

BRUKSANVISNING RESERVDLSLISTA



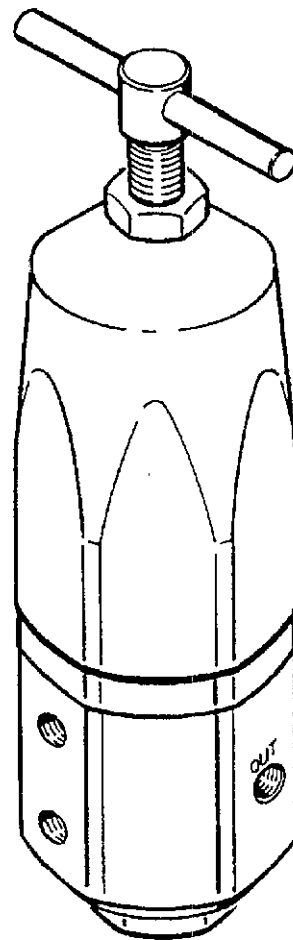
3U7-886 U
Rev B

FÄRGTRYCKREGULATOR I ROSTFRITT STÅL

105 bar MAX INGÅENDE FÄRGTRYCK
10,5 till 84 bar REGLEROMRÅDE

Modell 222-121 Serie A

Användes i air-assist system för att finjustera färgtrycket till pistolen. Reglerventilen är monterad som en insats för snabbt byte på plats.



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Säkerhetsanvisningar	2
Installation	3
Drift	4
Rengöring och underhåll	5
Felsökningsschema	6
Reservdelsritning	7
Reservdelslista	8
Tillbehör	8
Flödesdiagram	8
Dimensionsritning, Tekniska data ..	9
Garanti	sista sidan

SÄKERHETSANVISNINGAR

INTRÄNGNINGSRISK

Allmänna säkerhetsanvisningar

Denna utrustning utvecklar högt färgtryck. Färgstrålen från pistolen, läckage eller komponenter som brister kan medföra att färg tränger in genom huden och kroppsvävnaderna. Detta kan förorsaka mycket allvarliga kroppsskador som i svåraste fall kan leda till amputation. Färgstänk och stänk av lösningsmedel i ögonen kan också föranleda allvarliga skador.

Rikta ALDRIG pistolen mot någon person eller någon del av kroppen. HÅLL ALDRIG handen eller fingrarna över munstycket. Försök ALDRIG att "blåsa tillbaka" färg, vilket är vanligt i ett system med konventionell sprutpistol för luftsonderdelning. Följ ALLTID anvisningarna för tryckavlastning före rengöring eller vid byte av munstycke eller vid service av någon del i systemet.

Försök ALDRIG stoppa eller hindra läckage med handen eller kroppen.

Kontrollera funktionen hos pistolens alla säkerhetsanordningar före varje användningstillfälle.

Använd ALLTID munstycksskydd på pistolen vid sprutning.

Medicinsk behandling

Om någon vätska trängt genom huden, sök omedelbart medicinsk behandling. Behandla inte skadan som ett enkelt skärsår. Tala om för läkaren exakt vilken vätska som trängt genom huden.

För behandling, be läkaren ringa GIFT-INFORMATIONSCENTRALEN, tfn 08/90 000.

Sprutpistolens säkerhetsanordningar

Se till att sprutpistolens alla säkerhetsanordningar fungerar tillfredsställande innan den tas i bruk. Ta inte bort eller modifiera någon del på sprutpistolen. Detta kan föranleda funktionsfel och resultera i allvarliga kroppsskador.

Iaktta största försiktighet när ett munstycke byts eller rengöres. Om munstycket sätter igen under dosering, följ alltid först anvisningarna för tryckavlastning. Sedan kan munstycket tas bort för rengöring. Torka aldrig materialuppbyggnad runt munstycket förän trycket är helt avlastat.

