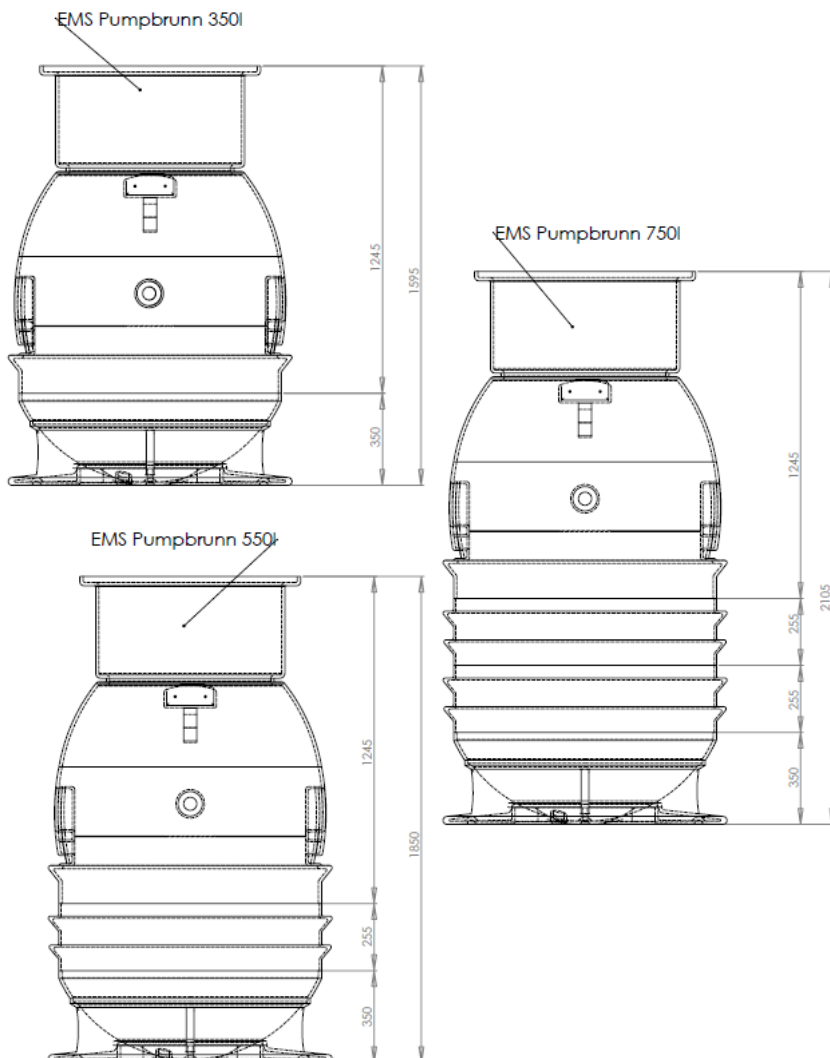
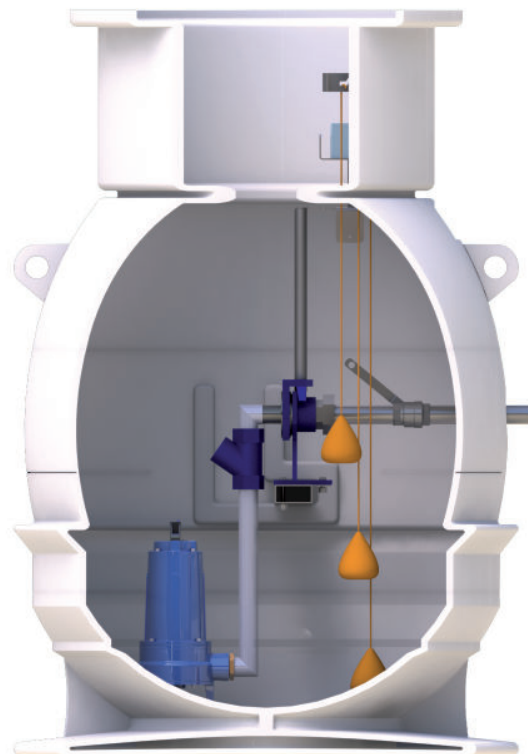


# E.M.S. Avloppsbrunn PB

## Teknisk beskrivning

E.M.S. rotationsgjutna pumpstation är tillverkad i miljövänlig HD polyeten. Brunnen levereras komplett med färdigmonterad kopplingsfot, back och avstängningsventil, utgående rostfritt 1 1/4 rör samt tillhörande kvarnpump, även anslutningsrör och styrning medlevereras. Centrum på inloppet borras på valfri plats i den med prickar markerade linjen ca 150 mm under utloppet, och tätas med standard tätning för att göra valmöjligheten så stor som möjligt. Med ett nedgravningsdjup på 1.2 m under markytan kan även villor och flerbostadshus med källare säkert anslutas. Som tillbehör kan brunnen utrustas med förhöjningsringar om 0.75 m resp. 1.5 m /st.



