
GHID DE INSTALARE

CĂMIN DE APOMETRU DN 800

Durata lungă de viață a elementelor gamei POLYDUCT, precum și rezistența la efectele coroziunii, sunt garantate doar prin respectarea integrală a cerințelor de proiectare și prin evitarea sarcinilor suplimentare sau a execuțiilor necorespunzătoare.

Important: pentru a preveni erorile, ghidul de instalare trebuie studiat cu atenție înainte de începerea lucrărilor și păstrat la îndemână. Respectați indicațiile și normele de protecția muncii aplicabile!

Săpătura

Groapa de lucru se va executa cu bază plană, dimensiunea acesteia depășind cu minimum 0,3–0,4 metri dimensiunea maximă a căminului în toate direcțiile, pentru a permite atât montajul, cât și umplerea și compactarea materialului de pat.

Pentru a preveni riscul de prăbușire, pereții gropii se recomandă a fi realizați sub un unghi de 35–80°. Adâncimea trebuie să fie cu cel puțin 15 cm mai mare decât partea inferioară a căminului, pentru a permite realizarea patului de fund din pietriș, bine compactat și nivelat.

Solul local poate fi utilizat ca material de pat doar dacă:

- are o structură granulară și particule ≤ 20 mm;
- conținutul de argilă $\leq 15\%$;
- nu este predispus la curgere sau tasare;
- poate fi compactat conform cerințelor de proiectare.

Dacă solul nu respectă aceste criterii, se va aduce material de pat adecvat.

Așternerea și compactarea materialului de umplură

Condiția prealabilă pentru montaj este existența unei zone de lucru **fără apă freatică** și realizarea stratului de fund cu o compactare relativă de cca. 90%.

Compactarea stratului de umplutură se realizează etapizat, pe straturi de 20–40 cm, în funcție de calitatea solului, folosind material granular, conform instrucțiunilor de montaj.

Unelte permise pentru compactare: unelte manuale ușoare (din lemn, aluminiu sau cauciuc solid, fără muchii ascuțite).

Important: Utilizarea echipamentelor mecanice de tip *mai compactor* NU este permisă – acestea sunt utilaje de compactare grea și pot deteriora corpul căminului.

Atenție:

- Compactarea este obligatorie și în zona de racorduri.
- Din cauza elasticității ridicate a materialului, trebuie evitată compactarea excesivă.
- Pentru a preveni deformările, se recomandă umplerea treptată a corpului cu apă, care ulterior se poate evacua cu o pompă submersibilă.

Construcția capacului

În cazul instalării în zone verzi, se poate utiliza capacul produs de POLYDUCT (vezi figura 2).

Pentru zone unde traficul rutier nu poate fi exclus complet, recomandăm montarea unui capac din fontă sau compozit **într-un colier de beton sau beton armat**, separat de corpul căminului.

Această soluție constructivă asigură transmiterea sarcinilor statice și dinamice ale traficului prin colier către sol, fără a încărca direct pereții căminului.

Selecția tipului de capac se face împreună cu specialiștii care realizează montajul, în funcție de condițiile locale și cerințele de exploatare.

H: înălțime totală
c: diametru interior al corpului
d: diametru cilindric maxim
e: diametrul gurii de vizitare

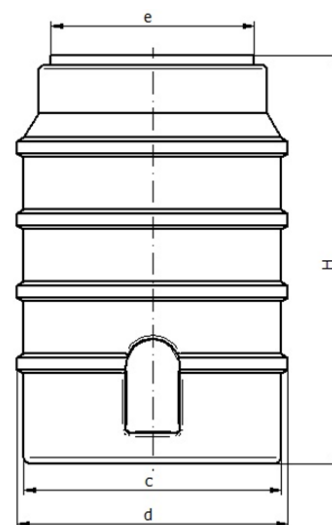


figura 1.

