

Elektrostatyczne rozwiązania do natryskiwania powłok na bazie wody



UZNANA JAKOŚĆ. WIODĄCA TECHNOLOGIA.

Graco oferuje trzy rozwiązania

Graco oferuje trzy rozwiązania do natryskiwania powłok na bazie wody za pomocą aplikatorów elektrostatycznych. Doskonała wydajność nanoszenia, redukcja kosztów produkcji i pozytywne oddziaływanie na środowisko.



Systemy do materiałów na bazie wody HydroShield

Przyjazne dla operatora systemy izolacji zapewniają elastyczność i umożliwiają kontrolowanie procesu natryskiwania.



Systemy izolacji WB100 i WB3000

Trwałe, nisko- i wysokociśnieniowe szafki izolacyjne zawierające 19 l (5 gal) naładowanego materiału.



Pistolety elektrostatyczne PRO Xp WBx

Wysoko wydajne pistolety ładują materiał zewnętrznie – bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń.

HydroShield® systemy do natryskiwania powłok na bazie wody

Niezawodne komponenty i układ sterowania sprawiają, że system HydroShield jest rozwiązaniem przyjaznym dla użytkownika. Większa wydajność nanoszenia oraz bezpieczeństwo podczas natryskiwania materiału na bazie wody za pomocą ręcznych elektrostatycznych pistoletów do natrysku powietrznego lub hydrodynamicznego wspomaganego powietrzem.

Napełnianie bez wyłączenia systemu

Większa produktywność ze względu na brak konieczności wyłączenia systemu w celu napełnienia. Wbudowana pompa izolacyjna automatycznie napełnia się przy zwolnionym spuszczeniu pistoletu.

Komponenty sprawdzone na rynku

System HydroShield składający się z pistoletów Pro Xp WB, pompy izolacyjnej, interfejsu sterownika i innych części używanych na rynku od lat zapewnia trwałość produktów Graco wykorzystanych w jednym systemie.

Unikalna kontrola operatora

Interfejs sterownika umożliwia operatorowi konfigurację parametrów systemu oraz ustawień natryskiwania w celu precyzyjnej kontroli procesu.

Wbudowane zabezpieczenia

Oprócz zabezpieczeń uziemiających, które chronią operatora, system został również wyposażony w funkcję automatycznego napełnienia, która zmniejsza potrzebę otwierania szafki izolacyjnej. Mniejsza liczba czynności obsługowych to bardziej bezpiecznie miejsce pracy.

Elastyczna konfiguracja systemu

System HydroShield jest dostępny w różnych konfiguracjach.

- Systemy natrysku niskociśnieniowego wykorzystują pistolety do natrysku powietrznego Pro Xp WB.
- Systemy wysokociśnieniowe wyposażone są w pompę Merkur do natrysku hydrodynamicznego wspomaganego powietrzem.
- Opcjonalnie dostępne są systemy z węzłami o różnej długości oraz przystosowane do montażu skrzynki do płukania pistoletów.
- Konfiguracje systemu z zaworami zmiany koloru i możliwością przepłukiwania sekwencyjnego.



Swoboda lakierowania bez interakcji operatora z systemem zasilania.

System zasilany niskociśnieniowo

Zasilanie farbą z niskociśnieniowego systemu takiego jak pompa Triton, ze zbiornika ciśnieniowego lub systemu cyrkulacyjnego

Systemy natrysku powietrznego

Konfiguracje niskociśnieniowe zapewniają wysoką jakość wykończenia przy użyciu pistoletu Pro Xp WB





Systemy hydrodynamiczne wspomagane powietrzem

Pompa Merkur 15:1 lub 30:1 wewnątrz skrzynki podnosi ciśnienie cieczy w pistolecie wysokociśnieniowym



Pistolet Pro Xp do natryskiwania materiałów na bazie wody

Zwolnienie spustu aktywuje funkcję napełniania systemu (patrz strona 9, gdzie podano więcej informacji na temat pistoletów do natryskiwania materiałów na bazie wody)



Gotowe do podłączenia skrzynki do płukania pistoletów

Dostępne są konfiguracje umożliwiające podłączenie i sterowanie pracą skrzynki do płukania pistoletów



Zawory zmiany koloru

Zawory do zmiany koloru i sekwencji spłukiwania montowane z boku szafy (patrz str. 7)

Nr	TYTUŁ	OPIS
1	Interfejs sterownika	Łatwa obsługa dzięki funkcjom systemu w jednej lokalizacji i zrozumiałym ekranom menu
2	Skrzynka izolacyjna	Zbudowana z trwałych materiałów i komponentów w celu wydłużenia okresu eksploatacji
3	Zawór izolacyjny	Zaprojektowany z myślą o napełnianiu systemu bez obaw o awarie elektrostatyczne
4	Roztwór do przepłukiwania	Umożliwia usuwanie materiału na bazie wody z zaworu izolacyjnego
5	Kolumna świetlna	Wskazuje poziom płynu w pompie wewnętrznej Zielony: 50% lub więcej Żółty: poniżej 50%, jednak powyżej 10% Czerwony: poniżej 10%

