

E-Flo[®] iQ utmatnings- system för uretan

3A8547A

SV

För utmatning och dosering av enkomponent uretan. Endast för yrkesmässigt bruk.

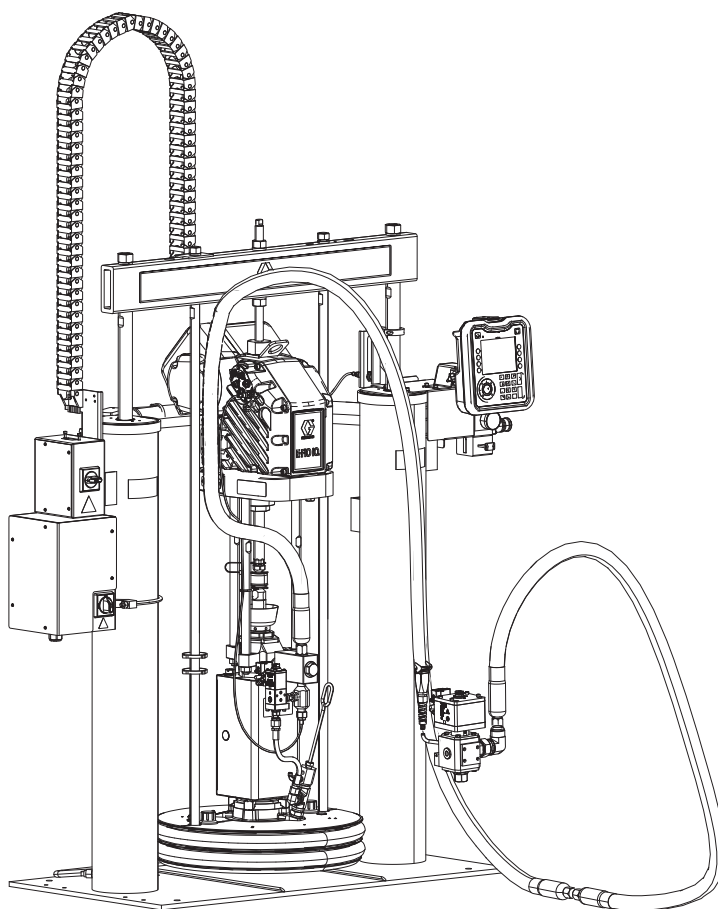
Ej godkänd för användning i explosiva miljöer eller på farliga (klassade) platser.

Se sidan 4 för ytterligare modellinformation.



Viktiga säkerhetsföreskrifter

Läs alla varningar och anvisningar i denna handbok och relaterade handböcker innan utrustningen används. Spara alla anvisningar.



Innehållsförteckning

Relaterade handböcker	3	Återvinning och kassation	42
Modeller	4	Kassering	42
Enkla system	4	Felsökning	43
Tandemsystem	4	Felsökning av matningsystem	43
Slangalternativ (från grenrör till ventil)	4	Felsökning av värmarstyrning	44
Tryck i utmatningssystem	5	Felsökning tryckplatteventilsats	44
Säkerhetsföreskrifter	6	Reparation	45
Märkning av systemkomponenter	9	Koppla från pumpen från plattan	45
Enkel tryckmatare	9	Anslut plattan	45
Dubbel tryckmatare	10	Ta bort skraporna	45
Komponentidentifiering för matningsenhet ...	11	Installera skraporna	45
iQ-tryckmatare	11	Borttagning av kolvumpen	46
Strömbrytare	12	Montera kolvumpen	47
Integrerade luftreglage (AG)	13	Ta bort drivenheten	47
Luftledningstillbehör	13	Installera drivenheten	48
Avancerad displaymodul (ADM)	14	Reparation av tryckmatningsenhet	49
Tryckplattekomponenter (AD)	15	Byta elkomponent(er) i värmeregleringslådan ..	51
Eldrivenheters kommunikationsanslutningar ...	16	Byta säkringar i kablaget (25R652)	53
Installation av dubbel tryckmatare	18	Delar	54
Anslutningar i matningskopplings- och		D200s 6,5 tum tryckmatningsenheter	54
värmeregleringskopplingsboxarna	20	Pumpfäste för 200 l platta	56
Installation	22	Värmeregleringsbox	58
Plats	22	200 liters platta	59
Jordning	22	Tandemblockstativ, uretan, 26B488	60
Effektbehov	23	Satser och tillbehör	61
Ansluta el	23	Systemsatser och tillbehör	61
Fäst rörstoppen	24	Fatsatser och tillbehör	62
Montera det ventilerade oljelocket innan		CAN-kablar	62
utrustningen används	24	I/O-kabel, 122029	63
Kablage till tryckplatta/pumpvärmare	63	Tryckgivarkabel	63
Förberedelser	25	Magnetventilkablar	63
Tryckluftsanslutningar	25	Integrationskablar	63
Slangar och kopplingar	25	Värmeförlängningskablar	63
Elektriska anslutningar	27	Kabelsatser	63
Värmeanslutningar (slangar och tillbehör)	29	Tandemsatser	63
Våtkopp	31	Övriga tillbehör	63
Riktlinjer gällande slangar	32	Check-Mate 200 CS pumpvärmarsats,	
Renspolning innan utrustningen tas i bruk	33	25R450	64
Mät motståndet (uppvärmda system)	34	Tryckplattewärmarsats, 25R451	65
Mät givarmotstånd	34	Satser med Gateway-modul för	
Mät värmarmotstånd	34	kommunikation (CGM)	66
Tryckavlastningsprocedur	36	Tryckplatteventilsats, uretan, 26B637	68
Avstängning och underhåll av pumpen	38	Mått	71
Byta fat	38	Mått	71
Underhåll	40	Pumpprestanda	72
Drivenhetsunderhåll	40		
Underhåll av tryckplatta	41		

Kretsscheman	73
Tekniska data	79
Proposition 65, Kalifornien	79
Graco standardgaranti	80
Graco-information.....	80

Relaterade handböcker

Relaterade handböcker på engelska:

Manual på Engelska	Beskrivning
333587	Funktion, E-Flo iQ matningssystem
312375	Check-Mate® Kolvpumpar, instruktioner och reservdelar
312468	200 cc Check-Mate kolvpump, reparation och reservdelslista
312374	Luftregulatorer, anvisningar – delar
312491	Anvisningar och delar för reningssats för vätskepump
312492	Sats för cylinderfat, instruktioner
312493	Ljustornssats, instruktioner
406681	Plattkåpsats
334048	Anvisningar och delar för EPDM-slangskrapssats
3A6321	Programmeringsanvisningar för ADM Token In-System
3A6482	Anvisningar för APD20 Advanced Precision Driver
3A8166	Axiella utmatningsventiler, instruktionsdelar
3A1244	Graco styrningsarkitektur – modul
3A4241	Anvisningar för heta och varma slangar

Modeller

För information om utmatningssystemets komponenter, se **Märkning av systemkomponenter** på sidan 9.

Enkla system

Artikel-nummer	Huvudslangens längd	Arbetslangens längd	Slang	Alternativ till tryckmatare	Alternativ till tryckplatta	Pump-alternativ	Ventilalternativ
26B543	3 m	Ingen	2,54 cm ytterdiameter uppvärmda slangar	D200s	200 l uppvärmd tryckplatta	Uppvärmd 200 ml svår drift Checkmate-pump	Uppvärmd axiell utmatningsventil med fjärrmonterad magnetventil
26B544	4,5 m						
26B545	6 m						
26B546	3 m	3 m					
26B547	4,5 m						
26B548	6 m						
26B549	4,5 m	4,5 m					
26B550	6 m						
26B551	6 m	6 m					

Tandemsystem

Artikel-nummer	Slanglängd från grenrör till ventil	Slanglängd från pump till grenrör	Slang	Alternativ till tryckmatare	Alternativ till tryckplatta	Pump-alternativ	Ventil-alternativ	Förgrenings-alternativ
26B552	3 m	3 m	2,54 cm ytterdiameter uppvärmda slangar	D200s	200 l uppvärmd tryckplatta	Uppvärmd 200 ml svår drift Checkmate-pump	Uppvärmd axiell utmatningsventil med fjärrmonterad magnetventil	Uppvärmde grenrör och ställ
26B553	4,5 m							
26B554	6 m							
26B555	3 m	4,5 m						
26B556	4,5 m							
26B557	6 m							
26B558	3 m	6 m						
26B559	4,5 m							
26B560	6 m							

Slangalternativ (från grenrör till ventil)

Artikel-nummer	JIC-diameterstorlek	Längd	Värme	Temperaturklassning för arbetstryck
19M417	-16 (25,4 mm, 1 tum)	3 m	Med uppvärmning	28 MPa, 276 bar (4000 psi) vid -54 °C - 100 °C (-65 °F - 212 °F)
19M418	-16 (25,4 mm, 1 tum)	4,5 m	Med uppvärmning	
19M419	-16 (25,4 mm, 1 tum)	6 m	Med uppvärmning	21 MPa, 207 bar (3000 psi) vid 101 °C - 204 °C (213 °F - 400 °F)

Tryck i utmatningssystem







På grund av faktorer som doseringssystemdesignen, materialet som pumpas och flödeshastigheten kommer det dynamiska trycket inte att nå systemets nominella arbetstryck (stopp).

	Underdelens storlek	Pumpens arbetstryck (stopp)			Max dynamiskt tryck (drift)		
		psi	bar	MPa	psi	bar	MPa
Check-Mate	200CS/CM	4 000	290	29,0	3 905	269	26,9

Säkerhetsföreskrifter

Följande säkerhetsföreskrifter gäller förberedelser, användning, jordning, underhåll och reparation av denna utrustning. Symbolen med ett utropstecken uppmärksammar dig på en allmän föreskrift, och farosymbolerna hänvisar till åtgärdsspecifika risker. Läs dessa varningar när symbolerna förekommer i texten i denna handbok eller på varningsetiketter. Produktspecifika risk-symboler och föreskrifter som ej omfattas av detta avsnitt kan förekomma i texten i denna handbok när så är tillämpligt.

 FARA	
 	<p>ALLVARLIG RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR</p> <p>Denna utrustning kan drivas med mer än 240 V. Kontakt med denna spänning orsakar dödsfall eller allvarlig skada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stäng av och koppla från strömmen med huvudbrytaren innan kablar kopplas bort och innan service utförs på utrustningen. • Denna utrustning måste jordas. Anslut endast till ett jordat eluttag. • All elektrisk ledningsdragning måste utföras av en behörig elektriker samt enligt lokala föreskrifter och regler.

 VARNING	
    	<p>HUDINTRÄNGNINGSRISK</p> <p>Högtrycksstrålar från utmatningsenheten, slangläckor eller spruckna komponenter tränger genom huden. Detta kan se ut som ett skärsår, men är en allvarlig skada som kan leda till amputation. Se till att få omedelbar kirurgisk behandling.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rikta aldrig utmatningsenheten mot någon eller mot någon kroppsdel. • Lägg inte handen över vätskeutloppet. • Stoppa eller avled inte läckor med din hand, kropp, handske eller med trasa. • Utför Tryckavlastningsprocedur när du slutar mata ut material och före rengöring, kontroll eller service av utrustningen. • Dra åt alla vätskekopplingar innan utrustningen används. • Kontrollera slangar och kopplingar dagligen. Byt ut slitna och skadade delar omedelbart.

VARNING



RISKER MED RÖRLIGA DELAR

Rörliga delar kan klämma, skära eller slita av fingrar och andra kroppsdelar.

- Håll dig på avstånd från rörliga delar.
- Kör inte maskinen med skydd eller kåpor borttagna.
- Utrustningen kan starta utan förvarning. Utför **Tryckavlastningsprocedur** och koppla från strömförsörjningen innan utrustningen kontrolleras, flyttas eller repareras.



BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK

Brandfarliga ångor i **arbetsområdet**, t.ex. från lösningsmedel och färg, kan antändas eller explodera. 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 såsom sparlågor, cigaretter, sladdlampor och plastdraperier (risk för gnistbildning av statisk elektricitet).
- Jorda all utrustning på arbetsområdet. Se avsnittet **Jordning** instructions.
- Spruta och rensola aldrig med lösningsmedel vid höga tryck.
- Håll arbetsområdet fritt från smuts, inklusive lösningsmedel, trasor och bensin.
- När brandfarliga ångor föreligger, koppla inte in eller dra ur strömkontakter och använd inte strömbrytare eller lampkontakter.
- Använd endast jordade slangar.
- Håll pistolen stadigt mot kanten av en jordad hink när pistolen trycks av i kärlet. Använd inte hinksatser som inte är antistatiska eller elektriskt ledande.
- **Sluta omedelbart att använda utrustningen** om statisk gnistbildning uppstår eller om du får en stöt. Använd inte utrustningen förrän du har identifierat och åtgärdat problemet.
- Ha en fungerande brandsläckare tillgänglig vid 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. Se avsnittet **Tekniska data** i alla utrustningshandböcker.
- Använd vätskor och lösningsmedel som är förenliga med utrustningens våta delar. Se avsnittet **Tekniska data** i alla utrustningshandböcker. 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 **Tryckavlastningsprocedur** 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 avsett ändamål. Ring din återförsäljare för mer information.
- Dra slangar och sladdar så att dessa inte ligger i trafikerade områden, mot vassa kanter, rörliga delar eller varma ytor.
- Slangarna får inte vikas eller böjas för mycket, och använd aldrig slangar för att dra och flytta utrustningen.
- Barn och djur får inte vistas på arbetsområdet.
- Följ alla tillämpliga säkerhetsföreskrifter.



VARNING



RISK FÖR STÄNK

Varm eller giftig vätska kan orsaka allvarlig skada om den stänker i ögon eller på hud. Under utblåsning av tryckplattan, kan det stänka runt omkring.

- Använd minimalt lufttryck när plattan tas bort från fatet.



RISKER MED GIFTIGA VÄTSKOR OCH ÅNGOR

Giftiga vätskor och ångor kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall om de stänker på hud eller i ögon, inandas eller sväljs.

- Läs säkerhetsdatabladet (SDS) för uppgifter om specifika risker som föreligger med de vätskor du avser använda.
- Förvara farliga vätskor i godkända behållare och bortskaffa dem i enlighet med gällande föreskrifter.



RISK FÖR BRÄNNSKADOR

Ytor på utrustning och vätskor som är uppvärmda kan bli mycket heta under drift. Undvika allvarliga brännskador:

- Vidrör inte varm vätska eller utrustning.



PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

Bär lämplig skyddsutrustning i arbetsområdet för att förhindra allvarliga personskador, t.ex. skador på ögon, hörselnedsättning, inandning av giftiga ångor samt brännskador. I skyddsutrustningen ska åtminstone följande ingå:

- Skyddsglasögon och hörselskydd.
- Andningsmask, skyddskläder och handskar enligt rekommendationer från vätske- och lösningsmedelstillverkaren.

Märkning av systemkomponenter

Enkel tryckmatare

OBS! FIG. 1 visas ett vanligt E-Flo iQ-utmatningssystem med en enkel iQ-tryckmatning, slangar, kopplingar och en axiell utmatningsventil. Vissa installationer behöver endast en slang, beroende på systemets krav.

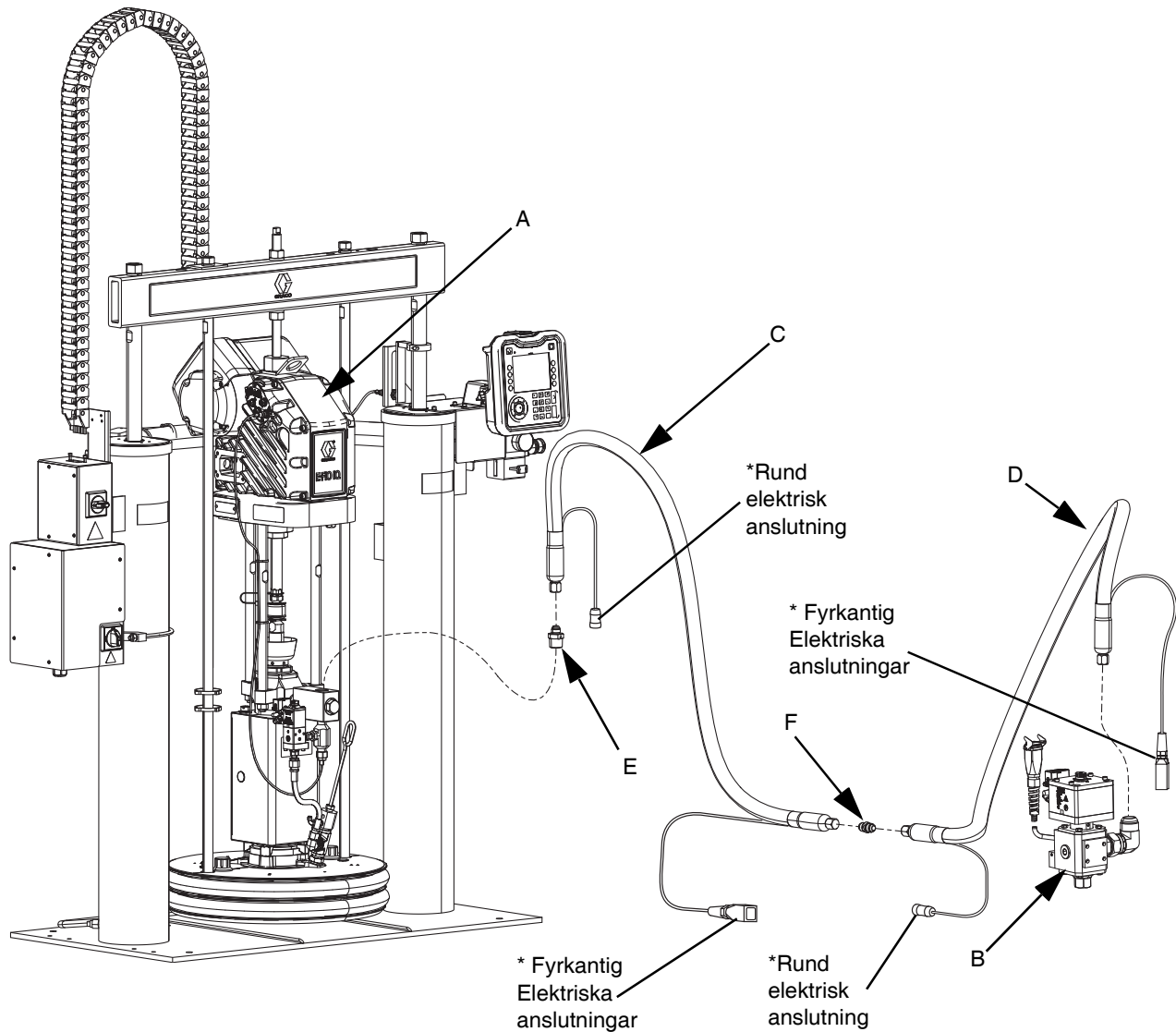


FIG. 1: Enkel E-Flo iQ utmatningssystem

Beteckning:

- A iQ-tryckmatare
- B Axiell utmatningsventil
- C Matarslang 1
- D Matarslang 2

- E Tryckmatarsystemkoppling till matningsslang 1
- F Matningsslang 1 koppling till matningsslang 2

* Gäller endast uppvärmda slangar.

Dubbel tryckmatare

Ett dubbelt E-Flo iQ utmatningssystem, som består av två tryckmatare anslutna till ett 3-vägsblock med kulventiler och styrning från ett enkelt ADM. Tandem E-Flo iQ utmatningssystem, drivs identiskt med ett enkelt E-Flo iQ utmatningssystem, med den extra förmånen av utmatning från en andra tryckmatare när det första fatet är tomt.

OBS! FIG. 2 visar en typisk E-Flo iQ-utmatningssysteminstallation med dubbel iQ-tryckmatare, slangar, anslutningar och en axiell utmatningsventil.

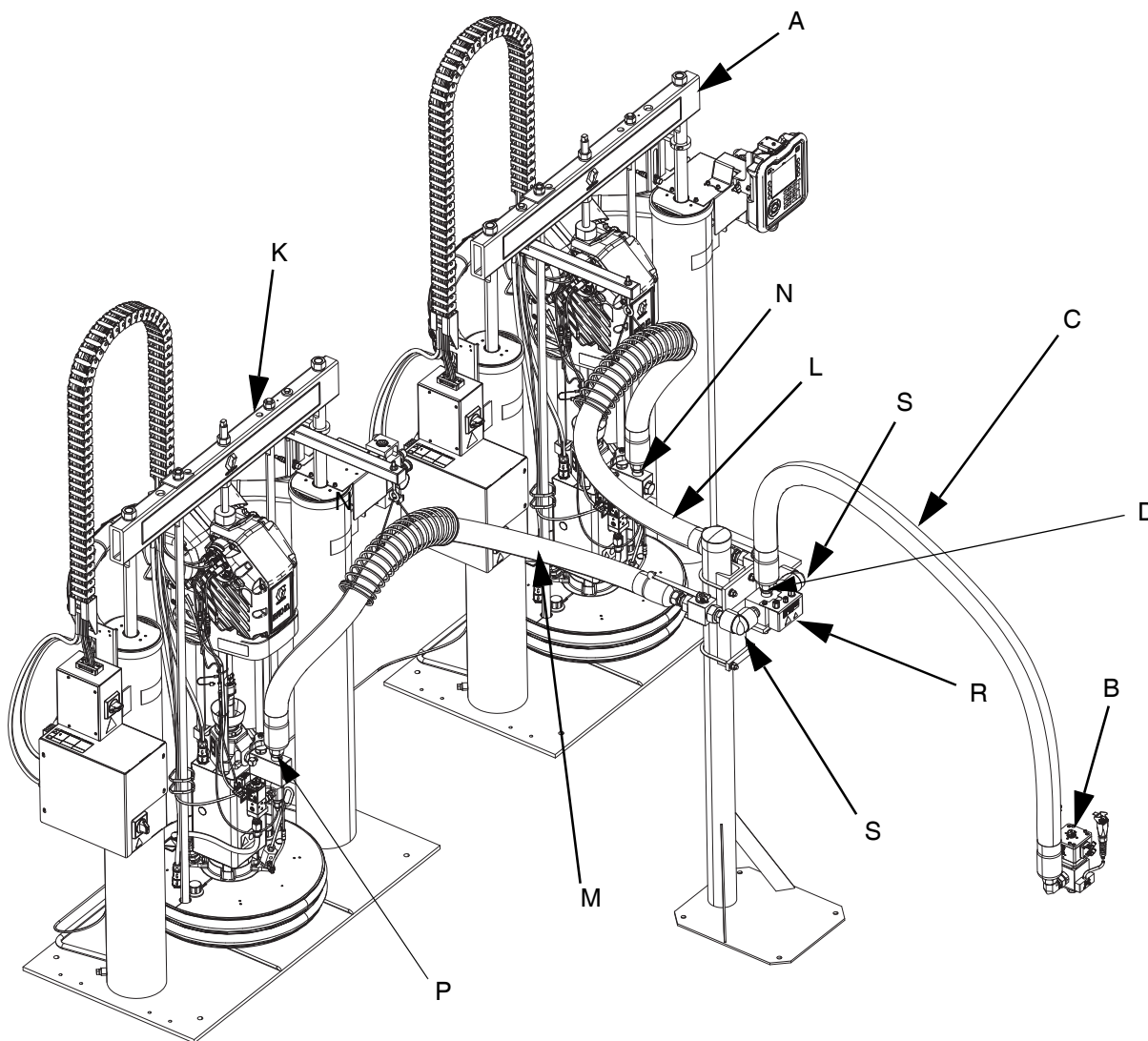


FIG. 2: Dubbelt E-Flo iQ-utmatningssystem

Beteckning:

- | | | | |
|---|--|---|--|
| A | iQ-tryckmatare 1 | N | Tryckmatare 1 koppling till dubbel slang 1 |
| B | Axiell utmatningsventil | P | Tryckmatare 2 koppling till dubbel slang 2 |
| C | Matarslang 1 | R | Dubbelt block |
| D | Dubbel blockkoppling till matnings slang 1 | S | Kulventil |
| K | iQ-tryckmatare 2 | | |
| L | Dubbel slang 1 | | |
| M | Dubbel slang 2 | | |

Komponentidentifiering för matningsenhet

iQ-tryckmatare

D200s 6,5-tums dubbel matare

MEDELLENDE

Lyft alltid iQ tryckmataren i lämpliga lyftpunkter (se FIG. 3). Lyft **inte** enheten på något annat sätt. Om matningssystemet inte lyfts i lämpliga lyftpunkter kan det leda till skador på det.

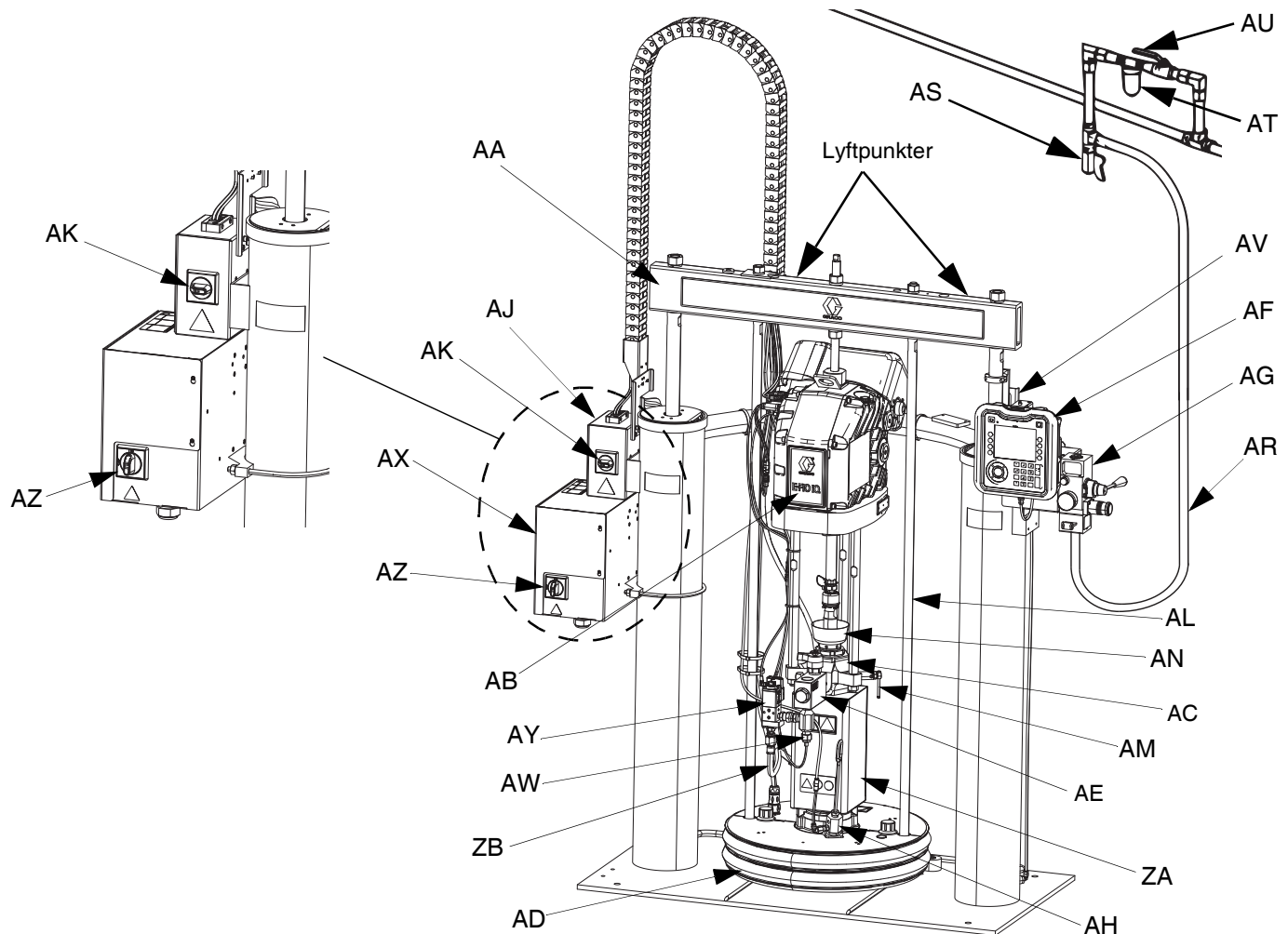


FIG. 3: iQ tryckmatare

Beteckning:

- | | | | |
|----|---|----|--|
| AA | Montering av tryckmatare | AR | Luftledning (medföljer ej) |
| AB | Elektrisk drivenhet | AS | Luftledningens urtappningskran (medföljer ej) |
| AC | Kolvpump | AT | Tryckluftfilter (medföljer ej) |
| AD | Tryckplatta (se FIG. 7) | AU | Avstängningsventil för luftning (krävs) (medföljer ej) |
| AE | Backventil för vätska. | AV | Nivågivare |
| AF | Avancerad displaymodul (ADM) | AW | Utloppstrykgivare |
| AG | Integrerade luftregulatorer (se FIG. 5) | AX | Värmeregleringslåda |
| AH | Plattans avluftningsventil | AY | Tryckplatteventilsats (tillval) |
| AJ | Strömkopplingsbox | AZ | Strömbrytare (se Strömbrytare på sidan 12) |
| AK | Reglage för strömkopplingsbox | ZA | Pumpvärmare |
| AL | Lyftstång för tryckplatta | ZB | Återcirkulations slang |
| AM | Luftningsventil för pump | | |
| AN | Våtkopp | | |

Strömbrytare

Alla E-Flo iQ-utmatningssystem har en röd och gul frånkopplingsbrytare som stänger av strömmen till hela systemet.

Frånkopplingsbrytaren (AZ) sitter på värmeregleringslådan (AX), se FIG. 4. Det finns även en röd och svart strömbrytare (AK) som sitter på kopplingslådan (AJ). Strömbrytaren (AK) stänger av strömmen till allt FÖRUTOM värmen.

Frånkopplingsbrytaren (AZ) stänger av strömmen till hela systemet, inklusive värmen.

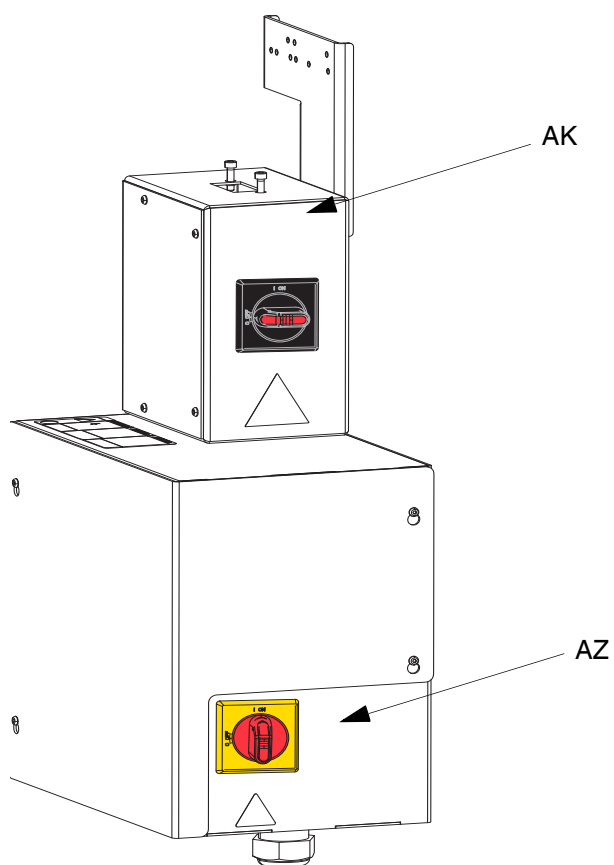


FIG. 4. Strömbrytare

Integrerade luftreglage (AG)

De integrerade luftregulatorerna omfattar:

- **Skjutspjällventilen (BA):** Slår på och stänger av luften till iQ tryckmataren. När den är stängd avlastar ventilen trycket nedströms.
- **Tryckmatarens tryckluftregulator (BB):** Styr tryckmatarens upp- och nedtryck och utblåsningstrycket.
- **Riktningventil för tryckplattan (BC):** Styr tryckmatarens riktning.
- **Utloppsport med ljuddämpare (BD)**
- **Utblåsningsknapp (BE):** Slår av och på luften för att skjuta ut tryckplattan (AD) ur ett tomt fat.

