

# Zubehör für die Oberflächenbearbeitung

Hochwertige Erweiterungen für Graco-Systeme zur Oberflächenbearbeitung





## Inhaltsverzeichnis

### Druckbehälter

8 Liter (2 Gallonen) . . . . .	4
19 Liter (5 Gallonen) . . . . .	5
38 Liter (10 Gallonen) . . . . .	6
57 Liter (15 Gallonen) . . . . .	7
9,5 Liter (2,5 Gallonen) Aluminium . . . . .	8
Behältereinätze . . . . .	9

### Rührwerke

#### Fassrührwerke

Fass und Mischbehälter . . . . .	11
Aufgespannte Rührwerke . . . . .	12
Rührwerke mit Klappflügeln . . . . .	13
Twistork™-Rührwerke . . . . .	14
Hochleistungsrührwerk mit Getriebe für den Einsatz im Fass15	
Hochleistungs-Fassrührwerk . . . . .	16
Drehzahlregler für Rührwerk . . . . .	17
Ersatzdruckluftmotoren . . . . .	18

#### Eimerrührwerke

Eimerdeckel mit Rührwerk . . . . .	19
------------------------------------	----

#### Rührwerksätze

Hochleistungsdruckbehälter-Rührwerke . . . . .	20
--	----

#### Elektrische Rührwerke

Elektrische Rührwerke . . . . .	21
---------------------------------	----

#### Rührwerke

Fassdeckel . . . . .	25
Hebesystem . . . . .	26

### Druckluftvorbereitung und Steuerung

#### Luftaufbereitungssysteme

3-stufig - Trockenmittel-Trocknungssystem . . . . .	28
3-stufig - Membran-Trocknungssystem . . . . .	29
Druckluftregeleinheit . . . . .	30
Luftvorfilter und Coalescer . . . . .	31

#### Druckluftregelung

Niederdruck-Luftdruckregler . . . . .	32
Druckluftregelsystem . . . . .	33

#### FRL Filter, Regler und Schmiervorrichtung

FRL-Filter, Regler und Schmiervorrichtung . . . . .	34
Filter . . . . .	34
Schmiervorrichtungen . . . . .	35
Regler . . . . .	35

### Druckregler

Druckregler-Produktmatrix . . . . .	37
-------------------------------------	----

#### Materialdruckregler

Niederdruck . . . . .	38
Niederdruck-Leichtverbundstoff . . . . .	39
Präzisionsdurchfluss . . . . .	40
Hochdruck, korrosionsresistent . . . . .	41
Hochdruck, korrosionsresistent, mini . . . . .	42
Hochdruck . . . . .	43

#### Material-Rückdruckregler (BPR)

Niederdruck, korrosionsresistent . . . . .	44
Niederdruck, mini . . . . .	45
Druckluftbetrieben, korrosionsresistent . . . . .	46
Geringe Scherkraft, korrosionsresistent . . . . .	47
Niederdruck . . . . .	48
Hochdruck . . . . .	49

#### Pistolenregler

Materialdruckregler an der Pistole . . . . .	50
Manipulationsresistente Zirkulations-Begrenzerventile . . . . .	51
Schnellkupplungen . . . . .	52

### Druckausgleichsbehälter

Druckausgleichsbehälter für Systeme mit hohem Durchfluss54	
Vorgeschalteter Druckausgleichsbehälter . . . . .	55
T-Druckausgleichsbehälter . . . . .	56

### Filter

Edelstahl-Rückdruckregler . . . . .	58
Hochdruck-Rotalarm-Filter . . . . .	59
Niederdruck-Rotalarm-Filter . . . . .	60
Beutelfiltergehäuse Modell 6 . . . . .	61
Beutelfilterelemente Modell 6 . . . . .	62
Beutelfiltergehäuse Modell 12 . . . . .	63
Beutelfilterelemente Modell 12 . . . . .	64

### Schläuche, Armaturen, Drehgelenke und Messgeräte

Schläuche und Armaturen . . . . .	66
Massenschlauch und Armaturen . . . . .	67
Schläuche und Armaturen . . . . .	68
Gekuppelt, Edelstahl . . . . .	69
Moisture-Lok . . . . .	70
Hochdruck-Drehgelenke . . . . .	71
Automatische Spritzpistole . . . . .	72
Rückschlagventile . . . . .	73
Druckentlastungsventil . . . . .	74
Kugelhähne . . . . .	75
Rohrarmaturen . . . . .	76
Rohrdrehgelenke . . . . .	77
Manometer für Materialdruck . . . . .	78

### Weiteres Zubehör

Standard-Pistolenreinigungsgerät . . . . .	79
Professionelles Pistolenreinigungsgerät . . . . .	80
Materialerhitzersatz . . . . .	81
Saugrohr-Sätze . . . . .	82
Erdungsschelle . . . . .	83



## Druckbehälter



Die Druckbehälter von Graco verfügen über galvanisierte Oberflächen zur Vermeidung einer Ansammlung von Schmutz, sorgen für einen schadstofffreien Betrieb und sind präzise verschweißt und verarbeitet. Das Saugrohr und der Auslass unten am Druckbehälter ermöglichen unterschiedliche Zufuhrmethoden, und durch die Behältereinsätze ist die Reinigung problemlos möglich. Sie erfüllen außerdem unsere strengen internen Anforderungen, die die Industriestandards wie ASME und FM sogar noch übertreffen.

Druckbehälter sind ein unentbehrlicher Bestandteil des Oberflächenbearbeitungssystems und können in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden, u. a.:

### **Materialzufuhrsysteme für Spritzanlagen oder Versorgung anderer Systeme:**

Sie sorgen für eine pulsationsfreie, ultrapräzise Materialzufuhr bei niedrigem Druck und Durchflussraten, die mit Pumpen und anderen Geräten nicht zuverlässig erzielt werden können. Sie sind somit ideal für Kunden, die Anspruch auf eine zuverlässige, erschwingliche und einfache Materialzufuhr legen.

### **Geschlossener Materialbehälter für feuchtigkeitsempfindliche oder korrosive Materialien:**

Befüllen Sie Ihren Katalysator oder Ihr sonstiges feuchtigkeitsempfindliches Material in unseren geschlossenen Druckbehältern, um die Konsistenz des Materials zu wahren. Druckbehälter sind ideal für die Zufuhr von Härter oder Katalysator zu 2K-Dosierern, um eine wirksame und durchgängige Qualität bei der Oberflächenbearbeitung zu gewährleisten.

### **Vakuumentank:**

Wenn Sie für ein präzises Mischen eingeschlossene Luft aus dem Material entfernen müssen, bieten die Druckbehälter von Graco eine hervorragende Option zur Entgasung, um Schaum aus Ihrem Material zu entfernen und somit Defekte und Blasenbildung in der bearbeiteten Oberfläche zu vermeiden.





## Druckbehälter

### 8 Liter (2 Gallonen)

#### Druckbehälter

- ASME-konform, so dass die Werksnormen erfüllt werden
- Das hochwertige Design aus Edelstahl ist mit vielen Materialien kompatibel
- Zur Verwendung bei reinen Spitzenanwendungen, zur Zufuhr von Material/Katalysator oder als feuchtigkeitsempfindlicher Materialbehälter



236158

#### Bestellinformationen

Fassungsvermögen	Höhe cm (in)	Gewicht kg (lb)	Modelle mit Rührwerk		Modelle ohne Rührwerk	
			Niederdruck (HVLP) Reguliert auf 1,05 bar (15 psi, 0,105 MPa)	Hochdruck Reguliert auf 7 bar (100 psi, 0,7 bar)	Niederdruck (HVLP) Reguliert auf 1,05 bar (15 psi, 0,105 MPa)	Hochdruck Reguliert auf 7 bar (100 psi, 0,7 bar)
8 Liter (2 Gallonen)	66,0 (26,0)	17 (38)	236156	236158		
8 Liter (2 Gallonen)	65,5 (25,4)	14 (30)			236155	236157

Artikelnummer	Beschreibung
236086	Nackter Tank (nur Behälter, Deckel und Dichtring)
236676	Satz für Bodenauslassöffnung
15D058	Behältereinsatz (Anz.: 20)
111381	Ersatz-Schraubzwingen
117572	Standard-Santoprene-Dichtung
117575	Premium-PTFE-beschichteter Dichtring
236859	Rührwerk-Bausatz

Der 8 l (2 gal) Tank ist mit einem Hochleistungsrührwerk mit Direktantrieb ausgestattet.  
Ein neuer optionaler Pistolen-Luftreglersatz (235042) kann allen oben aufgeführten Tanks hinzugefügt werden.

Betriebsanleitung: [308370](#).



## Druckbehälter

### 19 Liter (5 Gallonen)

#### Druckbehälter

- ASME-konform, so dass die Werksnormen erfüllt werden
- Das hochwertige Design aus Edelstahl ist mit vielen Materialien kompatibel
- Zur Verwendung bei reinen Spitzenanwendungen, zur Zufuhr von Material/Katalysator oder als feuchtigkeitsempfindlicher Materialbehälter



236152

236149

#### Bestellinformationen

Fassungsvermögen	Höhe cm (in)	Gewicht kg (lb)	Modelle mit Rührwerk		Modelle ohne Rührwerk	
			Niederdruck (HVLP) Reguliert auf 1,05 bar (15 psi, 0,105 MPa)	Hochdruck Reguliert auf 7 bar (100 psi, 0,7 bar)	Niederdruck (HVLP) Reguliert auf 1,05 bar (15 psi, 0,105 MPa)	Hochdruck Reguliert auf 7 bar (100 psi, 0,7 bar)
19 Liter (5 Gallonen)	77,5 (30,5)	34 (74)	236146	236152		
19 Liter (5 Gallonen)	77,5 (30,5)	30 (65)			236143	236149

Artikelnummer	Beschreibung
236087	Nackter Tank (nur Behälter, Deckel und Dichtring)
244147	Zufuhrtank (Behälter, Deckel, Dichtring, Stopfen, Kappe für Einfüllöffnung, Aufnahmerohr, Innenkessel)
236677	Satz für Bodenauslassöffnung
15D059	Behältereinsatz (Anz.: 20)
186517	Rührstangensatz aus Edelstahl
117571	Standard-Santoprene-Dichtung
117574	Premium-PTFE-beschichteter Dichtring
236661	Rührwerk-Bausatz

Ein neuer optionaler Pistolen-Luftreglersatz (235042) kann allen oben aufgeführten Tanks hinzugefügt werden.  
Alle Drucktanks mit Rührwerk mit 19, 38 bzw. 57 l (5, 10 und 15 gal) sind mit Hochleistungs-Getriebemodellen ausgestattet.

Betriebsanleitung: [308369](#).



## Druckbehälter

### 38 Liter (10 Gallonen)

#### Druckbehälter

- ASME-konform, so dass die Werksnormen erfüllt werden
- Das hochwertige Design aus Edelstahl ist mit vielen Materialien kompatibel
- Zur Verwendung bei reinen Spitzenanwendungen, zur Zufuhr von Material/Katalysator oder als feuchtigkeitsempfindlicher Materialbehälter



236153

236150

#### Bestellinformationen

Fassungsvermögen	Höhe cm (in)	Gewicht kg (lb)	Modelle mit Rührwerk		Modelle ohne Rührwerk	
			Niederdruck (HVLP) Reguliert auf 1,05 bar (15 psi, 0,105 MPa)	Hochdruck Reguliert auf 7 bar (100 psi, 0,7 bar)	Niederdruck (HVLP) Reguliert auf 1,05 bar (15 psi, 0,105 MPa)	Hochdruck Reguliert auf 7 bar (100 psi, 0,7 bar)
38 Liter (10 Gallonen)	88,0 (3,9)	39 (85)	236147	236153		
38 Liter (10 Gallonen)	88,0 (3,9)	35 (76)			236144	236150

Artikelnummer	Beschreibung
236088	Nackter Tank (nur Behälter, Deckel und Dichtring)
244148	Zufuhrtank (Behälter, Deckel, Dichtring, Stopfen, Kappe für Einfüllöffnung, Aufnahmerohr, Innenkessel)
236677	Satz für Bodenauslassöffnung
15D060	Behältereinsatz (Anz.: 20)
186517	Rührstangensatz aus Edelstahl
117571	Standard-Santoprene-Dichtung
117574	Premium-PTFE-beschichteter Dichtring
236662	Rührwerk-Bausatz

Ein neuer optionaler Pistolen-Luftreglersatz (235042) kann allen oben aufgeführten Tanks hinzugefügt werden. Alle Drucktanks mit Rührwerk mit 19, 38 bzw. 57 l (5, 10 und 15 gal) sind mit Hochleistungs-Getriebemodellen ausgestattet.

Betriebsanleitung: [308369](#).



## Druckbehälter

### 57 Liter (15 Gallonen)

#### Druckbehälter

- ASME-konform, so dass die Werksnormen erfüllt werden
- Das hochwertige Design aus Edelstahl ist mit vielen Materialien kompatibel
- Zur Verwendung bei reinen Spitzenanwendungen, zur Zufuhr von Material/Katalysator oder als feuchtigkeitsempfindlicher Materialbehälter



236154

236151

#### Bestellinformationen

Fassungsvermögen	Höhe cm (in)	Gewicht kg (lb)	Modelle mit Rührwerk		Modelle ohne Rührwerk	
			Niederdruck (HVLP) Reguliert auf 1,05 bar (15 psi, 0,105 MPa)	Hochdruck Reguliert auf 7 bar (100 psi, 0,7 bar)	Niederdruck (HVLP) Reguliert auf 1,05 bar (15 psi, 0,105 MPa)	Hochdruck Reguliert auf 7 bar (100 psi, 0,7 bar)
38 Liter (10 Gallonen)	88,0 (3,9)	39 (85)	236147	236153		
38 Liter (10 Gallonen)	88,0 (3,9)	35 (76)			236144	236150

Artikelnummer	Beschreibung
236089	Nackter Tank (nur Behälter, Deckel und Dichtring)
244149	Zufuhrtank (Behälter, Deckel, Dichtring, Stopfen, Kappe für Einfüllöffnung, Aufnahmerohr, Innenkessel)
236677	Satz für Bodenauslassöffnung
15D060	Behältereinsatz (Anz.: 20)
186517	Rührstangensatz aus Edelstahl
117571	Standard-Santoprene-Dichtung
117574	Premium-PTFE-beschichteter Dichtring
236663	Rührwerk-Bausatz

Ein neuer optionaler Pistolen-Luftreglersatz (235042) kann allen oben aufgeführten Tanks hinzugefügt werden.  
Alle Drucktanks mit Rührwerk mit 19, 38 bzw. 57 l (5, 10 und 15 gal) sind mit Hochleistungs-Getriebemodellen ausgestattet.

Betriebsanleitung: [308369](#).



## Druckbehälter

### 9,5 Liter (2,5 Gallonen) Aluminium

#### Druckbehälter

- Lackierter Aluminiumtank, ideal für Klebstoffe und andere Beschichtungen
- Einfach- oder Dualregleroptionen für pulsationsfreie Materialabgabe
- Integrierter Griff für problemlose Handhabung



223833

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung	Tank Fassungsvermögen	Max. Betriebsdruck	Einstellung des Entlastungsventils	Materialeinlass	Materialauslass	Materialberührte Teile	Lufteinlass	Größe (H x B) cm (in)
171226	Druckbehälter, 2-1/2 Gallonen	9,5 Liter (2,5 Gallonen)	3,5 bar (50 psi, 0,35 MPa)	3,5 bar (50 psi, 0,35 MPa)	1/4 NPT(a)	3/8 NPSM(a)	Aluminium, Messing, Stahl, Buna-N	1/4 NPT(a)	53 x 286 (21 x 11-1/4)
223833	2-1/2-Gallonen-Druckbehälter mit zusätzlichem Regler	9,5 Liter (2,5 Gallonen)	3,5 bar (50 psi, 0,35 MPa)	3,5 bar (50 psi, 0,35 MPa)	1/4 NPT(a)	3/8 NPSM(a)	Aluminium, Messing, Stahl, Buna-N	1/4 NPT(a)	53 x 286 (21 x 11-1/4)

Betriebsanleitung: [307133](#)





## Druckbehälter

### Behältereinsätze

#### Druckbehälter

- Das robuste, antistatische Material ist resistent gegen Schnitte und Risse und ermöglicht so eine sichere und saubere Handhabung
- Reduziert den Zeitaufwand zur Reinigung und hält die Materialien getrennt
- Reduziert die Wechselzeit zwischen Arbeiten



#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung
15D058	20 Stück, 9 l (2 gal) Druckbehältereinsätze
15D059	20 Stück, 19 l (5 gal) Druckbehältereinsätze
15D060	20 Stück, 45 l (10 gal) Druckbehältereinsätze
112077	5 Stück, 11 l (2,5 gal) Druckbehältereinsätze
112078	25 Stück, 11 l (2,5 gal) Druckbehältereinsätze



## Rührwerke



### Das Mischen ist der erste Schritt!

Wird das Material nicht ordnungsgemäß gemischt, wird es niemals optimale Leistungsbedingungen erfüllen, selbst wenn die besten Pump- und Dosiersysteme und Spritzpistolen verwendet werden.

Graco bietet ein ganzes Sortiment an Mischsystemen höchster Qualität für die unterschiedlichsten Materialien und Behälter an. Mit unserem [Drehzahlregler für Rührwerke](#) stellen Sie sicher, dass Ihr Mischverfahren präzise kontrolliert wird und Scherkräfte und Schaum des Lacks sowie ein unnötiger Druckluftverbrauch vermieden werden.

Mit unseren Mischgeräten vergewissern Sie sich, dass Sie von Anfang an auf Erfolg eingestellt sind.





