

Installations- och skötselinstruktion

BAGA pumpar typ

GS-15



*Bilden visar pump med rörkrök för fritt stående montage.
Pumpen monteras på kopplingsfot då rörkrök inte används.*

Vi förbehåller oss rätten till tekniska förändringar

www.baga.se

BAGA Water Technology AB

Huvudkontor: Torskorsvägen 3 · 371 48 Karlskrona

Telefon: 0455-61 61 50 · E-post: info@baga.se

Lokalkontor: Alingsås · Falun · Göteborg · Norrköping · Stockholm · Umeå · Växjö

BAGA
rent på riktigt

Användningsområden

För pumpning av avloppsvatten. Avloppsvatten är det vatten som spolas ner i ett WC dvs urin, fekalier toalettpapper. Kasta inte bindor, tamponger, trasor, papperhandukar eller liknande i avloppet. Toalettpapper skall vara av en kvalitet som lätt löses upp i vatten. Pumpen kan placeras i utrymme som är minst Ø600 mm.

Lämna farliga ämnen till en miljöstation eller återvinningscentral

Lacknafta, målarfärg, nagellack och aceton är exempel på produkter som innehåller starka kemikalier. Varken starka kemikalier eller olja får hamna i avloppet!

Häll inte ut fett i avloppet

Matolja, smör och annat fett hör inte hemma i avloppet.

Se exempelvis Göteborgs VA Verks information eller något annat kommunalt reningsverks krav på vad som får kastas ner i ett WC och som betecknas avloppsvatten. Länk <https://www.uppsalavatten.se/sv/hushall/vatten-och-avlopp/avloppsvatten/var-radd-om-ditt-vatten/spola-smart/> samt: <https://www.gryaab.se/hjalp-oss/stada-utan-att-smutsa-ner/>



Denna pump får ej användas för pumpning av brännbara eller explosiva vätskor!

OBSERVERA Innan du använder pumpen, kontrollera så att materialet i pumpen är resistent mot vätskan du skall pumpa! Vid frågor måste pumpens typ-, artikel- och tillverkningsnummer alltid anges.

Tekniska data									
Typ	Anslutning	Märkspänning		Motoreffekt	Startmetod	Märkström	Varvtal	Vikt	
	Fläns	Fas	Volt	kW		A	Rpm	Längd M	Kg
GS-15	32	3	400	1,1	Direkt	3	1450	10	40

A efter beteckningen= pumpen är försedd med nivåvipa för start/stopp funktion *(bör försees med mjukstartutrustning)

Föroreningar

Vid stora mängder fett, papper eller andra föroreningar som kan flyta upp till ytan, kan dessa påverka funktionen på nivåvippan om en sådan är installerad. Vid ovanstående förhållanden rekommenderar BAGA tryckgivarstyrning som inte påverkas av föroreningar. Kontakta BAGA för konsultation.

Transport



Pumpen får aldrig lyftas med hjälp av kabeln!

Ett handtag finns monterat på pumpen för att underlätta vid transport. Vid behov kan pumpen hängas/hissas med hjälp av en lyftkättig eller ett rep, som fästes i handtaget.

Elektrisk anslutning



Innan pumpen startas skall den kontrolleras av behörig elektrisk fackman beträffande erforderlig säkerhetsutrustning. Jordning, nollpunktsanslutning mm måste alltid uppfylla lokala krav och förordningar.

OBS! Kabeldimension och spänningsfall måste kontrolleras mot gällande förordningar. Pumpen skall säkras upp med en tillräckligt dimensionerad trög säkring anpassad för pumpens märkström.

Termovakt

Om motorn blir för varm stänger termovakten av motorn för att sedan starta den när temperaturen är normal. Pumpen har ett inbyggt termiskt skydd som skyddar motorn mot överhettning vid t ex blockerat pumphjul eller för många starter på kort tid. Om motorn blir för varm bryts spänningskretsen av termoskyddet och kopplas in igen när temperaturen blivit normal igen. Brytning sker vid 120 °C och återinkoppling vid 60 °C. OBS! Det termiska skyddet kan inte användas som ett torrköringsskydd eller som skydd för t ex pumpning mot stängd ventil.

