
Instrukcja obsługi i lista części zamiennych

Pistolet ręczny OptiSelect GM03



Tłumaczenie oryginalnej instrukcji użytkownika

Dokumentacja OptiSelect GM03

© Prawa autorskie 2010 Gema Switzerland GmbH

Wszystkie prawa zastrzeżone.

Publikacja chroniona prawem autorskim. Kopiowanie bez autoryzacji jest niedozwolone. Żadna z części tej publikacji nie może być reprodukowana, kopiowana, tłumaczona lub transmitowana w jakiegokolwiek formie, ani w całości ani częściowo bez pisemnej zgody firmy Gema Switzerland GmbH.

MagicCompact, MagicCylinder, MagicPlus, MagicControl, OptiFlex, OptiControl, OptiGun, OptiSelect, OptiStar i SuperCorona są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Gema Switzerland GmbH.

OptiFlow, OptiCenter, OptiMove, OptiSpeeder, OptiFeed, OptiSpray, OptiSieve, OptiAir, OptiPlus, OptiMaster, MultiTronic, EquiFlow, Precise Charge Control (PCC), Smart Inline Technology (SIT) i Digital Valve Control (DVC) są znakami towarowymi firmy Gema Switzerland GmbH.

Wszystkie inne nazwy produktów są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi ich poszczególnych właścicieli.

W tej instrukcji jest zrobione odniesienie do różnych znaków towarowych i zarejestrowanych znaków towarowych. Takie odniesienia nie oznaczają, że producenci, o których mowa aprobują lub są w jakikolwiek sposób związani przez tę instrukcję. Usiłujemy zachować zapis ortograficzny znaków towarowych i zarejestrowanych znaków towarowych właścicieli praw autorskich.

Cała nasza wiedza i informacje zawarte w tej publikacji były aktualizowane i ważne w dniu oddania do druku. Treść nie jest jednak wiążącym zobowiązaniem dla Gema Switzerland GmbH i prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia pozostaje zastrzeżone.

Najnowsze informacje na temat produktów firmy Gema można znaleźć w witrynie www.gemapowdercoating.com zu finden.

Informacje dotyczące patentów można znaleźć w witrynie www.gemapowdercoating.com/patents lub www.gemapowdercoating.us/patents.

Wydrukowano w Szwajcarii

Gema Switzerland GmbH
Mövenstrasse 17
9015 St.Gallen
Szwajcaria

Tel: +41-71-313 83 00

Fax.: +41-71-313 83 83 +41-71-313 83 83

E-Mail: info@gema.eu.com

Spis treści

Ogólne zasady bezpieczeństwa	3
Symbole bezpieczeństwa (piktogramy)	3
Zgodność użycia	3
Szczególne środki bezpieczeństwa dla produktu	4
Pistolet do malowania ręcznego OptiSelect GM03.....	4
O tej instrukcji	5
Informacje ogólne	5
Opis produktu	7
Zakres stosowania	7
Zastosowanie	7
Przykłady niewłaściwego użycia	7
Parametry techniczne	8
Parametry elektryczne	8
Wymiary	8
Obsługiwane proszki	8
Struktura i działanie	9
Widok ogólny.....	9
Elementy sterowania.....	10
Zakres dostawy	10
Dostępne akcesoria**	11
Moduł PowerClean™ - opcja	11
Pierścień SuperCorona	12
Zasada działania	13
Generowanie wysokiego napięcia	13
Układ	13
Przepływu proszku i powietrze przepływające elektrody	13
Dysza płasko-rozpylająca z odmuchiwaną elektrodą centralną	14
Dysza okrągła z odmuchiwaną elektrodą centralną	14
Typowe właściwości - Charakterystyka funkcji	15
Zdalne sterowanie.....	15
Szybkozłącze węży proszkowego	15
Podłączenie dla pierścienia SuperCorona.....	15
Uruchomienie	17
Przygotowanie do uruchomienia.....	17
Warunki ramowe	17
Podłączenie ręcznego pistoletu proszkowego OptiSelect GM03	17
Pierwsze uruchomienie	19
Obsługa.....	20
Ustawienie powietrza całkowitego	20
Ustawienie ilości proszku	20
Ustawianie odmuchu elektrody	21
Aktywacja funkcji PowerClean	22

Aktywacja / dezaktywacja zmiany numeru programu poprzez zdalne sterowanie 23

Czyszczenie i przeglądy	25
Czyszczenie.....	25
Czyszczenie ręcznego pistoletu proszkowego.....	25
Czyszczenie dysz rozpylających	26
Dozór	26
Wymiana części.....	27
Wyszukiwanie błędów	29
Informacje ogólne	29
Lista części zamiennych	31
Zamawianie części zamiennych.....	31
Ręczny pistolet proszkowy OptiSelect GM03 - Lista części zamiennych	32
Uwagi.....	32
Ręczny pistolet proszkowy OptiSelect GM03 - Lista części zamiennych	33
Moduł czyszczący (opcja).....	34
Ręczny pistolet proszkowy OptiSelect GM03 - SuperCorona.....	35
Ręczny pistolet proszkowy OptiSelect GM03 - akcesoria.....	36
OptiSelect GM03 dysze płasko-pylące – przegląd (części zużywające się).....	36
OptiSelect GM03 dysze okrągło-pylące – przegląd (części zużywające się).....	37
OptiSelect GM03 przedłużki i SuperCorona.....	38
OptiSelect GM03 dysze napylające do przedłużek – przegląd (części zużywające się)	39
Wężę proszkowe - przegląd	40
Inne akcesoria	41

Ogólne zasady bezpieczeństwa

Ten rozdział zawiera wszystkie podstawowe zasady bezpieczeństwa, które muszą być przestrzegane przez personel obsługujący pistolet do malowania ręcznego OptiSelect GM03.

Należy zapoznać się z poniższymi zasadami bezpieczeństwa przed uruchomieniem pistoletu do malowania ręcznego OptiSelect GM03.

Symbole bezpieczeństwa (piktogramy)

Wszystkie warunki oraz ich znaczenie można odnaleźć w poszczególnych instrukcjach obsługi urządzeń firmy Gema. Należy także stosować się do zasad bezpieczeństwa zawartych w poszczególnych instrukcjach obsługi.



