

Tillsynslista för Tryckobjekt UC



Mobila undercentraler U.plats / Hynr:/Ambulerande
 Tillv / Storlek:
 Tillverkningsnr:
 Tillsynsvecka:
 Tillsynsintervall:52 v samt efter hyresretur
 OBS! Tillverkarens instruktioner skall beaktas.

TILLSYN		
Tillsyns-moment	Momentbeskrivning	OK
Allmänt	För fullständig information se bruksanvisning/instruktionsbok. Vid all service inuti skall alltid produkten vara helt spänningslös! Leverantörens drift- / och skötselanvisningar för respektive armatur får ej åsidosättas. OBS! Alla reparationer av elektriska delar skall utföras av personal nödvändig kompetens.	
Avsugning	Kontroll utförs med avseende på; - läckage, t ex vid ventiler, luckor, flänsförband, kopplingar och armatur – yttre skador, t ex korrosionsangrepp och vibrationsskador, hos funktion hos fixpunkter, rörstöd och upphängningar– kontroll av märkning av tryckkärl intakta och rörledningar är intakta och väl synliga.	
Manometer	Kontrollera att manometern är hel och bedöm om den är rättvisande. Kontrollmanometer kan eventuellt användas.	
Regulator, Duc	Återställ eventuella larm och åtgärda felkoder. Kontrollera att alla givare visar rimliga värden, även utegivaren.	
Säkerhetsventil	Prova genom att manuellt lyfta på säkerhetsventilens lättverk. Kontrollera att ventilen stänger helt och är tät efter utförd funktionsprov. Kontrollera att eventuella dränagedningar inte är igensatta. Kontrollera att alla avstängningsventiler går att manövrera.	
Avluftare	Töm avluftaren på smuts. Spola igenom tills den är ren.	
Smutsfilter	Rengör sil och kontrollera att den oskadd. Packning kan behöva bytas efter att locket demonteras.	
Ställdon	Följ bruksanvisning.	
Pump	Provkör pumpen helt snabbt så att den snurrar. Om man vill testa alla funktioner i pumpen måste systemet fyllas med vatten. Vill man ha högsta tillförlitlighet bör tätningar och lager bytas med rätt intervall. Se tillverkarens rekommendation i medskickad dokumentation.	
Termometer	Kontrollera att termometrarna är hela och rättvisande.	
Provtryckning	Provtryckning av primär 16 bar (SE) /25 bar (NO) och sekundär 6 bar. Bör göras en gång per säsong.	
Expansionskärl	Kontrollera förtryckningen är 0,5 bar. Detta justeras vid uthyrning och projektets lyfthöjd. 1 bar är lika med tryckhöjd 10 m. Kärlen är känsliga för det aggressiva vattnet i systemet. Kontrollera noga så att inga läckage finns. Byt kärl vid behov.	
Dränering	Öppna alla ventiler och säkerställ att allt vatten är tömt ur både primär och sekundärsida.	

Utförd tillsyn
 Datum/Signatur
 Iakttagelser, orsaker samt åtgärder.....

EL-BJÖRN AB Box 29, SE-334 21 Anderstorp Tel: (+46) 0371-588 100 E-mail: info@elbjorn.se

20220322

Tilsynsliste for Trykkobjekt UC



Mobile undersentraler Utl.sted / Leienr./Ambulerende
 Prod./Størrelse:
 Produksjonsnr.:
 Tilsynsuke:
 Tilsynsintervall:52 u. samt etter leieretur
 OBS! Produsentens instruksjoner må følges.

