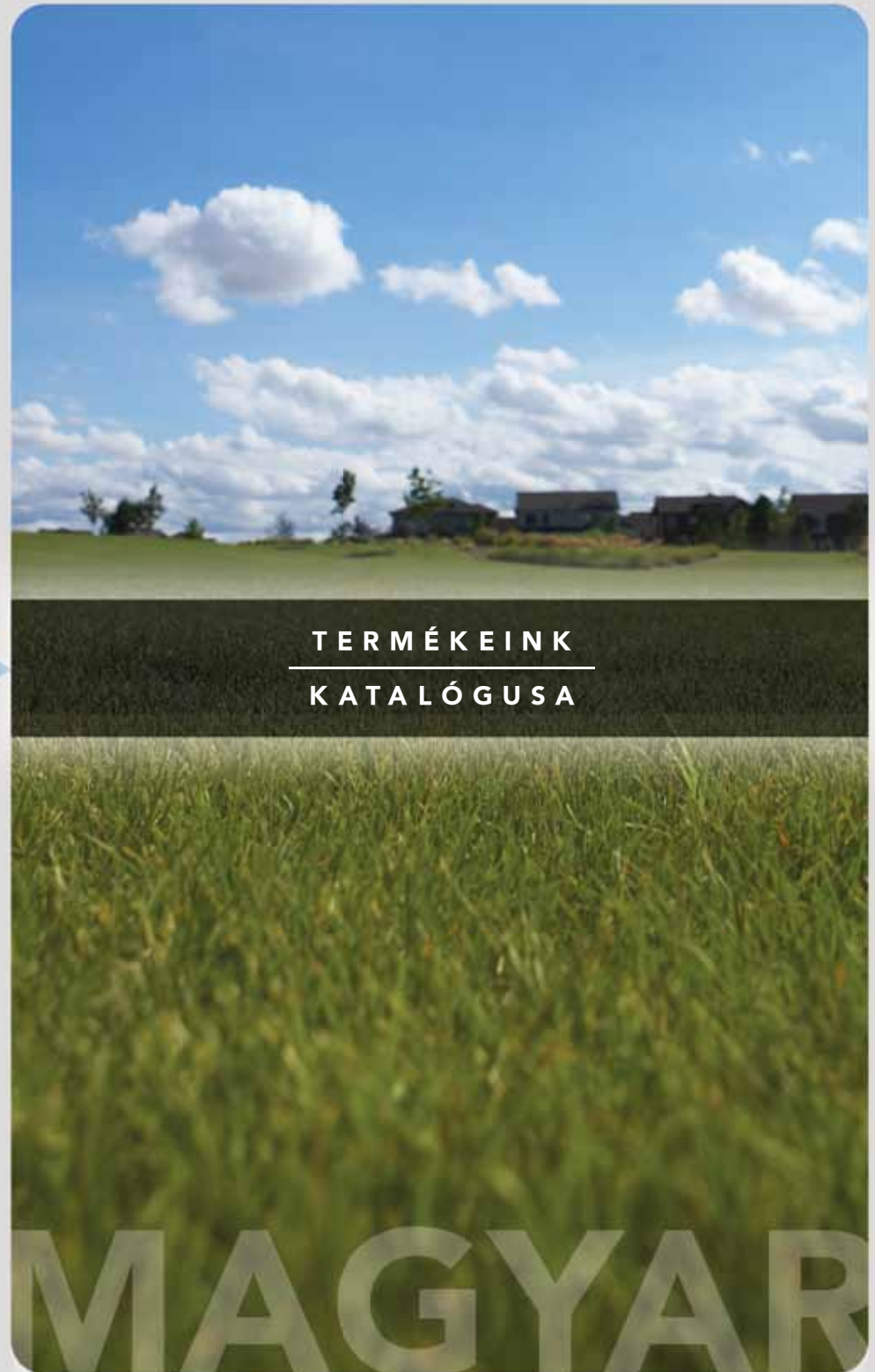


Hunter®

TURBINÁS SZÓRÓFEJEK ESŐZTETŐ SZÓRÓFEJEK SZELEPEK VEZÉRLŐAUTOMATÁK ÉRZÉKELŐK VEZÉRLŐKÖZPONTOK MIKROÖNTÖZÉS



TERMÉKEINK
KATALÓGUSA

MAGYAR

Hunter®

Az innováció a lételeme a Hunter vállalatnak is.
Az öntözés a szenvedélyünk, ennek élünk.

A Hunter az alapítása óta a maga útját járja az új technológiák meghonosításával és fejlesztésével. Ennek eredményeképpen 250 termékszabadalmuk van. 1983-ban

alkottuk meg a ma nagy hírnévnek örvendő PGP®-t, azóta több mint 100 új terméket fejlesztettünk ki az öntözés szakemberei számára. Ezek közé tartozik a Nemzetközi Öntözési Egyesület kiállításán a legfontosabb új termékek minősített ACC vezérlő is.

Az öntözési termékek vezető gyártójának lenni nem a véletlen műve. Amikor Edwin J. Hunter 1981-ben megalapította a Hunter Industries céget, már az iparág élő legendája volt a több mint 150 öntözőtermék szabadalmával. Hunter úr nemcsak remek üzletember volt, hanem termékeny feltaláló is. Valódi látnok volt. Napjainkra a Hunter nemzetközi céggé vált, a világ 80 országában épített ki nagykereskedelmi hálózatot. Hatékony vízfelhasználású termékek teljes skáláját gyártja a ház körüli kertek, az ipari létesítmények, valamint a golfpályák számára (nézze meg a kék skálánkat). Mi a küldetésünk? Mindmáig változatlan a célunk, mindig mi akartuk a kertépítő szakembereknek a legjobb öntözési termékeket és szolgáltatásokat nyújtani. Nap mint nap meg kell felelnünk a legmagasabb minőségi igényeknek és az ellenőrzési kívánalmaknak, tesztelnünk kell a különféle termékeket. Legfontosabb erőforrásunk a szakma legkiválóbb vezető gárdája és nyílt, minden szinten felelős gondolkodású munkatársaink.



AZ INNOVÁCIÓ A LÉTELEMÜNK

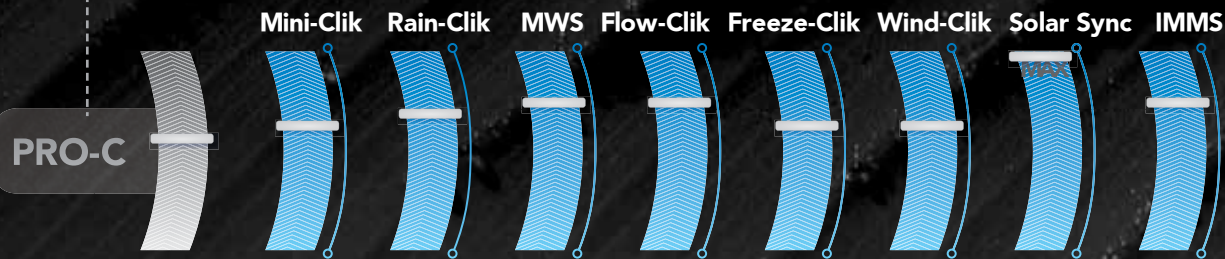


ISMERJE MEG A KÉK SKÁLÁT

FORRADALMI LEHETŐSÉGEK A TAKARÉKOS VÍZFELHASZNÁLÁSRA

Olvassa el ezt a tájékoztatót, hogy a kék skálát értékelni tudja.

Az első, szürke színű skála az adott terméket sorolja be.
Például a Pro-C vezérlő. Az összes többi, ezt követő kék skála a választható tartozékokat mutatja és azt, hogy ezzel hogyan tudja befolyásolni az elérhető szintet.



A legtöbb termékhez rendelhet olyan változatot vagy tartozékot, amellyel takarékosabban öntözhet. Váltson kékre!

NÉZZE MEG A committoblue.com HONLAPOT

TERMÉKEINK

MP ROTATOR/MPR40	5
ECO ROTATOR.....	11
TURBINÁS SZÓRÓFEJEK	15
ESŐZTETŐ SZÓRÓFEJEK.....	29
FÚVÓKÁK.....	31
GYÖKÉRÖNTÖZŐK.....	39
MÁGNESSELEPEK	43
VEZÉRLŐAUTOMATÁK.....	53
VEZÉRLŐKÖZPONTOK	71
ÉRZÉKELŐK	79
MIKROÖNTÖZÉS.....	89
TARTOZÉKOK.....	95
MŰSZAKI INFORMÁCIÓK.....	103
JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK.....	106



MP ROTATOR / MPR40

ÜDVÖZÖLJE AZ ÖNTÖZÉS **LEGÚJABB** MÓDJÁT



- Több forgó vízszög, az eredmény: egyenletesen zöld gyepek és egészséges növényzet.
- Egyenletes vízkijuttatás: a szórásszög vagy az öntözési sugár állításakor is változatlan marad.
- A több forgó vízszög nem érzékeny a szélre; a vizet lassabban és egyenletesebben juttatja ki, mint a hagyományos esztető szórófejek; 30%-kal kevesebb vizet használ, és jelentősen csökkenti a vízfolyást.
- Szabadalmaztatott kettős kiemelkedésű fúvóka: átmosatja a fúvókát mind induláskor, mind visszahúzódás előtt, a fúvóka nem szennyeződik el.
- Egyszerűen, gyorsan beállítható: gyorsan és könnyen lehet a szórásszöget és a szórási sugarat állítani.

- Nincs porlasztócsavar: a vízszög alakja nem torzul el.
- Színjelöléses rendszer: az összes típust könnyen lehet azonosítani.
- Kétféle kivitel, mindkét termék sor 12 típust tartalmaz: belső menetes a szokásos külső menetes szórófejházakhoz; külső menetes kivitel a meglévő belső menetes szórófejházakhoz.
- Kivehető beépített szűrő: megvédi a szórófejet a szennyeződésektől.
- Lehetőség 1,2 m-es sávtól akár 9,1 m-es sugárú körívben használni: egyenletes öntözést és a legnagyobb tervezési szabadságot nyújtja.



1 A szabadalmaztatott „kettős kiemelkedés” megvédi a szórófejet a szennyeződéstől.

2 Az állítógyűrűvel be lehet állítani a pontos szórásszöget az összes körkikket öntöző fúvókánál.

3 Pontosan illeszkedik az összes Hunter szórófejházba.

4 A színjelöléssel jól azonosítható a fúvóka.

5 A kivehető beépített szűrő megvédi a szórófejet a szennyeződésektől.

Tartozékok:



Állító szerszámok: MPTool és MPStick



Az öntözési sugár egyszerűen állítható



A szórásszög egyszerűen állítható



Színjelölés

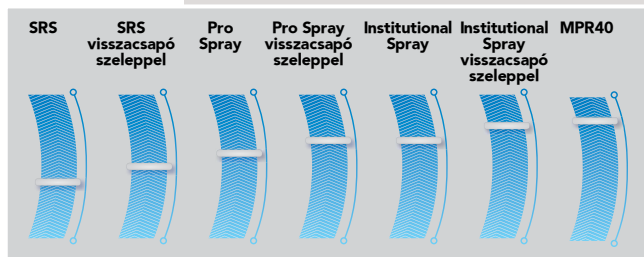
Kellems meglepetést szerez ez a nagy teljesítményű szórófej, amelyik egyben víztakarékos is, és sokoldalúan használható a különböző zöldfelületekhez. Ismerkedjünk meg az MP Rotatorral. A több forgó vízugarú fúvóka bármelyik kiemelkedő szórófejházba és fúvókakiemelőbe beszerelhető, ezzel egyenletes vízkijuttatású és kis öntözési intenzitású szórófejjé alakul. Érdemes megjegyeznie, hogy az MP Rotator egyenletesen juttatja ki a vizet bármekkora forgásszög és öntözési sugár esetében. A vizet lassan és egyenletesen öntözi ki, ezzel óriási mértékben csökkenti a vízfolyást és a vízvesztéget. Nem tréfálunk, valóban akár 30%-kal kevesebb vizet használhat el. A termék egyik erőssége, hogy egyáltalán nem érzékeny a szélre, a keskeny, nagy energiájú vízugarak minden időjárásnál megtartják eredeti pályájukat. Mindezekon felül kiváló a fej közelében az öntözés, a fúvóka nagyobb nyomás mellett sem porlasztja a vízugarat és hatékonyan öntözi a részüket. Továbbá akár meg is hárszorozhatja az egy körben öntözött terület nagyságát: a rendszerbe kevesebb mágnesszelepet, kisebb vezérlőt, kevesebb csövet kell tenni és jóval kevesebb munkát kell elvégezni. Az alacsonyabb telepítési költségekkel

a telepítők is jól járnak, versenyképesebb ajánlatokat adhatnak, és növelhetik a nyereségüket. Egy öntözési körben az egyes típusokat tetszőlegesen lehet kombinálni. Két évtizednyi, szélsőséges mezőgazdasági környezetben végzett vizsgálatok után állíthatjuk, hogy ez az újdonság áttörést hoz az öntözéstechnikában. Ez az MP Rotator, amelynek most jött el az ideje.



- Szórásszögállító gyűrű
- Sugárcsökkentő csavar
- Beépített szűrő
- A rögzített baloldal jelölése

HELYE A KÉK SKÁLÁN



Az MP Rotator és az MPR40: együtt kiváló teljesítményt nyújtanak

A forradalmian új MP Rotatorral való munkánkából fakadt egy új ötlet. A következő logikus lépés az volt, hogy a legtöbbet hozzuk ki ebből a több vízugaras, forgó fúvókából. Létrehoztuk az MPR40 szórófejházat, amelyik a nyomást állandó 2,75 bar-on (40psi) tartja. Az alaposabb vizsgálatok kimutatták, hogy az MP Rotator a leghatékonyabban 2,75 bar nyomáson dolgozik, így az MPR40-nel összeépítve optimálisan működik. Az MP Rotator és az MPR40 együtt az igazi mind a technika, mind a teljesítmény szempontjából, velük egyenletesebb csapadékeloszlást lehet elérni. Látni fogják, hogy az MPR40 szürke teteje is megkönnyíti az MP Rotator azonosítását. Fedezze föl az MPR40-et, az MP Rotatorral együtt páratlan páros.

Kapható állandó, 10, 15 és 30 cm kiemelkedésű típus (a képen az állandó kiemelkedésű típus nem látható)



MPR 40

MP ROTATOR



MP Rotator

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	JELLEMZŐK
MP1000 MP2000 MP3000	90 = 90°–210° 210 = 210°–270° 360 = 360°
MPCORNER	
MPLCS515 MPRCS515 MPSS530	
▶ MP2000	▶ 90

Megjegyzés: az MP Rotatort kiemelkedő vagy állandó kiemelkedésű szórófejébe kell szerelni. Ha külső menetet kell, „HT” -vel jelölje



PÉLDA ▶ **MP2000* - 90**

Az MP Rotator teljesítményadatai

szög	MP1000 Sugár: 2,5–4,5 m Állítható szögtartomány és teljes körben öntözés Színek: bordó, világoskék, olajzöld						MP2000 Sugár: 4–6,4 m Állítható szögtartomány és teljes körben öntözés Színek: fekete, zöld, piros						MP3000 Sugár: 6,7–9,1 m Állítható szögtartomány és teljes körben öntözés Színek: kék, sárga, szürke													
	nyomás bar	nyomás kPa	sugár m	vízhozam l/óra	vízhozam l/perc	öntözési intenzitás mm/óra	sugár m	vízhozam l/óra	vízhozam l/perc	öntözési intenzitás mm/óra	sugár m	vízhozam l/óra	vízhozam l/perc	öntözési intenzitás mm/óra	sugár m	vízhozam l/óra	vízhozam l/perc	öntözési intenzitás mm/óra								
90°	1,75	175	---	---	---	---	5,2	71	1,18	11	12	7,6	158	2,63	11	13	5,2	71	1,18	11	12	7,6	158	2,63	11	13
	2,00	200	3,7	36	0,61	11	5,5	74	1,23	10	11	8,2	166	2,77	10	11	5,5	74	1,23	10	11	8,2	166	2,77	10	11
	2,25	225	3,8	38	0,63	10	5,6	80	1,33	10	12	8,4	175	2,92	10	12	5,6	80	1,33	10	12	8,4	175	2,92	10	12
	2,50	250	4,0	41	0,68	10	5,8	86	1,43	10	12	8,5	185	3,08	10	12	5,8	86	1,43	10	12	8,5	185	3,08	10	12
	2,75	275	4,1	42	0,70	10	6,1	91	1,52	10	11	9,1	195	3,25	9	11	6,1	91	1,52	10	11	9,1	195	3,25	9	11
	3,00	300	4,3	44	0,73	10	6,4	94	1,57	9	11	9,1	203	3,38	10	11	6,4	94	1,57	9	11	9,1	203	3,38	10	11
	3,25	325	4,3	45	0,75	10	6,6	97	1,62	9	10	9,1	212	3,53	10	12	6,6	97	1,62	9	10	9,1	212	3,53	10	12
3,50	350	4,4	47	0,78	10	6,7	101	1,68	9	10	9,1	220	3,67	11	12	6,7	101	1,68	9	10	9,1	220	3,67	11	12	
3,75	375	4,6	49	0,81	9	6,7	106	1,77	9	11	9,1	228	3,80	11	13	6,7	106	1,77	9	11	9,1	228	3,80	11	13	
180°	1,75	175	---	---	---	---	4,9	133	2,22	11	12	7,6	329	5,48	11	13	4,9	133	2,22	11	12	7,6	329	5,48	11	13
	2,00	200	3,7	72	1,20	11	5,2	141	2,35	11	12	8,2	353	5,88	10	12	5,2	141	2,35	11	12	8,2	353	5,88	10	12
	2,25	225	3,8	76	1,27	10	5,3	150	2,50	11	13	8,4	373	6,22	11	12	5,3	150	2,50	11	13	8,4	373	6,22	11	12
	2,50	250	4,0	81	1,35	10	5,5	160	2,67	11	12	8,5	393	6,55	11	12	5,5	160	2,67	11	12	8,5	393	6,55	11	12
	2,75	275	4,1	84	1,40	10	5,8	168	2,80	10	12	9,1	413	6,88	10	11	5,8	168	2,80	10	12	9,1	413	6,88	10	11
	3,00	300	4,3	88	1,46	10	6,1	174	2,90	10	11	9,1	431	7,18	10	12	6,1	174	2,90	10	11	9,1	431	7,18	10	12
	3,25	325	4,3	91	1,51	10	6,2	182	3,03	9	11	9,1	449	7,48	11	12	6,2	182	3,03	9	11	9,1	449	7,48	11	12
3,50	350	4,4	94	1,56	10	6,4	189	3,15	9	10	9,1	466	7,77	11	13	6,4	189	3,15	9	10	9,1	466	7,77	11	13	
3,75	375	4,6	97	1,62	9	6,4	193	3,22	9	11	9,1	481	8,02	12	13	6,4	193	3,22	9	11	9,1	481	8,02	12	13	
210°	1,75	175	---	---	---	---	4,9	155	2,58	11	12	7,6	384	6,40	11	13	4,9	155	2,58	11	12	7,6	384	6,40	11	13
	2,00	200	3,7	85	1,41	11	5,2	165	2,75	11	13	8,2	411	6,85	10	12	5,2	165	2,75	11	13	8,2	411	6,85	10	12
	2,25	225	3,8	89	1,48	10	5,3	175	2,92	11	13	8,4	436	7,27	11	12	5,3	175	2,92	11	13	8,4	436	7,27	11	12
	2,50	250	4,0	95	1,58	10	5,5	185	3,08	10	12	8,5	459	7,65	11	12	5,5	185	3,08	10	12	8,5	459	7,65	11	12
	2,75	275	4,1	98	1,63	10	5,8	195	3,25	10	12	9,1	481	8,02	10	11	5,8	195	3,25	10	12	9,1	481	8,02	10	11
	3,00	300	4,3	102	1,71	10	6,1	205	3,42	10	11	9,1	502	8,37	10	12	6,1	205	3,42	10	11	9,1	502	8,37	10	12
	3,25	325	4,3	106	1,76	10	6,2	214	3,57	9	11	9,1	523	8,72	11	12	6,2	214	3,57	9	11	9,1	523	8,72	11	12
3,50	350	4,4	109	1,82	10	6,4	222	3,70	9	10	9,1	542	9,03	11	13	6,4	222	3,70	9	10	9,1	542	9,03	11	13	
3,75	375	4,6	113	1,89	9	6,4	228	3,80	10	11	9,1	562	9,37	12	13	6,4	228	3,80	10	11	9,1	562	9,37	12	13	
270°	1,75	175	---	---	---	---	4,9	199	3,32	11	12	7,6	501	8,35	12	13	4,9	199	3,32	11	12	7,6	501	8,35	12	13
	2,00	200	3,7	108	1,80	11	5,2	212	3,53	11	13	8,2	530	8,83	10	12	5,2	212	3,53	11	13	8,2	530	8,83	10	12
	2,25	225	3,8	114	1,90	10	5,3	225	3,75	11	13	8,4	560	9,33	11	12	5,3	225	3,75	11	13	8,4	560	9,33	11	12
	2,50	250	4,0	123	2,05	10	5,5	238	3,97	10	12	8,5	589	9,82	11	12	5,5	238	3,97	10	12	8,5	589	9,82	11	12
	2,75	275	4,1	126	2,10	10	5,8	249	4,15	10	12	9,1	619	10,32	10	11	5,8	249	4,15	10	12	9,1	619	10,32	10	11
	3,00	300	4,3	132	2,20	10	6,1	261	4,35	10	11	9,1	646	10,77	10	12	6,1	261	4,35	10	11	9,1	646	10,77	10	12
	3,25	325	4,3	135	2,25	10	6,2	272	4,53	9	11	9,1	673	11,22	11	12	6,2	272	4,53	9	11	9,1	673	11,22	11	12
3,50	350	4,4	141	2,35	10	6,4	282	4,70	9	10	9,1	701	11,68	11	13	6,4	282	4,70	9	10	9,1	701	11,68	11	13	
3,75	375	4,6	147	2,45	9	6,4	293	4,88	9	11	9,1	727	12,12	12	13	6,4	293	4,88	9	11	9,1	727	12,12	12	13	
360°	1,75	175	---	---	---	---	4,9	265	4,42	11	12	7,6	659	10,98	11	13	4,9	265	4,42	11	12	7,6	659	10,98	11	13
	2,00	200	3,5	144	2,40	12	5,2	283	4,72	11	13	8,2	703	11,72	10	12	5,2	283	4,72	11	13	8,2	703	11,72	10	12
	2,25	225	3,8	153	2,55	11	5,3	300	5,00	11	13	8,4	745	12,42	11	12	5,3	300	5,00	11	13	8,4	745	12,42	11	12
	2,50	250	4,0	161	2,69	10	5,5	317	5,28	10	12	8,5	786	13,10	11	12	5,5	317	5,28	10	12	8,5	786	13,10	11	12
	2,75	275	4,1	169	2,81	10	5,8	333	5,55	10	12	9,1	825	13,75	10	11	5,8	333	5,55	10	12	9,1	825	13,75	10	11
	3,00	300	4,3	177	2,94	10	6,1	348	5,80	10	11	9,1	862	14,37	10	12	6,1	348	5,80	10	11	9,1	862	14,37	10	12
	3,25	325	4,3	183	3,05	10	6,2	362	6,03	9	11	9,1	897	14,95	11	12	6,2	362	6,03	9	11	9,1	897	14,95	11	12
3,50	350	4,4	190	3,17	10	6,4	375	6,25	9	10	9,1	931	15,52	11	13	6,4	375	6,25	9	10	9,1	931	15,52	11	13	
3,75	375	4,5	195	3,25	10	6,4	384	6,40	9	10	9,1	964	16,07	12	13	6,4	384	6,40	9	10	9,1	964	16,07	12	13	

MPR40 szórófejhez

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	JELLEMZŐK	KÜLÖN RENDELHETŐ
MPR40 = MPR40 (tartalmazza a gyárilag beépített nyomászámblyót 2,75 bar)	00 = állandó kiemelkedés 04-CV = 10 cm kiemelkedésű, beépített visszacsapó szeleppel 06-CV = 15 cm kiemelkedésű, beépített visszacsapó szeleppel 12-CV = 30 cm kiemelkedésű, beépített visszacsapó szeleppel CV-R = Csak a kiemelkedő típusoknál	MP ROTATOROK Az MP Rotatorok jellemzőit lásd a katalógusban
▶ MPR40	▶ 04-CV	▶ MP200090

PÉLDA ▶ **MPR40 – 04-CV – MP200090**



Megjegyzés: az MPR40-et és az MP Rotatorot külön kell megvásárolni. Az állandó kiemelkedésű változat nincs a képen.

MP Rotator fúvókák teljesítményadatai						
szög	nyomás		színkód	MP Corner – saroköntöző		
	bar	kPa		sugár m	vízhozam l/óra	vízhozam l/perc
45°	1,75	175	Türkiz = 45°-105°	---	---	---
	2,00	200		3,5	36	0,61
	2,25	225		3,8	38	0,63
	2,50	250		4,0	41	0,68
	2,75	275		4,1	42	0,70
	3,00	300		4,3	44	0,73
3,25	325	4,3		45	0,75	
3,50	350	4,4		47	0,78	
3,75	375	4,5		49	0,81	
90°	1,75	175		3,2	69	1,15
	2,00	200		3,5	76	1,27
	2,25	225		3,8	79	1,31
	2,50	250	4,0	84	1,40	
	2,75	275	4,1	86	1,44	
	3,00	300	4,3	94	1,57	
3,25	325	4,3	98	1,63		
3,50	350	4,4	100	1,67		
3,75	375	4,5	104	1,73		
105°	1,75	175	3,2	80	1,34	
	2,00	200	3,5	89	1,48	
	2,25	225	3,8	92	1,53	
	2,50	250	4,0	98	1,63	
	2,75	275	4,1	10,2	1,70	
	3,00	300	4,3	110	1,83	
3,25	325	4,3	113	1,88		
3,50	350	4,4	117	1,94		
3,75	375	4,5	120	2,00		

MP Rotator fúvókák teljesítményadatai							
fúvóka típus	nyomás		színkód	MPLCS515 – sávöntöző a bal sarokból			
	bar	kPa		alaphelyzetben l/óra	csökkentett sugárral l/óra	öntözési intenzitás mm/óra	
MP sávöntöző a bal sarokból	2,00	200	Eléféntcsont	43	30	12	
	2,25	225		45	33	12	
	2,50	250		48	35	12	
	2,75	275		50	36	12	
	3,00	300		52	38	12	
	3,25	325		54	40	12	
3,50	350	56		41	12		
3,75	375	58		43	12		
MP sávöntöző a jobb sarokból	2,00	200		Réz	85	60	12
	2,25	225			90	66	12
	2,50	250			95	69	12
	2,75	275			100	73	12
	3,00	300	104		76	12	
	3,25	325	108		79	12	
3,50	350	113	83		12		
3,75	375	117	86		12		
MP sávöntöző a téglalap széléről	2,00	200	Barna		43	30	12
	2,25	225			45	33	12
	2,50	250			48	35	12
	2,75	275			50	36	12
	3,00	300		52	38	12	
	3,25	325		54	40	12	
3,50	350	56		41	12		
3,75	375	58		43	12		

Megjegyzés: A sávörök öntözési sugarát 25%-kal lehet csökkenteni, az egyenes vízjuttatás megmarad a csökkentett sugárnál is

TÍPUSOK

MPR40-00 – állandó kiemelkedésű
MPR40-00-R – állandó kiemelkedésű, újrahasonított vizet jelölő fedéllel
MPR40-04-CV – 10 cm kiemelkedésű
MPR40-04-CV-R – 10 cm kiemelkedésű, újrahasonított vizet jelölő fedéllel
MPR40-06-CV – 15 cm kiemelkedésű
MPR40-06-CV-R – 15 cm kiemelkedésű, újrahasonított vizet jelölő fedéllel
MPR40-12-CV – 30 cm kiemelkedésű
MPR40-12-CV-R – 30 cm kiemelkedésű, újrahasonított vizet jelölő fedéllel

MÉRETEK

- Teljes magasság:
MPR40-04-CV – 15,5 cm
MPR40-06-CV – 22,5 cm
MPR40-12-CV – 41 cm
- 1/2"-os belső menetes csatlakozás
- A látható felület átmérője: 5,7 cm

MŰSZAKI ADATOK

- Ajánlott nyomástartomány 1,7–6,9 bar
- Vízszivárgás a tömítésnél: 0,7 bar-ig 0,61 l/perc, azon felül 0 l/perc
- Öntözési intenzitás:
kb. 10 mm/óra MP Rotatorral.
- A gyárban beépített visszacsapó szeleppel: 4,3 m szintkülönbségig; a beépített visszacsapó szelep jelzése a fedélen található

KÜLÖN RENDELHETŐ

- A telepítéskor beszerelhető visszacsapó szelep (cikkszám: 437400)
- A beépített szórófejre gumifedél (cikkszám: 469805)
- A beépített szórófejre újrahasonított vizet jelölő gyűrű (cikkszám: PROSRCCAP)
- Cserélhető visszacsapó szelep (cikkszám: 437400)
- Újrahasonított vízhez fedél (cikkszám: 458545)



committoblue.com



ECO ROTATOR

A HATÉKONYSÁGOT SZEM ELŐTT TARTÓ ECO ROTATOR



ECO-04-1090



ECO-04-2090



ECO-04-3090

- Több forgó vízszugár: az eredmény egyenletesen zöld gyepek és egészségesebb növényzet.
- Egyenletes vízkijuttatás: a szórásszög vagy az öntözési sugár állításakor is változatlan marad.
- A több forgó vízszugár nem érzékeny a szélre; a vizet lassabban és egyenletesebben juttatja ki, mint a hagyományos esőztető szórófejek; 30%-kal kevesebb vizet használ, és jelentősen csökkenti a vízfolyást.
- Szabadalmaztatott kettős kiemelkedésű fúvóka: átmosatja a fúvókát mind induláskor, mind visszahúzódás előtt, a fúvóka nem szennyeződik el.
- Egyszerűen, gyorsan beállítható: gyorsan és könnyen lehet a szórásszöget és a szórási sugarat állítani.
- Nincs porlasztócsavar: a vízszugár alakja nem torzul el.
- Színjelöléses rendszer: az összes típust könnyen lehet azonosítani.



Eltérő kilépési szögű forgó vízszugarak a szélre érzéketlenek, a vizet lassabban juttatják ki és 30%-kal takarékosabbak, mint a hagyományos esőztető fúvókák

Az erős fedél hosszú élettartamú és könnyebben szerelhető

Kétszeres szűrés, duplán véd a szennyeződésektől

Két részből álló reteszelő szerkezet, biztos és megbízható

Az ECO Rotatorral az öntözés egyenletessége független a beállított szórásszögtől és a sugártól



AZ ECO ROTATOR



A két részből álló reteszelő szerkezet erős és nagyon biztonságos.



Az erősített fedél tartósabb, könnyen kezelhető, és a tömítések élettartama is hosszabb.

Eco Rotator teljesítményadatai

		ECO-04-1090						ECO-04-2090						ECO-04-3090					
		Sugár: 2,5–4,6 m Állítható szög tartomány: 90°–210° Színkód: bordó						Sugár: 4–6,4 m Állítható szög tartomány: 90°–210° Színkód: fekete						Sugár: 6,7–9,1 m Állítható szög tartomány: 90°–210° Színkód: kék					
szög	nyomás bar / kPa	színkód	sugár m	vízhozam l/óra	öntözési intenzitás mm/óra		színkód	sugár m	vízhozam l/óra	öntözési intenzitás mm/óra		színkód	sugár m	vízhozam l/óra	öntözési intenzitás mm/óra				
					■	▲				■	▲				■	▲			
90°	1,75	175	---	---	---	---	---	5,2	71	1,18	11	12	7,6	158	2,63	11	13		
	2,00	200	3,7	36	0,61	11	12	5,5	74	1,23	10	11	8,2	166	2,77	10	11		
	2,25	225	3,8	38	0,63	10	12	5,6	80	1,33	10	12	8,4	175	2,92	10	12		
	2,50	250	4,0	41	0,68	10	12	5,8	86	1,43	10	12	8,5	185	3,08	10	12		
	2,75	275	4,1	42	0,70	10	11	6,1	91	1,52	10	11	9,1	195	3,25	9	11		
	3,00	300	4,3	44	0,73	10	11	6,4	94	1,57	9	11	9,1	203	3,38	10	11		
	3,25	325	4,3	45	0,75	10	11	6,6	97	1,62	9	10	9,1	212	3,53	10	12		
180°	3,50	350	4,4	47	0,78	10	11	6,7	101	1,68	9	10	9,1	220	3,67	11	12		
	3,75	375	4,6	49	0,81	9	11	6,7	106	1,77	9	11	9,1	228	3,80	11	13		
	1,75	175	---	---	---	---	---	4,9	133	2,22	11	12	7,6	329	5,48	11	13		
	2,00	200	3,7	72	1,20	11	12	5,2	141	2,35	11	13	8,2	353	5,88	10	12		
	2,25	225	3,8	76	1,27	10	12	5,3	150	2,50	11	13	8,4	373	6,22	11	12		
	2,50	250	4,0	81	1,35	10	12	5,5	160	2,67	11	12	8,5	393	6,55	11	12		
	2,75	275	4,1	84	1,40	10	11	5,8	168	2,80	10	12	9,1	413	6,88	10	11		
210°	3,00	300	4,3	88	1,46	10	11	6,1	174	2,90	10	11	9,1	431	7,18	10	12		
	3,25	325	4,3	91	1,51	10	11	6,2	182	3,03	9	11	9,1	449	7,48	11	12		
	3,50	350	4,4	94	1,56	10	11	6,4	189	3,15	9	10	9,1	466	7,77	11	13		
	3,75	375	4,6	97	1,62	9	11	6,4	193	3,22	9	11	9,1	481	8,02	12	13		
	1,75	175	---	---	---	---	---	4,9	155	2,58	11	12	7,6	384	6,40	11	13		
	2,00	200	3,7	85	1,41	11	13	5,2	165	2,75	11	13	8,2	411	6,85	10	12		
	2,25	225	3,8	89	1,48	10	12	5,3	175	2,92	11	13	8,4	436	7,27	11	12		

TÍPUSOK

ECO-04-1090 – 10 cm kiemelkedésű, MP100-090 fúvókával
 ECO-04-2090 – 10 cm kiemelkedésű, MP200-090 fúvókával
 ECO-04-3090 – 10 cm kiemelkedésű, MP300-090 fúvókával

MÉRETEK

- Teljes magasság:
ECO-04 = 19 cm
- 1/2"-os belső menetes csatlakozás
- A látható felület átmérője: 3 cm

MŰSZAKI ADATOK

- Ajánlott nyomástartomány
1,75 – 3,75 bar
- Öntözési intenzitás:
kb. 10 mm/óra



A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	JELLEMZŐK	KÜLÖN RENDELHETŐ
ECO	04 = 10 cm kiemelkedés	1090 = MP1000 90° – 210° 2090 = MP2000 90° – 210° 3090 = MP3000 90° – 210°
▶ ECO	▶ 04	▶ 1090

PÉLDA ▶ **ECO - 04 - 1090**





committoblue.com

TURBINÁS SZÓRÓFEJEK

	PGJ	PGP	PGPULTRA	I-20ULTRA	I-25ULTRA	I-35ULTRA	I-40ULTRA	I-60	I-90
ALKALMAZÁSI TERÜLET									
Fejek távolsága 4,5 m–10,5 m	•		•	•					
Fejek távolsága 7,5 m–13,5 m		•	•	•					
Fejek távolsága nagyobb, mint 13,5 m					•	•	•	•	•
Ház körüli kertek	•	•	•	•					
Nagyobb kereskedelmi/ipari létesítmények			•	•	•	•	•	•	•
Sportpályák				•	•	•	•		•
Rongálásnak kitett területek		•	•		•	•	•		
Kisnyomású rendszerek	•	•	•					•	
Kiemelőre szerelhető szórófejek	•	•	•	•					
Talajtakarók és/vagy bokrok öntözése	•	•	•	•					
Újrahasznosított víz kijuttatása	•	•	•	•	•	•	•	•	•



PGJ



PGP®



PGP®
ULTRA

3 ÉV GARANCIA



I-20
ULTRA

5 ÉV GARANCIA



I-25
ULTRA

5 ÉV GARANCIA

PGJ SUGÁR 4,3–11,6 m **TÍPUSOK** állandó, 10cm, 15cm és 30 cm kiemelkedésű
AJÁNLOTT NYOMÁS 1,7–3,8 bar

- A szórásszög 40° és 360° között állítható
- 8 fúvóka: 2,2–20,5 l/perc
- 2,0 fúvókával szállítva
- Védő gumifedél
- Külön rendelhető: beépített visszacsapó szeleppel 2,1 m szintkülönbséggel
- Külön rendelhető: újrahaznosított vizet jelölő lila gumifedél

PGP® SUGÁR 6,4–15,8 m **TÍPUSOK** 10 cm kiemelkedésű
AJÁNLOTT NYOMÁS 1,7–4,5 bar

- A szórásszög 40° és 360° között állítható
- 27-féle fúvóka: 1,9–53,4 l/perc
- 8 kék normál fúvóka; 12 piros normál fúvóka; 7 szürke, alacsony szögű fúvóka
- Felülről állítható be, akár működés közben is, a fedélen jól érthető jelek segítik a beállítást
- A beállított szórásszög gyorsan ellenőrizhető a végállásokkal.
- Nagy felületű szűrő, a fúvóka eldugulását megakadályozza.
- Védő gumifedél, a beállító nyílások felett gumilemezzel. A szennyeződést egyszer és mindenkorra megakadályozza.
- Külön rendelhető: beépített 1,5–4,0 számú kék fúvókával
- Külön rendelhető: beépített 4–8 számú piros fúvókával.

ÚJDONSÁG PGP® Ultra SUGÁR 4,9–14 m **TÍPUSOK** állandó, 10 cm és 30 cm kiemelkedésű
AJÁNLOTT NYOMÁS 1,7–4,5 bar

- **ÚJ FUNKCIÓ:** egyszerűen állítható szórásszög (50°–360°). A körforgó és az állítható szórófej egy házban van, ezzel a raktárkészlet csökkenthető.
- **ÚJ FUNKCIÓ:** szögmemória, a szórófej visszaáll az eredetileg beállított szögére, az esetleg elállított forgófej helyzetétől függetlenül.
- **ÚJ FUNKCIÓ:** törésbiztos, vandalizmusnak ellenálló hajtómű, a forgórész erőszakos elforgatása nem károsítja a fogaskerék hajtóművet.
- **ÚJ FUNKCIÓ:** imbusz és hornyos fúvókarögzítő csavar, egyszerűen használható és tisztítható.
- 18-féle fúvóka közül lehet választani: 4,8–36,9 l/perc között, 8 normál kék fúvóka, 4 szürke alacsony szögű, 6 fekete rövid sugarú fúvóka.
- Felülről állítható be, akár működés közben is, a fedélen egyértelmű jelek segítik a beállítást.
- A beállított szórásszög gyorsan ellenőrizhető a végállásokkal.
- Nagy felületű szűrő, a fúvóka eldugulását megakadályozza.
- Védő gumifedél, a beállító nyílások felett gumilemezzel. A szennyeződést egyszer és mindenkorra megakadályozza.
- Folyamatosan tökéletesített, vízkenésű fogaskerék hajtómű: több mint 25 éve meggyőzően teszi a dolgát.
- Külön rendelhető: beépített 1,5–4,0 kék fúvókával
- Külön rendelhető: beépített visszacsapó szeleppel 3 m szintkülönbséggel. Vizet takarít meg, és csökkenti a költségeket.
- Külön rendelhető: beépített lila gumifedéllel, újrahaznosított vízhez.

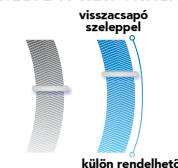
ÚJDONSÁG I-20 Ultra SUGÁR 4,9–14,0 m **TÍPUSOK** állandó, 10 cm és 30 cm kiemelkedésű
AJÁNLOTT NYOMÁS 1,7–4,5 bar

- **ÚJ FUNKCIÓ:** egyszerűen állítható szórásszög (50°–360°). A körforgó és az állítható szórófej egy házban van, ezzel a raktárkészlet csökkenthető.
- **ÚJ FUNKCIÓ:** szögmemória, a szórófej visszaáll az eredetileg beállított szögére, függetlenül az esetleg elállított forgófej helyzetétől.
- **ÚJ FUNKCIÓ:** törésbiztos, vandalizmusnak ellenálló hajtómű, a forgórész erőszakos elforgatása nem károsítja a fogaskerék hajtóművet.
- FloStop: egy kiválasztott fejen le lehet állítani az öntözést, miközben a rendszer többi része működik.
- Visszacsapó szelep és különösen erős rugó: 3 m szintkülönbséggel az alacsonyabban lévő fejeknél nincs túlfolyás, vizet és költséget takarít meg.
- 18-féle fúvóka közül lehet választani: 4,8–36,9 l/perc. 8 normál kék fúvóka, 4 szürke alacsony szögű, 6 fekete rövid sugarú fúvóka.
- Felülről lehet beállítani, akár működés közben is, a fedélen egyértelmű jelek segítik a beállítást.
- Védő gumifedél, a beállító nyílások felett gumilemezzel. A szennyeződést egyszer és mindenkorra megakadályozza.
- Folyamatosan tökéletesített, vízkenésű fogaskerék hajtómű: több mint 25 éve meggyőzően teszi a dolgát
- Külön rendelhető: beépített 1,5–4,0 kék fúvókával.
- Külön rendelhető: rozsdamentes acél kiemelkedő résszel a mostoha talajviszonyokhoz.
- Külön rendelhető: beépített lila gumifedéllel, újrahaznosított vízhez.

ÚJDONSÁG I-25 Ultra SUGÁR 11,9–21,6 m **TÍPUSOK** 10 cm és 15 cm kiemelkedésű
AJÁNLOTT NYOMÁS 2,8–6,9 bar

- **ÚJ FUNKCIÓ:** egyszerűen állítható szórásszög (50°–360°). A körforgó és az állítható szórófej egy házban van, ezzel a raktárkészlet csökkenthető.
- **ÚJ FUNKCIÓ:** szögmemória, a szórófej visszaáll az eredetileg beállított szögére, az esetleg elállított forgórész helyzetétől függetlenül.
- **ÚJ FUNKCIÓ:** törésbiztos, vandalizmusnak ellenálló hajtómű, a forgórész erőszakos elforgatása nem károsítja a fogaskerék hajtóművet.
- 5 éves jótállás.
- Visszacsapó szelep és különösen erős rugó: 3 m szintkülönbséggel az alacsonyabban lévő fejeknél nincs túlfolyás, vizet és költséget takarít meg.
- 12-féle, eltérő színű fúvókával: 13,6–120,7 l/perc között, jól azonosíthatók, egyenletes vízjuttatásúak.
- Felülről lehet beállítani, akár működés közben is, a fedélen egyértelmű jelek segítik a beállítást.
- Védő gumifedél, a beállító nyílások felett gumilemezzel. A szennyeződést egyszer és mindenkorra megakadályozza.
- Folyamatosan tökéletesített, vízkenésű fogaskerék hajtómű: több, mint 25 éve meggyőzően teszi a dolgát.
- Külön rendelhető: beépített fúvókával.
- Külön rendelhető: rozsdamentes acél kiemelkedő résszel a mostoha talajviszonyokhoz.
- Külön rendelhető: beépített lila gumifedéllel, újrahaznosított vízhez.

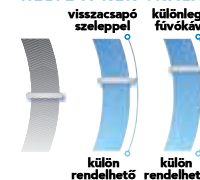
HELYE A KÉK SKÁLÁN



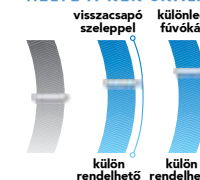
HELYE A KÉK SKÁLÁN



HELYE A KÉK SKÁLÁN



HELYE A KÉK SKÁLÁN



HELYE A KÉK SKÁLÁN



I-35 Ultra

SUGÁR 14,0–21,6 m **TÍPUS** 15 cm
AJÁNLOTT NYOMÁS 2,8–6,9 bar

- **ÚJ FUNKCIÓ:** egyszerűen állítható szórásszög (50°–360°). A körforgó és az állítható szórófej egy házban van, ezzel a raktárkészlet csökkenthető.
- **ÚJ FUNKCIÓ:** szögmemória, a szórófej visszaáll az eredetileg beállított szögre, az esetleg elállított forgófej helyzetétől függetlenül.
- **ÚJ FUNKCIÓ:** törésbiztos, vandalizmusnak ellenálló hajtómű, a forgórész erőszakos elforgatása nem károsítja a fogaskerék hajtóművet.
- **ÚJ FUNKCIÓ:** imbusz és hornyos fúvókarögzítő csavar, egyszerűen használható és tisztítható.
- Visszacsapó szelep és különösen erős rugó: 3 m szintkülönbségig az alacsonyabban lévő fejeknél nincs túlfolyás, vizet és költséget takarít meg.
- 5 éves jótállás.

- FloStop: egy kiválasztott fejen le lehet állítani az öntözést, miközben a rendszer többi része működik.
- 8-féle, eltérő színű fúvóka: 27,5–120,7 l/perc között. Könnyen azonosíthatók és egyenletes vízkijuttatásúak.
- Felülről lehet beállítani, akár működés közben is, a fedélen egyértelmű jelek segítik a beállítást.
- Védő gumifedél, a beállító nyílások felett gumilemezzel. A szennyeződést egyszer és mindenkorra megakadályozza.
- Folyamatosan tökéletesített, vízkenésű fogaskerék hajtómű: több mint 25 éve meggyőzően jól dolgozik.
- Külön rendelhető: beépített fúvókával.
- Külön rendelhető: rozsdamentes acél kiemelkedő résszel a mostoha talajviszonyokhoz.
- Külön rendelhető: beépített lila gumifedéllel, újrahasznosított vízhez.

HELYE A KÉK SKÁLÁN



ÚJDONSÁG I-40 Ultra

SUGÁR 13,7–21,3 m **TÍPUSOK** 10 és 15 cm kiemelkedésű
AJÁNLOTT NYOMÁS 2,8–6,9 bar

- **ÚJ FUNKCIÓ:** egyszerűen állítható szórásszög (50°–360°). A körforgó és az állítható szórófej egy házban van, ezzel a raktárkészlet csökkenthető.
- **ÚJ FUNKCIÓ:** szögmemória, a szórófej visszaáll az eredetileg beállított szögre, az esetleg elállított forgófej helyzetétől függetlenül.
- **ÚJ FUNKCIÓ:** törésbiztos, vandalizmusnak ellenálló hajtómű, a forgórész erőszakos elforgatása nem károsítja a fogaskerék hajtóművet.
- Minden fej rozsdamentes acél kiemelkedő résszel készül, mostoha talajviszonyokhoz.
- Visszacsapó szelep és különösen erős rugó: 4,5 m szintkülönbségig az alacsonyabban lévő fejeknél nincs túlfolyás, vizet és költséget takarít meg.

- 5 éves jótállás.
- 8-féle, eltérő színű fúvóka: 26,5–106,7 l/perc. Könnyen azonosíthatók és egyenletes vízkijuttatásúak.
- Felülről lehet beállítani, akár működés közben is, a fedélen egyértelmű jelek segítik a beállítást.
- Védő gumifedél, a beállító nyílások felett gumilemezzel. A szennyeződést egyszer és mindenkorra megakadályozza.
- Folyamatosan tökéletesített, vízkenésű fogaskerék hajtómű: több mint 25 éve meggyőzően jól dolgozik.
- Külön rendelhető: a körforgó típusnál két egymással szemben lévő fúvóka, kiemelkedően egyenletes vízkijuttatást és kiváló teljesítményt nyújt.
- Külön rendelhető: beépített fúvókával.
- Külön rendelhető: beépített lila gumifedéllel, újrahasznosított vízhez.

