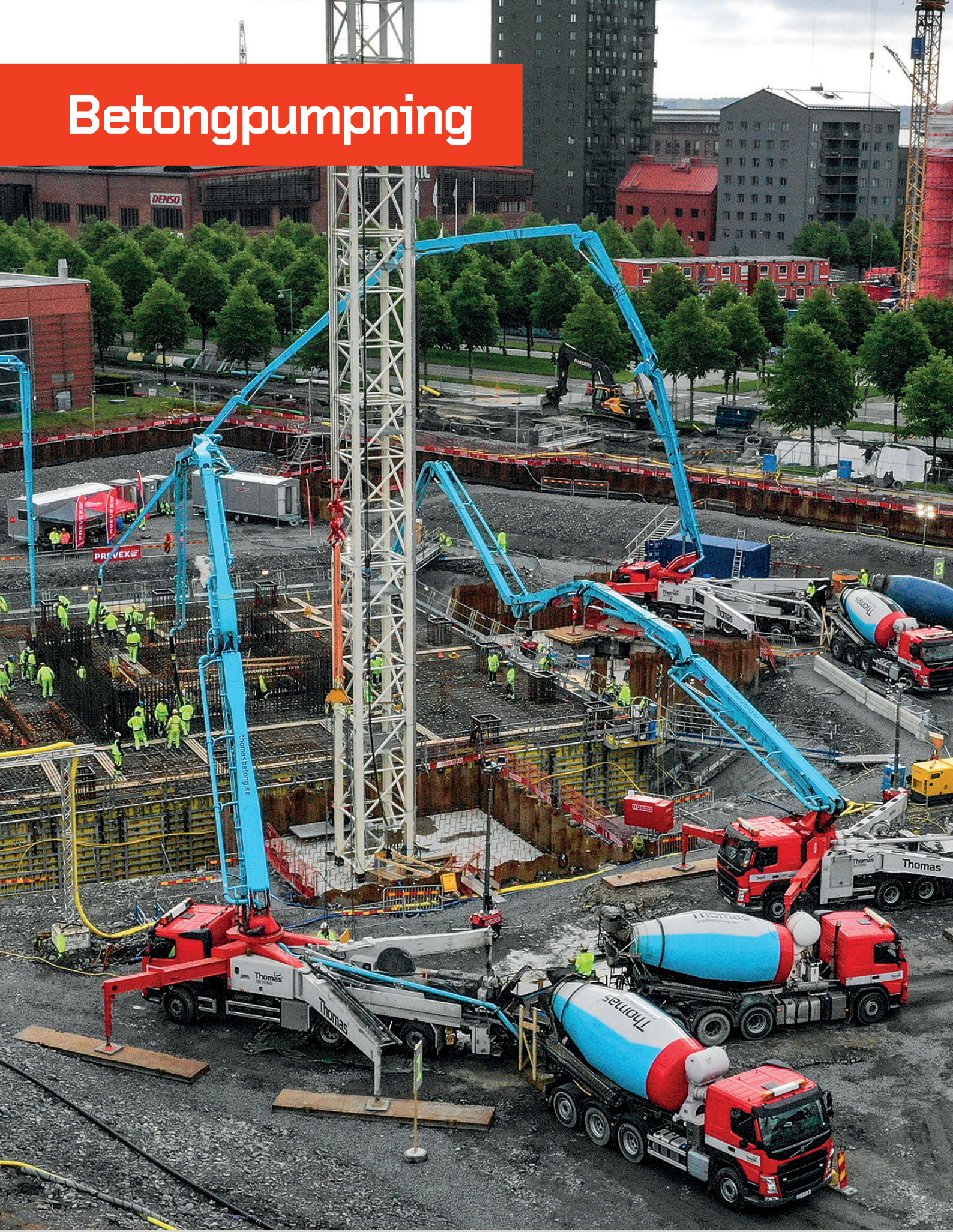
# Betongpumpning




Thomas Betong – Specialisterna på betong®
Tel: 0104 50 50 00 | info@thomasbetong.se | thomasbetong.se

Thomas® BETONG

# Innehåll


| | | | |
|---|---|---|---|
| Genomtänkt och säker betongpumpning | | | 3 |
| Viktiga säkerhetsåtgärder | | | 4 |
| Tecken för kommunikation med betongpump | | | 5 |
| Säker betongpumpning | | | 6–7 |
| Att tänka på vid beställning av pump | | | 9 |
| Almänna bestämmelser för betongpumpning - PV 14 | | | 10–11 |
| Citypump | M 16-20 | 4 delar | 13 |
| Hallpump | M 20-24 | 4 delar | 14 |
| Mastpump | M 24-28 | 4 delar | 15 |
| Hallpump | M 28-32 | 5 delar | 16 |
| Mastpump | M 30-34 | 4 delar | 17 |
| Mastpump | M 32-36 | 4 delar | 18 |
| Mastpump | M 32-36 | 5 delar | 19 |
| Mastpump | M 38-42 | 4 delar | 20 |
| Mastpump | M 38-42 | 5 delar | 21 |
| Mastpump | M 42-46 | 5 delar | 22 |
| Mastpump | M 52-56 | 5 delar | 23 |
| Rotorpump | 17-21 | 3 delar | 24 |
| Rotorpump | 20-24 | 3 delar | 25 |
| Rotorpump | 22-26 | 3 delar | 26 |
| Fördelarvagn (månlandare) | | | 27 |
| Smaluppställning | | | 27 |
| Storlek på slang för betongpumpning | | | 27 |

# Genomtänkt och säker betongpumpning

Vi har lösningen för ditt projekt! På Thomas Betong har vi levererat pumptjänster i flera decennier tillbaka. Vi har en pumpkompetens i kombination med produktkännedom gällande vilken betongkonsistens som fungerar bäst med vilken pump. Tillsammans utreder vi alla möjligheter för att hjälpa dig och ditt företag, speciellt när jobben innefattar långa slang- eller rördragningar, eller andra typer av specialgjutningar. Vi följer Allmänna bestämmelser för betongpumpning PV14 (s. 10-11). Vi genomför tester vid framtagning av nya betongprodukter för att säkerställa pumpbarheten!

- Vi hjälper gärna till med pumprådgivning i tidigt skede.
- Vi kommer gärna ut till din byggarbetsplats och hjälper till med analys innan beställning.
- **Är du intresserad av att veta mer om våra pumptjänster och pumprådgivning? Vill du boka pump? Kontakta närmaste fabrik (se sista sidan).**

### PUMPRÅDGIVNING, ANALYS OCH ERFARENHET

- Analys innan beställning – på din byggarbetsplats går vi igenom hinder i luften, uppställningsyta, räckvidd, markförhållanden. Tillsammans diskuterar vi hur arbetet kan utföras (t.ex vilken metod, eller vilken pumpstorlek, pumpkapacitet, om slang eller rördragning som behövs etc).
- Med vår gedigna erfarenhet av många olika pumpprojekt kan vi hjälpa till att lösa alla typer av specialprojekt tillsammans med er, för att få den mest effektiva, säkra och kostnadseffektiva lösningen.

### INFÖR GJUTNING MED PUMP PÅ ER ARBETSPLATS BEHÖVER FÖLJANDE SÄKERSTÄLLAS (se även s. 4):

- Framkörningsväg – Att vägens bärighet på in/utfartsleder håller för tunga fordon enligt ”Teknisk data på våra pumpar” – eller ansöka om dispens.
- Stabilitet – Att rätt marktryck finns, som tål ett tryck från stödbenen enligt ”Teknisk data på våra pumpar”.
- Uppställning – Att rätt uppställningsyta finns enligt ”Teknisk data på våra pumpar”, samt att pumpen inklusive betongbil får plats inom avgränsad arbetsplats – eller om TA-plan måste tas fram.
- Kraftledningar – Att eventuella elsäkerhetsrisker undanröjs eller åtgärdas, så som jordning nära kraftledning och rätt avstånd.
- Riskområde vid igångkörning – Att ingen eller inget kan skadas inom 2x ändslangens längd vid pumpning.
- Avstånd från slänt – Att stödbenen står mer än 2 meter från en slänt.
- För mer information om säkerheten, se sida 6-7.
- Tömningsplats – Att förbereda en plats för all restbetong (det är olagligt att köra med betong i mastpumparna).

Se ”Att tänka på vid beställning av pump”, sidan 9

### VÅR PUMPPERSONAL

- Alla våra Pumpförare har gått erforderlig utbildning för att köra pump.
- Vi följer Branschföreningen Svensk Betongs riktlinjer kring Säker Betongpumpning (se sidan 6-7) och sköter inte utläggning med gjutslangen.
- Vi ser våra Pumpförare som en del i ert arbetslag, och ser fram emot ett bra samarbete.

### VÅRA PUMPBILAR

Betong kan pumpas över 100 meter vertikalt och 200–300 meter horisontellt. Vi disponerar olika typer av pumpbilar: citypump, rotorpump, hallpump och mastpumpar med mastlängd från 18 till 56 meter.

### UTRUSTNING TILL BETONGPUMP

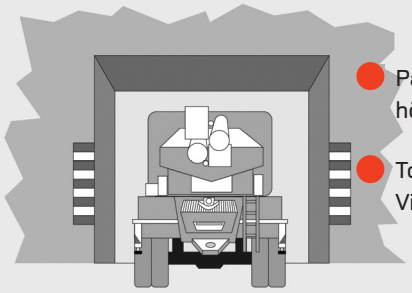
**Extra utrustning:**
- Rör och slangar i olika dimensioner
- Stavvibratorutrustning

**Övrig utrusning:**
- Betongfördelarvagn
- Utrustning för undervattensgjutning

**Stationära betongpumpar:**
- Kapacitet: 8–120 m³/h
- Drivkälla: El eller Diesel

# Viktiga säkerhetsåtgärder för dig som kund att tillse

## Framkörningsväg



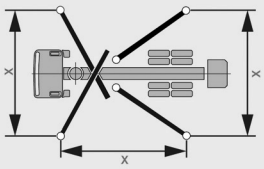
- Passage höjd och bredd
- Totalvikt Viktbegränsningar

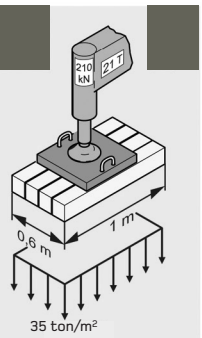
## Kraftledningar

- Säkraste lösningen: Markjorda – slå av spänningen
- Håll avstånd beroende på spänning[1)]

## Stabilitet

- Maskinens uppställningsyta

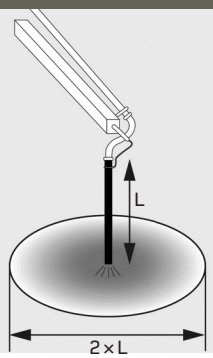



- Markens bärförmåga 0,5 MPa (50 ton/m²)

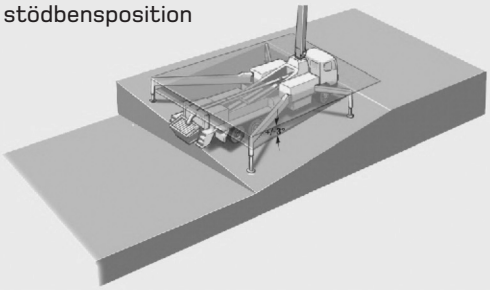
## Riskområde vid igångkörning

- L = ändslangslängd
- Riskzon = 2 × ändslangslängd



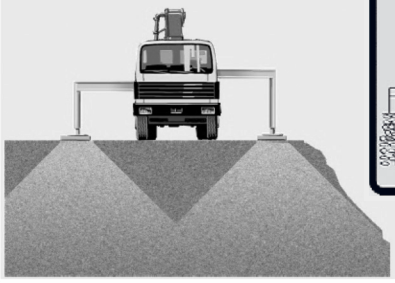

## Uppställning

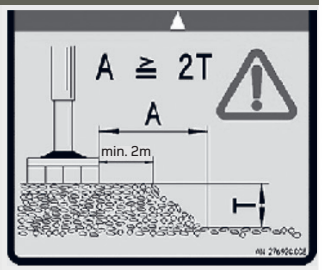
- Plant, inom 3° lutning med korrekt stödbensposition



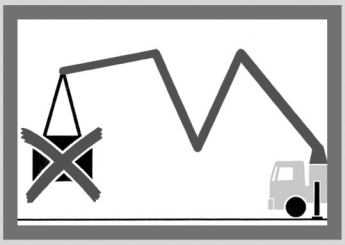
## Avstånd från slänt

- Minst 2 meter till slänt

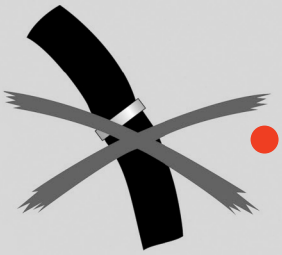





## Förbjudet



- Fördelarmasten får inte användas för lyft av laster



- Använd aldrig skarvslang som ändslang

[1)] Säkerhetsavstånd i meter till elledningar:

| | |
|---|---|
| Lågspänning upp till 380 V | 2 m |
| 380 V – 40 kV | 4 m |
| Över 40 kV | 6 m |
| Okänd spänning | 6 m |

# Tecken för kommunikation med betongpump

**1. HÖJ MASTEN**

Utsträckt arm. Tummen uppåt.

**2. SÄNK MASTEN**

Utsträckt arm. Tummen nedåt.

**3. SVÄNG VÄNSTER**

Höger arm utsträckt.

**4. SVÄNG HÖGER**

Vänster arm utsträckt.

