

SKT.

SKANDINAVISK
KOMMUNALTEKNIK



Avloppspumpstation LPS1000EX

En fulljädrad avloppspumpstation
för en fastighet för placering i mark

LPS
tryckavloppssystem

LPS1000EX

Kraftfull avloppspumpstation

Avloppspumpstation för enstaka fastigheter eller större system där spillvattnet av någon anledning måste pumpas. Pumpstationen placeras i mark utanför fastigheten och är dimensionerad för att ta emot och pumpa avloppsvattnet från ett enfamiljshushåll. Tanken har som standard inlopp ca 1,7 meter under mark. Det gör att en källare ofta kan anslutas direkt. In och utlopp ligger dessuom på frostfritt djup i södra och mellersta sverige. Tanken är tillverkad i återvinningsbar polyeten och har ett skyddande lock.

Unik pump

En helt revolutionerande skrupump ger säker drift i de mest utmanande systemen. Pumpkapaciteten är stor med normalt arbetstryck på 56mvp men med kraftreserver för mycket mer för att kunna hålla ledningarna fria från sediment och luft. En unik antivakuumentil ser dessutom till att häva undertryck som följd av ex.vis pumpning i nedförbacke. Enheten levereras komplett med start/stopp-automatik, larmutgång, backventil och snabbkoppling till utlopp. 230VAC 1-fas pump på ca 1kW.

Anpassar sig till naturen

Man kan enkelt dra ledningen runt berg och andra hinder. Inga djupa rörgravar krävs. Det är enkelt att förse ledningarna med frostskydd vid grund förläggning.

Underhållsfri

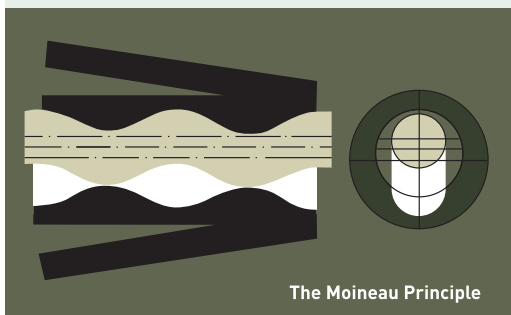
Pumpens skärande effekt och flödes hastigheten i ledningarna gör att risken för stopp elimineras. Pumpen med tillhörande tank är utformad så att sedimentering undviks. Inga krånglande nivåvippor vilket gör att pumpstationen varken behöver kontinuerlig tillsyn eller underhåll. Motoreffekten är låg och drifttiden kort vilket innebär mycket låg energikostnad.

Hög driftssäkerhet och låga driftskostnader

Erfarenheter från USA, där LPS har varit i drift sedan 1960-talet, och från Sverige sedan 1970-talet, visar att driftskostnaderna för LPS-tryckavloppssystem oftast är lägre än för konventionella system vid såväl små som stora anläggningar.

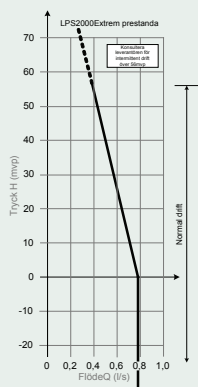


Amerikanska Environment/One utvecklade för mer än 40 år sedan konceptet med att sätta pumpar i system, **LPS** (Low Pressure Sewer) eller tryckavloppssystem som vi kallar det. I Sverige har Skandinavisk Kommunalteknik AB (SKT) marknadsfört LPS i mer än 30 år. E/One och LPS är idag fortfarande världsledande inom sitt område med nära 1 miljon installerade pumpar.

