



Vatten & Avlopp



Prefabricerade Pumpstationer

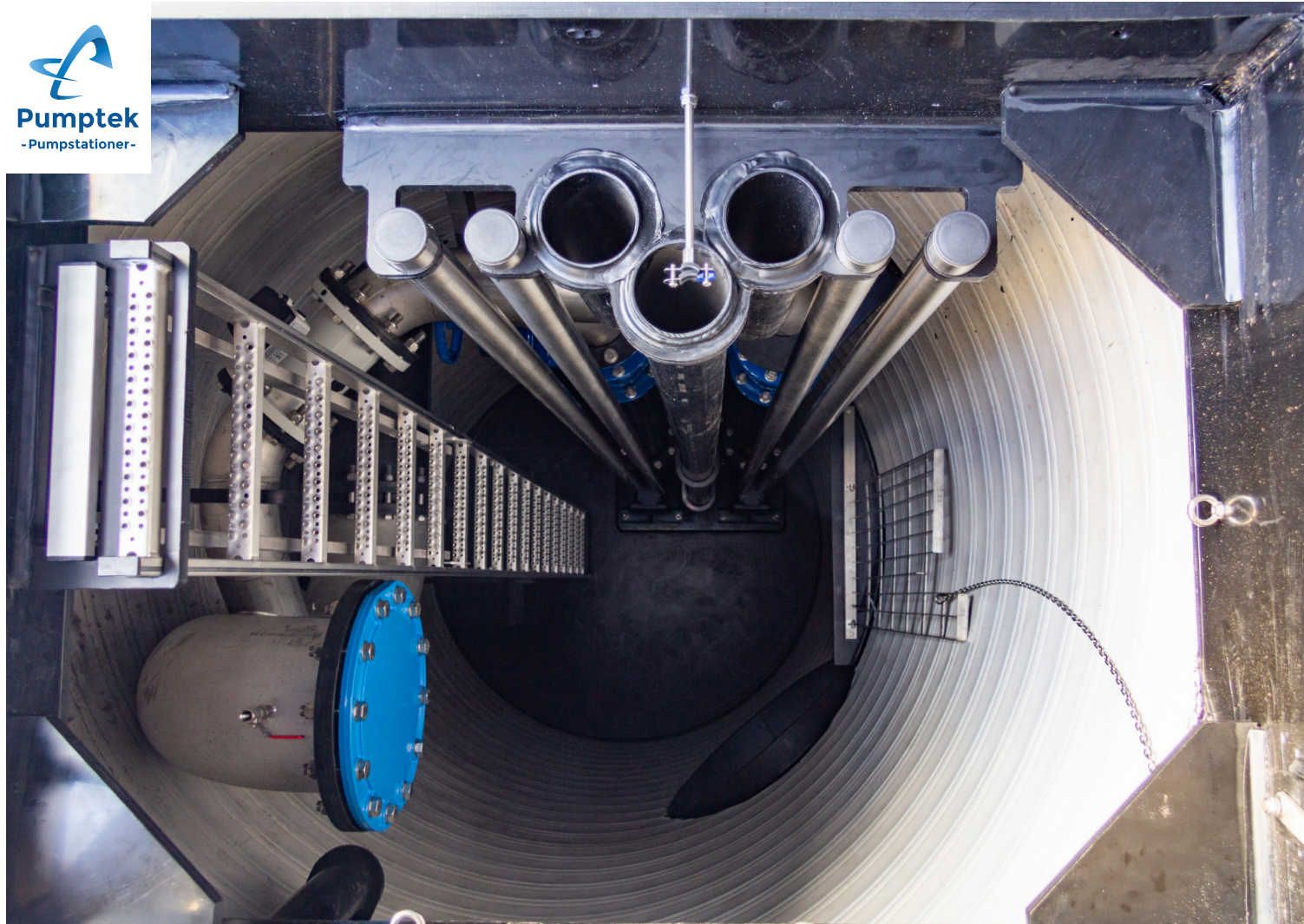


Tillverkad i Kungsbacka, Halland

Pumptek pumpstationer tillverkas av oss på Scandia Pumps AB, ett familjeägt bolag med verksamhet i Kungsbacka, Halland. Det ger dig nära kommunikation, möjlighet till anpassningar och kvalitetsprodukter.

