



Afløbspumpestation LPS2000EX - Stor Sump

En komplet minipumpestation velegnet til større forbrugere, eller flere mindre forbrugere f.eks. sommerhuse eller kolonihaver.

LPS2000EX

Effektiv afløbspumpestation med stor sump

LPS 2000EX er afløbspumpestationen for større forbrugere eller flere mindre ejendomme beliggende i områder, hvor det er nødvendigt at aflede spildevandet med tryk, eksempelvis i bakket terræn. En ekstra stor sump (390 liter) gør, at pumpestationen klarer store midlertidige spidsbelastninger. Tankens standardstørrelse er 2,6 m fra top til bund, og derfor kan kældre ofte kan tilsluttes direkte. Ind- og udløb ligger desuden i frostfri dybde. Brønden er udført i miljøvenlig polyætylen og har et beskyttende dæksel.

Specialudviklet pumpe

En helt revolutionerende skruepumpe giver sikker drift i de mest udfordrende trykssystemer. Pumpens kapacitet har et normalt arbejdstryk på 56 mVS, men har betydeligt større effektreserver for at kunne holde ledningerne fri for sediment og luft. En specialudviklet antivakumventil udligner undertryk ved eksempelvis pumpe ned ad bakke. Enheden leveres komplet med start/stop-automatik, alarmudgang, kontraventil og lynkobling til udløb. 230VAC 1-fase pumpe på ca. 1kW.

Skærende funktion

Hele serien af LPS 2000-pumpestationer har samme specialudviklede, skærende pumpe, som finder afløbsvandet og pumper det videre i PE-rør i små dimensioner.

Tilpasser sig naturen

Det er enkelt at etablere LPS-systemet i kuperet terræn, og det er ikke nødvendigt med dybt gravearbejde.

Vedligeholdelsesfri

Pumpens skærende effekt og strømningshastighed i ledningerne reducerer risikoen for stop betydeligt. Pumpen med tilhørende brønd/tank er udformet, så sedimentering ikke opstår. Pumpen har indbygget start-/stop- og alarmfunktion, der ikke kræver forebyggende vedligeholdelse.

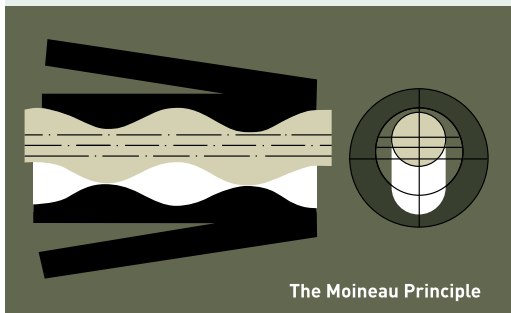
Høj driftssikkerhed og lave driftsomkostninger

I USA og Sverige har trykafløbssystemer været i brug i adskillige årtier, og herfra er det dokumenteret, at driftsomkostningerne ved LPS-kloaksystemet som udgangspunkt er lavere end ved konventionelle systemer.

Den lave motoreffekt og korte effektive driftstid sikrer lave energiomkostninger.



