

Zestawy elektrostatycznych pomp natryskowych MerkurTM 313689P PL

Do nanoszenia elektrostatycznych wykończeń oraz powłok w miejscach niebezpiecznych oraz nie-niebezpiecznych, w tym do zastosowań, które wymagają podgrzania materiału oraz użycia izocyjanianów, powłok UV oraz innych materiałów wrażliwych na wilgoć. Wyłącznie do użytku profesjonalnego.

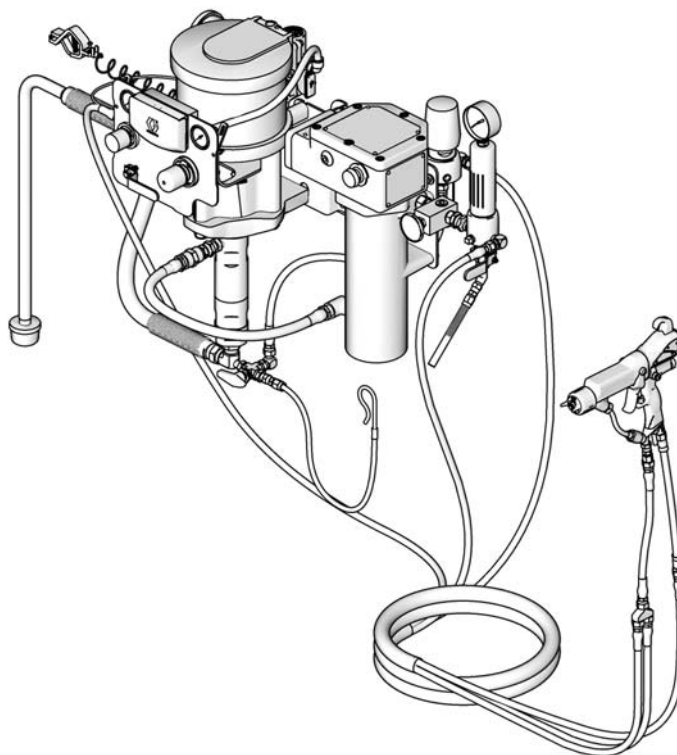


Istotne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Prosimy przeczytać wszystkie ostrzeżenia i zalecenia zawarte w niniejszej instrukcji obsługi. Instrukcję tę należy zachować.

Informacje dotyczące modeli, w tym maksymalnego ciśnienia roboczego i zatwierdzeń opisano na stronach od 8 do 13.

Pokazano
model G30W86



ti13209c



II 2 G c

Spis treści

Powiązane instrukcje obsługi	3	Instalacja dyszy natryskowej	23
Ostrzeżenia	4	Regulacja rozpylania	23
Ważne informacje o materiałach dwuskładnikowych	7	Regulacja wzoru rozpylania	24
Informacje o stosowaniu izocyjanianu	7	Wyłączenie	24
Samozapłon materiałów	7	Konserwacja	25
Składniki A i B należy przechowywać oddzielnie	7	Harmonogram przeglądów okresowych	25
Wrażliwość izocyjanianów na wilgoć	7	Dokręcanie połączeń gwintowanych	25
Wymiana materiałów	7	Przepłukiwanie pompy	25
Modele	8	Naczynie Wet Cup	25
Zatwierdzenia agencyjne	9	Rozwiązywanie problemów	26
Zestawy Merkur 15:1, temperatura otoczenia (G15Wxx i G15Cxx)	9	Elementy sterowania i wskaźniki DataTrak	27
Zestawy pomp miechowych Merkur 15:1, temperatura otoczenia (G15Bxx)	10	Obsługa DataTrak	28
Zestawy Merkur 18:1, temperatura otoczenia (G18Wxx i G18Cxx)	10	Tryb konfiguracji	28
Zestawy Merkur 18:1, podgrzewane (G18Wxx)	10	Tryb pracy	28
Zestawy Merkur 23:1, temperatura otoczenia (G23Wxx i G23Cxx)	11	Wymiana baterii lub bezpiecznika DataTrak	31
Zestawy pomp miechowych Merkur 23:1, temperatura otoczenia (G23Bxx)	11	Części	33
Zestawy Merkur 24:1, temperatura otoczenia (G24Wxx i G24Cxx)	11	Modele w temperaturze otoczenia, do montażu na wózku lub ściennego	33
Zestawy Merkur 24:1, podgrzewane (G24Wxx)	11	Pompy miechowe, montaż na wózku	34
Zestawy Merkur 28:1, temperatura otoczenia (G28Wxx i G28Cxx)	12	Modele podgrzewane, do montażu na wózku lub ściennego	36
Zestawy pomp miechowych Merkur 28:1, podgrzewane (G28Wxx i G28Cxx)	12	Modele podgrzewane (kontynuacja)	38
Zestawy Merkur 30:1, temperatura powietrza (G30Wxx i G30Cxx)	13	Zestawy	39
Zestawy Merkur 30:1, podgrzewane (G30Wxx i G30Cxx)	13	Zestaw do montażu ściennego 24A578 (nie do pomp miechowych)	39
Zestawy pomp miechowych Merkur 35:1, temperatura otoczenia (G35Bxx)	13	Zestaw do montażu na wózku 256427 (nie pomp miechowych)	39
Montaż	14	Zestaw do montażu na wózku pomp miechowych 24E879	40
Informacje ogólne	16	Zestaw montażowy regulatora powietrza pomp miechowych	40
Przeszkolenie operatora	16	Zestawy panelu sterowania pompy i pistoletu	41
Przygotowanie miejsca	16	Zestaw do montażu regulatora powietrza (nie do pomp miechowych)	42
Montaż pompy	16	Zestawy węża ssącego 19-litrowego (5-galonowego)	42
Wentylowanie komory natryskowej	17	Zestawy węża ssącego 208,2-litrowego (55-galonowego)	42
Części	17	Zestawy węża ssącego PTFE	42
Uziemienie	18	DataTrak	42
Konfiguracja	19	Zestaw zaworu spustowego 256425	42
Eksploatacja	21	Zestaw komory przelewowej 24E298	42
Procedura usuwania nadmiaru ciśnienia	21	Wymiary montażowe	43
Przepłukanie przed pierwszym użyciem	21	Wspornik ścienny (nie do pomp miechowych)	43
Blokada spustu	21	Dane techniczne	44
Naczynie Wet Cup	22	Ciężary zestawów	45
Zalewanie pompy	22	Temp. otoczenia	45
		Podgrzewane	45
		Standardowa gwarancja firmy Graco	46
		Informacja o firmie Graco	46




Powiązane instrukcje obsługi

Instrukcja obsługi	Opis
312792	Pompa waporowa Merkur
312793	Miechowa pompa waporowa Merkur
312794	Zespół pompy Merkur
312795	Zespół pompy miechowej Merkur
312796	Silnik pneumatyczny NXT™
312797	Zestawy natryskowe niepodgrzewane Merkur
312799	Niepodgrzewane zestawy natryskowe pomp miechowych Merkur
313255	Zestawy natryskowe podgrzewane Merkur
3A2495	Pistolet natryskowy Pro Xp AA
307273	Filtr wylotu cieczy
309524	Podgrzewacz wysokociśnieniowy Viscon
306860	Regulator ciśnienia zwrotnego

Ostrzeżenia

Poniższe ostrzeżenia dotyczą instalacji, używania, uziemiania, konserwacji i napraw tego urządzenia. Znak wykrzyknika oznacza ostrzeżenie ogólne, zaś symbol niebezpieczeństwa oznacza występowanie ryzyka specyficznego przy wykonywaniu czynności. Gdy symbole te pojawiają się w treści podręcznika, należy powrócić do niniejszych ostrzeżeń. W stosownych miejscach, w treści niniejszego podręcznika mogą pojawiać się symbole niebezpieczeństwa oraz ostrzeżenia związane z określonym produktem nie zamieszczone w niniejszej części.

OSTRZEŻENIE

	<p>NIEBEZPIECZEŃSTWO POŻARU I WYBUCHU</p> <p>Łatwopalne opary pochodzące z rozpuszczalników oraz farb, znajdujące się w obszarze roboczym, mogą ulec zapłonowi lub eksplodować. Aby zapobiec wybuchowi pożaru lub eksplozji należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uziemić znajdujący się w obszarze roboczym sprzęt, personel, natryskiwane obiekty i obiekty przewodzące prąd. Patrz instrukcje dotyczące Uziemienia. • Stosować wyłącznie uziemione, przewodzące prąd węże zasilania powietrza. • Używać i czyścić urządzenie wyłącznie w miejscach dobrze wentylowanych. • Do przepłukiwania lub czyszczenia sprzętu stosować rozpuszczalniki czyszczące o najwyższym możliwym punkcie zapłonu. • Zawsze wyłączyć elektrostatykę podczas przepłukiwania, czyszczenia lub serwisowania sprzętu. • Jeżeli zauważą Państwo iskrzenie elektrostatyczne lub odczują wstrząs, natychmiast przerwać pracę. Nie używać ponownie urządzeń do czasu zidentyfikowania i wyjaśnienia problemu. • Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu, takie jak lampki kontrolne, papierosy, przenośne lampy elektryczne oraz plastikowe płachty malarskie (potencjalne zagrożenie wyładowaniami elektrostatycznymi). • W obecności łatwopalnych oparów nie należy podłączać i odłączać przewodów zasilania ani włączać lub wyłączać oświetlenia. • W miejscu pracy nie powinny znajdować się niepotrzebne przedmioty, wliczając w to rozpuszczalniki, szmaty i benzynę. • Codziennie sprawdzać opór pistoletu. • W obszarze roboczym powinna znajdować się działająca gaśnica.
	<p>SPECJALNE ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA</p> <p>W celu uniknięcia wystąpienia niebezpiecznych warunków, stwarzających zagrożenie pożarem lub eksplozją, urządzenia muszą spełniać określone poniżej warunki.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wszystkie etykiety i materiały oznaczające należy czyścić wilgotną szmatką (lub jej odpowiednikiem). • Wymagane jest uziemienie elektronicznego systemu monitorowania. Patrz instrukcje dotyczące Uziemienia.
	<p>NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM</p> <p>Sprzęt musi być uziemiony. Niewłaściwe uziemienie, ustawienie lub użytkowanie systemu może spowodować porażenie prądem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyłączyć zasilanie powietrza przed serwisowaniem sprzętu. • Całość instalacji elektrycznej musi być wykonana przez wykwalifikowanego elektryka i być zgodna z miejscowymi przepisami i zarządzeniami. • Nie dotykać elektrod pistoletu, kiedy elektrostatyka jest włączona. • Nie wystawiać na działanie deszczu. Przechowywać w pomieszczeniu zamkniętym.

! OSTRZEŻENIE



NIEBEZPIECZEŃSTWO WTRYSKU PODSKÓRNEGO

Płyn wypływający pod wysokim ciśnieniem z pistoletu, przeciekających węży lub pękniętych elementów spowoduje przebicie skóry. Uszkodzenie to może wyglądać jak zwykłe skaleczenie, ale jest poważnym urazem, który w rezultacie może doprowadzić do amputacji. **Konieczna jest natychmiastowa pomoc chirurgiczna.**

- Nie rozpoczynać natryskiwania bez zainstalowania osłony dyszy oraz osłony spustu.
- W przerwach między natryskiwaniem należy włączyć blokadę spustu.
- Nie kierować pistoletu w stronę innej osoby lub jakiegokolwiek części ciała.
- Nie przykładać ręki do dyszy natryskowej.
- Nie zatrzymywać lub nie zmieniać kierunku wycieku za pomocą ręki, ciała, rękawicy ani szmaty.
- Po zakończeniu rozpylania oraz przed czyszczeniem, kontrolą i serwisowaniem urządzenia należy postępować zgodnie z **Procedurą usuwania nadmiaru ciśnienia**.
- Dokręcić wszystkie połączenia doprowadzania płynu przed włączeniem urządzenia.
- Węże i złączki należy sprawdzać codziennie. Natychmiast wymienić zużyte lub uszkodzone części.



NIEBEZPIECZEŃSTWO WYNIKAJĄCE Z NIEWŁAŚCIWEGO UŻYCIA URZĄDZENIA

Niewłaściwe użytkowanie sprzętu może prowadzić do śmierci lub kalectwa.

- Nie obsługiwać sprzętu w stanie zmęczenia, pod wpływem substancji odurzających lub alkoholu.
- Nie przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego lub wartości znamionowej temperatury odnoszących się do części systemu o najniższych wartościach znamionowych. Patrz rozdział **Dane techniczne** znajdujący się w każdej z instrukcji obsługi sprzętu.
- Używać płynów i rozpuszczalników dostosowanych do części zwilżonych urządzenia. Patrz rozdział **Dane techniczne** znajdujący się w każdej z instrukcji obsługi sprzętu. Zapoznać się z ostrzeżeniami producenta cieczy i rozpuszczalników. Aby uzyskać pełne informacje na temat materiału, należy uzyskać od dystrybutora lub sprzedawcy kartę charakterystyki substancji niebezpiecznej (MSDS).
- Nie opuszczać obszaru roboczego, jeśli sprzęt jest podłączony do zasilania lub pod ciśnieniem. Należy wyłączyć cały sprzęt i postępować zgodnie z **Procedurą usuwania nadmiaru ciśnienia**, jeśli sprzęt nie jest używany.
- Codziennie sprawdzać urządzenie. Uszkodzone części należy naprawić lub natychmiast wymienić wyłącznie na oryginalne części zamienne producenta.
- Nie zmieniać ani nie modyfikować sprzętu.
- Sprzętu należy używać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem. W celu otrzymania dodatkowych informacji prosimy skontaktować się z dystrybutorem sprzętu.
- Węże i kable robocze należy prowadzić z dala od ciągów komunikacyjnych, ostrych krawędzi, ruchomych części oraz gorących powierzchni.
- Nie zaginać ani nadmiernie wyginać węży oraz nie ciągnąć urządzenia za wąż.
- Dzieci i zwierzęta trzymać z dala od obszaru roboczego.
- Należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.



NIEBEZPIECZEŃSTWO ZWIĄZANE Z CZĘŚCIAMI RUCHOMYMI

Ruchome części mogą ścisnąć, skaleczyć lub obciąć palce oraz inne części ciała.

- Nie zbliżać się do ruchomych części.
- Nie obsługiwać sprzętu bez założonych osłon i pokryw zabezpieczających.
- Sprzęt pod ciśnieniem może uruchomić się bez ostrzeżenia. Przed kontrolą, przenoszeniem oraz serwisowaniem sprzętu należy postępować zgodnie z **Procedurą usuwania nadmiaru ciśnienia** i odłączyć wszystkie źródła zasilania.

OSTRZEŻENIE



NIEBEZPIECZEŃSTWO TOKSYCZNEGO DZIAŁANIA PŁYNU LUB OPARÓW

Toksyczne płyny lub opary mogą spowodować, w przypadku przedostania się do oka lub na powierzchnię skóry, inhalacji lub połknięcia, poważne obrażenia lub zgon.



- Zapoznać się z kartami charakterystyki substancji niebezpiecznych (MSDS), aby uzyskać szczegółowe informacje na temat stosowanych płynów.
- Niebezpieczne płyny należy przechowywać w odpowiednich pojemnikach, a ich utylizacja musi być zgodna z obowiązującymi wytycznymi.
- Podczas rozpylania, dozowania i czyszczenia sprzętu należy zawsze nosić rękawice nieprzepuszczalne dla chemikaliów.



ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Aby uniknąć poważnych obrażeń, w tym uszkodzenia wzroku, ubytków słuchu, wdychania trujących oparów oraz oparzeń, w czasie użytkowania, wykonywania czynności serwisowych oraz przebywania w obszarze roboczym urządzenia należy stosować właściwe środki ochrony osobistej. Obejmują one między innymi:

- środki ochrony oczu i słuchu.
- Producent cieczy oraz rozpuszczalników zaleca stosowanie aparatów oddechowych, odzieży ochronnej oraz rękawic.

Ważne informacje o materiałach dwuskładnikowych

Informacje o stosowaniu izocyjanianu



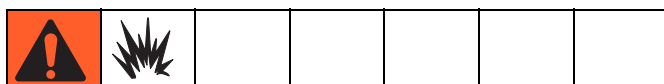
Rozpylanie lub dozowanie materiałów zawierających izocyjaniany powoduje tworzenie potencjalnie niebezpiecznych mgieł, oparów i chmur rozdrobnionych cząstek.

Należy zapoznać się z ostrzeżeniami producenta oraz z kartami charakterystyki substancji niebezpiecznych (MSDS), aby dowiedzieć się o określonych zagrożeniach i środkach ostrożności związanych ze stosowaniem izocyjanianów.

Należy zapobiegać wdychaniu mgieł, oparów i chmur rozdrobnionych cząstek izocyjanianów, zapewniając należyłą wentylację przestrzeni roboczej. Jeżeli nie można zapewnić należytej wentylacji, wymaga się, aby każda osoba znajdująca się w przestrzeni roboczej stosowała półmaskę z doprowadzaniem powietrza.

Aby uniknąć kontaktu z izocyjanianami, każda osoba znajdująca się w przestrzeni roboczej powinna stosować odpowiedni sprzęt ochrony osobistej, w tym nieprzepuszczalne dla chemikaliów rękawice, obuwie, fartuchy oraz okulary ochronne.

Samozapłon materiałów



W przypadku nałożenia zbyt grubej warstwy niektórych materiałów, może dojść do ich samozapłonu. Należy zapoznać się z ostrzeżeniami producenta materiału oraz z kartami charakterystyki substancji niebezpiecznych (MSDS).

Składniki A i B należy przechowywać oddzielnie



Transfer zanieczyszczeń może skutkować występowaniem utwardzonych drobin w przewodach cieczy, a to z kolei może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu lub poważnych obrażeń ciała. Aby zapobiec transferowi zanieczyszczeń na zwilżone części sprzętu, **nigdy** nie wolno stosować zamiennie części do obsługi składnika A (izocyjanianu) z częściami do obsługi składnika B (żywicy).

Wrażliwość izocyjanianów na wilgoć

Izocyjaniany (ISO) to katalizatory używane w powłokach dwuskładnikowych. Izocyjaniany reagują z wilgocią (np. skroploną parą wodną), powodując formowanie się małych, twardych, ściernych kryształów, które stają się zawieszoną w płynie. Ostatecznie na powierzchni utworzy się powłoka, a izocyjanian zamieni się w żel, zwiększając swoją lepkość. Jeśli sprzęt będzie używany w takich warunkach, częściowo utwardzone izocyjaniany spowodują obniżenie wydajności oraz trwałości wszystkich części zwilżonych.

UWAGA: Ilość nagromadzonej powłoki oraz szybkość krystalizacji zależy od składu mieszaniny izocyjanianu oraz od wilgotności i temperatury otoczenia.

Aby ograniczyć narażenie izocyjanianów na działanie wilgoci:

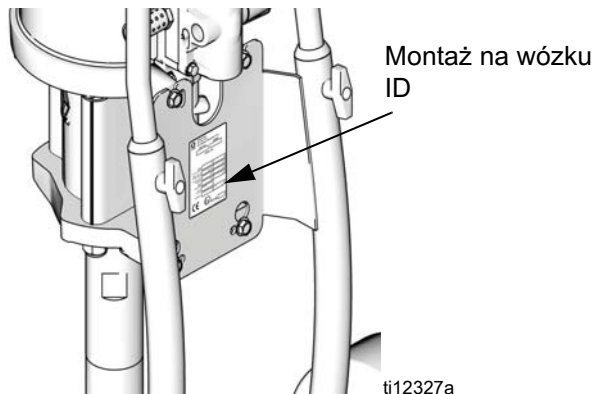
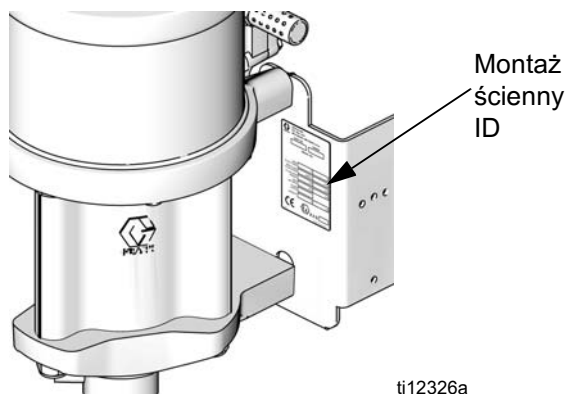
- Zawsze stosować uszczelniony pojemnik z desykantem w otworze wentylacyjnym lub atmosferę azotową. **Nigdy** nie należy przechowywać izocyjanianów w otwartym pojemniku.
- Należy stosować węże odporne na wilgoć o specjalnej konstrukcji dostosowanej do transferu izocyjanianów, takie jak dostarczamy w komplecie z systemem.
- Nigdy nie należy używać regenerowanych rozpuszczalników, ponieważ mogą one zawierać wilgoć. Należy zawsze zamykać pojemniki z rozpuszczalnikami, jeśli nie są one używane.
- Nigdy nie używać rozpuszczalnika po jednej stronie, jeśli uległ zanieczyszczeniu po drugiej stronie.
- Podczas montażu gwintowanych części zawsze nakładać na nie smar TSL lub inny.

