

HI-FORCE ELEKTRISKE PUMPER
BRUKSANVISNING

Hi-Force HEP-serien pumper er konstruert for høytrykks hydrauliske sylindere og verktøy med maksimalt arbeidstrykk på 700 bar. Disse instruksjonene dekker alle modellene i HEP-serien. Se merkeskiltet på pumpen for modellidentifikasjon.

Vanlige modeller og bruksområder er angitt nedenfor

HEP-SERIEN PUMPER:

MODELL			HYDRAULISKE TILKOBLINGER
HEP207111	HEP310121	HEP517142	Ingen styreventil montert.
HEP207112	HEP310122	HEP517144	Pumpe (P) og tank (T)-
HEP207114	HEP310124	HEP517162	tilkoblinger for enkeltvirkende og
HEP207121	HEP310141	HEP517164	dobbeltvirkende sylindere
HEP207122	HEP310142		styrt av fjernmonterte
HEP207124	HEP310144		ventiler.
HEP207211	HEP310221	HEP517242	2-veis ventil for styring av
HEP207212	HEP310222	HEP517244	enkeltvirkende sylindere og
HEP207214	HEP310224	HEP517262	verktøy som krever utkjøring og
HEP207221	HEP310241	HEP517264	inntrekking uten "holde"-funksjon.
HEP207222	HEP310242		For eksempel krympemaskiner og
HEP207224	HEP310244		kuttemaskiner.
HEP207311	HEP310321	HEP517342	3-veis ventil for styring av
HEP207312	HEP310322	HEP517344	enkeltvirkende sylindere
HEP207314	HEP310324	HEP517362	som krever utkjøring, inntrekking
HEP207321	HEP310341	HEP517364	og sentral lastholdeposisjon. For
HEP207322	HEP310342		eksempel enkle løfte-
HEP207324	HEP310344		operasjoner
HEP207411	HEP310421	HEP517442	4-veis ventil for styring av
HEP207412	HEP310422	HEP517444	dobbeltvirkende sylindere
HEP207414	HEP310424	HEP517462	som krever utkjøring, inntrekking
HEP207421	HEP310441	HEP517464	og sentral lastholdeposisjon. For
HEP207422	HEP310442		eksempel løfting og posisjonering
HEP207424	HEP310444		som krever bedre styring.

Merk: Modeller med suffiks "S" (for eksempel HEP207414S) har en 3 eller 4-veis magnetventiloperert ventil med en kabeltilkoblet fjernkontroll.

SIKKERHET**LES DENNE HÅNDBOKEN FØR DU BRUKER PUMPEN. HVIS MAN IKKE FØLGER ADVARSLERNE KAN DET FØRE TIL ALVORLIG PERSONSKADE**

- Forsikre deg om at alt utstyr som er koblet til pumpen er i god stand og er beregnet for 700 bar arbeidstrykk.

- Plasser alltid pumpen på et stabilt og plant underlag under bruk.
- Snu aldri pumpen eller legg den på siden under bruk eller ved transport eller oppbevaring.
- Inspiser slanger regelmessig for skade og slitasje. Ikke bruk slanger som er frynsete, slitt eller lekket.
- Flytt aldri pumpen ved å trekke i slangene.
- Ikke arbeid med slanger som har skarpe bøyer eller knekker.
- Ikke håndter slanger som står under trykk. Olje som strømmer ut under trykk kan trenge gjennom huden og forårsake alvorlig skade. Hvis det injiseres olje under huden må man oppsøke lege umiddelbart.
- Trykksett aldri koplinger som ikke er i bruk.
- Bruk alltid øye- og hørselsvern samt beskyttelseshansker når du bruker denne pumpen og tilhørende utstyr.
- Vær oppmerksom på varme overflater på motoren. Ikke blokker strømmingen av kjøleluft rundt motoren.

VEDLIKEHOLD

- Inspiser pumpen for skader etter hver gangs bruk.
- Skift olje hver 500 arbeidstimer med Hi-Force HFO46 olje.
- Få en reparatør som er autorisert av Hi-Force til å utføre regelmessig service.

