

Reactor[®] IP

Verarbeitungssysteme für Polyurethanschaum in Fertigungsanlagen



Reactor IP-Serien

Einstiegsmodell für Hart-und Weichschaumanwendungen in Fertigungsanlagen

Verlassen Sie sich auf den Reactor IP, wenn es um Höchstleistung, Genauigkeit und Wiederholbarkeit geht

Mit dem neuen Reactor IP-Dosiergerät von Graco haben Sie Ihre Schaumanwendungen in Fertigungsanlagen voll im Griff. Der Reactor IP ist ideal zum exakten Dosieren - mit fortschrittlicher Steuerung und Technologien für unvergleichliche Höchstleistung.

- Bis zu 25 verschiedene Schusseinstellungen und fünf Schusssequenzen sind programmierbar
- Das Gerät misst exakt das Volumen des eingefüllten Materials und ermöglicht so wiederholbare Schussgrößen, Stück für Stück
- Erhältlich in zwei Modellen, bietet der Reactor IP Förderleistungen von 11,3 und 22,6 kg/Min.
- Leicht zu reinigen kein Ausblasen der Pistole, keine Lösungsmittelspülung
- Einfache Inbetriebnahme und Abschaltung

Fernbedienungen

Zur vollständigen Kontrolle der Temperatur und des Drucks

 Ermöglicht die Steuerung der Materialtemperatur in drei Heizzonen (ISO, Polyol, Schlauch) für verbesserte Materialausnutzung

Benutzerspezifische Steuerungen

 Die Drucküberwachnung verhindert falsche Mischverhältnisse - sie bietet eine Erkennung des Druckunterschieds zwischen 7 und 69 bar in Stufen von 7 bar

 Der programmierbare Bereitschaftsmodus deaktiviert den Motor und die Hydraulikpumpe nach einer gewissen Zeit ohne Aktivität, um die Systemabnutzung zu verringern und Überhitzung zu vermeiden

Hybrid-Heizgerät

Heizt des Material schnell auf und hält die Temperatur am Sollwert auch beim Einfüllen mit maximaler Förderleistung

Elektrischer Steuerkasten

Ermöglicht einfache Verbindung zwischen dem lokalen Steuermodul, der Spritzpistole und dem Reactor IF

Neues lokales Steuermodul

Bietet bis zu 25 verschiedene vorprogrammierte Volumeneinstellungen und fünf Schusssequenzen

Getrennte Temperatur- und

Getrennte Temperatur- und Motorsteuerungen ermöglichen ein schnelles Einrichten, Warten und Überwachen der Maschinenleistung

- Temperatureinstellungen
- Doppelhubzähler
- Druckanzeige
- Die Park-Funktion der ISO-Kolbenstange vermeidet Reaktionen mit dem Material und erhöht die Nutzungsdauer der Pumpendichtung

Zirkulationsventile

Zur Reduzierung der Isocyanat-Kristallisierung

Horizontale Pumpenführung

Robuste Pumpe für eine längere Nutzungsdauer der Dichtungen. Verschiedene Mischverhältnisse können durch Kombination unterschiedlicher Pumpengrößen erreicht werden. Mischverhältnisbereich von 4,6:1 bis 1:4,6. 81 Pumpenkombinationen sind möglich.

Neuer linearer Sensor

Bietet exakte Wiederholbarkeit des Volumens, Stück für Stück

Optionale Datenaufzeichnung

Speichert und vergleicht die Materialtemperaturen und -drücke bei kritischen Anwendungen



Fortschrittliche Steuerung

Lokales Steuermodul zur präzisen Dosierung

Lokales Steuermodul

- Exakte Steuerung der auszustoßenden Materialmenge
- 25 verschiedene Schussgrößen und fünf Sequenzen programmierbar
- Präzise Dosierung bedeutet kein Materialabfall
- Ermöglicht eine einheitliche Werkstückproduktion



