

SERVICE TOWER FOR TRUCK WORKSHOPS

PART NO 17775 / ART.NR. 17775



2015-08

INSTALLATION GUIDE

General

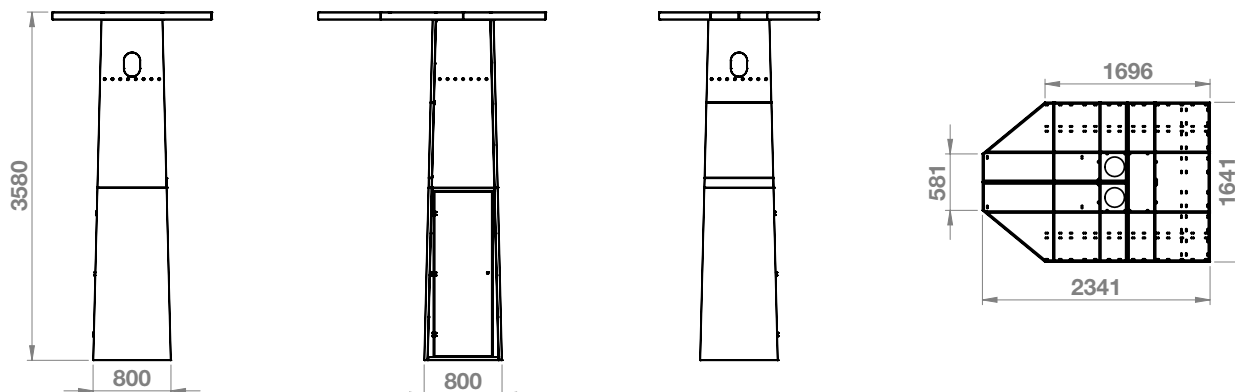
The service tower is designed to be equipped with one exhaust hose reel with max 10 m ϕ 150 mm (33ft and ϕ 6") exhaust hose and 16 hose reels for fluid or air + 2 electrical cable reels. The top is provided with fastening hole which are suitable for hose reel models T10, T15, S10, S15 and C15. The electrical cable reels which are provided with pivoting bracket can be mounted under the exhaust reel on each side of the tower. All connections must be done with suitable hoses from the bottom and up to the bulkhead in upper end of the tower. The hoses have to withstand the fluid and pressure which will be delivered through them. If the tower is to be equipped with one extra exhaust hose reel, a separate support sheet metal part must be added on the top and at the opposite side of the first exhaust reel. Extra support beams on top of the tower, are also required. In this case, 14 hose reels can be mounted (+ 2 electrical cable reels). Some kind of lifting device is needed, for example a fork lift or an overhead crane which have enough capacity to lift up the assembled top section on top of the lower section.



Allmänt

Service tornet är tänkt att användas med en upprullare för avgasslang med max 10m ϕ 150mm avgasslang och 16 slangupprullare för vätska eller luft plus två kabelupprullare. Övre delen är förberedd med fästhål som passar för slangupprullare T10, T15, S10, S15 och C15. De elektriska kabelupprullarna som levereras med svängbart väggfäste monteras under avgasupprullaren på varsin sida av tornet. Alla anslutningar måste göras med lämpliga slangar från botten till den övre delen av tornet, och slangarna måste tåla den vätska och arbetstryck de skall utsättas för. Om tornet skall utrustas med en extra avgasupprullare måste ett extra stöd i stålplåt monteras på toppen och på motsatt sida av den första avgasupprullaren. Extra stödbalkar på ovansidan av tornet krävs också. Om man väljer denna lösning kan endast 14 slangupprullare + 2 kabelupprullare monteras. Någon slags lyftanordning krävs för monteringen, t.ex. en gaffeltruck eller en travers med tillräcklig kapacitet för att lyfta upp överdelen på den nedre delen.

TECHNICAL DATA / TEKNISKA DATA



DIRECTION OF TOWER / TORNETS RIKTNING



The bottom section of the tower can be mounted in all directions on the floor frame.

The middle section can be mounted in two directions on the bottom section.

The top section can be mounted in two directions on the middle section.



Bottendelen av tornet kan monteras i alla riktningar som stöds av ingjutningsramen.

Mittensektionen kan monteras i två riktningar ovanpå bottendelen.

Taket kan monteras i två riktningar ovanpå mittensektionen.

SERVICE TOWER FOR TRUCK WORKSHOPS

PART NO 17775 / ART.NR. 17775

ASSEMBLY OF THE TOP SECTION OF THE TOWER / MONTERING AV DEN ÖVRE DELEN AV TORNET



• Unpack the complete delivered package and control carefully that all needed parts really are included into the delivery. If anything is missing or damaged it MUST immediately be reported back to us for suitable remedy.