## Produktinformation

### Tekniska data

<b>Inlopp:</b>	110 mm
<b>Utlopp:</b>	R32 utv.
<b>Material:</b>	Polyeten (HDPE)
<b>Pumpdata</b>	
<b>Spänning</b>	3x400 V
<b>Ström</b>	2,3 A
<b>Effekt</b>	1100 W
<b>Maxflöde</b>	210 l/m
<b>Max lyfthöjd</b>	17 mvp

## Avloppsbrunn PB

Storlek	Diameter	Höjd	Höjd Inlopp	Vikt
350 l	1100 mm	1595 mm	600 mm	116 kg
550 l	1100 mm	1850 mm	820 mm	126 kg
750 l	1100 mm	2105 mm	1050 mm	136 kg

## Kontaktuppgifter

**E.M.S. Teknik AB** Tel 044 - 242 242  
 Fax 044 - 242 264  
 Ripavägen 79  
 296 91 Åhus  
 ems@emspump.se  
 www.emspump.se

# Monteringsanvisning Pumpbrunn PB

## Allmänt

För att säkerställa god driftsäkerhet är det viktigt att pumpbrunnen installeras korrekt. Eventuella driftstörningar kan orsakas av felaktig inkoppling eller bristande underhåll. De vanligaste orsakerna vid driftsstörning är;

1. Att avloppet använts på felaktigt sätt vilket leder till stopp i pumpen. Se allmänna råd för mer information.
2. Nivåvipporna blir hindrade av fettkakor eller går tungt p.g.a påbyggnad.
3. Felaktig matning till styrskåpet.

**Följ nedanstående instruktioner noga!**

## Leverans

Kontrollera att pumpbrunnen inte har transportskador. Kontrollera att du erhållit tank med innehåll, pump, lyftkrok samt styrskåp.

## Montering

Pumpbrunnen är avsedd för fast installation och ska monteras enligt gällande standard för nedgrävning av plasttankar. Viktigt är att pumpbrunnen står horisontellt efter återfyllning samt omges av väl-dränerat material. Pumpen skall inte monteras innan tanken är nedgrävd. Elektrisk inkoppling sker till sist.

## Rotationsriktning

1-faspumpar: går alltid på rätt håll.

3-faspumpar:

- Starta pumpen och mät vattenmängden.
- Byt rotationsriktning genom att växla två faser.
- Starta pumpen och mät vattenmängden igen.
- Jämför resultaten. Störst vattenmängd ger rätt riktning.

## Kulventil

Kulventilen skall vara stängd under installationen. Kulventilen är stängd när hantaget pekar 45° uppåt. Lyfthandtag används för att påverka kulventilen. Skjut ned handtaget när pumpen är inkopplad för att driftsätta anläggningen.

OBS. Kulventil öppen 45° nedåt.  
Kulventil stängd 45° uppåt.

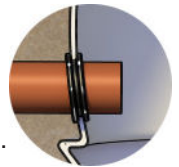


## Backventil

Den underhållsfria backventilen är av kul typ och levereras monterad. Skulle kulan hänga upp sig kan ventilen öppnas genom locket på ovansidan. Här ges möjlighet att rengöra kulan samt backventilhuset.

## Inlopp

Brunnen är försedd med markeringar där inloppet skall förläggas för att inte hindra eller skada något i brunnen. Markeringen är förlagd ca. 150 mm under utloppet. Hålet skall vara 121mm i diameter. Här monteras sedan medföljande bormanschett för 110mm markrör. Vid installationer där inloppet påverkar vipporna skall inkommande vatten riktas bort från dessamma för att undvika felaktiga larm samt säkerhets ställa problemfri drift. Detta görs enkelt med hjälp av lämplig böj.



## Elanslutning



Elanslutningen av trefaspumpar ska utföras av behörig elinstallatör i enlighet med gällande föreskrifter. De ska förses med ett motorskydd vilket överensstämmer med IEC 947-4-1 standarden. Se motors märkplåt för rätt inställning av motorskydd. Enfas pumpar levereras med inbyggt motorskydd.

## Viktigt

Vid byte av nätsladd ska man förvissa sig om att tätningen blir lika effektiv som före sladdbytet. Låt alltid en behörig elinstallatör utföra sladdbytet.

