

Capillair



De capillair druppelaar is een van de eerste type druppelaars. De capaciteit van de capillair druppelaar wordt bepaald door: de werkdruk, lengte, en binnendiameter, van de capillair. Hierdoor wordt een grote verscheidenheid aan capaciteiten verkregen. De stroming in de capillair is niet turbulent. De capaciteiten per druppelaar kunnen aanzienlijk verschillen (hogere CV waarde), zeker wanneer de druppelaars wat ouder worden en dus wat meer vervuild raken. De verstoppinggevoeligheid is hoger dan van zijn latere opvolgers zoals: de Cobra, Kameleon en Woodpecker.

Sinds 2016 heeft Netafim een nieuwe wijze van codering van de capillair druppelaar gehanteerd. Middels een letter codering wordt de binnendiameter aangegeven. Op de microtube staat een letter (A, B, C, D, E) gedrukt die correspondeert met hierna vermelde codering en capaciteitstabel. Capillair druppelaars geleverd voor 2015 zijn voorzien van een getal (1,2,3,4). Deze geeft de capaciteit weer bij 0,5 bar.

TOEPASSING

Diverse teelten met relatief korte bedafstanden

KARAKTERISTIEKEN

- ✔ Basisdruppelaar met drukgevoelige werking
- ✔ 5 (kleur)coderingen (A, B, C, D, E)
- ✔ Laagste onderlinge uniformiteit in vergelijking met modernere druppelaars
- ✔ Recht afgesneden microtube i.p.v. schuin (per 1-1-2015) voor een betere verbinding met de schroefsteker

TECHNISCHE GEGEVENS

| | |
|--------------------|---|
| Materiaal | : PE (Alleen in zwart leverbaar) |
| Advies werkdruk | : 0,5 bar (0,25 – 1 bar) |
| Filtratie | : 80 - 100 micron (hoofdfiltratie) |
| | : 130 micron (kraanset) |
| Capillair lengte | : standaard : 60, 85 en 100 cm |
| | : op aanvraag : 40 - 100 cm |
| | (met verschillende capaciteiten, zie tabel) |
| Hoofdslang kleur | : wit/zwart en zwart |
| Hoofdslangdiameter | : 16 / 20 / 25 / 32 mm |
| Ponsafstand | : 5 – 300 cm |
| Ponsmaat | : 2,5 mm |
| Tolerantie | : +/- 15% |

Coderingen microtube

| | |
|----------------|---|
| Type A - geel | = 3,2 x 0,6 (1 l/u bij 85 cm bij 0,5 bar) |
| Type B - wit | = 3,2 x 0,7 (1,5 l/u bij 85 cm bij 0,5 bar) |
| Type C - rood | = 3,2 x 0,8 (2 l/u bij 85 cm bij 0,5 bar) |
| Type D - blauw | = 3,2 x 0,9 (3 l/u bij 85 cm bij 0,5 bar) |
| Type E - groen | = 3,2 x 1,0 (4 l/u bij 85 cm bij 0,5 bar) |

Mogelijke steunpennen

| | |
|-----------------------|-------------|
| 1. Aquasteker – zwart | : 15 cm |
| 2. Aquasteker – blauw | : 15 cm |
| 3. Cap-S – zwart | : 15 cm |
| 4. Cap-S – blauw | : 15 cm |
| 5. Rechte RVS pen | : ca. 10 cm |
| 6. Recht - zwart | : 15 cm |
| 7. Recht - blauw | : 15 cm |