**5. HÖJ SLANGEN**

Upplyft arm. Cirkelrörelse med handen.

**6. SÄNK SLANGEN**

Nedåtriktad arm. Cirkelrörelse med handen .

**7. FÖRFLYTTNING**

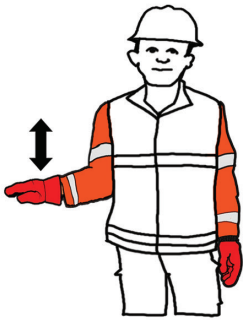
Underarm utsträckt i den riktning som förflyttning ska ske.

**8. STOPP**

Utsträckt arm svängs i båge från kroppen och ut. Kan förstärkas med bägge armarna.

**9. STARTA PUMPEN**
**ÖKA PUMPEN**

Sidorörelse med underarmen.



**10. MINSKA PUMPEN**

Nedåtrörelse med underarmen.

**11. ALLT KLART – GÖR RENT**

Utsträckt arm svängs i båge från kroppen och ut. Kan förstärkas med bägge armarna.

**12. EJ UPPFATTAT**

Upplyft arm. Sidorörelse med armen.

**13. UPPREPA ORDER**

Ge korta och bestämda order.

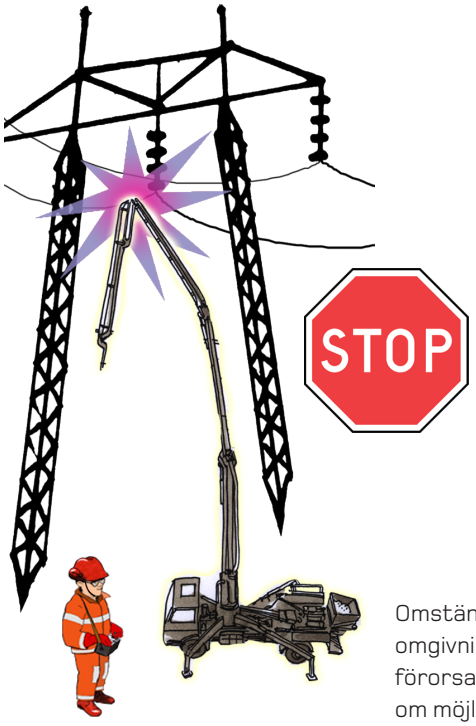
# Säker betongpumpning

Att pumpa betongen till gjutstället är rationellt. Arbetsmetoden vinner terräng och numera pumpas mer än 50 procent av betongmassan i Sverige. Det är stora krafter som krävs för att betongen ska kunna pumpas och det innebär också ett omfattande slitage på maskinparken. Svensk Betong har tagit fram Riktlinjer för säker betongpumpning som vänder sig till pumpmaskinisten.

Det finns goda skäl för att arbetsplatsen ska uppmärksamma säkerhetsaspekter vid betongpumpning. Vi önskar därför informera om vad personalen på bygget kan göra för att vi ska uppnå det gemensamma målet som är en säker betongpumpning.

Slitage på pump och master är stort och därför bör pumpen kontrolleras varje år av en expert på pumpmaster, t.ex ett kontrollorgan ackrediterat för lyftanordningar eller representant från maskinleverantören. Pumpen skall vara försedd med ett kontrollmärke. Se till att endast använda kontollerade och märkta pumpar. Det är lämpligt att de arbetsmiljöansvariga på byggplatsen förvissar sig om att maskinen har genomgått regelbundna kontroller och prov.

Marken ska bära minst 0,5 MPa (50 ton/m²) och vara vågrät. Max lutning 3 grader!




Omständigheter i omgivningen som kan förorsaka risker skall om möjligt undvikas.

Pumpmaskinistens uppgift är att på ett säkert sätt transportera betongmassa till gjutstället utan att riskera andras eller sin egen säkerhet.

Pumpmaskinistens uppgift är att pumpa betong och han ska rikta all uppmärksamhet på övervakning av pump samt på styrning av mast. Maskinisten ska därför INTE delta i gjutarbetet genom att t ex hantera pumpslang eller hjälpa till med vibrering.

Arbetsledande personal måste finnas på plats medan pumpen rengörs, på grund av att detta innebär ensamarbete.

Svensk Betong

Denna information har tagits fram av Svensk Betong i samarbete med Arbetsmiljöverket.

# Att tänka på vid beställning av pump

Vid beställning av Pump behöver följande uppges i mail eller telefon till ordermottagaren:

- [ ] **Behov av pumpstorlek**
  Se uppställningsyta, räckvidd och räckhöjd i Teknisk data på våra pumpar
  **OBS!** Om M 52-56 önskas ska körplåtar finnas på arbetsplatsen.

- [ ] **Behov av stavvibrator**

- [ ] **Behov av extra slang**
  Vilken längd, och vilken storlek (beror på stenstorlek och konsistens)

- [ ] **Behov av rördragning**
  Vilken längd och vilken storlek (beror på stenstorlek och konsistens)

- [ ] **Behov av smörjsats**
  Om det är lång slang, eller rördragning, för att ej få stopp i pumpen eller rören/slangen

- [ ] **Behov av betongtömningssäck**
  Om inte tömning av pumpen kan ske på arbetsplatsen

- [ ] **Upplysning om typ av väg** – BK1, BK2 etc
  **OBS!** Det åligger er som kund att tillse att rätt dispens finns.
  Se trafikinfo.trafikverket.se

- [ ] **Upplysning om uppställningsyta och eventuella risker**
  (nära kraftledning, vatten, slänt etc)

**Vi rådgör gärna om du har frågor!**
**För att hitta din närmaste fabrik och kontaktuppgifter, se sista sidan.**

## Begreppsbestämningar

*Vid tillämpningen av PV 14 gäller följande begreppsbestämningar:*

**BETONGPUMPNING**: Pumpning av fabriksbetong inklusive transport, montering, uppställning, rengöring och demontering av betongpump.

**KÖPARE**: Den som köper Betongpumpning med eller utan samtidigt köp av fabriksbetong från Säljaren.

**PUMPAD VOLYM**: Volymen av den fabriksbetong som avlämnats i betongpumpens mottagningsficka.

**PUMPNING**: När fabriksbetongen efter uppställning pumpas till gjutstället genom rör- och/eller slangledningar.

**SÄKERHETSBESTÄMMELSER BETONGPUMPNING**: Miljö- och säkerhetsmanual för betongpumpar (utgiven av Svensk Betong) enligt dess senaste version. Om Miljö- och säkerhetsmanualen ersätts av något annat dokument med likartat innehåll är det denna senare handling som ska gälla som Säkerhetsbestämmelser.

**SÄLJARE**: Den som säljer Betongpumpning med eller utan samtidig försäljning av fabriksbetong till Köparen.

---

**När Säljarens åtagande omfattar samtidig levererans av Betongpumpning och fabriksbetong gäller ABM 07 – Fabriksbetong med de ändringar och tillägg som anges nedan.**

## 1. Inledande bestämmelser

Betongpumpning bör avropas senast fem arbetsdagar före det att pumpningen ska påbörjas.

Före utförandet av Betongpumpning ska startmöte betongpumpning äga rum mellan Köpare och Säljare. Vid startmöte betongpumpning ska bl.a. frågor om Säkerhetsbestämmelser Betongpumpning och för arbetsplatsen gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter, gjuthastighet, längd på pumpledningar, undervattensgjutning, väderförhållanden, reservutrustning och känslig miljö diskuteras och behandlas. Även parternas förpliktelser och behov av extrautrustning, behov av smörjsats m.m. ska diskuteras vid startmöte betongpumpning.

## 2. Omfattning och parternas förpliktelser

Part är ansvarig för riktigheten av de uppgifter som lämnas till motpart i samband med beställning och utförande av Betongpumpning.

Det är Säljaren som avgör huruvida smörjsats behövs för att genomföra pumpningen. Kostnad för smörjsats debiteras särskilt. Detsamma gäller om det krävs ytterligare personal från Säljaren för att utföra Betongpumpningen utöver den pumpmaskinist som transporterar och handhar betongpumpen. Även utrustning som krävs p.g.a. otjänliga väderleksförhållanden debiteras särskilt.

Köparen ansvarar för att det finns arbetsledning på arbetsplatsen så länge Betongpumpning pågår.

Det är Köparen som ansvarar för att omhänderta överbliven fabriksbetong som finns i betongpumpens tråg och ledningar. Sådan fabriksbetong lämnas på en plats som Köparen anvisar.

Det är Köparen som ska utföra montering, demontering, rengöring samt transport av pumprör och övrig extrautrustning, allt enligt Säljarens anvisningar.

Den part som brister i fullgörandet av sina skyldigheter ovan i denna punkt ska ersätta motparten för de kostnader som detta orsakar.

## 3. Ansvar för fel och försening

Betongpumpningen är att betrakta som en del av Säljarens leverans av fabriksbetong och fel hänförliga till Betongpumpningen regleras av ABM 07 – Fabriksbetong. Om Betongpumpningen leder till fel i den härdande fabriksbetongen ska sålunda endast fel i fabriksbetongen anses föreligga.

Om Säljaren överskrider avtalad tidpunkt för när Pumpningen ska påbörjas ska Säljaren ersätta Köparen för den skada som därigenom uppkommer för Köparen. Om Köparen är försenad med mottagandet av Betongpumpningen ska Köparen ersätta Säljaren för den skada som därigenom uppkommer för Säljaren. Ersättningen vid försening ska i första hand regleras genom kvittning mellan parternas krav på varandra.

Om det efter påbörjad Pumpning uppstår problem med pumputrustningen som leder till en försening i förhållande till en avtalad tid för när Pumpningen ska utföras gäller följande. Säljaren är inte ansvarig för försening med Pumpning som understiger tre timmar. Om förseningen uppgår till tre timmar eller mer är Säljaren ansvarig för de kostnader som drabbar Köparen på grund av förseningen. Den ersättning som Säljaren kan bli skyldig att utge vid försening enligt detta stycke är maximerad till ett belopp som motsvarar mellan parterna avtalad ersättning för Betongpumpningen eller till det högre belopp som omfattas av Säljarens försäkring jämte förekommande självrisk.

Om Köparen tillhandahåller någon del av utrustningen som behövs för Betongpumpningen är Köparen ansvarig för att sådan utrustning fungerar felfritt när Betongpumpningen utförs på det sätt som Säljaren har planerat. Om det uppstår försening, fel eller skada till följd av fel eller brist hänförligt till den utrustning som Köparen tillhandahåller kan ingen ersättning eller ansvar utkrävas av Säljaren.

## 4. Transport och mottagande

Säljaren har rätt att utgå från att uppställningsplatsen är välstädad och så beskaffad att betongpumpen, utan extra uppallning, kan placeras vågrätt med en tolerans på max tre (3) grader från horisontalplanet. Köparen ska också tillhandahålla en plats och utrustning för rengöring av betongpumpen och annan utrustning sedan pumpningen avslutats.

Det är Köparen som ansvarar för att det finns stänkskydd vid betongpumpens mottagningsficka.

## 5. Skydds- och säkerhetsföreskrifter

Det åvilar parterna att följa för arbetsplatsen gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter. Det åvilar Säljaren att tillse att tillämpliga Säkerhetsbestämmelser Betongpumpning iakttas av parterna. Till undvikande av skador uppmärksammas parterna på att pumpmaskinisten ska sköta betongpumpen och inte delta i gjutarbetet. Arbetet som slangförare ska utföras av köparen.

## 6. Avbeställning

Säljaren har inte rätt till någon ersättning av Köparen om Köparen avbeställer Betongpumpning senast två arbetsdagar före det att Betongpumpningen var avsedd att påbörjas.

**När Säljarens åtagande endast omfattar Betongpumpning gäller vad som anges nedan.**

## A. Inledande bestämmelser

Betongpumpning bör avropas senast fem arbetsdagar före det att pumpningen ska påbörjas.

Före utförandet av Betongpumpning ska startmöte betongpumpning äga rum mellan Köpare och Säljare. Vid startmöte betongpumpning ska bl.a. frågor om Säkerhetsbestämmelser Betongpumpning och för arbetsplatsen gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter, gjuthastighet, längd på pumpledningar, undervattensgjutning, väderförhållanden, reservutrustning och känslig miljö diskuteras och behandlas. Även parternas förpliktelser och behov av extrautrustning, behov av smörjsats m.m. ska diskuteras vid startmöte betongpumpning.

## B. Omfattning och parternas förpliktelser

Part är ansvarig för riktigheten av de uppgifter som lämnas till motpart i samband med beställning och utförande av Betongpumpning.

Mellan Köpare och Säljare är det Köparen som är ansvarig för att fabriksbetongen är pumpbar och att den uppfyller kraven enligt kapitel 35.2.:4 i Betonghandboken Material, utgiven av Svensk Byggtjänst 1994. Eventuella avvikelser av pumpbarhet ska meddelas till Säljaren i samband med beställning av Betongpumpning. Om något i denna bestämmelse angivet dokument ändras eller ersätts gäller det i sin senaste lydelse.

Det är Säljaren som avgör huruvida smörjsats behövs för att genomföra pumpningen. Kostnad för smörjsats debiteras särskilt. Detsamma gäller om det krävs ytterligare personal från Säljaren för att utföra Betongpumpningen utöver den pumpmaskinist som transporterar och handhar betongpumpen. Även utrustning som krävs p.g.a. otjänliga väderleksförhållanden debiteras särskilt.

Köparen ansvarar för att det finns arbetsledning på arbetsplatsen så länge Betongpumpning pågår.