I vår produktion i Kungsbacka möts du av ett glatt gäng människor som brinner för det de gör. Lång erfarenhet inom design och formgivning av pumpar och pumpsystem i alla möjliga storlekar ger oss en gedigen grund att stå på. Vi strävar efter att hela tiden förfina vårt produktsortiment för att leverera bästa möjliga funktion, kundupplevelse och produktlivslängd.





Formgiven så du slipper tänka

Vi tror att målen med god pumpstationsdesign är enkel installation, minsta möjliga underhåll och hög tillförlitlighet i drift. Med det i åtanke finns det en hel del finesser som gör att PumpteK pumpstationer uppfyller våra mål.

Botten på våra pumpstationer för svartvatten (WC-vatten), är formad på ett unikt sätt som leder vattnet till pumpens inlopp. På sådant vis förhindras bildning av fett och slamklumpar vilket gör den lätt att underhålla.

Pumparna monteras antingen på kopplingsfot med gejdrör eller fristående på fötter med en snabbkoppling som man enkelt når från marknivån. Båda utföranden gör att man aldrig behöver gå ner i pumpsumpen för tillsyn.

Vad gäller hög tillförlitlighet i drift så är det viktigt att man väljer lämpliga pumpar efter aktuella förutsättningar; vad gäller hydrauliska egenskaper, antal, materialkombination och, vid vatten med partiklar och fibrösa material, skärande funktion.

Alla PumpteK pumpstationer har utformats att motstå grundvattentryck med hjälp av horisontella ribbor i flera positioner längs pumpsumpen. Tillsammans med infyllnadsmaterial i schaktgropen skapar ribborna motstånd och förhindrar att pumpstationen flyter upp. Större pumpstationer har integrerad självförankrande betongdel.



Levereras prefab, klar för inkoppling

Sedan första början har vi insett att det är bra om så mycket montering som möjligt kan göras i förväg. När du beställer en Pumpteck pumpstation levereras den klar för att koppla in el, inlopps- och utloppsledningar.

Med varje pumpstation medföljer det plaströrskoppling för utgående tryckledning, och gummitätning för inkommande avloppsrör och elledningar.

Det återstår endast att lyfta ner pumpstationen i schaktgropen och koppla in el, inlopps- och utloppsledningar, så kan pumpstationen vara igång.



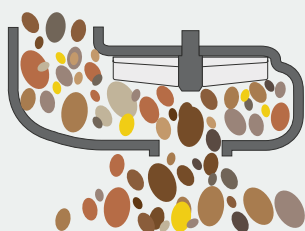


Rätt pump för varje enskild applikation

Det har sagts många gånger och kommer alltid stämma, att pumpen är hjärtat i varje pumpsystem. Detsamma gäller för våra pumpstationer, därför är det så oerhört viktigt att välja rätt från början!

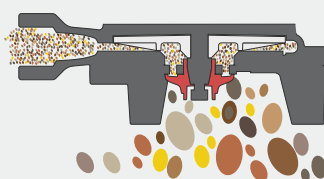
Vi använder oss enbart av centrifugala pumpar i våra pumpstationer, eftersom vi anser centrifugal pumpteknik att vara det mest lämpliga. Centrifugala pumpar kan anpassa genererat flöde och tryck efter ändringar i systemet, kan fås i oändligt hydrauliskt utförande för olika krav och är allmänt väldigt robusta och tåliga.

Det finns tre typer av centrifugalpump som vi föredrar. Virvelhjulspumpar med stort genomlopp, tuggerpumpar med skärande kvarn, samt pumpar med halvöppet pumphjul och självrensande, skärande diffusor.



