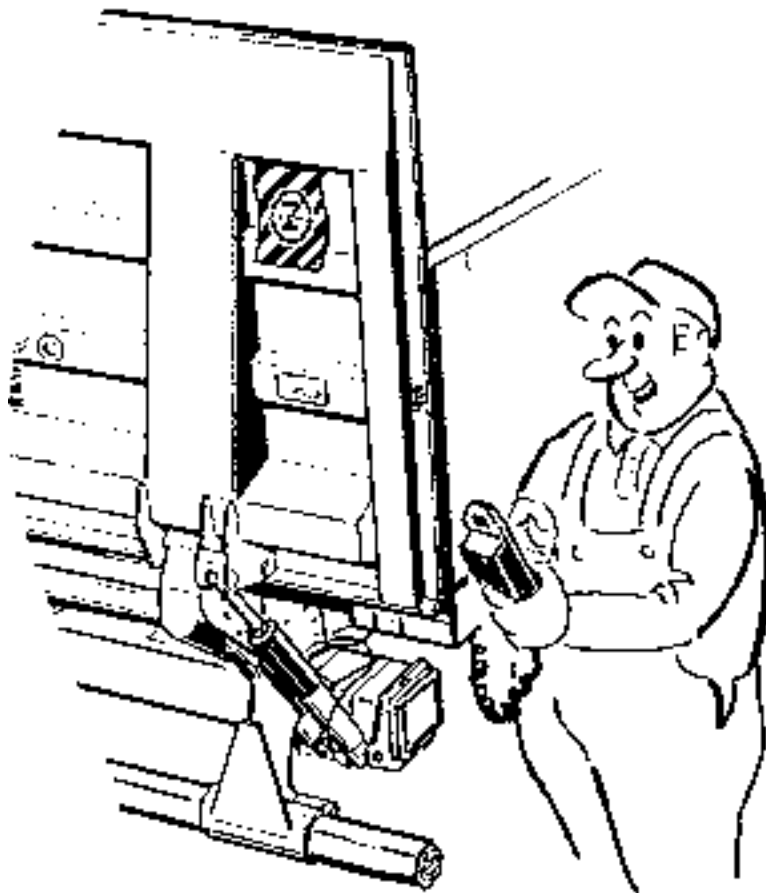


Serviceinstruktion

Bakgavellyft Mätning och justering av tryck

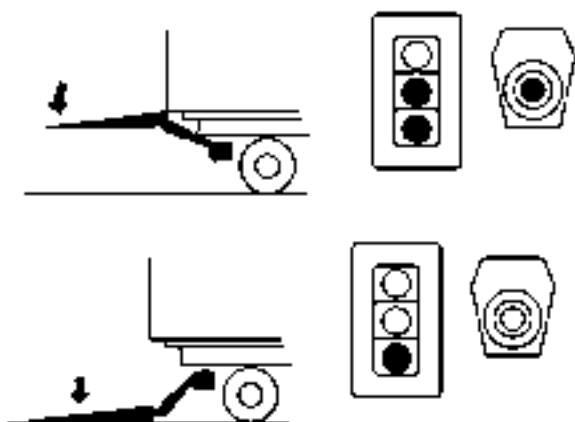


Innehåll

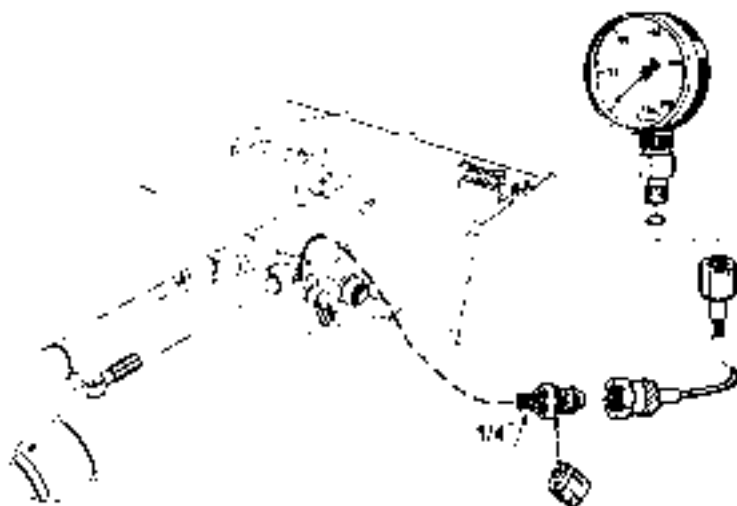
Mätning / justering av tryck

<u>Z/ZL/ZS/ZD/ZSS/ZT/ZTS/ZHD/ZHDL/ZHDN</u>	
<u>Huvudtryck</u>	<u>1-2</u>
<u>Z/ZL/ZS/ZD/ZSS/ZT/ZTS/ZHD/ZHDL/ZHDN</u>	
<u>Slädsystem / vipp ner</u>	<u>3-5</u>
<u>Z/ZL/ZN/ZU/ZLU/ZNU - 45/75 och Z 100</u>	
<u>Huvudtryck</u>	<u>6-7</u>
<u>ZV 50 och ZHZ 500/600</u>	
<u>Huvudtryck</u>	<u>8</u>
<u>ZA/ZAЕ/ZAHD/ZAЕHD</u>	
<u>Huvudtryck</u>	<u>9-10</u>
<u>ZKZ 1500</u>	
<u>Huvudtryck</u>	<u>11</u>
<u>Z3N/Z3NU 75</u>	
<u>Huvudtryck</u>	<u>12</u>
<u>SZFT/SZFTN/SZFTS 200-160</u>	
<u>Huvudtryck och slädsystem</u>	<u>13</u>
<u>ZR 15/20 - 140/157</u>	
<u>Huvudtryck</u>	<u>14</u>

Mätning och justering huvudtryck: Z/ZL/ZS/ZD/ZSS/ZT/ZTS/ZHD/ZHDL/ZHDN- modeller

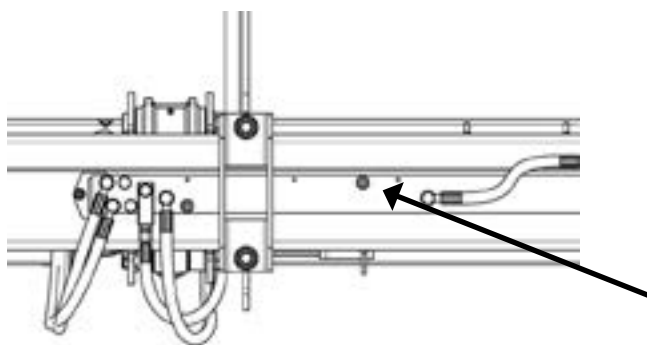


Vippa ner lyftbryggan fullt vid övre horisontalläge. Sänk lyften helt mot mark för att göra systemet trycklöst.