Wymiana materiałów

- Zmieniając materiały, należy wielokrotnie przepłukać sprzęt, aby całkowicie oczyścić system.
- Po przepłukaniu należy zawsze wyczyścić filtry siatkowe na wlocie płynu.
- Należy skontaktować się z producentem materiału w celu uzyskania informacji o zgodności chemicznej.
- Większość materiałów wykorzystuje izocyjaniany po stronie A, jednak w przypadku niektórych mogą się one znajdować po stronie B.













Modele

Sprawdzić tabliczkę identyfikacyjną pompy (ID), na której podano 6-cyfrowy numer zestawu. Za pomocą następującego schematu i tabeli określić części zestawu. Na przykład zestaw numer **G30C76** reprezentuje zestaw Merkur (**G**), o stosunku pompy 30:1 (**30**), montaż na wózku (**C**), oraz części przedstawione dla (**76**) w tabeli na stronie 13.



G	30		C		76
Pierwsza cyfra	Druga i trzecia cyfra (Proporcja)		Czwarta cyfra (Typ zestawu)		Piąta i szósta cyfra (Zawarte części)
G (Zestaw Merkur)	15	15:1	C	Montaż na wózku	patrz tabele, strony 9—13
	18	18:1	W	Montaż ścienny	
	23	23:1	B	Pompa miechowa - montaż na wózku lub montaż ścienny	
	24	24:1			
	28	28:1			
	30	30:1			
	35	35:1			

Zatwierdzenia agencyjne

Zestawy elektrostatycznych pomp niepodgrzewanych Merkur G15W57, G15W58, G15C85, G15C86, G18W11, G18W12, G18C09, G18C10, G23W13, G23W14, G23C15, G23C16, G24W11, G24W12, G24C13, G24C14, G28W15, G28W16, G28C13, G28C14, G30W77, G30W78, G30C75, G30C76,	  II 2 G c IIA T3
Zestawy elektrostatycznych pomp podgrzewanych Merkur G18W13, G18W14, G28W21—G28W24, G28C19—G28C22, G30W83—G30W86, G30C81—G30C84M	  II 2 G c IIA T2
Zestawy elektrostatycznych pomp miechowych Merkur G15B83, G15B84, G23B33, G23B34, G24B33, G24B34, G35B33, G35B34	  II 2 G c IIA T3
Elektrostatyczny pistolet natryskowy wspomagany sprężonym powietrzem Pro™ Xp 85	<p><i>Do użytku w miejscach niebezpiecznych Klasa I Dział 1, przy użyciu materiałów natryskowych z grupy D.</i></p>  <p><i>Do użytku w miejscach Grupa II Strefa 1, przy użyciu materiałów natryskowych grupy IIA.</i></p>   II 2 G EEx 0,24 mJ
Moduł DataTrak™	  0359  II 1 G Ex ia IIA T3 Ga ITS13ATEX27862X Intertek 9902471 Klasa I, dział 1 Grupa D T3A

Zestawy Merkur 15:1, temperatura otoczenia (G15Wxx i G15Cxx)

Maksymalne ciśnienie wlotowe powietrza: 0,7 MPa (7 bar, 100 psi)

Maksymalne ciśnienie robocze cieczy: 10,3 MPa (103 bar, 1500 psi)

Model		Zespół pompy	Maksymalna szybkość przepływu cieczy gpm (lpm)	Kontrola powietrza pompy i pistoletu	Wężę				Opcje		
Montaż ścienny	Montaż na wózku				Wąż cieczy pistoletu	Wąż biczowy cieczy pistoletu	Wąż powietrzny pistoletu	Wąż biczowy powietrza pistoletu	Zestaw syfonu	Filtr cieczy	DataTrak
G15W57	G15C85	W15FAS	2,4 (9,0)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
G15W58	G15C86	W15FBS	2,4 (9,0)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Zestawy pomp miechowych Merkur 15:1, temperatura otoczenia (G15Bxx)

Maksymalne ciśnienie wlotowe powietrza: 0,7 MPa (7 bar, 100 psi)

Maksymalne ciśnienie robocze cieczy: 10,3 MPa (103 bar, 1500 psi)

Model	Zespół pompy	Maksymalna szybkość przepływu cieczy gpm (lpm)	Kontrola powietrza pompy i pistoletu	Wężę				Opcje		
				Wąż cieczy pistoletu	Wąż biczowy cieczy pistoletu	Wąż powietrzny pistoletu	Wąż biczowy powietrza pistoletu	Zestaw syfonu	Filtr cieczy	DataTrak
G15B83	B15FA0	2,4 (9,0)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	
G15B84	B15FB0	2,4 (9,0)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓

* Filtr cieczy wyposażony jest w filtr spustowy cieczy.

Zestawy Merkur 18:1, temperatura otoczenia (G18Wxx i G18Cxx)

Maksymalne ciśnienie wlotowe powietrza: 0,7 MPa (7 bar, 100 psi)

Maksymalne ciśnienie robocze cieczy: 12,4 MPa (124 bar, 1800 psi)

Model		Zespół pompy	Maksymalna szybkość przepływu cieczy gpm (lpm)	Kontrola powietrza pompy i pistoletu	Wężę				Opcje		
Montaż ścienny	Montaż na wózku				Wąż cieczy pistoletu	Wąż biczowy cieczy pistoletu	Wąż powietrzny pistoletu	Wąż biczowy powietrza pistoletu	Zestaw syfonu	Filtr cieczy	DataTrak
G18W11	G18C09	W18EAS	2,0 (7,5)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
G18W12	G18C10	W18EBS	2,0 (7,5)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Zestawy Merkur 18:1, podgrzewane (G18Wxx)

Maksymalne ciśnienie wlotowe powietrza: 0,7 MPa (7 bar, 100 psi)

Maksymalne ciśnienie robocze cieczy: 12,4 MPa (124 bar, 1800 psi)

Montaż ścienny	Zespół pompy	Maksymalna szybkość przepływu cieczy gpm (lpm)	Kontrola powietrza pompy i pistoletu	Wężę				Opcje		
				Wąż cieczy pistoletu	Wąż biczowy cieczy pistoletu	Wąż powietrzny pistoletu	Wąż biczowy powietrza pistoletu	Zestaw syfonu	Filtr cieczy	DataTrak
G18W13	W18EAS	2,0 (7,5)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
G18W14	W18EBS	2,0 (7,5)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Zestawy Merkur 23:1, temperatura otoczenia (G23Wxx i G23Cxx)

Maksymalne ciśnienie wlotowe powietrza: 0,7 MPa (7 bar, 100 psi)

Maksymalne ciśnienie robocze cieczy: 15,9 MPa (159 bar, 2300 psi)

Model		Zespół pompy	Maksymalna szybkość przepływu cieczy gpm (lpm)	Kontrola powietrza pompy i pistoletu	Węże				Opcje		
Montaż ścienny	Montaż na wózku				Wąż cieczy pistoletu	Wąż biczowy cieczy pistoletu	Wąż powietrzny pistoletu	Wąż biczowy powietrza pistoletu	Zestaw syfonu	Filtr cieczy	DataTrak
G23W13	G23C15	W23DAS	1,6 (6,0)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
G23W14	G23C16	W23DBS	1,6 (6,0)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Zestawy pomp miechowych Merkur 23:1, temperatura otoczenia (G23Bxx)

Maksymalne ciśnienie wlotowe powietrza: 0,7 MPa (7 bar, 100 psi)

Maksymalne ciśnienie robocze cieczy: 15,9 MPa (159 bar, 2300 psi)

Model	Zespół pompy	Maksymalna szybkość przepływu cieczy gpm (lpm)	Kontrola powietrza pompy i pistoletu	Węże				Opcje		
				Wąż cieczy pistoletu	Wąż biczowy cieczy pistoletu	Wąż powietrzny pistoletu	Wąż biczowy powietrza pistoletu	Zestaw syfonu	Filtr cieczy	DataTrak
G23B33	B23DA0	1,6 (6,0)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	
G23B34	B23DB0	1,6 (6,0)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓

* Filtr cieczy wyposażony jest w filtr spustowy cieczy.

Zestawy Merkur 24:1, temperatura otoczenia (G24Wxx i G24Cxx)

Maksymalne ciśnienie wlotowe powietrza: 0,7 MPa (7 bar, 100 psi)

Maksymalne ciśnienie robocze cieczy: 16,5 MPa (165 bar, 2400 psi)

Model		Zespół pompy	Maksymalna szybkość przepływu cieczy gpm (lpm)	Kontrola powietrza pompy i pistoletu	Węże				Opcje		
Montaż ścienny	Montaż na wózku				Wąż cieczy pistoletu	Wąż biczowy cieczy pistoletu	Wąż powietrzny pistoletu	Wąż biczowy powietrza pistoletu	Zestaw syfonu	Filtr cieczy	DataTrak
G24W11	G24C13	W24FAS	2,4 (9,0)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
G24W12	G24C14	W24FBS	2,4 (9,0)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Zestawy pomp miechowych Merkur 24:1, temperatura otoczenia (G24Bxx)

Maksymalne ciśnienie wlotowe powietrza: 0,7 MPa (7 bar, 100 psi)

Maksymalne ciśnienie robocze cieczy: 16,5 MPa (165 bar, 2400 psi)

Model	Zespół pompy	Maksymalna szybkość przepływu cieczy gpm (lpm)	Kontrola powietrza pompy i pistoletu	Węże				Opcje		
				Wąż cieczy pistoletu	Wąż biczowy cieczy pistoletu	Wąż powietrzny pistoletu	Wąż biczowy powietrza pistoletu	Zestaw syfonu	Filtr cieczy	DataTrak
G24B33	B24FA0	2,4 (9,0)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	
G24B34	B24FB0	2,4 (9,0)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓

* Filtr cieczy wyposażony jest w filtr spustowy cieczy.

Zestawy Merkur 28:1, temperatura otoczenia (G28Wxx i G28Cxx)

Maksymalne ciśnienie wlotowe powietrza: 0,7 MPa (7 bar, 100 psi)

Maksymalne ciśnienie robocze cieczy: 19,3 MPa (193 bar, 2800 psi)

Model		Zespół pompy	Maksymalna szybkość przepływu cieczy gpm (lpm)	Kontrola powietrza pompy i pistoletu	Węże				Opcje		
Montaż ścienny	Montaż na wózku				Wąż cieczy pistoletu	Wąż biczowy cieczy pistoletu	Wąż powietrzny pistoletu	Wąż biczowy powietrza pistoletu	Zestaw syfonu	Filtr cieczy	DataTrak
G28W15	G28C13	W28EAS	2,0 (7,5)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
G28W16	G28C14	W28EBS	2,0 (7,5)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
---	G28C23	W28EAS	2,0 (7,5)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
---	G28C25	W28EAS	2,0 (7,5)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Zestawy Merkur 28:1, podgrzewane (G28Wxx i G28Cxx)

Maksymalne ciśnienie wlotowe powietrza: 0,7 MPa (7 bar, 100 psi)

Maksymalne ciśnienie robocze cieczy: 19,3 MPa (193 bar, 2800 psi)

Model		Zespół pompy	Maksymalna szybkość przepływu cieczy gpm (lpm)	Podgrzewacz Wołty Ampery	Kontrola powietrza pompy i pistoletu	Węże				Opcje		
Montaż ścienny	Montaż na wózku					Wąż cieczy pistoletu	Wąż biczowy cieczy pistoletu	Wąż powietrzny pistoletu	Wąż biczowy powietrza pistoletu	Zestaw syfonu	Filtr cieczy	DataTrak
G28W21	G28C19	W28EAS	2,0 (7,5)	120V 19,2 A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
G28W22	G28C20	W28EBS	2,0 (7,5)	120V 19,2 A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
G28W23	G28C21	W28EAS	2,0 (7,5)	240V 16,7 A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
G28W24	G28C22	W28EBS	2,0 (7,5)	240V 16,7 A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Zestawy Merkur 30:1, temperatura powietrza (G30Wxx i G30Cxx)

Maksymalne ciśnienie wlotowe powietrza: 0,7 MPa (7 bar, 100 psi)

Maksymalne ciśnienie robocze cieczy: 20,7 MPa (207 bar, 3000 psi)

Model		Zespół pompy	Maksymalna szybkość przepływu cieczy gpm (lpm)	Kontrola powietrza pompy i pistoletu	Węże				Opcje		
Montaż ścienny	Montaż na wózku				Wąż cieczy pistoletu	Wąż biczowy cieczy pistoletu	Wąż powietrzny pistoletu	Wąż biczowy powietrza pistoletu	Zestaw syfonu	Filtr cieczy	DataTrak
G30W77	G30C75	W30CAS	1,2 (4,5)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
G30W78	G30C76	W30CBS	1,2 (4,5)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
---	G30C23	W30CAS	1,2 (4,5)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
---	G30C25	W30CAS	1,2 (4,5)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Zestawy Merkur 30:1, podgrzewane (G30Wxx i G30Cxx)

Maksymalne ciśnienie wlotowe powietrza: 0,7 MPa (7 bar, 100 psi)

Maksymalne ciśnienie robocze cieczy: 20,7 MPa (207 bar, 3000 psi)

Model		Zespół pompy	Maksymalna szybkość przepływu cieczy gpm (lpm)	Podgrzewacz Woltów Ampery	Kontrola powietrza pompy i pistoletu	Węże				Opcje		
Montaż ścienny	Montaż na wózku					Wąż cieczy pistoletu	Wąż biczowy cieczy pistoletu	Wąż powietrzny pistoletu	Wąż biczowy powietrza pistoletu	Zestaw syfonu	Filtr cieczy	DataTrak
G30W83	G30C81	W30CAS	1,2 (4,5)	120V 19,2 A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
G30W84	G30C82	W30CBS	1,2 (4,5)	120V 19,2 A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
G30W85	G30C83	W30CAS	1,2 (4,5)	240V 16,7 A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
G30W86	G30C84	W30CBS	1,2 (4,5)	240V 16,7 A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Zestawy pomp miechowych Merkur 35:1, temperatura otoczenia (G35Bxx)

Maksymalne ciśnienie wlotowe powietrza: 0,7 MPa (7 bar, 100 psi)

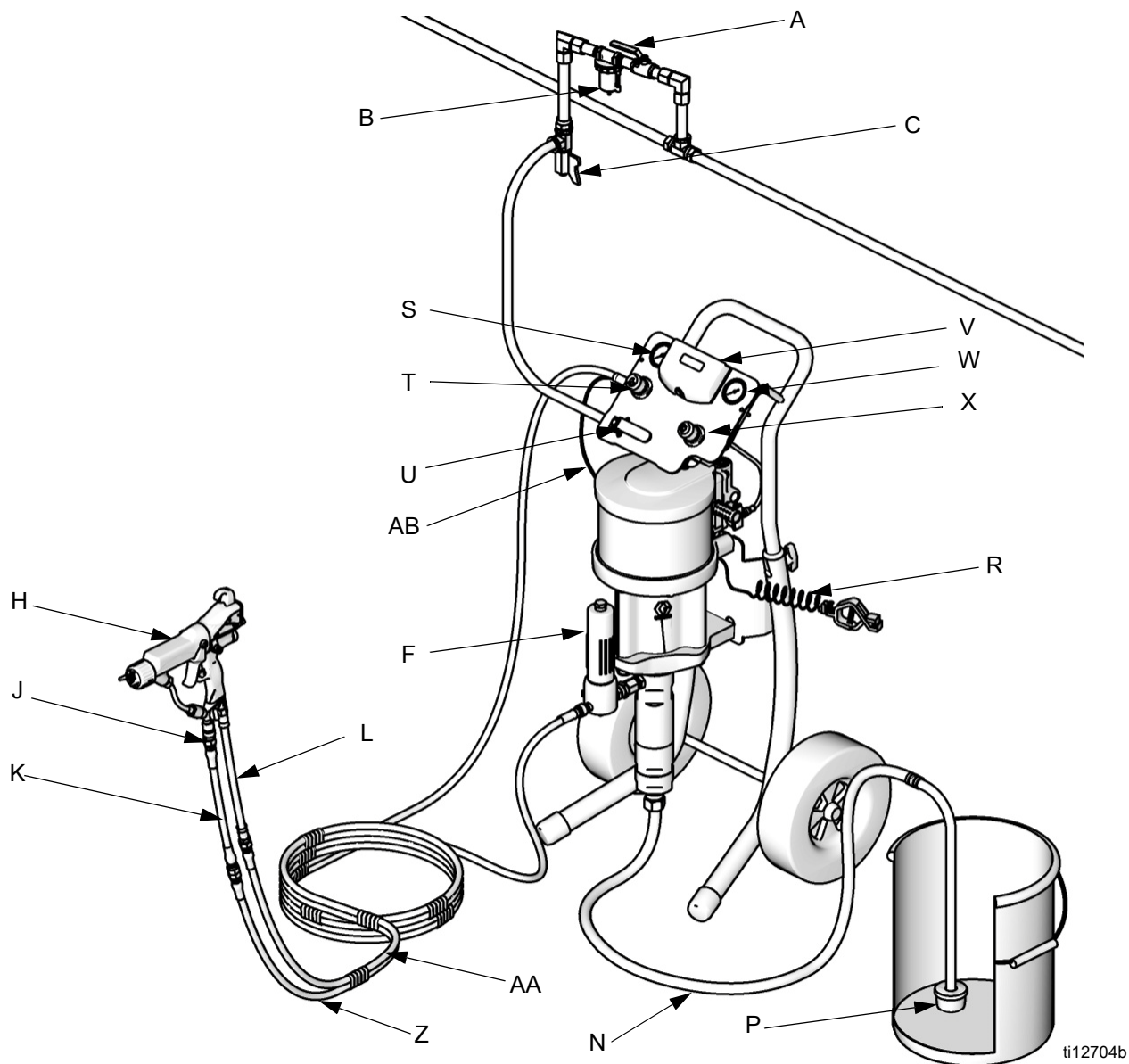
Maksymalne ciśnienie robocze cieczy: 20,7 MPa (207 bar, 3000 psi)

Model	Zespół pompy	Maksymalna szybkość przepływu cieczy gpm (lpm)	Kontrola powietrza pompy i pistoletu	Węże				Opcje		
				Wąż cieczy pistoletu	Wąż biczowy cieczy pistoletu	Wąż powietrzny pistoletu	Wąż biczowy powietrza pistoletu	Zestaw syfonu	Filtr cieczy	DataTrak
G35B33	B35DA0	1,6 (6,0)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	
G35B34	B35DB0	1,6 (6,0)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓

* Filtr cieczy wyposażony jest w filtr spustowy cieczy.

