

# Membranen-Luft-trocknungssystem

312122C

## Modell 234418

Zulässiger Betriebsüberdruck 1,1 MPa (11 bar)

Max. zulässige Temperatur 65° C



Warnhinweise und Anleitungen lesen.



### Enthält:

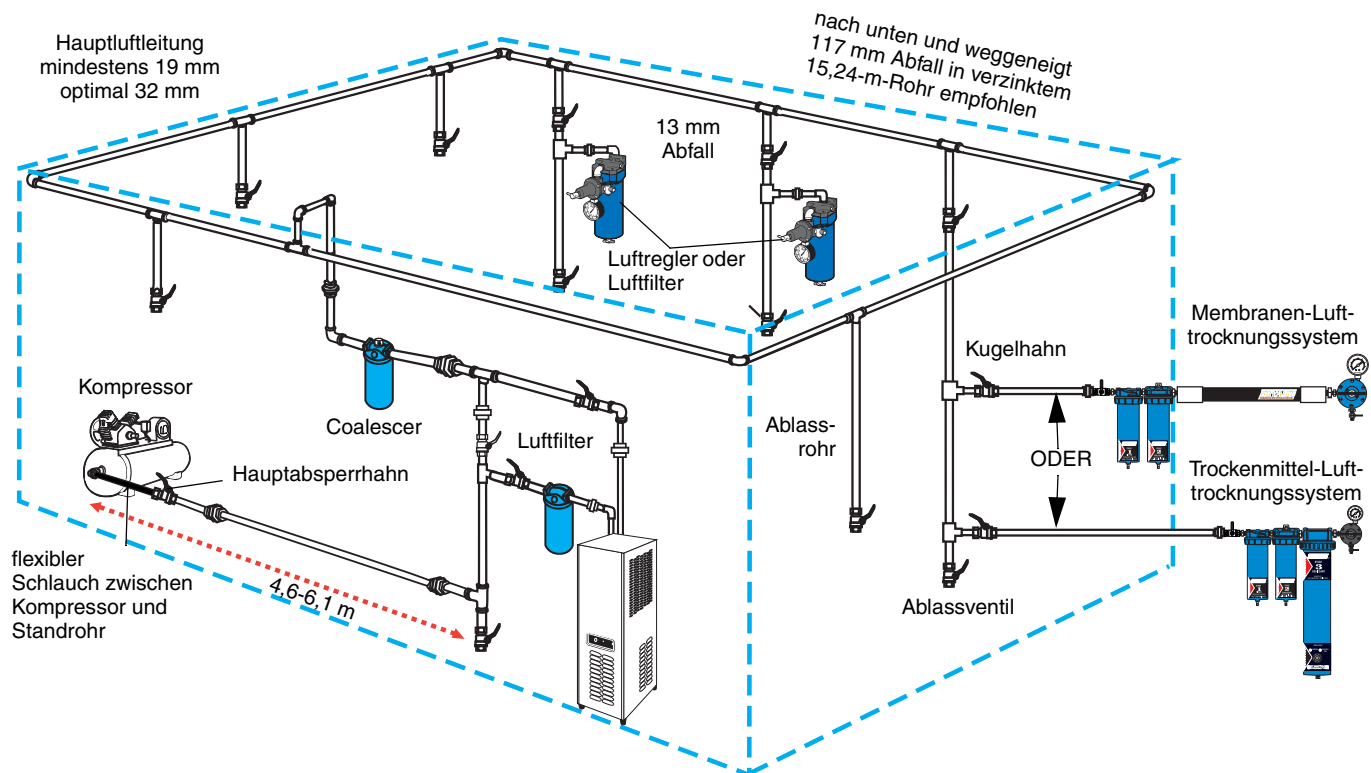
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Lufteinlass NPT(I)	Luftauslass NPT(I)	Luftdurchfluss	Zulässiger Betriebs- überdruck
234402	Stufe 1 - Luftfilter mit Automatikablass Beseitigt Wasser und Schmutzstoffe ab 5 micron.	1/2"	1/2"	108 cfm	1,2 MPa (12 bar)
234397	Stufe 2 - Coalescer mit Automatikablass Beseitigt Öl und kleinste Partikel ab 0,01 micron.	1/2"	1/2"	70 cfm	1,2 MPa (12 bar)
118560	Stufe 3 - Membranen-Lufttrockner Beseitigt nicht-kondensierte Feuchtigkeit.	1/2"	1/2"	30 cfm	1,2 MPa (12 bar)
234394	Selbstentlastender Druckluftregler	3/8"	1/4"	100 cfm	1,1 MPa (11 bar)
288798	Absperrventil				

