

# SKT.

SKANDINAVISK  
KOMMUNALTEKNIK

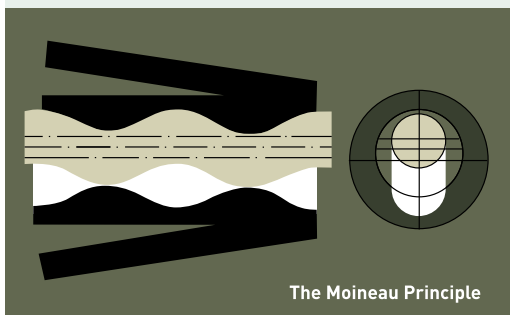
## Uppgraderingspump LPS2000AMGP

Ersätt din krånglande centrifugalpump med denna robusta, dränkbara skruvpump. Levereras med flexibla snabbkopplingar för att passa i de flesta befintliga installationer

LPS  
tryckavloppssystem



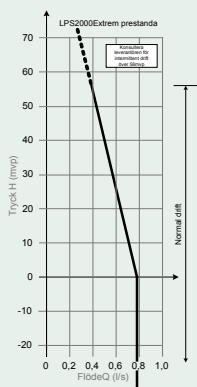
Amerikanska Environment/One utvecklade för mer än 40 år sedan konceptet med att sätta pumpar i system, **LPS** (Low Pressure Sewer) eller tryckavlopps-system som vi kallar det. I Sverige har Skandinavisk Kommunalteknik AB (SKT) marknadsfört LPS i mer än 30 år. E/One och LPS är idag fortfarande världsledande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



The Moineau Principle

Skruvpumpen 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.



## AMGP2000Extrem

### Kraftfull avloppspump

Avloppspump speciellt framtagen för att, på ett enkelt sätt, ersätta krånglande befintliga pumpar. Det kan röra sig om att den befintliga pumpen inte har tryckkapacitet nog att få ut avloppet i tryckledning eller att kostnaden för drift- och underhåll är för höga.

AMGP står för "After Market Grinder Pump". Pumpen står på ett kraftigt stativ på tankbotten och anpassas lätt till befintlig el- och röranslutning.

### Underhållsfri

Pumpen kräver inget regelbundet underhåll. Den har inga nivåvippor som kräver rensning, ingen olja som skall bytas/kontrolleras.

### Unik pump

En helt revolutionerande, skärande, skruvpump 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 anti vakuumventil ser dessutom till att häva undertryck som följd av exempelvis pumpning i nedförsbacke. Pumpen innehåller all start/stopp-automatik, larmutgång, backventil och snabbkoppling till utlopp. 230VAC 1-fas pump på ca 1kW.

### Komplett

Pumpen är dimensionerad för att ta emot och pumpa avloppsvattnet från ett enfamiljshushåll.

Pumpen levereras med en flexibel utloppskoppling som, förutom avstängningsventil har en snabbkoppling. Snabbkopplingen gör att pumpen kan tas loss med ett enkelt handgrepp, utan verktyg.

För den elektriska anslutningen levereras pumpen med en vattentät (IP68) hankontakt. Motsvarande honkontakt levereras med en 80cm gummikabel. Gummikabeln ansluts enkelt i befintlig kopplingsdosa eller apparatskåp.

### LPS System - kompatibel

Pumpen har samma hydrauliska egenskaper som LPS pumparna och kan arbeta mot alla befintliga LPS-system.

### Hög driftssäkerhet och låga driftkostnader

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

Gummikabel 0,8m för enkel anslutning i befintlig kopplingsdosa

Tät tryckutjämnare för korrekt nivåstyrning

Vattentäta elkontakter ger flexibelt pumpbyte

All automatik integrerad i pumpen. Ingen annan automatik nödvändig.