Serwisowanie komponentów		Łatwy dostęp i mała liczba części to minimalne przestoje i prosta konserwacja
6	Pompa izolacyjna	Zawiera 1150 cm ³ (39 oz) materiału, który jest pobierany w celu zapewnienia ciągłości natryskiwania
7	Pręt uziemiający	Chroni operatora podczas otwierania skrzynki

Wprowadzanie ustawień natrysku w jednej lokalizacji na prostych ekranach to gwarancja łatwości obsługi

Tryby pracy wskazują:

- gotowość 
- zalewanie 
- oczyszczanie 
- natryskiwanie 

Status systemu

Wskazuje poziom napełnienia pompy, powietrze wlotowe, status uziemienia i liczbę kV

Tryb bez napełniania

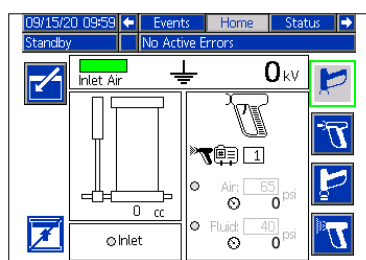
Mniejsze zużycie materiału

Status nastaw

Wskazuje ustawienia docelowe i aktywność

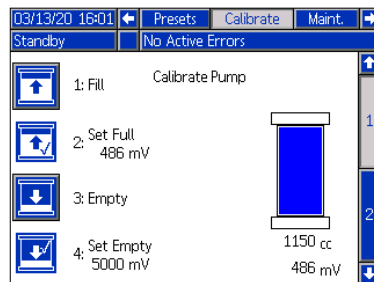


Ekran główny

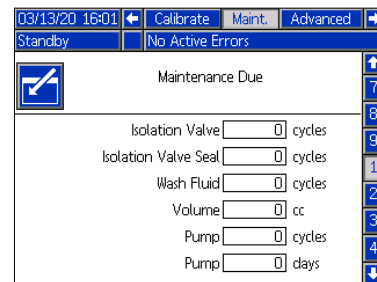


Informacja o statusie systemu i obsłudze trybów natryskiwania

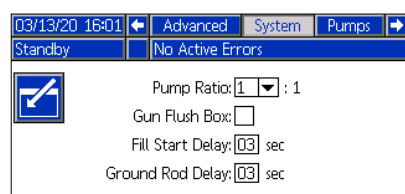
Ekran konserwacji



Zapewniają płynną pracę systemu dzięki możliwości kalibracji i wprowadzania planów konserwacyjnych

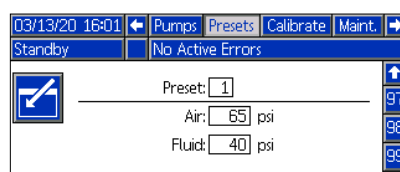


Ekran ustawień opóźnienia



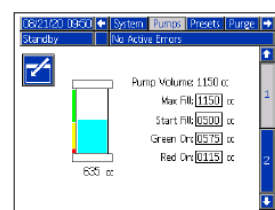
Umożliwia dostosowanie opóźnienia napełniania i opóźnienia działania pręta uziemiającego do techniki pracy operatora

Ekran nastaw



Możliwość konfiguracji aż 99 nastaw podawania powietrza do pistoletu i ciśnienia cieczy

Ekran napełniania pompy



Pozwala ustawić maksymalną objętość i poziom opróżnienia pompy przed ponownym napełnieniem w zależności od potrzeb produkcyjnych

Możliwość zmiany koloru i przepłukiwania maksymalizuje wydajność i minimalizuje straty materiału



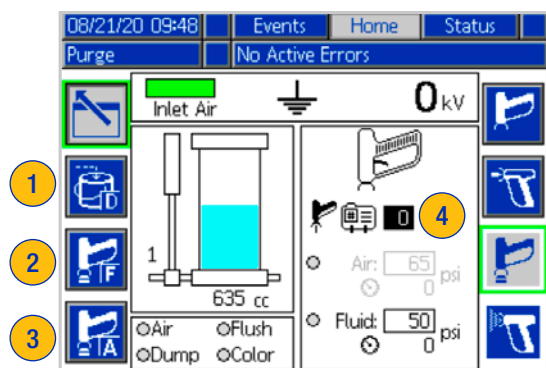
Systemy HydroShield z zaworami zmiany koloru umożliwiają łatwe zarządzanie kolorami i precyzyjne sterowanie przepłukiwaniem. Dostępne jako systemy niskiego lub wysokiego ciśnienia.

Systemy zmiany koloru HydroShield wyposażono w 6 zaworów, 3 zawory zmiany koloru i 3 zawory sekwencji przepłukiwania, w tym zawór przepłukiwania materiału, zawór tłoczenia powietrza i zawór spustowy.