TILSYN		
Tilsynsmoment	Momentbeskrivelse	OK
Generelt	For fullstendig informasjon, se bruksanvisning/instruksjonsbok. Ved all innvendig service må produktet alltid være helt spenningsløst! Leverandørens drifts- og vedlikeholdsanvisninger for respektive armatur må følges. OBS! Alle reparasjoner av elektriske deler skal utføres av personale med nødvendig kompetanse.	
Inspeksjon	Kontroll utføres med hensyn til: lekkasje, f.eks. ved ventiler, luker, flensforbindelser, koblinger og armatur – ytre skader, f.eks. korrosjonsangrep og vibrasjonsskader, funksjonen til festepunkter, rørstøtter og oppheng – kontroll av om merking av trykkbeholdere og rørledninger er intakte og godt synlige.	
Manometer	Kontroller at manometeret er helt og vurder om det viser rett verdi. Kontrollmanometer kan eventuelt brukes.	
Regulator, Duc	Tilbakestill eventuelle alarmer og løs feilkoder. Kontroller at alle sensorer viser rimelige verdier, også utesensoren.	
Sikkerhetsventil	Test ved å løfte manuelt på sikkerhetsventilens spak. Kontroller at ventilen stenges helt og er tett etter utført funksjonstest. Kontroller at eventuelle dreneringsledninger ikke er tiltettede. Kontroller at alle avstengningsventiler kan betjenes.	
Avlufter	Tøm avlufteren for smuss. Spyl gjennom til den er ren.	
Smussfilter	Rengjør silen og kontroller at den er uskadd. Det kan være nødvendig å bytte pakningen etter at lokket er demontert.	
Aktuator	Følg bruksanvisningen.	
Pumpe	Prøvekjør pumpen raskt slik at den roterer. Hvis man vil teste alle funksjoner i pumpen, må systemet fylles med vann. Hvis man vil ha høyeste pålitelighet, bør tetninger og lagre byttes med rett intervall. Se produsentens anbefalinger i den vedlagte dokumentasjonen.	
Termometer	Kontroller at termometrene er hele og viser rett verdi.	
Trykktest	Trykktest av primær 16 bar (SE) / 25 bar (NO) og sekundær 6 bar. Bør utføres én gang per sesong.	
Ekspansjonskar	Kontroller at fortrykket er 0,5 bar. Dette justeres ved utleie og i forhold til prosjektets løftehøyde. 1 bar er lik en trykkhøyde på 10 m. Karene er sensitive for det aggressive vannet i systemet. Kontroller nøye at det ikke finnes lekkasjer. Bytt kar ved behov.	
Drenering	Åpne alle ventiler og kontroller at alt vann er tømt ut på både primær- og sekundærsiden.	

Utført tilsyn
 Dato/Signatur
 Observasjoner, årsaker samt tiltak

EL-BJØRN AS Smalvollveien 58, NO-0667 Oslo Tel: (+47) 67175870 E-mail: firmapost@elbjorn.no

20220322

Paineobjektin Alakeskus tarkistuslista



Siirrettävät alakeskukset Paikka/ Vuokranumero: / Kiertävä.....
Valm./koko:
Valmistusno:
Tarkastusviikko:
Tarkastusväli:52 viikkoa sekä vuokrapalautuksen jälkeen
HUOM! Valmistajan ohjeita on noudatettava.

TARKASTUS		
Tarkastuskohde	Vaiheen kuvaus	OK
Yleistä	Katso täydelliset tiedot käyttöohjeesta / ohjekirjasta. Huollettaessa tuotteen on aina oltava täysin jännitteetön! Toimittajan käyttö- / ja huolto-ohjeita kyseiselle varusteelle ei saa ohittaa. HUOM! Kaikki sähköosien korjaukset on annettava sähköasennusoikeudet omaavan henkilöstön tehtäväksi.	
Katselmus	Tarkastuksessa on huomioitava: – vuodot, esim. venttiilit, luukut, laippaliitokset, liittimet ja varusteet – ulkoiset vauriot, esim. korroosio ja tärinävauriot, kiinnityspisteiden, putkitukien ja ripustusten toiminta – paineastioiden ja putkistojen merkintöjen kunto ja näkyvyys.	
Painemittari	Tarkasta, että painemittari on kunnossa, ja arvioi, näyttääkö se oikeita lukemia. Tarvittaessa voidaan käyttää tarkastuspainemittaria.	
Säädin, alakeskus	Nollaa kaikki hälytykset ja korjaa vikakoodit. Tarkista, että kaikki anturit näyttävät kohtuullisia arvoja, mukaan lukien ulkoanturi.	
Varoventtiili	Kokeile nostaa käsin varoventtiilin vipua. Tarkasta, että venttiili menee täysin kiinni ja on tiivis toimintatestin jälkeen. Tarkista, että mahdolliset tyhjennysputket eivät ole tukossa. Tarkista, että kaikkia sulkuventtiilejä voidaan käyttää.	
Ilmanpoistin	Tyhjennä ilmanpoistin liasta. Huuhtelee puhtaaksi.	
Likasuodatin	Puhdista siivilä ja tarkista, että se on ehjä. Tiiviste on ehkä vaihdettava kannen poistamisen jälkeen.	
Toimilaite	Noudata käyttöohjeita.	
Pumppu	Testaa pumppua täydellä nopeudella, että se pyörii. Jos haluat testata kaikki pumpun toiminnot, järjestelmä on täytettävä vedellä. Parhaan luotettavuuden varmistamiseksi tiivisteet ja laakerit tulee vaihtaa oikein väliajoin. Katso valmistajan suositus mukana toimitetusta dokumentaatiosta.	
Lämpömittari	Tarkasta, että lämpömittarit toimivat ja näyttävät oikein.	
Koeponnistus	Ensiöpuolen koeponnistus 16 baarilla (SE) / 25 baarilla (NO) ja toisiopuolen 6 baarilla. Tulisi suorittaa kerran kauden aikana.	
Paisunta-astia	Tarkista, että paine on 0,5 baaria. Tämä säädetään vuokrattaessa ja projektin nostokorkeuden mukaan. 1 baaria vastaa 10 m nostokorkeutta. Astiat ovat herkkiä järjestelmän aggressiiviselle vedelle. Tarkista huolellisesti, ettei vuotoja ole. Vaihda astia tarvittaessa.	
Viemäröinti	Avaa kaikki venttiilit ja varmista, että kaikki vesi valuu pois sekä ensiö- että toisiopuolelta.	