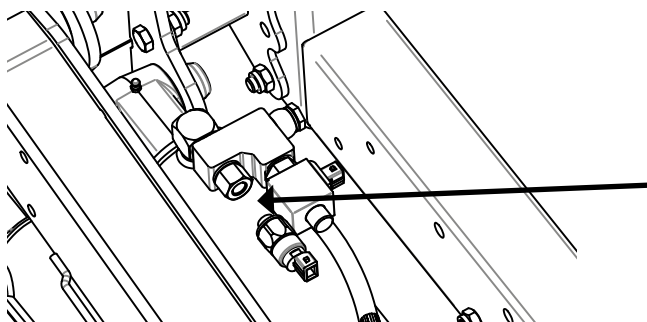


Koppla in mätutrustning.

Obs! På vissa modeller är anslutningsadaptorn placerad på undersidan av cylindern och/eller på vänster vippcylinder.



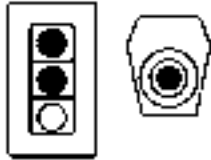
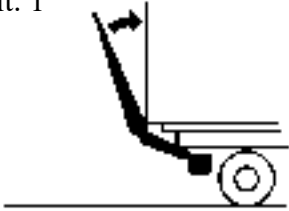
På ZHD 2500 kopplas mätutrustningen in på aluminiumskenans översta kanal. Se pil.



På Z 2500: Montera lös tryckvakten som sitter på el.ventilen på högra vippcylindern, se bild till vänster, och koppla in mätutrustningen där tryckvakten satt.

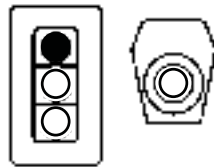
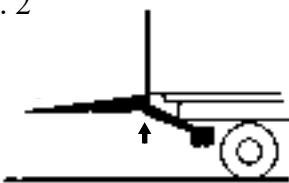
WARNING!! På lyftar med vikbar brygga: Ha aldrig bryggan i utfällt läge under denna kontroll som visas nedan. Bryggan kan slå igen och orsaka material och allvarliga personskador. Se även till så att inte bryggspetsen tar i påbyggnad eller liknande. För att undvika detta problem, koppla in mätutrustningen på den vänstra lyftcylindern och följ Alt.2 nedan.

Alt. 1



Kör upp lyft och pressa mot skåp alt. ändläge på vippcylindrarna. Fortsätt att vippa upp medan trycket mäts.

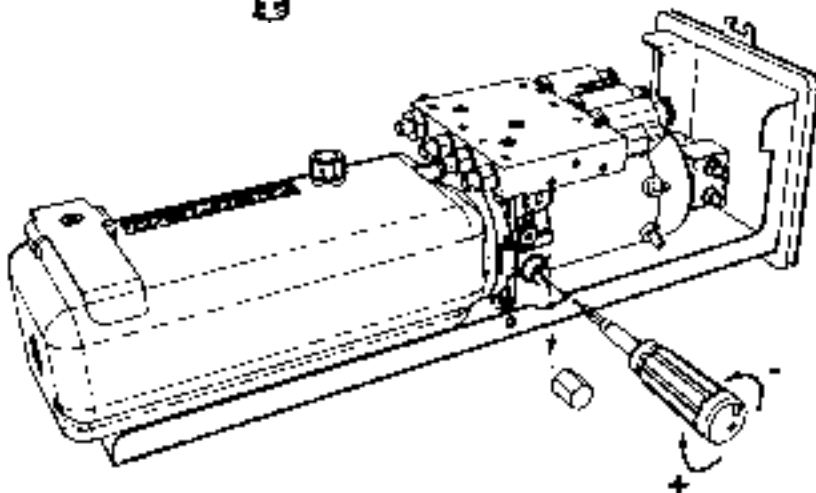
Alt. 2



Höj lyften och pressa mot armstopp eller i till ändläge av lyftcylindern. Fortsätt att pressa medan trycket mäts.

Mät tryck.

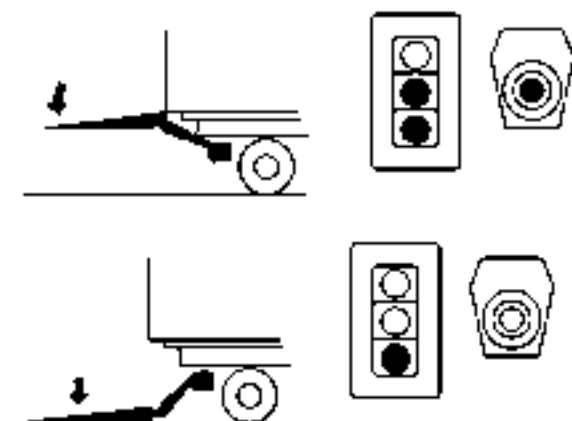
200 bar Z/ZL/ZS/ZD/ZSS - 150/200/250
200 bar ZS/ZSS - 20/25
200 bar ZHD/ZHDL - 1500/2000/2500
160 bar ZT/ZTS -25/250
160 bar ZS/ZSS - 15
130 bar ZT/ZTS - 15/20/150/200



Avlägsna huv för justerskruv på adapterblock. Vrid justerskruv, medurs för att öka tryck, moturs för att minska.

Obs! Innan mätutrustning tas bort: gör lyften trycklös på samma sätt som innan mätutrustningen kopplades in.

