

System 9000

A leghatékonyabb
öntözőrendszer a nap alatt





Sikerünk kulcsa az elégedett Vevő

Feladatunk olyan kulcsrakész öntözőrendszerek tervezése, gyártása, üzembehelyezése melyek sok éven keresztül szolgálnak Vevőink megalégedésére.

Plug & Play – A speciálisan a helyszínre adaptált gépek miatt az indításon kívül nincs más feladata a BAUER gépek felhasználóinak. Kivéve ha szeretnének a vezérlési folyamatba beavatkozni, ezt megtehetik otthonról, az autójukból, iPad-on, PC-n vagy okos telefonon. Az elvárások egyre nagyobbak lesznek - az alapanyagokkal, technikával és elektronikával szembeni követelmények állandóan növekednek. Olyan területeket öntözünk, amit korábban lehetetlennek hittünk. Beigazolódott, hogy európai minőségi elvárásokhoz kell igazodnunk. Az anyagmegmunkálástól az elektronikán át, a vezérlésig csak a legjobb minőségű anyagokat használjuk, és ezzel eléjük egy precíz- és tökéletes minőségi szabványt. Egyszerű, felhasználóbarát és üzembiztos, ez a mi elvárásunk, ehhez hozzájárul több mint nyolcvanéves tapasztalatunk és az Európában fellelhető legjobb minőség. Az új System 9000 Pivot/Lineár rendszereket innovatív, jövőbe mutató megoldásokkal újítottuk meg. Még stabilabb központi- és járótoronyok, mobil vezérlés, jobb energiafelhasználás és alacsonyabb vízfelhasználás garantálja a hosszabb működést és összességében a még jobb gazdaságosságot. 6000 Partner 5 kontinensen, ez a legjobb referencia amit kívánhatunk.

Bizonyosodjon meg róla személyesen!

DI Otto Roiss
CEO of Bauer group

Ing. Johann Gallaun
Productmanager

A **97%**
öntözési pontosság
példaértékű

Tartalom

 Centerstar 9000	4 - 7
 Pivotvezérlés	8 - 9
 Precíziós Corner-kar	10 - 11
 Linestar 9000 széria	12 - 14
 Monostar	15
 Centerliner 9000	16 - 19
 Polystar 9000	20 - 21
 Fúvókaprogram	22
 Technikai adatok	23
 Érvek a BAUER mellett	24 - 25
 Szerviz	26
 BAUER világszerte	27

Centerstar 9000

Optimális vízfelhasználás

A Centerstar 9000 öntözőgép az innovatív fejlesztéseknek köszönhetően még egyszerűbben kezelhető, precízebb, robosztusabb és gazdaságosabb. A betápcától kezdve, a tömítéseken át az acél rácsszerkezetig minden részegységet tökéletesítettünk és optimalizáltuk. A járótoronyokba új elemek kerültek, hogy még jobb legyen az erőátvitel, egyszerűbb a szerelés és komfortosabb az irányítás.

A Centerstar öntözőgépek előnyei

-  Minimális élőmunka igény
-  Alacsony energiafelhasználás
-  Hatékonyság
-  Kíméletes öntözés
-  Különböző magasságú növénykultúrákhoz is optimális
-  Perfekt öntözésmenedzsment



Fix központi torony



Mobil központi torony

Stabilitás a folyamatos működés érdekében

- Robosztus négyszög szerkezet szélesebb alappal
- Merev, 100 x 100 mm központi torony szerkezet
- Széles támasztólemezek nagy talpfelülettel
- Stabilitást szolgáló keresztmerevítők
- Teljesen tüziorganyzott központi torony

Központi torony 254

- Max. 16 toronyhoz
- Ø 254 mm, 219 mm, 168 mm
- Vízkapacitás 600 m³/h
- 220 ha öntözött területig
- Csatlakozókarima DN 250
- Standard magasság 3,7 m

Központi torony 203

- Max. 14 toronyhoz
- Ø 203 mm, 168 mm
- Vízkapacitás 400 m³/h
- 150 ha öntözött területig
- Csatlakozókarima DN 200
- Standard magasság 3,7 m, magasított kivitel 4,2 m
- Áthúzási lehetőség

Központi torony 133

- Max. 8 toronyhoz
- Ø 133 mm
- Vízkapacitás 150 m³/h
- 60 ha öntözött területig
- Csatlakozó karima DN125
- Standard magasság 3,7 m

Centerstar - Központi torony

A BAUER 9000 rendszer innovatív újításai:



Járótorony

Stabil konstrukció

- Szélesebb szerkezet
- Optimális erőátvitel
- 100 x 75 mm toronytartó szögvas
- Nagy keréktáv 4,3 (Standard) és 5,2 m
- Garantálja a stabilitást egyenetlen talajviszonyok és erős széllehelések esetén is
- Szerkezeti magasság 4,2 m (Standard) és 5,0 m
- Áthúzható kivitel - rugalmas felhasználhatóság,
- Vetésforgó követés



Széles tartószögvas biztosítja a merev szerkezetet



Nagy tengelytávolság - nagy stabilitás



Gyorsan áthúzható, a kerekek egyszerűen átfordíthatók

Pontos és megbízható vezérlés

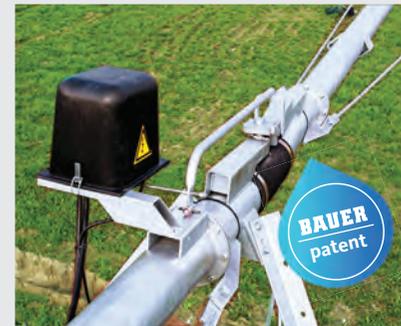
1. Toronycsatlakozás

A holtjátékmentes toronycsatlakozó az extrém lejtős területeket is optimálisan kiegyenlíti a golyós csatlakozásnak köszönhetően. A csövön kívüli szerelés garantálja a teljes szabad keresztmetszetet és ezáltal az optimális, nyomásvesztés nélküli vízáramlást. Az időjárás-, UV-, és ózonálló tömlőmandzsetta nagy elhajlásokat is lehetővé tesz talajegyenletlenségek esetén.



2. Irányvezérlés

A BAUER egyedüli gyártóként, a kapcsolókart direkt a flexibilis csukló fordulópontjára szereli. A csőben fellépő csavarodás (torzió) így nem befolyásolja a kapcsolási utat, így az egész rendszer nyugalomban marad. A kapcsolóelemek precíziós csapágyas összekapcsolása garantálja a pontos működést. A precíz járótorony - vezérlés a hosszú élettartam kulcsa.