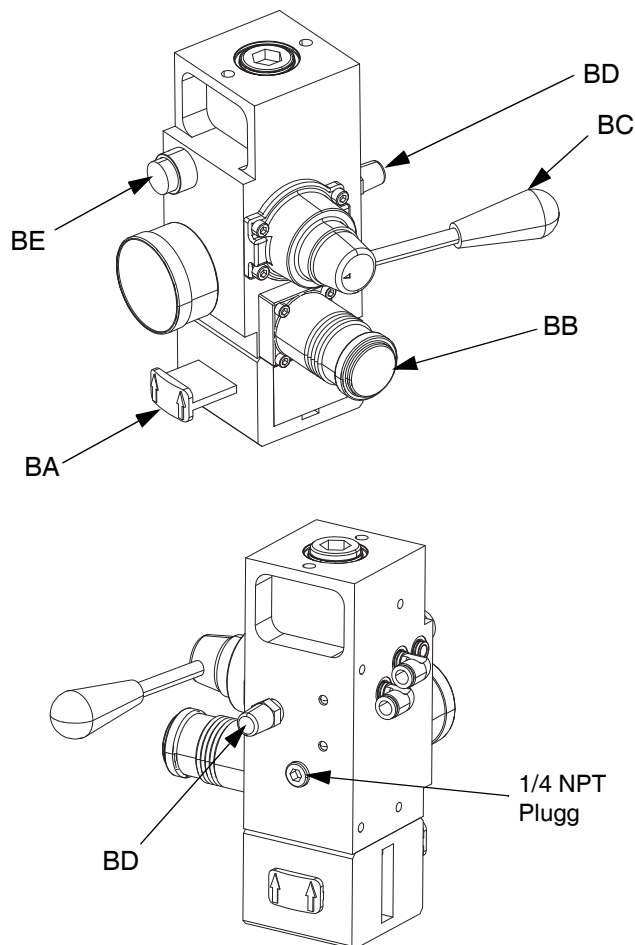


FIG. 5. Integrerade luftreglage

Luftledningstillbehör

Se FIG. 3.

- **Dräneringsventil (AS) för luftledning (medföljer ej):** Avlägsnar kondenserat vatten ur luftledningen.
- **Tryckluftfilter (AT):** Avlägsnar skadlig smuts och fukt ur tryckluften.
- **Andra luftventil för avluftning (AU) (krävs) (medföljer ej):** Isolerar luftledningens tillbehör vid service. Placera denna uppströms i förhållande till alla andra tryckluftstillbehör.

Avancerad displaymodul (ADM)

Fram- och bakifrån

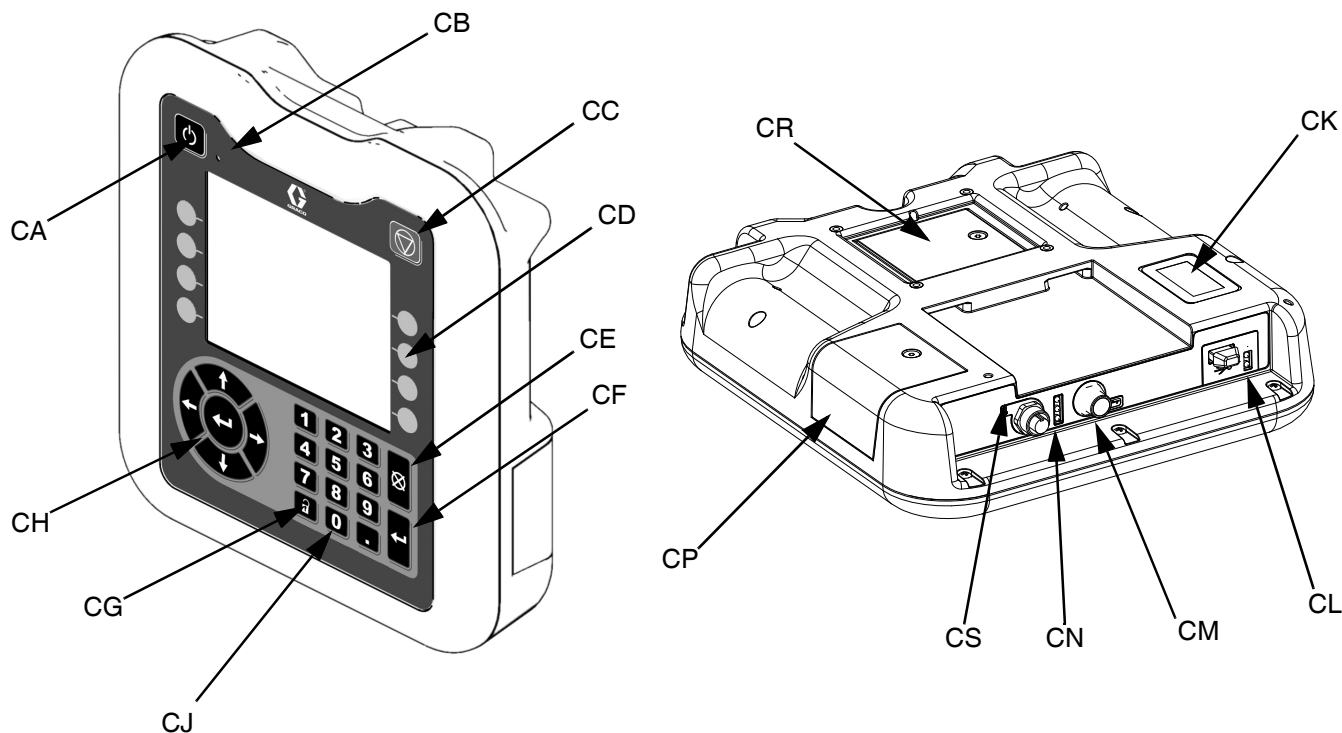


FIG. 6: ADM-komponenternas funktion och placering

Beteckning:

CA Start/Avstängning

Startar eller stänger av systemet. Växlar mellan aktivt och inaktivt system.

CB Systemstatuslampa

CC Pump mjukt stopp

Stoppar alla pumpprocesser och inaktiverar pumpen. Stoppar även alla uppvärmningsprocesser och inaktiverar värmen. Detta är inte ett säkerhets- eller nödstopp.

CD Funktionsknappar

Anges av ikonerna på skärmen bredvid funktionsknappen. Utför den specifika åtgärden för den aktuella ikonerna när man trycker på den.

CE Ångra

Annulerar ett val eller en sifferinmatning medan du håller på att göra ett val eller matar in ett nummer. Avbryter pumpprocesserna. Stänger en skärm utan att ändringar sparas.

CF Enter

Välj denna knapp för att uppdatera ett fält, acceptera ett val eller ett värde, bekräfta en händelse, öppna en skärm och växla mellan valda poster.

CG Lås/Inställning

Växlar mellan skärmarna Kör och iQ-menyn.

CH Riktningssknappsats

Navigera inom en skärm eller till en annan skärm.

CJ Numerisk knappsats

För inmatning av numeriska värden.

CK Identifikationsetikett för artikelnummer

CL USB-gränssnitt

CM CAN-kabelanslutning

Strömförsörjning och kommunikation.

CN Modulstatuslampor

Visuella indikatorer för att visa status för ADM.

CP Lock för minnesstickuttag

Åtkomstkåpa för blå programvarutoken.

CR Batterilock

CS Ljustornanslutning

OBS! För tandemsystem ingår ADM endast i iQ tryckmatning 1 (A).

Tryckplattekomponenter (AD)

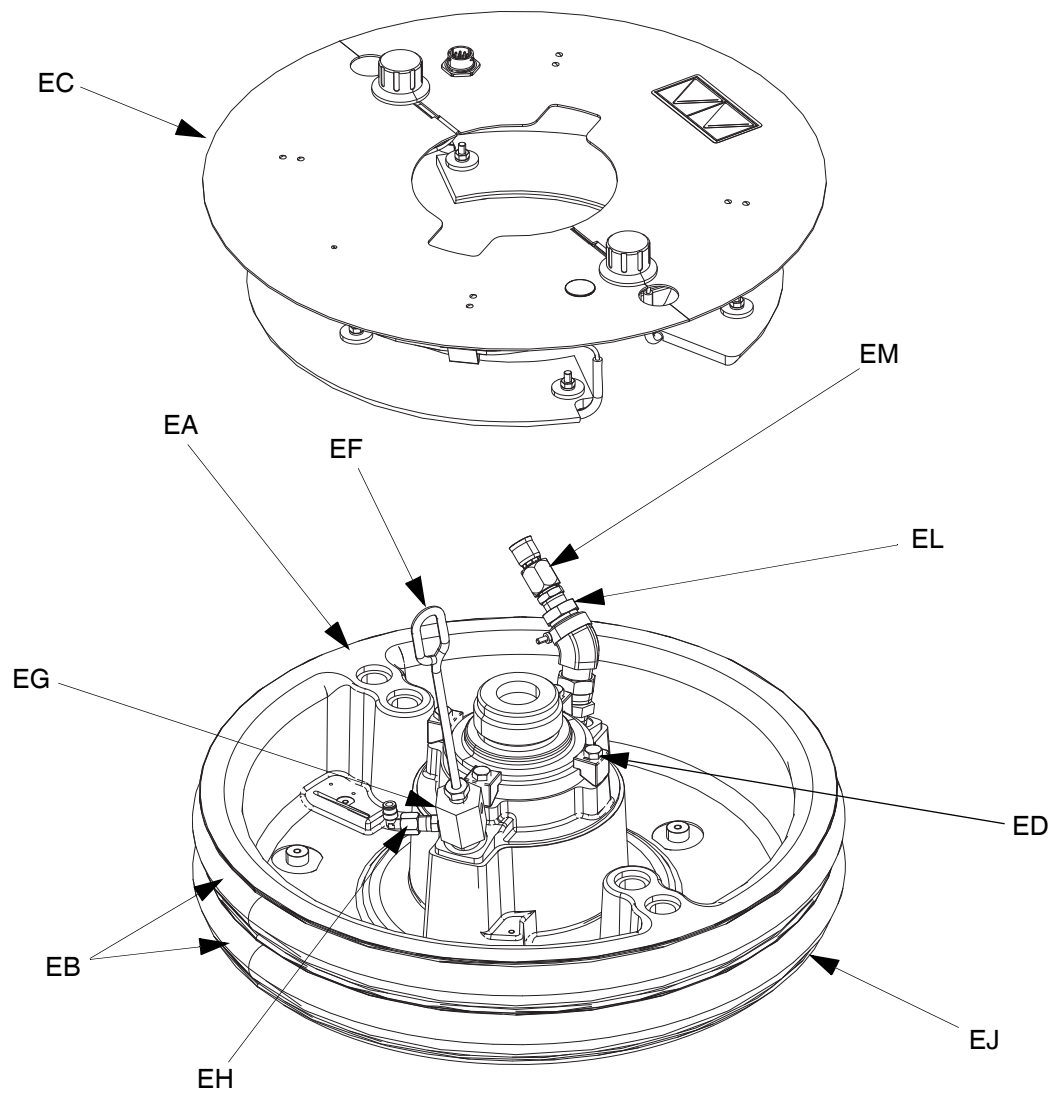


FIG. 7

Beteckning:

- EA Platta
- EB Skrapa
- EC Värmarkåpa
- EF Avluftningsspak
- EG Avluftningsport
- EH Luftassistansbackventil
- EJ Skrapplatta (under skrapan)
- EK O-ringstättning (visas inte)
- EL Plattventilport
- EM Plattventillock

Eldrivenheters kommunikationsanslutningar

Enkel tryckmatare

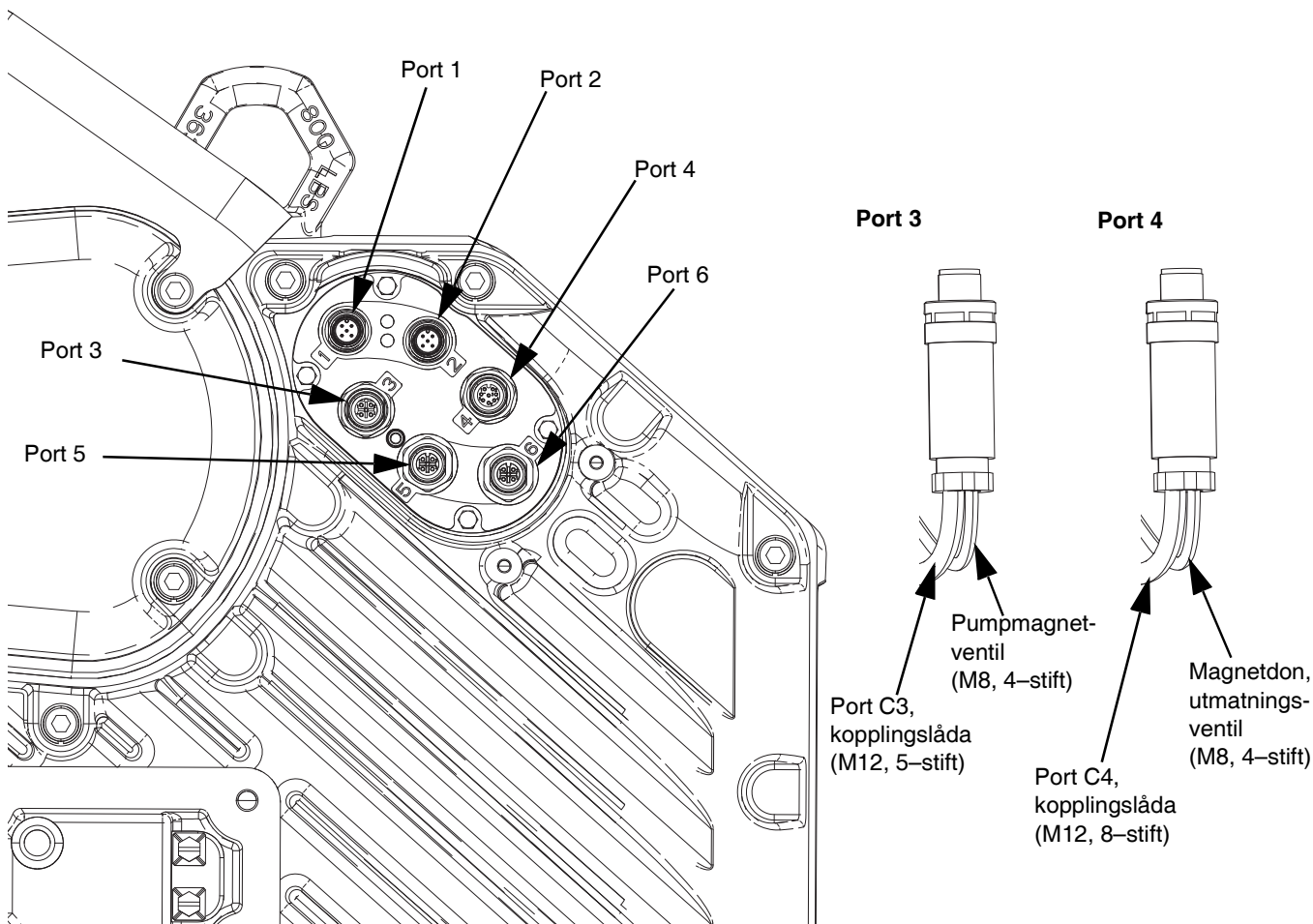


FIG. 8

Beteckning:

Uttag 1 ansluts till port C1 på matningskopplingsboxen.

Uttag 2 ansluts till port C2 på matningskopplingsboxen.

Uttag 3 ansluts till port C3 på matningskopplingsboxen (M12 5-stift), och till pumpmagnetventilen (M8 4-stift).

Uttag 4 ansluts till port C4 på matningskopplingsboxen (M12 8-stift), och till utmatningsventilens magnetdon (M8 4-stift).

Uttag 5 ansluts till pumptryckgivaren.

Uttag 6 ansluts till ventiltryckgivaren.

Dubbel tryckmatare

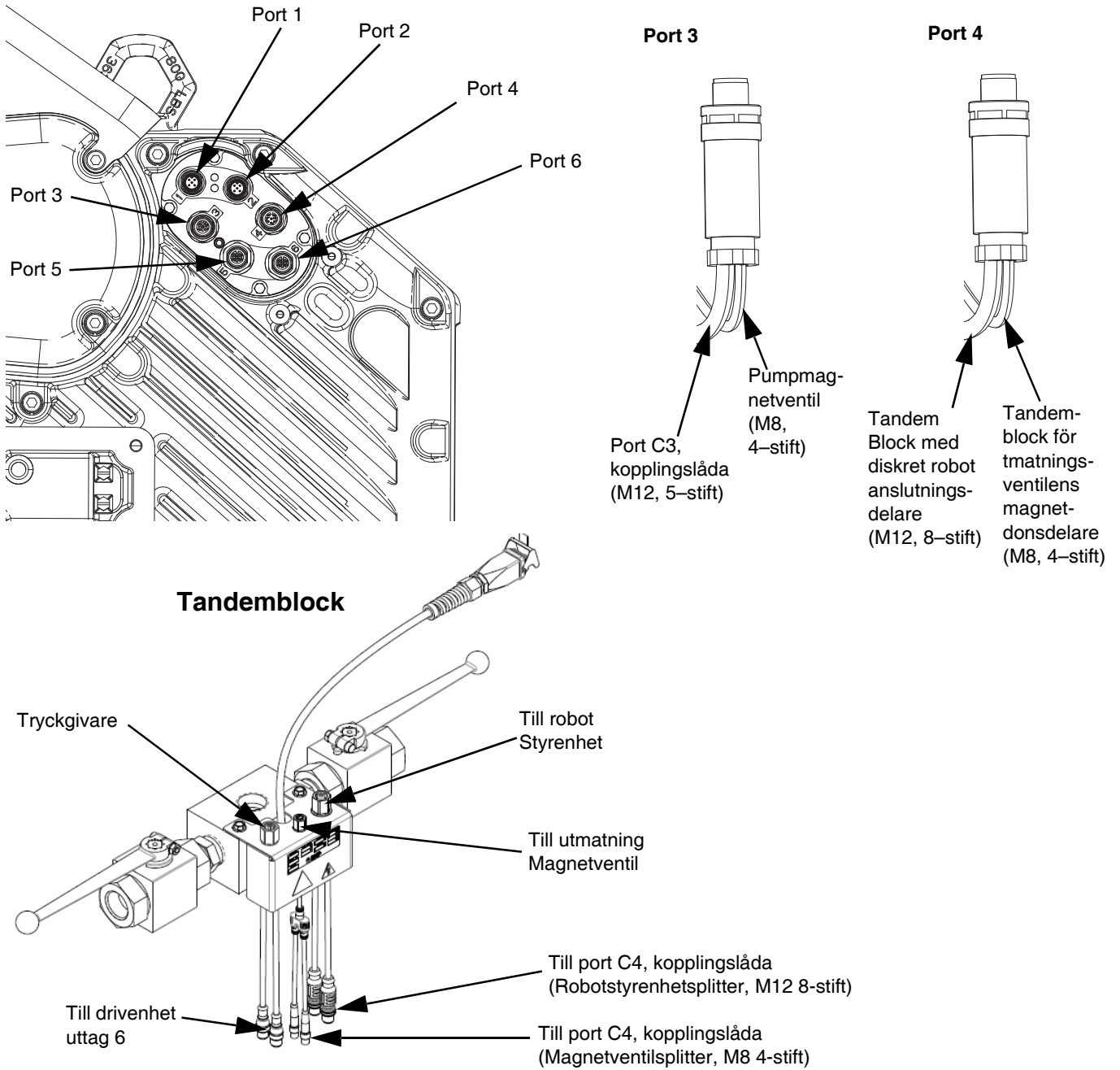


FIG. 9

Installation av dubbel tryckmatare

1. Avlägsna kabeln från port C1 på tryckmatare 1 och anslut kontakten i delarens honuttag. Delaren ingår i tandemsatsen
2. Installera 40 cm kabel (121226) som ingår i tandemsatsen från delarens hankontakt till port C1 på tryckmatare 1.
3. Installera 5,0 m kabel (124003) som ingår i tandemsatsen från delarens hankontakt till port C1 på tryckmatare 2.
4. Använd buntband som ingår i tandemsatsen för att fästa kablarna på tryckmatarens ram. Se FIG. 10 för kabeldragning.

OBS! Tryckmatare 1 inkluderar ADM, tryckmatare 2 har ingen ADM.

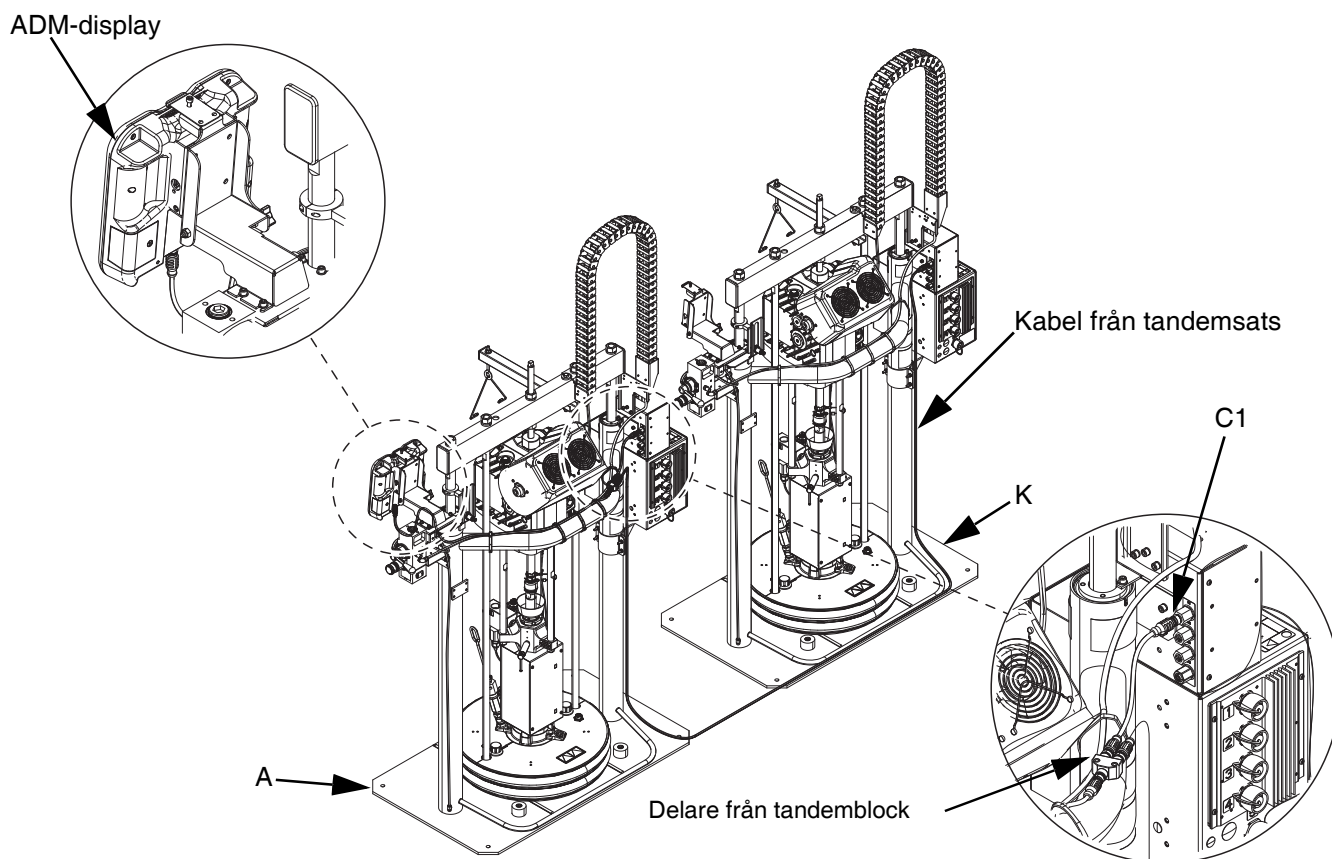


FIG. 10: Kommunikationsanslutningar

Beteckning:

Uttag 1 ansluts till port C1 på matningskopplingsboxen.

Uttag 2 ansluts till port C2 på matningskopplingsboxen.

Uttag 3 ansluts till port C3 på matningskopplingsboxen (M12 5-stift), och till plattmagnetventilen (M8 4-stift).

Uttag 4 ansluts till port C4 på matningskopplingsboxen och till tandemblockets (R) magnetventilsdelare (M8 4-stift).

Uttag 5 ansluts till pumphtryckgivaren.

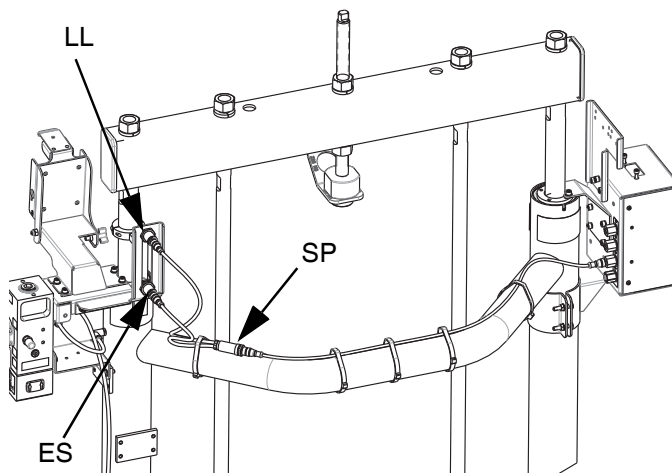
Uttag 6 ansluts till ventiltryckgivarsplittern på tandemblocket (R).

Lågnivågivarsats, 25E447

OBS! Lågnivågivarsatsen är ett valfritt tillbehör för enkla tryckmatarsystem och ett tillbehör som krävs i dubbla tryckmatarsystem.

Så här installerar du lågnivågivaren:

1. Slå AV strömbrytaren (AZ).
2. Koppla loss kabeln från nivågivaren för tomt fat (ES).
3. Montera lågnivågivaren (LL) på monteringsfästet.
4. Anslut splitterkabeln (SP) till den kabel som kopplades bort tidigare.
5. Anslut ledaren märkt EMPTY i splitterkabeln (SP) till givaren för tomt fat (ES).
6. Anslut ledaren märkt LOW i splitterkabeln (SP) till givaren för låg nivå (LL).
7. Höj/sänk lågnivågivaren (LL) till önskat läge för att aktivera givaren.
8. Inställning av lågnivågivaren beskrivs i bruksanvisningen till E-Flo iQ matningssystem.



Anslutningar i matningskopplings- och värmeregleringskopplingsboxarna

Enkel tryckmatrare

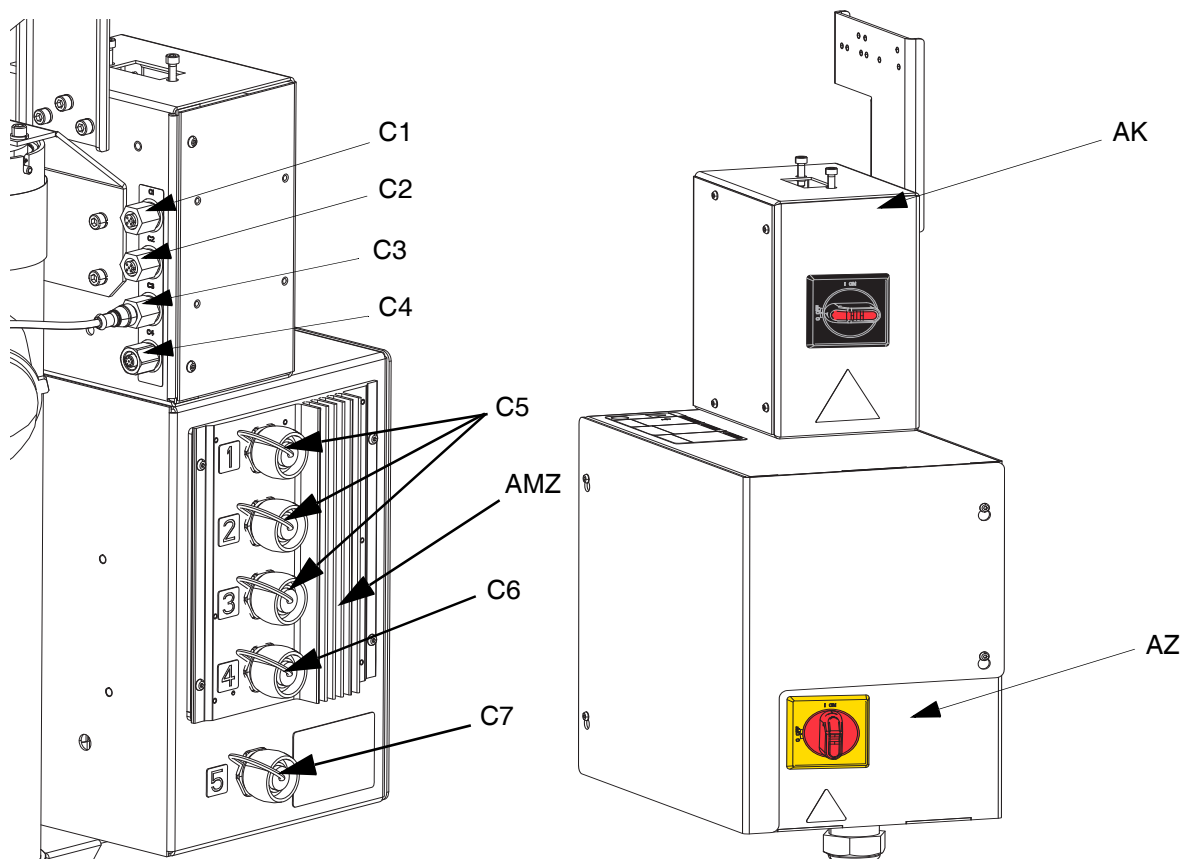


FIG. 11

Beteckning:

- C1 GCA CAN-port (till ADM)
- C2 GCA CAN-port (till CGM)
- C3 Givaringång för låg nivå och tomt kärl
- C4 Diskret integrationskabel
- C5 Anslutning för värmeslang/tillbehör
- C6 Anslutning för uppvärmd pump
- C7 Anslutning för uppvärmd platta
- AK Strömbrytare
- AZ Frånkopplingsbrytare
- AMZ Auto multizon

Dubbel tryckmatare

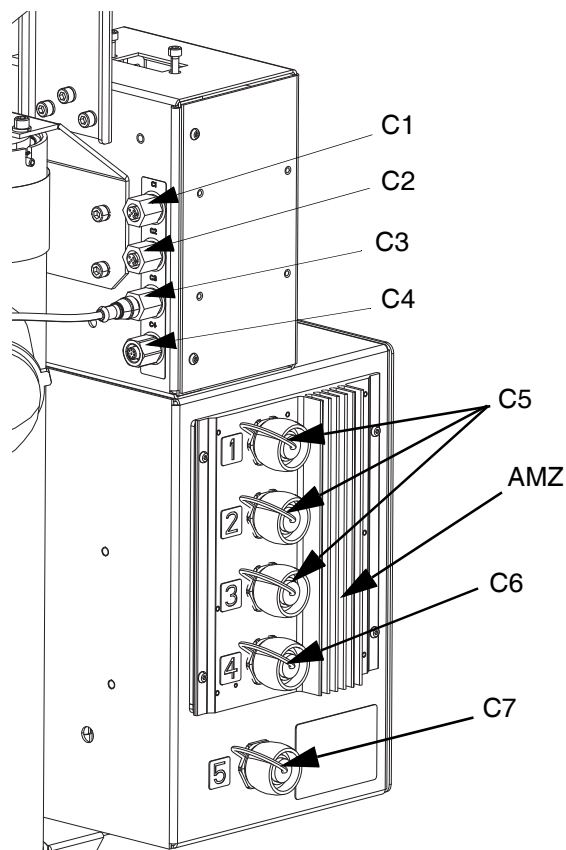


FIG. 12

iQ-tryckmatare 1

Beteckning:

- C1 GCA CAN-port (till ADM-splitterkabeln på tandemblocket (R) med medföljande CAN-kabel (124003))
- C2 GCA CAN-port (till CGM)
- C3 Givaringång för låg nivå och tomt kärl
- C4 Diskret integrationskabel (till robotsplitterkabel på tandemblocket)
- C5 Port 1, port 2, port 3: Anslutning för värmeslang/tillbehör
- C6 (port 4) pump
- C7 (port 5) platta
- AK Strömbrytare (samma som **Enkel tryckmatare** på sidan 20)
- AZ Strömbrytare (samma som **Enkel tryckmatare** på sidan 20)
- AMZ Auto multizon

iQ-tryckmatare 2

Beteckning:

- C1 GCA CAN-port (till ADM-splitterkabeln på tandemblocket (R) med medföljande CAN-kabel (124003))
- C2 GCA CAN-port (till CGM)
- C3 Givaringång för låg nivå och tomt kärl
- CA Diskret integrationskabel (till robotsplitterkabel på tandemblocket (R))
- C5 Port 1, port 2, port 3: Anslutning för värmeslang/tillbehör
- C6 (port 4) pump
- C7 (port 5) platta
- AK Strömbrytare (samma som **Enkel tryckmatare** på sidan 20)
- AZ Strömbrytare (samma som **Enkel tryckmatare** på sidan 20)
- AMZ Auto multizon

Installation



All elektrisk ledningsdragnings måste utföras av en behörig elektriker samt enligt lokala föreskrifter och regler.

