

Hunter®

Termékkatalógus

CSALÁDI HÁZAK, KÖZÜLETEK ÉS GOLFPÁLYÁK ÖNTÖZÉSÉRE | *Built on Innovation®*



INNOVATÍV MEGOLDÁSOK A SZAKEMBEREK SZÁMÁRA BÁRHOL A VILÁGON

Bárhol él és bármilyen öntözési feladatot is kell megoldania, a Hunter a segítségére lesz. Több mint 30 éve folyamatosan azon dolgozunk, hogy ipari újításokat fejlesszünk és javítsuk a hatékony öntözés érdekében. A következő oldalakon bemutatjuk valamennyi víztakarékos termékünket, amelyekkel Ön és a vevői vizet takaríthatnak meg a kiskertekben, a parkokban, a sportpályákon, a mikroöntözésben és a golfpályákon. Az MP Rotatortól® kezdve a fejlett, öntözésvezérlő automatákig, a bizonyítottan víztakarékos gyátmányaink segítenek a gyönyörű kertek megalkotásában. Lehet Ön a legnagyobb darabszámban eladott PGP® Ultra szórófejünk rajongója, vagy hűséges vásárlója az összes termékünknek, büszkék vagyunk arra, hogy az Ön társaként elláthatjuk a feladataihoz szükséges profi megoldásokkal.

Hunter® | *Built on Innovation®*



Kiemelt termékek

Víztakarékos rendszerek



Bizonyítottan vizet takarítanak meg – egy összehangolt választék a lehető leghatékonyabb öntözés érdekében. Nézze meg az ajánlott termékeinket a különféle alkalmazási területekhez.

6. oldal

Turbinás szórófejek nyomásszabályzóval



A 10 cm kiemelkedésű PGP® Ultra és a 10 és 15 cm kiemelkedésű I-20 turbinás szórófejek most már beépített nyomásszabályzóval is készülnek, ezzel az öntözési hatékonyság érdekében csökkenti a bejövő túl nagy nyomást, és megszűnik a ködképződés.

28. oldal

Eco-Wrap™



A geotextillel burkolt profi csepegtető cső a vizet gyorsan szállítja és egyenletesen osztja el a gyeptalatt, a kertben, a bokrok és a fák körül.

135. oldal

TARTALOMJEGYZÉK

VÍZTAKARÉKOS RENDSZEREK

- 6 Kiskertek
- 8 Mikroöntözés
- 10 Parkok
- 12 Sportpályák
- 14 Golfpályák

TURBINÁS SZÓRÓFEJEK

- 20 PGJ
- 22 SRM
- 23 PGP®
- 26 PGP Ultra
- 27 I-20
- 28 PGP Ultra PRB
- 28 I-20 PRB
- 32 I-25
- 35 I-40
- 38 I-90
- 40 ST System

MP ROTATOR®

- 48 Eco Rotator
- 50 MP Rotator
- 54 MP Rotator SR

ESŐZTETŐ SZÓRÓFEJEK

- 60 PS Ultra
- 63 Pro-Spray®
- 64 PRS30
- 65 PRS40

FÚVÓKÁK

- 67 Nagyon pontos csapadékeloszlású állítható fúvókák
- 71 Pro-Spray® állandó szórásképű fúvókák
- 74 Kis sugarú fúvókák
- 75 Sávöntöző fúvókák
- 76 Több sugárral öntöző fúvókák
- 77 Bokoröntöző fúvókák
- 78 Bokoröntözők

MÁGNESSELEPEK

- 84 1" PGV és menetes fedelű PGV
- 86 PGV
- 88 ICV
- 90 IBV
- 92 Vízkonnektorok
- 94 Accu-Sync®

VEZÉRLŐ AUTOMATÁK

- 101 Eco Logic
- 102 X-Core®
- 103 Pro-C® és PCC
- 104 I-Core®
- 105 DUAL®
- 106 ACC
- 107 ACC-99D
- 108 ROAM
- 109 ROAM XL
- 110 ICD-HP
- 111 PSR
- 111 PSRB
- 112 XC HYBRID
- 113 NODE
- 114 WVP és WVC

VEZÉRLŐKÖZPONTOK

- 118 IMMS®

ÉRZÉKELŐK

- 124 Solar Sync®
- 125 Soil-Clik®
- 126 Rain-Clik®
- 127 Mini-Clik®
- 127 Freeze-Clik®
- 128 Mini meteorológiai állomás
- 128 Szélérzékelő Wind-Clik®
- 129 Flow-Clik®
- 130 Flow-Sync®

MIKROÖNTÖZÉS

- 134 Eco-Mat®
- 135 Eco-Wrap™
- 136 PLD
- 137 PLD szerelvények
- 138 Csepegtető gombok
- 139 Mikroszórófejek
- 140 Csepegtető cső indító
- 141 Nyomásszabályzó szűrővel
- 142 Gyökérszóna öntözők RZWS

TARTOZÉKOK

- 146 Tartozékok
- 148 Szerszámok
- 149 Golf szerszámok

GOLF TURBINÁS SZÓRÓFEJEK

- 158 G900-as sorozat
- 160 G800-as sorozat
- 168 B sorozat
- 175 Turbinás szórófej tartozékok
- 176 RT sorozat
- 177 HSJ csuklós szórófej bekötő szerelvények

GOLFPÁLYÁK KÖZPONTI VEZÉRLÉSE

- 180 Pilot® szoftver
- 182 Pilot vezérlő
- 184 Pilot dekóderek
- 186 Meteorológiai állomás
- 187 Karbantartáshoz rádió adó-vevő
- 187 ICD-HP

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

- 190 Hunter műszaki tanácsadó szolgálat
- 191 Termékismertető program
- 192 Helyettesíthető termékek
- 196 Öntözési intenzitás
- 197 Rézsűk lejtésének meghatározása/ rézsűk öntözése
- 198 Szórófejek vízugarának magassága
- 200 PLD csepegtető cső műszaki adatai
- 201 Csepegtető öntözés indító műszaki adatai
- 202 Átszámítási kulcsok
- 203 Sűrűlódási nyomásveszteségek
- 211 Villamos vezetékek
- 212 Villamos vezetékek összehasonlító táblázata
- 213 Egyéb adatok

GARANCIÁLIS FELTÉTELEK

- 214 Garanciális feltételek



KISKERTEK öntözése

A Hunter kiskerti öntöző rendszere ötvözi a hatékonyságot és a víztakarékosságot, könnyen alkalmazható bármekkora méretű kertnél. Ha a tervezéskor MP Rotator®-t használnak, egyenletes csapadékeloszlást érhetnek el túlóntözés nélkül az 1,8 és 10,7 m közötti sugaraknál. Ez azt jelenti, mindegy hogy ebben a tartományban milyen szórófejet használ, segíthet a megrendelőjének vizet megtakarítani, ugyanakkor fenntarthatja a gyönyörű kertét.

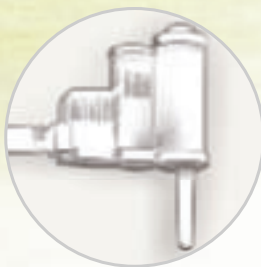
1 Pro-C®



A Pro-C a legerősebb kiskerti öntöző vezérlőnk, könnyen átalakítható okos öntöző készülékké, ha a Solar Sync-kel együtt alkalmazzák.

103. oldal

2 Solar Sync®



A Solar Sync az evapotranspirációt (ET) alkalmazza arra, hogy a Pro-C öntözési időtartamát naponta módosítsa, hogy csak a kellő mennyiségű vizet öntözzék ki.

124. oldal

3 MP Rotator és a PRS 40



Az MP Rotator a világ leghatékonyabb öntözőfeje, több vízszaggárral öntözve lassan juttatja ki a vizet túlfolyás nélkül. A PRS40 biztosítja az optimális kimenő nyomást az MP Rotator leghatékonyabb működéséhez.

50. és 65. oldal

MIKRO- ÖNTÖZÉSI *megoldások*

A Hunter mikroöntözői hatékony és víztakarékos megoldást nyújtanak a különleges alakú területek egyedi feladataira. A csepegtető és a gyökérszónás öntözés a nyomásszabályzással kellően rugalmasan elégíti a növényágások, zöldfalak, zöldségek, sétautak és vegyes növényekkel beültetett területek igényeit, ahol nem lehet felülről öntözni és nem megengedett a túlfolyás.

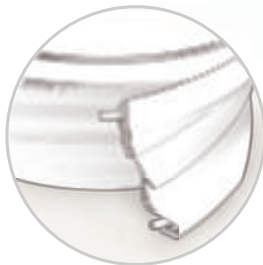
1 PCZ-101



A PCZ-101 egységben van a PGV szelepünk, szűrőnk és az 1,7 vagy 2,8 barrara beállított nyomásszabályzónk, a lehető legnagyobb hatékonyság és a teljes öntözőkör ellátására.

140. oldal

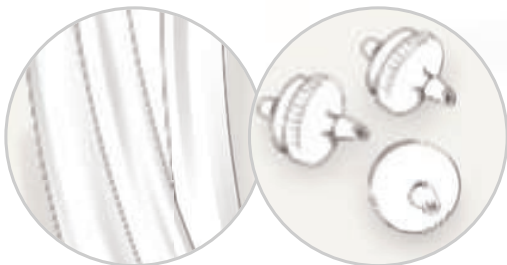
2 Eco Mat®



Az Eco-Mat egyedülálló gyökérszónás öntöző. PLD csepegtető csövek vannak egy geotextil szőnyegben a hatékony, 100%-osan egyenletes vízeloszlásért.

134. oldal

3 PLD csepegtető cső és csepegtető gombák



A PLD-ben, a profi csepegtető csőben beépített visszacsapó szelep van, megelőzendő a csepegtető testek eldugulását és a vízvesztésért. A csepegtető gombák a szükséges vízmennyiséget szállítják lassan és pontosan a növénynél.

136. és 138. oldal







PARKOK, IRODAÉPÜLETEK, KERESKEDELMI LÉTESÍTMÉNYEK *öntözése*

Kereskedelmi, ipari területeknél és nyilvános parkoknál a Hunter igazoltan víztakarékos öntözési termékei magukban foglalják a letartósabb ipari szórófejet beépített nyomásszabályzóval, továbbá az ACC vezérlőt a Solar Sync®-kel. Ha ehhez még hozzávesszük a IMMS grafikus alapon működő központi vezérlést, akkor nagyon egyszerűvé válik a több egymástól távol lévő öntöző zónák ellenőrzése, a rendszer figyeli a vízfelhasználást és erről jelentést készít, ekképpen gyorsan felfedezhetők a csővezetékek hibái.

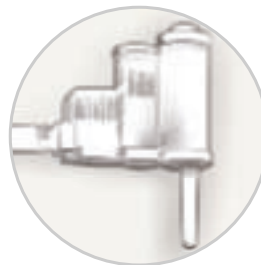
1 I-20 PRB



Az I-20 PRB - nagyteljesítményű turbinás szórófej nyomásszabályzással az öntözés optimális hatékonysága érdekében.

28. oldal

2 Solar Sync



A Solar Sync vízet takarít meg azzal, hogy az ACC öntözési időtartamát a helyi időjárási viszonyoknak megfelelően állítja be.

124. oldal

3 ACC



Az ACC a legfejlettebb, a legtöbb szolgáltatást nyújtó vezérlő akár önállóan, akár az IMMS rendszerben a Solar Sync-kel használjuk, az öntözést a lehető legokosabban vezérli még a legnagyobb területű parkoknál is.

106. oldal

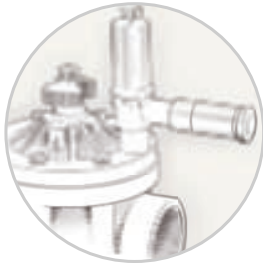
4 IMMS



Az IMMS személyi számítógépre tervezett szoftver nagy területek rendszereinek irányítására. A külön rendelhető ET szoftverrel az időjárásra alapuló öntözést lehet megvalósítani, ha a Solar Sync-kel együtt használják.

118. oldal

1 ICV és Accu-Sync®



Az ICV a nagy nyomással, átfolyó vízmennyiség szabályzással működő ipari rendszerekhez készült, a mágnesszelepeink csúcs terméke a maximális hatékonyság eléréséhez. Az Accu-Sync a mágnesszelepnél szabályozza a nyomást, ezzel vizet takarít meg és megnöveli a rendszer élettartamát.

88. és 94. oldal

2 I-Core®



Az I-Core a sokoldalú ipari vezérlőnk, a beépített Solar Sync® -hez az érzékelő közvetlenül csatlakoztatható, ezzel vizet takarít meg, figyeli a vízfogyasztást, beszívórogatási szakaszokat vezérel, az öntözési szünet programozható és még sok egyéb funkciója van.

104. oldal

3 I-40



Az I-40 a szívós rozsdamentes acél szórófej a vizet nagyon pontosan juttatja ki a legjobb eredmény érdekében.

35. oldal



MEGOLDÁSOK

sportpályák öntözésére

A világklasszis stadionokhoz világklasszis öntöző rendszer kell.

A Hunter nyerő rendszerének elemei a legtartósabb és biztonságos sportpálya szórófejek, a megbízható vezérlők és az üzemzavarmentes, megbízható mágnesszelepek révén a gyep egészségesebb, az egész szezonban mindig játékra alkalmas.



1 Pilot® vezérlő



A Pilot vezérlővel akár 80 kört is lehet vezérelni, nagyon rugalmasan tudjuk a szükséges módosításokat elvégezni.
182. oldal

2 Pilot szoftver



A Pilot vezérlő rendszerrel a golfpálya teljes parancsnoksága az ön kezében van. Gyorsan és könnyen programozható, a Pilot a szakmában az egyetlen szoftver, amelynek segítségével a programozásához elég egy képernyő. Mind hagyományos, mind dekóderes vezérléssel kapható, a Pilot szoftverrel elkészítheti és meg is jelenítheti a programot magán a pályán - ezzel szakmában az első helyen áll.

180. oldal

3 G885



A G885 bármelyik más golf szórófejnél nagyobb nyomatékmal működik, lehet állítható szögű és teljes kört öntöző, ráadásul felülről szerelhető (TTS) továbbá a fejbe beépíthető a dekóder is (DIH) a könnyebb programozhatóság kedvéért.

164. oldal

A Hunter golf öntöző rendszere egyszerű központi vezérlésű egyetlen képernyőn lehet programozni; a Pilot FC-vel kényelmesen lehet a pályán kívülről gyorsan és könnyen módosítani a programot. A G880 és G885 szórófejekkel rugalmasan lehet alkalmazkodni a különféle igényekhez, ráadásul ezek a fejek felülről szerelhetők (TTS), nem kell ásni és nincs kieső idő, a pálya mindig szép és mindig lehet rajta játszani.

MEGOLDÁSOK

golfpályák öntözésére







1. FEJEZET:
**TURBINÁS
SZÓRÓFEJEK**

TURBINÁS SZÓRÓFEJEK KÜLÖN SZOLGÁLTATÁSOK

A SZILÁRDSÁGÁBAN ÉS TARTÓSSÁGÁBAN KIMAGASLÓ

NYOMÁSSZABÁLYZÁS A SZÓRÓFEJHÁZBAN



A bejövő nyomást csökkenti, hogy a ködképződést megelőzze, ezért a fúvókák a legjobb hatásfokkal működnek. A kisebb nyomás nagyobb vízcseppeket eredményez, a szél hatása kevésbé érvényesül.

PGP Ultra 10 cm, I-20 10 és 15 cm

ROZSDAMENTES ACÉL FORGÓRÉSZ



Rossz minőségű talajnál, kiszámíthatatlan éghajlatnál vagy erős gyalogos forgalom esetén célszerű a rozsdamentes acél forgórészt választani.

Normál kivitel: I-40
Külön rendelhető rozsdamentes változat: I-20 és I-25

VISSZACsapó SZELEP



A visszacsapó szelep megakadályozza, hogy a rendszer leállásakor a víz kifolyjon, ezzel vizet takarítunk meg, csökken az erózió és nő a rendszer élettartama.

PGP, PGP-Ultra, I-20, I-25- I-40, I-90

ÉRTÉKNÖVELŐ MEGOLDÁSOK



A 360° -OS TÍPUSNÁL A FŐFÚVÓKÁVAL SZEMBEN LÉVŐ SEGÉDFÚVÓKA

Az egymással szemben lévő fúvókával a vízkijuttatás kiemelkedően egyenletes. Az ellentétes oldalon lévő fő- és segédfúvóka vízsugarai a fej forgásakor rendkívül jól megöntözik a közbúlsó és a fejhez közeli területeket.

I-40, I-90

BEÉPÍTÉS UTÁN IS EGYSZERŰEN AZONOSÍTHATÓ

ÚJRAHASZNOSÍTOTT VIZET JELLŐ FEDÉL



Lila színű fedél jelzi, hogy az öntözésre nem ivóvizet használnak.

PGJ, PGP® Ultra, I-20, I-25, I-40, I-90

ELTÉRŐ SZÍNŰ FÚVÓKÁK

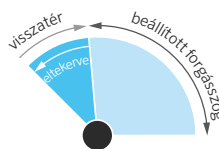


A színek alapján könnyen meg lehet különböztetni a fúvókákat a telepítéskor.

I-25, I-40, I-90

A BEÁLLÍTÁS EGYSZERŰ

SZÖG MEMÓRIA ÉS TÖRÉSBIZTOS HAJTÓMŰ



A szabadalmaztatott megoldás révén a szórófej visszaáll az eredetileg beállított öntözési szögtartományba, ha a kiemelkedő fejet valaki erőszakkal elforgatta. A vandálok okozta hibáktól bármilyen környezetben megvédhető a fej.

FLOSTOP® LEZÁRÁS



Egy adott szórófejet le lehet állítani, mialatt a rendszer többi része működik. Ideális megoldás, ha fúvókát kell cserélni, karbantartáskor vagy telepítéskor.

I-20

A FÚVÓKARÖGZÍTŐ CSAVAR BELSŐ KULCSNYÍLÁSÚ ÉS HORNYS FEJJEL



A csavart akár egy normál csavarhúzóval, akár a Hunter kulccsal könnyen és egyszerűen lehet ki- vagy becsavarni.

PGJ, PGP Ultra, I-20

TURBINÁS SZÓRÓFEJEK ÖSSZEHASZNOLÍTÓ TÁBLÁZATA

ALKALMAZÁSI TERÜLET		PGJ	SRM	PGP®-ADJ	PGP ULTRA	I-20	I-25	I-40	I-40-ON	I-90
CSATLAKOZÓ MÉRET		½"	½"	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"	¾"
ÖNTÖZÉSI SUGÁR	m	4,3-11,6	4,0-9,4	6,4-15,8	4,9-14,0	4,9-14,0	11,9-21,6	13,1-23,3	15,2-23,2	22,3-31,7
VÍZHOZAM	m³/óra	0,13-1,23	0,08-0,82	0,10-3,22	0,07-3,23	0,07-3,23	0,82-7,24	1,63-6,84	2,75-7,76	6,7-19,04
	l/perc	2,2-20,5	1,4-13,7	1,7-53,7	1,2-53,8	1,2-53,8	13,6-120,7	27,2-114,1	45,8-129,4	111,7-317,2
JELLEMZŐK										
AJÁNLOTT NYOMÁSTARTOMÁNY	bar	1,7-3,8	1,7-3,8	1,7-4,5	1,7-4,5	1,7-4,5	2,5-7,0	2,5-7,0	2,5-7,0	5,5-8,0
	kPa	170-380	170-380	170-450	170-450	170-450	250-700	280-700	280-700	550-800
MŰKÖDÉSI NYOMÁSTARTOMÁNY	bar	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	2,8-6,9	2,5-7,0	2,5-7,0	5,0-8,0
	kPa	140-700	140-700	140-700	140-700	140-700	280-690	250-700	250-700	500-800
KILÉPÉSI SZÖG		15°	15°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	22,5°
KÜLÖNLEGES FŰVÓKÁK		---	---	---	Külön rendelhető	Külön rendelhető	Gyárilag beszerelve	Gyárilag beszerelve	Gyárilag beszerelve	Gyárilag beszerelve
FŰVÓKÁK SZÁMA		8	6	27	34	34	12	6	6	16
GARANCIA		2 év	1 év	2 év	5 év	5 év	5 év	5 év	5 év	5 év
KÜLÖN SZOLGÁLTATÁSOK										
ALACSONY KILÉPÉSI SZÖGŰ FŰVÓKA				●	●	●				●
SZÖGMEMÓRIA					●	●	●	●		
TÖRÉSBIZTOS HAJTÓMŰ					●	●	●	●		
EGY HÁZBAN AZ ÁLLÍTHATÓ ÉS A KÖRFORGÓ SZÓRÓFEJ					●	●	●	●		
BELSŐ KULCSNYÍLÁSÚ ÉS HASÍTOTT FEJŰ FŰVÓKA-RÖGZÍTŐ CSAVAR		●			●	●				
ÚJRAHASZNOSÍTOTT VÍZ JELÖLÉSE		●			●	●	●	●	●	●
RÖVID SUGARÚ FŰVÓKA KAPHATÓ					●	●				
FLOSTOP® LEZÁRÁS						●				
EGYMÁSSAL SZEMBEN LÉVŐ FŰVÓKÁK									●	●
ROZSDAMENTES ACÉL FORGÓRÉSZ RENDELHETŐ						●	●	●	●	
KÜLÖN RENDELHETŐ VAGY BEÉPÍTETT VISSZACSAPÓ SZELEP		● (2 m)			● (2 m)	● (3 m)	● (3 m)	● (4.5 m)	● (4.5 m)	● (2 m)

PGJ

Öntözési sugár: **4,3 – 11,6 m**

Kijuttatott vízmennyiség: **0,13 – 1,23 m³/óra ; 2,2 – 20,5 l/perc**

½"-os belső menetes csatlakozás

JELLEMZŐI

- Típusok: nem kiemelkedő bokoröntöző, 10 cm, 15 cm és 30 cm kiemelkedésű
- Beállítható öntözési szög: 40°–360°
- Fúvóka választék: 8 féle
- Választható fúvókák: 0,75–5,0
- Gyárilag beépített fúvóka: 2.0
- Védő gumifedéllel készül
- Az öntözési szög felülről állítható
- A beállított öntözési szög könnyen ellenőrizhető
- Vízkénésű fogaskerék hajtómű
- Garanciális idő: a gyártástól számított 2 év
- ▶ A fúvókarögzítő csavar belső kulcsnyílású és hornyos fejjel
- ▶ Újrahasznosított vizet jelölő gumifedél rendelhető
- ▶ Külön rendelhető visszacsapó szelep (2 m szintkülönbségig)

MŰSZAKI ADATOK

- Öntözési sugár: 4,2 – 11,6 m
- Kijuttatott vízmennyiség 0,13 – 1,23 m³/óra; 2,2 – 20,5 l/perc
- Ajánlott nyomástartomány: 1,7 – 3,8 bar; 170 – 380 kPa
- Működési nyomástartomány: 1,4 – 6,9 bar; 140 – 690 kPa
- Öntözési intenzitás: kb. 15 mm/óra
- A vízszög kilépési szöge: kb. 14°
- ▶ = külön szolgáltatás, l. a 18. oldalon



Újrahasznosított vízzel működő PGJ

Külön rendelhető minden típusra gyárilag beépítve

PGJ - A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3

1	Típus	2	Alapszolgáltatások	3	Külön rendelhető
PGJ-00	= nem emelkedik ki	Állítható szórásszög, 8 fúvókás készlet		(üres)	= alaptípus
PGJ-04	= 10 cm kiemelkedésű			V	= beépített visszacsapó szeleppel
PGJ-06	= 15 cm kiemelkedésű			R	= beépített visszacsapó szeleppel és újrahasznosított vizet jelölő fedéllel (csak a kiemelkedő típusok)
PGJ-12	= 30 cm kiemelkedésű				

Megjegyzés:

PGJ-04 = 10 cm kiemelkedésű, állítható szögű

PGJ-06 - V = 15 cm kiemelkedésű, állítható szögű, visszacsapó szeleppel

PGJ-12 - R = 30 cm kiemelkedésű, állítható szögű, visszacsapó szeleppel és újrahasznosított vizet jelölő fedéllel



PGJ-00

Teljes magassága: 18 cm
A látható felület
átmérője: 3 cm
½"-os belső menetes csatlakozás



PGJ-04

Teljes magassága: 18 cm
10 cm kiemelkedésű
A látható felület
átmérője: 3 cm
½"-os belső menetes csatlakozás



PGJ-06

Teljes magassága: 23 cm
15 cm kiemelkedésű
A látható felület
átmérője: 3 cm
½"-os belső menetes csatlakozás



PGJ-12

Teljes magassága: 41 cm
30 cm kiemelkedésű
A látható felület
átmérője: 3 cm
½"-os belső menetes csatlakozás

PGJ FÚVÓKÁK TELJESTÍMÉNYE

Fúvóka	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	mm/óra	
.75 ● piros	1,7	170	4,3	0,13	2,2	14	17
	2,0	200	4,6	0,14	2,4	14	16
	2,5	250	4,9	0,16	2,7	13	15
	3,0	300	5,2	0,18	3,0	13	15
	3,5	350	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,8	380	5,5	0,20	3,4	13	15
1.0 ● piros	1,7	170	5,2	0,18	3,0	13	15
	2,0	200	5,5	0,19	3,2	13	15
	2,5	250	5,5	0,21	3,5	14	16
	3,0	300	5,8	0,23	3,8	14	16
	3,5	350	5,8	0,24	4,1	15	17
	3,8	380	6,1	0,25	4,2	14	16
1.5 ● piros	1,7	170	6,1	0,27	4,5	15	17
	2,0	200	6,4	0,29	4,8	14	16
	2,5	250	6,4	0,32	5,4	16	18
	3,0	300	6,7	0,36	6,0	16	18
	3,5	350	6,7	0,39	6,4	17	20
	3,8	380	7,0	0,40	6,7	16	19
2.0 ● piros	1,7	170	7,0	0,34	5,6	14	16
	2,0	200	7,3	0,37	6,2	14	16
	2,5	250	7,3	0,42	7,1	16	18
	3,0	300	7,6	0,48	8,0	17	19
	3,5	350	7,6	0,53	8,8	18	21
	3,8	380	7,9	0,56	9,3	18	20
2.5 ● piros	1,7	170	7,9	0,46	7,6	15	17
	2,0	200	8,2	0,49	8,1	14	17
	2,5	250	8,2	0,54	9,0	16	18
	3,0	300	8,5	0,59	9,8	16	19
	3,5	350	8,5	0,63	10,5	17	20
	3,8	380	8,8	0,65	10,9	17	19
3.0 ● piros	1,7	170	8,8	0,51	8,5	13	15
	2,0	200	9,1	0,56	9,3	13	15
	2,5	250	9,1	0,64	10,6	15	18
	3,0	300	9,4	0,72	12,0	16	19
	3,5	350	9,4	0,78	13,1	18	20
	3,8	380	9,8	0,82	13,7	17	20
4.0 ● piros	1,7	170	9,8	0,80	13,3	17	19
	2,0	200	10,1	0,83	13,8	16	19
	2,5	250	10,1	0,89	14,8	18	20
	3,0	300	10,4	0,94	15,7	17	20
	3,5	350	10,4	0,98	16,3	18	21
	3,8	380	10,7	1,00	16,7	18	20
5.0 ● piros	1,7	170	10,7	1,02	17,0	18	21
	2,0	200	11,0	1,06	17,6	18	20
	2,5	250	11,0	1,11	18,5	18	21
	3,0	300	11,3	1,17	19,4	18	21
	3,5	350	11,3	1,21	20,1	19	22
	3,8	380	11,6	1,23	20,5	18	21

Félkövér = ajánlott víznyomás

Megjegyzés: Az öntözési intenzitást 180°-os öntözési szögre számítottuk, 360°-os szögnél ossza el 2-vel.

PGJ FÚVÓKÁK



PGJ



SRM

Öntözési sugár: **4,0–9,4 m**Kijuttatott vízmennyiség: **0,08–0,82 m³/óra; 1,4–13,7 l/perc****½"-os belső menetes csatlakozás**

JELLEMZŐI

- Típus: 10 cm kiemelkedésű
- Beállítható öntözési szög: 40° - 360°
- Fúvóka választék: 6 féle
- Választható fúvókák: 0,50–3,0
- Gyárilag beépített fúvóka: 3.0
- Az öntözési szög felülről állítható
- A beállított öntözési szög könnyen ellenőrizhető
- Vízkenesű fogaskerék hajtómű
- Garanciális idő: a gyártástól számított 1 év




SRM-04

Teljes magasság: 18 cm
Kiemelkedés: 10 cm
Látható felület átmérője: 3 cm
½"-os belső menetes csatlakozás

MŰSZAKI ADATOK

- Öntözési sugár: 4 m - 9,4 m
- Kijuttatott vízmennyiség 0,08-0,82 m³/óra; 1,4-13,7 l/perc
- Ajánlott nyomástartomány: 1,7–3,8 bar; 170–380 kPa
- Működési nyomástartomány: 1,4–7 bar; 140–700 kPa
- Öntözési intenzitás: kb. 11 mm/óra
- A vízszög kilépési szöge: kb. 18°

SRM		SRM FÚVÓKÁK
Model	Leírás	
SRM-04	10 cm kiemelkedésű, állítható szórásszögű, 6 fúvókával	

SRM



SRM FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE

Fúvóka	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	mm/óra	
.50 ● sötétzöld	1,7	170	4,0	0,08	1,4	11	12
	2,0	200	4,3	0,09	1,6	10	12
	2,5	250	4,3	0,11	1,8	12	14
	3,0	300	4,6	0,12	2,0	12	13
	3,5	350	4,6	0,13	2,2	13	15
.75 ● sötétzöld	1,7	170	4,9	0,13	2,2	11	13
	2,0	200	5,2	0,14	2,4	11	12
	2,5	250	5,2	0,16	2,7	12	14
	3,0	300	5,5	0,18	3,0	12	14
	3,5	350	5,5	0,19	3,2	13	15
1.0 ● sötétzöld	1,7	170	5,8	0,18	2,9	11	12
	2,0	200	6,1	0,19	3,2	10	12
	2,5	250	6,1	0,21	3,5	11	13
	3,0	300	6,4	0,24	3,9	12	13
	3,5	350	6,4	0,25	4,2	12	14
1.5 ● sötétzöld	1,7	170	6,7	0,27	4,5	12	14
	2,0	200	7,0	0,29	4,8	12	14
	2,5	250	7,0	0,32	5,4	13	15
	3,0	300	7,3	0,36	6,0	13	16
	3,5	350	7,3	0,39	6,5	15	17
2.0 ● sötétzöld	1,7	170	7,3	0,35	5,8	13	15
	2,0	200	7,9	0,38	6,3	12	14
	2,5	250	7,9	0,43	7,1	14	16
	3,0	300	8,2	0,48	8,0	14	16
	3,5	350	8,2	0,53	8,8	16	18
3.0 ● sötétzöld	1,7	170	8,2	0,51	8,5	15	17
	2,0	200	8,5	0,56	9,3	15	18
	2,5	250	8,5	0,64	10,6	17	20
	3,0	300	9,1	0,72	12,0	17	20
	3,5	350	9,1	0,78	13,1	19	22
3,8	380	9,4	0,82	13,7	18	21	

Félkövr = ajánlott víznyomás

Megjegyzés: Az öntözési intenzitást 180°-os öntözési szögre számítottuk, 360°-os szögnél ossza el 2-vel.

PGP®

Öntözési sugár: **6,4 – 15,8 m**Kijuttatott vízmennyiség: **0,10 – 3,22 m³/óra; 1,7 – 53,7 l/perc****¾"-os belső menetes csatlakozás**

JELLEMZŐI

- Típus: 10 cm kiemelkedésű
- Beállítható öntözési szög: 40°–360°
- Védő gumifedéllel készül
- Az öntözési szög felülről állítható
- A beállított öntözési szög könnyen ellenőrizhető
- Vízkénésű fogaskerék hajtómű
- Fúvóka választék: 27 féle
- Fúvóka készletek: piros, kék, alacsony szögű szürke
- Garanciális idő: a gyártástól számított 2 év

MŰSZAKI ADATOK

- Öntözési sugár: 6,4 – 15,8 m
- Kijuttatott vízmennyiség 0,10–3,22 m³/óra; 1,7–53,7 l/perc
- Ajánlott nyomástartomány: 1,7–4,5 bar; 170–450 kPa
- Működési nyomástartomány: 1,4–7 bar; 140–700 kPa
- Öntözési intenzitás: kb. 10 mm/óra
- A vízszög kilépési szöge: normál fúvókák 25°, alacsony szögű 13°



PGP-ADJ

Az öntözési sugár és a szög egyszerűen állítható



PGP-ADJ

Teljes magasság: 19 cm
10 cm kiemelkedésű
A látható felület átmérője: 4 cm
¾"-os belső menetes csatlakozás

TURBINÁS SZÓRÓFEJEK

PGP-ADJ – A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3

1	Típus	2	Alapszolgáltatások	3	Külön rendelhető
	PGP-ADJ-B = 10 cm kiemelkedésű		Állítható szórásszögű kék fúvóka készlettel		(üres) = alaptípus
	PGP-ADJ = 10 cm kiemelkedésű		Állítható szórásszögű, piros fúvóka készlettel		1.5-4.0 = gyárilag beépített kék fúvóka száma
	PGP-ATR = Kalapácsos szórófejeket helyettesítő		Állítható szórásszögű, piros fúvóka készlettel		5-8 = gyárilag beépített piros fúvóka száma 7 = gyárilag beépített piros fúvóka száma

Példák:

PGP-ADJ = 10 cm kiemelkedésű, állítható szögű

PGP-ADJ-B - 3.0 = 10 cm kiemelkedésű, állítható szögű és 3.0 kék fúvókával

PGP-ADJ - 07 = 10 cm kiemelkedésű, állítható szögű, 7-es piros fúvókával

PGP piros fúvóka



PGP KÉK SZÍNŰ NORMÁL FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE

Fúvóka	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	■	▲
1.5 kék	1,7	170	8,8	0,27	4,5	7	8
	2,0	200	9,1	0,29	4,8	7	8
	2,5	250	9,4	0,32	5,4	7	8
	3,0	300	9,8	0,35	5,9	7	9
	3,5	350	9,8	0,38	6,4	8	9
	4,0	400	9,8	0,41	6,8	9	10
2.0 kék	1,7	170	10,1	0,32	5,4	6	7
	2,0	200	10,1	0,35	5,8	7	8
	2,5	250	10,1	0,39	6,5	8	9
	3,0	300	10,4	0,43	7,2	8	9
	3,5	350	10,4	0,47	7,8	9	10
	4,0	400	10,4	0,50	8,3	9	11
2.5 kék	1,7	170	10,1	0,39	6,6	8	9
	2,0	200	10,4	0,43	7,1	8	9
	2,5	250	10,7	0,48	8,0	8	10
	3,0	300	10,7	0,54	8,9	9	11
	3,5	350	10,7	0,58	9,7	10	12
	4,0	400	10,7	0,62	10,4	11	13
3.0 kék	1,7	170	10,7	0,50	8,4	9	10
	2,0	200	10,7	0,54	9,1	10	11
	2,5	250	11,0	0,61	10,2	10	12
	3,0	300	11,6	0,68	11,4	10	12
	3,5	350	11,9	0,74	12,3	10	12
	4,0	400	11,9	0,79	13,2	11	13
4.0 kék	1,7	170	11,3	0,68	11,3	11	12
	2,0	200	11,6	0,73	12,2	11	13
	2,5	250	11,9	0,81	13,6	12	13
	3,0	300	12,2	0,90	15,0	12	14
	3,5	350	12,2	0,97	16,2	13	15
	4,0	400	12,5	1,04	17,3	13	15
5.0 kék	1,7	170	11,3	0,84	14,0	13	15
	2,0	200	11,6	0,91	15,2	14	16
	2,5	250	11,9	1,02	17,1	15	17
	3,0	300	12,8	1,14	19,0	14	16
	3,5	350	12,8	1,24	20,6	15	17
	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16	19
6.0 kék	1,7	170	11,6	1,01	16,8	15	17
	2,0	200	11,9	1,09	18,2	15	18
	2,5	250	12,2	1,22	20,4	16	19
	3,0	300	13,1	1,36	22,7	16	18
	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20
	4,0	400	13,4	1,57	26,2	18	20
8.0 kék	1,7	170	11,3	1,35	22,5	21	25
	2,0	200	11,9	1,46	24,3	21	24
	2,5	250	12,5	1,63	27,2	21	24
	3,0	300	13,4	1,81	30,2	20	23
	3,5	350	13,7	1,95	32,6	21	24
	4,0	400	14,0	2,09	34,8	21	25
4,5	450	14,0	2,22	36,9	23	26	

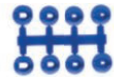
PGP ALACSONY SZÖGŰ (SZÜRKE) FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE

Fúvóka	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	■	▲
4 LA szürke	1,7	170	6,4	0,30	4,9	14	17
	2,0	200	6,7	0,32	5,3	14	16
	2,5	250	7,0	0,35	5,9	14	17
	3,0	300	7,3	0,39	6,5	15	17
	3,5	350	7,9	0,42	7,0	13	15
	4,0	400	8,5	0,45	7,5	12	14
5 LA szürke	1,7	170	7,3	0,33	5,6	12	14
	2,0	200	7,6	0,36	6,0	12	14
	2,5	250	7,9	0,40	6,7	13	15
	3,0	300	8,2	0,45	7,4	13	15
	3,5	350	8,5	0,48	8,0	13	15
	4,0	400	8,8	0,52	8,6	13	15
6 LA szürke	1,7	170	8,8	0,44	7,3	11	13
	2,0	200	9,1	0,47	7,9	11	13
	2,5	250	9,4	0,53	8,8	12	14
	3,0	300	9,8	0,59	9,8	12	14
	3,5	350	10,1	0,64	10,6	13	15
	4,0	400	10,7	0,68	11,3	12	14
7 LA szürke	1,7	170	8,5	0,58	9,7	16	18
	2,0	200	8,8	0,62	10,3	16	18
	2,5	250	9,4	0,68	11,4	15	18
	3,0	300	10,1	0,75	12,5	15	17
	3,5	350	10,7	0,80	13,3	14	16
	4,0	400	11,3	0,85	14,1	13	15
8 LA szürke	1,7	170	9,1	0,71	11,8	17	20
	2,0	200	9,4	0,76	12,7	17	20
	2,5	250	9,8	0,84	14,1	18	20
	3,0	300	10,4	0,93	15,5	17	20
	3,5	350	11,3	1,00	16,6	16	18
	4,0	400	11,6	1,06	17,6	16	18
9 LA szürke	1,7	170	9,8	0,89	14,9	19	22
	2,0	200	10,1	0,96	16,0	19	22
	2,5	250	10,7	1,07	17,9	19	22
	3,0	300	11,3	1,19	19,8	19	22
	3,5	350	12,2	1,28	21,3	17	20
	4,0	400	12,8	1,37	22,8	17	19
10 LA szürke	1,7	170	10,1	1,17	19,5	23	27
	2,0	200	10,7	1,26	21,0	22	26
	2,5	250	11,3	1,40	23,4	22	25
	3,0	300	11,6	1,55	25,9	23	27
	3,5	350	12,2	1,67	27,8	22	26
	4,0	400	12,8	1,78	29,7	22	25
4,5	450	12,8	1,89	31,4	23	27	

Félkövr = ajánlott víznyomás

Megjegyzés: az öntözési intenzitást 180°-os öntözési szögrel számítottuk, 360°-os szögnél ossza el 2-vel.

PGP FÚVÓKÁK

Kék
(Cikkszám: 665300)Szürke
(Cikkszám: 233200)

**PGP PIROS SZÍNŰ
NORMÁL FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE**

Fúvóka	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás mm/óra	
	bar	kPa		m³/óra	l/perc	■	▲
1 ● piros	1,7	170	8,2	0,10	1,7	3	3
	2,0	200	8,5	0,11	1,8	3	3
	2,5	250	8,5	0,13	2,1	4	4
	3,0	300	8,8	0,15	2,4	4	4
	3,5	350	8,8	0,16	2,7	4	5
	4,0	400	9,1	0,18	2,9	4	5
4,5	450	9,1	0,19	3,2	5	5	
2 ● piros	1,7	170	8,5	0,14	2,4	4	5
	2,0	200	8,8	0,16	2,6	4	5
	2,5	250	8,8	0,17	2,9	4	5
	3,0	300	9,1	0,19	3,2	5	5
	3,5	350	9,1	0,21	3,5	5	6
	4,0	400	9,4	0,22	3,7	5	6
4,5	450	9,4	0,23	3,9	5	6	
3 ● piros	1,7	170	8,8	0,18	3,0	5	5
	2,0	200	9,1	0,20	3,3	5	5
	2,5	250	9,1	0,22	3,7	5	6
	3,0	300	9,4	0,25	4,1	6	6
	3,5	350	9,4	0,27	4,5	6	7
	4,0	400	9,8	0,29	4,8	6	7
4,5	450	9,8	0,31	5,1	6	7	
4 ● piros	1,7	170	9,4	0,24	4,1	5	6
	2,0	200	9,8	0,27	4,4	6	6
	2,5	250	9,8	0,30	5,0	6	7
	3,0	300	10,1	0,34	5,6	7	8
	3,5	350	10,1	0,37	6,2	7	8
	4,0	400	10,4	0,40	6,6	7	9
4,5	450	10,4	0,43	7,1	8	9	
5 ● piros	1,7	170	10,1	0,33	5,5	7	8
	2,0	200	10,4	0,36	5,9	7	8
	2,5	250	10,4	0,39	6,5	7	8
	3,0	300	11,0	0,43	7,2	7	8
	3,5	350	11,6	0,46	7,7	7	8
	4,0	400	11,6	0,49	8,1	7	8
4,5	450	11,6	0,51	8,6	8	9	
6 ● piros	1,7	170	10,1	0,42	6,9	8	10
	2,0	200	10,4	0,45	7,5	8	10
	2,5	250	10,7	0,51	8,5	9	10
	3,0	300	11,0	0,57	9,4	9	11
	3,5	350	11,6	0,61	10,2	9	11
	4,0	400	11,6	0,66	10,9	10	11
4,5	450	11,9	0,70	11,6	10	11	
7 ● piros	1,7	170	10,1	0,54	9,0	11	12
	2,0	200	10,4	0,58	9,7	11	12
	2,5	250	11,0	0,65	10,8	11	12
	3,0	300	11,6	0,72	12,0	11	12
	3,5	350	12,2	0,78	12,9	10	12
	4,0	400	12,2	0,83	13,8	11	13
4,5	450	12,2	0,88	14,6	12	14	

Fúvóka	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás mm/óra	
	bar	kPa		m³/óra	l/perc	■	▲
8 ● piros	1,7	170	11,0	0,66	11,0	11	13
	2,0	200	11,3	0,71	11,8	11	13
	2,5	250	11,6	0,79	13,2	12	14
	3,0	300	11,9	0,87	14,5	12	14
	3,5	350	12,5	0,94	15,6	12	14
	4,0	400	12,5	1,00	16,6	13	15
4,5	450	12,8	1,05	17,6	13	15	
9 ● piros	1,7	170	11,3	0,73	12,2	11	13
	2,0	200	11,6	0,80	13,4	12	14
	2,5	250	11,6	0,92	15,4	14	16
	3,0	300	12,5	1,05	17,5	13	16
	3,5	350	13,4	1,15	19,2	13	15
	4,0	400	13,4	1,25	20,9	14	16
4,5	450	13,7	1,35	22,4	14	17	
10 ● piros	2,0	200	12,2	1,14	19,0	15	18
	2,5	250	12,8	1,29	21,4	16	18
	3,0	300	13,4	1,44	24,0	16	18
	3,5	350	14,0	1,56	26,1	16	18
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19
	4,5	450	14,3	1,79	29,9	17	20
5,0	500	14,6	1,90	31,7	18	21	
11 ● piros	2,0	200	12,8	1,55	25,9	19	22
	2,5	250	13,7	1,73	28,7	18	21
	3,0	300	14,0	1,90	31,7	19	22
	3,5	350	14,6	2,05	34,1	19	22
	4,0	400	14,9	2,18	36,3	20	23
	4,5	450	15,2	2,30	38,4	20	23
5,0	500	15,5	2,42	40,4	20	23	
12 ● piros	2,0	200	12,8	2,03	33,8	25	29
	2,5	250	13,4	2,26	37,7	25	29
	3,0	300	14,3	2,51	41,8	24	28
	3,5	350	14,6	2,70	45,0	25	29
	4,0	400	14,9	2,88	48,1	26	30
	4,5	450	15,2	3,06	50,9	26	30
5,0	500	15,8	3,22	53,7	26	30	

Félkövr = ajánlott víznyomás

Megjegyzés:

az öntözési intenzitást 180°-os öntözési szögre számítottuk,
360°-os szögnél ossza el 2-vel

PGP FÚVÓKÁK


piros
(Cikkszám: 130900)



**TURBINÁS
SZÓRÓFEJEK**

PGP® ULTRA

Öntözési sugár: **4,9 – 14 m**

Kijuttatott vízmennyiség: **0,07–3,23 m³/óra; 1,2–53,8 l/perc**

3/4"-os belső menetes csatlakozás

JELLEMZŐI

- Típusok: nem kiemelkedő bokoröntöző, 10 cm és 30 cm kiemelkedésű
- Beállítható öntözési szög: 50°–360°
- Védő gumifedéllel készül
- Az öntözési szög felülről állítható
- A beállított öntözési szög könnyen ellenőrizhető
- Vízkénésű fogaskerék hajtómű
- Fúvóka választék: 34 féle
- Fúvóka készletek: 1.5 – 8.0 kék, 2.0LA–4.5LA szürke, 0.50 – 3.0SR fekete, 6.0 – 13.0HF zöld
- Garanciális idő: a gyártástól számított 5 év
- ▶ Szögmemória
- ▶ Törésbiztos hajtómű
- ▶ Egy házban az állítható és a körforgó szórófej
- ▶ A fúvókarögzítő csavar belső kulcsnyílású és hornyos fejű
- ▶ Újrahasznosított vizet jelölő gumifedél rendelhető
- ▶ Külön rendelhető visszacsapó szelep (3 m szintkülönbségig)

MŰSZAKI ADATOK

- Öntözési sugár: 4,9 – 14 m
- Kijuttatott vízmennyiség 0,07 – 3,23 m³/óra; 1,2 – 53,8 l/perc
- Ajánlott nyomástartomány: 1,7 – 4,5 bar; 170 – 450 kPa
- Működési nyomástartomány: 1,4 – 7 bar; 140 – 700 kPa
- Öntözési intenzitás: kb. 10 mm/óra
- A vízszög kilépési szöge: normál fúvókák 25°, alacsony szögű 13°

▶ = külön szolgáltatás, l. a 18. oldalon



PGP-00

Teljes magasság: 19 cm
A látható felület átmérője: 4,5 cm
3/4"-os belső menetes csatlakozás



PGP-04

Teljes magasság: 19 cm
10 cm kiemelkedésű
A látható felület átmérője: 4,5 cm
3/4"-os belső menetes csatlakozás



PGP-12

Teljes magasság: 43 cm
30 cm kiemelkedésű
A látható felület átmérője: 4,5 cm
3/4"-os belső menetes csatlakozás



Újra hasznosított vízzel működő PGP Ultra

Valamennyi típus kapható gyári kivételben



PGP Ultra

Egyszerű forgásszög- és szórástávolság állítás

PGP-ULTRA – A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3 + 4

1	Típus	2	Alapszolgáltatások	3	Külön rendelhető	4	Fúvóka választék
	PGP-00 = nem emelkedik ki, bokoröntöző		Állítható szórásszögű, műanyag rotorttal, 8 normál és 4 alacsony szögű fúvókával		CV = visszacsapó szeleppel		kék 1.5 - 8.0 szürke: alacsony szögű zöld: nagy vízhozamú MPR-25-Q,T,H,F MPR-30-Q,T,H,F MPR-35-Q,T,H,F 1.5 – 4.0 = gyárilag beépített fúvóka száma
	PGP-04 = 10 cm kiemelkedésű				CV-R = beépített visszacsapó szeleppel és újrahasznosított vizet jelölő fedéllel		
	PGP-12 = 30 cm kiemelkedésű						

Példák:

PGP-04 = 10 cm kiemelkedésű, állítható szögű

PGP-04 - 2.5 = 10 cm kiemelkedésű, állítható szögű és 2.5 fúvókával

PGP-12 - CV-R - 4.0 = 30 cm kiemelkedésű, állítható szögű, visszacsapó szeleppel és újrahasznosított vizet jelölő fedéllel, 4.0 fúvókával

I-20

Öntözési sugár: **4,9-14 m**

Kijuttatott vízmennyiség: **0,07 -3,23 m³/óra; 1,2-53,8 l/perc**

¾"-os belső menetes csatlakozás

JELLEMZŐI

- Típusok, műanyag forgórészsel: nem kiemelkedő bokoröntöző, 10 cm, 15 cm és 30 cm kiemelkedésű
 - Típusok, rozsdamentes acél forgórészsel: 10 cm és 15 cm kiemelkedésű
 - Beállítható öntözési szög: 50° - 360°
 - Védő gumifedéllel készül
 - Az öntözési szög felülről állítható
 - A beállított öntözési szög könnyen ellenőrizhető
 - Vízkénésű fogaskerék hajtómű
 - Fúvóka választék: 34 féle
 - Fúvóka készletek: 1.5 - 8.0 kék, 2.0LA - 4.5LA szürke, 0.50 - 3.0SR fekete, 6.0 - 13.0HF zöld
 - Garanciális idő: a gyártástól számított 5 év
- ▶ Szögmemória
 - ▶ Törésbiztos hajtómű
 - ▶ Egy házban az állítható és a körforgó szórófej
 - ▶ A fúvókarögzítő csavar belső kulcsnyílású és hornyos fejjel
 - ▶ FloStop® lezárás
 - ▶ Újrahasznosított vizet jelölő gumifedél rendelhető
 - ▶ Rozsdamentes acél forgórész
 - ▶ Külön rendelhető visszacsapó szelep (3 m szintkülönbségig)

MŰSZAKI ADATOK

- Öntözési sugár: 4,9 - 14 m
- Kijuttatott vízmennyiség 0,07 - 3,23 m³/óra; 1,2 - 53,8 l/perc
- Ajánlott nyomástartomány: 1,7 - 4,5 bar; 170 - 450 kPa
- Működési nyomástartomány: 1,4 - 7 bar; 140 - 700 kPa
- Öntözési intenzitás: kb. 10 mm/óra
- A vízszögár kilépési szöge: normál fúvókák 25°, alacsony szögű 13°

▶ = külön szolgáltatás, l. a 18. oldalon



Újra hasznosított vízzel működő I-20

Valamennyi típus kapható gyári kivitelben



I-20-00

Teljes magasság: 20 cm
A látható felület átmérője: 4,5 cm
¾"-os belső menetes csatlakozás



I-20-04

Teljes magasság: 19 cm
10 cm kiemelkedésű
A látható felület átmérője: 4,5 cm
¾"-os belső menetes csatlakozás



I-20-06

Teljes magasság: 25 cm
15 cm kiemelkedésű
A látható felület átmérője: 4,5 cm
¾"-os belső menetes csatlakozás



I-20-12

Teljes magasság: 43 cm
30 cm kiemelkedésű
A látható felület átmérője: 4,5 cm
¾"-os belső menetes csatlakozás

I-20 (MŰANYAG) – A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3 + 4

1	Típus	2	Alapszolgáltatások	3	Külön rendelhető	4	Fúvóka választék
I-20-00	= nem emelkedik ki, bokoröntöző	Állítható szórásszögű, műanyag forgórészsel, 8 normál és 4 alacsony szögű fúvókával	(üres) = alaptípus NCV = visszacsapó szelep nélkül (csak a 04-es 10 cm kiemelkedésű típusnál) R = beépített visszacsapó szeleppel és újrahasznosított vizet jelölő fedéllel	kék 1.5 - 8.0 szürke: alacsony szögű zöld: nagy vízhozamú MPR-25-Q,T,H,F MPR-30-Q,T,H,F MPR-35-Q,T,H,F 1.5 - 4.0 = gyárilag beépített fúvóka száma			
I-20-04	= 10 cm kiemelkedésű						
I-20-06	= 15 cm kiemelkedésű						
I-20-12	= 30 cm kiemelkedésű						

I-20 (ACÉL FORGÓRÉSZES) – A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3 + 4

1	Típus	2	Alapszolgáltatások	3	Külön rendelhető	4	Fúvóka választék
I-20-04-SS	= 10 cm kiemelkedésű	Állítható szórásszögű, acél forgórészsel, 8 normál és 4 alacsony szögű fúvókával	(üres) = alaptípus NCV = visszacsapó szelep nélkül (csak a 04-es 10 cm kiemelkedésű típusnál) R = beépített visszacsapó szeleppel és újrahasznosított vizet jelölő fedéllel	kék 1.5 - 8.0 szürke: alacsony szögű zöld: nagy vízhozamú MPR-25-Q,T,H,F MPR-30-Q,T,H,F MPR-35-Q,T,H,F 1.5 - 4.0 = gyárilag beépített fúvóka száma			
I-20-06-SS	= 15 cm kiemelkedésű						

Példák:

I-20-04 = 10 cm kiemelkedésű, állítható szögű

I-20-12 - R - 4.0 = 30 cm kiemelkedésű, állítható szögű visszacsapó szeleppel és újrahasznosított vizet jelölő fedéllel, 4.0 fúvókával

I-20-06-SS - R - 3.0 = 15 cm kiemelkedésű, állítható szögű, acél forgórészsel, visszacsapó szeleppel és újrahasznosított vizet jelölő fedéllel, 3.0 fúvókával

PGP® ULTRA ÉS I-20 PRB

SZÓRÓFEJ NYOMÁSSZABÁLYZOTT HÁZZAL

Öntözési sugár: 4,9 – 14.0 m
Vízhozam: 0,07 m³/óra; 1,2 – 36,0 l/perc
¾"-os belső menetes csatlakozás

JELLEMZŐI

- Típusai: - PGP Ultra: 10 cm
- I-20: 10cm, 15 cm
- Beállítható szög: 50° – 360°
- Védő gumifedéllel készült
- Az öntözési szöge felülről állítható
- A beállított öntözési szög könnyen ellenőrizhető
- Vízkenésű fogaskerék hajtómű
- Fúvóka választék: 30-féle
- Fúvókakészletek: 1.5-8.0 kék, 2.0-4.5 alacsony szögű szürke, 0.50- 3.0 fekete, MPR-25, MPR-30, MPR-35

- Garanciális idő: a gyártástól számított 5 év
- Nyomásszabályzott ház
- Szögmemória
- Törésbiztos hajtómű
- Egy házban az állítható és a körforgó szórófej
- A fúvókarögztítő csavar belső kulcsnyílású és hasított fejfel
- Újrahasznosított vizet jelölő fedél
- Visszacsapó szelep (3 m szintkülönbségig)



PGP-04-PRB

Teljes magasság: 22 cm
10 cm kiemelkedésű
A látható felület átmérője: 4,5 cm
Csatlakozó méret: ¾"

MŰSZAKI ADATOK

- Öntözési sugár 4,9 – 14 m
- Kijuttatott vízmennyiség: 0,07 – 2.22 m³/óra;
1,2 – 36 l/perc
- A beállított nyomás: 3,1 bar
- Működési nyomástartomány: 1,7 – 4,5 bar
- Öntözési intenzitás: kb. 10 mm/óra
- A vízszög kilépési szöge: normál fúvókák 25°,
alacsony szögű fúvókák 13°

► = A külön szolgáltatásokat l. a 18. oldalon

PGP-ULTRA-PRB – A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3 + 4

1	Típus	2	Alapszolgáltatások	3	Külön rendelhető	4	Rendelhető fúvókák
	PGP-04-PRB = 10 cm kiemelkedésű		Állítható szórásszög, műanyag kiemelkedő rész, nyomásszabályzott ház, 8 normál fúvóka és 4 alacsony szögű fúvóka		(üres) = alaptípus CV = visszacsapó szeleppel CV-R = visszacsapó szeleppel és újrahasznosított vizet jelölő fedéllel		Kék 1.5 - 8.0 Szürke alacsony szögű Fekete rövid sugarú MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F 1.5 - 4.0 = csak fúvóka 1.5 - 4.0 fúvókákat beszerelve is lehet rendelni

Példák:

PGP-04-PRB = 10 cm kiemelkedésű, állítható szögű, nyomásszabályzott házban

PGP-04-PRB - 2.5 = 10 cm kiemelkedésű, állítható szögű, nyomásszabályzott házban, 2.5 fúvókával

I-20 (MŰANYAG)-PRB – A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3 + 4

1	Típus	2	Alapszolgáltatások	3	Külön rendelhető	4	Rendelhető fúvókák
	I-20-04-PRB = 10 cm kiemelkedésű I-20-06-PRB = 15 cm kiemelkedésű		Állítható szórásszög, műanyag kiemelkedő rész, visszacsapó szelep, nyomásszabályzott ház, 8 normál fúvóka és 4 alacsony szögű fúvóka		(üres) = alaptípus R = visszacsapó szelep és újrahasznosított vizet jelölő fedél		Kék 1.5 - 8.0 Szürke alacsony szögű Fekete rövid sugarú MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F 1.5 - 4.0 = csak fúvóka 1.5 - 4.0 fúvókákat beszerelve is lehet rendelni

I-20 (ROZSDAMENTES)-PRB – A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3 + 4

1	Típus	2	Alapszolgáltatások	3	Külön rendelhető	4	Rendelhető fúvókák
	I-20-04-SS-PRB = 10 cm kiemelkedésű I-20-06-SS-PRB = 15 cm kiemelkedésű		Állítható szórásszög, műanyag kiemelkedő rész, nyomásszabályzott ház, 8 normál fúvóka és 4 alacsony szögű fúvóka		(üres) = alaptípus R = visszacsapó szelep és újrahasznosított vizet jelölő fedéllel		Kék 1.5 - 8.0 Szürke alacsony szögű Fekete rövid sugarú MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F 1.5 - 4.0 = csak fúvóka 1.5 - 4.0 fúvókákat beszerelve is lehet rendelni

Példák:

I-20-04-PRB = 10 cm kiemelkedésű, állítható szögű, nyomásszabályzott házban

I-20-06-SS-PRB - R - 3.0 = 15 cm kiemelkedésű, állítható szögű, rozsdamentes acél kiemelkedő rész, nyomásszabályzott házban, újrahasznosított vizet jelölő fedéllel, 3.0 fúvókával



I-20-04-PRB

Teljes magasság: 22 cm
10 cm kiemelkedésű
A látható felület átmérője: 4,5 cm
Csatlakozó méret: ¾"



I-20-06-PRB

Teljes magasság: 27 cm
15 cm kiemelkedésű
A látható felület átmérője: 4,5 cm
Csatlakozó méret: ¾"



Nyomásszabályozás

A működési nyomás folyamatosan 3,1 bar

PGP ULTRA KÉK SZÍNŰ NORMÁL FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE							
Fúvóka	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	mm/óra	mm/óra
1.5 kék	1,7	170	8,8	0,27	4,5	7	8
	2,0	200	9,1	0,29	4,8	7	8
	2,5	250	9,4	0,32	5,4	7	8
	3,0	300	9,8	0,35	5,9	7	9
	3,5	350	9,8	0,38	6,4	8	9
	4,0	400	9,8	0,41	6,8	9	10
4,5	450	9,4	0,43	7,2	10	11	
2.0 kék	1,7	170	10,1	0,32	5,4	6	7
	2,0	200	10,1	0,35	5,8	7	8
	2,5	250	10,1	0,39	6,5	8	9
	3,0	300	10,4	0,43	7,2	8	9
	3,5	350	10,4	0,47	7,8	9	10
	4,0	400	10,4	0,5	8,3	9	11
4,5	450	10,4	0,53	8,8	10	11	
2.5 kék	1,7	170	10,1	0,39	6,6	8	9
	2,0	200	10,4	0,43	7,1	8	9
	2,5	250	10,7	0,48	8,0	8	10
	3,0	300	10,7	0,54	8,9	9	11
	3,5	350	10,7	0,58	9,7	10	12
	4,0	400	10,7	0,62	10,4	11	13
4,5	450	10,7	0,66	11,1	12	13	
3.0 kék	1,7	170	10,7	0,50	8,4	9	10
	2,0	200	10,7	0,54	9,1	10	11
	2,5	250	11,0	0,61	10,2	10	12
	3,0	300	11,6	0,68	11,4	10	12
	3,5	350	11,9	0,74	12,3	10	12
	4,0	400	11,9	0,79	13,2	11	13
4,5	450	11,9	0,84	14,0	12	14	
4.0 kék	1,7	170	11,3	0,68	11,3	11	12
	2,0	200	11,6	0,73	12,2	11	13
	2,5	250	11,9	0,81	13,6	12	13
	3,0	300	12,2	0,90	15,0	12	14
	3,5	350	12,2	0,97	16,2	13	15
	4,0	400	12,5	1,04	17,3	13	15
4,5	450	12,5	1,10	18,3	14	16	
5.0 kék	1,7	170	11,3	0,84	14,0	13	15
	2,0	200	11,6	0,91	15,2	14	16
	2,5	250	11,9	1,02	17,1	15	17
	3,0	300	12,8	1,14	19,0	14	16
	3,5	350	12,8	1,24	20,6	15	17
	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16	19
4,5	450	12,8	1,41	23,4	17	20	
6.0 kék	1,7	170	11,6	1,01	16,8	15	17
	2,0	200	11,9	1,09	18,2	15	18
	2,5	250	12,2	1,22	20,4	16	19
	3,0	300	13,1	1,36	22,7	16	18
	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20
	4,0	400	13,4	1,57	26,2	18	20
4,5	450	13,4	1,67	27,9	19	21	
8.0 kék	1,7	170	11,3	1,35	22,5	21	25
	2,0	200	11,9	1,46	24,3	21	24
	2,5	250	12,5	1,63	27,2	21	24
	3,0	300	13,4	1,81	30,2	20	23
	3,5	350	13,7	1,95	32,6	21	24
	4,0	400	14,0	2,09	34,8	21	25
4,5	450	14,0	2,22	36,9	23	26	

Félkövér = ajánlott víznyomás

Megjegyzés:

az öntözési intenzitást 180°-os öntözési szögre számítottuk.
360°-os szögnél ossza el 2-vel.

PGP ULTRA SZÜRKE, ALACSONY SZÖGŰ FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE							
Fúvóka	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	mm/óra	mm/óra
2.0 LA szürke	1,7	170	7,3	0,33	5,6	12	14
	2,0	200	7,6	0,36	6,0	12	14
	2,5	250	7,9	0,40	6,7	13	15
	3,0	300	8,2	0,45	7,4	13	15
	3,5	350	8,5	0,48	8,0	13	15
	4,0	400	8,8	0,52	8,6	13	15
4,5	450	9,1	0,55	9,1	13	15	
2.5 LA szürke	1,7	170	7,9	0,44	7,3	14	16
	2,0	200	8,2	0,47	7,9	14	16
	2,5	250	8,8	0,53	8,8	14	16
	3,0	300	9,4	0,59	9,8	13	15
	3,5	350	10,1	0,64	10,6	13	15
	4,0	400	10,4	0,68	11,3	13	15
4,5	450	10,7	0,72	12,0	13	15	
3.5 LA szürke	1,7	170	8,5	0,58	9,7	16	18
	2,0	200	8,8	0,62	10,3	16	18
	2,5	250	9,1	0,68	11,4	16	19
	3,0	300	10,1	0,75	12,5	15	17
	3,5	350	10,7	0,8	13,3	14	16
	4,0	400	11,0	0,85	14,1	14	16
4,5	450	11,3	0,89	14,8	14	16	
4.0 LA szürke	1,7	170	8,2	0,71	11,8	21	24
	2,0	200	8,8	0,76	12,7	19	23
	2,5	250	9,1	0,84	14,1	20	23
	3,0	300	10,1	0,93	15,5	18	21
	3,5	350	10,7	1,00	16,6	18	20
	4,0	400	11,0	1,06	17,6	18	20
4,5	450	11,3	1,12	18,6	18	20	



Normál kék és alacsony szögű szürke (Cikkszám: 782900)

A rögzítő csavarral a szükséges mértékben állíthatja a fúvókát. A fúvóka felső, szögletes része megkönnyíti a beszerelést.



PGP Ultra



PGP ULTRA NAGY VÍZHOZAMÚ FÚVÓKÁK
TELJESÍTMÉNYE

Fúvóka	Nyomás		Sugár m	Öntözési intenzitás mm/óra		Öntözési intenzitás mm/óra	
	bar	kPa		■	▲	■	▲
10 sötétzöld	1,7	170	10,7	1,48	24,6	26	30
	2,0	200	11,9	1,60	26,7	23	26
	2,5	250	12,5	1,80	30,0	23	27
	3,0	300	12,8	2,01	33,5	25	28
	3,5	350	13,1	2,18	36,3	25	29
	4,0	400	13,7	2,34	39,0	25	29
4,5	450	14,0	2,49	41,5	25	29	
13 sötétzöld	1,7	170	11,0	1,91	31,9	32	37
	2,0	200	12,2	2,08	34,6	28	32
	2,5	250	12,8	2,34	38,9	29	33
	3,0	300	13,1	2,61	43,4	30	35
	3,5	350	13,4	2,83	47,1	31	36
	4,0	400	13,7	3,03	50,5	32	37
4,5	450	14,0	3,23	53,8	33	38	
6.0 LA sötétzöld	1,7	170	9,1	0,86	14,3	21	24
	2,0	200	9,4	0,94	15,6	21	24
	2,5	250	10,1	1,07	17,8	21	24
	3,0	300	10,7	1,20	20,0	21	24
	3,5	350	11,3	1,31	21,9	21	24
	4,0	400	11,6	1,42	23,6	21	24
4,5	450	11,9	1,52	25,3	21	25	
8.0 LA sötétzöld	1,7	170	10,1	1,17	19,5	23	27
	2,0	200	10,7	1,28	21,3	22	26
	2,5	250	11,3	1,44	24,0	23	26
	3,0	300	11,6	1,61	26,9	24	28
	3,5	350	11,9	1,76	29,3	25	29
	4,0	400	12,5	1,89	31,5	24	28
4,5	450	12,5	2,01	33,6	26	30	

PGP ULTRA RÖVID SUGARÚ, FEKETE FÚVÓKÁK
TELJESÍTMÉNYE

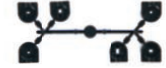
Fúvóka	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás mm/óra	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	■	▲
.50 SR fekete	1,7	170	4,9	0,07	1,2	6	7
	2,0	200	5,2	0,08	1,3	6	7
	2,5	250	5,2	0,09	1,5	7	8
	3,0	300	5,2	0,10	1,7	8	9
	3,5	350	5,5	0,12	1,9	8	9
	4,0	400	5,5	0,13	2,1	8	10
4,5	450	5,5	0,14	2,3	9	10	
1.0 SR fekete	1,7	170	4,9	0,16	2,7	14	16
	2,0	200	5,2	0,17	2,9	13	15
	2,5	250	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,0	300	5,2	0,21	3,6	16	18
	3,5	350	5,5	0,23	3,8	15	18
	4,0	400	5,5	0,25	4,1	16	19
4,5	450	5,5	0,26	4,3	17	20	
2.0 SR fekete	1,7	170	4,9	0,28	4,7	24	27
	2,0	200	5,2	0,31	5,2	23	27
	2,5	250	5,2	0,36	6,0	27	31
	3,0	300	5,2	0,41	6,9	31	35
	3,5	350	5,5	0,45	7,6	30	35
	4,0	400	5,5	0,49	8,2	33	38
4,5	450	5,5	0,53	8,9	35	41	
.75 SR fekete	1,7	170	6,7	0,12	2,0	5	6
	2,0	200	7,0	0,13	2,2	5	6
	2,5	250	7,0	0,15	2,4	6	7
	3,0	300	7,3	0,16	2,7	6	7
	3,5	350	7,6	0,17	2,9	6	7
	4,0	400	7,6	0,19	3,1	6	7
4,5	450	7,6	0,20	3,3	7	8	
1.5 SR fekete	1,7	170	6,7	0,23	3,8	10	12
	2,0	200	7,0	0,25	4,1	10	12
	2,5	250	7,0	0,28	4,6	11	13
	3,0	300	7,3	0,31	5,2	12	13
	3,5	350	7,6	0,34	5,6	12	13
	4,0	400	7,6	0,36	6,0	12	14
4,5	450	7,6	0,39	6,4	13	15	
3.0 SR fekete	1,7	170	6,7	0,53	8,9	24	27
	2,0	200	7,0	0,56	9,3	23	26
	2,5	250	7,0	0,60	10,0	24	28
	3,0	300	7,3	0,64	10,7	24	28
	3,5	350	7,6	0,67	11,2	23	27
	4,0	400	7,6	0,70	11,7	24	28
4,5	450	7,6	0,73	12,1	25	29	

Félkör = ajánlott víznyomás

Megjegyzés:





az öntözési intenzitást 180°-os öntözési szögre számítottuk.
360°-os szögnél ossza el 2-vel.

Normál fúvóka készlet





PGP ULTRA
FÚVÓKÁKSötétzöld, nagy
vízhozamú
(Cikkszám: 444800)Fekete, kis
sugarú
(Cikkszám: 466100)

I-20 kék színű normál fúvókával







PGP® ULTRA / I-20 / PRB MPR-25 FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE						
Fúvóka	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás mm/óra
	bar	kPa		m³/óra	l/perc	
90° 	1,7	170	7,0	0,17	3,0	13,7 15,8
	2,4	240	7,3	0,20	3,6	14,9 17,3
	3,1	310	7,6	0,23	3,6	15,6 18,1
	3,8	380	7,6	0,25	4,2	17,4 20,1
	4,5	450	7,6	0,27	4,8	18,9 21,9
120° 	1,7	170	7,0	0,23	3,6	13,9 16,0
	2,4	240	7,3	0,27	4,8	15,4 17,8
	3,1	310	7,6	0,31	5,4	16,2 18,7
	3,8	380	7,6	0,35	6,0	18,0 20,7
	4,5	450	7,6	0,38	6,6	19,6 22,6
180° 	1,7	170	7,0	0,33	5,4	13,3 15,4
	2,4	240	7,3	0,39	6,6	14,7 17,0
	3,1	310	7,6	0,45	7,2	15,5 17,9
	3,8	380	7,6	0,50	8,4	17,3 20,0
	4,5	450	7,6	0,55	9,0	18,9 21,8
360° 	1,7	170	7,0	0,63	10,8	12,8 14,8
	2,4	240	7,3	0,76	12,6	14,2 16,4
	3,1	310	7,6	0,87	14,4	14,9 17,3
	3,8	380	7,6	0,97	16,2	16,6 19,2
	4,5	450	7,6	1,05	17,4	18,1 20,9

MPR-25
FÚVÓKA

PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-35 FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE						
Fúvóka	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás mm/óra
	bar	kPa		m³/óra	l/perc	
90° 	1,7	170	9,8	0,32	5,4	13,4 15,4
	2,4	240	10,4	0,38	6,6	14,1 16,3
	3,1	310	10,7	0,44	7,2	15,3 17,7
	3,8	380	10,7	0,48	7,8	17,0 19,6
	4,5	450	10,7	0,52	9,0	18,4 21,3
120° 	1,7	170	9,8	0,40	6,6	12,7 14,6
	2,4	240	10,4	0,49	8,4	13,6 15,8
	3,1	310	10,7	0,56	9,6	14,7 17,0
	3,8	380	10,7	0,62	10,2	16,4 18,9
	4,5	450	10,7	0,68	11,4	17,9 20,7
180° 	1,7	170	9,8	0,62	10,2	13,1 15,2
	2,4	240	10,4	0,76	12,6	14,1 16,3
	3,1	310	10,7	0,87	14,4	15,2 17,6
	3,8	380	10,7	0,96	16,2	16,9 19,5
	4,5	450	10,7	1,05	17,4	18,4 21,3
360° 	1,7	170	9,8	1,22	20,4	12,8 14,8
	2,4	240	10,4	1,50	25,2	14,0 16,2
	3,1	310	10,7	1,72	28,8	15,1 17,5
	3,8	380	10,7	1,91	31,8	16,8 19,4
	4,5	450	10,7	2,09	34,8	18,3 21,2

MPR-35
FÚVÓKATURBINÁS
SZŐRŐFEJEK

PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-30 FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE						
Fúvóka	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás mm/óra
	bar	kPa		m³/óra	l/perc	
90° 	1,7	170	8,8	0,23	3,6	12,0 13,8
	2,4	240	9,1	0,28	4,8	13,4 15,4
	3,1	310	9,1	0,32	5,4	15,2 17,6
	3,8	380	9,1	0,35	6,0	17,0 19,6
	4,5	450	9,1	0,38	6,6	18,4 21,2
120° 	1,7	170	8,8	0,30	4,8	11,7 13,5
	2,4	240	9,1	0,37	6,0	13,2 15,2
	3,1	310	9,1	0,42	7,2	15,1 17,4
	3,8	380	9,1	0,47	7,8	16,8 19,4
	4,5	450	9,1	0,51	8,4	18,3 21,1
180° 	1,7	170	8,8	0,49	8,4	12,5 14,4
	2,4	240	9,1	0,59	9,6	14,1 16,2
	3,1	310	9,1	0,67	11,4	16,1 18,6
	3,8	380	9,1	0,75	12,6	17,9 20,7
	4,5	450	9,1	0,82	13,8	19,6 22,6
360° 	1,7	170	8,8	0,96	16,2	12,3 14,2
	2,4	240	9,1	1,15	19,2	13,8 15,9
	3,1	310	9,1	1,31	21,6	15,7 18,1
	3,8	380	9,1	1,45	24,0	17,4 20,0
	4,5	450	9,1	1,57	26,4	18,8 21,7

MPR-30
FÚVÓKA

Megjegyzés:

az öntözési intenzitást 180°-os öntözési szögre szmitottuk.
360°-os szögnél ossza el 2-vel.

I-25

Öntözési sugár: 14-21,6 m**Kijuttatott vízmennyiség: 0,82 -7,24 m³/óra; 13,6 - 120,7 l/perc****1"-os belső menetes csatlakozás**

JELLEMZŐI

- Típusok, műanyag forgórészsel: 10 cm és 15 cm kiemelkedésű
- Típusok, rozsdamentes acél forgórészsel: 10 cm és 15 cm kiemelkedésű
- Beállítható öntözési szög: 50°-360°
- Védő gumifedéllel készült
- Az öntözési szög felülről állítható
- A beállított öntözési szög könnyen ellenőrizhető
- Vízkenesű fogaskerék hajtómű
- Fúvóka választék: 12 féle
- Fúvóka készlet: 4-28
- Garanciális idő: a gyártástól számított 5 év
- ▶ Szögmemória
- ▶ Törésbiztos hajtómű
- ▶ A fúvókák eltérő színűek
- ▶ Egy házban az állítható és a körforgó szórófej
- ▶ Újrahasznosított vizet jelölő gumifedél rendelhető
- ▶ Rozsdamentes acél forgórész
- ▶ Visszacsapó szelep (3 m szintkülönbségig)

**I-25-04**

Teljes magasság: 20 cm
10 cm kiemelkedésű
A látható felület átmérője: 5 cm
1"-os belső menetes csatlakozás

I-25-06

Teljes magasság: 26 cm
15 cm kiemelkedésű
A látható felület átmérője: 5 cm
1"-os belső menetes csatlakozás

MŰSZAKI ADATOK

- Öntözési sugár: 11,9 -21,6 m
- Kijuttatott vízmennyiség 0,82-7,24 m³/óra; 13,6-120,7 l/perc
- Ajánlott nyomástartomány: 2,5- 7 bar; 250-700 kPa
- Működési nyomástartomány: 2,8-6,9 bar; 280-690 kPa
- Öntözési intenzitás: kb. 15 mm/óra
- A vízszög kilépési szöge: 25°

▶ = külön szolgáltatás, l. a 18. oldalon

**Újra hasznosított vízzel működő I-25**

Rendelhető gyárilag beépített fúvókával valamennyi kivitelnél.