Tarkastus suoritettu.....
Päiväys/allekirjoitus.....
Havainnot, syyt ja toimenpiteet

EL-BJÖRN OY Fallåker 3, FI-02740 ESPOO Puhelin (+358) 0407-206533 E-mail: info@elbjorn.fi

Maintenance checklist for pressure equipment UC



Mobile sub-stations Rental loc. / Rental no.: / Travelling
 Model / Size:
 Serial no.:
 Maintenance week:
 Maintenance interval:every 52 weeks and on return after rental
 NOTE! The manufacturer's instructions must be followed.

MAINTENANCE		
Maintenance task	Task description	OK
General	For complete information, see the user instructions / instruction manual. Always disconnect the product from the electrical supply before starting to service internal components! Always follow the supplier's operating and maintenance instructions for the relevant fitting. NOTE! All repairs to electrical parts must be carried out by a competent person.	
Inspection	Check the following: leakage, e.g. around valves, hatches, flange joints, couplings and fittings; external damage, e.g. from corrosion or vibration, function of attachment points, pipe supports and suspension points; check that markings relating to pressure vessels and pipelines are intact and fully visible.	
Manometer	Check that the manometer is intact and accurate. A control manometer can be used if necessary.	
Regulator, digital sub-station	Reset any alarms and troubleshoot fault codes. Check that all sensors show appropriate values, including the outdoor sensor.	
Safety valve	Test the safety valve by manually raising its lifting device. Check that the valve closes completely and make sure it is tight after completing the function test. If there are drainage pipes, check that none of them are blocked. Check that all shut-off valves can be operated.	
Deaerator	Empty the deaerator of dirt. Flush through until it is clean.	
Dirt filter	Clean the strainer and check that it is undamaged. The gasket may need changing after the cover has been removed.	
Actuators	Follow the user instructions.	
Pump	Test run the pump very quickly to ensure that it turns. If you wish to test all pump functions the system must be filled with water first. To ensure maximum reliability the seals and bearings should be replaced at the correct intervals. See the manufacturer's recommendations in the accompanying documentation.	
Thermometer	Check that the thermometers are intact and accurate.	
Pressure testing	Pressure testing of primary 16 bar (SE) / 25 bar (NO) and secondary 6 bar. should be performed once a season.	
Expansion tank	Check that the preset pressure is 0.5 bar. This should be adjusted before rental and according to the tank elevation height needed for the project. 1 bar corresponds to a pressure head of 10 m. The water in the system may cause corrosion to the tanks. Check carefully to ensure no leaks are present. Replace tanks as necessary.	
Drain-down	Open all valves and make sure all the water has been emptied out of both the primary and secondary side.	

Maintenance carried out
 Date/Signature
 Non-conformities, causes and corrective measures.....

EL-BJORN UK LTD Unit 2 Oyster Park, 109 Chertsey Road, West Byfleet, GB-Surrey, KT14 7AX
 Phone: (+44) 01483 729 348 E-mail: info@elbjorn.com

20220322