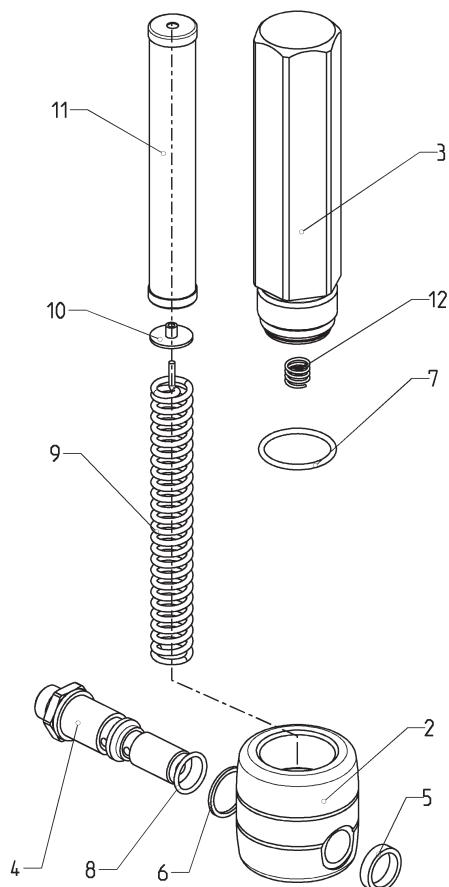
11.2 RESERVEDELLISTE SF 21 PRO

POS.	BESTILLINGSNR.	BETEGNELSE
1	2452215	Innløpet
2	2443908	Inntaksventilhus kpl. (inkl. pos. 1)
3	2443943	Inntaksventil
4	2443952	Stuss
5	2443941	Oljenivåmåler
6	2443942	Stuss
7	0252776	Trykkmåler
8	2443921	Avlastningsventil kpl.
9	2443904	Utløpsventil
10	2438683	Frontlabel SF 21 Pro
11	2445241	Label (høyre+venstre)
12	2443944	Lokk kpl.
13	2443855	Stativ kpl.
14	2444508	Skruer sett (4 stk.)
15	2444509	Smådeler sett (inkl. pos. 15a, 15b (2x), 15c, 15d (4x))
16	2443953	Rengjøringsbeholder
17	2486300	Utløpsventilpakningssett



11.3 RESERVEDELLISTE HØYTRYKKSFILTER (TILBEHØR)

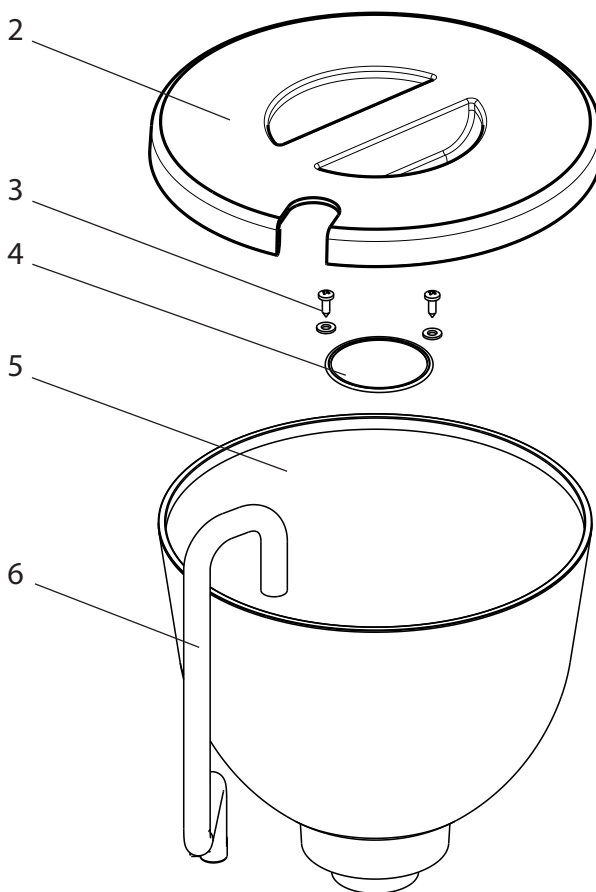
POS.	BESTILLINGSNR.	BETEGNELSE
1	0097 123	Høytrykksfilter HF- 01 kpl.
2	0097 301	Filterblokk
3	0097 302	Filterhus
4	0097 306	Hulskrue
5	0097 304	Tetningsring
6	9970 110	Tetningsring
7	9974 027	O-ring 30x2 (PTFE)
8	9971 401	O-ring 16x2 (PTFE)
9	0508 749	Støttefjær
10	0508 603	Støtteskive
11	0508 748	Filterinnsats 60 masker
	Alternativt:	
	0508 450	Filterinnsats 100 masker
	0508 449	Filterinnsats 30 masker
12	9994 245	Trykkfjær