**Nagy sebességgel forgó I-25**

Rendelhető gyárilag beépített fúvókával de csak rozsdamentes acél kiemelkedő résszel.

I-25 (MŰANYAG) - A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3 + 4

1	Típus	2	Alapszolgáltatások	3	Külön rendelhető	4	Fúvóka választék
I-25-04	= 10 cm kiemelkedésű	Állítható szórásszögű, műanyag forgórészsel, visszacsapó szeleppel és 5 fúvókával	B = BSP mentettel	R = újrahasznosított vizet jelölő fedéllel	#4 - #28 = gyárilag beépített fúvóka száma		
I-25-06	= 15 cm kiemelkedésű						

I-25 (ACÉL) - A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3 + 4

1	Típus	2	Alapszolgáltatások	3	Külön rendelhető	4	Fúvóka választék
I-25-04-SS	= 10 cm kiemelkedésű	Állítható szórásszögű, acél forgórészsel, visszacsapó szeleppel és 5 fúvókával	B = BSP mentettel	R = újrahasznosított vizet jelölő fedéllel	HS = nagy sebességgel forgó	HS-R = nagy sebességgel forgó és újrahasznosított vizet jelölő fedéllel	#4 - #28 = gyárilag beépített fúvóka száma
I-25-06-SS	= 15 cm kiemelkedésű						

Példák:

I-25-04 - B = 10 cm kiemelkedésű, állítható szögű, BSP belső menettel

I-25-04-SS - R - B - 18 = 10 cm kiemelkedésű, állítható szögű, acél forgórészsel, újrahasznosított vizet jelölő fedéllel, BSP belső menettel, 18 sz. fúvókával

I-25-06-SS - B = 15 cm kiemelkedésű, állítható szögű, acél forgórészsel, BSP belső menettel

I-25 NORMÁL FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE

Fúvóka	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás mm/óra	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/pec	■	▲
4 ● Sárga	2,5	250	11,9	0,82	13,6	12	13
	3,0	300	12,2	0,91	15,2	12	14
	3,5	350	12,5	0,98	16,4	13	15
	4,0	400	12,5	1,05	17,5	13	16
	4,5	450	12,8	1,11	18,6	14	16
	5,0	500	13,1	1,18	19,6	14	16
5 ○ Fehér	2,5	250	12,8	0,95	15,9	12	13
	3,0	300	13,1	1,04	17,3	12	14
	3,5	350	13,4	1,11	18,5	12	14
	4,0	400	13,4	1,17	19,6	13	15
	4,5	450	13,7	1,24	20,6	13	15
	5,0	500	14,0	1,29	21,5	13	15
7 ● Narancs*	2,5	250	13,4	1,44	24,0	16	19
	3,0	300	14,0	1,54	25,6	16	18
	3,5	350	14,3	1,61	26,9	16	18
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19
	4,5	450	14,6	1,75	29,1	16	19
	5,0	500	14,9	1,81	30,1	16	19
8 ● V.barna	2,5	250	14,0	1,65	27,5	17	19
	3,0	300	14,3	1,81	30,1	18	20
	3,5	350	14,9	1,94	32,3	17	20
	4,0	400	15,2	2,05	34,2	18	20
	4,5	450	15,2	2,16	36,0	19	22
	5,0	500	15,5	2,27	37,8	19	22
10 ● V.zöld*	3,0	300	15,2	2,15	35,8	18	21
	3,5	350	15,5	2,32	38,6	19	22
	4,0	400	15,8	2,48	41,3	20	23
	4,5	450	16,2	2,63	43,9	20	23
	5,0	500	16,2	2,78	46,3	21	25
	5,5	550	16,5	2,94	48,9	22	25
13 ● V.kék	3,0	300	15,8	2,38	39,6	19	22
	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20	23
	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20	23
	4,5	450	16,5	2,91	48,5	21	25
	5,0	500	16,8	3,04	51,2	22	25
	5,5	550	16,8	3,24	54,0	23	27

Fúvóka	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás mm/óra	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/pec	■	▲
15 ● Szürke*	3,0	300	16,8	2,86	47,7	20	24
	3,5	350	17,1	3,05	50,8	21	24
	4,0	400	17,4	3,22	53,7	21	25
	4,5	450	17,4	3,38	56,3	22	26
	5,0	500	17,4	3,53	58,8	23	27
	5,5	550	17,7	3,69	61,5	24	27
18 ● Piros	3,0	300	17,4	3,08	51,4	20	24
	3,5	350	17,7	3,31	55,2	21	24
	4,0	400	18,0	3,52	58,7	22	25
	4,5	450	18,3	3,72	62,0	22	26
	5,0	500	18,9	3,91	65,2	22	25
	5,5	550	19,2	4,11	68,5	22	26
20 ● S.barna*	3,5	350	18,0	3,72	62,1	23	27
	4,0	400	18,6	3,97	66,2	23	27
	4,5	450	18,9	4,20	70,1	24	27
	5,0	500	19,2	4,42	73,7	24	28
	5,5	550	19,5	4,66	77,7	25	28
	6,0	600	19,8	4,86	81,0	25	29
23 ● S.zöld	3,5	350	18,6	4,56	76,0	26	30
	4,0	400	19,2	4,88	81,3	26	31
	4,5	450	19,5	5,18	86,3	27	31
	5,0	500	19,8	5,47	91,1	28	32
	5,5	550	20,1	5,78	96,3	29	33
	6,0	600	20,1	6,04	100,6	30	34
25 ● S.kék*	3,5	350	19,2	4,86	80,9	26	30
	4,0	400	19,8	5,23	87,1	27	31
	4,5	450	20,1	5,58	93,1	28	32
	5,0	500	20,4	5,92	98,7	28	33
	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33
	6,0	600	21,0	6,60	110,0	30	34
28 ● Fekete	3,5	350	18,3	5,31	88,5	32	37
	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35
	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34
	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33
	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33
	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34

* 5 normál fúvóka jár a szórófejhez

Megjegyzés:

az öntözési intenzitást 180°-os öntözési szögre számítottuk, 360°-os szögnél ossza el 2-vel.

I-25 FÚVÓKÁK



Normál

TURBINÁS
SZÓRÓFEJEK

I-25 NAGY SEBESSÉGŰ FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE

Fúvóka	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás		Fúvóka	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás									
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	mm/óra	mm/óra		bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	mm/óra	mm/óra								
4 ● Sárga	2,5	250	11,0	0,81	13,6	14	16	15 ● Szürke	3,0	300	14,6	2,86	47,7	27	31	18 ● Piros	3,0	300	14,9	3,08	51,4	28	32
	3,0	300	11,3	0,91	15,1	14	16		3,5	350	14,9	3,05	50,8	27	32		3,5	350	15,2	3,31	55,2	29	33
	3,5	350	11,6	0,99	16,4	15	17		4,0	400	15,2	3,22	53,7	28	32		4,0	400	15,5	3,52	58,7	29	34
	4,0	400	11,6	1,06	17,6	16	18		4,5	450	15,5	3,38	56,3	28	32		4,5	450	16,2	3,72	62,0	29	33
	4,5	450	11,6	1,13	18,8	17	19		5,0	500	16,2	3,53	58,8	27	31		5,0	500	16,2	3,72	62,0	29	33
	5,0	500	11,9	1,19	19,9	17	19		5,5	550	16,5	3,69	61,5	27	31		5,5	550	16,8	3,91	65,2	28	32
5 ○ Fehér	5,5	550	11,9	1,26	21,1	18	21	6,0	600	16,5	3,82	63,7	28	33	5,5	550	17,4	4,11	68,5	27	31		
	2,5	250	11,3	0,93	15,5	15	17	6,2	620	16,5	3,88	64,6	29	33	6,0	600	17,4	4,28	71,4	28	33		
	3,0	300	11,6	1,04	17,3	16	18	20 ● S.barna	6,2	620	17,4	4,35	72,5	29	33	3,5	350	15,5	3,72	62,1	31	36	
	3,5	350	11,9	1,13	18,9	16	18		4,0	400	16,2	3,97	66,2	30	35	4,5	450	16,5	4,20	70,1	31	36	
	4,0	400	12,2	1,22	20,3	16	19		5,0	500	17,1	4,42	73,7	30	35	5,5	550	17,7	4,66	77,7	30	34	
	4,5	450	12,2	1,30	21,6	17	20		6,0	600	17,7	4,86	81,0	31	36	6,0	600	18,0	5,05	84,2	31	36	
5,0	500	12,5	1,38	22,9	18	20	6,5		650	18,0	5,21	86,8	32	37	23 ● S.zöld	3,5	350	16,5	4,56	76,0	34	39	
5,5	550	12,5	1,46	24,4	19	22	4,0		400	17,1	4,88	81,3	33	39		4,5	450	17,4	5,18	86,3	34	40	
7 ● Narancs*	2,5	250	11,9	1,32	22,0	19	22	5,0	500	17,7	5,47	91,1	35	40		5,5	550	18,3	5,78	96,3	35	40	
	3,0	300	12,2	1,46	24,3	20	23	6,0	600	18,3	6,04	100,6	36	42		6,0	600	18,3	6,04	100,6	36	42	
	3,5	350	12,5	1,57	26,2	20	23	6,5	650	18,6	6,29	104,8	36	42		6,5	650	18,6	6,29	104,8	36	42	
	4,0	400	12,8	1,68	27,9	20	24	6,9	690	18,6	6,50	108,3	38	43		25 ● S.kék*	3,5	350	17,1	4,86	80,9	33	38
	4,5	450	13,1	1,78	29,6	21	24	4,0	400	17,7	5,23	87,1	33	39	4,5		450	18,3	5,58	93,1	33	39	
	5,0	500	13,4	1,87	31,1	21	24	5,0	500	18,9	5,92	98,7	33	38	5,0		500	18,9	5,92	98,7	33	38	
5,5	550	13,4	1,97	32,8	22	25	5,5	550	19,5	6,29	104,9	33	38	5,5	550		19,5	6,29	104,9	33	38		
8 ● V.barna	2,5	250	12,5	1,54	25,7	20	23	6,0	600	19,8	6,60	110,0	34	39	6,0		600	19,8	6,60	110,0	34	39	
	3,0	300	12,8	1,72	28,6	21	24	6,5	650	20,1	6,90	115,1	34	39	6,5		650	20,1	6,90	115,1	34	39	
	3,5	350	13,1	1,86	31,0	22	25	6,9	690	20,1	7,15	119,2	35	41	28 ● Fekete	3,5	350	17,4	5,31	88,5	35	41	
	4,0	400	13,4	2,00	33,3	22	26	4,0	400	17,7	5,63	93,8	36	42		4,5	450	18,0	5,93	98,8	37	42	
	4,5	450	13,4	2,13	35,4	24	27	5,0	500	18,3	6,21	103,5	37	43		5,0	500	18,3	6,21	103,5	37	43	
	5,0	500	13,7	2,25	37,5	24	28	5,5	550	18,9	6,52	108,6	36	42		5,5	550	18,9	6,52	108,6	36	42	
5,5	550	13,7	2,38	39,7	25	29	6,0	600	19,5	6,77	112,8	36	41	6,0		600	19,5	6,77	112,8	36	41		
10 ● V.zöld	3,0	300	13,7	2,15	35,8	23	26	6,5	650	19,8	7,01	116,9	36	41		6,5	650	19,8	7,01	116,9	36	41	
	3,5	350	14,0	2,32	38,6	24	27	6,9	690	20,4	7,21	120,2	35	40	13 ● V.kék	3,0	300	14,3	2,38	39,6	23	27	
	4,0	400	14,3	2,48	41,3	24	28	3,5	350	14,6	2,57	42,8	24	28		3,5	350	14,6	2,57	42,8	24	28	
	4,5	450	14,6	2,63	43,9	25	28	4,0	400	14,9	2,75	45,7	25	28		4,0	400	14,9	2,75	45,7	25	28	
	5,0	500	14,9	2,78	46,3	25	29	4,5	450	15,2	2,91	48,5	25	29		4,5	450	15,2	2,91	48,5	25	29	
	5,5	550	15,2	2,94	48,9	25	29	5,0	500	15,5	3,07	51,2	25	29		5,0	500	15,5	3,07	51,2	25	29	
6,0	600	15,2	3,07	51,1	26	31	5,5	550	15,5	3,24	54,0	27	31	5,5		550	15,5	3,24	54,0	27	31		

I-25 FÚVÓKÁK



Nagy sebességű fúvókák

* 5 normál fúvóka jár a szórófejhez

Megjegyzés:

az öntözési intenzitást 180°-os öntözési szögre számítottuk, 360°-os szögnél ossza el 2-vel,

I-40

Öntözési sugár: 13,1–23,2 m**Kijuttatott vízmennyiség: 1,63 – 6,84 m³/óra; 27,2– 114,1 l/perc****1"-os belső menetes csatlakozás**

JELLEMZŐI

- Típusok, rozsdamentes acél forgórészsel: 10 cm és 15 cm kiemelkedésű
 - Beállítható öntözési szög: 50° – 360°
 - Védő gumifedéllel készül
 - Az öntözési szög felülről állítható
 - A beállított öntözési szög könnyen ellenőrizhető
 - Vízkénésű fogaskerék hajtómű
 - Fúvóka választék: 12 féle
 - Fúvóka készlet: I-40 : 8-25
 - Fúvóka készlet I-40-ON: 15-28
 - Garanciális idő: a gyártástól számított 5 év
- ▶ Az ON 360°-os típusnál a főfúvókával ellentétes irányba öntöző segéd-fúvóka
 - ▶ Szögmemória
 - ▶ Törésbiztos hajtómű
 - ▶ A fúvókák eltérő színűek
 - ▶ Egy házban az állítható és a körforgó szórófej
 - ▶ Újrahasznosított vizet jelölő gumifedél rendelhető
 - ▶ Rozsdamentes acél forgórész
 - ▶ Külön rendelhető visszacsapó szelep (4,5 m szintkülönbségig)

MŰSZAKI ADATOK

- Öntözési sugár I-40: 13,1 – 21,3 m
- Öntözési sugár I-40-ON: 15,2 – 23,2 m
- Kijuttatott vízmennyiség I-40: 1,63 – 6,84 m³/óra; 27,2 – 114,1 l/perc
- Kijuttatott vízmennyiség I-40-ON: 2,75 – 7,76 m³/óra; 45,8 – 129,4 l/perc
- Ajánlott nyomástartomány: 2,8 – 7 bar; 280 – 700 kPa
- Működési nyomástartomány: 2,5 – 7 bar; 250 – 700 kPa
- Öntözési intenzitás: kb. 15 mm/óra
- A vízszög kilépési szöge: 25°

▶ = külön szolgáltatás, l. a 18. oldalon



Nagy sebességgel forgó I-40

Rendelhető gyárilag beépített fúvókával valamennyi kivitelnél.



Újra hasznosított vízzel működő I-40

Rendelhető gyárilag beépített fúvókával valamennyi kivitelnél.



I-40-04

Teljes magasság: 20 cm
10 cm kiemelkedésű
A látható felület átmérője: 5 cm
1"-os belső menetes csatlakozás

I-40-06

Teljes magasság: 26 cm
15 cm kiemelkedésű
A látható felület átmérője: 5 cm
1"-os belső menetes csatlakozásTURBINÁS
SZÓRÓFEJEK

I-40 – A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3 + 4

1	Típus	2	Alapszolgáltatások	3	Külön rendelhető	4	Fúvóka választék
	I-40-04-SS = 10 cm kiemelkedésű I-40-06-SS = 15 cm kiemelkedésű		Állítható szórásszögű, acél forgórészsel, visszacsapó szeleppel és 6 fúvókával		(üres) = alaptípus HS = nagy sebességgel forgó HS-R = nagy sebességgel forgó és újra hasznosított vizet jelölő fedéllel B = BSP mentettel R = újrahasznosított vizet jelölő fedéllel		8 – 25 = gyárilag beépített fúvóka száma

I-40-ON – A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3 + 4

1	Típus	2	Alapszolgáltatások	3	Külön rendelhető	4	Fúvóka választék
	I-40-04-SS-ON = 10 cm kiemelkedésű I-40-06-SS-ON = 15 cm kiemelkedésű		Körforgó, ellentétes irányban a fő- és a segéd-fúvóka, acél forgórészsel, visszacsapó szeleppel és 5 fúvókával		(üres) = alaptípus ON = körforgó, két ellentétes irányba öntöző fúvókával ON-R = körforgó, két ellentétes irányba öntöző fúvókával, újrahasznosított vizet jelölő fedéllel B = BSP mentettel R = újrahasznosított vizet jelölő fedéllel		15 – 28 = gyárilag beépített fúvóka száma

Példák:

I-40-04-SS - B = 10 cm kiemelkedésű, állítható szögű, BSP belső menettel

I-40-04-SS - ON-R - B - 23 = 10 cm kiemelkedésű, körforgó, két ellentétes irányba öntöző fúvókával, acél forgórészsel, újrahasznosított vizet jelölő fedéllel, BSP belső menettel, 23 sz. fúvókával

I-40-06-SS - 15 - B = 15 cm kiemelkedésű, állítható szögű, acél forgórészsel, 15-ös fúvókával, BSP belső menettel

I-40 FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE

Fúvóka	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	mm/óra	mm/óra
8 (40) V.barna	2,5	250	13,1	1,63	27,2	19	22
	3,0	300	13,4	1,80	30,0	20	23
	3,5	350	13,7	1,94	32,3	21	24
	4,0	400	14,0	2,06	34,4	21	24
	4,5	450	14,0	2,18	36,3	22	26
	5,0	500	14,3	2,29	38,2	22	26
10 (41) V.zöld	3,0	300	14,6	2,20	36,6	21	24
	3,5	350	14,9	2,37	39,4	21	24
	4,0	400	15,2	2,52	42,0	22	25
	4,5	450	15,5	2,67	44,5	22	25
	5,0	500	15,5	2,81	46,8	23	27
	5,5	550	15,8	2,96	49,3	24	27
13 (42) V.kék	3,0	300	14,9	2,36	39,4	21	24
	3,5	350	15,2	2,55	42,6	22	25
	4,0	400	15,5	2,73	45,5	23	26
	4,5	450	15,5	2,90	48,3	24	28
	5,0	500	15,8	3,06	51,0	24	28
	5,5	550	16,2	3,23	53,9	25	29
15 (43) Szürke	3,0	300	16,2	2,93	48,8	22	26
	3,5	350	16,5	3,19	53,2	24	27
	4,0	400	16,8	3,44	57,3	24	28
	4,5	450	17,1	3,67	61,2	25	29
	5,0	500	17,4	3,89	64,9	26	30
	5,5	550	18,0	4,14	68,9	26	30
23 (44) S.zöld	3,5	350	18,6	4,48	74,6	26	30
	4,0	400	18,9	4,76	79,4	27	31
	4,5	450	19,2	5,03	83,9	27	32
	5,0	500	19,5	5,29	88,1	28	32
	5,5	550	19,8	5,56	92,7	28	33
	6,0	600	20,1	5,79	96,5	29	33
25 (45) S.kék	3,5	350	19,8	4,98	83,0	25	29
	4,0	400	20,1	5,33	88,7	26	30
	4,5	450	20,4	5,65	94,2	27	31
	5,0	500	20,7	5,96	99,3	28	32
	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33
	6,0	600	21,0	6,57	109,6	30	34

I-40 NYAGY SEBESSÉGŰ FÚVÓKÁK
TELJESÍTMÉNYE

Fúvóka	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	mm/óra	mm/óra
8 (40) V.barna	2,5	250	12,2	1,63	27,2	22	25
	3,0	300	12,5	1,80	30,0	23	27
	3,5	350	12,8	1,94	32,3	24	27
	4,0	400	12,8	2,06	34,4	25	29
	4,5	450	13,1	2,18	36,3	25	29
	5,0	500	13,4	2,29	38,2	25	29
10 (41) V.zöld	3,0	300	13,4	2,20	36,6	34	28
	3,5	350	13,7	2,37	39,4	25	29
	4,0	400	14,0	2,52	42,0	26	30
	4,5	450	14,0	2,67	44,5	27	31
	5,0	500	14,3	2,81	46,8	27	32
	5,5	550	14,6	2,96	49,3	28	32
13 (42) V.kék	3,0	300	13,7	2,36	39,4	25	29
	3,5	350	14,0	2,55	42,6	26	30
	4,0	400	14,3	2,73	45,5	27	31
	4,5	450	14,3	2,90	48,3	28	33
	5,0	500	14,6	3,06	51,0	29	33
	5,5	550	14,9	3,23	53,9	29	33
15 (43) Szürke	3,0	300	15,2	2,93	48,8	25	29
	3,5	350	15,5	3,19	53,2	26	30
	4,0	400	15,8	3,44	57,3	27	32
	4,5	450	15,8	3,67	61,2	29	34
	5,0	500	16,2	3,89	64,9	30	34
	5,5	550	16,5	4,14	68,9	31	35
23 (44) S.zöld	3,5	350	16,8	4,48	74,6	32	37
	4,0	400	17,4	4,76	79,4	32	36
	4,5	450	17,7	5,03	83,9	32	37
	5,0	500	17,7	5,29	88,1	34	39
	5,5	550	18,0	5,56	92,7	34	40
	6,0	600	18,3	5,79	96,5	35	40
25 (45) S.kék	3,5	350	17,4	4,98	83,0	33	38
	4,0	400	18,0	5,33	88,7	33	38
	4,5	450	18,3	5,65	94,2	34	39
	5,0	500	18,6	5,96	99,3	34	40
	5,5	550	18,9	6,29	104,9	35	41
	6,0	600	19,2	6,57	109,6	36	41

I-40 FÚVÓKÁK

Normál/
nagy sebességű

Megjegyzés:

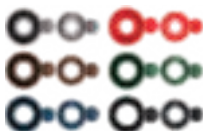
az öntözési intenzitást 180°-os öntözési szögre számítottuk,
360°-os szögnél ossza el 2-vel.

I-40 DUAL TELJESÍTMÉNYE ELLENTÉTES IRÁNYBA ÖNTÖZŐ FŐ- ÉS SEGÉDFÚVÓKÁVAL

Nozzle	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás mm/óra	
	bar	kPa		m ³ /ór	l/perc	■	▲
15 ● Szürke	3,0	300	15,2	2,75	45,8	12	14
	3,5	350	15,8	2,91	48,5	12	13
	4,0	400	16,2	3,06	51,0	12	14
	4,5	450	16,8	3,20	53,3	11	13
	5,0	500	17,1	3,32	55,4	11	13
	5,5	550	17,4	3,46	57,7	11	13
	6,0	600	17,7	3,58	59,6	11	13
18 ● Piros	3,0	300	17,4	2,90	48,3	10	11
	3,5	350	17,7	3,15	52,5	10	12
	4,0	400	18,0	3,38	56,4	10	12
	4,5	450	18,0	3,61	60,1	11	13
	5,0	500	18,3	3,82	63,7	11	13
	5,5	550	18,9	4,05	67,5	11	13
	6,0	600	19,2	4,25	70,8	12	13
20 ● S.barna	3,5	350	18,3	3,98	66,2	12	14
	4,0	400	18,9	4,26	71,1	12	14
	4,5	450	19,2	4,54	75,6	12	14
	5,0	500	19,5	4,80	80,0	13	15
	5,5	550	20,1	5,08	84,7	13	15
	6,0	600	19,8	5,32	88,7	14	16
	6,2	620	19,8	5,42	90,4	14	16
23 ● S.zöld	3,5	350	18,9	4,23	70,6	12	14
	4,0	400	19,5	4,55	75,8	12	14
	4,5	450	19,8	4,85	80,8	12	14
	5,0	500	20,1	5,14	85,6	13	15
	5,5	550	20,4	5,45	90,8	13	15
	6,0	600	20,7	5,71	95,1	13	15
	6,2	620	20,7	5,82	97,0	14	16
25 ● S.kék	3,5	350	19,5	4,60	76,7	12	14
	4,0	400	20,1	4,92	82,1	12	14
	4,5	450	20,4	5,23	87,2	13	14
	5,0	500	20,7	5,52	92,0	13	15
	5,5	550	21,0	5,84	97,3	13	15
	6,0	600	21,3	6,10	101,7	13	15
	6,2	620	21,3	6,22	103,6	14	16
28 ● Fekete	3,5	350	19,8	5,73	95,5	15	17
	4,0	400	20,4	6,07	101,1	15	17
	4,5	450	21,0	6,38	106,4	14	17
	5,0	500	21,3	6,68	111,3	15	17
	5,5	550	21,9	7,00	116,7	15	17
	6,0	600	22,3	7,27	121,1	15	17
	6,2	620	22,3	7,38	122,9	15	17
6,5	650	22,6	7,52	125,3	15	17	
6,9	690	23,2	7,73	128,8	14	17	

Megjegyzés:

az öntözési intenzitást 180°-os öntözési szögre számítottuk, 360°-os szögnél ossza el 2-vel.

I-40 FÚVÓKÁK

Ellentétes irányba öntöző fő- és segédfúvóka

Előlről

Hátulról

**I-40 fúvókap**

Külön rendelhető, a helyszínen felszerelhető az összes típusra

I-40 360°-os, ellentétes irányba öntöző fúvókákkal

I-90

Öntözési sugár: **22,3-31,4 m**
 Kijuttatott vízmennyiség: **6,7-19,04 m³/óra; 111,7-317,2 l/perc**
 ¾"-os belső menetes csatlakozás

JELLEMZŐI

- 8 cm kiemelkedésű
- Beállítható öntözési szög: 40°-360°
- Kétféle kilépési szögű fúvóka választék:
 - 8 db normál szögű (22,5°)
 - 8 db alacsony szögű (15°)
- fúvóka készlet 25-73
- Az öntözési szög felülről állítható
- A beállított öntözési szög könnyen ellenőrizhető
- Vízkenesítő fogaskerék hajtómű
- A szórófejet az 53 sz. fúvókával szerelve szállítjuk
- Feliratos gumifedéllel készül
- Garanciális idő: a gyártástól számított 5 év
- ▶ A 360°-os típusnál a főfúvókával ellentétes irányba öntöző segéd fúvóka
- ▶ A fúvókák eltérő színűek
- ▶ Újrahasznosított vizet jelölő gumifedél rendelhető
- ▶ Külön rendelhető visszacsapó szelep (2 m szintkülönbségig)



I-90

Teljes magasság (ADV, 36V): 28 cm
 8 cm kiemelkedésű
 A látható felület átmérője: 9 cm
 ¾"-os belső menetes csatlakozás

MŰSZAKI ADATOK

- Öntözési sugár:
 - I-90-ADV: 20,1-29,6 m
 - I-90 36V: 22,3-31,4 m
- Kijuttatott vízmennyiség:
 - I-90-ADV: 6,7-19,04 m³/óra; 111,7-317,2 l/perc
 - I-90-36V: 6,93-18,92 m³/óra; 115,5-315,3 l/perc
- Ajánlott nyomástartomány: 5,5-8 bar; 550-800 kPa
- Működési nyomástartomány: 5,0-8 bar; 500-800 kPa
- Öntözési intenzitás: kb. 19 mm/óra (360°)

A FÖLSZERELHETŐ KÜLÖN TARTOZÉKOK

- Fűkalap
 - cikkszám: 467955
- Védő gumifedél
 - I-90 ADV cikkszám: 234000
 - I-90-36V (gyártási dátum 0711 vagy későbbi) cikkszám: 234200
 - I-90-36V (gyártási dátum 0611 vagy korábbi) cikkszám: 234201
- Alacsony szögű fúvókák: 25-73

▶ = külön szolgáltatás, l. a 18. oldalon



Újra hasznosított vizet működő I-90

Valamennyi típus kapható gyári kivitelben



Fűkalap

Cikkszám: 467955



Védő gumifedél

I90-ADV-hez a cikkszám: 234200
 I90-36V-hez a cikkszám: 234201

I-90 - A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3 + 4

1	Típus	2	Alapszolgáltatások	3	Külön rendelhető	4	Fúvóka választék
I-90	8 cm kiemelkedésű	Műanyag forgórészsel, visszacsapó szeleppel és 8 fúvókával	ADV = állítható ARV = állítható, újrahasznosított vizet jelző fedéllel 36V = körforgó 3RV = körforgó, újrahasznosított vizet jelző fedéllel B = BSP menettel	25 - 73	gyárilag beépített fúvóka száma		

Példák:

I-90 - ADV - B = 8 cm kiemelkedésű, állítható szögű, BSP belső menettel

I-90 - 36V - B - 43 = 8 cm kiemelkedésű, körforgó, ellentétes irányba szóró fő- és segéd fúvókával, 43-as beépített fúvókával, BSP belső menettel

I-90 - 3RV - B - 63 = 8 cm kiemelkedésű, körforgó, ellentétes irányba szóró fő- és segéd fúvókával, újrahasznosított vizet jelölő fedéllel, 63-as beépített fúvókával, BSP belső menettel

I-90-ADV FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE						
Fúvóka	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás mm/óra ■ ▲
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	
25 ● V. kék	5,5	550	20,1	6,70	111,7	33,1 38,2
	6,0	600	20,4	7,16	119,2	34,3 39,6
	7,0	700	20,7	7,54	125,7	35,1 40,5
	7,5	750	21,0	8,09	134,8	36,6 42,2
33 ● Szürke	5,5	550	20,7	8,22	137,0	38,3 44,2
	6,0	600	21,0	8,68	144,6	39,2 45,3
	7,0	700	21,3	9,18	152,9	40,3 46,6
38 ● Piros	5,5	550	21,9	9,22	153,7	38,3 44,2
	6,0	600	22,3	9,77	162,8	39,5 45,6
	7,0	700	22,9	10,31	171,9	39,5 45,6
43 ● S.barna	5,5	550	22,6	10,47	174,5	41,2 47,5
	6,0	600	22,6	11,02	183,6	43,3 50,0
	7,0	700	22,9	11,52	191,9	44,1 50,9
48 ● S.zöld	5,5	550	23,5	11,40	190,0	41,4 47,8
	6,0	600	24,1	11,95	199,1	41,2 47,6
	7,0	700	24,7	12,52	208,6	41,1 47,4
53 ● S.kék	5,5	550	24,7	12,47	207,8	40,9 47,2
	6,0	600	25,6	12,99	216,5	39,6 45,8
	7,0	700	26,2	13,52	225,2	39,3 45,4
	7,5	750	26,5	14,11	235,1	40,1 46,3
63 ● Fekete	5,5	550	26,2	14,15	235,8	41,2 47,6
	6,0	600	26,8	14,88	247,9	41,4 47,8
	7,0	700	27,4	15,67	261,2	41,7 48,1
	7,5	750	27,7	16,33	272,2	42,5 49,0
73 ● Narancs	5,5	550	27,1	16,51	275,2	44,9 51,8
	6,0	600	27,7	17,13	285,4	44,5 51,4
	7,0	700	28,3	17,74	295,6	44,2 51,0
	7,5	750	29,0	18,38	306,2	43,8 50,6
	8,0	800	29,6	19,04	317,2	43,5 50,3

* Gyárilag beépített fúvóka

Megjegyzés:

Az öntözési intenzitást az ADV változatnál 180°-os öntözési szögre számítottuk, az öntözési intenzitást az 36V változatnál 360°-os öntözési szögre számítottuk. Minden háromszög elrendezés egyenlő oldalú. Az adatok megfelelnek az ASAE szabványoknak.

I-90-36V FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE						
Fúvóka	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás mm/óra ■ ▲
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	
25 ● V.kék	5,5	550	22,3	6,93	115,5	14,0 16,2
	6,0	600	22,9	7,36	122,6	14,1 16,3
	7,0	700	23,2	7,79	129,8	14,5 16,8
	7,5	750	23,8	8,29	138,2	14,7 16,9
33 ● Szürke	5,5	550	23,5	8,25	137,4	15,0 17,3
	6,0	600	23,8	8,72	145,4	15,4 17,8
	7,0	700	24,4	9,22	153,7	15,5 17,9
38 ● Piros	5,5	550	24,4	9,22	153,7	15,5 17,9
	6,0	600	25,0	9,75	162,4	15,6 18,0
	7,0	700	25,3	10,29	171,5	16,1 18,6
43 ● S.barna	5,5	550	25,3	10,49	174,9	16,4 18,9
	6,0	600	25,6	11,04	184,0	16,8 19,4
	7,0	700	25,9	11,56	192,7	17,2 19,9
48 ● S.zöld	5,5	550	26,2	11,27	187,8	16,4 18,9
	6,0	600	27,1	11,93	198,7	16,2 18,7
	7,0	700	27,4	12,45	207,4	16,5 19,1
53 ● S.kék*	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7 19,3
	6,0	600	27,4	12,88	214,6	17,1 19,8
	7,0	700	28,0	13,45	224,1	17,1 19,7
	7,5	750	28,3	14,02	233,6	17,4 20,1
63 ● Fekete	5,5	550	28,0	14,58	243,0	17,8 20,5
	6,0	600	28,0	14,36	239,2	18,3 21,1
	6,0	600	28,7	14,97	249,5	18,2 21,1
	7,0	700	29,3	15,76	262,7	18,4 21,3
73 ● Narancs	7,5	750	29,6	16,36	272,5	18,7 21,6
	8,0	800	29,9	17,01	283,5	19,1 22,0
	5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1 22,1
	6,0	600	29,9	17,04	283,9	19,1 22,0
73 ● Narancs	7,0	700	30,2	17,67	294,5	19,4 22,4
	7,5	750	31,1	18,29	304,7	18,9 21,8
	8,0	800	31,4	18,92	315,3	19,2 22,2

I-90 FÚVÓKÁK



ADV és 36V

Alacsony szögű
ADV és 36V**

** Az alacsony szögű fúvókák az öntözési sugarat 15%-kal csökkentik.

I-90



STK-1 / STK-2

ST RENDSZER A MŰFÜVES PÁLYÁK HŰTÉSÉHEZ ÉS TISZTÍTÁSÁHOZ

Öntözési sugár: **31,4–36,6 m**
Kijuttatott vízmennyiség: **16,9–20,9 m³/óra; 282–348 l/perc**
Csatlakozó méret: **¼" BSP (ST-90); ¼" ACME (STG-900)**

JELLEMZŐI:

- Az alaptípusnál a beépített fúvóka számjele: 83
- Beállítható öntözési szög: 40°–360°
- A beállított öntözési szög könnyen ellenőrizhető QuickCheck™
- Felülről állítható
- Vízkénésű hajtómű
- Logo-val ellátott gumifedéllel szállítjuk
- A vízszög kilépési szöge: 22,5°
- Garanciális idő: a gyártástól számított 5 év az alkatrészekre

MŰSZAKI ADATOK

- Öntözési sugár: 31,4-36,6 m
- Kijuttatott vízmennyiség: 16,9-20,9 m³/óra; 282-348 l/perc
- Működési nyomástartomány: 6,9-8,3 bar
- Öntözési intenzitás: kb. 35 mm/óra

FŐLSZERELHETŐ KÜLÖN TARTOZÉKOK

- Védő gumifedél ST-90 hez, cikkszám: 234200
- Védő gumifedél STG-900-hoz, cikkszám: 473900

ST TURBINÁS SZÓRÓFEJ

Model	leírás
ST-90-B-83	8 cm kiemelkedésű, menetes fedélű, állítható szögű, műanyag kiemelkedő résszel, BSP belső menettel
STG-900-83	8 cm kiemelkedésű, felülről szerelhető, állítható szögű, műanyag kiemelkedő résszel, ACME belső menettel



ST-90*

Teljes magasság: 29 cm
8 cm kiemelkedésű
Átmérője: 14 cm
¼"-os BSP belső menetes csatlakozás

* az ST szelepknába nem építhető be



STG-900*

Teljes magasság: 29 cm
8 cm kiemelkedésű
Átmérője: 14 cm
¼"-os ACME belső menetes csatlakozás

* az ST 173026B aknába építhető

SZERELŐ AKNA KÉSZLET ELEMEI

STK-1 / STK-2 ELEMEI

A készlet leírásai:

A kiválasztás megkönnyítésére és a szórófejek pontos telepítésének biztosítására az ST rendszer készletben kapható

	STK-1 STG-900 blokk rendszer (a szelep távolabb van)	STK-2 STG-900 VAH rendszer (a szelep a szórófej közelében van)
ST turbinás szórófej: műfűves pályára gumifedél nélkül	STG-900	STG-900
ST akna: 3 részes akna, műanyag erősítésű beton fedéllel	ST-173026B	ST-173026B
ST hajlítható (swing) bekötő idomok: „VA” 2” PVC idom 7 csuklóval	ST-2008VA	ST-2008VA
ST szelep és csatlakozó idom készlet: ICV-151 szelep, nagy nyomásra alkalmas golyós csap és csatlakozó elemek	—	ST-VBVK
ST adatper könyök idom*	239800	239800
ST szórófej adapter**	239300	—
Gumifedél: STG-900	473900	473900
Vízkonnektor 1” bement és ¼” kimenet a kulcshoz	HQ5RC-BSP	HQ5RC-BSP
BSP bemeneti adapter: a swing csatlakozást 2”-os BSP külső menetté alakítja	241400	241400

Megjegyzés:

* Az ST könyök adapter az ST-2008VA bekötő idomot összeköti a szórófej adapterével (STK-1B), valamint az ST-VBVK-t az STG-900 szórófejjel (STK-2B)

** Az ST szórófej adapter összeköti a 239800 könyököt az STG-900-as szórófej ACME bementi csatlakozásával (STK-2B)

ST-90 / STG-900 FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE

Fúvóka	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás mm/óra	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	■	▲
73 ●	7,0	700	31,4	16,9	282	34,3	39,6
	7,5	750	33,2	17,5	291	31,7	36,6
Narancs	8,0	800	35,1	18,1	301	29,4	34,0
83 ●	7,0	700	34,1	19,1	319	32,8	37,9
	7,5	750	35,4	20,0	333	32,0	37,0
Sárgás- barfina	8,0	800	36,6	20,9	348	31,2	36,1

Megjegyzés:

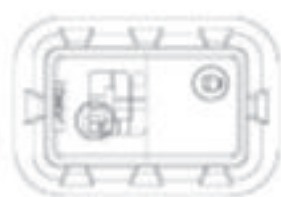
Az öntözési intenzitást 180°-os öntözési szögre számítottuk. 360°-os szögnél ossza el 2-vel.

A működéséhez legalább 7 bar dinamikus nyomásnak kell lennie a swing idom bemeneténél.

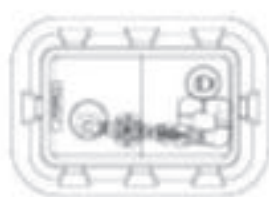
TELEPÍTÉSI RAJZOK

STK-1

STK-2



A PÁLYA FELÉ ESŐ OLDAL



A PÁLYA FELÉ ESŐ OLDAL



A PÁLYA FELŐL NÉZVE



A PÁLYA FELŐL NÉZVE

ST szórófej



ST HAJLÍTHATÓ (SWING) CSATLAKOZÓ IDOMOK

Kitérő tengelyűvé hajlítható csatlakozó idom, 22 bar nyomásig, 7 db O-gyűrűs tömítésű csuklóponttal. Ezzel a szórófejet pontosan be lehet illeszteni az ST akna fedelén lévő nyílásba

ST2008VA: 2"-os az ST**-90-hez és STG-900-hoz

Bemenet: 2" ragasztós*

Kimenet: ¾" ACME

* A 241400 cikkszámú adaptert kell használni BSP külső menethez

TURBINÁS
SZÓRÓFEJEK

ST SZELEP KÉSZLET

Nagy igénybevételre alkalmas vezérlő szelep az ST szórófej és ST akna összeépítéséhez

STVBVFK: STG-900-hoz

az STK-2 készletben



Szelep: ¾"-os NPT menetű ICV szelep

Golyós csap: 22 bar nyomásra méretezett

Bemenet: ¾" ACME

Kimenet: ¾" ACME

Kis nyomásvesztésre tervezve: 0,7 bar 22,7 m³/óra (378 l/perc) fogyasztásnál a swing idom bemenete és a szórófej között

Tartalmazza a ¾"-os csatlakozó idomokat

ST AKNA

Nagy igénybevételre kialakított, üvegszál és műanyag erősítésű beton akna, a szórófej és a vízkonktor számára készült nyílásokkal.

ST173026B az STG-900-hoz, a fedél 51 mm vastag és 3 részből áll

Fedél mérete: 43×76 cm

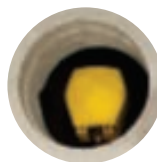
Teljes magasság: 66 cm

A ház tömege: 47 kg

Az akna tömege fedéllel: 73 kg

Az alap mérete: 68×104 cm

1 nyílás a vízkonktorhoz



Az összes ST aknán van egy nyílás, ahová könnyen be lehet nyúlni. A vízkonktorból kivett vízzel könnyen le lehet mosni a foltokat és a vízzel oldható festékeket. Az aknába telepített vízkonktoron kívül máshová nem kell vízvételi helyet telepíteni.

① vízkonktor

STK-6V

ST RENDSZER A MŰFÜVES SPORTPÁLYÁK TISZTÍTÁSÁRA, HŰTÉSÉRE, ELÖNTÉSÉRE ÉS A JÁTÉKRA VALÓ ELŐKÉSZÍTÉSÉRE

Öntözési sugár: **32,5–50,3 m**
Kijuttatott vízmennyiség: **21,8–74,2 m³/óra;**
364–1237 l/perc
2"-os belső menetes csatlakozás

JELLEMZŐI:

- A választható fúvókák száma: 6
- Az alaptípusnál a beépített fúvóka számjele: 20
- Fúvóka választék: 16 – 26
- A vízszög kilépési szöge: 22,5°
- Fogaskerék hajtómű: szigetelt, zsírkenesű
- Logo-val ellátott gumifedéllel szállítjuk (ST-1600B/ST-1600HSB)
- Az öntözési szöget jobb- és baloldali ütközővel lehet állítani
- Beállítható öntözési szög: 40°–360° (körforgó)
- A kiemelkedő rész reteszel, állítható
- A beállított öntözési szög könnyen ellenőrizhető QuickCheck™
- Felülről állítható
- Vízkenesű hajtómű
- A kiemelkedő forgó rész körül teleszkópos lezáró gumibetéttel van
- A forgás időtartama állítható: 0-tól 65 másodpercig (nagy fordulatszámú típus 180°-os és 8 bar-nál)
- Belső alkatrészek: sárgaréz, rozsdamentes acél és golyóscsapágy
- Külön rendelhető: lezáró tömítő rendszer (ST-1600-B/ST-1600HSB)
- Garanciális idő: a gyártástól számított 5 év az alkatrészekre

MŰSZAKI ADATOK

- Öntözési sugár: 32,5-50,3 m
- Kijuttatott vízmennyiség: 21,8-74,2 m³/óra; 364-1237 l/perc
- Működési nyomástartomány: 4-8 bar
- Öntözési intenzitás: kb. 60 mm/óra

SZERELŐ AKNA KÉSZLET ELEMEI

STK-6V				
A készlet leírása (az egyes elemeket külön kell megrendelni)	STK-6V-B-2P Normál kiemelkedő fej 2"-os műanyag szelep	STK-6V-HSB-2P nagy fordulatszámú kiemelkedő fej 2"-os műanyag szelep	STK-6V-B-3M normál kiemelkedő fej 3"-os fém szeleppel	STK-6V-HSB-3M nagy fordulatszámú kiemelkedő fej 3"-os fém szelep
ST turbinás szórófej: műfüves pályára	ST-1600-B	ST-1600-HS-B	ST-1600-B	ST-1600-HS-B
ST lezáró tömítő rendszer: gumifedél	ST-IBS-1600	ST-IBS-1600	ST-IBS-1600	ST-IBS-1600
ST kengyel: a szórófej felfüggesztésére és magasságállításra	ST-BKT-1600	ST-BKT-1600	ST-BKT-1600	ST-BKT-1600
ST akna: 4 részes műanyag erősítésű betonból	ST-243636-B	ST-243636-B	ST-243636-B	ST-243636-B
ST hollandis bekötés: 3"-os idomok, leeresztő és lezáró szelep	ST-BVF30-K	ST-BVF30-K	ST-BVF30-K	ST-BVF30-K
ST szelep: távolról ki- és bekapcsolható vagy automatára állítható	ST-V20-KVP	ST-V20-KVP	ST-V30-KV	ST-V30-KV
ST sebességállító szelep: szabályozza a nyitás gyorsaságát	ST-NDL-K	ST-NDL-K	ST-NDL-K	ST-NDL-K
ST tartó: állítható tartó a bekötéshez (2 db kell)	ST-SPT-K	ST-SPT-K	ST-SPT-K	ST-SPT-K
ST bekötő cső: hajlékony, rozsdamentes acél védőburkolattal	ST-H30-K	ST-H30-K	ST-H30-K	ST-H30-K
BSP bemeneti adapter: 3" NPT×BSP	855000	855000	855000	855000
BSP bemeneti adapter: 1" NPT×BSP	855100	855100	855100	855100
Vízkonnektor: 1" BSP bemenet és ¾" kimenet a kulcsához	HQ-5RC-BSP	HQ-5RC-BSP	HQ-5RC-BSP	HQ-5RC-BSP

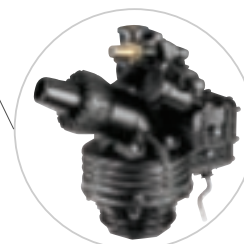


ST-1600-B

ST-1600-HS-B

Teljes magasság: 57 cm
13 cm kiemelkedésű
Átmérője: 36 cm
2"-os BSP belső menetes csatlakozás*

* ha szükséges a 241400 cikkszámú adapterrel csatlakoztassa a 2"-os PVC csőhöz



ST-1600-BR

ST-1600-HS-BR

(kiemelőre szerelt típus)
Teljes magasság: 22 cm
Átmérő: 21 cm
2"-os BSP belső menetes csatlakozás*

* ha szükséges a 241400 cikkszámú adapterrel csatlakoztassa a 2"-os PVC csőhöz



ST lezáró tömítő rendszer

ST-IBS-1600

Az egyedülálló gumifedél készletben van egy függőleges gumi lezáró, amelyek a visszatartja a behulló anyagokat, ezzel a forgórész akadálymentesen emelkedhet ki. A fedelet ki is lehet vágni, ha teljesen sík felületet akarunk.

ST állítható rögzítő kengyel

ST-BKT-1600

Ez a kengyel rögzíti a szórófejet az aknában és lehetővé teszi a magasság beállítását a tökéletesen sík felület kialakításához

ST hollandis bekötés és lezáró szelep

ST-BVF30-K

A 3"-os galvanizált, hajlékony szerelvény 35 bar működési nyomásra méretezett, Victaulic™ típusú bilincses csatlakozással, egy kétkarú lezáró szeleppel, a vízkonnektor bekötésére alkalmas ponttal és egy 1"-os sárgaréz leeresztő szeleppel.

ST-H-Block hollandis bekötő támasztó

ST-SPT-K

Állítható magasságú támasztó, az alapja egy lábnyomnyi nagyságú, újrafeldolgozott gumiból készül, amelyen egy 50 mm-es, függőlegesen állítható tartós sínvan. 2 db kell a bekötés alá.



ST hajlékony rozsdamentes acél bekötő cső

ST-H30-K

3"-os rendkívül hajlékony bordás rozsdamentes acél bekötő cső, rozsdamentes acél fonattal erősítve. A szárnyvezetéket a lehető legkisebb töréssel köti össze a ST hollandis csatlakozóval.

ST kis nyomásvesztésű, lassan nyitó szelep (műanyag)

45 m³/óra; 757 l/perc
átáramló vízmennyiségre



ST-V20-KVP: nagy igénybevételre szánt műanyag vezérlő szeleppel

Szelep: 2" bordás menetes VIC típusú

Nyitás sebessége: ST-NDL-K szabályozza/csökkenti a sebességet

Nyomásvesztés: ultra alacsony (0,15 bar 15 kPa-nál, 757 l/perc vízhozamnál)

Kézi indítás: távkapcsolással ki- és bekapcsolható, automatára állítható és behúzó mágnes (nincs az ábrán)

ST kis nyomásvesztésű, lassan nyitó szelep (fém)

ST-V30-KV: nagy igénybevételre szánt fém vezérlő szeleppel

Szelep: 3" bordás menetes VIC típusú

Nyitás sebessége: ST-NDL-K szabályozza/csökkenti a sebességet

Nyomásvesztés: ultra alacsony (0,15 bar 15 kPa-nál, 1082 l/perc vízhozamnál)

Kézi indítás: távkapcsolással ki- és bekapcsolható, automatára állítható és behúzó mágnes (nincs az ST-V30-KV ábrán)

Az ST szórófejek sokoldalúan használhatók

Bár az ST szórófejeket a műfüves sportpályák tisztítására és hűtésére tervezték, kiválóan alkalmazhatók más helyeken is, például legelőkön, lovaspályákon, portalánításhoz és rendezvényeken természetes gyepekhez.

AZ ST RENDSZER BELSEJE

Teljesen nyitott, könnyen hozzá lehet férni az elemekhez karbantartáskor



FELÜLNÉZET

Sima és biztonságos felületű, vízkonnektor csatlakozási lehetőséggel



BELEOLVAD A KÖRNYEZETBE

Tökéletesen belesimul a körülötte lévő műfüves felületbe



ST AKNÁK

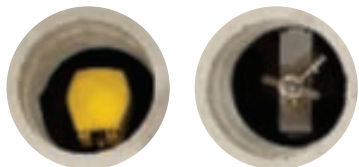
Nagy igénybevételre kialakított, üvegszál és műanyag erősítésű beton akna, a szórófej, a vízkonnektor és a távkapcsoló bekötő idom számára készült nyílásokkal.

A vízkonnektorból kivett vízzel könnyen le lehet mosni a faltokat és a vízzel oldható festékeket. Az aknába telepített vízkonnektoron kívül más máshová nem kell vízvételi helyet telepíteni.

Az ST-V30KV szelepszerelevényben van egy távolról választható Ki-Be-Automata kapcsoló és egy szolenoid hollandis csatlakozóval. Ez az átgondolt kialakítás a szelep kézi vezérlését és a szolenoid bekötését a felszínhez közelebb viszi, ahol jól hozzá lehet férni.

ST-243636B: 76 mm vastag, 4 részből álló fedelet tartalmaz

A fedél mérete: 61×91 cm
Teljes magasság: 91 cm
A ház tömege: 70 kg
Teljes tömeg: 138 kg
Alap mérete: 106×122 cm
Gyors csatlakozási pontok: 2



① Vízkonnektor
 ② Ki-be-automata üzemmód választó kapcsoló



ST-1600 szórófej működés közben



TELEPÍTÉSI RAJZOK

STK-5V

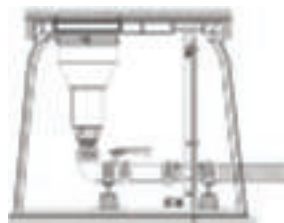


A PÁLYA FELÉ ESŐ OLDAL

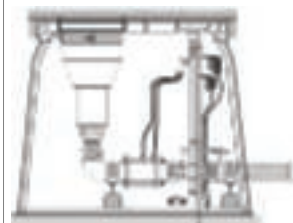
STK-6V



A PÁLYA FELŐL NÉZVE



A PÁLYA FELÉ ESŐ OLDAL



A PÁLYA FELŐL NÉZVE

ST-1600 FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE

Fúvóka	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	mm/óra	▲
16 ● Fekete	4,0	400	32,5	21,8	364	41,4	47,8
	5,0	500	35,0	24,4	406	39,8	45,9
	6,0	600	37,0	26,8	446	39,1	45,1
	7,0	700	39,0	28,9	482	38,0	43,9
	8,0	800	41,0	31,2	520	37,1	42,9
18 ● Fekete	4,0	400	34,0	24,3	405	42,0	48,6
	5,0	500	37,0	27,1	452	39,6	45,8
	6,0	600	39,0	29,8	496	39,1	45,2
	7,0	700	40,5	32,1	535	39,1	45,2
	8,0	800	43,0	34,8	580	37,6	43,5
20 ● Fekete	4,0	400	35,0	32,7	545	53,4	61,7
	5,0	500	39,0	36,5	609	48,1	55,5
	6,0	600	43,0	40,1	668	43,4	50,1
	7,0	700	44,0	43,3	721	44,7	51,6
	8,0	800	45,0	46,4	773	45,8	52,9
22 ● Fekete	4,0	400	36,0	38,9	649	60,1	69,4
	5,0	500	39,5	43,6	726	55,8	64,5
	6,0	600	44,0	47,7	795	49,3	56,9
	7,0	700	47,0	51,5	859	46,7	53,9
	8,0	800	48,0	55,2	920	47,9	55,3
24 ● Fekete	4,0	400	37,0	45,9	765	67,1	77,4
	5,0	500	40,5	51,3	855	62,6	72,2
	6,0	600	45,0	56,2	937	55,5	64,1
	7,0	700	47,5	60,7	1012	53,8	62,2
	8,0	800	48,7	65,0	1084	54,9	63,3
26 ● Fekete	4,0	400	38,4	53,0	883	71,8	82,9
	5,0	500	41,4	59,2	986	68,8	79,5
	6,0	600	46,0	64,6	1077	61,0	70,4
	7,0	700	48,7	69,7	1162	58,6	67,7
	8,0	800	50,3	74,2	1237	58,7	67,8



EGYSZERŰ KIVÁLASZTANI, *könnyű telepíteni és karbantartani*

A Hunter ST rendszere az első és az egyetlen költséghatékony integrált megoldás, amelyik a műfüves sportpályák piacának egyedi és különleges igényeit teljesen ki tudja elégíteni. A Hunter ST rendszer középpontja a nagy öntözési sugarú turbinás szórófej. A nagy igénybevételre tervezett csatlakozóval, a kis nyomásvesztésű szeleppel, a szilárd és célszerűen kialakított házzal a rugalmas telepítés csúcsát jelenti. Elkerülhetetlen, hogy

az elemekhez tökéletesen hozzá lehessen férni akkor, amikor a környezet műfüves. A műfüvet nem lehet könnyen felásni és az eredeti állapotába visszaállítani, csak hatalmas költséggel, különleges berendezésekkel és bonyolult munkával. A műfüves pályák öntözésére a teljes körű és legjobb minőségű megoldás egyértelműen a Hunter ST rendszer.

2. FEJEZET: **MP ROTATOR**[®]

MP ROTATOR





KIEMELT SZOLGÁLTATÁSOK

AUTOMATIKUSAN KIEGYENLÍTETT CSAPADÉKINTENZITÁS

Egyedül az MP Rotator® képes a fúvókán áthaladó vízmennyiség szabályozására tetszőleges öntözési szög és sugár esetén, ez a tulajdonsága a fúvóka beállításától független kiegyenlített csapadék intenzitást eredményez.

KÉTLÉPCSŐS KIEMELKEDÉS

Az MP Rotator fúvókája csak akkor emelkedik ki a védett helyéből, amikor a ház kiemelkedő része már elérte a felső helyzetét, így kitűnő védelmet nyújt a szennyeződések ellen.

EGYENLETES CSAPADÉKELOSZLÁS

Az MP Rotator többféle vízszögrelhetővé teszi, hogy az öntözendő terület minden részét egyenletesen elérje, ekképpen a hagyományos fúvókákénál jobb a csapadékeloszlás. Minden egyes vízszögrelhető területet célzó meg, hogy nagyobb hatást és egyenletesebb vízborítást eredményezzen.

ALACSONY INTENZITÁS

Mivel a talajok java részének elszívóképesége 25 mm/óránál kisebb, a hatékonyság érdekében lényeges, hogy alacsony intenzitással öntözzük.

A normál MP Rotatorok 10 mm/óra intenzitással öntöznek, a rövid sugarúak (SR) 20 mm/óra intenzitással. Bármelyiket választjuk is, elkerüljük a túlfolyást, vizet takarítunk meg és megelőzzük az eróziót.

RÖVID SUGARÚ FÚVÓKÁK (SR) SOROZAT

Az SR fúvókákkal szűk területeken hatékonyan lehet öntözni. Az MP800SR sugarát akár 1,8 m-nyire lehet csökkenteni, egyszerűen lehet öntözni olyan kis területeket is, amelyeket korábban nem tudott.

ECO ROTATOR

Szórástávolság: 2,5 m - 9,1 m

JELLEMZŐI

- Típus: 10 cm kiemelkedésű
- A szabályozható szórászög és sugár gyorsan és pontosan be lehet állítani
- A kiemelkedő rész reteszelt, akár működés közben is állítható az iránya
- Garanciális idő: a gyártástól számított 2 év
- Választható fúvókák: MP100090, MP200090, MP300090, MP1000360, MP2000360, MP3000360
- ▶ Automatikusan illesztett csapadékinintezés
- ▶ Szabadalmaztatott kettős kiemelkedésű fúvóka
- ▶ Egyenletes csapadékeloszlás
- ▶ Alacsony öntözési intenzitás

MŰSZAKI ADATOK

- Kijuttatott vízmennyiség: 0,61-16,07 l/perc
- Öntözési sugár: 2,5-9,1 m
- Ajánlott nyomástartomány: 1,7-3,8 bar (170-380 kPa)
- Öntözési intenzitás: kb. 10 mm/óra

FŐLSZERELHETŐ KÜLÖN TARTOZÉKOK

- Visszacsapó szelep 2 m szintkülönbségig (cikkszám: 462237)

▶ = A kiemelt szolgáltatásokat l. a 47. oldalon



Eco Rotator

Teljes magassága: 19 cm
Látható felület átmérője: 3 cm
½"-os belső menetes csatlakozás

ECO ROTATOR CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

Típus	Leírás
ECO-04 - 1090	10 cm kiemelkedésű, MP1000 2,5-4,5 m sugarú, 90° - 210° között állítható
ECO-04 - 10360	10 cm kiemelkedésű, MP1000 2,5-4,5 m sugarú, 360°
ECO-04 - 2090	10 cm kiemelkedésű, MP2000 4-6,4 m sugarú, 90° - 210° között állítható
ECO-04 - 20360	10 cm kiemelkedésű, MP2000 4-6,4 m sugarú, 360°
ECO-04 - 3090	10 cm kiemelkedésű, MP3000 6,7-9,1 m sugarú, 90° - 210° között állítható
ECO-04 - 30360	10 cm kiemelkedésű, MP3000 6,-9,1 m sugarú, 360°

ECO ROTATOR TELJESÍTMÉNY ADATAI

Szög	Nyomás		ECO-04 MP1000					ECO-04 MP2000					ECO-04 MP3000				
	bar	kPa	Sugár m	Víz-hozam		Öntözési inetnizítás mm/óra		Sugár m	Víz-hozam		Öntözési inetnizítás mm/óra		Sugár m	Víz-hozam		Öntözési inetnizítás mm/óra	
				m³/óra	l/perc	■	▲		m³/óra	l/perc	■	▲		m³/óra	l/perc	■	▲
90°	1,7	170	--	--	--	--	--	5,2	0,07	1,18	11	12	7,6	0,16	2,63	11	13
	2,0	200	3,7	0,04	0,61	11	12	5,5	0,07	1,23	10	11	8,2	0,17	2,77	10	11
	2,5	250	4,0	0,04	0,68	10	12	5,8	0,09	1,43	10	12	8,5	0,19	3,08	10	12
	2,8	280	4,1	0,04	0,70	10	11	6,1	0,09	1,52	10	11	9,1	0,20	3,25	9	11
	3,0	300	4,3	0,04	0,73	10	11	6,4	0,09	1,57	9	10	9,1	0,20	3,38	10	11
	3,5	350	4,4	0,05	0,78	10	11	6,4	0,10	1,68	10	11	9,1	0,22	3,67	11	12
3,8	380	4,5	0,05	0,81	9	11	6,4	0,11	1,77	11	12	9,1	0,23	3,80	11	13	
180°	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,13	2,22	11	12	7,6	0,32	5,48	11	13
	2,0	200	3,7	0,07	1,20	11	12	5,2	0,14	2,35	11	12	8,2	0,35	5,88	10	12
	2,5	250	4,0	0,08	1,35	10	12	5,5	0,16	2,67	11	12	8,5	0,40	6,55	11	12
	2,8	280	4,1	0,08	1,40	10	11	5,8	0,17	2,80	10	12	9,1	0,41	6,88	10	11
	3,0	300	4,3	0,09	1,46	10	11	6,1	0,17	2,90	10	11	9,1	0,43	7,18	10	12
	3,5	350	4,4	0,09	1,56	10	11	6,4	0,19	3,15	9	10	9,1	0,47	7,77	11	13
3,8	380	4,5	0,10	1,62	9	11	6,4	0,19	3,22	9	11	9,1	0,45	8,02	12	13	
210°	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,16	2,58	11	12	7,6	0,38	6,40	11	13
	2,0	200	3,7	0,09	1,41	11	13	5,2	0,17	2,75	11	13	8,2	0,41	6,85	10	12
	2,5	250	4,0	0,10	1,58	10	12	5,5	0,19	3,08	10	12	8,5	0,46	7,65	11	12
	2,8	280	4,1	0,10	1,63	10	11	5,8	0,20	3,25	10	12	9,1	0,48	8,02	10	11
	3,0	300	4,3	0,10	1,71	10	11	6,1	0,21	3,42	10	11	9,1	0,50	8,37	10	12
	3,5	350	4,4	0,11	1,82	10	11	6,4	0,22	3,70	9	10	9,1	0,54	9,03	11	13
3,8	380	4,5	0,11	1,89	9	11	6,4	0,23	3,80	10	11	9,1	0,56	9,37	12	13	
360°	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,27	4,42	11	12	7,6	0,66	10,98	11	13
	2,0	200	3,7	0,14	2,40	12	14	5,2	0,28	4,72	11	13	8,2	0,70	11,72	10	12
	2,5	250	4,0	0,16	2,69	10	12	5,5	0,32	5,28	10	12	8,5	0,79	13,10	11	12
	2,8	280	4,1	0,17	2,81	10	12	5,8	0,33	5,55	10	12	9,1	0,83	13,75	10	11
	3,0	300	4,3	0,18	2,94	10	11	6,1	0,35	5,80	10	11	9,1	0,87	14,37	10	12
	3,5	350	4,4	0,19	3,17	10	11	6,4	0,37	6,25	9	10	9,1	0,93	15,52	11	13
3,8	380	4,5	0,20	3,25	10	11	6,4	0,38	6,40	9	10	9,1	0,96	16,07	12	13	

Félkövér = optimális nyomás

MP ROTATOR

MP ROTATOR®

Szórástávolság: 2,5 m - 10,7 m

JELLEMZŐI

- A szórástávolság minden típus esetén 25%-al csökkenthető
- Könnyen beállítható szórásszög és sugár
- Színjelölt a könnyebb beazonosíthatóság érdekében
- A levehető szűrő megakadályozza a fúvóka eltömődését
- Szélnek ellenálló többsugaras öntözés
- ▶ Valódi illesztett csapadékintenzitás tetszőleges szórásszög és sugár esetén
- ▶ Kettős kiemelkedés, távol tartja a szennyeződések
- ▶ Egyenletes vízkijuttatás
- ▶ Alacsony öntözési intenzitás

MŰSZAKI ADATOK

- Szennyezett víz esetén szűrő beépítése ajánlott

VÁLASZTHATÓ TARTOZÉKOK

- Használja a Pro-Spray PRS40 szórófejházat a pontos, 2,8 baros működési nyomáshoz
- A külső menetes fúvóka rendeléséhez írjon HT-t a cikkszám után

▶ = A kiemelt szolgáltatásokat l. a 47. oldalon

MP1000 - 2,5 - 4,6 m öntözési sugár



MP100090
90° - 210°



MP1000210
210° - 270°



MP1000360
360°

MP2000 - 4 - 6,4 m öntözési sugár



MP200090
90° - 210°



MP2000210
210° - 270°



MP2000-360
360°

MP3000 6,7 - 9,1 m öntözési sugár



MP3000-90
90° - 210°



MP3000-210
210° - 270°



MP3000-360
360°






MP ROTATOR - CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2

1 Típusok	2 Külön rendelhető
MP1000-90 = 2,5 - 4,5 m sugarú, 90° - 210° között állítható	(üres) = alaptípus HT = külső menetes kivitel (a 3500-as fejhez nincs)
MP1000-210 = 2,5 - 4,5 m sugarú, 210° - 270° között állítható	
MP1000-360 = 2,5 - 4,5 m sugarú, 360°	
MP2000-90 = 4 - 6,7 m sugarú, 90° - 210° között állítható	
MP2000-210 = 4 - 6,7 m sugarú, 210° - 270° között állítható	
MP2000-360 = 4 - 6,7 m sugarú, 360°	
MP3000-90 = 6,7 - 9,1 m sugarú, 90° - 210° között állítható	
MP3000-210 = 6,7 - 9,1 m sugarú, 210° - 270° között állítható	
MP3000-360 = 6,7 - 9,1 m sugarú, 360°	
MP3500-90 = 10 - 11 m sugarú, 90° - 210° között állítható	
MPLCS515 = baloldali sarokból, 1,5x4,6 m	
MPRC515 = jobboldali sarokból, 1,5x4,6 m	
MPSS530 = sáv közepéről, 1,5x9,1 m	
MPCORNER = 2,5 - 4,5 m sugarú, 45° - 105°	

Példák:

MP1000-210 = 2,5 - 4,5 m-es sugarú, 210° - 270° között állítható
PROS-06 - PRS40-CV - MP2000-90 = 15 cm kiemelkedésű, 2,8 barra szabályozott nyomású, visszacsapó szelepes fej MP2000-90-210-es fúvókával

MP ROTATOR TELJESÍTMÉNY ADATAI

Szög	Nyomás		MP1000					MP2000					MP3000				
	bar	kPa	Sugár m	Víz- hozam m³/óra	Víz- hozam l/perc	Öntözési inenzitás mm/óra		Sugár m	Víz- hozam m³/óra	Víz- hozam l/perc	Öntözési inenzitás mm/óra		Sugár m	Víz- hozam m³/óra	Víz- hozam l/perc	Öntözési inenzitás mm/óra	
						■	▲				■	▲				■	▲
90° 	1,7	170	--	--	--	--	--	5,2	0,07	1,18	11	12	7,6	0,16	2,63	11	13
	2,0	200	3,7	0,04	0,61	11	12	5,5	0,07	1,23	10	11	8,2	0,17	2,77	10	11
	2,5	250	4,0	0,04	0,68	10	12	5,8	0,09	1,43	10	12	8,5	0,19	3,08	10	12
	2,8	280	4,1	0,04	0,70	10	11	6,1	0,09	1,52	10	11	9,1	0,20	3,25	9	11
	3,0	300	4,3	0,04	0,73	10	11	6,4	0,09	1,57	9	10	9,1	0,20	3,38	10	11
	3,5	350	4,4	0,05	0,78	10	11	6,4	0,10	1,68	10	11	9,1	0,22	3,67	11	12
	3,8	380	4,5	0,05	0,81	9	11	6,4	0,11	1,77	11	12	9,1	0,23	3,80	11	13
180° 	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,13	2,22	11	12	7,6	0,32	5,48	11	13
	2,0	200	3,7	0,07	1,20	11	12	5,2	0,14	2,35	11	12	8,2	0,35	5,88	10	12
	2,5	250	4,0	0,08	1,35	10	12	5,5	0,16	2,67	11	12	8,5	0,4	6,55	11	12
	2,8	280	4,1	0,08	1,40	10	11	5,8	0,17	2,80	10	12	9,1	0,41	6,88	10	11
	3,0	300	4,3	0,09	1,46	10	11	6,1	0,17	2,90	10	11	9,1	0,43	7,18	10	12
	3,5	350	4,4	0,09	1,56	10	11	6,4	0,19	3,15	9	10	9,1	0,47	7,77	11	13
	3,8	380	4,5	0,10	1,62	9	11	6,4	0,19	3,22	9	11	9,1	0,45	8,02	12	13
210° 	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,16	2,58	11	12	7,6	0,38	6,40	11	13
	2,0	200	3,7	0,09	1,41	11	13	5,2	0,17	2,75	11	13	8,2	0,41	6,85	10	12
	2,5	250	4,0	0,10	1,58	10	12	5,5	0,19	3,08	10	12	8,5	0,46	7,65	11	12
	2,8	280	4,1	0,10	1,63	10	11	5,8	0,20	3,25	10	12	9,1	0,48	8,02	10	11
	3,0	300	4,3	0,10	1,71	10	11	6,1	0,21	3,42	10	11	9,1	0,50	8,37	10	12
	3,5	350	4,4	0,11	1,82	10	11	6,4	0,22	3,70	9	10	9,1	0,54	9,03	11	13
	3,8	380	4,5	0,11	1,89	9	11	6,4	0,23	3,80	10	11	9,1	0,56	9,37	12	13
270° 	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,20	3,32	11	12	7,6	0,50	8,35	12	13
	2,0	200	3,7	0,11	1,80	11	13	5,2	0,21	3,53	11	13	8,2	0,53	8,83	10	12
	2,5	250	4,0	0,12	2,05	10	12	5,5	0,24	3,97	10	12	8,5	0,59	9,82	11	12
	2,8	280	4,1	0,13	2,10	10	11	5,8	0,25	4,15	10	12	9,1	0,62	10,32	10	11
	3,0	300	4,3	0,13	2,20	10	11	6,1	0,26	4,35	10	11	9,1	0,65	10,77	10	12
	3,5	350	4,4	0,14	2,35	10	11	6,4	0,28	4,70	9	10	9,1	0,70	11,68	11	13
	3,8	380	4,5	0,15	2,45	9	11	6,4	0,29	4,88	9	11	9,1	0,73	12,12	12	13
360° 	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,27	4,42	11	12	7,6	0,66	10,98	11	13
	2,0	200	3,7	0,14	2,40	12	14	5,2	0,28	4,72	11	13	8,2	0,70	11,72	10	12
	2,5	250	4,0	0,16	2,69	10	12	5,5	0,32	5,28	10	12	8,5	0,76	13,10	11	12
	2,8	280	4,1	0,17	2,81	10	12	5,8	0,33	5,55	10	12	9,1	0,83	13,75	10	11
	3,0	300	4,3	0,18	2,94	10	11	6,1	0,35	5,80	10	11	9,1	0,87	14,37	10	12
	3,5	350	4,4	0,19	3,17	10	11	6,4	0,37	6,25	9	10	9,1	0,93	15,52	11	13
	3,8	380	4,5	0,20	3,25	10	11	6,4	0,38	6,40	9	10	9,1	0,96	16,07	12	13

Félkövér = Az MP Rotatorhoz az optimális nyomás 2,8 bar. Ezt könnyű elérni, ha az MP Rotator-t a 2,8 bar nyomásra szabályozott Hunter PRS40 házba szerelik.

A legjobban a PRS40 házzal működik






A PRS40 a 65. oldalon található

MP ROTATOR TELJESÍTMÉNY ADATAI

MP3500




Sugár: 9,4 - 10,7 m
 Állítható szögtartomány
 ● Világosbarna: 90° - 210°

Szög	Nyomás		Sugár	Vízhozam	Vízhozam	Öntözési intenzitás	
	bar	kPa				m ³ /óra	l/perc
90° 	1,7	170	10,1	0,24	3,94	9	11
	2,0	200	10,4	0,26	4,28	10	11
	2,5	250	10,4	0,28	4,58	10	12
	2,8	280	10,7	0,29	4,84	10	12
	3,0	300	10,7	0,31	5,22	11	13
	3,5	350	10,7	0,33	5,41	11	13
180° 	1,7	170	10,1	0,50	8,36	10	11
	2,0	200	10,4	0,51	8,48	9	11
	2,5	250	10,4	0,60	10,03	11	13
	2,8	280	10,7	0,65	10,83	11	13
	3,0	300	10,7	0,70	11,73	12	14
	3,5	350	10,7	0,73	12,15	13	15
210° 	1,7	170	10,1	0,59	9,80	10	12
	2,0	200	10,4	0,65	10,75	10	12
	2,5	250	10,4	0,70	11,66	11	13
	2,8	280	10,7	0,75	12,45	11	13
	3,0	300	10,7	0,80	13,40	12	14
	3,5	350	10,7	0,85	14,23	13	15
			10,7	0,90	14,91	13	16

Félkövér = Az MP Rotatorhoz az optimális nyomás 2,8 bar. Ezt könnyű elérni, ha az MP Rotator-t a 2,8 bar nyomásra szabályozott Hunter PRS40 házba szerelik.

MP ROTATOR TELJESÍTMÉNY ADATAI

- MPLCS515: elefántcsont, sávöntöző a bal sarokból
- MPRCS515: réz, sávöntöző a jobb sarokból
- MPSS530: barna, sávöntöző a téglalap széléről

	Nyomás		Sugár	Vízhozam	Vízhozam
	bar	kPa			
MP sávöntöző a bal sarokból 	1,7	170	1,1 x 4,2	0,04	0,67
	2,0	200	1,2 x 4,3	0,04	0,72
	2,5	250	1,4 x 4,5	0,05	0,79
	2,8	280	1,5 x 4,6	0,05	0,84
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,06	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
MP sávöntöző a jobb sarokból 	1,7	170	1,1 x 4,2	0,04	0,67
	2,0	200	1,2 x 4,3	0,04	0,72
	2,5	250	1,4 x 4,5	0,05	0,79
	2,8	280	1,5 x 4,6	0,05	0,84
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,05	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
MP sávöntöző a téglalap széléről 	1,7	170	1,1 x 8,3	0,08	1,34
	2,0	200	1,2 x 8,6	0,09	1,43
	2,5	250	1,4 x 8,9	0,09	1,57
	2,8	280	1,5 x 9,1	0,10	1,66
	3,0	300	1,6 x 9,3	0,10	1,72
	3,5	350	1,7 x 9,6	0,11	1,87
			1,8 x 9,9	0,12	1,96

Megjegyzés:

A sávörök öntözési sugarát 25%-kal lehet csökkenteni, az egyenletes vízkijuttatás megmarad a csökkentett sugárnál is. Az MP Rotatorhoz az optimális nyomás 2,8 bar. Ezt könnyű elérni, ha az MP Rotator-t a 2,8 bar nyomásra szabályozott Hunter PRS40 házba szerelik.

MP3500 9,1 - 10,7 m öntözési sugár



MP3500
90°-210°

Sávöntözők



MPLCS515
Bal sarokból
1,5 x 4,6 m



MPRCS515
Jobb sarokból
1,5 x 4,6 m



MPSS530
Sáv közepéről
1,5 x 9,1 m

MP ROTATOR TELJESÍTMÉNY ADATAI

MP Corner
 Sugár: 2,5 - 4,5 m
 Állítható szögtartomány
 ● Tükriz: 45° - 105°

Szög	Nyomás		Sugár m	Vízhozam m ³ /óra	Vízhozam l/perc
	bar	kPa			
45°	1,7	170	--	--	--
	2,0	200	3,5	0,04	0,61
	2,5	250	4,0	0,04	0,68
	2,8	280	4,1	0,04	0,70
	3,0	300	4,3	0,04	0,73
	3,5	350	4,4	0,05	0,78
90°	1,7	170	3,2	0,07	1,15
	2,0	200	3,5	0,08	1,27
	2,5	250	4,0	0,08	1,40
	2,8	280	4,1	0,09	1,44
	3,0	300	4,3	0,09	1,57
	3,5	350	4,4	0,10	1,67
105°	1,7	170	3,2	0,08	1,34
	2,0	200	3,5	0,09	1,48
	2,5	250	4,0	0,10	1,63
	2,8	280	4,1	0,10	1,70
	3,0	300	4,3	0,11	1,83
	3,5	350	4,4	0,12	1,94
3,8	380	4,5	0,12	2,00	

Félkövér = optimális nyomás

MP Corner



MPCORNER
 Sarokból
 2,4 - 4,5 m

Külső menettel is



MP-HT
 Külső menetes

MP szerszámok



MP Tool
 Az MP Rotator beállítása
 rendkívül egyszerű ezzel a
 kézreálló szerszámmal

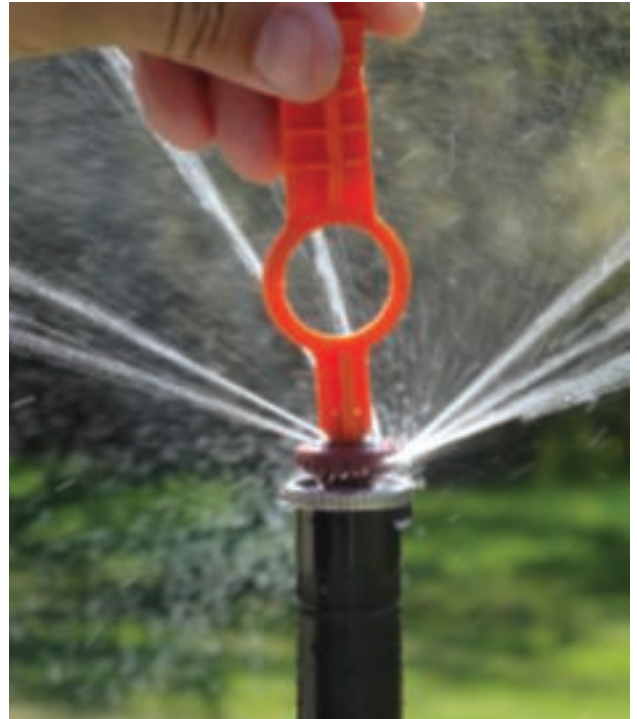


MP Stick
 Az MP szerszám hosszabbító bármilyen
 hosszú 1"-os PVC csőre húzható,
 és így könnyen állíthatók
 az MP Rotatorok álló testhelyzetben.