## Rührwerke

### Fass und Mischbehälter

#### Fassrührwerke

- Die Rührwerke werden direkt am Mischbehälter oder am Fassdeckel montiert
- Der zweiblättrige Propeller sorgt für eine effiziente und durchgängige Mischung
- Knopf zur einfachen Anpassung der Rührwerk-Drehzahl für ideale Mischparameter



207199

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung	Antrieb	PS	Länge cm (in)	Werkstoff	Betriebsanleitung
206758	Zweifacher runder Propeller; Montage an Deckel	Luft	1/2	79,3 (31,25)	Kohlenstoffstahl	<a href="#">306840</a>
207199	Umfasst 206758 und 55 Gallonen (210 Liter) Deckel 2 in NPSM-Spund	Luft	1/2	79,3 (31,25)	Kohlenstoffstahl (Deckel aus Edelstahl)	<a href="#">306938</a>
207953	Zwei runde Propeller (jeweils 3 Blätter)	Luft	3/4	73,6 (29)	Kohlenstoffstahl	<a href="#">306840</a>
222698*	Umfasst einzelnen runden Propeller	Luft	1/2	79,3 (31,25)	Edelstahl	<a href="#">306840</a>
206760	Zwei runde Propeller	Luft	1,5	84,4 (33,25)	Stahl, Aluminium	<a href="#">306840</a>

\* Für Materialien auf Wasserbasis

Artikelnummer	Beschreibung
190192	Dichtring Rührwerk-Deckel



## Rührwerke

### Aufgespannte Rührwerke

#### Fassrührwerke

- Montage des Rührwerks mit Schraubzwinde direkt auf Fass
- Verstellbarer Schaftwinkel für Reduzierung von Mischstrudel und Lufteinschluss
- Der zweiblättrige Propeller sorgt für eine effiziente und durchgängige Mischung
- Knopf zur einfachen Anpassung der Rührwerk-Drehzahl für ideale Mischparameter



225831



(außer  
225883)

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung	Antrieb	PS	Länge cm (in)	Werkstoff	Betriebsanleitung
225883	Umfasst zwei runde Propeller; offenes Fass	Luft	2-1/2	105,4 (41,5)	CS, Eisen, Aluminium	<a href="#">306426</a>
225831	Umfasst zwei runde Propeller; offenes Fass	Luft	1	105,4 (41,5)	CS, Aluminium, duktiles Eisen, Bronze	<a href="#">306358</a>





## Rührwerke

### Rührwerke mit Klappflügeln

#### Fassrührwerke

- Korrosionsresistente Materialien
- Zum Einschrauben in Fassspund von 1,5" oder 2" (38,1 mm oder 50,8 mm)
- Mit gewinkeltem Adapter für geringere Strudelbildung und dezentrierte Montage
- Individuelle Konfiguration durch Anpassung der Flügelhöhe oder Hinzufügen zusätzlicher Flügelbausätze
- Die Klappflügel passen durch den Fassspund und klappen beim Drehen für eine optimierte Mischwirkung aus



24C728

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung	Antrieb	PS	Max. Drucklufteinlass bar (psi)	Empfohlene max. Drehzahl	Materialberührte Teile
24C728	Druckluftbetriebenes Rührwerk für Material mit geringer Viskosität mit Klappflügeln für Spundlochmontage	Luft	1	7 (100)	500 U/min	303, 18-8 und 304 Edelstahl
24C729	Druckluftbetriebenes Rührwerk für Material mit hoher Viskosität mit Klappflügeln für Spundlochmontage	Luft	1,75	7 (100)	500 U/min	303, 18-8 und 304 Edelstahl

Betriebsanleitung: [313643](#)



## Rührwerke

### Twistork™-Rührwerke

#### Fassrührwerke

- Die Spiralflügel sorgen für eine effiziente Mischung höherviskoser Materialien
- Direkt auf 2-Zoll-Spund montierbar
- Optional aus Edelstahl oder Kohlenstoffstahl
- Das Saugrohr-Modell ermöglicht den Materialtransfer durch den Rührwerkschaft
- Durch den geschlossenen Rührwerktrieb wird eine Kontamination und Verdunstung des Materials verhindert
- ATEX-Zulassung für explosionsgefährdete Bereiche



236629



#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung	Antrieb	PS	Länge cm (in)	Werkstoff	Betriebsanleitung
• 224854	Twistork, ohne Saugrohr	Luft	1-1/2	95 (37,25)	Kohlenstoffstahl	<a href="#">308175</a>
• 235534	Twistork, ohne Saugrohr	Luft	1-1/2	95 (37,25)	304 Edelstahl	<a href="#">308175</a>
• 236629*	Twistork, Standard-Saugrohr-Modell	Luft	3/4	121 (7,5*)	304 Edelstahl	<a href="#">308345</a>

\* Modelle mit verstellbarer Tiefe für Fässer mit einer Tiefe von 80 bis 90,1 cm (31-1/2 Zoll bis 35-1/2 Zoll).

Das Saugrohr liegt auf dem Fassboden auf.

- Für Materialien auf Wasserbasis



## Rührwerke

### Hochleistungsrührwerk mit Getriebe für den Einsatz im Fass



#### Fassrührwerke

- Korrosionsresistente Materialien für hohe Qualität und lange Lebensdauer
- Durch das leakagefreie Getriebe wird die bei mit Öl gefüllten Geräten häufig vorkommende Materialkontamination verhindert
- Einfaches Aufsetzen auf Fassrührwerke
- Direkte Montage auf Fassspund, Auswahl zwischen 38,1 mm und 50,8 mm (1,5 Zoll und 2 Zoll)
- Mit Schaftadaptern der Größe 9,5 mm, 11,1 mm, 12,7 mm, 15,9 mm (3/8 Zoll, 7/16 Zoll, 1/2 Zoll, 5/8 Zoll), passend für verschiedene Modelle
- ATEX-Zulassung für explosionsgefährdete Bereiche



24C293

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung	Übersetzungsverhältnis	Max. zulässiger Materialeinlassdruck (psi)	Empfohlene max. Drehzahl	Materialberührte Teile
24C293	Modell für Spundmontage, 38,1 mm (1,5 Zoll) Mit Hochleistungs-Rührwerkantrieb sowie 2 Adaptern für 4 verschiedenen Schaftgrößen (9,5 mm, 11,1 mm, 12,7 mm und 15,9 mm bzw. 3/8 Zoll, 1/2 Zoll und 5/8 Zoll)	24:1	7 (100)	100 U/min	303 Edelstahl
24C522	Spundmodell, 2 Zoll Mit Hochleistungs-Rührwerkantrieb sowie 2 Adaptern für 4 verschiedenen Schaftgrößen (9,5 mm, 11,1 mm, 12,7 mm und 15,9 mm bzw. 3/8 Zoll, 1/2 Zoll und 5/8 Zoll)	24:1	7 (100)	100 U/min	303 Edelstahl
16A521	Spundadapter, 38,1 mm (1,5 Zoll)				
16A754	Spundadapter, 50,8 mm (2 Zoll)				
16H554	Schaftadapter, 9,5 mm und 11,1 mm (3/8 Zoll und 7/16 Zoll)				
16H555	Schaftadapter, 38,1 mm und 15,9 mm (1/2 Zoll und 5/8 Zoll)				

\* Für Materialien auf Wasserbasis

Betriebsanleitung: [308609](#)



## Rührwerke

### Hochleistungs-Fassrührwerk



#### Fassrührwerke

- Das Hochleistungsgetriebe mischt hochviskose Materialien
- Das leckagefreie und ölfreie Getriebe verhindert eine Kontamination des Materials
- Rührwerk und Deckel aus Edelstahl für einen korrosionsfreien Betrieb mit Material auf Wasserbasis
- Der Satz mit zwei Rührstangen sorgt für eine durchgängige Mischung des Verarbeitungsmaterials
- Die Saugrohr-Option ermöglicht den Materialtransfer durch den Rührwerkschaft
- Öffnung für Probennahme und Überprüfung des Materials vor dem Einsatz



231414

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung	Antrieb	PS	Länge cm (in)	Werkstoff	Betriebsanleitung
• 231414	Hochleistungsrührwerk mit Getriebe, Heber, Fassdeckel und Saugrohrsatz	Luft	1/2	81,25 (32)	Edelstahl	<a href="#">308609</a>
• 231413	Gleich wie 231414, nur ohne Saugrohrfunktion	Luft	1/2	81,25 (32)	Edelstahl	<a href="#">308609</a>
• 238157	Hochleistungsrührwerk mit Getriebe	Luft	1/2	81,25 (32)	Edelstahl	<a href="#">308609</a>
• 240209	Gleich wie 238157 mit Saugrohr-Satz	Luft	1/2	81,25 (32)	Edelstahl	<a href="#">308609</a>
• 238250	Saugrohrsatz für Rührwerk 238157			109 (43)	Edelstahl	<a href="#">308609</a>

- Für Materialien auf Wasserbasis





## Rührwerke

### Drehzahlregler für Rührwerk

#### Fassrührwerke

- Drehzahlsteuerung bei geschlossenem Regelkreis für Rührwerke
- Sorgt für eine konstante Drehzahl, selbst bei Änderungen der Viskosität oder des Fasspegels
- Innerhalb weniger Minuten installiert
- Verhindert ein zu starkes Rühren scherempfindlicher Materialien und Schaumbildung bei Material auf Wasserbasis
- Verlängert die Nutzungsdauer des Rührwerks dadurch, dass eine überhöhte Drehzahl vermieden wird
- Senkt Energiekosten durch Verringerung des Luftverbrauchs



24G621

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung
24G621	Drehzahlregler für Rührwerk

#### Kompatible Rührwerke von Graco

24C821, 24C524, 24C520, 240209,  
231414, 222698, 207199, 204995,  
24C729, 24C523, 24C519, 238157,  
231413, 210068, 206760, 204482,  
24C728, 24C522, 24C293, 236629,  
225831, 210067, 206758, 203711

#### Kompatible Druckluftmotoren von Graco

101140, 16A871, 101388, 111310

Betriebsanleitung: [3A1315](#)



## Rührwerke

### Ersatzdruckluftmotoren

#### Fassrührwerke

- Die Ersatzluftdruckmotoren verleihen Ihren vorhandenen Rührwerken neues Leben
- Die Kompatibilität können Sie anhand der nachstehenden Tabelle bestimmen
- Einfach auszuwählen und zu installieren



101140

#### Bestellinformationen

Druckluftmotor Artikelnummer	Kompatibles Rührwerk Artikelnummer
101140	203711, 204482, 204995, 206219, 206758, 207953, 210067, 210068, 222698, 236097, 236629, 238157, 238859, 238860, 240209, 962947, 24C293, 24C522
162425	236146, 236147, 236148, 236152, 236153, 236154, 236661, 236662, 236663
111310	224854, 235534, 24C729
101687	224571, 224572
101388	206706, 225831



## Rührwerke

### Eimerdeckel mit Rührwerk

#### Eimerrührwerke

- Tragegriffe für problemlose Handhabung und Farbwechsel
- Verschlusschrauben zum Sichern des Deckels und Vermeiden von Austreten von Farbe
- Ideal für wandmontierte Pumpen oder Spritzanlagen



#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung	Antrieb	PS	Länge cm (in)	Werkstoff	Betriebsanleitung	Hinweise
• 222695	Runder Propeller	Luft	0,25	33,6 (13,25)	Edelstahl	<a href="#">307968</a>	224571 Rührwerk und Schlauch
• 204536	Runder Propeller (3-blättrig)	Luft	0,25	33,6 (13,25)	Edelstahl	<a href="#">306565</a>	224571 Rührwerk und Metallrohr
• 226086	Behälterdeckel, runder Propeller	Luft	1/4	33,6 (13,25)	Kohlenstoffstahl	<a href="#">306670</a>	224571 Rührwerk und CS-Behälterdeckel
• 243340	Edelstahl-Behälterdeckel mit Edelstahl-Rührwerk	Luft	0,25	33,6 (13,25)	Edelstahl	<a href="#">306565</a>	224571 Rührwerk und Edelstahl-Behälterdeckel
• 245081	Edelstahl-Behälterrührwerk für TRITON-Geräte	Luft	1/2	33,6 (13,25)	Edelstahl	<a href="#">309305</a>	
• 245895	CS-Behälterdeckel mit Edelstahl-Rührwerk	Luft	1/4	33,6 (13,25)	Kohlenstoffstahl	<a href="#">306565</a>	
• 224572	Einfacher runder Propeller (3-blättrig)	Luft	1/4	43,8 (17,25)	Edelstahl	<a href="#">306565</a>	

- Für Materialien auf Wasserbasis



## Rührwerke

### Hochleistungsdruckbehälter-Rührwerke

#### Rührwerksätze

- 20:1-Untersetzung zur Mischung hochviskoser Materialien, selbst bei geringer Drehzahl
- Versiegelter Rührwerkschaft, um das Austreten von Luft und eine Kontamination zu vermeiden
- Integriertes Leitblech und Stützung für eine effiziente Mischung
- Geeignet für Druckbehälter von Graco



236661



#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung	Antrieb	PS	Länge cm (in)	Werkstoff	Betriebsanleitung
• 236661	19 Liter (5 Gallonen), Untersetzung	Luft	1/2	38 (15)	304/316 Edelstahl	<a href="#">308371</a>
• 236662	38 Liter (10 Gallonen), Untersetzung	Luft	1/2	53 (20,75)	304/316 Edelstahl	<a href="#">308371</a>
• 236663	57 Liter (15 Gallonen), Untersetzung	Luft	1/2	79 (31)	304/316 Edelstahl	<a href="#">308371</a>

- Für Materialien auf Wasserbasis

Ausschließlich für den Einsatz mit den 19, 38 und 57 l (5, 10 und 15 gal) ASME-Drucktanks von Graco





## Rührwerke

### Elektrische Rührwerke

- Das Mischen mit geringer Scherkraft sorgt für eine gleichmäßige Partikelverteilung, ohne dass es zu einer Degradierung des Werkstoffes kommt
- Für Materialien auf Wasser- und Lösungsmittelbasis
- Dank der versiegelten Getriebebox ist keine Wartung notwendig
- Die schmiermittelfreie Schaftdichtung verhindert, dass Lösungsmittel das Lager und die Getriebebox des Rührwerks angreift
- Der effiziente Motor sorgt für eine hervorragende Mischleistung bei geringerem Stromverbrauch
- Speziell konzipiert, um den hohen Ansprüchen des Veredelungsmarktes gerecht zu werden
- Motor mit umgekehrtem Tastverhältnis für variable Drehzahlanpassung mittels Frequenzumrichter

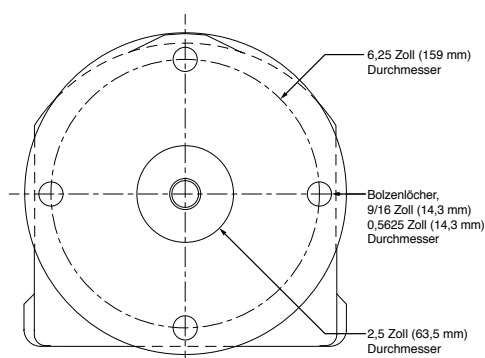


Betriebsanleitung: [310500](#)

### Montagespezifikationen

LSA 200 System		LSA 220 System		LSA 300 System	
Elektromotor	3-phasig, Klasse 1 Gruppe D Explosionssicher	Elektromotor	3-phasig, Klasse 1 Gruppe D Explosionssicher	Elektromotor	3-phasig, Klasse 1 Gruppe D Explosionssicher
Übersetzung	5:1	Übersetzung	6:3:1	Untersetzung	6:3:1
Stromversorgungs-	0,25 PS	Stromversorgungs-	0,25 PS	Stromversorgungs-	0,25 PS
Drehzahl	1750 U/min	Drehzahl	1750 U/min	Drehzahl	900 U/min
Leistung	350 U/min	Leistung	280 U/min	Leistung	140 U/min
Elektrisch	230/460 Volt	Elektrisch	230/460 Volt	Elektrisch	230/460 Volt
Stromverbrauch bei 460 Volt	0,58 A	Stromverbrauch bei 460 Volt	0,58 A	Stromverbrauch bei 460 Volt	0,58 A
Konstruktion Schaft und Laufrad Montageplatte	316 Edelstahl Chemisch vernickelt	Konstruktion Schaft und Laufrad Montageplatte	316 Edelstahl Chemisch vernickelt	Konstruktion Schaft und Laufrad Montageplatte	316 Edelstahl Chemisch vernickelt
Schaftdurchmesser	16 mm	Schaftdurchmesser	16 mm	Schaftdurchmesser	20 mm

### Schraubmuster



Fortsetzung des  
Abschnitts zu elektrischen  
Rührwerken auf den  
nächsten 3 Seiten



## Elektrische Rührwerke

### Bestellen Sie Ihr elektrisches Rührwerk in 3 einfachen Schritten!

**SCHRITT 1**

#### Kabelanschlussplan

Bestimmen Sie Modell und Flügeldurchmesser anhand des Volumens und der Viskosität.

#### LSA 200

Behälter Fassungsvermögen	Materialviskosität (cps)	Empfohlener Flügeldurchmesser
300-400 l (80-120 gal)	<100	193 mm (7,6 in)
	100 - 200	224 mm (8,8 in)
	200 - 350	254 mm (10,0 in)
450-600 l (120-160 gal)	<100	224 mm (8,8 in)
	100 - 200	254 mm (10,0 in)
600-750 l (160-200 gal)	<100	254 mm (10,0 in)

#### LSA 220

Tank Fassungsvermögen	Materialviskosität (cps)	Empfohlener Flügeldurchmesser
490-600 l (130-160 gal)	<100	254 mm (10,0 in)
	100 - 200	284 mm (11,2 in)
	200 - 350	299 mm (11,8 in)
600-750 l (160-200 gal)	<100	284 mm (11,2 in)
	100 - 200	299 mm (11,8 in)
750-1100 l (200-300 gal)	<100	325 mm (12,8 in)

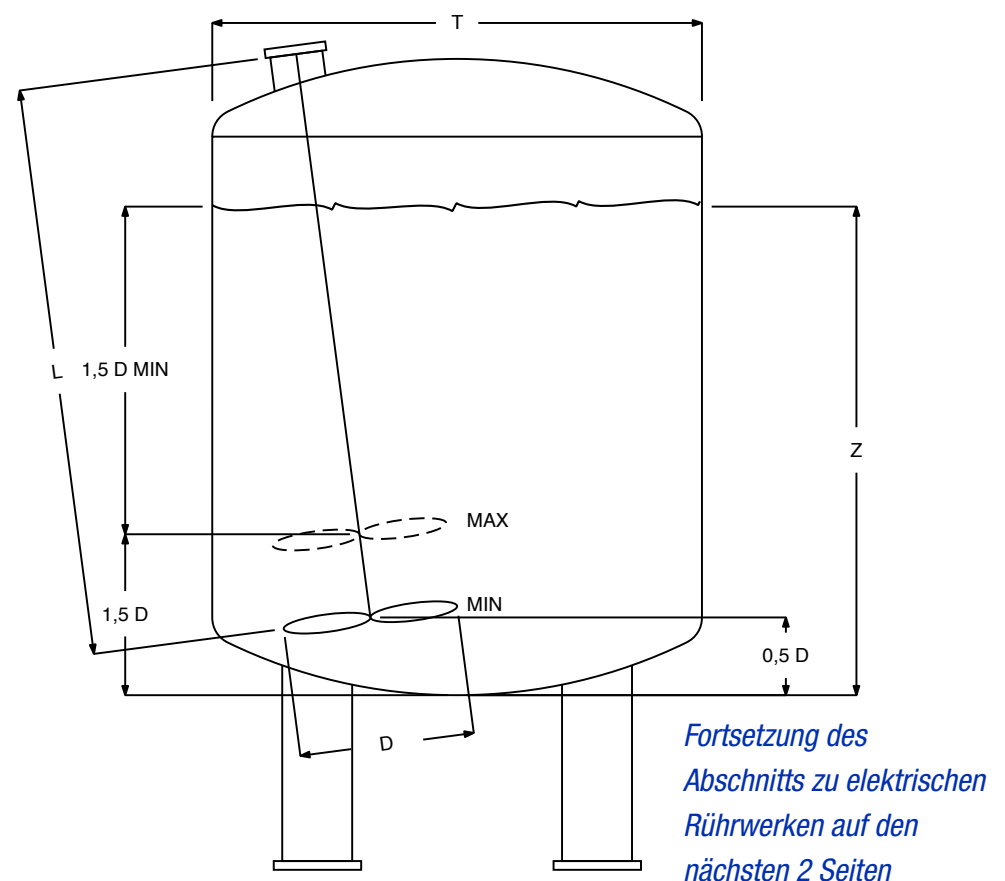
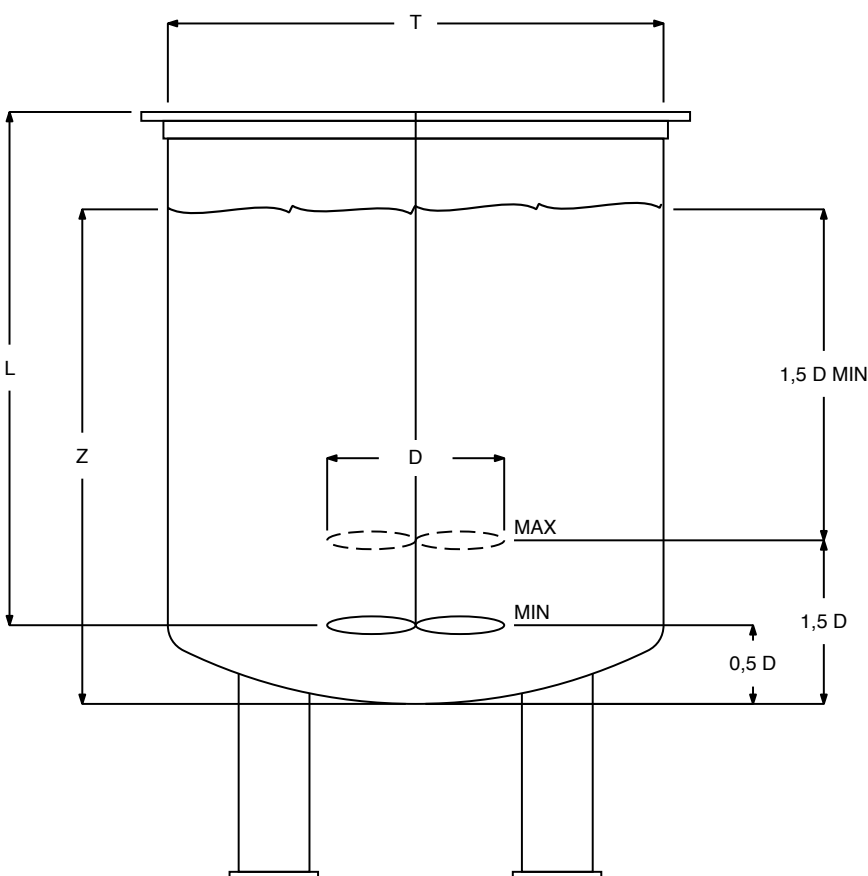
#### LSA 300

Behälter Fassungsvermögen	Materialviskosität (cps)	Empfohlener Flügeldurchmesser
750-1100 l (200-300 gal)	<100	396 mm (15,6 in)
	100 - 200	432 mm (17,0 in)
	200 - 350	457 mm (18,0 in)
1100-1500 l (300-400 gal)	<100	457 mm (18,0 in)
	100 - 200	483 mm (19,0 in)
1500-1900 l (400-500 gal)	<100	483 mm (19,0 in)

**SCHRITT 2**

#### Behälterabmessungen

Bestimmen Sie die Schaftlänge anhand der Zeichnungen mit den Abmessungen des Behälters und der Flügeldurchmesser. Wenn Z/T größer als 1,2, ziehen Sie doppelte Flügelräder in Betracht.