- Sekwencjami zmiany koloru można zarządzać z interfejsu sterownika, aktywując manualne lub wstępnie ustawione operacje oczyszczania.
- Zawór spustowy zapewnia minimalną ilość odpadów odzyskując materiał z pompy izolacyjnej.
- Sekwencje przepłukiwania realizowane poprzez szybkie przepłukiwanie materiałem i powietrzem umożliwiają całkowite wypłukanie systemu.
- Możliwość dodania zaworów zmiany koloru w celu uzyskania dodatkowej elastyczności produkcyjnej.

Ekran główny

Wizualnie ilustruje sekwencję przepłukiwania łącznie ze zmianą koloru pompy w zależności od pompowanego materiału



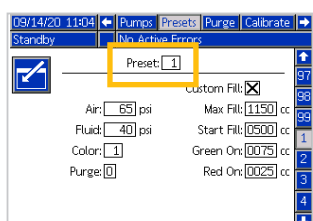
Oczyszczanie ręczne

Obsługa poprzez przełączanie przycisków:

- 1 Zawór spustowy
- 2 Przepłukiwanie materiału
- 3 Tłoczenie powietrza
- 4 **Sekwencje oczyszczania**

Możliwość konfiguracji i aktywacji poprzez ustawienia wstępne

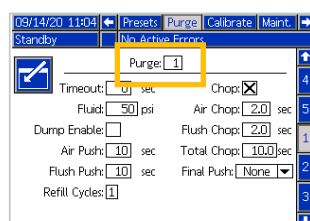
99 ustawień wstępnych natryskiwania



Zoptymalizuj natryskiwanie i przepłukiwanie dzięki indywidualnym ustawieniom:

- Ciśnienie cieczy i powietrza w pistolecie
- Dobór zaworów zmiany koloru do materiału
- Profil oczyszczania zapewniający optymalną sekwencję przepłukiwania
- Indywidualny poziom napełnienia wewnętrznej pompy izolacyjnej, łącznie ze wskazaniem przez wieżę świetlną

Profile oczyszczania



Masz do wyboru 5 niezależnych ustawień

- Czas i ciśnienie cieczy przepływającej
- Liczba cykli napełniania wewnętrznej pompy izolacyjnej
- Możliwość włączenia spustu materiału z pompy izolacyjnej
- Ustawianie sekwencji i czasu szybkiego przepłukiwania powietrzem i materiałem przepływającym

Systemy izolacji WB100™ i WB3000™

Sprawdzony sposób izolacji powłok na bazie wody. Idealny do kabin natryskowych.





WB3000 z pompą do natrysku hydrodynamicznego wspomaganego powietrzem Merkur™ ES 30:1

Stosowany podczas natryskiwania wysokociśnieniowego z użyciem elektrostatycznego pistoletu wspomaganego powietrzem

Nr	TYTUŁ	OPIS
1	<i>Standardowy wyświetlacz napięcia</i>	Łatwe monitorowanie napięcia na potrzeby kontroli wydajności
2	<i>WB100 z pompą Triton™ 1:1</i>	Stosowany podczas natryskiwania niskociśnieniowego z użyciem elektrostatycznego pistoletu powietrznego
3	<i>Pojemnik z materiałem</i>	Łatwy do usunięcia i napełnienia 19-litrowy (5-galonowy) pojemnik
4	<i>Przenośna szafka</i>	Możliwość przenoszenia na potrzeby różnych zastosowań
5	<i>Pistolet Pro Xp do natryskiwania materiałów na bazie wody</i>	Zwolnienie spustu aktywuje funkcję napełniania systemu (patrz strona 9, gdzie podano więcej informacji na temat pistoletów do natryskiwania materiałów na bazie wody)

Pistolety Pro Xp do natryskiwania materiałów na bazie wody (WB)

Umożliwiają elektrostatische natryskiwanie materiałów na bazie wody z użyciem systemów izolacyjnych

Wskaźnik prędkości alternatora

Zmienia kolor wraz z wydajnością elektrostatische

Pokręta regulacji

Łatwy dostęp i prosta regulacja

Regulacja powietrza rozpylania

Regulacja od pełnego do minimalnego, odpowiednio do potrzeb natrysku

Ergonomiczny uchwyt

Dopasowanie do dłoni zapewnia komfortowe natryskiwanie

Wewnętrzne źródło zasilania

Brak ciężkich przewodów oznacza lepszą mobilność operatora i łatwiejsze natryskiwanie

Miękki spust pistoletu

Mniejsze obciążenie mięśni i zmęczenie operatora

Inteligentne sterowanie



Dostępne dla wszystkich modeli do materiałów na bazie wody

- kV, natężenie prądu i Hz (częstotliwość)
- Łatwe ustawienie niskiego napięcia
- Tryb diagnostyczny umożliwiający rozwiązywanie problemów

Wysoka wydajność nanoszenia odpowiednia do zastosowań nisko- i wysokociśnieniowych