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Zagrożenie porażenia prądem lub uderzenia ruchomymi częściami. Skutki: Śmierć lub poważne obrażenia.



UWAGA!

Nieprawidłowa obsługa może prowadzić do uszkodzenia lub nieprawidłowego działania urządzenia. Skutki: Lekkie obrażenia lub uszkodzenie sprzętu.



INFORMACJA!

Pomocnicze wskazówki i informacje.

Zgodność użycia

1. Urządzenie do malowania ręcznego OptiSelect GM03 zostało wyprodukowane według najnowszych specyfikacji i zgodnie z technicznymi zasadami bezpieczeństwa. System służy do normalnego napyłania farb proszkowych.
2. Każde inne użycie uważane jest za niezgodne z przeznaczeniem. Każde inne zastosowanie jest niezgodne z przeznaczeniem. Jeśli Urządzenie do malowania ręcznego OptiSelect GM03 będzie wykorzystywane do innych celów niż zostały przeznaczone, firma Gema Switzerland GmbH nie będzie ponosiła za to odpowiedzialności.
3. Jeśli OptiSelect GM03 będzie wykorzystywane do innych celów niż została przeznaczona, firma Gema Switzerland GmbH nie

będzie ponosiła za to odpowiedzialności. Urządzenie do malowania ręcznego OptiSelect GM03 może być uruchamiane, używane i konserwowane tylko przez przeszkolony i poinformowany o możliwych niebezpieczeństwach personel.

4. Uruchomienie (wykonanie poszczególnych operacji) jest zabronione do czasu końcowego zamontowania OptiSelect GM03 i jej okablowania zgodnie z normą (2006/42 EG). EN 60204 -1 (bezpieczeństwo obsługi maszyn).
5. Nieautoryzowane modyfikacje urządzenia do malowania proszkowego OptiSelect GM03 zwalniają producenta z odpowiedzialności za wyniki szkody.
6. Przepisy związane z zapobieganiem wypadkom, jak również inne ogólnie zasady bezpieczeństwa muszą być przestrzegane.
7. Muszą być przestrzegane także regionalne przepisy bezpieczeństwa.

Szczególne środki bezpieczeństwa dla produktu

- Prace instalacyjne wykonywane przez klienta, muszą być wykonane zgodnie z lokalnymi przepisami
- Należy zwrócić uwagę, czy uziemienie podzespołów zostało wykonane zgodnie z lokalnymi przepisami.

Pistolet do malowania ręcznego OptiSelect GM03

Pistolet do malowania ręcznego OptiSelect GM03 jest podzespołem systemu oraz jest zintegrowany z układem bezpieczeństwa całej linii.

Należy podjąć odpowiednie środki w przypadku użytkowania urządzenia w granicach przekraczających przyjętą koncepcję bezpieczeństwa.



INFORMACJA:

Więcej informacji można znaleźć w rozdziale „Zasady Bezpieczeństwa Gema!”

O tej instrukcji

Informacje ogólne

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera wszelkie informacje, niezbędne do pracy z pistoletem do malowania ręcznego OptiSelect GM03. Dzięki nim w bezpieczny sposób można przeprowadzić uruchomienie, a także w optymalny sposób użytkować nowy system proszkowy.

Informacje dotyczące funkcjonowania poszczególnych podzespołów systemu - manipulatorów, kabin, jednostek sterujących, pistoletów etc. - można znaleźć w poszczególnych instrukcjach obsługi dotyczących tych urządzeń.



NIEBEZPIECZEŃSTWO:

Praca bez instrukcji pracy

Na skutek nieprzestrzegania informacji związanych z bezpieczeństwem, praca z poszczególnymi stronami niniejszej instrukcji obsługi lub bez nich może spowodować uszkodzenia ciała i mienia.

- ▶ Przed przystąpieniem do pracy z urządzeniem należy zorganizować niezbędne dokumenty i przeczytać rozdział „Przepisy bezpieczeństwa”.
 - ▶ Prace wolno wykonywać wyłączanie stosując się do wymaganych dokumentów.
 - ▶ Zawsze pracować z kompletnym oryginalnym dokumentem.
-

Opis produktu

Zakres stosowania

Pistolet do malowania ręcznego OptiSelect GM03 jest przeznaczony wyłącznie do elektrostatycznego malowania proszkami organicznymi. Każde inne użycie uważane jest za niezgodne z przeznaczeniem. Producent nie ponosi odpowiedzialności za wyniki z tego tytułu uszkodzenia, całe ryzyko bierze na siebie użytkownik!



Pistolet do malowania ręcznego OptiSelect GM03

Zastosowanie



Pistolet do malowania ręcznego typ OptiSelect jest przeznaczony dla elektrostatycznego powlekania obiektów (we wszystkich kształtach i geometrii). Powlekane detale muszą być uziemione.

Przykłady niewłaściwego użycia

- Malowanie nieuziemionych detali
- Użycie proszku - emalii
- Nieprawidłowo nastawiona wartość wydatku proszku
- Nieprawidłowo nastawiona wartość powietrza odmuchowego elektrody
- Użycie wilgotnego proszku

Parametry techniczne

Parametry elektryczne

OptiSelect GM03	
Nominalne napięcie wejściowe	eff. 10 V
Częstotliwość	18 kHz (średnia)
Znamionowe napięcie wyjściowe	100 kV
Polaryzacja	negatywna (opcjonalnie pozytywna)
Maksymalny prąd wyjściowy	100 μ A
Wyświetlanie wysokiego napięcia	mit LED
Zabezpieczenie przeciwwybuchowe	Ex 2 mJ T6
zakresu temperatury	0 °C - +40 °C (+32 °F - +104 °F)
Maksymalna temperatura powierzchni	85 °C (+185 °F)
Stopień ochrony	IP64
Dopuszczenia	  0102 II 2 D PTB11 ATEX 5006

Wymiary

OptiSelect GM03	
Waga	520 g

Obsługiwane proszki

OptiSelect GM03	
Proszki organiczne	tak
Proszki metaliczne	tak
Proszek emalia	nie