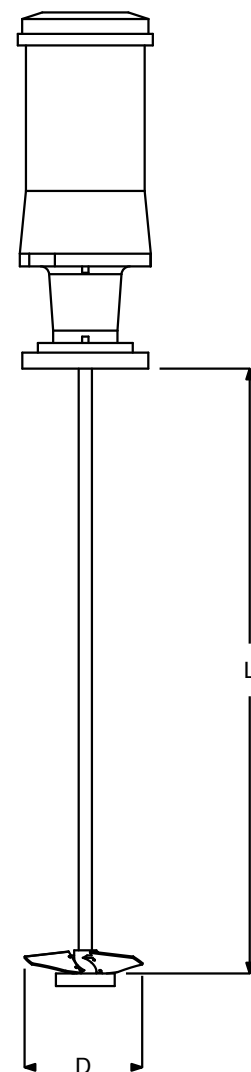
## Rührwerke



### Bestellinformationen

Wählen Sie Ihre Artikelnummer basierend auf Modell, Flügeldurchmesser und Schaftlänge.

Bausatz- nummer	Rührwerk- modell	Motor Artikel- nummer	Schaftlänge „L“		Welle Artikel- nummer	Flügeldurchmesser „D“		Flügel- Artikel- nummer
			in	mm		in	mm	
922000	200E	516556	29	737	516910	7,6	193	515770
922005	200E	516556	30	762	516911	7,6	193	515770
922203	200E	516556	31	787	516912	7,6	193	515770
922016	200E	516556	32	813	516913	7,6	193	515770
922022	200E	516556	33	838	516914	7,6	193	515770
922025	200E	516556	34	864	516915	7,6	193	515770
922028	200E	516556	35	889	516916	7,6	193	515770
922032	200E	516556	36	914	516917	7,6	193	515770
922198	200E	516556	29	737	516910	8,8	224	515771
922006	200E	516556	30	762	516911	8,8	224	515771
922010	200E	516556	31	787	516912	8,8	224	515771
922205	200E	516556	32	813	516913	8,8	224	515771
962686	200E	516556	33	838	516914	8,8	224	515771
922208	200E	516556	34	864	516915	8,8	224	515771
922029	200E	516556	35	889	516916	8,8	224	515771
922033	200E	516556	36	914	516917	8,8	224	515771
922001	200E	516556	29	737	516910	10	254	515772
922036	220E	516556	29	737	516910	10	254	515772
922200	200E	516556	30	762	516911	10	254	515772
962553	220E	516556	30	762	516911	10	254	515772
922011	200E	516556	31	787	516912	10	254	515772
922047	220E	516556	31	787	516912	10	254	515772
922017	200E	516556	32	813	516913	10	254	515772
922231	220E	516556	32	813	516913	10	254	515772
922023	200E	516556	33	838	516914	10	254	515772
922059	220E	516556	33	838	516914	10	254	515772
922209	200E	516556	34	864	516915	10	254	515772
962764	220E	516556	34	864	516915	10	254	515772
922210	200E	516556	35	889	516916	10	254	515772
962841	220E	516556	35	889	516916	10	254	515772
922253	220E	516556	36	914	516917	10	254	515772
922002	200E	516556	29	737	516910	11,2	284	515773
922037	220E	516556	29	737	516910	11,2	284	515773
922007	200E	516556	30	762	516911	11,2	284	515773
922043	220E	516556	30	762	516911	11,2	284	515773
922012	200E	516556	31	787	516912	11,2	284	515773
922048	220E	516556	31	787	516912	11,2	284	515773
922206	200E	516556	32	813	516913	11,2	284	515773
962674	220E	516556	33	838	516914	11,2	284	515773
922243	220E	516556	34	864	516915	11,2	284	515773
922249	220E	516556	35	889	516916	11,2	284	515773
962642	220E	516556	36	914	516917	11,2	284	515773
922213	220E	516556	29	737	516910	11,8	300	515774
922219	220E	516556	30	762	516911	11,8	300	515774
922225	220E	516556	31	787	516912	11,8	300	515774
922232	220E	516556	32	813	516913	11,8	300	515774
922238	220E	516556	33	838	516914	11,8	300	515774
922244	220E	516556	34	864	516915	11,8	300	515774
922250	220E	516556	35	889	516916	11,8	300	515774
922254	220E	516556	36	914	516917	11,8	300	515774
922214	220E	516556	29	737	516910	12,8	325	515775
922220	220E	516556	30	762	516911	12,8	325	515775
922226	220E	516556	31	787	516912	12,8	325	515775
922233	220E	516556	32	813	516913	12,8	325	515775
922239	220E	516556	33	838	516914	12,8	325	515775
922245	220E	516556	34	864	516915	12,8	325	515775
922215	220E	516556	29	737	516910	13,6	345	515776
922221	220E	516556	30	762	516911	13,6	345	515776
922227	220E	516556	31	787	516912	13,6	345	515776
922234	220E	516556	32	813	516913	13,6	345	515776
922080	300E	516228	34	864	516915	15,1	384	51A018
922085	300E	516228	34	864	516915	15,1	384	51A018



Fortsetzung Abschnitt zu  
elektrischen Rührwerken  
auf der nächsten Seite

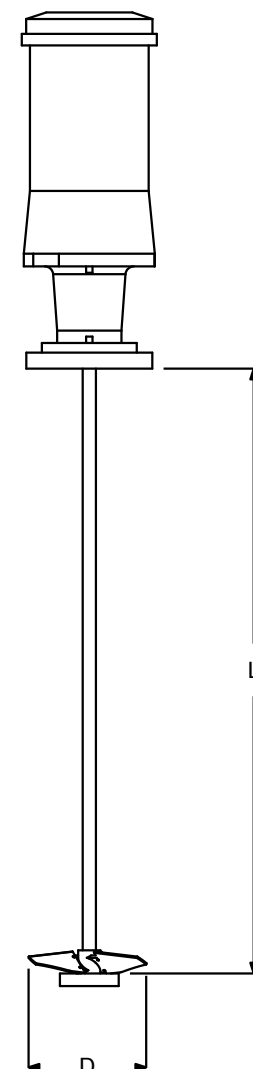


## Elektrische Rührwerke

### Bestellinformationen (Fortsetzung)

Wählen Sie Ihre Artikelnummer basierend auf Modell, Flügeldurchmesser und Schaftlänge.

Bausatz- nummer	Rührwerk- modell	Motor Artikel- nummer	Schaftlänge „L“		Welle Artikel- nummer	Flügeldurchmesser „D“		Flügel- Artikel- nummer
			in	mm		in	mm	
922090	300E	516228	35	889	516916	15,1	384	51A018
962742	300E	516228	36	914	516920	15,1	384	51A018
922107	300E	516228	37	940	516921	15,1	384	51A018
922116	300E	516228	38	965	516922	15,1	384	51A018
922126	300E	516228	39	991	516923	15,1	384	51A018
922135	300E	516228	40	1016	516924	15,1	384	51A018
922145	300E	516228	41	1041	516925	15,1	384	51A018
96A272	300E	516228	42	1067	516926	15,1	384	51A018
962795	300E	516228	43	1092	516927	15,1	384	51A018
922169	300E	516228	44	1118	516928	15,1	384	51A018
922179	300E	516228	45	1143	516929	15,1	384	51A018
962828	300E	516228	46	1168	516930	15,1	384	51A018
922081	300E	516228	34	864	516915	15,6	396	515777
922091	300E	516228	35	889	516916	15,6	396	515777
922100	300E	516228	36	914	516920	15,6	396	515777
962715	300E	516228	37	940	516921	15,6	396	515777
922117	300E	516228	38	965	516922	15,6	396	515777
922127	300E	516228	39	991	516923	15,6	396	515777
922136	300E	516228	40	1016	516924	15,6	396	515777
922146	300E	516228	41	1041	516925	15,6	396	515777
962730	300E	516228	42	1067	516926	15,6	396	515777
922161	300E	516228	43	1092	516927	15,6	396	515777
922170	300E	516228	44	1118	516928	15,6	396	515777
922180	300E	516228	45	1143	516929	15,6	396	515777
922189	300E	516228	46	1168	516930	15,6	396	515777
922082	300E	516228	34	864	516915	17	432	515778
922092	300E	516228	35	889	516916	17	432	515778
962568	300E	516228	36	914	516920	17	432	515778
922108	300E	516228	37	940	516921	17	432	515778
922118	300E	516228	38	965	516922	17	432	515778
922128	300E	516228	39	991	516923	17	432	515778
922137	300E	516228	40	1016	516924	17	432	515778
922147	300E	516228	41	1041	516925	17	432	515778
962731	300E	516228	42	1067	516926	17	432	515778
922162	300E	516228	43	1092	516927	17	432	515778
922171	300E	516228	44	1118	516928	17	432	515778
922181	300E	516228	45	1143	516929	17	432	515778
922190	300E	516228	46	1168	516930	17	432	515778
922083	300E	516228	34	864	516915	18	457	515779
922093	300E	516228	35	889	516916	18	457	515779
922101	300E	516228	36	914	516920	18	457	515779
922109	300E	516228	37	940	516921	18	457	515779
922119	300E	516228	38	965	516922	18	457	515779
922129	300E	516228	39	991	516923	18	457	515779
922138	300E	516228	40	1016	516924	18	457	515779
922148	300E	516228	41	1041	516925	18	457	515779
922155	300E	516228	42	1067	516926	18	457	515779
922163	300E	516228	43	1092	516927	18	457	515779
922172	300E	516228	44	1118	516928	18	457	515779
922182	300E	516228	45	1143	516929	18	457	515779
922191	300E	516228	46	1168	516930	18	457	515779
922084	300E	516228	34	864	516915	19	483	515780
922094	300E	516228	35	889	516916	19	483	515780
922102	300E	516228	36	914	516920	19	483	515780
922110	300E	516228	37	940	516921	19	483	515780
922120	300E	516228	38	965	516922	19	483	515780
922130	300E	516228	39	991	516923	19	483	515780
922139	300E	516228	40	1016	516924	19	483	515780
922149	300E	516228	41	1041	516925	19	483	515780
922156	300E	516228	42	1067	516926	19	483	515780
922164	300E	516228	43	1092	516927	19	483	515780
922173	300E	516228	44	1118	516928	19	483	515780
922183	300E	516228	45	1143	516929	19	483	515780
922192	300E	516228	46	1168	516930	19	483	515780







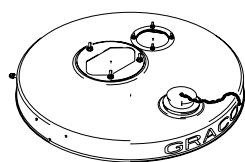
## Rührwerke

### Fassdeckel

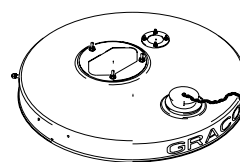
- Zur Integration mit Pumpen, Rührwerken und Zubehör im Fass, Hebeseystem und sonstigen Behältern
- Eine Vielzahl an Montageoptionen und Konfigurationen
- Kontrollöffnung für saubere und einfache Kontrolle
- Die Edelstahlkonstruktion eignet sich für Materialien auf Katalysator- und Wasserbasis sowie andere Materialien zur Oberflächenbearbeitung
- Massgeschneiderte Lösungen mit nacktem Deckel (238008)



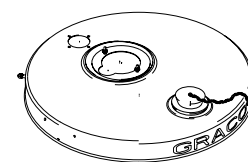
237307



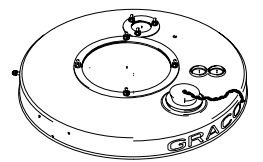
237306



237307



237308



237309

### Bestellinformationen

Artikelnummer	Kombination mit Graco-Pumpen	Merkmale	Werkstoff	Betriebsanleitung
• 237306	President, Monark, Standard und Fast-Flo	Stopfen für Kontrollöffnung, Schrauben, Muttern und Dichtringe inbegriffen. Passend zu Rührwerk 206758 und Saugrohr 206266.	304 Edelstahl	<a href="#">308466</a>
• 237307	President und Monark	Stopfen für Inspektionsöffnung, Schrauben, Muttern und Dichtringe inbegriffen. Passend zu Rührwerken 204995 und 203711.	304 Edelstahl	<a href="#">308466</a>
• 237308	President (Montage mit zwei Schrauben)	Stopfen für Inspektionsöffnung, Schrauben, Muttern und Dichtringe inbegriffen. Passend zu Rührwerken 204995, 206219 und Filter 214724.	304 Edelstahl	<a href="#">308466</a>
• 237309	King, Bulldog, Senator und President	Stopfen für Kontrollöffnung, Schrauben, Muttern und Dichtringe inbegriffen. Passend zu Rührwerk 205715 und Luftregler 207651 (King) sowie Luftregler 205712 (Bulldog).	304 Edelstahl	<a href="#">308466</a>
• 237949	Glutton	Mit Stopfen für Kontrollöffnung, Rührwerkanschluss; Anschlüsse für Rücklaufrohre, Glutton-Bohrlöscher und Anschluss für Saugrohr.	304 Edelstahl	<a href="#">308466</a>
• 238008	Die meisten Pumpen von Graco, mit Ausnahme von Premier	Ausschließlich mit Kontrollöffnung mit Stopfen. Keine weiteren Öffnungen. Zusätzliche Öffnungen müssen für die jeweilige Anwendung gebohrt werden.	304 Edelstahl	<a href="#">308466</a>
• 190206	Die meisten Pumpen von Graco, mit Ausnahme von Premier	Nackte Abdeckung ohne Öffnungen. Hochleistungs-Messgerät 12 Edelstahl. Nicht passiviert.	304 Edelstahl	<a href="#">308466</a>
• 238283	Passend zu Rührwerk 238157	Mit Kontrollöffnung, Anschluss für Rücklaufrohr und Montageöffnungen Rührwerk verwenden.	304 Edelstahl	<a href="#">308609</a>

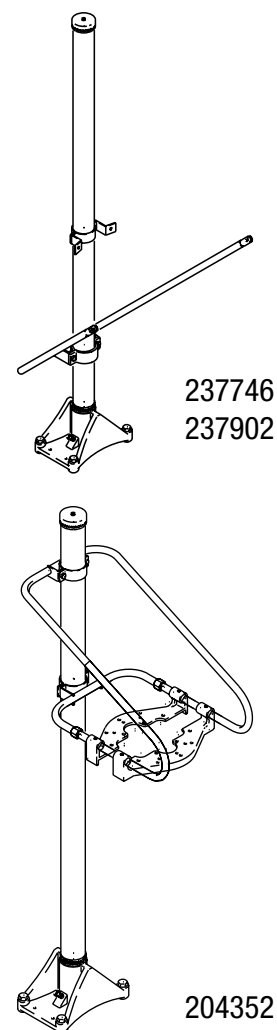
- Für Materialien auf Wasserbasis



## Rührwerke

### Hebesystem

- Für ein sicheres und leichtes Anheben der auf der Abdeckung montierten Pumpen und Rührwerke
- Hebemechanismus, Steuerung Hoch/Runter und Träger für Abdeckung inbegriffen (Abdeckung nicht inbegriffen)
- Für direkte Montage auf Boden oder Platte (205339)



### Bestellinformationen

Artikelnummer	Merkmale	Werkstoff	Betriebsanleitung
237746	Heber 204385, Luftregelventil 237579, Basis für Bodenmontage und Halterung für Fassdeckel 237578 inbegriffen.	Stahl	<a href="#">306287</a>
204352	Heber 204385 und Halterung 204510 inbegriffen.	Stahl	<a href="#">306568</a>
207561	Hebersteuerung Hoch/Runter		<a href="#">306287</a>
204385	Heber für Bodenbefestigung	Stahl	<a href="#">306287</a>



## Druckluftvorbereitung und Steuerung



Die **Aufbereitung der Luft** ist für die Steuerung des Verarbeitungsprozesses und um eine möglichst lange Lebensdauer der Finishing-Geräte unerlässlich. Graco bietet eine Reihe an Geräten zur Luftaufbereitung, die Ihren Ansprüchen voll und ganz genügen werden. Mit unserem 3-stufigen Trockenmittel- oder Membran-Trocknungssystem können Sie Ihr gesamtes Finishing-System mit trockener, sauberer Luft versorgen und so Arbeit in hoher Qualität abliefern.

Wir verfügen außerdem über eine Vielzahl an effizienten Filter-Regler-Schmiervorrichtungen, damit saubere, geölte Luft Ihre pneumatische Anlage mit dem richtigen Druck erreicht - und dies ungeachtet von Systemschwankungen. Druckluft mit hoher Qualität ist für jeden Finishing-Betrieb eine wichtige Voraussetzung. Vergewissern Sie sich mit den Graco-Geräten zur Luftaufbereitung, dass Sie Druckluft voll und ganz nutzen.



