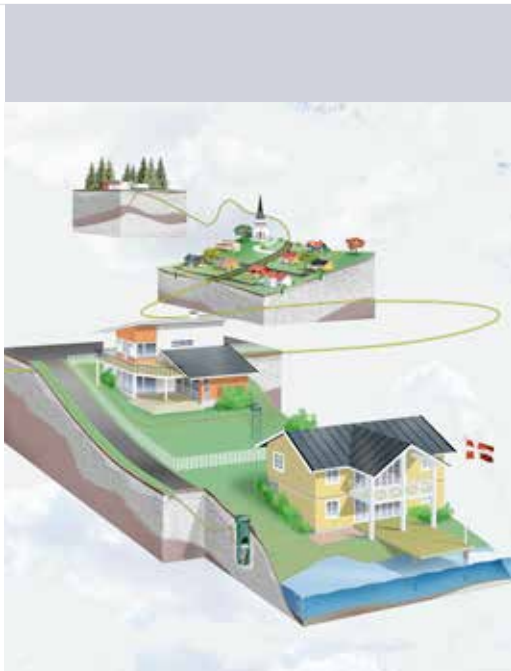


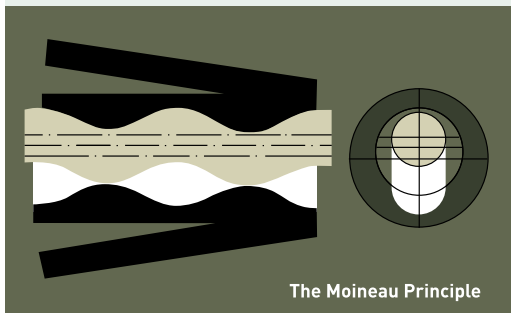


Afløbspumpestation LPS2000Q - Quattro

Pumpestation med fire LPS-pumper til storforbrugere.



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 1 kW-motoren spildevandet flere kilometer gennem små ledninger og højdeforskelle på mere end 56 m.

LPS2000Q

Meget effektiv afløbspumpestation med ekstra stor pumpekapacitet

LPS2000Q er en meget stærk afløbspumpestation til storforbrugere. Med sine fire LPS-pumper er afløbsstationen anvendelig for de allerstørste forbrugere. LPS2000Q kan også fungere som mellemstation, hvis rækkevidden skal udvides for et stort kloakopland.

Med fire samarbejdende pumper giver LPS2000Q en stor pumpekapacitet. Den har høj driftssikkerhed og er fuldt kompatibel med andre LPS2000-pumper i små og store system.

Specialudviklet pumpe

Den helt revolutionerende skruepumpe giver sikker drift i de mest udfordrende tryksystemer. Pumpens kapacitet har et normalt arbejdstryk på 56 mVS, men har betydeligt større effektreserver for at kunne holde ledningerne fri for sediment og luft.

Enhedens særligt udviklede antivakuumentil modvirker undertryk som følge af, at spildevandet for eksempelvis pumpes ned ad en hældning. Enheden leveres komplet med start/stop-automatik, alarmudgang, kontraventil og lynkobling til udløb. 230VAC 1-fase pumpe på ca. 1kW.

Fire højeffektive pumper i en afløbsstation

En skillevæg deler sumpen i to sektioner med to parvise pumper i hver sektion. Skillevæggens overkant svarer til alarmniveauet på pumperne, hvorfor hver sektion fungerer som en separat enhed. Spildevandet fordeles ved indløb over skillevæggen mellem de to sektioner.

Sektionerne fungerer uafhængigt af hinanden, hvilket betyder, at spildevandet ved nedbrud i én sektion, ledes over skillevæggen, så driften fortsættes.

