

## FISA TEHNICA

### CAMIN DE POMPARE PENTRU APLICATII DOMESTICE

**Domeniu de utilizare:** utilizat la evacuarea apelor menajere/uzate la cota canalizarii sau in ministație de epurare

**Temperatura de utilizare:** maxim 40°C

**Culoare:** negru

**Materiale :** Polietilena

**Dimensiuni principale:** camin Dn=550mm, H=1240mm

#### Descriere produs

Rolul căminelor de pompare este de a pompa apele menajere din zone cu înălțimea sub cota de canalizare către un sistem de canalizare centralizat sau eventual o fosă septică sau ministație de epurare situat in amonte de efluent. Pot fi instalate în pivnițe, îngropate în curte sau dacă sunt protejate cu inel de beton chiar în zone carosabile.

#### Componente cămin

1. Corp cămin DN550 cu H=1240mm
2. Pompă submersibilă cu tocător și flotor automat. Lungimea cablului este de 10m
3. Clapetă anti retur Y
4. Robinet bilă
5. Ștuț ieșire DN50
6. Ștuț intrare DN110
7. Instalație de aerisire cu ventil
8. Lanț pentru ridicarea pompei
9. Capac cămin

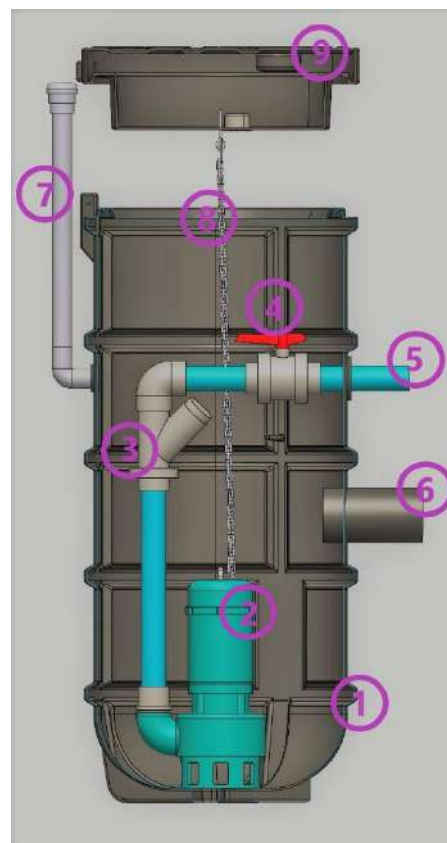


Fig 1 – Schema de componente a căminului de pompare

## Caracteristici tehnice

### 1. Cămin și capac

Ambele produse sunt realizate din polietilenă. Diametrul interior al căminului este de 500mm iar înălțimea acestuia este de 1240mm. Corpul căminului dispune de nervuri de rigidizare. Etanșările sunt realizate cu manșoane din EPDM. Capacul din polietilena este de tip walk-on, cu sistem antifracție și rezistă la sarcini de până la 200kg.

### 2. Pompă submersibilă

Pompă submersibilă cu tocător, concepută pentru pomparea apelor uzate din fose septice. În timpul inundațiilor, acestea pot fi folosite pentru golirea spațiilor inundate. Construcția este din fontă. În pompe este montat un întrerupător plutitor, care permite funcționarea automată a dispozitivului. Pentru a asigura funcționarea fiabilă, acestea sunt echipate cu o protecție de suprasarcină montată pe cablu. Lungimea cablului este de 10m

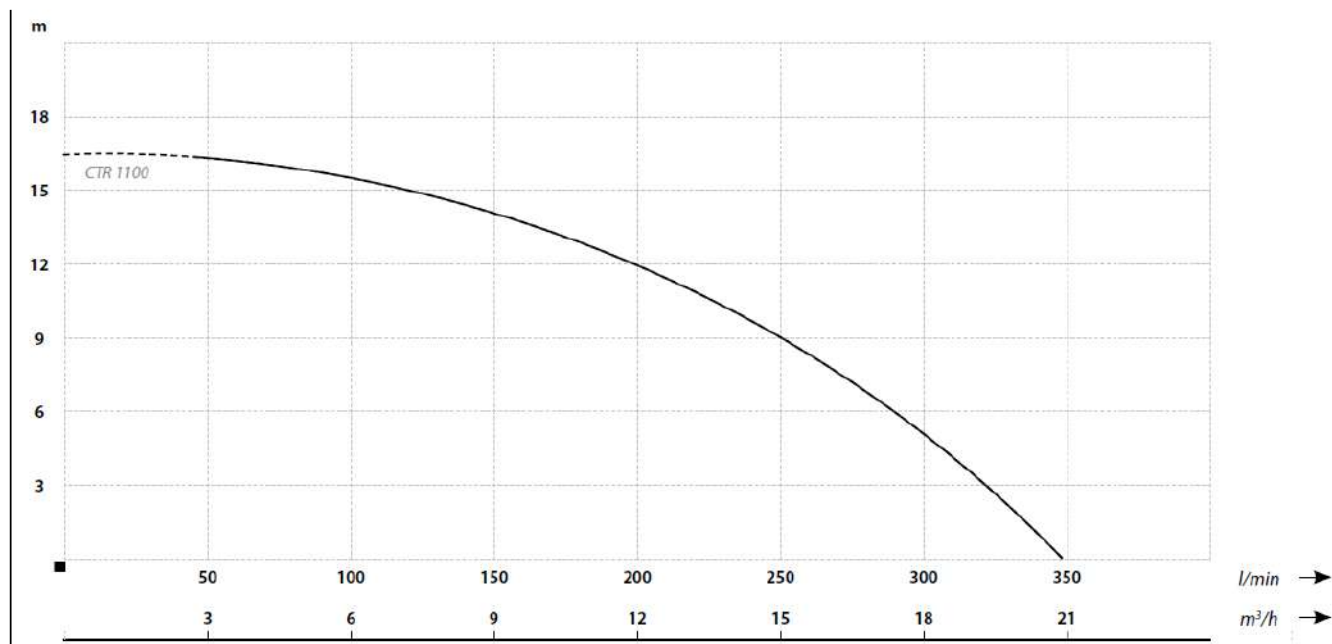
Condiții de operare:

- Temperatura maximă a fluidului 40 ° C
- Temperatura ambientală maximă 40 ° C
- Protecție termică: da
- Clasa de izolare B
- Mod de operare - continuu
- Securitate - IP68
- pH-ul apei: 5 – 9



| Model   | Ridicare (m) | Debit (l/min) | Putere motor (W) | Alimentare (V) | Consum curent (A) | Greutate (kg) |
|---------|--------------|---------------|------------------|----------------|-------------------|---------------|
| CTR1100 | 16           | 350           | 1100             | 220            | 9                 | 20            |

Grafic Debit/Înălțime de pompare



### 3. Instalație interioară și exterioară

Instalația interioară inclusiv ștuțul de ieșire este realizată din PVC PN10, cu dimensiunea nominală DN50. Proprietățile PVC-ului conferă rezistență maximă la acțiunea factorilor chimici din apele menajere iar coeficientul de frecare minim asigură înlesnirea debitului de ieșire. Ștuțul de intrare este realizat din polietilenă DN110 și este sudat în corpul căminului. Instalația de aerisire este realizată din polipropilenă DN40 iar în vârf este prevăzută o căciulă de ventilație. Pompa este prevăzută cu un lanț pentru ridicare ușoară.

#### Instalare

#### Pregătirea săpăturii și a gropii

Groapa în care se instalează căminul apometru trebuie săpata în așa fel încât să se asigure în jurul acestuia un spațiu de 30-40 cm.

Săpătura se va efectua astfel încât fundul gropii să fie plan. În funcție de natura terenului și adâncimea de pozare, săpătura se poate executa cu pereți verticali (cu sau fără sprijiniri) sau cu taluz înclinat.

Se vor respecta regulile specifice de sănătate și securitate în munca.

#### Montajul căminului de pompare



Se aterne pe fundul gropii un strat de nisip de 10-15 cm grosime si se compacteaza.

Se aseaza caminul intr-o pozitie stabila pe fundul gropii;

Se realizeaza conectarea cu reseaua de canalizare a casei la ştuţul DN110. Ieşirea DN50 se conecteaza către căminul de branşament sau către o ministaţie de epurare.

Se umple spatiul dintre peretii gropii si cei ai caminului cu straturi de circa 25-30 cm material de umplutura: nisip cu o granulatie de 4/16 sau pamant fara pietre, moloz sau alte particule proeminente care pot zgaria peretii caminului.

Fiecare strat trebuie compactat cu atentie, astfel încat sa fie umplut tot spatiul dinjurul caminului. Gradul de compactare a stratului de nisip trebuie sa fie minim 80%.

In zonele verzi, se aduce terenul pana la 3-4 cm sub partea superioara a caminului (vezi Fig.2), dupa care se fixeaza capacul prin rotire. Deasupra unui camin astfel montat, este permis accesul pietonal, dar nu este admisa circulatia automobilelor sau a oricaror alte vehicule.