## Druckluftvorbereitung und Steuerung

### 3-stufig - Trockenmittel-Trocknungssystem

#### Luftaufbereitungssysteme

- Für eine Versorgung des Geräts mit sauberer, trockener Luft
- Der mehrstufige Filter entfernt Partikel bis zu einer Größe von 0,01 Mikrometern
- Das Trockenmittel zieht die Feuchtigkeit aus der Luft
- Mit Absperrventil und Druckregler
- Filter- und Trockenmittelanzeigen weisen darauf hin, wenn ein Austausch nötig ist und sorgen so für höchste Effizienz



234401

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung	Lufteinlass	Luftauslass	Luftdurchfluss	Max. Betriebsdruck:
234401	Das 3-stufige System umfasst: 234402, 234403 und 234404				
234402	Stufe 1 - Der Luftfilter mit Automatikablass entfernt Wasser und Verschmutzungen mit einer Größe von bis zu 5 Mikrometern.	1/2 in NPT(i)	1/2 in NPT(i)	108 cfm	12 bar (175 psi, 1,2 MPa)
234403	Stufe 2 - Der Filter mit Automatikablass entfernt Öl und submikronische Partikel mit einer Größe von bis zu 0,01 Mikrometern.	1/2 in NPT(i)	1/2 NPT(i)	35 cfm	12 bar (175 psi, 1,2 MPa)
234404	Stufe 3 - Trockenmittelgehäuse zur Entfernung von nicht-kondensierter Feuchtigkeit.	19 mm (3/4 in) reduziert auf 1/2 in NPT(i)	19 mm (3/4 in) reduziert auf 1/2 in NPT(i)	30 cfm	12 bar (175 psi, 1,2 MPa)

Artikelnummer	Beschreibung
288810	Ersatz-Trockenmittel, 2,2 kg (5 lb)
288823	Ersatz-Trockenmittel, 9 kg (20 lb)

Betriebsanleitung: [309921](#)



## Druckluftvorbereitung und Steuerung

### 3-stufig - Membran-Trocknungssystem

#### Luftaufbereitungssysteme

- Durch die Membran werden die Kosten und der Wartungsaufwand von Trockenmittelsystemen vermieden
- Für eine Versorgung des Geräts mit sauberer, trockener Luft
- Der mehrstufige Filter entfernt Partikel bis zu einer Größe von 0,01 Mikrometern
- Die Membran entfernt Feuchtigkeit aus der Luft
- Mit Absperrventil und Druckregler
- Der Filterindikator weist darauf hin, wenn ein Austausch notwendig ist und sorgt somit für optimale Effizienz



234418

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung	Lufteinlass	Luftauslass	Luftdurchfluss	Max. Betriebsdruck:
234418	Das 3-stufige System umfasst 234406, 234397 und 118560				
234406	Stufe 1 - Der Luftfilter mit Automatikablass entfernt Wasser und Verschmutzungen mit einer Größe von bis zu 5 Mikrometern	1/2" NPT(i)	1/2" NPT(i)	108 cfm	12 bar (175 psi, 1,2 MPa)
234397	Stufe 2 - Der Coalescer mit Automatikablass entfernt Öl und submikronische Partikel bis zu einer Größe von 0,01 Mikrometern	1/2" NPT(i)	1/2" NPT(i)	70 cfm	12 bar (175 psi, 1,2 MPa)
118560	Stufe 3 - Membranlufttrockner zur Entfernung nicht-kondensierter Feuchtigkeit	1/2" NPT(i)	1/2" NPT(i)	30 cfm	12 bar (175 psi, 1,2 MPa)
234394	Selbstentlastender Druckluftregler	3/8" NPT (i)	1/4" NPT(i)	100 cfm	11 bar (160 psi, 1,2MPa)
U22695	Absperrventil				

Betriebsanleitung: [309920](#)





## Druckluftvorbereitung und Steuerung

### Druckluftregleinheit

#### Luftaufbereitungssysteme

- Für eine Versorgung des Geräts mit sauberer, trockener Luft
- Der wiederverwendbare Filter entfernt Partikel bis zu einer Größe von 5 Mikrometern
- Absperrventil und Druckregler inbegriffen, ideal für die Steuerung der Zerstäuberluft einer oder mehrerer Spritzpistolen
- Dank des Automatikablasses entfällt die manuelle Leerung der Filter



234398

234400

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung	Hauptluftleinlaß Druck	Gewicht	Max. CFM
234398	Luftdruckregler, Hauptauslass für gefilterte Luft, zwei regulierte Auslässe (Filter 234396)	11 bar (160 psi, 1,1 MPa)	2,6 kg (5 lb 12 oz)	120 CFM – Filter 50 CFM – Luftdruckregler
234399	Druckluftregleinheit, Hauptauslass für gefilterte Luft mit Manometer, zwei regulierte Auslässe (Filter 234396)	11 bar (160 psi, 1,1 MPa)	2,8 kg (6 lb 4 oz)	120 CFM – Filter 50 CFM – Luftdruckregler
234400	Druckluftregleinheit, Hauptluftauslass mit Filter und Manometer, drei regulierte Auslässe (Filter 234396)	11 bar (160 psi, 1,1 MPa)	3,5 kg (7 lb 13 oz)	120 CFM – Filter 50 CFM – Luftdruckregler
234411	Druckluftregleinheit, Hauptauslass für gefilterte Luft, zwei regulierte Auslässe (Filter 234410)	11 bar (160 psi, 1,1 MPa)	2,2 kg (4 lb 13 oz)	75 CFM – Filter 50 CFM – Luftdruckregler

Betriebsanleitung: [309923](#)



## Druckluftvorbereitung und Steuerung

### Luftvorfilter und Coalescer

#### Luftaufbereitungssysteme

- Der wiederverwendbare Filter entfernt Partikel bis zu einer Größe von 5 Mikrometern
- Der Coalescer entfernt Partikel mit einer Größe bis zu 0,01 Mikrometern
- Dank des Automatikablasses entfällt die manuelle Leerung der Filter
- Der integrierte Filterindikator weist darauf hin, wenn der Filter ausgetauscht werden muss und sorgt somit für optimale Effizienz



#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung	Lufteinlass	Luftauslass	Luftdurchfluss	Maximaler Einlassdruck
234405	Bausatz aus Luftfilter/Filter (beide mit Automatikablass)	1/2" NPT(i)	1/2" NPT(i)	70 cfm	12 bar (175 psi, 1,2 MPa)
234406	Stufe 1 - Luftfilter mit Automatikablass, entfernt Verunreinigungen mit einer Größe bis zu 5 Mikrometern	1/2" NPT(i)	1/2" NPT(i)	108 cfm	12 bar (175 psi, 1,2 MPa)
234407	Stufe 2 - Filter mit Automatikablass, entfernt kleinste Ölpartikel bis zu 0,01 Mikrometern	1/2" NPT(i)	1/2" NPT(i)	70 cfm	12 bar (175 psi, 1,2 MPa)
234408	Luftfilter mit Automatikablass, entfernt Verunreinigungen mit einer Größe bis zu 5 Mikrometern	3/4" NPT(i)	3/4" NPT(i)	300 cfm	12 bar (175 psi, 1,2 MPa)
234409	Filter mit Automatikablass, entfernt kleinste Ölpartikel bis zu 0,01 Mikrometern	3/4" NPT(i)	3/4" NPT(i)	115 cfm	12 bar (175 psi, 1,2 MPa)

Betriebsanleitung: [309919](#)



## Druckluftvorbereitung und Steuerung

### Niederdruck-Luftdruckregler

#### Druckluftregelung

- Präzise Druckregelung für durchgängige Prozesssteuerung
- Leichte Konstruktion, ideal für den Einsatz mit Spritzpistolen
- Eine erschwingliche Lösung für die Luftdrucksteuerung



#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung	Einlass	Auslass	Griff	Max. Einlassöffnung Druck	Max. CFM
234389	Druckluftregler mit Manometer, selbstentlastend	1/4" NPT (a)	1/4" NPT (i)	Knopf	11 bar (160 psi, 1,1 MPa)	3,5 bar, 0,3 MPa (22 CFM bei 50 psi)
234390	Mini-Luftdruckregler	1/4" NPT (i)	1/4" NPT (i)	Knopf	11 bar (160 psi, 1,1 MPa)	3,5 bar, 0,3 MPa (22 CFM bei 50 psi)
234391	Druckluftregler, 2 regulierte Auslässe und 1 unregulierter Auslass	3/8" NPT(i)	1/4" NPT (i)	T-Stück	12 bar (175 psi, 1,2 MPa)	7 bar, 0,7 MPa (50 CFM bei 100 psi)
234392	Druckluftregler, 3 regulierte Auslässe	3/8" NPT(i)	1/4" NPT (i)	T-Stück	12 bar (175 psi, 1,2 MPa)	7 bar, 0,7 MPa (50 CFM bei 100 psi)
234393	Luftdruckregler 234391 mit Messgerät und Absperrventil, 1 regulierter Auslass und 1 unregulierter Auslass, 0-1,1 MPa, 0-11 bar (0-160 psi) Messgerät	3/8" NPT (a)	1/4" NPT (i)	T-Stück	11 bar (160 psi, 1,1 MPa)	7 bar, 0,7 MPa (50 CFM bei 100 psi)
234394	Luftdruckregler 234392 mit Manometer und Absperrventil, 2 regulierten Auslässen, 0-1,1 MPa, 0-11 bar (0-160 psi) Manometer	3/8" NPT (a)	1/4" NPT (i)	T-Stück	11 bar (160 psi, 1,1 MPa)	7 bar, 0,7 MPa (50 CFM bei 100 psi)

Betriebsanleitung: [309924](#)



## Druckluftvorbereitung und Steuerung

### Druckluftregelsystem

#### Druckluftregelung

- Mehrere Auslassoptionen für verschiedene Pistolen in kompakter Verpackung
- Verstellbarer Druckbereich für verschiedenste Anwendungen mit Steuerung von einem einzigen Standort
- Ideal für die Zufuhr von Frischluft zu Luftspritzpistolen und Applikatoren
- Die hochwertigen Ventile und Regler gewährleisten eine lange Nutzungsdauer und präzise Steuerung



217075

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Einlass-NPT	Auslass NPT(a)	Betriebsanleitung
217075	1/2 (i)	Zwei 1/4 reguliert Zwei 1/4 unreguliert	<a href="#">307476</a>



## Druckluftvorbereitung und Steuerung

### FRL-Filter, Regler und Schmiervorrichtung

#### Druckluftregelung

- Reinigt, trocknet und schmiert die Luftzufuhr und schützt und pflegt die pneumatische Anlage
- Umfasst Luftfilter, Regler, Manometer, Schmiervorrichtung, Montagehalterungen und Armaturen
- Ideal für Pneumatikpumpen wie Glutton, President usw.
- Visuelle Anzeige zur Anpassung der Schmiermittelmenge



222345

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Einlass/ Auslass	Max. Druck			Materialberührte Teile	Größe (b x h x t) cm (in)
		psi	bar	MPa		
222345	1/2(i)	250	17,2	1,72	Zink	40 x 33 x 12,7 (15,8 x 13 x 5,0)

### Filter

- Das Zentrifugalfilterelement entfernt Verschmutzungen und Wasser
- Visuelle Anzeige zur Ansicht des Filterinhalts



106150

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Einlass/ Auslass	Max. Druck			Max. CFM bei m <sup>3</sup> /min (100 psi)	Mikrometer- Element	Werkstoff	Größe (b x h x t) cm (in)
		psi	bar	MPa				
106150	3/4(fxf)	250	17,2	1,72	7,0 (250)	40	Verzinkt	10 x 22 x 20 (4,0 x 8,8 x 7,8)
112859	1(fxf)	250	17,2	1,72	10,0 (350)	40	Verzinkt	12 x 22 x 20 (4,5 x 8,8 x 7,9)
217074	1/2(fxf)	250	17,2	1,72	3,0 (106)	40	Verzinkt	7,6 x 19 x 17 (3,0 x 7,5 x 6,6)



## Druckluftvorbereitung und Steuerung

### Schmiervorrichtungen

- Die Schmiervorrichtung gibt automatisch Schmiermittel in die Luftleitung
- Anpassung der Schmiermittelmenge mittels Kontrollknopf
- Sichtfenster für Ansicht und Anpassung der Tröpfchengröße



214848

### Bestellinformationen

Artikelnummer	Einlass/ Auslass	Max. Druck			Werkstoff	Größe (b x h x t) cm (in)	Ölkapazität
		psi	bar	MPa			
214848	1/2(i)	250	17,2	1,72	Zink	8,3 x 20 (3,3 x 7,9)	8 oz (0,24 l)
214849	3/4(i)	250	17,2	1,72	Zink	10,3 x 25,1 (4,0 x 9,9)	16 oz (0,5 l)

### Regler

- Mehrere Auslässe zum Anschluss von Geräten, Manometern oder Kugelhähnen
- Präzise Anpassung des Luftdruckes zur Prozesssteuerung



110318



104266

### Bestellinformationen

Nackt Artikelnummer	Gruppe Artikelnummer	Einlass/ Auslass	Manometeröffnungen (NPT)	Druckregelbereich			Max. CFM bei m <sup>3</sup> /min (100 psi)	Werkstoff
				psi	bar	MPa		
104266	203716 202858 202156 223815	1/2(i) 1/2 90° Drehgelenk(i) x 3/8(a) 1/2 Drehgelenk(i) x 3/8(i) 1/2 x 3/8 Buchse, Messgerät 1/2 Drehgelenk, Kugelhahn, Manometer (bestellen Sie außerdem Nippel 162505)	1/4(i)	0-250	0-17,2	0-1,72	2,5 (90)	Verzinkt
171937		1/2(i)	1/4(i)	0-250	0-17,2	0-1,72	2,5 (90)	Verzinkt
104815		1/8(i)	1/8(i)	0-60	0-4,1	0-0,41	0,4 (15)	Verzinkt
110318	110147	1/4(i) 1/4(i)	1/8(i)	0-180	0-12,4	0-1,24	0,4 (15)	Verzinkt





## Druckregler



Eine präzise Materialsteuerung ist für jedes Finishing-Verfahren unerlässlich.

Graco bietet ein bewährtes Sortiment an Materialdruckreglern, die jedem Finishing-Bedarf gerecht werden.

Dank unserer Erfahrung wissen wir, wie der ideale Materialdruckregler für ein breites Spektrum an Finishing-Anwendungen und Materialien aussehen muss.

### Materialregler



Materialdruckregler steuern den Druck des einströmenden Materials und ermöglichen dem Anwender so, den an den Pistolen, Applikatoren und Abgabeventilen eingehenden Druck präzise zu steuern. So wird sichergestellt, dass das Verfahren stabil abläuft und die optimalen Bedingungen für eine gleichmäßige Farbauftragung, kontinuierliche Extrusion bzw. einen durchgängigen Durchfluss während des gesamten Verfahrens erhalten bleiben. Die Materialregler von Graco sind aus abnutzungsresistenten Werkstoffen hergestellt, wodurch selbst bei der Arbeit mit aggressiven Materialien eine lange Nutzungsdauer gewährleistet wird. Graco hat seine jahrzehntelange Erfahrung und seinen kontinuierlichen Verbesserungsprozess genutzt, um einen der zuverlässigsten Hochleistungsregler in der Branche zu entwickeln.

### Rückdruckregler

Steuerung des stromaufwärts führenden Materialdrucks mit den Rückdruckreglern von Graco. Unsere Rückdruckregler verfügen über eine Steuerung mit geschlossenem Stromkreislauf, so dass der Systemdruck ungeachtet des Durchflussbedarfs erhalten bleibt. So kann der Anwender Pistolen, Ventile und andere Durchflusssteuerungen tätigen, ohne den Systemdruck ändern zu müssen.



## Druckregler-Produktmatrix

	Artikelnummer	Höchstdruck bar (psi)	Regulierter Druck bar (psi)	Max. Förderleistung l/min (G/min)	Materialberührte Teile	Typ	Einlass/Auslass	Manometeranschluss	mit Manometer
Niederdruck 0-160 psi (0-11 bar)	 24E472	0,06-2,0 (1-30)			Edelstahl	Luft	1/4 a 1/4 i		
	24E471	0,06-3,4 (1-50)			Edelstahl	Luft	1/4 a 1/4 i		
	24C375	0,06-6,2 (1-90)			Edelstahl	Luft	1/4 a 1/4 i		
	 236449	7 (100)	0,2-2 (3-30)	1,9 (0,5)	Acetal	Betriebsanleitung	1/4 i 1/4 i	1/4 i	Ja
	241976	7 (100)	0,2-2 (3-30)	1,9 (0,5)	Acetal	Luft	1/4 i 1/4 i	1/4 i	Nein
	236281	7 (100)	0,2-7 (3-100)	1,9 (0,5)	Acetal	Betriebsanleitung	1/4 i 1/4 a	1/4 i	Ja
	236216	7 (100)	1-7 (20-100)	1,9 (0,5)	Acetal	Betriebsanleitung	1/4 i 1/4 i	1/4 i	Ja
	236450	7 (100)	1-7 (20-100)	1,9 (0,5)	Acetal	Betriebsanleitung	1/4 i 1/4 i	1/4 i	Ja
	 214980	17,5 (250)	0-2 (0-30)	11,3 (3,0)	Edelstahl	Luft	3/8 i 3/8 i	1/4 i	Nein
	214895	17,5 (250)	0-7 (5-100)	11,3 (3,0)	Edelstahl	Betriebsanleitung	3/8 i 3/8 i	1/4 i	Nein
214706	17,5 (250)	0-7 (5-100)	11,3 (3,0)	Edelstahl	Betriebsanleitung	3/8 i 3/8 i	1/4 i	Ja	
222115	17,5 (250)	1-11 (20-160)	11,3 (3,0)	Edelstahl	Betriebsanleitung	3/8 i 3/8 i	1/4 i	Ja	
217314	17,5 (250)	1-11 (20-160)	11,3 (3,0)	Edelstahl	Betriebsanleitung	3/8 i 3/8 i	1/4 i	Ja	
221118	17,5 (250)	1-11 (20-160)	11,3 (3,0)	Edelstahl	Betriebsanleitung	3/8 i 3/8 i	1/4 i	Ja	
Hochdruck 150-5000 psi (10-344 bar)	 222121	103 (1500)	10-83 (150-1200)	3,7 (1,0)	Edelstahl	Betriebsanleitung	1/4 i 1/4 i	-	Nein
	240197	103 (1500)	10-83 (150-1200)	3,7 (1,0)	Edelstahl	Betriebsanleitung	1/4 i 1/4 i	1/4 i	Ja
	240198	103 (1500)	10-83 (150-1200)	3,7 (1,0)	Edelstahl	Betriebsanleitung	1/4 i 1/4 i	1/4 i	Ja
	 217576	206 (3000)	13-69 (200-1000)	13,2 (3,5)	CS	Betriebsanleitung	3/8 i 1/4 i	1/4 i	Ja
	206661	206 (3000)	69-206 (1000-3000)	13,2 (3,5)	CS	Betriebsanleitung	3/8 i 3/8 i	1/4 i	Nein
	 238889	413 (6000)	34-206 (500-3000)	3,7 (1,0)	Edelstahl	Betriebsanleitung	3/8 i 3/8 i	1/4 i	Ja
	238890	413 (6000)	34-206 (500-3000)	3,7 (1,0)	Edelstahl	Betriebsanleitung	3/8 i 3/8 i	1/4 i	Nein
	238893	413 (6000)	34-275 (500-4000)	3,7 (1,0)	Edelstahl	Luft	3/8 i 3/8 i	1/4 i	Ja
	238894	413 (6000)	34-275 (500-4000)	3,7 (1,0)	Edelstahl	Luft	3/8 i 3/8 i	1/4 i	Nein
	238891	413 (6000)	206-344 (3000-5000)	3,7 (1,0)	Edelstahl	Betriebsanleitung	3/8 i 3/8 i	1/4 i	Ja
238892	413 (6000)	206-344 (3000-5000)	3,7 (1,0)	Edelstahl	Betriebsanleitung	1-1/4 i 1-1/4 i	1/4 i	Ja	
Druckbereich 0-250 psi (0-17 bar)	 208997	12 (180)	0-12 (0-180)	56,7 (15)	Edelstahl	Betriebsanleitung	1-1/4 i 1-1/4 i	1/4 i	Ja
	916154	12 (180)	0-12 (0-180)	56,7 (15)	Edelstahl, Hartmetall	Betriebsanleitung	1-1/4 i 1-1/4 i	1/4 i	Ja
	903508	12 (180)	0-12 (0-180)	56,7 (15)	Edelstahl	Betriebsanleitung	3/8 a 3/8 i	1/4 i	Ja
	 205122	12 (180)	0-12 (0-180)	7,5 (2,0)	CS	Betriebsanleitung	3/8 a 3/8 i	1/4 i	Ja
	237503	12 (180)	0-12 (5-180)	16,2 (4,3)	Edelstahl	Betriebsanleitung	3/8 a 3/8 i	1/4 i	Nein
	236770	12 (180)	0-12 (5-180)	16,2 (4,3)	Edelstahl	Betriebsanleitung	3/8 a 3/8 i	1/4 i	Ja
	 206019	12 (180)	0-12 (0-180)	56,7 (15,0)	Aluminium	Betriebsanleitung	1 F 1 F	1/4 i	Ja
	224486	20,7 (300)	0,3-12 (5-180)	75 (20)	Edelstahl, Acetal und PTFE	Betriebsanleitung	1-1/2 i	1/4 NPT(i)	Ja
	223824	20,7 (300)	0,3-12 (5-180)	75 (20)	Edelstahl, Acetal und PTFE	Betriebsanleitung	2 Zoll Sanitär	1/3 NPT(i)	Ja
	 288117	20,7 (300)	1,7-17 (25-250)	75 (20)	Edelstahl, Acetal und PTFE	Luft	1-1/4 i	1/4 NPT(i)	Ja
288311	20,7 (300)	1,7-17 (25-250)	75 (20)	Edelstahl, Acetal und PTFE	Luft	1-1/2 i	1/4 NPT(i)	Ja	
288262	20,7 (300)	1,7-17 (25-250)	75 (20)	Edelstahl, Acetal und PTFE	Luft	2 Zoll Sanitär	1/4 NPT(i)	Ja	



