

# Rostfritt stål, luftstyrt Fördelningsventil

3A7316N

SV

**Luftdrivna utmatningsventiler för användning med färger, beläggningar, lösningsmedel och smörjfluider.**



## Viktiga säkerhetsinstruktioner

Läs alla varningar och anvisningar i denna handbok innan du använder enheten. Spara dessa anvisningar.

### Modell nr 205612, Series B

Utan säte och vätskenål.

### Model No. 205435

Inklusive fördelningsventil 205612, förkromad konisk vätskenål och säte.

### Model No. 685457

Inklusive fördelningsventil 205612, förkromad konisk vätskenål och säte.

### Modell nr 244382 and 244384

Inklusive fördelningsventil 205612, med lock och tätning non-drip nål och munstycke.

### Modell nr 207440, Series D

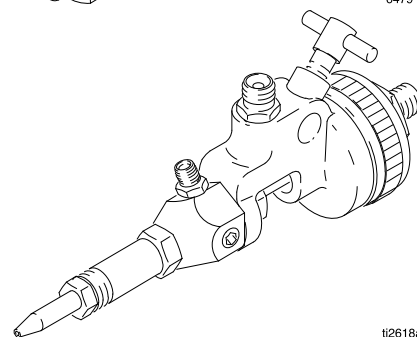
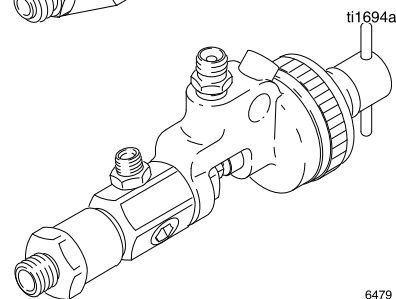
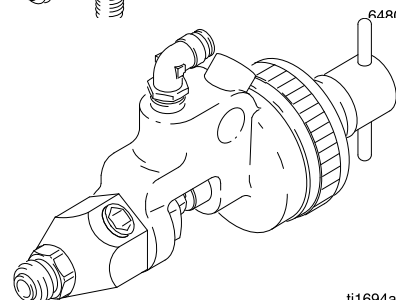
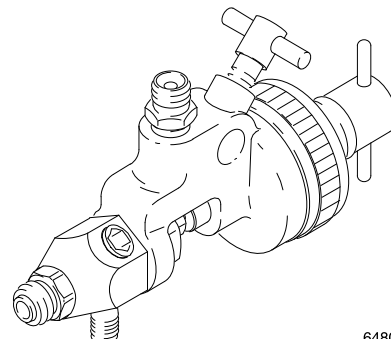
Inkluderar förkromad vätskenål med kula av volframkarbid kula av volframkarbid och säte.

### Model nr 25E676

EcoQuip® fördelningsventil med lock, tätning och non-drip nål och munstycke.

### Model nr 904227

Inklusive automatisk fördelning.











# Innehållsförteckning

<b>Varningar</b> .....	<b>3</b>
<b>Installation</b> .....	<b>5</b>
Jordning .....	5
Typisk Installation .....	6
Allmän information .....	7
Ventilering av sprutboxen .....	7
Monteringsventil .....	7
Anslutning av luftledning .....	7
Anslut vätskeledningen .....	7
Tillbehör .....	8
<b>Drift</b> .....	<b>9</b>
Anvisningar för tryckavlastning .....	9
Inställningar och justeringar .....	9
<b>Skötsel</b> .....	<b>10</b>
Tvätta fördelningsventilen dagligen .....	10
Renspolning .....	10
<b>Felsökning</b> .....	<b>11</b>
<b>Service</b> .....	<b>12</b>
Nål, säte med tätningar .....	12
Luftkolv, fjäder och tätningar .....	13
Packning Konfigurationer .....	13
<b>Delar</b> .....	<b>14</b>
<b>Mått</b> .....	<b>18</b>
<b>Tekniska specifikationer</b> .....	<b>19</b>
<b>Graco standardgaranti</b> .....	<b>20</b>

# Varningar

Följande föreskrifter gäller för installation, drift, jordning, underhåll och reparation av utrustningen. Symbolen med ett utropstecken uppmärksammar dig på en allmän varning, och farosymbolerna hänvisar till åtgärdsspecifika risker. Läs dessa varningar när symbolerna förekommer i texten i denna handbok eller på varningsetiketter. Produktspecifika farosymboler och varningar som ej omfattas av detta avsnitt kan förekomma i texten i denna handbok när så är tillämpligt.

 <h2 style="margin: 0;">WARNING</h2>	
    	<p><b>HUD INJICERBART PREVENTIVMEDEL HAZARD</b></p> <p>Högtrycksvätska från matarenheten, slangläckage eller brustna komponenter tränger igenom huden. Detta kan se ut som ett lindrigt skärsår, men är en allvarlig skada som kan leda till amputation. <b>Få omedelbar läkarbehandling.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rikta aldrig utmatningsenheten mot någon eller mot någon kroppsdel.</li> <li>• Lägg inte handen över vätskeutloppet.</li> <li>• Stoppa eller avled inte läckor med din hand, kropp, handske eller med trasa.</li> <li>• Följ <b>Anvisningar för tryckavlastning</b> När du slutar dispensera och innan rengöring, kontroll eller service av utrustning.</li> <li>• Dra åt alla vätskeanslutningar före sprutning.</li> <li>• Kontrollera slangar och kopplingar dagligen. Byt ut slitna eller skadade delar omedelbart.</li> <li>• Försök inte "blåsa tillbaka" vätska. Detta är inte ett tryckluftssystem.</li> </ul>
	<p><b>RISKER MED GIFTIGA VÄTSKOR OCH ÅNGOR</b></p> <p>Giftiga vätskor och ångor kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall om de stänker på hud eller i ögon, inandas eller sväljs.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Läs säkerhetsdatablad (SDS) för uppgifter om specifika risker som föreligger med de vätskor du avser använda.</li> <li>• Förvara farliga vätskor i godkända behållare och kassera dem i enlighet med gällande föreskrifter.</li> </ul>
	<p><b>PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING</b></p> <p>Bär lämplig skyddsutrustning i arbetsområdet för att förhindra allvarliga personskador, inklusive skador på ögon, hörselnedsättning, inandning av giftiga ångor samt brännskador. I skyddsutrustningen ska åtminstone följande ingå:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skyddsglasögon och hörselskydd.</li> <li>• Andningsmask, skyddskläder och handskar enligt rekommendationer från vätske- och lösningsmedelstillverkaren.</li> </ul>



# WARNING

**BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK**

Brandfarliga ångor, såsom lösningsmedel och färgångor i **work area** can ignite or explode. Färg eller lösningsmedel som flödar genom utrustningen kan orsaka gnistor från statisk elektricitet. Förhindra brand och explosioner:



- Använd endast utrustningen i välventilerade områden.
- Avlägsna alla gnistkällor, t.ex. sparlågor, cigaretter, sladdlampor och plastdraperier (risk för gnistbildning av statisk elektricitet).
- Jorda all utrustning i arbetsområdet. See **Jordning** instruktioner.
- Spruta och rensola aldrig med lösningsmedel vid höga tryck.
- Håll arbetsområdet fritt från smuts, inklusive lösningsmedel, trasor och bensen.
- Koppla inte in eller ur nätsladdar och stäng inte av eller slå på ström- eller lysknappar när brandfarliga ångor förekommer.
- **STANNA drift immediately** Om statisk gnista inträffar eller om du känner en chock. Använd inte utrustningen förrän du har identifierat och åtgärdat problemet.
- Ha en fungerande brandsläckare tillgänglig i arbetsområdet.

**RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN**

Felaktig användning kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador.