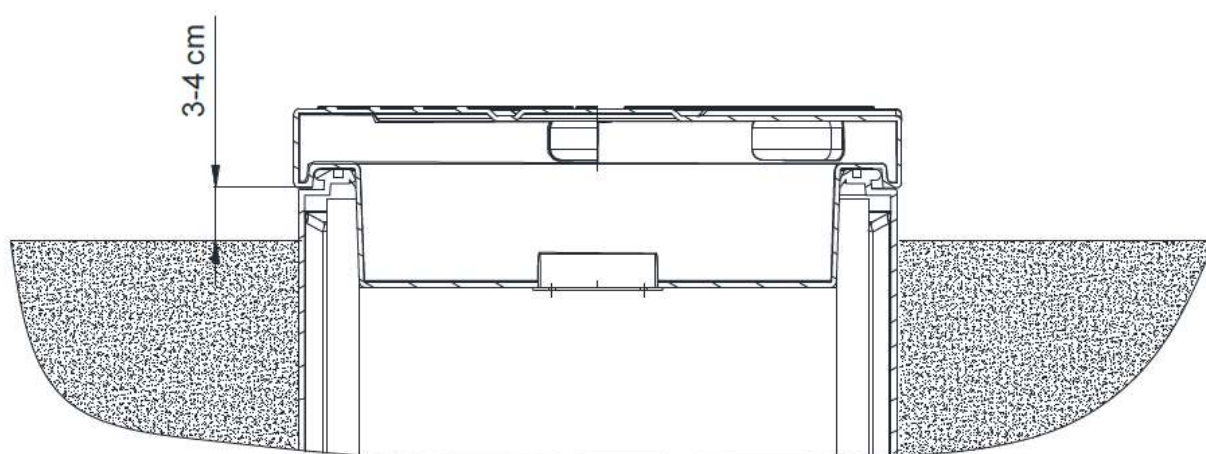


Fig. 2

Pentru montajul în zone carosabile se procedează conform Fig.3

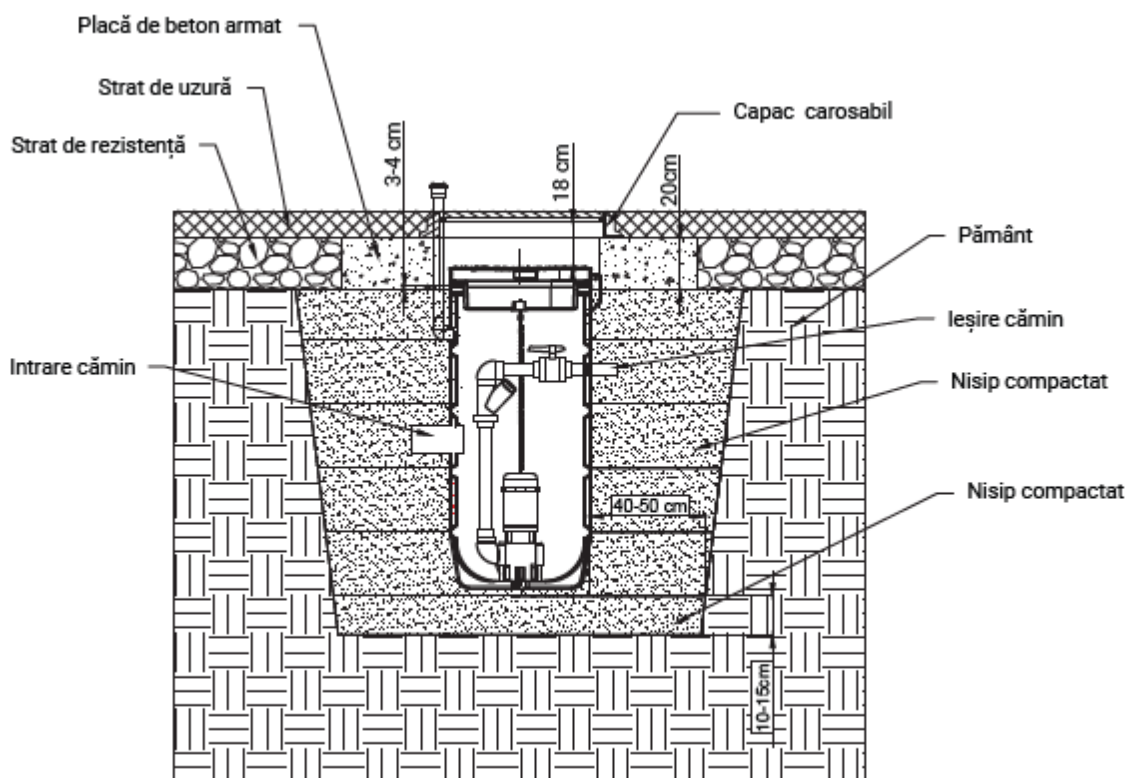


Fig. 3

Fig. 3

Ulterior pozării căminului și racordării acestuia la rețeaua de canalizare atât pe intrare cât și pe ieșire se conectează pompa la rețeaua electrică de 220V/50Hz iar aceasta va evacua apele menajere în mod automat. Atenție, a se avea în vedere la pozare lungimea cablului pompei de 10m.

### Mentenanță

În caz de defecțiune, **se deconectează pompa de la rețeaua electrică și cu robinetul în poziția închis**, se procedează la scoaterea pompei din cămin. Este suficienta deschiderea a 2 olandezi din instalația interioară astfel :

- Olandezul din amonte al robinetului bilă – Piesa 4 din Fig.1
- Olandezul clapetei anti-retur Y – Piesa 3 din Fig.1

Se înlătură segmentul dintre robinet și clapetă și se ridică pompa în afara căminului cu ajutorul lanțului. Pompa este prevăzută și cu mâner. Odată pompa ridicată, recomandăm **intervenția** unui electrician pentru a realiza operațiunea de deconectare a cablului pompei din cutia de protecție la suprasarcina montată pe cablu.

## Garanție

TeraPlast oferă 2 ani de garanție pentru pompa submersibilă și service post garanție contra cost.

*TERAPLAST S.A. isi rezerva dreptul de-a face modificari in prezentul document fara notificare.*