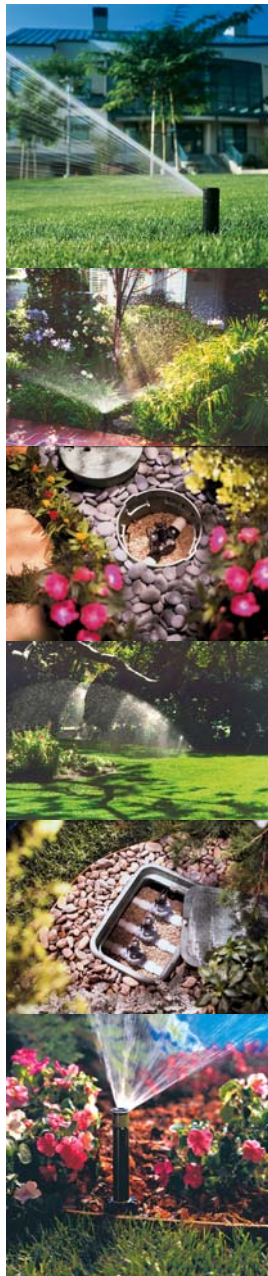


Öntözéstechnikai termékek



Irritrol[®]
SYSTEMS

SZÓRÓFEJEK

SL SOROZAT

Jellemzők:

- Keskeny kialakítású (Slim Line) ház
- Gyárilag beszerelt állítható szórásszögű (VAN) fúvókákkal négy sugárméretben kapható: 10',12',15',17' (3; 3,6; 4,5; 5,2 m)
- Az MPR fúvókák egyenletes szórásképet adnak
- Szórásszög állítás 25° - 360° között
- Fúvóka nélküli típusoknál törmelékvédő címke a könnyű tisztíthatóság céljából
- Nyomásra aktivált tömítés gátolja a vízkifolyást a kiemelkedés alatt és távoltartja a szennyeződések a visszahúzóáskor
- Nagy teherbírású rozsdamentes acél visszahúzó rugó
- Egy darabból készített, fröccsöntött ház
- Eltávolítható fúvóka, szűrő és belső részek az egyszerű tisztítás és karbantartás végett
- Az opcionális visszafolyásgátló (SL-CV) megakadályozza 2,4 méter szintkülönbségig a szórófejeknél a vízkifolyást
- Megfelelője a Toro LPS, a Rainbird Uni-Spray, a Hunter PS/SRS és a Nelson 6300-6400 szórófejeknek



SLPX 4 12

Típus	Kiemelkedés magassága	Öntözési sugár
SLPX 200	2" (5 cm)	00 - fúvóka Ø
SLPX 210	2" (5 cm)	10' (3 m)
SLPX 212	2" (5 cm)	12' (3,6 m)
SLPX 215	2" (5 cm)	15' (4,5 m)
SLPX 217	2" (5 cm)	17' (5,2 m)
SLPX 400	4" (10 cm)	00 - fúvóka Ø
SLPX 410	4" (10 cm)	10' (3 m)
SLPX 412	4" (10 cm)	12' (3,6 m)
SLPX 415	4" (10 cm)	15' (4,5 m)
SLPX 417	4" (10 cm)	17' (5,2 m)
SLPX 600	6" (15 cm)	00 - fúvóka Ø
SLPX 610	6" (15 cm)	10' (3 m)
SLPX 612	6" (15 cm)	12' (3,6 m)
SLPX 615	6" (15 cm)	15' (4,5 m)
SLPX 617	6" (15 cm)	17' (5,2 m)

Műszaki adatok:

- Ajánlott üzemi nyomás: 1,5 - 3 bar
- 1/2" - os belső menetes csatlakozás
- Átmérő 31,8 mm
- Magasság:
 - SL 200: 10,5 cm
 - SL 400: 15,5 cm
 - SL 600: 20,5 cm

SZÓRÓFEJEK

430 R

Jellemzők:

- A már bevált, szórófej tetején állítható szórásszög, szárazon és üzem közben is
- Teljes és körcikkelt öntöző szórófej egyben
- Szórásszög állítás 40° - 360°
- Nyomásvezérelt tömítés
- Széles fúvóka választék
- Egyszerű szórásszög ellenőrzés
- Racsnis fúvókacső a szögbeállításhoz
- Fix jobboldali végpont
- Alacsony vízigényű rendszerekhez ideális
- Rozsdamentes beállítócsavar
- Megfelelője a Toro MINI8, Rainbird 3500, Hunter PGJ/SRM és a Nelson 5500 szórófejeknek



430 R

Fúvóka	Nyomás (bar)	Sugár (m)	Vizkibocsátás l/min
0,75	2,0	6,1	3,0
	2,5	6,3	3,2
	3,0	6,5	3,4
	3,5	6,7	3,8
1,0	2,0	7,9	3,8
	2,5	8,1	4,0
	3,0	8,3	4,4
	3,5	8,6	4,9
1,5	2,0	8,8	4,9
	2,5	9,0	5,3
	3,0	9,3	5,9
	3,5	9,5	6,4
2,0	2,0	9,1	6,4
	2,5	9,3	7,2
	3,0	9,4	8,0
	3,5	9,4	8,7
3,0	2,0	10,3	9,9
	2,5	10,6	10,6
	3,0	10,7	11,7
	3,5	10,7	12,9

Műszaki adatok:

- Ajánlott üzemi nyomás: 2 - 3,5 bar
- Maximális nyomás: 4,2 bar
- Öntözési sugár: 6,1 - 10,7 m
- Vízkibocsátás: 3 - 12,9 l/perc
- Standard kilépési szög: 25°
- Öt különböző cserélhető fúvóka
- 1/2 " - os belső menetes csatlakozás
- Kiemelkedés: 10 cm
- Teljes magasság: 15 cm



SZÓRÓFEJEK

CR 500

Jellemzők:

- Szórásszög jelző a szórófej tetején, az egyszerű beállítás miatt
- 13 különböző cserélhető fúvóka, 9 normál és 4 alacsony kilépési szögű, gyárilag 2.5-ös fúvókával szerelve
- Nem kívánt elállítódás esetén automatikus visszatérés az előre beállított szögtartományhoz
- Teljes és körcikkelt öntöző szórófej egyben
- Folyamatos forgás gondoskodik az egyenletes takarásról 360° -os beállításnál is
- Beépített visszafolyásgátló
- Kihúzónyílás az egyszerű fúvóka cseréhez
- Állítható szórásszög 40°-360°-ig
- Gumifedél
- Rozsdamentes sugárállító csavarral 25%-os sugárcsökkentés lehetséges
- Nagy teherbírású visszahúzó rugó
- Nyomás aktivált tömítés
- Robosztus felépítés
- Megfelelője a Toro TR50, a Rainbird 5500, Hunter PGP és a Nelson 6000 szórófejeknek



Műszaki adatok:

- Ajánlott üzemi nyomás: 2 - 4 bar
- Optimális nyomás: 3,5 bar
- Öntözési sugár: 8,5 – 15,3 m
- Vízkibocsátás: 1,9 – 38 l/perc
- Kilépési szög: 26° (15° az opcionális alacsony kilépési szögűnél)
- Kijuttatható csapadék 7,5 – 12,5 mm/h 4 bar -on
- 3/4" -os belső menetes csatlakozás

Méretetek:

- Fix átmérő 7,5 cm
- Magasság 19,5 cm
- Kiemelkedés 12,5 cm
- Visszafolyásgátló 2,4 m szintkülönbségig

CR 500

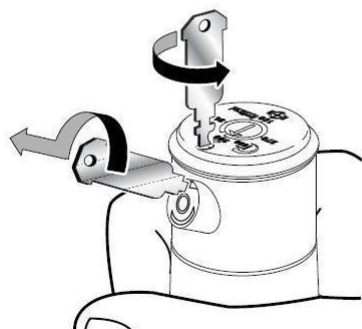


SZÓRÓFEJEK

Beállítási segédlet

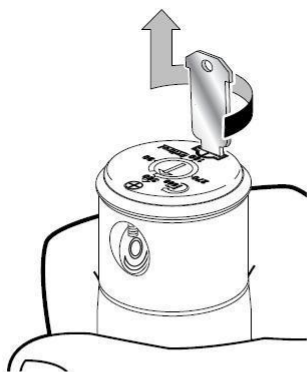
Felhasználóbarát rotor

Fő tulajdonságai a jól látható szögbeállító tárcsa, kihúzónyílás és a sugárbeállító / fúvóka rögzítő csavar.



