



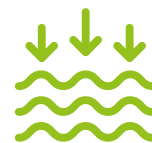
Nawadnianie podpowierzchniowe z WATERMIL TECH

Watermil TECH to podziemna linia kroplująca z kompensacją ciśnienia, mechanizmem samoprzepłykiwania, zaworem stopowym (CV) oraz opatentowanym systemem zabezpieczającym ją przed wnikaniem korzeni do wnętrza przewodu. Tlenek miedzi Cupron® (Cu_2O), mieszany w procesie produkcji z tworzywem, z którego wykonuje się emitery, skutecznie blokuje wzrost i wnikanie korzeni roślin do ich wnętrza.

Linia Watermil TECH pozwala na efektywne i precyzyjne nawadnianie oraz oszczędność wody. System nawadniania podpowierzchniowego sprawdzi się zarówno w przypadku ogrodów i terenów zieleni, jak i upraw rzędowych; można go stosować również na zboczach.

Zastosowanie automatycznego, podziemnego systemu nawadniania niesie ze sobą szereg korzyści:

- wysoką precyzję nawadniania,
- oszczędność wody,
- estetykę – niemal cała instalacja jest schowana pod ziemią, co ma duże znaczenie w przypadku zastosowania w ogrodzie i na terenach zieleni.



**Kompensacja
ciśnienia**



**System ochrony przed
wnikaniem korzeni
do wnętrza przewodu**



**Zawór
stopowy (CV)**



Zalety podpowierzchniowej linii kroplującej WATERMIL TECH

Ochrona przed wnikaniem korzeni

Tradycyjne linie kroplujące nie są przystosowane do montażu pod powierzchnią ziemi. Rozwijające się korzenie roślin, w szczególności traw, rosnące w kierunku miejsc wilgotnych, sięgają do kroplowników i zatykają otwory. Podziemna linia kroplująca Watermil TECH posiada opatentowany system zabezpieczający ją przed dostawaniem się korzeni do środka systemu. Tlenek miedzi Cupron® (Cu₂O), mieszany w procesie produkcji z tworzywem, z którego wykonuje się emitery, skutecznie blokuje wzrost i wnikanie korzeni roślin do układu.

Kompensacja ciśnienia

Watermil TECH zapewnia równomierną i precyzyjną dystrybucję wody oraz składników odżywczych na całej powierzchni ogrodu lub uprawy. Pozwala również na budowę długich ciągów linii kroplujących i zapobiega zasysaniu zanieczyszczeń po wyłączeniu systemu nawadniania, dzięki czemu Watermil TECH świetnie sprawdza się w podpowierzchniowym systemie nawadniania.

Zawór stopowy (CV)

Emitery otwierają się jednocześnie, po przekroczeniu ciśnienia 0,14 bara, zwiększając tym samym precyzję nawadniania i minimalizując ryzyko niekontrolowanego wypływu wody. Dzięki zaworowi stopowemu możliwe jest użycie linii na zboczach do wysokości 1,4 m.

Zwiększona powierzchnia filtracji – mechanizm samoprzełukujący

Emitery w linii Watermil TECH mają zwiększoną powierzchnię filtracji, dzięki czemu są wysoce odporne na zatykanie się zanieczyszczeniami pochodzącymi ze złej jakości wody. Mechanizm samoprzełukujący powoduje, że filtr wewnątrz kroplownika jest oczyszczany w trakcie pracy linii.

TurboNet™

Labirynt w emiterze posiada szerokie kanaliki, które zwiększają efektywność przepływu wody.

Technologia tlenku miedzi Cupron® (Cu₂O) skutecznie powstrzymuje wnikanie korzeni roślin do emitera HCVXR. Podczas procesu produkcji tlenek miedzi jest mieszany z tworzywem, z którego wykonuje się emitery. Dzięki temu nie może się zmyć, zetrzeć czy wypłukać z urządzenia. Górna część emitera także zawiera tlenek miedzi.