Plats

Packa upp iQ tryckmataren ur des emballage. Fäst en lyftstropp i de avsedda lyftpunkterna. (se FIG. 3). Lyft av enheten från pallen med lyftkran eller gaffeltruck.

I avsnittet **Mått** på sidan 71 beskrivs hur iQ tryckmataren (A) placeras och fästs.

MEDDELANDE

Lyft alltid iQ tryckmataren i lämpliga lyftpunkter (se FIG. 3). Lyft **inte** enheten på något annat sätt. Om tryckmataren inte lyfts i lämpliga lyftpunkter kan det leda till skador på den.

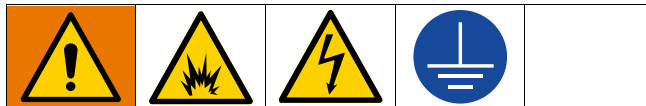
OBS! Lyftringen på drivenheten (AB) kan endast användas för att byta ut drivenheten. Använd den inte för att lyfta hela systemet.

Placera mataren (AA) så att drivenheten (AB), strömbrytaren (AK) och/eller fränkopplaren (AZ), integrerade luftstyrningarna (AG) och ADM:en (AF) är lättåtkomliga. Kontrollera att det finns tillräckligt med utrymme ovanför matarenheten så att den kan lyftas upp helt och hållet.

Borra hål för fästen på 13 mm (1/2 tum) med hålen i fundamentet som mall.

Säkerställ att basplattan ligger vågrätt i alla riktningar. Jämna vid behov ut med distanser. Skruva fast basplattan i golvet med 13 mm-bultar (1/2 tum) som är tillräckligt långa så att tryckmataren inte välter.

Jordning



Denna utrustning måste jordas för att minska risken för gnistbildning och stötar av statisk elektricitet. Elektrisk eller statisk gnistbildning kan få ångor att antända eller explodera. Felaktig jordning kan orsaka elstötar. Jordning avleder den elektriska strömmen.

Tryckmatare iQ-tryckmataren jordas via nätsladden. Se **Ansluta el** på sidan 23.

Luft- och vätskeslangar: använd endast elektriskt ledande slangar med en sammanlagd slanglängd på högst 150 m (500 fot) för att säkerställa jordkontinuiteten. Kontrollera slangarnas elektriska motstånd. Byt ut slangen omedelbart om det totala motståndet till jord överstiger 29 Mohm.

Luftkompressor: följ tillverkarens rekommendationer.

Utmatningsventil: Jordningsanvisningar finns bruksanvisning-reservdelar-handboken till axiella utmatningsventiler.

Vätskematningsbehållare: enligt lokala föreskrifter.

Kärl för lösningsmedel som används vid renspolning: Enligt lokala föreskrifter. Använd endast metallkärl som är ledande. Placera inte kärlet på icke ledande underlag, såsom papper eller kartong, som bryter jordkretsen.

Upprätthålla jordkretsen vid renspolning eller tryckavlastning: håll någon av doseringsventilens metalldelar stadigt mot kanten av ett jordat metallkärl och aktivera sedan ventilen.

Effektbehov

Varje iQ-tryckmatare kräver en specialkrets som är skyddad med en strömbrytare.

Spänning	Fas	Hz	Ström
200-240 VAC	1	50/60	60 A
200-240 VAC	3 (Δ)	50/60	38 A
380-420 VAC	3 (Y)	50/60	38 A

Ansluta el

MEDELANDE

För att undvika skador på utrustningen, dra och säkra en nätsladd som är tillräckligt lång så att tryckmatningen kan röra sig fritt.

1. Slå AV strömbrytaren (AZ).

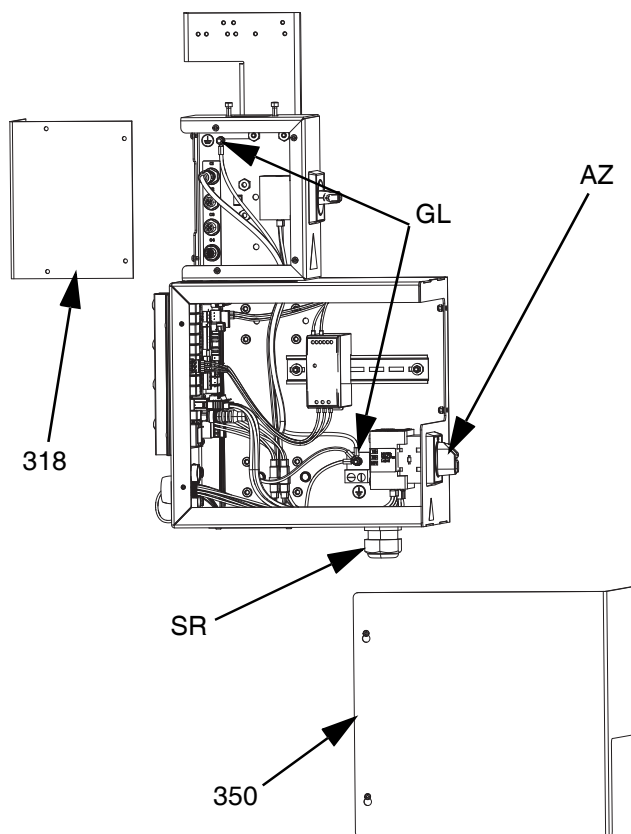
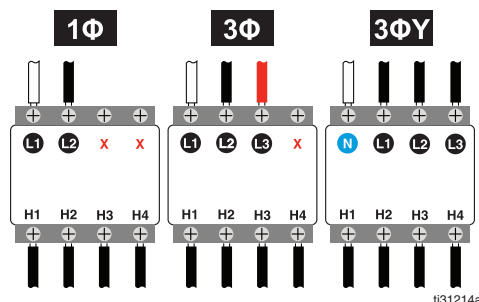


FIG. 13

2. Lossa skruvarna och ta bort locket (318) på strömbrytaren (AJ).
3. Lossa skruvarna och ta bort locket (350) på värmeregleringslådan (AX).
4. Trä in elsladden genom elskåpets avlastningsbussning (SR).
5. Fäst isolerade hylsor i änden av varje ledare.
6. Anslut jordkabeln till jordöglorna (GL).
7. Anslut matningsledningarna till strömbrytaren (AZ), enligt nedan.



OBS! Dra åt kontaktskruvarna till moment 0,8-1,1 N•m (7-10 in-lb) med en Pozidriv-mejsel.

8. Dra åt avlastningsbussningen (SR) runt nätsladden.
9. Anslut värmeregleringslådans lock (350) till kopplingslådans lock (318).

Fäst rörstoppen

iQ matningssystemen levereras med fatstopp som hjälp att placera fatet på tryckmataren (AA). För reservdelar, beställ sats 255477. Satsen innehåller 2 vardera av skruvar, låsbrickor (visas inte) och fatstopp.

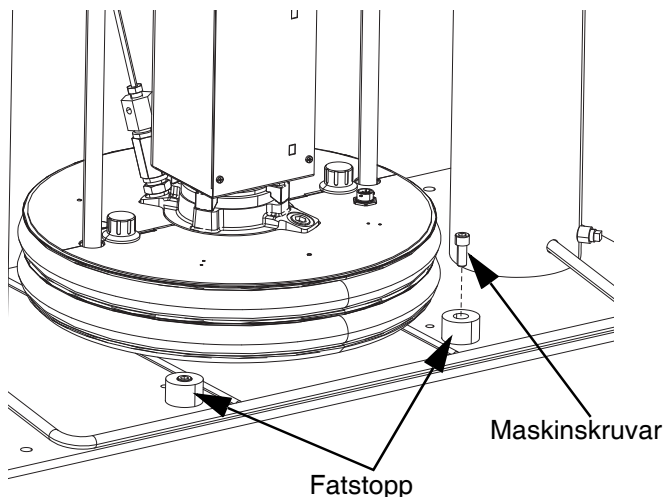


FIG. 14: Installation av fatstopp

1. Leta rätt på monteringshålen på basplattan. Se FIG. 15.
2. Fäst fatstoppen på tryckmatarbasen med skruvar och låsbrickor.

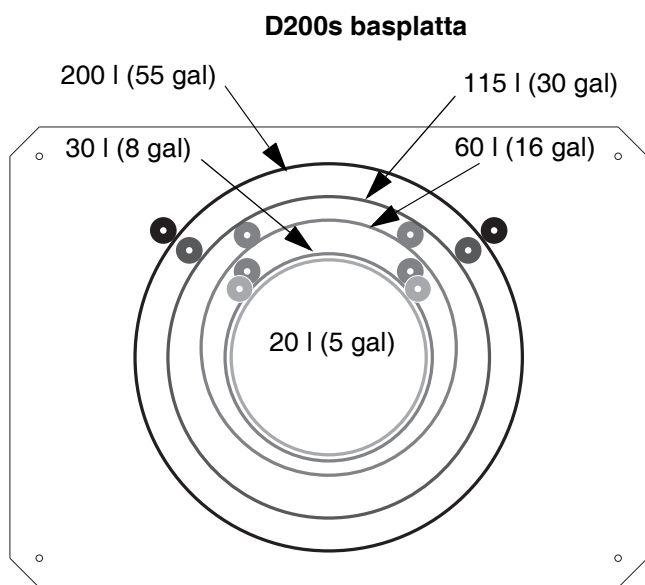


FIG. 15: Tryckmatarbasplatta

Montera det ventilerade oljeloeket innan utrustningen används

Drivenhetsväxeln levereras oljefyllt från fabriken. Det provisoriska locket utan ventilation förhindrar oljeläckage under transport. Det provisoriska locket måste bytas ut mot det medföljande ventilerade före användning.

OBS! Kontrollera oljenivån före användning. Oljenivån ska vara halvvägs upp på siktglaset.

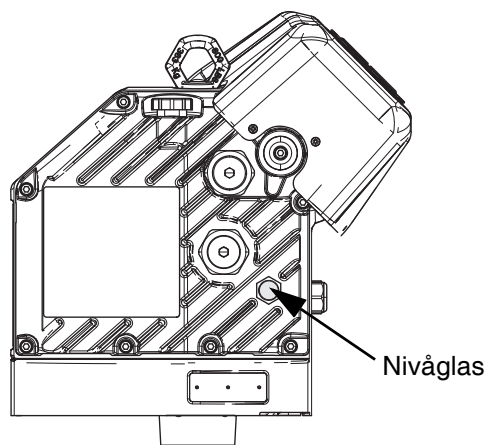
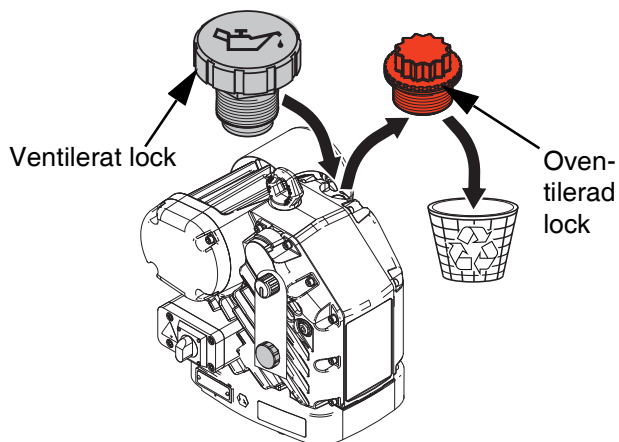


FIG. 16: Oventilerade och ventilerade oljeloek

Förberedelser



Packa upp den axiella utmatningsventilen (B). Information om hur ventilen installeras finns i bruksanvisningen-reservdelar, som medföljer ventilen. Se **Relaterade handböcker** på sidan 3.

Tryckluftanslutningar

En typisk installation beskrivs i FIG. 3 på sidan 11.

Fäst luftledningen (AR) (medföljer inte) på 3/4" NPT-kopplingen på undersidan av den integrerade tryckluftstyrningen (AG).

OBS! Se till att tillbehören passar och har tillräckligt märktryck för att uppfylla systemkraven.

Slangar och kopplingar

OBS! Ett antal alternativa kopplingar, slangar och kablar finns till E-Flo iQ-utmatningssystemen. Ditt system kan skilja sig från dem i FIG. 1 på sidan 9 och FIG. 2 på sidan 10. Inkopplingen görs emellertid på samma sätt.

Inkoppling av slangar och kopplingar på iQ tryckmatare(na) (A, K) och utmatningsventilen (B) beskrivs i FIG. 1 på sidan 9 och FIG. 2 på sidan 10.

OBS! Koppla inte in några slangar när pumpen rensas första gången. Anvisningar för rensning av pump och slangar finns i bruksanvisningen till E-Flo iQ utmatningssystem.

OBS! Tandemslangarna 1 och 2 måste ha samma innerdiameter och längd för att få bästa växlingsprestanda för ett E-Flo iQ tandemsystem.

1. Följ **Tryckavlastningsprocedur** på sidan 36.

2. Vid användning av ett enkelt iQ tryckmatarsystem, anslut tryckmatarsystemkopplingen till matningsslang 1 (E) på backventilen (AE) på iQ tryckmataren (A).

3. Vid användning av ett dubbelt iQ tryckmatarsystem:
- Anslut matarenhet 1-kopplingen till tandemslang 1 (N) på backventilen (AE) på iQ tryckmatare 1 (A).
 - Anslut matarenhet 2-kopplingen till tandemslang 2 (P) på backventilen (AE) på iQ tryckmatare 2 (K).

OBS: Cirkulationsslangen (ZB) ska i detta läge inte vara inkopplad in på plattkopplingen. Mer information om när cirkulationsslangen (ZB) ska kopplas in finns i bruksanvisningen till E-Flo iQ utmatningssystem.

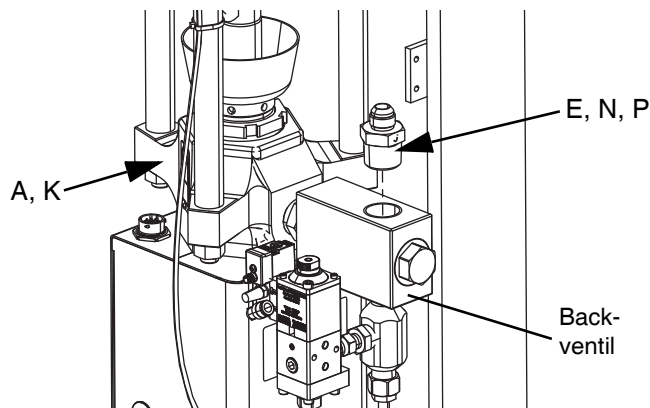


FIG. 17

4. Enkelt iQ tryckmatarsystem: Anslut matningsslang 1 (C) på tryckmatarsystemkopplingen till matningsslang 1 (E), såsom visas i FIG. 1 och FIG. 18.

5. Tandem iQ tryckmatarsystem:
- Anslut tandemslang 1 (L) på tryckmatarsystem 1-kopplingen till tandemslang 1 (N), såsom visas i FIG. 2 och FIG. 18.
 - Anslut tandemslang 2 (M) på tryckmatarsystem 2-kopplingen till tandemslang 2 (P), såsom visas i FIG. 2 och FIG. 18.

- c. Anslut tandemslang 1 (L) och tandemslang 2 (M) från matningssystemet till tandemblocket (R). Se FIG. 19.
- d. Anslut matningsslang 1 (C) till tandemblocket (R). Se FIG. 19.

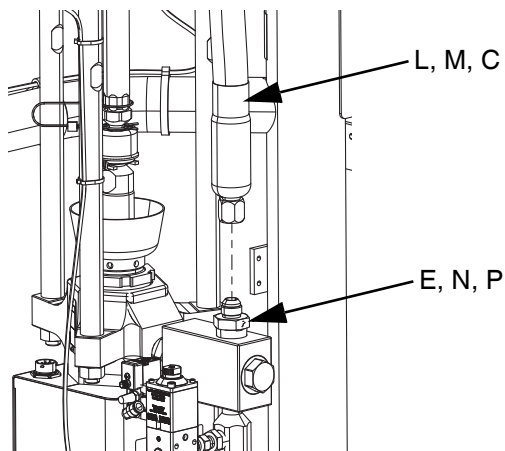


FIG. 18

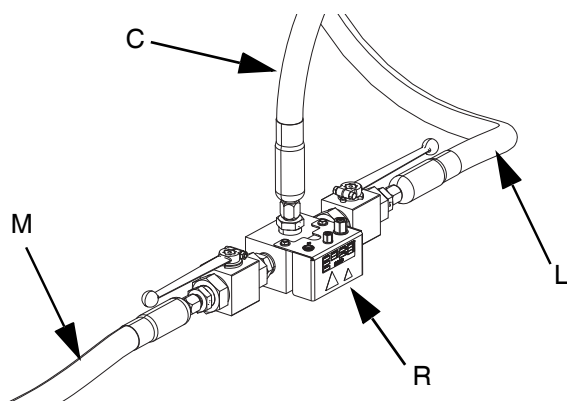


FIG. 19

- 6. Om du använder två slangar (C och D), koppla matningsslang 1 till matningsslang 2 (F) och koppla matningsslang 1 (C) till matningsslang 2 (D). Se FIG. 20.

OBS! Vid användning av uppvärmda slangar, kontrollera att elanslutningarna till respektive slang är korrekt orienterad med den cirkulära elektriska anslutningen riktad mot tryckmataren. Korrekt slangorientering för systemet beskrivs i FIG. 1 på sidan 9.

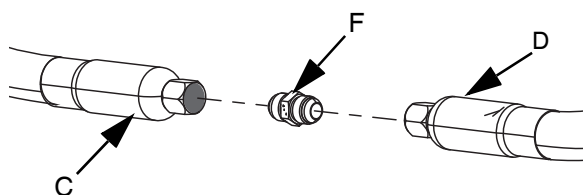


FIG. 20

- 7. Om två slangar används, anslut matningsslang 2 (D) till inloppskopplingen på utmatningsventilen (B). Om endast en slang används, anslut matningsslang 1 (C) till inloppskopplingen på utmatningsventilen (B). Se FIG. 21.

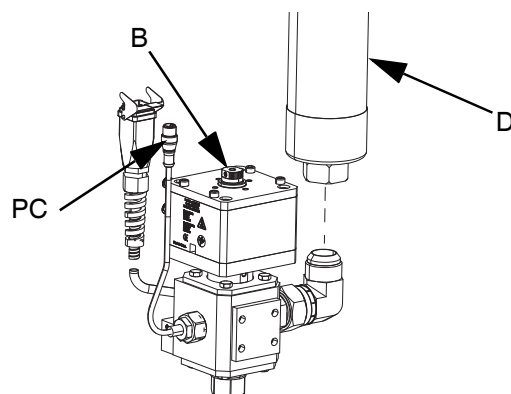


FIG. 21

- 8. Dra åt alla kopplingar ordentligt.
- 9. Anslut tryckluften (AR) (medföljer ej) till luftanslutningen (FT) på utmatningsventilens magnetdon. Se bruksanvisning och komponenthandbok, axiell utmatningsventil. Se FIG. 24.

Elektriska anslutningar

Tryckomvandlare

1. Vid användning av enkelt iQ tryckmatarsystem, anslut tryckgivarkabeln (PC) till uttag 6 på eldrivningen (AB). Se **Eldrivenheters kommunikationsanslutningar** för enkel tryckmatare på sidan 16.
2. Vid användning av ett dubbelt iQ tryckmatarsystem:
 - a. Anslut tryckgivarkabeln (PC) från utmatningsventilen (B) till tandemblockventilens tryckgivardelare. Se FIG. 22.
 - b. Anslut en hankontakt på M12 5-stifts tryckgivardelarkabel (ZZ) på tandemblocket (R) till uttag 6 på eldrivningen (AB) på tryckmatare 1. Anslut den andra hankontakten till uttag 6 på tryckmatare 2. Se **Eldrivenheters kommunikationsanslutningar för Dubbel tryckmatare** på sidan 17.

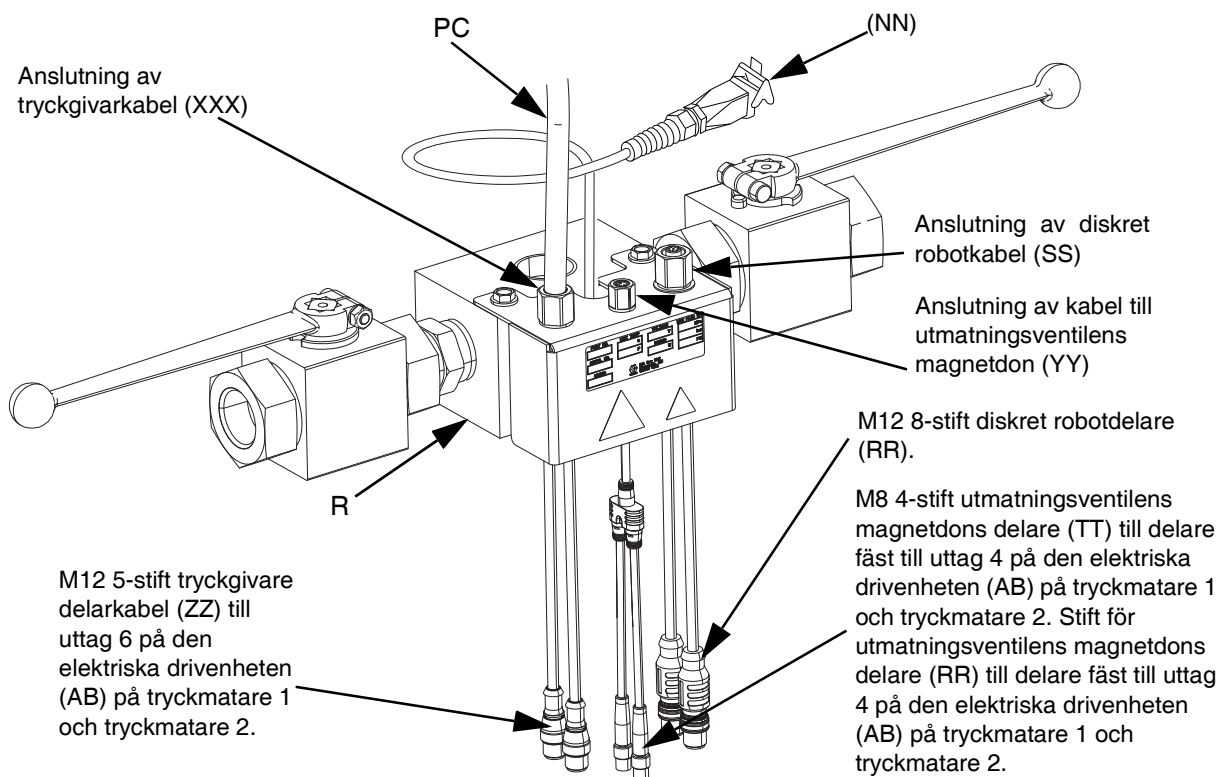


FIG. 22

Utmatningsventilens magnetdon

3. Vid användning av enkelt iQ tryckmatarsystem:
 - a. Anslut magnetventilkabeln (VC) till M8 4-stiftsändan av delarkabeln som är fäst till uttag 4 på eldrivningen (AB).
Se **Eldrivenheters kommunikationsanslutningar** för enkel tryckmatare på sidan 16. Se FIG. 24.
 - b. Anslut 90-gradersändan av den levererade M8 4-stiftskabeln (VD) till utmatningsventilen och den raka änden av magnetventilkabeln till (VC). Se FIG. 24.

4. Vid användning av ett dubbelt iQ tryckmatarsystem:
 - a. Anslut utmatningsventilens magnetdonskabel till tandemutmatningsventilens magnetdons kontakt (YY) på tandemblocket (R).
 - b. Anslut 90-gradersändan av den levererade M8 4-stiftskabeln (15N040) till utmatningsventilen och den raka änden av magnetventilkabeln till (VC). Se FIG. 24.
 - c. Anslut en hanände av M8 4-stiftsdelaren (TT) på tandemblocket (R) till M8 4-stiftsändan av delarkabeln fäst till uttag 4 på eldrivningen (AB) av tryckmatare 1 och tryckmatare 2.
Se **Eldrivenheters kommunikationsanslutningar för Dubbel tryckmatare** på sidan 17.

OBS! Kontrollera att stiften på magnetventilkabeln är orienterade som i FIG. 23 innan kabeln sätts i magnetventilen.

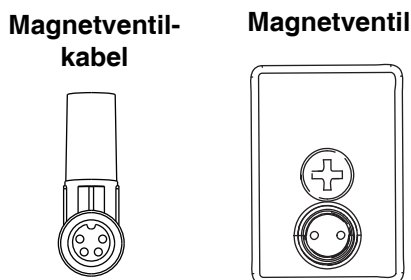


FIG. 23

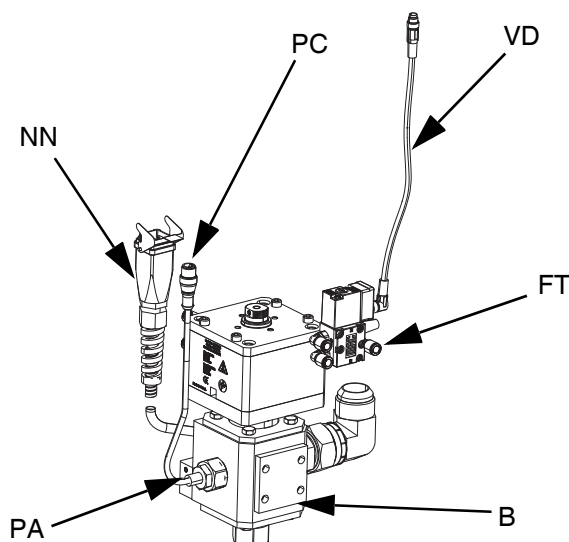


FIG. 24

Robotanslutning (om sådan används)

5. Vid användning av enkelt iQ tryckmatarsystem:
 - a. Anslut den levererade M12 8-stiftskabeln med anslutningskabel (128441) till port C4 på kopplingslådan (AJ)
 - b. Anslutningskabeln (128441) ansluts till robotstyrningen (ingår ej).
6. Vid användning av ett dubbelt iQ tryckmatarsystem:
 - a. Anslut den levererade M12 8-stiftskabeln med anslutningskabel (128441) till den diskreta robotkabelkontakten (SS) på tandemblocket (R).
 - b. Anslut M12 8-stifts diskreta robotdelare (RR) till port C4 i kopplingslådan (AJ) på tryckmatare 1 och tryckmatare 2.
 - c. Anslutningskabeln från (128441) ansluts till robotstyrningen (ingår ej).

Värmeanslutningar (slangar och tillbehör)

1. Anslut uppvärmd slangar (med cirkulära elektriska kontakter) till värmeregleringslådans port 1, port 2 eller port 3 (C5).
2. Anslut uppvärmt tillbehör till den kvadratiska elektriska kontaktändan på varje uppvärmd slang som används.

Exempel 1: Enkelt system med två uppvärmda slangar och en uppvärmd utmatningsventil.

- Slang 1 - cirkulär elektrisk anslutning till port 1 (C5).
- Slang 2 - cirkulär elektrisk anslutning till port 2 (C5). *
- Uppvärmad ventil - kvadratiska elektriska anslutningar från slang 2 till axiell utmatningsventil (B). Se FIG. 25.