Anvisningar för tryckavlastning

För att minska risken för allvarliga kroppsskador, också innefattande inträngningsskador orsakade av rörliga delar, skall alltid dessa anvisningar följas när systemet stängs av, vid kontroll eller service av någon del av utrustningen. Vid installation, rengöring eller byte av munstycke eller närhelst man slutar att spruta skall följande iaktas:

- 1 Lås pistolens säkerhetsspärr
- 2 Stäng av luft- eller hydraultillförseln till pumpen
- 3 Stäng huvudluftventilen (erfordras i ett luftdrivet system)
- 4 Frigör pistolens säkerhetsspärr
- 5 Tryck av pistolen i en jordad metallburk avsedd för färgspill
- 6 Lås pistolens säkerhetsspärr återigen
- 7 Öppna pumpens dräneringsventil i samma jordade metallburk som ovan
- 8 Lämna denna kulkikventil öppen tills utrustningen är färdig att tas i bruk igen

Om man misstänker att munstycket eller slangen är helt igensatt eller att trycket inte helt har evakuerats enligt ovanstående anvisningar, kan man MYCKET FÖRSIKTIGT lossa kopplingen på färgslangen och avlasta trycket successivt för att sedan lossa helt för full tryckavlastning. Nu kan munstycket eller slangen rengöras.

FARA VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN

All felaktig användning av sprututrustningen eller tillbehören, som överskridande av arbetstrycket, ändring av delar, användning av icke förenliga kemikalier eller färger eller användning av slitna eller skadade delar kan medföra att dessa brister eller sprängs och detta kan resultera i allvarliga kroppsskador, eldsvåda, explosion eller annan skada på egendom.

Ändra eller modifiera ALDRIG någon del av denna sprututrustning. Detta kan innebära att utrustningen får felaktig funktion.

KONTROLLERA all sprututrustning regelbundet och reparera eller byt ut slitna eller skadade delar omedelbart.

Systemtryck

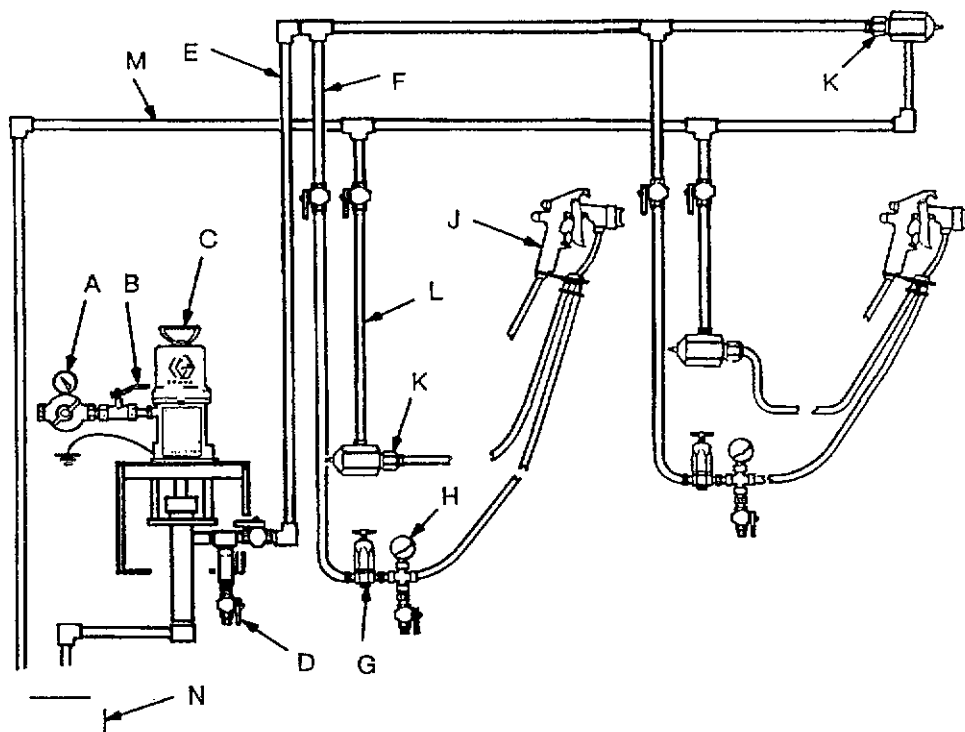
Denna regulator är konstruerad för ett maximalt arbetstryck av 105 bar. Man skall alltid sträva efter att ligga under maximalt arbetstryck vid kontinuerlig användning av regulatorn. Detsamma gäller för samtliga ingående komponenter eller tillbehör i systemet.

Beständighet mot vätskor

Se till att alla färger och lösningsmedel är lämpliga för delarna i kontakt med vätskan enligt tekniska data på sista sidan. En lista över konstruktionsmaterialets kemiska resistens och /eller färgleverantörens information ger besked om detta.