• Enclosed are 72 M10x25 bolts and 72 M10 nuts for the assembly of the tower. There are also 4 M8x20 bolts to fix the loose shutter. The two eye bolts are included for use when the lower section is lifted off the upper section.

• Fix the eye bolts on the top of the lower section. Use a fork lift or similar to lift the bottom section off the upper section of the tower (Fig 1).

• While the upper section is fixed on the EURO pallet, mount the required number of bulkhead couplings as indicated in (Fig 2).

• Now mount the meter units and their connections (Fig 3). Make sure they will be absolutely leak proof. If necessary, use a floating sealant (for example Loctite 577).



• Packa upp alla delar i leveransen och kontrollera noggrant att alla nödvändiga delar är med. Om något fattas eller är skadat MÅSTE det rapporteras omedelbart till oss.

• Bipackat är 72st M10x25-skrivar samt 72st M10-muttrar. Även 4st M8x20-skrivar för att skruva fast luckan. De två lyftöglorna ingår för när nederdelen skall lyftas bort från överdelen.

• Fäst lyftöglorna i nederdelen, använd en gaffeltruck eller dyligt för att lyfta bort nederdelen från överdelen (fig 1).

• Medans nederdelen fortfarande är bultad i EURO-pallen, montera alla skottgenomgångar som krävs enligt (fig 2).

• Montera mätmodulerna och anslutningar (fig 3). Säkerställ att montage blir helt tätt. Om nödvändigt, använd flytande tätningsmedel (t.ex Loctite 577).

FIG. 1



FIG. 2

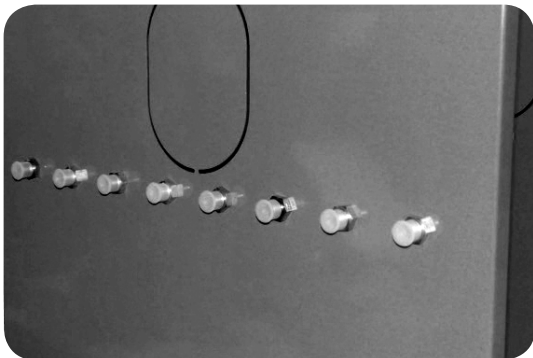
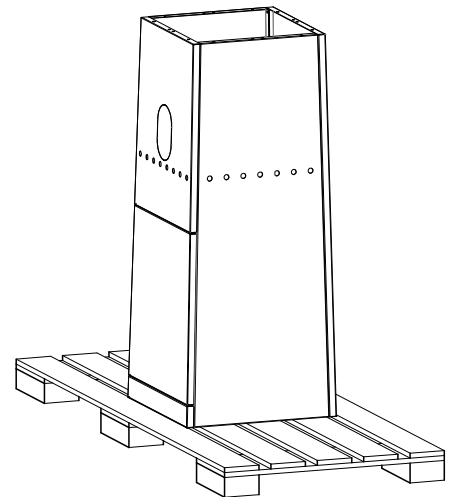


FIG. 3



• (Fig 4) Mount a support rail and equip it with, for example, "HYRO" clamps to relieve the meters from possible force coming from the connected hoses, which can be very heavy. This to avoid leakage in the future when the fluid pressure will create pulsation and movement in the hoses. How these are mounted depends on choice of support rail and clamps.

• Now is it time to create the first connection to the meters and the solenoidvalves. Use a suitable electrical cable (Eurolube's article no 53393) and make sure that they are long enough to reach the connection box (MPDM) without any joint.



• (Fig 4) Montera en stödskena och montera t.ex HYRO-klammer på slangarna, som kan vara tunga. Detta för att slangen inte skall hänga i mätmodulen och orsaka läckage i framtiden när vätsketrycket orsakar pulsationer och rörelser i slangarna. Hur detta monteras beror på valet av stödskena och klammer.

• Nu är det dags att börja montera den elektriska anslutningen till pulsmätaren och magnetventilen (mätmodulen). Använd lämplig kabel (Eurolube artikelnr 53393 och säkerställ att kabeln är tillräckligt lång för att nå MPDM:en utan skarvar. Se i det bifogade bladet som följer med mätmodulen hur denna kopplas in.