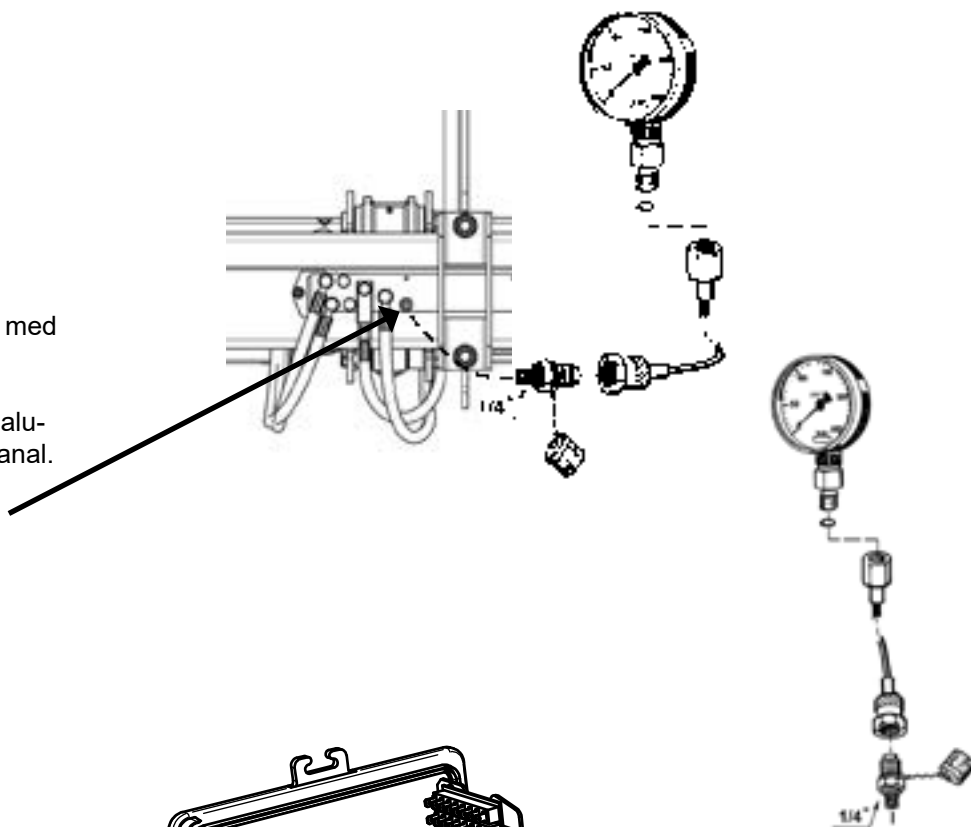
Mätning och justering tryck på slädsystem / vipp ner: Z/ZL/ZS/ZD/ZSS/ZT/ZTS/ZHD/ZHDL/ZHDN- modeller



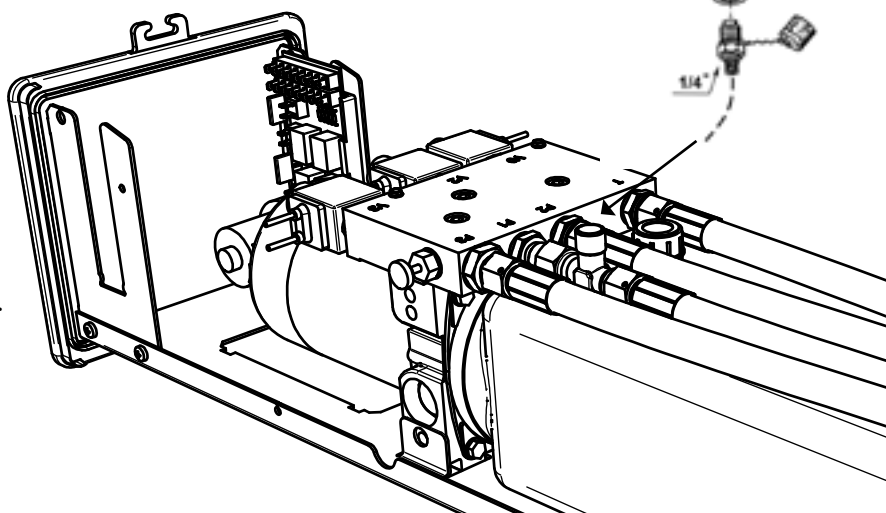
Vippa ner lyftbryggan fullt vid övre horisontalläge. Sänk lyften helt mot mark för att göra systemet trycklöst.

Koppla in mätutrustningen.

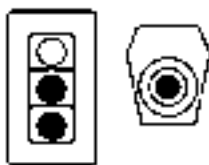
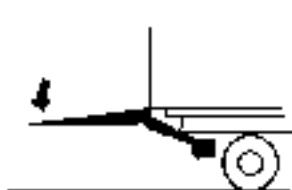
För alla lyftmodeller med alu-skena:
Koppla in mätutrustningen på alu-skenans nedersta kanal. Se pil.



För slädlyftar utan alu-skena:
Koppla in en T-adapter mellan P1 på ventilsystem och hydraulslangen. Se bild till höger. Koppla sedan in mätutrustningen på T-adaptern.

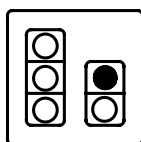
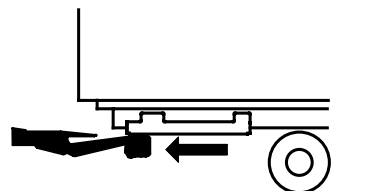


För alla lyftmodeller med vippcylander med oljefyllt minussida.



Kör upp lyft och tilta ned bryggan det som går. Fortsätt att vipa ned medan trycket mäts.

För slädflyftar med vippcyllndrar utan oljefyllt kolvstångssida.



Kör slädsystemet till någon av ändlägena, in eller ut (som visas på bild till vänster) och fortsätt håll in manöverdonsknappen medan trycket mäts.

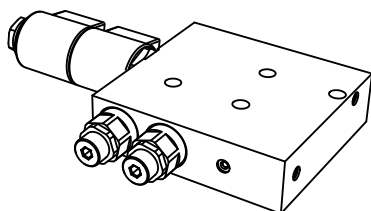
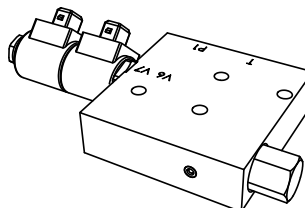
Mät tryck.

55 ± 5 bar. För lyftmodeller som har ett huvudtryck på 200 bar. Se tabell sidan 2.