- Använd inte utrustningen när du är trött eller påverkad av droger/läkemedel eller alkohol.
- Överskrid inte maximalt arbetstryck eller märktemperaturen för den lägst klassificerade systemkomponenten. See **Tekniska Specifications** I alla manualer för utrustning.
- Använd vätskor och lösningsmedel som är förenliga med utrustningens våta delar. See **Tekniska Specifications** I alla manualer för utrustning. Läs vätske- och lösningsmedelstillverkarens varningar. Begär att få ett säkerhetsdatablad med fullständig information om materialet från distributören eller återförsäljaren.
- Stäng av all utrustning och följ **Anvisningar för tryckavlastning** när utrustningen inte används.
- Kontrollera utrustningen dagligen. Byt ut slitna eller skadade delar omedelbart och använd endast tillverkarens originalreservdelar.
- Ändra eller modifiera inte utrustningen. Ändringar och modifieringar kan ogiltiggöra myndighetsgodkännanden och medföra säkerhetsrisker.
- Se till att all utrustning är klassificerad och godkänd för den miljö inom vilken du avser använda den.
- Använd endast utrustningen för dess avsedda syfte. Ring din distributör för mer information.
- Dra slangar och sladdar så att dessa inte ligger i trafikerade områden, mot vassa kanter, rörliga delar eller varma ytor.
- Slå inte knut på eller böj slangarna överdrivet mycket, och använd inte slangar för att dra och flytta utrustningen.
- Barn och djur får inte vistas på arbetsområdet.
- Följ alla tillämpliga säkerhetsföreskrifter.

**RISKER MED RÖRLIGA DELAR**




Rörliga delar kan klämma och slita av fingrar och andra kroppsdelar.



- Håll fingrarna borta från rörliga delar.
- Kör inte maskinen med skydd eller kåpor borttagna.
- Utrustningen kan starta utan förvarning. Följ **Anvisningar för tryckavlastning** och koppla från kraftförsörjningen innan utrustningen kontrolleras, flyttas eller repareras.

# Installation

## Jordning

				
<p>Utrustningen måste vara jordad för att minska risken för statiska gnistor. Statiska gnistor kan leda till att ångor antänds eller exploderar. Jordning tillhandahåller en flyktledning för den elektriska strömmen.</p>				

Kontrollera lokala elektriska föreskrifter för detaljerade jordningsanvisningar för din plats och typ av utrustning.

**Pump:** använd jordkabel och klämma enligt beskrivning in your separat pump instruktionsbok.

**Luft- och vätskeslangar:** Använd endast elektriskt ledande

slangar med max 500 fot (150 m) sammanlagd slanglängd för att säkerställa jordning.

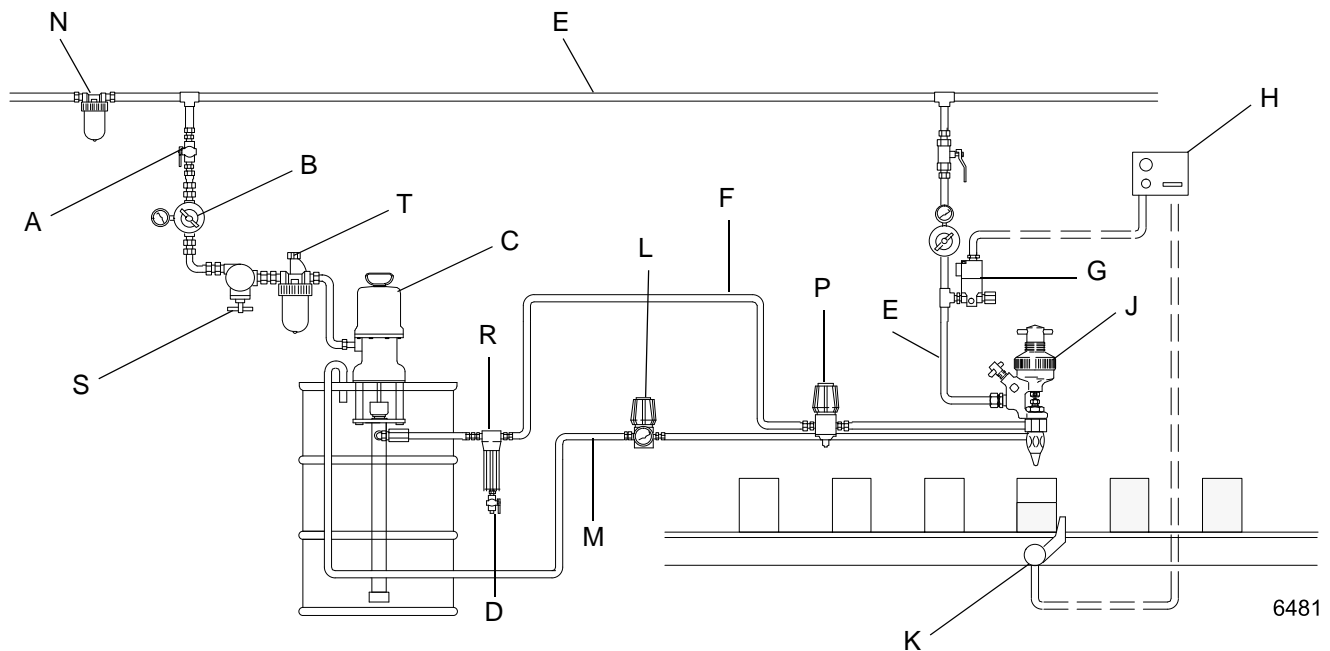
**Luftkompressorer och hydrauliska nätaggregat:** Jord enligt tillverkarens rekommendationer.

**Fördelningsventil:** Jorda genom att ansluta till en korrekt jordad vätskeslang och pump.

**Vätskematningsbehållare:** Enligt lokala föreskrifter.

**Kärl för lösningsmedel som används vid rensolning:** Enligt lokala föreskrifter. Använd endast metalkärl som är ledande. Ställ inte kärlet på en icke-ledande yta, såsom papper eller kartong, då dessa material bryter jordkretsen.

## Typisk Installation



**FIG. 1: Typisk installation**

**Beteckning:**

- A Avluftande huvudavluftningskran
- B Luftregulator
- C Matningspump
- D Dräneringsventil för vätska
- E Tryckluftledning
- F Vätskeledning
- G Solenoidventil
- H Kontrollbox
- J Fördelningsventil
- K Avkänningsenhet
- L Backventil
- M Cirkulationsreturledning (tillval)
- N Luftledningsfilter
- P Vätsketryckregulator
- R Vätskefilter
- S Rusningsventil för pumpar
- T Tryckluftsmörjdon




## Allmän information

**OBS!** Referensnummer och -bokstäver inom parenteser i texten, refererar till beteckningarna i figurer och delritningar.

**OBS!** Använd alltid Gracos originalkomponenter och tillbehör, som kan beställas hos din Graco-återförsäljare.

**Typinstallation** skissen är endast en vägledning vid val av komponenter och alternativa tillbehör för ett automatiskt fördelningssystem. Kontakta en Graco-distributör om du behöver hjälp med att konstruera ett system som är anpassat efter just dina behov.

## Ventilering av sprutboxen

				
<p>Använd inte sprutan om inte ventilationens luftflöde är över det minsta värde som krävs. Ventilera med frisk luft för att minska risken för att brandfarliga eller giftiga ångor ansamlas under sprutning, renspolning och rengöring av pistolen. Spärra luft- och vätsketillförseln för att förhindra användning om inte ventilationens luftflöde är över det lägsta värde som krävs.</p>				

Sprutboxen måste vara utrustad med ett ventilationssystem.

Spärra luft- och vätsketillförseln elektriskt med fläktarna för att förhindra användning av sprutpistolen när ventilationens luftflöde inte är över det minsta värde som krävs. Kontrollera och följ lokala normer och regler beträffande krav på luftutloppshastigheter. Kontrollera spärrans funktion minst en gång om året.