MP Rotator



MP Tool az egyszerű beállításhoz



MP ROTATOR® SR

Öntözési sugár: **1,8 – 3,5 m**

JELLEMZŐI

- 1,8 m-től 3,5 m távolsáig öntözi be a területet
- Színeljölét a könnyebb azonosíthatóság érdekében
- A levehető szűrő megakadályozza a fűvóka eltömődését
- A szélnek ellenálló többsugaras öntözés
- Beállítható szórásszög és sugár
- ▶ Automatikusan kiegyenlített csapadékintenzitás
- ▶ Kettős kiemelkedés
- ▶ Egyenletes vízelosztás
- ▶ Alacsony öntözési intenzitás

MP800SR 1,8 – 3,5 m öntözési sugár



MP800SR-90
1,8 – 3,5 m sugár
90°-210°-ig



MP800SR-360
1,8 – 3,5 m sugár
360°

MŰSZAKI ADATOK

- Ajánlott nyomás: 2,8 bar
- 2,1 bar a legkisebb öntözési sugár beállításnál
- Az MP800SR-90-hez egy 60 mesh-es (250 mikronos) szűrő tartozik
- Az MP800SR-360-hoz egy 40 mesh-es (420 mikronos) szűrő tartozik
- Szennyezett víz esetén ajánlatos egy 150 mesh-es (100 mikronos) előszűrőt építeni a rendszerbe
- A Hunter HY szűrője kiváló megoldás, ha egy zónában MP800SR fűvóka van

VÁLASZTHATÓ TARTOZÉKOK

- Használja a ProSpray® PRS40 kiemelkedő szórófej házat a pontos működési nyomáshoz, a beállított öntözési sugár eléréséhez
- Használja a ProSpray® PRS30 kiemelkedő szórófej házat a pontos működési nyomáshoz, ha a minimális öntözési sugarat akarja elérni

▶ = A kiemelt szolgáltatásokat l. a 47. oldalon

MP ROTATOR TELJESÍTMÉNY ADATAI - MP800SR

MP800SR

Sugár: 1,8 – 3,5 m

Állítható szögtartomány és teljes körben öntözés

● Narancssárga - szürke: 90° - 210°

● Zöld citrom színű - szürke: 360°

LEGHOSSZABB SUGÁR

LEGRÖVIDEBB SUGÁR

Szög	Nyomás		Sugár	Vízhozam		Önt. intenzitás mm/óra		Sugár	Vízhozam	
	bar	kPa		m	m ³ /óra	l/perc	■		▲	m
90° ▲	2,1	200	2,6	0,04	0,61	22	25	1,8	0,03	0,49
	2,5	250	2,9	0,04	0,72	21	24	2,1	0,03	0,55
	2,8	280	3,1	0,05	0,87	21	24	2,4	0,04	0,61
	3,0	300	3,4	0,06	0,95	20	23	2,4	0,04	0,68
	3,5	350	3,5	0,06	1,02	20	23	2,7	0,04	0,72
180° ◐	2,1	200	2,6	0,07	1,21	22	25	1,8	0,06	0,98
	2,5	250	2,8	0,08	1,40	21	24	2,1	0,07	1,10
	2,8	280	3,0	0,10	1,59	21	24	2,4	0,07	1,21
	3,0	300	3,3	0,10	1,74	19	22	2,4	0,08	1,36
	3,5	350	3,4	0,11	1,82	19	22	2,7	0,09	1,44
210° ◑	2,1	200	2,6	0,08	1,40	22	25	1,8	0,07	1,15
	2,5	250	2,8	0,10	1,67	22	25	2,1	0,08	1,28
	2,8	280	3,0	0,11	1,85	21	24	2,4	0,08	1,41
	3,0	300	3,2	0,12	2,01	20	23	2,4	0,10	1,59
	3,5	350	3,4	0,13	2,12	19	22	2,7	0,10	1,68
360° ●	2,1	200	2,6	0,14	2,38	22	25	1,8	0,11	1,78
	2,5	250	2,8	0,16	2,65	20	23	2,1	0,12	1,97
	2,8	280	3,0	0,18	2,95	20	23	2,4	0,13	2,12
	3,0	300	3,1	0,19	3,22	20	23	2,4	0,13	2,23
	3,5	350	3,3	0,20	3,33	19	21	2,7	0,14	2,38
3,8	380	3,5	0,22	3,71	18	21	3,0	0,16	2,65	

Félkövér = Az MP Rotatorhoz az optimális nyomás 2,8 bar. Ezt könnyű elérni, ha az MP Rotator-t a 2,8 bar nyomásra szabályozott Hunter PRS40 házba szerelik.



MP800SR

Hatékony öntözés a 2,4 méternél rövidebb távolságokra

A kis területek hatékony öntözése mindig kihívás volt. A rövid sugarú esőztető fúvókák java része több vizet juttat ki, mint amennyit a talaj el tud szívárogtatni (50 mm/óra vagy ennél nagyobb öntözési intenzitás), ráadásul a csapadékeloszlásuk sem egyenletes. Ennek következtében sokan csepegtető öntözést használnak, ami nem utánozza az esőt, és amit gyepnél nem lehet mindig alkalmazni. Ezidáig az egyetlen megoldás a nagy vízkijuttatású, nem hatékony, felülről öntöző esőztető szórófejek használata volt.

Most a Hunter bevezeti az MP800SR-t, a kis területeket hatékonyan, esőszerűen öntöző fúvókát. Az MP800SR sugarát 1,8 m-ig lehet csökkenteni, kis csapadékinzintású, 20 mm/óra, ezzel az elfolyás elkerülhető. A kiemelkedően egyenletes vízeloszlás biztosítja, hogy minden egyes vízcseppet felhasználjunk.

Ha a legkisebb, 1,8 m-es sugarat akarjuk beállítani, a bemenő nyomásnak 2,1 bar-nak kell lennie. Az MP800SR fúvókát a PRS30 házba kell ebben az esetben építeni.





3. FEJEZET:

ESŐZTETŐ SZÓRÓFEJEK

ESŐZTETŐ
SZÓRÓFEJEK

ESŐZTETŐ SZÓRÓFEJEK KÜLÖN SZOLGÁLTATÁSOK

ERŐS ÉS TARTÓS



A TÖRLŐ TÖMÍTÉS A TÁMASZTÓVAL EGYBEÖNTVE

A víznyomás hatására működő, többfunkciós tömítés megakadályozza a víz kifolyását az öntözés indulásakor, és hogy szennyeződés jusson a fejbe, így csökken a fennakadás veszélye. Ha a fej teljesen kiemelkedett. A törlő tömítés teljesen lezárja a rést a fej mellett, így egy körbe a lehető legtöbb szórófejet be lehet építeni.



NAGY IGÉNYBEVÉTELRE KÉ- SZÜLT RUGÓ

Az iparágban a legerősebb rugó, a fej minden körülmények között visszahúzódik.



2,1 VAGY 2,8 BAR-OS NYOMÁSSZABÁLYZÓVAL

A Hunter nyomásszabályzós szórófej háza bármilyen telepítési igényt kielégítenek. A PRS30 barna fedéllel optimális feltételeket teremt a hagyományos esőztető fúvókának a 2,1 bar-os nyomással. A szürke fedelű PRS40 szórófej házak a 2,8 bar nyomással az MP Rotatorok hatékony működéséhez szükségesek, ugyanakkor jelenleg ez a piacon az egyetlen 2,8 bar-ra szabályzott nyomású szórófej ház.

FORRADALMIAN ÚJ KIALAKÍTÁSÚ TÖMÍTÉS

A gyalogos forgalom, a kertkarbantartó gépek, a hőmérséklet változása és a rendszeresen ismétlődő nyomásváltozás hatására gyakran meglazul a fejlezáró sapka. Az esőztető szórófej házak java részénél O-gyűrűt használnak, a sapka meglazulása pillantában ezek már nem tömítenek. A Pro-Spray sapkáját akár 360°-nál nagyobb mértékben is el lehet fordítani, bármely nyomásnál továbbra is tömített marad.



PRO-SPRAY® VISSZACsapÓ SZELEP

A külön rendelhető visszacsapó szelep megakadályozza, hogy az alacsonyabban fekvő fejeknél túlfolyás és tócsa keletkezzék, ezzel védi a talajt a károktól és az eróziótól, ugyanakkor vizet is megtakarít. A visszacsapó szelepet beszerelheti telepítéskor, vagy a szórófejet megrendelheti visszacsapó szeleppel együtt.

A SZAKMÁBAN A LEGERŐSEBB SZÓRÓFEJ HÁZ

A Pro-Spray temékek nagy igénybevételre tervezett háza bordás és a tartós sapka ellenáll a legrosszabb környezeti feltételeknek, beleértve a gyalogos forgalom okozta igénybevételt és a nehéz gépek okozta teherelést is. Ezen felül a merev kialakítású menet a sapka és a ház között kiváló csatlakozást biztosít, ekképpen a fej ellenáll a bejövő nyomás nagy lökeshullámainak.

VERSENYTÁRS



PRO-SPRAY



Verseny társ: a sapka mellett jelentős mennyiségű víz folyik el
Pro-Spray: a tömítés hibátlan marad

SZÓRÓFEJ HÁZAK ÖSSZEHASONLÍTÁSA

MEGJELÖLÉS		PS ULTRA	PRO-SPRAY®	PRS30	PRS40
		Jó	Jobb	Legjobb az esőztető fűvókához	Legjobb az MP Rotator®-hoz
KIEMELKEDÉS	cm	5, 10, 15	Fix, 5, 7.5, 10, 15, 30	Fix, 10, 15, 30	Fix, 10, 15, 30
NYOMÁSSZABÁLYOZÁS	bar	NINCS	NINCS	2,1	2,8
	kPa	NINCS	NINCS	210	280
JELLEMZŐK					
GYÁRILAG BESZERELT FŰVÓKA		5SS, 10A, 12A, 15A, 17A	NINCS	NINCS	NINCS
FEDÉL SZÍNE		Fekete	Fekete	Barna	Szürke
VISSZACSAPO SZELEP		Külön rendelhető	Külön rendelhető vagy választható tartozék	Külön rendelhető vagy választható tartozék	Visszacsapó szeleppel készül
GARANCIA		2 év	5 év	5 év	5 év
KIEMELT SZOLGÁLTATÁSOK					
HÁZ JELLEGE		sima	robosztus	robosztus	robosztus
RUGÓ		normál	nagy igénybevételre készült	nagy igénybevételre készült	nagy igénybevételre készült
EGYBEÖNTÖTT TÖRLŐ TÖMÍTÉS			●	●	●
ÚJRAHASZNOSÍTOTT VIZET JELÖLŐ SAPKA			●	●	●
NYOMÁSSZABÁLYZÁS				●	●
ALKALMAZÁSI TERÜLET					
GYEP		●	●	●	●
MAGASRA NYÍRT GYEP		●	●	●	●
BOKROK: SZÓRÓFEJ KIEMELŐN			●	●	●
BOKROK: NAGY KIEMELKEDÉSŰ SZÓRÓFEJEK			●	●	●
KISKERTEK		●	●	●	●
KERESKEDELMI LÉTESÍTMÉNYEK/KÖZTERÜLETEK			●	●	●
NAGY FORGALMÚ HELYEK			●	●	●
ÚJRAHASZNOSÍTOTT VÍZ			●	●	●

PS ULTRA

Méretek: 5, 10 és 15 cm kiemelkedésű
½"-os belső menetes csatlakozás

JELLEMZŐI

- Típusok: 5, 10 és 15 cm kiemelkedésű
- Erősített fedél a tartósságért, könnyebb kezelhetőség és hosszabb élettartamú tömítés
- A kiemelkedő rész reteszelt, akár működés közben is állítható a helyzete
- Minden belső menetes fúvóka rászzerelhető
- Kapható fúvóka nélkül (átöblítő sapkával is), szűrő nélkül
- Rendkívül nagyméretű szűrő
- Garanciális idő: a gyártástól számított 2 év
- ▶ Visszacsapó szeleppel is rendelhető
- ▶ Erős visszatérítő rugó

MŰSZAKI ADATOK

- Ajánlott nyomástartomány: 1,0 – 4,8 bar (100 – 480 kPa)

VÁLASZTHATÓ BEÉPÍTETT TARTOZÉKOK

- Fúvókák: 3,0, 3,7, 4,6 és 5,2 m sugarú, valamint 1,5 × 9,1 m-es téglalap, (csak az 5 és 10 cm típusoknál rendelhető)
- Átöblítő sapkával (szűrő nélkül)
- Rendkívül nagyméretű szűrő

FŐLSZERELHETŐ KÜLÖN TARTOZÉKOK

- Visszacsapó szelep: a 10 és 15 cm kiemelkedésű típusokhoz (2 m szintkülönbségig, cikkszám: 462237)
- Nagyméretű szűrőkosár (cikkszám: 162900)

▶ = külön szolgáltatás, l. az 58. oldalon



PSU-02

Teljes magassága: 13 cm
Kiemelkedés: 5 cm
Látható felület átmérője: 3 cm
Csatlakozás: ½" belső menet



PSU-04

Teljes magassága: 18 cm
Kiemelkedés: 10 cm
Látható felület átmérője: 3 cm
Csatlakozás: ½" belső menet



PSU-06

Teljes magassága: 24 cm
Kiemelkedés: 15 cm
Látható felület átmérője: 3 cm
Csatlakozás: ½" belső menet

PS ULTRA - A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3

1	Típus	2	Sugár	2	Külön rendelhető
	PSU-02 = 5 cm kiemelkedésű	(üres)	= fúvóka nélküli alaptípus		
	PSU-04 = 10 cm kiemelkedésű	10A	= 3 m-es, állítható szögű fúvóka		NFO = Csak a fúvóka szűrővel szerelt (kizárólag a 10 cm-es változat). Hagyományos telepítés esetén helyettesítse a fúvóka szűrővel a nagyméretű alsó szűrőt.
	PSU-06 = 15 cm kiemelkedésű	12A	= 3,7 m-es, állítható szögű fúvóka		
		15A	= 4,6 m-es, állítható szögű fúvóka		
		17A	= 5,2 m-es, állítható szögű fúvóka		
		5SS	= 1,5×9 m-es sávszóró, a hosszabb oldal szélének közepéről öntöz (csak az 5 és 10 cm kiemelkedésű fejekhez)		

Példák:

- PSU-04 - 15A = 10 cm kiemelkedésű, 4,6 m sugarú állítható fúvókával
- PSU-02 - 5SS = 5 cm kiemelkedésű, 1,5×9 m-es sávszóró fúvókával
- PSU-06 - 10A = 15 cm kiemelkedésű, 3 m sugarú állítható fúvókával
- PSU-04 = 10 cm kiemelkedésű, átöblítő fúvókával, szűrő nélkül

PS ULTRA NORMÁL FŰVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE

10A 3,0 m-es sugár
Állítható 0° - 360°
● piros Kilépési szög: 15°

12A 3,7 m-es sugár
Állítható 0° - 360°
● zöld Kilépési szög: 28°

Szög	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	mm/óra			m ³ /óra	l/perc	mm/óra	
45° ▶	1,0	100	2,6	0,04	0,68	49	56	3,2	0,04	0,73	34	40
	1,5	150	2,8	0,05	0,80	49	57	3,4	0,06	0,97	40	46
	2,1	210	3,0	0,06	0,94	49	56	3,7	0,07	1,23	44	51
	2,5	250	3,2	0,06	1,06	48	56	3,9	0,09	1,44	46	54
	3,0	300	3,5	0,07	1,18	47	54	4,1	0,10	1,68	48	56
90° ◐	1,0	100	2,6	0,08	1,35	49	56	3,2	0,09	1,46	34	40
	1,5	150	2,8	0,10	1,61	49	57	3,4	0,12	1,93	40	46
	2,1	210	3,0	0,11	1,89	49	56	3,7	0,15	2,46	44	51
	2,5	250	3,2	0,13	2,11	48	56	3,9	0,17	2,88	46	54
	3,0	300	3,5	0,14	2,37	47	54	4,1	0,20	3,36	48	56
120° ◑	1,0	100	2,6	0,11	1,80	49	56	3,2	0,12	1,94	34	40
	1,5	150	2,8	0,13	2,14	49	57	3,4	0,15	2,58	40	46
	2,1	210	3,0	0,15	2,52	49	56	3,7	0,20	3,28	44	51
	2,5	250	3,2	0,17	2,82	48	56	3,9	0,23	3,84	46	54
	3,0	300	3,5	0,19	3,16	47	54	4,1	0,27	4,48	48	56
180° ◒	1,0	100	2,6	0,16	2,71	49	56	3,2	0,17	2,91	34	40
	1,5	150	2,8	0,19	3,21	49	57	3,4	0,23	3,86	40	46
	2,1	210	3,0	0,23	3,78	49	56	3,7	0,30	4,92	44	51
	2,5	250	3,2	0,25	4,23	48	56	3,9	0,35	5,76	46	54
	3,0	300	3,5	0,28	4,73	47	54	4,1	0,40	6,71	48	56
240° ◓	1,0	100	2,6	0,22	3,61	49	56	3,2	0,23	3,88	34	40
	1,5	150	2,8	0,26	4,28	49	57	3,4	0,31	5,15	40	46
	2,1	210	3,0	0,30	5,03	49	56	3,7	0,39	6,56	44	51
	2,5	250	3,2	0,34	5,64	48	56	3,9	0,46	7,68	46	54
	3,0	300	3,5	0,38	6,31	47	54	4,1	0,54	8,95	48	56
270° ◔	1,0	100	2,6	0,24	4,06	49	56	3,2	0,26	4,37	34	40
	1,5	150	2,8	0,29	4,82	49	57	3,4	0,35	5,80	40	46
	2,1	210	3,0	0,34	5,66	49	56	3,7	0,44	7,38	44	51
	2,5	250	3,2	0,38	6,34	48	56	3,9	0,52	8,65	46	54
	3,0	300	3,5	0,43	7,10	47	54	4,1	0,60	10,07	48	56
360° ●	1,0	100	2,6	0,32	5,41	49	56	3,2	0,35	5,83	34	40
	1,5	150	2,8	0,39	6,43	49	57	3,4	0,46	7,73	40	46
	2,1	210	3,0	0,45	7,55	49	56	3,7	0,59	9,84	44	51
	2,5	250	3,2	0,51	8,45	48	56	3,9	0,69	11,53	46	54
	3,0	300	3,5	0,57	9,47	47	54	4,1	0,81	13,43	48	56








Félkövér = ajánlott nyomásérték

ESŐZTETŐ
SZÓRÓFEJEK

PS ULTRA NORMÁL FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE


15A 4,6 m-es sugár
 Állítható 0° - 360°
 ● fekete Kilépési szög: 28°

17A 5,2 m-es sugár
 Állítható 0° - 360°
 ● szürke Kilépési szög: 28°

Szög	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás		Nyomás m	Vízhozam		Öntözési intenzitás	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	mm/óra	mm/óra		m ³ /óra	l/perc	mm/óra	mm/óra
45° 	1,0	100	4,0	0,08	1,27	38	43	4,6	0,10	1,68	38	43
	1,5	150	4,3	0,09	1,51	39	45	4,9	0,12	1,94	38	44
	2,1	210	4,6	0,11	1,79	40	46	5,2	0,13	2,23	39	45
	2,5	250	4,9	0,12	2,00	40	46	5,5	0,15	2,46	39	45
	3,0	300	5,2	0,14	2,25	40	46	5,8	0,16	2,72	39	45
90° 	1,0	100	4,0	0,15	2,53	38	43	4,6	0,20	3,36	38	43
	1,5	150	4,3	0,18	3,03	39	45	4,9	0,23	3,88	38	44
	2,1	210	4,6	0,21	3,57	40	46	5,2	0,27	4,45	39	45
	2,5	250	4,9	0,24	4,01	40	46	5,5	0,30	4,92	39	45
	3,0	300	5,2	0,27	4,50	40	46	5,8	0,33	5,44	39	45
120° 	1,0	100	4,0	0,20	3,38	38	43	4,6	0,27	4,48	38	43
	1,5	150	4,3	0,24	4,03	39	45	4,9	0,31	5,17	38	44
	2,1	210	4,6	0,29	4,76	40	46	5,2	0,36	5,94	39	45
	2,5	250	4,9	0,32	5,34	40	46	5,5	0,39	6,56	39	45
	3,0	300	5,2	0,36	6,00	40	46	5,8	0,43	7,25	39	45
180° 	1,0	100	4,0	0,30	5,07	38	43	4,6	0,40	6,71	38	43
	1,5	150	4,3	0,36	6,05	39	45	4,9	0,47	7,75	38	44
	2,1	210	4,6	0,43	7,14	40	46	5,2	0,53	8,91	39	45
	2,5	250	4,9	0,48	8,02	40	46	5,5	0,59	9,83	39	45
	3,0	300	5,2	0,54	9,00	40	46	5,8	0,65	10,87	39	45
240° 	1,0	100	4,0	0,41	6,76	38	43	4,6	0,54	8,95	38	43
	1,5	150	4,3	0,48	8,07	39	45	4,9	0,62	10,34	38	44
	2,1	210	4,6	0,57	9,52	40	46	5,2	0,71	11,88	39	45
	2,5	250	4,9	0,64	10,69	40	46	5,5	0,79	13,11	39	45
	3,0	300	5,2	0,72	12,00	40	46	5,8	0,87	14,50	39	45
270° 	1,0	100	4,0	0,46	7,60	38	43	4,6	0,60	10,07	38	43
	1,5	150	4,3	0,54	9,08	39	45	4,9	0,70	11,63	38	44
	2,1	210	4,6	0,64	10,71	40	46	5,2	0,80	13,36	39	45
	2,5	250	4,9	0,72	12,03	40	46	5,5	0,89	14,75	39	45
	3,0	300	5,2	0,81	13,50	40	46	5,8	0,98	16,31	39	45
360° 	1,0	100	4,0	0,61	10,13	38	43	4,6	0,81	13,43	38	43
	1,5	150	4,3	0,73	12,10	39	45	4,9	0,93	15,51	38	44
	2,1	210	4,6	0,86	14,28	40	46	5,2	1,07	17,82	39	45
	2,5	250	4,9	0,96	16,03	40	46	5,5	1,18	19,67	39	45
	3,0	300	5,2	1,08	18,00	40	46	5,8	1,30	21,75	39	45

Félkövér = ajánlott nyomásérték

SÁVSZÓRÓ FÚVÓKA TELJESÍTMÉNYE

Fúvóka	Nyomás		Szélesség x hosszúság m	Vízhozam	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc
SS-530 	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,0	200	1,5 x 9,0	0,29	4,9
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5

Félkövér = ajánlott nyomásérték

ESZŐTETŐ
SZÓRÓFEJEK

PRO-SPRAY®

Méretetek: fúvókamenetes fix magasságú ház,
5 cm, 7,5 cm 10 cm, 15 cm és 30 cm
½"-os belső menetes csatlakozás

JELLEMZŐI

- Típusok: fix magasságú fúvókamenetes ház, 5 cm, 7,5 cm, 10 cm, 15 cm és 30 cm kiemelkedésű fej
- Minden belső menetes fúvóka beszerelhető
- A 15 és 30 cm-es típusok oldalsó bekötési lehetőség nélkül is rendelhetők (NSI)
- Forradalmian új, irányítható átöblítő fúvóka
- Garanciális idő: a gyártástól számított 5 év
- ▶ A törlő tömítés a támasztóval egybeöntve
- ▶ Nagy igénybevételre tervezett rugó
- ▶ Az öntözés legerősebb szórófeje háza
- ▶ Újszerű tömítés kialakítás
- ▶ Visszacsapó szelep beépíthető

MŰSZAKI ADATOK

- Javasolt működési nyomás: 1,0 – 7,0 bar (100 – 700 kPa)

VÁLASZTHATÓ BEÉPÍTETT TARTOZÉKOK

- Visszacsapó szelep 3 m szintkülönbségig
- A 10 cm, 15 cm és 30 cm-es típusok visszacsapó szeleppel is rendelhetőek
- Újrahasznosított vizet jelölő fedél

FÖLSZERELHETŐ KÜLÖN TARTOZÉKOK

- Visszacsapó szelep 3 m szintkülönbségig (cikkszám: 437400)
- Újrahasznosított vizet jelölő fedél (cikkszám: 458520)
- A fejre ráhúzható, újrahasznosított vizet jelölő sapka (cikkszám: PROSRCCAP)

▶ = A külön szolgáltatásokat l. az 58. oldalon

Újrahasznosított vízzel működő

Pro-Spray fejeket meg lehet rendelni beépített, lila színű, újrahasznosított vizet jelölő sapkával.



ESŐZTETŐ
SZÓRÓFEJEK



PROS-00

Teljes magasság: 4 cm
½"-os belső menetes csatlakozás



PROS-02

Teljes magassága: 10 cm
5 cm kiemelkedésű
Látható felület átmérője: 5,7 cm
½"-os belső menetes csatlakozás



PROS-03

Teljes magassága: 12,5 cm
7,5 cm kiemelkedésű
Látható felület átmérője: 5,7 cm
½"-os belső menetes csatlakozás



PROS-04

Teljes magassága: 15,5 cm
10 cm kiemelkedésű
Látható felület átmérője: 5,7 cm
½"-os belső menetes csatlakozás



A] PROS-06

B] PROS-06-NSI
Teljes magassága: 22,5 cm
15 cm kiemelkedésű
Látható felület átmérője: 5,7 cm
½"-os belső menetes csatlakozás



A] PROS-12

B] PROS-12-NSI
Teljes magassága: 41 cm
30 cm kiemelkedésű
Látható felület átmérője: 5,7 cm
½"-os belső menetes csatlakozás



PRO-SPRAY® - CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2

1	Típus	2	Külön rendelhető
	PROS-00 = fúvókamenetes adapter		(üres) = fúvóka nélküli alaptípus
	PROS-02 = 5 cm kiemelkedésű		CV = a gyárban beépített visszacsapó szelep (csak a kiemelkedő típusoknál, a 15 és 30 cm kiemelkedésűeknél a visszacsapó szeleppel rendelt típusnál nincs oldalsó bekötési lehetőség)
	PROS-03 = 7,5 cm kiemelkedésű		R = a gyárban felszerelt, újrahasznosított vizet jelölő fedél és visszacsapó szelep (A fúvókamenetes adapter teljes egészében lila színű)
	PROS-04 = 10 cm kiemelkedésű		
	PROS-06 = 15 cm kiemelkedésű oldalsó bekötéssel		
	PROS-06-NSI = 15 cm kiemelkedésű oldalsó bekötés nélkül		
	PROS-12 = 30 cm kiemelkedésű oldalsó bekötéssel		
	PROS-12-NSI = 30 cm kiemelkedésű oldalsó bekötés nélkül		

Példák:

PROS-04 = 10 cm kiemelkedésű

PROS-06 - CV = 15 cm kiemelkedésű, visszacsapó szeleppel

PROS-12 - R = 30 cm kiemelkedésű, visszacsapó szeleppel, újrahasznosított vizet jelölő fedéllel

PRS30

A VÍZNYOMÁS SZABÁLYOZOTT

Típusai: fúvókamenetes fix magasságú ház; 10, 15 és 30 cm kiemelkedésű
Víznyomás szabályzó: 2,1 bar

JELLEMZŐI

- Típusok: fix magasságú fúvókamenetes ház; 10, 15 és 30 cm kiemelkedésű fej
- A 15 és 30 cm-es típusok oldalsó bekötési lehetőség nélkül is rendelhetők (NSI)
- A fedél színe barna, hogy a helyszínen könnyen lehessen beazonosítani
- Forradalmian új, irányítható átöblítő fúvóka
- Garanciális idő: a gyártástól számított 5 év
- ▶ A törlő tömítés a támasztóval egybeöntve
- ▶ Nagy igénybevételre tervezett rugó
- ▶ Az iparág legerősebb szórófej háza
- ▶ Nagy nyomásnál sem folyik ki a víz a fedél mellett
- ▶ Visszacsapó szeleppel felszerelhető
- ▶ Víznyomás szabályzó: 2,1 bar

MŰSZAKI ADATOK

- Javasolt működési nyomás: 1,0–7,0 bar (100–700 kPa)

VÁLASZTHATÓ BEÉPÍTETT TARTOZÉKOK

- Visszacsapó szelep 4,3 m szintkülönbségig
- Visszacsapó szelep a 10, 15 és 30 cm kiemelkedésű fejekhez
- Újrahasznosított vizet jelölő fedél

FŐLSZERELHETŐ KÜLÖN TARTOZÉKOK

- Vandalizmusnak ellenálló fedéllel (cikkszám: PROS-PRS30-VPC)
- Visszacsapó szelep 4,3 m szintkülönbségig (cikkszám: 437400)
- Újrahasznosított vizet jelölő fedél (cikkszám: 458560)
- A fejre ráhúzható, újrahasznosított vizet jelölő sapka (cikkszám: PROSRCCAP)

▶ = külön szolgáltatás, l. az 58. oldalon



Újrahasznosított vízzel működő PRS30

A PRS30 fejeket meg lehet rendelni beépített, lilá színű, újrahasznosított vizet jelölő sapkával



A legjobban akkor működik,

ha a PRS30 házat a Pro-Spray állandó szóráskepű vagy állítható fúvókákkal szerelik össze



PROS-00-PRS30

Teljes magassága: 11 cm
1/2"-os belső menetes csatlakozás



PROS-04-PRS30

Teljes magassága: 15,5 cm
10 cm kiemelkedésű
Látható felület átmérője: 5,7 cm
1/2"-os belső menetes csatlakozás



A] PROS-06-PRS30 B] PROS-06-NSI-PRS30

Teljes magassága: 22,5 cm
15 cm kiemelkedésű
Látható felület átmérője: 5,7 cm
1/2"-os belső menetes csatlakozás



A] PROS-12-PRS30 B] PROS-12-NSI-PRS30

Teljes magassága: 41 cm
30 cm kiemelkedésű
Látható felület átmérője: 5,7 cm
1/2"-os belső menetes csatlakozás

PRS30 – CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2

1 Típusok

PROS-00-PRS30 = fúvókamenetes adapter

PROS-04-PRS30 = 10 cm kiemelkedésű

PROS-06-PRS30 = 15 cm kiemelkedésű

PROS-06-NSI-PRS30 = 15 cm kiemelkedésű oldalsó bekötés nélkül

PROS-12-PRS30 = 30 cm kiemelkedésű

PROS-12-NSI-PRS30 = 30 cm kiemelkedésű oldalsó bekötés nélkül

2 Külön rendelhető

(üres) = fúvóka nélküli alaptípus

CV = a gyárban beépített visszacsapó szelep (csak a kiemelkedő típusoknál, a 15 és 30 cm kiemelkedésűeknél a visszacsapó szeleppel rendelt típusnál nincs oldalsó bekötési lehetőség)

R = a gyárban felszerelt, újrahasznosított vizet jelölő sapka (A fúvókamenetes fix magasságú ház teljes magassága: 11 cm teljes egészében lilá színű)

Példák:

PROS-04-PRS30 = 10 cm kiemelkedésű, 2,1 bar nyomásra szabályozva

PROS-06-PRS30-CV = 15 cm kiemelkedésű, 2,1 bar nyomásra szabályozva, visszacsapó szeleppel

PROS-12-PRS30-CV-R = 30 cm kiemelkedésű, 2,1 bar nyomásra szabályozva, visszacsapó szeleppel, újrahasznosított vizet jelölő fedéllel

PRS40

A VÍZNYOMÁS SZABÁLYOZOTT

Típusai: **fúvókamenetes fix magasságú ház;**
10, 15 és 30 cm kiemelkedésű
Víznyomás szabályzó: **2,8 bar**

JELLEMZŐI

- Alkalmazási terület: kiskertek és parkok
- Típusok: fix magasságú fúvókamenetes ház; 10, 15 és 30 cm kiemelkedésű fej
- Víznyomás szabályzó: 2,8 bar
- A 15 és 30 cm-es típusok oldalsó bekötési lehetőség nélkül is rendelhetők (NSI)
- A fedél színe szürke, hogy a helyszínen könnyen lehessen beazonosítani
- Forradalmian új, irányítható átöblítő fúvóka
- Garanciális idő: a gyártástól számított 5 év
- Visszacsapó szelep 4,3 m szintkülönbségig
- ▶ A törlő tömítés a támasztóval egybeöntve
- ▶ Nagy nyomásnál sem folyik ki a víz a fedél mellett
- ▶ Nagy igénybevételre tervezett rugó

MŰSZAKI ADATOK

- javasolt működési nyomás: 1,0-7,0 bar (100-700 kPa)

VÁLASZTHATÓ BEÉPÍTETT TARTOZÉKOK

- újrahasznosított vizet jelölő fedél

FÖLSZERELHETŐ KÜLÖN TARTOZÉKOK

- Újrahasznosított vizet jelölő fedél (cikkszám: 458562)
- A fejre ráhúzható, újrahasznosított vizet jelölő sapka (cikkszám: PROSRCCAP)

▶ = külön szolgáltatásokat l. az 58. oldalon



Újrahasznosított vízzel működő PRS40

A PRS40 fejeket meg lehet rendelni beépített, lila színű, újrahasznosított vizet jelölő sapkával



MP Rotator fúvókával működik a legjobban

A PRS40 fejet kifejezetten az MP Rotator fúvókákhoz tervezték.



PROS-00-PRS40

Teljes magassága: 11 cm
½"-os belső menetes csatlakozás



PROS-04-PRS40-CV

Teljes magassága: 15,5 cm
10 cm kiemelkedésű
Látható felület átmérője: 5,7 cm
½"-os belső menetes csatlakozás



PROS-06-PRS40-CV

Teljes magassága: 22,5 cm
15 cm kiemelkedésű
Látható felület átmérője: 5,7 cm
½"-os belső menetes csatlakozás



PROS-12-PRS40-CV

Teljes magassága: 41 cm
30 cm kiemelkedésű
Látható felület átmérője: 5,7 cm
½"-os belső menetes csatlakozás

ESŐZTETŐ
SZÖRŐFEJEK

PRS40 - CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2

1	Típusok	2	Külön rendelhető
	PROS-00-PRS40 = fúvókamenetes adapter		(üres) = fúvóka nélküli alaptípus
	PROS-04-PRS40 = 10 cm kiemelkedésű		CV = a gyárban beépített visszacsapó szelep (csak a kiemelkedő típusoknál)
	PROS-06-PRS40 = 15 cm kiemelkedésű, oldalsó bekötéssel		R = a gyárban felszerelt, újrahasznosított vizet jelölő fedél (A fúvókamenetes fix magasságú ház teljes egészében lila színű)
	PROS-12-PRS40 = 30 cm kiemelkedésű, oldalsó bekötéssel		

Példák:

PROS-04-PRS40 = 10 cm kiemelkedésű, 2,8 bar nyomásra szabályozva

PROS-06-PRS40-CV = 15 cm kiemelkedésű, 2,8 bar nyomásra szabályozva, visszacsapó szeleppel

PROS-12-PRS40-CV-R = 30 cm kiemelkedésű, 2,8 bar nyomásra szabályozva, visszacsapó szeleppel, újrahasznosított vizet jelölő fedéllel

FÚVÓKÁK

FÚVÓKÁK



PRECISION DISTRIBUTION CONTROL™

JELLEMZŐI

- Határozott, pontos élek
- Kiegyenlített csapadékeloszlás a 2,4 m-től az 5,2 m sugarú fúvókákig
- Egyszerűen állítható a bordás peremmel
- Nagyobb vízcseppek kibocsátására tervezték, a gyenge szél kevése téríti el
- Az egyenletes vízeloszlás szép öntözött területeket eredményez
- Az 1,2 m és az 1,8 m sugarú fejekkel rugalmasan lehet alkalmazkodni a különleges alakú öntözendő területekhez
- A fúvókákat színek jelölik, könnyen beazonosíthatóak
- 0° és 360° között állíthatók

MŰSZAKI ADATOK

- Ajánlott nyomástartomány: 2,1 bar (210 kPa)
- Válassza az új Pro-Spray® PRS30 szórófej házat, a pontos, 2,1 baros nyomás beállításához



4A fúvóka
Öntözési sugár 1,2 m



6A fúvóka
Öntözési sugár 1,8 m



8A fúvóka
Öntözési sugár: 2,4 m



10A fúvóka
Öntözési sugár: 3 m



12A fúvóka
Öntözési sugár: 3,7 m



15A fúvóka
Öntözési sugár: 4,6 m



17A fúvóka
Öntözési sugár: 5,2 m

PRO ÁLLÍTHATÓ FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE

4A 1,2 m-es sugár
Állítható 0° - 360°
Kilépési szög: 0°
● V.zöld

6A 1,8 m-es sugár
Állítható 0° - 360°
Kilépési szög: 0°
● V.kék

8A 2,4 m-es sugár
Állítható 0° - 360°
Kilépési szög: 0°
● Barna

FÚVÓKÁK

Szög	Nyomás		Sugár			Vízhozam		Öntözési intenzitás		Sugár			Vízhozam		Öntözési intenzitás		Sugár			Vízhozam		Öntözési intenzitás					
	bar	kPa	m	m ³ /óra	l/perc	mm/óra	mm/óra	m	m ³ /óra	l/perc	mm/óra	mm/óra	m	m ³ /óra	l/perc	mm/óra	mm/óra	m	m ³ /óra	l/perc	mm/óra	mm/óra					
45° ▶	1,0	100	0,9	0,02	0,31	187	216	1,5	0,03	0,54	117	136	2,0	0,04	0,62	77	89	1,5	0,03	0,54	117	136	2,0	0,04	0,62	77	89
	1,5	150	1,0	0,02	0,39	178	206	1,6	0,04	0,60	108	124	2,2	0,04	0,72	72	83	1,6	0,04	0,60	108	124	2,2	0,04	0,72	72	83
	2,1	210	1,2	0,03	0,48	167	193	1,8	0,04	0,65	98	114	2,4	0,05	0,83	67	77	1,8	0,04	0,65	98	114	2,4	0,05	0,83	67	77
	2,5	250	1,3	0,03	0,56	158	183	1,9	0,04	0,70	92	106	2,6	0,05	0,91	63	73	1,9	0,04	0,70	92	106	2,6	0,05	0,91	63	73
	3,0	300	1,4	0,04	0,64	149	172	2,1	0,05	0,75	86	99	2,9	0,06	1,01	59	68	2,1	0,05	0,75	86	99	2,9	0,06	1,01	59	68
90° ◐	1,0	100	0,9	0,02	0,31	93	108	1,5	0,06	1,08	116	134	2,0	0,07	1,24	77	89	1,5	0,06	1,08	116	134	2,0	0,07	1,24	77	89
	1,5	150	1,0	0,02	0,39	89	103	1,6	0,07	1,21	109	126	2,2	0,09	1,44	72	83	1,6	0,07	1,21	109	126	2,2	0,09	1,44	72	83
	2,1	210	1,2	0,03	0,48	84	97	1,8	0,08	1,35	102	118	2,4	0,10	1,65	67	77	1,8	0,08	1,35	102	118	2,4	0,10	1,65	67	77
	2,5	250	1,3	0,03	0,56	79	91	1,9	0,09	1,47	97	112	2,6	0,11	1,82	63	73	1,9	0,09	1,47	97	112	2,6	0,11	1,82	63	73
	3,0	300	1,4	0,04	0,64	75	86	2,1	0,10	1,61	92	106	2,9	0,12	2,02	59	68	2,1	0,10	1,61	92	106	2,9	0,12	2,02	59	68
120° ◑	1,0	100	0,9	0,06	0,97	221	255	1,5	0,08	1,26	102	118	2,0	0,10	1,66	77	89	1,5	0,08	1,26	102	118	2,0	0,10	1,66	77	89
	1,5	150	1,0	0,07	1,10	188	217	1,6	0,09	1,43	97	112	2,2	0,11	1,92	72	83	1,6	0,09	1,43	97	112	2,2	0,11	1,92	72	83
	2,1	210	1,2	0,07	1,25	162	187	1,8	0,10	1,61	91	105	2,4	0,13	2,20	67	77	1,8	0,10	1,61	91	105	2,4	0,13	2,20	67	77
	2,5	250	1,3	0,08	1,36	146	168	1,9	0,11	1,76	87	100	2,6	0,15	2,43	63	73	1,9	0,11	1,76	87	100	2,6	0,15	2,43	63	73
	3,0	300	1,4	0,09	1,49	131	151	2,1	0,12	1,93	82	95	2,9	0,16	2,69	59	68	2,1	0,12	1,93	82	95	2,9	0,16	2,69	59	68
180° ◒	1,0	100	0,9	0,07	1,18	178	206	1,5	0,10	1,70	92	106	2,0	0,15	2,49	77	89	1,5	0,10	1,70	92	106	2,0	0,15	2,49	77	89
	1,5	150	1,0	0,08	1,38	157	181	1,6	0,12	1,96	88	102	2,2	0,17	2,87	72	83	1,6	0,12	1,96	88	102	2,2	0,17	2,87	72	83
	2,1	210	1,2	0,10	1,60	139	160	1,8	0,13	2,24	84	97	2,4	0,20	3,30	67	77	1,8	0,13	2,24	84	97	2,4	0,20	3,30	67	77
	2,5	250	1,3	0,11	1,78	127	146	1,9	0,15	2,47	81	94	2,6	0,22	3,65	63	73	1,9	0,15	2,47	81	94	2,6	0,22	3,65	63	73
	3,0	300	1,4	0,12	1,98	115	133	2,1	0,16	2,72	78	90	2,9	0,24	4,03	59	68	2,1	0,16	2,72	78	90	2,9	0,24	4,03	59	68
240° ◓	1,0	100	0,9	0,12	1,94	220	254	1,5	0,15	2,44	99	114	2,0	0,20	3,32	77	89	1,5	0,15	2,44	99	114	2,0	0,20	3,32	77	89
	1,5	150	1,0	0,13	2,24	192	221	1,6	0,17	2,83	96	111	2,2	0,23	3,83	72	83	1,6	0,17	2,83	96	111	2,2	0,23	3,83	72	83
	2,1	210	1,2	0,16	2,59	168	194	1,8	0,20	3,28	92	107	2,4	0,26	4,40	67	77	1,8	0,20	3,28	92	107	2,4	0,26	4,40	67	77
	2,5	250	1,3	0,17	2,86	153	177	1,9	0,22	3,63	89	103	2,6	0,29	4,86	63	73	1,9	0,22	3,63	89	103	2,6	0,29	4,86	63	73
	3,0	300	1,4	0,19	3,17	139	160	2,1	0,24	4,03	86	99	2,9	0,32	5,38	59	68	2,1	0,24	4,03	86	99	2,9	0,32	5,38	59	68
270° ◔	1,0	100	0,9	0,13	2,09	211	244	1,5	0,18	3,08	111	128	2,0	0,22	3,73	77	89	1,5	0,18	3,08	111	128	2,0	0,22	3,73	77	89
	1,5	150	1,0	0,14	2,40	183	211	1,6	0,21	3,52	106	122	2,2	0,26	4,31	72	83	1,6	0,21	3,52	106	122	2,2	0,26	4,31	72	83
	2,1	210	1,2	0,16	2,75	159	183	1,8	0,24	4,02	101	116	2,4	0,30	4,95	67	77	1,8	0,24	4,02	101	116	2,4	0,30	4,95	67	77
	2,5	250	1,3	0,18	3,02	144	166	1,9	0,27	4,42	97	112	2,6	0,33	5,47	63	73	1,9	0,27	4,42	97	112	2,6	0,33	5,47	63	73
	3,0	300	1,4	0,20	3,33	130	150	2,1	0,29	4,87	92	107	2,9	0,36	6,05	59	68	2,1	0,29	4,87	92	107	2,9	0,36	6,05	59	68
360° ◕	1,0	100	0,9	0,14	2,26	171	197	1,5	0,21	3,57	96	111	2,0	0,30	4,97	77	89	1,5	0,21	3,57	96	111	2,0	0,30	4,97	77	89
	1,5	150	1,0	0,16	2,60	148	171	1,6	0,24	4,07	92	106	2,2	0,34	5,75	72	83	1,6	0,24	4,07	92	106	2,2	0,34	5,75	72	83
	2,1	210	1,2	0,18	2,98	129	149	1,8	0,28	4,62	87	100	2,4	0,40	6,61	67	77	1,8	0,28	4,62	87	100	2,4	0,40	6,61	67	77
	2,5	250	1,3	0,20	3,29	117	135	1,9	0,30	5,06	83	96	2,6	0,44	7,29	63	73	1,9	0,30	5,06	83	96	2,6	0,44	7,29	63	73
	3,0	300	1,4	0,22	3,63	106	122	2,1	0,33	5,56	79	92	2,9	0,48	8,07	59	68	2,1	0,33	5,56	79	92	2,9	0,48	8,07	59	68

Félköör = Ajánlott víznyomás

Megjegyzés: A Pro-Spray PRS30 beépített nyomásszabályzója a fúvóka nyomását 2,1 bar (210 kPa) fölé nem engedi. A fúvóka távolság állító csavarjának használata szükséges lehet a katalógus táblázataiban szereplő szórótávolság és vízhozam beállításához.

PRO ÁLLÍTHATÓ FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE

10A 3,0 -es sugár
Állítható: 0° - 360°
● Piros Kilépési szög: 15°

12A 3,7-es sugár
Állítható: 0° - 360°
● Zöld Kilépési szög: 28°

15A 4,6 m-es sugár
Állítható: 0° - 360°
● Fekete Kilépési szög: 28°

Szög	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	mm/óra	mm/óra		m ³ /óra	l/perc	mm/óra	mm/óra		m ³ /óra	l/perc	mm/óra	mm/óra
45° ▶	1,0	100	2,6	0,04	0,68	49	56	3,2	0,04	0,73	34	40	4,0	0,08	1,27	38	43
	1,5	150	2,8	0,05	0,80	49	57	3,4	0,06	0,97	40	46	4,3	0,09	1,51	39	45
	2,1	210	3,0	0,06	0,94	49	56	3,7	0,07	1,23	44	51	4,6	0,11	1,79	40	46
	2,5	250	3,2	0,06	1,06	48	56	3,9	0,09	1,44	46	54	4,9	0,12	2,00	40	46
	3,0	300	3,5	0,07	1,18	47	54	4,1	0,10	1,68	48	56	5,2	0,14	2,25	40	46
90° ◐	1,0	100	2,6	0,08	1,35	49	56	3,2	0,09	1,46	34	40	4,0	0,15	2,53	38	43
	1,5	150	2,8	0,10	1,61	49	57	3,4	0,12	1,93	40	46	4,3	0,18	3,03	39	45
	2,1	210	3,0	0,11	1,89	49	56	3,7	0,15	2,46	44	51	4,6	0,21	3,57	40	46
	2,5	250	3,2	0,13	2,11	48	56	3,9	0,17	2,88	46	54	4,9	0,24	4,01	40	46
	3,0	300	3,5	0,14	2,37	47	54	4,1	0,20	3,36	48	56	5,2	0,27	4,50	40	46
120° ◑	1,0	100	2,6	0,11	1,80	49	56	3,2	0,12	1,94	34	40	4,0	0,20	3,38	38	43
	1,5	150	2,8	0,13	2,14	49	57	3,4	0,15	2,58	40	46	4,3	0,24	4,03	39	45
	2,1	210	3,0	0,15	2,52	49	56	3,7	0,20	3,28	44	51	4,6	0,29	4,76	40	46
	2,5	250	3,2	0,17	2,82	48	56	3,9	0,23	3,84	46	54	4,9	0,32	5,34	40	46
	3,0	300	3,5	0,19	3,16	47	54	4,1	0,27	4,48	48	56	5,2	0,36	6,00	40	46
180° ◒	1,0	100	2,6	0,16	2,71	49	56	3,2	0,17	2,91	34	40	4,0	0,30	5,07	38	43
	1,5	150	2,8	0,19	3,21	49	57	3,4	0,23	3,86	40	46	4,3	0,36	6,05	39	45
	2,1	210	3,0	0,23	3,78	49	56	3,7	0,30	4,92	44	51	4,6	0,43	7,14	40	46
	2,5	250	3,2	0,25	4,23	48	56	3,9	0,35	5,76	46	54	4,9	0,48	8,02	40	46
	3,0	300	3,5	0,28	4,73	47	54	4,1	0,40	6,71	48	56	5,2	0,54	9,00	40	46
240° ◓	1,0	100	2,6	0,22	3,61	49	56	3,2	0,23	3,88	34	40	4,0	0,41	6,76	38	43
	1,5	150	2,8	0,26	4,28	49	57	3,4	0,31	5,15	40	46	4,3	0,48	8,07	39	45
	2,1	210	3,0	0,30	5,03	49	56	3,7	0,39	6,56	44	51	4,6	0,57	9,52	40	46
	2,5	250	3,2	0,34	5,64	48	56	3,9	0,46	7,68	46	54	4,9	0,64	10,69	40	46
	3,0	300	3,5	0,38	6,31	47	54	4,1	0,54	8,95	48	56	5,2	0,72	12,00	40	46
270° ◔	1,0	100	2,6	0,24	4,06	49	56	3,2	0,26	4,37	34	40	4,0	0,46	7,60	38	43
	1,5	150	2,8	0,29	4,82	49	57	3,4	0,35	5,80	40	46	4,3	0,54	9,08	39	45
	2,1	210	3,0	0,34	5,66	49	56	3,7	0,44	7,38	44	51	4,6	0,64	10,71	40	46
	2,5	250	3,2	0,38	6,34	48	56	3,9	0,52	8,65	46	54	4,9	0,72	12,03	40	46
	3,0	300	3,5	0,43	7,10	47	54	4,1	0,60	10,07	48	56	5,2	0,81	13,50	40	46
360° ●	1,0	100	2,6	0,32	5,41	49	56	3,2	0,35	5,83	34	40	4,0	0,61	10,13	38	43
	1,5	150	2,8	0,39	6,43	49	57	3,4	0,46	7,73	40	46	4,3	0,73	12,10	39	45
	2,1	210	3,0	0,45	7,55	49	56	3,7	0,59	9,84	44	51	4,6	0,86	14,28	40	46
	2,5	250	3,2	0,51	8,45	48	56	3,9	0,69	11,53	46	54	4,9	0,96	16,03	40	46
	3,0	300	3,5	0,57	9,47	47	54	4,1	0,81	13,43	48	56	5,2	1,08	18,00	40	46

Félkövér = Ajánlott víznyomás

Megjegyzés: A Pro-Spray PRS30 beépített nyomásszabályzója a fúvóka nyomását 2,1 bar (210 kPa) fölé nem engedi. A fúvóka távolság állító csavarjának használata szükséges lehet a katalógus táblázataiban szereplő szórástávolság és vízhozam beállításához.

FÚVÓKÁK

PRO ÁLLÍTHATÓ FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE

17A 5,2 m-es sugár
 ● Állítható 0° - 360°
 szürke Kilépési szög: 28°

Szög	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	mm/óra	mm/óra
45° ▶	1,0	100	4,6	0,10	1,68	38	43
	1,5	150	4,9	0,12	1,94	38	44
	2,1	210	5,2	0,13	2,23	39	45
	2,5	250	5,5	0,15	2,46	39	45
	3,0	300	5,8	0,16	2,72	39	45
90° ◐	1,0	100	4,6	0,20	3,36	38	43
	1,5	150	4,9	0,23	3,88	38	44
	2,1	210	5,2	0,27	4,45	39	45
	2,5	250	5,5	0,30	4,92	39	45
	3,0	300	5,8	0,33	5,44	39	45
120° ◑	1,0	100	4,6	0,27	4,48	38	43
	1,5	150	4,9	0,31	5,17	38	44
	2,1	210	5,2	0,36	5,94	39	45
	2,5	250	5,5	0,39	6,56	39	45
	3,0	300	5,8	0,43	7,25	39	45
180° ◒	1,0	100	4,6	0,40	6,71	38	43
	1,5	150	4,9	0,47	7,75	38	44
	2,1	210	5,2	0,53	8,91	39	45
	2,5	250	5,5	0,59	9,83	39	45
	3,0	300	5,8	0,65	10,87	39	45
240° ◓	1,0	100	4,6	0,54	8,95	38	43
	1,5	150	4,9	0,62	10,34	38	44
	2,1	210	5,2	0,71	11,88	39	45
	2,5	250	5,5	0,79	13,11	39	45
	3,0	300	5,8	0,87	14,50	39	45
270° ◔	1,0	100	4,6	0,60	10,07	38	43
	1,5	150	4,9	0,70	11,63	38	44
	2,1	210	5,2	0,80	13,36	39	45
	2,5	250	5,5	0,89	14,75	39	45
	3,0	300	5,8	0,98	16,31	39	45
360° ◕	1,0	100	4,6	0,81	13,43	38	43
	1,5	150	4,9	0,93	15,51	38	44
	2,1	210	5,2	1,07	17,82	39	45
	2,5	250	5,5	1,18	19,67	39	45
	3,0	300	5,8	1,30	21,75	39	45

Félkövér = Ajánlott víznyomás

Megjegyzés: A Pro-Spray PRS30 beépített nyomásszabályzója a fúvóka nyomását 2,1 bar (210 kPa) fölé nem engedi. A fúvóka távolság állító csavarjának használata szükséges lehet a katalógus táblázataiban szereplő szórástávolság és vízhozam beállításához.

Pro állítható fúvóka



PRO-SPRAY® ÁLLANDÓ SZÓRÁSKÉPŰ FÚVÓKÁK

JELLEMZŐI

- A fúvókák eltérő színűek, a telepítés után is könnyen beazonosíthatók
- Optimális méretű vízcseppek a lehető legkisebbre csökkentik a ködképződést és a legnagyobbra növelik az egyenletességet

MŰSZAKI ADATOK

- Ajánlott nyomástartomány: 2,1 bar (210 kPa)
- Válassza a Pro-Spray® PRS30 szórófej házat a pontos, 2,1 baros nyomás beállításához

PRO-SPRAY® ÁLLANDÓ SZÓRÁSKÉPŰ FÚVÓKÁK						
SZÓRÁS-SZÖG	5	8	10	12	15	17
Q						
T	Használja a 4A/6A fúvókát					Használja a 17A fúvókát
H						
TT	Használja a 4A/6A fúvókát	Használja a 8A fúvókát	Használja a 10A fúvókát			Használja a 17A fúvókát
TQ	Használja a 4A/6A fúvókát	Használja a 8A fúvókát	Használja a 10A fúvókát			Használja a 17A fúvókát
F						Használja a 17A fúvókát
	(1.5 m)	(2.4 m)	(3.0 m)	(3.7 m)	(4.6 m)	(5.2 m)

PRO-SPRAY® ÁLLANDÓ SZÓRÁSKÉPŰ FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE

● 5 kék fúvóka

1,5 m-es sugár

Fix szóráskép: negyed, fél és teljes kör

Kilépési szög: 0°

● 8 barna fúvóka

2,4 m-es sugár

Fix szóráskép: negyed, harmad, fél és teljes kör

Kilépési szög: 0°

● 10 piros fúvóka

3,0 m-es sugár

Fix szóráskép: negyed, harmad, fél és teljes kör

Kilépési szög: 15°

Szórás- szög	Öntözött terület	Nyomás		5 kék fúvóka					8 barna fúvóka					10 piros fúvóka				
		bar	kPa	Sugár m	Vízhozam m³/óra	l/perc	Öntözési intenzitás mm/óra		Sugár m	Vízhozam m³/óra	l/perc	Öntözési intenzitás mm/óra		Sugár m	Vízhozam m³/óra	l/perc	Öntözési intenzitás mm/óra	
90° 	Q	1,0	100	1,1	0,02	0,30	60	69	1,7	0,04	0,62	51	59	2,4	0,07	1,08	45	52
		1,5	150	1,3	0,02	0,38	54	62	2,1	0,05	0,84	46	53	2,7	0,08	1,33	44	50
		2,0	200	1,5	0,03	0,45	48	55	2,4	0,06	1,00	42	48	3,0	0,09	1,53	41	47
		2,1	210	1,5	0,03	0,46	49	57	2,4	0,06	1,03	43	49	3,0	0,09	1,57	42	48
		2,5	250	1,7	0,03	0,51	42	49	2,7	0,07	1,13	37	43	3,3	0,10	1,71	38	44
120° 	T	1,0	100	Használja a Hunter 4A fúvókát					1,7	0,05	0,83	51	59	2,4	0,09	1,44	45	52
		1,5	150	Használja a Hunter 4A fúvókát					2,1	0,07	1,12	46	53	2,7	0,11	1,77	44	50
		2,0	200	Használja a Hunter 4A fúvókát					2,4	0,08	1,33	42	48	3,0	0,12	2,04	41	47
		2,1	210	Használja a Hunter 4A fúvókát					2,4	0,08	1,37	43	49	3,0	0,13	2,09	42	48
		2,5	250	Használja a Hunter 4A fúvókát					2,7	0,09	1,51	37	43	3,3	0,14	2,28	38	44
180° 	H	1,0	100	1,1	0,04	0,60	60	69	1,7	0,08	1,33	55	64	2,4	0,13	2,17	45	52
		1,5	150	1,3	0,05	0,76	54	62	2,1	0,10	1,69	46	53	2,7	0,16	2,65	44	50
		2,0	200	1,5	0,05	0,90	48	55	2,4	0,12	1,99	42	48	3,0	0,18	3,06	41	47
		2,1	210	1,5	0,06	0,92	49	57	2,4	0,12	2,05	43	49	3,0	0,19	3,14	42	48
		2,5	250	1,7	0,06	1,02	42	49	2,7	0,14	2,27	37	43	3,3	0,21	3,43	38	44
240° 	TT	1,0	100	Használja a Hunter 4A fúvókát					Használja a Hunter 8A fúvókát					Használja a Hunter 10A fúvókát				
		1,5	150	Használja a Hunter 4A fúvókát					Használja a Hunter 8A fúvókát					Használja a Hunter 10A fúvókát				
		2,0	200	Használja a Hunter 4A fúvókát					Használja a Hunter 8A fúvókát					Használja a Hunter 10A fúvókát				
		2,1	210	Használja a Hunter 4A fúvókát					Használja a Hunter 8A fúvókát					Használja a Hunter 10A fúvókát				
		2,5	250	Használja a Hunter 4A fúvókát					Használja a Hunter 8A fúvókát					Használja a Hunter 10A fúvókát				
270° 	TQ	1,0	100	Használja a Hunter 4A fúvókát					Használja a Hunter 8A fúvókát					Használja a Hunter 10A fúvókát				
		1,5	150	Használja a Hunter 4A fúvókát					Használja a Hunter 8A fúvókát					Használja a Hunter 10A fúvókát				
		2,0	200	Használja a Hunter 4A fúvókát					Használja a Hunter 8A fúvókát					Használja a Hunter 10A fúvókát				
		2,1	210	Használja a Hunter 4A fúvókát					Használja a Hunter 8A fúvókát					Használja a Hunter 10A fúvókát				
		2,5	250	Használja a Hunter 4A fúvókát					Használja a Hunter 8A fúvókát					Használja a Hunter 10A fúvókát				
360° 	F	1,0	100	1,1	0,07	1,2	60	69	1,7	0,16	2,67	55	64	2,4	0,26	4,33	45	52
		1,5	150	1,3	0,09	1,52	54	62	2,1	0,20	3,37	46	53	2,7	0,32	5,31	44	50
		2,0	200	1,5	0,11	1,79	48	55	2,4	0,24	3,99	42	48	3,0	0,37	6,13	41	47
		2,1	210	1,5	0,11	1,85	49	57	2,4	0,25	4,10	43	49	3,0	0,38	6,28	42	48
		2,5	250	1,7	0,12	2,04	42	49	2,7	0,27	4,54	37	43	3,3	0,41	6,85	38	44

Félkövér = Ajánlott víznyomás

PRO-SPRAY® ÁLLANDÓ SZÓRÁSKÉPŰ FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE

● 12 zöld fúvóka

3,7 m-es sugár

Fix szóráskép: negyed, harmad, fél, kétharmad, háromnegyed és teljes kör
Kilépési szög: 28°

● 15 fekete fúvóka







4,6 m-es sugár

Fix szóráskép: negyed, harmad, fél, kétharmad, háromnegyed és teljes kör
Kilépési szög: 28°

● 17 szürke fúvóka

5,2 m-es sugár

Fix szóráskép: negyed és fél kör
Kilépési szög: 28°

Szórás- szög	Öntözött terület	Nyomás		Sugár			Vízhozam		Öntözési intenzitás		Sugár		Vízhozam			Öntözési intenzitás		Sugár		Vízhozam			Öntözési intenzitás	
		bar	kPa	m	m ³ /óra	l/perc	mm/óra	▲	m	m ³ /óra	l/perc	mm/óra	▲	m	m ³ /óra	l/perc	mm/óra	▲	m	m ³ /óra	l/perc	mm/óra	▲	
90° 	Q	1,0	100	3,0	0,10	1,58	42	49	3,9	0,15	2,50	39	46	4,7	0,19	3,17	34	40	4,7	0,19	3,17	34	40	
		1,5	150	3,4	0,12	2,00	42	48	4,2	0,18	3,06	42	48	4,9	0,23	3,88	39	45	4,9	0,23	3,88	39	45	
		2,0	200	3,7	0,14	2,37	41	48	4,6	0,21	3,54	40	46	5,2	0,27	4,48	40	46	5,2	0,27	4,48	40	46	
		2,1	210	3,7	0,15	2,43	43	49	4,6	0,22	3,62	41	47	5,2	0,28	4,59	41	47	5,2	0,28	4,59	41	47	
		2,5	250	4,0	0,16	2,69	40	47	4,9	0,24	3,95	40	46	5,5	0,30	5,01	40	46	5,5	0,30	5,01	40	46	
120° 	T	1,0	100	3,0	0,13	2,11	42	49	3,9	0,20	3,33	39	46	Használja a Hunter 17A fúvókát										
		1,5	150	3,4	0,16	2,67	42	48	4,2	0,24	4,08	42	48											
		2,0	200	3,7	0,19	3,16	41	48	4,6	0,28	4,71	40	46											
		2,1	210	3,7	0,19	3,25	43	49	4,6	0,29	4,83	41	47											
		2,5	250	4,0	0,22	3,59	40	47	4,9	0,32	5,27	40	46											
180° 	H	1,0	100	3,0	0,19	3,17	42	49	3,9	0,30	5,00	39	46	4,7	0,38	6,33	34	40	4,7	0,38	6,33	34	40	
		1,5	150	3,4	0,24	4,01	42	48	4,2	0,37	6,12	42	48	4,9	0,47	7,76	39	45	4,9	0,47	7,76	39	45	
		2,0	200	3,7	0,28	4,73	41	48	4,6	0,42	7,07	40	46	5,2	0,54	8,96	40	46	5,2	0,54	8,96	40	46	
		2,1	210	3,7	0,29	4,87	43	49	4,6	0,43	7,25	41	47	5,2	0,55	9,18	41	47	5,2	0,55	9,18	41	47	
		2,5	250	4,0	0,32	5,39	40	47	4,9	0,47	7,91	40	46	5,5	0,60	10,01	40	46	5,5	0,60	10,01	40	46	
240° 	TT	1,0	100	3	0,25	4,22	42	49	3,9	0,40	6,67	39	46	Használja a Hunter 17A fúvókát										
		1,5	150	3,4	0,32	5,34	42	48	4,2	0,49	8,16	42	48											
		2,0	200	3,7	0,38	6,31	41	48	4,6	0,57	9,43	40	46											
		2,1	210	3,7	0,39	6,49	43	49	4,6	0,58	9,66	41	47											
		2,5	250	4,0	0,43	7,18	40	47	4,9	0,63	10,54	40	46											
270° 	TQ	1,0	100	3	0,29	4,75	42	49	3,9	0,45	7,50	39	46	Használja a Hunter 17A fúvókát										
		1,5	150	3,4	0,36	6,01	42	48	4,2	0,55	9,19	42	48											
		2,0	200	3,7	0,43	7,1	41	48	4,6	0,64	10,61	40	46											
		2,1	210	3,7	0,44	7,3	43	49	4,6	0,65	10,87	41	47											
		2,5	250	4	0,48	8,08	40	47	4,9	0,71	11,86	40	46											
360° 	F	1,0	100	3	0,38	6,33	42	49	3,9	0,60	10,00	39	46	Használja a Hunter 17A fúvókát										
		1,5	150	3,4	0,48	8,01	42	48	4,2	0,73	12,25	42	48											
		2,0	200	3,7	0,57	9,47	41	48	4,6	0,85	14,14	40	46											
		2,1	210	3,7	0,58	9,74	43	49	4,6	0,87	14,49	41	47											
		2,5	250	4	0,65	10,78	40	47	4,9	0,95	15,81	40	46											

Félkövér = Ajánlott víznyomás

KIS SUGARÚ FÚVÓKÁK

JELLEMZŐI

- Kis területek pontos öntözésére tervezték
- Mostoha körülmények között is használhatóak
- 0,6 m-es, 1,2 m-es és 1,8 m-es sugárral kaphatóak

KIS SUGARÚ FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE


● Színjelölés: világosbarna

Szórás- szög	Nyomás		Fúvóka	Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás	
	bar	kPa			m ³ /óra	l/perc	mm/óra	
90° 	1,0	100	2Q	0,6	0,01	0,23	153	177
	1,5	150		0,6	0,02	0,28	188	217
	2,0	200		0,6	0,02	0,33	217	250
	2,1	210		0,6	0,02	0,33	222	257
	2,5	250		0,6	0,02	0,36	242	280
180° 	1,0	100	2H	0,6	0,03	0,46	153	177
	1,5	150		0,6	0,03	0,56	188	217
	2,0	200		0,6	0,04	0,65	217	250
	2,1	210		0,6	0,04	0,67	222	257
	2,5	250		0,6	0,04	0,73	242	280

● Színjelölés: világoszöld

Szórás- szög	Nyomás		Fúvóka	Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás	
	bar	kPa			m ³ /óra	l/perc	mm/óra	
90° 	1,0	100	4Q	1,2	0,04	0,69	115	133
	1,5	150		1,2	0,05	0,77	128	147
	2,0	200		1,2	0,05	0,82	137	158
	2,1	210		1,2	0,05	0,84	139	160
	2,5	250		1,2	0,05	0,87	145	168
180° 	1,0	100	4H	1,2	0,08	1,39	115	133
	1,5	150		1,2	0,09	1,54	128	147
	2,0	200		1,2	0,10	1,65	137	158
	2,1	210		1,2	0,10	1,67	139	160
	2,5	250		1,2	0,10	1,74	145	168

● Színjelölés: világoskék

Szórás- szög	Nyomás		Fúvóka	Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás	
	bar	kPa			m ³ /óra	l/perc	mm/óra	
90° 	1,0	100	6Q	1,8	0,11	1,84	136	157
	1,5	150		1,8	0,11	1,93	143	165
	2,0	200		1,8	0,12	2,00	148	171
	2,1	210		1,8	0,12	2,01	149	172
	2,5	250		1,8	0,22	2,06	152	176
180° 	1,0	100	6H	1,8	0,22	3,67	136	157
	1,5	150		1,8	0,22	3,86	143	165
	2,0	200		1,8	0,22	4,00	148	171
	2,1	210		1,8	0,22	4,03	149	172
	2,5	250		1,8	0,23	4,12	152	176



2Q fúvóka
Sugár: 0,6 m



2H fúvóka
Sugár: 0,6 m



4Q fúvóka
Sugár: 1,2 m



4H fúvóka
Sugár: 1,2 m



6Q fúvóka
Sugár: 1,8 m









6H fúvóka
Sugár: 1,8 m

SÁVÖNTÖZŐ FÚVÓKÁK

JELLEMZŐI

- Keskeny növény-sávok pontos öntözésére tervezték
- Számos típus közül választhat, hogy a különleges kialakítású területeket is megöntözhesse
- Mostoha körülmények között is használható

SÁVÖNTÖZŐK TELJESÍTMÉNYE

Szórászsög	Nyomás		Szélesség x hosszúság m	Vízhozam	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc
LCS-515 	1,0	100	1,2 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,0	200	1,5 x 4,5	0,15	2,4
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
RCS-515 	1,0	100	1,2 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,0	200	1,5 x 4,5	0,15	2,4
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
SS-530 	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,0	200	1,5 x 9,0	0,29	4,9
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
ES-515 	1,0	100	1,1 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,0	200	1,5 x 4,5	0,15	2,4
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
CS-530 	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,0	200	1,5 x 9,0	0,29	4,9
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
SS-918 	1,0	100	2,4 x 5,2	0,27	4,5
	1,5	150	2,7 x 5,5	0,33	5,5
	2,0	200	2,7 x 5,5	0,38	6,4
	2,1	210	2,7 x 5,5	0,39	6,5
	2,5	250	2,7 x 5,5	0,43	7,1

Félkövér = Ajánlott víznyomás



Bal sarokból
téglalap: 1,5x4,5 m



Jobb sarokból
téglalap: 1,5x4,5 m



Középről
téglalap: 1,5x9,1 m



Széles sáv közepéről
téglalap: 2,7x5,5 m



Középpontból
téglalap: 1,5x9,1 m






Keskeny oldal közepéből
téglalap: 1,5x4,5 m

TÖBB SUGÁRRAL ÖNTÖZŐ FÚVÓKÁK

JELLEMZŐI




- Beállítható szórásszög 25°-360° között
- Kétfajta szórástávolsággal kapható
- Alacsonyabb öntözési intenzitás az elfolyás megakadályozásáért
- Többsugaras vízkijuttatás az egyenletes öntözésért

S-8A TÖBB SUGÁRBAN ÖNTÖZŐ FÚVÓKA TELJESÍTMÉNYE

Szög	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás mm/óra	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	■	▲
90° 	1,0	100	2,1	0,05	0,9	52	60
	1,5	150	2,2	0,07	1,1	55	64
	2,0	200	2,4	0,08	1,4	57	66
	2,1	210	2,4	0,09	1,4	57	66
	2,5	250	2,6	0,10	1,6	58	67
180° 	1,0	100	2,1	0,12	1,9	55	63
	1,5	150	2,2	0,13	2,1	51	58
	2,0	200	2,4	0,14	2,3	47	54
	2,1	210	2,4	0,14	2,3	46	53
	2,5	250	2,6	0,15	2,4	44	50
360° 	1,0	100	2,1	0,24	4,0	56	65
	1,5	150	2,2	0,25	4,2	50	58
	2,0	200	2,4	0,26	4,4	45	52
	2,1	210	2,4	0,26	4,4	44	51
	2,5	250	2,6	0,27	4,6	41	47

Félkövér = Ajánlott víznyomás

S-16A TÖBB SUGÁRBAN ÖNTÖZŐ FÚVÓKA TELJESÍTMÉNYE

Szög	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Öntözési intenzitás mm/óra	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	■	▲
90° 	1,0	100	4,3	0,08	1,4	18	21
	1,5	150	4,6	0,10	1,6	18	21
	2,0	200	5,0	0,11	1,9	18	21
	2,1	210	5,0	0,11	1,9	18	21
	2,5	250	5,3	0,13	2,1	18	21
180° 	1,0	100	4,3	0,14	2,3	14	17
	1,5	150	4,6	0,17	2,8	15	18
	2,0	200	5,0	0,20	3,3	16	18
	2,1	210	5,0	0,20	3,4	16	19
	2,5	250	5,3	0,23	3,8	16	19
360° 	1,0	100	4,3	0,23	3,9	12	14
	1,5	150	4,6	0,30	5,0	14	16
	2,0	200	5,0	0,36	6,1	15	17
	2,1	210	5,0	0,38	6,3	15	17
	2,5	250	5,3	0,43	7,2	16	18

Félkövér = Ajánlott víznyomás

TÖBB SUGÁRBAN ÖNTÖZŐ FÚVÓKÁK



S-8A
2,1 m-től 2,6 m-ig



S-16A
4,3 m-től 5,3 m-ig

S-8A






BOKORÖNTÖZŐK

JELLEMZŐI

- A Hunter bokoröntözők vízhozama állandó, nem függ a víznyomástól, könnyen és pontosan lehet velük öntözni
- Minden növény a megfelelő mennyiségű öntözést kapja, nincs vízpazarlás vagy túlfolyás
- A fúvókák menete megegyezik a Pros-Spray szórófejével

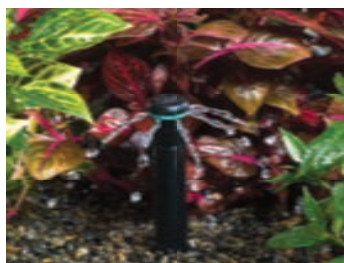
TÖBB SUGÁRBAN ÖNTÖZŐ BOKORÖNTÖZŐ FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE

Szórás-szög	Típus	Vízhozam m ³ /óra l/perc	Sugár m
	MSBN-25Q	0,06 0,9	0,30
	MSBN-50Q	0,11 1,9	0,46
	MSBN-50H	0,11 1,9	0,30
	MSBN-10H	0,23 3,8	0,46
	MSBN-10F	0,23 3,8	0,30
	MSBN-20F	0,45 7,6	0,46

Megjegyzés:

a szokásos fejtávolság 0,6 - 1,2 m. A vízhozam 1 és 4,7 bar víznyomás közötti értékeket mutatja.

Több sugaras bokoröntöző



TÖBB SUGARAS BOKORÖNTÖZŐ FÚVÓKÁK



MSBN-25Q
vízhozam: 0,06 m³/óra,
0,9 l/perc



MSBN-50Q/50H
vízhozam: 0,11 m³/óra,
1,9 l/perc



MSBN-10H/10F
vízhozam: 0,23 m³/óra,
3,8 l/perc



MSBN-20F
vízhozam: 0,45 m³/óra,
7,6 l/perc

FÚVÓKÁK

PCN FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE

Típus	Vízhozam m ³ /óra l/perc	Öntözés képe
	25	0,06 0,90 Csepegtető
	50	0,11 1,90 Csepegtető
	10	0,23 3,80 Esernyő
	20	0,46 7,60 Esernyő

Megjegyzés:

a szokásos fejtávolság 0,3 - 0,9 m. A vízhozam 1 és 4,8 bar víznyomás közötti értékeket mutatja.

PCN



PCN BOKORÖNTÖZŐ FÚVÓKÁK



PCN-25
vízhozam: 0,06 m³/óra,
0,9 l/perc



PCN-50
vízhozam: 0,11 m³/óra,
1,9 l/perc



PCN-10
vízhozam: 0,23 m³/óra,
3,8 l/perc



PCN-20
vízhozam: 0,46 m³/óra,
7,6 l/perc

BOKORÖNTÖZŐK

JELLEMZŐI

- A Hunter bokoröntözők vízhozama állandó, nem függ a víznyomástól, könnyen és pontosan lehet velük öntözni
- Az 5CST-B fúvókamenettel készül, a PCB és AFB 1/2"-os belső menettel
- A vízhozam a fúvókák tetejéről könnyen leolvasható

FÚVÓKÁK

PCB FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE

Típus	Vízhozam m ³ /óra	l/perc	Öntözés képe
	25	0,06	0,9 Csepegtető
	50	0,11	1,9 Csepegtető
	10	0,23	3,8 Esernyő
	20	0,45	7,6 Esernyő

Megjegyzés:

a szokásos fejtávolság 0,6 – 1,2 m. A vízhozam 1 és 4,8 bar víznyomás közötti értékeket mutatja.