MODELE PRO XP WB DO SYSTEMÓW IZOLACJI HYDROSHIELD I WB

Pistolety do natrysku powietrznego



Do natryskiwania niskociśnieniowego

- Zapewnia wysoką jakość wykończenia z użyciem różnych głowic natryskowych i dysz

Pistolet wspomagany powietrzem



Do natryskiwania wysokociśnieniowego

- Umożliwia dokładne wykończenie
- Współpracuje z dyszami AEF lub AEM

Pistolet do natryskiwania materiałów rozdzielających do form



Do natryskiwania niskociśnieniowego z użyciem dyszy do natrysku wspomaganego powietrzem

- Zapewnia dokładne rozpylanie cząsteczek wymagane przy zastosowaniu materiałów rozdzielających do form.
- Współpracuje z dyszami AEM lub AEF

Pro Xp WBx z ładowaniem zewnętrznym

Pistolet do natrysku powietrznego materiałów na bazie wody

Redukuje koszty materiału i ochrony środowiska bez użycia dodatkowych urządzeń. Materiał na bazie wody jest uziemiony i ładowany na końcówce pistoletu za pomocą sondy, co zapewnia powtarzalne wykończenie o wysokiej jakości.



DEMONTAŻ SONDY BEZ UŻYCIA NARZĘDZI

Demontaż po obrocie o 180°



Zewnętrzne sondy ładujące

Zaprojektowane do szybkiego demontażu i łatwego czyszczenia

Dwa warianty sondy dostosowane do indywidualnych wymagań

- Długa sonda zapewnia najlepszą wydajność i efekt „zawijania” farby
- Krótka sonda umożliwia ładowanie elektrostatyczne w trudno dostępnych miejscach

Większy komfort pracy operatora

- Lekka i kompaktowa budowa z ergonomicznym uchwytem zapewnia komfort natryskiwania przez cały dzień

Zoptymalizowane do farb na bazie wody

- Doskonała jakość wykończenia
- Konstrukcja głowic rozpylających utrudnia ich zatykanie

Lepsza kontrola przez operatora

- Inteligentny pistolet to łatwość rozwiązywania problemów
- Pokrętła umożliwiają łatwą regulację podczas natryskiwania

Parametry techniczne

Hydroshield - natrysk powietrzny	
Maks. ciśnienie robocze płynu	7,0 barów (0,7 MPa, 100 psi)
Maksymalne ciśnienie wlotowe cieczy	7,0 barów (0,7 MPa, 100 psi)
Maksymalne ciśnienie robocze powietrza	7,0 barów (0,7 MPa, 100 psi)
Minimalne systemowe ciśnienie powietrza na wlocie	4,8 bar (0,48 MPa, 70 psi)
Maksymalne systemowe ciśnienie powietrza na wlocie	7,0 barów (0,7 MPa, 100 psi)
Złącze wlotu powietrza systemu izolacji	1/2 npt(m)
Złącze wlotu cieczy systemu izolacji	1/4 npsm(m)
Maksymalna długość węża materiałowego	30,5 m (100 stóp)
Maksymalna temperatura robocza cieczy	48°C (120°F)
Wymagania w zakresie zasilania zewnętrznego	100-240 V AC, 50/60 Hz
Masa	113 kg (250 lb)
Certyfikaty	FM US, FMC, CE
Instrukcja	3A7312

Hydroshield - natrysk wspomagany powietrzem	
Maks. ciśnienie robocze płynu	
System Merkur 15:1	100 barów (10.4 MPa, 1500 psi)
System Merkur 30:1	200 barów (20,7 MPa, 3000 psi)
Maksymalne ciśnienie wlotowe cieczy	7,0 barów (0,7 MPa, 100 psi)
Maksymalne ciśnienie robocze powietrza	7,0 barów (0,7 MPa, 100 psi)
Minimalne systemowe ciśnienie powietrza na wlocie	4,8 bara (0,48 MPa, 70 psi)
Maksymalne systemowe ciśnienie powietrza na wlocie	7,0 barów (0,7 MPa, 100 psi)
Złącze wlotu powietrza systemu izolacji	1/2 npt(m)
Złącze wlotu cieczy systemu izolacji	1/4 npsm(m)
Maksymalna temperatura robocza cieczy	48°C (120°F)
Wymagania w zakresie zasilania zewnętrznego	100-240 V AC, 50/60 Hz
Masa	136 kg (300 lb)
Certyfikaty	FM US, FMC, CE
Instrukcja	3A7370

Modele pistoletów Pro Xp 40 kV WBx	
Maksymalne napięcie wyjściowe	40 kV
Maksymalne ciśnienie robocze płynu	7,0 barów (100 psi, 0,7 MPa)
Maksymalne ciśnienie robocze powietrza	7,0 barów (100 psi, 0,7 MPa)
Masa pistoletu (bez węża)*	560 g (19,8 oz)
Długość pistoletu	22 cm (8,7 in)
Zalecany zakres rezystancji farby	≤ 1 MΩ/cm
Wlot cieczy	3/8 npsm(m)
Wlot powietrza	1/4 npsm (męski) (gwint lewy)
Instrukcja obsługi	3A4795

*Standardowy model pistoletu. W przypadku pozostałych modeli należy się zapoznać z instrukcją obsługi.

