

PROMIX™ EASY

Elektronisches Dosiergerät



*Elektronisches 2 K Dosiergerät –
Zuverlässig und bezahlbar*

Elektronisches 2 K Dosiergerät – einfach und flexibel

PROMIX EASY



Wichtige Vorteile im Vergleich mit mechanischen 2K-Geräten

ProMix™ Easy ist einfach zu bedienen und bietet die Mischungsverhältnissenauigkeit, die Sie schon von anderen Graco-Dosiersystemen her kennen.

ProMix™ Easy wurde für Einfarben-Zweikomponenten-Anwendungen in Spritzkabinen konstruiert und ist als Pumpen- und Volumenzähler-Ausführung für eine Vielzahl von Applikationen erhältlich.

Produktmerkmale

- Für eine Vielzahl von Anwendungen
- Einfach zu änderndes Mischungsverhältnis, bis zu 30:1
- Bewährte, patentierte Mischtechnologie
- Datenübermittlungssystem zur Produktionsüberwachung
- Abschalt- und Alarm-Funktionen verhindern, dass Material im falschem Mischungsverhältnis gespritzt wird
- Eigensicheres Gerät – zum Betrieb wird nur Druckluft gebraucht

Geld sparen und gleichzeitig Abfall reduzieren!

- ▶ Farbeinsparungen bis zu 25%
- ▶ Geeignet für Materialien mit kurzer Topfzeit
- ▶ Einfache Bedienbarkeit
- ▶ Als Luftzerstäubungs-, luftunterstützte Airless- und Airless-Ausführung erhältlich

DIE WICHTIGSTEN MATERIALIEN

- Urethane
 - Materialien auf Lösungsmittelbasis
 - Materialien auf Wasserbasis
 - Isocyanate
 - High Solid Materialien
- Epoxy-Materialien
 - Materialien auf Lösungsmittelbasis
 - Materialien auf Wasserbasis
 - High Solid Materialien
- Säurehärtender Lack

WICHTIGE INDUSTRIEZWEIGE

- Allgemeine Metallverarbeitung
- Holz und Möbel
- Land- und Baumaschinen
- LKW und Busse
- Luftfahrtindustrie
- Elektronikteile



Einfache Bedienung!

Das elektronische Dosiersystem ProMix™ Easy sorgt für Mischungsverhältnisgenauigkeit und bringt deutliche Kosten- und Materialeinsparungen. Perfekt zum Mischen der meisten Zweikomponenten-Materialien!

Eigensichere Konstruktion bedeutet, dass Pumpen und Regler zum Betrieb nur Druckluft brauchen

Anwenderfreundliche Bedienelemente sorgen für einfache Handhabung dieses Geräts



Bewährte, patentierte Mischtechnologie



STEUERUNG

FÜNF EINFACHE SCHRITTE ZUM EINSTELLEN UND SPRITZEN!

- 1** Druckluft einschalten
- 2** System BEFÜLLEN
- 3** Wählschalter auf SPRITZEN stellen
- 4** Gewünschtes Mischungsverhältnis einstellen
- 5** Grüne Starttaste drücken

DAS GERÄT IST SPRITZBEREIT!

Zur Wahl steht Gracos komplettes Sortiment an ProMix-Easy-Dosiergeräten

Flexible Mischblock-konstruktion



VOLUMENZÄHLER-AUSFÜHRUNG:
VOLUMENZÄHLER A + VOLUMENZÄHLER B
Vorteil: Kann zusammen mit vorhandenen Pumpen eingesetzt werden.



PUMPEN-AUSFÜHRUNG:
PUMPE A + PUMPE B
Vorteil: Selbstansaugendes, einfach zu bedienendes System.



HYBRID-VERSION:
PUMPE A + VOLUMENZÄHLER B
Vorteil: Mehr Flexibilität bei der Auswahl von Härterzufuhrgeräten (z. B. ORION).

