

Tryckluftregulatorer för små volymer

308167U

Rev. G

21 bar maximalt matningslufttryck

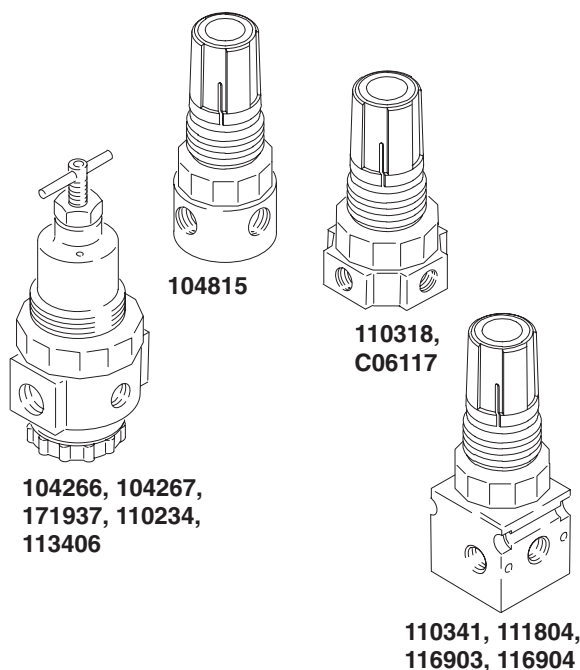
- För system som kräver upp till maximalt 2,5 m³/min.
- Membran- och pumpdrivna
- Självavlastande
- Temperaturområde: 4–49°C



Läs viktiga säkerhetsinstruktioner och anvisningar.

En lista med regulatorer finns på sidan 2. Enbart regulatorer finns att beställa separat och i regulatorsatserna som visas tillsammans med dem.

Se handbok 308168 beträffande regulatorer för större volymer.



BEPRÖVAD KVALITET, LEDANDE TEKNIK

GRACO N.V.; Industrieterrein — Oude Bunders;
Slakweidestraat 31, 3630 Maasmechelen, Belgium
Tel.: 32 89 770 700 – Fax: 32 89 770 777
©COPYRIGHT 2002, GRACO INC.

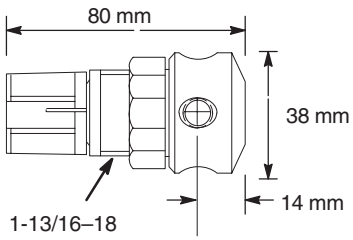


Regulatorlista

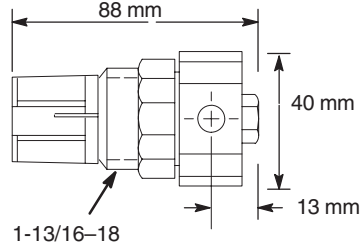
Artikelnr. ENBART REGULATOR	Artikelnr. KOMPLETT REGULATOR- ENHET	Max. m ³ /min.	Pump/ System- tillämpning	Intag/utlopp (npt)	Manometer- port (npt)	Handtagstyp	Regler- område	Membran- material
104815		0,4	Tryckkärl, Prince	1/8	1/8	Ratt	0–4,2 bar (0–0,42 MPa)	Nitrilgummi
110318	110147	0,4	Mini-Flo, Standard & Fast-Ball	1/4	1/8	Ratt	0–11 bar (0–1,1 MPa)	Nitrilgummi
C06117		1,1	Mini–14R	1/4	1/8	Ratt	0–9 bar (0–0,9 MPa)	Nitrilgummi
110341		1,1	Husky 715, Prince Husky 1030	1/8	1/8	Ratt	0–9 bar (0–0,9 MPa)	Typ utan kolv
111804		1,1	Husky 715, Prince Husky 1030, 9,46 l tryckank PRO/Delta lackeringssystem	1/4	1/8	Ratt	0–9 bar (0–0,9 MPa)	Typ utan kolv
110234	109075 224512 224024	2,5	Standard, Monark®, Fireball®, President®	3/8	1/4	T-handtag	0–17,5 bar (0–1,75 MPa)	Nitrilgummi
104266	206849 203716 202156 202858 244844	2,5	Monark, President Lube Ranger	1/2	1/4	T-handtag	0–17,5 bar (0–1,75 MPa)	Nitrilgummi
104267	206237	2,5	Monark, President, Husky 1030, Glutton	1/2	1/4	T-handtag	0–9 bar (0–0,9 MPa)	Nitrilgummi
171937		2,5	Trycktankar	1/2	1/4	T-handtag	0–9 bar (0–0,9 MPa)	Mylar
113406		2,5	Trycktankar	1/4	1/4	T-handtag	0–9 bar (0–0,9 MPa)	Nitrilgummi
116903		1,1	Tryckkärl	1/8	1/8	Ratt	0–4,2 bar (0–0,4 MPa)	Typ utan kolv
116904		1,1	Tryckkärl	1/8	1/8	Ratt	0–1,8 bar (0–0,2 MPa)	Typ utan kolv