PCB



NYOMÁSKOMPENZÁLT BOKORÖNTÖZŐ FÚVÓKÁK



PCB

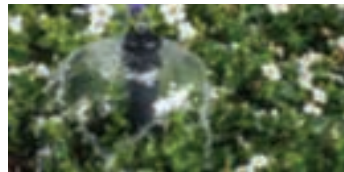


PCB-R

AFB FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE

Típus	Vízhozam m ³ /óra	l/perc	Öntözés képe
	AFB	< 0,45	< 0,76 Csepegtető/ Esernyő

AFB




ÁLLÍTHATÓ VÍZHOZAMÚ BOKORÖNTÖZŐ



AFB

5-CST-B BOKORÖNTÖZŐ FÚVÓKA TELJESÍTMÉNYE

	Nyomás		Sugár m	Vízhozam	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc
	1,0	100	1,5	0,07	1,1
	1,5	150	1,5	0,07	1,2
	2,0	200	1,5	0,09	1,4
	2,1	210	1,5	0,09	1,5
	2,5	250	1,5	0,10	1,6

5-CST-B



KÉT IRÁNYBA SZÓRÓ FÚVÓKA



5-CST-B



HUNTER ESŐZTETŐ ÖNTÖZŐK

Megbízható üzlettársak

ESŐZTETŐ SZÓRÓFEJ HÁZAK:

Nagy nyomásnál is mindig működik

A Pro-Spray® 34,5 bar nyomásig nem robban szét, ezzel legerősebb az iparágban. A Pro-Spray teljesíti a világ legigényesebb öntöző rendszereinek követelményeit.

A forradalmian új kialakítású tömítés megakadályozza a fedél alatti víz folyást

A szórófej házak java részénél kifolyik a víz a fedél alatt, ha a sapka csak egy negyed fordulattal is meglazult. A Pro-Spray-nél akár egy egész fordulathoz képest nagyobb elfordulás mellett sem folyik ki a víz és nem romlik a fej teljesítménye sem.

ESŐZTETŐ FÚVÓKÁK:

A területet teljesen beöntözik

A szakmában a legélesebb szélű, minden szórásszögnél egyenletes csapadékeloszlású fúvókák azt jelentik, hogy nem marad ki terület az öntözésből.

A nagyobb vízcseppek jól végzik a munkájukat

A Pro-Spray fúvókák a piacon kapható esőztető fúvókákénál nagyobb cseppekkel öntöznek, így a vízugarat sem a szél, sem a sűrű gyep nem téríti el.



4. FEJEZET:

MÁGNESZELEPEK

MÁGNESSELEPEK

KIEMELT SZOLGÁLTATÁSOK

ÁTFOLYÓ VÍZMENNYISÉG SZABÁLYZÁSA



ÁTFOLYÁS SZABÁLYZÓ

A PGV, ICV és IBV szelepeknél

A hatásfokot a legnagyobbra növeli, meghosszabbítja a rendszer élettartamát azzal, hogy az egyes köröknél finoman be lehet állítani az átfolyó vízmennyiséget és a nyomást



ÚJRAHASZNOSÍTOTT VIZET JELÖLŐ ÁLLÍTÓ KULCS VAGY KAR

A PGV, ICV, IBV szelepeknél

Lila színű gomb és állító kulcs külön rendelhető, ez világos, egyszerű és gyors módszer a nem- ivóvízzel működő szelepek azonosítására.



ACCU-SYNC® NYOMÁSSZABÁLYZÁS

A PGV, ICV, IBV szelepeknél

Elkerülhető, hogy a szelepek túl nagy nyomással működjenek, a tapasztalat azt mutatja, hogy jelentős mennyiségű vizet lehet megtakarítani a Hunter Accu-Sync nyomásszabályzóval.



FILTER SENTRY™

A ICV, IBV szelepeknél

A Filter Sentry tárcsája a szűrőt kétszer törli le minden egyes mágnesszelep nyitásnál. Mivel a Filter Sentry™ a membránnal egy egységet képez, utólag, a telepítés után is be lehet szerelni.

MÁGNESZELEPEK ÖSSZEHAJONLÍTÓ TÁBLÁZATA

GYORS AZONOSÍTÁS		PGV ÉS PGV MENETES FEDÉLLEL	PGV	ICV	ICV FILTER SENTRY™-VEL	IBV FILTER SENTRY™-VEL
MÉRET		1" BSP	¾", 2" BSP	1", ¾", 2", 3" BSP	1", ¾", 2", 3" BSP	1", ¾", 2", 3" BSP
ÁTFOLYÓ VÍZMENNYISÉG	(m ³ /óra)	0,05-9,00	0,05-34,00	0,05-68,00	0,05-68,00	0,05-68,00
	(l/perc)	0,7-150	0,7-570	0,4-1135	0,4-1135	0,4-1135
JELLEMZŐI						
KIESÉS ELLEN BIZTOSÍTOTT FEDÉLCSAVAROK		●	●	●	●	
EPDM (ETILÉN-PROPILEN-DIÉN MŰGUMI) MEMBRÁN ÉS SZELEPÜLÉK				Alap kivitel	Alap kivitel	Alap kivitel
GARANCIÁLIS IDŐ		2 év	2 év	5 év	5 év	5 év
KIEMELT SZOLGÁLTATÁSOK						
ÁTFOLYÓ VÍZMENNYISÉG SZABÁLYZÁSA	Választható	●	●	●	●	●
FILTER SENTRY™				Fölszerelhető külön tartozék	Beépített tartozék	Beépített tartozék
ACCU-SYNC® FÖLSZERELHETŐ	●	●	●	●	●	●
ÚJRAHASZNOSÍTOTT VIZET JELÖLŐ ÁLLÍTÓ KULCS	Fölszerelhető	Fölszerelhető	Fölszerelhető	Fölszerelhető	Beépített tartozék	
ÚJRAHASZNOSÍTOTT VIZET JELÖLŐ ÁLLÍTÓ KAR				Fölszerelhető	Beépített tartozék	Beépített tartozék
ALKALMAZÁSI TERÜLET						
KISKERTEK	●	●	●	●		
IPARI, KERESKEDELMII TERÜLETEK		●	●	●	●	●
IVÓVÍZ	●	●	●	●	●	●
ÚJRAHASZNOSÍTOTT VÍZ			●	●	●	●
TECHNOLÓGIAI VÍZ					●	●
NYOMÁSSZABÁLYZÁS	●	●	●	●	●	●
NAGYNYOMÁSÚ RENDSZEREK				●	●	●
KISNYOMÁSÚ RENDSZEREK	●	●	●	●	●	●
MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ TERÜLETEK				●	●	●

1" PGV ÉS PGV MENETES FEDÉLLEL

Méret: 1"

Átfolyó vízmennyiség:

0,7-150 l/perc, (0,05-9 m³/óra)

JELLEMZŐI

- Mérete: 1"
- Belső és külső kézi indító: a szelepnél könnyen és gyorsan lehet kézzel indítani az öntöző kört
- A membrán tömitése mindkét oldalán meg van fogva, ezzel tökéletesen megakadályozza a vízszivárgást
- Tartós, üvegszál erősítésű poliamid menetes szorítógyűrű, szerszám nélkül, könnyen hozzá lehet fénni a szelephez
- Fölszerelhető az egyenáramú impulzus behúzó mágnes is, az elemes vezérlőkkel működő rendszerekbe is beépíthető
- A fedél csavarjai kiesés ellen biztosítottak, a szelepeket problémamentesen lehet karbantartani
- A kis átfolyó vízmennyiség lehetővé teszi, hogy a Hunter mikro öntözőkhöz használják
- A behúzó mágnes magja kiesés ellen biztosított, a szelepeket problémamentesen lehet karbantartani
- Környezeti hőmérséklet: akár 66°C
- Garanciális idő: a gyártástól számított 2 év
- ▶ Átfolyó vízmennyiség szabályzás
- ▶ Accu-Sync™ fölszerelhető
- ▶ Újrahasznosított vizet jelölő kar

MŰSZAKI ADATOK

- Átfolyó vízmennyiség:
 - PGV100: 0,7-115 l/perc (0,05-7 m³/óra)
 - PGV101: 0,7-115 l/perc (0,05-7 m³/óra)
- Ajánlott víznyomás: 1,5-10 bar (150-1000 kPa)

BEHÚZÓMÁGNES MŰSZAKI ADATAI

- 24 V~ (váltóáramú) behúzó mágnes:
 - 370 mA behúzóáram, 210 mA tartó áram
- ▶ = A kiemelt szolgáltatásokat l. a 82. oldalon

VÁLASZTHATÓ BEÉPÍTETT TARTOZÉKOK

- Behúzó mágnes nélküli szelep
- Egyenáramú impulzus behúzó mágnessel

FÖLSZERELHETŐ KÜLÖN TARTOZÉKOK

- Behúzó mágnes védőburkolat (cikkszám: 464322)
- Egyenáramú impulzus behúzó mágnes (cikkszám: 458200)
- Accu-Sync nyomásszabályzó*
- Újrahasznosított vizet jelölő kar (cikkszám: 607105)

▶ = A kiemelt szolgáltatásokat l. a 82. oldalon

* Az Accu-Sync termékleírása a 94. oldalon található



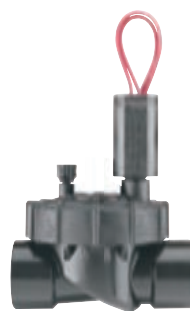
PGV-100G

Csatlakozó méret: 1"
Befoglaló méret:
13 cm magas, 11 cm hosszú
(a belső menetes szelep)
és 6 cm széles



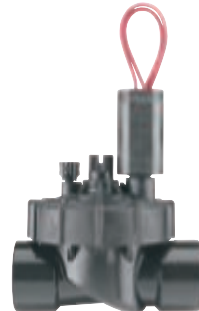
PGV-101G

Csatlakozó méret: 1"
Befoglaló méret:
13 cm magas, 11 cm hosszú,
és 6 cm széles



PGV-100JT-G

Csatlakozó méret: 1"
Befoglaló méret:
14 cm magas, 11 cm hosszú
(belső menetes) és
8 cm széles



PGV-101JT-G

Csatlakozó méret: 1"
Befoglaló méret:
14 cm magas, 11 cm hosszú
(belső menetes) és
8 cm széles

PGV menetes fedéllel



PGV 1" - A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3 + 4

1	Típus	2	Bemenet/kimenet	3	Választható kivitel	4	Külön rendelhető (a felhasználó szereli be)
PGV-100G = 1"-os egyenes szelep, átfolyó vízmennyiség szabályzás nélkül PGV-101G = 1"-os egyenes szelep, átfolyó vízmennyiség szabályzással PGV-100A = 1"-os sarokszelep, átfolyó vízmennyiség szabályzás nélkül PGV-101A = 1"-os sarokszelep, átfolyó vízmennyiség szabályzással		(üres) = NPT belső menet B = BSP menet		(üres) = alaptípus DC = egyenáramú impulzus szolenoid LS = behúzó mágnes nélküli szelep		(üres) = alaptípus R = újrahajtosított vizet jelölő állító kulcs (kivéve a PGV-100-at) DC = egyenáramú impulzus szolenoid CC = behúzó mágnes vezeték védőburkolat AS-ADJ = Accu-Sync állítható nyomásszabályzó AS-xx* = Accu-Sync nyomásszabályzó 20* = 1,4 bar, 30* = 2,1 bar, 40* = 2,8 bar, 50* = 3,5 bar, 70* = 4,8 bar	
		PGV-100 = 1" egyenes szelep, átfolyó vízmennyiség szabályzás nélkül PGV-101 = 1" egyenes szelep, átfolyó vízmennyiség szabályzással		MM = NPT külső menet MMB = BSP külső menet			

Példák:

PGV-101G - B - DC = 1"-os egyenes szelep, átfolyó vízmennyiség szabályzással, BSP belső menettel, egyenáramú behúzó mágnessel

PGV MENETES FEDELŰ - A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3 + 4

1	Típus	2	Bemenet/kimenet	3	Választható kivitel	4	Külön rendelhető (a felhasználó szereli be)
PGV-100JT = 1"-os menetes fedelű, egyenes szelep, átfolyó vízmennyiség szabályzás nélkül PGV-101JT = 1"-os menetes fedelű, egyenes szelep, átfolyó vízmennyiség szabályzással		G = NPT belső menet GS = ragasztós x ragasztós GB = BSP belső menet MM = NPT külső menet MMB = BSP külső menet		(üres) = alaptípus LS = behúzó mágnes nélküli szelep (csak a 101JT-G, 100JT-G, 101JT-GB, 100JT-GB szelepnél) DC = egyenáramú impulzus szolenoid		(üres) = alaptípus R = újrahajtosított vizet jelölő állító kulcs (kivéve a PGV-100JT-t) CC = behúzó mágnes vezeték védőburkolat DC = egyenáramú impulzus szolenoid AS-ADJ = Accu-Sync állítható nyomásszabályzó AS-xx* = Accu-Sync nyomásszabályzó 20* = 1,4 bar, 30* = 2,1 bar, 40* = 2,8 bar, 50* = 3,5 bar, 70* = 4,8 bar	

Példák:

PGV-100JT - GB = 1"-os menetes fedelű egyenes szelep, átfolyó vízmennyiség szabályzás nélkül, BSP belső menettel

PGV-100JT - MMB = 1"-os menetes fedelű egyenes szelep, átfolyó vízmennyiség szabályzás nélkül, BSP külső menettel

PGV NYOMÁSVESZTESÉGE [BAR]		PGV NYOMÁSVESZTESÉGE [kPa]	
Vízhozam m ³ /óra	1"	Vízhozam l/perc	1"
0,3	0,1	4	8,2
1,0	0,1	20	9,7
2,5	0,1	40	13
3,5	0,1	55	11
4,5	0,2	75	22
5,5	0,3	95	31
6,5	0,4	115	62
8,0	0,8	135	112
9,0	1,0	150	139

PGV-100-G beépítése



PGV

Méret: ¼", 2"

Átfolyó vízmennyiség: 75 - 570 l/perc; 5 - 34 m³/óra

JELLEMZŐI

- Mérete: ¼", 2"
- Belső és külső kézi indító: könnyen és gyorsan lehet a szelepnél kézzel indítani az öntöző kört
- A membrán tömitése mindkét oldalán meg van fogva, ezzel tökéletesen megakadályozza a vízszivárgást
- Fölszerelhető egyenáramú impulzus behúzómágnes: a Hunter elemes vezérlőkhöz használható
- A fedél csavarjai kiesés ellen biztosítottak, a szelepeket problémamentesen lehet karbantartani
- A behúzómágnes magja kiesés ellen biztosított, a szelepeket problémamentesen lehet karbantartani
- Környezeti hőmérséklet: max. 66 °C
- Garanciális idő: a gyártástól számított 2 év
- ▶ Átfolyó vízmennyiség szabályzása
- ▶ Accu-Sync™ nyomásszabályzó fölszerelhető
- ▶ Újrahasznosított vizet jelölő kar rendelhető



PGV-151

Csatlakozó méret: ¼"
Befoglaló méret:
19 cm magas
15 cm hosszú és
11 cm széles



PGV-201

Csatlakozó méret: 2"
Befoglaló méret:
20 cm magas
17 cm hosszú és
13 cm széles

MŰSZAKI ADATOK

- Átfolyó vízmennyiség
 - PGV-151: 5 - 27 m³/óra; 75 - 450 l/perc
 - PGV-201: 5 - 34 m³/óra; 75 - 570 l/perc
- Ajánlott nyomástartomány: 1,5 - 10 bar (150 - 1000 kPa)

BEHÚZÓMÁGNES MŰSZAKI ADATAI

- 24 V~ behúzómágnes: 370 mA behúzóáram, 210 mA tartóáram

VÁLASZTHATÓ BEÉPÍTETT TARTOZÉKOK

- Behúzómágnes nélküli szelep
- Egyenáramú impulzus behúzómágnessel

FÖLSZERELHETŐ KÜLÖN TARTOZÉKOK

- Behúzómágnes védőburkolat (cikkszám: 464322)
- Egyenáramú impulzus behúzómágnes (cikkszám: 458200)
- Accu-Sync nyomásszabályzó
- Újrahasznosított vizet jelölő kar (cikkszám: 607105)

▶ = A kiemelt szolgáltatásokat l. a 82. oldalon

Szerelt PGV mágnesszelepek



PGV ¼" ÉS 2" – A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3 + 4

1	Típus	2	Bemenet/kimenet	3	Választható kivétel	4	Külön rendelhető (a felhasználó szereli be)
	<p>PGV-151 = ¼" egyenes/sarokszelep, átfolyó vízmennyiség szabályzással</p> <p>PGV-201 = 2" egyenes/sarokszelep, átfolyó vízmennyiség szabályzással</p>		<p>(üres) = NPT menet</p> <p>B = BSP menet</p>		<p>(üres) = alaptípus</p> <p>DC = egyenáramú impulzus szolenoid</p> <p>LS = behúzómágnes nélküli szelepeket</p>		<p>(üres) = alaptípus</p> <p>R = újrahasznosított vizet jelölő fogantyú</p> <p>DC = egyenáramú impulzus szolenoid</p> <p>CC = behúzómágnes vezeték védőburkolat</p> <p>AS-ADJ = Accu-Sync® állítható nyomásszabályzó</p> <p>AS-xx* = Accu-Sync nyomásszabályzó</p> <p>20* = 1,4 bar, 30* = 2,1 bar</p> <p>40* = 2,8 bar, 50* = 3,5 bar</p> <p>70* = 4,8 bar</p>

Példák:

PGV-151 - B - AS-ADJ = ¼"os egyenes szelep, vízmennyiség szabályzással, BSP menettel, Accu-Sync állítható nyomásszabályzóval

PGV NYOMÁSVESZTESÉGE BAR-BAN

Átfolyó víz- mennyiség m ³ /óra	1" egyenes szelep	1" sarok- szelep	¼" egyenes szelep	¼" sarok- szelep	2" egyenes szelep	2" sarok- szelep
0,3	0,1	0,1				
1,0	0,1	0,1				
2,5	0,1	0,1				
3,5	0,2	0,1				
4,5	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
7,0	0,4	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
8,0			0,2	0,2	0,1	0,1
9,0			0,2	0,2	0,1	0,1
11,0			0,3	0,2	0,1	0,1
13,5			0,3	0,3	0,1	0,1
18,0			0,4	0,4	0,2	0,1
22,5			0,6	0,5	0,3	0,2
27,0			0,8	0,8	0,4	0,3
30,5					0,6	0,5
34,0					0,7	0,6

PGV NYOMÁSVESZTESÉGE KPA-BAN

Átfolyó víz- mennyiség l/perc	1" egyenes szelep	1" sarok- szelep	¼" egyenes szelep	¼" sarok- szelep	2" egyenes szelep	2" sarok- szelep
4	8	7				
20	9.5	7				
40	13	7				
55	11	7				
75	22	14	20	22	4	9
95	31	16	20	21	5.5	9
115	43	21	21	21	7.5	9.5
135			22	21	9	10
150			25	23	12	11
200			27	24	14	12
325			47	41	26	19
400			65	59	33	24
500			96	92	43	32
625					56	45
775					74	64

ICV

Méret: 1" , ¾" , 2" , 3"

Átfolyó vízmennyiség: 0,4-1135 l/perc
(0,06-68 m³/óra)

JELLEMZŐI

- Mérete: 1" , ¾" , 2" , 3"
- Belső és külső kézi indító: könnyen és gyorsan lehet a szelepnél kézzel indítani az öntöző kört
- Üvegszál erősítésű poliamid szerkezet, a legnagyobb nyomásfokozathoz
- A membrán tömítése mindkét oldalán meg van fogva, ezzel tökéletesen megakadályozza a vízszivárgást
- Szövetbetétes EPDM (etilén-propilén-dién műgumi) membrán és szeleplék hibátlanul működik még szennyezett vízzel is
- Fölszerelhető az egyenáramú impulzus behúzómágnes is, az elemes vezérlőkkel működő rendszerekbe is beépíthető
- A fedél csavarjai kiesés ellen biztosítottak, a szelepeket problémamentesen lehet karbantartani
- A kis átfolyó vízmennyiség lehetővé teszi, hogy a Hunter mikro öntözőkhöz használják
- A behúzómágnes magja kiesés ellen biztosított, a szelepeket problémamentesen lehet karbantartani
- Környezeti hőmérséklet: akár 66 °C
- Garanciális idő: a gyártástól számított 5 év
- ▶ Átfolyó vízmennyiség szabályzás
- ▶ Filter Sentry™
- ▶ Újrahasznosított vizet jelölő kar
- ▶ Accu-Sync™ fölszerelhető



ICV-101G

Csatlakozó méret: 1"
Befoglaló méret: 14 cm magas, 12 cm hosszú és 10 cm széles



ICV-151G

Csatlakozó méret: ¾"
Befoglaló méret: 18 cm magas, 17 cm hosszú és 14 cm széles



ICV-201G

Csatlakozó méret: 2"
Befoglaló méret: 18 cm magas, 17 cm hosszú és 14 cm széles



ICV-301G

Csatlakozó méret: 3"
Befoglaló méret: 27 cm magas, 22 cm hosszú és 19 cm széles

MŰSZAKI ADATOK

- Átfolyó vízmennyiség:
 - ICV-101G: 1,0-150 l/perc (0,06-9 m³/óra)
 - ICV-151G: 75-510 l/perc (4,5-31 m³/óra)
 - ICV-201G: 150-757 l/perc (9-45 m³/óra)
 - ICV-301G: 570-1135 l/perc (34-68 m³/óra)
- Ajánlott víznyomás: 1,5-15 bar (150-1500 kPa)

BEHÚZÓMÁGNES MŰSZAKI ADATAI

- 24 V~ (váltóáramú) behúzómágnes:
 - 370 mA behúzóáram
 - 210 mA tartó áram

VÁLASZTHATÓ BEÉPÍTETT TARTOZÉKOK

- Behúzómágnes nélküli szelep
- Egyenáramú impulzus behúzómágnessel

FÖLSZERELHETŐ KÜLÖN TARTOZÉKOK

- Behúzómágnes védőburkolat (cikkszám: 464322)
- Egyenáramú impulzus behúzómágnes (cikkszám: 458200)
- Accu-Sync nyomásszabályzó
- Újrahasznosított vizet jelölő kar ICV101-hez, 151-hez, 201-hez (cikkszám: 561205) és 301-hez (cikkszám: 515005)
- Újrahasznosított vizet jelölő azonosító címke minden ICV szelepen (cikkszám: 700392) (a Filter Sentryvel szerelt típusokon is)

▶ = A kiemelt szolgáltatásokat l. a 82. oldalon

ICV - A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3 + 4

1	Típus	2	Bemenet/ kimenet	3	Választható kivitel	4	Külön rendelhető (a felhasználó építi be)
	ICV-101G = 1"-os egyenes szelep		(üres) = NPT menet		(üres) = alaptípus FS = Filter Sentry		(üres) = alaptípus R = újrahajtosított vizet jelölő állító kulcs
	ICV-151G = ¾"-os egyenes szelep		B = BSP menet		DC = egyenáramú impulzus szolenoid		CC = behúzó mágnes vezeték védőburkolat DC = egyenáramú impulzus behúzó mágnes
	ICV-201G = 2"-os egyenes szelep						AS-ADJ = Accu-Sync állítható nyomásszabályzó
	ICV-301 = 3"-os egyenes/sarok szelep						AS-xx* = Accu-Sync nyomásszabályzó 20* = 1,4 bar, 30* = 2,1 bar, 40* = 2,8 bar, 50* = 3,5 bar, 70* = 4,8 bar

Példák:

ICV-101G = 1"-os egyenes szelep, NPT menettel

ICV-151G - FS - R = ¾"-os szelep, NPT menettel, Filter Sentry-vel és újrahajtosított vizet jelölő állító fogantyúval

ICV-301B = 3"-os egyenes /sarokszelep, BSP menettel

ICV NYOMÁSVESZTESÉGE (BAR)					
Víz-hozam m ³ /óra	1" egyenes	¾" egyenes	2" egyenes	3" egyenes	3" sarok
0,05	0,1				
0,1	0,1				
0,3	0,1				
1,0	0,2				
2,5	0,2				
3,5	0,2				
4,5	0,2	0,1			
7,0	0,4	0,1			
9,0	1,0	0,1	0,1		
11,0		0,2	0,1		
13,5		0,2	0,1		
17,0		0,3	0,1		
20,5		0,4	0,2		
23,0		0,5	0,3		
27,0		0,7	0,4		
30,5		0,9	0,5		
34,0		1,2	0,6	0,2	0,1
40,0			0,9	0,2	0,2
45,5			1,2	0,3	0,2
51,0				0,3	0,3
57,0				0,4	0,4
62,5				0,5	0,5
68,0				0,6	0,6

ICV NYOMÁSVESZTESÉGE (kPa)					
Víz-hozam l/perc	1" egyenes	¾" egyenes	2" egyenes	3" egyenes	3" sarok
1	14				
2	14				
4	14				
20	17				
40	20				
60	20				
75	20	9,6			
115	62	10			
150	139	12	5,0		
190		15	7,0		
225		18	9,3		
280		26	14		
340		37	20		
380		46	26		
450		65	36		
510		84	47		
565		104	57	16	12
660			79	22	17
750			103	29	23
850				38	30
950				47	38
1,050				58	47
1,135				69	56

IBV

Méret: **1" , ¾" , 2" , 3"**Átfolyó vízmennyiség: **0,4-1135 l/perc
(0,06-68 m³/óra)**

JELLEMZŐI

- Mérete: 1" , ¾" , 2" , 3"
- Belső és külső kézi indító: könnyen és gyorsan lehet a szelepnél kézzel indítani az öntöző kört
- A membrán tömitése mindkét oldalán meg van fogva, ezzel tökéletesen megakadályozza a vízszivárgást
- Szövetbetétes EPDM (etilén-propilén-dién műgumi) membrán és szeleplék hibátlanul működik még szennyezett vízzel is
- Fölszerelhető az egyenáramú impulzus behúzó mágnes is, az elemes vezérlőkkel működő rendszerekbe is beépíthető
- A kis átfolyó vízmennyiség lehetővé teszi, hogy a Hunter mikro öntözőkhöz használják
- A behúzó mágnes magja kiesés ellen biztosított, a szelepeket problémamentesen lehet karbantartani
- Környezeti hőmérséklet: akár 66 °C
- Garanciális idő: a gyártástól számított 5 év
- ▶ Megerősített átfolyó vízmennyiség szabályzás
- ▶ Accu-Sync™ fölszerelhető

MŰSZAKI ADATOK

- Átfolyó vízmennyiség:
 - IBV-101G-FS: 1,0-150 l/perc (0,06-9 m³/óra)
 - IBV-151G-FS: 75-568 l/perc (4,5-34 m³/óra)
 - IBV-201G-FS: 150-757 l/perc (9-45 m³/óra)
 - IBV-301G-FS: 570-1135 l/perc (34-68 m³/óra)
- Ajánlott víznyomás: 1,5-15 bar (150-1500 kPa)

BEHÚZÓMÁGNES MŰSZAKI ADATAI

- 24V~ (váltóáramú) behúzó mágnes: 370 mA behúzóáram, 210 mA tartó áram

VÁLASZTHATÓ BEÉPÍTETT TARTOZÉKOK

- Egyenáramú impulzus behúzó mágnessel

FÖLSZERELHETŐ KÜLÖN TARTOZÉKOK

- Behúzó mágnes védőburkolat (cikkszám: 464322)
- Egyenáramú impulzus behúzó mágnes (cikkszám: 458200)
- Accu-Sync nyomásszabályzó*
- Újrahasznosított vizet jelölő kar (cikkszám: 607105)

▶ = A kiemelt szolgáltatásokat l. a 82. oldalon



IBV-101G-FS

Csatlakozó méret: 1"
Befoglaló méret:
11,5 cm magas, 9 cm hosszú
és 13 cm széles



IBV-151G-FS

Csatlakozó méret: ¾"
Befoglaló méret:
16 cm magas, 13 cm hosszú
és 16 cm széles



IBV-201G-FS

Csatlakozó méret: 2"
Befoglaló méret:
15 cm magas, 13 cm hosszú
és 17 cm széles



IBV-301G-FS

Csatlakozó méret: 3"
Befoglaló méret:
24 cm magas, 18 cm hosszú
és 23 cm széles

Filter Sentry



IBV - A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3 + 4

1	Típus	2	Bemenet/ kimenet	3	Választható kivétel	4	Külön rendelhető (a felhasználó szereli be)
	IBV-101G-FS = 1"-os egyenes szelep		(üres) = NPT menet		(üres) = alaptípus		(üres) = alaptípus R = újrahasznosított vizet jelölő állító kulcs
	IBV-151G-FS = ¾"-os egyenes szelep		B = BSP menet		DC = egyenáramú impulzus behúzómágnes		CC = behúzómágnes vezeték védőburkolat DC = egyenáramú impulzus behúzómágnes
	IBV-201G-FS = 2"-os egyenes szelep						AS-ADJ = Accu-Sync állítható nyomásszabályzó
	IBV-301G-FS = 3"-os egyenes/sarok szelep						AS-xx* = Accu-Sync nyomásszabályzó 20* = 1,4 bar, 30* = 2,1 bar, 40* = 2,8 bar, 50* = 3,5 bar, 70* = 4,8 bar

Példák:

IBV-151G - B - FS - R = ¾"-os szelep, BSP menettel, Filter Sentry-vel és újrahasznosított vizet jelölő állító fogantyúval

IBV-201G - B - FS = 2"-os egyenes szelep, BSP menettel, Filter Sentry-vel

IBV NYOMÁSVESZTESÉGE (BAR)					IBV NYOMÁSVESZTESÉGE (kPa)				
Víz- hozam m ³ /óra	1" egyenes	¾" egyenes	2" egyenes	3" egyenes	Víz- hozam l/perc	1" egyenes	¾" egyenes	2" egyenes	3" egyenes
0,05	0,1				0,1	14			
0,1	0,1				0,5	14			
0,3	0,1				4	14			
1,0	0,2				20	17			
2,5	0,2				40	20			
3,5	0,2				60	20			
4,5	0,2	0,1			75	20	9,6		
7,0	0,4	0,1			115	62	10		
9,0	1,0	0,1	0,1		150	139	12	5	
11,0		0,2	0,1		190		15	7	
13,5		0,2	0,1		225		18	9,3	
17,0		0,3	0,2		280		26	14	
20,5		0,4	0,2		340		37	20	
23,0		0,5	0,3		380		46	26	
27,0		0,7	0,4		450		65	36	
30,5		0,9	0,5		510		84	47	
34,0			0,6	0,2	565			57	16
40,0				0,2	660				22
45,5				0,3	750				29
51,0				0,3	850				38
57,0				0,4	950				47
62,5				0,5	1,050				58
68,0				0,6	1,135				69

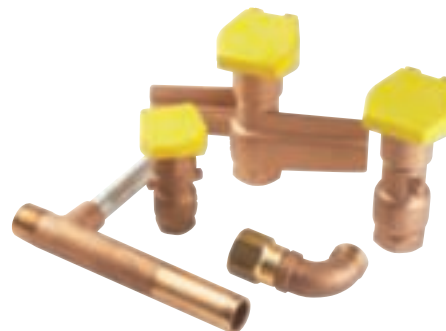
VÍZKONNEKTOROK

Méret: ¾", 1"

Nyomásfokozat: 10 bar-ig (1000 kPa)

JELLEMZŐI

- 100%-ban kompatibilis a legnagyobb gyártók termékeivel
- Tuff Top™ hőre lágyuló műanyagból készült, kulccsal zárható vagy zár nélküli fedél
- Külön rendelhető WingThing™ stabilizáló szárnyal és ACME menetes kulccsal
- Rozsdamentes acélból készített kar van az 1"-os és az ¾"-os kulcson
- A fedél rozsdamentes acélból készült rugóval záródik, biztosan lezár, és védi a szelepek tömítéseit.
- Garanciális idő: a gyártástól számított 5 év
- A kompatibilitási adatokat lásd a 195. oldalon*



Vízkonnektorok

**Külön rendelhető újrahasznosított vízhez**

Az összes kulccsal zárható típushoz van lila színű Tuff Top™ fedél, azokra a helyekre, ahol újrahasznosított vizet használnak

HQ NYOMÁSVESZTESÉGE (BAR)

Átfolyó vízmennyiség m ³ /óra	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5
1,0	0,06	0,07		
2,3	0,12	0,14		
3,4	0,28	0,30	0,15	
4,5	0,50	0,52	0,30	0,07
6,8			0,79	0,21
9,1				0,43
11,4				0,63
13,6				0,90
15,9				1,37

HQ NYOMÁSVESZTESÉGE (kPa)

Átfolyó vízmennyiség m ³ /óra	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5
18,9	5,5	6,9		
37,9	12,4	13,8		
56,8	28,3	29,6	15,2	
75,7	49,6	52,4	30,3	6,9
113,6			79,3	20,7
151,4				43,4
189,3				63,4
227,1				89,6
265,0				136,5

VÍZKONNEKTOR, KULCS ÉS FORGÓ KÖNYÖK TÁBLÁZATA

Típus	Csatlakozó menet	Szárnyak	Ház	Szín*	Zárható	Kulcs	Könyök
HQ-3RC	¾"	2	1 darabból	sárga	nem	HK-33	HS-0
HQ-33DRC	¾"	2	2 darabból	sárga	nem	HK-33	HS-0
HQ-33DLRC	¾"	2	2 darabból	sárga	igen	HK-33	HS-0
HQ-44RC	1" (25 mm) NPT	1	2 darabból	sárga	nem	HK-44	HS-1 or HS-2
HQ-44LRC	1" (25 mm) NPT	1	2 darabból	sárga	igen	HK-44	HS-1 or HS-2
HQ-44RC-AW	1" (25 mm) NPT	ACME	2 darabból, szárnyal**	sárga	nem	HK-44A	HS-1 or HS-2
HQ-44LRC-AW	1" (25 mm) NPT	ACME	2 darabból, szárnyal**	sárga	igen	HK-44A	HS-1 or HS-2
HQ-5RC	1" (25 mm) NPT	2	1 darabból	sárga	nem	HK-55	HS-1 or HS-2
HQ-5LRC	1" (25 mm) NPT	2	1 darabból	sárga	igen	HK-55	HS-1 or HS-2

Megjegyzés:

* Minden zárható fedél lila színben is rendelhető az újrahasznosított vízhez

** Elfordulás ellen védő szárnyakkal

HQ VÍZKONNEKTOR - CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3

1 Típus	2 Fedél	3 Külön rendelhető
<p>HQ3 = ¾"-os csatlakozás, egy darabból készült ház 2 szárnyal</p> <p>HQ5 = 1"-os csatlakozás, egy darabból készült ház 2 szárnyal</p> <p>HQ33D = ¾"-os csatlakozás, két darabból készült ház 2 szárnyal</p> <p>HQ44 = 1"-os csatlakozás, két darabból készült ház 1 szárnyal</p>	<p>RC = sárga gumifedél</p> <p>LRC = sárga fedél, kulccsal zárható (a HQ3 testhez <i>nem rendelhető</i>)</p>	<p>(üres) = alaptípus</p> <p>AW = ACME menetes kulcs elfordulás ellen védő szárnyakkal</p> <p>BSP = BSP menettel (csak a HQ5 testhez)</p> <p>R = lila fedéllel (újrahasznosított vizet jelöli, csak az LRC típusoknál)</p>

Példák:

HQ3 - RC = HQ3 szelep gumifedéllel
 HQ44 - LRC = HQ44 szelep kulccsal zárható gumifedéllel
 HQ44- LRC - R = HQ44 szelep kulccsal zárható gumifedéllel és újrahasznosított vizet jelölő fedéllel
 HQ44 - LRC - AW- R = HQ44 szelep kulccsal zárható gumifedéllel, ACME kulcs csatlakozással, elfordulás elleni szárnyakkal és újrahasznosított vizet jelölő fedéllel
 HQ5 -LRC-BSP = HQ5 szelep kulccsal zárható gumifedéllel és BSP csatlakozó menettel

HK KULCSOK

Kulcs típusa	Melyik szelepbe illik	Melyik forgókönyök kell hozzá
HK 33 = ¾" szelep, ¾"-os kulcs csatlakozás	HQ3, HQ33	HS0
HK44= 1" szelep, 1"-os kulcs csatlakozás	HQ44	HS1, HS2, HS1B, HS2B
HK44A = 1" szelep, ACME kulcs csatlakozás	HQ44AW	HS1, HS2, HS1B, HS2B
HK55 = 1"-os szelep, 5/4"-os kulcs csatlakozás	HQ5	HS1, HS2, HS1B, HS2B

HS TÖMLŐCSATLAKOZÓ FORGÓ KÖNYÖK

Tömlőcsatlakozó könyök	Melyik kulcsba illik
HS0 = ¾" belső menetes csatlakozás, ¾" tömlőcsatlakozó külső menet	HK33
HS1 = 1" belső menetes csatlakozás, ¾" tömlőcsatlakozó külső menet	HK44, HK44A, HK55
HS2 = 1" belső menetes csatlakozás, 1" tömlőcsatlakozó külső menet	HK44, HK44A, HK55
HS1B = 1" belső menetes csatlakozás, ¾" BSP külső menet	HK44, HK44A, HK55
HS2B = 1" belső menetes csatlakozás, 1" BSP külső menet	HK44, HK44A, HK55



① HQ5LRC vízkonnektor a HSJ-1 Snaplok™-ka felszerelt swing-jointon

Bemutatjuk a Hunter legújabb, nagy igénybevételre tervezett HSJ swing -joint családját, amelyek minden igényt kielégítenek. Kapható egy a vízkonnektorok számára kifejlesztett változat is. A HSJ-1 változaton kialakításra került egy SnapLok elnevezésű csatlakozó a hurok, amelyen keresztül betonvassal vagy csővel stabilizálhatjuk az elmozdulás ellen a vízkonnektort. A megerősített sárgaréz menet és az elfordulás gátló különlegessé teszi a konstrukciót.

Nézzé meg a HSJ swing jointokat a 177. oldalon

ACCU-SYNC®

Típus: **nyomásszabályzó**

MŰSZAKI ADATOK

- Szabályozási tartomány 1,4–7,0 bar (140–700 kPa)
- Legnagyobb statikai nyomás: 10 bar (1000 kPa)
- A szükséges dinamikai nyomáskülönbség: 1 bar (100 kPa)
- Mind az egyenáramú, mind a váltóáramú behúzózármással működik
- Bármelyik Hunter szelepre felszerelhető

MÁGNESSEZLEPEK

ACCU-SYNC-KEL SZERELT SZELEP AJÁNLOTT ÁTFOLYÓ VÍZMENNYISÉG

Szelep	Átfolyó vízmennyiség l/perc	m ³ /óra
PGV-100/101	19 - 114	1,2 - 6,8
PGV-151	75 - 454	4,5 - 28
PGV-201	150 - 750	9,0 - 34
ICV-101	19 - 150	1,2 - 9,0
ICV-151	75 - 560	4,5 - 31
ICV-201	150 - 560	9,0 - 34
ICV-301	565 - 1135	34 - 68
IBV-101	19 - 150	1,2 - 9,0
IBV-151	75 - 510	4,5 - 31
IBV-201	150 - 560	9,0 - 34
IBV-301	565 - 1135	34 - 68

ACCU-SYNC ALKALMAZÁSA

●	Állítható 1,5–7 bar között	A legjobban illeszthető minden feladathoz, a víznyomást 1,5 és 7 bar közötti értékre szabályozza
●	1,5 bar állandó nyomású	Ideális kiindulási pont mikroöntözőkhöz
●	2 bar állandó nyomású	Ideális esőztető szórófejekhez
●	3 bar állandó nyomású	Ideális a Hunter MP Rotatorhoz és nagy csepegtető csöves rendszerekhez
●	3,5 bar állandó nyomású	Ideális a közepes öntözési sugarú turbinás szórófejekhez
●	5 bar állandó nyomású	Ideális a nagyobb turbinás fejekhez

BEÁLLÍTHATÓ



AS-ADJ
Magassága szolenoiddal együtt: 8 cm

ÁLLANDÓ NYOMÁSÚ



AS-20
Magassága szolenoiddal együtt: 8 cm



AS-30
Magassága szolenoiddal együtt: 8 cm



AS-40
Magassága szolenoiddal együtt: 8 cm



AS-50
Magassága szolenoiddal együtt: 8 cm



AS-70
Magassága szolenoiddal együtt: 8 cm



Fölszerelés módja

Az Accu-Sync ICV és PGV szelepre szerelve



HUNTER MÁGNESZELEPEK

Teher alatt fejlődik

Akár kiskertetet, akár nagy ipari területeket kell öntözni, akár kinyomású, akár nagynyomású rendszereket kell építeni, vagy csapvízzel, akár szennyezett vízzel működik a rendszer, a Hunter szelepek nap mint nap folyamatosan dolgoznak.

MEGBÍZHATÓ:

- Kevesebb alkatrész hosszabb élettartamot és egyszerű működést jelent
- A sokoldalú alkalmazáshoz váltóáramú vagy egyenáramú behúzómágnessel
- A kiskerti típusok 10 bar-ig működtethetők
- Az ipari típusok 15 bar-ig működtethetők

EGYSZERŰ NYOMÁSSZABÁLYZÁS:

- A szelep szabályozása jelentősen növeli a hatékonyságot
- Az Accu-Sync® -kel egyszerűen be lehet állítani a nyomást 1,4 és 7 bar között

5. FEJEZET

VEZÉRLŐ AUTOMATÁK

VEZÉRLŐ
AUTOMATÁK





VEZÉRLŐ AUTOMATÁK KIEMELT SZOLGÁLTATÁSOK

ELEMES VEZÉRLŐK



HÁZI KERTI VEZÉRLŐK



KERESKEDELMI ÉS IPARI TERÜLETEK VEZÉRLŐI



TÁVKAPCSOLÓK



VEZÉRLŐ
AUTOMATÁK

Víztakarékoságot szolgáló funkciók

RÖVID ÉS ISMÉTLŐDŐ ÖNTÖZÉSI SZAKASZOK

Ez a víztakarékos megoldás lehetővé teszi, hogy a kezelő minden egyes körre megadja a leghosszabb öntözési időtartamot, órában, percben vagy másodpercben, ehhez hozzárendelhet egy minimális beszívárgási időtartamot. Ekképpen megelőzhető a túlóntozás a rézsűkön vagy a kötött talajokon. A kezelő bármilyen hosszú öntözési időtartamot betáplálhat, a vezérlő automatikusan szakaszokra fogja bontani, hogy a víznek legyen ideje beszívárgni a szünetek alatt. Ezt a szolgáltatást körönként lehet beállítani a helyszínen, a talaj minőségének és a körülményeknek megfelelően.

A TELJES ÖNTÖZÉSI IDŐTARTAM KISZÁMÍTÁSA

A vezérlő összeadja az összes öntözési időtartamot, és kiszámítja a program teljes öntözési hosszát és azonnal kijelzi egy öntözési ciklus teljes idejét. Ezen információ segítségével meghatározhatjuk, mikor lesz vége az öntözésnek.

VALÓS IDEJŰ VÍZMENNYISÉG ELLENŐRZÉS

A vezérlőhöz kapcsolható átfolyó vízmennyiséget mérőkkel a túl nagy vagy a túl kicsi vízfogyasztást figyeli a rendszer, eltérés esetén riasztást küld. A vezérlő megjegyzi a körönkénti jellemző vízfogyasztást, és kijelzi az automatikus öntözés ideje alatt a pillanatnyi értéket is. Ha a tárolt szinttől eltérő mértéket észlel a vezérlő, azonosítja a hibás kört és kiiktatja. A vízfogyasztás figyelemmel kíséréséhez és a szolgáltatás teljes kihasználáshoz alaphelyzetben zárt mesterszelepet kell telepíteni. A vezérlő a memóriájában tárolja a teljes vízfogyasztást is, a rendszer jelentésből ellenőrizhető.

BEÉPÍTETT SOLAR SYNC®

A Pro-C előlapba a Solar Sync vezérlést beépítettük, még egyszerűbbé vált bármelyik Pro-C továbbfejlesztése az időjáráson alapuló okos vezérlésre. A Solar Sync egy, az amerikai környezetvédelmi ügynökség (EPA) WaterSense® minősítésű okos készüléke, amelyek kiszámítja az evapotranszpirációt (ET) és a Hunter vezérlőket naponta átállítja a helyi időjárási feltételeknek megfelelően, ennek eredménye a vízmegtakarítás. Nemzetközi víztakarékosági bizonyítványt is kapott.

A SOLAR SYNC MŰKÖDÉSÉNEK FELFÜGGESZTÉSE

A Solar Sync működésének felfüggesztése azt jelenti, hogy a telepítő meghatározhatja, hány napnak kell eltelnie addig, amíg a vezérlő utánállítása elkezdődik. Így lehet egy nem szabályozott öntözési időszak fejlesztés alatt lévő vagy üzemi létesítményeknél, ahová nem kell visszatérni a helyszínre, hogy a SolarSync víztakarékos használatát lehetővé tegyünk.

ÉVSZAKOKHOZ IGAZÍTÁS: TELJES, HAVI ÉS SOLAR SYNC SEGÍTSÉGÉVEL

Ezzel a szolgáltatással az öntözés időtartamát gyorsan meg lehet változtatni a százalékos skála segítségével. A legmelegebb időszakban az évszakokhoz igazítást 100%-ra kell állítani. Ha az időjárási feltételek miatt kevesebb öntözésre van szükség, a %-os értéket módosítani kell (pl. 50%-ra). Ezzel az öntözési időtartamot úgy csökkentettük, hogy nem kellett minden egyes kör időtartamát egyenként módosítani.

Valamennyi körre érvényes: az összes, a vezérlőben lévő programra érvényes.

Havi igazítás: a felhasználó az év minden hónapjára előre be tudja programozni a változó mennyiségű öntözést. Ez automatikusan működik, minden hónap első napján állál a %-os érték a programozott értékre.

Solar Sync: A Solar Sync ET érzékelő napi igazítást hajt végre az helyi időjárásnak megfelelően.

Kényelmes karbantartás és helyszíni kezelés

PROGRAMOZHATÓ DEKÓDEREK

A telepítés helyén lehet programozni, ez azt jelenti, hogy nem kell végtelen hosszú sorozatszámokat beírni a vezérlőbe, és a vezérlő cseréje esetén nincs idővesztés a dekóderek címzésének újraprogramozásakor. Az egyszerűség és a megbízhatóság érdekében minden dekóder a tényleges körének (szelepeinek) számával programozunk. Ha kell, a dekódereket bármikor át lehet programozni.

AUTOMATIKUS ZÁRLATVÉDELEM

Valamennyi váltóárammal működő Hunter vezérlőben van automatikus zárlatvédelem. Ezzel a szolgáltatással a vezérlő automatikusan megtalálja a zárlatos köröket, a zárlatokat jellemzően hibás bekötés okozza. Csak a zárlatos köröket hagyja ki, hogy a hibátlan körök folytathassák az öntözést. Nincs olvadó biztosíték vagy belső áramkör megszakító, ami a teljes öntözést letiltaná.

BEKÖTÉSI HIBÁK GYORS ELLENŐRZÉSE, QUICKCHECK™

A QuickCheck szolgáltatással a bekötési hibákat egy gombnyomással fel lehet deríteni. A QuickCheck a kijelzőre ERR-t ír ki a hibás kör sorszámmal, ha valahol bekötési hibát észlelt.

EGYIDEJŰLEG MŰKÖDŐ CSOPORTOK

A köröket nagyobb egységekbe lehet csoportosítani, ezeket egyidejűleg lehet működtetni egy programban. Ez a megoldás lehetővé teszi, hogy egy-egy rendszert néhány csoportba összefogjunk és így programozzuk, ez a megoldás megkönnyíti a vízfelhasználás figyelését is.

AZ ÉRZÉKELŐK PROGRAMOZÁSA

Meg lehet határozni, melyik program vagy kör zárjon le egy érzékelő adott jelére. Az érzékelő tiltásával nem érintett programok vagy körök automatikusan tovább öntöznek.

A KÖRÖK INDÍTÁSA KÖZÖTTI SZÜNET

A kezelő programozhatja az egyes körök indítása közötti szünetet, amikor a vezérlő sorban lép az egyik körről a másikra. A szünet a felhasználó igényének megfelelően néhány másodperctől (a lassan záródó szelepek lezárására legyen hosszabb idő) óráig terjedhet (a víztartályok feltöltőd-hessenek).

AZ ÖNTÖZÉS BŐL RENDSZERESEN KIKIATTOTT NAPOK

Előre be lehet állítani a hét egy adott napját, amikor nincs öntözés, függetlenül attól, hogyan programozták az öntözést. Például, ha a kertész a fűvet szombatonként nyírja, akkor a szombati napot lehet az öntözésből kiiktatni.

TÖBBNYELVŰ PROGRAMOZÁS

A felhasználó 6 nyelv közül választhat, ha a Hunter vezérlőt programozza. A 6 nyelv: angol, spanyol, francia, olasz, német és portugál.

A VEZÉRLŐ AUTOMATÁK ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZATA

FŐBB JELLEMZŐK	ECO LOGIC X-CORE®	PRO-C®	PCC	I-CORE®	ACC	XC-HYBRID	NODE	WVS	
KÖRÖK SZÁMA	4, 6	2, 4, 6, 8	4-től 16-ig	6, 12	6-től 42-ig dekóderrel 48-ig	6-től 42-ig dekóderrel 99-ig	6, 12	1, 2, 4, 6	1, 2, 4
TÍPUS*	nem bővíthető	nem bővíthető	modul rendszerű	nem bővíthető	modul rendszerű	modul rendszerű	nem bővíthető	nem bővíthető	nem bővíthető
PROGRAMOK SZÁMA	3	3	3	3	4	6	3	3	---
PROGRAMONKÉNTI INDÍTÁSOK SZÁMA	4	4	4	4	8 (a D programnál 16)	10	4	4	---
EGYIDEJŐLEG MŰKÖDŐ PROGRAMOK SZÁMA (MAX)	---	---	---	---	2	6	---	---	---
GARANCIÁLIS IDŐ	2 év	2 év	2 év	2 év	5 év	5 év	2 év	2 év	2 év
JELLEMZŐK									
KÉSZÜLÉKHÁZ TÍPUSA	műanyag beltéri	műanyag beltéri műanyag kültéri	műanyag beltéri műanyag kültéri	műanyag beltéri műanyag kültéri	műanyag vagy fém rozsdamentes acél kültéri műanyag lábazat rozsdamentes acél lábazat	fém kültéri rozsdamentes acél kültéri műanyag lábazat rozsdamentes acél lábazat	műanyag beltéri/ kültéri rozsdamentes acél beltéri/ kültéri	vízálló	vízálló
SOLAR SYNC® -KEL ÖSSZEKAPCSOLHATÓ		●	●	●	●	●			
VEZÉRLŐKÖZPONTOK-NÁL ALKALMAZHATÓ			●	●	●	●			
TÁVKAPCSOLÓVAL MŰKÖDTETHETŐ		●	●	●	●	●			
ÁTFOLYÓ VÍZMENNYISÉG-MÉRŐVEL MŰKÖDTETHETŐ			●	●	●	●			
RAINCLIK®, FREEZE-CLIK® ÉRZÉKELŐKKEL ÖSSZEKAPCSOLHATÓ	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ELEMES VEZÉRLŐ							●	●	●
ÉRZÉKELŐ BEMENETEK SZÁMA	1	1	1	1	2 (műanyag készülékházzal) 3 (a fémházas és a lábazon álló típus)	4 + a kijelölt vízmenység-mérő bemenet	1	1	1
A KÖRÖK LEGHOSZSZABB ÖNTÖZÉSI IDŐTARTAMA (óra)	4	4	6	6	12	6	4	6	4

* A nem bővíthető vagy a modulrendszerű azt jelenti, hogy a vezérlő köreinek számát az alaptípushoz képest bővíteni lehet-e vagy sem.

ECO LOGIC

Körök száma: **4,6**

Típus: **a körök száma nem növelhető**

JELLEMZŐI

- A körök száma: 4, 6
- Típusa: a körök száma nem növelhető
- Készülékház: beltéri
- Független programok száma: 3 (tetszőlegesen állítható be)
- Programonkénti indítások száma: 4 (tetszőlegesen állítható be)
- Egy kör öntözési időtartama: legfeljebb 4 óra
- A Hunter mikrokapcsolós időjárás-érzékelővel és más típusú mikrokapcsolós időjárás-érzékelőkkel is működik
- Az eszérezékelő jele áthidalható
- Az öntözés 1-7 napra felfüggeszthető
- Kézi indítás lehetséges
- Tesztprogram segíti a rendszer gyors ellenőrzését
- Garanciális idő: a gyártástól számított 2 év
- ▶ Quick Check™ a bekötési hibák ellenőrzésére
- ▶ Szünetmentes memória
- ▶ Automatikus zárlatvédelem
- ▶ Évszakokhoz igazítás (az összes programra): 10%-150%
- ▶ A körök indítása közötti szünet hossza: legfeljebb 4 óra
- ▶ A testre szabható programok révén a vezérlő kezelése egyszerűbb lehet



Műanyag ház, beltéri

12,6 cm magas
12,6 cm széles
3,2 cm mély

VILLAMOS JELLEMZŐK

- Transzformátor bemenet: 230 V 50 Hz
- Transzformátor kimenet (24 V ~): 0,625 A
- Egy kör kimenete (24 V ~): 0,56 A
- Szivattyú/mesterszelep kimenete (24 V ~): 0,56 A

MINŐSÍTÉSEK:

- CE, cUL

ECO LOGIC	
Típus	Leírás
ELC-401i - E	4 körös beltéri vezérlő, 230 V 50 Hz, európai villásdugóval
ELC-601i - E	6 körös beltéri vezérlő, 230 V 50 Hz, európai villásdugóval

X-CORE®

Körök száma: **2, 4, 6, 8**

Típus: **a körök száma nem növelhető**

JELLEMZŐI

- A körök száma: 2, 4, 6, 8
- Típusa: a körök száma nem növelhető
- Készülék ház: beltéri vagy kültéri
- Független programok száma: 3 (tetszőlegesen állítható be)
- Programonkénti indítások száma: 4 (tetszőlegesen állítható be)
- Egy kör öntözési időtartama: legfeljebb 4 óra
- Garanciális idő: a gyártástól számított 2 év
- Beépített Solar Sync
- Az öntözés felfüggesztése programozható
- Szünetmentes memória
- ▶ Easy Retrieve™ memória
- ▶ Quick Check™ a bekötési hibák ellenőrzésére
- ▶ Automatikus zárlatvédelem
- ▶ Évszakokhoz igazítás (az összes programra): 10%-150%, vagy naponta automatikusan állítható a Solar Sync™-kel
- ▶ A körök indítása közötti szünet programozható
- ▶ Az érzékelő beavatkozása programozható

VILLAMOS JELLEMZŐK

- Transzformátor bemenet: 230 V 50 Hz ~
- Transzformátor kimenet (24 V ~): 1 A
- Egy kör kimenete (24 V ~): 0,56 A
- Szivattyú/mesterszelep kimenete (24 V ~): 0,28 A
- Időjárás érzékelő bemenet: 1
- Működési hőmérséklet tartomány: -18 °C–66 °C

MINŐSÍTÉSEK:

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC

▶ = A kiemelt szolgáltatásokat l. a 99. oldalon



Műanyag ház, beltéri

16,5 cm magas, 14,6 cm széles és 5 cm mély



Műanyag ház, kültéri

22 cm magas, 17,8 cm széles és 9,5 cm mély

X-CORE - A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3 + 4

1	Típus	2	Transzformátor	3	Beltéri/kültéri	4	Külön rendelhető
XC-2	= 2 körös (csak beltéri)	00	= 120 V ~	(üres)	= kültéri	(üres)	= amerikai alaptípus
XC-4	= 4 körös	01	= 230/240 V ~	i	= beltéri	E	= 230/240 V ~ európai villásdugóval
XC-6	= 6 körös						
XC-8	= 8 körös						

Példák:

XC-201i-E = 2 körös, 230/240 V ~ beltéri vezérlő, műanyag házban

XC-401-E = 4 körös, 230/240 V ~ kültéri vezérlő, műanyag házban

XC-601i-E = 6 körös, 230/240 V ~ beltéri vezérlő, műanyag házban

XC-801-E = 8 körös, 230/240 V ~ kültéri vezérlő, műanyag házban

PRO-C® ÉS PCC

Körök száma: **4 – 16, 6 vagy 12**
Típus: **modul rendszerű vagy a körök száma nem növelhető**

JELLEMZŐI

- A körök száma: - Pro-C: 4-16
- PCC: 6 vagy 12
- Típus: - Pro-C: modul rendszerű
- PCC: a körök száma nem növelhető
- Készülékház: beltéri vagy kültéri műanyag
- Független programok száma: 3
- Független világítást bekapcsoló programok száma: 3
- Programonkénti indítások száma: 4
- Egy kör öntözési időtartama: legfeljebb 6 óra
- A Solar Sync® késleltetés lehetővé teszi, hogy az utánállítást akár 99 nappal is eltolhassuk
- Rövid, ismétlődő öntözési szakaszok: csökken a túlfolyás
- További ütős megoldások a rugalmasság növelésére
- Szünetmentes memória
- Az eszérezékelő áthidalható
- Egy gombbal lehet kézi üzemmódban elindítani és továbbléptetni a programot
- ▶ Garanciális idő: a gyártástól számított 2 év
- ▶ Beépített Solar Sync
- ▶ Easy Retrieve™ memória
- ▶ QuickCheck™ a bekötési hibák ellenőrzésére
- ▶ Zárlat elleni automatikus védelem
- ▶ Évszakokhoz igazítás: az összes programra vagy naponta automatikusan a Solar Sync-kel
- ▶ A körök indítás közötti szünet programozható
- ▶ Az érzékelő beavatkozása programozható
- ▶ Az öntözésből rendszeresen kiiktatott napok

VILLAMOS JELLEMZŐK

- Transzformátor bemenet: 230 V 50 Hz ~
- Transzformátor kimenet (24 V ~): 1 A
- Egy kör kimenete (24 V ~): 0,56 A
- Szivattyú/mesterszelep kimenete (24 V ~): 0,28 A
- Időjárás érzékelő bemenet: 1
- Működési hőmérséklet tartomány: -18 °C-66 °C

MINŐSÍTÉSEK:

- CE, UL, CuI, C-tick, FCC

▶ = A kiemelt szolgáltatásokat l. a 99. oldalon



Műanyag ház, beltéri

20,9 cm magasság
24,3 cm széles
9,7 cm mély



Műanyag ház, kültéri

22,5 cm magasság
25 cm széles
11 cm mély



PCM-300 és PCM-900

Bővítő modulok

Ezek a modulok csereszabatosak az új Pro-C 400 típusokkal.

PRO-C A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3 + 4							
1	Típus	2	Transzformátor	3	Kültéri vagy beltéri	4	Külön rendelhető
	PC-4 = 4 körös alaptípus		00 = 120 V ~ 01 = 230 V ~		(üres) = kültéri (<i>belső transzformátorral</i>) i = beltéri (<i>külön transzformátorral</i>)		(üres) = amerikai alaptípus E = 230 V~ európai villásdugóval
	PCC-6 = 6 körös						
	PCC-12 = 12 körös						

PC-VEZÉRLŐK BŐVÍTŐ MODULJAI	
Modulok	Leírás
PCM-300	3 körös bedugható bővítő modul, a körök számát 4-ről 7-re, 7-ről 10-re és 10-ről 13-ra növeli
PCM-900	9 körös bedugható bővítő modul, a körök számát csak 7-ről 16-ra növeli

Példák:

PC-400 = 4 körös kültéri alapmodell, beépített 120 V~ tápegységgel, műanyag házban

PCC-601iE = 6 körös beltéri vezérlő, külön 230 V~ tápegységgel, európai villásdugóval, műanyag házban

PCC-1200 = 12 körös kültéri vezérlő, beépített 120 V~ tápegységgel, műanyag házban

I-CORE®

Körök száma: **6-42**

Típus: **modul rendszerű**

JELLEMZŐI

- A körök száma: 6 – 42
Típusa: modul rendszerű, a körök száma modulokkal növelhető
- Készülékház: kültéri, műanyag vagy fémház
- Független programok száma: 4
- Programonkénti indítások száma: 8 (A, B, C); 16 (D)
- Beépített Solar Sync
- Egy kör öntözési időtartama: legfeljebb 12 óra
- Az öntözés felfüggesztése programozható
- Szünetmentes memória
- Garanciális idő: a gyártástól számított 5 év
- ▶ Valós időben érzékeli az átfolyó vízmennyiséget
- ▶ Easy Retrieve™ memória
- ▶ Egy gombbal lehet elindítani és előre léptetni a programot
- ▶ Az esőérzékelő áthidalható
- ▶ Quick Check™ a bekötési hibák ellenőrzésére
- ▶ Automatikus zárlat elleni védelem
- ▶ Évszakokhoz igazítás: az összes programra vagy naponta automatikusan a Solar Sync-kel
- ▶ A körök indítása közötti szünet programozható
- ▶ Rövid, ismétlődő öntözési szakaszok
- ▶ Öntözésre engedélyezett időkeret
- ▶ Az érzékelő beavatkozása programozható
- ▶ Az öntözésből rendszeresen kiiktatott napok
- ▶ A Solar Sync működése felfüggeszthető
- ▶ A programozás nyelve kiválasztható: angol, spanyol, francia, olasz, német vagy portugál lehet



Műanyag házas, falra szerelt

28 cm magas, 34 cm széles és 16 cm mély



Acél házas, falra szerelt (szürkére festett vagy rozsdamentes acél)

31 cm magas, 39 cm széles és 15 cm mély

VILLAMOS JELLEMZŐK

- Transzformátor bemenet: 230 V 50 Hz ~
- Transzformátor kimenet (24 V ~): 1,4 A
- Egy kör kimenete (24 V ~): 0,56 A
- Egyidejűleg működtethető programok száma: 2
- Szivattyú/mesterszelep kimenete (24 V ~): 0,28 A
- Időjárás érzékelő bemenet: műanyag házas kivitel: 2, fémháznál: 3
- Működési hőmérséklet tartomány: -18°C–+66°C

MINŐSÍTÉSEK:

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC
- A készülék ház minősítése:
 - acélház, falra szerelt: IP-56
 - műanyag lábazat: IP-24
 - műanyag ház, falra szerelt: IP-44
- ▶ = A kiemelt szolgáltatásokat l. a 99. oldalon



Műanyag lábazat

97 cm magas, 55 cm széles és 40 cm mély



Fém lábazat

(szürkére festett vagy rozsdamentes acél)
92 cm magas, 39 cm széles és 13 cm mély



Bővítő modulok

Az I-Core egyedülálló átkötést létesítő moduljai a kapcsoléc megfelelő pontjait aktiválják

I-CORE

Típus	Leírás
IC-601-PL	6 körös vezérlő, kül- vagy beltérre, műanyag házban
IC-601-M	6 körös vezérlő, kül- vagy beltérre, acél házban
IC-601-PP	6 körös vezérlő, kül- vagy beltérre, műanyag lábazaton
ICM-600	6 körös bővítő modul
IC-601-SS	6 körös vezérlő, kül- vagy beltérre, rozsdamentes acél házban
ACC-PED	fém lábazat, porszórással szürkére festve, I-Core és ACC fémházas vezérlőhöz
PED-SS	rozsdamentes acél lábazat, rozsdamentes acél házú I-Core-hoz és ACC-hez

KÉSZÜLÉK HÁZA ÉS A KÖRÖK MAXIMÁLIS SZÁMA

Ház	Bővíthető
Műanyag	30 körig
acél/rozsdamentes acél ház	42 körig
műanyag lábazat	42 körig
rozsdamentes lábazat	42 körig

DUAL® AZ I-CORE®-HOZ

Körök száma: **1-48**

Típus: **dekóder modul az I-Core-hoz**

JELLEMZŐI

- Kéteres vezetékkel működő dekóder rendszer az I-Core vezérlőhöz
- Dekóderek: 1 vagy 2 körök
- DUAL-S külső túlfeszültség elleni védelemre
- A helyszínen programozható:
 - A vezérlőn magán programozható a dekóder, a dekóder modul kijelzője és a nyomógombok segítségével
 - A Dual dekódereket a beépítés után is lehet programozni a Hunter ICD-HP segítségével, nem kell a dekódereket a vezetéktről lekötöni.
- A dekóder modul a dekóderek működését és a vizsgálathoz szükséges adatokat mutatja
- 48 kört működtethet a dekóderes és a hagyományos vezérlés kombinációjával, így a rendszert könnyen tovább lehet fejleszteni
- Minden Dual dekóderhez és Dual-S túlfeszültség elleni védelemhez tartozik egy pár vízmentes csatlakozó a vezetékek összekötéséhez
- A szolenoidot könnyű megkeresni, a vezérlőről ki lehet „csöngetni”
- A vezetékirányok száma: 3
- Vezeték nélküli programozás a Hunter ICD-HP készülékkel
- ▶ **A dekóderek programozhatók**



DUAL48M Dekóder modul

3,5 cm magas, 11 cm széles és 10 cm mély

DUAL MŰSZAKI ADATAI

- A dekóder és a szolenoid közötti legnagyobb távolság 30 m
- A dekóderek és a vezérlő közötti legnagyobb távolság:
 - 2 mm²-es vezetéknél: 1500 m
 - 3,3 mm²-es vezetéknél: 2300 m

MINŐSÍTÉSEK:

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC
- ▶ = A kiemelt szolgáltatásokat l. a 99. oldalon



Dual dekóderek

7,6 cm magas, 4,4 cm széles és 5 cm mély

Dual villámvédelem

7 cm magas, 4,4 cm széles és 5 cm mély

DUAL		
Alaptípus	Kiegészítés	Leírás
IC-600-PL	DUAL48M	48 körre bővíthető műanyag házas vezérlő kül- vagy beltérre
IC-600M	DUAL48M	48 körre bővíthető fém házas vezérlő kül- vagy beltérre
IC-601PL	DUAL48M	48 körre bővíthető műanyag házas vezérlő kül- vagy beltérre (tápfeszültség 230V AC)
IC-601PP	DUAL48M	48 körre bővíthető műanyag lábazatra szerelt
IC-601SS	DUAL48M	48 körre bővíthető rozsdamentes acél házas vezérlő
Dual típus	Leírás	
DUAL48M	Dual dekóder kimenő modul, a bedugható modullal bármelyik I-Core vezérlőt kéteres vezetékkel működő dekóderes vezérlővé alakítja	
DUAL-1	1 körös dekóder (2 db DBRY-6 vízmentes csatlakozóval)	
DUAL-2	2 körös dekóder (2 db DBRY-6 vízmentes csatlakozóval)	
DUAL-S	túlfeszültség elleni védelem (4 db DBRY-6 vízmentes csatlakozóval)	

ID DEKÓDER KÁBELEK TÍPUSAI

2mm ² -es dekóder kábel		3,3 mm ² -es, nagy távolságra nagy teljesítményű dekóder	
ID1GRY	szürke köpeny	ID2GRY	szürke köpeny
ID1PUR	lila köpeny	ID2PUR	lila köpeny
ID1YLW	sárga köpeny	ID2YLW	sárga köpeny
ID1ORG	narancssárga köpeny	ID2ORG	narancssárga
ID1BLU	kék köpeny	ID2BLU	kék köpeny
ID1TAN	sárgásbarna köpeny	ID2TAN	sárgásbarna

A DEKÓDER KÁBELEK MAXIMÁLIS HOSSZA A VEZÉRLŐ ÉS A DEKÓDER KÖZÖTT

ID1 kábel 2 mm ²	ID2 kábel 3,3 mm ²
1500 m I-Core/Dual rendszerrel	2300 m I-Core/Dual rendszerrel
3 km ACC/ICD rendszerrel	4,5 km ACC/ICD rendszerrel

ACC

Körök száma: **12-42**

Típus: **modul rendszerű**

JELLEMZŐI

- A körök száma: 12 – 42
- Típusa: modul rendszerű, a körök száma modulokkal növelhető
- Készülékház: kültéri
- Független programok száma: 6
- Programonkénti indítások száma: 10
- Egy kör öntözési időtartama: legfeljebb 6 óra
- Beépített Solar Sync
- Egy gombbal lehet elindítani és előre léptetni a programot
- Szünetmentes memória
- Az öntözés felfüggesztése programozható
- Garanciális idő: a gyártástól számított 5 év
- ▶ Valós időben érzékeli az átfolyó vízmennyiséget
- ▶ A Solar Sync működése felfüggeszthető
- ▶ Easy Retrieve™ memória
- ▶ Automatikus zárlat elleni védelem
- ▶ A teljes öntözési időtartamot összeadja
- ▶ Évszakokhoz igazítás: az összes programra vagy naponta automatikusan a Solar Sync-kel
- ▶ A körök indítása közötti szünet programozható
- ▶ Az érzékelő jelének fogadása programozható
- ▶ Rövid, ismétlődő öntözési szakaszok
- ▶ Öntözésre engedélyezett időkeret
- ▶ Egyidejűleg működő csoportok képezhetők a körökből



Falra szerelhető, acélházas (porszórással szürkére festve)
31 cm magas, 39 cm széles, 16 cm mély



Fém lábazat (porszórással szürkére festve vagy rozsdamentes acélból)

94 cm magas, 37 cm széles, 13 cm mély

Műanyag lábazat

97 cm magas, 54 cm széles, 40 cm mély



ACM-600

Normál 6 körös modul nagyteljesítményű villámvédelemmel



AGM-600

Külön rendelhető 6 körös modul, megerősített villámvédelemmel

VILLAMOS JELLEMZŐK

- Transzformátor bemenet: 230 V 50 Hz ~
- Transzformátor kimenet (24 V ~): 4 A
- Legnagyobb kimeneti áram 1 A, (úgy számítandó, hogy minden program működik, és a lehetséges kiegészítő alkatrészeket csatlakoztatták)
- Egy kör kimenete (24 V ~): 0,56 A
- Szivattyú/mesterszelep kimenete (24 V ~): 0,32 A
- Szivattyú/mesterszelep: 2, alaphelyzetben zárt
- Időjárás érzékelő bemenet: 4+átfolyás érzékelő bemenet
- Működési hőmérséklet tartomány: -18 °C – +66 °C

MINŐSÍTÉSEK:

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC
- A készülék ház minősítése:
 - acélház, falra szerelve: IP 56
 - műanyag lábazatban: IP 24
- Az összes rozsdamentes acél burkolatú készülék (SS) Amerikában gyártott 304 típusú 1,45 mm vastag rozsdamentes acéllemezből készül. A korrózióállóság érdekében passzivált

▶ = A kiemelt szolgáltatásokat l. a 99. oldalon

ACC		BŐVÍTŐ MODULOK	
Típus	Leírás	A körök száma bővítő modulok	Leírás
ACC-1200	12 körös vezérlő, 42 körig bővíthető, fém házban		
ACC-1200-SS	12 körös vezérlő, 42 körig bővíthető, rozsdamentes acél házban	ACC-600	6 körös bedugható modul az ACC-1200-as vezérlőhöz
ACC-1200-PP	12 körös vezérlő, 42 körig bővíthető, műanyag lábazaton		
ACC-PED	acél lábazat, szürke porszórt bevonattal, I-Core és ACC fém házas vezérlőhöz	AGM-600	6 körös bedugható modul az ACC-1200-as vezérlőhöz (megerősített villámvédelemmel)
PED-SS	rozsdamentes acél lábazat, I-Core és ACC rozsdamentes acél házú vezérlőhöz		

ACC-99D

Körök száma: **1-99**

Típus: **dekóderes**

JELLEMZŐI

- Az ACC összes alapvető szolgáltatását nyújtja
- Beépített Solar Sync
- Egy dekóderrel vezérelhető körök száma: 1, 2, 4, 6
- Érzékelő dekóder is beköthető a vízfogyasztást mérő és a mikrokapcsolós érzékelőkhöz
- A dekóder és a szelep behúzó mágnesének ajánlott legnagyobb távolsága: 45 m
- ICD-HP vezeték nélküli kézi készülékkel programozható
- Kétirányú adatforgalom
- Túlfeszültség elleni védelem: belső (földelő vezeték tartozik hozzá)
- Akár két szivattyút vagy a mesterszelepet is lehet a dekóderrel vezérelni
- A dekóderrel együtt szállítjuk a vízmentes csatlakozókat
- 6 kimenő érpár a dekóderek felé
- A napi időjáráshoz automatikusan alkalmazkodó öntözési időtartam a külön rendelhető Hunter Solar Sync™ érzékelővel
- ▶ Évszakokhoz igazítás: az összes programra vagy naponta automatikusan a Solar Sync-kel
- ▶ Programozható dekóderek
- ▶ A Solar Sync működése felfüggeszthető

VILLAMOS JELLEMZŐK

- Transzformátor bemenet: 230 V 50 Hz~
- Legnagyobb kimeneti áram 1 A, (úgy számítandó, hogy minden program működik, és a lehetséges kiegészítő alkatrészeket csatlakoztatták)
- Transzformátor kimenet (24 V ~): 4 A
 - kimenet a dekóderek felé: 34 V (csúcstól csúcsig)
 - a dekóder áramfelvétele működéskor: 40 mA
 - beköthető szolenoidok: 2 normál Hunter 24 V ~ szolenoid kimenetenként 45 m távolságig, egyidejűleg legfeljebb 14 szolenoid működhet (beleértve a szivattyú/mesterszelep szolenoidját is)
- A dekóder és a szolenoid közötti legnagyobb távolság: 45 m
- 6 kimenő érpár a dekóderek felé
- Hibajelző LED-ek mutatják a vezeték állapotát, a jel aktivitását, a dekódereket és állapotukat
- ▶ = A kiemelt szolgáltatásokat l. a 99. oldalon



ICD-100, 200, ICD-SEN

9,2 cm magas x 3,8 cm széles x 1,27 cm mély

ICD-400, 600

9,2 cm magas x 4,6 cm széles x 3,8 cm mély

ID DEKÓDER KÁBELEK TÍPUSAI

2mm ² -es dekóder kábel		3,3 mm ² -es, nagy távolságra nagy teljesítményű dekóder	
ID1GRY	szürke köpeny	ID2GRY	szürke köpeny
ID1PUR	lila köpeny	ID2PUR	lila köpeny
ID1YLW	sárga köpeny	ID2YLW	sárga köpeny
ID1ORG	narancssárga köpeny	ID2ORG	narancssárga k
ID1BLU	kék köpeny	ID2BLU	kék köpeny
ID1TAN	sárgásbarna köpeny	ID2TAN	sárgásbarna k

A DEKÓDER KÁBELEK MAXIMÁLIS HOSSZA A VEZÉRLŐ ÉS A DEKÓDER KÖZÖTT

ID1 kábel 2 mm ²	ID2 kábel 3,3 mm ²
1500 m I-Core/Dual rendszerrel	2300 m I-Core/Dual rendszerrel
3 km ACC/ICD rendszerrel	4,5 km ACC/ICD rendszerrel

ACC-99D DEKÓDERES VEZÉRLŐ	
Típus	Leírás
ACC-99D	egy érpárral működő dekóderes vezérlő 99 körig, fémházban
ACC-99D-SS	egy érpárral működő dekóderes vezérlő 99 körig, rozsdamentes acél házban
ACC-99D-PP	egy érpárral működő dekóderes vezérlő 99 körig, műanyag lábazon
ACC-PED	acél lábazat, szürke porszórt bevonattal, I-Core és ACC fém házas vezérlőhöz
PED-SS	rozsdamentes acél lábazat, I-Core és ACC rozsdamentes acél házú vezérlőhöz

DECODER VÁLASZTÉK	
Dekóder típusa*	Leírása
ICD-100	egykörös dekóder, túláram elleni védelemmel és földelő vezetékkel
ICD-200	kétkörös dekóder, túláram elleni védelemmel és földelő vezetékkel
ICD-400	négykörös dekóder, túláram elleni védelemmel és földelő vezetékkel
ICD-600	hatkörös dekóder, túláram elleni védelemmel és földelő vezetékkel
ICD-SEN	két érzékelő bemenettel ellátott dekóder túláram elleni védelemmel és földelő vezetékkel

ROAM

Hatótávolsága: **300 m-ig**

Típus: **távvezérlő**

JELLEMZŐI

- A Hunter X-Core, Pro-C, PCC, I-Core és ACC vezérlőkkel dolgozik a SmartPort® csatlakozón keresztül
- 128 különböző cím programozható: több Roam távvezérlő is működhet egyazon területen
- Kézi vezérlésű öntözést lehet elindítani az alapprogram módosítása nélkül
- Öntözési időtartam: 1–90 perc között
- Hatótávolsága: 300 m (légvonalban, direkt rálátással)
- Garancia: a gyártástól számított 2 év

VILLAMOS JELLEMZŐK

- Távadó áramforrása: 4 db AAA elem (a készülékkel együtt szállítva)
- Vevőegység áramforrása: 24 V ~ (a vezérlőtől kapja)
- A rendszer működési frekvenciája: 433 MHz
- A SmartPort csatlakozót a vezérlőtől legfeljebb 15 m távolságra lehet felszerelni (árnyékolt SRR-SCWH kábelt kell használni)
- FCC minősítésű



Adó- és vevőegység

18 cm magas, 6 cm széles és 3 cm vastag



SmartPort®

A Hunter távvezérlőhöz egy SmartPort csatlakozót kell beépíteni.