Underhåll



Kontrollera före översyn av pumpen att alla anslutningar till elnätet är urkopplade, så att pumpen inte oavsiktligen kan startas.

OBS! De råd som ges här är inte avsedda för "gör-det-självaren", eftersom ingrepp i pumpen kan kräva speciella kunskaper.

Garanti gäller bara då originaldelar används vid reparationer hos auktoriserad serviceverkstad.

Skulle trots allt ett problem uppstå kontakta omgående auktoriserad service. För att erhålla en lång och säker drifttid rekommenderar vi regelbunden service och rengöring. Rengöring skall göras minst en gång per år, men i svåra driftsfall kan fler servicetillfällen vara nödvändigt. Kontakta gärna BAGA för rådgivning och tips på installation och skötsel.

Rengöring

Vid rengöring av pumpen, exempelvis vid service, skall föroreningarna varsamt sköljas eller torkas av. Spola ej med högt vattentryck. Nivåvippor skall torkas rena från föroreningar och får inte spolas av med vatten.

Idrifttagning

Pumpen kyls av det omgivande vattnet och måste därför alltid vara under vattenytan. Max vattentemperatur: 40°C

Kontrollera att nivåvippan kan röra sig fritt och inte kan fastna. Annars blir det inte rätt start/stopp signal.

Innan pumpen tas i bruk skall pumpen/pumpstationen granskas och dess funktioner kontrolleras med särskild tonvikt på:

- Oskadad kabel?
- Uppfyller de elektriska kopplingarna gällande förordningar?
- Är motorns överströmsskydd korrekt inställt?
- Stämmer motorns rotationsriktning?
- Fungerar systemet för nivåkontroll som det ska?
- Är start-/stopp nivåerna korrekt inställda?



I de fall pumpar används i simbassänger, trädgårdsdammar och skyddade utrymmen tillhörande dessa, gäller i många länder speciella föreskrifter som måste följas, t.ex. Europa Standard 60335 del 2 i skyddsklass III (low voltage protection).

Personalens kunskaper och utbildning

Den personal som använder underhåller och installerar pumpen måste ha erforderlig utbildning för dessa uppgifter.

Transport

Låt inte pumpen falla eller rulla runt i samband med transport.



Lyftdonet måste vara dimensionerat för pumpens vikt!
Pumparna skall transporteras stående. Pumparna måste säkras så att de inte kan välta.

OBS!: Gällande anvisningar för avloppstekniska anläggningar och föreskrifter för explosionsskydd ska alltid beaktas.



När matningskabel och styrledning dragits genom kabelröret till pumpen ska röret förseglas gas- och vattentätt för att förhindra ev. luktproblem.

Tryckledning

Tryckledningen ska förses med ett återflödesskydd, exempelvis en backventil.

Kontroll av rotationsriktning

För växelströmspumpar måste rotationsriktningen kontrolleras i samband med den första driftsättningen och vid varje flyttning till ny installation (gäller för 3-fas motorer. För 1-fas motorer behövs inte rotationsriktningen kontrolleras). Fel rotationsriktning innebär kraftigt försämrad pumpeffekt och kan dessutom skada pumpen. För att kontrollera rotationsriktningen, lyft pumpen så att den hänger i sin kätting och starta under ett ögonblick. Rotationsriktningen är korrekt om: Pumphjulet roterar medurs, pumpen skall göra ett ryckande moturs. Pumpaggregatet gör ett ryck i den riktning som visas.



I samband med kontroll av rotationsriktningen ska pumpen vara säkrad så att inga personskador kan uppstå vid startrycket. Håll händerna borta från pumpens in- och utlopp. Om flera pumpar är anslutna till samma styrsystem måste varje pumps rotationsriktning kontrolleras separat.

