

# Reactor™ 2

Geräte zum Spritzen von Schaum und Polyurea



# Reactor<sup>2</sup> Revolutionäre Technologie

## Ein Fortschritt für die Branche

Genau wie Sie möchten wir, dass unsere Kunden absolut zufrieden sind mit Ihrer Investition in Geräte zum Spritzen von Isolierschäumen und Polyurea-Beschichtungen. Das Ziel von Graco ist es, fortschrittliche Geräte zu bieten, mit denen Sie und Ihre Teams Materialien nach den Vorgaben der Materialhersteller fachgerecht aufbringen können.

Wir möchten Sie beim Ausbau Ihrer Geschäftstätigkeit unterstützen. Darum hat Graco die nächste Generation der Geräte zum Verarbeiten von Schaum und Polyurea entwickelt – Reactor 2.

## Revolutionieren Sie Ihren Geschäftsbetrieb

Jede einzelne Funktion des Reactor 2 wurde strategisch konzipiert, um Ihren Geschäftsbetrieb zu unterstützen und zwar mit Innovationen, mithilfe derer Sie einen reibungslosen Arbeitsablauf sicherstellen können. Die verbesserte Soft- und Hardware sorgt für eine bessere Spritzleistung. Durch neue Technologien wird die Produktivität gesteigert.



## Reactor<sup>2</sup> bietet die folgenden Vorteile:

- Bessere Kontrolle – mit der Datenfernübertragung Graco InSite™ können Sie Ihren Geschäftsbetrieb überall steuern
- Bessere Dokumentation – automatische Erfassung der Auftragsprotokolle und Spritzparameter – damit erhalten Sie die Bestätigung, dass der Auftrag gemäß den Spezifikationen ausgeführt wurde
- Besseres Flotten- und Teammanagement
- Bessere Kostenkontrolle und -prognosen
- Kleine Stellfläche – so bleibt mehr Platz in Ihrer Spritzanlage
- Ergonomisches Design – vereinfachte Wartung
- Moderne Steuerungen
- Bessere Spritzleistung im Vergleich zu herkömmlichen elektrischen Reactor-Systemen
- Schnelle und leichte Fehlersuche mithilfe von QR-Codes

Reactor 2 ist als Einzelgerät oder integriertes System erhältlich.



## Reactor<sup>2</sup> Top 10 Liste

### 1. Fortschrittliche Steuerungstechnologie

- Erfassung, Überwachung und Speicherung von Projektdaten
- Die Daten lassen sich auf ein USB-Speichermedium herunterladen und zur weiteren Auswertung nutzen
- Leicht ablesbares Datendisplay
- Speicherung von bis zu 24 chemischen Rezepturen
- Füllstandsanzeige für die Behälter

### 2. Graco InSite Technologie für die Datenfernübertragung

- Echtzeitübertragung aller Arbeitsabläufe auf Ihr Smartphone, Tablet-PC oder PC
- Damit können Sie Ihren Geschäftsbetrieb überall überwachen

### 3. Fehlersuche leicht gemacht

- Fehlersuche direkt am Display mit QR-Codes, mit denen online auf weitere Informationen zur Fehlersuche zugegriffen werden kann
- Dadurch werden Ausfallzeiten verringert

### 4. Kompaktes Design

- 40 % weniger Stellfläche im Vergleich zum herkömmlichen E-Reactor

### 5. Ergonomie

- Die Elektronik ist praktisch platziert und leicht zugänglich

### 6. Eingangs-Y-Filter

- Analoge Thermometer und Manometer

### 7. Überspannungsschutz

- Schützt Ihre Elektronik vor starken Spannungsspitzen
- Zusätzlicher Überspannungsschutz mitgeliefert im Reactor 2, der Ihnen ein rasches Weiterarbeiten ermöglicht

### 8. Moderne Steuerungen

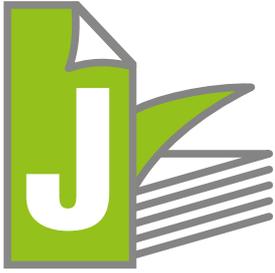
- Gleichen Spannungsschwankungen aus
- Reduzieren Druckschwankungen beim Pumpenwechsel
- Das Ergebnis ist eine geschmeidige, konstante Spritzleistung, vergleichbar mit einem Hydrauliksystem

### 9. Bürstenloser Elektromotor

- Verbesserte Steuerung und Leistung
- Wartungsfrei
- Langlebig

### 10. Drei Jahre Garantie

- Gilt für das Displaymodul, die Steuerungen der Heizung und Druckkontrolle und den Elektromotor
- Eines der besten Geräte branchenweit



## Ihre Dokumentation trägt zum Schutz Ihres Betriebs bei

Die Erfassung von Projektdaten war noch nie so einfach. Mit Reactor 2 können Sie ganz einfach Auftragsprotokolle für jeden Auftrag, den Sie ausführen, anlegen. Sie können die Bezeichnung und das Datum jedes Auftrags, Materialtemperaturen, Umgebungstemperaturen und Spritzdrücke erfassen – kurzum alles, was Sie benötigen, um zu belegen, dass die Chemikalien gemäß den empfohlenen Vorgaben gespritzt wurden.

## Präziser Materialauftrag

Reactor 2 speichert bis zu 24 Ihrer Rezepturen, sodass Sie schnell, einfach und problemlos das Material wechseln können. Sie verringern Fehler durch die manuelle Eingabe von Sollwerten – stattdessen spritzen Sie das Material exakt gemäß der Herstellervorgaben.

	°F	°F	°F	psi	Enabled
RECIPE A	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>
RECIPE B	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>
RECIPE C	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>
RECIPE D	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>
RECIPE E	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>
RECIPE F	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>
RECIPE G	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>
RECIPE H	32	32	32	0	<input type="checkbox"/>



Probieren Sie es gleich aus!

