

# SKT.

SKANDINAVISK  
KOMMUNALTEKNIKK



## **Avløspumpestation LPS2000EX - med stor sump**

En komplett avløspumpestation for 2-3 boenheter.

**LPS**  
trykkavløpsystem

# LPS2000EX

## Kraftfull avløpspumpe for større behov

Avløpspumpe for 2-3 boliger eller større trykkavløpsystem der avløpsvannet av en eller annen grunn må pumpes. En ekstra stor sump (390 liter) gjør at den har større kapasitet og gir større sikkerhet ved strømvavbrudd på el-nettet. Tanken er som standard 2,6m. Fra topp til bunn. Det gjør at avløpet fra en kjeller oftest kan tilkoples direkte. Inn- og utløp ligger dessuten på frostfri dybde i de fleste områder. Tanken er produsert i miljøvennlig polyetylen og har beskyttelseslokk.

## Unik pumpe for trykkavløp

Et trykkavløpsystem er et system av pumpestasjoner som kverner avløpsvannet og sender det ut på et nett av rør med små dimensjoner. LPS-pumpen er en helt unik skruepumpe som gir sikker drift selv i de mest utfordrende systemene. Pumpekapasiteten er stor, med et arbeidstrykk opp til 56m løftehøyde, og med kapasitet for mye mer, for å holde rørene frie for sedimenter og luft. Alle pumpene har en unik anti-vakuumbeskyttelse/ tilbakeslagsventil som ser til at det ikke oppstår undertrykk (hevertvirkning) ved pumping i nedoverbakke. Pumpene leveres komplett med start/stopp-automatikk, alarmtilkopling, tilbakeslagsventil samt hurtig-kopling med avstengingsventil til utløpsrør. Under drift bruker pumpen kun 1KW 1-fas strøm!

## Kvern-funksjon

Alle LPS2000 pumpestasjoner har samme unike kvernløsning som finfordeler avløpsvannet. Det store Ø15CM kvernhjulet gjør at ingenting større enn 5mm passerer.

## Tilpasser seg til naturen

Avløpsrøret kan legges på enkleste måte rundt fjellknauser og andre hinder. Ingen dype rørgraver trengs. De små dimensjonene gjør det enkelt og billig å bruke isolerte rør med varmekabel. Der det er enkelt å grave, kan avløpsrøret legges på frostfri dybde.

## Minimalt med vedlikehold

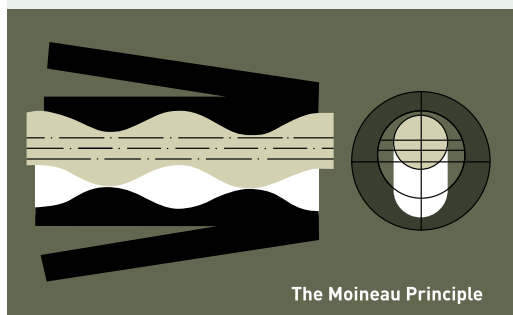
Pumpens kvern-effekt og vannets hastighet gjør at risikoen for stopp er minimale. Pumpen med tilhørende tank er utformet på en slik måte at sedimentering ikke oppstår. Pumpen har ingen nivåvipper som kan krangle, og ingen olje. Dette gjør at pumpestasjonen ikke behøver årlige kontroller eller vedlikehold. Motoreffekten og driftstiden er liten, noe som gir minimalt energiforbruk.

## Høy driftssikkerhet og lave driftskostnader

Erfaringer fra USA, der LPS har vært i drift siden 60-tallet og fra Sverige siden 70-tallet, viser at driftskostnadene for LPS trykkavløpsystem oftest er lavere enn konvensjonelle system, så vel små som store anlegg.