Exempel på enkla system

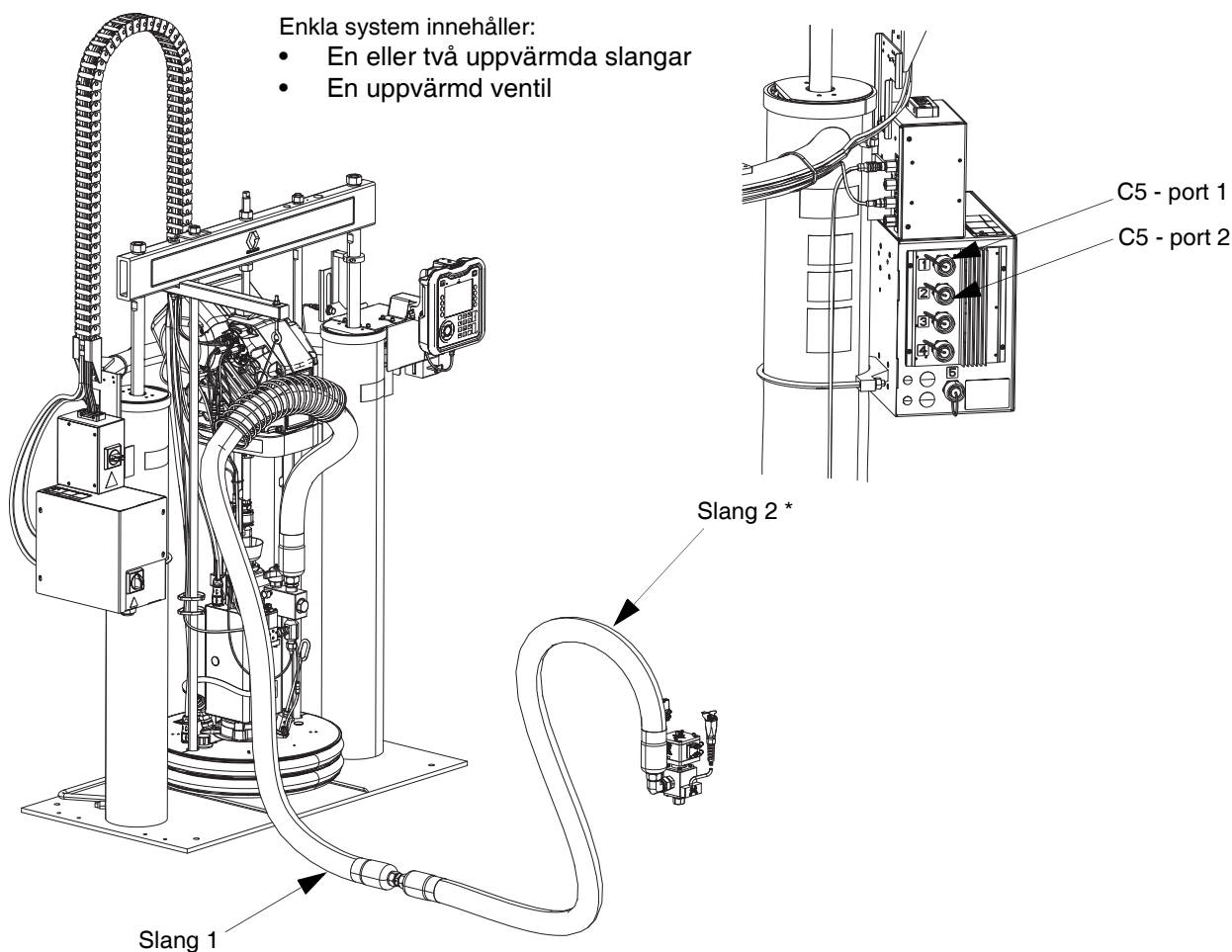


FIG. 25

OBS! Uttag 4 används alltid för uppvärmd pump.
Uttag 5 används alltid för uppvärmd tryckplatta.

* Erfordrar **Värmeförlängningskablar**. Se sidan 63.

Exempel 2: Tandem system med tre uppvärmda slangar, ett uppvärmt tandemblock och en uppvärmd utmatningsventil.

- Slang 1 - Till tandemblock från pump 1 - cirkulär elektrisk anslutning till port 1 (C5) på tryckmatare 1.
- Slang 2 - Till tandemblock från pump 2 - cirkulär elektrisk anslutning till port 1 (C5) på tryckmatare 2. **
- Slang 3 - från tandemblock - cirkulär elektrisk kontakt till port 2 (C5) på tryckmatare 1 eller tryckmatare 2. *
- Uppvärmad ventil - kvadratisk elektrisk anslutning från slang 4 till axiell utmatningsventil (B).
- Uppvärmtd tandemblock - kvadratisk elektrisk anslutning från slang 1 eller slang 2 till uppvärmt tandemblock (R). Se FIG. 26.

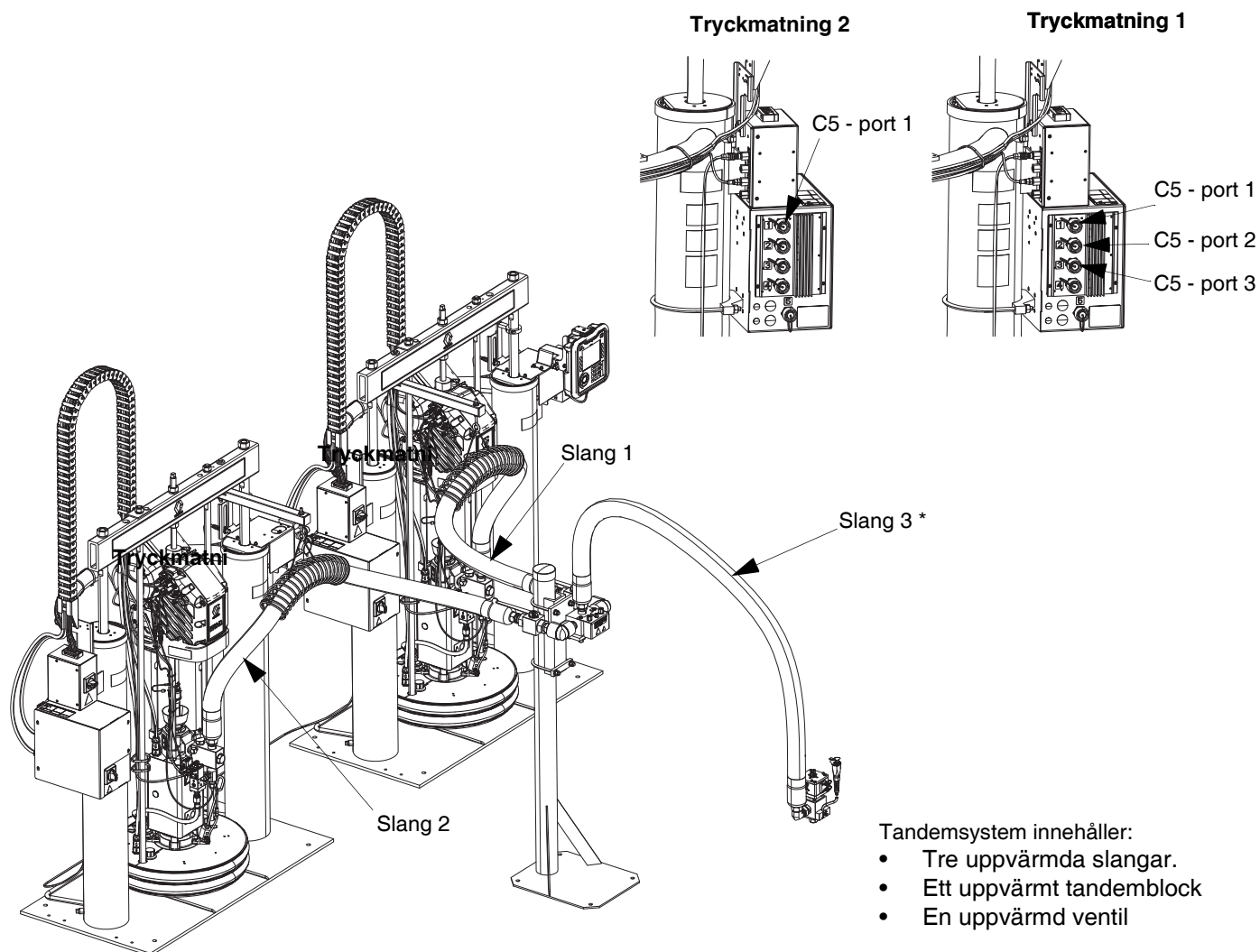


FIG. 26

OBS! Uttag 4 används alltid för uppvärmd pump.
Uttag 5 används alltid för uppvärmd tryckplatta.

* Erfordrar **Värmeförlängningskablar**. Se sidan 63.

** Värmeförlängningskabel ingår i tandemblockssatsen (26B488).

Våtkopp



Fyll våtkoppen (H) till 1/3 med Graco halstättningsvätska (TSL) eller motsvarande lösningsmedel före start.

Dra åt våtkoppen

Våtkoppen (AN) är dragen till rätt moment på fabriken, men halspackningstätningar på pumpar för mycket hög belastning kan lossna lite med tiden. Kontrollera våtkoppens åtdragning ofta efter första start och regelbundet efter den första veckan i drift. Korrekt våtkoppsmoment är viktigt för att förlänga tätningarnas livslängd.

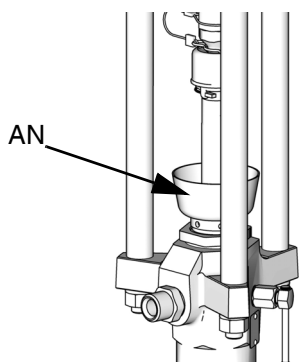


FIG. 27: Våtkopp

OBS! MaxLife-pumparna använder en speciell packboxhalstätning som inte kan justeras och som inte kräver regelbunden åtdragning.

1. Följ **Tryckavlastningsprocedur** på sidan 36.
2. Vrid våtkoppen (AN) till 128–155 N•m (95–115 ft-lbs) med hjälp av tätningsmutternyckeln (medföljer) vid behov. Dra inte åt våtkoppen för hårt.

Riktlinjer gällande slangar

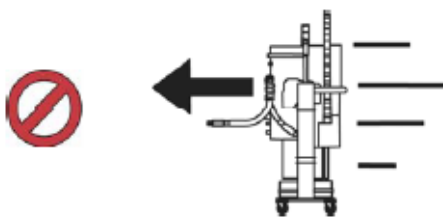


Vätskor som värms upp i slutna utrymmen kan snabbt öka i tryck på grund av termisk expansion. Övertryck kan orsaka utrustningsbristning och allvarliga personskador.

- Öppna en ventil för att avlasta vätskeexpansionstrycket under uppvärmning.
- Byt ut slangarna regelbundet i förebyggande syfte, enligt vad som är tillämpligt under de aktuella driftsförhållandena.

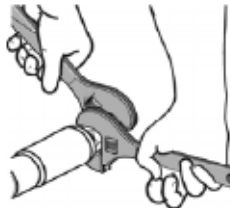
OBS: Tryckprova slangarna. Anvisningar för fyllning av systemet finns i bruksanvisningen till E-Flo iQ tryckmatarsystem. Titta noga efter läckor vid slangkopplingarna. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 36 om det finns läckor.

Dra inte i slangarna för att flytta maskinen.



Dra åt med två nycklar. Åtdragningsmoment:

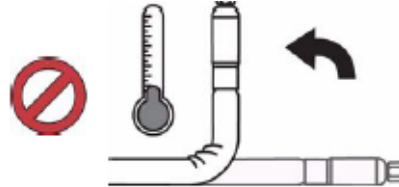
Koppling	Vridmoment, N•m (in-lb)
-10	79,1 (700)
-12	113,0 (1000)
-16	158,2 (1400)



Tejpa inte och täck inte över slangar.



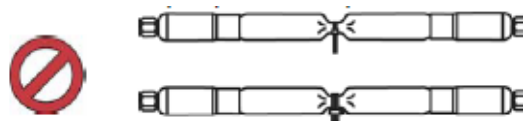
Böj inte kalla slangar.



Använd slangspiralskydd.

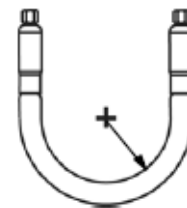


Kläm inte slangerna och bind inte med buntband.



Minsta böjradie:

Koppling	Radie
-10	12 (305)
-12	14 (356)
-16	18 (457)



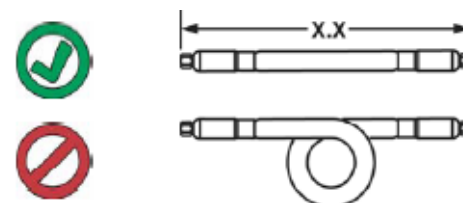
Böj och krymp inte slangerna.



Vrid inte slangerna.



Använd slangar med korrekt längd.



Renspolning innan utrustningen tas i bruk

Systemet är provat med tunn olja som lämnats kvar i vätskekanalerna som skydd för komponenterna. Renspola systemet med ett kompatibelt lösningsmedel innan det används, för att förhindra att vätskan kontamineras av olja. Anvisningar om renspolning finns i bruksanvisningen till E-Flo iQ tryckmatare. Se **Relaterade handböcker** på sidan 3.

Mät motståndet (uppvärmda system)

Mät givarmotstånd

Utför mätningarna med strömbrytaren (AK) och frånkopplaren (AZ) frånslagna för att minska risken för personskador och skador på utrustningen.				

OBS! Anvisningarna för mätning av givarmotstånd gäller endast uppvärmda system.

Matningsenheten omfattar upp till nio värmegivare och styrenheter för var och en av de uppvärmda zonerna. Mätning av motståndet:

1. Slå av strömbrytaren (AK) och frånkopplaren (AZ).
2. Vänta till komponenterna har svalnat till rumstemperatur 17 °–25 °C (63°–77 °F).
Mät motståndet i komponenterna.

OBS! Mät motståndet vid rumstemperatur 17 °– 25 °C (63 °– 77 °F).

AMZ	Stift	Rund slangkontakt
Första värmezonen	A, J	
Andra värmezonen	C, D	
Första motståndstermogivaren	G, K	
Andra motståndstermogivaren	M, K	
Jord	B	

3. Byt ut delar där motståndet inte ligger inom områdena i Tabell 1: Givare på sidan 35.

Mät värmarmotstånd

Utför mätningarna med strömbrytaren (AK) och frånkopplaren (AZ) frånslagna för att minska risken för personskador och skador på utrustningen.				

OBS! Anvisningar för mätning av värmarmotstånd gäller endast för system med uppvärmning.

1. Slå av strömbrytaren (AK) och frånkopplaren (AZ).
2. Mät motståndet i komponenterna.
3. Byt ut delar där motståndet inte ligger inom områdena i **Tabell 1: Givare** på sidan 35.

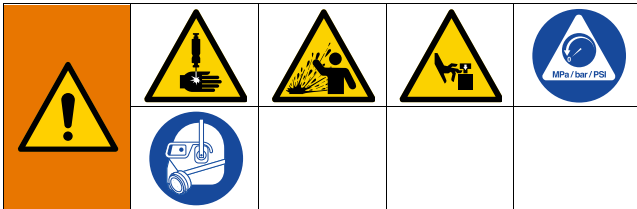
Tabell 1: Givare

Port	Zon	Komponent	RTD-intervall (ohm)	RTD-stiftnummer	Värmarelementmotstånd (ohm)	Värmarstiftnummer
1	1	Värmeslang	100	G, K	Se slanghandbok	Se slanghandbok
	2	Värmartillbehör 1	100	M, K	Tillhörande handböcker	Tillhörande handböcker
2	3	Värmeslang	100	G, K	Se slanghandbok	Se slanghandbok
	4	Värmartillbehör 2	100	M, K	Tillhörande handböcker	Tillhörande handböcker
3	5	Värmeslang	100	G, K	Se slanghandbok	Se slanghandbok
	6	Värmartillbehör 3	100	M, K	Tillhörande handböcker	Tillhörande handböcker
4	7	Används ej	NA	NA	NA	NA
	8	Pump	1000	M, K	37	C, D
5	9	20 liters platta	100	M, K	80	C, D
		200 liters platta	1000	M, K	15	C, D (nr. 1) A, J (nr. 2)

Tryckavlastningsprocedur



Utför alltid Anvisningar för tryckavlastning när du ser denna symbol.



Utrustningen är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Utför tryckavlastningsproceduren när du slutar spruta samt innan rengöring, kontroll eller service av utrustningen för att hjälpa till att minska risken för allvarlig kroppsskada från trycksatt vätska, såsom hudinjicering, stänkande vätska och rörliga delar.

OBS! ADM:en måste stå i lokalstyrningsläge för att tryckavlastning ska kunna göras. Se bruksanvisningen till E-Flo iQ tryckmatare.

OBS! iQ tandemsystem: Kontrollera att båda kulventilerna (S) på tandemblocket är öppna så att trycket avlastas helt.

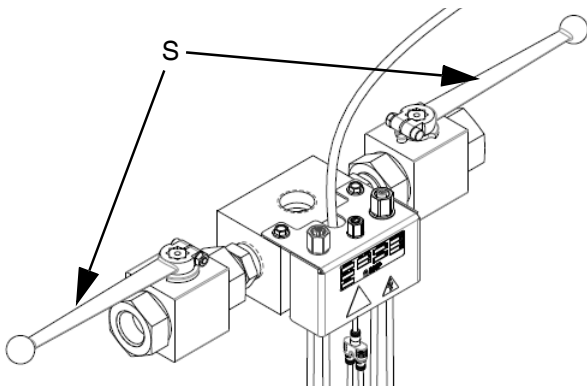
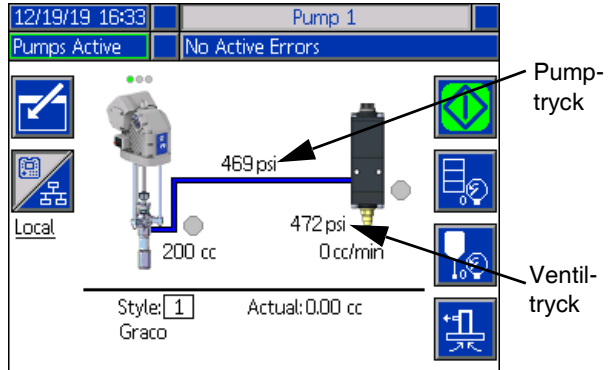


Fig. 28: Kulventiler på tandemblock

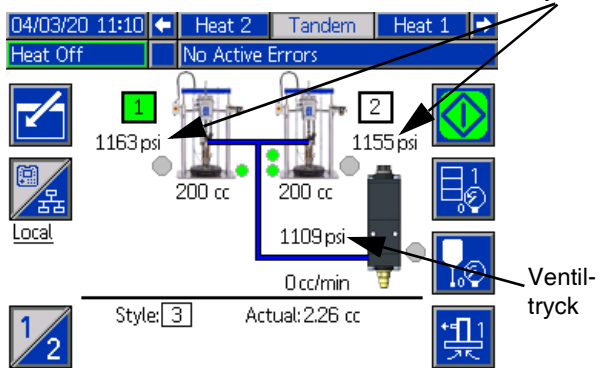
OBS! För att avlasta tryck för hela E-Flo iQ-utmatningssystemet, följ steg 1–12. För att endast avlasta tryck på vätskesidan, låt luft vara kvar i tryckmatarens cylinder genom att följa steg 1–9.

1. Kontrollera att styrläget är Lokal. Se **Styrläge** i bruksanvisningen till E-Flo iQ tryckmatare.
2. På ADM-körskärmen (AF), tryck på funktionsknappen för tryckavlastning av ventil. Tryck sedan på funktionsknappen för att öppna den axiella utmatningsventilen (B) så att systemet tryckavlastas.

Körbild enkel enhet



Körskärm för två enheter



3. Aktuellt pumptryck och aktuellt utmatningsventiltryck visar tryckavlastningsförloppet på körskärmen.
4. Tryck på funktionsknappen så att den axiella utmatningsventilen (B) stängs när allt tryck i systemet har avlastats.
5. Tryck på funktionsknappen för att lämna ventiltryckavlastningsläget.

OBS! Utför stegen 6–12 på båda enheterna om det gäller ett tandemsystem.

6. Slå av strömbrytaren (AK) och strömbrytaren (AZ).
7. Öppna pumpens luftningsventil (AM). Ha ett kärl redo att fånga upp spillmaterial.
8. Lämna pumpens luftningsventil (AM) öppen tills utmatningen ska börja igen.

9. Om du misstänker att utmatningsventilens munstycke eller slangen är igensatt eller att trycket inte är helt avlastat:
 - a. Lossa slangkopplingen MYCKET SAKTA och avlasta trycket stegvis.
 - b. Lossa kopplingen helt och hållet.
 - c. Rensa bort stoppet i munstycket på ventilen.
10. Stäng huvudglidventilen för luft (BA).

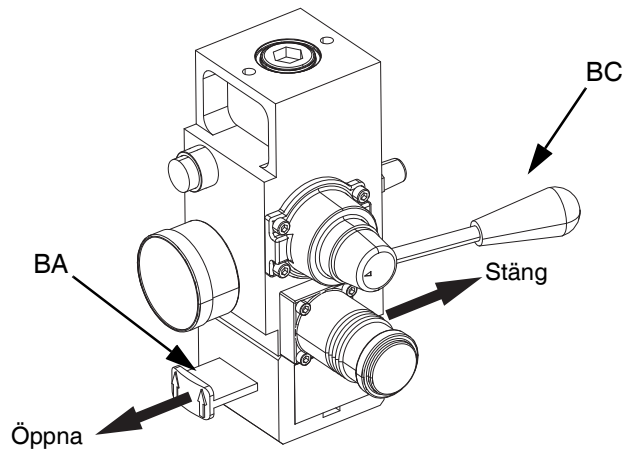


FIG. 29: Tryckluftstyrning för tryckavlastning

11. Vrid tryckmätarens riktningventil (BC) till läge NEDÅT. Tryckmätaren (AA) sjunker då sakta.
12. Skjut riktningventilen (BC) upp och ner när tryckmätaren (AA) är helt nere så att tryckmätarcyldrarna avluftas

Avstängning och underhåll av pumpen



MEDDELANDE

Lämna aldrig vatten eller vattenbaserad vätska i en kolstålspump över natten så förhindras rostskador på pumpen. Om du pumpar en vattenbaserad vätska, spola först med vatten. Spola sedan med en rosthämmare, t.ex. lacknafta. Avlasta trycket men lämna kvar rostskyddet i pumpen som skydd mot rost.

1. Följ **Tryckavlastningsprocedur** på sidan 36.
2. Vrid riktningventilen (BC) till läget DOWN och sänk tryckmätaren (AA) till önskat läge för avstängning. Gör samma på båda enheterna i ett tandemsystem.
3. Ställ riktningventilen (BC) i neutralläge.
4. Stoppa alltid pumpen i nedre läget för att förhindra att vätska torkar in på kolvstången och skadar halstätningarna. Mer information om hur pumpen körs finns i bruksanvisningen till E-Flo iQ-tryckmatare. Se **Relaterade handböcker** på sidan 3.
5. Renspola alltid pumpen innan vätskan torkar på kolvstången. Anvisningar för renspolning av pumpen finns i bruksanvisningen till E-Flo iQ-tryckmatare.

Byta fat



Håll händerna bort från pumpinloppet så förhindras allvarliga skador av delar i rörelse.

Om plattan (AD) inte lätt skjuts ut ur kärlet när pumpen höjs upp, kan lufthjälpslangen (AT) eller backventilen (416) vara tilltäppta. En tilltäppt ventil förhindrar luften att nå tryckplattans undersida för att hjälpa till att höja den från kärlet.

1. Stäng av strömmen till den elektriska drivenheten (AB).
 - a. Stäng AV den svarta strömbrytaren (AK).
Se FIG. 30.
 - b. Vid användning av en tandem tryckmatarenhet, stäng AV den svarta strömbrytaren (AZ) på den tryckmatarenhet som endast erfordrar ett fatbyte. Se FIG. 30.

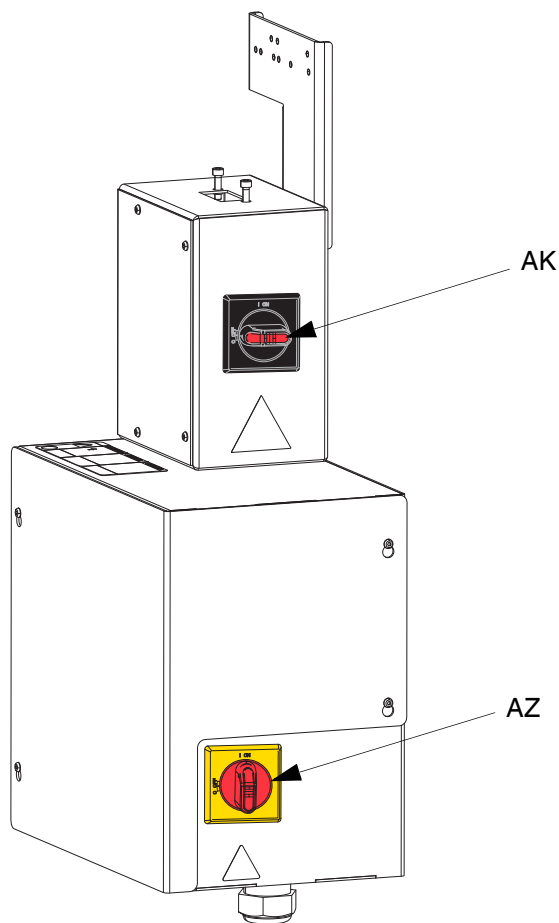


FIG. 30. Strömbrytare

2. Ställ tryckmatarluftregulatorn (BB) på 0.
3. Vrid riktningventilen till UP.
4. Öka sakta trycket med tryckmatarluftregulatorn tills plattan (AD) börjar höjas och tryck omedelbart på och håll inte utblåsningsknappen (BE) tills plattan är helt ute ur fatet.



För högt tryck i materialfatet kan göra att det spricker och orsakar allvarliga skador. Tryckplattan måste kunna röra sig fritt ut ur fatet. Använd aldrig fatets luftutblåsning med ett skadat fat.

5. Släpp luftutblåsningsknappen (AE) och låt mataren höjas upp helt när tryckplattan väl frigörs från fatet.

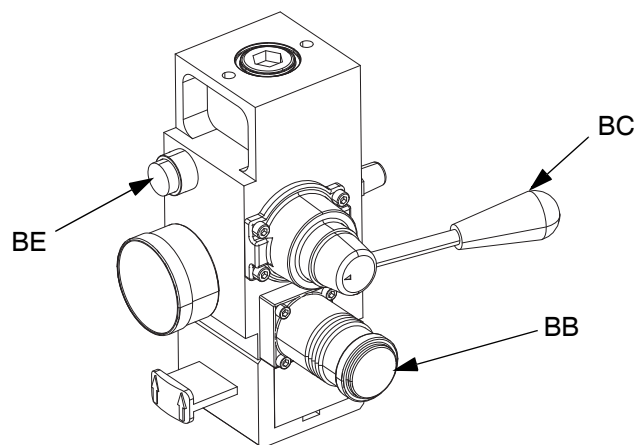


FIG. 31. Integrerade luftregulatorer

6. Ta bort det tomma fatet.

Underhåll

Drivenhetsunderhåll



MEDELANDE

Öppna inte/ta inte bort växellocket. Växelsidan är inte avsedd att repareras. Om reduktionsväxellocket öppnas kan fabriksinställda förbelastningen av lagren ändras och produktens livslängd förkortas.

Förebyggande skötselschema

Driftsförhållandena för ditt specifika system avgör hur ofta underhåll krävs. Upprätta ett schema för förebyggande underhåll genom att notera när och vilken typ av underhåll som behövs, och skapa sedan ett vanligt schema för kontroll av ditt system.

Byt olja

OBS: Byt olja efter en inkörsperiod om 200 000 till 300 000 cykler. Efter inkörsperioden ska oljan bytas en gång per år.

1. Följ **Tryckavlastningsprocedur** på sidan 36.
2. Placera en behållare om minst 1,9 liter (2 quarts) under oljedraineringens öppning.
3. Ta bort oljepluggen. Urtappningspluggens placering framgår i FIG. 32. Låt all olja rinna ut från drivenheten (AB).
4. Sätt tillbaka oljepluggen. Dra åt till ett vridmoment på 25-30 N•m.
5. Öppna påfyllningslocket och fyll på ISO 220 silikonfri syntetisk EP växelolja från Graco med artikelnr. 16W645. Kontrollera oljenivån via siktglaset. Fyll på tills oljenivån är nästan halvvägs på nivåglas. Oljekapaciteten är cirka 0,9–1,1 liter (1,0–1,2 quarts). **Överfyll inte.**
6. Sätt tillbaka påfyllningslocket.

Kontrollera oljenivån

Se FIG. 32 nedan. Kontrollera oljenivån i siktglaset regelbundet. När drivenheten (AB) inte körs ska oljenivån vara ungefär halvvägs på siktglaset. Om oljenivån är låg, öppna påfyllningslock och fyll på ISO 220 silikonfri syntetisk EP växelolja från Graco med artikelnr. 16W645.

Oljekapaciteten är cirka 0,9–1,1 liter (1,0–1,2 quarts). **Överfyll inte.**

MEDELANDE

Använd endast olja med Graco artikelnr. 16W645. Annan olja smörjer eventuellt inte ordentligt och kan orsaka skador på transmissionen.

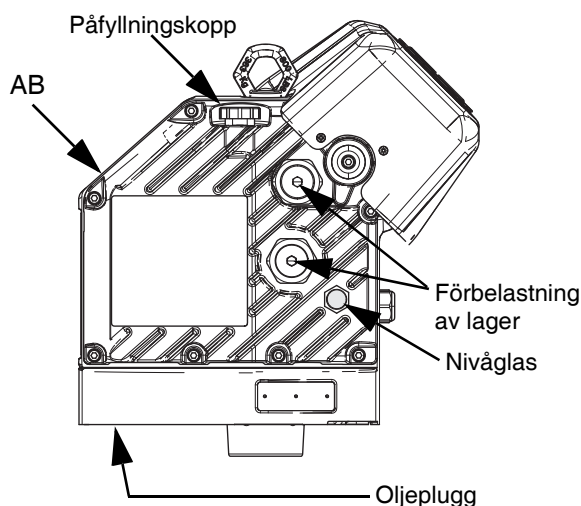


FIG. 32: Siktglas och lock för oljepåfyllning

Förbelastning av lager

Förbelastningar av lager är fabriksinställda och kan inte justeras. Justera inte förbelastningen av lager. Se handboken Anvisningar och delar för APD20 Advanced Precision Driver för underhållsinformation.

Underhåll av tryckplatta



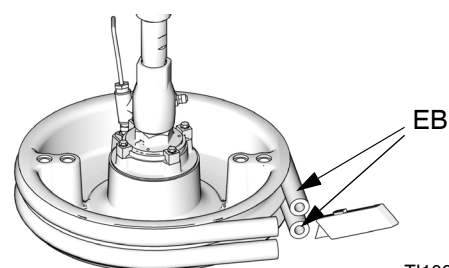
1. Följ stegen för att **Byta fat** på sidan 38.
2. Följ **Tryckavlastningsprocedur** på sidan 36.
3. Se komponentbilder på sidan 60 och ta bort backventilen på tryckplattan (449) enligt bilden.
4. Rensa luftassistansslangen (AD) i plattan.
5. Rengör alla delar i backventilen (449) och byt ut efter behov.
6. Ta bort avtappningsspaken (EF) från plattan (AD). Tryck avtappningsspaken genom avtappningsportarna (EG) för att ta bort restmaterial.

Ta bort och sätt tillbaka skraporna

Ta bort tryckplattans skrapor

1. Följ **Tryckavlastningsprocedur** på sidan 36.
2. Slå av strömbrytaren (AK) och strömbrytaren (AZ).
3. Höj plattan ut ur fatet när slitna eller skadade skrapätningar (EB) ska bytas. Ta bort fatet från basen. Torka av vätska från plattan.
4. Skär av skrapan(orna) (EB) med en kniv och ta bort från plattan. Se FIG. 33.

