



AUTOADAPT



Grundfos erbjuder kompletta lösningar

Pumpstationer med Grundfos-kvalitet rakt igenom! Robusta, välkonstruerade pumpbrunnar av polyeten med alla nödvändiga tillbehör som rör och ventiler samt tillförlitliga styrenheter.

På det viset får du en komplett pumpstation färdig att grävas ned. Genom att allt kommer från en och samma leverantör kan du vara tryggt förvissad om att alla delar uppfyller högt ställda kvalitetskrav och är perfekt anpassade för varandra.

När pumpstationen väl installerats upptäcker du snart att underhållet reducerats till ett absolut minimum. Robusta material, i kombination med bekvämt åtkomliga ventiler och pumpar, innebär enklare underhåll.

> Korrosionsbeständiga material

Grundfos pumpstationer är helt tillverkade av korrosionsbeständiga material. Detta kompromisslösa materialval och den unika konstruktionen gör enheterna enastående underhållsvänliga och driftsäkra.

> Modulär flexibilitet

De prefabricerade pumpstationerna består av fyra huvudelement: En eller två driftsäkra pumpar med hög verkningsgrad, en pumpbrunn som dimensioneras efter de aktuella kraven, samtliga rör och ventiler samt styrenheter som sörjer för en effektiv och säker drift.

> Finns i många storlekar

Pumpstationerna finns i en rad olika storlekar, som omfattar sex standarddiametrar och tre standarddjup.

Standardversionerna uppdateras regelbundet med fler versioner. Du hittar de senaste nyheterna på: www.grundfos.se



Grundfos pumpstationer finns för många olika typer av installationer;

PUST AUTOADAPT



Driftsäker och flexibel lösning

Grundfos PUST är prefabricerade pumpstationer tillverkade av åldersbeständig polyeten.

PUST finns från diameter 400 mm till 1 000 mm och i höjder från 1 000 mm till 3 000 mm för installation av enkel-pumpar.

SEG AUTOADAPT DP AUTOADAPT EF AUTOADAPT SL1 AUTOADAPT SLV AUTOADAPT



Pumpstation för två-pumps-installation

Installationen kan ske på tre olika sätt: med kopplingsfot på botten, vägghängd kopplingsfot eller som fristående installation.

Materialen i rör, gejdör och ventiler beror på typ av installation.

SEG AUTOADAPT DP AUTOADAPT EF AUTOADAPT SL1 AUTOADAPT SLV AUTOADAPT



PUST Basic



En komplett leverantör

Grundfos erbjuder robusta, välkonstruerade pumpstationer av polyeten, inklusive alla nödvändiga tillbehör såsom rör och ventiler samt driftsäkra styrenheter - allt från en och samma leverantör.

SEG SLV SL1 DP (2,6 kW) EF UNILIFT AP35B/50B



Pumpstation med fristående pump (snabbkoppling)

Grundfos pumpstationer kan även användas för fristående installation av dränerings- eller grävattenpumpar.

Rörkopplingar och ventiler är gjorda av PP eller 2" rostfritt stål, medan alla rör är tillverkade av PE.

DP (<2,6 kW) EF UNILIFT KP UNILIFT AP12 UNILIFT AP35/50



Komplett program av automatikskåp och styrenheter

Grundfos erbjuder ett komplett program av styrenheter och automatikskåp som omfattar allt från nivåvippor till avancerad, inbyggd kommunikation.



- LC/LCD 107
- LC/LCD 108
- LC/LCD 110



- Dedicated Control
- DC - enkelpump
- DCD - dubbla pumpar



- CIU larm & kommunikationsenhet för AUTOADAPT-pumpar

Robusta och driftsäkra

Flexibilitet och kvalitet in i minsta detalj

Grundfos prefabricerade pumpstationer ger maximal frihet och flexibilitet vid installationen och ytterst litet kringarbete. Pumpbrunnarna finns i sex olika standarddiametrar och kan levereras med en rad olika standarddjup.