## Druckregler

### Niederdruck

#### Materialdruckregler

- Materialbenetzte Materialien aus Edelstahl eignen sich für Material auf Katalysator- und Wasserbasis
- Der abnehmbare Verstellknopf macht ein Eingreifen des Anwenders überflüssig
- Der manuelle Schnellspülmodus gewährleistet eine leichte Reinigung ohne Änderung der Betriebseinstellungen
- Luftdruckbetriebenes Modell (214980) für einfache Automatisierungsmöglichkeiten
- Modell mit geringer Scherkraft (222115) mit laminarem Membranventil zur Beseitigung von Materialdegradierung und Farbunstimmigkeiten, insbesondere bei Metallklacken
- Die Wolfram- und Hartmetallerzeugnisse gewährleisten eine geringe Abnutzung und eine lange Nutzungsdauer
- Die Hybridmembran aus PTFE und Elastomer hält Abnutzungen stand und erhält ihr hohes Reaktionsvermögen



#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Höchstdruck bar (psi)	Druckbereich bar (psi)	Max. Förderleistung l/min (G/min)	Viskosität in CPS	Materialbe- rührte Teile	Typ	Einlass/ Auslass	Manometer- anschluss	Manometer inklusive
214980	17,5 (250)	0-2 (0-30)	11,3 (3,0)	1000	Edelstahl	Luft	3/8 i 3/8 i	1/4 i	Ja
222115	17,5 (250)	1-11 (20-160)	11,3 (3,0)	300	Edelstahl	Feder	3/8 i 3/8 i	1/4 i	Ja
214895	17,5 (250)	0-7 (5-100)	11,3 (3,0)	1000	Edelstahl	Feder	3/8 i 3/8 i	1/4 i	Nein
214706	17,5 (250)	0-7 (5-100)	11,3 (3,0)	1000	Edelstahl	Feder	3/8 i 3/8 i	1/4 i	Ja
217314	17,5 (250)	1-11 (20-160)	11,3 (3,0)	1000	Edelstahl	Feder	3/8 i 3/8 i	1/4 i	Ja
221118	17,5 (250)	1-11 (20-160)	11,3 (3,0)	1000	Edelstahl	Feder	3/8 i 3/8 i	1/4 i	Nein

Betriebsanleitung: [307212](#)



## Druckregler

### Niederdruck-Leichtverbundstoff

#### Materialdruckregler

- Das leichte Verbundmaterial eignet sich für den Einsatz mit Materialien auf Wasserbasis
- PTFE, Edelstahlsitz und Hartmetallkugel für Resistenz gegen Abnutzung
- Das druckluftbetriebene Modell (241976) bietet Möglichkeiten zur einfachen Automatisierung
- Die Taste zur Druckerhöhung mit Verriegelungsmechanismus verhindert eine versehentliche Änderung der Betriebseinstellungen



236449

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Höchstdruck bar (psi)	Druckbereich bar (psi)	Max. Förderleistung l/min (G/min)	Viskosität in CPS	Materialbe- rührte Teile	Typ	Einlass/ Auslass	Manometer- anschluss	Manometer inklusive
236449	7 (100)	0,2-2 (3-30)	1,9 (0,5)	1000	Acetal	Feder	1/4 i 1/4 i	1/4 i	Ja
241976	7 (100)	0,2-2 (3-30)	1,9 (0,5)	1000	Acetal	Luft	1/4 i 1/4 i	1/4 i	Nein
236281	7 (100)	0,2-7 (3-100)	1,9 (0,5)	1000	Acetal	Feder	1/4 i 1/4 a	1/4 i	Ja
236216	7 (100)	1-7 (20-100)	1,9 (0,5)	1000	Acetal	Feder	1/4 i 1/4 i	1/4 i	Nein
236450	7 (100)	1-7 (20-100)	1,9 (0,5)	1000	Acetal	Feder	1/4 i 1/4 i	1/4 i	Ja

Konstruktion aus Verbundstoffen. Betriebsanleitung: [308325](#)



## Druckregler

# Präzisionsdurchfluss

## Materialdruckregler

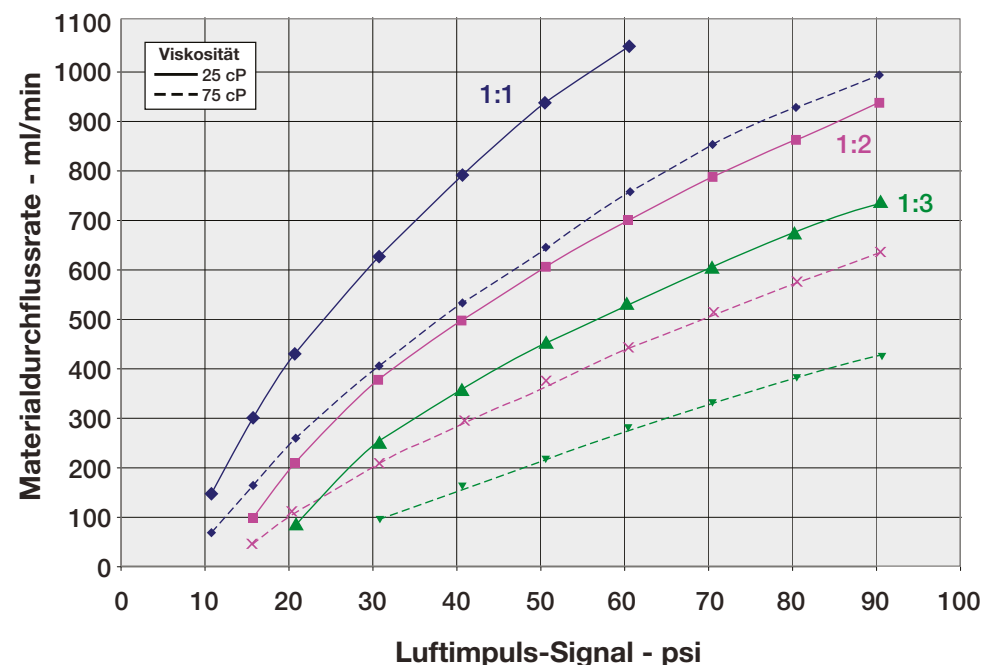
- Der federlose Materialführung reduziert den Wartungsaufwand und Materialablagerungen im Inneren
- Materialbenetzte Materialien aus Edelstahl eignen sich für Material auf Katalysator- und Wasserbasis
- Steuerung mit Druckluftbetrieb für problemlose Automatisierungsintegration
- Die High-Flow-Umleitung ermöglicht ein schnelles Spülen, ohne dass die Betriebseinstellungen geändert werden müssen
- Die kompakte und leichte Konstruktion spart Platz und reduziert die Nutzlast für eine Roboterintegration



## Bestellinformationen

Artikelnummer	Zulässiger Betriebsüberdruck bar (psi)	Druckregelbereich	Druckübersetzung Distanzstück	Materialberührte Teile	Typ	Einlass/Auslass
24C375	0,06-6,2 (1-90)	1:1	Silber	Edelstahl	Luft	1/4 A - 1/8 i
24E471	0,06-3,4 (1-50)	1:2	Grün	Edelstahl	Luft	1/4 A - 1/8 i
24E472	0,06-2,0 (1-30)	1:3	Schwarz	Edelstahl	Luft	1/4 A - 1/8 i

Betriebsanleitung: [3A0427](#)







## Druckregler

### Hochdruck, korrosionsresistent

#### Materialdruckregler

- Materialbenetzte Materialien aus Edelstahl eignen sich für Material auf Katalysator- und Wasserbasis
- Das druckluftbetriebene Modell (241976) bietet Möglichkeiten zur einfachen Automatisierung
- Die Wolfram- und Hartmetallerzeugnisse gewährleisten eine geringe Abnutzung und eine lange Nutzungsdauer
- Ventilkartusche für schnelles Reinigen und Farbwechseln - reduziert Stillstandzeiten
- Glyzeringefülltes Manometer für genaues Messen des Drucks



238889

238893

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Höchst- druck bar (psi)	Druckbereich bar (psi)	Max. Förderleistung l/min (G/min)	Viskosität in CPS	Materialberührte Teile	Typ	Einlass/ Auslass	Manometeranschluss	Manometer inklusive
238889	413 (6000)	34-206 (500-3.000)	3,7 (1,0)	15.000	Edelstahl	Feder	3/8 i 3/8 i	1/4 i	Nein
238890	413 (6000)	34-206 (500-3.000)	3,7 (1,0)	15.000	Edelstahl	Feder	3/8 i 3/8 i	1/4 i	Ja
238891	413 (6000)	206-344 (3.000-5.000)	3,7 (1,0)	15.000	Edelstahl	Feder	3/8 i 3/8 i	1/4 i	Nein
238892	413 (6000)	206-344 (3.000-5.000)	3,7 (1,0)	15.000	Edelstahl	Feder	3/8 i 3/8 i	1/4 i	Ja
238893	413 (6000)	34-275 (500-4000)	3,7 (1,0)	15.000	Edelstahl	Luft	3/8 i 3/8 i	1/4 i	Nein
238894	413 (6000)	34-275 (500-4.000)	3,7 (1,0)	15.000	Edelstahl	Luft	3/8 i 3/8 i	1/4 i	Ja

Stopfen für einfaches Spülen erhältlich. Betriebsanleitung: [308647](#).





## Druckregler

### Hochdruck, korrosionsresistent, mini

#### Materialdruckregler

- Materialbenetzte Materialien aus Edelstahl eignen sich für Material auf Katalysator- und Wasserbasis
- Die Taste zur Druckanpassung mit Verriegelungsmechanismus verhindert eine versehentliche Änderung der Betriebseinstellungen
- Ventilkartusche für schnelles Reinigen und Farbwechseln - reduziert Stillstandzeiten
- Die kompakte und leichte Konstruktion spart Platz und reduziert die Nutzlast für Spritzanlagen
- Die Wolfram- und Hartmetallerzeugnisse gewährleisten eine geringe Abnutzung und eine lange Nutzungsdauer



222121

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Höchst- druck bar (psi)	Druckbereich bar (psi)	Max. Förderleistung l/min (G/min)	Viskosität in CPS	Materialberührte Teile	Typ	Einlass/ Auslass	Manometeranschluss	Manometer inklusive
222121	103 (1500)	10-83 (150-1200)	3,7 (1,0)	500	Edelstahl	Feder	1/4 i 1/4 i	–	Nein
240197	103 (1500)	10-83 (150-1200)	3,7 (1,0)	500	Edelstahl	Feder	1/4 i 1/4 i	1/4 i	Ja
240198	103 (1500)	10-83 (150-1200)	3,7 (1,0)	500	Edelstahl	Feder	1/4 i 1/4 i	1/4 i	Ja

Exklusive austauschbare Kartusche unten. Betriebsanleitung: [307886](#).



## Druckregler

### Hochdruck

#### Materialdruckregler

- Die Wolfram- und Hartmetallerzeugnisse gewährleisten eine geringe Abnutzung und eine lange Nutzungsdauer
- Das beschichtete Kohlenstoffstahl-Gehäuse eignet sich für den Einsatz mit Material auf Lösungsmittelbasis
- Die mit Laser gekennzeichneten Markierungslinien ermöglichen eine einfache Druckanpassung und Prozesssteuerung
- Ergonomischer Verstellknopf



217576

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Höchst- druck bar (psi)	Druckbereich bar (psi)	Max. Förderleistung l/min (G/min)	Viskosität in CPS	Materialberührte Teile	Typ	Einlass/ Auslass	Manometeranschluss	Manometer inklusive
217576	206 (3000)	13-69 (200-1000)	13,2 (3,5)	500	CS	Feder	3/8 i 1/4 i	1/4 i	Ja
206661	206 (3000)	69-206 (1000-3000)	13,2 (3,5)	500	CS	Feder	3/8 i 1/4 i	1/4 i	Ja

Airless auf Lösungsmittelbasis. Betriebsanleitung: [306878](#).



## Druckregler

### Niederdruck, korrosionsresistent

#### Material-Rückdruckregler (BPR)

- Materialbenetzte Materialien aus Edelstahl eignen sich für Material auf Katalysator- und Wasserbasis
- Verhärteter Edelstahl für geringe Abnutzung und lange Lebensdauer
- Die Hybridmembran aus PTFE und Elastomer hält Abnutzungen stand und erhält ihr hohes Reaktionsvermögen
- Die große Öffnung ermöglicht Durchflussraten bei hohem Volumen
- Druckluftbetriebene Modelle für automatisierte Steuerung, Konversionssatz (15J498)



208997

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Höchst- druck bar (psi)	Druckbereich bar (psi)	Max. Förderleistung l/min (G/min)	Viskosität in CPS	Materialberührte Teile	Typ	Einlass/ Auslass	Manometeranschluss	Manometer inklusive
208997	12 (180)	0-12 (0-180)	56,7 (15,0)	1000	Edelstahl	Feder	1-1/4 i 1-1/4 i	1/4 i	Ja
916154	12 (180)	0-12 (0-180)	56,7 (15,0)	1000	Edelstahl, Hartmetall	Feder	1-1/4 i 1-1/4 i	1/4 i	Ja
903508	12 (180)	0-12 (0-180)	56,7 (15,0)	1000	Edelstahl	Feder	1 i 1-1/4 i	1/4 i	Ja

Betriebsanleitung: [307107](#),

Mit Satz 15J498 wird ein federbetriebener Rückdruckregler 208997 in einen druckluftbetriebenen Regler umgerüstet.

Reparatursatz 15J820 - Membranreparatursatz mit Standard-Edelstahlsitz.

Reparatursatz 15J822 - Hartmetall-Reparatursatz für Rückdruckregler.



## Druckregler

### Niederdruck, mini

#### Material-Rückdruckregler (BPR)

- Materialbenetzte Materialien aus Edelstahl eignen sich für Material auf Katalysator- und Wasserbasis
- Die Wolfram- und Hartmetallerzeugnisse gewährleisten eine geringe Abnutzung und eine lange Nutzungsdauer
- Die kompakte und leichte Konstruktion spart Platz und reduziert die Nutzlast für kleine Zirkulationssysteme
- Die Hybridmembran aus PTFE und Elastomer hält Abnutzungen stand und erhält ihr hohes Reaktionsvermögen
- Modell mit Druckluftantrieb erhältlich für automatisierte Steuerung, Konversionssatz (237448)



205122

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Höchst- druck bar (psi)	Druckbereich bar (psi)	Max. Förderleistung l/min (G/min)	Viskosität in CPS	Materialberührte Teile	Typ	Einlass/ Auslass	Manometeranschluss	Manometer inklusive
205122	12 (180)	0-12 (0-180)	7,5 (2,0)	1000	CS	Feder	3/8 a 3/8 i	1/4 i	Ja
237503	12 (180)	0-12 (5-180)	16,2 (4,3)	1000	Edelstahl	Feder	3/8 a 3/8 i	1/4 i	Nein
236770	12 (180)	0-12 (5-180)	16,2 (4,3)	1000	Edelstahl	Feder	3/8 a 3/8 i	1/4 i	Ja

Betriebsanleitung: [308401](#).



## Druckregler

### Druckluftbetrieben, korrosionsresistent

#### Material-Rückdruckregler (BPR)

- Die Hybridmembran aus PTFE und Elastomer hält Abnutzungen stand und erhält ihr hohes Reaktionsvermögen
- Materialbenetzte Materialien aus Edelstahl eignen sich für Material auf Katalysator- und Wasserbasis
- Verhärteter Edelstahl für geringe Abnutzung und lange Lebensdauer
- Die große Öffnung ermöglicht Durchflussraten bei hohem Volumen
- Druckluftbetrieb für automatisierte Fernsteuerung, so dass Eingriffe durch den Anwender unnötig werden
- Ruhemodus zur Reduktion des Stromverbrauchs durch die Pumpe, während der Betrieb stillsteht



288262

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Zulässiger Druck bar (psi)	Druckbereich bar (psi)	Max. Förderleistung l/min (G/min)	Viskosität in CPS	Materialberührte Teile	Typ	Einlass/ Auslass	Manometeranschluss	Manometer inklusive
288117	20,7 (300)	1,7-17 (25-250)	75 (20)	1000	Edelstahl, Acetal und PTFE	Luft	1-1/4 NPT(i)	1/4 NPT(i)	Ja
288311	20,7 (300)	1,7-17 (25-250)	75 (20)	1000	Edelstahl, Acetal und PTFE	Luft	1-1/2 NPT(i)	1/4 NPT(i)	Ja
288262	20,7 (300)	1,7-17 (25-250)	75 (20)	1000	Edelstahl, Acetal und PTFE	Luft	2 Zoll Sanitär	1/4 NPT(i)	Ja

Artikelnummer	Beschreibung
15J498	Konversionssatz - rüstet einen federbetriebenen Rückdruckregler 208997 in einen druckluftbetriebenen Regler um
15J820	Membranreparatursatz mit Standard-Edelstahlsitz
15J821	High-Flo-Membranreparatursatz mit Standard-Edelstahlsitz
15J822	Membranreparatursatz mit Standard-Hartmetallsitz

Betriebsanleitung: [311595](#).



## Druckregler

### Geringe Scherkraft, korrosionsresistent

#### Material-Rückdruckregler (BPR)

- Die Edelstahl-Membran (Diaphragma) ist äußerst verschleißfest und behält zugleich eine hervorragende Reaktionsfähigkeit
- Das Membranventil mit geringer Scherkraft weist eine minimale Einschränkung auf, um einen Materialverschleiß und Farbunstimmigkeiten zu vermeiden, insbesondere bei Metallfarben
- Materialbenetzte Materialien aus Edelstahl eignen sich für Material auf Katalysator- und Wasserbasis
- Große Materialöffnungen für hohe Durchflussraten



223824

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Zulässiger Druck bar (psi)	Druckbereich bar (psi)	Max. Förderleistung l/min (G/min)	Viskosität in CPS	Materialberührte Teile	Typ	Einlass/ Auslass	Manometeranschluss	Manometer inklusive
224486	20,7 (300)	0,3-12 (5-180)	75 (20)	1000	Edelstahl, Acetal und PTFE	Feder	1-1/2 i	1/4 i	Ja
223824	20,7 (300)	0,3-13 (5-200)	75 (20)	1000	Edelstahl, Acetal und PTFE	Feder	2 in Sanitär	1/4 i	Ja

Betriebsanleitung: [308115](#).





## Druckregler

### Niederdruck

#### Material-Rückdruckregler (BPR)

- Chemisch vernickeltes Aluminiumgehäuse mit glatten Durchflussöffnungen
- Wolfram- und Hartmetallerzeugnisse für Verschleißfestigkeit
- Die Hybridmembran aus PTFE und Elastomer hält Abnutzungen stand und erhält ihr hohes Reaktionsvermögen
- Geeignet für den Einsatz mit Material auf Lösemittelbasis



206019

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Zulässiger Druck bar (psi)	Druckbereich bar (psi)	Max. Förderleistung l/min (G/min)	Viskosität in CPS	Materialberührte Teile	Typ	Einlass/ Auslass	Manometeranschluss	Manometer inklusive
206019	12 (180)	0-12 (0-180)	56,7 (15,0)	1000	Alumin.	Feder	1 i 1 i	1/4 i	Ja

Betriebsanleitung: [306770](#).