## Fehlersuche leicht gemacht

Wenn Sie früher einen ungewöhnlichen Fehlercode auf dem Anzeigemodul ADM sahen, mussten Sie womöglich zuerst nachschlagen. Beim Reactor 2 gibt es einen neuen Bildschirm zur Fehlersuche, auf dem ein QR-Code angezeigt wird. Diesen QR-Code scannen Sie einfach mit einem Smartphone oder einem vergleichbaren Gerät und Sie gelangen direkt zu einer Website mit den aktuellen Informationen zur Fehlerbehebung. So können Sie schneller wieder Ihre Arbeit aufnehmen.

## Fortschrittliche Steuerungstechnologie

### Aufzeichnung von Projektinformationen

- Das moderne Anzeigemodul (Advanced Display Module, ADM) erfasst, überwacht und speichert die Projektinformationen
- Die Daten lassen sich auf ein USB-Speichermedium zur weiteren Auswertung herunterladen

### Leicht ablesbares Datendisplay

- Flüssigkeitsstände in den Behältern – Sie werden auf einen niedrigen Füllstand hingewiesen
- Systemvorgänge wie Start- und Abschaltzeiten
  - Täglicher Chemikalienverbrauch

### Speichert materialspezifische Einstellungen zu Ihrer Information und für schnelleren Betrieb

- Speichert wichtige Einstelldaten wie Temperaturen und Drucksollwerte für bis zu 24 chemische Rezepturen

### Kürzere Stillstandszeiten dank QR-Codes

- Fehlermeldungen werden mithilfe von QR-Codes erklärt und es werden mögliche Lösungen aufgezeigt

### Flexible Systemeinstellungen

- Ist der Materialfüllstand niedrig oder treten Druckschwankungen auf, dann können Sie das System so programmieren, dass es automatisch abschaltet





## Bessere Spritzleistung

Das Motorsteuermodul im Reactor 2 arbeitet mit einer intelligenten Software. Sie gleicht die Druckschwankungen aus, die häufig beim Pumpenwechsel auftreten. Das Ergebnis ist eine geschmeidige, konstante Spritzleistung, die vergleichbar ist mit der eines Hydrauliksystems.

## Dank der kompakten Konstruktion ist nur wenig Raum in der Spritzanlage erforderlich

Reactor 2 benötigt 40 % weniger Stellfläche als ein herkömmlicher Reactor E-30. So bleibt auf Ihrem Anhänger noch zusätzlich Platz für zusätzliche Ausrüstung, einen weiteren Reactor – oder sogar einen weiteren Satz Chemikalien.



## Durch den ergonomischen Aufbau wird die Wartung vereinfacht

Beim Reactor 2 befindet sich die Elektronik an der Oberseite des Systems im Schaltschrank. Alles leicht zugänglich – bequemer und einfacher erreichbar als bei bisherigen Reactor-Systemen.

## Moderne Steuerungen für entspanntes Arbeiten

Graco hat die Elektronik im Reactor 2 gemäß strengsten Standards hinsichtlich der Zuverlässigkeit ausgelegt. Die Platinen können kurzzeitigen Spannungsspitzen und Überspannungen standhalten.



## Überspannungsschutz

Für mehr Sicherheit hat Graco das System mit einem zusätzlichen Überspannungsschutz ausgestattet. Im Fall einer starken Überspannung müssen Sie nur dieses kleine, kostengünstige Teil austauschen – nicht die gesamte Platine. Alle Modelle der Reihe Reactor 2 werden mit einem zusätzlichen Überspannungsschutz als Ersatzteil geliefert, sodass Sie rasch weiterarbeiten können.

# Graco InSite™ Technologie für die Datenfernübertragung

## Überwachen Sie Ihren Geschäftsbetrieb – immer und überall

Wenn Sie an mehreren Orten gleichzeitig tätig sind, nicht vor Ort sein können oder einfach nur besser über die Vorgänge am Arbeitsort informiert sein wollen, liefert Graco InSite die passenden Antworten.

Graco InSite ist eine Technologie zur Datenfernübertragung, mit der Sie die Aktivitäten am Arbeitsort vom PC aus oder einem vergleichbaren Gerät in Echtzeit verfolgen können. Sie können mit einem Blick auf Ihrem Smartphone, Tablet-PC oder PC sehen, ob Ihre Teams arbeiten und wann sie angefangen haben. Sie können überprüfen, ob alle Spritzparameter korrekt sind. Sie können den exakten Materialverbrauch immer überprüfen, wenn Sie einen Internetzugang haben.

## Geben Sie die Richtung für Ihren Betrieb vor

Die mit Graco InSite erfassten Informationen helfen Ihnen dabei, Kosten zu sparen, Aufträge genauer zu kalkulieren und bei Problemen den Fehler schneller zu finden. Sie sparen bei den Betriebskosten und erzielen mehr Einnahmen. Die gesammelten Daten werden automatisch gespeichert.

Diese Daten können unbezahlbar sein, wenn Sie belegen müssen, dass Sie das Material gemäß den Spezifikationen des Herstellers gespritzt haben.

Und was noch wichtiger ist: Graco InSite gibt Ihnen die Sicherheit, dass die Aufträge reibungslos ausgeführt werden und Ihre Mitarbeiter produktiv sind. Sie können ganz entspannt den Arbeitsort verlassen und sich wichtigen geschäftlichen Dingen zuwenden.