Reservedelsbilde høytrykksfilter

11.4 RESERVEDELLISTE OVERBEHOLDER

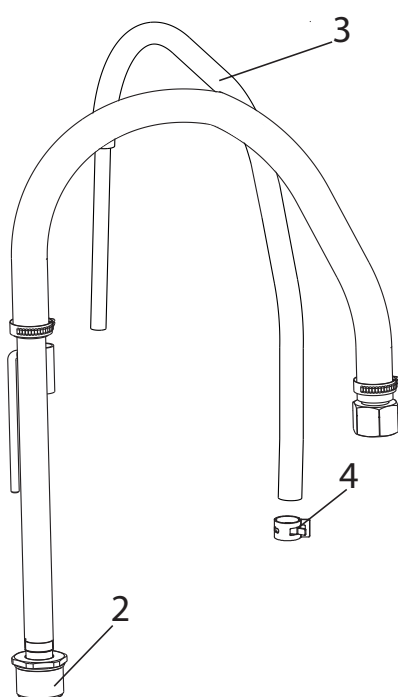
POS.	BESTILLINGSNR.	BETEGNELSE
1	2444212	Overbeholder 3,7 l, kpl. (pos. 2–6)
2	2445295	Deksel
3	9902 306	Skrue 3,9x13 (2)
4	0037 607	Filterskive, maskevidde 0,8 mm
	Alternativt:	
	0003 756	Filterskive, maskevidde 0,4 mm
5	2445298	Overbeholder
6	2445297	Returrør



Reservedelsbilde overbeholder

11.5 RESERVEDELLISTE SUGESYSTEM

POS.	BESTILLINGSNR.	BETEGNELSE
1	2444485	Sugesystem kpl.
2	2444491	Sugefilter
3	2444493	Returslange
4	2444494	Klemme



Reservebilde sugesystem

KONTROLL AV ENHETEN

Av sikkerhetshensyn anbefaler vi at enheten, om nødvendig, men minimum hver 12. måned, kontrolleres av autorisert personell for å sjekke om sikker drift fortsatt er garantert.

Hvis enheten ikke har vært i bruk på en stund kan testen utsettes til neste oppstart.

I tillegg må alle (eventuelt avvikende) nasjonale test- og vedlikeholdsanvisninger overholdes.

Hvis du har spørsmål, vennligst kontakt Wagners kundeservice.

AVHENDINGSANVISNINGER

I henhold til EU-direktivet 2012/19/EU om avhending av elektrisk og elektronisk utstyr, og gjennomføringen av dette i nasjonal lovgivning, bør dette produktet ikke kastes sammen med husholdningsavfall, men må resirkuleres på en miljøvennlig måte!



Ditt gamle Wagner-utstyr kan returneres til oss, henholdsvis våre salgsrepresentanter, og avhendes på en miljøvennlig måte. I så fall kan du kontakte et av våre kundesentre eller salgsrepresentanter eller kontakte oss direkte.

VIKTIG MERKNAD OM PRODUKTANSVAR

På bakgrunn av en EU-forskrift gyldig fra 01.01.1990, er produsenten kun ansvarlig for sitt produkt hvis alle deler stammer fra produsenten eller er frigitt av produsenten, eller hvis enhetene er riktig montert og betjent. Hvis tredjeparts tilbehør og reservedeler brukes, kan ansvaret helt eller delvis frafalle; i ekstreme tilfeller kan kompetente myndigheter (arbeidsgiverorganisasjon og fagforening) forby bruken av hele enheten.

Med originalt WAGNER tilbehør og reservedeler, er du sikker på at alle sikkerhetsforskrifter er oppfylt.