Pumpbrunn gjuten i ett stycke av polyeten, klar för installation. Den ljusgrå färgen underlättar visuella inspektioner.



Korrosionsbeständiga rör och ventiler i 2-tums rostfritt stål eller PE/PP.



Om du väljer ett autokopplingssystem så kan du välja att få rör, ventiler och gejderrörssystem i 2-tums rostfritt stål.



Inloppen tas upp individuellt på plats med en hålsåg.



Muttern i pumpsumpens botten används för att hålla autokopplingen i rätt läge utan fixering vid pumpsumpen. Alla komponenter kan nå eller tas ut upptill, utan att någon behöver gå ned i pumpstationen.

Fristående installation
En klaffbackventil har monterats i snabbkopplingen för enklare åtkomst.



- med unika funktioner

Alla enheter levereras med lock i PE med en speciell låsmekanism. Skruvhuvudet har trekantig form som förhindrar obehöriga att öppna locket. Andra locktyper och klasser upp till 12,5 ton kan beställas.



2-tumsrörssystemet för Grundfos pumpstationer kan vid behov jordas elektriskt.



Pumpstationen är konstruerad för att förhindra uppdrift.



Pumpstationen är utformad för att motverka problem med lukt.



Installation med två pumpar
De pumpstationer som används för installationer med två pumpar har en bredare botten med förstärkning som förstyrkar botten. Även denna konstruktion motverkar problem med lukt.



Grundfos LTA-lösningar

GRUNDFOS LTA-lösning är det perfekta tekniska och ekonomiska valet för dem som behöver ansluta en eller flera fastigheter till kommunala avloppsnätet där ledningar med självfall inte är lämpliga eller möjliga att installera.

Grundfos erbjuder kompletta prefabricerade pumpstationer inkluderande pumpar med skärsystem som konstruerats särskilt för detta ändamål.

Volymen i pumpstationen är dimensionerad för att rymma avloppsvatten genererat över en 36-timmarsperiod. Detta förhindrar oangelägenheter för användare i händelse av driftstörningar eftersom det ger servicepersonal tid att agera. Pumpstationens design med sluttande sidor och en reducerad botten optimerar maximal prestanda.

SEG AUTOADAPT är en robust avloppspump i gjutjärn med markadens effektivaste skärsystem, som är speciellt framtaget för obehandlat avloppsvatten.

Skärsystemet har delar som är lätta att byta vid underhåll/service, vilket också bidrar till en bättre totalekonomi. Även det unika pumphjulets justeringssystem, SmartTrim, säkerställer optimal prestanda i alla lägen.

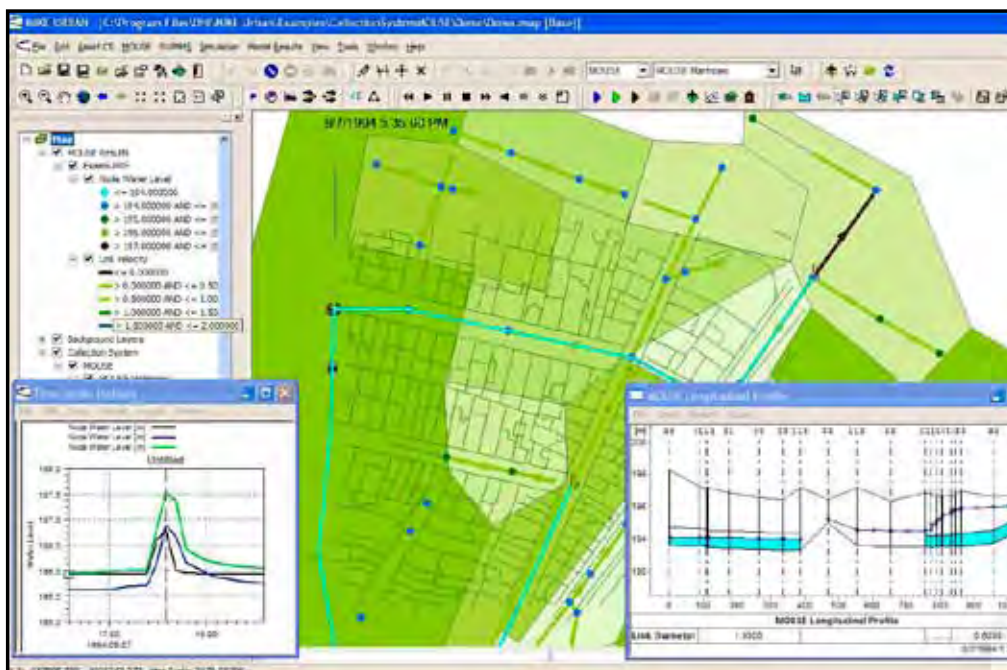
Det kompletta LTA-systemet kan bestå av allt från några hushåll till ett hundratal hus, med garanterat utloppstryck för att transportera avloppsvattnet över långa avstånd i klena ledningar.