HELYE A KÉK SKÁLÁN



I-60

SUGÁR 15,2–20,4 m **TÍPUS** 10 cm kiemelkedésű
AJÁNLOTT NYOMÁS 2,8–4,1 bar

- Egyszerűen állítható szórásszög (40°–360°) vagy csak körforgó típus.
- Minden fej rozsdamentes acél kiemelkedő résszel készül, mostoha talajviszonyokhoz.
- Szabadalmaztatott nagy pontosságú szórásévezérlés: egyenletes öntözést szavatol kis nyomásnál nyomásfokozó szivattyú nélkül is.
- Visszacsapó szelep és különösen erős rugó: 3 m szintkülönbségig az alacsonyabban lévő fejeknél nincs túlfolyás, vizet és költséget takarít meg.
- 5 éves jótállás.

- 6-féle, eltérő színű fúvóka: 24,6–78,7 l/perc. A beépített fúvóka a 13. számú, világoskék.
- Felülről lehet beállítani, akár működés közben is, a fedélen egyértelmű jelek segítik a beállítást.
- Védő gumifedél, a beállító nyílások felett gumilemezzel. A szennyeződést egyszer és mindenkorra megakadályozza.
- Folyamatosan tökéletesített, vízkenésű fogaskerék hajtómű: több mint 25 éve meggyőzően jól dolgozik.
- Külön rendelhető: beépített fúvókával.
- Külön rendelhető: beépített lila gumifedéllel, újrahasznosított vízhez.

HELYE A KÉK SKÁLÁN



I-90

SUGÁR 20,1–29,3 m **TÍPUS** 8 cm kiemelkedésű
AJÁNLOTT NYOMÁS 4,1–6,9 bar

- Egyszerűen állítható szórásszög (40°–360°) vagy csak körforgó típus.
- 6-féle, eltérő színű fúvóka: 113–264 l/perc. A beépített fúvóka az 53. számú, sötétkék.
- Felülről lehet beállítani, akár működés közben is, a fedélen egyértelmű jelek segítik a beállítást.
- A beállított szórásszög gyorsan ellenőrizhető a végállásokkal.
- Nagy felületű szűrő, a fúvóka eldugulását megakadályozza.

- 5 éves jótállás.
- Védő gumifedél, a beállító nyílások felett gumilemezzel. A szennyeződést egyszer és mindenkorra megakadályozza.
- Folyamatosan tökéletesített, vízkenésű fogaskerék hajtómű: több mint 25 éve meggyőzően jól dolgozik.
- Külön rendelhető: beépített fúvókával.
- Külön rendelhető: beépített lila gumifedéllel, újrahasznosított vízhez.

HELYE A KÉK SKÁLÁN



A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	JELLEMZŐK	KÜLÖN RENDELHETŐ
PGJ	00 = állandó kiemelkedésű 04 = 10 cm kiemelkedésű 06 = 15 cm kiemelkedésű 12 = 30 cm kiemelkedésű	R = újrahasznosított vizet jelölő fedél V = beépített visszacsapó szeleppel (csak a kiemelkedő típusokba)
▶ PGJ	▶ 06	▶ V

PÉLDA ▶ **PGJ - 06 - V**

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

PGJ fúvókák teljesítménye

fúvóka	nyomás		sugár m	vízhozam		öntözési intenzitás mm/óra	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	■	▲
.75	1,7	172	4,3	0,13	2,2	14	17
	2,0	200	4,6	0,14	2,4	14	16
	2,5	248	4,9	0,16	2,7	13	15
	3,0	303	5,2	0,18	3,0	13	15
	3,5	352	5,2	0,19	3,2	14	17
3,8	379	5,5	0,20	3,4	13	15	
1.0	1,7	172	5,2	0,18	3,0	13	15
	2,0	200	5,5	0,19	3,2	13	15
	2,5	248	5,5	0,21	3,5	14	16
	3,0	303	5,8	0,23	3,8	14	16
	3,5	352	5,8	0,24	4,1	15	17
3,8	379	6,1	0,25	4,2	14	16	
1.5	1,7	172	6,1	0,27	4,5	15	17
	2,0	200	6,4	0,29	4,8	14	16
	2,5	248	6,4	0,32	5,4	16	18
	3,0	303	6,7	0,36	6,0	16	18
	3,5	352	6,7	0,39	6,4	17	20
3,8	379	7,0	0,40	6,7	16	19	
2.0	1,7	172	7,0	0,34	5,6	14	16
	2,0	200	7,3	0,37	6,2	14	16
	2,5	248	7,3	0,42	7,1	16	18
	3,0	303	7,6	0,48	8,0	17	19
	3,5	352	7,6	0,53	8,8	18	21
3,8	379	7,9	0,56	9,3	18	20	
2.5	1,7	172	7,9	0,46	7,6	15	17
	2,0	200	8,2	0,49	8,1	14	17
	2,5	248	8,2	0,54	9,0	16	18
	3,0	303	8,5	0,59	9,8	16	19
	3,5	352	8,5	0,63	10,5	17	20
3,8	379	8,8	0,65	10,9	17	19	
3.0	1,7	172	8,8	0,51	8,5	13	15
	2,0	200	9,1	0,56	9,3	13	15
	2,5	248	9,1	0,64	10,6	15	18
	3,0	303	9,4	0,72	12,0	16	19
	3,5	352	9,4	0,78	13,1	18	20
3,8	379	9,8	0,82	13,7	17	20	
4.0	1,7	172	9,8	0,80	13,3	17	19
	2,0	200	10,1	0,83	13,8	16	19
	2,5	248	10,1	0,89	14,8	18	20
	3,0	303	10,4	0,94	15,7	17	20
	3,5	352	10,4	0,98	16,3	18	21
3,8	379	10,7	1,00	16,7	18	20	
5.0	1,7	172	10,7	1,02	17,0	18	21
	2,0	200	11,0	1,06	17,6	18	20
	2,5	248	11,0	1,11	18,5	18	21
	3,0	303	11,3	1,17	19,4	18	21
	3,5	352	11,3	1,21	20,1	19	22
3,8	379	11,6	1,23	20,5	18	21	

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

TÍPUSOK

- PGJ-00 – állandó kiemelkedésű
- PGJ-04 – 10 cm kiemelkedésű
- PGJ-06 – 15 cm kiemelkedésű
- PGJ-12 – 30 cm kiemelkedésű

MÉRETEK

- Teljes magasság
PGJ-00 – 18 cm
PGJ-04 – 18 cm
PGJ-06 – 23 cm
PGJ-12 – 41 cm
- 1/2"-os belső menetes csatlakozás
- A látható felület átmérője: 3 cm

MŰSZAKI ADATOK

- Kijuttatott vízmennyiség:
2,2–20,5 l/perc
- Öntözési sugár: 4,3–11,6 m
- Ajánlott nyomástartomány: 1,7–3,8 bar
- Működési nyomástartomány:
1,4–6,9 bar
- Öntözési intenzitás:
kb. 16 mm/óra 2,8 bar-nál;
4,6–11,3 mm közötti fejtávolságnál
- A vízszög kilépési szöge: kb. 14°

KÜLÖN RENDELHETŐ

- Visszacsapó szelep (csak a kiemelkedő fejeknél) 2,1 m szintkülönbségig
- Újrahasznosított vizet jelölő fedél



A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	JELLEMZŐK	KÜLÖN RENDELHETŐ
PGP = 10 cm kiemelkedés	ADJ	B= 8 normál kék fűvókával
PGP-ATR = a kalapácsos szórófejeket (Rain Bird® Maxi-Paw és más fejek) korszerű turbinássá alakítja		XX = normál piros fűvókával 04–08 = beépített piros fűvókákkal B1.5–B4.0 = beépített kék fűvókákkal
▶ PGP	▶ ADJ	▶ B3.0

PÉLDA ▶ **PGP - ADJ - B3.0**

JELMAGYARÁZAT

ADJ = állítható öntözési szög

PGP alacsony szögű fűvókák teljesítménye

fűvóka	nyomás bar	nyomás kPa	sugár m	vízhozam m ³ /óra	l/perc	öntözési intenzitás mm/óra	
						■	▲
4	1,7	172	6,4	0,30	4,9	14	17
	2,0	200	6,7	0,32	5,3	14	16
	2,5	248	7,0	0,35	5,9	14	17
	3,0	303	7,3	0,39	6,5	15	17
	4,0	400	8,5	0,45	7,5	12	14
4,5	448	8,5	0,47	7,9	13	15	
5	1,7	172	7,3	0,33	5,6	12	14
	2,0	200	7,6	0,36	6,0	12	14
	2,5	248	7,9	0,40	6,7	13	15
	3,0	303	8,2	0,45	7,4	13	15
	4,0	400	8,8	0,52	8,6	13	15
4,5	448	9,1	0,55	9,1	13	15	
6	1,7	172	8,8	0,44	7,3	11	13
	2,0	200	9,1	0,47	7,9	11	13
	2,5	248	9,4	0,53	8,8	12	14
	3,0	303	9,8	0,59	9,8	12	14
	4,0	400	10,7	0,68	11,3	12	14
4,5	448	10,7	0,72	12,0	13	15	
7	1,7	172	8,5	0,58	9,7	16	18
	2,0	200	8,8	0,62	10,3	16	18
	2,5	248	9,4	0,68	11,4	15	18
	3,0	303	10,1	0,75	12,5	15	17
	4,0	400	11,3	0,85	14,1	13	15
4,5	448	11,3	0,89	14,8	14	16	
8	1,7	172	9,1	0,71	11,8	17	20
	2,0	200	9,4	0,76	12,7	17	20
	2,5	248	9,8	0,84	14,1	18	20
	3,0	303	10,4	0,93	15,5	17	20
	4,0	400	11,6	1,06	17,6	16	18
4,5	448	11,6	1,12	18,6	17	19	
9	1,7	172	9,8	0,89	14,9	19	22
	2,0	200	10,1	0,96	16,0	19	22
	2,5	248	10,7	1,07	17,9	19	22
	3,0	303	11,3	1,19	19,8	19	22
	4,0	400	12,8	1,37	22,8	17	19
4,5	448	12,8	1,45	24,1	18	20	
10	1,7	172	10,1	1,17	19,5	23	27
	2,0	200	10,7	1,26	21,0	22	26
	2,5	248	11,3	1,40	23,4	22	25
	3,0	303	11,6	1,55	25,9	23	27
	3,5	352	12,2	1,67	27,8	22	26
4,0	400	12,8	1,78	29,7	22	25	
4,5	448	12,8	1,89	31,4	23	27	
P	vakudugó, amellyel a kiválasztott fejet ki lehet iktatni javítások, karbantartások stb. idejére						

PGP kék színű fűvókák teljesítménye

fűvóka	nyomás bar	nyomás kPa	sugár m	vízhozam m ³ /óra	l/perc	öntözési intenzitás mm/óra	
						■	▲
1.5	1,7	172	10,1	0,27	4,5	7	8
	2,0	200	9,1	0,29	4,8	7	8
	2,5	248	9,4	0,32	5,4	7	8
	3,0	303	9,8	0,35	5,9	7	9
	4,0	400	9,8	0,41	6,8	9	10
4,5	448	9,4	0,43	7,2	10	11	
2.0	1,7	172	10,1	0,32	5,4	6	7
	2,0	200	10,1	0,35	5,8	7	8
	2,5	248	10,1	0,39	6,5	8	9
	3,0	303	10,4	0,43	7,2	8	9
	4,0	400	10,4	0,50	8,3	9	11
4,5	448	10,4	0,53	8,8	10	11	
2.5	1,7	172	10,1	0,39	6,6	8	9
	2,0	200	10,4	0,43	7,1	8	9
	2,5	248	10,7	0,48	8,0	8	10
	3,0	303	10,7	0,54	8,9	9	11
	4,0	400	10,7	0,62	10,4	11	13
4,5	448	10,7	0,66	11,1	12	13	
3.0	1,7	172	10,7	0,50	8,4	9	10
	2,0	200	10,7	0,54	9,1	10	11
	2,5	248	11,0	0,61	10,2	10	12
	3,0	303	11,6	0,68	11,4	10	12
	4,0	400	11,9	0,79	13,2	11	13
4,5	448	11,9	0,84	14,0	12	14	
4.0	1,7	172	11,3	0,68	11,3	11	12
	2,0	200	11,6	0,73	12,2	11	13
	2,5	248	11,9	0,81	13,6	12	13
	3,0	303	12,2	0,90	15,0	12	14
	4,0	400	12,2	1,07	16,2	13	15
4,5	448	12,5	1,10	18,3	14	16	
5.0	1,7	172	11,3	0,84	14,0	13	15
	2,0	200	11,6	0,91	15,2	14	16
	2,5	248	11,9	1,02	17,1	15	17
	3,0	303	12,8	1,14	19,0	14	16
	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16	19
4,5	448	12,8	1,41	23,4	17	20	
6.0	1,7	172	11,6	1,01	16,8	15	17
	2,0	200	11,9	1,09	18,2	15	18
	2,5	248	12,2	1,22	20,4	16	19
	3,0	303	13,1	1,36	22,7	16	18
	4,0	400	13,1	1,47	24,5	17	20
4,5	448	13,4	1,57	26,2	18	20	
8.0	1,7	172	11,3	1,35	22,5	21	25
	2,0	200	11,9	1,46	24,3	21	24
	2,5	248	12,5	1,63	27,2	21	24
	3,0	303	13,4	1,81	30,2	20	23
	3,5	352	13,7	1,95	32,6	21	24
4,0	400	14,0	2,09	34,8	21	25	
4,5	448	14,0	2,22	36,9	23	26	

PGP piros színű normál fűvókák teljesítménye

fűvóka	nyomás bar	nyomás kPa	sugár m	vízhozam m ³ /óra	l/perc	öntözési intenzitás mm/óra	
						■	▲
1	1,7	172	8,2	0,10	1,7	3	3
	2,0	200	8,5	0,11	1,8	3	3
	2,5	248	8,5	0,13	2,1	4	4
	3,0	303	8,8	0,15	2,4	4	4
	4,0	400	9,1	0,18	2,9	4	5
4,5	448	9,1	0,19	3,2	5	5	
2	1,7	172	8,5	0,14	2,4	4	5
	2,0	200	8,8	0,16	2,6	4	5
	2,5	248	8,8	0,17	2,9	4	5
	3,0	303	9,1	0,19	3,2	5	5
	4,0	400	9,4	0,22	3,7	5	6
4,5	448	9,4	0,23	3,9	5	6	
3	1,7	172	8,8	0,18	3,0	5	5
	2,0	200	9,1	0,20	3,3	5	5
	2,5	248	9,1	0,22	3,7	5	6
	3,0	303	9,4	0,25	4,1	6	6
	4,0	400	9,8	0,29	4,8	6	7
4,5	448	9,8	0,31	5,1	6	7	
4	1,7	172	9,4	0,24	4,1	5	6
	2,0	200	9,8	0,27	4,4	6	6
	2,5	248	9,8	0,30	5,0	6	7
	3,0	303	10,1	0,34	5,6	7	8
	4,0	400	10,4	0,40	6,6	7	9
4,5	448	10,4	0,43	7,1	8	9	
5	1,7	172	10,1	0,33	5,5	7	8
	2,0	200	10,4	0,36	5,9	7	8
	2,5	248	10,4	0,39	6,5	7	8
	3,0	303	11,0	0,43	7,2	7	8
	4,0	400	11,6	0,49	8,1	7	8
4,5	448	11,6	0,51	8,6	8	9	
6	1,7	172	10,1	0,42	6,9	8	10
	2,0	200	10,4	0,45	7,5	8	10
	2,5	248	10,7	0,51	8,5	9	11
	3,0	303	11,0	0,57	9,4	9	11
	4,0	400	11,6	0,66	10,9	10	11
4,5	448	11,9	0,70	11,6	10	11	
7	1,7	172	10,1	0,54	9,0	11	12
	2,0	200	10,4	0,58	9,7	11	12
	2,5	248	11,0	0,65	10,8	11	12
	3,0	303	11,6	0,72	12,0	11	12
	4,0	400	12,2	0,83	13,8	11	13
4,5	448	12,2	0,88	14,6	12	14	
8	1,7	172	11,0	0,66	11,0	11	13
	2,0	200	11,3	0,71	11,8	11	13
	2,5	248	11,6	0,79	13,2	12	14
	3,0	303	11,9	0,87	14,5	12	14
	4,0	400	12,5	1,00	16,6	13	15
4,5	448	12,8	1,05	17,6	13	15	
9	1,7	172	11,3	0,73	12,2	11	13
	2,0	200	11,6	0,80	13,4	12	14
	2,5	248	11,6	0,92	15,4	14	16
	3,0	303	12,5	1,05	17,5	13	16
	4,0	400	13,4	1,25	20,9	14	16
4,5	448	13,7	1,35	22,4	14	17	
10	1,7	172	12,2	1,14	19,0	15	18
	2,0	200	12,8	1,29	21,4	16	18
	2,5	248	13,4	1,44	24,2	16	19
	3,0	303	14,0	1,56	26,1	16	18
	3,5	352	14,3	1,68	28,0	16	19
4,0	400	14,3	1,79	29,9	17	20	
4,5	448	14,6	1,90	32,7	18	21	
11	1,7	172	12,8	1,55	25,9	19	22
	2,0	200	13,7	1,73	28,7	18	21
	2,5	248	14,0	1,90	31,7	19	22
	3,0	303	14,6	2,05	34,1	19	22
	3,5	352	14,9	2,18	36,3	20	23
4,0	400	15,2	2,30	38,4	20	23	
4,5	448	15,5	2,42	40,4	20	23	
12	1,7	172	12,8	2,03	33,8	25	29
	2,0	200	13,4	2,26	37,7	25	29
	2,5	248	14,3	2,51	41,8	24	28
	3,0	303	14,6	2,70	45,0	25	29
	3,5	352	14,9	2,88	48,1	26	30
4,0	400	15,2	3,06	50,9	26	30	
4,5	448	15,8	3,22	53,7	26	30	

Megjegyzés: az öntözési intenzitás 180°-os öntözési szögre számítottak, 360°-os szögnél ossza el 2-vel!



Cikkszám: 233200



Cikkszám: 665300



Cikkszám: 130900

TÍPUSOK

PGP-ADJ – 10 cm kiemelkedésű

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	JELLEMZŐK	KÜLÖN RENDELHETŐ
PGP-00 = állandó kiemelkedés	XX, CV, CV-R	XX = 8 normál kék fúvóka és 4 alacsony szögű fúvóka
PGP-04 = 10 cm kiemelkedés	XX, CV, CV-R, CS	1.5-4.0 = beépített fúvóka száma
PGP-12 = 30 cm kiemelkedés	CV, CV-R	
▶ PGP - 04	▶ CV-R	▶ 3.0

JELMAGYARÁZAT

- XX = 50°-360°-ig állítható szórászsögű, műanyag kiemelkedő rész
- CV = 50°-360°-ig állítható szórászsögű, műanyag kiemelkedő rész, visszacsapó szeleppel
- CV-R = 50°-360°-ig állítható szórászsögű, műanyag kiemelkedő rész, visszacsapó szeleppel és újrahaznosított vizet jelölő fedéllel
- CS = átlátszó fej, csak PGP-04 esetében (bemutató céljára)

TÍPUSOK

- PGP-00 – állandó kiemelkedésű
- PGP-04 – 10 cm kiemelkedésű
- PGP-12-V – 30 cm kiemelkedésű

MÉRETEK

- Teljes magasság
- PGP-00 – 19 cm
- PGP-04 – 19 cm
- PGP-12-V – 43 cm
- 3/4"-os belső menetes csatlakozás
- A látható felület átmérője: 4 cm

MŰSZAKI ADATOK

- Kijuttatott vízmennyiség: 4,8–36,9 l/perc
- Öntözési sugár: 4,9–14,0 m
- Ajánlott nyomástartomány: 2,1–4,8 bar
- Működési nyomástartomány: 1,4–6,9 bar
- Öntözési intenzitás: kb. 10 mm/óra 3,4 bar-nál; 5,5–13,7 m közötti fejtávolságnál
- A vízszög kilépési szöge: normál fúvóka: 25°
- Alacsony szögű fúvóka: 13°
- Visszacsapó szelep 3 m szintkülönbséggel

KÜLÖN RENDELHETŐ

- Újrahaznosított vizet jelölő fedéllel
- Beépített fúvóka



PÉLDA ▶ PGP-04 - CV-R - 3.0

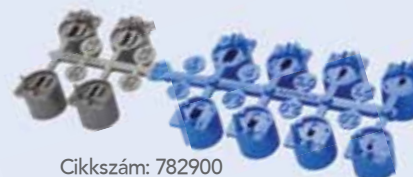
PGP Ultra kék színű normál fúvókák teljesítménye

fúvóka	nyomás		sugár m	vízhözam		öntözési intenzitás mm/óra	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	■	▲
1.5	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	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	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	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	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	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	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	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

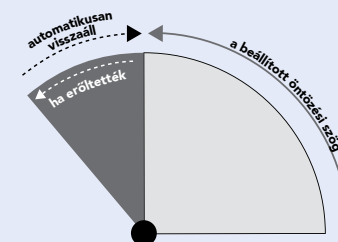
Megjegyzés: az öntözési intenzitást 180°-os öntözési szögre számítottuk. 360°-os szögnek ossza el 2-vel

PGP Ultra alacsony szögű fúvókák teljesítménye

fúvóka	nyomás		sugár m	vízhözam		Öntözési intenzitás mm/óra	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	■	▲
2.0	1,7	172	7,3	0,33	5,6	12	14
	2,0	200	7,6	0,36	6,0	12	14
	2,5	248	7,9	0,40	6,7	13	15
	3,0	303	8,2	0,45	7,4	13	15
	3,5	352	8,5	0,48	8,0	13	15
2.5	1,7	172	7,9	0,44	7,3	14	16
	2,0	200	8,2	0,47	7,9	14	16
	2,5	248	8,8	0,53	8,8	14	16
	3,0	303	9,4	0,59	9,8	13	15
	3,5	352	10,1	0,64	10,6	13	15
3.5	1,7	172	8,5	0,58	9,7	16	18
	2,0	200	8,8	0,62	10,3	16	18
	2,5	248	9,1	0,68	11,4	16	19
	3,0	303	10,1	0,75	12,5	15	17
	3,5	352	10,7	0,80	13,3	14	16
4.5	1,7	172	8,2	0,71	11,8	21	24
	2,0	200	8,8	0,76	12,7	19	23
	2,5	248	9,1	0,84	14,1	20	23
	3,0	303	10,1	0,93	15,5	18	21
	3,5	352	10,7	1,00	16,6	18	20



Cikkszám: 782900



Szögmemória: visszaáll az eredetileg beállított szögre, az esetleg elállított forgófej helyzetétől függetlenül.



A szögmemória és a törésbiztos, vandalizmusnak ellenálló hajtómű révén a forgórész erőszakos elforgatása nem okoz kárt.



PGP Ultra 5,5 m-es rövid sugarú fűvókák teljesítménye

fűvóka	nyomás		sugár m	vízhozam		öntözési inzenzítás	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	■	▲
.50 SR	1,7	172	4,9	0,07	1,2	6	7
	2,0	200	5,2	0,08	1,3	6	7
	2,5	248	5,2	0,09	1,5	7	8
	3,0	303	5,2	0,10	1,7	8	9
	3,5	352	5,5	0,12	1,9	8	9
	4,0	400	5,5	0,13	2,1	8	10
4,5	448	5,5	0,14	2,3	9	10	
1.0 SR	1,7	172	4,9	0,16	2,7	14	16
	2,0	200	5,2	0,17	2,9	13	15
	2,5	248	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,0	303	5,2	0,21	3,6	16	18
	3,5	352	5,5	0,23	3,8	15	18
	4,0	400	5,5	0,25	4,1	16	19
4,5	448	5,5	0,26	4,3	17	20	
2.0 SR	1,7	172	4,9	0,28	4,7	24	27
	2,0	200	5,2	0,31	5,2	23	27
	2,5	248	5,2	0,36	6,0	27	31
	3,0	303	5,2	0,41	6,9	31	35
	3,5	352	5,5	0,45	7,6	30	35
	4,0	400	5,5	0,49	8,2	33	38
4,5	448	5,5	0,53	8,9	35	41	

PGP Ultra 7,6 m-es rövid sugarú fűvókák teljesítménye

fűvóka	nyomás		sugár m	vízhozam		öntözési inzenzítás	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	■	▲
.75 SR	1,7	172	6,7	0,12	2,0	5	6
	2,0	200	7,0	0,13	2,2	5	6
	2,5	248	7,0	0,15	2,4	6	7
	3,0	303	7,3	0,16	2,7	6	7
	3,5	352	7,6	0,17	2,9	6	7
	4,0	400	7,6	0,19	3,1	6	7
4,5	448	7,6	0,20	3,3	7	8	
1.5 SR	1,7	172	6,7	0,23	3,8	10	12
	2,0	200	7,0	0,25	4,1	10	12
	2,5	248	7,0	0,28	4,6	11	13
	3,0	303	7,3	0,31	5,2	12	13
	3,5	352	7,6	0,34	5,6	12	13
	4,0	400	7,6	0,36	6,0	12	14
4,5	448	7,6	0,39	6,4	13	15	
3.0 SR	1,7	172	6,7	0,53	8,9	24	27
	2,0	200	7,0	0,56	9,3	23	26
	2,5	248	7,0	0,60	10,0	24	28
	3,0	303	7,3	0,64	10,7	24	28
	3,5	352	7,6	0,67	11,2	23	27
	4,0	400	7,6	0,70	11,7	24	28
4,5	448	7,6	0,73	12,1	25	29	

Megjegyzés: az öntözési inzenzítást 180°-os öntözési szögre számítottuk, 360°-os szögnél ossza el 2-vel



Cikkszám: 466100

ÚJDONSÁG



ÚJ FŰVÓKARÖGZÍTŐ CSAVAR. KÉTFÉLE SZERSZÁMMAL ÁLLÍTHATÓ.

Imbusz és hornyos csavar. Kétféle szerszámmal is állítható, nem vész el, könnyen tisztázható.

ÚJDONSÁG



Új gumifedél: vastagabb és biztonságosabb, a régivel azonos módon felülről állítható az öntözési szög, a fedélen egyértelmű jelek segítik a beállítást.



Külön rendelhető újrahaznosított vizet jelölő fedéllel, felismerhető, hogy nem ivóvízzel működik.

Az új Hunter PGP Ultra – a legmegbízhatóbb turbinás szórófej a piacon, most még hosszabb jótállási idővel.

3 ÉV GARANCIA



I-20 Ultra



TÍPUSOK

- I-20-00 – állandó kiemelkedésű
- I-20-04 – 10 cm kiemelkedésű
- I-20-06 – 15 cm kiemelkedésű
- I-20-12 – 30 cm kiemelkedésű

MÉRETEK

- Teljes magasság
- I-20-00–20 cm
- I-20-04–19 cm
- I-20-06–25 cm
- I-20-12–43 cm
- 3/4"-os belső menetes csatlakozás
- A látható felület átmérője: 4 cm

MŰSZAKI ADATOK

- Kijuttatott vízmennyiség: 3,4 – 56 l/perc
- Öntözési sugár: 4,9 – 14,0 m
- Ajánlott nyomástartomány: 2,1 – 4,8 bar
- Működési nyomástartomány: 1,4 – 6,9 bar
- Öntözési intenzitás: kb. 10 mm/óra 3,4 bar-nál; 5,5 – 13,7 m közötti fejtávolságnál
- A vízszög kilépési szöge: normál fúvóka: 25°
- Alacsony szögű fúvóka: 13°
- Visszacsapó szelep 3 m szintkülönbségig

KÜLÖN RENDELHETŐ

- Újrahasznosított vizet jelölő fedéllel
- Rozsdamentes acél kiemelkedő résszel
- Beépített fúvókával



Beépített Hunter visszacsapó szelep

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	JELLEMZŐK	KÜLÖN RENDELHETŐ
I-20-00 = állandó kiemelkedésű	XX, R	1.5 – 4.0 = beépített fúvóka száma
I-20-04 = 10 cm kiemelkedésű	XX, NCV, R, SS, SS-NCV, SS-R, CS	
I-20-06 = 15 cm kiemelkedésű	XX, R, SS, SS-R	
I-20-12 = 30 cm kiemelkedésű	R	
▶ I20-04	▶ SS	▶ 3.0

PÉLDA ▶ I20-04 - SS - 3.0

I-20 Ultra (kék) normál szögű fúvókák teljesítménye

fúvóka	nyomás		sugár m	vízhözam		öntözési intenzitás mm/óra	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	■	▲
1.5	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	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	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	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	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	17,5	13	15
5.0	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	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	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	

I-20 Ultra (szürke) alacsony szögű fúvókák teljesítménye

fúvóka	nyomás		sugár m	vízhözam		öntözési intenzitás mm/óra	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	■	▲
2.0	1,7	172	7,3	0,33	5,6	12	14
	2,0	200	7,6	0,36	6,0	12	14
	2,5	248	7,9	0,40	6,7	13	15
	3,0	303	8,2	0,45	7,4	13	15
	3,5	352	8,5	0,48	8,0	13	15
2.5	1,7	172	7,9	0,44	7,3	14	16
	2,0	200	8,2	0,47	7,9	14	16
	2,5	248	8,8	0,53	8,8	14	16
	3,0	303	9,4	0,59	9,8	13	15
	3,5	352	10,1	0,64	10,6	13	15
3.5	1,7	172	8,5	0,58	9,7	16	18
	2,0	200	8,8	0,62	10,3	16	18
	2,5	248	9,1	0,68	11,4	16	19
	3,0	303	10,1	0,75	12,5	15	17
	3,5	352	10,7	0,80	13,3	14	16
4.5	1,7	172	8,2	0,71	11,8	21	24
	2,0	200	8,8	0,76	12,7	19	23
	2,5	248	9,1	0,84	14,1	20	23
	3,0	303	10,1	0,93	15,5	18	21
	3,5	352	10,7	1,00	16,6	18	20
4,0	400	11,0	1,06	17,6	18	20	
4,5	448	11,3	1,12	18,6	18	20	

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



Cikkszám: 782900



I-20 Ultra 5,5 m-es rövid sugarú fúvókák teljesítménye

fúvóka	nyomás		sugár m	vízhozam		öntözési intenzitás	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	■	▲
.50 SR	1,7	172	4,9	0,07	1,2	6	7
	2,0	200	5,2	0,08	1,3	6	7
	2,5	248	5,2	0,09	1,5	7	8
	3,0	303	5,2	0,10	1,7	8	9
	3,5	352	5,5	0,12	1,9	8	9
	4,0	400	5,5	0,13	2,1	8	10
4,5	448	5,5	0,14	2,3	9	10	
1.0 SR	1,7	172	4,9	0,16	2,7	14	16
	2,0	200	5,2	0,17	2,9	13	15
	2,5	248	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,0	303	5,2	0,21	3,6	16	18
	3,5	352	5,5	0,23	3,8	15	18
	4,0	400	5,5	0,25	4,1	16	19
4,5	448	5,5	0,26	4,3	17	20	
2.0 SR	1,7	172	4,9	0,28	4,7	24	27
	2,0	200	5,2	0,31	5,2	23	27
	2,5	248	5,2	0,36	6,0	27	31
	3,0	303	5,2	0,41	6,9	31	35
	3,5	352	5,5	0,45	7,6	30	35
	4,0	400	5,5	0,49	8,2	33	38
4,5	448	5,5	0,53	8,9	35	41	

I-20 Ultra 7,6 m-es rövid sugarú fúvókák teljesítménye

fúvóka	nyomás		sugár m	vízhozam		öntözési intenzitás	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	■	▲
.75 SR	1,7	172	6,7	0,12	2,0	5	6
	2,0	200	7,0	0,13	2,2	5	6
	2,5	248	7,0	0,15	2,4	6	7
	3,0	303	7,3	0,16	2,7	6	7
	3,5	352	7,6	0,17	2,9	6	7
	4,0	400	7,6	0,19	3,1	6	7
4,5	448	7,6	0,20	3,3	7	8	
1.5 SR	1,7	172	6,7	0,23	3,8	10	12
	2,0	200	7,0	0,25	4,1	10	12
	2,5	248	7,0	0,28	4,6	11	13
	3,0	303	7,3	0,31	5,2	12	13
	3,5	352	7,6	0,34	5,6	12	13
	4,0	400	7,6	0,36	6,0	12	14
4,5	448	7,6	0,39	6,4	13	15	
3.0 SR	1,7	172	6,7	0,53	8,9	24	27
	2,0	200	7,0	0,56	9,3	23	26
	2,5	248	7,0	0,60	10,0	24	28
	3,0	303	7,3	0,64	10,7	24	28
	3,5	352	7,6	0,67	11,2	23	27
	4,0	400	7,6	0,70	11,7	24	28
4,5	448	7,6	0,73	12,1	25	29	

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



A FloStop® egy kiválasztott fejen leállítja az öntözést, miközben a rendszer többi része működik.



A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	JELLEMZŐK	KÜLÖN RENDELHETŐ
I-35-06 = 15 cm kiemelkedésű	XX, XX-R, SS SS-R, SS-HS, SS-HS-R	09-30 B = beépített fúvóka száma* = BSP menettel *Ha nincs gyárilag beépített fúvóka, fúvókakészlettel szállítjuk
▶ I-35-06	▶ SS	▶ 18 ▶ B

PÉLDA ▶ **I-35-06 - SS - 18 - B**

JELMAGYARÁZAT

- XX** = 50°-360°-ig állítható szórászsugó, műanyag kiemelkedő résszel, visszacsapó szeleppel
- XX-R** = 50°-360°-ig állítható szórászsugó, műanyag kiemelkedő résszel, visszacsapó szeleppel, újrahajnosított vizet jelölő fedéllel
- SS** = 50°-360°-ig állítható szórászsugó, rozsdamentes acél kiemelkedő résszel, visszacsapó szeleppel
- SS-R** = 50°-360°-ig állítható szórászsugó, rozsdamentes acél kiemelkedő résszel, visszacsapó szeleppel, újrahajnosított vizet jelölő fedéllel
- SS-HS** = nagy sebességű, 50°-360°-ig állítható szórászsugó, rozsdamentes acél kiemelkedő résszel, visszacsapó szeleppel
- SS-HS-R** = nagy sebességű, 50°-360°-ig állítható szórászsugó, rozsdamentes acél kiemelkedő résszel, visszacsapó szeleppel, újrahajnosított vizet jelölő fedéllel



I-35 Sierra fúvókák teljesítménye

fúvóka	nyomás		sugár m	vízhozam		öntözési intenzitás mm/óra	
	bar	kPa		m³/óra	l/perc	■	▲
9	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
12	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	3,07	51,2	22	25
	5,5	550	16,8	3,24	54,0	23	27
15	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	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
21	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
	6,5	650	20,1	5,05	84,2	25	29
24	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
	6,5	650	20,4	6,29	104,8	30	35
27	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	5,29	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
	6,5	650	21,3	6,90	115,1	30	35
30	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
	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35
	7,0	700	21,6	7,24	120,7	31	36

I-35 Sierra nagy forgási sebességű fúvókák teljesítménye

fúvóka	nyomás		sugár m	vízhozam		öntözési intenzitás mm/óra	
	bar	kPa		m³/óra	l/perc	■	▲
9	2,5	250	12,5	1,65	27,5	17	24
	3,0	300	12,8	1,81	30,1	18	25
	3,5	350	13,1	1,94	32,3	17	26
	4,0	400	13,4	2,05	34,2	18	26
	4,5	450	13,4	2,16	36,0	19	28
	5,0	500	13,7	2,27	37,8	19	28
12	3,0	300	14,3	2,38	39,6	23	27
	3,5	350	14,6	2,57	42,8	24	28
	4,0	400	14,9	2,75	45,7	25	28
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	25	29
	5,0	500	15,5	3,07	51,2	25	29
	5,5	550	15,5	3,24	54,0	27	31
15	3,0	300	14,6	2,86	47,7	27	31
	3,5	350	14,9	3,05	50,8	27	32
	4,0	400	15,2	3,22	53,7	28	32
	4,5	450	15,5	3,38	56,3	28	32
	5,0	500	16,2	3,53	58,8	27	31
	5,5	550	16,5	3,69	61,5	27	31
18	3,5	300	14,9	3,08	51,4	28	32
	4,0	350	15,2	3,31	55,2	29	33
	4,5	400	15,5	3,52	58,7	29	34
	4,5	450	16,2	3,72	62,0	29	33
	5,0	500	16,8	3,91	65,2	28	32
	5,5	550	17,4	4,11	68,5	27	31
21	4,0	400	16,2	3,97	66,2	30	35
	4,5	450	16,5	4,20	70,1	31	36
	5,0	500	17,1	4,42	73,7	30	35
	5,5	550	17,7	4,66	77,7	30	34
	6,0	600	17,7	4,86	81,0	31	36
	6,5	650	18,0	5,05	84,2	31	36
24	4,0	400	17,1	4,88	81,3	33	39
	4,5	450	17,4	5,18	86,3	34	40
	5,0	500	17,7	5,47	91,1	35	40
	5,5	550	18,3	5,78	96,3	35	40
	6,0	600	18,3	6,04	100,6	36	42
	6,5	650	18,6	6,29	104,8	36	42
27	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	18,9	5,29	98,7	33	38
	5,5	550	19,5	6,29	104,9	33	38
	6,0	600	19,8	6,60	110,0	34	39
	6,5	650	20,1	6,90	115,1	34	39
30	4,5	450	18,0	5,93	98,8	37	42
	5,0	500	18,3	6,21	103,5	37	43
	5,5	550	18,9	6,52	108,6	26	42
	6,0	600	19,5	6,77	112,8	36	41
	6,5	650	19,8	7,01	116,9	36	41
	7,0	700	20,4	7,24	120,7	35	40

*normál fúvókakészlet, minden szórófejhez szállítjuk
Megjegyzés: az öntözési intenzitást 180°-os öntözési szögbe számítottuk.
360°-os szögnek ossza el 2-vel

FloStop™ technológia



Zárja el a vizet a FloStop™ segítségével a fej működése közben. Egyszerűen csak cserélje ki a fúvókát egy másikra. A Hunter kulccsal nyissa ki a szórófejet.



TÍPUSOK

- I-35-06 – 15 cm-es műanyag kiemelkedő résszel, közepes és nagy zöldfelületekhez
- I-35-06-SS – 15 cm-es rozsdamentes acél kiemelkedő résszel, közepes és nagy zöldfelületekhez
- I-35-06-SS-HS – nagy forgási sebességű, 15 cm-es rozsdamentes acél kiemelkedő résszel, közepes és nagy zöldfelületekhez

MÉRETEK

- Teljes magasság I-35 (SS, SS-HS) – 26 cm
- 1"-os belső BSP menetes csatlakozás
- A látható felület átmérője: 5 cm

MŰSZAKI ADATOK

- Kijuttatott vízmennyiség: 27,5–120,7 l/perc
- Öntözési sugár I-35: 14,0–21,6 m
- Öntözési sugár I-35-HS: 12,5–20,4 m
- Ajánlott nyomástartomány: 2,5–7,0 bar
- Működési nyomástartomány: 2,5–7,0 bar
- Öntözési intenzitás: kb. 17–31 mm/óra
- A vízszög kilépési szöge: 25°
- Visszacsapó szelep 3 m szintkülönbségig

KÜLÖN RENDELHETŐ

- Sportpályákra vagy más olyan területre, ahol a talajt gyorsan és enyhén be kell nedvesíteni, a Hunter a nagy forgási sebességű I-35-HS típust ajánlja. Ezzel a fejjel egy teljes fordulat megtétele 3 percről 1 percre csökken.
- Újrahajnosított vizet jelölő fedéllel
- Rozsdamentes acél kiemelkedő résszel
- Beépített fúvókával

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUSOK

I-40-04-SS – 10 cm-es rozsdamentes acél kiemelkedő részzel, nagy zöldfelületekhez, ipari/kereskedelmi felhasználásra
 I-40-04-SS-HS – nagy forgási sebességű, 10 cm-es rozsdamentes acél kiemelkedő részzel, nagy zöldfelületekhez, ipari/kereskedelmi felhasználásra
 I-40-06-SS – 15 cm-es rozsdamentes acél kiemelkedő részzel, nagy zöldfelületekhez, ipari/kereskedelmi felhasználásra
 I-40-06-SS-HS – nagy forgási sebességű, 15 cm-es rozsdamentes acél kiemelkedő részzel, nagy zöldfelületekhez, ipari/kereskedelmi felhasználásra

MÉRETEK

- Teljes magasság
 I-40-04-SS (SS-HS) – 20 cm
 I-40-06-SS (HS) – 26 cm
- 1"-os belső BSP menet csatlakozás
- A látható felület átmérője: 5 cm

MŰSZAKI ADATOK

- Kijuttatott vízmennyiség: 26,5 – 106,7 l/perc
- Öntözési sugár I-40-04-SS, I-40-06-SS-nél: 13,7–21,3 m
- Öntözési sugár I-40-04-SS-ON, I-40-06-SS-ON-nál: 15,8–23,2 m
- Öntözési sugár I-40-04-SS-HS, I-40-06-SS-HS-nél: 12,5–19,8 m
- Ajánlott nyomástartomány: 2,5 – 6,5 bar
- Működési nyomástartomány: 2,5 – 7,0 bar
- Öntözési intenzitás: kb. 8 – 12 mm/óra
- A vízszög kilépési szöge: 25°
- Visszacsapó szelep 4,5 m szintkülönbségig

KÜLÖN RENDELHETŐ

- Gyepes felületre fűsapka (cikkszám 460000) rendelhető, így élő gyeptéglát lehet tenni a szórófej tetejére. Tökéletes megoldás ott, ahol a szórófejnek láthatatlannak kell lennie. Az ON típusnál nem használható.
- Két, egymással szemben lévő fő- és segédfúvóka (körforgó típusnál)
 I-40-04-SS-ON, I-40-06-SS-ON
- Újrahasznosított vizet jelölő fedéllel
- Beépített fúvókával



TÍPUS	JELLEMZŐK	KÜLÖN RENDELHETŐ
I-40-04 = 10 cm kiemelkedésű	SS, SS-R, SS-HS, SS-HS-R, SS-ON, SS-ON-R	40-45 = beépített fúvóka száma 15-28 = beépített fúvóka száma (csak SS-ON és SS-ON-R típusoknál)
I-40-06 = 15 cm kiemelkedésű		B = BSP menettel
▶ I-40-06	▶ SS	▶ B

PÉLDA ▶ **I-40-06 - SS - B**

JELMAGYARÁZAT

SS = 50° – 360°-ig állítható szórászsögű, rozsdamentes acél kiemelkedő részzel, visszacsapó szeleppel
 SS-R = 50° – 360°-ig állítható szórászsögű, rozsdamentes acél kiemelkedő részzel, visszacsapó szeleppel, újrahasznosított vizet jelölő fedéllel
 SS-HS = nagy forgási sebességű, 50° – 360°-ig állítható szórászsögű, rozsdamentes acél kiemelkedő részzel, visszacsapó szeleppel
 SS-HS-R = nagy forgási sebességű, 50° – 360°-ig állítható szórászsögű, rozsdamentes acél kiemelkedő részzel, visszacsapó szeleppel, újrahasznosított vizet jelölő fedéllel
 SS-ON = körforgó fej, két egymással szemben lévő fúvókával, rozsdamentes acél kiemelkedő részzel, visszacsapó szeleppel
 SS-ON-R = körforgó fej, két egymással szemben lévő fúvókával, rozsdamentes acél kiemelkedő részzel, visszacsapó szeleppel, újrahasznosított vizet jelölő fedéllel

I-40 Ultra fúvókák teljesítménye

fúvóka	nyomás		sugár m	vízhozam		öntözési intenzitás mm/óra	
	bar	kPa		m³/óra	l/perc	■	▲
40	2,5	248	13,4	1,52	25,4	17	20
	3,0	303	13,7	1,68	28,0	18	21
	3,5	352	14,0	1,80	30,0	18	21
	4,0	400	14,0	1,92	32,0	20	23
	4,5	448	14,0	2,03	33,8	21	24
4,5	496	14,3	2,13	35,5	21	24	
41	3,0	303	14,9	2,16	36,0	19	22
	3,5	352	15,2	2,33	38,9	20	23
	4,0	400	15,5	2,49	41,5	21	24
	4,5	448	15,5	2,64	44,1	22	25
	5,0	496	15,8	2,79	46,5	22	26
5,5	552	16,2	2,95	49,1	23	26	
42	3,0	303	15,2	2,37	39,4	20	24
	3,5	352	15,5	2,54	42,4	21	24
	4,0	400	16,2	2,71	45,2	21	24
	4,5	448	16,5	2,87	47,8	21	24
	5,0	496	16,8	3,01	50,2	21	25
5,5	552	17,1	3,17	52,9	22	25	
43	3,0	303	16,8	2,87	47,9	20	24
	3,5	352	17,1	3,11	51,8	21	25
	4,0	400	17,4	3,33	55,6	22	26
	4,5	448	17,7	3,55	59,1	23	26
	5,0	496	18,0	3,75	62,4	23	27
5,5	552	18,6	3,97	66,1	23	26	
44	4,0	400	19,2	4,47	74,4	24	28
	4,5	448	19,5	4,75	79,1	25	29
	5,0	496	19,8	5,02	83,6	26	30
	5,5	552	20,1	5,31	88,5	26	30
	6,0	600	20,1	5,56	92,6	27	32
6,5	648	20,4	5,80	96,6	28	32	
45	4,0	400	20,1	5,07	84,4	25	29
	4,5	448	20,4	5,38	89,7	26	30
	5,0	496	20,7	5,68	94,7	26	31
	5,5	552	21,0	6,01	100,2	27	31
	6,0	600	21,3	6,28	104,7	28	32
6,5	648	21,6	6,55	109,1	28	32	

I-40 Ultra nagy sebességű fúvókák teljesítménye

fúvóka	nyomás		sugár m	vízhozam		öntözési intenzitás mm/óra	
	bar	kPa		m³/óra	l/perc	■	▲
40	2,5	248	12,2	1,52	25,4	20	24
	3,0	303	12,5	1,68	28,0	21	25
	3,5	352	12,8	1,80	30,0	22	25
	4,0	400	12,8	1,92	32,0	23	27
	4,5	448	13,1	2,03	33,8	24	27
41	3,0	303	13,1	2,16	36,0	25	29
	3,5	352	13,4	2,33	38,9	26	30
	4,0	400	13,4	2,49	41,5	28	32
	4,5	448	13,4	2,64	44,1	29	34
	5,0	496	13,7	2,79	46,5	30	34
5,5	552	14,0	2,95	49,1	30	35	
42	3,0	303	13,7	2,37	39,4	25	29
	3,5	352	14,0	2,54	42,4	26	30
	4,0	400	14,3	2,71	45,2	26	30
	4,5	448	14,6	2,87	47,8	27	31
	5,0	496	14,9	3,01	50,2	27	31
5,5	552	15,2	3,17	52,9	27	32	
43	3,0	303	14,9	2,87	47,9	26	30
	3,5	352	15,5	3,11	51,8	26	30
	4,0	400	15,8	3,33	55,6	27	31
	4,5	448	15,8	3,55	59,1	28	33
	5,0	496	15,8	3,75	62,4	30	34
5,5	552	16,2	3,97	66,1	30	35	
44	4,0	400	17,7	4,47	74,4	29	33
	4,5	448	17,7	4,75	79,1	30	35
	5,0	496	17,7	5,02	83,6	32	37
	5,5	552	18,3	5,31	88,5	32	37
	6,0	600	18,3	5,56	92,6	33	38
6,5	648	18,3	5,80	96,6	36	40	
45	4,0	400	18,3	5,07	84,4	30	35
	4,5	448	18,6	5,38	89,7	31	36
	5,0	496	18,9	5,68	94,7	32	37
	5,5	552	19,5	6,01	100,2	32	36
	6,0	600	19,8	6,28	104,7	32	37
6,5	648	19,8	6,55	109,1	33	39	

I-40 Ultra teljesítménye ellenétes irányba öntözés fő- és segédfúvókával

fúvóka	nyomás		sugár m	vízhozam		öntözési intenzitás mm/óra	
	bar	kPa		m³/óra	l/perc	■	▲
15 Szürke	3,0	303	15,2	2,75	45,8	12	14
	3,5	352	15,8	2,91	48,5	12	13
	4,0	400	16,2	3,06	51,0	12	14
	4,5	448	16,8	3,20	53,3	11	13
	5,0	496	17,1	3,32	55,4	11	13
5,5	552	17,4	3,46	57,7	11	13	
18 Piros	3,0	303	17,4	2,90	48,3	10	11
	3,5	352	17,7	3,15	52,5	10	12
	4,0	400	18,0	3,38	56,4	10	12
	4,5	448	18,0	3,61	60,1	11	13
	5,0	496	18,3	3,82	63,7	11	13
5,5	552	18,9	4,05	67,5	11	13	
20 Sötétbarna	4,0	400	18,9	4,26	71,1	12	14
	4,5	448	19,2	4,54	75,6	12	14
	5,0	496	19,5	4,80	80,0	13	15
	5,5	552	20,1	5,08	84,7	13	15
	6,0	600	19,8	5,32	88,7	14	16
6,5	648	20,1	5,55	92,5	14	16	
23 Sötétzöld	4,0	400	19,5	4,55	75,8	12	14
	4,5	448	19,8	4,85	80,8	12	14
	5,0	496	20,1	5,14	85,6	13	15
	5,5	552	20,4	5,45	90,8	13	15
	6,0	600	20,7	5,71	95,1	13	15
6,5	648	20,7	5,96	99,4	14	16	
25 Sötétkék*	4,0	400	20,1	4,92	82,1	12	14
	4,5	448	20,4	5,23	87,2	13	14
	5,0	496	20,7	5,52	92,0	13	15
	5,5	552	21,0	5,84	97,3	13	15
	6,0	600	21,3	6,10	101,7	13	15
6,5	648	21,3	6,36	106,0	14	16	
28 Fekete	4,5	448	21,0	6,38	106,4	14	17
	5,0	496	21,3	6,68	111,3	15	17
	5,5	552	21,9	7,00	116,7	15	17
	6,0	600	22,6	7,27	121,1	15	17
	6,5	648	22,3	7,52	125,3	15	17
7,0	696	23,2	7,76	129,4	14	17	

*gyárilag beépített fúvóka
 Megjegyzés: az öntözési intenzitást 180°-os öntözési szögre számítottuk, 360°-os szögrel ossza el 2-vel. Az ON típusoknál 360°-ra számítottuk ki.