3. Exakt kormányzás

A járótoronyok közötti íves szerkezetet toronytól toronyig vezérlőkötelek kötik össze, és ezek minden egyes, az acélszerkezetben fellépő csavarodást kiegyenlítik.



Torony szerkezet

Sok évre szóló biztonság

- Széles vízszállítási tartomány (50-600 m³/h) az 5 különböző csőátmérőnek köszönhetően
- Alacsony üzemeltetési költségek
- 5,85 m-es, egységes csőhossz, a könnyű szerelés
- Nagy szakítószilárdságú, 20 mm Ø keresztartók
- Azonos ívekből álló stabil szerkezet
- 90°-ban beépített szögvasak biztosítják az egyenletes terhelést nehéz terepviszonyok esetén is
- A keresztezett járatorony rácsszerkezet stabilitást biztosít egyenetlen talajon is



Meghajtómotor

- Nagy forgatónyomatékú, túlterhelés elleni, termikus-védelemmel ellátott motor
- Zárt motor, nedvesség elleni védelemmel
- Nagy hatásfokú homlokfogaskerékes hajtómű
- Speciális profilú, szennyeződéstartó tengelytömítés
- Típusok: 50:1, 0,54 kW / 40:1, 0,54 kW / 30:1, 1,1kW



Kerék hajtómű - merev

- Magas forgatónyomatékú csigahajtómű, 50:1 áttét
- Biztonságosan méretezett kúpgörgős csapágy
- Integrált tágulási tartály
- Speciális profilú, szennyeződéstartó tengelytömítés



Kerék hajtómű - mobil, tehermentesített

- Szabadonfutás esetén a csiga lekapcsolható (áthúzás során)
- Egyszerű váltás az öntözési és áthúzási mód között.

Kerekek

A legmagasabb elvárásoknak megfelelő kerekek

- Széles kerékválaszték a különböző talajokhoz és növénykultúrákhoz igazodva
- Kerékméret: 14,9-24; 16,9-24 und 12,4-38.
- Újdonság: Traction-Profil
- Üzembiztos tömlős kerekek
- Tűzhorganyzott felnik, optimális korrózióvédelem



Vezérlés

Tökéletes öntözésmenedzsment

A legextrémebb körülmények között is használható jól bevált, robusztus széria. Az egyszerű kezelői felület és a robusztus szerkezeti elemek garantálják a zavartalan működést. A vezérlőközpontokban elérhető az automatikus működés valamennyi alapfunkciója. Egy széleskörű kiegészítő program utólag is lehetővé teszi további működési funkciók alkalmazását.



Universal



- Egyszerű, gombos kezelőfelület
- Százalékos csapadékmennyiség beállítás
- Üzemállapot felügyelete

Universal PRO



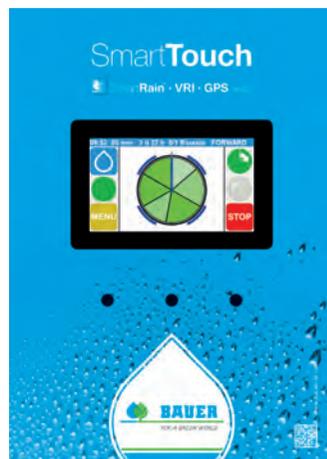
- PLC vezérlés
- Programozható csapadékmennyiség és időzítés
- 2 cellás állapotjelző display
- Az öntözés felügyelete és jegyzőkönyvezése
- SMS vezérlés - opció

Universal PRO G



- PLC vezérlés
- Programozható csapadékmennyiség és időzítés
- 2 cellás állapotjelző display
- GPS helyfelismerés, 4 öntözési szegmens megadásának lehetősége
- Az öntözés felügyelete és jegyzőkönyvezése
- SMS vezérlés - opció
- Kompatibilis a SmartRain-öntözésmenedzsment rendszerrel (Vizualizációs software)

SmartTouch



- A vezérléshez nagy teljesítményű számítógép
- 4,3" vagy 10" érintőképernyő
- Egyszerű kezelés ikonok és párbeszédablakok segítségével
- Az öntözési állapot vizuális megjelenítése
- Az öntözés felügyelete és jegyzőkönyvezése
- VRI és GPS kompatibilis
- SMS vezérlés vagy SmartRain-öntözésmenedzsment

Pivot-Vezérlési lehetőségek

SmartRain

Mobil öntözési management.

Felügyelet és vezérlés Rainstar, Center öntözőgépekhez, szivattyúkhöz, GPS által támogatott SmartRain applikációval.



Összehasonlítás	Universal	Universal Pro	Universal PRO G	Smart Touch	Smart Rain
Kör-szektor öntözés, oda-vissza járátható öntözőgép	•	•	•	•	•
Manuális százalékos sebességbeállítás	•				
Kijuttatandó vízmennyiség megadása mm-ben		•	•	•	•
Öntözési szegmensek megadása			•	•	•
Programozható végszórófej öntözési szektorok			•	•	•
Indulási idő és szünetek megadása		•	•	•	
Öntözési körök számának megadása		•	•	•	•
Programozható parkozíció és üzemelés közbeni megállás			•	•	•
Tetszőleges öntözési program megadása				•	
Újraindulás nyomás- vagy feszültségesés után		•	•	•	
Öntözési események rögzítése		•	•	•	•
Öntözés/szárazonjárás	•	•	•	•	•
Gép működésének felügyelete és leállítása	•	•	•	•	•
GPS kompatibilitás			•	•	•
VRI kompatibilitás				•	
SMS vezérlés*		•	•	•	
Internet kommunikáció*			•	•	•
Érintőképernyős kezelőfelület				•	
Konfigurálható kijelző				•	
Aggregát vagy leállítószelap működésének észlelése	•	•	•	•	
Kapcsolat a szivattyú indítással		•	•	•	
Kapcsolat a nyomásszenzorral*			•	•	
Kapcsolat az átfolyásmérővel*			•	•	
Kapcsolat az esőérzékelővel *			•	•	
Kapcsolat a nedvességérzékelővel*				•	