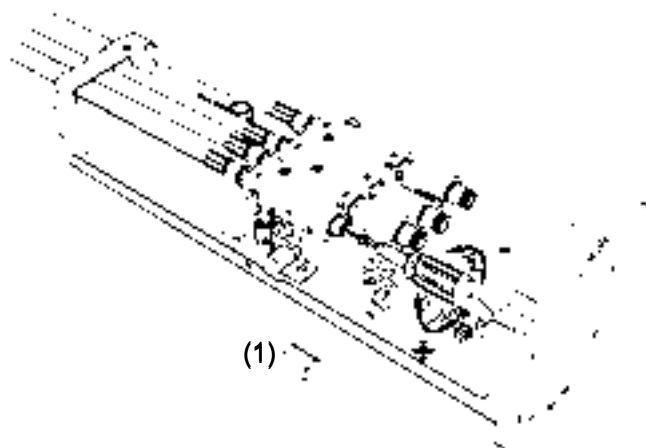
90 ± 5 bar. För lyftmodeller som har ett huvudtryck mindre än 200 bar. Se tabell sidan 2.



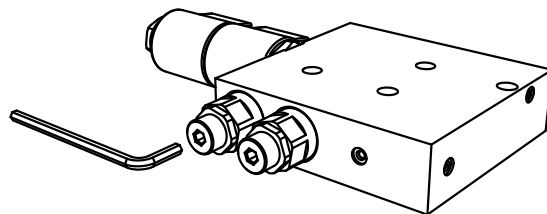
Obs! För ZT/ZTS 15/20 modeller ska trycket vara detsamma som huvudtrycket om hydraulmotorblocket är av den modell som är på bild till höger. Om hydraulmotorblocket är av den modell som är på bilden nedanför ska trycket vara 90 ± 5 bar.



För alla lyftmodeller (inkl. Slädlyftar) som har en aluminiumskena på stommen:
 Avlägsna huv (1) för justerskruv på ventilblocket. Vrid justerskruv, medurs för att öka tryck, moturs för att minska.

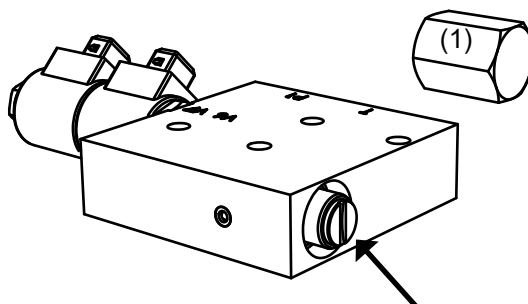


För slädlyftar utan alu-skena på stommen, med ett hydraulmotorblock som på bilden till höger: Lossa på låsmuttern med nyckel stl. 19mm. Justera med en insexnyckel stl. 5mm. Medurs för att öka trycket och moturs för att minska trycket.
 Obs! Båda tryckbegränsningsventilerna kan behöva justeras.



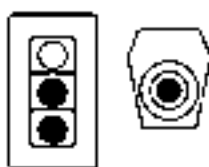
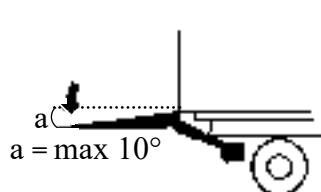
För ZT/ZTS 15/20 modeller med ett hydraulmotorblock som på bilden till höger: Avlägsna huv (1) för justerskruv på ventilblocket. Vrid justerskruv med en skruvmejsel, medurs för att öka tryck, moturs för att minska.

Obs! I de flesta fall, ska justerskruven på dessa modeller skruvas in helt (medurs).

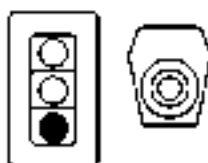


Obs! Innan mätutrustning tas bort: gör lyften trycklös på samma sätt som innan mätutrustningen kopplades in.

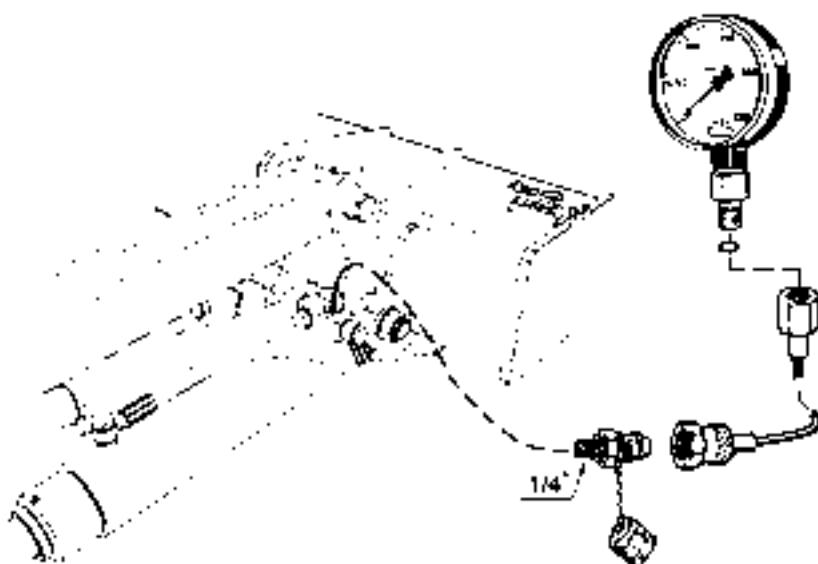
Mätning och justering huvudtryck Z/ZL/ZN/ZU/ZLU/ZNU - 45/75 och Z-100 modeller



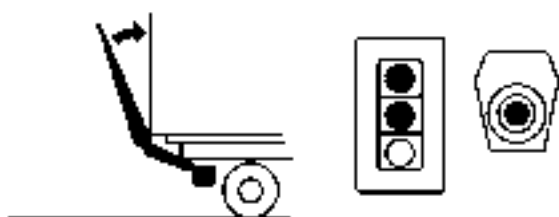
Vippa ner lyftbryggan max 10° under horisontalplan vid övre horisontalläge.



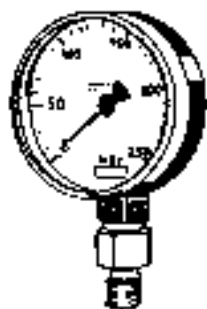
Sänk därefter lyften helt mot mark för att göra systemet trycklöst.



Koppla in mätutrustning.
Obs! Bilden visar en annan lyftmodell, men inkopplingen är densamma: på anslutningsblocket på höger vippcylinder.