A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	JELLEMZŐK	KÜLÖN RENDELHETŐ
I-60 = 8 cm kiemelkedésű	ADS 36S, ARS, 3RS	7-20 = beépített fúvóka száma* B = BSP menettel
		*Ha nincs gyárilag beépített fúvóka, fúvókakészlettel szállítjuk

▶ I-60 ▶ ADS ▶ B

PÉLDA ▶ I-60 - ADS - B

I-60 ADS fúvókák teljesítménye

fúvóka	nyomás bar	nyomás kPa	sugár m	vízhozam m³/óra	vízhozam l/perc	öntözési intenzitás mm/óra	
						■	▲
7 Narancs-sárga	2,5	248	14,9	1,41	23,5	13	15
	3,0	303	15,5	1,53	25,6	13	15
	3,5	352	15,8	1,63	27,2	13	15
	4,0	400	16,5	1,72	28,7	13	15
	4,5	448	16,5	1,80	30,1	13	15
10 Világoszöld	2,5	248	15,8	1,85	30,8	15	17
	3,0	303	16,5	2,02	33,7	15	17
	3,5	352	17,1	2,16	36,0	15	17
	4,0	400	17,7	2,29	38,2	15	17
	4,5	448	17,7	2,41	40,2	15	18
13 Világoskék*	2,5	248	16,8	2,27	37,8	16	19
	3,0	303	17,4	2,53	42,1	17	19
	3,5	352	17,7	2,73	45,5	17	20
	4,0	400	18,3	2,93	48,8	17	20
	4,5	448	18,3	3,11	51,8	19	21
15 Szürke	2,5	248	17,4	2,70	45,1	18	21
	3,0	303	18,0	2,97	49,5	18	21
	3,5	352	18,3	3,18	53,0	19	22
	4,0	400	18,6	3,38	56,3	20	23
	4,5	448	18,9	3,56	59,4	20	23
18 Piros	2,5	248	17,7	3,40	56,7	22	25
	3,0	303	18,3	3,71	61,9	22	26
	3,5	352	18,9	3,96	66,0	22	26
	4,0	400	19,5	4,19	69,8	22	25
	4,5	448	19,8	4,40	73,4	22	26
20 Sötétbarna	2,5	248	18,6	3,82	63,7	22	26
	3,0	303	19,2	4,12	68,7	22	26
	3,5	352	19,5	4,36	72,7	23	26
	4,0	400	19,8	4,58	76,3	23	27
	4,5	448	20,1	4,78	79,7	24	27

I-60 36S fúvókák teljesítménye

fúvóka	nyomás bar	nyomás kPa	sugár m	vízhozam m³/óra	vízhozam l/perc	öntözési intenzitás mm/óra	
						■	▲
7 Narancs-sárga	2,5	248	15,2	1,41	23,5	6	7
	3,0	303	15,8	1,56	26,1	6	7
	3,5	352	16,5	1,69	28,1	6	7
	4,0	400	16,8	1,80	30,1	6	7
	4,5	448	17,4	1,91	31,9	6	7
10 Világoszöld	2,5	248	15,8	1,85	30,8	7	8
	3,0	303	16,5	2,02	33,7	7	9
	3,5	352	17,1	2,16	36,0	7	9
	4,0	400	17,4	2,29	38,2	8	9
	4,5	448	18,0	2,41	40,2	7	9
13 Világoskék*	2,5	248	16,8	2,29	38,1	8	9
	3,0	303	17,1	2,55	42,4	9	10
	3,5	352	17,7	2,76	45,9	9	10
	4,0	400	18,0	2,95	49,2	9	11
	4,5	448	18,6	3,14	52,3	9	10
15 Szürke	2,5	248	17,4	2,71	45,2	9	10
	3,0	303	17,7	2,98	49,6	10	11
	3,5	352	18,3	3,19	53,2	10	11
	4,0	400	18,6	3,39	56,5	10	11
	4,5	448	18,9	3,57	59,5	10	12
18 Piros	2,5	248	17,7	3,39	56,5	11	13
	3,0	303	18,0	3,73	62,2	12	13
	3,5	352	18,9	4,00	66,7	11	13
	4,0	400	19,5	4,26	70,9	11	13
	4,5	448	19,8	4,49	74,9	11	13
20 Sötétbarna	2,5	248	18,6	3,79	63,2	11	13
	3,0	303	18,9	4,13	68,8	12	13
	3,5	352	19,5	4,40	73,3	12	13
	4,0	400	19,8	4,64	77,4	12	14
	4,5	448	20,4	4,87	81,2	12	13

*gyárilag beépített fúvóka

Megjegyzés: az öntözési intenzitást 180°-os öntözési szögre számítottuk, 360°-os szögnek ossza el 2-vel. A 36S típusoknál 360°-ra számítottuk ki.

JELMAGYARÁZAT

ADS = állítható szórászsögű, rozsdamentes acél kiemelkedő résszel, visszacsapó szeleppel

36S = körforgó fej, rozsdamentes acél kiemelkedő résszel, visszacsapó szeleppel

ARS = állítható szórászsögű, rozsdamentes acél kiemelkedő résszel, visszacsapó szeleppel, újrahajtosított vizet jelölő fedéllel

3RS = körforgó fej, rozsdamentes acél kiemelkedő résszel, visszacsapó szeleppel, újrahajtosított vizet jelölő fedéllel



TÍPUSOK

- I-60-ADS – állítható szórászsögű (40°–360°)
- I-60 36S – körforgó

MÉRETEK

- Kiemelkedés: 8 cm
- Teljes magasság: 21 cm
- 1"-os belső BSP menetes csatlakozás
- A látható felület átmérője: 4,45 cm

MŰSZAKI ADATOK

I-60 ADS

- Kijuttatott vízmennyiség: 24,6 – 77,2 l/perc
- Öntözési sugár: 15,2 – 20,1 m
- Ajánlott nyomástartomány: 2,5 – 4,5 bar
- Működési nyomástartomány: 1,5 – 7,0 bar
- Öntözési intenzitás: kb. 7 – 13 mm/óra
- A vízszög kilépési szöge: 25°
- Visszacsapó szelep 3 m szintkülönbségig

I-60 36S

- Kijuttatott vízmennyiség: 24,6 – 78,7 l/perc
- Öntözési sugár: 15,5 – 20,4 m
- Ajánlott nyomástartomány: 2,5 – 4,5 bar
- Működési nyomástartomány: 1,5 – 7,0 bar
- Öntözési intenzitás: kb. 6 – 14 mm/óra
- A vízszög kilépési szöge: 25°
- Visszacsapó szelep 3 m szintkülönbségig

KÜLÖN RENDELHETŐ

- Újrahajtosított vizet jelölő fedéllel
- Beépített fúvókával

PORLASZTOTT ÖNTÖZÉS:

tökéletesen öntöz a fej közelében



ÖNTÖZÉS NAGY TÁVOLSÁGRA:

a nagy sugárnál is jó a szóráskep



I-90

TÍPUSOK

- I-90-ADV – állítható szórászsögű (40° – 360°)
- I-90 36V – körforgó fej

MÉRETEK

- Kiemelkedés: 8 cm
- Teljes magasság: 28 cm
- 1 1/2"-os belső BSP menetes csatlakozás
- A látható felület átmérője: 8,9 cm

MŰSZAKI ADATOK

I-90 ADV

- Kijuttatott vízmennyiség: 116 – 264 l/perc
- Öntözési sugár 20,4 – 27,4 m
- Ajánlott nyomástartomány: 4,0 – 7,0 bar
- Működési nyomástartomány: 3,5 – 7,0 bar

I-90 36V

- Kijuttatott vízmennyiség: 113 – 263 l/perc
- Öntözési sugár 20,1 – 29,3 m
- Ajánlott nyomástartomány: 4,0 – 7,0 bar
- Működési nyomástartomány: 3,5 – 7,0 bar

KÜLÖN RENDELHETŐ

- Újrahasznosított vizet jelölő fedéllel
- Beépített fúvókával
- Gyepes felületre fűsapka (cikkszám: 467955)



A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	JELLEMZŐK	KÜLÖN RENDELHETŐ
I-90 = 8 cm kiemelkedésű	ADV, 36V, ARV, 3RV	33–63 = beépített fúvóka száma* B = BSP menettel
▶ I-90	▶ 36V	▶ B

PÉLDA ▶ I-90 - 36V - B

I-90-ADV fúvókák teljesítménye

fúvóka	nyomás		sugár m	vízhozam		öntözési intenzitás mm/óra	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	■	▲
33 Szürke	4,0	400	20,1	6,84	114,1	34	39
	4,5	448	20,4	7,25	120,9	35	40
	5,0	496	20,4	7,64	127,4	37	42
	5,5	552	20,7	8,06	134,4	38	43
	6,0	600	20,7	8,42	140,3	39	45
38 Piros	4,0	400	20,7	7,61	126,8	35	41
	4,5	448	21,0	8,07	134,5	37	42
	5,0	496	21,3	8,51	141,9	37	43
	5,5	552	21,9	8,99	149,8	37	43
	6,0	600	22,3	9,39	156,5	38	44
43 Sötétbarna	4,0	400	21,0	8,72	145,4	39	46
	4,5	448	21,3	9,18	153,0	40	47
	5,0	496	21,6	9,62	160,2	41	47
	5,5	552	21,9	10,08	168,0	42	48
	6,0	600	21,9	10,47	174,5	43	50
48 Sötétzöld	4,0	400	21,6	9,73	162,2	42	48
	4,5	448	22,3	10,29	171,6	42	48
	5,0	496	22,9	10,83	180,4	41	48
	5,5	552	23,5	11,41	190,1	41	48
	6,0	600	23,8	11,89	198,1	42	49
53 Sötétkék*	4,0	400	22,6	9,97	166,2	39	45
	4,5	448	23,2	10,65	177,5	40	46
	5,0	496	24,1	11,29	188,2	39	45
	5,5	552	24,7	12,00	200,0	39	45
	6,0	600	25,6	12,59	209,9	38	44
63 Fekete**	4,0	400	23,2	12,85	241,2	48	55
	4,5	448	24,4	13,42	223,6	45	52
	5,0	496	25,6	13,95	232,5	43	49
	5,5	552	26,2	14,52	241,9	42	49
	6,0	600	26,5	14,98	249,7	43	49

I-90-36V fúvókák teljesítménye

fúvóka	nyomás		sugár m	vízhozam		öntözési intenzitás mm/óra	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	■	▲
33 Szürke	4,0	400	21,3	6,65	110,8	15	17
	4,5	448	21,9	7,05	117,4	15	17
	5,0	496	22,6	7,43	123,7	15	17
	5,5	552	23,2	7,84	130,6	15	17
	6,0	600	23,5	8,18	136,3	15	17
38 Piros	4,0	400	22,3	7,45	124,2	15	17
	4,5	448	22,9	7,89	131,4	15	17
	5,0	496	23,8	8,29	138,2	15	17
	5,5	552	24,1	8,74	145,5	15	17
	6,0	600	24,1	9,10	151,7	16	18
43 Sötétbarna	4,0	400	23,2	8,51	141,9	16	18
	4,5	448	23,8	8,99	149,9	16	18
	5,0	496	24,1	9,45	157,4	16	19
	5,5	552	25,0	9,94	165,6	16	18
	6,0	600	25,0	10,35	172,4	17	19
48 Sötétzöld	4,0	400	22,6	9,64	160,7	19	22
	4,5	448	23,8	10,18	169,7	18	21
	5,0	496	25,0	10,69	178,1	17	20
	5,5	552	26,2	11,24	187,2	16	19
	6,0	600	26,8	11,69	194,9	16	19
53 Sötétkék*	4,0	400	23,5	10,49	174,8	19	22
	4,5	448	24,7	11,07	184,5	18	21
	5,0	496	25,9	11,62	193,6	17	20
	5,5	552	26,8	12,21	203,6	17	20
	6,0	600	27,1	12,71	211,8	17	20
63 Fekete**	4,0	400	25,0	12,77	212,8	20	24
	4,5	448	26,2	13,33	222,1	19	22
	5,0	496	27,4	13,85	230,8	18	21
	5,5	552	28,0	14,41	240,2	18	21
	6,0	600	28,3	14,87	247,9	19	21

*gyárilag beépített fúvóka

** előzetes teljesítményadatok

Megjegyzés: az öntözési intenzitást 180°-os öntözési szögre számítottuk, 360°-os szögnél ossza el 2-vel. A 36V típusnál 360°-ra számítottuk ki.



ESŐZTETŐ SZÓRÓFEJEK

ALKALMAZÁSI TERÜLET	PS	PS ULTRA	SRS	Pro-Spray®	Institutional Spray
Gyepfelület	•	•	•	•	•
Gyepfelület – magasra nyírvá		•	•	•	•
Talajtakaró növények			•	•	•
Bokrok – szórófejek kiemelőn	•	•	•	•	•
Bokrok – nagy kiemelkedésű szórófejek			•	•	•
Ház körüli kertek	•	•	•	•	•
Nagyobb kereskedelmi/ipari létesítmények				•	•
Nagy forgalmú helyek				•	•
Újrahasznosított víz	•	•	•	•	•
Visszacsapó szelep a helyszínen beszerelhető	•	•	•	•	•
Gyárilag beszerelt visszacsapó szeleppel is				•	•
Nyomásszabályzás					•



PS



ÚJDONSÁG

PS Ultra



SRS



PRO-SPRAY®



INST-SPRAY

PS

- Beépített, állítható szórásszögű fúvókával készül.
- A fúvókákon színjelölés segíti a sugár azonosítását: 3m; 3,7 m; 4,6m és 5,2 m.
- Új, továbbfejlesztett fúvóka. Jobban elviseli a szennyeződést, mint korábban.

- Nagy igénybevételre készült tömítő- és törlőgyűrű, megakadályozza a víz kifolyását.
- Rendkívül nagy szűrő: felfogja a nagy szennyezéseket, nem dugul el.
- Külön rendelhető a helyszínen beszerelhető visszacsapó szelep.

ÚJDONSÁG PS Ultra

- Felújíthatja a meglévő 5 cm-es és 10 cm-es PS fejeket.
- Két részből álló reteszelő szerkezet, könnyebb beállítani és tartósabb.
- Megerősített fedél: a legmostohább körülmények között is használható.
- Rendelhető beépített állítható szögű fúvókával: válassza ki az Önnek megfelelő típust a fúvókák közül.

- Nagy igénybevételre készült tömítő- és törlőgyűrű, megakadályozza a víz kifolyását.
- Rendkívül nagy szűrő: felfogja a nagy szennyezéseket, nem dugul el.
- Külön rendelhető a helyszínen beszerelhető visszacsapó szelep.

SRS

- Szilárd fedél, alkalmas nagy forgalmú közterületekre.
- Valamennyi normál, belső menetes fúvóka becsavarható, beleértve a Hunter új állítható fúvókáit is.
- Nagy igénybevételre tervezett, ibolyántúli fényel szemben ellenálló törlőtömítés: hosszú élettartamú, bármilyen, az öntözésnél alkalmazott víznyomásnál.

- Magas kiemelkedésnél (15 cm és 30 cm) az oldalirányú bekötés egyszerűsíti a telepítést.
- Reteszelt kiemelkedő rész: könnyen be lehet állítani az öntözési szög rögzített oldalát.
- Erős, rozsdamentes acél rugó: hosszú évekig megbízhatóan visszahúzza a fejet.
- MP Rotatorral is működik: további lehetőségeket nyújt.

Pro-Spray®

- Nagy igénybevételnek megfelelően kialakított ház és fedél: a több bevezetésű menetes csatlakozás a legmostohább környezeti hatásoknak is ellenáll.
- A víznyomás hatására működő, többfunkciós tömítés megakadályozza a víz kifolyását a kiemelkedő rész mellett. Könnyű kiszerezni és megtisztítani, a hosszú élettartam érdekében az ibolyántúli sugárzásnak ellenálló adalékkal készül.
- Az összes belső menetes fúvókával szerelhető: becsavarhatók a Hunter új fix szóráskepű és állítható Pro fúvókái.

- MP Rotatorral is működik: a legújabb technológiához és lehetőségekhez jut hozzá.
- Külön rendelhető: 3 m szintkülönbségig hatásos, gyárilag beépített visszacsapó szelep, kiküszöböli a túlfolyás és az erózió okozta károkat.
- Reteszelt kiemelkedő rész: könnyen be lehet állítani az öntözési szög rögzített oldalát működés közben is.
- Nagy igénybevételre készült rugó: a fej minden körülmények között visszahúzódik.
- Újszerű átöblítő fúvóka: a kifolyó víz iránya beállítható, nem lesz vizes sem az út, sem az épület, sem az ember.

Institutional Spray 5^{EV} GARANCIA

- A kiemelkedő fúvókatartróba épített nyomásszabályzó: a bejövő nyomástól függetlenül, mindig a leghatékonyabban működnek a fúvókák.
- Rendkívül nagy igénybevételnek megfelelően kialakított ház és fedél: a több bevezetésű menetes csatlakozás a legmostohább körülményeket is kibírja.
 - A víznyomás hatására működő, többfunkciós tömítés megakadályozza a víz kifolyását a kiemelkedő rész mellett: ha megunta, hogy a napsugárzás tönkreteszi a tömítést, akkor ezzel a megoldással évekig nem lesz gondja.

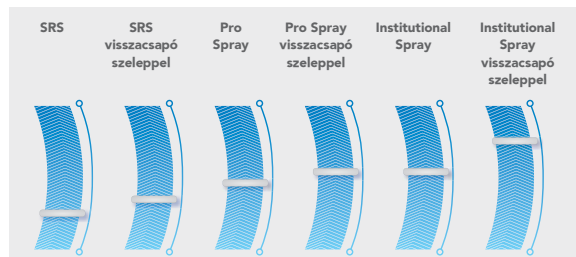
- Az összes belső menetes fúvókával szerelhető: becsavarhatók a Hunter új fix szóráskepű és állítható Pro fúvókái.
- Rendelheti gyárilag beépített visszacsapó szeleppel, vagy beszerelheti a szelepet a helyszínen: pénzt takarít meg, és az alacsonyabban lévő fejekből nem folyik ki a víz.
- Reteszelt kiemelkedő rész: könnyen be lehet állítani az öntözési szög rögzített oldalát működés közben is.
- Nagy igénybevételre készült rugó: a fej minden körülmények között visszahúzódik.
- Újszerű átöblítő fúvóka: a kifolyó víz iránya beállítható, nem lesz vizes sem az út, sem az épület, sem az ember.

HELYE A KÉK SKÁLÁN



NÉZZE MEG
A FÚVÓKÁKNÁL

Pro állítható fúvókák



Minden öntözési szöghöz használhatók. A fúvókát pontosan be lehet állítani a kívánt szektorban.

Az új generációs Pro állítható fúvókákkal az összes átmeneti szöget be lehet állítani. Akár egy lejtős területet, akár egy íves virágágyat, akár más különleges alakú területet kell öntözni, szükségünk van egy olyan fúvókára, amely alkalmazkodik a körvonalhoz. Ne feledje, ezekkel a fúvókákkal a fix szórásszögű fúvókák által öntözött szöget is be lehet állítani. Ezek a fúvókák az iparban található összes állítható fúvókánál jobb eredményt adnak. Itt határozott, pontos élekről beszélünk. Nagyobb vízcsappék kibocsátására tervezték, így ezen fúvókák vízugarát kevésbé téríti el a szél. A kiegyenlített csapadékeloszlásuk révén az eltérő sugarú fúvókák egy öntöző körben is működhetnek. A bordás tető minden eddiginél könnyebbé teszi a fúvóka beállítását. A fúvókákat 0° és 360° közt bármely szögre beállíthatja, vegye le a polcról és menjen telepíteni. Sokkal kisebb raktárkészletet kell tartania, szerszámra sincs szüksége a beállításhoz. Ez azonban nem minden. A fúvókákat színek jelölik, könnyen számba vehetők és felismerhetők a szórófejben, ráadásul nagyon jól állíthatók.

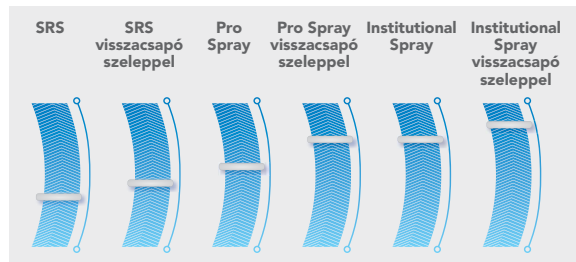
Pro állandó szórásszögű fúvókák

AZ ÖNTÖZÖTT TERÜLET ALAKJA



Normál fúvóka, de a teljesítménye miatt külön csoportot képez.

Ha állandó szórás képű fúvókát akar, válassza a legjobbat. Sok telepítőnél egyre népszerűbb a Pro-Spray®, ez a szakmában az egyik legjobban őrzött titok. Akik ismerik a titkot, azok számára ez a professzionális esőztető szórófej jól dolgozik, és szép látványt nyújt. Öntözhet teljes kört, félkört, negyedkört vagy más állandó szöget, mindenütt kiegyenlített csapadékeloszlás. Az optimális méretű vízcsappék a lehető legkisebbre csökkenti a ködképződést és legnagyobb mértékben megöntözött területet. Hat különböző sugarú sor van, a sugár hossza még finoman állítható is. A választék bővítésére új 120°-os, 240°-os és 270°-os fúvókák is kaphatók. Végül minden fúvókát eltérő szín jelöl, így egy pillantással felismerhető a szórási sugár hossza, ha be van szerelve egy szórófejházba. Mindent összevetve, telitalálat.



PRO ÁLLÍTHATÓ FÚVÓKÁK

PRO ÁLLANDÓ SZÓRÁSSZÖGŰ FÚVÓKÁK

Több sugárral öntöző fúvókák

Öntözés mértékkel.

Egyszerűen használhatók a fúvóka felső peremének forgatásával állítható szórászsögű, többsugaras fúvókák. Ez az esőztető fúvóka 2 bar-nál 2,5 vagy 5 m sugarú területet öntözhet. Nagyszerűen alkalmazható rézsűkőn, talajtakaróknál és kötött talajú bokros helyeken, ahol egyszerre csak kis vízmennyiséget lehet kiöntözni.



TÖBB SUGÁRRAL ÖNTÖZŐ FÚVÓKA

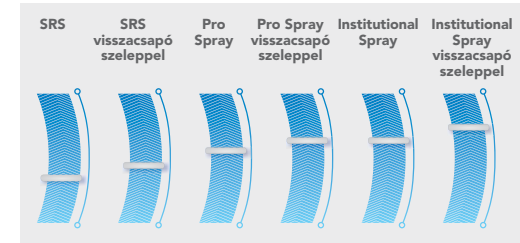
S-8a

S-16a



KÉT IRÁNYBA SZÓRÓ FÚVÓKA

5-CST-B



Hosszú keskeny növénycsávok öntözésére alkalmas a két sugárral szóró fej. A sugár 1,5 m-es hosszát 25%-kal is csökkentheti, anélkül hogy az öntözés egyenletességét rontaná.

Sávöntöző fúvókák

bal sarokból
1,5 m x 4,5 m



középről
1,5 m x 9 m



jobb sarokból
1,5 m x 4,5 m



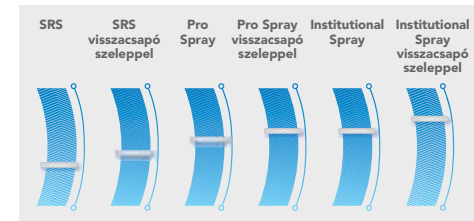
középpontból
1,5 m x 9 m



keskeny oldal középből
1,5 m x 4,5 m



széles sáv középről
2,7 m x 5,5 m



Használja ki a szórásképet.

Keskeny növénycsávokkal van dolga? Nem nagy ügy, alkalmazkodjon a területhez, ha sokféle sávöntöző áll rendelkezésére. Választhat a középről, a szélekről, a sarokból vagy a sáv végéről öntözők közül. Bármelyik mellett dönt is, élvezni fogja a szigorú előírásoknak megfelelő, lehető legjobb csapadékelosztást.

Kis sugarú fúvókák

ÖNTÖZÖTT TERÜLET ALAKJA



2Q



(61 cm)

2H



(61 cm)

4Q



(1,2 m)

4H



(1,2 m)

6Q



(1,8 m)

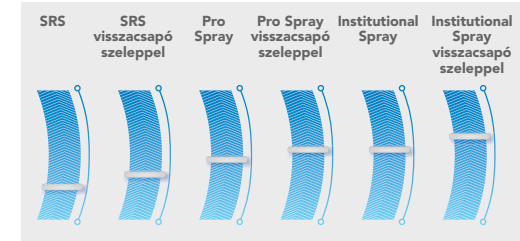
6H



(1,8 m)

Gyors megoldás a kis területekre.

Ha kis területeken kell szabályozott öntözést létesíteni, válassza valamelyik kis távolságra öntöző fúvókát. Van 61 cm-es, 1,2 m-es és 1,8 m-es sugarú. Ha a messzebbre öntöző fúvókák helyett beszereli, gyorsan jó megoldást kap.



Bokoröntözők

PCN BOKORÖNTÖZŐ FÚVÓKÁK

0,95 l/perc 1,89 l/perc 3,78 l/perc 7,57 l/perc



BOKORÖNTÖZŐ, TÖBB SUGÁRRAL – MSBN

Q - 0,95 l/perc Q / H - 1,89 l/perc H / F - 3,78 l/perc F - 7,57 l/perc

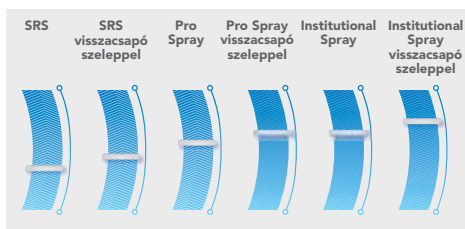
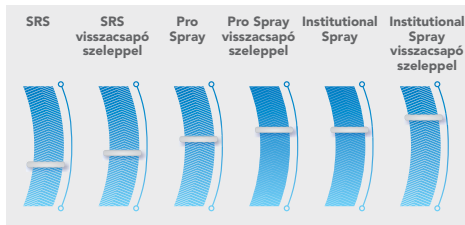
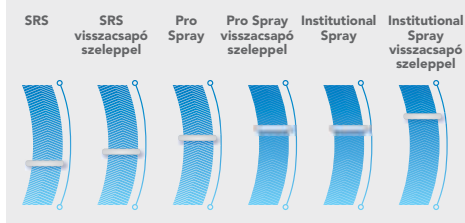


PCB ÉS AFB BOKORÖNTÖZŐ 1/2"



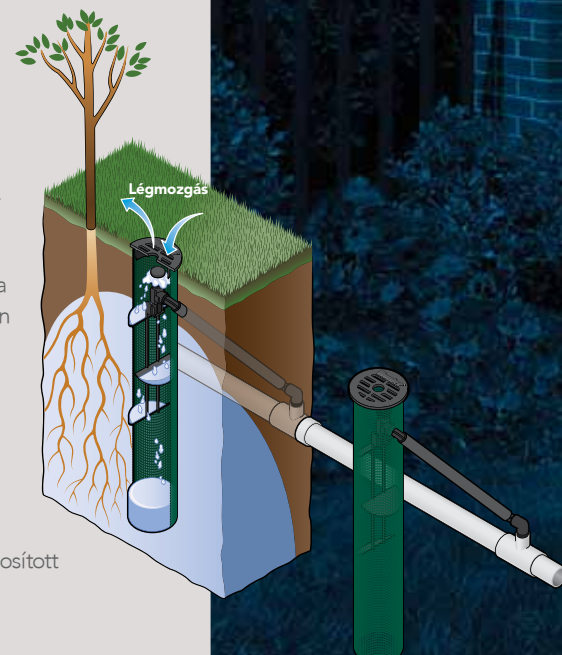
KETTŐS KIEMELKEDÉSŰ MIKROÖNTÖZŐ FÚVÓKÁK

1,52 m-es sugár



RZWS: gyökérszóna-öntöző rendszer

- Szabadalmaztatott kialakítású, rétegenkénti gyökérszóna-öntöző (StrataRoot).
- Újszerű belső terelőlapok osztják el a vizet a felszíntől lefelé a gyökér táplálásához.
- Előszertelt öntözőrendszer: az egyes egységeket gyorsan be lehet építeni.
- A nyomáskülönbséget kiválóan kiegyenlítő bokoröntözővel: kétféle lehetőség adott: 0,95 l/perces vagy 1,09 l/perces.
- A bokoröntözőn swing joint csatlakozás van: rendkívül rugalmas és könnyen szerelhető.
- Erős, kivehető fedél: egyrészt védi az öntözőt, másrészt lehetővé teszi a bokoröntöző és a visszacsapó szelep karbantartását.
- Külön rendelhető hosszú élettartamú visszacsapó szelep: megakadályozza az alacsonyabban lévő fejeknél a vízvívárgást.
- Külön rendelhető geotextil harisnya: a laza talaj nem tud bejutni az öntözőfejbe.
- Kapható 25, 46 és 90 cm-es harisnya.
- Megbízható Hunter bokoröntöző fúvóka 0,95 l/perc vagy 1,89 l/perc vízhozammal.
- A műanyag csövön lévő nagy áttörések lehetővé teszik, hogy a víz, a levegő és a tápsók a tömör talajon átjutva közvetlenül a gyökérszónához érjék el.
- A StrataRoot rendszer a bokrok vagy fák gyökérszónájához juttatja el a vizet a felszín közelében és a mélyben egyaránt.
- A nagy igénybevételre alkalmas, levehető fedél révén a bokoröntözőhöz és a visszacsapó szelephez könnyen hozzá lehet férni a karbantartásnál.
- Külön rendelhető újrahasznosított vizet jelölő fedél.



GYÖKÉRSZÓNA-ÖNTÖZŐ RENDSZER

TÍPUSOK

PS-04 – 10 cm kiemelkedésű

MÉRETEK

- Teljes magasság
- PS-04 – 16 cm
- 1/2"-os belső menetes csatlakozás
- A látható felület átmérője: 3 cm

MŰSZAKI ADATOK

- Kijuttatott vízmennyiség: 0,8 – 20,1 l/perc
- Öntözési sugár: 3,0 – 5,2 m
- Ajánlott nyomástartomány: 1,4 – 2,8 bar
- Öntözési intenzitás: kb. 35 – 58 mm/óra

KÜLÖN RENDELHETŐ

- A helyszínen beépíthető visszacsapó szelep 2,1 m szintkülönbség (cikkszám: 461843)



Külön visszacsapó szelep építhető be a helyszínen. 2,1 m szintkülönbség megakadályozza az alacsonyabban lévő fejeknél a túlfolyást.

A különlegesen nagy szűrő felfogja a szennyeződést, nem dugul el.



A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	KIEMELKEDÉS	SUGÁR	ÖNTÖZÖTT TERÜLET
PS	04 = 10 cm	10 = 3,0 m 12 = 3,7 m 15 = 4,6 m 17 = 5,2 m	A = állítható
▶ PS	▶ 04	▶ 15	▶ A

PÉLDA ▶ **PS – 04 – 15 – A**

Megjegyzés: a fúvókákkal egybeépítve



A szórászsög állításával a vízhozam is változik, így a csapadékeloszlás egyenletes marad.



A PS fejen lévő gyűrű színe jelöli a sugár hosszát, a csavarral a vízsugár hossza pontosan beállítható.

PS normál fúvókák teljesítménye

szórászsög	nyomás		3,0 m-es sugár						3,7 m-es sugár						4,6 m-es sugár						5,2 m-es sugár						
	bar	kPa	sugár m	vízhozam m ³ /óra	l/perc	öntözési intenzitás mm/óra	■	▲	sugár m	vízhozam m ³ /óra	l/perc	öntözési intenzitás mm/óra	■	▲	sugár m	vízhozam m ³ /óra	l/perc	öntözési intenzitás mm/óra	■	▲	sugár m	vízhozam m ³ /óra	l/perc	öntözési intenzitás mm/óra	■	▲	
45°	1,0	100	2,1	0,04	0,63	68	79	2,7	0,05	0,81	53	61	3,4	0,07	1,19	50	57	4,7	0,09	1,54	33	39	5,2	0,12	1,93	38	44
	1,5	150	2,4	0,05	0,79	66	76	3,2	0,06	1,01	47	55	3,9	0,09	1,49	47	54	4,9	0,12	1,93	38	44	5,7	0,15	2,26	42	48
	2,0	200	2,9	0,06	0,92	53	61	3,6	0,07	1,18	44	51	4,5	0,10	1,75	41	48	5,1	0,14	2,26	42	48	5,7	0,15	2,55	38	43
	2,1	210	3,0	0,06	0,95	50	58	3,7	0,07	1,22	43	49	4,6	0,11	1,80	41	47	5,2	0,14	2,32	41	47	5,7	0,15	2,55	38	43
	2,5	250	3,5	0,06	1,04	41	47	4,2	0,08	1,34	36	42	5,2	0,12	1,98	35	40	5,7	0,15	2,55	38	43	5,7	0,15	2,55	38	43
90°	1,0	100	2,1	0,08	1,26	68	79	2,7	0,10	1,62	53	61	3,4	0,14	2,39	50	57	4,7	0,18	3,08	33	39	5,2	0,21	3,18	38	44
	1,5	150	2,4	0,09	1,57	66	76	3,2	0,12	2,02	47	55	3,9	0,18	2,98	47	54	4,9	0,23	3,85	38	44	5,7	0,25	4,11	42	48
	2,0	200	2,9	0,11	1,84	53	61	3,6	0,14	2,37	44	51	4,5	0,21	3,50	41	48	5,1	0,27	4,51	42	48	5,7	0,31	5,10	38	43
	2,1	210	3,0	0,11	1,89	50	58	3,7	0,15	2,43	43	49	4,6	0,22	3,59	41	47	5,2	0,28	4,63	41	47	5,7	0,31	5,10	38	43
	2,5	250	3,5	0,12	2,08	41	47	4,2	0,16	2,68	36	42	5,2	0,24	3,95	35	40	5,7	0,31	5,10	38	43	5,7	0,31	5,10	38	43
120°	1,0	100	2,1	0,10	1,68	68	79	2,7	0,13	2,16	53	61	3,4	0,19	3,18	50	57	4,7	0,25	4,11	33	39	5,2	0,31	5,10	38	44
	1,5	150	2,4	0,13	2,10	66	76	3,2	0,16	2,70	47	55	3,9	0,24	3,98	47	54	4,9	0,31	5,13	38	44	5,7	0,36	6,01	42	48
	2,0	200	2,9	0,15	2,46	53	61	3,6	0,19	3,16	44	51	4,5	0,28	4,66	41	48	5,1	0,36	6,01	42	48	5,7	0,41	6,80	38	43
	2,1	210	3,0	0,15	2,52	50	58	3,7	0,19	3,24	43	49	4,6	0,29	4,79	41	47	5,2	0,37	6,18	41	47	5,7	0,41	6,80	38	43
	2,5	250	3,5	0,17	2,78	41	47	4,2	0,21	3,57	36	42	5,2	0,32	5,27	35	40	5,7	0,41	6,80	38	43	5,7	0,41	6,80	38	43
180°	1,0	100	2,1	0,15	2,52	68	79	2,7	0,19	3,23	53	61	3,4	0,29	4,77	50	57	4,7	0,37	6,16	33	39	5,2	0,47	7,90	38	44
	1,5	150	2,4	0,19	3,14	66	76	3,2	0,24	4,04	47	55	3,9	0,36	5,97	47	54	4,9	0,46	7,70	38	44	5,7	0,54	9,02	42	48
	2,0	200	2,9	0,22	3,68	53	61	3,6	0,28	4,74	44	51	4,5	0,42	6,99	41	48	5,1	0,54	9,02	42	48	5,7	0,61	10,20	38	43
	2,1	210	3,0	0,23	3,78	50	58	3,7	0,29	4,86	43	49	4,6	0,43	7,18	41	47	5,2	0,56	9,27	41	47	5,7	0,61	10,20	38	43
	2,5	250	3,5	0,25	4,16	41	47	4,2	0,32	5,35	36	42	5,2	0,47	7,90	35	40	5,7	0,61	10,20	38	43	5,7	0,61	10,20	38	43
240°	1,0	100	2,1	0,20	3,35	68	79	2,7	0,26	4,31	53	61	3,4	0,38	6,37	50	57	4,7	0,49	8,21	33	39	5,2	0,63	10,54	38	44
	1,5	150	2,4	0,25	4,19	66	76	3,2	0,32	5,39	47	55	3,9	0,48	7,96	47	54	4,9	0,62	10,27	38	44	5,7	0,82	13,60	42	48
	2,0	200	2,9	0,29	4,91	53	61	3,6	0,38	6,31	44	51	4,5	0,56	9,32	41	48	5,1	0,72	12,03	42	48	5,7	0,82	13,60	38	43
	2,1	210	3,0	0,30	5,04	50	58	3,7	0,39	6,49	43	49	4,6	0,57	9,57	41	47	5,2	0,74	12,35	41	47	5,7	0,82	13,60	38	43
	2,5	250	3,5	0,33	5,55	41	47	4,2	0,43	7,14	36	42	5,2	0,63	10,54	35	40	5,7	0,82	13,60	38	43	5,7	0,82	13,60	38	43
270°	1,0	100	2,1	0,23	3,77	68	79	2,7	0,29	4,85	53	61	3,4	0,43	7,16	50	57	4,7	0,55	9,24	33	39	5,2	0,92	15,30	38	44
	1,5	150	2,4	0,28	4,72	66	76	3,2	0,36	6,06	47	55	3,9	0,54	8,95	47	54	4,9	0,69	11,55	38	44	5,7	1,08	18,04	42	48
	2,0	200	2,9	0,33	5,52	53	61	3,6	0,43	7,10	44	51	4,5	0,63	10,49	41	48	5,1	0,81	13,53	42	48	5,7	0,92	15,30	38	43
	2,1	210	3,0	0,34	5,68	50	58	3,7	0,44	7,30	43	49	4,6	0,65	10,77	41	47	5,2	0,83	13,90	41	47	5,7	0,92	15,30	38	43
	2,5	250	3,5	0,37	6,25	41	47	4,2	0,48	8,03	36	42	5,2	0,71	11,86	35	40	5,7	0,92	15,30	38	43	5,7	0,92	15,30	38	43
360°	1,0	100	2,1	0,30	5,03	68	79	2,7	0,39	6,47	53	61	3,4	0,57	9,55	50	57	4,7	0,74	12,32	33	39	5,2	1,22	20,40	38	44
	1,5	150	2,4	0,38	6,29	66	76	3,2	0,49	8,09	47	55	3,9	0,72	11,94	47	54	4,9	0,92	15,40	38	44	5,7	1,22	20,40	38	44
	2,0	200	2,9	0,44	7,37	53	61	3,6	0,57	9,47	44	51	4,5	0,84	13,98	41	48	5,1	1,08	18,04	42	48	5,7	1,22	20,40	38	44
	2,1	210	3,0	0,45	7,57	50	58	3,7	0,58	9,73	43	49	4,6	0,86	14,36	41	47	5,2	1,11	18,53	41	47	5,7	1,22	20,40	38	44
	2,5	250	3,5	0,50	8,33	41	47	4,2	0,64	10,71	36	42	5,2	0,95	15,81	35	40	5,7	1,22	20,40	38	44	5,7	1,22	20,40	38	44

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	KIEMELKEDÉS	SUGÁR	ÖNTÖZÖTT TERÜLET
PS Ultra	02 = 5 cm 04 = 10 cm 06 = 15 cm	10 = 3.0 m 12 = 3.7 m 15 = 4.6 m 17 = 5.2 m	A = állítható
▶ PSU	▶ 04	▶ 15	▶ A

PÉLDA ▶ **PSU – 04 – 15 – A**

Megjegyzés: ha a rendeléskor nem adják meg a fúvóka sugarát, a szórófejet kihúzó-átöblítő fúvókával szállítjuk, szűrő nélkül.



Az összes belső menetes fúvókával szerelhető, nagyon rugalmasan alkalmazható.



Két részből álló reteszelőszerkezet, erős és tartós, a megbízható működést szolgálja.



A régebbi 5 és 10 cm-es PS fejek helyére beépíthető.

PS Ultra normál fúvókák teljesítménye

szórásszög	nyomás		3,0 m-es sugár				3,7 m-es sugár				4,6 m-es sugár				5,2 m-es sugár							
	bar	kPa	sugár		vízhozam	öntözési intenzitás	sugár		vízhozam	öntözési intenzitás	sugár		vízhozam	öntözési intenzitás	sugár		vízhozam	öntözési intenzitás				
			m	m ² /óra			m	m ² /óra			m	m ² /óra			m	m ² /óra						
45°	1,0	100	2,1	0,04	0,63	68	79	2,7	0,05	0,81	53	61	3,4	0,07	1,19	50	57	4,7	0,09	1,54	33	39
	1,5	150	2,4	0,05	0,79	66	76	3,2	0,06	1,01	47	55	3,9	0,09	1,49	47	54	4,9	0,12	1,93	38	44
	2,0	200	2,9	0,06	0,92	53	61	3,6	0,07	1,18	44	51	4,5	0,10	1,75	41	48	5,1	0,14	2,26	42	46
	2,1	210	3,0	0,06	0,95	50	58	3,7	0,07	1,22	43	49	4,6	0,11	1,80	41	47	5,2	0,14	2,32	41	42
	2,5	250	3,5	0,06	1,04	41	47	4,2	0,08	1,34	36	42	5,2	0,12	1,98	35	40	5,7	0,15	2,55	38	43
90°	1,0	100	2,1	0,08	1,26	68	79	2,7	0,10	1,62	53	61	3,4	0,14	2,39	50	57	4,7	0,18	3,08	33	39
	1,5	150	2,4	0,09	1,57	66	76	3,2	0,12	2,02	47	55	3,9	0,18	2,89	47	54	4,9	0,23	3,85	38	44
	2,0	200	2,9	0,11	1,84	53	61	3,6	0,14	2,37	44	51	4,5	0,21	3,50	41	48	5,1	0,27	4,51	42	46
	2,1	210	3,0	0,11	1,89	50	58	3,7	0,15	2,43	43	49	4,6	0,22	3,59	41	47	5,2	0,28	4,63	41	42
	2,5	250	3,5	0,12	2,08	41	47	4,2	0,16	3,68	36	42	5,2	0,24	3,95	35	40	5,7	0,31	5,10	38	43
120°	1,0	100	2,1	0,10	1,68	68	79	2,7	0,13	2,16	53	61	3,4	0,19	3,18	50	57	4,7	0,25	4,11	33	39
	1,5	150	2,4	0,13	2,10	66	76	3,2	0,16	2,70	47	55	3,9	0,24	3,98	47	54	4,9	0,31	5,13	38	44
	2,0	200	2,9	0,15	2,46	53	61	3,6	0,19	3,16	44	51	4,5	0,28	4,66	41	48	5,1	0,36	6,01	42	46
	2,1	210	3,0	0,15	2,52	50	58	3,7	0,19	3,24	43	49	4,6	0,29	4,79	41	47	5,2	0,37	6,18	41	42
	2,5	250	3,5	0,17	2,78	41	47	4,2	0,21	3,57	36	42	5,2	0,32	5,27	35	40	5,7	0,41	6,80	38	43
180°	1,0	100	2,1	0,15	2,52	68	79	2,7	0,19	3,23	53	61	3,4	0,29	4,77	50	57	4,7	0,37	6,16	33	39
	1,5	150	2,4	0,19	3,14	66	76	3,2	0,24	4,04	47	55	3,9	0,36	5,97	47	54	4,9	0,46	7,70	38	44
	2,0	200	2,9	0,22	3,68	53	61	3,6	0,28	4,74	44	51	4,5	0,42	6,99	41	48	5,1	0,54	9,02	42	46
	2,1	210	3,0	0,23	3,78	50	58	3,7	0,29	4,86	43	49	4,6	0,43	7,18	41	47	5,2	0,56	9,27	41	42
	2,5	250	3,5	0,25	4,16	41	47	4,2	0,32	5,35	36	42	5,2	0,47	7,90	35	40	5,7	0,61	10,20	38	43
240°	1,0	100	2,1	0,20	3,35	68	79	2,7	0,26	4,31	53	61	3,4	0,38	6,37	50	57	4,7	0,49	8,21	33	39
	1,5	150	2,4	0,25	4,19	66	76	3,2	0,32	5,39	47	55	3,9	0,48	7,96	47	54	4,9	0,62	10,27	38	44
	2,0	200	2,9	0,29	4,91	53	61	3,6	0,38	6,31	44	51	4,5	0,56	9,32	41	48	5,1	0,72	12,03	42	46
	2,1	210	3,0	0,30	5,04	50	58	3,7	0,39	6,49	43	49	4,6	0,57	9,57	41	47	5,2	0,74	12,35	41	42
	2,5	250	3,5	0,33	5,55	41	47	4,2	0,43	7,14	36	42	5,2	0,63	10,54	35	40	5,7	0,82	13,60	38	43
270°	1,0	100	2,1	0,23	3,77	68	79	2,7	0,29	4,85	53	61	3,4	0,43	7,16	50	57	4,7	0,55	9,24	33	39
	1,5	150	2,4	0,28	4,72	66	76	3,2	0,36	6,06	47	55	3,9	0,54	8,95	47	54	4,9	0,69	11,55	38	44
	2,0	200	2,9	0,33	5,52	53	61	3,6	0,43	7,10	44	51	4,5	0,63	10,49	41	48	5,1	0,81	13,53	42	46
	2,1	210	3,0	0,34	5,68	50	58	3,7	0,44	7,30	43	49	4,6	0,65	10,77	41	47	5,2	0,83	13,90	41	42
	2,5	250	3,5	0,37	6,25	41	47	4,2	0,48	8,03	36	42	5,2	0,71	11,86	35	40	5,7	0,92	15,30	38	43
360°	1,0	100	2,1	0,30	5,03	68	79	2,7	0,39	6,47	53	61	3,4	0,57	9,55	50	57	4,7	0,74	12,32	33	39
	1,5	150	2,4	0,38	6,29	66	76	3,2	0,49	8,09	47	55	3,9	0,72	11,94	47	54	4,9	0,92	15,40	38	44
	2,0	200	2,9	0,44	7,37	53	61	3,6	0,57	9,47	44	51	4,5	0,84	13,98	41	48	5,1	1,08	18,04	42	46
	2,1	210	3,0	0,45	7,57	50	58	3,7	0,58	9,73	43	49	4,6	0,86	14,36	41	47	5,2	1,11	18,53	41	42
	2,5	250	3,5	0,50	8,33	41	47	4,2	0,64	10,71	36	42	5,2	0,95	15,81	35	40	5,7	1,22	20,40	38	43



KÜLÖN RENDELHETŐ

- 3,0; 3,7; 4,6 és 5,2 m-es Pro állítható fúvókával szerelve
- Öblítőfúvóka nagy szűrő nélkül



A bordás fedél tartós, könnyű lecsavarni, a tömítés élettartamát megnöveli.