## Monteringsventil

Montera ventilen på en stång som är 12,7 mm (0,50 tum) i diameter på en monteringsarmatur eller en fördelningsmaskin. Se FIG. 2 och **Typinstallation**. Modellerna 205435, 205612, och 685457 levereras med

en fästskruv för montering. Beställ fästskraven (artikelnr. 205355) separat till modell 207440.

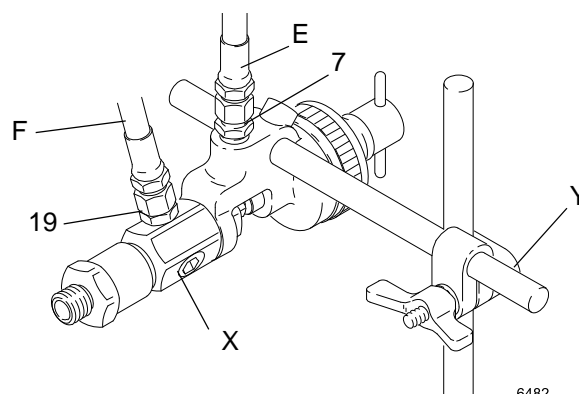


Fig. 2 Modell 207440 visas

## Anslutning av luftledning

Rengör alla ledningar och kopplingar från smuts, ansamlat material o.s.v. och blås dem rena med luft innan de ansluts till systemet. Lufttillförseln (E) bör innehålla ett luftfilter (N) för att avlägsna skadlig smuts och fukt från tryckluften.

Styr fördelningsventilen (J) med en normalt stängd trevägs magnetventil (G). Koppla en jordad luftledning (E) från trevägsventilen till 1/4 npsm(m) luftanslutningsadaptorn (7) på fördelningsventilen. Se FIG. 2.

## Anslut vätskeledningen

Anslut en jordad vätskeledning (F) från pumpen till vätskeadaptorn (19) på fördelningsventilen. En vätsketryckregulator ska monteras så att denna reglerar vätsketrycket till fördelningsventilen. Regulatorn gör att vätsketrycket kan regleras noggrannare än om det styrs via reglering av hydraultrycket till pumpen.

Montera ett vätskefilter som avlägsnar partiklar och avlagringar som kan sätta igen munstycket.

I ett cirkulerande system tas pluggen (4) bort ur cirkulationsporten (X). Koppla en returledning (M) från cirkulationsporten till returtryckventilen. Returtryckventilen gör att alla fördelningsventiler i systemet matas med reglerat tryck.

## Tillbehör

### Tryckluftledning

- **Avluftande huvudkran (A):** Krävs i ditt system för att släppa ut luften mellan kranen och luftmotorn när kranen stängs.



BSe till att ventilen lätt kan nås från pumpen och att den placeras efter tryckluftregulatorn.

### Vätskeledning

**Dräneringsventil för vätska (D):** Krävs i systemet för att lindra väsketrycket i kolvpumpen, slangen och fördelningsventilen; att utlösa ventilen för att avlasta trycket är kanske inte tillräckligt.

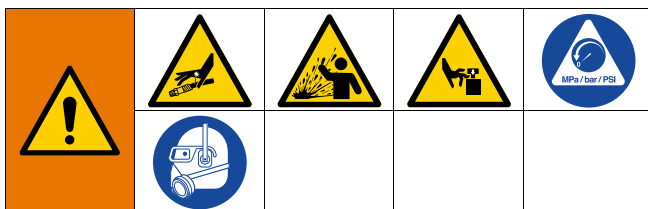


# Drift

## Anvisningar för tryckavlastning



Utför alltid Anvisningar för tryckavlastning när du ser denna symbol.



Utrustningen är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Utför Anvisningar för tryckavlastning när du slutar mata ut material och innan rengöring, kontroll eller service av utrustningen för att hjälpa till att minska risken för allvarlig personskada från trycksatt vätska, såsom vätskeinträngning, stänkande vätska och rörliga delar.

1. Slå av huvudströmbrytaren till piumpen.
2. Stäng huvudluftventilen (måste finnas i system med luftdrivna pumpar).
3. Aktivera fördelningsventilen så att trycket avlastas.
4. Öppna dräneringskranen på pumpen (måste finnas i systemet) så att vätsketrycket i pumpen avlastas. Aktivering av fördelningsventilen för tryckavlastning räcker eventuellt inte. Håll ett kärl klart att fånga upp spillet.
5. Lämna tömningsventilen/-ventilerna öppna tills du är redo att trycksätta systemet.

Om du misstänker att fördelningsventilen eller slangen är helt igensatta eller att trycket inte har avlastats helt efter att anvisningarna ovan har följts ska du mycket långsamt lossa slangkopplingen och avlasta trycket gradvis och sedan lossa kopplingen helt. Rensa därefter ventilerna eller slangen.

## Inställningar och justeringar

Smörj den synliga delen av nålen (22) och kolven (16) varje dag innan ventilen tas i drift med smörjmedel som är kemiskt förenligt med vätskan som fördelas. Se FIG. 3. Täck över de synliga delarna av nålen och kolven med plast när de smorts som skydd mot vätskeuppbyggnad på delarna. Eventuell vätskeansamling kan skada ventiltätningarna (9 eller 20). Se FIG. 4 på sidan 12.

Ställ in den manövrerande luften till minst 50 psi (345 kPa, 3,4 bar) och starta pumpen. Ställ in pumphastigheten och -trycket så att önskad flödes hastighet uppnås. Använd alltid lägsta möjliga pumphastighet som ger önskat resultat.

För att minska nålens rörelse, vrid justerskruven (12) medurs; för att öka, vrid moturs. Om ventilen läcker från utloppet när den är stängd, vrid justerskruven medurs tills ventilen slutar läcka.

Justera returtryckventilen i ett cirkulerande system så att mottrycket blir konstant för alla fördelningshandtag och att trycket är korrekt för att cirkulationen ska fungera på rätt sätt. Se Exempelinstallation på sidan 6.

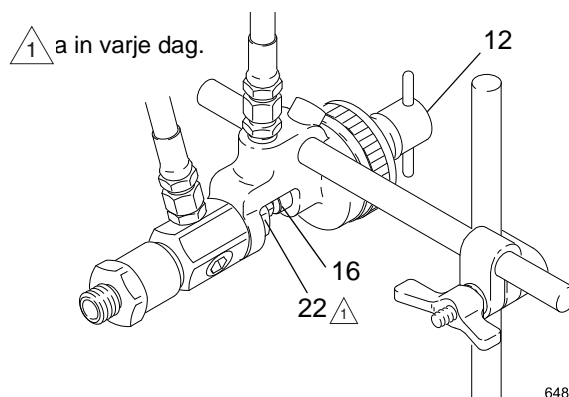


Fig. 3 Modell 207440 visas

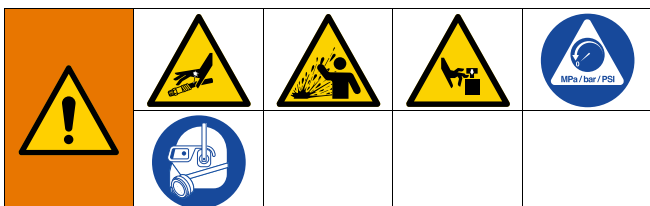
6482

# Skötsel

## Tvätta fördelningsventilen dagligen

### OBSERVERA

Kontrollera att lösningsmedlet som används är kemiskt förenligt med vätskan som fördelas så att inte ventilens vätskekanaler sätts igen.



Utrustningen är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Utför Anvisningar för tryckavlastning när du slutar mata ut material och innan rengöring, kontroll eller service av utrustningen för att hjälpa till att minska risken för allvarlig personskada från trycksatt vätska, såsom vätskeinträngning, stänkande vätska och rörliga delar.

