PUMPESTASJONER

INTEC PUMPER

pumper.no

INTEC
PUMPER

+47 64 97 07 00

post@intecpumper.no

Kongeveien 220
1407 Vinterbro

pumper.no

VANN
INN
VANN
UT

PREFABRIKKERTE PUMPESTASJONER 7
TRYKKØKNINGSSTASJON 8
REHABILITERING 9
PROSJEKTER 11
INTEC PUMPESTASJONER 12
INTEC 600/700 13
INTEC ISO80 14
INTEC 800/1500 15
INTEC 800/2300 16
INTEC 1200/2300 17
PUMPESTASJONER PE 18
INTEC PE 600/1010 19
INTEC PE 800/1080 19
INTEC PE 800/2000 20
INTEC PE 1000/2350 20
TANKER I POLYETHYLEN 21
PUMPER TIL PUMPESTASJONER 22
AUTOMATIKKSKAP 23
AUTOMATIKK OG PUMPESTYRING 24

PUMPESTASJONER

INTEC PUMPESTASJONER

Intec Pumper AS tilbyr et komplett program av pumpestasjoner for vanntilførsel/trykkøkning og avløpsvann. Vi har løsninger for alt fra små stasjoner til fritidsboliger og eneboliger, til mer omfattende stasjoner for industri og kommunale anlegg.

For å beregne din pumpestasjon må vi vite følgende:

- Hva skal pumpes?
- Kapasitet/antall enheter (pe)
- Statisk løftehøyde (H statisk)
- Lengde pumpeledning
- Dimensjon på pumpledning
- Skal det pumpes inn på selvfall- eller trykkledning.
- Ønsket varsling: GSM, alarmlampe, etc.

PREFABRIKKERTE PUMPESTASJONER

FOR VANN OG AVLØP

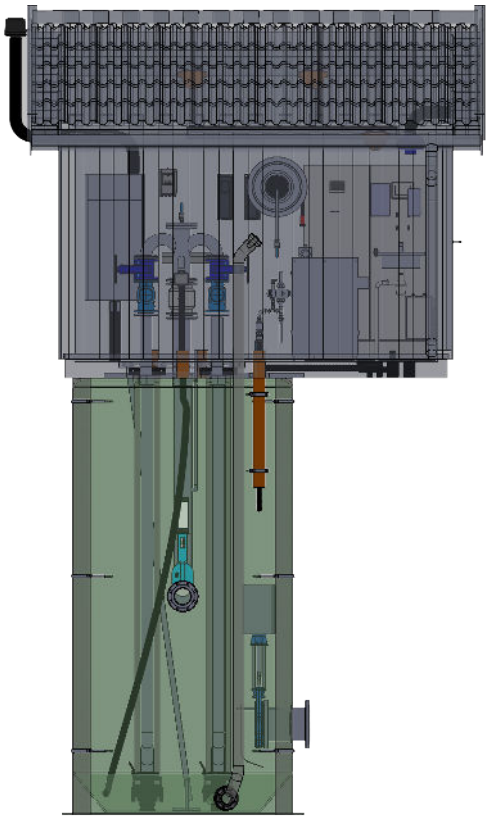
TEKNISK TEGNING I 3D

Etter kontraktinngåelse starter vi prosjekteringen med å utarbeide 3D-modellering av pumpestasjonen i SolidWorks. Det oversendes tegningssett og en 3D-fil til oppdragsgiver for godkjennelse. Dette foregår normalt på 3 uker, men forutsettes at det jobbes tett og at vi sammen er i stand til å foreta raske avklaringer om det er behov for det.

Etter at tegning og prosjektert løsning er godkjent starter produksjonen av glassfibertanker og prefabrikkering av rørarrangement. Dette tar 4-5 uker.
Det betyr at tankene kan leveres for nedsetting ca. 8 uker etter kontraktinngåelse.

Parallelt jobbes det med prefabrikkering av betongplate, overbygg, VVS og elektroinstallasjon, slik at dette er klart når tankene er forankret og tilbakefylling er ferdig.

1-2 uker etter levering av overbygg er det klart for prøvedrift og oppstart av anlegget.



TRYKKØKNINGSSTASJON VANNFORSYNING

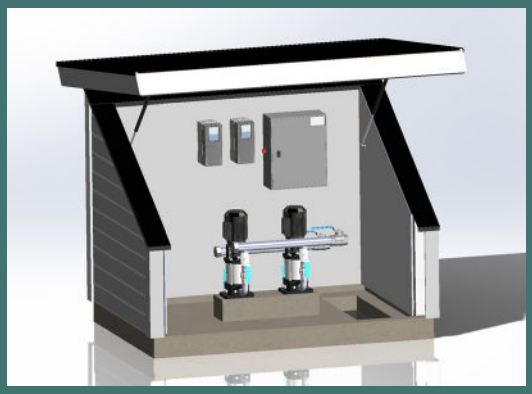
EGNET FOR HYTTEOMRÅDER

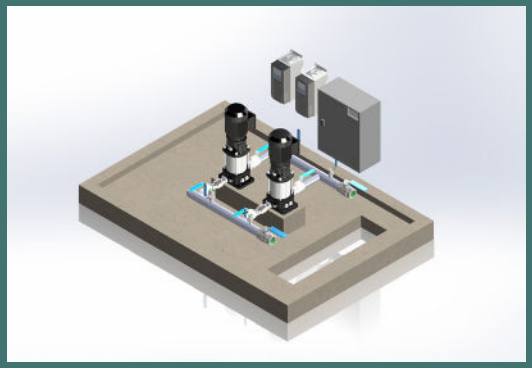
BRUKSOMRÅDE

Trykkøkningsstasjoner som denne brukes gjerne i små boligområder og hyttefelt. Pumpehuset har flere anvendelsesområder, som overbygg til private avløpspumpestasjoner eller der man trenger dobbel beskyttelse/ sikring av vannkilder/brønner. Det er også god plass for montering av vannmåler der hvor det er et krav.