	Pro Xp60 WB	Pro Xp60 AA WB
Maksymalne napięcie wyjściowe	60 kV	60 kV
Maksymalne ciśnienie robocze płynu	7,0 barów (0,7 MPa, 100 psi)	210 barów (21 MPa, 3000 psi)
Maksymalne ciśnienie robocze powietrza	7,0 barów (0,7 MPa, 100 psi)	7,0 barów (0,7 MPa, 100 psi)
Masa pistoletu (bez węża)*	600 g (21 oz)	660 g (23 oz)
Długość pistoletu	24 cm (9,5 in)	24 cm (9,5 in)
Zalecany zakres rezystancji farby	≤ 1 MΩ/cm	≤ 1 MΩ/cm
Wlot cieczy	3/8 npsm(m)	1/4–18 npsm(m)
Wlot powietrza	1/4 npsm (męski) (gwint lewy)	1/4 npt (gwint lewy)
Instrukcja obsługi	3A2496	3A2497

*Standardowy model pistoletu. W przypadku pozostałych modeli należy się zapoznać z instrukcją obsługi.

WB100	
Maks. ciśnienie robocze płynu	100 psi (0,7 MPa, 7,0 barów)
Maksymalne ciśnienie robocze powietrza	100 psi (0,7 MPa, 7,0 barów)
Minimalne ciśnienie powietrza na wlocie pistoletu	45 psi (0,32 MPa, 3,2 bara)
Maksymalne systemowe ciśnienie powietrza na wlocie	7,0 barów (0,7 MPa, 100 psi)
Zużycie powietrza przez system WB	425-565 l/min (15-20 scfm)
Odczyt prądu przy zwarciu	125 μA
Wyjście napięciowe	0,35 J z węzłem materiałowym 24M733 z zainstalowanym pistoletem Pro Xp WB 60 kV
Złączka wlotu powietrza obudowy izolacji	1/4 npt
Pompa Triton	Instrukcja 309303
Instrukcja WB100	3A2496

WB3000	
Maks. ciśnienie robocze płynu	210 barów (21 MPa, 3000 psi)
Maksymalne ciśnienie robocze powietrza	7,0 barów (0,7 MPa, 100 psi)
Minimalne ciśnienie powietrza na wlocie pistoletu	3,2 bara (0,32 MPa, 45 psi)
Maksymalne systemowe ciśnienie powietrza na wlocie	7,0 barów (0,7 MPa, 100 psi)
Zużycie powietrza przez system WB	220–400 l/min (7,5–14 scfm)
Odczyt prądu przy zwarciu	125 μA
Wyjście napięciowe	0,35 J z węzłem materiałowym 24M733 z zainstalowanym pistoletem Pro Xp WB 60 kV
Złączka wlotu powietrza obudowy izolacji	1/4 npt
Pompa Merkur	Instrukcja 3A0732
Instrukcja WB3000	3A2497

Informacje potrzebne do zamawiania pistoletów Pro Xp WB do natrysku powietrznego



Numer katalogowy	Pozycja	Opis
L60T18	Pro Xp60 WB	Standardowy elektrostatyczny pistolet do natrysku powietrznego do powłok na bazie wody.
L60M18	Pro Xp60 WB	Inteligentny elektrostatyczny pistolet do natrysku powietrznego do powłok na bazie wody.
L60M19	Pro Xp60 WB	Inteligentny elektrostatyczny pistolet do natrysku powietrznego wodorozcieńczalnych środków rozdzielających do form. Wymaga dyszy AEM lub AEF.

TABELA WYBORU GŁOWICY ROZPYLAJĄCEJ

Numer katalogowy (kolor)	Kształt natrysku	Długość w mm (in)	Zalecana lepkość cieczy cp przy 21°C (70°F)	Zalecane tempo pracy
24N477 (czarna)	Zaokrąglony	381-432 (15-17)	Niska do średniej (20–70 cp)	Do 450 cm ³ /min (15 oz/min)
24W279 (zielona)				
24N438 (czarna)				
24N376 (czarna)	Zaostrzony	432- 483 (17-19)		
24N276 (niebieska)				
24N277 (czerwona)				
24W278 (zielona)				
24N274 (czarna)		305-356 (12-14)		

- Odległość od obiektu: 254 mm (10 in)
- Ciśnienie powietrza wlotowego: 3,4 bara (50 psi, 34 kPa)
- Powietrze wentylatora: wyregulowane na maksymalną szerokość
- Prędkość przepływu cieczy: 300 cm³/min (10 oz/min)

TABELA DOBORU DYSZY

Kod barwny dysz do materiałów standardowych		
Numer katalogowy	Kolor	Rozmiar dyszy – mm (cale)
24N619	Czarny	0.55 (0.022)
24N613	Czarny	0.75 (0.029)
25N895	Zielony	1.0 (0.042)
25N896	Szary	1.2 (0.047)
24N616	Czarny	1.5 (0.055)
25N897	Brązowy	1.8 (0.070)
24N618	Czarny	2.0 (0.080)

