

---

# IA HECON LOCAL

## Installationsinstruktioner

MED RESERVATION FÖR ÄNDRINGAR OCH EVENTUELLA TRYCKFEL. PRODUKTBLADET FÅR ENDAST KOPIERAS I SIN HELHET.



# Installationsinstruktioner

## 1.0 Allmän information

Användandet av dessa instruktioner förutsätter att användaren är väl bekant med handhavandet av både blockenheten och hydraulsystemet den är installerad i med avseende på funktion och säkerhet, samt att allt arbete med blockenheten utföres fackmannamässigt och av kvalificerad personal. Dessa driftsinstruktioner innehåller information om hur blockenheten skall installeras och hanteras på ett lämpligt sätt både ur säkerhets- och funktionhänseende. Om problem skulle uppstå som inte kan lösas med denna instruktion, var vänlig kontakta Industriarmatur för ytterligare information. Tillverkaren förbehåller sig rätten att genomföra tekniska ändringar och förbättringar.

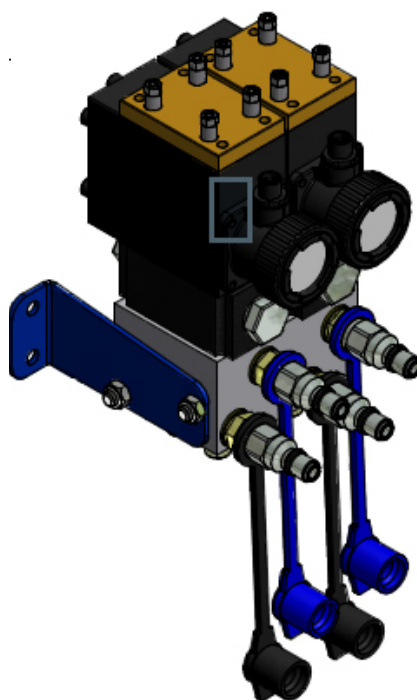
### 1.1 Viktigt

Innan något ingrepp utföres i en befintlig anläggning måste följande beaktas:

- Kontrollera att hydraulsystemet är trycklöst före allt arbete med blockenheten (demontering av hydraulsystemet).
- Lämna aldrig någon del av hydraulsystemet öppet, för att förhindra att föroreningar skadar komponenterna.
- Allt arbete måste utföras av kvalificerad personal.

### 1.2 Risker

Drift kan bara ske säkert om blockenheten är riktigt installerad och underhållen av kvalificerad personal som noggrant uppmärksammar varningar och dessa instruktioner. Till detta ska också allmänna regler för rör- och fabriksanläggningar följas, och rätt verktyg och säkerhetsutrustning användas.



## 2.0 Hantering

### 2.1 Mottagning

- Kontrollera att blockenheten inte skadats under transporten.

### 2.2 Förvaring

- Skada inte ytbehandlingen eller förpackningen som är ett skydd under transport och förvaring.
- Skydda mot sand, damm och annan förorening.
- Förvaring utomhus under längre perioder rekommenderas ej om blocket inte är monterat i skåp.

### 2.3 Hantering inför installationen

Kontrollera att alla hydrauliska delar är rena inuti.

## 3.0 Installation och idrifttagning

### 3.1 Allmänt

- Behåll alltid "pluggarna" eller annat stopp på blockenheten, tills slangar monteras, för att förhindra att smuts och föroreningar skadar blockenhetenskomponenter.
- Kontrollera att alla skruvar är korrekt åtdragna.
- De hydrauliska slangarna från motorn är anslutna med 1/4 "gänganslutningar. Använd brickor mellan kopplingen och kontrollblock/ställdon.
- Markera ändarna av slangarna med t. ex tejp för att se till att slangarna är rätt anslutna mellan ställdon och blockenheten.

### 3.2 Idrifttagning steg-för-steg

1. Anslut ställdonet (3.3)
2. Anslut blockenheten (3.4)
3. Fyllning och avluftning av systemet (3.5)
4. Justera indikatorn (3.6)

### 3.3 Anslut ställdonet

1. Kontrollera att ställdonet inte är skadat.
2. Tag bort de två stora runda pluggarna.
3. Använd en 19 mm nyckel för att ansluta hydrauliska slangar med gängade anslutningar. Se till att det finns en bricka mellan skruv-koppling och ställdon. "A" stänger ställdonet, "B" öppnar det.

### 3.4 Anslut blockenheten

1. Kontrollera att blockenheten inte är skadad.
2. Ta bort pluggarna på botten av blockenheten och se till att alla kopplingar är rena.
3. Kontrollera att hydraulsystemet är rent före anslutning av blockenheten.
4. Hydrauliska kopplingar är markerade "A" (= stängda) och "B" (= öppna) på botten av blockenheten.
5. Använd en 19 mm nyckel för att ansluta hydrauliska slangar med gängade anslutningar. Se till att det finns en bricka mellan skruv-koppling och blockenhet.