Montaż

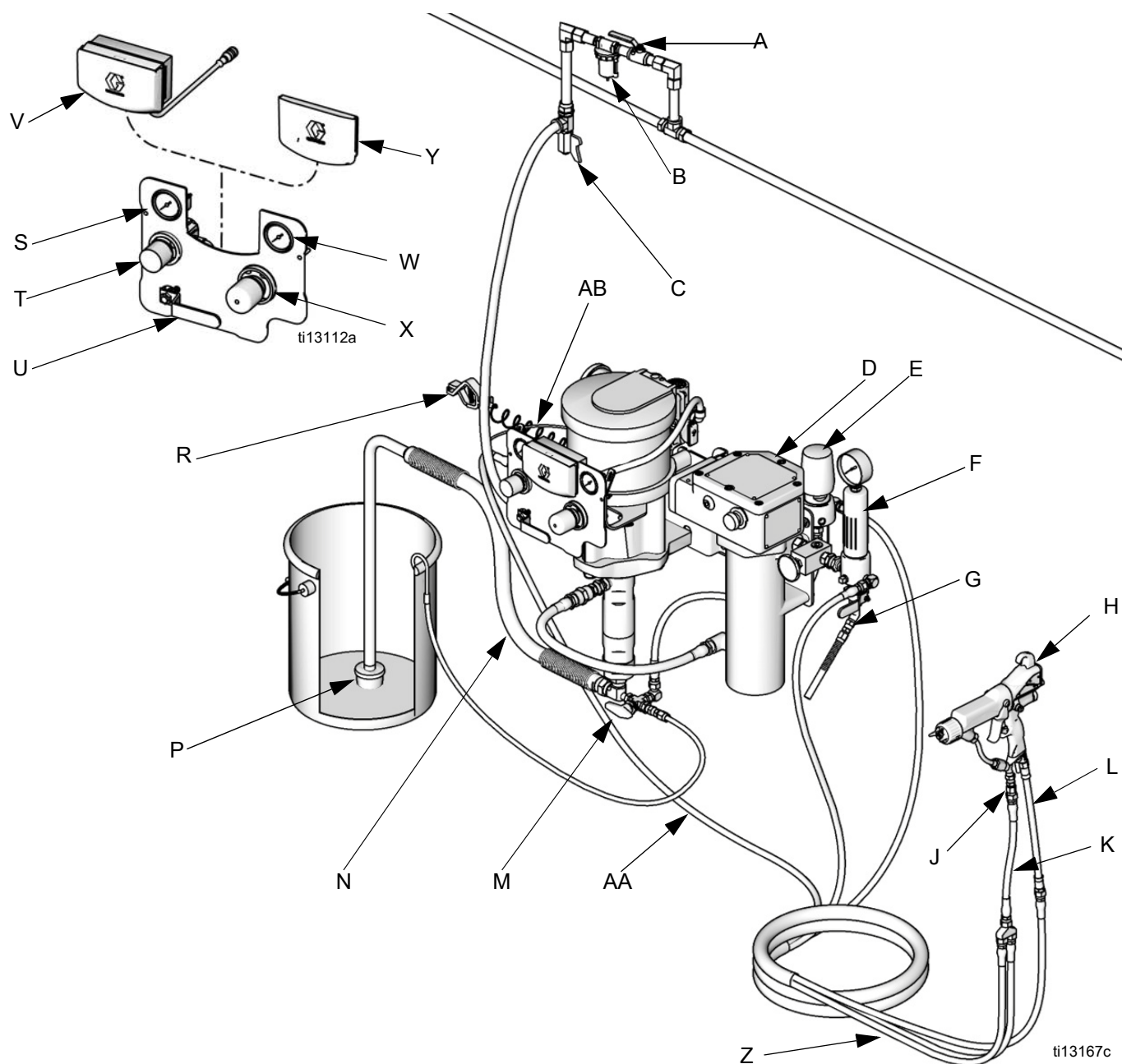
Części zestawów różnią się między sobą. Informacje pozwalające ustalić elementy zamontowane w posiadanym modelu opisano na stronach od 9 do 13. Elementy wskazane jako urządzenia dodatkowe nie zostały zawarte w zestawach.



Rys. 1. Typowa instalacja, temp. otoczenia, pokazano model G30C76.

Legenda:

- | | | | |
|---|--|----|---|
| A | Zawór odcinający powietrze (wyposażenie dodatkowe) | S | Manometr powietrza pistoletu |
| B | Filtr powietrza (wyposażenie dodatkowe) | T | Regulator ciśnienia powietrza pistoletu |
| C | Oddzielnik wilgoci przewodu powietrza i zawór spustowy (wyposażenie dodatkowe) | U | Główny zawór upustowy powietrza (wymagany) |
| F | Filtr cieczy | V | DataTrak |
| H | Elektrostatyczny pistolet natryskowy wspomagany sprężonym powietrzem | W | Manometr powietrza pompy |
| J | Połączenie obrotowe pistoletu | X | Regulator ciśnienia powietrza pompy |
| K | Wąż biczowy cieczy | Y | Wkładka (dla modeli niewyposażonych w DataTrak), patrz Rys. 2 |
| L | Wąż biczowy powietrza | Z | Wąż cieczy pistoletu przewodzący prąd elektryczny |
| N | Rura i zawór ssący | AA | Wąż powietrza pistoletu przewodzący prąd elektryczny |
| P | Filtr siatkowy | AB | Elektrostatyczny przewód ochronny pistoletu natryskowego |
| R | Przewód uziemienia pompy | | |



Rys. 2. Typowa instalacja, podgrzewany, pokazano model G30W86

Legenda:

- | | |
|--|---|
| A Zawór odcinający powietrze (wyposażenie dodatkowe) | N Rura i zawór ssący |
| B Filtr powietrza (wyposażenie dodatkowe) | P Filtr siatkowy |
| C Oddzielacz wilgoci przewodu powietrza i zawór spustowy (wyposażenie dodatkowe) | R Przewód uziemienia pompy |
| D Podgrzewacz płynu | S Manometr powietrza pistoletu |
| E Regulator ciśnienia zwrotnego | T Regulator ciśnienia powietrza pistoletu |
| F Filtr cieczy | U Główny zawór upustowy powietrza (wymagany) |
| G Zawór spustowy cieczy | V DataTrak |
| H Elektrostatyczny pistolet natryskowy wspomagany sprężonym powietrzem | W Manometr powietrza pompy |
| J Połączenie obrotowe pistoletu | X Regulator ciśnienia powietrza pompy |
| K Wąż biczowy cieczy | Y Wkładka (dla modeli niewyposażonych w DataTrak) |
| L Wąż biczowy powietrza | Z Podgrzewany wąż zasilania cieczy/ powrotny przewodzący prąd elektryczny |
| M Zawór 3-drożny | AA Wąż powietrza pistoletu przewodzący prąd elektryczny |
| | AB Elektrostatyczny przewód ochronny pistoletu natryskowego |

Informacje ogólne

UWAGA: Numery i litery referencyjne w nawiasach zawarte w tekście odnoszą się do odwołań w tabelach i na rysunkach danych części.

UWAGA: Zawsze stosować oryginalne części i wyposażenie dodatkowe Graco, dostępne u dystrybutora firmy Graco. W przypadku korzystania z własnego wyposażenia dodatkowego należy upewnić się, że wyposażenie to ma właściwe wymiary i odpowiednią wytrzymałość ciśnieniową, właściwą dla danej instalacji.

Rys. 1 i Rys. 2 stanowią jedynie wskazówki odnośnie wyboru oraz instalacji części i urządzeń dodatkowych systemu. Pomoc w zakresie projektowania systemu odpowiadającego konkretnym potrzebom można uzyskać od dystrybutora firmy Graco.

Przeszkolenie operatora

Wszystkie osoby korzystające ze sprzętu muszą zostać przeszkolone w zakresie działania jego części, jak również właściwej obsługi wszystkich płynów. Wszyscy operatorzy muszą przed rozpoczęciem stosowania sprzętu dokładnie zapoznać się ze wszystkimi instrukcjami obsługi i etykietami.

Przygotowanie miejsca

Upewnić się, że jest dostępne odpowiednie zasilanie sprężonym powietrzem.

WAŻNA INFORMACJA

Sprężone powietrze zasilane do pistoletu musi być czyste i suche w celu uniknięcia uszkodzenia wykończenia. Stosować koalescencyjny filtr powietrza w głównym przewodzie zasilania powietrza.

Podciągnąć przewód zasilania sprężonego powietrza od sprężarki do lokalizacji pompy. Zapoznać się z charakterystyką wydajności zawartą w instrukcji danej pompy w celu określenia zużycia powietrza pompy. Sprawdzić, czy wszystkie węże powietrza są dostosowane do systemu pod względem rozmiaru oraz ciśnienia. Stosować wyłącznie węże przewodzące prąd elektryczny. Wąż powietrza powinien zawierać gwint o wartościach co najmniej 3/8 npt (męski). Zaleca się stosowanie szybkozłączki.

Zamontować zawór upustowy odcinający powietrze (A) w przewodzie powietrza w celu odizolowania przewodu powietrza podczas serwisowania. Zainstalować filtr przewodu powietrza (B) i oddzielacz wilgoci oraz zawór spustowy (C) w celu wspomaganie usuwania wilgoci i zanieczyszczeń z zasilania sprężonego powietrza.

Miejsce utrzymywać w czystości - usunąć wszystkie przeszkody i odpady, które mogłyby ograniczać ruchy operatora.

Podczas przepłukiwania systemu stosować uziemiony metalowy kubek.

Montaż pompy

Zamontować pompę bezpośrednio na ścianie lub wózku Graco. Zestawy montażowe przedstawiono na stronie 39.

Pompy do montażu na ścianie

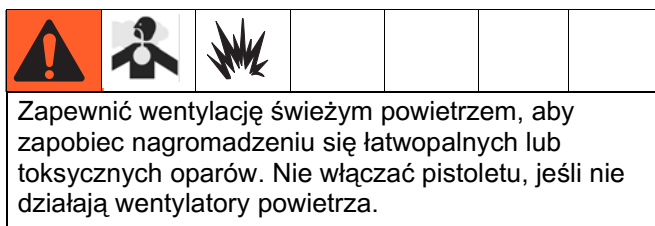
1. Upewnić się, że ściana może wytrzymać ciężar pompy, wspornika, węży i sprzętu dodatkowego oraz nacisk wywierany podczas eksploatacji.
2. Umieścić wspornik ścienny około 1,2-1,5 m (4-5 stóp) nad podłogą. W celu ułatwienia obsługi i serwisowania upewnić się że wlot powietrza pompy, wlot cieczy oraz porty wylotowe cieczy są łatwo dostępne.
3. Korzystając ze wspornika ściennego jako wzornika, wywiercić 10 mm (0,4 cala) otwory montażowe w ścianie. Wymiary montażu ściennego przedstawiono na stronie 43.
4. Zamocować wspornik w ścianie. Stosować śruby 9 mm (3/8 cala), których długość zapobiega wibracjom pompy podczas działania.

UWAGA: Upewnić się, że wspornik jest wypoziomowany.

Pompy do montażu na wózku

Aby przyśrubować wózek do podłogi, należy skorzystać z dostępnego w ofercie zestawu 24E885. Zawiera on dwie podkładki dystansowe, które stabilizują nogi. Zestaw nie zawiera sworzni.

Wentylowanie komory natryskowej



Elektrycznie zazębnić zasilanie powietrza do pistoletu z wentylatorami w celu zapobieżenia pracy pistoletu przy wyłączonych wentylatorach powietrza. Sprawdzić i stosować wszystkie krajowe, regionalne i lokalne przepisy w zakresie wymogów prędkości powietrza wylotowego.

WAŻNA INFORMACJA

Wysoka prędkość wywiewu powietrza zmniejszy wydajność pracy systemu elektrostatycznego. Prędkość wywiewu powietrza wynosząca 31 metrów liniowych/minutę (100 stóp/minutę) powinna być wystarczająca.

Części

Patrz Rys. 1 lub Rys. 2. **Części mogą się różnić w zależności od zamówionego zestawu.** Patrz tabele na stronach od 9 do 13. Zamówiony zestaw może zawierać:

- Główny zawór upustowy powietrza oznaczony kolorem czerwonym (U) jest wymagany w systemie w celu wypuszczenia powietrza uwięzionego pomiędzy nim, silnikiem i spustem, gdy zawór jest zamknięty. Nie blokować dostępu do zaworu.
- Regulator powietrza pompy (X) steruje prędkością powietrza i ciśnieniem wylotowym poprzez regulowanie ciśnienia powietrza względem pompy.
- Zawór zwolnienia powietrza (nie przedstawiono) otwiera się automatycznie w celu zapobieżenia nadciśnieniu pompy.
- Regulator powietrza pistoletu (T) steruje ciśnieniem powietrza w stosunku do elektrostatycznego pistoletu natryskowego wspomagane sprężonym powietrzem (H).
- Elektrostatyczny pistolet natryskowy wspomagany sprężonym powietrzem lub bezpowietrzny (H) dozuje ciecz. Dysza natryskowa węży pistoletu (nie przedstawiono), która jest dostępna w szerokiej gamie rozmiarów dla różnych wzorów natryskiwania i stosunków przepływu. Informacje na temat montażu końcówki można znaleźć w instrukcji obsługi pistoletu.
- Połączenie obrotowe pistoletu (J) umożliwia swobodniejszy ruch pistoletu.

- Wąż ssący (N) wyposażony w filtr siatkowy (P) umożliwia pompie pobieranie cieczy z 19-litrowego (5-galonowego) kubła.
- Filtr cieczy (F) wyposażony w sito o gęstości 60 mesh (250 mikronów) wykonane ze stali nierdzewnej filtruje cząsteczki w cieczy w momencie kiedy opuszcza ona pompę.
- DataTrak (V) dostarcza informacje na temat diagnostyki pompy i zużycia materiału. Patrz strona 27.

Dostarczany wyłącznie z podgrzewanymi zestawami elektrostatycznymi

- Regulator ciśnienia wstecznego (E) steruje ciśnieniem wstecznym do pistoletu i utrzymuje właściwe ciśnienie cyrkulacyjne.
- Zawór 3-drożny (M) umożliwia wybór w celu cyrkulacji cieczy ponownie do pompy lub jej powrotu do zbiornika.
- Zawór spustowy cieczy (G) uwalnia ciśnienie cieczy w wężu i pistolecie.
- Podgrzewacz cieczy (D) podgrzewa ciecz podczas jej przepływu w celu uzyskania właściwej lepkości natryskiwania.
- Przeczytać ze zrozumieniem wszystkie instrukcje zawarte w załączonej instrukcji obsługi 309524 podgrzewacza przed jego uruchomieniem.

Przewody powietrza i cieczy

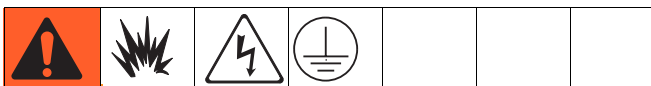
Modele w temperaturze otoczenia

- Czerwony wąż (AA) zapewnia zasilanie powietrza do pistoletu.
- Niebieski wąż (Z) zapewnia zasilanie cieczy do pistoletu.

Modele podgrzewane

- Wiązka węży (L) dostarcza ciecz i powietrze do pistoletu i umożliwia recyrkulację cieczy, kiedy pistolet nie pracuje.

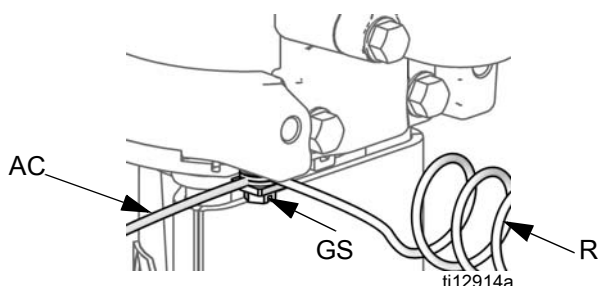
Uziemienie



Podczas działania pistoletu elektrostatycznego wszystkie nieuziemiowane obiekty w obszarze natryskowym (ludzie, zbiorniki, narzędzia, etc.) mogą zostać naładowane ładunkiem elektrycznym. Urządzenie wymaga uziemienia w celu zmniejszenia ryzyka iskrzenia spowodowanego nagromadzeniem statycznego ładunku elektrycznego i porażenia prądem. Iskrzenie elektryczne i spowodowane nagromadzeniem ładunku statycznego może powodować zapłon lub eksplozję. Niewłaściwe uziemienie może powodować porażenie prądem elektrycznym. Uziemienie zapewnia przewód umożliwiający przepływ prądu elektrycznego.

Poniższe wymogi uziemienia stanowią minimum dla podstawowego systemu elektrostatycznego. Państwa system może zawierać inny sprzęt lub obiekty wymagające uziemienia. Sprawdzić lokalne przepisy dotyczące elektryczności w celu uzyskania szczegółowych informacji na temat uziemienia. System musi być podłączony do uziemienia.

Pompa: Sprawdzić, czy wkręt uziemienia (GS) jest przymocowany i dobrze dokręcony do silnika pneumatycznego. Podłączyć drugi koniec przewodu uziemienia (R) do uziemienia.



Rys. 3. Przewód i wkręt uziemienia

Elektrostatyczny pistolet natryskowy wspomagany sprężonym powietrzem: Stosować wyłącznie przewodzące prąd węże zasilania powietrza firmy Graco (dostarczone). Podłączyć przewód uziemienia pistoletu (AC) do wkrętu uziemienia (GS) na silniku pneumatycznym.

Podgrzewacz: Patrz instrukcja podgrzewacza, załączona.

Sprężarka powietrza: Stosować się do zaleceń producenta.

Wszystkie przewody powietrza i cieczy muszą być właściwie uziemione. Stosować wyłącznie węże o maksymalnej ogólnej długości przewodu wynoszącej

150 metrów (500 stóp) w celu zapewnienia ciągłości uziemienia.

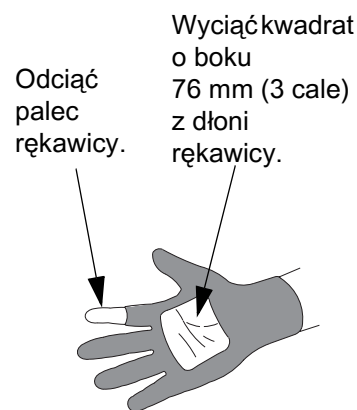
Wszystkie kable elektryczne muszą być właściwie uziemione.

Natryskiwany obiekt: Utrzymywać wieszaki przedmiotu czyste i uziemione przez cały czas. Stosować się do przepisów miejscowych.

Wszystkie obiekty i urządzenia przewodzące prąd elektryczny w obszarze natryskiwania, w tym zbiorniki z farbą, bańki do czyszczenia i narzędzia, muszą być właściwie uziemione.

Wszystkie osoby wchodzące do obszaru natryskiwania: Obuwie musi mieć podeszwy przewodzące prąd elektryczny, takie jak skóra lub należy nosić osobiste pasy uziemijające. Podeszwy gumowe lub plastikowe nie przewodzą prądu elektrycznego.

Operatorowi nie wolno nosić rękawic ochronnych, które izolują dłoń od pistoletu natryskowego. Rękawice muszą przewodzić prąd elektryczny lub zostać zmodyfikowane jak przedstawiono.



Podłoga obszaru natryskiwania musi przewodzić prąd elektryczny i być uziemiona. Nie przykrywać podłogi kartonem ani żadnym innym materiałem nieprzewodzącym prądu elektrycznego, który przerwałby ciągłość uziemienia.

Ciecze palne znajdujące się w obszarze natryskiwania muszą być przechowywane w zatwierdzonych, uziemionych zbiornikach. Nie przechowywać ilości większej niż potrzebna podczas jednej zmiany.

Zbiornik zasilania cieczą: Stosować się do przepisów miejscowych.

Wszystkie kubły rozpuszczalnika: Stosować się do przepisów miejscowych. Należy używać wyłącznie kubłów wykonanych z materiału przewodzącego umieszczonych na uziemionej powierzchni. Nie należy umieszczać kubłów na powierzchniach nieprzewodzących, takich jak papier lub karton, które przerwałyby ciągłość uziemienia.





W celu utrzymania ciągłości uziemienia podczas przepłukiwania lub uwalniania ciśnienia, należy zawsze mocno przytrzymać metalową część pistoletu natryskowego po stronie uziemionego metalowego kubła, a następnie nacisnąć spust pistoletu.

Konfiguracja

Zestawy w temperaturze otoczenia

1. Patrz Rys. 1. Podłączyć niebieski wąż cieczy (Z) do filtra (F) wylotu.
2. Podłączyć prawy koniec gwintu węża powietrza (AA) do regulatora powietrza pistoletu (T).
3. Podłączyć lewy koniec gwintu węża powietrza (AA) do więźą biczowego powietrza (L).
4. Podłączyć drugi koniec węża biczowego powietrza (L) do wlotu powietrza u podstawy pistoletu.
5. Podłączyć połączenie obrotowe pistoletu (J) do wlotu cieczy pistoletu.
6. Podłączyć drugi koniec niebieskiego węża cieczy (Z) do filtra (K) węża biczowego.
7. Podłączyć drugi koniec węża biczowego cieczy (K) do połączenia obrotowego pistoletu (J).
8. Nałożyć osłonę obiektywu na oba obiektywy regulatora manometru.
9. Sprawdzić czy złączki węża ssącego są dokręcone.