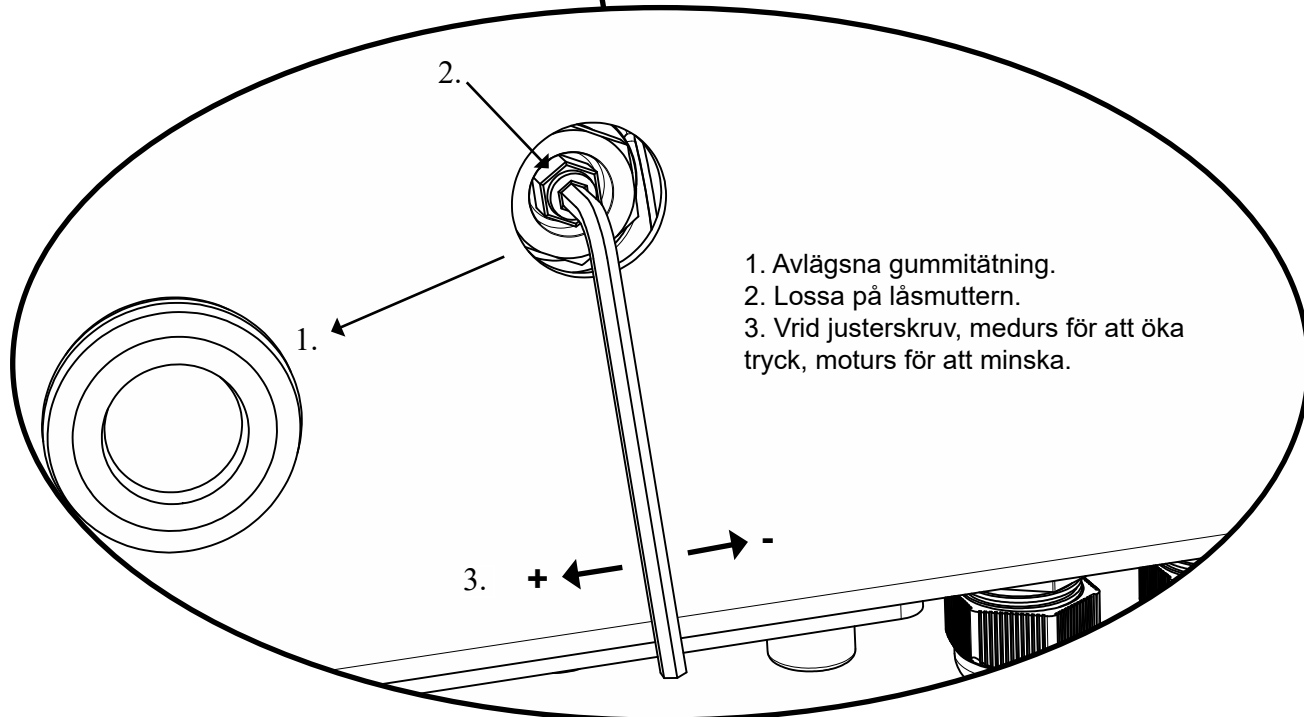
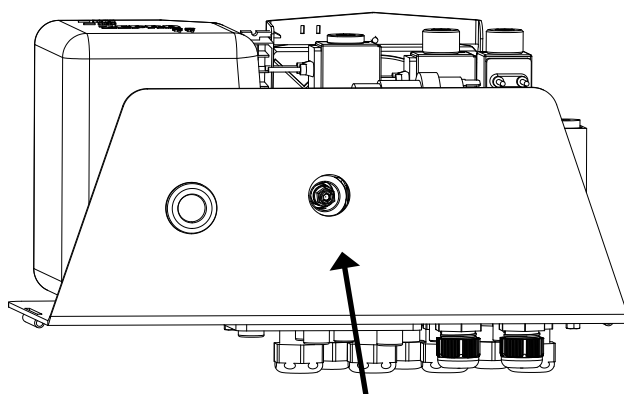


Kör upp lyft och pressa mot skåp alt. ändläge på vippcylindrarna.
Fortsätt att vippa upp medan trycket mäts.



Mät tryck.

110 bar Z/ZL/ZN/ZU-45
150 bar Z/ZL/ZN/ZU-75
200 bar Z-100



1. Avlägsna gummitätning.
2. Lossa på låsmuttern.
3. Vrid justerskruv, medurs för att öka tryck, moturs för att minska.

Obs! Innan mätutrustning tas bort: gör lyften trycklös på samma sätt som innan mätutrustningen kopplades in.

Mätning och justering huvudtryck ZV 50 och ZHZ-500/600 - modeller

1. Förberedelse:

Det är en fördel att ha lyften uppfälld i transportläge under hela operationen.

Se bild 1.

OBS! Steg 2 och 3 gäller endast ZHZ Modeller. För ZV 50: Fortsätt med steg 4.

2. För att komma åt att mäta och justera tryck, krävs att det finns en smörjgrop, billyft eller på annat sätt hissa upp och säkra bakänden på fordonet, så att man kommer åt och kan fälla ner hydraulaggregatet. Kan med fördel göras i samband med oljebyte.

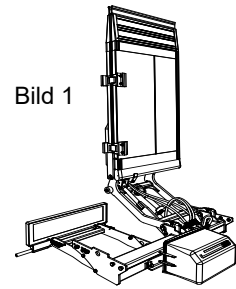


Bild 1

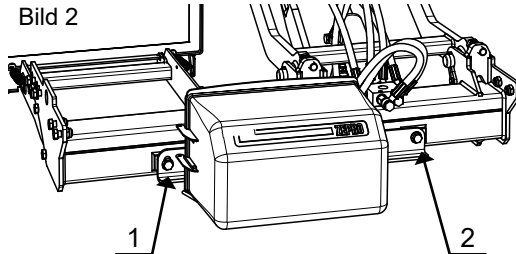


Bild 2

3. Lossa på bultarna för aggregatfästet, se bild 2. Ta bort bult vid pil 1, låt bult vid pil 2 sitta kvar, för att få gångjärnseffekt: se bild 3.

4. Ta bort plasthuven från aggregatet.

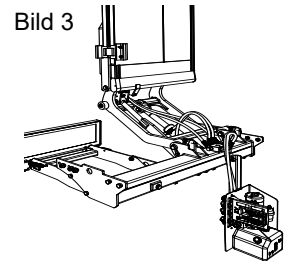


Bild 3

5. Innan mätutrustning kopplas in ska hydraulsystemet göras trycklöst:

För att göra systemet trycklöst så nödkör man lyften.