Pfeiltasten

Zur einfachen Navigation auf dem Bildschirm und Zahleneingabe

Displaytasten

Zur Einrichtung und Programmierung

Dosiertaste

Zur fernbedienten Dosierung

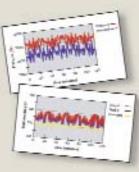
Modustaste

Drei Modi sind wählbar:Schussgröße, Sequenz oder Manuell

Optionale Datenaufzeichnung

- Speichert aktuelle Temperaturen und Drücke
- Verfolgt den Materialverbrauch für ein exaktes Nachvollziehen und Speichern der Aktivitäten
- Speichert Diagnosecodes zur einfachen Fehlerbehandlung
- Die Daten können in Tabellenform ausgegeben werden, um Anwendungstemperaturen und -drücke schnell grafisch darzustellen
- · Liefert Daten zur Beurteilung der Arbeitsgenauigkeit









Typische Anwendungsbereiche

Isolierungen für Kühler und Behälter
Vorgeformte Schaumblöcke
für den Wohnungsbau
Bilderrahmen
Schränke
Sonnenkollektoren
Isolierungen für Türen und Fenster
Kühlschrankelemente
Fensterläden
Wand- und Bodenplatten
Heizungstanks
Surfbretter
Rohrleitungsauskleidungen

Reactor-Systemkomponenten

Wie wählen Sie die Systemkomponenten für Ihren Reactor IP?

Benutzen Sie diese Auswahlhilfe in Verbindung mit der Artikelnummernliste auf den Seiten 5-7.

1 Wählen Sie den Reactor IP

Wählen Sie den Reactor IPH-40, oder den Reactor IPH-25 (beide mit Hydraulikmotor).

SCHLÜSSELMERKMALE:

- Rasches Zerlegen der Flüssigkeitsbereiche
- Optionale Datenprotokollierung
- Schaum-Modelle mit 138 bar (13,8 MPa)
- Optionale Pumpengrößen für verschiedene Mischverhältnisse erhältlich

Wählen Sie das Zufuhrgerät

5 ZUFUHRPUMPE

Wählen Sie für Standardmaterialien eine Membran- oder Kolbenpumpe zum Fass- oder Wandeinbau. Wählen Sie für Materialien mit höherer Viskosität eine 2:1-Kolbenpumpe.

6 RÜHRWERK

Wählen Sie einen Rührsatz für Ihren Kunstharz, um eine gleichmäßige Viskosität zu erzielen. Die patentierten Twistork®-Rührwerke von Graco scheren sehr wenig, um ein Schäumen des Materials zu verhindern.



Technische Daten

Bestellinformationen



	Hydraulisch (H-Serie)	
Modell	REACTOR IPH-25	REACTOR IPH-40
Max. Betriebsdruck	140 bar (14 MPa)	140 bar (14 MPa)
Max. Schlauchlänge	94 m	125 m
Ausstoß	11,3 kg/Min.* 9,5 kg/Min. +	22,6 kg/Min.* 19,2 kg/Min. +
Wattzahl des Heizgeräts	8000 Watt	12.000 oder 15.300 Watt
Max. Umgebungstemperatur	49 °C	49 °C
Max. Betriebstemperatur	88 °C	88 °C
Gewicht	243 kg	272 kg
Abmessungen (H x B x T)	140 x 101 x 56 cm	(140 x 101 x 56 cm)
Bestellinformationen	Mit 8,0 kW Heizgerät: 69 A – 230 V, 1-ph. 255824 (Paket* m/ AR-Pistole) 255814 (einzeln) 46 A – 230 V, 3-ph. 255825 (Paket* m/ AR-Pistole) 255815 (einzeln) 35 A – 400 V, 3-ph. 255826 (Paket* m/ AR-Pistole) 255816 (einzeln)	Mit 12,0 kW Heizgerät: 100 A – 230 V, 1-ph. 255821 (Paket* m/ AR-Pistole) 255811 (einzeln) Mit 15,3 kW Heizgerät: 71 A – 230 V, 3-ph. 255822 (Paket* m/ AR-Pistole) 255812 (einzeln) 41 A – 400 V, 3-ph. 255823 (Paket* m/ AR-Pistole) 255813 (einzeln)
Betriebsanleitung	312062/312878	312062/312878
Reparatur-Handbuch	312063	312063