Overzicht afgifte capillair druppelaars (liter/uur)*

| (type) lengte (cm) | Afmeting (mm) | 0,25 | 0,5 bar | 0,75 bar | 1 bar | Commerciële naamgeving en lengte (0,5 bar) |
|---|---------------|------|---------|----------|-------|--|
| Type A ■ | | | | | | |
| (A) 100 | 3,2 x 0,6 | 0,4 | 0,8 | 1,1 | 1,3 | 1 l/u @ 100 cm |
| (A) 85 | 3,2 x 0,6 | 0,5 | 0,9 | 1,3 | 1,6 | 1 l/u @ 85 cm |
| (A) 70 | 3,2 x 0,6 | 0,6 | 1,0 | 1,4 | 1,8 | |
| (A) 60 | 3,2 x 0,6 | 0,6 | 1,2 | 1,6 | 2,0 | 1 l/u @ 60 cm |
| (A) 50 | 3,2 x 0,6 | 0,8 | 1,3 | 1,8 | 2,2 | |
| (A) 40 | 3,2 x 0,6 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | |
| Type B ■ | | | | | | |
| (B) 100 | 3,2 x 0,7 | 0,6 | 1,2 | 1,7 | 2,1 | |
| (B) 85 | 3,2 x 0,7 | 0,7 | 1,4 | 2,0 | 2,5 | |
| (B) 70 | 3,2 x 0,7 | 0,9 | 1,7 | 2,3 | 2,8 | |
| (B) 60 | 3,2 x 0,7 | 1,0 | 2,0 | 2,7 | 3,2 | 2 l/u @ 60 cm |
| (B) 50 | 3,2 x 0,7 | 1,2 | 2,2 | 3,0 | 3,6 | |
| (B) 40 | 3,2 x 0,7 | 1,5 | 2,5 | 3,4 | 4,0 | |
| Type C ■ | | | | | | |
| (C) 100 | 3,2 x 0,8 | 0,8 | 1,7 | 2,3 | 2,8 | 2 l/u @ 100 cm |
| (C) 85 | 3,2 x 0,8 | 1,1 | 2,0 | 2,7 | 3,4 | 2 l/u @ 85 cm |
| (C) 70 | 3,2 x 0,8 | 1,3 | 2,2 | 3,1 | 3,8 | |
| (C) 60 | 3,2 x 0,8 | 1,4 | 2,5 | 3,5 | 4,4 | 3 l/u @ 60 cm |
| (C) 50 | 3,2 x 0,8 | 1,7 | 2,9 | 4,0 | 4,9 | |
| (C) 40 | 3,2 x 0,8 | 1,9 | 3,3 | 4,5 | 5,5 | |
| Type D ■ | | | | | | |
| (D) 100 | 3,2 x 0,9 | 1,5 | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 3 l/u @ 100 cm |
| (D) 85 | 3,2 x 0,9 | 1,8 | 3,0 | 4,1 | 5,0 | 3 l/u @ 85 cm |
| (D) 70 | 3,2 x 0,9 | 2,1 | 3,5 | 4,5 | 5,6 | |
| (D) 60 | 3,2 x 0,9 | 2,3 | 3,8 | 5,1 | 6,1 | 4 l/u @ 60 cm |
| (D) 50 | 3,2 x 0,9 | 2,6 | 4,3 | 5,8 | 6,9 | |
| (D) 40 | 3,2 x 0,9 | 2,9 | 4,9 | 6,6 | 7,9 | |
| Type E ■ | | | | | | |
| (E) 100 | 3,2 x 1,0 | 2,0 | 3,7 | 4,9 | 6,0 | 4 l/u @ 100 cm |
| (E) 85 | 3,2 x 1,0 | 2,4 | 4,0 | 5,6 | 6,8 | 4 l/u @ 85 cm |
| (E) 70 | 3,2 x 1,0 | 2,7 | 4,6 | 6,2 | 7,6 | |
| (E) 60 | 3,2 x 1,0 | 3,1 | 5,2 | 6,9 | 8,4 | 5 l/u @ 60 cm |
| (E) 50 | 3,2 x 1,0 | 3,5 | 5,7 | 7,6 | 9,4 | |
| (E) 40 | 3,2 x 1,0 | 3,8 | 6,5 | 8,7 | 10,6 | |

* Capaciteit is gemeten bij horizontale meting (op gelijke hoogte)

INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✔ Lees 'Algemeen gebruiksadvies voor druppelsystemen' voor tips bij opslag, aanleg en gebruik.
- ✔ De capillair druppelaars kunnen worden schoongemaakt met zuur, peroxide, chloormiddelen en/of afzuigen (zie 'Reiniging en aandachtspunten druppelsystemen').
- ✔ Ter informatie: bij fabrieksmontage zijn de capillair slangen recht afgeknipt, terwijl losse slangetjes schuin geknipt worden.