Snabbkoppling med avstängningsventil

Flexibelt utlopp passar de flesta befintliga tankar/genomföringar

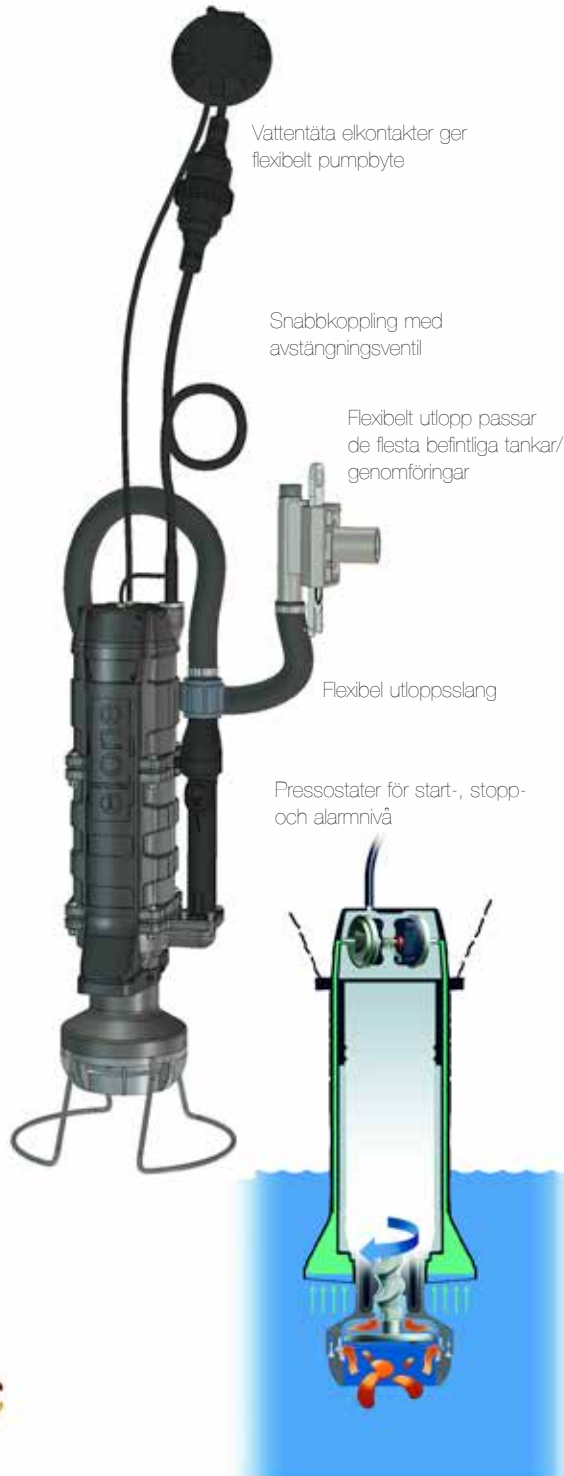
Flexibel utloppsslang

Pressostater för start-, stopp- och alarmnivå

Inbyggda back- och antivakuumventiler



Skärhuvud med klackar av hårdat stål fördelar fasta partiklar till max 5mm fragment



Skrupump med flexibel stator för driftsäker funktion

- Utlopp, Utvändig R32 gänga skruvas in i befintligt galleri eller tankgenomföring.
- Pumpen är av förträngnings typ 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!.
- Skärhuvudet är utformat så att den ger en kraftig virvel för att förhindra sedimentering.
- Pumpen ställs helt enkelt på botten av tanken.
- Anti vakuumentilen tillsammans med den sinnrika konstruktionen som transporterar avloppsvattnet framåt i inneslutna kaviteter mellan rotor och stator, gör att negativa tryck, nedförsbacke pumpning, inte är några problem.