Mått

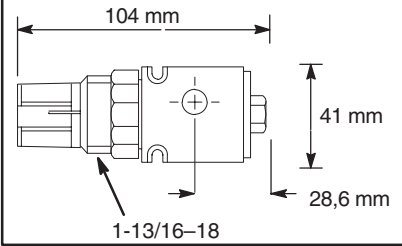
Modell 104815 (1/8"-anslutning)



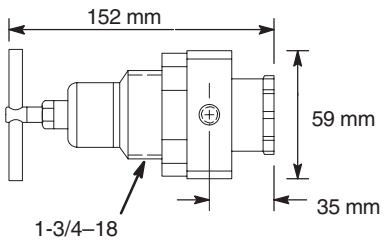
Modell 110318, C06117
(1/4"-anslutning)



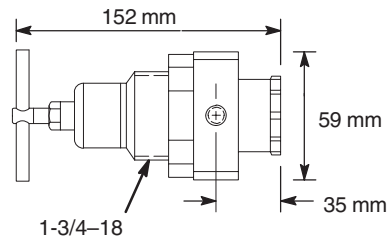
Modell 110341 (1/8"-anslutning)
Modell 111804 (1/4"-anslutning)
Modell 116903, 116904 (1/8"-anslutning)



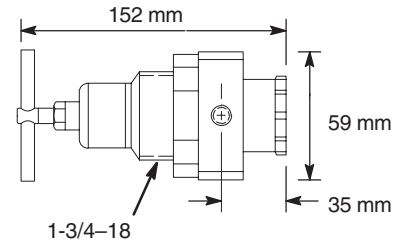
Modell 110234 (3/8"-anslutning)



Modell 104266, 104267 (1/2"-anslutning)
113406 (1/4"-anslutning)



Modell 171937 (1/2"-anslutning)



Inställning

Blås ren rörledningen för att få bort grader och annat skräp. Använd sparsamt med gängtätning och enbart på hang-ängor. Montera regulatort i rörledningen så att flödet går i riktningen efter den instämplade pilen på huset. Placera regulatort så nära intill den utrustning den matar.

Fästen och muttrar finns att beställa. Se sidan 10.

VARNING

Se till att det finns en avluftande huvudluftkran i systemet så att risken för allvarliga skador av vätskeinträngning, stänk i ögon och på hud och skador av att pumpen oväntat startar minskas.

Montera luftkranen mellan luftregulatorutloppet och apparaten som den reglerar luften till. Stäng den avluftande huvudluftkranen helt så att trycket avlastas helt när lufttrycket i systemet ska avlastas.

För att användaren ska kunna välja olika kombinationer ingår inte avluftande huvudluftkran i alla regulatorsatser. Se avsnittet TILLBEHÖR vid beställning av kranen. Ytterligare en avluftande huvudluftkran kan monteras före luftregleringen så att de kan kopplas bort vid service.

Se till att luften till regulatort är ren. Felaktig regulatorfunktion beror vanligen på smuts i området vid skivan. Se avsnittet REPARATION på sidan 6 vid rengöring av regulatort.

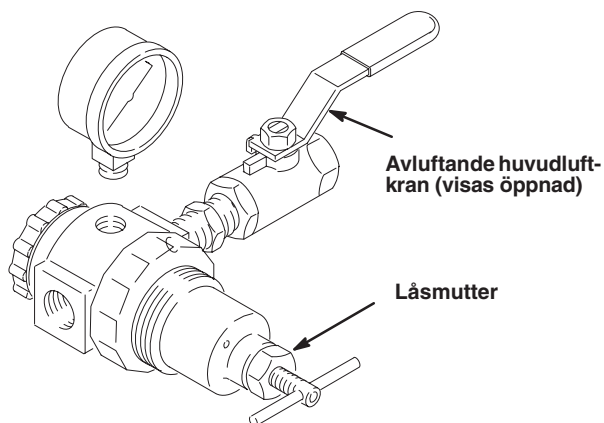
Inställning

Avlastning av trycket

1. Stäng den avluftande huvudkranen så att luften mellan kranen och enheten släpps ut.
2. Aktivera sprutningsenheten och öppna eventuella dräneringskranar så att vätskestrycket avlastas.

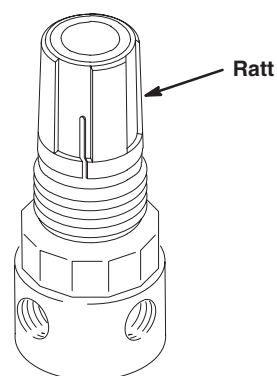
Inställning av trycket med en regulator med T-handtag

3. Lossa låsmuttern.
4. Vrid T-handtaget medurs för att **öka luftrycket**.
5. Vrid T-handtaget moturs för att **minska luftrycket**.
6. Dra åt låsmuttern så att inställningen låses.