A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	KIEMELKEDÉS	FÚVÓKACCSALÁD	ÖNTÖZÖTT TERÜLET
SRS	00 = nincs 02 = 5 cm kiemelkedés 03 = 7,5 cm kiemelkedés 04 = 10 cm kiemelkedés 06 = 15 cm kiemelkedés 12 = 30 cm kiemelkedés	5 = 1,5 m-es sorozat 8 = 2,4 m-es sorozat 10 = 3,0 m-es sorozat 12 = 3,7 m-es sorozat 15 = 4,6 m-es sorozat 17 = 5,2 m-es sorozat	A = állítható Q = negyedkör (90°) T = egyharmad kör (120°) H = félkör (180°) TT = kétharmad kör (240°) TO = háromnegyed kör F = teljes kör (360°)
▶ SRS	▶ 04	▶ 15	▶ H

PÉLDA ▶

SRS – 04 – 15 – H

Megjegyzés: a házat és a fúvókát külön kell megvásárolni. Becsavarthatók a Hunter bokoröntözők és a különleges fúvókák is.

TÍPUSOK

- SRS-00 – fúvóka menetes közcsavar
- SRS-02 – 5 cm kiemelkedésű
- SRS-03 – 7,5 cm kiemelkedésű
- SRS-04 – 10 cm kiemelkedésű
- SRS-06 – 15 cm kiemelkedésű
- SRS-06-NSI – 15 cm kiemelkedésű, oldalsó csatlakozás nélkül
- SRS-12 – 30 cm kiemelkedésű

MÉRETEK

- Teljes magasság
 - SRS-02 – 10 cm
 - SRS-03 – 12,5 cm
 - SRS-04 – 15 cm
 - SRS-06 – 21,5 cm
 - SRS-06-NSI – 21,5 cm
 - SRS-12 – 39 cm
- 1/2"-os belső menetes csatlakozás
- A látható felület átmérője: 5 cm

MŰSZAKI ADATOK

- Ajánlott nyomástartomány: 1,0 – 4,8 bar
- A tömítés mellett kifolyó vízmennyiség 0,7 bar-nál vagy e fölött 0,02 m³/óra, más nyomásnál 0,4 l/perc
- Öntözési intenzitás: kb. 38 mm/óra

KÜLÖN RENDELHETŐ

- A helyszínen szerelhető visszacsapó szelep 2,1 m szintkülönbségig (cikkszám: 462810)
- A helyszínen szerelhető, újrahajszósított vizet jelölő sapka (cikkszám: 349800)



A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	KIEMELKEDÉS	KÜLÖN RENDELHETŐ	FÚVÓKA CSALÁD	ÖNTÖZÖTT TERÜLET
PROS = Pro-Spray	00 = nincs 02 = 5 cm kiemelkedés 03 = 7,5 cm kiemelkedés 04 = 10 cm kiemelkedés 06 = 15 cm kiemelkedés 12 = 30 cm kiemelkedés	CV = beépített visszacsapó szeleppel (csak a kiemelkedő házaknál) CV-R = beépített visszacsapó szeleppel és újrahasznosított víz jelölő sapkával	5 = 1,5 m-es sorozat 8 = 2,4 m-es sorozat 10 = 3,0 m-es sorozat 12 = 3,7 m-es sorozat 15 = 4,6 m-es sorozat 17 = 5,2 m-es sorozat*	A = állítható Q = negyedkör (90°) T = egyharmad kör (120°) H = félkör (180°) TT = kétharmad kör (240°) TO = háromnegyed kör (270°) F = teljes kör (360°)
▶ PROS	▶ 04	▶ CV	▶ 15	▶ H

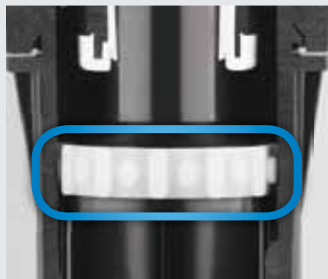
PÉLDA ▶ **PROS – 04 – CV – 15H**

Megjegyzés: a házat és a fúvókát külön kell megvásárolni. Becsavarhatók a Hunter bokoröntözők és a különleges fúvókák is. A 17-es sorozat csak állítható, negyed- és félkör alakban kapható. A CV és a CV-R típusok az 5 cm és a 7,5 cm-es kiemelkedésű házakból nem rendelhetők.



A PRO-SPRAY ÚJRAHASZNOSÍTOTT VIZET JELÖLŐ SAPKÁJA

A vízforrások apadásával egyre nagyobb az igény a gazdaságos megoldásokra. Járható út, ha az öntözni kívánt területeken megfelelően tisztított, újrahasznosított vizet használnak. Az újrahasznosított víz jó megoldás a parkoktól, a közterületeken át az előkertekig. A rendszer elemeit megrendelheti a nemzetközileg elfogadott, ibolyántúli fénynek ellenálló, lila színű jelölő sapkával. A Pro-Spray újrahasznosított víz jelölő sapkáját a helyszínen is fölpattinthatja. A bordás sapka a Pro-Spray, az Institutional Spray és az MPR40 Spray fedelére pattintható.



MIÉRT KÖNNYŰ BEÁLLÍTANI A HUNTER ESŐZTETŐ SZÓRÓFEJEKET

Az új, két darabból álló reteszelőszerkezetünkkel, ahol a reteszelőgyűrű szabadon mozog, gyorsabban és pontosabban lehet a szórófejet beállítani, mint eddig. A különlegesen erős anyagból készült szerkezet ellenáll a nagyobb nyomás okozta behatásoknak, ezenkívül hihetetlenül jól tűri a szennyeződést is.



A BEVÁLT TÖRLŐTÖMÍTÉS

A víznyomás működteti a többfunkciós törlőtömítést, úgy tervezték, hogy a kiemelkedő fej mellett minél kevesebb víz folyék ki. A vizet teljesen elzáró tömítés megbízhatóan működik kis víznyomásnál, és lehetővé teszi, hogy egy körbe több szórófejet építsünk be. A törlőtömítés védi a fejet működés közben, és visszahúzóáskor megakadályozza, hogy szennyeződés kerüljön a fejbe. A kiemelkedő fej mellett nem folyik ki a víz. A szennyeződés nem jut a fejbe, és nem kell attól tartanunk, hogy a kiemelkedő sáv megszorul.



TÍPUSOK

PROS-00 – fúvókamenetes közcsavar
PROS-02 – 5 cm kiemelkedésű
PROS-03 – 7,5 cm kiemelkedésű
PROS-04 – 10 cm kiemelkedésű
PROS-06 – 15 cm kiemelkedésű
PROS-12 – 30 cm kiemelkedésű

MÉRETEK

- Teljes magasság
PROS-02 – 10 cm
PROS-03 – 12,5 cm
PROS-04 – 15,5 cm
PROS-06 – 22,5 cm
PROS-12 – 41 cm
- 1/2"-os belső menetes csatlakozás
- A látható felület átmérője: 5,7 cm

MŰSZAKI ADATOK

- Ajánlott nyomástartomány: 1,0–4,8 bar
- A tömítés mellett kifolyó vízmennyiség 0,7 bar-nál vagy e fölött 0,02 m³/óra, más nyomásnál 0,4 l/perc
- Öntözési intenzitás: kb. 38 mm/óra

KÜLÖN RENDELHETŐ

- Beépített visszacsapó szeleppel 3 m szintkülönbséggig; a „CV” jel a fedélen jelölve, a könnyebb felismerhetőség érdekében
- A helyszínen szerelhető visszacsapó szelep (cikkszám: 437400)
- A helyszínen szerelhető fekete gumifedél (cikkszám: 469805)
- A helyszínen szerelhető, újrahasznosított víz jelölő fölpattintható sapka (cikkszám: PROSRCCAP)
- A helyszínen szerelhető, újrahasznosított víz jelölő sapka (cikkszám: 458520)
- „visszacsapó szelep” jelöléssel a jobb felismerhetőségért (cikkszám: 458525)
- A helyszínen szerelhető vandalizmusnak ellenálló sapkával (cikkszám: PROS-VPC)

TÍPUSOK

INST-00 – fúvókamenetes közcsovar
 INST-04 – 10 cm kiemelkedésű
 INST-06 – 15 cm kiemelkedésű
 INST-12 – 30 cm kiemelkedésű

MÉRETEK

- Teljes magasság
 INST-04 – 15,5 cm
 INST-06 – 22,5 cm
 INST-12 – 41 cm
- 1/2"-os belső menetes csatlakozás
- A látható felület átmérője: 5,7 cm

MŰSZAKI ADATOK

- Ajánlott nyomástartomány: 1,0–6,9 bar
- A tömítés mellett kifolyó vízmennyiség 0,7 bar-nál vagy e fölött 0,02 m³/óra, más nyomásnál 0,4 l/perc
- Öntözési intenzitás: kb. 38 mm/óra

KÜLÖN RENDELHETŐ

- Beépített visszacsapó szeleppel 4,3 m szintkülönbségig, a „CV” jel a fedélen látható, a könnyebb felismerhetőség érdekében
- A helyszínen szerelhető visszacsapó szelep (cikkszám: 437400)
- A helyszínen szerelhető fekete gumifedél (cikkszám: 469805)
- A helyszínen szerelhető, újrahajszósított vizet jelölő fölpattintható sapka (cikkszám: PROSRCCAP)
- A helyszínen szerelhető, újrahajszósított vizet jelölő sapka (cikkszám: 458530) „visszacsapó szelep” jelöléssel a jobb felismerhetőségért (cikkszám: 458535).
- A helyszínen szerelhető vandalizmusnak ellenálló sapkával (cikkszám: INST-VPC)

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	KIEMELKEDÉS	KÜLÖN RENDELHETŐ	FÚVÓKA-CSALÁD	ÖNTÖZÖTT TERÜLET
INST = Institutional Spray (gyárilag beépített nyomástartószárvával)	00 = nincs 04 = 10 cm kiemelkedés 06 = 15 cm kiemelkedés 12 = 30 cm kiemelkedés	CV = beépített visszacsapó szeleppel (csak a kiemelkedő házaknál) CV-R = beépített visszacsapó szeleppel és újrahajszósított vizet jelölő sapkával	5 = 1,5 m-es sorozat 8 = 2,4 m-es sorozat 10 = 3,0 m-es sorozat 12 = 3,7 m-es sorozat 15 = 4,6 m-es sorozat 17 = 5,2 m-es sorozat*	A = állítható O = negyedkör (90°) T = egyharmad kör (120°) H = félkör (180°) TT = kétharmad kör (240°) TO = háromnegyed kör (270°) F = teljes kör (360°)
▶ INST	▶ 06	▶ CV	▶ 15	▶ H

PÉLDA ▶ **INST – 06 – CV – 15H**

Megjegyzés: a házat és a fúvókát külön kell megvásárolni. Becsavarhatók a Hunter bokoröntözők és a különleges fúvókák is. A 17-es sorozat csak állítható, valamint negyed- és félkör alakban kapható.



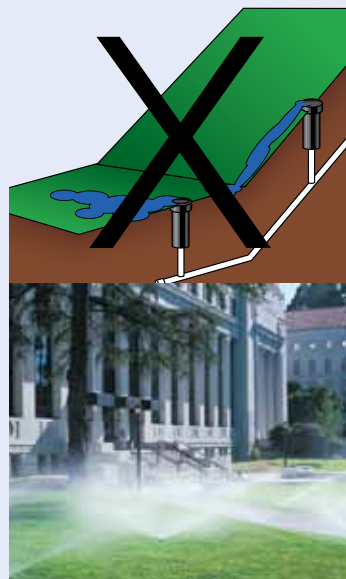
A konkurens gyártmányok

Egy idő után a vezető konkurens cégek szórófejeinek fedele mellett folyik a víz. Miért? Mert a műanyag fedél tömíti a kiemelkedő részt, ezért a víz várhatóan szivárogni kezd.



Hunter Institutional Spray

A fedél és a kiemelkedő rész között gumitömítés van. Az eredménye: többé nem folyik ki a víz a fedél mellett.



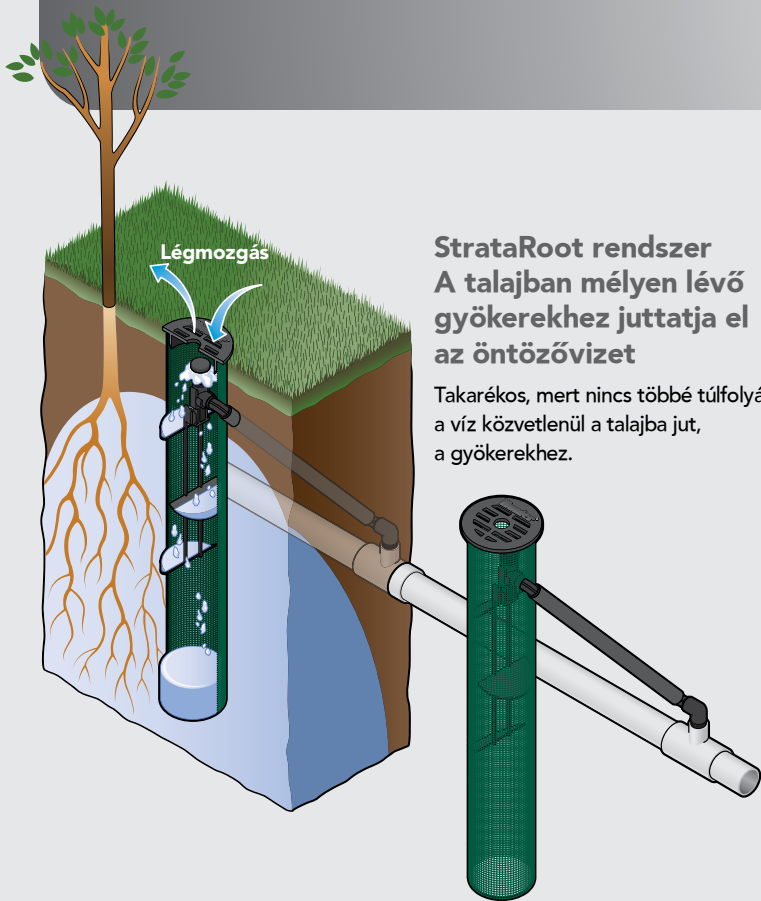
VISSZACsapó SZELEP: NINCS VÍZZIVÁRGÁS, NINCS VÍZVESZTESÉG

Az Institutional Spray visszacsapó szelepe valódi vízmegtakarítást eredményez. Az alacsonyabban lévő szórófejekből nem folyik ki a víz, nem lesz körülötte tócsa. 4,3 m szintkülönbségig nemcsak a területet védi meg a károktól, hanem a vízvesztést is csökkenti. Alkalmazhatja akár a gyárilag beépített, akár a helyszínen beszerelhető visszacsapó szelepet.

Mivel ez a szórófejház bővelkedik a víztakarékos megoldásokban, akár 30%-nyi vizet is megtakaríthat.



Gyökéröntöző rendszer



StrataRoot rendszer A talajban mélyen lévő gyökerekhez juttatja el az öntözővizet

Takarékos, mert nincs többé túlfolyás,
a víz közvetlenül a talajba jut,
a gyökerekhez.

TÍPUSOK

- RZWS-10 – 25 cm hosszú gyökéröntöző, közvetlenül felhasználható, swing joint és bokoröntöző nélkül
- RZWS-10-25 – 25 cm hosszú gyökéröntöző, beépített 0,95 l/perces bokoröntözővel, a belső részek teljesen összeszerelve, 1/2"-os swing jointtal
- RZWS-10-25-CV – 25 cm hosszú gyökéröntöző, beépített 0,95 l/perces bokoröntözővel, visszacsapó szeleppel, a belső részek teljesen összeszerelve, 1/2"-os swing jointtal
- RZWS-18 – 46 cm hosszú gyökéröntöző, közvetlenül felhasználható, swing joint és bokoröntöző nélkül
- RZWS-18-25 – 46 cm hosszú gyökéröntöző, beépített 0,95 l/perces bokoröntözővel, a belső részek teljesen összeszerelve, 1/2"-os swing jointtal
- RZWS-18-25-CV – 46 cm hosszú gyökéröntöző, beépített 0,95 l/perces bokoröntözővel, visszacsapó szeleppel, a belső részek teljesen összeszerelve, 1/2"-os swing jointtal
- RZWS-18-50 – 46 cm hosszú gyökéröntöző, beépített 1,89 l/perces bokoröntözővel, a belső részek teljesen összeszerelve, 1/2"-os swing jointtal
- RZWS-18-50-CV – 46 cm hosszú gyökéröntöző, beépített 1,89 l/perces bokoröntözővel, visszacsapó szeleppel, a belső részek teljesen összeszerelve, 1/2"-os swing jointtal

- RZWS-36 – 90 cm hosszú gyökéröntöző, közvetlenül felhasználható, swing joint és bokoröntöző nélkül
- RZWS-36-25 – 90 cm hosszú gyökéröntöző, beépített 0,95 l/perces bokoröntözővel, a belső részek teljesen összeszerelve, 1/2"-os swing jointtal
- RZWS-36-25-CV – 90 cm hosszú gyökéröntöző, beépített 0,95 l/perces bokoröntözővel, visszacsapó szeleppel, a belső részek teljesen összeszerelve, 1/2"-os swing jointtal
- RZWS-36-50 – 90 cm hosszú gyökéröntöző, beépített 1,89 l/perces bokoröntözővel, a belső részek teljesen összeszerelve, 1/2"-os swing jointtal
- RZWS-36-50-CV – 90 cm hosszú gyökéröntöző, beépített 1,89 l/perces bokoröntözővel, visszacsapó szeleppel, a belső részek teljesen összeszerelve, 1/2"-os swing jointtal
- RZWS-SLEEVE – geotextil harisnya, a helyszínen kell fölhúzni, ha a talaj laza
- RZWS-CAP – fedél az összes gyökéröntözőre, pótalkatrész

MÉRETEK

- RZWS-10 – 5,1 cm átmérőjű és 25 cm hosszú
- RZWS-18 – 7,6 cm átmérőjű és 46 cm hosszú
- RZWS-36 – 7,6 cm átmérőjű és 90 cm hosszú

MŰSZAKI ADATOK

Ajánlott nyomástartomány: 1,0–4,8 bar-ig

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUSOK	HOSSZ	BOKORÖNTÖZŐK VÍZHÖZAMA	KÜLÖN RENDELHETŐ
RZWS = gyökéröntöző rendszer	10 = 0,25 m 18 = 0,46 m 36 = 0,9 m	25 = 0,95 l/perc 50 = 1,9 l/perc	CV = visszacsapó szelep R = újrahajtosított víz CV-R = visszacsapó szelep újrahajtosított vízzel
RZWS-SLEEVE = geotextil harisnya			
RZWS-CAP = külön fedél a 18-as és 36-os típushoz (pótalkatrész)			
RZWS-RCCAP = újrahajtosított vizet jelölő fedél a 18-as és 36-os típushoz			
▶ RZWS	▶ 18	▶ 25	▶ CV (vagy hagyja üresen)

PÉLDA ▶ RZWS – 18 – 25 - CV



Pro állítható fúvókák



Állítható fúvókák teljesítménye

öntözési szög	nyomás		2,4 m-es sugár				3,0 m-es sugár				3,7 m-es sugár				4,6 m-es sugár				5,2 m-es sugár								
	bar	kPa	sugár	vízhozam	öntözési intenzitás		sugár	vízhozam	öntözési intenzitás		sugár	vízhozam	öntözési intenzitás		sugár	vízhozam	öntözési intenzitás		sugár	vízhozam	öntözési intenzitás						
45°	1,0	100	1,7	0,02	0,37	62	72	2,1	0,04	0,63	68	79	2,7	0,05	0,81	53	61	3,4	0,07	1,19	50	57	4,7	0,09	1,54	33	39
	1,5	150	2,1	0,03	0,47	51	59	2,4	0,05	0,79	66	76	3,2	0,06	1,01	47	55	3,9	0,09	1,49	47	54	4,9	0,12	1,93	38	44
	2,0	200	2,4	0,03	0,55	46	53	2,9	0,06	0,92	53	61	3,6	0,07	1,18	44	51	4,5	0,10	1,75	41	48	5,1	0,14	2,26	42	46
	2,1	210	2,7	0,03	0,56	37	43	3,0	0,06	0,95	50	58	3,7	0,07	1,22	43	49	4,6	0,11	1,80	41	47	5,2	0,14	2,32	41	42
	2,5	250	2,8	0,04	0,62	38	44	3,5	0,06	1,04	41	47	4,2	0,08	1,34	36	42	5,2	0,12	1,98	35	40	5,7	0,15	2,55	38	43
90°	1,0	100	1,7	0,04	0,75	62	72	2,1	0,08	1,26	68	79	2,7	0,10	1,62	53	61	3,4	0,14	2,39	50	57	4,7	0,18	3,08	33	39
	1,5	150	2,1	0,06	0,93	51	59	2,4	0,09	1,57	66	76	3,2	0,12	2,02	47	55	3,9	0,18	2,89	47	54	4,9	0,23	3,85	38	44
	2,0	200	2,4	0,07	1,09	46	53	2,9	0,11	1,84	53	61	3,6	0,14	2,37	44	51	4,5	0,21	3,50	41	48	5,1	0,27	4,51	42	46
	2,1	210	2,7	0,07	1,12	37	43	3,0	0,11	1,89	50	58	3,7	0,15	2,43	43	49	4,6	0,22	3,59	41	47	5,2	0,28	4,63	41	42
	2,5	250	2,8	0,07	1,24	38	44	3,5	0,12	2,08	41	47	4,2	0,16	3,68	36	42	5,2	0,24	3,95	35	40	5,7	0,31	5,10	38	43
120°	1,0	100	1,7	0,06	1,00	62	72	2,1	0,10	1,68	68	79	2,7	0,13	2,16	53	61	3,4	0,19	3,18	50	57	4,7	0,25	4,11	33	39
	1,5	150	2,1	0,07	1,24	51	59	2,4	0,13	2,10	66	76	3,2	0,16	2,70	47	55	3,9	0,24	3,98	47	54	4,9	0,31	5,13	38	44
	2,0	200	2,4	0,09	1,46	46	53	2,9	0,15	2,46	53	61	3,6	0,19	3,16	44	51	4,5	0,28	4,66	41	48	5,1	0,36	6,01	42	46
	2,1	210	2,7	0,09	1,50	37	43	3,0	0,15	2,52	50	58	3,7	0,19	3,24	43	49	4,6	0,29	4,79	41	47	5,2	0,37	6,18	41	42
	2,5	250	2,8	0,10	1,65	38	44	3,5	0,17	2,78	41	47	4,2	0,21	3,57	36	42	5,2	0,32	5,27	35	40	5,7	0,41	6,80	38	43
180°	1,0	100	1,7	0,09	1,49	62	72	2,1	0,15	2,52	68	79	2,7	0,19	3,23	53	61	3,4	0,29	4,77	50	57	4,7	0,37	6,16	33	39
	1,5	150	2,1	0,11	1,87	51	59	2,4	0,19	3,14	66	76	3,2	0,24	4,04	47	55	3,9	0,36	5,97	47	54	4,9	0,46	7,70	38	44
	2,0	200	2,4	0,13	2,19	46	53	2,9	0,22	3,68	53	61	3,6	0,28	4,74	44	51	4,5	0,42	6,99	41	48	5,1	0,54	9,02	42	46
	2,1	210	2,7	0,13	2,25	37	43	3,0	0,23	3,78	50	58	3,7	0,29	4,86	43	49	4,6	0,43	7,18	41	47	5,2	0,56	9,27	41	42
	2,5	250	2,8	0,15	2,47	38	44	3,5	0,25	4,16	41	47	4,2	0,32	5,35	36	42	5,2	0,47	7,90	35	40	5,7	0,61	10,20	38	43
240°	1,0	100	1,7	0,12	1,99	62	72	2,1	0,20	3,35	68	79	2,7	0,26	4,31	53	61	3,4	0,38	6,37	50	57	4,7	0,49	8,21	33	39
	1,5	150	2,1	0,15	2,49	51	59	2,4	0,25	4,19	66	76	3,2	0,32	5,39	47	55	3,9	0,48	7,96	47	54	4,9	0,62	10,27	38	44
	2,0	200	2,4	0,17	2,92	46	53	2,9	0,29	4,91	53	61	3,6	0,38	6,31	44	51	4,5	0,56	9,32	41	48	5,1	0,72	12,03	42	46
	2,1	210	2,7	0,18	2,99	37	43	3,0	0,30	5,04	50	58	3,7	0,39	6,49	43	49	4,6	0,57	9,57	41	47	5,2	0,74	12,35	41	42
	2,5	250	2,8	0,20	3,30	38	44	3,5	0,33	5,55	41	47	4,2	0,43	7,14	36	42	5,2	0,63	10,54	35	40	5,7	0,82	13,60	38	43
270°	1,0	100	1,7	0,13	2,24	62	72	2,1	0,23	3,77	68	79	2,7	0,29	4,85	53	61	3,4	0,43	7,16	50	57	4,7	0,55	9,24	33	39
	1,5	150	2,1	0,17	2,80	51	59	2,4	0,28	4,72	66	76	3,2	0,36	6,06	47	55	3,9	0,54	8,95	47	54	4,9	0,69	11,55	38	44
	2,0	200	2,4	0,20	3,28	46	53	2,9	0,33	5,52	53	61	3,6	0,43	7,10	44	51	4,5	0,63	10,49	41	48	5,1	0,81	13,53	42	46
	2,1	210	2,7	0,20	3,37	37	43	3,0	0,34	5,68	50	58	3,7	0,44	7,30	43	49	4,6	0,65	10,77	41	47	5,2	0,83	13,90	41	42
	2,5	250	2,8	0,22	3,71	38	44	3,5	0,37	6,25	41	47	4,2	0,48	8,03	36	42	5,2	0,71	11,86	35	40	5,7	0,92	15,30	38	43
360°	1,0	100	1,7	0,18	2,99	62	72	2,1	0,30	5,03	68	79	2,7	0,39	6,47	53	61	3,4	0,57	9,55	50	57	4,7	0,74	12,32	33	39
	1,5	150	2,1	0,22	3,73	51	59	2,4	0,38	6,29	66	76	3,2	0,49	8,09	47	55	3,9	0,72	11,94	47	54	4,9	0,92	15,40	38	44
	2,0	200	2,4	0,26	4,37	46	53	2,9	0,44	7,37	53	61	3,6	0,57	9,47	44	51	4,5	0,84	13,98	41	48	5,1	1,08	18,04	42	46
	2,1	210	2,7	0,27	4,49	37	43	3,0	0,45	7,57	50	58	3,7	0,58	9,73	43	49	4,6	0,86	14,36	41	47	5,2	1,11	18,53	41	42
	2,5	250	2,8	0,30	4,94	38	44	3,5	0,50	8,33	41	47	4,2	0,64	10,71	36	42	5,2	0,95	15,81	35	40	5,7	1,22	20,40	38	43

Megjegyzés: az Institutional szórófejház a kimenő nyomást legfeljebb 2,1 bar-ra szabályozza.

Pro állandó szóráskepű fúvókák



Pro állandó szóráskepű fúvókák teljesítménye

		1,5 m-es sugár						2,4 m-es sugár						3,0 m-es sugár						3,7 m-es sugár						4,6 m-es sugár						5,2 m-es sugár																																									
		Fix szóráskep (1/4, 1/2, teljes kör) Kilépési szög: 0° Színjelölés: kék ●						Fúvóka 5						Fix szóráskep (1/4, 1/3, 1/2, teljes kör) Kilépési szög: 0° Színjelölés: barna ●						Fúvóka 8						Fix szóráskep (1/4, 1/3, 1/2, teljes kör) Kilépési szög: 15° Színjelölés: piros ●						Fúvóka 10						Fix szóráskep (1/4, 1/3, 1/2, 2/3, 3/4, teljes kör) Kilépési szög: 28° Színjelölés: zöld ●						Fúvóka 12						Fix szóráskep (1/4, 1/3, 1/2, 2/3, 3/4, teljes kör) Kilépési szög: 28° Színjelölés: fekete ●						Fúvóka 15						Fix szóráskep (1/4, 1/2) Kilépési szög: 28° Színjelölés: szürke ●						Fúvóka 17					
öntözési szög	öntözött terület	nyomás		sugár		vízhozam		öntözési intenzitás		sugár		vízhozam		öntözési intenzitás		sugár		vízhozam		öntözési intenzitás		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	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																																			
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	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	1,3	0,02	0,38	54	62	2,1	0,05	0,84	46	53	2,7	0,08	1,33	44	50	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	1,5	0,03	0,45	48	55	2,4	0,06	1,00	42	48	3,0	0,09	1,53	41	47	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	1,5	0,03	0,46	49	57	2,4	0,06	1,03	43	49	3,0	0,09	1,57	42	48	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																																			
120°	T	1,0	100	1,7	0,05	0,83	51	59	2,4	0,09	1,44	45	52	3,0	0,13	2,11	42	49	3,9	0,20	3,33	39	46	4,7	0,24	4,08	42	48	Használja a Hunter 17A fúvókát,																																												
		1,5	150	2,1	0,07	1,12	46	53	2,7	0,11	1,77	44	50	3,4	0,16	2,67	42	48	4,2	0,24	4,08	42	48	4,9	0,30	4,71	40	46																																													
		2,0	200	2,4	0,08	1,33	42	48	3,0	0,12	2,04	41	47	3,7	0,19	3,16	41	48	4,6	0,28	4,71	40	46	5,2	0,36	5,44	40	46																																													
		2,1	210	2,4	0,08	1,37	43	49	3,0	0,13	2,09	42	48	3,7	0,19	3,25	43	49	4,6	0,29	4,83	41	47	5,2	0,36	5,44	40	46																																													
180°	H	1,0	100	1,1	0,04	0,60	57	69	1,7	0,08	1,33	51	64	2,4	0,13	2,17	45	52	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	1,3	0,05	0,76	65	62	2,1	0,10	1,69	46	53	2,7	0,16	2,65	44	50	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	1,5	0,05	0,90	46	55	2,4	0,12	1,99	42	48	3,0	0,18	3,06	41	47	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	1,5	0,06	0,92	35	57	2,4	0,12	2,05	43	49	3,0	0,19	3,14	42	48	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																																			
240°	TT	1,0	100	Használja a Hunter 8A fúvókát						Használja a Hunter 10A fúvókát						3,0	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	4,6	0,57	9,43	41	48	4,6	0,58	9,66	41	47																																																		
		2,0	200	3,7	0,38	6,31	41	48	4,0	0,43	7,18	40	47	4,9	0,63	10,54	40	46	4,9	0,63	10,54	40	46																																																		
		2,1	210	3,7	0,39	6,49	43	49	4,0	0,43	7,18	40	47	4,9	0,63	10,54	40	46	4,9	0,63	10,54	40	46																																																		
270°	TQ	1,0	100	Használja a Hunter 8A fúvókát						Használja a Hunter 10A fúvókát						3,0	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	4,6	0,64	10,61	40	46	4,6	0,65	10,87	41	47																																																		
		2,0	200	3,7	0,43	7,10	41	48	4,0	0,48	8,08	40	47	4,9	0,71	11,86	40	46	4,9	0,71	11,86	40	46																																																		
		2,1	210	3,7	0,44	7,30	43	49	4,0	0,48	8,08	40	47	4,9	0,71	11,86	40	46	4,9	0,71	11,86	40	46																																																		
360°	F	1,0	100	1,1	0,07	1,20	60	69	1,7	0,16	2,67	51	64	2,4	0,26	4,33	45	52	3,0	0,38	6,33	42	49	3,9	0,60	10,00	39	46	Használja a Hunter 17A fúvókát																																												
		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	3,4	0,48	8,01	42	48	4,2	0,73	12,25	42	48																																													
		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	3,7	0,57	9,47	41	48	4,6	0,85	14,14	40	46																																													
		2,1	210	1,5	0,11	1,11	49	57	2,4	0,25	4,10	43	49	3,0	0,38	6,28	42	48	3,7	0,58	9,74	43	49	4,6	0,87	14,49	41	47																																													
2,5	250	1,7	0,12	0,12	42	49	2,7	0,27	4,54	37	43	3,3	0,41	6,85	38	44	4,0	0,65	10,78	40	47	4,9	0,95	15,81	40	46																																															

Esőztető és bokoröntöző fűvókák

Kis sugarú fűvókák teljesítménye

szórás-szög	nyomás		Színjelölés: világosbarna					Színjelölés: világoszöld					Színjelölés: világoskék					
	bar	kPa	fűvóka	sugár m	vízhozam m ³ /óra	l/perc	öntözési intenzitás mm/óra	fűvóka	sugár m	vízhozam m ³ /óra	l/perc	öntözési intenzitás mm/óra	fűvóka	sugár m	vízhozam m ³ /óra	l/perc	öntözési intenzitás mm/óra	
90°	1,0	100	2Q	0,6	0,01	0,23	153	177	1,2	0,04	0,69	115	133	1,8	0,11	1,84	136	157
	1,5	150		0,6	0,02	0,28	188	217	1,2	0,05	0,77	128	147	1,8	0,11	1,93	143	165
	2,0	200		0,6	0,02	0,33	217	250	1,2	0,05	0,82	137	158	1,8	0,12	2,00	148	171
	2,1	210		0,6	0,02	0,33	222	257	1,2	0,05	0,84	139	160	1,8	0,12	2,01	149	172
	2,5	250		0,6	0,02	0,36	242	280	1,2	0,05	0,87	145	168	1,8	0,12	2,06	152	176
180°	1,0	100	2H	0,6	0,03	0,46	153	177	1,2	0,08	1,39	115	133	1,8	0,22	3,67	136	157
	1,5	150		0,6	0,03	0,56	188	217	1,2	0,09	1,54	128	147	1,8	0,22	3,86	143	165
	2,0	200		0,6	0,04	0,65	217	250	1,2	0,10	1,65	137	158	1,8	0,22	4,00	148	171
	2,1	210		0,6	0,04	0,67	222	257	1,2	0,10	1,67	139	160	1,8	0,22	4,03	149	172
	2,5	250		0,6	0,04	0,73	242	280	1,2	0,10	1,74	145	168	1,8	0,23	4,12	152	176

Mikroöntöző fűvókák teljesítménye

szórás-szög	nyomás		fűvóka	sugár m	vízhozam		öntözési intenzitás mm/óra	
	bar	kPa			m ³ /óra	l/perc	■	▲
90°	1,0	100	MS-Q	1,5	0,03	0,45	48	56
	3,0	300		1,5	0,03	0,53	56	65
	5,0	500		1,5	0,03	0,53	56	65
180°	1,0	100	MS-H	1,5	0,06	0,95	50	58
	3,0	300		1,5	0,06	1,06	56	65
	5,0	500		1,5	0,07	1,10	59	68
360°	1,0	100	MS-F	1,5	0,11	1,90	50	58
	3,0	300		1,5	0,13	2,12	56	65
	5,0	500		1,5	0,13	2,20	59	68

Sávöntözők teljesítménye

Színjelölés: kék	fűvókatisz	nyomás		szélesség x hosszúság	vízhozam	
		bar	kPa		m ³ /óra	l/perc
LCS-515 Bal sarokból	1,0	100	1,2 m x 4,2 m	0,10	1,7	
	1,5	150	1,2 m x 4,3 m	0,13	2,1	
	2,0	200	1,5 m x 4,5 m	0,15	2,4	
	2,1	210	1,5 m x 4,5 m	0,15	2,5	
	2,5	250	1,5 m x 4,5 m	0,16	2,7	
RCS-515 Jobb sarokból	1,0	100	1,2 m x 4,2 m	0,10	1,7	
	1,5	150	1,2 m x 4,3 m	0,13	2,1	
	2,0	200	1,5 m x 4,5 m	0,15	2,4	
	2,1	210	1,5 m x 4,5 m	0,15	2,5	
	2,5	250	1,5 m x 4,5 m	0,16	2,7	
SS-530 Sáv széléről	1,0	100	2,2 m x 8,5 m	0,21	3,5	
	1,5	150	2,4 m x 8,5 m	0,25	4,2	
	2,0	200	1,5 m x 9,0 m	0,29	4,9	
	2,1	210	1,5 m x 9,0 m	0,30	5,0	
	2,5	250	1,5 m x 9,0 m	0,33	5,5	
ES-515 Sáv végéből	1,0	100	1,1 m x 4,2 m	0,10	1,7	
	1,5	150	1,2 m x 4,3 m	0,13	2,1	
	2,0	200	1,5 m x 4,5 m	0,15	2,4	
	2,1	210	1,5 m x 4,5 m	0,15	2,5	
	2,5	250	1,5 m x 4,5 m	0,16	2,7	
CS-530 Sáv közepéről	1,0	100	2,2 m x 8,5 m	0,21	3,5	
	1,5	150	2,4 m x 8,5 m	0,25	4,2	
	2,0	200	1,5 m x 9,0 m	0,29	4,9	
	2,1	210	1,5 m x 9,0 m	0,30	5,0	
	2,5	250	1,5 m x 9,0 m	0,33	5,5	
SS-918 Sáv széléről	1,0	100	2,4 m x 5,2 m	0,27	4,5	
	1,5	150	2,7 m x 5,5 m	0,33	5,5	
	2,0	200	2,7 m x 5,5 m	0,38	6,4	
	2,1	210	2,7 m x 5,5 m	0,39	6,5	
	2,5	250	2,7 m x 5,5 m	0,43	7,1	

PCB/PCN és AFB teljesítménye

típus	nyomás		vízhozam		öntözés képe
	bar	kPa	m ³ /óra	l/perc	
25	2,0	200	0,06	0,9	csepegtető
50	2,0	200	0,11	1,9	csepegtető
10	2,0	200	0,23	3,8	esernyő
20	2,0	200	0,45	7,6	esernyő

Megjegyzés: a szokásos fejtávolság: 0,3-0,9 m

S-8A több sugárban öntöző fűvóka teljesítménye

Állítható 25°-360°
Színjelölés: kék

szórás-szög	nyomás		sugár m	vízhozam		öntözési intenzitás mm/óra	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	■	▲
90°	1,0	100	2,1	0,06	0,9	58	67
	1,5	150	2,4	0,07	1,2	49	56
	2,0	200	2,4	0,08	1,3	53	62
	2,1	210	2,4	0,08	1,4	58	67
	2,5	250	2,7	0,09	1,5	49	57
180°	1,0	100	2,1	0,11	1,9	54	62
	1,5	150	2,4	0,14	2,3	44	50
	2,0	200	2,4	0,16	2,7	46	53
	2,1	210	2,4	0,16	2,7	48	56
	2,5	250	2,7	0,18	3,0	40	46
360°	1,0	100	2,1	0,23	3,8	54	62
	1,5	150	2,4	0,28	4,6	42	49
	2,0	200	2,4	0,32	5,3	44	51
	2,1	210	2,4	0,33	5,5	45	52
	2,5	250	2,7	0,36	6,0	37	43

S-16A több sugárban öntöző fűvóka teljesítménye

Állítható 25°-360°
Színjelölés: kék

szórás-szög	nyomás		sugár m	vízhozam		öntözési intenzitás mm/óra	
	bar	kPa		m ³ /óra	l/perc	■	▲
90°	1,0	100	4,6	0,09	1,3	17	20
	1,5	150	4,9	0,10	1,6	18	20
	2,0	200	4,9	0,11	1,8	19	22
	2,1	210	5,2	0,11	1,9	18	21
	2,5	250	5,5	0,12	2,1	17	20
180°	1,0	100	4,6	0,16	2,6	15	17
	1,5	150	4,9	0,19	3,2	15	18
	2,0	200	4,9	0,22	3,7	17	19
	2,1	210	5,2	0,23	3,8	16	19
	2,5	250	5,5	0,25	4,1	16	18
360°	1,0	100	4,6	0,31	5,2	13	15
	1,5	150	4,9	0,38	6,4	14	16
	2,0	200	4,9	0,44	7,3	16	18
	2,1	210	5,2	0,45	7,5	15	18
	2,5	250	5,5	0,49	8,2	15	17

5-CST-B két irányba szóró fűvóka teljesítménye

nyomás	vízhozam			
	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

Több sugárban öntöző bokoröntöző fűvókák teljesítménye

szórás-szög	típus	nyomás bar	nyomás kPa	m ³ /óra	l/perc	vízhozam m ³ /óra	sugár m
●	MSBN-25Q	2,0	200	0,06	0,9	0,30	0,30
	MSBN-50Q	2,0	200	0,11	1,9	0,46	0,46
●	MSBN-50H	2,0	200	0,11	1,9	0,30	0,30
	MSBN-10H	2,0	200	0,23	3,8	0,46	0,46
●	MSBN-10F	2,0	200	0,23	3,8	0,30	0,30
	MSBN-20F	2,0	200	0,45	7,6	0,46	0,46

Megjegyzés: a szokásos fejtávolság: 0,6-1,2 m

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	VÍZHOZAM	KÜLÖN RENDELHETŐ
PCB = -1/2" PCN = normál fűvókamenet	25 = 0,94 l/perc 50 = 1,89 l/perc 10 = 3,78 l/perc 20 = 7,56 l/perc	R = újrarahasznított víz
AFB = -1/2" belső menettel	állítható vízmennyiség	
▶ PCB	▶ 25	▶ R (vagy hagyja üresen)

PÉLDA

▶ PCB - 25 - R

M Á G N E S S Z E L E P E K

	SRV	PGV	PGV Menetes fedéllel	HPV	ICV	ICV Filter Sentry™	IBV	IBV Filter Sentry™
ALKALMAZÁSI TERÜLET								
Ház körüli kertek	•	•	•	•				
Ipari/kereskedelmi létesítmények		•		•	•	•	•	•
Vízmennyiség-szabályzó	•	•	•	•	•	•	•	•
Sarokszelep		•						
Nagynyomású rendszerek					•	•	•	•
Nyomásszabályzó		•			•	•	•	•
Újrahasznosított víz	•	•	•	•	•	•	•	•
Algával szennyezett/kemény víz						•		•



SRV

- Csúcsminőségű, nagy igénybevételre tervezett Hunter behúzó mágnes: megbízhatóan működik, hosszú élettartamú. Az összes mágnesszelepen ugyanaz a behúzó mágnes van.
- Nagy szilárdságú szerkezet, tartós PVC-ből készült rozsdamentes acél csavarokkal.
- Belső kézi indító: egyszerű, a szelepkapra száraz marad.
- Külön rendelhető: vízmennyiség-szabályzóval.
- Külön rendelhető: ragasztható kivitelben, időt takarít meg, közvetlenül a PVC csőre ragasztható.
- Szilárdan alátámasztott membrán: megakadályozza a nagy víznyomásból eredő meghibásodást.
- 1"-os méretben kapható.

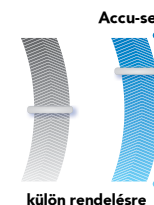
HELYE A KÉK SKÁLÁN



PGV

- Csúcsminőségű, nagy igénybevételre tervezett Hunter behúzó mágnes: megbízhatóan működik, hosszú élettartamú. Az összes mágnesszelepen ugyanaz a behúzó mágnes van.
- Nagy szilárdságú szerkezet, 10,5 bar nyomásig, az elhasználódás kivédésére rendkívül tartós anyagból készült
- Belső és külső kézi indító: kétféleképpen lehet kézzel elindítani.
- A vízmennyiség-szabályzó gomb nincs útban, az igényeknek megfelelően lehet a vízmennyiséget beállítani.
- Szilárdan alátámasztott membrán: megakadályozza a nagy víznyomásból eredő meghibásodást.
- Egyenes és sarokszelep kapható, tetszőlegesen építhető be.
- A fedél csavarjai és a behúzó mágnes magja kiesés ellen biztosított, nem veszhet el karbantartáskor.
- Az Accu-Set™ nyomásszabályzó felszerelhető, a pontos szabályzáshoz szükséges nyomást be lehet állítani .
- 1"-os, 1 1/2"-os és 2"-os méretben kapható.

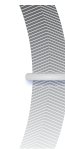
HELYE A KÉK SKÁLÁN



PGV menetes fedéllel

- Menetes fedél: ezzel az elmés megoldással könnyen hozzáférhetünk a szelephez, nem kell szerszám.
- Csúcsminőségű, nagy igénybevételre tervezett Hunter behúzó mágnes: megbízhatóan működik, hosszú élettartamú. Az összes mágnesszelepen ugyanaz a behúzó mágnes van.
- Nagy szilárdságú szerkezet, tartós anyagból készült .
- Belső és külső kézi indító: kétféleképpen lehet kézzel elindítani.
- A vízmennyiség szabályozható, az igényeknek megfelelően lehet a vízmennyiséget beállítani.
- Szilárdan alátámasztott membrán: megakadályozza a nagy víznyomásból eredő meghibásodást.
- A többi Hunter mágnesszeleppel azonos alkatrészek: a membrán csereszabatos az 1"-os PGV és az SRV szelepekével; a behúzó mágnes minden műanyag mágnesszelepen azonos.
- 1"-os méretben kapható.

HELYE A KÉK SKÁLÁN



HPV

- Csúcsminőségű, nagy igénybevételre tervezett Hunter behúzómágnes: megbízhatóan működik, hosszú élettartamú. Az összes mágnesszelepen ugyanaz a behúzómágnes van.
- A behúzómágnes magja kiesés ellen biztosított.
- Rendelhető vízmennyiség-szabályzó kivitelben. A vízmennyiséget az igénynek megfelelően lehet beállítani.

- A fedél csavarjai kiesés ellen biztosítottak.
- A belső szűrő öntisztuló, könnyedén megsűri a szennyezett vizet.
- Szilárdan alátámasztott membrán: megakadályozza a nagy víznyomásból eredő meghibásodást.
- 1"-os méretben kapható.

HELYE A KÉK SKÁLÁN



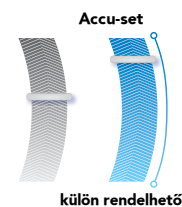
HPV

ICV

- Üvegszál erősítésű poliamid szerkezet, 15 bar nyomásig használható.
- Belső és külső kézi indító: kétféleképpen lehet kézzel elindítani.
- A behúzómágnes magja kiesés ellen biztosított, nem veszhet el karbantartáskor.
- A fedél csavarjai kiesés ellen biztosítottak, könnyebb a karbantartás, nem vész el az alkatrész.

- Szövetbetétes EPDM (etilén-propilén-dién kaucsuk) membrán és szeleplék: hibátlanul működik piszkos vízzel is.
- Külön rendelhető újrahaznosított vizet jelölő karral is, a telepítés után is könnyen felismerhető.
- 1"-os, 1 1/2"-os, 2"-os és 3"-os méretben kapható.

HELYE A KÉK SKÁLÁN



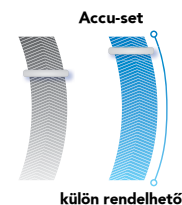
ICV

ICV Filter Sentry™

- Üvegszál erősítésű poliamid szerkezet, 15 bar nyomásig használható.
- Belső és külső kézi indító: kétféleképpen lehet kézzel elindítani.
- A behúzómágnes magja kiesés ellen biztosított, nem veszhet el karbantartáskor.
- A fedél csavarjai kiesés ellen biztosítottak, könnyebb a karbantartás, nem vész el az alkatrész.

- Szövetbetétes EPDM (etilén-propilén-dién kaucsuk) membrán és szeleplék: hibátlanul működik piszkos vízzel is.
- Szabadalmaztatott Filter Sentry™ rendszer: automatikusan megtisztítja a szűrőt.
- 1"-os, 1 1/2"-os, 2"-os és 3"-os méretben kapható.

