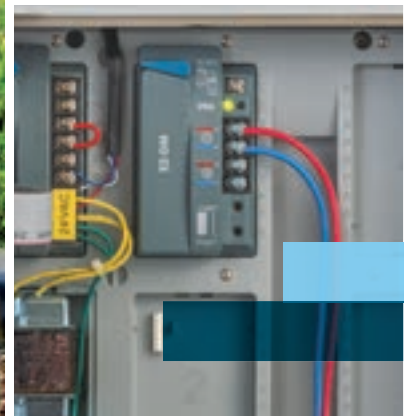


Katalog produktów

SYSTEMY NAWADNIANIA OGRODÓW PRZYDOMOWYCH, TERENÓW KOMERCYJNYCH I PÓL GOLFOWYCH | *Built on Innovation*[®]

TOM 38

Hunter[®]



Spis TREŚCI

● WPROWADZENIE

- 4 Zaawansowane zarządzanie nawadnianiem
- 7 Szkolenia, narzędzia i wsparcie dla profesjonalistów
- 8 Grupa Hunter

● ROTORY

- 14 PGJ
- 16 SRM
- 17 PGP®
- 20 PGP Ultra
- 21 I-20
- 22 PGP Ultra PRB
- 22 I-20 PRB
- 26 I-25
- 29 I-40
- 32 I-50 ● NOWOŚĆ
- 34 I-80
- 36 I-90
- 38 Połączenia ruchome
- 39 Zestawy Snaplok
- 39 Zawory zwrotne Hunter

● SYSTEM ST

- 41 STK-1 / STK-2
- 43 ST-1600 / STK-6V
- 46 ST-1700V ● NOWOŚĆ
- 47 ST-1200BR
- 47 Złącza przegubowe o wysokim przepływie

● DYSZA MP ROTATOR®

- 50 Eco-Rotator
- 52 Dysza MP Rotator
- 56 MP Rotator serii 800

● ZRASZACZE

- 62 PS Ultra
- 65 Pro-Spray™
- 66 PRS30
- 67 PRS40

● AKCESORIA DO ZRASZACZY

- 68 Złącza obrotowe SJ
- 68 Kolanka HSBE z króćcem spiralnym
- 68 Przewody FLEX_{SG}
- 68 Korek korpusu Pro-Spray
- 68 Korek tłoka

● DYSZE

- 70 Dysze Pro Adjustable
- 74 Dyszami Pro-Spray ze stałym zakresem pracy
- 77 Dysze mikrozaszaczki z niewielkim promieniem
- 78 Dysze ze wzorem paskowym
- 79 Dysze strumieniowe
- 80 Dysze płuczkowe
- 81 Dysze płuczkowe

● ZAWORY

- 85 Zawory PGV 1½" i 2"
- 86 PGV 1" i PGV Jar Top
- 88 ICV
- 90 IBV
- 92 Szybkozłacza
- 94 Accu Sync™

● STEROWNIKI

- 98 Przewodnik po sterownikach

● STEROWNIKI STANDARDOWE

- 101 Eco Logic
- 102 X-Core™
- 103 X2™ ● NOWOŚĆ
- 104 Pro-C™
- 105 I-Core™

● STEROWNIKI HYDRAWISE®

- 108 Oprogramowanie Hydrawise
- 110 HC
- 111 WAND dla X2 ● NOWOŚĆ
- 112 HPC
- 113 Czujniki Pro-HC
- 114 HCC
- 115 Przegląd systemów Wi-Fi

● STEROWNIKI CENTRALUS™

- 118 Oprogramowanie Centralus ● NOWOŚĆ
- 119 ICC2
- 120 ACC2
- 121 Sterownik dekodera ACC2

● STEROWNIK IMMS™ ONLINE

- 122 Oprogramowanie IMMS Online
- 124 ACC
- 125 STEROWNIK DEKODERA ACC-99D

● STEROWNIKI ZASILANE Z BATERII

- 127 BTT ● NOWOŚĆ
- 128 NODE
- 129 NODE-BT ● NOWOŚĆ
- 130 XC Hybrid

● DEKODERY DO STEROWNIKÓW I AKCESORIA

- 132 Złączki DBRY-6
- 133 ICD
- 134 System dekoderek EZ ● NOWOŚĆ
- 135 DUAL™
- 136 ICD-HP
- 137 ROAM
- 138 ROAM XL
- 139 PSR
- 139 PSRB

● CZUJNIKI

- 144 Rain-Clik™
- 145 Mini-Clik™
- 146 Solar Sync™
- 147 Przepływomierz HC
- 148 Flow-Sync™
- 149 WFS (bezprowodowy czujnik przepływu)
- 150 Flow-Clik™
- 151 Soil-Clik™
- 152 Freeze-Clik™
- 152 Wind-Clik™
- 153 MWS

MICRO

- 156 Schemat systemu rur elastycznych
- 157 Schemat systemu twardych rur
- 158 PCZ - zestawy
Drip Control Zone
- 159 Filtry i regulatory z filtrem
- 160 Regulatory ciśnienia
Senninger™ **NOWOŚĆ**
- 162 Schemat systemu linii kroplującej
- 163 HDL-CV
- 164 HDL-PC
- 164 HDL-R
- 165 HDL-COP **NOWOŚĆ**
- 167 PLD
- 168 Złączki PLD 16 mm
- 169 Złączki LOC
- 169 Złączki wciskane 17 mm
- 170 Schemat systemu nawadniania
podpowierzchniowego
- 171 Eco-Mat™
- 172 Eco-Wrap™
- 173 Rury zasilające
- 173 Eco-Indicator
- 174 MLD
- 175 Rury rozpraszające
- 175 Złączki 6 mm
- 176 Wieżyczki IH
- 177 Punktowe emitery kropłowe
- 177 Uniwersalne narzędzie do emiterów
Przebijak kieszonkowy
- 178 Emitery MULTI-PORT
- 178 Sztynne wieżyczki
- 179 Mikrozaszacze
- 180 Skrzynka uniwersalna
- 181 Zawór odpowietrzający/próżniowy
- 181 Automatyczny zawór płuczący
- 182 RZWS
- 183 RZWS-E
- 183 RZB

WODA ZREKULTYWOWANA

- 186 Zrasczacze obrotowe/statyczne
- 187 Płuczki/Zawory/Mikronawadnianie

NARZĘDZIA

- 189 Końcówka z dyszą dla przewodów
Spotshot
- 189 Manometr z rurką montażową
- 189 Zespół przyrządu pomiarowego MP
- 189 Pompa ręczna
- 189 Pierścień do montażu dyszy
- 189 Klucz Hunter
- 189 Klucz T-Handle
- 189 Narzędzie do usuwania/
instalowania dysz
- 189 Narzędzie do pokrywy
trawiastej I-80 **NOWOŚĆ**
- 189 Zaślepka I-80 **NOWOŚĆ**
- 189 Narzędzie do pierścienia
zabezpieczającego

SIEĆ PILOT™

- 191 Oprogramowanie Pilot®
- 192 Pilot CCS
- 194 Systemy sterowników terenowych Pilot
- 196 Zintegrowane systemy centralne Pilot
- 198 Stacja pogody
- 199 Radio bazowe
- 199 ICD-HP

ZRASZACZE GOLFOWE

- 204 Rotor golfowy - Właściwości
zaawansowane
- 208 TTS-800
- 210 TTS-884
- 212 TTS-885
- 214 TTS-835
- 216 G-880
- 218 G-884
- 220 G-885
- 222 G-835
- 224 G-80
- 226 G-84
- 226 G-85
- 228 G-75
- 230 G-35
- 232 G-990
- 232 G-995
- 234 Złączka obrotowa do zrasczaczy
golfowych
- 234 Adaptery złączek acme

AKCESORIA DO ZRASZACZY GOLFOWYCH

- 235 Złączka obrotowa do rur
- 235 Zestawy osłon gumowych
- 235 Narzędzia dla pól golfowych

INFORMACJE TECHNICZNE

- 238 Dział usług technicznych firmy Hunter
- 238 Hunter University
- 239 Wartości opadu
- 240 Ekwiwalenty zbrocza/Nawadnianie
- 241 Wysokość rozpylania
- 244 Specyfikacja elektryczna systemu Pilot
- 245 Tabela wymogów dotyczących prądu
dla Pilot-FC
- 246 Współczynniki konwersji
- 247 Tabela strat wskutek tarcia
- 254 Tabele strat ciśnienia dla akcesoriów
- 255 Dane przewodów
- 255 Dane przewodów PSR
- 256 Wymiarowanie przewodów
- 257 Dodatkowe dane

DEKLARACJA GWARANCYJNA

- 258 Deklaracja gwarancyjna



Zaawansowane zarządzanie
nawadnianiem

DZIĘKI STEROWANIU I INNOWACJOM

Potrzeba wsparcia i najnowocześniejszych technologii jest coraz większa we wszystkich segmentach branży nawadniania. Coraz trudniej o siłę roboczą. Oszczędność wody jest coraz większym problemem. Twoi Klienci wymagają odważnych rozwiązań w zakresie zarządzania nawadnianiem, które obniżą koszty, a jednocześnie pozwolą utrzymać zielone tereny w dobrej kondycji.

Te zmieniające się potrzeby wymagają niezawodnych produktów i stabilnego partnerstwa z producentami. **W Hunter Industries innowacje i zadowolenie Klienta są integralną częścią naszej tożsamości.** Dbamy o wydajność, niezawodność i skuteczność każdego wytwarzanego przez nas produktu i uzupełniamy nasze rozwiązania o najlepsze szkolenia i wsparcie techniczne w branży.

Jesteśmy zaangażowani w przekraczanie granic innowacji wszędzie, gdzie prowadzimy naszą działalność. Już od prawie 40 lat zawsze staramy się, aby robić wszystko lepiej.

Dziękujemy za wybranie Hunter Industries. Jesteśmy dumni, że możemy Ci pomóc sprostać największym wyzwaniom związanym z nawadnianiem.





Światowej klasy szkolenia, narzędzia i wsparcie

DLA SPECJALISTÓW OD TERENÓW ZIELENI

Od wiedzy o produktach po wsparcie techniczne – oferujemy pełny zestaw narzędzi, usług i programów, które pomogą rozwinąć Twoją działalność.

- Zdobądź cenną wiedzę o produktach dzięki kompleksowym internetowym programom szkoleń i certyfikacji zakresie nawadniania i oświetlenia dzięki **Hunter University**.
- Personalizuj rozwiązania i wysyłaj oferty bezpośrednio do swoich Klientów dzięki aplikacji **SiteRec**.
- Uprość sposób składania zamówień w firmie Hunter i proces projektowania dzięki funkcji **Moja Lista**.
- Pokaż Klientom przewidywane oszczędności w czasie rzeczywistym za pomocą **Kalkulatora Oszczędności Wody**.
- Wyeliminuj niejasności przed rozpoczęciem projektu dzięki **kalkulatorowi Dripline Hunter**.

Oferujemy również przewodniki techniczne, legendy i szczegółowe dane CAD, obszerną bibliotekę video oraz wiele innych pomocnych narzędzi i usług.

Odwiedź stronę hunterindustries.com/contractors już dziś, aby dowiedzieć się, jak możemy pomóc Ci rozwinąć działalność.

Obserwuj nas, aby być na bieżąco z: najnowszymi informacjami o produktach, promocjami, wskazówkami instalacyjnymi i nie tylko!



Hunter[®]

GRUPA Hunter

Hunter®

Założona w 1981 r. firma Hunter Industries to przedsiębiorstwo rodzinne o globalnym zasięgu, produkujące najlepsze w swojej klasie rozwiązania do przydomowych, komercyjnych, miejskich, rolniczych i golfowych systemów nawadniania, jak również do oświetlenia zewnętrznego. Jest ona kierowana przez dyrektora generalnego Grega Huntera wraz z zarządem. Najważniejsza misja Hunter Industries zawsze pozostaje bez zmian: dostarczanie wartościowych produktów i usług oraz zapewnianie znakomitego wsparcia dla Klientów, stały świadomy rozwój firmy, która pozostaje wierna swojej kulturze sprawiającej, że nasi Pracownicy są zawsze dumni z pracy u nas. **Więcej informacji na stronie hunterindustries.com.**



Hunter®

NAWADNIANIE PÓL GOLFOWYCH



Firma Hunter jest czołowym dostawcą systemów nawadniania pól golfowych od ponad trzydziestu lat. Jesteśmy dumni, że zapewniamy ekspertom i profesjonalistom w dziedzinie golfa produkty, narzędzia i wsparcie, którego potrzebują, aby opracować i zrealizować koncepcje znakomitych pól golfowych oraz nimi zarządzać. **Więcej informacji na stronie hunterindustries.com.**

The logo for Senninger, featuring a stylized flame icon above the brand name "Senninger" in a bold, white, sans-serif font, set against a dark blue background.

Senninger®



Firma Senninger Irrigation to główny projektant i producent wysokiej klasy rozwiązań nawadniających do zastosowań rolniczych, ogrodniczych, przemysłowych oraz związanych z wykorzystaniem ścieków i wody odpadowej. Dzięki ponad 50-letniemu doświadczeniu w ponad 50 krajach na całym świecie firma Senninger to jedna z najbardziej zaufanych firm w branży związanej z nawadnianiem polowym.

Więcej informacji na stronie senninger.com.

The logo for FX Luminaire, with the brand name in a white, serif font on an orange background.

FX Luminaire®

FX Luminaire to czołowy producent w branży oświetlenia krajobrazowego i architektonicznego. Specjalizujemy się w technologii LED oraz cyfrowym sterowaniu oświetleniem, oferującym strefowanie, przyciemnianie i regulację barwy, jak również integrację z systemami inteligentnego domu.

Więcej informacji na stronie fxl.com.

The logo for LUMASCAPE, featuring a stylized leaf icon to the left of the brand name "LUMASCAPE" in a white, sans-serif font, set against a dark blue background.

LUMASCAPE



Lumascapę przekształca architekturę w dzieło sztuki dzięki precyzyjnie zaprojektowanym rozwiązaniom oświetleniowym. Nasi globalni eksperci łączą wyrafinowane wzornictwo, zaawansowane technologie, wysokiej jakości materiały i rygorystyczne testy, aby stworzyć kompleksowe systemy oświetleniowe, które przekraczają oczekiwania, przeznaczone do wielu zastosowań komercyjnych i publicznych. [Więcej informacji na stronie lumascap.com](http://lumascap.com).



ROTORY



ROTORY

FUNKCJE ZAAWANSOWANE

NIEZAWODNA ODPORNOŚĆ I TRWAŁOŚĆ ŁATWA IDENTYFIKACJA W TERENIE

KORPUS Z REGULACJĄ CIŚNIENIA



Zmniejsza wysokie ciśnienie, aby zapobiec zamgławianiu i zapewnić maksymalną wydajność dysz. Niższe ciśnienie wytwarza większe krople wody, które są odporniejsze na działanie wiatru.

PGP Ultra do krzewów oraz 10 cm, I-20, 10 oraz 15 cm

OPCJONALNIE INSTALOWANY KAPSEL OZNACZAJĄCY WODĘ ZREKULTYWOWANĄ



Lawendowe zaślepki wskazują, gdzie do nawadniania używana jest woda nienadająca się do picia.

PGJ, PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50, I-80, I-90

DYSZE OZNACZONE KOLORAMI



Dysze są łatwiejsze do odróżnienia w terenie, co ułatwia instalację i szybką organizację.

I-25, I-40, I-50, I-80, I-90



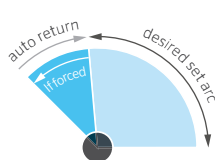
MECHANIZM ZAPADKOWY ZE STALI NIERDZEWNEJ

W przypadku trudnych warunków glebowych, nieprzewidywalnego klimatu lub dużego natężenia ruchu najlepszym wyborem jest stal nierdzewna.

Standardowo w I-40, I-50, I-80
Opcjonalnie w I-20 i I-25

ŁATWE DOPASOWYWANIE W MIARĘ POTRZEB

AUTOMATYCZNY POWRÓT KĄTA ORAZ NIEZAWODNY NAPĘD



Ta opatentowana funkcja przywraca dyszę do kąta początkowego bez względu na to, gdzie jest obrócona. Nieusuwalny mechanizm napędowy jest chroniony przed uszkodzeniem, co zapewnia ochronę przed wandalizmem.

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



JEDNOKIERUNKOWY ZAWÓR ZWROTNY

Zawór zwrotny zapobiega opróżnianiu przewodów, gdy system jest wyłączony. Pozwala to oszczędzać wodę, ograniczać ryzyko wystąpienia problemów i przedłużać żywotność systemu.

PGJ, PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50, I-80, I-90

STEROWANIE FLOSTOP™



FloStop zamyka przepływ wody z poszczególnych głowic zraszaczy podczas pracy systemu. Jest to idealne rozwiązanie przy wymianie dysz lub przy wyłączeniu określonych głowic podczas konserwacji i budowy.

I-20

OPCJE ZAPEWNIAJĄCE DODATKOWĄ WARTOŚĆ



DYSZA PRZECIWSTRAWNA MODEL 360°

Konstrukcja dyszy przeciwstawnej zapewnia doskonałe rozprawianie wody. Dzięki dyszom głównym i wspomagającym po przeciwnych stronach tłoka kątowe strumienie wody są wyrzucane w przeciwnych kierunkach podczas obrotu zraszacza, co zapewnia doskonałe nawadnianie w średniej i bliskiej odległości.

I-40, I-50, I-80, I-90

ŚRUBA ZE STALI SZLACHETNEJ



Użyj śrubokręta płaskiego lub klucza firmy Hunter, aby w razie potrzeby łatwiej przeprowadzić prostą regulację.

PGJ, PGP Ultra, I-20

TABELA PORÓWNAWCZA ZRASZACZY

SPECYFIKACJA		PGJ	SRM	PGP-ADJ	PGP® ULTRA	I-20	I-25	I-40 I-50	I-40-ON I-50-ON	I-80	I-90
PODŁĄCZENIE		½"	½"	¾"	¾"	¾"	2,5 cm	2,5 cm	2,5 cm	1"-1½"	38 mm
PROMIEŃ	m	4,3-11,6	4,0-9,4	6,4-15,8	4,9-14,0	4,9-14,0	11,9-21,6	13,1-23,3	15,2-23,2	11,3-29,6	22,3-31,7
PRZEPŁYW	m³/h	0,13-1,23	0,08-0,82	0,10-3,22	0,07-3,23	0,07-3,23	0,82-7,24	1,63-6,84	2,75-7,76	2,0-13,5	6,7-19,04
	l/min	2,2-20,5	1,4-13,7	1,7-53,7	1,2-53,8	1,2-53,8	13,6-120,7	27,2-114,1	45,8-129,4	33,7-225,6	111,7-317,2
WŁAŚCIWOŚCI											
ZALECANY ZAKRES CIŚNIENIA	bar	1,7-3,8	1,7-3,8	1,7-4,5	1,7-4,5	1,7-4,5	2,5-7,0	2,5-7,0	2,5-7,0	3,4-6,9	5,5-8,0
	kPa	170-380	170-380	170-450	170-450	170-450	250-700	280-700	280-700	340-690	550-800
ZAKRES CIŚNIENIA ROBOCZEGO	bar	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	2,8-6,9	2,5-7,0	2,5-7,0	3,4-6,9	5,0-8,0
	kPa	140-700	140-700	140-700	140-700	140-700	280-690	250-700	250-700	340-690	500-800
TRAJEKTORIA DYSZY		15°	15°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	22,5°
OKREŚLONE DYSZE		---	---	---	Opcjonalne	Opcjonalne	Zainstalowane fabrycznie	Zainstalowane fabrycznie	Zainstalowane fabrycznie	Zainstalowane fabrycznie	Zainstalowane fabrycznie
OPCJE DYSZ		8	6	27	34	34	11	6	6	21	16
2 LATA		2 lata	1 rok	2 lata	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat
FUNKCJE ZAAWANSOWANE											
OPCJE DYSZ NISKOKĄTOWYCH**				●	●	●				●	●
AUTOMATYCZNY POWRÓT KĄTA					●	●	●	●			
NAPĘD ODPORNY NA AKTY WANDALIZMU				●	●	●	●	●			
PEŁNOOBROTOWY I SEKTOROWY W JEDNYM MODELU					●	●	●	●		●	
ŚRUBA DO REGULACJI KĄTA		●			●	●					
JEDNOKIERUNKOWY ZAWÓR STOPOWY I POKRYWA WODY ZREKULTYWOWANEJ		●			●	●	●	●	●	●	●
DOSTĘPNE DYSZE O KRÓTKIM PROMIENIU					●	●					
STEROWANIE FLOSTOP™						●					
DYSZE PRZECIWSZTAWNE									●	●	●
TŁOK ZE STALI NIERDZEWNEJ (OPCJA)						●	●	●	●	●	
OPCJONALNY KORPUS Z REDUKCJĄ CIŚNIENIA					●	●					
OPCJONALNY LUB ZAMONTOWANY FABRYCZNIE ZAWÓR ZWROTNY		● (2 m)			● (2 m)	● (3 m)	● (3 m)	● (4,5 m)	● (4,5 m)	● (1,5 m)	● (2 m)

Wysoco trwałą PGJ oferuje wszystkie zalety dużego zraszacza w kompaktowej obudowie, z dyszami oszczędzającymi wodę oraz łatwą regulacją kąta.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Śruba do regulacji pozwala na dopasowanie kąta za pomocą klucza Hunter lub śrubokręta płaskiego
- Regulowany kąt od 40° do 360°
- Standardowa, fabrycznie montowana dysza 2.0 przyspiesza instalację
- Mechanizm kontroli kąta QuickCheck™ zapewnia szybką jego regulację

DANE UŻYTKOWE

- Dysze do wyboru: 8
- Promień: 4,3-11,6 m
- Przepływ: od 0,13 do 1,23 m³/godz.; od 2,2 do 20,5 l/min
- Zalecany zakres ciśnienia: od 1,7 do 3,8 bara; od 170 do 380 kPa
- Zakres ciśnienia roboczego: od 1,4 do 7,0 barów; od 140 do 700 kPa
- Wielkość opadu: ok. 15 mm/godz.
- Trajektoria dyszy: około 15 stopni
- Okres gwarancyjny: 2 lata

OPCJE ZAINSTALOWANE FABRYCZNIE

- Zawór zwrotny (przy różnicy poziomów do 2,1 m), z wyjątkiem PGJ-00
- Jednokierunkowy zawór stopowy i pokrywa wody zrekultywowanej

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Zawór zwrotny (przy różnicy poziomów do 2,1 m), z wyjątkiem PGJ-00 (nr części 462078SP)
- HC-50F-50M Zawór zwrotny (przy różnicy poziomów do 9,7 m) PGJ-00



PGJ do wody zrekultywowanej

Dostępny jako opcja instalowana fabrycznie we wszystkich modelach

PGJ - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3

1 Model	2 Standardowe funkcje	3 Funkcje opcjonalne
PGJ-00 = krzewy	Regulowany kąt, 8 dysz standardowych	(puste) = brak opcji
PGJ-04 = 10 cm, wynurzalny		V = jednokierunkowy zawór zwrotny
PGJ-06 = 15 cm, wynurzalny		R = jednokierunkowy zawór zwrotny i pokrywa oznaczająca wodę zrekultywowaną (tylko modele wynurzalne)
PGJ-12 = 30 cm, wynurzalny		

Przykłady:

PGJ-04 = 10 cm, wynurzalny, regulowany kąt

PGJ-06-V = 15 cm, wynurzalny, regulowany kąt, zawór zwrotny

PGJ-12-R = 30 cm, wynurzalny, regulowany kąt, zawór zwrotny oraz pokrywa oznaczająca wodę zrekultywowaną



PGJ-00

Wysokość całkowita: 18 cm
Średnica odsonięta: 3 cm
Przyłącze: 1/2"



PGJ-04

Całkowita wysokość: 18 cm
Część wynurzalna: 10 cm
Średnica odsonięta: 3 cm
Przyłącze: 1/2"



PGJ-06

Wysokość całkowita: 23 cm
Część wynurzalna: 15 cm
Średnica odsonięta: 3 cm
Przyłącze: 1/2"



PGJ-12

Wysokość całkowita: 41 cm
Część wynurzalna: 30 cm
Średnica odsonięta: 3 cm
Przyłącze: 1/2"

CZERWONA DYSZA PGJ - DANE DOTYCZĄCE WYDAJNOŚCI							
Dysza	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
0,75 ● Czerwony	1,7	170	4,3	0,13	2,2	14	17
	2,0	200	4,6	0,14	2,4	14	16
	2,5	250	4,9	0,16	2,7	13	15
	3,0	300	5,2	0,18	3,0	13	15
	3,5	350	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,8	380	5,5	0,20	3,4	13	15
1,0 ● Czerwony	1,7	170	5,2	0,18	3,0	13	15
	2,0	200	5,5	0,19	3,2	13	15
	2,5	250	5,5	0,21	3,5	14	16
	3,0	300	5,8	0,23	3,8	14	16
	3,5	350	5,8	0,24	4,1	15	17
	3,8	380	6,1	0,25	4,2	14	16
1,5 ● Czerwony	1,7	170	6,1	0,27	4,5	15	17
	2,0	200	6,4	0,29	4,8	14	16
	2,5	250	6,4	0,32	5,4	16	18
	3,0	300	6,7	0,36	6,0	16	18
	3,5	350	6,7	0,39	6,4	17	20
	3,8	380	7,0	0,40	6,7	16	19
2,0 ● Czerwony	1,7	170	7,0	0,34	5,6	14	16
	2,0	200	7,3	0,37	6,2	14	16
	2,5	250	7,3	0,42	7,1	16	18
	3,0	300	7,6	0,48	8,0	17	19
	3,5	350	7,6	0,53	8,8	18	21
	3,8	380	7,9	0,56	9,3	18	20
2,5 ● Czerwony	1,7	170	7,9	0,46	7,6	15	17
	2,0	200	8,2	0,49	8,1	14	17
	2,5	250	8,2	0,54	9,0	16	18
	3,0	300	8,5	0,59	9,8	16	19
	3,5	350	8,5	0,63	10,5	17	20
	3,8	380	8,8	0,65	10,9	17	19
3,0 ● Czerwony	1,7	170	8,8	0,51	8,5	13	15
	2,0	200	9,1	0,56	9,3	13	15
	2,5	250	9,1	0,64	10,6	15	18
	3,0	300	9,4	0,72	12,0	16	19
	3,5	350	9,4	0,78	13,1	18	20
	3,8	380	9,8	0,82	13,7	17	20
4,0 ● Czerwony	1,7	170	9,8	0,80	13,3	17	19
	2,0	200	10,1	0,83	13,8	16	19
	2,5	250	10,1	0,89	14,8	18	20
	3,0	300	10,4	0,94	15,7	17	20
	3,5	350	10,4	0,98	16,3	18	21
	3,8	380	10,7	1,00	16,7	18	20
5,0 ● Czerwony	1,7	170	10,7	1,02	17,0	18	21
	2,0	200	11,0	1,06	17,6	18	20
	2,5	250	11,0	1,11	18,5	18	21
	3,0	300	11,3	1,17	19,4	18	21
	3,5	350	11,3	1,21	20,1	19	22
	3,8	380	11,6	1,23	20,5	18	21

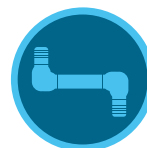
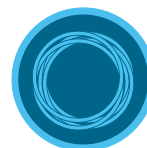
Uwaga:

Wszystkie wskaźniki opadów obliczone dla pracy w kącie 180°. W celu uzyskania wskaźnika opadów w kącie zraszania 360° należy podzielić przez 2.

DYSZE PGJ

PGJ


Kompatybilny z:


Złącza obrotowe SJ
Strona 68

Hunter FlexSG
Strona 68

SRM

SRM to ekonomiczny zraszacz krótkiego zasięgu, który stanowi wygodną i wydajną alternatywę dla innych zraszaczy turbinkowych.

KLUCZOWE KORZYŚCI


- Regulowany kąt od 40° do 360°
- Standardowa, fabrycznie montowana dysza 2.0 przyspiesza instalację
- Mechanizm kontroli kąta QuickCheck™ zapewnia szybką jego regulację

DANE UŻYTKOWE

- Dysze do wyboru: 6
- Promień: od 4,0 do 9,4 m
- Przepływ: od 0,08 do 0,82 m³/godz.; od 1,4 do 13,7 l/min
- Zalecany zakres ciśnienia: od 1,7 do 3,8 bara; od 170 do 380 kPa
- Zakres ciśnienia roboczego: od 1,4 do 7,0 bara; od 140 do 700 kPa
- Wielkość opadu: ok. 11 mm/godz.
- Trajektoria dyszy: około 14 stopni
- Okres gwarancyjny: 2 lata

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Zawór zwrotny (przy różnicy poziomów do 2,1 m) (nr części 462078SP)

SRM		DYSZE SRM
Model	Opis	
SRM-04	10 cm, wynurzalny, regulowany kąt, 6 dysz standardowych	

SRM



Kompatybilny z:



Złącza obrotowe SJ
Strona 68



Hunter Flex_{SG}
Strona 68

Promień: od 4,0 do 9,4 m
Przepływ: od 0,08 do 0,82 m³/godz.;
od 1,4 do 13,7 l/min



SRM-04

Wysokość całkowita: 18 cm
Część wynurzalna: 10 cm
Średnica łtka: 3 cm
Podłączenie: ½"

ZIELONA DYSZA SRM – DANE EKSPLOATACYJNE

Dysza	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
0,50 ● C. Zielony	1,7	170	4,0	0,08	1,4	11	12
	2,0	200	4,3	0,09	1,6	10	12
	2,5	250	4,3	0,11	1,8	12	14
	3,0	300	4,6	0,12	2,0	12	13
	3,5	350	4,6	0,13	2,2	13	15
	3,8	380	4,9	0,14	2,3	12	14
0,75 ● C. Zielony	1,7	170	4,9	0,13	2,2	11	13
	2,0	200	5,2	0,14	2,4	11	12
	2,5	250	5,2	0,16	2,7	12	14
	3,0	300	5,5	0,18	3,0	12	14
	3,5	350	5,5	0,19	3,2	13	15
	3,8	380	5,8	0,20	3,4	12	14
1,0 ● C. Zielony	1,7	170	5,8	0,18	2,9	11	12
	2,0	200	6,1	0,19	3,2	10	12
	2,5	250	6,1	0,21	3,5	11	13
	3,0	300	6,4	0,24	3,9	12	13
	3,5	350	6,4	0,25	4,2	12	14
	3,8	380	6,7	0,26	4,4	12	14
1,5 ● C. Zielony	1,7	170	6,7	0,27	4,5	12	14
	2,0	200	7,0	0,29	4,8	12	14
	2,5	250	7,0	0,32	5,4	13	15
	3,0	300	7,3	0,36	6,0	13	16
	3,5	350	7,3	0,39	6,5	15	17
	3,8	380	7,6	0,40	6,7	14	16
2,0 ● C. Zielony	1,7	170	7,3	0,35	5,8	13	15
	2,0	200	7,9	0,38	6,3	12	14
	2,5	250	7,9	0,43	7,1	14	16
	3,0	300	8,2	0,48	8,0	14	16
	3,5	350	8,2	0,53	8,8	16	18
	3,8	380	8,5	0,55	9,2	15	17
3,0 ● C. Zielony	1,7	170	8,2	0,51	8,5	15	17
	2,0	200	8,5	0,56	9,3	15	18
	2,5	250	8,5	0,64	10,6	17	20
	3,0	300	9,1	0,72	12,0	17	20
	3,5	350	9,1	0,78	13,1	19	22
	3,8	380	9,4	0,82	13,7	18	21

Uwaga:

Wszystkie wskaźniki opadów obliczone dla pracy w kącie 180°. W celu uzyskania wskaźnika opadów w kącie zraszania 360° należy podzielić przez 2.

PGP to pierwszy zraszacz firmy Hunter. Zapewnia niezrównaną niezawodność, trwałość, wszechstronność i wartość, dzięki czemu każdego roku decyduje się na niego wielu profesjonalistów.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Dostępne są trzy rodzaje dysz do różnych terenów: standardowa czerwona, standardowa niebieska, szara niskokątowa
- Regulowany kąt od 40° do 360°
- Fabrycznie montowana gumowa nakładka zabezpieczająca
- Regulacja kąta od góry w celu ułatwienia instalacji
- Mechanizm kontroli kąta QuickCheck™ zapewnia szybką jego regulację

DANE UŻYTKOWE

- Dysze do wyboru: 27
- Promień: 4,9–14,0 m
- Przepływ: od 0,10 do 3,22 m³/godz.; od 1,7 do 53,7 l/min
- Zalecany zakres ciśnienia: od 1,7 do 4,5 bara; od 170 do 450 kPa
- Zakres ciśnienia roboczego: od 1,4 do 7,0 bara; od 140 do 700 kPa
- Wielkość opadu: ok. 10 mm/godz.
- Trajektoria dyszy: standardowa = 25°, niskokątowa = 13°
- Okres gwarancyjny: 2 lata

OPCJE ZAINSTALOWANE FABRYCZNIE

- Czerwona dysza: numery 5–8; niebieska: numery 1.5–4.0

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Zawór zwrotny (przy różnicy poziomów do 1 m), nr części 142300SP



PGP-ADJ

Łatwa regulacja kąta i promienia

Promień: **6,4–15,8 m**
Przepływ: **od 0,10 do 3,22 m³/godz.;**
od 1,7 do 53,7 l/min



PGP-ADJ

Wysokość całkowita: 19 cm
Część wynurzalna: 10 cm
Średnica tłoka: 4 cm
Podłączenie: 1/2"

PGP-ADJ – TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3

1	Model	2	Standardowe funkcje	3	Opcje
	PGP-ADJ-B = 10 cm, wynurzalny		Regulowany kąt z niebieskim zestawem dysz		Od 1.5 do 4.0 = numer fabrycznej dyszy niebieskiej
	PGP-ADJ = 10 cm, wynurzalny		Regulowany kąt, z czerwonym zestawem dysz		Od 5 do 8 = numer fabrycznej dyszy czerwonej 7 = numer fabrycznej dyszy czerwonej

Przykłady:

PGP-ADJ = 10 cm, wynurzalny, regulowany kąt

PGP-ADJ-B-3.0 = 10 cm, wynurzalny, regulowany kąt i niebieska dysza nr 3,0

PGP-ADJ-07 = 10 cm, wynurzalny, regulowany kąt i czerwona dysza nr 7

Czerwona dysza PGP



NIEBIESKA DYSZA PGP - DANE EKSPLOATACYJNE							
Dysza	Ciężnienie		Promień	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
1,5 ● Niebieski	1,7	170	8,8	0,27	4,5	7	8
	2,0	200	9,1	0,29	4,8	7	8
	2,5	250	9,4	0,32	5,4	7	8
	3,0	300	9,8	0,35	5,9	7	9
	3,5	350	9,8	0,38	6,4	8	9
	4,0	400	9,8	0,41	6,8	9	10
2,0 ● Niebieski	1,7	170	10,1	0,32	5,4	6	7
	2,0	200	10,1	0,35	5,8	7	8
	2,5	250	10,1	0,39	6,5	8	9
	3,0	300	10,4	0,43	7,2	8	9
	3,5	350	10,4	0,47	7,8	9	10
	4,0	400	10,4	0,50	8,3	9	11
2,5 ● Niebieski	1,7	170	10,1	0,39	6,6	8	9
	2,0	200	10,4	0,43	7,1	8	9
	2,5	250	10,7	0,48	8,0	8	10
	3,0	300	10,7	0,54	8,9	9	11
	3,5	350	10,7	0,58	9,7	10	12
	4,0	400	10,7	0,62	10,4	11	13
3,0 ● Niebieski	1,7	170	10,7	0,50	8,4	9	10
	2,0	200	10,7	0,54	9,1	10	11
	2,5	250	11,0	0,61	10,2	10	12
	3,0	300	11,6	0,68	11,4	10	12
	3,5	350	11,9	0,74	12,3	10	12
	4,0	400	11,9	0,79	13,2	11	13
4,0 ● Niebieski	1,7	170	11,3	0,68	11,3	11	12
	2,0	200	11,6	0,73	12,2	11	13
	2,5	250	11,9	0,81	13,6	12	13
	3,0	300	12,2	0,90	15,0	12	14
	3,5	350	12,2	0,97	16,2	13	15
	4,0	400	12,5	1,04	17,3	13	15
5,0 ● Niebieski	1,7	170	11,3	0,84	14,0	13	15
	2,0	200	11,6	0,91	15,2	14	16
	2,5	250	11,9	1,02	17,1	15	17
	3,0	300	12,8	1,14	19,0	14	16
	3,5	350	12,8	1,24	20,6	15	17
	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16	19
6,0 ● Niebieski	1,7	170	11,6	1,01	16,8	15	17
	2,0	200	11,9	1,09	18,2	15	18
	2,5	250	12,2	1,22	20,4	16	19
	3,0	300	13,1	1,36	22,7	16	18
	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20
	4,0	400	13,4	1,57	26,2	18	20
8,0 ● Niebieski	1,7	170	11,3	1,35	22,5	21	25
	2,0	200	11,9	1,46	24,3	21	24
	2,5	250	12,5	1,63	27,2	21	24
	3,0	300	13,4	1,81	30,2	20	23
	3,5	350	13,7	1,95	32,6	21	24
	4,0	400	14,0	2,09	34,8	21	25
4,5	450	14,0	2,22	36,9	23	26	

Uwaga:

Wszystkie wskaźniki opadów obliczone dla pracy w kącie o 180°. W celu uzyskania wskaźnika opadów dla pracy w kącie 360° należy podzielić przez 2.

SZARA DYSZA NISKOKĄTOWA PGP - DANE EKSPLOATACYJNE							
Dysza	Ciężnienie		Promień	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
4 ● LA Szary	1,7	170	6,4	0,30	4,9	14	17
	2,0	200	6,7	0,32	5,3	14	16
	2,5	250	7,0	0,35	5,9	14	17
	3,0	300	7,3	0,39	6,5	15	17
	3,5	350	7,9	0,42	7,0	13	15
	4,0	400	8,5	0,45	7,5	12	14
5 ● LA Szary	1,7	170	7,3	0,33	5,6	12	14
	2,0	200	7,6	0,36	6,0	12	14
	2,5	250	7,9	0,40	6,7	13	15
	3,0	300	8,2	0,45	7,4	13	15
	3,5	350	8,5	0,48	8,0	13	15
	4,0	400	8,8	0,52	8,6	13	15
6 ● LA Szary	1,7	170	8,8	0,44	7,3	11	13
	2,0	200	9,1	0,47	7,9	11	13
	2,5	250	9,4	0,53	8,8	12	14
	3,0	300	9,8	0,59	9,8	12	14
	3,5	350	10,1	0,64	10,6	13	15
	4,0	400	10,7	0,68	11,3	12	14
7 ● LA Szary	1,7	170	8,5	0,58	9,7	16	18
	2,0	200	8,8	0,62	10,3	16	18
	2,5	250	9,4	0,68	11,4	15	18
	3,0	300	10,1	0,75	12,5	15	17
	3,5	350	10,7	0,80	13,3	14	16
	4,0	400	11,3	0,85	14,1	13	15
8 ● LA Szary	1,7	170	9,1	0,71	11,8	17	20
	2,0	200	9,4	0,76	12,7	17	20
	2,5	250	9,8	0,84	14,1	18	20
	3,0	300	10,4	0,93	15,5	17	20
	3,5	350	11,3	1,00	16,6	16	18
	4,0	400	11,6	1,06	17,6	16	18
9 ● LA Szary	1,7	170	9,8	0,89	14,9	19	22
	2,0	200	10,1	0,96	16,0	19	22
	2,5	250	10,7	1,07	17,9	19	22
	3,0	300	11,3	1,19	19,8	19	22
	3,5	350	12,2	1,28	21,3	17	20
	4,0	400	12,8	1,37	22,8	17	19
10 ● LA Szary	1,7	170	10,1	1,17	19,5	23	27
	2,0	200	10,7	1,26	21,0	22	26
	2,5	250	11,3	1,40	23,4	22	25
	3,0	300	11,6	1,55	25,9	23	27
	3,5	350	12,2	1,67	27,8	22	26
	4,0	400	12,8	1,78	29,7	22	25
4,5	450	12,8	1,89	31,4	23	27	

Uwaga:

Wszystkie wskaźniki opadów obliczone dla pracy w kącie 180°. W celu uzyskania wskaźnika opadów przy pracy w kącie 360° należy podzielić przez 2.

DYSZE PGP



Niebieska
(nr części 665300)



Szara
(nr części 233200)



CZERWONA DYSZA PGP - DANE EKSPLOATACYJNE

Dysza	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
1 ● Czerwony	1,7	170	8,2	0,10	1,7	3	3
	2,0	200	8,5	0,11	1,8	3	3
	2,5	250	8,5	0,13	2,1	4	4
	3,0	300	8,8	0,15	2,4	4	4
	3,5	350	8,8	0,16	2,7	4	5
	4,0	400	9,1	0,18	2,9	4	5
2 ● Czerwony	1,7	170	8,5	0,14	2,4	4	5
	2,0	200	8,8	0,16	2,6	4	5
	2,5	250	8,8	0,17	2,9	4	5
	3,0	300	9,1	0,19	3,2	5	5
	3,5	350	9,1	0,21	3,5	5	6
	4,0	400	9,4	0,22	3,7	5	6
3 ● Czerwony	1,7	170	8,8	0,18	3,0	5	5
	2,0	200	9,1	0,20	3,3	5	5
	2,5	250	9,1	0,22	3,7	5	6
	3,0	300	9,4	0,25	4,1	6	6
	3,5	350	9,4	0,27	4,5	6	7
	4,0	400	9,8	0,29	4,8	6	7
4 ● Czerwony	1,7	170	9,4	0,24	4,1	5	6
	2,0	200	9,8	0,27	4,4	6	6
	2,5	250	9,8	0,30	5,0	6	7
	3,0	300	10,1	0,34	5,6	7	8
	3,5	350	10,1	0,37	6,2	7	8
	4,0	400	10,4	0,40	6,6	7	9
5 ● Czerwony	1,7	170	10,1	0,33	5,5	7	8
	2,0	200	10,4	0,36	5,9	7	8
	2,5	250	10,4	0,39	6,5	7	8
	3,0	300	11,0	0,43	7,2	7	8
	3,5	350	11,6	0,46	7,7	7	8
	4,0	400	11,6	0,49	8,1	7	8
6 ● Czerwony	1,7	170	10,1	0,42	6,9	8	10
	2,0	200	10,4	0,45	7,5	8	10
	2,5	250	10,7	0,51	8,5	9	10
	3,0	300	11,0	0,57	9,4	9	11
	3,5	350	11,6	0,61	10,2	9	11
	4,0	400	11,6	0,66	10,9	10	11
7 ● Czerwony	1,7	170	10,1	0,54	9,0	11	12
	2,0	200	10,4	0,58	9,7	11	12
	2,5	250	11,0	0,65	10,8	11	12
	3,0	300	11,6	0,72	12,0	11	12
	3,5	350	12,2	0,78	12,9	10	12
	4,0	400	12,2	0,83	13,8	11	13
4,5	450	12,2	0,88	14,6	12	14	

CZERWONA DYSZA PGP - DANE EKSPLOATACYJNE

Dysza	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
8 ● Czerwony	1,7	170	11,0	0,66	11,0	11	13
	2,0	200	11,3	0,71	11,8	11	13
	2,5	250	11,6	0,79	13,2	12	14
	3,0	300	11,9	0,87	14,5	12	14
	3,5	350	12,5	0,94	15,6	12	14
	4,0	400	12,5	1,00	16,6	13	15
9 ● Czerwony	1,7	170	11,3	0,73	12,2	11	13
	2,0	200	11,6	0,80	13,4	12	14
	2,5	250	11,6	0,92	15,4	14	16
	3,0	300	12,5	1,05	17,5	13	16
	3,5	350	13,4	1,15	19,2	13	15
	4,0	400	13,4	1,25	20,9	14	16
10 ● Czerwony	2,0	200	12,2	1,14	19,0	15	18
	2,5	250	12,8	1,29	21,4	16	18
	3,0	300	13,4	1,44	24,0	16	18
	3,5	350	14,0	1,56	26,1	16	18
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19
	4,5	450	14,3	1,79	29,9	17	20
11 ● Czerwony	2,0	200	12,8	1,55	25,9	19	22
	2,5	250	13,7	1,73	28,7	18	21
	3,0	300	14,0	1,90	31,7	19	22
	3,5	350	14,6	2,05	34,1	19	22
	4,0	400	14,9	2,18	36,3	20	23
	4,5	450	15,2	2,30	38,4	20	23
12 ● Czerwony	2,0	200	12,8	2,03	33,8	25	29
	2,5	250	13,4	2,26	37,7	25	29
	3,0	300	14,3	2,51	41,8	24	28
	3,5	350	14,6	2,70	45,0	25	29
	4,0	400	14,9	2,88	48,1	26	30
	4,5	450	15,2	3,06	50,9	26	30
5,0	500	15,8	3,22	53,7	26	30	

Uwaga:

Wszystkie wskaźniki opadów obliczone dla pracy w kącie o 180°. W celu uzyskania wskaźnika opadów dla pracy w kącie 360° należy podzielić przez 2.

DYSZE PGP


Czerwona (nr części 130900)



PGP™ ULTRA

Promień: **4,9-14,0 m**
Przepływ: **od 0,07 do 3,23 m³/godz.;**
od 1,2 do 53,8 l/min

PGP Ultra podnosi poprzeczkę w zakresie technologii zraszaczy dzięki zaawansowanym funkcjom opracowanym dzięki prowadzonym od ponad 30 lat badaniom i testom laboratoryjnym oraz uwagom od Klientów.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Opatentowana funkcja automatycznego powrotu kąta przywraca pierwotny kąt w przypadku jego przestawienia; regulowany kąt od 50° do 360°
- Mechanizm napędowy jest chroniony przed uszkodzeniem, w przypadku obrócenia w przeciwnym kierunku
- Funkcja pracy pełnoobrotowej i sektorowej w jednym modelu zapewnia dopasowanie do różnych terenów i zmniejsza ilość sprzętu
- Śruba do regulacji pozwala na dopasowanie kąta za pomocą klucza Hunter lub śrubokręta płaskiego
- Płaskie dysze umożliwiają szybki i łatwy montaż
- Mechanizm kontroli kąta QuickCheck™ zapewnia szybką regulację

DANE UŻYTKOWE

- Dysze do wyboru: 34
- Promień: 4,9-14,0 m
- Przepływ: od 0,07 do 3,23 m³/godz.; od 1,2 do 53,8 l/min
- Zalecany zakres ciśnienia: od 1,7 do 4,5 bara; od 170 do 450 kPa
- Zakres ciśnienia roboczego: od 1,4 do 7,0 barów; od 140 do 700 kPa
- Wielkość opadu: ok. 10 mm/godz.
- Trajektoria dyszy: standardowa = 25°, niskokątowa = 13°
- Zestawy dysz: niebieski – od 1.5 do 8.0; niskokątowy, szary – od 2.0 do 4.5; czarny – od 0.50 do 3.0; zielony – od 6.0 do 13.0; MPR-25; MPR-30; MPR-35
- Okres gwarancji: 5 lat

OPCJE ZAINSTALOWANE FABRYCZNIE

- Zawór zwrotny (przy różnicy poziomów od 3 m)
- Jednokierunkowy zawór stopowy i pokrywa wody zrekultywowanej
- Niebieskie dysze – numery 1.5-4.0

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Zawór zwrotny (przy różnicy poziomów do 1 m), tylko PGP-04 (nr części 142300SP)
- Prefabrykowane złącze obrotowe z PVC HSJ-0 ¾"



PGP Ultra do wody zrekultywowanej

Dostępny jako opcja instalowana fabrycznie we wszystkich modelach



PgP Ultra

Łatwa regulacja kąta i promienia



PGP-00

Wysokość całkowita: 19 cm
Średnica tłoka: 4,5 cm
Podłączenie: ¾"



PGP-04

Wysokość całkowita: 19 cm
Część wynurzalna: 10 cm
Średnica tłoka: 4,5 cm
Podłączenie: ¾"



PGP-12

Wysokość całkowita: 43 cm
Część wynurzalna: 30 cm
Średnica tłoka: 4,5 cm
Podłączenie: ¾"

PGP-ULTRA – TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Standardowe funkcje	3 Opcje	4 Opcje dysz
PGP-00 = krzewy	Regulacja kąta, tłok z tworzywa sztucznego, 8 dysz standardowych i 4 niskokątowe	CV = jednokierunkowy zawór zwrotny CV-R = Zawór zwrotny i pokrywa oznaczająca wodę zrekultywowaną	Niebieska 1.5-8.0 Niskokątowa szara Czarna o krótkim promieniu Wysokowydajna zielona MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F Od 1.5 do 4.0 = tylko dysze 1.5-4.0 są montowane fabrycznie
PGP-04 = 10 cm, wynurzalny			
PGP-12 = 30 cm, wynurzalny			

Przykłady:

PGP-04 = 10 cm, wynurzalny, regulowany kąt

PGP-04-2.5 = 10 cm, wynurzalny, regulowany kąt, dysza 2.5

PGP-12-CV-R-4.0 = 30 cm, wynurzalny, regulowany kąt, zawór zwrotny oraz pokrywa oznaczająca wodę zrekultywowaną z dyszą 4.0

I-20

Promień: **4,9-14,0 m**
Przepływ: **od 0,07 do 3,23 m³/godz.;**
od 1,2 do 53,8 l/min

I-20 jest wyposażony w ulepszone funkcje, takie jak sterowanie FloStop, zawory zwrotne i wydajne dysze, co czyni go idealnym wyborem do wielu zastosowań.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Opatentowana funkcja automatycznego powrotu kąta przywraca dyszę do pierwotnego ustawienia w przypadku niepożątej ingerencji; regulowany kąt od 50° do 360°
- Mechanizm napędowy jest chroniony przed uszkodzeniem, jeśli zostanie obrócony w przeciwnym kierunku
- Funkcja zraszacza pełnoobrotowego i sektorowego w jednym modelu zapewnia dopasowanie do różnych terenów i zmniejsza ilość potrzebnego asortymentu
- Śruba do regulacji pozwala na dopasowanie promienia za pomocą klucza Hunter lub śrubokręta płaskiego
- FloStop™ zamyka przepływ wody w konkretnym zraszaczu w celu zmiany dyszy lub wykonania naprawy
- Dysze umożliwiające szybki i łatwy montaż
- Zawór zwrotny zapobiega wyciekom kiedy zraszacz nie pracuje (w przypadku różnicy wysokości terenu do 3 m)

DANE UŻYTKOWE

- Dysze do wyboru: 34
- Promień: 4,9-14,0 m
- Przepływ: od 0,07 do 3,23 m³/godz.; od 1,2 do 53,8 l/min
- Zalecany zakres ciśnienia: od 1,7 do 4,5 bara; od 170 do 450 kPa
- Zakres ciśnienia roboczego: od 1,4 do 7,0 barów; od 140 do 700 kPa
- Wielkość opadu: ok. 10 mm/godz.
- Trajektoria dyszy: standardowa = 25°, niskokątowa = 13°
- Zestaw dysz: niebieski - 1,5 do 8,0, niskokątowy, szary - 2,0 do 4,5, czarny - 0,50 do 3,0, zielony - 6,0 do 13,0, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Okres gwarancji: 5 lat

OPCJE ZAINSTALOWANE FABRYCZNIE

- Brak zaworu zwrotnego (modele NCV)
- Jednokierunkowy zawór stopowy i pokrywa wody zrekultywowanej
- Niebieskie dysze nr 1,5-4,0



I-20 do wody zrekultywowanej

Dostępny jako opcja instalowana fabrycznie we wszystkich modelach

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Prefabrykowane złącze obrotowe z PVC HSJ-0 ¾"

I-20 (TWORZYWO SZTUCZNE) – SPECYFIKACJA TECHNICZNA: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Standardowe funkcje	3 Funkcje opcjonalne	4 Opcje dysz
I-20-00 = krzewy	Regulacja kąta, tworzywo sztuczne, zawór zwrotny, 8 dysz standardowych i 4 niskokątowe	(puste) = brak opcji NCV = bez zaworu zwrotnego (<i>dostępne wyłącznie z modelem 10 cm</i>) R = Pokrywa oznaczająca wodę zrekultywowaną	Niebieska 1.5-8.0 Niskokątowa szara Czarna o krótkim promieniu Wysokowydajna zielona MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F Od 1.5 do 4.0 = tylko dysze 1.5-4.0 są montowane fabrycznie
I-20-04 = 10 cm, wynurzalny			
I-20-06 = 15 cm, wynurzalny			
I-20-12 = 30 cm, wynurzalny			

I-20 (STAL NIERDZEWNA) – TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Standardowe funkcje	3 Funkcje opcjonalne	4 Opcje dysz
I-20-04-SS = 10 cm, wynurzalny	Regulacja kąta, stal nierdzewna, zawór zwrotny, 8 dysz standardowych i 4 niskokątowe	(puste) = brak opcji NCV = bez zaworu zwrotnego (<i>dostępne wyłącznie z modelem 10 cm</i>) R = pokrywa oznaczająca wodę zrekultywowaną	Niebieska 1.5-8.0 Niskokątowa szara Czarna o krótkim promieniu Wysokowydajna zielona MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F Od 1.5 do 4.0 = tylko dysze 1.5-4.0 są montowane fabrycznie
I-20-06-SS = 15 cm, wynurzalny			

Przykłady:

I-20-04 = 10 cm, wynurzalny, regulowany kąt

I-20-12-R-4.0 = 30 cm, wynurzalny, regulowany kąt, zawór zwrotny, pokrywa oznaczająca wodę zrekultywowaną oraz dysza 4.0

I-20-06-SS-R-3.0 = 15 cm, wynurzalny, regulowany kąt, tłok ze stali szlachetnej, pokrywa oznaczająca wodę zrekultywowaną oraz dysza 3.0



I-20-00

Wysokość całkowita: 20 cm
Średnica tłoka: 4,5 cm
Podłączenie: ½"



I-20-04

Wysokość całkowita: 19 cm
Część wynurzalna: 10 cm
Średnica tłoka: 4,5 cm
Podłączenie: ½"



I-20-06

Wysokość całkowita: 25 cm
Część wynurzalna: 15 cm
Średnica tłoka: 4,5 cm
Podłączenie: ½"



I-20-12

Wysokość całkowita: 43 cm
Część wynurzalna: 30 cm
Średnica tłoka: 4,5 cm
Podłączenie: ½"

PGP™ ULTRA ORAZ I-20 PRB

Promień: **4,9-14,0 m**
Przepływ: **od 0,07 do 2,22 m³/godz.;**
od 1,2 do 36,0 l/min

PGP Ultra oraz I-20 PRB powstały z myślą o zastosowaniach, w których wysokie ciśnienie wody mogłoby prowadzić do nieefektywnej pracy dysz.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Korpus z redukcją ciśnienia (3,1 bara; 310 kPa) zmniejsza wysokie ciśnienie wejściowe w celu zwiększenia wydajności dyszy
- Opatentowana funkcja automatycznego powrotu kąta przywraca dyszę do pierwotnego położenia w przypadku niepożątej ingerencji; regulowany kąt od 50° do 360°
- Mechanizm napędowy jest chroniony przed uszkodzeniem, jeśli zostanie obrócony w przeciwnym kierunku
- Funkcja zraszacza pełnoobrotowego i sektorowego w jednym modelu zapewnia dopasowanie do różnych terenów i zmniejsza ilość potrzebnego asortymentu
- Śruba do regulacji pozwala na dopasowanie promienia za pomocą klucza Hunter lub śrubokręta płaskiego
- FloStop™ zamyka przepływ wody w konkretnym zraszaczu w celu zmiany dyszy lub wykonania naprawy (tylko I-20)
- Dysze umożliwiające szybki i łatwy montaż
- Zawór zwrotny zapobiega wyciekom kiedy zraszacz nie pracuje (w przypadku różnicy wysokości terenu do 3 m)

DANE UŻYTKOWE

- Dysze do wyboru: 30
- Promień: 4,9-14,0 m
- Przepływ: od 0,07 do 2,22 m³/godz.;
- od 1,2 do 36,0 l/min
- Ciśnienie wylotowe dyszy: 3,1 bara; 310 kPa
- Zakres ciśnienia roboczego: od 1,4 do 7,0 barów; od 140 do 700 kPa
- Wielkość opadu: ok. 10 mm/godz.
- Trajektoria dyszy: standardowa = 25°, niskokątowa = 13°
- Zestawy dysz: niebieski – od 1.5 do 8.0; niskokątowy szary – od 2.0 do 4.5; czarny – od 0.50 do 3.0; MPR-25; MPR-30; MPR-35
- Okres gwarancji: 5 lat

OPCJE ZAINSTALOWANE FABRYCZNIE

- Jednokierunkowy zawór stopowy i pokrywa wody zrekultywowanej
- Niebieskie dysze nr 1,5-4,0

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Prefabrykowane złącze obrotowe z PVC HSI-0 ¾"



PGP-00-PRB

Wysokość całkowita: 22 cm
Średnica tłoka: 4,5 cm
Podłączenie: ¾"

PGP-04-PRB

Wysokość całkowita: 22 cm
Część wynurzalna: 10 cm
Średnica tłoka: 4,5 cm
Podłączenie: ¾"



I-20-00-PRB

Wysokość całkowita: 22 cm
Średnica tłoka: 4,5 cm
Podłączenie: ¾"

I-20-04-PRB

Wysokość całkowita: 22 cm
Część wynurzalna: 10 cm
Średnica tłoka: 4,5 cm
Podłączenie: ¾"



I-20-06-PRB

Wysokość całkowita: 27 cm
Część wynurzalna: 15 cm
Średnica tłoka: 4,5 cm
Podłączenie: ¾"

PGP-ULTRA ORAZ I-20 PRB - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Standardowe funkcje	3 Funkcje opcjonalne	4 Opcje dysz
PGP-00-PRB = do krzewów PGP-04-PRB = 10 cm, wynurzalny	Regulacja kąta, tłok z tworzywa sztucznego, korpus z redukcją ciśnienia, 8 dysz standardowych i 4 niskokątowe	(puste) = brak opcji CV = zawór zwrotny (tylko PGP-04) CV-R = Zawór zwrotny i pokrywa oznaczająca wodę zrekultywowaną	Niebieska 1.5-8.0 = numer dyszy instalowanej fabrycznie Szara niskokątowa Czarna o krótkim promieniu MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F
I-20-00-PRB = do krzewów I-20-04-PRB = 10 cm, wynurzalny I-20-06-PRB = 15 cm, wynurzalny	Regulacja kąta, tłok z tworzywa sztucznego, korpus z redukcją ciśnienia, 8 dysz standardowych i 4 niskokątowe	(puste) = brak opcji R = jednokierunkowy zawór zwrotny i pokrywa oznaczająca wodę zrekultywowaną	Niebieska 1.5-8.0 = numer dyszy instalowanej fabrycznie Szara niskokątowa Czarna o krótkim promieniu MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F
I-20-04-SS-PRB = 10 cm, wynurzalny I-20-06-SS-PRB = 15 cm, wynurzalny	Regulacja kąta, tłok ze stali szlachetnej, korpus z redukcją ciśnienia, 8 dysz standardowych i 4 niskokątowe	(puste) = brak opcji R = zawór zwrotny i pokrywa oznaczająca wodę zrekultywowaną	Niebieska 1.5-8.0 = numer dyszy instalowanej fabrycznie Szara niskokątowa Czarna o krótkim promieniu MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F

Przykłady:

PGP-04-PRB = 10 cm, wynurzalny, regulowany kąt, tłok z tworzywa sztucznego bez zainstalowanej fabrycznie dyszy
 I-20-04-PRB-3.0-2.5 = 10 cm, wynurzalny, regulowany kąt, tłok z tworzywa sztucznego z dyszą 3.0
 I-20-06-SS-PRB-R-MPR-25H = 15 cm, wynurzalny, regulowany kąt, tłok ze stali szlachetnej z MPR-25H

STANDARDOWE DYSZE NIEBIESKIE PGP ULTRA / I-20 / PRB – DANE EKSPLOATACYJNE

Dysza	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
1,5 ● Niebieski	1,7	170	8,8	0,27	4,5	7	8
	2,0	200	9,1	0,29	4,8	7	8
	2,5	250	9,4	0,32	5,4	7	8
	3,0	300	9,8	0,35	5,9	7	9
	3,5	350	9,8	0,38	6,4	8	9
	4,0	400	9,8	0,41	6,8	9	10
2,0 ● Niebieski	1,7	170	10,1	0,32	5,4	6	7
	2,0	200	10,1	0,35	5,8	7	8
	2,5	250	10,1	0,39	6,5	8	9
	3,0	300	10,4	0,43	7,2	8	9
	3,5	350	10,4	0,47	7,8	9	10
	4,0	400	10,4	0,50	8,3	9	11
2,5 ● Niebieski	1,7	170	10,1	0,39	6,6	8	9
	2,0	200	10,4	0,43	7,1	8	9
	2,5	250	10,7	0,48	8,0	8	10
	3,0	300	10,7	0,54	8,9	9	11
	3,5	350	10,7	0,58	9,7	10	12
	4,0	400	10,7	0,62	10,4	11	13
3,0 ● Niebieski	1,7	170	10,7	0,50	8,4	9	10
	2,0	200	10,7	0,54	9,1	10	11
	2,5	250	11,0	0,61	10,2	10	12
	3,0	300	11,6	0,68	11,4	10	12
	3,5	350	11,9	0,74	12,3	10	12
	4,0	400	11,9	0,79	13,2	11	13
4,0 ● Niebieski	1,7	170	11,3	0,68	11,3	11	12
	2,0	200	11,6	0,73	12,2	11	13
	2,5	250	11,9	0,81	13,6	12	13
	3,0	300	12,2	0,90	15,0	12	14
	3,5	350	12,2	0,97	16,2	13	15
	4,0	400	12,5	1,04	17,3	13	15
5,0 ● Niebieski	1,7	170	11,3	0,84	14,0	13	15
	2,0	200	11,6	0,91	15,2	14	16
	2,5	250	11,9	1,02	17,1	15	17
	3,0	300	12,8	1,14	19,0	14	16
	3,5	350	12,8	1,24	20,6	15	17
	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16	19
6,0 ● Niebieski	1,7	170	11,6	1,01	16,8	15	17
	2,0	200	11,9	1,09	18,2	15	18
	2,5	250	12,2	1,22	20,4	16	19
	3,0	300	13,1	1,36	22,7	16	18
	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20
	4,0	400	13,4	1,57	26,2	18	20
8,0 ● Niebieski	1,7	170	11,3	1,35	22,5	21	25
	2,0	200	11,9	1,46	24,3	21	24
	2,5	250	12,5	1,63	27,2	21	24
	3,0	300	13,4	1,81	30,2	20	23
	3,5	350	13,7	1,95	32,6	21	24
	4,0	400	14,0	2,09	34,8	21	25
4,5	450	14,0	2,22	36,9	23	26	

Uwaga:
Wszystkie wskaźniki opadów obliczone dla pracy w kącie 180°. W celu uzyskania wskaźnika opadów przy pracy w kącie 360° należy podzielić przez 2.

SZARE NISKOKĄTOWE DYSZE PGP ULTRA / I-20 / PRB – DANE EKSPLOATACYJNE

Dysza	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
2,0 ● LA Szary	1,7	170	7,3	0,33	5,6	12	14
	2,0	200	7,6	0,36	6,0	12	14
	2,5	250	7,9	0,40	6,7	13	15
	3,0	300	8,2	0,45	7,4	13	15
	3,5	350	8,5	0,48	8,0	13	15
	4,0	400	8,8	0,52	8,6	13	15
2,5 ● LA Szary	1,7	170	7,9	0,44	7,3	14	16
	2,0	200	8,2	0,47	7,9	14	16
	2,5	250	8,8	0,53	8,8	14	16
	3,0	300	9,4	0,59	9,8	13	15
	3,5	350	10,1	0,64	10,6	13	15
	4,0	400	10,4	0,68	11,3	13	15
3,5 ● LA Szary	1,7	170	8,5	0,58	9,7	16	18
	2,0	200	8,8	0,62	10,3	16	18
	2,5	250	9,1	0,68	11,4	16	19
	3,0	300	10,1	0,75	12,5	15	17
	3,5	350	10,7	0,80	13,3	14	16
	4,0	400	11,0	0,85	14,1	14	16
4,5 ● LA Szary	1,7	170	8,2	0,71	11,8	21	24
	2,0	200	8,8	0,76	12,7	19	23
	2,5	250	9,1	0,84	14,1	20	23
	3,0	300	10,1	0,93	15,5	18	21
	3,5	350	10,7	1,00	16,6	18	20
	4,0	400	11,0	1,06	17,6	18	20
4,5	450	11,3	1,12	18,6	18	20	

DYSZE PGP ULTRA / I-20 / PRB



Standardowe niebieskie / szare niskokątowe (nr części 782900)

Dysza do łatwego montażu w połączeniu ze śrubą imbusową do szybkiego ustawiania promienia za pomocą klucza Hunter lub płaskiego śrubokręta.



Regulacja ciśnienia

Stale ciśnienie robocze: 3,1 bara; 310 kPa

I-20 04 z korpusem PRB



PR-075

Wysokość całkowita: 5,7 cm
Podłączenie: 3/4"
Do stosowania we wszystkich modelach zraszaczy 3/4", redukcja ciśnienia do 3,1 bara; 310 kPa

WYSOKOWYDAJNE DYSZE FIOLETOWE PGP ULTRA / I-20 – DANE EKSPLOATACYJNE

Dysza	Ciężar	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
		bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
10 C. Zielony	●	1,7	170	10,7	1,48	24,6	26	30
		2,0	200	11,9	1,60	26,7	23	26
		2,5	250	12,5	1,80	30,0	23	27
		3,0	300	12,8	2,01	33,5	25	28
		3,5	350	13,1	2,18	36,3	25	29
		4,0	400	13,7	2,34	39,0	25	29
13 C. Zielony	●	1,7	170	11,0	1,91	31,9	32	37
		2,0	200	12,2	2,08	34,6	28	32
		2,5	250	12,8	2,34	38,9	29	33
		3,0	300	13,1	2,61	43,4	30	35
		3,5	350	13,4	2,83	47,1	31	36
		4,0	400	13,7	3,03	50,5	32	37
6,0 LA C. Zielony	●	1,7	170	9,1	0,86	14,3	21	24
		2,0	200	9,4	0,94	15,6	21	24
		2,5	250	10,1	1,07	17,8	21	24
		3,0	300	10,7	1,20	20,0	21	24
		3,5	350	11,3	1,31	21,9	21	24
		4,0	400	11,6	1,42	23,6	21	24
8,0 LA C. Zielony	●	1,7	170	10,1	1,17	19,5	23	27
		2,0	200	10,7	1,28	21,3	22	26
		2,5	250	11,3	1,44	24,0	23	26
		3,0	300	11,6	1,61	26,9	24	28
		3,5	350	11,9	1,76	29,3	25	29
		4,0	400	12,5	1,89	31,5	24	28
4,5	450	12,5	2,01	33,6	26	30		

I-20 ze standardową dyszą niebieską



Wygodny w użyciu zestaw dysz



CZARNE DYSZE O KRÓTKIM PROMIENIU PGP ULTRA / I-20 / PRB – DANE EKSPLOATACYJNE

Dysza	Ciężar	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
		bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
0,50 SR Czarny	●	1,7	170	4,9	0,07	1,2	6	7
		2,0	200	5,2	0,08	1,3	6	7
		2,5	250	5,2	0,09	1,5	7	8
		3,0	300	5,2	0,10	1,7	8	9
		3,5	350	5,5	0,12	1,9	8	9
		4,0	400	5,5	0,13	2,1	8	10
1,0 SR Czarny	●	1,7	170	4,9	0,16	2,7	14	16
		2,0	200	5,2	0,17	2,9	13	15
		2,5	250	5,2	0,19	3,2	14	17
		3,0	300	5,2	0,21	3,6	16	18
		3,5	350	5,5	0,23	3,8	15	18
		4,0	400	5,5	0,25	4,1	16	19
2,0 SR Czarny	●	1,7	170	4,9	0,28	4,7	24	27
		2,0	200	5,2	0,31	5,2	23	27
		2,5	250	5,2	0,36	6,0	27	31
		3,0	300	5,2	0,41	6,9	31	35
		3,5	350	5,5	0,45	7,6	30	35
		4,0	400	5,5	0,49	8,2	33	38
0,75 SR Czarny	●	1,7	170	6,7	0,12	2,0	5	6
		2,0	200	7,0	0,13	2,2	5	6
		2,5	250	7,0	0,15	2,4	6	7
		3,0	300	7,3	0,16	2,7	6	7
		3,5	350	7,6	0,17	2,9	6	7
		4,0	400	7,6	0,19	3,1	6	7
1,5 SR Czarny	●	1,7	170	6,7	0,23	3,8	10	12
		2,0	200	7,0	0,25	4,1	10	12
		2,5	250	7,0	0,28	4,6	11	13
		3,0	300	7,3	0,31	5,2	12	13
		3,5	350	7,6	0,34	5,6	12	13
		4,0	400	7,6	0,36	6,0	12	14
3,0 SR Czarny	●	1,7	170	6,7	0,53	8,9	24	27
		2,0	200	7,0	0,56	9,3	23	26
		2,5	250	7,0	0,60	10,0	24	28
		3,0	300	7,3	0,64	10,7	24	28
		3,5	350	7,6	0,67	11,2	23	27
		4,0	400	7,6	0,70	11,7	24	28
4,5	450	7,6	0,73	12,1	25	29		

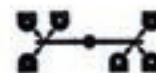
Uwaga:

Wszystkie wskaźniki opadów obliczone dla pracy w kącie 180°. W celu uzyskania wskaźnika opadów przy pracy w kącie 360° należy podzielić przez 2.

DYSZE PGP ULTRA / I-20 / PRB







Ciemnozielone
Wysokowydajne
(nr części 444800)







Czarne o krótkim
promieniu
(nr części 466100)







DYSZA PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-25 DANE EKSPLOATACYJNE							
Dysza	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
90° 	1,7	170	7,0	0,17	3,0	13,7	15,8
	2,4	240	7,3	0,20	3,6	14,9	17,3
	3,1	310	7,6	0,23	3,6	15,6	18,1
	3,8	380	7,6	0,25	4,2	17,4	20,1
120° 	1,7	170	7,0	0,23	3,6	13,9	16,0
	2,4	240	7,3	0,27	4,8	15,4	17,8
	3,1	310	7,6	0,31	5,4	16,2	18,7
	3,8	380	7,6	0,35	6,0	18,0	20,7
180° 	1,7	170	7,0	0,33	5,4	13,3	15,4
	2,4	240	7,3	0,39	6,6	14,7	17,0
	3,1	310	7,6	0,45	7,2	15,5	17,9
	3,8	380	7,6	0,50	8,4	17,3	20,0
360° 	1,7	170	7,0	0,63	10,8	12,8	14,8
	2,4	240	7,3	0,76	12,6	14,2	16,4
	3,1	310	7,6	0,87	14,4	14,9	17,3
	3,8	380	7,6	0,97	16,2	16,6	19,2
4,5	450	7,6	1,05	17,4	18,1	20,9	



DYSZA PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-35 DANE EKSPLOATACYJNE							
Dysza	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
90° 	1,7	170	9,8	0,32	5,4	13,4	15,4
	2,4	240	10,4	0,38	6,6	14,1	16,3
	3,1	310	10,7	0,44	7,2	15,3	17,7
	3,8	380	10,7	0,48	7,8	17,0	19,6
120° 	1,7	170	9,8	0,40	6,6	12,7	14,6
	2,4	240	10,4	0,49	8,4	13,6	15,8
	3,1	310	10,7	0,56	9,6	14,7	17,0
	3,8	380	10,7	0,62	10,2	16,4	18,9
180° 	1,7	170	9,8	0,62	10,2	13,1	15,2
	2,4	240	10,4	0,76	12,6	14,1	16,3
	3,1	310	10,7	0,87	14,4	15,2	17,6
	3,8	380	10,7	0,96	16,2	16,9	19,5
360° 	1,7	170	9,8	1,22	20,4	12,8	14,8
	2,4	240	10,4	1,50	25,2	14,0	16,2
	3,1	310	10,7	1,72	28,8	15,1	17,5
	3,8	380	10,7	1,91	31,8	16,8	19,4
4,5	450	10,7	2,09	34,8	18,3	21,2	



DYSZA PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-30 DANE EKSPLOATACYJNE							
Dysza	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
90° 	1,7	170	8,8	0,23	3,6	12,0	13,8
	2,4	240	9,1	0,28	4,8	13,4	15,4
	3,1	310	9,1	0,32	5,4	15,2	17,6
	3,8	380	9,1	0,35	6,0	17,0	19,6
120° 	1,7	170	8,8	0,30	4,8	11,7	13,5
	2,4	240	9,1	0,37	6,0	13,2	15,2
	3,1	310	9,1	0,42	7,2	15,1	17,4
	3,8	380	9,1	0,47	7,8	16,8	19,4
180° 	1,7	170	8,8	0,49	8,4	12,5	14,4
	2,4	240	9,1	0,59	9,6	14,1	16,2
	3,1	310	9,1	0,67	11,4	16,1	18,6
	3,8	380	9,1	0,75	12,6	17,9	20,7
360° 	1,7	170	8,8	0,96	16,2	12,3	14,2
	2,4	240	9,1	1,15	19,2	13,8	15,9
	3,1	310	9,1	1,31	21,6	15,7	18,1
	3,8	380	9,1	1,45	24,0	17,4	20,0
4,5	450	9,1	1,57	26,4	18,8	21,7	



PGP-04 Ultra z dyszą MPR-30



I-25

Promień: **11,9–21,6 m**
Przepływ: **od 0,82 do 7,24 m³/godz.;**
od 13,6 do 120,2 l/min

Niezawodny, trwały i wszechstronny I-25 oferuje szeroki wybór dysz, co czyni go idealnym wyborem do zastosowań na dużych obszarach.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Opatentowana funkcja automatycznego powrotu kąta przywraca dyszę do pierwotnego ustawienia w przypadku niepożądanego ingerencji; regulowany kąt od 50° do 360°
- Mechanizm napędowy jest chroniony przed uszkodzeniem, jeśli zostanie obrócony w przeciwnym kierunku
- Funkcja pracy pełnoobrotowej i sektorowej w jednym modelu zapewnia dopasowanie do różnych terenów i zmniejsza ilość sprzętu
- Oznaczenia kolorami umożliwiają łatwą identyfikację
- Zawór zwrotny zapobiega wyciekom przy opuszczonej głowicy (w przypadku różnicy wysokości terenu do 3 m)



I-25-04

Wysokość całkowita: 20 cm
Część wynurzalna: 10 cm
Średnica tłoka: 5 cm
Podłączenie: 1" BSP



I-25-06

Wysokość całkowita: 26 cm
Część wynurzalna: 15 cm
Średnica tłoka: 5 cm
Podłączenie: 1" BSP

DANE UŻYTKOWE

- Dysze do wyboru: 11
- Promień: 11,9–21,6 m
- Przepływ: od 0,82 do 7,24 m³/godz.; od 13,6 do 120,2 l/min
- Zalecany zakres ciśnienia: od 2,5 do 7,0 barów; od 250 do 700 kPa
- Okres gwarancji: 5 lat
- Zakres ciśnienia roboczego: od 2,5 do 7,0 barów; od 250 do 700 kPa
- Wielkość opadu: ok. 15 mm/godz.
- Trajektoria dyszy: standardowa = 25°

OPCJE ZAINSTALOWANE FABRYCZNIE

- Jednokierunkowy zawór stopowy i pokrywa wody zrekultywowanej
- Szybkoobrotowy

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Prefabrykowane złącze obrotowe z PVC HSJ-1 1" (25 mm)



I-25 do wody zrekultywowanej

Dostępny jako opcja instalowana fabrycznie we wszystkich modelach



I-25 = szybkoobrotowy

Dostępny jako opcja instalowana fabrycznie we wszystkich modelach ze stali szlachetnej

I-25 (TWORZYWO SZTUCZNE) – SPECYFIKACJA TECHNICZNA: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Standardowe funkcje	3 Funkcje opcjonalne	4 Opcje dysz
I-25-04 = 10 cm, wynurzalny I-25-06 = 15 cm, wynurzalny	Regulacja kąta, tłok z tworzywa sztucznego, zawór zwrotny, 5 dysz	B = gwinty wlotowe BSP R = Pokrywa oznaczająca wodę zrekultywowaną	numery 4-28 = numer dyszy instalowanej fabrycznie

I-25 (STAL NIERDZEWNA) – SPECYFIKACJA TECHNICZNA: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Standardowe funkcje	3 Funkcje opcjonalne	4 Opcje dysz
I-25-04-SS = 10 cm, wynurzalny I-25-06-SS = 15 cm, wynurzalny	Regulacja kąta, tłok ze stali nierdzewnej, zawór zwrotny, 5 dysz	B = gwinty wlotowe BSP R = Pokrywa oznaczająca wodę zrekultywowaną HS = szybkoobrotowy HS-R = szybkoobrotowy oraz pokrywa oznaczająca wodę zrekultywowaną	numery 4-28 = numer dyszy instalowanej fabrycznie

Przykłady:

I-25-04-B = 10 cm, wynurzalny, regulowany kąt, wlot z gwintem BSP

I-25-04-SS-R-B-18 = 10 cm, wynurzalny, regulowany kąt, tłok ze stali szlachetnej, pokrywa oznaczająca wodę zrekultywowaną, dysza nr 18, wlot z gwintem BSP

I-25-06-SS-B = 15 cm, wynurzalny, regulowany kąt, tłok ze stali szlachetnej, wlot z gwintem BSP

STANDARDOWA DYSZA I-25 - DANE EKSPLOATACYJNE															
Dysza	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h		Dysza	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲		bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
4 ● Żółta	2,5	250	11,9	0,82	13,6	12	13	15 ● Szara*	3,0	300	16,8	2,86	47,7	20	24
	3,0	300	12,2	0,91	15,2	12	14		3,5	350	17,1	3,05	50,8	21	24
	3,5	350	12,5	0,98	16,4	13	15		4,0	400	17,4	3,22	53,7	21	25
	4,0	400	12,5	1,05	17,5	13	16		4,5	450	17,4	3,38	56,3	22	26
	4,5	450	12,8	1,11	18,6	14	16		5,0	500	17,4	3,53	58,8	23	27
	5,0	500	13,1	1,18	19,6	14	16		5,5	550	17,7	3,69	61,5	24	27
7 ● Pomarańczowa*	2,5	250	13,4	1,44	24,0	16	19	18 ● Czerwony	6,0	600	18,0	3,82	63,7	24	27
	3,0	300	14,0	1,54	25,6	16	18		6,2	620	18,3	3,88	64,6	23	27
	3,5	350	14,3	1,61	26,9	16	18		3,0	300	17,4	3,08	51,4	20	24
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19		3,5	350	17,7	3,31	55,2	21	24
	4,5	450	14,6	1,75	29,1	16	19		4,0	400	18,0	3,52	58,7	22	25
	5,0	500	14,9	1,81	30,1	16	19		4,5	450	18,3	3,72	62,0	22	26
8 ● Jasnobrązowa	5,5	550	15,2	1,87	31,1	16	19	20 ● Ciemny brąz*	5,0	500	18,9	3,91	65,2	22	25
	2,5	250	14,0	1,65	27,5	17	19		5,5	550	19,2	4,11	68,5	22	26
	3,0	300	14,3	1,81	30,1	18	20		6,0	600	19,5	4,28	71,4	23	26
	3,5	350	14,9	1,94	32,3	17	20		6,2	620	19,5	4,35	72,5	23	26
	4,0	400	15,2	2,05	34,2	18	20		3,5	350	18,0	3,72	62,1	23	27
	4,5	450	15,2	2,16	36,0	19	22		4,0	400	18,6	3,97	66,2	23	27
10 ● Jasnozielona*	5,0	500	15,5	2,27	37,8	19	22	23 ● C. Zielony	4,5	450	18,9	4,20	70,1	24	27
	5,5	550	15,8	2,38	39,6	19	22		5,0	500	19,2	4,42	73,7	24	28
	3,0	300	15,2	2,15	35,8	18	21		5,5	550	19,5	4,66	77,7	25	28
	3,5	350	15,5	2,32	38,6	19	22		6,0	600	19,8	4,86	81,0	25	29
	4,0	400	15,8	2,48	41,3	20	23		6,5	650	20,1	5,05	84,2	25	29
	4,5	450	16,2	2,63	43,9	20	23		6,9	690	20,4	5,21	86,8	25	29
13 ● Błękitny	5,0	500	16,2	2,78	46,3	21	25	25 ● Ciemnoniebieska*	5,0	500	20,1	5,78	96,3	29	33
	5,5	550	16,5	2,94	48,9	22	25		6,0	600	20,1	6,04	100,6	30	34
	6,0	600	16,8	3,07	51,1	22	25		6,5	650	20,4	6,29	104,8	30	35
	3,0	300	15,8	2,38	39,6	19	22		6,9	690	20,7	6,50	108,3	30	35
	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20	23		3,5	350	19,2	4,86	80,9	26	30
	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20	23		4,0	400	19,8	5,23	87,1	27	31
15 ● Czarna	4,5	450	16,5	2,91	48,5	21	25	28 ● Czarny	4,5	450	20,1	5,58	93,1	28	32
	5,0	500	16,8	3,04	51,2	22	25		5,0	500	20,4	5,92	98,7	28	33
	5,5	550	16,8	3,24	54,0	23	27		5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33
	6,0	600	17,1	3,39	56,4	23	27		6,0	600	21,0	6,60	110,0	30	34
	3,5	350	18,3	5,31	88,5	32	37		6,5	650	21,3	6,90	115,1	30	35
	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35		6,9	690	21,6	7,15	119,2	31	35



ROTORY

*Do każdego zraszacza dołączonych jest pięć standardowych dysz.

Uwaga:

Wszystkie wskaźniki opadów obliczone dla pracy w kącie 180°. W celu uzyskania wskaźnika opadów przy pracy w kącie 360° należy podzielić przez 2.

DYSZA DO I-25 SZYBKOOBROTOWEGO - DANE EKSPLOATACYJNE

Dysza	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
04 ● Żółta	2,5	250	11,0	0,81	13,6	14	16
	3,0	300	11,3	0,91	15,1	14	16
	3,5	350	11,6	0,99	16,4	15	17
	4,0	400	11,6	1,06	17,6	16	18
	4,5	450	11,6	1,13	18,8	17	19
	5,0	500	11,9	1,19	19,9	17	19
07 ● Pomarańczowa*	2,5	250	11,9	1,32	22,0	19	22
	3,0	300	12,2	1,46	24,3	20	23
	3,5	350	12,5	1,57	26,2	20	23
	4,0	400	12,8	1,68	27,9	20	24
	4,5	450	13,1	1,78	29,6	21	24
	5,0	500	13,4	1,87	31,1	21	24
08 ● Jasnobrązowa	2,5	250	12,5	1,54	25,7	20	23
	3,0	300	12,8	1,72	28,6	21	24
	3,5	350	13,1	1,86	31,0	22	25
	4,0	400	13,4	2,00	33,3	22	26
	4,5	450	13,4	2,13	35,4	24	27
	5,0	500	13,7	2,25	37,5	24	28
10 ● Jasnozielona*	3,0	300	13,7	2,15	35,8	23	26
	3,5	350	14,0	2,32	38,6	24	27
	4,0	400	14,3	2,48	41,3	24	28
	4,5	450	14,6	2,63	43,9	25	28
	5,0	500	14,9	2,78	46,3	25	29
	5,5	550	15,2	2,94	48,9	25	29
13 ● Błękitny	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 ● Szara*	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 ● Czerwony	3,0	300	14,9	3,08	51,4	28	32
	3,5	350	15,2	3,31	55,2	29	33
	4,0	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
20 ● Ciemnobrązowa*	3,5	350	15,5	3,72	62,1	31	36
	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
23 ● C. Zielony	6,5	650	18,0	5,05	84,2	31	36
	6,9	690	18,0	5,21	86,8	32	37
	3,5	350	16,5	4,56	76,0	34	39
	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
25 ● Ciemnoniebieska*	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
	6,9	690	18,6	6,50	108,3	38	43
	3,5	350	17,1	4,86	80,9	33	38
	4,0	400	17,7	5,23	87,1	33	39
28 ● Czarny	4,5	450	18,3	5,58	93,1	33	39
	5,0	500	18,9	5,92	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
	6,9	690	20,1	7,15	119,2	35	41

DYSZA I-25



Szybkoobrotowa

* Do każdego zraszacza dołączonych jest 5 standardowych dysz.