Struktura i działanie

Widok ogólny



- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 System dysz napylających | 11 Przewód elektryczny pistoletu |
| 2 Tuleja gwintowana | 15 Przyłącze węża proszkowego |
| 3 Korpus | 16 Przyłącze węża oddechowego |
| 6 Pokrywa ze zdalnym sterowaniem i hakiem | 17 Spust |
| 7 Zdalne sterowanie | 19 Szybkozłącze węża proszkowego |
| 9 Rękojeść | 20 SuperCorona - mocowanie |

Elementy sterowania

Dioda LED i przyciski zdalnego sterowania



Elementy sterowania

Opis	Funkcja
L1	Dioda – wysokie napięcie aktywne
T1	Przycisk – wydatek proszku +
T2	Przycisk – wydatek proszku -
T3	Przycisk – aktywacja/zatrzymanie przedmuchu pistoletu

Zakres dostawy

- Pistolet ręczny OptiSelect GM03 z kablem (6 m), polaryzacja ujemna
- Wąż proszkowy (6 m, ID 10 mm)
- Wąż powietrza odmuchowego (6 m)
- Dysza płasko-pyłąca NF20, kompletna (w komplecie uchwyt elektrody)
- Dysza płaska – NF21
- Kabel ze spinkami Velcro
- Szczotka do czyszczenia pistoletu
- Zestaw części zamiennych
- Instrukcja obsługi

Dostępne akcesoria**

- Moduł czyszczący (tylko ze sterownikiem OptiStar CG09/CG13)
- Pierścień SuperCorona
- Dysza płasko-pyląca (do specjalnych aplikacji)
- Dysza okrągła
- Przedłużka pistoletu 150 i 300 mm
- Przedłużka kabla pistoletu
- Kubek aplikacyjny 150 i 500 ml
- Multi-spray adapter
- Różne adaptery do podłączania do wcześniejszych modeli sterowników.
- Rękawice, antystatyczne

**więcej informacji, patrz lista części zamiennych

Moduł PowerClean™ - opcja

Zakres stosowania

Moduł czyszczący może być stosowany w odpowiednich urządzeniach w kombinacji z jednostką sterującą OptiStar CG09/CG13.

Moduł PowerClean zapewnia zwiększoną stabilność w procesie aplikacji. Zapobiega zjawiskom, które mogą doprowadzić do zwarcia podczas pracy, przy użyciu proszków metalicznych.

W środowisku wilgotnym lub tropikalnym, wilgoć jest usuwana z inżektora, węża proszkowego i pistoletu. Dzięki modułowi PowerClean przyspieszona jest zmiana koloru.



Moduł PowerClean

Pierścień SuperCorona

Zakres stosowania

Zestaw SuperCorona jest opcjonalnym rozszerzeniem dla pistoletu ręcznego OptiSelect GM03, pozwalana uzyskanie lepszej jakości powierzchni.

Podczas malowania obręczy kół, szuflad, kaloryferów, lamp, etc. wymagana jest wysoka jakość powierzchni, szczególnie w miejscach z większą grubością farby. Nawet przy używaniu różnych rodzajów farby można całkowicie wyeliminować efekt "pomarańczowej skórki". Malując farbami strukturalnymi dzięki zestawowi niwelujemy efekt "ramy obrazu".

Pistolet ręczny OptiSelect wraz z zestawem SuperCorona jest bardzo wydajny, ma dobre ładowanie farby, jest oszczędny oraz zapewnia podwyższoną zdolność penetracji przy zjawisku klatki Faradaya. Dystans pomiędzy dyszą, a detalem może być zredukowany do 100 mm bez wpływu na efekt końcowy powierzchni.



SuperCorona - zestaw dodatkowy

Dzięki modułowej budowie pistolet ręczny OptiSelect może być łatwo i szybko wyposażony w lekki pierścień SuperCorona (około 60 g). Nawet po zainstalowaniu modułu SuperCorona OptiSelect pozostaje przyjazny w obsłudze i przeglądach.

Montaż zestawu SuperCorona

Przed zainstalowaniem pierścienia SuperCorona, upewnić się czy złącze nie jest zanieczyszczone smarem lub farbą proszkową, aby zagwarantować przewodność elektryczną.



Zasada działania

Generowanie wysokiego napięcia

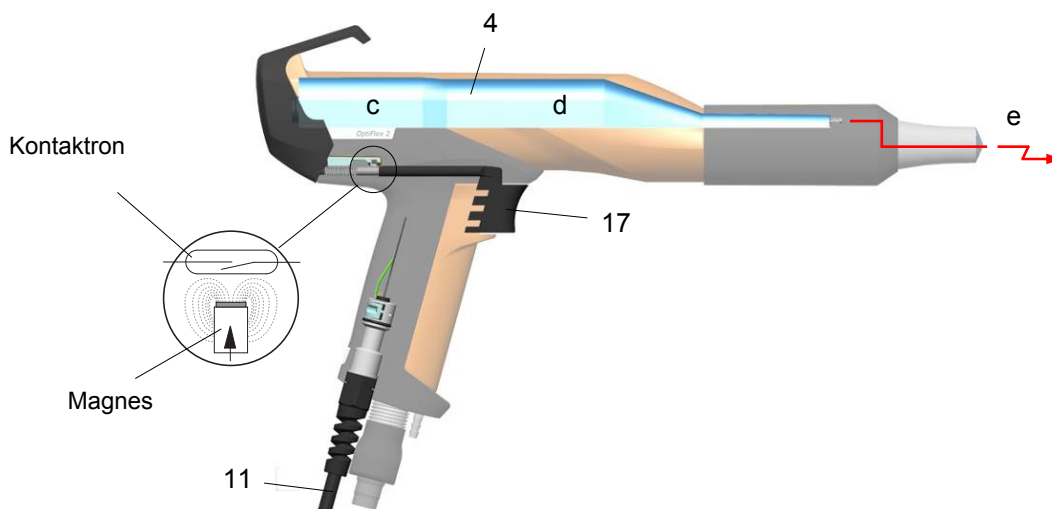
Jednostka sterująca wytwarza niskie napięcie (10V) o wysokiej częstotliwości. To napięcie jest doprowadzone poprzez kabel (11) do powielacza (4) w korpusie pistoletu.