^{*} Pakete enthalten: 7,6 m beheizten Schlauch, 3 m beheizten Wippend-Schlauch und eine AR-Pistole

^{*} gemessen bei 60 Hz

⁺ gemessen bei 50 Hz

Bestellinformationen

Originalzubehör von Graco erhalten Sie von Ihrem Graco-Händler vor Ort oder rufen Sie Graco an unter +32 (89) 770 700

1 Reactor IP-Zubehör

247827 Heizreglermodul 247828 A, B, Schlauchheizungs-Leistungsmodul 247838 Modularer Heizregler, zum Nachrüsten von elektrischen / hydraulischen Geräten 255149 Umlaufventil - nur ISO Umlaufventil - nur Kunstharz 255150 Umlaufventilsatz - enthält ISO- und Kunstharz-Umlaufventile, 255148 Fusion®-Schmier- und Schmierpistole 24A024 Umrüstsatz, lokales Steuermodul für Reactor H-40 und H-25 Enthält lokales Steuermodul, linearen Drucksensor, elektrischen Steuerkasten, Halterungen, Datenkabel, Netzkabel, Pistolenkabel und verschiedene Hardwarekomponenten

24A025 Umrüstsatz, lokales Steuermodul für Reactor H-20/35
Enthält lokales Steuermodul, linearen Drucksensor, elektrischen
Steuerkasten, Halterungen und verschiedene Hardwarekomponenten

15T859 Datenkabel, 3 m
 Zum Anschluss des lokalen Steuermoduls an den elektrischen Steuerkasten des Reactor IP

 15T961 Datenkabel-Verlängerung, 7,5 m
 Kombinierbar mit 15T859. Zum Anschluss des lo

Kombinierbar mit 15T859. Zum Anschluss des lokalen Steuermoduls an den elektrischen Steuerkasten des Reactor IP

121002 Netzkabel, 1,5 m

Zum Anschluss des lokalen Steuermoduls
an den elektrischen Steuerkasten des Reactor IP

15T960 Netzkabel, 10 m

Zum Anschluss des lokalen Steuermoduls
an den elektrischen Steuerkasten des Reactor IP

15T602 Pistolenkabel, 3 m

Zum Anschluss der Pistole an den elektrischen Steuerkasten
des Reactor IP

15T852 Pistolenkabel-Verlängerung, 7,5 m Kombinierbar mit 15T602. Zum Anschluss der Pistole an den elektrischen Steuerkasten des Reactor IP

255817 Lokales Steuermodul

Pumpen

Reactor IPH-40 hat #140 als Standard-Pumpe.

Reactor IPH-25 hat #120 als Standard-Pumpe. Bestellen Sie für andere Förderleistungen oder Mischverhältnisse eine andere Pumpengröße. Pumpen sind separat zu bestellen und einzubauen.

Dosierpumpensatz, Größe 30 247371 247372 Dosierpumpensatz, Größe 40 247373 Dosierpumpensatz, Größe 48 247374 Dosierpumpensatz, Größe 60 247375 Dosierpumpensatz, Größe 80 247577 Dosierpumpensatz, Größe 88 247376 Dosierpumpensatz, Größe 96 247377 Dosierpumpensatz, Größe 120 247576 Dosierpumpensatz, Größe 140

2 Beheizte Schläuche



Schläuche, 138 bar (13,8 MPa)

246051 9,5 mm x 3 m 246049 9,5 mm x 7,6 m, mit Abnutzungsschutz 246046 9,5 mm x 15 m, mit Abnutzungsschutz 246075 9,5 mm x 15 m, ohne Thermokabel 246078 9,5 mm x 15 m, mit Abnutzungsschutz 246047 12,7 mm x 15 m

246076 12,7 mm x 15 m, ohne Thermokabel

Schlauch-Zubehör

246077

 246078 15 m Polyesther-Drahtgeflecht-Abnutzungsschutz
 246456 15 m Polyethylen-Abnutzungsschutz
 246805 7,6 m Polyesther-Drahtgeflecht-Abnutzungsschutz
 248921 Steuergerät für beheizten Schlauch, 2700 Watt. Ermöglicht eine beheizte Schlauchlänge über 91 m. Benötigt 200 - 230 V bei 15 A.