Inställning av trycket med regulator med ratt

1. **Dra upp ratten och ställ in** om ratten saknar skruv. Tryck tillbaka ratten så att den låses i läge när inställningen gjorts.
2. Lossa skruven ett kvarts varv och ställ in med ratten om den har en skruv med krysshuvud. **Dra åt skruven för att låsa inställningen.**
3. Vrid T-handtaget medurs för att **öka luftrycket**.
4. Vrid T-handtaget moturs för att **minska luftrycket**.



Reparation

VARNING

Avlasta luft- och vätsketryck innan service utförs på regulatorn.

o minska risken för allvarliga kroppsskador, vätskeinträngning, stänk i ögon och på hud, skador av rörliga delar genom att ALLTID öppna den avluftande huvudluftkranen, (måste finnas i systemet), så att lufttrycket i systemet avlastas och aktivera pistolen eller sprutningsenheten samt öppna eventuella dränerings-kranar så att vätsketrycket avlastas.

Följ säkerhetsinstruktionen ovan om regulatorn inte fungerar, går ojämnt, vibrerar etc. Demontera regulatorn och utför service enligt nedan.

Ta isär regulatorn. Se skisserna på sidan 7.

Tvätta komponenterna med såpa och vatten eller T-sprit. Torka delarna torra med en ren, mjuk och torr trasa. Blås bort smuts och föroreningar ur regulatorhuset med tryckluft.

FÖRSIKTIGHET

Tvätta inte regulatorn i trikloretylen, aceton eller liknande lösningsmedel som kan skada regulatordelarna.

Kontrollera om någon del är sliten eller skadad. Byt ut skadade delar.

Smörj lagerytan, gängorna på inställningsskruven och fjäderändarna med litiumbaserat fett nr. 2. Sätt ihop regulatorn.

Se till att skivan sitter ordentligt på plats vid montering av membranet. Montera skivspindeln i mittenhålet på membranet. Dra åt fjäderhuset till 51 N.m.

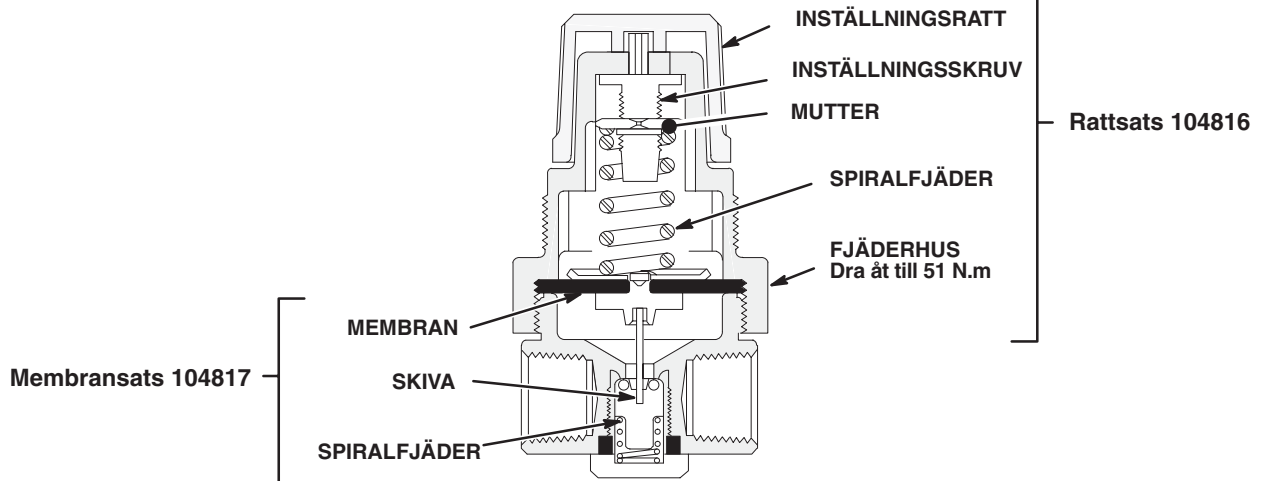
Reservdelssatstabell

I tabellen finns de reservdelssatser till regulatorerna som denna handbok omfattar. Genomskärningskisserna på sidan 7 visar innehållet.