Virvelhjulspump

Avstånd finns mellan pumphjul och diffusor. Pumphjulet skapar en virveffekt vilket genererar flöde och tryck. Virvelhjulspumpar har stort genomlopp, vilket tillåter att stora partiklar kan passera genom pumpen. Lämplig för dagvatten, dräneringsvatten, grävatten, stort flöde.



Tuggerpump

Här är pumphjulet monterat nära diffusorn, vilket möjliggör väldigt högt tryck. En kvarn/knivanordning på inloppet finfördelar stora partiklar och fibrösa material så att det kan passera genom pumphjulet. Lämplig för trycksatta avloppssystem, avloppspumpstationer, högt tryck.



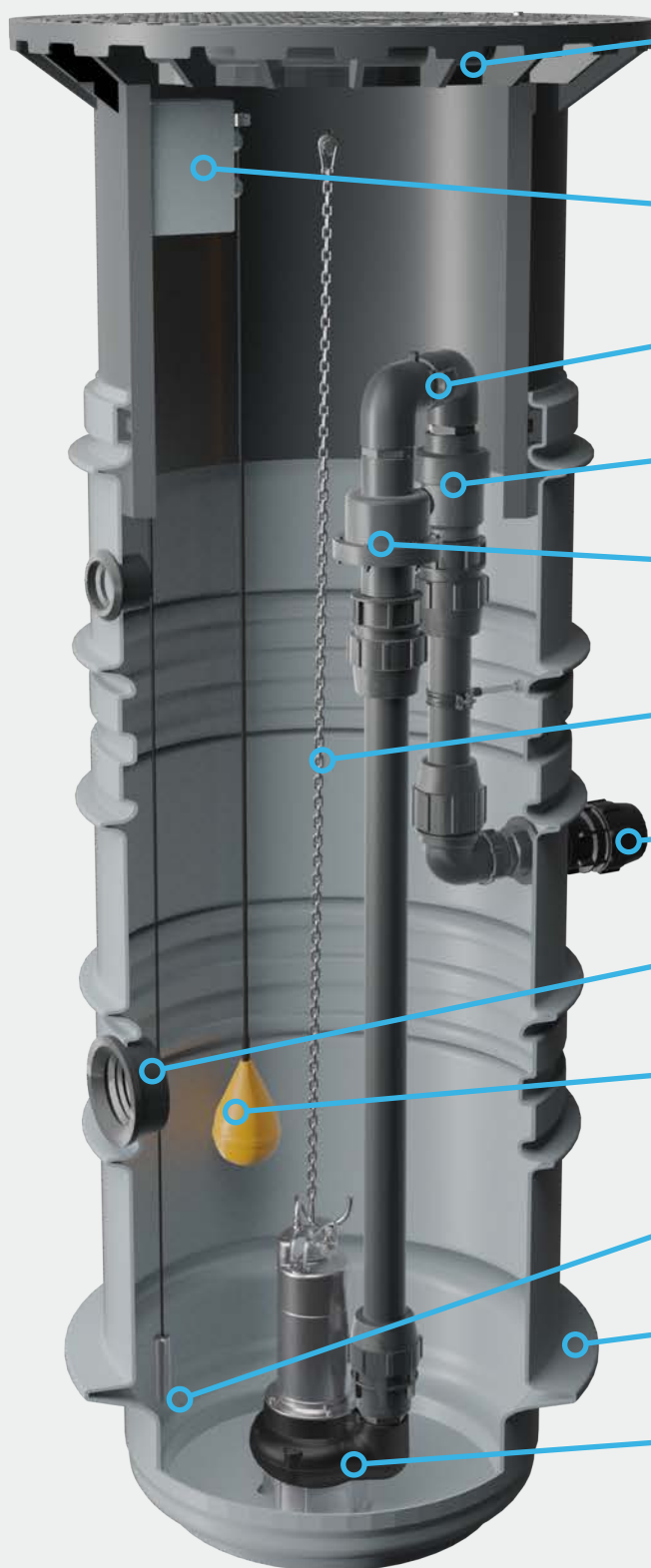
Halvöppet pumphjul

Pumphjulet monteras nära diffusorn med två stora skovlar som tillåter att partiklar passerar genom pumphjulet. Föremål som träffar skovelkanten förs mot inloppets ytterkant och hamnar i två styrsår i diffusorn, som avvisar partiklarna ut till pumphuset. Diffusorn kan utföras med skärande taggar för högsta driftsäkerhet.