Uwagi:

Wszystkie wskaźniki opadów obliczone dla pracy w kącie 180°. W celu uzyskania wskaźnika opadów dla pracy w kącie 360° należy podzielić przez 2.

I-40

Zraszacz I-40 posiada wiele ulepszonych funkcji, dzięki czemu jest najlepszym wyborem w przypadku wymagających projektów związanych z rozległymi powierzchniami.

Promień: **13,1-23,2 m**
Przepływ: **od 1,63 do 6,84 m³/godz.;**
od 27,2 do 114,1 l/min

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Opatentowana funkcja automatycznego powrotu kąta przywraca dyszę do pierwotnego ustawienia w przypadku niepożątej ingerencji; regulowany kąt od 50° do 360°
- Mechanizm napędowy jest chroniony przed uszkodzeniem, jeśli zostanie obrócony w przeciwnym kierunku
- Funkcja pracy pełnoobrotowej i sektorowej w jednym modelu zapewnia dopasowanie do różnych terenów i zmniejsza ilość sprzętu
- Oznaczenia kolorami umożliwiają łatwą identyfikację
- Dostępny model z dyszą przeciwstawną w celu równomiernego podlewania przy pracy w pełnym kącie (model I-40-ON)
- Zawór zwrotny zapobiega wyciekom przy opuszczonej głowicy (w przypadku różnicy wysokości terenu do 4,5 m)

DANE UŻYTKOWE

- Dysze do wyboru: 12
- Promień I-40: 13,1-21,3 m
- Promień I-40-ON: 15,2-23,2 m
- Przepływ I-40: od 1,63 do 6,84 m³/godz.; od 27,2 do 114,1 l/min
- Przepływ I-40-ON: od 2,75 do 7,76 m³/godz.; od 45,8 do 129,4 l/min
- Okres gwarancji: 5 lat
- Zalecany zakres ciśnienia: od 2,5 do 7,0 barów; od 250 do 700 kPa
- Zakres ciśnienia roboczego: od 2,5 do 7,0 barów; od 250 do 700 kPa
- Wielkość opadu: około 15 mm/godz.
- Trajektoria dyszy: standardowa = 25°

OPCJE ZAINSTALOWANE FABRYCZNIE

- Jednokierunkowy zawór stopowy i pokrywa wody zrekultywowanej
- Szybkoobrotowy

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Prefabrykowane złącze obrotowe z PVC HSJ-1" (25 mm)



I-40 do wody zrekultywowanej

Dostępny jako opcja instalowana fabrycznie we wszystkich modelach



I-40 = szybkoobrotowy

Dostępny jako opcja instalowana fabrycznie we wszystkich modelach



I-40-04

Wysokość całkowita: 20 cm
Część wynurzalna: 10 cm
Średnica tłoka: 5 cm
Podłączenie: 1" BSP



I-40-06

Wysokość całkowita: 26 cm
Część wynurzalna: 15 cm
Średnica tłoka: 5 cm
Podłączenie: 1" BSP

ROTORY

I-40 - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Standardowe funkcje	3 Funkcje opcjonalne	4 Opcje dysz
I-40-04-SS = 10 cm, wynurzalny I-40-06-SS = 15 cm, wynurzalny	Regulacja kąta, tłok ze stali szlachetnej, zawór zwrotny, 6 dysz	B = gwinty wlotowe BSP R = Pokrywa oznaczająca wodę zrekultywowaną HS = szybkoobrotowy HS-R = szybkoobrotowy oraz pokrywa oznaczająca wodę zrekultywowaną	Od 8 do 25 = numer fabrycznie instalowanej dyszy

I-40-ON - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Standardowe funkcje	3 Funkcje opcjonalne	4 Opcje dysz
I-40-04-SS-ON = 10 cm, wynurzalny I-40-06-SS-ON = 15 cm, wynurzalny	Pełnoobrotowy, dysza przeciwstawną, tłok ze stali szlachetnej, zawór zwrotny i 6 dysz	B = gwinty wlotowe BSP R = Pokrywa oznaczająca wodę zrekultywowaną ON = dysze przeciwstawnie o pełnym zakresie ON-R = dysze przeciwstawnie o pełnym zakresie i pokrywa oznaczająca wodę zrekultywowaną	numery od 15 do 28 = numer dyszy instalowanej fabrycznie

Przykłady:

I-40-04-SS-B = 10 cm, wynurzalny, gwinty wlotowe BSP

I-40-04-SS-ON-R-B-23 = 10 cm, wynurzalny, dysze przeciwstawnie, pełnoobrotowe, pokrywa oznaczająca wodę zrekultywowaną, dysza nr 23, gwinty wlotowe BSP

I-40-06-SS-15-B = 15 cm, wynurzalny, dysza nr 15, gwinty wlotowe BSP

**STANDARDOWA DYSZA I-40 –
DANE EKSPLOATACYJNE**

Dysza	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
08 (40) Jasnobrą- zowa	2,5	250	13,1	1,63	27,2	19	22
	3,0	300	13,4	1,80	30,0	20	23
	3,5	350	13,7	1,94	32,3	21	24
	4,0	400	14,0	2,06	34,4	21	24
	4,5	450	14,0	2,18	36,3	22	26
	5,0	500	14,3	2,29	38,2	22	26
10 (41) Jasnozie- lony	3,0	300	14,6	2,20	36,6	21	24
	3,5	350	14,9	2,37	39,4	21	24
	4,0	400	15,2	2,52	42,0	22	25
	4,5	450	15,5	2,67	44,5	22	25
	5,0	500	15,5	2,81	46,8	23	27
	5,5	550	15,8	2,96	49,3	24	27
13 (42) Błękitny	3,0	300	14,9	2,36	39,4	21	24
	3,5	350	15,2	2,55	42,6	22	25
	4,0	400	15,5	2,73	45,5	23	26
	4,5	450	15,5	2,90	48,3	24	28
	5,0	500	15,8	3,06	51,0	24	28
	5,5	550	16,2	3,23	53,9	25	29
15 (43) Szary	3,0	300	16,2	2,93	48,8	22	26
	3,5	350	16,5	3,19	53,2	24	27
	4,0	400	16,8	3,44	57,3	24	28
	4,5	450	17,1	3,67	61,2	25	29
	5,0	500	17,4	3,89	64,9	26	30
	5,5	550	18,0	4,14	68,9	26	30
23 (44) C. Zielony	3,5	350	18,6	4,48	74,6	26	30
	4,0	400	18,9	4,76	79,4	27	31
	4,5	450	19,2	5,03	83,9	27	32
	5,0	500	19,5	5,29	88,1	28	32
	5,5	550	19,8	5,56	92,7	28	33
	6,0	600	20,1	5,79	96,5	29	33
25 (45) C. Nie- bieski	3,5	350	19,8	4,98	83,0	25	29
	4,0	400	20,1	5,33	88,7	26	30
	4,5	450	20,4	5,65	94,2	27	31
	5,0	500	20,7	5,96	99,3	28	32
	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33
	6,0	600	21,0	6,57	109,6	30	34

**DYSZA DO I-40 SZYBKOOBROTOWEGO –
DANE EKSPLOATACYJNE**

Dysza	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
08 (40) Jasnobrą- zowa	2,5	250	12,2	1,63	27,2	22	25
	3,0	300	12,5	1,80	30,0	23	27
	3,5	350	12,8	1,94	32,3	24	27
	4,0	400	12,8	2,06	34,4	25	29
	4,5	450	13,1	2,18	36,3	25	29
	5,0	500	13,4	2,29	38,2	25	29
10 (41) Jasnozie- lony	3,0	300	13,4	2,20	36,6	34	28
	3,5	350	13,7	2,37	39,4	25	29
	4,0	400	14,0	2,52	42,0	26	30
	4,5	450	14,0	2,67	44,5	27	31
	5,0	500	14,3	2,81	46,8	27	32
	5,5	550	14,6	2,96	49,3	28	32
13 (42) Błękitny	3,0	300	13,7	2,36	39,4	25	29
	3,5	350	14,0	2,55	42,6	26	30
	4,0	400	14,3	2,73	45,5	27	31
	4,5	450	14,3	2,90	48,3	28	33
	5,0	500	14,6	3,06	51,0	29	33
	5,5	550	14,9	3,23	53,9	29	33
15 (43) Szary	3,0	300	15,2	2,93	48,8	25	29
	3,5	350	15,5	3,19	53,2	26	30
	4,0	400	15,8	3,44	57,3	27	32
	4,5	450	15,8	3,67	61,2	29	34
	5,0	500	16,2	3,89	64,9	30	34
	5,5	550	16,5	4,14	68,9	31	35
23 (44) C. Zielony	3,5	350	16,8	4,48	74,6	32	37
	4,0	400	17,4	4,76	79,4	32	36
	4,5	450	17,7	5,03	83,9	32	37
	5,0	500	17,7	5,29	88,1	34	39
	5,5	550	18,0	5,56	92,7	34	40
	6,0	600	18,3	5,79	96,5	35	40
25 (45) C. Nie- bieski	3,5	350	17,4	4,98	83,0	33	38
	4,0	400	18,0	5,33	88,7	33	38
	4,5	450	18,3	5,65	94,2	34	39
	5,0	500	18,6	5,96	99,3	34	40
	5,5	550	18,9	6,29	104,9	35	41
	6,0	600	19,2	6,57	109,6	36	41

DYSZE I-40



Standardowe/
Szybkoobrotowe



Uwaga:

Wszystkie wskaźniki opadów obliczone dla pracy w kącie 180°. W celu uzyskania wskaźnika opadów przy zraszaniu 360° należy podzielić przez 2.

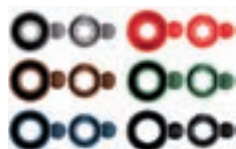
**DYSZA PODWÓJNA I-40 PRZECIWSTRAWNA -
DANE EKSPLOATACYJNE**

Dysza	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
15 ● Szary	3,0	300	15,2	2,75	45,8	12	14
	3,5	350	15,8	2,91	48,5	12	13
	4,0	400	16,2	3,06	51,0	12	14
	4,5	450	16,8	3,20	53,3	11	13
	5,0	500	17,1	3,32	55,4	11	13
	5,5	550	17,4	3,46	57,7	11	13
	6,0	600	17,7	3,58	59,6	11	13
6,2	620	17,7	3,62	60,4	12	13	
18 ● Czerwony	3,0	300	17,4	2,90	48,3	10	11
	3,5	350	17,7	3,15	52,5	10	12
	4,0	400	18,0	3,38	56,4	10	12
	4,5	450	18,0	3,61	60,1	11	13
	5,0	500	18,3	3,82	63,7	11	13
	5,5	550	18,9	4,05	67,5	11	13
	6,0	600	19,2	4,25	70,8	12	13
6,2	620	19,2	4,33	72,1	12	14	
6,5	650	19,5	4,43	73,9	12	13	
20 ● C. Brązowy	3,5	350	18,3	3,98	66,2	12	14
	4,0	400	18,9	4,26	71,1	12	14
	4,5	450	19,2	4,54	75,6	12	14
	5,0	500	19,5	4,80	80,0	13	15
	5,5	550	20,1	5,08	84,7	13	15
	6,0	600	19,8	5,32	88,7	14	16
	6,2	620	19,8	5,42	90,4	14	16
6,5	650	20,1	5,55	92,5	14	16	
6,9	690	20,1	5,74	95,7	14	16	
23 ● C. Zielony	3,5	350	18,9	4,23	70,6	12	14
	4,0	400	19,5	4,55	75,8	12	14
	4,5	450	19,8	4,85	80,8	12	14
	5,0	500	20,1	5,14	85,6	13	15
	5,5	550	20,4	5,45	90,8	13	15
	6,0	600	20,7	5,71	95,1	13	15
	6,2	620	20,7	5,82	97,0	14	16
6,5	650	20,7	5,96	99,4	14	16	
6,9	690	21,0	6,17	102,9	14	16	
25 ● C. Niebieski	3,5	350	19,5	4,60	76,7	12	14
	4,0	400	20,1	4,92	82,1	12	14
	4,5	450	20,4	5,23	87,2	13	14
	5,0	500	20,7	5,52	92,0	13	15
	5,5	550	21,0	5,84	97,3	13	15
	6,0	600	21,3	6,10	101,7	13	15
	6,2	620	21,3	6,22	103,6	14	16
6,5	650	21,3	6,36	106,0	14	16	
6,9	690	21,6	6,57	109,5	14	16	
28 ● Czarny	3,5	350	19,8	5,73	95,5	15	17
	4,0	400	20,4	6,07	101,1	15	17
	4,5	450	21,0	6,38	106,4	14	17
	5,0	500	21,3	6,68	111,3	15	17
	5,5	550	21,9	7,00	116,7	15	17
	6,0	600	22,3	7,27	121,1	15	17
	6,2	620	22,3	7,38	122,9	15	17
6,5	650	22,6	7,52	125,3	15	17	
6,9	690	23,2	7,73	128,8	14	17	

Uwaga:

Wartości opadu dla modeli dysz przeciwnawrotnych ON są obliczane dla kąta 360°.

DYSZE I-40



Przeciwnawrotne

Przód

Wstecz



Pokrywa trawiasta I-40 w opcji

Dostępny jako opcja instalowana w terenie we wszystkich modelach
Nr części TURFCUPKITI40

Dysza przeciwnawrotna I-40, model 360°



I-50

Promień: **13,1-23,2 m**
Przepływ: **1,63 do 6,84 m³/h;**
27,2 to 114,1 l/min

Zraszacz I-50 szybkoobrotowy został zaprojektowany do pracy na dużych murawach i w trudnych warunkach związanych z jakością wody.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Niezwykle mocny, odporny na akty wandalizmu, mechanizm napędowy jest niezawodny i trwały w trudnych warunkach wodnych
- Beznarzędziowy mechanizm regulacji kąta zapewnia szybki, łatwy montaż i zmniejsza ilość sprzętu (od 60° do 360°)
- Oznaczenia kolorami umożliwiają łatwą identyfikację
- Dostępny model z dyszą przeciwną w celu równomiernego podlewania przy pełnym kącie (model I-50-ON)
- Zawór zwrotny zapobiega wyciekom przy opuszczonej głowicy (w przypadku różnicy wysokości terenu do 4,5 m)

DANE UŻYTKOWE

- Dysze do wyboru: 12
- Promień I-50: 13,1-21,3 m
- Promień I-50-ON: 15,2-23,2 m
- Przepływ I-50: od 1,63 do 6,84 m³/godz.; od 27,2 do 114,1 l/min
- Przepływ I-50-ON: od 2,75 do 7,76 m³/godz.; od 45,8 do 129,4 l/min
- Zalecany zakres ciśnienia: od 2,5 do 7,0 barów; od 250 do 700 kPa
- Zakres ciśnienia roboczego: od 2,5 do 7,0 barów; od 250 do 700 kPa
- Wielkość opadu: ok. 15 mm/godz.
- Trajektoria dyszy: standardowa = 25°
- Okres gwarancji: 5 lat

OPCJE ZAINSTALOWANE FABRYCZNIE

- Jednokierunkowy zawór stopowy i pokrywa wody zrekultywowanej

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Prefabrykowane złącze obrotowe z PVC HSJ-1" (25 mm)



I-50-06-SS

Wysokość całkowita: 26 cm
Część wynurzalna: 15 cm
Średnica tłoka: 5 cm
Podłączenie: 1" BSP



I-50-06-SS-ON

Wysokość całkowita: 26 cm
Część wynurzalna: 15 cm
Średnica tłoka: 5 cm
Podłączenie: 1" BSP



Pokrywa trawiasta I-50 w opcji

Dostępna jako opcja instalowana w terenie we wszystkich modelach
Nr części TURFCUPKIT140



I-50 do wody zrekultywowanej

Dostępny jako opcja instalowana fabrycznie we wszystkich modelach

I-50 - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Standardowe funkcje	3 Funkcje opcjonalne	4 Opcje dysz
I-50-06-SS = 15 cm, wynurzalny	Regulowany kąt, tłok ze stali szlachetnej, zawór zwrotny, 6 dysz	B = gwinty wlotowe BSP R = Pokrywa oznaczająca wodę zrekultywowaną	Od 8 do 25 = numer fabrycznie instalowanej dyszy

I-50-ON - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Standardowe funkcje	3 Funkcje opcjonalne	4 Opcje dysz
I-50-06-SS-ON = 15 cm, wynurzalny	Pełnoobrotowy, dysza przeciwna, tłok ze stali szlachetnej, zawór zwrotny i 6 dysz	B = gwinty wlotowe BSP R = Pokrywa oznaczająca wodę zrekultywowaną	nr 15 do nr 28 = instalowany fabrycznie numer dyszy

Przykłady:

I-50-06-SS-B = 15 cm, wynurzalny, gwinty wlotowe BSP

I-50-06-SS-ON-R-B-23 = 15 cm, wynurzalny, dysze przeciwna, pełnoobrotowe, pokrywa oznaczająca wodę zrekultywowaną, dysza nr 23, gwinty wlotowe BSP

I-50-06-SS-15-B = 15 cm, wynurzalny, dysza nr 15, gwinty wlotowe BSP

Poniżej regulacji kąta dyszy



Solidna przekładnia turbinkowa zębata do ekstremalnych warunków

STANDARDOWA DYSZA I-50 - DANE EKSPLOATACYJNE

Dysza	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
08 ●	2,5	250	13,1	1,63	27,2	19	22
	3,0	300	13,4	1,80	30,0	20	23
	3,5	350	13,7	1,94	32,3	21	24
	4,0	400	14,0	2,06	34,4	21	24
	4,5	450	14,0	2,18	36,3	22	26
	5,0	500	14,3	2,29	38,2	22	26
Jasnobrażowa	5,5	550	14,6	2,41	40,2	23	26
	3,0	300	14,6	2,20	36,6	21	24
	3,5	350	14,9	2,37	39,4	21	24
	4,0	400	15,2	2,52	42,0	22	25
	4,5	450	15,5	2,67	44,5	22	25
	5,0	500	15,5	2,81	46,8	23	27
Jasnozielony	5,5	550	15,8	2,96	49,3	24	27
	6,0	600	16,2	3,08	51,4	24	27
	3,0	300	14,9	2,36	39,4	21	24
	3,5	350	15,2	2,55	42,6	22	25
	4,0	400	15,5	2,73	45,5	23	26
	4,5	450	15,5	2,90	48,3	24	28
Błękitny	5,0	500	15,8	3,06	51,0	24	28
	5,5	550	16,2	3,23	53,9	25	29
	6,0	600	16,5	3,38	56,3	25	29
	3,0	300	16,2	2,93	48,8	22	26
	3,5	350	16,5	3,19	53,2	24	27
	4,0	400	16,8	3,44	57,3	24	28
Szary	4,5	450	17,1	3,67	61,2	25	29
	5,0	500	17,4	3,89	64,9	26	30
	5,5	550	18,0	4,14	68,9	26	30
	6,0	600	18,3	4,34	72,4	26	30
	6,2	620	18,3	4,43	73,8	26	31
	3,5	350	18,6	4,48	74,6	26	30
C. Zielony	4,0	400	18,9	4,76	79,4	27	31
	4,5	450	19,2	5,03	83,9	27	32
	5,0	500	19,5	5,29	88,1	28	32
	5,5	550	19,8	5,56	92,7	28	33
	6,0	600	20,1	5,79	96,5	29	33
	6,2	620	20,1	5,89	98,1	29	34
C. Niebieski	6,5	650	20,1	6,01	100,2	30	34
	6,9	690	20,4	6,19	103,2	30	34
	3,5	350	19,8	4,98	83,0	25	29
	4,0	400	20,1	5,33	88,7	26	30
	4,5	450	20,4	5,65	94,2	27	31
	5,0	500	20,7	5,96	99,3	28	32
C. Czarny	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33
	6,0	600	21,0	6,57	109,6	30	34
	6,2	620	21,0	6,69	111,5	30	35
	6,5	650	21,3	6,84	114,1	30	35
	6,9	690	21,3	7,07	117,8	31	36

Uwaga:

Wszystkie wskaźniki opadów obliczone dla pracy w kącie 180°. W celu uzyskania wskaźnika opadów przy zraszaniu 360° należy podzielić przez 2.

Dysza przeciwstawna I-50, model 360°



DYSZA PODWÓJNA I-50 PRZECIWSTRAWNA - DANE EKSPLOATACYJNE

Dysza	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
15 ●	3,0	300	15,2	2,75	45,8	12	14
	3,5	350	15,8	2,91	48,5	12	13
	4,0	400	16,2	3,06	51,0	12	14
	4,5	450	16,8	3,20	53,3	11	13
	5,0	500	17,1	3,32	55,4	11	13
	5,5	550	17,4	3,46	57,7	11	13
Szary	6,0	600	17,7	3,58	59,6	11	13
	6,2	620	17,7	3,62	60,4	12	13
	3,0	300	17,4	2,90	48,3	10	11
	3,5	350	17,7	3,15	52,5	10	12
	4,0	400	18,0	3,38	56,4	10	12
	4,5	450	18,0	3,61	60,1	11	13
Czerwony	5,0	500	18,3	3,82	63,7	11	13
	5,5	550	18,9	4,05	67,5	11	13
	6,0	600	19,2	4,25	70,8	12	13
	6,2	620	19,2	4,33	72,1	12	14
	6,5	650	19,5	4,43	73,9	12	13
	3,5	350	18,3	3,98	66,2	12	14
C. Brązowy	4,0	400	18,9	4,26	71,1	12	14
	4,5	450	19,2	4,54	75,6	12	14
	5,0	500	19,5	4,80	80,0	13	15
	5,5	550	20,1	5,08	84,7	13	15
	6,0	600	19,8	5,32	88,7	14	16
	6,2	620	19,8	5,42	90,4	14	16
C. Zielony	6,5	650	20,1	5,55	92,5	14	16
	6,9	690	20,1	5,74	95,7	14	16
	3,5	350	18,9	4,23	70,6	12	14
	4,0	400	19,5	4,55	75,8	12	14
	4,5	450	19,8	4,85	80,8	12	14
	5,0	500	20,1	5,14	85,6	13	15
C. Niebieski	5,5	550	20,4	5,45	90,8	13	15
	6,0	600	20,7	5,71	95,1	13	15
	6,2	620	20,7	5,82	97,0	14	16
	6,5	650	20,7	5,96	99,4	14	16
	6,9	690	21,0	6,17	102,9	14	16
	3,5	350	19,5	4,60	76,7	12	14
Czarny	4,0	400	20,1	4,92	82,1	12	14
	4,5	450	20,4	5,23	87,2	13	14
	5,0	500	20,7	5,52	92,0	13	15
	5,5	550	21,0	5,84	97,3	13	15
	6,0	600	21,3	6,10	101,7	13	15
	6,2	620	21,3	6,22	103,6	14	16
Czarny	6,5	650	21,3	6,36	106,0	14	16
	6,9	690	21,6	6,57	109,5	14	16
	3,5	350	19,8	5,73	95,5	15	17
	4,0	400	20,4	6,07	101,1	15	17
	4,5	450	21,0	6,38	106,4	14	17
	5,0	500	21,3	6,68	111,3	15	17
Czarny	5,5	550	21,9	7,00	116,7	15	17
	6,0	600	22,3	7,27	121,1	15	17
	6,2	620	22,3	7,38	122,9	15	17
	6,5	650	22,6	7,52	125,3	15	17
	6,9	690	23,2	7,73	128,8	14	17

Uwaga:

Wartości opadu dla modeli dysz przeciwstawnych ON są obliczane dla kąta 360°.

STANDARDOWE DYSZE I-50



Przód



DYSZE PRZECIWSTRAWNE I-50



Przód i tył



I-80

Promień: **19,2-29,6 m**
Przepływ: **4,59-13,5 m³/godz.;**
76,5-225,6 l/min

Bardzo wszechstronny i wydajny I-80 jest pierwszym komercyjnym sportowym zraszaczem do murawy z obsługą serwisową od góry (TTS).

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Serwisowanie bez konieczności naruszenia murawy dzięki wyjątkowej konstrukcji Total-Top-Service (TTS)
- Technologia PressurePort™ i skierowane do przodu potrójne dysze (I-80) lub przeciwstawne potrójne dysze (I-80-ON) zapewniają wyjątkową jednolitość dysz w zastosowaniach w pracy pełnoobrotowej i sektorowej
- Beznarzędziowy mechanizm regulacji częściowego i pełnego zakresu zapewnia szybki, łatwy montaż i zmniejsza ilość sprzętu (od 70° do 360°)
- Zapadka ze stali szlachetnej umożliwia ustawienie wyrównania kąta po prawej stronie terenu bez konieczności demontażu zraszacza

DANE UŻYTKOWE

- Wybór dysz I-80: 7 standardowych
- Wybór dysz I-80-ON: 7 standardowych
- Promień I-80: 19,8-28,7 m
- Promień I-80-ON: 19,2-29,6 m
- Przepływ I-80: 4,6-13,5 m³/godz.; 76,5-225,6 l/min
- Przepływ I-80-ON: 4,9-13,3 m³/godz.; 81,8-221,4 l/min
- Zalecany zakres ciśnienia: od 3,4 do 6,9 bara; od 340 do 690 kPa
- Zakres ciśnienia pracy: od 2,7 do 10,3 bara; od 275 do 1030 kPa
- Wielkość opadu: ok. 10 mm/h
- Okres gwarancji: 5 lat

OPCJE ZAINSTALOWANE FABRYCZNIE

- Ekskluzywna opcja nakładki trawiastej ProTech TC™ do murawy umożliwiająca estetyczną i bezpieczną instalację:
 - Serwisowanie bez konieczności naruszenia murawy
 - Regulacja kąta bez naruszenia murawy
 - Szybki montaż zespołu nakładki maskującej
 - Nakładka blokująca murawę
- Jednokierunkowy zawór stopowy i pokrywa wody zrekultywowanej

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Zestaw osłon gumowych nr 959300SP
- Zestaw nakładki trawiastej nr 959400SP
- Prefabrykowane złącze obrotowe HSJ z PVC



Zraszacz wynurzalny I-80-04-SS
Zraszacz wynurzalny I-80-04-SS-ON

Wysokość całkowita: 25 cm
Wysokość wynurzenia: 9,5 cm
Średnica zewnętrzna: 11 cm
Podłączenie: 1½"



Nakładka trawiasta I-80-04-SS-TC
Nakładka trawiasta I-80-04-SS-ON-TC

Wysokość całkowita: 29 cm
Wysokość wynurzenia: 9,5 cm
Średnica zewnętrzna: 8,9 cm
Podłączenie: 1½"



Zestaw nakładki maskującej I-80
Nr części 959400SP
























Zestaw gumowej osłony I-80
Nr części 959300SP

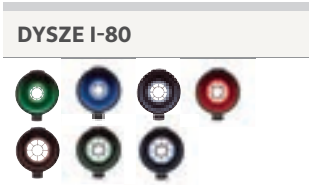
I-80 - FORMULARZ SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4















1 Model	2 Standardowe funkcje	3 Opcje	4 Opcje dysz
I-80-04-SS = 10 cm, wynurzalny I-80-04-SS-TC = 10 cm, wynurzalny, z nakładką trawiastą	Regulacja kąta, tłok ze stali nierdzewnej, zawór zwrotny Regulowany kąt, tłok ze stali szlachetnej, zawór zwrotny, montowana fabrycznie nakładka trawiasta	R = oznaczenie wody zrekultywowanej* B = gwinty wlotowe BSP * TC brak oznaczenia wody zrekultywowanej	Numery 23-53 = instalowane fabrycznie numer dyszy, brak pakietu dysz
I-80-04-SS-ON = 10 cm, wynurzalny I-80-04-SS-ON-TC = 10 cm, wynurzalny, z nakładką trawiastą	Pełnoobrotowy, dysza przeciwstawna, tłok ze stali nierdzewnej, zawór zwrotny Pełnoobrotowy, dysza przeciwstawna, tłok ze stali nierdzewnej, zawór zwrotny, montowana fabrycznie nakładka maskująca	R = oznaczenie wody zrekultywowanej* B = gwinty wlotowe BSP * TC brak oznaczenia wody zrekultywowanej	Numery 23-53 = instalowane fabrycznie numer dyszy, brak pakietu dysz

Przykład:

I-80-04-SS-B-25 = 10 cm, wynurzalny, regulacja kąta, tłok ze stali szlachetnej, zawór zwrotny, gwinty wlotowe BSP i montowana fabrycznie dysza nr 25
I-80-04-SS-ON-R-B-38 = 10 cm, wynurzalny, tłok ze stali szlachetnej, zawór zwrotny, dysza przeciwstawna, pełnoobrotowy, pokrywa oznaczająca wodę zrekultywowaną, gwinty wlotowe BSP i montowana fabrycznie dysza nr 38
I-80-04-SS-ON-TC-B-48 = 10 cm, wynurzalny, tłok ze stali szlachetnej, zawór zwrotny, dysza przeciwstawna, pełnoobrotowy, fabrycznie montowana nakładka trawiasta, gwinty wlotowe BSP i montowana fabrycznie dysza nr 48

DYSZA I-80-ON - DANE EKSPLOATACYJNE*										
Zestaw dysz			Ciśnienie		Promień	Przepływ		Opad mm/h		
			bar	kPa	m	m ³ /h	l/min	■	▲	
●		●	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4	
Brązowy	23	Błękitny	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4	
			4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6	
803611		Zielony	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7	
		315311	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2	
●		●	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0	
Brązowy	25	Błękitny	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7	
			5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3	
803611		Niebieski	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9	
		315311	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0	
●		●	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9	
Brązowy	33	Błękitny	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1	
			5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3	
803611		Szary	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4	
		315311	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	
●		●	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7	
Brązowy	38	Błękitny	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6	
			5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3	
803611		Czerwony	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5	
		315311	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3	
●		●	-	-	-	-	-	-	-	
Brązowy	43	Błękitny	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9	
			5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0	
803611		C. Brązowy	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3	
		315311	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4	
●		●	-	-	-	-	-	-	-	
Brązowy	48	Błękitny	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3	
			5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3	
803611		C. Zielony	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1	
		315311	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4	
●		●	-	-	-	-	-	-	-	
Brązowy	53	Błękitny	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0	
			5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0	
803611		C. Niebieski	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4	
		315311	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6	



DYSZA I-80 - DANE EKSPLOATACYJNE												
Zestaw dysz			Ciśnienie		Promień	Przepływ		Opad mm/h				
			bar	kPa	m	m ³ /h	l/min	■	▲			
Pomarańczowy		Jasnozielony	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5			
803603	23		4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3			
		●	4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0			
		Zielony	4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2			
		●	5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4			
Pomarańczowy		Jasnozielony	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8			
803603	25		4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0			
		●	5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7			
		Niebieski	6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2			
		●	6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8			
Pomarańczowy		Jasnozielony	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7			
803603	33		4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7			
		●	5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0			
		Szary	6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0			
		●	6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1			
Pomarańczowy		Jasnozielony	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1			
803603	38		4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8			
		●	5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2			
		Czerwony	6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3			
		●	6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4			
Pomarańczowy		Jasnozielony	-	-	-	-	-	-				
803603	43		4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7			
		●	5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8			
		C. Brązowy	6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6			
		●	6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4			
Pomarańczowy		Jasnozielony	-	-	-	-	-	-				
803603	48		4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0			
		●	5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9			
		C. Zielony	6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4			
		●	6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6			
Pomarańczowy		Jasnozielony	-	-	-	-	-	-				
803603	53		4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9			
		●	5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9			
		C. Niebieski	6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8			
		●	6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0			

● = gniazdo dyszy nr części 315300 zamontowane z tyłu osłony dyszy.
 * Zgodne z normą ASAE. Wszystkie wartości opadu obliczone są dla kąta 360°. Wszystkie dane dot. trójkątów, dotyczą trójkątów równobocznych.

I-90

Promień: **22,3-31,4 m**
Przepływ: **od 6,7 do 19,04 m³/godz.;**
od 111,7 do 317,2 l/min

Wytrzymały zraszacz I-90 został zbudowany z myślą o dużych, naturalnych murawach rozległych parkach, na otwartych przestrzeniach i boiskach sportowych.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Technologia PressurePort™ i skierowane do przodu potrójne dysze (I-90) lub przeciwstawne potrójne dysze (I-90-ON) zapewniają wyjątkową jednolitość dysz w zastosowaniach w pracy pełnoobrotowej i sektorowej
- Pełnoobrotowy i sektorowy zakres w jednym modelu zapewnia dopasowanie do różnych terenów i zmniejsza ilość potrzebnego sprzętu (I-90)
- Zawór zwrotny zapobiega wyciekom przy opuszczonej głowicy (w przypadku różnicy wysokości terenu do 2 m)

DANE UŻYTKOWE

- Wybór dysz I-90: 8
- Promień I-90 ADV: 20,1-29,6 m
- Promień I-90 36V: 22,3-31,4 m
- Przepływ I-90 ADV: od 6,7 do 19,04 m³/godz.; 111,7
- Przepływ I-90 36V: od 6,93 do 18,92 m³/godz.; od 115,5 do 315,3 l/min
- Zalecany zakres ciśnienia: od 5,5 bara do 8,3 bara; od 550 kPa do 830 kPa
- Zakres ciśnienia pracy: od 5,5 bara do 8,3 bara; od 550 kPa do 1030 kPa
- Wielkość opadu: ok. 19 mm/godz.
- Okres gwarancji: 5 lat

OPCJE ZAINSTALOWANE FABRYCZNIE

- Jednokierunkowy zawór stopowy i pokrywa wody zrekultywowanej

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Zestaw osłon gumowych nr 234201
- Zestaw nakładki trawiastej nr 467955
- Prefabrykowane złącze obrotowe HSJ z PVC 1½" (40 mm)



I-90 do wody zrekultywowanej

Dostępny jako opcja instalowana fabrycznie we wszystkich modelach



I-90

Wysokość całkowita: ADV/36 V: 28 cm
Część wynurzalna: 8 cm
Średnica tłoka: 9 cm
Podłączenie: 1½" (40 mm) BSP



Zestaw pokrywy trawiastej

Nr części 467955



Zestawy osłon gumowych

I90-ADV: nr części 234200
I90-36V: nr części 234201

I-90 – TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4

1	Model	2	Standardowe funkcje	3	Funkcje opcjonalne	4	Opcje dysz
I-90	= 8 cm, wynurzalny	Plastikowa tłok, zawór zwrotny i 8 dysz o standardowej trajektorii	ADV = kąt regulowany ARV = regulacja kąta, pokrywa oznaczająca wodę zrekultywowaną 36V = dysze przeciwstawne o pełnym zakresie 3RV = dysze przeciwstawne o pełnym zakresie i pokrywa oznaczająca wodę zrekultywowaną B = gwinty wlotowe BSP	Od 25 do 73 = numer fabrycznie instalowanej dyszy			

Przykłady:

I-90-ADV-B = 8 cm, wynurzalny, regulowany kąt, gwint wlotowy BSP

I-90-36V-B-43 = 8 cm, wynurzalny, pełnoobrotowy, dysze przeciwstawne, z gwintem wlotowym BSP oraz dyszą numer 43

I-90-3RV-B-63 = 8 cm, wynurzalny, pełnoobrotowy, dysze przeciwstawne, pokrywa oznaczająca wodę zrekultywowaną, z gwintami wlotowymi BSP i dyszą nr 63

DYSZA I-90-ADV - DANE EKSPLOATACYJNE							
Dysza	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
25 ● Błękitny	5,5	550	20,1	6,70	111,7	33,1	38,2
	6,0	600	20,4	7,16	119,2	34,3	39,6
	7,0	700	20,7	7,54	125,7	35,1	40,5
	7,5	750	21,0	8,09	134,8	36,6	42,2
33 ● Szary	5,5	550	20,7	8,22	137,0	38,3	44,2
	6,0	600	21,0	8,68	144,6	39,2	45,3
	7,0	700	21,3	9,18	152,9	40,3	46,6
7,5	750	21,6	9,68	161,3	41,3	47,7	
	5,5	550	21,9	9,22	153,7	38,3	44,2
	6,0	600	22,3	9,77	162,8	39,5	45,6
38 ● Czerwony	7,0	700	22,9	10,31	171,9	39,5	45,6
	7,5	750	23,2	10,81	180,2	40,3	46,5
	5,5	550	22,6	10,47	174,5	41,2	47,5
43 ● C. Brązowy	6,0	600	22,6	11,02	183,6	43,3	50,0
	7,0	700	22,9	11,52	191,9	44,1	50,9
	7,5	750	23,5	12,13	202,1	44,0	50,9
	5,5	550	23,5	11,40	190,0	41,4	47,8
48 ● C. Zielony	6,0	600	24,1	11,95	199,1	41,2	47,6
	7,0	700	24,7	12,52	208,6	41,1	47,4
	7,5	750	25,0	13,06	217,7	41,8	48,3
53 ● Ciemno-niebieska*	5,5	550	24,7	12,47	207,8	40,9	47,2
	6,0	600	25,6	12,99	216,5	39,6	45,8
	7,0	700	26,2	13,52	225,2	39,3	45,4
	7,5	750	26,5	14,11	235,1	40,1	46,3
63 ● Czarny	8,0	800	26,8	14,63	243,8	40,7	47,0
	5,5	550	26,2	14,15	235,8	41,2	47,6
	6,0	600	26,8	14,88	247,9	41,4	47,8
	7,0	700	27,4	15,67	261,2	41,7	48,1
73 ● Pomarańczowy	7,5	750	27,7	16,33	272,2	42,5	49,0
	8,0	800	28,0	16,97	282,8	43,2	49,8
	5,5	550	27,1	16,51	275,2	44,9	51,8
	6,0	600	27,7	17,13	285,4	44,5	51,4
7,0	700	28,3	17,74	295,6	44,2	51,0	
	7,5	750	29,0	18,38	306,2	43,8	50,6
	8,0	800	29,6	19,04	317,2	43,5	50,3

DYSZA I-90-36V - DANE EKSPLOATACYJNE							
Dysza	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
25 ● Błękitny	5,5	550	22,3	6,93	115,5	14,0	16,2
	6,0	600	22,9	7,36	122,6	14,1	16,3
	7,0	700	23,2	7,79	129,8	14,5	16,8
	7,5	750	23,8	8,29	138,2	14,7	16,9
33 ● Szary	5,5	550	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	6,0	600	23,8	8,72	145,4	15,4	17,8
	7,0	700	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
7,5	750	24,7	9,70	161,6	15,9	18,4	
	5,5	550	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	6,0	600	25,0	9,75	162,4	15,6	18,0
38 ● Czerwony	7,0	700	25,3	10,29	171,5	16,1	18,6
	7,5	750	25,9	10,84	180,6	16,1	18,6
	5,5	550	25,3	10,49	174,9	16,4	18,9
43 ● C. Brązowy	6,0	600	25,6	11,04	184,0	16,8	19,4
	7,0	700	25,9	11,56	192,7	17,2	19,9
	7,5	750	26,2	12,13	202,1	17,7	20,4
	5,5	550	26,2	11,27	187,8	16,4	18,9
48 ● C. Zielony	6,0	600	27,1	11,93	198,7	16,2	18,7
	7,0	700	27,4	12,45	207,4	16,5	19,1
	7,5	750	27,7	13,02	216,9	16,9	19,5
53 ● Ciemno-niebieska*	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3
	6,0	600	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8
	7,0	700	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7
	7,5	750	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1
63 ● Czarny	8,0	800	28,7	14,58	243,0	17,8	20,5
	5,5	550	28,0	14,36	239,2	18,3	21,1
	6,0	600	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1
	7,0	700	29,3	15,76	262,7	18,4	21,3
73 ● Pomarańczowy	7,5	750	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6
	8,0	800	29,9	17,01	283,5	19,1	22,0
	5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1	22,1
	6,0	600	29,9	17,04	283,9	19,1	22,0
7,0	700	30,2	17,67	294,5	19,4	22,4	
	7,5	750	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8
	8,0	800	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2



* Fabrycznie instalowana dysza

Uwagi:

Wartości opadów w przypadku modeli ADV są obliczane dla kąta 180°. Wartości opadów w przypadku modeli 36V są obliczane dla kąta 360°. Wszystkie trójkąty są równoboczne. Zgodność z normą ASAE.

I-90



POŁĄCZENIA RUCHOME

Dzięki złączkom obrotowym na obu końcach złącza SJ łatwo dostosowują zraszacze do odpowiedniej wysokości i położenia w dowolnej konfiguracji.

KLUCZOWE KORZYŚCI









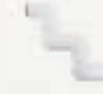



- Wytrzymałość, długi czas eksploatacji i odporność na zanieczyszczenia
 - Prefabrykowana konstrukcja z PCV z uszczelkami typu O-ring
- Konfiguracje spełniające wszystkie wymagania instalacyjne
 - Dostępne we wszystkich popularnych konfiguracjach wlotu i wylotu
 - Wybieraj spośród ramion o długości 20 cm, 30 cm lub 46 cm
 - Wzór z jednym lub potrójnym przegubem

POŁĄCZENIA RUCHOME

- HSJ-0 = model ¾"
- HSJ-1 = Model 1" (25 mm)
- HSJ-2 = Model 1¼" (30 mm)
- HSJ-3 = Model 1½" (40 mm)



ZŁĄCZE OBROTOWE - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Model	2 Typ wlotu (od złączki rury)	3 Typ wylotu (do wlotu zraszacza)	4 Rodzaj wylotu	5 Długość odcinka
HSJ-0 = ¾" komercyjne złącze obrotowe HSJ-1 = bardzo wytrzymałe złącze obrotowe 1" (25 mm) HSJ-2 = bardzo wytrzymałe złącze obrotowe 1¼" (30 mm) HSJ-3 = bardzo wytrzymałe złącze obrotowe 1½" (40 mm)	3 = gwint zew. NPT  4 = gwint zew. Acme*  6 = gwint zew. BSP**  7 = króciec, dł. 10 cm**  M = główne połączenie Acme typu H*** P = Główne połączenie typu V Acme <i>* Niedostępne dla HSJ-0 lub HSJ-3. Należy używać wlotu „M” dla HSJ-3. ** Niedostępne dla HSJ-0. *** Połączenie poziome zmniejsza z gwintu 40 mm Acme do rozmiaru złącza obrotowego</i>	2 = gwint zew. NPT  5 = gwint zew. BSP (nie dostępne w HSJ-0)  6 = możliwość powiększenia do 1½" (40 mm), gwint zew. BSP* 8 = możliwość powiększenia do 1½" (40 mm), gwint zew. Acme* 0 = gwint zew. Acme  A = możliwość powiększenia/zmniejszenia do 30 mm, gwint zew. Acme** <i>* Niedostępne dla HSJ-0 i HSJ-3 ** Niedostępne dla HSJ-0 oraz HSJ-2</i>	2 = pojedynczy przegub  4 = potrójny przegub 	8 = ramię o długości 20 cm*  12 = ramię o dł. 30 cm  18 = ramię o długości 46 cm**  <i>* Tylko HSJ-0 ** Niedostępne dla HSJ-0</i>

Przykład:
 HSJ-1-3-2-2-12 = wysoce wytrzymałe złącze obrotowe HSJ 1" (25 mm), wejście NPT 1" (25 mm), gwint zew. NPT 1" (25 mm) w trójniku linii głównej, ramię o długości 30 cm

ZESTAWY SNAPLOK

Zestawy te są przeznaczone do zastosowań wymagających solidnej instalacji ze względu na częste użycie szybkozłączcy.

KLUCZOWE KORZYŚCI







- Wszechstronne, kompatybilne i wytrzymałe szybkozłączce
- Wysoce skuteczne rozwiązanie do stabilizacji szybkozłączca
- Konstrukcja SnapLok™ obejmuje:
 - Wytrzymała konstrukcja wyjścia z PVC i mosiądzu
 - Blokada przeciwoobrotowa
 - Umożliwia stabilizację podłączenia
- Rozwiązuje typowe problemy związane ze stabilizacją szybkozłączca i gwintem
 - Unikalny wylot SnapLok ze zintegrowanym gwintowanym wylotem z mosiądzu
- Patrz złączce obrotowe HSJ na **stronie 47**



Szybkozłączce ze SnapLok ze złączem HSJ-1

ROTORY

ZESTAWY SNAPLOK – TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Model	2 Typ wlotu (od złączki rury)	3 Typ wylotu (do wlotu zraszacza)	4 Rodzaj wylotu	5 Długość odcinka
HSJ-1 = bardzo wytrzymałe złączce obrotowe 1" (25 mm)	6 = gwint zew. BSP 	S = gwint zew. NPT SnapLok, mosiądz  U = gwint zew. BSP SnapLok, mosiądz 	2 = pojedynczy przegub 	12 = ramię o dł. 30 cm  18 = ramię o dł. 46 cm 

Przykład:

HSJ-1-6-S-2-12 = wysoce wytrzymałe złączce obrotowe HSJ 1" (25 mm), wlot BSP 1" (25 mm), wyjście z zewnętrznym gwintem mosiężnym 1" (25 mm), trójnik linii głównej, ramię o długości 30 cm

ZAWORY ZWROTNE HUNTER

Wyliminuj wycieki przy opuszczonej głowicy w zraszaczach i systemach do nawadniania krzewów dzięki regulowanemu zaworowi zwrotnemu Hunter.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Dostęp do regulacji od góry zaworu
- Możliwość kompensacji różnicy poziomów do 11 m
- Zróżnicowane rozmiary wejścia i wyjścia likwidują konieczność dodatkowych złączek
- Spełnia wymogi techniczne harmonogram 80 i zapewnia trwałość przy dużym ciśnieniu
- Tabele strat ciśnienia dla produktów HVC na **stronie 254**

ZAWORY ZWROTNE HUNTER

Model	Opis
HC-50F-50F	F x wyjście z gwintem wew. 1/2"
HC-50F-50M	F x wyjście z gwintem zew. 1/2"
HC-75F-75M	Wejście z gwintem wew. 3/4" x wyjście z gwintem zew. 3/4"



HVC

Wysokość całkowita: 7,5 cm

SYSTEM ST

SYSTEM ST



STK-1 / STK-2

Najwyższej jakości zraszacze o dalekim zasięgu ST System są przeznaczone do nawadniania sztucznej murawy boisk sportowych.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Zakres ustawień kąta: od 40° do 360°
- Mechanizm szybkiej kontroli zakresu QuickCheck™
- Regulacja zakresu roboczego od góry
- Napęd smarowany wodą
- Fabrycznie montowana gumowa nakładka z logo
- Trajektoria dyszy: 22,5°

DANE UŻYTKOWE

- Promień: 31,4–36,6 m
- Przepływ: od 16,9 do 20,9 m³/godz.; od 282 do 348 l/min
- Zakres ciśnienia roboczego: od 6,9 do 8,3 bara; od 690 do 830 kPa
- Wielkość opadu: około 35 mm/godz.
- Okres gwarancji: 5 lat na komponenty

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Zestaw osłon gumowych ST-90: nr części 234200
- Zestaw osłon gumowych STG-900: nr części 473900

ROTOR ST	
Model	Opis
ST-90-XX	8 cm, wynurzalny, pokrywa jar-top, regulowany kąt, tłok z tworzywa sztucznego, gwinty wlotowe BSP, fabrycznie zainstalowana dysza nr 73 lub 83
STG-900-XX	8 cm, wynurzalny, serwisowanie od góry, regulowany kąt, tłok z tworzywa sztucznego, gwinty wlotowe Acme, fabrycznie zainstalowana dysza nr 73 lub 83

Promień: **31,4–36,6 m**
Przepływ: **od 16,9 do 20,9 m³/godz.;**
od 282,0 do 348 l/min



ST-90*

Wysokość całkowita: 29 cm
Część wynurzalna: 8 cm
Średnica: 14 cm
Podłączenie: 1/2" (40 mm) BSP

* NPT do użytku z ST Vault



STG-900*

Wysokość całkowita: 36 cm
Część wynurzalna: 8 cm
Średnica: 20 cm
Podłączenie: 1/2" (40 mm), Acme

* Do użytku z obudową ST173026B

KONFIGURACJE ZESTAWU

STK-1 / STK-2 - KOMPONENTY		
Opisy zestawów	STK-1	STK-2
Aby ułatwić specyfikację i upewnić się, że zainstalowano właściwy produkt, system ST jest dostępny w zestawach w poniższych konfiguracjach.	System blokowy STG-900 (zawór umieszczony z dala)	System STG-900 VAH (zawór przy głowicy)
Zraszacz ST: zraszacz do sztucznej murawy bez zestawu osłony gumowej	STG-900	STG-900
Obudowa ST: obudowa z 3-częściową pokrywą z betonu polimeryzowanego	ST-173026B	ST-173026B
Złącze obrotowe ST: złącze obrotowe z PVC z 7 punktami obrotu „VA” 2" (50 mm)	ST-2008VA	ST-2008VA
Zawór i zestaw montażowy ST: zawór ICV-151, wysokociśnieniowy zawór kulowy i zestaw montażowy	-	ST-VBVFk
Złączka kolankowa adaptera ST	239800	239800
Złączka przegubowa zraszacza ST	239300	-
Zestaw osłon gumowych: zestaw osłon gumowych STG-900	473900	473900
Zawór szybkozłącza: wlot 1" (25 mm) z wylotem 1/4" (32 mm) na klucz	HQ5RC-BSP	HQ5RC-BSP
Adapter wlotu BSP: konwertuje złącze obrotowe na 2-calowe (50 mm) gwinty BSP	241400	241400

Uwagi:

* Przegubowy łącznik ST łączy złącze obrotowe ST-2008VA z adapterem rotora (STK-1B), a także ST-VBVFk z rotorem STG-900 (STK-2B)

** Łącznik adaptera zraszacza ST łączy złączkę kątową adaptera 239800 z wlotem Acme zraszacza STG-900 (STK-1B)

DYSZA ST-90 / STG-900 - DANE EKSPLOATACYJNE

Dysza	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
73 ● Pomarańczowy	7,0	700	31,4	16,9	282	34,3	39,6
	7,5	750	33,2	17,5	291	31,7	36,6
	8,0	800	35,1	18,1	301	29,4	34,0
83 ● Brązowy	7,0	700	34,1	19,1	319	32,8	37,9
	7,5	750	35,4	20,0	333	32,0	37,0
	8,0	800	36,6	20,9	348	31,2	36,1

Uwagi:

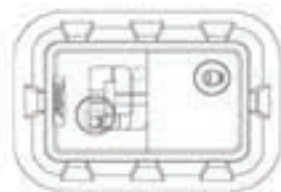
Wszystkie wskaźniki opadów są obliczane dla kąta 180°. W przypadku zraszaczy pracujących w kącie 360° należy podzielić przez 2.

Wymaga minimum 7,0 barów; ciśnienie dynamiczne dostarczane do wlotu złącza obrotowego to 700 kPa.

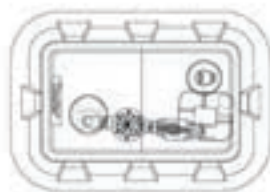
SZCZEGÓŁY INSTALACJI

STK-1

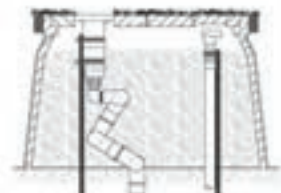
STK-2



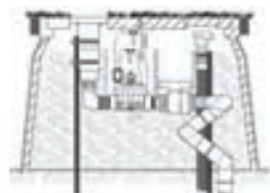
POZIOM MURAWY



POZIOM MURAWY



WIDOK Z POZIOMU MURAWY



WIDOK Z POZIOMU MURAWY

Rotor ST**ZŁĄCZA OBROTOWE ST**

Multiaxis 22 bary; złącza obrotowe z PVC o nominalnej wartości 2200 kPa z siedmioma O-ringami umożliwiają idealne umieszczenie zraszacza w otworze zestawu obudowy ST.

ST2008VA: 2" (50 mm) do STG-900

Wlot: 2" (50 mm), pasowanie*

Wylot: 1½" (40 mm), Acme

* Użyć adaptera o numerze części 241400 do gwintów męskich BSP

**Złącze adaptera 239300**

Łączy złączkę kolankową 239800 z wlotem Acme zraszacza STG-900

Złącze adaptera 239302

Łączy złączkę kolankową 239800 z wlotem BSP zraszacza ST-90B

ZESTAWY ZAWORÓW ST

Wytrzymałe zawory sterujące są skonfigurowane tak, aby uzupełniały zraszacz i obudowy ST.

STVBVFK: do STG-900 w zestawie

STK-2



Zawór: 1½" (40 mm) NPT ICV

Zawór kulowy: 22 bary (2200 kPa)

Wlot: 1½" (40 mm), Acme

Wylot: 1½" (40 mm), Acme

Konstrukcja o niskim spadku ciśnienia: 0,7 bara; 70 kPa przy 22,7 m³/godz.; 378 l/min od wlotu złącza obrotowego do zraszacza

Obejmuje: złącza 1½" (40 mm)

OBUDOWY ST

Wytrzymała, zwężająca się konstrukcja z włókna szklanego i betonu polimeryzowanego z odlewanymi otworami na zraszacz i zawór szybkozłącza.

ST173026B do STG-900 obejmuje 3-częściowy zestaw osłon PC o grubości 50 mm

Obudowa główna: 43 cm × 76 cm

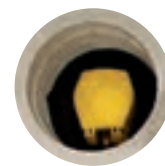
Wysokość całkowita: 66 cm

Masa korpusu: 47 kg

Masa całkowita: 73 kg

Podstawa: 68 cm × 104 cm

Porty szybkiego dostępu: 1



① Szybkozłącze

Wszystkie obudowy ST zawierają wygodne porty szybkiego dostępu. Szybkozłącza stanowią wygodne źródło wody do bieżących konserwacji. Zintegrowana konstrukcja obudowy eliminuje potrzebę stosowania dodatkowych obudów szybkozłącza.

ST-1600 / STK-6V

Rozwiązanie ST System umożliwia czyszczenie, chłodzenie i płukanie w celu przygotowania sztucznych boisk sportowych do gry.

Promień: **32,5-50,3 m**
Przepływ: **od 21,8 do 74,2 m³/godz.;**
od 364 do 1237 l/min

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Dysze do wyboru: 6
- Dysza standardowa: nr 20
- Zakres dysz: #16-26
- Trajektoria dyszy: 22,5°
- Odizolowany, smarowany napęd
- Fabrycznie montowana gumowa nakładka z logo (ST-1600-B / ST-1600-HSB)
- Regulacja kąta z ruchomymi podporami (lewa i prawa)
- Zakres ustawień kąta: od 40° do 360° (bez powrotu)
- Mechanizm zapadkowy dyszy
- Teleskopowe ograniczenie na tłoku
- Regulowana prędkość obrotowa: od 0 do 65 sekund (modele o dużej prędkości, 180° przy 8 barach, 800 kPa)
- Konstrukcja wewnętrzna: mosiądz, stal szlachetna i łożyska kulowe
- Opcjonalny system bariery przepięnienia (ST-1600-B / ST-1600-HSB)

DANE UŻYTKOWE

- Promień: 32,5-50,3 m
- Przepływ: od 21,8 do 74,2 m³/godz.; od 364 do 1237 l/min
- Zakres ciśnień roboczych: od 4,0 do 8,0 barów; od 400 do 800 kPa
- Wielkość opadu: ok. 60 mm/godz.
- Okres gwarancji: 5 lat na komponenty

KONFIGURACJE ZESTAWU

STK-6V		
Opis zestawu (Komponenty są zamawiane indywidualnie)	STK-6V-HSB-2P Szybkoobrotowy, wynurzalny Zawór z tworzywa sztucznego 2" (50 mm)	STK-6V-HSB-3M Szybkoobrotowy, wynurzalny Zawór metalowy 3" (80 mm)
Zraszacz ST: zraszacz do sztucznej murawy	ST-1600-HS-B	ST-1600-HS-B
System bariery przepięnienia ST: zestaw gumowej osłony	ST-IBS-1600	ST-IBS-1600
Wspornik ST: wspornik zraszacza i regulacja wysokości	ST-BKT-1600	ST-BKT-1600
Obudowa ST: obudowa z 4-częściową pokrywą z betonu polimeryzowanego	ST-243636-B	ST-243636-B
Kolektor ST: złącza 3" (80 mm), zawór odcinający i zawór spustowy	ST-BVF30-K	ST-BVF30-K
Zawór ST: ze zdalnym przełącznikiem wł.-wył.-auto	ST-V20-KVP	ST-V30-KV
Zawór ST o zmiennej prędkości: reguluje prędkość otwierania	ST-NDL-K	ST-NDL-K
Wspornik ST: regulowany wspornik kolektora (wymagane 2)	ST-SPT-K	ST-SPT-K
Wąż wlotowy ST: elastyczny wąż wlotowy ze stali nierdzewnej	ST-H30-K	ST-H30-K
Adapter do wlotu BSP: 3" (80 mm) NPT x BSP	855000	855000
Adapter do wlotu BSP: 1" (25 mm) NPT x gwint zew. BSP (wymagane 2)	855100	855100
Zawór szybkozłączca: wlot BSP 1" (25 mm), wylot dla klucza 1¼" (32 mm)	HQ-5RC-BSP	HQ-5RC-BSP



ST-1600-HS-B (szybkoobrotowy)

Wysokość całkowita: 57 cm
Część wynurzalna: 13 cm
Średnica: 36 cm
Przyłącze: 2" (50 mm) BSP*

* W razie potrzeby zastosować adapter (nr części 241400) na rurę 2" (50 mm) z PVC



ST-1600-HS-BR (szybkoobrotowy)

(Model montowany na tłoku)
Wysokość całkowita: 22 cm
Średnica: 21 cm
Podłączenie: 2" (50 mm) BSP*

* W razie potrzeby zastosować adapter (nr części 241400) na rurę 2" (50 mm) z PVC



Narzędzie ST1600/ST1700

Nr części 517600SP
Do montażu/demontażu napędu zębatego



System bariery przepętnienia ST

ST-IBS-1600

Unikalny zestaw gumowej osłony IBS zawiera pionowe gumowe bariery, które zatrzymują materiał wypełniający, tworząc bezpieczne przejście w miejscu, w którym wynurza się zraszacz. Zestaw IBS można również przyciąć, aby utworzyć płaską powierzchnię odstoniętą.

Regulowany wspornik do podstawy ST

ST-BKT-1600

Ten wspornik podpira zraszacz w obudowie i umożliwia regulację wysokości w pionie.

Kolektor ST i zawór odcinający

ST-BVF30-K

Ten 3-calowy (80 mm), ocynkowany element o ciśnieniu roboczym 35 bar (350 kPa) zawiera połączenia typu Victaulic™, motylkowy zawór odcinający, gniazdo dla szybkozłączca i mosiężny, 1-calowy (25 mm) zawór spustowy.

Wsporniki kolektora ST H-Block

ST-SPT-K

Regulowane wsporniki posiadają dużą podstawę wykonaną z gumy pochodzącej z recyklingu oraz pionowo regulowaną szynę nośną o szerokości 50 mm (pod kolektorem wymagane są dwie).



Elastyczny wąż wlotowy ze stali nierdzewnej ST

ST-H30-K

Ultraelastyczny, karbowany wąż 3" (80 mm) ze stali nierdzewnej, z opłotem ze stali nierdzewnej. Zapewnia niewielkie przesunięcie i wyrównanie rur niebędących linią główną z łączem wlotowym kolektora ST.

Wolno otwierający się zawór ST o niskim poziomie strat (tworzywo sztuczne)

Dla maks. przepływu do 45,0 m³/godz.; 757 l/min



ST-V20-KVP: wytrzymały zawór sterujący z tworzywa sztucznego

Zawór: 2" (50 mm), rowkowany, typu Vic
Prędkość otwierania: ST-NDL-K reguluje/zmniejsza prędkość

Strata ciśnienia: ultraniska (0,15 bara; 15 kPa przy 45,0 m³/godz.; 757 l/min)

Sterowanie ręczne: zdalny przełącznik wł.-wył. - auto oraz cewka (nie pokazano)

Wolno otwierający się zawór ST o niskim poziomie strat (metal)

ST-V30-KV: wytrzymały metalowy zawór sterujący

Zawór: 3" (80 mm), rowkowany, typu Vic
Prędkość otwierania: ST-NDL-K reguluje/zmniejsza prędkość

Straty ciśnienia: Ultraniskie (0,15 bar; 15 kPa przy 65,0 m³/godz.; 1082 l/min)

Sterowanie ręczne: zdalny przełącznik wł.-wył. - auto oraz cewka (nie pokazano)

Zraszacze ST mają wiele zastosowań

Choć zraszacze ST są zaprojektowane specjalnie do oczyszczania i chłodzenia boisk ze sztuczną murawą, są również idealne do innych zastosowań, takich jak pastwiska, ujeżdżalnie dla koni, kontrola pyłów, a nawet miejsca z naturalną trawą.

WEWNĄTRZ SYSTEMU ST

Łatwy dostęp do wszystkich komponentów ułatwia przeprowadzanie bieżącej konserwacji



OD GÓRY

Gładka i trwała obudowa z portami szybkiego dostępu



BEZPROBLEMOWA INTEGRACJA

Idealnie wtapia się w otaczającą syntetyczną powierzchnię



Victaulic jest znakiem towarowym firmy Victaulic Company.

OBUDOWY ST

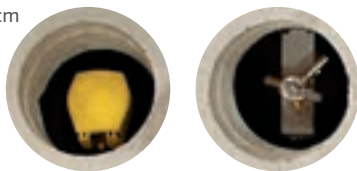
Wytrzymała, zwężająca się konstrukcja z włókna szklanego i betonu polimeryzowanego jest wyposażona w odlewane otwory na zraszacz, zawór szybkozłączca oraz zdalny zespół kolektora.

Szybkozłączca zapewniają wygodne źródło wody do bieżących konserwacji. Zintegrowana konstrukcja obudowy eliminuje potrzebę stosowania dodatkowych obudów szybkozłączca.

Zestaw zaworów ST-V30KV zawiera przełącznik wł.-wył.-auto oraz zespół kolektora elektromagnetycznego. Dzięki tym udogodnieniom funkcje ręcznego sterowania zaworem i łączenia elektrozaworów znajdują się bliżej powierzchni w celu zapewnienia łatwego dostępu.

ST-243636B: obejmuje 4-częściowy zestaw pokryw PC o grubości 76 mm

Obudowa główna: 61 cm × 91 cm
Wysokość całkowita: 91 cm
Masa korpusu: 70 kg
Masa całkowita: 138 kg
Podstawa: 106 cm × 122 cm
Porty szybkiego dostępu: 2



① szybkozłączce ② Przełącznik automatycznego włączania i wyłączania



Rotor ST-1600 w akcji



ZESTAW DYSZ O KRÓTKIM PROMIENIU ST-1600 - NR CZĘŚCI 959900 - DANE EKSPLOATACYJNE

Dysza	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
8	3,0	300	20,4	5,29	88,2	25,4	29,3
	4,0	400	21,3	5,29	88,2	23,3	26,8
	5,0	500	21,9	5,79	96,5	24,1	27,8
	6,0	600	22,6	6,20	103,3	24,4	28,1
	7,0	700	23,2	6,63	110,5	24,7	28,5
10	3,0	300	22,6	7,36	122,6	28,9	33,4
	4,0	400	24,7	8,59	143,1	28,2	32,5
	5,0	500	25,6	9,65	160,9	29,5	34,0
	6,0	600	26,2	10,70	178,3	31,1	36,0
	7,0	700	26,8	11,59	193,1	32,2	37,2
12	3,0	300	25,6	10,49	174,9	32,0	37,0
	4,0	400	28,0	12,24	204,0	31,1	36,0
	5,0	500	28,7	13,74	229,0	33,5	38,7
	6,0	600	29,3	14,92	248,7	34,9	40,3
	7,0	700	29,9	16,31	271,8	36,6	42,2
14	3,0	300	27,7	13,79	229,8	35,8	41,4
	4,0	400	31,4	15,74	262,3	31,9	36,9
	5,0	500	32,0	17,76	296,0	34,7	40,0
	6,0	600	32,9	19,42	323,7	35,8	41,4
	7,0	700	33,5	21,01	350,1	37,4	43,2

DYSZA ST-1600 - DANE EKSPLOATACYJNE*

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

* Wszystkie pomiary promienia wykonano przy standardowych prędkościach obrotowych. Spowolnienie obrotu do minimalnej prędkości obrotowej zwiększy promień o ponad 3 metry.

ST-1700V

Promień: **od 32 do 48 m**
Przepływ: **od 21,0 do 58,8 m³/godz.;**
od 350 do 980 l/min

Ten system ST jest wyposażony w konstrukcję Valve-in-Head, która przyspiesza instalację i konserwację.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Dysze do wyboru: 5
- Dysza standardowa: nr 20
- Zakres dysz: nry 16–24
- Trajektoria dyszy: 25°
- Serwisowanie bez konieczności naruszania murawy dzięki konstrukcji Total-Top-Service (TTS)
- Konstrukcja Valve-in-Head upraszcza instalację
- Odizolowany, smarowany napęd
- Fabrycznie montowana gumowa nakładka z logo
- Regulacja kąta: ruchome podpory do regulacji kąta w lewo / w prawo
- Mechanizm zapadkowy dyszy

DANE UŻYTKOWE

- Promień: od 32 do 48 m
- Przepływ: od 21,0 do 58,8 m³/h; od 350 do 980 l/min
- Zakres ciśnień roboczych: od 4,0 do 8,0 barów; od 400 do 800 kPa
- Zakres ustawień łuku: od 40° do 360° (bez nawrotu)
- Prędkość obrotu: 80 sekund przy 6,0 barach; 600 kPa (pojedynczy obrót o 180°)
- Wielkość opadu: ok. 45 mm/h
- Okres gwarancji: 5 lat na komponenty

DYSZA ST-1700V – DANE EKSPLOATACYJNE

Dysza	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
16 ● Czarny	4,0	400	32,0	21,0	350	41,0	47,3
	5,0	500	35,0	22,7	379	37,1	42,8
	6,0	600	37,0	25,9	432	37,8	43,7
	7,0	700	38,5	28,1	469	38,0	43,9
	8,0	800	40,0	30,4	508	38,1	43,9
18 ● Czarny	4,0	400	34,0	24,3	405	42,0	48,5
	5,0	500	36,5	26,1	435	39,2	45,3
	6,0	600	38,5	28,8	481	38,9	44,9
	7,0	700	40,0	31,1	519	38,9	44,9
	8,0	800	42,0	33,8	564	38,3	44,3
20 ● Czarny	4,0	400	35,0	30,4	508	49,7	57,4
	5,0	500	39,0	34,3	572	45,1	52,0
	6,0	600	41,0	37,2	621	44,3	51,1
	7,0	700	43,0	40,9	681	44,2	51,0
	8,0	800	45,0	44,0	733	43,4	50,1
22 ● Czarny	4,0	400	35,5	34,9	582	55,4	63,9
	5,0	500	39,0	39,5	659	51,9	60,0
	6,0	600	43,0	42,9	715	46,4	53,6
	7,0	700	45,5	46,8	780	45,2	52,2
	8,0	800	47,0	50,4	841	45,7	52,7
24 ● Czarny	4,0	400	37,0	40,2	671	58,8	67,9
	5,0	500	40,5	45,6	761	55,6	64,2
	6,0	600	44,0	50,4	840	52,1	60,1
	7,0	700	47,0	54,5	908	49,3	57,0
	8,0	800	48,0	58,8	980	51,0	58,9



ST-1700V

Wysokość całkowita: 68 cm
Część wynurzalna: 13 cm
Góra: 33 × 39 cm
Rozmiar wlotu: 2" BSP*

* W razie potrzeby zastosować przejściówkę nr części 241400SP na rurę 2" (50 mm) z PVC



Narzędzie do zaworu ST-1700V

Nr części 10000100SP
Do instalacji i demontażu zaworu wlotowego



Narzędzie do pierścienia zabezpieczającego

Nr części 251000SP



Narzędzie ST1600/ST1700

Nr części 517600SP
Do montażu i demontażu napędu zębatego

ST-1200BR

Ekonomiczny ST-1200BR jest idealnym rozwiązaniem do pastwisk, zagród, ujeżdżalni, kontroli pyłu i nawadniania.

Promień: **20,4–35,1 m**
Przepływ: **od 6,13 do 29,76 m³/godz.;**
od 102,1 do 495,9 l/min

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Dysze do wyboru: 5 (w zestawie)
- Dysza standardowa: #12
- Zakres dyszy: numery od 10 do 18
- Trajektoria dyszy: 22,5°
- Odizolowany, smarowany napęd
- Dysze: krótkie i długie (w zestawie)
- Regulacja kąta z ruchomymi podporami (lewa i prawa)
- Zakres ustawień kąta: od 40° do 360° (bez powrotu)
- Mechanizm zapadkowy dyszy

DANE UŻYTKOWE

- Promień: 20,4–35,1 m
- Przepływ: od 6,13 do 29,76 m³/godz.; od 102,1 do 495,9 l/min
- Zalecany zakres ciśnienia: od 2,0 do 6,0 barów; od 200 do 600 kPa



ST-1200BR

Wysokość całkowita: 30 cm
Długość całkowita: 30 cm
Szerokość całkowita: 10 cm
Podłączenie: 1½" (40 mm) BSP

W zestawie

Krótkie i długie dysze

DANE DOTYCZĄCE WYDAJNOŚCI DYSZ ST-1200BR

Dysza	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad cale/godz.	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
10 ● Czarny	2,0	200	20,4	6,13	102,2	29,4	34,0
	3,0	300	22,9	7,45	124,2	28,5	32,9
	4,0	400	25,9	8,65	144,2	25,8	29,8
	5,0	500	27,4	9,88	164,7	26,3	30,3
12 ● Czarny	2,0	200	20,7	7,63	127,2	35,5	41,0
	3,0	300	23,8	9,36	156,0	33,1	38,2
	4,0	400	26,8	10,81	180,2	30,1	34,7
	5,0	500	29,9	12,06	201,0	27,0	31,2
14 ● Czarny	2,0	200	21,3	10,38	173,0	45,6	52,7
	3,0	300	26,2	12,72	212,0	37,0	42,8
	4,0	400	30,5	14,70	244,9	31,6	36,5
	5,0	500	33,5	16,47	274,4	29,3	33,8
16 ● Czarny	2,0	200	21,9	13,52	225,2	56,1	64,8
	3,0	300	28,3	16,58	276,3	41,3	47,7
	4,0	400	31,4	19,15	319,1	38,9	44,9
	5,0	500	35,4	18,38	306,2	29,4	33,9
18 ● Czarny	3,0	300	29,0	21,01	350,1	50,1	57,9
	4,0	400	31,7	24,31	405,0	48,4	55,9
	5,0	500	33,8	27,15	452,4	47,4	54,8
	6,0	600	35,1	29,76	495,9	48,4	55,9

ZŁĄCZA PRZEGUBOWE O WYSOKIM PRZEPŁYWIE

Te trwałe złącza obrotowe są łatwe do ustawienia i zapewniają prawidłową wysokość montażu zraszacza.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Wysokowydajne złącza obrotowe o dużym przepływie z uszczelnieniami typu O-ring
- HSJ-4 o wysokim przepływie, zraszacze I-90 i ST-90 z wlotami 50 mm (2")
- HSJ-5 do wysokoprzepływowego zraszacza ST-1600HSB z wlotem 80 mm (3")
- Dostępne w popularnych konfiguracjach wlotu i wylotu

Złącza przegubowe o wysokim przepływie

HSJ-4 = model 50 mm
HSJ-5 = model 80 mm



WYSOKOPRZEPŁYWOWE ZŁĄCZA OBROTOWE HSJ - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Model	2	Typ wlotu (od złączki rury)	3	Typ wylotu (do wlotu zraszacza)	4	Rodzaj wylotu	5	Długość odcinka
	HSJ-4 = bardzo wytrzymałe złącze obrotowe 50 mm		6 = gwint zew. BSP 2" (50 mm), połączenie boczne poziome		D = gwint zew. BSP 1½" (40 mm)		2 = pojedyncze zagięcie		12 = ramię o długości 12" (30 cm)
	HSJ-5 = bardzo wytrzymałe złącze obrotowe 80 mm		6 = gwint zew. BSP 3" (80 mm), połączenie boczne poziome		E = gwint zew. BSP 2" (50 mm)		2 = pojedyncze zagięcie		12 = ramię o długości 12" (30 cm)

Przykłady

HSJ-4-6D-212 = wysoce wytrzymałe złącze obrotowe HSJ, 50 mm, gwint zew. BSP 50 mm boczny, poziomy połączenia z rurą, wylot do zraszacza: gwint zew. BSP 40 mm, trójnik linii głównej, ramię o długości 30 cm

HSJ-5-6E-212 = wysoce wytrzymałe złącze obrotowe HSJ 80 mm, boczne poziome połączenie z rurą - gwint zew. BSP 80 mm, wyjście do zraszacza - gwint zew. BSP 50 mm, trójnik linii głównej, ramię o długości 30

MP ROTATOR®

MP ROTATOR





FUNKCJE ZAAWANSOWANE

AUTOMATYCZNE DOPASOWYWANIE OPADU

MP Rotatory dostosowują ilość wody przepływającej przez dyszę przy różnym ustawieniu kąta i promienia. Dzięki temu wartość opadu jest stała bez względu na ustawienie.

FUNKCJA DOUBLE-POP

Dysze MP Rotator wynurzają się z wewnętrznego korpusu dopiero wówczas, gdy tłok jest w pełni wysunięty. Dzięki temu urządzenie jest w pełni zabezpieczone przed przedostawaniem się brudu i osadu do wnętrza.



WYJĄTKOWO RÓWNOMIERNA DYSTRYBUCJA WODY

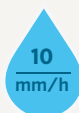
Wielostrumieniowa dysza MP Rotator zapewnia wyjątkowo równomierną dystrybucję wody i odporność na wiatr, dzięki czemu osiąga znacznie lepsze wyniki niż tradycyjne dysze zraszające.

NISKA WARTOŚĆ OPADU

Ponieważ zdecydowana większość gleb wykazuje nasiąkliwość mniejszą niż 25 mm/godz., nawadnianie przy niskim opadzie ma duże znaczenie w kontekście uzyskania optymalnej wydajności i zmniejszenia zjawiska spływania wody.

Standardowa wersja dyszy MP Rotator dostarcza wodę przy opadzie o wartości 10 mm/h, a w przypadku serii MP800 wartość ta wynosi 20 mm/godz. Każda z tych opcji eliminuje spływanie wody, umożliwia jej oszczędności oraz zapobiega erozji gleby.

