

Csapadékmennyiség és szórófejkiosztás

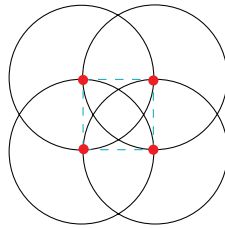
Öntözőfej kiosztás

A Toro nem javasolja a 0 km/óra szélsőségre való méretezést. Tervezni a legrosszabb szélviszonyok figyelembevételével kell.

Csapadékmennyiség számítási képletek (mm/óra)

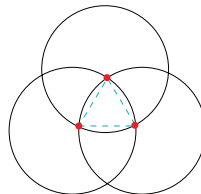
négyzet elrendezésben:

$$\frac{l/\text{perc (teljes körrel)} \times 60}{[\text{fej távolság (m)}]^2}$$



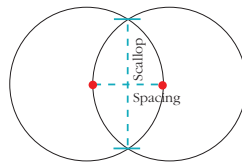
háromszög elrendezésben:

$$\frac{l/\text{perc (teljes kör adata!)} \times 60}{[\text{fej távolság(m)}]^2 \times 0,866}$$



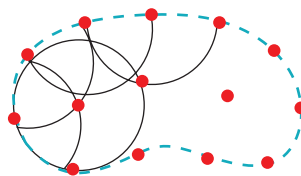
egysoros elrendezés esetén:

$$\frac{l/\text{perc (teljes kör adata!)} \times 60}{[\text{fej távolság (m)}] \times [\text{legnagyobb közös húr (m)}]}$$



terület és beöntözött vízmennyiség:

$$\frac{\text{összes } l/\text{perc (teljes kör adata!)} \times 60}{\text{egész öntözött terület (m}^2\text{)}}$$



Szórófejek ajánlott távolsága szél esetén, az átmérő százalékában			
szélsőséesség	négyzet alakú elrendezésnél a fejek távolsága	háromszög alakú elrendezésnél a fejek távolsága	egysoros elrendezés
0 km/óra (0 mph)	55%	60%	50%
7 km/óra (4 mph)	50%	55%	50%
13 km/óra (8 mph)	45%	50%	45%

A Toro nem javasolja a 0 km/óra szélsőségre való méretezést!
Tervezni a legrosszabb szélviszonyok figyelembe vételével kell!

Maximális csapadékmennyiségek – (metrikus)								
maximális csapadékmennyiség: mm/óra								
talajszerkezet	lejtés 0% - 5%		lejtés 5% - 8%		lejtés 8% - 12%		lejtés >12%	
	növénytakaróval	kopár	növénytakaróval	kopár	növénytakaróval	kopár	növénytakaróval	kopár
durva homokos	50,8	50,8	50,8	38,1	38,1	25,4	25,4	12,7
durva homokos, tömör altalajon	44,5	38,1	31,8	25,4	25,4	19,1	19,1	10,2
laza homokos vályog, egységes	44,5	25,4	31,8	20,3	25,4	15,2	19,1	10,2
laza homokos vályog, tömör altalajon	31,8	19,8	25,4	12,7	19,1	10,2	12,7	7,6
iszapos vályog, egységes	25,4	12,7	20,3	10,2	15,2	7,6	10,2	5,1
iszapos vályog, tömör altalajon	15,2	7,6	12,7	6,4	10,2	3,8	7,6	2,5
tömör agyag, vagy agyagos vályog	5,1	3,8	3,8	2,5	3,0	2,0	2,5	1,5

A fenti maximális csapadékmennyiségeket az USA Mezőgazdasági Minisztériuma javasolta. Az értékek átlagosak és a tényleges talajállapottól, valamint a terepfedettségtől függően változhatnak.