Det är Köparen som ansvarar för att omhänderta överbliven fabriksbetong som finns i betongpumpens tråg och ledningar. Sådan fabriksbetong lämnas på en plats som Köparen anvisar.

Det är Köparen som ska utföra montering, demontering, rengöring samt transport av pumprör och övrig extrautrustning, allt enligt Säljarens anvisningar.

Den part som brister i fullgörandet av sina skyldigheter ovan (littera B) ska ersätta motparten för de kostnader som detta orsakar.

## C. Ansvar för försening och fel

Part ska underrätta motpart om det kommer att uppstå försening med leverans eller mottagande av Betongpumpning.

Om Säljaren överskrider avtalad tidpunkt för när Pumpningen ska påbörjas ska Säljaren ersätta Köparen för den skada som därigenom uppkommer för Köparen. Om Köparen är försenad med mottagandet av Betongpumpningen ska Köparen ersätta Säljaren för den som skada som därigenom uppkommer för Säljaren. Ersättningen vid försening ska i första hand regleras genom kvittning mellan parternas krav på varandra.

Om det efter påbörjad Pumpning uppstår problem med pumputrustningen som leder till en försening i förhållande till en avtalad tid för när Pumpningen ska utföras gäller följande. Säljaren är inte ansvarig för försening med Pumpning som understiger tre timmar. Om förseningen uppgår till tre timmar eller mer är Säljaren ansvarig för de kostnader som drabbar Köparen på grund av förseningen.

Om försening enligt något av styckena ovan är av väsentlig betydelse för Köparen har Köparen rätt att häva vad som återstår att utföra av Betongpumpningen. Den ersättning som Säljaren kan bli skyldig att utge vid försening är maximerad till ett belopp som motsvarar mellan parterna avtalad ersättning för Betongpumpningen eller till det högre belopp som omfattas av Säljarens försäkring jämte förekommande självrisk.

Om Betongpumpningen leder till fel i den härdande betongen ansvarar Säljaren för det felet och annan skada som uppkommer genom felet enligt följande. Säljarens ansvar är begränsat till ett prisbasbelopp eller till det högre belopp som omfattas av Säljarens ansvarsförsäkring jämte förekommande självrisk. Denna begränsning gäller även för kostnader för lokalisering av fel, kostnader för åtkomst och montering av reparerad eller utbytt vara samt kostnader som uppkommit genom reparationen eller utbytet. För skada till följd av avbrott eller störning i industriell produktion eller i annan kommersiell verksamhet utgår ersättning endast om skadan visas ha sin grund i grov vårdslöshet på Säljarens sida.

Om Köparen tillhandahåller någon del av utrustningen som behövs för Betongpumpningen är Köparen ansvarig för att sådan utrustning fungerar felfritt när Betongpumpningen utförs på det sätt som Säljaren har planerat. Om det uppstår försening, fel eller skada till följd av fel eller brist hänförligt till den utrustning som Köparen tillhandahåller kan ingen ersättning eller ansvar utkrävas av Säljaren.

## D. Transport och mottagande

Om inte annat avtalats äger Säljaren rätt att vid anbudstillfället förutsätta att vägar från allmän väg till lossningsplats och inom arbetsplats är väl framkomliga och har tillräcklig bärighet. Detsamma gäller beträffande uppkörningsbryggor och liknande mottagningsanordningar. Köparen ansvarar vidare för att tillräcklig vändplats och uppställningsplats finns i anslutning till lossningsplatsen. Säljaren har rätt att utgå från att uppställningsplatsen är välstädad och så beskaffad att betongpumpen, utan extra uppallning, kan placeras vågrätt med en tolerans på max tre (3) grader från horisontalplanet. Köparen ska också tillhandahålla en plats och utrusning för rengöring av betongpumpen och annan utrustning sedan pumpningen avslutats.

Det är Köparen som ansvarar för att det finns stänkskydd vid betongpumpens mottagningsficka.

## E. Skydds- och säkerhetsföreskrifter

Det åvilar parterna att följa för arbetsplatsens gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter. Det åvilar Säljaren att tillse att tillämpliga Säkerhetsbestämmelser Betongpumpning iakttas av parterna. Till undvikande av skador uppmärksammas parterna på att pumpmaskinisten ska sköta betongpumpen och inte delta i gjutarbetet. Arbetet som slangförare ska utföras av köparen.

## F. Avbeställning

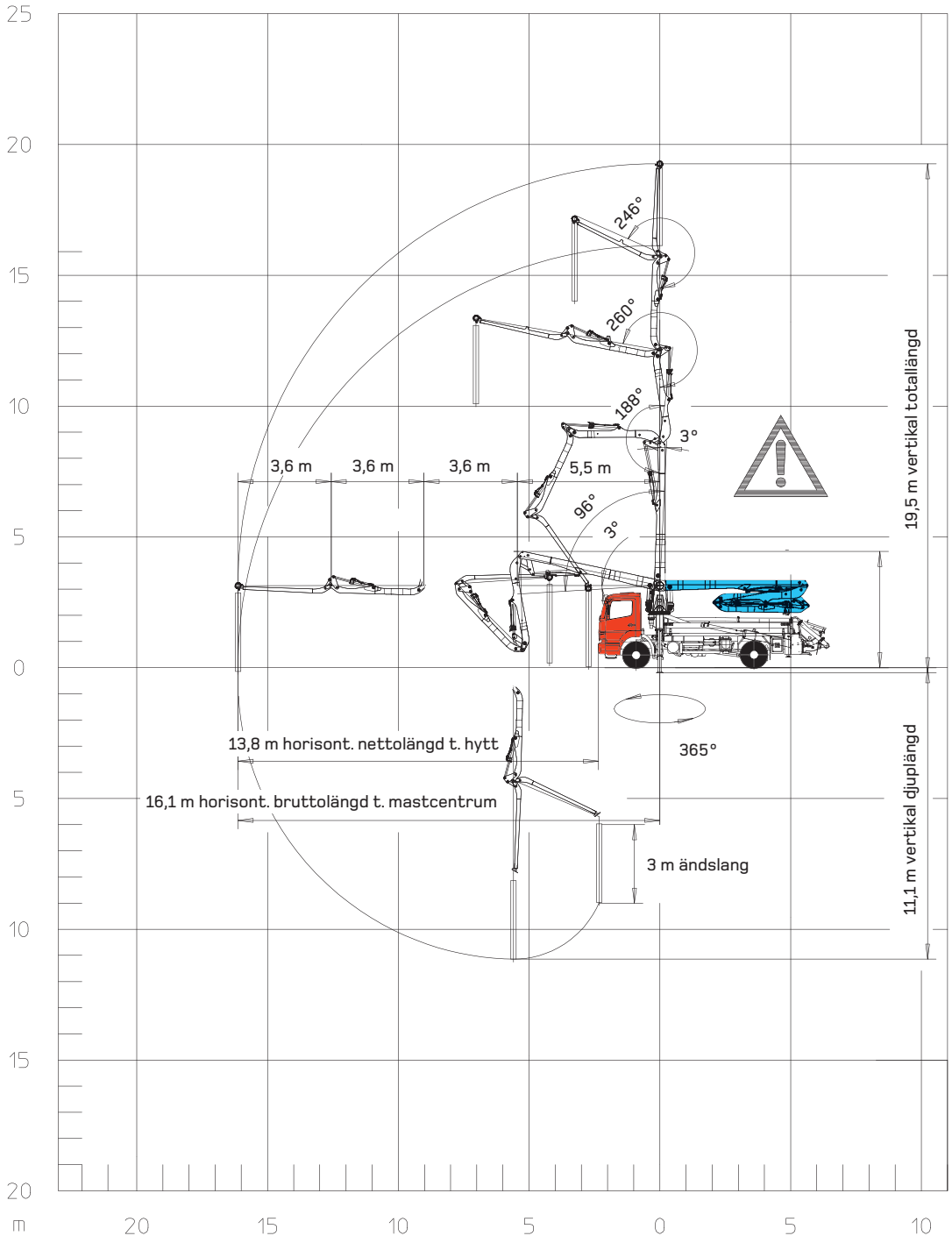
Köparen har rätt att avbeställa icke levererad Betongpumpning. Vid avbeställning ska Köparen ersätta Säljarens kostnader för avbeställd pumpning jämte skälig ersättning för utebliven vinst, om Säljaren inte kan få ersättning härför genom försäljning till annan eller på annat sätt. Säljaren har dock inte rätt till någon ersättning av Köparen om Köparen avbeställer Betongpumpning senast två arbetsdagar före det att Betongpumpningen var avsedd att påbörjas.

## G. Försäkring

Säljaren ska ha sedvanlig ansvarsförsäkring som omfattar skador till följd av fel i Betongpumpningen. Försäkringsbeloppet ska vara lägst 300 prisbasbelopp per skada och självrisken får vara högst tre prisbasbelopp. Ansvarsförsäkringen ska även omfatta kostnader för lokalisering av fel, kostnader för åtkomst och montering av reparerad eller utbytt vara samt kostnader som uppkommer genom reparationen eller utbytet. I försäkringsbeloppet om lägst 300 prisbasbelopp ska ingå rätt till ersättning med upp till 120 prisbasbelopp för sådana kostnader.

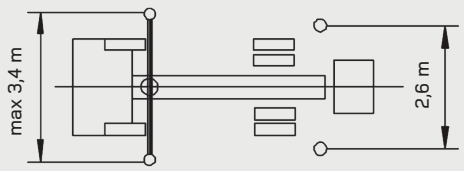
Thomas
BETONG

# **Citypump** M16-20 4 delar



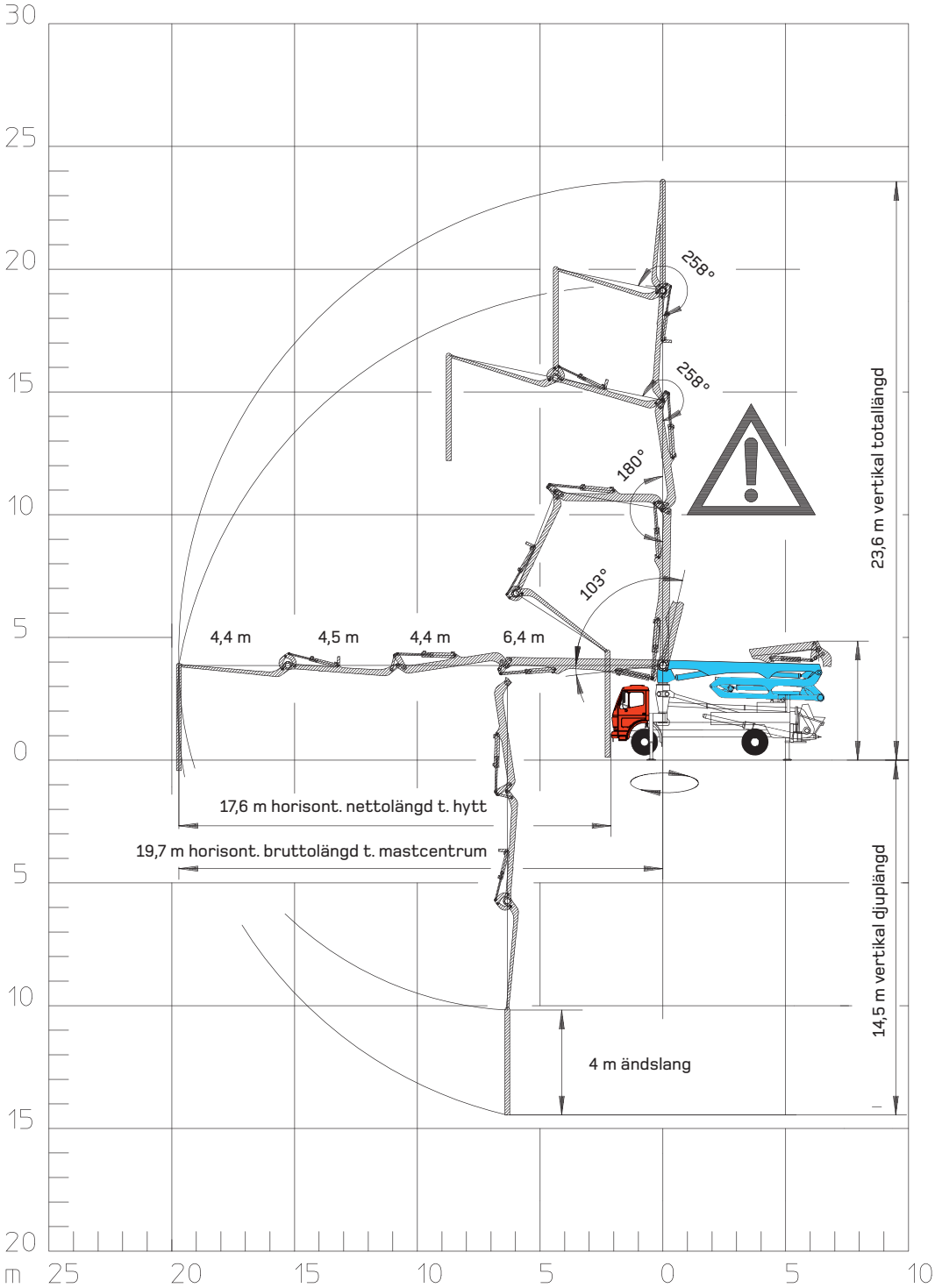

| Fordonsteknisk data | |
|---|---|
| Totalvikt | 16 t |
| Transporthöjd | 3,4 m |
| Längd | 8,8 m |
| Bredd | 2,6 m |
| Stödbenstryck fram och bak | 10,5 / 7 t |
| Flyttbart slangskåp 100 m slang | |
| Utvecklingshöjd | 3,9 m |

## Stödbensuppställning



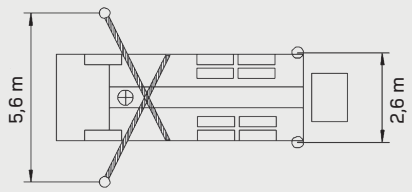

Observera att vissa avvikelser kan förekomma beroende på fabrikat. Stäm av med din kontakt hos Thomas Betong.