200 liters platta



TI10613A

FIG. 33

Sätt tillbaka plattskrapan(orna)

1. Använd trä- eller plastredskap så att inte skrapan (EB) skadas och se till att få bort allt material ur tätningsspåren.
2. *Börja nedifrån* och vinkla en skrapa (EB) över baksidan av plattan. Se FIG. 34.
3. Sätt i skrapan (EB) i toppspåret och skjut in framsidan av skrapan i spåret.
4. 200-litersskrapa: Sätt i den andra skrapan (EB) i nedre spåret och dra framsidan på skrapan ner i spåret.
5. Smörj utsidan av skrapan med smörjmedel som är kompatibelt med materialet som pumpas. Kontrollera med materialleverantören.

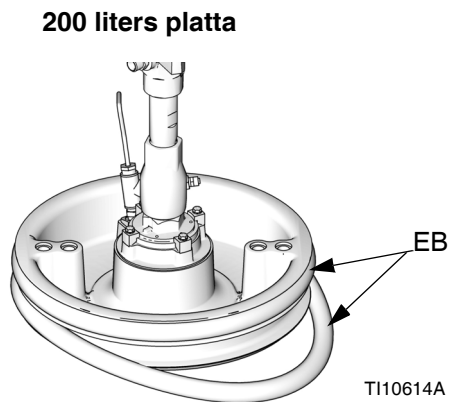



FIG. 34

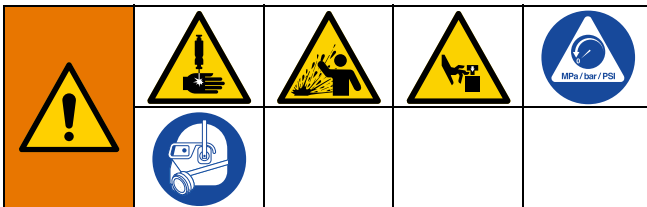
Återvinning och kassation

Kassering

När produkten är uttjänt ska den monteras isär och återvinnas på ett miljövänligt sätt.

- Följ **Anvisningar för tryckavlastning**.
- Dränera och kassera vätskor enligt tillämpliga regelverk. Se materialtillverkarens säkerhetsdatablad.
- Ta bort motorer, batterier, kretskort, LCD-skärmar och andra elektroniska komponenter. Återvinn enligt tillämpliga regelverk.
- Kassera inte batterier eller elektroniska komponenter med hushållsavfall eller kommersiellt avfall.

- Lämna in kasserade produkter till en återvinningsanläggning.

Felsökning



1. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 36, innan du kontrollerar eller reparerar tryckmatningen, pumpen eller plattan.

2. Undersök alla eventuella problem och orsaker innan du tar isär tryckmatningen, pumpen eller plattan.

OBS! Beskrivningar av ADM-diagnostikkoder finns i bruksanvisningen för mataren.

OBS! Se handbok för kolvpumpar för felsökning av pump.

Felsökning av matningsystem

Problem	Orsak	Lösning
Systemet går inte att slå på.	Ingen ström till enheten.	Kontrollera att huvudströmbrytaren är påslagen.
		Kontrollera att nätmatningen är ansluten.
Tryckmataren höjs.	Luftventilen är stängd eller luftledningen är igensatt.	Öppna, rensa.
	Otillräckligt lufttryck.	Öka.
	Kolven är sliten eller skadad.	Byt ut. Se Reparation av tryckmatningsenhet på sidan 49.
	Handventilen stängd eller igensatt.	Öppna, rensa.
Tryckmataren höjs och sänks för snabbt.	Lufttrycket för högt.	Minska.
Luftläckage runt cylinderstången.	Sliten stångtätning.	Byt ut. Se Reparation av tryckmatningsenhet på sidan 49.
Vätska trycks förbi skrapätningarna på tryckplattan.	Luftrycket för högt.	Minska.
	Slitna eller skadade skrapätningar.	Byt ut. Se Ta bort och sätt tillbaka skraporna på sidan 41.
Pumpen luftas inte ordentligt eller pumpar luft.	Otillräckligt tryck.	Öka tryckinställningen.
	Kolven är sliten eller skadad.	Byt ut. Se pumphandboken.
	Handventilen stängd eller igensatt.	Öppna, rensa. Se Underhåll av tryckplatta på sidan 41.
	Handkranen smutsig, sliten eller skadad.	Rengör, gör service.
Luftassistansventilen håller inte ner fatet eller trycker upp plattan.	Luftventilen är stängd eller luftledningen är igensatt.	Öppna, rensa. Se Underhåll av tryckplatta på sidan 41.
	Otillräckligt lufttryck.	Öka.
	Ventilkanalen igensatt.	Rengör. Se Underhåll av tryckplatta på sidan 41.

Felsökning av värmarstyrning

Problem	Orsak	Lösning
Systemet värmer inte	Säkring har löst ut.	Byt ut säkringen.
	Övertemperaturbrytaren har löst ut.	Mät motståndet i övertemperaturbrytaren. Avläsningen bör vara nära 0 ohm vid rumstemperatur. Ersätt övertemperaturbrytaren om det är avbrott i den.
	Kabeln till övertemperaturbrytaren är av eller trasig.	Kontrollera anslutningen för kabeln från övertemperaturbrytaren till både moderkortet och brytaren. Titta efter kabelbrott om anslutningen är god.
	Elektrisk kortslutning	Kontrollera byglingar.
		Kontrollera motståndet i värmarstavarna och termomotståndsgivarna.
Kontrollera kabelanslutningarna.		
Frånkopplaren avslagen.	Kontrollera frånkopplaren.	
Lång uppvärmningstid.	Låg matningsspänning.	Mät att matningsspänningen är mellan 200 och 240 VAC.
	Otillräcklig matning till systemet.	Anslut systemet till ett nätaggregat som kan leverera maxströmmen i systemspecifikationerna. Alla ändringar måste utföras av en behörig elektriker.
	Felinställda zontyper.	Kontrollera att zontyperna är korrekt inställda i ADM:en.
	Öppna värmaren.	Kontrollera motståndet i de elektriska värmarna. Se Mät värmarmotstånd på sidan 34.

Felsökning tryckplatteventilsats

Problem	Orsak	Lösning
Materialläckage.	Lossnad koppling.	Se till att alla kopplingar sitter ordentligt. Komponentbeteckningar finns i Delar på sidan 54.
	Fel kopplingar används.	Byt ut kopplingar. Komponentbeteckningar finns i Delar på sidan 54.
Systemet tryckavlastas inte som förväntat.	Igensatt slang eller igensatta kopplingar.	Renspola eller byt ut igensatta komponenter.
Ventilen öppna och stänger inte som förväntat.	Fel på magnetventilaktivering.	Byt ut magnetventil.
	Magnetventilljuddämparna är igensatta.	Byt ut magnetventilljuddämparna.
	Ingen luft till solenoiden	Ordna luftmatningen till magnetventilen.

Reparation



Koppla från pumpen från plattan

Pumpen är monterad på plattorna med olika monteringsseter. Se reservdelssatser, sidan 62.

200 liters platta

1. Följ **Tryckavlastningsprocedur** på sidan 36.
2. Stäng av strömmen till tryckmataren.
 - a. Om ett enkelt tryckmatarsystem används, stäng AV strömbrytaren (AZ).
 - b. Om ett dubbelt tryckmatarsystem används, stäng AV den röda strömbrytaren (AZ) på den tryckmatarenhet som endast erfordrar reparation.
3. Ta bort de fyra sexkantskruvarna (426), de fyra klämmorna (427) och låsbrickorna (425).
4. Dra försiktigt bort pumpen för att förhindra skador på pumpinloppet och ta bort o-ringen (428).

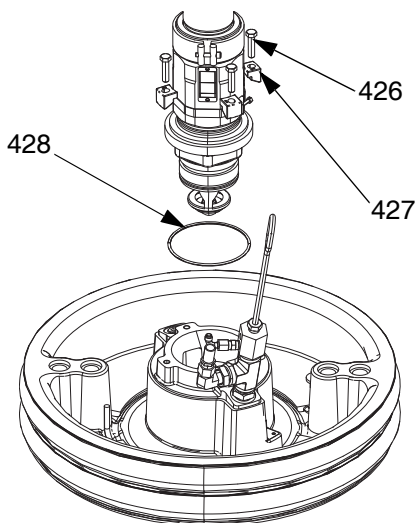


FIG. 35: 200-liters monteringsset

Anslut plattan

200 liters platta

1. Placera o-ringen (428) från monteringsseten på plattan (AD). Placera kolvpumpen (AC) på plattan (AD) om den är fäst på plattan. Se FIG. 35.
2. Fäst pumpens inloppsfläns på plattan med skruvarna (426), brickorna (425) och klämmorna (427) som ingår i monteringspaketet 255392.

Ta bort skraporna

Se **Ta bort och sätt tillbaka skraporna** på sidan 41.

Installera skraporna

Se **Ta bort och sätt tillbaka skraporna** på sidan 41.

Borttagning av kolvpumpen



Hur kolvpumpen (AC) tas bort beror på vilken drivenhet (AB) och platta (AD) din enhet använder. Sök din tryckmatare, drivenhet och platta nedan där det finns information om hur man tar bort kolvpumpen. Information om reparation av kolvpumpen finns i handboken till kolvpumpen.

Låt drivenheten sitta kvar monteringen om den inte behöver service. Se **Ta bort drivenheten** på sidan 47.

D200s 6,5-tums tryckmatningsenheter

1. Följ **Tryckavlastningsprocedur** på sidan 36.
2. Stäng av strömmen till tryckmataren.
 - a. Om ett enkelt tryckmatarsystem används, stäng AV strömbrytaren (AZ).
 - b. Om ett dubbelt tryckmatarsystem används, stäng AV den röda strömbrytaren (AZ) på den tryckmatarenhet som endast erfordrar reparation.
3. Se **Frånkoppling av kolvpump** i handboken för ditt pumppaket.
4. Öppna spjällventilen (BA).

5. Hissa upp drivenheten (AB):
 - a. Lossa muttern (105a) under tryckstången och gänga ned den på stången (106) till lyftringadaptorn (107) som håller drivenheten (AB). Lyft drivenheten (AB) med en nyckel på muttern (105) högst upp på tryckstången.

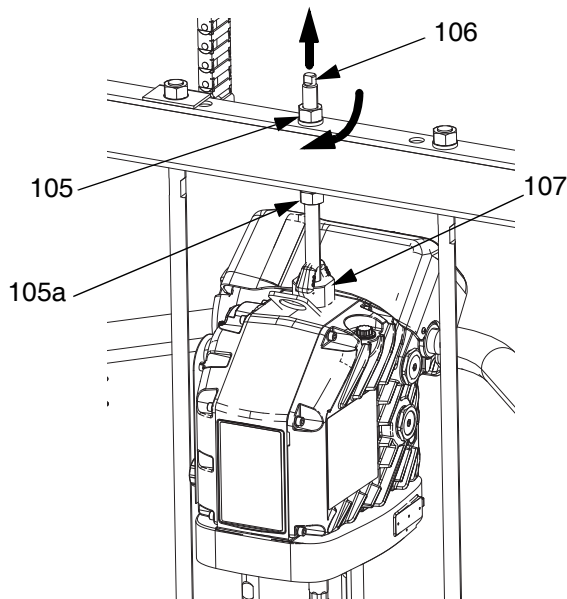


FIG. 36

- b. För drivenhet med mindre plattor (AD) och alla tryckmatningsenheter: Se proceduren för **Montera kolvpumpen** på sidan 47.
6. Koppla loss tryckplattan (AD) från kolvpumpen(AC) enligt anvisningarna i avsnittet **Koppla från pumpen från plattan** på sidan 45.

7. Var två personer och lyft försiktigt ut kolvumpen (AC).

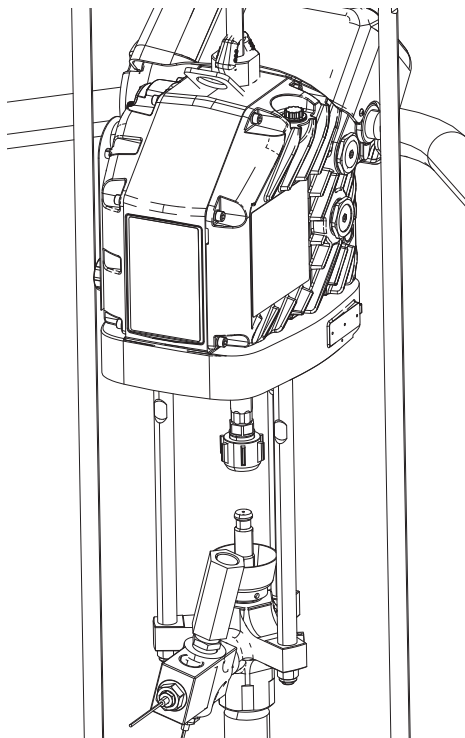


FIG. 37

Montera kolvumpen

D200s 6,5-tums tryckmatningsenheter

1. Montera kolvumpen (AC) på plattan (AD).
Följ stegen i avsnittet **Anslut plattan** på sidan 45.
2. Se **Återanslutning av kolvump** i handboken för ditt pumppaket.
3. Anslut drivenhet (AB):
 - a. Sänk drivenheten (AB) på kolvumpen (AC) med en nyckel på muttern (105) tryckstången. Se FIG. 36 på sidan 46. Gånga upp muttern (105) och dra åt den under tryckstången. Dra åt muttern (105) under tvärstycket till maximalt 34 N•m (25 ft-lbs).

Ta bort drivenheten



Se till att drivenheten alltid är säkrad för att undvika allvarlig skada när du installerar och tar bort drivenheten.

1. Följ **Tryckavlastningsprocedur** på sidan 36.
2. Stäng av strömmen till tryckmataren.
 - a. Om ett enkelt tryckmatarsystem används, stäng AV strömbrytaren (AZ).
 - b. Om ett dubbelt tryckmatarsystem används, stäng AV den röda strömbrytaren (AZ) på den tryckmatarenhet som drivenheten avlägsnas från.
3. Se **Frånkoppling av kolvump** i handboken för ditt pumppaket.
4. Koppla bort strömmen från drivenheten (AB):
 - a. Ta bort drivenhetshuskåpan (HC).
 - b. Koppla bort kablarna inuti drivenhetshuset.
Se FIG. 38.

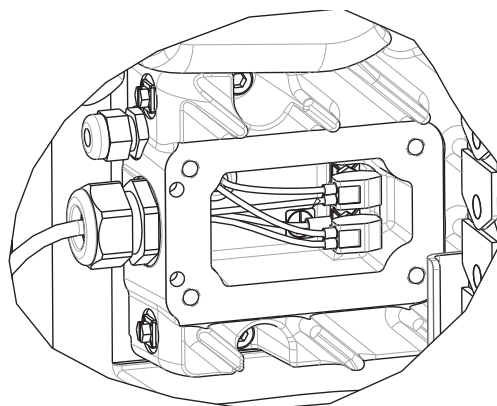


FIG. 38: Ledningar i drivenhetshuset

- c. Lossa avlastningen (CG).
- d. Dra kablarna genom avlastningen (CG) och ur drivenhetshuset.
- e. Koppla bort kablarna som är anslutna till port 1–6 på sidan av drivenheten (AB), enligt FIG. 40.

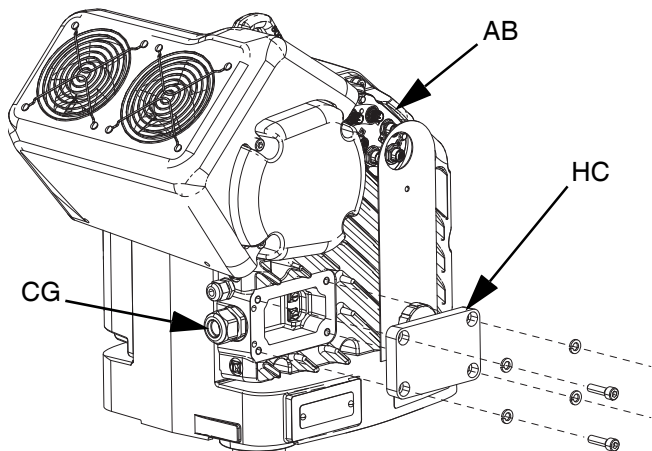


FIG. 39

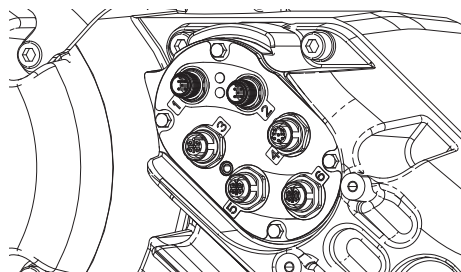


FIG. 40

5. Koppla bort drivenheten (AB):
 - a. Fäst en säker lyftstropp i lyftögla på drivenheten. Lossa muttern (125) under tvärstycket.
 - b. Använd skiftnyckeln för att hålla lyftringens adapter (127) på plats och lossa den gängade stängan (126) ovanför tvärstycket med en annan skiftnyckel. Se FIG. 41.

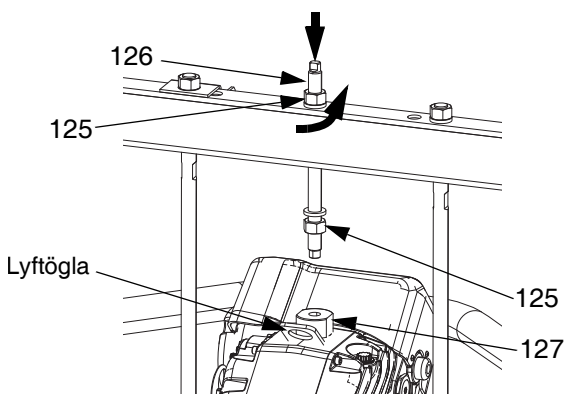


FIG. 41: 200 liters platta

Installera drivenheten

--	--	--	--	--

Se till att drivenheten alltid är säkrad för att undvika allvarlig skada när du installerar och tar bort drivenheten.

D200s 6,5-tums tryckmatningsenheter

200 liters platta:

1. Använd en lämplig lyft och sätt in dragstängerna i kolvpumpen (AC) och säkra drivenheten (AB) till pumpen (AC).
 - a. Se **Återanslutning av kolvpump** i handboken för ditt pumppaket.
 - b. Montera den gängade stängan (126) genom mittenhålet i tvärstycket. Montera låsbrickorna (124) och muttrarna (125) på den gängade stängan (126), både ovanför och under tvärstycket. Håll lyftringsadaptern (127) med en nyckel och dra åt gängstängan (106) in i lyftringadaptern (127) med hjälp av en annan nyckel. Se FIG. 42.
 - c. Dra åt muttern (125) under tvärstycket till maximalt 34 N•m (25 ft-lbs).
 - d. Dra åt muttern (125) ovanför tvärstycket så att drivenheten (AB) låses på plats.

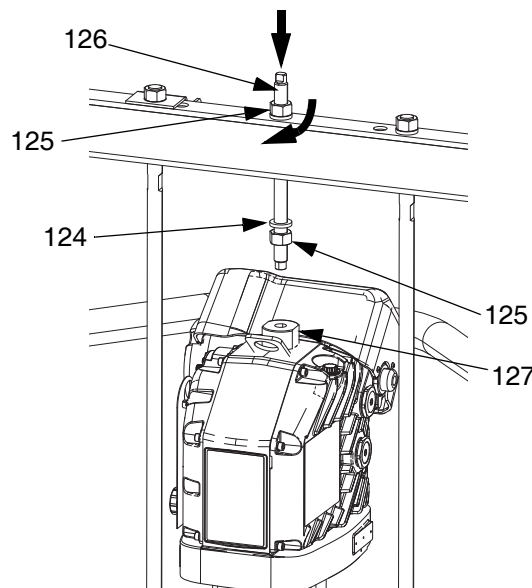


FIG. 42

2. Anslut strömmen till drivenheten (AB). Utför a-e i steg 4 på sidan 47 i omvänd ordning.
3. Sätt PÅ strömbrytaren (AK) och strömbrytaren (AZ).

Reparation av tryckmatningsenhet



D200s 6,5 tum kolvstänger

Utför alltid service på båda cylindrarna samtidigt. När du utför service på lyftstången (AL) ska du alltid installera nya o-ringar i kolvstängstättningen och tryckkolven.

Demontera kolvstängstättningen

1. Följ **Tryckavlastningsprocedur** på sidan 36.
2. Stäng av strömmen till tryckmataren.
 - a. Om ett enkelt tryckmatarsystem används, stäng AV strömbrytaren (AZ).
 - b. Om ett dubbelt tryckmatarsystem används, stäng AV den röda strömbrytaren (AZ) på den tryckmatarenhet som endast erfordrar reparation.
3. Ta bort muttrarna (123) och låsbrickorna (122) som fäster låsstängens (219) i kolvstängerna (132). Se reservdelsillustrationen på sidan 54.
4. Ta bort muttrarna (303, 305) och låsbrickorna (302, 304). Se reservdelsillustrationen på sidan 54.
5. Lyft låsstängens (219) av stängerna.
6. Ta bort hållarringen (136) genom att klämma med en tång och vrida ur ringen ur spåret.
7. Ta bort snäppringen (134) och stångskrapan (133).
8. Ta bort styrhysan (135) genom att låta den glida av stängens (132). Det finns fyra 1/4 tums -20-hål för att styrhysan enklare ska kunna tas bort.
9. Inspektera om delarna är slitna eller skadade.

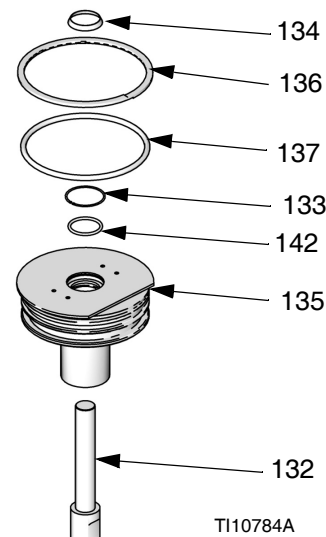


Fig. 43: 6,5 tum kolvstängstättning

Montera kolvstängstättningen

1. Installera nya o-ringar (137, 142), stångskrapor (133) och snäppringar (134). Smörj in tätningarna med o-ringsmörjmedel.
2. Skjut styrhysan (135) på stängens (132) och skjut in den i cylindern. Sätt tillbaka hållarringen (136) genom att trä in den runt om i spåret i styrhysan.
3. Sätt tillbaka låsstängens (219) med muttrar (123) och låsbrickor (122). Dra åt till moment 54 N•m (40 ft-lb).
4. Sätt tillbaka låsbrickorna (302, 304) och muttrarna (303, 305).

Ta isär tryckställningskolven

1. Följ **Tryckavlastningsprocedur** på sidan 36.
2. Stäng av strömmen till tryckmataren.
 - a. Om ett enkelt tryckmatarsystem används, stäng AV strömbrytaren (AZ).
 - b. Om ett dubbelt tryckmatarsystem används, stäng AV den röda strömbrytaren (AZ) på den tryckmatarenhet som endast erfordrar reparation.
3. Avlägsna muttrarna (123) och låsbrickorna (122) som håller låsstängens (219) i kolvstängerna (132). Se sidan 54.
4. Ta bort muttrarna (303, 305) och låsbrickorna (302, 304). Se reservdelsillustrationen på sidan 54.
5. Lyft låsstängens (219) av stängerna.

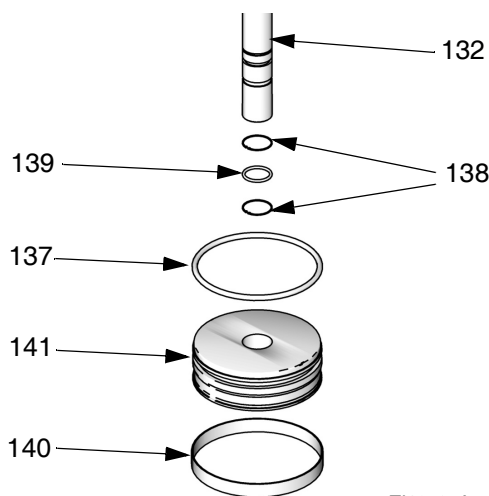
6. Ta bort hållringen (136) genom att klämma med en tång och vrida ur ringen ur spåret.
7. Ta bort styrhylsan (135) och skjut av kolvstången (132).

4. Installera hållringen (134) och låsstången (219). Utför stegen för att **Ta isär tryckställningskolven** i omvänd ordning.

MEDDELANDE

Undvik att luta kolvstången åt ena sidan när du tar bort den från basen eller när du installerar den. Sådan rörelse kan skada kolvstången eller insidan av bascyklindern.

8. Placera försiktigt kolven (141) och stänggen (132) så att stänggen inte kan böjas. Ta bort den nedre hållringen (138) och o-ringen (139). Demontera kolvstyrningsbandet (140). Skjut kolven (141) av kolvstången (132).




TI10785A

FIG. 44: 6.5-tums kolv

Montera tryckställningskolven

1. Montera nya o-ringar (139, 137) på kolvstången (132) och kolven (141). Smörj kolven (141) och o-ringarna (139, 137). Sätt tillbaka kolven (141) och den nedre hållringen (138) på kolvstången (132). Montera kolvstyrningsbandet (140) på kolven (141).
2. Sätt försiktigt in kolven (141) i cylindern och skjut stänggen (132) rakt ner i cylindern. Häll i 88 ml smörjmedel i varje cylinder efter att kolven satts i (141).
3. Skjut styrhylsan (135) på kolvstången (132).

Byta elkompnent(er) i värmeregleringslådan



FARA
ALLVARLIG RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR
 Denna utrustning kan drivas med mer än 240 V. Kontakt med denna spänning orsakar dödsfall eller allvarlig skada.

- Stäng av och koppla från strömmen med brytaren (AK) och frånkopplaren (AZ) innan kablar kopplas bort och innan service utförs på utrustningen.

- Slå AV strömbrytaren (AZ).
- Ta bort luckan (350) på värmeregleringslådan (AX).
- Använd en icke-ledande säkringsavdragare för att ta bort trasiga säkringar.

MEDELANDE

Fel verktyg som en skruvmejsel eller tång kan bryta av säkringen eller skada kretskortet.

OBS! Säkringarna FHA och FHB kan inte bytas ut. Beställ AMZ reservdelssats 25R533 om FHA- eller FHB- säkringen har löst ut.

Byta auto multizonsäkring(ar) (AMZ)

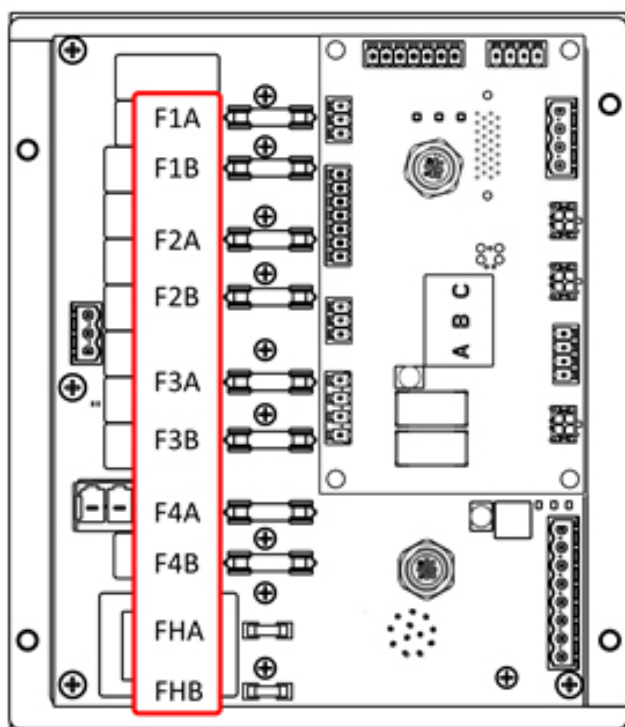


FIG. 45

MEDELANDE

Använd alltid snabba säkringar för att förhindra skada på systemet. Snabba säkringar krävs för skydd mot kortslutning.

Säkring	Komponent	Beteckning
F1A-F4B	129346	250 VAC, 12,5 A, snabb
FHA-FHB	-----	250 V växelspanning, 25 A

- Sätt i en ny säkring med samma märkström i säkringshållaren.
- Montera luckan (350) på värmeregleringsboxen.

Byta ut automultizon (AMZ)

- Slå AV strömbrytaren (AZ).
- Lossa skruvarna och ta bort dörren (350) på värmeregleringslådan (AX).

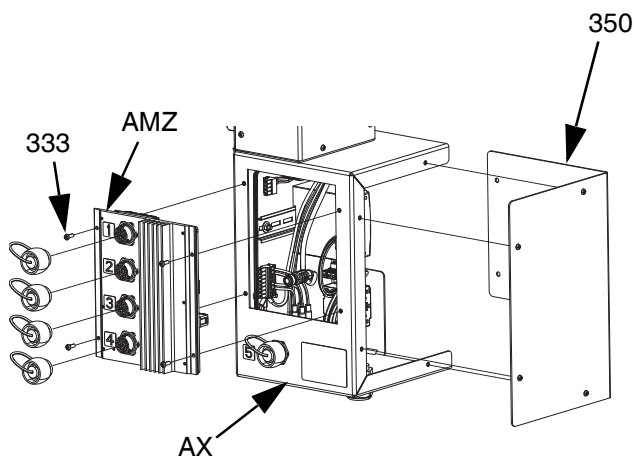


FIG. 46

- Ta bort AMZ:
 - Koppla loss värmarledningarna på baksidan av AMZ.
 - Koppla loss kablarna från AMZ inuti värmeregleringsboxen (AX).

- c. Ta bort fyra skruvar (333) som fäster AMZ på baksidan av värmeregleringslådan (AX) och ta bort AMZ.
4. Sätt i nya AMZ:
- a. Ställ in AMZ-läge nummer 1 på väljaren för ett enkel tryckmatarsystem.
 - b. Ställ in AMZ-läge nummer 2 för tryckmatare 2 i ett tandemsystem. OBS! Tryckmatare 2 innefattar ingen ADM. .

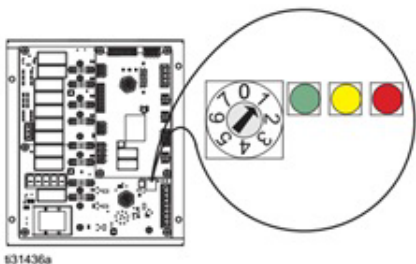


Fig. 47: Inställning på AMZ

- c. Montera AMZ på baksidan av värmeregleringsboxen (AX) med fyra skruvar (333) från den gamla AMZ.
 - d. Koppla in kablarna inuti värmeregleringsboxen (AX) till AMZ.
 - e. Koppla in värmarledningarna på baksidan av AMZ.
5. Montera luckan på värmeregleringsboxen (350).

Byte av Avancerad displaymodul (ADM)

MEDELANDE

ADM:en lagrar nyttiga drift- och diagnostikdata som går förlorade när den byts ut. Ladda ner dessa data till ett USB-minne innan ADM:en byts ut.

1. Slå AV strömbrytaren (AZ).
2. Koppla bort alla kablar från undersidan av ADM:en (AF).
3. Ta bort ADM:en (AF) från fästet (114). Se **Delar** på sidan 54.
4. Montera den ADM:en (AF) i fästet (114).
5. Anslut kabeln till botten av den nya ADM:en (AF).