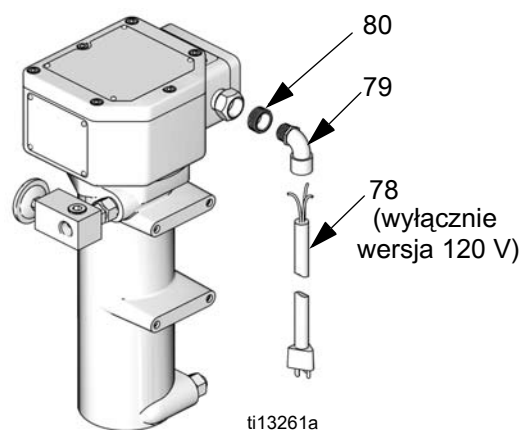
Zestawy podgrzewane

						
<p>Montaż podgrzewacza wysokociśnieniowego Viscon musi zostać przeprowadzony przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z regionalnymi i miejscowymi przepisami i zarządzeniami.</p>						

Połączenia elektryczne do montażu ściennego.
Stosować się do wszystkich wskazówek i wymogów zawartych w instrukcji obsługi 309524 do podgrzewacza wysokociśnieniowego Viscon.

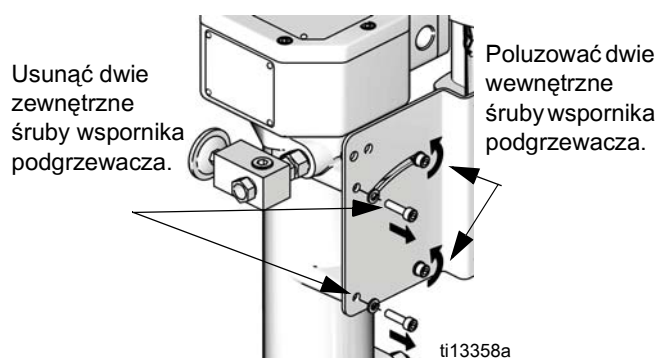
Okablowanie podczas montażu na wózku w miejscu niebezpiecznym. Podgrzewacz jest dostarczany z wyposażeniem, które jest właściwe do uziemienia w miejscach niebezpiecznych. Stosować się do wszystkich wskazówek i wymogów zawartych w instrukcji obsługi 309524 do podgrzewacza wysokociśnieniowego Viscon. **Nie stosować załączonego przewodu elektrycznego, który jest właściwy wyłącznie do uziemienia nie-niebezpiecznego miejsca.**

Okablowanie podczas montażu na wózku w miejscu nie-niebezpiecznym. Patrz Rys. 4. Wymienić zainstalowany łącznik na złączkę nakrętno-wkrętą (80), dostarczaną luzem. Zamontować złączkę odciążenia (79). Postępować zgodnie ze wszystkimi wytycznymi instrukcji podgrzewacza wysokociśnieniowego Viscon 309524 w celu podłączenia załączonego przewodu elektrycznego 120 V (78) lub przewodu dostarczonego przez użytkownika w przypadku zastosowań 240 V.

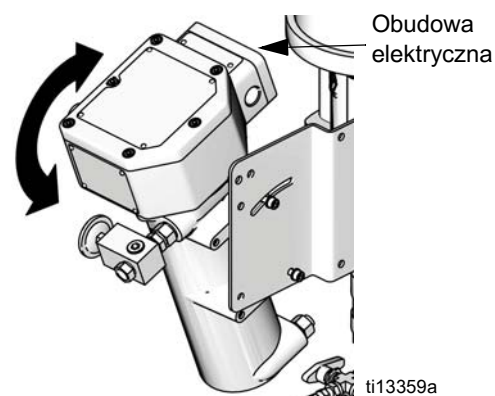


Rys. 4. Uziemienie podczas montażu na wózku w miejscu nie-niebezpiecznym

Dostęp do obudowy elektrycznej.

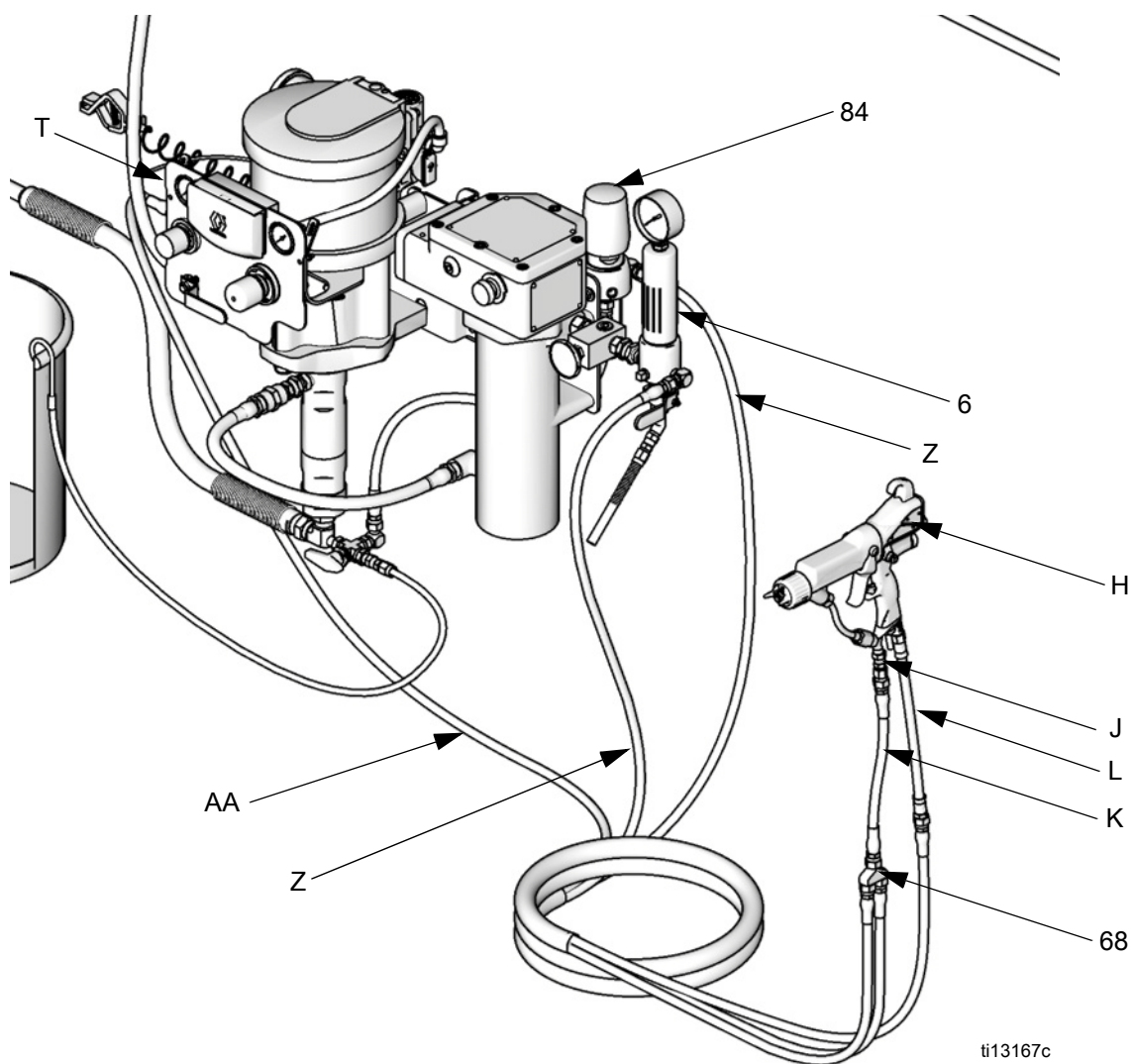


Odchylić podgrzewacz od pompy w celu uzyskania łatwiejszego dostępu do śrub w pokrywie obudowy elektrycznej.







Połączenia węży podgrzewanego

1. Podłączyć prawy koniec gwintu węży powietrza (AA) do regulatora powietrza pistoletu (T).
2. Podłączyć lewy koniec gwintu węży powietrza do węży biczowego powietrza (L).
3. Podłączyć drugi koniec węży biczowego powietrza (L) do wlotu powietrza u podstawy pistoletu.
4. Podłączyć połączenie obrotowe pistoletu (J) do wlotu cieczy pistoletu.
5. Podłączyć jeden koniec węży biczowego cieczy (K) do połączenia obrotowego pistoletu i do drugiego końca rozdzielacza (68).
6. Podłączyć jeden niebieski węży cieczy do rozdzielacza (68) i do regulatora ciśnienia wstecznej (84).
7. Podłączyć drugi niebieski węży cieczy do rozdzielacza (68) i do filtra (6) wylotu.
8. Nałożyć osłonę obiektywu na oba obiektywy regulatora manometru.
9. Sprawdzić czy złączki węży ssącego i węży ściekowego są dokręcone.



Rys. 5. Instalacja węży

Eksploatacja

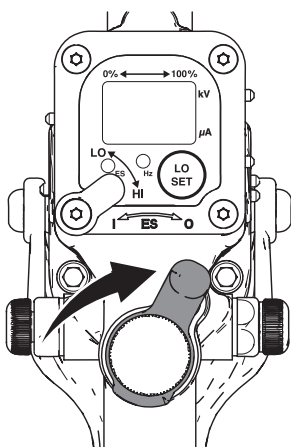
						
---	---	---	---	--	--	--

Konieczne jest właściwe uziemienie elektryczne każdej części systemu. Przeczytać wszystkie **ostrzeżenia**. Stosować się do wszystkich instrukcji dotyczących **uziemienia**. Patrz strona 18. Sprawdzać opór pistoletu zgodnie ze wskazówkami zawartymi w oddzielnej instrukcji pistoletu.

Procedura usuwania nadmiaru ciśnienia



1. Włączyć blokadę spustu.
2. Przekręcić dźwignię ES WŁ/WYŁ (ON/OFF) pistoletu do pozycji WYŁ (OFF).



ti12582b

3. Zamknąć główny zawór upustowy powietrza.
4. Zwolnić blokadę spustu.
5. Mocno przycisnąć metalową część pistoletu do uziemionego metalowego kubła. Nacisnąć spust pistoletu, aby spuścić nadmiar ciśnienia.
6. Włączyć blokadę spustu.
7. Po przygotowaniu zbiornika na odpady do zebrania odprowadzanej cieczy, otworzyć wszystkie zawory spustowe cieczy systemu. Pozostawić zawory spustowe otwarte do momentu rozpoczęcia ponownego natryskiwania.

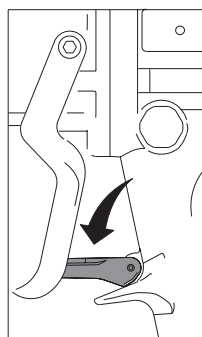
8. Jeśli podejrzewają Państwo, że dysza natryskowa lub wąż urządzenia jest zatkany, lub po wykonaniu powyższych czynności, w układzie nadal pozostaje ciśnienie, należy **BARDZO POWOLI** poluzować zakrętkę zabezpieczającą osłony końcówki lub mocowanie węża, aby stopniowo spuścić nadmiar ciśnienia, a następnie odkręcić je do końca. Wyczyścić wąż lub zatkana końcówkę.

Przepłukanie przed pierwszym użyciem

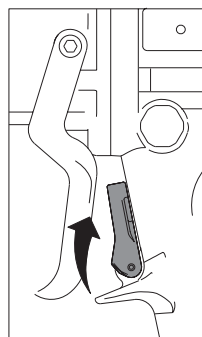
Sprzęt został przetestowany za pomocą lekkiego oleju, który pozostawiono w przewodach cieczy w celu ochrony części. W celu uniknięcia zanieczyszczenia cieczy olejem, przepłukać sprzęt odpowiednim rozpuszczalnikiem przed jego zastosowaniem. Patrz sekcja **Zalewanie pompy**, strona 22.

Blokada spustu

Zawsze należy włączać blokadę spustu w celu zabezpieczenia przed przypadkowym naciśnięciem spustu ręką lub podczas uderzenia lub upadku.

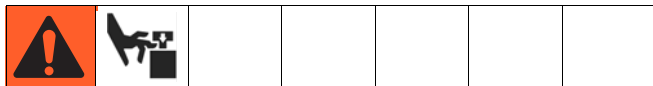
Spust pistoletu
zablokowany

ti1356a

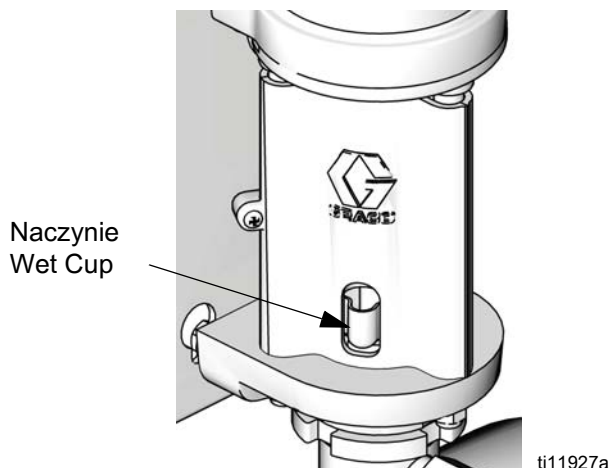
Spust pistoletu
odblokowany

ti1406a

Naczynie Wet Cup



Przed rozpoczęciem, napełnić 1/3 naczynia Wet Cup rozpuszczalnikiem firmy Graco Throat Seal Liquid (TSL) lub zgodnym.



Rys. 6. Napełnić naczynie Wet Cup

Zalewanie pompy

WAŻNA INFORMACJA

Maksymalne ciśnienie wlotowe cieczy w pompach mechanicznych wynosi 0,1 MPa (1 bar, 15 psi). W razie przekroczenia maksymalnego ciśnienia może dojść do uszkodzenia miechów. Do zasilania pompy mechanicznej nie używać innej pompy lub urządzenia sprawdzającego.

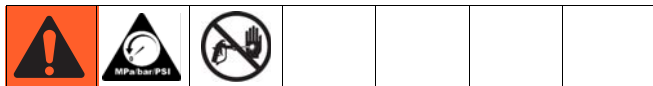
1. Przekręcić dźwignię ES WŁ/WYŁ (ON/OFF) pistoletu do pozycji WYŁ (OFF).
2. Patrz Rys. 1 lub Rys. 2. Zablokować spust pistoletu. Usunąć zabezpieczenie końcówki i dyszy natryskowej z pistoletu (H). Patrz instrukcja obsługi pistoletu.
3. Zamknąć regulator powietrza pistoletu (T) i regulator powietrza pompy (X), przekręcając pokrętła w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, redukując ciśnienie do zera. Zamknąć zawór upustowy powietrza (U). Sprawdzić również, czy wszystkie zawory spustowe są zamknięte.
4. Podłączyć przewód powietrza do zaworu upustowego powietrza (U).
5. Sprawdzić, czy wszystkie łączenia w systemie są dobrze dokręcone.

6. Umieścić kubel blisko pompy. Wąż ssący ma długość około 1,2 m (4 stóp). Nie napinać węża; powinien swobodnie zwisać, aby możliwy był przepływ cieczy do pompy.
7. Przytrzymać mocno część pistoletu (H) po stronie uziemionego metalowego kubła, odblokować spust i trzymać spust otwarty.
8. *Wyłącznie jednostki z zabezpieczeniem przed niekontrolowaną pracą:* włączyć funkcję zasilania/ płukania naciskając przycisk zasilania/ płukania na DataTrak.
9. Otworzyć zawór upustowy powietrza (U). Powoli przekręcać regulator powietrza pompy (X) zgodnie ze wskazówkami zegara zwiększając ciśnienie aż do uruchomienia pompy.
10. Powoli zwiększać obroty pompy, aż całość powietrza zostanie wypchnięta, a pompa i przewody zostaną całkowicie zalane.
11. *Wyłącznie jednostki z zabezpieczeniem przed niekontrolowaną pracą:* wyłączyć funkcję zasilania/ płukania naciskając przycisk zasilania/ płukania na DataTrak.
12. Zwolnić i odblokować spust pistoletu. Pompa powinna ustabilizować się względem ciśnienia.

WAŻNA INFORMACJA

Nigdy nie dopuszczać do pracy pompy na sucho, bez dostarczania cieczy. Sucha pompa szybko przyspiesza do wysokiej prędkości, uszkadzając się. Jeśli pompa za szybko przyspiesza lub pracuje, należy wyłączyć ją natychmiast i sprawdzić dopływ cieczy. Jeśli zbiornik zasilający jest pusty, a powietrze zostało wpompowane do przewodów, napełnić zbiornik, zalać pompę i przewody cieczą lub przepłukać i pozostawić napełnioną odpowiednim rozpuszczalnikiem. Należy upewnić się, że całość powietrza została usunięta z systemu cieczy.

Instalacja dyszy natryskowej



Postępować zgodnie z **Procedura usuwania nadmiaru ciśnienia**, strona 21. Zamontować dyszę natryskową i osłonę końcówki zgodnie z objaśnieniami zawartymi w dołączonej, oddzielnej instrukcji pistoletu. Należy uważać, aby nie zginać przewodu elektrody.

Wylot cieczy i szerokość wzorca zależą od rozmiaru dyszy natryskowej, lepkości cieczy oraz jej ciśnienia. Odnieść się do charakterystyki wyboru dyszy natryskowej zawartej w instrukcji pistoletu, jako do wskazówki w zakresie wyboru właściwej dyszy natryskowej w zależności od zastosowania.

Regulacja rozpylania



1. Nie włączać zasilania powietrza rozpylania.
2. Przekręcić dźwignię ES WŁ/WYŁ (ON/OFF) pistoletu do pozycji WYŁ (OFF).
3. Ciśnienie cieczy jest kontrolowane przez ciśnienie powietrza dostarczane do pompy (regulator powietrza pompy). Ustawić ciśnienie cieczy na niskie ciśnienie startowe. Dla cieczy o niskiej lepkości (poniżej 25 sek, #2 kubek Zahna do pomiaru lepkości) o niższym procencie cząsteczek stałych (zazwyczaj poniżej 40%) rozpocząć przy 2,1 MPa (21 bar, 300 psi) na wylocie pompy. Dla cieczy o wyższej lepkości lub wyższej zawartości cząsteczek stałych rozpocząć przy 4,2 MPa (42 bar, 600 psi). Patrz poniższy przykład.

Przykład:

Współ- czynnik pompy	Konfiguracja regulatora powietrza pompy MPa (bar, psi)	Szacowane ciśnienie cieczy MPa (bar, psi)
15:1	x 20 (0,14, 1,4)	= 300 (2,1, 21)
30:1	x 20 (0,14, 1,4)	= 600 (4,2, 42)

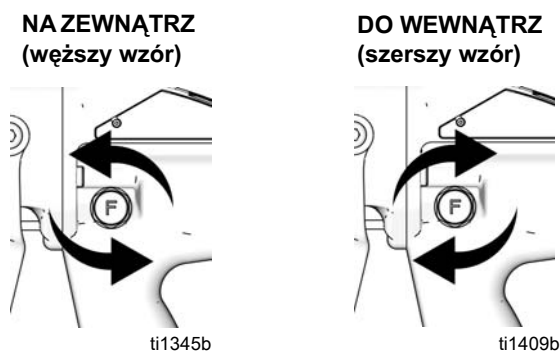
4. Trzymać pistolet prostopadle i w odległości ok. 30,4 cm (12 cali) od powierzchni.
5. Najpierw przesunąć pistolet, a następnie nacisnąć spust pistoletu i rozpylić na papier testowy.
6. Zwiększać ciśnienie cieczy przyrostowo o 0,7 MPa (7 bar, 100 psi), do momentu, aż dalsze zwiększanie ciśnienia cieczy nie będzie wyraźnie poprawiać rozpylania cieczy. Patrz poniższy przykład.

Przykład:

Współ- czynnik pompy	Różnica nastawy regulatora powietrza pompy MPa (bar, psi)	Różnicowe ciśnienie cieczy MPa (bar, psi)
15:1	x 7 (0,05, 0,5)	= 100 (0,7, 7,0)
30:1	x 3,3 (0,02, 0,2)	= 100 (0,7, 7,0)

Regulacja wzoru rozpylania

1. Patrz Rys. 7. Zamknąć powietrze regulacji wzoru poprzez przekręcenie kurka zgodnie z ruchem wskazówek zegara (in) na całości. Pistolet jest ustawiony na najszerszy wzór.



Rys. 7. Kurek powietrza wzoru

2. Patrz Rys. 8. Ustawić ciśnienie rozpylania na około 35 kPa (0,35 bar, 5 psi) przy naciśnięciu spustu. Sprawdzić wzór natryskiwania, następnie powoli zwiększać ciśnienie powietrza, aż części końcowe są dokładnie rozpylone i powrócić do wzoru natryskiwania. Nie przekraczać ciśnienia powietrza 0,7 MPa (7 bar, 100 psi) na pistolecie.



Rys. 8. Problemy związane ze wzorem natryskiwania

3. W przypadku węższych wzorów, przekręcić kurek zaworu regulacji wzoru przeciwnie do ruchu wskazówek zegara (out). Jeśli wzór nadal nie jest wystarczająco wąski, zwiększyć nieznacznie ciśnienie powietrza do pistoletu lub zastosować końcówkę innego rozmiaru.