Grundfos har ett utmärkt verktyg för design, utformning och simulering av trycksatta pumpsystem

Ett speciellt verktyg för att simulera trycksatta pumpsystem från några få till flera hundra pumpstationer.

- Vi kan designa, utforma, säkerställa och bevisa på ett dynamiskt sätt att pumparna fungerar i ett LTA-nätverk.
- Vi kan använda alla typer av digitala kartor (GIS, AutoCAD-ritning etc) och extrahera information.
- Vi har även möjlighet att bistå er med all nödvändig dokumentation.
- Ett LTA-system från Grundfos garanterar både trygghet, bättre ekonomi och dessutom det bästa miljövalet.
- Återvinningsbar till cirka 98 %.



SEG AUTOADAPT, konstruerad för att reducera energiförbrukningen



Vattentät kabelanslutning. Den hermetiskt förseglade, polyuretanfyllda kabelkontakten av rostfritt stål säkerställer att ingen vätska kan tränga in i motorn via kabelanslutningen.



Kompakt konstruktion med kort axel utanför lagren ger lägre belastning på lagren, och därmed längre livslängd.



Dubbel mekanisk patrontätning ger längre driftstid och kortare stille-ståndtid. Lätt att byta ut på plats, utan specialverktyg.



Ett unikt spännbandssystem gör att man snabbt och enkelt kan demontera pump och motorenhet. Inga verktyg behövs. Gör att motorenheten kan vridas 180°.



Fötterna på pumphuset skyddar skärsystemet. Det finns extra fötter för fristående installation, för att underlätta sugning. DN 40 PN 10 fläns passar både DN 40- och DN 50-anslutningar.



Robusta, mångsidiga pumpar för transport av hushållsavlopp

Lyftbågen säkerställer att lyft av pumpen sker korrekt, oavsett installation och motorplacering.



Inbyggda termobrytare i motorlindningarna skyddar mot överhettning och ger lång livslängd.



De kraftiga, underhållsfria kullagren är permanentsmorda. Enkelradiga kullager används i pumpar med motorer på 0,9 till 1,5 kW. Pumpar med motorer på 2,6 till 4,0 kW har dubbla vinkelkontakt-kullager som nedre lagring.



Det patenterade skärsystemet ger mycket hög verkningsgrad och tillförlitlig drift. Snabb och enkel demontering vid byte av skäranordningar. Inga speciella verktyg behövs.



Med det patenterade SmartTrim-systemet kan man snabbt och enkelt justera pumphjulsspalt, för att bibehålla optimal prestanda. Detta görs utan att pumpen behöver demonteras. Inga speciella verktyg behövs.



I kuperade områden eller i områden som saknar avloppssystem, är trycksatta system idealiska för överföring av vätska och hushållsavlopp till avloppsnätet.