3 + 2 ÅRS GARANTI PÅ DETTE HÅNDVERKERPRODUKTET FRA WAGNER

(Per 03.03.2022)

I tillegg til de lovbestemte garantibestemmelsene gir WAGNER kun profesjonelle brukere (heretter kalt "kunde"), som har kjøpt produktet fra autoriserte forhandlere en garanti for produktene som er oppført på Internett på <https://go.wagner-group.com/3plus2-info>, med mindre det foreligger garantiexklusivering.

Garantiperioden for håndverkerprodukter (-apparater) fra WAGNER varer i 36 måneder og begynner med kjøpsdatoen for første kjøp. Garantiperioden kan forlenges med ytterligere 24 måneder hvis produktet registreres på Internett på <https://go.wagner-group.com/3plus2> innen 28 dager etter kjøpet.

I tilfelle kommersiell utleie, industriell bruk (f.eks. bruk i skiftarbeid) eller tilsvarende påkjenning er garantiperioden på 12 måneder som følge av den betydelig større belastningen. Her forbeholder vi oss retten til å utføre en kontroll i enkelttilfeller og om nødvendig avvise garantien.

Hvis det oppstår feil i materiale, utførelse eller ytelse på enheten i garantiperioden, må garantibetingelsene påkrevs umiddelbart, men senest innen 2 uker etter at feilen er oppdaget. De detaljerte garantibestemmelsene kan du få ved forespørsel fra våre autoriserte WAGNER-partnere (se nettsiden vår eller bruksanvisningen) eller så finner du den i tekstform på vår nettside::

<https://go.wagner-group.com/pf-warranty-conditions>



Retten til endringer forbeholdes

EU samsvarserklæring

Vi erklærer med dette som eneste ansvarlige at dette produktet samsvarer med følgende aktuelle bestemmelser:

2006/42/EG, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU

Følgende harmoniserte normer er benyttet:

EN ISO 12100, EN 1953, EN 62841-1, EN IEC 55014-1, EN IEC 55014-2, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3

EU samsvarserklæringen er vedlagt produktet. Den kan etterbestilles med ordrenummer **2448573** ved behov.



D	J. WAGNER GMBH Otto-Lilienthal-Str. 18 88677 Markdorf T +49 0180 - 55 92 46 37 hotline@wagner-group.com	BE	WSB FINISHING EQUIPMENT Veilinglaan 56-58 1861 Wolvertem T +32 2 269 46 75 verkoop@wsb-benelux.be	CZ	E-CORECO S.R.O. Na Roudné 102 301 00 Plzeň T +42 734 792 823 F +42 227 077 364
F	J. WAGNER FRANCE SARL Parc Work Center 8 Route des Bois, Bâtiment C F-38500 Voiron - France T +33 (0)4 58 09 04 12	GB	UK IMPORTER WAGNER SPRAYTECH (UK) LTD Innovation Centre Silverstone Park, Silverstone Northants NN12 8GX T + 44 (0) 1327 368410	DK	DVA A/S Marielundvej 48 C 2730 Herlev T +45 70 234 239
DK	ORKLA HOUSE CARE DANMARK A/S Stationsvej 13 3550 Slangerup Danmark T +45 47 33 74 00 F +45 47 33 74 01	NOR	ORKLA HOUSE CARE NORGE AS Nedre Skøyen vei 26, PO Box 423, Skøyen 0213 Oslo T +47 22 54 40 19 kundservice.ohc@orkla.no	PL	WAGNER-SERVICE SP. Z O.O. ul. E. Imieli 30 41-605 Świętochłowice T +48 32 346 37 00 wsparcie@wagner-polska.com.pl
S	ORKLA HOUSE CARE AB Box 133 564 23 Bankeryd Sweden T +46(0)36 37 63 00 info@anza.se	NL	WSB FINISHING EQUIPMENT B.V. De Heldinnenlaan 200 3543 MB Utrecht T +31 30 241 41 55 verkoop@wsb-benelux.nl	CH	J. WAGNER AG Industriestraße 22 9450 Altstätten T +41 71 - 7 57 22 11 F +41 71 - 7 57 23 23
H	DINOCOOP KFT. Radvány u. 24. 1118 Budapest T +36 1 3193064 dinocoop@dinocoop.hu	SF	TEHOMIX OY Sammalkallionkatu 18 G 21200 Raisio T +358 29 123 1111 tehomix@tehomix.fi		