

System zachowania stałych proporcji Reactor 2™



Zapobieganie, wykrywanie i monitorowanie zaburzeń proporcji

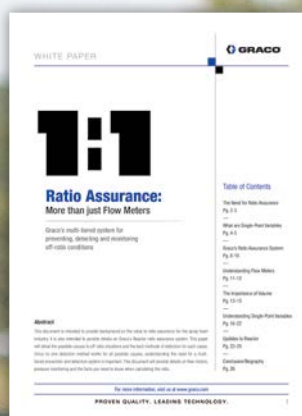


UZNANA JAKOŚĆ. WIODĄCA TECHNOLOGIA.

Wiedza to potęga

Firma Graco opracowała wielostopniowy system do zapobiegania i wykrywania zaburzeń proporcji. Zachowanie prawidłowych proporcji podczas natryskiwania ma kluczowe znaczenie dla wykonawców.

Ten system jest przeznaczony do monitorowania i wykrywania problemów mogących prowadzić do zaburzeń proporcji.



Zapoznaj się z kompletną dokumentacją na stronie www.graco.com/RAWP

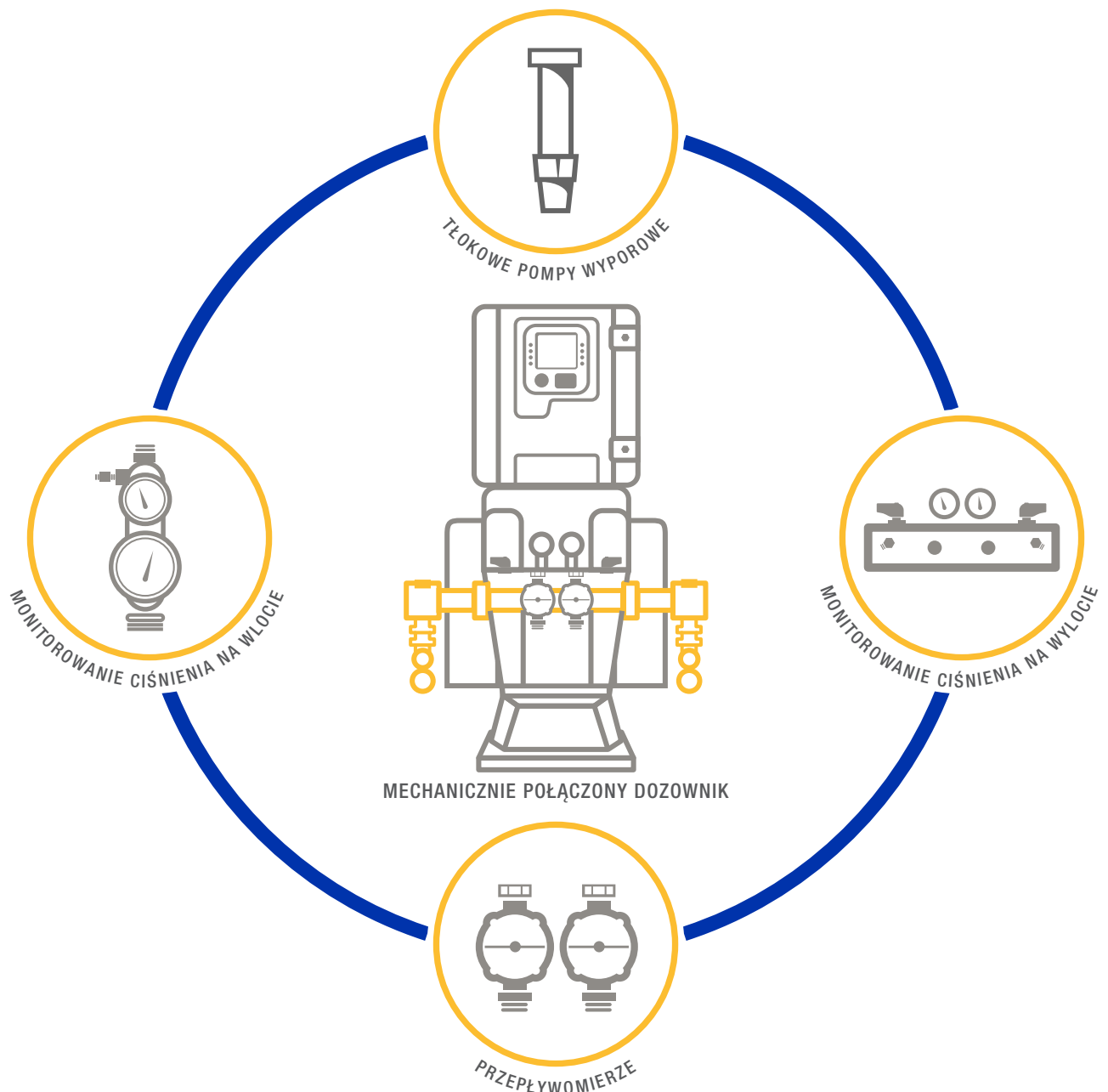
Pójdź o krok dalej w branży pianki natryskowej i poliuretanu