Specyfikacja techniczna

- Wydatek emitera: 2,3 l/h.
- Rozstaw kroplowników: 30 cm.
- Zakres kompensacji ciśnienia: 1,0–4,0 bara.
- Mechanizm antysyfonowy.
- Mechanizm antydrenażowy – ciśnienie odcinające 0,14 bara.
- Zalecana filtracja: 130 mikronów/120 mesh.
- Długość zwoju: 100 m.

Dowiedz się więcej o technologii Cupron®

Technologia Cupron® pozostaje skuteczna przez cały okres użytkowania produktu.

- W 2010 roku ta technologia została zastosowana w specjalnych skarpetach, które przekazano górnikom z Chile, gdy w wyniku katastrofy zostali uwięzieni pod ziemią. Te antyzapachowe skarpetki zapobiegają rozwijaniu się 99,9% bakterii i grzybów oraz poprawiają ogólny stan skóry.
- Siły obronne Izraela jako pierwsze na świecie zaopatrzyły swoich żołnierzy w skarpetki antybakteryjne, wykorzystujące innowacyjną technologię Cupron®.

Specyfikacja techniczna kroplowników

Wydatek z emitera (l/h)	Ciśnienie pracy (bar)	Wymiary kanałów wodnych (szerokość/głębokość/długość)	Powierzchnia filtracyjna (mm ²)	Wykładnik potęgowy *X	Zalecana filtracja (mikrony/mesh)	Ciśnienie wyjściowe (bar)
2,3	1,0–4,0	1,26 x 0,95 x 40	130	0	130/120	0,14

Specyfikacja techniczna linii kroplujących

Model	Średnica wewnętrzna (mm)	Grubość ścianki (mil/mm)	Średnica zewnętrzna (mm)	Maks. ciśnienie pracy (bar)
16012	14,20	47/1,20	16,60	4,0



System nawadniania podpowierzchniowego

Podpowierzchniowe systemy nawadniania kropłowego skutecznie ograniczają zużycie wody i stymulują wzrost korzeni. Firma Milex oferuje najwyższej jakości kompleksowe rozwiązania do nawadniania podpowierzchniowego.

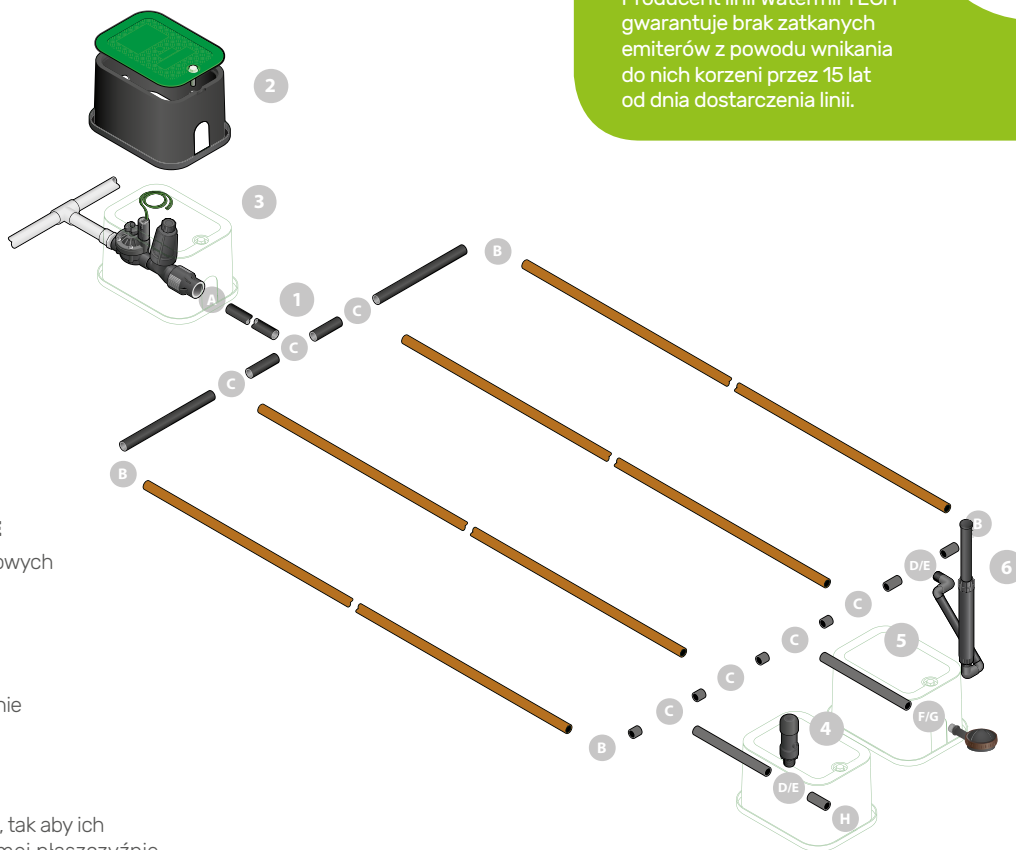
Najdłuższa gwarancja na ochronę przeciw wnikaniu korzeni