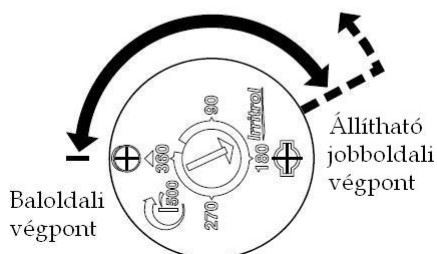
Fúvókacseré

Mind a 13 cserélhető fúvóka másodpercek alatt eltávolítható.



Kihúzható fúvókacső

Többcélú kulccsal könnyen kihúzható a fúvókacső és gyorsan beállítható, szerelhető minden fúvóka.



Szögbeállítás

A szórófej tetején a kívánt szög egyszerűen beállítható.

Standard fúvókák

Nyomás (bar)	Fúvóka szám	Sugár (m)	Vízki- csátás (l/min)
2,0	0,50	8,5	1,9
	0,75	8,8	2,6
	1	9,8	4,9
	2	11,3	9,5
	2,5	11,6	9,5
	3	11,6	13,6
	4	13,1	16,7
	6	13,7	22,3
2,8	8	12,1	30,3
	0,50	8,8	2,3
	0,75	9,1	3,0
	1	10,1	5,7
	2	12,2	9,5
	2,5	11,9	10,6
	3	11,9	15,9
	4	13,4	19,3
3,5	6	14,0	22,7
	8	13,7	32,2
	0,50	8,8	2,6
	0,75	9,1	3,4
	1	10,4	6,1
	2	12,8	11,4
	2,5	12,2	12,1
	3	14,2	17,4
4,0	4	14,6	21,2
	6	14,9	23,8
	8	14,9	35,9
	0,50	9,1	3,0
	0,75	9,8	3,8
	1	10,7	6,8
	2	13,1	12,5
	2,5	12,5	13,2
4,0	3	12,8	18,9
	4	14,9	22,3
	6	14,9	25,3
	8	15,2	37,8

Alacsony kilépési szögű fúvókák

Nyomás (bar)	Fúvóka szám	Sugár (m)	Vízki- csátás (l/min)
2,0	1	6,7	5,7
	3	8,8	11,3
	4	9,5	12,9
2,8	6	11,6	24,6
	1	7,3	6,4
	3	9,8	11,7
3,5	4	10,4	14,7
	6	12,2	27,6
	1	7,9	6,8
4,0	3	10,8	13,2
	4	11,3	16,6
	6	12,8	30,2
4,0	1	8,5	7,6
	3	11,3	14,7
	4	11,6	17,8
4,0	6	13,4	32,5

VEZÉRLŐ SZELEPEK

IRRITROL SZELEPEK



Euro M/F



Euro R



Century Plus



2400



200B



Jellemzők

Szelep típus	Magasság (cm)	Szélesség (cm)	Hosszúság (cm)	Üzemi nyomás (bar)	Átfolyó vízmennyiség (m ³ /h)	Egyenes kialakítás	Egyenes / 90° kialakítás	Opcionális átfolyás szabályozó	OmniReg
Euro-M 1"	13,5	9,5	14,0	0,5-12	1,2-9,6	x		x	
Euro-F 1"	13,0	9,5	12,0	0,5-12	1,2-9,6	x		x	
Euro-R 1"	15,0	8,5	10,5	0,7-10	1,2-9,6	x		x	
2400 1"	13,0	7,6	10,0	0,7-10	2,4-7,2	x		x	
215-B 1½"	20,3	10,6	13,6	1,4-10	4,8-18,0		x	s	x
217-B 2"	23	12,0	15,8	1,4-10	6,0-36,0		x	s	x
Century P 2"	24,1	15,5	19,7	0,7-13,8	18,0-33,0		x	s	x
Century P 3"	27,3	15,5	20,9	0,7-13,8	36,0-66,0		x	s	y