W powielaczu (4), niskie napięcie jest najpierw przetwarzane w sekcji (c). Wielkość pierwotna napięcia jest podwyższana na kolejnych stopniach w sekcji (d), dopóki nie zostanie osiągnięta wymagana wielkość wysokiego napięcia (około 100 kV). Tak wytworzone wysokie napięcie jest doprowadzane do elektrody w dyszy rozpylającej (e).

Układ

Dodatkowo, zmodulowany prąd o niskim napięciu wymaga specjalnie izolowanych przewodów sygnałowych biegnących w kablu zasilającym. Malowanie wraz z obsługą spustu odbywa się jedną ręką, drugą ręką za pomocą zdalnego sterowania można obsługiwać niektóre ważne funkcje.

Pistolet jest włączany poprzez kontaktron, który jest uaktywniany za pomocą magnesu połączonego ze spustem (17). Sterownik pistoletu włącza modułowane niskie napięcie, transport proszku i powietrze odmuchowe elektrody.



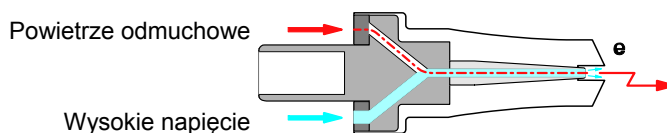
Pistolet ręczny OptiSelect GM03 – Obwody

Przepływu proszku i powietrze przepłukujące elektrody

Powietrze przepłukujące elektrody podłącza się przy użyciu wentylowanych rozpylaczy z odpowiednim złączem z tyłu panelu sterowania pistoletu (patrz instrukcja obsługi). Dysze rozpylające są opisane w odpowiednim rozdziale tej instrukcji obsługi.

Dysza płasko-rozpylająca z odmuchiwaną elektrodą centralną

Dysza płaska z odmuchiwaną elektrodą umożliwia rozpylenie oraz naładowanie farby proszkowej. Farba jest ładowana przez centralnie umieszczoną elektrodę. Wysokie napięcie wytworzone przez kaskadę pistoletu jest wyprowadzone poprzez centralnie umieszczoną elektrodę.

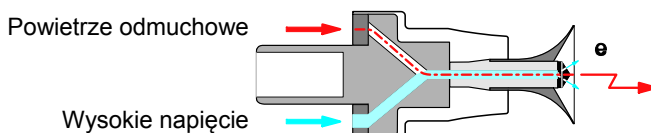


W celu zapobiegania zapiekaniu się farby na elektrodzie, jest ona czyszczona podczas pracy przez opływający ją strumień powietrza.

Regulacja ciśnienia powietrza oddechowego odbywa się w jednostce sterującej i jest opisana w odpowiedniej instrukcji obsługi.

Dysza okrągła z odmuchiwaną elektrodą centralną

Talerzyka rozpylającego należy używać w przypadku, kiedy konieczne jest uzyskanie rozpylonej farby proszkowej w postaci strumienia o przekroju kołowym. Farba jest ładowana przez centralnie umieszczoną elektrodę. Wysokie napięcie wytworzone przez kaskadę pistoletu jest wyprowadzone poprzez centralnie umieszczoną elektrodę.



Ponieważ proszek może gromadzić się na przegrodzie, musi być ona odmuchiwana sprężonym powietrzem.

Regulacja ciśnienia powietrza oddechowego odbywa się w jednostce sterującej i jest opisana w odpowiedniej instrukcji obsługi.

Typowe właściwości - Charakterystyka funkcji

Zdalne sterowanie



lub



- Dostosowanie wydatku proszku (Wydatek proszku jest odpowiednio zwiększany lub redukowany) – ustawienia fabryczne
- Zmiana programu (program jest przełączany pomiędzy P01-P20)
- Aktywacja / zatrzymanie trybu PowerClean (inżektor, wąż proszkowy i pistolet jest przedmuchiwany) – tylko gdy jest dostępny i zamontowany moduł czyszczący.
- Przełączanie pomiędzy możliwością regulacji wydatku proszku a możliwością zmiany programu (bez opcjonalnego modułu czyszczącego)

Szybkozłaczne węża proszkowego



- Szybki i proste podłączanie i odłączanie węża proszkowego i kubka aplikacyjnego.

Podłączenie dla pierścienia SuperCorona



- Szybki i proste podłączanie i odłączanie pierścienia SuperCorona.

Uruchomienie

Przygotowanie do uruchomienia

Warunki ramowe

Podczas uruchamiania OptiSelect GM03 należy zachować podstawowe warunki mające wpływ na wyniki malowania:

- Pistolet musi być prawidłowo podłączony.
- Sterownik pistoletu musi być prawidłowo podłączony.
- Musi być dostarczone odpowiednie sprężone powietrze.
- Przygotowanie farby i jej jakość.