* Opcionális tartozékként

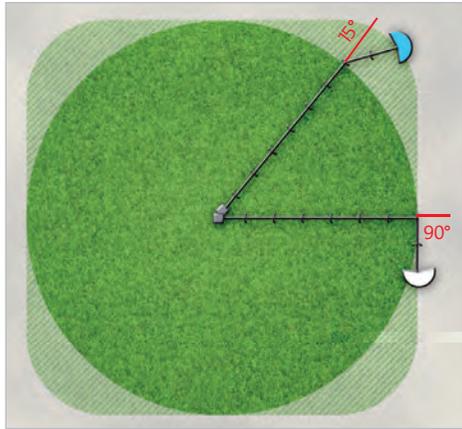
Precíziós Corner-kar

Minden területen optimálisan használható,
teljesen automatikus rendszer

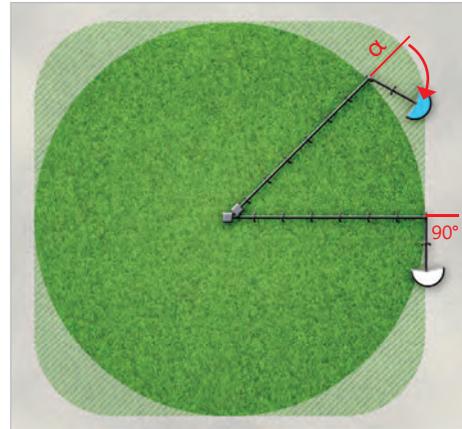
A Corner karos berendezések lehetővé teszik a kör alakú öntözött területek közel négyszög formává alakítását, ezzel optimalizálva az öntözést. A Corner- rendszer a már meglévő center öntözőberendezésekre is felszerelhető.

Érvek a Corner-karos rendszer mellett

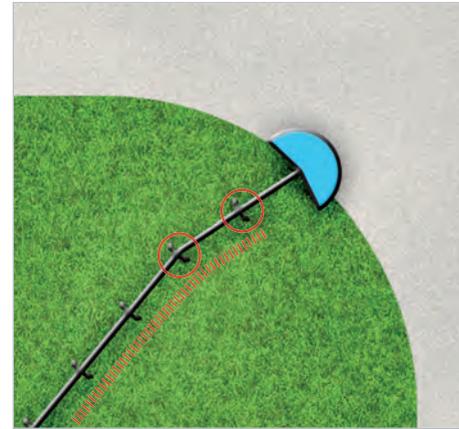
-  Gazdaságos, teljesen automatizált, élőmunka igény nélküli rendszer
-  Öntözendő területek 98%-os beöntözése
-  Optimálisan a területhez igazítható
-  Pontos vízkijuttatás a fordulatszám-szabályozású meghajtásnak köszönhetően
-  Tökéletes öntözésmenedzsment
-  Robosztus szerkezet
-  Corner-kar hossza akár 90 m



A Corner-kar nagy hajlásszögének következtében optimális területkihasználás.



Hajlásszög alapján vezérelt fúvókák és végszórófej.



CAN-Bus kommunikáció a végtorony, a Corner- kar és a központi torony között.



Pneumatikus szelepek által vezérelt fúvókák:

- A szelepek nem érintkeznek a vízzel
- Eltömődésmentes, biztos működés

Működése



Fordulatszám szabályozású meghajtás a folyamatos haladás, és ezáltal a pontos vízkijuttatás érdekében.



A robosztus szerkezet pontos kormányzással, kíméli a talajt és a növényállományt.



Pontos irányítás az indukciós vezérlésnek és az elforgatható kerekeknek köszönhetően.

Linestar 9000

Szabályos területek optimális öntözése

A BAUER Linestar 9000 széria nagy méretű, szabályos táblák tartós, üzembiztos öntözésére szolgál. Tökéletes egyenesvonalú haladás, önálló menetkorrekció a tornyok között, nagy igénybevétel és nehéz terepviszonyok között is. Robosztus, hosszú élettartamú, precíz, széles méretválasztékban elérhető öntözőgépek.

Ahol egy BAUER Linestar öntöz, ott az embereknek nem sok dolga akad.

Érvek a Linestar mellett

-  Optimális területlefedés, szabályos területenként 100%
-  Növény- és talajkímélő öntözés
-  Flexibilis rendszer áthúzási és átfordulási funkciókkal
-  Nagy öntözési hatékonyság, a talajközeli vízkijuttatásnak köszönhetően
-  Alacsony nyomáson működő rendszer, alacsony energiafelhasználással



2 kerekos központi egység, egyoldali vízbetáplálással

- Max. 450 m hosszú, 7 toronyból álló szerkezet
- Rendszerkapacitás 200 m³/h
- Öntözhető terület akár 80 ha
- Az átfordítási lehetőségnek köszönhetően
- nagy területek öntözhetőek
- Pontos vezérlés programozható vezérlőközponttal

Kétoldali vízbetáplálás (kétkaros öntözőgép)

- Áthúzási lehetőség
- A rendszer végén lévő, második vízcsatlakozásnak köszönhetően nincs idővesztés a szárazon járás vagy az átfordulás miatt.



4 kerekos központi egység, középső vízcsatlakozással

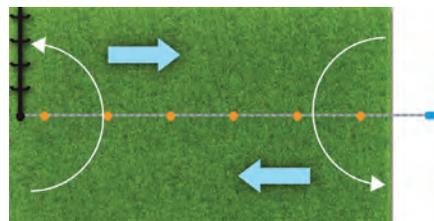
- Max. 760 m szerkezeti hossz
- Rendszerkapacitás 400 m³/h
- Öntözhető terület akár 120 ha
- Nagy területi teljesítmény a 4 kerekos meghajtásnak köszönhetően
- Pontos vezérlés programozható vezérlőközponttal

Egyoldali vízcsatlakozás (egykaros öntözőgép)

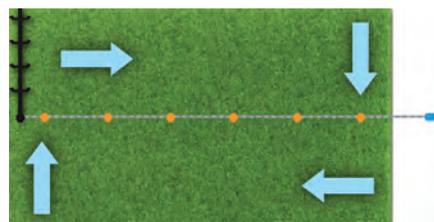
- Alacsony munkaigény
- Rendszerkapacitás: 400 m³/h



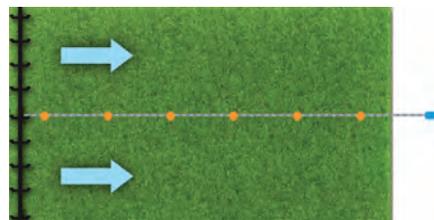
Egyoldali vízbetáplálás, egyenes öntözési mód



Egyoldali vízbetáplálás, átfordulás kivétel



Kétoldali vízbetáplálás



Középső vízcsatlakozás max. 14 toronyhoz



Egyoldali vízcsatlakozás max 7 toronyhoz

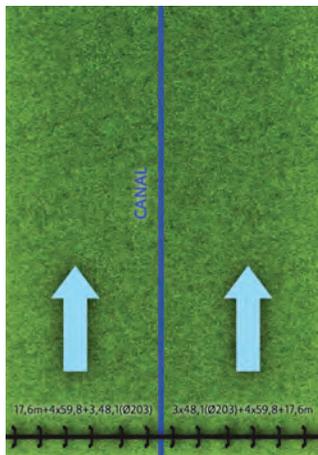
Linestar -tömlős vízbetáplálással

Precizitás - egyenes vonalon

Az energiatakarékos alacsonynyomású rendszer nagy öntözési pontossággal dolgozik, optimálisan kihasználja a területet, szabályos szögletes táblák esetén 100 %-osan, és az áthúzási illetve átfordulási lehetőségek rugalmassá teszik a rendszert.