Artikelnr. ENBART REGULATOR	RESERVELSSATSER								
	104816 1/8" ratt	106173 T-handtag	180780 1/2"-membran	180781 1/2"-membran	180782 3/8" & 1/2" -membran	104817 1/8"-membran	223164 1/8" - & 1/4"-kolv	104695 1/2"-lock	112351 Skiva
104266		X			X			X	X
104267		X	X					X	
171937		X		X				X	
110234		X			X				
104815	X					X			
110341							X		
111804							X		
110318	X					X			
113406		X	X					X	
116903							X		
116904							X		

Skisser över reservdelssatser

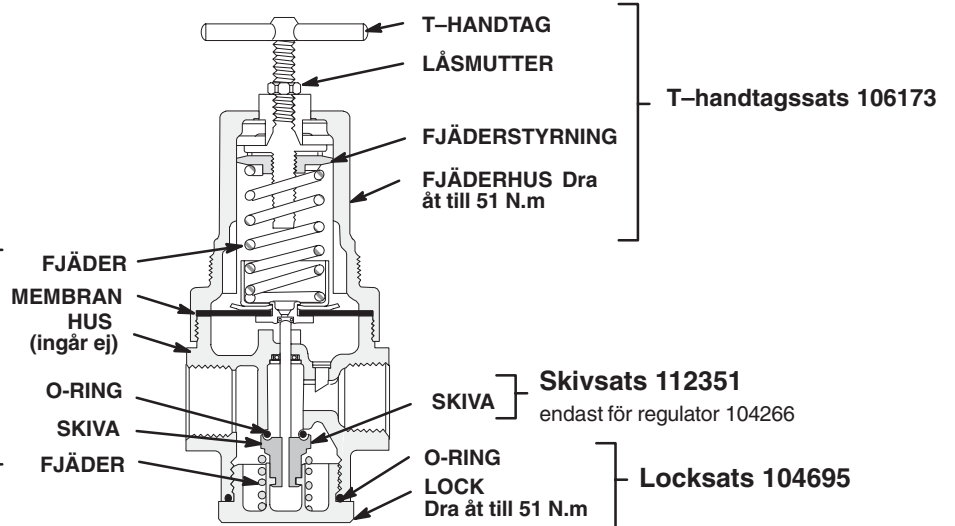
FÖR REGULATORERNA 104815, 110318



FÖR REGULATORERNA
104267, 171937,
104266, 110234,
113406

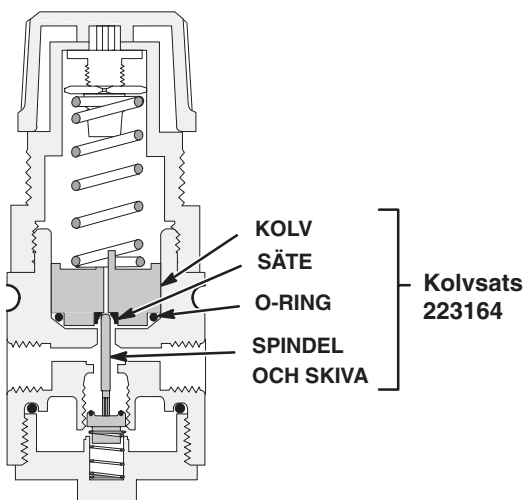
Ventilsatser

- 180780**
för regulator 104267
113406
- 180781**
för regulator 171937
- 180782**
för regulatorerna 104266,
110234