TYPISK INSTALLATION

- A Tryckluftregulator
- B Avluftande luftkran
- C Pump
- D Färgfilter med avtappningskran
- E Färgledning
- F Färgmatning till pistol
- G Färgtrycksregulator
- H Manometer och avtappningskran för färg
- J Air-Assist sprutpistol
- K Returtrycksregulator
- L Returledning från pistol
- M Cirkulationsledning
- N Färgbehållare



OBS!

Den typiska installationsritningen som visas är enbart en vägledning för val och installation av ett cirkulationssystem eller ett direktmatat system. Kontakta Graco-distributören för assistans vid systemdesign.

CIRKULATIONSSYSTEM MED FLERA SPRUTPISTOLER

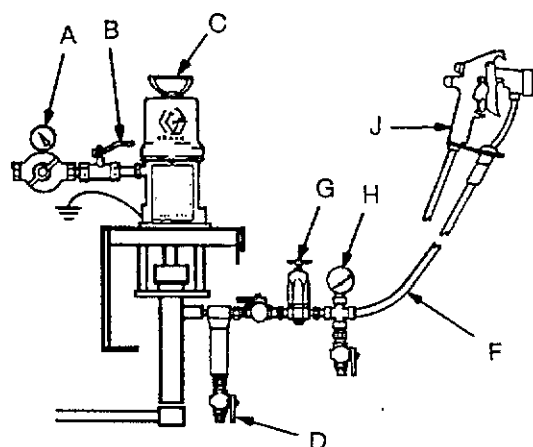
INSTALLATION

Montera färgtrycksregulatorerna (G) på matarledningen (F) till pistolen som visas i den typiska installationen ovan eller till höger. Anslut *endast* en sprutpistol eller doserventil till varje färgtrycksregulator.

Anslut matarledningen för pistolen (F) till färgtrycksregulatorns 1/4" NPT(f) intag, och anslut färgslangen från sprutpistolen (J) till regulatorns 1/4" NPT(f) uttag.

Se till att flödesriktningen stämmer överens med markeringarna "IN" in och "OUT" ut på regulatorns kropp.

Regulatorn har testats med en tunn olja. Spola igenom hela systemet med ett lösningsmedel som passar till materialet som sprutas eller doseras, prova sedan systemet.



DIREKTMATAD SPRUTPISTOL

DRIFT

OBS!

1. Det nyinstallerade systemet **MÅSTE** rengöras och tryckprovas noggrant innan färgen släpps fram till regulatorn för att undvika att föroreningar sätter igen eller skadar regulatorn.
2. Använd **ALLTID** lägsta tänkbara luft- och färgtryck för appliceringen. Högt tryck kan förorsaka onödigt slitage på munstycke och pump.

OBS!

- A. Färgtrycksregulatorn reglerar trycket efter regulatorns utlopp.
- B. Om en manometer användes (H), så skall färgtrycket i slangen avlastas, innan färgtrycket minskas för att garantera rätt manometeravläsning.

DRIFT

1. Skruva ut regulatorns T-handtag (vrid moturs) tills fjädertrycket försvinner.
2. Vrid T-handtaget medurs för att öka färgtrycket.
3. Justera in lufttrycket på pumpen och regulatorns färgtryck för önskad sprutbild. Använd lägsta tänkbara luft- och färgtryck för appliceringen.
4. I ett cirkulerande system så skall också returtrycksventilen justeras.
5. Notera inställningarna för framtida bruk.

RENGÖRING OCH UNDERHÅLL

Anvisningar för tryckavlastning

För att minska risken för allvarliga kroppsskador, också innefattande in-trängningsskador orsakade av rörliga delar, skall alltid dessa anvisningar följas när systemet stängs av, vid kontroll eller service av någon del av utrustningen. Vid installation, rengöring eller byte av munstycke eller närhelst man slutar att spruta skall följande iakttas:

- 1 Lås pistolens säkerhetsspärr
- 2 Stäng av luft- eller hydraultillförseln till pumpen
- 3 Stäng huvudluftventilen (erfordras i ett luftdrivet system)
- 4 Frigör pistolens säkerhetsspärr
- 5 Tryck av pistolen i en jordad metallburk avsedd för färgspill
- 6 Lås pistolens säkerhetsspärr återigen
- 7 Öppna pumpens dräneringsventil i samma jordade metallburk som ovan
- 8 Lämna denna kulkikventil öppen tills utrustningen är färdig att tas i bruk igen

Om man misstänker att munstycket eller slangen är helt igensatt eller att trycket inte helt har evakuerats enligt ovanstående anvisningar, kan man MYCKET FÖRSIKTIGT lossa kopplingen på färgslangen och avlasta trycket successivt för att sedan lossa helt för full tryckavlastning. Nu kan munstycket eller slangen rengöras.