Für alle wichtigen Spritztechnologien: Normalstahl- und Edelstahl-Ausführungen erhältlich

PROMIX™ EASY - LUFTZERSTÄUBUNG

*Pumpenübersetzung 2,5:1
Max. Materialdruck 17 bar*



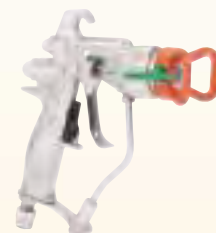
Delta Spray™



PRO Xs2™

PROMIX™ EASY - LUFTUNTERSTÜTZTE AIRLESS-ZERSTÄUBUNG

*Pumpenübersetzung 24:1
Max. Materialdruck 166 bar
+
Pumpenübersetzung 34:1
Max. Materialdruck 234 bar*



Alpha™ Plus



PRO Xs4™ AA

PROMIX™ EASY - AIRLESS-ZERSTÄUBUNG

*Pumpenübersetzung 47:1
Max. Materialdruck 324 bar*



XTR™



Silver Plus™

Rentabilität

Vergleichen und sparen!

Mit einer anwenderfreundlichen Steuerung und innovativer Topfzeitüberwachung bietet das ProMix™ Easy-Dosiersystem deutliche Kosten- und Materialeinsparungen.

Wenn das Mischen manuell erfolgt oder ein mechanisches Dosiergerät benutzt wird, entstehen unter Umständen mehr Abfall, mehr Arbeitsaufwand und mehr Kosten für Nacharbeiten wegen ungenauer Mischungsverhältnisse. ProMix™ Easy reduziert diese Ausgaben und sorgt für eine schnelle Amortisation.

BEISPIEL ZUR AMORTISATIONSBERECHNUNG

Mit diesem exklusiven Hilfsmittel zur Amortisationsberechnung können Sie schnell feststellen, wie viel Sie pro Jahr sparen können, wenn Sie von manuellem Mischen zu Gracos ProMix™ Easy wechseln.

Amortisationsberechnung	Aktuelle Methode	ProMix™ Easy		Schätzung
Materialkosten pro Liter				
Preis pro Liter Farbe	€ 12	€ 12	A	
Preis pro Liter Lösungsmittel	€ 2	€ 2	B	
Anzahl Tage pro Jahr	220	220	C	
Stundenlohn	€ 35	€ 35	D	
Materialverbrauch				
Anzahl Chargen pro Tag	6	-	E	
Unbenutzte Farbe pro Charge	0,5 Liter	-	F	
Pro Charge verbrauchtes Lösungsmittel	2,5 Liter	-	G	
Vorbereitungs- und Reinigungszeit pro Charge (h = Stunden)	0,25 h	-	H	
Anzahl Spülungen pro Tag	-	1	I	
Pro Spülung verschwendete Farbmenge	-	0,3 l	J	
Pro Spülung verbrauchte Lösungsmittelmenge	-	1 l	K	
Analyse				
Jährliche Gesamtkosten für verschwendete Farbe Aktuell: $(A \times F \times C \times E)$ Easy: $(J \times I \times C \times A)$	€ 7920	€ 792	L	
Jährliche Gesamtkosten für verschwendetes Lösungsmittel Aktuell: $(B \times G \times C \times E)$ Easy: $(B \times K \times C \times I)$	€ 6600	€ 440	M	
Jährliche Gesamtarbeitskosten $(E \times D \times H \times C)$	€ 11550	€ 0	N	
Jährliche Gesamtkosten für Material und Arbeit $(L + M + N)$	€ 26070	€ 1232		
Rückzahlung				
Durchschnittliche Kosten für ProMix™ Easy	€10000			
Jährliche Gesamteinsparungen mit ProMix™ Easy	€ 26070 – € 1232 = t 24838			
Rückzahlung	€ 10000 / € 24838 = 0,4 Jahre			