Rörsystem Fristående



Kontrollskåp för inomhus montage



Teleskopbetäckning

Kopplingslåda

Snabbkoppling för enkel upptagning vid tillsyn

Avstängningsventil

Backventil

Rostfri kätting

Plaströrskoppling

Inloppsmanschett

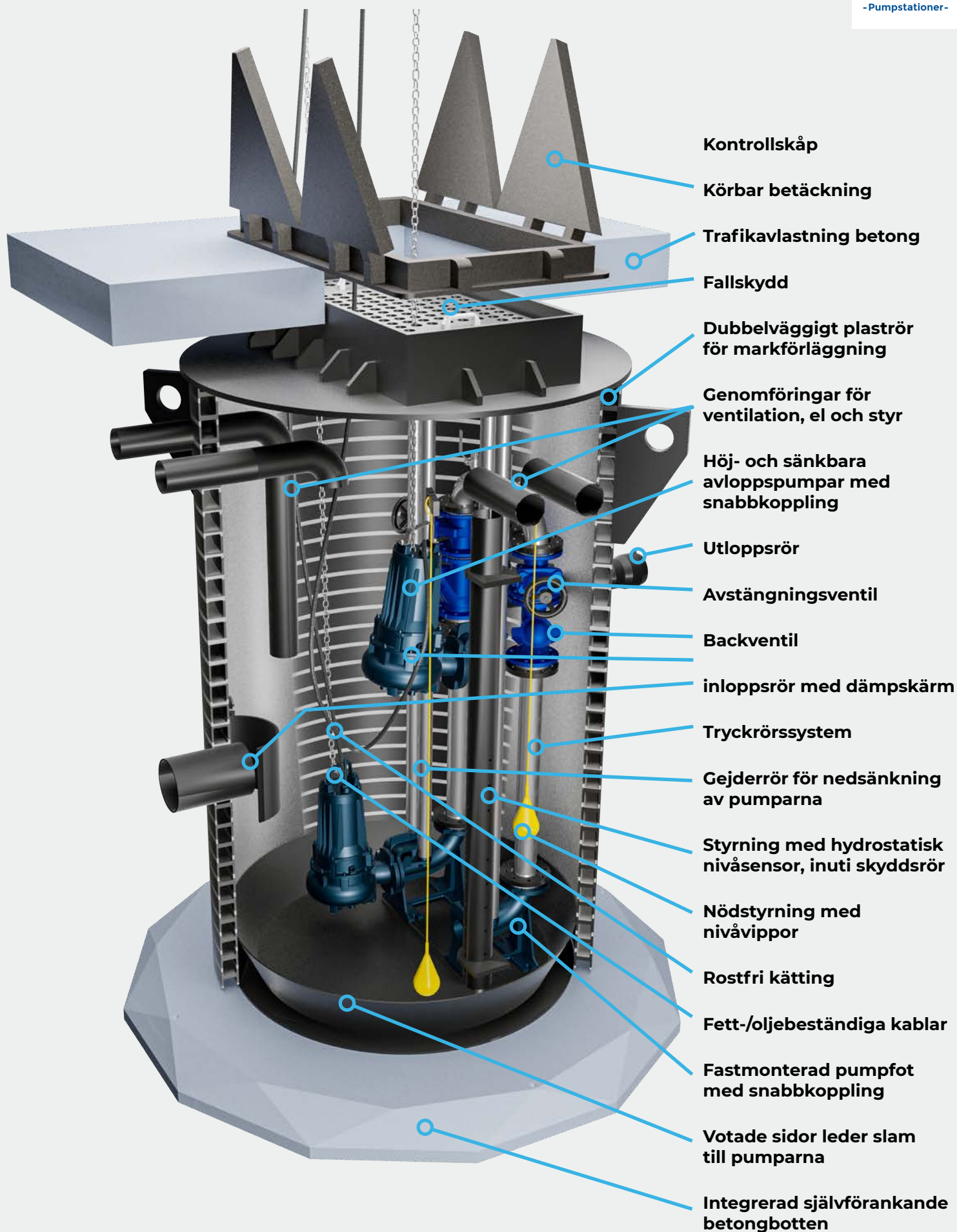
Nödstyrning med nivåvipa

Styrning med hydrostatisk nivåsensor

Ribbor mot grundvattentryck

Avloppspump

Rörsystem Gejdrör



Modellöversikt

PumpteK SAR inomhus Pumpstation



Inomhus pumpstation med flera storlekar och utföranden. Perfekt för installation inomhus i t.ex. källare, tvättstuga, teknikrum.

Bestyckas med lämplig pump och kan fås i dubbelpump utförande.

Tillval: Förhöjning.

PumpteK BODIS Ø600 Portabel Pumpstation



Pumpstation med för tillfällig eller permanent installation ovanmark, lämpligt t.ex. vid bodetableringar, stugområden m.m.

Isolerad och uppvärmd konstruktion för att klara kyla. Skydd mot fasfel, överlast och högnivå.

Bestyckas med lämplig pump för avloppsvatten efter specifikation.

Klaffbackventil, kamlock snabbkoppling och tankgenomföring.

PumpteK PT04 Ø400 Drän Pumpbrunn



Bästsäljande pumpbrunn som finns i flera höjduföranden för husdränering, gråvatten efter reningsverk, andra enkla dräneringsapplikationer.

Rostfri länspump, backventil och tankgenomföring med snabbkoppling.

Finns även med diameter 600 och 800 för större kapacitet.

Tillval: Förhöjning.