Rengöring

LÅT INTE färg stå i ledningen så
OBS! att pigment och fyllnadsmedel sedimenterar.

Spola igenom regulatorn när övriga systemet rengöres. Innan dess, så skall *Anvisningarna för Tryckavlastning* ovan följas, därefter så öppnas regulatorn helt genom att vrida T-handtaget moturs för att frigöra ventilen.

Innan regulatorn tas bort för noggrann rengöring och kontroll, följ *Anvisningarna för Tryckavlastning* till vänster. Tag sedan bort regulatorn och rengör och kontrollera alla delar.

OBS!

Hantera hårdmetalldelar, kula (5), ventilspindel (9) och säte (6) varsamt för att undvika skador på dessa. Skador kan förorsaka dålig tätning och läckage.

Byte av ventilsats

OBS! Reparationssats 222-140 användes för att byta insatsen i färgtrycksregulatorn. Se sid 7 vilka delar som ingår.

1. Följ *Anvisningarna för Tryckavlastning* till vänster.
2. Tag bort insatsen genom att lossa ventilhuset (1) och dra ut insatsen ur regulatorhuset (24). Se fig 1 på sid 6.
3. Montera den nya insatsen i regulatorhuset (24). Drag åt ventilhuset (1) med ett moment av 41-47 Nm.

Byte av membran och spindel

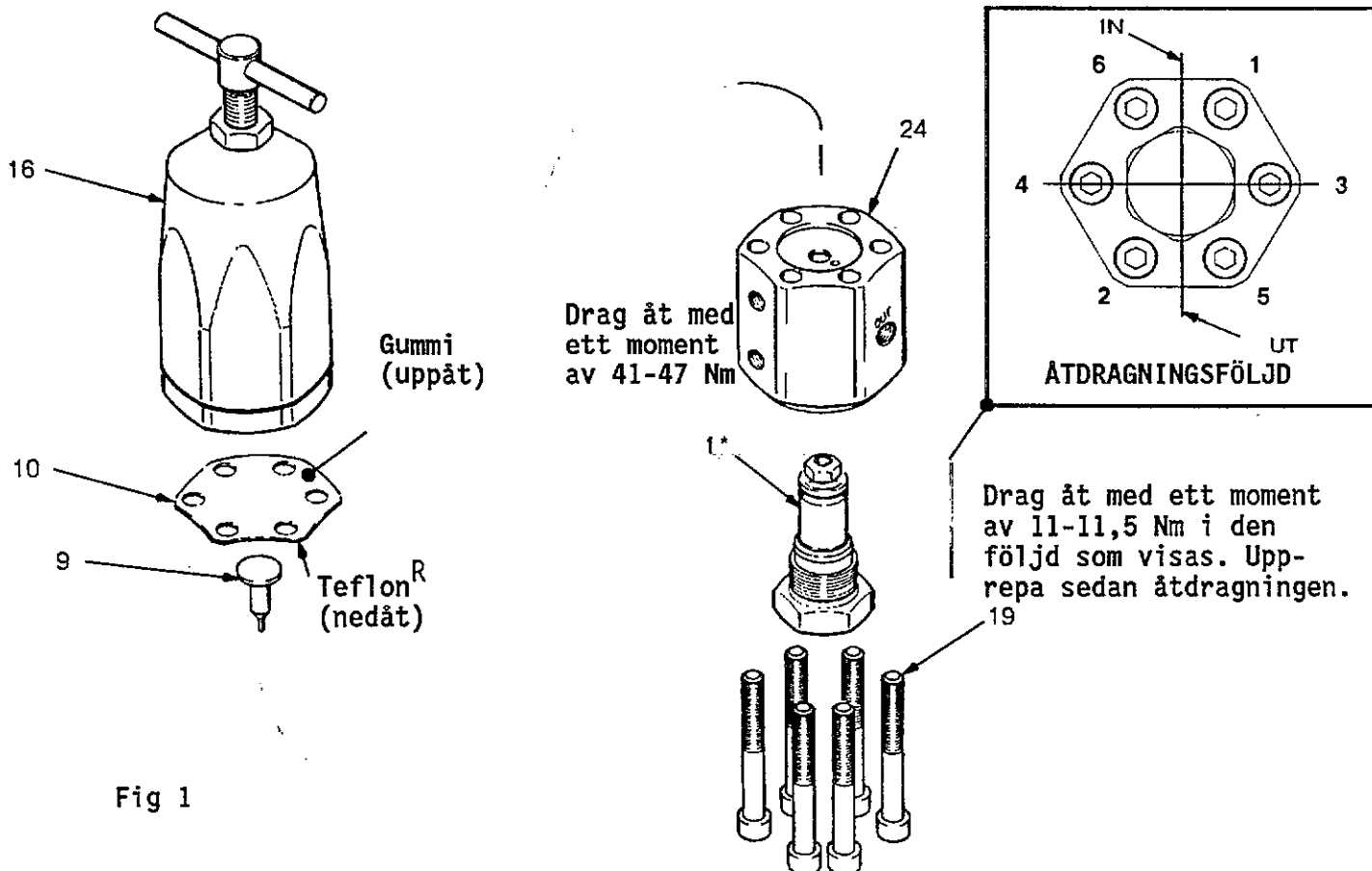
1. Följ *Anvisningarna för Tryckavlastning* och tag bort regulatorn från ledningen.
2. Tag bort de sex skruvarna (19) från regulatorhuset (24). Se fig 1 på sid 6.
3. Tag bort membranet (10). Kontrollera ventilspindelns (9) hårdmetallspets efter slitage. Byt om så erfordras.
4. Sätt i det nya membranet, med PTFE sidan vänd mot regulatorhuset (24) som visas i fig 1.
5. Montera ventilspinden (9) och de sex skruvarna (19). Drag åt med ett moment av 11-11,5 Nm i den följd som visas i fig 1. Upprepa därefter momentet 11 - 11,5 Nm på skruvarna.