### Sensor für Umgebungstemperatur

- Frühwarnsystem, dass Sie davor warnt, wenn die Chemikalien zu kalt werden

Name	Reactor Model	Status	Daily Material Usage [gal]	Daily Actual Spray Time (hours)	Daily Power On Time (hours)	Daily Cycle Count	Cycle Count (Resettable)	Temp A (Actual/Set-point) (°F)	Temp B (Actual/Set-point) (°F)	Hose (Actual/Set-point) (ft)	Pressure A (Actual/Set-point) (psi)	Pressure B (Actual/Set-point) (psi)	Last Operator Date	Data and Location
V2 Sprayer Foam Simulator	E-30	Green	48.5	1.7	3.76	1775	4094	116 / 115	115 / 115	118 / 115	310 / 1000	350 / 1000	Dec 18, 2013 10:17:16 AM	[Icons]
V2 Classic UK	-	Red	0.0	—	9.83	0	Not Available	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	—	[Icons]
V2 Netherlands	E-AP2	Red	3.0	0.19	3.28	144	154	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	Dec 18, 2013 3:42:29 AM	[Icons]
Pistool	E-30	Red	19.0	0.8	6.0	688	689	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	Dec 18, 2013 7:58:43 AM	[Icons]
R1	E-30	Yellow	19.0	0.66	1.18	694	49294	150 / 140	142 / 140	140 / 140	1109 / 1300	1353 / 1300	Dec 18, 2013 10:06:53 AM	[Icons]
GH1	E-30	Yellow	40.0	1.47	3.69	1799	3006	103 / 103	103 / 103	— / 0	1015 / 1000	1034 / 1000	Dec 18, 2013 10:17:26 AM	[Icons]
MH1	E-30	Yellow	6.5	0.43	1.51	234	234	110 / 107	109 / 107	107 / 107	1134 / 1050	1134 / 1050	Dec 18, 2013 10:17:12 AM	[Icons]
MH2	E-30	Yellow	13.5	0.67	2.38	499	0	117 / 117	116 / 117	113 / 117	1160 / 1200	1162 / 1200	Dec 18, 2013 10:17:21 AM	[Icons]
GH2	H-25	Green	12.0	0.73	2.62	195	309	126 / 127	131 / 127	— / 0	996 / —	950 / —	Dec 18, 2013 10:17:17 AM	[Icons]
Miscell	E-30	Red	0.0	—	2.27	0	1567	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	Dec 18, 2013 1:00:14 PM	[Icons]
GH3	H-25	Green	4.0	0.32	3.36	62	62	100 / 100	95 / 93	— / 0	383 / —	1015 / —	Dec 18, 2013 10:17:45 AM	[Icons]

### GPS-Ortung für Flotten

- Erfassen Sie per GPS die Einsatzorte aller Spritzanlagen

### GPS-Ortung

- Erfassen Sie per GPS die Einsatzorte jeder einzelnen Spritzanlage

### Auftrags-Protokoll, Datennutzungs-Protokoll, Ereignis-Protokoll

- Über die Symbole können Sie auf detaillierte Berichte zugreifen und diese herunterladen

### Sollwerte für Temperatur und Druck

- Versichern Sie sich, dass die Bedingungen in Ordnung sind

### Menge und Nutzungsdauer in Stunden

- Hier sehen Sie die Menge Chemikalien, die jedes Team gespritzt hat und wie lange es dafür benötigte

### Einlasstemperatur

- Temperatur und Drücke der Materialien A und B werden erfasst, um eine frühzeitige Fehlersuche zu ermöglichen
- Nur für die Modelle Reactor 2 Elite verfügbar

### Statusleuchten

- Rot, Gelb und Grün zeigen auf einen Blick, ob die Geräte ausgeschaltet sind, sich im Leerlauf befinden oder verwendet werden

## Besseres Flotten- und Teammanagement

- Stellen Sie fest, ob Reactors verwendet werden, im Leerlauf oder abgeschaltet sind
- Überwachen Sie die Produktivität der Teams oder Reactors
- Vermeiden Sie menschliche Fehler und Zeitverschwendung durch manuelle Eingaben
- Folgen Sie Ihren Reactors mithilfe der GPS-Ortung
- Sehen Sie, wenn die Reactors unbefugt eingesetzt oder Materialien nach Arbeitsschluss verwendet werden
- Empfangen Sie bei Abweichungen Alarmmeldungen in Echtzeit oder legen Sie Ihre eigenen Parameter fest
- Erhalten Sie täglich eine E-Mail mit einer Zusammenfassung der Gesamtleistung am Vortag

## Bessere Kostenkontrolle und -prognosen

- Anhand der protokollierten Nutzungsdauer erkennen Sie, wann die Geräte gewartet werden müssen
- Erzielen Sie mehr Einnahmen und weniger Ausfallszeit durch eindeutige Daten, die Sie in Echtzeit zur Hand haben. So arbeiten Sie schneller und verbessern die Gesamtleistung

## Besserer Kundendienst

- Hilft bei der Fehlerbehebung und sorgt dafür, dass die Geräte schneller wieder einsatzbereit sind
- Liefert bessere Auftragskalkulationen auf Basis der Daten vorangegangener Aufträge

## Besserer Schutz für Ihre Zukunft

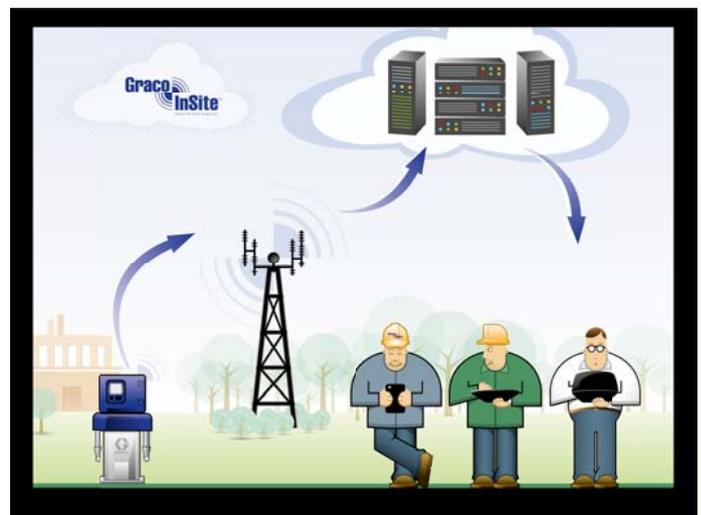
- Nutzen Sie dokumentierte Daten der Spritzparameter für jeden Auftrag
  - Bieten Sie Ihren Kunden einen Abschlussbericht zum Auftrag als zusätzlichen Service an
  - Erkennen Sie frühzeitig, ob zusätzliche Teams erforderlich sind und erweitern Sie Ihre Flotte
  - Planen Sie Termine mit potenziellen Kunden in dem beruhigenden Wissen, jederzeit und überall über die Vorgänge an den Arbeitsorten informiert zu sein

*Bei Komplettsystemen der Reihe Elite ist Graco InSite standardmäßig inbegriffen oder kann als Zubehörsatz erworben werden. Es lässt sich bei den meisten elektrisch bzw. hydraulisch betriebenen Reactors leicht installieren.*

## Einfache Mobilfunktechnik

Graco InSite überträgt Ihre Daten über das lokale Mobilfunknetz, wo sie in der Cloud gespeichert werden. Sie können die Daten auf Ihrem Smartphone, Tablet-PC oder PC via Internet einsehen.