PumpteK PT06 Ø600 Fritidshus Pumpstation



Komplett pumpstation med självrensande botten

Bestyckas med lämplig pump för avloppsvatten från en fritidsstuga/villa.

Klaffbackventil och tankgenomföring med snabbkoppling.

Tillval: Förhöjning.

Pumptek PT07 Ø700 Villa/PRO/LTA Pumpstation



Proffsig pumpstation med självrensande botten. Flera höjduitförande för enkel anpassning efter markförhållanden. Teleskopisk betäckning för enkel justering efter marknivån.

Bestyckas med lämplig pump för avloppsvatten från 1-2 villor.

PRO/LTA versioner för högre tryck/flöde.

Klaffbackventil, kamlock snabbkoppling och tankgenomföring

Tillval: Förhöjning, körbar betäckning.

Pumptek PT08 Ø800 Villa/PRO/LTA Pumpstation



Proffsig pumpstation med självrensande botten och större reservvolym för ökad kapacitet vid t.ex. strömavbrott.

Bestyckas med lämplig pump för avloppsvatten från upp till 1-3 villor.

PRO/LTA versioner för högre tryck/flöde.

Klaffbackventil, kamlock snabbkoppling och tankgenomföring

Tillval: Förhöjning, körbar betäckning.

Pumptek PT10 Ø1000 Villa/PRO/LTA Pumpstation



Komplett dubbelpumpstation med självrensande botten.

Bestyckas med lämpliga pumpar för avloppsvatten från flera hushåll eller mindre industri.

PRO/LTA versioner för högre tryck/flöde.

Klaffbackventil, kopplingsfot, gejdorrörsfäste, och tankgenomföring

Tillval: Förhöjning.