Pumpehuset leveres med prefabrikkert betongfundament med 4 stk innstøpte løftepunkter.

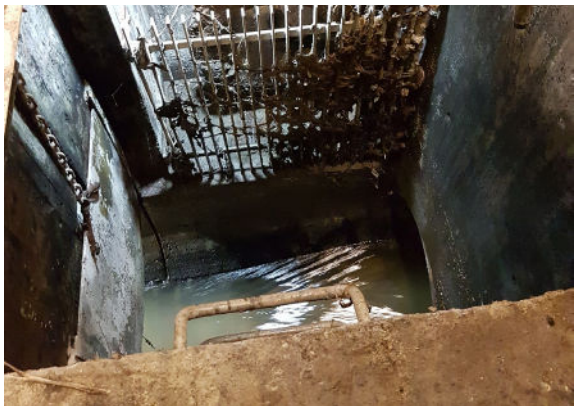
Komplett trykkøkningsstasjon leveres med utsparing i gulv 250mm x 900mm for oppstikk av vannrør.
Denne utsparingen støpes igjen på anleggsplass (5 sekker 25kg ferdigmørtel). Kan leveres komplett prefabrikkert hvor det kun gjenstår tilkobling av rør inn/ut og strømtilførsel.





DIMENSJONER	*Innvendig*	*Utvendig*
• Bredde	• 1200mm	• 1550mm
• Lengde	• 1800mm	• 2150mm
• Høyde	• 1600mm	• 2000mm

REHABILITERING



PK5 LILLEHAMMER

Intec Pumper AS ble tildelt maskinteknisk entreprise for avløpspumpestasjonen PK5 hvor hovedforutsetningen for maskinteknisk arbeid var å skifte ut to skruepumper og sette inn en tredje. Dette gir bedre arbeidsmiljø, driftssikkerhet og lavere kostnader.

Pumpestasjonen er opprinnelig utstyrt med to stk. trykkløse pumper såkalt Arkimedes-skruepumper Ø 1400mm.

PK5 har vært i drift siden 1977 og det har vært utført vedlikehold. Motorer, veksler, bunnlager og topplager har blitt reparert av eget og eksternt mannskap frem til dags dato. I PK5 hadde pumpene skader i betong og stålspiralen redusert kapasitet, som ikke lengre oppfyller krav til beredskap, driftssikkerhet og miljø.
Virkningsgraden for Arkimedes-skruepumper ble etter hvert svært dårlige og driftsutgiftene høye.

Skruepumper:
Det ble levert 3 stk. skruepumper ø1400x10240mm med kapasitet på 1500l/s og en løftehøyde på 6m.
Driftes av frekvensomformer og nivåstyring.
De eksisterende to skruene ble demontert og kjørt bort.

Avstengningsluker:
Det ble levert og montert 3 stk. motorstyrte veggluker for avstengning av hvert løp. I tillegg ble det levert og installert to nye veggluker for innløp samt ny skyvespjeldsventil for nødoverløp.

REHABILITERING

FØR ARBEIDET STARTET

Veggene i pumpesumpen var i ferd med å gi etter for massene som trykket på. Med et smart byggteknisk tiltak sørget man imidlertid for å rehabilitere sumpen uten å måtte grave. Løsningen gjorde at kommunen sparte store beløp og unngikk en tidkrevende byggeprosess.

DYKKERE PÅ STEDET

En pumpe ble lagt ned i inntakskummen til pumpesumpen for å stenge ut sumpen, som ble fylt med vann for å motvirke trykket. Dykkere går gjennom den gamle sumpen for å renske ut detaljer som kan være til hinder for den nye sumpen.

LØSNING

Løsningen ble å sette inn en ø1400mm kum i glassfiber med armering på innsiden av den gamle kummen, og støpe en mantel mellom ny og gammel vegg. Det ble først støpt en bunnplate som utgjorde fundamentet og feste for nye dykkpumper som skulle settes ned.

BETONGKUMMER

Vi leverer også løsninger i betong, om det er ønskelig eller av ulike årsaker er formålstjenlig.

PROSJEKTER

TRYKKØKNINGSSTASJON PÅ NØTTERØY

Færder og Nøtterøy kommune utførte et samarbeidsprosjekt om en ny trykkøkningsstasjon i Nøtterøyveien. Intec Pumper AS ble tildelt anbudet med å oppføre en ny trykkøkningsstasjon ved Nøtterøyveien i forbindelse med
etableringen av ny overføringsledning for forbruksvann mellom kommunene. Pumpestasjonen er plassbygget. Oppdraget var en bygg-og maskinentreprise og gikk ut på å levere en komplett trykkøkningspumpestasjon inkl.
anleggsarbeider som gravearbeider, betongarbeider, igjenfylling, tilknytting av innløpsrør og trykkrør. Veiledende vannmengder for dimensjonering tilsvarer 120 l/s. Bygget er planlagt med en svak fasadebelysning som blir synlig i
mørket. Bygget vil endre karakter fra dag til natt. Belysningen er plassert mellom fasadeplate og yttervegg. Det ble benyttet farget LED lys. Det fotoperforerte vannmotivet fremstår tydelig etter mørkets frembrudd. Utvendig på bygget er det montert en glassplate med farget lys som viser vannforbruket på Nøtterøy.

INSPIRIA

Gammel prefabrikkert avløpspumpestasjon med senkbare pumper ble skiftet ut med en nybygd pumpestasjon med selvsugende tørroppstilte pumper av type Pioneer P6. Stasjonen står i grøntarealet til Inspiria Science center, og har derfor en spesiell bygningsmessig utforming i tråd med arkitekturen ved senteret for øvrig. Stasjonen har et eget rom hvor pumpesumpen er plassert for å minimere luktproblematikk. Sugerørene er plassert i en kulvert mellom pumpene og pumpesumpen. Pumpestasjonen sto ferdig i august 2011.