UWAGA: Stosować wskazówki zawarte w instrukcji obsługi pistoletu (załączono) w celu przetestowania elektrostatyki i sprawdzenia pokrycia i powłoki na przedmiocie testowym. Jeśli pojawi się problem, patrz rozdział Rozwiązywanie problemów zawarty w instrukcji obsługi pistoletu.

Wyłączenie



Postępować zgodnie z **Procedura usuwania nadmiaru ciśnienia**, strona 21.

Zawsze przepłukać pompę przed wyschnięciem cieczy na tłoczysku wyporowym. Patrz **Przepłukiwanie pompy** na stronie 25.

Konserwacja

Harmonogram przeglądów okresowych





Warunki pracy konkretnego systemu określają częstotliwość wymaganej konserwacji. Ustalić plan przeglądów okresowych na podstawie okresu i rodzaju wymaganej konserwacji i następnie ustalić plan regularnej kontroli systemu.

Wymienić osłony obiektywu na obu obiektywach regulatora manometru jeśli brud utrudnia odczyt wyniku.

Dokręcanie połączeń gwintowanych

Przed każdym użyciem sprawdzić wszystkie węże pod kątem zużycia lub uszkodzenia. Wymienić jeśli to konieczne. Sprawdzić, czy wszystkie połączenia gwintowane są szczelne i suche.

Przepłukiwanie pompy

						
Przeczytać wszystkie ostrzeżenia . Stosować się do wszystkich instrukcji dotyczących uziemienia . Patrz strona 18 .						

Przepłukiwanie pompy:

- Przed pierwszym użyciem
- Przy zmianie kolorów lub cieczy
- Przed naprawą sprzętu
- Przed wyschnięciem cieczy lub osadzeniem w pompie uśpionej (sprawdzić żywotność stosowanych cieczy)
- Na koniec dnia
- Przed odstawieniem pompy w miejsce przechowywania.

Przepłukiwać pompę przy najniższym możliwym ciśnieniu. Przepłukać odpowiednim rodzajem cieczy, uwzględniając rodzaj cieczy roboczej i zwilżone części instalacji. Zwrócić się do producenta lub dostawcy cieczy o rekomendację odpowiedniej cieczy do przepłukiwania instalacji oraz częstotliwości przepłukiwania.

1. Postępować zgodnie z **Procedura usuwania nadmiaru ciśnienia**, strona 21.
2. Upewnić się, że dźwignia ES WŁ/WYŁ (ON/OFF) pistoletu jest w pozycji WYŁ (OFF).

3. Usunąć zabezpieczenie końcówki i dyszę natryskową z pistoletu. Patrz oddzielna instrukcja obsługi pistoletu.
4. Umieścić rurę syfonu w uziemionym metalowym kubie wypełnionym cieczą czyszcząca.
5. Ustawić pompę na najniższe możliwe ciśnienie cieczy i rozpocząć pompowanie.
6. Mocno przycisnąć metalową część pistoletu do uziemionego metalowego kubła.
7. *Wyłącznie jednostki z zabezpieczeniem przed niekontrolowaną pracą: włączyć funkcję zalania/ płukania naciskając przycisk zalania/ płukania na DataTrak.*
8. Nacisnąć spust pistoletu. Czyścić system do chwili, gdy z pistoletu wypływać będzie czysty rozpuszczalnik.
9. *Wyłącznie jednostki z zabezpieczeniem przed niekontrolowaną pracą: wyłączyć funkcję zalania/ płukania naciskając przycisk zalania/ płukania na DataTrak.*
10. Postępować zgodnie z **Procedura usuwania nadmiaru ciśnienia**, strona 21.
11. Wyczyścić oddzielnie osłonę końcówki, dyszę natryskową i filtr cieczy, następnie ponownie je zamontować.
12. Wyczyścić rurę ssącą wewnątrz i na zewnątrz.

Naczynie Wet Cup


Napełnić naczynie Wet Cup do połowy rozpuszczalnikiem firmy Graco Throat Seal Liquid (TSL). Kontrolować poziom codziennie.

Rozwiązywanie problemów



Uwolnić ciśnienie przed rozpoczęciem kontroli lub serwisowania sprzętu.

- Przed demontażem pompy sprawdzić wszystkie możliwe przyczyny usterek.
- W przypadku problemów związanych z elektrostatyką, patrz rozdział Rozwiązywanie problemów, zawarty w instrukcji obsługi pistoletu.

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Pompa nie funkcjonuje.	Ograniczony przewód lub niewłaściwe zasilanie powietrzem, zamknięte lub zatkane zawory.	Wyczyścić przewód lub zwiększyć zasilanie powietrzem. Sprawdzić czy zawory są otwarte.
	Zatkany wąż cieczy lub pistolet; średnica wewnętrzna węża cieczy jest zbyt mała.	Otworzyć, wyczyścić*; zastosować wąż o większej średnicy wewnętrznej.
	Ciecz wyszła na tłoczysku wyporowym.	Wyczyścić; zawsze zatrzymywać pompę w dolnym skoku; napełnić Wet Cup w 1/3 rozpuszczalnikiem firmy Graco Throat Seal Liquid (TSL).
	Budne, zużyte lub uszkodzone części silnika pneumatycznego.	Wyczyścić lub naprawić silnik pneumatyczny. Patrz instrukcja 312796.
	Tylko w modelach DataTrak: Nie można przełączyć zaworu powietrza, ponieważ sworzeń elektromagnesu jest wysunięty	Aktywować zabezpieczenie przed pracą niekontrolowaną (patrz Obsługa DataTrak, Tryb konfiguracji , strona 28). Odpowietrzyć silnik. Nacisnąć przycisk  na wyświetlaczu DataTrak, aby wsunąć sworzeń elektromagnesu.
Pompa działa, ale wylot jest wolny na obu skokach.	Ograniczony przewód lub niewłaściwe zasilanie powietrzem, zamknięte lub zatkane zawory.	Wyczyścić przewód lub zwiększyć zasilanie powietrzem. Sprawdzić czy zawory są otwarte.
	Zatkany wąż cieczy lub pistolet; średnica wewnętrzna węża cieczy jest zbyt mała.	Otworzyć, wyczyścić*; zastosować wąż o większej średnicy wewnętrznej.
	Zużyte uszczelki w pompie wyporowej.	Wymienić uszczelki. Patrz instrukcja 312792.
Pompa działa, ale wylot jest niski na dolnym skoku.	Otwarte lub zużyte zawory kulowe zwrotne lub uszczelki tłoka.	Wyczyścić zawór, wymienić uszczelki. Patrz instrukcja 312794.
Nieregularna lub przyspieszona prędkość pompy.	Wyczerpana ilość składnika.	Ponownie napełnić i zalać pompę.
	Otwarte lub zużyte zawory kulowe zwrotne lub uszczelki.	Wyczyścić zawór, wymienić uszczelki, patrz instrukcja 312794.
Pompowana ciecz jest widoczna w zasobniku TSL.	Zużyte uszczelki przewężenia.	Wymienić uszczelki przewężenia. Patrz instrukcja 312794.
W komorze przelewowej widoczny jest płyn.	Uszkodzone miechy.	Wymienić. Patrz instrukcja 312793.

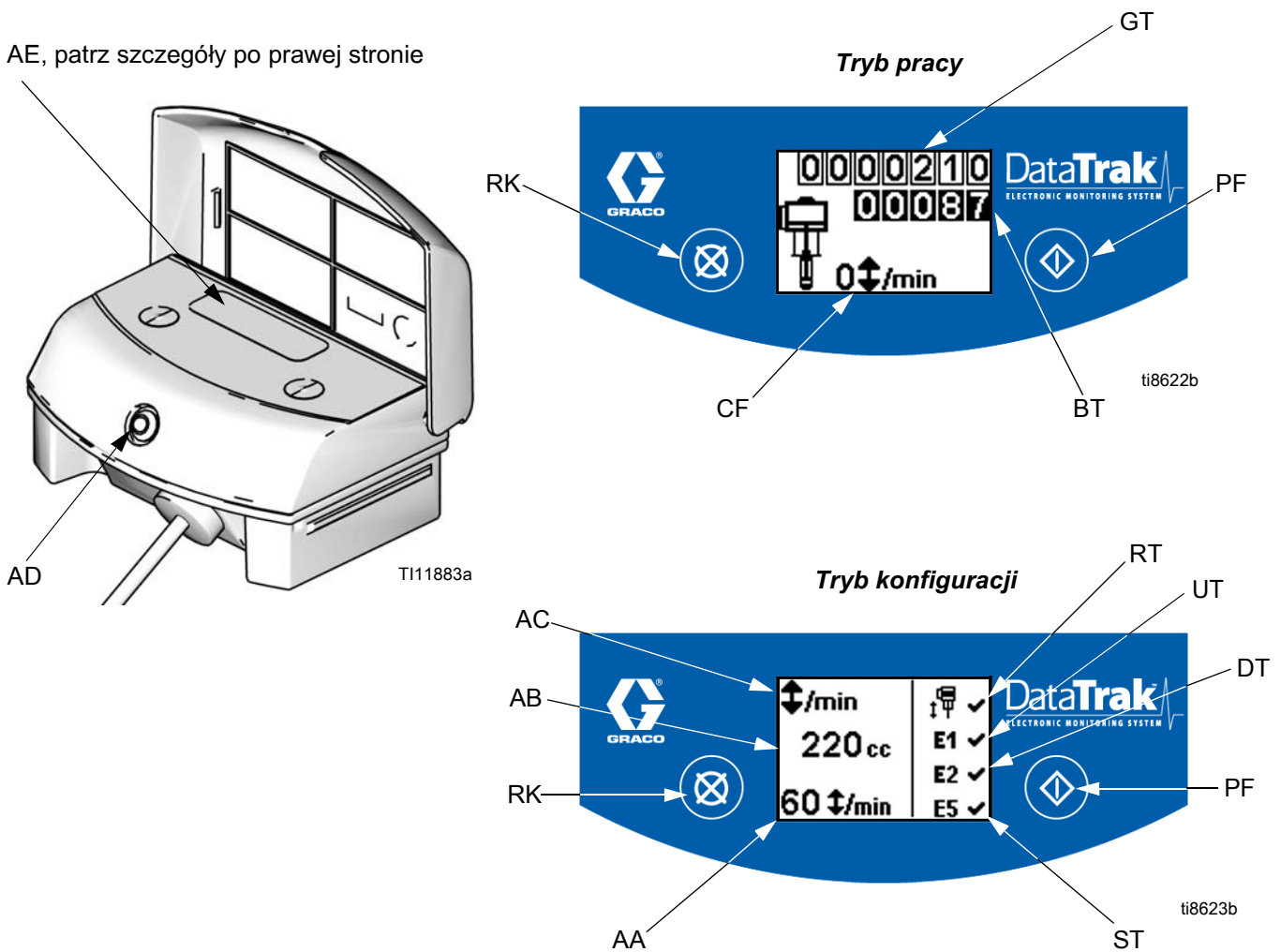
* W celu stwierdzenia, czy wąż cieczy lub pistolet jest zatkany, uwolnić ciśnienie. Rozłączyć wąż cieczy i umieścić zbiornik na wylocie cieczy pompy w celu przyjęcia cieczy. Włączyć powietrze na tyle, by włączyć pompę. Jeśli pompa uruchomi się przy włączonym powietrzu, oznacza to, że przeszkoda znajduje się w wężu lub pistolecie.

Elementy sterowania i wskaźniki DataTrak

Legenda do Rys. 9

- AA Limit bezpieczeństwa w cyklach na minutę (ustawiany przez użytkownika; 00=WYŁ.)
- AB Dolna objętość skokowa (ustawiana przez użytkownika)
- AC Jednostki prędkości przepływu (ustawiane przez użytkownika \updownarrow /min, gpm [US], gpm [kontynentalne], oz/min [US], oz/min [kontynentalne], l/min, lub cm³/min)
- AD Dioda LED (jeśli świeci, wskazuje na usterkę)
- AE Wyświetlacz
- PF Przycisk zalewania/ płukania (Aktywuje tryb zalewania/ płukania. W trybie zalewania/ płukania zabezpieczenie przed niekontrolowaną pracą nie działa a licznik wsadowy [BT] nie zlicza.) Lampka LED będzie migała w trybie Zalewania/ płukania.

- RK Przycisk reset (Kasowanie usterek. Nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy, aby wyzerować licznik wsadowy.) Nacisnąć, aby wybrać pomiędzy prędkością przepływu i cyklu. Jeśli zabezpieczenie przed pracą niekontrolowaną jest włączone, nacisnąć, aby wysunąć lub wsunąć sworzeń elektromagnesu.
- CF Prędkość cykli/ przepływu
- BT Licznik wsadowy
- GT Licznik całkowity
- RT Przełącznik zabezpieczenia przed niekontrolowaną pracą (włączenie/ wyłączenie)
- UT Przełącznik E1
- DT Przełącznik E2
- ST Przełącznik E5



Rys. 9. Elementy sterowania i wskaźniki DataTrak




Obsługa DataTrak

UWAGA: Ekran (AE) wyłącza się po 1 minucie w celu zaoszczędzenia baterii. Nacisnąć dowolny przycisk, aby aktywować wyświetlacz.


WAŻNA INFORMACJA


Aby zapobiec uszkodzeniu przycisków typu Soft, nie należy naciskać ich ostrymi przedmiotami takimi, jak długopisy, karty z tworzywa, czy paznokcie.


Tryb konfiguracji

1. Patrz Rys. 9. Nacisnąć i przytrzymać  przez 5 sekund, aż wyświetli się menu ustawienia.
2. W celu wprowadzenia ustawień zabezpieczenia przed niekontrolowaną pracą (jeśli urządzenie jest w nie wyposażone), zmniejszenia rozmiaru i jednostek prędkości przepływu i włączenia opcji niekontrolowanej pracy oraz błędów E1, E2 i E5, nacisnąć  w celu zmiany wartości, a następnie , aby zapisać wartość i przesunąć kursor do następnego pola danych. Opisy kodów błędów E1, E2, i E5 przedstawiono na stronie 30.

UWAGA: Graco zaleca ustawienie zabezpieczenia przed niekontrolowaną pracą (jeśli urządzenie jest w nie

wyposażone) na 60 . Wszystkie moduły DataTrak są dostarczane z nieaktywnym zabezpieczeniem przed niekontrolowaną pracą.

UWAGA: W przypadku niekontrolowanej pracy aktywne są opcje błędów E1, E2 i E5; na ekranie ustawień wyświetli się . Patrz Rys. 9.

3. Przesunąć kursor do pola opcji aktywacji błędu E5, po czym raz nacisnąć , aby opuścić tryb konfiguracji.

Tryb pracy

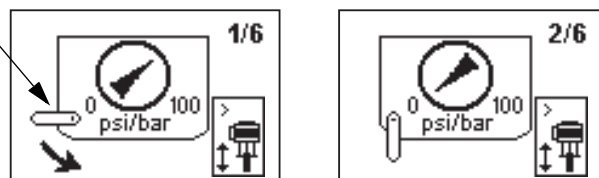
Praca niekontrolowana

UWAGA: DataTrak jest dostępny z i bez zabezpieczenia przed niekontrolowaną pracą. Zestawy wyposażone w silniki pneumatyczne M02xxx są dostarczane bez elektromagnesu niekontrolowanej pracy. Wszystkie pozostałe zestawy są wyposażone w elektromagnes bezpieczeństwa.

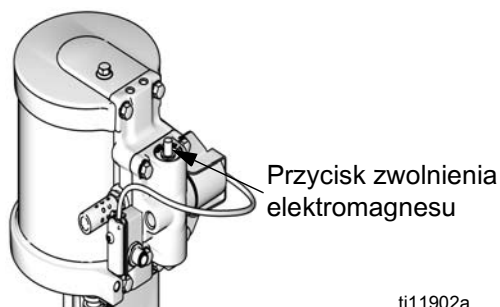
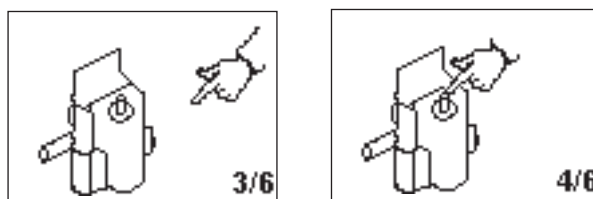
1. Patrz Rys. 9. W przypadku niekontrolowanej pracy pompy elektromagnes bezpieczeństwa zatrzyma pompę. Dioda LED (AD) zacznie migać i wyświetlacz

(AE) zasygnalizuje stan niekontrolowanej pracy (patrz Tabela 1). Wyświetlacz przejdzie przez sześć ekranów informacyjnych.

2. Ekran niekontrolowanej pracy 1 i 2: W celu zresetowania magnesu ochronnego, zamknąć główny zawór powietrza (U). Odczekać aż powietrze całkowicie ujdzie z silnika pneumatycznego.




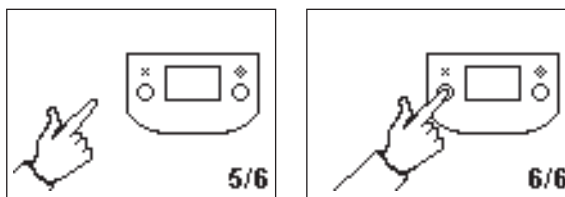
3. Ekran niekontrolowanej pracy 3 i 4: Po spuszczeniu powietrza, nacisnąć przycisk zwolnienia elektromagnesu w celu zresetowania zaworu powietrza. Przycisk wyskoczy, kiedy zawór ciśnienia ponownie znajdzie się pod ciśnieniem.




ti11902a

Rys. 10. Reset zaworu powietrza


4. Ekran niekontrolowanej pracy 5 i 6: Nacisnąć , aby wyzerować kod diagnostyczny i wykonać reset elektromagnesu bezpieczeństwa.



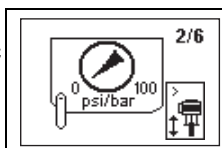
5. Otworzyć główny zawór powietrza (U), aby ponownie uruchomić pompę.


UWAGA: Aby wyłączyć monitoring niekontrolowanej pracy należy przejść do trybu konfiguracji i ustawić wartość bezpieczeństwa na 0 (zero) lub wyłączyć przełącznik (RT)  (patrz Rys. 9).

Zalewanie/ płukanie


1. Patrz Rys. 9. Aby wejść do trybu zalewania/ płukania, należy nacisnąć dowolny przycisk, aby aktywować wyświetlacz, a następnie nacisnąć . Na wyświetlaczu pojawi się symbol zalewania/ płukania i dioda LED zacznie

migać




2. W trybie zalewania/ płukania zabezpieczenie przed niekontrolowaną pracą jest wyłączone a licznik wsadowy (BT) nie działa. Licznik całkowity sumujący (GT) kontynuuje pracę.
3. Aby opuścić tryb zalewania/ płukania, nacisnąć dowolny przycisk w celu aktywowania wyświetlacza, a następnie nacisnąć . Symbol zalewania/ płukania zniknie z ekranu a dioda LED przestanie migać.

Licznik/ licznik sumujący

Patrz Rys. 9. Ostatnia cyfra licznika wsadowego (BT) oznacza dziesiątne części galonów lub litrów. Aby wykonać reset licznika sumującego należy nacisnąć dowolny przycisk w celu aktywacji wyświetlacza, po czym nacisnąć i przytrzymać  przez 3 sekundy.

- Jeśli w przypadku licznika AC ustawiono galony lub uncje, na licznikach BT i GT są wyświetlane galony.
- Jeśli w przypadku licznika AC ustawiono litry lub centymetry sześciennie, na licznikach BT i GT są wyświetlane litry.
- Jeśli w przypadku licznika AC ustawiono cykle, na licznikach BT i GT są wyświetlane cykle.

Nacisnąć , aby wybrać między szybkością przepływu a cyklami. Litera poniżej wyświetlacza licznika BT informuje, że na obu licznikach (BT i GT) są wyświetlane galony (g) lub litry (l). Brak litery oznacza, że na obu licznikach (BT i GT) są wyświetlane cykle.

Wyświetlacz

Patrz Rys. 9. Wyświetlacz (AE) wyłączy się po 1 minucie braku aktywności w trybie pracy lub po 3 minutach w trybie konfiguracji. Nacisnąć dowolny przycisk, aby aktywować wyświetlacz.

UWAGA: DataTrak nadal zlicza cykle, gdy wyświetlacz jest wyłączony.