Modellöversikt

Pumptek PT06-DV Ø600 Pumpstation



Max Flöde: 3,5 l/s

Max pumpstorlek: DN50

Rörsystem: Fristående eller Gejdrör

Lock: Plast eller körbar

Pumptek PT08-DV Ø800 Pumpstation



Max Flöde: 12 l/s

Max pumpstorlek: DN65

Rörsystem: Fristående eller Gejdrör

Lock: Plast, Aluminium eller Körbar

Pumptek PT10-DV Ø1000 Pumpstation



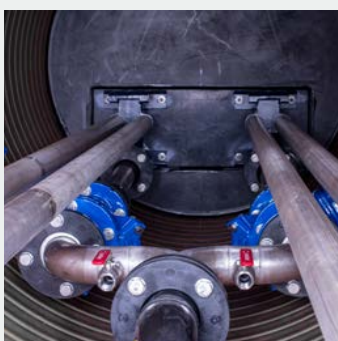
Max Flöde: 19 l/s

Max pumpstorlek: DN80

Rörsystem: Fristående eller Gejdrör

Lock: Plast, Aluminium eller Körbar

Pumptek PT12-DV Ø1200 Pumpstation



Max Flöde: 25 l/s

Max pumpstorlek: DN80

Rörsystem: Gejdrör

Lock: Plast, Aluminium eller Körbar

Modellöversikt

Pumpteck PT14-DV Ø1400 Pumpstation



Max Flöde: 36 l/s

Max pumpstorlek: DN100

Rörsystem: Gejdrör

Lock: Plast, Aluminium eller Körbar

Pumpteck PT16-DV Ø1600 Pumpstation



Max Flöde: 47 l/s

Max pumpstorlek: DN100

Rörsystem: Gejdrör

Lock: Plast, Aluminium eller Körbar

Pumpteck PT20-DV Ø2000 Pumpstation



Max Flöde: 73 l/s

Max pumpstorlek: DN150

Rörsystem: Gejdrör

Lock: Plast, Aluminium eller Körbar

Pumpteck PT24-DV Ø2400 Pumpstation



Max Flöde: 104 l/s

Max pumpstorlek: DN200

Rörsystem: Gejdrör

Lock: Plast, Aluminium eller Körbar

Modellöversikt - Projekt

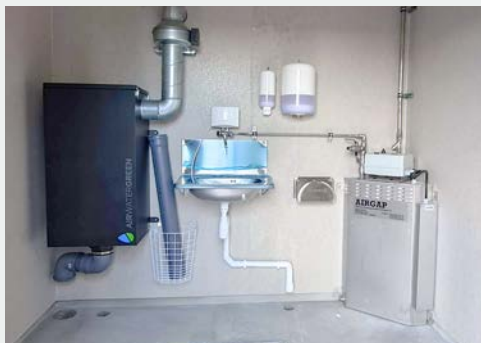
PumpteK Pumpstation med Överbyggnad



Komplett pumpstation tillverkad av dubbelväggigt plaströr i olika storlekar.

KOMVATEK överbyggnad för kommunala projekt med ventiler ovanför golvet.

Bestyckas med lämpliga pumpar för avloppsvatten.



Specialanpassade tankar Ovan-/Under mark



Specialanpassade tankar för installation ovan mark (möjlighet till isolering och uppvärmning) samt under mark.

Ytbehandling för hantering av olika vätskor.

Anslutningar enligt specifikation.



Modellöversikt - Projekt

Pumpteck Uppsamlingstank med Pumpstation



Komplett uppsamlingstank tillverkad av dubbelväggigt plaströr eller Glasfiberarmerad plast i olika storlekar.

Komplett med integrerad pumpstation enligt Pumpteck standard.

Bestyckas med lämpliga pumpar för avloppsvatten.

Klafterbackventil, kopplingsfot, gejdrörsfäste, och tankgenomföring

Tryckstegringsstation



Kompleta tryckstegringsstationer med pumpar, styrning, rör- och elinstallationer.

Vattenverk med lågreservoar



Prefabricerat vattenverk med lågreservoar och överbyggnad.

Pumpar för påfyllning, pumpar för distribution och tryckstegring, styrning, järnfilter, UV-filter, rör- och elinstallationer.

Kontrollpanel

PumpteK Vigilec Styrskåp



PUMPTEK Vigilec styrskåp är en serie högpresterande och funktionsfyllda kontrollpaneler till professionella anläggningar. För skydd och automatisk drift av 1- och 3-fas pumpar. Komplet automatikskåp med kontaktormotorskydd, överströmsskydd, start-, stop- och högnivåalarmgångar, drifttidsmätare, inbyggt larm och visuell driftstatus.

