



## **Avloppspumpstation LPS2000E - Enkel**

En fullfjädrad avloppspumpstation för en fastighet för placering i mark

**LPS**

Avloppspumpstationer  
LPS 1000E - Enkel  
LPS 1500E - Enkel  
LPS 2000E - Enkel  
LPS 2500E - Enkel  
LPS 3000E - Enkel  
LPS 3500E - Enkel  
LPS 4000E - Enkel  
LPS 4500E - Enkel  
LPS 5000E - Enkel  
LPS 5500E - Enkel  
LPS 6000E - Enkel  
LPS 6500E - Enkel  
LPS 7000E - Enkel  
LPS 7500E - Enkel  
LPS 8000E - Enkel  
LPS 8500E - Enkel  
LPS 9000E - Enkel  
LPS 9500E - Enkel  
LPS 10000E - Enkel  
LPS 10500E - Enkel  
LPS 11000E - Enkel  
LPS 11500E - Enkel  
LPS 12000E - Enkel  
LPS 12500E - Enkel  
LPS 13000E - Enkel  
LPS 13500E - Enkel  
LPS 14000E - Enkel  
LPS 14500E - Enkel  
LPS 15000E - Enkel  
LPS 15500E - Enkel  
LPS 16000E - Enkel  
LPS 16500E - Enkel  
LPS 17000E - Enkel  
LPS 17500E - Enkel  
LPS 18000E - Enkel  
LPS 18500E - Enkel  
LPS 19000E - Enkel  
LPS 19500E - Enkel  
LPS 20000E - Enkel  
LPS 20500E - Enkel  
LPS 21000E - Enkel  
LPS 21500E - Enkel  
LPS 22000E - Enkel  
LPS 22500E - Enkel  
LPS 23000E - Enkel  
LPS 23500E - Enkel  
LPS 24000E - Enkel  
LPS 24500E - Enkel  
LPS 25000E - Enkel  
LPS 25500E - Enkel  
LPS 26000E - Enkel  
LPS 26500E - Enkel  
LPS 27000E - Enkel  
LPS 27500E - Enkel  
LPS 28000E - Enkel  
LPS 28500E - Enkel  
LPS 29000E - Enkel  
LPS 29500E - Enkel  
LPS 30000E - Enkel  
LPS 30500E - Enkel  
LPS 31000E - Enkel  
LPS 31500E - Enkel  
LPS 32000E - Enkel  
LPS 32500E - Enkel  
LPS 33000E - Enkel  
LPS 33500E - Enkel  
LPS 34000E - Enkel  
LPS 34500E - Enkel  
LPS 35000E - Enkel  
LPS 35500E - Enkel  
LPS 36000E - Enkel  
LPS 36500E - Enkel  
LPS 37000E - Enkel  
LPS 37500E - Enkel  
LPS 38000E - Enkel  
LPS 38500E - Enkel  
LPS 39000E - Enkel  
LPS 39500E - Enkel  
LPS 40000E - Enkel  
LPS 40500E - Enkel  
LPS 41000E - Enkel  
LPS 41500E - Enkel  
LPS 42000E - Enkel  
LPS 42500E - Enkel  
LPS 43000E - Enkel  
LPS 43500E - Enkel  
LPS 44000E - Enkel  
LPS 44500E - Enkel  
LPS 45000E - Enkel  
LPS 45500E - Enkel  
LPS 46000E - Enkel  
LPS 46500E - Enkel  
LPS 47000E - Enkel  
LPS 47500E - Enkel  
LPS 48000E - Enkel  
LPS 48500E - Enkel  