En viktig del av skötsel och underhåll av den automatiska fördelningsventilen är ordentlig renspolning. Spola ventilen dagligen med ett kemiskt förenligt lösningsmedel tills alla spår av vätskan har avlägsnats från ventilkanalerna. Följ **Anvisningar för tryckavlastning** före renspolning.

Rengör ventilens utsidor med en mjuk trasa som fuktats med ett kemiskt förenligt lösningsmedel.

### OBSERVERA

Sänk aldrig ned hela fördelningsventilen i lösningsmedel. Om den sänks ned i lösningsmedel så avlägsnas smörjmedlet och tätningarna kan skadas.

Blås med luft framifrån genom öppningen för att avlägsna härdade partiklar.

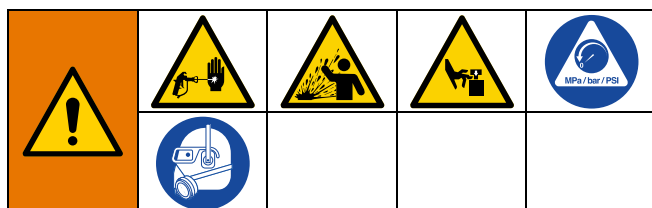
## Renspolning



För att undvika brand eller explosion ska utrustning och avfallsbehållare alltid jordas. Spola med lägsta möjliga vätsketryck och håll ordentlig kontakt metall mot metall mellan fördelningsventilen och kärlet under spolningen för att minska risken för vätskeinträngning, gnistor av statisk elektricitet och stänk.

- Spola med lägsta möjliga tryck. Kontrollera läckage vid kopplingar och dra åt vid behov.
1. Följ **Anvisningar för tryckavlastning**, sida 9.
  2. Ta bort munstycket from fördelningsventilen.
  3. Starta pumpen och spola systemet med ett kompatibelt lösningsmedel enligt instruktionerna i pumpanualen.
  4. Kontrollera systemet under tryck för läckor. Om något hittas, följ **Anvisningar för tryckavlastning** Och reparera läckorna.
  5. Trycksätt systemet igen och kontrollera att läckan har stoppats.

# Felsökning

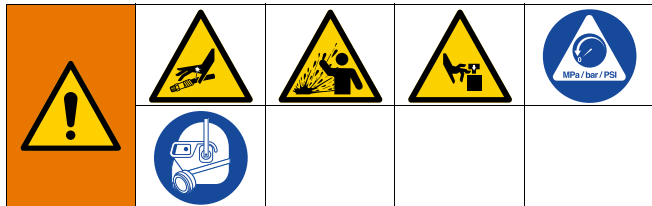


1. Följ **Anvisningar för tryckavlastning**, sidan 9, före kontroll eller reparation av fördelningsventilen.
2. Kontrollera alla eventuella problem och orsaker innan du monterar isär pistolen.

Problem	Orsak	Lösning
Ojämnt spridningsmönster	För lågt vätskestryck.	Öka trycket till pumpen eller justera vätskestryckregulatorn
Ventilen slutar inte sprida	För högt vätskestryck	Sänk trycket till pumpen eller justera vätskestryckregulatorn
	Vätskenålen kärvar	Rengör och reparera.
	Kolv tätningen kärvar	Reparera.
	Igensatt eller slitet nålsäte	Rengör eller byt ut.
Det går inte att få ventilen att sprida.	Pumpen fungerar inte.	Se din särskilda pumphandbok.
	Vätskeledningen igensatt	Rensa.
	Vätskeventilerna stängda.	Öppna.
	Igensatt öppning eller nålsäte.	Rengör.
	Inget lufttryck vid avtryckaren eller manöverenheten.	Kontrollera och rengör luftledningarna
Slitna eller torkade kolv tätningar.	Byt ut.	

# Service

## Nål, säte med tätningar



Utrustningen är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Utför Anvisningar för tryckavlastning när du slutar mata ut material och innan rengöring, kontroll eller service av utrustningen för att hjälpa till att minska risken för allvarlig personskada från trycksatt vätska, såsom vätskeinträngning, stänkande vätska och rörliga delar.

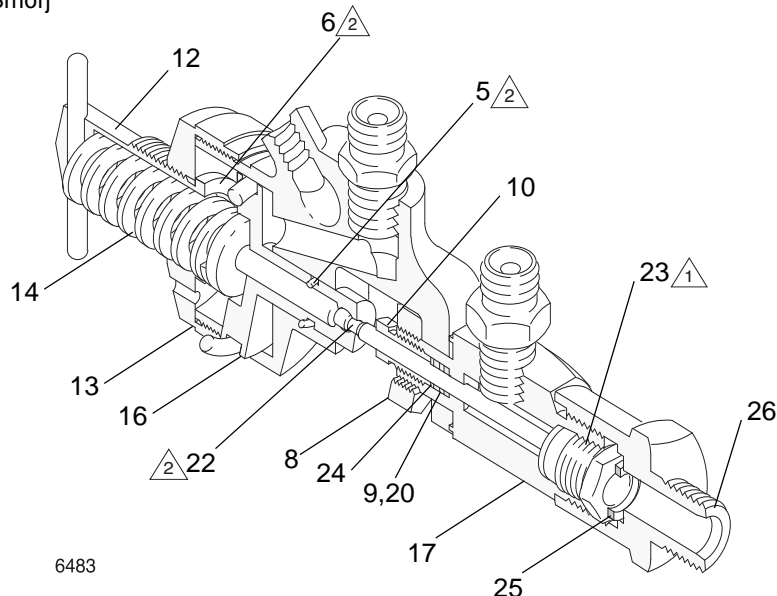
1. För att rengöra eller byta ut nålen (22), dess säte (23) eller förpackningarna (9 eller 20), följ **Anvisningar för tryckavlastning**, then
2. Spola ur systemet med lämpligt lösningsmedel.
3. Följ **Anvisningar för tryckavlastning** Efter spolning och lossa vätskeslangen(slangarna).

4. Skruva av låsmuttern (8) från utloppshuset (17) och rikta in spåret i luftkolven (16) mot spåret i ventilhuset (18).
5. Vrid ut utloppshuset ur ventilen och dra ur nålen ur fästet i luftkolven.
6. Skruva ut tätmuttern (10) och ta bort tätningarna (9 eller 20), glanden (24, endast modell 207440) och nålen (22).
7. Skruva ur sätet (23) ur utloppshuset (17). Se Fig. 3.
8. Hantera nål och säte försiktigt och kontrollera noga om de är slitna eller skadade.
9. Montera ihop ventilen och använd nya delar vid behov.
10. Dränk in en ny lädertätning i tunn och kemiskt lämplig olja innan den monteras.

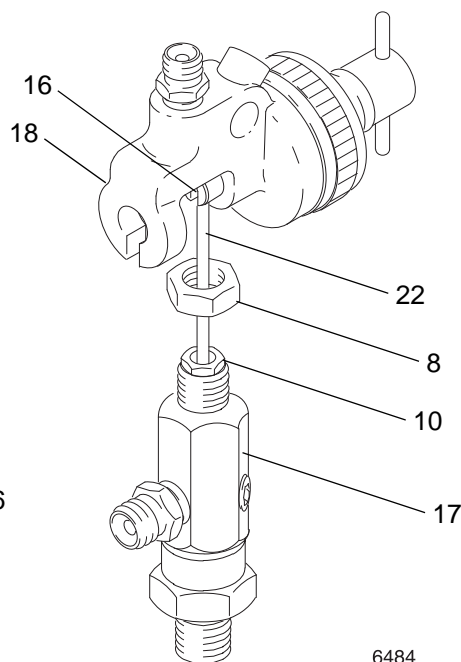
**OBS!** När modellerna 205435, 205612, och 685457 återmonteras, dra åt sätet (23) med åtdragningsmomentet 23-27 –27 ft-lb (31–37 Nm)

Dra åt till ett vridmoment på 31-37 Nm (23-27 ft-lbs) endast på modellerna 205435, 205612 och 685457.

