

PRINCIPII DE PROIECTARE ADECVATĂ A IRIGAȚIILOR IRIGAȚII C12/C24



Număr de picurătoare

Utilizați între 5 și 24 de picurătoare. Cu cât sunt mai multe picurătoare, cu atât trebuie să aveți mai multă grijă cu plasarea.

Problema tăvilor de picurare

Pompa furnizează 150 ml/min.

Picur

ătoarele vor picura 150 ml împărțit la numărul de picurătoare.

Poziționarea furtunului de distribuție

Irigarea va fi mai eficientă dacă furtunul de distribuție este poziționat mai jos decât capetele de picurare.

Motivul este că, în acest caz, furtunul de alimentare nu este golit între liniile individuale de irigare.

Max. înălțime și distanță

Pe măsură ce înălțimea crește, debitul scade. Dar până la o distanță de 60 m și o înălțime de 5 m, diferențele sunt mici.

Diferențe de înălțime (Fig.1)

În cazul în care capetele de picurare sunt la înălțimi diferite, vor exista diferențe de debit între capetele de picurare. Cu toate acestea, diferențele vor fi mici în aceste cazuri:

- Cu 24 de tăvi de picurare pe un singur nivel
- La 18 streșini. și o diferență de înălțime mai mică de 1
- La 12 streșini. și o diferență de mai puțin de 2m.
- La 9 streșini. și o diferență mai mică de 2,5 m
- La 6 streșini. și o diferență mai mică de 3m.

Atunci când există diferențe mai mari de înălțime, urmați sfaturile de mai jos:

- Apa trebuie să curgă de jos în sus
 - Trebuie instalată o supapă de reținere acolo unde se modifică înălțimea (Fig.2)
 - Acest lucru împiedică golirea tubului prin capacele de scurgere inferioare atunci când pompa se oprește.
 - Toate pompele de picurare încep și încetează să funcționeze în același timp.
- Dacă există mai mult de o diferență de nivel, trebuie instalată o supapă de reținere la fiecare diferență de nivel.
- Înălțimea celui mai înalt picurător nu afectează diferența maximă de înălțime. De exemplu: dacă din 12 capete de picurare, unele au 5 m înălțime, iar cel mai mic cap de picurare are 3 m înălțime, diferența de înălțime este de 2 m.

În cazul în care există mai mult de 12 capete de picurare, furtunul de alimentare trebuie împărțit la mijloc, iar alimentarea cu apă trebuie ramificată în mod egal în ambele părți (Fig.3)

De asemenea, tăvile de picurare pot fi grupate. (Fig.4) Țineți cont doar de faptul că aceeași distanță a furtunului de alimentare trebuie să fie peste tot.

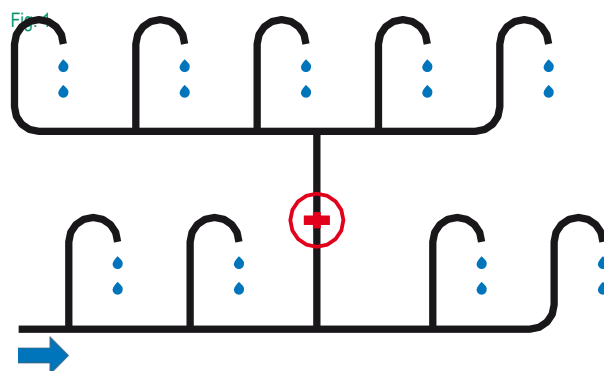


Fig 2



Fig 3

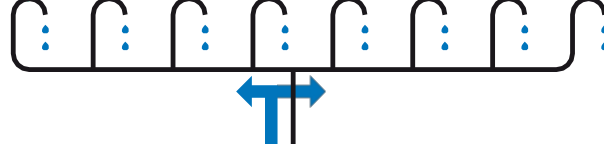


Fig 4