3 m Polyesther-Drahtgeflecht-Abnutzungsschutz

15B296 FTS-Kabel 15 m

261821 Verbindungsstück für beheizten Schlauch (erforderlich, wenn kein beheizter Verbindungsschlauch verwendet wird)

15C626 Materialtemperatursensor-Kabel (FTS) 7,6 m

261669 Materialtemperatursensor

15F028 Bandheizer, 1000 Watt, für 208-I-Fass, 230 V

261821 Power-lock™-Verbindungsstück

15M312 Power-lock-Verbindungsstück (20er-Pack) (ausreichend für 10 Schläuche)

3 Beheizte Wippend-Schläuche

246050 6.3 mm x 3 m

Einstellmöglichkeiten der Mischverhältnisse

	30	40	48	60	80	88	96	120	140
30	1.000	1.333	1.600	2.000	2.667	2.933	3.200	4.000	4.667
40	0.750	1.000	1.200	1.500	2.000	2.200	2.400	3.000	3.500
48	0.625	0.833	1.000	1.250	1.667	1.833	2.000	2.500	2.917
60	0.500	0.667	0.800	1.000	1.333	1.467	1.600	2.000	2.333
80	0.375	0.500	0.600	0.750	1.000	1.100	1.200	1.500	1.750
88	0.341	0.455	0.545	0.682	0.909	1.000	1.091	1.364	1.591
96	0.313	0.417	0.500	0.625	0.833	0.917	1.000	1.250	1.458
120	0.250	0.333	0.400	0.500	0.667	0.733	0.800	1.000	1.167
140	0.214	0.286	0.343	0.429	0.571	0.629	0.686	0.857	1.000

Mischverhältnisse sind ungefähre Angaben.

4 Spritzpistolen

AR-Spritzpistolen

255828 AR-C (250)-Spritzpistole

Enthält Pistole, Werkzeugsatz, Impinger, Düse und Verbindungsblock

255827 AR-C-(250)-Spritzpistole

Ohne Verbindungsblock, Düse und Impinger

24A023 Umrüstsatz

Von AR-C (250) auf AR-D (375)