Smörj



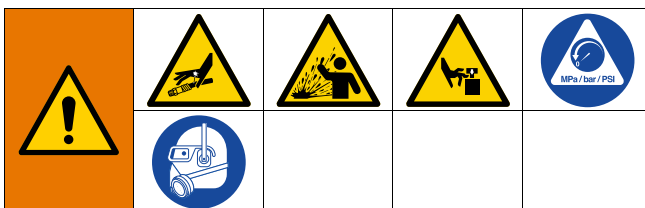
6483



6484

FIG. 4: Modell 207440 visas

## Luftkolv, fjäder och tätningar



Utrustningen är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Utför Anvisningar för tryckavlastning när du slutar mata ut material och innan rengöring, kontroll eller service av utrustningen för att hjälpa till att minska risken för allvarlig personskada från trycksatt vätska, såsom vätskeinträngning, stänkande vätska och rörliga delar.

1. Följ **Anvisningar för tryckavlastning**, demontera sedan ventilen.
2. Avlägsna luftcylinderlocket (13), ta ut fjädern (14) och dra ut kolven (16).
3. Rengör och inspektera alla delar.
4. Kontrollera kolvens o-ringar (5 och 6) noggrant.
5. Smörj alla delar med lätt, vattentätt fett och montera ventilen igen med nya delar vid behov.

## Packning Konfigurationer

Som visas i följande diagram, på modeller 205435, 205612 och 685457, standardtätningar är två

181524 UHMWPE-tätningar och ett 164116 läder tätning. På modell 207440 är standardtätningar två 182523 UHMWPE-tätningar och en 166258-lädertätning. På modellerna 244382, 244384 och 25E676 är standardtätningen en 617272 kopptätning. På modell 904227 är standardtätningen tre 164116 lädertätningar.

Din användning kräver olika tätningar än dem som är standard på din ventil, se i tabellen vilka standardkonfigurationer som finns.

Modell Nej.	Standard Tätningar	Tillbehör Tätningar
205435, 205612, och 685457	(2) 181524 UHMWPE och (1) 164116 läder	(3) 164116 läder
207440	(2) 181523 UHMWPE och (1) 166258 läder	(3) 166258 läder
244382, 244384, och 25E676	(1) UHMWPE kopptätning	Ingen
904227	(3) 164116 läder	Ingen

**OBS!** För tillämpningar som använder nötande vätskor rekommenderas UHMWPE/lädertätningar. PTFE-tätningar rekommenderas ej för nötande material.

# Delar

## Modell 205435

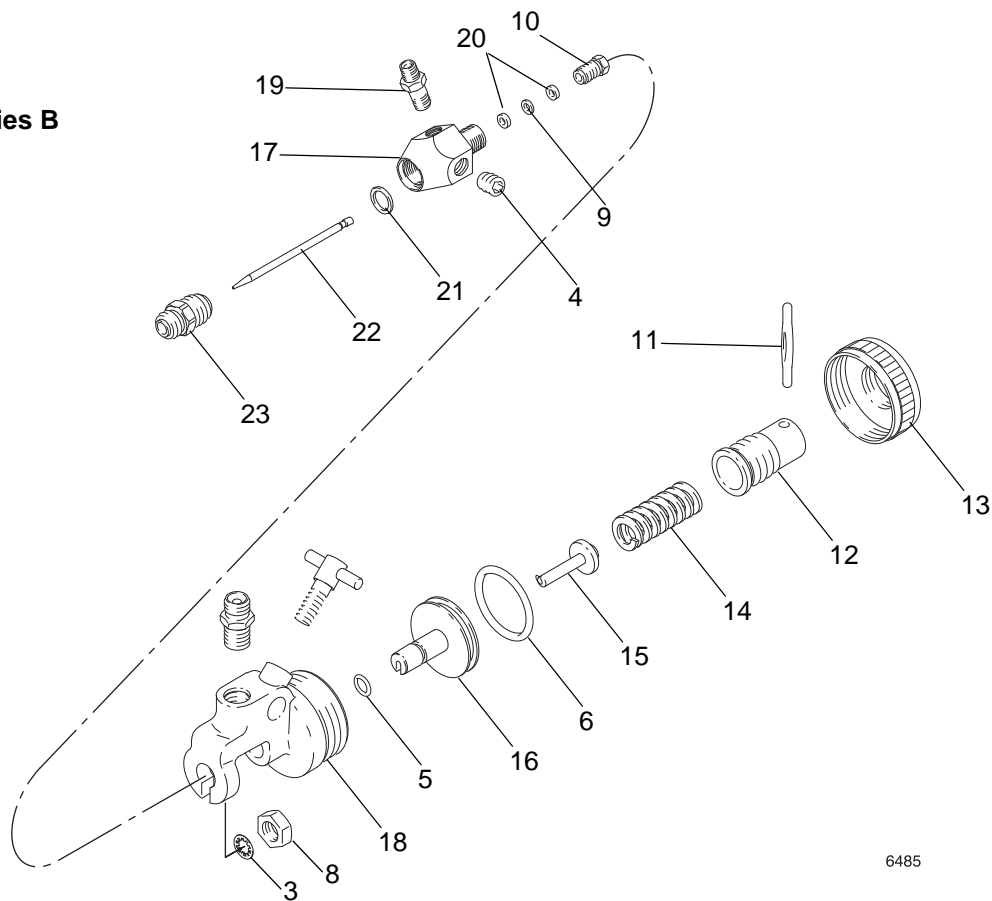
Inkludera items 1-23

## Modell 205612, Series B

Inkludera items 2-20

## Modell 685457

Inkludera items 1-23



6485

Ref.	Komponent	Beskrivning	Antal	Ref.	Komponent	Beskrivning	Antal
1	205612	VENTIL, fördelning Inkluderat artiklar 2-20	1	20	181524	TÄTNING, flat, UHMWPE	2
2	205355	SKRUV, T-handtag	1	21	164111	PACKNING, nylon	1
3	101920	LÅSBRICKA, int schocksäker 9/16 skruvdimension	1	22	181525	NÅL, vätska (Endast modell 205435)	1
4	101970	RÖRPLUGG; 1/4 npt	1	22	181526	NÅL, vätska (Endast modell 685457)	1
5	155685	O-RING, nitrilgummi	1	23	164747	SÄTE, ventil, 0,125 öppning (Endast modell 205435)	1
6	156593	O-RING, nitrilgummi	1	23	164750	SÄTE, ventil, 0,312 öppning (Endast modell 685457)	1
7	162453	NIPPEL, sexkant; 1/4 npsm x 1/4 npt	1	56▲	172479	ETIKETT, varning (Modellerna 205435 och 685457)	1
8	162782	LÅSMUTTER, sexkant; 9/16-18	1				
9	164116	PACKNING, flat; läder	1				
10	164313	MUTTER, tätning	1				
11	164736	STIFT, justerskruv	1				
12	164737	JUSTERSKRUV	1				
13	164738	LOCK, luftcylinder	1				
14	164739	FJÄDER, spiralformad	1				
15	164740	STYRGUIDE, fjäder	1				
16	164741	KOLV, luft	1				
17	164744	HUS, utlopp	1				
18	164745	HUS, fördelningsventil	1				
19	164856	NIPPEL, sexkant, reducerande 3/8-18 npt x 1/4-18 npt	1				

▲ Resersväsäkerhetsetiketter, -skyltar och -kort kan fås kostnadsfritt.