System zachowania stałych proporcji firmy Graco to najlepsze rozwiązanie w branży:

- Pewność prawidłowego natrysku pianki i poliuretanu
- Komfort dla właścicieli domów i wykonawców natrysku
- Eliminacja kosztownych napraw i poprawek
- Szybkie wykrywanie problemów sprzętowych i zaburzeń proporcji
- Poczucie pewności siebie dla początkujących wykonawców natrysku pianki
- Zapobieganie nieprawidłowemu natryskowi pianki i poliuretanu

System zachowania stałych proporcji obejmuje monitorowanie ciśnienia i przepływu







Zadaniem systemu zachowania stałych proporcji Reactor 2 jest wykrywanie proporcji, tak aby natryskiwanie przebiegało przy zachowaniu właściwych proporcji i tolerancji. Ponieważ nie ma jednej najlepszej metody wykrywania wszystkich możliwych problemów, potrzebny jest niezawodny system wielostopniowy. W rozwiązaniu firmy Graco zastosowano kombinację mechanicznie połączonych tłokowych pomp wporowych, mierników ciśnienia oraz przepływomierzy, które tworzą niezawodny system zapewniający niezrównane rezultaty w zachowaniu prawidłowych proporcji przy natryskiwaniu.



Metody wykrywania w celu wyeliminowania zaburzeń proporcji.

Firma Graco zidentyfikowała najlepszą metodę wykrywania problemów, które mogą prowadzić do zaburzeń proporcji przy natrysku pianki. Te problemy to tzw. zmienne jednopunktowe. Dzięki monitorowaniu wartości ciśnienia na wlocie i na wylocie oraz natężenia przepływu system Reactor 2 może wykrywać te problemy i w razie potrzeby wyłączać dozownik. Operator może wtedy wprowadzić niezbędne korekty, aby wyeliminować zaburzenie proporcji.

 **NAJLEPSZA**  **LEPSZA**  **DOBRA**

Kategoria Typ	Zmienne jednopunktowe	Metoda wykrywania przez system Reactor		
		Czujnik ciśnienia na wlocie *	Czujnik ciśnienia na wylocie	Przepływomierze
 Powietrze w strumieniu	Uchodzenie z pompy podającej/ Koniec składnika	Nie dotyczy	Lepsza	Lepsza
	Powietrze uwieszone w przewodzie zasilającym i/lub dozowniku	Nie dotyczy	Dobra	Najlepsza
 Zbyt mała pompa zasilająca	Zastosowana komora mieszania jest zbyt duża	Najlepsza	Dobra	Lepsza
	Ciśnienie ustawione w dozowniku jest zbyt wysokie	Najlepsza	Dobra	Lepsza
	Zbyt długie naciskanie spustu	Najlepsza	Dobra	Lepsza
 Zła jakość materiału podawanego do dozownika	Zimny materiał	Najlepsza	Lepsza	Dobra
	Ustawione ciśnienie pompy zasilającej jest zbyt niskie	Najlepsza	Dobra	Lepsza
	Uszkodzenie pompy zasilającej (uszczelki, kula sterująca, silnik pneumatyczny)	Najlepsza	Dobra	Lepsza
	Brak ciśnienia pompy zasilającej	Najlepsza	Dobra	Lepsza
	Zatkany filtr na wlocie	Najlepsza	Dobra	Lepsza
 Problem z pompą dozownika	Uszkodzenie kulki/gniazda zaworu stopowego pompy dozownika	Najlepsza	Dobra	Lepsza
	Uszkodzenie kulki/gniazda tłoka pompy dozownika	Nie dotyczy	Lepsza	Najlepsza
	Uszkodzenie uszczelki pompy dozownika	Nie dotyczy	Lepsza	Najlepsza
 Wycieki płynu	Nieszczelność między pompą dozownika a przepływomierzem	Nie dotyczy	Lepsza	Najlepsza
	Nieszczelność w wężu	Nie dotyczy	Najlepsza	Nie dotyczy
 Niedrożność za przepływo- mierzem	Niedrożność w podgrzewanym wężu, osady we wnętrzu przewodu	Nie dotyczy	Najlepsza	Nie dotyczy
	Zatkany filtr pistoletu **	Nie dotyczy	Najlepsza	Nie dotyczy
	Zatkanie otworu iniekcyjnego pistoletu **	Nie dotyczy	Najlepsza	Nie dotyczy