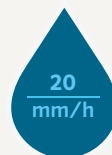
STANDARDOWA WERSJA MP Rotator



2,5-10,7 m

- Maksymalna efektywność zużycia wody
- Najniższa intensywność opadu

MP800



1,8-4,9 m

- Niewielkie przestrzenie
- Krótkie okresy nawadniania

MP STRIPS



Szerokość 1,5 m

- Prostokątne powierzchnie
- Możliwość łączenia dowolnych dysz

ECO ROTATOR

Promień: od 2,5 do 9,1 m

Ten kompaktowy zraszacz jest wyposażony w fabrycznie zainstalowaną dyszę MP Rotator®, która zapewnia do 30% więcej oszczędności wody w porównaniu z tradycyjnymi dyszami zraszającymi.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Automagiczne dopasowanie opadów dla uproszczenia projektowania i elastyczności nawadniania
- Wyjątkowo równomierna dystrybucja wody zapewnia dobre nawodnienie terenu i maksymalne oszczędności wody
- Dzięki funkcji „podwójnego wynurzenia” (Double-pop) do dyszy nie trafiają zanieczyszczenia zewnętrzne
- Duży filtr siatkowy na wlocie chroni dyszę przed zanieczyszczeniami w systemie
- Wytrzymała sprężyna zapewniająca równomierne cofanie tłoka

DODATKOWE FUNKCJE

- Odporna na działanie wiatru technologia wielostrumieniowa zapobiega powstawaniu mgły
- Regulowany kąt tylko wtedy, gdy MP Rotator pracuje, co pozwala zapewnić ochronę przed aktami wandalizmu
- Oznaczenia kolorystyczne umożliwiają łatwą identyfikację w terenie
- Efekt podwójnego wynurzenia
- Zawory zwrotne nie dopuszczają do wycieków przy schowanym tłoku

DANE UŻYTKOWE

- Niska wartość opadu wynosząca około 10 mm/godz. – najniższa w całej branży
- Promień: 2,5–9,1 m
- Zakres ciśnienia roboczego: od 1,7 do 3,8 bara; od 170 do 380 kPa
- Zalecane ciśnienie robocze: 2,8 bara; 280 kPa
- Okres gwarancyjny: 2 lata

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Zawór zwrotny (przy różnicy poziomów do 2 m; nr części 462237SP)



Eco-Rotator

Wysokość całkowita: 18 cm
Część wynurzalna: 10 cm
Średnica odsonięta: 3 cm
Rozmiar wlotu: 1/2"

ECO-ROTATOR

Model	Opis
ECO-04 - 1090	wynurzalny, 10 cm, MP1000, promień od 2,5 do 4,5 m, regulacja od 90° do 210°
ECO-04 - 10360	wynurzalny, 10 cm, MP1000, promień od 2,5 do 4,5 m, 360°
ECO-04 - 2090	wynurzalny, 10 cm, MP2000, promień od 4,0 do 6,4 m, regulacja od 90° do 210°
ECO-04 - 20360	wynurzalny, 10 cm, MP2000, promień od 4,0 do 6,4 m, 360°
ECO-04 - 3090	wynurzalny, 10 cm, MP3000, promień od 6,7 do 9,1 m, regulacja od 90° do 210°
ECO-04 - 30360	wynurzalny, 10 cm, MP3000, promień od 6,7 do 9,1 m, 360°

ECO-ROTATOR - DANE EKSPLOATACYJNE

ECO-04 MP1000

Promień: od 2,5 do 4,5 m
Łuk regulowany i pełny obrót
● Kasztanowy: od 90° do 210°
● Oliwkowy: 360°

ECO-04 MP2000

Promień: od 4,0 do 6,4 m
Łuk regulowany i pełny obrót
● Czarny: od 90° do 210°
● Czerwony: 360°

ECO-04 MP3000

Promień: od 6,7 do 9,1 m
Łuk regulowany i pełny obrót
● Niebieski: od 90° do 210°
● Szary: 360°

Łuk	Ciśnienie		Promień m	Przeptyw m³/h	Przeptyw l/min	Opad mm/h		Promień m	Przeptyw m³/h	Przeptyw l/min	Opad mm/h		Promień m	Przeptyw m³/h	Przeptyw l/min	Opad mm/h	
	bar	kPa				■	▲				■	▲				■	▲
90° ☛	1,7	170	-	-	-	-	-	5,2	0,08	1,29	12	13	7,6	0,16	2,69	11	13
	2,0	200	3,7	0,04	0,64	11	13	5,5	0,09	1,44	12	13	8,2	0,17	2,88	10	12
	2,5	250	4,0	0,04	0,72	11	13	5,8	0,09	1,52	11	13	8,5	0,19	3,11	10	12
	2,8	280	4,1	0,05	0,80	11	13	6,1	0,10	1,63	11	12	9,1	0,20	3,26	10	11
	3,0	300	4,3	0,05	0,87	11	13	6,4	0,11	1,74	10	12	9,1	0,21	3,41	10	12
	3,5	350	4,5	0,06	0,95	11	13	6,4	0,11	1,78	11	12	9,1	0,22	3,60	11	12
3,8	380	4,5	0,06	1,02	12	14	6,4	0,11	1,82	11	12	9,1	0,23	3,83	11	13	
180° ☾	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,14	2,27	11	13	7,6	0,33	5,46	11	13
	2,0	200	3,7	0,08	1,29	11	13	5,2	0,15	2,43	11	13	8,2	0,36	5,99	11	12
	2,5	250	4,0	0,09	1,44	11	13	5,5	0,16	2,69	11	12	8,5	0,39	6,44	11	12
	2,8	280	4,1	0,10	1,59	11	13	5,8	0,18	2,92	11	12	9,1	0,42	6,90	10	12
	3,0	300	4,3	0,10	1,67	11	13	6,1	0,20	3,22	11	12	9,1	0,44	7,31	11	12
	3,5	350	4,5	0,12	1,90	11	13	6,4	0,21	3,45	10	12	9,1	0,47	7,73	11	13
3,8	380	4,5	0,12	1,93	12	13	6,4	0,22	3,60	11	12	9,1	0,49	8,07	12	14	
210° ☾	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,17	2,73	12	14	7,6	0,39	6,37	11	13
	2,0	200	3,7	0,09	1,52	12	13	5,2	0,17	2,84	11	13	8,2	0,42	6,97	11	12
	2,5	250	4,0	0,10	1,71	11	13	5,5	0,19	3,07	11	12	8,5	0,46	7,54	11	13
	2,8	280	4,1	0,11	1,86	11	13	5,8	0,20	3,26	10	12	9,1	0,49	8,03	10	12
	3,0	300	4,3	0,12	1,93	11	13	6,1	0,21	3,45	10	11	9,1	0,52	8,53	11	12
	3,5	350	4,5	0,13	2,16	11	13	6,4	0,23	3,71	9	11	9,1	0,55	8,98	11	13
3,8	380	4,5	0,14	2,24	11	13	6,4	0,23	3,83	10	11	9,1	0,57	9,44	12	14	
360° ●	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,28	4,55	11	13	7,6	0,66	10,92	11	13
	2,0	200	3,7	0,16	2,62	12	13	5,2	0,29	4,85	11	13	8,2	0,72	11,94	11	12
	2,5	250	4,0	0,18	2,92	11	13	5,5	0,32	5,19	10	12	8,5	0,78	12,89	11	12
	2,8	280	4,1	0,19	3,18	11	13	5,8	0,34	5,61	10	12	9,1	0,84	13,80	10	12
	3,0	300	4,3	0,20	3,34	11	13	6,1	0,36	5,95	10	11	9,1	0,89	14,63	11	12
	3,5	350	4,5	0,23	3,71	11	13	6,4	0,39	6,37	9	11	9,1	0,94	15,43	11	13
3,8	380	4,5	0,23	3,83	11	13	6,4	0,40	6,59	10	11	9,1	0,98	16,18	12	14	

Pogrubienie = zalecane ciśnienie

Eco Rotator



DYSZA MP ROTATOR®

Promień: od 2,5 do 10,7 m

10
mm/h

Dysze MP Rotator cieszą się największym zaufaniem na rynku jako rozwiązanie o dużej wydajności, umożliwiające osiągnięcie do 30% oszczędności wody w porównaniu z tradycyjnymi dyszami zraszającymi.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Najniższa w branży wartość opadu wynosząca około 10 mm/godz.
- Dopasowanie opadów dla uproszczenia projektowania i elastyczności nawadniania
- Dzięki funkcji „podwójnego wynurzenia” (Double-pop) do dyszy nie trafiają zanieczyszczenia zewnętrzne
- Wyjątkowo równomierna dystrybucja wody zapewnia dobre nawodnienie terenu i maksymalne oszczędności wody

DODATKOWE FUNKCJE

- Odporna na działanie wiatru technologia wielostrumieniowa zapobiega powstawaniu mgły
- Regulowany kąt tylko wtedy, gdy urządzenie pracuje, co pozwala zapewnić ochronę przed aktami wandalizmu
- Zdejmowany filtr siatkowy zapobiega zatykaniu się dyszy
- Oznaczenia kolorami umożliwiają łatwą identyfikację

DANE UŻYTKOWE

- Możliwość redukcji promienia o około 25% we wszystkich modelach
- Zalecane ciśnienie robocze: 2,8 bara; 280 kPa
- Minimalne ustawienie promienia przy wartości ciśnienia: 2,1 bara; 210 kPa
- Okres gwarancyjny: 3 lata

OPCJE

- Użyj zraszacza wynurzalnego Pro-Spray™ PRS40, aby zredukować ciśnienie do 2,8 bara; 280 kPa przy nominalnym ustawieniu promienia
- Użyj zraszacza wynurzalnego Pro-Spray™ PRS30, aby zredukować ciśnienie do 2,1 bara; 210 kPa przy minimalnym ustawieniu promienia

MP1000: promień 2,5-4,5 m



MP1000-90
90-210°



MP1000-210
210-270°



MP1000-360
360°

MP2000: promień 4,0-6,4 m



MP2000-90
90-210°



MP2000-210
Od 210° do 270°



MP2000-360
360°

MP3000: promień 6,7-9,1 m



MP3000-90
90-210°



MP3000-210
210-270°



MP3000-360
360°

MP3500: promień 9,4-10,7 m



MP3500-90
90-210°

MP ROTATOR – SPECYFIKACJA: KOLEJNOŚĆ 1 + 2

1 Model	2 Opcje
MP1000-90 = promień od 2,5 do 4,5 m, regulacja od 90° do 210°	<p>(puste) = brak opcji</p> <p>HT = wersja z gwintem zewnętrznym (nieдоступna dla modeli 3500 i 1000-210)</p>
MP1000-210 = promień od 2,5 do 4,5 m, regulacja od 210° do 270°	
MP1000-360 = promień od 2,5 do 4,5 m, 360°	
MP2000-90 = promień od 4,0 do 6,4 m, regulacja od 90° do 210°	
MP2000-210 = promień od 4,0 do 6,4 m, regulacja od 210° do 270°	
MP2000-360 = promień od 4,0 do 6,4 m, 360°	
MP3000-90 = promień od 6,7 do 9,1 m, regulacja od 90° do 210°	
MP3000-210 = promień od 6,7 do 9,1 m, regulacja od 210° do 270°	
MP3000-360 = promień od 6,7 do 9,1 m, 360°	
MP3500-90 = promień od 9,4 do 10,7 m, regulacja od 90° do 210°	
MPLCS-515 = pas w lewym rogu, 1,5 × 4,6 m	
MPRCS-515 = pas w prawym rogu, 1,5 × 4,6 m	
MPSS-530 = pas boczny, 1,5 × 9,1 m	
MP-CORNER = promień od 2,5 do 4,5 m, regulacja od 45° do 105°	

DYSZA MP ROTATOR — OSIĄGI

MP1000

Promień: od 2,5 do 4,5 m

Regulowany kąt i pełny obrót

● Kasztanowy: od 90° do 210°

● Niebieski: od 210° do 270°

● Oliwkowy: 360°

MP2000

Promień: od 4,0 do 6,4 m

Regulowany kąt i pełny obrót

● Czarny: od 90° do 210°

● Zielony: od 210° do 270°

● Czerwony: 360°

MP3000

Promień: od 6,7 do 9,1 m

Regulowany kąt i pełny obrót

● Niebieski: od 90° do 210°

● Żółty: od 210° do 270°

● Szary: 360°

Łuk	Ciśnienie		MP1000				MP2000				MP3000						
	bar	kPa	Promień m	Przeptyw m³/h	Przeptyw l/min	Opad mm/h ■ ▲	Promień m	Przeptyw m³/h	Przeptyw l/min	Opad mm/h ■ ▲	Promień m	Przeptyw m³/h	Przeptyw l/min	Opad mm/h ■ ▲			
90° ■	1,7	170	-	-	-	-	5,2	0,08	1,29	12	13	7,6	0,16	2,69	11	13	
	2,0	200	3,7	0,04	0,64	11	13	5,5	0,09	1,44	12	13	8,2	0,17	2,88	10	12
	2,5	250	4,0	0,04	0,72	11	13	5,8	0,09	1,52	11	13	8,5	0,19	3,11	10	12
	2,8	280	4,1	0,05	0,80	11	13	6,1	0,10	1,63	11	12	9,1	0,20	3,26	10	11
	3,0	300	4,3	0,05	0,87	11	13	6,4	0,11	1,74	10	12	9,1	0,21	3,41	10	12
	3,5	350	4,5	0,06	0,95	11	13	6,4	0,11	1,78	11	12	9,1	0,22	3,60	11	12
	3,8	380	4,5	0,06	1,02	12	14	6,4	0,11	1,82	11	12	9,1	0,23	3,83	11	13
180° ◐	1,7	170	-	-	-	-	4,9	0,14	2,27	11	13	7,6	0,33	5,46	11	13	
	2,0	200	3,7	0,08	1,29	11	13	5,2	0,15	2,43	11	13	8,2	0,36	5,99	11	12
	2,5	250	4,0	0,09	1,44	11	13	5,5	0,16	2,69	11	12	8,5	0,39	6,44	11	12
	2,8	280	4,1	0,10	1,59	11	13	5,8	0,18	2,92	11	12	9,1	0,42	6,90	10	12
	3,0	300	4,3	0,10	1,67	11	13	6,1	0,20	3,22	11	12	9,1	0,44	7,31	11	12
	3,5	350	4,5	0,12	1,90	11	13	6,4	0,21	3,45	10	12	9,1	0,47	7,73	11	13
	3,8	380	4,5	0,12	1,93	12	13	6,4	0,22	3,60	11	12	9,1	0,49	8,07	12	14
210° ◑	1,7	170	-	-	-	-	4,9	0,17	2,73	12	14	7,6	0,39	6,37	11	13	
	2,0	200	3,7	0,09	1,52	12	13	5,2	0,17	2,84	11	13	8,2	0,42	6,97	11	12
	2,5	250	4,0	0,10	1,71	11	13	5,5	0,19	3,07	11	12	8,5	0,46	7,54	11	13
	2,8	280	4,1	0,11	1,86	11	13	5,8	0,20	3,26	10	12	9,1	0,49	8,03	10	12
	3,0	300	4,3	0,12	1,93	11	13	6,1	0,21	3,45	10	11	9,1	0,52	8,53	11	12
	3,5	350	4,5	0,13	2,16	11	13	6,4	0,23	3,71	9	11	9,1	0,55	8,98	11	13
	3,8	380	4,5	0,14	2,24	11	13	6,4	0,23	3,83	10	11	9,1	0,57	9,44	12	14
270° ◒	1,7	170	-	-	-	-	4,9	0,20	3,30	11	13	7,6	0,50	8,30	12	13	
	2,0	200	3,7	0,11	1,82	11	12	5,2	0,22	3,60	11	12	8,2	0,55	8,98	11	12
	2,5	250	4,0	0,12	2,01	10	12	5,5	0,24	3,90	10	12	8,5	0,59	9,66	11	12
	2,8	280	4,1	0,14	2,39	11	13	5,8	0,25	4,17	10	12	9,1	0,63	10,35	10	12
	3,0	300	4,3	0,15	2,54	11	13	6,1	0,27	4,43	10	11	9,1	0,66	10,95	11	12
	3,5	350	4,5	0,17	2,73	11	13	6,4	0,28	4,66	9	11	9,1	0,70	11,60	11	13
	3,8	380	4,5	0,17	2,84	11	13	6,4	0,30	4,93	10	11	9,1	0,74	12,20	12	14
360° ●	1,7	170	-	-	-	-	4,9	0,28	4,55	11	13	7,6	0,66	10,92	11	13	
	2,0	200	3,7	0,16	2,62	12	13	5,2	0,29	4,85	11	13	8,2	0,72	11,94	11	12
	2,5	250	4,0	0,18	2,92	11	13	5,5	0,32	5,19	10	12	8,5	0,78	12,89	11	12
	2,8	280	4,1	0,19	3,18	11	13	5,8	0,34	5,61	10	12	9,1	0,84	13,80	10	12
	3,0	300	4,3	0,20	3,34	11	13	6,1	0,36	5,95	10	11	9,1	0,89	14,63	11	12
	3,5	350	4,5	0,23	3,71	11	13	6,4	0,39	6,37	9	11	9,1	0,94	15,43	11	13
	3,8	380	4,5	0,23	3,83	11	13	6,4	0,40	6,59	10	11	9,1	0,98	16,18	12	14

Pogrubiona czcionka = Ciśnienie optymalne dla MP Rotator wynosi 2,8 bara; 280 kPa. Można je łatwo uzyskać, stosując dysze MP Rotator ze zraszaczem Pro-Spray PRS40, korpus zraszacza z regulacją ciśnienia, przy 2,8 bara; 280 kPa.

Najlepiej współpracuje z Pro-Spray® PRS40



Kompatybilny z:



Smart WaterMark

Sprawdzone i niezawodne narzędzie do oszczędzania wody



Pro-Spray PRS40
Strona 67

Informacje na temat Pro-Spray PRS40: patrz **strona 67**

DYSZA MP ROTATOR — OSIĄGI

MP3500

Promień: od 9,4 do 10,7 m

Regulacja luku

● Jasnobrązowy: od 90° do 210°

Łuk	Ciśnienie		Promień m	Przeptyw m³/h	Przeptyw l/min	Opad mm/h	
	bar	kPa				■	▲
90° ■	1,7	170	10,1	0,24	3,94	9	11
	2,0	200	10,4	0,26	4,28	10	11
	2,5	250	10,4	0,28	4,58	10	12
	2,8	280	10,7	0,29	4,84	10	12
	3,0	300	10,7	0,31	5,22	11	13
	3,5	350	10,7	0,33	5,41	11	13
180° ■	1,7	170	10,1	0,50	8,36	10	11
	2,0	200	10,4	0,51	8,48	9	11
	2,5	250	10,4	0,60	10,03	11	13
	2,8	280	10,7	0,65	10,83	11	13
	3,0	300	10,7	0,70	11,73	12	14
	3,5	350	10,7	0,73	12,15	13	15
210° ■	1,7	170	10,1	0,59	9,80	10	12
	2,0	200	10,4	0,65	10,75	10	12
	2,5	250	10,4	0,70	11,66	11	13
	2,8	280	10,7	0,75	12,45	11	13
	3,0	300	10,7	0,80	13,40	12	14
	3,5	350	10,7	0,85	14,23	13	15
3,8	380	10,7	0,90	14,91	13	16	

MP3500



Pogrubiona czcionka = Ciśnienie optymalne dla MP Rotator wynosi 2,8 bara; 280 kPa. Można je łatwo uzyskać, stosując dysze MP Rotator ze zraszaczem Pro-Spray PRS40, korpus zraszacza z regulacją ciśnienia, przy 2,8 bara; 280 kPa.

DYSZA MP ROTATOR — OSIĄGI

● **MPLCS-515:** kość słoniowa, pas w lewym rogu MP

● **MPRCS-515:** miedź, pas w prawym rogu MP

● **MPSS-530:** brąz, krawędź boczna MP

	Ciśnienie		Promień m	Przeptyw m³/h	Przeptyw l/min
	bar	kPa			
Pas w lewym rogu MP ■	1,7	170	1,1 x 4,2	0,04	0,67
	2,0	200	1,2 x 4,3	0,04	0,72
	2,5	250	1,4 x 4,5	0,05	0,79
	2,8	280	1,5 x 4,6	0,05	0,84
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,06	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
Prawy pas narożny MP ■	1,7	170	1,1 x 4,2	0,04	0,67
	2,0	200	1,2 x 4,3	0,04	0,72
	2,5	250	1,4 x 4,5	0,05	0,79
	2,8	280	1,5 x 4,6	0,05	0,84
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,05	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
Pas boczny MP ■	1,7	170	1,1 x 8,3	0,08	1,34
	2,0	200	1,2 x 8,6	0,09	1,43
	2,5	250	1,4 x 8,9	0,09	1,57
	2,8	280	1,5 x 9,1	0,10	1,66
	3,0	300	1,6 x 9,3	0,10	1,72
	3,5	350	1,7 x 9,6	0,11	1,87
3,8	380	1,8 x 9,9	0,12	1,96	

MP Strips



MPLCS-515
Pas w lewym rogu
1,5 x 4,6 m



MPRCS-515
Pas w prawym rogu
1,5 x 4,6 m



MPSS-530
Pas boczny
1,5 x 9,1 m



Uwaga:

W celu dostosowania wartości opadu w modelach Standard MP Rotator należy stosować rozstawienie na bazie trójkąta lub kwadratu.

W przypadku modelu MP800 stosować rozstawienie na bazie trójkąta.

Obliczanie opadu: patrz **strona 239**.

DYSZA MP ROTATOR — OSIĄGI

Dysza MP Corner

Promień: od 2,5 do 4,5 m

Regulacja zakresu

● Turkusowy: od 45° do 105°

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

Dysza MP Corner



MP-CORNER
Róg
od 2,5 do 4,5 m

Gwint zewnętrzny



MP-HT
Gwint
zewnętrzny

Akcesoria MP



MPTOOL
Do regulacji wszystkich
modeli MP Rotator



MPSTICK
Montowany zatrzaskowo
na rurach PVC 1" (25 mm)
dowolnej długości, umożliwia
regulację w pionie. Rura PVC
nie dołączona.

MP Corner



Narzędzie MP do łatwej regulacji



MP ROTATOR® 800

Promień: od 1,8 do 4,9 m

20
mm/h

Dysza MP800 zapewnia wyższe wartości opadu, które są idealne w przypadku małych przestrzeni lub modernizacji systemu nawadniania.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Wartości opadu wynoszące około 20 mm/godz. do modernizacji systemu nawadniania
- Automatyczne dopasowanie opadów dla uproszczenia projektowania i elastyczności nawadniania
- Dzięki funkcji "podwójnego wynurzenia" (Double-pop) do dyszy nie trafiają zanieczyszczenia zewnętrzne
- Wyjątkowo równomierna dystrybucja wody zapewnia dobre nawodnienie ogrodu i maksymalne oszczędności wody

DODATKOWE FUNKCJE

- Odporna na działanie wiatru technologia wielostrumieniowa zapobiega powstawaniu mgły
- Regulowany kąt tylko wtedy, gdy dysza MP Rotator pracuje, co pozwala zapewnić ochronę przed aktami wandalizmu
- Zdemontowany filtr siatkowy zapobiega zatykaniu się dyszy
- Oznaczenia kolorami umożliwiają łatwą identyfikację

DANE UŻYTKOWE

- Możliwość redukcji promienia do ok. 25% we wszystkich modelach
- Zalecane ciśnienie robocze: 2,8 bara; 280 kPa
- Minimalne ustawienie promienia przy wartości ciśnienia 2,1 bara; 210 kPa
- Stosowanie filtracji jest zalecane przy korzystaniu z wody nieoczyszczonej
- Okres gwarancyjny: 3 lata

OPCJE

- Użyj zraszacza wynurzalnego Pro-Spray™ PRS40, aby zredukować ciśnienie do 2,8 bara; 280 kPa przy nominalnym ustawieniu promienia
- Użyj zraszacza wynurzalnego Pro-Spray™ PRS30, aby zredukować ciśnienie do 2,1 bara; 210 kPa przy minimalnym ustawieniu promienia

MP800SR: promień 1,8–3,5 m



MP800SR-90
90–210°



MP800SR-360
360°

MP815: promień 2,5–4,9 m



MP815-90
90–210°



MP815-210
210–270°



MP815-360
360°

Kompatybilny z:



Filtr HY
Strona 159



PRS30 i PRS40
Strona 66 i 67

MP800SR-90



DYSZA MP ROTATOR — OSIĄGI

MP800SR

Promień: od 1,8 do 3,5 m
Regulowany kąt i pełny obrót
● Pomarańczowy: 90–210°
● Limonkowy: 360°

MAKS. PROMIĘŃ								MIN. PROMIĘŃ			
Łuk	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h		Promień m	Przepływ		Opad mm/h
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲		m ³ /h	l/min	
90° ◐	2,1	200	2,6	0,04	0,61	22	25	1,8	0,03	0,49	
	2,5	250	2,9	0,04	0,72	21	24	2,1	0,03	0,55	
	2,8	280	3,1	0,05	0,87	21	24	2,4	0,04	0,61	
	3,0	300	3,4	0,06	0,95	20	23	2,4	0,04	0,68	
	3,5	350	3,5	0,06	1,02	20	23	2,7	0,04	0,72	
	3,8	380	3,5	0,06	1,06	20	23	3,0	0,05	0,76	
180° ◑	2,1	200	2,6	0,07	1,21	22	25	1,8	0,06	0,98	
	2,5	250	2,8	0,08	1,40	21	24	2,1	0,07	1,10	
	2,8	280	3,0	0,10	1,59	21	24	2,4	0,07	1,21	
	3,0	300	3,3	0,10	1,74	19	22	2,4	0,08	1,36	
	3,5	350	3,4	0,11	1,82	19	22	2,7	0,09	1,44	
	3,8	380	3,5	0,11	1,89	18	21	3,0	0,09	1,51	
210° ◒	2,1	200	2,6	0,08	1,40	22	25	1,8	0,07	1,15	
	2,5	250	2,8	0,10	1,67	22	25	2,1	0,08	1,28	
	2,8	280	3,0	0,11	1,85	21	24	2,4	0,08	1,41	
	3,0	300	3,2	0,12	2,01	20	23	2,4	0,10	1,59	
	3,5	350	3,4	0,13	2,12	19	22	2,7	0,10	1,68	
	3,8	380	3,5	0,13	2,20	18	21	3,0	0,11	1,77	
360° ●	2,1	200	2,6	0,14	2,38	22	25	1,8	0,11	1,78	
	2,5	250	2,8	0,16	2,65	20	23	2,1	0,12	1,97	
	2,8	280	3,0	0,18	2,95	20	23	2,4	0,13	2,12	
	3,0	300	3,1	0,19	3,22	20	23	2,4	0,13	2,23	
	3,5	350	3,3	0,20	3,33	19	21	2,7	0,14	2,38	
	3,8	380	3,5	0,22	3,71	18	21	3,0	0,16	2,65	

Pogrubiona czcionka = Optymalne ciśnienie dla dysz MP Rotator wynosi 2,8 bara (280 kPa). Taką wartość ciśnienia można osiągnąć stosując dysze MP Rotator z korpusami Pro-Spray PRS40, ciśnienie ustawione na 2,8 bara (280 kPa).

DYSZA MP ROTATOR — OSIĄGI

MP815

Promień: od 2,5 do 4,9 m
Regulowany kąt i pełny obrót
● Kasztanowy(szary korpus): 90° do 210°
● Jasnoniebieski(szary korpus): 210° do 270°
● Oliwkowy(szary korpus): 360°

Łuk	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
90° ◐	2,1	210	4,3	0,10	1,59	21	24
	2,5	250	4,5	0,10	1,74	21	24
	2,8	280	4,6	0,11	1,85	21	24
	3,1	310	4,8	0,12	1,97	21	24
	3,5	350	4,9	0,12	2,08	21	24
	3,8	380	4,9	0,13	2,20	22	25
180° ◑	2,1	210	4,0	0,17	2,84	21	25
	2,5	250	4,3	0,20	3,26	21	24
	2,8	280	4,5	0,21	3,52	21	24
	3,1	310	4,6	0,22	3,63	21	24
	3,5	350	4,8	0,24	4,01	21	24
	3,8	380	4,9	0,25	4,20	21	24
210° ◒	2,1	210	4,0	0,20	3,33	21	25
	2,5	250	4,3	0,22	3,63	20	23
	2,8	280	4,5	0,25	4,16	21	24
	3,1	310	4,6	0,26	4,39	21	25
	3,5	350	4,8	0,28	4,69	21	24
	3,8	380	4,9	0,30	4,92	21	24
270° ◓	2,1	210	4,0	0,26	4,31	22	25
	2,5	250	4,3	0,28	4,69	20	23
	2,8	280	4,5	0,32	5,30	21	24
	3,1	310	4,6	0,33	5,56	21	24
	3,5	350	4,8	0,35	5,83	20	23
	3,8	380	4,9	0,37	6,09	20	23
360° ●	2,1	210	4,0	0,35	5,75	22	25
	2,5	250	4,3	0,39	6,43	21	24
	2,8	280	4,5	0,42	7,08	21	24
	3,1	310	4,6	0,45	7,57	21	25
	3,5	350	4,8	0,48	8,06	21	24
	3,8	380	4,9	0,51	8,55	21	25

MP815-90







ZRASZACZE I DYSZE

ZRASZACZE

FUNKCJE ZAAWANSOWANE

ODPORNOŚĆ I TRWAŁOŚĆ



WTOPIONA USZCZELKA ZGARNIAJĄCA

Ta wielofunkcyjna uszczelka zgarniająca, uformowana z dwóch rodzajów materiałów odpornych na chemikalia i chlor, zmniejsza przepływ, pozwalając na zwiększenie liczby głowic w jednej sekcji. Zapobiega przedostawaniu się zanieczyszczeń do uszczelnienia, redukując zacinanie się tłoków.

TECHNOLOGIA FLOGUARD™



W przypadku utraty dyszy technologia FloGuard redukuje przepływ wody z tłoka do 1,9 l/min (przy wysokości 3 m), eliminując straty wody i zapobiegając erozji gleby w ogrodzie oraz informując równocześnie o konieczności dokonania naprawy.



WYTRZYMAŁA SPRĘŻYNA

Najmocniejsza z dostępnych na rynku sprężyn zapewnia wynurzenie tłoka niezależnie od warunków zewnętrznych.



ZAWÓR ZWROTNY

Instalowane fabrycznie lub opcjonalnie zawory zwrotne eliminują wycieki i powstawanie kałuż wokół dysz położonych w najniższych obszarach, chroniąc tym samym teren przed zniszczeniami i erozją oraz redukując straty wody.



REGULOWANE CIŚNIENIE: 2,1 I 2,8 BARA

Części wynurzalne z regulacją ciśnienia Pro-Spray optymalizują wydajność dyszy, zmniejszając natężenie przepływu i zapobiegając zjawisku mgły. Zraszacz PRS30 (brązowy) reguluje ciśnienie do 2,1 bara; 210 kPa dla dysz zraszających. Zraszacz PRS40 (szary) jest przeznaczony do wydajnej pracy z dyszą MP przy ciśnieniu 2,8 bara; 280 kPa.

NAJTRWAŁSZY KORPUS ZRASZACZA NA RYNKU



Linia Pro-Spray® łączy w sobie bardzo wytrzymały, żebrowany korpus z niezawodnym zaworem zwrotnym, wytrzymujący nawet najbardziej nieprzyjemne warunki atmosferyczne, w tym natężony ruch pieszy oraz nacisk ciężkich maszyn. Ponadto specjalna konstrukcja gwintu zapewnia doskonałą szczelność od nasadki do korpusu, pomagając głowicy wytrzymać wysoki wzrost ciśnienia na wlocie.

PRO-SPRAY



KONKURENCJA



INNOWACYJNA KONSTRUKCJA USZCZELNIENIA

Ruch pieszych, maszyny ogrodnicze, zmiany temperatury i nacisk np. koła rowerowego mogą powodować poluzowanie się korpusu. Pro-Spray jest w stanie wytrzymać więcej niż jeden pełny obrót nakrętki korpusu o 360° i nadal utrzymać szczelność przy dowolnym ciśnieniu, zapobiegając nadmiernemu wyciekowi.

Pro-Spray: uszczelka jest nienaruszona

Konkurencja: znaczne wycieki spod pokrywy korpusu

TABELA PORÓWNAWCZA KORPUSÓW ZRASZACZA

SPECYFIKACJA		PS ULTRA	PRO-SPRAY®	PRS30	PRS40
		Dobry	Lepszy	Najlepszy do dysz zraszających	Najlepszy do dysz MP Rotator®
CZĘŚĆ WYNURZALNA	cm	5, 10, 15	Krzewy, 5, 7,5, 10, 15, 30	Krzewy, 10, 15, 30	Krzewy, 10, 15, 30
Z REGULACJĄ CIŚNIENIA	bar	Nie dotyczy	Nie dotyczy	2,1	2,8
	kPa	Nie dotyczy	Nie dotyczy	210	280
CHARAKTERYSTYKA					
FABRYCZNIE ZAINSTALOWANA DYSZA		5SS, 8A, 10A, 12A, 15A, 17A	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
KOLOR OBUDOWY		Czarny	Czarny	Brązowy	Szary
ZAWORY ZWROTNE		Instalowane w terenie	Instalowane w terenie lub fabrycznie	Instalowane w terenie lub fabrycznie	Instalowane fabrycznie
2 LATA		2 lata	5 lat	5 lat	5 lat
FUNKCJE ZAAWANSOWANE					
TYP KORPUSU		Linia Slim	Wzmocniona konstrukcja	Wzmocniona konstrukcja	Wzmocniona konstrukcja
SPRĘŻYNA		Standardowa	Wysoka wytrzymałość	Wysoka wytrzymałość	Wysoka wytrzymałość
WTOPIONA USZCZELKA ZGARNIAJĄCA			●	●	●
POKRYWA OZNACZAJĄCA WODĘ ZREKULTYWOWANĄ			●	●	●
REGULACJA CIŚNIENIA				●	●
TECHNOLOGIA FLOGUARD™				●	●
ZASTOSOWANIA					
TRAWNIK		●	●	●	●
TRAWNIK: DUŻA WYSOKOŚĆ KOSZENIA		●	●	●	●
KRZEWY: ZRASZACZE NA STATYWACH			●	●	●
KRZEWY: WYSOKIE ZRASZACZE WYNURZALNE			●	●	●
OGRODY PRZYDOMOWE		●	●	●	●
TERENY KOMERCYJNE/MIEJSKIE			●	●	●
OBSZARY O DUŻYM NATĘŻENIU RUCHU			●	●	●
WODA ZREKULTYWOWANA			●	●	●

PS ULTRA

PS Ultra to kompaktowy, niewielki korpus zraszacza z opcją wstępnie zainstalowanych dysz umożliwiających szybszą instalację.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Ulepszona nasadka zapewniająca większą trwałość, łatwiejszą obsługę i dłuższy okres eksploatacji uszczelnienia tłoka
- Duży filtr siatkowy na wlocie zapewnia lepszą ochronę przed zanieczyszczeniami
- Zawory zwrotne nie dopuszczają do wycieków przy opuszczonej głowicy
- Wytrzymała sprężyna zapewniająca równomierne cofanie tłoka

DODATKOWE FUNKCJE

- Kierunkowa zaślepka z funkcją płukania (po zainstalowaniu zraszacza)
- Dwuelementowa tłok
- Modele 5 cm i 10 cm pasują do starszych modeli PS
- Kompatybilny z wszystkimi dyszami z gwintem żeńskim

DANE UŻYTKOWE

- Zakres ciśnienia roboczego: od 1,4 do 4,8 bara; od 140 do 480 kPa
- Okres gwarancyjny: 2 lata

OPCJE INSTALOWANE FABRYCZNIE

- Korek z funkcją płukania (duży filtr siatkowy jest sprzedawany oddzielnie)
- Dysze 2,4 m; 3,0 m; 3,7 m; 4,6 m; 5,2 m; pas boczny 1,5 × 9,0 m
- Filtrek z dużym wlotem w modelach 10 cm i 15 cm z dyszami instalowanymi fabrycznie

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Zawór zwrotny instaluje się w osłonie filtra dla modeli 10 cm i 15 cm (do 2 m wysokości; nr części 462237SP)
- Filtrek z dużym wlotem (nr części 162900SP)
- Korek tłoka (nr części 916400SP)



PSU-02

Wysokość po złożeniu: 12 cm
Część wynurzalna: 5 cm
Średnica odsłonięta: 3 cm
Podłączenie: 1/2"



PSU-04

Wysokość po złożeniu: 18 cm
Część wynurzalna: 10 cm
Średnica odsłonięta: 3 cm
Podłączenie: 1/2"



PSU-06

Wysokość po złożeniu: 24 cm
Część wynurzalna: 15 cm
Średnica odsłonięta: 3 cm
Podłączenie: 1/2"

PS ULTRA - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 (OPCJONALNIE)

1 Model	2 Dysze	3 Opcjonalne
PSU-02 = 5 cm, wynurzalny	(puste) = korek z funkcją płukania bez dużego filtra siatkowego	NFO = wyłącznie filtr dyszy (dostępny tylko dla modelu 10 cm) Zastąp standardową instalację filterka z dużym wlotem i otrzymaj jednostkę tylko z filtrem dyszy.
PSU-04 = 10 cm, wynurzalny	8A = dysza regulowana 2,4 m	
PSU-06 = 15 cm, wynurzalny	10A = dysza regulowana 3,0 m	
	12A = dysza regulowana 3,7 m	
	15A = dysza regulowana 4,6 m	
	17A = dysza regulowana 5,2 m	
	5SS = pas boczny 1,5 m × 9,1 m (nie dostępne dla modelu PSU-06)	

Przykłady:

- PSU-04-15A = 10 cm, wynurzalny, z regulowaną dyszą 4,6 m
- PSU-02-5SS = 5 cm, wynurzalny, z paskiem bocznym 1,5 m × 9,0 m
- PSU-06-10A = 15 cm, wynurzalny, z regulowaną dyszą 3,0 m
- PSU-04-12A-NFO = 10 cm, wynurzalny, z regulowaną dyszą 3,7 m, tylko filtr dyszy

STANDARDOWE DYSZE PS ULTRA – DANE EKSPLOATACYJNE
8A Promień 2,4 m
Regulowane od 0° do 360°
● Brązowy Trajektoria: 0°

10A Promień 3,0 m
Regulowane od 0° do 360°
● Czerwony Trajektoria: 15°

12A Promień 3,7 m
Regulowane od 0° do 360°
● Zielony Trajektoria: 28°








Łuk	Ciśnienie		Promień		Przepływ		Opad mm/h		Promień		Przepływ		Opad mm/h		Promień		Przepływ		Opad mm/h																																																																					
	bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲	m	m³/h	l/min	■	▲	m	m³/h	l/min	■	▲	m	m³/h	l/min	■	▲																																																																		
45° ▶	1,0	100	2,0	0,04	0,62	77	89	2,6	0,04	0,68	49	56	3,2	0,04	0,73	34	40	1,5	150	2,2	0,04	0,72	72	83	2,8	0,05	0,80	49	57	3,4	0,06	0,97	40	46	2,1	210	2,4	0,05	0,83	67	77	3,0	0,06	0,94	49	56	3,7	0,07	1,23	44	51	2,5	250	2,6	0,05	0,91	63	73	3,2	0,06	1,06	48	56	3,9	0,09	1,44	46	54	3,0	300	2,9	0,06	1,01	59	68	3,5	0,07	1,18	47	54	4,1	0,10	1,68	48	56			
	90° ◑	1,0	100	2,0	0,07	1,24	77	89	2,6	0,08	1,35	49	56	3,2	0,09	1,46	34	40	1,5	150	2,2	0,09	1,44	72	83	2,8	0,10	1,61	49	57	3,4	0,12	1,93	40	46	2,1	210	2,4	0,10	1,65	67	77	3,0	0,11	1,89	49	56	3,7	0,15	2,46	44	51	2,5	250	2,6	0,11	1,82	63	73	3,2	0,13	2,11	48	56	3,9	0,17	2,88	46	54	3,0	300	2,9	0,12	2,02	59	68	3,5	0,14	2,37	47	54	4,1	0,20	3,36	48	56		
		120° ◐	1,0	100	2,0	0,10	1,66	77	89	2,6	0,11	1,80	49	56	3,2	0,12	1,94	34	40	1,5	150	2,2	0,11	1,92	72	83	2,8	0,13	2,14	49	57	3,4	0,15	2,58	40	46	2,1	210	2,4	0,13	2,20	67	77	3,0	0,15	2,52	49	56	3,7	0,20	3,28	44	51	2,5	250	2,6	0,15	2,43	63	73	3,2	0,17	2,82	48	56	3,9	0,23	3,84	46	54	3,0	300	2,9	0,16	2,69	59	68	3,5	0,19	3,16	47	54	4,1	0,27	4,48	48	56	
			180° ◐	1,0	100	2,0	0,15	2,49	77	89	2,6	0,16	2,71	49	56	3,2	0,17	2,91	34	40	1,5	150	2,2	0,17	2,87	72	83	2,8	0,19	3,21	49	57	3,4	0,23	3,86	40	46	2,1	210	2,4	0,20	3,30	67	77	3,0	0,23	3,78	49	56	3,7	0,30	4,92	44	51	2,5	250	2,6	0,22	3,65	63	73	3,2	0,25	4,23	48	56	3,9	0,35	5,76	46	54	3,0	300	2,9	0,24	4,03	59	68	3,5	0,28	4,73	47	54	4,1	0,40	6,71	48	56
				240° ◑	1,0	100	2,0	0,20	3,32	77	89	2,6	0,22	3,61	49	56	3,2	0,23	3,88	34	40	1,5	150	2,2	0,23	3,83	72	83	2,8	0,26	4,28	49	57	3,4	0,31	5,15	40	46	2,1	210	2,4	0,26	4,40	67	77	3,0	0,30	5,03	49	56	3,7	0,39	6,56	44	51	2,5	250	2,6	0,29	4,86	63	73	3,2	0,34	5,64	48	56	3,9	0,46	7,68	46	54	3,0	300	2,9	0,32	5,38	59	68	3,5	0,38	6,31	47	54	4,1	0,54	8,95	48
270° ◑					1,0	100	2,0	0,22	3,73	77	89	2,6	0,24	4,06	49	56	3,2	0,26	4,37	34	40	1,5	150	2,2	0,26	4,31	72	83	2,8	0,29	4,82	49	57	3,4	0,35	5,80	40	46	2,1	210	2,4	0,30	4,95	67	77	3,0	0,34	5,66	49	56	3,7	0,44	7,38	44	51	2,5	250	2,6	0,33	5,47	63	73	3,2	0,38	6,34	48	56	3,9	0,52	8,65	46	54	3,0	300	2,9	0,36	6,05	59	68	3,5	0,43	7,10	47	54	4,1	0,60	10,07	48
	360° ●				1,0	100	2,0	0,30	4,97	77	89	2,6	0,32	5,41	49	56	3,2	0,35	5,83	34	40	1,5	150	2,2	0,34	5,75	72	83	2,8	0,39	6,43	49	57	3,4	0,46	7,73	40	46	2,1	210	2,4	0,40	6,61	67	77	3,0	0,45	7,55	49	56	3,7	0,59	9,84	44	51	2,5	250	2,6	0,44	7,29	63	73	3,2	0,51	8,45	48	56	3,9	0,69	11,53	46	54	3,0	300	2,9	0,48	8,07	59	68	3,5	0,57	9,47	47	54	4,1	0,81	13,43	48

Pogrubienie = zalecane ciśnienie

STANDARDOWE DYSZE PS ULTRA – DANE EKSPLOATACYJNE


15A Promień 4,6 m
Regulowane od 0° do 360°
● Czarny Trajektoria: 28°

17A Promień 5,2 m
Regulowane od 0° do 360°
● Szary Trajektoria: 28°

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

Pogrubienie = zalecane ciśnienie

DYSZA ZE WZOREM PASKOWYM - OSIĄGI

Model	Ciśnienie		Szerokość x długość m	Przepływ	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min
SS-530 	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,0	200	1,5 x 9,0	0,29	4,9
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5

Pogrubienie = zalecane ciśnienie

PRO-SPRAY™

Poznaj najmocniejszy, najbardziej wszechstronny korpus zraszacza w branży.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Najmocniejszy w branży korpus zraszacza zapewnia lata niezawodnej pracy
- Włpiona uszczelka zgarniająca wykonana z materiałów odpornych na chemikalia i chlor
- Innowacyjna konstrukcja uszczelki zapobiega wyciekom z nasady do korpusu
- Wytrzymała sprężyna zapewniająca równomierne cofanie tłoka
- Zawory zwrotne nie dopuszczają do wycieków przy opuszczonej głowicy

DODATKOWE FUNKCJE

- Kierunkowa zaślepka z funkcją płukania (po zainstalowaniu zraszacza)
- Wymienne komponenty dla łatwiejszego serwisowania, modernizacji i aktualizacji

DANE UŻYTKOWE

- Zakres ciśnienia roboczego: od 1,0 do 7,0 barów; od 100 do 700 kPa
- Okres gwarancji: 5 lat

OPCJE INSTALOWANE FABRYCZNIE

- Zawór zwrotny dostępny dla modeli 10 cm, 15 cm i 30 cm (do 3 m wysokości)
- Pokrywa oznaczająca wodę zreaktywowaną

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Zawór zwrotny (przy różnicy poziomów do 3 m; nr części 437400SP)
- Pokrywa oznaczająca wodę zreaktywowaną (nr części 458520SP)
- Pokrywa oznaczająca wodę zreaktywowaną (nr części PROS-RC-CAP-SP)
- Korek korpusu (nr części 213600SP)
- Korek tłoka (nr części 916400SP)



Pro-spray do wody zreaktywanej

Modele Pro-Spray są dostarczane z opcjonalnymi, montowanymi fabrycznie lawendowymi pokrywami oznaczającymi wodę zreaktywowaną.

PRO-SPRAY - FORMULARZ SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2

1 Model	2 Opcje
PROS-00 = adapter do krzewów	(puste) = brak opcji
PROS-02 = 5 cm, wynurzalny	CV = zamontowany fabrycznie spustowy zawór zwrotny (Tylko modele wynurzalne)
PROS-03 = 7,5 cm, wynurzalny	R = instalowana fabrycznie pokrywa oznaczająca wodę zreaktywowaną (nakrętka w kolorze lawendowym)
PROS-04 = 10 cm, wynurzalny	
PROS-06 = 15 cm, wynurzalny (bez wlotu bocznego)	
PROS-12 = 30 cm, wynurzalny (bez wlotu bocznego)	

PRO-SPRAY (WLOT BOCZNY) - MODELE

Model

PROS-06-SI = 15 cm, wynurzalny (z wlotem bocznym)

PROS-12-SI = 30 cm, wynurzalny (z wlotem bocznym)

Przykłady:

PROS-06-CV = 15 cm, wynurzalny, zawór zwrotny

PROS-12-CV-R = 30 cm, wynurzalny, zawór zwrotny, pokrywa oznaczająca wodę zreaktywowaną



PROS-00

Wysokość po złożeniu: 4 cm
Podłączenie: ½"



PROS-02

Wysokość po złożeniu: 10 cm
Część wynurzalna: 5 cm
Średnica pokrywy: 5,7 cm
Podłączenie: ½"



PROS-03

Wysokość po złożeniu: 12,5 cm
Część wynurzalna: 7,5 cm
Średnica pokrywy: 5,7 cm
Podłączenie: ½"



PROS-04

Wysokość po złożeniu: 15,5 cm
Część wynurzalna: 10 cm
Średnica pokrywy: 5,7 cm
Podłączenie: ½"



[A] PROS-06-SI

[B] **PROS-06**
Wysokość po złożeniu: 22,5 cm
Część wynurzalna: 15 cm
Średnica pokrywy: 5,7 cm
Rozmiar wlotu: ½"



[A] PROS-12-SI

[B] **PROS-12**
Wysokość po złożeniu: 41 cm
Część wynurzalna: 30 cm
Średnica pokrywy: 5,7 cm
Rozmiar wlotu: ½"

PRS30

Aby utrzymać stałą wydajność i zmniejszyć straty wody, PRS30 umożliwia regulację ciśnienia do optymalnego ciśnienia 2,1 bar; 210 kPa.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Najmocniejszy w branży korpus zraszacza zapewnia lata niezawodnej pracy
- Regulacja ciśnienia do 2,1 bara; 210 kPa dla optymalnej wydajności dyszy
- Brązowa nakrętka dla łatwej identyfikacji w terenie
- Wtopiona uszczelka zgarnijająca wykonana z materiałów odpornych na chemikalia i chlor
- Innowacyjna konstrukcja uszczelki zapobiega wyciekom z nasady do korpusu, nawet przy poluzowanej nakrętce
- Opcjonalna technologia FloGuard eliminuje straty wody w przypadku braku dyszy

DODATKOWE FUNKCJE

- Kierunkowa zaślepka z funkcją płukania (po zainstalowaniu zraszacza)
- Wymienne komponenty dla łatwiejszego serwisowania, modernizacji i aktualizacji
- Wytrzymała sprężyna zapewniająca równomierne cofanie tłoka
- Zawory zwrotne nie dopuszczają do wycieków przy opuszczonej głowicy

DANE UŻYTKOWE

- Zakres ciśnienia roboczego: od 1,0 do 7,0 barów; od 100 do 700 kPa
- Okres gwarancji: 5 lat

OPCJE INSTALOWANE FABRYCZNIE

- Zawór zwrotny dostępny dla modeli 10 cm, 15 cm i 30 cm (do 4,3 m wysokości)
- Oznaczenie wody zrekultywowanej
- Technologia FloGuard dostępna dla modeli z zaworem zwrotnym

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Zawór zwrotny (przy różnicy poziomów do 4,3 m; nr części 437400SP)
- Nakrętka oznaczająca wodę zrekultywowaną (nr części 458560SP)
- Pokrywa oznaczająca wodę zrekultywowaną (nr części PROS-RC-CAP-SP)
- Korek korpusu (nr części 213600SP)
- Korek tłoka (nr części 916400SP)



PRS30 do wody zrekultywowanej

Modele PRS30 są dostarczane z opcjonalnymi, montowanymi fabrycznie lawendowymi pokrywami oznaczającymi wodę zrekultywowaną.



PROS-00-PRS30

Wysokość po złożeniu: 11 cm
Podłączenie: 1/2"



PROS-04-PRS30

Wysokość po złożeniu: 15,5 cm
Część wynurzalna: 10 cm
Średnica pokrywy: 5,7 cm
Podłączenie: 1/2"



Technologia FloGuard



[A] PROS-06-SI-PRS30

[B] PROS-06-PRS30
Wysokość po złożeniu: 22,5 cm
Część wynurzalna: 15 cm
Średnica pokrywy: 5,7 cm
Podłączenie: 1/2"



[A] PROS-12-SI-PRS30

[B] PROS-12-PRS30
Wysokość po złożeniu: 41 cm
Część wynurzalna: 30 cm
Średnica pokrywy: 5,7 cm
Podłączenie: 1/2"

PRS30 - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3

1 Model	2 Funkcje opcjonalne	3 Opcje specjalne
PROS-00-PRS30 = 2,1 bara, z regulatorem i adapterem do krzewów	(puste) = brak opcji	(puste) = brak opcji
PROS-04-PRS30 = 2,1 bara, z regulatorem, 10 cm, wynurzalny	CV = zamontowany fabrycznie zawór zwrotny (tylko modele wynurzalne)	R = fabrycznie montowana nakładka dla wody zrekultywowanej
PROS-06-PRS30 = 2,1 bara, z regulatorem, 15 cm, wynurzalny		F = technologia FloGuard
PROS-12-PRS30 = 2,1 bara, z regulatorem, 30 cm, wynurzalny		F-R = technologia FloGuard z pokrywą oznaczającą wodę zrekultywowaną

PRS30 (WLOT BOCZNY) - MODELE

Model

PROS-06-SI-PRS30 = 2,1 bara, z regulatorem, 15 cm, wynurzalny, z wlotem bocznym

PROS-12-SI-PRS30 = 2,1 bara, z regulatorem, 30 cm, wynurzalny, z wlotem bocznym

Przykłady:

PROS-06-SI-PRS30 = 15 cm, wynurzalny, z bocznym wlotem, z regulacją przy 2,1 bara; 210 kPa

PROS-06-PRS30-CV = 15 cm, wynurzalny, z regulacją przy 2,1 bara; 210 kPa, zawór zwrotny

PROS-12-PRS30-CV-F-R = 30 cm, wynurzalny, z regulacją przy 2,1 bara; 210 kPa, zawór zwrotny, technologia FloGuard, z pokrywą oznaczającą wodę zrekultywowaną

Kompatybilny z:



Dysze Pro Adjustable
Strona 70
Pro-Spray – dysze ze stałym
zakresem pracy
Strona 74

PRS40

Aby zoptymalizować działanie dysza MP, PRS40 reguluje ciśnienie do 2,8 bara; 280 kPa.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Najmocniejszy w branży korpus zraszacza zapewnia lata niezawodnej pracy
- Regulacja ciśnienia do 2,8 bara, 280 kPa dla dyszy MP
- Szara nasadka dla łatwej identyfikacji w terenie
- Wtopiona uszczelka zgarniająca wykonana z materiałów odpornych na chemikalia i chlor
- Innowacyjna konstrukcja uszczelki zapobiega wyciekom z nasady do korpusu, nawet przy poluzowanej nakrętce
- Opcjonalna technologia FloGuard eliminuje straty wody w przypadku braku dyszy

DODATKOWE FUNKCJE

- Kierunkowa zaślepka z funkcją płukania (po zainstalowaniu zraszacza)
- Wymienne komponenty dla łatwiejszego serwisowania, modernizacji i aktualizacji
- Wytrzymała sprężyna zapewniająca równomierne cofanie tłoka
- Zawór zwrotny w standardzie (4,3 m wysokości)

DANE UŻYTKOWE

- Zakres ciśnienia roboczego: od 1,0 do 7,0 barów; od 100 do 700 kPa
- Okres gwarancji: 5 lat

OPCJE INSTALOWANE FABRYCZNIE

- Oznaczenie wody zrekultywowanej
- Technologia FloGuard dostępna dla modeli wynurzalnych

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Nakrętka oznaczająca wodę zrekultywowaną (nr części 458562SP)
- Pokrywa oznaczająca wodę zrekultywowaną (nr części PROS-RC-CAP-SP)
- Korek korpusu (nr części 213600SP)
- Korek tłoka (nr części 916400SP)



PRS40 do wody zrekultywowanej

Modele PRS40 są dostarczane z opcjonalnymi, montowanymi fabrycznie lawendowymi pokrywkami oznaczającymi wodę zrekultywowaną.



PROS-00-PRS40

Wysokość po złożeniu: 11 cm
Rozmiar wlotu: ½"



PROS-04-PRS40-CV

Wysokość po złożeniu: 15,5 cm
Część wynurzalna: 10 cm
Średnica pokrywy: 5,7 cm
Podłączenie: ½"



Technologia FloGuard



PROS-06-PRS40-CV

Wysokość po złożeniu: 22,5 cm
Część wynurzalna: 15 cm
Średnica pokrywy: 5,7 cm
Podłączenie: ½"



PROS-12-PRS40-CV

Wysokość po złożeniu: 41 cm
Część wynurzalna: 30 cm
Średnica pokrywy: 5,7 cm
Rozmiar wlotu: ½"

PRS40 - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2

1 Model	2 Opcje specjalne
PROS-00-PRS40 = 2,8 bara, z regulatorem i adapterem do krzewów	(puste) = brak opcji
PROS-04-PRS40-CV = 2,8 bara, z regulatorem, 10 cm, wynurzalny, z zaworem zwrotnym	R = fabrycznie montowana nakładka dla wody zrekultywowanej
PROS-06-PRS40-CV = 2,8 bara, z regulatorem, 15 cm, wynurzalny, z zaworem zwrotnym	F = technologia FloGuard
PROS-12-PRS40-CV = 2,8 bara, z regulatorem, 30 cm, wynurzalny, z zaworem zwrotnym	F-R = technologia FloGuard z pokrywą oznaczającą wodę zrekultywowaną

Przykłady:

PROS-04-PRS40-CV = 10 cm wynurzalny, z regulatorem 2,8 bara, z zaworem zwrotnym

PROS-06-PRS40-CV-F = 15 cm, wynurzalny, z regulatorem 2,8 bara, z zaworem zwrotnym, z technologią FloGuard

PROS-12-PRS40-CV-R = 30 cm, wynurzalny, z regulatorem 2,8 bara, z zaworem zwrotnym, z pokrywą oznaczającą wodę zrekultywowaną

Kompatybilny z:



Dysza MP Rotator
Strona 52 i 56

AKCESORIA DO ZRASZACZY

Akcesoria do zraszaczy zapewniają elastyczność instalacji i konserwacji systemów zraszania.

ZŁĄCZA OBROTOWE SJ

Charakterystyka

- Wyjątkowe złącza obrotowe na obu końcach ułatwia instalację w dowolnej konfiguracji.
- Złącza obrotowe są zbudowane z hermetycznych połączeń, aby zapewnić długotrwałą niezawodność. Tabele strat ciśnienia dla produktów SJ na **stronie 254**

Modele

- SJ-506: gwint 1/2" x dł. 15 cm
- SJ-512: gwint 1/2" x dł. 30 cm
- SJ-7506: gwint 1/2" x 3/4" x dł. 15 cm
- SJ-7512: gwint 1/2" x 3/4" x dł. 30 cm
- SJ-706: gwint 3/4" x dł. 15 cm
- SJ-712: gwint 3/4" x dł. 30 cm

Dane użytkowe

- Ciśnienie znamionowe: do 10 barów; 1000 kPa
- Okres gwarancyjny: 2 lata

KOLANKA HSBE Z KRÓĆCEM SPIRALNYM

Charakterystyka

- Kompatybilne z Flexs*®* i innymi markami, co pozwala stworzyć niestandardowe złącze obrotowe
- Materiał dostosowany do ostrych króćców

Modele

- HSBE-050: gwintzew. 1/2" x kolanko z króćcem spiralnym
- HSBE-075: gwintzew. 3/4" x kolanko z króćcem spiralnym
- NARZĘDZIE HSBE: narzędzie do montażu kolan

Dane użytkowe

- Ciśnienie robocze: do 5,5 bara 550 kPa
- Okres gwarancyjny: 2 lata

RURA FLEXSG

Charakterystyka

- Konstrukcja wytrzymała na zgięcia
- Powierzchnia ułatwiająca trzymanie
- Materiał z polietylenu miękkiego o niskiej gęstości
- Spełnia wymogi ASTM D2104, D2239, D2737

Modele

- FLEXSG: rolka 30 metrów
- FLEXSG-18: wstępnie pocięte na 45 cm odcinki

Dane użytkowe

- Ciśnienie robocze: do 5,5 bara 550 kPa
- Okres gwarancyjny: 2 lata

NAKRĘTKA KORPUSU PRO-SPRAY

Charakterystyka

- Nakrętka korpusu zamyka zraszacz Pro-Spray na czas konserwacji lub modyfikacji systemu
- Wpływa korzystnie na wygląd terenu

Modele

- 213600SP

KOREK TŁOKA

Charakterystyka

- Proste wyłączenie zraszacza
- Umożliwia wynurzenie tłoka zapewniające łatwą widoczność
- Do użytku z modelami Pro-Spray i PS Ultra

Modele

- 916400SP



Złącze obrotowe SJ
15 cm lub 30 cm



Kolanka z króćcem spiralnym
HSBE-TOOL, HSBE-050, HSBE-075



Rura FLEXSG
30 m; wstępnie pocięte na odcinki 45 cm
Średnica wewnętrzna: 12 mm



Nakrętka korpusu Pro-Spray
Nr części 213600SP



Korek tłoka
Nr części 916400SP

DYSZE

DYSZE



REGULOWANE DYSZE PRO

Wybierz regulowane dysze Pro dla optymalnego pokrycia terenu w dowolnym ustawieniu.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Regulowane od 0° do 360°, co zapewnia elastyczność projektowania
- Łatwe chwytanie górnej części upraszcza regulację
- Lepsza odporność na wiatr i precyzyjnie wyznaczony nawadniany obszar
- Duże krople wody minimalizują tworzenie się mgły i zapewniają bardziej równomierną dystrybucję wody

DODATKOWE FUNKCJE

- Odpowiednio dobrana ilość opadu dla każdej dyszy od 8A do 17A
- Równomierność rozpraszania zapewnia lepsze nawodnienie
- Oznaczenia kolorami umożliwiają łatwą identyfikację w terenie

DANE UŻYTKOWE

- Zalecane ciśnienie robocze: 2,1 bara; 210 kPa
- Użyj zraszacza wynurzalnego Pro-Spray PRS30, aby ustawić ciśnienie na 2,1 bara; 210 kPa
- Okres gwarancyjny: 2 lata

Regulowana dysza Pro



Dysza 4A
Promień: 1,2 m



Dysza 6A
Promień: 1,8 m



Dysza 8A
Promień: 2,4 m



Dysza 10A
Promień: 3,0 m



Dysza 12A
Promień: 3,7 m



Dysza 15A
Promień: 4,6 m



Dysza 17A
Promień: 5,2 m

REGULOWANE DYSZE PRO – DANE EKSPLOATACYJNE

4A

 Promień 1,2 m
Regulowane od 0° do 360°
Trajektoria: 0°

● Jasnozielony

6A

 Promień 1,8 m
Regulowane od 0° do 360°
Trajektoria: 0°

● Błękitny

8A

 Promień 2,4 m
Regulowane od 0° do 360°
Trajektoria: 0°

● Brązowy

Łuk	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h		Promień m	Przepływ		Opad mm/h		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m ² /h	l/min	■	▲		m ² /h	l/min	■	▲		m ² /h	l/min	■	▲
45° ▶	1,0	100	0,9	0,02	0,31	187	216	1,5	0,03	0,54	117	136	2,0	0,04	0,62	77	89
	1,5	150	1,0	0,02	0,39	178	206	1,6	0,04	0,60	108	124	2,2	0,04	0,72	72	83
	2,1	210	1,2	0,03	0,48	167	193	1,8	0,04	0,65	98	114	2,4	0,05	0,83	67	77
	2,5	250	1,3	0,03	0,56	158	183	1,9	0,04	0,70	92	106	2,6	0,05	0,91	63	73
	3,0	300	1,4	0,04	0,64	149	172	2,1	0,05	0,75	86	99	2,9	0,06	1,01	59	68
90° ◑	1,0	100	0,9	0,04	0,72	213	246	1,5	0,06	1,08	116	134	2,0	0,07	1,24	77	89
	1,5	150	1,0	0,05	0,76	182	210	1,6	0,07	1,21	109	126	2,2	0,09	1,44	72	83
	2,1	210	1,2	0,05	0,83	139	160	1,8	0,08	1,35	102	118	2,4	0,10	1,65	67	77
	2,5	250	1,3	0,05	0,91	129	149	1,9	0,09	1,47	97	112	2,6	0,11	1,82	63	73
	3,0	300	1,4	0,06	0,95	116	134	2,1	0,10	1,61	92	106	2,9	0,12	2,02	59	68
120° ◐	1,0	100	0,9	0,06	0,97	221	255	1,5	0,08	1,26	102	118	2,0	0,10	1,66	77	89
	1,5	150	1,0	0,07	1,10	188	217	1,6	0,09	1,43	97	112	2,2	0,11	1,92	72	83
	2,1	210	1,2	0,07	1,25	162	187	1,8	0,10	1,61	91	105	2,4	0,13	2,20	67	77
	2,5	250	1,3	0,08	1,36	146	168	1,9	0,11	1,76	87	100	2,6	0,15	2,43	63	73
	3,0	300	1,4	0,09	1,49	131	151	2,1	0,12	1,93	82	95	2,9	0,16	2,69	59	68
180° ◔	1,0	100	0,9	0,07	1,18	178	206	1,5	0,10	1,70	92	106	2,0	0,15	2,49	77	89
	1,5	150	1,0	0,08	1,38	157	181	1,6	0,12	1,96	88	102	2,2	0,17	2,87	72	83
	2,1	210	1,2	0,10	1,60	139	160	1,8	0,13	2,24	84	97	2,4	0,20	3,30	67	77
	2,5	250	1,3	0,11	1,78	127	146	1,9	0,15	2,47	81	94	2,6	0,22	3,65	63	73
	3,0	300	1,4	0,12	1,98	115	133	2,1	0,16	2,72	78	90	2,9	0,24	4,03	59	68
240° ◓	1,0	100	0,9	0,12	1,94	220	254	1,5	0,15	2,44	99	114	2,0	0,20	3,32	77	89
	1,5	150	1,0	0,13	2,24	192	221	1,6	0,17	2,83	96	111	2,2	0,23	3,83	72	83
	2,1	210	1,2	0,16	2,59	168	194	1,8	0,20	3,28	92	107	2,4	0,26	4,40	67	77
	2,5	250	1,3	0,17	2,86	153	177	1,9	0,22	3,63	89	103	2,6	0,29	4,86	63	73
	3,0	300	1,4	0,19	3,17	139	160	2,1	0,24	4,03	86	99	2,9	0,32	5,38	59	68
270° ◒	1,0	100	0,9	0,13	2,09	211	244	1,5	0,18	3,08	111	128	2,0	0,22	3,73	77	89
	1,5	150	1,0	0,14	2,40	183	211	1,6	0,21	3,52	106	122	2,2	0,26	4,31	72	83
	2,1	210	1,2	0,16	2,75	159	183	1,8	0,24	4,02	101	116	2,4	0,30	4,95	67	77
	2,5	250	1,3	0,18	3,02	144	166	1,9	0,27	4,42	97	112	2,6	0,33	5,47	63	73
	3,0	300	1,4	0,20	3,33	130	150	2,1	0,29	4,87	92	107	2,9	0,36	6,05	59	68
360° ●	1,0	100	0,9	0,14	2,26	171	197	1,5	0,21	3,57	96	111	2,0	0,30	4,97	77	89
	1,5	150	1,0	0,16	2,60	148	171	1,6	0,24	4,07	92	106	2,2	0,34	5,75	72	83
	2,1	210	1,2	0,18	2,98	129	149	1,8	0,28	4,62	87	100	2,4	0,40	6,61	67	77
	2,5	250	1,3	0,20	3,29	117	135	1,9	0,30	5,06	83	96	2,6	0,44	7,29	63	73
	3,0	300	1,4	0,22	3,63	106	122	2,1	0,33	5,56	79	92	2,9	0,48	8,07	59	68

Pogrubienie = zalecane ciśnienie

Uwaga: wbudowany regulator ciśnienia Pro-Spray PRS30 steruje ciśnieniem wynoszącym maksymalnie 2,1 bara; 210 kPa.
Aby uzyskać zgodny z katalogiem promień i przepływ, konieczne może być użycie śruby zmniejszającej promień.

REGULOWANE DYSZE PRO - DANE EKSPLOATACYJNE

10A Promień 3,0 m
Regulowane od 0° do 360°
● Czerwony Trajektoria: 15°

12A Promień 3,7 m
Regulowane od 0° do 360°
● Zielony Trajektoria: 28°

15A Promień 4,6 m
Regulowane od 0° do 360°
● Czarny Trajektoria: 28°

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

Pogrubienie = zalecane ciśnienie

Uwaga: wbudowany regulator ciśnienia Pro-Spray PRS30 steruje ciśnieniem wynoszącym maksymalnie 2,1 bara; 210 kPa. Aby uzyskać zgodny z katalogiem promień i przepływ, konieczne może być użycie śruby zmniejszającej promień.

REGULOWANE DYSZE PRO - DANE EKSPLOATACYJNE



17A Promień 5,2 m
Regulowane od 0° do 360°
● Szary Trajektoria: 28°

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

Pogrubienie = zalecane ciśnienie

Uwaga: wbudowany regulator ciśnienia Pro-Spray PRS30 steruje ciśnieniem wynoszącym maksymalnie 2,1 bara; 210 kPa. Aby uzyskać zgodny z katalogiem promień i przepływ, konieczne może być użycie śruby zmniejszającej promień.

DYSZE PRO-SPRAY™ ZE STAŁYM KĄTEM

Dysze ze stałym kątem są tak zaprojektowane, aby zapewnić wysoką precyzję nawadniania w terenie o różnym kształcie i rozmiarze.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Lepsza odporność na wiatr i precyzyjnie wyznaczony nawadniany obszar
- Duże krople wody minimalizują tworzenie się mgły i zapewniają bardziej równomierną dystrybucję wody
- Solidna konstrukcja zapewnia niezawodne działanie
- Oznaczenia kolorystyczne umożliwiają łatwą identyfikację w terenie

DANE UŻYTKOWE

- Zalecane ciśnienie robocze: 2,1 bara; 210 kPa
- Użyj zraszacza wynurzalnego Pro-Spray PRS30, aby zredukować ciśnienie do 2,1 bara; 210 kPa
- Okres gwarancyjny: 2 lata

DYSZAMI PRO-SPRAY ZE STAŁYM ZAKRESEM PRACY						
Łuk	5	8	10	12	15	17
Q						
wł.	Stosować dyszę 4A/6A					Stosować dyszę 17A
H						
TT	Stosować dyszę 4A/6A	Stosować dyszę 8A	Stosować dyszę 10A			Stosować dyszę 17A
TQ	Stosować dyszę 4A/6A	Stosować dyszę 8A	Stosować dyszę 10A			Stosować dyszę 17A
pt.						Stosować dyszę 17A
	(1,5 m)	(2,4 m)	(3,0 m)	(3,7 m)	4,6 m	(5,2 m)

DYSZE PRO-SPRAY ZE STAŁYM KĄTEM – DANE EKSPLOATACYJNE



5 Promień 1,5 m
Stały: ¼, ½, pełny
● Niebieski Trajektoria: 0°

8 Promień 2,4 m
Stały: ¼, ½, ¾, pełny
● Brązowy Trajektoria: 0°

10 Promień 3,0 m
Stały: ¼, ½, ¾, pełny
● Czerwony Trajektoria: 15°

Łuk	Pozycja	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h		Promień m	Przepływ		Opad mm/h		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
		bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	l/min	■	▲
90° 	Q	1,0	100	1,1	0,02	0,30	60	69	1,8	0,04	0,62	46	53	2,4	0,07	1,08	45	52
		1,5	150	1,3	0,02	0,38	54	62	2,1	0,05	0,84	46	53	2,7	0,08	1,33	44	51
		2,1	210	1,5	0,03	0,46	49	57	2,4	0,05	0,91	38	44	3,0	0,09	1,57	42	48
		2,5	250	1,7	0,03	0,51	42	49	2,7	0,06	0,98	32	37	3,3	0,10	1,71	38	44
		3,0	300	1,8	0,03	0,53	39	45	2,7	0,06	1,10	36	42	3,4	0,11	1,85	38	44
120° 	wt.	1,0	100	Stosować dyszę 4A lub 6A					1,8	0,05	0,83	46	53	2,4	0,09	1,44	45	52
		1,5	150	Stosować dyszę 4A lub 6A					2,1	0,07	1,10	45	52	2,7	0,11	1,77	44	50
		2,1	210	Stosować dyszę 4A lub 6A					2,4	0,07	1,21	38	44	3,0	0,13	2,09	42	48
		2,5	250	Stosować dyszę 4A lub 6A					2,7	0,08	1,32	33	38	3,3	0,14	2,31	38	44
		3,0	300	Stosować dyszę 4A lub 6A					2,7	0,09	1,44	36	41	3,4	0,15	2,50	39	45
180° 	H	1,0	100	1,1	0,04	0,60	60	69	1,8	0,08	1,33	49	57	2,4	0,13	2,17	45	52
		1,5	150	1,3	0,05	0,76	54	62	2,1	0,10	1,63	44	51	2,7	0,16	2,65	44	50
		2,1	210	1,5	0,06	0,87	49	57	2,4	0,11	1,80	38	43	3,0	0,19	3,14	42	48
		2,5	250	1,7	0,06	0,95	42	49	2,7	0,12	1,93	32	37	3,3	0,22	3,60	40	46
		3,0	300	1,8	0,06	1,04	39	44	2,7	0,13	2,10	35	40	3,4	0,23	3,90	40	47
240° 	TT	1,0	100	Stosować dyszę 4A lub 6A					Stosować dyszę 8A					Stosować dyszę 10A				
		1,5	150	Stosować dyszę 4A lub 6A					Stosować dyszę 8A					Stosować dyszę 10A				
		2,1	210	Stosować dyszę 4A lub 6A					Stosować dyszę 8A					Stosować dyszę 10A				
		2,5	250	Stosować dyszę 4A lub 6A					Stosować dyszę 8A					Stosować dyszę 10A				
		3,0	300	Stosować dyszę 4A lub 6A					Stosować dyszę 8A					Stosować dyszę 10A				
270° 	TQ	1,0	100	Stosować dyszę 4A lub 6A					Stosować dyszę 8A					Stosować dyszę 10A				
		1,5	150	Stosować dyszę 4A lub 6A					Stosować dyszę 8A					Stosować dyszę 10A				
		2,1	210	Stosować dyszę 4A lub 6A					Stosować dyszę 8A					Stosować dyszę 10A				
		2,5	250	Stosować dyszę 4A lub 6A					Stosować dyszę 8A					Stosować dyszę 10A				
		3,0	300	Stosować dyszę 4A lub 6A					Stosować dyszę 8A					Stosować dyszę 10A				
360° 	pt.	1,0	100	1,1	0,07	1,20	60	69	1,8	0,16	2,67	49	57	2,4	0,26	4,33	45	52
		1,5	150	1,3	0,09	1,52	54	62	2,1	0,20	3,33	45	52	2,7	0,32	5,31	44	50
		2,1	210	1,5	0,11	1,85	49	57	2,4	0,22	3,67	38	44	3,0	0,38	6,28	42	48
		2,5	250	1,7	0,12	2,04	42	49	2,7	0,24	4,01	33	38	3,3	0,41	6,85	38	44
		3,0	300	1,8	0,12	2,10	39	45	2,7	0,26	4,35	36	41	3,4	0,42	6,97	36	42

Pogrubienie = zalecane ciśnienie

DYSZE PRO-SPRAY ZE STAŁYM ZAKRESEM PRACY — DANE EKSPLOATACYJNE



12 Promień 3,7 m
Stały: ¼, ½, ¾, ¾, pełny
● Zielony Trajektoria: 28°

15 Promień 4,6 m
Stały: ¼, ½, ¾, ¾, pełny
● Czarny Trajektoria: 28°

17 Promień 5,2 m
Stały: ¼, ½
● Szary Trajektoria: 28°

Łuk	Pozycja	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h		Promień m	Przepływ		Opad mm/h		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
		bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲		m ³ /h	l/min	■	▲		m ³ /h	l/min	■	▲
90°	Q	1,0	100	3,0	0,10	1,58	42	49	3,9	0,15	2,50	39	46	4,7	0,19	3,17	34	40
		1,5	150	3,4	0,12	2,00	42	48	4,2	0,18	3,06	42	48	4,9	0,23	3,88	39	45
		2,1	210	3,7	0,15	2,43	43	49	4,6	0,22	3,62	41	47	5,2	0,28	4,59	41	47
		2,5	250	4,0	0,16	2,69	40	47	4,9	0,24	3,95	39	46	5,5	0,30	5,01	40	46
		3,0	300	4,0	0,18	2,95	44	51	5,2	0,26	4,32	38	44	5,8	0,32	5,30	38	44
120°	T	1,0	100	3,0	0,13	2,11	42	49	3,9	0,20	3,33	39	46	Stosować dyszę 17A				
		1,5	150	3,4	0,16	2,67	42	48	4,2	0,24	4,08	42	48					
		2,1	210	3,7	0,19	3,25	43	49	4,6	0,29	4,83	41	47					
		2,5	250	4,0	0,22	3,67	41	48	4,9	0,32	5,27	40	46					
		3,0	300	4,0	0,24	3,94	44	51	5,2	0,35	5,75	38	44					
180°	H	1,0	100	3,0	0,19	3,17	42	49	3,9	0,30	5,00	39	46	4,7	0,38	6,33	34	40
		1,5	150	3,4	0,24	4,01	42	48	4,2	0,37	6,12	42	48	4,9	0,47	7,76	39	45
		2,1	210	3,7	0,29	4,87	43	49	4,6	0,43	7,25	41	47	5,2	0,55	9,18	41	47
		2,5	250	4,0	0,32	5,39	40	47	4,9	0,47	7,91	40	46	5,5	0,60	10,01	40	46
		3,0	300	4,0	0,35	5,75	43	50	5,2	0,49	8,18	36	42	5,8	0,64	10,06	38	44
240°	TT	1,0	100	3,0	0,25	4,22	42	49	3,9	0,40	6,67	39	46	Stosować dyszę 17A				
		1,5	150	3,4	0,32	5,34	42	48	4,2	0,49	8,16	42	48					
		2,1	210	3,7	0,39	6,49	43	49	4,6	0,58	9,66	41	47					
		2,5	250	4,0	0,43	7,18	40	47	4,9	0,63	10,54	40	46					
		3,0	300	4,0	0,46	7,68	43	50	5,2	0,65	10,90	36	42					
270°	TQ	1,0	100	3,0	0,29	4,75	42	49	3,9	0,45	7,50	39	46	Stosować dyszę 17A				
		1,5	150	3,4	0,36	6,01	42	48	4,2	0,55	9,19	42	48					
		2,1	210	3,7	0,44	7,30	43	49	4,6	0,65	10,87	41	47					
		2,5	250	4,0	0,48	8,08	40	47	4,9	0,71	11,86	40	46					
		3,0	300	4,0	0,53	8,82	44	51	5,2	0,78	12,95	38	44					
360°	F	1,0	100	3,0	0,38	6,33	42	49	3,9	0,60	10,00	39	46	Stosować dyszę 17A				
		1,5	150	3,4	0,48	8,01	42	48	4,2	0,73	12,25	42	48					
		2,1	210	3,7	0,58	9,74	43	49	4,6	0,87	14,49	41	47					
		2,5	250	4,0	0,65	10,78	40	47	4,9	0,95	15,81	40	46					
		3,0	300	4,0	0,70	11,73	44	51	5,2	0,99	16,50	37	42					

Pogrubienie = zalecane ciśnienie

DYSZE MIKROZRASZACZY Z NIEWIELKIM PROMIENIEM

Bardzo dokładne dysze, które stanowią doskonałe rozwiązanie do niewielkich przestrzeni i znakomicie uzupełniają solidny system mikrozaszaczy ze zraszaczami wynurzalnymi Pro-Spray.

KLUCZOWE KORZYŚCI



- Niski przepływ do kontrolowanego nawadniania ciasnych przestrzeni
- Spełnia wymagania mikrozaszaczy dotyczące maksymalnego przepływu 114 l/godz. przy ciśnieniu 2,1 bara; 210 kPa
- Trwałe rozwiązanie do nawadniania naziemnego na małych obszarach

DANE UŻYTKOWE


- Zalecane ciśnienie: 2,1 bara; 210 kPa
- Użyj zraszacza wynurzalnego Pro-Spray PRS30, aby zredukować ciśnienie na 2,1 bara; 210 kPa

DYSZE MIKROZRASZACZY Z NIEWIELKIM PROMIENIEM - DANE EKSPLOATACYJNE



● Dysza jasnobrązowa

Łuk	Ciśnienie		Pozycja	Promień	Przepływ		*Opad
	bar	kPa		m	l/min	l/h	mm/h
90° 	1,0	100	2Q	0,6	0,34	20	57
	1,5	150		0,6	0,38	23	63
	2,1	210		0,6	0,42	25	70
	2,5	250		0,6	0,49	29	82
	3,0	300		0,6	0,53	32	88
180° 	1,0	100	2H	0,6	0,53	32	44
	1,5	150		0,6	0,57	34	48
	2,1	210		0,6	0,76	46	63
	2,5	250		0,6	0,77	46	64
	3,0	300		0,6	0,80	48	67

● Dysza jasnozielona

Łuk	Ciśnienie		Pozycja	Promień	Przepływ		*Opad
	bar	kPa		m	l/min	l/h	mm/h
90° 	1,0	100	4Q	1,2	0,68	41	28
	1,5	150		1,2	0,76	46	32
	2,1	210		1,2	0,76	46	32
	2,5	250		1,2	0,83	50	35
	3,0	300		1,2	0,91	55	38
180° 	1,0	100	4H	1,2	1,25	75	26
	1,5	150		1,2	1,29	77	27
	2,1	210		1,2	1,51	91	31
	2,5	250		1,2	1,52	91	32
	3,0	300		1,2	1,67	100	35

● Dysza jasnoniebieska

Łuk	Ciśnienie		Pozycja	Promień	Przepływ		*Opad
	bar	kPa		m	l/min	l/h	mm/h
90° 	1,0	100	6Q	1,8	0,83	50	15
	1,5	150		1,8	0,91	55	17
	2,1	210		1,8	1,14	68	21
	2,5	250		1,8	1,14	68	21
	3,0	300		1,8	1,14	68	21
180° 	1,0	100	6H	1,8	1,52	91	14
	1,5	150		1,8	1,67	100	15
	2,1	210		1,8	1,90	114	18
	2,5	250		1,8	1,97	118	18
	3,0	300		1,8	2,05	123	19

Pogrubienie = zalecane ciśnienie

*Intensywność opadu bez nakładania



Dysza 2Q
Promień: 0,6 m



Dysza 2H
Promień: 0,6 m



Dysza 4Q
Promień: 1,2 m



Dysza 4H
Promień: 1,2 m



Dysza 6Q
Promień: 1,8 m



Dysza 6H
Promień: 1,8 m

Dysza mikrozaszacza z niewielkim promieniem



DYSZE ZE WZOREM PASKOWYM

Dysze o stałym kącie są przeznaczone do nawadniania wąskich obszarów murawy i skrzynek z roślinami.







KLUCZOWE KORZYŚCI

- Zaprojektowane z myślą o precyzyjnym nawadnianiu pasów
- Dostępne są różne modele do dowolnych przestrzeni prostokątnych
- Zaprojektowane do pracy w trudnych warunkach

DANE UŻYTKOWE

- Zalecane ciśnienie: 2,1 bara; 210 kPa
- Użyj zraszacza wynurzalnego Pro-Spray PRS30, aby zredukować ciśnienie do 2,1 bara; 210 kPa
- Okres gwarancyjny: 2 lata

DYSZE PROSTOKĄTNE DANE EKSPLOATACYJNE

Łuk	Ciśnienie		Szerokość × długość m	Przepływ	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min
LCS-515 	1,0	100	1,2 × 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 × 4,3	0,13	2,1
	2,1	210	1,5 × 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 × 4,5	0,16	2,7
	3,0	300	1,5 × 4,5	0,17	2,8
RCS-515 	1,0	100	1,2 × 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 × 4,3	0,13	2,1
	2,1	210	1,5 × 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 × 4,5	0,16	2,7
	3,0	300	1,5 × 4,5	0,17	2,8
SS-530 	1,0	100	1,2 × 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 × 9,0	0,25	4,2
	2,1	210	1,5 × 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 × 9,1	0,33	5,5
	3,0	300	1,5 × 9,1	0,34	5,7
SS-918 	1,0	100	2,4 × 5,2	0,27	4,5
	1,5	150	2,7 × 5,5	0,33	5,5
	2,1	210	2,7 × 5,5	0,39	6,5
	2,5	250	2,7 × 5,5	0,43	7,1
	3,0	300	2,7 × 5,5	0,47	7,9
CS-530 	1,0	100	1,2 × 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 × 9,0	0,25	4,2
	2,1	210	1,5 × 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 × 9,1	0,33	5,5
	3,0	300	1,5 × 9,1	0,34	5,7
ES-515 	1,0	100	1,1 × 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 × 4,3	0,13	2,1
	2,1	210	1,5 × 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 × 4,5	0,16	2,7
	3,0	300	1,5 × 4,5	0,17	2,8

Pogrubienie = zalecane ciśnienie



Pas w lewym rogu
Prostokąt: 1,5 × 4,5 m



Pas w prawym rogu
Prostokąt: 1,5 × 4,5 m



Pas boczny
Prostokąt: 1,5 × 9,1 m



Pas boczny
Prostokąt: 2,7 × 5,5 m



Dysza paskowa środkowa
Prostokąt: 1,5 × 9,1 m



Dysza paskowa końcowa
Prostokąt: 1,5 × 4,5 m

RCS-515



DYSZE STRUMIENIOWE

Dzięki niskim wartościom opadu dysze strumieniowe o regulowanym kącie zapobiegają spływowi wody na nierównościach oraz przy nawadnianiu roślin okrywowych i krzewów.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Niskie wartości opadu zapobiegają spływowi wody
- Idealne do zastosowań na nierównościach oraz do nawadniania roślin okrywowych i krzewów
- Wiele strumieni zapewnia równomierne nawodnienie
- Regulowany kąt od 25° do 360° zapewnia łatwość projektowania systemu

DANE UŻYTKOWE




- Zalecane ciśnienie: 2,1 bara; 210 kPa
- Użyj zraszacza wynurzalnego Pro-Spray PRS30, aby zredukować ciśnienie do 2,1 bara; 210 kPa
- Okres gwarancyjny: 2 lata






S-8A
Promień: 2,1-2,6 m



S-16A
Promień: 4,3-5,3 m

DYSZA STRUMIENIOWA NATRYSKOWA, MODEL S-8A DANE EKSPLOATACYJNE								
Kąt	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h		
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲	
90° 	1,0	100	2,1	0,05	0,9	49	57	
	1,5	150	2,2	0,07	1,1	55	63	
	2,1	210	2,4	0,09	1,4	58	67	
	2,5	250	2,6	0,10	1,6	57	66	
	3,0	300	2,7	0,12	2,0	66	76	
180° 	1,0	100	2,1	0,12	1,9	52	60	
	1,5	150	2,2	0,13	2,1	52	60	
	2,1	210	2,4	0,14	2,3	48	55	
	2,5	250	2,6	0,15	2,4	43	49	
	3,0	300	2,7	0,15	2,5	41	48	
360° 	1,0	100	2,1	0,24	4,0	54	63	
	1,5	150	2,2	0,25	4,2	52	60	
	2,1	210	2,4	0,26	4,4	46	53	
	2,5	250	2,6	0,27	4,5	40	46	
	3,0	300	2,7	0,28	4,6	38	44	

Pogrubienie = zalecane ciśnienie

DYSZA STRUMIENIOWA NATRYSKOWA, MODEL S-16A DANE EKSPLOATACYJNE								
Kąt	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h		
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲	
90° 	1,0	100	4,3	0,08	1,4	18	21	
	1,5	150	4,6	0,10	1,6	18	21	
	2,1	210	5,0	0,11	1,9	18	21	
	2,5	250	5,3	0,12	2,1	18	21	
	3,0	300	5,5	0,13	2,2	17	20	
180° 	1,0	100	4,3	0,14	2,3	15	17	
	1,5	150	4,6	0,17	2,8	16	18	
	2,1	210	5,0	0,20	3,4	16	19	
	2,5	250	5,3	0,23	3,8	16	19	
	3,0	300	5,5	0,24	4,0	16	18	
360° 	1,0	100	4,3	0,23	3,9	13	15	
	1,5	150	4,6	0,30	5,0	14	16	
	2,1	210	5,0	0,38	6,3	15	17	
	2,5	250	5,3	0,43	7,2	15	18	
	3,0	300	5,5	0,45	7,5	15	17	

Pogrubienie = zalecane ciśnienie

S-8A






DYSZE PŁUCZKOWE

Kompensujące ciśnienie dysze płuczkowe zapewniają stały przepływ niezależnie od ciśnienia na wlocie.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Kompensacja ciśnienia zapewnia stały przepływ wody przy dowolnym ciśnieniu
- Zaprojektowane z myślą o nawadnianiu strefy korzeniowej w uprawach
- Dysza gwintowana do użytku z systemem Pro-Spray
- Okres gwarancyjny: 2 lata

WIELOSTRUMIENIOWA DYSZA PŁUCZKOWA DANE EKSPLOATACYJNE

Kąt	Model	Przepływ		Promień m
		m ³ /h	l/min	
	MSBN-25Q	0,06	0,9	0,30
	MSBN-50Q	0,11	1,9	0,46
	MSBN-50H	0,11	1,9	0,30
	MSBN-10H	0,23	3,8	0,46
	MSBN-10F	0,23	3,8	0,30
	MSBN-20F	0,45	7,6	0,46

Uwagi:

Typowy rozstaw: od 0,6 do 1,2 m. Przedstawiono przepływy dla ciśnień między 1,0 a 4,8 bara; 100 i 480 kPa.



MSBN zainstalowany na PROS-04

Połączenie dysz płuczkowych firmy Hunter z systemem Pro-Spray zapewnia precyzyjne nawadnianie kompensujące ciśnienie płuczek oraz korzyści ze stosowania dysz, które całkowicie się chowają i są niewidoczne w terenie.

Wielostrumieniowa dysza płuczkowa



WIELOSTRUMIENIOWE DYSZE PŁUCZKOWE



MSBN-25Q

Przepływ: 0,06 m³/godz.;
0,9 l/min



MSBN-50Q/50H

Przepływ: 0,11 m³/godz.;
1,9 l/min



MSBN-10H/10F


Przepływ: 0,23 m³/godz.;
3,8 l/min



MSBN-20F

Przepływ: 0,45 m³/godz.;
7,6 l/min

PCN - DANE EKSPLOATACYJNE

	Model	Przepływ		Wzór Typ
		m ³ /h	l/min	
	25	0,06	0,9	Ściekanie
	50	0,11	1,9	Wypływ
	10	0,23	3,8	Parasol
	20	0,46	7,6	Parasol

Uwagi:

Typowy rozstaw: od 0,3 do 0,9 m. Przedstawiono przepływy dla ciśnień między 1,0 a 4,8 bara; 100 i 480 kPa.

PCN



DYSZE PŁUCZKOWE PCN



PCN-25

Przepływ: 0,06 m³/godz.;
0,9 l/min



PCN-50

Przepływ: 0,11 m³/godz.;
1,9 l/min



PCN-10


Przepływ: 0,23 m³/godz.;
3,8 l/min



PCN-20

Przepływ: 0,46 m³/godz.;
7,6 l/min

DYSZA PŁUCZKOWA 5-CST-B - DANE EKSPLOATACYJNE

	Ciśnienie		Promień m	Przepływ	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min
	1,0	100	1,5	0,07	1,1
	1,5	150	1,5	0,07	1,2
	2,0	200	1,5	0,09	1,4
	2,1	210	1,5	0,09	1,5
	2,5	250	1,5	0,10	1,6

5-CST-B



DYSZA PŁUCZKOWA O PODWÓJNYM STRUMIENIU



5-CST-B


DYSZE PŁUCZKOWE

Kompensujące ciśnienie naziemne dysze płuczkowe zapewniają stały przepływ niezależnie od ciśnienia.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Kompensacja ciśnienia zapewnia stały przepływ wody przy dowolnym ciśnieniu
- Zaprojektowane z myślą o nawadnianiu strefy korzeniowej w uprawach
- Wlot z gwintem 1/2" zapewnia łatwy montaż na tłokach 1/2"
- Okres gwarancyjny: 2 lata

PCB – DANE EKSPLOATACYJNE

	Model	Przepływ		Wzór Typ
		m ³ /h	l/min	
	25	0,06	0,9	Wyptyw
	50	0,11	1,9	Wyptyw
	10	0,23	3,8	Parasol
	20	0,45	7,6	Parasol

Uwagi:

Typowy rozstaw: od 0,6 do 1,2 m.

Przedstawiono przepływy dla ciśnień między 1,0 a 4,8 bara; 100 i 480 kPa.

PCB



PŁUCZKI Z KOMPENSACJĄ CIŚNIENIA




PCB



PCB-R

AFB – DANE EKSPLOATACYJNE

	Model	Przepływ		Wzór Typ
		m ³ /h	l/min	
	AFB	< 0,45	< 7,6	Ściekanie/ parasol

AFB



PŁUCZKA REGULOWANA



AFB

ZAWORY





Wszystkie zawory firmy Hunter są w 100% przetestowane wodą pod ciśnieniem, aby zapewnić niezawodne działanie po zainstalowaniu.