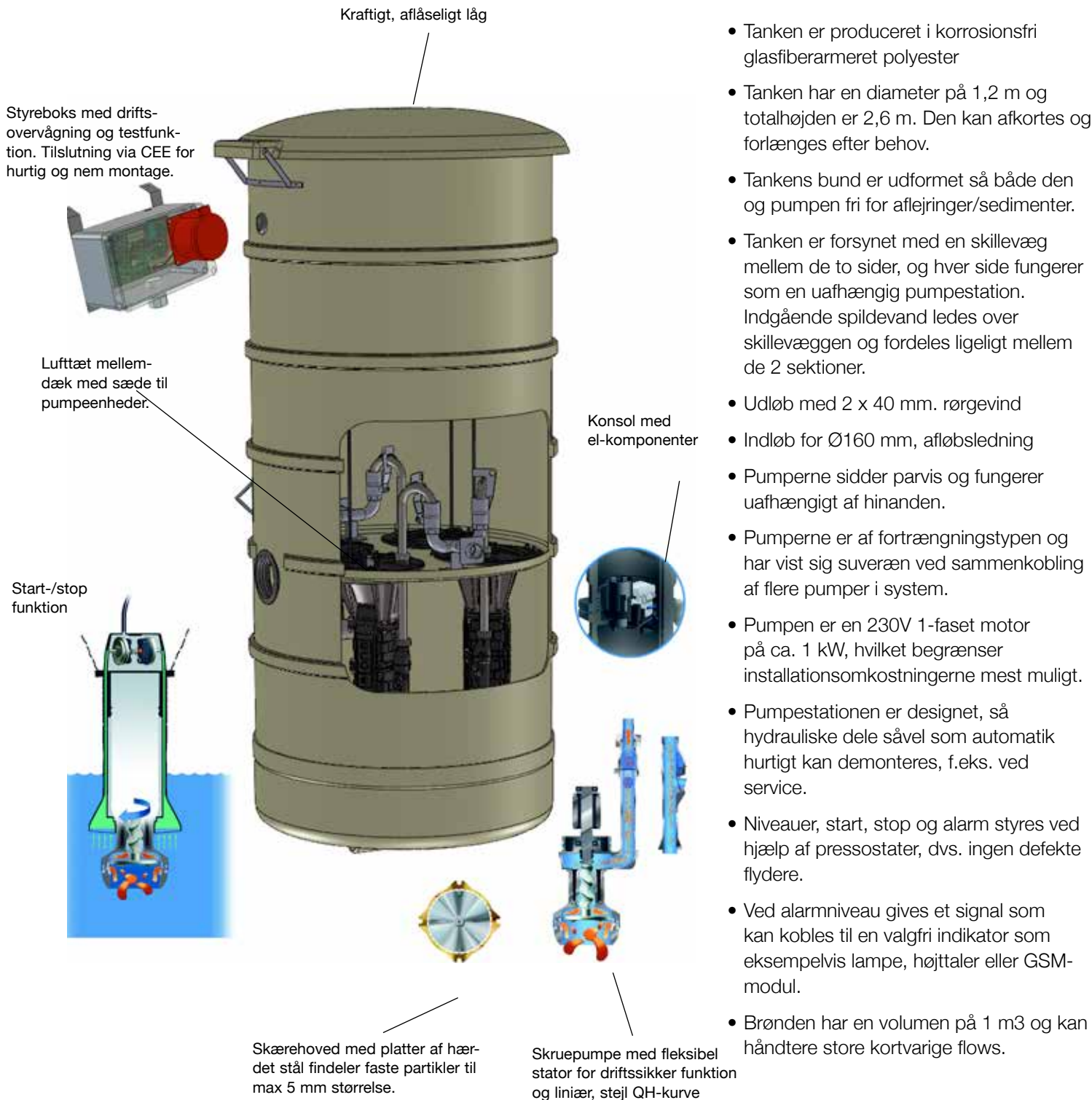
Vedligeholdelsesfri

Pumpens skærende effekt og strømningshastighed i ledningerne reducerer risikoen for stop betydeligt. Pumpen med tilhørende brønd/tank er udformet, så der ikke kommer aflejringer. 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.



- Tanken er produceret i korrosionsfri glasfiberarmeret polyester
- Tanken har en diameter på 1,2 m og totalhøjden er 2,6 m. Den kan afkortes og forlænges efter behov.
- Tankens bund er udformet så både den og pumpen fri for aflejringer/sedimenter.
- Tanken er forsynet med en skillevæg mellem de to sider, og hver side fungerer som en uafhængig pumpestation. Indgående spildevand ledes over skillevæggen og fordeles ligeligt mellem de 2 sektioner.
- Udløb med 2 x 40 mm. rørgvind
- Indløb for Ø160 mm, afløbsledning
- Pumperne sidder parvis og fungerer uafhængigt af hinanden.
- Pumperne 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.
- Pumpestationen er designet, så hydrauliske dele såvel som automatik hurtigt kan demonteres, f.eks. ved service.
- Niveauer, 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.
- Brønden har en volumen på 1 m³ og kan håndtere store kortvarige flows.

Tekniske data

Tanken

Tankens vægt: 200 kg

Materiale: Glasfiberarmeret polyester

Indløbsmuffe til DN160 mm-ledning.

Et udløb pr. pumpepar, med lynkobling og kuglehane i rustfrit stål

2 stk. tilslutningsmuffer med indvendigt 40 mm. røgevind.

Tanken er udført med 3 stk. forankringsøjer.