Die Datenübertragung erfolgt in Echtzeit. Sie empfangen also stets aktuelle Informationen über den Leistungsstand am Arbeitsort. Sollte einmal keine Verbindung zum Mobilfunknetz in der Nähe des Arbeitsorts bestehen, werden die Informationen vom Reactor gespeichert und gesendet, sobald eine Verbindung hergestellt wird.



## Lernen Sie 2-Track Solutions, LLC kennen!

Graco InSite ist eine Zusammenarbeit von Graco und 2-Track Solutions, LLC, einem anerkannten und führenden Unternehmen im Bereich webbasierte Fahrzeugintelligenz und Asset Tracking. Bei dieser Zusammenarbeit werden Fachwissen in den Bereichen Ausrüstung, Hardware, Softwareentwicklung, Datenspeicherung und Mobilfunktechnologie kombiniert. Der Service Graco InSite kann abonniert werden. Sie können dieses Abonnement monatlich oder jährlich bezahlen.



Sehen Sie sich hier eine Vorführung an!

# Bestellinformationen und technische Daten

## Reactor<sup>2</sup> Elite-Modelle umfassen:

- Graco InSite Technologie für die Datenfernübertragung
- Einlassdruck- und Temperatursensor (mit Schnittstelle zu Graco InSite)
- Xtreme-Wrap™ Verschleißschutz für beheizte Schläuche für Reactor 2-Komplettsysteme

## Reactor<sup>2</sup> Standardmodelle umfassen:

- Graco InSite ist nachrüstbar (Lieferung ohne Einlasstemperatur- und Drucksensor)
- Ohne Einlassdruck- und Temperatursensor
- Standard-Verschleißschutz für beheizte Schläuche für das Reactor-Komplettsystem

## 3 Jahre erweiterte Garantie

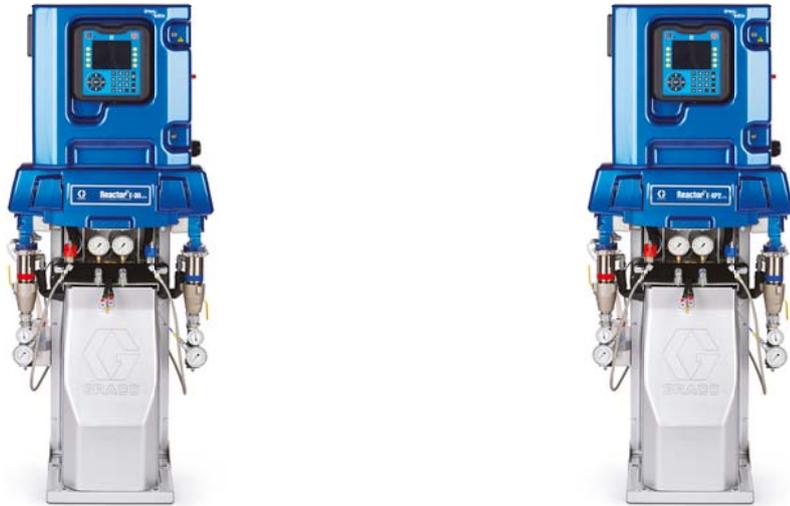


Wir stehen voll und ganz hinter jedem von uns hergestellten Gerät und bieten daher eine der branchenweit umfassendsten Garantien. Führen Sie Ihre Spritzarbeiten in dem Vertrauen aus, dass Sie unsere Garantie wahrscheinlich nie in Anspruch nehmen müssen. Falls doch, werden wir zur Stelle sein.

Bei Reactor 2 gewähren wir eine erweiterte Garantie von drei Jahren auf Steuerplatinen, Anzeigemodul und Elektromotor. Mehr Informationen zur Garantie finden Sie in der Betriebsanleitung.



3 Jahre erweiterte Garantie



Modell	GERÄT ZUM SCHAUMSPRITZEN		GERÄT ZUM POLYUREASPRITZEN	
	Reactor 2 E-30 Elite	Reactor 2 E-30	Reactor 2 E-XP2™ Elite	Reactor 2 E-XP2™
<b>Graco InSite</b>	Ja	Nein	Ja	Nein
<b>Materialeinlassensoren</b>	Ja	Nein	Ja	Nein
<b>Zulässiger Betriebsüberdruck bar (Mpa, psi)</b>	138 (13,8-2000)	138 (13,8-2000)	240 (24,0-3500)	240 (24,0-3500)
<b>Bestellinformationen</b>	<b>Mit 10 kW Heizgerät:</b>	<b>Mit 10 kW Heizgerät:</b>		
*Ampere: Auswahl 230 V – 1-phasig – 78; 230 V – 3-phasig – 50; oder 400 V – 3-phasig – 34	272110 (Basisgerät)	272010 (Basisgerät)		
	AP2110 (AP Komplettsystem)	AP2010 (AP Komplettsystem)		
	CS2110 (CS Komplettsystem)	CS2010 (CS Komplettsystem)		
	P22110 (P2 Komplettsystem)	P22010 (P2 Komplettsystem)		
	<b>Mit 15 kW Heizgerät:</b>			
*Ampere: Auswahl 230 V – 1-phasig – 100; 230 V – 3-phasig – 62; oder 400 V – 3-phasig – 35	272111 (Basisgerät)	272011 (Basisgerät)	272112 (Basisgerät)	272012 (Basisgerät)
	AP2111 (AP Komplettsystem)	AP2011 (AP Komplettsystem)	AP2112 (AP Komplettsystem)	AP2012 (AP Komplettsystem)
	CS2111 (CS Komplettsystem)	CS2011 (CS Komplettsystem)		
	P22111 (P2 Komplettsystem)	P22011 (P2 Komplettsystem)	P22112 (P2 Komplettsystem)	P22012 (P2 Komplettsystem)
<b>Beheizter Schlauch, 15 m</b>	24Y240	24K240	24Y241	24K241
<b>Beheizter Schlauch, 3 m</b>	246050	246050	246055	246055
<b>Fusion® AP Spritzpistole</b>	246102	246102	246101	246101
<b>Fusion CS Spritzpistole</b>	CS02RD	CS02RD	Nein	Nein
<b>Probler® P2</b>	GCP2R2	GCP2R2	GCP2R1	GCP2R1
<b>Max. Schlauchlänge</b>	94 m	94 m	94 m	94 m
<b>Max. Materialtemp.</b>	88 °C	88 °C	88 °C	88 °C
<b>Leistung</b>	13,5 kg/min	13,5 kg/min	7,6 l/min	7,6 l/min
<b>Gewicht</b>	161 kg	161 kg	159 kg	159 kg
<b>Betriebsanleitung</b>	333023	333023	333023	333023
<b>Reparatur-Handbuch</b>	333024	333024	333024	333024

