

FISA TEHNICA

Denumire produs: **pumpLINE mini <KompactKIT>**

Cod Valrom : 479600000000

Domeniu de utilizare

Stație de pompare subterană, complet automatizată, utilizată ca punct de colectare și pomparea apelor uzate **fără** materii fecaloide și/sau a apelor pluviale, din zonele aflate sub nivelul rețelilor de canalizare interioară, pentru:

- subsoluri (camere) tehnice
- garaje subterane
- demisoluri
- beciuri, pivnițe, crame, etc.

Elemente componente

Bazin de recepție

- construcție monobloc din polietilenă
- volumul util: 75 litri
- admisie prin zona superioară sau laterală
- conectare: pe 3 direcții diferite la 90°.
- conectare: Ø40 ÷ Ø110mm.

Piesă de prelungire

- pentru ajustare la nivelul solului, cu garnitură de etanșare
- Hreglare stație = 740 ÷ 850 mm

Grilă

- pentru colectarea apelor de la suprafața pardoselii;
- clasa A 15

Furtun refulare : Øint/ext = 32/40 [mm] ; L = 5 m

Electropompă submersibilă TWINGO 300

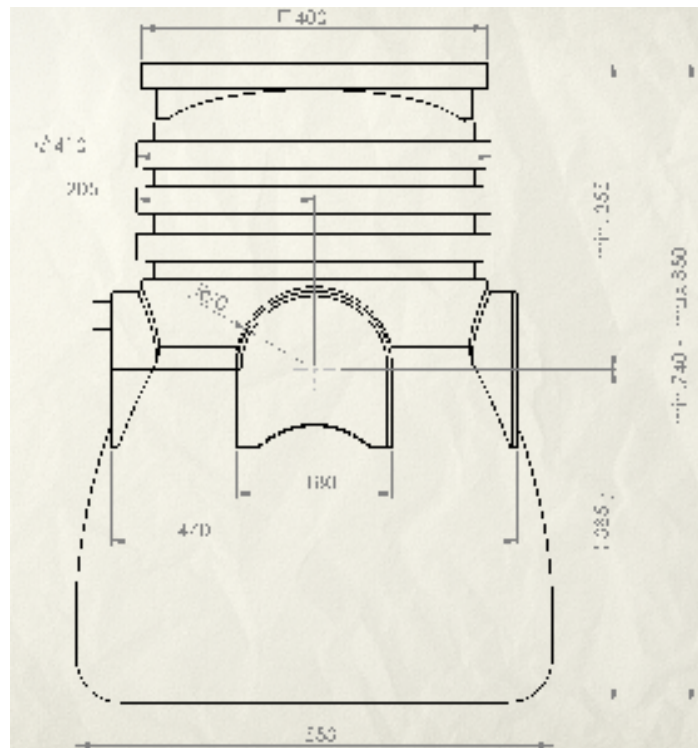
- Qmax = 150 l/min
- Hmax = 5,8 m
- P = 330 W
- 220 – 240 V/50 Hz
- Grad de protecție motor IP x8 clasa de protecție B
- temperatura maximă a lichidului pompat: +35 °C
- dimensiunea maximă a particulelor solide: φ 30 mm
- materiale: corp pompă din polimer armat cu fibră de sticlă, rezistent la coroziune ; turbină și grătar de admisie din polimer; motor submersibil asincron monofazat cu serviciu continuu; cablu cu secțiunea 0,75 mm² și lungime de 10 m
- dotată cu senzor de nivel cu serviciul de pornit/oprit automat
- dotată cu senzor pentru protecție termică

Elemente de siguranță: clapeta de sens Ø1 ¼”

Dimensiuni de gabarit:

- Hmin= 740 ±5 mm
- D= 550 ±5 mm
- greutate = 18 Kg.





În conformitate cu normele de protecție și securitate în vigoare, pumpLINE®mini nu pot fi folosite pentru pomparea lichidelor inflamabile sau explozibile, cum ar fi benzina, motorina, uleiuri combustibile, solvenții etc.

Stația se montează subteran.

Instrucțiuni de instalare și întreținere



ATENȚIE!

Înainte de instalare și punere în funcțiune vă rugăm să citiți cu atenție instrucțiunile de mai jos și să vă asigurați că ați înțeles pe deplin conținutul lor. Dacă aveți neclarități, întrebări sau doriți asistență nu ezitați să ne contactați.

Toate operațiile de montare și întreținere trebuie efectuate de personal calificat cu respectarea normelor de protecția muncii în vigoare. Nerespectarea normelor de securitate poate afecta siguranța personalului de exploatare și/sau poate aduce deteriorarea echipamentelor. În acest caz, Valrom Industrie nu își asumă răspunderea asupra pagubelor produse bunurilor, persoanelor sau animalelor afectate de eventualele defecțiuni sau anomalii de funcționare.

Pregătirea zonei de montare

Bazinul de recepție trebuie instalat în punctul cel mai de jos din întreaga cladire, pentru a permite scurgerea apelor uzate în condiții optime. De asemenea locul în care se va monta sa fie un loc protejat la îngheț. Odată stabilită locația, examinați natura solului în care vă propuneți să faceți instalarea. Asigurați-vă că în zonă nu există alte rețele cu care va puteți intersecta (apă, gaz, comunicații etc) și dacă capacul/grila cu clasa de încărcare A15 NECAROSABILĂ corespunde cu aplicația dvs.