CONTAINER FOLLOBANEN

Vi leverte en 20-fots container med trykkøkningspumper til TBM`ene på Follobanen.
Installasjonen besto av 8 stk. pumper med frekvensomformere, ekspansjonstank, flowmålere og syrefast røropplegg.
Hver av pumpene hadde en kapasitet på 42m3/time, og et trykk på maks 25bar.
Pumpetypen heter EVMSG32-12 og er av merket Ebara.

VA-ANLEGG SKJEBERGKILEN

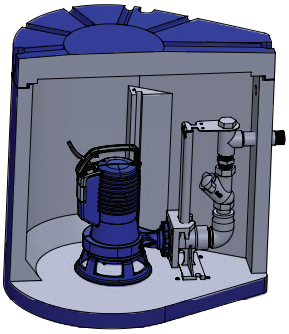
Sarpsborg Kommune bygget ut vann- og avløpsnettet rundt Skjebergkilen og Tosekilen til hyttebebyggelsen i området. Det skal totalt tilknyttes over 3000 helårs- og fritidsboliger til anlegget.
Vi vant anbudet med å levere og montere alt maskinteknisk utstyr til alle avløpspumpestasjoner, påslippskummer, utjevningstanker og drikkevannstasjoner. Dette innebærer tanker, røropplegg, ventiler, mengdemålere etc. Avløpspumpene var nedsenkbare type Caprari KC+.

INTEC PUMPESTASJONER

Intec prefabrikkerte pumpestasjoner leveres i GUP og inneholder koblingsfot, guiderør, røropplegg og tilbakeslagsventil.

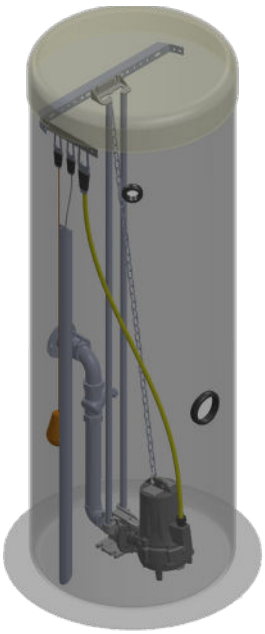
Pumpe og automatikk må velges som tillegg.

Pumpestasjonene leveres i forskjellig diameter og høyde tilpasset kundens behov.

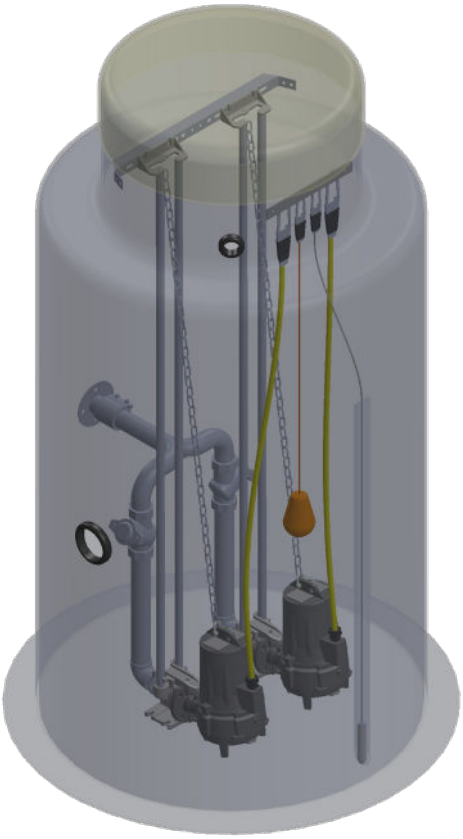


INTEC ISO80

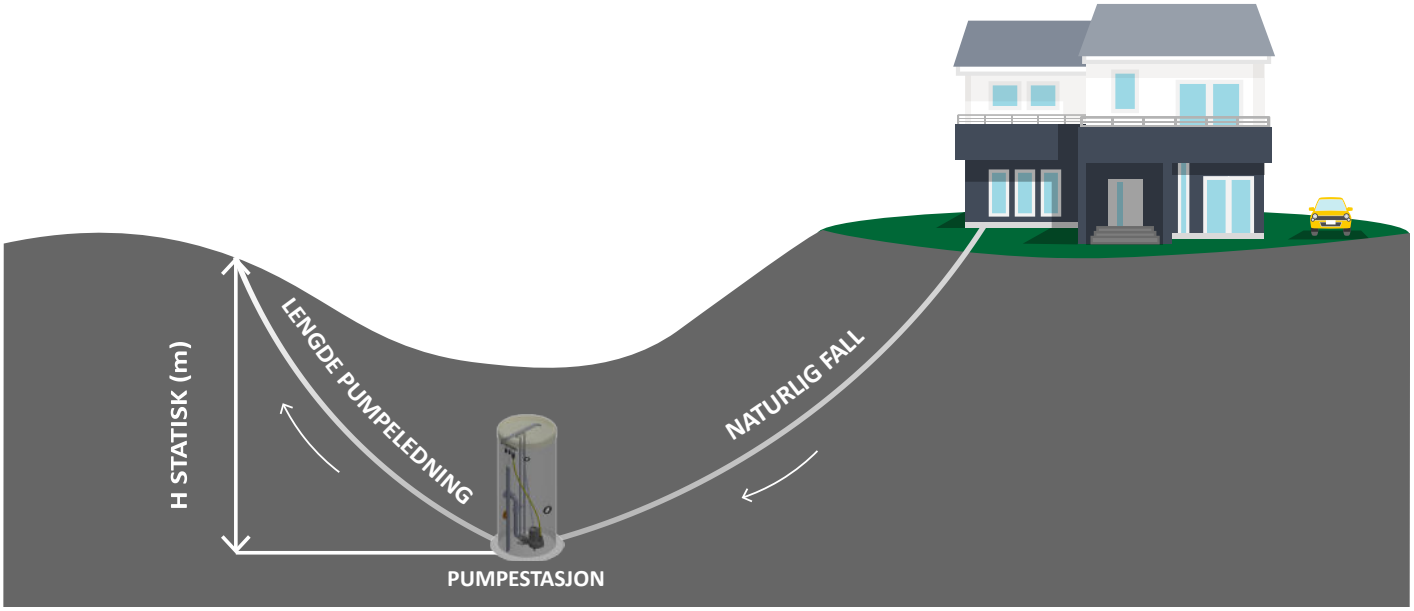
Intec 600/700



Intec 800/2300



Intec 1200/2300



INTEC 600/700

PS600/700

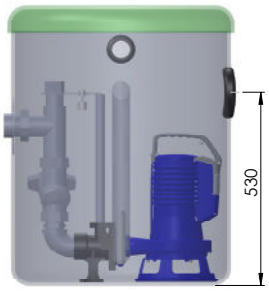
BRUKSOMRÅDER:

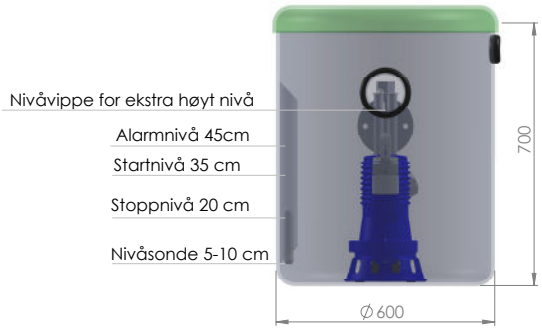
- Fritidsboliger
- Små boliger/leilighet
- Brakkerigg
- Grunnvann

SPESIFIKASJONER:

- Kum i GUP, Ø600mm x H700mm
- Lokk med pakning
- Rustfritt røropplegg
- Tilbakeslagsventil, kule (syrefast)
- Innløp 110mm dykkerforing

Prefabrikkert pumpestasjon som egner seg for frittstående plassering eller for nedgraving.





INTEC ISO80

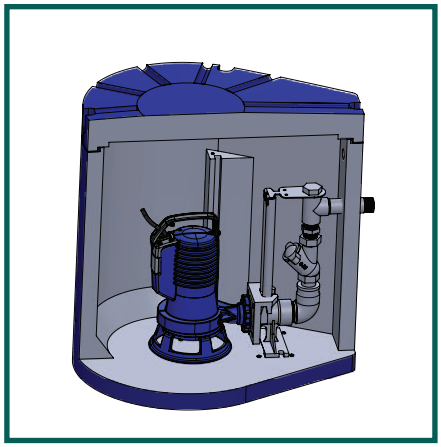
ISOLERT PUMPEKUM FOR FRITIDSBOLIGER OG MINDRE BOENHETER

BESKRIVELSE

Pumpekum produsert i polyetylen (PEHD) i moderne og høy kvalitet. Kummen er rotasjonsstøpt, er dobbeltvegget og isolert med EPS-skum mellom indre og ytre vegg.
Dette gir kummen en solid og kraftig konstruksjon som muliggjør installasjon både over og under terrengnivå.

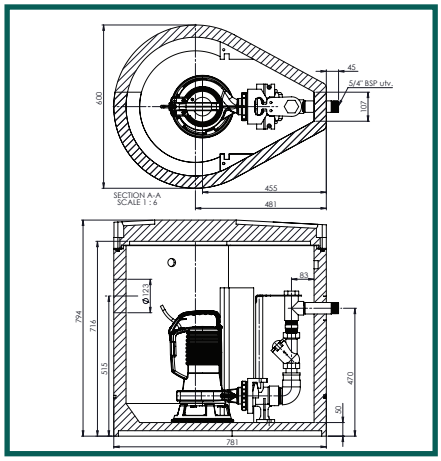
Pumpestasjonen har fått et særegent dråpeformet design som gir bedre plass til pumpen, men samtidig er det mulig å transportere tanken gjennom åpninger på 60cm x 70cm.

Leveres komplett med montert koblingsfot inkl. guiderør, tilbakeslagsventil og røropplegg i syrefast stål.



TEKNISKE DATA

Innløp:	110mm, forboret
Utløp:	1 ¼» utv. gjenger BSP
Materialet:	Polyetylen isolert med EPS-skum.
Røropplegg:	Syrefast stål AISI316, 1 ¼» Tilbakeslagsventil 1 ¼» kule, syrefast stål (AISI316)
Volum:	80 liter
Vekt:	35kg (inkludert røropplegg, eksklusiv pumpe)



INTEC 800/1500

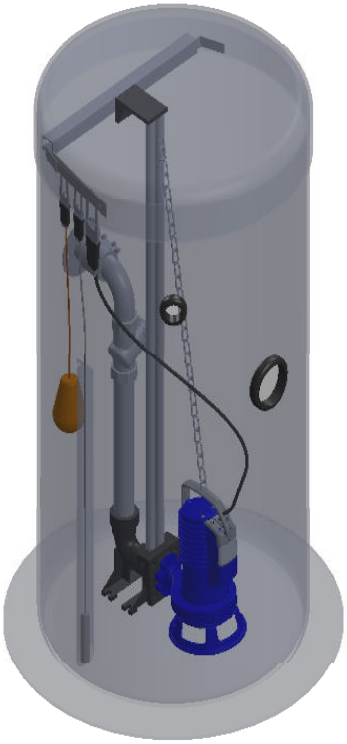
BRUKSOMRÅDER:

- Fritidsboliger
- Små boliger/leilighet
- Brakkerigg
- Grunnvann

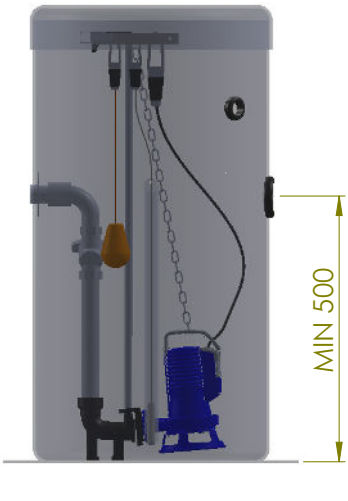
SPESIFIKASJONER:

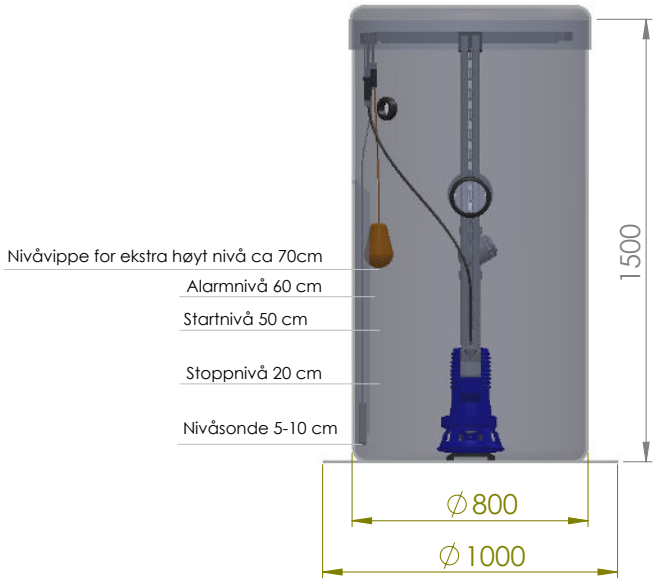
- Kum i GUP, Ø800mm x H1500mm
- Rustfritt røropplegg
- Tilbakeslagsventil, kule (syrefast)
- Innløp 110 mm dykkerforing
- For trekkerør el. 50 mm dykkerforing
- Utløp 2” innv. gjenger

Prefabrikkert pumpestasjon som egner seg for nedgraving.
Bunnkrage for fundamentering (hindrer oppdrift).

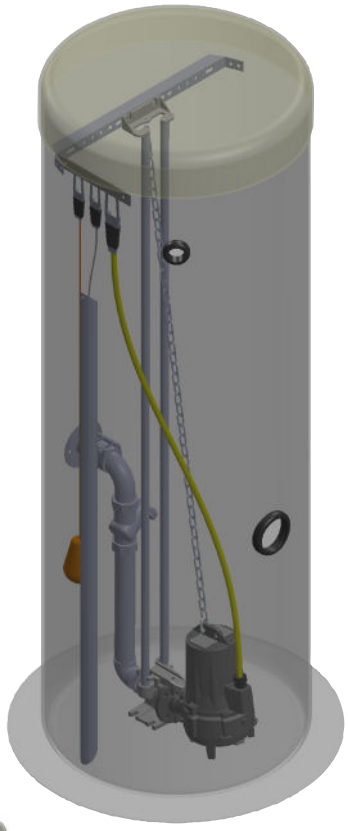


PS 800/1500





INTEC 800/2300



PS 800/2300

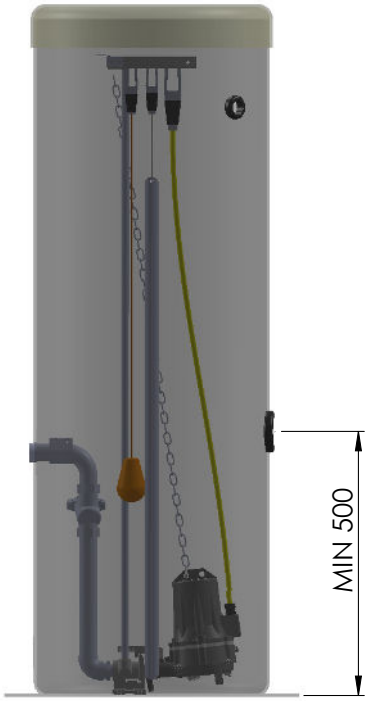
BRUKSOMRÅDER:

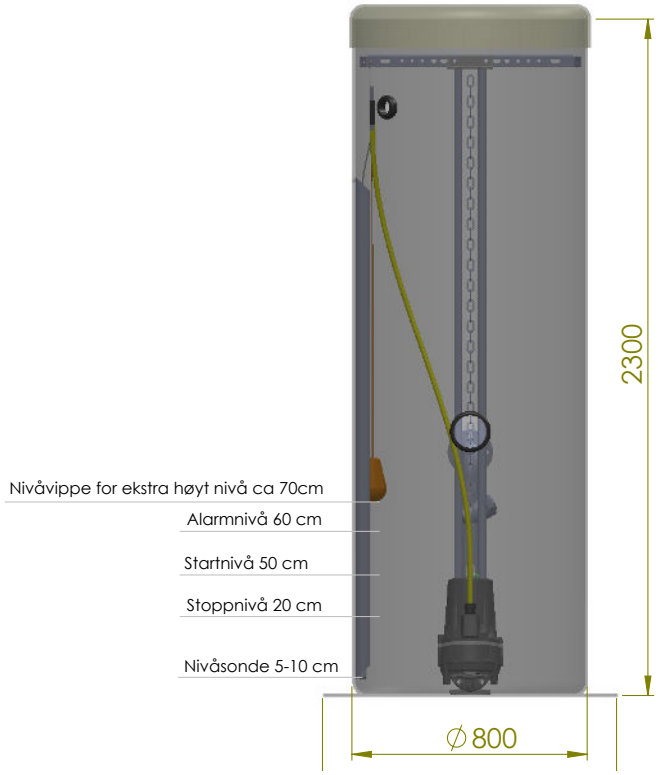
- Fritidsboliger
- Små boliger/leilighet
- Brakkerigg
- Grunnvann

SPESIFIKASJONER:

- Kum i GUP, Ø800mm x H2300mm
- Rustfritt røropplegg
- Tilbakeslagsventil, kule (syrefast)
- Innløp 110 mm dykkerforing
- For trekkerør el. 50 mm dykkerforing
- Utløp 2” innv. gjenger

Prefabrikkert pumpestasjon som egner seg for nedgraving.
Bunnkrage for fundamentering (hindrer oppdrift).