OBS! För att undvika läckage i membranet förorsakat av momentmiss, så skall de sex skruvarna (19) dras en andra gång som föreskrives ovan.

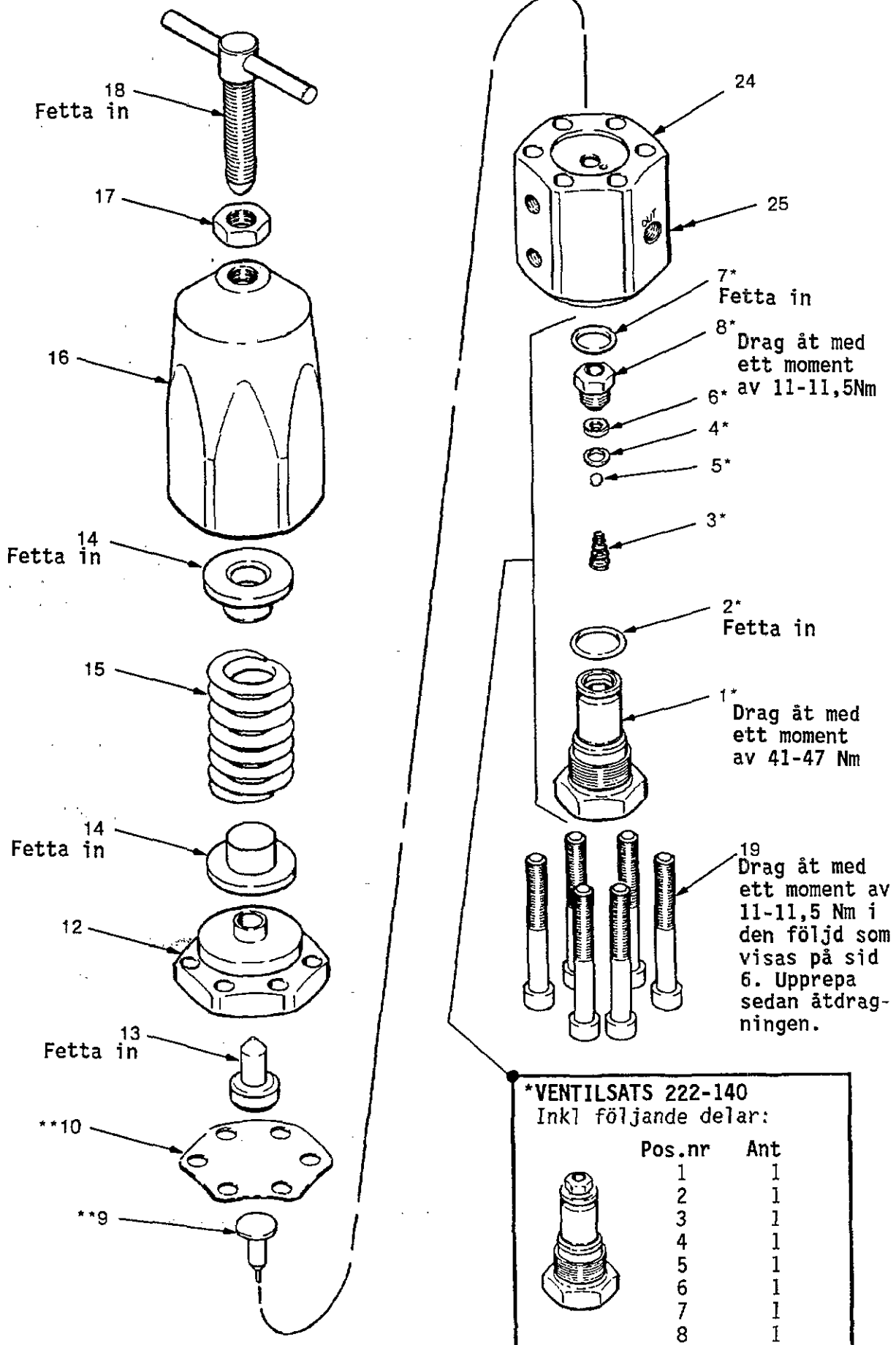
FELSÖKNINGSSCHEMA

OBS! För att minska risken för allvarliga kroppsskador, såsom inträngningsskador, eller skador förorsakade av rörliga delar eller elektrisk stöt, stänk i ögonen eller på huden skall alltid **Anvisningar för Tryckavlastning** på sid 3 följas innan rengöring eller service utföres på regulatören eller någon annan del i systemet, och närhelst sprutning upphör.

PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD
Ingen tryck-reglering	Skadat membran (10) Skadad ventilspindel (9)	Byt membran, se sid 5. Byt ventilspindel, se sid 5
Trycket kryper över inställningen	Skadat membran (10) Sätet läcker pga skada eller smuts	Byt membran, se sid 5 Byt insatsen (se sid 5) eller rengör sätet
Trycket kryper under inställningen	Tom eller igensatt färgledning Regulatören användes över sin flödeskapacitet, se sista sidan	Fyll på eller spola igenom färgledningen Montera en regulator för varje sprutpistol eller doserventil