Grundfos har ett utvecklat pumpprogram för sådana system, som möjliggör användning av klenare tryckledning, vilket i sin tur leder till reducerade kostnader. Grundfos dränkbara avloppspumpar SEG AUTOADAPT (sensorstyrd) med effektivt skärsystem erbjuder många fördelar för användaren. De kombinerar kostnadseffektivitet med maximalt miljöskydd.

Unika fördelar för användaren

- › Mycket hög verkningsgrad och driftsäkerhet
- › Bättre utloppstryck
- › Effektivt skärsystem
- › Inbyggt SmartTrim™-system för justering av pumphjulsspalt
- › Polyuretantätad kabelkontakt gör el-enheten helt vattentät

Sex standarddiametrar

Brunn Ø 400

- Huvudsektionens diameter 400 mm
- Djup 2000 mm, 2500 mm eller 3000 mm
- Förberedd för installation av en Grundfos dräneringspump av typ Unilift KP



Brunn Ø 600

- Huvudsektionens diameter 600 mm
- Djup 1000 mm, 2000 mm, 2500 mm eller 3000 mm
- Förberedd för installation av Grundfos pumpserier Unilift AP, DP, EF, SEG eller SEG AUTOADAPT, DP AUTOADAPT, EF AUTOADAPT



Brunn Ø 800

- Huvudsektionens diameter 800 mm
- Djup 1500 mm, 2000 mm, 2500 mm eller 3000 mm
- Förberedd för installation av Grundfos pumpserier Unilift AP, DP, EF, SEG eller SEG AUTOADAPT, DP AUTOADAPT och EF AUTOADAPT



Brunn Ø 1000 för en pump

- Huvudsektionens diameter 1000 mm
- Djup 1500 mm, 2000 mm, 2500 mm eller 3000 mm
- Förberedd för installation av en pump ur Grundfos serie Unilift AP, DP, EF, SL1, SLV, SEG eller SEG AUTOADAPT, DP AUTOADAPT, EF AUTOADAPT, SL1 AUTOADAPT och SLV AUTOADAPT



Brunn Ø 1000 för två pumpar

- Huvudsektionens diameter 1000 mm
- Djup 2000 mm, 2500 mm eller 3000 mm
- Förberedd för installation av två pumpar ur Grundfos serie Unilift AP, DP, EF, SL1, SLV, SEG eller SEG AUTOADAPT, DP AUTOADAPT, EF AUTOADAPT, SL1 AUTOADAPT och SLV AUTOADAPT



Brunn Ø 1700 för två pumpar

- Huvudsektionens diameter 1700 mm
- Djup 2000 mm till 6000 mm
- Förberedd för installation av två pumpar ur Grundfos serie SL1, SLV, SE1, SEV



Grundfos tillhandahåller även stora prefabricerade pumpstationer - sid 12-13.

Tillbehör - Larm & kommunikationsenhet

Typ	Beskrivning	Artikelnummer
Isoleringsfodral 	Isoleringsfodralet placeras direkt över rör och ventiler för att skydda anläggningen mot frost.	96 57 15 29
Ventilationspaket 	Ventilationspaket (50 mm)	96 57 15 31
Förhöjning (höjd 1 meter) Lock i aluminium 	Grundfos förhöjning passar till PUST 600, 800 (1000 endast station för en pump). Kapas på plats till önskvärd höjd. Lock i aluminium.	96 23 22 31
CIU kommunikationsenhet för AUTOADAPT-pumpar 	CIU 902 utan kommunikationskort 97 64 46 90 CIU 202 med Modbus RTU kommunikationskort 97 64 47 28 CIU 252 med GSM/GPRS kommunikationskort 97 64 47 29 CIU 272 GRM kommunikationskort 97 64 47 30	
Larmbox CAN 	Grundfos Larmbox CAN Larm för inomhusmontage IP20	96 45 79 06
Larmskåp 	Grundfos Larmskåp för utomhusmontage med CIU 902 enhet (skåp med larmlampa)	91 35 00 87
Automatiskåp LC/LCD 	Automatiskåp LC 108 för 1 pump LC 108 1-5,0 A (se pumpens märkström) 96 84 19 17 LC 108 3,2-12 A (se pumpens märkström) 96 84 19 21 LC 108 5,3-23 A (se pumpens märkström) 96 84 19 25 Automatiskåp LCD 108 för 2 pumpar LCD 108 1-5,0 A (se pumpens märkström) 96 84 19 96 LCD 108 3,2-12 A (se pumpens märkström) 96 84 20 02 LCD 108 5,3-23 A (se pumpens märkström) 96 84 20 05	
Betongkägla 	Betongkägla för 600 mm brunn 96 74 45 49 Betongkägla för 800 mm brunn 97 85 52 01 Glasfiberlock 12,5 ton 97 50 68 99	
Tripodkärra WLL 100 	WLL 100 är ett hjälpmedel för att lyfta och sänka pumpar i pumpgroppen. Den är ihopfällbar och kan köras som en säckkärra (fungerar som en vinsch). Max belastning 100 kg.	96 73 14 68