2 kerek	4 kerek	Részletek
	•	4 kerekos központi egység stabil csatlakozással a csatlakozótömlőhöz
•		2 kerekos központi egység forgócsatlakozása a csatlakozótömlőhöz
•		Forgatható központi torony
•	•	Dupla csatlakozási lehetőség, 2 betáptömlő használatához
•		Áthúzható központi torony
•	•	LINESTAR PRO vezérlőszekrény
•	•	SMS vezérlés - opció
•	•	Torony 168LL hossza: 42,3m- 59,8m
	•	Torony 203LL hossza: 42,3m- 54,0m
•		Áthúzható kivitelű torony
•	•	Magas kivitelű torony
•	•	Max. szerkezeti hossz 450 m
	•	Max. szerkezeti hossz 760 m középső vízcsatlakozással
•		Vízszállítás 200 m ³ /h
	•	Vízszállítás 400 m ³ /h
•	•	Tömlő 4": 120 m ³ /h (200 m-4 kerek, 160 m - 2 kerek)
•	•	Tömlő 4 1/2": 150 m ³ /h (180 m-4 kerek, 130 m - 2 kerek)
•	•	Tömlő 5 ": 200 m ³ /h (150 m-4 kerek, 110 m - 2 kerek)
	•	Tömlő 6 ": 300 m ³ /h (150 m-4 kerek, 110 m - 2 kerek)
•	•	Barázdás vezérlés
•	•	Drótköteles vezérlés
•	•	Indukciós vezérlés

Linestar - csatornás vízbetáplálás



Nagy területek öntözőrendszere

- Szerkezeti hossz max 1450 m
- Rendszerkapacitás max 1100 m³/h
- Öntözhető terület akár 400 ha
- Gazdaságos működtetés az alacsony energiafelhasználásnak köszönhetően
- Kedvező 1 ha-ra jutó telepítési költség
- Önálló öntözőrendszer



Úszó szívóvezeték



Szívóvezeték görgős szívókosárral

Linestar - Vezérlőközpont



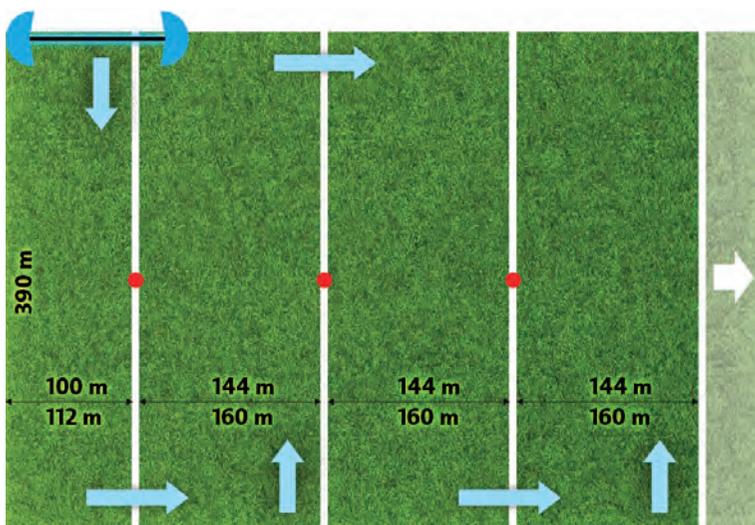
LINESTAR PRO - Vezérlőközpont lineár öntözőgépekhez

- Elektromodulon keresztüli vezérlés
- Egyszerű kezelés
- Csapadékmennyiség megadása
- Rendszerfelügyelet és leállítás hiba esetén
- Hatékony öntözésmenedzsment
- Jegyzőkönyv - az utolsó 20 üzemi esemény rögzítése
- SMS vezérlés lehetősége, utólagosan is alkalmazható
- A PRO szoftver garantálja a pontos vezérlést, így kisebb a feszültség a szerkezetben

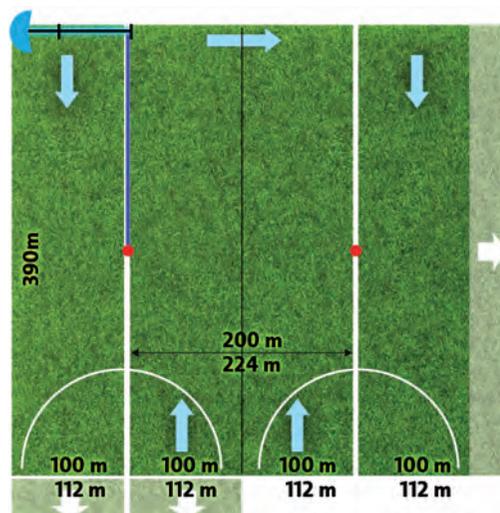


Az optimális öntözőrendszer - gazdaságos és rugalmas

- Ideális intenzív növénykultúrákhoz
- Sokoldalú öntözőrendszer - átfordítható, áthúzható, önállóan átmozgatható
- Optimálisan illeszthető a vetésforgóhoz
- Energiatakarékos, alacsony nyomáson működő rendszer
- Alacsony üzemeltetési költségek
- Magas öntözési hatékonyság (93 %) a talajközeli vízkijuttatásnak köszönhetően
- Optimális öntözési minőség a fúvókáknak köszönhetően
- Növénykímélő öntözőrendszer sorkövető nyomvonal
- Kényelmes irányítás mobiltelefonon keresztül



Monostar kétoldali végkonzollal 160 m széles sáv öntözését teszi lehetővé.



A Monostar egyoldali végkonzollal, átfordulás üzemmódban 224 m széles sávot öntözhet be.