Färg läcker under huset (16)	Fjäderhuset sitter löst Skadat membran (10)	Drag åt skruvarna (19) i den följd och moment som visas Byt membran, se sid 5



RESERVDLSRITNING



RESERVDLSLISTA

POS	DET.NR	BENÄMNING	ANT
1*	183-887	VENTILHUS, rostfritt	1
2*	102-982	O-RING, PTFE	1
3*	109-142	FJÄDER, rostfritt	1
4*	183-876	PACKNING, nylon	1
5*	101-680	KULA, hårdmetall	1
6*	183-875	VENTILSÄTE, hårdmetall	1
7*	107-505	O-RING, PTFE ^R	1
8*	183-885	FJÄDERHÅLLARE, rostfr	1
9**	222-123	VENTILSPINDEL, hårdmetall och rostfritt	1
10**	183-874	MEMBRAN PTFE ^R med textilarmerad Buna-N baksida	1
12	183-881	KOLVSTYRNING	1
13	183-883	KOLV	1
14	183-882	FJÄDERSTYRNING	1
15	109-141	FJÄDER	1
16	183-880	FJÄDERHUS	1
17	101-448	LÅSMUTTER 3/8"-24 UNF	1
18	222-122	T-HANDTAG 3/8"-24 UNF	1
19	103-926	SKRUV 1/4"-20 UNC	6
24	183-886	REGULATORHUS, rostfr	1
25+	185-052	VARNINGSSKYLT	1

* Ingår i reparationssats 222-140

** Rekommenderade reservdelar för lager

+ Ytterligare varningsskyltar finns att tillgå

TILLBEHÖR

(måste beställas separat)

Avtappningskran för Färg 214-037
350 bar MAXIMALT ARBETSTRYCK
Användes för att avlasta färgtrycket vid färgguttaget 1/4" NPT(m) kolstål med PTFE tätningar.