A SmartPort egy, a vezérlő kapcsolócsébe bekötött dugalj, ehhez lehet gyorsan csatlakoztatni bármelyik Hunter távvezérlőt.

** Az ACC és I-Core vezérlőkben a távvezérléshez előre bekötött SmartPort van.*

Falra szerelhető menetes tartó a SmartPort-hoz

Cikkszám: 258200

ROAM

Típus	Leírás
ROAM-KIT	adó-, vevőegység (SmartPort® csatlakozó, 4 db AAA elem a csomagolásban)
ROAM-R	vevőkészülék
ROAM-TR	adó készülék (4 db AAA elemmel)

KÜLÖN RENDELHETŐ

Tartozék	Leírás
ROAM-WH	SmartPort bekötéshez szükséges kábelköteg (1,8 m hosszú, 50 db/csomag)
SRR-SCWH	árnyékolt bekötő vezeték a SmartPort-hoz (7,6 m)
258200	falra szerelhető menetes tartó a Smart-Port-hoz

ROAM XL

Hatótávolsága: **3 km-ig**

Típus: **távvezérlő**

JELLEMZŐI

- A Hunter X-Core, Pro-C, PCC, I-Core és ACC vezérlőkkel működik a SmartPort® csatlakozón keresztül
- Hatótávolsága: 3 km a Hunter öntözőrendszer kézi működtetésének távoli vezérlésére
- 128 különböző cím programozható
- A kijelző mutatja az elem várható élettartamát
- Öntözési időtartam: 1–90 perc között
- Nagyméretű LCD kijelző, nyomógombos működtetés
- Kézi vezérlésű öntözést lehet elindítani az alprogram módosítása nélkül
- Ütésálló műanyag kézitáskával szállítva
- Garancia: a gyártástól számított 5 év

VILLAMOS JELLEMZŐK

- Távadó áramforrása: 4 db AAA elem (a készülékkel együtt szállítva)
- Vevőegység áramforrása: 24 V ~ (a vezérlőtől kapja)
- A rendszer működési frekvenciája: 27 MHz-es sáv
- A SmartPort csatlakozót a vezérlőtől legfeljebb 15 m távolságba lehet felszerelni (árnyékolt SRR-SCWH kábelt kell használni)
- FCC minősítésű



VEZÉRLŐ
AUTOMATÁK

Adóegység (antenna nélkül)

16 cm magas, 8 cm széles és 3 cm vastag

Vevőegység (antenna nélkül)

16 cm magas, 8 cm széles és 3 cm vastag

ROAM XL	
Típus	Leírás
ROAMXL-KIT	adó-, vevőegység (SmartPort® csatlakozó, 4 db AAA elem a csomagolásban) és hordozó táska
ROAMXL-R	adó kézi készülék (4 db AAA elemmel)
ROAMXL-TR	vevőkészülék (SmartPort csatlakozóval együtt)

KÜLÖN RENDELHETŐ	
Tartozék	Leírás
258200	falra szerelhető menetes tartó a Smart-Port-hoz
ROAMXL-CASE	hordozó műanyag kézitáska
ROAM-WH	SmartPort bekötéshez szükséges kábelköteg (1,8 m hosszú 50 db/csomag)
SRR-SCWH	árnyékolt bekötő vezeték a SmartPort-hoz (7,6 m)



SmartPort®

A Hunter távvezérlőhöz egy SmartPort csatlakozót* kell beépíteni. A SmartPort egy, a vezérlő kapcsolójába bekötött dugalj, ehhez lehet gyorsan csatlakoztatni bármelyik Hunter távvezérlőt.

*Az ACC és I-Core vezérlőkben a távvezérléshez előre bekötött SmartPort van.



Falra szerelhető menetes tartó a SmartPort-hoz

Cikkszám: 258200

ICD-HP

Típus: **dekóder programozó**

JELLEMZŐI

- Fel- vagy átprogramozhat egy új vagy már korábban telepített dekóderes kört
- Programozza a körök sorszámát tetszőleges sorrendben, vagy hagyjon ki sorszámokat a jövőbeni bővítések számára
- Az érzékelő dekódert egyszerűbben lehet telepíteni és vizsgálni
- A beépített multiméterrel a mikrokapcsolós érzékelőket és az átfolyás-érzékelőt is tesztelni lehet
- Vízálló programozó adapter
- Vezeték nélkül, elektromágneses indukció útján kommunikál a dekóderekkel, nincs szükség vízmentes csatlakozóra
- A Hunter ICD, DUAL és Pilot dekódereivel tud kapcsolatot teremteni
- Áramellátása a műhelyben vagy az irodában USB csatlakozóval is, külső helyszínen 4 db AA elemmel lehetséges
- Az összes alkatrész, érintkező és vezeték egy erős, szivaccsal bélelt, műanyag hordozható táskában van
- Indítson el egy dekóderes kört, és ellenőrizheti a szolenoid állapotát, az áramfelvételt mA-ben és még sok más is
- A kijelző háttérvilágítása beállítható
- 6 nyelvű menü
- Garanciális idő: a gyártástól számított 5 év



ICD-HP

9 cm széles, 21 cm magas, 5 cm vastag kézi programozó készülék, a vizsgálathoz és az áramellátáshoz szükséges összes csatlakozóval, programozó adapterrel, erős kézitáskában

ICD-HP



VILLAMOS JELLEMZŐK

- Bemenő áram: 4 db AA elem vagy szabványos USB csatlakozó (a dobozban)
- Adatátvitel: vezeték nélkül, indukciós úton, hatótávolság 25 mm
- A feszültség alatt nem álló dekóderek vizsgálatához biztosítékkal védett csatlakozók

MINŐSÍTÉSEK

- FCC, CE, C-tick (nem kell engedély)

ICD-HP

Típus	Leírás
ICD-HP	vezeték nélküli, kézi programozó készülék, a vizsgálathoz és az áramellátáshoz szükséges összes csatlakozóval, programozó csészével, erős kézitáskában

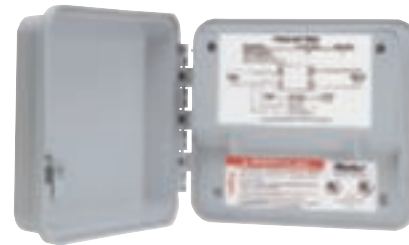
PSR

SZIVATTYÚ INDÍTÓ RELÉ

Típus: tartozék

JELLEMZŐI

- 3 típus készül: a belső szerelvényeket a különféle igényeknek megfelelő villamos teljesítményre méretezték
- NEMA 3R védettségű, zárható műanyag házban kültéri alkalmazásra, időjárásálló és biztonságos
- A 24 V-os vezetékek hüvelyekkel csatlakoznak a vezérlőből jövő kábelekhöz, gyors és egyszerű a bekötés
- A PSR-22 teljesíti az UL villamos előírásokat, a PSR-52 és -53 UL minősítésű reléket tartalmaz
- Garanciális idő: a gyártástól számított 2 év



Kisméretű kialakítás

17 cm magas, 19 cm széles és 12 cm mély

SZIVATTYÚ INDÍTÓ RELÉ

Típus	Leírás
PSR-22	egyfázisú, egy szivattyú kimenettel, 240 V ~ szivattyúhoz 2,2 kW-ig
PSR-52	egyfázisú, egy szivattyú kimenettel, 240 V ~ szivattyúhoz 5,6 kW-ig
PSR-53	háromfázisú, egy szivattyú kimenettel, 240 V ~ szivattyúhoz 5,6 kW-ig, vagy 400 V ~ 3 fázisú szivattyú 7,5 kW-ig

SZIVATTYÚ INDÍTÓ RELÉ VILLAMOS ADATAI

Típus	Egyfázisú		Három fázisú	Maximális áramerősség AMPER	Maximális áram ohmos terhelésnél AMPER	Behúzó tekerecs teljesítményfelvétele (W)				Tekerecs tartási teljesítményfelvétele (W)			
	kW 120 V-nál	kW 230 V-nál	kW 230 V-nál			BEHÚZÁSKOR (A)		TARTVA (A)					
						50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz				
PSR-22	1,5*	2,2*	N/A	30	40	33	30	1,38	1,25	8	6,5	0,33	0,27
PSR-52	2,2	5,6	N/A	40	50	65	60	2,71	2,50	7,5	5	0,31	0,21
PSR-53	2,2	5,6	7,5	40	50	65	60	2,71	2,50	7,5	5	0,31	0,21

Megjegyzés:

* Közelítő teljesítmény érték

PSRB

SZIVATTYÚ INDÍTÓ RELÉ MEGHAJTÓ

JELLEMZŐK

- Segíti a távol lévő szivattyú indító relé meghúzását
- Hagyományos vezetékvezetéssel, vagy ICD dekóderekkel is működik
- Egy könnyen működtethető relét és egy beépített 24 V-os tápegységet tartalmaz
- Könnyen beköthető a címkézett vezetékkel
- NEMA 3R készülék ház szabványosított zárral

VILLAMOS JELLEMZŐK

- Működtető feszültség: 230 V ~ 50 Hz, 50 W
- Villamos kimenet (a PSR felé): 25 V, 1600 mA
- Mesterszelep bemenet: kétpólusú, kettős érintkezős szilárd test relé (10 A)



PSRB szivattyú indító relé meghajtó

Magasság: 22 cm

Szélesség: 18 cm

Mélység: 9,5 cm

XC HYBRID

Körök száma: **6, 12**

Típus: **a körök száma nem növelhető, elemmel működik**

JELLEMZŐI

- Elemmel vagy hálózatról is működtethető
- Típusa: a körök száma nem növelhető
- A körök száma: 6, 12
- Készülék ház: beltéri/kültéri műanyag; kültéri rozsdamentes acél
- Független programok száma: 3
- Programonkénti indítások száma: 4
- Egy kör öntözési időtartama: legfeljebb 4 óra
- A külön tartozékként megvásárolható napelemes egység (SPXCH) használatával megtakarítható az elem karbantartása Külön tartozékként rendelhető napelemes töltő SPXCH
- Egy gombbal lehet elindítani és előre léptetni a programot
- Garanciális idő: a gyártástól számított 2 év
- ▶ Easy Retrieve™ memória
- ▶ Az esőérzékelő áthidalható
- ▶ Az öntözés felfüggesztése programozható
- ▶ Szünetmentes memória
- ▶ Évszakokhoz igazítás (az összes programra)
- ▶ A körök indítása közötti szünet programozható
- ▶ Az érzékelő jelének fogadása programozható

VILLAMOS JELLEMZŐK

- Kizárólag egyenáramú impulzus behúzó mágneset működtet: 9-11 V=
- Mesterszelep kimenet
- Időjárás érzékelő bemenetek száma: 1
- Működési hőmérséklet tartomány: -18 °C - +66 °C

ÁRAMFORRÁS

- Működhet elemekkel, 24 V-os tápfeszültségről vagy a külön rendelhető napelemes töltőről.
- A műanyag házas kivitel 6 db AA típusú elemről működik
- A rozsdamentes acél házas kivitel 6 db C típusú elemről működik

MINŐSÍTÉSEK

- CE, UL, cUL, C-tick
- Műanyag házas vezérlő: IP24 védelemmel
- ▶ = A kiemelt szolgáltatásokat l. a 99. oldalon

XC HYBRID	
Típus	Leírás
XCH-600	6 körös beltéri/kültéri vezérlő
XCH-600-SS	6 körös kültéri vezérlő, rozsdamentes acél házban
XCH-1200	12 körös beltéri/kültéri vezérlő
XCH-1200-SS	12 körös kültéri vezérlő, rozsdamentes acél házban



Műanyag beltéri/kültéri házban
22 cm magas, 18 cm széles, 10 cm mély



Rozsdamentes acél kültéri házban
25 cm magas, 19 cm széles, 11 cm mély



Tartó oszlop rozsdamentes acél házhoz
1,2 m magas



Külön rendelhető napelemes töltő
8 cm magas, 8 cm széles, 2 cm vastag

A VEZÉRLŐ ÉS A SZOLENOID LEGNAGYOBB TÁVOLSÁGA

Vezeték mérete	Legnagyobb távolság (m)
1,0 mm ²	152
1,5 mm ²	244
2,0 mm ²	396
2,5 mm ²	610

KÜLÖN RENDELHETŐ

Tartozék*	Leírás
XCHSPOLE	acél tartóoszlop (1,2 m magas)
XCHSPB	rozsdamentes acél rögzítőkengyel (az oszlophoz szükséges)
458200*	egyenáramú impulzus szolenoid
SPXCH	napelemes töltő az XC Hybridhez

Megjegyzés:
** Csak egyenáramú szolenoiddal működik.

VEZÉRLŐ AUTOMATÁK

NODE

Körök száma: **1, 2, 4, 6**

Típus: **a körök száma nem növelhető, elemmel működik**

JELLEMZŐI

- Típusa: a körök száma nem növelhető
- Elemmel működik
- A körök száma: 1, 2, 4, 6
- Készülék ház: kültéri, műanyag
- Független programok száma: 3
- Programonkénti indítások száma: 4
- Egy kör öntözési időtartama: legfeljebb 6 óra
- Egygombos kézi indítás és tovább léptetés
- Mesterszelepet működtethet (csak a 2, 4, 6 körös típus)
- A külön tartozékként megvásárolható napelemes egység (SPNODE) használatával megtakarítható az elem karbantartása
- 1, vagy hosszabb élettartamhoz 2 db 9 V-os elemmel működik
- A vezérlő és a szelep távolsága legfeljebb 30 m lehet (1 mm² átmérőjű vezetéknel)
- Programozható öntözési szünet
- 4 m mélyen a víz alatt is működik (IP68)
- Az elem várható élettartamát kijelzi
- Gumi védő fedél
- Garanciális idő: a gyártástól számított 2 év
- ▶ **Easy Retrieve™** memória
- ▶ **Évszakokhoz igazítás** (az összes programra)

VILLAMOS JELLEMZŐK

- Időjárás érzékelő bemenetek száma: 1
- Kizárólag egyenáramú impulzus behúzó mágneset működtet: 9–11 V (cikkszám: 458200)
- Működési hőmérséklet tartomány: -18 °C– +66 °C

MINŐSÍTÉSEK:

- IP68, CE

▶ = A kiemelt szolgáltatásokat l. a 99. oldalon



NODE-100
NODE-100-LS
(szolenoid nélkül)
9 cm átmérőjű,
6 cm magas



NODE-200
NODE-400
NODE-600
9 cm átmérőjű,
6 cm magas



NODE-100-Valve
9 cm átmérőjű,
6 cm magas



Külön rendelhető napelemes töltő
8 cm magas, 8 cm széles,
2 cm vastag

VEZÉRLŐ
AUTOMATÁK

NODE		A MÁGNESZELEP ÉS A VEZÉRLŐ LEGNAGYOBB TÁVOLSÁGA	
Típus	Leírás	Vezeték mérete	Maximális távolság (m)
NODE-100	egykörös vezérlő (impulzus behúzó mágnessel együtt)	1 mm ² átmérőjű	30
NODE-100-LS	egykörös vezérlő (impulzus behúzó mágnes nélkül)		
NODE-200	kétkörös vezérlő (az impulzus behúzó mágneset külön kell megrendelni)		
NODE-400	négykörös vezérlő (az impulzus behúzó mágneset külön kell megrendelni)		
NODE-600	hatkörös vezérlő (az impulzus behúzó mágneset külön kell megrendelni)		
NODE-100-VALVE-B	egykörös vezérlő PGV-101G-B mágnesszeleppel és impulzus behúzó mágnessel		
		KÜLÖN RENDELHETŐ	
Tartozék*	Leírás		
458200	9 V-os behúzó mágnes		
SPNODE	napelemes töltő		

WVP ÉS WVC

Körök száma: **1, 2, 4**

Típus: **a körök száma nem növelhető,
elemmel működik**

JELLEMZŐI

- Típusa: a körök száma nem növelhető
- Elemmel működik
- A körök száma: 1, 2, 4
- Készülék ház: kültéri, műanyag
- Független programok körönként
- Programonkénti indítások száma: 9
- Egy kör öntözési időtartama: legfeljebb 4 óra
- Vízálló burkolat, akár 3 m mélységig is (IP68)
- Az elem várható élettartamát kijelzi
- A vezérlő és a szelep távolsága legfeljebb 30 m lehet (1 mm² átmérőjű vezetéknel)
- Vezeték nélkül, távolból is programozható
- Garanciális idő: a gyártástól számított 2 év



WVP

8 cm széles, 29 cm hosszú,
5 cm vastag



WVC

8 cm átmérőjű 13 cm magas

VILLAMOS JELLEMZŐK

- Egyidejűleg működtethető körök:
Például: a WVC-200 egyidejűleg 2 kört tud működtetni, a WVC-400 4 kört egyidejűleg tud működtetni
- Időjárás érzékelő bemenet: 1
- Áramforrás: 9 V-os elem
- Kizárólag egyenáramú impulzus behúzó mágneset működtet: 9-11 V (cikkszám: 458200)
- Működési hőmérséklet tartomány: -18 °C- +66 °C
- Frekvencia: 869 MHz ISM sáv
- Nem kell FCC minősítés

MINŐSÍTÉSEK:

- IP68, CE

► = A kiemelt szolgáltatásokat l. a 99. oldalon

WVP / WVC

Típus	Leírás
WVC-100-E	egykörös vezeték nélküli vezérlő (az egyenáramú impulzus behúzó mágneset külön kell megrendelni) 869 MHz
WVC-200-E	kétkörös vezeték nélküli vezérlő (az egyenáramú impulzus behúzó mágneset külön kell megrendelni) 869 MHz
WVC-400-E	négykörös vezeték nélküli vezérlő (az egyenáramú impulzus behúzó mágneset külön kell megrendelni) 869 MHz
WVPE	vezeték nélküli programozó a vezeték nélküli szelepvezérlőkhöz



PRO-C® + SOLAR SYNC®

Okos vezérlés egyszerűen

Még soha nem lehetett ilyen egyszerűen „okossá” fejleszteni egy rendszert, mint ha a Pro-C-t a beépített Solar Sync szolgáltatással használjuk. Nem kell újabb vezetékeket telepíteni, a Solar Sync érzékelő az evapotranszpirációt (ET) használva (ha a vezérlő Solar Sync állásban van), naponta a helyi időjáráshoz igazítja az öntözési időtartamokat. Az ET szerinti beállítás eredménye a takarékos vízfelhasználás és a vizek megőrzése.

Ha a Solar Sync-et a Pro-C-vel együtt használják, a Pro-C az EPA WaterSense® címet viselő okos készülékké válik, a Pro-C a takarékos vízfelhasználásról nemzetközi bizonyítványokat is kapott.

6. FEJEZET: **VEZÉRLŐ- KÖZPONTOK**





A Hunter öntözést vezérlő és ellenőrző központi szoftvere egy személyi számítógépre tervezett programcsomag, amellyel nagy számú öntözőrendszerből álló egység vezérlését megfizethetően, könnyen használhatóan és jól értelmezhetően lehet megoldani.

Az IMMS szoftvert intenzíven fejlesztettük és finomítottuk egy grafikus alapon működő vezérlő és ellenőrző programmá. Az IMMS interaktív térképes grafikája (az öntöző körökig lebontva) az öntöző rendszer üzemeltetőjének teljes áttekintést nyújt a nagy területen működő különféle öntöző rendszerek működéséről.



A vezérlőközpontba betölthető a terület méretarányos rajza.

AZ IMMS JELLEMZŐI:

TÉRKÉPEK

Az IMMS grafikai szolgáltatásával térképeket lehet készíteni, megnézheti az összes öntözött területet és részletgazdag képet kaphat az ellenőrzéshez.

A grafikai szolgáltatás egyszerűsíti az elfoglalt öntözési szakember életét a számos, a vezérléshez használható eszközzel. A rendszer a helyszínek, a vezérlő környékének megmutatásához bármilyen kép lehet az alap. Készítsen zónákat és öntözési kör jelzéseket, amelyek rámutatnak a vezérlésükre. Ön adja a képeket, az IMMS pedig szolgáltatja azokat az eszközöket, amelyekkel megrajzolja az interaktív, a térképen alapuló rendszert.

PROGRAMOZÁS

Minden vezérlőnek megvan a programozáshoz szükséges saját képernyője és kezelő felülete, így gyorsan és könnyen lehet a kívánt eredményt elérni. A vezérlők minden szolgáltatását elérheti egy egyszerű táblázatból, vagy a szolgáltatások és parancsok közös menüjéből választhatja ki. Baj esetén egy egérgattintással leállíthatja a rendszert.

VÉSZJELZÉSEK KEZELÉSE

Az IMMS grafikai rendszere minden vészjelzést nap és időpont megjelöléssel jelent, a vészjelzést okozhatja túlfeszültség, áramló vízmennyiség jelentős eltérése, kommunikációs probléma és az öntözésre megengedett időkeret túllépése. Többé nem kell minden egyes helyszínre kimenni, az IMMS rendszer kezelője egy pillantással felméri az összes öntözést vezérlő automata és szelep állapotát. A jelentéseket tovább lehet küldeni más formátumban vagy ki lehet nyomtatni, és kivizsgálás végett oda lehet adni a szerelést végzőknek.

IMMS-ET (EVAPOTRANZPIRÁCIÓ)

Iktassa ki az öntözővíz mennyiségének becslését és az időjáráshoz igazítását. A külön rendelhető IMMS-ET szoftver költséghatékony megoldás, mert a helyi érzékelők jelét összeveti az öntözőkör adatbázisával (növénytípus, talajminőség, csapadékmennyiség stb.), ezzel naponta új, víztakarékos öntözési programot készít az egész hálózatra.

Az IMMS-ET modellezi a talajban tárolt csapadékot (kompenzálva a természetes eső okozta nedvességváltozást is) és csak annyi öntözést állít be, amennyi a növényeknek szükséges. Az IMMS-ET nyomon követi a saját érzékelői alapján az időjárási viszonyok alakulását és dokumentálja, hogyan igazította hozzá az öntözést.

VÍZFOGYASZTÁS FIGYELÉSE

Kövesse figyelemmel a vízfogyasztás alakulását, és azonnal észreveheti az akár kilométerekre lévő tömítési hibákat, csőtöréseket. Az IMMS „esze” a nagyteljesítményű ACC vezérlő, amellyel valós időben követheti a vízfogyasztást. Egy áramlásmérővel és egy alaphelyzetben zárt mesterszeleppel az ACC fölfedezi a hibás működést és gyorsan elkülöníti a hibás szelepeket, ha a vízfogyasztás eltér az előírt határoktól. A központi szoftverben megjelenik a hibajelzés, mielőtt a vezérlő befejezte a saját vizsgálatát. Minimális a szivárgásból, törésből és elárasztásból adódó veszteség, ráadásul az öntözés kezelője szerez elsőként tudomást mindenről.

Az IMMS az egyes helyszínek, vezérlők, programok és körök szerinti teljes vízfogyasztást figyeli. Tárolja a korábbi adatokat, a munka után nyugodtan mehet haza a kezelő, az öntözést automatikusan figyeli és kezeli a rendszer.

IMMS®

JELLEMZŐI

- Windows alapú kezelő felület és adatátvitel
- A vezérlők minden funkcióját elérhetjük vele
- A grafikus kezelőfelület személyre szabható a térkép alapú navigációval
- A térképek betölthetők vonalas rajzokból is, akár több fólián
- Átfolyás érzékelés és jelentés a Hunter ACC vezérlővel
- Hibajelentések és részletesen lehívható adatbázisok
- Vezeték nélküli és vezetékes adatátvitel Ethernet hálózat és GPRS segítségével
- A vezérlők megosztottnak az adatátviteli csatornákon, így csökken az adatforgalmi költség
- A víztakarékos Hunter Solar Sync és más ET érzékelőkkel kompatibilis

RENDSZER KÖVETELÉNYEK

- Operációs rendszer: Microsoft XP, Vista vagy Windows 7 és Windows 8
- Szükséges RAM: 512 MB
- Minimális képernyő felbontás: 1024 × 768
- Szükséges háttértároló kapacitás: 100 MB szabad tárhely
- A Windows a Microsoft Corporation hivatalosan bejegyzett védjegye

HASZNÁLHATÓ VEZÉRLŐAUTOMATÁK

- Az IMMS-t a Hunter ACC vezérlőautomatáihoz és annak tartozékaihoz (a dekódertes vezérlőket is beleértve) alakították ki.

HASZNÁLHATÓ ÉRZÉKELŐK

- **Flow-Sync:** a Hunter átfolyás érzékelője az ACC vezérlőkhöz (ACC-nként egy). Használatával valós idejű átfolyás mérés, vízfelhasználási adat és hibajelentés valósítható meg, vészleállítással együtt.
- **Mikrokapcsolós érzékelők:** minden vezérlőnek lehet egy saját esőérzékelője vagy SolarSync érzékelője, hogy esőben gyorsan leállítsa az öntözést. Az ACC-hez a Hunter minden mikrokapcsolós érzékelője csatlakoztatható.
- **Solar Sync™ érzékelő:** az egyes vezérlők automatikusan alkalmazkodnak a helyi időjárási feltételekhez a Hunter újszerű Solar Sync érzékelője segítségével; a vezérlő a helyi beállításokat továbbítja a központi szoftverbe
- **ET szenzor:** Az ET (párolgás- és párologtatás) érzékelő az IMMS-ET programmal együtt használható. Az ET érzékelőt hozzákapcsoljuk a kiválasztott ACC vezérlőkhöz, így mérhetjük a helyi éghajlati tényezőket. Ezek a helyi időjárási adatok így már ingyenesek, és megoszthatóak az IMMS hálózatán keresztül, ezzel a többi vezérlőautomata számára is használható adatokat szolgáltat, amelyek alapján az öntözés megváltoztatható. Építsenek be annyit ET érzékelőt, amennyire szükség van ahhoz, hogy az időjárás helyi változékonyasága megismerhető legyen.

IMMS PROGRAM	
Típus	Leírás
IMMS4CD	IMMS grafikus vezérlőközponti program (a terület térképe és képei nem tartozékok)
IMMS-ET-CD	Külön rendelhető ET az időjárásról függő automatikus beállító program (IMMS4CD szükséges; egy vagy több ACC vezérlőhöz szükséges ET érzékelő)



A vízfogyasztás és más tényezők változásai grafikonok valamint táblázatok segítségével is követhetők.



Bármilyen kép fölé helyezhetők az öntözési zónák jelei.



Flow-Sync
Lapátkerékes
áramlásmérő, FCT T idom
kell a csőreccatlakozáshoz.
(Az FCT-t külön kell megrendelni.)



ET érzékelő
27 cm magas,
18 cm széles,
31 cm vastag.



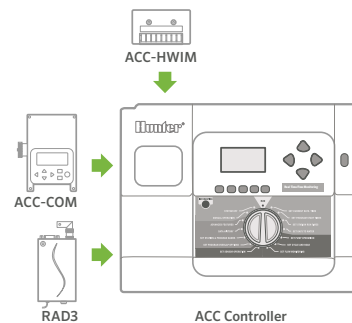
**Vezeték nélküli
Solar Sync érzékelő**
(felszerelő konzollal értendő)
11 cm magas,
22 cm széles,
2,5 cm vastag.

ADATÁTVITELI LEHETŐSÉGEK ACC-HEZ

Típus	Feladat
ACC-COM-HWR = vezetékes/rádió modul*	vezetékes és rádiós adatátvitelt tesz lehetővé
ACC-COM-LAN = Ethernet modul*	TCP/IP-t (átviteli vezérlő protokoll/internet protokoll) támogatja Ethernet hálózatban, a vezetékes és rádiós adattovábbítás mellett a helyi vezérlők között
ACC-COM-GPRS-E = GPRS mobil adatmodul*	GPRS telefonon keresztül támogatja a mobil adatátvitelt, a vezetékes és rádiós adattovábbítás mellett a helyi vezérlők között

Megjegyzés:

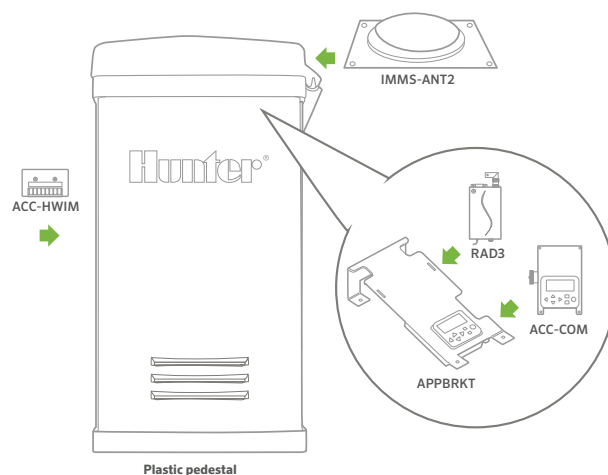
* Rádiós és vezetékes adatátvitelt is támogat



Fali felszerelésnél az adatátvitel alkatrészei

RÁDIÓ ANTENNA LEHETŐSÉGEK (KÜLÖN SPECIFIKÁLANDÓAK)

Model	Description
IMMS-ANT2	Körsugárzó antenna az ACC műanyag lábázat fedelére
IMMS-ANT3	Körsugárzó antenna oszlopra vagy falra szerelve
IMMS-ANTYAGI3	Nagy nyereségű, oszlopra szerelhető irányított antenna
RA5M	Nagy erősítésű, körsugárzó fél dipol antenna, tetőre vagy oszlopra szereléshez



Műanyag lábazatos változatnál az adatátvitel alkatrészei

BEÉPÍTENDŐ TOVÁBBI ALKATRÉSZEK

Típus	Leírás	Feladat
ACC-HWIM	Interfész kábeles csatlakozásokhoz	Túláramvédelemmel ellátott csatlakozás a vezetékes adatátvitelhez
RAD460INT	URH rádió modul, 440-480 MHz-es frekvencia tartományhoz Egyeztessen a gyártóval esetleges további frekvenciák használatáról	URH rádiófrekvenciás modul a vezeték nélküli adatátvitelhez (engedélyköteles, antenna szükséges hozzá, amely nem része a csomagnak)
APPBRKT	Beépítő keret a műanyag lábazatos vezérlőhöz	A kommunikációs modult és alkatrészeit tartja a műanyag lábazatba szerelt vezérlőnél

Alap	Típus	Jellemzők	Feladat
IMMS-CCC	KÖZPONTI SZÁMÍTÓGÉP KOMMUNIKÁCIÓS ESZKÖZ	E = 230/240 V~	A központi számítógép és a külső helyeken lévő egységek közötti információcserére használjuk a GCBL kábeleken keresztül A számítógéppel USB kábel köti össze, külső tápegysége van
GCBL*	100 = 30 m-es tekercs 300 = 90 m-es tekercs 500 = 150 m-es tekercs		Az IMMS vezetékes adatátvitelének kábele

Megjegyzés:

* A GCBL kábel 300 m-es lépésekben, legfeljebb 1200 m-es hosszúságig kapható.

MŰSZAKI ADATOK

- ACC-COM-HWR, LAN, GPRS
- 8 cm széles × 11 cm magas × 4,5 cm mély
- Tápellátásukat az adatkábelen keresztül a vezérlőből kapják.
- Az ACC vezérlő belsejébe kell beszerelni
- RAD460INT: 440–480 MHz, 1 W, 12,5 kHz sávszélességgel
- ACC-HWIM: Hardware interfész modul, 4–20 mA-es hurkolt adatátvitelhez, 8 db színjelölt csatlakozó kapoccsal a GCBL adatátviteli kábel bekötésére Az ACC vezérlő házán belül vagy a műanyag lábazatba kell beszerelni.
- ACC-COM-LAN -hoz egy fix IP cím kell a rendszergazdától
- ACC-COM-GPRS-hez havi előfizetés kell

ADATÁTVITELI KÁBEL

- GCBL árnyékolt kábel, két-két sodrott, 1 mm² vezetőjű érpár, földelő vezetékkel. Használatával akár 3000 m távolság is lehet két eszköz között.

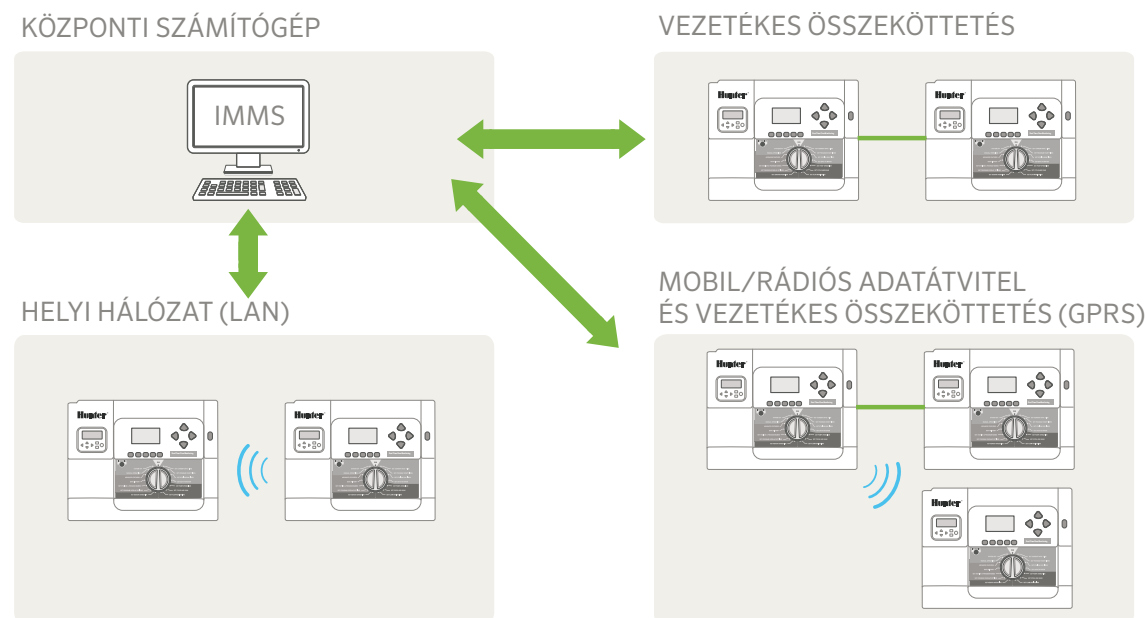
A RENDSZER FELÉPÍTÉSE (ACC VEZÉRLŐKKEL)

- 1 Határozza meg, milyen úton éri el a körzetben található első vezérlőt
 - Vezetékes kapcsolattal: egy IMMS-CCC szükséges a központi számítógéphez, egy ACC-COM-HWR-t és egy ACC-HWIM-et építsen be a vezérlőbe
 - Ethernet helyi hálózat: ACC-COM-LAN -t kell beépíteni a vezérlőbe és a hálózatra kötni (RJ-45 dugó)
 - GPRS mobil telefon: ACC-COM-GPRS-E-t kell beépíteni a vezérlőbe (GPRS lefedettség és előfizetés kell)
- 2 Határozza meg, hogy az első vezérlő miképpen éri el a körzeten belüli többi vezérlőt.
 - Ha a rádiós összeköttetést választja, akkor szereljen be egy RAD460INT rádiót és egy antennát (egyeztessen a gyárral az alkalmazható frekvenciákról).
 - Ha vezetékes összeköttetést tervez, akkor szereljen be egy ACC-HWIM-et (ha még nem lett az 1. pont szerint beépítve)
- 3 Szerelje fel a körzet többi vezérlőjét, építsen mindegyikbe egy-egy ACC-COM-HWR-t, valamint:
 - Egy ACC-HWIM-et, ha vezetékes adatátvitelt alkalmazott a vezérlők között
 - Egy RAD460INT rádiót és hozzá való antennát, ha rádiós adatátvitel lesz a vezérlők között

Egyeztessen a gyárral a rendszer megvalósításáról.

KIÉPÍTÉSI PÉLDA

- Sokféle eltérő kiépítés is lehetséges, kérdezze a gyártónál a termékmenedzsert vagy a forgalmazót.





ÉRZÉKELŐK

7. FEJEZET:

ÉRZÉKELŐK

SOLAR SYNC®

Érzékelő: párolgás/eső/fagy

JELLEMZŐI

- Az öntözési időtartamot naponta automatikusan állítja a helyi időjárási adatokból számított ET alapján
- Mind vezetékes, mind vezeték nélküli változatban kapható
- A Solar Sync Sensor használható az IMMS vezérlő központ esetén is
- Eső és fagy esetén azonnal letilt
- Az esőcsatornára is szerelhető a kengyel segítségével
- A legtöbb 24 V-os Hunter vezérlővel kompatibilis
- Garanciális idő: a gyártástól számított 5 év (a vezeték nélküli típusnál az elem garantált élettartama 10 év)

VILLAMOS JELLEMZŐK

- Az érzékelő és a modul közötti legnagyobb távolság: 60 m (vezetékes típus) vagy 240 m (vezeték nélküli típus)
- A csomagban 12 m vezeték van (vezetékes típus)
- Az érzékelő tartalmazza az eső- és fagyérezékelőt

MINŐSÍTÉSEK:

- FCC, CE



Solar Sync érzékelő
(tartó konzollal)
8 cm magas,
22 cm hosszú,
2 cm széles



Solar Sync modul
4 cm magas, 13 cm
hosszú, 2 cm vastag



Vezeték nélküli Solar Sync érzékelő
(tartó konzollal)
11 cm magas,
22 cm hosszú,
2,5 cm széles



Vezeték nélküli Solar Sync vevőkészülék
14 cm magas,
4 cm széles,
4 cm vastag

SOLAR SYNC

Típus	Leírás	Ábrák
SOLAR-SYNC	Solar Sync kit használható a (régebbi) PCC és a Pro-C 300-as modellekkel. <i>A Solar Sync érzékelőt és a modult is tartalmazza a készlet.</i>	
SOLAR-SYNC-SEN	Vezetékes Solar Sync érzékelő, használható az ACC, I-Core, új Pro-C 400-as/PCC sorozattal és az X-Core-okkal. <i>Csak a Solar Sync érzékelőt tartalmazza.</i>	
WSS	Vezeték nélküli Solar Sync kit használható a (régebbi) PCC és a Pro-C 300-as modellekkel. <i>A vezeték nélküli Solar Sync érzékelőt, vevő egységet és a modult is tartalmazza a készlet.</i>	
WSS-SEN	Vezeték nélküli Solar Sync érzékelő, használható az ACC, I-Core, új Pro-C 400-as/PCC sorozattal és az X-Core <i>A Solar Sync érzékelőt és a vevő egységet tartalmazza a készlet.</i>	



SOIL-CLIK®

Érzékelő: talajnedvesség

JELLEMZŐI

- A talaj nedvességtartalmát és állapotát egy pillantással felmérheti
- Az öntözést leállítja, mielőtt a talaj a kívánt nedvességtartalmat elérte
- Egy gomb megnyomásával felfüggeszthető szükség esetén az érzékelő működése
- Kisfeszültségű kültéri házban van, az áramellátásról a vezérlő gondoskodik
- Egyszerűen telepíthető, a szonda és a vezérlő között akár 300 méter távolság is lehet
- Kösse be a Hunter vezérlő érzékelő kapcsára vagy egyszerűen a közös vezetékét szakítsa meg bármely 24 V váltóáramú vezérlőnél
- Használja az X-Core®, a Pro-C® és I-Core® valamint az ACC mikrokapcsolós érzékelő bemenetét
- Garanciális idő: a gyártástól számított 5 év

MŰSZAKI ADATOK

- A vezérlő és a modul közötti távolság legfeljebb 2 m lehet
- A modul és a szonda közötti távolság legfeljebb 300 m
- Bemenő áram: 24V~, max. 10mA
- Kimenet: alaphelyzetben zárt, száraz záró érintkező
- Burkolat: NEMA3R minősítésű, beltéri vagy kültéri

SOIL-CLIK modul

Magasság: 11,4 cm
Szélesség: 8,9 cm
Mélység: 3,2 cm
Áramfelvétel: 24V~, max. 100 mA
Vezeték hossza: 80 cm



SOIL-CLIK szonda

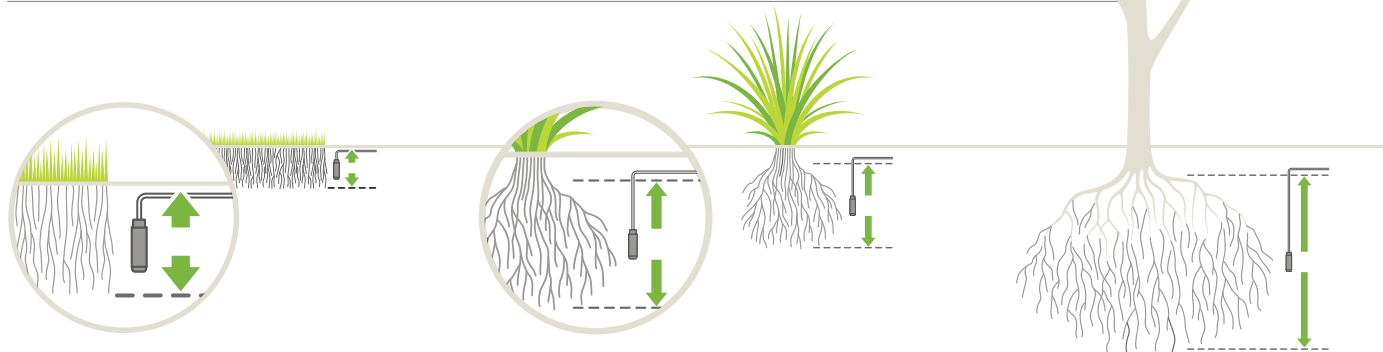
Átmérő: 2 cm
Magasság: 8,3 cm
A szonda vezeték: legfeljebb 300 m hosszú, 1 mm²,
Közvetlenül a földbe átható kábel
Vezeték hossza: 80 cm



ÉRZÉKELŐK

SOIL-CLIK	
Típus	Leírás
SOILCLIK	Soil-Clik nedvességérzékelő modul és szonda

A szondát a gyökérszónában kell elhelyezni a talaj nedvességének figyelemmel kísérésére



Gyepfelület esetén a szondát a gyökérszónában kell elhelyezni, kb. 15 cm mélyen (a helyi gyepfelülethez kell igazítani)

Bokroknál és fáknál mélyebbre kell tenni, hogy a gyökérszónában legyen. Új telepítésnél válasszon egy helyet a gyökérlabda fele magasságánál a gyökérlabdát körülvevő természetes talaj határán.

RAIN-CLIK®

Érzékelő: **esőérzékelő**

JELLEMZŐI

- Quick Response™ – gyors reakció jellemzi. Mihelyst elkezd esni az eső, lekapcsolja az öntözést
- Karbantartást nem igényel, a vezeték nélküli változatnál az elem élettartama 10 év
- Beállíthatja a kiszáradási időt, ezzel az öntözés újraindítását
- Erős polikarbonát ház és fém tartókonzol
- A Rain-Clik-et 7,6 m hosszú, 0,5 mm² keresztmetszetű, kéteres szigetelt, UL minősítésű vezetékkel szállítjuk
- A vezeték nélküli típusnál a vevő és az érzékelő közötti távolság legfeljebb 244 m lehet
- A vezérlők többségével együttműködik
- Garanciális idő: a gyártástól számított 5 év (a vezeték nélküli típusnál az elem garantált élettartama 10 év)

VILLAMOS JELLEMZŐK

- Alaphelyzetben nyitott vagy zárt áramkörrel
- Az öntözőrendszer leállításához szükséges idő a Quick Response™ kapcsolóval 2-5 perc
- A leállítás utáni újraindítás, a Quick Response™ visszaállításához: kb. 4 óra száraz, napsütésben
- Ha teljesen vizes, akkor az újraindításhoz szükséges idő: kb. 3 nap száraz, napsütésben
- A mikrokapcsoló adatai: 24 V~, 3 A
- A fagyérzékelő lezárja a rendszert, ha a hőmérséklet 3 °C alá esik (Rain/Freeze-Clik típus együtt)
- A rendszer működtető frekvenciája: 433 MHz (vezeték nélküli típus)
- UL, FCC, CE minősítésű
- A vezeték nélküli típusnál a vevő és az érzékelő közötti távolság legfeljebb 244 m lehet
- A vevő egység bemenő feszültsége: 24 V~ (a vezérlőtől)



RAIN-CLIK
6 cm magas,
18 cm hosszú



WR-CLIK (adó)
7,6 cm magas,
20 cm hosszú



WR-CLIK (vevő)
8,3 cm széles,
10 cm magas



SGM
Külön rendelhető
kengyel az esőcsatornára
szereléshez

RAIN-CLIK™

Típus	Leírás
RAIN-CLIK	esőérzékelő
RFC	eső- és fagyérzékelő
WR-CLIK	vezeték nélküli esőérzékelő
WRF-CLIK	vezeték nélküli eső- és fagyérzékelő
WR-CLIK-TR	vezeték nélküli esőérzékelő (csak adó)
WR-CLIK-R	vezeték nélküli esőérzékelő (csak vevő)

VÁLASZTHATÓ TARTOZÉK

Típus	Leírás
SGM	esőcsatornára szereléshez szükséges kengyel (a WRF-CLIK tartalmazza)

MINI-CLIK®

Érzékelő: **esőérzékelő**

JELLEMZŐI

- Bármelyik automata öntözőrendszerbe egyszerűen beépíthető
- A szennyeződésre nem érzékeny, megbízhatóan működik, nincs téves leállítás
- A leállítás a csapadékmennyiség függvényében 3 mm és 25 mm között állítható
- 7,6 m hosszú, 0,5 mm² keresztmetszetű, kéteres szigetelt, UL minősítésű vezetékkel szállítjuk
- Külön rendelhető kengyel, ha ereszcatornára szerelik
- Garanciális idő: a gyártástól számított 5 év

VILLAMOS JELLEMZŐK

- A mikrokapcsoló adatai: 24 V~, 3A
- Bekötő vezeték: 0,5 mm², UL minősítésű, jellemzően a szelep behúzó mágnes és a vezérlő közötti közös vezetékét szakítja meg

MINI-CLIK®	
Típus	Leírás
MINI-CLIK	esőérzékelő
MINI-CLIK-NO	esőérzékelő alaphelyzetben nyitott mikrokapcsolóval
MINI-CLIK-C	csőre szerelhető esőérzékelő
MINI-CLIK-HV	esőérzékelő nagyfeszültségre 240 V~



MINI-CLIK
5 cm magas,
15 cm hosszú



SG-MC
Rozsdamentes acél
védőburkolat
a Mini-Clik érzékelőhöz



SGM
Külön rendelhető,
ereszcatornához

FREEZE-CLIK®

Érzékelő: **fagyérzékelő**

JELLEMZŐI

- Egyszerűen szerelhető, nem kell beállítani
- Pontosán érzékeli a hőmérsékletet, és lezárja a rendszert, ha a hőmérséklet eléri a 3 °C-t
- A többi érzékelővel együtt is használható, megnöveli az öntözőrendszerek hatékonyságát
- Garanciális idő: a gyártástól számított 5 év

VILLAMOS JELLEMZŐK

- A mikrokapcsoló adatai: 24 V~, 5 A
- Bekötő vezeték: UL minősítésű, jellemzően a szelep behúzó mágnes és a vezérlő közötti közös vezetékét szakítja meg

FREEZE-CLIK®	
Típus	Leírás
FREEZE-CLIK	a fagyérzékelő leállítja az öntözést, ha a hőmérséklet 3 °C alá esik
FREEZE-CLIK REV	a fagyérzékelő engedélyezi az öntözést, ha a hőmérséklet 3 °C alá esik



FREEZE-CLIK
5 cm magas, 11 cm hosszú

MINI METEOROLÓGIAI ÁLLOMÁS

Érzékelő: **eső-, fagy- és szélérzékelő**

JELLEMZŐI

- Kisméretű érzékelő, a szelet, az esőt és a fagyveszélyt érzékeli
- Bármelyik automata öntözőrendszerbe egyszerűen beépíthető
- A kikapcsolást 19 és 56 km/óra közötti szélsőségre lehet beállítani
- A leállítást a csapadékmennyiség függvényében 3 mm és 25 mm között állítható
- A fagyérzékelő lezárja a rendszert, ha a hőmérséklet 3 °C alá esik
- Garanciális idő: a gyártástól számított 5 év

VILLAMOS JELLEMZŐK

- A mikrokapcsoló adatai: 24 V~, max. 5 A
- Szélkerék átmérője 13cm
- A szélsőségre beállítása: kikapcsolás 19–56 km/óra között
- Visszakapcsolás: 13–39 km/óra között
- Szerelés módja: 55 mm-es PVC csőre ráhúzható, vagy egy illesztő darabbal (tartozék) ½"-os csőre szerelhető



MWS-FR

20 cm magas, a kanalas szélsőségmérő átmérője 13 cm

MINI METEOROLÓGIAI ÁLLOMÁS

Típus	Leírás
MWS	meteorológiai állomás, eső- és szélérzékelővel
MWS-FR	meteorológiai állomás, eső-, szél- és fagyérzékelővel

SZÉLÉRZÉKELŐ WIND-CLIK™

Érzékelő: **szélérzékelő**

JELLEMZŐI

- A szélsőségre függvényében állítható be a kikapcsolás és a visszakapcsolás
- Kétféleképpen működhet, alaphelyzetben zárt, vagy alaphelyzetben nyitott
- Szökőkút vezérlésére is alkalmas, a vizet nem szórja túl a peremen erős szélben a szökőkút
- A szélérzékelő megszakítja/visszakapcsolja az öntözést, ha a szélsősége eléri a beállított értékeket.
- Garanciális idő: a gyártástól számított 5 év

VILLAMOS JELLEMZŐK

- A mikrokapcsoló adatai: 24 V~, max. 5 A
- A szélsőségre beállítható
- A szélsőségre beállítása: kikapcsolás 19–56 km/óra között
- Visszakapcsolás: 13–39 km/óra között
- Felszerelése: a szélérzékelő minden 50 mm-es PVC csőre ráhúzható, vagy a mellékelt adapterrel 1 cm-es csőre szerelhető.



WIND-CLIK

10 cm magas, a kanalas szélsőségmérő átmérője 13 cm

FLOW-CLIK®

Érzékelő: átfolyó vízmennyiség

JELLEMZŐI

- Az öntözőrendszert automatikusan leállítja, ha valahol ömlik a víz
- A pontos vezérléshez kalibrálni kell, egyetlen gomb megnyomásával be lehet állítani a rendszert egy meghatározott átáramló vízmennyiségre
- Megvéd a kiömlő víz okozta károktól és éréziótól
- Csaknem minden Hunter és nem-Hunter vezérlővel együtt működhet
- Különböző színű LED-ek mutatják a rendszer állapotát, jelzi, ha a rendszer működik, és az átáramló vízmennyiség a megadott határok között van
- Minden kis és nagy rendszerben használt csővezetékhez illeszthető, az átfolyó vízmennyiség tág határok között változhat, így jól illeszkedik minden rendszerhez
- Egyetlen gombbal lehet kalibrálni a legnagyobb vízfogyasztásra
- Garanciális idő: a gyártástól számított 5 év



FLOW-CLIK érzékelő és modul az érzékelő beszereléséhez szükséges T idomokkal

VILLAMOS JELLEMZŐK

- A Flow-Clik interfész egységet 90 cm hosszú vezetékkel szállítjuk, hogy könnyen be lehessen kötni a vezérlőbe (2 vezeték a vezérlő a 24 V-os kapcsaira, és 2 vezeték az érzékelőhöz és a sorkapocshoz)
- Áramfelvétel: 24 V~, 0,025 A
- Kapcsolási áram: max. 2 A
- Az interfész és az érzékelő közötti legnagyobb távolság 300 m
- Az érzékelő kábelezése: használjon legalább 2x0,82 mm² keresztmetszetű, eltérő színű földkábel, legfeljebb 300 m hosszan.
- Programozható az indítás késleltetése: 0–300 másodpercig
- Programozható az öntözés megszakításának időtartama: 2 – 60 percig
-

FLOW-CLIK™	
Típus	Leírás
FLOW-CLIK*	alapegység minden 24 V~ vezérlőhöz, tartalmazza az interfész egységet és az érzékelőt, a csőbe illesztéshez FCT T idom szükséges

KÜLÖN RENDELENDŐ A TELEPÍTÉSHEZ	
Típus	Leírás
FCT-100	1" (25 mm) csőhöz SCH 40
FCT-150	¾" (40 mm) csőhöz SCH 40
FCT-158	¾" (40 mm) csőhöz SCH 80
FCT-200	2" (50 mm) csőhöz SCH 40
FCT-208	2" (50 mm) csőhöz SCH 80
FCT-300	3" (80 mm) csőhöz SCH 40
FCT-308	3" (80 mm) csőhöz SCH 80
FCT-400	4" (100 mm) csőhöz SCH 40

Megjegyzés:

* Az FCT idomokat külön kell megrendelni

BSP ADAPTER AZ FCT IDOMOKHOZ	
Átmérő (mm)	Cikkszám
25 mm	795700
40 mm	795800
50 mm	241400
80 mm	477800

FLOW-SYNC ÁTFOLYÓ VÍZMENNYISÉG				
Cső átmérője (átfolyás érzékelő bekötése)	működési tartomány (l/perc)			
	Minimum		Ajánlott maximum*	
	l/perc	m ³ /óra	l/perc	m ³ /óra
25 mm	7,6	0,45	64	3,84
40 mm	19	1,14	132	8,0
50 mm	37,8	2,26	208	12,5
80 mm	106	6,36	450	27,0
100 mm	129	7,74	750	45,0

Megjegyzés:

* A helyes tervezési gyakorlat szerint a legnagyobb vízsebességnek nem szabad túllépnie az 1,5 m/s értéket. Az ajánlott maximális vízmennyiség nagynyomású műanyag csőre vonatkozik.

FLOW-SYNC®

Érzékelő: átfolyó vízmennyiség

JELLEMZŐI

- Az ACC és az I-Core vezérlővel egy kéteres kábel köti össze (legfeljebb 300 m távolságig)
- A vízfogyasztás értékeit a vezérlőbe továbbítja, hogy az rögzítse és kijelze az adatot
- Szilárd vízálló szerkezet
- Az adott kör vízfogyasztását figyeli, hogy túl nagy vagy túl kis vízfogyasztásnál be lehessen avatkozni.
- Megvéd a kiömlő víz okozta károktól, ha a rendszerben valahol szivárog a víz vagy eltört a cső

MŰKÖDÉSI JELLEMZŐK

- Ajánlott nyomástartomány: 1,5-15 bar; 150-1500 kPa.
- Nyomásvesztés: <0,009 bar; 0,9 kPa.
- Az érzékelő kábelezése: használjon legalább 2x0,82 mm² keresztmetszetű, eltérő színű földkábel, legfeljebb 300 m hosszan.



Lapátkerékes áramlásmérő, FCT T idom kell a csőre csatlakozáshoz. (Az FCT-t külön kell megrendelni.)

FLOW-SYNC

Típus	Leírás
HFS*	Flow-Sync érzékelő az ACC és I-Core vezérlőkkel használható, a beszereléshez FCT T idom kell.

KÜLÖN RENDELENDŐ A TELEPÍTÉSHEZ

Típus	Leírás
FCT-100	1" (25 mm) csőhöz SCH 40
FCT-150	¾" (40 mm) csőhöz SCH 40
FCT-158	¾" (40 mm) csőhöz SCH 80
FCT-200	2" (50 mm) csőhöz SCH 40
FCT-208	2" (50 mm) csőhöz SCH 80
FCT-300	3" (80 mm) csőhöz SCH 40
FCT-308	3" (80 mm) csőhöz SCH 80
FCT-400	4" (100 mm) csőhöz SCH 40

Megjegyzés:

* az FCT idomokat külön kell megrendelni

BSP ADAPTER AZ FCT IDOMOKHOZ

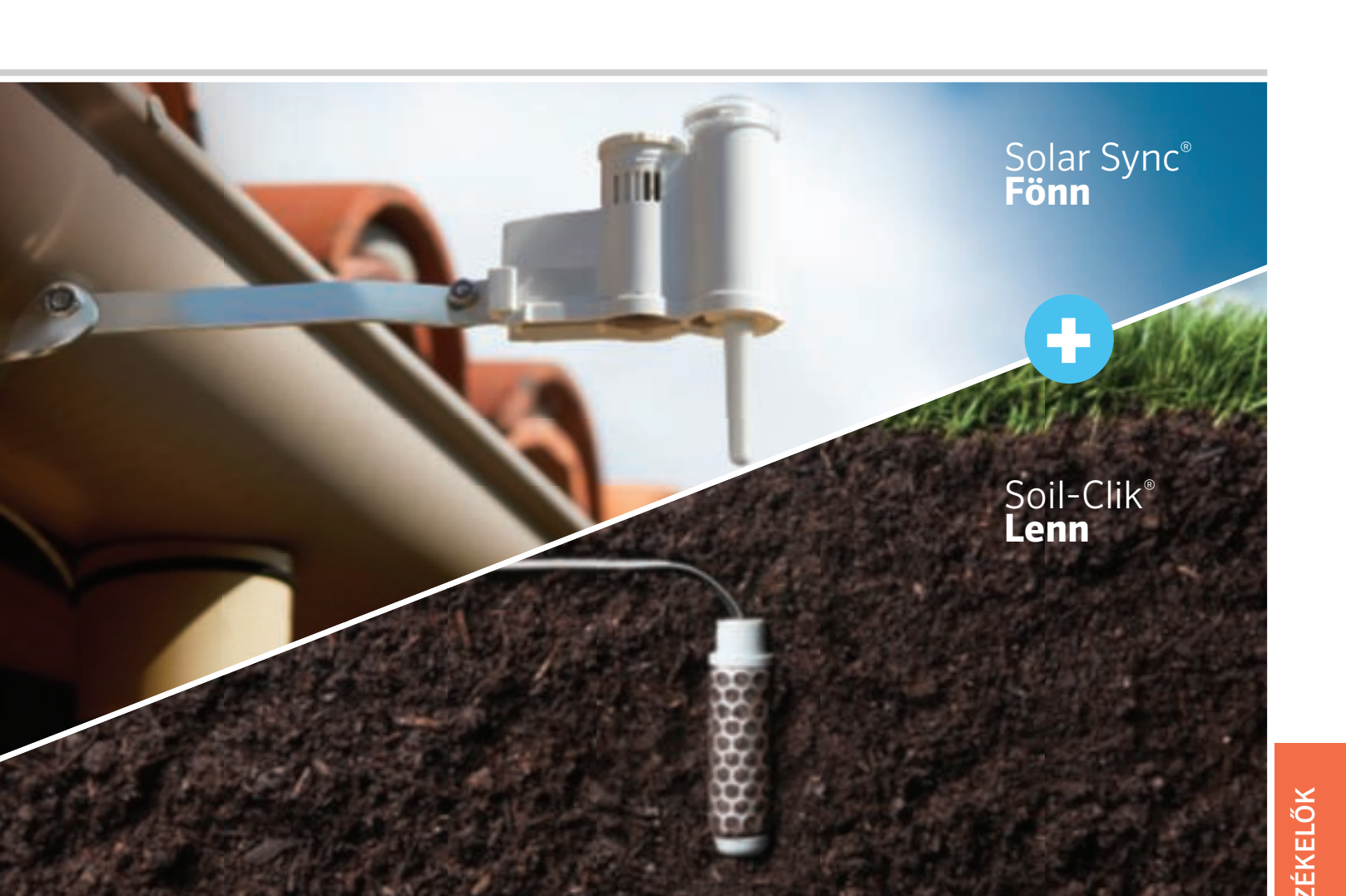
Átmérő (mm)	Cikkszám
25 mm	795700
40 mm	795800
50 mm	241400
80 mm	477800

FLOW-SYNC ÁTFOLYÓ VÍZMENNYISÉG

Cső átmérője (átfolyás érzékelő bekötése)	működési tartomány (l/perc)			
	Minimum		Ajánlott maximum*	
	l/perc	m ³ /óra	l/perc	m ³ /óra
25 mm	7,6	0,45	64	3,84
40 mm	19	1,14	132	8,0
50 mm	37,8	2,26	208	12,5
80 mm	106	6,36	450	27,0
100 mm	129	7,74	750	45,0

Megjegyzés:

* A helyes tervezési gyakorlat szerint a legnagyobb vízsebességnek nem szabad túllépnie az 1,5 m/s értéket. Az ajánlott maximális vízmennyiség nagynyomású műanyag csőre vonatkozik.



Solar Sync®
Fönn

Soil-Clik®
Lenn

MÉLTÓKÉPPEN MEGFELEL

A tökéletes környezetbarát megoldásnak

FÖNT ÉS LENT

Nézze meg a fenti képen a vizet megtakarító legújabb fejlesztéseket. Összepárosítottuk az új Soil -Clik nedvesség érzékelőnket a Solar Sync-kel, hogy mind a talajviszonyokat, mind az időjárási viszonyokat mérjük. A Soil-Clik nem fogja engedélyezni az öntözést azonokon a napokon, amikor nem szükséges, vagy ha a gyep nedves, a Solar Sync az evapotranspirációt használva csak akkor és csak annyi vizet enged öntözni, amennyire szükség van. E két eszköz a környezetvédelem szempontjából tökéletes megoldást nyújt.



7. FEJEZET:

MIKROÖNTÖZÉS

MIKROÖNTÖZÉS



A TALAJ FELSZÍNE ALÁ TELEPÍTETT RENDSZEREK

VERHETETLEN A TALAJ FELSZÍNE ALATTI ÖNTÖZÉS

A fejlett technika túlszárnyalja az egyszerű csepegtető csöveket a felülmúlhatatlanul egyenletes vízelosztással és a hatékony vízfelhasználással.

KIS TERÜLETEK

Az Eco-Mat® olyan keskeny területeken is használható, amelyeket nem lehet felülről öntözni.

ZÖLDTETŐK

Az EcoMat kiváltképpen alkalmas arra, hogy a laza termőtalajoknál jól működjék. Ekképpen tökéletes megoldás zöldtetők készítésénél.

HATÉKONY, DE MÉGSEM LÁTSZIK

Az öntözött területet akkor is lehet használni, ha éppen működik az öntözés. Az Eco-Mat soha nem fog ráöntözni a tájképi elemekre, a bútorokra vagy más eszközökre.

KIEGÉSZÍTŐ TERMÉKEK

A professzionális, tájba illő csepegtető csöveink és a mikroöntöző termékeink teljes választéka számtalan alkalmazásnál használható víztakarékos megoldásként.

NÖVÉNYZET TÍPUSA	PLD	ECO-WRAP®	ECO-MAT
IDEIGLENES ÖNTÖZÉS	●		
TALAJTAKARÓK, BOKROK, SEKÉLY GYÖKERŰ FÁK (15 CM -NÉL NEM MÉLYEBBEN)	●		
FELSZÍN ALATT: GYEPFELÜLET		○	●
FELSZÍN ALATT: ALACSONY CSERJÉK, ÉVELŐK ÉS TALAJTAKARÓK		●	●
FELSZÍN ALATT: FÁK ÉS NAGY BOKROK		●	
TERJESZKEDŐ POZSGÁSOK, MOHA ÉS SZŐNYEGSZERŰ NÖVÉNYEK		○	●
ZÖLDTERÜLET FAJTÁJA			
KIS FORGALMÚ TERÜLETEK	○	○	○
NAGY FORGALMÚ TERÜLETEK		○	○
SPORTPÁLYÁK ÉS NAGY GYEPFELÜLETEK		○	●
KICSI, KESKENY ÉS SZABÁLYTALAN ALAKÚ	○	○	○
ZÖLDTETŐK		○	●
ZÖLDFALAK	○	○	○
ÍVES ALAKÚ TERÜLETEK ÉS SZÉLEK	○	○	○
PARKOLÓK KÖZÖTTI ZÖLDTERÜLETEK	○	○	○

○ = jó választás

● = a legjobb választás

ECO-MAT®

EGYEDÜLÁLLÓAN EGYENLETES VÍZELOSZLÁS ÉS VÍZTAKARÉKOSSÁG

Felszín alatti öntözés: **gyepszőnyeg alá, kertekbe, kis bokrokhoz**

JELLEMZŐK

- Egyedülállóan egyesíti a csepegtető csövet és a geotextilt a kimagaslóan egyenletes vízeloszlásért
- A polipropilén burkolat megvédi a gyökerek behatolásától mérgező vegyszerek vagy fém melléktermékek nélkül
- A víztározó képessége 1,89 l/m²
- Nyomás-kompenzált
- Visszacsapó szelepek akadályozzák meg a víz kifolyását a csőből 1,5 m szintkülönbségig, megelőzik az alsó szinten a víz kifolyását
- Javasoljuk, hogy bármelyik Hunter csepegtető kört vezérlő egységgel használják
- A leghatékonyabb vízmegtakarítás érdekében használják a Hunter Soil-Clik® talajnedvesség érzékelőt
- Garanciális idő: a gyártástól számított 5 év (további 2 év környezeti hatás okozta szakadásra)

MŰSZAKI ADATOK

- Vízszűrés minimum 120 mesh (125 µm)
- Működés nyomástartomány: 1 – 3,5 bar
- 16 mm-es bordás idomokkal szerelhető
- Ajánlott telepítési mélység: 10 – 30 cm

ECO-MAT MŰSZAKI ADATAI

	16 MM	17 MM
Átáramló vízmennyiség	2,2 l/óra; 0,13 m ³ /óra	2,2 l/óra; 0,13 m ³ /óra
Tekerics hossza	100 m	76 m
Tekerics szélessége	0,80 m	0,80 m
m ²	80	60
Működési nyomás	1,0 – 3,5 bar; 100 – 350 kPa	1,0 – 3,5 bar; 100 – 350 kPa
Szűrő finomsága legalább 120 mesh	120 mesh; 125 µm	120 mesh; 125 µm
Csepegtető testek távolsága	30 cm	30 cm
Csepegtető csövek távolsága	35 cm	35 cm

KÉSZÍTSE ELŐ A TEREPET

Termelje ki a földet a megfelelő mélységig a növényzet típusának megfelelően, telepítse a szükséges csőszerelvényeket és kösse be az Eco-Mat-ot.



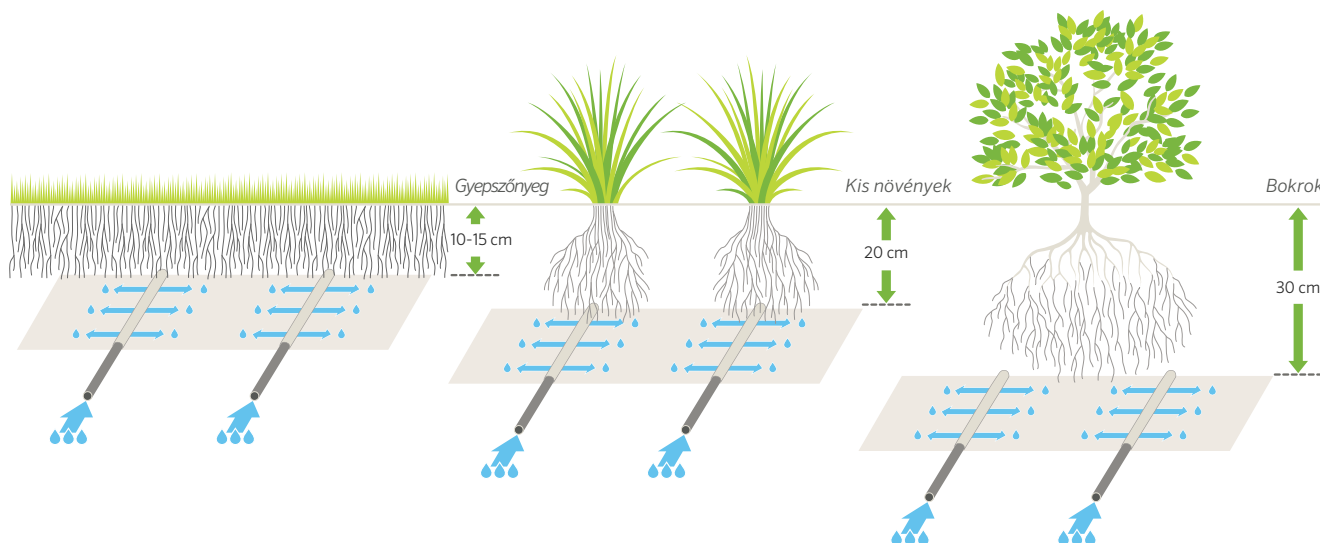
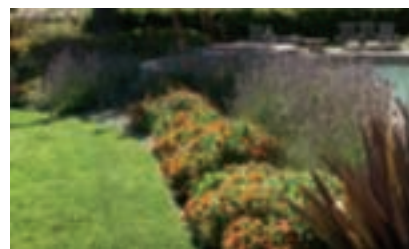
FEDJE TERMŐTALAJJAL

Az Eco-Mat-ot fedje be tiszta termőtalajjal, helyezze el a növényeket és takarja be mulccsal



GYÖNYÖRKÖDJÉK A KERTBEN ÉS ÖRÜLJÖN A VÍZMEGTAKARÍTÁSNAK

Kezdje el öntözni az újonnan telepített növényeket az EcoMat-tal és figyelje a növények életét, hogyan fejlődnek az egyedülálló, felszín alatti, víztakarékos megoldásnak köszönhetően.



ECO-WRAP™

Felszín alatti öntözés: **gyepszőnyeg alá, kertekbe, kis bokrokhoz**

JELLEMZŐK

- Geotextilbe burkolt professzionális csepegtető cső
- A vizet gyorsabban és hatékonyabban szétosztja, mint az egyszerű csepegtető csövek
- Nyomáskompenzált
- Visszacsapó szelepek akadályozzák meg a víz kifolyását a csőből 1,5 m szintkülönbségig, megelőzik az alsó szinten a víz kifolyását
- A geotextil 3 percnél rövidebb idő alatt átnedvesedik, ezzel sokkal egyenletesebb a vízeloszlás, mint az egyszerű csepegtető csöveknél
- Javasoljuk, hogy bármelyik Hunter csepegtető kört vezérlő egységgel használják
- Garanciális idő: a gyártástól számított 5 év (további 2 év környezeti hatás okozta szakadásra)

MŰSZAKI ADATOK

- Vízsűrűs minimum 120 mesh (125 µm)
- Működés nyomástartomány: 1 - 3,5 bar
- 16 mm-es bordás idomokkal szerelhető

ECO-WRAP MŰSZAKI ADATAI

	16 MM	17 MM
Átáramló vízmennyiség	2,2 l/óra; 0,13 m ³ /óra	2,2 l/óra; 0,13 m ³ /óra
Tekercs hossza	100 m	76 m
Működési nyomás	1,0 - 3,5 bar; 100 - 350 kPa	1,0 - 3,5 bar; 100 - 350 kPa
Szűrő finomsága legalább 120 mesh	120 mesh; 125 µm	120 mesh; 125 µm
Csepegtető testek	30 cm	30 cm



Eco-Wrap

NYOMÁSSZABÁLYZÁS

Az összes Hunter csepegtető csöves terméke nyomáskompenzált, a bejövő nyomás 1 - 3,5 bar lehet. Ha a fővezeték nyomása 3,5 bar-nál nagyobb, használjon nyomáscsökkentőt a szelep és a szűrő után.

SZÁRNYVEZETÉKEK

A csepegtető csöveket a csatlakozó elemeken keresztül ellátó szárnyvezetéseket úgy kell méretezni, hogy a teljes vízmennyiség eljusson az összes, a szárnyvezetékekkel ellátott területre. Az iparági ajánlás szerint nem szabad az 1,5 m/s sebességet átlépni. A szárnyvezeték jellemzően KPE cső. Kisebb területeknél lehet lágy csövet is használni.

A SZÁRNYVEZETÉK ÉS A CSATLAKOZÓ IDOM MÉRETEZÉSE

Az összes csepegtető rendszernél alapvető fontosságú a szárnyvezeték és a csatlakozó idomok megfelelő működése. Számítsa ki a nyomásvesztést a bekötési pont és a legtávolabbi végpont között valamennyi csatlakozónál. Méretezze a csatlakozó idomot, hogy az egész öntöző körhöz szükséges vízmennyiséget átértesse. A hibásan méretezett szárnyvezeték és csatlakozók miatt a csepegtető testek nem tudnak megfelelően működni.

BETÁPLÁLÁSI HELYEK

Az összes csatlakozót úgy kell méretezni, hogy az általa kiszolgált területhez szükséges teljes vízmennyiséghez alkalmas legyen. A csatlakozók kétfélek, vagy az egyik végétől vagy középről lehet megáplálni.

BORDÁS IDOMOK

A bordás idomok és a csepegtető cső közötti kötés tartós. A Hunter 16 mm-es idomai a PLD-vel azonos színűek, UV- állók, 14 bar nyomásig használhatók és biztonságos, könnyen szerelhető, vízzáró csatlakozást létesítenek szerszámok, bilincsek vagy ragasztó nélkül.

LÉGTELENÍTŐ SZELEP (AVR)

A Hunter csepegtető csövek csepegtető testeinek ki kell eresztieniük a levegőt és a visszaszívást meg kell akadályozniuk. Az AVR szelepek meggyorsítják ezt a folyamatot és azonnal utat nyitnak nagy mennyiségű levegő kifújására. Minden egyes egybefüggő, csepegtető csővel öntözött terület legmagasabb pontjára kell felszerelni. Az AVR szelepet használni kell akkor, ha automata átmosó szelepeket írnak elő, hogy a csepegtető testeken keresztül a visszaszívást megakadályozzák az első átmosási ciklusnál.

LEFÚVATÓ SZERELVÉNY

A lefúvató szerelvénynek ki kell egyenlítenie a nyomást és az átfolyó vízmennyiséget az egyes csepegtető cső ágak között, és az átmosáshoz kifolyási utat kell nyitnia. A lefúvató szerelvényt nem kell a bekötő szerelvényhez hasonlóan méretezni, de alkalmasnak kell lennie arra, hogy az átmosó szelep átfolyó vízmennyiségét befogadja, anélkül hogy a víz sebessége az 1,5 m/s-ot meghaladná.

