

AC pumpbrunnar

Vi tackar dig för ditt val av AC pumpbrunn.

I den här installations- och skötselhandboken kan du läsa om hur du bör hantera, installera och underhålla pumpen för att den ska kunna fungera bra under lång tid.

Pumpbrunnen passar mycket bra till:

- Dagvattendränning
- Pumpning från slamavskiljare
- Dräneringspumpning
- Pooldränning
- Husdränning

AC pumpbrunn finns i olika höjder och olika dimensioner

- AC pumpbrunn 455/1000
- AC pumpbrunn 455/2000
- AC pumpbrunn 455/3000

Olika modeller av pumpar finns för att passa alla förutsättningar.

Locket klarar belastning på 1,5 ton (belastningsklass A15)

Ingår i paket

- Brunn B:455mm L: 1000/2000/3000mm.
- Locket som klarar belastning på 1,5 ton
- Issoleringskiva under locket för 455/1000 modellen
- Baga BAV 250 J kvalitets pump
- Backventil monterad i rörledning med enkeladapter (borras 51mm)
- R32 invändig gänga för utloppsledning.
- Anbörnings manschett till inloppsledning 110mm (borras 121mm).
- Elkabelslang genomföring gul 40-50mm (borras 58mm)
- PEM koppling utvändig gänga 32xR32



Montering av brunnen

1. Lägg ett lager ca 10cm grus eller sand i botten på gropen som skyddsfyllning.
2. Ta ur pumpen med lyfthandtaget så blir brunnen lättare att hantera.
3. Lyft ner pumpbrunnen i den aktuella gropen, försök behåll locket på så mycket som möjligt vid installationen så att man inte får ner grus i brunnen.
4. Fyll gärna pumpbrunnen med lite vatten så den står stadigare. Det underlättar arbetet.
5. Inloppet

Då alla installationer kräver olika höjder på inloppet så rekommenderar vi att man borrar inloppet själv på önskad plats.

Minsta höjd är 550mm CC från underkant botten.

Sätt ej inloppet ovanför nivåviporna och pumpen, det stör funktionen.

Borra med 121mm hålsåg där genomföringen ska sitta.

Se till att rörgraven är väl packad så att det inte blir sättningar och svackor på rören.



7. Fyll igen gropen upp till utgående koppling med lämplig fyllning tex 8-16 eller 16-32 mm. Det är rekommenderat att sätta en påse på utloppet så du slipper få smuts i gängen.
8. Montera slangkopplingen för PEM slangen till tryckledningen.
9. Provkör gärna pumpen om du har vatten i, så du ser att alla kopplingar är täta innan återfyllnad.
10. Fyll igen upp till den nivå du tänkt montera elanslutning på.
11. Kapa brunnen på önskad nivå och sätt dit locket
12. Fyll igen upp till marknivå.

Utlopp:

Höjd: Ca 600mm CC från underkant botten (borras 51mm)

Ska PEM Slangen förläggas på en annan höjd så böjer du bara din slang upp eller ner.

Anslutningen är en invändig Gänga R32 (1 1/4")

Rekommenderad PEM slang storlek är 32mm eller 40mm vid långa sträckor.



Återfyllning

Återfyllning mot pumpstationen bör göras med grus 8-16 eller 16/32mm

Återfyllningsmaterialet får inte innehålla större mängder föroreningar som t.ex. snö eller is.

Rekommenderas ca 500mm lager på återfyllningsmaterial runt pumpstationen.

Återfyllningen får dock inte komprimeras.

Installation i mark med fordonstrafik

På markytor med fordonstrafik måste standard locket bytas ut mot en betäckning dimensionerad för trafiklasten.

Locket som medföljer som standard klarar belastning på 1,5 ton (belastningsklass A15)

Isolering

Vid normal drift tillförs varmt vatten och man får sällan problem med frysning när man har en pumpbrunn på ca två meters höjd.

Pumpbrunnen kan skyddas extra mot frysning av ett vågrätt lager markisolering i form av 70 mm cellplast cirka 300 mm under markytan.

Isoleringen ska bredas ut minst 0,9 meter runt pumpstationen om jorden är finkornig i form av lera, slam och sand (kornstorlek upp till 2,0 mm), och minst 1,8 meter om jorden är grovkornig i form av grus och sten (kornstorlek över 2,0 mm).

Som alternativ kan värmekabel installeras i sumpen och runt rör vid behov.

Det medföljer ett isolerlock till 1000mm brunnen

Lyfta i och ur pumpen

Men den förmonterade enkeladaptern så kan pumpen lyftas och dras upp utan att man behöver ta sig ner i brunnen.