Byta nätaggregat

OBS! Anvisningarna för byte av nätaggregat gäller endast system med uppvärmning.

1. Slå AV strömbrytaren (AZ).
2. Lossa skruvarna och ta bort luckan (350) på värmeregleringslådan (AX).
3. Koppla bort nätaggregatkablaset från AMZ (kontakterna J3 och J21).
4. Ta bort nätaggregatet (338) från DIN-skenan i värmeregleringsboxen (AX).
5. Koppla bort kablaset från nätaggregatet.
6. Montera det nya nätaggregatet på DIN-skenan i värmeregleringsboxen (AX).
7. Koppla in nätaggregatkablaset på AMZ (kontakterna J3 och J21).
8. Stäng luckan (350) till värmeregleringen.

Byta säkringar i kablaget (25R652)

Kablaget levereras med säkringar monterade.
Byt säkring enligt nedan.

1. Slå AV strömbrytaren (AZ).
2. Ta bort luckan (350) på värmeregleringslådan.
3. Skruva upp den fjäderbelastade säkringshållaren och öppna den. Säkringen tas lätt bort med fingrarna.

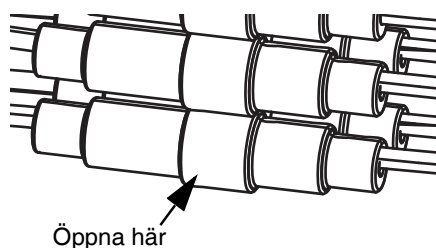


FIG. 48

4. Sätt i den nya tätningen.
5. Sätt tillbaka säkringshållaren.
6. Montera luckan (350) på värmeregleringsboxen.

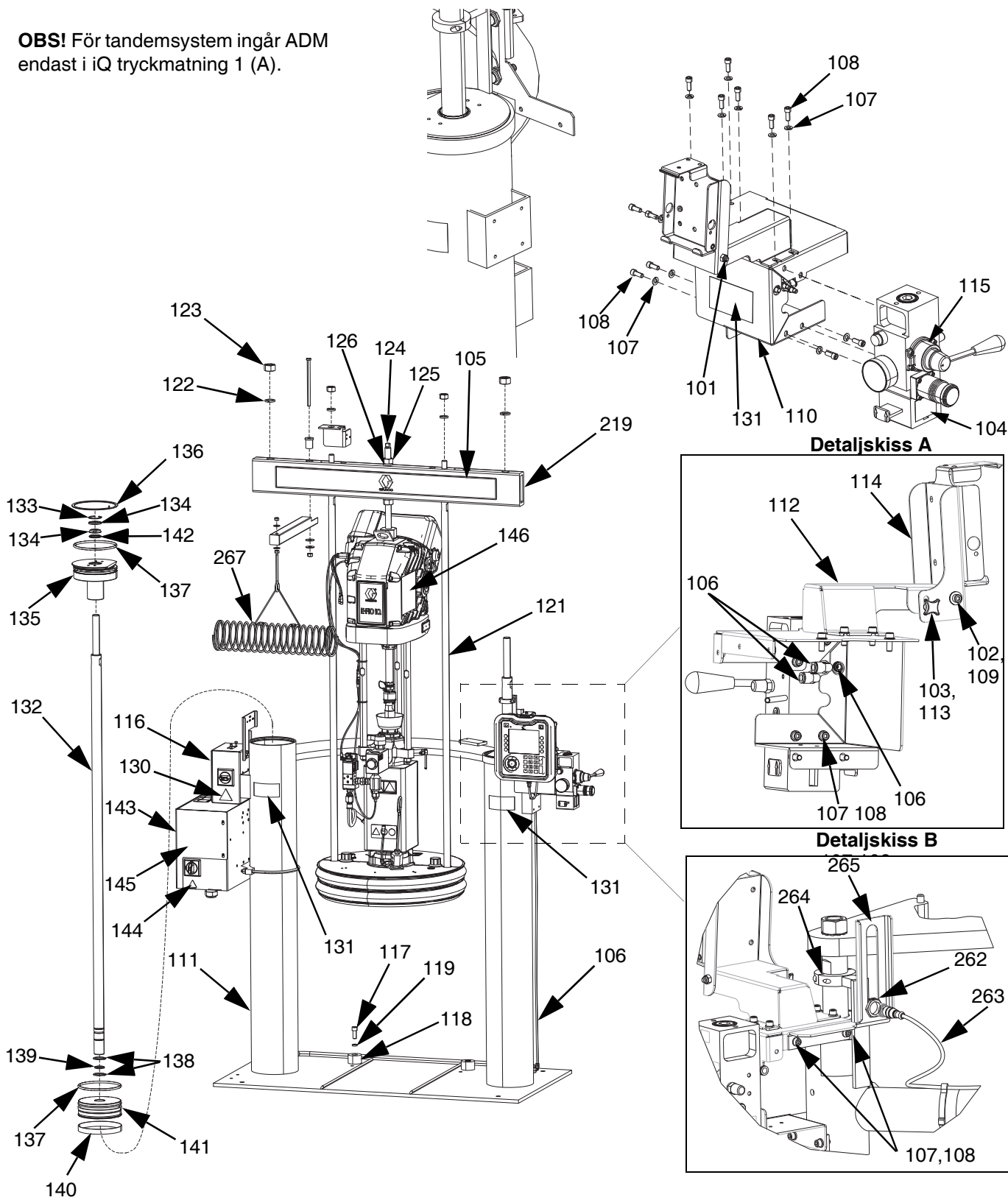
MEDELANDE

Använd endast 5 x 20 mm 10 A snabba säkringar, så förhindras skador på AMZ-kretskortet. Snabba säkringar krävs för skydd mot kortslutning.

Delar

D200s 6,5 tum tryckmatningsenheter

OBS! För tandemsystem ingår ADM endast i iQ tryckmatning 1 (A).

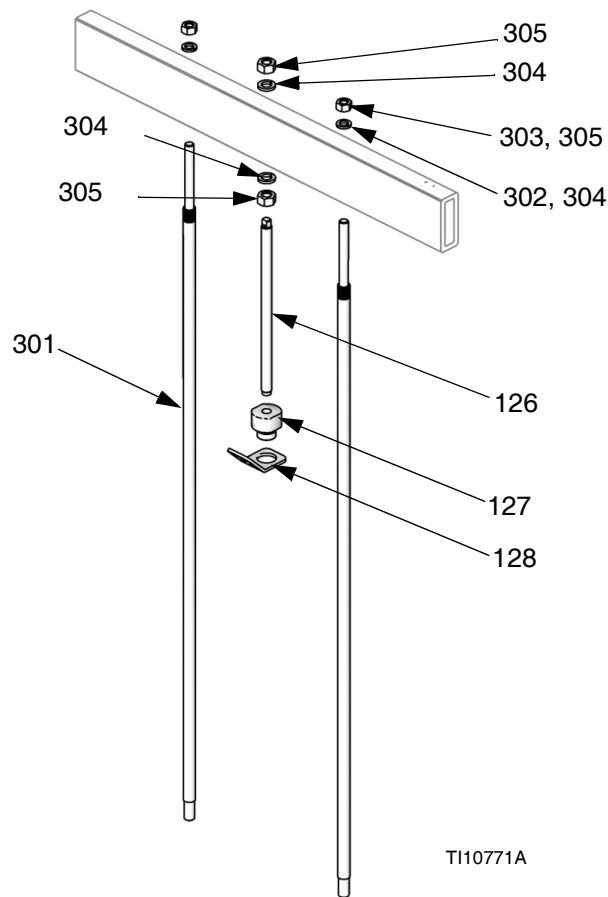


D200s 6,5-tums tryckmatningsenheter

Ref.	Del	Beskrivning	Antal	Ref.	Del	Beskrivning	Antal
101	102040	MUTTER	1	262	130787	GIVARE, fat	1
102	110755	BRICKA, plan	1	263	123673	KABLAGE	1
103	117017	BRICKA	1	264	255381	MANÖVERDON, givare, låg/tom, målat	1
104	15V954	ETIKETT, ventil, avstängning, tryckluftstyrning	1	265	---	FÄSTE, nivågivare, dubbel, D200	1
105	---	ETIKETT, tvärstång	1	267	234966	SATS, tillbehör, slanghängare	1
106	C12509	RÖR, nylon	15	▲ <i>Reservsäkerhetsetiketter, -skyltar och -kort kan fås kostnadsfritt.</i>			
107	100016	BRICKA, lås	15				
108	121112	SKRUV	15	* <i>Delar som ingår i reparationssats för matningsenhet 918432 (köps separat).</i>			
109	---	SKRUV	1				
110	---	FÄSTE, montering, målat	1	X <i>Visas ej.</i>			
111	---	TRYCKSTÄLLNING, 6,5 tum	1				
112	---	FÄSTE, hängande pivot, målat	1				
113	---	FÄSTDON, ratt	2				
114	---	FÄSTE, montering, enhet	1				
115	24C824	SATS, luftregulator	1				
116	---	KOPPLINGSLÅDA, tryckmatarmonterad, e-enhet	1				
117	C19853	SKRUV	2				
118	C32467	STOPP, fat	2				
119	C38185	BRICKA, lås	2				
120X	---	TÄTNINGSMEDEL, rör, rostfritt stål	1				
121	15M531	STÅNG, följare	2				
122	101015	BRICKA, lås	2				
123	C19187	MUTTER	2				
124	101533	BRICKA, fjäderlås	2				
125	101535	MUTTER	2				
126	15J992	STÅNG, gängad	1				
127X	15J991	ADAPTER, lyftring	1				
128X	15J993	RING, lyft, platta	1				
129X	---	GÄNGSMÖRJNING	1				
130▲	196548	ETIKETT, försiktighet	1				
131▲	15J074	ETIKETT, säkerhet, kross och kläm	3				
132	C32401	STÅNG	2				
133*	C03043	LÅSRING	2				
134*	C31001	SKRAPA, stång	2				
135	25T845	HYLSA, styr	2				
136*	C32409	RING, lås	2				
137*	C38132	TÄTNING, o-ring	4				
138*	C20417	RING, lås	4				
139*	158776	TÄTNING, o-ring	2				
140*	C32408	BAND, styr	2				
141	C32405	KOLV, lyftluft	2				
142*	C02073	PACKNING, fyrvägsring	2				
143	---	TRYCKMATARE, D60, eldrivning, värmare	1				
144▲	15G303	ETIKETT, varnings, elstöt	1				
145	---	STYRBOX, värmare	1				
146▲	17J476	ETIKETT, säkerhet, varning	1				
219	167646	BALK, bindning	1				

Pumpfäste för 200 I platta.

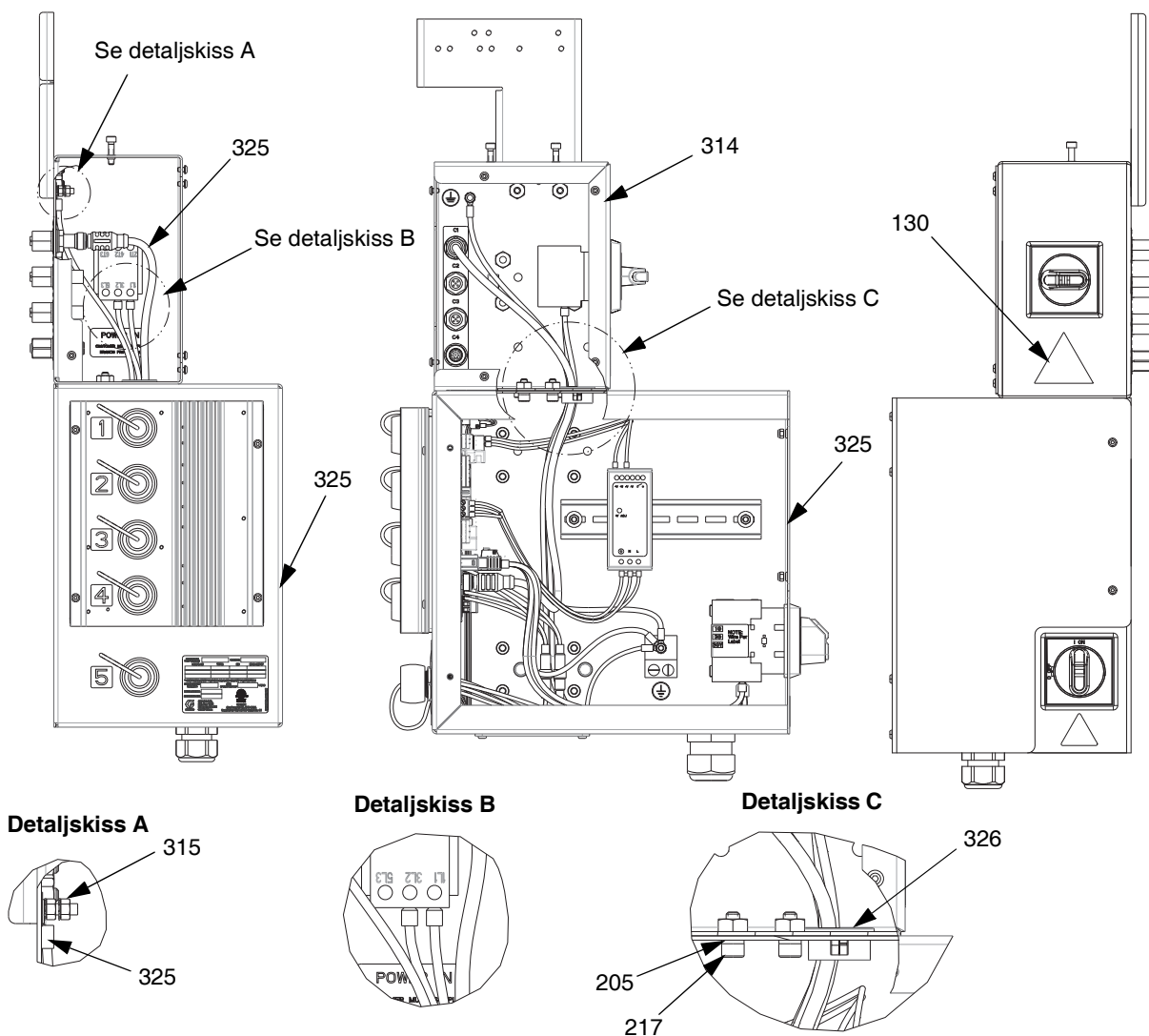
Obs! Satskonfigurationstabell finns på sidan 54.



Ref.	Del	Beskrivning	Antal
301	15M531	STÅNG, platta	2

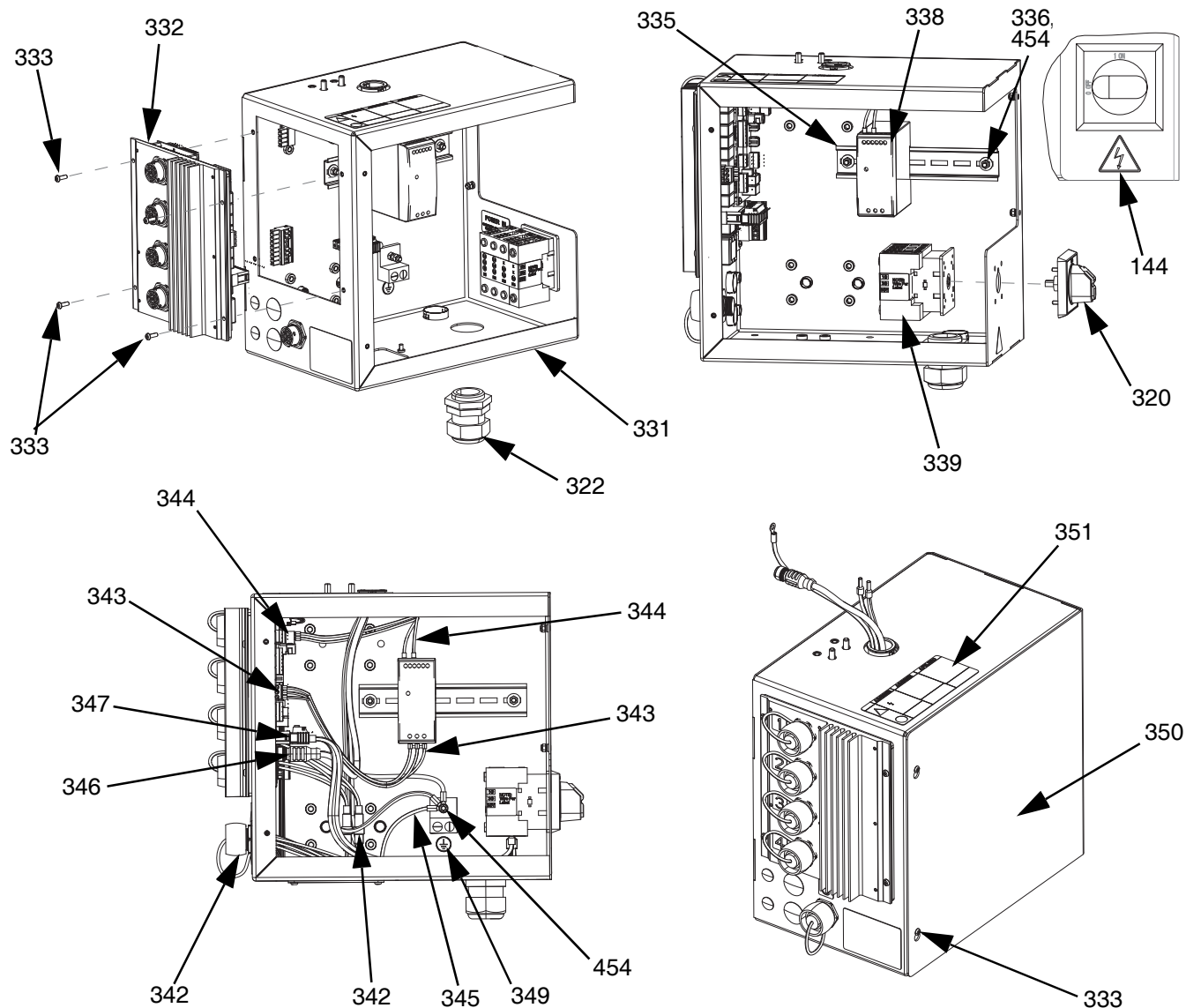
302	101015	BRICKA, lås	2
303	C19187	MUTTER	2
304	101533	BRICKA, fjäderlås	2
305	101535	MUTTER	2
126	---	STÅNG, gängad	1
127	15J991	ADAPTER, lyftring	1
128	15J993	RING, lyft, platta	1

Kopplingslåda, system med uppvärmning



Ref.	Del	Beskrivning	Antal	Ref.	Del	Beskrivning	Antal
205*	108050	BRICKA, lås, fjäder	5	321†	123970	STRÖMBRYTARE, fränkopplare; 40 A	1
217*	121518	SKRUV	5	130▲	196548	ETIKETT, försiktighet	1
311†	---	FÄSTE, kabelkanalmontering, målad	1	324†	---	ETIKETT, flera, emc och emd	1
312†	121612	ANSLUTNING, genomföring, M12, mxf	3	325*	---	REGLERBOX, värme	1
313†	---	ANSLUTNING, genomföring, M12, mxf, 8-stift	1	326*	---	BUSSNING, snäpp, nylon, svart, 28,6 mm (1,125")	1
314	---	KOPPLINGSLÅDA, e-drivning, målad	1	* <i>Ingår i sats 25R454.</i>			
315	120993	MUTTER	2	▲ <i>Reservsäkerhetsetiketter, -skyltar och -kort kan fås kostnadsfritt.</i>			
316†	108787	SKRUV	2	† <i>Visas ej.</i>			
317†	16K918	ETIKETT, ström in, grenkrets	1				
318†	---	KÅPA, j-box, e-drivning, målad	1				
319†	114185	SKRUV	6				
320†	123967	RATT, fränkoppling, operatör	1				

Värmeregleringsbox



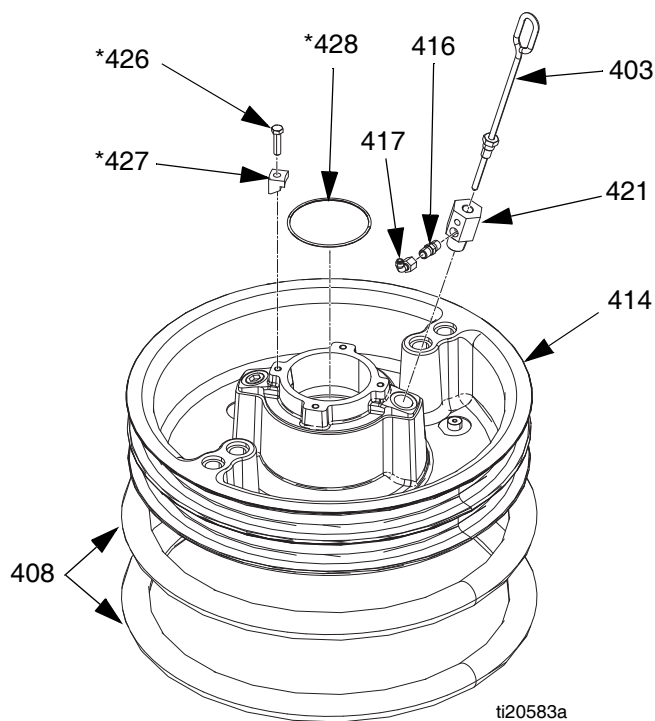
Ref.	Del	Beskrivning	Antal	Ref.	Del	Beskrivning	Antal
331	---	KÅPA, el, värme, målad	1	345	---	KABLAGE, jord, värmare	1
332	25R533	MODUL, gca	1	346	121000	CAN-KABEL, hona/hona 0,5 m	1
333	116595	SKRUV	10	347	---	KABLAGE, matning, inkommande	1
322	121171	KABELFÄSTE	1	441†	111307	LÅSBRICKA, utvändig	5
335	---	SKENA, mt	0.5	348†	16T440	LOCK	5
336	112776	BRICKA, plan	2	349	---	ETIKETT, flera, värmereglering	1
454	110911	MUTTER	4	350	18B778	KÅPA, el, värme, målad	1
338	126453	STRÖMFÖRSÖRJNING, 24 V	4	351▲	19B283	ETIKETT, flera, värmereglering	1
339	---	STRÖMBRYTARE, frånkopplare; 40 A	1				
320	123967	RATT, frånkoppling, operatör	1				
144▲	15G303	ETIKETT, varnings, elstöt	1				
342	25R652	KABLAGE, värmereglering	1				
343	---	KABLAGE, matning, värmare	1				
344	---	KABLAGE, 24 V, värmare	1				

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

† Visas ej.

200 liters platta

200 liter (55 gallon) platta, 255319 och 255320



200 liter (55 gallon) plattdelar

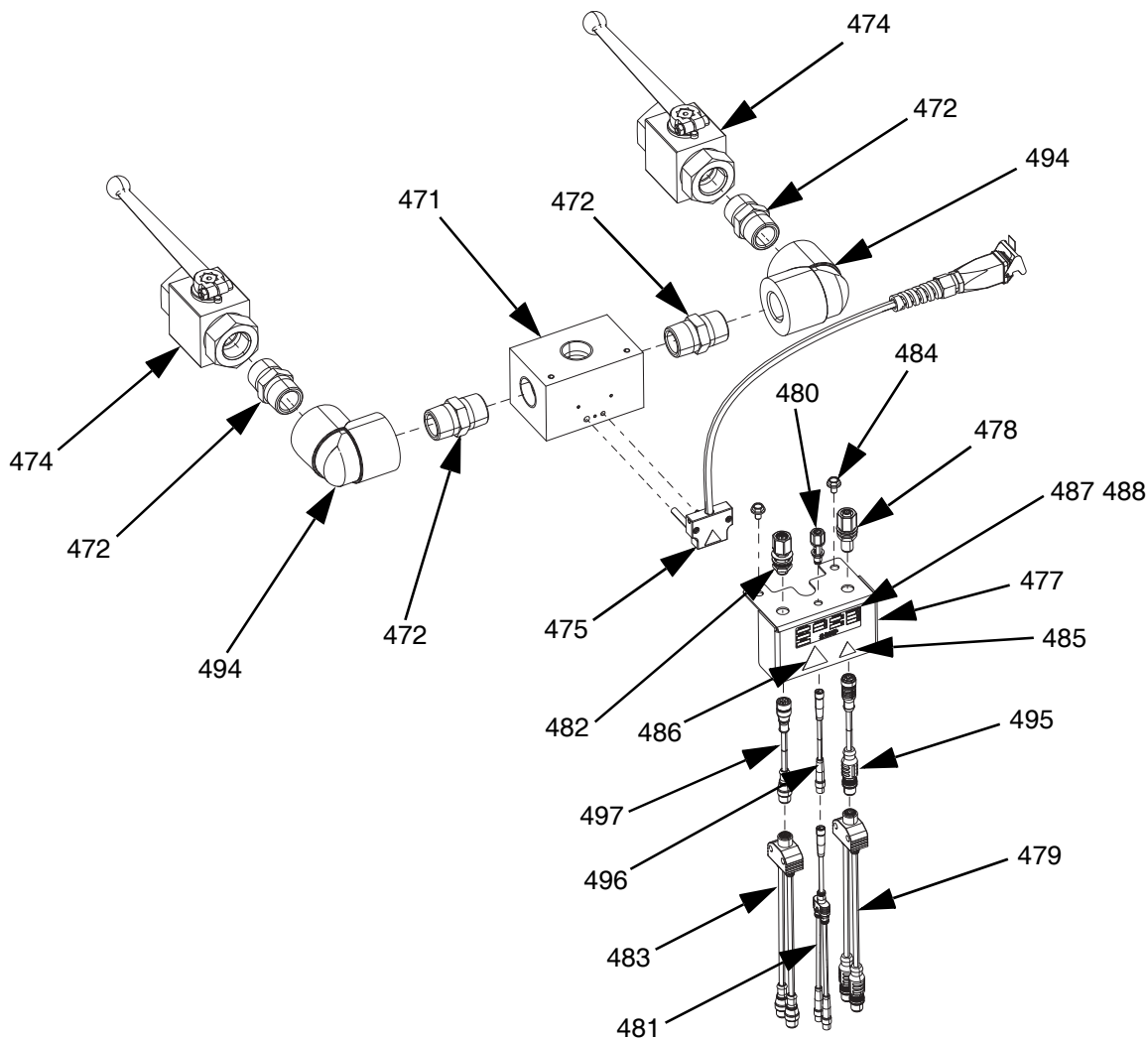
Ref.	Del	Beskrivning	Antal
403	257697	HANDTAG, avluftning	1
408◆	255652	TÄTNING, skrapa, fat, 55 gal, Neopren, endast för 255664.	2
	255653	TÄTNING, skrapa, fat, 55 gal, EPDM, endast för 255663 och 255662.	2
414	---	PLATTA, tryckställning 55 gal., endast för 255664 och 255663.	1
	---	PLATTA, tryckställning 55 gal., PTFE	1
416	122056	VENTIL, back, 1/4, endast för 255662 och 255663	1
	501867	VENTIL, back, 5/8, endast för 255664	1
417	17E556	FÄSTE, RÖR, snabbkoppling	1
421	---	ADAPTER, för 255663, 255664 och 25N344	1
	16W974	ADAPTER, endast för 255662	1
426*⊠◆	102637	SKRUV, lås	4
427*⊠◆	---	KLÄMMA	4
428*⊠◆	109495	O-RING	1

* Delar som ingår i sats 255392 (köps separat).

⊠ Delar som inte ingår i 255662, 663 och 664.

◆ Delar som inte ingår i 25N344.

Tandemblockstativ, uretan, 26B488



Ref.	Del	Beskrivning	Antal	Ref.	Del	Beskrivning	Antal
471	---	BLOCK, tvåvägs, S, 1" NPT	1	486▲	15K616	ETIKETT, försiktighet	1
472	C38302	KOPPLING, nippel	4	487	---	TOM, etikett, sats	1
473*	---	TÄTNINGSMEDEL, rör, rostfritt stål	1	488	---	KONSTVERK, identifiering	1
474	521477	KULVENTIL, 1 tum	2	489*	124003	KABEL, CAN	1
475	24E413	SATS, värmare, pgm, inlopp	1	490*	124654	KONTAKT, splitter	1
476*	---	SMÖRJMEDEL, värme	1	491*	25R439	SATS, lågnivåsensor	2
477	---	FÄSTE, kablage	1	492*	121226	VENTIL, skyttel 5/32	1
478	126496	ANSLUTNING, genomföring, M12	1	493*	129301	FÖRLÄNGNINGSKABEL, TOF-slang	4,5 m
479	15N045	KABLAGE, splitter, M12	1	494	C19441	KOPPLING, vinkel	2
480	128911	ANSLUTNING, genomföring, M8	1	495	122409	REGLAGE, termostat, värmare	1
481	15N047	KABLAGE, splitter, M8	1	496	121683	KABEL, M8, 4-stift	1
482	---	ANSLUTNING, genomföring, M12	1	497	15Y051	KABEL, M12, 8-stift	1
483	15N046	KABLAGE, splitter, M12	1				
484	127047	SKRUV	2				
485▲	189930	ETIKETT, försiktighet	1				

▲ *Reservsäkerhetsetiketter, -skyltar och -kort kan fås kostnadsfritt.*

* *Ej i bild.*

Satsar och tillbehör

Tillbehör kan beställas från Graco. Säkerställ att alla tillbehör är rätt dimensionerade och har märktryck som uppfyller systemkraven.

Systemsatser och tillbehör

Ljustornssats, 255467

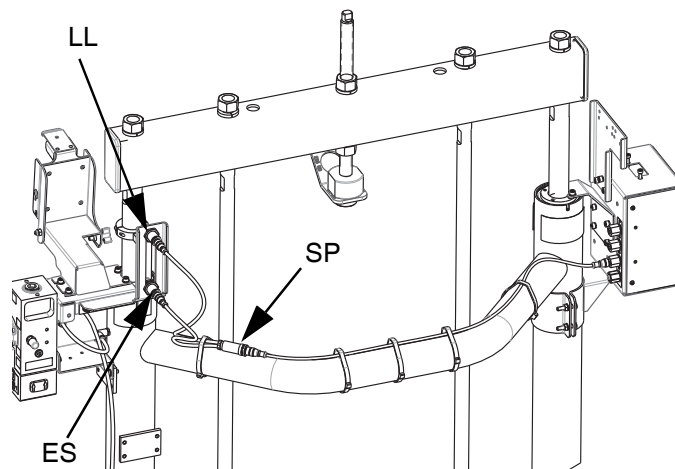
För D200s enkelmatningssystem.

Mer information finns i bruksanvisningen till E-Flo iQ-matningssystem

Lågnivågivarsats, 25E447

Så här installerar du lågnivågivaren:

1. Slå AV strömbrytaren (AZ).
2. Koppla loss kabeln från nivågivaren för tomt fat (ES).
3. Montera lågnivågivaren (LL) på monteringsfästet.
4. Anslut splitterkabeln (SP) till den kabel som kopplades bort tidigare.
5. Anslut ledaren märkt EMPTY i splitterkabeln (SP) till givaren för tomt fat (ES).
6. Anslut ledaren märkt LOW i splitterkabeln (SP) till givaren för låg nivå (LL).
7. Höj/sänk lågnivågivaren (LL) till önskat läge för att aktivera givaren.
8. Inställning av lågnivågivaren beskrivs i bruksanvisningen till E-Flo iQ matningssystem.