# **Hallpump** M 20-24 4 delar



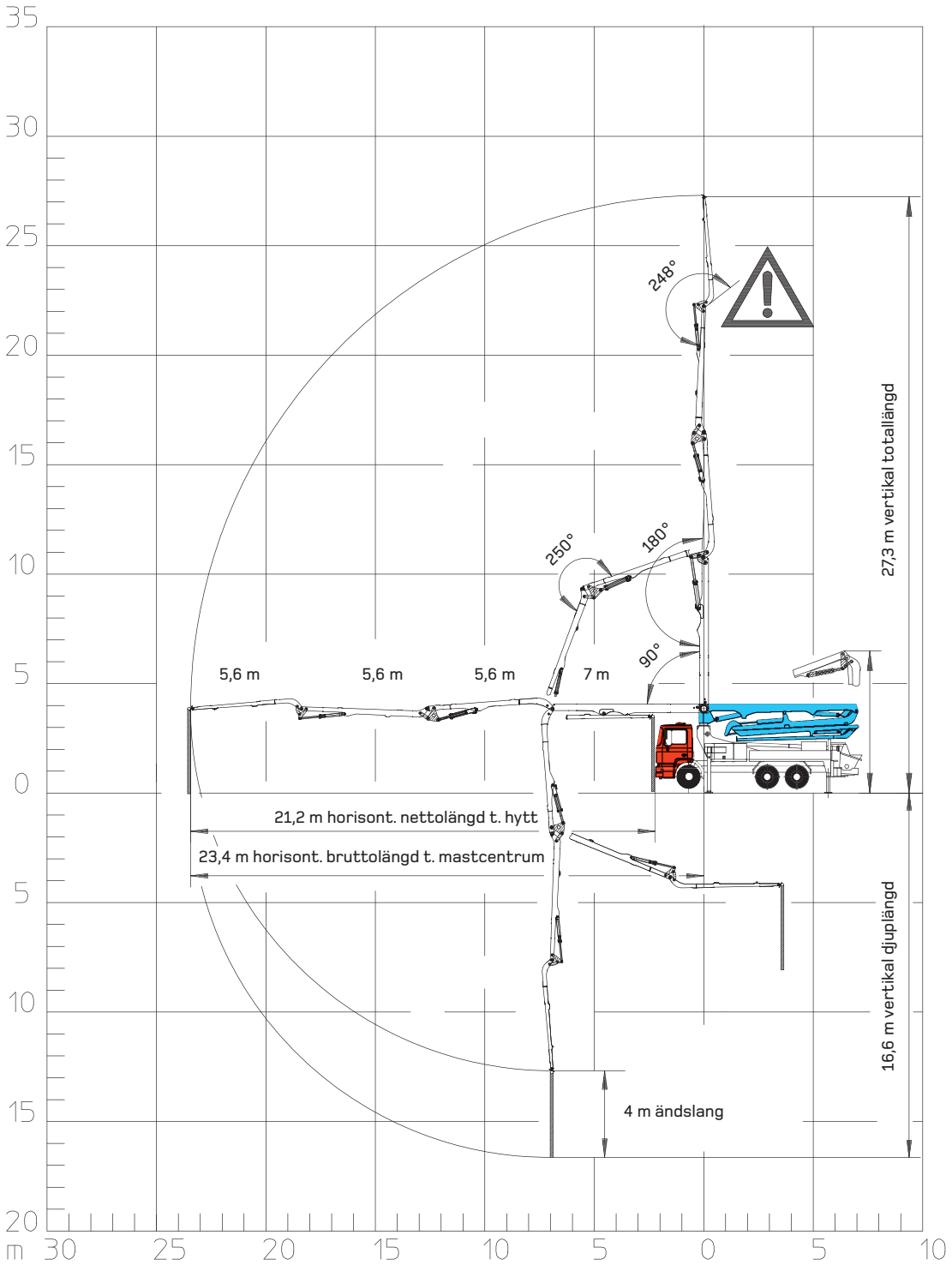

| Fordonsteknisk data | |
|---|---|
| Totalvikt | 19 t |
| Transporthöjd | 3,8 m |
| Längd | 8,8 m |
| Bredd | 2,6 m |
| Stödbenstryck fram och bak | 14 / 9,5 t |
| Utvecklingshöjd | 4,9 m |

## Stödbensuppställning



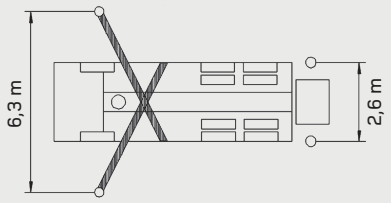

Observera att vissa avvikelser kan förekomma beroende på fabrikat. Stäm av med din kontakt hos Thomas Betong.

# **Mastpump** M 24-28 4 delar



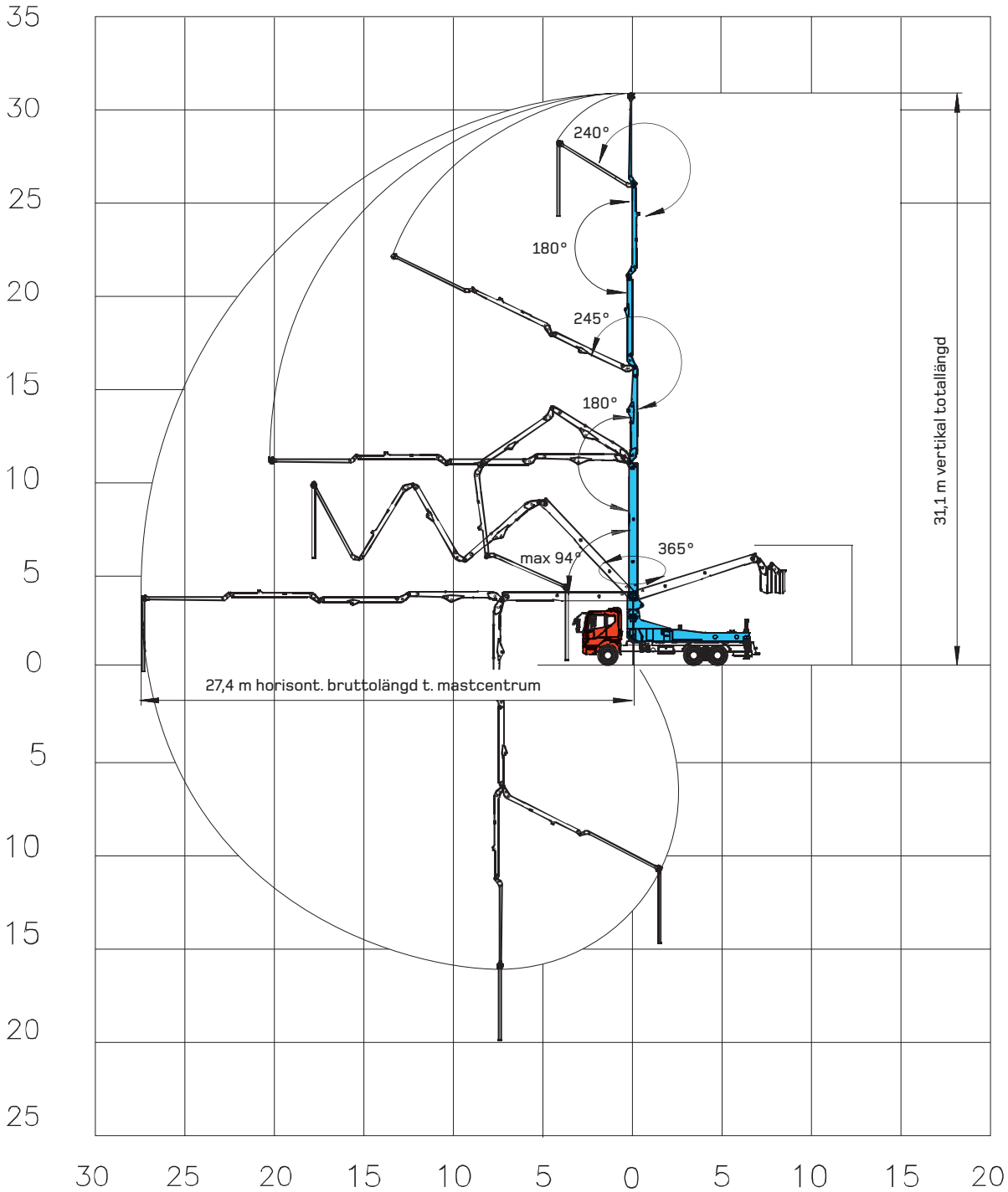

| Fordonsteknisk data | |
|---|---|
| Totalvikt | 23 t |
| Transporthöjd | 3,9 m |
| Längd | 10 m |
| Bredd | 2,6 m |
| Stödbenstryck fram & bak | 15 / 10 t |
| Utvecklingshöjd | 6,5 m |

## Stödbensuppställning



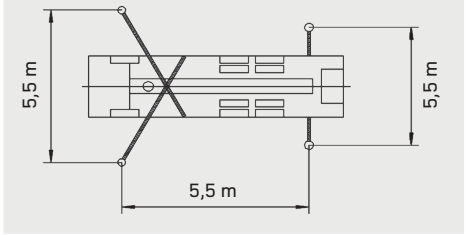

Observera att vissa avvikelser kan förekomma beroende på fabrikat. Stäm av med din kontakt hos Thomas Betong.

# **Hallpump** M 28-32 5 delar

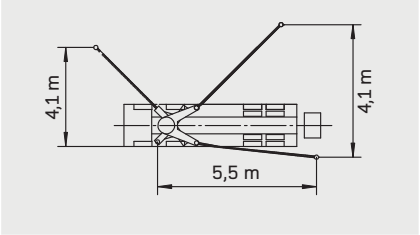



| Fordonsteknisk data | |
|---|---|
| Totalvikt | 26 t |
| Transporthöjd | 4 m |
| Längd | 11 m |
| Bredd | 2,6 m |
| Stödbenstryck fram & bak | 19/14 t |
| Utvecklingshöjd | 5,25 m |

Stödbensuppställning

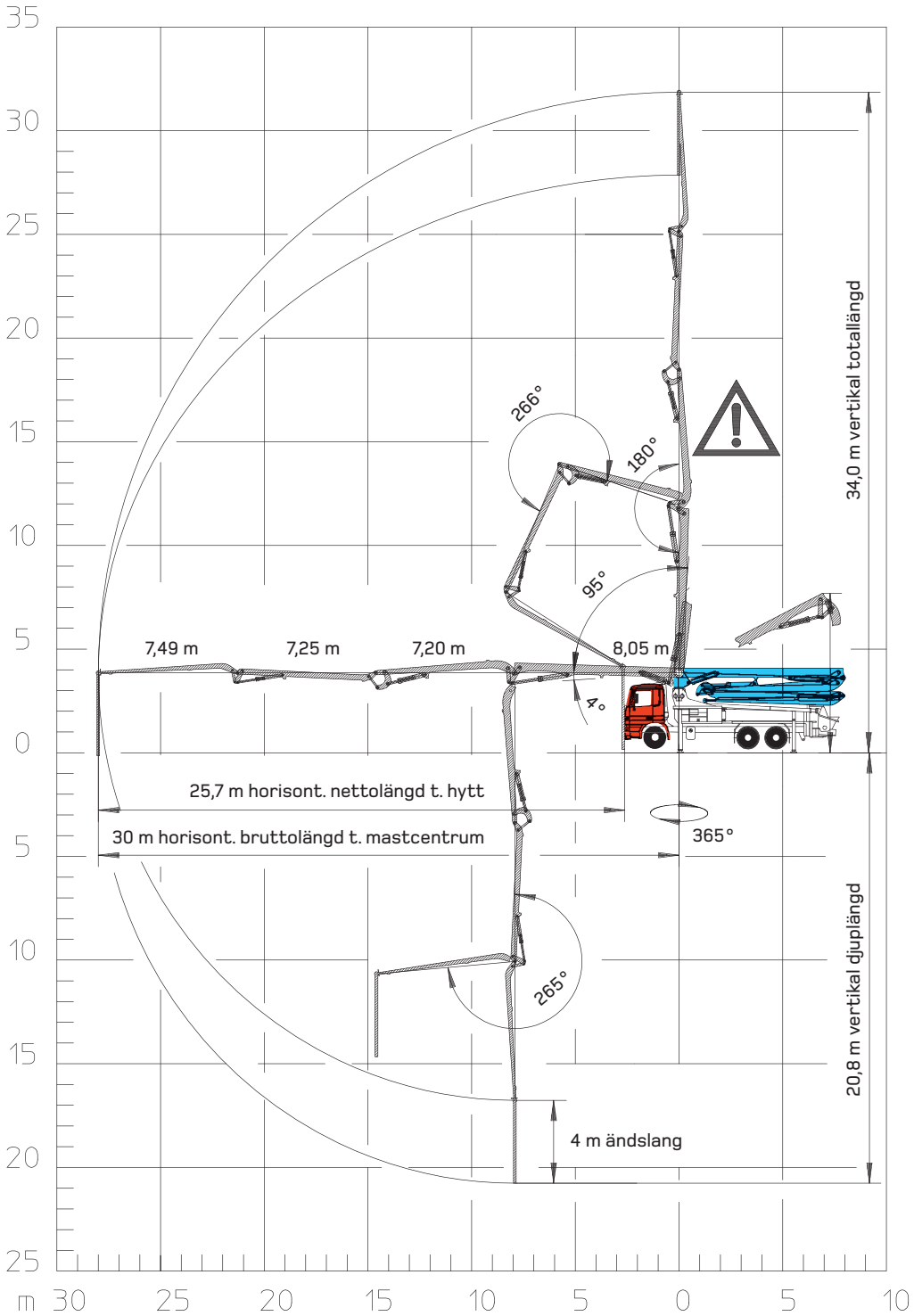



Smaluppställning



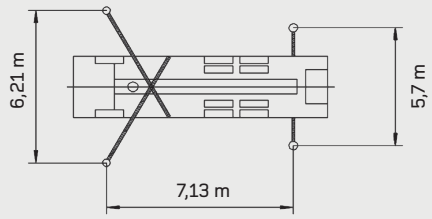

Observera att vissa avvikelser kan förekomma beroende på fabrikat. Stäm av med din kontakt hos Thomas Betong.