## Druckregler

### Hochdruck

#### Material-Rückdruckregler (BPR)

- Die Wolfram- und Hartmetallerzeugnisse gewährleisten eine geringe Abnutzung und eine lange Nutzungsdauer
- Das beschichtete Kohlenstoffstahl-Gehäuse eignet sich für den Einsatz mit Material auf Lösungsmittelbasis
- Die mit Laser gekennzeichneten Markierungslinien ermöglichen eine einfache Druckanpassung und Prozesssteuerung
- Ergonomischer Verstellknopf



222405

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Zulässiger Druck bar (psi)	Druckbereich bar (psi)	Max. Förderleistung l/min (G/min)	Viskosität in CPS	Materialberührte Teile	Typ	Einlass/ Auslass	Manometeranschluss	Manometer inklusive
222405	207 (3000)	0-69 (0-1000)	13,3 (3,5)	500	CS	Feder	1/4 i 1/4 i	1/4 i	Nein
206819	207 (3000)	0-12 (5-180)	13,3 (3,5)	500	CS	Feder	1/4 i 1/4 i	1/4 i	Nein
238926	207 (3000)	0-12 (5-180)	13,3 (3,5)	500	Edelstahl	Feder	1/4 i 1/4 i	1/4 i	Nein

Hochdruck, Beschichtungsstoffe auf Lösemittelbasis. Betriebsanleitung: [306860](#).



## Druckregler

### Materialdruckregler an der Pistole

#### Pistolenregler

- Die Edelstahl-Modelle eignen sich für Materialien auf Katalysator- und Wasserbasis
- Die Hybridmembran aus PTFE und Elastomer hält Abnutzungen stand und erhält ihr hohes Reaktionsvermögen
- Einfache und präzise Druckanpassung an der Pistole für eine Feineinstellung während des Betriebs
- Mittels Twistlock-Anschluss schnell mit Spritzpistolen einsetzbar
- Zirkulieren von Material durch den Regler, um eine gleichmäßige Materialsuspension zu gewährleisten und Stagnation des Materials zu vermeiden



#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Einlass/ Auslass	Max. einströmende Flüssigkeit			Druckregelbereich			Max. Förderleistung		Materialberührte Teile
		psi	bar	MPa	psi	bar	MPa	G/min	l/min	
223621	1/4 NPSM(a)	300	21	2,1	0-300	0-21	0-2,1	1	3,8	Edelstahl

Hinweis: 3/8 Twistlock-Auslass für Pistole. Regler an Pistole für 223628 Twistlock.  
 Regelbereich: Verstellbare Drosseleinheit. Betriebsanleitung: [307751](#).

Artikelnummer	Einlass/ Auslass	Max. einströmende Flüssigkeit			Druckregelbereich			Materialberührte Teile
		psi	bar	MPa	psi	bar	MPa	
208082	1/4 NPSM(a)	200	14	1,4	5-35	0,3-2,4	0,03-0,24	Edelstahl

Hinweis: 208085 Fitting Regler zu Pistole. Federbelastete Pistolenmontage für Zirkulation. Viskositätsbereich 20 – 5000 cps  
 Hinweis: Zur Konversion von Standard-Buna-N-Membran zu PTFE bestellen Sie 185028 PTFE-Membran und 168880 Mylar-Zusatzmembran zum Austausch der Standard-Buna-N- und Nylon-Membran. Betriebsanleitung: [307016](#).

Artikelnummer	Einlass/ Auslass	Max. einströmende Flüssigkeit			Druckregelbereich			Materialberührte Teile
		psi	bar	MPa	psi	bar	MPa	
223622	3/8 NPSM(i)	200	14	1,4	5-35	0,3-2,4	0,03-0,24	Edelstahl

Hinweis: Regler an Pistole für 223628 Twistlock. Direkt an Pistole. Betriebsanleitung: [307016](#).

Artikelnummer	Einlass/ Auslass	Max. einströmende Flüssigkeit			Druckregelbereich			Materialberührte Teile
		psi	bar	MPa	psi	bar	MPa	
223623	3/8 Twistlock	200	14	1,4	5-35	0,3-2,4	0,03-0,24	Edelstahl

Hinweis: Regler an Pistole für 223628 Twistlock. Betriebsanleitung: [307016](#).



## Druckregler

### Manipulationsresistente Zirkulations-Begrenzerventile

#### Pistolenregler

- Manuelle Anpassung der Durchflusseinstellungen an der Pistole
- Manipulationsresistenter Einstellknopf, so dass ein Eingreifen des Anwenders überflüssig wird
- Zirkulieren von Material durch das Ventil, um eine gleichmäßige Materialsuspension zu gewährleisten und Stagnation des Materials zu vermeiden
- Die Edelstahl-Modelle eignen sich für Materialien auf Katalysator- und Wasserbasis
- Die Hybridmembran aus PTFE und Elastomer hält Abnutzungen stand und erhält ihr hohes Reaktionsvermögen
- Mittels Twistlock-Anschluss schnell mit Spritzpistolen einsetzbar



223617



223619

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Einlass/ Auslass	Max. einströmende Flüssigkeit			Druckregelbereich			Max. Förderleistung		Materialberührte Teile
		psi	bar	MPa	psi	bar	MPa	G/min	l/min	
223617	1/4 NPSM(a)	300	21	2,1	0-300	0-21	0-2,1	1	3,8	Edelstahl

Hinweis: 3/8 Twistlock-Auslass für Pistole. Regler an Pistole für 223628 Twistlock.  
 Regelbereich: Verstellbare Drosseleinheit. Betriebsanleitung: [307751](#).

Artikelnummer	Einlass/ Auslass	Max. einströmende Flüssigkeit			Druckregelbereich			Max. Förderleistung		Materialberührte Teile
		psi	bar	MPa	psi	bar	MPa	G/min	l/min	
223618	3/8 NPSM(a)	300	21	2,1	0-300	0-21	0-2,1	1	3,8	Edelstahl

Hinweis: Viskosität bis zu 1000 cps. Betriebsanleitung: [307751](#).

Artikelnummer	Einlass/ Auslass	Max. einströmende Flüssigkeit			Druckregelbereich			Max. Förderleistung		Materialberührte Teile
		psi	bar	MPa	psi	bar	MPa	G/min	l/min	
223619	1/4 NPSM(a)	300	21	2,1	0-300	0-21	0-2,1	1	3,8	Edelstahl

Hinweis: 3/8 NPSM(i) Drehgelenk. Betriebsanleitung: [307751](#).

Artikelnummer	Einlass/ Auslass	Max. einströmende Flüssigkeit			Druckregelbereich			Max. Förderleistung		Materialberührte Teile
		psi	bar	MPa	psi	bar	MPa	G/min	l/min	
223620	3/8 NPSM(a)	300	21	2,1	0-300	0-21	0-2,1	1	3,8	Edelstahl

Hinweis: 3/8 NPSM(i) Kupplung. Betriebsanleitung: [307751](#).

Hinweis: Zur Anpassung der Begrenzerventile ist Werkzeug 220102 erforderlich. \*Alle Modelle eignen sich für Material auf Wasserbasis.



## Druckregler

## Schnellkupplungen

### Weiteres Zubehör

- Die Edelstahl- und PTFE-Erzeugnisse eignen sich für den Einsatz mit Finishing-Materialien
- Die Schnellkupplungen schließen nach dem Trennen automatisch
- Schneller Wechsel zwischen Pistolen, Reglern und Leitungen, um den Zeitaufwand für Einrichtung, Wechsel und Wartung zu reduzieren
- Nicht durch Pistole spülen; trennen und durch Schnellanschlüsse spülen. Reduzieren der Spülzeit und Vermeiden einer vorzeitigen Abnutzung des Pistolendüse.
- Größere Flexibilität für Anwender, insbesondere diejenigen, die ihre eignen Pistolen verwenden bzw. warten Eine tägliche Wartung wird gefördert.
- Kompatibel mit Pistolenreglern und Durchflussbegrenzern von Graco



### Bestellinformationen

Artikelnummer	Einlass/Auslass	Max. WPR			Einlass- und Auslassöffnungen	Auslass	Werkstoff	Betriebsanleitung
		psi	bar	MPa				
223627	Kupplungsteil	200	14	1,4	Twistlock (a)	3/8 NPSM (i)	Edelstahl	<a href="#">307016</a>
223624	Gerader Adapter	200	14	1,4	3/8 NPSM(a)	Twistlock (i)	Edelstahl	<a href="#">307016</a>
223625	Gerader Adapter	300	20,7	2,07	3/8 NPSM(a)	Twistlock (i)	Edelstahl	<a href="#">307016</a>
223628	Kupplungsteil	300	20,7	2,07	Twistlock (a)	3/8 NPSM (i)	Edelstahl	<a href="#">307016</a>



## Druckausgleichsbehälter



**Druckausgleichsbehälter** bieten eine einfache und zuverlässige Art und Weise, Pulsationen zu reduzieren und für einen reibungslosen Materialtransfer durch Ihr Finishing-System zu sorgen. Die Druckausgleichsbehälter von Graco sind speziell für die Finishing-Industrie konzipiert und basieren auf jahrzehntelanger Forschung im Bereich der Pumpentechnologie.

Die schlanke Materialführung ermöglicht einen niedrigscherigen, reibungslosen Materialfluss und eine verbesserte Spülbarkeit.





## Druckausgleichsbehälter

### Druckausgleichsbehälter für Systeme mit hohem Durchfluss

- Reduziert Pulsationen und sorgt so für eine durchgängige Materialabgabe und ein gleichmäßiges Sprühbild
- Edelstahl- und PTFE-Erzeugnisse sind mit vielen Finishing-Materialien einsetzbar
- Die integrierte Durchflusskonfiguration ist einfach zu spülen, so dass Farbwechsel einfach und schnell durchzuführen sind
- Mehrere Materialanschlussoptionen für die Einbindung globaler Systemanforderungen
- Ideal für große Systeme mit hoher Durchflussrate



238986

## Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung	Einlass/ Auslass NPT	Max. WPR			Max. Förderleistung		Werkstoff	Betriebsanleitung
			psi	bar	MPa	G/min	l/min		
238986	Druckausgleichbehälter	2	300	21	2,1	20	76	Edelstahl, PTFE	<a href="#">307707</a>
238987	High-Flo Druckausgleichbehälter	2*	300	21	2,1	20	76	Edelstahl, PTFE	<a href="#">307707</a>
238988	High-Flo Druckausgleichbehälter	1-1/2*	300	21	2,1	20	76	Edelstahl, PTFE	<a href="#">307707</a>
218509	High-Flo Druckausgleichbehälter	2*	600	42	4,2	20	76	Hartmetall, Edelstahl UHMW-PE, Viton PTFE	<a href="#">307707</a>

\* Kompatibel mit Sanitär-Tri-Clamp

Hinweis: Die Werte für die maximale Förderleistung sind empfohlene Höchstwerte für höchste Leistung. Ein Überschreiten dieser Werte verringert die Pulsationsdämpfung des Druckausgleichbehälters.



## Druckausgleichsbehälter

### Vorgeschalteter Druckausgleichsbehälter

- Edelstahl- und PTFE-Erzeugnisse sind mit vielen Finishing-Materialien einsetzbar
- Reduziert Pulsationen und sorgt so für eine durchgängige Materialabgabe und ein gleichmäßiges Sprühbild
- Die integrierte Durchflusskonfiguration ist einfach zu spülen, so dass Farbwechsel einfach und schnell durchzuführen sind



220157

## Bestellinformationen

Artikelnummer	Einlass/Auslass NPT	Max. einströmende Flüssigkeit			Max. Förderleistung		Materialberührte Teile	Betriebsanleitung
		psi	bar	MPa	G/min	l/min		
220157	1 x 1-1/4 npt(i)	600	42	4,2	15	57	Hartmetall, Edelstahl, UHMW-PE, Viton, PTFE	<a href="#">307707</a>



## Druckausgleichsbehälter

### T-Druckausgleichsbehälter

- Edelstahl- und PTFE-Erzeugnisse sind mit vielen Finishing-Materialien einsetzbar
- Reduziert Pulsationen und sorgt so für eine durchgängige Materialabgabe und ein gleichmäßiges Sprühbild
- Isolieren des Druckausgleichbehälters und Durchführen einer Wartung mit T-Konfiguration bei angeschlossenem Gerät



233736

## Bestellinformationen

Artikelnummer	Einlass/Auslass NPT	Max. einströmende Flüssigkeit			Materialberührte Teile	Betriebsanleitung
		psi	bar	MPa		
• 233736	3/4 BSPP(i)	360	25	2,5	Edelstahl, PTFE	<a href="#">307707</a>

- Für Materialien auf Wasserbasis



## Filter



Machen Sie Ihr Verfahren sicher, indem Sie Verschmutzungen aus der Zirkulationsleitung entfernen. Graco verfügt über eine hochwertige Filterlösung für ein breites Spektrum an Druck- und Durchflussraten.

### Beutelfilter

Beutelfilter sind eine hervorragende Lösung für das Filtern großer Materialmengen. Sie sind schlicht, kostengünstig und wirksam. Dieser Filter eignet sich hervorragend für unsere hochwertigen großvolumigen Pumpen. Mit den Hochleistungsfiltren von Graco lassen sich die Intervalle zwischen Filterwechseln verlängern - Sie sind somit ideal für große Zirkulationssysteme, bei denen Stillstandzeiten schlicht und einfach nicht in Frage kommen.

### Rotarlarm

Rotarlarm-Filter bieten eine einzigartige Filteroption. Die integrierten Rotarlarm-Pop-up-Signale weisen den Anwender darauf hin, wenn der Filter ausgewechselt werden muss. So lassen sich anwenderseitige Fehler vermeiden, und Prüfblätter und Wartungspläne werden überflüssig. Außerdem wird so verhindert, dass der Filter verstopft, und ein effizienterer Betrieb sichergestellt.

### Hochdruck

Die Hochdruckfilter von Graco sind ideal für Hoch- und Niederdruck-Finishing-Anwendungen und reduzieren den Materialaufwand während des Spülens, so dass Sie Geld sparen. Das Design hält zudem selbst beim Betrieb mit äußerst korrosiven und reibenden Materialien Abnutzungen und Schäden stand. Ob beim Betrieb mit einer Spritzanlage, einem 2K-Katalysatorsystem oder einer Zirkulations-Ausführstrecke - dieser vielseitige Filter wird Sie nicht im Stich lassen.



## Filter

### Edelstahl-Rückdruckregler

#### Filter

- Geeignet für Material auf Katalysator- und Wasserbasis
- Eine Vielzahl von Förderlösungen für unterschiedliche Messgerät-, Ablassventil- und Materialleitungsoptionen
- Die kompakte Größe ist ideal für Spritzanlagen



#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung	Fläche/sq.			Einlass/ Auslass NPT	Max. WPR			Werkstoff	Betriebsanleitung
		in	cm	Maschenweite		psi	bar	MPa		
223160	Filtersatz	18	116	60	3/8(i) 3/8(i)	5000	345	34,5	304, 316 Edelstahl	<a href="#">307273</a>

#### Ersatz-Filterelemente

Karton mit 25 Stück Artikelnummer	3er-Packung Artikelnummer	Fläche/sq.			Werkstoff
		in	cm	Maschenweite	
238436	238435	18	116	30	Edelstahl
238438	238437	18	116	60	Edelstahl
238440	238439	18	116	100	Edelstahl
238442	238441	18	116	200	Edelstahl



## Filter

### Hochdruck-Rotalarm-Filter

#### Filter

- Die Rotalarmanzeige weist darauf hin, wenn ein Filterelement ausgetauscht werden muss, so dass eine effiziente Filterung erhalten bleibt
- Große Durchflussleistung, ideal für Großanlagen mit hohem Durchlauf
- Die bereits vorhandenen Montagebohrungen erleichtern den Einbau auf Rahmen und Ausrüstung
- Anschluss unten für Installation eines Schnellspül-Kugelventils



210090

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Fläche/sq.		Maschenweite	Einlass/ Auslass NPT	Max. WPR			Max. Förderleistung		Werkstoff	Betriebsanleitung
	in	cm			psi	bar	MPa	G/min	l/min		
210090	36	232	60	3/4	3000	207	20,7	10	38	Kohlenstoffstahl	<a href="#">307252</a>
210091	36	232	100	3/4	3000	207	20,7	10	38	Kohlenstoffstahl	<a href="#">307252</a>
210092	36	232	200	3/4	3000	207	20,7	10	38	Kohlenstoffstahl	<a href="#">307252</a>
207994	225	1451	30	1-1/4	3000	207	20,7	20	75	Kohlenstoffstahl	<a href="#">306987</a>
207995	225	1451	60	1-1/4	3000	207	20,7	20	75	Kohlenstoffstahl	<a href="#">306987</a>
207996	225	1451	100	1-1/4	3000	207	20,7	20	75	Kohlenstoffstahl	<a href="#">306987</a>
207997	225	1451	150	1-1/4	3000	207	20,7	20	75	Kohlenstoffstahl	<a href="#">306987</a>
207998	225	1451	200	1-1/4	3000	207	20,7	20	75	Kohlenstoffstahl	<a href="#">306987</a>
207999	225	1451	0,040 Stich-Pt.	1-1/4	3000	207	20,7	20	75	Kohlenstoffstahl	<a href="#">306987</a>
208000	225	1451	0,050 Stich-Pt.	1-1/4	3000	207	20,7	20	75	Kohlenstoffstahl	<a href="#">306987</a>





## Filter

### Niederdruck-Rotalarm-Filter

#### Filter

- Die Rotalarmanzeige weist darauf hin, wenn ein Filterelement ausgetauscht werden muss, so dass eine effiziente Filterung erhalten bleibt
- Große Durchflussleistung, ideal für Großanlagen mit hohem Durchlauf
- Die bereits vorhandenen Montagebohrungen erleichtern den Einbau auf Rahmen und Ausrüstung
- Anschluss unten für Installation eines Schnellspül-Kugelventils



213058

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Gruppe	Fläche/sq.		Maschenweite	Einlass/ Auslass NPT	Max. WPR			Max. Förderleistung		Werkstoff	Betriebsanleitung
		in	cm			psi	bar	MPa	G/min	l/min		
213057	Komplett	36	232	30	3/4	300	21	2,1	6	22	Alumin.	<a href="#">307282</a>
213058	Komplett	36	232	60	3/4	300	21	2,1	6	22	Alumin.	<a href="#">307282</a>
213059	Komplett	36	232	100	3/4	300	21	2,1	6	22	Alumin.	<a href="#">307282</a>
213060	Komplett	36	232	150	3/4	300	21	2,1	6	22	Alumin.	<a href="#">307282</a>
213061	Komplett	36	232	200	3/4	300	21	2,1	6	22	Alumin.	<a href="#">307282</a>
213062	Komplett	225	1451	30	1-1/4	300	21	2,1	20	76	Alumin.	<a href="#">307283</a>
213063	Komplett	225	1451	60	1-1/4	300	21	2,1	20	76	Alumin.	<a href="#">307283</a>
213064	Komplett	225	1451	100	1-1/4	300	21	2,1	20	76	Alumin.	<a href="#">307283</a>
213065	Komplett	225	1451	150	1-1/4	300	21	2,1	20	76	Alumin.	<a href="#">307283</a>
213066	Komplett	225	1451	200	1-1/4	300	21	2,1	20	76	Alumin.	<a href="#">307283</a>



## Filter

### Beutelfiltergehäuse Modell 6

#### Filter

- Hohe Durchflussleistung, ideal für Systeme mit großer Zirkulation
- Die einfach auszutauschenden Filter sind kostengünstig und eignen sich zur Filterung der verschiedensten Materialien
- Die flexiblen Filteroptionen machen die individuelle Anpassung Ihres Filtrationssystems zu einem Leichten



915515

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung	Einlass/ Auslass NPT	Max. WPR			Max. Förderleistung		Werkstoff
			psi	bar	MPa	G/min	l/min	
915515	Modell 6 (Filterbereich 0,5 sq ft)	1-1/4	500	21	2,1	15	57	CS
• 915516	Modell 6 (Filterbereich 0,5 sq ft)	1-1/4	500	21	2,1	15	57	Edelstahl

- Für Materialien auf Wasserbasis

Artikelnummer	Beschreibung
521268	Edelstahl-Siebkorb
521276	Edelstahl-Siebkorb mit 100 mesh
521306	Ersatz-Ringschraube und -mutter
521691	O-Ring auswechseln

Betriebsanleitung: [311775](#)