UWAGA: Wyświetlacz (AE) może ulec wyłączeniu w razie przyłożenia ładunku elektrostatycznego wysokiego poziomu do DataTrak. Nacisnąć dowolny przycisk, aby aktywować wyświetlacz.

Diagnostyka

DataTrak może diagnozować niektóre uszkodzenia pompy. Gdy monitor wykryje uszkodzenie, dioda LED (AD, Rys. 9) zacznie migać i na wyświetlaczu wyświetli się kod diagnostyczny. Patrz Tabela 1.




W celu potwierdzenia diagnostyki i powrotu do normalnego ekranu pracy należy nacisnąć  jeden raz, aby aktywować wyświetlacz i drugi raz, aby wyzerować ekran kodów diagnostycznych.

Tabela 1: Kody diagnostyczne

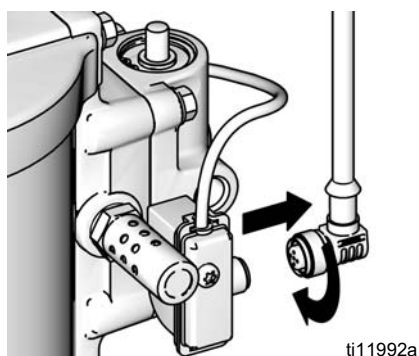
Symbol	Kod	Nazwa kodu	Diagnoza	Przyczyna
		Praca niekontrolowana (tylko modele DataTrak)	Pompa pracuje szybciej niż ustawiony limit bezpieczeństwa.	<ul style="list-style-type: none"> Zwiększone ciśnienie powietrza. Zwiększony wylot cieczy. Wyczerpana ilość składnika.
	E-1	Zanurzenie w górę	Przeciek podczas skoku w górę.	Zużycie zaworu tłokowego lub uszczelki.
	E-2	Zanurzenie w dół	Przeciek podczas skoku w dół.	Zużyty zawór wlotowy.
	E-3	Rozładowana bateria	Napięcie baterii zbyt niskie, aby zatrzymać niekontrolowaną pracę.	Bateria rozładowana. Wymiana baterii, patrz strona 31.
	E-4	Część serwisowa 1 (wyłącznie jednostki z zabezpieczeniem przed niekontrolowaną pracą)	Problem z zatrzymaniem niekontrolowanej pracy.	<ul style="list-style-type: none"> Uszkodzony elektromagnes bezpieczeństwa. Uszkodzone sanie zaworu. Ochrona niekontrolowanej pracy (RT, Rys. 9) może być włączona w przypadku pompy niewyposażonej w zawór elektromagnetyczny niekontrolowanej pracy. Wejść do ekranu konfiguracji i wyłączyć ochronę przed niekontrolowaną pracą.
	E-4	Elektromagnes odłączony (wyłącznie jednostki z zabezpieczeniem przed niekontrolowaną pracą)	Elektromagnes bezpieczeństwa jest odłączony.	<ul style="list-style-type: none"> Wtyk elektromagnesu bezpieczeństwa wyjęty. Uszkodzone przewody elektromagnesu bezpieczeństwa.
			Elektromagnes nie styka się z pierścieniem wargowym tłoczka	<ul style="list-style-type: none"> Wspornik i elektromagnes nie są prawidłowo przymocowane do obudowy zaworu.
	E-5	Element serwisowy 2	Problem z ruchem zaworu czujnikowego.	<ul style="list-style-type: none"> Wtyki czujników wyjęte. Czujniki niewłaściwie zamontowane. Uszkodzone czujniki. Uszkodzone sanie zaworu.
	E-6	Przepalony bezpiecznik	Bezpiecznik jest przepalony. Wymiana bezpiecznika, patrz strona 31.	<ul style="list-style-type: none"> Uszkodzenie elektromagnesu bezpieczeństwa lub przewodów elektromagnesu bezpieczeństwa. Skrajne temperatury (powyżej 60°C (140°F)). Ochrona niekontrolowanej pracy (RT, Rys. 9) może być włączona w przypadku pompy niewyposażonej w zawór elektromagnetyczny niekontrolowanej pracy. Wejść do ekranu konfiguracji i wyłączyć ochronę przed niekontrolowaną pracą.

Wymiana baterii lub bezpiecznika DataTrak

						
<p>Aby zmniejszyć ryzyko pożaru i wybuchu, wymianę bezpiecznika i baterii należy przeprowadzać w miejscu bezpiecznym.</p> <p>Należy używać wyłącznie zatwierdzonych baterii zastępczych, podanych w TABELA 2 i zatwierdzonych bezpieczników, podanych w TABELA 3. Użycie niezatwierdzonych baterii lub bezpieczników spowoduje unieważnienie gwarancji Graco i dopuszczeń Intertek oraz Ex.</p>						

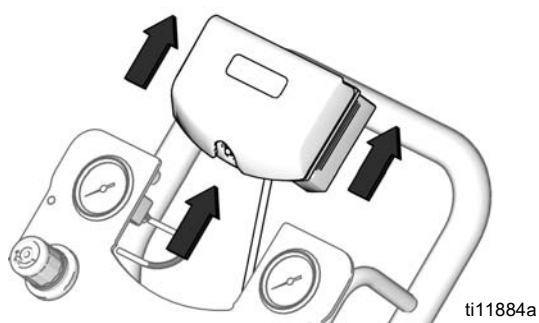
Wymiana baterii

1. Odkręcić kabel od tylnej strony zespołu przełącznika hermetycznego. Patrz RYS. 11.
2. Usunąć kable z dwóch zacisków kabla.



Rys. 11. Odłączenie DataTrak

3. Usunąć moduł DataTrak ze wspornika. Patrz Rys. 12. Przenieść moduł i załączony kabel do nie-niebezpiecznego miejsca.



Rys. 12. Usunięcie DataTrak

4. Wyjąć dwie śruby z tyłu modułu w celu uzyskania dostępu do baterii.
5. Odłączyć zużytą baterię i wymienić na zatwierdzoną. Patrz Tabela 2.

Tabela 2. Zatwierdzone baterie

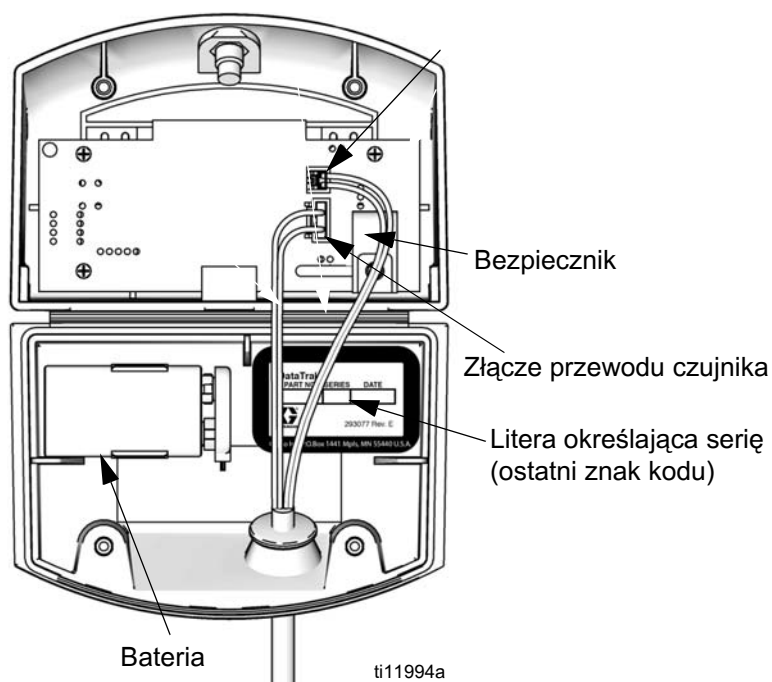
Alkaliczna Energizer # 522
Alkaliczna Varta # 4922
Litowa Ultralife # U9VL
Alkaliczna Duracell # MN1604

Wymiana bezpiecznika

1. Odkręcić śrubę, zdjąć opaskę metalową i plastikową oprawkę.
2. Wyjąć bezpiecznik z płytki.
3. Zamontować nowy bezpiecznik Tabela 3.

Numer części DataTrak	Seria*	Wymagany bezpiecznik
289822	A lub B	24C580
	C i późniejsze	24V216
Wszystkie inne numery części	A	24C580
	B i późniejsze	24V216

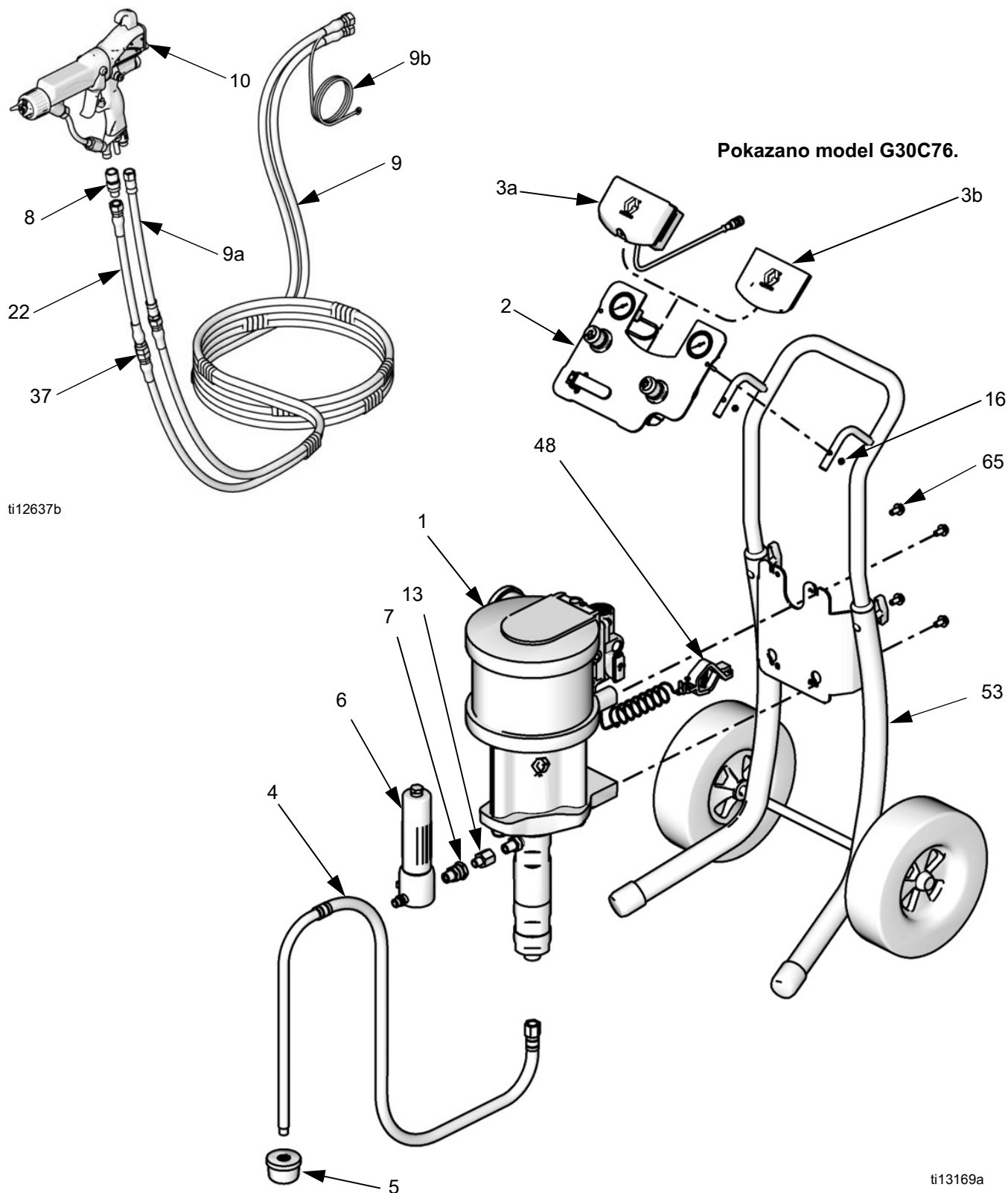
*Na Rys. 13 wskazano, gdzie należy szukać liter określających serię.



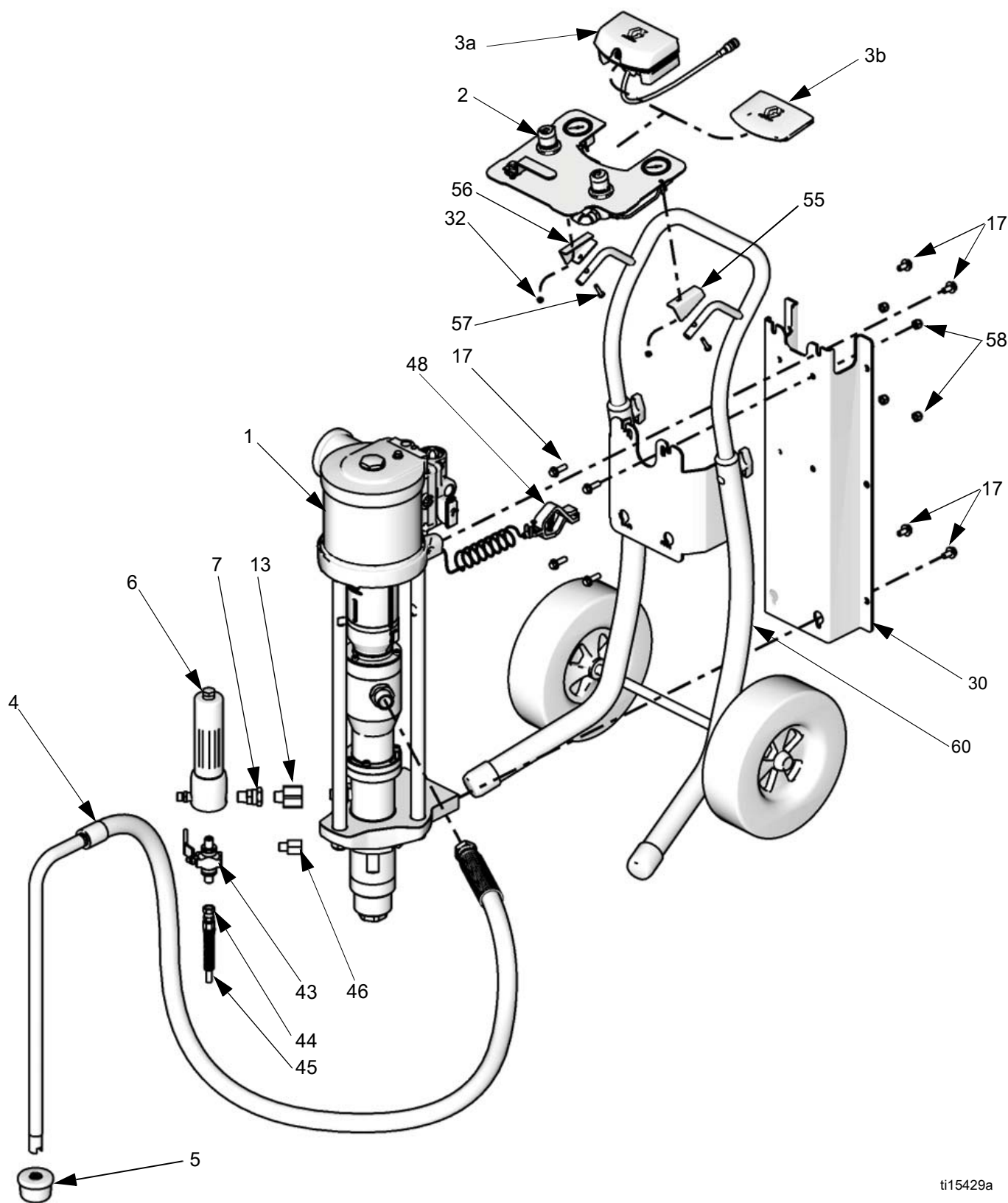
Rys. 13. Lokalizacja baterii i bezpiecznika DataTrak

Części

Modele w temperaturze otoczenia, do montażu na wózku lub ściennego



Pompy miechowe, montaż na wózku



ti15429a

Części

Nr ref.	Część	Opis	Ilość
1	Zróźnicowanie	Zespół pompy, <i>patrz tabela z modelami, strony 9—13 oraz instrukcja 312794 lub 312795 (Pompy miechowe)</i>	1
2	24A581 24A584	PANEL, sterowania powietrzem, <i>patrz strona 41</i> modele G15xxx do G30xxx modele G35xxx, 0,59 MPa (5,9 bar, 85 psi)	1
3a	24A576	DATATRAK, zespół, <i>patrz strona 313541</i>	1
3b	-----	WKŁADKA panelu (zawarta z częścią 2)	1
4	256422 256424 256421 256423	WAŻ, ssący (zawiera część 5) G15Cxx, G18Cxx, G24Cxx, G28Cxx G15Bxx, G15Wxx, G18Wxx, G24Bxx, G24Wxx, G28Wxxx G23Cxx, G30Cxx G23Bxx, G23Wxx, G30Wxx, G35Bxx	1
5	-----	FILTR SIATKOWY (zawarte z częścią 4)	1
6	24A587	FILTR, cieczy (zawiera część 7)	1
7	235208	ZŁĄCZE, dwuzłączka, gwint 3/8-18 npsm x 3/8-18 npt (zawarte z częścią 6)	1
8	189018	POŁĄCZENIE OBROTOWE, węża cieczy	1
9	24A956	WAŻ, powietrza i cieczy złączony, 7,62 m (25 stóp) (zawiera części 9a i 9b)	1
9a	236130	WAŻ, biczowy powietrza, 0,9 m (3 stopy) (zawarty z częścią 9)	1
9b	-----	PRZEWÓD UZIEMIENIA, pistoletu natryskowego (zawarty z częścią 9)	1
10	H60T10 H85T10 H85M10	PISTOLET, Pro Xp 60 (G28C23, G30C87) Pro Xp 85 (G28C25, G30C89) Pro Xp 85; madry (Wszystkie inne modele)	1
11	AEM413	KOŃCÓWKA (nie pokazano)	1
12	AEMxxx AEFxxx	KOŃCÓWKA OPCJONALNA (nie pokazano)	1
13	121237 121238	ADAPTER, wylot 3/8 nptm x 1/2 nptf, używany w modelach G18xxx i G28xxx 3/8 nptm x 3/4 nptf, używany w modelach G15xxx i G24xxx	1
22	239069	WAŻ biczowy cieczy, 0,6 m (2 stopy)	1

Nr ref.	Część	Opis	Ilość
37	166846	ADAPTER, węża biczowego cieczy, 1/4 npt x 1/4 npsm	1
41	256425	ZAWÓR, spustowy, stal nierdzewna (zawiera części 44 i 45); wyłącznie zestawy pomp miechowych	1
44	-----	ŁĄCZNIK, węża spustowego (zawarte z częścią 41)	1
45	-----	WAŻ, spustowy (zawarte z częścią 41)	1
48	238909	PRZEWÓD, zespołu uziemiającego	1
85▲	15W718	NAKLEJKA, ostrzegawcza (nie pokazano)	1
86▲	15W719	NAKLEJKA, ostrzegawcza (nie pokazano)	1

Części montażowe (nie do pomp miechowych)

Nr ref.	Część	Opis	Ilość
16	-----	KONTRNAKRĘTKA, M5 x 0,08 (zawarta z częścią 49)	2
49	24E883	ZESTAW DO MONTAŻU REGULATORÓW POWIETRZA, ścienny (zawiera części 16 i 51)	1
51	-----	ŚRUBA, z łbem sześciokątnym, M8 x 16 mm (zawarty z częścią 49)	2
53	256427	ZESTAW DO MONTAŻU NA WÓZKU, <i>patrz strona 39</i> (tylko modele GxxCxx)	1
54	24A578	ZESTAW DO MONTAŻU ŚCIENNEGO, <i>patrz strona 39</i> (tylko modele GxxWxx)	1