200 liters (55 gallon) plattkåpsatser, 255691

Se handboken för plattkåpsatsen för mer information.

ADM-sats, 25R542

Del	Beskrivning	Antal
24E451	MODUL, gca, adm	1
18A921	MINNE, gca, uppgradering, E-Flo iQ	1

Cirkulationssats med inkapslad våtkopp

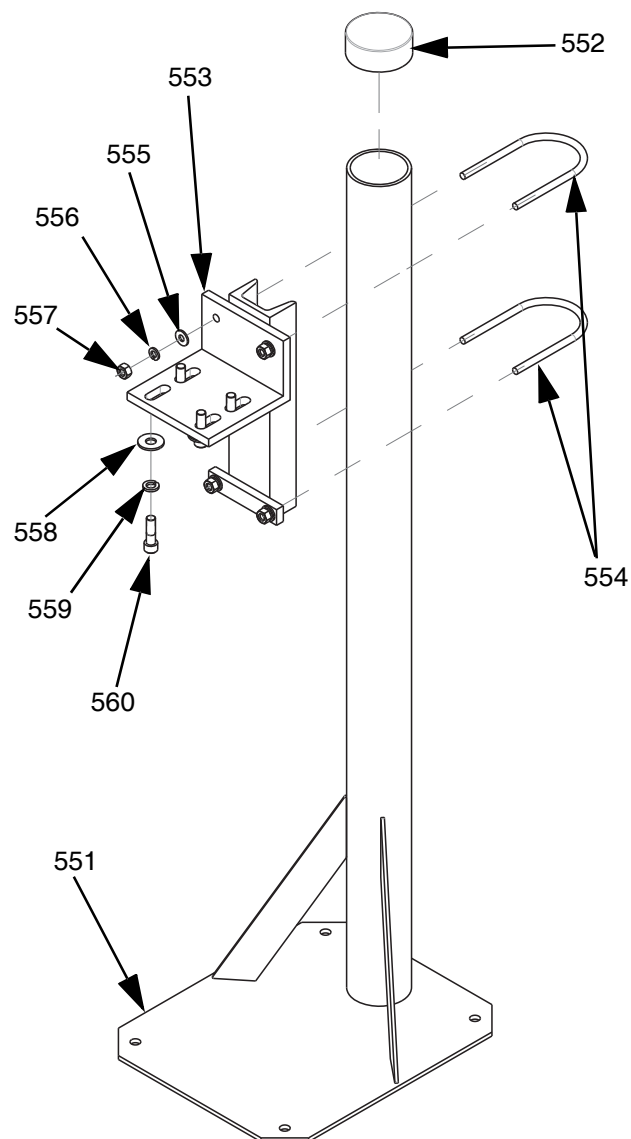
Mer information finns i handboken för Inkapslad våtkoppscirkulationssats.

Värmeregleringslåda, 25R454

Delar finns i avsnittet **Värmeregleringsbox** på sidan 58.

Tandemblockstativ, 26B482

Endast till tandemsystem



Ref.	Del	Beskrivning	Antal
551	---	STÖD, stativ	1
552	---	LOCKPLUGG, vinyl	1
553	---	BAS, montering	1
554	C30021	U-BULT	2
555	100023	BRICKA, platt	4
556	100133	BRICKA, lås	4
557	100131	MUTTER	4
558	101044	BRICKA, plan	4
559	100018	BRICKA, lås, fjäder	4
560	117638	SKRUV	4

Installation av tandemblockstativet:

1. Använd hålen i tandemblockstativfästet (551) som mall och borra hål för 13 mm (1/2") bultar.
2. Skruva fast fästet (551) i golvet med 13 mm (1/2") bultar som är tillräckligt långa för att förhindra att tandemblockstativet välter.
3. Skruva fast tandemblocket (R) på stativbasen (553) med medföljande skruvar (560). Varningsetiketterna ska vända bort från stativet så att de är synliga när tandemblocket (R) har monterats

Fatsatser och tillbehör

Fatsatser för D200s tryckmatningsenheter, 255627

Mer information finns i handboken till fatsatsen.

Fatklämma för D200 tryckmatningsenheter, 206537

Inkluderar två klämmor.

Fatklämma för D200s matningsenheter

Beställ 2 st. C32463.

CAN-kablar

Följande CAN-kablar och splitter finns tillgängliga för E-Flow SP eldrivna pumpar.

Del	Beskrivning	Längd
121000	CAN-KABEL, hona/hona	0,5 m
121001	CAN-KABEL, hona/hona	1,0 m
121002	CAN-KABEL, hona/hona	1,5 m
121003	CAN-KABEL, hona/hona	3,0 m
120952	CAN-KABEL, hona/hona	4,0 m
121201	CAN-KABEL, hona/hona	6,0 m
121004	CAN-KABEL, hona/hona	8,0 m
121228	CAN-KABEL, hona/hona	15,0 m
123341	CAN-KABEL, hona/hona	40,0 m
121807	KONTAKT, splitter, hane/hane	

I/O-kabel, 122029

Inställningar och stiftinformation finns i bruksanvisningen till E-Flo iQ-matningssystemet.

Del	Beskrivning	Längd
128441	GCA-KABEL, M12-8p	15,0 m

Kablage till tryckplatta/pumpvärmare

Del	Beskrivning	Längd
25R662	KABLAGE, värmare, tryckplatta/pump	3,0 m
25R663	KABLAGE, värmare, tryckplatta/pump	3,7 m
25R664	KABLAGE, värmare, tryckplatta/pump	4,3 m
25R665	KABLAGE, värmare, tryckplatta/pump	4,9 m

Tryckgivarkabel

Del	Beskrivning	Längd
124943	KABEL, M12, 5-stift	1,0 m
122497	KABEL, M12, 5-stift	2,0 m
124409	KABEL, M12, 5-stift	3,0 m
17H363	KABEL, M12, 5-stift	7,5 m
132457	KABEL, M12, 5-stift	10,0 m
17H364	KABEL, M12, 5-stift	16,1 m

Magnetventilkablar

Del	Beskrivning	Längd
132458	KABEL, M8, 4pin	10,0 m
17H352	KABEL, M8, 4pin	16,1 m

Integrationskablar

Del	Beskrivning	Längd
132459	KABEL	10,0 m
16P791	KABEL	16,1 m

Värmeförlängningskablar

Del	Beskrivning	Längd
129300	FÖRLÄNGNINGSKABEL, TOF-slang	4,6 m
129301	FÖRLÄNGNINGSKABEL, TOF-slang	7,6 m

Kabelsatser

Artikelnummer	Längd, givar- och magnetventilkablar	Slangkabel-längd	Givare	Givaradapter
26B613	10 m (33 ft)	NA	15M669	26B457
26B614	10 m (33 ft)	4,6 m (15 ft)	15M669	26B457
26B615	16 m (53 ft)	NA	15M669	26B457
26B616	16 m (53 ft)	4,6 m (15 ft)	15M669	26B457
26B617	16 m (53 ft)	7,6 m (25 ft)	15M669	26B457

Tandemsatser

Artikelnummer	Systemtyp
26B488	Med uppvärmning

Övriga tillbehör

Artikelnummer	Beskrivning
25R959	SATS, brytare, fot

Check-Mate 200 CS pumpvärmarsats, 25R450

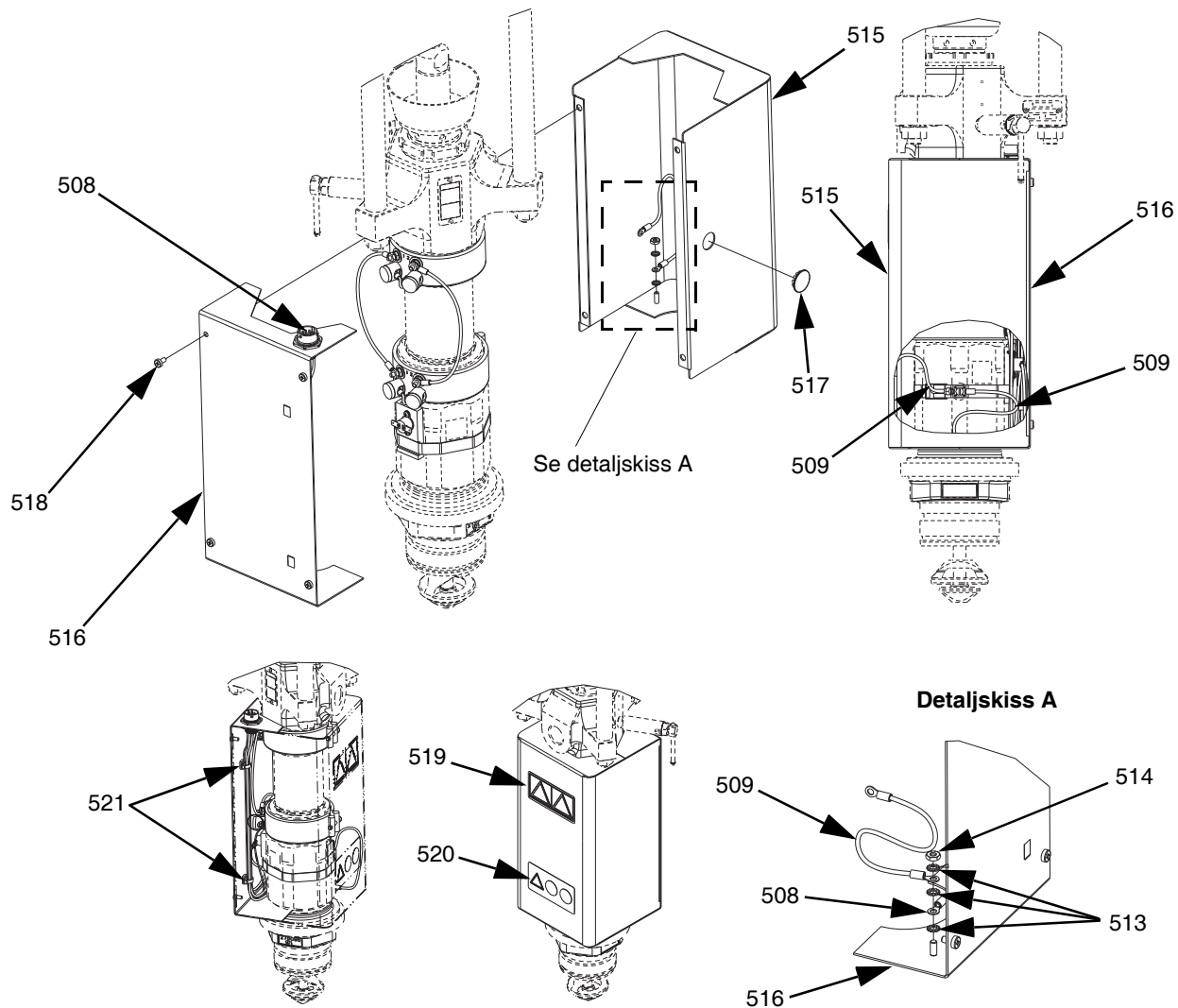


FIG. 49: Check-Mate 200 CS pumpvärmarsats, 25R450

Ref.	Del	Beskrivning	Antal
501	121980	VÄRMARE, pump, 725 Watt	2
502	18B862	HÅLLARE, rtd, övertemperatur	1
503	16K094	BRYTARE, övertemperatur, horisontell	1
504	103181	BRICKA	2
505	104714	SKRUV	2
506	102273	SKRUV	1
507	C31012	KLÄMMA	1
508	18B850	KABLAGE, värmare, pump, rtd, övertemperatur	1
509	---	KABLAGE, jord	2
510	---	KABLAGE, värmare, pump 1	1
511	---	KABLAGE, värmare, pump 2	1

512	116343	SKRUV	1
513	111307	BRICKA	7
514	100166	MUTTER	2
515	15W706	FRONTKÅPA, pump	1
516	18B849	KÅPA, pump, värmare	1
517	---	PLUGG	1
518	110637	SKRUV	4
519▲	15J075	ETIKETT, säkerhet, varm yta och påslagen	1
520▲	17V667	ETIKETT, säkerhet, varning, amputation	1
521	114958	BAND, spänn-	2

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

Tryckplattevärmarsats, 25R451

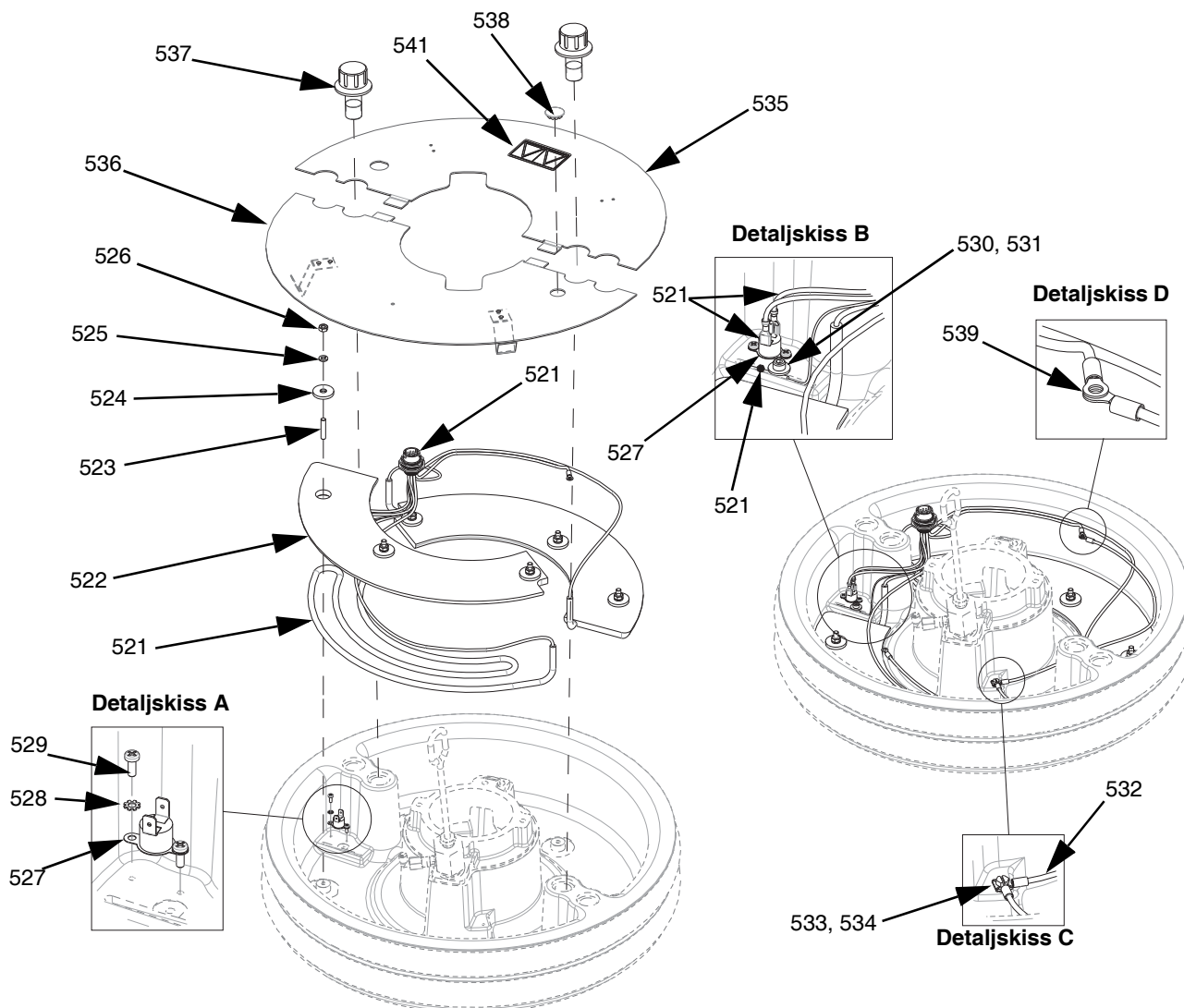


FIG. 50: Tryckplattevärmarsats, 25R451

Ref.	Del	Beskrivning	Antal
521	25R666	KABLAGE, värmare, skrapa, 200 l (55 gallon)	1
522	---	LEDARBLOCK, värmare	2
523	---	STIFT	6
524	---	BRICKA, platt	6
525	---	BRICKA, lås	6
526	100015	MUTTER	6
527	15B137	BRYTARE, överhettning	1
528	103181	BRICKA	2
529	124131	SKRUV	2
530	---	BRICKA	1
531	117026	SKRUV	1
532	---	KABLAGE, jord, 2 mm ² (14 awg), längd 46 cm (18")	1

533	---	BRICKA	7
534	116343	SKRUV	1
535	---	KÅPA, tryckplatta, uppvärmd, bakre	1
536	---	KÅPA, tryckplatta, fram	1
537	---	SKRUV, tryckplatta, kåpa	2
538	---	PLUGG	1
539	100166	MUTTER	2
540	---	SMÖRJMEDEL, värme	1
541▲	15J075	ETIKETT, säkerhet, varm yta och påslagen	1

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

Satser med Gateway-modul för kommunikation (CGM)

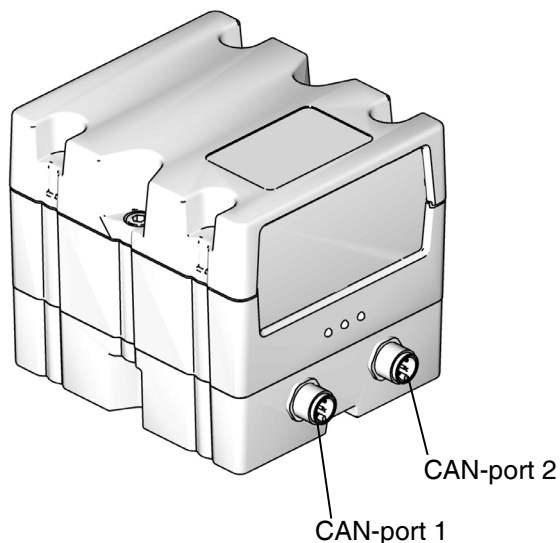


FIG. 51: CGM CAN-anslutningar

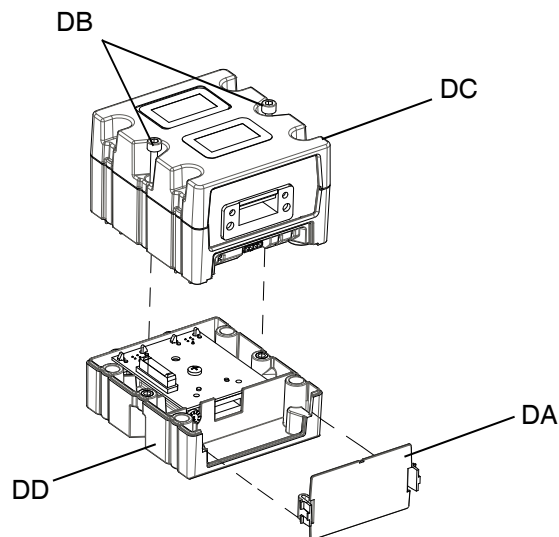


FIG. 52: Demontering av CGM

CGM-satser

Artikel-nummer	Beskrivning	Värmealternativ
26B169	CGM-sats, Ethernet/IP	Med uppvärmning
26B170	CGM-sats, DeviceNet	Med uppvärmning
26B171	CGM-sats, PROFINET	Med uppvärmning
26B172	CGM-sats, PROFIBUS	Med uppvärmning

Installera en CGM-sats



All elektrisk ledningsdragnings måste utföras av en behörig elektriker samt enligt lokala föreskrifter och regler

1. Följ **Tryckavlastningsprocedur** på sidan 36.
2. Kontrollera att strömmen är avstängd från systemet.
3. Installera CGM-fästet levererat med satsen på tryckmätarens stolpfäste med de fyra 1/4-20x1/2-tum skruvar som ingår i satsen.
4. Ta bort locket från CGM (DA). Lossa och spara de båda M5-0.8x45 mm skruvarna (DB) och avlägsna CGM (DC) från basen (DD). Se FIG. 52.

5. Använd de fyra M4-0.7x20 mm monteringskruvarna som ingår i satsen och montera basen (DD) på CGM-fästet.
6. Sätt tillbaka CGM (DC) på basen (DD) med de båda skruvarna (DB) som avlägsnades och sparades i steg 4.
7. Sätt tillbaka locket (DA).
8. Koppla loss kabeln från ADM och sätt tillbaka kabeln i CGM (DC).
9. Koppla in 3,0 m kabeln (121003) som ingår i CGM-satsen från CGM till ADM.

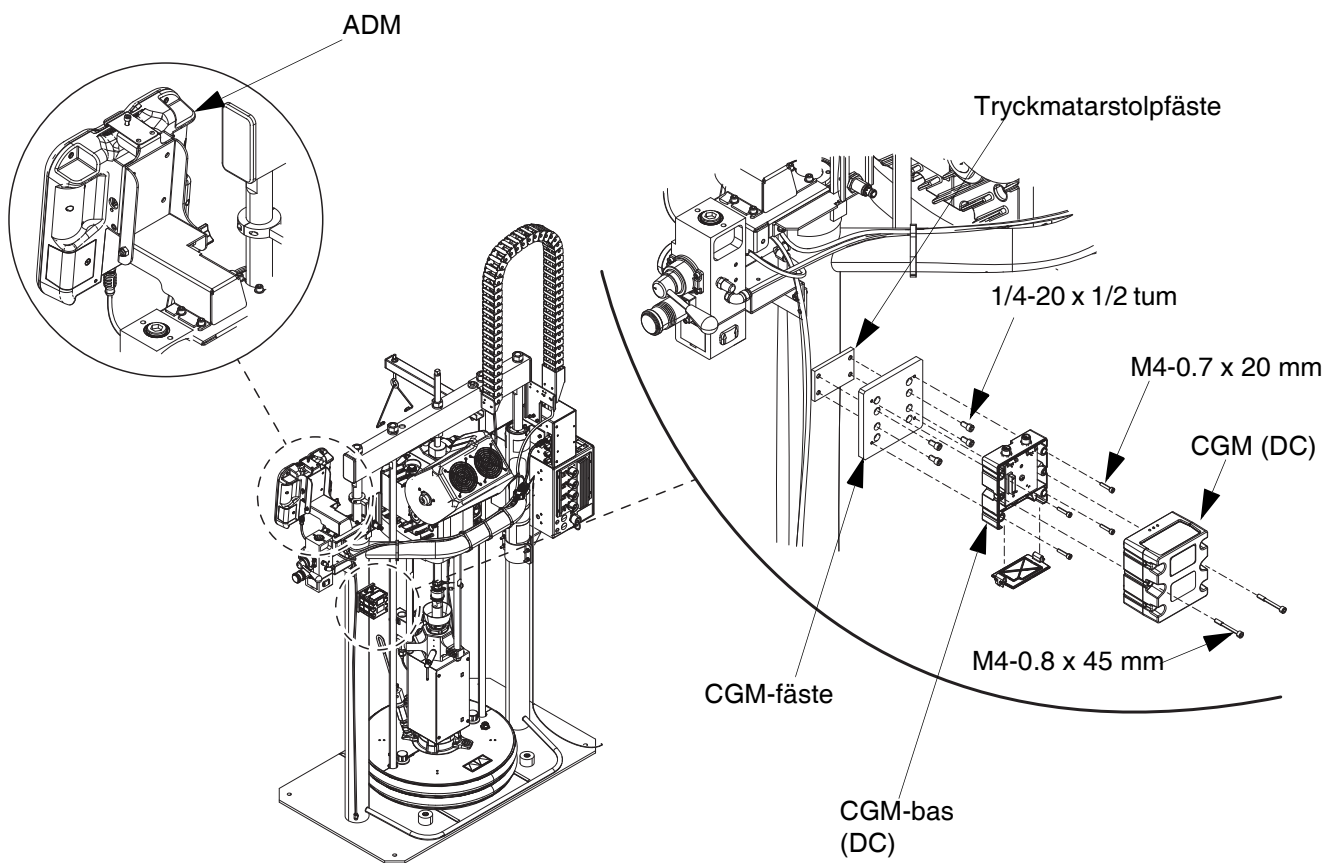


FIG. 53

10. Anslut Ethernet/IP-, DeviceNet- eller PROFIBUS-kabeln till fältbussanslutningen på CGM enligt vad som är tillämpligt.

11. Anslut den andra änden av Ethernet/IP-, DeviceNet- eller PROFIBUS-kabeln till fältbussenheten.

12. Se Graco Control Architecture-modulens programmeringshandbok för stegvisa anvisningar om hur du uppdaterar programvaruversionen av GCA-moduler. Se **Relaterade handböcker** på sidan 3.

13. Se bruksanvisningen för E-Flo iQ-matningssystemets drift för detaljer om fältbusstiftinställningen och för att konfigurera fältbussen. Se **Relaterade handböcker** på sidan 3.

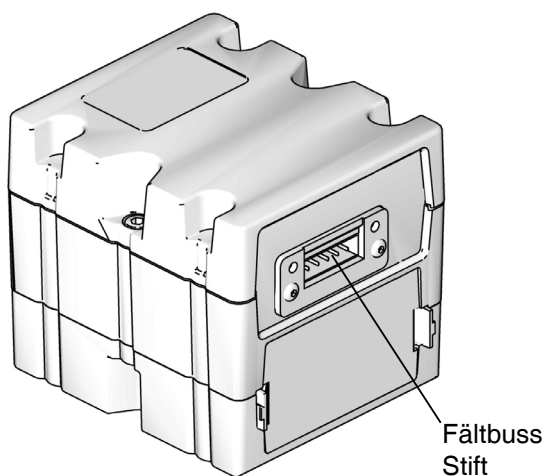


FIG. 54: CGM fältbussanslutning

Tryckplatteventilsats, uretan, 26B637

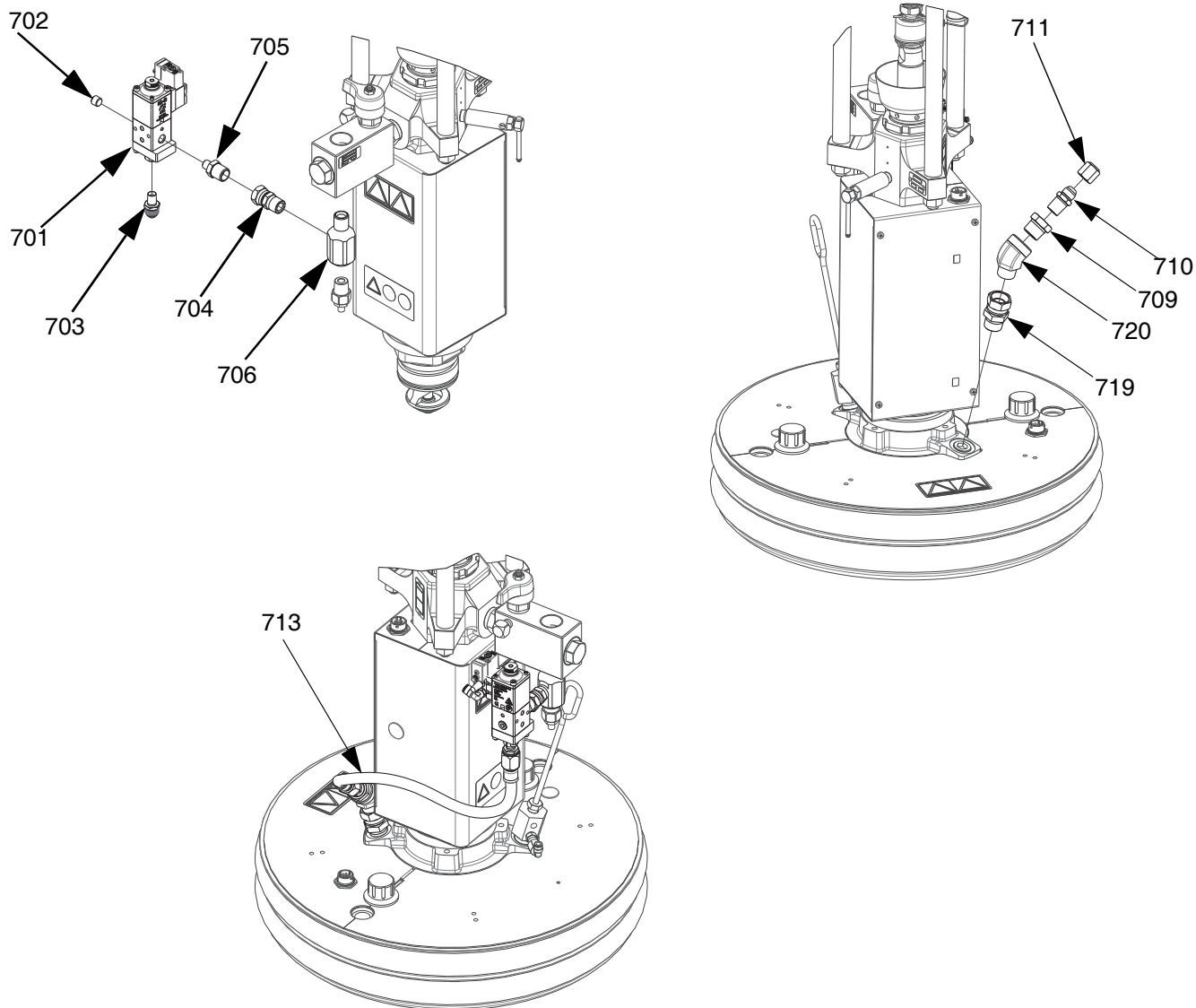


Fig. 55: Tryckplatteventilsats, uretan, 26B637

Ref.	Del	Beskrivning	Antal
701	V25AB000BA	VENTIL, 25, npt/b, 000, adj./sol, amb	1
702	100721	RÖRPLUGG	1
703	121310	KOPPLING, anslutning, NPT x JIC	1
704	156684	SKARVKOPPLING, adapter	1
705	162449	KOPPLING, reduceringsnippel	1
706	15R873	KOPPLING, T-rör	1
707	C12509	RÖR, nylon, runt	1
708	123789	KOPPLING	1
709	100896	KOPPLING, rörbusning	1

710	17K616	KOPPLING, nippel	1
711	123140	KOPPLING, lock	1
712	---	TÄTNINGSMEDEL, rör, rostfritt stål	1
713	---	SLANG, montage	1
714	---	KABLAGE, P20	1
715	054776	RÖR, nylon, runt	4,5 m
716	115948	KOPPLING, vinkel	1
717	15N040	KABLAGE, M8	1
718	114958	BAND, spänn-	2
719	157785	KOPPLING, svivel	1
720	113445	KOPPLING, vinkel	1

Installation av tryckplattventilsats på ett 200 l-system:



1. Följ **Tryckavlastningsprocedur** på sidan 36.
2. Koppla bort tryckgivaren från port 5 på drivenheten (AB).
3. Ta bort tryckgivarkopplingen (TF) och kopplingen som den sitter på från vätskebackventilen (AE).
4. Använd gängtejp och installera 1/2 NPT T-kopplingen (706) i vätskebackventilen (AE), sätt sedan tillbaka tryckgivarkopplingen (TF) på undersidan av 1/2 NPT T-kopplingen (706).
5. Använd gängtejp och installera 1/2 NPT-sviveln (705) i 1/2 NPT T-kopplingen (706). Se FIG. 55.
6. Installera plattventilen (701) på 1/2 NPT-svivelkopplingen (706) genom att använda 1/4 NPT x 1/2 NPT adaptern (704) och dra åt.
7. Installera cirkulationsslangen (713) på plattventilen (701) och dra åt.
8. Koppla in tryckgivaren på port 5 på drivenheten (AB).