HELYE A KÉK SKÁLÁN



ICV FILTERSENTRY

IBV

- Erős sárgaréz öntvény, hosszú évekig hibátlanul működik.
- Szövetbetétes EPDM (etilén-propilén-dién kaucsuk) membrán és szeleplék: ez a legalkalmasabb anyag újrahaznosított, akár klórozott vízhez.
- Rozsdamentes acélból készült vízmennyiség-szabályzó: nagyon erős és stabil.
- Belső és külső kézi indító: kétféleképpen lehet kézzel elindítani.

- Csúcsminőségű, nagy igénybevételre tervezett Hunter behúzómágnes: megbízhatóan működik, hosszú élettartamú. Az összes mágnesszelepen ugyanaz a 24 V-os behúzómágnes van.
- Működtethető a Hunter elemes vezérlővel.
- Az Accu-Set™ nyomásszabályzó egyszerűen felszerelhető.
- 1"-os, 1 1/2"-os, 2"-os és 3"-os méretben kapható.

HELYE A KÉK SKÁLÁN



IBV

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUSOK

SRV-100G – 1" egyenes műanyag szelep
 SRV-101G – 1" műanyag szelep, vízmennyiség-szabályzóval

MÉRETEK

- 13 cm magas, 11 cm hosszú és 6 cm széles
- Belső BSP menet: 1"

MŰSZAKI ADATOK

- Átfolyó vízmennyiség: 3,8 – 114 l/perc
- Nyomástartomány: 1,4 – 10,3 bar
- Környezeti hőmérséklet: max. 52°C
- Nagy igénybevételre tervezett behúzóáram: 24 V, 50 Hz~, 475 mA behúzóáram, 230 mA tartóáram

KÜLÖN RENDELHETŐ

- Újrahasznosított víz jelölő kar a vízmennyiség-szabályzós típushoz (cikkszám: 269205)
- Egyenáramú behúzóáram (cikkszám: 458200)
- Behúzóáram vezetékéhez védőburkolat (cikkszám: 464322)



TÍPUS	JELLEMZŐK	VÁLASZTHATÓ KIVITEL	KÜLÖN RENDELHETŐ
SRV	100G = 1"-os egyenes szelep, vízmennyiség-szabályzás nélkül 101G = 1"-os egyenes szelep, vízmennyiség-szabályzóval	B = BSP menettel	R = újrahasznosított víz jelölő kar DC = egyenáramú behúzóárammal CC = behúzóáram-vezeték védőburkolat
▶ SRV	▶ 100G	▶ B	▶ DC (vagy hagyja üresen)

PÉLDA ▶ **SRV - 100G - B - DC**

SRV nyomásvesztése [kPa]

l/perc	1" egyenes szelep
4,0	7,6
20,0	13,1
40,0	12,8
55,0	13,4
75,0	22,3
95,0	34,5
115,0	42,5

A táblázat adatai teljesen kinyitott átfolyásszabályzóra vonatkoznak.

SRV nyomásvesztése [bar]

m ³ /óra	1" egyenes szelep
0,25	0,08
1,00	0,10
2,50	0,13
3,50	0,13
4,50	0,21
5,50	0,30
7,00	0,46

A táblázat adatai teljesen kinyitott átfolyásszabályzóra vonatkoznak.



A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	JELLEMZŐK	VÁLASZTHATÓ KIVITEL	KÜLÖN RENDELHETŐ
PGV	100G = 1" egyenes szelep, vízmennyiség-szabályzó nélkül 101G = 1" egyenes szelep, vízmennyiség-szabályzóval 100A = 1" sarokszelep, vízmennyiség-szabályzó nélkül 101A = 1" sarokszelep, vízmennyiség-szabályzóval 100MM = 1" egyenes szelep, vízmennyiség-szabályzó nélkül, mindkét végén külső menettel 101MM = 1" egyenes szelep, vízmennyiség-szabályzóval, mindkét végén külső menettel 151 = 1 1/2" -os egyenes/sarokszelep vízmennyiség-szabályzóval 201 = 2" -os egyenes/sarokszelep vízmennyiség-szabályzóval	B = BSP menettel DC = egyenáramú behúzóáramú	AS = Accu-Set™ nyomákszabályzó (csak 1 1/2" és 2"-os mérethez) R = újrahajósított vizet jelölő kar CC = behúzóáramú-vezeték védőburkolat
▶ PGV	▶ 100G	▶ B (ha NPT menetet akar, hagyja üresen)	▶ (ha nem rendel választható elemet, hagyja üresen)

PÉLDA ▶ **PGV - 100G - B - DC**

PGV nyomásvesztése [kPa]

l/perc	1" egyenes szelep	1" sarokszelep	1 1/2" egyenes szelep	1 1/2" sarokszelep	2" egyenes szelep	2" sarokszelep
4,0	8,20	6,84				
20,0	9,66	6,84				
40,0	13,20	6,84				
55,0	11,03	6,84				
75,0	21,62	13,71	20,08	21,57	4,13	8,82
95,0	31,07	15,60	20,43	20,85	5,71	9,19
115,0	43,24	21,07	21,09	20,52	7,32	9,62
135,0			22,08	20,60	8,95	10,13
200,0			27,48	23,60	14,41	12,28
325,0			47,38	41,25	25,63	18,55
400,0			65,32	59,34	32,81	23,66
500,0			96,24	92,21	42,91	32,05
625,0					56,38	45,07
775,0					73,78	64,40

PGV nyomásvesztése [bar]

m ³ /óra	1" egyenes szelep	1" sarokszelep	1 1/2" egyenes szelep	1 1/2" sarokszelep	2" egyenes szelep	2" sarokszelep
0,25	0,10	0,07				
1,00	0,10	0,07				
2,50	0,12	0,08				
3,50	0,16	0,09				
4,50	0,22	0,12	0,21	0,22	0,08	0,08
7,00	0,44	0,22	0,22	0,21	0,08	0,08
9,00			0,24	0,21	0,09	0,09
11,00			0,26	0,23	0,11	0,09
13,50			0,31	0,26	0,14	0,10
18,00			0,44	0,37	0,21	0,14
22,50			0,62	0,53	0,31	0,22
27,00			0,84	0,75	0,44	0,33
30,50					0,56	0,45
34,00					0,70	0,59



TÍPUSOK

PGV-100G – 1" egyenes műanyag szelep, vízmennyiség-szabályzó nélkül, belső menettel
 PGV-101G – 1" egyenes műanyag szelep, vízmennyiség-szabályzóval, belső menettel
 PGV-100A – 1" műanyag sarokszelep, vízmennyiség-szabályzó nélkül, belső menettel
 PGV-101A – 1" műanyag sarokszelep, vízmennyiség-szabályzóval, belső menettel
 PGV-100MM – 1" egyenes műanyag szelep, vízmennyiség-szabályzó nélkül, külső menettel
 PGV-101MM – 1" egyenes műanyag szelep, vízmennyiség-szabályzóval, külső menettel
 PGV-151 – 1 1/2" műanyag egyenes/sarokszelep, vízmennyiség-szabályzóval, belső menettel
 PGV-201 – 2" műanyag egyenes/sarokszelep, vízmennyiség-szabályzóval, belső menettel

MÉRETEK

- 1" egyenes, belső menetes: 13 cm magas, 11 cm hosszú, 6 cm széles
- 1" egyenes, külső menetes: 13 cm magas, 14 cm hosszú, 6 cm széles
- 1" sarokszelep: 14 cm magas, 9 cm hosszú, 7 cm széles
- 1 1/2" egyenes/sarokszelep, belső menetes: 19 cm magas, 15 cm hosszú, 11 cm széles
- 2" egyenes/sarokszelep, belső menetes: 20 cm magas, 17 cm hosszú, 13 cm széles

MŰSZAKI ADATOK

- Átfolyó vízmennyiség: 0,7 – 454,2 l/perc
- Nyomástartomány: 1,4 – 10,3 bar
- Környezeti hőmérséklet: max. 66°C
- Nagy igénybevételre tervezett behúzóáram: 24 V, 50 Hz ~, 475 mA behúzóáram, 230 mA tartóáram

PGV menetes fedelű mágnesszelep

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	JELLEMZŐK	VÁLASZTHATÓ KIVITEL	KÜLÖN RENDELHETŐ
PGV	100JTG = 1" egyenes szelep, vízmennyiség-szabályzó nélkül 101JTG = 1" egyenes szelep, vízmennyiség-szabályzóval 100JTMM = 1" egyenes szelep, vízmennyiség-szabályzó nélkül, mindkét végén külső menettel 101JTMM = 1" egyenes szelep, vízmennyiség-szabályzóval, mindkét végén külső menettel	B = BSP menettel DC = egyenáramú behúzó mágnessel	R = újrahajszonított vizet jelölő kar CC = behúzó mágnest-vezeték védőburkolat
▶ PGV	▶ 100JTG	▶ B	

PÉLDA ▶ **PGV - 100JTG - B - DC**

TÍPUSOK

PGV-100JT-G – 1" egyenes műanyag szelep, menetes fedéllel, vízmennyiség-szabályzó nélkül, belső menettel

PGV-101JT-G – 1" egyenes műanyag szelep, menetes fedéllel, vízmennyiség-szabályzóval, belső menettel

PGV-100JT-MM – 1" egyenes műanyag szelep, menetes fedéllel, vízmennyiség-szabályzó nélkül, külső menettel

PGV-101JT-MM – 1" egyenes műanyag szelep, menetes fedéllel, vízmennyiség-szabályzóval, külső menettel

MÉRETEK

- 1" egyenes, belső menetes: 14 cm magas, 12 cm hosszú, 8 cm széles
- 1" egyenes, külső menetes: 14 cm magas, 13 cm hosszú, 8 cm széles

MŰSZAKI ADATOK

- Átfolyó vízmennyiség: 0,7 – 113,5 l/perc
- Nyomástartomány: 1,4 – 10,3 bar
- Környezeti hőmérséklet: max. 66°C
- Nagy igénybevételre tervezett behúzó mágnest: 24 V, 50 Hz~, 475 mA behúzó áram, 230 mA tartóáram

KÜLÖN RENDELHETŐ

- R = újrahajszonított vizet jelölő kar csak a vízmennyiség szabályzós típushoz (cikkszám: 269205)
- DC = egyenáramú behúzó mágnessel (cikkszám: 458200)
- CC = behúzó mágnest-vezeték védőburkolat (cikkszám: 464322)
- Csepegtetőöntöző-índító (szűrő és nyomáscsökkentő, cikkszám: PCZ101)



Menetes fedelű PGV nyomásvesztése [kPa]

l/perc	1"
4,0	8,20
20,0	9,66
40,0	13,20
55,0	11,03
75,0	21,62
95,0	31,07
115,0	43,24

Menetes fedelű PGV nyomásvesztése [bar]

m ³ /óra	1"
0,25	0,08
1,00	0,10
2,50	0,13
3,50	0,13
4,50	0,21
5,50	0,30
6,50	0,46

A táblázat adatai teljesen kinyitott átfolyásszabályzóra vonatkoznak.

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	JELLEMZŐK	VÁLASZTHATÓ KIVITEL	KÜLÖN RENDELHETŐ
HPV	<p>100G = 1" egyenes szelep, vízmennyiség-szabályzó nélkül, belső menettel</p> <p>101G = 1" egyenes szelep, vízmennyiség-szabályzóval, belső menettel</p>	B = BSP menettel	<p>R = újrahasonított vizet jelölő kar</p> <p>DC = egyenáramú behúzó-mágnessel</p> <p>CC = behúzó-mágnes-vezeték védőburkolat</p>
▶ HPV	▶ 101G	▶ B	▶ DC (vagy hagyja üresen)

PÉLDA ▶ **HPV - 101G - B - DC**



TÍPUSOK

HPV-100G – 1" egyenes műanyag szelep, menetes fedéllel, vízmennyiség szabályzó nélkül, belső menettel
 HPV-101G – 1" egyenes műanyag szelep, menetes fedéllel, vízmennyiség szabályzóval, belső menettel

MÉRETEK

- 1" egyenes, belső menetes: 13 cm magas, 11 cm hosszú, 7 cm széles
- 1" belső BSP menet

MŰSZAKI ADATOK

- Átfolyó vízmennyiség: 1,5 – 151 l/perc
- Nyomástartomány: 1,4 – 10,3 bar
- Környezeti hőmérséklet: max. 66°C
- Nagy igénybevételre tervezett behúzó-mágnes: 24 V, 50 Hz~, 475 mA behúzóáram, 230 mA tartóáram

KÜLÖN RENDELHETŐ

- R = újrahasonított vizet jelölő kar csak a vízmennyiség szabályzós típushoz (cikkszám: 269205)
- DC = egyenáramú behúzó-mágnessel (cikkszám: 458200)
- CC = behúzó-mágnes-vezeték védőburkolat (cikkszám: 464322)



HPV nyomás-vesztése [kPa]

l/perc	1" egyenes szelep
4,0	7,1
20,0	9,6
40,0	9,9
55,0	12,3
75,0	18,4
95,0	27,7
115,0	40,3
135,0	56,1
160,0	80,6

HPV nyomás-vesztése [bar]

m ³ /óra	1" egyenes szelep
0,25	0,11
1,00	0,09
2,50	0,09
3,50	0,11
4,50	0,16
5,50	0,24
6,50	0,34
8,00	0,53
9,00	0,68

A táblázat adatai teljesen kinyitott átfolyásszabályzóra vonatkoznak.

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUSOK

ICV-101G – 1" egyenes műanyag szelep, vízmennyiség-szabályzóval, belső menettel
 ICV-151 G – 1 1/2" egyenes műanyag szelep, vízmennyiség-szabályzóval, belső menettel
 ICV-201G – 2" egyenes műanyag szelep, vízmennyiség-szabályzóval, belső menettel
 ICV-301 – 3" egyenes műanyag/sarokszelep, vízmennyiség-szabályzóval, belső menettel

MÉRETEK

- ICV-101G: 14 cm magas, 12 cm hosszú, 10,2 cm széles
- ICV-151G: 18 cm magas, 17,5 cm hosszú, 14 cm széles
- ICV-201G: 18 cm magas, 17,5 cm hosszú, 14 cm széles
- ICV-301: 27,3 cm magas, 23,5 cm hosszú, 18,7 cm széles
- Belső menet: BSP 1", 1 1/2", 2" és 3"

MŰSZAKI ADATOK

- Átfolyó vízmennyiség: 0,9 – 1135,5 l/perc
- Nyomástartomány: 1,4 – 15 bar
- Környezeti hőmérséklet: max. 66°C
- Nagy igénybevételre tervezett behúzó mágnes: 24 V, 50 Hz~, 475 mA behúzó áram, 230 mA tartóáram
- Accu-Set™: minimális üzemi nyomás: 1,4 bar, szabályozott tartomány: 1,4 – 7,0 bar.

KÜLÖN RENDELHETŐ

- Accu-Set nyomásszabályzó
- R = újrahajtosított vizet jelölő kar (cikkszám: 561205 az 1"-os, 1 1/2"-os és 2"-os szelepekhez, 515005 a 3"-os szelepekhez)
- DC = egyenáramú behúzó mágnessel (cikkszám: 458200)
- CC = behúzó mágnes-vezeték védőburkolata (cikkszám: 464322)
- Csepegtető öntöző indítója (szűrő és nyomáscsökkentő, cikkszám: ICZ101)

TÍPUS	JELLEMZŐK	VÁLASZTHATÓ KIVITEL	KÜLÖN RENDELHETŐ
ICV	101G = 1" egyenes szelep 151G = 1 1/2" egyenes szelep 201G = 2" egyenes szelep 301 = 3" egyenes/sarokszelep	FS = Filter Sentry™ B = BSP menettel DC = egyenáramú behúzó mágnes	AS = Accu-Set™ nyomásszabályzó R = újrahajtosított vizet jelölő kar CC = behúzó mágnes vezeték védőburkolat
▶ ICV	▶ 201G	▶ B (vagy hagyja üresen)	▶ AS (vagy hagyja üresen)

PÉLDA ▶ **ICV - 201G - B - AS**

ICV nyomásvesztése [kPa]

l/perc	3"			
	1"	1 1/2"	2"	egyenes sarok
1,0	13,7			
2,0	13,7			
4,0	13,7			
20,0	17,2			
40,0	20,1			
60,0	20,1			
75,0	20,1	9,6		
115,0	29,2	10,1		
150,0	48,0	11,6	4,9	
190,0		14,6	7,0	
225,0		18,1	9,3	
280,0		25,8	14,0	
340,0		36,9	20,4	
380,0		45,8	25,5	
450,0		64,7	36,0	
510,0		83,9	46,5	
565,0		104,1	57,4	16,1
660,0			79,2	22,2
750,0			103,1	29,0
850,0				37,6
950,0				47,4
1050,0				58,4
1135,0				68,7

ICV nyomásvesztése [Bar]

m³/óra	3"			
	1"	1 1/2"	2"	egyenes sarok
0,05	0,14			
0,10	0,14			
0,25	0,14			
1,00	0,17			
2,50	0,19			
3,50	0,21			
4,50	0,24	0,10		
7,00	0,33	0,11		
9,00	0,45	0,12	0,05	
11,00		0,15	0,07	
13,50		0,20	0,10	
17,00		0,29	0,15	
20,50		0,42	0,22	
23,00		0,52	0,28	
27,00		0,72	0,39	
30,50		0,93	0,50	
34,00		1,16	0,63	0,15
40,00			0,88	0,20
45,50			1,15	0,26
51,00				0,34
57,00				0,43
62,50				0,53
68,00				0,64

A táblázat adatai teljesen kinyitott átfolyó szabályozóra vonatkoznak.



Accu-Set™

A külön rendelhető Accu-Settel 1,4 és 7,0 bar között be lehet állítani és szabályozni a nyomást. Bármelyik ICV vagy IBV szelepre, akár a helyszínen is, pillanatok alatt föl lehet szerelni szerszám nélkül. A legtöbb PGV szelepre is föl lehet szerelni. A legkisebb átfolyó vízmennyiség 18,9 l/perc. A legkisebb nyomáskülönbség 1 bar.

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	JELLEMZŐK	VÁLASZTHATÓ KIVITEL	KÜLÖN RENDELHETŐ
ICV	101G = 1" egyenes szelep 151G = 1 1/2" egyenes szelep 201G = 2" egyenes szelep 301 = 3" egyenes/sarokszelep	FS = Filter Sentry™ B = BSP menettel DC = egyenáramú behúzómágnes	AS = Accu-Set™ nyomásszabályzó R = újrahazsnosított vizet jelölő kar CC = behúzómágnes-vezeték védőburkolata
▶ ICV	▶ 201G	▶ B (vagy hagyja üresen)	▶ AS (vagy hagyja üresen)

PÉLDA ▶ **ICV - 201G - B - AS**

ICV nyomásvesztése [kPa]

l/perc	3"				
	1"	1 1/2"	2"	egyenes	sarok
1,0	13,7				
2,0	13,7				
4,0	13,7				
20,0	17,2				
40,0	20,1				
60,0	20,1				
75,0	20,1	9,6			
115,0	29,2	10,1			
150,0	48,0	11,6	4,9		
190,0		14,6	7,0		
225,0		18,1	9,3		
280,0		25,8	14,0		
340,0		36,9	20,4		
380,0		45,8	25,5		
450,0		64,7	36,0		
510,0		83,9	46,5		
565,0		104,1	57,4	16,1	12,0
660,0			79,2	22,2	17,0
750,0			103,1	29,0	22,5
850,0				37,6	29,7
950,0				47,4	38,0
1050,0				58,4	47,4
1135,0				68,7	56,3

ICV nyomásvesztése [Bar]

m³/óra	3"				
	1"	1 1/2"	2"	egyenes	sarok
0,05	0,14				
0,10	0,14				
0,25	0,14				
1,00	0,17				
2,50	0,19				
3,50	0,21				
4,50	0,24	0,10			
7,00	0,33	0,11			
9,00	0,45	0,12	0,05		
11,00		0,15	0,07		
13,50		0,20	0,10		
17,00		0,29	0,15		
20,50		0,42	0,22		
23,00		0,52	0,28		
27,00		0,72	0,39		
30,50		0,93	0,50		
34,00		1,16	0,63	0,15	0,13
40,00			0,88	0,20	0,16
45,50			1,15	0,26	0,23
51,00				0,34	0,30
57,00				0,43	0,38
62,50				0,53	0,48
68,00				0,64	0,59

A táblázat adatai teljesen kinyitott átfolyásszabályzóra vonatkoznak.



TÍPUSOK

ICV-101G-FS – 1" egyenes műanyag szelep Filter Sentry™-vel
 ICV-151 G-FS– 1 1/2" egyenes műanyag szelep Filter Sentry™-vel
 ICV-201G-FS – 2" egyenes műanyag szelep Filter Sentry™-vel
 ICV-301-FS – 3" egyenes műanyag/sarokszelep Filter Sentry™-vel

MÉRETEK

- ICV-101G: 14 cm magas, 12 cm hosszú, 10,2 cm széles
- ICV-151G: 18 cm magas, 17,5 cm hosszú, 14 cm széles
- ICV-201G: 18 cm magas, 17,5 cm hosszú, 14 cm széles
- ICV-301: 27,3 cm magas, 23,5 cm hosszú, 18,7 cm széles
- Belső menet: BSP 1", 1 1/2", 2" és 3"

MŰSZAKI ADATOK

- Átfolyó vízmennyiség: 0,9 – 1135,5 l/perc
- Nyomástartomány: 1,4 – 15 bar
- Környezeti hőmérséklet: max. 66°C
- Nagy igénybevételre tervezett behúzómágnes: 24 V, 50 Hz-, 475 mA behúzóáram, 230 mA tartóáram
- Accu-Set™: minimális üzemi nyomás: 1,4 bar, szabályozott tartomány: 1,4 – 7,0 bar

KÜLÖN RENDELHETŐ

- Accu-Set nyomásszabályzó
- R = újrahazsnosított vizet jelölő kar (cikkszám: 561205 az 1"-os, 1 1/2"-os és 2"-os szelepekhez, 515005 a 3"-os szelepekhez)
- DC = egyenáramú behúzómágnessel (cikkszám: 458200)
- CC = behúzómágnes-vezeték védőburkolata (cikkszám: 464322)
- Csepegtetőöntöző-indító (szűrő és nyomáscsökkentő, cikkszám: ICZ101)

Filter Sentry™

A Filter Sentry™ gondoskodik arról, hogy az ICV mágnesszelep szűrje mindig tiszta legyen.

A szelep kinyitásokor végigtörli a szűrőt, a szelep működése közben is folyamatosan törli a szűrő felső részét. Ha kell, a Filter Sentryt a már beépített szelepbe utólag is be lehet szerelni.



A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUSOK

- IBV-101G – 1" egyenes sárgaréz szelep
- IBV-151G – 1 1/2" egyenes sárgaréz szelep
- IBV-201G – 2" egyenes sárgaréz szelep
- IBV-301G – 3" egyenes sárgaréz szelep

MÉRETEK

- IBV-101G: 11,4 cm magas, 9,3 cm hosszú, 13,1 cm széles
- IBV-151G: 15,7 cm magas, 13,2 cm hosszú, 16,3 cm széles
- IBV-201G: 15,4 cm magas, 13,2 cm hosszú, 17,6 cm széles
- IBV-301G: 23,6 cm magas, 18,3 cm hosszú, 23 cm széles
- Belső menet: BSP 1", 1 1/2", 2" és 3"

MŰSZAKI ADATOK

- Átfolyó vízmennyiség: 0,9 – 1135,5 l/perc
- Nyomástartomány: 1,4 – 15 bar
- Környezeti hőmérséklet: max. 66°C
- Nagy igénybevételre tervezett behúzó mágnes: 24 V, 50 Hz~, 475 mA behúzóáram, 230 mA tartóáram
- Accu-Set™: minimális üzemi nyomás: 1,4 bar, szabályozott tartomány: 1,4 – 7,0 bar.

KÜLÖN RENDELHETŐ

- Accu-Set nyomásszabályzó
- DC = egyenáramú behúzó mágnessel (cikkszám 458200)
- CC = behúzó mágnes-vezeték védőburkolat (cikkszám 464322)

TÍPUS	JELLEMZŐK	VÁLASZTHATÓ KIVITEL	KÜLÖN RENDELHETŐ
IBV	101G = 1" egyenes szelep 151G = 1 1/2" egyenes szelep 2" egyenes szelep 201G = 2" egyenes szelep 301 = 3" egyenes szelep	FS = Filter Sentry™ B = BSP menettel DC = egyenáramú behúzó mágnes	AS = Accu-Set™ nyomásszabályzó R = Újrahasznosított vizet jelölő kar CC = behúzó mágnes-vezeték védőburkolata
▶ IBV	▶ 201G	▶ B (vagy hagyja üresen)	▶ AS (vagy hagyja üresen)

PÉLDA ▶ **IBV - 201G - B - AS**



IBV nyomásvesztése [kPa]

l/perc	1"	1 1/2"	2"	3"
1,0	13,7			
2,0	13,7			
4,0	13,7			
20,0	17,2			
40,0	20,1			
60,0	20,1			
75,0	20,1	9,6		
115,0	29,2	10,1		
150,0	48,0	11,6	4,9	
190,0		14,6	7,0	
225,0		18,1	9,3	
280,0		25,8	14,0	
340,0		36,9	20,4	
380,0		45,8	25,5	
450,0		64,7	36,0	
510,0		83,9	46,5	
565,0		104,1	57,4	16,1
660,0			79,2	22,2
750,0			103,1	29,0
850,0				37,6
950,0				47,4
1050,0				58,4
1135,0				68,7

IBV nyomásvesztése [bar]

m³/óra	1"	1 1/2"	2"	3"
0,05	0,14			
0,10	0,14			
0,25	0,14			
1,00	0,17			
2,50	0,19			
3,50	0,21			
4,50	0,24	0,10		
7,00	0,33	0,11		
9,00	0,45	0,12	0,05	
11,00		0,15	0,07	
13,50		0,20	0,10	
17,00		0,29	0,15	
20,50		0,42	0,22	
23,00		0,52	0,28	
27,00		0,72	0,39	
30,50		0,93	0,50	
34,00		1,16	0,63	0,15
40,00			0,88	0,20
45,50			1,15	0,26
51,00				0,34
57,00				0,43
62,50				0,53
68,00				0,64

A táblázat adatai teljesen kinyitott átfolyásszabályzóra vonatkoznak.



VEZÉRLŐAUTOMATÁK

	SRC Plus	XC	XC Hybrid	PRO-C	ICC műanyag házban	ICC fémházban	ICC műanyag lábazaton	ACC fémházban	ACC műanyag lábazaton	SVC	WVS
ALKALMAZÁSI TERÜLET											
Ház körüli kertek	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kereskedelmi/ipari létesítmények			•	•	•	•	•	•	•	•	•
VEZÉRLŐ TÍPUSA											
Beltéri	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Kültéri		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Lábazatra szerelt						•	•	•	•		
JELLEMZŐK											
Programok száma	3	3	3	3	4	4	4	6	6	körönként	körönként
Mesterszelep/szivattyú indító áramkör	•	•	•	•	•	•	•	2	2		
Évszakokhoz igazítás/vízgazdálkodás		•	•	•	•	•	•	•	•		
Programozható öntözési szünet		•	•	•	•	•	•	•	•		
Esőérzékelő áthidalható	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Öntözés páros vagy páratlan napokon	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Ciklikus öntözés		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Rövid és ismételt időtartamú öntözés (beszivárogtatás)					•	•	•	•	•		
Az öntözési körök közti szünet programozható		•	•	•	•	•	•	•	•		
Tesztprogram	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Szünetmentes memória	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Az átfolyó vízmennyiség valós idejű érzékelése								•	•		
Elemmel működő			•							•	•
TARTOZÉKOK											
Távírányító alkalmazására előkészítve	•			•	•	•	•	•	•		
Továbbfejleszthető központi vezérléshez	•			•	•	•	•	•	•		
Továbbfejleszthető ET vezérléshez				•	•	•	•	•	•		



SRC



XC

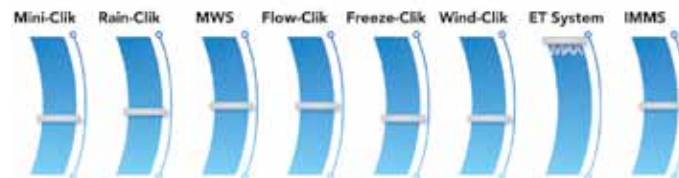
XC
HYBRID

ÚJDONSÁG

SRC

- Forgatógombbal programozható: mind a szerelő, mind a tulajdonos könnyen viheti be az adatokat.
- A 3 program (A, B és C) mindegyikében 4 indítási lehetőség van: ideális megoldás, ha ismételt öntözésre van szükség.
- 365 napos naptár: alkalmas a páros vagy páratlan napok kijelölésére, nagyon rugalmasan programozható.
- Az esőérzékelőt ki lehet iktatni: gyorsan letiltható az esőérzékelő.
- Nagyméretű kapcsoléc: kényelmesen lehet szerelni.
- Szünetmentes memória: védelmet nyújt a hálózati ingadozás ellen, megőrzi a program adatait elem nélkül is.
- Távirányító-csatlakozásra előkészítve: vezeték SmartPort® csatlakozóval.

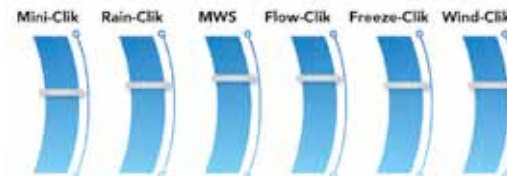
HELYE A KÉK SKÁLÁN



XC

- Könnyen programozható a forgatógombbal: a nagy forgatógombbal és a nyomógombokkal a programozás egy pillanat műve.
- Évszakokhoz igazítás (0% – 150%-ig): az előlapon állítható, az öntözést a változó időjárásnak megfelelően lehet módosítani.
- 3 egymástól független program, mindegyik 4 indítási idővel: kielégíti az eltérő öntözési igényeket.
- Szünetmentes memória: védelmet nyújt a hálózati ingadozás ellen, megőrzi a program adatait elem nélkül is.
- Az öntözéses napok szabadon változtathatók: a hét adott napja, a páros vagy páratlan napok vagy a ciklikus öntözés.
- Időjárás-érzékelő beköthető.
- EasyRetrieve™ egyszerűen előhívható memória: a háttérmemóriából könnyedén előhívható az alpprogram.
- Cserélhető lítium-ion elem (gyári tartozék): hálózatkimaradás esetén megtartja a pontos időt, és a készülék kézben tartva is programozható.

HELYE A KÉK SKÁLÁN

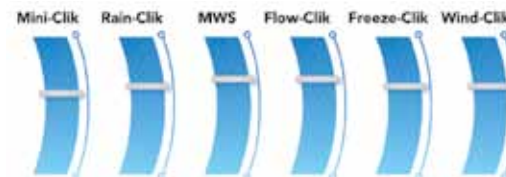


ÚJDONSÁG

XC Hybrid

- Elemmel működik: 6 db AA ceruzaelemmel és egyenáramú behúzóárammal működik.
- Működethető 24 V váltóárammal is: a beltéri XC vezérlő tápegységével.
- Nagy szilárdságú készülék: akár beltérben, akár kültéren telepíthető, 4, 6, 8, 10 és 12 körös kivitelben kapható.
- Könnyen programozható a forgatógombbal. A nagy forgatógombbal és a nyomógombokkal a programozás egy pillanat műve.
- Évszakokhoz igazítás (0%–150%-ig): az előlapon állítható, az öntözést a változó időjárásnak megfelelően lehet módosítani.
- Szünetmentes memória: védelmet nyújt a hálózati feszültség ingadozása ellen, megőrzi a program adatait elem nélkül is.
- Az öntözéses napok szabadon változtathatók: a hét adott napja, a páros vagy páratlan napok vagy a ciklikus öntözés.
- Időjárás-érzékelő beköthető: eső-, fagy- vagy szélérzékelő.
- EasyRetrieve™ egyszerűen előhívható memória: a háttérmemóriából könnyedén előhívható az alpprogram.
- 3 egymástól független program, mindegyik 4 indítási idővel: kielégíti az eltérő öntözési igényeket.
- 6 vagy 12 körös változat rozsdamentes acélházban is kapható.

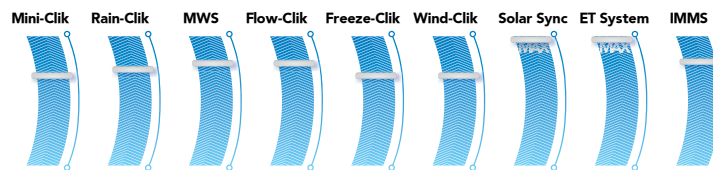
HELYE A KÉK SKÁLÁN



ÚJDONSÁG Pro-C

- EasyRetrieve™ egyszerűen előhívható memória: a háttérmemóriából könnyedén előhívható az alpprogram.
- Évszakokhoz igazítás 0%–300%-ig.
- Öntözésiidő-összesítő: minden egyes kör beállított öntözési időtartamát összeadja. Az esőérzékelő körönként programozható: a kiválasztott köröket esőzésekor is öntözi.
- Sokoldalú, modulrendszerű felépítés: a vezérlőt könnyen lehet a szükséges körök számához illeszteni.
- A nagyméretű folyadékkristályos kijelzővel egyszerűbb a programozás: jól látható a kész program és a bevitt érték.
- 3 program (A,B és C), mindegyik több indítási idővel: egymástól függetlenül programozhatók, kielégítik az eltérő öntözési igényeket.
- Vízgazdálkodás/évszakokhoz igazítás: az időjárás változásánál lehet módosítani.
- Szünetmentes memória: védelmet nyújt a hálózati feszültség ingadozása ellen, megőrzi a program adatait elem nélkül is.
- Kétszintű túláram és rövidzár elleni védelem, önműködő hibakereső programmal: a mikroáramkörök a feszültségingadozások ellen védettek, nincs biztosíték, ami kiolvadhat.
- Távirányító-csatlakozásra előkészítve: vezeték SmartPort® csatlakozóval a ROAM vagy az ICR csatlakoztatásához.
- Az öntözéses napok szabadon változtathatók: a hét adott napja, a páros vagy páratlan napok vagy a legfeljebb 31 napos ciklikus öntözés.
- Alkalmos központi vezérlésre.

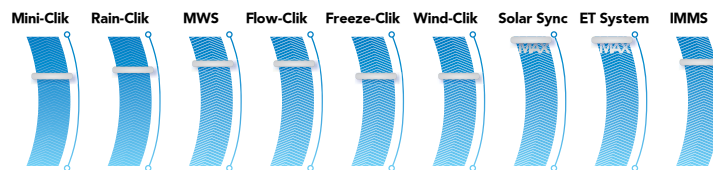
HELYE A KÉK SKÁLÁN



ÚJDONSÁG Pro-C hagyományos csatlakozásokkal

- EasyRetrieve™ egyszerűen előhívható memória: a háttérmemóriából könnyedén előhívható az alpprogram.
- Évszakokhoz igazítás 0%–300%-ig.
- Öntözésiidő-összesítő: minden egyes kör beállított öntözési időtartamát összeadja.
- Az esőérzékelő körönként programozható: a kiválasztott köröket esőzésekor is öntözi.
- A SolarSync egységnek a burkolaton belül alakították ki helyet.
- Gazdaságos megoldás, ha meghatározott számú öntözési kört építenek.
- Szünetmentes memória: védelmet nyújt a hálózati feszültség ingadozása ellen, megőrzi a program adatait elem nélkül is.
- Kétszintű túláram és rövidzár elleni védelem, önműködő hibakereső programmal: a mikroáramkörök a feszültségingadozások ellen védettek, nincs biztosíték, ami kiolvadhat.
- A bekötési hibák kiderítésére a Hunter Quick Check™ gyorsellenőrző programot tartalmazza.
- Az egymástól függetlenül programozható értékekkel az eltérő öntözési igényeket ki lehet elégíteni.
- Alkalmos központi vezérlésre.
- Távirányító-csatlakozásra előkészítve: a ROAM vagy az ICR csatlakoztatásához.
- A nagyméretű folyadékkristályos kijelzővel egyszerűbb a programozás.
- Az öntözéses napok szabadon változtathatók: a hét adott napja, a páros vagy páratlan napok vagy a legfeljebb 31 napos ciklikus öntözés.

HELYE A KÉK SKÁLÁN



Szivattyúindító relé

- A relé háza kültéri alkalmazásra készült, esővíz ellen védett, biztonságos a mechanikai behatásokkal szemben is, ütésálló, nem rozsdásodik.
- 3 típus készült: a belső szerelvényeket a különféle igényeknek megfelelő villamos teljesítményre méretezték.
- A 24 V-os vezetékek sorolható hüvelyekkel csatlakoznak a vezérlőből jövő kábelekhöz, gyors és egyszerű megoldás.
- Kisméretű ház: a külső méretei 16,5 cm magas, 19,1 cm hosszúságú és 11,4 cm széles.
- Megfelelőségi bizonyítvánnyal (UL): a PSR-22 háza és reléje megfelel az UL villamos biztonsági minősítéshez szükséges követelményeknek, a PSR-52 és PSR-53 érintkezői UL minősítésűek.

VILLAMOS ADATOK

típusok	egyfázisú 230 V [kW]	3 fázisú 400 V [kW]	max. áram- erősség [A]	maximális áram ohmos terhelés- nél [A]	behúzó tekercs tel- jesítmény-felvétele [VA] behúzáskor	A	tekercs tartási tel- jesítmény-felvétele [VA]	A
PSR-22	3,7	N/A	22	22	31	(1,29)	7	(0,29)
PSR-52	5,5	N/A	40	50	56	(2,33)	6	(0,25)
PSR-53	5,5	10	40	50	56	(2,33)	6	(0,25)

ÚJDONSÁG

PRO-C



ÚJDONSÁG

PRO-C
HAGYOMÁNYOS



PSR



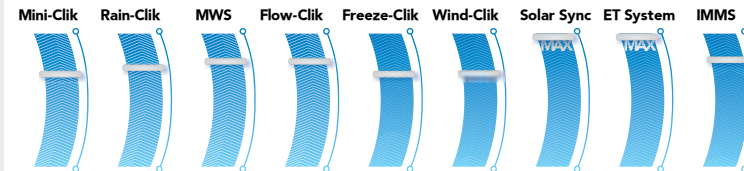
VEZÉRLŐAUTOMATÁK



ICC 5^{EV} GARANCIA

- Sokoldalú modulrendszer: könnyű a körök számát növelni, legfeljebb 32 körig.
- 4 egymástól teljesen független program: minden programnak külön napi ciklusa lehet, napi nyolcszori indítással; tökéletes megoldást nyújt bonyolult területek öntözésénél, két program is működhet egyszerre.
- Mindegyik programban külön-külön lehet az öntözési napokat kijelölni: végtelen sokféle lehetőséget nyújt (a hét napjai, páros vagy páratlan napok, legfeljebb 31 napos ciklikus öntözés).
- Szünetmentes memória: védelmet nyújt a hálózati feszültség ingadozása ellen, megőrzi a program adatait elem nélkül is.
- A szivattyú indítását körönként lehet vezérelni: a szivattyút csak akkor használja, ha arra szükség van, alkalmas kétféle vízforrás használatára.
- Programozhatók rövid és ismétlődő öntözési szakaszok: az öntözési időtartamot ismétlődő szakaszokra osztja fel, ezzel a túlóntözés elkerülhető.
- Távirányító-csatlakozásra előkészítve: a ROAM vagy az ICR csatlakoztatásához.

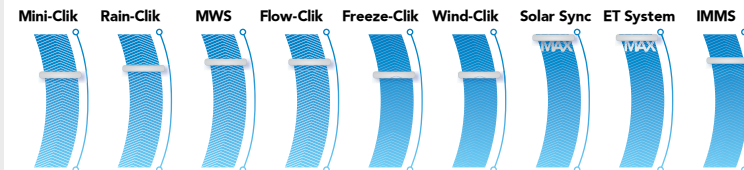
HELYE A KÉK SKÁLÁN



ICC fémházban 5^{EV} GARANCIA

- Sokoldalú modulrendszer: könnyű a körök számát a kívánt mennyiségre bővíteni, legfeljebb 48 kört vezérel.
- 4 egymástól teljesen független program: minden programnak külön napi ciklusa lehet, napi nyolcszori indítással; tökéletes megoldást nyújt bonyolult területek öntözésénél, két program is működhet egyszerre.
- Mindegyik programban külön-külön lehet az öntözési napokat kijelölni: végtelen sokféle lehetőséget nyújt (a hét napjai, páros vagy páratlan napok, legfeljebb 31 napos ciklikus öntözés).
- Szünetmentes memória: védelmet nyújt a hálózati feszültség ingadozása ellen, megőrzi a program adatait elem nélkül is.
- A szivattyú indítását körönként lehet vezérelni: a szivattyút csak akkor használja, ha arra szükség van, alkalmas kétféle vízforrás használatára.
- Programozhatók rövid és ismétlődő öntözési szakaszok: az öntözési időtartamot ismétlődő szakaszokra osztja fel, ezzel a túlóntözés elkerülhető.
- Távirányító-csatlakozásra előkészítve: a ROAM vagy az ICR csatlakoztatásához.
- Külön rendelhető hozzá lábazat.

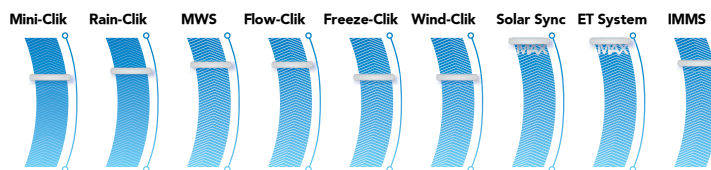
HELYE A KÉK SKÁLÁN



ACC 5^{EV} GARANCIA

- Valós időben érzékeli az átfolyó vízmennyiséget, ha önálló vezérlőként működik: megjegyzi a körönkénti átfolyó vízmennyiséget, automatikusan válaszol, ha az érték megváltozik.
- Szünetmentes memória: védelmet nyújt a hálózati feszültség ingadozása ellen, megőrzi a program adatait elem nélkül is.
- Modulrendszerű: könnyű a körök számát a kívánt mennyiségre növelni, egyszerűsíti a raktárgazdálkodást.
- 6 teljesen független program (további 4 egyedi program): a normál programoknak saját napi ciklusuk és 10 indítási idejük van, nagyon rugalmasan alkalmazható bonyolult zöldfelületek öntözésénél.
- Az öntözési napok egymástól függetlenül programozhatók: minden programnál számos saját öntözési nap közül lehet választani: a hét napjait, a páros vagy páratlan napokat vagy a legfeljebb 31 napos ciklikus öntözést.
- Programozhatók rövid és ismétlődő öntözési szakaszok: az öntözési időtartamot ismétlődő szakaszokra osztja fel, ezzel a túlöntözés elkerülhető.
- Távirányító-csatlakozásra előkészítve: az ICR csatlakoztatásához.
- Öntözésre engedélyezett időkeret (Watering Window Manager™): a kezelő meghatározza, mikor nem szabad öntözni, a vezérlő pedig átugorja az ebbe az előre meghatározott időszakba eső beprogramozott öntözéseket.
- Többféle érzékelő is beköthető: az időjárás és az átfolyó vízmennyiség érzékelője beköthető, rendkívüli körülmények esetén a vezérlő leállítja az öntözést.

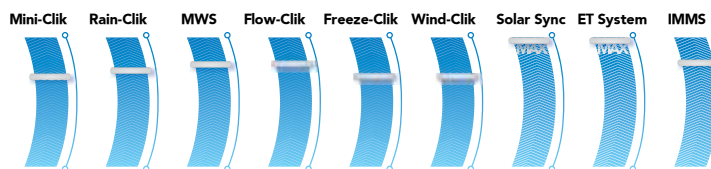
HELYE A KÉK SKÁLÁN



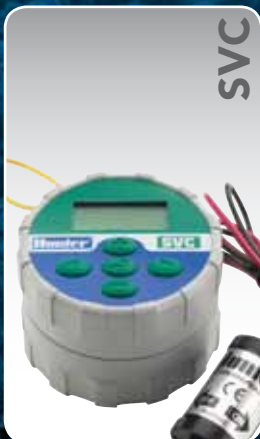
ACC dekóderrel 5^{EV} GARANCIA

- Valós időben érzékeli az átfolyó vízmennyiséget: figyelmeztető jelzést ad, ha szükséges.
- Mindössze egy érpárral működik: 99 körre építhető ki.
- A dekódereket könnyű programozni, nincs bonyolult azonosítójuk.
- Nem kellene külön földelő dekóderek: olcsóbb megoldás. Ha szükséges, minden egyes dekódert külön-külön lehet földelni.
- Programozható a szivattyú vagy a mesterszelep indítása: a szivattyút vagy a szelepet akár a szokásos módon, akár dekóderen keresztül indíthatja.
- Akár 6 érpár fut, mindegyik legfeljebb 4,5 km távolságig: gazdaságos megoldás a legnagyobb rendszereknél is.
- Könnyen továbbfejleszthető a Hunter IMMS központi vezérléssel: választhat a vezetékese, a telefonos vagy a rádiós kapcsolat közül.
- Hibajelző LED-ek a kimeneteken, továbbá kijelzi a villamos összeköttetést: egy pillantással fel lehet mérni mind a működő köröket, mind pedig a hálózat állapotát.
- Többféle érzékelő is beköthető: az időjárás és az átfolyó vízmennyiség érzékelője; rendkívüli körülmények esetén a vezérlő leállítja az öntözést.

HELYE A KÉK SKÁLÁN



VEZÉRLŐAUTOMATÁK

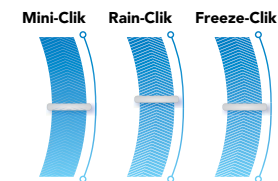


SVC – az intelligens szelepvezérlő

IP68
MINŐSÍTÉSŰ

- Egyszerűen programozható: ugyanolyan egyszerű a programozása, mint a többi Hunter vezérlőé.
- Rugalmasan programozható: a hét adott napját vagy a legfeljebb 31 napos ciklikus öntözést választhatja.
- Víz alatt is működik, 3,5 m vízmélységig vízálló: nem hatol be a nedvesség, még a páras szelepekben sem.
- A zöld felületeket még elszigetelt helyeken is meg lehet öntözni: csökkenti a telepítés költségeit.
- Az egyenáramú impulzus behúzóerővel fogyasztása minimális: a 9 V-os elemmel garantáltan egy teljes szezonon át működik.
- Az elemtartót dupla O-gyűrűs tömítés szigeteli: a víz nem jut be.
- Időjárás-érzékelőkkel összekapcsolható: a Hunter Mini-Clik®, Rain-Clik® és Freeze-Clik® érzékelőkkel együtt működtethető.
- IP68 minősítésű.

HELYE A KÉK SKÁLÁN

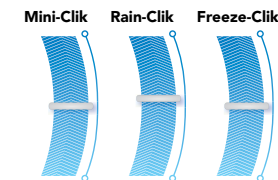


WVS – vezeték nélküli szelepvezérlő rendszer

IP68
MINŐSÍTÉSŰ

- Vezeték nélküli, rádiójeles vezérlésű, legfeljebb 30 m hatótávolságig: maradjon ülve az autójában, ellenőrizze a rendszert és programozza.
- Minden egyes szelepek saját indítási időpontja, öntözési időtartama és öntözési napja van: az eltérő igényű növények pontosan annyi vizet kapnak, amennyire szükségük van.
- Víz alatt is működik, 3,5 m mélységig vízálló: nem hatol be a nedvesség, még a páras szelepekben sem.
- A vezérlő nem látható, a szelepekben van: a legbiztosabb megoldás a rongálás ellen.
- Az egyenáramú impulzus behúzóerővel fogyasztása minimális: a 9 V-os elemmel garantáltan egy teljes szezonon át működik.
- Az elemtartót dupla O-gyűrűs tömítés szigeteli: a víz nem jut be.
- Időjárás-érzékelőkkel összekapcsolható: a Hunter Mini-Clik®, Rain-Clik® és Freeze-Clik® érzékelőkkel együtt működtethető.