AR-Spritzpistolen-Handbuch 312888

AR-Spritzpistolen-Zubehör

253728 AR-Pistolen-Werkzeugsatz

Düse, AR-C 299973 Düse, AR-D 299972

Verbindungsblock, AR-C und AR-D 285771

Injektor-Optionen für AR-Pistolen

Vorder-Injektor Größe C, Typ 23-B-1, Öffnungsbereichfaktor 900 299974

Vorder-Injektor Größe C, Typ 33-B-1, Öffnungsbereichfaktor 1200 299975

Vorder-Injektor Größe C, Typ 33-C-1, Öffnungsbereichfaktor 1800 299976

299977 Vorder-Injektor Größe C, Typ 34-C-1, Öffnungsbereichfaktor 2400

Vorder-Iniektor Größe C. Tvp 46-B-1. Öffnungsbereichfaktor 3000 299980

Vorder-Injektor Größe C, Typ 36-C-1, Öffnungsbereichfaktor 3600 299978

299982 Vorder-Injektor Größe C, Typ 48-C-1, Öffnungsbereichfaktor 6000

299983 Vorder-Injektor Größe C, Typ 58-C-1, Öffnungsbereichfaktor 7200

Hinterer Injektor Größe C, Typ 23-B-1, Öffnungsbereichfaktor 900 299990

Hinterer Injektor Größe C, Typ 33-C-1, Öffnungsbereichfaktor 1800 299991

Hinterer Injektor Größe C, Typ 34-C-1, Öffnungsbereichfaktor 2400 299992

Hinterer Injektor Größe C, Typ 46-B-1, Öffnungsbereichfaktor 3000 299995

Hinterer Injektor Größe C, Typ 36-C-1, Öffnungsbereichfaktor 3600 299993

Hinterer Injektor Größe C. Typ 46-C-1, Öffnungsbereichfaktor 4500 299996

Hinterer Injektor Größe C, Typ 48-C-1, Öffnungsbereichfaktor 6000 299997

299999 Hinterer Injektor Größe C, Typ 58-C-1, Öffnungsbereichfaktor 7200

Vorder-Injektor Größe D, Typ 33-C-1, Öffnungsbereichfaktor 1800 299979 Vorder-Injektor Größe D, Typ 59-D-1, Öffnungsbereichfaktor 10800 299984

299985 Vorder-Injektor Größe D, Typ 66-D-1, Öffnungsbereichfaktor 8400

261790 Vorder-Injektor Größe D, Typ 79-D-1, Öffnungsbereichfaktor 14400

299987 Vorder-Injektor Größe D, Typ 90-D-1, Öffnungsbereichfaktor 18000

Vorder-Injektor Größe D, Typ 94-D-1, Öffnungsbereichfaktor 25200 299988

Hinterer Injektor Größe D. Typ 36-C-1, Öffnungsbereichfaktor 3600 299994

Hinterer Injektor Größe D, Typ 48-C-1, Öffnungsbereichfaktor 6000 299998

261789 Hinterer Injektor Größe D, Typ 58-C-1, Öffnungsbereichfaktor 7200

Hinterer Injektor Größe D, Typ 66-D-1, Öffnungsbereichfaktor 8400 285750

285751 Hinterer Injektor Größe D, Typ 78-D-1, Öffnungsbereichfaktor 12800

285752 Hinterer Injektor Größe D, Typ 90-D-1, Öffnungsbereichfaktor 18000



Zufuhrpumpen

5

247955

Zufuhrpumpen-Komplettsvsteme

Enthält alle Luft- und Materialanschlussstücke sowie Schläuche für zwei Pumpen.

246369 Husky 515 (246481) Zufuhrpumpen-Komplettsystem

246375 Husky 716 (246482) Zufuhrpumpen-Komplettsystem

246376 Husky 1040 (246676) Zufuhrpumpen-Komplettsystem

T1 (247956) Zufuhrpumpen-Komplettsystem 246081 T2 (246898) Zufuhrpumpen-Komplettsystem

5 **Zufuhrpumpen** - Fortsetzung



Zufuhrpumpen mit Fass-Aufstiegsrohr

Husky[™] 515 Membranpumpe, Acetal, geschraubt, 7 bar (0,7 MPa) max.

Lufteinlass, 7,5 gpm bei 60 DH/Min., 3 cfm pro gpm

246367 Husky 716 Membranpumpe, Aluminium, geklemmt, 7 bar (0,7 MPa) max.

Lufteinlass, 7,5 gpm bei 60 DH/Min., 3 cfm pro gpm

246368 Husky 1040 Membranpumpe für Anhänger-Montage Aluminium, geschraubt, Wandmontage, 8 bar (0,8 MPa) max. Lufteinlass, 7,5 gpm bei 60 DH/Min., 1 cfm pro gpm

256200 T1 2:1-Verhältnis-Kolbenpumpe für Materialien mit höherer Viskosität, 25 bar Materialdruck, 9,5 l/Min. (2,5 gpm) bei 100 DH/Min.

T2 2:1-Verhältnis-Kolbenpumpe für Materialien mit höherer Viskosität - 28 bar (2,8 MPa) 19 l/Min. (5,0 gpm) bei 100 DH/Min.