Podłączenie ręcznego pistoletu proszkowego OptiSelect GM03



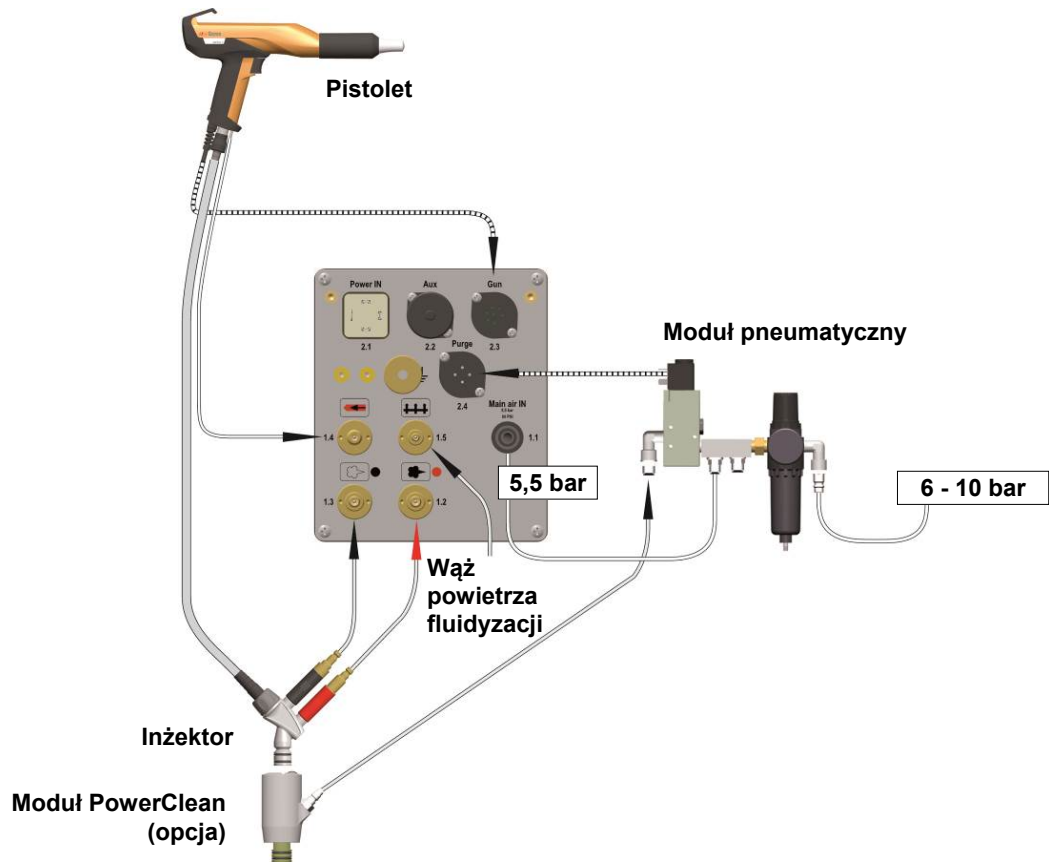
Ręczny pistolet proszkowy OptiSelect GM03 jest dostarczany przez producenta gotowy do pracy. Należy podłączyć jedynie kilka kabli i węży.

INFORMACJA:

Sprężone powietrze musi być wolne od oleju i wody!

Pistolet należy podłączyć w następujący sposób:

1. Podłączyć wąż powietrza do przepłukiwania elektrody i przewód proszkowy do pistoletu
2. Podłączyć kabel pistoletu, wąż powietrza do przepłukiwania elektrody i przewód proszkowy i złączyć je ze sobą dostarczonym rzepem
3. Podłączyć wtyczkę przewodu pistoletu do gniazda **2.3** z tyłu jednostki sterującej
4. Podłączyć wąż powietrza odmuchowego elektrody do złączki **1.4**
5. Podłączyć wąż proszkowy do inżektora.



Instrukcja podłączenia pistoletu – widok połączeń

Pierwsze uruchomienie



INFORMACJA:

W przypadku nieprawidłowości w pracy, patrz rozdział "Wyszukiwanie błędów" lub instrukcja obsługi jednostki sterującej!



INFORMACJA:

Pozostała część procedury uruchomienia ręcznego pistoletu proszkowego OptiSelect GM03 jest dokładnie opisana w instrukcji jednostki sterującej pistoletu OptiStar CG09/CG13 (rozdział "Pierwsze uruchomienie" i „Codzienne uruchomienie”)!

Obsługa

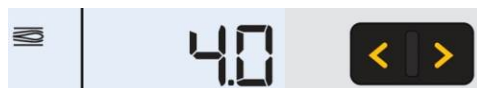


ZAGROŻENIE!

Podczas malowania, rozładowanie może przechodzić przez ciało malarza, jeżeli pistolet nie jest trzymany za uziemioną rękojeść.

- Pistolet trzymać ciągle za rękojeść!
- Nie dotykać żadnych innych części pistoletu!

Ustawienie powietrza całkowitego



Prawidłowa chmura proszku



Za mało powietrza całkowitego



INFORMACJA:

Wartość powietrza całkowitego 4 Nm³/h i 50% zawartość proszku jest rekomendowana jako ustawienie bazowe.

Ustawienie ilości proszku



Dużo proszku



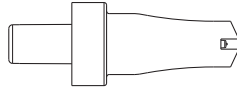
Mało proszku



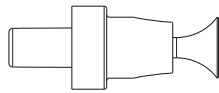
INFORMACJA:

Aby osiągnąć maksymalną wydajność, zalecamy unikać – tam gdzie jest to możliwe - zbyt wysokich nastaw ilości proszku!

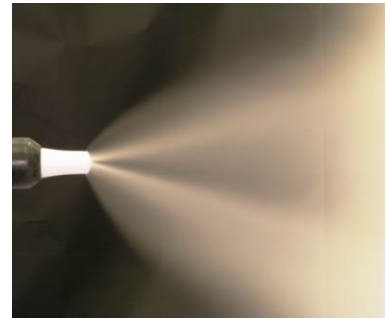
Ustawianie odmuchu elektrody



Okolo 0.1 Nm³/h



Okolo 0,5 Nm³/h





Za duzo powietrza odmuchowego elektrody

Aktywacja funkcji PowerClean



INFORMACJA:

Dla tej funkcji musi być dostępny i zamontowany opcjonalny moduł czyszczący (PowerClean™)!

1.  
- Elementy LCD poruszają się dookoła na wyświetlaczu



INFORMACJA:

Funkcja PowerClean może być zatrzymana poprzez użycie przycisku P.

2. 
- 1 x**
= automatycznie
- 2 x**
= ręcznie

Procedura	Efekt
automatyczna	<ul style="list-style-type: none"> - Automatyczna procedura czyszczenia uruchomiona - Inżektor, wąż proszkowy, pistolet i dysza rozpylająca są przedmuchiwane sprężonym powietrzem - Zautomatyzowana funkcja PowerClean zapewnia równoległe czyszczenie innych podzespołów, takich jak tuba zasysająca, zasobnik z proszkiem, etc.
ręczna	<ul style="list-style-type: none"> - Operator kontroluje ilość i długość impulsów odmuchu poprzez powtórne wciśnięcie spustu pistoletu

Po zakończeniu procedury czyszczenia PowerClean, sterowanie przełącza się z powrotem na tryb malowania.

Aktywacja / dezaktywacja zmiany numeru programu poprzez zdalne sterowanie

Funkcja zdalnego sterowania jest ustawiona fabrycznie tylko na zmianę wydatku proszku.