Börja med att skruva bort hatten på ventilen, se Bild 4. Ta bort magneten (spolen). skruva därefter tillbaka hatten Bild 5. (utan magnet) så att ventilen aktiveras. Då släpper ventilen igenom oljan till tanken så att det befintliga trycket försvinner. Skruva bort hatten igen.

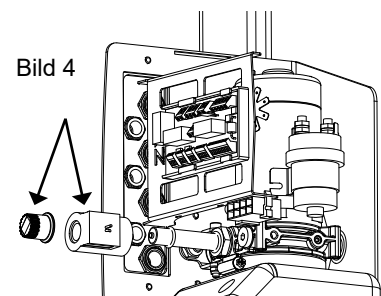


Bild 4

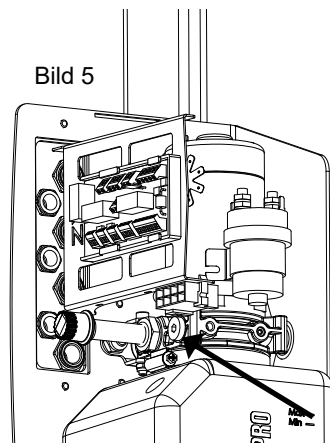


Bild 5

6. Efter att systemet gjorts trycklöst:

Skruva bort pluggen bredvid ventilen.

Se pil vid Bild 5. Koppla därefter in mätutrustning där pluggen satt.

Se Bild 6.



7. Mät trycket genom att höja lyften så att lyftarmen pressas mot armstoppet. Avläs mätaren under press.

Trycket ska vara för:

ZHZ 500 - 140Bar

ZHZ 600 - 190Bar

ZV 50 - 190Bar

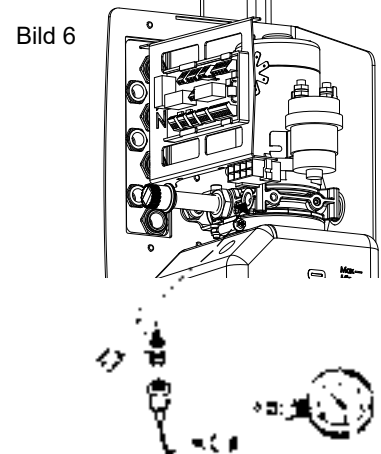


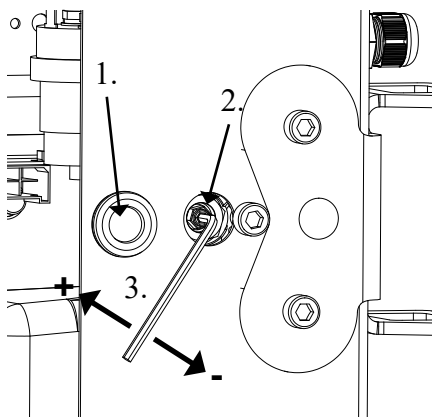
Bild 6

8. Om justering av trycket krävs:

1. Avlägsna gummitätningen

2. Lossa på låsmuttern.

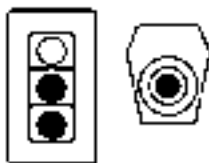
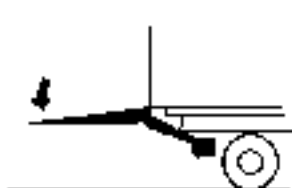
3. Vrid justerskruv, medurs för att öka tryck, moturs för att minska.



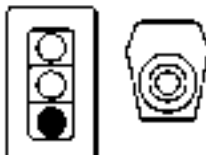
9. När mätning och eventuellt justering av trycket är klart:

Upprepa proceduren för att göra systemet trycklöst, innan mätutrustningen monteras bort. Montera därefter tillbaks allt på sin plats.

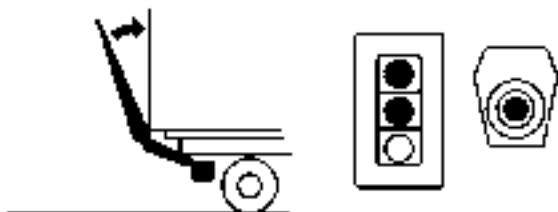
Mätning och justering huvudtryck: ZA/ZAE/ZAHD/ZAEHD- modeller



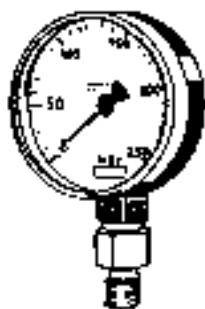
Vippa ner lyftbryggan fullt vid övre horisontalläge. Sänk lyften helt mot mark för att göra systemet trycklöst.



Koppla in mätutrustning på anslutningsadaptern på den högra vippcylindern.



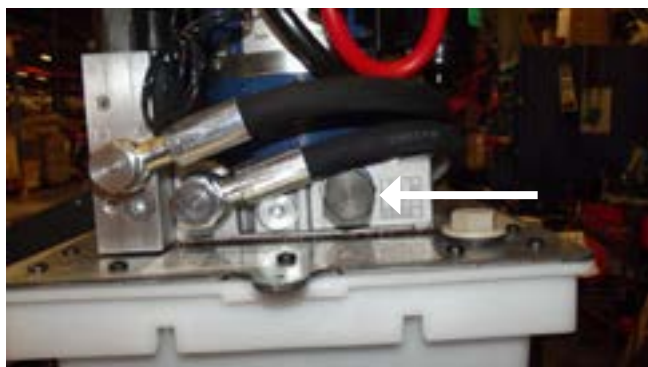
Kör upp lyft och pressa mot skåp alt. ändläge på vippcylindrarna.
Fortsätt att vipa upp medan trycket mäts.



Mät tryck.

Trycket ska vara 200 Bar

Om trycket ska justeras:



Skruva bort huvan som skyddar ställskruven, se bild till vänster.