FIG. 4



SERVICE TOWER FOR TRUCK WORKSHOPS

PART NO 17775 / ART.NR. 17775

ASSEMBLY OF THE TOP SECTION OF THE TOWER / MONTERING AV DEN ÖVRE DELEN AV TORNET

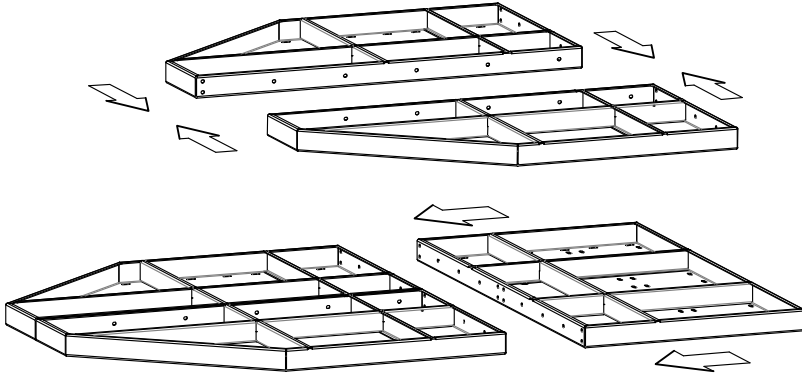


- Assemble the three top plates as shown in Fig 5 and tight firmly.



- Montera de tre takdelarna enligt fig 5 och dra åt ordentligt.

FIG. 5



- Make sure the tower is supported and stable since the next step might require a person on top of the tower.
- Make sure that the top plate assembly is placed in right position in reference to the exhaust hose reel connection. Tight the bolts firmly so they don't get loose later when they will be exposed to heavy force from the hose reels.
- Look on the order or in the separate instruction which describes what equipment belongs to respective tower.
- Mount all the hose reels which are intended to be placed on respective tower. Consider the balance of the tower when doing this. Mount the reels alternately on both sides. The exhaust reel should also be mounted at this time.
- (Fig 7) Connect all hoses from the reels to respective bulkhead coupling and tighten them properly to prevent any risk of leakage. Normal connection is it an adapter with an inner conical part at 60°. (If necessary use floating sealant as Loctite 577, never use flax or Teflon tape).
- Now the upper part of the service tower is complete. It can be placed directly on the lower part if that part is placed on its final position in the workshop. Otherwise it will be stored until the lower part is complete.



- Säkerställ att tornet är festskruvat och stabilt då nästa steg kan kräva att en person befinner sig uppe på tornetaket.
- Säkerställ att taket vänds åt rätt håll med tanke på ansluten för avgasupprullarens inlopp. Dra åt bultarna hårt, tornet utsätts för starka påfrestningar när alla slangupprullare är monterade och används.
- Kontrollera mot ordern eller separata instruktioner som beskriver vilken utrustning som skall monteras i vilket torn.
- Montera alla slangupprullare som hör till tornet. Tänk på att inte montera alla på en sida först, utan ta en på motsatt sida i taget. Avgasupprullaren kan också monteras vid detta steg.
- (Fig 7) Anslut alla inloppsslangar från slangupprullarna till respektive skottgenomgång och dra åt ordentligt för att undvika läckage. Bäst anslutning erhålles med en hydraulisk adapter med 60° tätningsskåpa. (Om det krävs, använd flyttade tätningsmedel t.ex. Loctite 577, använd aldrig lin eller gängtejp.)
- Den övre delen av tornet är nu klart. Den kan nu monteras direkt på överdelen om denna står på plats eller ställas undan tills nederdelen är klar.

FIG. 6

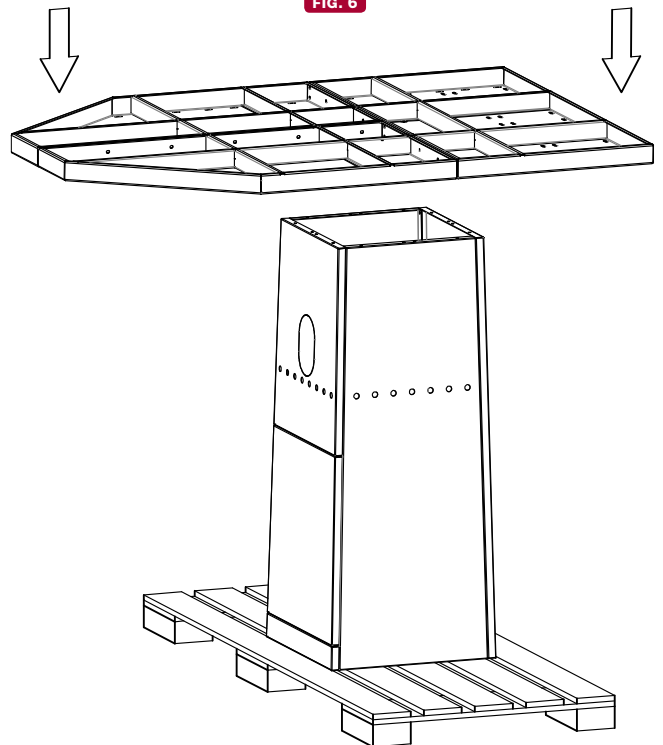
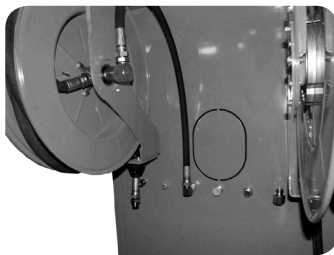


FIG. 7A



FIG. 7B



SERVICE TOWER FOR TRUCK WORKSHOPS

PART NO 17775 / ART.NR. 17775

ASSEMBLY OF LOWER PART OF THE TOWER / MONTERING AV DEN NEDRE DELEN AV TORNET



• Mount the lower parts directly onto the frame which already has been placed on its right position in the workshop.