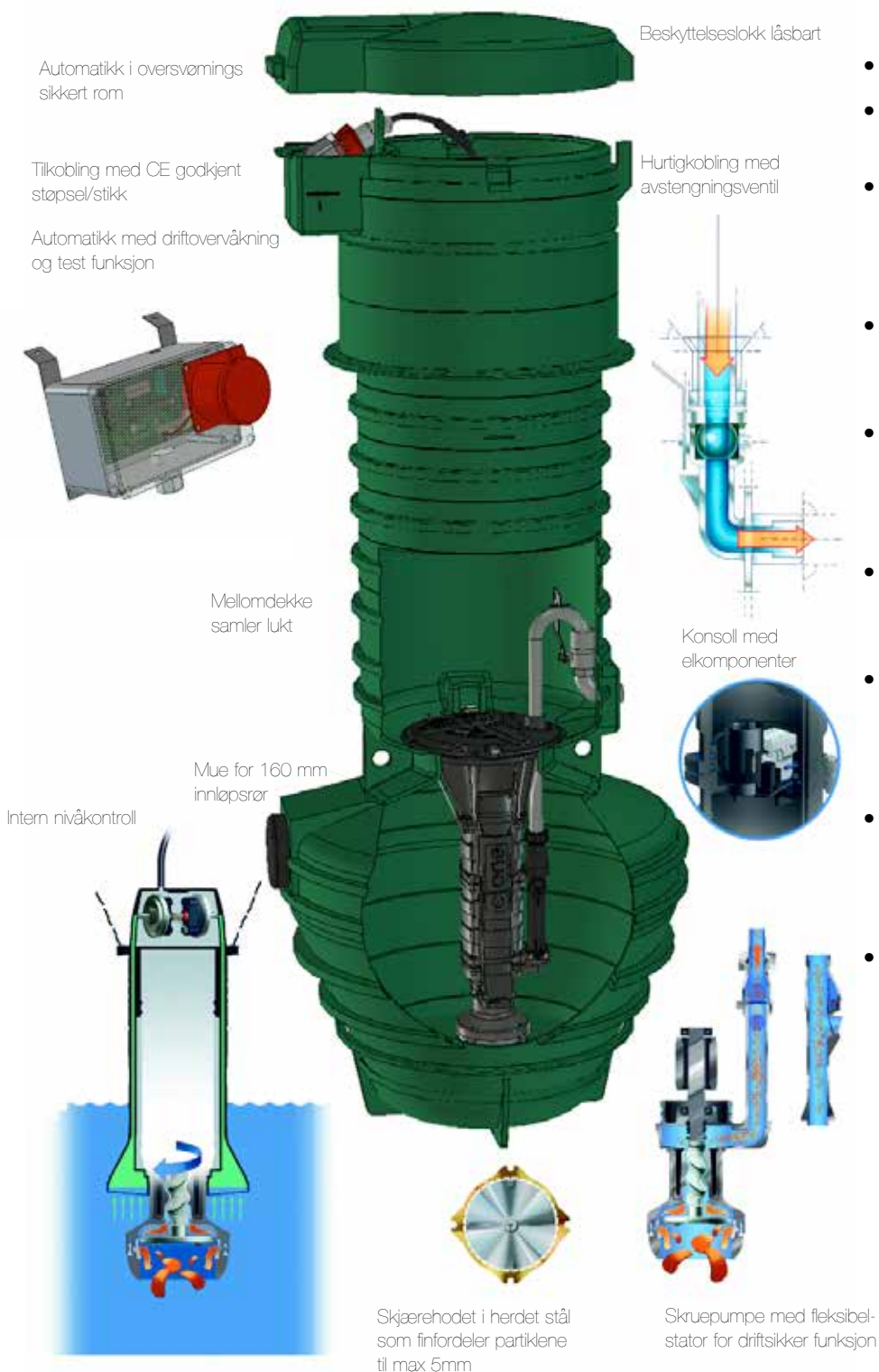
**Skandinavisk Kommunalteknikk** er spesialiserte på å skreddersy å levere trykkavløpsløsninger til kommuner, velforeninger og enkeltstående anlegg. Vi markedsfører LPS pumpe-systemer, tanker og LPS frostbeskyttelses system for VA-ledninger i Norge. **Skandinavisk Kommunalteknikk** har mer en 40 års kunnskap og kompetanse i å levere LPS trykkavløps-systemer i Skandinavia, mer en 70 000 LPS pumper er solgt og montert i Skandinavia.



The Moineau Principle

Skruepumpen er av en type som kalles "**Semi Positive Displacement**". Teknikken er basert på "The Moineau Principle". En presisjonsstøpt skrue inni statoren skaper en serie med hulrom. Når skruen roterer, presses mediet som er i hulromene med jevn hastighet slik at det blir konstant mengde som går igjennom uavhengig av mottrykk.

Ved omdreininger på kun 1450o/min klarer den 1kW sterke motoren å transportere avløpet flere kilometer og over høydeforskjeller på mer enn 56M.



- Utløp, standard R32
- Tank produsert i korrosjonsfri, miljøvennlig gjenvinningsbar polyeten.
- Tanken har en diameter på 0,6M. Og Totalhøyden er 2,6M og ekstra stor sump på hele 390 liter. Kan enkelt forkortes eller forlenges.
- Tankens bunn er formet slik at den sammen med pumpen holdes fri for sedimenter.
- Pumpen er av fortrenger-typen (skrupumpe) som har vist seg å være overlegen ved sammenkopling av flere pumper til et trykkavløp-system.
- Pumpen har en 230 volt 1-fas motor på 1 kW, dette gir den absolutt laveste instalasjons og drifts kostnad.
- Pumpen er konstruert slik at både automatikken og pumpedelen kan demonteres for reparasjon med enkelt verktøy.
- Nivåene start, stopp og alarm er styrt av pressostater, dvs.ingen utvendige flotører. Ved alarm gis et signal som kan koples til valgfri indikator, som lampe eller summer.
- Pumpen har kverneffekt og har høy kapasitet med 0,4 l/s ved 56mVS

## Tekniske data

### Tanken

**Vekt:** 90 kg

**Material:** Polyetylen

Innløpsmuffe for Ø 160mm. Utløpsventil med hurtigkopløp og kuleventil i syrefast stål. Anslutning for R 1 1/4" Innvendig gjenge for trykkledning. For forlengnings- og forkortningsmodul kontakta oss.