PLD

PROFESSZIONÁLIS KERTÖNTÖZŐ CSEPEGTETŐ CSŐ

Vízkiuttatás: **1,4, 2,3, 3,8 l/óra**
Felszíni öntözés: **sövények, kertek,
fák körüli gyűrűk**

JELLEMZŐK

- Visszacsapó szelepek akadályozzák meg a víz kifolyását a csőből 1,5 m szintkülönbségig, megelőzik az alsó szinten a víz kifolyását
- Nyomáskompenzált csepegtető testek
- Átfolyó vízmenyiség: 1,4, 2,3, 3,8 l/óra
- Csepegtető testek távolsága: 30, 45, 60 cm
- Anti-szifon akadályozza meg, hogy a felszín alá telepítve a csepegtető testekbe szennyeződés kerüljön
- Csepegtető test nélküli változat is kapható (csak 17 mm-es kivitelben)
- Erősen UV-álló
- Garanciális idő: a gyártástól számított 5 év (további 2 év környezeti hatás okozta szakadásra)

MŰSZAKI ADATOK

- Nyomáskompenzált, a csepegtető testek nem eresztik le a vizet
- Működés nyomástartomány: 1 – 3,5 bar
- Ajánlott vízszűrés minimum 120 mesh (125 µm)

Az öntözési intenzitást és a cső maximális hosszát l. a 200. oldalon



PLD



PLD újrahasznosított vízhez

*külön rendelhető szín
újrahasznosított vízhez,
csak 17 mm-es csőhöz*

PLD 16 MM - A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3

1	Típus	2	Osztástávolság	3	Hossz
	PLD-22 = 2,3 l/óra vízkijuttatás		30 cm		100 m
	PLD-38 = 3,8 l/óra vízkijuttatás		50 cm		200 m 400 m

Példák:

PLD-22 - 30 - 100 = 2,3 l/óra kerti csepegtető cső 30 cm-es osztással
100 m-es tekercsben

PLD-22 - 50 - 200 = 2,3 l/óra kerti csepegtető cső 50 cm-es osztással
200 m-es tekercsben

PLD-38 - 50 - 400 = 3,8 l/óra kerti csepegtető cső 50 cm-es osztással
400 m-es tekercsben

PLD SZERELVÉNYEK

Szerelvények: a 16 és 17 mm-es csepegtető csövekhez

JELLEMZŐK

- Polipropilénből készülnek
- A kettős borda erősebben tart, mint az egyes
- Remekül használható az Eco-Mat®, Eco-Wrap™, PLD bekötésére
- Barna színű, hogy a PLD-hez alkalmazkodják
- Nem kell bilincs a rögzítéshez

MŰSZAKI ADATOK

- A megengedhető legnagyobb nyomás 3,5 bar

Könnyen szerelhető idomok gyors összekötéshez és kis ívekhez



16 MM-ES IDOMOK



PLD-CPL-16
16x16 mm-es bordás toldó



PLD-050-16
16 mm-es bordás toldó
1/2"-os menettel



PLD-ELB-16
16x16 mm-es 90°-os bordás
könyök



PLD-TEE-16
16x16x16 mm-es bordás T
idom



PLD-BV-16
16x16 mm-es bordás végű
golyós csap

MIKROÖNTÖZÉS

17 MM-ES IDOMOK



PLD-075
17 mm-es bordás toldó
3/4"-os külső menettel



PLD-050
17 mm-es bordás toldó
1/2"-os külső menettel



PLD-ELB
17x17 mm-es 90°-os
bordás könyök



PLD-CPL
17x17 mm-es bordás toldó



PLD-CAP
17 mm-es bordás végdugó



PLD-TEE
17x17x17 mm-es bordás
T idom



PLD-075-TBTEE
17x3/4"x17 belső menetes
bordás T idom



PLD-BV
17x17 mm-es bordás végű
golyós csap



PLD-AVR
1/2"-os levegő kieresztő
szelep

CSEPEGTETŐ GOMBÁK

Nyomáskompenzált, vízhozam: **2, 4, 8, 15, 23 l/óra**

JELLEMZŐI

- Nyomáskompenzált
- A vízhozamot a szín jelzi
- Háromféle csatlakozási lehetőség: ¼" -os bordás, 10/32" -os menet, ½" -os menet
- Éles szélek a jobb rögzítés érdekében
- Vízhozam 2, 4, 8, 15 és 23 l/óra
- Önmetsző bordák
- Az U.S.A.-ban készült
- Külön rendelhető a vizet oszlató sapka
- Öntisztuló membrán
- Garanciális idő: a gyártástól számított 2 év

MŰSZAKI ADATOK

- Ajánlott nyomástartomány 1,0 – 3,5 bar
- Vízszűrő legalább 150 mesh (100 µm) finomságú

CSEPEGTETŐ GOMBÁK - CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3 +

1	Típus	2	Vízhozam	3	Csatlakozás	4	db/zacskó
HE		050	= 2 l/óra	B	= beszúrható végű*	25	
HEB		10	= 4 l/óra	T	= 10/32" menetes*	100	
		20	= 8 l/óra	(blank)	= ½" belső menetes		
		40	= 15 l/óra				
		60	= 23 l/óra				

* Csak a HE változathoz (a HEB-hez nem)

Példa:

HE-20 - T - 100 = 8 l/órás csepegtető gomba 10/32" menettel, 10 db/zacskó
HEB-050 - 100 = 2 l/órás csepegtető gomba ½"-os belső menettel, 25 db/zacskó

CSEPEGTETŐ GOMBÁK TÍPUSAI

	Típus	Csatlakozó méret	Vízhozam (l/óra)
● Kék	HE-050-B	hasított végű	2,0
● Fekete	HE-10-B	hasított végű	4,0
● Piros	HE-20-B	hasított végű	8,0
● Szürkésbarna	HE-40-B	hasított végű	15,0
● Narancs	HE-60-B	hasított végű	23,0
● Kék	HE-050-T	10/32" menet	2,0
● Fekete	HE-10-T	10/32" menet	4,0
● Piros	HE-20-T	10/32" menet	8,0
● Szürkésbarna	HE-40-T	10/32" menet	15,0
● Narancs	HE-60-T	10/32" menet	23,0
● Kék	HEB-05	½" belső menet	2,0
● Fekete	HEB-10	½" belső menet	4,0
● Piros	HEB-20	½" belső menet	8,0
● Szürkésbarna	HEB-40	½" belső menet	15,0
● Narancs	HEB-60	½" belső menet	23,0

MIKRÖÖNTÖZÉS

Csatlakozási lehetőségek



VIZET OSZLATÓ SAPKA

A nagyobb vízhozamú csepegtetőknél finoman eloszlatja a vizet az erózió megelőzése érdekében



MIKROSZÓRÓFEJEK

Felhasználása: **a területet pontosan lefedő öntözés**

SOLO-DRIP

- 8 vízsugár öntözi be a területet
- A sapkát kézzel elfordítva állítható a sugár és a kijuttatott vízmennyiség
- Működési adatok: 1-2,5 bar
- Garanciális idő: 1 év


HALO-SPRAY

- Nagy átmérőjű, tölcser alakú vízsugár
- A sugár szükség szerint állítható
- Többet egymás mellé építve vízszőnyeget lehet készíteni
- Működési adatok: 1-2,5 bar
- Garanciális idő: 1 év

TRIO-SPRAY


- Negyed-, fél- és teljes kört öntöző típus
- A nagy szórófejekhez hasonlóan működik, mikro méretben
- Szabályzó szelep a sugár és a vízmennyiség állításához
- Működési adatok: 0,7-2,5 bar
- Garanciális idő: 1 év

SOLO-DRIP TELJESÍTMÉNYE

	Nyomás	Vízmennyiség	Öntözési átmérő
	bar	l/óra	(m)
	1,0	0 - 40	0 - 0,5
	1,5	0 - 50	0 - 0,6
	2,0	0 - 60	0 - 0,8





Megjegyzés: A legnagyobb méretig nyitva (kb. 20 kattanás)

HALO-SPRAY TELJESÍTMÉNYE

	Nyomás	Vízmennyiség	Öntözési átmérő (m)
	bar	l/óra	
	1,0	0 - 52	0 - 1,7
	1,5	0 - 65	0 - 2,8
	2,0	0 - 74	0 - 3,4

Megjegyzés: A legnagyobb méretig nyitva (kb. 14 kattanás)

TRIO-SPRAY TELJESÍTMÉNYE

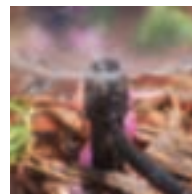
	Nyomás bar	Vízmennyiség l/hr	Öntözött terület alakja (m)		
			Öntözési átmérő 360° x 18 lyuk	Öntözési sugár	
				180°	90°
	0,5	0 - 54	0 - 5,0	0 - 2,0	0 - 1,5
	1,0	0 - 77	0 - 5,8	0 - 2,5	0 - 2,1
	1,5	0 - 94	0 - 6,4	0 - 2,9	0 - 2,6
	2,0	0 - 105	0 - 7,0	0 - 3,2	0 - 3,0
	2,5	0 - 119	0 - 7,5	0 - 3,5	0 - 3,3

SOLO-DRIP



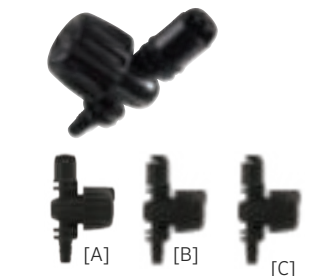
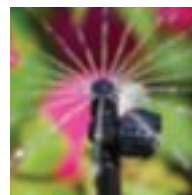
[A] SD-T: 2,4 cm magas, 2,0 cm széles, 1,6 cm mély
 [B] SD-B: 2,4 cm magas, 2,0 cm széles, 1,6 cm mély
 [C] SD-B-STK: 15,2 cm magas, 4,3 cm széles, 1,6 cm mély

HALO-SPRAY



[A] HS-T: 2,4 cm magas, 2,0 cm széles, 1,6 cm mély
 [B] HS-B: 2,4 cm magas, 2,0 cm széles, 1,6 cm mély
 [C] HS-B-STK: 15,2 cm magas, 4,3 cm széles, 1,6 cm mély

TRIO-SPRAY



[A] TS-F: 3,8 cm magas, 2,3 cm széles, 1,5 cm mély
 [B] TS-H: 3,8 cm magas, 2,3 cm széles, 1,5 cm mély
 [C] TS-Q: 3,8 cm magas, 2,3 cm széles, 1,5 cm mély

MIKRO ÖNTÖZŐ SZÓRÓFEJEK

Típus	Leírás
SD-T	Solo-Drip 10/32"-os menettel, 360°-ban öntöz
SD-B	Solo-Drip bordás, 360°-ban öntöz
SD-B-STK	Solo-Drip bordás csatlakozóval, tűskén, 360°-ot öntöz
HS-T	Halo-Spray 10/32"-os menettel, 360°-ban öntöz
HS-B	Halo-Spray bordás, 360°-ban öntöz
HS-B-STK	Halo-Spray bordás csatlakozóval, tűskén, 360°-ban öntöz
TS-T-F	Trio-Spray 10/32"-os menettel, 360°-ban öntöz
TS-T-H	Trio-Spray 10/32"-os menettel, 180°-ban öntöz
TS-T-Q	Trio-Spray 10/32"-os menettel, 90°-ban öntöz

CSEPEGTETŐ ÖNTÖZŐ INDÍTÓ

Készlet: **kiskertek és kisebb parkok**
Vízhozam: **2 - 55 l/perc**

JELLEMZŐI

- Az összes szükséges alkatrészt tartalmazza
- A legjobb minőségű elemekből épül fel
- Telepítési időt takarít meg
- Agyárból összeszerelve érkezik
- Garanciális idő: 2 év

VÁLASZTHATÓ NYOMÁSÉRTÉK

- 1,7 vagy 2,8 bar

A TELEPÍTÉSKOR VÁLASZTHATÓ TARTOZÉK

- Újrahasznosított vizet jelölő fogantyú a PZC-101-hez (cikkszám: 269205)

PCZ-101

- Beállított nyomás: 1,7 vagy 2,8 bar
- Átfolyó vízmennyiség: 2 - 55 l/perc
- Működési nyomás: 1,4 - 8 bar
- Működési hőmérséklet: 66 °C-ig
- Vízsűrő: 150 mesh-es (100 µm) rozsdamentes acélháló



PCZ-101

18 cm magas,
7 cm széles,
26 cm hosszú.
1" bemenet x 3/4" kimenet

MÁGNESZELEP BEHÚZÓTEKERCSÉNEK ADATAI

- Nagy terhelésre tervezett 24 V-os váltóáramú tekercs
- 370 mA behúzóáram, 210 mA tartóáram

* A PCZ további adatait l. a 201. oldalon

CSEPEGTETŐ ÖNTÖZŐ INDÍTÓ - A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2

1	Típus	2	Választható
	PCZ-101 = 1" PGV egyenes szelep 1"-os HY100 szűrő rendszerrel		25 = 1,7 bar-os nyomásszabályzóval 40 = 2,8 bar-os nyomásszabályzóval

Példák:

PCZ-101 - 25 = 1"-os PGV szelep 1"-os HY100 szűrővel és 1,7 bar-os nyomásszabályzóval
ICZ-101-40 = 1"-os ICV szelep 1"-os HY100 szűrővel és 2,8 bar-os nyomásszabályzóval

PCZ-101 telepítés után



NYOMÁSSZABÁLYZÓ SZŰRŐVEL

Rendszer: **nyomásszabályzás és szűrés, kettő az egyben egység**

JELLEMZŐI

- A gyártás során összeszerelik és vízzel ki is próbálják
- A lehető legjobb minőségű anyagokból készült (rozsdamentes acél szűrőháló, normál tokos csatlakozó, elsőosztályú nyomásszabályzó)
- Széles határok között lehet az átfolyó vízmennyiséget beállítani, ezzel a mikroöntözési feladatok többségénél alkalmazható
- Garanciális idő: 2 év

HFR-075

- Nyomásszabályzás 1,7 vagy 2,8 bar
- Átfolyó vízmennyiség: 2 – 55 l/perc
- Működési nyomástartomány: 1,4 – 8 bar
- Működési hőmérséklet tartomány: 66 °C-ig
- Szűrő: 150 mesh (100µm) rozsdamentes acélháló

HUNTER Y SZŰRŐ

- Szűrő HY-075 ¾" külső menettel



HFT-075-25

HFR-075-40

18 cm magas,
7 cm széles,
16 cm hosszú.
¾" bemenet x ¾" kimenet



HY-075

15 cm magas,
7 cm széles,
13 cm hosszú.

HUNTER SZŰRŐ ÉS NYOMÁSSZABÁLYZÓ EGYSÉG

Típus	Leírás
HFR-075-25	¾"-os szűrő rendszer 1,7 bar-os nyomásszabályzóval, ¾" kimenet
HFR-075-40	¾"-os szűrő rendszer 2,8 bar-os nyomásszabályzóval, ¾" kimenet

GYÖKÉRZÓNA ÖNTÖZŐK RZWS

Mérete: **25, 45, 90 cm mélyen**
Vízhozam: **0,9 l/perc vagy 1,9 l/perc**

JELLEMZŐI

- Hunter swing csővel és idommal készül, közvetlenül csatlakoztatható a KPE szárnyvezetéken lévő gyorskötő idomra.
- A szabadalmaztatott StrataRoot terelőlapok elvezetik a vizet a gyökérzónába, ugyanakkor erősítik is a szerelvényt.
- A fedél rögzíthető
- Garanciális idő: 2 év

MÉRETEK:

- 25 cm: 5,1 cm átmérő, 25 cm hosszú
- 45 cm: 7,6 cm átmérő, 45 cm hosszú
- 90 cm : 7,6 cm átmérő, 90 cm hosszú

MŰSZAKI ADATOK

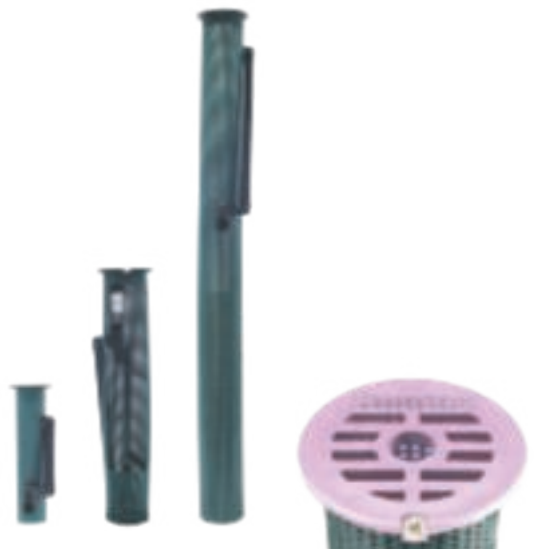
- A bokoröntöző fej vízhozama 0,9 vagy 1,9 l/perc
- Ajánlott víznyomás: 1-4,8 bar

RENDELHETŐ TARTOZÉKOK

- Visszacsapó szelep
- Zárható, újrahasonosított vizet jelölő lila fedél

A HELYSZÍNEEN FÖLSZERELHETŐ TARTOZÉKOK

- Geotextil harisnya, ezzel megelőzhető, hogy laza talaj esetén a homok bejusson a rendszerbe (cikkszám RZWS-SLEEVE)
- Cserélhető fedél csak a 45 és a 90 cm-es típusnál (cikkszám: RZWS-CAP)
- Zárható, újrahasonosított vizet jelölő lila fedél a 45 és 90 cm-es típusokhoz cikkszám RZWS-RCCAP)
- Pótalkatrész újrahasonosított vízhez, fedél (cikkszám: RZWS-RCCAP a 45 és 90 cm-es típusokhoz, RZWS10RCC a 25 cm-es típusokhoz)



Csap- vagy kútvízre és újrahasonosított vízre használható típusok

Újrahasonosított vízre alkalmas típusok kaphatók.

A típuszámhoz adjon egy R betűt.
A lila színű fedél pótalkatrészként kapható. (cikkszám: a 45 és 90 cm-es típusokhoz: RZWS-RCCAP, a 25 cm-es típusokhoz RZWS10RCC)

GYÖKÉRZÓNA ÖNTÖZŐ RENDSZER - A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3

1 Típus	2 Vízhhozam	3 Külön rendelhető
RZWS-10 = 25 cm-es (10") gyökérzóna öntöző	25 = 0,9 l/perc	(üres) = alaptípus
RZWS-18 = 45 cm-es (18") gyökérzóna öntöző	50 = 1,9 l/perc	CV = visszacsapó szeleppel
RZWS-36 = 90 cm (36") gyökérzóna öntöző		R = újrahasonosított vizet jelölő fedél (az RZWS-10-hez nem kapható)
		CV-R = visszacsapó szeleppel, újrahasonosított vizet jelölő fedéllel

Példák:

RZWS-18 - 25 - CV = 45 cm-es (18") gyökérzóna öntöző 0,9 l/perc vízkijuttatással, visszacsapó szeleppel
RZWS-10 - 50 - R = 25 cm-es (10") gyökérzóna öntöző 1,9 l/perc vízkijuttatással, újrahasonosított vizet jelölő fedéllel
RZWS-36 - 25 - CV-R = 90 cm-es (36") gyökérzóna öntöző 0,9 l/perc vízkijuttatással, visszacsapó szeleppel

TOVÁBBI, KÜLÖN RENDELHETŐ TARTOZÉKOK

- RZWS-SLEEVE = a telepítéskor felszerelhető geotextil harisnya
- RZWS-CAP = fedél, pótalkatrész a 45 cm-es (18") és a 90 cm-es (36") típusokhoz
- RZWS-10RCC = újrahasonosított vizet jelölő fedél a 25 cm-es (10") típusokhoz
- RZWS-RCCAP = újrahasonosított vizet jelölő fedél a 45 cm-es (18") és a 90 cm-es (36") típusokhoz



HATÉKONY ÖNTÖZÉSI MEGOLDÁSOK

Még a legnagyobb kihívást jelentő területeken is

A keskeny növényágyások, a zöldtetők, a gyephézagos utak és más területek az öntözés tervezésénél kihívást jelenthetnek. A legújabb mikroöntözőink könnyen alkalmazhatók a nehéz területeken is. A professzionális csepegtető csőtől a csepegtető gombákon át a gyökérszórás öntözésig a termékeink rugalmasan alkalmazhatók, különféle tereptárgyak körül, határoló falaknál tervezhet öntözést úgy, hogy nem kell feláldoznia a táj szépségét.



9. FEJEZET:

TARTOZÉKOK

TARTOZÉKOK





TARTOZÉKOK

DBRY-6

Típusai

- DBRY100: 100 db csatlakozó ömlesztve
- (100 db tubus ömlesztve egy dobozban és egy belső doboz a 100 vezeték-összekötővel)
- DBRY 2x25: 25x2 db-os csomag
- (egy műanyag zacskóban 2 tubus és két összekötő, összesen 25 csomag)

Jellemzői

- Megfelel az UL előírásoknak
- Újonnan fejlesztett piros-sárga vezeték összekötő, nem kell ezentúl kétféle méret
- Bepattanó fedél rögzíti az összekötőket a halványkék vízhatlan tubus alján
- 3 vezeték számára van kivágás a fedélen, hogy a kábelvezetés könnyebb legyen
- Megfelel a 2006/95/EC irányelvnek és az IEC EN61984:2009, EN60998-1:2004, és EN60998-2:2005 szabványoknak.

HCV

Típusai:

- HC-50F-50F: ½"-os belső menet x ½"-os belső menet
- HC-50F-50M: ½"-os belső menet x ½"-os külső menet
- HC-75F-75M: ¾"-os belső menet x ¾"-os külső menet

Jellemzői

- A szelep felülről állítható
- 11 m-es szintkülönbségig egyenlíti ki a nyomást, sokoldalúan használható
- Többféle bementi és kimeneti csatlakozás, csökkenthető a külön szerelvények száma
- A nyomásállósága a 80-as PVC cső előírásainak is megfelel, a nagy nyomást tartósan elviseli

A HCV nyomásvesztés táblázatát l. a 210. oldalon

SPIRÁLMENTES BORDÁS KÖNYÖK

Típusai:

- HSBE-050: ½"-os külső menet x spirálmentes bordás
- HSBE-075: ¾"-os külső menet x spirálmentes bordás
- HSBE TOOL: szerelő szerszám

Jellemzői

- A Hunter FLEX_{SG} swing csőhöz készült
- Poliacetál anyagú, hogy a spirálmentes élesek legyenek
- Működési nyomás: 5,5 bar-ig
- A FLEX_{SG} és más gyártmányú csővel is használható

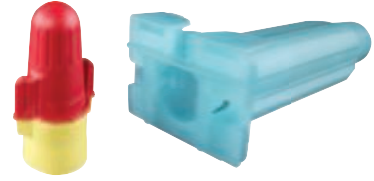
FLEX_{SG} CSŐ

Típusai:

- FLEX_{SG}: 30 m-es tekercsben
- FLEX_{SG}-18: 45 cm-es darabokra felvágva

Jellemzői

- Rugalmas és nem törik meg
- Belső átmérője: 12 mm
- Működési nyomás: 5,5 bar-ig
- Lineáris, kis-sűrűségű polietilénből készül



Vízmentes csatlakozó

DBRY100, DBRY 2x25



HCV

teljes magassága 7,5 cm



Spirálmentes bordás könyök

HSBE-TOOL, HSBE-050, HSBE-075



FLEX_{SG} cső

30 m-es tekercs, vagy
45 cm-es darabokra levágva

TARTOZÉKOK

SJ SWING JOINT CSUKLÓS FEJBEKÖTŐ SZERELVÉNY

Típusai:

- SJ-506: ½"-os menettel, 15 cm hosszú
- SJ-512: ½"-os menettel, 30 cm hosszú
- SJ-7506: ½"×¾"-os menettel, 15 cm hosszú
- SJ-7512: ½"×¾"-os menettel, 30 cm hosszú
- SJ-706: ¾"-os menettel, 15 cm hosszú
- SJ-712: ¾"-os menettel, 30 cm hosszú

Jellemzői:

- Egyedülálló, sehol sem eresztő forgó könyökkel, mindkét vége bármilyen helyzetben szerelhető, nagyon sokoldalúan használható
- Nyomásállósága: 10 bar-ig

Az SJ termékek nyomásvesztését l. a 210. oldalon

SPOTSHOT ÖNTÖZŐFEJ TÖMLŐVÉGHEZ

Típusai:

- ¾"-os tömlővég menettel, cikkszám: 160700
- 1"-os tömlővég menettel, cikkszám: 160705

Jellemzői:

- A vízszög formája változtatható:
- Legyező – széles, gyenge vízszög a gyepterület túlmelegedett helyeire
- Áztató – közepes erősségű vízszög poros helyek rendben tartására
- Sugár – keskenyre állított vízszög nagyteljesítményű lemosáshoz

Működési adatai

- Kijuttatott vízmennyiség: 132 l/perc 5,5 bar-nál*

* Nem javasoljuk, hogy kiskertekben használják, ahol szabályozott alacsony nyomás vagy kis vízmennyiség van.



SJ Swing Joint szórófej bekötő

15 vagy 30 cm hosszú



Pontszerű öntözőfej tömlőhöz

¾" cikkszám: 160700

1" cikkszám: 160705

Keskeny sugár alakú vízszög



Áztató vízszög



Legyező alakú vízszög



SZERSZÁMOK



Hunter kulcs
cikkszám: 172000



T alakú kulcs
cikkszám: 053191



**Turbinás szórófej fúvókához
Pitot csöves nyomásmérő**
cikkszám: 280100



**Szerelt nyomásmérő
MP rotatorhoz**
cikkszám: MPGAUGE
MP Rotator fúvókákhoz és spray
fúvókákhoz



Kézi fecskendő
cikkszám: 460302



**MP TOOL -MP Rotator szerelő
szerszám**
cikkszám: MPTOOL



**Szerszám a turbinás
szórófejhez a kiemelkedő rész
rögzítésére fúvóka cseréhez**
cikkszám: 123200



ST1600 kiemelő szerszám
cikkszám: 517600



**Lyukasztó kézi szerszám
csepegtető öntözéshez**
(lyukaszt, behelyez és kiszed
csepegtető testeket)
cikkszám: POCKETPUNCH



Hunter univerzális szerszám
(lyukaszt, behelyez és kiszed
csepegtető testeket, csövet vág)
cikkszám: HEMT

GOLF SZERSZÁMOK

**Öntözési szög állítása/
a kiemelkedő részt rögzíti**cikkszám: 382800
G85B/G885**Szelep beszerelő/
kiszedő szerszám**cikkszám: 604000
G800-as sorozat**Szelep beszerelő/
kiszedő szerszám**cikkszám: 052805
G900/G90-es sorozat**Szelep és rögzítő gyűrű
beszerelő/kiszedő szerszám**cikkszám: 475600
G800-as sorozat**Rögzítő gyűrű kiszedő
szerszám**cikkszám: 052510
összes golf szórófejhez**Fúvóka kiszedő/beszerelő
szerszám**cikkszám: 803700
G85B, G855 rövid és közepes sugarú
fúvókák



10. FEJEZET:
**GOLFPÁLYÁK
ÖNTÖZÉSE**



TURBINÁS SZÓRÓFEJEK GOLFPÁLYÁKHOZ



GOLFPÁLYÁK
ÖNTÖZÉSE

TURBINÁS SZÓRÓFEJEK GOLFPÁLYÁKHOZ

KIEMELT SZOLGÁLTATÁSOK

GOLFPÁLYÁK ÖNTÖZÉSE

A G885 EREJE SEGÍT A TAKARÉKOS ÖNTÖZÉSSEN



A G885 azzal büszkélkedhet, hogy a piacon kapható valamennyi golf öntözőfejnél nagyobb nyomattal forog. A G885 szabadalmaztatott hajtóműve segítségével mindenben áthatol, ami az útjában van. Próbálja ki, és meggyőződhet erről. Elég csak egy fordulatnyit kézzel tekernie a forgórészen, biztosan érezni fogja a rendkívüli szilárdságát. Ilyen nagy teljesítményű belső szerkezettel és a hatékony fúvóka vízugarával, valamint a körbenforgó és körcikkelt öntöző lehetőséggel a G885 az a turbinás golf szórófej, amelyre mindig számíthat.

AZ ÖNTÖZÉS SZÖGET KÖNNYŰ BEÁLLÍTANI SZERSZÁMMAL VAGY ANÉLKŰL



A G885-nél a forgásszöget bármikor be lehet állítani, beszerelés előtt, beszereléskor vagy működés közben is. A kényelmesen kezelhető állító gyűrűt vagy kézzel, vagy az egyszerűen használható beállító szerszámmal lehet elforgatni. A beállító szerszám nem csak az ív állítására, hanem a kiemelkedő rész rögzítésére is használható fúvóka cserénél.

A KÉTFÉLE KILÉPÉSI SZÖGŰ FÚVÓKÁKKAL SOKOLDALÚAN HASZNÁLHATÓ

Választhatja a sokféle fúvóka közül a 22,5°-os kilépési szögű normál fúvókat vagy a 15°-os alacsony szögű fúvókat. Bármelyiket választja is, tökéletesen fog illeszkedni a pálya egyedi kialakításához és megoldja a problémákat. A fúvókák cseréje gyors és könnyű a Hunter Qucik Change (gyors csere) megoldásának köszönhetően, bármelyik fajtát választja is.



A HÁTSÓ FÚVÓKÁVAL LEHET A KÖRVONALAT KIALAKÍTANI



Ha szeretné, hogy az állítható szögű szórófej mögött legyen egy kis megöntözött zöld felület, vagy szeretné ha a fairway kiépített szélei szebben festenek, a körvonalat öntöző hátsó fúvóka rendelkezésére áll, hogy a elképzelését valóra váltsa. Kiváló, víztakarékos megoldás a beépített területek kerületénél vagy más különleges helyeken a pályán. Választhat a 6 rövid vagy a 7 közepes sugarú fúvóka közül az igényei szerint.

A KIEMELKEDŐ FORGÓRÉSZ RETESZELT, A QUICK-SET-360 MEGOLDÁSSAL KÖNNYEN ÁLLÍTHATÓ



Az állítható szögű G885 beállítása gyors és egyszerű. A beépített kilincses reteszelt mechanizmus lehetővé teszi, hogy a jobboldali visszafordulási pontra egyszerűen elfordítsuk a forgó részt. Ezt követően a beállító gyűrűvel gyorsan be lehet állítani az ívet és a baloldali visszafordulási pontot. A G885-öt könnyen át lehet alakítani teljesen körben forgó egész kört öntöző turbinás szórófejjé a kivételes QuickSet-360 mechanizmus segítségével.

FŐFÚVÓKA ADAPTER



Csaknem minden golfpályánál van különleges öntözési probléma. Ez kiváltképpen a keskeny, nehezen beöntözhető területeken fordul elő. A G885 főfúvóka adapter e problémák java részét gyorsan és könnyen oldja meg azzal, hogy vegyesen alkalmazhat és egymáshoz illeszthet fúvókákat a szükséges beöntözéshez, vagy a főfúvókát akár teljesen ki is kapcsolhatja.



KAPHATÓ AZ ÚJ G85B BLOKK RENDSZERŰ TURBINÁS SZÓRÓFEJ

Ha egy költséghatékony golf szórófejet keres, amellyel számos öntözési sugárral öntözhet és amelyen van egy bemélyedés a távolság jelzésére, a G85B rendelkezésre áll. A G885 kiváló tulajdonságai jellemzik, de a költsége csak a töredéke a G885-nek.

FELÜLRŐL SZERELHETŐ (TTS) SZÓRÓFEJEK

KIEMELT SZOLGÁLTATÁSOK

Total-Top-Service (TTS)



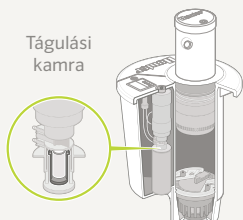
Mindenhez hozzá lehet férni felülről

Mind a golfozók, mind a golf-pálya igazgatósága és főleg a felügyelő bizottsága nagyra értékeli, hogy a karbantartáshoz nem kell kiásnia fejeket



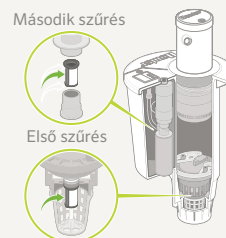
Nagy és könnyen cserélhető távolságjelzők

A távolságjelzők számára mélyített rész van, külön rendelhetők domborított távolságjelzők a népszerű gravírozott és festett jelzők helyett.



Szabadalmaztatott befagyást megakadályozó egység

A vezérlő szelep befagyását megakadályozó egység (FST) megakadályozza a fagy okozta károkat – még egy érv a TTS mellett



A szelepban áramló vizet két lépésben szűri

A szennyeződést kiszűri a vezérlő és a lábszelep előtt, ezzel megőrzi a kritikus átjárhatóságot a szórófej vezérlő szelepeiben.



A bemeneti szelep egy egység

Könnyen, egy mozdulattal ki lehet emelni a szűrőt, a szelepléket és a szerelt lábszelepet

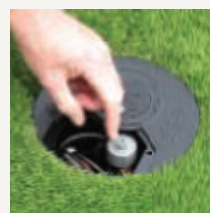


A kiemelkedő rész a karima szintje alatt van, könnyen lehet a fej körül a gépekkel fűvet nyírni.



A felső rögzítő gyűrűn törlő tömítés van

A turbinás szórófej kiemelkedő részét védi a külső szennyeződésektől pl. a homokszórásnál.



Felülről szerelhető a ki-be-automata állás váltója

Egyszerűen és olcsón cserélhető, ha meghibásodik



A behúzó mágnes felülről lehet bekötni

A vezetékcsatlakozások védettek, mint egy szelepdobozban, ráadásul karbantartáskor könnyen hozzáférhetők.



A vezérlő szelep üléke rozsdamentes acélből készült

Tartós és nem korrodál, megakadályozza a víz szivárgását és a forgórész csepegését



Rejtett nyomásszabályozás

A karima alatt található, véletlenül nem lehet elállítani.



Büszkék vagyunk arra, hogy az Amerikai Egyesült Államokban készül

A Hunter az egyetlen vezető öntözési terméket gyártó cég, amelyik a golf szórófejeket a Amerikai Egyesült Államokban gyártja.

Készült az Amerikai Egyesült Államokban

DEKÓDER A FEJBEN (DIH)

KIEMELT SZOLGÁLTATÁSOK

Decoder-In-Head (DIH)



A dekóderek be vannak építve szűrőfejbe

Tökéletes egységet képez a dekóder vezérlésű rendszerek-nél. Valamennyi DIH szűrőfejhez 2 DBR/Y-6 vízmentes csatlakozó tartozik.



Legkorszerűbb villámvédelem

A földelést egy Pilot SG villámcsapás ellen védő elemmel egyszerűen meg lehet oldani.



A karima alatti házban egyedi dekóder és behúzómágnes van

A szigetelt kialakítás minimálisan csökkenti a karbantartás költségeit a telepítés után hosszú évekig.



Csatlakozó nélküli kapcsolat a dekóder és a behúzómágnes között

Nincs csatlakozó, a villamos kapcsolat folytonos, nyugodtan alhatunk.

Készült az Amerikai Egyesült Államokban



Új kétkörös zóna kialakítása a DIH fejekkel

Kiváló, költségkímélő megoldás a green-ek körüli, az egymásnak háttal álló szórófejekhez



A dekóderek a DIH szórófejek karimája alatti házban vannak

Javítja a játék feltételeit, és kiküszöböli, hogy a pályán százával legyenek dekódert tartalmazó aknák



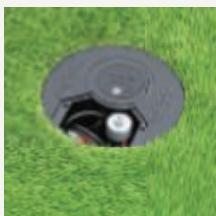
A dekódert a felszínről lehet programozni, nem kell szétszerelni a fejet

Egyszerű, gyors és könnyű programozni a telepítés előtt és után is vezeték nélküli ICD-HP készülékkel



A DIH szórófej a TTS szórófejek összes előnyét és külön szolgáltatását nyújtja

Ha mindenhez felülről hozzáfér, soha nem kell a gyepet megbontania



A dekóderekhez felülről hozzá lehet férni, nem kell ásni

A karbantartás könnyű – nincs rendetlenség a TTS DIH fejek körül



Az Amerikai Egyesült Államokban készül ez az erős szórófej

A Hunter az egyetlen a három vezető öntözéstechnikai gyártók közül, amelyik a golf szórófejeket az Amerikai Egyesült Államokban gyártja



Tartósság, hatékonyság és megbízhatóság – ezt rejti az iparág első TTS DIH szórófeje

Nyugodt lehet, ha a világ első számú turbinás szórófej gyártójától vásárolt

G900-AS SOROZAT

Típus: **G900 és G950**

Öntözési sugár: **22,3 – 31,4 m**

Kijuttatott vízmennyiség: **6,7 – 19,04 m³/óra;**
111,7– 317,2 l/perc

JELLEMZŐI

- Típusai:
 - G900: teljes kör
 - G950: állítható öntözés szögű (40° – 360°)
- A beállított öntözési szög könnyen ellenőrizhető
- Kétféle kilépési szögű fúvókával:
 - 8 normál kilépési szög (22,5°)
 - 8 alacsony kilépési szög (15°)
- Fúvóka készlet 25 – 73
- Különleges segéd fúvóka nyomásbeállítás (PressurePort™)
- Külön hátsó fúvókát is lehet használni a kiegészítő öntözéshez
- Vízkenesű fogaskerék hajtómű
- ▶ A TTS fejek összes külön szolgáltatásával
- ▶ A DIH fejek összes külön szolgáltatásával

MŰSZAKI ADATOK

- G990
 - kijuttatott vízmennyiség: 6,93 – 18,92 m³/óra, 115,5 – 315,3 l/perc
 - öntözési sugár: 22,3 – 31,4 m
 - nyomástartomány: 5,5 – 8,3 bar, 551 – 827 kPa
- G995
 - kijuttatott vízmennyiség: 6,7 – 19,04 m³/óra, 111,7 – 317,2 l/perc
 - öntözési sugár: 22,9 – 31,7 m
 - nyomástartomány: 5,5 – 8,3 bar, 551 – 827 kPa
- Az összes TTS fej 10 bar nyomásra van méretezve



G990C

Kiemelkedés: 8 cm
Teljes magasság: 34 cm
Karima átmérője: 19 cm
Belső menetes csatlakozás:
ACME ¼"



G995E

Kiemelkedés: 8 cm
Teljes magasság: 34 cm
Karima átmérője: 19 cm
Belső menetes csatlakozás:
ACME ¼"

VÁLASZTHATÓ KIALAKÍTÁSOK

- C – Check-O-Matic 8 m szintkülönbségig működik, és a felülről szerelhető csatlakozóval azonnal átalakítja a szórófejet alaphelyzetben nyitott hidraulikus szeleplű szórófejjé
- D – dekóder a fejbe beépítve, minden E jelű fejnél lehetséges
- DD – kétkörös, dekóder a fejbe beépítve, minden E jelű fejnél lehetséges
- E – mágnesszelep a fejbe építve, állítható nyomásérték, ki-be kapcsolás és automata üzemmód választás, 190 mA-es (behúzó áram 370 mA) behúzó mágnessel, a vasmag kiesés ellen védett és az indító víz a szórófej belseje felé folyik el
- * Az összes DIH fejben DBRY-6 vízmentes csatlakozó van a kéteres vezeték bekötéséhez. A DIH szórófejek földelésére fontos ajánlásokat talál a 184. oldalon.

▶ = A TTS és a DIH külön szolgáltatásait lásd a 154. és 156. oldalon

G900 ÉS G995 – A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Típus	2	Választható kivitelű szelep	3	Fúvóka	4	Beállítási értékek*	5	Választható
G990	= teljes kör	C	= Check-O-Matic*	25 – 73	= beépített G990 fúvóka*	P8	= 80 PSI (5,6 bar)	S	= SSU*
		D	= dekóder a szeleppel együtt a fejben**			P1	= 100 PSI (7 bar)		
		DD	= kétkörös dekóder a szeleppel együtt a fejben**			P2	= 120 PSI (8,4 bar)		
		E	= mágnesszelep a fejben**						
G995	= állítható szögű 40°–360°-ig	C	= Check-O-Matic*	25 – 73	= beépített G995 fúvóka*	P8	= 80 PSI (5,6 bar)	S	= SSU*
		D	= dekóder a szeleppel együtt a fejben**			P1	= 100 PSI (7 bar)		
		DD	= kétkörös dekóder a szeleppel együtt a fejben**			P2	= 120 PSI (8,4 bar)		
		E	= mágnesszelep a fejben**						
			*átalakítja a szórófejet alaphelyzetben nyitott hidraulikus vezérlésű szórófejjé **csak az SSU kivitelnél		* SSU = vagy a 25-ös, vagy az 53-as fúvóka		* SSU = P8/25-ös fúvóka P8/53-as fúvóka		* normál raktárkészlet

Példa:

G990E - 53 - P8 - S = G990 teljes kört öntöző szórófej, mágnesszelep a szórófejben, beépített 53-as fúvókával, 5,6 bar nyomásra beállítva, normál raktárkészletről

G990 FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE*						
Fúvóka	Nyomás		Sugár**	Vízhozam		Öntözési intenzitás mm/óra
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	
25 v.kék	5,5	550	22,3	6,93	115,2	14,0
	6,2	620	22,9	7,36	122,6	14,1
	6,9	690	23,2	7,79	129,8	14,5
	7,6	760	23,8	8,29	138,2	14,7
	8,3	830	24,1	8,72	145,4	15,0
33 szürke	5,5	550	23,5	8,25	137,4	15,0
	6,2	620	23,8	8,72	145,4	15,4
	6,9	690	24,4	9,22	153,7	15,5
	7,6	760	24,7	9,70	161,6	15,9
38 piros	5,5	550	24,4	9,22	153,7	15,5
	6,2	620	25,0	9,75	162,4	15,6
	6,9	690	25,3	10,29	171,4	16,1
	7,6	760	25,9	10,84	180,6	16,1
	8,3	830	26,2	11,40	190,0	16,6
43 s.barna	5,5	550	25,3	10,49	174,9	16,4
	6,2	620	25,6	11,04	184,0	16,8
	6,9	690	25,9	11,56	192,7	17,2
	7,6	760	26,2	12,13	202,1	17,7
	8,3	830	26,5	12,70	211,6	18,1
48 s.zöld	5,5	550	26,2	11,27	187,8	16,4
	6,2	620	27,1	11,93	198,7	16,2
	6,9	690	27,4	12,45	207,4	16,5
	7,6	760	27,7	13,02	216,9	16,9
	8,3	830	28,0	13,52	225,2	17,2
53 s.kék	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7
	6,2	620	27,4	12,88	214,6	17,1
	6,9	690	28,0	13,45	224,1	17,1
	7,6	760	28,3	14,02	233,6	17,4
	8,3	830	28,7	14,58	243,0	17,8
63 fekete	5,5	550	28,0	14,36	239,2	18,3
	6,2	620	28,7	14,97	249,5	18,2
	6,9	690	29,3	15,76	265,7	18,4
	7,6	760	29,6	16,36	272,5	18,7
	8,3	830	29,9	17,01	283,5	19,1
73 narancs	5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1
	6,2	620	29,9	17,04	283,9	19,1
	6,9	690	30,2	17,67	297,5	19,4
	7,6	760	31,1	18,29	304,7	19,9
	8,3	830	31,4	18,92	315,3	19,2

* Az ASAE szabványnak megfelelően. Az öntözési intenzitást 360°-os szögre számítottuk ki. Minden háromszög elrendezés egyenlő oldalú. A teljesítmény adatok előzetes értékek alapján készültek.



G995 FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE*						
Fúvóka	Nyomás		Sugár**	Vízhozam		Öntözési intenzitás mm/óra
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	
25 v.kék	5,5	550	20,1	6,70	111,7	16,6
	6,2	620	20,4	7,16	119,2	17,2
	6,9	690	20,7	7,54	125,7	17,6
	7,6	760	21,0	8,09	134,8	18,3
	8,3	830	21,0	8,52	142,0	19,3
33 szürke	5,5	550	20,7	8,22	137,0	19,1
	6,2	620	21,0	8,68	144,6	19,6
	6,9	690	21,3	9,18	152,9	20,2
	7,6	760	21,6	9,68	161,3	20,7
	8,3	830	21,9	10,18	169,6	21,1
38 piros	5,5	550	21,9	9,22	153,7	19,1
	6,2	620	22,3	9,77	162,8	19,7
	6,9	690	22,9	10,31	171,9	19,7
	7,6	760	23,2	10,81	180,2	20,1
	8,3	830	23,5	11,36	189,3	20,6
43 s.barna	5,5	550	22,6	10,47	174,5	20,6
	6,2	620	22,6	11,02	183,6	21,7
	6,9	690	22,9	11,52	191,9	22,0
	7,6	760	23,5	12,13	202,1	22,0
	8,3	830	23,8	12,65	210,8	22,4
48 s.zöld	5,5	550	23,5	11,40	190,0	20,7
	6,2	620	24,1	11,95	199,1	20,6
	6,9	690	24,7	12,52	208,6	20,5
	7,6	760	25,0	13,06	217,7	20,9
	8,3	830	25,3	13,74	229,0	21,5
53 s.kék	5,5	550	24,7	12,47	207,8	20,5
	6,2	620	25,6	12,99	216,5	19,8
	6,9	690	26,2	13,52	225,2	19,7
	7,6	760	26,5	14,11	235,1	20,1
	8,3	830	26,8	14,63	243,8	20,3
63 fekete	5,5	550	26,2	14,15	235,8	20,6
	6,2	620	26,8	14,88	247,9	20,7
	6,9	690	27,4	15,67	261,2	20,8
	7,6	760	27,7	16,33	272,2	21,2
	8,3	830	28,0	16,97	282,8	21,6
73 narancs	5,5	550	27,1	16,51	275,2	22,4
	6,2	620	27,7	17,13	285,4	22,3
	6,9	690	28,3	17,74	295,6	22,1
	7,6	760	29,0	18,38	306,2	21,9
	8,3	830	29,6	19,04	317,2	21,8

G900 FÚVÓKÁK



G990 ÉS G995

G900 ALACSONY SZÖGŰ FÚVÓKÁK



G990 ÉS G995**

**az alacsony szögű fúvókák a sugarat 15 %-kal csökkentik

Új, beépíthető hátsó fúvóka a kiegészítő öntözéshez

Választhatja a PGP, az I-40 és a G70 tetszőleges fúvókáját, valamint a G900-as szórófej rövid és közepes távolságra szóró fúvókáit

G800-AS SOROZAT

Típus: **G880**

Öntözési sugár: **20,4 – 26,8 m**

Kijuttatott vízmennyiség: **5,11 – 13,15 m³/óra;**
85,2– 219,2 l/perc

JELLEMZŐI

- Típusai:
G880: teljes kört öntöző
- Fúvóka választék: 7 féle normál kilépési szöggel (25°)
- Fúvóka készlet: 23 – 53
- Különleges segédfúvóka nyomásbeállítás (PressurePort™)
- Vízkénésű fogaskerék hajtómű
- ▶ A TTS fejek összes külön szolgáltatásával
- ▶ A DIH fejek összes külön szolgáltatásával

MŰSZAKI ADATOK

- Kijuttatott vízmennyiség: 5,11 – 13,15 m³/óra, 85,2 – 219,2 l/perc
- Öntözési sugár: 20,4 – 26,8 m
- Nyomástartomány: 4,5 – 6,9 bar, 450 – 689 kPa
- Az összes TTS fej 10 bar nyomásra van méretezve.

VÁLASZTHATÓ KIALAKÍTÁSOK

- C – Check-O-Matic 8 m szintkülönbségig működik, és a felülről szerelhető csatlakozóval azonnal átalakítja a szórófejet alaphelyzetben nyitott hidraulikus szeleplű szórófejjé
- D – dekóder a fejbe beépítve, minden E jelű fejnél lehetséges
- DD – kétkörös, dekóder a fejbe beépítve, minden E jelű fejnél lehetséges
- E – mágnesszelep a fejbe építve, állítható nyomásérték, ki-be kapcsolás és automata üzemmód választás, 190 mA-es (behúzó áram 370 mA) behúzóárammal, a vasmag kiesés ellen védett és az indító víz a szórófej belseje felé folyik el
- * Az összes DIH fejben DBRY-6 vízmentes csatlakozó van a kéteres vezeték bekötéséhez. A DIH szórófejek földelésére fontos ajánlásokat talál a 184. oldalon.

▶ = A TTS és a DIH külön szolgáltatásait lásd a 154. és 156. oldalon



G880C

Kiemelkedés: 8 cm
Teljes magasság: 30 cm
Karima átmérője: 18 cm
Belső menetes csatlakozás:
ACME 5/8"



G880E

Kiemelkedés: 8 cm
Teljes magasság: 30 cm
Karima átmérője: 18 cm
Belső menetes csatlakozás:
ACME 5/8"

G880 – A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Típus	2	Választható kivitelű szelep	3	Fúvóka	4	Beállítási értékek*	5	Választható
G880	= teljes kör	C	= Check-O-Matic*	25 – 53	= beépített G880 fúvóka*	P6	= 65 PSI (4,6 bar)	S	= SSU
		D	= dekóder a szeleppel együtt a fejben**			P8	= 80 PSI (5,6 bar)		
		DD	= kétkörös dekóder a szeleppel együtt a fejben**						
		E	= mágnesszelep a fejben**						
			*átalakítja a szórófejet alaphelyzetben nyitott hidraulikus vezérlésű szórófejjé **csak az SSU kivitelnél		* SSU = 23-as, 25-ös, vagy az 48-as fúvóka		* SSU = P6/23-as fúvóka, P6/25-ös fúvóka, P8/25-ös fúvóka, P8/48-as fúvóka		* normál raktárkészlet

Példa:

G880E - 48 - P8 - S = G880 teljes kört öntöző szórófej, mágnesszelep a szórófejben, beépített 48-as fúvókéval, 5,6 bar nyomásra beállítva, normál raktárkészletről

G80B FÚVÓKÁK TELJESTÍMÉNYE*

Fúvóka	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Önt. intenzitás mm/óra	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	■	▲
23 ● Zöld	4,5	450	20,4	5,11	85,2	12,3	14,1
	4,8	480	21,0	5,43	90,5	12,3	14,2
	5,5	550	21,6	5,91	98,4	12,6	14,6
	6,2	620	21,9	6,34	105,6	13,2	15,2
	6,9	690	22,3	6,77	112,8	13,7	15,8
25 ● Kék	4,5	450	21,6	6,54	109,0	14,0	16,1
	4,8	480	22,3	6,79	113,2	13,7	15,8
	5,5	550	22,6	7,29	121,5	14,3	16,5
	6,2	620	22,9	7,79	129,8	14,9	17,2
	6,9	690	23,2	8,18	136,3	15,2	17,6
33 ● Szürke	4,5	450	22,3	7,04	117,3	14,2	16,4
	4,8	480	22,6	7,31	121,9	14,4	16,6
	5,5	550	23,2	7,88	131,4	14,7	17,0
	6,2	620	23,5	8,40	140,1	15,3	17,6
	6,9	690	23,8	8,81	146,9	15,6	18,0
38 ● Piros	4,5	450	23,2	7,97	132,9	14,9	17,2
	4,8	480	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	5,5	550	24,1	8,75	145,7	15,1	17,4
	6,2	620	24,4	9,20	153,3	15,5	17,9
	6,9	690	24,7	9,75	162,4	16,0	18,5
43 ● S.barna	4,5	450	23,8	8,90	148,4	15,8	18,2
	4,8	480	24,1	9,27	154,4	16,0	18,5
	5,5	550	25,0	9,93	165,4	15,9	18,3
	6,2	620	25,3	10,56	176,0	16,5	19,1
	6,9	690	25,6	11,09	184,7	16,9	19,5
48 ● S.zöld	4,5	450	25,0	9,95	165,8	15,9	18,4
	4,8	480	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
	5,5	550	25,9	11,13	185,5	16,6	19,1
	6,2	620	26,2	11,79	196,5	17,2	19,8
	6,9	690	26,5	12,36	205,9	17,6	20,3
53 ● S.kék	4,5	450	25,3	10,65	177,5	16,6	19,2
	4,8	480	25,6	11,15	185,9	17,0	19,6
	5,5	550	26,5	11,95	199,1	17,0	19,6
	6,2	620	26,8	12,45	207,4	17,3	20,0
	6,9	690	26,8	13,15	219,2	18,3	21,1

G80B FÚVÓKÁK



* Az adatok az ASAE szabványnak megfelelőek.
Az összes öntözési intenzitást 360°-os szögre számítottuk.
Az összes háromszög alakú terület egyenlő oldalú.



TTS MÁS NÉVEN KÉNYELEM ÉS SOKOLDALÚSÁG

A TTS kialakítással a szórófej minden beépített alkatrésze gond nélkül hozzáférhető és kijavítható.

G800-AS SOROZAT

Típus: **G884**

Öntözési sugár: **14,9 – 28,3 m**

Kijuttatott vízmennyiség: **3,28 – 13,24 m³/óra;**
54,6 – 220,6 l/perc

JELLEMZŐI

- Típus: G884 – teljes kört öntöző
- Kétféle kilépési szögű fúvókák, eltérő színűek
 - 10 db normál kilépési szögű (22,5°)
 - 9 db alacsony szögű (15°)
- Fúvókák sorszáma: 15 –53-ig
- Különleges segéd fúvóka nyomásbeállítás (Pressure Port™)
- Rozsdamentes acél kiemelkedő rész
- Vízkenésű hajtómű
- A TTS fejek összes külön szolgáltatásával
- A fejbe be lehet építeni a dekódert (DIH)

MŰSZAKI ADATOK

- Öntözési sugár 14,9 – 28,3 m
- Kijuttatott vízmennyiség: 3,28 – 13,24 m³/óra; 54,6 – 220,6 l/perc
- Nyomástartomány: 3,4 – 6,9 bar
- Az összes TTS szórófej 10 bar nyomásra van méretezve

VÁLASZTHATÓ KIALAKÍTÁSOK

- C – Check-O-Matic 8 m szintkülönbséig működik, és a felülről szerelhető csatlakozóval egyszerűen átalakítható alaphelyzetben nyitott hidraulikus szeleppé szórófejjé
- D – dekóder a fejbe építve, minden E jelű fejnél lehetséges*
- DD – kétkörös dekóder a fejbe építve, minden E jelű fejnél lehetséges*
- E – mágnesszelep a fejbe építve, állítható nyomásérték, ki- be kapcsolás és automata üzemmód választás, 210 mA tartóáram (370 mA behúzóáram) 50 Hz behúzó mágnessel, a vasmag kiesés ellen biztosított, az indító víz a szórófej belseje felé folyik el

* Az összes DIH fejben DBRY-6 vízmentes csatlakozó van a kéteres vezeték bekötéséhez. A DIH szórófejek földelésére fontos ajánlásokat talál a 184. oldalon.

► = A TTS és a DIH külön szolgáltatásait lásd a 154. és 156. oldalon



G884C

Kiemelkedés: 8 cm
Teljes magasság: 30 cm
Karima átmérője: 18 cm
Belső menetes csatlakozás:
ACME ¼"



G884E

Kiemelkedés: 8 cm
Teljes magasság: 30 cm
Karima átmérője: 18 cm
Belső menetes csatlakozás:
ACME ¼"

G884 – A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Típus	2	Választható szelep	3	Fúvóka	4	Beállítási értékek*	5	Választható
	G884 = teljes kört öntöz (átalakítható előrefelé öntöző állítható szögű szórófejjé)		C = Check-O-Matic* D = dekóder a szeleppel együtt a fejben DD = kétkörös dekóder szeleppel együtt a fejben E = mágnesszelep a fejben *átalakítja a szórófejet alaphelyzetben nyitott hidraulikus vezérlésű szeleppé		15 – 53 = beépített G800-as fúvóka* *SSU = 18-as, 23-as, 25-ös vagy 48-as számú		P5 = 50 psi (3,5 bar) 15 – 18 sz. fúvókával P6 = 65 psi (4,6 bar) 18 – 25 sz. fúvókával P8 = 80 psi (5,6 bar) 25 – 53 sz. fúvókával *SSU = P5/18-as fúvóka, P6/23-as fúvóka, P8/25-as, vagy 48-as fúvóka		S = SSU* *normál raktárkészlet

Példa:

G884 - E - 48 - P8 - S = G884 teljes kört öntöző, mágnesszelep a fejben, 48. sz. fúvókával szerelve, 5,6 barra beállítva, normál raktárkészletből

G884 FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE*

Fúvóka készlet			Nyomás		Sugár	Vízhozam		Öntözési intenzitás	
			bar	kPa	m	m ³ /óra	l/perc	■	▲
●		●	3,4	340	14,9	3,28	54,6	14,7	17,0
V.barna	○	Szürke	4,1	410	15,5	3,65	60,8	15,1	17,4
	15		4,5	450	15,9	3,81	63,5	15,2	17,5
803611	Fehér	315317	4,8	480	16,2	3,90	65,1	15,0	17,3
			5,5	550	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
●		●	3,4	340	16,8	3,97	66,1	14,1	16,3
V.barna	○	Szürke	4,1	410	17,1	4,28	71,3	14,7	17,0
	18		4,5	450	17,4	4,45	74,1	14,7	17,0
803611	Narancs	315317	4,8	480	18,0	4,66	77,6	14,4	16,6
			5,5	550	18,6	4,94	82,4	14,3	16,5
●		●	3,4	340	17,4	3,91	65,2	13,0	15,0
V.barna	○	Szürke	4,1	410	18,6	4,28	71,3	12,4	14,3
	20		4,5	450	18,9	4,47	74,4	12,5	14,4
803611	Barna	315317	4,8	480	19,2	4,67	77,9	12,7	14,6
			5,5	550	19,5	5,02	83,6	13,2	15,2
●		●	3,4	340	19,2	4,49	74,8	12,2	14,1
V.barna	○	V.kék	4,1	410	19,8	4,99	83,2	12,7	14,7
	23		4,5	450	20,1	5,19	86,5	12,8	14,8
803611	Zöld	315311	4,8	480	20,4	5,41	90,1	13,0	15,0
			5,5	550	20,4	5,81	96,9	13,9	16,1
●		●	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
V.barna	○	V.kék	4,8	480	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
	25		5,5	550	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
803611	Kék	315311	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
			6,9	690	22,9	8,12	135,3	15,5	17,9
●		●	4,5	450	22,3	7,02	117,0	14,2	16,4
V.barna	○	V.kék	4,8	480	22,9	7,30	121,7	14,0	16,1
	33		5,5	550	23,2	7,81	130,1	14,6	16,8
803611	Szürke	315311	6,2	620	23,5	8,24	137,3	15,0	17,3
			6,9	690	24,1	8,65	144,1	14,9	17,2
●		●	4,5	450	22,9	7,96	132,6	15,2	17,6
V.barna	○	V.kék	4,8	480	23,2	8,29	138,1	15,4	17,8
	38		5,5	550	23,8	8,85	147,5	15,7	18,1
803611	Piros	315311	6,2	620	24,1	9,38	156,3	16,2	18,7
			6,9	690	25,0	9,87	164,4	15,8	18,2
●		●	-	-	-	-	-	-	-
V.barna	○	Kék	-	-	-	-	-	-	-
	43		5,5	550	25,3	9,85	164,1	15,4	17,8
803611	S.barna	315300	6,2	620	25,9	10,52	175,3	15,7	18,1
			6,9	690	26,5	11,04	183,9	15,7	18,1
●		●	-	-	-	-	-	-	-
S.barna	○	S.kék	-	-	-	-	-	-	-
	48		5,5	550	25,9	10,88	181,2	16,2	18,7
803610	S.zöld	833500	6,2	620	27,1	11,46	191,0	15,6	18,0
			6,9	690	27,7	12,08	201,4	15,7	18,1
●		●	-	-	-	-	-	-	-
S.barna	○	S.kék	-	-	-	-	-	-	-
	53		5,5	550	27,1	11,86	197,7	16,1	18,6
803610	Sötétkék	833500	6,2	620	27,7	12,58	209,6	16,3	18,9
			6,9	690	28,3	13,24	220,6	16,5	19,0

* Az adatok előzetes számítások adatai az ASAE szabványnak megfelelően. Az összes öntözési intenzitást 360°-os szögre számítottuk. Az összes háromszög alakú terület egyenlő oldalú. 180°-ra számítva, a fenti értékeket meg kell szorozni kettővel.

G884 NORMÁL FÚVÓKÁK

G884 ALACSONY SZÖGŰ FÚVÓKÁK**



** Az alacsony szögű fúvókák a sugarat 15%-kal csökkentik



G884 dekóder a TTS szórófejben

G884 TTS szórófejeknél bőven van hely a karima alatt

Az össze TTS szórófejben bőven van hely a behúzó mágnes villamos csatlakozójának és ha kell a dekóder modulnak is.

G800-AS SOROZAT

Típus: **G885**

Öntözési sugár: **13,1 – 27,7 m**

Kijuttatott vízmennyiség: **1,86 – 13,06 m³/óra;**
31 – 217,7 l/perc

JELLEMZŐI

- Típus: G885 – teljes kört öntöző vagy állítható szögű (60° - 360°-ig)
- A beállított öntözési szög könnyen ellenőrizhető a QuickCheck™ révén
- A 360°-ra állítás nagyon gyors QuickSet-360
- Kétféle kilépési szögű fúvókák, eltérő színűek
 - 12 db normál kilépési szögű (22,5°)
 - 9 db alacsony szögű (15°)
- Fúvókák sorszáma: 10 – 53-ig
- Különleges segéd fúvóka nyomásbeállítás (Pressure Port™)
- Külön hátsó fúvókát lehet használni a kiegészítő öntözéshez
- Reteszelt rozsdamentes acél kiemelkedő rész
- Vízkenesű hajtómű
- A TTS fejek összes külön szolgáltatásával
- A fejbe be lehet építeni a dekódert (DIH)

MŰSZAKI ADATOK

- Öntözési sugár 13,1 – 27,7 m
- Kijuttatott vízmennyiség: 1,86 – 13,06 m³/óra; 31 – 217,7 l/perc
- Nyomástartomány: 3,4 – 6,9 bar
- Az összes TTS szórófej 10 bar nyomásra van méretezve

VÁLASZTHATÓ KIALAKÍTÁSOK

- C – Check-O-Matic 8 m szintkülönbséig működik, és a felülről szerelhető csatlakozóval egyszerűen átalakítható alaphelyzetben nyitott hidraulikus szeleplű szórófejjé
- D – dekóder a fejbe építve, minden E jelű fejnél lehetséges*
- DD – kétkörös dekóder a fejbe építve, minden E jelű fejnél lehetséges*
- E – mágnesszelep a fejbe építve, állítható nyomásérték, ki- be kapcsolás és automata üzemmód választás, 210 mA tartóáram (370 mA behúzóáram) 50 Hz behúzóárammal, a vasmag kiesés ellen biztosított, az indító víz a szórófej belseje felé folyik el

* Az összes DIH fejben DBRY-6 vízmentes csatlakozó van a kéteres vezeték bekötéséhez. A DIH szórófejek földelésére fontos ajánlásokat talál a 184. oldalon.

▶ = A TTS és a DIH külön szolgáltatásait lásd a 154. és 156. oldalon



G885C

Kiemelkedés: 9,5 cm
Teljes magasság: 30 cm
Karima átmérője: 18 cm
Belső menetes csatlakozás:
ACME 3/4"



G885E

Kiemelkedés: 9,5 cm
Teljes magasság: 30 cm
Karima átmérője: 18 cm
Belső menetes csatlakozás:
ACME 3/4"

G885 – A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Típus	2	Választható szelep	3	Fúvóka	4	Beállítási értékek*	5	Választható
G885	= teljes kört öntöz vagy 60°- 360°	C = Check-O-matic* D = dekóder a szeleppel együtt a fejben DD = kétkörös dekóder szeleppel együtt a fejben E = mágnesszelep a fejben * <i>átalakítja a szórófejet alaphelyzetben nyitott hidraulikus vezérlésű szeleppé</i>	10 – 53 számú = beépített G885-ös fúvóka* * <i>SSU = 18-as, 23-as, 25-ös vagy 48-as számú</i>	P5 = 50 psi (3,5 bar) 10 – 18 sz. fúvókával P6 = 65 psi (4,6 bar) 18 – 25 sz. fúvókával P8 = 80 psi (5,6 bar) 25 – 53 sz. fúvókával * <i>SSU = P5/18-as, P6/23-as P8/25-as, P8/48-as</i>	S = SSU* * <i>normál raktárkészlet</i>				

Példa:

G885 - E - 48 - P8 - S = G885 teljes kört öntöző vagy beállítható szögű szórófej, mágnesszelep a fejben, 48. sz. fúvókával szerelve, 5,6 bar-ra beállítva, normál raktárkészletből

G885 FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE*									
Fúvóka készlet			Nyomás		Sugár	Vízhozam		Öntözési intenzitás	
			bar	kPa	m	m ³ /óra	l/perc	mm/óra	
Narancs 803603 ●	10	S.zöld	3,4	340	13,1	1,86	31,0	10,8	12,5
		V.zöld	4,1	410	13,4	2,23	37,1	12,4	14,3
		315312	4,5	450	13,7	2,29	38,2	12,2	14,1
Narancs 803603 ●	13	Fehér	3,4	340	14,6	2,66	44,3	12,4	14,3
		V.kék	4,1	410	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5
		315314	4,5	450	15,5	3,04	50,7	12,6	14,5
Narancs 803603 ●	15	Fehér	3,4	340	15,9	3,02	50,3	12,0	13,9
		Fehér	4,1	410	16,2	3,34	55,6	12,8	14,8
		315314	4,5	450	16,5	3,45	57,5	12,7	14,7
Narancs 803603 ●	18	V.zöld	3,4	340	16,8	3,79	63,2	13,5	15,6
		V.zöld	4,1	410	17,4	4,04	67,4	13,4	15,5
		315313	4,5	450	17,7	4,13	68,9	13,2	15,3
Narancs 803603 ●	20	V.zöld	3,4	340	17,7	4,18	69,7	13,4	15,4
		V.zöld	4,1	410	18,3	4,45	74,2	13,3	15,4
		315313	4,5	450	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6
Narancs 803603 ●	23	V.zöld	4,8	480	18,6	4,88	81,4	14,1	16,3
		V.zöld	5,5	550	18,9	5,13	85,6	14,4	16,6
		315313	3,4	340	18,6	4,78	79,6	13,8	16,0
Piros 803602 ●	25	Zöld	4,1	410	19,2	5,18	86,3	14,0	16,2
		Zöld	4,5	450	19,8	5,43	90,5	13,8	16,0
		315313	4,8	480	20,1	5,86	97,7	14,5	16,7
Piros 803602 ●	33	Zöld	5,5	550	20,4	6,34	105,6	15,2	17,5
		Zöld	4,5	450	21,0	6,68	111,3	15,1	17,4
		315310	4,8	480	21,3	6,92	115,3	15,2	17,6
Piros 803602 ●	38	Kék	5,5	550	21,6	7,37	122,8	15,7	18,2
		Kék	6,2	620	21,9	7,77	129,5	16,1	18,6
		315310	6,9	690	22,3	8,25	137,4	16,7	19,2
Piros 803602 ●	43	Zöld	-	-	-	-	-	-	-
		Zöld	5,5	550	22,3	7,83	130,4	15,8	18,3
		315310	6,2	620	22,6	8,34	138,9	16,4	18,9
Piros 803602 ●	48	Grey	6,9	690	23,2	8,75	145,7	16,3	18,8
		Zöld	-	-	-	-	-	-	-
		315310	5,5	550	24,1	8,94	149,0	15,4	17,8
S.vörös 803601 ●	53	Piros	6,2	620	24,1	9,36	156,0	16,1	18,6
		Piros	6,9	690	24,4	9,75	162,4	16,4	18,9
		315310	5,5	550	24,4	9,88	164,7	16,6	19,2
S.vörös 803601 ●	53	S.barna	6,2	620	24,7	10,54	175,6	17,3	20,0
		S.zöld	6,9	690	25,3	11,06	184,3	17,3	20,0
		315312	-	-	-	-	-	-	-
S.vörös 803601 ●	53	S.zöld	5,5	550	25,9	11,20	186,6	16,7	19,3
		S.zöld	6,2	620	26,2	11,86	197,6	17,3	19,9
		315312	6,9	690	26,8	12,43	207,1	17,3	19,9
S.vörös 803601 ●	53	S.zöld	-	-	-	-	-	-	-
		S.zöld	5,5	550	27,1	11,98	199,7	16,3	18,8
		315312	6,2	620	27,4	12,54	209,0	16,7	19,2
S.vörös 803601 ●	53	S.kék	6,9	690	27,7	13,06	217,7	17,0	19,6

● = dugó a fúvókához hátsó részén, cikkszám: 315300

* Az adatok előzetes számítások adatai az ASAE szabványnak megfelelően, Az összes öntözési intenzitást 360°-os szögre számítottuk, Az összes háromszög alakú terület egyenlő oldalú, 180°-ra számítva, a fenti értékeket meg kell szorozni kettővel.

G885 NORMÁL FÚVÓKÁK

G885 ALACSONY SZÖGŰ FÚVÓKÁK**



** az alacsony szögű fúvókák a sugarat 15%-kal csökkentik



A hátsó fúvókával lehet a körvonalat kialakítani

Ha szeretné, hogy az állítható szögű G885 szórófej mögött legyen egy kis külön zöld felület, vagy szeretné ha a fairway kiépített szélei szebben festenek, a körvonalat öntöző hátsó fúvóka rendelkezésére áll, hogy az elképzelését valóra váltsa. Kiváló, víztakarékos megoldás a beépített területek kerületénél vagy más különleges helyeken a pályán. Választhat a 4 rövid vagy a 4 közepek sugarú fúvóka közül az igényei szerint.

A HÁTSÓ FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE

Cikkszám	Szín	Profil	4,5 Bar		5,5 Bar	
			m	l/perc	m	l/perc
803604	barack		7,6	12,9	8,2	14,8
803603	narancs		8,5	14,4	8,8	15,9
803602	piros		9,4	15,9	10,1	17,0
803601	sötétvörös		10,4	17,4	11,0	18,5
315314	fehér		11,3	10,6	11,6	11,0
315313	világoszöld		12,8	16,3	13,4	17,8
315310	zöld		14,0	19,7	14,6	21,6
315312	sötétzöld		14,9	29,9	15,5	33,3

G885 HÁTSÓ FÚVÓKÁK



A kiemelkedő forgórész reteszelt, a QuickSet-360 megoldással könnyen állítható

A G885 beállítása gyors és egyszerű. A beépített kilincses reteszelő mechanizmus lehetővé teszi, hogy a jobb oldali visszafordulási pontra egyszerűen elfordítsuk a forgórészt. A G885-öt könnyen át lehet alakítani teljesen körben forgó, egész kört öntöző turbinás szórófejjé a kivételes QuickSet-360 mechanizmus segítségével.

G800-AS SOROZAT

Típus: **G835**

Öntözési sugár: **5,5 - 15,2 m**

Kijuttatott vízmennyiség: **0,43 - 2,91 m³/óra;**
7,2 - 48,5 l/perc

JELLEMZŐI

- Típus: G835 - teljes kört öntöző vagy állítható szögű (50° - 360°-ig)
- A beállított öntözési szög könnyen ellenőrizhető a QuickCheck™ révén
- A 360°-ra állítás nagyon gyors QuickSet-360
- Többféle kilépési szögű fúvókák (15°-tól 25°-ig)
- Fúvókák sorszáma: 2 - 12-ig
- Vízkenésű hajtómű
- A TTS fejek összes külön szolgáltatásával
- A fejbe be lehet építeni a dekódert (DIH)

MŰSZAKI ADATOK

- Öntözési sugár: 5,5 - 15,2 m
- Kijuttatott vízmennyiség: 0,43 - 2,91 m³/óra; 7,2 - 48,5 l/perc
- Nyomástartomány: 2,8 - 4,5 bar
- Az összes TTS szórófej 10 bar nyomásra van méretezve

VÁLASZTHATÓ KIALAKÍTÁSOK

- C - Check-O-Matic 8 m szintkülönbséig működik, és a felülről szerelhető csatlakozóval egyszerűen átalakítható alaphelyzetben nyitott hidraulikus szeleplű szórófejjé
- D - dekóder a fejbe építve, minden E jelű fejnél lehetséges*
- DD - kétkörös dekóder a fejbe építve, minden E jelű fejnél lehetséges*
- E - mágnesszelep a fejbe építve, állítható nyomásérték, ki- be kapcsolás és automata üzemmód választás, 210 mA tartóáram (370 mA behúzóáram) 50 Hz behúzóárammal, a vasmag kiesés ellen biztosított, az indító víz a szórófej belseje felé folyik el

* Az összes DIH fejben DBRY-6 vízmentes csatlakozó van a kéteres vezeték bekötéséhez. A DIH szórófejek földelésére fontos ajánlásokat talál a 184. oldalon.

► = A TTS és a DIH külön szolgáltatásait lásd a 154. és 156. oldalon



G835C

Kiemelkedés: 8 cm
Teljes magasság: 30 cm
Karima átmérője: 18 cm
Belső menetes csatlakozás:
ACME 5/4"



G835E

Kiemelkedés: 8 cm
Teljes magasság: 30 cm
Karima átmérője: 18 cm
Belső menetes csatlakozás:
ACME 5/4"

G835 - A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Típus	2	Választható szelep	3	Fúvóka	4	Beállítási értékek*	5	Választható
	G835 = teljes kört öntöz vagy 50° - 360°		C = Check-O-Matic * D = dekóder a szeleppel együtt a fejben E = mágnesszelep a fejben *átalakítja a szórófejet alaphelyzetben nyitott hidraulikus vezérlésű szeleppé		6 számú = beépített G835-ös fúvóka* *SSU = 6-os számú		P5 = 50 psi (3,5 bar) P6 = 65 psi (4,6 bar) *SSU = P5		S = SSU * *normál raktárkészlet

Példa:

G835E - 6 - P5 - S = G835 teljes kört öntöző vagy beállítható szögű szórófej, mágnesszelep a fejben, 6. sz. fúvókával szerelve, 3,5 bar-ra beállítva, normál raktárkészletből

G835 FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE*

Fúvóka	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Önt. intenzitás mm/óra	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	■	▲
2 sárga	2,8	280	5,5	0,43	7,2	14,3	16,6
	3,4	340	6,1	0,48	7,9	12,8	14,8
	4,1	410	6,7	0,55	9,1	12,1	14,0
	4,5	450	7,0	0,59	9,8	12,0	13,9
3 sárga	2,8	280	7,0	0,68	11,4	13,9	16,0
	3,4	340	7,6	0,73	21,1	12,5	14,5
	4,1	410	8,2	0,80	13,2	11,7	13,6
	4,5	450	8,5	0,82	13,6	11,2	13,0
4 sárga	2,8	280	7,6	0,89	14,8	15,3	17,6
	3,4	340	8,5	0,93	15,5	12,8	14,8
	4,1	410	9,1	1,00	16,7	12,0	13,8
	4,5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5
5 sárga	2,8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3,4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	4,1	410	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
	4,5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
6 sárga	2,8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3,4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	4,1	410	11,3	1,50	25,0	11,8	13,6
	4,5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
8 sárga	2,8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3,4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	4,1	410	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
	4,5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13,0
10 sárga	2,8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18,0
	3,4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	4,1	410	13,7	2,34	39,0	12,4	14,4
	4,5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
12 sárga	2,8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3,4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	4,1	410	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5

G835 FÚVÓKÁK



* A számított adatok az ASAE szabványnak megfelelőek.
Az összes öntözési intenzitást 360°-os szögre számítottuk.
Az összes háromszög alakú terület egyenlő oldalú. 180°-ra számítva, a fenti értékeket meg kell szorozni kettővel.



QuickSet-360

A Hunter QuickCheck öntözési szög beállító szerkezetével és az állítható szórófejet körforgóvá alakító, szabadalmaztatott QuickSet-360 megoldással a szórófej gyorsabban, könnyebben és rugalmasabban állítható, mint eddig bármikor. Az összes B sorozatú és G800-as sorozatú állítható szögű szórófejbe be van építve.