# **Mastpump** M 30-34 4 delar



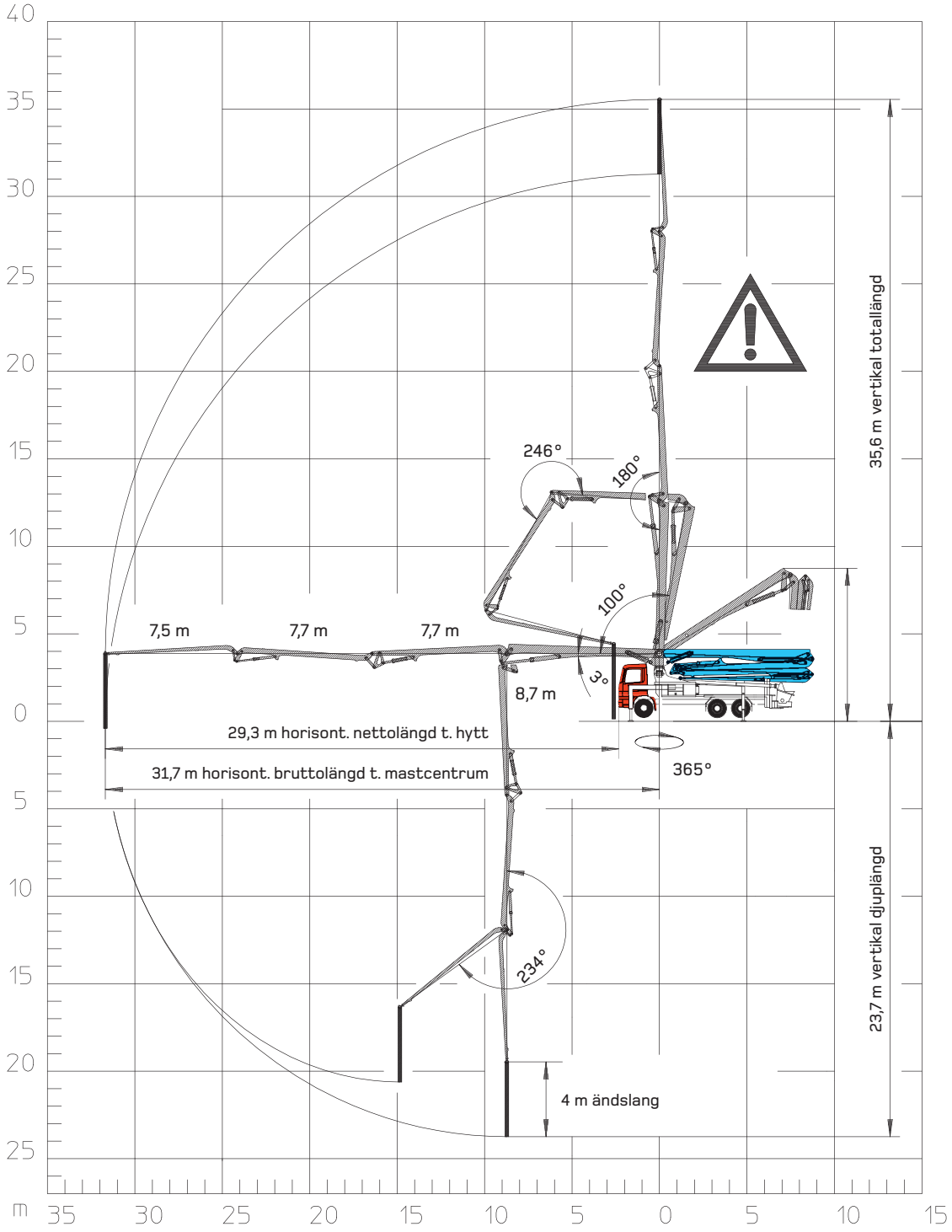

| Fordonsteknisk data | |
|---|---|
| Totalvikt | 26 t |
| Transporthöjd | 4 m |
| Längd | 11 m |
| Bredd | 2,6 m |
| Stödbenstryck fram & bak | 18 / 18,5 t |
| Utvecklingshöjd | 7,7 m |

## Stödbensuppställning



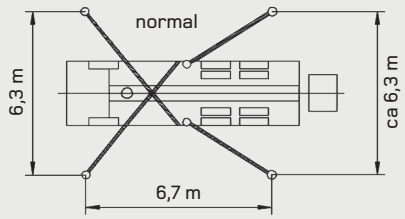

Observera att vissa avvikelser kan förekomma beroende på fabrikat. Stäm av med din kontakt hos Thomas Betong.

# **Mastpump** M 32-36 4 delar

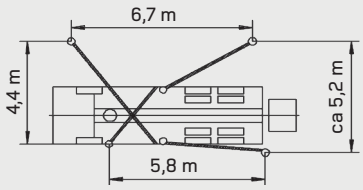



| Fordonsteknisk data | |
|---|---|
| Totalvikt | 26 t |
| Transporthöjd | 4 m |
| Längd | 11 m |
| Bredd | 2,6 m |
| Stödbenstryck fram & bak | 18,5 / 18,5 t |
| Utvecklingshöjd | 8,7 m |

**Stödbensuppställning**

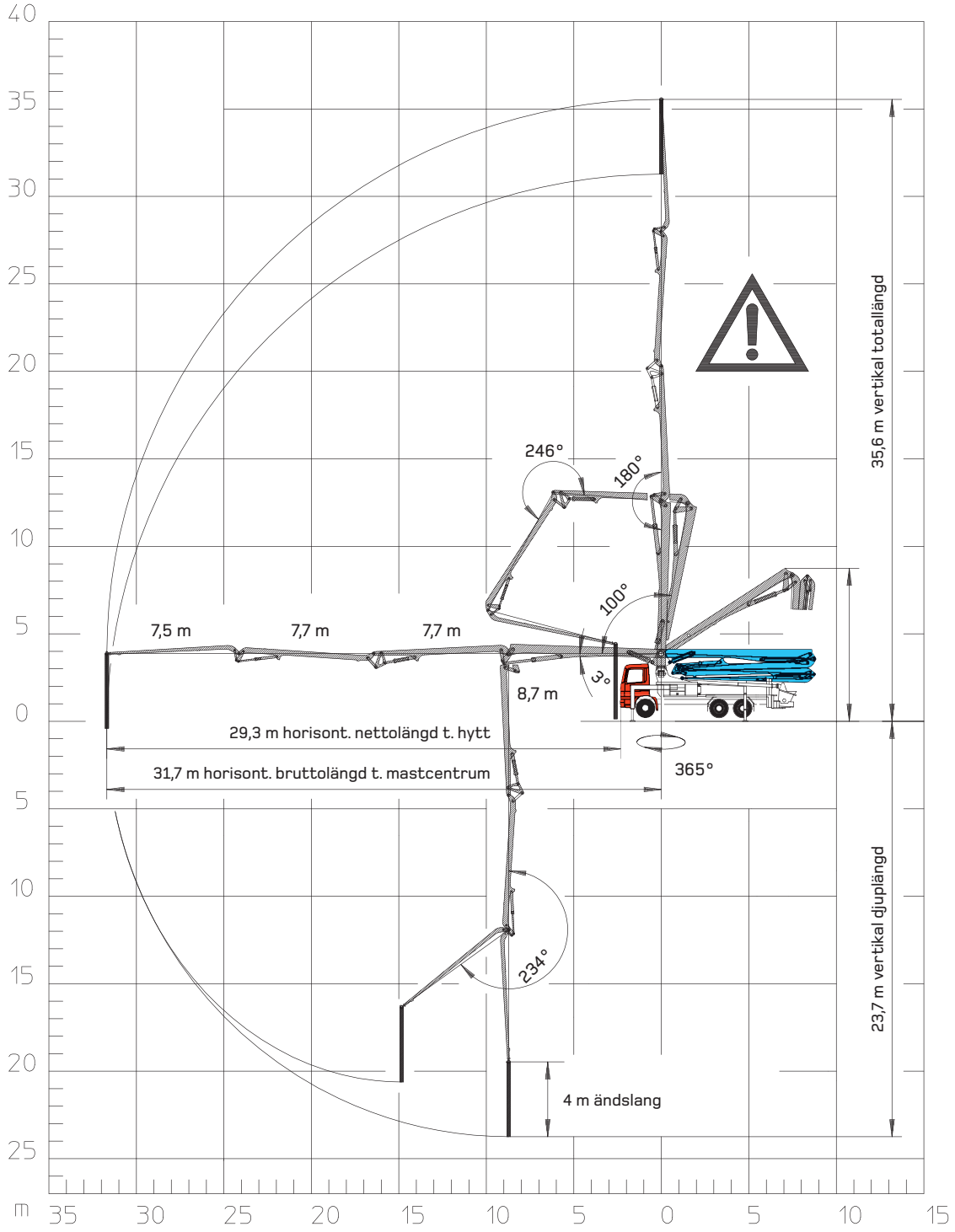



**Smaluppställning**



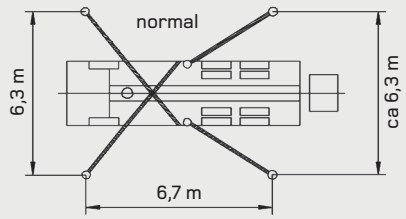

Observera att vissa avvikelser kan förekomma beroende på fabrikat. Stäm av med din kontakt hos Thomas Betong.

# Mastpump M 32-36 5 delar

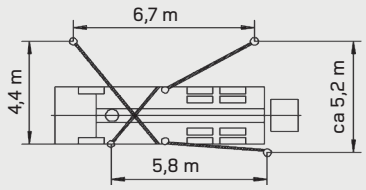



| Fordonsteknisk data | |
|---|---|
| Totalvikt | 26 t |
| Transporthöjd | 4 m |
| Längd | 11 m |
| Bredd | 2,6 m |
| Stödbenstryck fram & bak | 18,5 / 18,5 t |
| Utvecklingshöjd | 8,7 m |

## Stödbensuppställning

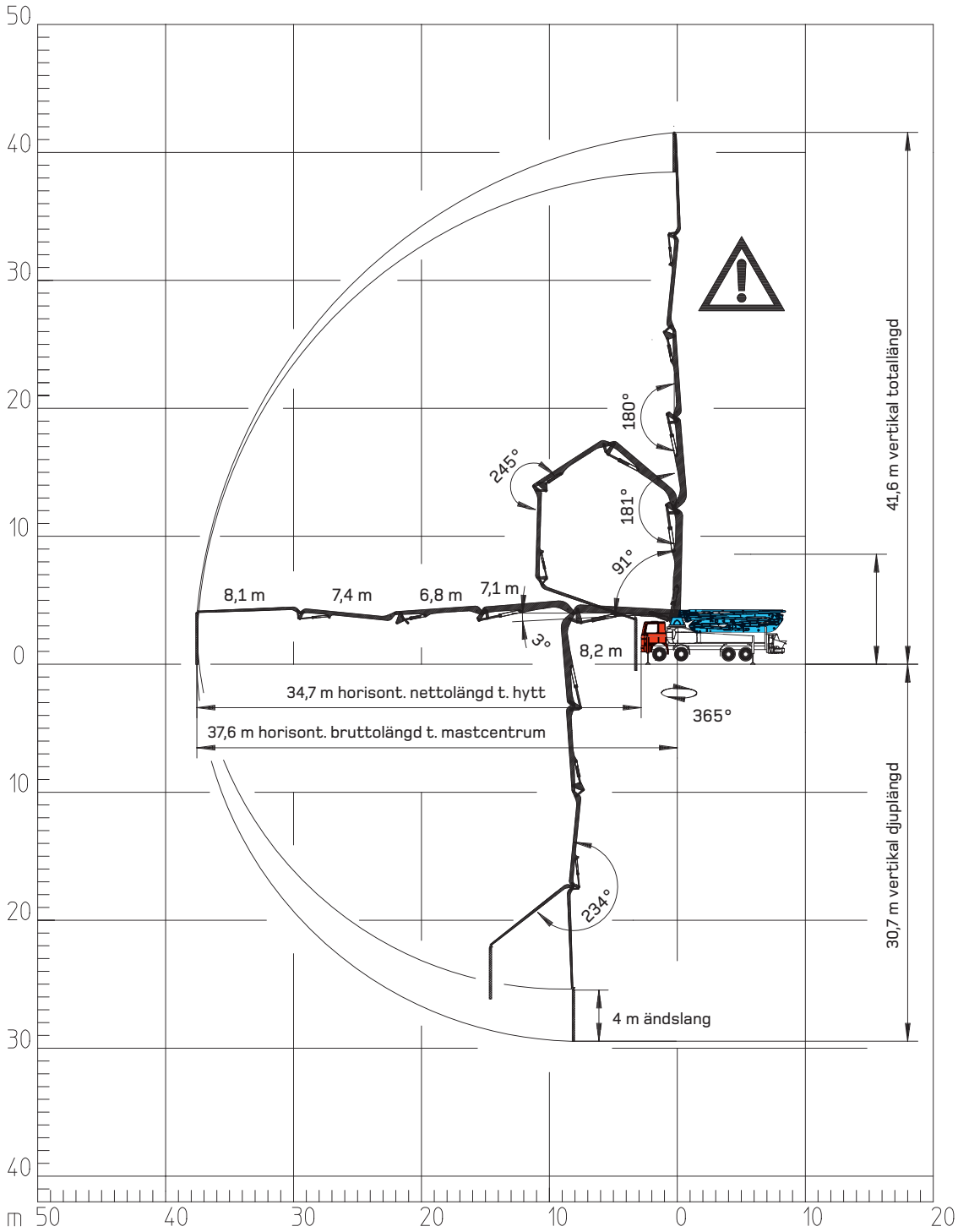



## Smaluppställning



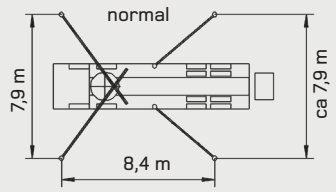

Observera att vissa avvikelser kan förekomma beroende på fabrikat. Stäm av med din kontakt hos Thomas Betong.