HELYE A KÉK SKÁLÁN



ÚJDONSÁG ROAM

- Bármelyik kört vagy programot lehet távolról vezérelni: a maximális távolság 305 m.
- 128 különböző cím programozható: több ROAM távvezérlő működhet ugyanazon a területen.
- Változtatható öntözési időtartam: az eredeti program megváltoztatása nélkül lehet módosítani az öntözés időtartamát.
- A rendszer 315 MHz-en működik.
- 4 db AAA elemmel (gyári tartozék) egy évig működik: az elem élettartamát növeli, hogy használaton kívül automatikusan kikapcsol a távvezérlő.
- A Hunter vezérlők java részével működik: a Hunter ICC-vel, a Pro-C-vel, az SRC-vel és az ACC-vel a SmartPort® csatlakozón keresztül (gyári tartozék).
- Közepes hatótávolságú, ház körüli kertek és kereskedelmi/ipari területek távvezérlésére.



A ROAM távvezérlő vevő egységét kényelmesen föl lehet szerelni a vezérlő mellé, így bármikor munkára kész.

ICR 5^{EV} GARANCIA

- Jellemzően több mint 800 m távolságból vezérel: az öntözőrendszert távolról, kézi vezérléssel lehet működtetni.
- 128 különböző cím programozható.
- Változtatható öntözési időtartam: az eredeti program megváltoztatása nélkül lehet módosítani az öntözés időtartamát.
- A rendszer 27 MHz-en működik.
- A Hunter vezérlők java részével működik: a Hunter ICC-vel, a Pro-C-vel, az SRC-vel és az ACC-vel a SmartPort® csatlakozón keresztül (gyári tartozék).
- 4 db AA elemmel működik: a kijelző mindig mutatja az elem még várható élettartamát.
- Nagy LCD kijelző, nyomógombos vezérlés: a távvezérlést egyszerűvé teszi a felhasználó-barát kialakítás.



VEZÉRLŐAUTOMATÁK

TÍPUSOK

SRC-601i – 6 körös, beltéri típus, tápegység nélkül
 SRC-901i – 9 körös, beltéri típus, tápegység nélkül

MÉRETEK

SRC Plus: 21 cm magas, 22 cm széles, 6 cm mély

MŰSZAKI ADATOK

- Az egyes körök működési ideje 1 perces lépésekben 0–99 perc közé állítható
- Indítások száma: programonként naponta 4-szer, összesen napi 12 indítás
- Napok kiválasztása: a hét napjai, vagy a hónap páros-páratlan napjai a 365 napos naptár segítségével
- 12 órás (de. vagy du.) vagy 24 órás beállítás
- Az indítási idők torlódásakor várakozás
- Egyszerűen indítható kézi üzemmódban
- Tápegység (külön egység) kimenete: 24 V~, 0,75 A
- Körök kimenete: 24 V~, 0,35 A körönként
- Maximális kimeneti teljesítmény (beleértve a mesterszelep áramkört is): 24 V~, 0,7 A
- Elem: a program megőrzéséhez nem szükséges. A 9 V-os alkáli elemet lehet használni a vezérlő programozásához hálózati feszültség hiányában
- Szünetmentes memória a program adatainak tárolására (nem kell elem a program megőrzéséhez)
- Mesterszelep kimenet: 24 V~, 0,35 A
- Feszültségtúllépés elleni védelem : elsődleges fémoxid variszttal (MOV)
- Az esőérzékelő kiiktatható, a legtöbb nagy gyártó esőérzékelőjével összeépíthető
- Tesztprogram segíti a rendszer gyors ellenőrzését
- CE minősítésű
- Központi vezérlésre alkalmas az IMMS® rendszerrel
- A Hunter Quick Check™ segít a bekötési hibák kiderítésében
- Elektronikus zárlatvédelem: automatikusan földéri és átugorja a zárlatos köröket, nem kell biztosítékokat cserélni

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	JELLEMZŐK
SRC	601i = 6 körös vezérlő, beltéri típus külső transzformátorral 901i = 9 körös vezérlő, beltéri típus külső transzformátorral
▶ SRC	▶ 601i

PÉLDA ▶ **SRC - 601i**



A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	TÁPEGYSÉG	BELTÉRI/KÜLTÉRI	KÜLÖN RENDELHETŐ
XC-2 = 2 körös (csak beltéri) XC-4 = 4 körös XC-6 = 6 körös XC-8 = 8 körös	01 = 230/240 V	Alaptípus a kültéri, hacsak nem jelölik külön „i”-vel a beltéri kivitel. i = beltéri típus	E = európai kivitel 230 V~
▶ XC-6	▶ 01	▶ i	▶ E

PÉLDA ▶ **XC6 - 01 - i - E**



TÍPUSOK

XC-201i – 2 körös, beltéri vezérlő
XC-401i – 4 körös, beltéri vezérlő
XC-401 – 4 körös, kültéri vezérlő
XC-601i – 6 körös, beltéri vezérlő
XC-601 – 6 körös, kültéri vezérlő
XC-801i – 8 körös, beltéri vezérlő
XC-801 – 8 körös, kültéri vezérlő

MÉRETEK

- Beltéri típus: 16,5 cm magas, 14,6 cm széles, 5 cm mély
- Kültéri típus: 22 cm magas, 17,8 cm széles, 9,5 cm mély

MŰSZAKI ADATOK

- A kültéri típusnál a tápegység a készülékbe épített zárható rekeszben van
- A beltéri típusnál külön, villásdugóval szerelt tápegység van
- 3 program: A, B és C
- Indítások száma: programként naponta 4-szer, összesen napi 12 indítás
- Az egyes körök működési ideje 1 perces lépésekben 0–4 óra közé állítható
- Napok kiválasztása: a hét napjai vagy a hónap páros-páratlan napjai a 365 napos naptár segítségével
- 12 órás (de. vagy du.) vagy 24 órás beállítás
- Automatikusan sorba rendezi az indítási időpontokat az indítási idők torlódásakor
- Egyszerűen indítható kézi üzemmódban
- Évszakokhoz igazítás: 0–150% között
- Az indítási idők torlódásakor várakozás
- Tápegység bemenete: 230 V~, 50 Hz
- Tápegység kimenete: 24 V~, 1,0 A (egyidejűleg 3 behúzómagntest működtethet)
- Körök kimenete: 24 V~, 0,56 A
- Elektronikus zárlatvédelem: automatikusan földéri és átugorja a zárlatos köröket
- Elem: a program megőrzéséhez nem szükséges. A 3 V-os lítium-ion elemet (gyári tartozék) lehet használni a vezérlő programozásához, és megőrzi a pontos időt hálózati feszültség hiányában
- Szünet programozható a körök indítása között
- Esőérzékelőt áthidaló kapcsoló, minden mikrokapcsolós típusal működik, a kijelzőn látható, ha az érzékelő működik
- Körönként programozható az esőérzékelő működése
- EasyRetrieve™ memória: egyszerűen előhívható a szünetmentes háttérmemóriából az alapprogram, ha szükséges
- 1–7 napra felfüggeszthető az öntözés
- Beállíthatók az öntözésből rendszeresen kiiktatott napok
- A Hunter Quick Check™ segít a bekötési hibák kiderítésében
- Tesztprogram segíti a rendszer gyors ellenőrzését
- CE minősítésű

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	JELLEMZŐK
XCH	400 = 4 körös beltéri/kültéri vezérlő 600 = 6 körös beltéri/kültéri vezérlő 800 = 8 körös beltéri/kültéri vezérlő 1000 = 10 körös beltéri/kültéri vezérlő 1200 = 12 körös beltéri/kültéri vezérlő 600SS = 6 körös beltéri/kültéri vezérlő rozsdamentes acél házban 1200SS = 12 körös beltéri/kültéri vezérlő rozsdamentes acél házban
▶ XCH	▶ 600

PÉLDA ▶ **XCH-600**

A vezérlő és a mágnesszelep távolsága legfeljebb

1,0 mm ²	152 m
1,5 mm ²	244 m
2,0 mm ²	396 m
2,5 mm ²	610 m

* Kizárólag 9 V-os egyenáramú, impulzus behúzómágnessel működik.

TÍPUSOK

- XCH-400 – 4 körös beltéri/kültéri vezérlő
- XCH-600 – 6 körös beltéri/kültéri vezérlő
- XCH-800 – 8 körös beltéri/kültéri vezérlő
- XCH-1000 – 10 körös beltéri/kültéri vezérlő
- XCH-1200 – 12 körös beltéri/kültéri vezérlő
- XCH-600SS – 6 körös beltéri/kültéri vezérlő rozsdamentes acél házban
- XCH-1200SS – 12 körös beltéri/kültéri vezérlő rozsdamentes acél házban

MÉRETEK

- műanyag házban 22 cm magas, 17,8 cm széles és 9,5 cm mély
- fémházban 24,1 cm magas, 19 cm széles és 10,2 cm mély

JELLEMZŐI ÉS TELJESÍTMÉNYE

- A jellemzői, teljesítménye megegyezik az XC vezérlőével
- Áramforrás: 6 db AA elem vagy 24 V~ váltóram (külön 9 V-os rendelhető)
- Csak egyenáramú impulzus behúzómágnessel működik (cikkszám: 458200)





A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	JELLEMZŐK	KÜLÖN RENDELHETŐ
PC = Pro-C vezérlő	301i = 3 körös vezérlő alapegység, beltéri kivitel, külső tápegység, 15 körig bővíthető 301 = 3 körös vezérlő alapegység, kültéri kivitel, beépített tápegység, 15 körig bővíthető	E = európai kivitel, 230 V~
PCM	300 = 3 körös bővítő modul 900 = 9 körös bővítő modul	
▶ PC	▶ 301	▶ E

PÉLDA ▶ **PC - 301 - E**

SEGÉDTÁBLÁZAT A MODULOK SZÁMÁNAK GYORS MEGHATÁROZÁSÁHOZ

A beépítendő körök száma	Megrendelendő alapegység	Megrendelendő modulok	Megnevezés:
3 kör	PC-301 vagy PC-301i	nem kell modul	PC-301 vagy PC-301i
6 kör	PC-301 vagy PC-301i	egy PCM-300	PC-601 vagy PC-601i
9 kör	PC-301 vagy PC-301i	két PCM-300	PC-901 vagy PC-901i
12 kör	PC-301 vagy PC-301i	három PCM-300	PC-1201 vagy PC-1201i
15 kör	PC-301 vagy PC-301i	egy PCM-300 és egy PCM-900	PC-1501 vagy PC-1501i

TÍPUSOK

- PC-301i – 3 körös vezérlő alapegység, beltéri kivitel, műanyag házban, külső tápegységgel, 15 körig bővíthető
- PC-301 – 3 körös vezérlő alapegység, kültéri kivitel, beépített tápegységgel, 15 körig bővíthető
- PCM-300 – 3 körös bővítőmodul bármelyik Pro-C vezérlőhöz
- PCM-900 – 9 körös bővítőmodul bármelyik Pro-C vezérlőhöz (egy PCM-300-as modullal együtt, 15 körösre bővíti a Pro-C vezérlőt)

MÉRETEK

- Beltéri: 21,1 cm magas, 24,4 cm széles és 9,4 cm mély
- Kültéri: 22,6 cm magas, 25,1 cm széles és 10,9 cm mély

MŰSZAKI ADATOK

- A kültéri típusnál a 230 V-os tápegység a készülékbe épített zárható rekeszben van
- A beltéri típusnál külön, villásdugóval szerelt 230 V-os tápegység van
- Körök kimenete: 24 V~, 0,56 A
- Tápegység kimenete: 24 V~, 1,0 A
- Évszakokhoz igazítás: 0–300 % között
- Egyidejűleg 3 behúzómagnessz működtethet
- Működési tartomány: -18°C–66°C
- IP minősítésű kültéri ház
- CE minősítésű
- Indítások száma: programonként naponta 4-szer, az ismétlődő öntözési igények kielégítésére
- Egy kör öntözési időtartama 0–6 óra között állítható
- Automatikusan sorba rendezi az indítási időpontokat az indítási idők torlódásakor.
- 365 napos naptár
- Beállíthatók az öntözésből rendszeresen kiiktatott napok
- Esőérzékelőt áthidaló kapcsoló, minden mikrokapcsolós típusal működik, a kijelzőn látható, ha az érzékelő működik
- 0 másodperctől 4 óra hosszáig tartó szünet programozható a körök indítása között a jó elszívárogatás vagy a lassan záró szelepek miatt
- 1–7 napra felfüggeszthető az öntözés
- A Hunter ROAM és ICR távvezérlővel működtethető
- Körönként programozható a szivattyú indító/mesterszelep indító áramkörre
- A Hunter Quick Check™ segít a bekötési hibák kiderítésében
- Tesztprogram segíti a rendszer gyors ellenőrzését
- Alkalmos központi vezérlésre a Hunter IMMS® rendszerével
- Automatikusan felismeri a modulokat; automatikusan azonosítja, hány körös a vezérlő, amikor a modult beteszik vagy kivesszük
- Szünetmentes memória: megjegyzi az öntözési programot, a pillanatnyi időt és dátumot
- Elektronikus zárlatvédelem: automatikusan földéri és átugorja a zárlatos köröket, nem kell biztosítékot cserélni
- EasyRetrieve™ memória: egyszerűen előhívható a szünetmentes háttérmemóriából az alapprogram, ha szükséges
- Öntözésiidő-összesítő: minden egyes kör beállított öntözési időtartamát összeadja
- Körönként programozható az esőérzékelő működése, a kijelölt körök esőben is öntöznek

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	JELLEMZŐK	VÁLASZTHATÓ
PCG = Pro-C vezérlő (hagyományos kialakítású)	601i = 6 körös vezérlő, beltéri kivitel, külön tápegységgel 601 = 6 körös vezérlő, kültéri kivitel, beépített tápegységgel 901i = 9 körös vezérlő, beltéri kivitel, külön tápegységgel 901 = 9 körös vezérlő, kültéri kivitel, beépített tápegységgel 1201i = 12 körös vezérlő, beltéri kivitel, külön tápegységgel 1201 = 12 körös vezérlő, kültéri kivitel, beépített tápegységgel 1501i = 15 körös vezérlő, beltéri kivitel, külön tápegységgel 1501 = 15 körös vezérlő, kültéri kivitel, beépített tápegységgel	E = európai kivitel, 230 V~
▶ PCC	▶ 901i	▶ E

PÉLDA

▶ **PCC – 901i – E**



ÚJDONSÁG



A Solar Sync időjárás-érzékelő vevőegysége kényelmesen elfér a vezérlő házában.



TÍPUSOK

- PCC-601i – 6 körös vezérlő, beltéri kivitel, külön tápegységgel
- PCC-601 – 6 körös vezérlő, kültéri kivitel, beépített tápegységgel
- PCC-901i – 9 körös vezérlő, beltéri kivitel, külön tápegységgel
- PCC-901 – 9 körös vezérlő, kültéri kivitel, beépített tápegységgel
- PCC-1201i – 12 körös vezérlő, beltéri kivitel, külön tápegységgel
- PCC-1201 – 12 körös vezérlő, kültéri kivitel, beépített tápegységgel
- PCC-1501i – 15 körös vezérlő, beltéri kivitel, külön tápegységgel
- PCC-1501 – 15 körös vezérlő, kültéri kivitel, beépített tápegységgel

MÉRETEK

- Beltéri: 21,1 cm magas, 24,4 cm széles és 9,4 cm mély
- Kültéri: 22,6 cm magas, 25,1 cm széles és 10,9 cm mély

MŰSZAKI ADATOK

- A jellemzői és teljesítménye megegyezik a Pro-C vezérlőével (kivéve a modulrendszerű felépítést)
- A kültéri típusnál a 230 V-os tápegység a készülékbe épített zárható rekeszben van
- A beltéri típusnál külön, villásdugóval szerelt 230 V-os tápegység van
- Körök kimenete: 24 V~, 0,56 A
- Tápegység kimenete: 24 V~, 1,0 A
- Egyidejűleg 3 behúzó mágnest működtethet
- Működési tartomány: -18°C–66°C
- IP minősítésű kültéri ház
- CE minősítésű

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	JELLEMZŐK
ICC	801-PL = 8 körös vezérlő alapegység, műanyag házban, beépített tápegység, 32 körig bővíthető
ICM	400 = 4 körös bővítő modul, bármelyik ICC vezérlőben használható 800 = 8 körös bővítő modul, bármelyik ICC vezérlőben használható

► ICC	► 801-PL
-------	----------

PÉLDA ► **ICC - 801-PL**

SEGÉDTÁBLÁZAT A MODULOK SZÁMÁNAK GYORS MEGHATÁROZÁSÁHOZ

MŰANYAG HÁZ

A beépítendő körök száma	Megrendelendő alapegység	Megrendelendő modulok	Megnevezés:
8 kör	egy ICC-801-PL	nem kell modul	ICC-801PL
12 kör	egy ICC-801-PL	egy ICM-400	ICC-1201PL
16 kör	egy ICC-801-PL	egy ICM-800	ICC-1601PL
20 kör	egy ICC-801-PL	egy ICM-800 és egy ICM-400	ICC-2001PL
24 kör	egy ICC-801-PL	két ICM-800	ICC-2401PL
28 kör	egy ICC-801-PL	két ICM-800 és egy ICM-400	ICC-2801PL
32 kör	egy ICC-801-PL	három ICM-800	ICC-3201PL



TÍPUSOK

ICC-801-PL – 8 körös vezérlő alapegység, műanyag házban, beépített tápegységgel, 32 körig bővíthető
ICM-400 – 4 körös bővítő modul bármelyik ICC vezérlőhöz
ICM-800 – 8 körös bővítő modul bármelyik ICC vezérlőhöz

MÉRETEK

Kültéri, műanyag házban: 25,7 cm magas, 33,7 cm széles és 12,1 cm mély

MŰSZAKI ADATOK

- Tápegység bemenete: 120/240 V~, 50/60 Hz
- Tápegység kimenete: 24 V~, 1,5 A
- Körök kimenete: 24 V~, 0,56 A (2 szelep)
- Maximális teljes kimenet: 24 V~, 1,4 A (5 mágnesszelep, beleértve a mesterszelepet is)
- Mesterszelep kimenete: 24 V~, 0,28 A
- Az esőérzékelőt áthidaló szinte valamennyi, alaphelyzetben zárt mikrokapcsolójú esőérzékelővel működik
- Évszakokhoz igazítás: 0–150% között
- A D program az A, B vagy C programmal egyidejűleg működhet csepegtető öntözőkörként
- Automatikus zárlatvizsgálat: automatikusan földéri és átugorja a zárlatos köröket, nem kell biztosítékot cserélni
- A körök öntözési időtartama: A, B és C program: 2 óra, D program: 12 óra
- 0 másodperctől 10 óra hosszájig tartó szünet programozható a körök indítása között
- 1–7 napra felfüggeszthető az öntözés
- CE minősítésű
- 365 napos naptár
- A Hunter Quick Check™ segít a bekötési hibák kiderítésében
- Tesztprogram segíti a rendszer gyors ellenőrzését
- Alkalmas központi vezérlésre a Hunter IMMS® rendszerével
- A Hunter ROAM és ICR távvezérlőivel működtethető
- IP minősítésű ház
- Egyszerű, egy gombbal indítható kézi üzemmód
- Körönként programozható a rövid és ismételt időtartamú öntözés (beszívórogatás)

ICC fémházban / lábazattal

TÍPUSOK

ICC-800-M – 8 körös vezérlő alapegység, acélházban, 48 körig bővíthető
 ICC-800-SS – 8 körös vezérlő alapegység, rozsdamentes acélházban, 48 körig bővíthető

ICC-PED – lábazat az ICC-800-M-hez

ICC-PED-SS – lábazat az ICC-800-SS-hez

ICC-800-PP – 8 körös vezérlő, műanyag lábazatba beépítve, 48 körig bővíthető, távirányításra alkalmas a beépített SmartPort® csatlakozóval

ICM-400 – 4 körös bővítő modul bármelyik ICC vezérlőhöz

ICM-800 – 8 körös bővítő modul bármelyik ICC vezérlőhöz

MÉRETEK

- Fémház: 40,6 cm magas, 31,1 cm széles és 12,1 cm mély
- Fémlábazat: 76,2 cm magas, 28,9 cm széles és 10,2 cm mély
- Műanyag lábazat: 97 cm magas, 52 cm széles és 38 cm mély

MŰSZAKI ADATOK

- Tápegység bemenete: 120/240 V~ váltóáram, 50/60 Hz
- Tápegység kimenete: 24 V~ váltóáram, 1,5 A
- Körök kimenete: 24 V~ váltóáram, 0,56 A (2 szelep)
- Maximális teljes kimenet: 24 V~ váltóáram, 1,4 A (5 mágnesszelep, beleértve a mesterszelepet is)
- Mesterszelep kimenete: 24 V~ váltóáram, 0,28 A
- Az esőérzékelőt áthidaló szinte valamennyi, alaphelyzetben zárt mikrokapcsolójú esőérzékelővel működik
- Évszakokhoz igazítás: 0–150 % között
- A D program az A, B vagy C programmal egyidejűleg működhet csepegtető öntöző körként
- Automatikus zárlatvizsgálat: automatikusan földéri és átugorja a zárlatos köröket, nem kell biztosítékot cserélni
- A körök öntözési időtartama: A, B és C program: 2 óra, D program: 12 óra
- 0 másodperctől 10 óra hosszágú tartó szünet programozható a körök indítása között
- 1–7 napra felfüggeszthető az öntözés
- CE minősítésű
- 365 napos naptár
- Külön rendelhető a lábazathoz sorkapocssal
- A Hunter Quick Check™ segít a bekötési hibák kiderítésében
- Tesztprogram segíti a rendszer gyors ellenőrzését
- Alkalmas központi vezérlésre a Hunter IMMS® rendszerével
- A Hunter ROAM és ICR távvezérlővel működtethető
- IP minősítésű ház
- Egyszerű, egy gombbal indítható kézi üzemmód
- Körönként programozható a rövid és ismételt időtartamú öntözés (beszivárgtatás)

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	JELLEMZŐK	VÁLASZTHATÓ ELEMELK
ICC	800-M = 8 körös vezérlő alapegység, acélházban, beépített tápegység, 48 körig bővíthető 800-SS = 8 körös vezérlő alapegység, rozsdamentes acélházban, beépített tápegység, 48 körig bővíthető 800-PP = 8 körös vezérlő alapegység, műanyag lábazatba építve, 48 körig bővíthető, távvezérlésre alkalmas a beépített SmartPort® csatlakozóval	PED = fémlábazat PED-SS = rozsdamentes acél lábazat PWB = lábazat sorkapoccsal
ICM	400 = 4 körös bővítő modul, bármelyik ICC vezérlőben használható 800 = 8 körös bővítő modul, bármelyik ICC vezérlőben használható	
▶ ICC	▶ 800-PP	▶ ha nem rendel választható elemet, hagyja üresen

PÉLDA ▶ **ICC - 800-PP**

SEGÉDTÁBLAZAT A MODULOK SZÁMÁNAK GYORS MEGHATÁROZÁSÁHOZ

ACÉL VAGY ROZSDAMENTES ACÉL HÁZ

A beépítendő körök száma	Megrendelendő alapegység	Megrendelendő modulok	Megnevezés:
8 kör	egy ICC-800-M	nem kell modul	ICC-800M
12 kör	egy ICC-800-M	egy ICM-400	ICC-1200M
16 kör	egy ICC-800-M	egy ICM-800	ICC-1600M
20 kör	egy ICC-800-M	egy ICM-800 és egy ICM 400	ICC-2000M
24 kör	egy ICC-800-M	két ICM-800	ICC-2400M
28 kör	egy ICC-800-M	két ICM-800 és egy ICM 400	ICC-2800M
32 kör	egy ICC-800-M	három ICM-800	ICC-3200M
36 kör	egy ICC-800-M	három ICM-800 és egy ICM 400	ICC-3600M
40 kör	egy ICC-800-M	négy ICM-800	ICC-4000M
44 kör	egy ICC-800-M	négy ICM-800 és egy ICM 400	ICC-4400M
48 kör	egy ICC-800-M	öt ICM-800	ICC-4800M

Megjegyzés: rozsdamentes acél háznál az „M” helyett „SS”-t írjon.



A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	JELLEMZŐK	VÁLASZTHATÓ ELEMEEK
ACC	1200 = 12 körös alapegység, fémházban, 42 körig bővíthető 1200PP = 12 körös alapegység, műanyag lábazatba építve, 42 körig bővíthető 99D = vezérlő 2 eres vezetékkel kapcsolódó dekóderrel, fémházban, 99 körig bővíthető* 99DPP = vezérlő 2 eres vezetékkel kapcsolódó dekóderrel, műanyag lábazatba építve, 99 körig bővíthető*	PED = fémlábazat PP = műanyag lábazat
ACM	600 = 6 körös bővítő modul, az ACC 1200-as vezérlőhöz	
AGM	600 = 6 körös bővítő modul, az ACC 1200-as vezérlőhöz, különleges villámvédelemmel	
HFS	HWR = átfolyó vízmennyiség érzékelő, FCT-xxx T idomos érzékelőtestet kell hozzá használni, kommunikációs interfész központi vezérlés kiépítéséhez, vezetékes összeköttetés esetén	
ACC-COM*	POTS = kommunikációs interfész központi vezérlés kiépítéséhez, telefonos összeköttetés esetén GSM-E = kommunikációs interfész központi vezérlés kiépítéséhez, mobiltelefonos összeköttetés esetén (a telefont és antennát szállítjuk)	
ACC-HWIM	csatlakozó interfész egység a vezetékes összeköttetéshez (bejövő és kimenő vezetékekhez)	
RAD3	URH-rádiós egység 450-470 MHz, engedélyeztetni kell	
▶ ACC	▶ 1200	▶ ha nem rendel választható elemet, hagyja üresen

PÉLDA ▶ **ACC - 1200**

*Megjegyzés: Az ACC-99D részletes leírását l. a 68. lapon.

SEGÉDTÁBLAZAT A MODULOK SZÁMÁNAK GYORS MEGHATÁROZÁSÁHOZ

A beépítendő körök száma	Megrendelendő alapegység	Megrendelendő modulok	Megnevezés:
12 kör	egy ACC-1200	nem kell modul	ACC-1200
18 kör	egy ACC-1200	egy ACM-600	ACC-1800
24 kör	egy ACC-1200	két ACM-600	ACC-2400
30 kör	egy ACC-1200	három ACM-600	ACC-3000
36 kör	egy ACC-1200	négy ACM-600	ACC-3600
42 kör	egy ACC-1200	öt ACM-600	ACC-4200



TÍPUSOK

- ACC-1200 – 12 körös vezérlő alapegység, acélházban, 42 körig bővíthető
- ACC-1200-PP – 12 körös vezérlő alapegység, műanyag lábazatba építve, 42 körig bővíthető
- ACM-600 – 6 körös bővítő modul bármelyik ACC vezérlőhöz
- AGM-600 – 6 körös bővítő modul bármelyik ACC vezérlőhöz, megerősített villámvédelemmel
- HFS – Hunter átfolyó vízmennyiség érzékelő, FCT-xxx áramlásmérő testet kell beszerezni, vezérlőnként 1 érzékelőt lehet használni, nem lehet messzebb 330 m-nél.
- ACC-PED – fémlábazat az ACC vezérlőhöz

MÉRETEK

- ACC ház: 31,4 cm magas, 39,4 cm széles és 16,4 cm mély
- ACC fém lábazat: 91,5 cm magas, 39,4 cm széles és 12,7 cm mély
- ACC műanyag lábazat: 97,5 cm magas, 54,6 cm széles és 40,3 cm mély

MŰSZAKI ADATOK

- Tápegység bemenet: 120/230 V~, 50/60 Hz; 230 V~ maximum 1 A
- Tápegység kimenete: 24 V~ váltóáram, 1,4 A
- Körök kimenete: 24 V~, 0,56 A (2 szelep)
- Maximális teljes kimenet: 24 V~, 4 A (14 mágnesszelep, beleértve a mesterszelepet is)
- Két mesterszelep kimenete: 24 V~, 0,32 A egyenként
- Évszakokhoz igazítás: 0–300% között 1%-os lépésekben, programonként
- Az összes program futhat egyidejűleg
- Automatikus zárlatvizsgálat: automatikusan felderíti és átugorja a zárlatos köröket, nem kell biztosítékot cserélni
- A körök öntözési időtartama: 1 másodperctől 6 óráig
- 0 másodperctől 6 óra hosszágig tartó szünet programozható a körök indítása között
- CE minősítésű
- 365 napos naptár
- Tesztprogram segíti a rendszer gyors ellenőrzését
- Alkalmas központi vezérlésre a Hunter IMMS™ rendszerével
- Beépített valós idejű vízmennyiség-ellenőrzés, ha a Hunter HFS vagy más megfelelő átfolyó vízmennyiség-érzékelőt kapcsolnak hozzá
- Körönként ismeri az átfolyó vízmennyiséget, elemzi a szintet, és szükség esetén leállítja az öntözést
- Az Easy Retrieve™ program segítségével visszaállíthatók az öntözési napok, időtartamok, nevek és más betöltött adatok, ha az előző beállítást elmentettük.
- Programozhatók a várakozási idők és az átfedések, beleértve a Smart Stack™ programot is
- Minden programnak, körnek vagy csoportnak alfanumerikus nevet lehet adni az interaktív képernyőn
- 1 áramlásmérő és 4 mikrokapcsolós időjárás-érzékelő kapcsolható egy vezérlőre, programozható a kimenet
- SmartPort® -tal ellátva a távvezérléshez

ACC dekóderes vezérlő

TÍPUSOK

- ACC-99D – 2 vezetékes dekóderes vezérlő, 99 körig bővíthető, falra szerelhető acél házban
 ACC-99DPP – 2 vezetékes dekóderes vezérlő, 99 körig bővíthető, műanyag lábazon
 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
 HFS – Hunter átfolyóvízminőség-érzékelő, FCT-xxx áramlásmérő testet be kell szerelni, vezérlőnként 1 érzékelőt lehet használni, nem lehet messzebb 330 m-nél
 ACC-PED – fémlábazat az ACC-99D vezérlőhöz

MÉRETEK

- ACC-99D ház: 31,4 cm magas, 39,4 cm széles és 16,4 cm mély
 - ACC-99D fémlábazat: 91,5 cm magas, 39,4 cm széles és 12,7 cm mély
 - ACC-99D műanyag lábazon: 97,5 cm magas, 54,6 cm széles és 40,3 cm mély
 - Dekóderek: ICD-100, -200, ICD-SEN: 92 mm magas*, 38 mm széles és 12,7 mm mély; ICD-400, 600: 92 mm magas*, 46 mm széles és 38 mm mély
- *A kivezetések nélkül

MŰSZAKI ADATOK

- Tápegységbemenet: 120/230 V~, 50/60 Hz; 230 váltóáramnál maximum 1 A
- Tápegységkimenet: 24 V~, 4 A
- Dekóderkimenetek feszültsége: 34 V csúcstól csúcsgig
- Dekóder behúzóáram: 40 mA aktív kimenettel, készenléti állapotban 3,5 mA
- Beköthető behúzóáramok: 2 normál 24 V-os Hunter behúzóáramos dekóderkimenetenként legfeljebb 14 szolenoid működhet egyidejűleg (6 kör × 2 behúzóáramos + 2 mesterszelep)
- A dekóder és a behúzóáram közötti vezeték: normál 1 mm átmérőjű érpár, legfeljebb 46 m távolságig (az összesodort vezetékpár nagyobb biztonságot nyújt a túlárammal szemben)
- 6 kimenő érpár a dekóderek felé

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	JELLEMZŐK	KÜLÖN RENDELHETŐ
ACC	99D = egy érpárral működő dekóderes vezérlő, max. 99 körig, fémházban* 99DP = egy érpárral működő dekóderes vezérlő, max. 99 körig, műanyag lábazon*	PED = Fémlábazat PP = Műanyag lábazon
ICD	100 = egykörös dekóder túláram elleni védelemmel és földelő vezetékkel 200 = kétkörös dekóder túláram elleni védelemmel és földelő vezetékkel 400 = négykörös dekóder túláram elleni védelemmel és földelő vezetékkel 600 = hatkörös dekóder túláram elleni védelemmel és földelő vezetékkel SEN = két érzékelőbemenettel ellátott dekóder túláram elleni védelemmel és földelő vezetékkel 1,6 mm átmérőjű dekóderkábel (legfeljebb 3 km távolságig) 2 mm átmérőjű dekóderkábel (legfeljebb 4,5 km távolságig)	
HFS	Hunter átfolyás-érzékelő, FCT-xxx T idomos érzékelőtestet kell hozzá használni	
ACC-COM	HWR = kommunikációs interfész központi vezérlés kiépítéséhez az ACC vezérlőhöz, vezetékes összeköttetés esetén POTS = kommunikációs interfész központi vezérlés kiépítéséhez az ACC vezérlőhöz, telefonos összeköttetés esetén GSM-E = kommunikációs interfész központi vezérlés kiépítéséhez az ACC vezérlőhöz, mobiltelefonos összeköttetés esetén (telefon és antenna mellékelve)	
ACC-HWIM	Csatlakozó interfész egység a vezetékes összeköttetéshez (bejövő és kimenő vezetékhez)	
RAD3	URH-rádiós egység (antenna nélkül)	
▶ ACC	▶ 99D	▶ ha nem rendel választható elemet, hagyja üresen

PÉLDA

▶ ACC - 99D



A MŰSZAKI ADATOK FOLYTATÁSA

- A dekóderműködést kétirányú adatforgalommal ellenőrzi
 - Az érzékelők működését is kétirányú kapcsolattal ellenőrzi (ICD-SEN)
 - Hibajelző LED-ek mutatják a vezeték állapotát, a jel aktivitását, a dekódereket és állapotukat
 - A körök megnevezése programozható (a vezérlő képernyőjéről)
- AZ ACC-99D DEKÓDERES RENDSZER MAGÁBAN FOGLALJA AZ ACC VEZÉRLŐ ÖSSZES JELLEMZŐJÉT, NEVEZETESEN:**
- 6 automatikus program 4 egyedi, kézzel beállítható (külső) programmal
 - Kettős, körönként programozható szivattyú/mesterszelep kimenet
 - 1 áramlásmérő és 4 mikrokapcsolós időjárás-érzékelő kapcsolható egy vezérlőre, programozható a kimenet, valamint SolarSync és ET System meteorológiai állomások kapcsolhatók hozzá
 - Programozhatók a várakozási idők és az átfedések, beleértve a Smart Stack™ programot is

- Évszakokhoz igazítás: 0–300% között 1%-os lépésekben, programonként
- A körök öntözési időtartama: legfeljebb 6 óra, 6 óra hosszúig tartó szünet programozható a körök indítása között
- SmartPort® -tal ellátva a távvezérléshez
- Alkalmos központi vezérlésre a Hunter IMMS™ rendszerével
- Beépített valós idejű vízmennyiség-ellenőrzés, a ténylegesen átfolyó vízmennyiséget naplózza (l/perc), ha a Hunter HFS vagy más megfelelő átfolyó vízmennyiség-érzékelőt kapcsolnak hozzá
- Körönként ismeri az átfolyó vízmennyiséget, elemzi a szintet, és szükség esetén leállítja az öntözést
- Az Easy Retrieve™ program segítségével visszaállíthatók az öntözési napok, időtartamok, nevek és más betöltött adatok, ha az előző beállítást elmentették

SVC, az intelligens szelepvezérlő

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

IP68
MINŐSÍTÉSŰ

TÍPUS	JELLEMZŐK
SVC	100 = egykörös vezérlő (impulzus behúzó-mágnessel együtt) 100-VALVE-B = egykörös vezérlő PGV-101G-B mágnesszeleppel és impulzus behúzó-mágnessel 200 = 2 körös vezérlő (behúzó-mágnessel külön kell rendelni) 400 = 4 körös vezérlő (behúzó-mágnessel külön kell rendelni)
▶ SVC	▶ 100

PÉLDA ▶ **SVC - 100**

MŰSZAKI ADATOK FOLYTATÁSA

- Könnyen érthető ikonos kijelzés
- Egyszerű, egy gombbal indítható kézi öntözés
- Programozható öntözési szünet: 1-7 nap között
- A vezérlő és a szelep távolsága 30 m lehet, ha az összekötő vezeték 1 mm átmérőjű
- Elem: 9 V-os alkáli elem, élettartama legalább 1 év; nem szükséges a program megőrzéséhez
- Memória: szünetmentes memória a program adatainak megőrzéséhez

- 0,6 m-es vezetékkel készül.
- A telepítést egyszerűvé teszi a konzol, amelybe bepattintható a vezérlő
- Gumiburkolat védi a kijelzőt a szennyeződéstől
- Időjárás-érzékelőkkel összekapcsolható
- A vezérlő működteti a legtöbb 2 vezetékes 6-9 V-os elemmel működtethető behúzó-mágnessel
- IP68-as minősítésű



TÍPUSOK

- SVC-100 – intelligens szelepvezérlő, impulzus behúzó-mágnessel (bármelyik Hunter szelepre beszerelhető)
- SVC-100-VALVE-B – intelligens szelepvezérlő, PGV 1"-os, átfolyásszabályozós szeleppel összeszerelve
- SVC-200 – 2 körös intelligens szelepvezérlő (behúzó-mágnessel külön kell rendelni)
- SVC-400 – 4 körös intelligens szelepvezérlő (behúzó-mágnessel külön kell rendelni) egyenáramú impulzus behúzó-mágnes (cikkszám: 458200), minden Hunter mágnesszelepre felszerelhető

MÉRETEK

Vezérlő: 8,26 cm átmérőjű és 5,08 cm magas

MŰSZAKI ADATOK

- Egy kör működési időtartama 0-240 perc között, 1 perces lépésekben állítható
- Indítási időpontok száma: napi 9
- A hét napjait vagy ciklikus (1-31 napos) öntözést lehet beállítani
- De./du. vagy 24 órás beállítás

WVC vezeték nélküli szelepvezérlő

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

IP68
MINŐSÍTÉSŰ

TÍPUS	JELLEMZŐK	VÁLASZTHATÓ
WVC	100 = egykörös vezérlő (behúzó-mágnessel külön kell rendelni) 200 = 2 körös vezérlő (behúzó-mágnessel külön kell rendelni) 400 = 4 körös vezérlő (behúzó-mágnessel külön kell rendelni)	E = európai kivitel (868 MHz)
WVP	vezeték nélküli programozó	
▶ WVC	▶ 200	▶ ha nem rendel választható elemet, hagyja üresen

PÉLDA ▶ **WVC - 200**

MŰSZAKI ADATOK FOLYTATÁSA

- Programozható öntözési szünet: 1-7 nap között
- A vezérlő működteti a legtöbb 2 vezetékes 6-9 V-tal működő behúzó-mágnessel
- Elem: 9 V-os alkáli elem, élettartama legalább 1 év; nem szükséges a program megőrzéséhez
- Időjárás-érzékelőkkel összekapcsolható

- Memória: szünetmentes memória a program adatainak megőrzéséhez
- A vezérlő rádiójel frekvenciája 869,85 MHz (Európában)
- Nem kell nemzetközi frekvenciahasználati engedély
- IP68-as minősítésű



TÍPUSOK

- WVC-100 – 1 körös vezeték nélküli szelepvezérlő (behúzó-mágnessel külön kell rendelni)
- WVC-200 – 2 körös vezeték nélküli szelepvezérlő (behúzó-mágnessel külön kell rendelni)
- WVC-400 – 4 körös vezeték nélküli szelepvezérlő (behúzó-mágnessel külön kell rendelni)
- WVP – vezeték nélküli programozó egyenáramú impulzus behúzó-mágnes (cikkszám: 458200), minden Hunter mágnesszelepre felszerelhető

MÉRETEK

WVC - 8,26 cm átmérőjű és 12,7 cm magas
 WVP – 7,62 cm széles, 29,21 cm hosszú, 5,08 cm vastag

MŰSZAKI ADATOK

- Vezeték nélküli rádiójeles kapcsolat 30 m távolságig
- Egy kör működési időtartama 0-240 perc között, 1 perces lépésekben állítható
- A vezérlő és a szelep távolsága 30 m lehet, az összekötő vezeték 1 mm átmérőjű
- Indítási időpontok száma: napi 9. A hét napjait vagy ciklikus (1-31 napos) öntözést lehet beállítani
- De./du. vagy 24 órás beállítás
- Egyszerűsített kézi üzemmód

ROAM távvezérlő

ÚJDONSÁG

TÍPUSOK

ROAM-KIT – távadó- és vevőkészülék, villamos csatlakozóval és használati utasítással

ROAM-TR – távadó

ROAM-R – vevő

MÉRETEK

Távadó/vevő: 17,8 cm magas, 5,7 cm széles, 3 cm vastag

MŰSZAKI ADATOK

- Helyszínek száma: 1 – 128
- A működtethető körök száma: max. 240
- Öntözési időtartam: 10-féle beállítás, 1 és 90 perc között
- Hatótávolsága: 305 méterig
- Áramforrás (távadó): 4 db AAA elem (a készülékkel együtt szállítva)
- Áramforrás (vevő): 24 V~ váltóáram, 10 mA
- A rendszer működtető frekvenciája: 315 MHz

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	RENDELHETŐ
ROAM	KIT = távadó- és vevőkészülék (SmartPort® csatlakozóval és 4 db AAA elemmel) TR = távadó 4 db AAA elemmel R = vevőkészülék
▶ ROAM	▶ KIT

PÉLDA ▶ **ROAM - KIT**



ICR távvezérlő

TÍPUSOK

ICR-KIT – teljes egység: távadó- és vevőkészülék, villamos csatlakozóval és 4 db AA alkáli elemmel

ICR-TR – csak kézben tartható távadó

ICR-R – csak vevő

MÉRETEK

Távadó (antenna nélkül): 16,5 cm magas, 8,3 cm széles, 3,2 cm vastag

Vevő (antenna nélkül): 15,9 cm magas, 7,6 cm széles, 3,2 cm vastag

MŰSZAKI ADATOK

- Helyszínek száma: 1–127
- A működtethető körök száma: 48 (SRC, Pro-C, ICC), 99 (ACC)
- Öntözési időtartam: 8-féle beállítás, 1 és 30 perc között
- Hatótávolsága: akadály esetén 800 méterig, zavartalan látótávolság esetén 3200 m
- Működési hőfoktartomány: -18°–66°C-ig
- Relatív nedvességtartalom: 100% -ig

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	JELLEMZŐK
ICR	KIT = távadó- és vevőkészülék (SmartPort® csatlakozóval és 4 db AA elemmel), műanyag hordozódobozban TR = távadó 4 db AA elemmel R = vevőkészülék CASE = műanyag hordozódoboz
▶ ICR	▶ KIT

PÉLDA ▶ **ICR - KIT**

MŰSZAKI ADATOK FOLYTATÁSA

- Áramforrás (távadó): 4 db AA alkáli elem (a készülékkel együtt szállítva)
- Áramforrás (vevő): 24 V~, a vezérlőből a SmartPort® csatlakozón keresztül
- A rendszer működtető frekvenciája: 27 MHz-es sáv
- A SmartPort csatlakozót ne tegye 15 m-nél továbbra a vezérlőtől (használja az SRR-SCWH árnyékolt csatlakozót)
- Ütésálló műanyag hordozódobozban szállítjuk



VEZÉRLŐKÖZPONTOK

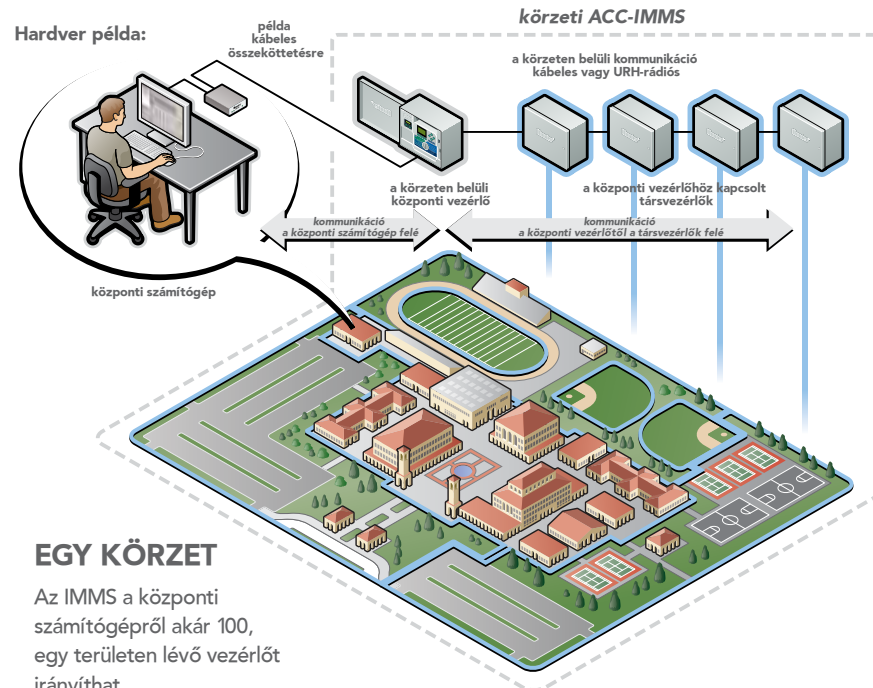
IMMS 2.0

HOGYAN MŰKÖDIK AZ IMMS?

Az IMMS szoftverrel ellátott központi vezérlő számítógép a külső helyszíneken lévő vezérlő automatákkal vezeték, kábeles vagy mobil telefonos kapcsolatban áll. A rendszerbe további vezérlőket rádiójeles vezérléssel lehet bekapcsolni.

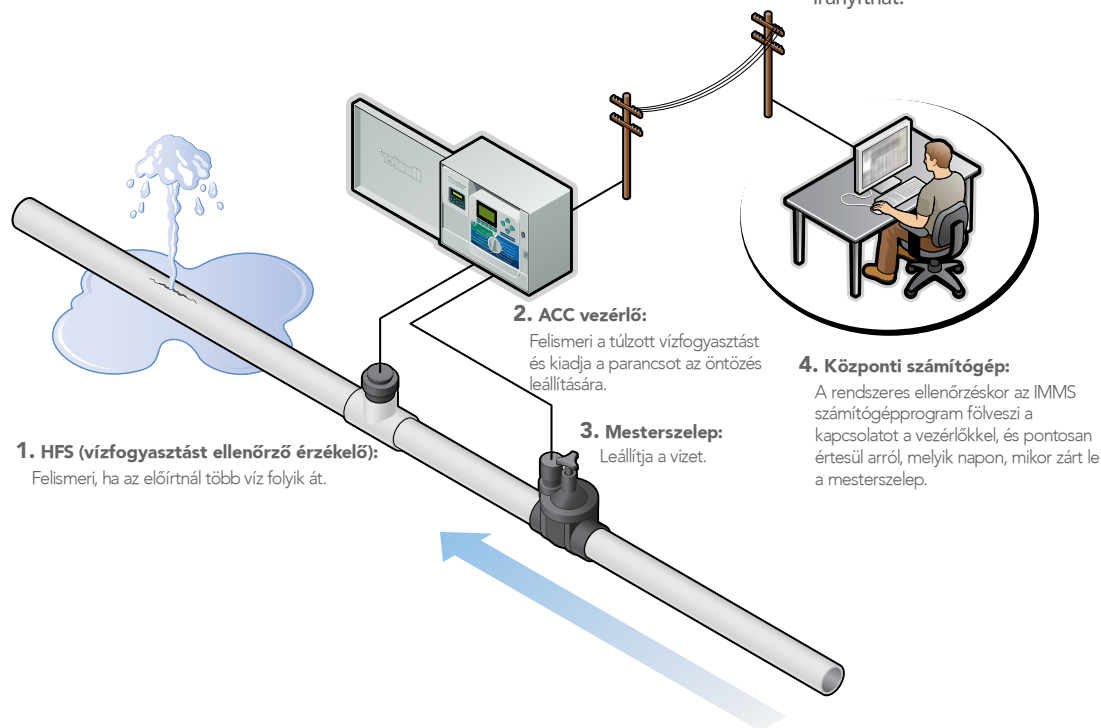
- Az ACC előnye: a kétirányú kommunikáció és az átfolyó vízmennyiség valós idejű ellenőrzése.
- A gyakori megfigyelés és a vészjelzések ellenőrzése: nincs vízvesztés, és lezárja a rendszert esőben, fagyban vagy erős szélben.
- Az interfész könnyen leolvasható: kiszámítja a várható vízfogyasztást és a becsült vízdíjat; előre megtudhatja és kiírhatja a bonyolult öntözési programok indítási és leállási idejét, még mielőtt a programok elindulnának.
- Percre pontosan mutatja a kijelző az adatokat: naptár formájában teljes képet kaphat a havi öntözésről.
- A pillanatnyi vízfogyasztást egy egérekattintással megnézheti: kikeresheti és naplózhatja helyszínenként, vezérlőnként, programonként vagy körönként (csak az ACC-vel). Úgy kezeli az adatait, ahogy Ön akarja.
- Kiválaszthatja a kommunikáció formáját, lehet egyféle vagy kombinált: kábeles összeköttetés, vonalas telefon, URH-rádió vagy mobiltelefon.
- Egyszeri öntözési feladatra készíthet és küldhet kézi öntözési programot.
- A külön rendelhető HFS átáramló vízmennyiség érzékelővel azonnal felismeri az átfolyó víz mennyiségének a normálistól eltérő változását, és lezárja a rendszert, még mielőtt a víz kárt okozna. Előbb tudja meg, mi van a távoli körzetben, mint maga a tulajdonos.