Monostar 9000



- Pontos barázdás vezérlés
- Optimális iránytartás a barázdában futó csúszótalpnak köszönhetően, mely szállítás ill. átfordítás során egyszerűen felemelhető



- Egy gombnyomással kifordítható kerekek
- A vezérlődoboznak köszönhetően a kerekek a meghajtomotortól egyszerűen és gyorsan elforgathatók (Opció a végtoronynál)



- Időtakarékos áthúzás
- A kerekek átfordítása után a Monostar mindkét irányból a következő öntözési állásba illetve táblára húzható.

Monostar jellemzők

Szerkezeti hossz:	82,5 ill. 106 m
Öntözött terület szélessége:	101 - 160 m
Vízszállítás:	max. 120 m ³ /h
Csatlakozási nyomás:	3 bar végszórófejjel
Csatlakozótömlő:	4" / 200 m
max. sebesség:	165 m/h

Centerlineár 9000

A sokoldalú tehetség

Gazdaságos megoldás minden növénykultúrához és különböző formájú területekhez. Az intelligens vezérlésnek és rugalmas felhasználási lehetőségeknek köszönhetően optimális a terület kihasználás, a felszabdalt területeken is. Magas minőségű öntözés alacsony energiafelhasználással.



Érvek a Centerlineár mellett

-  Optimális területkihasználás, szabálytalan alakú táblák esetén is
-  Az intelligens vezérlés kevés kezelői beavatkozást igényel
-  Egy területen belül különböző vízadagok kijuttatására is lehetőség van
-  Alacsony nyomáson működő energiatakarékos rendszer
-  Áthúzható kivitel

Centerlineár - rendszer

Optimális megoldás minden területre

Az energiatakarékos, alacsony nyomáson működő rendszerrel az automatikus öntözésnek köszönhetően optimális vízborítás érhető el, a legjobb minőségben. Az innovatív és intelligens vezérlésű öntözőgép működtetése nem munkaigényes. Egyszerűen áthúzható.



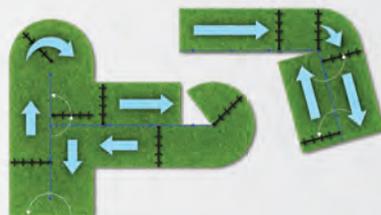
Centerlineár központi egységek



CLX Multistar

4-kerekes központi egység:

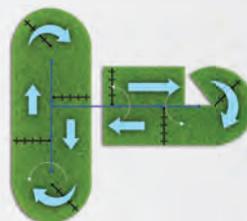
- A járótornyok automatikusan fordíthatók
- Flexibilis tömlőcsatlakozás, az automatikus visszafordulás a tömlő lecsatolása nélkül is lehetséges. L alakú területek öntözése a központi egység elfordításával
- SELECT PRO kapcsolószekrény



CLE

4-kerekes központi egység:

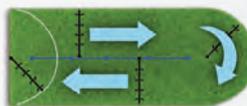
- Automatikusan forduló járótornyok
- Flexibilis tömlőcsatlakozás, az automatikus visszafordulás a tömlő lecsatolása nélkül is lehetséges
- SELECT kapcsolószekrény



CLS

4-kerekes központi egység:

- A járótornyok manuálisan átfordíthatók
- Fix tömlőcsatlakozás
- STANDARD kapcsolószekrény



A centerlineár rendszerek összehasonlítása

CLX	CLE	CLS	Részletek
		•	4-kerekes központi egység, manuálisan fordítható járótornyok, fix tömlőcsatlakozással elől és hátul
•	•		4-kerekes központi egység, aut. átforduló járótornyok, felx. tömlőcsatlakozás, automatikus visszafordulás
•			L-alakú területek öntözése az központi egység elfordulásával
		•	Dupla tömlőcsatlakozás - 2 tömlő használatához
•	•	•	Áthúzható központi torony
		•	STANDARD - PRO kapcsolószekrény
•	•		SELECT - PRO kapcsolószekrény
•	•	•	SMS vezérlés (opció)
•	•	•	Torony 168 LL 42,3 - 59,8 m
		•	Torony 203 LL 42,3 - 54,0 m
•	•	•	Áthúzható torony
•	•		Magas kivitelű torony
•	•	•	Max. hossz: 450 m
•	•		Vízszállítás max 200 m ³ /h
		•	Vízszállítás max 400 m /3h
•	•	•	Csatlakozótömlő 4" - max. 200 m (120 m ³ /h)
•	•	•	Csatlakozótömlő 4 ^{1/2} " - max. 160 m (120 m ³ /h)
•	•	•	Csatlakozótömlő 5" - max. 130 m (200 m ³ /h)
		•	Csatlakozótömlő 6" - max. 110 m (300 m ³ /h)
•	•	•	Barázdás vezérlés
•	•	•	Drótköteles vezérlés
•	•	•	Indukciós vezérlés

Centerlineár - csatornás vízbetáplálással



Csatornás vízbetáplálás

- | | |
|---|---------------------------------------|
| • Óriási vízszállítás akár 1100 m ³ /h | • Flexibilis: átfordítható, áthúzható |
| • 150 ha területnagyságra | • Alacsony beruházási költség / ha |
| • Önálló, komplett berendezés | • CLX, CLE és CLS kivitelben |

STANDARD PRO Vezérlőközpont



SELECT PRO Vezérlőközpont



Centerlineár - Vezérlőközpontok

STANDARD PRO	SELECT PRO	Centerlineár vezérlőközpontok
•	•	Vezérlőszekrény beépített BAUER elektronikával
•	•	4 alap-program
•	•	Lineár üzemmód
•	•	Belső fordulás
•	•	Külső fordulás
•	•	Pivot üzemmód
	•	Fordulás után automatikus elindulás
•	•	Programozható fordulási szög
•	•	Csapadékmennyiség megadása mm-ben
	•	Fordítható kerekek a központi tornyon - CLX kivitelnél
•	•	Automatikus fűvókakiosztás átállítás
•	•	Az öntözési események rögzítése
•	•	Működésfelügyelet és a gép leállítása hiba esetén
•	•	Száraz-vizes üzemmód
•	•	Végszórófej kapcsoló
•	•	Feszültségmérő
•	•	Műanyag kapcsolószekrény IP66

Linestar és Centerlineár vezérlési lehetőségek



Barázdás vezérlés

A Linestar/Centerlineár vezérléséhez a teljes táblahosszban/öntözési hosszban egy barázda elkészítése szükséges, ez jelöli ki az öntözőgép nyomvonalát.



Drótkötteles vezérlés

A görgőkkel felszerelt kormánykar egy kifeszített drótkötelen mozog, így adja meg a gép haladási irányát.



