


A NÉPSZERŰ SUMISANSUI LEGJOBB TERMÉKEI

# SUMISANSUI®



 **SUMITOMO CHEMICAL CO., LTD.**  
OSAKA, JAPAN



# SUMISANSUI®- MULTI 100

## (Horizontális vízkijuttatás)

A legjobb öntözőcső a háztáji kertészetekben üvegházakban és fóliákban

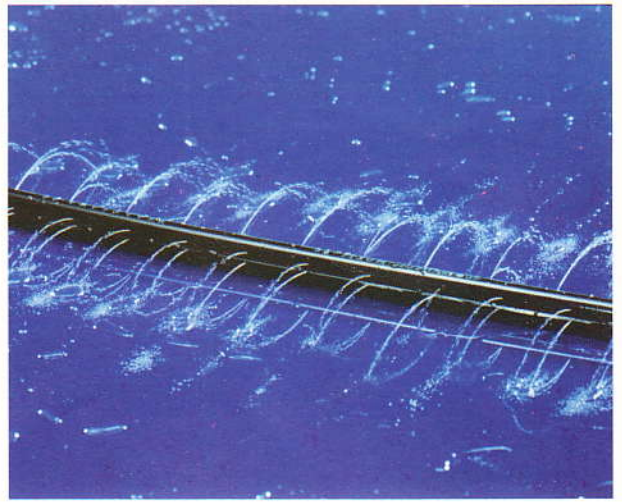
### Jellemzői:

- \* A fólia alatti öntözésre a legjobb megoldás a horizontális vízkijuttatás
- \* A virágzatok és levélzetek vízhiányra visszavezethető betegségei hatékonyan megelőzhetők
- \* Rendkívül egyenletese vízkijuttatás nagy csőhosszúság

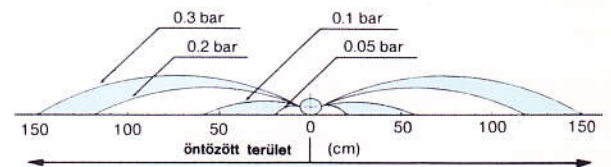
### Vízkijuttatás mértéke

(L/ÓRA/M)

Víznyomás Csőhosszúság	0.05 bar	0.1 bar	0.2 bar	0.4 bar
40 mm	8.4	13.2	18.6	25.8
60 mm	7.5	11.7	16.2	22.8
80 mm	6.6	10.8	15.0	21.0
100 mm	5.1	8.4	12.0	16.8



Az öntözött terület nagysága a víznyomás mértékétől függően



# SUMISANSUI®- MARK II

## (MAX: 5 m széles öntözött sáv)

A legjobb öntözőcső a szabadföldi kertészetben és a palánták számára

### Jellemzői:

- \* Enyhe esőszerű vízkijuttatás 5 m széles sávban
- \* Egyszerűen alkalmazható és tartós
- \* Egyenletes vízkijuttatás, nagy csőhosszúság (100 m) és alacsony víznyomás esetén is
- \* A SUMISANSUI - MARK II. típusú öntözőcsövet kimondottan a szabadföldi kertészet igényei szerint tervezték, így a vízkijuttató nyílások szélesebbek és sűrűbben helyezkednek el.

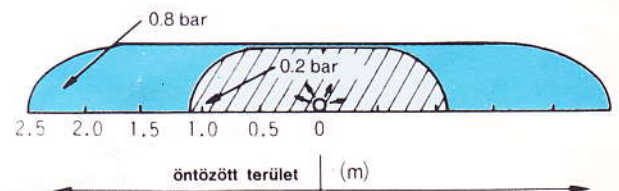
### Vízkijuttatás mértéke

(L/ÓRA/M)

Csőhosszúság Víznyomás	30 m	50 m	100 m
0.2 bar	12.0	10.8	7.8
0.8 bar	28.8	26.4	20.4



Az öntözött terület nagysága a víznyomás mértékétől függően



# SUMISANSUI® MARK 30

## A Sumisansui Mark II. horizontális változata

- \* Használható zárttéri és szabadföldi termesztéshez
- \* Kis szórómagasság - nagy (max. 5 m) szélesség



# SUMISANSUI®- R

(MAX: 8 m széles öntözött sáv)

**Speciálisan perforált öntözőcső**

**Jellemzői:**

- \* Egyenletesen, permetszerűen juttatja ki a vizet 8 m széles sávban
- \* 100 m-es csőhosszúság esetén is egyenletes vízkijuttatás biztosítható
- \* 100 m csővel 800 m<sup>2</sup>-es terület öntözhető kis beszerelési költséggel
- \* Erős és tartós a csőfalba ágyazott megerősítő szalagoknak köszönhetően
- \* Könnyű felszerelhetőség, mozgathatóság, tárolhatóság

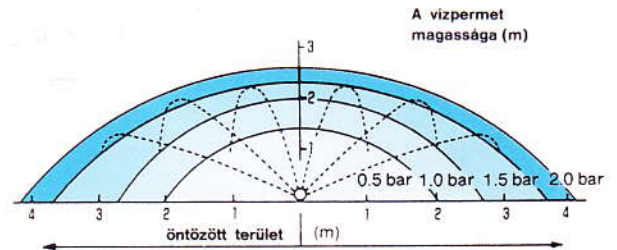
**Vízkijuttatás mértéke**

(L/ÓRA/M)

Csőhosszúság Víznyomás	50 m	100 m
0.5 bar	33	30
1.0 bar	48	42
1.5 bar	60	54
2.0 bar	72	66