LPS 49000E - Enkel  
LPS 49500E - Enkel  
LPS 50000E - Enkel  
LPS 50500E - Enkel  
LPS 51000E - Enkel  
LPS 51500E - Enkel  
LPS 52000E - Enkel  
LPS 52500E - Enkel  
LPS 53000E - Enkel  
LPS 53500E - Enkel  
LPS 54000E - Enkel  
LPS 54500E - Enkel  
LPS 55000E - Enkel  
LPS 55500E - Enkel  
LPS 56000E - Enkel  
LPS 56500E - Enkel  
LPS 57000E - Enkel  
LPS 57500E - Enkel  
LPS 58000E - Enkel  
LPS 58500E - Enkel  
LPS 59000E - Enkel  
LPS 59500E - Enkel  
LPS 60000E - Enkel  
LPS 60500E - Enkel  
LPS 61000E - Enkel  
LPS 61500E - Enkel  
LPS 62000E - Enkel  
LPS 62500E - Enkel  
LPS 63000E - Enkel  
LPS 63500E - Enkel  
LPS 64000E - Enkel  
LPS 64500E - Enkel  
LPS 65000E - Enkel  
LPS 65500E - Enkel  
LPS 66000E - Enkel  
LPS 66500E - Enkel  
LPS 67000E - Enkel  
LPS 67500E - Enkel  
LPS 68000E - Enkel  
LPS 68500E - Enkel  
LPS 69000E - Enkel  
LPS 69500E - Enkel  
LPS 70000E - Enkel  
LPS 70500E - Enkel  
LPS 71000E - Enkel  
LPS 71500E - Enkel  
LPS 72000E - Enkel  
LPS 72500E - Enkel  
LPS 73000E - Enkel  
LPS 73500E - Enkel  
LPS 74000E - Enkel  
LPS 74500E - Enkel  
LPS 75000E - Enkel  
LPS 75500E - Enkel  
LPS 76000E - Enkel  
LPS 76500E - Enkel  
LPS 77000E - Enkel  
LPS 77500E - Enkel  
LPS 78000E - Enkel  
LPS 78500E - Enkel  
LPS 79000E - Enkel  
LPS 79500E - Enkel  
LPS 80000E - Enkel  
LPS 80500E - Enkel  
LPS 81000E - Enkel  
LPS 81500E - Enkel  
LPS 82000E - Enkel  
LPS 82500E - Enkel  
LPS 83000E - Enkel  
LPS 83500E - Enkel  
LPS 84000E - Enkel  
LPS 84500E - Enkel  
LPS 85000E - Enkel  
LPS 85500E - Enkel  
LPS 86000E - Enkel  
LPS 86500E - Enkel  
LPS 87000E - Enkel  
LPS 87500E - Enkel  
LPS 88000E - Enkel  
LPS 88500E - Enkel  
LPS 89000E - Enkel  
LPS 89500E - Enkel  
LPS 90000E - Enkel  
LPS 90500E - Enkel  
LPS 91000E - Enkel  
LPS 91500E - Enkel  
LPS 92000E - Enkel  
LPS 92500E - Enkel  
LPS 93000E - Enkel  
LPS 93500E - Enkel  
LPS 94000E - Enkel  
LPS 94500E - Enkel  
LPS 95000E - Enkel  
LPS 95500E - Enkel  
LPS 96000E - Enkel  
LPS 96500E - Enkel  
LPS 97000E - Enkel  
LPS 97500E - Enkel  
LPS 98000E - Enkel  
LPS 98500E - Enkel  
LPS 99000E - Enkel  
LPS 99500E - Enkel  
LPS 100000E - Enkel