# **Mastpump** M 38-42 4 delar

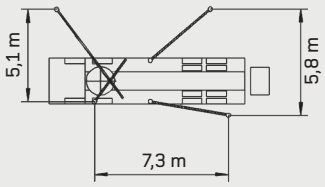



| Fordonsteknisk data | |
|---|---|
| Totalvikt | 34 t |
| Transporthöjd | 4 m |
| Längd | 11,5 m |
| Bredd | 2,6 m |
| Stödbenstryck fram & bak | 22,5 / 23,5 t |
| Utvecklingshöjd | 8,6 m |

## Stödbensuppställning

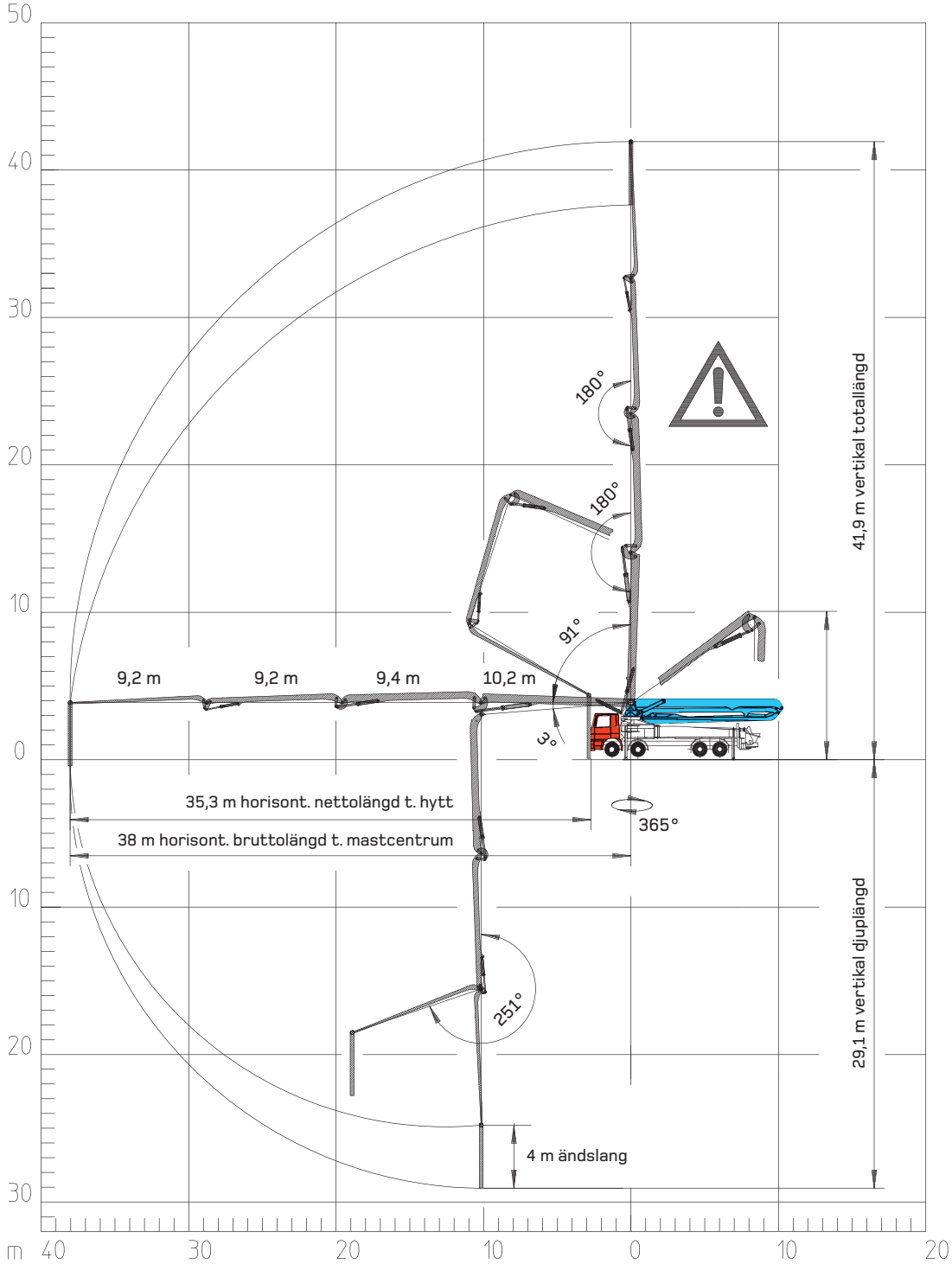



## Smaluppställning



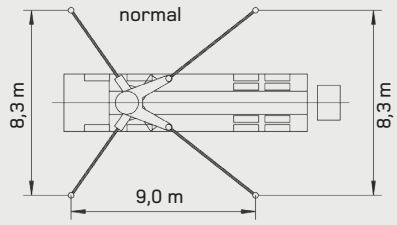

Observera att vissa avvikelser kan förekomma beroende på fabrikat. Stäm av med din kontakt hos Thomas Betong.

# Mastpump M 38-42 5 delar

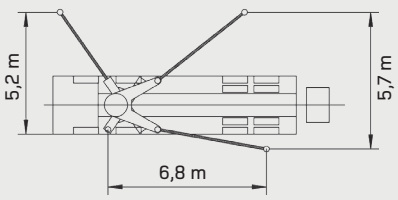



| Fordonsteknisk data | |
|---|---|
| Totalvikt | 34 t |
| Transporthöjd | 4 m |
| Längd | 13 m |
| Bredd | 2,6 m |
| Stödbenstryck fram & bak | 24,5 / 23,5 t |
| Utvecklingshöjd | 10 m |

## Stödbensuppställning

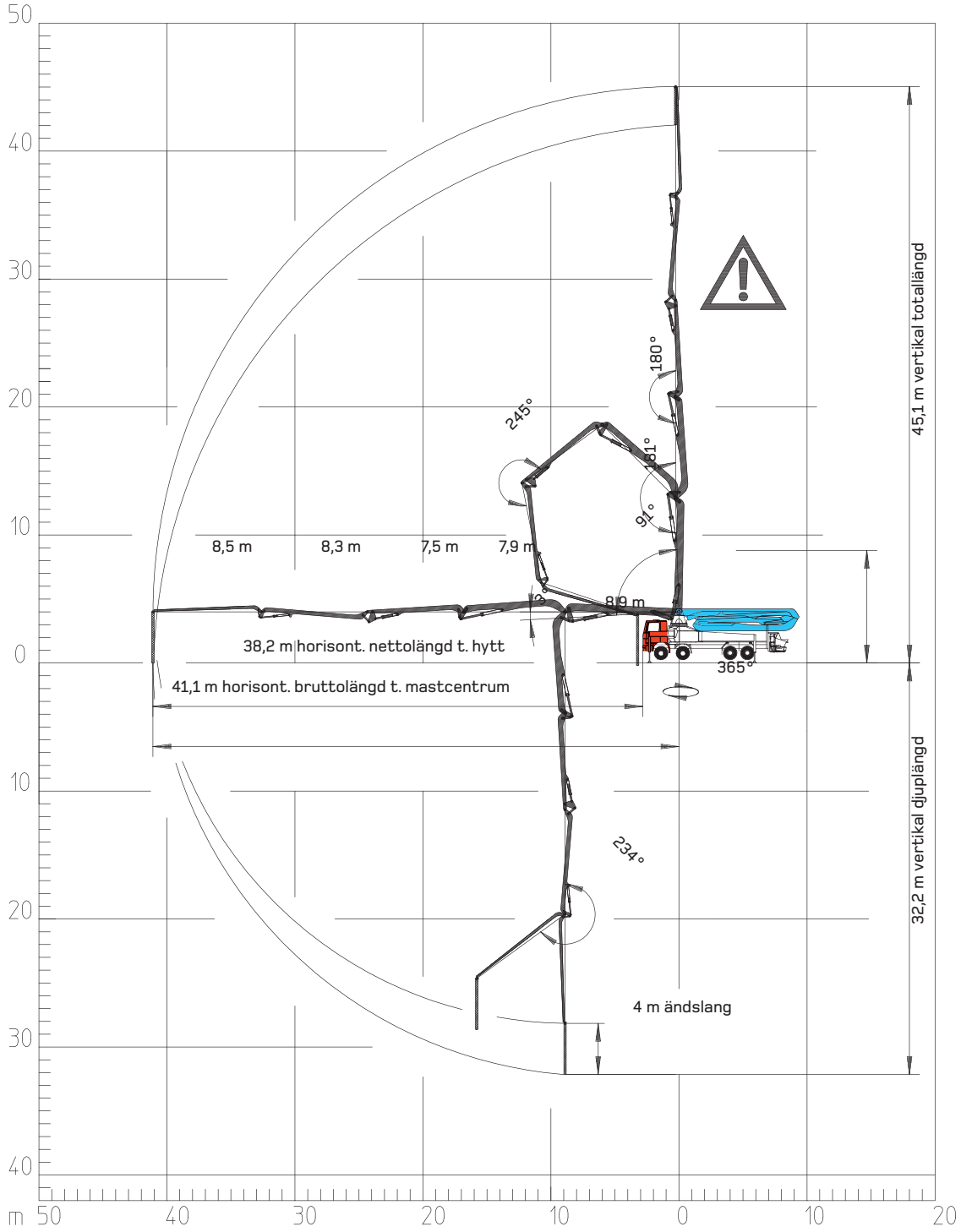



## Smaluppställning



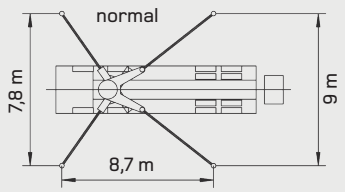

Observera att vissa avvikelser kan förekomma beroende på fabrikat. Stäm av med din kontakt hos Thomas Betong.