## Filter

### Beutelfilterelemente Modell 6

#### Filter

- Es ist eine Vielzahl an Netzgrößen für Ihren individuellen Filtrationsbedarf verfügbar
- Die Dichtkraft an der Oberkante aus Kunststoff wird durch den Materialdruck erhöht
- Die Dichtung der Oberkante aus Edelstahl entsteht durch Reibung



Oberkante aus Kunststoff

#### Bestellinformationen

Mikrometer	Oberkante aus Kunststoff	Oberkante aus Edelstahl	Passende Filtergehäuse
5	16K497	521226	
10	16K498	521227	
25	16K499	521228	
50	16K500	521229	
75	16K501	521230	
100	16K502	521231	915515
125	16K503	521232	915516
150	16K504	521233	
200	16K505	521234	
250	16K506	521235	
300	16K507	521236	

#### Ersatzfilter

Artikelnummer	Werkstoff	Mikrometergröße
521311	Polyesterfilz, geglättet, ohne Abdeckung	5
521177	Polyesterfilz, geglättet, in Nylon-Spinnvlies-Abdeckung	25
521180		100
521335	Polyesterfilz, geglättet, in Nylon-Monofilamentgewebe-Abdeckung	50
521336		75
521337		100
521226	Nylon-Monofilamentgewebe	5
521227		10
521228		25
521229		50
521230		75
521231		100
521232		125
521233		150
521234		200
521235		250
521236		300



## Filter

### Beutelfiltergehäuse Modell 12

#### Filter

- Hohe Durchflussleistung, ideal für Systeme mit großer Zirkulation
- Die einfach auszutauschenden Filter sind kostengünstig und eignen sich zur Filterung der verschiedensten Materialien
- Die flexiblen Filteroptionen machen die individuelle Anpassung Ihres Filtrationssystems zu einem Leichten



916367

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung	Einlass/ Auslass NPT	Max. WPR			Max. Förderleistung		Werkstoff
			psi	bar	MPa	G/min	l/min	
915517	Modell 12 (1,0 sq ft Filterbereich)	1-1/2	500	21	2,1	30	114	CS
• 915518	Modell 12 (1,0 sq ft Filterbereich)	1-1/2	500	21	2,1	30	114	Edelstahl
• 916367	Modell 12 (Sanitär mit Poly Lok)	1-1/2	500	35	3,5	30	114	Edelstahl

- Für Materialien auf Wasserbasis

Artikelnummer	Beschreibung
521276	Edelstahl-Siebkorb
521280	Edelstahl-Siebkorb mit 100 Netzfutter
521306	Ersatz-Ringschraube und -mutter
521691	O-Ring auswechseln

Betriebsanleitung: [311775](#)



## Filter

### Beutelfilterelemente Modell 12

#### Filter

- Es ist eine Vielzahl an Netzgrößen für Ihren individuellen Filtrationsbedarf verfügbar
- Die Dichtkraft an der Oberkante aus Kunststoff wird durch den Materialdruck erhöht
- Die Dichtung der Oberkante aus Edelstahl entsteht durch Reibung



Oberkante aus Kunststoff

#### Bestellinformationen

Mikrometer	Oberkante aus Kunststoff	Oberkante aus Edelstahl	Passende Filtergehäuse
5	16K510	521254	915517 915518
10	16K511	521255	
25	16K512	521256	
50	16K513	521257	
75	16K514	521258	
100	16K515	521259	
125	16K516	521260	
150	16K517	521261	
200	16K518	521262	
250	16K519	521263	
300	16K520	521264	

#### Ersatzfilter

Artikelnummer	Werkstoff	Mikrometergröße
521183	Polyesterfilz, geglättet, in Nylon-Spinnvlies-Abdeckung	5
521184		10
521189		100
521342	Polyesterfilz, geglättet, in Nylon-Monofilamentgewebe-Abdeckung	10
521344		25
521347		100
521254	Nylon-Monofilamentgewebe	5
521255		10
521256		25
521257		50
521258		75
521259		100
521260		125
521261		150
521262		200
521263		250
521264		300





## Schläuche, Armaturen, Drehgelenke und Messgeräte



### Schläuche, Armaturen, Drehgelenke und Messgeräte

Der Schlüssel zur Produktivität ist ein komplettes System mit Schläuchen, Armaturen, Drehgelenken und Messgeräten.

Unsere Messgeräte, Armaturen und Schläuche verfügen über Optionen für Luft und Material, und unser Materialsortiment erfüllt den gesamten Bedarf der Finishing-Industrie. Sie eignen sich für den Einsatz mit aggressiven Lösungsmitteln und feuchtigkeitsempfindlichen oder korrosiven Säurekatalysatoren.

Sie halten selbst den rauesten Umgebungen Stand und reduzieren Ausfallzeiten.



## Schläuche, Armaturen, Drehgelenke und Messgeräte

### Schläuche und Armaturen

#### Materialschlauch aus Nylon

- Nylonschlauch
- Geeignet für Material auf Katalysator- und Wasserbasis
- Bestellen Sie in Rollen von 152 m (500 ft)



#### 2-teilige Mehrweg-Schlaucharmaturen

- Geeignet für Material auf Katalysator- und Wasserbasis
- Setzen Sie Ihre maßgeschneiderten Materialschläuche selbst zusammen



Artikelnummer	Größe und Druck	Kein Federschutz		Kein Federschutz		Federschutz	
		1/8 in NPT(a)	1/4 in NPT(a)	1/4 in NPSM(i)	3/8 in NPSM(i)	1/4 in NPSM(i)	3/8 in NPSM(i)
061135	1 x 1-1/4 npt(i)	205436		206020			
061132	1/4 in ID – 16 bar (225 psi)	205437		205447	205448	111913	111914
061134	3/8 in ID – 14 bar (200 psi)				205439		



## Schläuche, Armaturen, Drehgelenke und Messgeräte

### Massenschlauch und Armaturen

#### Geflochtener Materialschlauch

- Geflochtener Nylon-Schlauch
- Neopren-Mantel
- Geeignet für Material auf Katalysator- und Wasserbasis
- Bestellen Sie in Rollen von 152 m (500 ft)

#### 3-teilige Mehrweg-Schlaucharmaturen

- Setzen Sie Ihre maßgeschneiderten Materialschläuche selbst zusammen
- 3-teiliges, geflochtenes Design
- Die Armaturen können wiederverwendet werden



Artikelnummer	Größe und Druck	3-teilige Kupplungen		2-teilige Kupplungen	
		1/4 in NPSM(i)	3/8 in NPSM(i)	1/4 in NPSM(i)	3/8 in NPSM(i)
061205	1/4 in ID – 35 bar (500 psi)	104415	104084	16A989	16A990
061195	3/8 in ID – 21 bar (300 psi)		104414	16A992	16A993
061200	1/2 in ID – 35 bar (500 psi)				
061185	3/4 in ID – 35 bar (500 psi)				
061188	1 in ID – 35 bar (500 psi)				



## Schläuche, Armaturen, Drehgelenke und Messgeräte

### Schläuche und Armaturen

#### Flexibler Saugschlauch

- Geflochtener PVC-Schlauch
- PVC-Mantel
- Der flexible Schlauch bietet Bewegungsfreiheit und eine verbesserte Ergonomie
- Bestellungen in großer Menge ermöglichen die Herstellung spezialisierter Schläuche
- Bestellen Sie in Rollen von 152 m (500 ft)



#### 2-teilige Mehrweg-Schlaucharmaturen

- Einfaches 2-teiliges geflochtenes Design
- Setzen Sie Ihre maßgeschneiderten Materialschläuche selbst zusammen



Artikelnummer	Größe und Druck	3-teilige Kupplungen		2-teilige Kupplungen	
		1/4 in NPT(a)	1/4 in NPSM(i)	3/8 in NPSM(i)	1/2 in NPSM(i)
15E291	1/4 in ID – 21 bar (300 psi)		16A989	16A990	
15E292	5/16 in ID – 21 bar (300 psi)	16A997	15K920		
15E293	3/8 in ID – 21 bar (300 psi)		16A992	16A993	
15E294	1/2 in ID – 21 bar (300 psi)				16A995



## Schläuche, Armaturen, Drehgelenke und Messgeräte

### Gekuppelt, Edelstahl

#### Schläuche

- Geeignet für feuchtigkeitsempfindliche Materialien
- Viele verschiedene Größen, Längen, Drücke und Verbindungen
- Komplett montiert, Kupplungen inbegriffen
- PTFE-Schlauch mit geflochtenem Edelstahl-Mantel



#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Kupplungsgröße/-typ	Länge	Max. WPR			Innendurchmesser	Elektrische Erdung	Rohrwerkstoff	Geflecht Nr. Material	Kernmaterial	Mantelfarbe	Biegeradius cm (in)	Max. temp. °C (°F)
			psi	bar	MPa								
205324	1/4 npsm(fbe)	0,3 m (12 in)	3000	210	21,0	1/4 in	Drahtgeflecht	PTFE	1-adrige Leitung	Edelstahl	Edelstahl	5 (2,0)	93 (200)
206966	1/4 npsm(fbe)	0,48 m (19 in)	3000	210	21,0	1/4 in	Drahtgeflecht	PTFE	1-adrige Leitung	Edelstahl	Edelstahl	5 (2,0)	93 (200)
205099	1/4 npsm(fbe)	0,76 m (30 in)	3000	210	21,0	1/4 in	Drahtgeflecht	PTFE	1-adrige Leitung	Edelstahl	Edelstahl	5 (2,0)	93 (200)
205058	1/4 npsm(fbe)	1,8 m (6 ft)	3000	210	21,0	1/4 in	Drahtgeflecht	PTFE	1-adrige Leitung	Edelstahl	Edelstahl	5 (2,0)	93 (200)
205349	1/4 npsm(fbe)	4,5 m (15 ft)	3000	210	21,0	1/4 in	Drahtgeflecht	PTFE	1-adrige Leitung	Edelstahl	Edelstahl	5 (2,0)	93 (200)
204938	1/4 npsm(fbe)	7,6 m (25 ft)	3000	210	21,0	1/4 in	Drahtgeflecht	PTFE	1-adrige Leitung	Edelstahl	Edelstahl	5 (2,0)	93 (200)
206024	1/4 npsm(fbe)	15,2 m (50 ft)	3000	210	21,0	1/4 in	Drahtgeflecht	PTFE	1-adrige Leitung	Edelstahl	Edelstahl	5 (2,0)	93 (200)





## Schläuche, Armaturen, Drehgelenke und Messgeräte

### Moisture-Lok

#### Schläuche

- Geeignet für feuchtigkeitsempfindliche Materialien
- Speziell konzipiert, um ein Durchdringen der Schlauchauskleidung mit Feuchtigkeit zu verhindern
- Viele verschiedene Größen, Längen, Drücke und Verbindungen
- Komplett montiert, Kupplungen inbegriffen
- Ideal für Materialien aus mehreren Werkstoffen

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Kupplungsgröße/-typ	Länge	Max. WPR			ID Größe
			psi	bar	MPa	
947233	1/4 npsm(fbe)	0,9 m (3 ft)	2750	190	19,0	6 mm (1/4 in)
947076	1/4 npsm(fbe)	1,8 m (6 ft)	2750	190	19,0	6 mm (1/4 in)
947077	1/4 npsm(fbe)	3 m (10 ft)	2750	190	19,0	6 mm (1/4 in)
947078	1/4 npsm(fbe)	4,6 m (15 ft)	2750	190	19,0	6 mm (1/4 in)
947079	1/4 npsm(fbe)	7,6 m (25 ft)	2750	190	19,0	6 mm (1/4 in)
947080	1/4 npsm(fbe)	15,2 m (50 ft)	2750	190	19,0	6 mm (1/4 in)
947475	3/8 NPT(mbe)	0,6 m (2 ft)	2250	160	16,0	10 mm (3/8 in)
947081	3/8 NPT(mbe)	1,8 m (6 ft)	2250	160	16,0	10 mm (3/8 in)
947082	3/8 NPT(mbe)	3 m (10 ft)	2250	160	16,0	10 mm (3/8 in)
947083	3/8 NPT(mbe)	4,6 m (15 ft)	2250	160	16,0	10 mm (3/8 in)
947084	3/8 NPT(mbe)	7,6 m (25 ft)	2250	160	16,0	10 mm (3/8 in)
947085	3/8 NPT(mbe)	15,2 m (50 ft)	2250	160	16,0	10 mm (3/8 in)
947086	1/2 npt(mbe)	1,8 m (6 ft)	2000	140	14,0	13 mm (1/2 in)
947087	1/2 npt(mbe)	3 m (10 ft)	2000	140	14,0	13 mm (1/2 in)
947089	1/2 npt(mbe)	7,6 m (25 ft)	2000	140	14,0	13 mm (1/2 in)
947091	3/4 npt(mbe)	1,8 m (6 ft)	1500	103	10,3	19 mm (3/4 in)
947092	3/4 npt(mbe)	3 m (10 ft)	1500	103	10,3	19 mm (3/4 in)
947093	3/4 npt(mbe)	4,6 m (15 ft)	1500	103	10,3	19 mm (3/4 in)
947094	3/4 npt(mbe)	7,6 m (25 ft)	1500	103	10,3	19 mm (3/4 in)
947096	1 NPT(mbe)	1,8 m (6 ft)	1500	103	10,3	25 mm (1 in)



## Schläuche, Armaturen, Drehgelenke und Messgeräte

### Hochdruck-Drehgelenke

#### Drehgelenke und Ventile

- Verbesserte Mobilität und Ergonomie mit Hochdruck-Drehgelenken
- Drehgelenke sorgen für zusätzliche Schwenkflexibilität und selbst bei hohen Drücken für hervorragende Dichtung
- Vorschaltung und Z-Konfigurationen möglich

189018



207948

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Einlass/Auslass NPT	Max. WPR			Dichtungen	Materialberührte Teile	Betriebsanleitung	Empfohlenes Material*
		psi	bar	MPa				
204083	1/4 NPT(a) 1/8 NPT(i)	8000	551	55,1	Leder	Stahlplattiert	<a href="#">306708</a>	Öl, Fett, Schmiermittel
204084	1/4 NPT(a) 1/4" NPT(i)	8000	551	55,1	Leder	Stahlplattiert	<a href="#">306708</a>	Öl, Fett, Schmiermittel
214925	1/4 NPSM(i) 3/8 NPT (i)	5000	345	34,5	Leder	Stahlplattiert	<a href="#">306861</a>	Öl, Fett, Schmiermittel
207946	1/2 NPSM(i) 3/8 NPT (i)	6000	413	41,3	Polyurethan	Stahlplattiert	<a href="#">307005</a>	Öl, Fett, Schmiermittel, Lacke auf Lösungsmittelbasis
207947	1/2 NPT(i) 1/2 NPT(a)	6000	413	41,3	Polyurethan	Stahlplattiert	<a href="#">307005</a>	Öl, Fett, Schmiermittel, Lacke auf Lösungsmittelbasis
214926	1/2 NPSM(i) 3/8 NPT (i)	5000	345	34,5	Leder	Stahlplattiert	<a href="#">306861</a>	Öl, Fett, Schmiermittel
• 239394	1/4 NPSM(a) 1/4 NPSM(i) Enthält: Filterkammer und 100 mesh an der Filterspitze (205264)	7500	517	51,7	PTFE	Edelstahl		Farbe
• 189018	1/4 NPSM(a) 1/4 NPSM(i)	7500	517	51,7	PTFE	Edelstahl		Farbe & Katalysator
• Für Materialien auf Wasserbasis								
207948 (Drehgelenk Z-Typ)	1/2 (a) 1/2 (i)	6000	413	41,3	Polyurethan	Stahlplattiert	<a href="#">307005</a>	Öl, Fett, Schmiermittel, Lacke auf Lösungsmittelbasis

Vorsicht: Z-Drehgelenke dürfen ausschließlich mit nicht-reibendem Material eingesetzt werden.

\* Hierbei handelt es sich nur um einen generellen Vorschlag. Das Ergebnis kann je nach chemischer Zusammensetzung variieren.

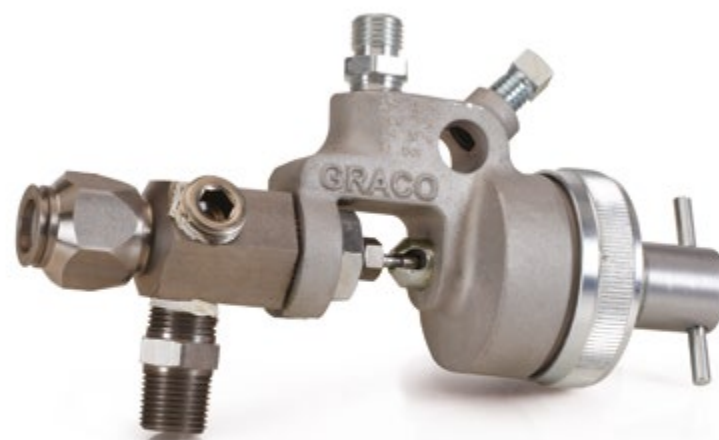


## Schläuche, Armaturen, Drehgelenke und Messgeräte

### Automatische Spritzpistole

#### Drehgelenke und Ventile

- Automatisieren Sie Ihr System mit diesem robusten, pneumatikbetriebenen Ventil
- Einfache Montage auf 12,7 mm (1/2 in) Stab mit integrierter Stellschraube
- Die benetzten Teile aus Edelstahl eignen sich für den Einsatz mit Material auf Katalysator- und Wasserbasis sowie für weitere Finishing-Materialien
- Einfache Installation einer Reihe an flachen Spitzen für eine Vielzahl an Spritzoptionen
- Verstellknopf zur Feinanpassung Ihres Verfahrens



206660

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Einlass/Auslass NPT	Max. WPR		
		psi	bar	MPa
206660	1/4 NPT(a) 1/8 NPT(i)	3000	517	51,7

Betriebsanleitung: [306830](#)



## Schläuche, Armaturen, Drehgelenke und Messgeräte

### Rückschlagventile

#### Drehgelenke und Ventile

- Die Edelstahl- und PTFE-Erzeugnisse sind für den Einsatz mit Finishing-Material auf Katalysator- und Wasserbasis sowie weiteren Finishing-Materialien geeignet
- Materialleckagen und -rückfluss werden vermieden
- Kompakt und einfach zu installieren
- Bessere Leistung
- Einfache Installation einer Reihe an flachen Spitzen für eine Vielzahl an Spritzoptionen



501867

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Einlass/Auslass NPT	Max. WPR			Dichtungen	Materialberührte Teile
		psi	bar	MPa		
• 501867*	1/4 x 1/4 NPT(mbe)	3000	207	20,7	PTFE	303 Edelstahl
• 501684*	3/8 x 3/8 NPT(mbe)	3000	207	20,7	PTFE	303 Edelstahl
• 501603*	1/2 x 1/2 NPT(fbe)	3000	207	20,7	PTFE	303 Edelstahl

• Für Materialien auf Wasserbasis

\* 501867, 501684 und 501603 sind Tellerventile



## Schläuche, Armaturen, Drehgelenke und Messgeräte

### Druckentlastungsventil

#### Drehgelenke und Ventile

- Lässt beim angegebenen Sollwert automatisch Systemdruck ab, um das System vor Überdruck zu schützen
- Die Edelstahl- und PTFE-Erzeugnisse sind für den Einsatz mit Finishing-Material auf Katalysator- und Wasserbasis sowie weiteren Finishing-Materialien geeignet
- Kompakt und einfach zu installieren
- Die Wolfram- und Hartmetallerzeugnisse gewährleisten eine geringe Abnutzung und eine lange Nutzungsdauer