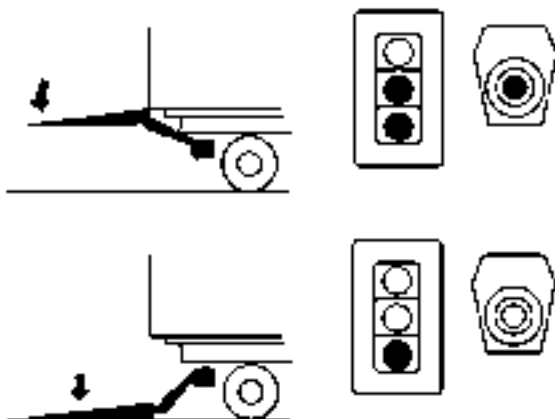
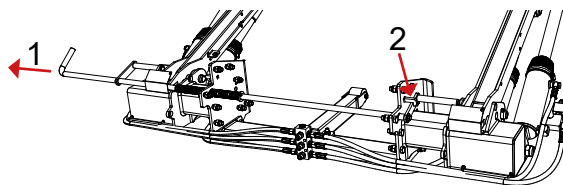
Vrid justerskruv, medurs för att öka tryck, moturs för att minska.



Obs! Innan mätutrustning tas bort: gör lyften trycklös på samma sätt som innan mätutrustningen kopplades in.

Mätning och justering huvudtryck: ZKZ 1500

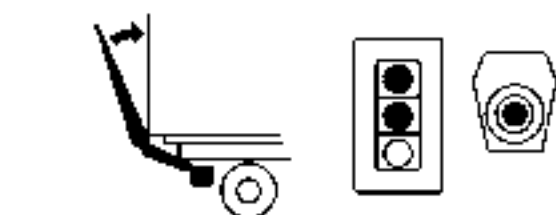
Dra ut den fjäderbelastade låsstäng, och lås stäng i avsedd hållare, se bild till höger: pil 1 (dragriktning) pil 2 (hållare).



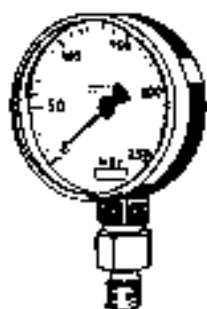
Vippa ner lyftbryggan fullt vid övre horisontalläge. Sänk lyften helt mot mark för att göra systemet trycklöst.



Koppla in mätutrustning på anslutningsadaptern på den högra vippcylindern.



Kör upp lyft och pressa mot skåp alt. ändläge på vippcylindrarna. Fortsätt att vippa upp medan trycket mäts.



Mät tryck.

Trycket ska vara 175 Bar

Om trycket ska justeras: se sidan 10.

Mätning och justering huvudtryck: Z3N/Z3NU 75

Obs! På denna modell behöver inte systemet göras trycklöst innan montering av mätutrustning.

Skruva lös hatten på anslutningsadaptern på slangspindelns anslutningsblock.



Montera manometern direkt på den förmonterade adaptern.



Obs! På de första lyftarna av denna modell så sitter det endast en plugg istället för en adapter. Skruva lös pluggen och montera en passande adapter mellan manometern och anslutningsblocket.



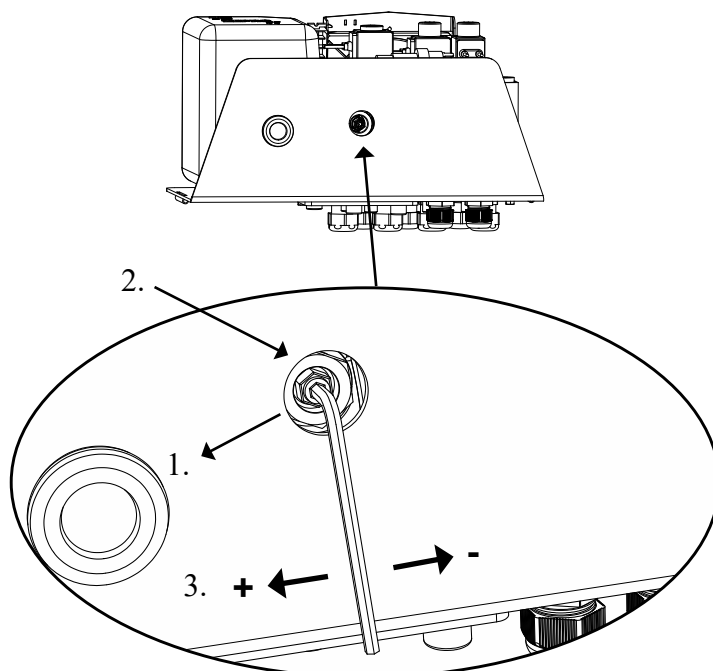
Avläs trycket när lyftens motor är aktiverad.

Trycket ska vara 160 Bar

Om trycket ska justeras:

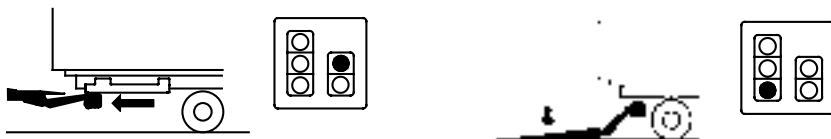
1. Avlägsna gummitätning på hydraulaggregates monteringsplåt.
2. Lossa på låsmuttern.
3. Vrid justerskruv, medurs för att öka tryck, moturs för att minska.

Dra åt låsmuttern efter att trycket är justerat och sätt tillbaka gummitätningen.



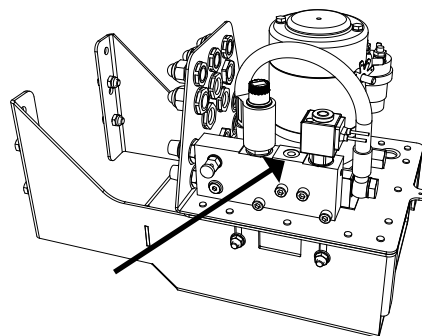
Mätning och justering huvudtryck och slädsystemstryck: SZFT/SZFTN/SZFTS 200-160

Förberedelse:



Kör ut lyften i arbetsläge. Sänk lyften till marken, detta för att göra hydraulsystem trycklöst

Skruva bort pluggen mellan de två ventilerna, se pil.
Montera manometern med passande adapter där pluggen satt.