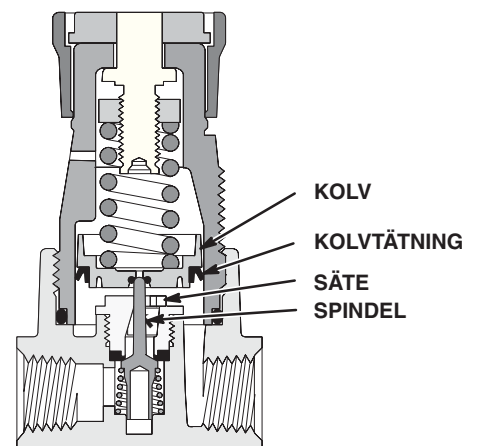


0926

FÖR REGULATORERNA 110341, 111804, 116903, 116904

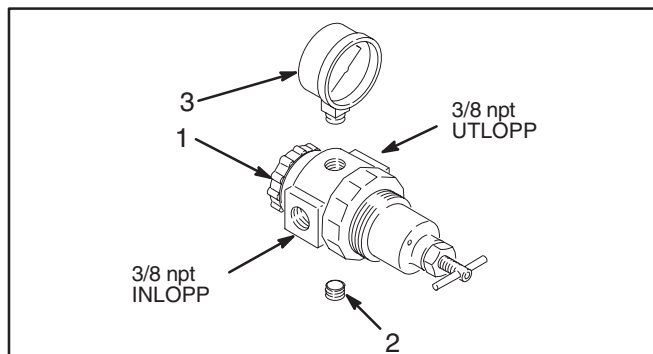


FÖR REGULATOR C06117



8840A

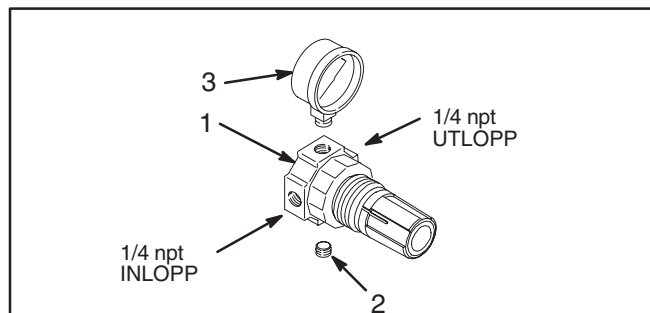
Reservdelar



Modell 109075

0761

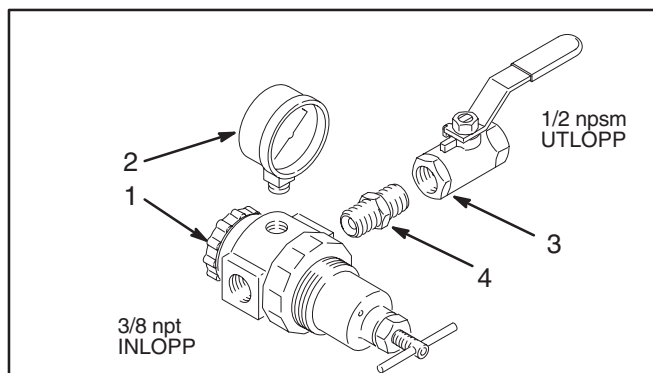
Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal
1	110234	3/8" TRYCKLUFTREGULATOR	1
2	100721	PLUGG, rör, 1/4 NPT	1
3	100960	MANOMETER, 0-14 bar	1



Modell 110147

0762

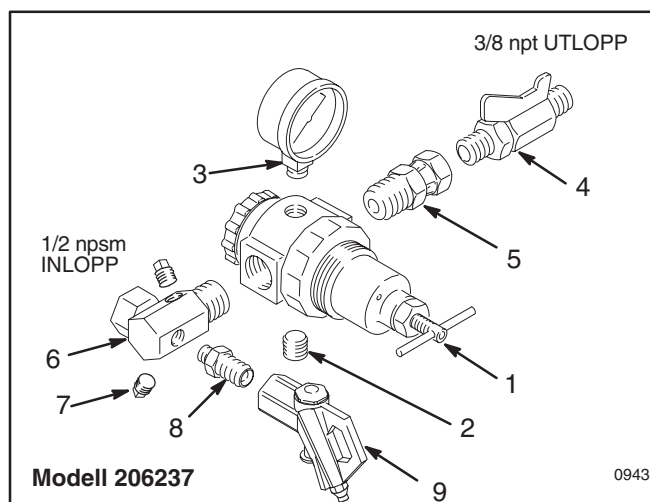
Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal
1	110318	1/4" TRYCKLUFTREGULATOR	1
2	100403	PLUGG, rör, 1/8 NPT	1
3	110319	MANOMETER, 0-14 bar	1



Modell 224512

0944

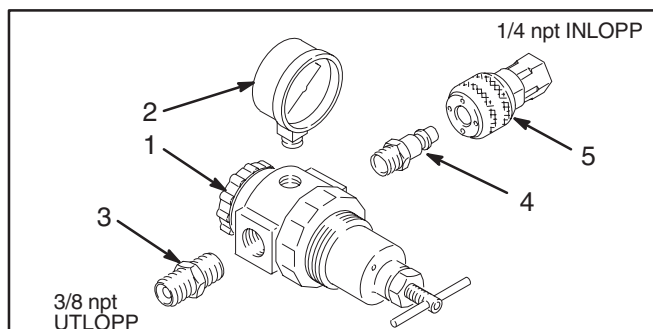
Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal
1	110234	3/8" TRYCKLUFTREGULATOR	1
2	100960	MANOMETER, 0-14 bar	1
3	110224	KULKRAN, 3/8-18 npt(f)	1
4	156849	NIPPEL, 3/8-18npt	1