ZAWORY – TABELA PORÓWNAWCZA

SPECYFIKACJA	ZAWÓR PGV 1" I JAR-TOP	PGV	ICV	FILTR ICV SENTRY	FILTR IBV SENTRY
ROZMIAR	Zawór BSP 1" (25 mm)	1½", 2" BSP (40, 50 mm)	Zawory BSP 1", 1½", 2", 3" (25, 40, 50, 80 mm)	Zawory BSP 1", 1½", 2", 3" (25, 40, 50, 80 mm)	Zawory BSP 1", 1½", 2", 3" (25, 40, 50, 80 mm)
PRZEPIYW	(m³/godz.) (l/min)	0,05-9,00 0,7-150	0,05-34,00 0,7-570	0,05-68,00 0,4-1135	0,05-68,00 0,4-1135
WŁAŚCIWOŚCI					
ŚRUBY POKRYWY	●	●	●	●	
MEMBRANA EPDM Z GNIAZDEM			Standardowa	Standardowa	Standardowa
2 LATA	2 lata	2 lata	5 lat	5 lat	5 lat
FUNKCJE ZAAWANSOWANE					
CZUJNIK PRZEPIYWU	Opcjonalnie	●	●	●	●
FILTR SENTRY™			Instalowane przez użytkownika	Instalowane fabrycznie	Instalowane fabrycznie
OBSŁUGA ACCU SYNC™	●	●	●	●	●
WODA ZREKULTYWOWANA - UCHWYT	Instalowany przez użytkownika	Instalowany przez użytkownika	Instalowany przez użytkownika	Instalowany przez użytkownika	
OZNACZENIE WODY ZREK.			Instalowane przez użytkownika	Instalowane przez użytkownika	Instalowane przez użytkownika
ZASTOSOWANIA					
OGRODY PRZYDOMOWE	●	●	●		
TERENY PRZEMYSŁOWE		●	●	●	●
WODA PITNA	●	●	●	●	●
WODA ZREKULTYWOWANA			●	●	●
OBIEG WTÓRNY				●	●
REGULACJA CIŚNIENIA	●	●	●	●	●
SYSTEMY WYSOKOCIŚNIENIOWE			●	●	●
SYSTEMY NISKOCIŚNIENIOWE	●	●	●	●	●
MIEJSCA O WYSOKIEJ TEMPERATURZE			●	●	●
STOSOWAĆ JAKO ZAWÓR GŁÓWNY		●	●	●	●

Funkcje zaawansowane



REGULACJA CIŚNIENIA ACCU SYNC

Dostępny w:
PGV I, ICV, IBV

Unikanie podwyższonego ciśnienia w zraszaczach pozwala zaoszczędzić znaczne ilości wody dzięki regulatorowi ciśnienia Accu-Sync firmy Hunter. Ta opcja jest dostępna w modelach o regulowanym i stałym ciśnieniu.



FILTR SENTRY™

Stosować z:
ICV, IBV

Tarcza filtra Sentry dokonuje dwukrotnego czyszczenia filtra przy każdym cyklu zaworu. Ponieważ jest ona dołączona do membrany, funkcja Filtr Sentry może być z łatwością dodana po zainstalowaniu zaworu.

ZAWORY PGV 1½" | 2"

Te niezawodne zawory zapewniają długotrwałe działanie większych systemów.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Zewnętrzny i wewnętrzny, obsługiwany ręcznie zawór spustowy umożliwia szybkie i łatwe uruchamianie na zaworze.
- Konstrukcja uszczelnienia z membraną podwójnie owijaną zapewnia lepszą szczelność
- Śruby pokrywy eliminują możliwość zgubienia części podczas demontażu
- Możliwość odkręcania śrub pokrywy śrubokrętem płaskim, krzyżakowym i kluczem nasadkowym
- Każdy zawór jest dostępny w konfiguracji prostej lub kątowej, aby ułatwić montaż
- Cewka w każdym zaworze firmy Hunter znajduje się w hermetycznej obudowie umożliwiającej bezproblemowe serwisowanie
- Kontrola przepływu maksymalizuje wydajność i wydłuża żywotność systemu

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Accu Sync™ – regulacja ciśnienia na zaworze*
- Cewka na prąd stały do sterowników zasilanych bateryjnie (nr części 458200)
- Pokrywa kanału cewki (nr części 464322)
- Uchwyt oznaczający wodę zrekultywowaną (nr części 607105)

OPCJE MONTOWANE FABRYCZNIE

- LS: zawór bez cewki
- DC: cewka na prąd stały do sterowników zasilanych bateryjnie

DANE UŻYTKOWE

Przepływ:

- PGV-151: od 5 do 27 m³/godz.; od 75 do 450 l/min
- PGV-201: od 5 do 34 m³/godz.; od 75 do 570 l/min
- Zalecany zakres ciśnień: od 1,5 do 20 barów; od 150 do 1000 kPa
- Temperatura znamionowa: 66°C
- Okres gwarancyjny: 2 lata

* Informacje dotyczące Accu-Sync znajdują się na **stronie 94**

DANE TECHNICZNE CEWKI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

- Cewka 24 V
- Prąd rozruchowy 350 mA, prąd podtrzymania 190 mA, 60 HZ
- Prąd rozruchowy 370 mA, prąd podtrzymania 210 mA, 50 HZ



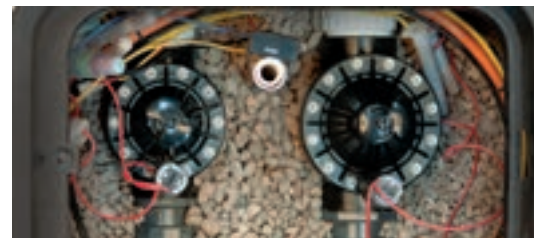
PGV-151

Średnica wlotu: 1½" (40 mm)
Wysokość: 19 cm
Długość: 15 cm
Szerokość: 11 cm

PGV-201

Średnica wlotu: 2" (50 mm)
Wysokość: 20 cm
Długość: 17 cm
Szerokość: 13 cm

Zainstalowany PGV



PGV 1½" (40 MM) I 2" (50 MM)

Model	Opis
PGV-151-B	Zawór prosty/kątowy z regulatorem przepływu 40 mm
PGV-151-B-DC	Zawór prosty/kątowy z cewką na prąd stały 40 mm
PGV-151-B-LS	Zawór prosty/kątowy bez cewki 40 mm
PGV-201-B	Zawór prosty/kątowy z regulatorem przepływu 50 mm
PGV-201-B-DC	Zawór prosty/kątowy z cewką na prąd stały 50 mm
PGV-201-B-LS	Zawór prosty/kątowy bez cewki 50 mm

STRATA CIŚNIENIA PGV W BARACH

Przepływ m ³ /h	Zawór prosty 1½" (40 mm)	Zawór kątowy 1½" (40 mm)	Zawór prosty 2" (50 mm)	Zawór kątowy 2" (50 mm)
4,5	0,2	0,2	0,1	0,1
5,5	0,2	0,2	0,1	0,1
6,5	0,2	0,2	0,1	0,1
8,0	0,2	0,2	0,1	0,1
9,0	0,2	0,2	0,1	0,1
11,0	0,3	0,2	0,1	0,1
13,5	0,3	0,3	0,1	0,1
18,0	0,4	0,4	0,2	0,1
22,5	0,6	0,5	0,3	0,2
27,0	0,8	0,8	0,4	0,3
30,5			0,6	0,5
34,0			0,7	0,6

STRATA CIŚNIENIA PGV W kPa

Przepływ l/min	Zawór prosty 1½" (40 mm)	Zawór kątowy 1½" (40 mm)	Zawór prosty 2" (50 mm)	Zawór kątowy 2" (50 mm)
75	20	22	4	9
95	20	21	5,5	9
115	21	21	7,5	9,5
135	22	21	9	10
150	25	23	12	11
200	27	24	14	12
325	47	41	26	19
400	65	59	33	24
500	96	92	43	32
625			56	45
775			74	64

PGV 1" I PGV JAR TOP



Obsługa tych wszechstronnych i wytrzymałych elektrozaworów jest bardzo prosta.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Zewnętrzny i wewnętrzny, obsługiwany ręcznie, umożliwia szybkie i łatwe uruchamianie na zaworze.
- Konstrukcja uszczelnienia z membraną podwójnie owijaną zapewnia lepszą szczelność
- Śruby pokrywy eliminują możliwość zgubienia części podczas demontażu
- Możliwość odkręcania śrub pokrywy śrubokrętem płaskim, krzyżakowym i kluczem nasadkowym
- Modele Jar-top zapewniają łatwy dostęp bez użycia narzędzi
- Cewka w każdym elektrozaworze firmy Hunter znajduje się w hermetycznej obudowie umożliwiającej bezproblemowe serwisowanie.
- Kontrola przepływu maksymalizuje wydajność i wydłuża żywotność systemu

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Accu Sync™ — regulacja ciśnienia na zaworze*
- Elektrozawór z cewką DC do sterowników zasilanych bateryjnie (nr części 458200)
- Pokrywa kanału cewki (nr części 464322)

OPCJE MONTOWANE FABRYCZNIE

- LS: zawór bez cewki
- DC: cewka na prąd stały do sterowników zasilanych bateryjnie
- JT: Modele Jar-top

DANE UŻYTKOWE

- Przepływ: od 0,05 do 9 m³/godz.; od 0,7 do 150 l/min
- Zalecany zakres ciśnień: od 1,5 do 10 barów; od 150 do 1000 kPa
- Temperatura znamionowa: 66°C
- Okres gwarancyjny: 2 lata

DANE TECHNICZNE CEWKI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

- Cewka 24 V
 - prąd rozruchowy 350 mA, prąd trzymania 190 mA , 60 HZ
 - prąd rozruchowy 370 mA, prąd trzymania 210 mA , 50 HZ

* Informacje dotyczące Accu-Sync znajdują się na **stronie 94**



PGV-100/101
Średnica wlotu: 1" (25 mm)
Wysokość: 13 cm
Długość: 11 cm
Szerokość: 6 cm



PGV-101/101
Średnica wlotu: 1" (25 mm)
Wysokość: 13 cm
Długość: 11 cm
Szerokość: 6 cm



PGV-100JT - G
Średnica wlotu: 1" (25 mm)
Wysokość: 14 cm
Długość: 11 cm
Szerokość: 8 cm



PGV-101JT-G
Średnica wlotu: 1" (25 mm)
Wysokość: 14 cm
Długość: 11 cm
Szerokość: 8 cm

Membrana podwójnie owijana



PGV 1" (25 MM)	
Model	Opis
PGV-100G-B	Zawór prosty z tworzywa sztucznego 1" (25 mm), bez regulacji przepływu, wlot i wylot: gwint wew. BSP
PGV-100MMB	Zawór prosty z tworzywa sztucznego 1" (25 mm), bez regulacji przepływu, wlot i wylot: gwint zew. BSP
PGV-101G-B	Zawór prosty z tworzywa sztucznego 1" (25 mm), z regulacją przepływu, wlot i wylot: gwint wew. BSP
PGV-101MMB	Zawór prosty z tworzywa sztucznego 1" (25 mm), z regulacją przepływu, wlot i wylot: gwint zew. BSP

PGV JAR-TOP	
Model	Opis
PGV-100JT-GB	Zawór prosty z tworzywa sztucznego 1" (25 mm), pokrywa jar-top, bez regulacji przepływu, wlot i wylot: gwint wew. BSP
PGV-101JT-GB	Zawór prosty z tworzywa sztucznego 1" (25 mm), pokrywa jar-top, z regulacją przepływu, wlot i wylot: gwint wew. BSP
PGV-100JT-MMB	Zawór prosty z tworzywa sztucznego 1" (25 mm), pokrywa jar-top, bez regulacji przepływu, wlot i wylot: gwint zew. BSP
PGV-101JT-MMB	Zawór prosty z tworzywa sztucznego 1" (25 mm), pokrywa jar-top, z regulacją przepływu, wlot i wylot: gwint zew. BSP

ZAWÓR PGV 1" (25 MM)		ZAWÓR PGV 1" (25 MM)	
Przepływ m ³ /godz.	Strata ciśnienia w barach	Przepływ l/min	Strata ciśnienia w kPa
0,3	0,08	4	8
1,0	0,11	20	11
2,5	0,13	40	13
3,5	0,16	55	16
4,5	0,23	75	23
5,5	0,43	95	43
6,5	0,62	115	62
8,0	1,10	135	110
9,0	1,48	150	148

Zainstalowany PGV-100G



Śruby pokrywy



Ten zawór jest idealnym wyborem do systemów wysokociśnieniowych i do brudnej wody.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Opcjonalny Filtr Sentry™ czyści wkład filtracyjny w przypadku brudnej wody
- Zewnętrzny i wewnętrzny, obsługiwany ręcznie, umożliwia szybkie i łatwe uruchamianie na zaworze
- Konstrukcja z włókna szklanego zapewnia najwyższe wartości znamionowe ciśnienia i niezawodność
- Konstrukcja uszczelnienia z membraną podwójnie owijaną zapewnia lepszą szczelność
- Wzmacniana kauczukiem etylenowo-propylenowym membrana i gniazdo zapewniają wysoką wydajność w każdym środowisku wodnym
- Śruby pokrywy eliminują możliwość zgubienia części podczas demontażu
- Możliwość odkręcania śrub pokrywy śrubokrętem płaskim, krzyżakowym i kluczem nasadkowym
- Cewka w każdym zaworze firmy Hunter jest w obudowie hermetycznej, zapewniającej bezproblemową obsługę
- Kontrola przepływu maksymalizuje wydajność i wydłuża żywotność systemu

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Accu Sync™ — regulacja ciśnienia na zaworze*
- Elektrozawór DC do sterowników zasilanych bateryjnie (nr części 458200)
- Filtr Sentry można łatwo dodać do zainstalowanego elektrozaworu
- Pokrywa kanału cewki (nr części 464322)

OPCJE MONTOWANA FABRYCZNIE

- LS: elektrozawór bez cewki
- DC: cewka na prąd stały do sterowników zasilanych bateryjnie
- FS: Filter Sentry
- FS-R: Wersja do wody zrekultywowanej z filtrem Sentry, lawendowym pokrętkiem sterującym i lawendową membraną odporną na chlor

DANE UŻYTKOWE

- Przepływ:
 - ICV-101G: od 0,03 do 9 m³/godz.; od 0,4 do 150 l/min
 - ICV-151G: od 0,03 do 34 m³/godz.; od 0,4 do 568 l/min
 - ICV-201G: od 0,03 do 45 m³/godz.; od 0,4 do 757 l/min
 - ICV-301: od 0,03 do 68 m³/godz.; od 0,4 do 1,135 l/min
- Zalecany zakres ciśnień: od 1,5 do 15,0 bara; od 150 do 1500 kPa
- Temperatura znamionowa: 66°C
- Okres gwarancji: 5 lat

DANE TECHNICZNE CEWKI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

- cewka 24 V
 - prąd rozruchowy 350 mA, prąd trzymania 190 mA, 60 HZ
 - prąd rozruchowy 370 mA, prąd trzymania 210 mA, 50 HZ

* Informacje dotyczące Accu-Sync znajdują się na **stronie 94**



ICV-101G
Średnica wlotu: 1" (25 mm)
Wysokość: 14 cm
Długość: 12 cm
Szerokość: 10 cm



ICV-151G
Średnica wlotu: 1½" (40 mm)
Wysokość: 18 cm
Długość: 17 cm
Szerokość: 14 cm



ICV-201G
Średnica wlotu: 2" (50 mm)
Wysokość: 18 cm
Długość: 17 cm
Szerokość: 14 cm



ICV-301
Średnica wlotu: 3" (80 mm)
Wysokość: 27 cm
Długość: 22 cm
Szerokość: 19 cm



ICV-R
Średnica wlotu: 1" (25 mm), 1½" (40 mm), 2" (50 mm) oraz 3" (80 mm)
Wysokość: 18 cm
Długość: 17 cm
Szerokość: 14 cm

Membrana podwójnie owijana

Filtr Sentry™



ICV	
Model	Opis
ICV-101G	Zawór prosty z regulatorem przepływu 1" (25 mm)
ICV-101G-FS	Zawór prosty z regulatorem przepływu 1" (25 mm), filtr Sentry
ICV-101G-DC	Zawór prosty z regulatorem przepływu 1" (25 mm), cewka prądu stałego
ICV-101G-LS	Zawór prosty z regulatorem przepływu 1" (25 mm), bez cewki
ICV-101G-FS-DC	Zawór prosty z regulatorem przepływu 1" (25 mm), filtr Sentry, cewka prądu stałego
ICV-101G-FS-LS	Zawór prosty z regulatorem przepływu 1" (25 mm), filtr Sentry, bez cewki
ICV-101G-FS-R	Zawór prosty do wody zrekultywowanej 1" (25 mm), z regulatorem przepływu, filtr Sentry
ICV-151G	Zawór prosty z regulatorem przepływu 1½" (40 mm)
ICV-151G-FS	Zawór prosty z regulatorem przepływu 1½" (40 mm), filtr Sentry
ICV-151G-DC	Zawór prosty z regulatorem przepływu 1½" (40 mm), cewka prądu stałego
ICV-151G-FS-DC	Zawór prosty z regulatorem przepływu 1½" (40 mm), filtr Sentry, cewka prądu stałego
ICV-151G-FS-R	Zawór prosty do wody zrekultywowanej z regulatorem przepływu 1½" (40 mm), filtr Sentry
ICV-201G	Zawór prosty z regulatorem przepływu 2" (50 mm)
ICV-201G-FS	Zawór prosty z regulatorem przepływu 2" (50 mm), filtr Sentry
ICV-201G-DC	Zawór prosty z regulatorem przepływu 2" (50 mm), cewka prądu stałego
ICV-201G-LS	Zawór prosty z regulatorem przepływu 2" (50 mm), bez cewki
ICV-201G-FS-DC	Zawór prosty z regulatorem przepływu 2" (50 mm), filtr Sentry, cewka prądu stałego
ICV-201G-FS-LS	Zawór prosty z regulatorem przepływu 2" (50 mm), filtr Sentry, bez cewki
ICV-201G-FS-R	Zawór prosty do wody zrekultywowanej 2" (50 mm), z regulatorem przepływu, filtr Sentry
ICV-301-FS-R	Zawór prosty/kątowy do wody zrekultywowanej 3" (80 mm), z regulatorem przepływu, filtr Sentry

Membrana podwójnie owijana odporna na chlor

Filtr Sentry™

Śruby pokrywy



STRATA CIŚNIENIA ICV W BARACH

Przepływ m ³ /godz.	Zawór prosty 1" (25 mm)	Zawór prosty 1½" (40 mm)	5 cm (50 mm) Zawór prosty	7,6 cm (80 mm) Zawór prosty	7,6 cm (80 mm) Zawór kątowy
0,05	0,1				
0,1	0,1				
0,3	0,1				
1,0	0,2				
2,5	0,2				
3,5	0,2				
4,5	0,2	0,1			
7,0	0,4	0,1			
9,0	1,0	0,1	0,1		
11,0		0,2	0,1		
13,5		0,2	0,1		
17,0		0,3	0,1		
20,5		0,4	0,2		
23,0		0,5	0,3		
27,0		0,7	0,4		
30,5		0,9	0,5		
34,0		1,2	0,6	0,2	0,1
40,0			0,9	0,2	0,2
45,5			1,2	0,3	0,2
51,0				0,3	0,3
57,0				0,4	0,4
62,5				0,5	0,5
68,0				0,6	0,6

STRATA CIŚNIENIA ICV W kPa

Przepływ l/min	Zawór prosty 1" (25 mm)	Zawór prosty 1½" (40 mm)	Zawór prosty 5 cm (50 mm)	7,6 cm (80 mm) Zawór prosty	7,6 cm (80 mm) Zawór kątowy
1	14				
2	14				
4	14				
20	17				
40	20				
60	20				
75	20	9,6			
115	62	10			
150	139	12	5,0		
190		15	7,0		
225		18	9,3		
280		26	14		
340		37	20		
380		46	26		
450		65	36		
510		84	47		
565		104	57	16	12
660			79	22	17
750			103	29	23
850				38	30
950				47	38
1,050				58	47
1,135				69	56

Ten zbudowany z litego miedzi zawór może pracować w najcięższych warunkach nawadniania.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Instalowany fabrycznie Filter Sentry™ czyści sitko filtracyjne w środowisku z brudną wodą
- Zewnętrzny i wewnętrzny, obsługiwany ręcznie, umożliwia szybkie i łatwe uruchamianie na zaworze
- Solidna konstrukcja z miedzi zapewnia niezawodność i najwyższe wartości znamionowe ciśnienia
- Konstrukcja uszczelnienia z membraną podwójnie owijaną zapewnia lepszą szczelność
- Wzmacniana kauczukiem etylenowo-propylenowym membrana i gniazdo zapewniają wysoką wydajność w każdych warunkach
- Możliwość odkręcania śrub pokrywy śrubokrętem płaskim, krzyżakowym i kluczem nasadowym
- Cewka w każdym zaworze firmy Hunter jest w obudowie hermetycznej, zapewniającej bezproblemową obsługę
- Kontrola przepływu maksymalizuje wydajność i wydłuża żywotność systemu

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Accu Sync™ – regulacja ciśnienia na elektrozaworze*
- Elektrozawór DC do sterowników zasilanych bateryjnie (nr części 458200)
- Pokrywa kanału cewki (nr części 464322)

OPCJE MONTOWANA FABRYCZNIE

- DC: cewka na prąd stały do sterowników zasilanych bateryjnie

DANE UŻYTKOWE

- Przepływ:
 - IBV-101G-FS: od 0,03 do 9 m³/godz.; od 0,4 do 150 l/min
 - IBV-151G-FS: od 0,03 do 34 m³/godz.; od 0,4 do 568 l/min
 - IBV-201G-FS: od 0,03 do 45 m³/godz.; od 0,4 do 757 l/min
 - IBV-301G-FS: od 0,03 do 68 m³/godz.; od 0,4 do 1,135 l/min
- Zalecany zakres ciśnień: od 1,5 do 15 barów; od 150 do 1500 kPa
- Temperatura znamionowa: 66°C
- Okres gwarancji: 5 lat

DANE TECHNICZNE CEWKI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

- Cewka 24 V
- prąd rozruchowy 350 mA, prąd trzymania 190 mA , 60 HZ
- prąd rozruchowy 370 mA, prąd trzymania 210 mA , 50 HZ

* Informacje dotyczące Accu-Sync znajdują się na **stronie 94**



IBV-101G-FS
Średnica wlotu: 1" (25 mm)
Wysokość: 14 cm
Długość: 12 cm
Szerokość: 8 cm



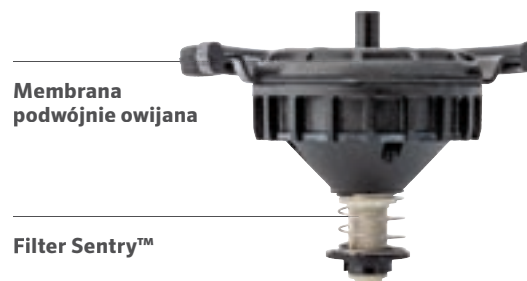
IBV-151G-FS
Średnica wlotu: 1½" (40 mm)
Wysokość: 17 cm
Długość: 15 cm
Szerokość: 15 cm



IBV-201G-FS
Średnica wlotu: 2" (50 mm)
Wysokość: 18 cm
Długość: 15 cm
Szerokość: 15 cm



IBV-301G-FS
Średnica wlotu: 3" (80 mm)
Wysokość: 23 cm
Długość: 22 cm
Szerokość: 18 cm



Membrana podwójnie owijana

Filter Sentry™

IBV	
Model	Opis
IBV-101G-B-FS	Mosiężny zawór prosty z regulatorem przepływu, filtr Sentry zainstalowany fabrycznie, gwint BSP 1" (25 mm)
IBV-151G-B-FS	Mosiężny zawór prosty z regulatorem przepływu, filtr Sentry zainstalowany fabrycznie, gwint BSP 1½" (40 mm)
IBV-201G-B-FS	Mosiężny zawór prosty z regulatorem przepływu, filtr Sentry zainstalowany fabrycznie, gwint BSP 2" (50 mm)
IBV-301G-B-FS	Mosiężny zawór prosty z regulatorem przepływu, filtr Sentry zainstalowany fabrycznie, gwint BSP 3" (80 mm)
IBV-151G-FS-R	Mosiężny zawór prosty z regulatorem przepływu, filtr Sentry zainstalowany fabrycznie, z lawendowym oznaczeniem i odporną na chlor membraną, gwint BSP 1½" (40 mm)
IBV-201G-FS-R	Mosiężny zawór prosty z regulatorem przepływu, filtr Sentry, z lawendowym oznaczeniem i odporną na chlor membraną, gwint BSP 2" (50 mm)

Membrana podwójnie owijana odporna na chlor

Filter Sentry™



ZAWORY

STRATA CIŚNIENIA IBV W BARACH				
Przepływ m³/godz.	Zawór prosty 1" (25 mm)	Zawór prosty 1½" (40 mm)	Zawór prosty 5 cm (50 mm)	7,6 cm Zawór prosty (80 mm)
0,05	0,1			
0,1	0,1			
0,3	0,1			
1,0	0,2			
2,5	0,2			
3,5	0,2			
4,5	0,2	0,1		
7,0	0,4	0,1		
9,0	1,0	0,1	0,1	
11,0		0,2	0,1	
13,5		0,2	0,1	
17,0		0,3	0,2	
20,5		0,4	0,2	
23,0		0,5	0,3	
27,0		0,7	0,4	
30,5		0,9	0,5	
34,0			0,6	0,2
40,0				0,2
45,5				0,3
51,0				0,3
57,0				0,4
62,5				0,5
68,0				0,6

STRATA CIŚNIENIA IBV W kPa				
Przepływ l/min	Zawór prosty 1" (25 mm)	Zawór prosty 1½" (40 mm)	Zawór prosty 5 cm (50 mm)	7,6 cm Zawór prosty (80 mm)
0,1	14			
0,5	14			
4	14			
20	17			
40	20			
60	20			
75	20	9,6		
115	62	10		
150	139	12	5	
190		15	7	
225		18	9,3	
280		26	14	
340		37	20	
380		46	26	
450		65	36	
510		84	47	
565			57	16
660				22
750				29
850				38
950				47
1,050				58
1,135				69

SZYBKOZŁĄCZA

Wytrzymała konstrukcja szybkozłaczy z mosiądzu i stali nierdzewnej wzmacnia każdy projekt.

CHARAKTERYSTYKA

- W 100% zamienne z innymi głównymi markami*
- Konstrukcja wykonana z mosiądzu i stali nierdzewnej
- Wydajne termoplastyczne pokrywy z zatrzaskami lub bez
- Opcjonalne stabilizatory skrzydłowe i złącze klucza Acme
- Ucho ze stali nierdzewnej do kluczy 1" (25 mm) i 1¼" (32 mm)
- Wyposażone w mechanizm sprężynujący pokrywy ze sprężynami ze stali nierdzewnej gwarantują niezawodne zamknięcie i ochronę komponentów uszczelniających zawór
- Okres gwarancji: 5 lat



Szybkozłacza

SZYBKOZŁĄCZA HQ – TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3

1 Model	2 Opcje obudowy	3 Dodatkowe opcje
HQ3 = wlot ¾", korpus 1-częściowy, 2 gniazda HQ5 = wlot 1" (25 mm), korpus 1-częściowy, 1 gniazdo HQ33D = wlot ¾", korpus 2-częściowy, 2 gniazda HQ44 = wlot 1" (25 mm), korpus 2-częściowy, 1 gniazdo lub wlot Acme	RC = żółta pokrywa gumowa LRC = żółta pokrywa ochronna z gumy z zatrzaskami (Niedostępne dla korpusu HQ3)	(puste) = brak opcji AW = klucz ACME ze skrzydełkami przeciwbrotowymi (Dostępne wyłącznie dla korpusu HQ44) BSP = gwinty BSP (Dostępne wyłącznie dla korpusu HQ5) R = lawendowa pokrywa blokująca (identyfikująca wodę zrekultywowaną; dostępna tylko dla modeli LRC)

Przykłady:

HQ3-RC = zawór HQ3 z gumową osłoną

HQ44-LRC = zawór HQ44 z gumową osłoną z zatrzaskami

HQ44-LRC-R = zawór HQ44 z gumową osłoną z zatrzaskami i z lawendową osłoną z zatrzaskami

HQ44-LRC-AW-R = zawór HQ44 z gumową osłoną z zatrzaskami, kluczem do gniazda Acme, skrzydełkami przeciwbrotowymi i lawendową osłoną z zatrzaskami

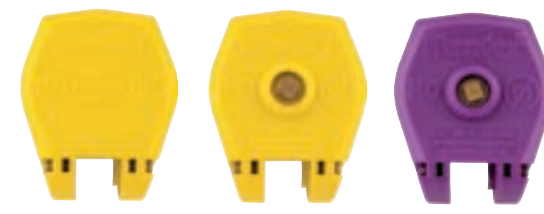
HQ5-LRC-BSP = zawór HQ5 z gumową osłoną z zatrzaskami i gwintami BSP



HQ-3RC HQ-5RC HK-33



HQ-33DLRC HQ-44LRC HK-44



Bez zatrzasków Z zatrzaskami Woda zrekultywowana



HQ-44LRC HK-55



Klucz

Opcjonalnie woda zrekultywowana

Wszystkie modele z blokadą mają opcjonalną lawendową pokrywę przeznaczoną do obszarów korzystających z wody zrekultywowanej.

KLUCZE HK		
Model klucza	Kompatybilny zawór	Kompatybilne złącze obrotowe
HK33 = zawór 3/4", wlot klucza 3/4"	HQ3, HQ33	HS0
HK44 = zawór 1" (25 mm), wlot klucza 1" (25 mm)	HQ44	HS1, HS2, HS1B, HS2B
HK44A = zawór 1" (25 mm), wlot na klucz Acme	HQ44AW	HS1, HS2, HS1B, HS2B
HK55 = zawór 1" (25 mm), wlot klucza 1/4" (32 mm)	HQ5	HS1, HS2, HS1B, HS2B

ZŁĄCZA OBROTOWE DO WĘŻY HS	
Złącze obrotowe do węża	Kompatybilny klucz
HS0 = wlot 3/4", wylot węża 3/4"	HK33
HS1 = wlot 1" (25 mm), wylot węża 3/4"	HK44, HK44A, HK55
HS2 = wlot 1" (25 mm), wylot węża 1" (25 mm)	HK44, HK44A, HK55
HS1B = wlot 1" (25 mm), wylot BSP 3/4" (20 mm)	HK44, HK44A, HK55
HS2B = wlot 1" (25 mm), wylot BSP 1" (25 mm)	HK44, HK44A, HK55

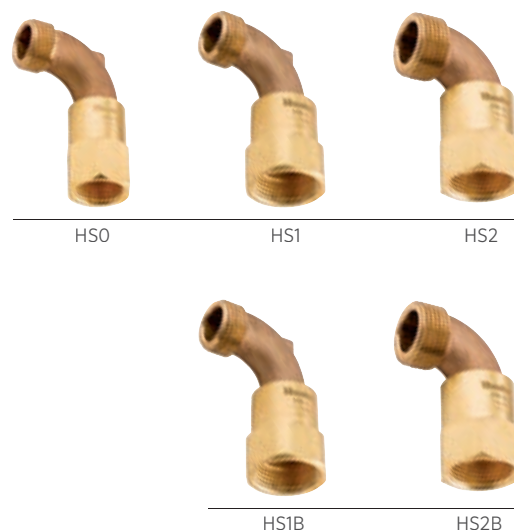
TABELLE SZYBKOZŁĄCZY, KLUCZY ORAZ ZŁĄCZY OBROTOWYCH DO WĘŻY							
Model	Gwinty wlotowe	Gniazda	Korpus	Kolor*	Z zatrzaskami	Klucz	Złącza obrotowe
HQ-3RC	2 cm	2	1-częściowy	Żółty	Nie	HK-33	HS-0
HQ-33DRC	2 cm	2	2-częściowy	Żółty	Nie	HK-33	HS-0
HQ-33DLRC	2 cm	2	2-częściowy	Żółty	Tak	HK-33	HS-0
HQ-44RC	NPT, 1" (25 mm)	1	2-częściowy	Żółty	Nie	HK-44	HS-1 lub HS-2
HQ-44LRC	NPT, 1" (25 mm)	1	2-częściowy	Żółty	Tak	HK-44	HS-1 lub HS-2
HQ-44RC-AW	NPT, 1" (25 mm)	Acme	Skrzydło 2-częściowe**	Żółty	Nie	HK-44A	HS-1 lub HS-2
HQ-44LRC-AW	NPT, 1" (25 mm)	Acme	Skrzydło 2-częściowe**	Żółty	Tak	HK-44A	HS-1 lub HS-2
HQ-5RC	NPT, 1" (25 mm)	1	1-częściowy	Żółty	Nie	HK-55	HS-1 lub HS-2
HQ-5LRC	NPT, 1" (25 mm)	1	1-częściowy	Żółty	Tak	HK-55	HS-1 lub HS-2

Uwagi:

* Wszystkie modele osłon z zatrzaskami są dostępne z lawendowymi pokrywami do zastosowania w przypadku wody zrekultywowanej

** Skrzydełka stabilizujące, przeciwbrotowe

STRATA CIŚNIENIA HQ W BARACH					STRATA CIŚNIENIA HQ W kPa				
Przepływ m ³ /godz.	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5	Przepływ l/min	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5
1	0,06	0,07			18,9	5,5	6,9		
2,3	1,12	0,14			37,9	12,4	13,8		
3,4	0,28	0,30	0,15		56,8	28,3	29,6	15,2	
4,5	0,50	0,52	0,30	0,07	75,7	49,6	52,4	30,3	6,9
6,8			0,79	0,21	113,6			79,3	20,7
9,1				0,43	151,4				43,4
11,4				0,63	189,3				63,4
13,6				0,90	227,1				89,6
15,9				1,37	265,0				136,5



ACCU SYNC™

Uzyskaj niezrównaną regulację ciśnienia dowolnego elektrozaworu Hunter.

DANE UŻYTKOWE

- Regulacja w zakresie od 1,4 do 7,0 barów; od 140 do 700 kPa
- Ciśnienie statyczne: 10 barów; 1000 kPa
- Wymagana różnica ciśnienia dynamicznego: 1,0 bar; 100 kPa
- Współpracuje z cewkami na prąd stały i zmienny
- Współpracuje z każdym zaworem firmy Hunter
- Okres gwarancyjny: 2 lata

ZAWÓR ACCU SYNC ZALECANY ZAKRES PRZEPŁYWU

Zawór	Przepływ	
	m ³ /h	l/min
PGV-100/101	1,2-6,8	19-114
PGV-151	4,5-28	75-454
PGV-201	9,0-34	150-750
ICV-101	1,2-9,0	19-150
ICV-151	4,5-31	75-510
ICV-201	9,0-34	150-560
ICV-301	34-68	565-1135
IBV-101	1,2-9,0	19-150
IBV-151	4,5-31	75-510
IBV-201	9,0-46	150-560
IBV-301	34-68	565-1135

ZASTOSOWANIA ACCU SYNC

- **Regulacja: od 1,4 do 7,0 barów** Regulowany Accu Sync umożliwia pełną personalizację dzięki możliwości regulowania ciśnienia od 1,4 do 7,0 barów; 140 do 700 kPa
- **Stałe 2,1 bara** Idealny do systemów zraszania, z redukcją ciśnienia do 2,1 bar; 210 kPa
- **Stałe 2,8 bara** Idealny do dysz MP Rotator i dużych liniowych systemów nawadniania kropelkowego, z redukcją ciśnienia do 2,8 bar; 280 kPa

REGULOWANY



AS-ADJ
Wysokość z cewką: 8 cm

ADAPTER



ADAPTER CEWKI

STAŁY



AS-30
Wysokość z cewką: 8 cm



AS-40
Wysokość z cewką: 8 cm



Montaż

Accu Sync zainstalowany na zaworach ICV i PGV.



ELEKTROZAWORY HUNTER

Skonstruowane do działania pod ciśnieniem

Nieważne, czy chodzi o ogrody przydomowe, tereny przemysłowe, systemy z wysokim czy niskim ciśnieniem, zasilanych wodą czystą lub zanieczyszczoną – zawory Hunter gwarantują nieprzerwaną pracę w dzień i w nocy.

WYJĄTKOWA NIEZAWODNOŚĆ

- Mniejsza liczba części oznacza dłuższą trwałość i łatwe użytkowanie
- Modele na prąd stały i zmienny zwiększają elastyczność zastosowań
- Modele do ogrodów przydomowych mogą wytrzymać ciśnienie do 10 barów; 1000 kPa
- Modele do terenów przemysłowych mogą wytrzymać ciśnienie do 15 barów; 1500 kPa

ŁATWA REGULACJA CIŚNIENIA:

- Regulacja na zaworze znacznie zwiększa wydajność
- Accu Sync™ zapewnia prostą regulację od 1,4 do 7,0 barów; od 140 do 700 kPa

STEROWNIKI



STEROWNIKI

PRZEWODNIK

Platforma

Sterowniki zasilane prądem zmiennym

STANDARDOWA

Szczegóły na **stronie 100**

Sterowniki z przyciskami i pokrętkami to samodzielne systemy, które oferują funkcje oszczędzania wody i wygodną, zdalną obsługę usprawniającą konserwację.

Eco-Logic

Sekcje: 4, 6
strona 101



X-Core™

Sekcje: 2, 4, 6, 8
strona 102



X2™

Sekcje: 4, 6, 8, 14
Strona 103



Pro-C™

Sekcje: 4-16, 6, 12
strona 104



I-Core™



Sekcje: 6-42 konwencjonalne, 1-48 dwuprzewodowe
Strona 105



HYDRAWISE®

Szczegóły na **stronie 108**

Hydrawise to system prosty w konfiguracji, łatwy w użyciu i wyposażony w przydatne funkcje. W budowane monitorowanie systemu i zestaw użytecznych narzędzi sprawiają, że oszczędzanie wody i zarządzanie wieloma obiektami, przydrożnymi pasami zieleni jest wygodniejsze niż kiedykolwiek wcześniej.

HC

Sekcje: 6, 12
Strona 110



WAND dla X2

Sekcje: 4, 6, 8, 14
Strona 111



HPC

Sekcje: 4-16
Strona 112



Pro-HC

Sekcje: 6, 12, 24
Strona 113



HCC



Sekcje: 8-54 konwencjonalne, 1-54 dwuprzewodowe
strona 114



CENTRALUS™

Szczegóły na **stronie 118**

Dodaj sterowanie i monitorowanie w chmurze dla sterowników ICC2 i ACC2 dzięki przyjaznej dla urządzeń mobilnych platformie do zarządzania nawadnianiem Centralus.

ICC2



Sekcje: 8-54 konwencjonalne, 1-54 dwuprzewodowe
strona 119



ACC2



Sekcje: 12-54 konwencjonalne, 1-225 dwuprzewodowe
strona 120



Skorzystaj z tego przewodnika: szybko porównaj pobór mocy, liczbę sekcji i platformy oprogramowania sterowników Hunter, aby upewnić się, że wybierasz najlepszy sterownik do każdej instalacji.

Platforma

Sterowniki zasilane prądem zmiennym, ciąg dalszy

IMMS™ ONLINE

Szczegóły na **stronie 122**

Uprość centralne sterowanie sterownikami i akcesoriami Hunter ACC dzięki pakietowi oprogramowania IMMS w sieci Web lub na serwerze.



Sekcje: 12-42 konwencjonalne, 1-99 dwuprzewodowe

ACC
strona 124



Platforma

Sterowniki zasilane z baterii

BATERYJNE

Szczegóły na **stronie 126**

Sterowniki zasilane bateryjnie umożliwiają automatyczne nawadnianie w miejscach, w których nie mamy możliwości poprowadzenia do elektrozaworów standardowych przewodów elektrycznych.

NODE

Sekcje: 1, 2, 4, 6
strona 128



XC Hybrid

Sekcje: 6, 12
strona 130



BLUETOOTH®

Szczegóły na **stronie 126**

Zasilane bateryjnie sterowniki z obsługą Bluetooth łączą wszystkie zalety sterowników na baterie z wygodnym, bezprzewodowym sterowaniem ze smartfona.

BTT

Sekcje: 1, 2
strona 127



NODE-BT

Sekcje: 1, 2, 4
strona 129



Poszukaj tej ikony, aby znaleźć sterowniki kompatybilne z przewodem dwużyłowym. Oszczędzaj kable i łatwo rozszerzaj system po instalacji.

STEROWNIKI STANDARDOWE

Standardowe sterowniki to samodzielne systemy nawadniające zaprojektowane do prostej instalacji i programowania. Oferują one możliwości monitorowania pogody za pomocą lokalnych pomiarów w celu automatycznej regulacji harmonogramu, elastyczność dzięki modułom oraz wygodne zdalne sterowanie umożliwiające szybszą konserwację.

TABELA PORÓWNAWCZA STEROWNIKÓW STANDARDOWYCH

MODELE STEROWNIKÓW	MAKSYMALNA LICZBA SEKCJI	WEJŚCIA CZUJNIKÓW	DWUPRZEWODOWY	ZDALNE STEROWANIE	DOSTĘP DO SIECI WEB
ECO-LOGIC	6	1	Żaden	Żaden	Żaden
X-Core	8	1	Żaden	ROAM, ROAM XL	Żaden
X2	14	1	Żaden	ROAM, ROAM XL, Smartfon z obsługą Wi-Fi	Hydrawise, Wi-Fi
PRO-C	16	1	Żaden	ROAM, ROAM XL	Żaden
I-CORE	42, 48 dwuprzewodowy	2 (Clik lub Flow), 3 (Clik lub Flow, w metalu)	DUAL, 48 sekcji	ROAM, ROAM XL	Żaden

ECO LOGIC

Niezawodny sterownik Eco-Logic jest optymalnym wyborem do małych obszarów mieszkalnych, zapewniając oszczędność wody.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Liczba sekcji:
 - 4 lub 6 (modele stałe)
- 2 programy (po 4 czasy rozpoczęcia) oraz czas pracy do 4 godzin
- QuickCheck™ zapewnia prostą diagnostykę w terenie wadliwego okablowania
- Można wstrzymać nawadnianie na maksymalnie 7 dni
- Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe wykrywa usterki okablowania i pomija sekcję bez uszkodzenia systemu
- Sezonowe korekty w celu szybszego dostosowania harmonogramu bez zmiany czasów pracy

DANE UŻYTKOWE

- Napięcie wejściowe transformatora: 230 VAC
- Wyjście transformatora (24 VAC): 0,625 A
- Napięcie wyjściowe sekcji (24 VAC): 0,56 A
- Wyjście P/MV (24 VAC): 0,28 A
- Wejścia czujników: 1
- Certyfikaty: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Okres gwarancyjny: 2 lata

ECO LOGIC	
Model	Opis
ELC-401i - E	Sterownik 4-sekcyjny, wewnętrzny, 230 V AC
ELC-601i - E	Sterownik 6-sekcyjny, wewnętrzny, 230 V AC



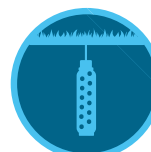
Tworzywo sztuczne, do stosowania wewnątrz

Wysokość: 12,6 cm
Szerokość: 12,6 cm
Długość: 3,2 cm

Kompatybilny z:



**Czujnik
Mini-Clik**
Strona 145



**Czujnik
Soil-Clik**
Strona 151



**Czujnik
Wind-Clik**
Strona 152

ECO-LOGIC



X-CORE™

Ten prosty sterownik nawadniania oferuje opcjonalne dostosowanie do inteligentnego nawadniania ET na miejscu oraz zdalne sterowanie ręczne.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Liczba sekcji:
 - 2, 4, 6 lub 8 (modele stałe)
- Solar Sync® oszczędza wodę w zależności od lokalnych warunków pogodowych
- Wbudowana blokada klawiszy w modelach zewnętrznych chroni przed wandalizmem
- 3 elastyczne programy (po 4 czasy rozpoczęcia) oraz czas pracy do 4 godzin
- QuickCheck™ zapewnia prostą diagnostykę w terenie wadliwego okablowania
- Funkcja „Ukryj programy” ogranicza do 1 programu i 1 czasu startu
- Można zawiesić nawadnianie na maksymalnie 99 dni poza sezonem
- Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe wykrywa usterki okablowania i pomija sekcję bez uszkodzenia systemu
- Pamięć Easy Retrieve™ tworzy kopię zapasową całego harmonogramu nawadniania
- Opóźnienie między sekcjami w przypadku wolno zamykających się zaworów lub ładowania pompy
- Praca cykliczna i wsiąkanie zapobiegają marnowaniu wody i spływom wody na obszarach o zmiennej wysokości lub w związłych glebach
- Sezonowe korekty w celu szybszego dostosowania harmonogramu bez zmiany czasów pracy

DANE UŻYTKOWE

- Napięcie wejściowe transformatora: 120 V AC lub 230 V AC
- Napięcie wyjściowe transformatora (24 VAC): 1 A
- Napięcie wyjściowe sekcji (24 VAC): 0,56 A
- Wyjście P/MV (24 VAC): 0,28 A
- Wejścia czujników: 1
- Certyfikaty: plastik IP54 (na zewnątrz), UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Okres gwarancyjny: 2 lata



Tworzywo sztuczne, do stosowania wewnątrz

Wysokość: 16,5 cm
Szerokość: 14,6 cm
Głębokość: 5 cm



Plastikowa, do stosowania na zewnątrz

Wysokość: 22 cm
Szerokość: 17,8 cm
Głębokość: 9,5 cm

X-CORE - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Transformator	3 Do stosowania wewnątrz / na zewnątrz	4 Wtyczka
XC-2 = 2-sekcyjny <i>(tylko model wewnętrzny)</i>	00 = 120 VAC	(puste) = model zewnętrzny	(puste) = wtyczka amerykańska
XC-4 = 4-sekcyjny	01 = 230 VAC	i = model wewnętrzny	E = złącza europejskie
XC-6 = 6-sekcyjny			A = wtyczka australijska
XC-8 = 8-sekcyjny			

Przykłady:

XC-801i-E = sterownik 8-sekcyjny, 230 V AC, z europejską wtyczką, wewnętrzny
XC-801-A = sterownik 8-sekcyjny, wewnętrzny transformator 230 V AC, zewnętrzny, ze wtyczką australijską

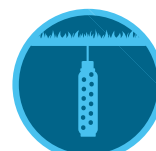
Kompatybilny z:



Czujnik Solar-Sync
Strona 146



Pilot ROAM
Strona 137
Pilot ROAM XL
Strona 138



Czujnik Soil-Clik
Strona 151



Smart WaterMark

Uznany za sprawdzone narzędzie do oszczędzania wody wraz z czujnikiem Solar Sync

Ten sterownik, który może pracować w trybie online, oferuje funkcje szybkiego programowania oraz zaawansowane funkcje oszczędzania wody.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Liczba sekcji:
 - 4, 6, 8 lub 14 (modele zamontowane)
- Sterownik z obsługą Wi-Fi zarządzany automatycznie przez oprogramowanie Hydrawise®
- Podświetlany wyświetlacz zapewnia optymalną widoczność w każdym oświetleniu
- 3 programy (każdy po 4 czasy startu) oraz czas pracy do 6 godzin
- QuickCheck™ zapewnia prostą diagnostykę w terenie wadliwego okablowania
- Opcja Ukryj programy pokazuje dla uproszczenia 1 program i 1 czas startu
- Można zawiesić nawadnianie na maksymalnie 99 dni poza sezonem
- Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe wykrywa usterki okablowania i pomija sekcję bez uszkodzenia systemu
- Pamięć Easy Retrieve™ tworzy kopię zapasową całego harmonogramu nawadniania
- Opóźnienie między sekcjami w przypadku wolno zamykających się zaworów lub ładowania pompy
- Praca cykliczna i wsiąkanie zapobiegają marnowaniu wody i spływaniu wody na obszarach o zmiennej wysokości lub w zwięzłych glebach
- Sezonowe korekty w celu szybszego dostosowania harmonogramu bez zmiany czasów pracy

ZALETY MODUŁU WI-FI

- Umożliwia szybkie programowanie, zarządzanie nawadnianiem online i powiadomienia o statusie sterownika
- Standardowe programowanie ABC z 6 programami i 6 czasami startu lub zaawansowane harmonogramy z 36 czasami startu i czasem działania do 24 godzin
- Predictive Watering™ zapewnia precyzyjne dopasowanie pracy do pogody w celu maksymalnej oszczędności wody
- Kompatybilność z asystentem Amazon Alexa™ oraz systemem automatyki domowej Control4®
- Zobacz wszystkie zalety modułu WAND Wi-Fi oraz specyfikację na **stronie 111**

DANE UŻYTKOWE

- Napięcie wejściowe transformatora: 120 V AC lub 230 V AC
- Napięcie wyjściowe transformatora (24 V AC): 1 A
- Napięcie wyjściowe sekcji (24 V AC): 0,56 A
- Wyjście P/MV (24 V AC): 0,28 A
- Wejścia czujników: 1
- Certyfikaty (sterownik): tworzywo sztuczne IP44, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Certyfikaty (moduł): Wi-Fi b/g/n, Bluetooth 5.0, CE, UL, RCM, FCC
- Okres gwarancyjny: 2 lata

X2 – TWORZENIE SPECYFIKACJI: ZAMÓWIENIE 1 + 2 + 3

1	Model	2	Transformator	3	Wtyczka
	X2-4 = 4-sekcyjny		00 = 120 VAC		(puste) = wtyczka amerykańska
	X2-6 = 6-sekcyjny		01 = 230 VAC		E = wtyczka europejska
	X2-8 = 8-sekcyjny				A = wtyczka australijska
	X2-14 = 14-sekcyjny				

Przykłady:

X2-1401-E = 14-sekcyjny sterownik, wewnętrzny transformator 230 V AC z europejską wtyczką
 X2-1401-A = 14-sekcyjny sterownik, wewnętrzny transformator 230 V AC z australijską wtyczką

MODUŁ WI-FI WAND

Model	Opis
WAND	Moduł Wi-Fi do oprogramowania Hydrawise zarządzającego wodą



X2
 Wysokość: 23 cm
 Szerokość: 19 cm
 Głębokość: 10 cm



Moduł Wi-Fi **WAND**
 Wysokość: 2 cm
 Szerokość: 5 cm
 Głębokość: 5 cm

Kompatybilny z:



Oprogramowanie
Hydrawise®
 Strona 108



Czujnik
Rain-Clik
 Strona 144



Pilot **ROAM**
 Strona 137
 Pilot **ROAM XL**
 Strona 138



Smart WaterMark

Sprawdzone i niezawodne narzędzie do oszczędzania wody, gdy jest używane z modułem Wi-Fi WAND

Amazon Alexa jest znakiem towarowym firmy Amazon.com Inc. lub jej spółek stowarzyszonych. Control4 jest zastrzeżonym znakiem towarowym Control4 Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

PRO-C™

Proste programowanie i elastyczna rozbudowa sekcji czynią Pro-C profesjonalnym rozwiązaniem do systemów mieszkalnych i niewielkich systemów komercyjnych.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Liczba sekcji:
 - Możliwość rozbudowy Pro-C za pomocą modułów od 4 do 16
 - Stały PCC z 6 i 12 sekcjami
- 3 niezależne programy nawadniania (po 4 czasy rozpoczęcia) pozwalają na indywidualne planowanie
- Maksymalny 6-godzinny czas pracy sekcji zapewnia elastyczność dla różnych czasów zastosowania
- 1 wejście czujnika dla Solar Sync™ lub dowolnego czujnika typu Klik
- 1 wyjście P/MV dla przełącznika pompy i aktywacji zaworu głównego
- Dedykowana pozycja pokrętki dla Solar Sync zapewnia program inteligentnego oszczędzania wody
- Pamięć Easy Retrieve™ umożliwia ręczne tworzenie kopii zapasowych oraz odzyskiwanie preferowanych ustawień i programów
- QuickCheck™ zapewnia prostą diagnostykę w terenie wadliwego okablowania

DANE UŻYTKOWE

- Napięcie wejściowe transformatora: 120 V AC lub 230 V AC
- Napięcie wyjściowe transformatora (24 VAC): 1 A
- Napięcie wyjściowe sekcji (24 VAC): 0,56 A
- Wyjście P/MV (24 VAC): 0,28 A
- Certyfikaty: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Okres gwarancyjny: 2 lata



Tworzywo sztuczne, do stosowania wewnątrz

Wysokość: 22,9 cm
Szerokość: 25,4 cm
Głębokość: 11,4 cm



Plastikowa, do stosowania na zewnątrz

Wysokość: 22,9 cm
Szerokość: 25,4 cm
Głębokość: 11,4 cm

PRO-C - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4

1	Model	2	Transformator	3	Do stosowania wewnątrz / na zewnątrz	4	Opcje
	PC-4 = 4-sekcyjny sterownik z możliwością rozbudowy		00 = 120 VAC		(puste) = model zewnętrzny (transformator wewnątrz obudowy)		(puste) = brak opcji E = 230 V AC z wtyczką europejską
	PCC-6 = 6-sekcyjny		01 = 230 VAC		i = model wewnętrzny (transformator zewnętrzny)		A = 230 V AC z wtyczką australijską (modele zewnętrzne mają transformator wewnętrzny z przewodem zasilającym)
	PCC-12 = 12-sekcyjny						

Przykłady:

PC-400 = urządzenie bazowe, modułowe, 4-sekcyjne, zewnętrzne, transformator wewnętrzny 120 VAC, szafka plastikowa

PCC-601i - E = stały 6-sekcyjny sterownik wewnętrzny, transformator wpinany 230 VAC ze złączami europejskimi, szafka plastikowa

PCC-1200 = stały 12-sekcyjny sterownik wewnętrzny, transformator wewnętrzny 120 VAC, szafka plastikowa

MODUŁY Z SERII PC DO ROZBUDOWY SEKCJI

Moduły	Opis
PCM-300	3-sekcyjny moduł rozszerzający
PCM-900	9-sekcyjny moduł rozszerzający (maksymalnie jeden na sterowniku)

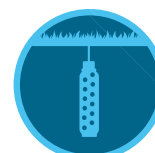
Kompatybilny z:



Czujnik Solar-Sync
Strona 146



Pilot ROAM
Strona 137
Pilot ROAM XL
Strona 138



Czujnik Soil-Clik
Strona 151



Smart WaterMark

Uznany za sprawdzone narzędzie do oszczędzania wody wraz z czujnikiem Solar Sync

I-CORE™

Monitorowanie przepływu i możliwości systemu dwuprzewodowego sprawiają, że I-Core idealnie pasuje do projektów komercyjnych średniej wielkości i nowoczesnych budynków mieszkalnych.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Liczba sekcji:
 - Konwencjonalne: od 6 do 30 (plastik), od 6 do 42 (metal i postumenty)
 - Z dekodern DUAL™: do 48
- 4 niezależne programy nawadniania (po 8 czasów rozpoczęcia) pozwalają na indywidualne planowanie
- Maksymalnie 12-godzinny czas pracy sekcji zapewnia elastyczność w przypadku stref o mniejszym przepływie
- Dowolne dwa programy mogą działać jednocześnie w celu zapewnienia wydajniejszego podlewania
- Wejścia czujników:
 - 2 (plastikowe)
 - 3 (metal i postument)
- 1 wyjście P/MV dla przekaźnika pompy i aktywacji zaworu głównego
- Funkcje monitorowania przepływu dostarczają bieżących danych o zużyciu wody
- Programowana funkcja dni bez nawadniania wstrzymuje nawadnianie w określonym przedziale czasu
- Podświetlany wyświetlacz o dużej widoczności z możliwością wyboru 6 języków

DANE UŻYTKOWE

- Napięcie wejściowe transformatora: 120/230 VAC
- Wyjście transformatora (24 VAC): 1,4 A
- Napięcie wyjściowe sekcji (24 VAC): 0,56 A
- Wyjście P/MV (24 VAC): 0,28 A
- Certyfikaty: montaż ścienny, plastik IP44, metal IP56, plastikowy postument IP34, NEMA 3R, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Okres gwarancji: 5 lat



Plastikowa, do stosowania na zewnątrz
Wysokość: 28 cm
Szerokość: 33,7 cm
Głębokość: 15,9 cm

Uchwyt ścienny z metalu (szary lub stal szlachetna)
Wysokość: 31,4 cm
Szerokość: 39,4 cm
Głębokość: 16,5 cm



Postument z tworzywa sztucznego
Wysokość: 99 cm
Szerokość: 61 cm
Głębokość: 43 cm



Postument metalowy (szary lub stal szlachetna)
Wysokość: 91,4 cm
Szerokość: 39,4 cm
Głębokość: 12,7 cm

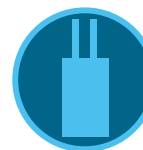
I-CORE	
Model	Opis
IC-600-PL	Sterownik 6-sekcyjny z możliwością rozbudowy, wewnętrzny/zewnętrzny, obudowa plastikowa
IC-600-M	Sterownik 6-sekcyjny z możliwością rozbudowy, wewnętrzny/zewnętrzny, obudowa metalowa
IC-600-PP	Sterownik 6-sekcyjny z możliwością rozbudowy, postument plastikowy
IC-600-SS	Sterownik 6-sekcyjny z możliwością rozbudowy, wewnętrzny/zewnętrzny, obudowa ze stali nierdzewnej
ICM-600	Moduł rozszerzeniowy, wtykowy 6-sekcyjny
ACC-PED	Postument metalowy, szary, malowany proszkowo, do stosowania z metalowymi sterownikami I-Core i ACC
PED-SS	Postument ze stali nierdzewnej do sterowników I-Core i ACC ze stali nierdzewnej

DUAL	
Model	Opis
DUAL48M	Moduł dekoderny DUAL, maksymalnie 48 sekcji
DUAL-1	Dekoder 1-sekcyjny DUAL (zawiera 2 złącza DBRY-6)
DUAL-2	Dekoder 2-sekcyjny DUAL (zawiera 2 złącza DBRY-6)
DUAL-S	Ochronnik przepięciowy Dual (zawiera 4 złącza DBRY-6)

Kompatybilny z:



Czujnik Solar-Sync
Strona 146



Dekoder DUAL
Strona 135



Czujnik Flow-Sync
Strona 148
Czujnik WFS
Strona 149



Smart WaterMark

Uznany za sprawdzone narzędzie do oszczędzania wody z czujnikiem Solar Sync



STEROWNIKI HYDRAWISE®

TABELA PORÓWNUJĄCA STEROWNIKI HYDRAWISE

MODELE STEROWNIKÓW	MAKSYMALNA LICZBA SEKCJI	WEJŚCIA CZUJNIKÓW	DWUPRZEWODOWY	ZDALNE STEROWANIE	DOSTĘP DO SIECI WEB
HC	12	2	Żaden	Smartfon z obsługą Wi-Fi	Hydrawise, Wi-Fi
WAND do X2	14	1	Żaden	ROAM, ROAM XL, Smartfon z obsługą Wi-Fi	Hydrawise, Wi-Fi
HPC	16	1	Żaden	ROAM, ROAM XL, Smartfon z obsługą Wi-Fi	Hydrawise, Wi-Fi
PRO-HC	24	2	Żaden	Smartfon z obsługą Wi-Fi	Hydrawise, Wi-Fi
HCC	54	2	EZDS, 54 sekcji	ROAM, ROAM XL, Smartfon z obsługą Wi-Fi	Hydrawise, Wi-Fi



OPROGRAMOWANIE HYDRAWISE®

Najlepsza w branży platforma kontroli nawadniania Hydrawise pozwala na profesjonalne zarządzanie wieloma lokalizacjami i zapewnia szereg przydatnych funkcji oszczędzania wody dla właścicieli ogrodów.



Oszczędzaj wodę

PREDICTIVE WATERING™

Podlewanie na podstawie przewidywań Predictive Watering wykorzystuje przeszłe, bieżące i prognozowane dane pogodowe pozyskiwane z internetu, aby automatycznie dostosowywać się do lokalnych warunków w czasie rzeczywistym i zapewnić właścicielom ogrodów ogromne oszczędności wody.

USTAW NAWADNIANIE WEDŁUG PROGRAMU LUB SEKCJI

Skonfiguruj harmonogramy dokładnie tak, jak chcesz: według programu lub sekcji. Jeśli chcesz utworzyć harmonogramy według programów, możesz dalej zarządzać w swoim stylu.

VIRTUAL SOLAR SYNC™

Virtual Solar Sync wykorzystuje codzienne pomiary ET z wybranych stacji pogodowych, aby skorygować ustawienia podlewania na podstawie przewidywań pogodowych w Twoim sterowniku w celu zaoszczędzenia jeszcze większej ilości wody.



Chroń swój ogród

MONITOROWANIE SYSTEMU

Funkcje monitorowania natężenia przepływu i zaworów generują ostrzeżenia w razie problemów, dzięki czemu można szybko zapobiec zniszczeniom terenu jeszcze przed wystąpieniem znacznych szkód.

MONITOROWANIE POGODY

Monitorowanie klimatu za pośrednictwem sieci Web automatycznie dostosowuje działanie systemów nawadniania do lokalnych warunków atmosferycznych, aby zapewnić zdrowy wzrost roślin niezależnie od pogody.



Oszczędzaj czas i pracę

ZDALNE ZARZĄDZANIE

Wprowadzaj zmiany w programie i poznaj status sterownika i plan nawadniania bez konieczności wizyty na miejscu.

PRZECHOWUJ PLANY I PROJEKTY KLIENTÓW

Dołącz plany systemu nawadniania do sterowników swoich klientów, aby szybko sprawdzić go w terenie. Nigdy więcej nie zapomnisz położenia rur czy skrzynki z zaworami.

PILOT POD RĘKĄ

Zmień swój smartfon w pilota, aby wprowadzać zmiany i sprawdzać system nawadniania bez wizyty przy sterowniku.



Rozwijaj swoją firmę

ROZWIJAJ SWOJĄ FIRMĘ

Dodawaj usługi, zwiększaj przychody oraz zadowolenie klientów i zyskaj pewność, że Hydrawise wspiera Cię w rozwijaniu Twojej działalności.

KREOWANIE MARKI FIRMY

Umożliw swoim klientom natychmiastowe rozpoznanie swojej firmy, umieszczając swoje logo i szczegóły na swoim koncie Hydrawise.

MENEDŻER WIELU LOKALIZACJI

Zarządzaj klientami lub wieloma lokalizacjami dzięki naszym unikalnym narzędziom biznesowym.

- Podsumowanie wszystkich sterowników
- Mapa sterowników
- Lista klientów/lokalizacji
- Wyszukiwanie klientów i sterowników
- Zobacz wszystkie wydarzenia i dzienniki sterowników
- Zobacz wszystkie alerty sterowników
- Globalne ustawienia kontrolne
- Alerty
- Harmonogramy podlewania
- Czas startu
- Logika pogodowa
- Sterowniki z funkcją szybkiego wyboru
- Generuj arkusze zadań
- Zarządzaj podwykonawcami lub regionami

KONTO BIZNESOWE

Zarządzaj dostępem pracowników dzięki różnym poziomom uprawnień. Łatwo i szybko dodawaj lub usuwaj pracowników. Dodawaj i przechowuj pliki, plany nawadniania, plany rozmieszczenia lub inne dokumenty, do których pracownicy mają dostęp.

WIADOMOŚCI

Odbieraj i wysyłaj wiadomości od/do klientów i pracowników za pośrednictwem aplikacji Hydrawise.



Zarządzaj systemem z dowolnego miejsca

GLOBALNY DOSTĘP DO APLIKACJI I SIECI

Usiądź i zrelaksuj się! Dzięki Hydrawise wszystko, czego potrzebujesz, jest w zasięgu ręki. Zdalny dostęp umożliwia dogodne wyświetlanie i monitorowanie sterowników nawadniania oraz zarządzanie nimi za pośrednictwem smartfona, tabletu lub komputera.

KOMPATYBILNOŚĆ Z INTELIGENTNYMI BUDYNKAMI

Hydrawise bezproblemowo integruje się z kilkoma produkującymi w branży rozwiązaniami do inteligentnych budynków.



Dostęp do oprogramowania Hydrawise jest bezpłatny dla wszystkich użytkowników na całym świecie. W przypadku funkcji zaawansowanych można kupić roczne plany subskrypcji oprogramowania. **Aby dowiedzieć się więcej, odwiedź stronę hydrawise.com.**

Smart WaterMark

Sprawdzone i niezawodne narzędzie do oszczędzania wody



Sterownik HC
Liczba sekcji: 6 i 12



Sterownik X2 z modułem WAND
Liczba sekcji: 4, 6, 8 i 14



Sterownik HPC
Liczba sekcji: od 4 do 16



Sterownik Pro-HC
Liczba sekcji: 6, 12 i 24



Sterownik HC
Od 8 do 54 sekcji, opcja dwuprzewodowa EZDS



Przeptywomierz HC
Dodaj opcjonalny przepływomierz, aby otrzymywać powiadomienia o przepływie i monitorować zużycie wody
Niedostępny w przypadku sterownika X2

Idealny wewnętrzny sterownik HC, do projektów mieszkaniowych, umożliwia inteligentne oszczędzanie wody i zdalne zarządzanie nawadnianiem.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Liczba sekcji:
 - 6 lub 12 (modele stałe, wewnętrzne)
- Standardowa opcja programowania obejmuje 6 niezależnych programów nawadniania i 6 czasów startu dla każdego programu
- Zaawansowana opcja programowania umożliwia programowanie sekcyjne z maksymalnie 6 dostępnymi czasami startu
- Maksymalnie 24-godzinny czas pracy sekcji zapewnia elastyczność w przypadku stref o mniejszym przepływie
- 2 wejścia czujników dostępne do użytku z czujnikami typu Klik oraz przepływomierzem HC
- Wyjścia sekcji można również wykorzystać do aktywacji przełącznika pompy lub zaworu głównego
- Obsługa łączności Wi-Fi umożliwia szybkie połączenie z aplikacją Hydrowise
- Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 7 cm do łatwego programowania na panelu sterowania
- Wbudowany czujnik natężenia prądu, wykrywający awarie przewodów (wyłącznie modele 12-sekcyjne)

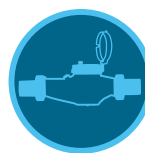
DANE UŻYTKOWE

- Napięcie wejściowe transformatora: 120 V AC lub 230 V AC
- Napięcie wyjściowe transformatora (24 VAC): 1 A
- Napięcie wyjściowe sekcji (24 VAC): 0,56 A
- Wyjście P/MV (24 VAC): 0,28 A
- Certyfikaty: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Okres gwarancyjny: 2 lata



HC
(plastikowa, wewnętrzna)
Wysokość: 15,2 cm
Szerokość: 17,8 cm
Głębokość: 3,3 cm

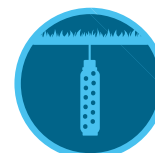
Kompatybilny z:



**Przepływomierz
HC**
Strona 147



**Czujnik
Rain-Clik**
Strona 144



**Czujnik
Soil-Clik**
Strona 151

HC	
Model	Opis
HC-600i	Stały, 6-sekcyjny, wewnętrzny, plastikowa obudowa, transformator 120 V AC
HC-601i-E	Stały, 6-sekcyjny, wewnętrzny, plastikowa obudowa, transformator 230 V AC z wtyczką europejską
HC-601i-A	Stały, 6-sekcyjny, wewnętrzny, plastikowa obudowa, transformator 230 V AC z wtyczką australijską
HC-1200i	Stały, 12-sekcyjny, wewnętrzny, plastikowa obudowa, transformator 120 V AC
HC-1201i-E	Stały, 12-sekcyjny, wewnętrzny, plastikowa obudowa, transformator 230 V AC z wtyczką europejską
HC-1201i-A	Stały, 12-sekcyjny, wewnętrzny, plastikowa obudowa, transformator 230 V AC z wtyczką australijską



Smart WaterMark

Sprawdzone i niezawodne narzędzie do oszczędzania wody

WAND DO X2™

Ta aktualizacja wyposaża kontrolery X2 w funkcje zdalnego zarządzania z dowolnego miejsca poprzez połączenie internetowe.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Proste rozszerzenie o modułu Wi-Fi do dowolnego modelu sterownika X2 umożliwia zarządzanie nawadnianiem online
- Standardowa opcja programowania obejmuje 6 niezależnych programów nawadniania i 6 czasów startu dla każdego programu
- Zaawansowana opcja programowania umożliwia programowanie sekcyjne z maksymalnie 6 dostępnymi czasami startu oraz maksymalnie 24-godzinnym czasem pracy
- Zaoszczędź więcej wody, dodając Hydrawise do swojego sterownika X2
- Szybka konfiguracja sieci Wi-Fi Bluetooth albo konfiguracja SoftAP lub WPS
- Zobacz wszystkie kluczowe zalety sterownika X2 oraz specyfikacje na **stronie 103**

DANE UŻYTKOWE

- Certyfikaty: Wi-Fi b/g/n, Bluetooth 5.0, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Okres gwarancyjny: 2 lata



Moduł Wi-Fi **WAND**

Wysokość: 2 cm

Szerokość: 5 cm

Głębokość: 5 cm



Moduł WAND zainstalowany w sterowniku X2

STEROWNIKI HYDRAWISE

MODUŁ WI-FI WAND

Model	Opis
WAND	Moduł Wi-Fi do oprogramowania Hydrawise zarządzającego wodą

INSTALACJA MODUŁU WAND



Kompatybilny z:



**Czujnik
Rain-Clik**
Strona 144



Pilot ROAM
Strona 137
Pilot ROAM XL
Strona 138



**Czujnik
Soil-Clik**
Strona 151



Smart WaterMark

Sprawdzone i niezawodne narzędzie do oszczędzania wody

Połącz modułowość Pro-C™ z oprogramowaniem do zarządzania nawadnianiem Hydrawise®, aby stworzyć inteligentne i elastyczne rozwiązanie do sterowania.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Liczba sekcji:
 - Możliwość instalacji modułów od 4-16 sekcji pozwala na łatwą rozbudowę systemu
- Standardowa opcja programowania obejmuje 6 niezależnych programów nawadniania i 6 czasów startu dla każdego programu
- Zaawansowana opcja programowania zapewnia programowanie sekcyjne z maksymalnie 6 dostępnymi czasami startu
- Maksymalnie 24-godzinny czas pracy sekcji zapewnia elastyczność w przypadku sekcji o mniejszym przepływie
- 1 wejście czujnika dostępne do użytku z czujnikami typu Klik lub przepływomierzem HC
- 1 wyjście P/MV dla przekaźnika pompy i aktywacji zaworu głównego
- Sieć Wi-Fi umożliwia szybkie połączenie z aplikacją Hydrawise
- Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 7 cm do łatwego programowania na panelu sterowania
- Wbudowany czujnik natężenia prądu, wykrywający awarie przewodów

DANE UŻYTKOWE

- Napięcie wejściowe transformatora: 120 lub 230 V AC
- Napięcie wyjściowe transformatora (24 VAC): 1 A
- Napięcie wyjściowe sekcji (24 VAC): 0,56 A
- Wyjście P/MV (24 VAC): 0,28 A
- Certyfikaty: plastik IP44, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Okres gwarancyjny: 2 lata



HPC

(obudowa plastikowa wewnętrzna/zewnętrzna)
 Wysokość: 22,9 cm
 Szerokość: 25,4 cm
 Głębokość: 11,4 cm



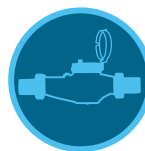
Panel przedni HPC

HPC	
Model	Opis
HPC-400	4-sekcyjny: 120 V AC, sterownik do rozbudowy, model zewnętrzny/wewnętrzny
HPC-401-E	4-sekcyjny: 230 V AC, sterownik do rozbudowy, model zewnętrzny/wewnętrzny, z wtyczką europejską
HPC-401-A	4-sekcyjny: 230 V AC, sterownik do rozbudowy, model zewnętrzny/wewnętrzny, z wtyczką australijską
HPC-FP	Przedni panel z oprogramowaniem Hydrawise dla sterowników Pro-C (modele z marca 2014 roku lub nowsze)

MODUŁY Z SERII PC DO ROZBUDOWY SEKCJI

Model	Opis
PCM-300	3-sekcyjny moduł: pozwala zwiększyć liczbę sekcji z 4 do 7, 10 lub 13
PCM-900	9-sekcyjny moduł: pozwala zwiększyć liczbę sekcji z 7 do 16

Kompatybilny z:



Przeptywomierz HC
Strona 147



Pilot ROAM
Strona 137
Pilot ROAM XL
Strona 138



Czujnik Rain-Clik
Strona 144



Smart WaterMark

Sprawdzone i niezawodne narzędzie do oszczędzania wody

CZUJNIKI PRO-HC

Ten wytrzymały, profesjonalny sterownik Wi-Fi nadaje się do zastosowań domowych oraz niewielkich zastosowań komercyjnych.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Liczba sekcji:
 - 6, 12 lub 24
- Standardowa opcja programowania obejmuje 6 niezależnych programów nawadniania i 6 czasów startu dla każdego programu
- Zaawansowana opcja programowania zapewnia programowanie sekcyjne z maksymalnie 6 dostępnymi czasami startu
- Maksymalnie 24-godzinny czas pracy sekcji zapewnia elastyczność w przypadku sekcji o mniejszym przepływie
- 2 wejścia czujników dostępne do użytku z czujnikami typu Klik i przepływomierzem HC
- 1 wyjście P/MV dla przekaźnika pompy i aktywacji zaworu głównego
- Obsługa łączności Wi-Fi umożliwia szybkie połączenie z aplikacją Hydrowise
- Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 7 cm do łatwego programowania na panelu sterowania
- Wbudowany czujnik natężenia prądu, wykrywający awarie przewodów

DANE UŻYTKOWE

- Napięcie wejściowe transformatora: 120 V AC lub 230 V AC
- Napięcie wyjściowe transformatora (24 VAC): 1 A
- Napięcie wyjściowe sekcji (24 VAC): 0,56 A
- Wyjście P/MV (24 VAC): 0,28 A
- Certyfikaty: plastik IP44, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Okres gwarancyjny: 2 lata



Pro-HC
(plastikowy, wewnętrzny)
Wysokość: 21 cm
Szerokość: 24 cm
Głębokość: 8,8 cm



Pro-HC
(plastikowy, zewnętrzny)
Wysokość: 22,8 cm
Szerokość: 25 cm
Głębokość: 10 cm

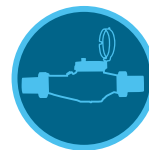
STEROWNIKI HYDROWISE

PRO-HC - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4

1	Model	2	Transformator	3	Do stosowania wewnątrz / na zewnątrz	4	Opcje
	PHC-6 = sterownik 6-sekcyjny		00 = 120 VAC		(puste) = model zewnętrzny (transformator wewnętrzny)		(puste) = brak opcji
	PHC-12 = sterownik 12-sekcyjny PHC-24 = sterownik 24-sekcyjny		01 = 230 VAC		i = model wewnętrzny (transformator przy wtyczce)		E = 230 V AC ze złączami europejskimi A = 230 V AC z wtyczką australijską (model zewnętrzny ma transformator wewnętrzny z przewodem zasilającym)

Przykład:
PHC-2400 = 24-sekcyjny, 120 V AC, z tworzywa sztucznego, obudowa zewnętrzna

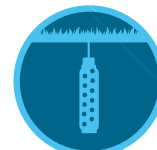
Kompatybilny z:



Przepływomierz HC
Strona 147



Czujnik Rain-Clik
Strona 144



Czujnik Soil-Clik
Strona 151



Smart WaterMark
Sprawdzone i niezawodne narzędzie do oszczędzania wody

Wykorzystaj moc Hydrawise® w projektach mieszkaniowych, komercyjnych i publicznych dzięki temu niedrogemu, a zarazem zaawansowanemu rozwiązaniu.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Liczba sekcji:
 - Konwencjonalne: od 8 do 38 (plastik), od 8 do 54 (metal i postumenty)
 - Z dwuprzewodowym EZDS: do 54 (wszystkie opcje obudowy)
- Standardowa opcja programowania obejmuje 6 niezależnych programów nawadniania i 6 czasów startu dla każdego programu
- Zaawansowana opcja programowania zapewnia programowanie sekcyjne z dostępnymi maksymalnie 6 czasami startu
- Maksymalnie 24-godzinny czas pracy sekcji zapewnia elastyczność w przypadku sekcji o mniejszym przepływie
- Dowolne dwa programy lub sekcje mogą działać jednocześnie, zapewniając wydajniejsze nawadnianie
- 2 wejścia dla czujników dostępne do użytku z czujnikami Solar Sync™ oraz przepływomierzem HC
- 1 wyjście P/MV dla przekaźnika pompy i aktywacji zaworu głównego
- Sieć Wi-Fi umożliwia szybkie połączenie z aplikacją Hydrawise
- Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 8 cm do łatwego programowania na panelu sterowania
- Wbudowany czujnik natężenia prądu, wykrywający awarie przewodów

DANE UŻYTKOWE

- Napięcie wejściowe transformatora: 120/230 VAC
- Wyjście transformatora (24 VAC): 1,4 A
- Napięcie wyjściowe sekcji (24 VAC): 0,56 A
- Wyjście P/MV (24 V AC): 0,56 A
- Certyfikaty: montaż ścienny (plastik) IP44, plastikowy postument IP34, NEMA 3R, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Okres gwarancji: 5 lat

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Rain-Click™ - wyłączenie czujnika deszczu: patrz **strona 144**

HCC	
Model	Opis
HCC-800-PL	8-sekcyjny model podstawowy, plastikowa obudowa zewnętrzna, uchwyt do montażu ściennego
HCC-800-M	8-sekcyjny model podstawowy, szara obudowa z metalu, do stosowania na zewnątrz, uchwyt do montażu ściennego
HCC-800-SS	8-sekcyjny model podstawowy, obudowa ze stali szlachetnej, uchwyt do montażu ściennego
HCC-800-PP	8-sekcyjny model podstawowy, postument z tworzywa sztucznego
HCC-FPUP	Panel Hydrawise do ICC i ICC2
ICC-PED	Szary postument z uchwytem do montażu skrzynki
ICC-PED-SS	Postument ze stali szlachetnej do montażu na ścianie na uchwycie ze stali nierdzewnej
ICC-PWB	Opcjonalna płytką przyłączeniowa do postumentów metalowych
ZESTAW WIFI-EXT	Zestaw poszerzający zasięg anteny Wi-Fi

SERIA HCC - ROZBUDOWA SEKCJI

Model	Opis
ICM-400	4-sekcyjny moduł wpinany z rozszerzoną ochroną przed przepięciami
ICM-800	8-sekcyjny moduł wpinany z rozszerzoną ochroną przed przepięciami
ICM-2200	22-sekcyjny moduł do rozbudowy (maksymalnie jeden na sterownik)
EZ-DM	54-sekcyjny moduł wyjściowy dekodera (jeden na sterownik)
EZ-1	Jednosekcyjny dekodery EZ



Obudowa plastikowa

Wysokość: 30,5 cm
Szerokość: 35 cm
Głębokość: 12,7 cm

Obudowa metalowa

(szara lub stal szlachetna)
Wysokość: 40,6 cm
Szerokość: 33 cm
Głębokość: 12,7 cm



Metalowy postument

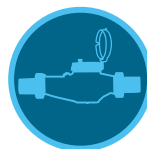
(metal / stal szlachetna)
Wysokość: 91,4 cm
Szerokość: 29,2 cm
Głębokość: 12,7 cm



Postument z tworzywa sztucznego

Wysokość: 99 cm
Szerokość: 61 cm
Głębokość: 43 cm

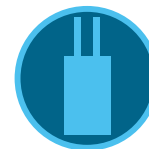
Kompatybilny z:



Przepływomierz HC
Strona 147



Pilot ROAM
Strona 137
Pilot ROAM XL
Strona 138



System dekodery EZ
Strona 134

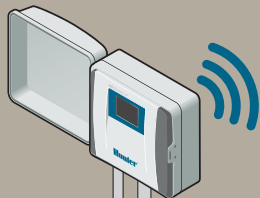


Smart WaterMark

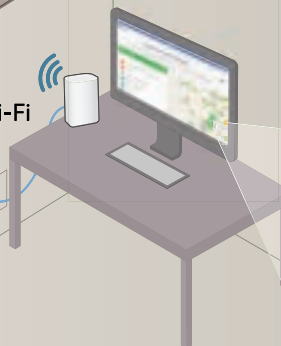
Sprawdzone i niezawodne narzędzie do oszczędzania wody

PRZEGLĄD SYSTEMU W WIFII

Sterownik Wi-Fi
HPC



Router Wi-Fi



Czujnik deszczu
Rain-Clik[®]



Wzmacniacz zasięgu Wi-Fi
(jeśli to konieczne)



Pulpit wykonawcy



LUB



Zdalny dostęp za pomocą
urządzenia mobilnego lub
pilota ROAM

Elektrozawory są
monitorowane
przez sterownik

Monitorowanie przepływu
Przeptywomierz HC



STEROWNIKI CENTRALUS™



Oprogramowanie Centralus

Wyposaż sterowniki ICC2 i ACC2 w technologię nowej generacji do zarządzania nawadnianiem.

Dostosowane do urządzeń mobilnych

Dostosowana do urządzeń mobilnych platforma zarządzania nawadnianiem Centralus oferuje wysoce bezpieczne, kompleksowe funkcje sterowania i monitorowania w chmurze. Łączność pozwala przeglądać status sterownika, zmieniać ustawienia, przeglądać prognozy, oszczędzać wodę i otrzymywać natychmiastowe powiadomienia o ważnych alarmach systemowych.

Przyjazne dla użytkownika

Połączenie z internetem sprawia, że sterowniki ICC2 i ACC2 płynnie wkraczają w świat sterowania nawadnianiem nowej generacji. Dzięki intuicyjnemu pulpitemu Centralus dodawanie do sterowników ICC2 i ACC2 monitorowania alarmów, informacji o lokalizacji, zdalnej obsługi i harmonogramu jeszcze nigdy nie było tak łatwe.

Łatwa modernizacja

Aby mieć możliwość sterowania przez oprogramowanie Centralus, dodaj do sterownika prosty moduł komunikacyjny Wi-Fi lub LAN:

- ICC2: Dodaj WIFIKIT lub LANKIT
- ACC2: Dodaj A2C-WIFI lub A2C-LAN

TABELA PORÓWNAWCZA STEROWNIKÓW CENTRALUS

MODELE STEROWNIKÓW	MAKSYMALNA LICZBA SEKCJI	WEJŚCIA CZUJNIKÓW	DWUPRZEWODOWY	ZDALNE STEROWANIE	DOSTĘP DO SIECI WEB
ICC2	54	1	EZDS, 54 sekcje	ROAM, ROAM XL, Smartfon z obsługą Wi-Fi	Centralus*: Wi-Fi, LAN
ACC2	54, 225 dwuprzewodowych	3 Klik, 6 Flow	ICD, 225 sekcje	ROAM, ROAM XL, Smartfon z obsługą Wi-Fi	Centralus*: Wi-Fi, LAN

* Połączenia komórkowe dostępne w 2020 r.