INTEC 1200/2300

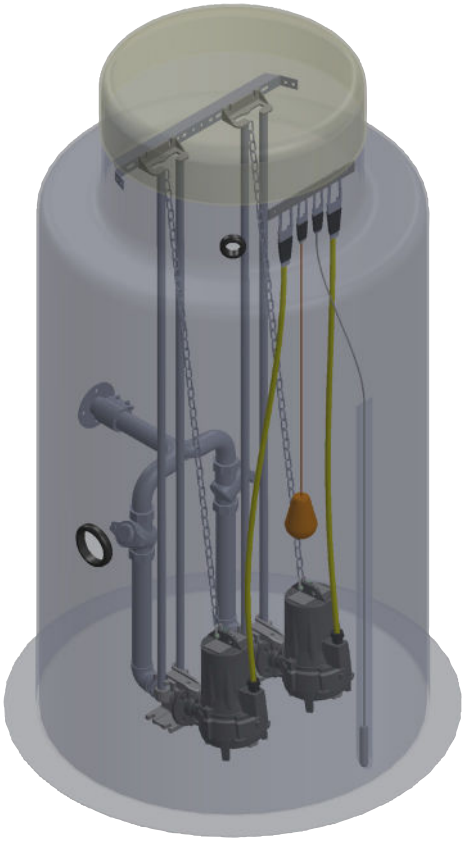
BRUKSOMRÅDER:

- Fritidsboliger
- Små boliger/leilighet
- Brakkerigg
- Grunnvann

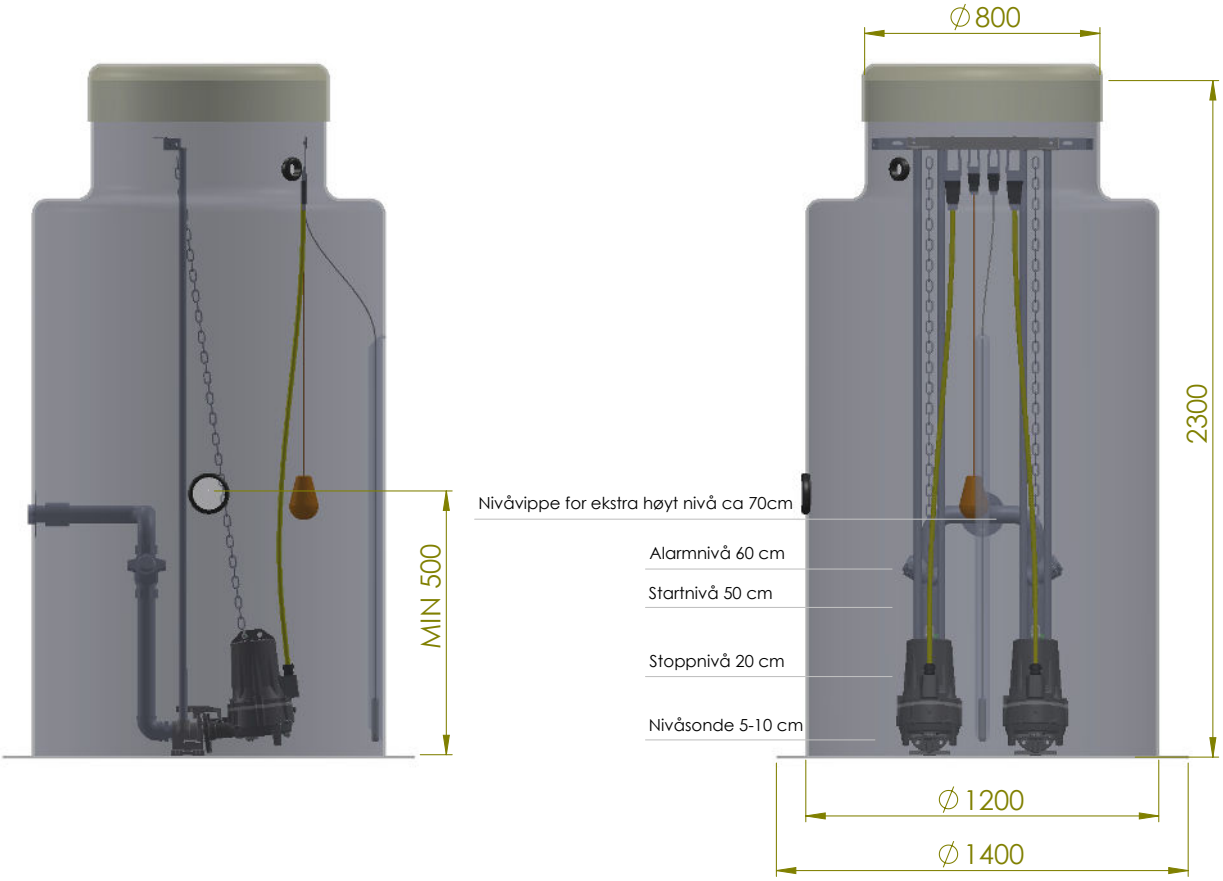
SPESIFIKASJONER:

- Kum i GUP, Ø1200mm x H2300mm
- Rustfritt røropplegg
- Tilbakeslagsventil, kule (syrefast)
- Innløp 110 mm dykkerforing
- For trekkerør el. 50 mm dykkerforing
- Utløp 2” innv. gjenger/ DN65/ DN80

Prefabrikkert pumpestasjon som egner seg for nedgraving. Bunnkrage for fundamentering (hindrer oppdrift).