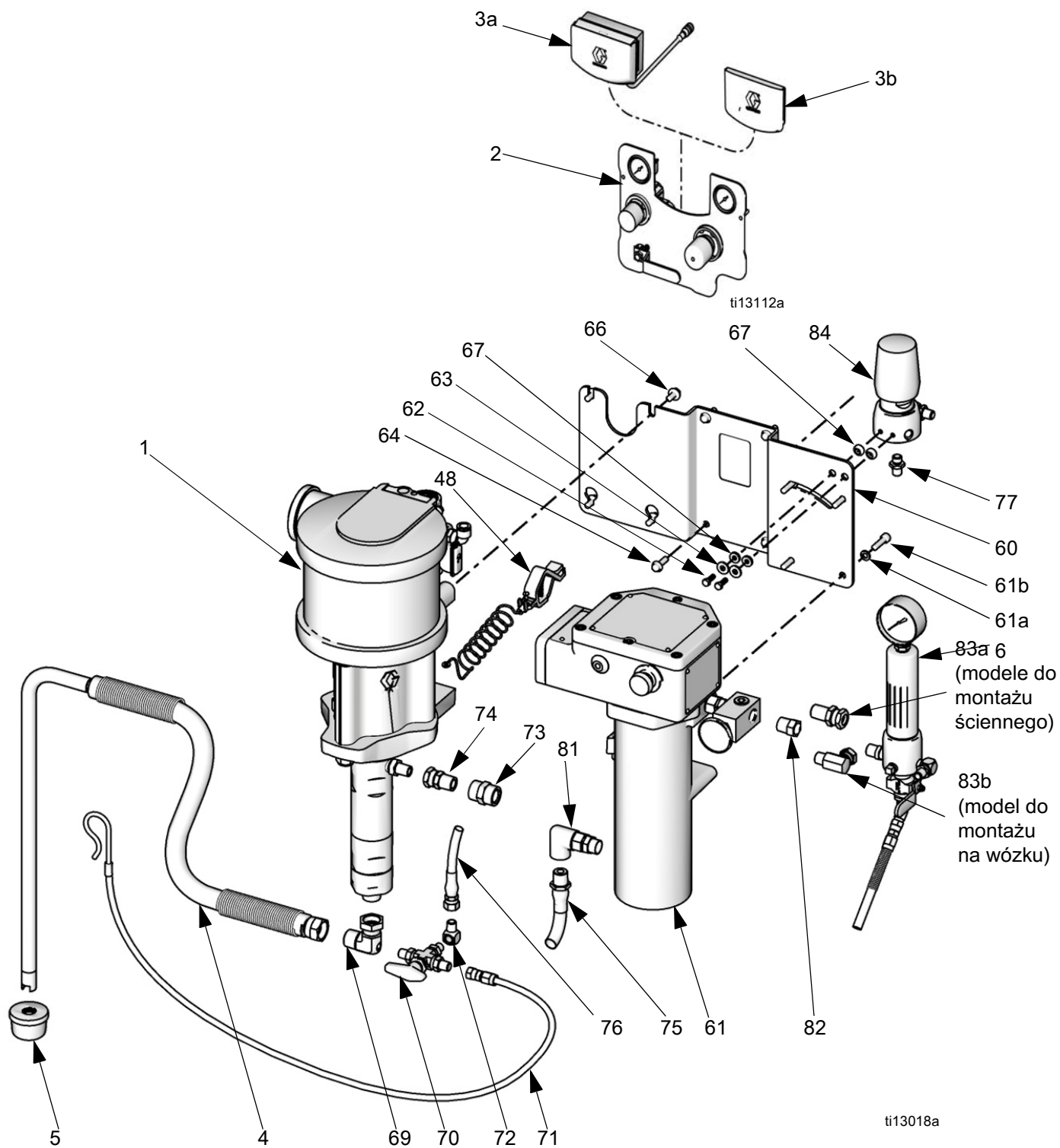
Części montażowe do pomp miechowych

Nr ref.	Część	Opis	Ilość
17	111799	ŚRUBA, M8 x 16, zawarty z częścią 30	8
30	24E880	PŁYTA, montażowa; zawiera narzędzia	1
32	105332	KONTRNAKRĘTKA, 5 mm	2
55	-----	KLIN MONTAŻOWY, lewy, panel regulowania powietrza, montaż na wózku	1
56	-----	KLIN MONTAŻOWY, prawy, panel regulowania powietrza, montaż na wózku	1
57	110873	ŚRUBA, M5 x 0,8	2
58	104541	KONTRNAKRĘTKA, M8	4
60	24E879	ZESTAW DO MONTAŻU NA WÓZKU, <i>patrz zestaw do montażu na wózku do pomp miechowych, strona 40</i>	1

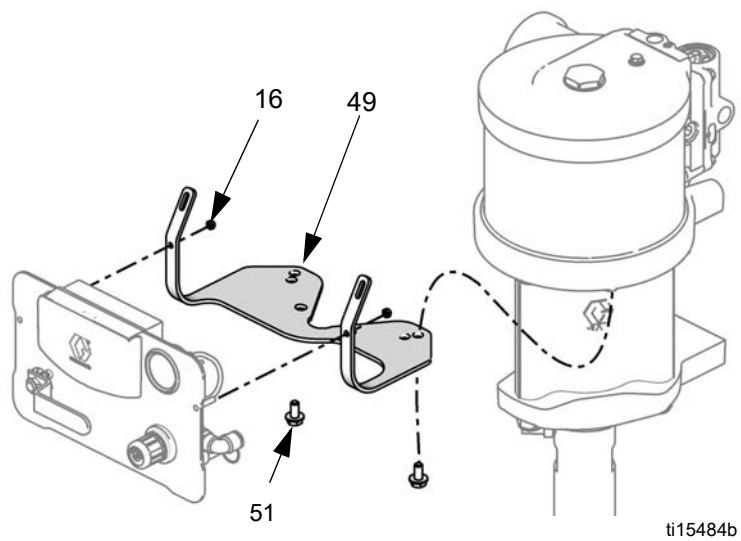
▲ Symbole i naklejki ostrzegawcze, naklejki, etykiety i karty dostępne są bezpłatnie.

Modele podgrzewane, do montażu na wózku lub ściennego

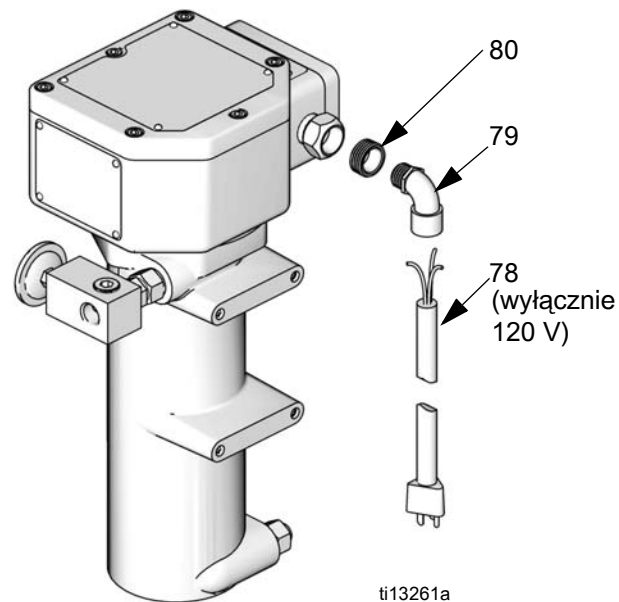
Pokazano model G30W86



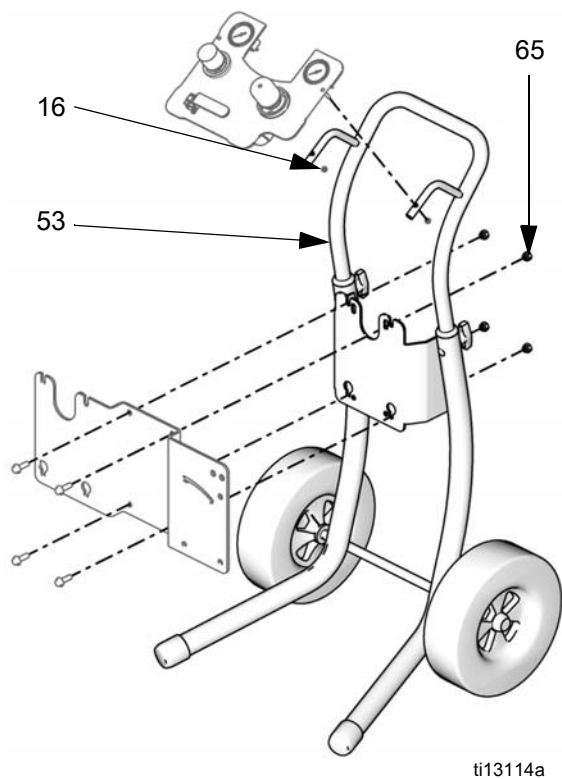
Części przewodu elektrycznego do lokalizacji nie-niebezpiecznych (wyłącznie montaż na wózku)



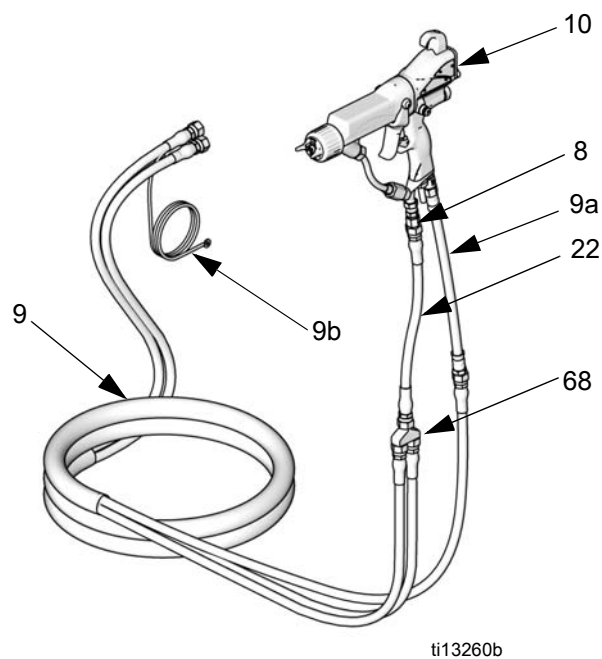
ti15484b



ti13261a



ti13114a



ti13260b

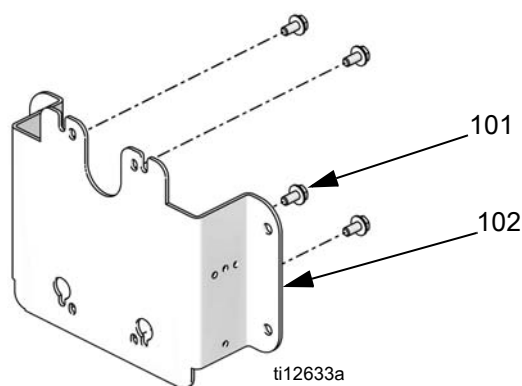
Modele podgrzewane (kontynuacja)

Nr ref.	Część	Opis	Ilość
1	Zróżnicowanie	Zespół pompy, patrz tabele modeli, strony 9-13 i instrukcja obsługi 312794	1
2	24A581	PANEL sterowania powietrzem	1
3a	24A576	DATATRAK, zespół, patrz strona 313541	1
3b	-----	WKŁADKA panelu (zawarta z częścią 2)	1
4	256422 256423	WAŻ, ssący, zespół (zawiera część 5) modele G18xxx i G28xxx modele G30xxx	1
5	-----	FILTR SIATKOWY, ssania (zawarty z częścią 4)	1
6	239300	FILTR, cieczy, stal nierdzewna, patrz instrukcja 307273	1
8	189018	POŁĄCZENIE OBROTOWE, węża cieczy	1
9	239352	WIĄZKA WĘŻA, powietrza i cieczy	1
9a	236130	WAŻ, biczowy powietrza, 0,9 m (3 stopy)	1
9b	-----	PRZEWÓD UZIEMIENIA, pistoletu natryskowego	1
10	H85M10	PISTOLET, Pro Xp 85	1
11	AEM413	KOŃCÓWKA PISTOLETU (nie pokazano)	1
12	AEMxxx	KOŃCÓWKA OPCJONALNA (nie pokazano)	1
16	-----	KONTRNAKRĘTKA, M5 x 0,08 (zawarta z częścią 49)	2
22	239069	WAŻ, biczowy, cieczy, 0,6 m (2 stopy)	1
48	238909	PRZEWÓD UZIEMIENIA, pompy	1
49	24E883	ZESTAW DO MONTAŻU REGULATORÓW POWIETRZA, montaż ścienny (zawiera części 16 i 51)	1
51	-----	ŚRUBA, z łbem sześciokątnym, M8 x 16 mm (zawarty z częścią 49)	2
53	256427	ZESTAW DO MONTAŻU NA WÓZKU, patrz strona 39 (tylko modele GxxCxx)	1
54	24A578	ZESTAW DO MONTAŻU ŚCIENNEGO, patrz strona 39 (tylko modele GxxWxx)	1
60	24A590	WSPORNIK, podgrzewacza, zestaw, zawiera 64, 65, i 66)	1
61	245848 245863	PODGRZEWACZ, cieczy, zawiera 61a oraz 61b 120V, patrz instrukcja 309524 240V, patrz instrukcja 309524	1
61a	-----	PODKŁADKA	4
61b	-----	WKREŃ, M8 x 3,2 cm (1,25 cala)	4
62	100022	ŚRUBA Z ŁBEM WALCOWYM Z GNIAZDEM, łeb sześciokątny, 1/4-20 x 3/4 cala (19 mm)	2
63	100527	PODKŁADKA, 6,35 cm (1/4 cala)	2
64	-----	WKREŃ, M8 x 25	4
65	-----	NAKRĘTKA	4
66	-----	WKREŃ, M8 x 1,25	4
67	167002	IZOLATOR, podgrzewanie	4
68	239864	ROZDZIELACZ, recyrkulacyjny, 1/4 npsm	1
69	15V521 15V522	DWUZŁĄCZKA, połączenie obrotowe modele G18xxx i G28xxx G30xxx	1
70	113834	ZAWÓR KULOWY, 3-drożny, 1/4 npt (męskie), stal nierdzewna	1
71	239062	WAŻ, spustowy, nylonowy, złączki ze stali nierdzewnej, 6 mm (1/4 cala) średnicy wewnętrznej; 1/4 npsm (żeńskie)	1
72	166866	KOLANKO, 1/4 npt (męskie x żeńskie), stal nierdzewna	2
73	117627	ZŁĄCZKA, łącznikowa	1
74	114190 236892	DWUZŁĄCZKA, połączenie obrotowe modele G18xxx i G28xxx G30xxx	1
75	239153	WAŻ, płynu, nylonowy, złącza ze stali nierdzewnej, 13 mm (1/2 cala) średnicy wewnętrznej, 1/2 npt (męskie na obu końcach), dł 0,5 m (19,5 cala)	1
76	239108	WAŻ, recyrkulacji cieczy	1
77	166846	ADAPTER, 1/4-18 npsm x 1/4-18 npt	3
78	15W730	PRZEWÓD elektryczny (wyłącznie zestawy montowane na wózku 120 V)	1
79	112408	ODCIĄŻENIE, 90° (wyłącznie zestawy montowane na wózku 120 V)	1
80	107219 185065	ZŁĄCZKA NAKRĘTNO-WKRĘTNA Do użytku z załączonym przewodem (wyłącznie zestawy montowane na wózku 120 V), 3/4 npt (męskie) x 1/2 nptf, dostarczane z podgrzewaczem do przewodów	1
81	113934	DWUZŁĄCZKA, połączenie obrotowe, wlot podgrzewacza 90°, stal nierdzewna, 1/2 npt (żeńskie na obu końcach)	1
82	502265	ZŁĄCZKA NAKRĘTNO-WKRĘTNA, rury reduktora	1
83a	235207	DWUZŁĄCZKA, połączenie obrotowe, stal nierdzewna, 3/8 npt (męskie) x 3/8 npsm (żeńskie), wyłącznie zestawy do montażu ściennego	1
83b	207123	DWUZŁĄCZKA, połączenia obrotowego, 90°, wyłącznie zestawy do montażu na wózku	1
84	238926	REGULATOR, ciśnienia wstecznego, stal nierdzewna, patrz instrukcja 306860	1
85▲	15W718	NAKLEJKA, ostrzegawcza (nie pokazano)	1
86▲	15W719	NAKLEJKA, ostrzegawcza (nie pokazano)	1

▲ Symbole i naklejki ostrzegawcze, naklejki, etykiety i karty dostępne są bezpłatnie.

Zestawy

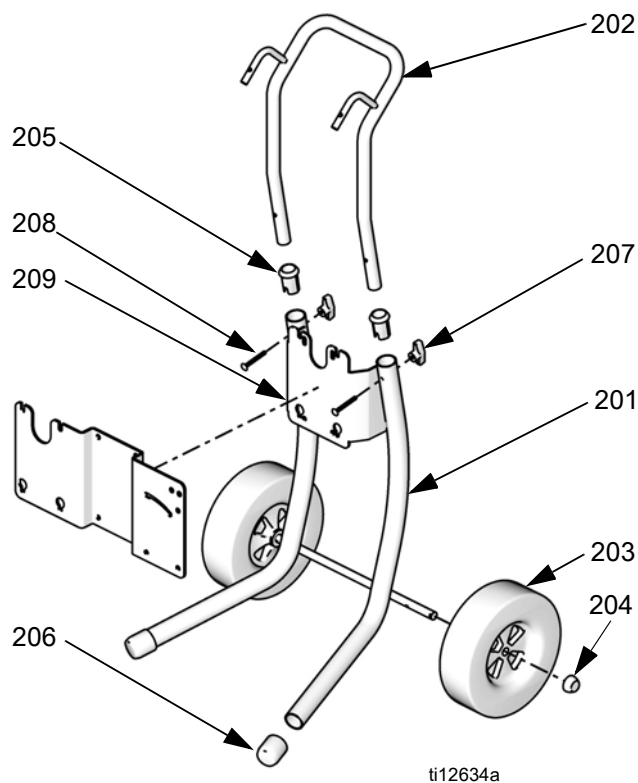
Zestaw do montażu ściennego 24A578 (nie do pomp miechowych)



Odn.	Opis	Ilość
101	WKREŃT, z łbem walcowym z gniazdem, M8 x 1,25	4
102	PŁYTA, Montaż ścienny	1

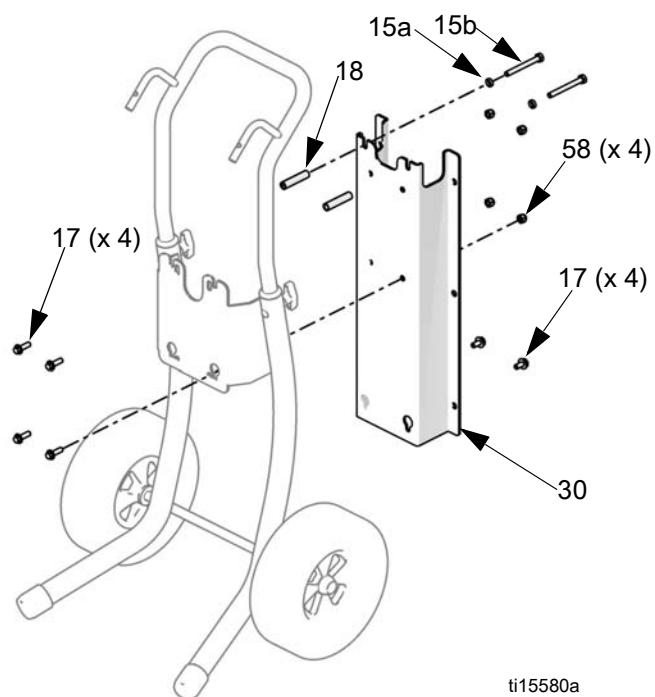
UWAGA: Do montażu ściennego zestawu z panelem sterowania dodatkowo wymagany jest zestaw do montażu regulatora powietrza 24E883. Patrz strona 42.