B SOROZAT

Típus: **G80B**

Öntözési sugár: **20,4 – 26,8 m**

Kijuttatott vízmennyiség: **5,11 – 13,15 m³/óra;**
85,2 – 219,2 l/perc

JELLEMZŐI

- Teljes kört öntöz egy elülső és egy hátsó fúvókával
- Normál kilépési szögű fúvókák 7-féle, eltérő színűek (25°)
- Fúvókák sorszáma: 23 -53-ig
- Különleges segéd fúvóka nyomásbeállítás (Pressure Port™)
- Vízkénésű hajtómű
- Visszacsapó szelep 3 m szintkülönbségig

MŰSZAKI ADATOK

- Öntözési sugár: 20,4 – 26,8 m
- Kijuttatott vízmennyiség: 5,11 – 13,15 m³/óra; 85,2 – 219,2 l/perc
- Nyomástartomány: 4,5 – 6,9 bar
- Az összes B sorozatú szórófej 10 bar nyomásra van méretezve



G80B

Kiemelkedés: 8 cm
Teljes magasság: 24,5 cm
karima átmérője: 13,7 cm
Belső menetes csatlakozás:
ACME 5/8"

G80B – A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3 + 4

1	Típus	2	Választható szelep	3	Fúvóka	4	Választható*
G80	= teljes kört öntöz	B	= blokk szórófej visszacsapó szeleppel	23 – 53 sz.	= G80 fúvókák*	S	= SSU*
					*SSU = 23-as, 25-ös vagy 48-as számú		*normál raktárkészlet

Példa:

G80 - B - 25 - S = G80 teljes kört öntöző blokk turbinás szórófej, 25. sz fúvókával szerelve, normál raktárkészletből

G80B FÚVÓKÁK TELJESTÍMÉNYE*

Fúvóka	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Önt. intenzitás mm/óra	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	■	▲
23 ● Zöld	4,5	450	20,4	5,11	85,2	12,3	14,1
	4,8	480	21,0	5,43	90,5	12,3	14,2
	5,5	550	21,6	5,91	98,4	12,6	14,6
	6,2	620	21,9	6,34	105,6	13,2	15,2
	6,9	690	22,3	6,77	112,8	13,7	15,8
25 ● Kék	4,5	450	21,6	6,54	109,0	14,0	16,1
	4,8	480	22,3	6,79	113,2	13,7	15,8
	5,5	550	22,6	7,29	121,5	14,3	16,5
	6,2	620	22,9	7,79	129,8	14,9	17,2
	6,9	690	23,2	8,18	136,3	15,2	17,6
33 ● Szürke	4,5	450	22,3	7,04	117,3	14,2	16,4
	4,8	480	22,6	7,31	121,9	14,4	16,6
	5,5	550	23,2	7,88	131,4	14,7	17,0
	6,2	620	23,5	8,40	140,1	15,3	17,6
	6,9	690	23,8	8,81	146,9	15,6	18,0
38 ● Piros	4,5	450	23,2	7,97	132,9	14,9	17,2
	4,8	480	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	5,5	550	24,1	8,75	145,7	15,1	17,4
	6,2	620	24,4	9,20	153,3	15,5	17,9
	6,9	690	24,7	9,75	162,4	16,0	18,5
43 ● S.barna	4,5	450	23,8	8,90	148,4	15,8	18,2
	4,8	480	24,1	9,27	154,4	16,0	18,5
	5,5	550	25,0	9,93	165,4	15,9	18,3
	6,2	620	25,3	10,56	176,0	16,5	19,1
	6,9	690	25,6	11,09	184,7	16,9	19,5
48 ● S.zöld	4,5	450	25,0	9,95	165,8	15,9	18,4
	4,8	480	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
	5,5	550	25,9	11,13	185,5	16,6	19,1
	6,2	620	26,2	11,79	196,5	17,2	19,8
	6,9	690	26,5	12,36	205,9	17,6	20,3
53 ● S.kék	4,5	450	25,3	10,65	177,5	16,6	19,2
	4,8	480	25,6	11,15	185,9	17,0	19,6
	5,5	550	26,5	11,95	199,1	17,0	19,6
	6,2	620	26,8	12,45	207,4	17,3	20,0
	6,9	690	26,8	13,15	219,2	18,3	21,1

G80B FÚVÓKÁK



* Az adatok az ASAE szabványnak megfelelőek.

Az összes öntözési intenzitást 360°-os szögre számítottuk.

Az összes háromszög alakú terület egyenlő oldalú.

G80B



B SOROZAT

Típusok: **G84B és G85B**

Öntözési sugár: **13,1 – 28,3 m**

Kijuttatott vízmennyiség: **1,86 – 13,24 m³/óra;**
31 – 220,6 l/perc

JELLEMZŐI

- Típusai
 - G84B: körben forgó, ellentétes oldalon lévő fúvókákkal
 - G85B: teljes kört öntöző vagy állítható szögű (60° – 360°-ig)
- A beállított öntözési szög könnyen ellenőrizhető a QuickCheck™ révén (G85B)
- A 360°-ra állítás nagyon gyors QuickSet-360 (G85B)
- Kétféle kilépési szögű fúvókák, eltérő színűek
 - G84B 10 db normál kilépési szögű (22,5°)
 - G85B 12 db normál kilépési szögű (22,5°)
- G84B és G85B: 9 alacsony kilépési szögű fúvóka (15°)
- Fúvókák sorszáma:
 - G84B: 15 – 53-ig
 - G85B: 10 – 53-ig
- Különleges segéd fúvóka nyomásbeállítás (Pressure Port™)
- Külön hátsó fúvókát lehet használni a kiegészítő öntözéshez (G85B)
- Reteszelt rozsdamentes acél kiemelkedő rész
- Vízkenésű hajtómű
- Visszacsapó szelep 3 m szintkülönbségig

MŰSZAKI ADATOK

- G84B
 - öntözési sugár: 14,9 – 28,3 m
 - kijuttatott vízmennyiség: 3,28 – 13,24 m³/óra; 54,6 – 220,6 l/perc
 - nyomástartomány: 3,4 – 6,9 bar
- G85B
 - öntözési sugár: 13,1 – 27,7 m
 - kijuttatott vízmennyiség: 1,86 – 13,06 m³/óra; 31 – 217,7 l/perc
 - nyomástartomány: 3,4 – 6,9 bar
- az összes B sorozatú szórófej 10 bar nyomásra van méretezve



G84B

Kiemelkedés: 9,5 cm
Teljes magasság: 24,5 cm
Karima átmérője: 13,7 cm
Belső menetes csatlakozás:
ACME 5/8"



G85B

Kiemelkedés: 9,5 cm
Teljes magasság: 24,5 cm
Karima átmérője: 13,7 cm
Belső menetes csatlakozás:
ACME 5/8"

G84B & G85B – A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3 + 4

1	Típus	2	Választható szelep	3	Fúvóka	4	Választható*
G84	= teljes kört öntöz	B	= blokk szórófej visszacsapó szeleppel	15 – 53 sz.	= G84 fúvókák* *SSU = 18-as, 25-ös vagy 48-as számú	S	= SSU* * normál raktárkészlet
G85	= teljes kört öntöz, vagy állítható szögű 60° – 360°	B	= blokk szórófej visszacsapó szeleppel	10 – 53 sz.	= G85 fúvókák** **SSU = 18-as, 25-ös vagy 48-as számú	S	= SSU* * normál raktárkészlet

Példa:

G84 - B - 25 - S = G84 teljes kört öntöző blokk turbinás szórófej, 25. sz fúvókával szerelve, normál raktárkészletből

G84B FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE*

Fúvóka készlet			Nyomás		Sugár	Vízhozam		Önt. intenzitás	
			bar	kPa	m	m³/óra	l/perc	mm/óra ▲	
●		●	3,4	340	14,9	3,28	54,6	14,7	17,0
V.barna		Szürke	4,1	410	15,5	3,65	60,8	15,1	17,4
	15		4,5	450	15,9	3,81	63,5	15,2	17,5
803611	Fehér	315317	4,8	480	16,2	3,90	65,1	15,0	17,3
●		●	3,4	340	16,8	3,97	66,1	14,1	16,3
V.barna		Szürke	4,1	410	17,1	4,28	71,3	14,7	17,0
	18		4,5	450	17,4	4,45	74,1	14,7	17,0
803611	Narancs	315317	4,8	480	18,0	4,66	77,6	14,4	16,6
●		●	3,4	340	17,4	3,91	65,2	13,0	15,0
V.barna		Szürke	4,1	410	18,6	4,28	71,3	12,4	14,3
	20		4,5	450	18,9	4,47	74,4	12,5	14,4
803611	Barna	315317	4,8	480	19,2	4,67	77,9	12,7	14,6
●		●	3,4	340	19,2	4,49	74,8	12,2	14,1
V.barna		V.kék	4,1	410	19,8	4,99	83,2	12,7	14,7
	23		4,5	450	20,1	5,19	86,5	12,8	14,8
803611	Zöld	315311	4,8	480	20,4	5,41	90,1	13,0	15,0
●		●	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
V.barna		V.kék	4,8	480	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
	25		5,5	550	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
803611	Kék	315311	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
●		●	4,5	450	22,3	7,02	117,0	14,2	16,4
V.barna		V.kék	4,8	480	22,9	7,30	121,7	14,0	16,1
	33		5,5	550	23,2	7,81	130,1	14,6	16,8
803611	Szürke	315311	6,2	620	23,5	8,24	137,3	15,0	17,3
●		●	4,5	450	22,9	7,96	132,6	15,2	17,6
V.barna		V.kék	4,8	480	23,2	8,29	138,1	15,4	17,8
	38		5,5	550	23,8	8,85	147,5	15,7	18,1
803611	Piros	315311	6,2	620	24,1	9,38	156,3	16,2	18,7
●		●	6,9	690	25,0	9,87	164,4	15,8	18,2
V.barna		Kék	-	-	-	-	-	-	-
	43		5,5	550	25,3	9,85	164,1	15,4	17,8
803611	S.barna	315300	6,2	620	25,9	10,52	175,3	15,7	18,1
●		●	6,9	690	26,5	11,04	183,9	15,7	18,1
S.barna		S.kék	-	-	-	-	-	-	-
	48		5,5	550	25,9	10,88	181,2	16,2	18,7
803610	S.zöld	833500	6,2	620	27,1	11,46	191,0	15,6	18,0
●		●	6,9	690	27,7	12,08	201,4	15,7	18,1
S.barna		S.kék	-	-	-	-	-	-	-
	53		5,5	550	27,1	11,86	197,7	16,1	18,6
803610	S.kék	833500	6,2	620	27,7	12,58	209,6	16,3	18,9
●		●	6,9	690	28,3	13,24	220,6	16,5	19,0

G84B FÚVÓKÁK



G85B FÚVÓKÁK



ALACSONY SZÖGŰ FÚVÓKÁK**



** Az alacsony szögű fúvókák a sugarat 15%-kal csökkentik.

G85B FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE

Fúvóka készlet			Nyomás		Sugár	Vízhozam		Önt. intenzitás	
			bar	kPa	m	m³/óra	l/perc	mm/óra ▲	
Narancs		S.zöld	3,4	340	13,1	1,86	31,0	10,8	12,5
803603	10	315312	4,1	410	13,4	2,23	37,1	12,4	14,3
●		●	4,5	450	13,7	2,29	38,2	12,2	14,1
●		●	-	-	-	-	-	-	-
V.zöld		Fehér	3,4	340	14,6	2,66	44,3	12,4	14,3
Narancs	13	315314	4,1	410	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5
803603			4,5	450	15,5	3,04	50,7	12,6	14,5
●		●	-	-	-	-	-	-	-
V.kék		Fehér	3,4	340	15,9	3,02	50,3	12,0	13,9
Narancs	15	315314	4,1	410	16,2	3,34	55,6	12,8	14,8
803603			4,5	450	16,5	3,45	57,5	12,7	14,7
●		●	-	-	-	-	-	-	-
Fehér		V.zöld	3,4	340	16,8	3,79	63,2	13,5	15,6
Narancs	18	315313	4,1	410	17,4	4,04	67,4	13,4	15,5
803603			4,5	450	17,7	4,13	68,9	13,2	15,3
●		●	-	-	-	-	-	-	-
Narancs		V.zöld	3,4	340	17,7	4,18	69,7	13,4	15,4
Narancs	20	315313	4,1	410	18,3	4,45	74,2	13,3	15,4
803603			4,5	450	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6
●		●	4,8	480	18,6	4,88	81,4	14,1	16,3
V.barna		V.zöld	3,4	340	18,6	4,78	79,6	13,8	16,0
Narancs	23	315313	4,1	410	19,2	5,18	86,3	14,0	16,2
803603			4,5	450	19,8	5,43	90,5	13,8	16,0
●		●	4,8	480	20,1	5,86	97,7	14,5	16,7
Zöld		Zöld	3,4	340	20,4	6,34	105,6	15,2	17,5
Narancs	25	315310	4,5	450	21,0	6,68	111,3	15,1	17,4
803602			4,8	480	21,3	6,92	115,3	15,2	17,6
●		●	5,5	550	21,6	7,37	122,8	15,7	18,2
Kék		Kék	6,2	620	21,9	7,77	129,5	16,1	18,6
Piros	33	315310	6,9	690	22,3	8,25	137,4	16,7	19,2
●		●	-	-	-	-	-	-	-
Piros		Zöld	5,5	550	22,3	7,83	130,4	15,8	18,3
Piros	38	315310	6,2	620	22,6	8,34	138,9	16,4	18,9
803602			6,9	690	23,2	8,75	145,7	16,3	18,8
●		●	-	-	-	-	-	-	-
Szürke		Zöld	5,5	550	24,1	8,94	149,0	15,4	17,8
Piros	43	315310	6,2	620	24,1	9,36	156,0	16,1	18,6
803602			6,9	690	24,4	9,75	162,4	16,4	18,9
●		●	-	-	-	-	-	-	-
Piros		Zöld	5,5	550	24,4	9,88	164,7	16,6	19,2
Piros	48	315310	6,2	620	24,7	10,54	175,6	17,3	20,0
803602			6,9	690	25,3	11,06	184,3	17,3	20,0
●		●	-	-	-	-	-	-	-
S.barna		S.zöld	5,5	550	25,9	11,20	186,6	16,7	19,3
S.vörös	53	315312	6,2	620	26,2	11,86	197,6	17,3	19,9
803601			6,9	690	26,8	12,43	207,1	17,3	19,9
●		●	-	-	-	-	-	-	-
S.vörös		S.zöld	5,5	550	27,1	11,98	199,7	16,3	18,8
S.vörös	53	315312	6,2	620	27,4	12,54	209,0	16,7	19,2
803601			6,9	690	27,7	13,06	217,7	17,0	19,6
●		●	-	-	-	-	-	-	-

● = dugó a fúvókához hátsó részén, cikkszám: 315300.

* Előzetes számítások adatai.

B SOROZAT

Típusai: **G70B és G75B**

Öntözési sugár: **14,3 – 22,9 m**

Kijuttatott vízmennyiség: **1,75 – 7,66 m³/óra;**
29,1 – 127,6 l/perc

JELLEMZŐI

- Típusai
 - G70B: körben forgó
 - G75B: teljes kört öntöző vagy állítható szögű (50° – 360°-ig)
- A beállított öntözési szög könnyen ellenőrizhető a QuickCheck™ révén (G75B)
- A 360°-ra állítás nagyon gyors QuickSet-360 (G75B)
- Kétféle kilépési szögű fúvókák, eltérő színűek
 - G70B: 6 db normál kilépési szögű (25°)
 - G75B: 9 db normál kilépési szögű (25°)
- Fúvókák sorszáma:
 - G70B: 15 – 28-ig
 - G75B: 8 – 28-ig
- Különleges segéd fúvóka nyomásbeállítás (Pressure Port™)
- Vízkenésű hajtómű
- Visszacsapó szelep 3 m szintkülönbségig

MŰSZAKI ADATOK

- G70B
 - öntözési sugár: 16,2 – 22,9 m
 - kijuttatott vízmennyiség: 2,95 – 7,66 m³/óra; 49,2 – 127,6 l/perc
 - nyomástartomány: 3,4 – 6,9 bar
- G75B
 - öntözési sugár: 14,3 – 21,6 m
 - kijuttatott vízmennyiség: 1,75 – 7,34 m³/óra; 29,1 – 122,3 l/perc
 - nyomástartomány: 2,8 – 6,9 bar
- Az összes B sorozatú szórófej 10 bar nyomásra van méretezve



G70B

Kiemelkedés: 8 cm
Teljes magasság: 23 cm
Karima átmérője: 12 cm
Belső menetes csatlakozás:
ACME 5/4"



G75B

Kiemelkedés: 8 cm
Teljes magasság: 23 cm
Karima átmérője: 12 cm
Belső menetes csatlakozás:
ACME 5/4"

G70B ÉS G75B - A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3 + 4

1	Típus	2	Választható szelep	3	Fúvóka	4	Választható
	G70 = teljes kört öntöz		B = blokk szórófej visszacsapó szeleppel		25 sz. = beépített G70 fúvóka *		S = SSU *
					* SSU = csak a 25-ös fúvóka, fúvóka készletet tartalmaz		* normál raktárkészlet
	G75 = teljes kört öntöz vagy állítható szögű 50° – 360°		B = blokk szórófej visszacsapó szeleppel		25 = beépített G75 fúvóka **		S = SSU *
					** SSU = csak a 25-ös fúvóka, fúvóka készletet tartalmaz		* normál raktárkészlet

Példa:

G70 - B - 25 - S = G70 teljes kört öntöző blokk turbinás szórófej, 25. sz. fúvókával szerelve, normál raktárkészletből

G70B FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE*

Fúvóka	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Önt. intenzitás mm/óra	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	■	▲
15 ● Szürke	3,4	340	16,2	2,95	49,2	11,3	13,1
	4,1	410	16,5	3,20	53,4	11,8	13,7
	4,5	450	16,8	3,36	56,0	12,0	13,8
	4,8	480	17,1	3,52	58,7	12,1	14,0
	5,5	550	17,7	3,70	61,7	11,8	13,7
18 ● Piros	3,4	340	17,7	3,23	53,8	10,3	11,9
	4,1	410	18,0	3,61	60,2	11,2	12,9
	4,5	450	18,3	3,70	61,7	11,1	12,8
	4,8	480	18,3	3,84	64,0	11,5	13,3
	5,5	550	18,6	4,04	67,4	11,7	13,5
20 ● S.barna	3,4	340	18,6	4,27	71,2	12,4	14,3
	4,1	410	18,9	4,45	74,2	12,5	14,4
	4,5	450	19,2	4,66	77,6	12,6	14,6
	4,8	480	19,5	5,00	83,3	13,1	15,2
	5,5	550	19,5	5,32	88,6	14,0	16,1
23 ● S.zöld	3,4	340	19,2	4,57	76,1	12,4	14,3
	4,1	410	19,8	4,77	79,5	12,2	14,0
	4,5	450	19,8	4,97	82,9	12,7	14,6
	4,8	480	20,1	5,32	88,6	13,1	15,2
	5,5	550	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
25 ● S.kék	3,4	340	19,8	4,95	82,5	12,6	14,6
	4,1	410	20,4	5,11	85,2	12,3	14,1
	4,5	450	20,4	5,36	89,3	12,9	14,8
	4,8	480	21,0	5,75	95,8	13,0	15,0
	5,5	550	21,6	6,11	101,8	13,0	15,1
28 ● Fekete	4,8	480	21,6	6,38	106,4	13,6	15,7
	5,5	550	21,6	6,79	113,2	14,5	16,7
	6,2	620	22,3	7,22	120,4	14,6	16,8
	6,9	690	22,9	7,66	127,6	14,6	16,9

* A számított adatok az ASAE szabványnak megfelelőek.
Az összes öntözési intenzitást 360°-os szögre számítottuk.
Az összes háromszög alakú terület egyenlő oldalú. 180°-ra
számítva, a fenti értékeket meg kell szorozni kettővel.

G75B FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE*

Fúvóka	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Önt. intenzitás mm/óra	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	■	▲
8 ● V.barna	2,8	280	14,3	1,75	29,1	8,5	9,8
	3,4	340	14,9	1,89	31,4	8,5	9,8
	4,1	410	15,2	2,09	34,8	9,0	10,4
	4,5	450	15,2	2,16	36,0	9,3	10,7
	4,8	480	15,5	2,25	37,5	9,3	10,7
10 ● V.zöld	3,4	340	16,2	2,48	41,3	9,5	11,0
	4,1	410	16,5	2,73	45,4	10,1	11,6
	4,5	450	16,5	2,84	47,3	10,5	12,1
	4,8	480	16,8	2,98	49,6	10,6	12,2
	5,5	550	17,1	3,25	54,1	11,1	12,9
13 ● V.kék	3,4	340	16,8	2,54	42,4	9,1	10,5
	4,1	410	17,1	2,79	46,6	9,6	11,1
	4,5	450	17,1	2,91	48,5	10,0	11,5
	4,8	480	17,4	3,02	50,3	10,0	11,6
	5,5	550	17,4	3,25	54,1	10,8	12,4
15 ● Szürke	3,4	340	17,4	3,04	50,7	10,1	11,6
	4,1	410	17,7	3,25	54,1	10,4	12,0
	4,5	450	18,0	3,36	56,0	10,4	12,0
	4,8	480	18,0	3,48	57,9	10,7	12,4
	5,5	550	18,3	3,73	62,1	11,2	12,9
18 ● Piros	3,4	340	18,3	3,29	54,9	9,8	11,4
	4,1	410	18,6	3,57	59,4	10,3	11,9
	4,5	450	18,6	3,70	61,7	10,7	12,4
	4,8	480	18,9	3,84	64,0	10,7	12,4
	5,5	550	19,2	4,13	68,9	11,2	12,9
20 ● S.barna	4,1	410	18,9	4,04	67,4	11,3	13,1
	4,5	450	18,9	4,13	68,9	11,6	13,4
	4,8	480	19,2	4,36	72,7	11,8	13,7
	5,5	550	19,5	4,66	77,6	12,2	14,1
	6,2	620	19,8	4,95	82,5	12,6	14,6
23 ● S.zöld	4,1	410	19,5	4,97	82,9	13,1	15,1
	4,5	450	19,8	4,86	81,0	12,4	14,3
	4,8	480	19,8	5,36	89,3	13,7	15,8
	5,5	550	20,1	5,82	96,9	14,4	16,6
	6,2	620	20,4	6,13	102,2	14,7	17,0
25 ● S.kék	4,1	410	19,8	5,34	89,0	13,6	15,7
	4,5	450	19,8	5,63	93,9	14,4	16,6
	4,8	480	20,4	5,82	96,9	13,9	16,1
	5,5	550	21,0	6,20	103,3	14,0	16,2
	6,2	620	21,6	6,59	109,8	14,1	16,2
28 ● Fekete	4,8	480	20,1	6,11	101,8	15,1	17,4
	5,5	550	20,7	6,56	109,4	15,3	17,6
	6,2	620	21,3	6,95	115,8	15,3	17,6
	6,9	690	21,6	7,34	122,3	15,7	18,1

**G70B ÉS
G75B FÚVÓKÁK**

G70B



G75B

B SOROZAT

Típus: **G35B**

Öntözési sugár: **5,5 – 15,2 m**

Kijuttatott vízmennyiség: **0,43 – 2,91 m³/óra;
7,2 – 48,5 l/perc**

JELLEMZŐI

- Típus: G35B – teljes kört öntöző vagy állítható szögű (50° – 360°-ig)
- A beállított öntözési szög könnyen ellenőrizhető a QuickCheck™ révén
- A 360°-ra állítás nagyon gyors QuickSet-360
- Többféle kilépési szögű fúvókák 8-féle (15°-tól 25°-ig)
- Fúvókák sorszáma: 2 – 12-ig
- Vízkénésű hajtómű
- Visszacsapó szelep 3 m szintkülönbségig

MŰSZAKI ADATOK

- Öntözési sugár: 5,5 – 15,2 m
- Kijuttatott vízmennyiség: 0,43 – 2,91 m³/óra; 7,2 – 48,5 l/perc
- Nyomástartomány: 2,8 – 4,5 bar
- Az összes B sorozatú szórófej 10 bar nyomásra van méretezve



G35B

Kiemelkedés: 8 cm

Teljes magasság: 23 cm

Karima átmérője: 12 cm

Belső menetes csatlakozás:

ACME 3/4"

G35B – A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3 + 4

1	Típus	2	Választható szelep	3	Fúvóka	4	Választható*
G35	= teljes kört öntöz vagy állítható szögű 50° – 360°	B	= blokk szórófej visszacsapó szeleppel	6 sz.	= beépített G35 fúvóka*	S	= SSU*
					*SSU = csak a 6. sz. fúvóka, fúvóka készletet tartalmaz		*normál raktárkészlet

Példa:

G35 - B - 6 - S = G35 teljes kört vagy állítható blokk turbinás szórófej, 6. sz fúvókával szerelve, normál raktárkészletből

G835 FÚVÓKÁK TELJESÍTMÉNYE*

Fúvóka	Nyomás		Sugár m	Vízhozam		Önt. intenzitás mm/óra	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	■	▲
2 sárga	2,8	280	5,5	0,43	7,2	14,3	16,6
	3,4	340	6,1	0,48	7,9	12,8	14,8
	4,1	410	6,7	0,55	9,1	12,1	14,0
	4,5	450	7,0	0,59	9,8	12,0	13,9
3 sárga	2,8	280	7,0	0,68	11,4	13,9	16,0
	3,4	340	7,6	0,73	21,1	12,5	14,5
	4,1	410	8,2	0,80	13,2	11,7	13,6
	4,5	450	8,5	0,82	13,6	11,2	13,0
4 sárga	2,8	280	7,6	0,89	14,8	15,3	17,6
	3,4	340	8,5	0,93	15,5	12,8	14,8
	4,1	410	9,1	1,00	16,7	12,0	13,8
	4,5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5
5 sárga	2,8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3,4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	4,1	410	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
	4,5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
6 sárga	2,8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3,4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	4,1	410	11,3	1,50	25,0	11,8	13,6
	4,5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
8 sárga	2,8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3,4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	4,1	410	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
	4,5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13,0
10 sárga	2,8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18,0
	3,4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	4,1	410	13,7	2,34	39,0	12,4	14,4
	4,5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
12 sárga	2,8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3,4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	4,1	410	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5

* A számított adatok az ASAE szabványnak megfelelőek.
Az összes öntözési intenzitást 360°-os szögre számítottuk.
Az összes háromszög alakú terület egyenlő oldalú. 180°-ra számítva, a fenti értékeket meg kell szorozni kettővel.

G835 FÚVÓKÁK**HQ5LRC vízkonnektor**

HSJ-1 rugós csatlakozós swing joint

Bemutatjuk a Hunter új, teljes választékot nyújtó HSJ nagy igénybevételre tervezett bekötő idomait, amelyek minden igényt kielégítenek. Van még külön a vízkonnektorhoz kifejlesztett változata is. A felpatíntintható kimeneten a HSJ-1-en akár rögzítő rudak, akár csövek stabilizálására alkalmas gyűrű van. A nagy igénybevételre tervezett sárgaréz menet a kimenő oldalon egyedülálló elfordulás elleni biztosítással készül.

A HSJ swing jointokról többet olvashat a 177. oldalon.

SZÓRÓFEJEK TARTOZÉKAI

FORGÓ KÖNYÖK LOCSOLÓ TÖMLŐHÖZ

Típusai

- Forgó tömlőcsatlakozó könyök a G90 és G900-as sorozatú fejekhez (¾"-os és 1"-os tömlőhöz) cikkszám: G90HS1
- Forgó tömlőcsatlakozó könyök a G800-as sorozatú fejekhez (¾"-os és 1"-os tömlőhöz) cikkszám: G800HS100

GUMIFEDÉL KÉSZLET

Típusai

- G990 gumifedél készlet (kizárólag a 2011. június előtt készült fejekhez) cikkszám: 473800
- G995 gumifedél készlet (G 990-re is, a 2011. júliusában vagy utána készült fejekhez) cikkszám: 473900



Forgó tömlőcsatlakozó könyök



Gumifedél készlet

RT SOROZAT

Típusai: **G70RT, G75RT és G80 RT**

Öntözési sugár: **14,3 – 26,8 m**

Kijuttatott vízmennyiség: **1,75–13,15 m³/óra;**
29,1–219,1 l/perc

JELLEMZŐI

- Típusai:
 - G70RT: teljes kört öntöző szórófej fúvóka készlettel
 - G75RT: teljes kört öntöző vagy állítható szögű szórófej fúvóka készlettel
 - G80RT: teljes kört öntöző szórófej fúvóka készlettel
- Az összes 1"-os és ¾"-os Toro® 600 és 700-as sorozatú golf szórófejehez használható
- A meglévő szórófejet átalakítja zárt házban lévő szórófejé
- Ha az RT fejekkel felújítják a meglévő öntöző rendszert, meghosszabbítják az élettartamát
- Jó teljesítmény, megbízhatóság és hosszú élettartam jellemzi
- A korszerűsítés még 5 percet sem vesz igénybe



G70RT / G75RT

Kiemelkedés: 8 cm



G80RT

Kiemelkedés: 8 cm



Gyorsan és könnyen lehet felújítani!

Az RT-vel való korszerűsítés csak perceket vesz igénybe és meghosszabbítja az elavult rendszer élettartamát és javítja a megbízhatóságát.

G70RT/G75RT FELÚJÍTÓ SZÓRÓFEJEK

A TORO® szórófej korszerűsítésére

Használja az alábbi Hunter típust és fúvókát

G75RT

Fúvóka teljes kör/vagy állítható

	Fúvóka	G70RT teljes kör	G75RT teljes kör/vagy állítható
630	31	15	15
	32	18	18
	33	20	20
	34	28	-
660	62	15	15
	63	18	18
	64	25	25
	65	28	-
730	31	15	15
	32	18	18
	33	20	20
	34	23	23
	35	28	-
760	62	15	15
	63	18	18
	64	20	23
	65	25	25
	66	28	-

G80RT FELÚJÍTÓ SZÓRÓFEJ

A TORO® szórófej korszerűsítésére

Használja az alábbi Hunter típust és fúvókát

Nozzle

G80RT teljes kör

	Nozzle	G80RT teljes kör
650	56	23
	57	33
	58	33
	59	38
670	70	43
	71	48
	72	48
	84	25
680	85	33
	86	33
	87	43
	88	48
750	54	25
	55	33
	56	38
	57	43
780	58	48
	84	25
	85	25
	86	33
	87	38
	88	43
	89	48

HSJ CSUKLÓS SZÓRÓFEJ BEKÖTŐ IDOMOK

GYÁRTÓ: LASCO FITTINGS, INC.

JELLEMZŐI

- Nagy igénybevételre készült, előre szerelt PVC csuklós bekötő idom O-gyűrűs tömítéssel
- Az összes szokásos bemeneti és kimeneti megoldás kapható
- Választható a 20, 30 vagy 46 cm hosszú egyenes rész és egy vagy három csuklós kimenet között
- Különleges SnapLok™ kimenet sárgaréz menetes betéttel, tartós és kiválóan megtartja vízkonnektort.
- A Hunter golf szórófejek vásárlásakor válasszon hozzá illő HSJ csuklós bekötő idomot, hogy az egész egységre kiterjedjen az alkatrészekre vonatkozó 5 éves cseregarancia*
- A kiterjesztett garanciális feltételeknek csak akkor felel meg, ha egy hivatalos Hunter forgalmazótól vásárolja a terméket.



Csuklós bekötő idomok

HSJ-0 = 3/4"-os típus
 HSJ-1 = 1"-os típus
 HSJ-2 = 5/8"-os típus
 HSJ-3 = 3/4"-os típus

SWING JOINT - A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE: RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Típus	2	Bemenet fajtája	3	Kimenet típusa	4	Kimenet fajtája	5	Egyenes csőszakasz hossza
	HSJ-0 = 3/4"-os normál kivitelű csuklós bekötő	3 = külső menet - NPT	4 = Külső menet - ACME*	2 = külső menet NPT	3 = Bővítő 3/4"-os NPT külső menetre*	2 = egycsuklós	8 = 20 cm *		
	HSJ-1 = 1"-os nagy igénybevételre készült csuklós bekötő	5 = tokos - metrikus, rövid **	6 = külső menet - BSP**	5 = külső menet BSP (a HSJ-0-hoz nincs)	6 = Bővítő 3/4"-os BSP külső menetre*	4 = 3 csuklós*	12 = 30 cm		
	HSJ-2 = 5/8"-os nagy igénybevételre készült csuklós bekötő	7 = tokos - 10 cm hosszú**	M = fővezeték ACME vízszintes bekötéshez ***	8 = Bővítő 3/4"-os ACME külső menetre*	0 = ACME külső menet		18 = 45 cm**		
	HSJ-3 = 3/4"-os nagy igénybevételre készült csuklós bekötő	P = fővezeték ACME függőleges bekötéshez****	A = Bővítő vagy szűkítő 3/4"-os ACME menetre**	S = külső menet sárgaréz betéttel NPT SnapLok™****	U = külső menet sárgaréz betéttel BSP SnapLok™****				
		* A HSJ-0 vagy HSJ-3 nál nincs. Helyette az M-et használja HSJ-3-nál							
		** A HSJ-0-nál nincs							
		*** Vízszintes bekötés esetén az 3/4" ACME-t a csuklós bekötő méretére csökkenti							
		**** Függőleges bekötés esetén az 3/4" ACME-t a csuklós bekötő méretére csökkenti							
				* A HSJ-0 -nál és a HSJ-3-nál nincs					
				** A HSJ-0 -nál és a HSJ-2-nél nincs					
				*** Csak a HSJ-1 típusnál a vízkonnektorhoz					
						* Az S típusú kimenetnél nincs			
							* Kizárólag HSJ-0		
							** A HSJ-0-nál nincs		

Példa:

HSJ - 3 - M - 0 - 2 - 12 = HSJ 3/4" nagy igénybevételre tervezett, 3/4" ACME külső menettel csatlakozik a vízszintes csővezeték T idomához, 3/4"-os ACME külső menet egy csuklós kivitel, 30 cm hosszú egyenes csőszakasszal

ACME MENETHEZ ADAPTEREK



3/4"-os típusok

3/4" külső ACME menet x 1" belső NPT menet cikkszám: 109325
 3/4" külső ACME menet x 1" belső BSP menet cikkszám: 105329
 3/4" külső ACME menet x 5/8" belső NPT menet cikkszám: 474800
 3/4" külső ACME menet x 5/8" belső BSP menet cikkszám: 474900
 3/4" külső ACME menet x 3/4" belső NPT menet cikkszám: 104153
 3/4" külső ACME menet x 3/4" belső BSP menet cikkszám: 107262



3/4"-os típusok

3/4" ACME külső menet x 1" NPT belső menet cikkszám 475400
 3/4" ACME külső menet x 1" BSP belső menet cikkszám 475500
 3/4" ACME külső menet x 3/4" NPT belső menet cikkszám 475200
 3/4" ACME külső menet x 3/4" BSP belső menet cikkszám 475300
 3/4" ACME külső menet x 3/4" NPT belső menet cikkszám 475000
 3/4" ACME külső menet x 3/4" BSP belső menet cikkszám 475100



ACME x ACME típusok

3/4" ACME külső menet x 1" ACME belső menet cikkszám 225300
 3/4" ACME külső menet x 5/8" ACME belső menet cikkszám 225400
 3/4" ACME külső menet x 3/4" ACME belső menet cikkszám 225500



B2B szerelt T idom

3/4"-os ACME menetes T és egy 3/4"-os adapter, hogy egyetlen fővezetékre ráköthessünk 2 csuklós bekötőt, ha egy green körül egymásnak háttal álló 2 szórófejet akarunk bekötni.

Cikkszám = HSJ-305-015-3 =NPT bemenet

Cikkszám = HSJ-305-015-6 =BSP bemenet

Cikkszám = HSJ-305-015-M =ACME bemenet (l. a képet)

KÖZPONTI VEZÉRLÉS



KÖZPONTI
VEZÉRLÉS

PILOT® KÖZPONTI VEZÉRLÉS

KIEMELT SZOLGÁLTATÁSOK

TÖKÉLETES VEZÉRLÉS

PILOT-CC KÖZPONTI VEZÉRLŐ SZOFTVER



Biztonságosan teremt egyensúlyt a szórófejek vízigénye és a szivattyú által szállított vízmennyiség között, a lehető leghatékonyabb öntözési ciklusok érdekében.

PILOT-DH A DEKÓDEREK KÖZPONTJA

A Pilot kéteres dekóderes vezérlésre is képes. A Pilot DH dekóder központba 999 kör köthető, és egyidejűleg 120 kört tud működtetni.

A központ műanyag lábazatba van beépítve, egy mindent-tudó vezérlő panellel. Sokoldalúan használható: lehet pályán lévő vezérlő, egy önálló dekóderes vezérlő vagy beköthető a Pilot -CC központi egységbe, hogy az öntözés kezelése a vízmennyiségre legyen optimalizálva.

Az adatátvitel választható, lehet kábeles, URH rádiós és két széles-sávú csatornával működő. Áramellátása 120 V vagy 230 V.

PILOT-FC VEZÉRLŐ AZ ÖNTÖZENDŐ TERÜLETEN (PÁLYÁN)

A Pilot pálya vezérlő legfeljebb 80 kört kezel, 10-esével növelhető a számuk. A vezérlő minden szolgáltatást nyújt, amire szüksége lehet egy önálló pálya vezérlőnél. Ha azt szeretné, hogy teljesen automatikusan működjön, a vízhozamra optimalizált rendszer legyen, kösse össze az összes vezérlőt a Pilot-CC központi vezérlő szoftverrel.

A kommunikációs megoldás választható, lehet kábeles, URH rádiós és két széles-sávú csatornával működő. Áramellátása 120 V vagy 230 V.

KÖNYVEN HASZNÁLHATÓ ÉS EGYSZERŰ A KARBANTARTÁSA

Kényelmesen használható: a vezérlő panelen nagy, többnyelvű kijelző van, a különböző funkciókat nyíllal jelölt gombokkal lehet kiválasztani, ezzel a leggyakrabban használt funkciókat gyorsan el lehet érni. A kijelző érthetően mutatja mit csinál éppen a számítógép és egyedülálló sajátossága, hogy azt is megmutatja a kezelőnek, mikor lesz a következő programozott öntözés.

Kényelmesen lehet karbantartani: a rendszert az Ön fejével gondolkodva terveztük. A nyomtatott áramkörök poliuretán tokban vannak, hogy csökkentsük a nedvesség és a kártevők okozta hibákat. Az összes csavar kiesés ellen biztosított, nem fogja elveszteni a fűben. A Pilot egységek áttekinthetően, modulárisan épülnek fel, így egy kereszthornyos csavarhúzóval szervizelhetők, egy ilyen csavarhúzót a vezérlővel együtt szállítunk.



PILOT® SZOFTVER

A Pilot szoftver könnyen használható, minden olyan szolgáltatást nyújt, amelyre a golfpálya megbízható és automatikus öntözéséhez szükség van.

Az öntözési időtartamokat be lehet állítani kézzel, vagy használni lehet az automatikus alkalmazásokat. Az öntözés a hatékony programozási mátrixszal ütemezhető, a mátrix a beállításkor a pálya összes szórófejét mutatja. A Pilot kétféle optimalizálási lehetőséget nyújt, az egyik a kijuttatott vízmennyiség optimuma, a másik a pálya vezérlők programja. Ha a vízhozamra állítják be a programot, akkor a vízigény és szivattyú teljesítményét úgy hangolja össze, hogy az öntözésre fordított időtartam a lehető legrövidebb legyen. Ha a pálya vezérlők programját használják, teljes mértékben kezében tartja, hogy hol, mikor és milyen hosszan öntözzenek a szórófejek – ez a megoldás tökéletes felülveteskor, magvetés után a csirázáskor, természeteskor és más növényápolási igényeknél, ahol a szivattyúállomás optimális kihasználtsága másodlagos. A pálya vezérlő programját vissza lehet keresni a központi vezérlő szoftverben, szerkeszthető, és vissza lehet küldeni a készülékre – ekképpen az irodában lévő számítógépről kezelheti az összes vezérlő programját.

A PILOT SZOFTVER JELLEMZŐI

- Operációs rendszer: 64 bites Windows® 8
- A pálya vezérlők maximális száma: 999
- A kezelhető körök maximális száma: 79 920
- ET alapú program: időjárás érzékelő állomás vagy kézzel beírt program
- Vízkijuttatás kezelése: automatikusan vagy grafikusán az egyes körökre
- Térkép: online térkép AutoCad-ből átvéve és más alkalmazásokból

* Megjegyzés: a Windows a Microsoft® Corporation bejegyzett védjegye



A Pilot kezelő felülete

ÁTFOLYÓ VÍZMENNYISÉG OPTIMALIZÁLÁSA

A Pilot® a szivattyú és a vízigény adatok felhasználásával úgy egyenlíti ki a szórófejek vízigényét, hogy a víz áramlási sebessége biztonságos maradjon. Ha a szivattyú állomást védeni akarjuk, ugyanakkor fenn akarjuk tartani a szórófejek optimálisan egyenletes vízkijuttatását, az öntözést biztonságos lépésekben fokozatosan lehet növelni.



Átfolyó vízmennyiség optimalizálása

AZ ÖNTÖZÉS ÜTEMEZÉSÉNEK ELKÉSZÍTÉSE ÉS KIADÁSA MAGÁN A PÁLYÁN

A Pilot-tal a kritikus öntözési helyzetek nem függenek sem a számítógép szeszélyétől és rendelkezésre állásától, sem a kommunikációs kapcsolattól, ahol már egy pont is hibát okozhat. A Pilot szoftver megalkotja az öntözés ütemezését majd kiküldi a helyszínre, ahol a vezérlők az öntözést ténylegesen végrehajtják. A Pilot pálya vezérlői is el vannak látva intelligenciával, így még a helyszínen is készíthet programot, szerkesztheti is, továbbíthatja a Pilot-nak, hogy ellenőrizze és szerkessze át.



Program készítés

A PÁLYA TÉRKÉPÉNEK ELKÉSZÍTÉSE

Bár nem szükséges, mégis jó ha van egy térkép, amin elindíthat öntözést, ha rálép a kör jelére a térképen, megnézheti a zónákat működés közben és egyes beállításokat módosíthat.



Térkép

PILOT® VEZÉRLŐ

Alkalmazási területe: **golfpályák**

Körök száma: **80**

Típus: **pálya vezérlő**

JELLEMZŐI

- 5 különböző nyelv
- 80 körig bővíthető 10-es lépésekben
- Körönként legfeljebb 3 db Hunter beépített mágnesszelepű golf fejet vezérel
- Egy vezérlő egyidejűleg 20 Hunter beépített mágnesszelepű szórófejet működtethet
- 32 automatikus öntözési program, 8 indítással programonként
- Egyedülálló Safe-Toggle™ biztonsági mechanikai kapcsoló ki-be-automata állással az egyes körökhöz
- Az öntözésből kihagyott napok száma 1 – 31
- Egy gombbal leállítható esőben akár 30 napra vagy végtelen hosszú ideig
- Egy gombbal 30 perces biztonsági szünetet lehet beállítani Safe-Pause™
- Évszakokhoz igazítás 1 – 300%
- Az indítási időpontok évszakonként módosíthatók, hogy gyorsan 30 perccel előbbre vagy későbbre kerüljön az összes indítás

ÁRAMELLÁTÁS, KIMENET

- Egy kör kimenete: 1 A 24 V~
- 24 V~-os állandó kimenet: 420 mA 24 V~
- Szolenoid teljesítménye: 3 normál 24 V~ Hunter golf beépített mágnesszelepű szórófej körönként, legfeljebb 20 kör működhet egyidejűleg

RÁDIÓ KAPCSOLAT

- URH rádió: 450-470 MHz, egyes országokban más frekvencia is lehetséges
- Széles sávú rádió: 2,4 GHz

VEZETÉKES KAPCSOLAT

- GCBL: árnyékolt, kéteres sodrott erű kábel 0,82 mm²
- GCBLA: páncélozott, árnyékolt kéteres sodrott erű kábel 0,82 mm²



Pilot-FC műanyag lábazat

Magasság: 100 cm
Szélesség: 60 cm
Mélység: 44 cm
Tömeg: 32 kg



Pilot-FI pálya interfész

Minden központi vezérlésnél egy szükséges. A központi vezérlőt köti össze a kihelyezett berendezéssel. Kizárólag beltéri alkalmazásra.
Magasság: 30 cm
Szélesség: 30 cm
Mélység: 11 cm
Tömeg: 2 kg

ÁRAMELLÁTÁS, BEMENET

- 120 V/230 V~ 60/50 Hz
- Legfeljebb 0,73 A 230 V~

PILOT-FI – A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3

1	Típus	2	Normál kivitel	3	Külön rendelhető
	Pilot-FI		Műanyag lábazaton (szürke)		HWR Vezetékes kommunikáció UHF Rádiós (csak az USA-ban) LF Nem engedélyköteles rádiós kommunikáció ILF Nem engedélyköteles rádiós kommunikáció

Példák:

Pilot-FI-HWR = pálya interfész vezetékes kommunikációval

Pilot-FI-UHF = pálya interfész URH rádiós kommunikációval (csak az USA)

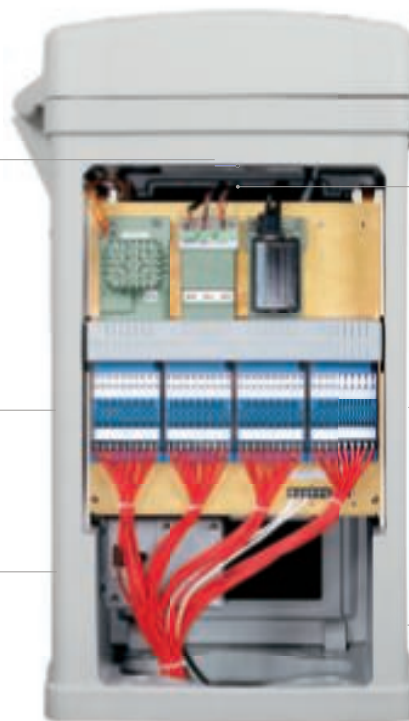
Pilot-FI-ILF = pálya interfész nemzetközi nem engedélyköteles rádiós kommunikációval

A PILOT® PÁLYA VEZÉRLŐT KIFEJEZETTEN A GOLFPÁLYÁK ÖNTÖZÉSÉNEK VEZÉRLÉSÉRE TERVEZTÉK.

Vízálló billentyűzet
Nagyméretű hátulról megvilágított kijelző kényelmesen kezelhető működtető gombokkal a leggyakrabban használt szolgáltatásokhoz. A beépített hibakeresővel a rendszer hibáinak javítása gyerekjáték.

Automata vagy be- vagy kikapcsoló és hibajelző LED-ek
Minden kör kimeneténél gyors hibaelhárítást tesz lehetővé és az öntözéshez használt eszköz is.

Jól hozzáférhető, kétféle tápfeszültség bekötésére (120 V vagy 230 V) alkalmas csatlakozó
Feszültségcsúcsok ellen jól védett, tartalékként még egy biztosíték is van benne.



Könnyen szerelhető
Csak egyetlen keresztornyos csavarhúzó kell hozzá, egy csavarhúzót minden vezérlővel együtt szállítunk.

10 körös modulokkal bővíthető
A modul elemeit külön színek jelölik, a csavarok kiesés ellen biztosítottak, a csavarokat nem lehet elveszíteni, könnyen szerelhető és javítható.

Bőséges hely áll a rendelkezésre a vezetékek bekötéséhez.
Nincs védetlen áramkör vagy elveszett vezeték. Minden áramköri kártya poliuretán burkolatban van, hogy védje a nedvességtől, rovaroktól és a külső hőmérséklettől.

PILOT-FC - A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3

1	Típus	2	Normál kivitel	3	Külön rendelhető
	Pilot-FC30 (30 kör)			S	Önálló vezérlő a pályán, nem csatlakozik a központi vezérlőhöz
	Pilot-FC40 (40 kör)			HWR	Vezetékes kommunikáció
	Pilot-FC50 (50 kör)		Műanyag lábazaton (szürke)	UHF	Rádiós (csak az USA-ban)
	Pilot-FC60 (60 kör)		120 V/230 V és 60 Hz/50 Hz transzformátor kétféle feszültséghez	LF	Nem engedélyköteles rádiós kommunikáció (900 MHz Észak-Amerikában és ahol engedélyezett)
	Pilot-FC70 (70 kör)			ILF	Nem engedélyköteles rádiós kommunikáció (2,4 GHz nemzetközi használat és ahol engedélyezett)
	Pilot-FC80 (80 kör)				

Példák:

Pilot-FC40-S = 40 körös önálló pálya vezérlő, a központi vezérléshez nincs bekötve

Pilot-FC70-HWR = 70 körös vezérlő vezetékes kommunikációval

Pilot-FC80-ILF = 80 körös vezérlő nemzetközi nem engedélyköteles rádiós kommunikációval

PILOT® DEKÓDEREK

Alkalmazási területe: **golfpályák**

Körök száma: **999**

Típus: **dekóderes rendszer**

A dekóderes rendszer továbbra is az öntözés vezérlésének leggyorsabban fejlődő ága. Az alapvető előnye a hagyományos rendszerekkel szemben az, hogy a dekóderek kevesebb vezeték igényelnek az egész öntöző rendszerben. Ez alacsonyabb költséget, gyorsabb telepítést és könnyebb hibakeresést és ha szükséges, egyszerűbb javítást jelent. A rendszereket könnyen lehet bővíteni, további vezeték helyett több dekóder telepítésével, ez a lehető legkevesebb ással és a terület tönkretétele nélkül elvégezhető.

A Pilot-tal kihasználhatja ennek a költséghatékony megoldásnak az előnyeit. A Pilot dekóderek 1, 2, 4 vagy 6 körök, így lehetővé teszik, hogy egy green összes szórófejét egyetlen dekóderrel lehessen elérni. Összességében a dekóderrel 999 kört vezérelhet akár 4,5 km távolságból egyetlen központból.

A Pilot dekóderes rendszerben beépített feszültségcsúcsok elleni védelem van, a vezeték eltérő színűek, ténylegesen független öntözőkör vezérlés, programozható a körök címe és kétirányú visszajelzés a vezérlőhöz visszaigazolással és állapotjelzéssel.

A Pilot SG villámvédelem akkor szükséges, ha a dekóderek a rendszerben lévő szórófejekben vannak (DIH fejek).



Pilot dekóder központ

Vizálló billentyűzet

A hátulról megvilágított kijelző és az előlapon a LED-es kiegészítő világítás lehetővé teszi, hogy a készüléket mind éjjel, mind nappal használhassák.

Hibákat kijelző LED-ek

Minden szolgáltatásra a dekóder kimenő modulon.

250 körös kimenő modul

A dekóder központját a golfpályával együtt lehet bővíteni. Kezdje el 250 körrel és növelje 999 -ig.

Pilot dekóderek

1 és 2 körös dekóderek

Magasság: 9 cm

Szélesség: 4 cm

Vastagság: 2,5 cm

Tömeg: 150 g



4 és 6 körös dekóderek

Magasság: 9 cm

Szélesség: 4,5 cm

Vastagság: 4 cm

Tömeg: 250 g

A feltűnő sárga szín miatt sokkal könnyebb megtalálni a dekódereket a sötét szelepkabnában vagy a talajban, ha el vannak ásva.

Pilot-SG villámvédelem

Az összes beépített dekóderes golf szórófejet (DIH) 2 darab DBRY-6 vízmentes csatlakozóval lehet a kéteres vezetékhez kötni. A DIH szórófejek vezérlő rendszerét földelni kell Pilot -SG villámvédelmi dekóderrel összekötött, megfelelően méretezett földelő sínnel vagy rúddal. A Hunter azt javasolja, hogy legalább egy Pilot-SG dekódert telepítsenek 12 DIH szórófejenként, vagy amennyit a tervező előírt.



PILOT-DH - A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE RENDELÉSHEZ 1 + 2 + 3

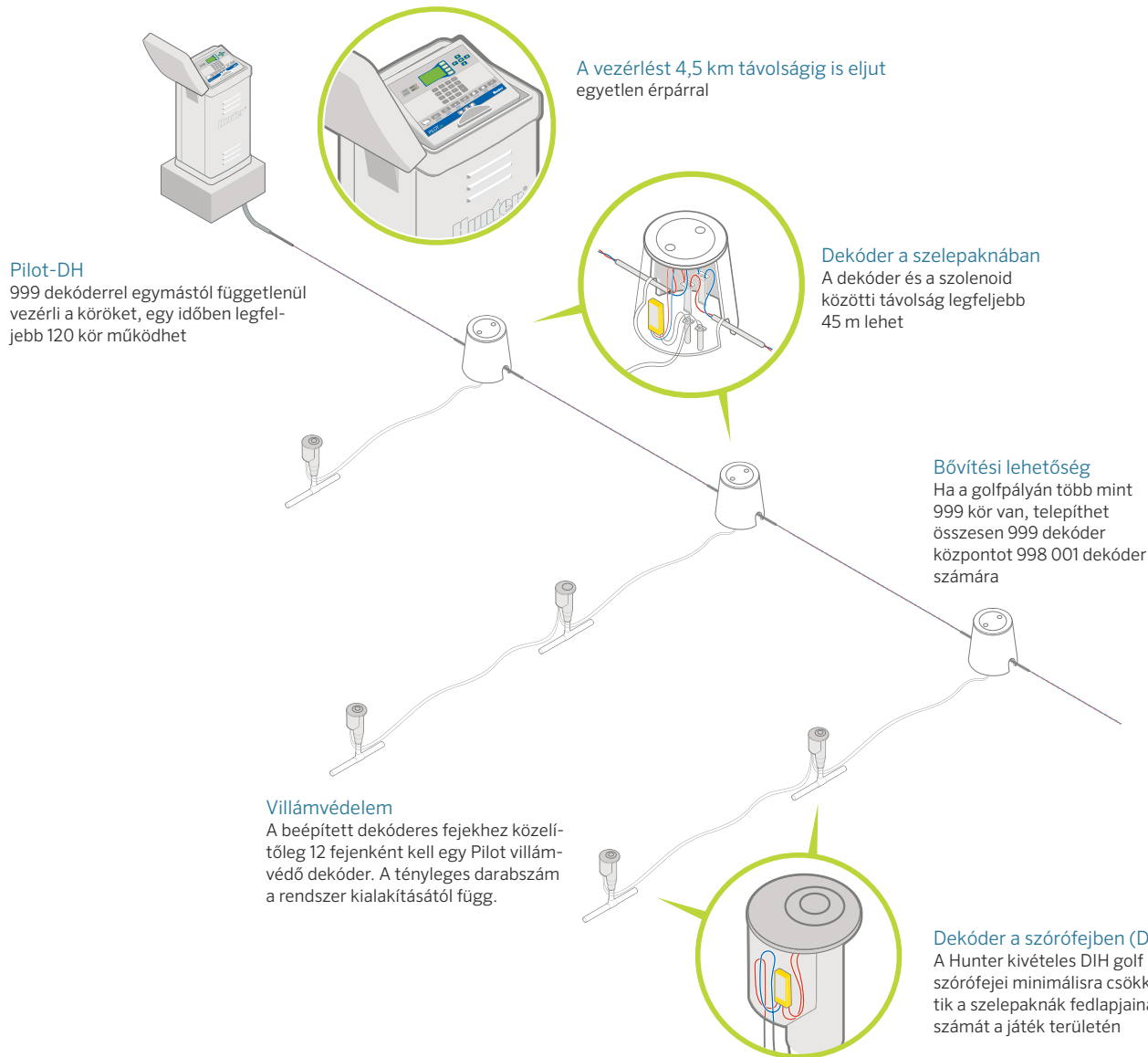
1	Típus	2	Normál kivitel	3	Külön rendelhető
	Pilot-DH250 (250 körös)	Műanyag lábazat (szürke)		S	Önálló dekóder központ a pályán, nem csatlakozik a központi vezérlőhöz
	Pilot-DH500 (500 körös)			HWR	Vezetékes kommunikáció
	Pilot-DH750 (750 körös)			UHF	Rádiós (csak az USA-ban)
	Pilot-DH999 (999 körös)			LF	Nem engedélyköteles rádiós kommunikáció (900 MHz Észak-Amerikában és ahol engedélyezett)
				ILF	Nem engedélyköteles rádiós kommunikáció (2,4 GHz nemzetközi használat és ahol engedélyezett)

Példák:

Pilot-DH250-S = 250 körös önálló dekóder központ a pályán, a központi vezérléshez nincs bekötve

Pilot-DH750-ILF = 750 körös dekóder központ nemzetközi, nem engedélyköteles rádiós kommunikációval

Pilot-DH999-HWR = 999 körös dekóder központ vezetékes kommunikációval



DEKÓDEREK - A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE		RENDELÉSHEZ 1
1	Típus	2 Normál kivétel
Pilot-100	1 körös dekóder	Beépített feszültségcsúcsok elleni védelem DBRY-6 vízmentes csatlakozóval együtt szállítjuk
Pilot-200	2 körös dekóder	
Pilot-400	4 körös dekóder	
Pilot-600	6 körös dekóder	
Pilot-SG	beépített villámvédelem (DIH szórófejes rendszerekhez)	

Példa:
Pilot-100 = 1 körös dekóder



Vezeték nélküli programozás!

A dekóderekkel közvetlenül kommunikál a műanyag házon keresztül: a vezeték nélküli elektromágneses indukció miatt nincs szükség vízmentes csatlakozókra.

Az ICD-HP leírást I. a 110. oldalon

METEOROLÓGIAI ÁLLOMÁS

Alkalmazási területe: **golfpályák**
 Hatótávolsága: **vezeték nélkül 1 km**
 Típus: **meteorológiai állomás**

JELLEMZŐI

- Beépített 60 napos adatgyűjtő berendezéssel: a készülék maga kiszámítja az evapotranspirációt (ET); a gyeptakaróhoz módosított Penman-Monteith egyenletből
- Vezeték nélküli kivitel a 2,4 GHz-es nem engedélyköteles technikával
 - 2,4 GHz rádiós rendszer 3 km távolságig ér el
 - falusi környezetben próbálja meg a nem engedélyköteles 900 MHz-es rádiókapcsolatot, ezzel 800 m-ig ér el
- A vezetékes kivitel Hunter GCBL, közvetlenül a talajba telepíthető kábelt használ, hatótávolsága 1,25 km (erre a célra rendelt, 9 pontos soros számítógép port szükséges)
- Külön rendelhető napelemes egység, ami vezeték nélküli áramot szolgáltat
 - egyszerűen és sokféleképpen szerelhető, az egységben van egy 800 mAh-ás tölthető gél akkumulátor, egy 18 V = tápegység és egy 7 m hosszú tápkábel.
- Vízálló szerkezet: UV-álló burkolat, vízmentes külső csatlakozók és hosszú élettartamú, burkolatban lévő áramköri kártyák
- UL, c-UL és CE minősítésű



Meteorológiai állomás gypez (TW)

Magasság: 61 cm
 Szélesség: 40,5 cm
 Mélység: 38 cm
 Tömeg: 6 kg

A TELJES CSOMAG TARTALMAZZA A HUNTER METEOROLÓGIAI SZOFTVERT IS

Típus	Leírás
TWHW	vezetékes kapcsolat a központi vezérlővel - GCBL kábel szükséges
TW24	2,4 GHz-es nem engedélyköteles rádiós kommunikáció a központi vezérlővel
TW916	916 MHz-es nem engedélyköteles rádiós kommunikáció a központi vezérlővel
TW922A	922 MHz-es nem engedélyköteles rádiós kommunikáció a központi vezérlővel
TWSUN	külön rendelhető napelemes áramforrás az összes, gypezhez való meteorológiai állomáshoz

RÁDIÓ A KARBANTARTÁSHOZ

Alkalmazási területe: **golfpályák**
 Hatótávolsága: **3,5 km-ig**
 Típus: **távvezérlő**

JELLEMZŐI

- Közvetlen kapcsolat a körökkel, egységekkel és programokkal
- Kevés gombot kell megnyomni
- A parancsokat azonnal visszaigazolja hangjelzés
- A Hunter jól ismert StraightTalk™ technikája: vezeték nélküli távvezérlést tesz lehetővé 3,5 km távolságig, akár be van kapcsolva a központi vezérlő, akár nincs
- Könnyű parancsokat küldeni, a parancsok a küldés előtt megjelennek a kijelzőn
- Kisméretű, ipari minőségű szerkezet
- Alkalmas a személyzet és az iroda közötti kétirányú beszédkapcsolatra
- A kibocsátott jel erős: 2 W URH (450 – 470 MHz)*

* Megjegyzés: ehhez az országok java részében engedély kell



TRNR rádió

Magasság: 10,25 cm
 Szélesség: 5,25 cm
 Mélység: 3 cm
 Tömeg: 200 g

ICD-HP

VEZETÉK NÉLKÜLI KÉZI
 DEKÓDER PROGRAMOZÓ

Típus: **dekóder programozó**

JELLEMZŐI

- Fel- vagy átprogramozhat egy új vagy már korábban telepített dekóderes kört
- Bármelyik kört, bármilyen sorrendben programozhatja, vagy ki is hagyhat sorszámokat a későbbi bővítés számára
- Indítson el egy dekóderes kört és ellenőrizze a szolenoid állapotát, az áramfelvételt mA-ben és még sok más is
- Beépített feszültségmérő a dekóderekhez vezető útvonalhoz
- A dekóderekkel közvetlenül kommunikál a műanyag házon keresztül: a vezeték nélküli elektromágneses indukciónál nincs szükség vízmentes csatlakozókra
- A DIH szórófejekkel (a szórófejbe épített dekóderekkel) a szórófej fedelén keresztül kommunikál, nem kell levenni a fedelet.



ICD-HP

Magasság: 21 cm
 Szélesség: 9 cm
 Mélység: 5 cm

Erős hordozó táskába csomagolva, a teljes készlet tartalmazza az vizsgálathoz és az áramellátáshoz szükséges összes csatlakozót, programozó adaptert, kábelt, USB tápkábelt, ha munkaszitáznál használják, és 4 db AA elemet, ha a terepen használják.

ICD-HP





10. FEJEZET:

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK



HELYETTESÍTHETŐ TERMÉKEK

A Hunter az átgondolt tervezéssel, a gondosan ellenőrzött gyártással és a rendszeres teszteléssel biztosítja, hogy a termékek megfeleljenek a legszigorúbb szabványoknak. A Hunter megalkotta a valóban kivételes fúvókáit, ezt igazolták a termékekre vonatkozó vizsgálatok. Lényegében létrehoztuk a kiváló fúvókák – és ezzel együtt a kiváló szórófejek – fejlesztésének tudományát. A tervezés és telepítés során Önöknek is könnyebb pontosan kiválasztani azt a kiemelkedő szórófejet, amelyik helyettesíthet egy adott, nem Hunter alkatrészekből megépített rendszerben lévő terméket. Csak tanulmányozza a helyettesítő táblázatot, és gyorsan kikeresheti a jobb minőségű, jobb teljesítményű Hunter szórófejet, amellyel bármilyen öntözési igényt ki lehet elégíteni.

PGJ TURBINÁS SZÓRÓFEJ			PGP TURBINÁS SZÓRÓFEJ			PGP TURBINÁS SZÓRÓFEJ					
RAIN BIRD® helyettesítésére	Az alábbi Hunter fúvókával ● piros		RAIN BIRD® helyettesítésére	Az alábbi Hunter fúvókával ● piros ● kék		TORO® helyettesítésére	Az alábbi Hunter fúvókával ● piros ● kék				
3500	0.75	.75	Mini-Paw 15103	07 (fekete)	6	2.5	300/340	308-XX-02	4	1.5	
	1	1.0		09 (zöld)	7	3.0		Több sugárban öntöző	308-XX-03	7	3.0
	1.5	1.5	Maxi-Paw 2045	06 (piros)	5	2.0	316-XX-02		7	3.0	
	2	2.0		07 (fekete)	6	2.5	316-XX-03		10	8.0	
	3	3.0		08 (kék)	8	4.0	XP-300 sorozat	XP-300-090-07	4	1.5	
4	4	10 (sárga)		9	5.0	180-07		7	3.0		
T-Bird T-22	.65 (kék)	.75	12 (homokszínű)	10	8.0	360-07		10	8.0		
	1.0 (piros)	1.0	R-50	1.5 (fekete)	5	2.0		XP-300-090-09	5	2.0	
	1.3 (fekete)	1.5		2.0 (barna)	7	3.0	180-09	8	4.0		
	2.0 (barna)	2.0		3.0 (szürke)	8	4.0	360-09	11	--		
	2.5 (szürke)	2.5		4.0 (sárga)	9	5.0	XP-300-090-10	5	2.0		
4.0 (sárga)	4.0	6.0 (zöld)		10	8.0	180-10	9	5.0			
T-Bird T-30	1.0 (piros)	1.0	T-Bird T-30	1.3 (fekete)	4	1.5	360-10	12	--		
	1.3 (fekete)	1.5		2.5 (szürke)	6	2.5	Super 600	1.3	4	1.5	
	2.0 (barna)	2.0	5.0 (zöld)	9	5.0	2.5		7	3.0		
	2.5 (szürke)	2.5	5000	1.5	4	1.5		5.0	10	8.0	
	4.0 (sárga)	4.0		2.0	5	2.0	6.0	10	8.0		
5.0 (zöld)	5.0	3.0		7	3.0	Super 700	1.3	3	1.5		
TORO® helyettesítésére	Az alábbi Hunter fúvókával ● piros			4.0	8		4.0	1.5	4	1.5	
	300/340	1		.75	6.0		9	5.0	2.0	5	2.0
	Több sugárban öntöző	2	1.5	8.0	10		8.0	3.0	7	3.0	
		3	3.0	10	10		8.0	4.5	8	4.0	
	NELSON® helyettesítésére	Az alábbi Hunter fúvókával ● piros		12	11	8.0	6.0	9	5.0		
5500		#51	.75	5505	2	5	2.0	7.5	10	8.0	
		#52	1.5		3	6	2.5	9.0	11	8.0	
		#53	2.0		4	7	3.0	Super 800	0.50	1	--
		#54	2.5		5	8	4.0		0.75	2	--
			6		9	5.0	1.0		4	1.5	
			8	10	8.0	2.0	6		2.0		
			10	10	8.0	2.5	7		2.5		
K-RAIN® helyettesítésére	Az alábbi Hunter fúvókával ● piros ● kék		10 (5/32" fúvóka)	9	5.0	3.0	8	3.0			
	RPS75	0.50	1	--	10 (5/32" fúvóka)	9	5.0	4.0	9	4.0	
		0.75	2	--	25	10	5/32" fúvóka)	9	5.0		
		1.0	4	1.5	31A, 37A	14 (7/32" fúvóka)	11	8.0	6.0	10	6.0
		2.0	6	2.0	35	12 (3/16" fúvóka)	10	8.0	8.0	11	8.0
		2.5	7	2.5	K-RAIN® helyettesítésére	Az alábbi Hunter fúvókával ● piros ● kék		TR50	1.0	3	--
		3.0	8	3.0		1.5	4		1.5		
		4.0	9	4.0		2.0	5		2.0		
		6.0	10	6.0		3.0	6		3.0		
		8.0	11	8.0		4.5	8		4.0		
				6.0		9	6.0				
			7.5	10		8.0					
			9.0	11		8.0					

HELYETTESÍTHETŐ TERMÉKEK

PGP® ULTRA/I-20 TURBINÁS SZÓRÓFEJ			PGP® ULTRA/I-20 TURBINÁS SZÓRÓFEJ			ESŐZTETŐ SZÓRÓFEJEK		
RAIN BIRD® helyettesítésére	Az alábbi Hunter fúvókával ● kék		TORO® helyettesítésére	Az alábbi Hunter fúvókával ● kék		BÁRMELY ESŐZTETŐ SZÓRÓFEJ FÚVÓKA helyettesítésére	Az alábbi Hunter fúvókával	
Mini-Paw 15103	07 (fekete) 09 (zöld)	2.5 3.0	300/340	308-XX-02	1.5	fúvóka	8' sugár 10' sugár 12' sugár 15' sugár 17' sugár	8A 10A 12A 15A 17A
Maxi-Paw 2045	06 (piros) 07 (fekete) 08 (kék) 10 (sárga) 12 (homokszínű)	2.0 2.5 4.0 5.0 8.0	Több sugárban öntöző	308-XX-03 316-XX-02 316-XX-03	3.0 3.0 8.0	Rain Bird 1800	Pro-Spray	
R-50	1.5 (fekete) 2.0 (barna) 3.0 (szürke) 4.0 (sárga) 6.0 (zöld)	2.0 3.0 4.0 5.0 8.0	XP-300 sorozat	XP-300-090-07 180-07 360-07 XP-300-090-09 180-09 360-09 XP-300-090-10 180-10 360-10	1.5 3.0 8.0 2.0 4.0 -- 2.0 5.0 --	1800 SAM	Pro-Spray-CV	
T-Bird T-30	1.3 (fekete) 2.5 (szürke) 5.0 (zöld)	1.5 2.5 5.0	Super 600		1.3 2.5 5.0 6.0	1800 SAM PRS	Pro-Spray-PRS30-CV	
5000	1.5 2.0 3.0 4.0 6.0 8.0	1.5 2.0 3.0 4.0 5.0 8.0	Super 700		1.3 1.5 2.0 3.0 4.5 6.0 7.5 9.0	Uni-Spray	PS Ultra	
5505	2 3 4 5 6 8 10 12	2.0 2.5 3.0 4.0 5.0 8.0 8.0 8.0	Super 800		0.50 0.75 1.0 2.0 2.5 3.0 4.0 6.0 8.0			
1511	10 (5/32" fúvóka)	5.0	TR50		1.0 1.5 2.0 3.0 4.5 6.0 7.5 9.0			
21A, 27A	10 (5/32" fúvóka)	5.0						
25	10 (5/32" fúvóka)	5.0						
31A, 37A	14 (7/32" fúvóka)	8.0						
35	12 (3/16" fúvóka)	8.0						
K-RAIN® helyettesítésére			Az alábbi Hunter fúvókával ● kék					
RPS75	0.50 0.75 1.0 2.0 2.5 3.0 4.0 6.0 8.0	-- -- 1.5 2.0 2.5 3.0 4.0 6.0 8.0						

HELYETTESÍTHETŐ TERMÉKEK

I-25 TURBINÁS SZÓRÓFEJ

RAIN BIRD® Az alábbi Hunter fúvókával helyettesítésére

FALCON	4 (fekete) 6 (világoskék) 8 (sötétzöld) 10 (szürke) 12 (homokszínű) 14 (világoszöld) 16 (sötétbarna) 18 (sötétkék)	4 (sárga) 5 (fehér) 7 (narancs) 8 (világosbarna) 10 (világoszöld) 13 (világoskék) 18 (piros) 20 (sötétbarna)
41-51A	18 x 11,5	20 (sötétbarna)
41-51A	13 x 11	13 (világoskék)
47A	16	13 (világoskék)
37A	14	8 (világosbarna)
7005	4 (fekete) 6 (világoskék) 8 (sötétzöld) 10 (szürke) 12 (homokszínű) 14 (világoszöld) 16 (sötétbarna) 18 (sötétkék)	4 (sárga) 5 (fehér) 8 (világosbarna) 10 (világoszöld) 13 (világoskék) 15 (szürke) 18 (piros) 20 (sötétbarna)
8005	12 (homokszínű) 14 (világoszöld) 16 (sötétbarna) 18 (sötétkék) 20 (piros) 22 (sárga) 24 (narancs)	13 (világoskék) 15 (szürke) 18 (piros) 20 (sötétbarna) 23 (sötétzöld) 25 (sötétkék) 28 (fekete)

TORO® Az alábbi Hunter fúvókával helyettesítésére

2001	6 (sárga) 9 (piros) 12 (barna) 18 (kék) 24 (zöld)	7 (narancs) 8 (világosbarna) 10 (világoszöld) 18 (piros) 25 (sötétkék)
640	40 41 42 43 44	8 (világosbarna) 10 (világoszöld) 13 (világoskék) 15 (szürke) 20 (sötétbarna)

NELSON® Az alábbi Hunter fúvókával helyettesítésére

7000 & 7500	1 2 3 4 5 6 7 8	7 (narancs) 8 (világosbarna) 10 (világoszöld) 13 (világoskék) 15 (szürke) 20 (sötétbarna) 23 (sötétzöld) 25 (sötétkék)
------------------------	--------------------------------------	---

I-40 TURBINÁS SZÓRÓFEJ

RAIN BIRD® Az alábbi Hunter fúvókával helyettesítésére

41-51A	18 x 11,5	23 (sötétzöld)
41-51A	13 x 11	15 (szürke)
47A-SAM	16	13 (világoskék)
37A	14	10 (világoszöld)
65 sorozat	16	13 (világoskék)
8005	12 (homokszínű) 14 (világoszöld) 16 (sötétbarna) 18 (sötétkék)	10 (világoszöld) 15 (szürke) 15 (szürke) 23 (sötétzöld)
	20 (piros) 22 (sárga)	25 (sötétkék) 25 (sötétkék)
TALON	14 16 18 20 22	13 (sötétkék) 10 (világoszöld) 23 (sötétzöld) 25 (sötétkék) 25 (sötétkék)

TORO® Az alábbi Hunter fúvókával helyettesítésére

640	40 41 42 43 44	8 (világosbarna) 10 (világoszöld) 13 (világoskék) 15 (szürke) 23 (sötétzöld)
------------	----------------------------	--

THOMPSON® Az alábbi Hunter fúvókával helyettesítésére

186/7	R-fúvóka S-fúvóka T-fúvóka	8 (világosbarna) 15 (szürke) 15 (szürke)
188/9	U-fúvóka V-fúvóka	23 (sötétzöld) 25 (sötétkék)

HELYETTESÍTHETŐ TERMÉKEK

HQ - KULCSOK (VÍZKONNEKTOR)

RAIN BIRD® helyettesítésére	TORO® helyettesítésére	BUCKNER helyettesítésére	WEST AG/STORM helyettesítésére	Használja az alábbi Hunter terméket
33K, 33DK	075-SLK	QB33K07	4C075, C075	HK-33
44K	100-SLK	QB44K10	4C100, C100	HK-44
4K-Acme	100-AK	QB44KAT10	4C100A, C100A	HK-44A
55K-1		QB5RK10	4C101, C101	HK-55

HQ - FORGÓ KÖNYÖK VÍZKONNEKTORHOZ

RAIN BIRD® helyettesítésére	TORO® helyettesítésére	BUCKNER helyettesítésére	WEST AG/STORM helyettesítésére	Használja az alábbi Hunter terméket
SH-0	075-75MHS	HS075	4HS-075, HS075	HS-0
SH-1	075-MHS	HS100	4HS-100, HS-100	HS-1
SH-2	100-MHS	HS101	4HS-101, HS-101	HS-2
		HS100BS	4HS-100-BS, HS-100-BS	HS-1-B
		HS101BS	4HS-101-BS, HS-101-BS	HS-2-B

HQ - VÍZKONNEKTOROK

RAIN BIRD® helyettesítésére	TORO® helyettesítésére	BUCKNER helyettesítésére	WEST AG/STORM helyettesítésére	Használja az alábbi Hunter terméket
3RC	075-SLSC	QB3RC07	4V075-RY, QCV075-R	HQ-3RC
33DRC		QB33RC07	4V133-4A-RY, QCV133-4A-R	HQ-33DRC
33DLRC		QB33LRC07	4V133-4A-RLY, QCV133-4A-RL-2	HQ-33DLRC
33DNP		QB33NP07	4V133-4A-RL-NP, QVC133-4A-N-2	HQ-33DLRC-R
44RC	100-SLSC,	QB44RC10	4V144-RY, QCV-144-R	HQ-44RC
44LRC	100-2SLVC	QB44LRC10	4V144-RLY, QCV-144-RL	HQ-44LRC
44NP	100-SLVLC	QB44NO10	4V144-RL-NP, QCV-144-N	HQ-44LRC-R
	100-2SLLVC	QB44RCAT-AR10		HQ-44RC-AW
		QB44LRCAT-AR10		HQ-44LRC-AW
4NP-Acme		QB44NPA-TAR10		HQ-44LRC-AW-R
5RC	100-ATLVC	QBRB5RC10	4V101-RY, QCV-101-R	HQ-5RC
5LRC		QBRB5LRC10	4V101-RLY, QCV-101-RL	HQ-5LRC
5NP		QBRB5NP10	4V101-RL-NP, QCV-101-N	HQ-5LRC-R
5RC-BSP		QBRB5RC10BS	4V101-RY-BS, QCV-101-R-BS	HQ-5RC-BSP
5LRC-BSP		QBRB5LRC10BS	4V101-RLY-BS, QCV-101-RL-BS	HQ-5LRC-BSP
5NP-BSP		QBRB5NP10BS	4V101-RL-NP-BS, QCV-101-N-BS	HQ-5LRC-BSPR

ÖNTÖZÉSI INTENZITÁS (VÍZBORÍTÁS)

Ebben fejezetben „az intenzitás számítása tetszőleges szög és távolság esetére” szolgáló képletet mutatjuk be az öntözés intenzitás számításához. Az első egyenlet segítségével akkor tudjuk az intenzitást kiszámítani, ha az öntözőfejek négyzet alakban vannak elhelyezve, ezt az elrendezést ■ jel mutatja. A következő képlettel az intenzitást akkor tudjuk kiszámítani, ha a szórófejek egy egyenlő oldalú háromszög csúcsán vannak elhelyezve, a jele: ▲ .