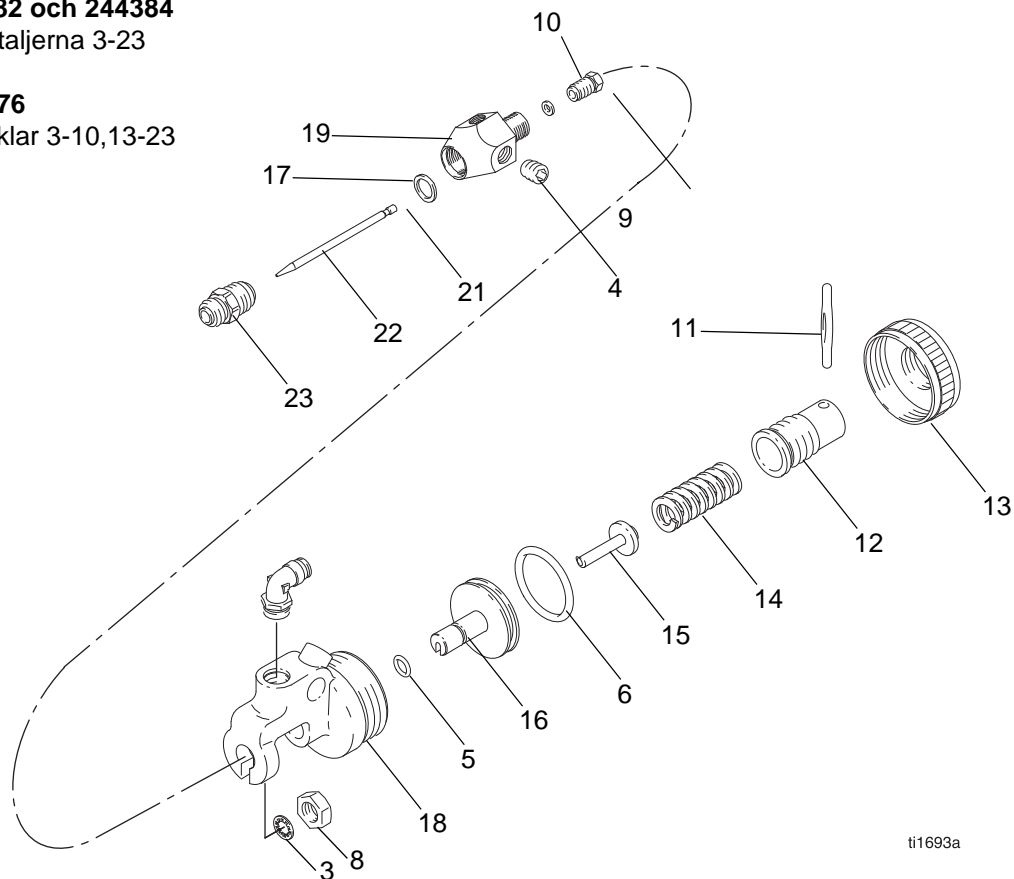
Alternativ Nål- och sätesats För modellerna 205435, 205612 och 685457		
Dimension	Säte	Nål
0,062	164746	181525
0,125	164747	181525
0,187	164748	181526
0,250	164749	181526
0,312	164750	181526

**Modell 244382 och 244384**

Inkluderar detaljerna 3-23

**Modell 25E676**

Inkludera artiklar 3-10,13-23

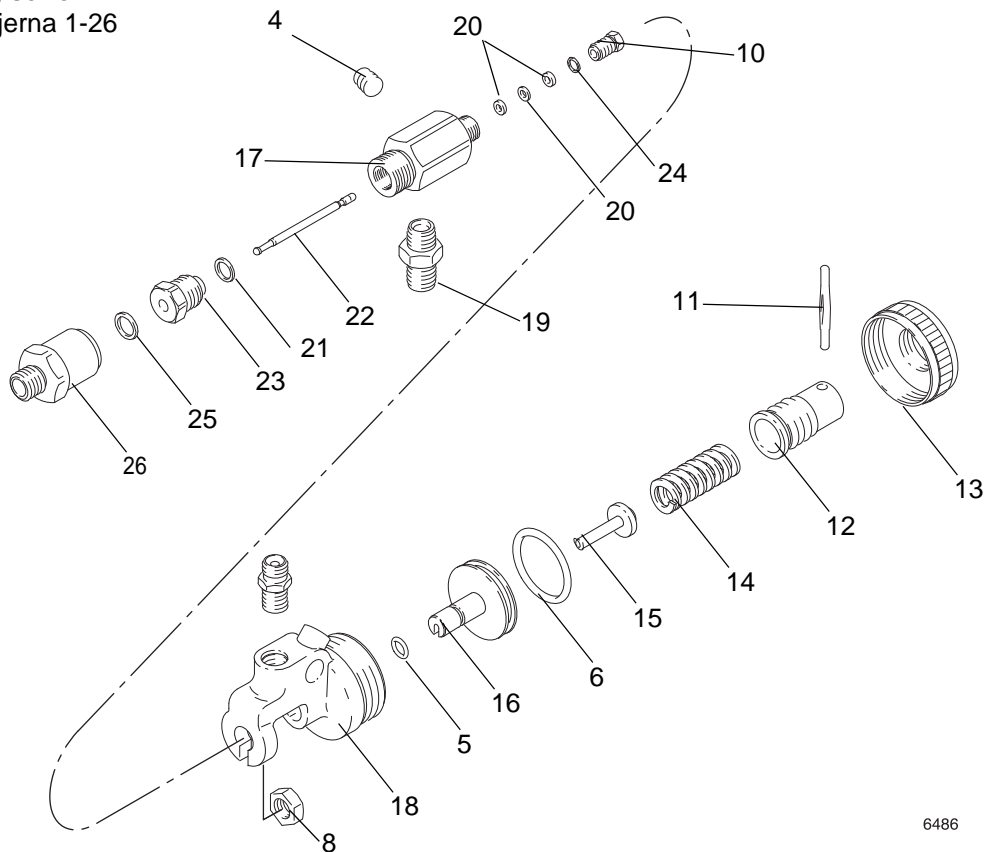


ti1693a

Ref. ent	Komponent	Beskrivning	Antal
3	101920	LÅSBRICKA, int schocksäker 9/16 skruvdimension	1
4	101970	RÖRPLUGG; 1/4 npt	1
5	155685	O-RING, nitrilgummi	1
6	156593	O-RING, nitrilgummi	1
8	162782	LÅSMUTTER, sexkant; 9/16-18	1
9	617272	PACKBOX	1
10	617271	MUTTER, tätning	1
11	164736	STIFT, justerskruv	1
12	164737	JUSTERSKRUV	1
13	164738	LOCK, luftcylinder	1
	191197	CAP, cylinder (för 25E676 gäller endast)	
14	164739	FJÄDER, spiralformad	1
15	164740	STYRGUIDE, fjäder	1
16	164741	KOLV, luft	1
17	164744	HUS, utlopp	1
18	164745	HUS, fördelningsventil	1
21	164111	PACKNING; nylon	1

Nål (22) och munstycke (23) sats för icke-droppande ventiler		
Ventil Montering	Nål/munstycke Satsnr.	Dimension
244382	244385	1/8 tum
244384 25E676	244387 korrosionsbeständighet	1/4 tum