Modell 206237

0943

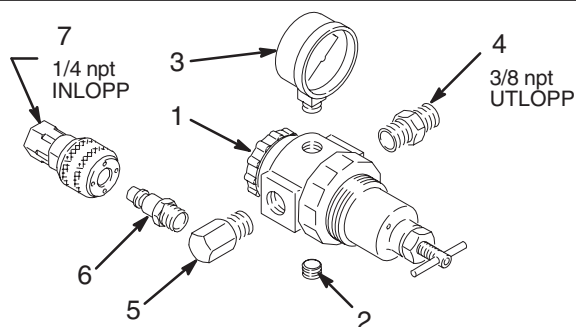
Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal
1	104267	1/2" TRYCKLUFTREGULATOR	1
2	100721	PLUGG, rör, 1/4 NPT	1
3	101180	MANOMETER, 0-14 bar	1
4	208393	KULKRAN, 3/8-18 npt	1
5	158256	KOPPLING, svivel	1
6	162376	GRENÖR, 1/2 npt(f) svivel, x 1/2 npt(m), två anslutningar 1/8-27 npt	1
7	100403	PLUGG, 1/8-27 npt	2
8	151519	NIPPEL, 1/4-18 x 1/8-27 npt	1
9	208625	TRYCKLUFTHANDTAG	1



Modell 224024

Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal
1	110234	3/8" TRYCKLUFTREGULATOR	1
2	100960	MANOMETER, 0-14 bar	1
3	156849	NIPPEL, 3/8-18 npt	1
4	169970	TRYCKLUFTKOPPLING, 1/4 npt(m)	1
5	208536	KOPPLING, tryckluft	1

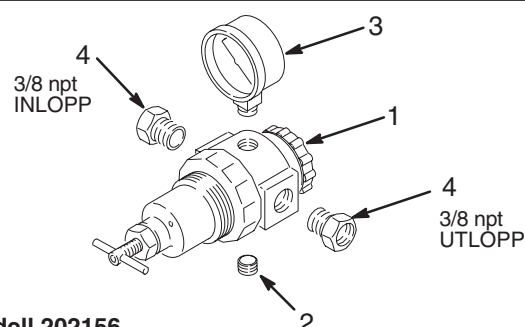
Reservdelar



Modell 206849

0758

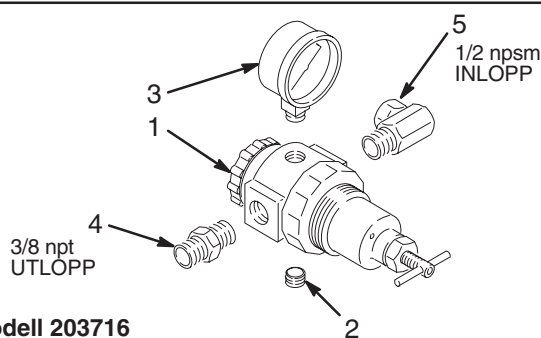
Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal
1	104266	1/2" TRYCKLUFTREGULATOR	1
2	100721	PLUGG, rör, 1/4 NPT	1
3	100960	MANOMETER, 0-14 bar	1
4	159239	NIPPEL, rör, 1/2 x 3/8 npt	1
5	166999	RÖRVINKEL, 1/2 (m) x 1/4 (f) npt	1
6	169970	TRYCKLUFTKOPPLING, 1/4 npt(m)	1
7	208536	KOPPLING, tryckluft	1



Modell 202156

0759

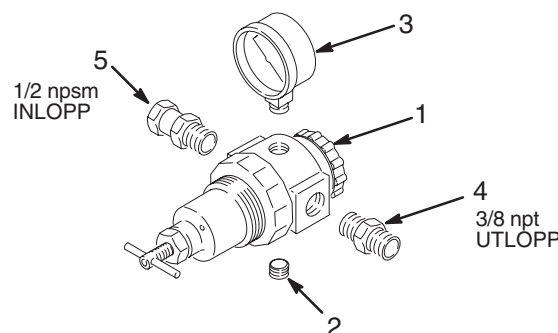
Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal
1	104266	1/2" TRYCKLUFTREGULATOR	1
2	100721	PLUGG, rör, 1/4 NPT	1
3	100960	MANOMETER, 0-14 bar	1
4	100081	BUSSNING, 1/2(m) x 3/8 (f) npt	1



Modell 203716

0760

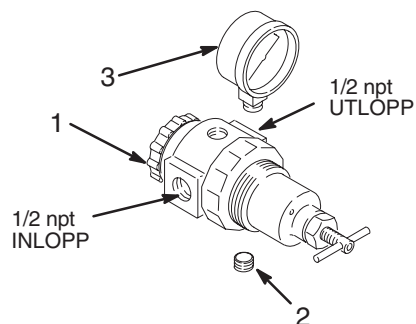
Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal
1	104266	1/2" TRYCKLUFTREGULATOR	1
2	100721	PLUGG, rör, 1/4 NPT	1
3	101180	MANOMETER, 0-14 bar	1
4	159239	NIPPEL, rör, 1/2 x 3/8 npt	1
5	207438	UNION, 90° svivel, 1/2 npt(m) x 1/2 npsm(f) svivel	1