Konsolsats 222-515
För att fästa färgtrycksregulatorn på vagn-, burk- eller väggutrustningar

Manometrar

101-696 0-70 bar TRYCKOMRÅDE
1/4"-18 NPT(m) tapp

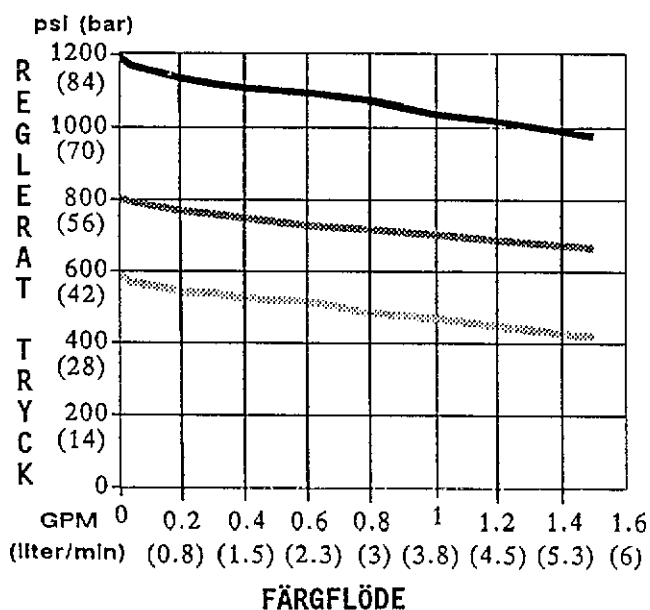
110-182 med dämpare
0-140 bar tryckområde
1/4"-18 NPT(m) tapp

Rördelar till manometrar

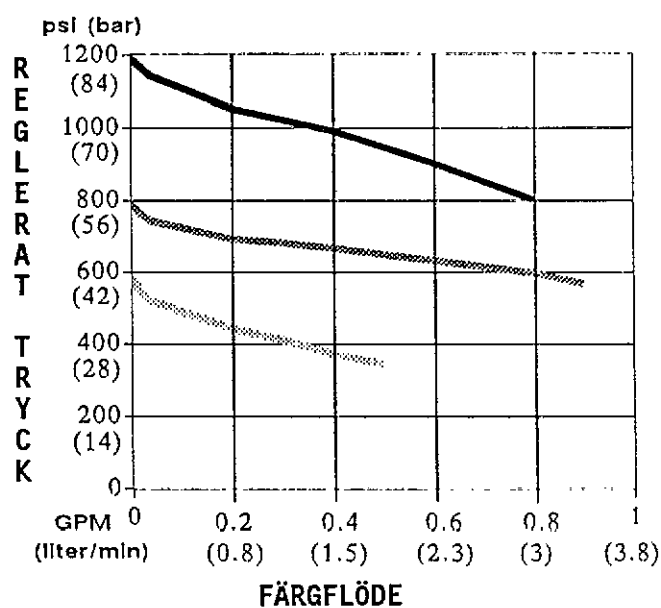
166-421 Nippel 1/4"-18 NPT(m) rostfr
185-281 T-rör 1/4"-18 NPT(m) rostfr
110-191 Korsrör 1/4"-18 NPT(m) rostf
110-290 T-rör 1/4"-18 NPT(f) rostfr