PS 1200/2300



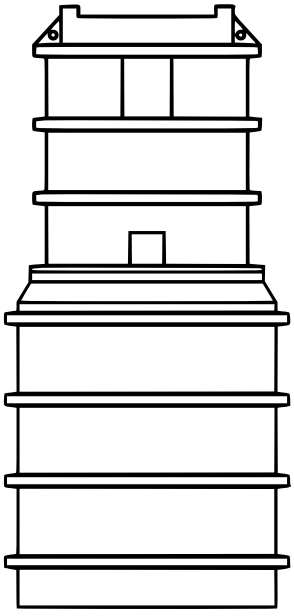
PUMPESTASJONER PE

BRUKSOMRÅDER:

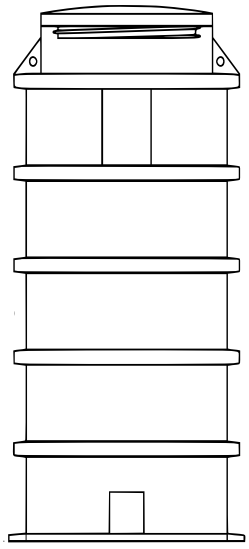
- Fritidsboliger
- Små boliger/leilighet
- Brakkerigg
- Grunnvann

SPESIFIKASJONER:

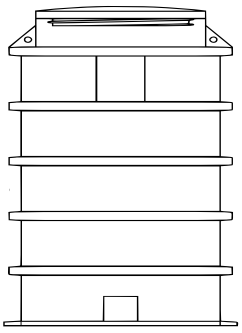
- Kum i PE-HD
- Høydejusterbar med skjøteringer
- Skrulokk
- Rustfritt røropplegg
- Tilbakeslagsventil, kule (syrefast)
- Innløp 110 mm dykkerforing
- For trekkerør el. 50 mm dykkerforing
- Utløp 2” innv. gjenger



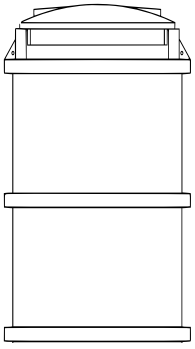
1000x2350mm Ø800 hals



800x2000mm



800x1080mm



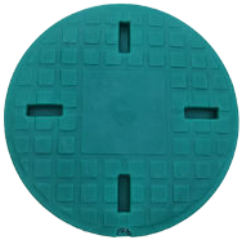
600x1010mm

SKJØTERING OG LOKK

RING 600

LOKK 600

RING 800



LOKK 800

INTEC PE 600/1010

PE 600/1010

BRUKSOMRÅDER:

- Fritidsboliger
- Små boliger/leilighet
- Brakkerigg
- Grunnvann

SPESIFIKASJONER:

- Kum i PE, Ø600mm x H1010mm
- Lokk med pakning
- Rustfritt røropplegg
- Tilbakeslagsventil, kule (syrefast)
- Innløp 110mm dykkerforing

Prefabrikkert pumpestasjon som egner seg for frittstående plassering eller for nedgraving.

INTEC PE 800/1080

BRUKSOMRÅDER:

- Fritidsboliger
- Små boliger/leilighet
- Brakkerigg
- Grunnvann

SPESIFIKASJONER:

- Kum i PE, Ø800mm x H1080mm
- Rustfritt røropplegg
- Tilbakeslagsventil, kule (syrefast)
- Innløp 110 mm dykkerforing
- For trekkerør el. 50 mm dykkerforing
- Utløp 2” innv. gjenger

Prefabrikkert pumpestasjon som egner seg for nedgraving.
Bunnkrage for fundamentering (hindrer oppdrift).

PE 800/1080

INTEC PE 800/2000

BRUKSOMRÅDER:

- Fritidsboliger
- Små boliger/leilighet
- Brakkerigg
- Grunnvann

SPESIFIKASJONER:

- Kum i PE, Ø800mm x H2000mm
- Rustfritt røropplegg
- Tilbakeslagsventil, kule (syrefast)
- Innløp 110 mm dykkerforing
- For trekkerør el. 50 mm dykkerforing
- Utløp 2” innv. gjenger/ DN65/ DN80

Prefabrikkert pumpestasjon som egner seg for nedgraving. Bunnkrage for fundamentering (hindrer oppdrift).

PE 800/2000

INTEC PE 1000/2350

BRUKSOMRÅDER:

- Fritidsboliger
- Små boliger/leilighet
- Brakkerigg
- Grunnvann

SPESIFIKASJONER:

- Kum i GUP, Ø800mm x H2350mm
- Rustfritt røropplegg
- Tilbakeslagsventil, kule (syrefast)
- Innløp 110 mm dykkerforing
- For trekkerør el. 50 mm dykkerforing
- Utløp 2” innv. gjenger/ DN65/ DN80

Prefabrikkert pumpestasjon som egner seg for nedgraving. Bunnkrage for fundamentering (hindrer oppdrift).

PE 1000/2350

TANKER I POLYETYLEN

NANOBOX

blueBOX 60

blueBOX 90

blueBOX 150

blueBOX 250

blueBOX 500

BLUEBOX PUMPESTASJONER

blueBOX-serien er høykvalitets polyetylentanker som er ekstremt allsidige og enkle å installere. De er egnet for pumping av avløpsvann fra vaskemaskiner, vasker og toaletter i anlegg der man trenger en pumpestasjon som krever liten plass. Disse er ofte installert i kjellere eller garasjeanlegg.