Indukciós vezérlés

A földbe fektetett kábel indukciós mezejét a gépre szerelt szenzorok érzékelik, ez határozza meg a gép haladási irányát (Centerlineár és Linestar rendszerekhez).



- Az indukciós vezérlés előnyei
- Nincs területvesztés
- Az ideális útvonaltól való eltérést állandóan jelzi
- Egyszerű programozhatóság és üzembehelyezés
- Az antenna szerelési magassága 3 m-is lehet a kábeltől
- Nincs szükség karbantartásra



Polystar 9000

Korrozív vizekhez

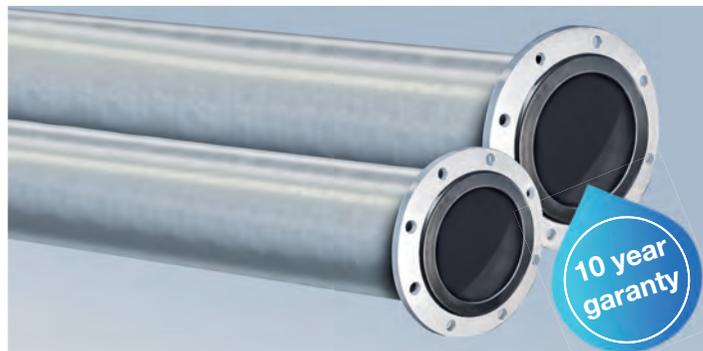
A korróziót okozó folyadékok kijuttatása optimális/ speciális megoldást igényel. A BAUER cég Polystar rendszerével teljes körű korrózióvédelmet garantál a vízzel érintkező részeknek. Így semmi nem szabhat határt a szennyvíz, szeparált hígtrágya és az agresszív vizek kiöntözésének.

A Polystar magáért beszél

-  Teljes korrózióvédelem
-  Hosszú élettartam
-  Gazdaságosság
-  Megbízható öntözés
-  Optimális áramlási tulajdonságok

Ideális megoldás korrozív anyagok kiöntözésére

Gazdaságos megoldás rossz vízminőség esetén. A BAUER cég garantálja az abszolút korrózióvédelmet, és még a legnehezebb körülmények között is tökéletes megoldást kínál. Kulcsrakészen a kiöntözésig.



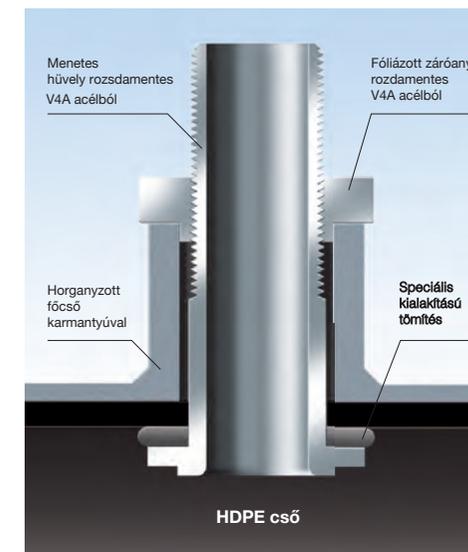
A csövek 168 és 203 mm méretben készülnek, belül HD-PE 4.0/4.9 mm bevonattal. A precíziós eszközökkel készített tömítőfelület abszolút tömítést biztosít és gyorsan szerelhető.

Vízminőség	POLY-STAR	Rozsdamentes acél	Horganyzott acél
Lágy: Alacsony karbonát, bikarbonát, kalcium és magnézium tartalom	★★★★★	★★	★
Sótartalmú: Nagy oldott ásványianyag tartalom, jó elektromos vezetőképesség	★★★★★	★★★	★
Sós vagy lúgos: pH alacsonyabb mint 6.2 vagy magasabb mint 8.5	★★★★★	★★★	
Magas klorid és/vagy szulfát koncentráció	★★★★★	★★	

Rozsdamentes acél

Az első fúvókacsatlakozás rozsdamentes, kiváló minőségű V4A acélból, a hosszú élettartamért.

Polystar 9000



Tiszta megoldás a legkülönbözőbb helyzetekre



Az egyre szűkösebbé váló vízkészletek miatt mind nagyobb az újrahasznosított vizek és szennyvizek aránya az öntözésben.



A folyókból, tisztítókból, vágóhidakról, az élelmiszer- és cukoriparból valamint a papírgyártásból származó vizek is használhatók öntözésre.



Az agresszív vizek jelentősen csökkenthetik az öntözőgépek élettartamát. A BAUER cég a Polystar öntözőberendezések főcsöveire 10 év garanciát nyújt.



A kiváló minőségű rozsdamentes V4A acélból készült stabil fúvókacsatlakozások garantálják a kivételesen hosszú élettartamot. A speciálisan kialakított csatlakozók nagyon stabilak és lehetővé teszik a fúvókacsövek plusz megtámasztás nélküli szerelését.

Fúvókaprogram

Egy rendszer minden növényhez és talajtípushoz

A BAUER teljes körű fúvókaprogramja pontosan igazodik a különböző igényekhez, legyen szó akár talajtípusról, növénykultúráról vagy a klímáról. Ezáltal a rendszer hozzájárul a magas terméshozamhoz és garantálja a terület gazdaságos kihasználását.



Komet KPS

Alacsony nyomású fúvóka, kompakt kivitelben a növényekhez közeli vízkijuttatáshoz. A szinkódos fúvókabetétek egyszerűen cserélhetők. Fúvókatartó a második fúvókabetéthez.



Komet Twister

Egyenletes vízkijuttatás a teljes szórási sugárnak köszönhetően, a 0,4-1,4 bar fúvókanyomás talajkímélő öntözést tesz lehetővé. Alacsony infiltrációs ráta.



Senninger Superspray®

Ez a típus 30 éve bizonyít. A fúvókatest és az ütközőtányér közötti nagy távolság miatt könnyen tisztítható. Felső és alsó felszerelés is lehetséges.



Senninger LDN®

Kisebbszélőkések esetén történő használatra tervezték. Szinkódos könnyen cserélhető UP3 fúvókák.



Senninger i-Wob®

Fúvóka forgó ütközőtányérral. Nagy hatósugár kiváló szóráskeppel. Alacsony intenzitású, talajkímélő öntözést biztosít.



Nyomáscsökkentő szelep

Pontos vízelosztás a pivot öntözőgépeken függetlenül a nyomás és szintkülönbségektől. A fúvókáknál garantált az állandó átfolyási vízmennyiség.