OPROGRAMOWANIE CENTRALUS™

Dodaj sterowanie i monitorowanie w chmurze dla sterowników ICC2 i ACC2 dzięki przyjaznej dla urządzeń mobilnych platformie do zarządzania nawadnianiem - Centralus.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Oprogramowanie do programowania i komunikacji oparte na przeglądarce internetowej
- Dobrze zabezpieczony dostęp do chmury
- Nawigacja i status oparte na mapie
- Natychmiastowe zdalne sterowanie za pomocą urządzenia mobilnego
- Monitorowanie przepływu i raportowanie
- Raporty o alarmach i szczegółowe raporty historii nawadniania
- Strona internetowa została zaprojektowana pod kątem responsywności, dzięki czemu sterowanie przebiega tak samo na smartfonie, tablecie i komputerze
- Opcje łączności: Ethernet lub Wi-Fi
- Wbudowany program Solar Sync™ / funkcja opóźnienia działania czujnika Solar Sync™ umożliwiają inteligentne oszczędzanie wody
- Profesjonalna obsługa przez pracowników z różnymi poziomami dostępu
- Organizuj zespoły konserwacyjne oraz sterowniki w grupy i zarządzaj nimi

DANE UŻYTKOWE

- Działa w większości nowoczesnych przeglądarek (Internet Explorer® nie jest już obsługiwany i może nie wyświetlać poprawnie wszystkich ekranów)
- Bezpieczne połączenie dla internetowej aplikacji

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Inteligentne czujniki pogodowe Solar Sync (jeden na sterownik)
- Przepływomierze, w tym Flow-Sync, WFS i inne zatwierdzone odpowiedniki
- Połączone sterowniki są kompatybilne z pilotem ROAM / ROAM XL (z zamontowanymi fabrycznie przewodami)

OPCJE KOMUNIKACJI

- Ethernet z połączeniem RJ-45, nieduże wymagania dotyczące danych
- Wi-Fi 802.11 b/g/n, 2.4 GHz

KOMUNIKACJA	
Model	Opis
WIFIKIT	Połączenie ICC2 Wi-Fi
LANKIT	Połączenie ICC2 LAN (Ethernet)
A2C-WIFI	Połączenie ACC2 Wi-Fi
A2C-LAN	Połączenie ACC2 LAN (Ethernet)

AKCESORIA KOMUNIKACYJNE	
Model	Opis
WIFIEXTKIT	Przedłużenie anteny, montaż na kablu (kabel do 3 m), używać tylko z A2C-WIFI



WIFIKIT
Wysokość: 10,8 cm
Szerokość: 6,4 cm (zainstalowany)
Głębokość: 3,5 cm

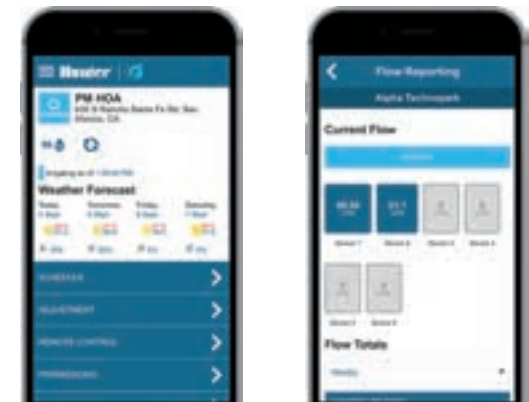


LANKIT
Wysokość: 10,8 cm
Szerokość: 6,4 cm (zainstalowany)
Głębokość: 3,5 cm

INSTALACJA MODUŁU KOMUNIKACYJNEGO ACC2



A2C-WIFI jest zainstalowany za modułem ACC2



Zarządzaj sterownikami i monitoruj je z dowolnego miejsca

INSTALACJA ICC2 WIFIKIT



Internet Explorer jest znakiem towarowym firmy Microsoft Corporation.

ICC2

Ten niezawodny system sterowania może obsługiwać konfiguracje standardowe, dekoderowe lub hybrydowe, z opcją modernizacji do sterowania w chmurze Centralus™.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Liczba sekcji:
 - Konwencjonalne: od 8 do 38 (plastik), od 8 do 54 (metal i postument)
 - Z dwuprzewodowym EZDS: do 54 (wszystkie opcje obudowy)
- 4 niezależne programy nawadniania (po 8 czasów rozpoczęcia) pozwalają na indywidualne planowanie
- Maksymalnie 12-godzinny czas pracy sekcji zapewnia elastyczność w przypadku sekcji o mniejszym przepływie
- Dowolne dwa programy mogą działać jednocześnie, zapewniając wydajniejsze nawadnianie
- 1 wejście czujnika dostępne do użytku z czujnikami Solar Sync™ lub dowolnym czujnikiem typu Klik
- 1 wyjście P/MV dla przełącznika pompy i aktywacji zaworu głównego
- Kompatybilność wsteczna z oryginalnymi sterownikami ICC pozwala na szybką aktualizację starszych systemów
- Możliwość modernizacji do oprogramowania Centralus i uzyskania internetowych opcji centralnego sterowania

DANE UŻYTKOWE

- Napięcie wejściowe transformatora: 120/230 VAC
- Wyjście transformatora (24 VAC): 1,4 A
- Napięcie wyjściowe sekcji (24 VAC): 0,56 A
- Wyjście P/MV (24 VAC): 0,56 A
- Certyfikaty: montaż ścienny IP44, plastikowy postument IP34, NEMA 3R, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Okres gwarancji: 5 lat

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Komunikacja WIFIKIT lub LANKIT do internetowego sterowania Centralus
- Kompatybilny z czujnikiem Flow-Click™ w przypadku wyłączenia spowodowanego dużym przepływem

ICC2	
Model	Opis
I2C-800-PL	8-sekcyjny model podstawowy, obudowa plastikowa
I2C-800-M	8-sekcyjny model podstawowy, szara obudowa z metalu, do stosowania na zewnątrz, uchwyt do montażu ściennego
I2C-800-SS	8-sekcyjny model podstawowy, obudowa ze stali szlachetnej, uchwyt do montażu ściennego
I2C-800-PP	8-sekcyjny model podstawowy, postument z tworzywa sztucznego
ICC-FPUP2	Zestaw modernizacyjny ICC2 do oryginalnych sterowników ICC
ICC-PED	Szary metalowy postument
ICC-PED-SS	Postument ze stali szlachetnej dla sterownika ICC2
ICC-PWB	Opcjonalna płytką przyłączeniowa do postumentów metalowych

MODUŁ ROZBUDOWY SEKCJI STEROWNIKA SERII ICC 2

Model	Opis
ICM-400	4-sekcyjny moduł wpinany z rozszerzoną ochroną przepięciową
ICM-800	8-sekcyjny moduł wpinany z rozszerzoną ochroną przepięciową
ICM-2200	22-sekcyjny moduł do rozbudowy (jeden na sterownik)
EZ-DM	54-sekcyjny moduł wyjściowy dekodera (jeden na sterownik)
EZ-1	Jednosekcyjny dekodery EZ



Plastik

Wysokość: 30,5 cm
Szerokość: 35 cm
Głębokość: 12,7 cm

Obudowa metalowa

(szara lub stal szlachetna)
Wysokość: 40,6 cm
Szerokość: 33 cm
Głębokość: 12,7 cm



Postument metalowy

(szary lub stal szlachetna)
Wysokość: 91,4 cm
Szerokość: 29,2 cm
Głębokość: 12,7 cm



Postument z tworzywa sztucznego

Wysokość: 99 cm
Szerokość: 61 cm
Głębokość: 43 cm

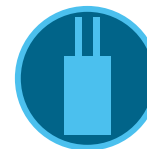
Kompatybilny z:



Czujnik Solar-Sync
Strona 146



Pilot ROAM
Strona 137
Pilot ROAM XL
Strona 138



System dekodery EZ
Strona 134



Smart WaterMark

Uznany za sprawdzone narzędzie do oszczędzania wody wraz z czujnikiem Solar Sync

ACC2

Możliwości wieloprzepływowego monitorowania sterownika ACC2 i zarządzania nim sprawiają, że jest to najlepszy wybór w przypadku złożonych projektów.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Liczba sekcji:
 - Od 12 do 225, do dużych projektów
- Do 6 wejść czujnika przepływu i 6 wyjść P/MV
- 32 automatyczne programy (po 10 czasów rozpoczęcia) umożliwiające precyzyjne zarządzanie systemem
- Funkcja blokowania pozwala na grupowanie sekcji i konsolidację dużych systemów
- Wbudowany program Solar Sync™ umożliwia inteligentne oszczędzanie wody
- Monitorowanie przepływu w czasie rzeczywistym wykrywa i diagnozuje wycieki w maksymalnie 6 sekcjach
- Zarządzanie przepływem optymalizuje nawadnianie
- Bardzo dobrej jakości wyświetlacz z odwracaną obudową
- Programowanie odpowiedzi warunkowych „wtedy/to” pozwala skonfigurować reakcje na informacje przychodzące z czujników
- Ochrona zarządzania hasłami użytkowników, z dwoma poziomami dostępu
- Opcjonalne moduły komunikacyjne do sterowania w chmurze lub w sieci
- Szczegółowe dzienniki alarmów
- Znakomita ochrona przeciwprzepięciowa
- Kopia zapasowa Easy Retrieve™ oraz przywracanie
- Przedziały czasu (okna) bez nawadniania pozwalające zapobiec przypadkowemu nawadnianiu

DANE UŻYTKOWE

- Napięcie wejściowe transformatora: 120/230 VAC
- Maks. pobór prądu AC: 120 V AC, 2 A/230 V AC, 1 A
- Prąd wyjściowy transformatora: 24 V (prąd przemienny), ~ 3 A
- Wyjścia P/MV (24 V AC): maks. 6; 3 wbudowane, 0,8 A każde
- Wejścia czujników: 3 czujniki Klik, 1 czujnik Solar Sync i maks. 6 czujników przepływu (3 wbudowane)
- Certyfikaty: montaż ścienny IP44, plastikowy postument IP34, NEMA 3R, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Okres gwarancji: 5 lat

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Piloty ROAM / ROAM XL
- WSS-SEN lub SOLAR-SYNC-SEN do automatyzacji oszczędzania wody
- Przepływomierze (maks. 6), w tym Flow-Sync, WFS i inne zatwierdzone odpowiedniki



Metalowy, do montażu ściennego

(szary lub stal szlachetna)
Wysokość: 40 cm
Szerokość: 40 cm
Głębokość: 18 cm



Plastikowy uchwyt ścienny

Wysokość: 42 cm
Szerokość: 42 cm
Głębokość: 17 cm



Postumenty metalowe

(szary lub stal szlachetna)
Wysokość: 94 cm
Szerokość: 39 cm
Głębokość: 13 cm



Postument z tworzywa sztucznego

Wysokość: 97 cm
Szerokość: 55 cm
Głębokość: 40 cm

Kompatybilny z:



**Czujnik
Solar-Sync**
Strona 146



**Czujnik
Flow-Sync**
Strona 148
Czujnik WFS
Strona 149



Pilot ROAM
Strona 137
Pilot ROAM XL
Strona 138



Smart WaterMark

Uznany za sprawdzone narzędzie do oszczędzania wody z czujnikiem Solar Sync

DODATKOWE SPECYFIKACJE WEDŁUG MODELU

KONWENCJONALNY ACC2

- Liczba sekcji:
 - Od 12 do 54, do dużych projektów
- Jednoczesna obsługa sekcji: do 14 elektrozaworów
- Rozszerzenie w przyrostach co 6 sekcji
- Znakomita ochrona przeciwprzepięciowa, standard we wszystkich modułach wyjściowych A2M-600
- Moc wyjściowa sekcji: do 0,8 A na każdym wyjściu

KONWENCJONALNE MODELE ACC2	
Model	Opis
A2C-1200-M	Sterownik bazowy z 12 sekcjami, rozbudowa do 54 sekcji, zewnętrzny, obudowa z metalu
A2C-1200-P	Sterownik bazowy z 12 sekcjami, rozbudowa do 54 sekcji, obudowa plastikowa
A2C-1200-SS	Sterownik bazowy z 12 sekcjami, rozbudowa do 54 sekcji, zewnętrzny, obudowa ze stali szlachetnej
A2C-1200-PP	Sterownik bazowy z 12 sekcjami, rozbudowa do 54 sekcji, postument z tworzywa sztucznego
A2M-600	Moduł wtykowy z 6 sekcjami do użytku ze sterownikami serii A2C-1200

AKCESORIA ACC2 DO WSZYSTKICH MODELI

AKCESORIA ACC2	
Model	Opis
A2C-F3	Opcjonalny moduł rozszerzeń przepływomierza (dodatkowe 3 wejścia)
A2C-LEDKT	Zewnętrzna kontrolka pokazuje status sterownika przy zamkniętych drzwiach
A2C-WIFI	Połączenie ACC2 Wi-Fi
A2C-LAN	Połączenie ACC2 LAN (Ethernet)
ACC-PED	Szary postument do montażu ściennego
PED-SS	Postument ze stali nierdzewnej do montażu ściennego

Połączenie komórkowe A2C-CELL-E pojawi się na początku 2020 roku

STEROWNIK DEKODERA ACC2

- Liczba sekcji:
 - 75, 150 lub 225, do dużych projektów
- Jednoczesna obsługa sekcji: do 30 elektrozaworów
- Obsługuje wysokiej jakości dekodery ICD firmy Hunter za pomocą przewodu ID:
 - Do 3 km (przewód 2 mm²)
 - Do 4,5 km (przewód 3 mm²)
- Zobacz wszystkie kluczowe zalety dekodera ICD oraz specyfikacje na **stronie 133**
- Maks. 3 przewody dwużyłowe dla każdego modułu wyjściowego
- Diagnostyka, w tym lista dekodera, lokalizator przewodów, wyszukiwanie elektrozaworów i inne

MODELE DEKODERÓW ACC2	
Model	Opis
A2C-75D-M	75-sekcyjny model podstawowy, szara obudowa z metalu do stosowania na zewnątrz, wspornik do montażu ściennego
A2C-75D-P	75-sekcyjny model podstawowy, obudowa z tworzywa sztucznego do stosowania na zewnątrz, wspornik do montażu ściennego
A2C-75D-SS	75-sekcyjny model podstawowy, obudowa ze stali nierdzewnej, do montażu ściennego
A2C-75D-PP	75-sekcyjny model podstawowy, postument z tworzywa sztucznego
A2C-D75	Moduł rozszerzeń dekodera o 75 sekcji

ACC2 - ODWRACANA OBUDOWA



IMMS™ ONLINE

Uprość centralne sterowanie starszymi sterownikami i akcesoriami Hunter ACC dzięki pakietowi oprogramowania IMMS w sieci Web lub na serwerze.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Oprogramowanie do programowania i komunikacji oparte na przeglądarce internetowej
- Dostępne wersje dla firm: w chmurze lub hostowane przez użytkownika
- Graficzny interfejs z możliwością dostosowywania map nawigacyjnych
- Monitorowanie przepływu i raportowanie
- Raporty o alarmach i szczegółowe raporty historii nawadniania
- Automatyczne powiadomienie SMS o alarmach
- Widok dla urządzeń mobilnych umożliwia natychmiastowe aktualizacje statusu i szybkie funkcje poleceń
- Opcje łączności: komórkowa, Ethernet, radio UHF i kable
- Dostępne interfejsy API do niestandardowej integracji z systemami zarządzania
- Wbudowany program Solar Sync™ umożliwia inteligentne oszczędzanie wody
- Administracja przez użytkowników z różnymi poziomami dostępu



Wzbogać wizualne centralne sterowanie dzięki grafice mapy w tle

DANE UŻYTKOWE

- Działa w większości nowoczesnych przeglądarek (Internet Explorer® nie jest już obsługiwany i może nie wyświetlać poprawnie wszystkich ekranów)
- Bezpieczne połączenie internetowe dla internetowej aplikacji

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Inteligentne czujniki pogodowe Solar Sync, jeden na sterownik
- Przepływomierz, w tym Flow-Sync, WFS i inne zatwierdzone odpowiedniki

OPCJE KOMUNIKACJI

- Komórkowa (LTE lub 3G, w stosownych przypadkach)
- Ethernet z połączeniem RJ-45
- Połączenia za pośrednictwem UHF lub kabla
 - Przewód, 20 mA za pomocą kabla GCBL



Monitoruj i kontroluj sterowniki wyposażone w IMMS ze swojego smartfona

Kompatybilny z:



Sterownik ACC
Strona 124



Pilot ROAM
Strona 137
Pilot ROAM XL
Strona 138



Czujnik Solar-Sync
Strona 146

Internet Explorer jest znakiem towarowym firmy Microsoft Corporation.

TABELA MODELI: KOMUNIKACJA	
Model	Opis
ACC-COM-GPRS-E*	Połączenie komórkowe z wieloma sterownikami
ACC-COM-LAN	Połączenie Ethernet
ACC-COM-HWR	Połączenie radiowe i przewodowe, do użycia z:
RAD3	Radio UHF (wymaga anteny)
ACC-HWIM	Terminal przewodu i sterownik (wymaga przewodu)

Uwaga:

* Wymaga miesięcznego abonamentu komórkowego

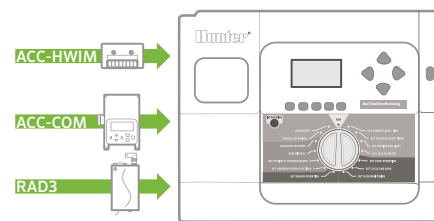
TABELA MODELI: AKCESORIA KOMUNIKACYJNE	
Model	Opis
KABEL PRZEWODOWY GCBL-XXX	Dodaj -100, -300, -500 do długości w stopach (30, 90, 150 m)
IMMS-ANT2	Antena do plastikowej pokrywy postumentu
IMMS-ANT3	Antena do montażu na ścianie lub na słupie
IMMS-ANTYAGI3	Wysokowydajna antena kierunkowa (montaż na słupie)
RA-5M	Wysokowzmacniająca antena wielokierunkowa (montaż na dachu lub na słupie)
APPBRKT2	Uchwyt modułu komunikacyjnego do plastikowych postumentów

OPCJE KOMUNIKACJI INTERFEJSU ACC

Model	Cel
ACC-COM-HWR = moduł przewodowy/radiowy*	Obsługuje komunikację przewodową i radiową
ACC-COM-LAN = moduł Ethernet*	Obsługuje TCP/IP w sieciach Ethernet oraz udostępnianie przewodowe i radiowe dla lokalnych sterowników
ACC-COM-GPRS-E = moduł danych komórkowych GPRS*	Obsługuje dane mobilne przez telefon GPRS oraz udostępnianie przewodowe i radiowe dla lokalnych sterowników

Uwaga:

* Obsługuje także radiowo i przewodowo

**Elementy do montażu sterownika ACC na ścianie****OPCJE MONTAŻU PRZEZ UŻYTKOWNIKA (SPECYFIKACJE NALEŻY PODAĆ ODDZIELNIE)**

Model	Opis	Cel
ACC-HWIM	Moduł interfejsu przewodowego wymagany do połączeń kablowych	Zapewnia chronione przed przepięciami zaciski do połączeń kablowych
RAD460INT	Moduł radiowy UHF, 440-480 MHz; skonsultuj się z producentem w sprawie innych międzynarodowych zakresów częstotliwości	Moduł radiowy UHF do połączeń bezprzewodowych, tylko międzynarodowy (wymagana licencja i antena, nie stanowią części zestawu)
APPBRKT2	Uchwyt do nowszych plastikowych postumentów (kwiecień 2017)	Mieści moduły komunikacyjne i akcesoria na plastikowym postumencie w nowej wersji

Model	Opis	Opcje	Cel
IMMS-CCC	Centralny interfejs przewodowy	Brak = 120 V AC (Ameryka Północna) E = 230 V AC (wersja europejska/ międzynarodowa) A = 230 V AC (Australia)	Centralny interfejs przewodowy do połączenia z instalacją za pomocą kabla (GCBL)
GCBL*	100 = 30 m 300 = 90 m 500 = 150 m		Kabel do komunikacji przewodowej IMMS

Uwaga:

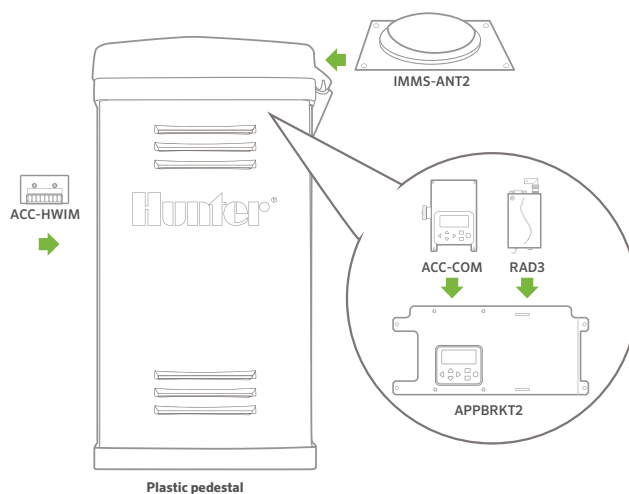
* Kabel GCBL dostępny w przyrostach co 300 m (do 1200 m)

OPCJE ANTENY RADIOWEJ (SPECYFIKACJE NALEŻY PODAĆ ODDZIELNIE)

Model	Opis
IMMS-ANT2	Wielokierunkowa antena pasuje do plastikowej pokrywy postumentu ACC
IMMS-ANT3	Wielokierunkowa antena do montażu na ścianie lub słupie
IMMS-ANTYAGI3	Wysokowydajna antena kierunkowa do montażu na słupie
RA5M	Wysokozmniejszająca antena wielokierunkowa do montażu na dachu lub na słupie

**Smart WaterMark**

Uznany za sprawdzone narzędzie do oszczędzania wody z czujnikiem Solar Sync

**Elementy do komunikacji przy montażu sterownika ACC na plastikowym postumencie**

Rozbudowane funkcje i proste programowanie to znaki rozpoznawcze tego sprawdzonego, komercyjnego sterownika z możliwością monitorowania przepływu.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Liczba sekcji:
 - Od 12 do 99, do dużych projektów
- 6 programów automatycznych (po 10 czasów rozpoczęcia)
- SSG (grupy sekcji równoczesnych) do konsolidacji dużych systemów
- Wbudowany program Solar Sync™ umożliwi inteligentne oszczędzanie wody
- Monitorowanie przepływu w czasie rzeczywistym wykrywa i diagnozuje wycieki dzięki opcjonalnemu czujnikowi przepływu
- Szczegółowe i przejrzyste raporty alarmów
- Programowalne opóźnienie spowodowane deszczem po wyłączeniu czujnika
- Kopia zapasowa Easy Retrieve™ oraz przywracanie
- Przedziały czasu (okna) bez nawadniania, aby zapobiec przypadkowemu podlewaniu
- Praca cykliczna i wsiąkanie, opóźnienie między sekcjami

DANE UŻYTKOWE

- Napięcie wejściowe transformatora: 120/230 VAC
- Maks. pobór prądu AC: 120 V AC, 2 A/230 V AC, 1 A
- Wyjście transformatora: 24 VAC, 4 A
- Napięcie wyjściowe sekcji: 0,56 A
- 2 wyjścia P/MV (24 V AC), 0,325 A każde
- Liczba jednocześnie uruchamianych programów: do 6 programów automatycznych
- Wejścia czujników: 4 czujniki typu Klik, 1 czujnik Solar Sync i 1 czujnik przepływu
- Certyfikaty: montaż ścienny IP44, plastikowy postument IP34, NEMA 3R, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Okres gwarancji: 5 lat

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Inteligentny czujnik pogodowy Solar Sync
- Przepływomierz, w tym Flow-Sync, WFS i inne zatwierdzone odpowiedniki
- Pilot ROAM / ROAM XL (z zamontowanymi fabrycznie przewodami do sterowników)
- Moduły komunikacyjne do oprogramowania centralnego IMMS™ na **stronie 122**



Obudowy metalowe

(szare lub stal szlachetna)
Wysokość: 31 cm
Szerokość: 39 cm
Głębokość: 16 cm



Postumenty metalowe

(szara lub nierdzewna)
Wysokość: 92 cm
Szerokość: 38 cm
Głębokość: 13 cm

Postument z tworzywa sztucznego

Wysokość: 99 cm
Szerokość: 61 cm
Głębokość: 43 cm

Kompatybilny z:



Czujnik Solar-Sync
Strona 146



Pilot ROAM
Strona 137
Pilot ROAM XL
Strona 138



Czujnik Flow-Sync
Strona 148
Czujnik WFS
Strona 149



Smart WaterMark

Uznany za sprawdzone narzędzie do oszczędzania wody z czujnikiem Solar Sync

DODATKOWA SPECYFIKACJA WEDŁUG MODELU

KONWENCJONALNY ACC-1200

- Liczba sekcji:
 - Od 12 do 42
- Rozszerzenie modułowe w przyrostach co 6 sekcji
- Znakomita ochrona przeciwnapięciowa, standard we wszystkich modułach

KONWENCJONALNE MODELE ACC-1200	
Model	Opis
A2C-1200-M	Sterownik bazowy z 12 sekcjami, rozbudowa do 54 sekcji, szara stal, montowany na ścianie, do użytku zewnętrznego
A2C-1200-SS	Sterownik bazowy z 12 sekcjami, rozbudowa do 54 sekcji, stal nierdzewna, montowany na ścianie, do użytku zewnętrznego
A2C-1200-PP	Sterownik bazowy z 12 sekcjami, rozbudowa do 54 sekcji, postument z tworzywa sztucznego
A2M-600	Moduł wtykowy z 6 sekcjami do użytku ze sterownikami serii A2C-1200

AKCESORIA ACC DO WSZYSTKICH MODELI

AKCESORIA ACC	
Model	Opis
ACC-PED	Szary postument do montażu ściennego
PED-SS	Postument ze stali nierdzewnej do montażu ściennego

STEROWNIK DEKODERA ACC-99D

- Liczba sekcji:
 - 99 sekcji dekodujących
- Obsługuje wysokiej jakości dekodery ICD firmy Hunter za pomocą przewodu ID:
 - Do 3 km (przewód 2 mm²)
 - Do 4,5 km (przewód 3 mm²)
- Do 6 ścieżek dwuprzewodowych w celu zapewnienia maksymalnej elastyczności
- Dekodery 1-, 2-, 4- i 6-sekcyjne oraz dekodery wejściowe czujnika ICD-SEN
- Zobacz wszystkie kluczowe zalety dekodera ICD oraz specyfikację na **stronie 133**

STEROWNIK DEKODERA ACC-99D	
Model	Opis
ACC-99D	Sterownik z dekoderm dwuprzewodowym, możliwość użycia 99 sekcji, obudowa metalowa
ACC-99D-SS	Sterownik z dekoderm dwuprzewodowym, możliwość użycia 99 sekcji, obudowa ze stali szlachetnej
ACC-99D-PP	Sterownik z dekoderm dwuprzewodowym, możliwość użycia 99 sekcji, postument plastikowy
ADM-99	Moduł wyjściowy dekodera

ACC - STEROWANIE DO PROJEKTÓW KOMERCYJNYCH





STEROWNIKI ZASILANE BATERYJNIE

TABELA PORÓWNAWCZA STEROWNIKÓW ZASILANYCH BATERYJNIE

MODELE STEROWNIKÓW	MAKSYMALNA LICZBA SEKCJI	WEJŚCIA CZUJNIKÓW	ZDALNE STEROWANIE	PANELE SŁONECZNE
BTT	2	Brak	Aplikacja BTT Bluetooth	Brak
NODE	6	1	Brak	SPNODE
NODE-BT	4	2	NODE-BT Bluetooth App	Brak
XC HYBRID	12	1	Brak	SPXCH, XCH-600-SSP, XCH-1200-SSP

Skorzystaj ze sterowanego smartfonem nawadniania naziemnego, aby uzyskać łatwiejszy dostęp do kurka węża.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Liczba stref:
 - 1 lub 2
- Zasilany bateryjnie sterownik kranowy z obsługą Bluetooth®
- 1 smartfon zarządza nieograniczoną liczbą sterowników
- Czas działania: od 1 sekundy do 24 godzin; 4 czasy startu
- Tryb cykliczny powtarza się według zdefiniowanych przez użytkownika okien nawadniania, co czyni go idealnym rozwiązaniem do kropelkowych systemów nawadniających lub kiełkujących nasion
- Poza sezonem można zawiesić nawadnianie na nawet 99 dni - idealne dla rynków sezonowych
- Ręczna obsługa przyciskiem umożliwia szybkie użytkowanie bez smartfona
- Automatykne odcięcie dopływu wody po upływie 1 godziny zapobiega marnowaniu wody
- Migająca dioda informująca o niskim poziomie naładowania baterii wskazuje na konieczność wymiany baterii
- Ochrona bezpiecznym hasłem zapobiega nieautoryzowanym zmianom harmonogramu
- Baterie alkaliczne dołączone do zestawu umożliwiają szybszą instalację
- Zawiera adapter szybkozłączca

DANE UŻYTKOWE

- Dwie baterie alkaliczne AA 1,5 V (w komplecie)
- Prędkość przepływu - BTT-101: od 19 do 64 l/min (1130 do 3860 l/godz.)
- Prędkość przepływu - BTT-201: od 15 do 57 l/min (od 908 do 3840 l/godz.)
- Zalecane ciśnienie: od 0,5 do 8 barów (od 50 do 800 kPa)
- Atesty: plastik IPX6, Bluetooth 4.2 BLE, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Okres gwarancyjny: 2 lata

PARAMETRY APLIKACJI

- iOS® 9.0 lub nowszy
- Android™ 4.4 lub nowszy
- Maksymalny zasięg komunikacji: 10 m

BTT	
Model	Opis
BTT-101	1-strefowy zegar na kranie z funkcją Bluetooth, wąż BSP z gwintem 1" (25,4 mm) i 3/4" (19,05 mm), szybkozłączca z adapterem
BTT-201	2-strefowy zegar na kranie z funkcją Bluetooth, wąż BSP z gwintem 1" (25,4 mm) i 3/4" (19,05 mm), szybkozłączca z adapterem
BTT-LOC	Adapter BTT do rurki do nawadniania kropelkowego 16-18 mm

REGULATOR CIŚNIENIA	
Model	Opis
PRLG203FH3MH	Regulator ciśnienia 1,4 bara (140 kPa), złącze gwintowane 3/4" (19,05 mm)
PRLG253FH3MH	Regulator ciśnienia 1,7 bara (170 kPa), złącze gwintowane 3/4" (19,05 mm)
PRLG303FH3MH	Regulator ciśnienia 2 bary (200 kPa), złącze gwintowane 3/4" (19,05 mm)
PRLG403FH3MH	Regulator ciśnienia 2,8 bary (280 kPa), złącze gwintowane 3/4" (19,05 mm)

Bluetooth® wraz z logotypem to zarejestrowane znaki handlowe firmy Bluetooth SIG Inc. użytkowane przez Hunter Industries na podstawie licencji. iOS to znak handlowy lub zarejestrowany znak handlowy Cisco w USA oraz w innych krajach i jest użytkowany na podstawie licencji. Android to znak handlowy Google LLC.



BTT-101

Średnica wlotu: 3/4" (19,05 mm) i 1" (25,4 mm)
 Średnica wylotu: 3/4" (19,05 mm)
 Wysokość: 16,8 cm
 Szerokość: 12 cm
 Głębokość: 6 cm



BTT-201

Średnica wlotu: 3/4" (19,05 mm) i 1" (25,4 mm)
 Średnica wylotu: 3/4" (19,05 mm)
 Wysokość: 15,7 cm
 Szerokość: 13,5 cm
 Głębokość: 7,6 cm



BTT-LOC

(opcja)
 Średnica wlotu: 3/4" (19,05 mm)
 Średnica zewnętrzna: rurka do nawadniania kropelkowego 16-18 mm
 Wysokość: 7 cm
 Szerokość: 3 cm



Regulator ciśnienia

(opcja)
 Średnica wlotu: 3/4" (19,05 mm)
 Średnica zewnętrzna: 3/4" (19,05 mm)
 Wysokość: 7 cm
 Szerokość: 4 cm

BTT



NODE

Ten zasilany bateryjnie, wodoodporny sterownik umożliwia automatyczną kontrolę w przypadku nawadniania tymczasowego oraz terenów i obiektów bez możliwości podłączenia prądu.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Liczba sekcji:
- 1, 2, 4 lub 6
- Zasilany bateryjnie sterownik do automatycznego nawadniania
- Dioda wskazująca zużycie baterii ułatwia jej wymianę
- Wodoszczelna obudowa chroni przed wnikaniem wody
- 3 programy (każdy po 4 czasy startu) oraz czas pracy do 6 godzin
- Można zawiesić nawadnianie na maksymalnie 99 dni poza sezonem
- Pamięć Easy Retrieve™ tworzy kopię zapasową całego harmonogramu nawadniania w przypadku, gdy ma on ulec zmianie
- Opóźnienie między sekcjami w przypadku wolno zamykających się zaworów lub ładowania pompy
- Sezonowe korekty w celu szybszego dostosowania harmonogramu bez zmiany czasów pracy
- Panele słoneczne zapewniają bezobsługową eksploatację
- Możliwość montażu do elektromagnesów Hunter, rur, płaskich powierzchni lub wewnątrz skrzynki z zaworami

DANE UŻYTKOWE

- Jedna lub dwie baterie alkaliczne 9 V albo panel słoneczny 1800 mAh z ogniwnem ładującym
- Działa z cewką elektrozaworu DC (nr części 458200)
- Maksymalna długość przewodu: 30 m, tylko przewód 1 mm²
- Napięcie na wyjściu sekcji: 9-11 V DC
- Wyjście P/MV: 9-11 V DC
- Wejścia czujników: 1
- Certyfikaty: IP68, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Okres gwarancyjny: 2 lata

NODE	
Model	Opis
NODE-100	Jednosekcyjny sterownik oraz elektrozawór z cewką na prąd stały
NODE-100-LS	Jednosekcyjny sterownik
NODE-200	2-sekcyjny sterownik (bez cewek)
NODE-400	4-sekcyjny sterownik (bez cewek)
NODE-600	6-sekcyjny sterownik (bez cewek)
NODE-100-VALVE	Jednosekcyjny sterownik z zaworem PGV-101GB oraz cewką na prąd stały (gwinty NPT)
NODE-100-VALVE-B	Jednosekcyjny sterownik z zaworem PGV-101GB oraz cewką na prąd stały (gwinty BSP)
458200	Cewka blokująca na prąd stały



NODE

Średnica: 8,9 cm
Wysokość: 6,4 cm



SPXCH

Zestaw z panelem słonecznym (opcjonalnie)
Wysokość: 8 cm
Szerokość: 8 cm
Głębokość: 2 cm

NODE



Kompatybilny z:



Czujnik
Mini-Clik
Strona 145



Czujnik
Freeze-Clik
Strona 152

■ Odwiedź hunterindustries.com

NODE-BT

Zarządzaj ogrodami, szklarniami, pasami zieleni między drogami oraz tymczasowymi punktami nawadniania przy użyciu smartfona, bez otwierania skrzynki na zawory.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Liczba sekcji:
– 1, 2 lub 4
- Zasilany z baterii sterownik Bluetooth® do automatycznego nawadniania bez zasilania prądem przemiennym
- 1 smartfon zarządza nieograniczoną liczbą sterowników
- Wodoszczelna obudowa chroni przed wnikaniem wody
- Dioda LED wskazująca aktywną sekcję i dioda LED wskazująca zużycie baterii, która ułatwia jej wymianę
- 3 programy (każdy po 8 czasów startu) oraz czasem pracy od 1 sekundy do 12 godzin
- Można zawiesić nawadnianie na maksymalnie 99 dni poza sezonem
- Ręczna obsługa przyciskiem umożliwia szybkie użytkowanie bez smartfona
- Opóźnienie między sekcjami w przypadku wolno zamykających się zaworów lub ładowania pompy
- Dodaj czujnik wilgotności gleby, aby spełnić wymogi projektów w systemie LEED oraz w przypadku zastosowań rolniczych
- Praca cykliczna i wsiąkanie zapobiegają marnowaniu wody i spływom wody na obszarach o zmiennej wysokości lub w zwięzłych glebach
- Miesięczne i całosezonowe korekty w celu szybszego dostosowania harmonogramu bez zmiany czasów pracy
- Ochrona bezpiecznym hasłem zapobiega nieautoryzowanym zmianom harmonogramu
- Możliwość montażu do elektromagnesów Hunter, rur, płaskich powierzchni lub wewnątrz skrzynki z zaworami

DANE UŻYTKOWE

- Jedna lub dwie baterie alkaliczne 9 V
- Działa z cewką blokującą DC (nr części 458200)
- Maksymalna długość przewodu: 30 m, tylko przewód 1 mm²
- Napięcie na wyjściu sekcji: 9–11 V DC
- Wyjście P/MV: 9–11 V DC
- Wejścia czujników: 2
- Atesty: IP68, Bluetooth 5.0 BLE, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Okres gwarancyjny: 2 lata

DANE APLIKACJI

- iOS® 9.0 lub nowszy
- Android™ 5.0 lub nowszy
- Maksymalny zasięg komunikacji: 15 m

NODE-BT	
Model	Opis
NODE-BT-100	Jednosekcyjny, zasilany z baterii sterownik z modułem Bluetooth oraz elektromagnes prądu stałego
NODE-BT-100-LS	Jednosekcyjny, zasilany z baterii sterownik z modułem Bluetooth
NODE-BT-200	2-sekcyjny, zasilany z baterii sterownik z modułem Bluetooth
NODE-BT-400	4-sekcyjny, zasilany z baterii sterownik z modułem Bluetooth
NODE-BT-100-VALVE	Jednosekcyjny, zasilany z baterii sterownik z modułem Bluetooth, z zaworem PGV-101G i elektromagnesem prądu stałego (gwinty NPT)
NODE-BT-100-VALVE-B	Jednosekcyjny, zasilany z baterii sterownik z modułem Bluetooth, z zaworem PGV-101G-B i elektromagnesem prądu stałego (gwinty BSP)
458200	Cewka blokująca na prąd stały
SC-PROBE	Czujnik do pomiaru wilgotności w glebie

Bluetooth® wraz z logotypem to zarejestrowane znaki handlowe firmy Bluetooth SIG Inc. użytkowane przez Hunter Industries na podstawie licencji. iOS to znak handlowy lub zarejestrowany znak handlowy Cisco w USA oraz w innych krajach i jest użytkowany na podstawie licencji. Android to znak handlowy Google LLC.



NODE-BT

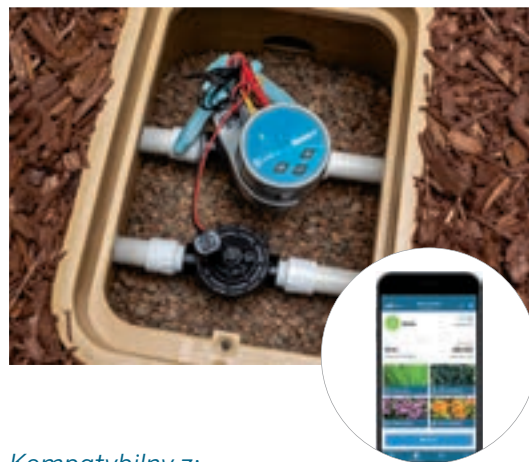
Średnica: 8,9 cm
Wysokość: 8,3 cm



SC-PROBE Czujnik do pomiaru wilgotności w glebie

Średnica: 2,5 cm
Wysokość: 8,3 cm
Długość przewodu od sterownika do czujnika: maksymalnie 30 m. Przewód do prowadzenia w gruncie 1 mm²

NODE-BT



Kompatybilny z:



Czujnik
Mini-Clik
Strona 145



Czujnik
Freeze-Clik
Strona 152

XC HYBRID

Efektywnie zarządzaj terenem, dzięki temu ekonomicznemu sterownikowi zasilanemu bateryjnie lub solarnie, w miejscach, gdzie energia elektryczna jest niedostępna.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Liczba sekcji:
– 6 lub 12
- 3 opcje zasilania: panel słoneczny, baterie lub prąd przemienny
- Diody wskazujące zużycie baterii ułatwiają jej wymianę
- Obudowa ze stali szlachetnej chroni przed wandalizmem
- 3 programy (po 4 czasy rozpoczęcia) oraz czas pracy do 4 godzin
- Można zawiesić nawadnianie na maksymalnie 99 dni poza sezonem
- Pamięć Easy Retrieve™ tworzy kopię zapasową całego harmonogramu nawadniania
- Opóźnienie między sekcjami w przypadku wolno zamykających się zaworów lub napełniania studni
- Sezonowe korekty w celu szybszego dostosowania harmonogramu bez zmiany czasów pracy
- Panele słoneczne zapewniają bezobsługową eksploatację
- Można mocować do płaskich powierzchni lub stalowych słupów

DANE UŻYTKOWE

- Model plastikowy jest zasilany sześcioma bateriami typu AA 1,5 V
- Model ze stali szlachetnej jest zasilany sześcioma bateriami alkalicznymi typu C 1,5 V
- Model ze stali szlachetnej z panelem słonecznym wykorzystuje ogniwo ładujące 1800 mAh
- Wszystkie modele obsługują transformator 24 V AC (120 V AC [nr części 526500], 230 V AC EU [nr części 545700], 230 V AC AU [nr części 545500])
- Działa z cewkami na prąd stały (nr części 458200)
- Napięcie na wyjściu sekcji: 9–11 V DC
- Wyjście P/MV: 9–11 V DC
- Wejścia czujników: 1
- Certyfikaty: plastik IP54, stal nierdzewna IP24, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Okres gwarancyjny: 2 lata



Plastik
Wysokość: 22 cm
Szerokość: 18 cm
Głębokość: 10 cm



Stal szlachetna
Wysokość: 25 cm
Szerokość: 19 cm
Głębokość: 11 cm



Panel słoneczny ze stali szlachetnej
Wysokość: 27 cm
Szerokość: 19 cm
Głębokość: 11 cm



SPXCH

Zestaw z panelem słonecznym (w opcji)
Wysokość: 8 cm
Szerokość: 8 cm
Głębokość: 2 cm



XCHSPB

Wyłącznie wspornik montażowy i akcesoria montażowe (opcja)



XCHSPOLE

Zestaw do montażu na słupie (opcja)
Wysokość: 1,2 m

Kompatybilny z:



Czujnik Mini-Click
Strona 145



Czujnik Freeze-Click
Strona 152

XC HYBRID	
Model	Opis
XCH-600	6-sekcyjny sterownik zasilany bateryjnie
XCH-600-SS	6-sekcyjny sterownik zasilany bateryjnie, stal szlachetna
XCH-600-SSP	6-sekcyjny sterownik, stal szlachetna, z zamontowanym panelem słonecznym
XCH-1200	12-sekcyjny sterownik zasilany bateryjnie
XCH-1200-SS	12-sekcyjny sterownik zasilany bateryjnie, stal szlachetna
XCH-1200-SSP	12-sekcyjny sterownik, stal szlachetna, z zamontowanym panelem słonecznym
458200	Cewka blokująca na prąd stały

MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ PRZEWODU

Rozmiar przewodu	Odległość maks. (m)
1,0 mm ²	168
1,2 mm ²	265
1,6 mm ²	420
2,0 mm ²	670

STEROWNIKI ZASILANE ENERGIĄ SŁONECZNĄ I BATERYJNĄ ZAPEWNIĄ WYDAJNE ROZWIĄZANIE W POSTACI AUTOMATYCZNYCH SYSTEMÓW NAWADNIAJĄCYCH DO PASÓW ZIELENI ROZDZIELAJĄCYCH PASY RUCHU, ZIELONYCH DACHÓW I MIEJSC BEZ ZASILANIA PRĄDEM ZMIENNYM.



Pasy zieleni rozdzielające drogi
XC HYBRID



Szkółki drzew
BTT



Zielone dachy
NODE-BT

DEKODERY DO STEROWNIKÓW I AKCESORIA

ZŁĄCZKI DBRY-6

Użyj tego zatwierdzonego wodoodpornego złącza do wszystkich połączeń przewodowych ICD, DUAL™ oraz Pilot™.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Kompatybilne z połączeniami dekodera EZ, ale nie jest konieczny
- Certyfikat UL dla przewodów ziemnych 600 V
- Ulepszona czerwono-żółta nakrętka do przewodów zastępuje dwie nakrętki o różnych rozmiarach
- Blokada zabezpieczająca nakrętkę do przewodów na dnie wodoodpornej, jasnoniebieskiej tubki
- 3 wycięcia na górze tubki ułatwiają rozprowadzenie przewodów
- Spełnia dyrektywę 2006/95/EC oraz normy IEC EN61984:2009, EN60998-1:2004, i EN60998-2-4:2005



Wodoszczelne złącza przewodów
Nr części: DBRY100, nr części: DBRY2X25

MODUŁY DBRY-6

Model	Opis
DBRY100	Opakowanie zawiera 100 złączek (pudełko zawiera 100 tubek luzem + 100 gniazd w opakowaniu)
DBRY2X25	25 dwupaków (2 tuby wraz z 2 gniazdami w plastikowej torbie, 25 sztuk)

ICD

Wysokiej klasy dwuprzewodowe dekodery firmy Hunter do stosowania ze sterownikami ACC i ACC2 na dużych odległościach, z dużą liczbą sekcji, obejmują dwukierunkową komunikację i zintegrowaną ochronę przeciwprzepięciową.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Dekodery ICD są kompatybilne ze sterownikami do dekoderek ACC-99D i ACC2 firmy Hunter
- Wersje 1-, 2-, 4- i 6-sekcyjne zapewniają maksymalną elastyczność
- Dekodery czujników umożliwiają monitorowanie przepływu i czujnika typu Klik za pomocą ścieżek dwuprzewodowych
- Dekodery z możliwością programowania bezpośrednio akceptują numery sekcji i nie wymagają wprowadzania numerów seryjnych do panelu sterowania
 - Dekodery można zaprogramować przed instalacją na interfejsie sterownika
 - Bezprzewodowe programowanie za pomocą ICD-HP umożliwia programowanie dekodera lub przeprogramowanie po instalacji z przewodem dwużyłowym
- Zintegrowana ochrona przeciwprzepięciowa eliminuje potrzebę stosowania dodatkowych zabezpieczeń przeciwprzepięciowych
- Oznaczone kolorami połączenia kablowe upraszczają instalację
- W zestawie wodoodporne złącza przemysłowe DBRY-6 razem z dwużyłowymi połączeniami splatanymi

DANE UŻYTKOWE

- Maksymalna zalecana odległość między dekoderek a elektrozaworem: 45 m
- Maksymalna długość ścieżki dwuprzewodowej do dekodera:
 - ścieżka przewodowa 2 mm²: 3 km
 - ścieżka przewodowa 3,3 mm²: 4,5 km
- Certyfikaty: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Klasyfikacja dekodera: stopień ochrony IP68
- Okres gwarancji: 5 lat

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Ręczny programator bezprzewodowy ICD-HP – patrz [strona 136](#)



ICD-100, 200, ICD-SEN

Wysokość: 92 mm
Szerokość: 38 mm
Głębokość: 12,7 mm

ICD-400, 600

Wysokość: 92 mm
Szerokość: 46 mm
Głębokość: 38 mm

MODELE DEKODERÓW	
Model	Opis
ICD-100	Dekoder 1-sekcyjny z tłumieniem przepięć i przewodem uziomowym
ICD-200	Dekoder 2-sekcyjny z tłumieniem przepięć i przewodem uziomowym
ICD-400	Dekoder 4-sekcyjny z tłumieniem przepięć i przewodem uziomowym
ICD-600	Dekoder 6-sekcyjny z tłumieniem przepięć i przewodem uziomowym
ICD-SEN	Dekoder z czujnikiem 2-wejściowym z tłumieniem przepięć i przewodem uziomowym

PRZEWODNIK PO MODELACH PRZEWODOWYCH ID			
Kabel dekodera 2 mm ²		Przewód 3,3 mm ² , wysokowydajny kabel dekodera	
ID1GRY	Szara osłona	ID2GRY	Szara osłona
ID1PUR	Fioletowa osłona	ID2PUR	Fioletowa osłona
ID1YLW	Żółta osłona	ID2YLW	Żółta osłona
ID1ORG	Pomarańczowa osłona	ID2ORG	Pomarańczowa osłona
ID1BLU	Niebieska osłona	ID2BLU	Niebieska osłona
ID1TAN	Beżowa osłona	ID2TAN	Beżowa osłona

MAKSYMALNE ODCINKI PRZEWODÓW ID WIRE	
Przewód ID 1	Przewód ID 2
1500 m z systemami I-Core™/DUAL™	2300 m z systemami I-Core™/DUAL™
3 km z systemami ICD	4,5 km z systemami ICD

SYSTEM DEKODERÓW EZ

Zastosuj technologię dwuprzewodową do większej liczby projektów niż kiedykolwiek wcześniej dzięki rewolucyjnemu, ekonomicznemu, bezproblemowemu systemowi dekodera EZ do sterowników HCC i ICC2.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Liczba sekcji:
 - do 54 oraz zawór główny
- 2 dwuprzewodowe ścieżki w terenie zapewniają elastyczne projektowanie i instalację systemu
- Nie wymaga specjalnych przewodów ani złączy
- Nie wymaga specjalnego uziemienia ani ochronników przepięciowych w linii, pozwala oszczędzić czas i pieniądze podczas instalacji
- Programowalne dekodery bez potrzeby wprowadzania numerów seryjnych
- P/MV można aktywować ścieżką dwuprzewodową w przypadku stacji pomp lub odległych zaworów głównych
- Umożliwia hybrydowe działanie sekcji standardowych i sekcji z dekodernami (maksymalnie 54 sekcje) w celu zapewnienia dodatkowej elastyczności
- Dekodery EZ-1 mają wbudowaną kontrolkę stanu umożliwiającą diagnostykę

DANE UŻYTKOWE

- Moc wyjściowa przy użyciu przewodu dwużyłowego: 24 V AC, 50/60 Hz
- Długość przewodu do 1 km (patrz informacje w poniższej tabeli okablowania)
- Każdy dekodery EZ-1 może aktywować dwa standardowe elektrozapory 24 V AC
- Może obsługiwać dowolne dwa dekodery jednocześnie w celu zapewnienia wydajniejszego nawadniania
- Certyfikaty: UL, cUL, FCC, CE, RCM, Industry Canada
- Dekodery EZ-1 mają stopień ochrony IP68
- Okres gwarancyjny: 3 lata

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Centralus™ z ICC2
- Hydrawise® z HCC
- Zawory ICV lub PGV
- Przełączniki pompy (PSR)

TABELA OKABLOWANIA

Norma międzynarodowa – średnica (mm ²)	Odległość, pojedynczy elektrozapór (m)	Odległość, 2 elektrozapory na jedno wyjście
0,5 mm ²	167	83
0,8 mm ²	267	133
1 mm ²	333	167
1,5 mm ²	500	250
2,5 mm ²	833	417
4 mm ²	1333	667

Uwaga

Odległości podane w tabeli okablowania są obliczane przy częstotliwości napięcia 50 Hz, temperaturze 50°C i współczynnika bezpieczeństwa 10%.

MODELE DEKODERÓW

Model	Opis
EZ-DM	Moduł wyjściowy dekodera do sterowników HCC i ICC2
EZ-1	1-sekcyjny dekodery z kontrolką stanu LED



Moduł wyjściowy dekodera

Wysokość: 115 mm
Szerokość: 64 mm
Głębokość: 42 mm



1-sekcyjny dekodery

Wysokość: 73 mm
Szerokość: 42 mm
Głębokość: 16 mm



Jednosekcyjny dekodery EZ-1 z kontrolką stanu

Instalacja EZDM



Kompatybilny z:



Sterownik HC
Strona 114



Sterownik ICC2
Strona 119



Pilot ROAM
Strona 137
Pilot ROAM XL
Strona 138

DUAL™

Oszczędzaj materiały i zmniejszaj nakłady pracy, dodając ten opcjonalny moduł, aby zmodernizować konwencjonalne systemy I-Core™ do sterowania dwuprzewodowego.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Trzy oddzielne dwuprzewodowe ścieżki umożliwiają elastyczne projektowanie i instalację systemu
- Dostępne są dekodery 1- i 2-sekcyjne do stosowania z różnymi kolektorami zaworów
- Programowalne w terenie dekodery nie wymagają numerów seryjnych
 - Dekodery można zaprogramować przed instalacją na interfejsie DUAL48M
 - Bezprzewodowe programowanie za pomocą ICD-HP umożliwia programowanie dekodera lub przeprogramowanie po instalacji z przewodem dwużyłowym
- Zewnętrzny moduł zabezpieczenia przepięciowego DUAL-S zapewnia dodatkową ochronę
- Moduł wyjściowy DUAL48M wyświetla informacje dotyczące programowania dekodera, działania i diagnostyki w celu ułatwienia konserwacji i rozwiązywania problemów
- DUAL48M może równocześnie pracować ze standardowymi modułami
- Funkcja wyszukiwania cewki wspomaga lokalizowanie dekoderek i elektrozaworów w terenie

DANE UŻYTKOWE

- Maksymalna zalecana odległość między dekoderek a cewką elektrozaworu: 30 m
- Maks. odległość do dekodera:
 - przekrój przewodu 2 mm²: 1,5 km
 - przekrój przewodu 3,3 mm²: 2,3 km
- Certyfikaty: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Klasyfikacja dekodera: stopień ochrony IP68, zanurzalny
- Okres gwarancji: 5 lat



Moduł wyjściowy dekodera DUAL48M

Wysokość: 3,5 cm
Szerokość: 11 cm
Głębokość: 10 cm



Dekodery DUAL

Wysokość: 9,5 cm
Szerokość: 4 cm
Głębokość: 2 cm

Ochronnik przepięciowy

Wysokość: 7 cm
Szerokość: 5 cm
Głębokość: 5 cm

DUAL		
Model podstawowy	Plus	Opis
IC-600-PL	DUAL48M	Sterownik 48-sekcyjny, wewnętrzny/zewnętrzny, obudowa plastikowa
IC-600-M	DUAL48M	48-sekcyjny sterownik, wewnętrzny/zewnętrzny, szafka metalowa
IC-600-PP	DUAL48M	48-sekcyjny sterownik, wewnętrzny/zewnętrzny, postument plastikowy
IC-600-SS	DUAL48M	48-sekcyjny sterownik, wewnętrzny/zewnętrzny, szafka ze stali nierdzewnej
Model DUAL	Opis	
DUAL48M	Moduł wyjściowy dekodera DUAL, maksymalnie do 48 stacji	
DUAL-1	Dekoder 1-sekcyjny DUAL (zawiera 2 złącza DBRY-6)	
DUAL-2	Dekoder 2-sekcyjny DUAL (zawiera 2 złącza DBRY-6)	
DUAL-S	Ochronnik przepięciowy Dual (zawiera 4 złącza DBRY-6)	

PRZEWODNIK PO MODELACH PRZEWODOWYCH ID			
Kabel dekodera 2,5 mm ²		Kabel 4 mm ² , wysokiej jakości przewód dekodera	
ID1GRY	Szara osłona	ID2GRY	Szara osłona
ID1PUR	Fioletowa osłona	ID2PUR	Fioletowa osłona
ID1YLW	Żółta osłona	ID2YLW	Żółta osłona
ID1ORG	Pomarańczowa osłona	ID2ORG	Pomarańczowa osłona
ID1BLU	Niebieska osłona	ID2BLU	Niebieska osłona
ID1TAN	Beżowa osłona	ID2TAN	Beżowa osłona

ICD-HP

Zyskaj bezprzewodowe, ręczne programowanie i możliwości diagnostyczne dla dekodów ICD i DUAL™ firmy Hunter.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Umożliwia programowanie i przeprogramowanie nowych i zainstalowanych sekcji*
 - Umożliwia programowania dowolnych numerów sekcji w dowolnej kolejności lub z pominięciem sekcji dla przyszłych rozszerzeń
 - Upraszcza konfigurację i diagnostykę dekodów czujnika
 - Funkcje testowania czujników Klik i Flow, plus wbudowany multimetr
 - Komunikacja z dekodem przez plastikową obudowę: wykorzystanie bezprzewodowej indukcji elektromagnetycznej eliminuje koszty złączy wodoodpornych
 - Zgodne z dekodami Hunter serii ICD-HP, DUAL™ i Pilot™
 - Zasilanie przez gniazdo USB, do użytku w warsztacie lub w biurze; zasilanie bateryjne (4 baterie AAA) do użytku w terenie
 - Wszystkie przewody i kable testowe wraz z programatorem znajdują się w trwałej, wyłożonej pianką skrzynce transportowej
 - Uruchamia sekcje dekodera i umożliwia przeglądanie stanu elektrozaworów, prądu w mA i innych elementów
 - Wodoodporna obudowa
 - Wyświetlacz z regulowanym podświetleniem
 - 6 języków do wyboru
- * **Uwaga:** ICD-HP nie jest kompatybilny z dekodami EZ-1

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

- Wejście zasilania: 4 baterie AA lub standardowe złącze USB (dołączone do zestawu)
- Komunikacja: indukcyjna, bezprzewodowa, zakres 25 mm
- Wyposażone w bezpieczniki przewody testowe dla niezasilanych funkcji dekodera

CERTYFIKATY

- FCC, CE, C-tick



ICD-HP

Wysokość: 21 cm
Szerokość: 9 cm
Głębokość: 5 cm

Futerał do przenoszenia programatora zawiera dodatkowo wszystkie kable i przewody pomiarowe, kabel zasilający USB oraz 4 baterie typu AA do pracy w terenie.

ICD-HP



ICD-HP	
Model	Opis
ICD-HP	Bezprzewodowy, podręczny programator dekodera, zawiera wszystkie przewody testowe i zasilające, nakładkę do programowania oraz wytrzymały futerał do transportu

ROAM

Umożliwia wygodne zarządzanie sterownikiem na odległość za pomocą tego ręcznego bezprzewodowego pilota.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Kompatybilny ze sterownikami X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, I-Core™, ACC oraz ACC2 firmy Hunter, umożliwia zdalną obsługę w projektach o dowolnej powierzchni
- Ręcznie uruchamiaj poszczególne sekcje lub programy w celu szybkiej konserwacji i rozwiązywania problemów
- Dostępne jest 128 programowalnych adresów, co zapobiega komunikacji krzyżowej między wieloma pilotami w bliskiej odległości od siebie
- Czas działania, który można zaprogramować: od 1 do 90 minut, nie wpływa na wcześniej ustawiony program
- Ręczna obsługa nawet 240 sekcji zapewnia elastyczność w przypadku większych projektów

DANE UŻYTKOWE

- Zasięg: 300 m od nadajnika do odbiornika
- Zasilanie nadajnika: 4 baterie AAA (dołączone do zestawu)
- Źródło zasilania odbiornika: 24 V AC; 0,010 A
- Częstotliwość robocza systemu: 433 MHz
- Instalacja SmartPort™: maksymalnie 15 m od sterownika
- Certyfikaty FCC i CE – zatwierdzenie do użytku w Stanach Zjednoczonych i na świecie
- Okres gwarancyjny: 2 lata

ROAM	
Model	Opis
ROAM-KIT	Nadajnik, odbiornik, zespół przewodów SmartPort oraz 4 baterie typu AAA dołączone do zestawu
ROAM-R	Odbiornik
ROAM-TR	Nadajnik i 4 baterie AAA dołączone do zestawu

OPCJE	
Model	Opis
ROAM-WH	Zespół wiązki SmartPort (długość: 1,8 m)
ROAM-SCWH	Ekranowana wiązka przewodów SmartPort (długość: 7,6 m)
258200	Wspornik do montażu ściennego dla modelu SmartPort



Nadajnik i odbiornik

Wysokość: 18 cm
Szerokość: 6 cm
Głębokość: 3 cm



SmartPort

Układy zdalnego sterowania Hunter wymagają zamontowania wiązki przewodów SmartPort. SmartPort to złącze podłączane przewodowo do zacisków w sterowniku, umożliwiające szybkie połączenie z dowolnym odbiornikiem Hunter.



Wspornik do montażu ściennego dla modelu SmartPort

Nr kat. 258200

ROAM XL

Dzięki temu pilotowi o dalekim zasięgu rozbudujesz system o profesjonalne, zdalne sterowanie niezależnie od wielkości projektu.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Kompatybilny ze sterownikami: X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, I-Core™, ACC oraz ACC2 firmy Hunter, umożliwia zdalną obsługę różnorodnych terenów
- Ręcznie uruchamiaj poszczególne sekcje lub programy w celu szybkiej konserwacji i rozwiązywania problemów
- Dostępne jest 128 programowalnych adresów, co zapobiega komunikacji krzyżowej między wieloma pilotami w bliskiej odległości od siebie
- Czas działania, który można zaprogramować: od 1 do 90 minut, nie zastępuje zwykłego programowania automatycznego
- Ręczna obsługa do 240 sekcji zapewnia elastyczność w przypadku większych projektów
- Wytrzymały i wodoodporny nadajnik jest wyposażony w duży wyświetlacz LCD z prostą obsługą za pomocą przycisków i wskaźnikiem naładowania baterii

DANE UŻYTKOWE

- Zasięg: 3 km (w otwartej przestrzeni) od nadajnika do odbiornika
- Zasilanie nadajnika: 4 baterie AAA (dołączone do zestawu)
- Źródło zasilania odbiornika: 24 V AC; 0,010 A.
- Częstotliwość robocza systemu: 27 MHz
- Instalacja SmartPort™: maksymalnie 15 m od sterownika
- Zatwierdzony przez FCC (nieдоступne w UE i niektórych innych krajach, należy sprawdzić lokalne przepisy)
- Okres gwarancyjny: 3 lata



ROAM XL

(bez anteny)
Wysokość: 16 cm
Szerokość: 8 cm
Głębokość: 3 cm



SmartPort

Układy zdalnego sterowania Hunter wymagają zamontowania wiązki przewodów SmartPort. SmartPort to złącze podłączane przewodowo do zacisków w sterowniku, umożliwiające szybkie połączenie z dowolnym odbiornikiem Hunter.



Wspornik do montażu ściennego dla SmartPort

Nr kat. 258200

ROAM XL	
Model	Opis
ROAMXL-KIT	Nadajnik, odbiornik, zespół przewodów SmartPort, 4 baterie AAA dołączone do zestawu i plastikowa skrzynka transportowa
ROAMXL-R	Odbiornik (wiązka przewodów SmartPort dołączona do zestawu)
ROAMXL-TR	Nadajnik i 4 baterie AAA dołączone do zestawu

OPCJE	
Model	Opis
258200	Wspornik do montażu ściennego dla SmartPort
ROAMXL-CASE	Plastikowa skrzynka transportowa
ROAM-WH	Zespół wiązki SmartPort (długość: 1,8 m)
ROAM-SCWH	Ekranowana wiązka przewodów SmartPort (długość: 7,6 m)

PSR

Ta niezawodna i ekonomiczna grupa przekaźników uruchamiania pompy jest idealna do systemów wymagających jej użycia.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Grupa przekaźników uruchamiania pompy spełnia różne wymagania dotyczące napięcia i mocy
- Cienkie przewody 24 V AC sprawiają, że podłączenie do sterownika jest szybkie i łatwe
- Nadaje się do konwencjonalnego okablowania lub aktywacji dekodera dwuprzewodowego

DANE UŻYTKOWE

- Zalecana instalacja: minimum 4,5 m od sterownika nawadniania; patrz tabela maksymalnych odległości na **stronie 255**
- Certyfikaty: IP44, UL, CE, stopień ochrony NEMA 3R
- Okres gwarancyjny: 2 lata



Przełącznik rozruchowy pompy

Wysokość: 17 cm
Szerokość: 19 cm
Głębokość: 12 cm

PRZEKAŹNIK ROZRUCHOWY POMPY

Model	Opis
PSR-22	Dwubiegunowy/jednofazowy przekaźnik uruchamiający pompę do pomp 120 V AC o mocy do 1,5 kW lub do pomp 230 V AC o mocy do 2,2 kW
PSR-52	Dwubiegunowy/jednofazowy przekaźnik uruchamiający pompę do pomp 120 V AC o mocy do 2,2 kW lub do pomp 230 V AC o mocy do 5,6 kW
PSR-53	Trzybiegunowy/trójfazowy przekaźnik rozruchowy dla pomp 120 V AC do 2,2 kW, pomp 230 V AC do 5,6 kW, lub pomp 230 V AC do 7,5 kW (3-fazowy)

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA PRZEKAŹNIKA ROZRUCHOWEGO POMPY

Model	Jednofazowy		3-fazowy**	Maks. pełne obciążenie AMPERAŻ	Maks. prąd oporowy AMPERAŻ	Moc cewki				Moc cewki			
	kW PRZY 120 VAC	kW PRZY 230 VAC				PRĄD ROZRUCHOWY		AMPERAŻ		PRĄD PODTRZYMANIA		AMPERAŻ	
			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz			
PSR-22	1,5*	2,2*	Nie dotyczy	30	40	33	30	1,38	1,25	8	6,5	0,33	0,27
PSR-52	2,2	5,6	Nie dotyczy	40	50	65	60	2,71	2,50	7,5	5	0,31	0,21
PSR-53	2,2	5,6	7,5	40	50	65	60	2,71	2,50	7,5	5	0,31	0,21

Uwaga: * Moc przybliżona

** 3-fazowe zasilanie 230 V AC nie jest powszechnie dostępne na niektórych rynkach międzynarodowych. Należy sprawdzić lokalne przepisy elektryczne pod kątem zgodności.

PSRB

W przypadku uruchamiania pompy znacznie oddalonej od źródła wody, co wymaga większej mocy, należy wybrać PSRB.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Zapewnia rozwiązanie dla przekaźnika rozruchu pompy, który nie mają wystarczającej mocy do jej aktywowania
- Wyposażony w przekaźnik statyczny oraz lokalny transformator 24 V AC do łatwej aktywacji PSR

DANE UŻYTKOWE

- Wejściowy pobór mocy po stronie pierwotnej: 120/230 V AC
- Wyjściowy pobór mocy po stronie wtórnej: 24 V AC; 1,6 A
- Dane przekaźnika: dwubiegunowy, dwuprzewodowy statyczny (10 A)
- Certyfikaty: IP54, UL, CE, stopień ochrony NEMA 3R
- Okres gwarancyjny: 2 lata



PSRB Wzmacniacz przekaźnika rozruchowego pompy

Wysokość: 22 cm
Szerokość: 18 cm
Głębokość: 9,5 cm

WZMACNIACZ PRZEKAŹNIKA ROZRUCHOWEGO POMPY

Model	Opis
PSRB	Służy do zwiększenia mocy wyjściowej sterownika do przekaźników rozruchu pompy



CZUJNIKI

TABELA ZGODNOŚCI CZUJNIKÓW I STEROWNIKÓW

MODELE STEROWNIKÓW ZASILANE PRĄDEM ZMIENNYM (AC)	WEJŚCIA CZUJNIKÓW	DESZCZ	INTELIWENTNA KOREKTA NAWADNIANIA	PRZEPŁYW	ODCIĘCIE PRZY WYSOKIM PRZEPŁYWIE
ECO LOGIC strona 101	1	Mini-Click Rain-Click	Brak	Brak	Flow-Click
X-CORE strona 102	1	Mini-Click Rain-Click	SolarSync	Brak	Flow-Click
X2 strona 103	1	Mini-Click Rain-Click	Hydrawise Online	Brak	Flow-Click
PRO-C strona 104	1	Mini-Click Rain-Click	SolarSync	Brak	Flow-Click
I-CORE strona 105	2 (plastik) 3 (metal i postumenty)	Mini-Click Rain-Click	SolarSync	Flow-Sync WFS, inne (współczynnik K)	Wbudowane monitorowanie przepływu w czasie rzeczywistym
HC strona 110	2	Mini-Click Rain-Click	Hydrawise Online	Przeptywomierz HC	Flow-Click
HPC strona 112	1	Mini-Click Rain-Click	Hydrawise Online	Przeptywomierz HC	Flow-Click
PRO-HC strona 113	2	Mini-Click Rain-Click	Hydrawise Online	Przeptywomierz HC	Flow-Click
HCC strona 114	2	Mini-Click Rain-Click	Hydrawise Online	Przeptywomierz HC	Flow-Click
ICC2 strona 119	1	Mini-Click Rain-Click	Centralus Online, SolarSync	Brak	Flow-Click
ACC strona 124	4 typu Click, 1 typu Flow	Mini-Click Rain-Click	SolarSync	Flow-Sync WFS, Inne (współczynnik K)	Wbudowane monitorowanie przepływu w czasie rzeczywistym
ACC2 strona 120	1 Solar Sync, 3 typu Click, 6 typu Flow	Mini-Click Rain-Click	Centralus Online, SolarSync	Flow-Sync, WFS, przeptywomierz HC, inne (współczynnik K lub impuls skalowany)	Wbudowane monitorowanie przepływu w czasie rzeczywistym
MODELE STEROWNIKÓW ZASILANE BATERYJNIE					
NODE strona 128	1	Mini-Click Rain-Click	Brak	Brak	Brak
NODE-BT strona 129	2	Mini-Click Rain-Click	Brak	Brak	Brak
XC HYBRID strona 130	1	Mini-Click Rain-Click	Brak	Brak	Brak

WILGOTNOŚĆ GLEBY	MRÓZ	WIATR
Soil-клик	Freeze-клик, WRF-клик	Wind-клик, MWS
Soil-клик	Freeze-клик, WRF-клик	Wind-клик, MWS
Soil-клик	Freeze-клик, WRF-клик, opcja prognozy online	Wind-клик, MWS, opcja prognozy online
Soil-клик	Freeze-клик, WRF-клик	Wind-клик, MWS
Soil-клик	Freeze-клик, WRF-клик	Wind-клик, MWS
Soil-клик	Freeze-клик, WRF-клик, Opcja prognozy online	Wind-клик, MWS, Opcja prognozy online
Soil-клик	Freeze-клик, WRF-клик, Opcja prognozy online	Wind-клик, MWS, Opcja prognozy online
Soil-клик	Freeze-клик, WRF-клик, Opcja prognozy online	Wind-клик, MWS, Opcja prognozy online
Soil-клик	Freeze-клик, WRF-клик, Opcja prognozy online	Wind-клик, MWS
Soil-клик	Freeze-клик, WRF-клик	Wind-клик, MWS
Soil-клик	Freeze-клик, WRF-клик, Opcja prognozy online	Wind-клик, MWS
Brak	Freeze-клик	Brak
SC-probe	Freeze-клик	Brak
Brak	Freeze-клик	Brak



Rain-клик™



Mini-клик™



Solar Sync™



Przepływomierz HC



Flow-Sync™



WFS



Flow-клик™



Soil-клик™



Freeze-клик™



Wind-клик™



MWS

RAIN-CLIK™

Aby zapobiec marnowaniu wody, wbudowana technologia Quick Response™ natychmiast wyłącza nawadnianie, gdy tylko zacznie padać deszcz.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Funkcja Quick Response natychmiast wyłącza nawadnianie, gdy zacznie padać deszcz lub temperatura spadnie poniżej 3°C
- Konstrukcja niewymagająca konserwacji, ze zintegrowaną baterią w przypadku modeli bezprzewodowych
- Regulowane pierścienie odpowietrzające umożliwiają ustawienie krótszego lub dłuższego czasu resetowania
- Obudowa wykonana z wytrzymałego poliwęglanu, metalowe ramię wysięgnika
- Do modeli bezprzewodowych dołączono uchwyt do montażu na rynnie oraz uchwyt ścienny
- Zgodny z większością normalnie otwartych i normalnie zamkniętych sterowników nawadniania

DANE UŻYTKOWE

- Funkcja Quick Response:
 - Czas potrzebny do wyłączenia systemu nawadniania: około 2-5 minut przy funkcji Quick Response
 - Czas potrzebny do zresetowania funkcji Quick Response: około 4 godzin przy słonecznej pogodzie
 - Czas potrzeby do zresetowania przy pełnym zamoczeniu czujnika: około 3 dni przy słonecznej pogodzie
- Obciążenie styku we wszystkich modelach (24 V AC): 3 A
- Do modeli przewodowych dołączono dwużyłowy przewód o długości 7 m i przekroju 0,5 mm² w osłonie, z certyfikatem UL
- Częstotliwość modelu bezprzewodowego: 433 MHz
- Model bezprzewodowy może pracować w odległości do 240 metrów między czujnikiem a odbiornikiem
- Z jednego czujnika bezprzewodowego można obsługiwać wiele odbiorników
- Certyfikaty: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Okres gwarancji: 5 lat

RAIN-CLIK	
Model	Opis
RAIN-CLIK	Przewodowy czujnik Rain-Clík
RFC	Przewodowy czujnik Rain/Freeze-Clík
WR-CLIK	Bezprzewodowy czujnik Rain-Clík z odbiornikiem
WRF-CLIK	Bezprzewodowy czujnik Rain/Freeze-Clík z odbiornikiem
SGM	Opcjonalny uchwyt do mocowania na rynnie (dołączony do modeli WR-CLIK i WRF-CLIK)
WS-GUARD	Odporna na akty wandalizmu osłona czujnika mocowana do płaskich powierzchni lub na słupach (czujnik należy zamawiać oddzielnie)
WR-GUARD	Odporna na akty wandalizmu osłona odbiornika mocowana do postumentów (odbiornik należy zamawiać oddzielnie)

Czujnik: **deszczu, mrozu**



RAIN-CLIK/RFC
(z ramieniem montażowym)
Wysokość: 6 cm
Długość: 18 cm



SGM
Wysokość: 1,2 cm
Długość: 7,6 cm



WR-CLIK/WRF-CLIK
(z ramieniem montażowym)
Wysokość: 7,6 cm
Długość: 20 cm



Odbiornik bezprzewodowy
(z akcesoriami montażowymi)
Wysokość: 8,3 cm
Długość: 10 cm



Ostona czujnika bezprzewodowego
(z akcesoriami montażowymi)
Wysokość: 7 cm
Długość: 9,5 cm
Głębokość: 3,2 cm



Ostona odbiornika bezprzewodowego
(z akcesoriami montażowymi)
Wysokość: 12,7 cm
Długość: 9,5 cm
Głębokość: 3,2 cm



Smart WaterMark

Sprawdzone i niezawodne narzędzie do oszczędzania wody

▶ Odwiedź hunterindustries.com

MINI-CLIK™

Czujnik: **deszczu**

Ten czujnik przerywa zaplanowane nawadnianie, gdy wykryje, że spadła zaprogramowana ilość deszczu, aby powstrzymać marnowanie wody.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Automatyczne wyłączenie systemu zraszaczy w przypadku deszczu
- Regulowana wartość opadu deszczu w zakresie od 3 do 19 mm
- Odporność na zabrudzenia zapewniająca niezawodną pracę
- Uchwyt do montażu na rynnach (SGM)
- Czujnik Mini-Clik z osłoną ze stali nierdzewnej do zastosowań komercyjnych (SG-MC)
- Współpracuje z większością sterowników do nawadniania

DANE UŻYTKOWE

- Obciążalność styku (24 V AC): 5 A
- Dołączono dwużyłowy przewód o długości 7 m i przekroju 0,5 mm² w osłonie, z certyfikatem UL
- Certyfikaty: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Okres gwarancji: 5 lat

MINI-CLIK	
Model	Opis
MINI-CLIK	Przewodowy czujnik deszczu
MINI-CLIK-NO	Przewodowy czujnik deszczu z przetącnikiem zwiernym
SG-MC	Obudowa z osłoną ze stali szlachetnej czujnika Mini-Clik
SGM	Opcjonalny uchwyt do montażu czujnika na rynnie

MONTAŻ MINI-CLIK



MINI-CLIK
Wysokość: 5 cm
Długość: 15 cm



SG-MC
Mini-Clik z obudową ze stali szlachetnej
Wysokość: 13,9 cm
Długość: 7,6 cm
Szerokość: 10,1 cm



SGM
Opcjonalny uchwyt do montowania na rynnie
Wysokość: 1,2 cm
Długość: 7,6 cm

SOLAR SYNC™

Ten czujnik codziennie automatycznie dostosowuje czas pracy sterownika, uwzględniając lokalne warunki klimatyczne. Zmniejsza to zużycie wody i poprawia kondycję roślin.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Automatycznie dostosowuje czas nawadniania do warunków pogodowych, uwzględniając panujące w danym miejscu nasłonecznienie i temperaturę powietrza
- Funkcja Quick Response™ natychmiast wyłącza nawadnianie, gdy zacznie padać deszcz lub temperatura spadnie poniżej 3°C
- Konstrukcja niewymagająca obsługi, ze zintegrowaną baterią w przypadku modeli bezprzewodowych
- Regulowane pierścienie odpowietrzające umożliwiają ustawienie krótszego lub dłuższego czasu resetowania
- Obudowa wykonana z wytrzymałego poliwęglanu, metalowe ramię wysięgnika
- W zestawach bezprzewodowych dołączony jest uchwyt do montażu w rynnie i uchwyt ścienny
- Używać ze standardowymi sterownikami firmy Hunter, modelem Centralus™ z ICC2 lub ACC2 oraz instalacjami IMMS™ z centralnym sterowaniem online

DANE UŻYTKOWE

- Solar Sync:
 - Ustala codzienny czas pracy na 3 minuty przed północą, uwzględniając dane ET (ewapotranspiracji) z ostatnich 3 dni.
- Funkcja Quick Response:
 - Czas potrzebny do wyłączenia systemu nawadniania: około 2-5 minut przy funkcji Quick Response
 - Czas potrzebny do zresetowania funkcji Quick Response: ok. 4 godz. przy słonecznej pogodzie
 - Czas potrzeby do zresetowania przy pełnym zamoczeniu czujnika: ok. 3 dni przy słonecznej pogodzie
- Obciążalność styku we wszystkich modelach: 24 VAC, 3 A
- Do modeli przewodowych dołączono dwużyłowy przewód o długości 7 m i przekroju 0,5 mm² w osłonie, z certyfikatem UL
- Częstotliwość robocza modelu bezprzewodowego: 433 MHz
- Model bezprzewodowy może pracować w odległości do 240 metrów między czujnikiem a odbiornikiem.
- Z jednego czujnika bezprzewodowego można obsługiwać wiele odbiorników
- Certyfikaty: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Okres gwarancji: 5 lat

Czujnik: ET, deszczu, mrozu



Przewodowy czujnik Solar Sync

(Z uchwytem montażowym)
Wysokość: 8 cm
Szerokość: 22 cm
Głębokość: 2 cm



Bezprzewodowy czujnik Solar Sync

(Z uchwytem montażowym)
Wysokość: 11 cm
Szerokość: 22 cm
Głębokość: 2,5 cm



Bezprzewodowy odbiornik Solar Sync

(ze wspornikiem do mocowania na ścianie)
Wysokość: 14 cm
Szerokość: 4 cm
Głębokość: 4 cm



Osłona czujnika bezprzewodowego

Wysokość: 7 cm
Szerokość: 9,5 cm
Głębokość: 3,2 cm



Osłona odbiornika bezprzewodowego

Wysokość: 12,7 cm
Szerokość: 9,5 cm
Głębokość: 3,2 cm



Smart WaterMark

Sprawdzone i niezawodne narzędzie do oszczędzania wody

SOLARSYNC	
Model	Opis
SOLAR-SYNC-SEN	Czujnik Solar Sync, przewód i uchwyt do rynny
WSS-SEN	Bezprzewodowy czujnik Solar Sync, odbiornik oraz uchwyt do rynny
OSŁONA CZUJNIKA	Odporna na działania wandalii osłona czujnika mocowana do płaskich powierzchni lub na słupach (czujnik należy zamawiać oddzielnie)
OSŁONA ODBIORNIKA	Odporna na działania wandalii osłona odbiornika mocowana do postumentów (odbiornik należy zamawiać oddzielnie)

PRZEPŁYWOMIERZ HC

Czujnik: przepływu

Ten wytrzymały i łatwy w montażu czujnik przepływu wykrywa, monitoruje i zgłasza krytyczne dane dotyczące sekcji oraz dane dotyczące przepływu całego systemu.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Zgodny z systemami HC, HPC, Pro-HC i HCC
- Przedstawia łączny przepływ na poziomie sekcji
- Wysyła automatycznie alerty w przypadku przepływu, który jest za wysoki, za niski lub niezgodny z zaplanowanym
- Oprogramowanie Hydrawise dostarcza raporty dotyczące przepływu zarówno w całym systemie, jak i na poziomie pojedynczych sekcji, co umożliwia dokładne śledzenie i budżetowanie zużycia wody
- Solidna mosiężna konstrukcja ze śrubunkami do łatwego montażu i demontażu na zimę
- Analogowy wskaźnik (na górnej części miernika wyświetlający sumę dziennych przepływów) i wykrywacz wycieków

DANE UŻYTKOWE

- Skalowany sygnał wyjściowy impulsów jest wstępnie kalibrowany fabrycznie do wielkości miernika
- Musi być podłączony do sterownika przewodem ekranowanym o przekroju co najmniej 0,75 mm² i w odległości do 300 m od sterownika
- Maksymalna temperatura wody: do 38°C
- Dokładność: ±2% przy zalecany przepływie
- Okres gwarancyjny: 2 lata



HC-075-FLOW-B
(złączka MBSP 20 mm)
Wysokość: 8 cm
Długość: 23,2 cm
Głębokość: 8 cm
Waga: 0,9 kg

HC-150-FLOW-B
(złączka MBSP 40 mm)
Wysokość: 16,2 cm
Długość: 43,1 cm
Głębokość: 12,5 cm
Waga: 6,6 kg

HC-100-FLOW-B
(złączka MBSP 25 mm)
Wysokość: 9,3 cm
Długość: 26,2 cm
Głębokość: 8 cm
Waga: 1,4 kg

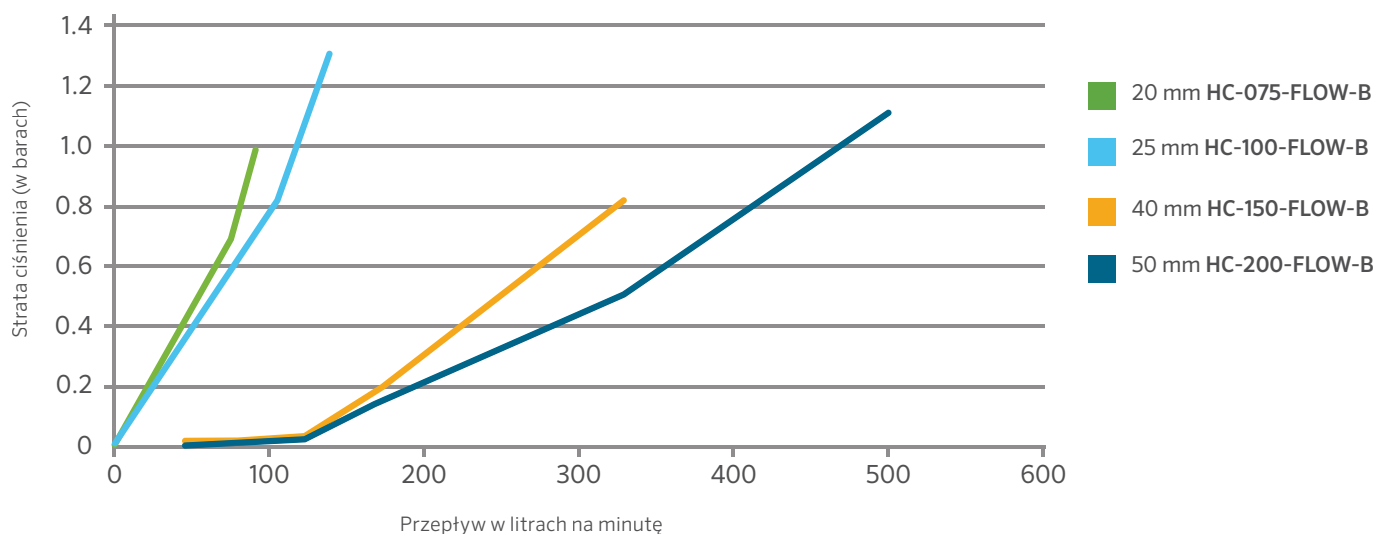
HC-200-FLOW-B
(złączka MBSP 50 mm)
Wysokość: 16,2 cm
Długość: 44,7 cm
Głębokość: 12,5 cm
Waga: 7,4 kg

CZUJNIKI

SPECYFIKACJA PRZEPŁYWOMIERZA HC

	HC-075-FLOW-B (20 mm)	HC-100-FLOW-B (25 mm)	HC-150-FLOW-B (40 mm)	HC-200-FLOW-B (50 mm)
Przepływ minimalny (l/min)	0,83	1,16	3,33	7,5
Zalecany przepływ maksymalny (l/min)	60	110	250	400
Przepływ maksymalny (l/min)	80	130	330	500
Odczyt na tarczy (m ³)	1 impuls na 1 litr	1 impuls na 10 litrów	1 impuls na 10 litrów	1 impuls na 10 litrów

PRZEPŁYWOMIERZ HC - tabela straty ciśnienia



FLOW-SYNC™

Ten ekonomiczny czujnik przepływu został zaprojektowany do pracy z komercyjnymi sterownikami.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Łatwy w montażu czujnik przepływu do pomiaru i reagowania na bieżące warunki przepływu
- Zapewnia monitorowanie przepływu na poziomej sekcji, wykrywając zbyt wysoki lub zbyt niski przepływ i chroni przed uszkodzeniami związanymi z zalaniem i erozją
- Zgodny ze sterownikami I-Core™, ACC i ACC2 firmy Hunter oraz z dekoderni czujnika ICD-SEN, umożliwia łatwy montaż w wielu różnych projektach
- Łatwy montaż w odległości do 300 m od sterownika lub dekodera czujnika
- Czujnik jest wstępnie skalibrowany pod kątem współczynnika K i wartości strat na podstawie wielkości rury, co umożliwia szybką konfigurację i programowanie w sterowniku

DANE UŻYTKOWE

- Zalecany zakres ciśnień: od 1,5 do 15,0 bara; od 150 do 1500 kPa
- Utrata ciśnienia: < 0,009 bara; 0,9 kPa
- Okablowanie czujnika: 2 x przewód instalowany bezpośrednio w gruncie, 0,75 mm² lub większy, oznaczenie kolorem lub oznaczenie polaryzacji, do 300 m od sterownika
- Okres gwarancji: 5 lat

Czujnik: przepływu



Przepływomierz z wirnikiem napędzanym wodą, wymaga złączki FCT do montażu w rurze (złączka zamawiana oddzielnie)

FLOW-SYNC

Model	Opis
HFS	Czujnik Hunter Flow-Sync, do stosowania ze sterownikami I-Core, ACC i ACC2, do montażu w rurze czujnik wymaga złączki FCT

WYMAGANA OPCJA MONTAŻU PRZEZ UŻYTKOWNIKA (SPECYFIKACJĘ NALEŻY Podać ODDZIELNIE)

Model	Opis
FCT-100	Trójnik gniazda czujnika 1" (25 mm) harmonogram 40
FCT-150	Trójnik gniazda czujnika 1½" (40 mm) harmonogram 40
FCT-158	Trójnik gniazda czujnika 1½" (40 mm) harmonogram 80
FCT-200	Trójnik gniazda czujnika 2" (50 mm) harmonogram 40
FCT-208	Trójnik gniazda czujnika 2" (50 mm) harmonogram 80
FCT-300	Trójnik gniazda czujnika 3" (80 mm) harmonogram 40
FCT-308	Trójnik gniazda czujnika 3" (80 mm) harmonogram 80
FCT-400	Trójnik gniazda czujnika 4" (100 mm) harmonogram 40

ADAPTERY BSP DO ZŁĄCZEK FCT

Średnica	Model
1" (25 mm)	795700
1½" (40 mm)	795800
2" (50 mm)	241400
3" (80 mm)	477800

ZAKRES PRZEPŁYWÓW

Średnica rury	Zakres roboczy			
	Minimum		Sugerowana wartość maksymalna*	
	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h
1" (25 mm)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8,0
2" (50 mm)	37,8	2,26	208	12,5
3" (80 mm)	106	6,36	450	27,0
4" (100 mm)	129	7,74	750	45,0

Uwagi:

* Dobre praktyki projektowe sugerują, aby przepływ maksymalny nie przekraczał 1,5 m/s. Sugerowany przepływ maksymalny na podstawie rury plastikowej IPS klasy 200.