Växling av rotationsriktning



För dränkbara pumpar som inte är försedda med rund CEE-stickpropp med fasväxlare får endast behörig installatör växla motorns rotationsriktning. För att växla motorns rotationsriktning måste två av matningskabelns fasledare byta plats i styrsåpet.

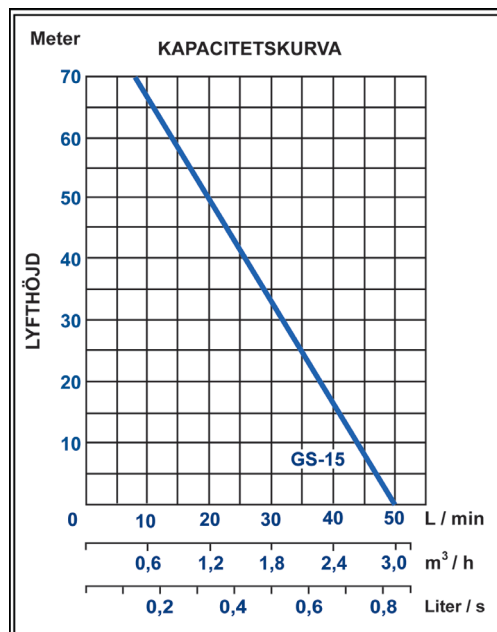
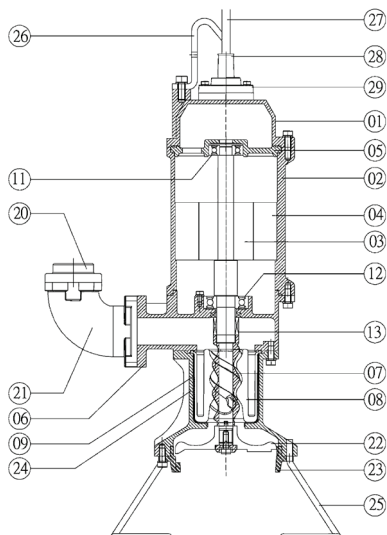
NOTERA: Angivna serviceinstruktioner är inte att betrakta som anvisningar för egna ingrepp i utrustningen. Reparationer fordrar fackkunskaper. Genom att kontakta någon av våra auktoriserade verkstäder har du alltid tillgång till bästa möjliga service.



Avluftning av pumphuset

När den dränkbara pumpen sänkts ner i en vattenfylld pumpsump kan det uppstå luftinneslutningar i pumphuset, vilket i sin tur kan ge upphov till problem vid pumpningen. I detta fall ska du hastigt lyfta upp pumpen ur pumpmediet och sänka ner den på nytt. Upprepa proceduren om så behövs. Pumpen får aldrig pumpa så mycket att det kan komma in luft i pumphuset. Se till att inloppet i en pumpstation är utformat så att luft inte kan komma in i pumphuset.

Pumparna är dimensionerade för intermitent drift. Max antal starter är 15 starter / timme. Man skall undvika för många starter då detta minskar pumpens livslängd



Nr.	Namn
01	Övre motorkåpa
02	Motorhus
03	Rotoraxel
04	Spole
05	Kullagerskydd
06	Pumphus
07	Pumpskruv
08	Gummistator
09	Statoråpa
10	Stator
11	Övre lagring
12	Nedre lagring
13	Mekanisk tätning

14	O-ring
15	O-ring
16	Packning
17	Packning
18	Packning
20	Fläns
21	Utlopp 90°
22	Skärhjul
23	Skärhjulsring
24	Skärhjulssäte
25	Fot
26	Hängare
27	Kabel



Skall sorteras som elavfall

www.baga.se

BAGA Water Technology AB

Huvudkontor: Torskovsvägen 3 · 371 48 Karlskrona

Telefon: 0455-61 61 50 · E-post: info@baga.se

Lokalkontor: Alingsås · Falun · Göteborg · Norrköping · Stockholm · Umeå · Växjö

BAGA
rent på riktigt