Glidkopplingen är pluggat uppåt och uppåtgående lyftslang är bara för att kunna lyfta upp pumpen.

När du ska sätta tillbaka pumpen så låter du den glida in i fästet igen, det är bra att smörja packningen så den går lätt även efter ett år i smutsen.

Se till att start och stopp vippan på pumpen inte kan fastna på väggen.



Hävert på trycksidan

Ibland kan det hända att man får hävertverkan på tryckledning-
en och att vattnet sugas ur pumpstationen efter att pumpen
stannat.

Det är skadligt för pumpen och man får driftstörningar.

Ett enkelt sätt att lösa det är att borra ett litet hål ca 3 mm på
tryckledningen innan den går ut ur brunnen.

Borra om ni kan i vinkel så att den lilla vattenstrålen spruta
neråt för att minska på smuts enligt bilden till höger.



Installation av el

1-fas 230 volt Pump

1. Använd kabelskyddsrör från brunnen så ni kan enkelt dra ur kablar vid service.
2. Det medföljer en genomföring för 50mm kabelskyddsrör som borras 58mm.
3. Kabeln från pumpen kopplas direkt i vägguttag eller i en tät kopplingsdosa.

Råd om anslutning

Tänk på att miljön är fuktig inuti stationen alla elektriska kopplingar bör vara utanför brunnen.

Om det måste kopplas inuti brunnen måste el dosor som är fyllda med tex gele eller liknande användas.

Fäst motorkabeln och nivågivarkablar och placera de i en böj. Om kabeln är för lång finns en risk att den kan dras in i pumpen. Korta av kablarna till lämplig längd, tänk på att det ska gå att lyfta ur pumpen.

Vippan på pumpen

Se till att vippan som styr pumpen inte kan fastna i något, ibland har pumpen vridit sig ur plats.

Se till att ström kabeln är tillräckligt lång för att kunna lyfta ur pumpen för service, vinda upp överskottet i övre delen i brunnen och sätt fast.

Se till att inga lösa kablar kan komma ner till pumpen och vippan.

BAGA BAV 250 J

Dränkbar Gråvattenpump i gjutjärn med nivåstyrning av start och stopp Grund och gråvattenpump För pumpning av förorenat vatten innehållande partiklar.

För t. ex. pumpning från slamavskiljare, tömning av källare eller grundvattensänkning.

Pumpen klarar partiklar max 25 mm som t. ex slam och löv.

Lika stora partiklar som kommer in i pumpen kan pumpas iväg tack vare friströmshjulet.

Material / Utförande

Nivåstyrning Start och stopp nivå

Pumphjul Friströmshjul

Fritt genomlopp BAV 250: 25mm

Tätning Mekanisk tätning

Tätningsskamare Oljefyllt

Pumphus Gjutjärn

Motordel Rostfritt stål

Axel Rostfritt stål

Maximal mediatemp 40° C

Termiskt motorskydd Inbyggt*

Skyddsklass IP68

Fakta pump:

Pump i gjutjärn

1-fas/230V med nivåvipa

Effekt: 0,25kW

Max flöde Q: 200lt/min

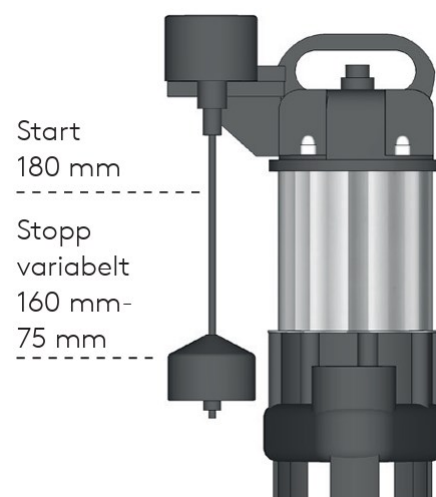
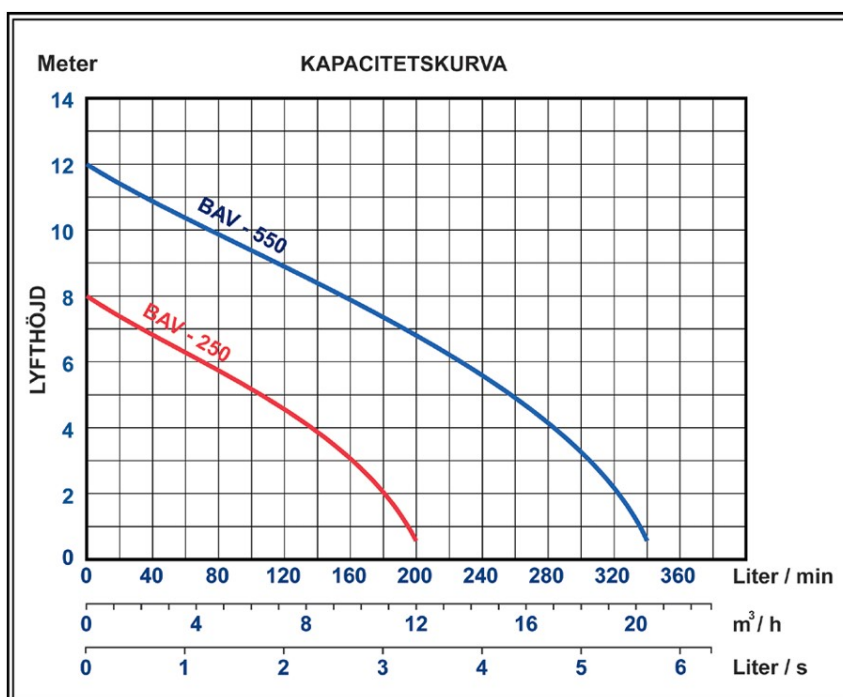
Max partiklar storlek: 25mm