\*Jedes Modell kann für alle Spannungen verdrahtet werden: 230 V – 1-phasig; 230 V – 3-phasig; 400 V – 3-phasig

## Einsatzfertiges Spritzsystem für den Arbeitsort – direkt aus der Verpackung heraus

Ein komplettes System zur Verarbeitung von Polyurethanschaum oder für Polyurea-Anwendungen. Die integrierten Reactor-Systeme bestehen aus einem Komplettsystem mit einem elektrisch betriebenen Reactor und Dieselgenerator. Einsatzfertige Komplettmodelle mit integriertem Luftkompressor sind ebenfalls verfügbar.

Das sind die Vorteile der integrierten Systeme:

- **Spart Dieselskosten** –  
durchschnittlich 50 % jährlich\*
- **Verbessert die Produktivität** –  
mit fortschrittlichen, bedienungsfreundlichen Steuerungen
- **Keine Rätsel** –  
das System ist von Graco konzipiert und getestet
- **Keine kostentreibenden Energieprobleme** –  
durch eigene Energieversorgung oder kostengünstigen Generatoren
- **Schneller mit dem Spritzen starten** –  
mit höherer Heizleistung
- **Bessere Spritzleistung** –  
mit gleichmäßigem Druck an der Spritzpistole
- **Spart Zeit** –  
problemloser Einbau in eine Spritzanlage,  
da alle Komponenten bereits ausgesucht und fertig  
verdrahtet eingebaut sind
- **Weitere Kraftstoffeinsparungen** –  
kompaktes, transportables Design - passt auf  
einen kleineren Anhänger und ein kleinerer Anhänger  
bedeutet eine kleinere Zugmaschine



## Kleinerer Generator spart Kraftstoffkosten

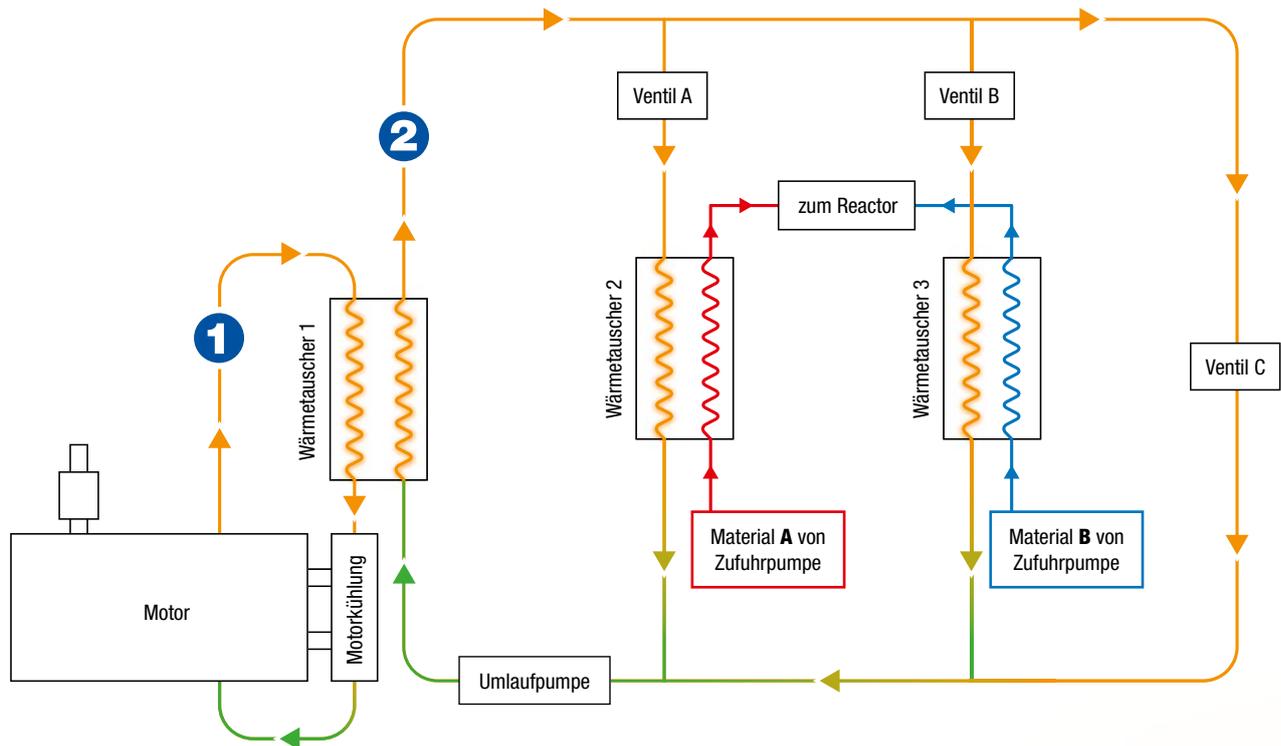
Die integrierte Serie der Reactor-Systeme nutzt die Abwärme des Dieselmotors zum Aufheizen der Materialien A und B. Je nach Modell werden keine bzw. nur kleinere elektrisch betriebenen Heizgeräte benötigt, was Ihre Kraftstoffkosten weiter verringert. So funktioniert es:

- Das System nutzt die Abwärme des Motors zum Aufheizen der Materialien A und B
- Da es keine (oder nur kleine) Heizgeräte am Gerät gibt, sinkt auch der Stromverbrauch des Generators, weshalb ein kleinerer Generator verwendet werden kann
- Der kleinere Generator des Systems verbraucht mit seinen 22 kW deutlich weniger als die Standardmodelle mit ihren 30- oder 40-kW-Generatoren
- Sie sparen durchschnittlich 50 % Kraftstoffkosten pro Jahr\*

\* Durch Austausch des standardmäßigen 40-kW-Generators gegen einen mit 20 kW sinkt der Kraftstoffverbrauch des Systems deutlich. Die Einsparungen beruhen auf Schätzungen. Die Höhe der tatsächlichen Einsparungen kann davon abweichen.