FLÖDESDIAGRAM

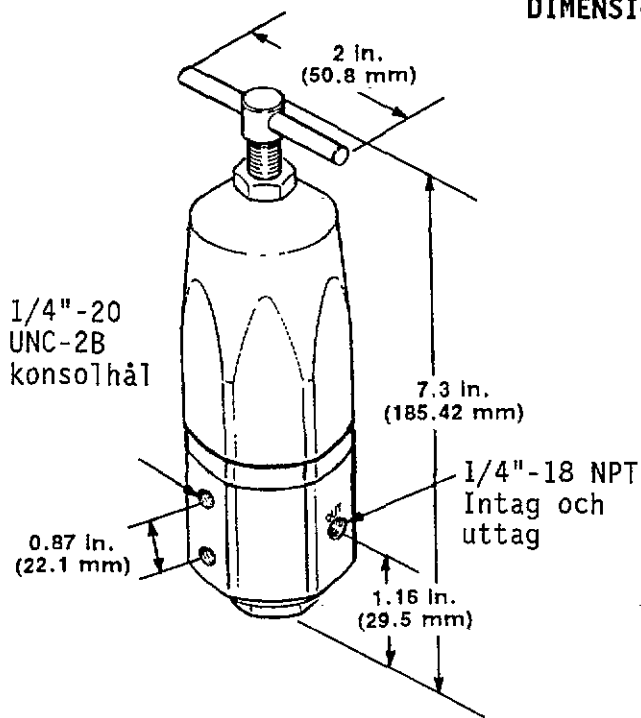
Testmedia 65 cPs viskositet



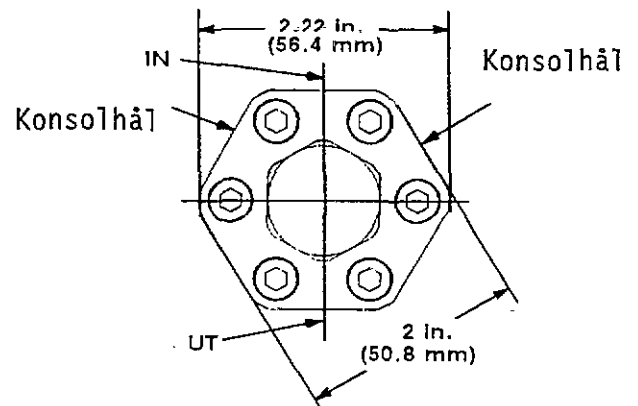
Testmedia 1000 cPs viskositet



DIMENSIONS-RITNING



BOTTENVY



TEKNISKA DATA

Maximalt ingående färgtryck :	105 bar
Reglerat tryckområde :	10,5 - 84 bar
Maximalt färgflöde :	5,7 liter/min
Viskositet :	1-1000 cPs
Vikt :	2 kg
Delar i kontakt med färgen :	Rostfritt stål SIS 2333 och 2343, PTFE nylon, hårdmetall

GARANTI

GRACO INC. garanterar att all utrustning som tillverkats av företaget och bär dess namn är fri från fel i material och tillverkning under normal användning och skötsel. Garantin gäller för den ursprunglige köparen under en tid av 12 månader från inköpsdagen, och den gäller endast om utrustningen installeras och används i enlighet med fabriken rekommendationer. Garantin omfattar inte skador eller slitage som vållats av felaktig användning, slitskador, korrosion, försummelse, olyckor, felaktig installation eller ingrepp som påverkar den normala funktionen.

För den händelse några fel konstateras på GRACO utrustning som levererats inom den ovan nämnda 12-månadersperioden, kommer den auktoriserade GRACO distributören som levererat utrustningen att gratis reparera eller byta ut sådana felaktiga delar, om de sänds in med betald frakt till fabriken eller den auktoriserade GRACO distributören, och det vid GRACO INC's kontroll visar sig att det verkligen föreligger fel i material eller tillverkning. Om alltså ett material eller tillverkningsfel konstaterats, kommer detta att avhjälpas och delen returneras med betald frakt inom Sverige. Om undersökningen visar att det inte föreligger något fel i material eller arbete, kommer reparationen att utföras till rimlig kostnad. Från andra håll köpta enheter, som ingår i utrustningen från GRACO, har sina tillverkares normala garantier.

I denna utrustning använda kemikalier och vätskor, varken tillverkas eller säljes av oss. Vi är därför icke ansvariga för deras egenskaper.

På grund av den stora mångfald material, såsom t ex färger, lacker och lösningsmedel, och på grund av olika reaktionsbeteende bör köparen och användaren av denna utrustning, från materialtillverkaren, inhämta samtliga med hanteringen av vederbörandes speciella material sammanhängande fakta, även så vitt gäller kontakt mellan materialet ifråga och de i utrustningen använda tätningarna och metallerna.

Vi påpekar uttryckligen att halogeniserade kolväten i kontakt med aluminium och galvaniserade delar, som kan finnas i utrustningen, under vissa förhållanden (beroende av tryck, temperatur och koncentration) kan reagera med explosion som följd. Närmare uppgifter skall inhämtas hos materialtillverkaren.

Tänkbara risker genom giftiga sprutdimmor, eld, explosion, reaktionstider efter blandning och toxisk effekt hos bearbetat material eller dess komponenter beträffande människor och djur samt växter, bör diskuteras och tagas hänsyn till.

Denna garanti är exklusiv och ersätter alla andra garantier (skriftliga, muntliga eller underförstådda) inklusive garantier om säljbarhet i andra avseenden än vad som angivits här ovan, och garanti för lämplighet för ett speciellt ändamål. Med undantag för vad som sagts här ovan avvisar vi uttryckligen alla former av krav grundade på direkta eller indirekta skador eller förluster.