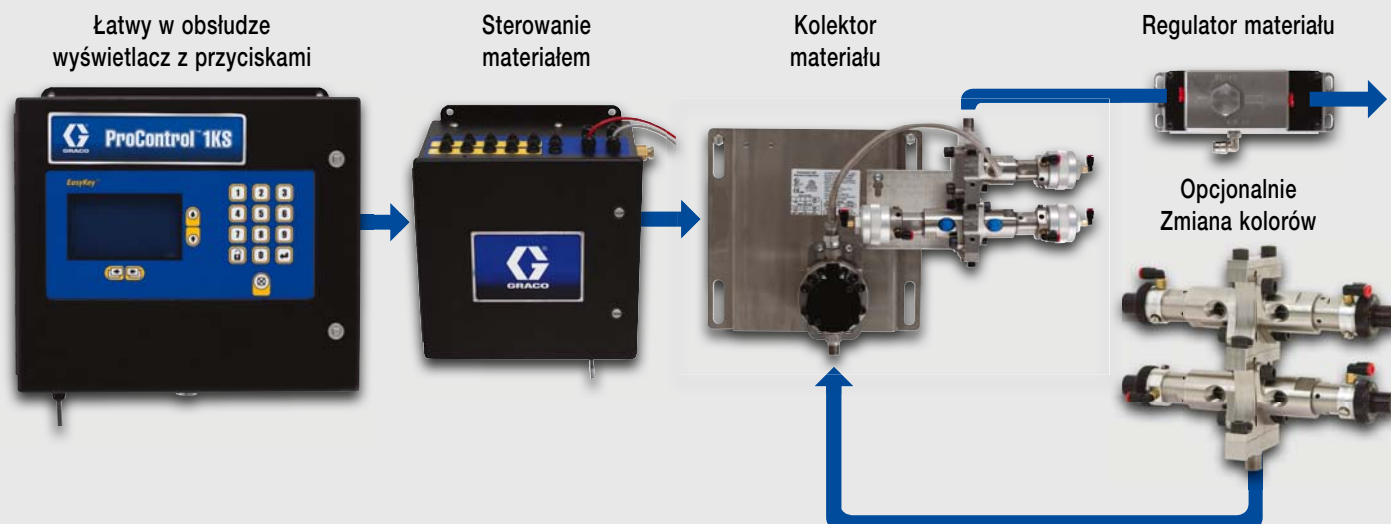


# ProControl™ 1KS

Elektroniczny system sterowania przepływem materiału jednoskładnikowego



System sterowania przepływem z zamkniętą pętlą zapewniający doskonałe wykończenie z zastosowaniem tej samej sprawdzonej technologii co w produkcie ProMix™ 2KS

Sterowanie przepływem materiału jednoskładnikowego

- Szybka zmiana kroków – szybciej niż w 200 ms – zapewnia lepsze sterowanie procesem
- Utrzymanie natężeń przepływu 20–1200 cm<sup>3</sup>/min

Zintegrowane przepłukiwanie

- Odcięcie powietrza/rozpuszczalnika minimalizuje straty materiału

Opcjonalne moduły do zmiany kolorów

- Bezproblemowa obsługa do 30 kolorów

Elastyczna instalacja

- Elementy samoistnie bezpieczne
- Zgodność z rozpuszczalnikami i materiałami na bazie wody
- Wygodne interfejsy dla regulatorów PLC

## PROCONTROL 1KS INFORMACJE WYMAGANE DO ZAMÓWIENIA

Opis	Część Numer	Miernik	Regulator przepływu	System zaworu dozującego	Zastosowanie
ProControl, Basic	262380	Brak	Brak	Tak	Zmiana kolorów*
ProControl, G3000	262381	G3000	Brak	Tak	CC, aktualizacja starego PC
ProControl, G3000, FC	262382	G3000	Tak	Tak	Sterowanie materiałem
ProControl, Coriolis, FC	262383	1/8" Coriolis	Tak	Tak	Sterowanie materiałem

\*Do działania systemu wymagane jest dodanie przepływomierza.

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Maksymalne ciśnienie robocze cieczy	System podstawowy: 275,8 bar (27,58 MPa – 4000 psi)
Niskociśnieniowa zmiana kolorów:	20,6 bar (2,07 MPa – 300 psi)
Przepływomierz Coriolisa:	158,6 bar (15,86 MPa – 2300 psi)
Sterowanie przepływem:	13,1 bar (1,31 MPa – 190 psi)
Maksymalne ciśnienie robocze powietrza:	7 bar (0,7 MPa – 100 psi)
Powietrze zasilające	5,2–7 bar (0,5–0,7 MPa – 75–100 psi)
Wielkość wlotu filtra powietrza	3/8 npt(f)
Filtracja powietrza do sterowania i powietrze czyszczące (z instalacji Graco)	5 mikronów (minimum)
Filtracja powietrza do rozpylania (z instalacji użytkownika)	30 mikronów (minimum); wymagana filtracja; czyste i suche powietrze
Obsługiwane materiały (jednoskładnikowe):	farby na bazie rozpuszczalnika i wody; poliuretany, żywice epoksydowe pokosty katalizowane kwasem, izocyjaniany wrażliwe na wilgoć
Zakres lepkości materiału	20–5000 cps*
Filtracja materiału (z instalacji użytkownika)	100 oczek minimum (mesh)
Zakres przepływu materiału*	
G3000, G250 (miernik)	75–3800 cm <sup>3</sup> /min (0,02–1,00 gal/min)
Przepływomierz Coriolisa	20–3800 cm <sup>3</sup> /min (0,005–1,00 gal/min)
S3000 (przepływomierz rozpuszczalnika, akcesorium)	38–1900 cm <sup>3</sup> /min (0,01–0,50 gal/min)
Rozmiary wlotu materiału	
Przepływomierz	1/4 npt(f)
Reduktory zaworu dozującego/zaworu zmiany kolorów	1/4 npt(f)
Rozmiar wylotu cieczy (mieszadło statyczne)	1/4 npt(f)
Wymagania dotyczące zewnętrznego zasilania	85–250V (AC), 50/60 Hz, maks. 2 A
Zakres temperatur roboczych	–5–50°C (41–122°F)
Warunki środowiskowe	do użytku w pomieszczeniach, stopień zanieczyszczeń (2), kategoria instalacji II
Atest do użytku w strefach zagrożenia	Stany Zjednoczone i Kanada: class I Div 1 Group D T3 Europa: Zone 0 Ex ia IIA T3/ATEX II2G T3
Poziom hałasu	
Poziom ciśnienia akustycznego	poniżej 70 dBA
Poziom mocy akustycznej	poniżej 85 dBA
Części mokre	stal nierdzewna 303, 304, węgiel wolframu (ze spoiwem niklowym), perfluoroelastomer; PTFE