# **Mastpump** M 42-46 5 delar

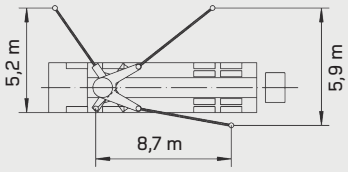



| Fordonsteknisk data | |
|---|---|
| Totalvikt | 36 t |
| Transporthöjd | 4 m |
| Längd | 12 m |
| Bredd | 2,6 m |
| Stödbenstryck fram & bak | 27,5 / 30 t |
| Utvecklingshöjd | 9,3 m |

**Stödbensuppställning**



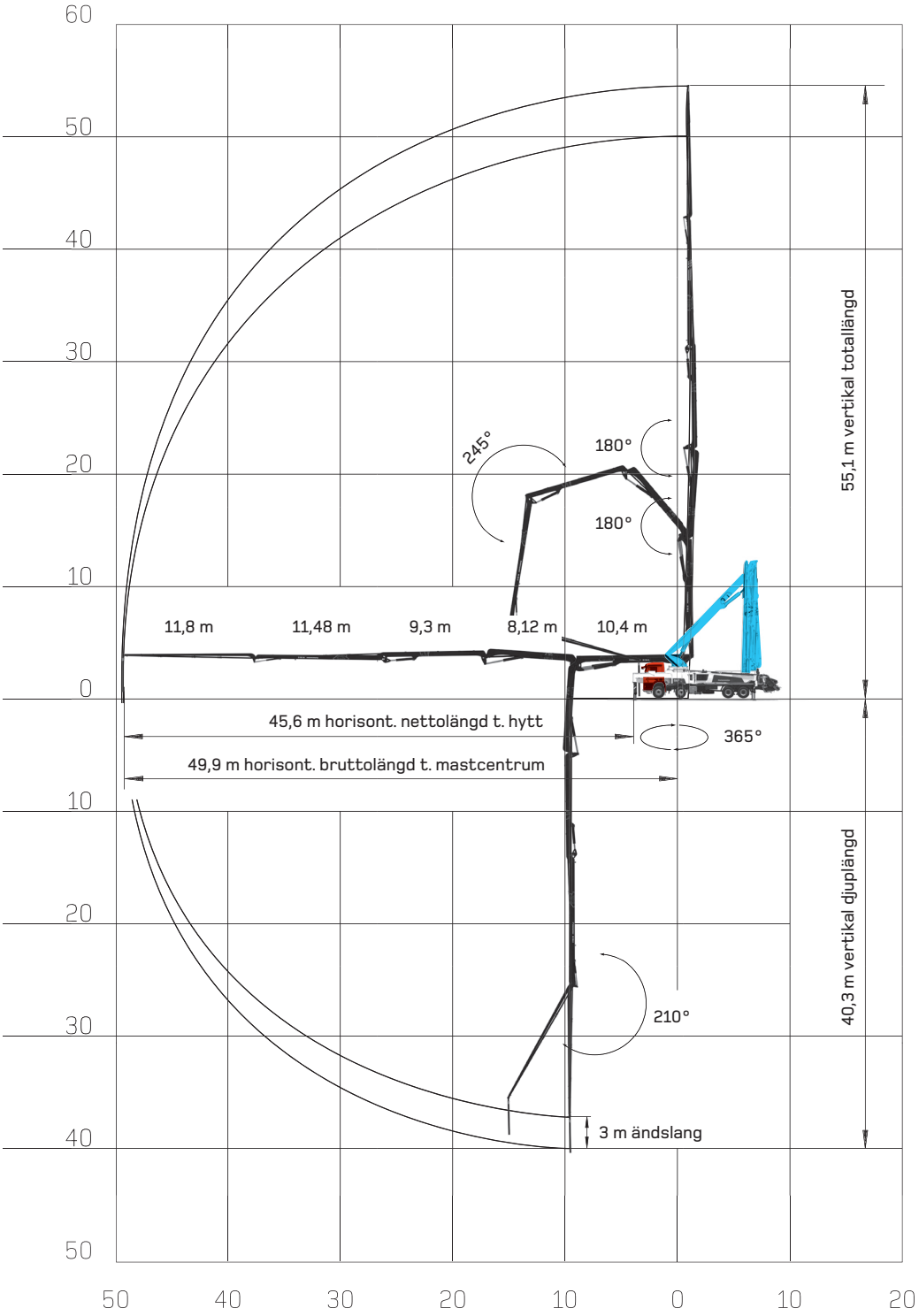

**Smaluppställning**




Observera att vissa avvikelser kan förekomma beroende på fabrikat. Stäm av med din kontakt hos Thomas Betong.

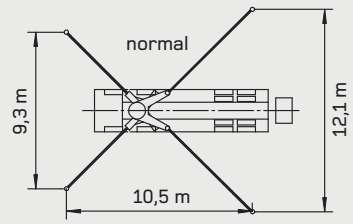
# Mastpump M 52-56 5 delar

**OBS!**
- Körplåtar behövs.
- Kräver dispens på tillfartsvägar.

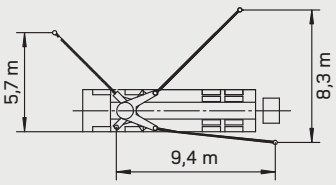



| Fordonsteknisk data | |
|---|---|
| Totalvikt | 44,7 t |
| Transporthöjd | 3,97 m |
| Längd | 14,5 m |
| Bredd | 2,6 m |
| Stödbenstryck fram & bak | 31/30 t |
| Utvecklingshöjd | 15,6 m |

## Stödbensuppställning

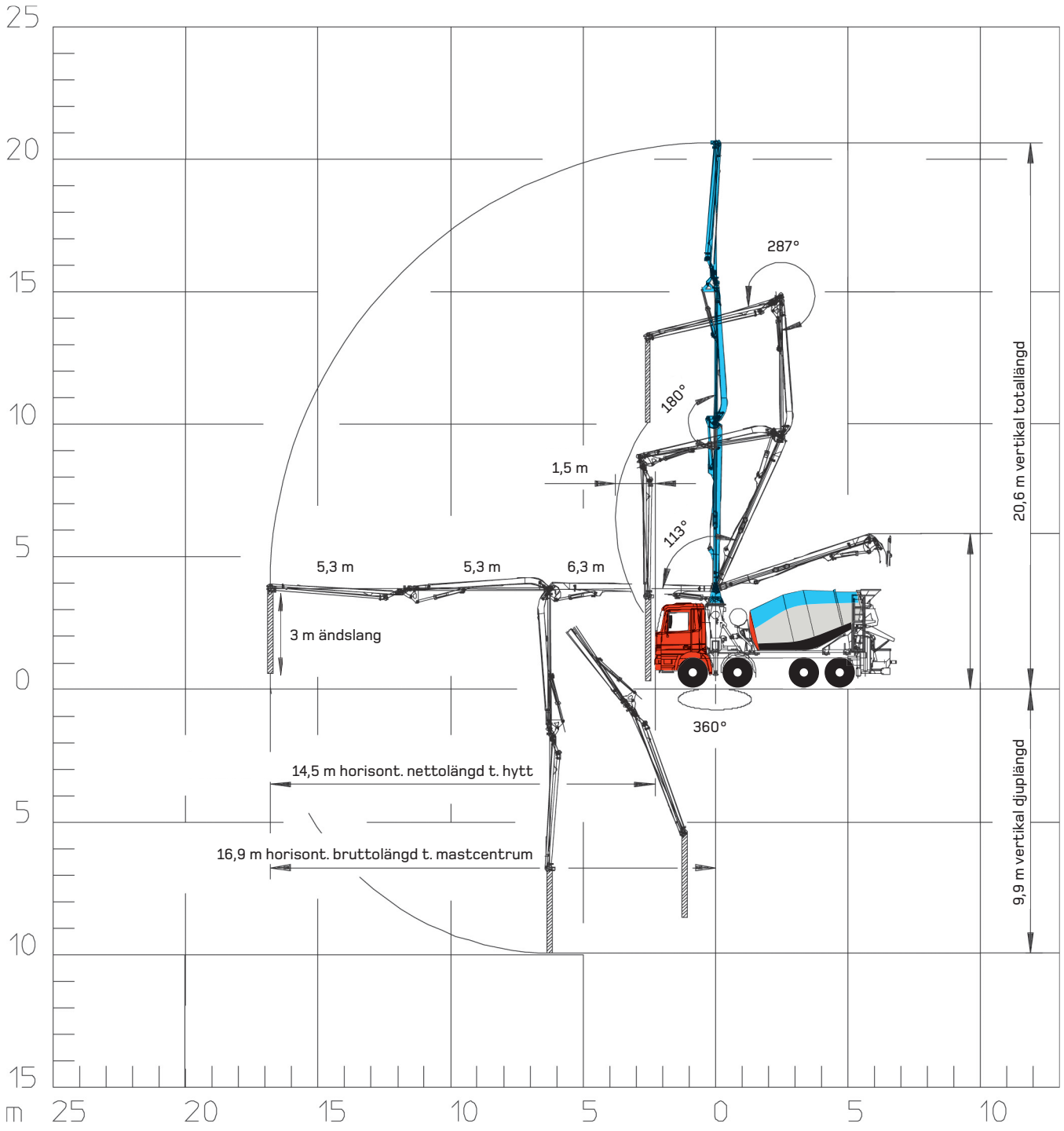



## Smaluppställning



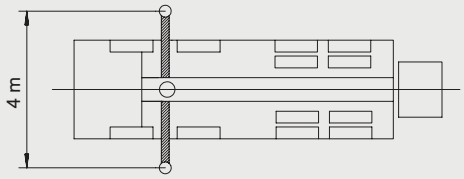

Observera att vissa avvikelser kan förekomma beroende på fabrikat. Stäm av med din kontakt hos Thomas Betong.

# Rotorpump 17-21 3 delar



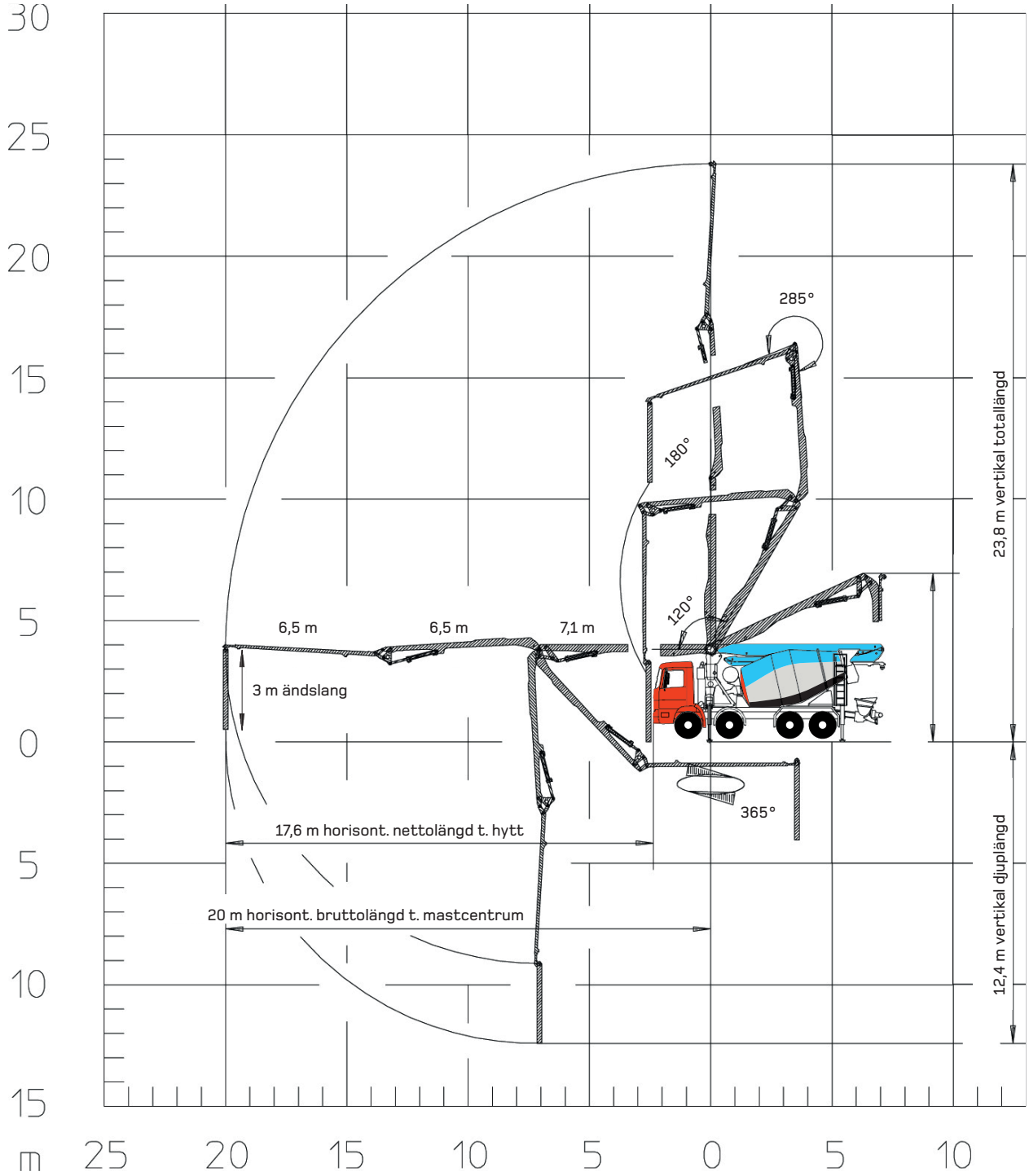

| Fordonsteknisk data | |
|---|---|
| Totalvikt | 32 t |
| Transporthöjd | 4 m |
| Längd | 9,5 m |
| Bredd | 2,6 m |
| Stödbenstryck fram & bak | 13 t |
| Utvecklingshöjd | 5,6 m |

## Stödbensuppställning



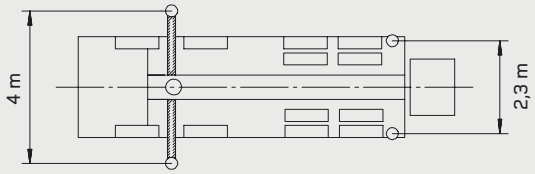

Observera att vissa avvikelser kan förekomma beroende på fabrikat. Stäm av med din kontakt hos Thomas Betong.