60, 90, og 250-modellene er egnet for husholdnings- og små boliginstallasjoner som er utstyrt med en elektrisk pumpe. BlueBOX 500-modellen, er beregnet for større anlegg, og kan utstyres med to elektriske pumper for større pålitelighet.

blueBOX 60
Kapasitet 60l
Antall pumper: 1
Maks temperatur 40°C
Innløp: [Ø mm]13 x Ø63-110
Utløp: 1 x Ø40-50
Vekt: 10kg

blueBOX 90
Kapasitet 90l
Antall pumper: 1
Maks temperatur 40°C
Innløp: [Ø mm]19 x Ø63-110
Utløp: 1 x Ø40-50
Vekt: 12,7kg

blueBOX 150
Kapasitet 150l
Antall pumper: 1
Maks temperatur 40°C
Innløp: [Ø mm]19 x Ø63-110
Utløp: 1 x Ø40-50
Vekt: 12,7+26,8kg

blueBOX 250
Kapasitet 250l
Antall pumper: 1
Maks temperatur 40°C
Innløp: [Ø mm]33 x Ø63-110
Utløp: 1 x Ø40-50
Vekt: 35+63kg

blueBOX 500
Kapasitet 500l
Antall pumper: 1
Maks temperatur 40°C
Innløp: [Ø mm]43 x Ø63-110
Utløp: 2 x Ø40-50
Vekt: 69+125kg

PUMPER TIL PUMPESTASJONER

Intec prefabrikkerte pumpestasjoner leveres i GUP og inneholder koblingsfot, guiderør, røropplegg og tilbakeslagsventil.
Pumpe og automatikk må velges som tillegg.

GR bluePRO
Kvernpumpe for pumping av avløpsvann fra fritidsboliger og eneboliger. Leveres med og uten nivåvippe (A).

MAT
Pålitelig kvernpumpe som er egnet til private og industrielle avløpsanlegg. Designet for å kunne pumpe høyt med lav kapasitet.

KCT
Pumpe med kvern som er i stand til å pumpe vann som inneholder fast eller fiberholdig materiale.

BZ
BZ-serien leveres med åpen kanalhjulsimpeller. Driftssikker og robust pumpe som kan håndtere partikler på opptil 80mm.

UT-SERIE
UT-serien er en enkel virvelhjulspumpe av ypperste kvalitet fra Tsurumi.
Pumpen er utstyrt med virvelhjulsimpeller og mekanisk akseltetning i oljebad.

DW VOX
Nedsenkbar pumpe som leveres med virvelhjulsimpeller. Driftsikker pumpe i rustfritt AISI 304-materiale som tar partikler helt opptil 50mm.

U
U-serien leveres med virvelhjulsimpeller.
En driftssikker robust og pumpe som kan håndtere partikler på opptil 35mm for de minste pumpene, og opptil 56mm for de største pumpene.

AUTOMATIKKSKAP

Inneholder: Motorvern, display, brytere, 4-20mA utgang, 0-10v utgang, termovakt, potensialfri utgang, alarmminne, rotasjon og faseovervåkning, summer for alarm.

Tilkobling for nivåstyring ved hjelp av enten nivåvipper, nivåsonde eller trykklokke.

HURTIGGUIDE FOR PS1/PS2

Scan QR-koden og se hurtigguide for PS1/ PS2-LCD Pumpestyring

AUTOMATIKK OG PUMPESTYRING

NIVÅVIPPE M/STIKK OG STØPSEL
Den mest brukte nivåvippen i verden for automatisering av pumper.

MS 1 NIVÅVIPPE
Er den ideelle løsningen for å kontrollere væskenivåer med begrenset koblingsplass i pumpestasjoner. Leveres lengdene i 10, 20, 30 og 50m.

MAC3 NIVÅVIPPE
Nivåvippe med lodd.
Ethvert prosjekt som krever en høy standard for kvalitet og sikkerhet.

Enheten har et dobbelt væsketett kammer for maksimal pålitelighet. Spesielt egnet for avløpsvann.

LUFTEVENTIL
Noen ganger ligger anlegget høyere enn trykkutløsningspunktet på ledningsnettet, slik at man pumper nedover. Det kan da være fare for hevert, og pumpestasjonen blir sugd tom. For å forhindre dette setter vi inn en lufteventil.

LUFTKLOKKE
Trykkregulert start/stop/ALARM
Leveres med 10m. slange.

SUMMER
Alarmsignal som kobles til en nivåkontroller/nivåvippe. Produktet er utstyrt med et utgangsrelé med potensialfri utgang for eksternt alarmsignal. Når nivåregulatoren lukker bryteren aktiverer Sentinel 2 sin interne summer, og aktiverer deretter alarmer som er koblet til reléet.

NIVÅSONDE LF-1
Senkbar trykksensor for krevende bruksområder

- Overfylling og overvåkning uten belastning
- Egnet for målinger i forurenset og aggressive medier
- Overvåkning av dyp brønn og grunnvann
- Utviklet for trådløse applikasjoner

VARMEKABEL/FROSTVAKT
Varmebehov ca. 40W.

GSM-VARSLER DC MEDIUM

GSM-VARSLER
Velegnet for installasjoner i privatmarkedet og små bedrifter.

TILKOBLINGER

- Simulert summetone (40 V)
- 2 inn-/utganger
- Serielt grensesnitt
- Strømforsyning
- Antennekontakt

AIRBORNE DC MEDIUM

PREFABRIKKERT PÅ VÅR FABRIKK

Vår løsning for pumpestasjoner er enkel, og gjør anleggstiden kortere.

Pumpestasjonene prefabrikkeres i våre egne lokaler på Vinterbro.
- Først støper vi betonggulvet bygget skal stå på. Dermed kan vi installere absolutt alt som stasjonen skal inneholde av automasjonstavler og annet utstyr, før stasjonen fraktes ut til anlegget og heises på plass. Herfra gjenstår det bare å koble til strøm og vann- eller avløpsrør. I løpet av et par dager er alt ferdig og klart til bruk. Dette gjør vår løsning enkel, og anleggstiden kortere.

OVERBYGG PÅ BETONG

RØR TIL INSTALLASJON

PREINSTALLERT UTSTYR

OVERBYGG I PRODUKSJON

PUMPESTASJON KLAR TIL UTKJØRING

EN ENKEL PROSESS PÅ ANLEGGSPLASSEN

NOTATER

INTEC | PRISLISTE

TRYKT I NORGE
NO - 7126

MILJØMERKET
241 Trykksak 681

INTEC
PUMPER

Intec Pumper AS
+47 64 97 07 00
post@intecpumper.no
pumper.no

Døgnbemannet telefon:

64 97 07 00