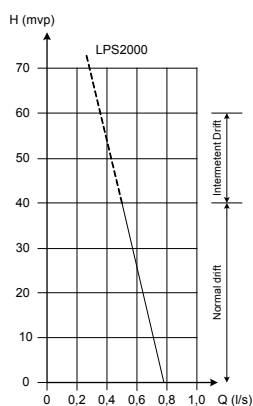
### Pumpen

**Vekt:** 47 kg

**Material:** Hydraulikkdel i epoxybehandlet støpejern. Pumpehus i epoxybehandlet støpejern. Pumpen har integrert tilbake-slagsventil og antvacuumventil.

**EL:** 230VAC 1-fas 1kW.

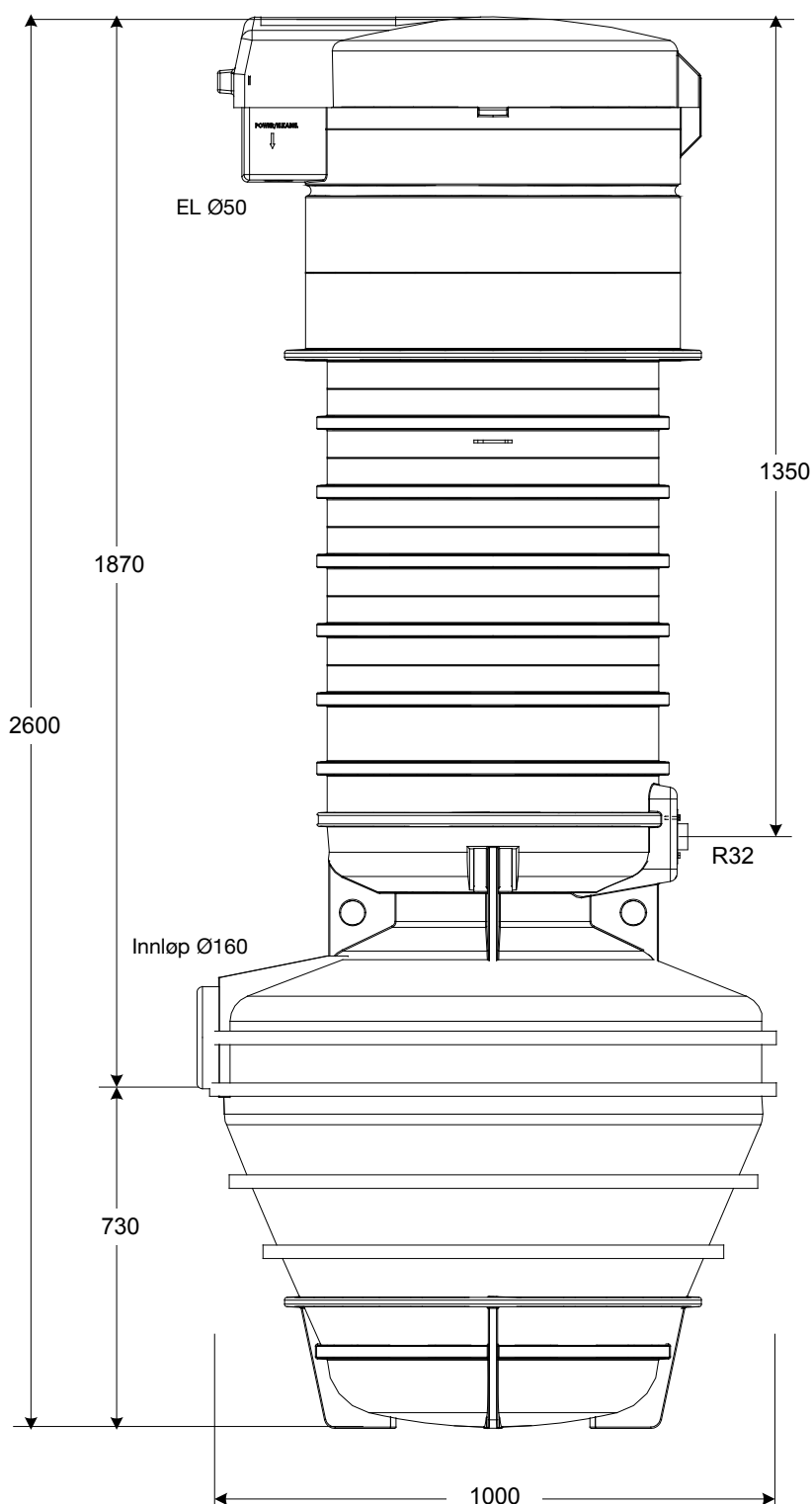
Pumpe kurve vises i tabellen under:



Trykk (mvp)	Total verkningsgrad $\zeta$ (%)
19	18.7
30	23.7
43	26.3

### Automatikk

Automatikkskap med overvåking og testknapp. Utgang for alarm. Pumpen tilknyttes med støpsel CEE-type (7-pol).



**LPS**  
trykkavløpsystem