Med Grundfos stora kundanpassade pumpstationer av hög kvalitet kan du välja mellan olika typer av installationer



Pumpstation

Pumpstation med dränkt pump, med eller utan inbyggd serviceplattform och manöverpanel ovanför markytan. Förinstallerad och fabrikstestad före leverans, vilket minimerar installations-tiden på plats och ger god driftsäkerhet.

Grundfos pumpprogram med vertikal installation i brunn med kopplingsfot.



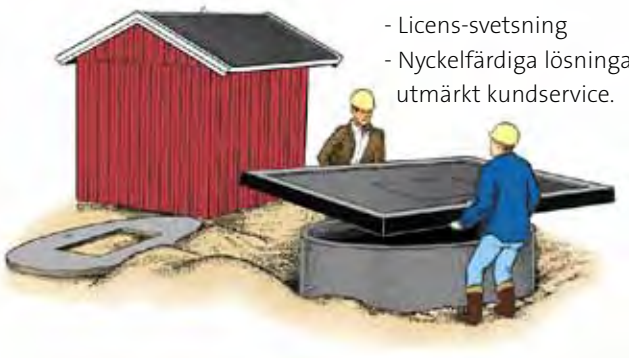
Pumpstation med överbyggnad

Prefabricerad pumpstation som är fabrikstestad före leverans, vilket minimerar installationstiden på plats och ger god driftsäkerhet.

Försedd med Grundfos pumpprogram för torr eller våt installation.

Vi hjälper er med ombyggnationer av befintliga pumpstationer

- Planering och projektledning
- Kvalitet, effektivitet och pålitlighet
- Backup vid kritiska applikationer
- ISO 14000 och 9000
- Licens-svetsning
- Nyckelfärdiga lösningar med välutbildad personal och utmärkt kundservice.



Från idé till färdig leverans!

Anpassad efter dina behov

Grundfos erbjuder en serie stora, prefabricerade pumpstationer. Dessa pumpstationers huvudkonstruktion är tillverkad av glasfiberarmerad polyester, vilket ger en extremt robust och hållbar konstruktion.

Allt i ett-enheter

Vi kan prefabricera pumpstationerna exakt efter dina specifikationer, med torr eller våt brunn, eller en kombination av båda, om så behövs. Pumpstationerna levereras som allt-i-ett-enheter, kompletta med pumpar, rörledningar, ventiler, styrenheter, serviceutrustning etc.

Allt från samma leverantör

Kort sagt: berätta hur du vill ha din pumpstation konstruerad och vad du vill ha inne i den, så levererar vi ett komplett paket. Tack vare att du får allt från en och samma leverantör kan du vara tryggt förvissad om att alla delar uppfyller högt ställda kvalitetskrav och är perfekt anpassade för varandra.

Praktiskt taget oförstörbar

Pumpstationen är fullständigt resistent mot röta och sönderrivning eller andra destruktiva krafter, och garanteras hålla vattnet där det ska vara.