Hardver példa:



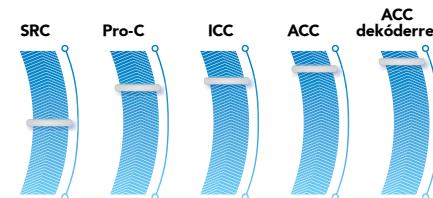
EGY KÖRZET

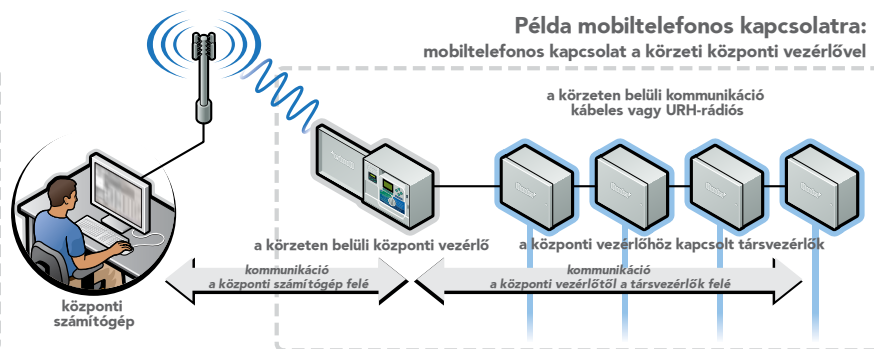
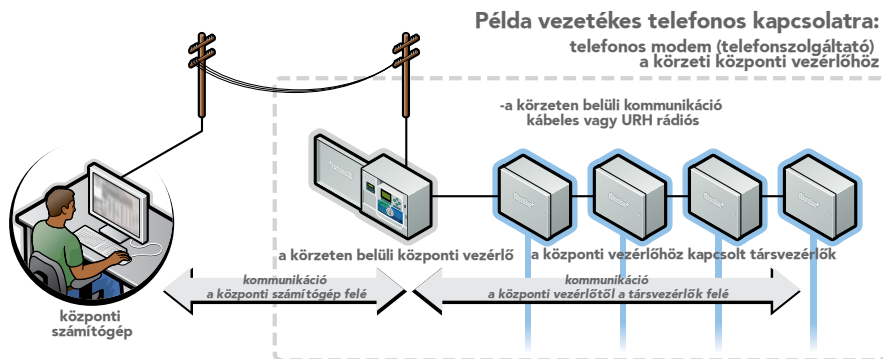
Az IMMS a központi számítógépről akár 100, egy területen lévő vezérlőt irányíthat.



A VÍZGAZDÁLKODÁS
LEGYEN AZ ÖN KEZÉBEN,
ÍGY ÖN LESZ A KÖZPONT.

HELYE A KÉK SKÁLÁN

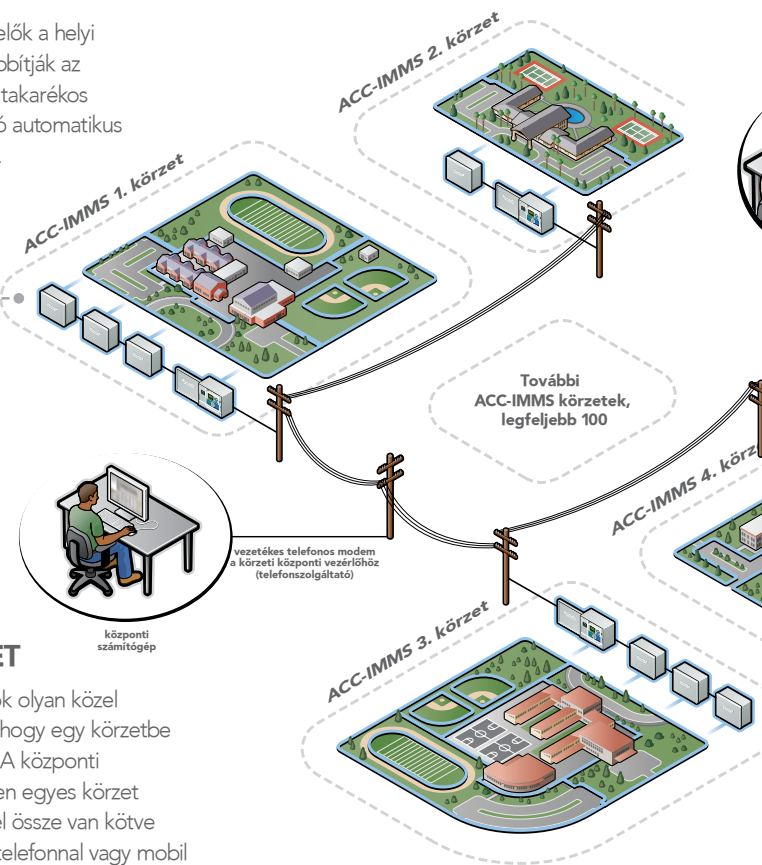




ÚJDONSÁG

ET ÉRZÉKELŐ

A választható ET érzékelők a helyi időjárási adatokat továbbítják az IMMS-ET-n keresztül, a takarékos vízfelhasználást szolgáló automatikus programmodosításhoz. (Rendszerenként egy vagy több is lehet.)

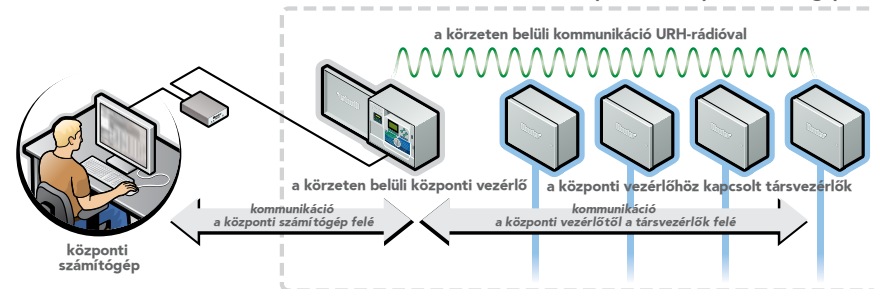


TÖBB KÖRZET

Sok helyen a vezérlők olyan közel vannak egymáshoz, hogy egy körzetbe lehet őket rendezni. A központi számítógépet minden egyes körzet központi vezérlőjével össze van kötve (kábeles, vezetékes telefonnal vagy mobil telefonnal). A körzet központi vezérlője ez után össze van kötve a körzet összes többi vezérlőjével.

Példa rádiós kapcsolatra:

kábelkapcsolat a körzeti központi vezérlőhöz



ÚJDONSÁG

ET ÉRZÉKELŐ

A választható ET érzékelők a helyi időjárási adatokat továbbítják az IMMS-ET-n keresztül, a takarékos vízfelhasználást szolgáló automatikus programmodosításhoz. (Rendszerenként egy vagy több is lehet.)

TÍPUSOK

IMMS2CD – IMMS központi vezérlő szoftver CD-n
 IMMS-ET – választható, az evapotranspiráción alapuló öntözési időtartamot meghatározó és követő szoftver az IMMS 2.0-hoz

MŰSZAKI ADATOK

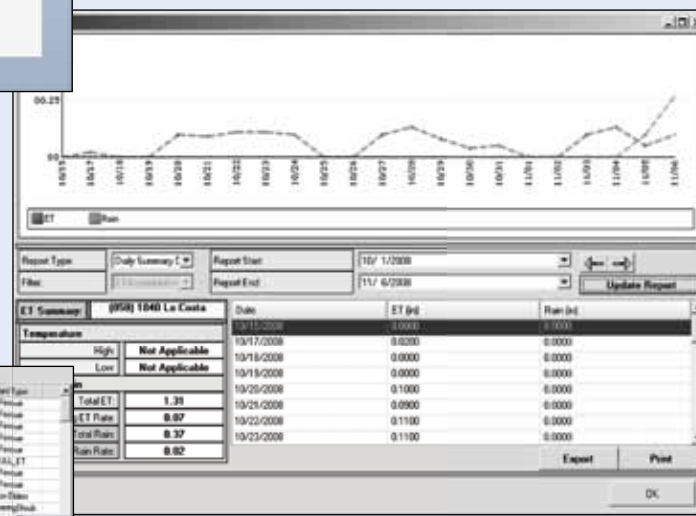
- Különleges számítógépes ismereteket nem kívánó, egyszerű műveletek elvégzésére alkalmas
- Távprogramozásra alkalmas akár 100 körzetig, ezek mindegyikén akár 100 vezérlő is lehet
- Az ACC vezérlővel teljes kétirányú adatforgalmat bonyolít le
- Vezérli az összes öntözést és a kézi indítási parancsokat is
- Részletesen naplózza a vízfogyasztást és az átáramló vízmennyiséget
- Naptár formájában teljes képet ad a havi öntözésről
- Figyeli és naplózza a vészhelyzeteket
- A naplót és a jelentéseket Microsoft Excel formátumban lehet exportálni
- Sokféle kommunikáció között választhat a telefonos modemtől a mobiltelefonig.
- A körzeten belül a kommunikáció kábeles vagy URH-rádiós lehet
- A távprogramozást támogatja az ACC, ICC, a Pro-C és az SRC vezérlőnél
- Windows XP (2. vagy későbbi változat) vagy Windows Vista operációs rendszerrel működik
- Legalább 512 Mb RAM szükséges

IMMS-ET VÁLASZTHATÓ INTELLIGENS SZOFTVER

- Az IMMS-hez a szoftvert dugaszolható modulként lehet kapcsolni, így az IMMS a Hunter ET érzékelővel összhangban működik
- Az evapotranspiráció (ET) adataihoz az ACC vezérlővel folytatott kommunikációval jut hozzá
- Vízet takarít meg és egészségesebb növényzetet eredményez azzal, hogy az időjárás változásait követi
- Körönként követi a talaj nedvességtartalmának csökkenését
- Az adatbázisában szerepel az összes növény-, talaj- és szórófejfajta, a növények és a szórófejek adatait az egyedi adottságokhoz lehet igazítani
- Az öntözési program a még megengedhető kiszáradáshoz igazodik
- A képernyőn lehet a különféle növénytakarók adatbázisát kiválasztani, az adatokat az adottságoknak megfelelően módosítani is lehet
- Naplózza az óránkénti és a napi ET értéket és az érzékelő működését
- A körzetbe kihelyezett, megfizethető és jól bevált Hunter ET érzékelővel működik (egy vagy több is lehet)
- Nincs havi törlesztési vagy előfizetési díja



Program Name	A	B	C	D	E	F
001 Home Lawn	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
002 Home Lawn	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
003 Home Lawn	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
004 Home Lawn	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
005 Home Lawn	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
006 Home Lawn	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
007 Home Lawn	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
008 Home Lawn	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
009 Home Lawn	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
010 Home Lawn	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
011 Home Lawn	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
012 Home Lawn	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
013 Home Lawn	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
014 Home Lawn	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
015 Home Lawn	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000



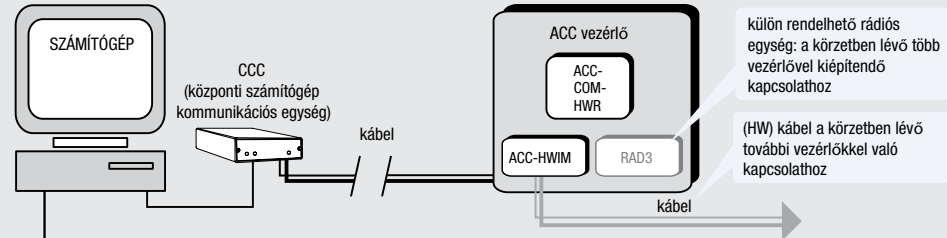
Name	Program	Day	Start Time	ET Per T	Cycle	Part Type
011 Home Lawn	011 Home Lawn	01	0.42	75	1.39	2.67
012 Home Lawn	012 Home Lawn	02	0.42	75	1.39	2.67
013 Home Lawn	013 Home Lawn	03	0.42	75	1.39	2.67
014 Home Lawn	014 Home Lawn	04	0.42	75	1.39	2.67
015 Home Lawn	015 Home Lawn	05	0.42	75	1.39	2.67
016 Home Lawn	016 Home Lawn	06	0.42	75	1.39	2.67
017 Home Lawn	017 Home Lawn	07	0.42	75	1.39	2.67
018 Home Lawn	018 Home Lawn	08	0.42	75	1.39	2.67
019 Home Lawn	019 Home Lawn	09	0.42	75	1.39	2.67
020 Home Lawn	020 Home Lawn	10	0.42	75	1.39	2.67
021 Home Lawn	021 Home Lawn	11	0.42	75	1.39	2.67
022 Home Lawn	022 Home Lawn	12	0.42	75	1.39	2.67
023 Home Lawn	023 Home Lawn	13	0.42	75	1.39	2.67
024 Home Lawn	024 Home Lawn	14	0.42	75	1.39	2.67
025 Home Lawn	025 Home Lawn	15	0.42	75	1.39	2.67
026 Home Lawn	026 Home Lawn	16	0.42	75	1.39	2.67
027 Home Lawn	027 Home Lawn	17	0.42	75	1.39	2.67
028 Home Lawn	028 Home Lawn	18	0.42	75	1.39	2.67
029 Home Lawn	029 Home Lawn	19	0.42	75	1.39	2.67
030 Home Lawn	030 Home Lawn	20	0.42	75	1.39	2.67
031 Home Lawn	031 Home Lawn	21	0.42	75	1.39	2.67
032 Home Lawn	032 Home Lawn	22	0.42	75	1.39	2.67
033 Home Lawn	033 Home Lawn	23	0.42	75	1.39	2.67
034 Home Lawn	034 Home Lawn	24	0.42	75	1.39	2.67
035 Home Lawn	035 Home Lawn	25	0.42	75	1.39	2.67
036 Home Lawn	036 Home Lawn	26	0.42	75	1.39	2.67
037 Home Lawn	037 Home Lawn	27	0.42	75	1.39	2.67
038 Home Lawn	038 Home Lawn	28	0.42	75	1.39	2.67
039 Home Lawn	039 Home Lawn	29	0.42	75	1.39	2.67
040 Home Lawn	040 Home Lawn	30	0.42	75	1.39	2.67
041 Home Lawn	041 Home Lawn	31	0.42	75	1.39	2.67

IMMS[®] 2.0 kapcsolata az ACC-vel

BLOKKDIAGRAM

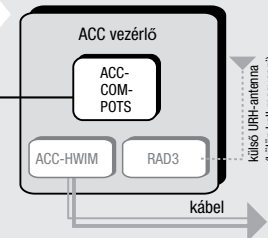
ACC kommunikációs csatorna

3 különböző körzet, mindegyik be van kötve a központi számítógépbe.



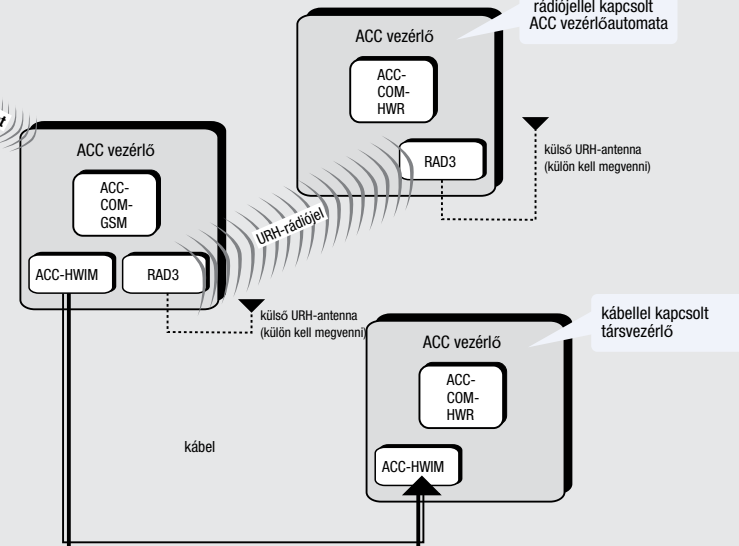
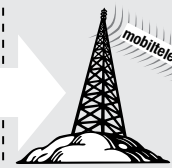
Vezetékes telefonos kapcsolat (POTS)

Rácsatlakozás a mobiltelefon-hálózatra



Mobiltelefonos kommunikáció

A mobiltelefonos körzethez példaként további vezérlőket kötöttünk az egyiket kábeles, a másikat URH rádiós kapcsolattal.



A részleteket láthatja az ACC rendszer tervezése c. dokumentumban

IMMS® 2.0 / SI (körzet interfész) és CI (vezérlő interfész)

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	ELEMEI	KOMMUNIKÁCIÓ	ÁRAMELLÁTÁS
IMMS	SI = körzetinterfész CI = vezérlő interfész CCC = központi számítógép kommunikációs egység CD = szoftver	MOD = modem HW = kábeles kapcsolat	E = európai kivitel 230 V~
▶ IMMS	▶ SI	▶ HW	

PÉLDA ▶ **IMMS - SI - HW**



IMMS-CCC



IMMS-SI*



IMMS-CI-HW*



IMMS-R



IMMS-SAT-800-PP

*Az ACC vezérlőnél erre nincs szükség.

Kiépítése a Hunter ICC,
a Pro-C és az SRC vezérlőkkel
(az ACC-vel való kiépítést l. az előző oldalakon)

MIRE VAN SZÜKSÉGE AZ INDULÁSHOZ:

Az IMMS alapelemei

A központi vezérlő rendszer lényeges elemei a Hunter kiskerti és ipari vezérlő automatái.

IMMS-CCC: (központi számítógép kommunikációs egység) a központi számítógép és a külső körzetek közötti kábeles összeköttetés esetén használjuk az információcsere. Rendszerenként egy kell belőle, modemes kapcsolathoz nem kell.

IMMS-SI: (körzetinterfész) minden külső helyen ez az első interfész, kétféle kivitelben kapható. A -HW alkalmas kábeles és mobiltelefonos összeköttetésre, az eltérő színű ereket egyszerűen be lehet kötni. A -MOD típusban van egy belső vezetékes telefonmodem, közvetlen telefoncsatlakozó aljzattal. Vízhatlan házban van.

IMMS-CELL-GSM: külön rendelhető mobiltelefonos modul GSM rendszerekhez, ott is működik, ahol nincs vezetékes telefonos hálózat.

IMMS-CI-HW: a körzetben lévő összes további vezérlőhöz szükséges interfész. A körzetinterfészsel (SI) kommunikál kábelben vagy URH-rádió összeköttetéssel (engedélyköteles). Vízálló, színjelölt, kicsi... minden társvezérlőhöz szereljen föl egyet-egyét.

IMMS-R: külön rendelhető URH kommunikációs modul a körzetinterfészhez (SI) és a vezérlő interfészhez (CI). Külön rendelhető külső antenna. IMMS-ANT-3 kell a nagyobb lefedettséghez, ha adott irányban akarunk a nagyobb lefedettség mellett kommunikálni, akkor az IMMS-ANT-YAGI 3 antennát választjuk.

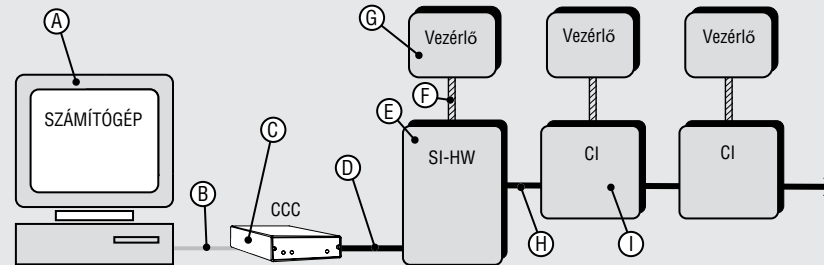
ICC-SAT-800-PP: vízálló, műanyag lábazat, ICC vezérlővel kapható, az IMMS interfész bekötésére előkészítve. Külön rendelhető közvetlenül a burkolatra szerelhető antenna is IMMS-ANT-2 (az ábra nem mutatja) (l. az ICC leírását is)

IMMS® 2.0 / SI és CI összeköttetés

BLOKKDIAGRAM ICC, PRO-C ÉS SRC VEZÉRLŐKHÖZ

Kábeles összeköttetés esetén:

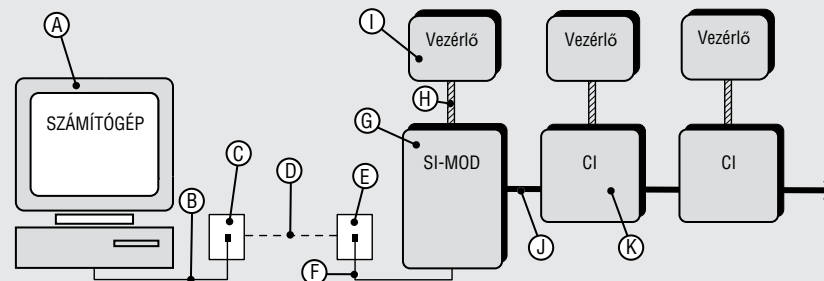
- (A) központi számítógép (Windows® XP Home vagy Pro, vagy Vista) összekötve
- (B) soros kábellel (csak ezzel)
- (C) a CCC központi számítógép kommunikációs egységgel, amelyet
- (D) speciális (GCBL) kábel kapcsol a legfeljebb 3 km távolságra lévő
- (E) SI körzetinterfészhez, ez egy
- (F) 5 eres 1 mm-es kábellel csatlakozik a
- (G) Hunter vezérlőhöz, innen
- (H) a további társvezérlőhöz GCBL kábellel csatlakozik a legfeljebb 3 km-re lévő társvezérlő interfészéhez
- (I) és ez a társvezérlőhöz és így tovább, egészen 100 vezérlőig bővíthető.



Megjegyzés: a kommunikációs vonalon semmiféle elágazás, t-elágazás, toldás vagy hurok nem szükséges és nem is lehet.

Vezetékes telefonos összeköttetés esetén:

- (A) központi számítógép (Windows® XP Home vagy Pro, vagy Vista)
- (B) RJ-11 kábellel (max. 2 m) van összekötve egy
- (C) analóg telefon dugaszoló aljzattal, amelyik
- (D) a nyilvános vezetékes telefonhálózathoz csatlakozik (nincs távolsági korlátozás), innen
- (E) egy kijelölt analóg vonali fali csatlakozón át egy
- (F) RJ-11 kábellel (max. 2 m) csatlakozik
- (G) az SI-MOD körzetinterfészhez, ezt egy
- (H) 5 eres 1 mm-es kábellel köti össze
- (I) a Hunter vezérlővel, innen
- (J) a további társvezérlőhöz GCBL kábellel csatlakozik
- (K) a társvezérlő interfészéhez (CI), és ez a társvezérlőhöz és így tovább, egészen 100 vezérlőig bővíthető.



Megjegyzés: a modemes rendszerben 100 körzet lehet, ezek mindegyike 100 vezérlőt tartalmazhat. Minden egyes körzet egyik (központi) vezérlőjét egy SI-MOD körzetinterfészbe kell bekötni, ahogy az ábra is mutatja. Az IMMS a körzeteket egymás után hívja fel (a D-n keresztül, I. az ábrát). A kommunikációs vonalon a körzetekben semmiféle elágazás, t-elágazás, toldás vagy hurok nem szükséges és nem is lehet. A modemes rendszer használhatja a kábeles összeköttetést is egyetlenegy körzetnél, itt a kommunikáció a soros porton történik a CCC-n (központi számítógép kommunikációs egység) keresztül (I. a fenti ábrát). A belső modem segítségével kommunikál a többi 99 körzettel vonalas telefonos összeköttetéssel (a vonalas telefonos összeköttetést mutató ábra szerint).



committoblue.com



ÉRZÉKELŐK



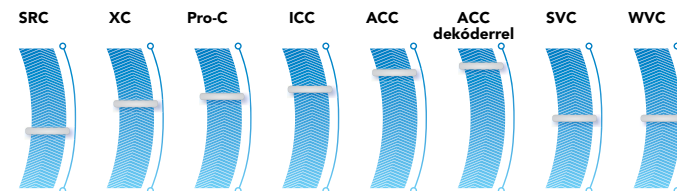
MINI-CLIK

igazoltan
víztakarékos

Mini-Clik® 5 ÉV GARANCIA

- Bármelyik automata öntözőrendszerbe egyszerűen beépíthető, minden vezérlővel működik.
- Szabadalmaztatott szerkezet, nem szennyeződik: megbízhatóan működik, nincs téves leállítás.
- A csapadékmennyiség függvényében állítja le az öntözést: a helyi viszonyoktól függően 3,18 mm-es és 25,4 mm-es csapadékmennyiség között állítható be.
- 7,5 m hosszú, 0,5mm²-es kéteres vezetékkel szállítjuk: gyorsan és egyszerűen szerelhető fel.

HELYE A KÉK SKÁLÁN



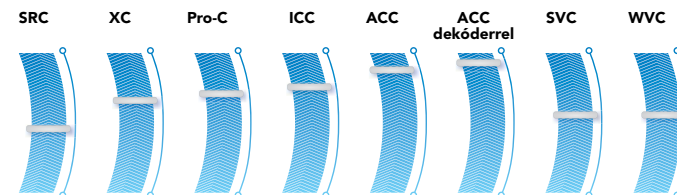
RAIN-CLIK™

igazoltan
víztakarékos

Rain-Clik™ 5 ÉV GARANCIA

- Quick Response™ – gyors reakció jellemzi: mielőtt elkezdi esni az eső, lekapcsolja az öntözést.
- Karbantartást nem igénylő, szabadalmaztatott érzékelő mechanizmus.
- Beállíthatja a leghosszabb kiszáradási időt: az öntözés újraindítását a különböző csapadékmennyiségekhez igazítja.
- 7,5 m hosszú, 0,5 mm²-es kéteres vezetékkel szállítjuk: gyorsan és egyszerűen szerelhető fel meglévő vagy új rendszereknél.
- Hosszú élettartamra tervezett szerkezet: erős polikarbonát ház és fém tartókonzol.

HELYE A KÉK SKÁLÁN



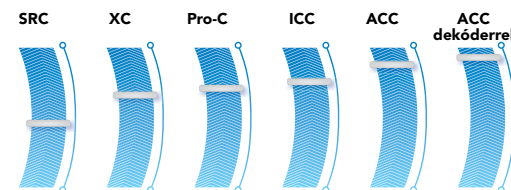
WRC

igazoltan
víztakarékos

Vezeték nélküli Rain-Clik: WRC

- Quick Response™ – gyors reakció jellemzi: mielőtt elkezdi esni az eső, lekapcsolja az öntözést.
- Vezeték nélküli: egyszerűen szerelhető, akár egy meglévő, akár egy új rendszerhez könnyen kapcsolható.
- Hosszú élettartamra tervezett szerkezet: erős polikarbonát ház és fém tartókonzol.
- Beállíthatja a leghosszabb kiszáradási időt: az öntözés újraindítását a különböző csapadékmennyiségekhez igazítja.
- Az érzékelő távolsága a vevőtől legfeljebb 305 m lehet: a vezetékes kapcsolattal összehasonlítva nagy könnyedséget jelent.
- Karbantartást nem kíván: az elem élettartama 10 év, nem kell elemet cserélni.
- A vevőkészülékben van egy beépített áthidaló kapcsoló, rugalmasan alkalmazkodhat a körülményekhez.
- A vezeték nélküli eső- és fagyérezékelő kiküszöböli, hogy a kert, az utak vagy a sétányokon jég képződjék.

HELYE A KÉK SKÁLÁN

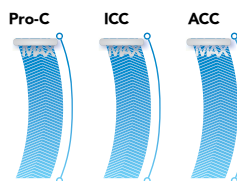


ÚJDONSÁG Solar Sync

- Az ET (evapotranspiráció) kiszámításához szükséges napsugárzás és hőmérséklet-adatokat folyamatosan gyűjti az érzékelő.
- Automatikusan kiszámítja a szükséges öntözővíz-mennyiséget, majd az évszakhoz igazítja a vezérlőt.
- Könnyen felszerelheti a Pro-C vagy az ICC közelében vagy a hagyományos Pro-C belsejébe.
- Quick Response™ – gyors reagálás jellemzi: mielőtt elkezd esni az eső, lekapcsolja az öntözést.
- 12 m hosszú kéteres vezetékkel szállítjuk: gyorsan és egyszerűen szerelhető fel meglévő vagy új rendszereknél is.
- Hosszú élettartamra tervezett szerkezet: erős polikarbonát ház és fém tartókonzol.
- A napsugárzás-érzékelője méri a sugárzás erejét, hogy a gyept csúcsformában tartsa.
- Nem engedélyezi az öntözést, ha a hőfok 3°C alá csökken.
- Környezetvédelmi és vízgazdálkodási tanúsítvánnyal rendelkezik.



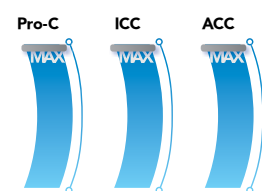
HELYE A KÉK SKÁLÁN



ET System 5 ÉV GARANCIA

- A helyi mikroklímához igazítja az ET értéket: automatikusan kiszámítja az öntözendő terület szükségleteit kielégítő pontos programot.
- Minden egyes körnek saját öntözési programja van: az egyes körökre jellemző adatok alapján kiszámítja az öntözővíz-szükségletet, az öntözési ütemezést az ET alapján.
- Vízet és pénzt takarít meg: a lehető legkisebbre csökkenti a vízvesztéséget, csak éppen annyi vizet öntöz ki, amennyi a növényeknek kell.
- A valóságnak megfelelően mutatja az öntözésből kimaradó időket, a napi öntözés befejező időpontja programozható: így pontosan meg tud felelni a helyi vízkorlátozási előírásoknak.
- Könnyen továbbfejleszthetők a meglévő Hunter vezérlők időjárás vezérelte automatákká, az SRC-vel, a Pro-C-vel és az ICC-vel együtt működik.
- Szünetmentes memória: a program és a helyszín adatait áramkimaradás esetén is megőrzi.
- Az öntözéses napok szabadon, a helyi igényeknek megfelelően változtathatók: a hét adott napja, a páros vagy páratlan napok vagy a ciklikus öntözés.
- Wilt Guard™ technológia: elindíthat egy védő öntözést, ha szélsőséges időjárási viszonyok fenyegetik a növényeket.
- Környezetvédelmi és vízgazdálkodási tanúsítvánnyal rendelkezik.

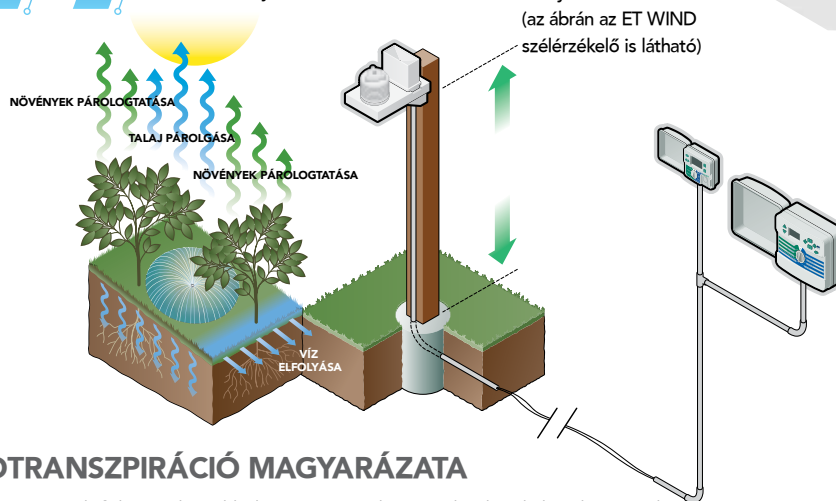
HELYE A KÉK SKÁLÁN



ET System modul



ET System érzékelő
(az ábrán az ET WIND
szélérzékelő is látható)



AZ EVAPOTRANSZPIRÁCIÓ MAGYARÁZATA

A növények vizet vesznek fel a gyökereikkel és vizet párologtatnak a leveleiken keresztül. A napsugárzás, a hőmérséklet, a légnedvesség és a szél meghatározza, hogy milyen gyorsan veszti el a nedvességet a növény és a talaj. A cél az, hogy pótolni tudjuk a növények és a talaj párologtatása miatt elvesztett nedvességet, így őrizzük meg az egészséges növényzetet, és egyúttal megakadályozzuk a veszteséget okozó vízfolyást.



ÚJDONSÁG

ÉRZÉKELŐK



ET
SYSTEM



Freeze-Clik® ⁵ÉV GARANCIA

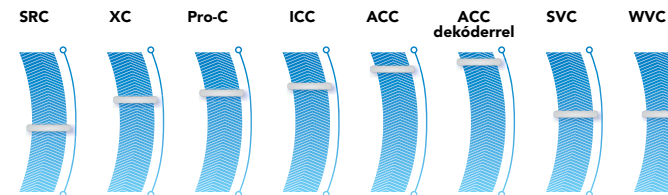
- Rendkívül gyorsan és egyszerűen lehet felszerelni: semmiféle beállításra nincs szükség.
- Kétrétegű epoxigyantával szigetelt érzékelő elem: pontosan érzékeli, ha a hőmérséklet a 3°C -ot eléri.
- A többi érzékelővel együtt is használható: megnöveli az öntözőrendszerek hatékonyságát.



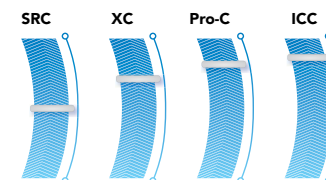
Flow-Clik™ az átfolyó vízmennyiség érzékelésére

- 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. Megvédi a kiömlő víz okozta károktól és eróziótól.
- Különböző színű LED-ek mutatják a rendszer állapotát: kijelzi, ha a rendszer áram alatt van, és az átáramló vízmennyiség a megadott határok között van.
- Minden kis és nagy rendszerben használt csővezetékhez illeszthető: az átfolyó vízmennyiség széles határok között változhat, így jól illeszkedik minden rendszerhez.
- Minden Hunter és csaknem minden nem Hunter vezérlővel együtt működhet.

HELYE A KÉK SKÁLÁN



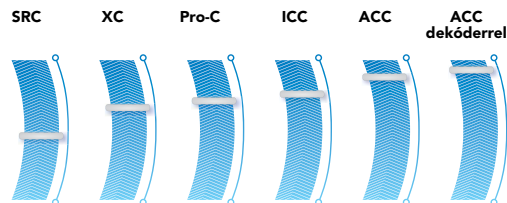
HELYE A KÉK SKÁLÁN



Wind-Clik® szélérzékelő

- A szélesség függvényében állítható a kikapcsolás: a rendszert 19 és 56 km/óra szélesség között állítja le.
- Kétféleképpen működhet: alaphelyzetben zárt vagy alaphelyzetben nyitott bekötéssel.
- Az öntözés újratekésének küszöbértéke 13 és 39 km/óra közötti szélességre állítható be.
- Szökőkutak vezérlésére is alkalmas: a víz szélben nem szórja túl a kúton.

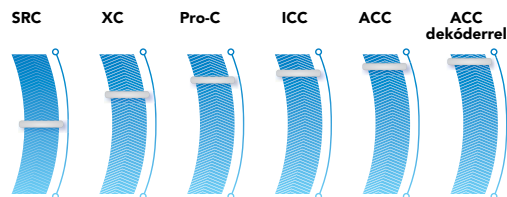
HELYE A KÉK SKÁLÁN



Mini meteorológiai állomás

- Egyszerűen felszerelhető bármelyik automata öntözőrendszerhez: sokoldalú, az öntözés minden igényét kielégíti.
- A szélesség függvényében állítható a kikapcsolás: a rendszert 19 és 56 km/óra szélesség között állítja le. Állítsa be a kívánt szélességet.
- Lezárja a rendszert esőben: 3,18 és 25,4 mm közötti csapadékmennyiség állítható be a helyi viszonyoknak megfelelően.
- Lezárja az öntözést, ha a hőmérséklet 3°C alá esik: nem kell aggódnia, hogy a zöld felületek, a járdák és az utak jegesednek.

HELYE A KÉK SKÁLÁN



ÉRZÉKELŐK





igazoltan
víztakarékos

TÍPUS

SOLAR SYNC

MÉRETEK

- Vevőegység: 4,5 cm magas, 12,7 cm széles és 1,9 cm mély
- Érzékelőegység a tartókonzollal: 7,6 cm hosszú, 21,6 cm széles, 2,5 cm mély

MŰSZAKI ADATOK

- Az érzékelő- és a vevőegység közötti távolság legfeljebb 61 m lehet
- 12 m hosszú vezetékkel szállítjuk
- A Pro-C, PCC és ICC vezérlővel működik
- Az öntözési időkeretet be lehet programozni
- Eső- és fagyérzékelőként is működik
- 10 éves élettartamú, cserélhető lítium-ion elem

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS

SOLAR SYNC

A Solar Sync kartondoboz tartalma:

- Solar Sync érzékelő (12,2 m hosszú vezetékkel*)
 - Solar Sync vevőegység
 - A vevőegység gumi védőborítása
 - Szerelési anyagok (csavarok stb.)
 - Cserélhető, 10 éves élettartamú lítium-ion elem
- * Az érzékelő és a vevőegység közötti távolság toldással legfeljebb 61 m lehet

► SOLAR SYNC

PÉLDA

► SOLAR SYNC



A Solar Sync vevőegységét egyszerűen a Pro-C és ICC mellé lehet tenni (A ábra), a PCC házába (hagyományos) pedig be lehet szerelni (B ábra).

ET System

TÍPUSOK

ET-SYSTEM – ET érzékelő kültérre szerelhető ET vevőegység interfésszel
ET-WIND – külön rendelhető anemométer a szélesség érzékelésére

MÉRETEK

- ET vevőegység – 15,3 cm magas, 10,2 cm széles és 4,5 cm mély
- ET érzékelő – 2,67 cm magas, 1,84 cm széles és 30,8 mm mély
- ET érzékelő rögzítőkengyelekkel – 2,67 cm magas, 1,84 cm széles és 3,3 cm mély
- ET érzékelő és ET WIND – 2,92 cm magas, 1,84 cm széles és 5,05 cm mély
- ET érzékelő és ET WIND rögzítőkengyelekkel – 2,92 cm magas, 1,84 cm széles és 5,27 cm mély

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS

ET SYSTEM =

JELLEMZŐK

ET érzékelő kültéri ET vevőegységgel, amely közvetlenül be van kötve a megfelelő Hunter vezérlő SmartPort™ csatlakozójába

ET WIND =

külön rendelhető anemométer a szélesség mérésére

► ET SYSTEM

PÉLDA

► ET SYSTEM

MŰSZAKI ADATOK

- Legfeljebb 48 kört kezel
- Bementi feszültség: 24 V~ váltóáram 50 Hz (a vezérelt automatából kapja)
- Áramerősség: max. 20 mA
- Szünetmentes memória
- Cserélhető 10 éves élettartamú lítium-ion elem
- Bekötés: az ET vevőegysége a SmartPortba kötendő
- Az ET érzékelőt 2 eres, 1 mm átmérőjű vezetékkel kell bekötni
- Az ET vevőegység és a vezérlő távolsága legfeljebb 2 m lehet
- Az ET érzékelő és a vevőegység távolsága legfeljebb 30 m lehet



A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	VÁLASZTHATÓ
WRC = vezeték nélküli Rain-Clik™ WRFC = vezeték nélküli Rain-Clik eső/fagyérzékelő	INT = európai kivitel (433 MHz frekvencia*) SGM = külön rendelhető esőcsatornára szerelhető kivitelben
▶ WRC	▶ ha nem rendel választható elemet, hagyja üresen

PÉLDA ▶ **WRC - INT** *Tájékoztató a gyártónál.

MŰSZAKI ADATOK FOLYTATÁSA

- CE minősítésű
- Az esőérzékelő távolsága a vevőegységtől akadálymentes látótávolságban legfeljebb 305 m lehet
- Külön kapható az esőcsatornára szereléshez szükséges kivitelben (rendelje meg az SGM-et)
- A WRFC lezárja az öntözést, ha a hőmérséklet 3°C alá esik
- 10 évig nem kell az elemet cserélni

ELEKTROMOS ADATOK

- Vevőegység tápfeszültsége 24V~ (a vezérlőautomatából)
- A vevőegységben áthidaló kapcsoló van
- Minden 24V-os vezérlővel működik



TÍPUSOK

WRC-INT – vezeték nélküli Rain-Clik™ (433 MHz frekvencia)
 WRFC – vezeték nélküli Rain-Clik™ és fagyérzékelő
 SGM – esőcsatornára szerelhető kivitel

MÉRETEK

Vevőegység: 10 cm magas, 8 cm széles és 3 cm mély

MŰSZAKI ADATOK

- Bekötés: alaphelyzetben zárt vagy nyitott kontaktus is lehetséges
- A rendszer leállításához szükséges időtartam: 2 – 5 perc a gyors reakcióval kapcsolóval
- A gyors reakcióval kapcsoló visszaállása: legfeljebb 4 óra száraz, napos időben
- Alaphelyzetbe állási idő: 3 nap száraz, napos időben, ha a normál kapcsoló szakítja meg az öntözést
- Működési hőmérséklet: 0° – 54°C
- A szellőztető gyűrűvel a visszaállást lehet késleltetni
- Irbolyantúli fényre nem érzékeny

Fagyérzékelő Freeze-Clik®

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	VÁLASZTHATÓ
FREEZE-CLIK	REV = fordított bekötésű mikro-kapcsoló
▶ FREEZE-CLIK	▶ ha nem rendel választható elemet, hagyja üresen

PÉLDA ▶ **FREEZE-CLIK**

Megjegyzés: az összes, nem Hunter gyártmányú vezérlőhöz rendeljen egy BPSW kiiktató kapcsolót. Ez a áthidalás minden Hunter vezérlőben benne van.



MŰSZAKI ADATOK

- Hossza: 11,4 cm
- Hőmérséklet határ: 3°C ± 2 °C
- Villamos adatok: 24 V~, 6 A
- Biztonságtechnikai besorolása: II. osztályú, kis feszültségű készülék (csak 24V-os feszültségre)
- Kapcsoló: zárva van 3°C felett
- nyitva van 3°C alatt
- A készüléket 7,6 m kéteres, 1 mm-es vezetékkel, 2 szerelőcsavarral és részletes leírással szállítjuk
- Biztonságtechnikai minősítéssel

Megjegyzés: csak kertek öntözésére való, szántóföldi növények védelmére nem használható. Csak egy megbízható öntözőrendszer vezérlésének részeként alkalmazható, ha a rendszert rendszeresen a helyszínen is ellenőrzik.

Mini-Clik®

TÍPUSOK

MINI-CLIK – normál Mini-Clik típus

MINI-CLIK-HV – vízálló villamos szigetelésű típus 240 V-os feszültségre

MINI-CLIK-C – 1/2"-os belső menetes csatlakozóval az alján

MINI-CLIK-NO – alaphelyzetben nyitott mikrokapcsoló

MINI-CLIK-C-NO – 1/2"-os belső menetes csatlakozóval az alján, alaphelyzetben nyitott mikrokapcsoló

MÉRETEK

Magassága: 12,7 cm, hossza: Mini-Clik: 15,2 cm,
MINI-CLIK-HV – 19,1 cm

MŰSZAKI ADATOK

- Mikrokapcsoló 5A, 125/250 V váltóáram
- Bekötés: a MINI-CLIK és a MINI-CLIK-C: alapvetően a mágnesszelep behúzóárammagnese és a vezérlő közötti közös vezetékét szakítja meg

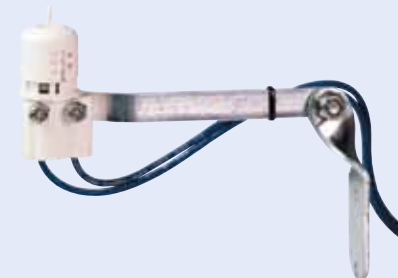
A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	VÁLASZTHATÓ
MINI-CLIK	HV = nagyfeszültségű kivitel 230 V-ra C = csőre szerelhető NO = alaphelyzetben nyitott kapcsolóval SGM = esőcsatornára szerelhető kivitelben
▶ MINI-CLIK	▶ ha nem rendel választható elemet, hagyja üresen

PÉLDA

▶ **MINI-CLIK**

Megjegyzés: ha a Mini-Clik érzékelőt védőburkolatba akarja szerelni, rendeljen SG-MC-t. Az összes, nem Hunter gyártmányú vezérlőhöz rendeljen egy BPSW kiiktató kapcsolót. Ez a áthidalás minden Hunter SRC, Pro-C és ICC vezérlőben benne van.



MŰSZAKI ADATOK FOLYTATÁSA

- A MINI-CLIK-HV nagyfeszültségű öntöző-rendszereknél használható, és a 10 A-nél kisebb csúcsáramfelvétellű szivattyús öntöző-rendszerekben

- A MINI-CLIK-NO azokhoz a vezérlőkhöz készült, amelyek alaphelyzetben nyitott kapcsolót kívánnak
- 7,6 m hosszú 1 mm-es, kéteres vezetékkel, 2 szerelőcsavarral, a vezérlőre ragasztható azonosító matricával és részletes leírással szállítjuk
- Védettségi szintje igazolt
- Külön kapható az esőcsatornára szereléshez szükséges kivitelben (rendelje meg az SGM-et)

Rain-Clik™



TÍPUSOK

Rain-Clik – normál Rain-Clik (alaphelyzetben zárt)

Rain-Clik-NO – alaphelyzetben nyitott kapcsoló

RFC – eső- és fagyérzékelő (alaphelyzetben zárt kapcsoló)

MÉRETEK

Vevőegység: 8,3 cm hosszú és 5 cm magas

MŰSZAKI ADATOK

- Bekötés: alaphelyzetben zárt vagy nyitott
- A rendszer leállításához szükséges időtartam: 2-5 perc a gyors reagálású kapcsolóval
- A gyors reagálású kapcsoló visszaállása: legfeljebb 4 óra száraz, napos időben
- Alaphelyzetbe állási idő: 3 nap száraz, napos időben, ha a normál kapcsoló szakítja meg az öntözést
- Működési hőmérséklet-tartomány: 0°–54°C
- A szellőtetőgyűrűvel a visszaállást lehet késleltetni
- Ibolyántúli fényre nem érzékeny

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	OPTIONS
RAIN-CLIK RFC = Rain/Freeze-Clik Sensor Combo	NO = alaphelyzetben nyitott kapcsoló SGM = esőcsatornára szerelhető kivitel
▶ RAIN-CLIK	▶ ha nem rendel választható elemet, hagyja üresen

PÉLDA

▶ **RAIN-CLIK**

MŰSZAKI ADATOK FOLYTATÁSA

- Külön kapható az esőcsatornára szereléshez szükséges kivitelben (rendelje meg az SGM-et)
- A fagyérzékelő lezárja az öntözést, ha a hőmérséklet 3°C alá csökken

VILLAMOS ADATOK:

24 V, 3 A-es kapcsoló



Wind-Clik® szélérzékelő

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS

WIND-CLIK

▶ WIND-CLIK

PÉLDA ▶ **WIND-CLIK**

Megjegyzés: az összes, nem Hunter gyártmányú vezérlőhöz rendeljen egy BPSW kiiktató kapcsolót. Ez az áthidalás minden Hunter vezérlőben benne van.