Dla użytkownika wygodna jest możliwość przełączania programów, więc tę funkcję można włączyć / wyłączyć bądź na jednostce sterującej lub bezpośrednio na pistolecie.





INFORMACJA:

Ta funkcja jest włączona / wyłączona w zależności od parametru systemowego P01:

- ▶ P01=0 przyciskiem P bezpośrednio na pistolecie
 - ▶ P01=1 na jednostce sterującej pistoletu
-

Włączanie / wyłączanie funkcji zmiany programów na jednostce sterującej pistoletu

1. Trzymaj naciśnięty przycisk 
2. Nacisnąć przycisk 
Wyświetlacz mignie 1 raz, funkcja zmiany programów zostanie włączona / wyłączona

Czyszczenie i przeglądy



INFORMACJA:

Regularne i dokładne przeglądy przedłużają żywotność urządzenia oraz zapewniają na dłuższą stałą jakość malowania!

Części, które należy wymienić podczas przeglądu są dostępne jako części zamienne. Listę tych części można znaleźć w odpowiedniej instrukcji obsługi!

Czyszczenie

Czyszczenie ręcznego pistoletu proszkowego



INFORMACJA:

Przed czyszczeniem pistoletu należy wyłączyć sterownik. Sprężone powietrze użyte do czyszczenia musi być wolne od oleju i wody!

Codziennie:

1. Odmuchać pistolet z zewnątrz, wytrzeć i oczyścić, etc.

Tygodniowo:

2. Zdjąć wąż proszkowy z przyłącza
3. Zdjąć z pistoletu dyszę i oczyścić
4. Odmuchać pistolet sprężonym powietrzem zgodnie z kierunkiem przepływu farby od złącza
5. Oczyścić zintegrowaną rurę załączoną szczotką
6. Ponownie odmuchać pistolet wewnątrz
7. Oczyścić wąż proszkowy
8. Zmontować pistolet i ponownie podłączyć



UWAGA:

Następujące rozpuszczalniki nie mogą zostać użyte do czyszczenia ręcznego pistoletu proszkowego OptiSelect:

Chlorek etylu, octan etylu, metylo etylo keton, chlorek metylenu, benzyna ekstrakcyjna, terpentyna, czterochlorek węgla, toluen, trichloroetylen, ksylen!



INFORMACJA:

Dopuszcza się stosowanie środków czyszczących z punktem zapłonu przynajmniej 5 stopni w skali Kelvina powyżej temp. otoczenia, lub w miejscu z wymuszoną wentylacją!

Czyszczenie dysz rozpylających

Dzienne lub po każdej zmianie

- Czyścić dyszę wewnątrz i na zewnątrz sprężonym powietrzem.
Nigdy nie zanurzać części w rozpuszczalnikach!
- Sprawdzić osadzenie dyszy rozpylającej.



UWAGA:

Upewnić się, że tuleja gwintowana jest dokręcona poprawnie. Jeżeli dysza jest zamontowana luźno, istnieje niebezpieczeństwo przeskoku iskry wysokiego napięcia, która może uszkodzić pistolet!

Tygodniowo:

- Zdjąć dyszę rozpylającą i oczyścić w środku sprężonym powietrzem. Jeśli na końcu elektrody widać ślady zapieczzonej farby, to elektrodę należy wymienić!

Co miesiąc

- Sprawdzić dyszę pod kątem zużycia

Wymienić dyszę płasko-rozpylającą jeżeli:

- Chmura proszku nie ma regularnego, owalnego kształtu
- Szczelina dyszy staje się coraz większa, zmniejsza się grubość ścianek
- Wycięta jest krawędź natarcia w elektrodzie

Dysza z talerzykami rozpylającymi:

- Jeżeli krawędź korpusu elektrody jest zużyta, wymienić korpus elektrody

Dozór

Pistolet OptiSelect GM03 jest tak skonstruowany, że wymaga tylko minimum konserwacji..

1. Oczyścić pistolet suchą szmatką.
2. Sprawdzić punkty podłączenia węża proszkowego.
3. W razie potrzeby wymienić węże proszkowe

Wymiana części

Poza wymianą uszkodzonych części, nie należy wykonywać żadnych innych napraw.



INFORMACJA:

Wymiana powielacza oraz naprawa przewodu elektrycznego powinna być wykonywana tylko w autoryzowanym serwisie Gema! Należy się kontaktować z lokalnym przedstawicielem Gema!

Wyszukiwanie błędów

Informacje ogólne

Błąd	Przyczyna	Działanie naprawcze
H11 (Błąd wyświetlany w jednostce sterującej)	Pistolet niepodłączony	Podłączyć pistolet
	Uszkodzona wtyczka lub przewód pistoletu	Skontaktować się z lokalnym przedstawicielem Gema
	Zepsute zdalne sterowanie na pistolecie	Skontaktować się z lokalnym przedstawicielem Gema
Dioda LED na pistolecie pozostaje ciemna pomimo wciśniętego spustu	Za niska wartość wysokiego napięcia	Zwiększyć nastawę wysokiego napięcia
	Uszkodzona wtyczka lub przewód pistoletu	Skontaktować się z lokalnym przedstawicielem Gema
	Uszkodzona dioda LED	Skontaktować się z lokalnym przedstawicielem Gema
Farba nie osiada na detalu, pomimo wciśnięcia spustu i napyłania farby	Nieaktywne napięcie i natężenie prądu	Sprawdzić ustawienie wysokiego napięcia i prądu
	Popsuty powielacz wysokiego napięcia	Skontaktować się z lokalnym przedstawicielem Gema
	Detal niewłaściwie uziemiony	Sprawdzić uziemienie