Zastosuj ten czujnik do kontroli przepływu w istniejących systemach znajdujących się pod asfaltem, betonem lub innymi twardymi powierzchniami.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Bezprzewodowy czujnik przepływu pozwala oszczędzać czas, materiały i robociznę
- Łatwy w montażu czujnik przepływu do monitorowania i reagowania na bieżące warunki przepływu
- Zapewnia monitorowanie przepływu na poziomie sekcji, wykrywając zbyt wysoki lub zbyt niski przepływ i chroni przed marnowaniem wody i uszkodzeniami związanymi z wyciekami
- Zgodny ze sterownikami I-Core™, ACC i ACC2, umożliwia łatwy montaż w wielu różnych projektach
- Czujnik jest wstępnie skalibrowany pod kątem współczynnika K i wartości strat na podstawie wielkości rury, co umożliwia szybką konfigurację i programowanie w sterowniku
- Wielokolorowa dioda LED na odbiorniku wskazuje prawidłową komunikację z nadajnikiem, a także pozostały czas pracy baterii

DANE UŻYTKOWE

- Zalecany zakres ciśnień: od 0 do 15,0 bara; od 0 do 1500 kPa
- Utrata ciśnienia: < 0,009 bara; 0,9 kPa
- Maksymalna odległość między czujnikiem a odbiornikiem: 152 m
- Częstotliwość robocza: 868 MHz
- Zezwolenie FCC i CE
- Okres gwarancji: 5 lat

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Trójniki FCT do instalacji na rurze



WFS

BEZPRZEWODOWY CZUJNIK PRZEPIYU	
Model	Opis
WFS-INT	Zestaw bezprzewodowego czujnika przepływu – wersja międzynarodowa 868 MHz
WFS-T-INT	Zestaw bezprzewodowego czujnika przepływu, tylko nadajnik – wersja międzynarodowa 868 MHz
WFS-R-INT	Zestaw bezprzewodowego czujnika przepływu, tylko odbiornik – wersja międzynarodowa 868 MHz
WFS-LITHBATT	Bezprzewodowy czujnik przepływu, bateria litowa
WFS-ALKBATT	Bezprzewodowy czujnik przepływu, bateria alkaliczna z obudową

ZAKRES PRZEPIYWÓW				
Bezprzewodowy czujnik przepływu Średnica	Zakres roboczy			
	Minimum		Sugerowana wartość maks.*	
	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h
1" (25 mm)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8,0
2" (50 mm)	37,8	2,26	208	12,5
3" (80 mm)	106	6,36	450	27,0
4" (100 mm)	129	7,74	750	45,0

Uwagi:

* Dobre praktyki projektowe sugerują, aby przepływ maksymalny nie przekraczał 1,5 m/s. Sugerowany przepływ maksymalny na podstawie rury plastikowej IPS klasy 200.

WYMAGANA OPCJA MONTAŻU PRZEZ UŻYTKOWNIKA (SPECYFIKACJĘ NALEŻY PODAĆ ODDZIELNIE)	
Model	Opis
FCT-100	Trójnik (biały) gniazda czujnika 1" (25 mm) harmonogram 40
FCT-150	Trójnik (biały) gniazda czujnika harmonogram 40 1½" (40 mm)
FCT-158	Trójnik (szary) gniazda czujnika 1½" (40 mm) harmonogram 80
FCT-200	Trójnik (biały) gniazda czujnika 2" (50 mm) harmonogram 40
FCT-208	Trójnik (szary) gniazda czujnika 2" (50 mm) harmonogram 80
FCT-300	Trójnik (biały) gniazda czujnika 3" (80 mm) harmonogram 40
FCT-308	Trójnik (szary) gniazda czujnika 3" (80 mm) harmonogram 80
FCT-400	Trójnik (biały) gniazda czujnika 4" (100 mm) harmonogram 40



FLOW-CLIK™

Czujnik: przepływu

To proste urządzenie wspomagające dowolny sterownik zapewnia odcięcie nawadniania w przypadku zbyt wysokiego przepływu.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Automatycznie wyłącza system w przypadku wykrycia nadmiernego przepływu, chroniąc przed uszkodzonymi z zalaniem i erozją
- Konfiguracja największej wartości przepływu jednym przyciskiem
- Ustawiany przez użytkownika czas i opóźnienie reakcji czujnika
- Zgodny ze wszystkimi sterownikami Hunter zasilanymi prądem zmiennym i przystosowany do wielu różnych zastosowań
- Wielokolorowa dioda LED wskazuje status systemu oraz informuje czy wartość przepływu mieści się w dopuszczalnych granicach

DANE UŻYTKOWE

- Zalecany zakres ciśnień: od 1,5 do 15,0 bara; od 150 do 1500 kPa
- Bieżący pobór mocy (24 V AC): 0,025 A
- Prąd przełączania: maksimum 2 A
- Okablowanie czujnika: 2 × przewód instalowany bezpośrednio w gruncie, 0,75 mm² lub większy, oznaczenie kolorem lub oznaczenie polaryzacji, do 300 m od modułu interfejsu
- Programowalne opóźnienie uruchomienia: od 0 do 300 sekund (umożliwia ustabilizowanie układu hydraulicznego i zapobiega błędnym odczytom przepływu)
- Programowalny okres przerwania: od 5 do 60 minut (lub opcja ręcznego resetowania)
- Okres gwarancji: 5 lat

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Złączki FCT do rur o średnicach od 25 mm do 100 mm



Czujnik i moduł Flow-Click przedstawiony ze złączką FCT niezbędną do montażu w rurze (złączka sprzedawana oddzielnie)

FLOW-CLIK	
Model	Opis
FLOW-CLIK	Zestaw standardowy dla wszystkich sterowników 24 VAC. Obejmuje czujnik i moduł interfejsu, do montażu w rurze czujnik wymaga FCT.

WYMAGANA OPCJA MONTAŻU PRZEZ UŻYTKOWNIKA (SPECYFIKACJĘ NALEŻY PODAĆ ODDZIELNIE)	
Model	Opis
FCT-100	Trójnik gniazda czujnika 1" (25 mm) harmonogram 40
FCT-150	Trójnik gniazda czujnika 1½" (40 mm) harmonogram 40
FCT-158	Trójnik gniazda czujnika 1½" (40 mm) harmonogram 80
FCT-200	Trójnik gniazda czujnika 2" (50 mm) harmonogram 40
FCT-208	Trójnik gniazda czujnika 2" (50 mm) harmonogram 80
FCT-300	Trójnik gniazda czujnika 3" (80 mm) harmonogram 40
FCT-308	Trójnik gniazda czujnika 3" (80 mm) harmonogram 80
FCT-400	Trójnik gniazda czujnika 4" (100 mm) harmonogram 40

ADAPTERY BSP DO ZŁĄCZEK FCT	
Średnica	Model
1" (25 mm)	795700
1½" (40 mm)	795800
2" (50 mm)	241400
3" (80 mm)	477800

Średnica rury	ZAKRES PRZEPIYWÓW			
	Zakres roboczy		Sugerowana wartość maksymalna*	
	Minimum l/min	Minimum m ³ /h	l/min	m ³ /h
1" (25 mm)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8,0
2" (50 mm)	37,8	2,26	208	12,5
3" (80 mm)	106	6,36	450	27,0
4" (100 mm)	129	7,74	750	45,0

Uwagi:

* Dobre praktyki projektowe sugerują, aby przepływ maksymalny nie przekraczał 1,5 m/s. Sugerowany przepływ maksymalny na podstawie rury plastikowej IPS klasy 200.

SOIL-CLIK™

Czujnik: **wilgotności gleby**

Czujnik ten zapobiega marnowaniu wody poprzez pomiar wilgotności gleby i wyłączenie nawadniania po osiągnięciu ustawionego poziomu.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Natychmiastowy wgląd w informacje o poziomie wilgotności i statusie gleby
- Pominięcie wskazania pomiaru wilgotności gleby przy szczególnych warunkach za pomocą jednego przycisku
- Niskonapięciowa obudowa zewnętrzna zasilana przez główny sterownik
- Możliwość podłączenia do gniazda czujników Hunter i wykorzystania ich do przzerwiania obwodu praktycznie w każdym systemie nawadniania o napięciu 24 VAC
- Stosowanie z czujnikiem Solar Sync™ zapewnia maksymalne oszczędności wody

DANE UŻYTKOWE

- Obciążalność styku: 24 VAC, 5 A
- Moc wejściowa (24 V AC): 100 mA
- Normalnie zamknięty
- Maksymalna odległość między modułem Soil-Clik a sterownikiem: 2 m
- Maksymalna odległość od modułu Soil-Clik do czujnika w instalacjach na prąd zmienny: 300 m
- Maksymalna odległość dla instalacji NODE-BT: 30 m
- Certyfikaty: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Okres gwarancji: 5 lat

Moduł Soil-Clik

Wysokość: 11,4 cm
Szerokość: 8,9 cm
Głębokość: 3,2 cm
Zasilanie: 24 V AC, maks. 100 mA
Przewody: 80 cm



Sonda Soil-Clik

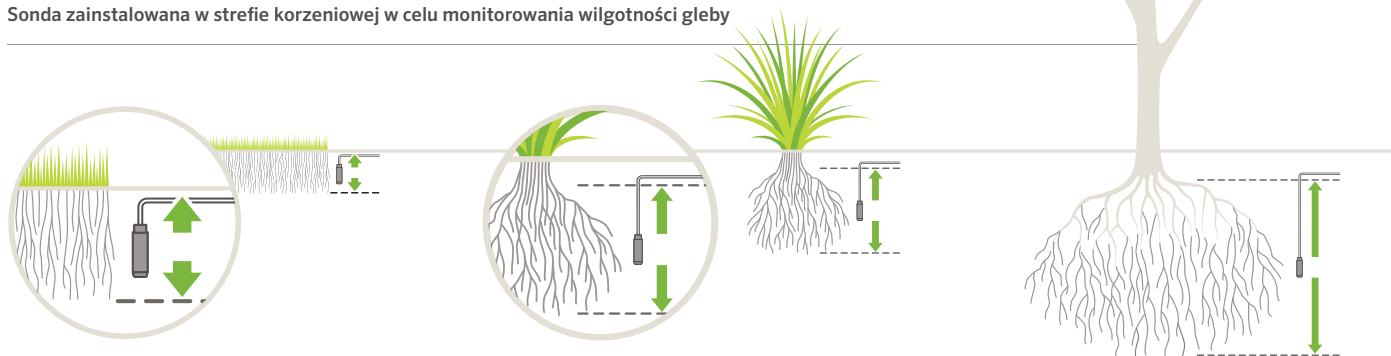
Średnica: 2 cm
Wysokość: 8,3 cm
Przewód sondy: maks. 300 m
Przewód ziemny: 1 mm²
Przewody: 80 cm



CZUJNIKI

SOIL-CLIK	
Model	Opis
SOIL-CLIK	Moduł i sonda czujnika wilgotności gleby Soil-Clik
SC-PROBE	Czujnik wilgotności gleby do NODE-BT

Sonda zainstalowana w strefie korzeniowej w celu monitorowania wilgotności gleby



Na terenach pokrytych trawą sonda powinna być umieszczona w strefie korzeniowej, na głębokości ok. 15 cm (drobne modyfikacje mogą być wymagane w zależności od rzeczywistych warunków darni).

W przypadku terenów porośniętych krzewami lub drzewami, głębokość umieszczenia sondy powinna być większa i odpowiadać rzeczywistej strefie korzennej. Jeśli teren porośnięty jest nowymi nasadzeniami, umieść sondę w połowie bryły ziemi otaczającej korzenie, która bezpośrednio przylega do rodzimej gleby.

FREEZE-CLIK™

Czujnik: **mrozu**

Zastosowanie tego czujnika pozwala zatrzymać pracę zraszaczy w przypadku zagrożenia zamarznięciem, aby ochronić teren, ścieżki i drogi przed oblodzeniem.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Automatyczne wyłączenie systemu nawadniania, gdy temperatura spadnie poniżej 3°C
- Prosty montaż w systemach automatycznego nawadniania bez konieczności regulacji
- W połączeniu z innymi czujnikami zwiększa ogólną wydajność systemów nawadniających

Uwaga: nie nadaje się do zastosowań rolniczych

SPECYFIKACJA

- Obciążalność styku (24 V AC): 5 A
- Dołączono dwużyłowy przewód o długości 7 m i przekroju 0,5 mm² w ostonie, z certyfikatem UL
- Certyfikaty: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Okres gwarancji: 5 lat



FREEZE-CLIK

Wysokość: 5 cm
Długość: 11 cm

FREEZE-CLIK

Model	Opis
FREEZE-CLIK	Przewodowy czujnik zamarzania

WIND-CLIK™

Czujnik: **wiatru**

Ten czujnik zapewnia równomierne nawodnienie terenu. Gdy prędkość wiatru wzrasta, nawadnianie zostaje wyłączone, aby nie zalewać ścieżek dla pieszych i dróg.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Wyłącza nawadnianie przy silnym wietrze
- Możliwość sterowania fontannami, aby nie dopuścić do zalewania terenu przy silnym wietrze
- Prosty montaż i wygodna regulacja w systemach automatycznego nawadniania
- Zgodny w większości normalnie otwartych lub normalnie zamkniętych sterowników nawadniania.

SPECYFIKACJA

- Obciążalność styku (24 V AC): maks. 5 A
- Średnica łopatkki wiatraka: 13 cm
- Wyłączenie przy prędkości wiatru: od 13 do 38 km/h
- Dołączono dwużyłowy przewód o długości 7 m i przekroju 0,5 mm² w ostonie, z certyfikatem UL
- Mocowanie: na rurze PVC 50 mm lub montaż w kanale 1 cm z redukcją (dołączoną do zestawu)
- Certyfikaty: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Okres gwarancji: 5 lat



WIND-CLIK

Wysokość: 10 cm
Średnica łopatkki: 13 cm

WIND-CLIK

Model	Opis
WIND-CLIK	Przewodowy czujnik wiatru

MWS

Czujnik: **wiatru/deszczu/zamarzania**

Ten wszechstronny czujnik wiatru, deszczu i mrozu zapobiega marnowaniu wody, gdy dowolny z parametrów zostanie przekroczony.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Kompaktowy czujnik z wbudowanymi czujnikami wiatru, deszczu i mrozu
- Prosty montaż w systemach automatycznego nawadniania
- Prędkość wiatru, przy której system zostanie wyłączony: od 13 do 38 km/godz.
- Wielkość opadów deszczu, przy której system zostanie wyłączony: od 3 mm do 19 mm
- Automatyczne wyłączanie systemu gdy temperatura spadnie poniżej 3°C
- Mocowanie: na rurze PVC 50 mm lub montaż w kanale 1 cm z redukcją (dołączoną do zestawu)

DANE UŻYTKOWE

- Obciążalność styku (24 V AC): maks. 5 A
- Średnica łopatkki wiatraka: 13 cm
- Prędkość resetowania: od 13 do 38 km/h
- Dołączono dwużyłowy przewód o długości 7 m i przekroju 0,5 mm² w osłonie, z certyfikatem UL
- Certyfikaty: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Okres gwarancji: 5 lat



MWS

Wysokość: 20 cm
Średnica łopatkki: 13 cm

MWS	
Model	Opis
MWS	Stacja pogodowa łączy w sobie czujniki wiatru i deszczu
MWS-FR	Stacja pogodowa łączy w sobie czujniki wiatru, deszczu i mrozu

MWS-FR

Wysokość: 20 cm
Średnica łopatkki: 13 cm

A close-up photograph of a micro-irrigation system installed in a garden bed. A brown plastic tube runs horizontally across the dark brown soil. Several brown plastic emitters are attached to the tube, with some partially buried in the soil. In the background, there are green plants with small purple flowers. The image is overlaid with blue horizontal bars at the top and bottom, and a large blue banner at the bottom containing the title text.

MIKRO- NAWADNIANIE

ROZWIĄZANIA DO MIKRONAWADNIANIA

Od wyjątkowo wytrzymałej linii kroplującej po innowacyjne systemy nawadniania strefy korzeniowej – rozwiązania firmy Hunter do mikronawadniania zostały zaprojektowane z myślą o wydajnym i precyzyjnym dozowaniu wody dokładnie tam, gdzie to konieczne. Korzystając z poniższej tabeli, wybierz połączenie produktów najlepiej dostosowane do Twoich potrzeb i typu roślin.

POPULARNE ZASTOSOWANIA SYSTEMU MIKRONAWADNIANIA			
ZASTOSOWANIE		WERSJA STANDARDOWA	WERSJA ZAAWANSOWANA
DRZEWA		MLD, emitery, mikrozaszaczce	HDL, PLD, Eco-Wrap, adaptery IH, RZWS
NASADZENIA MIESZANE		MLD, mikrozaszaczce, HDL, PLD, emitery punktowe	HDL-COP, emitery wieloprzyłączeniowe, Eco-Wrap
SPADKI TERENU		MLD, mikrozaszaczce, HDL-PC, HDL-R, emitery, RZB	HDL-CV, Eco-Mat, Eco-Wrap, HDL-COP, adaptery IH, RZWS
MURAWA		HDL-COP	Eco-Wrap, Eco-Mat
NAWADNIANIE PODPOWIERZCHNIOWE		HDL-COP	Eco-Wrap, Eco-Mat
RZADKIE NASADZENIA		Zaśleпки, RZB	Wieżyczki IH
GĘSTE NASADZENIA		Mikrozaszaczce, HDL, PLD	HDL-COP, Eco-Wrap, Eco-Mat
ZIELONE DACHY		Eco-Mat	Eco-Mat
ROŚLINY DONICZKOWE		Emitery jednoprzyłączeniowe, mikrozaszaczce	MLD
WODA ZREKULTYWOWANA		MLD, mikrozaszaczce, emitery	HDL-R, adaptery IH, RZWS

RURY ELASTYCZNE SYSTEMY

Użycie rur elastycznych do rozprowadzania wody do nawadniania jest dopuszczalne zarówno w zastosowaniach komercyjnych, jak i przydomowych. Rury polietylenowe są stosowane zamiast PVC i są dostępne w rozmiarze 32, 25 lub 20 mm. Firma Hunter oferuje pełen zestaw produktów, które nadają się do stosowania z systemami rur elastycznych.

1 Grupy drzew i krzewów:

- Wygodny i wydajny sposób nawadniania rzadkich nasadzeń
- Użyj HDL lub MLD, aby utworzyć obszar nawadniania
- Aby przyspieszyć instalację, zastosuj złączki LOC

2 Wężyki z polietylenu 6 mm:

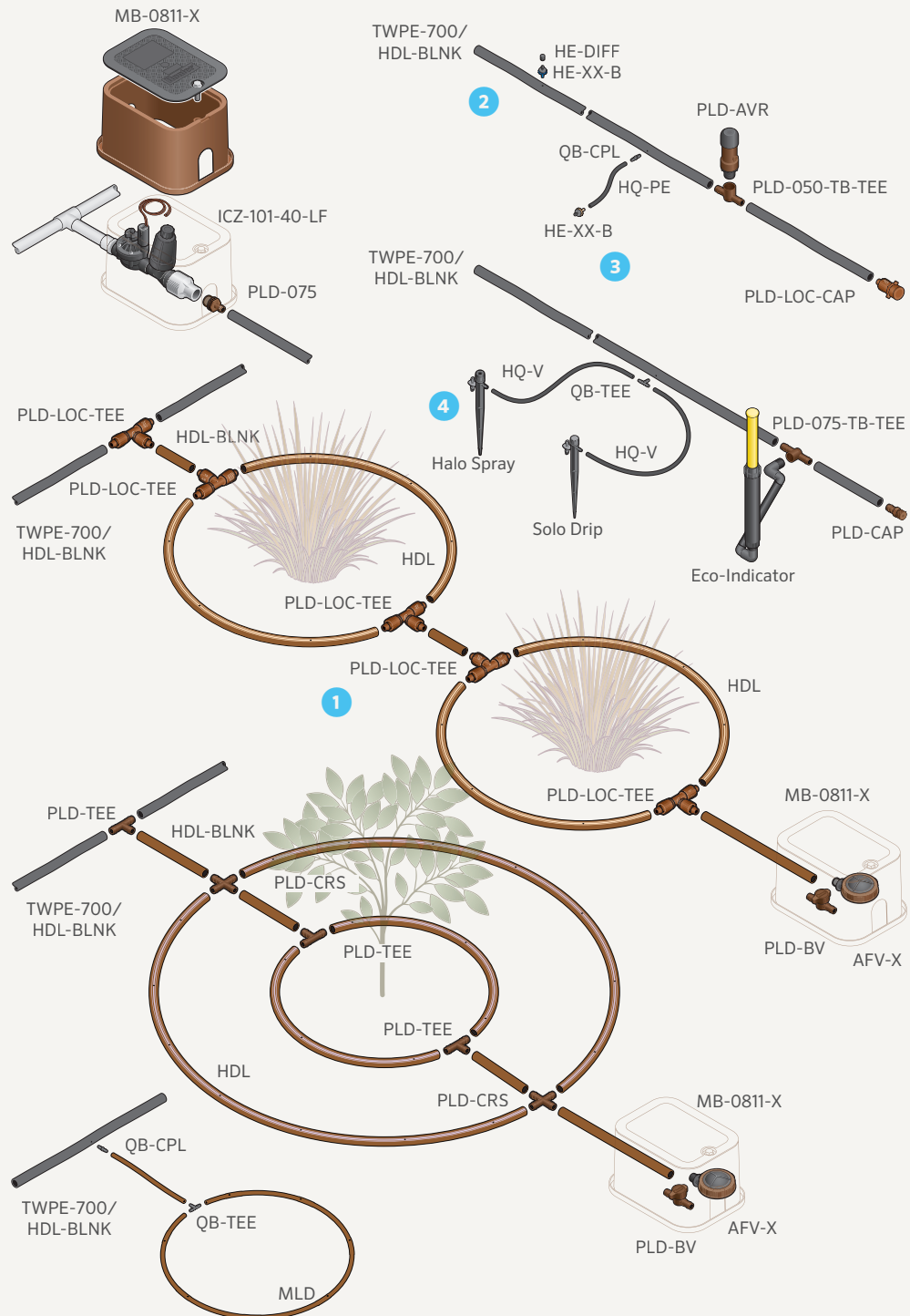
- Użyj HDL-BLNK do rozprowadzania wody
- Użyj wężyków 6 mm z polietylenu (HQPE) lub z winylu (HQV) do podłączenia emiterów i mikrozaszaczki

3 Punktowe emiterzy kroplowe:

- Emiterzy z labiryntem należy umieścić bezpośrednio w wężyku z polietylenu lub na końcu 6 mm przewodu z winylu/polietylenu
- Przepływy oznaczone kolorami (2, 4, 8, 15, 23 l/godz.)

4 Mikrozaszaczki ze szpilką:

- Przeznaczone do stosowania, gdy potrzebne są większe przepływy (0-114 l/godz.)
- Rozrzut wody w zakresie 0-3,6 m



TWARDE RURY SYSTEMY

Firma Hunter oferuje szeroki wachlarz produktów i akcesoriów zaprojektowanych z myślą o systemach opartych na twardych rurach: od emiterów wieloprzyłączeniowych po mikrozaszace.

1 Adaptory IH:

- Wyjątkowo trwałe emiterzy punktowe
- Wbudowane zawory zwrotne z filtrem sprawiają, że doskonale sprawdzają się one na zboczach
- Szeroka gama przepływów

2 Punktowe emiterzy kropłowe:

- Przepływy oznaczone kolorami (2, 4, 8, 23 l/godz.)
- HEB (płuczki emiterów z gwintem 1/2" są instalowane bezpośrednio na adapterach 1/2")
- HE-T (emiterzy z gwintem 10-32 są instalowane na adapterach sztywnych)

3 Emiterzy wieloprzyłączeniowe:

- Przepływy oznaczone kolorami (0-119 l/godz.)
- Obrótowe przeloty do kierunkowego przepływu
- Instalować bezpośrednio na adapterach 1/2"

4 Mikrozaszace:

- Idealne przy większych przepływach (0-114 l/godz.)
- Średnica rozrzutu (0-3,4 m)
- Instalować bezpośrednio na adapterach 1/4"

5 System nawadniania strefy korzeniowej:

- Przeznaczony do głębokiego nawadniania korzeni
- Umożliwia przenikanie tlenu do gleby
- Umożliwia lepszy wzrost korzeni



PCZ – ZESTAWY DRIP CONTROL ZONE

Solidny, wstępnie zmontowany zestaw z filtrem z wkładem ze stali nierdzewnej i regulacją ciśnienia sprawi, że instalacja przebiegnie łatwo i szybko.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Fabrycznie zmontowany, aby ułatwić szybką i łatwą instalację
- Zawory w 100% przetestowane wodą pod ciśnieniem, aby zapewnić niezawodne działanie
- Regulator ciśnienia Senninger zapewnia precyzyjną regulację i chroni system przed nadmiernym ciśnieniem
- Filtr siatkowy z wkładem ze stali nierdzewnej 150 mesh (100 mikronów) zapewnia wiele lat niezawodnej filtracji

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Identyfikator wody zredukowanej do PCZ-101 (nr części 269205)

DANE UŻYTKOWE

- Regulacja ciśnienia: 1,7 lub 2,8 bara; 170 lub 280 kPa
- Przepływ: od 2 do 55 l/min
- Zakres ciśnień roboczych: od 1,4 do 8,0 bara; od 140 do 800 kPa
- Temperatura robocza: do 66°C
- Siatka 150 mesh; sito ze stali nierdzewnej – 100 mikronów

PARAMETRY ROBOCZE CEWKI

- Wyjątkowo wytrzymała cewka 24 V
 - Prąd rozruchowy 350 mA, prąd trzymania 190 mA, 60 Hz
 - Prąd rozruchowy 370 mA, prąd trzymania 210 mA, 50 Hz
- Okres gwarancyjny: 2 lata



PCZ-101

Wysokość: 18 cm
Szerokość: 7 cm
Długość: 26 cm
wlot 1" BSP (25 mm) x wylot 3/4"

PCZ-101 zainstalowany



ZESTAWY DRIP CONTROL ZONE

Model	Opis
PCZ-101-25-B	Zawór z regulacją przepływu 1" PGV z filtrem HFR, 1,7 bara; regulator 170 kPa, wylot 3/4"
PCZ-101-40-B	Zawór z regulacją przepływu 1" PGV z filtrem HFR, 2,8 bara; regulator 280 kPa, wylot 3/4"

PCZ – ZESTAWY DRIP CONTROL ZONE: WYMAGANIA DOTYCZĄCE CIŚNIENIA NA PODSTAWIE PRZEPŁYWU

Parametry przepływu	PCZ-101-25-B (1,7 bara; wylot 170 kPa)	PCZ-101-40-B (2,8 bara; 280 kPa)
	Ciśnienie wlotowe wymagane do osiągnięcia pożądanego ciśnienia wylotowego (w barach; kPa)	
l/min		
2	34	41
4	34	42
19	34	45
38	37	52
57	41	59

* Minimalne ciśnienie wlotowe wymagane do osiągnięcia ciśnienia 1,7 bara; 170 kPa po stronie wylotu

** Minimalne ciśnienie wlotowe wymagane do osiągnięcia ciśnienia 2,8 bara; 280 kPa po stronie wylotu

FILTRY I REGULATORY Z FILTREM

Wytrzymałe filtry i regulatory z siatką ze stali nierdzewnej zapewniają maksymalną wydajność systemu.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- HFR-075 (regulator Hunter)
 - Kompaktowy, zintegrowany z regulatorem filtr pozostawia więcej przestrzeni w skrzynce zaworowej
 - Regulator ciśnienia Senninger zapewnia precyzyjną regulację i chroni system przed nadmiernym ciśnieniem
 - Filtr siatkowy ze stali nierdzewnej 150 mesh (100 mikronów) zapewnia lata niezawodnej filtracji
 - Szeroki zakres prędkości przepływu jest odpowiedni do większości zastosowań związanych z nawadnianiem kropelkowym
- HY-075 (filtr Y Hunter)
 - Filtr siatkowy ze stali nierdzewnej 150 mesh (100 mikronów) zapewnia lata niezawodnej filtracji
 - Szeroki zakres prędkości przepływu pokrywa większość zastosowań związanych z nawadnianiem kropelkowym

DANE UŻYTKOWE

- HFR-075
 - Regulacja ciśnienia: 1,7 lub 2,8 bara; 170 lub 280 kPa
 - Flow: 2 to 55 l/min
 - Zakres ciśnień roboczych: od 1,4 do 8,0 bara; od 140 do 800 kPa
 - Temperatura pracy: do 66°C
- HY-075
 - Przepływ: do 75 l/min
 - Ciśnienie robocze: do 8,0 bara; 800 kPa
 - Temperatura robocza: do 66°C
- Okres gwarancyjny: 2 lata



HFR-075-25

HFR-075-40

Wysokość: 18 cm
Szerokość: 7 cm
Długość: 16 cm
3/4" wlot x 3/4" wylot



HY-075

Wysokość: 15 cm
Szerokość: 7 cm
Długość: 13 cm

MICRO

FILTRY HUNTER	
Model	Opis
HFR-075-25	Regulator z filtrem, wlot/wylot 3/4", 1,7 bara; 170 kPa
HFR-075-40	Regulator z filtrem, wlot/wylot 3/4", 2,8 bara; 280 kPa
HY-075	Filtr 3/4", wlot/wylot 3/4"

PCZ-101 zainstalowany w skrzynce uniwersalnej



REGULATORY CIŚNIENIA SENNINGER™

Wybierz najbardziej niezawodne regulatory ciśnienia w branży.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Regulatory utrzymują ciśnienie wylotowe na stałym poziomie, zapobiegając uszkodzeniu elementów systemu
- Przetestowane w 100% z użyciem wody, aby zapewnić precyzyjne i niezawodne działanie
- Można je instalować powyżej lub poniżej poziomu gruntu, co zapewnia swobodę projektowania
- Konstrukcja odporna na nieuprawnione modyfikacje zapewnia niezawodność i długą żywotność

DANE UŻYTKOWE

- PRL (3/4"):
 - Zakres przepływu: 114-1817 l/godz.
 - Maksymalne ciśnienie na wlocie*: od 6,9 do 8,3 bara; od 690 do 830 kPa
- PRLV (3/4"):
 - Zakres przepływu: 114-4088 l/godz.
 - Ciśnienie maksymalne na wlocie: 8,6 bara, 860 kPa
- PRLG:
 - Zakres przepływu: 113-1590 l/godz.
 - Maksymalne ciśnienie na wlocie: 8,3 bara, 830 kPa
- Okres gwarancyjny: 2 lata

*Maksymalne zalecane ciśnienie na wlocie nie powinno przekraczać nominalnej wartości ciśnienia modelu o więcej niż 5,5 bara; 550 kPa

PRL (3/4") DO STANDARDOWYCH ZASTOSOWAŃ W SYSTEMACH NAWADNIANIA O NISKIM PRZEPŁYWIE

Model	Ciśnienie na wylocie	Wlot	Wylot
PRL203F3F	1,38 bar; 138 kPa	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PRL253F3F	1,72 bar; 172 kPa	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PRL303F3F	2,07 bar; 207 kPa	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PRL353F3F	2,41 bar; 241 kPa	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PRL403F3F	2,76 bar; 276 kPa	3/4" FNPT	3/4" FNPT

PRLV (3/4") OGRANICZA CIŚNIENIE STATYCZNE W ZAKRESIE OD 0,7 DO 1,0 BARA (OD 70 DO 100 KPA) POWYŻEJ CIŚNIENIA ZNAMIONOWEGO, GDY JEST ZAINSTALOWANY PRZED ZAWOREM

Model	Ciśnienie na wylocie	Wlot	Wylot
PRLV20MF3F3FV	1.38 bar; 138 kPa	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PRLV30MF3F3FV	2.07 bar; 207 kPa	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PRLV40MF3F3FV	2,76 bara; 276 kPa	3/4" FNPT	3/4" FNPT

PRLG

Model	Ciśnienie na wylocie	Wlot	Wylot
PRLG203FH3MH	1,38 bara; 138 kPa	3/4" FHT	3/4" MHT
PRLG253FH3MH	1,72 bara; 172 kPa	3/4" FHT	3/4" MHT
PRLG303FH3MH	2,07 bara; 207 kPa	3/4" FHT	3/4" MHT
PRLG403FH3MH	2,76 bara; 276 kPa	3/4" FHT	3/4" MHT



PRL — regulacja ciśnienia przy niskim przepływie
Szerokość: 4,8 cm
Długość: 11,4 cm wlot FNPT 3/4" x wylot FNPT 3/4"



PRLV – zawór ograniczający regulację ciśnienia Szeroki zakres przepływu
Szerokość: 6,4 cm
Długość: 14,7 cm wlot FNPT 3/4" x wylot FNPT 3/4"



PRLG – regulacja ciśnienia przy niskim przepływie
Szerokość: 4,8 cm
Długość: 11,4 cm wlot FNPT 3/4" x wylot FNPT 3/4"

Regulator ciśnienia będzie utrzymywać zadane wcześniej ciśnienie robocze pod warunkiem, że wartość ciśnienia na wlocie będzie wynosić co najmniej 0,35 bara / 35 kPa powyżej oczekiwanego ciśnienia na wylocie, ale nie przekroczy maksymalnego ciśnienia roboczego.

Wybierz najbardziej niezawodne regulatory ciśnienia w branży.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Każdy regulator utrzymuje stałe zadane ciśnienie na wylocie na podstawie ciśnienia przepływu / ciśnienia na wlocie
- W 100% przetestowane z użyciem wody pod kątem dokładności w zakładach firmy Senninger
- Bardzo niska histereza i niskie straty spowodowane tarciami umożliwiają dokładną regulację
- Montaż naziemny i podziemny
- Okres gwarancyjny: 2 lata na materiały, wykonanie i działanie
- Opatentowana konstrukcja odporna na nieuprawnioną modyfikację
- Brak zewnętrznych części metalowych zapewnia doskonałą odporność na korozję

DANE UŻYTKOWE

- PRLG (¾"):
 - Zakres przepływu: 454-4542 l/godz.
 - Ciśnienie maksymalne na wlocie*: od 6,9 do 9,0 bar; od 690 do 900 kPa
- PRU:
 - Zakres przepływu: 4542-22 713 l/godz.
 - Ciśnienie maksymalne na wlocie*: 9,0 barów, 900 kPa
- Okres gwarancyjny: 2 lata

*Maksymalne zalecane ciśnienie na wlocie nie powinno przekraczać nominalnej wartości ciśnienia modelu o więcej niż 5,5 bara; 550 kPa

PRLG (ZŁĄCZE GWINTOWANE ¾")			
Model	Ciśnienie	Wlot	Wylot
PRLG203FH3MH	1,38 bara; 138 kPa	¾" FHT	¾" MHT
PRLG253FH3MH	1,72 bara; 172 kPa	¾" FHT	¾" MHT
PRLG303FH3MH	2,07 bara; 207 kPa	¾" FHT	¾" MHT
PRLG403FH3MH	2,76 bara; 276 kPa	¾" FHT	¾" MHT

PRU-40			
Model	Ciśnienie	Inlet	Wylot
PRU-40	2,76 bara; 276 kPa	2" FPT	2" FPT



PRLG - regulator ciśnienia

Orientacja pozioma

Szerokość: 41 mm

Długość: 79 mm

Wlot FHT ¾" x wylot MHT ¾"



PRU - regulator ciśnienia Ultra

Szerokość: 114 mm

Długość: 228 mm

Wlot FPT 2" x wylot FPT 2"

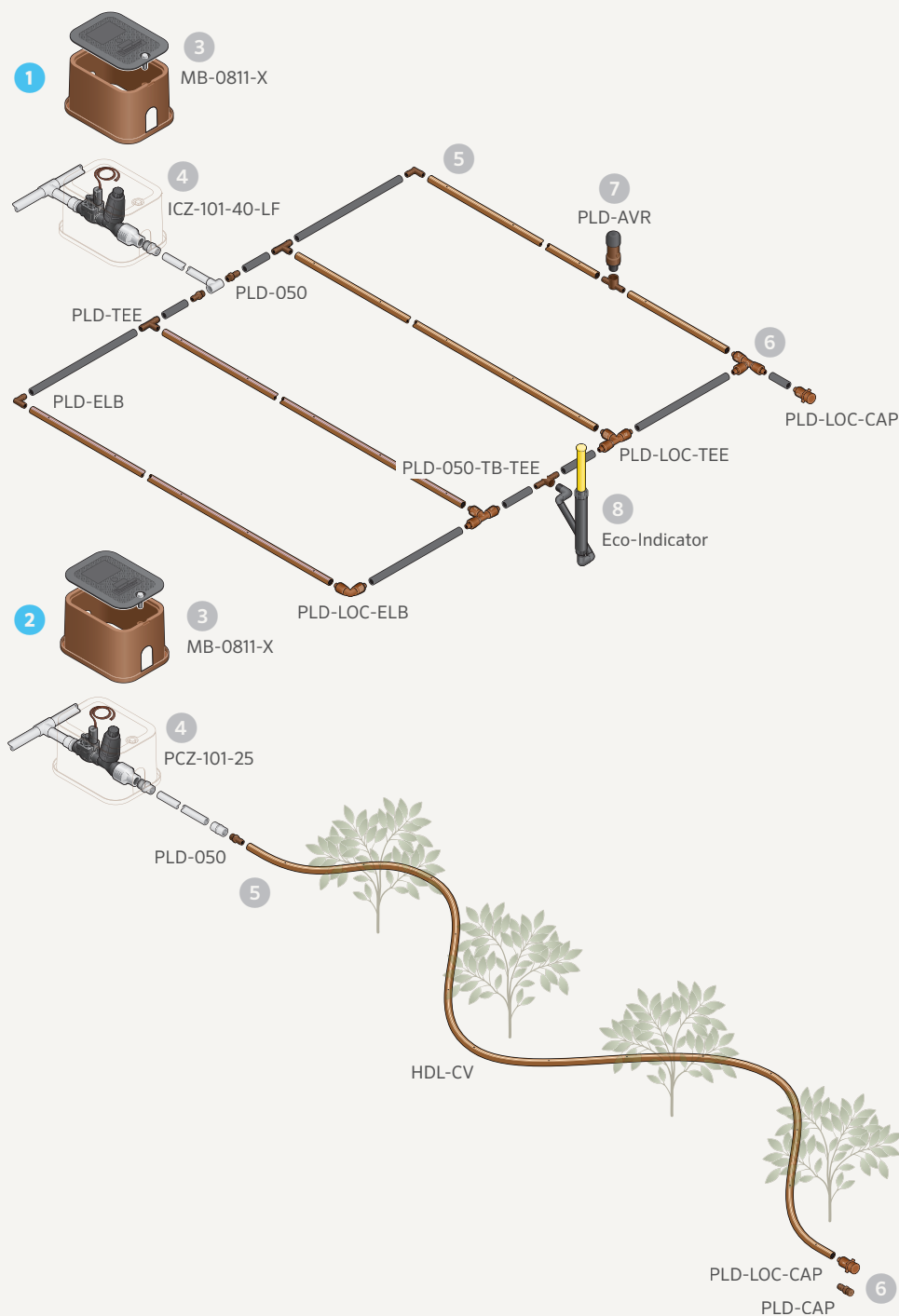
Regulator ciśnienia będzie utrzymywać zadane wcześniej ciśnienie robocze, pod warunkiem, że wartość ciśnienia na wlocie będzie wynosić co najmniej 0,35 bara; 35 kPa powyżej oczekiwanego ciśnienia na wylocie, ale nie przekroczy maksymalnego ciśnienia roboczego.

LINIA KROPLUJĄCA SYSTEMS

Niezwykle wytrzymałe linie kroplujące firmy Hunter są łatwe w instalacji i zapewniają maksymalną żywotność w terenie. Linie HDL i PLD działają wydajnie i skutecznie, aby zużywać jak najmniej wody i utrzymywać rośliny w dobrej kondycji.

MICRO

- 1 Systemy linii kroplujących są powszechnie stosowane zarówno na poziomie gleby, jak i pod powierzchnią. Prawidłowe ułożenie linii w gęstych nasadzeniach zapewnia szybkie i proste nawadnianie upraw.
- 2 Ułożenie linii kroplującej wzdłuż rzędu roślin jest przyjętą i niezawodną metodą nawadniania. Należy dopilnować, aby wypływ z linii kroplującej znajdował się w pobliżu lub wokół każdej rośliny.
- 3 Skrzynka uniwersalna:
 - Pokrywa 25 x 18 cm
 - Pięć opcji kolorystycznych pokryw
- 4 Zestaw Control Zone:
 - Fabrycznie zmontowany, aby ułatwić szybką i łatwą instalację
 - Zestawy o niskim, średnim i wysokim przepływie
- 5 PLD/HDL:
 - Wszystkie wersje oferują funkcję kompensacji ciśnienia
 - Dostępne opcjonalne zawory zwrotne
- 6 Złączki:
 - Podwójne karbowanie zapewnia doskonałą szczelność złączek
 - Złączki LOC można ponownie wykorzystać
- 7 Zawór odpowietrzający/próżniowy:
 - Zapobiega uderzeniom hydraulicznym i uszkodzeniom przewodów
 - Stosować w najwyższym punkcie (punktach) sekcji
- 8 Eco-Indicator:
 - Wynurza się przy ciśnieniu 0,85 bara / 85 kPa i wskazuje, że system działa
 - Chowa się, gdy ciśnienie w układzie spadnie poniżej poziomu



HDL-CV

Zwiększ wydajność systemu kroplującego dzięki kompensacji ciśnienia, paskom wskazującym przepływ i różnicy poziomów do 1,8 m.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Emitery kompensujące ciśnienie zapewniają stały przepływ i równomierne rozprowadzenie wody
- Bezodpływowy zawór zwrotny (CV-ND) zapobiega gromadzeniu się wody w niskich punktach i umożliwia jednocześnie otwieranie/zamykanie wszystkich emiterów w celu zwiększenia wydajności systemu
- Różnica wysokości do 1,8 m minimalizuje zużycie i spływanie wody
- Dzięki mechanizmowi antysyfonowemu zanieczyszczenia nie przedostają się do emiterów podczas wyłączenia systemu
- Oznaczone kolorami paski ułatwiają rozpoznanie wartości przepływu
- Odporność na promieniowanie UV zapewnia długą żywotność produktu
- Owinięte folią termokurczliwą zwoje nie ulegają uszkodzeniu w transporcie i sprawiają, że montaż systemu jest szybki i łatwy
- Doskonała odporność na zanieczyszczenia dzięki opatentowanej konstrukcji emitera z wieloma filtrami wlotowymi, szerokiemu labiryntowi przepływowemu i pełnowymiarowemu wylotowi

SPECYFIKACJE PRODUKTU

- Dostępne zakresy przepływu: 1,5, 2,1, 3,4 l/godz.
- Dostępny rozstaw emiterów: 30, 45, 60 cm
- Wymiary: 16,76 x 14,22 mm (średnica zewnętrzna/wewnętrzna)
- Dostępne bez emiterów (HDL-BLNK)

DANE UŻYTKOWE

- Zakres ciśnienia roboczego: od 1 do 4,2 bara; od 100 do 420 kPa
- Minimalna filtracja: 120 mesh (125 mikronów)
- Okres gwarancyjny: 5 lat (plus 2 dodatkowe lata gwarancji na pęknięcie pod wpływem działania czynników zewnętrznych)

HDL-CV - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4

1	Model	2	Rozstaw	3	Długość	4	Opcje
	HDL-04 = przepływ 1,5 l/h	12"	= 30 cm	100	= 30 m*	CV	= z kompensacją ciśnienia i zaworem zwrotnym
	HDL-06 = przepływ 2,1 l/h	18"	= 45 cm	250	= 75 m		
	HDL-09 = przepływ 3,4 l/h	24"	= 60 cm	500	= 150 m		
				1K	= 300 m		

Przykład:

HDL-06-12-250-CV = 2,1 l/godz., rozstaw emiterów 30 cm, zwoj 75 m z zaworem zwrotnym
 Uwaga: zwoje 30 m dostępne tylko do następujących modeli HDL: HDL-06-12-100-CV, HDL-09-12-100-CV

HDL-BLNK - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3

1	Model	2	Długość	3	Opcje
	HDL-BLNK = bez emiterów	100	= 30 m	(pusty)	= brązowy
		250	= 75 m	R	= paski fioletowe
		500	= 150 m		
		1K	= 300 m		

Przykłady:

HDL-BLNK-250 = bez emiterów, zwoj 150 m z paskami fioletowymi
 HDL-BLNK-500-R = bez emiterów, zwoj 75 m

MAKSYMALNY CZAS NAWADNIANIA

HDL-CV - 1,5 l/godz.			HDL-CV - 2,1 l/godz.			HDL-CV - 3,4 l/godz.		
Ciśnienie (bar; kPa)	Rozstaw emiterów (cm)		Ciśnienie (bar; kPa)	Rozstaw emiterów (cm)		Ciśnienie (bar; kPa)	Rozstaw emiterów (cm)	
1,0; 100	30	45	30	45	60	30	45	60
2,0; 200	62	88	52	73	93	36	50	64
3,0; 300	116	163	96	134	171	66	94	119
4,0; 400	142	200	117	166	210	81	115	146
	161	228	134	189	239	92	131	165



HDL-CV



Zwoj owinięty folią kurczliwą



OZNACZENIA KOLORYSTYCZNE LINII KROPLUJĄCYCH HUNTER

KOLORY PASKA

- 3,4 l/godz. - czarny
- 2,1 l/godz. - szary
- 1,5 l/godz. - jasnobrązowy

KOLORY PRZEWODÓW

- HDL-PC - przewody jasnobrązowe, kompensacja ciśnienia
- HDL-R - przewody jasnobrązowe z fioletowym paskiem, kompensacja ciśnienia, do wody zrekultywowanej

HDL-PC I HLD-R

Wydłuż żywotność systemu nawadniania kropelkowego, stosując solidne materiały i opcję kompensacji ciśnienia w zastosowaniach standardowych i systemach wykorzystujących wodę zrekultywowaną.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Emitery kompensujące ciśnienie zapewniają stały przepływ i równomierne rozprowadzenie wody
- Różnica wysokości do 1,8 m minimalizuje zużycie i spływanie wody
- Oznaczone kolorami paski ułatwiają rozpoznanie wartości przepływu
- Odporność na promieniowanie UV zapewnia długą żywotność produktu
- Owinięte folią kurczliwą zwoje nie ulegają uszkodzeniu i sprawiają, że montaż systemu jest szybki i łatwy
- Doskonała tolerancja na zanieczyszczenia dzięki opatentowanej konstrukcji emitera z wieloma filtrami wlotowymi, szeroki labirynt przepływowy i pełnowymiarowy zbiornik wylotowy
- Produkty do wody zrekultywowanej (HDL-R) są oznaczane fioletowymi paskami. Ułatwia to identyfikację wizualną przy stosowaniu wody niezdatnej do picia.

DANE TECHNICZNE PRODUKTU

- Dostępne zakresy przepływu: 2,1, 3,4 l/godz.
- Dostępny rozstaw emiterów: 30, 45, 60 cm
- Wymiary przewodów: 16,76 x 14,22 mm (średnica zewnętrzna/ wewnętrzna)
- Dostępne bez emiterów (HDL-BLNK)

DANE UŻYTKOWE

- Zakres ciśnienia roboczego: od 1 do 4,2 bara; od 100 do 420 kPa
- Minimalna filtracja: 120 mesh (125 mikronów)
- Okres gwarancyjny: 5 lat (plus 2 dodatkowe lata gwarancji na pęknięcie pod wpływem działania czynników zewnętrznych)



HDL-PC



HDL-R (do wody zrekultywowanej)

Opcjonalny kolor dla źródeł z wodą zrekultywowaną, dostępny tylko dla wersji 17 mm.



OZNACZENIA KOLORYSTYCZNE LINII KROPLUJĄCYCH HUNTER

- **KOLORY PASKA**
 - 3,4 l/h — czarny
 - 2,1 l/godz. - szary
 - Do wody zrekultywowanej - fioletowa
- **KOLORY PRZEWODÓW**
 - HDL-CV - przewody ciemnobrązowe, kompensacja ciśnienia z zaworem zwrotnym

HDL - SPECYFIKACJA: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4

1	Model	2	Rozstaw	3	Długość	4	Opcje
	HDL-06 = przepływ 2,1 l/h	12 = 30 cm	250 = 75 m		PC = z kompensacją ciśnienia		
	HDL-09 = przepływ 3,4 l/h	18 = 45 cm	500 = 150 m		R = do wody zrekultywowanej (tylko w modelach z przepływem 2,1 i 3,4 l/godz.)		
		24 = 60 cm	1K = 300 m				

Przykład:

HDL-09-12-1K-PC = 3,4 l/godz., rozstaw emiterów 30 cm, zwój 300 m z emiterem PC
 Uwaga: ze zwojami 30 m dostępne są dwa produkty HDL-PC: HDL-06-12-100-PC oraz HDL-09-12-100-PC

MAKSYMALNY CZAS NAWADNIANIA

HDL-PC - 1,5 l/godz.				HDL-PC/HDL-R - 2,1 l/godz.				HDL-PC/HDL-R - 3,4 l/godz.			
Ciśnienie (bar; kPa)	Rozstaw emiterów (cm)			Ciśnienie (bar; kPa)	Rozstaw emiterów (cm)			Ciśnienie (bar; kPa)	Rozstaw emiterów (cm)		
	30	45	60		30	45	60		30	45	60
1,0; 100	87	123	156	1,0; 100	72	101	129	1,0; 100	50	71	89
2,0; 200	125	177	224	2,0; 200	103	147	186	2,0; 200	72	101	128
3,0; 300	149	210	266	3,0; 300	123	174	220	3,0; 300	85	120	153
4,0; 400	167	235	299	4,0; 400	137	194	247	4,0; 400	96	134	171

HDL-COP

Zminimalizuj ryzyko wrastania korzeni, dodając miedź do przodującej w branży linii kroplującej Hunter.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Tlenek miedzi w emiterze zapewnia odporność na wrastanie korzeni
- Miedź nie przenika do gleby, co mogłoby stwarzać niezdrowe środowisko dla roślin
- Emitery z zaworem zwrotnym z powolnym odsączaniem (CV) zapobiegają gromadzeniu się wody w niskich punktach i zwiększają wydajność systemu
- Emitery kompensujące ciśnienie zapewniają stały przepływ i równomierne rozprowadzenie wody na całej długości bocznej
- Dzięki mechanizmowi antysyfonowemu zanieczyszczenia nie przedostają się do emiterów
- Oznaczone kolorami paski ułatwiają rozpoznanie wartości przepływu
- Odporność na promieniowanie UV zapewnia długą żywotność produktu
- Owinięte folią kurczliwą zwoje nie ulegają uszkodzeniu i sprawiają, że montaż systemu jest szybki i łatwy
- Konstrukcja emitera z wieloma filtrami wlotowymi i szeroki labirynt przepływowy zapewniają doskonałą odporność na zanieczyszczenia
- Pełnowymiarowy wylot emitera oraz pogrubione ścianki zapobiegają przedostawaniu się zanieczyszczeń i korzeni roślin do emitera

SPECYFIKACJE PRODUKTU

- Dostępne zakresy przepływu: 2,1, 3,4 l/h
- Dostępny rozstaw emiterów: 30 cm
- Wymiary przewodów: 16,76 x 14,22 mm (średnica zewnętrzna/wewnętrzna)

DANE UŻYTKOWE

- Zakres ciśnienia roboczego: od 1,0 do 4,2 bara; od 100 do 420 kPa
- Minimalna filtracja: siatka o rozmiarze 120 mesh (125 mikronów)
- Okres gwarancyjny: 5 lat (plus 2 dodatkowe lata na pęknięcie tworzyw pod wpływem działania czynników zewnętrznych)

DOSTĘPNE MODELE

- HDL-09-12-250-COP
- HDL-09-12-1K-COP
- HDL-06-12-250-COP
- HDL-06-12-1K-COP

MAKSYMALNY CZAS NAWADNIANIA

HDL-CV - 2,1 l/godz.		HDL-CV - 3,4 l/godz.	
Ciśnienie (bar)	Rozstaw emiterów (cm)	Ciśnienie (bar)	Rozstaw emiterów (cm)
1,0	52	1,0	36
2,0	96	2,0	66
3,0	117	3,0	81
4,0	134	4,0	92



HDL-CV



Zwój owinięty folią kurczliwą

MICRO

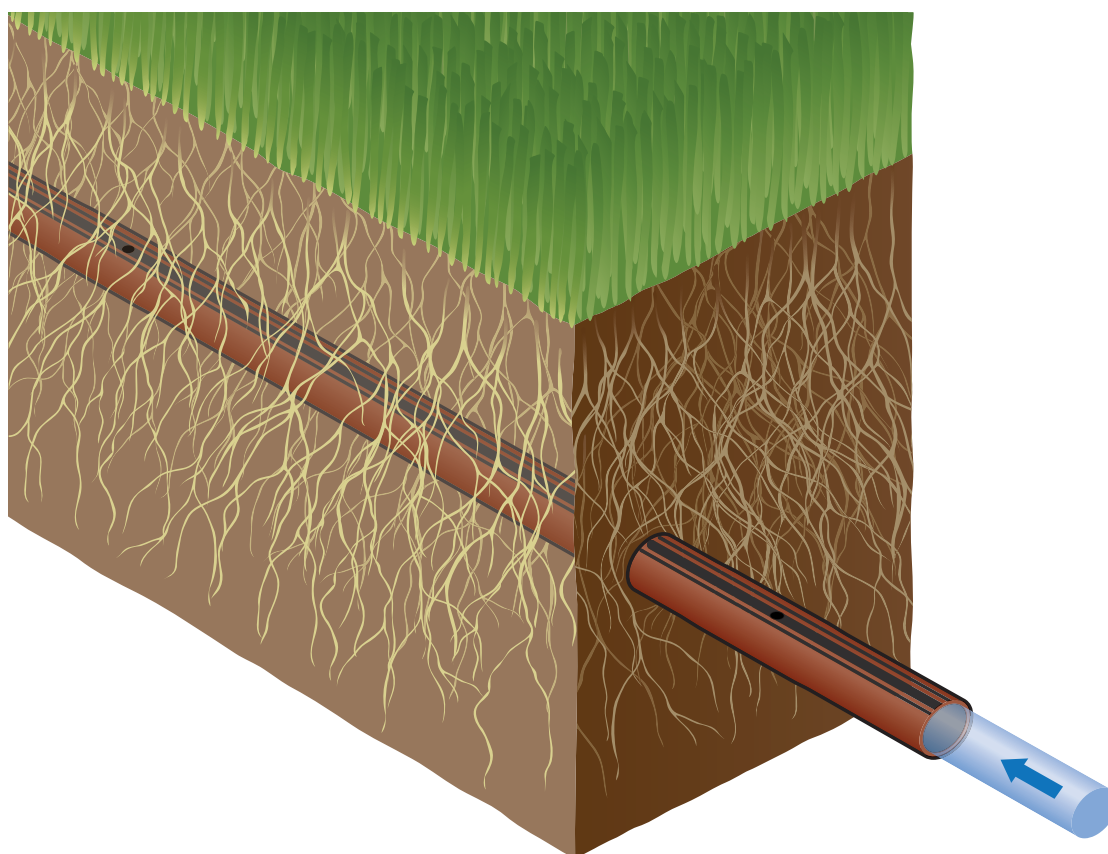
HDL-COP

JAK TO DZIAŁA

Linia kroplująca Hunter słynie z najlepszych w branży emiterów o doskonałej odporności na zanieczyszczenia, stabilnych przepływach i znakomitej odporności na pęknięcia. Teraz ten solidny emiter został wyposażony w dodatkową ochronę z wykorzystaniem miedzi, która hamuje wzrost korzeni (co udowodniono naukowo). System HDL-COP jest zaprojektowany z cząsteczkami miedzi umieszczonymi bezpośrednio w emiterze. Rozwiązanie to zapewnia długotrwałe korzyści i skuteczną, nietoksyczną i niekorozyjną metodę ochrony przed wrastaniem korzeni.

JAK NAWADNIAĆ PODPOWIERZCHNIOWO

Skuteczne nawadnianie podpowierzchniowe wymaga stosowania innej techniki niż standardowe nawadnianie. Krótsze cykle i częstsze podlewanie pomogą zapewnić optymalną wilgotność i dotlenienie gleby oraz zapobiegać wrastaniu korzeni. Więcej informacji można znaleźć pod adresem hunterindustries.com/sites/default/files/subsurfaceguidelineshdl.pdf.



Wysokiej jakości emiterzy z kompensacją ciśnienia czynią PLD doskonałym wyborem do większości zastosowań.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Emiterzy z kompensacją ciśnienia
- Przepływy 2,2, 3,8 l/h
- Rozstaw emiterów co 30 cm i co 50 cm
- Stosować ze złączkami PLD-Loc lub karbowanymi złączkami PLD
- Wysoka odporność na promienie UV
- Zawory zwrotne utrzymują linię napełnioną na dystansie do 1,5 metra i nie dopuszczają do odwodnień punktowych
- Funkcja zapobiegania syfonowaniu uniemożliwia wprowadzanie zanieczyszczeń do emiterów w systemach podpowierzchniowych

DANE UŻYTKOWE

- Emiterzy z kompensacją ciśnienia, zapobiegające odpływowi wody
- Zakres ciśnień roboczych: od 1,0 do 3,5 bara; od 100 do 350 kPa
- Minimalna filtracja: Siatka o rozmiarze 120 mesh; 125 mikronów
- Okres gwarancyjny: 5 lat (plus 2 dodatkowe lata na pękanie tworzyw pod wpływem działania czynników zewnętrznych)



PLD-CV

PLD zamontowane



MICRO

WARTOŚCI PRZEPŁYWU EMITERA 16 MM – 2,2 l/godz.		
Rozstaw rzędów (m)	Rozstaw emiterów (m)	
	0,30	0,50
0,30	24	15
0,35	21	13
0,40	18	11
0,45	16	10
0,50	15	9
0,55	13	8
0,60	12	7

WARTOŚCI PRZEPŁYWU EMITERA 16 MM – 3,8 l/godz.		
Rozstaw rzędów (m)	Rozstaw emiterów (m)	
	0,30	0,50
0,30	42	25
0,35	36	22
0,40	32	19
0,45	28	17
0,50	25	15
0,55	23	14
0,60	21	13

MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ LINII KROPLUJĄCEJ 16 MM – 2,2 l/godz.		
Ciśnienie (bar; kPa)	Rozstaw emiterów (m)	
	0,30	0,50
1,0; 100	47	73
2,0; 200	84	131
3,0; 300	104	162

MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ LINII KROPLUJĄCEJ 16 MM – 3,8 l/godz.		
Ciśnienie (bar; kPa)	Rozstaw emiterów (m)	
	0,30	0,50
1,0; 100	35	54
2,0; 200	59	91
3,0; 300	72	112

PODSTAWOWE INFORMACJE O LINII 16 MM – l/min NA 100 M		
Emiter (l/godz.)	Rozstaw emiterów (m)	
	0,30	0,50
1,5	12,2	7,3
3,8	21,1	12,7

Uwagi
System Eco-Mat jest wyposażony w dwie linie kroplujące; przy obliczaniu przepływu w l/godz. na 30,5 m należy uwzględnić dwie linie, a nie jedną!

PLD 16 MM – SPECYFIKACJA: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3			
1	Model	2	3
		Rozstaw	Długość
	PLD-22 = przepływ 2,2 l/h	30 cm	100 = 100 m
	PLD-38 = przepływ 3,8 l/h		200 = 200 m
		50 cm	400 = 400 m

CV = z kompensacją ciśnienia i zaworem zwrotnym

Przykłady:

PLD-22-30-100-CV = przepływ 2,2 l/godz., linia kroplująca z rozstawem co 30 cm na rolce 100 m

PLD-22-50-200-CV = przepływ 2,2 l/godz., linia kroplująca z rozstawem co 50 cm na rolce 200 m

PLD-38-50-400-CV = przepływ 3,8 l/godz., linia kroplująca z rozstawem co 50 cm na rolce 400 m

ZŁĄCZKI PLD 16 MM

Zadbaj o doskonałe mocowanie dzięki solidnej konstrukcji z acetalu.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Acetal to materiał zapewniający pewne połączenie
- Podwójne karbowanie eliminuje potrzebę stosowania zacisków

SPECYFIKACJE PRODUKTU

- Stosować z PLD lub inną linią kroplującą 16 mm

DANE UŻYTKOWE

- Zakres ciśnienia: do 7 barów; 700 kPa
- Okres gwarancyjny: 1 rok



PLD-CPL-16
przelot 16 mm



PLD-050-16
przelot 1/2" (12 mm) MPT x
16 mm



PLD-ELB-16
kolano 16 mm



PLD-TEE-16
trójnik 16 mm



**Zaworek kulowy PLD
16 mm**
zaworek 16 mm

PRZELOTY PLD - 16 MM

Model	Opis
PLD-CPL-16	przelot 16 mm
PLD-050-16	przelot 1/2" (12 mm) MPT x 16 mm
PLD-ELB-16	kolano 12 mm
Trójnik PLD 16mm	trójnik 16mm
Zaworek kulowy PLD 16mm	zaworek 16mm

ZŁĄCZKI LOC

Złączki LOC są kompatybilne z dowolnymi nominalnymi przewodami 1/2" i liniami kroplującymi, co umożliwia szybszy montaż i łatwiejszą naprawę.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Polipropylen wzmocniony włóknem szklanym zapewnia dodatkową trwałość
- Stosowanie środka do zabezpieczania gwintów to metoda gwarantująca pewne połączenie, umożliwiającą jednocześnie prowadzenie prac serwisowych i zmian systemowych

DANE TECHNICZNE PRODUKTU

- Stosować z PLD, HDL lub inną linią kroplującą 16-18 mm
- Montować z gumowym pierścieniem PLD-IAC/PLD-IAE za pomocą wiertła łopatkowego 17,5 mm

DANE UŻYTKOWE

- Zakres ciśnienia roboczego: do 10 barów; 1000 kPa
- Okres gwarancyjny: 2 lata



PLD-LOC 075
Gwint rurowy zewnętrzny 3/4" x Loc



PLD-LOC 050
Gwint rurowy wewnętrzny 1/2" x Loc



PLD-LOC CAP
Nakładka x Loc



PLD-LOC ELB
Kolanko blokujące



PLD-LOC CPL
Złączka blokująca



PLD-LOC FHS
Wewnętrzne złącze obrotowe węża 3/4" x Loc



PLD-LOC TEE
Trójnik blokujący

ZŁĄCZKI WCISKANE 17 MM

Konstrukcja z acetalu doskonale mocuje rury PCV i PE. To idealne i tanie rozwiązanie przy montażu linii kroplujących.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Acetal to materiał zapewniający pewne połączenie
- Podwójne karby eliminują potrzebę stosowania zacisków

DANE TECHNICZNE PRODUKTU

- Stosować z HDL lub inną linią kroplującą 17 mm
- Montować z pierścieniami uszczelniającymi PLD-IAC/PLD-IAE za pomocą wiertła piórkowego 17,5 mm

DANE UŻYTKOWE

- Zakres ciśnienia roboczego: do 7 barów; 700 kPa
- Okres gwarancyjny: 1 rok



PLD-050
1/2" MPT x 17 mm karbowana



PLD-ELB
kolano 17 mm



PLD-075
3/4" MPT x 17 mm karbowana



PLD-CPL
17 mm złączka karbowana



PLD-CAP
karbowany 17 mm x 1/2" MPT z nakładką



PLD-075-TB-TEE
Trójnik wciskany 17 mm x gwint 3/4"



PLD-BV
karbowany zawór odcinający 17 mm



PLD-TEE
trójnik 17mm



PLD-075-TB-ELB
3/4" FPT x 17 mm kolanko karbowane



PLD-050-TB-TEE
1/2" FPT x 17 mm trójnik karbowany



PLD-IAC
(Z Pierścieniem Uszczelniającym)
Wstaw adapter x złączkę 17 mm



PLD-IAE
(Z Pierścieniem Uszczelniającym)
Wstaw adapter x kolanko 17 mm



PLD-CRS
17 mm czwórnik karbowany

NAWADNIANIE PODPOWIERZCHNIOWE SYSTEM

Podpowierzchniowe systemy nawadniania kropelkowego mogą niezwykle skutecznie ograniczać zużycie wody i stymulować wzrost korzeni. Firma Hunter jest jedynym producentem, który oferuje trzy poziomy najwyższej jakości rozwiązań do nawadniania podpowierzchniowego: linia kroplująca HDL-COP, owinięta włókniną linia kroplująca Eco-Wrap oraz specjalna mata nawadniająca Eco-Mat.

1 Eco-Mat oferuje o 30% wyższą wydajność niż jakikolwiek inny produkt do podpowierzchniowego nawadniania kropelkowego. Produkt jest instalowany pod powierzchnią ziemi jak koc z wodą i umożliwia korzeniom pobranie tego, czego potrzebują.

2 Eco-Wrap zapewnia odporność na wrastanie korzeni, a jednocześnie pobudza działanie naczyń włosowatych i zwiększa wydajność systemu. Eco-Wrap łączy jakość HDL z właściwościami przenoszenia wilgoci tkaniny polietylenowej.

3 Kolektor przyłączeniowy:

- PVC (dla stabilności) lub polietylen
- Montować za pomocą złączek 17 mm lub LOC

4 Skrzynka uniwersalna:

- Otwór 25 cm x 18 cm
- Pięć opcji kolorystycznych pokryw

5 Zestaw Control Zone:

- Fabrycznie zmontowany, aby ułatwić szybką i łatwą instalację
- Zestawy o niskim, średnim i wysokim przepływie

6 Zawór odpowietrzający/próżniowy:

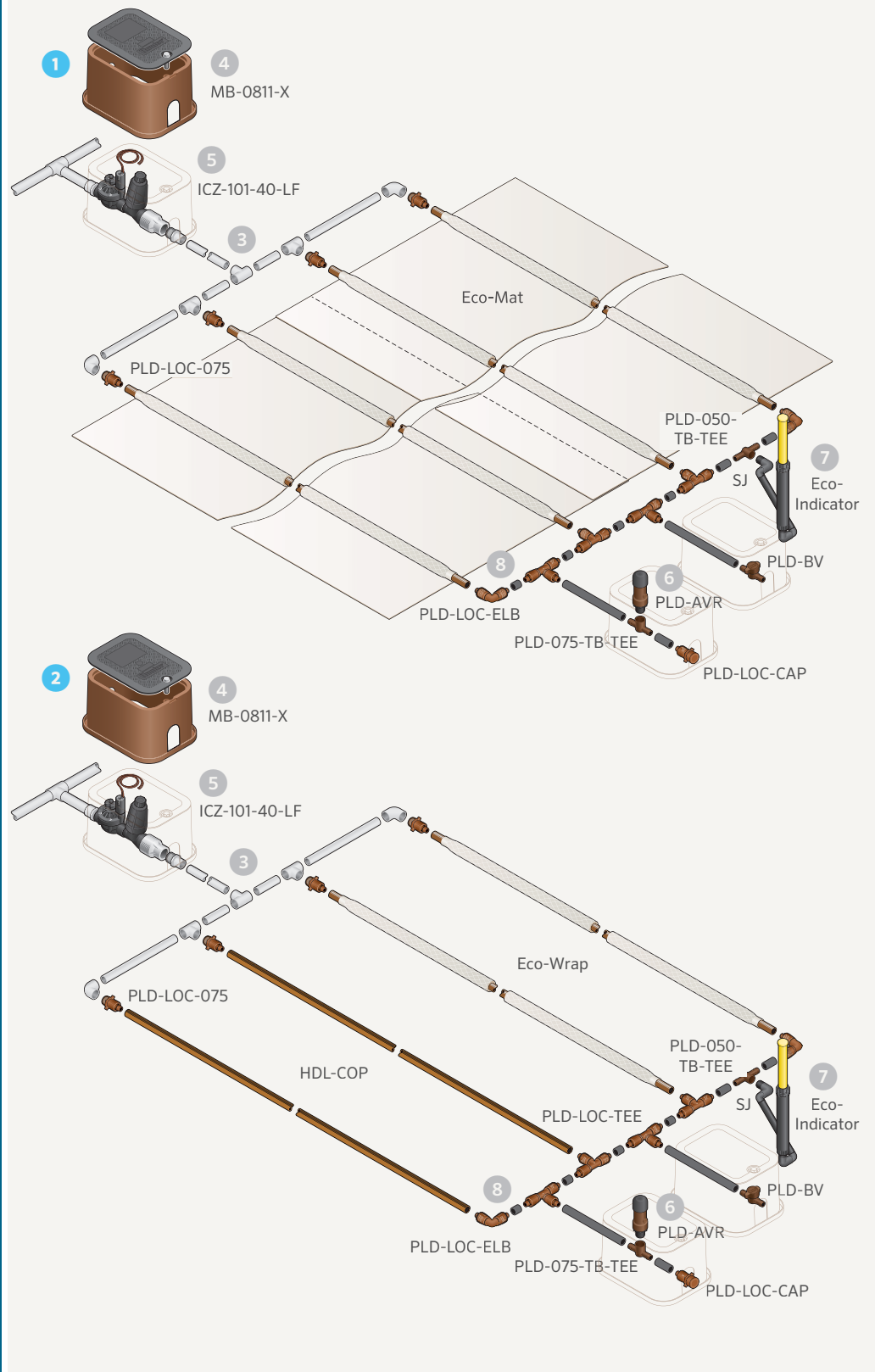
- Zapobiega uderzeniom hydraulicznym i uszkodzeniom przewodów
- Stosować w najwyższym punkcie (punktach) w strefie

7 Eco-Indicator:

- Wynurza się przy ciśnieniu 0,85 bara; 85 kPa i wskazuje, że system działa
- Cofa się, gdy ciśnienie w układzie spadnie zbyt nisko

8 Złączki:

- Podwójne karbowanie zapewnia doskonałą szczelność złączek
- Złączki LOC można ponownie wykorzystać



ECO-MAT™

Nawadnij rośliny z maksymalną wydajnością poniżej strefy korzeniowej dzięki połączeniu owiniętej włókniną linii kroplującej i specjalnej maty nawadniającej.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Mechanizm antysyfonowy i owinięcie linii kroplującej włókniną chronią przed zanieczyszczeniami i wrastaniem korzeni
- Dzięki doskonałemu przepływowi kapilarnemu wody do całej strefy korzeniowej, można zaoszczędzić 20–40% więcej wody w porównaniu ze standardowymi produktami, a jednocześnie wspierać zdrowszy wzrost korzeni
- Niewyciekające emiterzy z kompensacją ciśnienia zamykają się i otwierają jednocześnie, maksymalizując wydajność systemu
- Różnica wysokości do 1,5 m minimalizuje zużycie i spływanie wody

DANE TECHNICZNE PRODUKTU

- Przepływ: 2,2 l/godz.; 0,13 m³/godz.
- Rozstaw emiterów: 30 cm
- Rozstaw rzędów: 35 cm
- Szerokość produktu: 0,80 m
- Długość rolki: 16 mm = 100 m; 17 mm = 90 m
- Wymiary przewodów: 0,660" x 0,560" (średnica zewnętrzna/wewnętrzna)
- Można stosować przeloty 16/17 mm (w zależności od wybranego systemu Eco-Mat) lub złączki LOC
- Zdolność zatrzymywania wody: 1,89 l/m³
- Przybliżone pokrycie na rolkę: rolka 100 m = 77 m²; rolka 90 m = 70 m²
- Przykładowe obliczenia na podstawie powierzchni o wymiarach 12 x 24 m:

$$\text{Ilość rolek} = \frac{\text{Obszar nawadniany}}{\text{Obszar pokrycia dla jednej rolki}} = \frac{288 \text{ m}^2}{77 \text{ m}^2} = 4$$

DANE UŻYTKOWE

- Zakres ciśnienia roboczego: od 1,0 do 3,5 bara; od 100 do 350 kPa
- Minimalna filtracja: Siatka o rozmiarze 120 mesh; 125 mikronów
- Na nierównościach o pochyłości przekraczającej 1,5 m zaleca się stosowanie zaworów odpowietrzających
- Zalecana głębokość montażu: murawa (10–15 cm); inne (10–30 cm)
- Można stosować w połączeniu z systemem Eco-Wrap
- Okres gwarancyjny: 5 lat (plus 2 dodatkowe lata na pęknięcie tworzyw pod wpływem działania czynników zewnętrznych)

Eco-Mat zainstalowany



ECO-MAT

Model	Opis
ECO-MAT-16	Maty kroplująca z włókniny PLD (16 mm), rolka 100 m
ECO-MAT-16-DL	Podwójna maty kroplująca z włókniny PLD (16 mm), rolka 75 m
ECO-MAT-17	Maty kroplująca z włókniny HDL (17 mm), rolka 90 m

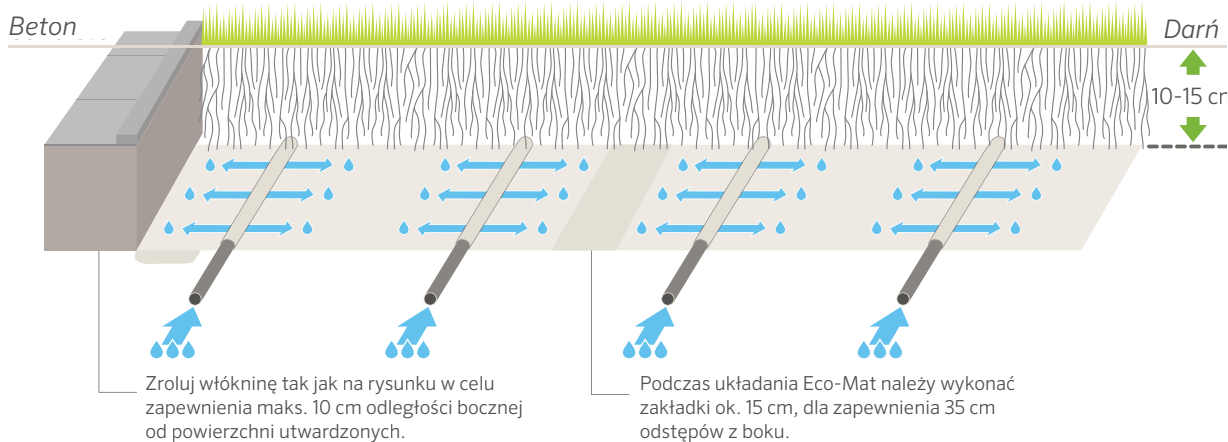
Kompatybilny z:



Soil-Clik™
Strona 151



Eco-Indicator
Strona 173



ECO-WRAP™

Zastosowanie linii kroplującej owiniętej włókniną sprawia, że nawodnienie jest bardziej efektywne niż w przypadku rozwiązań bez włókniny.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Idealne rozwiązanie do wąskich obszarów, które trudno nawadniać standardowymi metodami
- Mechanizm antysyfonowy i owinięcie włókniną linii kroplującej chronią przed zanieczyszczeniami i wrastaniem korzeni
- Dzięki doskonałemu przepływowi kapilarnemu wody do całej strefy korzeniowej można zaoszczędzić 20–40% więcej wody w porównaniu do standardowych produktów, wspierając jednocześnie wzrost korzeni
- Nieciekające emitery z kompensacją ciśnienia zamykają się i otwierają jednocześnie, maksymalizując wydajność systemu
- Różnica wysokości do 1,5 m minimalizuje zużycie i spływanie wody

SPECYFIKACJE PRODUKTU

- Przepływ: 2,1 l/godz.
- Rozstaw emiterów: 30 cm
- Wymiary przewodów: 0,660" x 0,560" (średnica zewnętrzna/wewnętrzna)
- Długość rolki: 16 mm = 100 m; 17 mm = 90 m
- Można stosować przeloty 16 mm lub złączki LOC

DANE UŻYTKOWE

- Zakres ciśnień roboczych: od 1,0 do 3,5 bara; od 100 do 350 kPa
- Minimalna filtracja: Siatka o rozmiarze 120 mesh; 125 mikronów
- Na nierównościach o pochyłości przekraczającej 1,5 m zaleca się stosowanie zaworów odpowietrzających
- Zalecana głębokość montażu: murawa (10–16 cm); inne (10–30 cm)
- Możliwość stosowania z systemem Eco-Mat
- Okres gwarancyjny: 5 lat (plus 2 dodatkowe lata na pęknięcie tworzyw pod wpływem działania czynników zewnętrznych)

MAKSYMALNY CZAS NAWADNIANIA DLA SYSTEMÓW ECO-MAT I ECO-WRAP

Ciśnienie (bar; kPa)	Długość (m)
1,0; 100	52
1,5; 150	75
2,0; 200	95
2,5; 250	106
3,5; 350	126
4,0; 400	130



Eco-Wrap

ECO-WRAP

Model	Opis
ECO-WRAP-16	Linia kroplująca owinięta włókniną PLD (16 mm), rolka 100 m
ECO-WRAP-17	Linia kroplująca owinięta włókniną HDL (17 mm), rolka 90 m

Eco-Wrap zainstalowany



Kompatybilny z:



Soil-Clik™
Strona 151



Eco-Indicator
Strona 173

RURY ZASILAJĄCE

Wykonane z polietylenu odpornego na działanie promieniowania UV rozwiązanie jest użytecznym dodatkiem do systemów nawadniania kropelkowego.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Grube ścianki i odporność na promieniowanie UV zapewniają trwałość i długą żywotność produktu
- Odporność na zgięcia ułatwia i przyspiesza montaż
- Okres gwarancyjny: 2 lata

WYMIARY PRODUKTU

- 17,8 × 15,2 mm (średnica zewnętrzna × średnica wewnętrzna)

CIŚNIENIE ROBOCZE

- od 0 do 4,1 bara; od 0 do 410 kPa



Rury z polietylenu 17 mm

PRZEWODY ZASILAJĄCE (POLIETYLEN GRUBOŚCIENNY)

Model	Opis
TWPE-700-100	Przewód PE ½" - 30 m
TWPE-700-250	Przewód PE ½" - 75 m
TWPE-700-500	Przewód PE ½" - 150 m
TWPE-700-1K	Przewód PE ½" - 300 m

Przykład:

TWPE-700 - 250 = rury z polietylenu 17 mm na rolce 76 m

ECO-INDICATOR

Użyj tego przydatnego narzędzia, aby potwierdzić działanie systemu i odpowiednie ciśnienie.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Widoczny żółty tłok informuje o działaniu systemu
- Tłok wynurza się, gdy ciśnienie przekroczy 0,85 bara / 85 kPa; brak wynurzenia oznacza, że ciśnienie jest za niskie

DANE UŻYTKOWE

- Ciśnienie robocze: do 5,5 bara 550 kPa
- Wartość ciśnienia wskazująca na działanie systemu: powyżej 0,85 bara; 85 kPa
- Okres gwarancyjny: 2 lata

Eco-Indicator zainstalowany



ECO-ID

Zamontuj z systemami podpowierzchniowymi Eco-Mat™ i Eco-Wrap™.