## Innovatives Design mit Nutzung der Abwärme spart Energie

Durch das von Graco zum Patent angemeldete Design mit doppeltem Kühlmittelkreislauf wird sichergestellt, dass die Materialien A und B sicher vom Kühlmittel getrennt sind. Das einzigartige Design sorgt außerdem für konstante, gleichbleibende Temperaturregelung und damit auch für überragende Heizleistungen.



### 1 Motorkühlkreislauf

Das Motorkühlmittel durchläuft den Wärmetauscher 1 und überträgt die Abwärme des Motors auf das Kühlmittel im Sekundärkreislauf. Die Steuerungen von Graco schalten das Kühlgebläse ein, wenn zusätzliche Kühlung erforderlich ist.

### 2 Sekundärkühlkreislauf

Das Kühlmittel im Sekundärkreislauf zirkuliert kontinuierlich, wenn Ventil C geöffnet ist und sorgt so für eine gleichbleibende Temperatur. Wenn Material erwärmt werden soll, schließt Ventil C und die Ventile A und B öffnen. Das Kühlmittel im Sekundärkreislauf kann nun die Wärmetauscher 2 und 3 durchlaufen und die Wärme auf die Materialien A und B übertragen.

### ■ Wussten Sie schon ...

#### ***Schnelles Aufheizen des Materials bedeutet schnellerer Beginn der Arbeiten***

Mit nur einem Durchlauf durch den Wärmetauscher lassen sich die Materialien auf  $\Delta T$  (Temperaturänderung) von  $55\text{ °C}$  ( $79\text{ °C}$  bei Anlagen mit Heizgeräten) aufheizen. Das sind 25 % mehr, als bei einem Standardmodell der Serie Reactor. Aufgrund der besseren  $\Delta T$ -Leistung verkürzt sich die Aufwärmdauer der Materialien erheblich.

# Fortschrittliche Technologien sparen Zeit und Energie

## Eingebautes Luftreglermodul

- Steuert Zufuhrpumpen A und B, Rührwerk und Spritzpistole
- Nur eine Druckluftzuleitung bedeutet weniger Installationsaufwand, weniger Leitungen und weniger Aufbauzeit

## Kompaktes Design

- Dank Leichtbauweise reichen ein kleinerer Anhänger und eine kleinere Zugmaschine, was Ihre Kraftstoffkosten senkt
- Integrierte Palette vereinfacht den Transport
- 1,2 m breit mal 1,5 m tief

## Wärmerückgewinnungssystem

- Rückgewinnung der Wärme aus dem Motorkühlmittel und Übertragung auf die Materialien A und B

## Materialeinlasssensor

- Misst Einlassdruck und Temperatur der Chemikalie
- Ermöglicht die Fehlersuche in der Materialzuleitung

## Eingang-Y-Filter

- Leicht zugänglich
- Analoge Thermometer und Manometer sind standardmäßig integriert

## Batterie

- **Batterie wird nicht mitgeliefert**

## Zusatzheizgerät

- 4000 Watt Heizgerät (nur bei Systemen für hohe Heizleistung)

## Generatorsteuerung

- Integrierte Steuerungen ermöglichen eine bequeme und einfache Inbetriebnahme
  - Motorsteuerung

## Kompressor Start/Stop-Schalter

- Bequemer Zugriff auf Kompressorsteuerung

## Fortschrittliche Steuerung

- Speichert bis zu 24 Rezepturen
  - Einfache Fehlersuche dank QR-Codes
  - Auftragsdaten lassen sich auf ein USB-Speichermedium herunterladen
- Vom Anwender einstellbare Abschaltung bei Druckschwankungen und geringer Materialmenge



## Motorsteuerung

- Gleichmäßiger Druck an der Spritzpistole für dauerhaft hohe Spritzleistung
- Ausgelegt auf geringe Pulsation, reduziert die Schwankungen beim Hubwechsel der Pumpe



#### Kraftstofftank

- 83 Liter Fassungsvermögen
- Abnehmbar

#### Schaltschrank

- Wartungsfreundliche elektrische Regler und Schutzschalter
- Fertig verdrahtete Schutzschalter für Kompressor und sonstige Zusatzgeräte

#### Graco InSite - Technologie für die Datenfernübertragung

- Übertragung der Arbeitsabläufe in Echtzeit
- Aufzeichnung wichtiger Auftragsdaten
- Protokolliert die Spritzdaten für jeden Auftrag, belegt die Installationsparameters