Błąd	Przyczyna	Działanie naprawcze
Pistolet nie napyla farby, pomimo włączonej jednostki sterującej i wciśniętego spustu	Brak zasilania sprężonym powietrzem	Podłączyć sprężone powietrze do urządzenia
	Zablokowany inżektor, silnik krokowy, dysza inżektora, wąż proszkowy lub pistolet	Oczyścić odpowiedni element
	Wkładka inżektora jest zatkana	Oczyścić / Wymienić
	Brak powietrza transportowego - Dławnica silnika uszkodzona - Zawór magnetyczny uszkodzony	Skontaktować się z lokalnym przedstawicielem Gema
	Zepsuta płyta główna	Skontaktować się z lokalnym przedstawicielem Gema
Słaby wydatek pistoletu	Powietrze całkowite niewłaściwie nastawione	Zwiększyć wydatek farby lub/i wartość powietrza całkowitego na jednostce sterującej
	Zagięty lub uszkodzony wąż pneumatyczny do inżektora	Sprawdzić przewód pneumatyczny do inżektora
	Zużyta lub brak dyszy w inżektorze	Zainstalować lub wymienić
	Fluidyzacja nie działa	patrz powyżej

Lista części zamiennych

Zamawianie części zamiennych

Podczas zamawiania części zamiennych do urządzeń malarskich należy postępować według następujących zasad:

- Podać typ oraz numer seryjny urządzenia
- Podać numer katalogowy, ilość oraz nazwę każdej z części zamiennych

Przykład:

- **Typ** OptiSelect GM03
Nr seryjny 1234 5678
- Numer kat. 203 386, 1 sztuka, Klamra - Ø 18/15 mm

Przy zamawianiu kabla lub węża należy podać jego długość. Części, dla których należy podać długość są zawsze oznakowane *.

Części zużywające się eksploatacyjnie są zawsze oznaczone #.

Wszystkie wymiary plastikowych węży posiadają oznakowaną średnicę wewnętrzną i zewnętrzną:

Przykład:

Ø 8/6 mm, 8 mm średnica zewnętrzna / 6 mm średnica wewnętrzna



UWAGA!

Należy używać tylko oryginalnych części zamiennych, ponieważ części te zabezpieczają przed wybuchem. Stosowanie części nieoryginalnych będzie prowadziło do utraty gwarancji Gema!

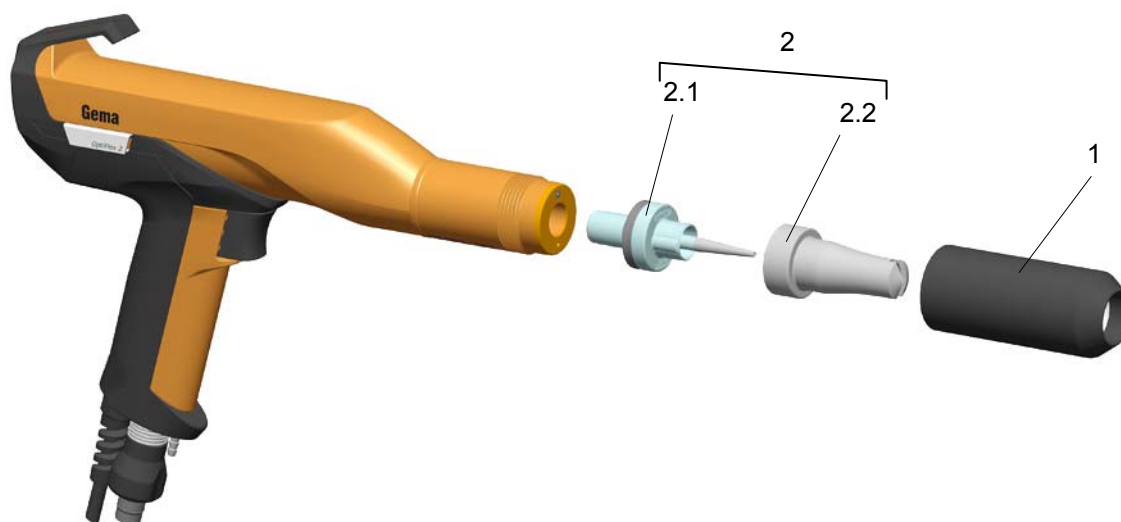
Ręczny pistolet proszkowy OptiSelect GM03 - Lista części zamiennych

Uwagi

1. Jeśli jakaś część korpusu jest uszkodzona lub niesprawny jest powielacz wysokiego napięcia, to należy wysłać do naprawy cały korpus pistoletu!
2. Jeśli uszkodzony jest przewód zasilający pistoletu, to należy w komplecie wysłać go do naprawy!

A	Pistolet ręczny OptiSelect GM03 - komplet z polaryzacją negatywną , wraz z kablem - 6 m, wąż powietrza oddechowego - 6 m, dyszę płaską, szczotkę oraz zestaw części, bez węża proszkowego	1008 070
	Pistolet ręczny OptiSelect GM03 - komplet z polaryzacją pozytywną , wraz z kablem - 6 m, wąż powietrza oddechowego - 6 m, dyszę płaską, szczotkę oraz zestaw części, bez węża proszkowego	1008 073
B	Obudowa pistoletu ręcznego OptiSelect GM03 (z kaskadą) z:	
	Kabel pistoletu 2 m, polaryzacja negatywna (-)	1007 971
	Kabel pistoletu 6 m, polaryzacja negatywna (-)	1007 972
	Kabel pistoletu 12 m, polaryzacja negatywna (-)	1007 973
	Kabel pistoletu 2 m, polaryzacja pozytywna (+)	1007 974
	Kabel pistoletu 6 m, polaryzacja pozytywna (+)	1007 975
	Kabel pistoletu 12 m, polaryzacja pozytywna (+)	1007 968
1	Tuleja gwintowana - kompletna	1007 229#
2	Dysza płaska NF20 - kompletna	1007 931#
2.1	Korpus elektrody – kompletny	1007 683#
2.2	Dysza płaska – NF20	1007 934#
	Zestaw części (nie pokazany), składający się z:	1002 359
	Szczotka - Ø 12 mm	389 765
	Dysza płaska – NF21	1007 935#
	Opaska	303 070
	Przyłącze węża - kompletne, do wewnętrznego węża Ø 11-12 mm	1001 340
	Wąż proszkowy - Ø 16/10 mm (nie pokazany)	1001 673*#
	Wąż proszkowy - Ø 16/11 mm (nie pokazany)	105 139*#
	# Część eksploatacyjna	