Max lyfthöjd: 8meter

Anslutning R 1½" (R40)

Kabellängd 8 meter

Pumpkapacitet BAV 250					
PEM 40 - PN10			PEM 50 - PN10		
Höjd	Längd	Flöde	Höjd	Längd	Flöde
m	m	l/s	m	m	l/s
1	100	1	1	170	1
2	80	1	2	140	1
3	50	1	3	110	1
4	30	1	4	80	1
5	10	1	5	40	1



Felsökning

Med en pump som installerats rätt och i rätt miljö är förutsättningen för säker och långvarig drift mycket stor.

De flesta driftstörningar beror på felaktigt handhavande av pumpen.

De vanligaste orsakerna är:

- Mekanisk påverkan. T.ex. sönderklämd kabel.
- Pumpen har körts i vatten som innehåller föroreningar. T.ex. träflisor, trasor och dylikt.
- Vattnet innehåller sand, småsten eller andra slipande föremål.
- Pumpen har använts i frätande ämnen som t ex gödselvatten, urin, salt/bräckt vatten och dylikt.
- Pumpen får inte köras torr. Ta alltid bort allt skräp och restmaterial från sumpen, inloppsrörsystemet och tryckanslutningen innan du installerar pumpen.

PUMPEN STARTAR INTE

ORSAK	ÅTGÄRD
Pumpen är död	1. Kontrollera säkringen och att det är spänning till pumpen. 2. Kontrollera ev jordfelsbrytare.
Luftlås i tryckledningen	1. Stäng av pumpen 2. Släpp ut luft genom att lossa en av kopplingarna högt upp.
Pumphjulet är igensatt.	1. Rengör pumphjulet. 2. Rensa ur pumpgropen.
Pumpen brummar. Tryckspillvattenledningen är igensatt.	1. Tryckledningen kan vara igensatt. 2. Rensa ur rörledning för att säkerställa fritt flöde

Garanti

Avloppscenter åtar sig att:

avhjälpa fel på produkter under förutsättning att:

- felet orsakats av brister i fråga om konstruktion, material eller tillverkning
- Felet rapporteras till Avloppscenter innan garantitiden löpt ut
- Produkten används endast under de förhållanden som beskrivs i installations- och skötselhandboken, för sådana ändamål som den är avsedd för
- Övervakningsutrustning som ingår i produkten har varit korrekt ansluten och har använts
- Alla service- och reparationsarbeten utförts av en verkstad som godkänts av Avloppscenter
- Originaldelar från Avloppscenter har använts.
- Garantin gäller alltså inte fel som orsakas av bristande underhåll, felaktig installation, felaktigt utförd reparation eller normal förslitning.
- Avloppscenter åtar sig inget ansvar för skador på person eller utrustning eller för ekonomiska förluster utöver vad som anges ovan

Skötselinstruktioner

- Spola med en slang ner i pumpbrunnen så att smuts och fett försvinner en gång per år för att säkerställa bra funktion.
- Sand, grus eller andra hårda material skall avlägsnas.
- Kontrollera att elektriska anslutningar är fritt från korrosion eller fukt.
- Fastighetsägaren är ansvarig för att skydda pumpenhet och ledningar från frysning.
- Vid behov kan man behöva värmekabel på ledningar för att de inte ska frysa.

[illegible]