Zestaw do montażu na wózku 256427 (nie pomp miechowych)



Odn.	Część	Opis	Ilość
201	----	WÓZEK, rama	1
202	----	RĄCZKA, wózka	1
203	119451	KOŁO, półpneumatyczne	2
204	119452	ZATYCZKA, piasty	2
205	----	OSŁONA IZOLUJĄCA, rączki wózka	2
206	15C871	ZATYCZKA, nogi	2
207	115480	PRZYCISK, uchwytu w kształcie litery „T”	2
208	116630	WKREŃT, wózka	2
209	----	WSPORNIK, podgrzewacz, wózek	1

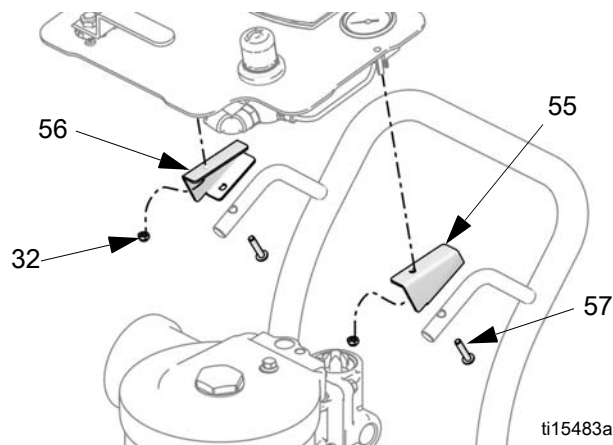
Zestaw do montażu na wózku pomp miechowych 24E879



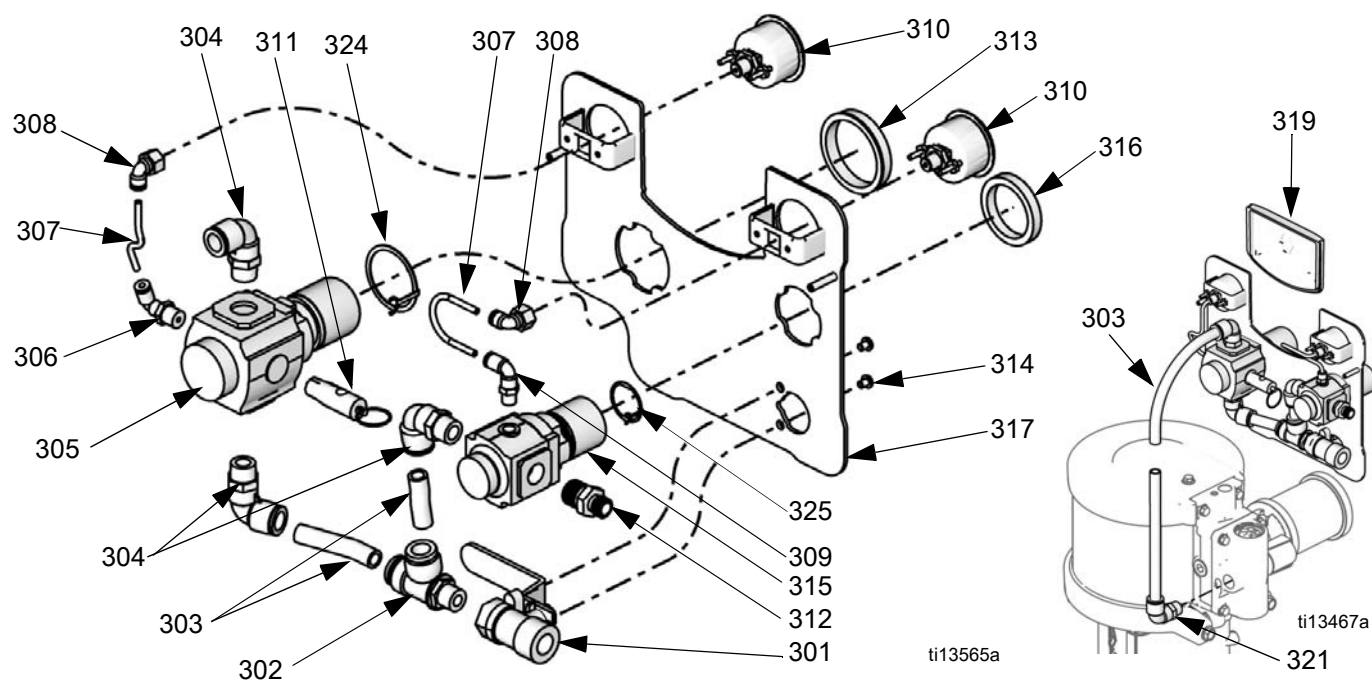
Nr ref.	Opis	Ilość
15a	Podkładka (nie użyta)	2
15b	Wkręt (nie użyty)	2
17	WKREŃT, M8 x 16	8
18	Podkładka dystansowa (nie użyta)	2
30	PŁYTA, montażowa	1
58	Kontrnakrętka, 13 mm	4

Zestaw montażowy regulatora powietrza pomp miechowych

Zestaw 24E884 zawiera prawy i lewy klin montażowy (55 i 56), kontrnakrętki (32) oraz wkręty (37).



Zestawy panelu sterowania pompy i pistoletu



Zestawy 24A581 i 24A584

Odn.	Część	Opis	Ilość
301	114362	ZAWÓR, kulowy	1
302	15T643	POŁĄCZENIE OBROTOWE, trójnik, 3/8 npt (męskie) x 1/2T	1
303	----	RURA, średnica zewnętrzna 3 cm (1/2 cala), przycinana na wymiar, zamówić zestaw rur 24D496	39 cm (1,3 stopy)
304	121212	KOLANKO, połączenie obrotowe, 1/2T x 3/8 npt (męskie)	3
305	15T536	REGULATOR, powietrza, pompy, 3/8 npt	1
306	----	KOLANKO, połączenia obrotowego 5/32 T x 1/4 npt	1
307	----	RURA, czarna, przycinana na wymiar, zamówić zestaw rur 24D496	10,2 cm (4 cale)
308	15T498	POŁĄCZENIE OBROTOWE, 90°, 5/32T x 1/8 npt (żeńskie)	2
309	15T866	KOLANKO, połączenia obrotowego 5/32T x 1/8 npt	1
310	15T500	MANOMETR, ciśnienia	2
311	----	ZAWÓR, bezpieczeństwa	1
	113498	Zestaw 24A581 0,7 MPa (7 bar, 100 psi)	
	120306	Zestaw 24A584 0,59 MPa (5,9 bar, 85 psi)	
312	164672	ADAPTER	1
313	15T538	NAKRETKA, regulatora	1
314	114381	ZATYCZKA, śruby z łbem półkolistym	2
315	15T539	REGULATOR, powietrza pistoletu, 3/8 npt	1
316	116514	NAKRETKA, regulatora	1
317	----	PANEL	1
318	----	NAKLEJKA, panelu (nie pokazano)	1
319	----	WKŁADKA	1
320	105332	KONTRNAKRETKA (nie pokazano)	2
321	----	KOLANKO, 1/2T x 1/2 npt	1
322	----	OSŁONA, obiektywu, 12 arkuszy samoprzylepnych (nie pokazano), zamówienie zestawu 5 arkuszy 24A540	1
324	24P814	PIERŚCIEN, uziemienie	1
325	24P813	PIERŚCIEN, uziemienie	1

Zestaw do montażu regulatora powietrza (nie do pomp miechowych)

Zawiera jeden wspornik montażowy (49), dwie kontrnakrętki (16) oraz dwa wkręty z łbem sześciokątnym (51).

Zestaw	Zestawy
24E883	Zestaw montażowy regulatora powietrza, montaż ścienny

Zestawy węża ssącego 19-litrowego (5-galonowego)

Zawiera wąż ssący (4) oraz filtr siatkowy (5).

Zestaw	Zestawy	Montaż na wózku/ścienny
256421	Temp. otoczenia G23Cxx, G30Cxx	Montaż na wózku
256422	Temp. otoczenia: G15Cxx, G18Cxx, G24Cxx, G28Cxx Modele podgrzewane: G18xxx, G28xxx	Montaż na wózku Oba
256423	Temp. otoczenia: G23Wxx, G30Wxx Pompy miechowe w temperaturze otoczenia: G23Bxx, G35Bxx Modele podgrzewane: G30xxx	Ścienny Montaż na wózku Oba
256424	Temp. otoczenia: G15Wxx, G18Wxx, G24Wxx, G28Wxxx Pompy miechowe w temperaturze otoczenia: G15Bxx, G24Bxx	Ścienny Montaż na wózku

Zestawy węża ssącego 208,2-litrowego (55-galonowego)

Zawiera wąż ssący, adapter czopa oraz filtr siatkowy.

24A954 - wąż 1,9 cm (3/4 cala)

24B598 - wąż 2,54 cm (1 cal)

Zestawy węża ssącego PTFE

Do pompowania kwasów, które są kompatybilne z PTFE. Zawiera wąż ssący, połączenie obrotowe oraz filtr siatkowy.

Zestaw	Opis	Montaż na wózku/ścienny
24B337	Wąż 1,9 cm (3/4 cala), wyłożony PTFE, z kolankiem połączenia obrotowego	Montaż na wózku
24B338	Wąż 2,54 cm (1 cal), wyłożony PTFE, z kolankiem połączenia obrotowego	Montaż na wózku
24B424	Wąż 1,9 cm (3/4 cala), wyłożony PTFE, z prostym połączeniem obrotowym	Ścienny
24B425	Wąż 2,54 cm (1 cal), wyłożony PTFE, z prostym połączeniem obrotowym	Ścienny

DataTrak

UWAGA: Numery części oraz informacje o zestawach związanych z modułem DataTrak, w tym informacje o przełączniku hermetycznym i elektromagnesie, znajdują się w instrukcji 313541 do modułu DataTrak.

Zestaw zaworu spustowego 256425

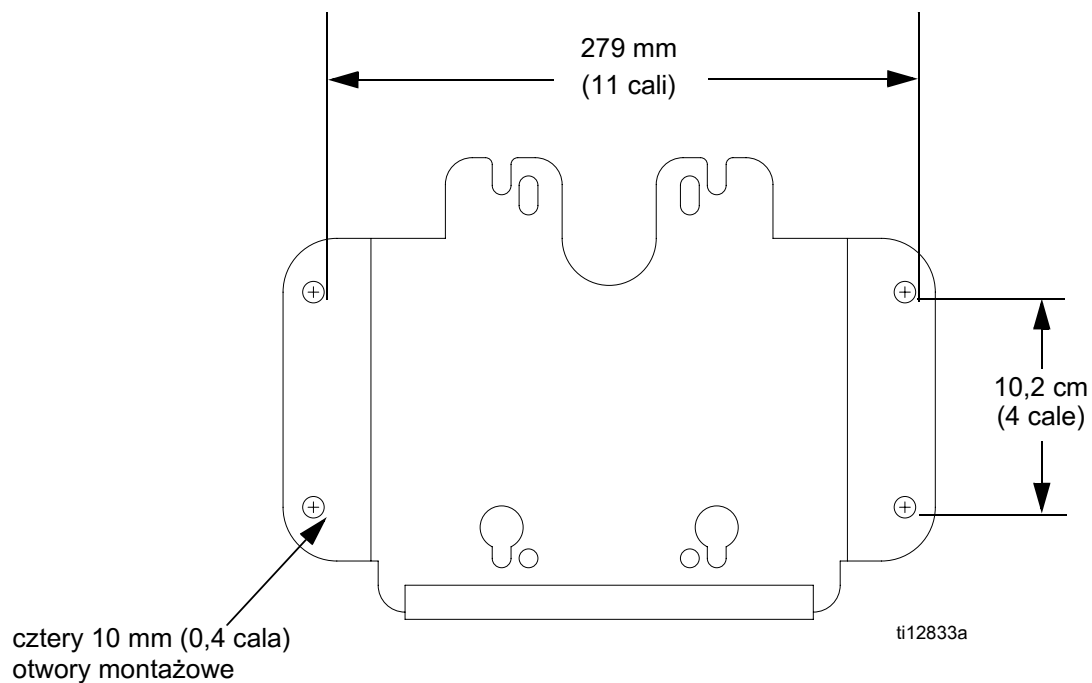
Zawiera zawór spustowy (43), złączkę (44) i wąż (45).

Zestaw komory przelewowej 24E298

Wyłącznie modele pomp miechowych Merkur. Patrz instrukcja 312793. Zawiera naczynie przelewowe, uszczelki i potrzebne narzędzia.

Wymiary montażowe

Wspornik ścienny (nie do pomp miechowych)



Dane techniczne

Zestawy elektrostatycznych pomp natryskowych Merkur		
	U.S.A.	Jednostki metryczne
Maksymalne ciśnienie robocze cieczy	Patrz tabela Modele na stronie 8.	
Maksymalne ciśnienie wlotowe cieczy (pompy miechowe)	15 psi	0,1 MPa, 1 bar
Maksymalne ciśnienie wlotowe powietrza pompy	100 psi	0,7 MPa, 7 bar
Maksymalne ciśnienie wlotowe powietrza pistoletu	100 psi	0,7 MPa, 7 bar
Proporcje	Patrz tabela Modele na stronie 8.	
Zakres temperatury powietrza otoczenia	35-120°F	2-49°C
Maksymalny zakres temperatury roboczej	120°F	49°C
Dane dotyczące emisji hałasu	Patrz Dane techniczne w instrukcji silnika pneumatycznego 312796.	
Części zwilżone (pompa wyporowa)	Patrz instrukcja 312792 (Merkur) lub 312793 (pompy miechowe Merkur).	
Części zwilżone (pistolet natryskowy)	Patrz instrukcja 3A2495.	
Części zwilżone (węże cieczy)	nylon	
Części zwilżone (zespół ssący)	stal nierdzewna, nylon	
Części zwilżone (filtr cieczy)	Patrz instrukcja 307273.	
Części zwilżone (zawór spustowy)	stal nierdzewna, nylon	

Ciężary zestawów

Temp. otoczenia

Stosunek zestawu	Ciężar w kilogramach (funtach)
Montaż na wózku	
15:1, G15C85	48 (104)
15:1, G15C86	48 (105)
15:1, G15B83	59 (129)
15:1, G15B84	60 (130)
18:1, G18C09	47 (103)
18:1, G18C10	48 (104)
23:1, G23C15	46 (101)
23:1, G23C16	47 (102)
23:1, G23B33	57 (125)
23:1, G23B34	58 (126)
24:1, G24C13	49 (106)
24:1, G24C14	49 (107)
24:1, G24B33	59 (129)
24:1, G24B34	60 (130)
28:1, G28C13	49 (106)
28:1, G28C14	49 (107)
28:1, G28C23	49 (107)
28:1, G28C25	49 (107)

Stosunek zestawu	Ciężar w kilogramach (funtach)
30:1, G30C75	45 (98)
30:1, G30C76	45 (99)
30:1, G30C87	45 (99)
30:1, G30C89	45 (99)
35:1, G30B33	57 (125)
35:1, G30B34	58 (126)
Montaż ścienny	
15:1, G15W57	36 (77)
15:1, G15W58	36 (78)
18:1, G18W11	36 (77)
18:1, G18W12	36 (78)
23:1, G23W13	34 (74)
23:1, G23W14	35 (75)
24:1, G24W11	37 (80)
24:1, G24W12	37 (81)
28:1, G28W15	36 (78)
28:1, G28W16	37 (79)
30:1, G30W77	33 (71)
30:1, G30W78	33 (72)

Podgrzewane

Stosunek zestawu	Ciężar w kilogramach (funtach)
Montaż na wózku	
28:1, G28C19	80 (174)
28:1, G28C20	80 (175)
28:1, G28C21	80 (174)
28:1, G28C22	80 (175)
30:1, G30C81	76 (165)
30:1, G30C82	76 (166)
30:1, G30C83	76 (165)
30:1, G30C84	76 (166)

Stosunek zestawu	Ciężar w kilogramach (funtach)
Montaż ścienny	
18:1, G18W13	68 (148)
18:1, G18W14	68 (149)
28:1, G28W21	68 (148)
28:1, G28W22	68 (149)
28:1, G28W23	68 (148)
28:1, G28W24	68 (149)
30:1, G30W83	64 (139)
30:1, G30W84	64 (140)
30:1, G30W85	64 (139)
30:1, G30W86	64 (140)

Standardowa gwarancja firmy Graco

Standardowa gwarancja firmy Graco gwarantuje, że wszystkie urządzenia wymienione w tym podręczniku, a wyprodukowane przez firmę Graco i opatrzone jej nazwą, były w dniu ich sprzedaży nabywcy wolne od wad materiałowych i wykonawczych. O ile firma Graco nie wystawiła specjalnej, przedłużonej lub skróconej gwarancji, produkt jest objęty dwunastomiesięczną gwarancją na naprawę lub wymianę wszystkich uszkodzonych części urządzenia, które firma Graco uzna za wadliwe. Gwarancja zachowuje ważność wyłącznie dla urządzeń montowanych, obsługiwanych i utrzymywanych zgodnie z zaleceniami pisemnymi firmy Graco.

Gwarancja nie obejmuje przypadków eksploatacyjnego zużycia urządzenia oraz wszelkich uszkodzeń, zniszczeń lub zużycia, powstałych w wyniku niewłaściwego montażu czy wykorzystania niezgodnie z przeznaczeniem, korozji, wytarcia elementów, niewłaściwej lub niefachowej konserwacji, zaniedbań, wypadku przy pracy, niedozwolonych manipulacji lub wymiany części na inne niż oryginalne. Za takie przypadki firma Graco nie ponosi odpowiedzialności, podobnie jak za niewłaściwe działanie urządzenia, jego zniszczenie lub zużycie spowodowane niekompatybilnością z konstrukcjami, akcesoriami, sprzętem lub materiałami innych producentów, tudzież niewłaściwą konstrukcją, montażem, działaniem lub konserwacją tychże.

Warunkiem gwarancji jest zwrot na własny koszt reklamowanego wyposażenia do autoryzowanego dystrybutora firmy Graco w celu weryfikacji reklamowanej wady. Jeśli reklamowana wada zostanie zweryfikowana, firma Graco naprawi lub wymieni bezpłatnie wszystkie uszkodzone części. Sprzęt zostanie zwrócony pierwotnemu nabywcy z opłaconym transportem. Jeśli kontrola wyposażenia nie wykryje wady materiałowej lub wykonawstwa, naprawa będzie wykonana według uzasadnionych kosztów, które mogą obejmować koszty części, robocizny i transportu.

NINIEJSZA GWARANCJA JEST GWARANCJĄ WYŁĄCZNĄ, A JEJ WARUNKI ZNOSZĄ POSTANOWIENIA WSZELKICH INNYCH GWARANCJI, ZWYKŁYCH LUB DOROZUMIANYCH, Z UWZGLĘDNIENIEM MIĘDZY INNYMI GWARANCJI USTAWOWEJ ORAZ GWARANCJI DZIAŁANIA URZĄDZENIA W DANYM ZASTOSOWANIU.

Wszystkie zobowiązania firmy Graco i prawa gwarancyjne nabywcy podano powyżej. Nabywca potwierdza, że nie ma prawa do żadnych innych form zadośćuczynienia (między innymi odszkodowania za utracone przypadkowo lub umyślnie zyski, zarobki, uszkodzenia osób lub mienia albo inne zawinione lub niezawinione straty). Wszelkie czynności związane z dochodzeniem praw w związku z tymi zastrzeżeniami należy zgłaszać w ciągu dwóch (2) lat od daty sprzedaży.

FIRMA GRACO NIE DAJE ŻADNEJ GWARANCJI RZECZYWISTEJ LUB DOMNIEMANEJ ORAZ NIE GWARANTUJE, ŻE URZĄDZENIE BĘDZIE DZIAŁAĆ ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM, STOSOWANE Z AKCESORIAMI, SPRZĘTEM, MATERIAŁAMI I ELEMENTAMI INNYCH PRODUCENTÓW SPRZEDAWANYMI PRZEZ FIRMĘ GRACO. Części innych producentów, sprzedawane przez firmę Graco (takie jak silniki elektryczne, spalinowe, przełączniki, waży itd.), objęte są gwarancją ich producentów, jeśli jest udzielana. Firma Graco zapewni nabywcy pomoc w dochodzeniu roszczeń w ramach tych gwarancji.

Firma Graco w żadnym wypadku nie ponosi odpowiedzialności za szkody pośrednie, przypadkowe, specjalne lub wynikowe wynikające z dostawy wyposażenia firmy Graco bądź dostarczenia, wykonania lub użycia jakichkolwiek produktów lub innych sprzedanych towarów na skutek naruszenia umowy, gwarancji, zaniedbania ze strony firmy Graco lub innego powodu.

Informacja o firmie Graco

Najnowsze informacje na temat produktów firmy Graco znajdują się na stronie www.graco.com.

Informacje na temat patentów można sprawdzić na stronie www.graco.com/patents.

W CELU ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem firmy Graco lub zatelefonować w celu uzyskania informacji o siedzibie najbliższego dystrybutora.

Telefon: 612-623-6921 **lub bezpłatnie:** 1-800-328-0211 **Faks:** 612-378-3505

Wszystkie informacje przedstawione w formie pisemnej i rysunkowej, jakie zawiera niniejszy dokument, odpowiadają ostatnim danym produkcyjnym dostępnym w czasie publikowania.

Graco zastrzega sobie prawo dokonywania zmian w dowolnej chwili bez powiadamiania.

Tłumaczenie instrukcji oryginalnych. This manual contains Polish. MM 312798

Siedziba główna firmy Graco: Minneapolis
Biura zagraniczne: Belgia, Chiny, Japonia, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Prawa autorskie 2008, Graco Inc. Wszystkie zakłady produkcyjne firmy Graco posiadają certyfikat ISO 9001.

www.graco.com
Wersja P – maj 2015 r.