MLD

Wężyk kroplujący 6 mm jest przeznaczony do nawadniania w ciasnych przestrzeniach i w wyżej umiejscowionych donicach.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Niezwykła elastyczność sprawia, że MLD świetnie sprawdza się w małych przestrzeniach i do nawadniania w wyżej umiejscowionych pojemnikach
- Zapewnia właściwe nawodnienie bez ingerencji w krajobraz

SPECYFIKACJE PRODUKTU

- Kolory: brązowy lub czarny polietylen
- Rozstaw emiterów: 15 lub 30 cm
- Wielkość zwojów: 30 lub 75 m
- 6,4 × 4,5 mm (średnica zewnętrzna × średnica wewnętrzna)
- Stosować ze złączkami wciskanymi 6 mm

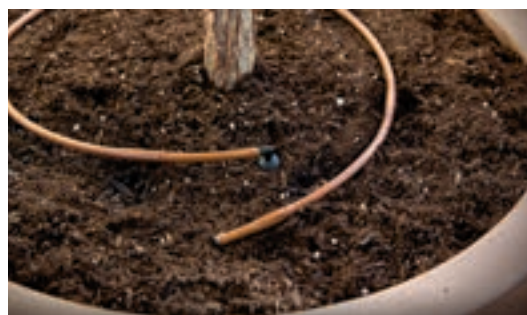
DANE UŻYTKOWE

- Zakres ciśnienia: od 0,7 do 2,8 bara; od 70 do 280 kPa
- Minimalna filtracja: 150 mesh; 120 mikronów
- Długość maksymalna odcinka: 15 cm = 4,6 m; 30 cm = 9,2 m
- Okres gwarancyjny: 2 lata



MLD

MLD zainstalowane

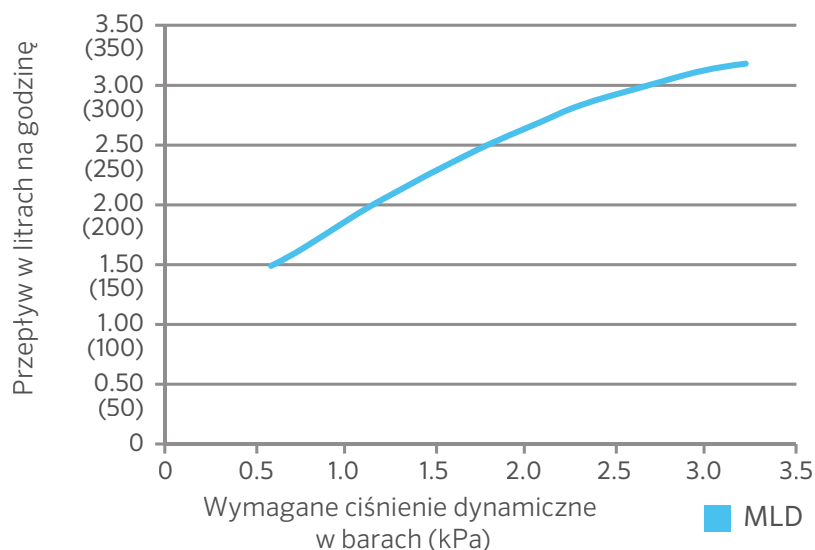


MLD - SPECYFIKACJA: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4

1	Model	2	Rozstaw	3	Długość	4	Opcje
	MLD-05	06 = 15 cm	100 = 30 m		BL = czarny		
		12 = 30 cm	250 = 75 m		(pusty) = brązowy		

Przykład: MLD-05 -12 - 250 = 1,9 l/h, minilinia kroplująca z rozstawem co 30 cm, na rolce 76 m, brązowa

TABELA PRZEPIYU MLD



RURY ROZPROWADZAJĄCE

Zadbaj o stabilność i elastyczność systemu, stosując punktowe emitory kropłowe lub mikrozaszace.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Wysokiej jakości PCV lub polietylen zapewniają dobre połączenia ze złączkami acetalowymi (6 mm)
- Winył (PCV) jest bardziej elastyczny, ale zbyt się uplastycznia w wysokich temperaturach i lepiej się sprawdza w zimnym klimacie
- W cieplejszych warunkach lepszym rozwiązaniem jest polietylen

SPECYFIKACJE PRODUKTU

- Materiał: polietylen lub PCV
- Wielkość zwojów: 30, 75 lub 300 m

DANE UŻYTKOWE

- Zakres ciśnienia roboczego: do 4,1 bara; 410 kPa
- Okres gwarancyjny: 2 lata



Rury 6 mm

6 MM RURY - SPECYFIKACJA: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3

1	Model	2	Średnica rury	3	Długość
	HQPE = rury polietylenowe		250 = przelot 6 mm		100 = 30 m
	HQV = rury winylowe				250 = 75 m
					1K = 300 m

Przykład:

HQPE-250-1K = przewody z polietylenu 6 mm na rolce 300 m

MICRO

ZŁĄCZKI 6 MM

Zadbaj o doskonałe trzymanie dzięki solidnej konstrukcji z acetalu

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Acetal to materiał zapewniający pewne połączenie
- Zaślepka przylega do rury i chroni przed wyciekami

DANE TECHNICZNE PRODUKTU

- Pasuje do systemów MLD Hunter i przewodów rozpraszających

DANE UŻYTKOWE

- Zakres ciśnienia: do 4 barów; 400 kPa
- Okres gwarancyjny: 2 lata



QB-TEE
6 mm trójnik
karbowany



QB-ELB
6 mm kolanko
karbowane



QB-CPL
6 mm złączka
karbowana



QB-CRS
6 mm czwórnik
karbowany



GP-025
Zatyczka

Złączki karbowane 6 mm

Stosować z przewodami MLD lub dowolnymi przewodami z PCV lub polietylenu 6 mm, materiały odporne na promieniowanie UV, trwałe połączenie jednokarbowe.

WIEŻYCZKI IH

Uprość nawadnianie punktowe, stosując odporne na działania wandalii i wytrzymałe adaptory IH.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Wysokowydajne, wyjątkowo wytrzymałe i odporne na działania wandalii
- Trwałe, wykonane z elastycznego PCW
- Elementy w kolorze brązowym wtapiają się w krajobraz
- Kompatybilne z emiterami FPT 1/2"
- Doskonale sprawdzają się na zboczach
- Wstępnie zmontowane, ograniczają prace w terenie o 50%
- Instalacja nad lub pod poziomem gleby
- Dostępne w różnych długościach, w celu ułatwienia montażu
- Wstępnie zmontowane z adapterem MPT 1/2" i określonym emiterem z zaworem zwrotnym
- Dostępne jako komponenty do montażu zespołów niestandardowych
- Zawór zwrotny utrzymuje słup wody o wielkości 3,6 m



Wieżyczki IH

DANE UŻYTKOWE

- Przepływ maksymalny: 26,5 l/min
- Ciśnienie maksymalne: 4,1 bara; 410 kPa
- Okres gwarancyjny: 2 lata

ELEMENTY ADAPTERÓW IH SĄ SPRZEDAWANE OSOBNO

Model	Opis
SCREEN-CV	Sito filtra z zaworem zwrotnym 2,7 m
IH-FIT-3850	Złączka IH MPT 3/8" x 1/2"
IH-FIT-3850-R	Złączka 3/8" x 1/2" IH MPT (do wody zrekultywowanej)
IH-250	Wąż do nawadniania o długości 75 m
IPS-050-250	Długość 1/2" IPS, 75 m



SCREEN-CV

Filtr z wkładem siatkowym, z zaworem zwrotnym 3,6 m



IH-FIT-3850

Złączka IH MPT 3/8" x 1/2"



IH-FIT-3850-R

Złączka 3/8" x 1/2" IH MPT (do wody zrekultywowanej)

Wieżyczki IH z emiterami – SPECYFIKACJA: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3

1	Długość wieżyczki	2	Przepływ z filtrem zaworu zwrotnego	3	Opcje montażowe
IH-06	= pion 15 cm	05-CV	= 2 l/h	(pusty)	= brązowy
IH-12	= wieżyczka 30 cm	10-CV	= 4 l/h	R	= do wody zrekultywowanej (złączka fioletowa)
IH-18	= wieżyczka 45 cm	20-CV	= 8 l/h		
IH-24	= adapter 60 cm	40-CV	= 15 l/h		
IH-36	= adapter 90 cm	60-CV	= 23 l/h		

Przykład:

IH-12-10-CV = wieżyczka 30 cm węża nawadniającego z emiterem 4 l/h z brązowymi złączkami



IPS-050-250



IH-250

Elastyczne PCW umożliwia tworzenie sekcji rur rozgałęźnych lub niestandardowych wieżyczek

PUNKTOWE EMITERY KROPKOWE

Zapewnij precyzyjne nawadnianie nasadzeń mieszanych i rzadkich dzięki szerokiemu zakresowi prędkości przepływu.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Kompensacja ciśnienia zapewnia stały przepływ i równomierne rozrowadzenie wody
- Oznaczenia kolorystyczne wartości przepływu umożliwiają łatwą identyfikację w terenie
- Odcienie zbliżone do koloru gleby dobrze komponują się z otaczającym środowiskiem
- Trzy wersje wlotu: 6 mm karbowany, 10-32 gwintowany, 1/2" FPT
- Ząbkowane krawędzie ułatwiające trzymanie
- Króciec samogwintujący
- Opcjonalna nakładka dyfuzora
- Membrana samopłuczająca

DANE UŻYTKOWE

- Zalecany zakres ciśnień: od 1,4 do 3,5 bara; od 140 do 350 kPa
- Minimalna filtracja – siatka 150 mesh; 100 mikronów
- Okres gwarancyjny: 2 lata

GWINT WEWNĘTRZNY 1/2" (BRĄZOWA PODSTAWA)			
	Model	Typ wlotu	Przepływ (l/h)
● Niebieski	HEB-05-BR	1/2" gwint wewnętrzny	2,0
● Czerwony	HEB-20-BR	1/2" gwint wewnętrzny	8,0
● Brązowy	HEB-40-BR	1/2" gwint wewnętrzny	15,0
● Pomarańczowy	HEB-60-BR	1/2" gwint wewnętrzny	23,0



Przebijak kieszonkowy
Nr części POCKETPUNCH
(Służy do przebijania oraz instalowania i demontażu emiterów)



Uniwersalne narzędzie do emiterów Hunter
Nr części HEMT
(Służy do wiercenia otworów, wykonywania i wyjmowania emiterów, oraz do przecinania przewodów)

TABELA MODELI EMITERÓW

	Model	Typ wlotu	Przepływ (l/h)
● Niebieski	HE-050-B	Króciec samogwintujący	2,0
● Czarny	HE-10-B	Króciec samogwintujący	4,0
● Czerwony	HE-20-B	Króciec samogwintujący	8,0
● Brązowy	HE-40-B	Króciec samogwintujący	15,0
● Pomarańczowy	HE-60-B	Króciec samogwintujący	23,0
● Niebieski	HE-050-T	10-32 gwint	2,0
● Czarny	HE-10-T	10-32 gwint	4,0
● Czerwony	HE-20-T	10-32 gwint	8,0
● Brązowy	HE-40-T	10-32 gwint	15,0
● Pomarańczowy	HE-60-T	10-32 gwint	23,0
● Niebieski	HEB-05	1/2" gwint wewnętrzny	2,0
● Czarny	HEB-10	1/2" gwint wewnętrzny	4,0
● Czerwony	HEB-20	1/2" gwint wewnętrzny	8,0
● Brązowy	HEB-40	1/2" gwint wewnętrzny	15,0
● Pomarańczowy	HEB-60	1/2" gwint wewnętrzny	23,0

NAKŁADKA DYFUZORA

(HE-DIFF)
Łagodnie rozprasza wodę w emiterach o większym przepływie, celem zapobieżenia erozji gleby.



GWINT WEWNĘTRZNY 1/2"

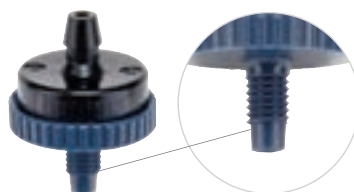
(brązowa podstawa)



Opcje wlotów



① Króciec samogwintujący



② Gwint 10-32



③ Gwint wewnętrzny 1/2"

EMITERY MULTI-PORT

Użyj tych emiterów, aby skutecznie nawadniać grupy roślin z jednego źródła.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Sześcioprzyłączeniowy emiter kompensujący ciśnienie zapewnia stały przepływ i równomierne rozprószanie wody
- Oznaczenia kolorystyczne wartości przepływu umożliwiają łatwą identyfikację
- Odcienie zbliżone do koloru gleby dobrze komponują się z otaczającym środowiskiem
- Obrotowe kolanka ułatwiają doprowadzenie wody bezpośrednio do rośliny
- MPM (kolektor wieloprzyłączeniowy) zapewnia nieograniczony przepływ dla każdego wylotu

DANE TECHNICZNE PRODUKTU

- Dostępne w wersji ½" FNPT
- Dostępne przepływy: 2, 4, 8 l/godz.
- Zaślepka z PVC do zabezpieczania nieużywanych przyłączy

DANE UŻYTKOWE

- Zakres ciśnienia: od 1,4 do 3,5 bara; od 140 do 350 kPa
- Minimalna filtracja – siatka 150 mesh; 100 mikronów
- Okres gwarancyjny: 2 lata

TABELA MODELI EMITERÓW WIELOPRZYŁĄCZOWYCH

	Model	Przepływ (l/h)
● Niebieski	MPE-05	2,0
● Czarny	MPE-10	4,0
● Czerwony	MPE-20	8,0
● Szary	MPM-050	Nie dotyczy



Emitery wieloprzyłączone



Kolektor wieloprzyłączeniowy

(MPM-050)

Nieograniczony przepływ przez wyloty, oznaczony kolorem szarym. Stosować z rurami rozpraszającymi 6 mm i emiterem karbowanym na końcu (dostępna wersja FPT ½"). Umożliwia kierowanie wody nawet do sześciu różnych miejsc.

Zaślepki emiterów

(MPE-CAPS)

Do zaślepiania nieużywanych karbowanych wylotów emiterów 6 mm. Należy stosować z emiterami wieloprzyłączeniowymi Hunter.



SZTYWNE WIEŻYCZKI

Adaptery zachowują sztywność nawet w połączeniu z mikrozaszczami, dzięki czemu nadają się doskonale do zastosowań o wysokim rozrzucie.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Zapewnia sztywne połączenie dla emiterów i mikrozaszczami
- Pozwala zwiększyć wysokość rozpylania wody na klombach

DANE TECHNICZNE PRODUKTU

- Konfiguracje wlotów: prosty, karbowany 6 mm, ½" FPT

DANE UŻYTKOWE

- Zakres ciśnienia: od 1,4 do 4,1 bara; od 140 do 410 kPa
- Okres gwarancyjny: 1 rok



Wieżyczka sztywna 30 cm

(dostępny również w wersji 45 cm)

TABELA MODELI PIONÓW SZTYWNYCH


Model	Opis
RR12	Wieżyczka sztywna 30 cm
RR12-T	Wieżyczka sztywna 30 cm z podstawą gwintowaną ½"
RR12-B	Wieżyczka sztywna 30 cm z podstawą karbowaną 6 mm
RR18	Wieżyczka sztywna 45 cm
RR18-T	Wieżyczka sztywna 45 cm z podstawą gwintowaną ½"
RR18-B	Wieżyczka sztywna 45 cm z podstawą karbowaną 6 mm

MIKROZRASZACZE

Dokładnie dozują wodę na niewielkiej powierzchni.

SOLO-DRIP


- Ośmiem strumieni wody zapewnia precyzyjne nawadnianie
- Nakrętka do regulacji przepływu i promienia

OSIĄGI MIKROZRASZACZA SOLO-DRIP			
	Ciśnienie	Przepływ	Średnica
	(bar; kPa)	(l/hr)	rozrzutu (m)
	1,0; 100	0-40	0-0,5
	1,5; 150	0-50	0-0,6
2,0; 200	0-60	0-0,8	

Uwaga: regulacja do wartości maksymalnej (ok. 20 klików)

HALO SPRAY

- Regulowany parasol wody
- Nakrętka do regulacji przepływu i promienia

OSIĄGI MIKROZRASZACZA HALO-SPRAY			
	Ciśnienie	Przepływ	Średnica
	(bary; kPa)	(l/godz.)	rozrzutu (m)
	1,0; 100	0-52	0-1,7
	1,5; 150	0-65	0-2,8
2,0; 200	0-74	0-3,4	

Uwaga: regulacja do wartości maksymalnej (ok. 14 klików)

TRIO SPRAY

- Konfiguracja 360, 180 i 90 stopni
- Nakrętka do regulacji przepływu i promienia

	OSIĄGI MIKROZRASZACZA TRIO-SPRAY				
	Ciśnienie	Przepływ	Plan zraszania (m)		
			Średnica rozrzutu	Promień rozrzutu	
	(bar; kPa)	(l/godz.)	360° x otwór 18	180°	90°
0,5; 50	0-54	0-5,0	0-2,0	0-1,5	
1,0; 100	0-77	0-5,8	0-2,5	0-2,1	
1,5; 150	0-94	0-6,4	0-2,9	0-2,6	
2,0; 200	0-105	0-7,0	0-3,2	0-3,0	
2,5; 250	0-119	0-7,5	0-3,5	0-3,3	

DANE TECHNICZNE PRODUKTU

- Konfiguracje wlotów: wciskany 6 mm, gwintowany 10-32, karbowany wkład 6 mm

DANE UŻYTKOWE

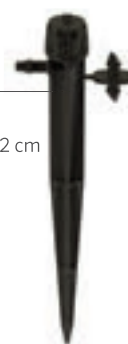
- Zakres ciśnienia: od 0,5 do 2,5 bara; od 50 do 250 kPa
- Minimalna filtracja – 100 mesh; 150 mikronów
- Okres gwarancyjny: 1 rok



SD-T



SD-B



SD-B-STK
Wysokość: 15,2 cm



HS-T



HS-B



HS-B-STK
Wysokość: 15,2 cm



TS-T-F



TS-T-H



TS-T-Q

B = karbowany, F = pełny, H = połowa, Q = ćwiartka, STK = wkład, T = gwintowany



Połącz dysze mikrozaszaczki z niewielkim promieniem oraz zraszacz Pro-Spray, aby uzyskać solidny napowietrzny system mikronawadniania:



Dysze mikrozaszaczki z niewielkim promieniem

Strona 77

SKRZYŃKA UNIWERSALNA

Solidna skrzynka ma wystarczający rozmiar, aby zapewnić ochronę i łatwy dostęp do najważniejszych elementów systemu nawadniającego.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Solidna, wytrzymała skrzynka o niewielkich wymiarach
- Pięć kolorów pasujących do każdego otoczenia
- Pokrywa z zakładką zapobiega przedostawaniu się zanieczyszczeń do środka
- Otwór na śrubę
- Pokrywa antypoślizgowa odporna na działanie promieniowania UV
- Okres gwarancyjny: 2 lata

DANE TECHNICZNE PRODUKTU

- Pasuje do małych zestawów Control Zone i wielu innych elementów
- Wytrzymała konstrukcja z HDPE
- Śruba $\frac{3}{8}$ " dołączona do każdej skrzynki



Skrzynka uniwersalna

Góra
Szerokość: 19,0 cm
Długość: 26,7 cm

Dół
Szerokość: 21,6 cm
Długość: 29,2 cm

Wysokość: 20 cm



MB-LID-B



MB-LID-G



MB-LID



MB-LID-R



MB-LID-T

SKRZYŃKA UNIWERSALNA	
Model	Opis
MB-0811	Skrzynka uniwersalna ze standardową pokrywą brązową
MB-0811-G	Skrzynka uniwersalna z pokrywą zieloną
MB-0811-T	Skrzynka uniwersalna z pokrywą beżową
MB-0811-R	Skrzynka uniwersalna z pokrywą fioletową
MB-0811-B	Skrzynka uniwersalna z pokrywą czarną
MB-BOX	Skrzynka uniwersalna (sama skrzynka)
MB-LID	Skrzynka uniwersalna (sama pokrywa), brązowa
MB-LID-G	Skrzynka uniwersalna (sama pokrywa), zielona
MB-LID-T	Skrzynka uniwersalna (sama pokrywa), jasnobrązowa
MB-LID-R	Skrzynka uniwersalna (sama pokrywa), fioletowa
MB-LID-B	Skrzynka uniwersalna (sama pokrywa), czarna

Zamontowana skrzynka uniwersalna



ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY/PRÓŻNIOWY

Zapobiega uderzeniom hydraulicznym i spłaszczaniu, odpowietrzając układ podczas uruchamiania systemu i dostarczając powietrze podczas wyłączenia.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Uwalnia kieszenie powietrzne bez przedwczesnego zamykania
- Szczelne zamknięcie po uwolnieniu powietrza
- Zapobiega spłaszczaniu poprzez redukcję podciśnienia

DANE TECHNICZNE PRODUKTU

- Materiał odporny na działanie promieniowania UV i korozję

DANE UŻYTKOWE

- Zakres ciśnienia: do 5,5 bara; 550 kPa
- Okres gwarancyjny: 2 lata



AVR-075

Wysokość: 13 cm
Szerokość: 5 cm
Włot: 3/4" MPT



PLD-AVR

Zawór odpowietrzający/
próżniowy 1/2"

Zamontowany zawór odpowietrzający/próżniowy



MICRO

AUTOMATYCZNY ZAWÓR PŁUCZĄCY

Przewody są utrzymywane w czystości dzięki funkcji automatycznego usuwania wody, powietrza i zanieczyszczeń podczas każdego uruchamiania systemu.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Automatycznie wypłukuje zanieczyszczenia podczas każdego uruchamiania systemu
- Odwracalna membrana do pracy z wysokim lub niskim przepływem
- Boczne umieszczenie zapewnia lepszą odporność na zanieczyszczenia

DANE TECHNICZNE PRODUKTU

- Zdemontowana górna część ułatwia konserwację membrany

DANE UŻYTKOWE

- Zakres ciśnienia: do 4,1 bara; 410 kPa
- Strona niskoprzepływowa membrany: od 7,6 do 18,9 l/m
- Strona wysokoprzepływowa membrany: od 18,9 do 45,4 l/m
- Okres gwarancyjny: 1 rok



AFV-B

Automatyczny zawór
płuczący ze złączem
karbowanym 17 mm



AFV-T

Automatyczny zawór
płuczący ze złączem
MPT 1/2"

Zamontowany automatyczny zawór płuczący



RZWS

Dostarcza wodę do wszystkich poziomów strefy korzeniowej, zapewniając wydajne nawadnianie podpowierzchniowe drzew i krzewów.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Opatentowane przegrody systemu StrataRoot™ kierują wodę do strefy korzeniowej, a jednocześnie wzmacniają konstrukcję urządzenia
- Trwała nakładka blokująca zapewniająca ochronę przed aktami wandalizmu
- Płuczka z kompensacją ciśnienia zapewniająca precyzyjny przepływ
- Wbudowane złącze obrotowe Hunter do bezpośredniego montażu na złączce PVC 1/2"
- Wstępnie zmontowany system do szybkiej instalacji

DANE UŻYTKOWE

- Wartości przepływu płuczki: 0,9 l/min lub 1,9 l/min
- Zalecany zakres ciśnień: od 1,0 do 4,8 bara; od 100 do 480 kPa
- Okres gwarancyjny: 2 lata

OPCJE INSTALOWANE FABRYCZNIE

- Zawór zwrotny Hunter (HCV)
- Fioletowa pokrywa zatraskowa oznaczająca wodę zreaktywowaną

OPCJE INSTALOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Rękaw z tkaniny, który zapobiega przenikaniu gleby w obszarach piaszczystych, do modeli 45 cm i 90 cm (nr części RZWS-SLEEVE)
- Nakładka wymienna dla modeli 45 i 90 cm (nr cz. 913300SP)
- Fioletowa nakładka zatraskowa do wody zreaktywowanej (dla modeli 45 cm i 90 cm) (nr części 913301SP)
- Fioletowa pokrywa oznaczająca wodę zreaktywowaną do modeli 25 cm (nr części RZWS10-RCC)



RZWS-10

Średnica: 5,1 cm
Długość: 25 cm

RZWS-18

Średnica rury: 7,6 cm
Średnica nasadki: 12 cm
Długość: 45 cm

RZWS-36

Średnica rury: 7,6 cm
Średnica nasadki: 12 cm
Długość: 90 cm

Opatentowane przegrody StrataRoot systemu RZWS



Dostępne modele do wody zreaktywowanej (do numeru modelu należy dodać -R)

RZWS - TWORZENIE SPECYFIKACJI: Zamówienie 1 + 2 + 3

1 Model	2 Wartość przepływu płuczki	3 Opcje
RZWS-10 = system nawadniania strefy korzeniowej 25 cm	25 = 0,9 l/min	(puste) = brak opcji
RZWS-18 = system nawadniania strefy korzeniowej 45 cm	50 = 1,9 l/min	CV = zawór zwrotny
RZWS-36 = system nawadniania strefy korzeniowej 90 cm	(puste) = brak płuczki lub połączenia ruchomego	R = zatyczka do wody zreaktywowanej
		CV-R = zawór zwrotny z pokrywą oznaczającą wodę zreaktywowaną

Przykłady:

RZWS-18-25-CV = system nawadniania strefy korzeniowej, 45 cm, 0,9 l/min, z zaworem zwrotnym

RZWS-10-50-R = system nawadniania strefy korzeniowej, 25 cm, 1,9 l/min, z pokrywą oznaczającą wodę zreaktywowaną

RZWS-36-25-CV-R = system nawadniania strefy korzeniowej, 90 cm, 0,9 l/min, z zaworem zwrotnym i pokrywą oznaczającą wodę zreaktywowaną

OPCJA DODATKOWA (SPECYFIKACJE NALEŻY PODAĆ ODDZIELNIE)

RZWS-SLEEVE = rękaw z tkaniny filtrującej montowany w terenie

RZWS-E

Zadbaj o mocniejsze i głębsze korzenie drzew i krzewów, dostarczając wodę i tlen bezpośrednio do ich strefy.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Konstrukcja nakładki umożliwia odgórny serwis
- Płuczka z kompensacją ciśnienia zapewniająca precyzyjny przepływ
- Wbudowane złącze obrotowe Hunter do bezpośredniego montażu na złączce PVC 1/2"
- Wstępnie zmontowany system do szybkiej instalacji

DANE UŻYTKOWE

- Wartości przepływu płuczki: 0,9 l/min lub 1,9 l/min
- Zalecany zakres ciśnień: od 1,0 do 4,8 bara; od 100 do 480 kPa
- Okres gwarancyjny: 2 lata

RZWS-E - SPECYFIKACJA: Kolejność 1 + 2	
1 Model	2 Wartość przepływu płuczki
RZWS-E-18 = system nawadniania strefy korzeniowej 45 cm	25 = 0,9 l/min
RZWS-E-36 = system nawadniania strefy korzeniowej 90 cm	50 = 1,9 l/min

Przykłady:

RZWS-E-18 - 50 = system nawadniania strefy korzeniowej 45 cm, płuczka 1,9 l/min

RZWS-E-36 - 25 = system nawadniania strefy korzeniowej 90 cm, płuczka 0,9 l/min



RZWS-E-18
Średnica: 7,6 cm
Długość: 45 cm

RZWS-E-36
Średnica: 7,6 cm
Długość: 90 cm

MICRO

RZB

To akcesorium dla małych drzew i krzewów wspomagające dostarczanie wody do korzeni.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Solidna wzmocniona konstrukcja z perforowaną częścią górną uzupełniająca systemy napowietrzne lub kroplujące
- Umożliwia przedostawanie się tlenu i naturalnych opadów do strefy korzeniowej
- Łatwy montaż instalacji przekierowującej wodę z napowietrznych i kroplujących systemów nawadniania do strefy korzeniowej roślin
- Okres gwarancyjny: 1 rok



RZB
Średnica: 5 cm
Długość: 23 cm







WODA ZREKULTYWOWANA

Pełna linia produktów firmy Hunter

DLA WODY ZREKULTYWOWANEJ

ROTORY



PGJ	PGP ULTRA	I-20	I-25	I-40	I-50
PGJ-00-R	PGP-00-CV-R	I-20-00-R	I-25-04-B-R	I-40-04-SS-B-R	I-50-06-SS-B-R
PGJ-04-R	PGP-00-CV-R-PRB	I-20-00-R-PRB	I-25-04-SS-B-R	I-40-04-SS-ON-B-R	I-50-06-SS-ON-B-R
PGJ-06-R	PGP-04-CV-R	I-20-04-R	I-25-06-B-R	I-40-06-SS-B-R	
PGJ-12-R	PGP-04-CV-R-PRB	I-20-04-SS-R	I-25-06-SS-B-R	I-40-06-SS-ON-B-R	
	PGP-12-CV-R	I-20-04-R-PRB			
		I-20-04-SS-R-PRB			
		I-20-06-R			
		I-20-06-SS-R			
		I-20-06-R-PRB			
		I-20-06-SS-R-PRB			
		I-20-12-R			

Zraszacze obrotowe objaśnienia

00 - krzewy

04 - wynurzalny, 10 cm

06 - wynurzalny, 15 cm

12 - wynurzalny, 30 cm

CV - zawór zwrotny

SS - stal nierdzewna

ON - dysze przeciwstawne
PRB - korpus z reduktorem ciśnienia

ARV - Łuk regulowany

3RV - pełnoobrotowy

RB - BSP do wody zredukowanej

ROTORY



I-80	I-90
I-80-04-SS-RB	I-90-ARV-B
I-80-04-SS-ON-RB	I-90-3RV-B

ZRASZACZE



PRO-SPRAY	PRO-SPRAY PRS30	PRO-SPRAY PRS40
PROS-00-R	PROS-00-PRS30-R	PROS-00-PRS40-R
PROS-04-CV-R	PROS-04-PRS30-CV-R	PROS-04-PRS40-CV-R
PROS-06-CV-R	PROS-06-PRS30-CV-R	PROS-06-PRS40-CV-R
PROS-12-CV-R	PROS-12-PRS30-CV-R	PROS-12-PRS40-CV-R
PROS-RC-CAP (nakładka zatrząskowa)	458560 = nakładka do identyfikacji	458562 = nakładka do identyfikacji
458520 = nakładka do identyfikacji (gwintowana)		

Zraszacze objaśnienia

00 - krzewy

04 - wynurzalny, 10 cm

06 - wynurzalny, 15 cm

12 - wynurzalny, 30 cm

CV - zawór zwrotny

PŁUCZKI



PŁUCZKI

PCB-25-R
PCB-50-R
PCB-10-R
PCB-20-R

Płuczki objaśnienia

25 - 0,9 l/min 10 - 3,8 l/min
50 - 1,9 l/min 20 - 7,6 l/min

ZAWORY



ICV

ICV-101G-FS-R
ICV-151G-B-FS-R
ICV-201G-B-FS-R
ICV-301-FS-R
561205 = uchwyt do identyfikacji seria ICV-101-201
515005 = uchwyt do identyfikacji seria ICV-301

IBV

IBV-101G-FS-R
IBV-151G-FS-R
IBV-201G-FS-R
IBV-301G-FS-R

SZYBKOZŁĄCZE

HQ-33DLRC-R
HQ-44LRC-R
HQ-44LRC-AW-R
HQ-5LRC-R
HQ-5LRC-BSP-R

Zawory objaśnienia

B - Gwinty BSP
FS - Filtr Sentry™
LRC - Gumowa pokrywa ochronna
RC - Pokrywa gumowa
AW - Klucz ACME ze skrzydełkami przeciwoobrotowymi

Klucz do szybkozłączca

LRC - Gumowa pokrywa ochronna
RC - Pokrywa gumowa
AW - Klucz Acme z systemem przeciwoobrotowym

* Uwaga: fioletowe oznaczenie IBV oznacza opcje instalowane przez użytkownika.

MIKRONAWADNIANIE



WIEŻYCZKI IH

IH-RISER-XX-R
IH-XX-YY-CV-R
IH-FIT-3850-R

RZWS-NAWADNIANIE STREFY KORZENIOWEJ

RZWS-10-R	RZWS-36-R
RZWS-10-25-R	RZWS-36-25-R
RZWS-10-50-R	RZWS-36-50-R
RZWS-10-25-CV-R	RZWS-36-25-CV-R
RZWS-10-50-CV-R	RZWS-36-50-CV-R
RZWS-18-R	913301SP (z fioletową pokrywą 45 cm oraz 90 cm)
RZWS-18-25-R	RZWS10-RCC (fioletowa pokrywa 25 cm)
RZWS-18-50-R	
RZWS-18-25-CV-R	
RZWS-18-50-CV-R	

HDL

HDL-06-12-250-R	HDL-09-12-1K-R
HDL-06-12-500-R	HDL-09-18-250-R
HDL-06-12-1K-R	HDL-09-18-500-R
HDL-06-18-250-R	HDL-09-18-1K-R
HDL-06-18-500-R	HDL-09-24-250-R
HDL-06-18-1K-R	HDL-09-24-250-R
HDL-06-24-250-R	HDL-09-24-1K-R
HDL-06-24-1K-R	HDL-BLNK-250-R
HDL-09-12-250-R	HDL-BLNK-500-R
HDL-09-12-500-R	HDL-BLNK-1K-R

SKRZYŃKA UNIWERSALNA

MB-0811-R
MB-LID-R (tylko nakładka)

Mikronawadnianie objaśnienia

Wieżyczki IH

12 - 30 cm XX - wysokość (15, 30, 45, 61, 91) cm
18 - 45 cm YY - przepływ emitera (2, 4, 8, 15, 23) l/godz.
24 - 61 cm CV - zawór zwrotny (standardowy)

RZWS-NAWADNIANIE STREFY KORZENIOWEJ

10 - 25 cm 25 - 0,9 l/min
18 - 45 cm 50 - 1,9 l/min
36 - 90 cm CV - Zawór zwrotny

HDL

BLNK - Bez emitera
HDL-04 - 1.5 l/h
HDL-06 - 2.1 l/h
HDL-09 - 3.4 l/h
12 - 12 cm
18 - 18 cm

24 - 24 cm 1K - 300 m
250 - 75 m
500 - 150 m



NARZĘDZIA

KOŃCÓWKA Z DYSZĄ DLA PRZEWODÓW SPOTSHOT

MODELE

- Gwintowane wejście 3/4" – nr części 160700
- Gwintowane wejście 1" (25 mm) – nr części 160705

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Wybór rodzaju strumienia:
 - Wachlarz: szeroki lekki strumień do niewralgicznych obszarów z murawą
 - Nasiąkanie: średni strumień zmniejszający zapylenie
 - Silny strumień: wąski, zwarty strumień do mycia pod ciśnieniem

DANE UŻYTKOWE

- Przepływ – 132 l/min; 8 m³/godz. przy 5,5 bara; 551 kPa*

* Niezalecane w przypadku ogrodów przydomowych z regulowanym niskim ciśnieniem lub niskim przepływem



Końcówka z dyszą dla przewodów Spotshot

3/4" nr części 160700
1" (25 mm) nr części 160705



Manometr z rurką montażową

Nr części 280100SP
Służy do sprawdzania ciśnienia roboczego zraszaczy turbinowych



Zespół przyrządu pomiarowego MP

Nr części MPGAUGE
Służy do sprawdzania ciśnienia roboczego na zraszaczach wynurzalnych



Pompa ręczna

Nr części 217500SP
Służy do usuwania wody z zalanych obszarów podczas serwisowania i instalacji



Pierścień do montażu dyszy

Nr części 123200SP



Klucz Hunter

Nr części 172000SP



Uchwyt typu „T”

Nr części 319100SP



Narzędzie do usuwania/instalowania dysz

Nr części 803700
Dysze I-80, G85B, G885 o krótkim i średnim zasięgu



Narzędzie do pokrywy trawiastej I-80

Nr części 991300SP
Narzędzie do regulacji kąta, podtrzymywania tłoka, Narzędzie do montażu/demontażu pokrywy



Zaślepka I-80

Nr części 996500SP



Narzędzie do pierścienia zabezpieczającego

Nr części 984400SP
Montaż/demontaż dysz I-80

SIEĆ PILOT™



Pilot CCS

Potężne oprogramowanie zaprojektowane za pomocą zaawansowanych narzędzi, dzięki którym nawadnianie jest łatwe i bezproblemowe



Pilot IHS

Niezawodne sterowniki terenowe z nowoczesnymi rozwiązaniami inżynierskimi i technologią nowej generacji



TTS Rotors

Zintegrowane moduły dwukierunkowe z obsługą serwisową bez konieczności wykopów dzięki rozwiązaniu Total-Top-Serviceability



UPROŚĆ SOBIE ŻYCIE!

DZIĘKI INNOWACYJNEMU PODEJŚCIU
DO NAWADNIANIA PÓL GOLFOWYCH

Pilot CCS

Centrum sterowania

Dzięki oprogramowaniu nowej generacji PILOT możesz tworzyć hydraulicznie bezpieczne i wydajne codzienne plany nawadniania – szybciej niż kiedykolwiek. PILOT w kilka sekund pomaga zarządzać tysiącami indywidualnie sterowanych zraszaczy. To idealne narzędzie do zarządzania zintegrowanym systemem centralnym.

Pilot IHS

Zintegrowany system centralny

Zintegrowane systemy centralne już od pierwszego dnia pozwalają zaoszczędzić czas i pieniądze. W porównaniu z systemem sterownika terenowego, system IHS nie wymaga tyle przewodów elektrycznych, połączeń i skrzynek zaworowych. Oznacza to niższe koszty, krótszy czas instalacji, ułatwioną diagnostykę systemu i prostszą naprawę w przypadku usterek. W razie potrzeby można także łatwo rozbudować system.

Rotory TTS

ze zintegrowanymi modułami dwukierunkowymi

Technologia modułu dwukierunkowego (TWM) wbudowana w każdy zraszacz TTS pozwala na niezwykle skuteczną kontrolę złożonych systemów nawadniania. Zraszacze są podłączone do systemu za pomocą niskonapięciowego, ziemnego przewodu.

ICD-HP

Bezpośrednia komunikacja z modułami dwukierunkowymi

Programuj moduły dwukierunkowe i rozwiąż problemy bez wykopów ani podłączania przewodów. Poręczne urządzenie komunikuje się bezpośrednio przez obudowę, co pozwala ograniczyć czas na prace w terenie.

CENTRUM STEROWANIA PILOT™

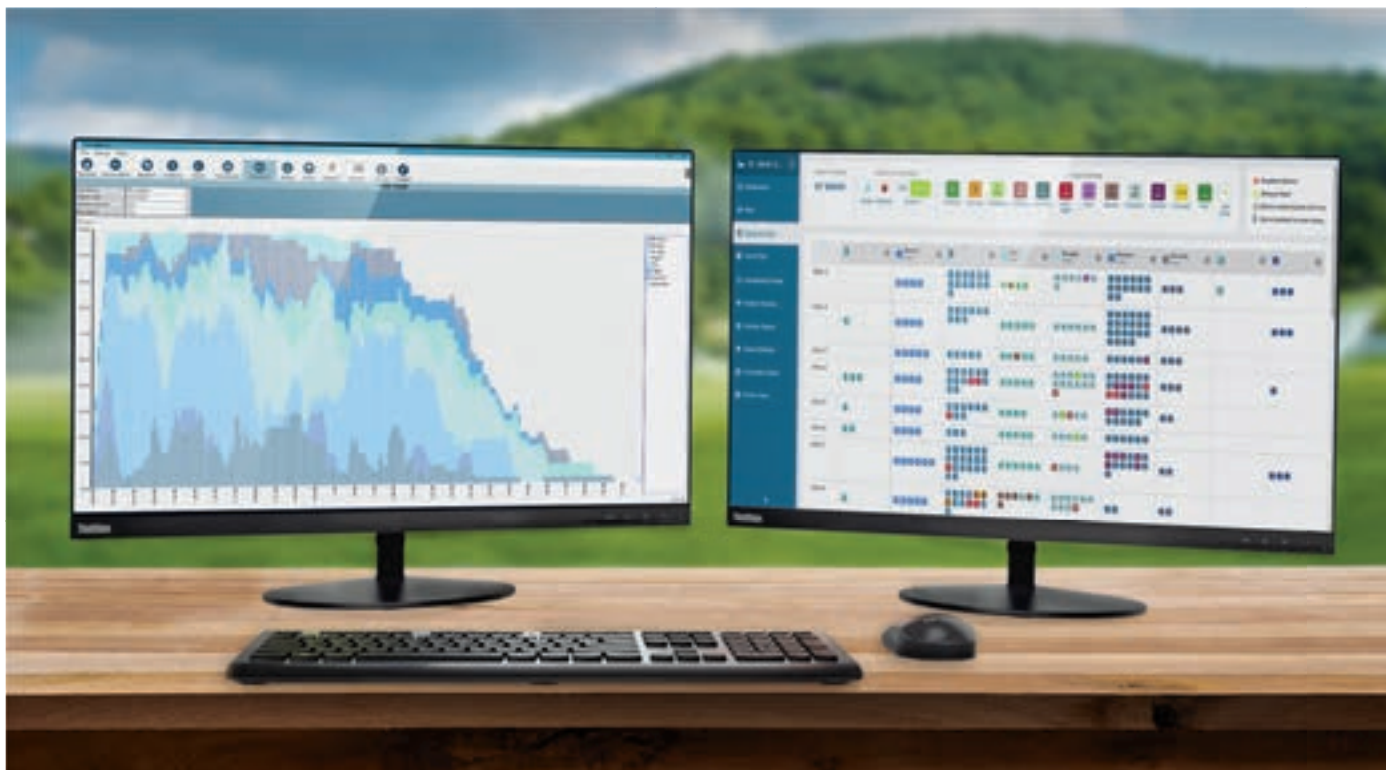
Ciesz się prostym, a zarazem wydajnym zarządzaniem i sterowaniem nawadniania dzięki rewolucyjnemu oprogramowaniu Pilot CCS.

Centrum sterowania (CCS) Pilot jest łatwe w obsłudze i oferuje wszystkie funkcje niezbędne do niezawodnego i automatycznego nawadniania terenu. Czas działania można regulować ręcznie lub ustawiać automatycznie przy użyciu inteligentnego nawadniania (ET). Plany nawadniania są tworzone bezpośrednio w Centrum sterowania – potężnym narzędziu do planowania nawadniania, które pokazuje wszystkie zraszacze w terenie zorganizowane w sposób dopasowany do Twojego stylu zarządzania.

SPECYFIKACJE OPROGRAMOWANIA PILOT

- System operacyjny: Windows® 64-bit
- Maksymalna liczba sterowników lub centrali: około 1000
- Maksymalna liczba sekcji modułów dwukierunkowych: około miliona
- Opcje czasu pracy zraszacza: minuty, milimetry, cale lub inteligentne nawadnianie (ET)
- Zarządzanie hydrauliką: całkowicie dostosowane do indywidualnych sekcji
- Mapowanie: interaktywne i oparte na skalowalnej grafice wektorowej (SVG)

Centrum sterowania Pilot



Windows jest znakiem towarowym firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
Lenovo® i ThinkVision® są znakami towarowymi Lenovo w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

CENTRUM STEROWANIA

Planowanie codziennego nawadniania terenu nigdy nie było tak proste. Centrum sterowania pokazuje wszystkie zraszacze w terenie, logicznie ułożone zgodnie z Twoimi osobistymi preferencjami zarządzania. Za pomocą kilku kliknięć myszki możesz łatwo dokonywać codziennych zmian.



Centrum dowodzenia

SZYBSZE ZARZĄDZANIE PRACĄ POMPY

Pilot CCS wykorzystuje dane elektryczne i hydrauliczne do skutecznego równoważenia zapotrzebowania zraszaczy przy jednoczesnym utrzymaniu bezpiecznej prędkości przepływu. Aby chronić stację pomp i utrzymać optymalną równomierność zraszaczy, można stopniowo zwiększać nawadnianie w bezpiecznych przyrostach.



Optymalizacja przepływu

ODWZOROWANIE TERENU

Choć korzystanie z mapy nie jest wymagane, dodanie jej pozwala uruchomić nawadnianie, klikając symbole sekcji znajdujące się na mapie. Dzięki tej przydatnej funkcji można również monitorować pracujące sekcje.



Mapy

SYSTEMY STEROWNIKÓW TERENOWYCH PILOT™

Elegancka i nieskomplikowana konstrukcja sterowników terenowych Pilot ułatwia ich instalację, użytkowanie i konserwację.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Pięć wersji językowych
- Do 80 wyjść sekcyjnych w grupach co 10
- Do trzech zraszaczy golfowych na jedną sekcję
- Do 20 pracujących jednocześnie zraszaczy golfowych na jeden sterownik
- 32 automatyczne harmonogramy z 8 czasami uruchomienia na jeden harmonogram
- Wyjątkowe mechaniczne przelączniki sekcyjne Włącz-Wyłącz-Auto typu Safe-Toggle™
- Harmonogram 1-31 dni z możliwością pomijania dni
- Zawieszanie nawadniania za pomocą jednego przycisku do 30 dni lub na czas nieokreślony
- Uruchamianie za pomocą jednego przycisku funkcji Safe-Pause™ z timerem do 30 minut
- Regulacja budżetu wody w zakresie 1-300%
- Regulacja czasu uruchomienia służy do szybkiej modyfikacji wszystkich czasów uruchomienia w zakresie plus/minus 30 minut



Pilot-FC na plastikowym postumencie

Wysokość: 100 cm
Szerokość: 60 cm
Głębokość: 44 cm
Waga: 32 kg

WEJŚCIE ZASILANIA

Dwa ustawienia napięcia:

- 120 V AC – napięcie nominalne przy 60/50 Hz (100-132 V AC)
- 230 V AC – napięcie nominalne przy 50/60 Hz (200-260 V AC) obowiązujące w Polsce

Wymogi dotyczące instalacji elektrycznej:

- 1 A przy obciążeniu 110 V AC
- 0,7 A przy obciążeniu 230 V AC

Więcej informacji zawierają dane elektryczne na **stronie 254**



Interfejs terenowy Pilot-FI

Wymagany z jakimkolwiek systemem sieci Pilot. Służy do połączenia komputera centralnego z osprzętem w terenie. Wyłącznie do zastosowań wewnętrznych.

Wysokość: 30 cm
Szerokość: 30 cm
Głębokość: 11 cm
Waga: 2 kg

NAPIĘCIE WYJŚCIOWE

- Sekcja: 1 A przy 24 V AC
- Hot post: 0,4 A przy 24 V AC
- Pojemność: trzy standardowe zraszacze golfowe 24 V AC firmy Hunter na jedno wyjście; maksymalnie 20 sekcji pracujących jednocześnie

SYSTEM RADIOWY

- Radio UHF: 450-490 MHz; inne częstotliwości UHF dostępne na wybranych rynkach
- Rozproszone widmo w komunikacji radiowej: 915 MHz

SYSTEMY PRZEWODOWE

- GCBL: ekranowana podwójna skrętka, 0,82 mm²
- GCBLA: kabel wzmocniony, ekranowana podwójna skrętka, 0,82 mm²

PILOT-FI - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3

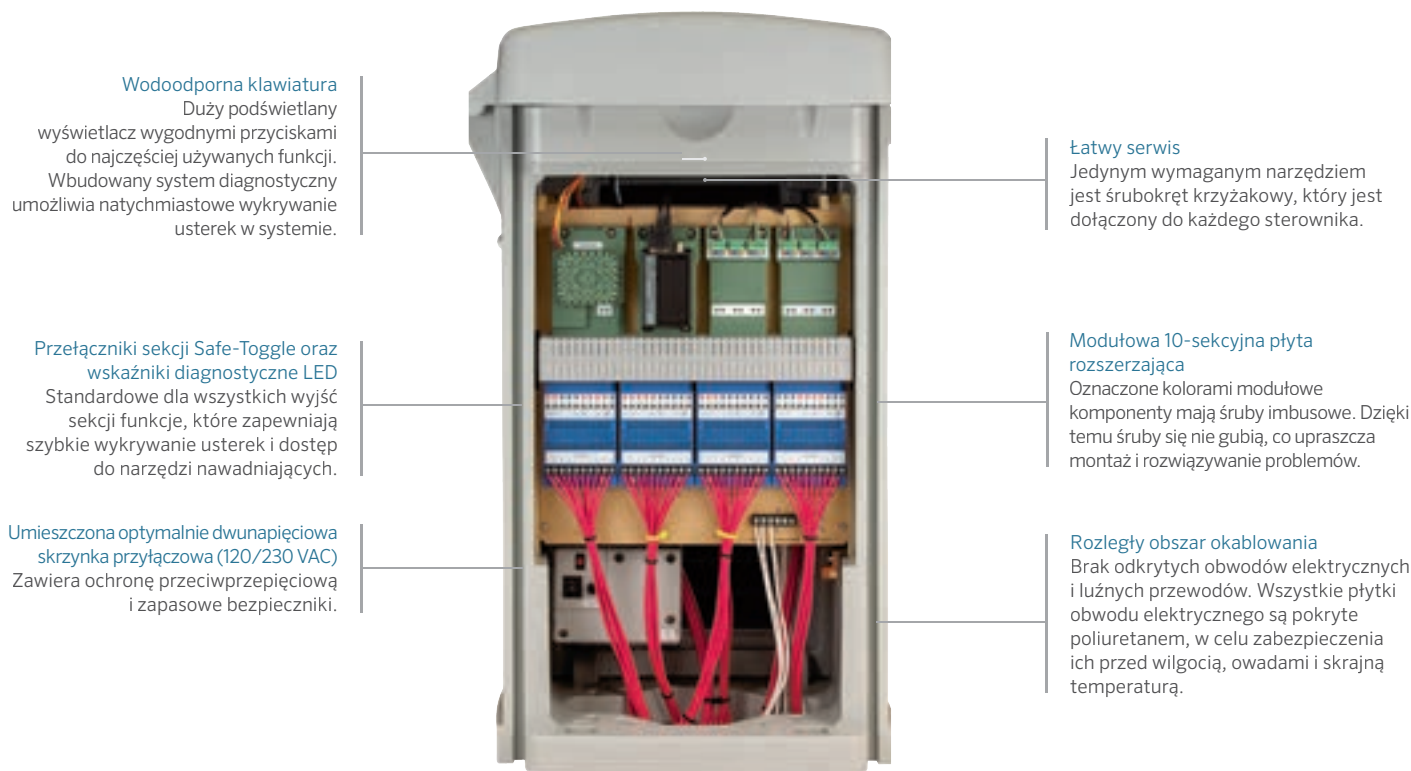
1	Model	2	Standardowe funkcje	3	Opcje komunikacji
	Pilot-FI		Postument z tworzywa sztucznego (szary)		HWR Komunikacja przewodowa UHF Łączność radiowa UHF (wymagana licencja) UHFA Radio UHF (wymagana licencja, tylko Australia) LF Łączność radiowa o widmie rozproszonym 915 MHz (nie wymaga licencji)

Przykłady:

Pilot-FI-HWR = interfejs terenowy z komunikacją przewodową

Pilot-FI-UHF = interfejs terenowy z łącznością radiową UHF

STEROWNIK TERENOWY PILOT JEST ZAPROJEKTOWANY WYŁĄCZNIE DO ZARZĄDZANIA NAWADNIANIEM PÓL GOLFOWYCH



Wodoodporna klawiatura
Duży podświetlany wyświetlacz wygodnymi przyciskami do najczęściej używanych funkcji. Wbudowany system diagnostyczny umożliwia natychmiastowe wykrywanie usterek w systemie.

Przełączniki sekcji Safe-Toggle oraz wskaźniki diagnostyczne LED
Standardowe dla wszystkich wyjść sekcji funkcje, które zapewniają szybkie wykrywanie usterek i dostęp do narzędzi nawadniających.

Umieszczona optymalnie dwunapięciowa skrzynka przyłączowa (120/230 VAC)
Zawiera ochronę przeciwprzepięciową i zapasowe bezpieczniki.

Łatwy serwis
Jedynym wymaganym narzędziem jest śrubokręt krzyżakowy, który jest dołączony do każdego sterownika.

Modułowa 10-sekcyjna płyta rozszerzająca
Oznaczone kolorami modułowe komponenty mają śruby imbusowe. Dzięki temu śruby się nie gubią, co upraszcza montaż i rozwiązywanie problemów.

Rozległy obszar okablowania
Brak odkrytych obwodów elektrycznych i luźnych przewodów. Wszystkie płytki obwodu elektrycznego są pokryte poliuretanem, w celu zabezpieczenia ich przed wilgocią, owadami i skrajną temperaturą.

SIEĆ PILOT

PILOT-FC - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3

1 Model	2 Standardowe funkcje	3 Opcje komunikacji
Pilot-FC20 (20 sekcji)	Postument z tworzywa sztucznego (szary) Transformator podwójnego napięcia 120/230 V AC, 60/50 Hz	S Samodzielny sterownik terenowy bez centralnej komunikacji
Pilot-FC30 (30 sekcji)		HWR Komunikacja przewodowa
Pilot-FC40 (40 sekcji)		UHF Radio UHF (wymagana licencja)
Pilot-FC50 (50 sekcji)		UHFA Radio UHF (wymagana licencja, tylko Australia)
Pilot-FC60 (60 sekcji)		LF Łączność radiowa o widmie rozproszonym 915 MHz (nie wymaga licencji)
Pilot-FC70 (70 sekcji)		
Pilot-FC80 (80 sekcji)		

Przykłady:
Pilot-FC40-S = 40 sekcji, samodzielny sterownik terenowy bez centralnej komunikacji
Pilot-FC70-HWR = 70 sekcji, sterownik terenowy z komunikacją przewodową

ZINTEGROWANE SYSTEMY CENTRALNE PILOT™

Zaoszczędź pieniądze bez uszczerbku na jakości sterowania zraszaczami w terenie dzięki zintegrowanym systemom centralnym Pilot.

Zintegrowane systemy centralne stanowią jedną z najszybciej rozwijających technologii w zakresie sterowania nawadnianiem. Kluczową zaletą w porównaniu z systemami sterowników terenowych jest to, że zintegrowane systemy centralne wymagają znacznie krótszego okablowania. Oznacza to niższe koszty, krótszy czas instalacji, ułatwioną diagnostykę systemu i prostszą naprawę w przypadku usterek. System może być z łatwością rozbudowany – przy minimalnej ingerencji w krajobraz – poprzez dodanie większej liczby modułów dwukierunkowych (TWM) zamiast rozkładania dodatkowych przewodów.

Pilot stosuje optymalne podejście. Dwukierunkowe moduły Pilot są dostępne z wyjściami 1-, 2-, 4- i 6-sekcyjnymi, dzięki czemu możliwe jest uruchamianie każdej głowicy na całej zieleni za pomocą jednego urządzenia. Podsumowując, moduły TWM umożliwiają obsługę około 1000 sekcji do mniej więcej 2½ km od jednego węzła.

Dwukierunkowe moduły Pilot mają wbudowaną ochronę przeciwprzepięciową, oznaczone kolorami podłączenia przewodów, w pełni niezależne sterowanie sekcją, programowalne adresy sekcji oraz dwukierunkową komunikację z centralą z zatwierdzeniem i określeniem statusu. Ochrona przeciwprzepięciowa Pilot-SG jest wymagana, gdy system został zaprojektowany i zainstalowany przy użyciu zraszaczy golfowych z modułami TWM.



Centrala TWM

Wodoodporna klawiatura

Podświetlany wyświetlacz i panel sterowania zapewniają łatwy dostęp do centrali w dzień i w nocy

wskazniki diagnostyczne LED

Do wszystkich funkcji 250-sekcyjnych modułów wyjściowych

250-sekcyjne moduły wyjściowe

Umożliwia rozbudowę zintegrowanego systemu centralnego jednocześnie z rozbudową terenu; zaczynając od 250 i rozszerzając do 999

Moduły TWM Pilot

1- i 2-sekcyjny:
Wysokość: 9 cm
Szerokość: 4 cm
Głębokość: 2,5 cm
Waga: 150 g

4- i 6-sekcyjny:
Wysokość: 9 cm
Szerokość: 4,5 cm
Głębokość: 4 cm
Waga: 250 g

Wyraźna żółta konstrukcja znacznie ułatwia znajdowanie modułów w ciemnych skrzynkach zaworowych lub w ziemi.



Ochrona przeciwprzepięciowa PILOT-SG

Wszystkie zraszacze TWM zawierają dwa przewody 3M DBRY-6 do podłączenia ścieżki dwuprzewodowej. Systemy zintegrowane TWM wymagają uziemienia za pomocą ochrony przepięciowej Pilot-SG sprzężonej z odpowiednią płytą lub prętem uziemiającym. Hunter zaleca stosowanie minimum jednej ochrony Pilot-SG dla każdego zainstalowanego zraszacza lub innej liczby zgodnej ze specyfikacjami projektowymi.



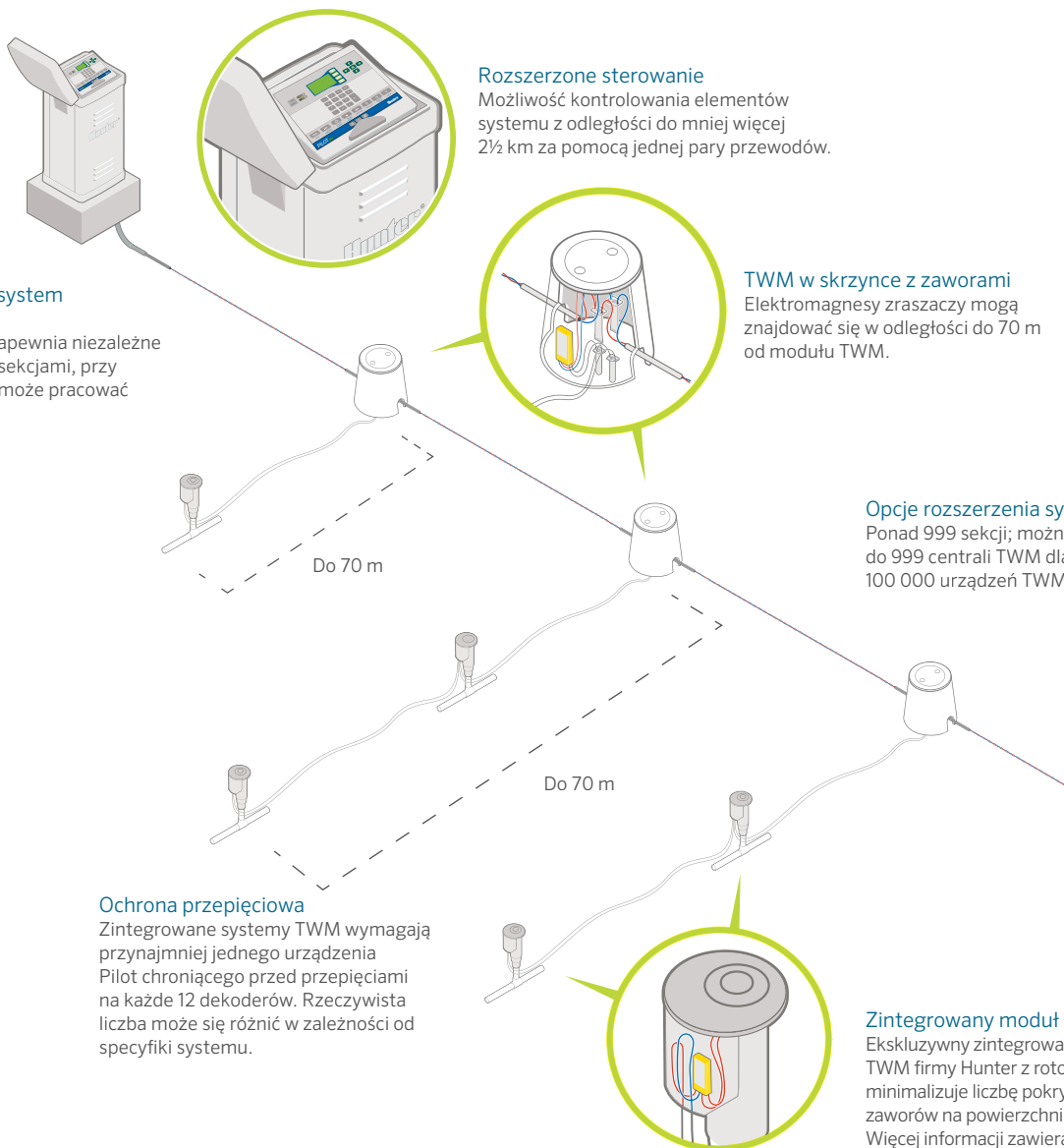
PILOT-DH - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3

1	Model	2	Standardowe funkcje	3	Opcje komunikacji
	Pilot-DH250 (250 sekcji)	Postument z tworzywa sztucznego (szary)		S	Samodzielna centrala modułów TWM bez centralnej komunikacji
	Pilot-DH500 (500 sekcji)			HWR	Komunikacja przewodowa
	Pilot-DH750 (750 sekcji)			UHF	Radio UHF (wymagana licencja)
				UHFA	Radio UHF (wymagana licencja, tylko Australia)
	Pilot-DH999 (999 sekcji)			LF	Łączność radiowa o widmie rozproszonym 915 MHz (nie wymaga licencji)

Przykłady:

Pilot-DH250-S = 250 sekcji, samodzielna centrala TWM bez centralnej komunikacji

Pilot-DH999-HWR = 999-sekcyjna centrala TWM z komunikacją przewodową



Zintegrowany system centralny Pilot

Centrala TWM zapewnia niezależne sterowanie 999 sekcjami, przy czym 120 z nich może pracować jednocześnie.

Rozszerzone sterowanie

Możliwość kontrolowania elementów systemu z odległości do mniej więcej 2½ km za pomocą jednej pary przewodów.

TWM w skrzynce z zaworami

Elektromagnesy zraszaczy mogą znajdować się w odległości do 70 m od modułu TWM.

Opcje rozszerzenia systemu

Ponad 999 sekcji; można użyć do 999 centrali TWM dla prawie 100 000 urządzeń TWM.

Ochrona przepięciowa

Zintegrowane systemy TWM wymagają przynajmniej jednego urządzenia Pilot chroniącego przed przepięciami na każde 12 dekodów. Rzeczywista liczba może się różnić w zależności od specyfiki systemu.

Zintegrowany moduł TWM

Ekskluzywny zintegrowany moduł TWM firmy Hunter z rotorami TTS minimalizuje liczbę pokryw skrzynek zaworów na powierzchniach do gry. Więcej informacji zawierają „Zaawansowane funkcje DIH” na **stronie 206**.

TWM - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2

1	Model	2	Standardowe funkcje
Pilot-100	1-sekcyjny moduł TWM		Wbudowana ochrona przeciwprzepięciowa
Pilot-200	2-sekcyjny moduł TWM		
Pilot-400	4-sekcyjny moduł TWM	Wodoodporne złącza DBRY-6 w komplecie	
Pilot-600	6-sekcyjny moduł TWM		
Pilot-SG	Wbudowana ochrona przeciwprzepięciowa (do zintegrowanych systemów zraszaczy TWM)		

Przykład:

Pilot-100 = 1-sekcyjny moduł TWM



Bezprzewodowe programowanie

To urządzenie służy do testowania, rozwiązywania problemów oraz programowania zintegrowanych modułów TWM. Umożliwia bezprzewodowe połączenie bezpośrednio z modułem TWM bez zdejmowania osłony TTS. Można go również użyć do aktualizowania kodowania wewnątrz mikroprocesora modułu TWM.

Patrz programator ICD-HP, **strona 199**

STACJA POGODY

Uzyskaj i utrzymaj najwyższą jakość nawierzchni do gry dzięki spójnym, lokalnym danym pogodowym.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Zawiera wbudowany 6-dniowy rejestrator danych: z kalkulatorem ewapotranspiracji (ET) (zmodyfikowane równanie Penmana-Monteitha dla muraw trawiastych)
- Bezprzewodowy pakiet działający na niewymagającej licencji częstotliwości 2,4 GHz.
 - Sygnał radiowy 2,4 GHz może osiągnąć zasięg 3 km
 - Na wiejskich obszarach, gdy odległości nie przekraczają 800 metrów, użytkownik może skorzystać z komunikacji radiowej pracującej na częstotliwości 900 MHz, która nie wymaga licencji
- Systemy przewodowe wykorzystują przewód ziemny Hunter GCBL o maksymalnej długości 1,25 km (wymagany 9-stykowy port szeregowy)
- Opcjonalny zestaw z panelem solarnym zapewnia bezprzewodowe zasilanie
 - Prosta instalacja i ułatwiony montaż dzięki wbudowanemu akumulatorowi żelowemu o pojemności 800 mAh z transformatorem 18 V DC i kablem zasilającym o długości 7 m
- Konstrukcja i złącza zewnętrzne odporne na warunki atmosferyczne; obudowa zabezpieczona przez promieniowaniem UV; trwałe, powlekane obwody drukowane
- Certyfikaty UL, cUL i CE



Sekcja TurfWeather®

Wysokość: 61 cm
Szerokość: 40,5 cm
Głębokość: 38 cm
Waga: 6 kg

KOMPLETNE PAKIETY ZAWIERAJĄ OPROGRAMOWANIE POGODOWE FIRMY HUNTER

Model	Opis
TWHW	Przewodowa komunikacja z komputerem centralnym (wymagany kabel GCBL)
TW24	Bezlicencyjna komunikacja radiowa 2,4 GHz z komputerem centralnym
TW916	Bezlicencyjna komunikacja radiowa 916 MHz z komputerem centralnym
TW922A	Bezlicencyjna komunikacja radiowa 922 MHz z komputerem centralnym
TWSUN	Opcjonalny zestaw solarny do wszystkich modeli TurfWeather

TurfWeather jest znakiem towarowym Campbell Scientific Inc.

RADIO BAZOWE

Oszczędzaj czas i pieniądze dzięki płynnie zintegrowanemu zdalnemu sterowaniu radiowemu.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Innowacyjna technologia StraightTalk firmy Hunter™ umożliwia zdalne sterowanie o zasięgu 3,5 km, nawet gdy komputer centralny nie jest uruchomiony
- Natychmiastowe sterowanie sekcjami, blokami i programami
- Natychmiastowe potwierdzanie komend za pomocą sygnałów dźwiękowych
- Proste komendy, które wyświetlane są na ekranie przed wysłaniem
- Niewielki rozmiar, konstrukcja do zastosowań przemysłowych
- Odpowiedni do dwudrożnej komunikacji między operatorami i pracownikami biurowymi
- Wysoka moc wyjściowa: 2 W, UHF (450–490 MHz)*

* Wymagana licencja



Radio TRNR

Wysokość: 10,25 cm
Szerokość: 5,25 cm
Głębokość: 3 cm
Waga: 200 g

ICD-HP

Zyskaj bezprzewodowe, ręczne programowanie i możliwości diagnostyczne dla dekodów ICD i DUAL™ firmy Hunter.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Bezprzewodowo programuj adresy modułów TWM
- Umożliwia programowanie numerów sekcji TWM w dowolnej kolejności lub z pominięciem sekcji dla przyszłych rozszerzeń
- Uruchamia sekcje i umożliwia przeglądanie stanu elektrozaworów, prądu w mA i innych parametrów
- Wbudowany miernik do testowania ścieżki komunikacyjnej
- Komunikacja z modułami TWM przez plastikową obudowę: bezprzewodowa indukcja elektromagnetyczna (oszczędność wodoodpornych złączy)
- Komunikacja za pomocą górnej części obudowy zintegrowanego zraszacza TWM – bez konieczności zdejmowania pokrywy

ICD-HP



ICD-HP

Wysokość: 21 cm
Szerokość: 9 cm
Głębokość: 5 cm

Ten kompletny zestaw w wygodnym do przenoszenia futerale zawiera czujniki, podstawkę indukcyjną, kabel, przewód zasilający USB oraz cztery baterie typu AA do pracy w terenie.

ZRASZACZE DO KAŻDEGO POLA GOLFOWEGO

PRZEDSTAWIAMY SERIĘ TTS-800: NAJBARDZIEJ ZAAWANSOWANYCH ZRASZACZY W BRANŻY NAWADNIANIA PÓL GOLFOWYCH

W ciągu ostatnich trzydziestu lat firma Hunter Industries zdobyła miano innowatora w branży nawadniania pól golfowych. Wprowadziliśmy takie rewolucyjne innowacje jak pierwszy system centralnego sterowania oparty na systemie Windows, pierwsze zraszacze z możliwością serwisowania bez demontażu z nawierzchni (Total-Top-Service, TTS), pierwsze zraszacze z układem dekodującym w głowicy (DIH) i ze zintegrowanymi modułami dwukierunkowymi, a także mocny i wodooszczędny napęd G85.

W ramach kontynuowania naszych pionierskich tradycji poszerzamy ofertę o całkowicie nową serię zraszaczy TTS-800 – najbardziej innowacyjnych i zaawansowanych technologicznie urządzeń tego typu w branży. Zraszacze z serii TTS-800 zapewniają maksymalną jednorodność i trwałość w terenie. Napędy o wysokim momencie obrotowym są najsilniejsze w branży, więc potencjalne wyzwania związane z odzyskiwaniem wody lub wodą złej jakości zostały złagodzone. Nasz kołnierz z możliwością łatwego dostępu jest największy w branży i może pomieścić pełnowymiarowe złącza plecione DBRY-6. Dzięki rozwiązaniu Total-Top-Serviceability (obsługa serwisowa bez ingerencji w nawierzchnię) TTS-800 umożliwia obsługę elektrozaworu i regulatora ciśnienia bez obniżania ciśnienia w głównej linii, dzięki czemu rutynowa konserwacja jest banalnie prosta.

Niezależnie od tego, czy Twoje wymagania dotyczące nawadniania mieszczą się w naszej ekonomicznej klasie serii B, kategorii zaawansowanych zraszaczy G-800 czy też w serii naszych najlepszych zraszaczy TTS-800, firma Hunter Industries oferuje kompleksowe rozwiązania, które przewyższą Twoje oczekiwania i zapewnią piękne pola golfowe, znakomicie nadające się do gry przez wiele lat.



ROTORY DLA PÓL GOLFOWYCH





RÓWNOMIERNOŚĆ, **NA KTÓREJ MOŻESZ POLEGAĆ**

Zarządzanie polami golfowymi to dbanie o odpowiednie przystosowanie terenu do gry oraz oszczędzanie wody. W związku z tym wysoce równomierna dystrybucja i właściwe planowanie nawadniania są kluczowe w zapewnianiu doskonałej wydajności i pięknego efektu.

Zdrowa, przystosowana do gry w golfa murawa zaczyna się od dobrze zaprojektowanego systemu nawadniania i najwyższej jakości zraszaczy do pól golfowych – takich jak wyjątkowo niezawodne TTS-880 i TTS-885 firmy Hunter, cechujące się niezwykle równomierną dystrybucją wody. A jeśli wziąć pod uwagę nasz najlepszy w branży zespół wsparcia, to jasne staje się, że rozwiązania do pól golfowych firmy Hunter nie mają sobie równych.

W firmie Hunter Golf jesteśmy dumni z tego, że dostarczamy produkty, które wyznaczają standardy wydajności. Każdego roku współpracujemy bezpośrednio z właścicielami pól golfowych na całym świecie, aby przeprowadzać kompleksowe kontrole systemów nawadniających, które maksymalizują oszczędności wody, obniżają koszty operacyjne i poprawiają wrażenia z gry zarówno dla graczy, jak i menedżerów pól golfowych.

Wybierz produkty Hunter Golf, aby uzyskać najlepszą w swojej klasie wydajność oraz lepsze wrażenia z gry.

NAJLEPSZE W SWOJEJ KLASIE NAPĘDY TURBINOWE

MOC, WYDAJNOŚĆ I WSZECHSTRONNOŚĆ



BARDZO MOCNE NAPĘDY TURBINOWE

POZNAJ PEŁNOOBROTOWY NAPĘD BEZPOŚREDNI G-80

W 2013 roku firma Hunter wprowadziła rewolucyjny, najmocniejszy w branży golfowej napęd turbinowy G-85. Od tego czasu reputacja G-85 w zakresie mocy, wydajności i wszechstronności zyskała uznanie profesjonalistów w całej branży. Choć G-85 ma regulowany kąt z potrójnymi dyszami skierowanymi do przodu, można go również ustawić na niecofany, pełny obrót. Ponadto G-85 może być skonfigurowany fabrycznie jako G-84 w konfiguracji pełnoobrotowej, z przeciwstawną dyszą.

Obecnie firma Hunter wieńczy „trylogię” bezpośrednim napędem G-80 pełnoobrotowym – z dodatkową mocą. Dedykowany napęd pełnoobrotowy G-80 łączy wypróbowaną i sprawdzoną przekładnię G-80 z lat 2006-2018 z wyjątkową platformą G-85, aby stworzyć najlepszy pełnoobrotowy napęd w branży golfowej.

ELASTYCZNOŚĆ PODWÓJNEJ TRAJEKTORII



Dysze standardowe



Dysze niskokątowe

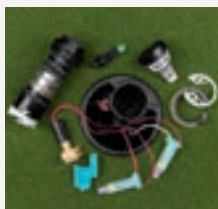
Napędy G-80 i G-84/G-85 mają te same podstawowe zestawy dysz. Każdy napęd ma własne dysze krótkiego i średniego zasięgu, które w połączeniu z głównymi dyszami zapewniają niezawodną równomierność. Wybieraj z szerokiego asortymentu efektywnych, odpornych na powiewy wiatru dysz o standardowej trajektorii 22,5° lub dysz niskokątowych o trajektorii 15°.

Każda z tych dysz nadaje się idealnie do stosowania na nietypowych terenach. Bez względu na zastosowaną wersję wymiana dyszy, dzięki jedynej w swoim rodzaju technologii QuickChange, jest szybka i łatwa.

ZRASZACZE DO PÓL GOLFOWYCH TTS-800 VIH

FUNKCJE ZAAWANSOWANE

Rotory Total-Top-Service (TTS)



Odgórny dostęp do wszystkich elementów

Montaż nie wymaga naruszania murawy, co szczególnie doceniają golfiści, zarząd pola golfowego, a zwłaszcza kierownik/właściciel pola



Duży i elastyczny znacznik

Duże tabliczki znaczników w standardowej wersji czarnej oraz opcjonalną czerwoną, białą, niebieską i fioletową



Największy kołnierz w branży

Przestronna komora z wystarczającą ilością miejsca na pełnowymiarowe złącza skręcane 3M DBRY-6



Ujednoczona konstrukcja zaworu wlotowego zawiera komponenty nadające się do serwisowania

Zanieczyszczenia mogą być szybko usuwane dzięki wymiennemu gniazdu zaworu i uszczelce gniazda



Łatwy dostęp i serwisowanie elektrozaworów i regulatorów ciśnienia

Elementy oznaczone kolorami są usuwane i wymieniane bez obniżania ciśnienia w linii głównej



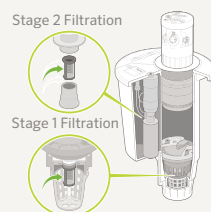
Zawór wlotowy został wyposażony w funkcję samoczyszczenia

Zastrzeżona technologia Filtra Sentry™ usuwa zanieczyszczenia z osłony ze stali nierdzewnej przy każdej aktywacji



Jednopunktowy szybki dostęp do komory kołnierza

Bardzo gruba pokrywa komory jest przytrzymywana za pomocą zapięcia ze stali szlachetnej (¼ obrotu)



Dwuetapowa funkcjonalna filtracja w zespole obwodów elektrycznych zaworu

Duże filtry ze stali szlachetnej na zaworze wlotowym i zaworze sterującym można łatwo wyczyścić lub wymienić



Wytrzymała konstrukcja z kołnierzem i żebrowanym korpusem

Odporna na uderzenia i wyjątkowo trwała konstrukcja zawiera wlot PVC Acme o bardzo dużej wytrzymałości



Trzy porty wejściowe kabli u podstawy kołnierza

Sprawia, że połączenia kablowe są łatwe, wykonywane w krótkim czasie i uporządkowane



Zestaw gumowej osłony elastycznej

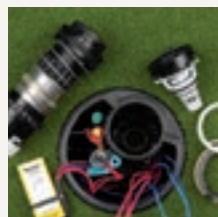
Konstrukcja pochłaniająca uderzenia redukuje rykoszet piłeczki golfowej od trawy



Zestaw pokrywy trawiastej bezodbiciowej

Pokrywa trawiasta wpuszczona w podłoże jest estetyczna i eliminuje rykoszet piłeczki





Odgórny dostęp do wszystkich elementów, w tym modułów dwukierunkowych

Montaż nie wymaga naruszania murawy, co szczególnie doceniają golfiści, zarządcy pola golfowego, a szczególnie kierownik/właściciel pola



Największy kołnierz DIH w branży

Przestronna komora z wystarczającą ilością miejsca na moduły dwukierunkowe i pełnowymiarowe złącza skręcane 3M DBRY-6



Dekodery są umieszczone w przestronnej komorze korpusu zraszacza

Zmniejsza wpływ na jakość gry oraz eliminuje obecność nieestetycznych obudów na polu golfowym



Bezprzewodowe programowanie dekoderek bez demontażu zraszacza z powierzchni

Szybkie i łatwe programowanie oraz wykonywanie diagnostyki przed instalacją lub po niej za pomocą ICD-HP

ZRASZACZE DO PÓL GOLFOWYCH TTS-800 DIH

FUNKCJE ZAAWANSOWANE



Pojedynczy moduł dwukierunkowy i komponenty cewki w komorze zraszacza

Izolowana/oddzielna konfiguracja minimalizuje roczne koszty konserwacji



Opcjonalny dwusekcyjny zraszacz DIH

Idealne, oszczędne rozwiązanie do głowic typu back-to-back



Najnowocześniejsza ochrona przepięciowa

Uziemienie może być bezproblemowo dodane z wykorzystaniem ochrony przeciwprzepięciowej Pilot SG



Zraszacze DIH oferują wszystkie wyjątkowe funkcje i korzyści zraszaczy TTS

Sprawia, że połączenia kablowe są szybkie, łatwe i odpowiednio wykonane



W pełni zintegrowane połączenie między modułem dwukierunkowym a cewką

Bez złączy; zapewnia trwałe i stałe zasilanie



Trwałość, efektywność i niezawodność od producentów pierwszych w branży zraszaczy TTS i DIH

Zapewnienie bezpieczeństwa od przodującego na świecie producenta zraszaczy z napędem turbinowym

TTS-800

Te zraszacze mogą być serwisowane bez ingerencji w nawierzchnię, są wyposażone w solidny napęd z serii G-800 oraz największy w branży korpus, który mieści wszystkie komponenty modułu dwukierunkowego.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Pełny obrót
- Oznaczone kolorami dysze o podwójnej trajektorii:
 - 10 - standardowa trajektoria (22,5°)
 - 9 - trajektoria niskokątowna (15°)
- Zakres dysz: #15-53
- Unikatowa technologia PressurePort™
- Mechanizm zapadkowy ze stali nierdzewnej
- Napęd smarowany wodą
- Opcjonalny tłok o dużej prędkości obrotowej
- Wszystkie zaawansowane funkcje TTS-800 VIH na **stronie 204**
- Wszystkie zaawansowane funkcje TTS-800 DIH na **stronie 206**

DANE UŻYTKOWE

- Promień: od 14,9 do 29,6 m
- Przepływ: od 3,23 do 13,29 m³/godz.; od 53,8 do 221,4 l/min
- Zakres ciśnienia: od 3,4 do 6,9 bara; od 340 do 690 kPa
- Wszystkie zraszacze TTS mają ciśnienie znamionowe 10 barów; 1000 kPa

OPCJE

- C - Zawór Check-O-Matic działa przy różnicy poziomów do 8 metrów i bezproblemowo za pomocą górnych podłączeń daje się przekształcić w zawór hydrauliczny
- D - Układ dekodujący w głowicy z wszystkimi poniższymi specyfikacjami typu E*
- DD - Dwusekcyjny układ dekodujący w głowicy z wszystkimi poniższymi specyfikacjami „E”*
- E - Wbudowany zawór elektryczny z regulacją ciśnienia, przełącznikiem Włącz-Wyłącz-Auto, 210 mA (370 mA prąd rozruchowy) 50 Hz; 190 mA (350 mA prąd rozruchowy) 60 Hz cewka z zaworem bezpieczeństwa i wewnętrznym otworem spustowym

* Wszystkie zraszacze DIH zawierają dwa przewody 3M DBRY-6 do podłączenia ścieżki dwuprzewodowej. Krytyczne zalecenia dotyczące uziemienia zraszaczy DIH - patrz **strona 196**.



TTS-800

Część wynurzalna: 9,5 cm
Wysokość całkowita: 30 cm
Średnica tłoka: 18 cm
Podłączenie: 1/2" F (40 mm),
Acme

TTS-880 - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Model	2 Opcje zaworów	3 Dysza	4 Regulacja*	5 Opcje
GT-880 = pełnoobrotowy	<p>C = Check-O-Matic*</p> <p>D = układ dekodujący w głowicy</p> <p>DD = dwusekcyjny układ dekodujący w głowicy</p> <p>E = elektryczny zawór dekodujący w głowicy</p> <p>* Konwertuje na normalnie otwarty zawór hydrauliczny w głowicy</p>	<p>Od 15 do 53 = zainstalowana dysza G-880*</p> <p>* SSU = nr 18, nr 23, nr 25 lub nr 48</p>	<p>P5 = 50 PSI; 3,4 bara; 340 kPa (dysze od 15 do 18)</p> <p>P6 = 65 PSI; 4,5 bara; 450 kPa (dysze od 18 do 25)</p> <p>P8 = 80 PSI; 5,5 bara; 550 kPa (dysze od 25 do 53)</p> <p>* SSU = P5/nr 18, P6/nr 23, P8/nr 25, P8/nr 48</p>	<p>S = SSU*</p> <p>* Standardowa jednostka magazynowa</p>

Przykład:

GT-880-E-48-P8-S = GT-880 pełnoobrotowy, elektryczny układ dekodujący w głowicy, zainstalowana dysza nr 48, 80 PSI; 5,5 bara; regulacja 550 kPa, model standardowej jednostki magazynowej

DYSZA TTS-880 - DANE EKSPLOATACYJNE*

Zestaw dysz		Ciśnienie		Promień		Przepływ		Opad mm/h	
		bar	kPa	m	m ² /h	l/min	■	▲	
●	●	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7	
Brązowy	15	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0	
803611	Biały	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1	
●	●	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1	
803611	315317	5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0	
●	●	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5	
Brązowy	18	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8	
803611	Pomarańczowy	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0	
●	●	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7	
803611	315317	5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1	
●	●	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0	
Brązowy	20	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5	
803611	Brązowy	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2	
●	●	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4	
803611	315317	5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6	
●	●	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4	
Brązowy	23	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4	
803611	Zielony	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6	
●	●	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7	
803611	315311	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2	
●	●	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0	
Brązowy	25	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7	
803611	Niebieski	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3	
●	●	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9	
803611	315311	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0	
●	●	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9	
Brązowy	33	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1	
803611	Szary	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3	
●	●	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4	
803611	315311	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	
●	●	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7	
Brązowy	38	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6	
803611	Czerwony	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3	
●	●	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5	
803611	315311	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3	
●	●	-	-	-	-	-	-	-	
Brązowy	43	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9	
803611	C. Brązowy	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0	
●	●	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3	
803611	315300	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4	
●	●	-	-	-	-	-	-	-	
C. Brązowy	48	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3	
803610	C. Zielony	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3	
●	●	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1	
803610	833500	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4	
●	●	-	-	-	-	-	-	-	
C. Brązowy	53	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0	
803610	C. Niebieski	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0	
●	●	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4	
803610	833500	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6	

* Wstępne dane dotyczące wydajności. Zgodne z normą ASAE. Wszystkie wielkości opadu zostały obliczone dla działania przy kącie 360°. Wszystkie trójkąty są trójkątami równobocznymi. Aby obliczyć wskaźniki opadów dla działania przy kącie 180°, należy pomnożyć przez 2.

DYSZE STANDARDOWE TTS-880

DYSZE NISKOKĄTOWE TTS-880**



** Dysze niskokątowe zmniejszają promień o 15%.



Łatwy dostęp i serwis

Bardzo gruba pokrywa przedziału jest przytrzymywana za pomocą obracanego o ¼ zapięcia jednopunktowego ze stali nierdzewnej.