Modell 202858

0757

Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal
1	104266	1/2" TRYCKLUFTREGULATOR	1
2	100721	PLUGG, rör, 1/4 NPT	1
3	100960	MANOMETER, 0-14 bar	1
4	159239	NIPPEL, rör, 1/2 x 3/8 npt	1
5	156684	UNION, svivel, 1/2 npt(m) x 1/2 npsm(f) svivel	1



Modell 244844

ti1603b

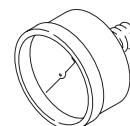
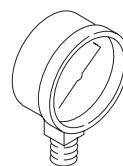
Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal
1	104266	1/2" TRYCKLUFTREGULATOR	1
2	100721	PLUGG, rör, 1/4 NPT	1
3	100960	MANOMETER, 0-14 bar	1

Tillbehör

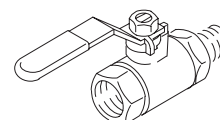
MANOMETRAR

Art.nr. manometer	Lufttrycksområde bar	Inlopp npt(m)	Typ av hölje (inkluderar ring)	Taveldia. (mm)	Utförande	Art. nr. Glas
160430	7	1/4	Svart	51	1	102019
100960	14	1/4	Svart	51	1	102019
101180	14	1/4	Krom	51	1	102019
104655	4	1/8	Svart	38	1	Finns ej
101689	14	1/4	Krom	51	2	102019
103909	11	1/8	Svart	38	2	Finns ej
108190	7	1/8	Svart	38	2	Finns ej
110319	14	1/8	Svart	38	1	Finns ej

Utförande 1 (anslutning undertill)



Utförande 2 (anslutning-bakill)



Regulatorfäste och mutter 105252
För regulatorerna
104266 171937
104267 110234
113406 111804

1-3/4-18 gänga
45 mm (1,77") dia.

Fäste för tavla och mutter 110321
För regulatorerna
104815 110318
110341 111804

1-13/16 gänga
31,7 mm (1,25") dia.

Fästmutter för panelmontage 110209
För regulatorerna
104815 110318
110341 111804

31,7 mm (1,25") dia.
1-13/16 gänga

AVLUFTANDE HUVUDLUFTKRANAR

Artikelnr.	Beskrivning
107141	3/4 npt (m x f)
107142	1/2 npt (m x f)
110223	1/4-18 npt (fbe)
110224	3/8-18 npt (fbe)
110225	1/2-14 npt (fbe)
110226	3/4-14 npt (fbe)

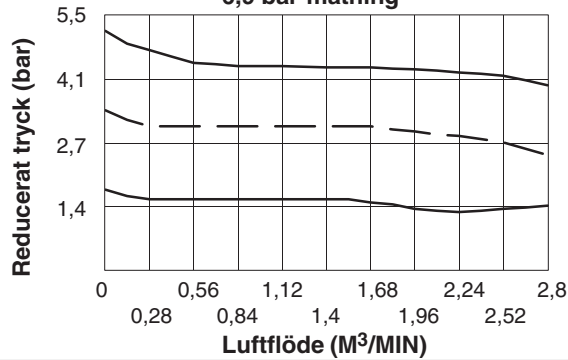
Flödeskurvor

Modell 104266, 104267, 171937 (1/2"-anslutning)

Modell 110234 (3/8"-anslutning)

Modell 113406 (1/4"-anslutning)

6,9 bar-matning

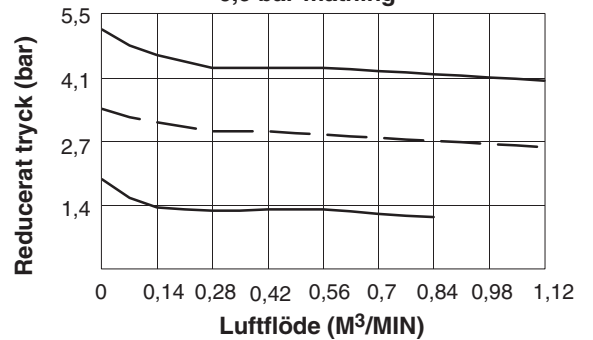


Modell 110341 (1/8"-anslutning)

Modell 111804 (1/4"-anslutning)

Modell 116903, 116904 (1/8"-anslutning)

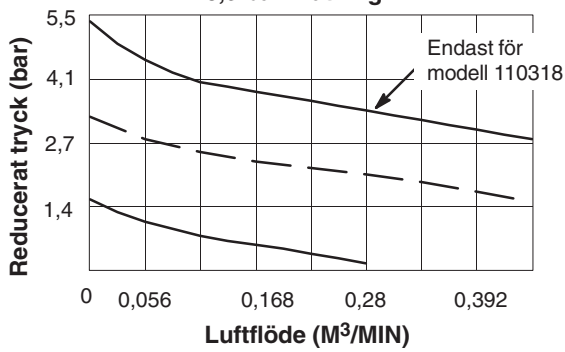
6,9 bar-matning



Modell 104815 (1/8"-anslutning)