MI AZ ÖNTÖZÉSI INTENZITÁS?

Ha valaki azt mondaná, hogy egy olyan zivatar kapta el, amelynek során egy óra alatt 2,5 cm víz esett, lenne némi fogalmunk arról, milyen „nagy” vagy „heves” esőzés volt. Az a zivatar, amelyből egy óra alatt 2,5 cm eső hullott, 25 mm/óra vízborítást eredményez. Hasonlóképpen a vízborítás, vagy intenzitás az a „sebesség”, amellyel egy öntözőrendszer öntözőfeje vizet juttat ki.

ÖSSZEHANGOLT VÍZBORÍTÁS (CSAPADÉKINTENZITÁS)

Azt a kört vagy rendszert, ahol az összes öntözőfej csapadékintenzitása hasonló nagyságú, összehangolt vízborítású rendszernek nevezzük. Az összehangolt vízborítású rendszereknél csökkennek a száraz vagy nedves foltok, valamint a túl hosszú öntözési időtartamok, ez gazdaságos vízfogyasztást és csökkenő költségeket jelent. Tudván, hogy az öntözőfejek távolsága, a kijuttatott vízmennyiség és az öntözött körcikkszöge befolyásolja a vízborítást, általános szabályként megjegyezhetjük: ha az öntöző szórófej szöge megkétszereződik, a kijuttatott vízmennyiségnek is kétszeresnek kell lennie.

■ 90°-os szög = 3,8 l/perc = 0,23 m³/óra

◐ 180°-os szög = 7,6 l/perc = 0,45 m³/óra

● 360°-os szög = 15,1 l/perc = 0,91 m³/óra

A félkört öntöző fej vízkijuttatása kétszerese a negyed kört öntözőnek, az egész kört öntöző fej kijuttatott vízmennyisége kétszerese a félkört öntözőnek. Ha ábrázoljuk, ugyanannyi víz jut minden negyed körre, ekképpen összehangolt a vízborítás.

AZ INTENZITÁS SZÁMÍTÁSA

Az öntözőrendszer felépítésétől függően az intenzitást vagy az öntözőfejek távolság alapján, vagy a teljes terület módszerével lehet kiszámítani.

Öntözőfejek távolsága módszer

Az intenzitást minden egyes körre ki kell számítani. Ha a körben az összes szórófej egyenlő távolságban van egymástól, és azonos a vízkijuttatás és a beöntözött körcikkszög, az alábbi képletek egyikét használja:

Tetszőleges szög és távolság esetén (■):

$$\text{Intenzitás (mm/óra)} = \frac{\text{m}^3/\text{óra (tetszőleges szögre)} \times 360.000}{\text{szög} [^\circ] \times \text{fejtávolság [m]} \times \text{sortávolság [m]}}$$

$$\text{Intenzitás (mm/óra)} = \frac{\text{l/perc (tetszőleges szögre)} \times 21.600}{\text{szög} [^\circ] \times \text{fejtávolság [m]} \times \text{sortávolság [m]}}$$

Szabályos háromszög esetén (▲):

$$\text{Intenzitás (mm/óra)} = \frac{360^\circ\text{-os szögnél a l/p} \times 60}{\text{fejtávolság}^2 \times 0,866}$$

$$\text{Intenzitás (mm/óra)} = \frac{360^\circ\text{-os szögnél a m}^3/\text{óra} \times 1000}{\text{fejtávolság}^2 \times 0,866}$$

Teljes terület-módszer

A rendszer vízborítását egy adott területen az összes fejre vonatkoztatva, átlagolva számítjuk, függetlenül a fejek távolságától, a vízkijuttatástól vagy az egyes fejek beöntözött szögétől. A teljes terület módszerével bármely területen az összes fej által kijuttatott összes vizet vesszük számításba.

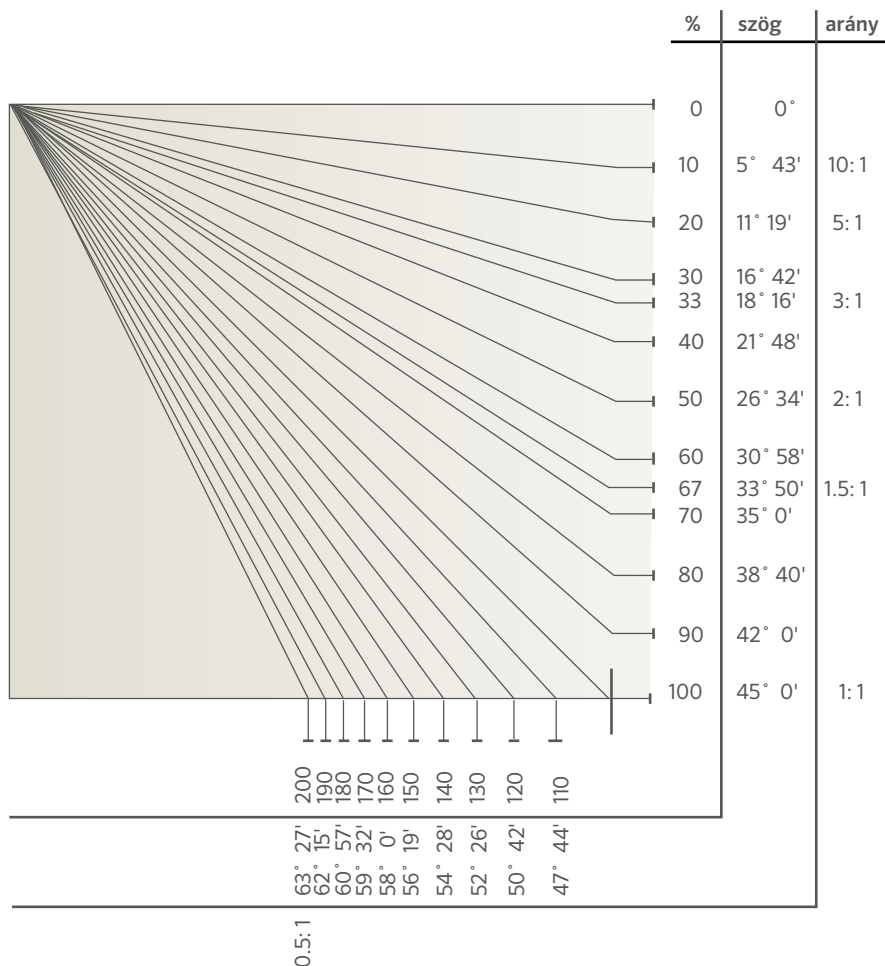
$$\text{Intenzitás (mm/óra)} = \frac{\text{l/perc} \times 60}{\text{teljes terület [m}^2\text{]}}$$

$$\text{Intenzitás (mm/óra)} = \frac{\text{m}^3/\text{óra} \times 1.000}{\text{teljes terület [m}^2\text{]}}$$

A vízborítással kapcsolatban további részletes információt találhat az Összehangolt csapadékintenzitás alapjai című útmutatóban.

A RÉZSŰK LEJTÉSÉNEK MEGHATÁROZÁSA

SZÁZALÉK, SZÖG ÉS ARÁNY



A RÉZSŰK MAXIMÁLIS CSAPADÉKINTENZITÁSA mm/órában

TALAJSZERKEZET	Lejtés 0 - 5%		Lejtés 5 - 8%		Lejtés 8 - 12%		Lejtés > 12%	
	Növényzettel borított	Kopár	Növényzettel borított	Kopár	Növényzettel borított	Kopár	Növényzettel borított	Kopár
Durva, homokos talajok	51	51	51	38	38	25	25	13
Durva, homokos talaj kötött altalajon	44	38	32	25	25	19	19	10
Egyenletesen vékony homokos vályog	44	25	32	20	25	15	19	10
Vékony homokos vályog, kötött altalajon	32	19	25	13	19	10	13	8
Egyenletes hordalékos vályog	25	13	20	10	15	8	10	5
Hordalékos vályog, kötött altalajon	15	8	13	6	10	4	8	3
Tiszta agyag vagy agyagos vályog	5	4	4	3	3	2	3	2

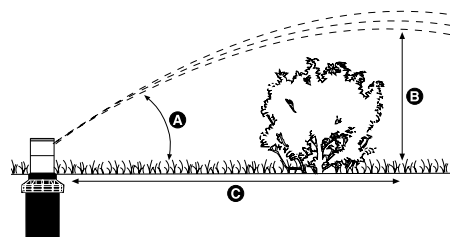
Megjegyzés:

A fenti értékek a maximális csapadékindenzitást mutatják részűk öntözésénél.

Az alább felsorolt csapadékindenzitás értékeket (mm/órában megadva) az Egyesült Államok Földművelésügyi Minisztériumának javasolja. A számok átlagoltak, amelyek a helyi talajviszonyok és a talajt borító növényzet függvényében változhatnak.

A VÍZSUGÁR MAGASSÁGA

A szórófej fúvókájából kilépő vízszugár kilépési szöge és a vízszugár magassága fontos információ egy öntöző rendszer tervezésénél és telepítésénél.



A turbinás szórófejek kilépési szögének táblázata segít abban, hogy meghatározzuk, milyen közel lehet telepíteni a szórófejet egy akadályhoz, például egy sövényhez vagy kerítéshez, anélkül, hogy a beöntözött terület alakját megváltoztatnánk. A táblázatban lévő információk optimális működési nyomásra vonatkoznak.

A HUNTER FÚVÓKÁK VÍZSUGARÁNAK MAGASSÁGA ÉS KILÉPÉSI SZÖGE

Típus	Fúvóka száma	Nyomás		Kilépési szög	A vízszugár legmagasabb pontja (m)	A fej és a legmagasabb pont távolsága (m)	
		bar	kPa				
MP ROTATOR	800	2,8	275	18	0,4	változó	
	1000	2,8	275	20	0,5	változó	
	2000	2,8	275	26	1,1	változó	
	3000	2,8	275	26	2,0	változó	
	3500	2,8	275	26	2,0	változó	
	Corner	2,8	275	14	0,4	változó	
	SS-530	2,8	275	16	0,5	változó	
PGJ	0,75	2,8	275	10	0,6	1,2	
	1,0	2,8	275	10	0,6	2,4	
	1,5	2,8	275	10	0,9	3,7	
	2,0	2,8	275	15	1,5	4,9	
	2,5	2,8	275	12	1,5	6,1	
	3,0	2,8	275	15	1,5	6,1	
	4,0	2,8	275	15	1,5	6,7	
PGP PIROS FÚVÓKÁK	1	3,5	350	26	2,1	6,7	
	2	3,5	350	26	2,1	6,7	
	3	3,5	350	26	2,4	7,0	
	4	3,5	350	26	2,4	7,0	
	5	3,5	350	27	2,7	7,9	
	6	3,5	350	27	3,0	8,5	
	7	3,5	350	26	3,4	9,1	
	8	3,5	350	26	3,4	9,1	
	9	3,5	350	27	3,7	9,8	
	10	4,0	400	25	4,0	9,8	
	11	4,0	400	25	4,0	11,6	
	12	4,0	400	25	4,0	12,2	
PGP ALACSONY SZÖGŰ SZÜRKE FÚVÓKÁK	4	3,5	350	15	1,5	6,7	
	5	3,5	350	15	1,2	6,7	
	6	3,5	350	14	1,2	6,7	
	7	3,5	350	14	1,2	6,7	
	8	3,5	350	14	1,5	7,3	
	9	3,5	350	15	1,5	7,9	
	10	4,0	400	15	1,8	9,1	
	PGP KÉK FÚVÓKÁK	1,5	3,0	300	25	2,4	7,0
		2,0	3,0	300	25	2,4	7,0
		2,5	3,0	300	25	2,7	7,9
3,0		3,0	300	25	3,0	8,5	
4,0		3,0	300	25	3,4	9,1	
5,0		3,0	300	25	3,4	9,1	
6,0		3,8	380	25	3,7	9,8	
8,0		3,8	380	25	4,0	9,8	
PGP ULTRA/I-20 SÖTÉTKÉK FÚVÓKÁK	1,0	3,5	350	26	2,4	7,0	
	1,5	3,5	350	26	2,4	7,0	
	2,0	3,5	350	27	2,7	7,9	
	3,0	3,5	350	27	3,0	8,5	
	3,5	3,5	350	26	3,4	9,1	
	4,0	3,5	350	26	3,4	9,1	
	6,0	3,5	350	27	3,7	9,8	
	8,0	4,0	400	25	4,0	9,8	
PGP ULTRA/I-20 KÉK FÚVÓKÁK	1,5	3,0	300	25	2,4	7,0	
	2,0	3,0	300	25	2,4	7,0	
	2,5	3,0	300	25	2,7	7,9	
	3,0	3,0	300	25	3,0	8,5	
	4,0	3,0	300	25	3,4	9,1	
	5,0	3,0	300	25	3,4	9,1	
	6,0	3,8	380	25	3,7	9,8	
	8,0	3,8	380	25	4,0	9,8	

A VÍZSUGÁR MAGASSÁGA

A VÍZSUGÁR MAGASSÁGA						
Típus	Fúvóka száma	Nyomás		Kilépési szög	A vízszugár legmagasabb pontja (m)	A fej és a legmagasabb pont távolsága (m)
		bar	kPa			
PGP ULTRA/I-20 Alacsony szögű, szürke fúvókák	2.0 LA	3,5	350	13	1,5	6,7
	2.5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
	3.5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
	4.5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
PGP ULTRA/I-20 Kis sugarú, fekete fúvókák	0.5	3,5	350	15	1,5	2,4
	1.0	3,5	350	14	1,8	2,7
	2.0	3,5	350	3	0,3	1,8
PGP ULTRA/I-20 Kis sugarú, fekete fúvókák	0.75	3,5	350	22	2,1	4,0
	1.5	3,5	350	18	2,1	4,0
	3.0	3,5	350	8	0,3	1,8
I-25	4	3,5	350	25	2,7	6,7
	5	3,5	350	25	3,4	8,5
	7	3,5	350	25	3,0	8,5
	8	3,5	350	25	3,4	8,5
	10	4	400	25	3,7	9,1
	13	4	400	25	4,0	9,4
	15	4	400	25	3,7	9,4
	18	4	400	25	4,6	10,4
	20	5	500	25	4,6	10,7
	23	5	500	25	4,9	11,6
	25	5	500	25	4,9	11,6
I-40	8 (40)	3,5	350	25	3,7	9,8
	10 (41)	4	400	25	4,3	9,8
	13 (42)	4	400	25	4,3	10,4
	15 (43)	4	400	25	4,6	12,8
	23 (44)	5	500	25	5,2	14,0
	25 (45)	5	500	25	5,2	14,6
I-90 ADV	33	5,5	550	22	4,6	12,8
	38	5,5	550	22	4,9	14,6
	43	5,5	550	22	4,9	14,6
	48	5,5	550	22	5,2	16,5
	53	5,5	550	22	5,2	17,1
	63	5,5	550	22	5,5	19,5
I-90 36V	33	5,5	550	22	5,2	14,0
	38	5,5	550	22	5,2	15,2
	43	5,5	550	22	5,2	16,5
	48	5,5	550	22	5,2	17,1
	53	5,5	550	22	5,2	17,7
	63	5,5	550	22	5,5	18,9

PLD CSEPEGTETŐ CSŐ MŰSZAKI ADATAI

PLD CSEPEGTETŐ CSÖVEK VÍZKIBOCSÁTÁSA

16 MM-ES CSŐ, VÍZKIBOCSÁTÁS 2,2 L/ÓRA CSEPEGTETŐ TESTENKÉNT			16 MM-ES CSŐ, VÍZKIBOCSÁTÁS 3,8 L/ÓRA CSEPEGTETŐ TESTENKÉNT		
Sortávolság (m)	Csepegtető test távolsága (m)		Sortávolság (m)	Csepegtető test távolsága (m)	
	0,30	0,50		0,30	0,50
0,30	24,4	14,7	0,30	42,2	25,3
0,35	21,0	12,6	0,35	36,2	21,7
0,40	18,3	11,0	0,40	31,7	19,0
0,45	16,3	9,8	0,45	28,1	16,9
0,50	14,7	8,8	0,50	25,3	15,2
0,55	13,3	8,0	0,55	23,0	13,8
0,60	12,2	7,3	0,60	21,1	12,7

Megjegyzés

A vízborítást mm/óraban adtuk meg.

17 MM-ES CSŐ, VÍZKIBOCSÁTÁS 1,5 L/ÓRA CSEPEGTETŐ TESTENKÉNT			17 MM-ES CSŐ, VÍZKIBOCSÁTÁS 2,3 L/ÓRA CSEPEGTETŐ TESTENKÉNT			17 MM-ES CSŐ, VÍZKIBOCSÁTÁS 3,8 L/ÓRA CSEPEGTETŐ TESTENKÉNT					
Sortávolság (m)	Csepegtető test távolsága (m)			Sortávolság (m)	Csepegtető test távolsága (m)			Sortávolság (m)	Csepegtető test távolsága (m)		
	0,30	0,45	0,60		0,30	0,45	0,60		0,30	0,45	0,60
0,30	16,7	11,1	8,2	0,30	25,6	17,0	12,6	0,30	42,2	28,1	20,8
0,35	14,3	9,5	7,0	0,35	21,9	14,6	10,8	0,35	36,2	24,1	17,8
0,40	12,5	8,3	6,1	0,40	19,2	12,8	9,4	0,40	31,7	21,1	15,6
0,45	11,1	7,4	5,5	0,45	17,0	11,4	8,4	0,45	28,1	18,8	13,8
0,50	10,0	6,7	4,9	0,50	15,3	10,2	7,5	0,50	25,3	16,9	12,5
0,55	9,1	6,1	4,5	0,55	13,9	9,3	6,9	0,55	23,0	15,4	11,3
0,60	8,3	5,6	4,1	0,60	12,8	8,5	6,3	0,60	21,1	14,1	10,4

PLD CSEPEGTETŐ CSÖVEKBŐL ÉPÍTHETŐ LEGHOSSZABB SZAKASZ

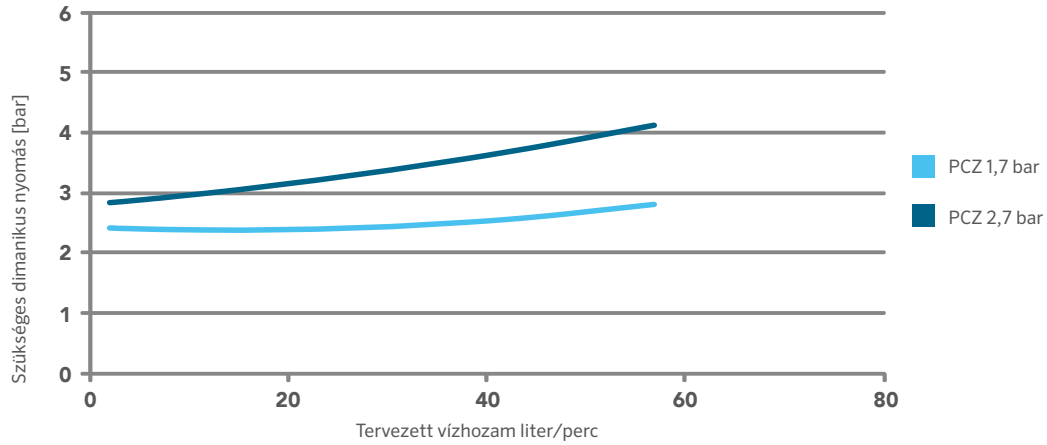
16 MM-ES CSŐ, LEGHOSSZABB SZAKASZ 2,2 L/ÓRA CSEPEGTETŐ TESTENKÉNT			16 MM-ES CSŐ, LEGHOSSZABB SZAKASZ 3,8 L/ÓRA CSEPEGTETŐ TESTENKÉNT			17 MM-ES CSŐ, LEGHOSSZABB SZAKASZ 1,5 L/ÓRA CSEPEGTETŐ TESTENKÉNT			17 MM-ES CSŐ, LEGHOSSZABB SZAKASZ 2,3 L/ÓRA CSEPEGTETŐ TESTENKÉNT			17 MM-ES CSŐ, LEGHOSSZABB SZAKASZ 3,8 L/ÓRA CSEPEGTETŐ TESTENKÉNT			
Nyomás (bar)	Csepegtető test távolsága (m)			Nyomás (bar)	Csepegtető test távolsága (m)			Nyomás (bar)	Csepegtető test távolsága (m)			Nyomás (bar)	Csepegtető test távolsága (m)		
	0,30	0,50	0,60		0,30	0,50	0,60		0,30	0,50	0,60		0,30	0,50	0,60
1,0	47	73		1,0	35	54		1,0	37	52	65				
2,0	84	131		2,0	59	91		2,0	65	92	115				
3,0	104	162		3,0	72	112		3,0	80	112	142				

PLD CSEPEGTETŐ CSÖVEK TELJES VÍZKIBOCSÁTÁSA

16 MM-ES CSŐ, TELJES VÍZKIBOCSÁTÁS L/PERC 100 M-ES SZAKASZRA			17 MM-ES CSŐ, TELJES VÍZKIBOCSÁTÁS L/PERC 100 M-ES SZAKASZRA			
Csepegtető test (l/óra)	Csepegtető test távolsága (m)		Csepegtető test (l/óra)	Csepegtető test távolsága (m)		
	0,30	0,50		0,30	0,50	0,60
2,2	12,2	7,3	1,5	8,1	5,4	4,2
3,8	21,1	12,7	2,3	12,6	8,5	6,4
			3,8	20,2	13,6	10,2

CSEPEGTETŐ ÖNTÖZÉS INDÍTÓ MŰSZAKI ADATAI

PCZ101: A szükséges bemenő nyomás az előírt kimenő nyomás eléréséhez



MÉRTÉKEGYSÉGEK ÁTSZÁMÍTÁSI KULCSA

ÁTSZÁMÍTÁSI KULCSOK

Átszámítás	Erről	Erre	Szorótényező
Terület	acres (angol hold)	láb ²	43560
	acres (angol hold)	méter ²	4046,8
	méter ²	láb ²	10,764
	láb ²	hüvelyk ²	144
	hüvelyk ²	centimeter ²	6,452
	hektár	méter ²	10000
	hektár	acres (angol hold)	2,471
Teljesítmény	kw	lóerő	1,341
Átfolyó vízmennyiség	láb ³ /perc	méter ³ /másodperc	0,0004719
	láb ³ /másodperc	méter ³ /másodperc	0,02832
	yards ³ /perc	méter ³ /másodperc	0,01274
	gallon/perc	méter ³ /óra	0,22716
	gallon/perc	liter/perc	3,7854
	gallon/perc	liter/másodperc	0,06309
	méter ³ /óra	liter/perc	16,645
	méter ³ /óra	liter/másodperc	0,2774
	liter/perc	liter/másodperc	60
Hosszúság	láb	hüvelyk	12
	hüvelyk	centiméter	2,54
	láb	méter	0,30481
	kilométer	mérföld	0,6214
	mérföld	láb	5280
	mérföld	méter	1609,34
	milliméter	hüvelyk	0,03937
Nyomás	PSI	kilopascal	6,89476
	PSI	bar	0,068948
	bar	kilopascal	100
	PSI	lábmagasság	2,31
Sebesség	láb/másodperc	méter/másodperc	0,3048
Térfogat	láb ³	gallon	7,481
	láb ³	liter	28,32
	méter ³	láb ³	35,31
	méter ³	yard ³	1,3087
	yard ³	láb ³	27
	yard ³	gallon	202
	acres (angol hold)/láb	láb ³	43,560
	gallon	méter ³	0,003785
	gallon	liter	3,785
	birodalmi gallon	gallon	1,833

SÚRLÓDÁSI NYOMÁSVESZTESÉG CSÖVEKBEN

U-PVC CSÖVEK 3. OSZTÁLY (6 BAR)											
C=150 • NYOMÁSVESZTESÉG (BAR/100 M)											
Névleges méret		40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	200 mm		
Belső Ø		36,4 mm	46,4 mm	59,2 mm	70,6 mm	84,6 mm	103,6 mm	153,2 mm	188,2 mm		
Külső Ø		40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	200 mm		
Falvastagság		1,8 mm	1,8 mm	1,9 mm	2,2 mm	2,7 mm	3,2 mm	3,4 mm	5,9 mm		
átfolyó vízmennyiség (l/perc)	átfolyó vízmennyiség m³/óra	Sebesség Veszteség		Sebesség Veszteség		Sebesség Veszteség		Sebesség Veszteség		Sebesség Veszteség	
		m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar
3,8	0,25										
7,6	0,5										
11,4	0,75										
15,1	1	0,3	0,03								
26,5	1,5	0,4	0,06	0,2	0,02						
34,1	2	0,5	0,09	0,3	0,03						
41,6	2,5	0,7	0,14	0,4	0,04						
49,2	3	0,8	0,20	0,5	0,06						
56,8	3,5	0,9	0,27	0,6	0,08						
68,1	4	1,1	0,34	0,7	0,10						
83,3	5	1,3	0,52	0,8	0,16						
98,4	6	1,6	0,72	1,0	0,22	0,6	0,07	0,4	0,03		
117,3	7	1,9	0,96	1,1	0,30	0,7	0,09	0,5	0,04		
132,5	8	2,1	1,23	1,3	0,38	0,8	0,12	0,6	0,05		
151,4	9	2,4	1,53	1,5	0,47	0,9	0,14	0,6	0,06		
166,6	10	2,7	1,86	1,6	0,57	1,0	0,17	0,7	0,07		
181,7	11			1,8	0,68	1,1	0,21	0,8	0,09	0,5	0,04
200,6	12			2,0	0,8	1,2	0,24	0,9	0,10	0,6	0,04
215,8	13			2,1	0,93	1,3	0,28	0,9	0,12	0,6	0,05
234,7	14			2,3	1,07	1,4	0,33	1,0	0,14	0,7	0,06
249,8	15			2,5	1,21	1,5	0,37	1,1	0,16	0,7	0,06
265,0	16					1,6	0,42	1,1	0,18	0,8	0,07
283,9	17					1,7	0,47	1,2	0,20	0,8	0,08
299,0	18					1,8	0,52	1,3	0,22	0,9	0,09
318,0	19					1,9	0,57	1,3	0,24	0,9	0,10
333,1	20					2,0	0,63	1,4	0,27	1,0	0,11
348,3	21					2,1	0,69	1,5	0,29	1,0	0,12
367,2	22					2,2	0,75	1,6	0,32	1,1	0,13
382,3	23					2,3	0,82	1,6	0,35	1,1	0,14
401,3	24							1,7	0,37	1,2	0,16
416,4	25							1,8	0,40	1,2	0,17
431,5	26							1,8	0,43	1,3	0,18
450,5	27							1,9	0,47	1,3	0,19
465,6	28							2,0	0,50	1,4	0,21
484,5	29							2,1	0,53	1,4	0,22
499,7	30							2,1	0,57	1,5	0,23
583,0	35									1,7	0,31
666,2	40									2,0	0,40
749,5	45									2,2	0,50
832,8	50										
916,1	55									1,6	0,23
999,3	60									1,8	0,27
1082,6	65									2,0	0,32
1165,9	70									2,1	0,37
1249,2	75									2,3	0,42
1332,5	80										
1415,7	85										
1499,0	90										
1665,6	100										
1832,1	110									1,5	0,12
1998,7	120									1,7	0,14
2165,3	130									1,8	0,17
2331,8	140									2,0	0,20
2498,4	150									2,1	0,23
										2,3	0,26
										1,0	0,04
										1,1	0,05
										1,2	0,06
										1,3	0,07
										1,4	0,08
										1,5	0,09
										1,6	0,10
										1,7	0,11
										1,8	0,12
										1,9	0,13
										2,0	0,14
										2,1	0,15
										2,2	0,16
										2,3	0,17

Megjegyzés: a sötétített részek jelölik az 1,5 m/s-nál nagyobb vízsebességet, ahol számítani kell lökeshullámra.

SÚRLÓDÁSI NYOMÁSVESZTESÉG CSÖVEKBEN

U-PVC CSÖVEK 4. OSZTÁLY (10 BAR)

C=150 • NYOMÁSVESZTESÉG (BAR/100 M)

Névleges méret		25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	200 mm				
Belső Ø		22 mm	28,4 mm	36,2 mm	45,2 mm	57 mm	67,8 mm	81,4 mm	99,4 mm	144,6 mm	180,8 mm				
Külső Ø		25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	200 mm				
Falvastagság		1,5 mm	1,8 mm	1,9 mm	2,4 mm	3 mm	3,6 mm	4,3 mm	5,3 mm	7,7 mm	9,6 mm				
átfolyó vízmennyiség (l/perc)	átfolyó vízmennyiség m ³ /óra	Sebesség Veszteség		Sebesség Veszteség		Sebesség Veszteség		Sebesség Veszteség		Sebesség Veszteség		Sebesség Veszteség			
		m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar		
3,8	0,25	0,2	0,02												
7,6	0,5	0,4	0,08												
11,4	0,75	0,5	0,18												
15,1	1	0,7	0,30												
26,5	1,5	1,1	0,64	0,7	0,19										
34,1	2	1,5	1,10	0,9	0,32										
41,6	2,5	1,8	1,66	1,1	0,48	0,7	0,15								
49,2	3	2,2	2,33	1,3	0,67	0,8	0,21								
56,8	3,5	2,6	3,10	1,5	0,89	0,9	0,27								
68,1	4			1,8	1,14	1,1	0,35	0,7	0,12						
83,3	5			2,2	1,73	1,3	0,53	0,9	0,18						
98,4	6			2,6	2,42	1,6	0,74	1,0	0,25	0,7	0,08				
117,3	7					1,9	0,99	1,2	0,34	0,8	0,11				
132,5	8					2,2	1,27	1,4	0,43	0,9	0,14				
151,4	9					2,4	1,58	1,6	0,53	1,0	0,17	0,7	0,07		
166,6	10							1,7	0,65	1,1	0,21	0,8	0,09		
181,7	11					1,9	0,77	1,2	0,25	0,8	0,11				
200,6	12					2,1	0,91	1,3	0,29	0,9	0,13				
215,8	13					2,3	1,06	1,4	0,34	1,0	0,15				
234,7	14					2,4	1,21	1,5	0,39	1,1	0,17				
249,8	15					2,6	1,38	1,6	0,44	1,2	0,19				
265,0	16							1,7	0,50	1,2	0,22	0,9	0,09		
283,9	17							1,9	0,56	1,3	0,24	0,9	0,10		
299,0	18							2,0	0,62	1,4	0,27	1,0	0,11		
318,0	19							2,1	0,69	1,5	0,30	1,0	0,12		
333,1	20							2,2	0,76	1,5	0,33	1,1	0,13		
348,3	21							2,3	0,83	1,6	0,36	1,1	0,15		
367,2	22							2,4	0,90	1,7	0,39	1,2	0,16		
382,3	23							2,5	0,98	1,8	0,42	1,2	0,17		
401,3	24									1,8	0,46	1,3	0,19		
416,4	25									1,9	0,49	1,3	0,20		
431,5	26							2,0	0,53	1,4	0,22	0,9	0,08		
450,5	27							2,1	0,57	1,4	0,23	1,0	0,09		
465,6	28							2,2	0,61	1,5	0,25	1,0	0,09		
484,5	29							2,2	0,65	1,5	0,27	1,0	0,10		
499,7	30							2,3	0,69	1,6	0,28	1,1	0,11		
583,0	35							1,9	0,38	1,3	0,14	0,6	0,02		
666,2	40							2,1	0,48	1,4	0,18	0,7	0,03		
749,5	45							2,4	0,60	1,6	0,23	0,8	0,04		
832,8	50									1,8	0,28	0,8	0,04		
916,1	55									2,0	0,33	0,9	0,05		
999,3	60									2,1	0,39	1,0	0,06		
1082,6	65									2,3	0,45	1,1	0,07		
1165,9	70									2,5	0,51	1,2	0,08		
1249,2	75									2,7	0,58	1,3	0,09		
1332,5	80									2,9	0,66	1,4	0,11		
1415,7	85									3,0	0,74	1,4	0,12		
1499,0	90									3,2	0,82	1,5	0,13		
1665,6	100											1,7	0,16	1,1	0,05
1832,1	110											1,9	0,19	1,2	0,06
1998,7	120											2,0	0,22	1,3	0,08
2165,3	130											2,2	0,26	1,4	0,09
2331,8	140											2,4	0,30	1,5	0,10
2498,4	150											2,5	0,34	1,6	0,11

Megjegyzés: a sötétített részek jelölik az 1,5 m/s-nál nagyobb vízsebességet, ahol számítani kell lökéshullámra.

SÚRLÓDÁSI NYOMÁSVESZTESÉG CSÖVEKBEN

U-PVC CSÖVEK 5. OSZTÁLY (16 BAR)														
C=150 • NYOMÁSVESZTESÉG (BAR/100 M)														
Névleges méret		25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	200 mm			
Belső Ø		21,2 mm	27,2 mm	34 mm	42,6 mm	53,6 mm	63,8 mm	76,6 mm	93,6 mm	136,2 mm	170,2 mm			
Külső Ø		25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	200 mm			
Falvastagság		1,5 mm	1,8 mm	1,9 mm	2,4 mm	3 mm	3,6 mm	4,3 mm	5,3 mm	7,7 mm	14,9 mm			
átfolyó vízmennyiség (l/perc)	átfolyó vízmennyiség (m³/óra)	Sebesség Veszteség		Sebesség Veszteség		Sebesség Veszteség		Sebesség Veszteség		Sebesség Veszteség		Sebesség Veszteség		
		m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	
3,8	0,25	0,2	0,03											
7,6	0,5	0,4	0,10											
11,4	0,75	0,6	0,21	0,4	0,06									
15,1	1	0,8	0,36	0,5	0,11	0,3	0,04							
26,5	1,5	1,2	0,77	0,7	0,23	0,5	0,08	0,3	0,03					
34,1	2	1,6	1,32	1,0	0,39	0,6	0,13	0,4	0,04					
41,6	2,5	2,0	1,99	1,2	0,59	0,8	0,20	0,5	0,07					
49,2	3	2,4	2,79	1,4	0,83	0,9	0,28	0,6	0,09					
56,8	3,5			1,7	1,10	1,1	0,37	0,7	0,12					
68,1	4			1,9	1,41	1,2	0,48	0,8	0,16					
83,3	5			2,4	2,13	1,5	0,72	1,0	0,24					
98,4	6					1,8	1,01	1,2	0,34	0,7	0,11			
117,3	7					2,1	1,34	1,4	0,45	0,9	0,15			
132,5	8					2,4	1,72	1,6	0,57	1,0	0,19			
151,4	9							1,8	0,71	1,1	0,23			
166,6	10							1,9	0,87	1,2	0,28			
181,7	11							2,1	1,03	1,4	0,34	1,0	0,14	
200,6	12							2,3	1,21	1,5	0,40	1,0	0,17	
215,8	13									1,6	0,46	1,1	0,20	
234,7	14									1,7	0,53	1,2	0,23	
249,8	15									1,8	0,60	1,3	0,26	
265,0	16									2,0	0,68	1,4	0,29	
283,9	17									2,1	0,76	1,5	0,32	
299,0	18									2,2	0,84	1,6	0,36	
318,0	19									2,3	0,93	1,7	0,40	
333,1	20									2,5	1,02	1,7	0,44	
348,3	21									1,8	0,48	1,3	0,20	
367,2	22									1,9	0,52	1,3	0,21	
382,3	23									2,0	0,57	1,4	0,23	
401,3	24									2,1	0,61	1,4	0,25	
416,4	25									2,2	0,66	1,5	0,27	
431,5	26									2,3	0,71	1,6	0,29	
450,5	27									2,3	0,76	1,6	0,31	
465,6	28									2,4	0,82	1,7	0,33	
484,5	29									2,5	0,87	1,7	0,36	
499,7	30											1,8	0,38	
583,0	35									2,1	0,51	1,4	0,19	
666,2	40									2,4	0,65	1,6	0,24	
749,5	45									2,7	0,81	1,8	0,30	
832,8	50											2,0	0,37	
916,1	55											2,2	0,44	
999,3	60											2,4	0,52	
1082,6	65											2,6	0,60	
1165,9	70											2,8	0,69	
1249,2	75											3,0	0,78	
1332,5	80											3,2	0,88	
1415,7	85												1,6	0,16
1499,0	90												1,7	0,18
1665,6	100												1,9	0,21
1832,1	110												2,1	0,26
1998,7	120												2,3	0,30
2165,3	130												2,5	0,35
2331,8	140												2,7	0,40
2498,4	150												2,9	0,45
													1,2	0,07
													1,3	0,09
													1,5	0,10
													1,6	0,12
													1,7	0,14
													1,8	0,15

Megjegyzés: a sötétített részek jelölik az 1,5 m/s-nál nagyobb vízsebességet, ahol számítani kell lökéshullámra.

SÚRLÓDÁSI NYOMÁSVESZTESÉG CSÖVEKBEN

40-ES IPS PVC MŰANYAG CSŐ

C=150 • NYOMÁSVESZTESÉG (BAR/100 M)

Névleges méret		1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"	8"					
Külső Ø		1,315"	1,66"	2,375"	2,375"	2,375"	3,500"	4,500"	6,625"	8,625"					
Belső Ø		1,049"	1,380"	2,469"	2,067"	2,469"	3,068"	4,026"	6,065"	7,981"					
Belső Ø (mm)		26,64	35,05	40,89	52,50	62,71	77,93	102,26	154,05	202,72					
Falvastagság		0,133"	0,140"	0,145"	0,154"	0,203"	0,216"	0,237"	0,280"	0,322"					
átfolyó vízmennyiség (l/perc)	átfolyó vízmennyiség m³/óra	Sebesség Veszteség		Sebesség Veszteség		Sebesség Veszteség		Sebesség Veszteség		Sebesség Veszteség		Sebesség Veszteség		Sebesség Veszteség	
		m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar
3,8	0,25	0,1	0,01												
7,6	0,5	0,2	0,03												
11,4	0,75	0,4	0,07	0,2	0,02										
15,1	1	0,5	0,12	0,3	0,03	0,2	0,01								
26,5	1,5	0,7	0,25	0,4	0,07	0,3	0,03	0,2	0,01						
34,1	2	1,0	0,43	0,6	0,11	0,4	0,05	0,3	0,02						
41,6	2,5	1,2	0,65	0,7	0,17	0,5	0,08	0,3	0,02						
49,2	3	1,5	0,92	0,9	0,24	0,6	0,11	0,4	0,03						
56,8	3,5	1,7	1,22	1,0	0,32	0,7	0,15	0,4	0,04						
68,1	4	2,0	1,56	1,2	0,41	0,8	0,19	0,5	0,06						
83,3	5	2,5	2,36	1,4	0,62	1,1	0,29	0,6	0,09						
98,4	6			1,7	0,87	1,3	0,41	0,8	0,12	0,3	0,02				
117,3	7			2,0	1,16	1,5	0,55	0,9	0,16	0,6	0,07	0,4	0,02		
132,5	8			2,3	1,48	1,7	0,70	1,0	0,21	0,7	0,09	0,5	0,03		
151,4	9			2,6	1,84	1,9	0,87	1,2	0,26	0,8	0,11	0,5	0,04		
166,6	10			2,9	2,24	2,1	1,06	1,3	0,31	0,9	0,13	0,6	0,05		
181,7	11					2,3	1,26	1,4	0,37	1,0	0,16	0,6	0,05		
200,6	12					2,5	1,48	1,5	0,44	1,1	0,18	0,7	0,06		
215,8	13					2,7	1,72	1,7	0,51	1,2	0,21	0,8	0,07		
234,7	14					3,0	1,97	1,8	0,58	1,3	0,25	0,8	0,09		
249,8	15					3,2	2,24	1,9	0,66	1,3	0,28	0,9	0,10		
265,0	16							2,1	0,75	1,4	0,31	0,9	0,11		
283,9	17							2,2	0,84	1,5	0,35	1,0	0,12		
299,0	18							2,3	0,93	1,6	0,39	1,0	0,14		
318,0	19							2,4	1,03	1,7	0,43	1,1	0,15		
333,1	20							2,6	1,13	1,8	0,48	1,2	0,17		
348,3	21									1,9	0,52	1,2	0,18		
367,2	22									2,0	0,57	1,3	0,20		
382,3	23									2,1	0,62	1,3	0,21		
401,3	24									2,2	0,67	1,4	0,23		
416,4	25									2,2	0,72	1,5	0,25		
431,5	26									2,3	0,77	1,5	0,27		
450,5	27									2,4	0,83	1,6	0,29		
465,6	28											1,6	0,31		
484,5	29											1,7	0,33		
499,7	30											1,7	0,35		
583,0	35											2,0	0,47	1,2	0,12
666,2	40											2,3	0,60	1,4	0,16
749,5	45											2,6	0,74	1,5	0,20
832,8	50											2,9	0,90	1,7	0,24
916,1	55													1,9	0,29
999,3	60													2,0	0,34
1082,6	65													2,2	0,39
1165,9	70													2,4	0,45
1249,2	75													2,5	0,51
1332,5	80													2,7	0,57
1415,7	85													2,9	0,64
1499,0	90													3,0	0,71
1665,6	100													1,5	0,15
1832,1	110													1,6	0,18
1998,7	120													1,8	0,21
2165,3	130													1,9	0,25
2331,8	140													2,1	0,28
2498,4	150													2,1	0,32
														0,8	0,03
														0,9	0,03
														1,0	0,04
														1,1	0,04
														1,2	0,05
														1,2	0,06
														1,3	0,07

Megjegyzés: a sötétített részek jelölik az 1,5 m/s-nál nagyobb vízsebességet, ahol számítani kell lökeshullámra.

SÚRLÓDÁSI NYOMÁSVESZTESÉG CSÖVEKBEN

80-AS IPS PVC MŰANYAG CSŐ																			
C=150 • NYOMÁSVESZTESÉG (BAR/100 M)																			
Névleges méret		1"		1¼"		1½"		2"		2½"		3"		4"		6"		8"	
Külső Ø		1,315		1,660		1,900		2,375		2,875		3,500		4,500		6,625		8,625	
Belső Ø		0,957		1,278		1,500		1,939		2,323		2,900		3,826		5,761		7,625	
Belső Ø (mm)		24,31		32,46		38,10		49,25		59,00		73,66		97,18		146,33		193,68	
Falvastagság		0,179		0,191		0,200		0,218		0,276		0,300		0,337		0,432		0,500	
Átfolyó vízmennyiség (l/perc)	Átfolyó vízmennyiség (m³/óra)	Sebesség		Sebesség		Sebesség		Sebesség		Sebesség		Sebesség		Sebesség		Sebesség		Sebesség	
		Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség
		m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar
3,8	0,25	0,1	0,01																
7,6	0,5	0,3	0,05																
11,4	0,75	0,4	0,11	0,3	0,03														
15,1	1	0,6	0,19	0,3	0,05	0,2	0,02												
26,5	1,5	0,9	0,40	0,5	0,10	0,4	0,04	0,2	0,01										
34,1	2	1,2	0,68	0,7	0,17	0,5	0,08	0,3	0,02										
41,6	2,5	1,5	1,02	0,8	0,25	0,6	0,11	0,4	0,03										
49,2	3	1,8	1,43	1,0	0,35	0,7	0,16	0,4	0,05										
56,8	3,5	2,1	1,90	1,2	0,47	0,9	0,21	0,5	0,06										
68,1	4	2,4	2,44	1,3	0,60	1,0	0,27	0,6	0,08										
83,3	5	3,0	3,69	1,7	0,90	1,2	0,41	0,7	0,12										
98,4	6			2,0	1,26	1,5	0,58	0,9	0,17	0,6	0,07	0,4	0,02						
117,3	7			2,3	1,68	1,7	0,77	1,0	0,22	0,7	0,09	0,5	0,03						
132,5	8			2,7	2,15	1,9	0,99	1,2	0,28	0,8	0,12	0,5	0,04						
151,4	9			3,0	2,68	2,2	1,23	1,3	0,35	0,9	0,15	0,6	0,05						
166,6	10					2,4	1,49	1,5	0,43	1,0	0,18	0,7	0,06						
181,7	11					2,7	1,78	1,6	0,51	1,1	0,21	0,7	0,07						
200,6	12					2,9	2,09	1,7	0,60	1,2	0,25	0,8	0,08						
215,8	13							1,9	0,69	1,3	0,29	0,8	0,10						
234,7	14							2,0	0,80	1,4	0,33	0,9	0,11						
249,8	15							2,2	0,91	1,5	0,38	1,0	0,13						
265,0	16							2,3	1,02	1,6	0,42	1,0	0,14						
283,9	17							2,5	1,14	1,7	0,47	1,1	0,16						
299,0	18							2,6	1,27	1,8	0,53	1,2	0,18						
318,0	19									1,9	0,58	1,2	0,20						
333,1	20									2,0	0,64	1,3	0,22						
348,3	21									2,1	0,70	1,4	0,24						
367,2	22									2,2	0,76	1,4	0,26						
382,3	23									2,3	0,83	1,5	0,28						
401,3	24									2,4	0,90	1,6	0,30						
416,4	25									2,5	0,97	1,6	0,33						
431,5	26											1,7	0,35						
450,5	27											1,8	0,38						
465,6	28											1,8	0,41	1,0	0,11				
484,5	29											1,9	0,43	1,1	0,11				
499,7	30											2,0	0,46	1,1	0,12				
583,0	35											2,3	0,61	1,3	0,16				
666,2	40											2,6	0,78	1,5	0,20				
749,5	45													1,7	0,25				
832,8	50													1,9	0,31				
916,1	55													2,1	0,37				
999,3	60													2,2	0,43				
1082,6	65													2,4	0,50	1,1	0,07		
1165,9	70													2,6	0,57	1,2	0,08		
1249,2	75													2,8	0,65	1,2	0,09		
1332,5	80													3,0	0,73	1,3	0,10		
1415,7	85													3,2	0,82	1,4	0,11		
1499,0	90													3,4	0,91	1,5	0,12		
1665,6	100															1,7	0,15	0,9	0,04
1832,1	110															1,8	0,18	1,0	0,05
1998,7	120															2,0	0,21	1,1	0,05
2165,3	130															2,1	0,25	1,2	0,06
2331,8	140															2,3	0,28	1,3	0,07
2498,4	150															2,5	0,32	1,4	0,08

Megjegyzés: a sötétített részek jelölik az 1,5 m/s-nál nagyobb vízsebességet, ahol számítani kell lökeshullámra.

SÚRLÓDÁSI NYOMÁSVESZTESÉG CSÖVEKBEN

KPE CSÖVEK PE80 SDR 17,6 (6 BAR)

C=140 • NYOMÁSVESZTESÉG (BAR/100 M)

Névleges méret		25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	200 mm		
Belső Ø		21,40	28,40	35,40	44,20	55,80	66,40	79,80	97,40	141,80	177,20		
Falvastagság		1,8	1,8	2,3	2,9	3,6	4,3	5,1	6,3	9,1	11,4		
átfolyó vízmennyiség (l/perc)	átfolyó vízmennyiség m³/óra	Sebesség Veszteség		Sebesség Veszteség		Sebesség Veszteség		Sebesség Veszteség		Sebesség Veszteség		Sebesség Veszteség	
		m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar
3,8	0,25	0,2	0,03										
7,6	0,5	0,4	0,11										
11,4	0,75	0,6	0,23	0,3	0,06								
15,1	1	0,8	0,40	0,4	0,10	0,3	0,03						
26,5	1,5	1,2	0,84	0,7	0,21	0,4	0,07	0,3	0,02				
34,1	2	1,5	1,43	0,9	0,36	0,6	0,12	0,4	0,04				
41,6	2,5	1,9	2,16	1,1	0,54	0,7	0,19	0,5	0,06				
49,2	3	2,3	3,03	1,3	0,76	0,8	0,26	0,5	0,09				
56,8	3,5	2,7	4,03	1,5	1,01	1,0	0,35	0,6	0,12				
68,1	4	3,1	5,16	1,8	1,30	1,1	0,44	0,7	0,15				
83,3	5			2,2	1,96	1,4	0,67	0,9	0,23				
98,4	6			2,6	2,75	1,7	0,94	1,1	0,32	0,7	0,10	0,5	0,04
117,3	7			3,1	3,66	2,0	1,25	1,3	0,42	0,8	0,14	0,6	0,06
132,5	8			3,5	4,69	2,3	1,60	1,4	0,54	0,9	0,17	0,6	0,07
151,4	9					2,5	2,00	1,6	0,68	1,0	0,22	0,7	0,09
166,6	10					2,8	2,43	1,8	0,82	1,1	0,26	0,8	0,11
181,7	11					2,0	0,98	1,2	0,32	0,9	0,14		
200,6	12					2,2	1,15	1,4	0,37	1,0	0,16		
215,8	13					2,4	1,34	1,5	0,43	1,0	0,18		
234,7	14					2,5	1,53	1,6	0,49	1,1	0,21		
249,8	15					2,7	1,74	1,7	0,56	1,2	0,24		
265,0	16					2,9	1,96	1,8	0,63	1,3	0,27		
283,9	17					3,1	2,20	1,9	0,71	1,4	0,30		
299,0	18					3,3	2,44	2,0	0,79	1,4	0,34		
318,0	19							2,2	0,87	1,5	0,37		
333,1	20							2,3	0,95	1,6	0,41		
348,3	21							2,4	1,04	1,7	0,45	1,2	0,18
367,2	22							2,5	1,14	1,8	0,49	1,2	0,20
382,3	23							2,6	1,24	1,8	0,53	1,3	0,22
401,3	24							2,7	1,34	1,9	0,57	1,3	0,23
416,4	25							3,8	1,44	2,0	0,62	1,4	0,25
431,5	26									2,1	0,67	1,4	0,27
450,5	27									2,2	0,71	1,5	0,29
465,6	28									2,2	0,76	1,6	0,31
484,5	29									2,3	0,81	1,6	0,33
499,7	30									2,4	0,87	1,7	0,35
583,0	35									2,8	1,15	1,9	0,47
666,2	40									3,2	1,48	2,2	0,60
749,5	45											2,5	0,75
832,8	50											2,8	0,91
916,1	55											3,1	1,09
999,3	60											3,3	1,28
1082,6	65											2,4	0,56
1165,9	70											2,6	0,64
1249,2	75												
1332,5	80												
1415,7	85												
1499,0	90												
1665,6	100												
1832,1	110												
1998,7	120												
2165,3	130												
2331,8	140												
2498,4	150												

Megjegyzés: a sötétített részek jelölik az 1,5 m/s-nál nagyobb vízsebességet, ahol számítani kell lökéshullámra.

SÚRLÓDÁSI NYOMÁSVESZTESÉG CSÖVEKBEN

KPE CSÖVEK PE80 SDR 11 (10 BAR)																					
C=140 • NYOMÁSVESZTESÉG (BAR/100 M)																					
Névleges méret		25 mm		32 mm		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
Belső Ø		20,40		26,20		32,60		40,80		51,40		61,40		73,60		90,00		130,80		163,60	
Falvastagság		2,3		2,9		3,7		4,6		5,8		6,8		8,2		10		14,6		18,2	
Átfolyó vízmennyiség (l/perc)	Átfolyó vízmennyiség (m³/óra)	Sebesség		Sebesség		Sebesség		Sebesség		Sebesség		Sebesség		Sebesség		Sebesség		Sebesség		Sebesség	
		Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség	Veszteség
		m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar
3,8	0,25	0,2	0,04																		
7,6	0,5	0,4	0,14																		
11,4	0,75	0,6	0,29																		
15,1	1	0,8	0,50	0,4	0,09																
26,5	1,5	1,3	1,06	0,8	0,31	0,5	0,11														
34,1	2	1,7	1,80	1,0	0,53	0,7	0,18														
41,6	2,5	2,1	2,73	1,3	0,81	0,8	0,28	0,5	0,09												
49,2	3	2,5	3,82	1,5	1,13	1,0	0,39	0,6	0,13												
56,8	3,5	3,0	5,08	1,8	1,50	1,2	0,52	0,7	0,17												
68,1	4			2,1	1,92	1,3	0,66	0,8	0,22	0,5	0,07										
83,3	5			2,6	2,91	1,7	1,00	1,1	0,34	0,7	0,11										
98,4	6			3,1	4,08	2,0	1,41	1,3	0,47	0,8	0,15										
117,3	7					2,3	1,87	1,5	0,63	0,9	0,20										
132,5	8					2,7	2,40	1,7	0,8	1,1	0,26										
151,4	9					3,0	2,98	1,9	1,00	1,2	0,32										
166,6	10							2,1	1,21	1,3	0,39										
181,7	11							2,3	1,45	1,5	0,47	1,0	0,20								
200,6	12							2,5	1,70	1,6	0,55	1,1	0,23								
215,8	13							2,8	1,97	1,7	0,64	1,2	0,27								
234,7	14							3,0	2,27	1,9	0,74	1,3	0,31								
249,8	15									2,0	0,84	1,4	0,35								
265,0	16									2,1	0,94	1,5	0,40								
283,9	17									2,3	1,05	1,6	0,44	1,1	0,18						
299,0	18									2,4	1,17	1,7	0,49	1,2	0,20						
318,0	19									2,5	1,30	1,8	0,54	1,2	0,23						
333,1	20									2,7	1,42	1,9	0,60	1,3	0,25						
348,3	21									2,8	1,56	2,0	0,66	1,4	0,27						
367,2	22									2,9	1,70	2,1	0,71	1,4	0,30						
382,3	23									3,1	1,84	2,2	0,78	1,5	0,32						
401,3	24											2,3	0,84	1,6	0,35						
416,4	25											2,3	0,91	1,6	0,37						
431,5	26											2,4	0,97	1,7	0,40	1,1	0,15				
450,5	27											2,5	1,04	1,8	0,43	1,2	0,16				
465,6	28											2,6	1,12	1,8	0,46	1,2	0,17				
484,5	29											2,7	1,19	1,9	0,49	1,3	0,19				
499,7	30											2,8	1,27	2,0	0,53	1,3	0,20				
583,0	35											3,3	1,69	2,3	0,70	1,5	0,26				
666,2	40													2,6	0,89	1,7	0,34				
749,5	45													2,9	1,11	2,0	0,42				
832,8	50													3,3	1,35	2,2	0,51	1,0	0,08		
916,1	55															2,4	0,61	1,1	0,10		
999,3	60															2,6	0,71	1,2	0,12		
1082,6	65															2,8	0,83	1,3	0,13		
1165,9	70															3,1	0,95	1,4	0,15		
1249,2	75															3,3	1,08	1,6	0,17		
1332,5	80																	1,7	0,20		
1415,7	85																	1,8	0,22	1,1	0,07
1499,0	90																	1,9	0,24	1,2	0,08
1665,6	100																				
1832,1	110																	2,1	0,30	1,3	0,10
1998,7	120																	2,3	0,35	1,5	0,12
2165,3	130																	2,5	0,42	1,6	0,14
2331,8	140																	2,7	0,48	1,7	0,16
2498,4	150																			1,8	0,19
																				2,0	0,21

Megjegyzés: a sötétített részek jelölik az 1,5 m/s-nál nagyobb vízsebességet, ahol számítani kell lökéshullámra.

SÚRLÓDÁSI NYOMÁSVESZTESÉG

TABLE OF APPROXIMATE PRESSURE LOSSES FOR PIPE FITTINGS

Steel Fitting Type	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"	8"
Coupling	0.6	0.8	1	1.2	1.5	2	2.5	3	4	6	8
Run of St. Tee	1	1	1.5	2	2	2.5	3	4	5	7	10
Tee, Side Outlet	3	4.5	5	7	9	11	13	16	20	31	42
Tee, Run Reduced ½"	1.5	2.5	3	4	5	6	7	8	12	16	20
Elbow, 90°	1.5	2.5	3	4	5	6	7	8	12	16	20
Elbow, 45°	0.75	1	1.3	1.7	2	2.5	3	3.5	5	7.5	10
Corporation Stop	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Curb Stop	6	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8

Plastic IPS or Copper Fitting Type	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"	8"
Coupling	1.5	2.5	3.0	3.0	4.0	6.0	7.0	8.0	11.0	18.0	24.0
Run of St. Tee	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	9.0	11.0	15.0	21.0	28.0
Tee, Side Outlet	7.0	9.0	12.0	15.0	18.0	24.0	30.0	36.0	45.0	70.0	90.0
Tee, Run Reduced ½"	3.5	4.5	6.0	8.0	9.0	11.0	14.0	17.0	24.0	34.0	45.0
Elbow, 90°	3.5	4.5	6.0	8.0	9.0	11.0	14.0	17.0	24.0	34.0	45.0
Elbow, 34°	1.5	2.0	3.0	3.5	4.0	5.0	7.0	8.0	10.0	16.0	20.0

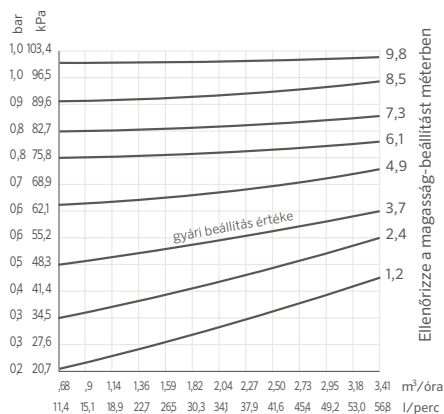
To use this chart, multiply the approximate "equivalent feet of pipe" value by the proper pipe pressure loss per 100 feet rating, then divide by 100. The result is the fitting loss in PSI.

Notes:

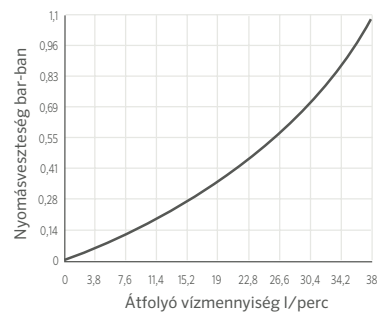
It is recommended that the above chart be used only when the manufacturers recommended pressure loss values are not available.

NYOMÁSVESZTESÉG VISSZACSAPO SZELEPEN, FEJBEKÖTŐN

HCV NYOMÁSVESZTESÉG DIAGRAM



SWING JOINT NYOMÁSVESZTESÉGE



VILLAMOS VEZETÉKEK ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZATA

NORMÁL LÁGYÍTOTT VÖRÖSRÉZ HUZAL 20°C-NÁL

Amerikai vezeték méret (AWG)	Metrikus vezeték méret (mm ²)	Átmérő (mils)	Átmérő (mm)	Ellenállás (Ohm/1000 láb)	Ellenállás (Ohm/km)
1		289,3	7,348	0,098	0,4065
	35		6,667		0,4857
2		257,6	6,543	0,1563	0,5128
3		229,4	5,827	0,1971	0,6466
	25		5,643		0,6800
4		204,3	5,189	0,2485	0,8152
5		181,9	4,62	0,3134	1,028
	16		4,515		1,0625
6		162	4,115	0,3952	1,297
7		144,3	3,665	0,4981	1,634
	10		3,569		1,7000
8		128,5	3,264	0,6281	2,061
9		114,4	2,906	0,7925	2,6
	6		2,765		2,8333
10		101,9	2,588	0,9988	3,277
11		90,7	2,3	1,26	4,14
	4		2,257		4,2500
12		80,8	2,05	1,59	5,21
13		72	1,83	2	6,56
	2,5		1,785		6,8000
14		64,1	1,63	2,52	8,28
15		57,1	1,45	3,18	10,4
	1,5		1,382		11,3333
16		50,8	1,29	4,02	13,2
	1		1,129		17,0000
17		45,3	1,15	5,05	16,6
18		40,3	1,02	6,39	21
	0,75		0,977		22,6667
19		35,9	0,912	8,05	26,4
20		32	0,813	10,1	33,2
	0,5		0,798		34,0000

JELÁTVIVŐ VEZETÉKEK MÉRETEZÉSE

A SZÜKSÉGES INFORMÁCIÓK:

- A vezérlő és a mágnesszelep közötti távolság
- A vezetékben megengedhető legnagyobb feszültségesés
- A vezeték keresztmetszetén átfolyó áramerősség

AZ ELLENÁLLÁST A KÖVETKEZŐ KÉPLETTEL SZÁMÍTHATJUK KI:

$$R = \frac{1000 \times \Delta V}{2L \times I}$$

R = a vezeték megengedhető legnagyobb ellenállása [Ω]

ΔV = a megengedett feszültségesés [V]

L = a szelep és a vezérlő közötti távolság [m]

I = behúzóáram [A]

A szelephez vezető kábelre a ΔV -t a vezérlő kimenő feszültségéből és a szolenoid működtetéséhez szükséges minimális feszültségből lehet kiszámítani. Ez az érték a gyártmánytól és bizonyos esetekben a vízhálózat nyomásától függ. Ha ΔV -t az áramforrás és a vezérlő között akarjuk kiszámítani, a vezérlő működtetéséhez szükséges legkisebb feszültséget és az áramforrás feszültségét kell figyelembe venni.

PÉLDA: VEZETÉK MÉRETEZÉSE A SZELEP BEKÖTÉSÉHEZ

Adott értékek: a vezérlő és a szelep közötti távolság 600 m. A vezérlő kimenő feszültsége: 24 V~. A szelep működtetéséhez szükséges legkisebb feszültség: 20 V~. A behúzóáram: 370 mA (0,37 A).

$$R = \frac{1000 \times 4}{2 \times 600 \times 0,37}$$

$$R = \frac{4000}{444}$$

$$R = 9,01 \Omega / 1000 \text{ m}$$

Ez azt jelenti, hogy a vezeték ellenállása 1000 méterenként nem lehet 9 Ohm-nál nagyobb. Nézze az 1. táblázatot, és válassza ki a megfelelő vezeték méretet. Mivel az 1,5 mm² keresztmetszetű vezetéknek 9 Ohm-nál nagyobb az ellenállása, a 2,5 mm²-es vezetékot kell választani.

A 2. táblázat a mutatja az adott vezeték-keresztmetszethez tartozó legnagyobb vezérlő - szelep távolságot.

1. TÁBLÁZAT - VÖRÖSRÉZ VEZETÉK FAJLAGOS ELLENÁLLÁSA

Keresztmetszet (mm ²)	Ellenállás 20 °C-nál (Ohm/1000 m)
0,5	38,4
1,0	18,7
1,5	13,6
2,5	7,4
4,0	4,6
6,0	3,1

2. TÁBLÁZAT - SZELEP BEKÖTŐ VEZETÉK MÉRETEZÉSE

Közös vezeték (mm ²)	Szelepvezérlő vezeték (mm ²)					
	0,5	1	1,5	2,5	4	6
0,5	110	147	162	184	196	203
1	147	225	261	323	361	386
1,5	162	261	619	401	463	504
2,5	184	323	401	569	702	802
4	196	361	463	702	915	1094
6	203	386	504	802	1094	1358

Megjegyzés:

Egyirányú távolság méterben a vezérlő és a szelep között.

Nagyteljesítményű behúzóáram: 24 V~

Behúzóáram 370 mA, tartóáram 210 mA 50 Hz-nél

KIEGÉSZÍTŐ ADATOK

A VÉDŐCSŐBE BEHÚZHATÓ VEZETÉKEK SZÁMA

Vezeték méret (mm ²)	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	Vezeték méret (mm ²)
0,5	20	35	49	80	110	175	-	-	-	0,5
1	16	30	42	67	97	150	-	-	-	1
1,5	10	18	25	40	56	88	120	150	-	1,5
2,5	7	15	20	33	50	75	102	130	-	2,5
4	6	13	16	27	40	63	85	110	-	4
6	4	6	9	16	25	35	50	65	150	6

Megjegyzés:

Védőcsőbe vagy kábelcsatornába behúzható vezetékek közelítő száma.

PÁROLGÁSI VESZTESÉG (ET_p) ÉRTÉKE

Éghajlat típusa*	Napi kijuttatandó vízmennyiség (mm)
Hűvös, nedves	2,5 - 3,8
Hűvös, száraz	3,8 - 5,1
Meleg, nedves	3,8 - 5,1
Meleg, száraz	5,1 - 6,3
Forró, nedves	5,1 - 7,6
Forró, száraz	7,6 - 11,4

Megjegyzés:

* Hűvös = nyár közepén a napi legmagasabb hőmérséklet átlaga legfeljebb: 21 °C

* Meleg = nyár közepén a napi legmagasabb hőmérséklet átlaga: 21 és 32 °C közé esik

* Forró = nyár közepén a napi legmagasabb hőmérséklet meghaladja a 32 °C-ot

* Nedves = az átlagos nyárközepi relatív páratartalom meghaladja az 50 %-ot (száraz, ha 50 % alatti)



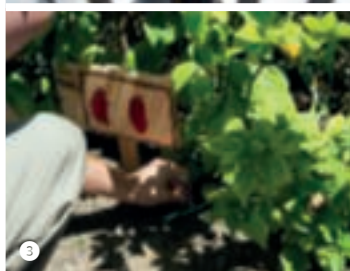
1



2



4



3



5



7



6

- ① Óspark felújítása – San Marcos, CA
- ② Hatékony vízfelhasználás mérése a terméknél
- ③ A munkavállalók kertje
- ④ A Hunter Mexikói gyára a hulladék 74,1%-át újra feldolgozza
- ⑤ A telepen belül elektromos golfkocsikkal közlekednek
- ⑥ Elektromos autó töltőállomás
- ⑦ Napelemek felszerelése 2014-ben – San Marcos, CA

VÁLTOZÁS - A LEGFONTOSABB, AMIT TEHETÜNK

A Hunternél elkötelezetten támogatjuk és fejlesztjük a lakó-, munka- és szórakozóhelyeinket körülvevő közösséget. A bolygónk védelmében olyan módszereket, gyártmányokat és technológiákat tervezünk, amelyek segítenek hatékonyabban felhasználni a természetes erőforrásainkat, és csökkentik az ökológiai lábnyomunkat. Éppen ezért létrehoztuk a társadalmi felelősségvállalásunkkal foglalkozó csapatunkat, akik rendszeresen követnek-, feldolgoznak-, és hét kulcsfontosságú kérdésben mérőszámokkal jellemeznek bennünket, úgymint: éghajlatváltozás és energia felhasználás, jótékonykodás, vízhasználat, hulladék-gazdálkodás, termék felelősség, a munkatársak és a beszállítói láncolat. Büszkék vagyunk az erőfeszítéseinkre, és az évente elkészített Hunter Társadalmi Felelősségvállalási Jelentésben a sikereink mellett a továbbfejlődés irányát is kijelöljük. Tudjon meg többet a fenntarthatósági gyakorlatunkról és olvasson a mögöttük álló történetekről a: <http://corporate.hunterindustries.com/sustainability>.

JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK a Hunter családi házakhoz és közületek részére készült termékeihez

A Hunter Industries Incorporated („Hunter”) normál kertészeti használat mellett, anyaghiba vagy megmunkálási hiba okozta meghibásodások esetén, a gyártás keltétől számított alábbi időtartamokig vállal jótállást a termékekre

EGY ÉVIG	TURBINÁS SZÓRÓFEJEK	SRM	MIKROÖNTÖZÉS	mikro szórófejek
KÉT ÉVIG	TURBINÁS SZÓRÓFEJEK	PGP®-ADJ, PGJ	VEZÉRLŐK	Eco Logic, XC Hybrid, X-Core® és Pro-C® termékcsaládok, ROAM, NODE, WVP, WVC, PSR, Wi-Fi Kit
	ESŐZTETŐ SZÓRÓFEJEK	PS Ultra termékcsalád	ÉRZÉKELŐK	ET System
	FÚVÓKÁK	Esőztető fúvókák, PCN, PCB, AFB, MSBN	MIKROÖNTÖZŐK	ACZ, PCZ, RZWS, csepegtető gombok
	MÁGNES-SZELEPEK	PGV termékcsalád	TARTOZÉKOK	HCV, SJ, FLEXsg, HSBE termékcsalád, öntözőfej tömlőhöz
HÁROM ÉVIG	VEZÉRLŐK	ROAM XL	MP ROTATOR®	Összes
ÖT ÉVIG	TURBINÁS SZÓRÓFEJEK	PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, és az I-90 termékcsaládok	VEZÉRLŐKÖZPONT	IMMS® vezérlőközpont elemei
	ESŐZTETŐ SZÓRÓFEJEK	Pro-Spray®, Pro-Spray PRS30, és Pro-Spray PRS40 termékcsaládok	ÉRZÉKELŐK	Mikrokapcsolós érzékelők, Solar-Sync®, Flow-Sync®, MWS
	SZELEPEK	HQ, ICV, IBV	MIKROÖNTÖZÉS	ICZ és PLD csepegtető cső, Eco-Mat®, Eco-Wrap™
	VEZÉRLŐK	I-Core®/DUAL® és ACC vezérlő termékcsaládok, ICD és Dual dekóder termékek, Roam XL távvezérlő		

Ha a termékeket mezőgazdasági célra használják, a Hunter a jótállást a gyártás keltétől számítva egy évre (1) korlátozza az esőztető szórófejeknél, a turbinás szórófejeknél, a rotátoroknál. A mezőgazdasági használatra vonatkozó korlátozás minden egyéb kifejezett vagy hallgatólagos jótállást hatálytalanít. **A Hunter a vezeték nélküli Rain-Clik és Solar Sync érzékelők elemeire 10 éves élettartamot szavatol.** Amennyiben egy Hunter termék az érvényes jótállási idő alatt meghibásodik, a Hunter dönti el, hogy

kicseréli vagy megjavítja a hibás terméket vagy alkatrészt. Ez a jótállás nem terjed ki a Hunter termékek azon javításaira, beállításaira vagy cseréjére, amelyek a termék helytelen használatából, átalakításából, módosításából, gondatlanságból, beavatkozásból vagy a termék helytelen beépítéséből és/vagy karbantartásából erednek. Ez a jótállás csak a Hunter termékek eredeti telepítőt illeti meg. Ha a Hunter termék a jótállási időn belül meghibásodik, a helyi hivatalos Hunter disztribútorral vegye fel a kapcsolatot.

JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK Hunter golf és ST rendszerű öntözési termékekre

A Hunter a saját belátása szerint feltétel nélkül megjavít, kicseréli vagy visszavásárol minden hibás golf vagy ST terméket, amit bérmentesítve küldenek vissza az alábbi jótállási időtartamon belül:

GOLF SZÓRÓFEJEK

- A gyártás időpontjától számítva három (3) évig az alkatrészekre*
- A gyártás időpontjától számítva öt (5) évig egy hivatalos Hunter golf disztribútortól vásárolt egy az egyben összeillő HSJ csuklós fejbekötők elemeire*

HSJ SWING JOINT, ST SZÓRÓFEJ ÉS ST TARTOZÉKOK

- A gyártás időpontjától számítva öt (5) évig az alkatrészekre*

D. GOLF VEZÉRLŐK

- A gyártás időpontjától számítva egy (1) évig az alkatrészekre

F. PILOT GOLF DEKÓDER TERMÉKEK

- A gyártás időpontjától számítva három (3) évig az alkatrészekre*

SZÁMÍTÓGÉPEK, NYOMTATÓK ÉS TARTOZÉKOK

- A termék gyártójának jótállása érvényes (nem a Hunter jótállása).

A FENNTARTÁSHOZ HASZNÁLT RÁDIÓ ÉS ELEMEEK

- A termék gyártójának jótállása érvényes (nem a Hunter jótállása)

A Hunter jótállása kizárólag az előírásoknak megfelelően telepített és használt, öntözésre szánt termékekre vonatkozik. A Hunter jótállása a jótállási időn belül az anyaghibából vagy gyártási hibából eredő meghibásodásokra korlátozódik, és a jótállást nem lehet kiterjeszteni azokra az estekre, amikor a rossz tervezés, telepítés, működtetés, karbantartás, alkalmazás, a szabálytalanság, az eltérő villamos feszültség, földelés, a nem a Hunter által felhatalmazott személyek által végzett javítás okozta a hibát. Továbbá nem érvényes a jótállás, ha a működtetés körülményei az előírtól eltérnek, vagy a rendszerben használt víz korrozív vegyszereket, elektrolitot, homokot, szennyeződést, iszapot, rozsdát vagy a műanyagot megtámadó és lebontó anyagot tartalmaz. A Hunter jótállása nem terjed ki a villámcsapás okozta hibákra, sem a feszültségcsúcsokból, sem a feltételeknek meg nem felelő áramellátásból eredő meghibásodásokra. Ha termékeket visszavásárolnak, a disztribútor a visszaszállítás időpontjában érvényes árat kapja meg.

Hunter[®] | *Built on Innovation*[®]

A Hunter egyedül és kizárólag az előzőek szerint vállal jótállást termékeinek javításáért vagy cseréjéért. Semmilyen egyéb közvetlen vagy közvetett kárért nem vállal jótállást, beleértve a forgalmazhatóságot és egy adott célra való alkalmasságot. A Hunter nem tehető felelőssé termékeinek kialakításából, hibájából vagy bármilyen különleges, véletlenszerű meghibásodásából eredő kárért, sem kötelezettség-áthárítással, sem másoknak okozott kárral, sem szerződéssel vagy más módon.

* A jótállás történhet javítás, csere vagy visszavásárlás útján is, minden egyes alkatrész esetében, amelyet a kész termék tartalmazhat. Egyes termékek garanciális visszavétele csak az illetékes Hunter Termékmenedzser jóváhagyásával lehetséges.

** Ahol lehetséges, a Hunter jótállási feltételeit a helyi előírásokkal összhangban kell alkalmazni.

**Ha a jótállással vagy annak alkalmazásával kapcsolatban bármilyen kérdése lenne, írjon az alábbi címre:
huntertechnicalsupport@hunterindustries.com.**

SZABVÁNYOSSÁGI NYILATKOZAT

A Hunter Industries Incorporated igazolja, hogy a termékek nyomás-, vízfogyasztás- és öntözési sugár adatait az ASAE S398.1 (A szórófejek vizsgálati módszere és a teljesítmény-adatok közlése) szabványban előírtak szerint határozta és adta meg. Ezen adatok a gyártott szórófejek teljesítményére jellemzők a kiadvány elkészítésének időpontjában. A termék tényleges teljesítménye különbözhet a közreadott adatoktól a normál gyártási folyamat okozta eltérések és a mintavétel miatt. Minden egyéb adat kizárólag a Hunter Industries Incorporated ajánlása.

Hunter®

A vevőink legyenek egyre sikeresebbek, ez hajt bennünket. Minden munkánkat áthatja a fejlesztés és a tervezés iránti elkötelezettségünk. A küldetésünk, hogy a vevőinknek kivételes segítséget nyújtsunk és ezzel Önöket a jövőben is megőrizzük a Hunter-t használók családjában.



Gregory R. Hunter, Elnök, Hunter Industries

Honlap: www.hunterindustries.com | **Vevőszolgálat:** +1 760-744-5240 | **Műszaki segítség:** +1 760-591-7383

USA

1940 Diamond Street
San Marcos, California 92078, USA
TEL: +1 760-744-5240

MEXIKÓI GYÁR

ISO 2001:2008 minősített
Calle Nordika #8615
Parque Industrial Nordika
Tijuana, B.C., Mexico CP 22709
TEL: + 52 664-903-1300

EURÓPA

Avda. Diagonal 523, 5°- 2°
Edificio Atalaya
08029 Barcelona, Spain
TEL: +34 934 948 881

AUSZTRÁLIA

Suite 7, 202 Ferntree Gully Road
Notting Hill, Melbourne,
Victoria 3168, Australia
TEL: +613 9562 9918
FAX: +613 9558 6983

KÖZEL KELET

P.O. Box 2370
Amman, 11941, Jordania
TEL: 962 6-5152882
FAX: 962 6-5152992

KÍNA

B1618, Huibin Office Bldg.
No.8, Beichen Dong Street
Beijing 100101, China
TEL/FAX: + 8610-84975146