Technische Daten

Mischungsverhältnis	
Für Pumpensysteme	0,1:1-10:1 (in Abstufungen von 0,1)
Für Volumenzählersysteme	0,1:1-30:1 (in Abstufungen von 0,1)
Mischungsverhältnis-Toleranzbereich	
Für Pumpensysteme	bis zu $\pm 5\%$
Für Volumenzählersysteme	bis zu $\pm 1\%$
Förderleistungen	
Mindestens	0,02 l/Min.*
Höchstens	2,8 l/Min. ³
Pumpengröße	
UltraMix™	54 cm ³ /DH
HydraMix™	92 cm ³ /DH
Doppelhublänge	
UltraMix™	152 mm/DH
HydraMix™	193 mm/DH
Viskositätsbereich des Materials	50-20.000 cP (bei Materialien mit höheren Viskositäten ist die Verwendung zusätzlicher Heizelemente, beheizter Schläuche und entsprechender Kleinteile möglich)
Materialfiltration	60 mesh (238 micron) empfohlen
Zulässiger Betriebsüberdruck	
2,5:1	1,7 MPa (17 bar)
24:1	16 MPa (166 bar)
34:1	23 MPa (234 bar)
47:1	32 MPa (324 bar)
Volumenzählersysteme	28 MPa (280 bar)
Zufuhrluftdruckbereich	413-800 kPa (4-8 bar)
Maximaler Luftverbrauch bei 0,7 MPa (7 bar) in m ³ /Min.	
2,5:1 UltraMix™	0,30 m ³ /Min. bei 3,8 l/Min.
24:1 HydraMix™	1,13 m ³ /Min. bei 3,8 l/Min.
34:1 HydraMix™	1,53 m ³ /Min. bei 3,8 l/Min.
47:1 HydraMix™	1,76 m ³ /Min. bei 3,8 l/Min.
Umgebungstemperaturbereich	
Betrieb	0 bis 40°C
Lagerung	-1 bis 71°C
Stromversorgungsanforderungen	85-250 VAC, 50/60 Hz, 2 A max. Stromaufnahme
Umgebungsbedingungen	in Gebäuden/im Freien
Höhe	bis zu 4000 m
Max. relative Luftfeuchtigkeit	99% bis zu 40°C
Verschmutzungsgrad	(1)
Installationskategorie	(2)
Lärmdruck	98 dBA bei 0,7 MPa (7 bar)
Benetzte Teile	
Pumpen	Normalstahl, legierter Stahl, 303, 440 & 17-4PH-Stahl Edelstahl, Zink- und Nickelplattierung, Gusseisen, Hartmetall, PTFE, Leder
Dosierventile	Normalstahl, Zinkplattierung, Hartmetall, Polyethylen, Leder
Verteiler	Normalstahl, Zinkplattierung, Hartmetall, Edelstahl 302
Mischer	Edelstahl
PC-Kommunikation	RS-232

* Die Mindest-Förderleistung hängt vom gespritzten Material und dem Mischvermögen ab. Überprüfen Sie Ihr Material auf die spezielle Förderleistung.

Verwandte Betriebsanleitungen

Komponenten-Handbücher sind in Englisch. Bedienungsanleitungen sind in den folgenden Sprachen erhältlich.

309908	ProMix Easy-Betrieb	310674	Ständer- und Rollen-Sätze
309909	ProMix Easy-Ersatzteile	310675	Wechselstrom-Netzgerät
310654	Materialmischverteiler	310676	Externer Verteilersatz
310655	Dosierventil	310677	Heizgerät-Installationssatz
310662	UltraMix- und HydraMix-Unterpumpen	310678	TSL-Pumpensätze
310671	UltraMix-Pumpen	309192	ISO-Versorgungssatz
310672	HydraMix-Pumpen	309623	Datenübermittlungssätze
310673	Zirkulationssätze	308778	Volumenzähler G3000

Bedienungsanleitungen in folgenden Sprachen:

309908	Englisch
310679	Französisch
310681	Spanisch
310683	Deutsch
310685	Italienisch
310687	Chinesisch
310689	Japanisch

Bestellinformationen

Luftspritzgeräte

Zugelassen für Gefahrenbereiche

234596	Fahrgestellmontage, UltraMix™-Normalstahlpumpen, 7,6 m Schlauch und Delta-Luftspritzpistole, 17 bar (1,7 MPa)
234618	Wandmontage, Volumenzähler G3000, Normalstahl-Mischverteiler 275 bar (27,5 MPa)
234619	Wandmontage, Volumenzähler G3000, Edelstahl-Mischverteiler 275 bar (27,5 MPa)
234599	Wandmontage, UltraMix™-Normalstahlpumpen 17 bar (1,7 MPa)
234601	Wandmontage, UltraMix™-Edelstahlpumpen 17 bar (1,7 MPa)
234597	Wandmontage, UltraMix™-Normalstahlpumpe/Volumenzähler G3000 17 bar (1,7 MPa)
234598	Wandmontage, UltraMix™-Edelstahlpumpe/Volumenzähler G3000 17 bar (1,7 MPa)