MŰSZAKI ADATOK

- Magasság: 9,9 cm
- A kanalas mérő átmérője: 12,7 cm
- A kapcsoló : 24 V~, 5 A
- Mikrokapcsoló bekötése: alaphelyzetben zárt vagy alaphelyzetben nyitott
- A szélesebesség beállítása:
Kikapcsolás: 19–56 km/h óra között
Visszakapcsolás: 13–39 km/óra között
- Szerelés módja: 2"-os PVC (5,1 cm) csőre ráhúzható vagy egy illesztődarabbal (tartozék) 1/2"-os csatlakozásra szerelhető

Mini meteorológiai állomás MWS

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS

MWS = szél- és esőérzékelő

KÜLÖN RENDELHETŐ

FR = szél- és esőérzékelő
fagyérzékelővel együtt

▶ MWS

▶ FR

PÉLDA ▶ **MWS - FR**

Megjegyzés: az összes, nem Hunter gyártmányú vezérlőhöz rendeljen egy BPSW kiiktató kapcsolót. Ez az áthidalás minden Hunter vezérlőben benne van.



MŰSZAKI ADATOK

- Villamos adatok: 24 V~, 5 A
- Mini-Clik-C – beállítható csapadékmennyiség, 3,2–25,4 mm között
- Wind-Clik szélérzékelő
A kanalas mérő átmérője: 12,7 cm
- A szélesebesség beállítása:
Kikapcsolás:
19–56 km/h óra között
Visszakapcsolás: 8–24 km/óra között
- Fagyérzékelő: a beállítható kikapcsolási hőmérséklet: 3°C ± 2°C
- Hőmérséklet-különbség: ± 1°C

Flow-Clik™ átfolyó vízmennyiség-érzékelő



A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	JELLEMZŐK
FLOW-CLIK	standard kivétel, minden 24 V-os vezérlőhöz (tartalmazza az interfészt és az érzékelőt)
FLOW-CLIK IMMS	az IMMS központi vezérlőrendszerben alkalmazott változat, SI/CI interfészhez (csak az érzékelőt tartalmazza, az interfész panelre az IMMS-nél nincs szükség)
HFS	ACC vezérlőhöz használható változat
FCT	100 = 1" PVC 40 átfolyásérzékelő T-idom 150 = 1 1/2" PVC 40 átfolyásérzékelő T-idom 158 = 1 1/2" PVC 80 átfolyásérzékelő T-idom 200 = 2" PVC 40 átfolyásérzékelő T-idom 208 = 2" PVC 80 átfolyásérzékelő T-idom 300 = 3" PVC 40 átfolyásérzékelő T-idom 308 = 3" PVC 80 átfolyásérzékelő T-idom 400 = 4" PVC 80 átfolyásérzékelő T-idom
▶ FLOW-CLIK	▶ 150

PÉLDA ▶ **FLOW-CLIK - 150**

Megjegyzés: az átfolyásérzékelőhöz az érzékelőtestet (FCT T-idom) külön kell megrendelni.



HFS

ACC vezérlőként legfeljebb egy köthető be. A minimális és a maximális átfolyó vízmennyiségre vonatkozó táblázatot l. fentebb (vagy ICD-SEN dekóder).



MÉRETEK:

FCT T idomok áramlásmérőhöz

- FCT 100 (12,2 cm hosszú, 5,8 cm széles, 11,4 cm magas) Sch. 40
- FCT 150 (13,7 cm hosszú, 5,8 cm széles, 11,7 cm magas) Sch. 40
- FCT 158 (13,7 cm hosszú, 5,8 cm széles, 13 cm magas) Sch. 80
- FCT 200 (15 cm hosszú, 7 cm széles, 12 cm magas) Sch. 40*
- FCT 208 (15,2 cm hosszú, 7,4 cm széles, 13,7 cm magas) Sch. 80*
- FCT 300 (17,8 cm hosszú, 10,2 cm széles, 15,7 cm magas) Sch. 40
- FCT 308 (17,8 cm hosszú, 10,7 cm széles, 16,3 cm magas) Sch. 80
- FCT 400 (16,5 cm hosszú, 12,7 cm széles, 16,5 cm magas) Sch. 40

***Megjegyzés:** az Sch 80 falvastagsága nagyobb:
pl. 2"-os csónél: külső átmérő 60,325 mm, falvastagság Sch 40: 3,91 mm Sch. 80:5,54 mm.

Interfész panel a Flow-Clik vevőegységen

11,4 cm magas, 14 cm széles és 3,8 cm mély
az IMMS Flow-Cliknél erre nincs szükség

MŰSZAKI ADATOK

- Működési hőmérséklet tartománya: -17,8°C–65,5°C
- Nyomás: legfeljebb 13,8 bar
- Nedvességtartalom: 100 %-ig

FLOW-CLIK INTERFÉSZ EGYSÉG

- 91 cm hosszú vezetékkel szállítjuk, így könnyen beköthető a vezérlőbe (2 vezeték a vezérlő 24 V-os kapcsaira és két vezeték az érzékelőhöz és a sorkapocshoz)

VILLAMOS ADATOK

- áramfelvétel 24 V~ 0,025 A
- Kapcsolási áram: 2,0 A
- Az interfész és az érzékelő közötti legnagyobb távolság 305 m lehet (az összekötő vezeték legalább 1 mm átmérőjű), 2 ér kell a Flow-Clik érzékelőhöz és 4 ér a Flow-Clik IMMS érzékelő SI/CI interfészbe, ha a Flow-Clik érzékelőt használják
- Programozható az indítás késleltetése (0–300 másodpercig)
- Programozható az öntözés megszakításának időtartama (2–60 percig)
- A rendszer állapotát jelző fény
- Egyetlen gombbal lehet kalibrálni a legnagyobb vízfogyasztásra



MIKROÖNTÖZÉS

Professzionális csepegtető kertöntözés



- Csepegtetőcső, beépített nyomáskompenzált csepegtetőelemekkel: egyenletes vízkijuttatással
- Beépített csepegésgátlóval: megelőzi a csepegtetőtestek eldugulását és a vízvesztéséget.
- A csepegtetőtestek távolsága 30,5, 45,7 vagy 61 cm lehet.
- A csepegtetőtestek vízkijuttatása 1,35; 2,35 vagy 3,75 l/óra lehet.

- 30,5, 76 és 300 m-es tekercsben kapható
- Csepegtetőelem nélküli cső is kapható.
- 76 és 300 m-es tekercsekben.
- Nagyon rugalmas cső, de nem törik meg.
- Kiválóan lehet a csepegtetőöntöző-indítóval működtetni

SZERELVÉNYEK CSEPEGTETŐCSŐHÖZ



VÁLASZTHATÓ BEÉPÍTETT CSEPEGTETŐTESTEK

1,35 l/óra 2,35 l/óra 3,75 l/óra



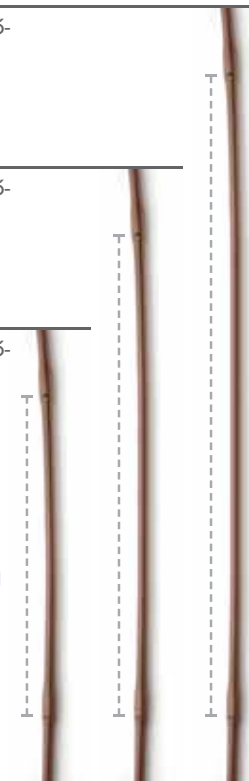
HELYE A KÉK SKÁLÁN



csepegtetőtestek távolsága 61 cm

csepegtetőtestek távolsága 45,7 cm

csepegtetőtestek távolsága 30,5 cm



Csepegtetőöntöző-indító



A Hunter évek óta gyártja az erős és megbízható mágnesszelepeket. Ezt a jól bevált szelepet összeépítettük egy nyomásszabályzóval és egy szűrővel, ezzel a szerelt egységgel a mikroöntözéshez szükséges teljes vezérlőkört adunk a vevőink kezébe. A szerelt egység lelke az erős Hunter mágnesszelep, amelyik nagy szilárdságú anyagból készült, hogy az öntözésnél előforduló legrosszabb körülmények között is megfelelően működjen. A tartósságot még javítja, hogy a hálós szűrő 150 mesh-es rozsdamentes acélból készült. A szerelt egységet kiegészíti egy nyomásszabályzó, ami a kimenő nyomást állandó, a csepegtetőkörökhöz szükséges értéken tartja. A PCZ -vel vagy az ICZ-vel időt és munkát takarít meg. Két ügyes szerelt egység, ami minden szükséges elemet tartalmaz. (Magyarországon csak rendelésre kapható!)

ÚJDONSÁG Solo-Drip csepegtető

Készen áll egy rövid öntözésre? Vegye a 8 kis nyílást, amelyek pontosan úgy, ahogy mondjuk, pontosan oda juttatják ki a vizet, ahová Ön akarja. A sapka elforgatásával a vízmennyiséget és a sugarat be tudja állítani. Kimagasló, egyedülálló teljesítmény.

- A) SD-B-STK: bordás csatlakozású. Tüskén, 360°
- B) SD-B: bordás, 360°
- C) SD-T: 10/32"-os menet, 360°



ÚJDONSÁG Halo-Spray mikroszóró fej

Teljes kört öntöz, mint egy esernyő, nagyobb átmérőjű, mint a Solo-Spray. Állítható, zárja le vagy a kívánt méretű sugarat állítsa be. Ha egy nagyobb területet akar öntözni vele, használjon többet. Tökéletes megoldás virágágyásokhoz vagy kisebb füves területekhez.

- A) HS-B-STK: bordás csatlakozású. Tüskén, 360°
- B) HS-B: bordás, 360°
- C) HS-T: 10/32"-os menet, 360°

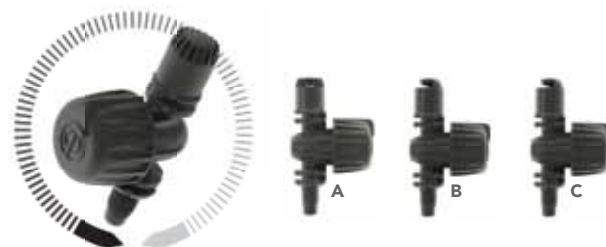


ÚJDONSÁG

Trio-Spray állítható mikroszóró fej

Van teljes kört, félkört és negyedkört öntöző fej. Ideális megoldás, ha gondosan öntözött környezetben kisebb szélességben, de nagyobb területet kell öntözni. A nagy esőztető szórófejekhez hasonlóan működik, de mikroöntözőként. Kiválóan alkalmazható sűrűn beültetett virágágyakban. Az állítógombbal akár teljesen el is lehet zárni, vagy be lehet állítani a pontos vízmennyiséget.

- A) TS-T-F: 10/32" menet, 360°
- B) TS-T-H: 10/32" menet, 180°
- C) TS-T-Q: 10/32" menet, 90°



ÚJDONSÁG

SOLO-DRIP
CSEPEGTETŐ

ÚJDONSÁG

HALO-SPRAY
MIKROSZÓRÓ FEJ

ÚJDONSÁG

TRIO-SPRAY
ÁLLÍTHATÓ
MIKROSZÓRÓ FEJ

MIKROÖNTÖZÉS

Mikroöntöző fejek (Solo-Drip, Halo-Spray, Trio-Spray)

MÉRETEK

SOLO-DRIP:

SD-T – 2,41 cm magas, 1,98 cm széles, 1,6 cm mély
SD-B – 2,41 cm magas, 1,98 cm széles, 1,6 cm mély
SD-B-STK – 15,2 cm magas, 4,32 cm széles, 1,6 cm mély

HALO-SPRAY:

HS-T – 2,41 cm magas, 1,98 cm széles, 1,6 cm mély
HS-B – 2,41 cm magas, 1,98 cm széles, 1,6 cm mély
HS-B-STK – 15,2 cm magas, 4,32 cm széles, 1,6 cm mély

TRIO-SPRAY:

TS-F – 3,81 cm magas, 2,29 cm széles, 1,52 cm mély
TS-H – 3,81 cm magas, 2,29 cm széles, 1,52 cm mély
TS-Q – 3,81 cm magas, 2,29 cm széles, 1,52 cm mély

MŰSZAKI ADATOK

- Solo-Drip: 1–2,5 bar
- Halo-Spray: 1–2,5 bar
- Trio-Spray: 0,5–2,5 bar

Solo-Drip teljesítménye

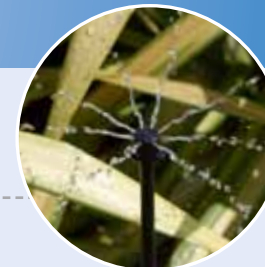
	nyomás (bar)	vízhozam (l/óra)	öntözött terület átmérője (m)
Állítható, a maximumon (kb. 20 kattánás)	1	0–40	0–0,5
	1.5	0–50	0–0,6
	2	0–60	0–0,8

Halo-Spray teljesítménye

	nyomás (bar)	vízhozam (l/óra)	öntözött terület átmérője (m)
Állítható, a maximumon (kb. 14 kattánás)	1	0–52	0–1,7
	1.5	0–65	0–2,8
	2	0–74	0–3,4

Trio-Spray teljesítménye

	nyomás (bar)	vízhozam (l/óra)	ÖNTÖZÉSI KÉP		
			öntözött terület átmérője (m)	öntözési sugár (m)	
			360° X 18 nyílás	180°	90°
	0.5	0–54	0–5,0	0–2,0	0–1,5
	1	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	0–105	0–7,0	0–3,2	0–3,0
	2.5	0–119	0–7,5	0–3,5	0–3,3



A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

NÉV	TÍPUS	JELLEMZŐK
Solo-Drip	SD	T = 10/32" menet, 360° B = bordás, 360° B-STK = bordás tűskén, 360°
Halo-Spray	HS	T = 10/32" menet, 360° B = bordás, 360° B-STK = bordás tűskén, 360°
Trio-Spray	TS	T-F = 10/32" menet, 360° T-H = 10/32" menet, 180° T-Q = 10/32" menet, 90°
	▶ HS	▶ T

PÉLDA

▶ HS – T

Megjegyzés: a bordás rész 4,5 mm-es

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	VÍZHOZAM	OSZTÁS	A TEKERCS HOSSZA
PLD	04 = 1,35 l/óra 06 = 2,5 l/óra 10 = 3,75 l/óra BLNK (csepegtetőtest nélküli sima cső)	12 = 30 cm 18 = 45 cm 24 = 60 cm	100 = 30,5 m 250 = 76 m 1000 = 305 m
▶ PLD	▶ 04	▶ 12	▶ 250

PÉLDA ▶ **PLD - 04 - 12 - 250**

Megjegyzés: 30,5 m-es tekercsben csak a PLDBLNK, PLD0612100, PLD1012100, PLD1018100 szállítható



A PLD csepegtetőcső maximális hossza – 1,35 l/óra				
nyomás (bar)	csepegtetőtestek távolsága legnagyobb vízszintes távolság (m)			
	30,5 cm	45,7 cm	61 cm	
1	105	145	181	
1.4	146	201	251	
1.8	155	214	268	
2.2	171	236	296	
2.6	185	255	320	
3	197	272	341	

A PLD csepegtetőcső maximális hossza – 2,35 l/óra				
nyomás (bar)	csepegtetőtestek távolsága legnagyobb vízszintes távolság (m)			
	30,5 cm	45,7 cm	61 cm	
1	58	79	99	
1.4	85	117	146	
1.8	101	140	175	
2.2	113	158	197	
2.6	124	172	215	
3	133	184	232	

A PLD csepegtetőcső maximális hossza – 3,75 l/óra				
nyomás (bar)	csepegtetőtestek távolsága legnagyobb vízszintes távolság (m)			
	30,5 cm	45,7 cm	61 cm	
1	43	59	73	
1.4	62	86	108	
1.8	74	103	130	
2.2	84	116	146	
2.6	91	127	159	
3	98	136	171	

* A maximális távolság egy csővel 0%-os lejtőnél.



SZERELVÉNYEK

PLD-050 – 1/2"-os külső menet × 17 mm bordás
 PLD-075 – 3/4"-os külső menet × 17 mm bordás
 PLD-CPL – 17mm × 17 mm bordás toldó
 PLD-ELB – 17 mm × 17 mm × 90°-os bordás könyök
 PLD-TEE – 17 mm × 17 mm × 17 mm -es T idom
 PLD-CAP – 17 mm-es bordás × 1/2" külső menet lezáró sapkával
 PLD-BV – 17 mm-es bordás lezáró csap

JELLEMZŐK

- Ideális az összes PLD csepegtetőcsőhöz
- Gyorsan és könnyen szerelhető szerszámok és ragasztó nélkül
- 3,5 bar-ig nyomásálló
- Ibolyántúli fényvel szemben ellenálló
- A színe megegyezik a csepegtetőcső színével, teljesen eltűnik a mulcs alatt

CSEPTETŐCSŐVEK

- PLD-04-12 – 17 mm-es belső átmérőjű csepegtetőcső, 1,35 l/óra, csepegtetőtestek távolsága 30 cm
- PLD-04-18 – 17 mm-es belső átmérőjű csepegtetőcső, 1,35 l/óra, csepegtetőtestek távolsága 45 cm
- PLD-04-24 – 17 mm-es belső átmérőjű csepegtetőcső, 1,35 l/óra, csepegtetőtestek távolsága 60 cm
- PLD-06-12 – 17 mm-es belső átmérőjű csepegtetőcső, 2,35 l/óra, csepegtetőtestek távolsága 30 cm
- PLD-06-18 – 17 mm-es belső átmérőjű csepegtetőcső, 2,35 l/óra, csepegtetőtestek távolsága 45 cm
- PLD-06-24 – 17 mm-es belső átmérőjű csepegtetőcső, 2,35 l/óra, csepegtetőtestek távolsága 60 cm
- PLD-10-12 – 17 mm-es belső átmérőjű csepegtetőcső, 3,75 l/óra, csepegtetőtestek távolsága 30 cm
- PLD-10-18 – 17 mm-es belső átmérőjű csepegtetőcső, 3,75 l/óra, csepegtetőtestek távolsága 45 cm
- PLD-10-24 – 17 mm-es belső átmérőjű csepegtetőcső, 3,75 l/óra, csepegtetőtestek távolsága 60 cm
- PLD-BLNK – 17 mm -es belső átmérőjű cső beépített csepegtetőtest nélkül

MŰSZAKI ADATOK

- Nyomáskompenzált, a csepegtetőkből nem folyik ki a víz
- Működési nyomástartomány: 1,0–3,5 bar
- A szűrő ajánlott finomsága: 120 mesh
- 17 mm-es bordás szerelvényekkel szerelhető

Mikroöntözés bordás szerelvények

TÍPUSOK

PLD-050 – ½"-os külső menet × 17 mm bordás
 PLD-075 – ¾"-os külső menet × 17 mm bordás
 PLD-CPL – 17 mm × 17 mm bordás toldó
 PLD-ELB – 17 mm × 17 mm -es 90°-os bordás könyök
 PLD-TEE – 17 mm × 17 mm × 17 mm -es T-idom
 PLD-CAP – 17 mm-es bordás × ½" külső menet lezáró sapkával
 PLD-BV – 17 mm-es bordás lezáró csap

JELLEMZŐK

- Ideális az összes PLD csepegtető csövekhez
- Gyorsan és könnyen szerelhető szerszámok és ragasztó nélkül
- 3,4 bar-ig nyomásálló
- lbolyántúli fényvel szemben ellenálló
- A színe megegyezik a csepegtetőcső színével, teljesen eltűnik a mulcs alatt



Csepegtetőcső szerelvények

típus	leírás
PLD050	½" KM bordás
PLD075	¾" KM bordás
PLDCPL	bordás toldó
PLDELB	bordás 90°-os könyök
PLDTEE	bordás T
PLDCAP	bordás végdugó
PLDBV	bordás csap

Csepegtetőöntöző-indító

TÍPUSOK

PCZ-101 – 1"-os szerelvény
 ICZ-101 – 1"-os szerelvény
 HY075 – ¾"-os belső menetes műanyag szűrő, acélbetétes 150 mesh
 HY100 – 1"-os belső menetes műanyag szűrő, acélbetétes 150 mesh

MŰSZAKI ADATOK

- Vízhhozam: 1,9 – 76 l/perc
- Nyomás: 1 – 8 bar
- Hőmérséklet: 66°C-ig
- Nagy igénybevételre tervezett behúzóáram: 24 V~, 475 mA behúzóáram, 230 mA tartóáram

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	JELLEMZŐK	KÜLÖN RENDELHETŐ
PCZ	101 = 1" PGV egyenes szelep 1"-os HY100 szűrőrendszerrel	25 = 1,7 bar-ra szabályozva 40 = 2,8 bar-ra szabályozva
ICZ	101 = 1" ICV szelep, 1"-os HY100 szűrővel	
▶ PCZ	▶ 101	▶ 40

PÉLDA ▶ **PCZ - 101 - 40**





TARTOZÉKOK

Vízkonnektorok

- Csereszabatos a Rain Bird®, a Toro® és a Buckner® termékekkel. Védi a befektetését, és egyszerűsíti a használatot.
- Sárgarézből és rozsdamentes acélból készült: nagy igénybevételre tervezett szerkezet, hosszú élettartamú és robusztus kialakítású.
- TuffTop™ hőre lágyuló műanyagból készült, kulccsal zárható vagy zár nélküli fedél: hosszú évekig biztonságos és tartós marad.
- WingThing™ stabilizáló fülek és ACME menetes kulcs: egyedülálló, el nem forduló típus, az átfolyó vízmennyiséget szabályozza.
- Rozsdamentes acélból készített kar van az 1"-os és az 1 1/4"-os kulcson, nem kopik, könnyen beilleszthető a kulcs a nyílásba és finoman mozgatható.
- A fedél rozsdamentes acélból készült rugóval záródik: biztosan lezár, és védi a szelepek tömítéseit.



Az összes kulccsal zárható típushoz rendelhető lila TuffTop™ fedél, ha újrahasznosított vizet használnak.

Termékek újrahasznosított vízhez

A nem ivóvízzel működő turbinás szórófejeket, esőtető szórófejeket és szelepeket szembetűnően meg lehet jelölni.





SJ Swing Joint szórófejbekötő

- A normál kivitelnél mindkét végén forgókönyök van: nagyon sokoldalúan használható.
- A felújításhoz használt változatnál egy hatlapú anya van, amivel könnyen lehet csatlakozni egy vízszintes állású menetes idomhoz.
- Szabadalmaztatott forgókönyök, nem ereszt sehol: bármilyen állásban szerelhető.
- Nagy igénybevételre tervezett szerkezet: nyomásállósága 10,25 bar.



HCV visszacsapó szelep

- A szelep felülről állítható: a szórófej házán keresztül állítható, akár a beépítés előtt, akár utána.
- 9,75 m szintkülönbséget egyenlít ki. A beállítása egyszerű.
- Többféle csatlakozási lehetőséggel, nem kell külön szerelvény hozzá.
- A 80-as nyomásállóságú PVC cső előírásait teljesíti, nagy nyomást is elvisel.

PRO-FLEX csövek

Tökéletesen kör keresztmetszetű. A szárnyvezeték és a szórófej között létesít kapcsolatot, a Hunter különleges kialakítású spirálmenetes könyökidommal szerelhető. A Pro-Flex cső rendkívül rugalmas és nem törik meg. A szórófejet egyenesen és szintben tartja, könnyen lehet a fejet beállítani, a szárnyvezetékét megkíméli a felette haladó nehéz gépek súlyától. A belső átmérője 12 mm. Működési nyomás: 5,5 bar-ig. Anyaga: tiszta, kis sűrűségű polietilén.



Flexibilis cső

Jó, ha valami rugalmas. A flexibilis, kis sűrűségű lineáris polietilénből készült cső minden klímán használható. Nem törik meg, tiszta, kis sűrűségű polietilénből készül. Belső átmérője 12 mm. Működési nyomás 5,5 bar-ig. Megfelel a polietilén csövekre vonatkozó ASTM D1204, D2239 és D2737 sz. szabványoknak. Minden spirálmenetes szerelvényel szerelhető.

Spirálmenetes bordás könyökök

Gyorsan és könnyen szerelhető, minden időjárás mellett. Az éles bordák miatt poliacetátlból (POM) készül. Működési nyomása 5,5 bar-ig. A Pro-Flex, a HFT és más csővel is szerelhető. Az új Hunter HSBE szerszámmal most már sokkal könnyebb becsavarni, mint korábban.



SZÁMOS,
A KARBANTARTÁST
ÉS A TELEPÍTÉST
SEGÍTŐ KÜLÖNLEGES
SZERSZÁM VAN,
EZEKSEL KÖNNYEBBEN
DOLGOZIK, ÉS IDŐT
TAKARÍT MEG.



KÉZISZIVATTYÚ



T-KULCS



**NYOMÁSMÉRŐ
TURBINÁS
SZÓRÓFEJEKHEZ**



**RÖGZÍTŐGYŰRŰ
FŰVÓKACSERÉHEZ**



**SWING JOINT
FEJBEKÖTŐ**



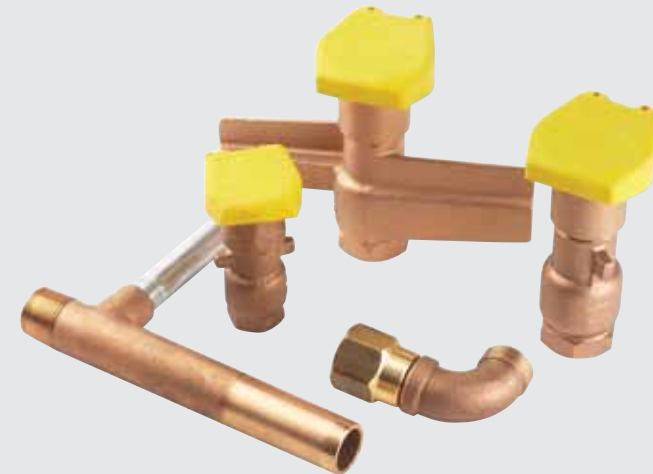
**FŰVÓKÁHOZ
PITOT-CSÖVES
NYOMÁSMÉRŐ**



**ESŐZTETŐ- ÉS MP ROTATOR
FŰVÓKÁKHOZ
NYOMÁSMÉRŐKÉSZLET**

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

TÍPUS	KIALAKÍTÁS	FEDÉL	KÜLÖN RENDELHETŐ
HQ = gyorscsatlakozó	3 = 3/4" -os csatlakozás, 1 darabból készült test 5 = 1" -os csatlakozás, 1 darabból készült test 33D = 3/4" -os csatlakozás, 2 darabból készült test 44 = 1" -os csatlakozás, 2 darabból készült test	RC = sárga gumifedél LRC = sárga, zárható gumifedél* *a 3-as testhez nem kapható	AW = ACME menetes kulcs elfordulás elleni szárnyakkal* B = BSP menet ** R = lila színű zárható fedél (újrahasznosított vízhez) *** * csak a 44-es szelephez ** csak az 5-ös szelephez *** csak a zárható típusokhoz
HK = csatlakozókulcs	33 = 3/4" szelephez, 3/4"-os csatlakozás 44 = 1" szelephez, 1"-os csatlakozás 44A = 1" szelephez, ACME menetes csatlakozás 55 = 1" szelephez, 1 1/4"-os csatlakozás		
HS = tömlőcsatlakozó forgó könyök	0 = 3/4" bemenet x 3/4"-os tömlőcsatlakozás 1 = 1" bemenet x 3/4"-os tömlőcsatlakozás 2 = 1" bemenet x 1"-os tömlőcsatlakozás 1B = 1" bemenet x 3/4"-os BSP csatlakozás 2B = 1" bemenet x 1"-os BSP csatlakozás		
▶ HQ	▶ 44	▶ LRC	▶ AW



PÉLDA ▶ **HQ - 44 - LRC - AW**

Termékek újrahasznosított vízhez

TURBINÁS SZÓRÓFEJEK – A JELŐLFEDÉLLEL EGYÜTT GYÁRTVA

MPR40:

- MPR40-00-R
- MPR40-04-CV-R
- MPR40-06-CV-R
- MPR40-12-CV-R

I-25 Ultra:

- I-25-04-R
- I-25-04-SS-R
- I-25-06-R
- I-25-06-SS-R

PGJ:

- PGJ-00-R
- PGJ-04-R
- PGJ-06-R
- PGJ-12-R

I-35 Sierra:

- I-35-06-R
- I-35-06-SS-R

PGP Ultra:

- PGP-00-CV-R
- PGP-04-CV-R
- PGP-12-CV-R

I-40 Ultra:

- I-40-04-SS-R
- I-40-06-SS-R
- I-40-04-SS-ON-R
- I-40-06-SS-ON-R

I-20 Ultra:

- I-20-00-R
- I-20-04-R
- I-20-04-SS-R
- I-20-06-R
- I-20-06-SS-R

I-60:

- I-60-ARS
- I-60-3RS

I-90:

- I-90-ARV
- I-90-3RV

ESŐZTETŐ SZÓRÓFEJEK

PS:

- A telepítéskor szerelendő azonosítógyűrű, cikkszám: 461844

SRS:

- A telepítéskor szerelendő azonosítógyűrű, cikkszám: 349800

Pro-Spray®:

Gyártáskor szerelt:

- PROS-00-R – menetes adapter
- PRO-04-CV-R
- PRO-06-CV-R
- PRO-12-CV-R

A helyszínen szerelt

- újrahasznosított víz jelölő, a fedélre húzható sapka, cikkszám: 469800
- újrahasznosított víz jelölő, felcsavarható fedél, cikkszám: 458520

- újrahasznosított víz jelölő, felcsavarható fedél, visszacsapó szelep jelöléssel, cikkszám: 458525

Institutional Spray:

Gyártáskor szerelt:

- INST-00-R – menetes adapter
- INST-04-CV-R
- INST-06-CV-R
- INST-12-CV-R

A helyszínen szerelt

- újrahasznosított víz jelölő a fedélre húzható sapka, cikkszám: 469805
- újrahasznosított víz jelölő felcsavarható fedél, cikkszám: 458530
- újrahasznosított víz jelölő felcsavarható fedél, visszacsapó szelep jelöléssel, cikkszám: 458535

SZELEPEK

1" PGV, SRV, HPV:

- A helyszínen szerelt fogantyú, cikkszám: 269205

PGV-151 és PGV-201

- A helyszínen szerelt fogantyú, cikkszám: 412705

ICV-101, ICV-151 és ICV-201

- A helyszínen szerelt fogantyú, cikkszám: 561205

ICV-301

- A helyszínen szerelt fogantyú, cikkszám: 515005

VÍZKONNEKTOROK

(Gyártáskor szerelt)

- HQ-33DLRCR
- HQ-44LRCR
- HQ-44LRC-AWR
- HQ-5LRCR
- HQ-5LRC-BR



Vízkonnektorok



MEGFELELTETÉSEK

HQ vízkonnektor

HUNTER	RAIN BIRD	TORO	BUCKNER
HQ-3RC	3RC	473-00, 473-01	QB3RC07
HQ-33DRC	33DRC		QB33RC07
HQ-33DLRC	33DLRC, 33DNP		QB33LRC07, QB33NP07
HQ-44RC	44RC	474-21	QB44RC10
HQ-44LRC	44LRC, 44NP	474-24	QB44LRC10, QB44NP10
HQ-44RC-AW		474-21	QB44RCATAR10
HQ-44LRC-AW	4NP-Acme	474-44	QB44LRCATAR10, QB44NPATAR10
HQ-5RC	5RC	475-00, 475-01	QBRB5RC10
HQ-5LRC	5LRC, 5NP	475-03, 475-04	QBRB5LRC10, QBRB5NP10
HQ-5RC-B	5RC-BSP		QBRB5RC10BS
HQ-5LRC-B	5LRC-BSP		QBRB5LRC10BS, QBRB5NP10BS

HK vízkonnektorkulcs

HUNTER	RAIN BIRD	TORO	BUCKNER
HK-33	33K, 33DK	463-01	QB33K07
hk-44	44K	464-01	QB44K10
HK-44A	4K-Acme	464-03	QB44KAT10
HK-55	55K-1	465-01	QB55K10

HK vízkonnektor-forgókönyök

HS-0	SH-0	477-00	HS075
hS-1	SH-1	477-01	HS100
HS-2	SH-2	477-02	HS101
hS-1-B			HS100BS
HS-2-B			HS101BS

HQ – vízkonnektor jellemzői

TÍPUS	CSATLAKOZÓMENET	FÜLEK	TEST	SZÍN*	ZÁRTHATÓ	KULCS	FORGÓKÖNYÖK
HQ-3RC	3/4" NPT	2	1 darabból	sárga	nem	HK-33	HS-0
HQ-33DRC	3/4" NPT	2	2 darabból	sárga	nem	HK-33	HS-0
HQ-33DLRC	3/4" NPT	2	2 darabból	sárga	igen	HK-33	HS-0
HQ-44RC	1" NPT	1	2 darabból	sárga	nem	HK-44	HS-1 vagy HS-2
HQ-44LRC	1" NPT	1	2 darabból	sárga	igen	HK-44	HS-1 vagy HS-2
HQ-44RC-AW	1" NPT	Acme	2 darabból, füllel**	sárga	nem	HK-44A	HS-1 vagy HS-2
HQ-44LRC-AW	1" NPT	Acme	2 darabból, füllel**	sárga	igen	HK-44A	HS-1 vagy HS-2
HQ-5RC	1" NPT	2	1 darabból	sárga	nem	HK-55	HS-1 vagy HS-2
HQ-5LRC	1" NPT	2	1 darabból	sárga	igen	HK-55	HS-1 vagy HS-2
HQ-5RC-B	1" BSP	2	1 darabból	sárga	nem	HK-55	HS-1-B vagy HS-2-B
HQ-5LRC-B	1" BSP	2	1 darabból	sárga	igen	HK-55	HS-1-B vagy HS-2-B

*Az összes fedelet lehet lila színben kapni, ha újrahasonított vizet használnak. ** Elfordulást megakadályozó fülek.

HK – vízkonnektorkulcs jellemzői

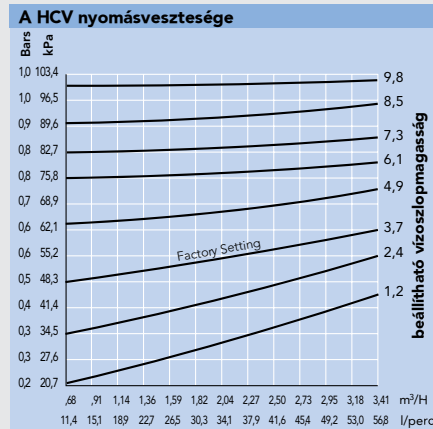
TÍPUS	BEMENET	KIMENET	VÍZKONNEKTOR	FORGÓKÖNYÖK
HK-33	3/4" egy karral	3/4" külső menet BSP és 1/2" belső	HQ-3RC, HQ-33DRC, HQ-33DLRC	HS-0
HK-44	1" egy rozsdamentes acél karral	1" külső és 3/4" belső	HQ-44RC, HQ-44LRC	HS-1 vagy HS-2
HK-44A	1" ACME menet	1" külső és 3/4" belső	HQ-44RC-AW, HQ-44LRC-AW	HS-1 vagy HS-2
HK-55	1-1/4" egy rozsdamentes acél karral	1" külső	HQ-5RC, HQ-5LRC, HQ-5RC-B, HQ-5LRC-B	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B

HS – forgókönyök jellemzői

TÍPUS	BEMENET x KIMENET MENETE	VÍZKONNEKTOR	KULCS
HS-0	3/4" belső NPT x 3/4" tömlőcsatlakozó	HQ-3RC, HQ-33DRC, HQ-33DLRC	HK-33
HS-1	1" belső NPT x 3/4" tömlőcsatlakozó	HQ-44RC, HQ-44LRC, HQ-44RC-AW, HQ-44LRC-AW, HQ-5RC, HQ-5LRC	HK-44, HK-44A, HK-55
HS-2	1" belső NPT x 1" tömlőcsatlakozó	HQ-44RC, HQ-44LRC, HQ-44RC-AW, HQ-44LRC-AW, HQ-5RC, HQ-5LRC	HK-44, HK-44A, HK-55
HS-1-B	1" belső NPT x 3/4" BSP	HQ-5RC-B, HQ-5LRC-B	HK-55
HS-2-B	1" belső NPT x 1" BSP	HQ-5RC-B, HQ-5LRC-B	HK-55

HLK – zárható fedél

TÍPUS	VÍZKONNEKTOR
HLK	HQ-33DLRC, HQ-44LRC, HQ-44LRC-AW, HQ-5LRC, HQ-5LRC-B, HQ-33DLRCR, HQ-44LRCR, HQ-44LRC-AWR, HQ-5LRCR, HQ-5LRCBR



TÍPUSOK

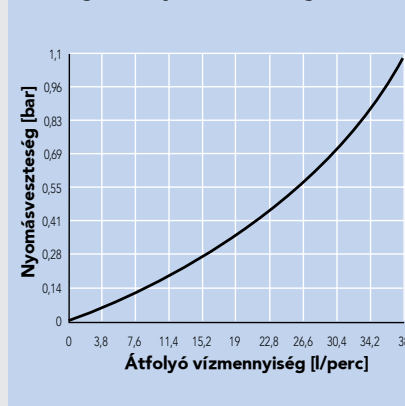
- HC-50F-50F – ½" BM × kimenet ½" BM
- HC-50F-50M – bemenet ½" BM × kimenet ½" KM
- HC-75F-75M – bemenet ¾" BM × kimenet ¾" KM

MÉRETEK

- teljes magassága 7,6 cm



A Swing Joint nyomásvesztése



TÍPUSOK

- SJ-506 – ½" menet × 15 cm hosszú
- SJ-506-R – ½" menet × 15 cm hosszú, felújításhoz
- SJ-7506 – ½" menet × ¾" menet × 15 cm hosszú
- SJ-706 – ¾" menet × 15 cm hosszú
- SJ-512 – ½" menet × 30 cm hosszú
- SJ-7512 – ½" menet × ¾" menet × 30 cm hosszú
- SJ-712 – ¾" menet × 30 cm hosszú

MŰSZAKI ADATOK

- A normál kivitelnél mindkét végén forgókönyök van: nagyon sokoldalúan használható
- A felújításhoz használt változatnál egy hatlapú anyá van, amivel könnyen lehet csatlakozni egy vízszintes állású menetes idomhoz
- Szabadalmaztatott forgókönyök, nem ereszt sehol: bármilyen alakzatban szerelhető
- Nyomásállósága 10,3 bar



Hunter spirálmenetes bordás könyökek

TÍPUSOK

- HSBE-050 – ½"-os külső menet × spirálmenetes bordás könyök
- HSBE-075 – ¾"-os külső menet × spirálmenetes bordás könyök
- HSBE TOOL – szerelő szerszám

MŰSZAKI ADATOK

- A Hunter Pro-Flex és HFT hajlékony csövéhez
- Poliacetálból készül, az éles bordák képzéséhez
- Működési nyomás 5,5 bar-ig
- Más cégek által gyártott hajlékony csövekbe is becsavarható



Hunter flexibilis cső

TÍPUS

- HFT-100 – 30,5 m-es tekercsben

MŰSZAKI ADATOK

- Belső átmérője 12 mm
- Működési nyomás 5,5 bar-ig
- Kis sűrűségű lineáris polietilénből készült



PRO-FLEX

TÍPUS

- PRO-FLEX – 30,5 m-es tekercsben

MŰSZAKI ADATOK

- A cső nem törik meg
- A belső átmérője 12 mm
- Működési nyomás: 5,5 bar-ig
- Kis sűrűségű lineáris polietilénből készül





committoblue.com



MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

RÖVID ÁTTEKINTÉS AZ ÖNTÖZÉSI SZAKEMBEREK SZÁMÁRA, HOGYAN KELL EZT A FONTOS JELLEMZŐT KISZÁMÍTANI

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 körcikkek szöge 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 körcikkek, az alábbi képletek egyikét használja:

Tetszőleges szög és távolság esetén (■):

$$\text{intenzitás (mm/óra)} = \frac{\text{m}^3/\text{óra (tetszőleges szögre)} \times 360000}{\text{szög } [^\circ] \times \text{fejtávolság [m]} \times \text{sortávolság [m]}}$$

$$\text{intenzitás (mm/óra)} = \frac{\text{l/perc (tetszőleges szögre)} \times 21600}{\text{szög } [^\circ] \times \text{fejtávolság [m]} \times \text{sortávolság [m]}}$$

Szabályos háromszög esetén (▲):

$$\text{intenzitás (mm/óra)} = \frac{360^\circ\text{-os szögnél a m}^3/\text{óra} \times 1000}{\text{fejtávolság}^2 \times 0,866}$$

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.

Katalógusunk minden szórófejtípusánál a fúvókataljesítmény-táblázatok utolsó két oszlopában feltüntettük az adott fúvóka közelítő öntözési intenzitását adott nyomás, sugár (fejtávolság) és vízkijuttatás mellett. A bal oldali oszlop a ■ jellel azt az értéket mutatja, amikor az öntözőfejek négyzet alakban vannak elhelyezve. Az intenzitás számítására szolgáló képlet alább található: „Az intenzitás számítása – tetszőleges szög és távolság esetén.”

A jobb oldali oszlop a ▲ jellel azt az értéket mutatja, amikor az öntözőfejek egy szabályos háromszög csúcsainak vannak elhelyezve. Ebben az esetben az intenzitás számítására szolgáló képlet: „Az intenzitás számítása – szabályos háromszög esetén.”

Jelátvivő vezetékek méretezése

A szükséges információk

- A vezérlő és a mágnesszelep közötti távolság
- A vezetékben megengedhető legnagyobb feszültség
- A vezeték keresztmetszetén átfolyó áramerősség

Az ellenállást a következő képlettel számíthatjuk ki:

$$R = \frac{1000 \times AVL}{2L \times I}$$

$R =$ a vezeték megengedhető legnagyobb ellenállása [Ω]
 $AVL =$ a megengedett feszültség [V]
 $L =$ a szelep és a vezérlő közötti távolság [m]
 $I =$ behúzóáram [A]

A szelephez vezető kábelre az AVL-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 az AVL-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

$$R = \frac{1000 \times 4}{2(600) \times 0,37}$$

$$R = \frac{4000}{444}$$

$$R = 9,01 \text{ ohm/1000 méter}$$

Az eredményt ohm/1000m-ben kapjuk. Ebből adódóan a vezeték fajlagos ellenállása nem lehet 0,9 ohm/100 m-nél nagyobb. Keressük ki az 1. sz. táblázatból az ellenállás értékét, mivel a 1,5 mm²-es vezeték fajlagos ellenállása nagyobb 9,01 ohm/1000 m-nél, válasszuk a 2,5 mm²-es vezetékét.

A 2. táblázatból gyorsan meg lehet állapítani, mekkora lehet a leghosszabb kábel, ha a táblázat alján lévő feltételek teljesülnek.

1. táblázat	
Vörösréz vezetőjű kábelek ellenállása	
A vezeték keresztmetszete mm ²	Ellenállás 20°C-on ohmban, 1000 m hosszú vezetékre
0,5	38,4
1,0	18,7
1,5	13,6
2,5	7,4
4	4,6
6	3,1

2. táblázat						
A szelepek vezetékének méretezése (az alkalmazható legnagyobb távolság a vezérlő és a szelep között méterben)						
Földelő-vezeték mm ²	Vezérlő vezetékek					
	0,5	1,0	1,5	2,5	4	6
0,5	140	190	210	235	250	260
1,0	190	290	335	415	465	495
1,5	208	335	397	515	595	647
2,5	235	415	515	730	900	1030
4	250	465	595	900	1175	1405
6	260	495	647	1030	1405	1745

Behúzóáram: 24 V~ váltóáram, nyomás: 10 bar, feszültség: 4 V, legkisebb működési feszültség: 20 V.
Ha két szelep működik egyszerre (maximális áramerősség 0,74 A), a megengedett távolság a fenti értékek fele.

JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK

A Hunter Industries Incorporated („Hunter”) normál használat mellett a gyártás keltétől számított két (2) éves jótállást vállal a következő termékekre: PGP-ADJ®, PGJ, MP Rotator család, PS szórófejcsalád, PS-Ultra szórófejcsalád, Eco-Rotator szórófejcsalád, SRS, Pro-Spray®, Spray fúvókák, PCN, PCB, AFB, HPV, PGV mágnesszelepcs család, Pro-ASV, SRV, SRC, XC vezérlőcsalád, Pro-C vezérlőcsalád, SRR, ROAM, SVC, WVP, WVS, MP Rotator, PLD, PACZ, PCZ, AVB, PSR, HCV. SJ, HFT, SBE, RZWS, ET System, Roam, Solar-Sync, anyaghiba vagy megmunkálási hiba okozta meghibásodás esetén. A Hunter normál használat mellett a gyártás keltétől számított három (3) éves jótállást vállal a PGP Ultra szórófejcsaládra anyaghiba vagy megmunkálási hiba okozta meghibásodás esetén. A Hunter normál használat mellett a gyártás keltétől számított egy (1) éves jótállást vállal az SRM szórófejcsaládra, a mikroszórófejekre és a sugaras mikroöntöző csepegtetőkre anyaghiba vagy megmunkálási hiba okozta meghibásodás esetén.

A Hunter normál használat mellett a gyártás keltétől számított öt (5) éves jótállást vállal a következő termékekre: Institutional Spray, G szórófejek, MPR-40 szórófejházak, I-20 Ultra, I-25, I-35, I-40, I-60, I-90, az ICC és ACC vezérlőkre, ICD dekóderekre, az ICR távvezérlőre, az IMMS™ vezérlőközpont, mikrokapcsolós érzékelőkre, HQ, ICV műanyag és IBV sárgaréz szelepekre, ICZ és PLD idomokra anyaghiba vagy megmunkálási hiba okozta meghibásodás esetén. 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 termék eredeti telepítőjét illeti meg. Ha a Hunter termék a jótállási időn belül meghibásodik, a helyi Hunter disztribútorral vegye fel a kapcsolatot.

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 A TERMÉKEINEK KIALAKÍTÁSÁBÓL, HIBÁJÁBÓL VAGY BÁRMILYEN KÜLÖNLEGES, VÉLETLENSZERŰ MEGHIBÁSODÁSÁBÓL EREDŐ KÁRÉRT, SEM KÖTELEZETTSÉGÁTHÁRÍTÁSSAL, SEM MÁSONNAK OKOZOTT KÁRRAL, SEM SZERZŐDÉSSEL VAGY MÁS MÓDON.

Ha a jótállással vagy annak alkalmazásával kapcsolatban bármilyen kérdése lenne, írjon az alábbi címre: Marketing Department, Hunter Industries Incorporated, 1940 Diamond Street, San Marcos, CA 92078. U.S.A.

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 teljesítményadatok 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.

A HUNTER INDUSTRIES INC. KÖZPONTJA,
1940 Diamond Street
San Marcos, CA 92078

EGYESÜLT ÁLLAMOK
Tel.: (1) 760-744-5240
Fax: (1) 760-744-7461
www.hunterindustries.com

MAGYARORSZÁG
Summa-Trade Kft.
1039 Budapest, Heltai Jenő tér 17.
Tel./Fax: (36) 1-240-0021, (36) 1-240-1161
www.summatrade.hu

EURÓPA
Avda Diagonal 523, 5º – 2º
Edificio Atalaya
08029 Barcelona, Spain
Tel.: (34) 9-34-94-88-81
Fax: (34) 9-34-19-76-76

www.hunterindustries.com

KÖZEL-KELET
P.O. Box 211303
Amman, 11121 Jordan
Tel.: (962) 6-515-2882
Fax: (962) 6-515-2992

KÍNA
B1618, Huibin Office Bldg.
No.8, Beichen Dong Street
Beijing 100101 China
Tel.1/Fax: (86) 10-84975146
Tel.2: (86) 13-901321516

MEXIKÓ
Calle Nordika #8615
Parque Industrial Nordika
Tijuana, B.C. Mexico C.P.22709
Tel.: (52) 664-903-1300
Fax: (52) 664-903-8078



Hunter Industries Incorporated
Certificate QSR-442 • Cary, North Carolina

©2009 Summa-Trade Kft.