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

## Installation

1. Vor Installation der Luftleitungskomponenten die Rohrleitung ausblasen, um Fremdkörper zu beseitigen. Darauf achten, dass die Luft zum Regler sauber ist. Ungleichmäßiger Betrieb oder Regelungsverlust wird gewöhnlich durch Schmutz im Regler verursacht.
2. Das Lufttrocknungssystem so nahe wie möglich am Gerät installieren, für das es vorgesehen ist.
3. Das Luftabsperrentventil 288798 stromaufwärts vom Luftsysteem installieren, um es für Servicearbeiten isolieren zu können.
4. Das System so installieren, dass die Luft in der oben am Filter angegebenen Richtung durch die Filter strömt.
5. Es werden Rohre mit mindestens 1/2" NPT empfohlen. Es sollten nicht zu viele Anschlussstücke, Kupplungen usw. verwendet werden, weil dadurch der Luftdurchsatz behindert wird.

## Anordnung des Luftrohrsystems



- Das Standrohr der Hauptluftleitung sollte nicht kleiner sein als der Kompressorauslass.
- Zur Kühlung der Luft sind mindestens 7,62 m vom Kompressor zum ersten Filterauslass erforderlich [optimal 15,24 m]

<b>Empfohlene Mindestrohrgrößen</b>			
<b>Kompressor</b>		<b>Hauptluftleitung</b>	
<b>Größe</b>	<b>Kapazität</b>	<b>Länge</b>	<b>Größe</b>
1-1/2-2 HP	6-9 cfm	Beliebig	19 mm
3-5 HP	12-20 cfm	Bis 61 m	19 mm
		Über 61 m	25,4 mm
5-10 HP	20-40 cfm	Bis 30,5 m	19 mm
		Über 30,5-61 m	25,4 mm
		Über 61 m	31,8 mm
10-15 HP	40-60 cfm	Bis 30,5 m	19 mm
		Über 30,5-61 m	31,8 mm
		Über 61 m	38,1 mm

