

# PRINCÍPY SPRÁVNEHO NÁVRHU ZÁVLAHY IRRIGATIA C12/C24



## Počet odkvapkávačov

Použite 5 až 24 odkvapkávačov. Čím viac odkvapkávačov, tým viac je potrebné dbať na rozmiestnenie.

## Výdaj odkvapkávačov

Čerpadlo pri svojom behu poskytuje 150ml/min. Odkvapkávače budú kvapkať 150ml delené počet odkvapkávačov.

## Umiestnenie rozvodnej hadičky

Zavlažovanie bude účinnejšie ak rozvodná hadička bude umiestnená nižšie než odkvapkávače.

Dôvodom je, že v tomto prípade sa medzi jednotlivými závlahami nevyprázdni rozvodná hadička.

## Max. výška a vzdialenosť

Zo stúpajúcou výškou sa znižuje prietok. No do vzdialenosti 60m a výšky 5m, sú rozdiely malé.

## Výškové rozdiely (Obr.1)

Tam, kde sú odkvapkávače v rôznych výškach nastanú rozdiely v prietoku medzi odkvapkávačmi. Rozdiely ale budú malé v týchto prípadoch:

- Pri 24 odkvapkávačoch v jednej úrovni
- Pri 18 odkvap. a výškovým rozdielom menším než 1
- Pri 12 odkvap. a rozdielom menším než 2m.
- Pri 9 odkvap. a rozdielom menším než 2,5m
- Pri 6 odkvap. a rozdielom menším než 3m.

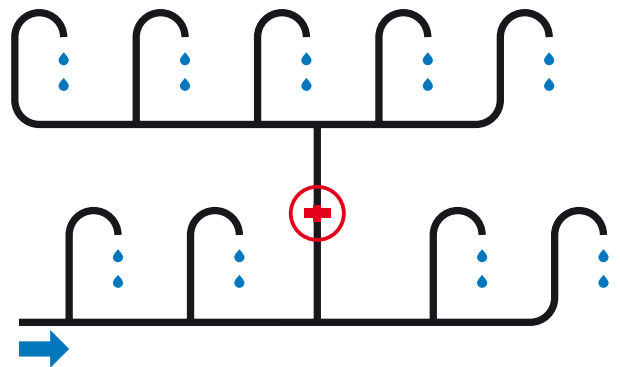
Tam, kde sú väčšie rozdiely vo výške, dbajte na nasledovné rady:

- Voda by mala tiecť od spodu smerom hore
  - Tam, kde sa mení výška by mal byť inštalovaný spätný ventil (Obr.2)
    - To zabráni vyprázdneniu hadičiek cez spodné odkvapkávače po zastavení čerpadla.
    - Všetky odkvapkávače začnú tak naraz pracovať aj sa naraz zastavia.
  - Ak je viac ako jeden výškový rozdiel, spätný ventil by mal byť inštalovaný na každom výškovom rozdieli.
  - Výška najvyššie položeného odkvapkávača nemá vplyv na maximálny výškový rozdiel. Napríklad: Ak z 12 odkvapkávačov je niektorý vo výške 5m a iný najvyšší vo výške 3m, výškový rozdiel je potom 2m.

Tam, kde sa nachádza viac ako 12 odkvapkávačov, rozvodná hadička by mala byť v strede rozdelená a prívod vody by mal byť rozvetvený na obe strany rovnako (Obr.3)

Odkvapkávače môžu byť aj zoskupené. (Obr.4) Len majte na pamäti, aby bola všade rovnaká vzdialenosť rozvodnej hadičky.

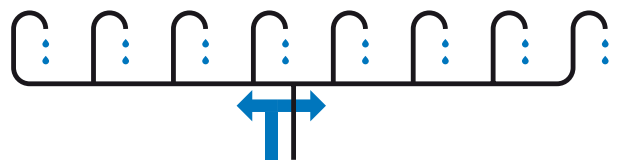
Obr. 1



Obr 2



Obr 3



Obr 4