Precyzyjne dysze o podwyższonej odporności na zużycie do materiałów o właściwościach ściernych

Wyposażone w utwardzone gniazdo ze stali nierdzewnej oraz odporną na uszkodzenia końcówkę dyszę, również ze stali nierdzewnej, przeznaczone do powłok standardowych, ściernych oraz metalicznych

Numer katalogowy	Kolor	Rozmiar dyszy – mm (cale)
25N831	Zielony	1.0 (0.042)
25N832	Szary	1.2 (0.047)
25N833	Czarny	1.5 (0.055)
25N834	Brązowy	1.8 (0.070)

Pełną listę części i akcesoriów można znaleźć w instrukcji obsługi pistoletu Pro Xp przeznaczonego do materiałów na bazie wody, o numerze **3A2496**.

Informacje potrzebne do zamawiania pistoletów Pro Xp WB do natrysku wspomaganego powietrzem



Numer katalogowy	Pozycja	Opis
H60T18	Pro Xp60 AA WB	Standardowy elektrostatyczny pistolet wspomagany powietrzem do natryskiwania powłok na bazie wody.
H60M18	Pro Xp60 AA WB	Inteligentny elektrostatyczny pistolet wspomagany powietrzem do natryskiwania powłok na bazie wody.

DYSZE AEF Z KRYŻĄ WSTĘPNĄ DO PRECYZYJNYCH WYKOŃCZENIA

Zalecane dla wysokiej jakości natrysku przy niskim i średnim ciśnieniu. Dysze AEF z kryżą wstępną ułatwiają rozpylanie materiałów pseudoplastycznych. Należy zamówić właściwą dyszę o numerze katalogowym AEFxxx, gdzie xxx = 3–cyfrowy numer ujęty w poniższej tabeli.

Rozmiar otworu mm (cale)	Wydajność płynu litr/min (uncja/min)		Maksymalna szerokość rozpylania przy 305 mm (12 in) mm (in)					
	przy 41 barach (4,1 MPa, 600 psi)	przy 70 barach (7,0 MPa, 1000 psi)	150-200 (6-8)	200-250 (8-10)	250-300 (10-12)	300-350 (12-14)	350-400 (14-16)	400-450 (16-18)
			Dysza natryskowa					
0.203 (0.008)	0.25 (8.5)	0.32 (11.0)				608		
0.254 (0.010)	0.28 (9.5)	0.37 (12.5)	310	410	510	610	710	810
0.305 (0.012)	0.35 (12.0)	0.47 (16.0)	312	412	512	612	712	812
0.356 (0.014)	0.47 (16.0)	0.62 (21.0)	314	414	514	614	714	814
0.406 (0.016)	0.59 (20.0)	0.78 (26.5)	-	416	516	616	716	-

*Dysze są testowane z wodą. Wydajność płynu (Q) przy innym ciśnieniu (P) można obliczyć za pomocą następującego wzoru: $Q = (0,041) (QT) \sqrt{P}$, gdzie QT = wydajność płynu (l/min) przy 41 barach na podstawie powyższej tabeli dla wybranego rozmiaru otworu.

DYSZE AEM

Zalecane dla wysokiej jakości natrysku przy niskim i średnim ciśnieniu. Należy zamówić właściwą dyszę, nr części AEMxxx, gdzie xxx = 3–cyfrowy numer ujęty w poniższej tabeli. Należy zamówić właściwą dyszę, nr części AEFxxx, gdzie xxx = 3–cyfrowy numer z poniższej macierzy.

Rozmiar otworu mm (cale)	Wydajność płynu litr/min (uncja płynu/min)		Maksymalna szerokość rozpylania przy 305 mm (12 in) mm (in)							
	przy 41 barach (4,1 MPa, 600 psi)	przy 70 barach (7,0 MPa, 1000 psi)	50-100 (2-4)	100-150 (4-6)	150-200 (6-8)	200-250 (8-10)	250-300 (10-12)	300-350 (12-14)	350-400 (14-16)	400-450 (16-18)
			Dysza natryskowa							
0.178 (0.007)	4.0 (0.1)	5.2 (0.15)	107	207	307	-	-	-	-	-
0.229 (0.009)	7.0 (0.2)	9.1 (0.27)	-	209	309	409	509	609		-
0.279 (0.011)	10.0 (0.3)	13.0 (0.4)	-	211	311	411	511	611	711	-
0.330 (0.013)	13.0 (0.4)	16.9 (0.5)	-	213	313	413	513	613	173	813
0.381 (0.015)	17.0 (0.5)	22.0 (0.7)	-	215	315	415	515	615	715	815
0.432 (0.017)	22.0 (0.7)	28.5 (0.85)	-	217	317	417	517	617	717	-
0.483 (0.019)	28.0 (0.8)	36.3 (1.09)	-	-	319	419	519	619	719	-
0.533 (0.021)	35.0 (1.0)	45.4 (1.36)	-	-	-	421	521	621	721	821
0.584 (0.023)	40.0 (1.2)	51.9 (1.56)	-	-	-	423	523	623	723	823
0.635 (0.025)	50.0 (1.5)	64.8 (1.94)	-	-	-	425	525	625	725	825
0.736 (0.029)	68.0 (1.9)	88.2 (2.65)	-	-	-	-	-	-	-	829
0.787 (0.031)	78.0 (2.2)	3,03 (101,1)	-	-	-	431	-	631	-	831
0.838 (0.033)	88.0 (2.5)	114.1 (3.42)	-	-	-	-	-	-	-	833812
0.939 (0.037)	108.0 (3.1)	140.0 (4.20)	-	-	-	-	-	-	737	
0.990 (0.039)	118.0 (3.4)	153.0 (4.59)	-	-	-	-	539	-	-	-