237073

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Einlass/ Auslass NPT	Ablassöffnung	Max. WPR			Ablass-/Öffnungsdruck			Dichtungen	Materialberührte Teile	Betriebs- anleitung
			psi	bar	MPa	psi	bar	MPa			
• 237060	1/2 (i) 1/2 (a)	1/2 NPT(a)	475-575	33-40	3,3-4,0	750	52	5,2	PTFE	304 Edelstahl, Wolfram Hartmetall	<a href="#">308547</a>
• 237061	1/2 (i) 1/2 (a)	1/2 NPT(a)	950-1150	66-79	6,6-7,9	1500	103	10,3	PTFE	304 Edelstahl, Wolfram Hartmetall	<a href="#">308547</a>
• 237112	1/2 (i) 1/2 (a)	1/2 NPT(a)	1400-1800	97-124	9,7-12,4	2250	155	15,5	PTFE	304 Edelstahl, Wolfram Hartmetall	<a href="#">308547</a>
• 237062	1/2 (i) 1/2 (a)	1/2 NPT(a)	1800-2300	124-159	12,4-15,9	3000	207	20,7	PTFE	304 Edelstahl, Wolfram Hartmetall	<a href="#">308547</a>
• 237073	1/2 (i) 1/2 (a)	1/2 NPT(a)	2300-2900	159-200	15,9-20,0	3750	259	25,9	PTFE	304 Edelstahl, Wolfram Hartmetall	<a href="#">308547</a>
• 237063	1/2 (i) 1/2 (a)	1/2 NPT(a)	2900-3600	200-248	20,0-24,8	4500	310	31,0	PTFE	304 Edelstahl, Wolfram Hartmetall	<a href="#">308547</a>
• 237074	1/2 (i) 1/2 (a)	1/2 NPT(a)	3600-5000	248-345	24,8-34,5	6000	414	41,4	PTFE	304 Edelstahl, Wolfram Hartmetall	<a href="#">308547</a>

- Für Materialien auf Wasserbasis



## Schläuche, Armaturen, Drehgelenke und Messgeräte

### Kugelhähne

#### Drehgelenke und Ventile

- Die Edelstahl- und PTFE-Erzeugnisse sind für den Einsatz mit Finishing-Material auf Katalysator- und Wasserbasis sowie weiteren Finishing-Materialien geeignet
- Viele verschiedene Anschlussoptionen für Ihren speziellen Bedarf
- Druckverhältnis: 35 bar (500 psi)



Artikelnummer	Einlass/Auslass NPT
237528	1/4" NPT(a) x 1/4" NPT(a)



Artikelnummer	Einlass/Auslass NPT
237529	1/4" NPT(a) x 3/8" NPSM(a)



Artikelnummer	Einlass/Auslass NPT
237530	3/8" NPT(a) x 1/4" NPT(a)



Artikelnummer	Einlass/Auslass NPT
237531	3/8" NPT(a) x 3/8" NPT(a)



Artikelnummer	Einlass/Auslass NPT
237532	3/8" NPT(a) x 3/8" NPT(i)



Artikelnummer	Einlass/Auslass NPT
237533	3/8" NPSM(a) x 3/8" NPT(a)



Artikelnummer	Einlass/Auslass NPT
237535	3/8" NPT(i) x 3/8" NPSM(a)



Artikelnummer	Einlass/Auslass NPT
237536	3/8" AD Rohr x 3/8" NPSM(a)



Artikelnummer	Einlass/Auslass NPT
237537	3/8" AD Rohr x 3/8" AD Rohr



Artikelnummer	Einlass/Auslass NPT
237538	3/8" AD Rohr x 3/8" NPT(a)



Artikelnummer	Einlass/Auslass NPT
237539	3/8" AD Rohr x 3/8" NPSM(a)



Artikelnummer	Einlass/Auslass NPT
237540	1/2" AD Rohr x 3/8" NPSM(a)



Artikelnummer	Einlass/Auslass NPT
237541	1/2" AD Rohr x 3/8" NPSM(a)



Artikelnummer	Einlass/Auslass NPT
237542	3/8" AD Rohr x 3/8" AD Rohr

Betriebsanleitung: [307628](#)





## Schläuche, Armaturen, Drehgelenke und Messgeräte

### Rohrarmaturen

#### Weiteres Zubehör

#### Buchse

Reduzierend, Standard & Erweiternd

Artikelnummer	Außen-gewinde Gewinde	Innen-gewinde
100030	1/4 NPT	1/8 NPT
100730	3/8 NPT	1/8 NPT
100176	3/8 NPT	1/4 NPT
159841	3/8 NPT	1/4 NPT
168160	3/8 NPT	1/4 NPT
100329	1/2 NPT	1/8 NPT
100206	1/2 NPT	1/4 NPT

Artikelnummer	Außen-gewinde Gewinde	Innen-gewinde
102022	1/2 NPT	1/4 NPT
100081	1/2 NPT	3/8 NPT
100615	3/4 NPT	1/4 NPT
100896	3/4 NPT	1/2 NPT
100380	1 NPT	1/2 NPT
158586	1 NPT	3/4 NPT

#### Winkelstück

Artikelnummer	Außen-gewinde Gewinde	Innen-gewinde
100840	1/4 NPT	1/4 NPT
155699	3/8 NPT	3/8 NPT
158683	1/2 NPT	1/2 NPT
176393	3/4 NPT	3/4 NPT

#### Rohradapter

Artikelnummer	Außen-gewinde Gewinde	Innen-gewinde
150171	1/8 NPT	1/8 NPT
159840	1/8 NPT	1/4 NPT
156580	1/8 NPT	3/8 NPT
150287	1/4 NPT	3/8 NPT

Artikelnummer	Außen-gewinde Gewinde	Innen-gewinde
159842	1/4 NPT	1/2 NPT
150286	3/8 NPT	3/8 NPT
156022	3/8 NPT	1/2 NPT
168595	1/2 NPT	3/4 NPT

#### Kupplung

Standard

Artikelnummer	Gewinde
100451	1/8 NPT
100175	1/4 NPT
162024	3/8 NPT
158581	1/2 NPT
100385	3/4 NPT
100474	1 NPT

#### Sechskantnippel

Standard & Reduzierend

Artikelnummer	Außen-gewinde Gewinde	Innen-gewinde
151519	1/4 NPT	1/8 NPT
156971	1/4 NPT	1/4 NPT
156296	3/8 NPT	1/8 NPT
165198	3/8 NPT	1/4 NPT
156849	3/8 NPT	3/8 NPT
162449	1/2 NPT	1/4 NPT

Artikelnummer	Außen-gewinde Gewinde	Innen-gewinde
159239	1/2 NPT	3/8 NPT
158491	1/2 NPT	1/2 NPT
157191	3/4 NPT	1/2 NPT
175013	3/4 NPT	3/4 NPT
158555	1 NPT	3/4 NPT

#### Quadratisch

Kopfstecker

Artikelnummer	Gewinde
111697	1/4 NPT
100040	3/8 NPT
100737	1/2 NPT
104663	3/4 NPT



## Schläuche, Armaturen, Drehgelenke und Messgeräte

### Rohrdrehgelenke

#### Weiteres Zubehör

#### Gerader Drehgelenkadapter

Außengewinde x Innengewinde

Artikelnummer	Starres Gewinde	Drehgewinde	Artikelnummer	Starres Gewinde	Drehgewinde
208434	1/8 NPT	1/4 NPT	156684	1/2 NPT	1/2 NPT
156823	1/4 NPT	1/4 NPT	158256	1/2 NPT	3/8 NPT
157705	1/4 NPT	3/8 NPT	157785	3/4 NPT	3/4 NPT
155665	3/8 NPT	3/8 NPT	202965	1 NPT	3/4 NPT
162505	3/8 NPT	1/2 NPT	160022	1 NPT	1 NPT

#### 90° Drehgelenkadapter

Innengewinde x Innengewinde

Artikelnummer	Starres Gewinde	Drehgewinde
157676	1/4 NPT	1/4 NPT
155677	3/8 NPT	3/8 NPT
159801	3/8 NPT	1/2 NPT
157416	1/2 NPT	1/2 NPT
156589	3/4 NPT	3/4 NPT

#### Gerader Drehgelenkadapter

Innengewinde x Innengewinde

Artikelnummer	Starres Gewinde	Drehgewinde	Artikelnummer	Starres Gewinde	Drehgewinde
155570	1/4 NPT	1/4 NPT	161077	1/2 NPT	3/8 NPT
159153	3/8 NPT	1/4 NPT	155865	1/2 NPT	1/2 NPT
156173	3/8 NPT	3/8 NPT	156172	3/4 NPT	3/4 NPT
155653	1/2 NPT	1/4 NPT	158383	1 NPT	1 NPT

#### 90° Drehgelenkadapter

Außengewinde x Innengewinde

Artikelnummer	Starres Gewinde	Drehgewinde
155541	1/4 NPT	1/4 NPT
155495	3/8 NPT	1/4 NPT
155494	3/8 NPT	3/8 NPT
217430	3/8 NPT	1/2 NPT
161037	1/2 NPT	3/8 NPT
155470	1/2 NPT	1/2 NPT
160327	3/4 NPT	3/4 NPT

#### 45° Drehgelenkadapter\*

Außengewinde x Innengewinde

Artikelnummer	Starres Gewinde	Drehgewinde
161889	3/8 NPT	3/8 NPT
105281	3/4 NPT	3/4 NPT



## Schläuche, Armaturen, Drehgelenke und Messgeräte

### Manometer für Materialdruck

#### Niederdruck-Materialmanometer aus Edelstahl

- Korrosionsbeständig
- Ziffernblatt 63 mm (2,5 in) Durchmesser
- 1/4 in NPT(a) Verbindung
- Montage unten
- Bruchsicheres Glas



Artikelnummer	Druckregelbereich
187875	0-2 bar (0-30 psi)
187874	0-7 bar (0-100 psi)
187873	0-14 bar (0-200 psi)
187876	0-21 bar (0-300 psi)

#### Hochdruck-Materialmanometer aus Edelstahl

- Korrosionsbeständig
- Ziffernblatt 63 mm (2,5 in) Durchmesser
- 1/4 in NPT(a) Verbindung
- Montage unten
- Bruchsicheres Glas
- Mit Flüssigkeit gefüllt, um Indikatorpulsationen zu vermeiden



Artikelnummer	Druckregelbereich
105770	0-68 bar (0-1000 psi)
102814	0-344 bar (0-5000 psi)

#### Hochdruck-Materialmanometer aus Edelstahl

- Korrosionsbeständig
- Ziffernblatt 63 mm (2,5 in) Durchmesser
- 1/4 in NPT(a) Verbindung
- Montage hinten
- Bruchsicheres Glas
- Mit Flüssigkeit gefüllt, um Indikatorpulsationen zu vermeiden



Artikelnummer	Druckregelbereich
113641	0-207 bar (0-3000 psi)
113654	0-344 bar (0-5000 psi)

#### Materialmanometer aus Edelstahl mit Dämpfer

- Der Dämpfer schützt das Manometer vor starken Druckpulsationen
- Korrosionsbeständig
- Ziffernblatt 63 mm (2,5 in) Durchmesser
- 1/4 in NPT Verbindungen



Artikelnummer	Druckbereich/Einlass
208855	0-21 bar (0-300 psi) 1/4 in NPT(a)
110182	0-140 bar (0-2000 psi) 1/4 in NPT(i)
206171	0-140 bar (0-200 psi) 1/4 in NPT(i)

### Luftdruckmanometer

#### Niederdruck-Luftdruckmanometer

- Gehäuse mit schwarzer Emaille
- Montage unten
- 1/8 in NPT und 1/4 in NPT Verbindungen



Artikelnummer	Druckbereich/Einlass
110436	0-7 bar (0-100 psi) 1/8 in NPT(a)
100960	0-14 bar (0-200 psi) 1/4 in NPT(a)

#### Niederdruck-Luftdruckmanometer

- Gehäuse mit schwarzer Emaille
- Montage hinten
- 1/8 in NPT und 1/4 in NPT Verbindungen



Artikelnummer	Druckbereich/Einlass
108190	0-7 bar (0-100 psi) 1/8 in NPT(a)
101689	0-14 bar (0-200 psi) 1/4 in NPT(a)



## Weiteres Zubehör

### Standard-Pistolenreinigungsgerät

#### Weiteres Zubehör

- Reinigt 2 Pistolen und 2 Becher
- Kunststofftank und -behälter
- Optionen für Material auf Wasserbasis und anderes Material
- Hochwertige Pumpe von Graco für einen zuverlässigen Betrieb
- 112635 mit Schlauch-Abwaschmöglichkeit



112635

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Modell	Druckluft-Betriebsbereich	Fassungsvermögen Tank	Lufteinlass	Materialauslassventil	Ungefähres Gewicht im trockenen Zustand	Materialberührte Teile	Betriebsanleitung
112634	Economy	1,7 bis 7 bar (25 bis 100 psi)	18,9 l (5 gal)	1/2 NPT(i)	1 in NPT(a)	28,6 kg (63 lb)	Kohlenstoffstahl, Polyethylen (Tank), Edelstahl, Aluminium, Messing, PTFE, Acetal	<a href="#">308393</a>
• 112635	Standard	1,7 bis 7 bar (25 bis 100 psi)	18,9 l (5 gal)	1/2 NPT(i)	1 in NPT(a)	29,5 kg (65 lb)	Edelstahl, Aluminium, Polyethylen (Tank), Messing, PTFE, Acetal	<a href="#">308393</a>

- Für Materialien auf Wasserbasis



## Weiteres Zubehör

# Professionelles Pistolenreinigungsgerät

## Weiteres Zubehör

- Korrosionsresistente Materialien
- Konstruktion in industrieller Stärke
- Reinigt 2 Pistolen und 2 Becher in einer Minute
- Reinigt Schläuche und 18,9-l-Behälter (5 gal)
- Behälterreinigungssatz erhältlich
- Durchflussbürste/-stab für manuelles Reinigen
- Innenbehälter, 18,9 l (5 gal)
- Hochwertige Pumpe von Graco für einen zuverlässigen Betrieb
- Rauchabzug
- Automatische Zeitspülung
- FM-geprüft



117438

## Bestellinformationen

Artikelnummer	Modell	Druckluft-Betriebsbereich	Fassungsvermögen Tank	Lufteinlass	Materialauslassventil	Ungefähres Gewicht im trockenen Zustand	Materialberührte Teile	Betriebsanleitung
• 117438*	Premium	1,7 bis 7 bar (25 bis 100 psi)	18,9 l (5 gal)	1/4 NPT(i)	1 in NPT(a)	39 kg (86 lb)	Edelstahl, Messing, PTFE, Acetal	<a href="#">308393</a>

- Für Materialien auf Wasserbasis
- \* FM-geprüft



## Weiteres Zubehör

## Materialerhitzersatz

### Weiteres Zubehör

- Verschiedene Heizniveaus für durchgängige Steuerung der Viskosität
- Für explosionsgefährdete Zonen zugelassen
- Zulässiger Betriebsüberdruck 500 bar (7250 psi)
- Die Edelstahlkonstruktion eignet sich für Materialien auf Katalysator- und Wasserbasis sowie andere Materialien zur Oberflächenbearbeitung
- Umfasst Halterung, Schlauch und Armaturen für einfache Integration



### Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung
239850	120V Materialerhitzersatz (inklusive Halterung, Schlauch, Armaturen)
239851	240V Materialerhitzersatz (inklusive Halterung, Schlauch, Armaturen)
239852	240V Materialerhitzersatz (inklusive Schlauch, Armaturen)
241883	200V Materialerhitzersatz (inklusive Halterung, Schlauch, Armaturen)

Betriebsanleitung: [308771](#).





## Weiteres Zubehör

### Saugrohr-Sätze

## Weiteres Zubehör

### Gerader Drehgelenkadapter

Außengewinde x Innengewinde

Artikelnummer	Auslass (NPT)	Länge des Saugrohrs mm (in)	AD in	Schlauch Nr.	Verwendung	Betriebsanleitung
207484	3/4-NPT(i)- Drehgelenk	457 (18)	0,840	214906	Behälter	<a href="#">307309</a>
208259	3/4-NPT(i)- Drehgelenk	914 (36)	1,5	214961	Fass	<a href="#">208259</a>
208920	3/4-NPT(i)- Drehgelenk	381 (15)	1,315	170706	Behälter	<a href="#">307786</a>
207485	3/4 NPSM(i)	914 (36)	1,50	214961	Fass	<a href="#">207485</a>
206268	3/4 NPT(a)	457 (18)	0,840	214960	Eimer	<a href="#">307051</a>
203992	1-1/2" NPT(a)	914 (36)	1,315	155816	Fass	<a href="#">306508</a>
223009	3/4 NPT(a)	914 (36)	–	–	Fass	–
222916	2 NPT(a)	914 (36)	–	–	Fass	<a href="#">308081</a>

Für den Einsatz mit Husky-Pumpen 715 & 1030

### Saugrohre

Artikelnummer	Auslass (NPT)	Länge mm (in)	AD in	Verwendung
165767	3/4 NPT(i)	450 (18,0)	7/8 in	Eimer
206266	3/4 NPT(i)	940 (37,0)	1-1/2 in	Fass
170113	3/4 in Durchm.*	450 (18,0)	0,840	Eimer
166630	1 NPT(mbe)	762 (30,0)	1-5/16 in	Fass

\* Ohne Gewinde: 101818 Schlauchklemme erforderlich.



## Weiteres Zubehör

### Erdungsschelle

#### Weiteres Zubehör

- Angemessen geerdete Ausrüstung zur Vermeidung einer Funkenbildung oder anderen Gefahren
- Geschliffenes Werkstück zur Maximierung der Fördereffizienz mit elektrostatischen Pistolen
- Federbelastete Klemme mit scharfen Zähnen sorgen für eine korrekte Verbindung
- Ganz ausgerollt bis zu 4,9 m (16 ft) lang. Erreichen und bewegen Sie Ihr Arbeitsstück problemlos



238909

#### Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung
238909	Spule zur Erweiterung 16 ft 14 GA-Draht



## ÜBER GRACO

Graco wurde 1926 gegründet und ist einer der weltweit führenden Anbieter von Systemen und Komponenten für das Arbeiten mit Flüssigkeiten. Graco-Produkte werden zum Fördern, Messen, Steuern, Dosieren und Auftragen vieler unterschiedlicher Medien im Bereich der Fahrzeugschmierung und industriellen Anwendungen eingesetzt.

Der Erfolg des Unternehmens liegt in seiner bedingungslosen 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 Schutzbeschichtungen, Farbzirkulation, Schmierung und den Auftrag von Dicht- und Klebemitteln sowie Hochleistungsgeräte für die Durchführung von Aufträgen im Baugewerbe. Durch seine kontinuierlichen Investitionen in Materialförderung und 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  
Tel.: +1 612-623-6000  
Fax: +1 612-623-6777

### NORD-, MITTEL- UND SÜDAMERIKA

#### MINNESOTA

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

### 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

#### 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  
India 122001  
Tel.: +91 124 435 4208  
Fax: +91 124 435 4001

#### JAPAN

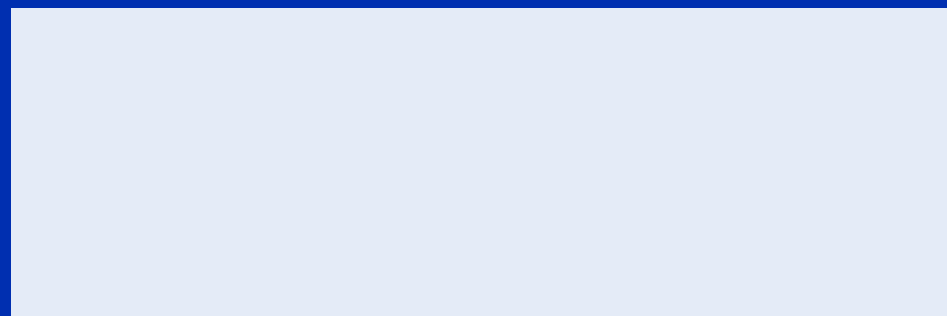
Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City, Japan 2240025  
Tel.: +81 45 593 7300  
Fax: +81 45 593 7301

#### 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, Illustrationen und Spezifikationen in dieser Broschüre basieren auf den Produktinformationen, die bei der Druckvorlage verfügbar waren. Graco behält sich das Recht vor, jederzeit unangekündigt Änderungen vorzunehmen.

Graco ist nach ISO 9001 zertifiziert.



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