Ręczny pistolet proszkowy OptiSelect GM03 - Lista części zamiennych

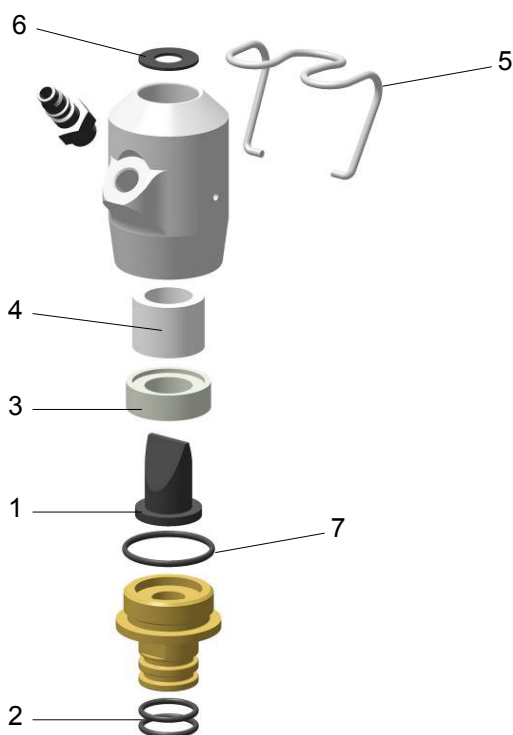


Ręczny pistolet proszkowy OptiSelect GM03 – lista części zamiennych

Moduł czyszczący (opcja)

	Moduł PowerClean - kompletny	1009 528
1	Zawór z elastomeru	1000 089#
2	O ring - Ø 16x2 mm, anti-static	1007 794#
3	Podstawa rury fluidyzacyjnej	1007 356
4	Rura fluidyzacyjna	1007 355
5	Klips	1009 524
6	Uszczelka	1010 101
7	O-ring - Ø 27x2 mm	1009 525

Część eksploatacyjna



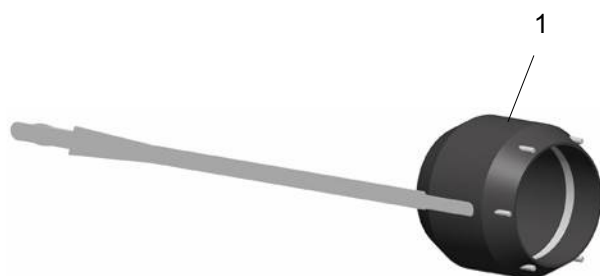
Moduł PowerClean –Części zamienne

Ręczny pistolet proszkowy OptiSelect GM03 - SuperCorona

1 SuperCorona PC05

1008 165#







Część eksploatacyjna






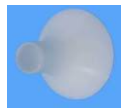
SuperCorona –części zamienne

Ręczny pistolet proszkowy OptiSelect GM03 - akcesoria


OptiSelect GM03 dysze płasko-pylące – przegląd (części zużywające się)

Zakres stosowania	A	B	A + B	Tuleja gwintowana
Profile / Detale płaskie (dysza standardowa)	 NF20 1007 934		NF20 1007 931	 1007 229
Złożone profile i zagłębienia	 NF21 1007 935	 1007 683	NF21 1007 932	
Duże powierzchnie	 NF24 1008 147		NF24 1008 142	 1008 326


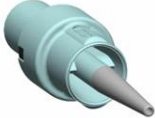
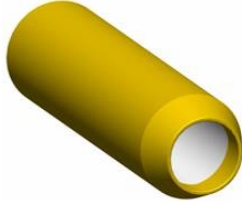



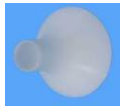
OptiSelect GM03 dysze okrągło-pylące – przegląd (części zużywające się)

Zakres stosowania	A	B	A + B	Tuleja gwintowana	Deflektory
Stosowane do dużych powierzchni	 NS04 1008 151	 1008 152	NS04 1008 150	 1007 229	
					Ø 16 mm 331 341
					Ø 24 mm 331 333
					Ø 32 mm 331 325
					Ø 50 mm 345 822


OptiSelect GM03 przedłużki i SuperCorona

Przedłużki pistoletu		
	L = 150 mm	L = 300 mm
bez dyszy	 1007 718	 1007 719
z dyszą płaską NF25	 1007 746	 1007 747
z deflektorem NS09	 1007 748	 1007 749


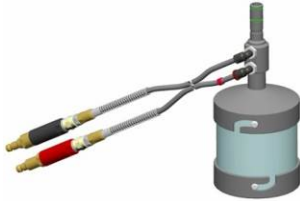


OptiSelect GM03 dysze napylające do przedłużek – przegląd (części zużywające się)

Zakres stosowania	A	B	A + B	Tuleja gwintowana	Deflektory
Profile / Detale płaskie	 NF25 1007 735	 1007 684	NF25 1007 743	 1007 740	--
Złożone profile i zagłębienia	 NF26 1007 742	1007 684	NF26 1007 744		--
Stosowane do dużych powierzchni	 NS09 1008 257	 1008 258	NS09 1008 259		 Ø 16 mm 331 341 Ø 24 mm 331 333 Ø 32 mm 331 325 Ø 50 mm 345 822

Wężę proszkowe - przegląd

Przewód proszku	Zakres stosowania	Średnica	Parts No.	Materiał	Typ	Uwagi
 <p> Ø 12/ 18 mm Ø 11/ 16 mm Ø 10/ 15 mm Typ 75 Typ 66 Typ 74 Material POE Material POE Material POE </p>	Szybka zmiana kolorów	Ø 11/16 mm	105 139	POE	66	antystatyczny
	Szybka zmiana kolorów – niski przepływ proszku	Ø 10/15 mm	1001 673	POE	74	antystatyczny
	Szybka zmiana kolorów – wysoki przepływ proszku	Ø 12/18 mm	1001 674	POE	75	antystatyczny

Inne akcesoria

Kubek aplikacyjny	<p>150 ml</p>  <p>1004 552</p>	<p>500 ml</p>  <p>1002 069</p>
Przedłużki kabla pistoletu	 <p>L=6 m 1002 161 L=14 m 1002 162</p>	
Rękawice antystatyczne (1 para)	 <p>800 254</p>	