• It is assumed that the tower frame already has been placed on its location and been moulded into the concrete floor and that the concrete is dry enough to withstand the forces created from completed service tower.

• Tighten the nuts with suitable torque so they don't get loose later when the tower will be exposed to heavy force and possible vibrations.

Make sure the tower is not leaning in any direction.



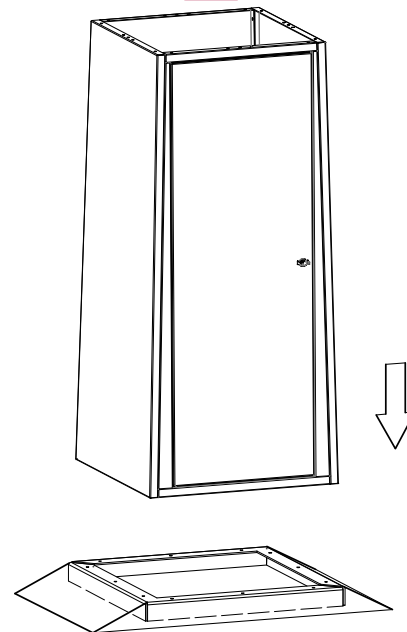
• Montera de nedre delarna direkt i den ingjutna ramen som redan placerats på sin rätta plats i verkstaden.

• Nu antas det att ramen har placerats på plats och gjutits fast i golvet och att betongen är tillräckligt torr för att klara krafterna från det monterade servicetornet.

• Dra åt skruvarna med lämpligt moment så att de inte lossnar senare när tornet utsätts för stora krafter och möjligtvis vibrationer.

Säkerställ att den nedre delen inte lutar åt något håll!

FIG. 8



MOUNTING THE COMPLETE TOWER / SLUTMONTERING AV TORNET



• Now is it time to lift the pre mounted upper part of the tower on to its position.
• Fix the upper part with the enclosed M10x25 screws on top of the lower section. All holes are pre drilled.



NOTE! The four screws in the corners should be mounted with the thread upwards.

• Mount all internal hoses and seal them against the bulk head or meter, which should have an inner conical surface at 60°. Connect the exhaust reel to its tube and connect all cables from the meters.

• When everything is connected and ready, mount the loose shutter and place the floor grid inside the tower.



• Nu är det dags att lyfta upp den förmonterade övre delen på sin slutgiltiga plats.
• Montera den övre delen på den nedre delen med de bifogade M10x25-skruvarna. Alla hålen för förborrade.



OBS! De fyra skruvarna i hörnen måste monteras med gängan uppåt.

• Montera alla interna slangar och täta dem mot skottet eller mätmodulerna, vilket skall göras med hydraulisk 60° kona. Anslut avgasupprullaren till dess rör och anslut alla kablar från mätmodulerna.

• När allt är anslutet och klart, montera luckan och placera golvgallret.

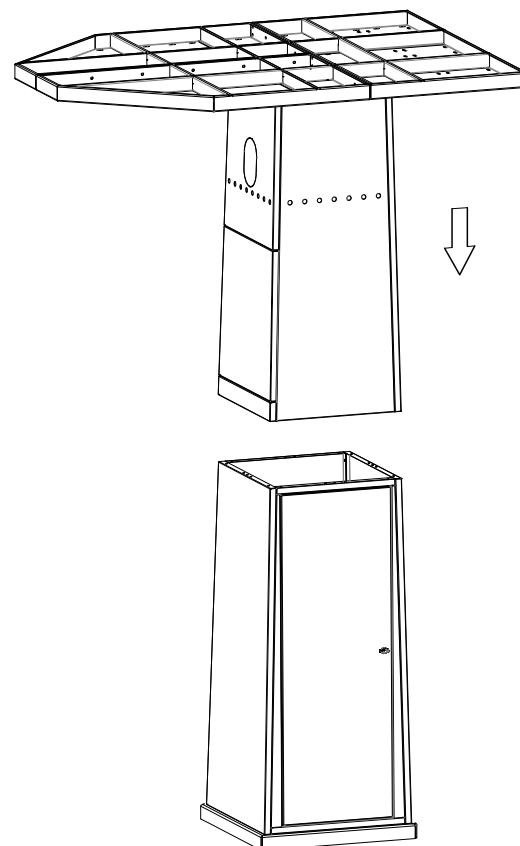


FIG. 9