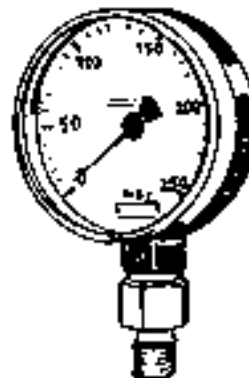


Mätning huvudtryck

Höj lyften mot ändläge och avläs manometern medans lyften fortfarande trycks mot ändläget.
Trycket ska vara 200 Bar

Mätning slädtryck

Se till att lyften inte är på marken. kör slädarna mot ändläge medans trycket mäts
Trycket bör ligga runt 90 Bar
Det får aldrig överstiga 130 Bar när detta skadar hydraulmotorn för slädsystemet.

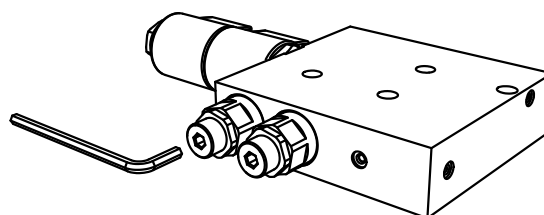


Om huvudtrycket ska justeras: Se sidan 10.

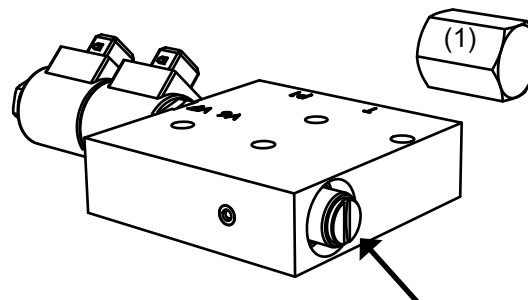
Om slädsystemstrycket ska justeras:

Beroende på vilket ventilsystem det är: Se Alt 1. resp. Alt. 2 nedan.

Alt 1. Lossa på låsmuttern med nyckel stl. 19mm. Justera med en insexnyckel stl. 5mm. Medurs för att öka trycket och moturs för att minska trycket.
Obs! Båda tryckbegränsningsventilerna kan behöva justeras.



Alt 2. Avlägsna kupolmuttern (1)
Vrid justerskruv med en skruvmejsel, medurs för att öka tryck, moturs för att minska.



Manövrera ej lyften upp eller ned när trycket för slädsystemet mäts när detta kommer att ge ett felvärde.

Obs! Innan mätutrustning tas bort: gör lyften trycklös på samma sätt som innan mätutrustningen kopplades in.

Mätning och justering huvudtryck ZR 15/20 - 140/157

Förberedelse:

Sänk lyften till marken, detta för att gör hydraulsystemet trycklöst

Ta bort huven på hydraulaggregatet och skruva bort pluggen som sitter till vänster om ventilen på adapterblocket, se pil.

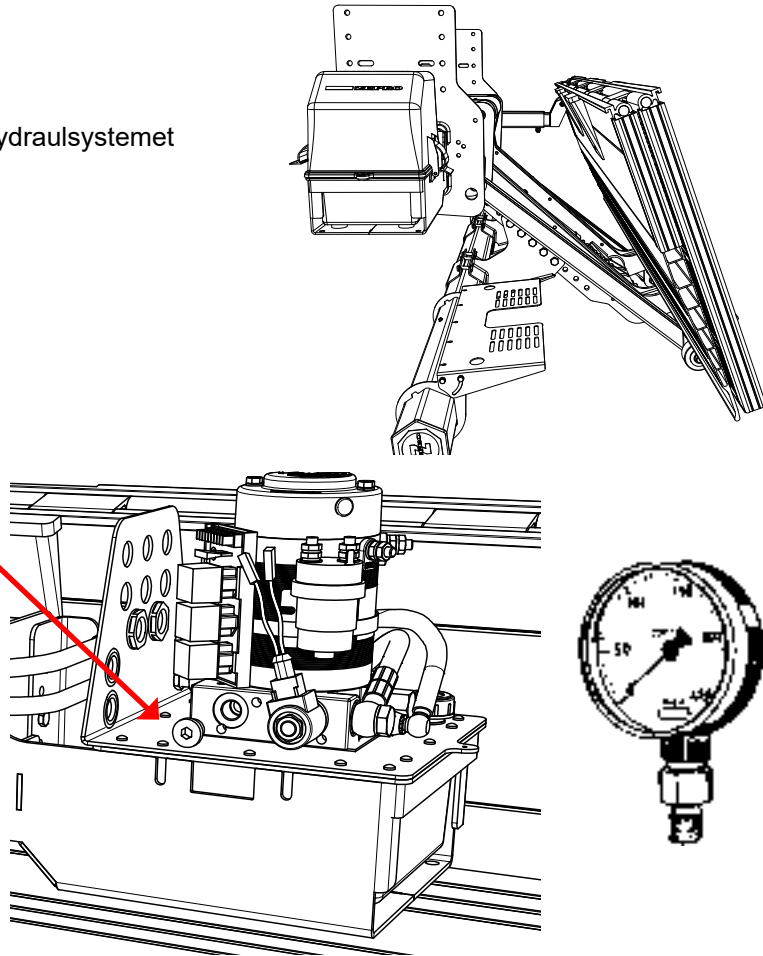
Montera manometern, om nödvändigt med passande adapter, där pluggen satt.

Mätning huvudtryck

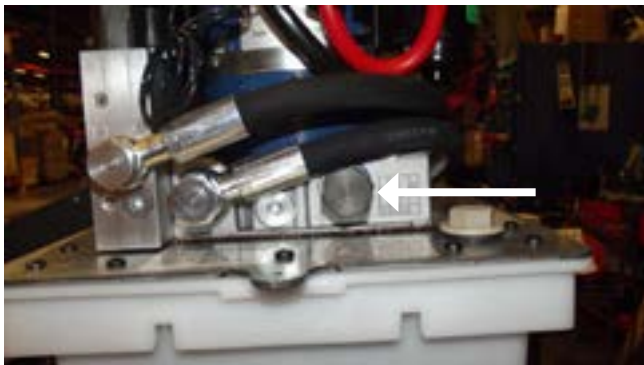
Höj lyften mot ändläge och avläs manometern medans lyften fortfarande trycks mot ändläget.

Mät tryck:

Trycket ska vara:
170 Bar för ZR 15
210 Bar för ZR 20



Om huvudtrycket ska justeras:.



Skruva bort huven som skyddar ställskruven, se bild till vänster.

Vrid justerskruv, medurs för att öka tryck, moturs för att minska.



Obs! Innan mätutrustning tas bort: gör lyften trycklös på samma sätt som innan mätutrustningen kopplades in.