TWIN max végszórófej

Speciálisan Center és Lineár rendszerekhez. Alacsony üzemi nyomás esetén is üzembiztos. A 10-24 mm közötti fúvókaméretet széles felhasználási lehetőségeket biztosítanak.

Végszórófej a jobb területhasznosításért

A végkonzolra szerelt szórófej garantálja az optimális vízellátást a kieső területeken is. A végszórófej optimális nyomását egy nyomásfokozó szivattyúval lehet elérni. Különösen a center öntözőgépek esetén lehet a peremterületeket is optimálisan beöntözni a végszórófej segítségével, és ezáltal növelni a terméshozamot. Ez egy gazdaságos megoldás alacsony pluszköltséggel.



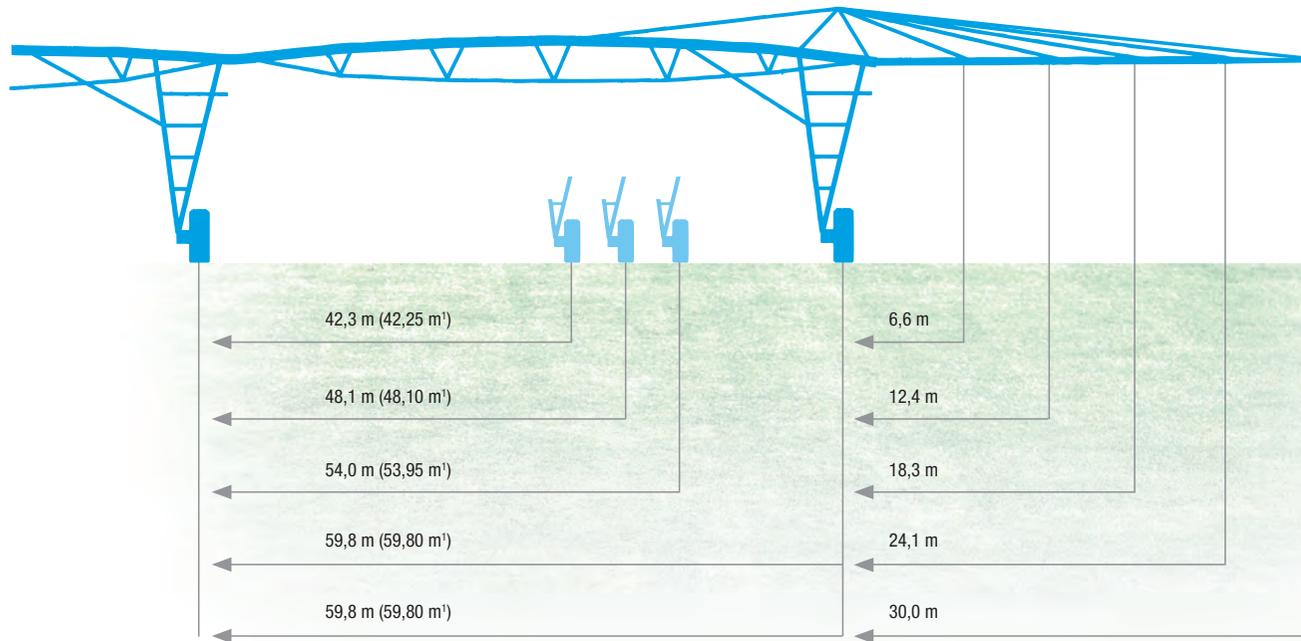
Végszórófej



Szektoros szórófej



Technikai adatok



A 9000-es széria áttekintése

Centerstar 9000	133 EL	168 EL*	168 E*	203 EL*	203 E*	219 EL	254 EL
Centerliner 9000 - tömlős	–	168 LL*	168 LH*	–	–	–	–
Centerliner 9000 - csatornás	–	168 LL*	–	203 LL*	–	–	–
Linestar 9000 - tömlős-2 kerék	–	168 LL*	168 LH*	–	–	–	–
Linestar 9000 - tömlős-4 kerék	–	168 LL	168 LH	203 LL	–	–	–
Linestar 9000 - csatornás	–	168 LL	168 LH	203 LL	203 LH	219 LL	254 LL
Csőátmérő	133 mm / 5 1/4"	168 mm / 6 5/8"	168 mm / 6 5/8"	203 mm / 8"	203 mm / 8"	219 mm / 8 5/8"	254 mm / 10"
Toronyhossz m	59,8 - 54,0 - 48,1 - 42,3	59,8 - 54,0 - 48,1 - 42,3	59,8 - 54,0 - 48,1 - 42,3	54,0 - 48,1 - 42,3	54,0 - 48,1 - 42,3	54,0 - 48,1 - 42,3	42,3 - 36,4
Végkonzol m	29,3 - 23,4 - 17,6 - 11,7 - 5,9	29,3 - 23,4 - 17,6 - 11,7 - 5,9	29,3 - 23,4 - 17,6 - 11,7 - 5,9	29,3 - 23,4 - 17,6 - 11,7 - 5,9	29,3 - 23,4 - 17,6 - 11,7 - 5,9	29,3 - 23,4 - 17,6 - 11,7 - 5,9	29,3 - 23,4 - 17,6 - 11,7 - 5,9
Magasság m	3,1	3,1	3,9	3,1	3,9	3,1	3,1
Keréktávolság m	4,3	4,3	5,2	4,3	5,2	4,3	4,3

¹ valós hossz

*Áthúzható kivitelben is

Minden típus 168 és 203 mm csőátmérővel elérhető Polystar kivitelben is.

Érvek a BAUER mellett

Az előnyök röviden

80 éves öntözési tapasztalatunkban több generáció tudása halmozódott fel. Ez jó alapot teremt: aki ilyen régen és pontosan ismeri az elvárásokat, az tudja legjobb megoldásokat adni a víz optimális felhasználásra.

A BAUER közepes méretű európai vállalként elég nagy ahhoz, hogy nagy területek tökéletes öntözését is megoldja. Másrészt elég rugalmas ahhoz, hogy egyedi megoldásokat is kínáljon. Ebből a kombinációból származó előnyöket több mint 6000 elégedett partner igazolja világszerte.