* Do prawidłowego wykrywania problemu potrzebne jest zaktualizowane oprogramowanie systemu Reactor (wersja 3.02 lub nowsza).

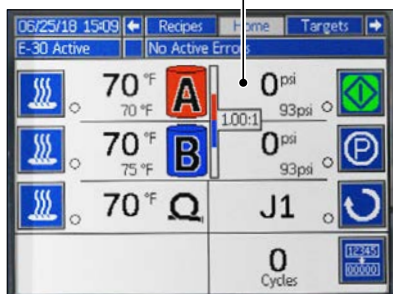
** Może nie skutkować zaburzeniem proporcji, ale może spowodować problemy z mieszaniem iniekcyjnym.

System zachowania stałych proporcji to standard w modelach Reactor 2 Elite

Modele Reactor 2 Elite E-30, H-30, H-40, H-50, E-XP2, H-XP2 oraz H-XP3 są teraz fabrycznie wyposażane w przepływomierze. Wszystkie modele Reactor 2 mają zaktualizowane oprogramowanie, które umożliwia dodanie przepływomierzy i ich precyzyjne skonfigurowanie w celu zoptymalizowania wykrywania ciśnienia na wlocie oraz korzystanie z trybu sterowania „Reactor Smart Control”.

Zmodernizowany moduł ADM

- Zaktualizowany ekran główny wyświetla wartości proporcji w czasie rzeczywistym oraz miernik proporcji



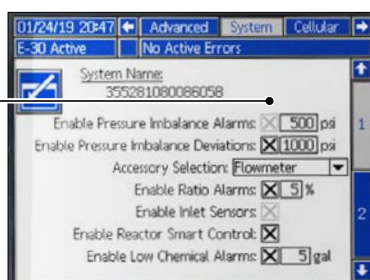
Reactor Smart Control

- Funkcja RSC automatycznie wprowadza korekty w systemie Reactor, próbując zapobiec natryskiwaniu przy zaburzonej proporcji.

*tylko do modeli E-30 oraz E-XP2

Konfiguracja ADM: Ekran systemu

- Zaktualizowany ekran konfiguracji ADM umożliwia łatwe skonfigurowanie przepływomierzy oraz włączenie alarmów



Przepływomierze owalnozębate

- Prosta i solidna konstrukcja
- Idealne do pomiarów przepływów o dużym natężeniu
- Dokładność po kalibracji fabrycznej $\pm 1\%$



Analiza danych i raportowanie

obejmuje monitorowanie ciśnienia i przepływu

Aplikacja Reactor App zapewnia dostęp do ogólnych oraz szczegółowych raportów i wykresów proporcji. Za pomocą aplikacji można przeglądać raporty, przysyłać je pocztą elektroniczną, udostępniać i drukować. Dane można pobrać w formacie Excel lub PDF.