Dacă sunt satisfăcute toate condițiile puteți începe excavarea. Groapa trebuie să fi cu cca. 5-10 cm mai adâncă și creat un spațiu de montare de cica 30 cm de jur împrejurul bazinului stației. Dacă există infiltrații de apă subterană, apa trebuie drenată asigurându-se condițiile de montare.

Montarea stației

1. Tasați fundul gropii de instalare. Pavați cu pietriș sau turnați o placă (un radier) de beton cu grosimea de cca 5-10 cm. Pentru soluri instabile vă recomandăm turnarea unui radier de beton.
2. Se așaza stația pe poziție și executați conectările.
3. Se executa instalatia electrica (a nu se intelege conectarea statiei la priza).

**ATENȚIE!**

Pumpline mini este livrata cu electropompa deja premontată.

- Asigurați-vă că tensiunea din rețeaua electrică este aceeași cu tensiunea electrică de funcționare a electropompelor specificată pe placuta de timbru.
- Verificați cablul de alimentare. Acesta NU trebuie să prezinte semne de deteriorare
- Conexiunea electrică trebuie făcută într-un loc uscat, ferit de orice risc sau inundare
- Instalația electrică trebuie prevăzută cu siguranță ($I \Delta n \leq 30mA$) și conectată la împământare
- Orice prelungire a cablului de alimentare trebuie să fie făcută conform cerințelor normei DIN VDE 0620 și/sau Normativului I7-98.

**ATENȚIE!**

Racordurile electrice trebuie să fie efectuate cu respectarea normelor de siguranță în vigoare și exclusiv de personal calificat.

4. Reglați la poziție piesa reglabilă.
5. Astupați excavația ținând cont de natura solului fie tasând bine solul în jurul bazinului sau prin turnare beton. Înălțimea umpluturii depinde de finisajul suprafeței din zona în care s-a montat stația.

Verificarea stației și punerea în funcțiune

Înainte de punerea în funcțiune este indicat să faceți un test cu apă curată, cu toate conexiunile realizate.

- Introduceți stecherul în priză corespunzătoare;
- Lăsați să curgă apă curată în bazinul stației;
- Urmați cursa plutitorului și dacă acesta porneste și oprește pompa automat.

Operații de întreținere

- **ATENȚIE!** Înainte de orice operație de mentenanță, **DECONECTAȚI** stația de la sursa de energie electrică.
- Toate operațiile de întreținere trebuie efectuate de personal calificat cu respectarea normelor de protecția muncii în vigoare

- Bazinul va fi inspectat periodic, la fiecare 6÷8 săptămâni.
- Verificați ca în interiorul rezervorului, pe electropompă și pe plutitor, să nu fie ancorate corpuri solide cum ar fi bucăți de hârtie, cârpe etc, care trebuie să fie îndepărtate.
- Dacă este necesar extrageți electropompa cu plutitor din bazinul de recepție, ridicați-o și curățați-o cu grijă înlăturând orice corp străin prins în gura de aspirație.
- La fiecare inspecție recomandăm curățirea pereților și a instalației interioare prin umplerea bazinului cu apă curată și pornirea electropompei.
- Anual, electropompa se scoate din stație, se curăță și se verifică

Defectiuni, Cauze, Remedii

Înainte de a efectua orice operație asupra pompelor, acestea se vor decupla de la sursa de energie electrică (de ex se scoate stecherul din priză).

Orice defectiune la cablul de alimentare, pompa sau alta reparație trebuie executată de producător sau de o persoană calificată pentru a evita orice risc.

Defectiuni	Posibile cauze	Solutii
Motorul nu porneste si nu face nici un zgomot	A) Verificati ca motorul sa fie sub tensiune B) Pompa nu porneste din cauza flotorului	B)-Verificati daca flotorul se misca liber
Pompa nu scoate apa	A) Admisia sau conducta de refulare este infundata B)Rotorul este uzat sau blocat C) Inaltimea de pompare este prea mare in comparatia cu caracteristica pompei D) Nivelul apei sub nivelul de admisie/Nu e apa in basa/trapa	A) Indepartati obstacolul B) Inlocuiti rotorul sau indepartati obstacolul
Pompa NU se opreste	A) Flotorul nu comanda oprirea	A)Verificati daca flotorul se misca liber
Debitul este scazut	A) Admisia este partial infundata B) Asigurativa ca rotorul sau conducta de refulare nu sunt partial blocate sau stangulate	A) Indepartati obstacolul B) Indepartati obstacolul
Pompa se opreste (posibil intrerupere releu protectie suprasarcina motor)	-Asigurati-va ca densitatea lichidului pompat nu este prea mare, ceea ce duce la o incalzire excesiva a motorului - Asigurativa ca temperatura lichidului nu depaseste valoarea prescrisa - Asigurati-va ca nici un corp solid nu a blocat rotorul -Tensiunea de la sursa nu este aceeaasi cu cea de pe placuta de timbru a pompei	Deconectati pompa de la priza, corectati cauzele posibile ale supraincalzirii motorului, apoi asteptati pana se raceste pompa dupa care conectati pompa si reluati operatia de pompare