\*Zależne od zaprogramowanego czynnika K i zastosowania. Maksymalna dopuszczalna częstotliwość impulsów przepływomierza to 425 Hz (impulsów/s). Bardziej szczegółowe informacje o lepkości, natężeniach przepływu i współczynnikach mieszania można uzyskać od dystrybutora Graco.

Dodatkowe dane techniczne można znaleźć w konkretnych podręcznikach dotyczących składników.

### AKCESORIA

#### Zestawy niskociśnieniowe do zmiany kolorów

256581	2 kolory
256582	4 kolory
256583	7 kolorów
256584	12 kolorów
256592	13–18 kolorów
256593	13–24 kolorów
256594	13–30 kolorów

#### Zestawy wysokociśnieniowe do zmiany kolorów

256596	2 kolory
256597	4 kolory
256598	7 kolorów
256599	12 Colours
256607	13–18 kolorów
256608	13–24 kolorów
256609	13–30 kolorów

#### Zestawy mierników

15V804	G3000
15V827	G3000HR
15V820	HG6000
15V806	1/8" Coriolis
258151	3/8" Coriolis
16D329	S3000 (przepływomierz rozpuszczalnika)

#### Zestawy zaworów

16E954	Zestaw zaworu do szybkiego usuwania
15V077	Zestaw iglicy ze stali nierdzewnej, zawór wysokociśnieniowy
15U932	Zestaw gniazda węglowego, zawór wysokociśnieniowy
15V737	Smarowniczką, zawór nisko- i wysokociśnieniowy

#### Zestawy do komunikacji

15V825	Zintegrowana płyta z gniazdami wejściowymi i wyjściowymi
15V331	Zestaw bramki IP Ethernet
15V963	Zestaw bramki DeviceNet
15V964	Zestaw bramki Profibus
15X492	Moduł bramki IP Ethernet
15V966	Moduł bramki DeviceNet
15V965	Moduł bramki Profibus
15W023	Zestaw do komunikacji + wiązka przewodów wejścia i wyjścia
15V337	Zaawansowany interfejs WWW z koncentratorem z 8 portami
15V336	Koncentrator Ethernet z 8 portami
121998	7,5 m (25 stóp) CAT V
121999	15,2 m (50 stóp) CAT V
15V842	30,5 m (100 stóp) CAT V
15V843	61 m (200 stóp) CAT V

#### Kable

15V213	Kabel zasilający 30,5 m (100 stóp)
15G710	Kabel światłowodowy 30,5 m (100 stóp)
15U977	Przedłużacz do podłączenia sterownika przepływu 12,1 m (40 stóp)
15U532	Kabel CAN 0,9 m (3 stopy)
15V205	Kabel CAN 1,8 m (6 stóp)
15V206	Kabel CAN 3 m (10 stóp)
15V207	Kabel CAN 4,6 m (15 stóp)
15V208	Kabel CAN 7,6 m (25 stóp)
15U533	Kabel CAN 15,2 m (50 stóp)

#### Uchwyty do skrzynki do płukania pistoletu

198787	Graco Pro Xs2™
198405	Graco Pro Xs3™, Pro Xs4™
196768	Graco PRO 3500, 3500hc, 4500
15T646	Graco AirPro™ Air Spray
196769	Graco Delta Air Spray
196770	Graco Alpha
196771	Graco Alpha Plus, Alpha Plus RAC™
15G093	G15™
15G346	G40™, G40 RAC

#### Różne

15V826	Zestaw skrzynki do płukania pistoletu
570123	Zestaw skrzynki naściennej do płukania pistoletu
15V534	Zestaw do podłączenia pistoletu ręcznego
15V823	Zestaw odcinający dopływ powietrza do pistoletu
15T632	Zestaw przełącznika przepływu powietrza
15V350	Zestaw stacji operatorskiej
15X247	Zestaw automatycznego spustu
15V536	Przełącznik przepływu rozpuszczalnika
15W034	Kontrolka alarmowa do systemów ręcznych
122193	Kontrolka alarmowa do systemów automatycznych
197902	Oslony wyświetlacza EasyKey
249849	Moduł sterowania przepływem
24H989	Moduł sterowania przepływem z regulatorem zdalnym

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

Firma Graco posiada certyfikat ISO 9001.

GRACO BVBA Industrieterrein Oude Bunders • Slakweidestraat 31 • B-3630 Maasmechelen  
Tel.: +32 (89) 770 700 • Faks: +32 (89) 770 777 • E-mail: info@graco.be • http://www.graco.com

©2011 Graco Inc. 344880PL Wersja B 09/11 Wydrukowano w Europie.

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