Raporty dla systemów Reactor



Dane proporcji ukazujące średnią proporcję zakres proporcji w określonych ramach czasowych oraz liczbę alarmów dotyczących proporcji



Wielkość zużycia materiału



Dane dotyczące temperatury, w tym ustawienia, średnie wartości dla A, B oraz węża grzanego



Dane dotyczące ciśnienia, w tym ustawienia i średnia wartość dla A oraz B

Informacje wymagane do zamówienia

System zachowania stałych proporcji firmy Graco można dodać do każdego urządzenia Reactor 2 (E-30, E-30i, H-30, H-40, H-50, E-XP2, E-XP2i, H-XP2 lub H-XP3). Dostępne są zestawy modernizacyjne dla urządzeń w terenie. Zestawy obejmują: przepływomierze, token aktualizacji oprogramowania, przewody i niezbędny osprzęt.

REACTOR 2 FLOW METER HARDWARE KITS



Modele Reactor E-30 inne niż Elite (2018 i starsze)	25N749	Zestaw Flow Meter – obejmuje przepływomierze, filtry siatkowe typu Y z czujnikami na wlocie, moduł sterowania silnikiem Motor Control Module (MCM), wszystkie przewody i mocowania
Modele Reactor E-30 inne niż Elite (2019 i nowsze)	25N786	Zestaw Flow Meter – obejmuje przepływomierze, czujniki na wlocie, wszystkie przewody i mocowania
Modele Reactor E-10 Elite	25N913	Zestaw Flow Meter – obejmuje przepływomierze, filtry siatkowe typu Y z czujnikami na wlocie, wszystkie przewody i mocowania
Modele Reactor E-30i (generacja 2)	25N926	Zestaw Flow Meter – obejmuje przepływomierze, filtry siatkowe typu Y z czujnikami na wlocie, wszystkie przewody i mocowania
Modele Reactor H-30, H-40 oraz H-50 inne niż Elite	25N786	Zestaw Flow Meter – obejmuje przepływomierze, czujniki na wlocie, wszystkie przewody i mocowania
Modele Reactor H-30, H-40 oraz H-50 Elite	25N748	Zestaw Flow Meter – obejmuje przepływomierze, wszystkie przewody i mocowania

ZESTAWY OSPRZĘTU WYSOKOCIŚNIENIOWY FLOW METER DÓ URZĄDZEŃ REACTOR 2



Modele Reactor E-XP2 inne niż Elite (2018 i starsze)	25P384	Zestaw Flow Meter – obejmuje przepływomierze, filtry siatkowe typu Y z czujnikami na wlocie, moduł sterowania silnikiem Motor Control Module (MCM), wszystkie przewody i mocowania
Modele Reactor E-XP2 inne niż Elite (2019 i nowsze)	25P385	Zestaw Flow Meter – obejmuje przepływomierze, czujniki na wlocie, wszystkie przewody i mocowania
Modele Reactor E-XP2 Elite (2018 i starsze)	25P386	Zestaw Flow Meter – obejmuje przepływomierze, wszystkie przewody i mocowania
Modele Reactor E-XP2 Elite (2019 i nowsze)	25P383	Zestaw Flow Meter – obejmuje przepływomierze, wszystkie przewody i mocowania
Modele Reactor E-XP2i (generacja 2)	25P387	Zestaw Flow Meter – obejmuje przepływomierze, filtry siatkowe typu Y z czujnikami na wlocie, moduł sterowania silnikiem Motor Control Module (MCM), wszystkie przewody i mocowania
Modele Reactor H-XP2 oraz H-XP3 inne niż Elite	25P385	Zestaw Flow Meter – obejmuje przepływomierze, czujniki na wlocie, wszystkie przewody i mocowania
Modele Reactor H-XP2 oraz H-XP3 Elite	25P383	Zestaw Flow Meter – obejmuje przepływomierze, wszystkie przewody i mocowania

ZESTAWY OSPRZĘTU DO APLIKACJI REACTOR 2 APP

Zestawy ogólnowiatowe (sieć 3G)

- 25D612** Zestaw do modernizacji systemu Reactor 2 – Systemy elektryczne i hydrauliczne
25D614 Zestaw do modernizacji systemu Reactor 2 – Systemy zintegrowane (E-30i, E-XP2i)





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 branży hydraulicznej 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 BVBA
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 Hong Kong Ltd.
Przedstawicielstwo w Szanghaju
Building 7
1029 Zhongshan Road South
Huangpu District
Shanghai 200011
Chińska Republika Ludowa
Tel.: 86 21 649 50088
Faks: 86 21 649 50077

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 350236PL Wer. B 10/19 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.