Geräte für luftunterstützte Airless-Zerstäubung

Zugelassen für Gefahrenbereiche

234606	Wandmontage, Normalstahlpumpen HydraMix™ 500 165 bar (16,5 MPa)
234608	Wandmontage, Edelstahlpumpen HydraMix™ 500 165 bar (16,5 MPa)
234603	Wandmontage, Edelstahlpumpe HydraMix™ 500/ Volumenzähler G3000 165 bar (16,5 MPa)
234602	Wandmontage, Normalstahlpumpe HydraMix™ 500/ Volumenzähler G3000 165 bar (16,5 MPa)
234609	Wandmontage, Normalstahlpumpen HydraMix™ 600 234 bar (23 MPa)
234611	Wandmontage, Edelstahlpumpen HydraMix™ 600 234 bar (23 MPa)
234604	Wandmontage, Normalstahlpumpe HydraMix™ 600/ Volumenzähler G3000 234 bar (23 MPa)
234605	Wandmontage, Edelstahlpumpe HydraMix™ 600/ Volumenzähler G3000 234 bar (23 MPa)
234618	Wandmontage, Volumenzähler G3000, Normalstahl-Mischverteiler 275 bar (27,5 MPa)
234619	Wandmontage, Volumenzähler G3000, Edelstahl-Mischverteiler 275 bar (27,5 MPa)

Airless-Geräte

Zulassung für Gefahrenbereiche

234612	Wandmontage, Normalstahlpumpen HydraMix™ 700 324 bar (32 MPa)
234613	Wandmontage, Edelstahlpumpen HydraMix™ 700 324 bar (32 MPa)

Geräte für ungefährliche Bereiche

234600	Wandmontage, UltraMix™-Normalstahlpumpen 17 bar (1,7 MPa)
234825	Wandmontage, UltraMix™-Edelstahlpumpen 17 bar (1,7 MPa)
234607	Wandmontage, Normalstahlpumpen HydraMix™ 500 165 bar (16,5 MPa)
234826	Wandmontage, Edelstahlpumpen HydraMix™ 500 165 bar (16,5 MPa)
234610	Wandmontage, Normalstahlpumpen HydraMix™ 600 234 bar (23 MPa)
234827	Wandmontage, Edelstahlpumpen HydraMix™ 600 234 bar (23 MPa)

Wichtige Systemkomponenten

207484	Saugschlauch für UltraMix™- und HydraMix-Pumpen
202966	Adapteranschluss für Saugschlauch an HydraMix™-Pumpe
248587	Pistolenluftreglersatz, Luftspritzsystem mit Volumenzähler
248588	Pistolenluftreglersatz, Luftspritzsystem mit Pumpe
214706	Edelstahl-Materialdruckregler mit Manometer
222121	Edelstahl-Materialdruckregler
238782	Edelstahl-Materialfilter
248652	Zirkulationssatz, Edelstahl, Magnetventil und Schläuche für Pumpe A oder B
248400	Ständersatz
248401	Rollensatz
248403	Datenübermittlungssatz (eigensicher) Software und Kabel
248404	Datenübermittlungssatz (nicht eigensicher) Software und Kabel
248224	2,5-Gallonen-ISO-Zufuhrsatz, Dichtmittel
248225	5-Gallonen-ISO-Zufuhrsatz, Dichtmittel
248432	Druckzuführungssatz für ISO-Zufuhrschlauch
248427	TSL-Pumpensatz HydraMix™
248583	TSL-Pumpensatz UltraMix™
248398	Nicht eigensicherer Wechselstromnetzteilsatz
234026	Pistolenverteiler für zwei Pistolen