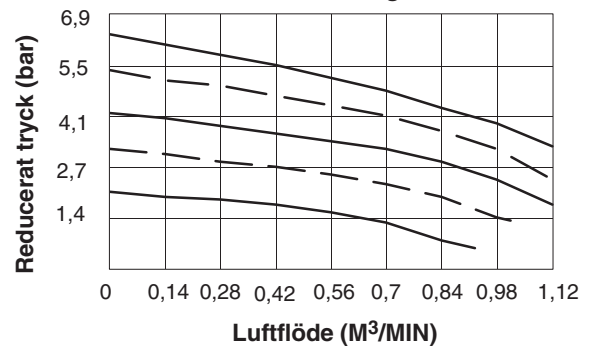
Modell 110318 (1/4"-anslutning)

6,9 bar-matning



Modell C06117 (1/4"-anslutning)

6,9 bar-matning



Graco Standard Warranty

Graco garanterar att all utrustning tillverkad av Graco och som bär dess namn är fritt från material- och tillverkningsfel vid tidpunkten för försäljningen av en auktoriserad Graco-distributör till förste användaren. Med undantag för speciella eller begränsade garantiåtaganden meddelade av Graco, åtar sig Graco att under en tolv månadersperiod från inköpet reparera eller byta ut del som av Graco befunnits felaktig. Garantin gäller under förutsättning att utrustningen installerats, körts och underhållits i enlighet med Gracos skrivna rekommendationer.

Garantin omfattar ej, och Graco ansvarar inte för allmän förlitning och skador, felfunktion, skador och slitage orsakad av felaktig installation, felaktig användning, slitning, korrosion, otillräckligt eller felaktigt underhåll, misskötsel, olyckor, ombyggnad eller utbyte mot icke Graco originaldelar. Inte heller ansvarar Graco för felfunktion, skada eller slitage orsakat av att Graco-utrustningen inte är lämplig för inbyggnader, tillbehör, utrustning eller material som inte levereras av Graco, eller felaktig konstruktion, tillverkning, installation, drift eller underhåll av inbyggnader, utrustning eller material som inte levererats av Graco.

Garantin gäller under förutsättning att utrustningen, som anses felaktig, sänds med frakten betald till en auktoriserad Graco-distributör för kontroll av det påstådda felet. Kan felet verifieras, reparerar eller byter Graco ut felaktiga delar kostnadsfritt. Utrustningen returneras till kunden med frakten betald. Påvisar kontrollen inga material- eller tillverkningsfel, utförs reparationer till rimlig kostnad, vilken kan innefatta kostnader för delar, arbete och frakt.

DENNA GARANTI UTESLUTER, OCH ERSÄTTER ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKLIGA OCH UNDERFÖRSTÅDDA, INRÄKNAT GARANTI FÖR ANVÄNDBARHET OCH ATT UTRUSTNINGEN PASSAR FÖR ETT GIVET ÄNDAMÅL.

Gracos enda åtagande och köparens enda ersättning när garantin utlöses är enligt ovan. Köpare medger att inga andra ersättningar (inräknat men ej begränsat till följdskador, förlorade förtjänster, förlorad försäljning, person- och materiella skador och andra följdskador) finns. Åtgärder för brott mot garantiåtagandet måste läggas fram inom två (2) år efter inköpet.

Graco ansvarar inte för och åtar sig inget ansvar för att utrustningen är lämplig för ett specifikt ändamål tillsammans med tillbehör, utrustning, material och komponenter som säljs men ej tillverkas av Graco. Dessa som säljs men ej tillverkas av Graco (t. ex. elmotorer, strömbrytare, slang m. m.) omfattas i förekommande fall av respektive tillverkares garantiåtagande. Graco ger köparen rimlig assistans när dessa garantiåtaganden utlöses.

Under inga omständigheter ansvarar Graco för indirekta skador, följdskador eller speciella skador som uppkommit genom att Graco levererat sådan utrustning eller användning av produkter som sålts i samband med denna, oavsett om skadorna uppkommit genom kontraktsbrott, utlösning av garanti, förbiseende av Graco eller på annat sätt.

FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

The parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présente document sera en Anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées.

*Alla text- och billdata i detta dokument följer den senaste produktinformationen som fanns tillgänglig vid publiceringen.
Graco förbehåller sig rätten till ändringar utan särskilt meddelande.*

Försäljningskontor i USA: Minneapolis, MN; Plymouth
Övriga världen: Belgien, Kina, Japan, Korea

**GRACO N.V.; Industrieterrein — Oude Bunders;
Slakweidestraat 31, 3630 Maasmechelen, Belgium
Tel.: 32 89 770 700 – Fax: 32 89 770 777**

TRYCKT I BELGIEN 308167 10/02