15 lat

Producent linii Watermil TECH gwarantuje brak zatkanych emiterów z powodu wnikania do nich korzeni przez 15 lat od dnia dostarczenia linii.

Sugerowane kształtki

- A Przelot QJ 16- $\frac{3}{4}$ " M
- B Kolano QJ 16-16
- C Trójnik QJ 16-16-16
- D Trójnik QJ 16- $\frac{3}{4}$ " M-16
- E Mufa $\frac{3}{4}$ "
- F Przelot QJ 16- $\frac{1}{2}$ " M
- G Mufa $\frac{1}{2}$ "
- H Korek QJ 16



1 Kolektor przyłączeniowy z rur PE

- Do budowy kolektorów przyłączeniowych zalecane są kształtki QJ.
- Rurę irygacyjną należy łączyć z linią kropłującą za pomocą kształtek QJ.
- Kształtki QJ, ze względu na swoją budowę, przystosowane są specjalnie do linii kropłujących.

2 Studzienka do elektrozaworów

- Studzienki umieszcza się w gruncie, tak aby ich pokrywa znajdowała się na tej samej płaszczyźnie co powierzchnia ziemi. Zielona pokrywa zapewnia dyskretność – nie jest widoczna na pierwszy rzut oka.
- Studzienki Watermil występują w wersji owalnej (verde), okrągłej (mini i large) oraz prostokątnej (standard i jumbo).

3 Zestaw Control Zone

- Elektrozawór PGV z gwintem wewnętrznym.
- Filtr siatkowy HFR10007540: 150 mesh z reduktorem ciśnienia do 2,8 bara.

4 Zawór odpowietrzający lub próżniowy

- Zapobiega uderzeniom hydraulicznym i spłaszczeniu linii, odpowietrzając układ podczas uruchamiania systemu i dostarczając powietrze podczas wyłączenia.
- Należy go stosować w najwyższym punkcie sekcji.

5 Automatyczny zawór płuczący AFV-T

- Automatycznie wypłukuje zanieczyszczenia podczas każdego uruchamiania systemu.
- Jest wyposażony w odwracalną membranę do pracy z wysokim lub niskim przepływem.
- Zdemontowana górna część ułatwia konserwację membrany.

6 Wskaźnik pracy linii Watermil TECH

- Jego wynurzenie powyżej poziomu gruntu jednoznacznie wskazuje, że system nawadniania podziemnego pracuje.
- Sygnalizuje niepożądane spadki bądź wahania ciśnienia.
- Złącza obrotowe SJ lub kolana HSBE zapewniają elastyczne połączenia.



MILEX Profesjonalne Systemy Nawadniania

09-522 Dobrzyków, ul. Obrońców Dobrzykowa 3
tel.: +48 24 277 52 22, fax: +48 24 277 54 27
e-mail: milex@milex.pl, www.milex.pl