**Az öntözött terület nagysága a víznyomástól függően**



# SUMISANSUI®- M

(MAX: 3 m széles öntözött sáv)

**Korszakalkotó öntözőcső apró vízsórónyílásokkal**

**Jellemzői:**

- \* Enyhe ködszerűen kijuttatott öntözővíz
- \* Egyszerűen alkalmazható és tartós
- \* Egyenletes vízkijuttatás, nagy csőhosszúság (100 m) alacsony víznyomás esetén is

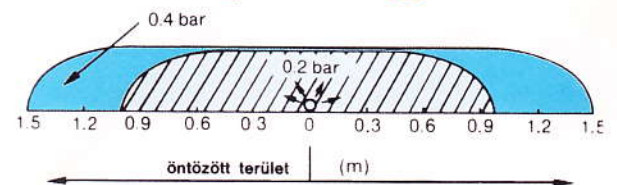
**Vízkijuttatás mértéke**

(L/ÓRA/M)

Csőhosszúság Víznyomás	30 m	50 m	100 m
0.2 bar	15.6	14.4	10.8
0.4 bar	23.4	21.0	15.0



**Az öntözött terület nagysága a víznyomástól függően**



# SUMISANSUI®- R WINGS

(Horizontál)

**Horizontális vízkijuttatás szabadföldön**

**Vízkijuttatás mértéke**

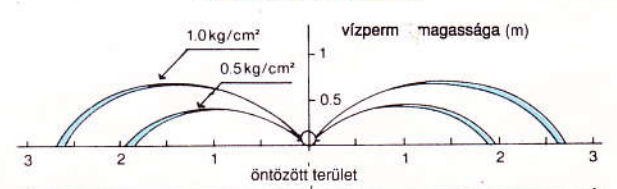
(L/ÓRA/M)

Csőhosszúság Víznyomás	50 m	100 m
0.5 bar	36	34
1.0 bar	58	50
1.5 bar	72	64
2.0 bar	90	72

**Jellemzői:**

- \* Ajánlott gyümölcsösben, magasművelésű szőlőben
- \* A levézet száraz marad, csak a gyökérszónába jut nedvesség

**Az öntözött terület nagysága a víznyomás mértékétől függően**





# SUMISANSUI®

A Sumisansui a Sumitomo Chemical Co., LTD. (Japán) által kidolgozott teljesen új típusú öntözőcső. A cső LLDP-ből (Linear Low Density Polyethylene) készül, ami egy rendkívül tartós és nyomásálló műanyag. Az öntözőcsőn lévő szórónyílások készítése lézerrel, ezt követően a két műanyagzalag összehegesztése speciális hőforrasztóval történik. A szórónyílások megfelelő helyének és módjának elhelyezésére szolgáló sablont számítógép készíti. Az említett speciális eljárásoknak köszönhetően a Sumisansui öntözőcsövek nagy felületen és rendkívüli egyenleteséggel képesek az öntözővizet kijuttatni.

A műanyag öntözőcsöveknek hagyományos, felhevített tűvel történő kilukasztási módszere nem tette lehetővé a vízsórónyílások átmérőjének további - 0.6 mm-nél kisebb - csökkentését, aminek köszönhetően a vízkijuttatás nem lehetett egyenletes és egy szórónyíláson a szükségesnél több víz jutott ki. Ennek következtében az öntözés sohasem lehetett egy hosszú öntözött terület esetében egyenletes.

A Sumitomo Chemical kifejlesztett egy olyan lézeres eljárást, amellyel rendkívül apró szórónyílások készíthetők, (0.15 - 0.30 mm átmérőjűek) és az öntözőcsőn sűrűn helyezkednek el. Ezenkívül az öntözőnyílások azok távolságának, valamint az egész öntözés előzetes számítógépes megtervezésével a Sumitomo Chemical Co. elérte, hogy vevőinek olyan öntözőcsöveket tud rendelkezésre bocsátani, melyekkel hosszú és széles öntözendő területen is rendkívül egyenletes vízkijuttatás biztosítható.

Köztudott, hogy a hagyományos, régi öntözőcsövek esetében nagy gondot okozott a raktározásnál valamint a csövek felszerelésénél azok törékenysége. Emiatt a hagyományos öntözőcsövek élettartama meglehetősen alacsony volt. Ugyanakkor gondot jelentett a hagyományos öntözőcsövek esetében, azok anyaga miatt tartós és megbízható hegesztési varratot elérni a cső két felének összeillesztésekor. A Sumitomo Chemical az általa kifejlesztett új hegesztési eljárással ezt az említett problémát maradéktalanul megoldotta.

Fentieket összegezve, az új Sumisansui öntözőcsövek főbb jellemzői az alábbiak:

1. A finom, esőszerű öntözés lehetővé teszi a Sumisansui csövek széleskörű használatát kertészetekben, zöldség és virágültetvényeken, gyümölcsösökben.
2. A Sumisansui öntözőcsövek könnyű súlya miatt nagyon egyszerű azok be- ill. átszerelése, valamint raktározása.
3. A Sumisansui öntözőcsövek élettartama hosszú a speciális LLDP anyagának köszönhetően. Szabadföldi használatkor is rendkívül tartósak, ellenállóak.
4. A Sumisansui öntözőcsövek alacsony víznyomás esetén is (0.1 - 2 BAR) hatékonyan használhatók, így olcsóbban üzemeltethetők.