<b>Luftdruckabfall durch den Schlauch, nach Schlauchlänge und -durchmesser</b> psi (kPa, bar)						
<b>Luftschlauch- Innendurchmesser</b>	<b>1,22 m</b>	<b>3,05 m</b>	<b>4,6 m</b>	<b>6,1 m</b>	<b>7,62 m</b>	<b>15,24 m</b>
<b>6,4 mm</b>						
276 kPa (2,8 bar)	6 (41, 0,4)	8 (55, 0,6)	9,5 (66, 0,7)	11 (76, 0,8)	12,75 (88, 0,9)	24 (165, 1,7)
345 kPa (3,4 bar)	7,5 (52, 0,5)	10 (69, 0,7)	12 (83, 0,8)	14 (97, 1)	16 (110, 1,1)	28 (193, 1,9)
414 kPa (4,1 bar)	9 (62, 0,6)	12,5 (86, 0,9)	14,5 (100, 1)	16,75 (115, 1,2)	19 (131, 1,3)	31 (214, 2,1)
483 kPa (4,8 bar)	10,75 (74, 0,7)	14,5 (100, 1)	17 (117, 1,2)	19,5 (134, 1,3)	22,5 (155, 1,6)	34 (234, 2,3)
552 kPa (5,5 bar)	12,25 (84, 0,8)	16,5 (114, 1,1)	19,5 (134, 1,3)	22,5 (155, 1,6)	25,5 (176, 1,8)	37 (255, 2,6)
621 kPa (6,2 bar)	14 (97, 1)	18,75 (129, 1,3)	22 (152, 1,5)	25,25 (172, 1,7)	29 (200, 2)	39,5 (169, 2,7)
<b>7,9 mm</b>						
276 kPa (2,8 bar)	2,25 (16, 0,2)	2,75 (19, 0,2)	3,25 (22, 0,2)	3,5 (24, 0,2)	4 (28, 0,3)	8,5 (59, 0,6)
345 kPa (3,4 bar)	3 (21, 0,2)	3,5 (24, 0,2)	4 (28, 0,3)	4,5 (31, 0,3)	5 (34, 0,3)	10 (69, 0,7)
414 kPa (4,1 bar)	3,75 (26, 0,3)	4,5 (31, 0,3)	5 (34, 0,3)	5,5 (38, 0,4)	6 (41, 0,4)	11,5 (79, 0,8)
483 kPa (4,8 bar)	4,5 (31, 0,3)	5,25 (36, 0,4)	6 (41, 0,4)	6,75 (47, 0,5)	7,25 (50, 0,5)	13 (90, 0,9)
552 kPa (5,5 bar)	5,5 (38, 0,4)	6,25 (43, 0,4)	7 (48, 0,5)	8 (55, 0,6)	8,75 (60, 0,6)	14,5 (100, 1)
621 kPa (6,2 bar)	6,5 (45, 0,4)	7,5 (52, 0,5)	8,5 (59, 0,6)	9,5 (66, 0,7)	10,5 (72, 0,7)	16 (110, 1,1)

## Betrieb

### ⚠️ WARNUNG

Nicht den maximal zulässigen Eingangsluftdruck für das Gerät überschreiten. Zu hoher Druck kann zu Rissen in Komponenten und schweren Verletzungen führen.

1. Die Luftschläuche am Druckluftregler-Auslassventil 289165 befestigen.
2. Das Hauptabsperrentil 288798 öffnen.
3. Die T-Einstellschraube herein- bzw. herausdrehen, um den Regler nach Bedarf einzustellen.
4. Das Auslassventil 289165 öffnen, um die Luftzufuhr zu den Spritzpistolen oder dem Werkzeug herzustellen.
5. Sobald die Luft strömt, den Druckluftregler nach Bedarf nachstellen.
6. Das Gerät ausschalten, wenn es nicht gebraucht wird. Die **Druckentlastung** auf Seite 5 durchführen.

### Coalescer-Druckabfallanzeige

Durch die Differenzdruckabfallanzeige kann ein verstopftes Coalescer-Filterelement früh erkannt werden. Wenn das Filterelement verstopft, beginnt sich die rote Anzeige zu heben, während Luft durch die Komponente strömt. Wenn der Druckabfall am Element 69-83 kPa (0,7-0,8 bar) erreicht, ist die rote Anzeige vollständig zu sehen, und

das Element sollte ausgetauscht werden. Wenn das Element nicht ausgetauscht wird, wenn der Druckabfall 69 kPa (0,7 bar) übersteigt, werden Luftqualität und Wirkungsgrad des Geräts beeinträchtigt.