## Elfaran

Elektriska utrustningar som används i trånga, fuktiga och elektriskt ledande omgivningar samt i vatten innebär en ökad risk för elskada. Därför är det väsentligt att pumpar med tillhörande anordningar hanteras med stor försiktighet. En pump ska aldrig vidröras innan den frånkopplats.

**Bryt alltid strömmen innan ni rör pumpen.**

## Kontaktuppgifter

E.M.S. Teknik AB

Tel 044 - 242 242

Ripavägen 79  
296 91 Åhus

Fax 044 - 242 264  
ems@emspump.se  
www.emspump.se

# Monteringsanvisning Pumpbrunn forts.

## Utlopp

Utloppet består av ett rostfritt rör med en utvändig R32 gänga och är fixerat i brunnen med hjälp av en gummiexpander. På utloppsröret kan sedan valfri koppling monteras.

## Installation

Installationen och ansvaret för att pumpstationen installerad korrekt ligger på entreprenören. Entreprenörer skall beakta de allmänna riktlinjer som finns beskrivna i EN-976:1997. Ansvar ligger på entreprenören att välja lämplig plats för nedgrävning av pumpstationen. Pumpstationen är utformad för att tåla 1.2m nedgrävning i vattensjuk mark. Tilllopp och utlopp till pumpstationen skall vara förlagda enligt EN-1610. Brunnen måste efter återfyllning fortfarande stå lodrätt. Undvik att grus och sten hamnar i tanken under monteringen. Dessa kan skada pumpen eller dess skärhjul. Standartpumpen och mindre pumpar hängs direkt på gejderna och sänks varsamt ned i brunnen. Större pumpar, samt om förlängning monterats hängs ned parallellt med gejderrören och vrids in när pump och pumprör går fritt ifrån strypningen som hals och förlängning utgör.

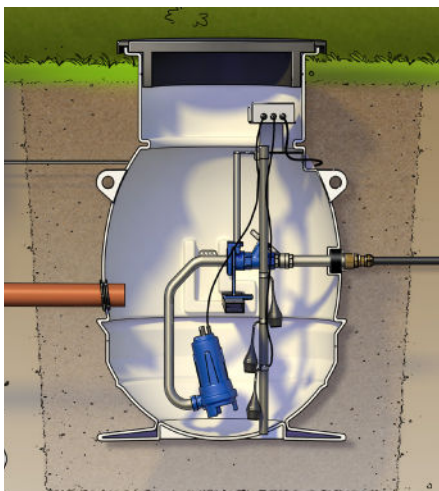
Se för vägledning.

I gejdern finns tillräckligt med flex för att underlätta sådan montering.

Inkoppling av boxens i brunnen skall ske på samma sätt som i styrskaftet KM 44. Plintarna är identiskt uppmärkta. Konsultera inkopplingsanvisning för KM 44 för korrekt inkoppling. Se fig 2:1 och fig 2:2

## Igångsättning

1. Koppla in pumpen och vipporna på angiven plats i styrskaftet. Kontrollera att vipporna kan röra sig fritt och att samtliga kablar är anslutna enl. fig. 2:1, 2:2 och 2:3.
2. Öppna kulventilen genom att föra handtaget 45° nedåt.
3. Fyll sedan brunnen med vatten tills mellersta (Start) vippan påverkas. Slå till strömmen och pumpen skal starta och pumpa tills den nedersta vippan stoppar pumpen.
4. Påverkar larmvippan för att kontrollera larmfunktionen
5. Lägg på locket och pumpbrunnen är klar att användas.



## Service och underhåll

Pumpen är underhållsfri och kräver ingen regelbunden service. Däremot skall tanken och vipporna hållas fria från fett och beläggningar genom regelbunden rengöring för att säkerställa en hög driftsäkerhet.

## Allmänna råd

Det viktigaste för hög driftsäkerhet är medvetenhet om vad som skall spolas ned i avloppet och inte. Avloppstationen är konstruerad för att transportera avlopp ifrån bad, dusch och kök samt fekalier och urin. Inga andra fasta partiklar får spolas ned i toaletten.