*Dysze są testowane z wodą. Wydajność płynu (Q) przy innym ciśnieniu (P) można obliczyć za pomocą następującego wzoru: $Q = (0,041) (QT) \sqrt{P}$, gdzie QT = wydajność płynu (l/min) przy 41 barach na podstawie powyższej tabeli dla wybranego rozmiaru otworu.

Informacje potrzebne do zamawiania HydroShield

Numer katalogowy	Przygotowany do montażu skrzynki do płukania pistoletów*	Zawory do przepłukiwania i zmiany koloru **
WMBL00		
WMBL01	✓	
WMBL02		✓
WMBL03	✓	✓

* Skrzynkę do płukania pistoletów należy kupić osobno

** Systemy zawierają 6 zaworów płynów (3 koloru i 3 przepłukiwania). Istnieje możliwość dołączenia dodatkowych zaworów.

Numer katalogowy	Pozycja	Opis
L60T18	Pro Xp60 WB	Standardowy elektrostatyczny pistolet do natrysku powietrznego do powłok na bazie wody.
L60M18	Pro Xp60 WB	Inteligentny elektrostatyczny pistolet do natrysku powietrznego do powłok na bazie wody.
L60M19	Pro Xp60 WB	Inteligentny elektrostatyczny pistolet do natrysku powietrznego wodorozcieńczalnych środków rozdzielających do form. Wymaga dyszy AEM lub AEF.

Numer katalogowy	Pompa w zestawie	Przygotowany do montażu skrzynki do płukania pistoletów*	Zawory do przepłukiwania i zmiany koloru **
WMBH00	Merkur 30:1		
WMBH01	Merkur 30:1	✓	
WMBH02	Merkur 30:1		✓
WMBH03	Merkur 30:1	✓	✓
WMBH04	Merkur 15:1		
WMBH05	Merkur 15:1	✓	
WMBH06	Merkur 15:1		✓
WMBH07	Merkur 15:1	✓	✓

* Skrzynkę do płukania pistoletów należy kupić osobno

** Systemy zawierają 6 zaworów płynów (3 koloru i 3 przepłukiwania). Istnieje możliwość dołączenia dodatkowych zaworów.

Numer katalogowy	Pozycja	Opis
H60T18	Pro Xp60 AA WB	Standardowy elektrostatyczny pistolet wspomagany powietrzem do natryskiwania powłok na bazie wody.
H60M18	Pro Xp60 AA WB	Inteligentny elektrostatyczny pistolet wspomagany powietrzem do natryskiwania powłok na bazie wody.

Numer katalogowy	Uziemiony wąż powietrza z nierdzewnym plecionym przewodem uziemiającym (czerwony)
235068	1,8 m (6 stóp)
235069	4,6 m (15 stóp)
235070	7,6 m (25 stóp)
235071	11 m (36 stóp)
235072	15 m (50 stóp)
235073	23 m (75 stóp)
235074	30,5 m (100 stóp)

Numer katalogowy	Wąż cieczy WB, system wspomagany powietrzem
25R012	7,6 m (25 stóp)
25R013	11 m (36 stóp)
25R014	15 m (50 stóp)
25R015	23 m (75 stóp)
25R016	30,5 m (100 stóp)

Numer katalogowy	Środek do płukania HydroShield
25R200	Butelka 3,75 l (1 galon)
26B400	Pompa zasilająca i zestaw montażowy Triton 1:1
26D031	Zestaw zaworów zmiany koloru, 1 kolor
26D032	Zestaw zaworów zmiany koloru, 2 zawory

Numer katalogowy	Wąż cieczy WB, system powietrzny
25R002	7,6 m (25 stóp)
25R003	11 m (36 stóp)
25R004	15 m (50 stóp)
25R005	23 m (75 stóp)
25R006	30,5 m (100 stóp)