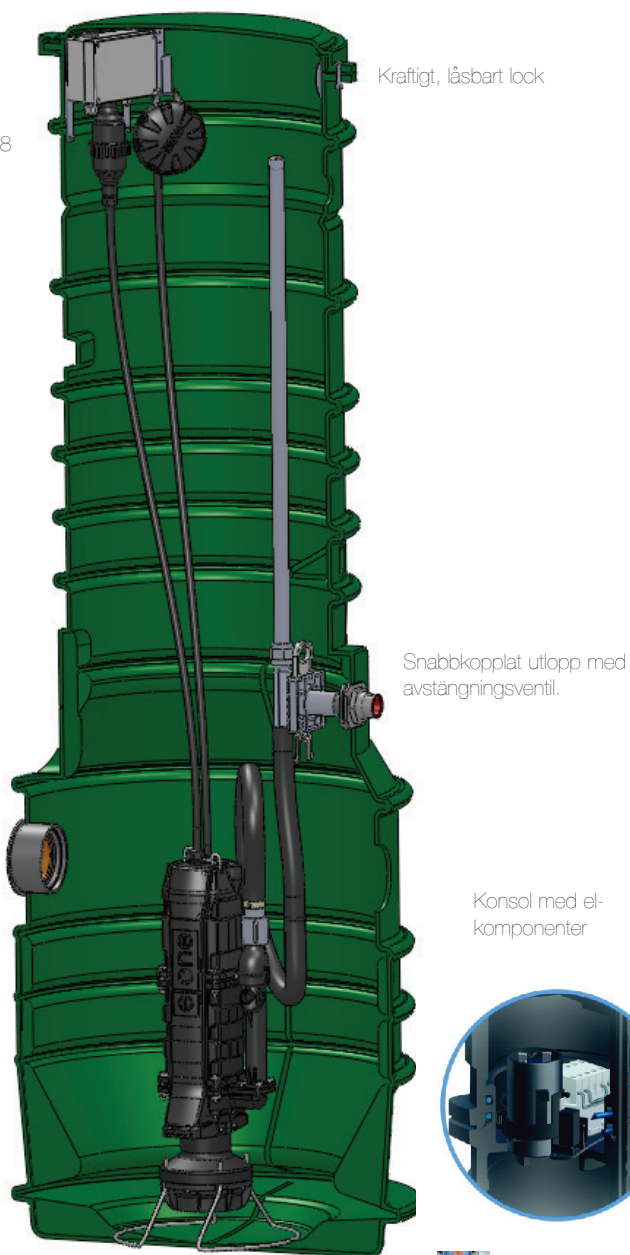


Skrupumpen är av en typ som kallas **'Semi Positive Displacement'**. Tekniken är baserad på "The Moineau Principle". En precisionsgjuten skruv inuti statom skapar en sekvens av håligheter. När skruven roterar rör sig spillvattnet som är inneslutet i håligheterna och skapar ett nära konstant flöde, i princip oberoende av mottryck.

Vid ett varvtal av endast 1450varv/m klarar 1kW motorn av att transportera avloppet genom kläna ledningar flera kilometer eller höjdskillnader på mer än 56m.



Anslutning via vattentät IP68 kabelhandske för snabbt montage.

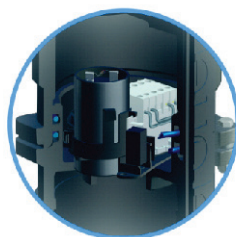


Stos för 110 mm ledning

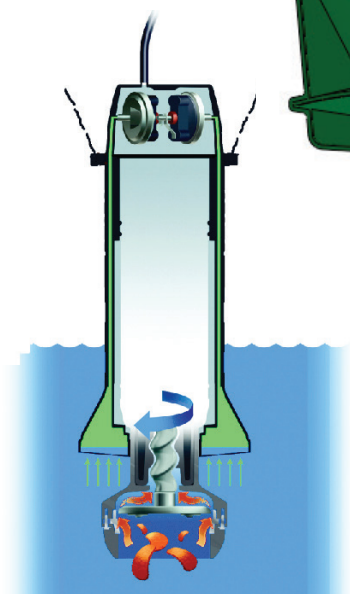
Kraftigt, låsbart lock

Snabbkopplat utlopp med avstängningsventil.

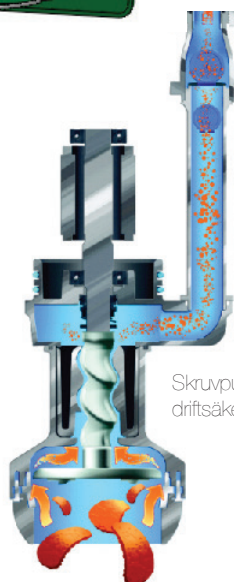
Konsol med el-komponenter



Tryckgivare för start och stopp



Skärhuvud med klackar av härdat stål finfördelar fasta partiklar till max 5mm fragment



Skruvpump med flexibel stator för driftsäker funktion

Kraftig förankringsfläs

- Utlopp, standard R32 invändig gänga.
- Tank tillverkad av korrosionsfri, miljövänlig, återvinningsbar polyeten.
- Tanken har en diameter som störst 850 mm och höjden är 2500 mm. Den kan både förlängas och förkortas efter behov.
- Tankens botten är formad så att den tillsammans med pumpen hålls fri från sediment.
- Pumpen är av förträngningstyp och har visat sig överlägsen vid sammankoppling av flera pumpar i system.
- Pumpen är en 230V 1-fas motor på ca 1kW vilket ger den absolut lägsta installationskostnaden samtidigt som den inte påverkar nätet mer än en dammsugare.
- Pumpen är konstruerad så att hydraulik- resp. automatikdelen snabbt kan demonteras för reparation med enkla verktyg.
- Pumpen är skärande och har hög kapacitet med ca 0,4 l/s vid 56 mvp. Pumpen ger intermetent ännu högre tryck. Verkningsgraden är hög och ökar faktiskt med ökat tryck!