IDENTIFIKASJON AV KOMPONENTENE

Se figur 1 og 2 på følgende sider.

1. Hydraulikkolje-bunnplugg
2. Hydraulisk retningsstyreventil - hvis montert (type vil variere)
3. Rulleramme (valgfritt)
4. Motor
5. Oljepåfyllings-luftehette
6. Tank
7. Hydraulikkolje-nivåmåler
8. Av/på-brytere
9. Elektrisk styringsboks
10. Justerbar overtrykksventil
11. Hydraulikk-tilkoblinger (én eller to porter, avhengig av ventil-type)
12. Kablet fjernkontroll (kun montert på modeller med magnetventiler)

FIGURE 1

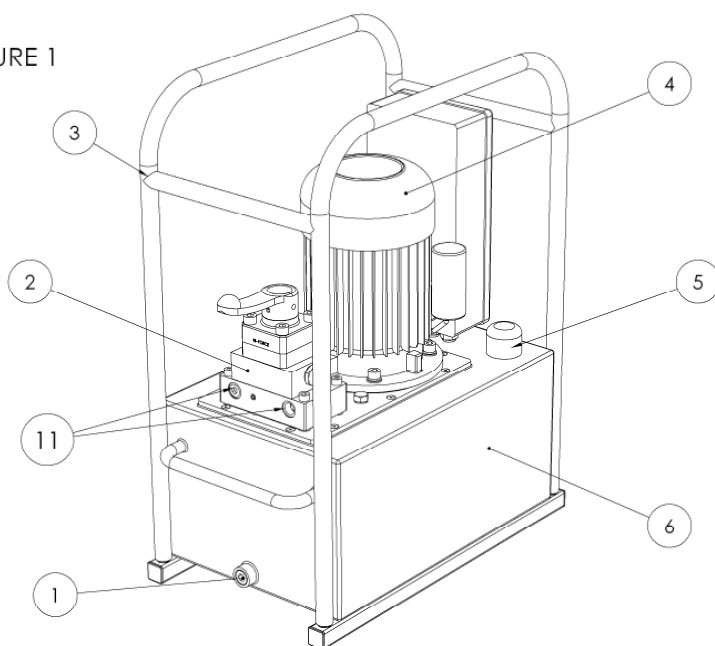
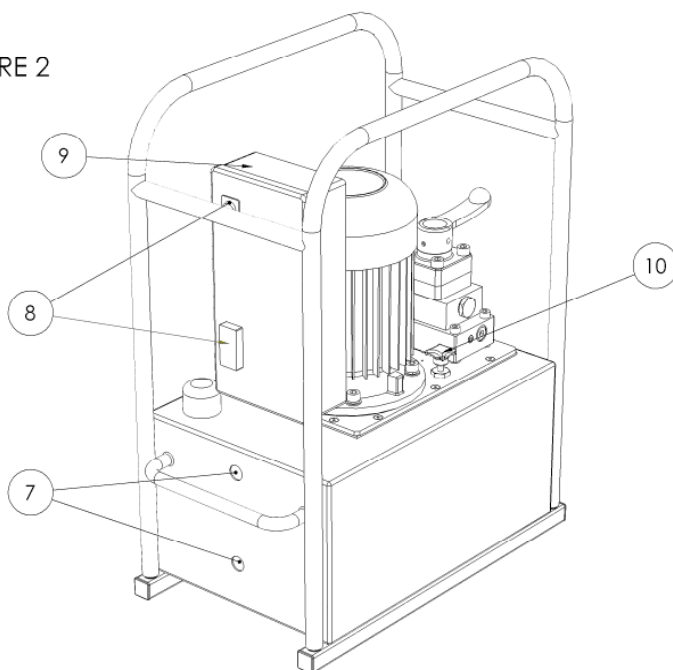


FIGURE 2



KLARGJØRING AV PUMPE FOR FØRSTE BRUK.