### 3.5 Fyllning och avluftning av systemet

1. Fyll systemet genom att ansluta en pump till snabbkopplingarna på blockenheten.
2. Kontrollera att pumpen är fylld till ca 75% med lämplig hydraulolja (ISO VG 32-46).
3. Starta pumpen och manövrera ventilen till både stängt och öppet läge. Om det behövs, fylla på oljetanken på pumpen. Ventilen bör stängas innan du flyttar till nästa steg.
4. Öppna bypassventilen på ställdonet genom att skruva den lilla skruven med hjälp av en insex nyckel.
5. Starta pumpen och cirkulera hydraul oljan för att lufta slangarna. Luften utryms till hydraultanken. Slangen innehåller ca 32 ml / m. Oljan skall cirkulera tre gånger. Se tabell för nöd värdig avluftningstid.
6. Stäng bypassventilen (3 Nm) när all luft har blivit utrymd.
7. Se till att det inte finns något oljeläckage genom bypassventilen genom att manövrera

Total slanglängd (2x avståndet till ventilen)	Tid för anluftning (minuter)	
	0.35 l/min	1.0/min
10m	3	1
20 m	6	2
30 m	9	3
50 m	15	5
100 m	30	10

### 3.6 Justering av lägesindikering

Visaren måste alltid stoppas av ändstoppen i både helt ÖPPET och helt STÄNGT läge. Efter att visaren har blivit stoppad av ändstoppet, ska det synas att "flödesindikatorn" hjulet i mitten av indikatorn snurrar längre, i en vinkel som motsvarar minst 1,5 mm av visarens rörelse.

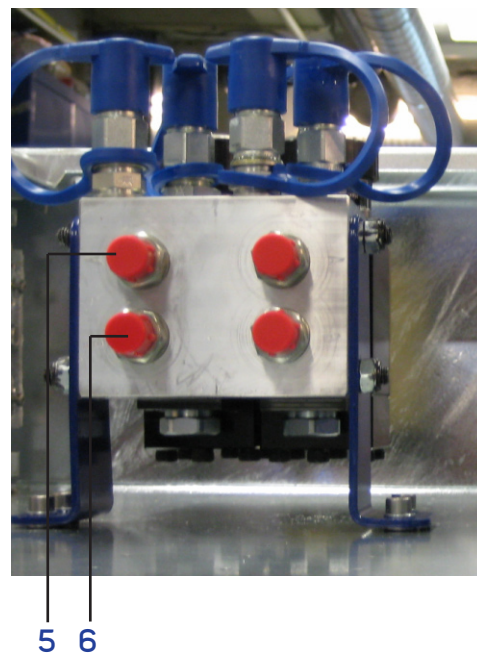
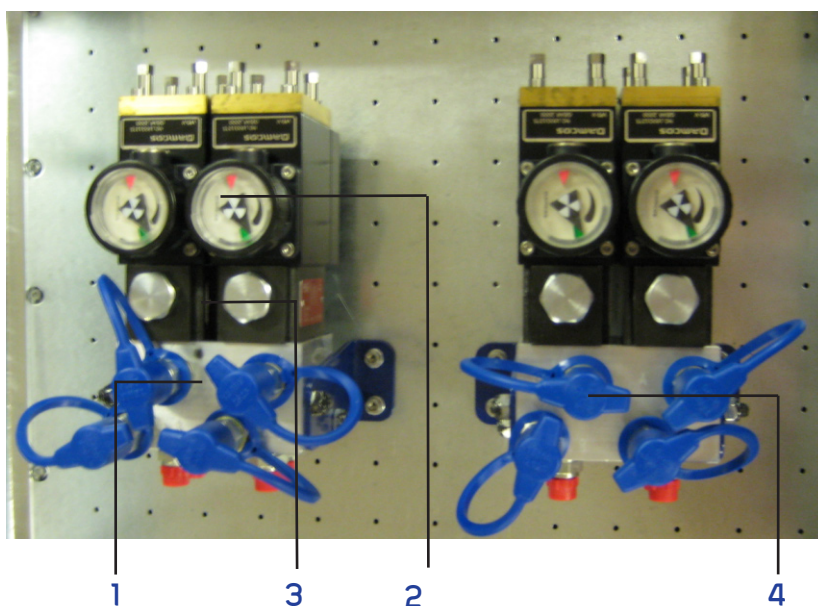
1. Stäng ventilen som skall manövreras (ventilen måste vara i absolut stängt läge).
2. Kontrollera att ventilen är fullt stängd.
3. Om visaren ligger an mot den röda markeringen, gå vidare till punkt 7.
4. Öppna bypassventilen på IA-BRC (manöverdonet).
5. Pumpa hydraulolja genom A porten, tills visaren ligger an den röda markeringen.
6. Stäng bypassventilen på IA-BRC (manöverdonet)
7. Öppna ventilen helt.
8. Kontrollera att ventilen är fullt öppen.