Innováció és gazdaságosság

-  Az új 9000-es széria teljes körűen optimalizált minőség, a GPS vezérléssel bezárólag
-  A kipróbált és a célnak megfelelően kialakított Center/Lineár rendszerek ill. kombinációik megfelelnek az egyedi elvárásoknak
-  Robusztus, európai minőség, mely nehéz terep- és talaj adottságok között is tökéletesen működik
-  Jó szervizhátér, gyors alkatrészellátás
-  Az optimális vízhasznosítás, a jobb terület-kihasználat és a hosszú élettartam ellensúlyozza a beruházási és üzemeltetési költségeket, és biztosítja a gazdaságosságot



Központi egység

- Robusztus szerkezet széles alappal
- Erős, stabil, biztonságosan méretezett központi torony 100 x 100 mm-es szögvasakból
- Hosszabb tartószögvas az optimális erőeloszlás érdekében
- Speciálisan kialakított szögvastartók hosszú hegesztési varrattal
- Optimális hidraulika és szigetelés



Toronyszerkezet

- Minden szerkezeti elem a lesgzigorúbb
- DIN EN ISO 1461 szabvány szerint horganyzott
- Egységes csőhossz (5,85 m)
- Alacsony súly, egyszerű szerelés és logisztika
- Egységes szerkezeti elemeket, könnyű összeszerelést és időtakarékos logisztikát kínálunk.



Elektronika

- A BAUER vezérlések a szigorú EN 4.VD szabvány szerint készülnek
- A védelmi és biztonsági szabványok szerint kapcsolási megoldások
- Neves, minőségi gyártók (Schneider, Schrack, Finder, Moeller etc.) részegységei kerülnek beépítésre
- Kiváló korrózióvédelem extrém időjárási körülmények között is zavartalan működés



Irányvezérlés

- A BAUER egyedüli gyártóként, a kapcsolókart direkt a felxibilis csukló fordulópontjára szereli. A csőben fellépő csavarodás (torzió) így nem befolyásolja kapcsolási utat, így az egész rendszer nyugalomban marad. A kapcsolóbütyök és a kapcsolókar precíziós-csapágyas összekapcsolása garantálja pontos működést.
- Az irányvezérlést gyárilag felszerelik és a kapcsolópontot beállítják.



Járótorony

- A széles szöget bezáró tartószögvasak növelik a járótoronyok stabilitását
- A biztonságosan méretezett tartóvasak gondoskodnak a szerkezet merevségéről
- A megfelelő erőeloszlás következtében egyenletes az egyes elemek terhelése, így növekszik az élettartamuk
- A nagy keréktáv garantálja a stabilitást egyenetlen talajviszonyok és erős széllelkések esetén is



Csomagolás

- Az egy toronyhoz tartozó fontos elemek mind egy dobozban vannak.
- A feszítőkábelek méretre vágva kerülnek leszállításra.
- Egyszerű szerelés és raktározhatóság

Szerviz az erősségünk



Tervezés

A BAUER cégnek évtizedes tapasztalata van az öntözőrendszerek tervezése és telepítése terén. Szakembereink kulcsrakész és egyedi igényekre szabott tervek készítenek. A tervezés mindig a fenntarthatóság elveinek szem előtt tartásával, az európai minőségi normák alapján történik. Ezáltal partnereink nem csak gazdasági, hanem ökológiai előnyökhöz is jutnak, a pontos vízkijuttatásnak és a hosszú élettartamú gépeknek köszönhetően.

Üzembehelyezés

Ahhoz, hogy egy öntözőgép kifogástalanul működjön, az üzembe helyezés során minden részletnek stimmelnie kell. Ezt a BAUER speciálisan képzett szerelőgárdája és kereskedői garantálják. A logisztikai szempontból jól átgondolt csomagolási egységek leegyszerűsítik a szerelést, és csökkentik a szükséges időt. A jól átlátható és egyszerűen olvasható kezelési utasítás szerves része minden öntözősi projektnek.

Karbantartás

A tartós öntözősi megoldások érdekében a BAUER minőségbiztosítási kézikönyvének megfelelően konkrét karbantartási időket tervez. Sok BAUER kereskedőnél elérhetőek széleskörű karbantartási csomagjaink.

Alkatrészek

Az állásidőket minimalizálandó, világszerte a BAUER minden szervizközpontja megfelelő alkatrészraktárral rendelkezik. A BAUER speciális előnye, hogy a hosszú élettartamú gépekhez a jogszabályok által előírt kötelező időn túlmenően is biztosítja az alkatrészellátást. Továbbá optimálisan összeállított alkatrészcsomagokat (javító szettek) valamint az egyszerű szerelést, tárolást szem előtt tartva kialakított egységcsomagokat kínálunk.

Konfigurator

Minden BAUER kereskedő és munkatárs munkáját segíti az egyedi részleteket figyelembe vevő professzionális ajánlatkészítő program.

Szervizközpont

5 kontinens több mint 80 országában

Világszerte több mint 6000 vevő szavazott bizalmat a BAUER minőségi szervizszolgáltatásainak.

Röhren- und Pumpenwerk BAUER Gesellschaft m.b.H
Kowaldstraße 2 · 8570 Voitsberg · Austria
T: +43/3142/200-0 · F: +43/3142/200-205
sales@bauer-at.com · www.bauer-at.com

1 **Bauer Irrigation Equip. Agrícolas LTDA**
Av. Presidente Vargas,
3333, 99064-000
Passo Fundo-RS,
Brasílián

2 **Bauer North America Inc.**
107 Eastwood Rd Suite 400,
Michigan City, 46360 IN,
USA

3 **Bauer GmbH (Australia) PTY LTD**
U20/40 William Angliss Drive,
Laverthon North, VIC 3026,
Australián

4 **Röhren- und Pumpenwerk BAUER Deutschland Vertriebs-GmbH**
Urladinger Strasse 25,
94571 Schaufling,
Deutschland

5 **Bauer Hungária Kft.**
H 5000 Szolnok,
Tószegi út 2,
Ungar

6 **Bauer Irrigation, spol. s.r.o.**
Gajary 1085,
Slowakei

7 **Bauer Ukraine**
2a, M. Raskovoyi Street
6th Floor, Office
02002, Kyiv,
Ukraine 607



BAUER

FOR A GREEN WORLD



diet1ns.com



BAUER

FOR A GREEN WORLD

Az Ön kereskedője:
BAUER HUNGÁRIA Kft
H-5000 Szolnok, Tószegi út 2.
T. +36 56 501-200 · bauer@bauerhungaria.hu
www.bauer-at.com/hu

Röhren- und Pumpenwerk BAUER Gesellschaft m.b.H
Kowaldstraße 2 · 8570 Voitsberg · Austria
T: +43/3142/200-0 · F: +43/3142/200-205
sales@bauer-at.com · www.bauer-at.com

Technikai változtatások jogát fenntartjuk / Pivot 03-2016 hu