Avloppspumpstationer



# LPS2000E

## Kraftfull avloppspumpstation

Avloppspumpstation för enstaka fastigheter eller större system där spillvattnet av någon anledning måste pumpas. Pumpstationen är en utveckling av det tidigare modellen LPS2000Pe. Pumpstationen placeras i mark utanför fastigheten och är dimensionerad för att ta emot och pumpa avloppsvattnet från ett enfamiljshushåll. Tanken är som standard 2,6m från topp till botten. 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 miljövänlig 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 och med extra kraftreserver för att kunna hålla ledningarna fria från sediment och luft. En unik antivakuumentil ser dessutom till att häva undertryck som följd av exempelvis pumpning i nedförbacke. Enheten levereras komplett med start/stopp-automatik, larmutgång, backventil och snabbkoppling till utlopp. 230VAC 1-fas pump på ca 1kW.

## Skärande funktion

Hela serien av LPS2000 pumpstationer har samma unika, skärande pump som finfördelar avloppsvattnet och pumpar det vidare i ett böjligt polyetenrör med klen dimension.

## Anpassar sig till naturen

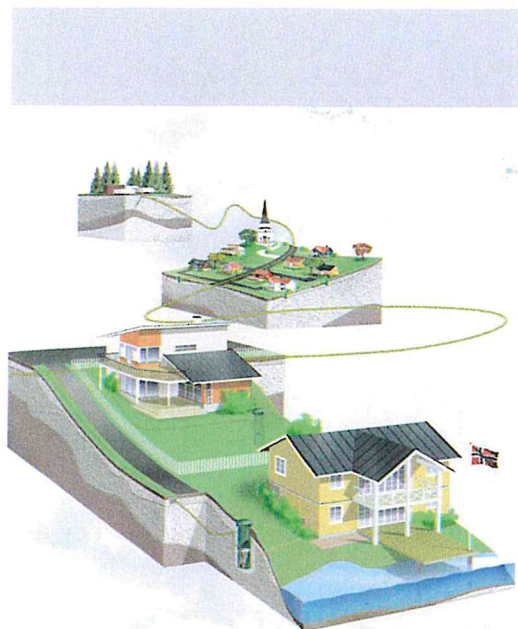
Man kan enkelt dra ledningen runt berg och andra hinder. Inga djupa rörgravar krävs. Det är enkelt att förse ledningarna med frostskydd vid grund förläggning.

## Underhållsfri

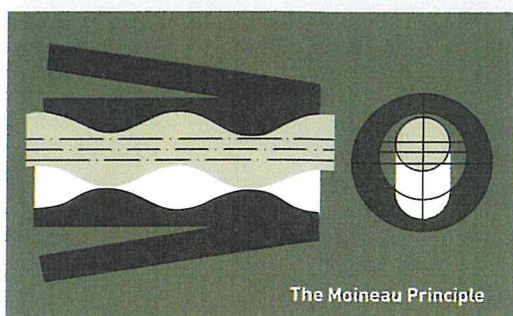
Pumpens skärande effekt och flödes hastigheten i ledningarna gör att risken för stopp elimineras. Pumpen med tillhörande tank är utformad så att sedimentering inte uppstår. Inga krånglande nivåvippor vilket gör att pumpstationen varken behöver kontinuerlig tillsyn eller underhåll. Motoreffekten är låg 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 innuti statorn 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 1450 varv/m klarar 1kW motorn av att transportera avloppet genom klena ledningar flera kilometer eller höjdskillnader på mer än 56m.



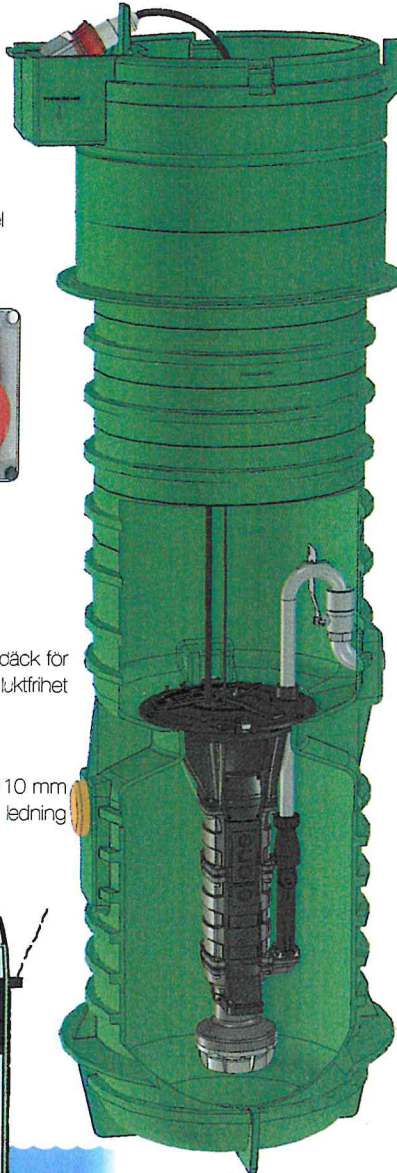
Apparatlåda i  
översvämningssäkert skott

Anslutning via CEE don  
för snabbt montage.