VEZÉRLŐ SZELEPEK

EURO SZELEPEK

Euro – M / F

- Egyenes kialakítású szelep
- 1"-os külső menetes csatlakozás
- Átfolyás-szabályozóval is rendelhető
- Szeleptest anyaga 30% üvegszállal erősített műanyag
- Lassú nyitású szelep
- Hőálló gumimembrán
- Üzemi nyomástartomány: 0,5-12 bar
- Mágneskerccs: 50Hz (24V váltóáram)
- Behúzóáram: 0,34 Amp
- Tartóáram: 0,20 Amp
- Megfelelője a Toro 264, Rainbird DV Hunter HPV és a Nelson 9000 szelepeknek



Nyomásesés Euro – F / M

m ³ /h	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6
l/perc	20	40	60	80	100	120	140	160
bar	0,28	0,33	0,30	0,27	0,36	0,50	0,68	0,89

Euro - R

- Egyenes kialakítású szelep
- 1"-os külső vagy belső menetes csatlakozás
- Átfolyás-szabályozóval is rendelhető
- Szeleptest anyaga 30% üvegszállal erősített műanyag
- A szeleptestet a mágneskerccsel csavarmentes felső rész köti össze
- Dupla rétegű, hőálló gumimembrán
- Üzemi nyomástartomány: 0,7-10 bar
- Mágneskerccs: 50Hz (24V váltóáram)
- Behúzóáram: 0,34 Amp
- Tartóáram: 0,20 Amp
- Megfelelője a Toro EZ-FLO II, Hunter PGV és a Rainbird JTV szelepeknek



Nyomásesés (bar) Euro – R

m ³ /h	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6
l/perc	20	40	60	80	100	120	140	160
bar	0,37	0,43	0,34	0,30	0,40	0,54	0,72	0,95

VEZÉRLŐ SZELEPEK

2400

Jellemzők:

- Egyenes kialakítású szelep
- 1"-os külső vagy belső menetes csatlakozás
- Szeleptest és a felső rész 30 % üvegszál erősítésű, UV stabil PVC
- A szeleptestet a mágneskerccsel csavarmentes felső rész köti össze a gyors szervizelés érdekében
- Lassú vízkalapács-mentes zárás
- Duplarétegű Santoprene membrán
- Külső/belső kézi öblítéses üzemmód
- Opcionális átfolyásszabályozó
- Üzemi nyomástartomány: 0,7-10 bar
- Mágneskerccs: 50Hz (24V váltóáram)
- Behúzóáram: 0,34 Amp, Tartóáram: 0,20 Amp
- Megfelelője a Toro FLO PLUS, Hunter PGV



Nyomásesés

m ³ /h	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2
l/perc	40	60	80	100	120
bar	0,28	0,21	0,23	0,34	0,45

200-B

Jellemzők

- Egyenes vagy 90°-ban hajlított kialakítású szelep
- 1 ½" és 2"-os belső menetes csatlakozás
- Standard átfolyásszabályozó
- Külső/belső kézi öblítéses üzemmód
- Omni - Reg nyomásszabályozóval szerelhető
- Korrózióálló, UV rezisztens PVC konstrukció, rozsdamentes acélcsavarokkal
- Nem használt bemenet O gyűrűvel hermetikusan tömített
- Duplarétegű hőálló membrán
- Lassú, vízkalapács hatást gátló zárás
- Üzemi nyomástartomány: 1,4 - 10 bar
- Mágneskerccs: 50Hz (24V váltóáram)