Enkel elektronik för hög tillförlitlighet och problemfri drift.

PumpteK HE Styrskåp



Automatikskåp för drift av två dränkbara pumpar i tömningsapplikation. Startalternering sker med varje start för jämn fördelning av slitage.

Skåpet skyddar mot överström, överhettad motor (sensor måste finnas i motorlindning), spänningsfel, trasig nivågivare, max körtid.

Inbyggt larm med summer och led-indikering. Potentialfri reläutgång för vidarebefordring av larm till överordnade system, samt 24VAC larmutgång för drift av externlarmenhet.

PumpteK PROD-PL Utomhus Styrskåp



Automatikskåp för drift av två dränkbara pumpar i tömningsapplikation. Startalternering sker med varje start för jämn fördelning av slitage.

Skåpet är utrustat för utomhus installation, med uppvärmning, innerdörr och service uttag för 230V och 400V. Stativ (tillval) möjliggör montering i mark.

Skåpet skyddar mot överström, överhettad motor (sensor måste finnas i motorlindning), spänningsfel, trasig nivågivare, max körtid.

Inbyggt larm med summer och led-indikering. Potentialfri reläutgång för vidarebefordring av larm till överordnade system, samt 24VAC larmutgång för drift av externlarmenhet.

Nivågivare och Larm



4-20ma Hydrostatisk Nivågivare

Högkvalitativ nivågivare som mäter hydrostatisk nivåskillnad och indikerar detta med en analog 4-20mA signal.

Möjliggör enkel och snabb justering av start och stopp nivåer (programmeras i kontrollpanelen). Hög driftsäkerhet och hög mät noggrannhet.

Bör alltid installeras tillsammans med en nivågivare för mätning av högnivå, t.ex. Nivåvipa eller Nivåpro.



NivåPRO ESPS Nivågivare

Pålitlig och driftsäker pumpreglering som fungerar med alla kontrollpaneler med digitala ingångar. Fabriksinställda start, stopp och larmnivåer från en och samma enhet. Ingen injustering behövs på plats.

Nivågivaren rör sig ingenting under drift. Istället är staven är fylld med olja, och inuti finns flera tryckvakter. När vattennivån stiger, indikerar givaren detta till kontrollpanelen i form av digitala signaler.



Nivåvippor

Noga utvalda nivåvippor för bruk i avloppsvatten. Materialet på höljet har låg vidhäftning för att hålla flottören fri från beläggningar och flytande skräp.

När vattennivå når nivåvippan, vänder vippan och sluter ett relä. Lägre aktiveringssvinkel innebär kortare avstånd mellan aktivering. Ingen motvikt behövs.



Nivåelektrod

Nivåelektrod för övervakning av vattennivåer i dag- och dränvatten applikationer.

Vanligen används en elektrod för funktionsjord, sedan 2 elektroder för drift av en pump, 3 eller 4 för drift av 2 pumpar.

Elektroden ställs in i de höjderna man vill att pumparna ska starta, och justeras enkelt med hjälp av elektrodupphängning.



Larmtillbehör

PumpteK erbjuder olika alternativ för att få tidig avisering vid driftstopp.

- Larmskåp med lampa/siren.
- Trådlöst larmskåp med lampa/siren.
- SMS-larm med larm via sms/epost.
- Larmlampa utan siren.



Process

Processvatten i industrin



Dricksvatten

Vattenförsörjning från brunn



Tryckstegring

Bevattnig, brandvatten,
vattenverk, tryckhållning



Pumpstationer

Avloppsvatten, dagvatten



Tankar

Specialbyggda tankar och
uppsamlingsstationer



LTA system

Projektering, design och leverans
av trycksatta avloppssystem



Läns & Dränering

Länsning, grundvattensänkning,
infallning, förbipumpning



Reningsverk

Pumpar, omrörare, luftare och
annan utrustning

0300 52 12 10

www.scandiapumps.com

info@scandiapumps.com

make
it flow