## Teknisk data

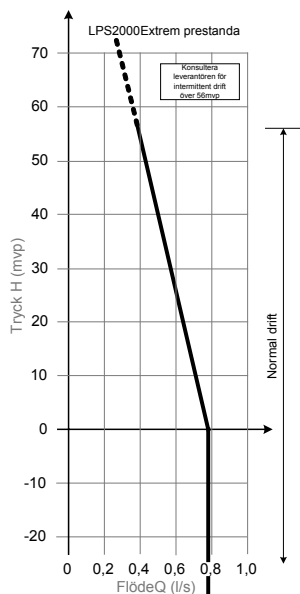
### Pumpen

**Vikt:** 47 kg

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

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

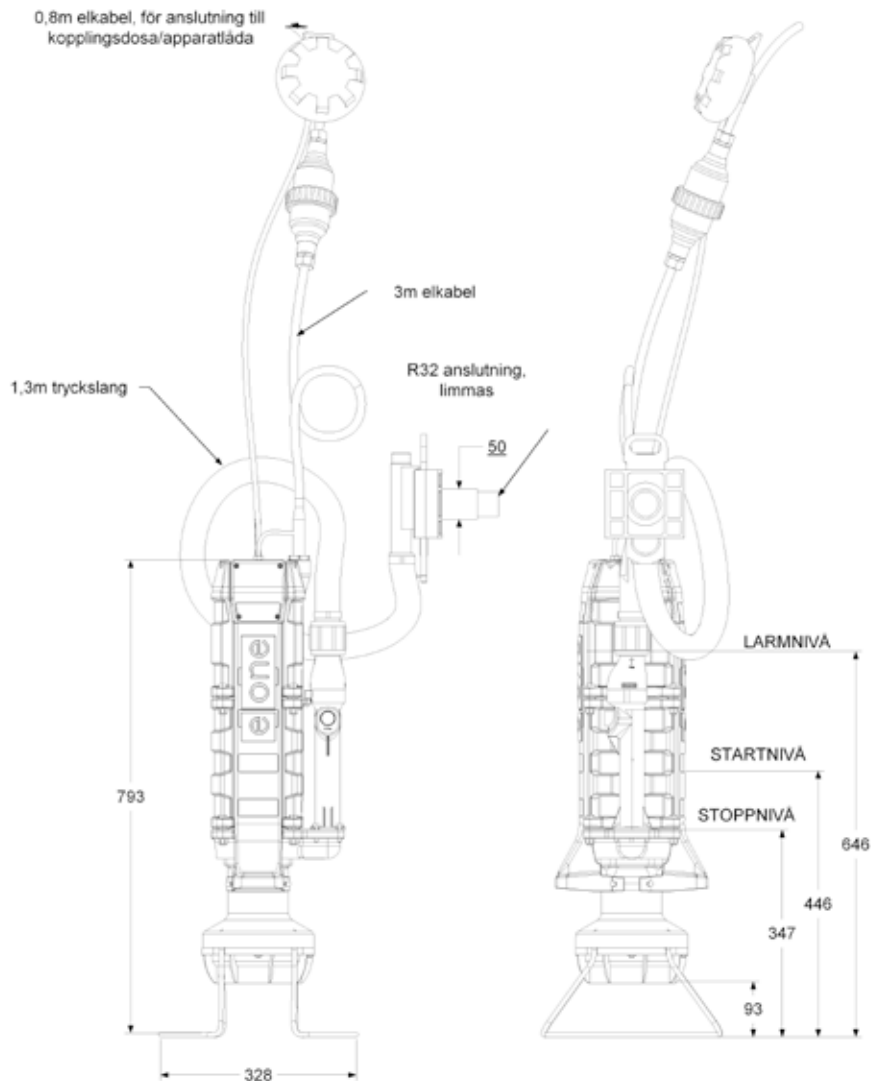
Pumpkurva enligt tabellen nedan:



### Automatik

Pumpen innehåller all automatik för start/ stopp och larmutgång. Pumpen kan kompletteras med apparatskåp med övervakning och testautomatik med Utgångsplint för larmindikator (230V) samt:

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



**LPS**  
tryckavloppssystem