9. Lossa överfallsmuttern på indikeringens lock. Ta inte bort den helt.

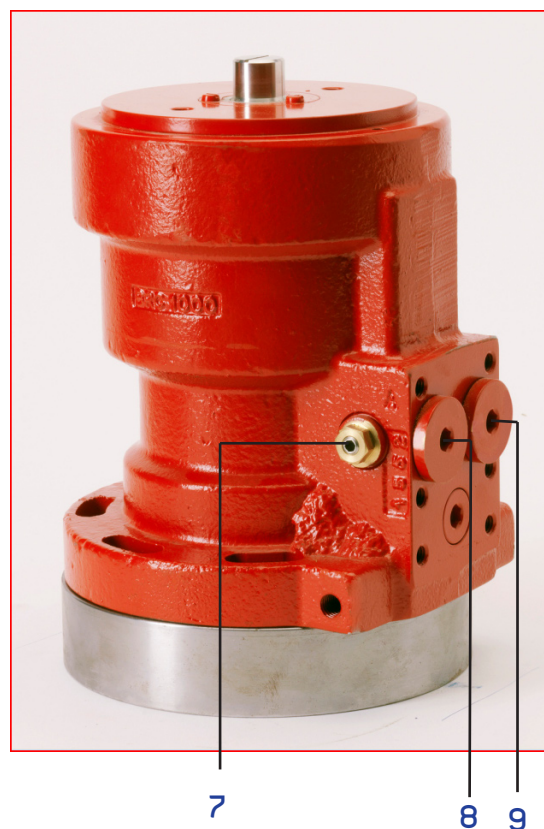
10. Vrid locket tills den gröna indikeringen ligger an mot visaren.

11. Lås överfallsmuttern.

12. Stäng och öppna ventilen för att kontrollera att indikeringen är rätt justerad.



Nr.	Komponent	Anmärkning
1	Blockenhet	
2	Lägesvisare VPI	Röd=stängd ventil Grön= öppen ventil
3	Hydrauliskt lås	Förhindrar oavsiktlig ventilrörelse
4	Snabbkopplingar för anslutning av pump	A = Stäng B = Öppna
5	"A" anslutning på blockenheten	Ta bort plastplugg före anslutning
6	"B" anslutning på blockenheten	Ta bort plastplugg före anslutning
7	Bypassventil	Lossa inre skruven för att öppna
8	"A" anslutning på manöverdon	Ta bort den runda pluggen före anslutning
9	"B" anslutning på manöverdon	Ta bort den runda pluggen före anslutning



MED RESERVATION FÖR ÄNDRINGAR OCH EVENTUELLA TRYCKFEL. PRODUKTBLADET FÅR ENDAST KOPIERAS I SIN HELHET.

## 4.0 Användning

### 4.1 Allmän information

• Innan det hydrauliska system tas i bruk måste allt arbete vara slutfört och systemet måste vara slutet för att förhindra läckage eller skada.

### 4.2 Manövrering

• Anslut de hydrauliska slangarna från pumpen. Om pumpen är utrustad med en riktningventil, spelar det ingen roll vilken slang är ansluten till vilken port. Detta gäller alla pumpar som levereras av Industriarmatur.

• Börja pumpa och indikatorn kommer att visa ventilens läge. När indikatorn är i sitt ändläge, är ventilen också vid sitt ändläge (grön = öppen, röd = stängd).

• Fortsätt alltid pumpa tills trycket på manometern stiger.

• Indikatorn är proportionell mot ventilens läge. Till exempel, om displayen visar ~25% öppen, motsvarar det att ventilen är öppen

25%.

### 4.3 Underhåll

Bockenheten är underhållsfri och kräver ingen smörjning.

### 4.4 Varning

Innan du startar det hydrauliska systemet efter reparation och underhåll, se till att:

- Allt arbete är komplett och avslutat
- Alla nödvändiga skydd är på plats och fungerar
- Det hydrauliska systemet är korrekt installerat för sin funktion

## 5.0 Demontage

### 5.1 Varning

Innan demontage kontrollera alltid att:

• Hydraulsystemet skall vara trycklöst och säkrat från att kunna trycksättas under pågående arbetet.

• Att alla öppna ändrar i hydraulsystemet är pluggade för att förhindra att smuts kommer in i systemet.

• Blockenheten demonteras från ventilen utan någon risk för att den kan skada personal eller systemet.

## 6.0 Felsökningschema

Störning	Möjliga orsaker	Åtgärd
Visarindikeringen rör sig inte	Ingen olja i systemet	Fyll på systemet och lufta
	Inget flöde	Kontrollera pum, byt flödesriktning
	Anslutningarna felkopplade	Växla anslutningarna
	Något blockerar ventilen	Anslut slangarna direkt till ställdon och försök att manövrera ventilen
Visarindikeringen "går ryckigt"	Luft i systemet	Avlufta och fyll på olja om nödvändigt
	Pumpen fungerar dåligt	Kontrollera pump och oljenivå
Indikeringen fungerar men ventilen rör sig inte	Bypassventilen öppen	Stäng bypassventilen
	Läckage från blockenheten	Täta läckage i ledningar/rör/anslutning
Indikeringen rör sig i motsatt riktning mot ventilen	Slangar är felaktigt anslutna	Byt slangarna mellan A och B på blockenheten
Indikeringen återgår inte till samma läge som i tidigare manöver	Luft i systemet	Avlufta systemet fyll på olja om nödvändigt