

SKT.

SKANDINAVISK
KOMMUNALTEKNIKK



Avløpspumpe-stasjon LPS2000EI - Enkel Innomhus

En komplett avløpspumpe-stasjon for
montering innomhus.

LPS
trykkavløpsystem

LPS2000EI

Lavbygd avløspumpestasjon

Avløspumpestasjon for enkeltstående hytter og hus, der avløpsvannet av en eller annen grunn må pumpes. Kan gjerne koples sammen i store trykkavløpssystem. Dette er en komplett stasjon for innvendig plassering. Tanken er lavbyggende, og har en høyde på kun 1,1 m. Tanken er produsert i miljøvennlig polyeten og har et beskyttende lokk over pumpe og rør deler.

En unik pumpe-løsning for trykkavløp

Et trykkavløpssystem er et system av pumpe-stasjoner 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 56 meter løftehøyde, og med kraftreserver for mye mer, for å holde rørene frie for sedimenter og luft. Alle pumpene har en unik anti vakuumentil/ tilbakeslagsventil som ser til at det ikke oppstår undertrykk ved pumping i nedoverbakke. Pumpen leveres komplett med start/ stopp-automatikk, alarmtilkopling, tilbakeslagsventil samt hurtigkopling til utløpsrør. Under drift bruker pumpen kun 1 kW 1-fas strøm!

Kvern-funksjon

Alle LPS2000 pumpe-stasjoner 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 hindre. Ingen dype rørgrøfter trengs. De små dimensjonene gjør det enkelt og billig å bruke isolerte rør med varmekabel. Der det er lett å grave, kan avløpsrøret legges på frostfri dybde.

Lave servicekostnader

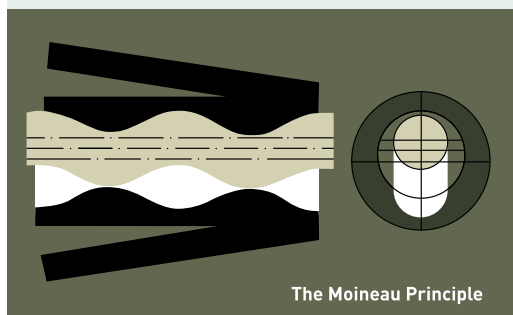
Pumpens kvern-effekt og vannhastighet gjør at risikoen for stopp er redusert til et minimum. Pumpen med tilhørende tank er utformet på en slik måte at sedimentering ikke oppstår i tanken. Pumpen har ingen nivåvipper som kan krangle, og ingen olje. Dette gjør at pumpe-stasjonen ikke nødvendigvis trenger ettersyn årlig. Motoreffekten er lav og driftstiden kort, 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-trykkavløp-system oftest er lavere enn for konvensjonelle system ved 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 trykkavløpssystemer i Skandinavia, mer en 70 000 LPS pumper er solgt og montert i Skandinavia.



Skrue-pumpen 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 innvendig gjenger.
- Tank produsert i korrosjonsfri, miljøvennlig gjenvinningsbar polyeten.
- Tanken har en diameter på 0,6M. Og totalhøyden er 1,1M.
- 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 installasjons- 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 flottører. Ved alarm gis et signal som kan koples til valgfri indikator, som lampe eller summer.
- Pumpen har kverneffekt og har høy kapasitet på løftehøyde. Virkningsgraden er høy og øker faktisk med økende trykk!. Kan prosjekteres over 56 meter løftehøyde.

Tekniske data

Tanken

Vekt: 22 kg
Materiale: Polyeten
Innløp: 110 mm. muffe

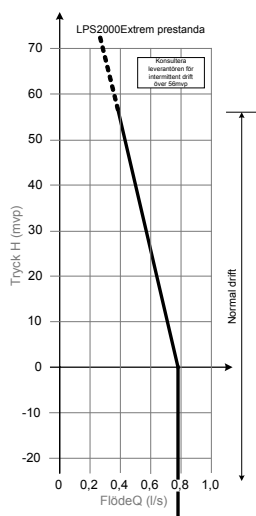
På utløpsrøret er det montert en hurtigkoping med avstengningsventil. Innvendig R 1 1/4" gjenge for tilkoping til ekstern trykkledning.

Pumpen

Vekt: 47 kg
Materiale: Hydraulikkdel i epoxybehandlet støpejern. Pumpehus i epoxybehandlet støpejern.

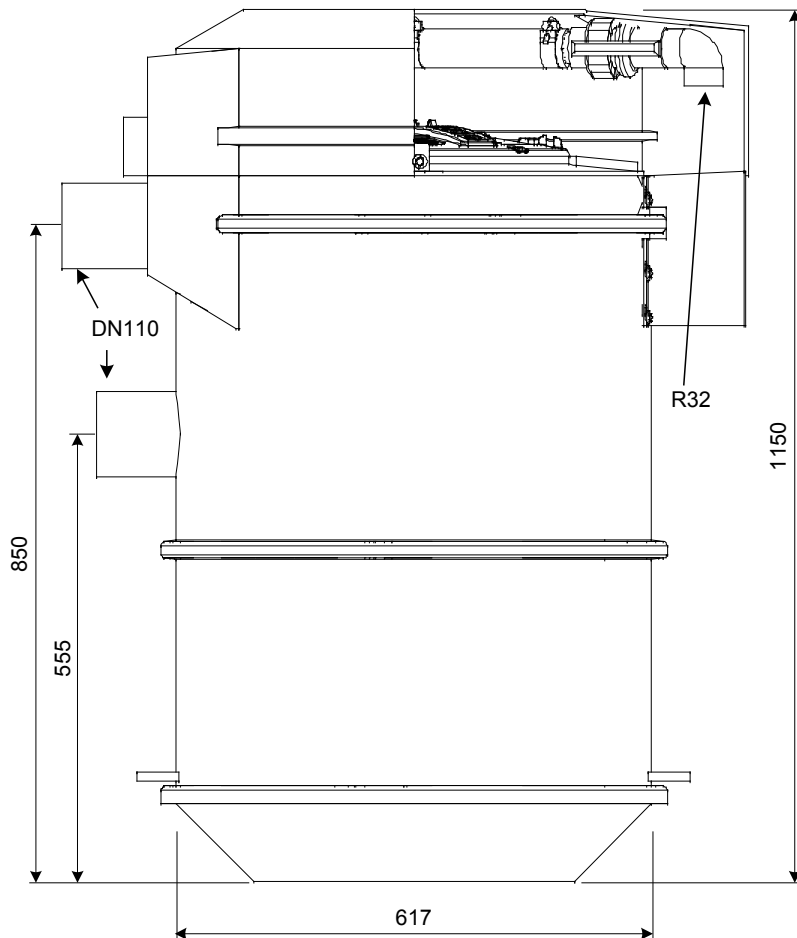
Pumpen har integrert tilbakeslagsventil og antivacuumventil.

EI: 230VAC 1-fas ca 1kW.
Pumpe kurve vises i tabellen under:



Automatikk

Automatikkskap med overvåkning og testknapp, for plassering i tilknytning til pumpestasjonen. skapet monteres på et værbeskyttet sted. Utgang for alarm. Forberedt for beskyttelsesrør for kabel (DN 50)



LPS
trykkavløpsystem