Numer katalogowy Opis	
WB100	
24P630	Szafka izolacji materiałów na bazie wody ze standardowym elektrostatycznym pistoletem do natrysku powietrznego L60T18, uziemionym wężem powietrza 235070 i wężem WB do materiału na bazie wody 24M732.
24P631	Szafka izolacji materiałów na bazie wody ze standardowym elektrostatycznym pistoletem do natrysku powietrznego L60M18, uziemionym wężem powietrza 235070 i wężem WB do materiału na bazie wody 24M732.
24P734	Szafka izolacji materiałów na bazie wody ze standardowym elektrostatycznym pistoletem do natrysku powietrznego L60M19, uziemionym wężem powietrza 235070 i wężem WB do materiału na bazie wody 24M732.
WB3000	
24N551	Szafka izolacji materiałów na bazie wody ze standardowym elektrostatycznym pistoletem do natrysku hydrodynamicznego H60T18, uziemionym wężem powietrza 235070 i wężem WB do materiału na bazie wody 24M732.
24P632	Szafka izolacji materiałów na bazie wody ze standardowym elektrostatycznym pistoletem do natrysku hydrodynamicznego H60M18, uziemionym wężem powietrza 235070 i wężem WB do materiału na bazie wody 24M732.

Numer katalogowy Opis	
MODELE PISTOLETÓW PRO XP 40 KV WBX	
L40M28	Inteligentny pistolet do natrysku powietrznego 40 kV
L40T28	Standardowy pistolet do natrysku powietrznego 40 kV
ZESTAW SONDY	
25E639	Zestaw długiej sondy zawiera 2 sondy
25E664	Zestaw krótkiej sondy zawiera 2 sondy

Pełna lista części i akcesoriów znajduje się w instrukcji obsługi pistoletu Pro Xp WBx **3A4795**



O FIRMIE GRACO

Firma Graco, założona w 1926 roku, należy do czołowych producentów elementów i systemów transferu płynów na świecie. Produkty Graco służą do tłoczenia, mierzenia, sterowania, dozowania i stosowania płynów i materiałów lepkich używanych do smarowania pojazdów, zastosowań komercyjnych i w przemyśle.

Firma osiągnęła sukces dzięki nieustannemu dążeniu do doskonałości technicznej, produkcji na poziomie światowym i doskonałej obsłudze klientów. Współpracując ściśle z wykwalifikowanymi dystrybutorami, Graco oferuje systemy, produkty i technologie, które wyznaczają standardy jakości w wielu branżach zajmujących się rozwiązaniami w zakresie transferu płynów. Firma Graco dostarcza wyposażenie do obróbki wykończeniowej za pomocą rozpylania, powłok ochronnych, cyrkulacji farb, smarowania oraz do dozowania środków uszczelniających i klejów, jak również wydajne wyposażenie dla przemysłu budowlanego. Ciągłe inwestycje firmy Graco w branżę hydrauliczną owocują innowacyjnymi rozwiązaniami dla różnorodnych rynków globalnych.

ADRESY FIRMY GRACO

ADRES POCZTOWY

P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Tel.: 612-623-6000
Faks: 612-623-6777

AMERYKA PŁN. I PŁD.

MINNESOTA

Centrala światowa
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

EUROPA

BELGIA

Centrala europejska
Graco Distribution BV
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen
Belgia
Tel.: 32 89 770 700
Faks: 32 89 770 777

AZJA I PACYFIK

AUSTRALIA

Graco Australia Pty Ltd.
Suite 17, 2 Enterprise Drive
Bundoora, Victoria 3083
Australia
Tel.: 61 3 9468 8500
Faks: 61 3 9468 8599

CHINY

Graco Fluid Equipment
(Shanghai) Co., Ltd
Building 7, No. 1-2, Wenshui
Road 299
Jing'an District
Shanghai 200436
P.R. China
Tel: 86 512 6260 5711
Fax: 86 21 6495 0077

INDIE

Graco Hong Kong Ltd.
India Liaison Office
Room 432, Augusta Point
Regus Business Centre 53
Golf Course Road
Gurgaon, Haryana
Indie 122001
Tel.: 91 124 435 4208
Faks: 91 124 435 4001

JAPONIA

Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japonia 2240025
Tel.: 81 45 593 7300
Faks: 81 45 593 7301

KOREA

Graco Korea Inc.
38, Samsung 1-ro 1-gil
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449
Korea Południowa
Tel.: 82 31 8015 0961
Faks: 82 31 613 9801

Wszystkie dane zawarte w niniejszej broszurze w formie pisemnej lub graficznej odzwierciedlają informacje aktualne w momencie oddawania jej druku. Firma Graco zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.

Firma Graco posiada certyfikat ISO 9001.



Europa

+32 89 770 700
FAKS +32 89 770 777
WWW.GRACO.COM

©2019 Graco Distribution BV 345157PL Wer. C 05/21 Wylącznie wersja elektroniczna.

Wszystkie nazwy lub znaki firmowe używane są do celów identyfikacji i stanowią zastrzeżone znaki towarowe ich odpowiednich właścicieli.

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących własności intelektualnej firmy Graco, zapraszamy do odwiedzenia strony www.graco.com/patent lub www.graco.com/trademarks.