# Rotorpump 20-24 4 delar



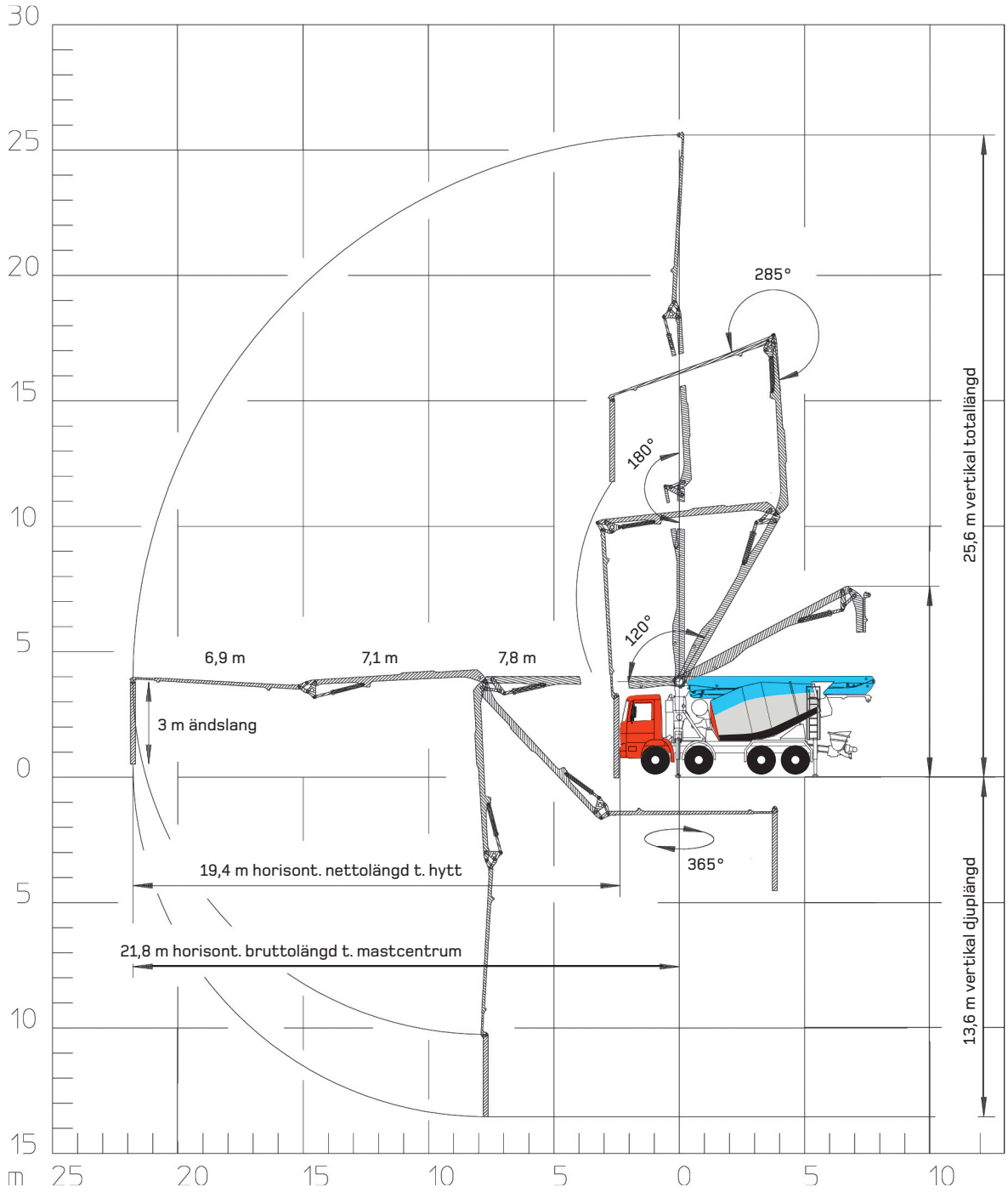

| Fordonsteknisk data | |
|---|---|
| Totalvikt | 32 t |
| Transporthöjd | 4 m |
| Längd | 10 m |
| Bredd | 2,6 m |
| Stödbenstryck fram & bak | 16 / 11 t |
| Utvecklingshöjd | 6,9 m |

## Stödbensuppställning



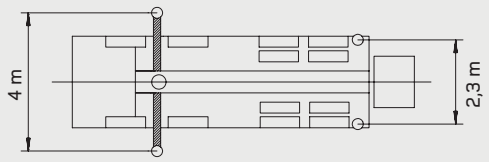

Observera att vissa avvikelser kan förekomma beroende på fabrikat. Stäm av med din kontakt hos Thomas Betong.

# Rotorpump 22-26 3 delar




| Fordonsteknisk data | |
|---|---|
| Totalvikt | 32 t |
| Transporthöjd | 4 m |
| Längd | 10 m |
| Bredd | 2,6 m |
| Stödbenstryck fram & bak | 16 / 11 t |
| Utvecklingshöjd | 7,6 m |

## Stödbensuppställning




Observera att vissa avvikelser kan förekomma beroende på fabrikat. Stäm av med din kontakt hos Thomas Betong.

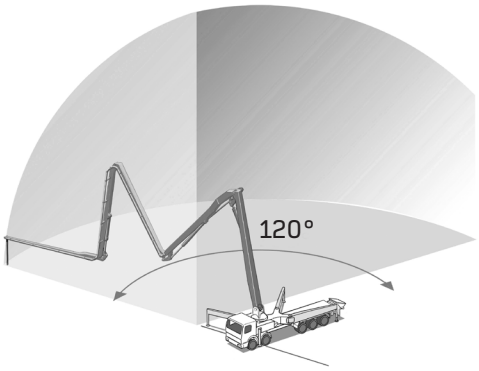
# Fördelarvagn (månlandare)

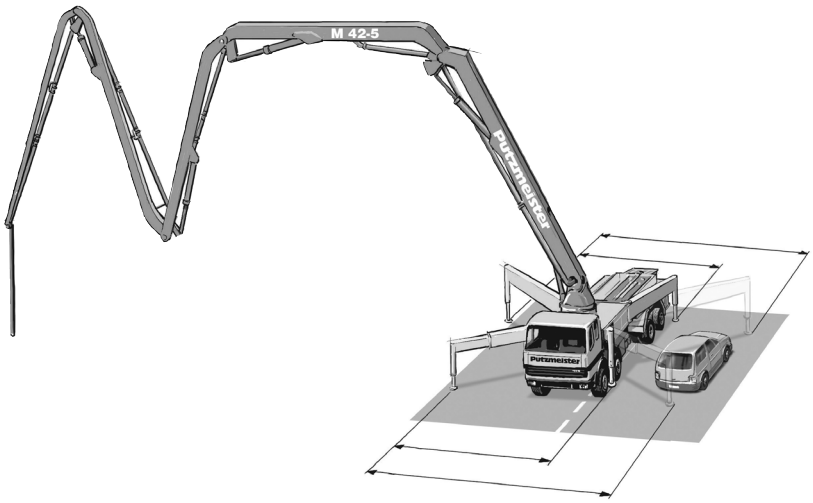
Fördelarvagnen är ett utmärkt val vid tillfällen då mastpumpen inte når eller vid utrymmen där pumpen inte kommer intill. Fördelarvagnen ger er både tids- och kostnadsbesparing.

| Tekniska data | |
|---|---|
| Totalvikt | 2,2 t |
| Räckvidd | 10 m från svängcentrum |
| Fördelarmast | 2-delad |

# Smaluppställning

Vi kan erbjuda er ett flertal olika speciallösningar för att ge er som kund ännu större flexibilitet att utnyttja pumpen. Ett exempel på detta är extrautrustade maskiner som kan ställas upp med en mindre uppställningsyta. Vi har detta system på maskiner med räckhöjd ända upp till 56 m vilket ger en uppställningsyta på endast 5,70 m fram samt 8,30 m bak! Med systemet inkopplat kan masten arbeta inom ett 120° område, det vill säga mellan rakt över stödbenet fram samt rakt bak över tråget.




# Storlek på slang för betongpumpning

| Storlek på slang | Invändigt (mm) | Utvändigt (mm) | Stenstorlek, D max (mm) |
|---|---|---|---|
| 2 tum | 51 | 69 | 8 |
| 2,5 tum | 63 | 85 | 16 reducerat |
| 3 tum | 76 | 100 | 16 |
| 4 tum | 102 | 128 | 32 |
| 5 tum | 127 | 155 | 32 |

3 och 4 tums ändslang ingår till alla betongpumpar, allt utöver beställs vid betongpumpbokning.

# Kontakt

**ALE**
Vikenvägen 290, 445 34 Bohus
Kundservice: 0104 50 52 00
Pågående leverans: 0104 50 51 50

**ALINGSÅS**
Tomasgårdsvägen 5, 441 39 Alingsås
Kundservice: 0104 50 52 00
Pågående leverans: 0104 50 54 42

**ARVIKA**
Mötterudsvägen 1, 671 34 Arvika
Kundservice: 0104 50 56 00
Pågående leverans: 0104 50 56 53

**AVESTA/SAXBO**
Saxbo 13, 774 92 Avesta
Kundservice: 0104 50 57 00
Pågående leverans: 0104 50 57 30

**BORÅS**
Ålandsgatan 1, 504 41 Borås
Kundservice: 0104 50 52 00
Pågående leverans: 0104 50 50 40

**ESKILSTUNA**
Gredbyvägen 40, 632 21 Eskilstuna
Kundservice: 0104 50 53 10
Pågående leverans: 0104 50 50 84

**FALKÖPING**
Gunnestorp Brunnsgården 1, 521 91 Falköping
Kundservice: 0104 50 56 50

**GILLINGE**
Gillinge 1, 186 91 Vallentuna
Kundservice: 0104 50 55 00
Pågående leverans: 0104 50 58 60

**GÖTEBORG/RINGÖN**
Kalkbruksgatan 8, 417 07 Göteborg
Kundservice: 0104 50 52 00
Pågående leverans: 0104 50 51 50

**GÖTEBORG/VIKAN**
Vikans Industriväg, PL 8414, 418 78 Göteborg
Kundservice: 0104 50 52 00
Pågående leverans: 0104 50 51 50

**GÖTEBORG/MÖLNDAL**
Taljegårdsgatan 5, 431 53 Mölndal
Kundservice: 0104 50 52 00
Pågående leverans: 0104 50 51 81

**HALLINDEN**
Hallind 401, 454 92 Brastad
Kundservice: 0104 50 54 00
Pågående leverans: 0104 50 52 70

**HALLSBERG**
Långgatan 36, 694 32 Hallsberg
Kundservice: 0104 50 55 50
Pågående leverans: 0104 50 55 84

**HUDDINGE 1 & 2**
Holmträskvägen 14, 141 91 Huddinge
Kundservice: 0104 50 55 00
Pågående leverans: 0104 50 55 35

**KARLSKOGA**
Gelleråsen, 691 91 Karlskoga
Kundservice: 0104 50 56 00
Pågående leverans: 0104 50 56 29

**KARLSTAD**
Körkarlsvägen 2, 653 46 Karlstad
Kundservice: 0104 50 56 00
Pågående leverans: 0104 50 56 19

**KARLSTAD SKÅRE 1 & 2**
Betongvägen 11, 653 50 Karlstad
Kundservice: 0104 50 56 00
Pågående leverans: 010 450 51 80
Pågående leverans: 0104 50 51 80

**KATRINEHOLM**
Industrigatan 3, 641 34 Katrineholm
Kundservice: 0104 50 55 50
Pågående leverans: 0104 50 55 95

**KUNGSBACKA**
Verkstadsgatan 2, 434 42 Kungsbacka
Kundservice: 0104 50 52 00
Pågående leverans: 0104 50 53 15

**KUNGÄLV**
Skälebräcke 150, 442 49 Kungälv
Kundservice: 0104 50 54 00
Pågående leverans: 0104 50 52 30

**KÖPING**
Rosenlundsgatan 8, 731 50 Köping
Kundservice: 0104 50 57 00

**MARIESTAD**
Förrådsgatan 8a, 542 35 Mariestad
Kundservice: 0104 50 56 50

**MÖLNDAL**
Taljegårdsgatan 5, 431 53 Mölndal
Kundservice: 0104 50 52 00
Pågående leverans: 0104 50 51 50

**MÄRSTA**
Generatorgatan 44, 195 60 Arlandastad
Kundservice: 0104 50 55 00
Pågående leverans: 0104 50 55 25

**NYKÖPING**
Dammgruvan, 611 39 Nyköping
Kundservice: 0104 50 53 10
Pågående leverans: 0104 50 50 86

**ROTEBRO**
Norrvikenleden 145, 192 78 Sollentuna
Kundservice: 0104 50 55 00
Pågående leverans: 0104 50 55 11

**SKÖVDE**
Varolavägen 2, 541 36 Skövde
Kundservice: 0104 50 56 50

**STENUNGSUND**
Gröteröd 115, 444 95 Ödsmål
Kundservice: 0104 50 54 00
Pågående leverans: 0104 50 52 60

**STRÄNGNÄS**
Malmby, 645 94 Strängnäs
Kundservice: 0104 50 53 10
Pågående leverans: 0104 50 50 85

**STRÖMSTAD**
Norra Båleröd 2, 452 94 Strömstad
Kundservice: 0104 50 54 00
Pågående leverans: 0104 50 51 60

**SUNNE**
Toneby 110, 686 94 Rottneros
Kundservice: 0104 50 56 00
Pågående leverans: 0104 50 56 55

**UPPSALA**
Dannmark, Vedyxa, 775 98 Uppsala
Kundservice: 0104 50 55 00
Pågående leverans: 0104 50 55 45

**VAGNHÄRAD**
Box 146, Kalkbruksvägen 9, 610 70 Vagnhärad
Kundservice: 0104 50 53 10
Pågående leverans: 0104 50 50 87

**VARA/ARENTORP**
Kedumsvägen 27, 534 94 Vara
Kundservice: 0104 50 56 50

**VÄRÖBACKA**
Andins väg 3, 432 65 Väröbacka
Kundservice: 0104 50 52 00
Pågående leverans: 0104 50 52 80

**VÄSTERÅS**
Tidövägen 9, 725 91 Västerås
Kundservice: 0104 50 57 00
Pågående leverans: 0104 50 57 10

**ÖREBRO**
Osmundgatan 15, 703 63 Örebro
Kundservice: 0104 50 55 50
Pågående leverans: 0104 50 55 51

**Kontaktuppgifter till våra tekniska säljare och vår prefabverksamhet hittar du på thomasbetong.se eller via växeln.**

UPPDATERAD: 2024-04-18