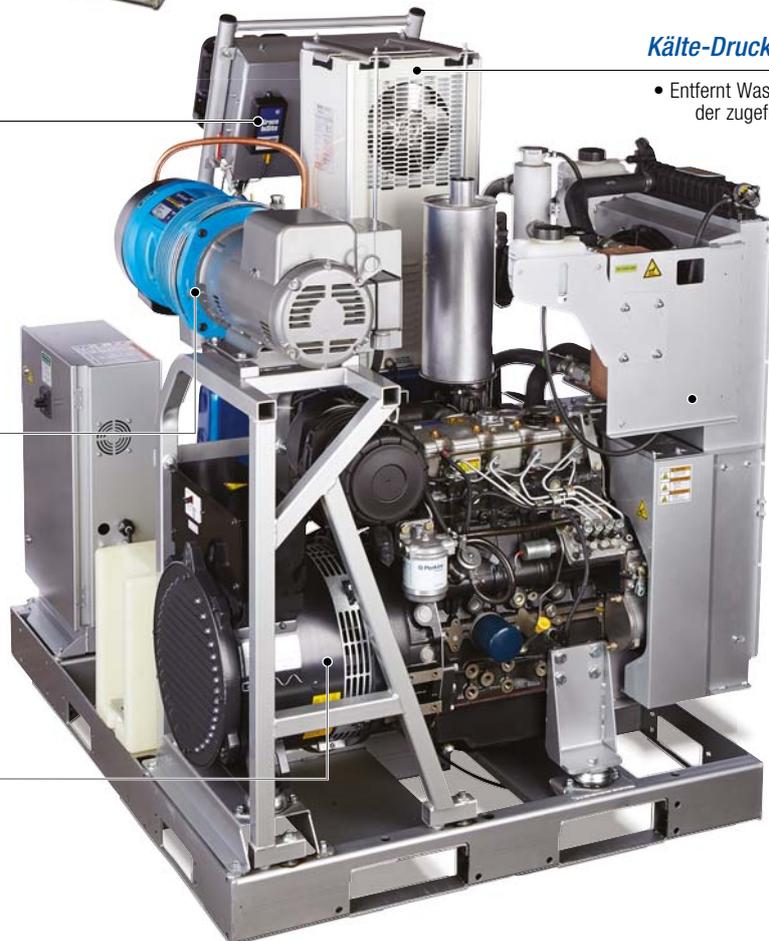
#### \*Integrierter Luftkompressor

- Hydrovane Rotationsverdichter
- Luftkompressor ohne Luftbehälter

\*Standard bei einigen Modellen

#### Generatorsatz

- Motor 29 PS Perkins
- Generator 22 kW Mecc Alte
- Kleinerer Motor verbraucht weniger Kraftstoff



#### Kälte-Drucklufttrockner

- Entfernt Wasser effizient aus der zugeführten Druckluft

# Bestellinformationen und technische Daten



Modell	OHNE DRUCKLUFTKOMPRESSOR			MIT DRUCKLUFTKOMPRESSOR			
	Reactor 2 E-30i Elite	Reactor 2 E-30i™ Elite mit Heizgerät	Reactor 2 E-XP2i Elite mit Heizgerät	Reactor 2 E-30i Elite	Reactor 2 E-30i Elite mit Heizgerät	Reactor 2 E-XP2i™ Elite mit Heizgerät	
Graco InSite	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Zulässiger Betriebsüberdruck bar (Mpa, psi)	138 (13,8-2000)	138 (13,8-2000)	240 (24,0-3500)	138 (13,8-2000)	138 (13,8-2000)	240 (24,0-3500)	
Max. Schlauchlänge	94 m	94 m	94 m	94 m	94 m	94 m	
Max. Betriebstemperatur	65 °C	88 °C	88 °C	65 °C	88 °C	88 °C	
Maximale Förderleistung	13,5 kg/min	13,5 kg/min	7,6 l/min	13,5 kg/min	13,5 kg/min	7,6 l/min	
Gewicht	794 kg	816 kg	816 kg	998 kg	1021 kg	998 kg	
Wattzahl des Heizgeräts	NA	4000 W	4000 W	NA	4000 W	4000 W	
Hilfsstrom †	52 A bei 240 V	35 A bei 240 V	35 A bei 240 V	22 A bei 240 V	5 A bei 240 V	5 A bei 240 V	
Hilfsstrom	120 V oder 240 V, 1-phasig			120 V oder 240 V, 1-phasig			
Kompressor	NA	NA	NA	Hydrovane 5 PS, 450 l, 240 V, 1-phasig, 60 Hz			
Lufttrockner	NA	NA	NA	Hankison gekühlt 625 l, 115 V, 1-phasig, 60 Hz			
Motor	Perkins 404-22G, 2,2 l, 29 PS			Perkins 404-22G, 2,2 l, 29 PS			
Generator	Mecc Alte 22 kW, 240 V, 1-phasig, 60 Hz, Flachbauweise			Mecc Alte 22 kW, 240 V, 1-phasig, 60 Hz, Flachbauweise			
Bestellinformationen:							
Basisgerät	272079	272080	272081	272089	272090	272091	
Spritzpistolen-Optionen	Fusion® AP Komplettsystem	AP2079 (246102 Spritzpistole)	AP2080 (246102 Spritzpistole)	AP2081 (246101 Spritzpistole)	AP2089 (246102 Spritzpistole)	AP2090 (246102 Spritzpistole)	AP2091 (246101 Spritzpistole)
	Fusion CS Komplettsystem	CS2079 (CS02RD Spritzpistole)	CS2080 (CS02RD Spritzpistole)	NA	CS2089 (CS02RD Spritzpistole)	CS2090 (CS02RD Spritzpistole)	NA
	P2 Komplettsystem	P22079 (GCP2R2 Spritzpistole)	P22080 (GCP2R2 Spritzpistole)	P22081 (GCP2R1 Spritzpistole)	P22089 (GCP2R2 Spritzpistole)	P22090 (GCP2R2 Spritzpistole)	P22091 (GCP2R1 Spritzpistole)
Betriebsanleitung	332636	332636	332636	332636	332636	332636	
Reparaturhandbuch	332637	332637	332637	332637	332637	332637	

Komplettsysteme mit Schlauch, Peitschenende und Spritzpistole

† Der verfügbare Hilfsstrom wird geringer, wenn der Motor nicht an die Höhe am Einsatzort angepasst wird. Reduzieren Sie den verfügbaren Hilfsstrom um jeweils 2,5 A pro 300 Höhenmeter. Liegt der verfügbare Hilfsstrom unter null, wird die Systemkonfiguration möglicherweise nicht ihre volle Leistung in der gegebenen Höhe erreichen.