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

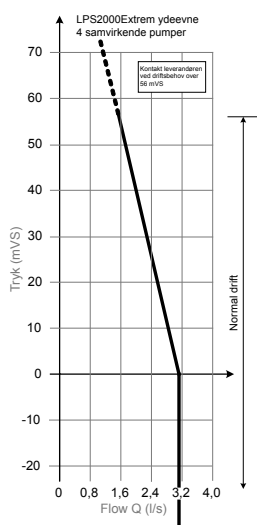
Pumpen (4 st)

Vægt: 47 kg.

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

EI: 230VAC 1-fase ca. 1kW.

Pumpekurve jf. nedenstående tabel.

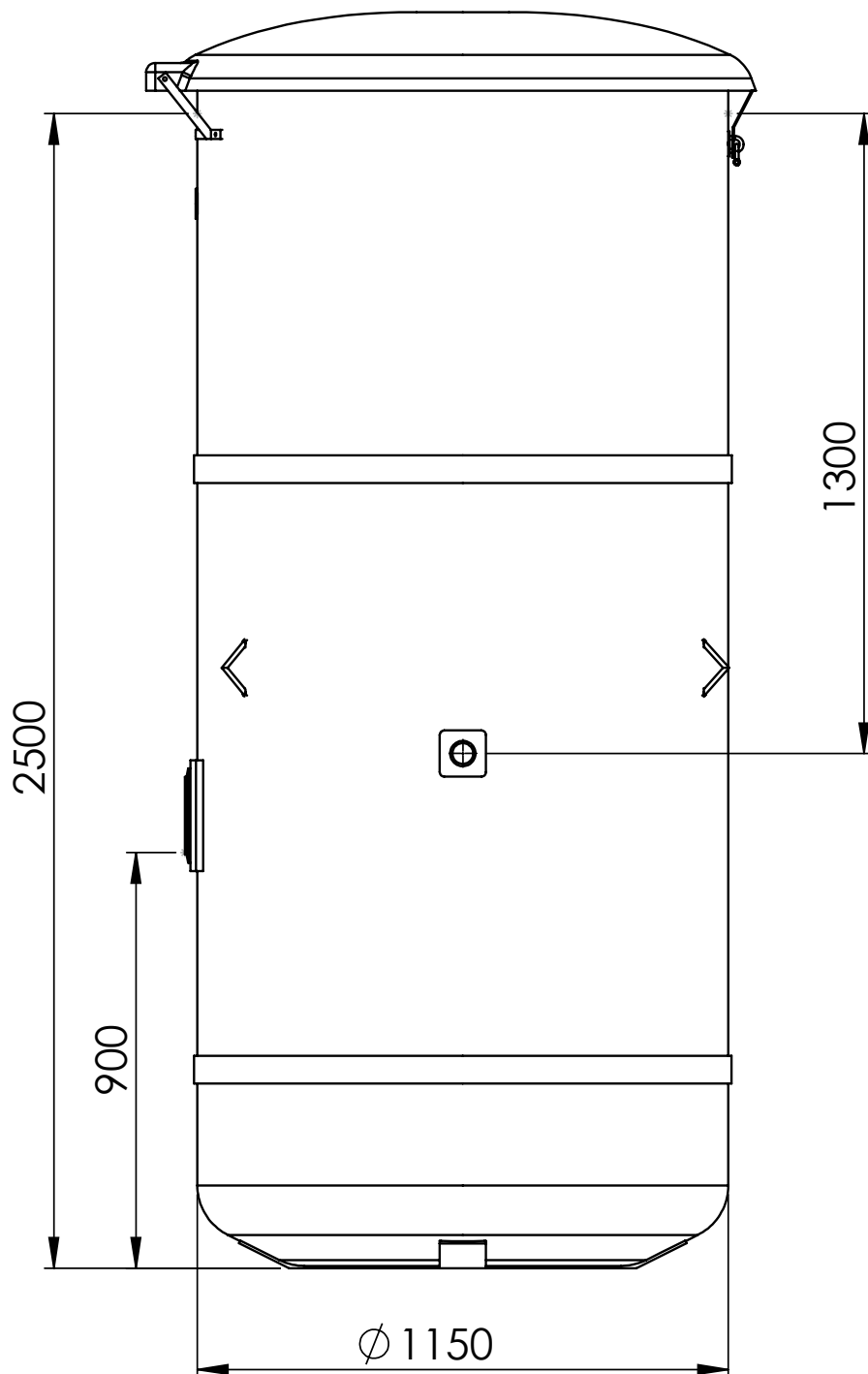


Automatik

Overvågning og testautomatik med udgangsklemme for alarmindikator (230V). Indføring af elkabler udføres med en PGA-forskruning, som kan sættes vilkårligt i brøndens øverste del.

Pumperne kan udstyres med:

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



LPS
tryckavløppssystem