

Installations- och skötselinstruktion BAGA pumpar typ

GD



2001

Vi förbehåller oss rätten till tekniska förändringar

www.baga.se

BAGA Water Technology

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 Ø 600 mm för pumpar med inbyggd nivåvipa.

Lämna farliga ämnen till en miljöstation eller återvinningscentral

Lacknaffa, målarfärg, nagellack och acetone 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.

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.

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.



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	Kabel	Vikt
	Fläns	Fas	Volt	kW		A	rpm	Längd M	Kg
GD 20	32	3	400	1,5	Direkt	4	2900	10	32
GD 30	32	3	400	2,2	Direkt	5	2900	10	35
GD 3053	65	3	400	2,2	Direkt	7,1	2900	10	38
GD 5053	65	3	400	3,7	Direkt	9,1	2900	10	90
GD 7553	65	3	400	5,5	Direkt	13*	2900	10	95

A efter beteckningen= pumpen är försedd med nivåvipa för start/stopp funktion

* bör förses med mjukstartutrustning



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

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 torrkörningsskydd 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! Enbart personer med rätt utbildning och behörighet får utföra service och renovering av denna produkt.

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.

Idrifttagning

Pumpen kyla 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 föreskrifter?
- 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 styrledningar 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 växelströmpumpar måste rotationsriktningen kontrolleras i samband med den första driftsättningen och vid varje flyttning till ny installation (gäller för 3-fas motorer). Fel rotationsriktning innebär kraftigt försämrad pump-effekt 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 matningskabellns 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.

Påfyllning och byte av kylmedium

Kylvätskekammaren är fylld med Kylmedium. Vitolja vegetabilisk typ Statoil Hydraway Bio SE/VE 46 eller liknande.

GD20, Volym 1200 cl.

GD30, Volym 1200 cl.

GD3053, Volym 1300 cl.

GD5053, Volym 2500 cl.

GD57553, Volym 2500 cl.

Olja till Tätningsskammaren för den mekaniska tätningen

Vitolja typ Statoil Hydraway Bio SE/VE 46 eller liknande. En gång per år eller oftare beroende på driftförhållande skall oljan kontrolleras. Om det finns vatten i oljan skall de mekaniska tätningarna byta och ny olja återfylls.

GD20, Volym 210 cl.

GD30, Volym 210 cl.

GD5053, Volym 1100 cl.

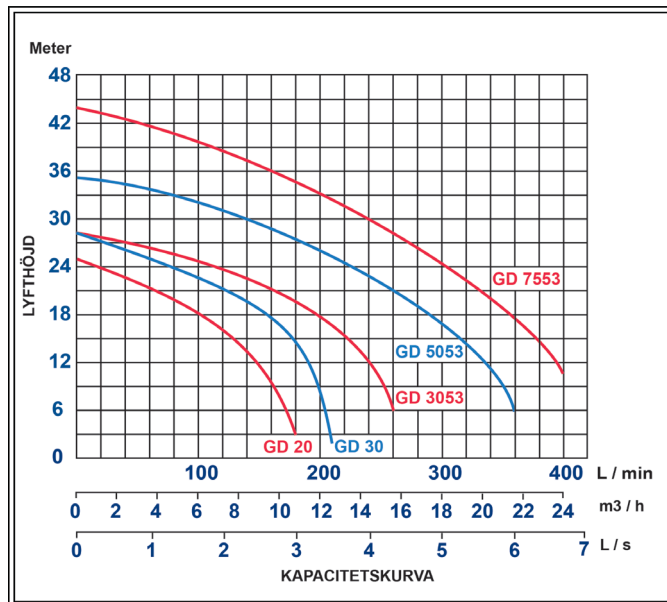
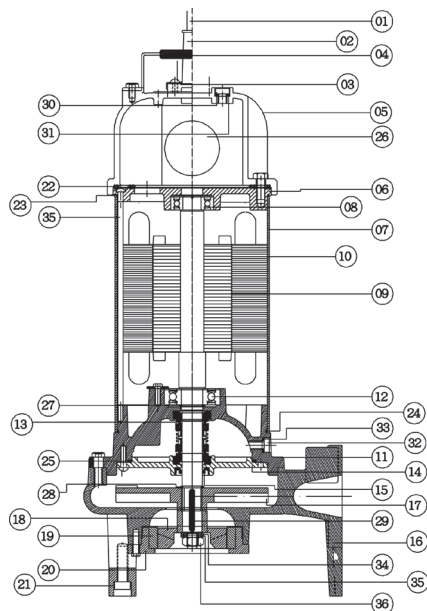
GD7553, Volym 1100 cl.

Avluftning av pumphuset

När den dränkbara pumpen sänks 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.

Serviceavtal

BAGA erbjuder serviceavtal på alla våra pumpar och pumpstationer. Kontakta BAGA för ett förslag.



Nr.	Namn
01	Nätkabel
02	Gummitätning
03	Gland
04	Handtag
05	Skyddskåpa
06	Kullagerskydd
07	Motorhus
08	Övre lagring
09	Axel
10	Stator
11	Tättningsplåt
12	Nedre Lagring
13	Mekanisk tätning
14	Tätningsskåpa
15	Oljetätning
16	Pumphus
17	Pumphjul
18	Skärhjul
19	Skärhjulsring
20	Skärhjulssäte

21	Fot
22	Packning
23	O-ring
24	O-ring
25	O-ring
26	Kondensator
27	Låsbricka
28	Låsbricka
29	Kil
30	Skruv
31	Packning
32	Skruv
33	Packning
34	Bricka
35	Fjäderbricka
36	Mutter



Skall sorteras som elavfall

www.baga.se

BAGA Water Technology

Huvudkontor: Torsorsvägen 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