### Autom. Ablauf

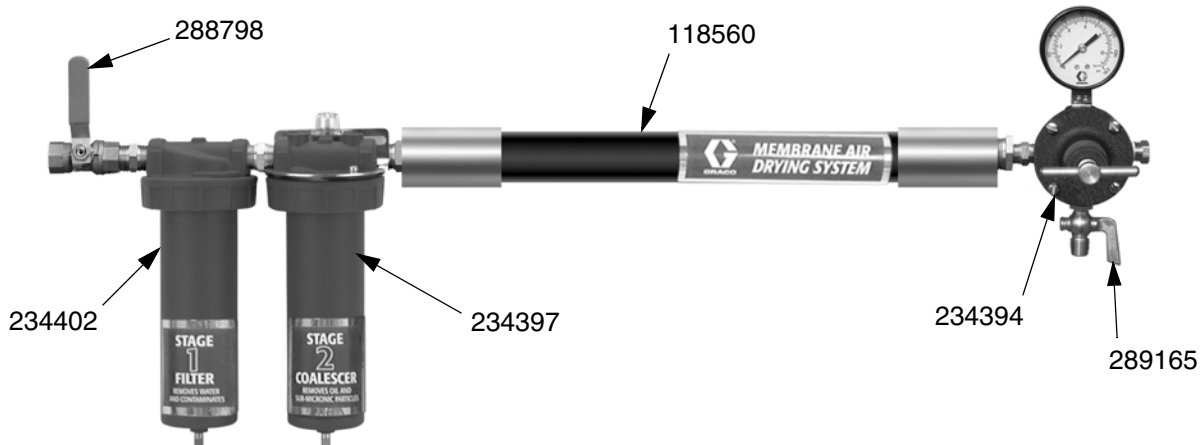
Wenn das Becken unter Druck steht, bewegt sich der Kolben gegen den Federdruck nach unten und schließt die Ablassöffnung. Wenn das Becken drucklos ist (d.h. über Nacht, wenn das System abgestellt ist), hebt die Feder den Kolben von der Dichtung und ermöglicht den Ablass aus dem Becken.



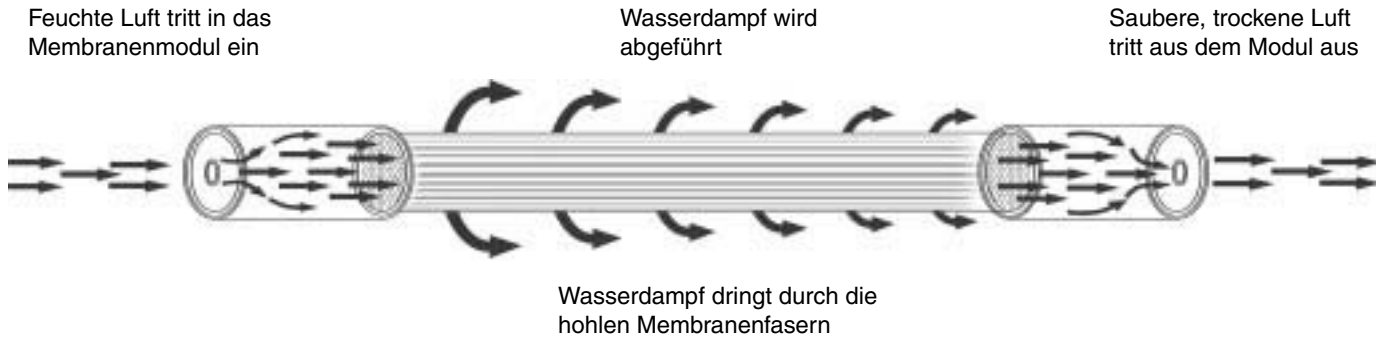
Zum manuellen Entleeren des Beckens kann auch der Kolbenschaft an der Unterseite des Filters heruntergedrückt werden.

## Teile

Artikel-Nr.	Bezeichnung
234402	Luftfilter mit Automatikablass; siehe Anleitung 309919 für Teile-Informationen.
234397	Coalescer mit Automatikablass; siehe Anleitung 309919 für Teile-Informationen.
118560	Membranen-Lufttrockner
234394	Luftregler; siehe Anleitung 309924 für Teile-Informationen
289165	Absperrventil
288798	Absperrventil



## Funktionsweise des Membranen-Lufttrockners



## Druckentlastung

### ⚠️ WARNUNG



Um Verletzungen zu vermeiden, vor Überprüfung, Reinigung oder Reparatur des Geräts den Luft- und Materialdruck entlasten.