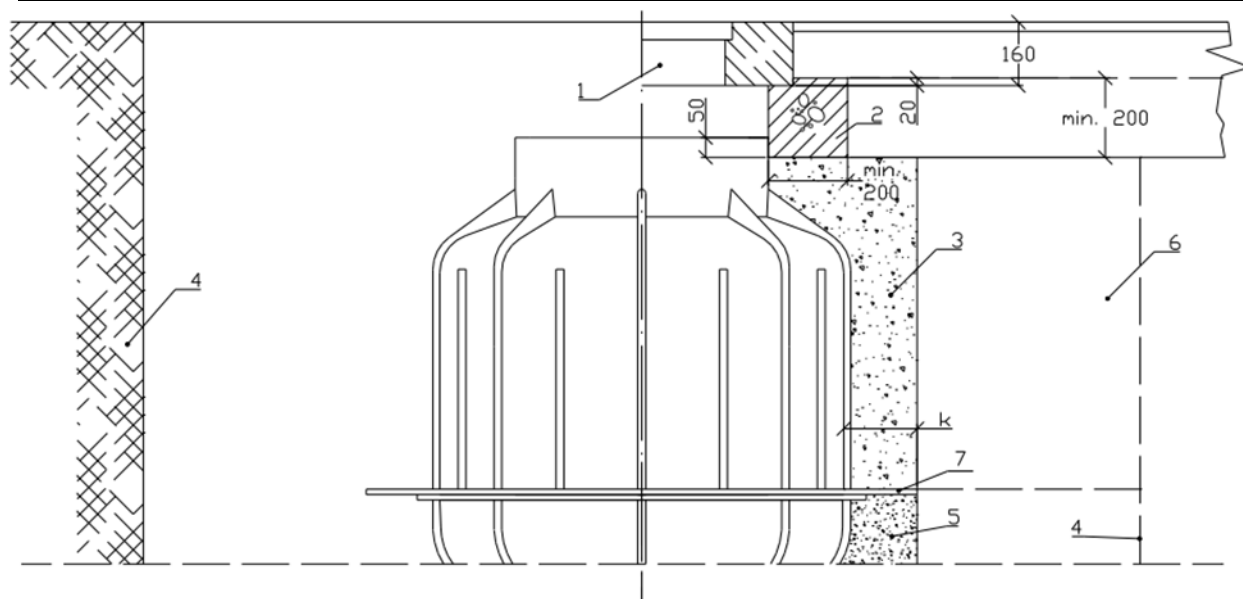


figura 2.

- 1: cadru și capac din fontă
- 2: colier de beton sau beton armat pentru preluarea sarcinilor
- 3: strat de fund consolidat
- 4: limitele gropii de lucru
- 5: strat lateral de pat al căminului
- 6: umplerea cu sol
- 7: inel de siguranță împotriva flotabilității

Montaj în prezența apei freatice

⚠ Atenție:

- **În zone cu nivel ridicat al apei freatice, căminele de apometru PE nu sunt recomandate.**

În cazul montajului în zone cu apă freatică, este esențială analiza pe termen lung a nivelului acesteia, pentru a preveni riscul de flotabilitate al căminului.

În condiții nefavorabile, se recomandă **balastarea corespunzătoare a căminului**, conform exemplului schematic din figura de mai sus. Nivelul de balastare necesar se determină ușor, pe baza tabelului următor:

Nivel de referință al apei freatice [m]	k – valoare [m] – sol compactat (Trp=95%)	k – valoare [m] – beton (C 8-16/FN)
-1,00	Nu este necesar colier!	Nu este necesar colier!
-0,50	0,06	Nu se poate realiza cu beton! (k=0,04)
+0,00	0,26	0,23

Criteriu important: colierul de preluare a încărcării – care poate fi realizat din plastic, metal sau beton – trebuie să fie solidar cu căminul și să acopere cel puțin 75% din marginea perimetrală creată în procesul de fabricație.

⚠ Forma căminului poate diferi față de reprezentările din desen; acestea sunt prezentate doar în scop orientativ și informativ,

Pentru situații speciale sau cerințe individuale, vă recomandăm să contactați specialiștii noștri, care vă pot oferi suport tehnic adaptat proiectului dumneavoastră.