## KM44

fig 2:1

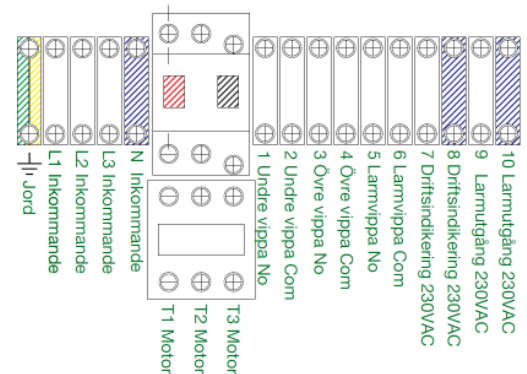


fig 2:2

## Kopplingsbox i brunn

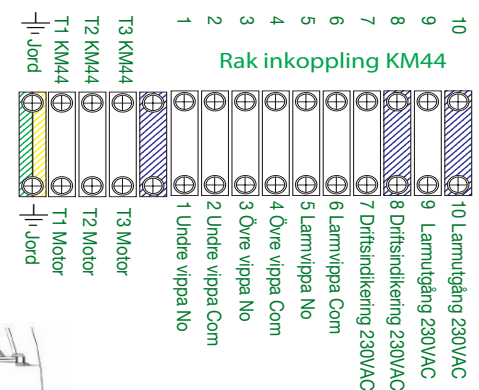


fig 2:3

Larmvippa plint 5-6 Märkt (3)  
Övre vippa plint 3-4 Start. Märkt (2)  
Undre vippa plint 1-2 Stopp. Märkt (1)

## Kontaktuppgifter

E.M.S. Teknik AB

Tel 044 - 242 242

Ripavägen 79  
296 91 Åhus

Fax 044 - 242 264  
ems@emspump.se  
www.emspump.se

# Monteringsanvisning Förhöjningssett v2

## Allmänt

För att säkerställa god driftsäkerhet är det viktigt att montering och inkoppling sker på av E.M.S. rekommenderat sätt.

**Följ nedanstående instruktioner noga!**

## Leverans

Kontrollera att du erhållit förhöjningsring samt ett paket innehållande följande:

- 2st gejderrör
- 1st lyftjärn
- 4st M10x60mm rostfri bult
- 6st M10x30mm rostfri bul
- 10st M10 brickor
- 10st M10 låsmutter
- 2,5m tätningslist
- 2,75 alt 5,5m Rostfri vire.
- 4 st Virelås

## Montering

1. Demontera hållaren till kopplingsboxen och den rostfria upphängaren till vipporna från brunnen. Montera i skruv och mutter i hålet och dra åt så att det inte läcker.

2. Mät hur hög förhöjning du behöver för installationen. Markera och såga sedan vid den avsmalnande delen på toppen av förhöjningen. Därefter sågar du förhöjningen på den höjd du önskar och skjuter ned delen du nyss sågat. Förankra ovan delen genom att borra 4st hål med jämnt mellanrum. Fixera sedan med M10x30mm bult och mutter.

3. Klistra p-listen runt underkanten av förhöjningen. Observera var listen monteras så att bultar går fritt vid montering.

4. Montera förhöjningen på brunnen. Var noga med att montera gjutskarv påförhöjning och gjutskarv i brunnen i linje med varandra, detta för att underlätta montering av gejderfäste och kopplingsbox. Borra 4st 10mm hål med jämnt avstånd runt ovankanten. Observera var p-listen monterats så att denna inte skadas vid håltagningen.

5. Förankra förhöjningen med de 4 medföljande M10x60mm skruvarna samt bricka och låsmutter.

6. Montera kopplingsboxen på medföljande gejderhållare och montera sedan denna på önskad position i förhöjningen.

7. Gejderhållaren skall monteras i väggen på förhöjningen genom att förborra med 10mm borr och sedan förankra den med bult M10x30mm samt bricka och låsmutter.

8. Montera den bockade rostfria uååhängaren till vänster om kopplingslådan sett uppifrån stående ovanför utloppet. Montera denna 20cm från brunnsens ovankant. Montera sedan vipporna genom att vira vippans kabel om medföljande vita hållare och fixera med buntband eller liknande. Stoppvippan skall vara ca 245cm lång, startvippan skall vara ca 215cm lång och larmvippan ca 200cm. (Gäller 1500mm förhöjning)

Justera så att längderna är korrekta och häng sedan vipporna på plats i rostfria hållaren.



9. Koppla in vipporna samt pumpen i kopplingslådan och säkerställ dess funktion. Mer information om inkoppling finns i monteringsanvisningen för pumpbrunnen.

10. Sänk ned pumpen med medföljande lyftjärn och säkerställ att den kommer i korrekt position.

### Kontaktuppgifter

E.M.S. Teknik AB

Tel 044 - 242 242

Fax 044 - 242 264

Ripavägen 79  
296 91 Åhus

ems@emspump.se  
www.emspump.se