1. Umiddelbart etter utpakking skal man undersøke pumpen for tegn på transportskader. Kontakt spedtøren hvis dette er tilfelle.
2. Fyll på olje i oljetanken og mål nivået vha. nivåmåleren i enden av tanken. Avhengig av forsendelsesmåte kan tanken enten være full eller tom. Hvis tanken er tom må den fylles riktig før bruk. Fjern den midlertidige transportplaten som er montert i i stedet for fylle-lufteheten (5) ved å løsne de 3 skruene. Monter oljepåfyllingslokket (pakket

- separat) ved hjelp av de 3 skruene som festet transportplaten.
3. For å fylle tanken: Fjern påfyllingslokket (5) og fyll tanken med ren HFO46-olje til øvre nivåmerker er nådd (7).
 4. Kontroller at spenningen på motorens merkeskilt stemmer overens med den tilgjengelige tilførselen.
 5. Fjern sekskantpluggene i stål eller plast og koble hydraulikken til serviceportene (11). Disse portene har 3/8" NPT innvendige gjenger og tilsvarende utvendige gjengene må omvikles med PTFE-tape eller egnet fugemasse. NB! På 3-veisventiler er serviceporten til høyre, slik figur 1 viser.
 6. Forsikre deg om at spaken på den hydrauliske retningsstyringsventilen (2) står i nøytral stilling: Dette er helt mot urviseren for modeller med 2-veisventil eller midtstilling for modeller med 3- eller 4-veisventiler. Hvor ventilene er eksternt montert, må disse justeres slik at trykket ikke bygger seg opp under oppstart. Se tabell på side 1.
 7. Forsikre deg om at bryteren er satt til "off" (8). Koble motor til strømtilførselen.
 8. Sjekk dreieretningen til motoren ved å dreie startbryteren (8) til "ON" og deretter til "OFF" igjen mens du observerer motorens vifte. Motoren skal kjøre med urviseren sett ovenfra. Hvis retningen er feil sjekker man kablingen på den elektriske kontakten. **Feil rotasjonsretning kan skade lavtrykkspumpeenheten.**

DRIFT AV PUMPER MED MANUELLE VENTILER

Hi-Force vet ikke nødvendigvis hva slags utstyr denne pumpen driver. Les og forstå relevante bruksanvisninger knyttet til utstyret i bruk.

1. Med alle hydrauliske tilkoblinger utført og motoren i gang, betjener man retningsstyrings-ventilen (2) hvis denne er montert slik at den styrer sylindrene eller verktøyet i bruk.

For pumper med 2-veisventiler: Drei spaken fullt med urviseren for å levere olje til serviceporten og kjøre ut sylindren. Drei spaken mot urviseren for å trekke inn sylindren.

For pumper med 3-veisventiler: Midtstilling er lastholde-posisjon. Flytt spaken slik at den står over serviceporten (mot urviseren) for å levere olje til porten og kjøre ut sylindren. Flytt spaken bort fra serviceporten for å koble serviceporten til tanken og trekke inn sylindren.

For pumper med 4-veisventiler: Midtstilling er lastholde-posisjon. Flytt spaken over en av serviceportene for å levere olje til porten og koble den

motstående porten til tanken.

2. Pumpen er utstyrt med en justerbar overtrykksventil (10) for å begrense utgangstrykket til ønsket verdi opp til det maksimale arbeidstrykket til pumpen. For å øke overtrykksventil-innstillingen dreier man kontrollknappen med urviseren. For å redusere overtrykksventil-innstillingen dreier man kontrollknappen mot urviseren. Hvis man lar pumpen kjøre over lengre perioder med overtrykksventilen aktivert vil dette føre til overoppheting av oljen.
3. Pass på at oljenivået ikke faller under minimumsnivået som indikert av den nedre indikatoren (7)

DRIFT AV PUMPER MED MAGNETVENTILER.

1. Drei bryteren til posisjon "på" (8)
2. Trykk "utkjøring"-knappen på fjernkontrollen for å kjøre ut sylindren. (Sylindren forblir i lastholdeposisjon når knappen slippes).
3. Trykk "trekk inn"-knappen for å trekke inn sylindren.