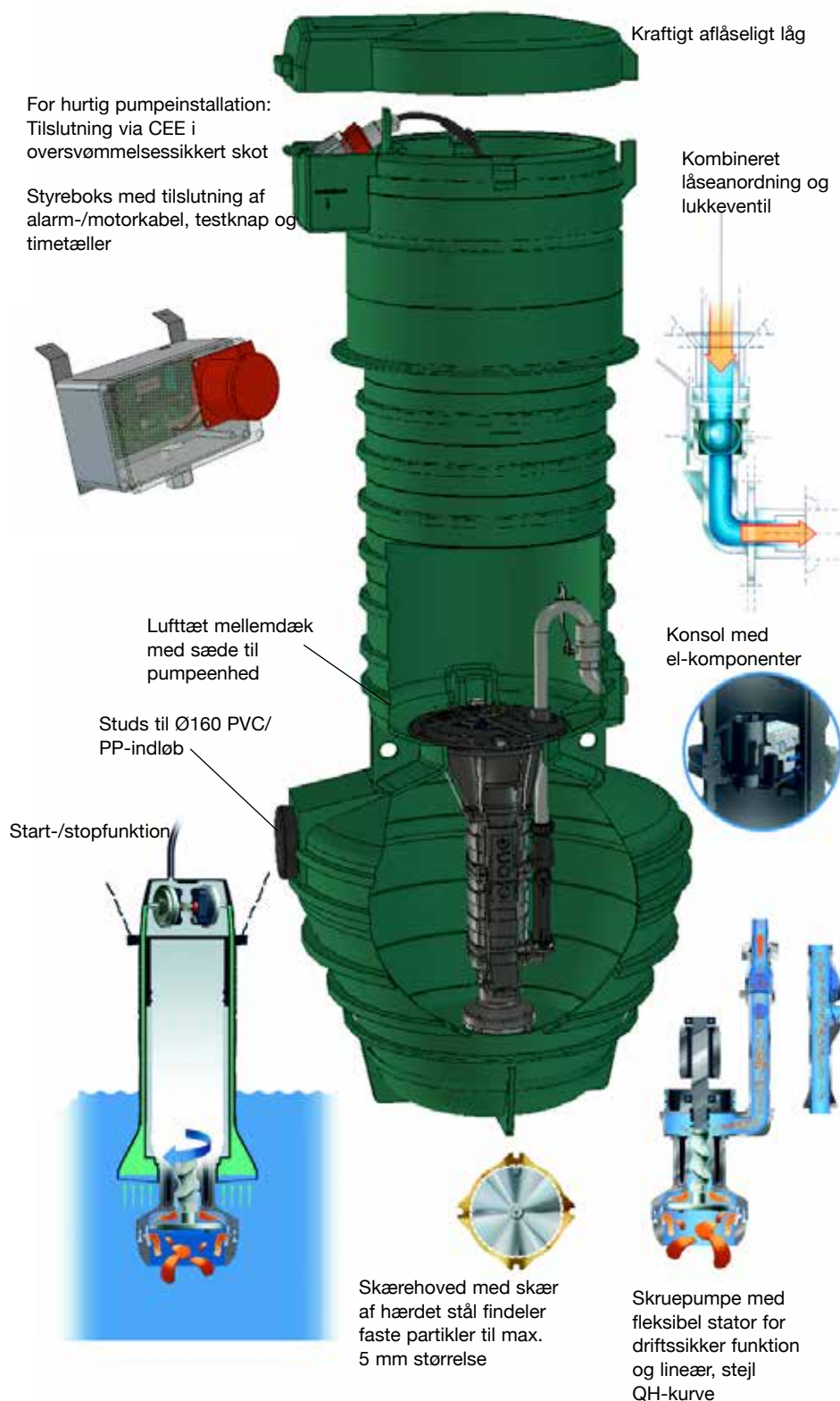
Den amerikanske producent Environment/One udviklede for mere end 40 år siden konceptet at sætte pumper i system, LPS (Low Pressure Sewer) eller trykafløbssysteme. I Sverige har Skandinavisk Kommunalteknik AB (SKT) markedsført LPS i mere end 30 år. E/One og LPS er i dag stadig verdensførende inden for deres område med mere end en million installerede pumper.



The Moineau Principle

Skruepumpen er af "Semi Positive Displacement"-typen. Teknikken er baseret på "The Moineau Principle". En præcisionsstøbejernsskrue inde i statoren danner en række hulrum. I kraft af statorens udformning er pumpen selvregulerende i tryk og opretholder et så højt flow som muligt.

Ved et omdrejningsniveau på 1450 pr. minut leder 1 kW-motoren spildevandet flere kilometer gennem små ledninger og højdeforskelle på mere end 56 m.



- Udløb med 32 mm. rørgevind
- Tank med stor sump (390) produceret af korrosionsfri, miljøvenlig og genanvendelig polyætylen.
- Tanken har en diameter på 0,6 m. og totalhøjden er 2,6 m. Den kan afkortes og forlænges efter behov.
- Tankens bund er udformet, så både den og pumpen holdes fri for aflejringer/sedimenter.
- Pumpen er af fortrængningstypen og har vist sig suveræn ved sammenkobling af flere pumper i system.
- Pumpen er en 230V 1-faset motor på ca. 1 kW, hvilket begrænser installationsomkostningerne mest muligt.
- Pumpen er konstrueret, så udskiftning af pumpen kan udføres meget hurtigt med enkelt værktøj.
- Start, stop og alarm styres ved hjælp af pressostater, dvs. ingen defekte flydere.
- Ved alarmniveau gives et signal som kan kobles til en valgfri indikator som eksempelvis lampe, højttaler eller GSM-modul.
- Pumpen er skærende og har høj kapacitet på ca. 0,7 l/s ved 40 mVS

Tekniske data

Tanken

Vægt: 90 kg

Materiale: Polyethylen

Indløbsmuffe til DN160mm-ledning.

Afgangsventil med lynkobling for pumpen og kuglehane i rustfri stål.

Tilslutningsmuffe med indvendigt 32 mm rørgvind.

Ved behov for afkortning eller forlængelse af tanken, kontakt os.