**Modell 207440, serie D**  
Inkluderar detaljerna 1-26

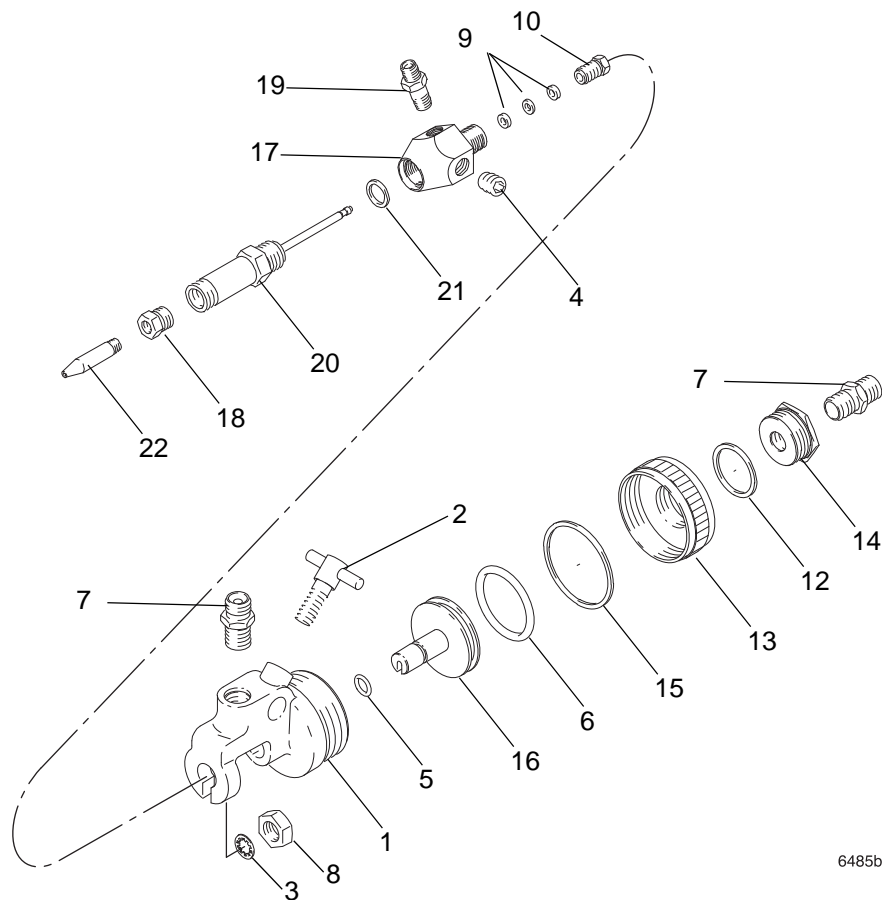


6486

Ref.	Komponent	Beskrivning	Antal	Ref.	Komponent	Beskrivning	Antal
4	101748	RÖRPLUGG; rör; 3/8 npt	1	23	206987	SÄTE, ventil	1
5	155685	O-RING, nitrilgummi	1	24	166255	PACKBOX; rostfritt stål	1
6	156593	O-RING, nitrilgummi	1	25	166969	BRICKA, icke-metallisk	1
7	162453	NIPPEL, sexkant; 1/4 npsm x 1/4 npt	1	26	167738	ADAPTER, rör; 7/8-14 unf(f) x 3/8-18 npt(m)	1
8	102300	MUTTER, sexkant; 9/16-18	1	56▲	172479	ETIKETT, varning	1
9	181523	TÄTNING, flat, UHMWPE	2	▲ Reservsäkerhetsetiketter, -skyltar och -kort kan fås kostnadsfritt.			
10	164313	MUTTER, tätning	1				
11	164736	STIFT, justerskruv	1				
12	164737	JUSTERSKRUV	1				
13	164738	LOCK, luftcylinder	1				
14	164739	FJÄDER, spiralformad	1				
15	164740	STYRGUIDE, fjäder	1				
16	164741	KOLV, luft	1				
17	166470	HUS, utlopp	1				
18	164745	HUS, fördelningsventil	1				
19	157350	NIPPEL, sexkant; 3/8 npt x 1/4 npt	1				
20	166258	PACKNING, flat; läder	1				
21	167730	PACKNING; nylon	1				
22	220194	NÅL, ventil	1				



## Modell 904227



6485b

Ref.	Komponent	Beskrivning	Antal
1	607872	HUS, utmatningsventil	1
2	205355	SKRUV, T-handtag	1
3	101920	LÅSBRICKA, int schocksäker 9/16 skruvdimension	1
4	101970	RÖRPLUGG; 1/4 npt	1
5	155685	O-RING, nitrilgummi	1
6	156593	O-RING, nitrilgummi	2
7	156971	NIPPEL, kort	1
8	162782	LÅSMUTTER, sexkant; 9/16-18	1
9	164116	PACKNING, flat; läder	3
10	164313	MUTTER, tätning	1
12	150694	PACKNING, metallisk	1
13	164738	LOCK, luftcylinder	1
14	608114	BUSSNING, cs	1
15	158429	PACKNING, koppar	1
16	608112	KOLV, luft	1
17	164744	HUS, utlopp	1
18	100030	BUSSNING	1
19	164856	NIPPEL, sexkant, reducerande 3/8-18 npt x 1/4-18 npt	1
20	946929	NÅL, ventil	1
21	164111	PACKNING; nylon	1
22	161505	MUNSTYCKE, flödespistol	1

# Mått

1 1/4 npsm luftinlopp

2 1/4 npt cirkulationsport.