Teknisk data

Tanken

Vikt: 75 kg

Material: Polyeten

Inloppsmuff för ledning DN110mm
Utloppsventil med snabbkoppling för pumpen. Anslutningsmuff med invändig gänga R32. För förlängnings- och förkortningsmoduler, kontakta oss.

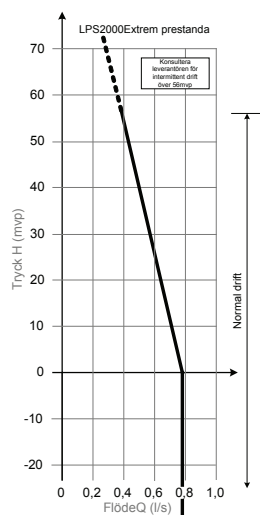
Pumpen

Vikt: 47 kg

Material: Hydraulikdel i epoxybehandlad gjutjärn. Pumphus i epoxybehandlad gjutjärn och plast

El: 230VAC 1-fas ca 1kW.

Pumpkurva enligt tabellen nedan:

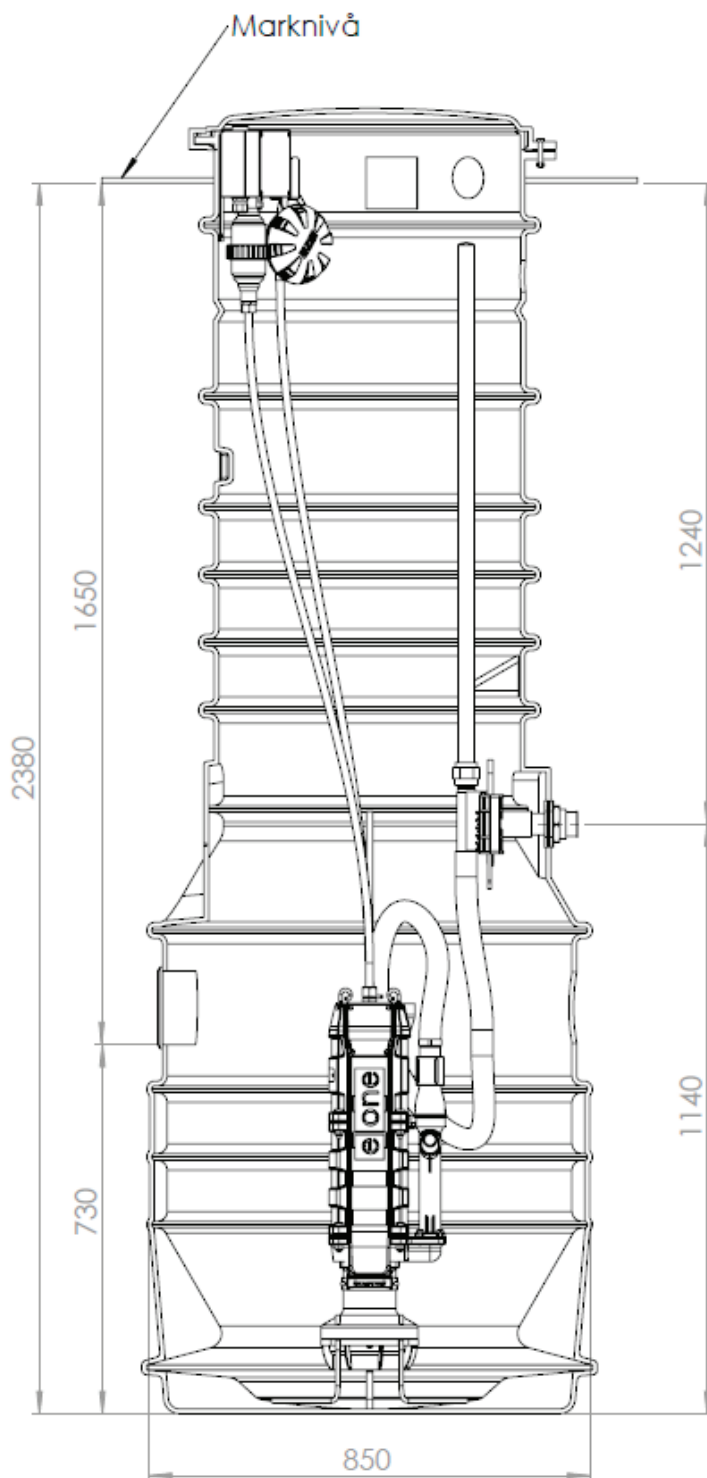


Automatik

Övervakning och testautomatik med Utgångsplint för larmindikator (230V). Anslutning förberedd för skyddsror för markkabel (DN50).

Vi kan tillhandahålla tillbehör som:

- Extra säkerhetsbrytare för el
- Potentialfri larmutgång
- GSM larm
- Larmindikatorer av olika slag



LPS
tryckavloppssystem