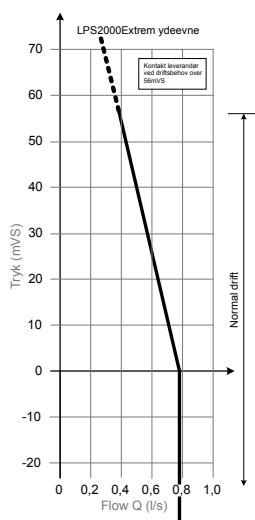
Pumpen

Vægt: 47 kg

Materiale: Hydraulikdel i epoxybehandlet støbejern. Pumpehus i epoxybehandlet støbejern og plast.

EI: 230VAC 1-fase ca 1kW.

Pumpekurve jf. nedenstående tabel:



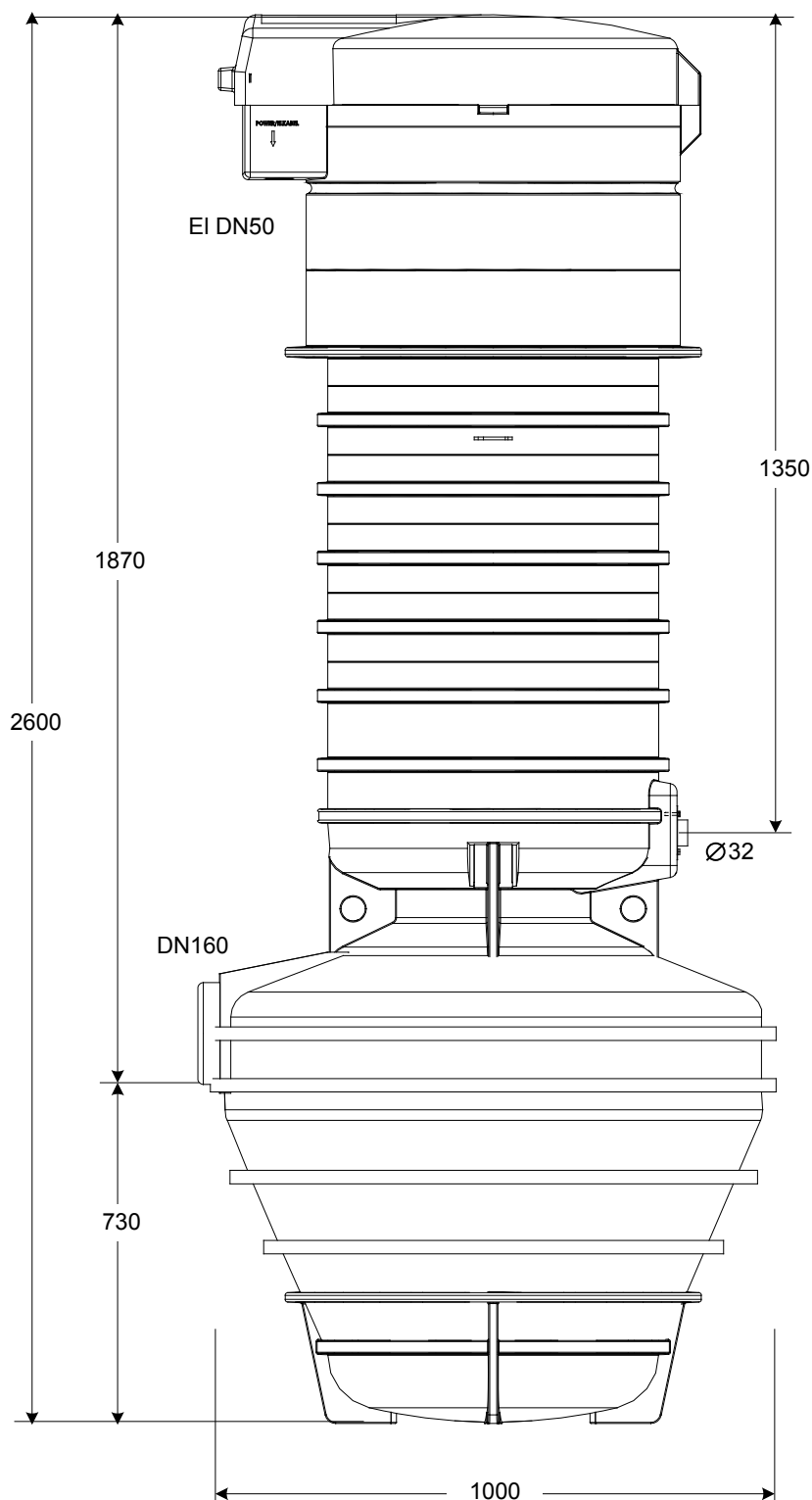
Automatik

Overvågning og testautomatik med udgangsklemme for alarmindikator (230V).

Tilslutning sker gennem PGA-forskruning, som kan sættes vilkårligt i brøndens øverste del.

Pumperne kan udstyres med:

- Ekstra sikkerhedsafbrydere til el
- Potentialefri alarmudgang
- GSM-alarm
- Alarmindikatorer



LPS
trykavløpssystem