248825 5:1-Monark-Fasspumpe, für Materialien mit hoher Viskosität, 62 bar (6,2 MPa) max. Materialdruck, 3 m-Schlauch, 3/4 NPT (m), Luftregler, Betriebsanleitung 310863

Doppelzufuhrpumpe mit Materialleitung

Husky 515 (246366), 3 m x 19 mm Zufuhrschlauch 246481

246482 Husky 716 (246367), 3 m x 19 mm

Husky 1040 (246368), 3 m x 19 mm Zufuhrschlauch, 246676

1,8 m x 19 mm Ansaugschlauch

T1 2:1-Verhältnis-Kolbenpumpe (256200), 247956

3 m x 19 mm Zufuhrschlauch

T2 2:1-Verhältnis-Kolbenpumpe (295616), 246898

3 m x 19 mm Zufuhrschlauch

Zufuhrpumpen-Zubehör

246419 208 I Zufuhrpumpenrohr mit Einlass-Kugel

246477 19 mm Spund-Rücklaufrohr mit Lufttrockneranschluss

Lüftungssatz, 8 bar (0,8 MPa) für zwei Zufuhrpumpen 246483

und eine Fusion-Pistole

247616 Trocknungssatz

246978 Reactor-Verteilersatz mit Rücklaufrohren, Materialrücklaufleitungen und Trocknern

15C381 Trocknungsmittel-Austausch

Handbücher

309815 Zufuhrpumpe

309827 Luftzufuhr-Satz

309852 Umlauf- und Rücklaufrohr

6 Rührwerke

Rührwerk

224854 Twistork® CS, druckluftbetrieben, 1,5 PS, Länge 0,9 m 235534 Twistork SST, druckluftbetrieben, 1,5 PS, Länge 0,9 m Twistork SST, druckluftbetrieben mit integriertem 236629 Rücklaufrohr, 0,75 PS, Länge 1,2 m Twistork CS, druckluftbetrieben (224854), 248824

1,5 PS, Länge 0,9 m mit Luftanschluss, Schlauch



ÜBER GRACO

Graco wurde 1926 gegründet und ist einer der weltweit führenden Anbieter von Flüssigkeitsfördersystemen und -komponenten. Graco-Produkte werden zum Fördern, Messen, Steuern, Dosieren und Auftragen vieler unterschiedlicher Medien im Bereich der Fahrzeugschmierung, in kommerziellen und industriellen Einrichtungen verwendet.

Der Erfolg des Unternehmens liegt in seiner unbedingten Verpflichtung zu technischer Exzellenz, herausragender Fertigungsqualität und konkurrenzlosem Kundendienst begründet. 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 Klebemitteln sowie Hochleistungsgeräte für den unternehmerischen Einsatz. Durch seine kontinuierlichen Investitionen in der Handhabung und Steuerung von Flüssigkeiten wird Graco auch in Zukunft innovative Lösungen für einen diversifizierten Weltmarkt anbieten.

GRACO-NIEDERLASSUNGEN

KONTAKT

ANSCHRIFT P.O. Box 1441 Minneapolis, MN 55440-1441 Tel: 612.623.6000 Fax: 612.623.6777

AMERIKA

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

EUROPA

BELGIEN
Europäische Zentrale
Graco N.V.
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Belgien
Tel: 32.89.770.700
Fax: 32.89.770.777

ASIEN UND PAZIFISCHER RAUM

JAPAN Graco K.K. 1-27-12 Hayabuchi Tsuzuki-ku Yokohama City, Japan 2240025 Tel: 81.45.593.7300 Fax: 81.45.593.7301

ASIEN UND PAZIFISCHER RAUM

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

ASIEN UND PAZIFISCHER RAUM

KOREA Graco Korea Inc. Choheung Bank Building 4th Floor #1599 Gwanyang-Dong, Dongan-Ku, Anyang-Si, Gyunggi-Do, Korea 431-060 Tel: 82(Korea).31.476.9400 Fax: 82(Korea).31.476.9801

Alle Informationen, Illustrationen und Spezifikationen in dieser Broschüre basieren auf den Produktinformationen, die bei Drucklegung verfügbar waren. Änderungen vorbehalten.

Graco ist nach ISO 9001 zertifiziert.

Europa +32 89 770 700 FAX +32 89 770 777 WWW.GRACO.BE