Efter beställning

Våra stora pumpstationer tillverkas alltid helt efter beställning. Speciella material och ytbeläggningar finns tillgängliga för applikationer som innehåller aggressiva ämnen som syra, olja eller alkaliska ämnen.

Alla storlekar, alla konfigurationer

Pumpstationerna kan byggas för att uppfylla praktiskt taget alla krav i fråga om storlek och konfiguration. Pumpstationerna erbjuds som kompletta paket.



Kundanpassade pumpstationer

Helt kundanpassade lösningar, framtagna av Grundfos egen konstruktionsavdelning enligt kundens specifikationer.



Vi är på väg...



Telefon (växel) rikstäckande: 0771-32 23 00
E-mailadress: (gäller för samtliga kontor):

Teknisk support & reservdelar (rikstäckande): 031-332 23 83
service-se@grundfos.com

Lunnagårdsgatan 6

431 90 MÖLNDAL

Flygledaregatan 5

212 39 MALMÖ

Fållan 6

121 62 JOHANNESHOV

Industrigatan 12

545 31 TÖREBODA

Samtliga servicepartners finns med på vår internetsida: www.grundfos.se

> Uppdrag: Service

Service på en pumpstation för kommunalt avloppsvatten. Samtliga av våra servicebussar är komplett utrustade, inklusive kran.



> Uppdrag: Utbildning

Grundfos Service på utbildningsuppdrag. Om ni inte kan komma till oss kommer vi gärna ut till er.



> Uppdrag: Projekt och ombyggnad

Vi är specialister på kundanpassade lösningar. Nedan ser du en mobil tryckstegringsstation - Grundfos Hydro MPC som är inbyggd i en container.



Driftsäkerhet, effektivitet och lång livslängd

Grundfos Service erbjuder följande:

Driftsäkerhet, effektivitet och lång livslängd är viktiga faktorer som följer med när du köper en Grundfosprodukt. Men vi nöjer oss inte med att bara sälja en produkt till dig. Vi vill att du ska vara nöjd med produkten och känner därför ett ansvar för att den fungerar bra under hela sin livslängd. Det är då Grundfos Service kommer in i bilden!

Upstart

Vi hjälper dig att programmera och justera in din anläggning så att den får en dokumenterad och optimerad drift. Information samt utbildning av underhålls- och driftpersonal ingår vid uppstartstillfället.

Avtal

Vi kan erbjuda olika typer av avtal som säkerställer att anläggningen får en lägre driftskostnad och längre livslängd.

Projekt och ombyggnad

Vi har kunskap och erfarenhet när det gäller ombyggnad och nyproduktion av pumpar och pumpanläggningar. Vi tar fram tekniska lösningar, konstruerar och bygger specialanpassade anläggningar.

Garantireklamation

Vi handlägger garantireklamationer på ett snabbt och professionellt sätt.

Reparation

Du kan välja mellan att få din produkt reparerad på plats eller lämna in den till verkstad. Vi lämnar 1 års garanti på samtliga reparationer av Grundfos produkter.

Reservdelar

Vi har ett väl sorterat reservdelslager med expresshantering om så önskas.

Uthyrning

Vi hyr ut ett flertal av våra pumptyper. Många gånger kan det vara billigare att hyra en pump än att köpa den om behovet är tillfälligt.

Utbildning

Vi erbjuder praktisk och teoretisk utbildning på pumpar och applikationer.



Business with an attitude

Kunskap Att dela kunskap, erfarenhet och expertis i vårt globala nätverk kommer alltid att föra verksamheten framåt.

Innovation Genom att kombinera den bästa tekniken med nya sätt att tänka, kommer vi att fortsätta att utveckla ännu bättre pumpar, system, tjänster och standarder.

Lösning Med ett komplett produktprogram, som kan tillhandahålla varje tänkbar lösning, är vi den mest kompletta aktören på marknaden.