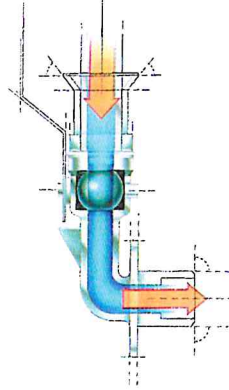
Apparatlåda med uttag för  
kombinerad larm- och motorkabel  
samt provkörningsreglage och  
drifttidmätare



Kraftigt, låsbart lock



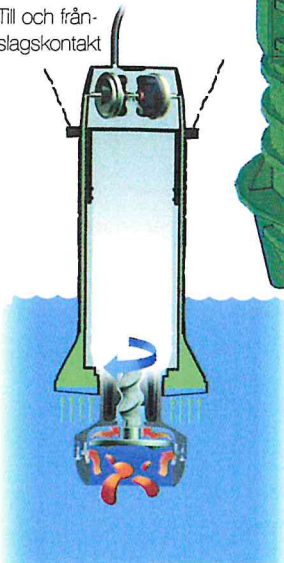
Snabbkopplat utlopp med  
avstängningsventil



Mellandäck för  
luktfrihet

Stos för 110 mm  
ledning

Till och från-  
slagskontakt



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

Konsol med  
elkomponenter



Kraftig  
förankrings-  
fläns



Skrupump med flexibel stator för  
driftsäker funktion

- Utlopp, standard R32 invändig gänga.
- Tank tillverkad av korrosionsfri, miljövänlig, återvinningsbar polyeten.
- Tanken har en diameter av 0,6 m och totalhöjden är 2,6 m. 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.
- Nivåerna, start-, stopp och alarm, känns av med hjälp av pressostater, dvs. inga krånglande vippor.
- Vid alarmnivån ges en signal som kan kopplas till valfri indikator som ex.vis, lampa eller summer.
- Pumpen är skärande och har hög kapacitet med ca 0,4l/s vid 56mvp. Pumpen ger intermittent ännu högre tryck. Verkningsgraden är hög och ökar faktiskt med ökat tryck!

## Teknisk data

### Tanken

**Vikt:** 85 kg

**Material:** Polyeten

Inloppsmuff för ledning DN110mm.

Utloppsventil med snabbkoppling för pumpen och kulventil i syrafast stål.

Anslutningsmuff med invändig gänga R32 för anslutning av tryckledning. För förlängnings- och förkortningsmoduler, kontakta oss.

### Pumpen

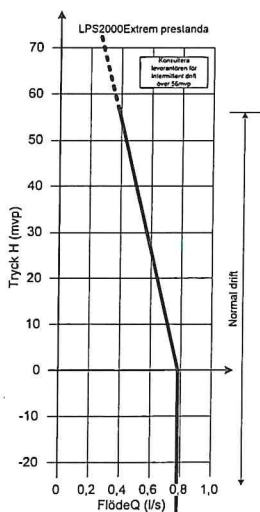
**Vikt:** 47 kg

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

**EI:** 230VAC 1-fas ca 1kW.

230VAC 1-fas ca 1kW

Pumpkurva enligt tabellen nedan:

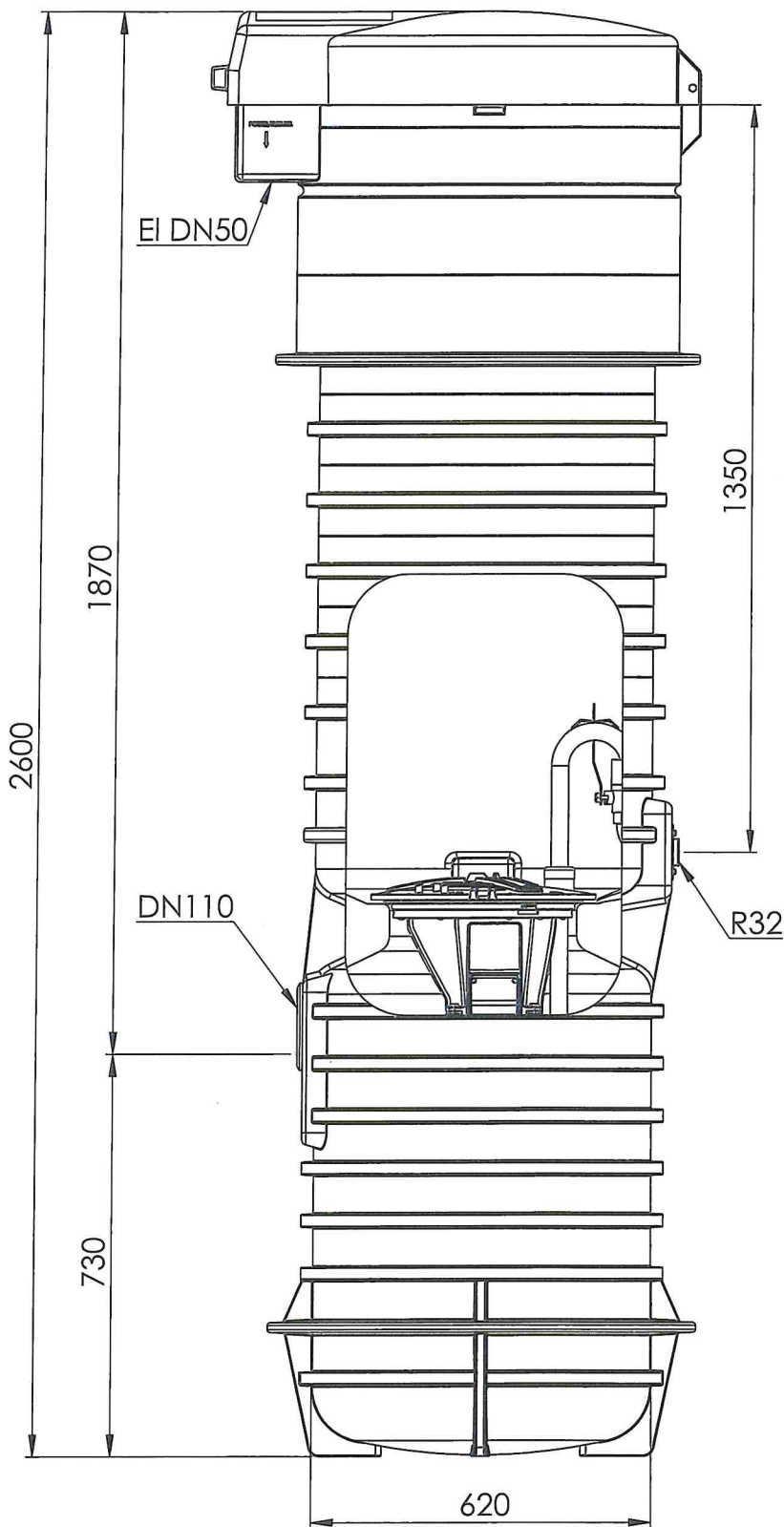


### Automatik

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



**Skandinavisk  
Kommunalteknik AB**

[www.kommunalteknik.se](http://www.kommunalteknik.se)

Box 1444, 183 14 Täby, 08-544 407 90  
Box 14001, 400 20 Göteborg, 031-797 13 80  
S:t Lars väg 44, 222 70 Lund, 0767-65 57 66