Nyomásesés (bar)

m ³ /h	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0
l/perc	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
1½" egyenes	0,21	0,19	0,18	0,16	0,16	0,19	0,23	0,32	0,38	-	-	-	-	-	-
1½" 90°-os	0,19	0,17	0,15	0,14	0,15	0,15	0,21	0,25	0,30	-	-	-	-	-	-
2" egyenes	-	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,13	0,20	0,29	0,36	0,43	0,51	0,62	0,74
2" 90°-os	-	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,12	0,15	0,19	0,25	0,33	0,61	0,61	0,61

VEZÉRLŐ SZELEPEK

CENTURY PLUS

Jellemzők:

- Egyenes vagy 90°-ban hajlított kialakítású szelep
- 2" vagy 3"-os belső menetes csatlakozás
- Átfolyásszabályozó bronz tengellyel
- Külső/belső kézi öblítéses üzemmód
- Omni-Reg nyomásszabályozóval szerelhető
- Szeleptest anyaga 30% üvegszállal erősített Nylon
- Felső részt rozsdamentes acélcsavarok rögzítik
- Nem használt bemenet O gyűrűvel hermetikusan tömített
- Duplarétegű, megerősített membrán
- Lassú, vízkalapács hatást gátló zárás
- Üzemi nyomástartomány: 0,7 - 13,8 bar
- Mágneskerecs: 50Hz (24V váltóáram)
- Behúzóáram: 0,34 Amp, Tartóáram: 0,20 Amp
- Megfelelője a Toro P220, Rainbird PEB, Hunter ICV szelepeknek



Nyomásesés (bar)

m ³ /h	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	54,0	57,0	60,0	63,0
l/perc	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
2" egyenes	0,14	0,20	0,25	0,32	0,40	0,48										
2" 90°-os	0,08	0,12	0,15	0,19	0,24	0,29										
3" egyenes							0,18	0,20	0,23	0,28	0,32	0,36	0,41	0,47	0,52	0,58
3" 90°-os							0,14	0,16	0,19	0,22	0,26	0,30	0,34	0,38	0,43	0,49

OMNIREG

Jellemzők:

- Felszerelhető a 200 B és a Century Plus szelepekre
- Nyomásmérő nem szükséges, mivel az OmniRegről leolvasható az aktuális üzemi nyomás
- Kis helyen elfér, könnyen felszerelhető (két csavar rögzíti a mágneskerecs eredeti helyén)
- Üzem közben és szárazon is állítható
- Pontossága ± 0,2 bar
- 3,8 l/h átfolyástól üzemel
- Állandó nyomást tart fenn a mágnesszelep mögött



VEZÉRLŐ AUTOMATIKÁK

JUNIOR DC™

Jellemzők:

- Elemes vezérlő (9V DC)
- Minden Irritrol mágnesszeleppel kompatibilis, a 9 Voltos impulzusvezérlésű tekercs az eredeti 24 V-os szolenoid helyére kerül
- Egy és négyzónás
- Két független program
- Százalékos állítási lehetőség, az öntözési időt 10%-os lépésekben 10-200%-ig lehet állítani,
- Öntözési idők 1 perctől 9 óra 59 percig, 1 perces lépésekben állíthatók
- Három indítás programonként, összesen napi hat start
- Öntözési opciók:
 - 7 napos naptár, maximum 14 napos intervallum
 - Kiválasztott vagy kihagyott napok
- Manuális indítás zónánként, vagy programonként
- Eső esetén könnyen ki-be kapcsolható (on/off)
- Közvetlenül a mágnesszelepre vagy falra szerelhető
- Megfelelője a Rainbird WP vezérlőnek



Maximális távolság a vezérlő és a mágnes-tekercs között

Elektromos kábel (mm ²)	Hosszúság (m)
0,5	100
1,0	200
1,5	300



Műszaki adatok:

- Mindig 9 Voltos Alkáli elemet használjon
- Kimenet a mágnes-tekercsbe 12 Volt
- 9 Voltos szelep csatlakoztatott mágnes-tekerccsel, két vezeték, 2 vagy 3 utas

VEZÉRLŐ AUTOMATIKÁK

JUNIOR MAX

Jellemzők:

- 4, 6 és 8 zónás típus
- Lehajtható fedél a LCD kijelző védelme érdekében
- Napi három indítás programonként
- Három független program, melyből a harmadik „C” program körprogramként működik, így párasításhoz, kelesztő öntözéshez is kiválóan alkalmazható
- Öntözési idők 1 perctől 9 óra 59 percig, 1 perces lépésekben állíthatók, a körprogramban perc : másodperc jelleggel adhatjuk meg az értékeket
- Öntözési opciók:
 - 365 napos naptár
 - 7 napos naptár, 14 napos intervallum
 - Páros/páratlan nap öntözés, a 31. nap kihagyásával
- Százalékos állítási lehetőség, az öntözési időt 10%-os lépésekben 0-200%-ig lehet állítani
- Kézi indítás, zónánként vagy programonként
- Mesterszelep / szivattyúindítás
- Automata programkésleltetés (azonos indítási időknél)
- Külön port szenzorok (pl.: esőérzékelő) részére
- 5 éves programmegtartás, saját elemmel
- Megfelelője a Toro DDC, Rainbird EC és a Hunter EC vezérlőknek



Junior Max kültéri kivitel

Elektromos adatok:

Tápfeszültség

- 220 V AC, 50/60 Hz
Hálózati adapter CE jelzés
- 60 W (0,50 Amper) maximum

Zónánkénti kimenő áram

- 24 V AC
 - 6 VA (0.25 Amper) zónánként
 - 6 VA (0.25 Amper) szivattyú indítás / mesterszelep
 - 12 VA (0,50 Amper) összes terhelés



Mechanikai adatok:

Beltéri:

- Súly: 816g hálózati adapterrel
- Méretek: 113x138x42mm (magasság x szélesség x mélység)

Kültéri:

- Súly: 1000g hálózati adapterrel
- Méretek: 194x168x89mm (magasság x szélesség x mélység)

VEZÉRLŐ AUTOMATIKÁK

TOTAL CONTROL

Jellemzők:

- 12, 15, 18 és 24 zónás típus
- Négy független program, melyek egyszerre is futhatnak
- Napi négy indítás programonként
- Beépített memória akár 8 évig tárolja a programokat
- Az öntözési idők 1 perctől 600 perc között állíthatók
- Öntözési opciók:
 - 365 napos naptár
 - 7 napos, kiválasztott napos naptár
 - Páros/páratlan nap öntözés
 - 1 - 30 napos intervallum
- Automata, félautomata vagy kézi indítás
- Programozható mesterszelep és szivattyú-indítás
- Automata programindítás késleltetés, amennyiben több zóna egyszerre indulna
- Nagyméretű LCD kijelző
- Beépített transzformátor
- Gyors egy lépésben program-törlés funkció
- Teljes túlfeszültség védelem, diagnosztikai áramkör
- Megfelelője a Toro Custom Command, Hunter ICC és a Rainbird ESP vezérlőknek



Elektromos adatok:

- Tápfeszültség:
220 V AC 50Hz
- Zónánként kimenő maximális áram: 24 V AC 0,5 Amper
- Total Control-ból kimenő maximális áram:
24 V AC – 1,25 Amper



VEZÉRLŐ AUTOMATIKÁK

ESŐ ÉS FAGYÉRZÉKELŐK

RS500 - Vezetékes esőérzékelő

Jellemzők:

- Beállítható kikapcsolási pontok a 3 – 25 mm csapadéktartományban
- Szinte az összes, hálózatról működő vezérlővel kompatibilis
- 7,6 m-es fehér UV stabil kábel rugalmas felszerelési lehetőségeket nyújt
- Szenzor típusa: Szabványos higroszkopikus lemezek



RS 500

RS1000/RSF1000 - Vezeték nélküli érzékelők

Jellemzők:

- Beállítható kikapcsolási pontok a 3 – 25 mm csapadéktartományban
- Digitális fagyérzékelő nagyon pontos, 5°C-os aktiválási ponttal
- Szinte az összes vezérlővel kompatibilis
- Hatótávolsága kb. 90 méter és szinte korlátlan felszerelési lehetőséget nyújt
- Felszerelése nem igényel speciális eszközöket
- Térerő kijelző biztosítja a helyes beszerelést és a tökéletes kapcsolatot
- Az érzékelő automatikusan visszakapcsol a következő aktiválódásnál
- Csúsztatható/rápatintható fedél védi a vevőkészüléket
- Elemek átlagos élettartama 5 év (2db 3 V-os CR2032 elem)
- Működési hőmérséklet tartomány: - 29°C és 49°C között
- Ház anyaga: UV stabil polimer
- Vevő áramellátása: 22 - 28 Vac/Vdc 100 mA
- Alaphelyzetben zárt vagy alaphelyzetben nyitott 3 A 24 V váltóáramnál



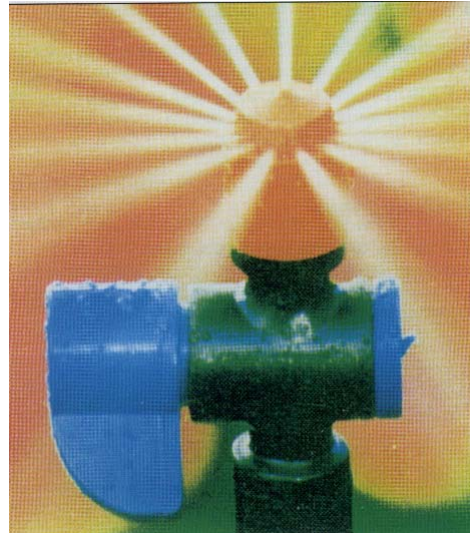
RS1000
RSF1000

KIEGÉSZÍTŐK

VARIJET

Jellemzők:

- Egyszerűen telepíthető
- Állítható magasságú merev kiemelő
- Vízkibocsátása szabályozható egy mini csap segítségével
- Sugaras kialakítású
- Virágágyások, sziklakertek, veteményesek öntözéséhez
- 90°, 180° és 360° - os öntözés

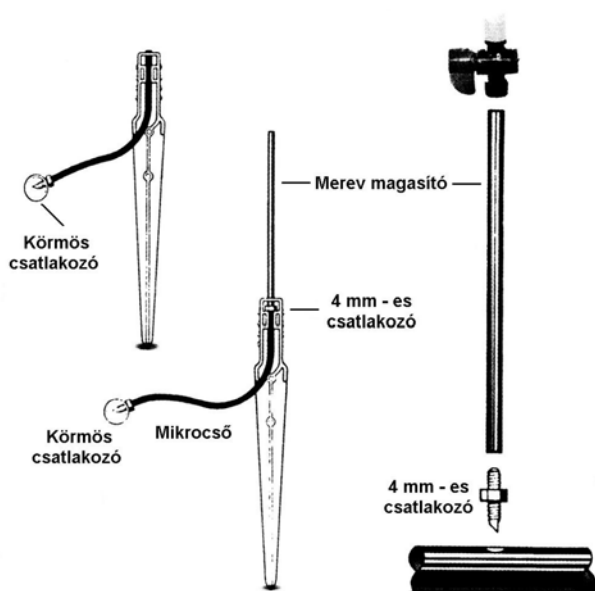


Műszaki leírás:

- Üzemi nyomástartomány: 0,5 - 2,5 bar
- Vízkibocsátása maximum 53 l/h
- Sugártávolsága maximum 2.9 méter

Fúvókák tulajdonságai, teljesen nyitott csap mellett

Nyomás bar	Vízkibo- csátás l/h	360° r (m)	180° r (m)	90° r (m)
0,5	22	1,25	1,70	1,70
1,0	32	1,55	1,80	1,80
1,5	40	1,75	2,05	2,05
2,0	47	1,90	2,45	2,45
2,5	53	1,95	2,90	2,90



Forgalmazza:



2310 Szigetszentmiklós
Leshegy Ipari Park
Leshegy u. 10.

Tel.: 24-441-640
Fax: 24-441-641

E-mail: met001@mail.datanet.hu

www.metra.hu