## Graco InSite Technologie für die Datenfernübertragung

- 24T280 Graco InSite Nachrüstset. Kompatibel mit folgenden Modellen Reactor 2: E-30, E-XP2.  
 24T278 Graco InSite Nachrüstset. Kompatibel mit folgenden Reactor-Modellen: E-20™, E-30, E-XP1™, E-XP2, H-25™, H-40™, H-50™, H-XP2™ und H-XP3™  
 24T279 Graco InSite Nachrüstset. Kompatibel mit folgenden integrierten Reactor-Modellen der ersten Generation: E-30i, E-XP2i.  
 16X521 Verlängerungskabel, 7,5 m



## Schläuche und Schlauchzubehör

Schützen Sie Ihre Schläuche mit dem Xtreme-Wrap-Verschleißschutz. Für alle Reactor 2-Modelle.

- 24T243 3 m Verschleißschutzsatz  
 24T244 15 m Verschleißschutzsatz  
 24Y240 3/8" x 15 m Schlauch, 138 bar (13,8 MPa, 2000 psi) mit RTD und Xtreme-Wrap-Verschleißschutz  
 24Y241 3/8" x 15 m Schlauch, 240 bar (24,0 MPa, 3500 psi) mit RTD und Xtreme-Wrap-Verschleißschutz  
 24K240 3/8" x 15 m Schlauch, 138 bar (13,8 MPa, 2000 psi) mit RTD, mit Verschleißschutz  
 24K241 3/8" x 15 m Schlauch, 240 bar (24,0 MPa, 3500 psi) mit RTD, mit Verschleißschutz  
 246050 1/4" x 3 m Peitschenende, 138 bar (13,8 MPa, 2000 psi)  
 246055 1/4" x 3 m Peitschenende, 240 bar (24,0 MPa, 3500 psi)  
 24N450 15 m RTD Kabel  
 24K207 Materialtemperatursensor mit RTD



Eine vollständige Liste mit allen Schlauchoptionen finden Sie unter [www.graco.com](http://www.graco.com)

## Weitere Sätze und Zubehörteile



### Schlauchhalterungssatz

24K336

Für integrierte Reactor 2-Systeme.  
 Für 94 m beheizten Schlauch  
 (ein gewisser Montageaufwand ist erforderlich).

- 15V551 ADM Schutzabdeckungen, 10 Stück  
 15M483 Schutzdeckungen für Fernanzeige, 10 Stück  
 24U177 Zufuhrpumpe Abschaltsatz  
 24M174 Peilstäbe für Standardfässer mit 200 Litern

### Für Einzelgeräte Reactor 2

- 24U314 Rädersatz mit Rädern, Handgriffen und Klammern, nur Einzelgerät Reactor 2  
 24U315 Luftverteilersatz, nur Einzelgerät Reactor 2

### Für integrierte Reactor 2-Systeme

- 24U176 Kompletter Luftkompressor, Kälte-Drucklufttrockner, Rahmen, Befestigungen mit sämtlichen Anschlüssen für Strom und Druckluft. Montage erforderlich.  
 24K333 Kraftstofftank/Batterie Transportsatz  
 24K337 Lampensäulensatz  
 24U181 Zusatzheizgerät für Temperaturen über 60 °C



### Fernanzeigesatz 24U174

Zur bequemen Steuerung von der Spritzpistole aus.  
 Für integrierte Reactor 2-Systeme und Einzelgeräte.

Mit der Fernanzeige\* können Bediener:

- Temperaturen und Drücke einstellen
- Heizzonen und Motor ein- und ausschalten
- Ansehen und löschen von Alarm- und Warnmeldungen
- Pumpe in Parkmodus versetzen
- Füllstandsanzeige der Fässer anzeigen lassen
- über das ADM am Gerät kommunizieren

\*Erfordert zusätzliches CAN-Kabel, Schlauchbündel verfügbar



## ÜBER GRACO

Graco wurde 1926 gegründet und ist einer der weltweit führenden Anbieter von Systemen und Komponenten zur Flüssigkeitsförderung. Graco-Produkte werden zum Fördern, Messen, Steuern, Dosieren und Auftragen vieler unterschiedlicher Flüssigkeiten und viskoser Materialien im Bereich der Fahrzeugschmierung sowie in kommerziellen und industriellen Anwendungen eingesetzt.

Der Erfolg des Unternehmens begründet sich durch die bedingungslose Verpflichtung zu technischer Exzellenz, herausragender Fertigungsqualität und konkurrenzlosem 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 das Management und die Steuerung von Flüssigkeiten wird Graco auch in Zukunft innovative Lösungen für einen diversifizierten Weltmarkt anbieten.

## NIEDERLASSUNGEN VON GRACO

### POSTANSCHRIFT

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

### NORD-, MITTEL- UND SÜDAMERIKA

#### MINNESOTA

Weltweite Unternehmenszentrale  
Graco Inc.  
88-11th Avenue N.E.  
Minneapolis, MN 55413, USA

### EUROPA

#### BELGIEN

Europäische Zentrale  
Graco BVBA  
Industrieterrein-Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen,  
Belgien  
Tel.: 32 89 770 700  
Fax: 32 89 770 777

### ASIEN-PAZIFIK-RAUM

#### AUSTRALIEN

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

#### CHINA

Graco Hong Kong Ltd.  
Shanghai Representative Office  
Building 7  
1029 Zhongshan Road South  
Huangpu District  
Shanghai 200011  
Volksrepublik China  
Tel.: 86 21 649 50088  
Fax: 86 21 649 50077

#### INDIEN

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

#### JAPAN

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

#### KOREA

Graco Korea Inc.  
Shinhan Bank Building  
4th Floor #1599  
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,  
Anyang-si, Korea 431-060  
Tel.: 82 31 476 9400  
Fax: 82 31 476 9801

Alle Informationen und Illustrationen in dieser Broschüre basieren auf den jüngsten Produktinformationen, die bei Drucklegung verfügbar waren. Graco behält sich das Recht vor, jederzeit ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

Graco ist ISO 9001-zertifiziert.



**PULTEX GMBH**  
In den Bremen 50  
52152 Simmerath

Tel: +49 2473 92 78 0  
Mail: [info@pultex.de](mailto:info@pultex.de)  
Web: [www.pultex.de](http://www.pultex.de)

Europa  
+32 89 770 700  
FAX: +32 89 770 777  
[WWW.GRACO.COM](http://WWW.GRACO.COM)