Reparatursatz

223688	Turbinenlager-Reparatursatz
248397	Externer Verteilersatz
248444	Edelstahl-Materialverteiler-O-Ringsatz
248445	Normalstahl-Materialverteiler-O-Ringsatz
245145	O-Ring-Reparatursatz
248429	Dosierventil-Reparatursatz
248431	Integratordichtungssatz
248430	Materialverteiler-Reparatursatz
118822	Statiknischer (zwei Elemente erforderlich)
248441	Tuff Stack-Dichtungen für HydraMix™-Pumpen 500, 600 und 700
248442	Tuff Stack-Reparatursatz für HydraMix™-Pumpen 500, 600 und 700
248437	UltraMix™-Dichtungssatz
248438	HydraMix™-Dichtungssatz
248570	UltraMix™-Normalstahl-Pumpensatz mit Sensor
248571	UltraMix™-Edelstahl-Pumpensatz mit Sensor
248572	HydraMix™ 500-Normalstahl-Pumpensatz mit Sensor
248573	HydraMix™ 500-Edelstahl-Pumpensatz mit Sensor
248574	HydraMix™ 600-Normalstahl-Pumpensatz mit Sensor
248575	HydraMix™ 600-Edelstahl-Pumpensatz mit Sensor
248576	HydraMix™ 700-Normalstahl-Pumpensatz mit Sensor
248577	HydraMix™ 700-Edelstahl-Pumpensatz mit Sensor

GRACO

BEWÄHRTE QUALITÄT. HERVORRAGENDE TECHNOLOGIE.

Das im Jahre 1926 gegründete Unternehmen Graco gehört zu den führenden Herstellern von Flüssigkeitsfördersystemen und -komponenten weltweit. Graco-Produkte werden zum Fördern, Messen, Steuern, Dosieren und Auftragen der unterschiedlichsten Flüssigkeiten und viskosen Materialien eingesetzt, die im Bereich der Fahrzeugschmierung sowie in industriellen und kommerziellen Bereichen Anwendung finden.

Der Erfolg des Unternehmens basiert auf der unentwegten Verpflichtung zu technischer Exzellenz, herausragender Fertigungsqualität und erstklassigem Kundendienst. In enger Zusammenarbeit mit spezialisierten Händlern bietet Graco Systeme, Produkte und Technologien an, die weltweit als Qualitätsmaßstab für zahlreiche Flüssigkeitsförderlösungen gelten. Gracos Angebot umfaßt Geräte für die Spritzlackierung, den Auftrag von Schutzanstrichen, die Farbzirkulation, Schmierung, den Auftrag von Dicht- und Klebmitteln sowie Hochleistungsgeräte für den unternehmerischen Einsatz. Durch kontinuierliche Investitionen in Flüssigkeitsfördergeräte wird Graco auch in Zukunft innovative Lösungen für einen diversifizierten Weltmarkt anbieten.

GRACO-NIEDERLASSUNGEN

AMERIKA

MINNESOTA
Worldwide Headquarters
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

MAILING ADDRESS
P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Tel 612 623-6000
Fax 612 623-6777

EUROPA

BELGIEN
European Headquarters
Graco N.V.
Industrieterrein - Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen, Belgien
Tel 32 89 770 700
Fax 32 89 770 777
E-mail: info@graco.be

ASIEN PACIFIC

JAPAN
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japan 2240025
Tel 81 45 593 7300
Fax 81 45 593 7301

CHINA
Graco Hong Kong Ltd.
Representative Office,
Room 118, 1st floor,
No. 2 Xin Yuan Building
No. 509 Cao Bao Road
Shanghai, P.R.China 200233
Tel 86 21 649 50088
Fax 86 21 649 50077

KOREA
Graco Korea Inc.
Choheung Bank building, 4th Floor
#1599, Gwanyang-Dong, Dongn-Ku
Anyang-Si, Gyunggi-Do
Korea 431-060
Tel 82-31-476-9400
Fax 82-31-476-9801

Alle in dieser Dokumentation enthaltenen Daten entsprechen dem aktuellen Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Änderungen vorbehalten.

Graco ist nach ISO 9001 zertifiziert.

PINEX Co.
d.o.o. Sarajevo

Ul. Radićeva 8/III, Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Tel./Fax: +387 33 66 77 29
Tel: +387 33 55 05 85, Fax: +387 33 55 05 86
Mobitel: +387 61 14 27 65, E-mail: pinjo.n@bih.net.ba



GRACO N.V.
Industrieterrein Oude Bunders
Slakweidestraat 31 • B-3630 Maasmechelen
Tel: +32 (89) 770 700 • Fax: +32 (89) 770 777
E-mail: info@graco.be • Internet: www.graco.be