Es folgt ein allgemeines Verfahren zur Druckentlastung. Achten Sie darauf, die speziellen Druckentlastungen in den Anleitungen zur Spritzpistole und/oder zu den Materialbehältern durchzuführen.

1. Den Hauptabsperrrhahn schließen.
2. Die Pistole oder das Dosierventil abziehen und alle Druckentlastungsventile öffnen, um den Materialdruck abzulassen.

## Wartung



- Vor Reinigung, Überprüfung oder Reparatur des Geräts den Druck entlasten. Die **Druckentlastung** oben durchführen.
- Das System mindestens einmal pro Schicht überprüfen, ob sicherzustellen, dass der Ablass ordnungsgemäß funktioniert.

## Luftfilter mit Automatikablass 234402

Um maximale Filterleistung beizubehalten und übermäßigen Druckabfall zu vermeiden, muss der Filter sauber gehalten werden. Siehe Anleitung 309919 für Informationen zu Reinigung und Teilen.

## Coalescer mit Automatikablass 234397



Es wird empfohlen, Luftfilter 234402 vor dem Coalescer-Filter anzubringen, um Partikel ab 5 micron herauszufiltern und große Feuchtigkeitstropfen von der Luftleitung zu trennen.

### VORSICHT

Darauf achten, dass der Flüssigkeitsstand im Becken niemals die Basis des Coalescer-Elements erreicht.

Siehe Anleitung 309919 für Informationen zu Betrieb, Reinigung und Teilen.

## Druckluftregler 234394

Darauf achten, dass die Luft zum Regler sauber ist. Ungleichmäßiger Betrieb oder Regelungsverlust wird gewöhnlich durch Schmutz im Regler verursacht. Siehe Anleitung 309924 für Informationen zu Reinigung und Teilen.

# Graco-Standardgarantie

Graco warrants all equipment referenced in this document which is manufactured by Graco and bearing its name to be free from defects in material and workmanship on the date of sale to the original purchaser for use. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by Graco, Graco will, for a period of twelve months from the date of sale, repair or replace any part of the equipment determined by Graco to be defective. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with Graco's written recommendations.

This warranty does not cover, and Graco shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-Graco component parts. Nor shall Graco be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of Graco equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized Graco distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, Graco will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

**THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE, AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.**

Graco's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

**GRACO MAKES NO WARRANTY, AND DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IN CONNECTION WITH ACCESSORIES, EQUIPMENT, MATERIALS OR COMPONENTS SOLD BUT NOT MANUFACTURED BY GRACO.** These items sold, but not manufactured by Graco (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. Graco will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will Graco be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from Graco supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of Graco, or otherwise.

## **FÜR GRACO-KUNDEN IN DEUTSCHLAND/ÖSTERREICH/SCHWEIZ**

Die Parteien bestätigen hiermit die festgelegte Vereinbarung, daß das vorliegende Dokument sowie alle anderen Dokumente, Mitteilungen und Gerichtsverfahren, die im Zusammenhang damit erstellt, verteilt oder eingeleitet werden, oder sich direkt oder indirekt darauf beziehen, in englischer Sprache verfaßt sein sollen.

# Graco Phone Numbers

**TO PLACE AN ORDER**, contact your Graco distributor or call to identify the nearest distributor.

**Phone:** 612-623-6921 **or Toll Free:** 1-800-367-4023, **Fax:** 612-378-3505

*All written and visual data contained in this document reflects the latest product information available at the time of publication.  
Graco reserves the right to make changes at any time without notice.*

This manual contains German. MM 309920

**Sales Offices:** Minneapolis

**International Offices:** Belgium, China, Japan, Korea

**GRACO INC. P.O. BOX 1441 MINNEAPOLIS, MN 55440-1441**

www.graco.com

312122C

6/2003, Rev. 5/2007