OBS! Installera inte cirkulationsslangen (713) på plattventilkopplingen (703) förrän material har fyllts på i plattventilen (701). Hur man fyller material i plattan och plattventilen beskrivs i bruksanvisningen till E-Flo iQ-mataren.

9. Dra ur befintliga M12-kontakten ur port 3 på drivenheten (AB).
10. Koppla in kablaget (714) på port 3 på drivenheten (AB).

11. Kablaget (714) har en M8- och en M12-kontakt. Sätt i M12-kontakten som satt i port 3 på drivenheten (AB) i M12-kontakten på kablaget (714). Sätt i M8 fyrstiftskontakten på magnetdonet på plattventilen (701).

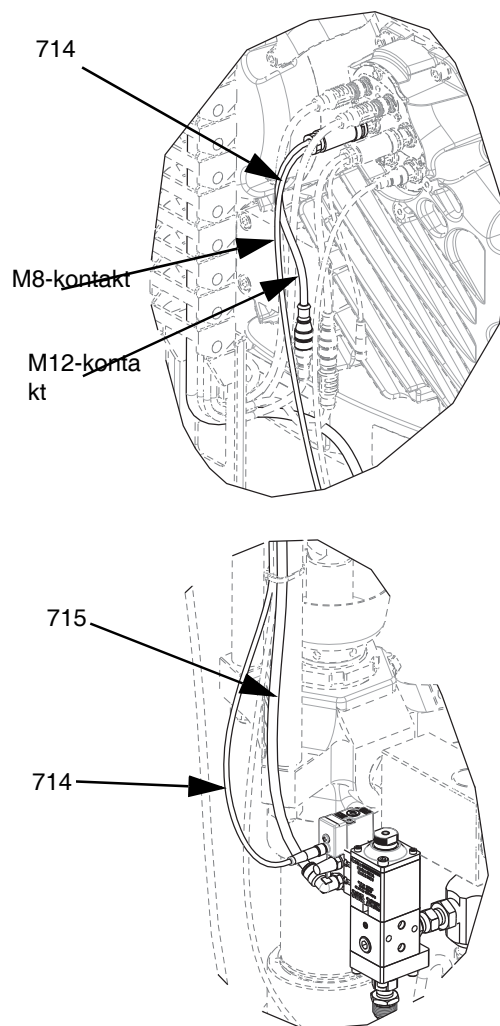


FIG. 56

12. Ta bort 1/4 NPT-pluggen från integrerade luftstyrningen (AG). Se **Integrerade luftreglage (AG)** på sidan 13.
13. Sätt i rörvinkeln (716) i integrerade luftstyrningen (AG).

14. Anslut nylonröret (715) på rörvinkeln (716) och plattventilen (701).

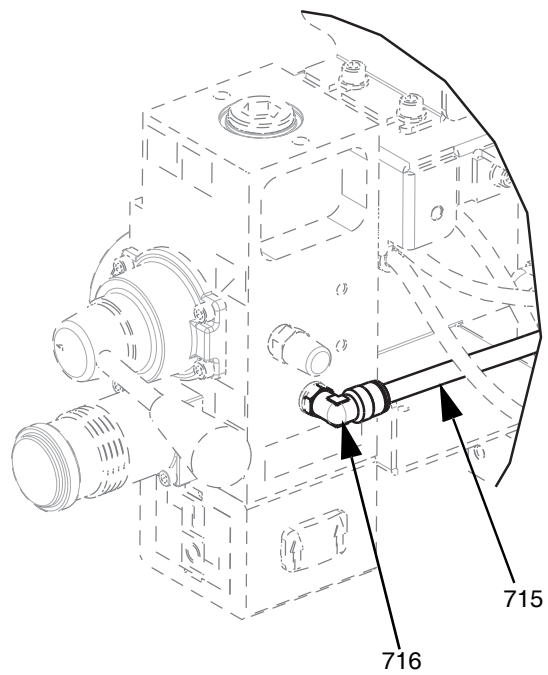
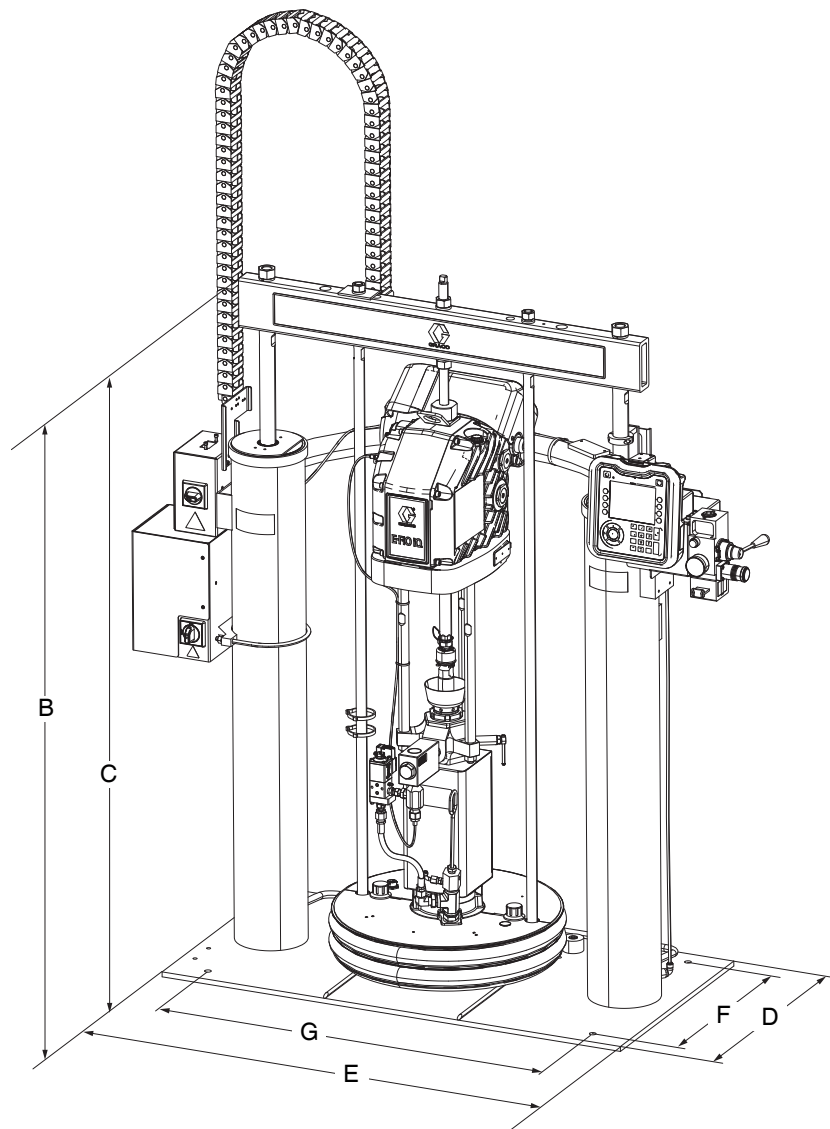


FIG. 57

Mått

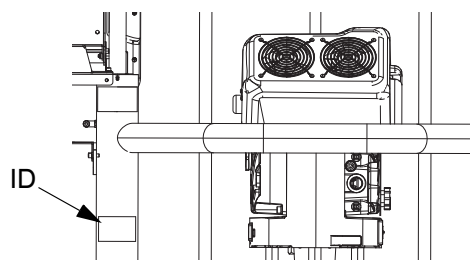


Mått

Tryckmatningsstorlek, mm (tum)	
Total höjd (A)	2438 (96)
Tryckmatningens höjd (B)	1753 (69)
Utökad tryckmatarhöjd (C)	3175 (125)
Basdjup (D)	635 (25)
Maskinbredd (E)	1143 (45)
Monteringshåldjup (F)	584 (23)
Monteringshålbredd (G)	1143 (45)

Vikt i kg (pund)	
Vikt	417,1 (919,6)

Matningssystemets vikt anges på märkskylten (ID).



Pumpprestanda

Uträkning av vätskeutloppstryck

Följ anvisningarna och pumpdatatabellerna nedan vid beräkning av vätskeutloppstrycket (MPa/bar/psi) vid givna flöden (gpm/l/min) och effekter (W).

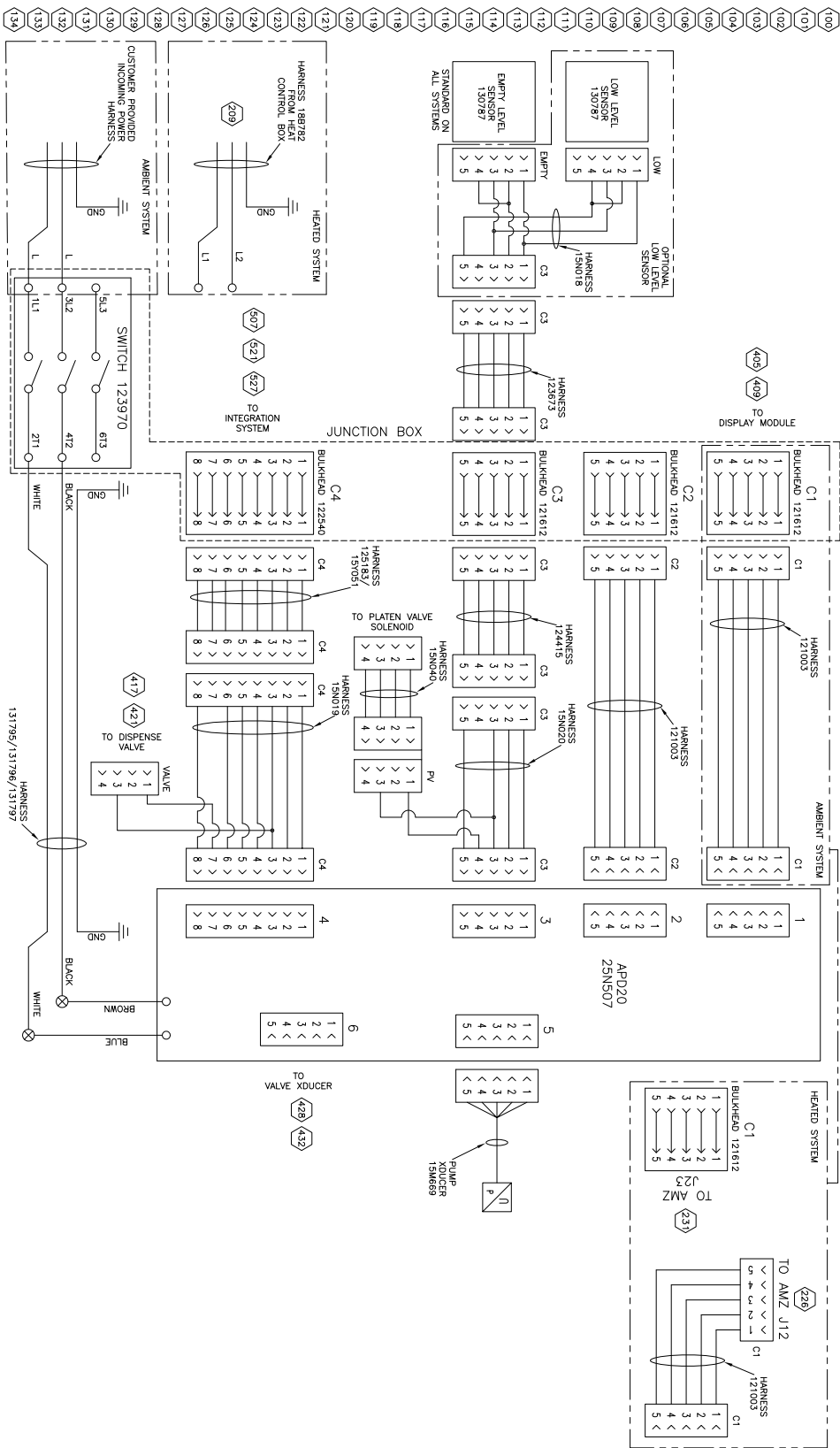
1. Sök upp önskat flöde i diagrammets nederkant.
2. Följ den vertikala linjen upp till där den korsar kurvan för önskat utloppstryck för vätskan. Följ till vänster till den vertikala skalan för att avläsa vätskeutloppstryck.

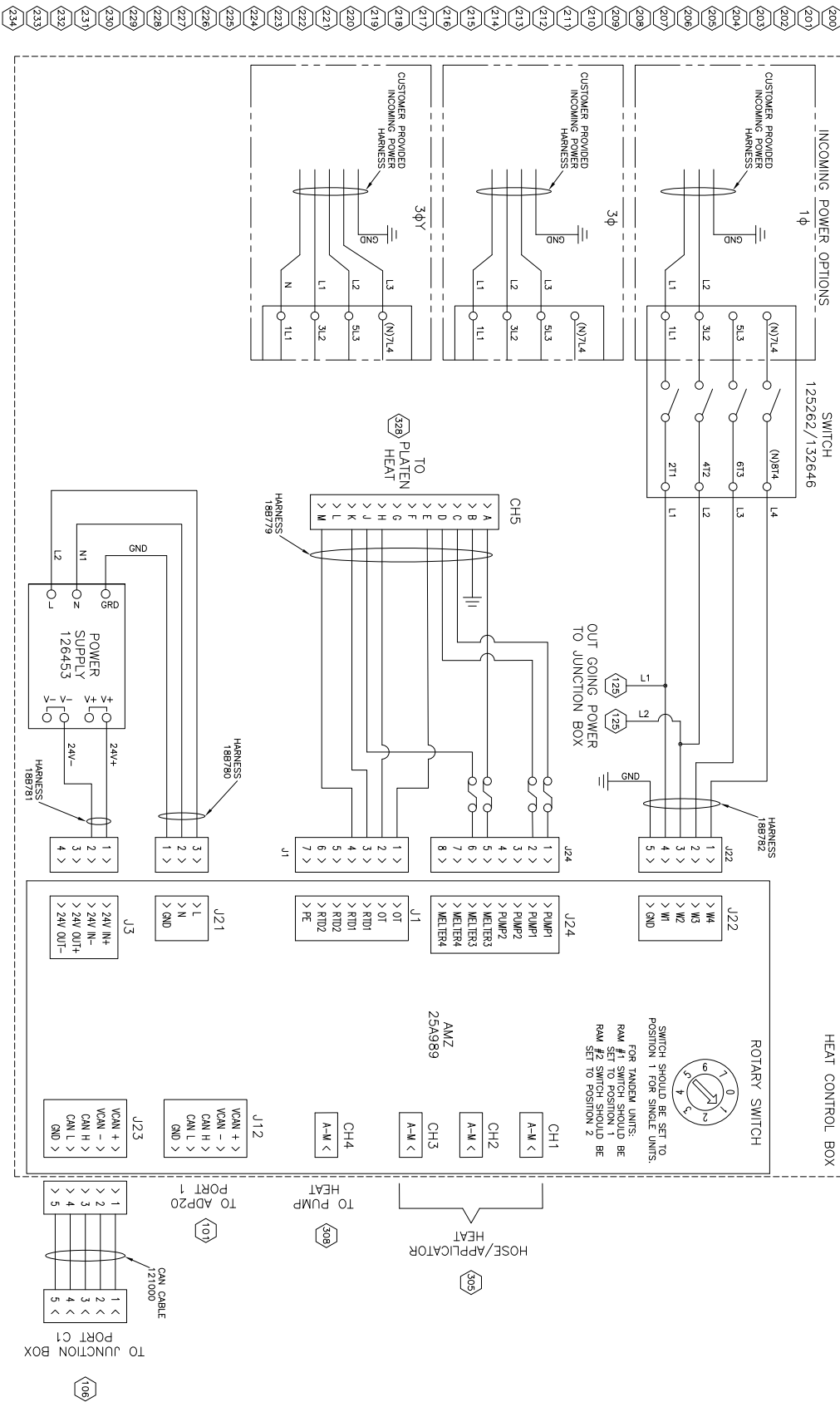
Beräkna elkraft

Använd följande anvisningar och pumpdatatablad för att beräkna effekten (W) vid ett specifikt vätskeflöde (gpm/l/min.).

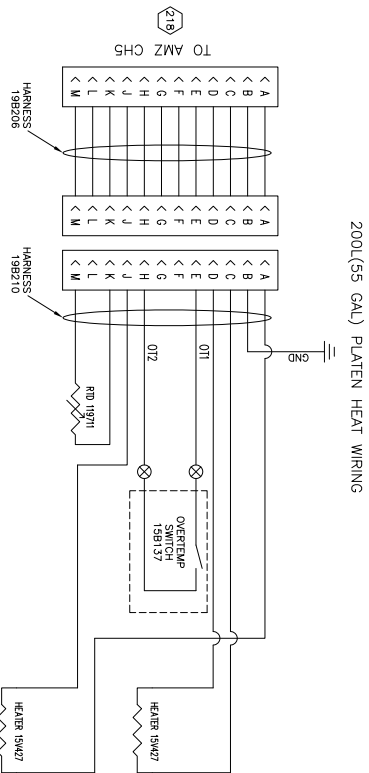
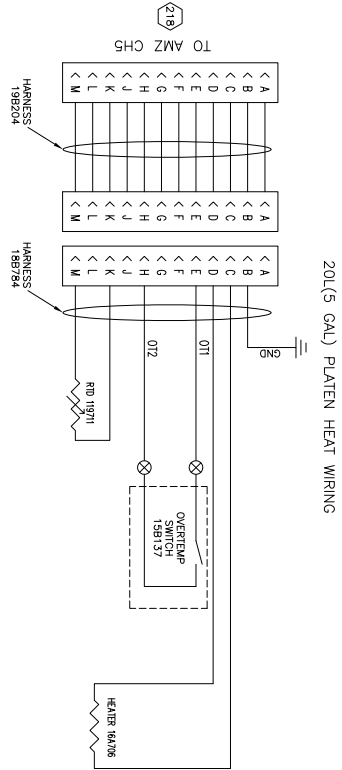
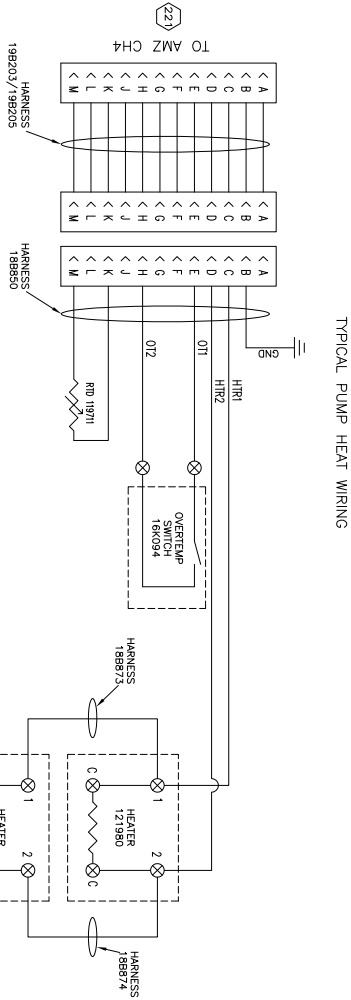
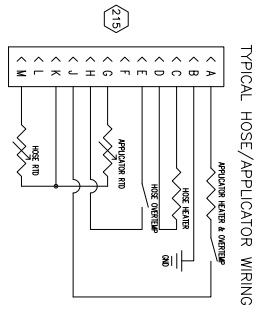
1. Sök upp önskat flöde i diagrammets nederkant.
2. Följ den vertikala linjen upp till där den korsar kurvan för vald elström. Följ till höger till den vertikala skalan för att avläsa vätskeutloppstryck.
3. **OBS!** Prestanda mäts med 10-vikts olja. Systemdesign och material som pumpas kan ge olika resultat.

Kretsscheman

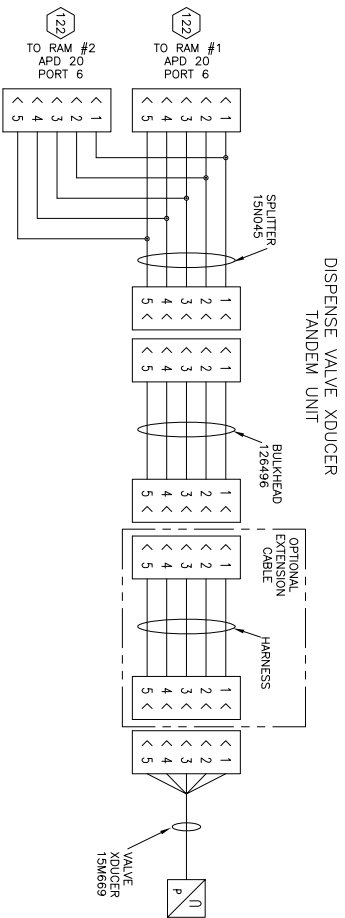
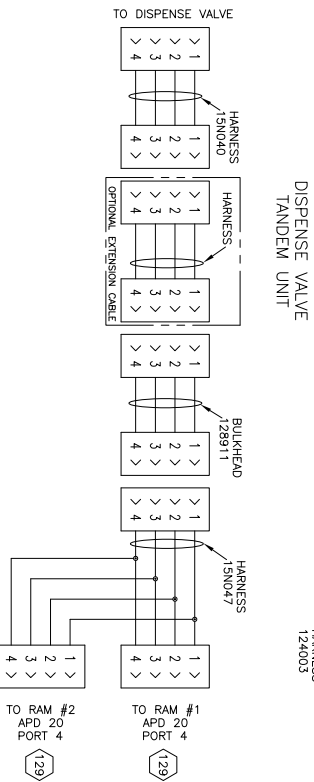
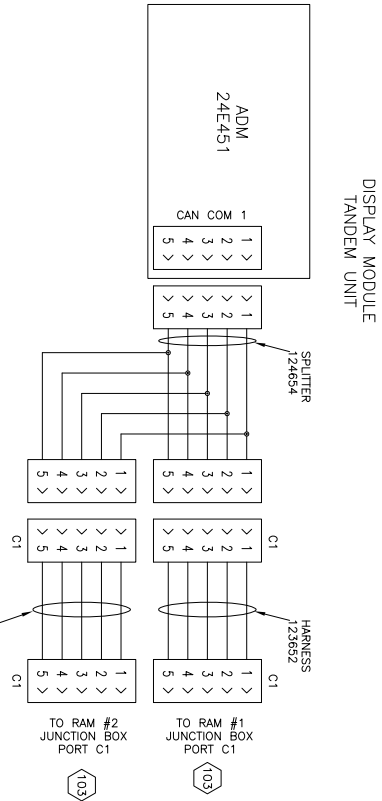
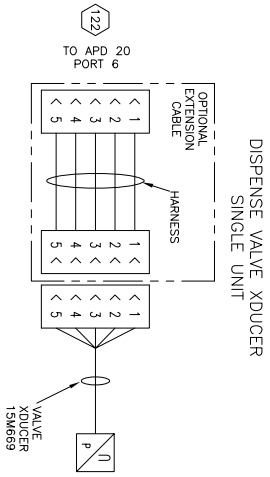
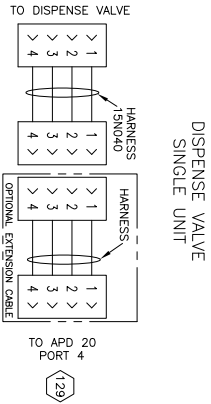
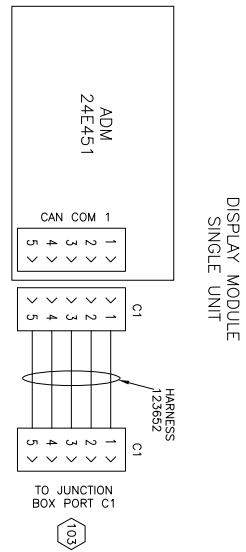




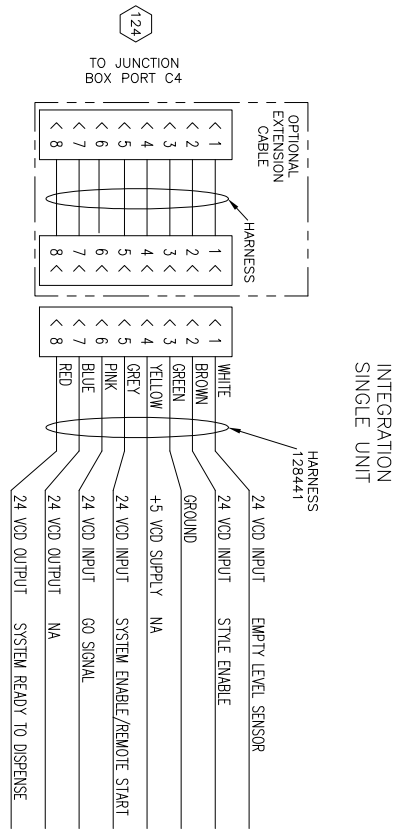
- 3000
- 3001
- 3002
- 3003
- 3004
- 3005
- 3006
- 3007
- 3008
- 3009
- 310
- 311
- 312
- 313
- 314
- 315
- 316
- 317
- 318
- 319
- 320
- 321
- 322
- 323
- 324
- 325
- 326
- 327
- 328
- 329
- 330
- 331
- 332
- 333
- 334



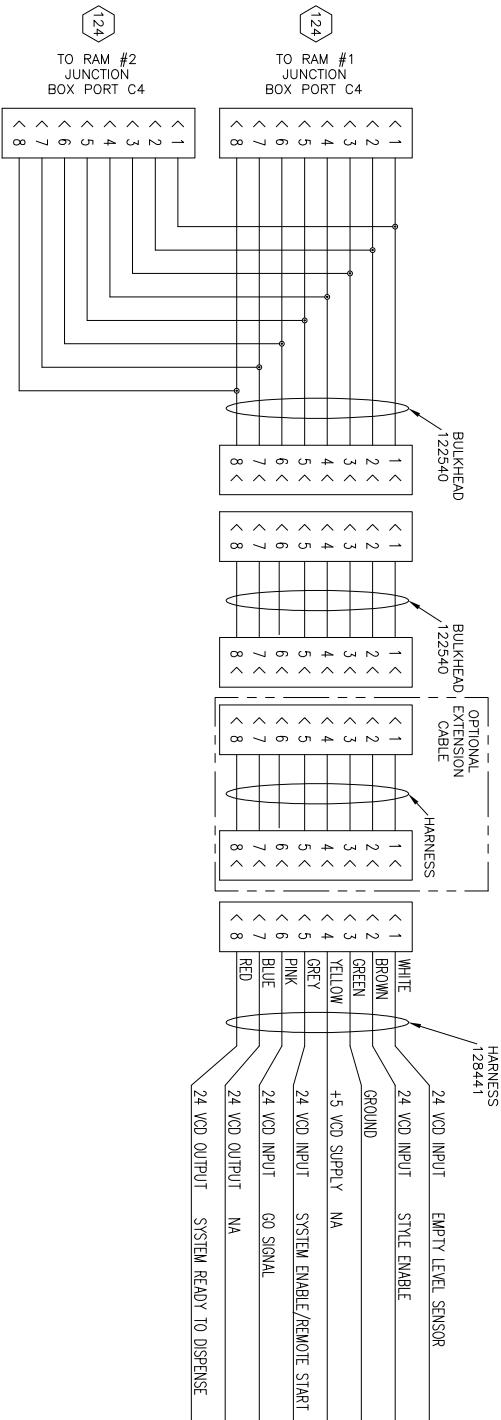
- 400
- 401
- 402
- 403
- 404
- 405
- 406
- 407
- 408
- 409
- 410
- 411
- 412
- 413
- 414
- 415
- 416
- 417
- 418
- 419
- 420
- 421
- 422
- 423
- 424
- 425
- 426
- 427
- 428
- 429
- 430
- 431
- 432
- 433
- 434



- 500
- 501
- 502
- 503
- 504
- 505
- 506
- 507
- 508
- 509
- 510
- 511
- 512
- 513
- 514
- 515
- 516
- 517
- 518
- 519
- 520
- 521
- 522
- 523
- 524
- 525
- 526
- 527
- 528
- 529
- 530
- 531
- 532
- 533
- 534



INTEGRATION
TANDEM UNIT



Tekniska data

E-Flo iQ utmatningssystem för uretan		
	Meterformat	US
Maximal drifttemperatur, vätska	70 °C	158 °F
Maximalt arbetstryck	28 MPa (276 bar)	4 000 psi
Maximal cykelhastighet för drivenhet	25 cykler per minut	
Luftinloppsstorlek (matningssystem)	3/4 npt(f)	
Omgivande driftstemperaturintervall (matningssystem)	0–49 °C	32–120 °F
Kolvpumpens effektiva area	Se pumphandboken.	
Delar som kommer i kontakt med färgen	Se komponenthandböcker. Se Relaterade handböcker på sidan 3.	
Tryckplattans våta material		
255319, 200 l (55 gal.)	319 gjutaluminium, EPDM, zinkpläterat kolstål, 316 rostfritt stål, 17-4 rostfritt stål	
255320, 200 l (55 gal.)	319 gjutaluminium, neopren, zinkpläterat kolstål, 316 rostfritt stål, 17-4 rostfritt stål	
Ljudtryck mätt enligt EN ISO 11202:2010		
Normal drift (utmatning)	< 70 dBa	
Fatbyte	77 dBa	
Elektriska krav		
System med uppvärmning	200–240 VAC, 1-fas, 50/60 Hz, 60 A	
	200–240 VAC, 3-fas (Δ), 50/60 Hz, 38 A	
	380–420 VAC, 3-fas (Y), 50/60 Hz, 38 A	
Vätskeutloppsdimension		
Check-Mate 200	1 tum NPT hona	
Maximalt luftinloppstryck (matningssystem)		
D200s – 165 mm (6,5 tum) dubbel matare, 200 l (55 gal.)	0,9 MPa, 9 bar	125 psi

Proposition 65, Kalifornien

BOENDE I KALIFORNIEN

 **VARNING:** Cancer och fortplantningsskador -- www.P65warnings.ca.gov.

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, otillräckligt eller felaktigt underhåll, försumlighet, 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 underhåll 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 uppdagar 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 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 brott mot 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 brott mot 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) omfattas i förekommande fall av respektive tillverkarens garanti. Graco kommer inom rimliga gränser att hjälpa köparen med att lämna anspråk rörande överträdelser 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.

Graco-information

Utmatningssystem för tätningssmedel och adhesiver

För att få den senaste informationen om Gracos produkter kan du besöka www.graco.com.

Information om patent finns på www.graco.com/patents.

GÖR EN BESTÄLLNING genom att kontakta din Graco-återförsäljare, gå till www.graco.com eller ring oss så hänvisar vi till närmaste återförsäljare.

Om du ringer inom USA: 1-800-746-1334

Om du ringer utanför USA: 0-1-330-966-3000

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 originalanvisningar. This manual contains Swedish. MM 3A8217

Gracos huvudkontor: Minneapolis

Internationella kontor: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Copyright 2020, Graco Inc. Alla Gracos produktionsanläggningar är registrerade enligt ISO 9001.

www.graco.com
Revision A, april 2021