3 Modeller 205435 och 205612: 3/8 npt vätskeinlopp  
Modeller 244382 och 244384: 1/4 npt vätskeinlopp

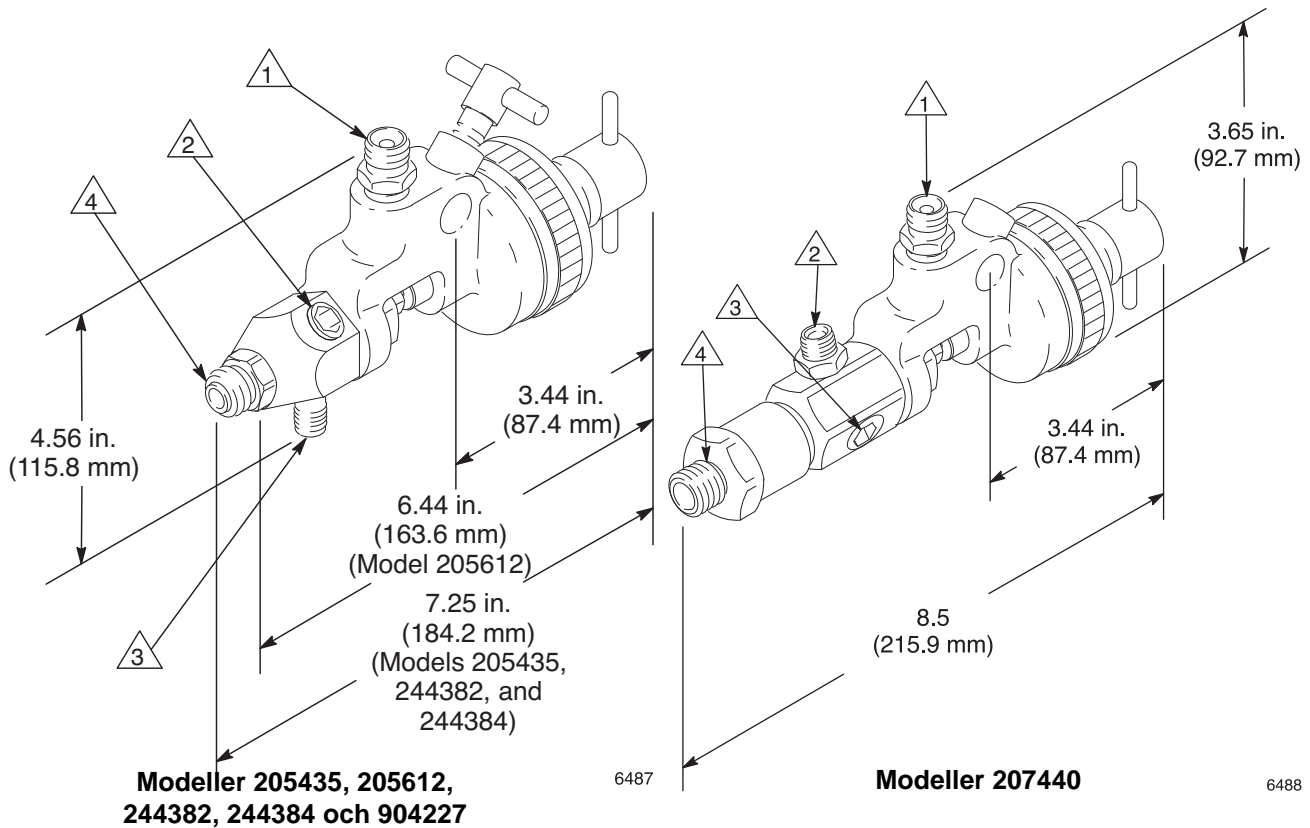
4 3/8 npt utlopp

1 1/4 npsm luftinlopp

2 3/8 npt(f) vätskeinlopp

3 3/8 npt cirkulationsport

4 3/8 npt utlopp



## Tekniska specifikationer

	USA	Meterformat
Maximalt arbetstryck <i>Modell 904227</i>	1500 psi	10,5 MPa, 105 bar
Maximalt arbetstryck <i>modeller 205612, 205435, 685457, 244382, 244384, 2047440, and 25E676</i>	3000 psi	21.0 MPa, 210 bar
Maximalt drifttryck Larmgivare	50 psi	345 kPa, 3,4 bar
Luft- och vätskeanslutningar	<p><i>Modellerna 205435 och 205612, 685457 och 904227:</i> 3/8 npt(m) vätskeintag och utlopp, 1/4 npsm(m) luftintag, 1/4 npt(f) cirkulationsport</p> <p><i>Modell 207440:</i> 1/4 npt (m) vätskeinlopp, 3/8 npt (m) vätskeutlopp,</p> <p>1/4 npsm (m) luftinlopp, 3/8 npt (f) cirkulationsport</p> <p><i>Modellerna 244382 och 244384:</i> 1/4 npt (f) vätskeinlopp och utlopp, 5/32 röranslutningens luftinlopp</p> <p><i>Modell 25E676:</i> 1/4 npt(f) vätskeinlopp, 3/8 npt(m) vätskeutlopp,</p> <p>1/4 röranslutningens luftinlopp</p>	
Våta delar	<p><i>Models 205435, 205612, 685457, &amp; 904227:</i> Modellerna 205435 och 205612: 400 serien rostfritt stål, krom, nylon, UHMWPE, läder</p> <p><i>Model 207440:</i> 303- och 416-serien: rostfritt stål, volframkarbid, koppar, acetalhomopolymer, läder</p> <p><i>modeller 244382:</i> 400-serien rostfritt stål, krom, nylon, UHMWPE</p> <p><i>Modell 244384, 25E676:</i> 400-serien rostfritt stål, 17-4 rostfritt stål nål och munstycke, nylon, UHMWPE</p>	

# Graco standardgaranti

Graco garanterar att all utrustning som beskrivs i detta dokument, och som är tillverkad av Graco och bär dess namn, är fri från material- och tillverkningsfel vid tidpunkten för försäljningen till den ursprungliga köparen. Med undantag för särskilda, utökade eller begränsade garantiåtaganden som utges av Graco, åtar sig Graco att under en tolv månadersperiod från inköpsdatumet reparera eller byta ut delar som av Graco befinns vara felaktiga. Garantin gäller endast under förutsättning att utrustningen installeras, används och sköts i enlighet med Gracos skriftliga rekommendationer.

Garantin omfattar inte, och Graco ska inte hållas ansvarigt för, allmänt slitage eller funktionsfel, skador eller slitage som orsakas av felaktig installation, felaktigt bruk, nötning, korrosion, otillräcklig eller felaktig skötsel, oaktsamhet, olyckor, manipulation eller byten till komponenter som inte tillverkas av Graco. Graco ska heller inte hållas ansvarigt för funktionsfel, skada eller slitage som orsakas av att Graco-utrustningen är inkompatibel med konstruktioner, tillbehör, utrustning eller material som inte har levererats av Graco, ej heller felaktig formgivning, tillverkning, installation, drift eller skötsel av konstruktioner, tillbehör, utrustning eller material som inte har levererats av Graco.

Garantin gäller under förutsättning att utrustningen som anses defekt skickas med förbetald retur till en auktoriserad Graco-återförsäljare för verifiering av det påstådda felet. Om det påstådda felet verifieras kommer Graco att reparera eller ersätta alla defekta delar utan kostnad. Utrustningen kommer att returneras till den ursprungliga köparen med frakten betald. Om inspektionen av utrustningen inte uppklarar några material- eller tillverkningsfel kommer reparationer att utföras till en rimlig avgift som kan innefatta kostnaderna för reservdelar, arbete och transport.

**DENNA GARANTI ÄR EXKLUSIV OCH GÄLLER ISTÄLLET FÖR ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER GARANTIER OM LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL.**

Gracos enda åtagande och köparens enda gottgörelse för några överträdelse av garantin är de som anges ovan. Köparen medger att ingen annan ersättning (inklusive, men inte begränsat till, skadestånd för följdskada för förlorad vinst, förlorad försäljning, personskador, materiella skador eller andra följdskador) är aktuell. Alla anspråk rörande överträdelse av garantin måste framläggas inom två (2) år efter försäljningsdatum.

**GRACO LÄMNAR INGA GARANTIER OCH FRÅNSÄGER SIG ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL AVSEENDE TILLBEHÖR, UTRUSTNING, MATERIAL ELLER KOMPONENTER SOM SÄLJS MEN INTE TILLVERKAS AV GRACO.** Dessa artiklar som säljs men inte tillverkas av Graco (t.ex. elmotorer, strömbrytare, slangar m.m.) omfattas i förekommande fall av respektive tillverkarens garantiåtagande. Graco kommer inom rimliga gränser att hjälpa köparen med att lämna anspråk rörande överträdelse mot dessa garantier.

Graco är under inga omständigheter ansvarigt för indirekta, oavsiktliga, särskilda skador eller följdskador som uppkommer till följd av att Graco levererar utrustning i enlighet med det som framlagts häri, eller för tillhandahållande, prestanda eller användning av produkter eller andra varor som säljs enligt detta, oavsett om så sker till följd av avtalsbrott, garantibrott, försumlighet från Gracos sida eller annat.

## UTÖKAT GARANTIÅTAGANDE

Parterna erkänner att de har krävt att detta dokument, liksom alla dokument, meddelanden och rättsliga förfaranden som har inletts, givits eller inletts i enlighet med detta eller som är direkt eller indirekt härom, upprättats på engelska. 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.

# Graco-information

För att få den senaste informationen om Gracos produkter kan du besöka [www.graco.com](http://www.graco.com).  
För patentinformation, se [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

TO PLACE AN ORDER, kontakta din Graco-återförsäljare eller ring så hänvisar vi till närmaste återförsäljare.  
Telefon: 612-623-6921 Eller avgiftsfritt: 1-800-328-0211, Fax: 612-378-3590

*Alla uppgifter i text och bild i detta dokument speglar den senaste informationen som fanns tillgänglig vid publiceringstillfället.  
Graco förbehåller sig rätten att när som helst införa ändringar utan särskilt meddelande.*

Översättning av originalanvisningarna. This manual contains Swedish. MM 306715

**Gracos huvudkontor:** Minneapolis

**Internationalt Offices:** Belgien, Kina, Japan, Korea

**GRACO INC. OCH DOTTERBOLAG • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA**  
Upphovsrätt 2018, Graco Inc. Alla Gracos tillverkningsställen är registrerade enligt ISO 9001.

[www.graco.com](http://www.graco.com)  
Revidering N, 10/2019