Przestronna komora zraszacza

Największy i najgłębszy kołnierz w branży oferuje dużo miejsca na pełnowymiarowe złącza plecione DBRY-6.

TTS-884

Te zraszacze mogą być serwisowane bez konieczności naruszania murawy, posiadają solidny napęd z serii G-800 oraz największą w branży komorę, która mieści wszystkie komponenty modułu dwukierunkowego.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Pełny obrót
- Oznaczone kolorami dysze o podwójnej trajektorii:
 - 10 - standardowa trajektoria (22,5°)
 - 9 - trajektoria niskokątowa (15°)
- Zakres dyszy: nr 15 do nr 53
- Unikatowa technologia PressurePort™
- Mechanizm zapadkowy ze stali nierdzewnej
- Napęd smarowany wodą
- Opcjonalny tłok o dużej prędkości obrotowej
- Wszystkie funkcje zaawansowane TTS-800 VIH na **stronie 204**
- Wszystkie funkcje zaawansowane TTS-800 DIH na **stronie 206**

DANE UŻYTKOWE

- Promień: od 14,9 do 29,6 m
- Przepływ: od 3,23 do 13,29 m³/h; od 53,8 do 221,4 l/min
- Zakres ciśnienia: od 3,4 do 6,9 bara; od 340 do 690 kPa
- Wszystkie rotory TTS posiadają ciśnienie znamionowe 10 barów; 1000 kPa

OPCJE

- C - Zawór Check-O-matic działa przy różnicy poziomów do 8 metrów i bezproblemowo za pomocą górnych podłączeń daje się przekształcić w zawór hydrauliczny
- D - Układ dekodujący w głowicy z wszystkimi poniższymi specyfikacjami typu E*
- DD - Dwusekcyjny układ dekodujący w głowicy z wszystkimi poniższymi specyfikacjami „E”*
- E - Wbudowany zawór elektryczny z regulacją ciśnienia, przełącznikiem Włącz-Wyłącz-Auto, 210 mA (370 mA prąd rozruchowy) 50 Hz; 190 mA (350 mA prąd rozruchowy) 60 Hz cewka z zaworem bezpieczeństwa i wewnętrznym otworem spustowym

* Wszystkie zraszacze DIH zawierają dwa przewody 3M DBRY-6 do podłączenia ścieżki dwuprzewodowej. Patrz **strona 196**- Krytyczne zalecenia dotyczące uziemienia zraszaczy DIH.



TTS-884

Część wynurzalna: 9,5 cm
Wysokość całkowita: 30 cm
Średnica kołnierza: 18 cm
Włot żeński: 1/2" (40 mm), Acme

TTS-884 - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Model	2 Opcje zaworów	3 Dysza	4 Regulacja*	5 Opcje
GT-884 = pełnoobrotowy (rotor z możliwością konwersji na regulowany kąt z potrójnymi dyszami skierowanymi do przodu)	C = Check-O-Matic* D = układ dekodujący w głowicy DD = Dwusekcyjny układ dekodujący w głowicy E = Elektryczny zawór dekodujący w głowicy * Konwertowany na normalnie otwarty zawór hydrauliczny	15 to 53 = Zainstalowana dysza G-880*	P5 = 50 PSI; 3,4 bara; 340 kPa (dysze 15 do 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bara; 450 kPa (dysze 18 do 25) P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (dysze 25 do 53)	S = SSU*
		* SSU = nr 18, nr 23, nr 25 lub nr 48	* SSU = P5/nr 18, P6/nr 23, P8/nr 25, P8/nr 48	* Standardowa jednostka magazynowa

Przykład:

GT-884-E-48-P8-S = GT-884 pełnoobrotowy, elektryczny układ dekodujący w głowicy, zainstalowana dysza nr 48, 80 PSI; 5,5 bara; regulacja 550 kPa, model standardowej jednostki magazynowej

DYSZA TTS-884 - DANE EKSPLOATACYJNE*

Zestaw dysz			Ciśnienie		Przebieg	Przepływ		Opad mm/h	
			bar	kPa	m	m ³ /h	l/min	■	▲
●	○	●	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
Brązowy	15	Szary	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
803611		Biały	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
		Szary	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
		Szary	5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
●	○	●	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
Brązowy	18	Szary	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
803611		Pomarańczowy	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
		Szary	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
		Szary	5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
●	○	●	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
Brązowy	20	Szary	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
803611		Brązowy	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
		Szary	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		Szary	5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
●	○	●	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
Brązowy	23	Błękitny	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
803611		Zielony	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
		Błękitny	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
		Błękitny	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
●	○	●	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
Brązowy	25	Błękitny	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
803611		Niebieski	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
		Błękitny	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
		Błękitny	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
●	○	●	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
Brązowy	33	Błękitny	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
803611		Szary	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
		Błękitny	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
		Błękitny	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
●	○	●	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
Brązowy	38	Błękitny	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
803611		Czerwony	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
		Błękitny	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
		Błękitny	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
Brązowy	43	Niebieski	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
803611		C. Brązowy	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
		Błękitny	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
		Błękitny	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
C. Brązowy	48	C. Niebieski	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
803610		C. Zielony	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
		Błękitny	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
		Błękitny	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
C. Brązowy	53	C. Niebieski	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
803610		C. Niebieski	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
		Błękitny	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
		Błękitny	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

* Wstępne dane dotyczące wydajności. Zgodnie z normą ASAE. Wszystkie wielkości opadu zostały obliczone dla pracy w kącie 360°. Wszystkie trójkąty są trójkątami równobocznymi. Aby obliczyć wskaźniki opadów dla pracy w kącie 180°, należy pomnożyć przez 2.

DYSZE STANDARDOWE TTS-884
DYSZE NISKOKĄTOWE TTS-884**


** Dysze niskokątowe zmniejszają promień o 15%.


Mnóstwo miejsca

Dodanie modułu dwukierunkowego nie zmniejsza komory zraszacza. Ekskluzywna konfiguracja zapewnia dodatkowe miejsce na pełnowymiarowe złącza DBRY-6 i wiele przewodów.

TTS-885

Te zraszacze mogą być serwisowane bez konieczności naruszania murawy, posiadają solidny napęd z serii G-800 oraz największą w branży komorę, która mieści wszystkie komponenty modułu dwukierunkowego.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Pełnoobrotowy/regulowany kąt (od 60° do 360°)
- Mechanizm szybkiej kontroli kąta QuickCheck™
- Mechanizm regulacji kąta QuickSet-360
- Oznaczone kolorami dysze o podwójnej trajektorii:
 - 12 - standardowa trajektoria (22,5°)
 - 9 - trajektoria niskokątowa (15°)
- Zakres dysz: #10-53
- Unikatowa technologia PressurePort™
- Właściwości konturowej dyszy przeciwstawnej
- Regulowana zapadka tłoka ze stali nierdzewnej
- Napęd smarowany wodą
- Opcjonalny tłok o dużej prędkości obrotowej
- Wszystkie funkcje zaawansowane TTS-800 VIH na **stronie 204**
- Wszystkie funkcje zaawansowane TTS-800 DIH na **stronie 206**



TTS-885

Część wynurzalna: 9,5 cm
Wysokość całkowita: 30 cm
Średnica kołnierza: 18 cm
Włot żeński: 1/2" (40 mm), Acme

DANE UŻYTKOWE

- Promień: 11,3-28,7 m
- Przepływ: od 2,02 do 13,54 m³/godz.; od 33,7 do 225,6 l/min
- Zakres ciśnienia: od 3,4 do 6,9 bara; od 340 do 690 kPa
- Wszystkie rotory TTS posiadają ciśnienie znamionowe 10 barów; 1000 kPa

OPCJE

- C - Zawór Check-O-Matic działa przy różnicy poziomów do 8 metrów i bezproblemowo daje się zmienić za pomocą górnych podłączeń w zawór hydrauliczny
- D - Układ dekodujący w głowicy z wszystkimi poniższymi specyfikacjami typu E*
- DD - Dwusekcyjny układ dekodujący w głowicy z wszystkimi poniższymi specyfikacjami „E”*
- E - Wbudowany zawór elektryczny z regulacją ciśnienia, przełącznikiem Włącz-Wyłącz-Auto, 210 mA (370 mA prąd rozruchowy) 50 Hz; 190 mA (350 mA prąd rozruchowy) 60 Hz cewka z zaworem bezpieczeństwa i wewnętrznym otworem spustowym

* Wszystkie zraszacze DIH zawierają dwa przewody 3M DBRY-6 do podłączenia ścieżki dwuprzewodowej. Patrz **strona 196**- Krytyczne zalecenia dotyczące uziemienia zraszaczy DIH.

TTS-885 - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Model	2 Opcje zaworów	3 Dysza	4 Regulacja*	5 Opcje
GT-885 = pełnoobrotowy/regulowany (60-360°)	<p>C = Check-O-Matic*</p> <p>D = układ dekodujący w głowicy</p> <p>DD = Dwusekcyjny układ dekodujący w głowicy</p> <p>E = Elektryczny zawór dekodujący w głowicy</p> <p>* Konwertuje na normalnie otwarty zawór hydrauliczny</p>	<p>Od 10 do 53 = zainstalowana dysza G-885*</p> <p>* SSU = nr 18, nr 23, nr 25 lub nr 48</p>	<p>P5 = 50 PSI; 3,4 bara; 340 kPa (dysze 15 do 18)</p> <p>P6 = 65 PSI; 4,5 bara; 450 kPa (dysze 18 do 25)</p> <p>P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (dysze 25 do 53)</p> <p>* SSU = P5/nr 18, P6/nr 23, P8/nr 25, P8/nr 48</p>	<p>S = SSU*</p> <p>* Standardowa jednostka magazynowania</p>

Przykład:

GT-885-E-48-P8-S = GT-885 pełnoobrotowy/o regulowanym kącie, elektryczny układ dekodujący w głowicy, zainstalowana dysza nr 48, 80 PSI; 5,5 bara; regulacja 550 kPa, model standardowej jednostki magazynowania

DYSZA TTS-885 - DANE EKSPLOATACYJNE*

Zestaw dysz			Ciężnienie Promień Przepływ Opad mm/h						
			bar	kPa	m	m ³ /h	l/min	■ ▲	
Pomarańczowy 803603 ●	10	C. Zielony 315312	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4
			4,1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2
			4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1
Pomarańczowy 803603 ●	13	Jasnozielony	-	-	-	-	-	-	-
		Biały 315314	3,4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6
			4,1	413	14,6	2,79	46,6	13,1	15,1
Pomarańczowy 803603 ●	15	Błękitny	-	-	-	-	-	-	-
		Biały 315314	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5
			4,1	413	15,9	3,29	54,9	13,1	15,1
Pomarańczowy 803603 ●	18	Biały	4,5	450	16,2	3,38	56,4	13,0	15,0
		Jasnozielony 315313	4,8	482	16,2	3,52	58,7	13,5	15,6
			5,5	551	16,5	3,75	62,5	13,8	16,0
Pomarańczowy 803603 ●	20	Jasnozielony	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4
			4,1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9
			4,5	450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1
Pomarańczowy 803603 ●	23	Pomarańczowy 315313	4,8	482	18,3	4,41	73,4	13,2	15,2
			5,5	551	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6
		Jasnozielony 315313	3,4	344	18,0	4,07	67,8	12,6	14,5
Pomarańczowy 803603 ●	25	Jasnozielony 315313	4,1	413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8
			4,5	450	18,9	4,50	75,0	12,6	14,5
			4,8	482	19,2	4,68	78,0	12,7	14,7
Pomarańczowy 803603 ●	23	Brązowy	5,5	551	19,5	5,02	83,7	13,2	15,2
		Jasnozielony 315313	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5
			4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3
Czerwony 803602 ●	25	Jasnozielony 315313	4,5	450	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3
			4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0
			4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2
Czerwony 803602 ●	25	Zielony	5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4
		Zielony 315310	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8
			4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0
Czerwony 803602 ●	33	Zielony 315310	5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7
			6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2
			6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8
Czerwony 803602 ●	33	Zielony	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7
			4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7
			5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0
Czerwony 803602 ●	38	Zielony 315310	6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0
			6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1
			4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
Czerwony 803602 ●	43	Zielony	4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8
			5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2
			6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3
Czerwony 803602 ●	43	C. Brązowy	6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4
		Zielony 315310	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7
C. Czerwony 803601 ●	48	Zielony 315310	5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8
			6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6
			6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4
C. Czerwony 803601 ●	48	C. Zielony 315312	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
			5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9
C. Czerwony 803601 ●	53	C. Zielony 315312	6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4
			6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6
			-	-	-	-	-	-	-
C. Czerwony 803601 ●	53	C. Zielony 315312	4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9
			5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9
			6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8
C. Czerwony 803601 ●	53	C. Niebieski	6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0

● = zaślepka dyszy, nr części 315300, zamontowana z tyłu gniazda dyszy.

* Zgodne z normą ASAE. Wszystkie wielkości opadu zostały obliczone dla pracy w kącie 360°. Wszystkie trójkąty są trójkątami równobocznymi. Aby obliczyć wskaźniki opadów dla pracy w kącie 180°, należy pomnożyć przez 2.

DYSZE STANDARDOWE TTS-885 DYSZE NISKOKĄTOWE TTS-885**



** Dysze niskokątowe zmniejszają promień o 15%.



Skrócony czas przestoju

Nie ma potrzeby obniżania ciśnienia w głównej linii w celu serwisowania cewki i regulatora ciśnienia.



Rozwiązanie Total-Top-Service

Twórcy technologii TTS firmy Hunter stworzyli zraszacz TTS-800, w których każdy element można serwisować bez ingerencji w murawę.

TTS-835

Te zraszacze mogą być serwisowane bez konieczności naruszania murawy, posiadają solidny napęd z serii G-800 oraz największą w branży komorę, która mieści wszystkie komponenty modułu dwukierunkowego.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Pełnoobrotowy/regulowany kąt (50–360°)
- Mechanizm szybkiej kontroli kąta QuickCheck™
- Mechanizm regulacji kąta QuickSet-360
- Wybór dysz: 8 dysz o wielu trajektoriach (od 15° do 25°)
- Zakres dysz: #2–12
- Napęd smarowany wodą
- Wszystkie funkcje zaawansowane TTS-800 VIH na **stronie 204**
- Wszystkie funkcje zaawansowane TTS-800 DIH na **stronie 206**

DANE UŻYTKOWE

- Promień: 5,5–15,2 m
- Przepływ: od 0,43 do 2,91 m³/godz.; od 7,2 do 48,5 l/min
- Zakres ciśnienia: od 2,8 do 4,5 bara; od 280 do 450 kPa
- Wszystkie rotory TTS posiadają ciśnienie znamionowe 10 barów; 1000 kPa

OPCJE

- C – Zawór Check-O-Matic działa przy różnicy poziomów do 8 metrów i bezproblemowo daje się zmienić za pomocą górnych podłączeń w zawór hydrauliczny
- D – Układ dekodujący w głowicy z wszystkimi poniższymi specyfikacjami typu E*
- DD – Dwusekcyjny układ dekodujący w głowicy z wszystkimi poniższymi specyfikacjami „E”*
- E – Wbudowany zawór elektryczny z regulacją ciśnienia, przełącznikiem Włącz-Wyłącz-Auto, 210 mA (370 mA prąd rozruchowy) 50 Hz; 190 mA (350 mA prąd rozruchowy) 60 Hz cewka z zaworem bezpieczeństwa i wewnętrznym otworem spustowym

* Wszystkie zraszacze DIH zawierają dwa przewody 3M DBRY-6 do podłączenia ścieżki dwuprzewodowej. Patrz **strona 196**- Krytyczne zalecenia dotyczące uziemienia zraszaczy DIH.



TTS-835

Część wynurzalna: 8 cm
Wysokość całkowita: 30 cm
Średnica kołnierza: 18 cm
Wlot żeński: 1/2" (40 mm), Acme

TTS-835 - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4 + 5

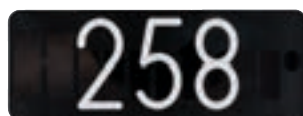
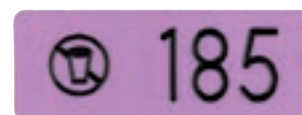
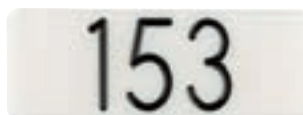
1 Model	2 Opcje zaworów	3 Dysza	4 Regulacja*	5 Opcje
GT-835 = pełnoobrotowy/regulowany kąt (50°-360°)	C = Check-O-Matic* D = układ dekodujący w głowicy E = Elektryczny zawór dekodujący w głowicy * Konwertuje na normalnie otwarty zawór hydrauliczny	6 = zainstalowana dysza G-835* (zawiera zestaw 8 dysz) * SSU = nr 6	P5 = 50 PSI; 3,4 bara; 340 kPa (dysze od 15 do 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bara; 450 kPa (dysze od 18 do 25) * SSU = P5	S = SSU* * Standardowa jednostka magazynowania

Przykład:

GT-835-6-P5-S = GT-835 pełnoobrotowy/o regulowanym kącie, elektryczny układ dekodujący w głowicy, zainstalowana dysza nr 6, 50 PSI; 3,4 bara; regulacja 340 kPa (dysze od 15 do 18), model standardowej jednostki magazynowania

DYSZA TTS-835 - DANE EKSPLOATACYJNE*								
Dysza	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h		
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲	
2 ● Żółta	2,8	280	5,5	0,43	7,2	14,3	16,6	
	3,4	340	6,1	0,48	7,9	12,8	14,8	
	4,1	410	6,7	0,55	9,1	12,1	14,0	
	4,5	450	7,0	0,59	9,8	12,0	13,9	
3 ● Żółta	2,8	280	7,0	0,68	11,4	13,9	16,0	
	3,4	340	7,6	0,73	21,1	12,5	14,5	
	4,1	410	8,2	0,80	13,2	11,7	13,6	
	4,5	450	8,5	0,82	13,6	11,2	13,0	
4 ● Żółta	2,8	280	7,6	0,89	14,8	15,3	17,6	
	3,4	340	8,5	0,93	15,5	12,8	14,8	
	4,1	410	9,1	1,00	16,7	12,0	13,8	
	4,5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5	
5 ● Żółta	2,8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8	
	3,4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8	
	4,1	410	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7	
	4,5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4	
6 ● Żółta	2,8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5	
	3,4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5	
	4,1	410	11,3	1,50	25,0	11,8	13,6	
	4,5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6	
8 ● Żółta	2,8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0	
	3,4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8	
	4,1	410	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3	
	4,5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13,0	
10 ● Żółta	2,8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18,0	
	3,4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4	
	4,1	410	13,7	2,34	39,0	12,4	14,4	
	4,5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4	
12 ● Żółta	2,8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5	
	3,4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6	
	4,1	410	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3	
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5	

DYSZE TTS-835



Opcjonalne kolory znaczników

Duże, zatrzaskiwane tabliczki znaczników są dostępne w standardowym czarnym kolorze, a także opcjonalnie w kolorze czerwonym, białym i niebieskim, aby spełnić potrzeby każdego pola golfowego. Można też wybrać tabliczkę fioletową do oznaczenia wykorzystywania wody zrekultywowanej.



Zestaw gumowej osłony niskoodbiciowej - numer części 987200SP

Zredukuj odbicie piłeczek uderzających w zraszacz znajdujące się wokół trawy.



Zestaw maskującej gumowej nakładki niskoodbiciowej - numer części 987100SP

Wyliminuj niewłaściwe odbicia piłeczek uderzających w trawę znajdującą się w pobliżu zraszaczy dzięki temu podpowierzchniowemu rozwiązaniu do ich montażu.

G-880

Zrasczace te charakteryzują się wygodną odgórną obsługą dzięki rozwiązaniu Total-Top-Serviceability oraz mocnym napędem o wysokim momencie obrotowym.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Pełny obrót
- Oznaczone kolorami dysze o podwójnej trajektorii:
 - 10 - standardowa trajektoria (22,5°)
 - 9 - trajektoria niskokątowa (15°)
- Zakres dyszy: nr 15 do nr 53
- Unikatowa technologia PressurePort™
- Mechanizm zapadkowy ze stali nierdzewnej
- Napęd smarowany wodą
- Opcjonalny tłok o dużej prędkości obrotowej

DANE UŻYTKOWE

- Promień: od 14,9 do 29,6 m
- Przepływ: od 3,23 do 13,29 m³/h; od 53,8 do 221,4 l/min
- Zakres ciśnienia: od 3,4 do 6,9 bara; od 340 do 690 kPa
- Wszystkie rotory TTS posiadają ciśnienie znamionowe 10 barów; 1000 kPa

OPCJE

- C - Zawór Check-O-Matic działa przy różnicy poziomów do 8 metrów i bezproblemowo daje się zmienić za pomocą górnych podłączeń w zawór hydrauliczny
- D - Układ dekodujący w głowicy z wszystkimi poniższymi specyfikacjami typu E*
- DD - Dwusekcyjny układ dekodujący w głowicy z wszystkimi poniższymi specyfikacjami „E”*
- E - Wbudowany zawór elektryczny z regulacją ciśnienia, przełącznikiem Włącz-Wyłącz-Auto, 210 mA (370 mA prąd rozruchowy) 50 Hz; 190 mA (350 mA prąd rozruchowy) 60 Hz cewka z zaworem bezpieczeństwa i wewnętrznym otworem spustowym

* Wszystkie zrasczace DIH zawierają dwa przewody 3M DBRY-6 do podłączenia ścieżki dwuprzewodowej. Patrz **strona 196**- Krytyczne zalecenia dotyczące uziemienia zrasczaczy DIH.



G-880C

Część wynurzalna: 9,5 cm
Wysokość całkowita: 30 cm
Średnica kołnierza: 18 cm
Wlot żeński: 1/2" (40 mm), Acme



G-880E

Część wynurzalna: 9,5 cm
Wysokość całkowita: 30 cm
Średnica kołnierza: 18 cm
Podłączenie: 1/2" (40 mm), Acme

G-880 - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Model	2 Opcje zaworów	3 Dysza	4 Regulacja*	5 Opcje
G-880 = pełnoobrotowy	<p>C = Check-O-Matic*</p> <p>D = układ dekodujący w głowicy</p> <p>DD = Dwusekcyjny układ dekodujący w głowicy</p> <p>E = Elektryczny zawór dekodujący w głowicy</p> <p>* Konwertuje na normalnie otwarty zawór hydrauliczny</p>	<p>Od 15 do 53 = zainstalowana dysza G-880*</p> <p>* SSU = nr 18, nr 23, nr 25 lub nr 48</p>	<p>P5 = 50 PSI; 3,4 bara; 340 kPa (dysze 15 do 18)</p> <p>P6 = 65 PSI; 4,5 bara; 450 kPa (dysze 18 do 25)</p> <p>P8 = 80 PSI; 5,5 bara; 550 kPa (dysze 25 do 53)</p> <p>* SSU = P5/nr 18, P6/nr 23, P8/nr 25, P8/nr 48</p>	<p>S = SSU*</p> <p>* Standardowa jednostka magazynowania</p>

Przykład:

G-880-E-48-P8-S = GT-880 pełnoobrotowy, elektryczny układ dekodujący w głowicy, zainstalowana dysza nr 48, 80 PSI; 5,5 bara; regulacja 550 kPa, model standardowej jednostki magazynowania

DYSZA G-880 – DANE EKSPLOATACYJNE*

Zestaw dysz			Ciśnienie		Promień	Przepływ		Opad mm/h	
			bar	kPa	m	m ³ /h	l/min	■	▲
●	○	●	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
Brązowy	15	Szary	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
803611		315317	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
●		●	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
803611		Biały	5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
●	○	●	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
Brązowy	18	Szary	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
803611		315317	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
●		●	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
803611		Pomarańczowy	5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
●	○	●	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
Brązowy	20	Szary	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
803611		315317	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
●		●	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
803611		Brązowy	5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
●	○	●	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
Brązowy	23	Błękitny	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
803611		315311	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
●		●	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
803611		Zielony	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
●	○	●	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
Brązowy	25	Błękitny	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
803611		315311	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
●		●	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
803611		Niebieski	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
●	○	●	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
Brązowy	33	Błękitny	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
803611		315311	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
●		●	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
803611		Szary	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
●	○	●	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
Brązowy	38	Błękitny	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
803611		315311	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
●		●	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
803611		Czerwony	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
Brązowy	43	Niebieski	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
803611		315300	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
●		●	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
803611		C. Brązowy	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
C. Brązowy	48	C. Niebieski	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
803610		833500	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
●		●	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
803610		C. Zielony	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
C. Brązowy	53	C. Niebieski	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
803610		833500	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
●		●	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
803610		C. Niebieski	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

* Wstępne dane dotyczące wydajności. Zgodne z normą ASAE. Wszystkie wielkości opadu zostały obliczone dla pracy w kącie 360°. Wszystkie trójkąty są trójkątami równobocznymi. Aby obliczyć wskaźniki opadów dla pracy w kącie 180°, należy pomnożyć przez 2.

DYSZE STANDARDOWE G-880
DYSZE NISKOKĄTOWE G-880**


** Dysze niskokątowe zmniejszają promień o 15%.


TTS to wygoda i wszechstronność

Konstrukcja TTS umożliwia łatwy dostęp do wszystkich serwisowanych komponentów rotora w dowolnym czasie.

G-884

Zrasczace te charakteryzują się wygodną odgórną obsługą dzięki rozwiązaniu Total-Top-Serviceability i mocnym napędem o wysokim momencie obrotowym.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Pełny obrót
- Oznaczone kolorami dysze o podwójnej trajektorii:
 - 10 - standardowa trajektoria (22,5°)
 - 9 - trajektoria niskokątowa (15°)
- Zakres dyszy: nr 15 do nr 53
- Unikatowa technologia PressurePort™
- Mechanizm zapadkowy ze stali nierdzewnej
- Napęd smarowany wodą
- Opcjonalny tłok o dużej prędkości obrotowej

DANE UŻYTKOWE

- Promień: od 14,9 do 29,6 m
- Przepływ: od 3,23 do 13,29 m³/h; od 53,8 do 221,4 l/min
- Zakres ciśnienia: od 3,4 do 6,9 bara; od 340 do 690 kPa
- Wszystkie rotory TTS posiadają ciśnienie znamionowe 10 barów; 1000 kPa

OPCJE

- C - Zawór Check-O-Matic działa przy różnicy poziomów do 8 metrów i bezproblemowo daje się zmienić za pomocą górnych podłączeń w zawór hydrauliczny
- D - Układ dekodujący w głowicy z wszystkimi poniższymi specyfikacjami typu E*
- DD - Dwusekcyjny układ dekodujący w głowicy z wszystkimi poniższymi specyfikacjami „E”*
- E - Wbudowany zawór elektryczny z regulacją ciśnienia, przełącznikiem Włącz-Wyłącz-Auto, 210 mA (370 mA prąd rozruchowy) 50 Hz; 190 mA (350 mA prąd rozruchowy) 60 Hz cewka z zaworem bezpieczeństwa i wewnętrznym otworem spustowym

* Wszystkie zrasczace DIH zawierają dwa przewody 3M DBRY-6 do podłączenia ścieżki dwuprzewodowej. Patrz **strona 196**- Krytyczne zalecenia dotyczące uziemienia zrasczacy DIH.



G-884C

Część wynurzalna: 9,5 cm
Wysokość całkowita: 30 cm
Średnica kołnierza: 18 cm
Wlot żeński: 1/2" (40 mm), Acme



G-884E

Część wynurzalna: 9,5 cm
Wysokość całkowita: 30 cm
Średnica kołnierza: 18 cm
Wlot żeński: 1/2" (40 mm), Acme

G-884 - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Model	2	Opcje zaworów	3	Dysza	4	Regulacja*	5	Opcje
	G-884 = pełnoobrotowy (zrasczac z możliwością konwersji na regulowany kąt z potrójnymi dyszami skierowanymi do przodu)		C = Check-O-Matic* D = układ dekodujący w głowicy DD = Dwusekcyjny układ dekodujący w głowicy E = Elektryczny zawór dekodujący w głowicy <i>* Konwertuje na normalnie otwarty zawór hydrauliczny</i>		15 to 53 = Zainstalowana dysza G-880*		P5 = 50 PSI; 3,4 bara; 340 kPa (dysze 15 do 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bara; 450 kPa (dysze 18 do 25) P8 = 80 PSI; 5,5 bara; 550 kPa (dysze 25 do 53)		S = SSU* <i>* Standardowa jednostka magazynowania</i>
					<i>* SSU = nr 18, nr 23, nr 25 lub nr 48</i>		<i>* SSU = P5/nr 18, P6/nr 23, P8/nr 25, P8/nr 48</i>		

Przykład:

G-884-E-48-P8-S = G-884 pełnoobrotowy, elektryczny układ dekodujący w głowicy, zainstalowana dysza nr 48, 80 PSI; 5,5 bara; regulacja 550 kPa, model standardowej jednostki magazynowania

DYSZA G-884 - DANE EKSPLOATACYJNE*

Zestaw dysz		Ciśnienie		Promień	Przepływ		Opad mm/h		
		bar	kPa	m	m ³ /h	l/min	■	▲	
●	○	●	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
Brązowy	15	Szary	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
803611		Biały	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
803611		Szary	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
●	○	●	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
Brązowy	18	Szary	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
803611		Pomarańczowy	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
803611		Szary	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
●	○	●	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
Brązowy	20	Szary	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
803611		Brązowy	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
803611		Szary	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
●	○	●	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
Brązowy	23	Błękitny	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
803611		Zielony	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
803611		Błękitny	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
●	○	●	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
Brązowy	25	Błękitny	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
803611		Niebieski	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
803611		Błękitny	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
●	○	●	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
Brązowy	33	Błękitny	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
803611		Szary	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
803611		Błękitny	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
●	○	●	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
Brązowy	38	Błękitny	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
803611		Czerwony	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
803611		Błękitny	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
●	○	●	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
Brązowy	43	Niebieski	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
803611		C. Brązowy	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
803611		Błękitny	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
●	○	●	-	-	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
C. Brązowy	48	C. Niebieski	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
803610		C. Zielony	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
803610		Błękitny	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
C. Brązowy	53	C. Niebieski	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
803610		C. Niebieski	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
803610		Błękitny	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
803610	C. Niebieski	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6	

* Wstępne dane dotyczące wydajności. Zgodne z normą ASAE. Wszystkie wielkości opadu zostały obliczone dla pracy w kącie 360°. Wszystkie trójkąty są trójkątami równobocznymi. Aby obliczyć wskaźniki opadów dla pracy w kącie 180°, należy pomnożyć przez 2.

DYSZE STANDARDOWE G-884

DYSZE NISKOKĄTOWE G-884**



** Dysze niskokątowe zmniejszają promień o 15%.



G-885 - rotor TTS z układem dekodującym w głowicy

Komora zraszacz TTS

Wszystkie zraszacze TTS oferują wystarczająco miejsca na złącza i moduł dwukierunkowy.

G-885

Zrasczace te charakteryzują się wygodną odgórną obsługą dzięki rozwiązaniu Total-Top-Serviceability i mocnym napędem o wysokim momencie obrotowym.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Pełnoobrotowy/regulowany kąt (60° do 360°)
- Mechanizm szybkiej kontroli kąta QuickCheck™
- Mechanizm regulacji kąta QuickSet-360
- Oznaczone kolorami dysze o podwójnej trajektorii:
 - 12 - standardowa trajektoria (22,5°)
 - 9 - trajektoria niskokątowa (15°)
- Zakres dyszy: #10 do #53
- Unikatowa technologia PressurePort™
- Właściwości konturowej dyszy przeciwstawnej
- Regulowana zapadka tłoka ze stali nierdzewnej
- Napęd smarowany wodą
- Opcjonalny tłok o dużej prędkości obrotowej

DANE UŻYTKOWE

- Promień: od 11,3 m do 28,7 m
- Przepływ: od 2,02 do 13,54 m³/h; od 33,7 do 225,6 l/min
- Zakres ciśnienia: od 3,4 do 6,9 bara; od 340 do 690 kPa
- Wszystkie rotory TTS posiadają ciśnienie znamionowe 10 barów; 1000 kPa

OPCJE

- C - Zawór Check-O-Matic działa przy różnicy poziomów do 8 metrów i bezproblemowo daje się zmienić za pomocą górnych podłączeń w zawór hydrauliczny
- D - Układ dekodujący w głowicy z wszystkimi poniższymi specyfikacjami typu E*
- DD - Dwusekcyjny układ dekodujący w głowicy z wszystkimi poniższymi specyfikacjami „E”*
- E - Wbudowany zawór elektryczny z regulacją ciśnienia, przełącznikiem Włącz-Wyłącz-Auto, 210 mA (370 mA prąd rozruchowy) 50 Hz; 190 mA (350 mA prąd rozruchowy) 60 Hz cewka z zaworem bezpieczeństwa i wewnętrznym otworem spustowym

* Wszystkie zrasczace DIH zawierają dwa przewody 3M DBRY-6 do podłączenia ścieżki dwuprzewodowej. Patrz **strona 196**- Krytyczne zalecenia dotyczące uziemienia zrasczaczki DIH.



G-885C

Część wynurzalna: 9,5 cm
Wysokość całkowita: 30 cm
Średnica kołnierza: 18 cm
Wlot żeński: 1/2" (40 mm), Acme



G-885E

Część wynurzalna: 9,5 cm
Wysokość całkowita: 30 cm
Średnica kołnierza: 18 cm
Wlot żeński: 1/2" (40 mm), Acme

G-885 - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Model	2 Opcje zaworów	3 Dysza	4 Regulacja*	5 Opcje
G-885 = pełnoobrotowy/ regulowany kąt (60-360°)	C = Check-O-Matic* D = układ dekodujący w głowicy DD = Dwusekcyjny układ dekodujący w głowicy E = Elektryczny zawór dekodujący w głowicy * Konwertuje na normalnie otwarty zawór hydrauliczny	Od 10 do 53 = zainstalowana dysza G-885* * SSU = nr 18, nr 23, nr 25 lub nr 48	P5 = 50 PSI; 3,4 bara; 340 kPa dysze 15 do 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bara; 450 kPa (dysze 18 do 25) P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (dysze 25 do 53) * SSU = P5/nr 18, P6/nr 23, P8/nr 25, P8/nr 48	S = SSU* * Standardowa jednostka magazynowania

Przykład:

G-885-E-48-P8-S = GT-885 pełnoobrotowy/o regulowanym kącie, elektryczny układ dekodujący w głowicy, zainstalowana dysza nr 48, 80 PSI; 5,5 bara; regulacja 550 kPa, model standardowej jednostki magazynowania

DYSZA G-885 - DANE EKSPLOATACYJNE*

Zestaw dysz		Ciężenie Promień Przepływ Opad mm/h							
		bar	kPa	m	m ³ /h	l/min	■	▲	
Pomarańczowy	10	C. Zielony	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4
803603		315312	4,1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2
			4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1
			-	-	-	-	-	-	-
Pomarańczowy	13	Biały	3,4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6
803603		315314	4,1	413	14,6	2,79	46,6	13,1	15,1
			4,5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2
			-	-	-	-	-	-	-
Pomarańczowy	15	Biały	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5
803603		315314	4,1	413	15,9	3,29	54,9	13,1	15,1
			4,5	450	16,2	3,38	56,4	13,0	15,0
			4,8	482	16,2	3,52	58,7	13,5	15,6
			5,5	551	16,5	3,75	62,5	13,8	16,0
Pomarańczowy	18	Jasnozielony	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4
803603		315313	4,1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9
			4,5	450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1
			4,8	482	18,3	4,41	73,4	13,2	15,2
			5,5	551	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6
Pomarańczowy	20	Jasnozielony	3,4	344	18,0	4,07	67,8	12,6	14,5
803603		315313	4,1	413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8
			4,5	450	18,9	4,50	75,0	12,6	14,5
			4,8	482	19,2	4,68	78,0	12,7	14,7
			5,5	551	19,5	5,02	83,7	13,2	15,2
Pomarańczowy	23	Jasnozielony	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5
803603		315313	4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3
			4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0
			4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2
			5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4
Czerwony	25	Zielony	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8
803602		315310	4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0
			5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7
			6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2
			6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8
Czerwony	33	Zielony	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7
803602		315310	4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7
			5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0
			6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0
			6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1
Czerwony	38	Zielony	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
803602		315310	4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8
			5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2
			6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3
			6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4
Czerwony	43	Zielony	4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7
803602		315310	5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8
			6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6
			6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4
C. Czerwony	48	C. Zielony	-	-	-	-	-	-	-
803601		315312	4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
			5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9
			6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4
			6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6
C. Czerwony	53	C. Zielony	-	-	-	-	-	-	-
803601		315312	4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9
			5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9
			6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8
			6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0

● = Zaślepka dyszy, nr kat. 315300 zamontowana z tyłu gniazda dyszy.

* Zgodne z normą ASAE. Wszystkie wielkości opadu zostały obliczone dla pracy w kącie 360°. Wszystkie trójkąty są trójkątami równobocznymi. Aby obliczyć wskaźniki opadów dla pracy w kącie 180°, należy pomnożyć przez 2.

DYSZE STANDARDOWE G-885

DYSZE NISKOKĄTOWE G-885**



** Dysze niskokątowe zmniejszają promień o 15%.



Właściwości konturowej dyszy przeciwstawnej

Jeśli chcesz zwiększyć intensywność zieleni na obszarze leżącym bezpośrednio za zraszaczami TTS lub nadać modelowy wygląd odległym obszarom leżącym na krawędziach obszarów trawiastych, wykorzystaj konturową dyszę przeciwstawną, aby urzeczywistnić swoją wizję. W zależności od potrzeb wybierz spośród czterech dysz o krótkim zasięgu lub czterech dysz o średnim zasięgu.

KONTUROWE DYSZE PRZECIWSZAWNE - DANE EKSPLOATACYJNE

Nr części	Kolor	Profil	4,5 bara		5,5 bara	
			Metry	l/min	Metry	l/min
803604	Brzoskwinowy		7,6	12,9	8,2	14,8
803603	Pomarańczowy		8,5	14,4	8,8	15,9
803602	Czerwony		9,4	15,9	10,1	17,0
803601	C. Czerwony		10,4	17,4	11,0	18,5
315314	Biały		11,3	10,6	11,6	11,0
315313	Jasnozielony		12,8	16,3	13,4	17,8
315310	Zielony		14,0	19,7	14,6	21,6
315312	C. Zielony		14,9	29,9	15,5	33,3

KONTUROWE DYSZE PRZECIWSZAWNE TTS-800/G-885



Narzędzie do regulacji kąta/ podtrzymywania tłoka

Tłok z zapadką QuickSet-360

Konfigurowanie regulowanego kąta zraszacza TTS jest szybkie i łatwe. Zintegrowany mechanizm zapadkowy umożliwi proste obrócenie tłoka w celu wyrównania punktu cofania po prawej stronie. Te zraszacze można również łatwo przestawić na jednokierunkowy zakres pełnoobrotowej pracy dzięki funkcji QuickSet-360.

G-835

Zrasczace te charakteryzują się wygodną odgórną obsługą dzięki rozwiązaniu Total-Top-Serviceability i mocnym napędem o wysokim momencie obrotowym.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Pełnoobrotowy/regulowany kąt (50° - 360°)
- Mechanizm szybkiej kontroli kąta QuickCheck™
- Mechanizm regulacji kąta QuickSet-360
- Wybór dyszy: 8 dysz o wielu trajektoriach (15° do 25°)
- Zakres dyszy: nr 2 do nr 12
- Napęd smarowany wodą

DANE UŻYTKOWE

- Promień: od 5,5 m do 15,2 m
- Przepływ: 0,43 do 2,91 m³/h; 7,2 do 48,5 l/min
- Zakres ciśnienia: od 2,8 do 4,5 bara; od 280 do 450 kPa
- Wszystkie rotory TTS posiadają ciśnienie znamionowe 10 barów; 1000 kPa

OPCJE

- C - Zawór Check-O-Matic działa przy różnicy poziomów do 8 metrów i bezproblemowo daje się zmienić za pomocą górnych podłączeń w zawór hydrauliczny
- D - Układ dekodujący w głowicy z wszystkimi poniższymi specyfikacjami typu E*
- DD - Dwusekcyjny układ dekodujący w głowicy z wszystkimi poniższymi specyfikacjami „E”*
- E - Wbudowany zawór elektryczny z regulacją ciśnienia, przełącznikiem Włącz-Wyłącz-Auto, 210 mA (370 mA prąd rozruchowy) 50 Hz; 190 mA (350 mA prąd rozruchowy) 60 Hz cewka z zaworem bezpieczeństwa i wewnętrznym otworem spustowym

* Wszystkie zrasczace DIH zawierają dwa przewody 3M DBRY-6 do podłączenia ścieżki dwuprzewodowej. Patrz **strona 196**- Krytyczne zalecenia dotyczące uziemienia zrasczaczy DIH.



G-835C

Część wynurzalna: 8 cm
Wysokość całkowita: 30 cm
Średnica kołnierza: 18 cm
Wlot żeński: 1½" (40 mm), Acme



G-835E

Część wynurzalna: 8 cm
Wysokość całkowita: 30 cm
Średnica kołnierza: 18 cm
Wlot żeński: 1½" (40 mm), Acme

G-835 - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Model	2 Opcje zaworów	3 Dysza	4 Regulacja*	5 Opcje
GT-835 = pełnoobrotowy/ regulowany kąt (50°-360°)	C = Check-O-Matic* D = układ dekodujący w głowicy E = Elektryczny zawór dekodujący w głowicy *Konwertuje na normalnie otwarty zawór hydrauliczny	6 = zainstalowana dysza G-835* (zawiera zestaw 8 dysz) * SSU = nr 6	P5 = 50 PSI; 3,4 bara; 340 kPa (dysze 15 do 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bara; 450 kPa (dysze 18 do 25) * SSU = P5	S = SSU* * Standardowa jednostka magazynowania

Przykład:

G-835E-6-P5-S = G-835 pełnoobrotowy/o regulowanym kącie, elektryczny układ dekodujący w głowicy, zainstalowana dysza nr 6, 50 PSI; 3,4 bara; regulacja 340 kPa, model standardowej jednostki magazynowania

DYSZA G-835 – DANE EKSPLOATACYJNE							
Dysza	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
2 ● Żółta	2,8	280	5,5	0,43	7,2	14,3	16,6
	3,4	340	6,1	0,48	7,9	12,8	14,8
	4,1	410	6,7	0,55	9,1	12,1	14,0
	4,5	450	7,0	0,59	9,8	12,0	13,9
3 ● Żółta	2,8	280	7,0	0,68	11,4	13,9	16,0
	3,4	340	7,6	0,73	21,1	12,5	14,5
	4,1	410	8,2	0,80	13,2	11,7	13,6
4 ● Żółta	2,8	280	7,6	0,89	14,8	15,3	17,6
	3,4	340	8,5	0,93	15,5	12,8	14,8
	4,1	410	9,1	1,00	16,7	12,0	13,8
5 ● Żółta	2,8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3,4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	4,1	410	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
6 ● Żółta	2,8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3,4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	4,1	410	11,3	1,50	25,0	11,8	13,6
8 ● Żółta	2,8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3,4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	4,1	410	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
10 ● Żółta	2,8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18,0
	3,4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	4,1	410	13,7	2,34	39,0	12,4	14,4
12 ● Żółta	2,8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3,4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	4,1	410	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5

DYSZE G-835



QuickSet-360

Dzięki mechanizmowi regulacji kąta QuickCheck i opatentowanej pełzakresowej funkcji QuickSet-360 dostępnej w zraszaczach o zmiennym kącie przeprowadzanie regulacji jest szybkie, proste i bardziej elastyczne niż dotychczas. Teraz dostępne we wszystkich modelach serii B oraz serii zraszaczy G-800 o regulowanym kącie.

G-80

Te wysoce wydajne zraszacze mają mocny i niezawodny napęd turbinkowy, który jest znakiem rozpoznawczym marki Hunter.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Dysze przeciwstawne pełnoobrotowe
- Oznaczone kolorami dysze o podwójnej trajektorii:
 - 10 - standardowa trajektoria (22,5°)
 - 9 - trajektoria niskokątowna (15°)
- Zakres dysz: numery 15-53
- Unikatowa technologia PressurePort™
- Regulowana zapadka tłoka ze stali nierdzewnej
- Napędy smarowane wodą
- Sprawdź czy różnica poziomów nie przekracza 3 metrów
- Opcjonalny tłok o dużej prędkości obrotowej

DANE UŻYTKOWE

- G-80B
 - Promień: od 14,9 do 29,6 m
 - Przepływ: od 3,23 do 13,29 m³/h; od 53,8 do 221,4 l/min
 - Zakres ciśnienia: od 3,4 do 6,9 bara; od 340 do 690 kPa
- Wszystkie zraszacze serii B mają ciśnienie znamionowe 10 barów; 1000 kPa



G-80B

Część wynurzalna: 9,5 cm
Wysokość całkowita: 24,5 cm
Średnica tłoka: 13,7 cm
Podłączenie: 1/4" (30 mm), Acme

G-80B - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Opcje zaworów	3 Dysza	4 Opcje*
G80 = pełnoobrotowy	B = zraszacz z zaworem zwrotnym	Od 15 do 53 = zainstalowana dysza G-80* * SSU = nr 18, nr 25 lub nr 48	S = SSU* * Standardowa jednostka magazynowania

Przykład:

G80-B-25-S = G-80 pełnoobrotowy zraszacz, zainstalowana dysza nr 25, model standardowej jednostki magazynowania

DYSZA G-80B – DANE EKSPLOATACYJNE									
Zestaw dysz			Ciężnienie		Promień	Przepływ		Opad mm/h	
			bar	kPa	m	m ³ /h	l/min	■	▲
●	○	●	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
Brązowy		Szary	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
803611	15	315317	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
	Biały		4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
			5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
●	○	●	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
Brązowy		Szary	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
803611	18	315317	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
	Pomarańczowy		4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
			5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
●	○	●	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
Brązowy		Szary	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
803611	20	315317	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
	Brązowy		4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
			5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
●	○	●	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
Brązowy		Błękitny	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
803611	23	315311	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
	Zielony		4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
			5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
●	○	●	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
Brązowy		Błękitny	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
803611	25	315311	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
	Niebieski		6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
			6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
●	○	●	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
Brązowy		Błękitny	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
803611	33	315311	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
	Szary		6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
			6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
●	○	●	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
Brązowy		Błękitny	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
803611	38	315311	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
	Czerwony		6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
			6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
Brązowy		Niebieski	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
803611	43	315300	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
	C. Brązowy		6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
			6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
C. Brązowy		C. Niebieski	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
803610	48	833500	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
	C. Zielony		6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
			6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
C. Brązowy		C. Niebieski	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
803610	53	833500	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
	C. Niebieski		6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
			6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

DYSZE G-80B



DYSZE NISKOKĄTOWE**



** Dysze niskokątowe zmniejszają promień o 15%.

G-84 ORAZ G-85

Te wysoce wydajne zraszacze mają mocny i niezawodny napęd turbinkowy, który jest synonimem marki Hunter.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- G-84B: dysze przeciwstawne pełnoobrotowe
- G-85B: pełnoobrotowy/regulowany kąt (od 60° do 360°)
- Mechanizm szybkiej kontroli kąta QuickCheck™(G-85B)
- Mechanizm regulacji kąta QuickSet-360 (G-85B)
- Oznaczone kolorami dysze o podwójnej trajektorii:
 - G-84B: 10 - standardowa trajektoria (22,5°)
 - G-85B: 12 - standardowa trajektoria (22,5°)
 - G-84B oraz G-85B: 9 - trajektoria niskokątowa (15°)
- Zakres dysz:
 - G-84B: numery 15-53
 - G-85B: numery 10-53
- Unikatowa technologia PressurePort™
- Właściwości konturowej dyszy przeciwstawnej (G-85B)
- Regulowana zapadka tłoka ze stali nierdzewnej
- Napędy smarowane wodą
- Sprawdź czy różnica poziomów nie przekracza 3 metrów
- Opcjonalny tłok o dużej prędkości obrotowej

DANE UŻYTKOWE

- G-84B
 - Promień: od 14,9 do 29,6 m
 - Przepływ: od 3,23 do 13,29 m³/h; od 53,8 do 221,4 l/min
 - Zakres ciśnienia: od 3,4 do 6,9 bara; od 340 do 690 kPa
- G-85B
 - Promień: od 11,3 m do 28,7 m
 - Przepływ: od 2,02 do 13,54 m³/h; od 33,7 do 225,6 l/min
 - Zakres ciśnienia: od 3,4 do 6,9 bara; od 340 do 690 kPa
- Wszystkie zraszacze serii B posiadają ciśnienie znamionowe 10 barów; 1000 kPa



G-84B

Część wynurzalna: 9,5 cm
Wysokość całkowita: 24,5 cm
Średnica tłoka: 13,7 cm
Podłączenie: 1¼" F (30 mm), Acme



G-85B

Część wynurzalna: 9,5 cm
Wysokość całkowita: 24,5 cm
Średnica tłoka: 13,7 cm
Podłączenie: 1¼" F (30 mm), Acme

G-84B ORAZ G-85B - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4

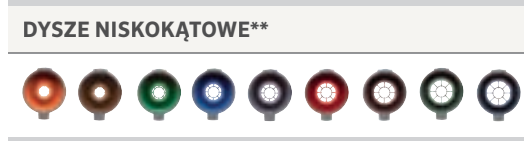
1 Model	2 Opcje zaworów	3 Dysza	4 Opcje*
G84 = pełnoobrotowy	B = zraszacz z zaworem zwrotnym	Od 15 do 53 = zainstalowana dysza G-84* * SSU = nr 18, nr 25 lub nr 48	S = SSU* * Standardowa jednostka magazynowania
G85 = pełnoobrotowy/regulowany kąt (60°-360°)	B = zraszacz z zaworem zwrotnym	Od 10 do 53 = zainstalowana dysza G85** ** SSU = nr 18, nr 25 lub nr 48	S = SSU* * Standardowa jednostka magazynowania

Przykład:

G84-B-25-S = G-80 pełnoobrotowy zraszacz, zainstalowana dysza nr 25, model standardowej jednostki magazynowania

DYSZA G-84B – DANE EKSPLOATACYJNE

Zestaw dysz		Ciśnienie bar kPa	Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
				m³/h	l/min	■	▲
● Brazowy 803611	 15 Biały	● Szary	3,4 344	14,9	3,23 53,8	14,5	16,7
		● Szary	4,1 413	15,5	3,57 59,4	14,8	17,0
		● Szary	4,5 450	15,9	3,73 62,1	14,8	17,1
		● Szary	4,8 482	16,2	3,86 64,4	14,8	17,1
		● Szary	5,5 551	16,8	4,13 68,9	14,7	17,0
● Brazowy 803611	 18 Pomarańczowy	● Szary	3,4 344	17,1	3,91 65,1	13,4	15,5
		● Szary	4,1 413	17,7	4,28 71,3	13,7	15,8
		● Szary	4,5 450	18,0	4,48 74,6	13,8	16,0
		● Szary	4,8 482	18,3	4,54 75,7	13,6	15,7
		● Szary	5,5 551	18,6	4,82 80,3	13,9	16,1
● Brazowy 803611	 20 Brazowy	● Szary	3,4 344	17,4	4,18 69,7	13,8	16,0
		● Szary	4,1 413	18,0	4,61 76,8	14,3	16,5
		● Szary	4,5 450	18,6	4,86 81,0	14,1	16,2
		● Szary	4,8 482	19,2	4,91 81,8	13,3	15,4
		● Szary	5,5 551	19,5	5,16 85,9	13,5	15,6
● Brazowy 803611	 23 Zielony	● Błękitny	3,4 344	19,2	4,91 81,8	13,3	15,4
		● Błękitny	4,1 413	19,8	5,22 87,1	13,3	15,4
		● Błękitny	4,5 450	20,1	5,45 90,8	13,5	15,6
		● Błękitny	4,8 482	20,4	5,66 94,3	13,6	15,7
		● Błękitny	5,5 551	20,7	6,04 100,7	14,1	16,2
● Brazowy 803611	 25 Niebieski	● Błękitny	4,5 450	21,6	6,50 108,3	13,9	16,0
		● Błękitny	4,8 482	22,3	6,75 112,5	13,6	15,7
		● Błękitny	5,5 551	22,6	7,19 119,8	14,1	16,3
		● Błękitny	6,2 620	22,9	7,65 127,5	14,6	16,9
		● Błękitny	6,9 689	23,5	8,12 135,3	14,7	17,0
● Brazowy 803611	 33 Szary	● Błękitny	4,5 450	22,6	7,02 117,0	13,8	15,9
		● Błękitny	4,8 482	22,9	7,27 121,1	13,9	16,1
		● Błękitny	5,5 551	23,5	7,77 129,5	14,1	16,3
		● Błękitny	6,2 620	24,1	8,22 137,0	14,2	16,4
		● Błękitny	6,9 689	24,7	8,68 144,6	14,2	16,4
● Brazowy 803611	 38 Czerwony	● Błękitny	4,5 450	23,5	7,97 132,9	14,5	16,7
		● Błękitny	4,8 482	24,1	8,31 138,5	14,3	16,6
		● Błękitny	5,5 551	25,0	8,84 147,3	14,1	16,3
		● Błękitny	6,2 620	25,6	9,38 156,3	14,3	16,5
		● Błękitny	6,9 689	26,5	9,90 165,0	14,1	16,3
● Brazowy 803611	 43 C. Brazowy	● Niebieski	4,8 482	25,3	9,38 156,3	14,7	16,9
		● Niebieski	5,5 551	25,9	9,90 165,0	14,8	17,0
		● Niebieski	6,2 620	26,5	10,52 175,3	15,0	17,3
		● Niebieski	6,9 689	27,1	11,09 184,7	15,1	17,4
		● Niebieski	-	-	-	-	-
● C. Brazowy 803610	 48 C. Zielony	● C. Niebieski	4,8 482	27,4	10,65 177,5	14,2	16,3
		● C. Niebieski	5,5 551	28,0	11,11 185,1	14,1	16,3
		● C. Niebieski	6,2 620	28,7	11,46 191,0	14,0	16,1
		● C. Niebieski	6,9 689	29,3	12,15 202,5	14,2	16,4
		● C. Niebieski	-	-	-	-	-
● C. Brazowy 803610	 53 C. Niebieski	● C. Niebieski	4,8 482	27,7	11,31 188,5	14,7	17,0
		● C. Niebieski	5,5 551	28,3	11,86 197,7	14,8	17,0
		● C. Niebieski	6,2 620	29,0	12,61 210,1	15,0	17,4
		● C. Niebieski	6,9 689	29,6	13,29 221,4	15,2	17,6
		● C. Niebieski	-	-	-	-	-



** Dysze niskokątowe zmniejszają promień o 15%.

DYSZA G-85B – DANE EKSPLOATACYJNE

Zestaw dysz			Ciśnienie bar kPa	Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
					m³/h	l/min	■	▲
● Pomarańczowy 803603	 10 Jasnozielony	● C. Zielony	3,4 344	11,3	2,02 33,7	15,9	18,4	
		● C. Zielony	4,1 413	11,9	2,23 37,1	15,8	18,2	
		● C. Zielony	4,5 450	12,5	2,32 38,6	14,8	17,1	
		● C. Zielony	-	-	-	-	-	-
		● C. Zielony	-	-	-	-	-	-
● Pomarańczowy 803603	 13 Błękitny	● Biały	3,4 344	14,3	2,59 43,2	12,6	14,6	
		● Biały	4,1 413	14,6	2,79 46,6	13,1	15,1	
		● Biały	4,5 450	14,9	2,93 48,8	13,1	15,2	
		● Biały	-	-	-	-	-	-
		● Biały	-	-	-	-	-	-
● Pomarańczowy 803603	 15 Biały	● Biały	3,4 344	15,9	2,93 48,8	11,7	13,5	
		● Biały	4,1 413	15,9	3,29 54,9	13,1	15,1	
		● Biały	4,5 450	16,2	3,38 56,4	13,0	15,0	
		● Biały	4,8 482	16,2	3,52 58,7	13,5	15,6	
		● Biały	5,5 551	16,5	3,75 62,5	13,8	16,0	
● Pomarańczowy 803603	 18 Pomarańczowy	● Jasnozielony	3,4 344	17,4	3,77 62,8	12,5	14,4	
		● Jasnozielony	4,1 413	17,7	4,04 67,4	12,9	14,9	
		● Jasnozielony	4,5 450	18,0	4,23 70,4	13,1	15,1	
		● Jasnozielony	4,8 482	18,3	4,41 73,4	13,2	15,2	
		● Jasnozielony	5,5 551	18,6	4,66 77,6	13,5	15,6	
● Pomarańczowy 803603	 20 Brazowy	● Jasnozielony	3,4 344	18,0	4,07 67,8	12,6	14,5	
		● Jasnozielony	4,1 413	18,6	4,43 73,8	12,8	14,8	
		● Jasnozielony	4,5 450	18,9	4,50 75,0	12,6	14,5	
		● Jasnozielony	4,8 482	19,2	4,68 78,0	12,7	14,7	
		● Jasnozielony	5,5 551	19,5	5,02 83,7	13,2	15,2	
● Pomarańczowy 803603	 23 Zielony	● Jasnozielony	3,4 344	19,8	4,59 76,5	11,7	13,5	
		● Jasnozielony	4,1 413	20,1	5,02 83,7	12,4	14,3	
		● Jasnozielony	4,5 450	20,4	5,43 90,5	13,0	15,0	
		● Jasnozielony	4,8 482	20,4	5,50 91,6	13,2	15,2	
		● Jasnozielony	5,5 551	21,0	5,88 98,0	13,3	15,4	
● Czerwony 803602	 25 Niebieski	● Zielony	4,5 450	21,6	6,43 107,1	13,7	15,8	
		● Zielony	4,8 482	21,9	6,66 110,9	13,8	16,0	
		● Zielony	5,5 551	22,3	7,16 119,2	14,5	16,7	
		● Zielony	6,2 620	22,6	7,59 126,4	14,9	17,2	
		● Zielony	6,9 689	22,9	8,04 134,0	15,4	17,8	
● Czerwony 803602	 33 Szary	● Zielony	4,5 450	21,9	6,95 115,8	14,4	16,7	
		● Zielony	4,8 482	22,3	7,18 119,6	14,5	16,7	
		● Zielony	5,5 551	22,9	7,70 128,3	14,7	17,0	
		● Zielony	6,2 620	23,5	8,13 135,5	14,8	17,0	
		● Zielony	6,9 689	24,1	8,61 143,5	14,8	17,1	
● Czerwony 803602	 38 Czerwony	● Zielony	4,5 450	23,2	7,93 132,1	14,8	17,1	
		● Zielony	4,8 482	23,8	8,22 137,0	14,5	16,8	
		● Zielony	5,5 551	24,4	8,88 148,0	14,9	17,2	
		● Zielony	6,2 620	25,0	9,36 156,0	15,0	17,3	
		● Zielony	6,9 689	25,6	9,88 164,7	15,1	17,4	
● Czerwony 803602	 43 C. Brazowy	● Zielony	4,8 482	24,7	9,36 156,0	15,4	17,7	
		● Zielony	5,5 551	25,3	9,88 164,7	15,4	17,8	
		● Zielony	6,2 620	26,2	10,49 174,9	15,3	17,6	
		● Zielony	6,9 689	27,1	11,06 184,3	15,0	17,4	
		● Zielony	-	-	-	-	-	-
● C. Czerwony 803601	 48 C. Zielony	● C. Zielony	4,8 482	25,3	10,52 175,3	16,4	19,0	
		● C. Zielony	5,5 551	25,9	10,99 183,2	16,4	18,9	
		● C. Zielony	6,2 620	27,1	11,74 195,7	16,0	18,4	
		● C. Zielony	6,9 689	27,7	12,38 206,3	16,1	18,6	
		● C. Zielony	-	-	-	-	-	-
● C. Czerwony 803601	 53 C. Niebieski	● C. Zielony	4,8 482	26,5	11,52 191,9	16,4	18,9	
		● C. Zielony	5,5 551	27,1	12,06 201,0	16,4	18,9	
		● C. Zielony	6,2 620	28,0	12,81 213,5	16,3	18,8	
		● C. Zielony	6,9 689	28,7	13,54 225,6	16,5	19,0	
		● C. Zielony	-	-	-	-	-	-

● = gniazdo dyszy nr części 315300 zamontowane z tyłu osłony dyszy.
* Zgodne z normą ASAE. Wszystkie wartości opadu obliczone są dla kąta 360°. Wszystkie dane dot. trójkątów, dotyczą trójkątów równobocznych.

ROTORY DLA PÓL GOLFOWYCH

G-70 ORAZ G-75

Te wysoce wydajne zraszacze mają mocny i niezawodny napęd turbinkowy, który jest synonimem marki Hunter.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- G-70B: pełnoobrotowy
- G-75B: pełnoobrotowy/regulowany kąt (od 50° do 360°)
- Mechanizm szybkiej kontroli kąta QuickCheck™ (G-70B)
- Mechanizm regulacji kąta QuickSet-360 (G-75B)
- Dysze do wyboru:
 - G-70B: 6 – standardowa trajektoria (25°)
 - G-75B: 9 – standardowa trajektoria (25°)
- Zakres dysz:
 - G-70B: numery 15-28
 - G-75B: numery 8-28
- Unikatowa technologia PressurePort™
- Napęd smarowany wodą
- Sprawdź czy różnica poziomów nie przekracza 3 metrów

DANE UŻYTKOWE

- G-70B
 - Promień: 16,2-22,9 m
 - Przepływ: od 2,95 do 7,66 m³/godz.; od 49,2 do 127,6 l/min
 - Zakres ciśnienia: od 3,4 do 6,9 bara; od 340 do 690 kPa
- G-75B
 - Promień: 14,3-21,6 m
 - Przepływ: od 1,75 do 7,34 m³/godz.; od 29,1 do 122,3 l/m
 - Zakres ciśnienia: od 2,8 do 6,9 bara; od 280 do 690 kPa
- Wszystkie zraszacze serii B posiadają ciśnienie znamionowe 10 barów; 1000 kPa



G-70B

Część wynurzalna: 8 cm
Wysokość całkowita: 23 cm
Średnica tłoka: 12 cm
Podłączenie: 1/4" F (30 mm), Acme



G-75B

Część wynurzalna: 8 cm
Wysokość całkowita: 23 cm
Średnica tłoka: 12 cm
Podłączenie: 1/4" F (30 mm), Acme

G-70B ORAZ G-75B - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4

1	Model	2	Opcje zaworów	3	Dysza	4	Opcje
G70	pełnoobrotowy	B	zraszcz z zaworem zwrotnym	25	zainstalowana dysza G70*	S	SSU*
				* Dostępne wyłącznie w modelach SSU SSU = nr 25 (zawiera zestaw dysz)		* Standardowa jednostka magazynowania	
G75	pełnoobrotowy/regulowany kąt, Zakres kąta 50-360°	B	zraszcz z zaworem zwrotnym	25	zainstalowana dysza G75**	S	SSU*
				** Dostępne wyłącznie w modelach SSU SSU = nr 25 (zawiera zestaw dysz)		* Standardowa jednostka magazynowania	

Przykład:

G70-B-25-S = G-70 pełnoobrotowy zraszcz, zainstalowana dysza nr 25 z zestawem dysz, model standardowej jednostki magazynowania

DYSZA G-70B – DANE EKSPLOATACYJNE*							
Dysza	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
15 ● Szary	3,4	340	16,2	2,95	49,2	11,3	13,1
	4,1	410	16,5	3,20	53,4	11,8	13,7
	4,5	450	16,8	3,36	56,0	12,0	13,8
	4,8	480	17,1	3,52	58,7	12,1	14,0
	5,5	550	17,7	3,70	61,7	11,8	13,7
18 ● Czerwony	3,4	340	17,7	3,23	53,8	10,3	11,9
	4,1	410	18,0	3,61	60,2	11,2	12,9
	4,5	450	18,3	3,70	61,7	11,1	12,8
	4,8	480	18,3	3,84	64,0	11,5	13,3
	5,5	550	18,6	4,04	67,4	11,7	13,5
20 ● C. Brązowy	3,4	340	18,6	4,27	71,2	12,4	14,3
	4,1	410	18,9	4,45	74,2	12,5	14,4
	4,5	450	19,2	4,66	77,6	12,6	14,6
	4,8	480	19,5	5,00	83,3	13,1	15,2
	5,5	550	19,5	5,32	88,6	14,0	16,1
23 ● C. Zielony	3,4	340	19,2	4,57	76,1	12,4	14,3
	4,1	410	19,8	4,77	79,5	12,2	14,0
	4,5	450	19,8	4,97	82,9	12,7	14,6
	4,8	480	20,1	5,32	88,6	13,1	15,2
	5,5	550	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
25 ● C. Niebieski	3,4	340	19,8	4,95	82,5	12,6	14,6
	4,1	410	20,4	5,11	85,2	12,3	14,1
	4,5	450	20,4	5,36	89,3	12,9	14,8
	4,8	480	21,0	5,75	95,8	13,0	15,0
	5,5	550	21,6	6,11	101,8	13,0	15,1
28 ● Czarny	4,8	480	21,6	6,38	106,4	13,6	15,7
	5,5	550	21,6	6,79	113,2	14,5	16,7
	6,2	620	22,3	7,22	120,4	14,6	16,8
	6,9	690	22,9	7,66	127,6	14,6	16,9

* Zgodne z normą ASAE. Wszystkie wielkości opadu zostały obliczone dla pracy w kącie 360°. Wszystkie trójkąty są trójkątami równobocznymi. Aby obliczyć wskaźniki opadów dla pracy w kącie 180°, należy pomnożyć przez 2.

DYSZA G-75B DANE EKSPLOATACYJNE							
Dysza	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
8 ● Jasnobrązowy	2,8	280	14,3	1,75	29,1	8,5	9,8
	3,4	340	14,9	1,89	31,4	8,5	9,8
	4,1	410	15,2	2,09	34,8	9,0	10,4
	4,5	450	15,2	2,16	36,0	9,3	10,7
	4,8	480	15,5	2,25	37,5	9,3	10,7
10 ● Jasnozielony	3,4	340	16,2	2,48	41,3	9,5	11,0
	4,1	410	16,5	2,73	45,4	10,1	11,6
	4,5	450	16,5	2,84	47,3	10,5	12,1
	4,8	480	16,8	2,98	49,6	10,6	12,2
	5,5	550	17,1	3,25	54,1	11,1	12,9
13 ● Błękitny	3,4	340	16,8	2,54	42,4	9,1	10,5
	4,1	410	17,1	2,79	46,6	9,6	11,1
	4,5	450	17,1	2,91	48,5	10,0	11,5
	4,8	480	17,4	3,02	50,3	10,0	11,6
	5,5	550	17,4	3,25	54,1	10,8	12,4
15 ● Szary	3,4	340	17,4	3,04	50,7	10,1	11,6
	4,1	410	17,7	3,25	54,1	10,4	12,0
	4,5	450	18,0	3,36	56,0	10,4	12,0
	4,8	480	18,0	3,48	57,9	10,7	12,4
	5,5	550	18,3	3,73	62,1	11,2	12,9
18 ● Czerwony	3,4	340	18,3	3,29	54,9	9,8	11,4
	4,1	410	18,6	3,57	59,4	10,3	11,9
	4,5	450	18,6	3,70	61,7	10,7	12,4
	4,8	480	18,9	3,84	64,0	10,7	12,4
	5,5	550	19,2	4,13	68,9	11,2	12,9
20 ● C. Brązowy	4,1	410	18,9	4,04	67,4	11,3	13,1
	4,5	450	18,9	4,13	68,9	11,6	13,4
	4,8	480	19,2	4,36	72,7	11,8	13,7
	5,5	550	19,5	4,66	77,6	12,2	14,1
	6,2	620	19,8	4,95	82,5	12,6	14,6
23 ● C. Zielony	4,1	410	19,5	4,97	82,9	13,1	15,1
	4,5	450	19,8	4,86	81,0	12,4	14,3
	4,8	480	19,8	5,36	89,3	13,7	15,8
	5,5	550	20,1	5,82	96,9	14,4	16,6
	6,2	620	20,4	6,13	102,2	14,7	17,0
25 ● C. Niebieski	4,1	410	19,8	5,34	89,0	13,6	15,7
	4,5	450	19,8	5,63	93,9	14,4	16,6
	4,8	480	20,4	5,82	96,9	13,9	16,1
	5,5	550	21,0	6,20	103,3	14,0	16,2
	6,2	620	21,6	6,59	109,8	14,1	16,2
28 ● Czarny	4,8	480	20,1	6,11	101,8	15,1	17,4
	5,5	550	20,7	6,56	109,4	15,3	17,6
	6,2	620	21,3	6,95	115,8	15,3	17,6
	6,9	690	21,6	7,34	122,3	15,7	18,1

DYSZE G-70B ORAZ G-75B



G-70B



G-75B

G-35

Te wysoce wydajne zraszacze mają mocny i niezawodny napęd turbinowy, który jest synonimem marki Hunter.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Pełnoobrotowy/regulowany kąt (50–360°)
- Mechanizm szybkiej kontroli kąta QuickCheck™
- Mechanizm regulacji kąta QuickSet-360
- Dysze do wyboru:
 - 8 o wielu trajektoriach 15° do 25°
- Zakres dysz:
 - Numery 2-12
- Napęd smarowany wodą
- Sprawdź czy różnica poziomów nie przekracza 3 metrów

DANE UŻYTKOWE

- Promień: od 5,5 m do 15,2 m
- Przepływ: 0,43 do 2,91 m³/h; 7,2 do 48,5 l/min
- Zakres ciśnienia: od 2,8 do 4,5 bara; od 280 do 450 kPa
- Wszystkie zraszacze serii B mają ciśnienie znamionowe 10 barów; 1000 kPa



G-35B

Część wynurzalna: 8 cm
Wysokość całkowita: 23 cm
Średnica tłoka: 12 cm
Podłączenie: 1¼" F ACME

G-35B - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4

1	Model	2	Opcje zaworów	3	Dysza	4	Opcje*
	G35 = pełnoobrotowy/regulowany kąt (50° - 360°)		B = zraszacz z zaworem zwrotnym		6 = zainstalowana dysza G35* <i>* Dostępne wyłącznie w modelach SSU SSU = nr 6 (zawiera zestaw dysz)</i>		S = SSU* <i>* Standardowa jednostka magazynowania</i>

Przykład:

G35-B-6-S = G-35 zraszacz pełnoobrotowy/o regulowanym kącie, zainstalowana dysza nr 6 z zestawem dysz, model standardowej jednostki magazynowania

DYSZA G-835 – DANE EKSPLOATACYJNE*							
Dysza	Ciśnienie		Promień m	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
2 ● Żółta	2,8	280	5,5	0,43	7,2	14,3	16,6
	3,4	340	6,1	0,48	7,9	12,8	14,8
	4,1	410	6,7	0,55	9,1	12,1	14,0
	4,5	450	7,0	0,59	9,8	12,0	13,9
3 ● Żółta	2,8	280	7,0	0,68	11,4	13,9	16,0
	3,4	340	7,6	0,73	21,1	12,5	14,5
	4,1	410	8,2	0,80	13,2	11,7	13,6
	4,5	450	8,5	0,82	13,6	11,2	13,0
4 ● Żółta	2,8	280	7,6	0,89	14,8	15,3	17,6
	3,4	340	8,5	0,93	15,5	12,8	14,8
	4,1	410	9,1	1,00	16,7	12,0	13,8
	4,5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5
5 ● Żółta	2,8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3,4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	4,1	410	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
	4,5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
6 ● Żółta	2,8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3,4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	4,1	410	11,3	1,50	25,0	11,8	13,6
	4,5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
8 ● Żółta	2,8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3,4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	4,1	410	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
	4,5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13,0
10 ● Żółta	2,8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18,0
	3,4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	4,1	410	13,7	2,34	39,0	12,4	14,4
	4,5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
12 ● Żółta	2,8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3,4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	4,1	410	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5

DYSZE G-835



* Zgodnie z normą ASAE. Wszystkie wielkości opadu zostały obliczone dla pracy w kącie 360°. Wszystkie trójkąty są trójkątami równobocznymi. Aby obliczyć wskaźniki opadów dla pracy w kącie 180°, należy pomnożyć przez 2.

G-990 ORAZ G-995

Zrasczace te są proste w instalacji i idealne do modernizacji. Rozwiązanie Total-Top-Serviceability sprawia, że konserwacja w terenie jest szybka i łatwa.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- G-990 – pełnoobrotowy
- G-995 – regulowany kąt (od 40° do 360°)
- Mechanizm szybkiej kontroli kąta QuickCheck™
- Typy dysz o podwójnej trajektorii:
- 8 – standardowa trajektoria (22,5°)
- 8 – trajektoria niskokątowa (15°)
- Zakres dysz: numery 25–73
- Unikatowa technologia PressurePort™
- Właściwości konturowej dyszy przeciwstawnej
- Napęd smarowany wodą

DANE UŻYTKOWE

- G-990
 - Promień: 22,3–31,4 m
 - Przepływ: od 6,93 do 18,92 m³/godz.; od 115,5 do 315,3 l/min
 - Zakres ciśnienia: od 5,5 bara do 8,3 bara; od 550 kPa do 830 kPa
- G-995
 - Promień: 20,1–29,6 m
 - Przepływ: od 6,7 do 19,04 m³/godz.; od 111,7 do 317,2 l/min
 - Zakres ciśnienia: od 5,5 bara do 8,3 bara; od 550 kPa do 830 kPa
- Wszystkie rotory TTS posiadają ciśnienie znamionowe 10 barów; 1000 kPa

OPCJE

- C – Zawór Check-O-Matic działa przy różnicy poziomów do 8 metrów i bezproblemowo daje się zmienić za pomocą górnych podłączeń w zawór hydrauliczny
- D – Układ dekodujący w głowicy z wszystkimi poniższymi specyfikacjami typu E*
- DD – Dwusekcyjny układ dekodujący w głowicy z wszystkimi poniższymi specyfikacjami „E”*
- E – Wbudowany zawór elektryczny z regulacją ciśnienia, przełącznikiem Włącz-Wyłącz-Auto, 210 mA (370 mA prąd rozruchowy) 50 Hz; 190 mA (350 mA prąd rozruchowy) 60 Hz cewka z zaworem bezpieczeństwa i wewnętrznym otworem spustowym

* Wszystkie zrasczace DIH zawierają dwa przewody 3M DBRY-6 do podłączenia ścieżki dwuprzewodowej. Krytyczne zalecenia dotyczące uziemienia zrasczaczy DIH – patrz **strona 196**.



G-990C

Część wynurzalna: 8 cm
Wysokość całkowita: 34 cm
Średnica tłoka: 19 cm
Podłączenie 1/2" F, Acme



G-995E

Część wynurzalna: 8 cm
Wysokość całkowita: 34 cm
Średnica tłoka: 19 cm
Podłączenie 1/2" F, Acme

G-990 ORAZ G-995 – TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4 + 5									
1	Model	2	Opcje zaworów	3	Dysza	4	Regulacja*	5	Opcje
	G-990 = pełnoobrotowy		C = Check-O-Matic* D = układ dekodujący w głowicy DD = Dwusekcyjny układ dekodujący w głowicy E = Elektryczny zawór dekodujący w głowicy		Od 25 do 73 = zainstalowana dysza G-990*		P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (dysze od 25 do 53) P1 = 100 PSI; 6,9 bar; 690 kPa (dysze od 53 do 73) P2 = 120 PSI; 8,3 bara: 830 kPa (dysza 73)		S = SSU*
	G-995 = regulowany kąt, 40°–360°		C = Check-O-Matic* D = układ dekodujący w głowicy DD = Dwusekcyjny układ dekodujący w głowicy E = Elektryczny zawór dekodujący w głowicy *Konwertuje na normalnie otwarty zawór hydrauliczny		Od 25 do 73 = zainstalowana dysza G-995* *SSU = nr 25 lub nr 53		P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (dysze 25 do 53) P1 = 100 PSI; 6,9 bar; 690 kPa (dysze od 53 do 73) P2 = 120 PSI; 8,3 bara: 830 kPa (dysza 73) *SSU = P8/nr 25, P8/nr 53		S = SSU* *Standardowa jednostka magazynowania

Przykład:

G-990-E-53-P8-S = GT-990 pełnoobrotowy, elektryczny układ dekodujący w głowicy, zainstalowana dysza nr 53, 80 PSI; 5,5 bara; regulacja 550 kPa, model standardowej jednostki magazynowania

DYSZA G-990 – DANE EKSPLOATACYJNE*							
Dysza	Ciśnienie		Promień**	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m	m³/h	l/min	■ ▲
25 ● Błękitny	5,5	550	22,3	6,93	115,2	14,0	16,2
	6,2	620	22,9	7,36	122,6	14,1	16,3
	6,9	690	23,2	7,79	129,8	14,5	16,8
	7,6	760	23,8	8,29	138,2	14,7	16,9
	8,3	830	24,1	8,72	145,4	15,0	17,4
33 ● Szary	5,5	550	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	6,2	620	23,8	8,72	145,4	15,4	17,8
	6,9	690	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	7,6	760	24,7	9,70	161,6	15,9	18,4
	8,3	830	25,0	10,20	170,0	16,3	18,9
38 ● Czerwony	5,5	550	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	6,2	620	25,0	9,75	162,4	15,6	18,0
	6,9	690	25,3	10,29	171,4	16,1	18,6
	7,6	760	25,9	10,84	180,6	16,1	18,6
	8,3	830	26,2	11,40	190,0	16,6	19,2
43 ● C. Brązowy	5,5	550	25,3	10,49	174,9	16,4	18,9
	6,2	620	25,6	11,04	184,0	16,8	19,4
	6,9	690	25,9	11,56	192,7	17,2	19,9
	7,6	760	26,2	12,13	202,1	17,7	20,4
	8,3	830	26,5	12,70	211,6	18,1	20,8
48 ● C. Zielony	5,5	550	26,2	11,27	187,8	16,4	18,9
	6,2	620	27,1	11,93	198,7	16,2	18,7
	6,9	690	27,4	12,45	207,4	16,5	19,1
	7,6	760	27,7	13,02	216,9	16,9	19,5
	8,3	830	28,0	13,52	225,2	17,2	19,8
53 ● C. Niebieski	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3
	6,2	620	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8
	6,9	690	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7
	7,6	760	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1
	8,3	830	28,7	14,58	243,0	17,8	20,5
63 ● Czarny	5,5	550	28,0	14,36	23,92	18,3	21,1
	6,2	620	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1
	6,9	690	29,3	15,76	265,7	18,4	21,3
	7,6	760	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6
	8,3	830	29,9	17,01	283,5	19,1	22,0
73 ● Pomarańczowy	5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1	22,1
	6,2	620	29,9	17,04	283,9	19,1	22,0
	6,9	690	30,2	17,67	297,5	19,4	22,4
	7,6	760	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8
	8,3	830	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2

* Zgodne z normą ASAE. Wszystkie wielkości opadu zostały obliczone dla pracy w kącie 360°. Wszystkie trójkąty są trójkątami równobocznymi. Aby obliczyć wskaźniki opadów dla pracy w kącie 180°, należy pomnożyć przez 2.



DYSZA G-995 – DANE EKSPLOATACYJNE*							
Dysza	Ciśnienie		Promień**	Przepływ		Opad mm/h	
	bar	kPa		m	m³/h	l/min	■ ▲
25 ● Błękitny	5,5	550	20,1	6,70	111,7	16,6	19,1
	6,2	620	20,4	7,16	119,2	17,2	19,8
	6,9	690	20,7	7,54	125,7	17,6	20,3
	7,6	760	21,0	8,09	134,8	18,3	21,1
	8,3	830	21,0	8,52	142,0	19,3	22,2
33 ● Szary	5,5	550	20,7	8,22	137,0	19,1	22,1
	6,2	620	21,0	8,68	144,6	19,6	22,7
	6,9	690	21,3	9,18	152,9	20,2	23,3
	7,6	760	21,6	9,68	161,3	20,7	23,9
	8,3	830	21,9	10,18	169,6	21,1	24,4
38 ● Czerwony	5,5	550	21,9	9,22	153,7	19,1	22,1
	6,2	620	22,3	9,77	162,8	19,7	22,8
	6,9	690	22,9	10,31	171,9	19,7	22,8
	7,6	760	23,2	10,81	180,2	20,1	23,3
	8,3	830	23,5	11,36	189,3	20,6	23,8
43 ● C. Brązowy	5,5	550	22,6	10,47	174,5	20,6	23,8
	6,2	620	22,6	11,02	183,6	21,7	25,0
	6,9	690	22,9	11,52	191,9	22,0	25,4
	7,6	760	23,5	12,13	202,1	22,0	25,4
	8,3	830	23,8	12,65	210,8	22,4	25,8
48 ● C. Zielony	5,5	550	23,5	11,40	190,0	20,7	23,9
	6,2	620	24,1	11,95	199,1	20,6	23,8
	6,9	690	24,7	12,52	208,6	20,5	23,7
	7,6	760	25,0	13,06	217,7	20,9	24,1
	8,3	830	25,3	13,74	229,0	21,5	24,8
53 ● C. Niebieski	5,5	550	24,7	12,47	207,8	20,5	23,6
	6,2	620	25,6	12,99	216,5	19,8	22,9
	6,9	690	26,2	13,52	225,2	19,7	22,7
	7,6	760	26,5	14,11	235,1	20,1	23,2
	8,3	830	26,8	14,63	243,8	20,3	23,5
63 ● Czarny	5,5	550	26,2	14,15	235,8	20,6	23,8
	6,2	620	26,8	14,88	247,9	20,7	23,9
	6,9	690	27,4	15,67	261,2	20,8	24,0
	7,6	760	27,7	16,33	272,2	21,2	24,5
	8,3	830	28,0	16,97	282,8	21,6	24,9
73 ● Pomarańczowy	5,5	550	27,1	16,51	275,2	22,4	25,9
	6,2	620	27,7	17,13	285,4	22,3	25,7
	6,9	690	28,3	17,74	295,6	22,1	25,5
	7,6	760	29,0	18,38	306,2	21,9	25,3
	8,3	830	29,6	19,04	317,2	21,8	25,1

DYSZE G-900



DYSZE NISKOKĄTOWE G-900**



** Dysze niskokątowe zmniejszają promień o 15%.

Właściwości konturowej dyszy przeciwstawnej

Wybierz dowolną dyszę z zestawu dysz PGP, I-40 i G-70 lub spośród dysz G-900 o krótkim i średnim zasięgu.

ZŁĄCZA OBROTOWE DO ZRASZACZY GOLFOWYCH

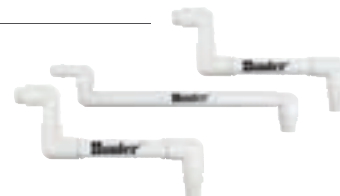
Dzięki złączom obrotowym na obu końcach, złącza SJ łatwo dostosowują zraszacze do odpowiedniej wysokości i położenia w dowolnej konfiguracji.

KLUCZOWE KORZYŚCI




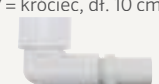










- Wytrzymałość, długi czas eksploatacji i odporność na zanieczyszczenia
 - Prefabrykowana konstrukcja z PVC z uszczelkami typu O-ring
- Konfiguracje spełniająca wszystkie wymagania instalacyjne
 - Dostępne we wszystkich popularnych konfiguracjach wlotu i wylotu
 - Wybieraj spośród ramion o długości 20 cm, 30 cm lub 46 cm
 - Wzór z jednym lub potrójnym zagięciem

Połączenia Ruchome

- HSJ-0 = model ¾"
- HSJ-1 = model 1" (25 mm)
- HSJ-2 = model 1¼" (30 mm)
- HSJ-3 = model 1½" (40 mm)



ZŁĄCZE OBROTOWE - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Model	2 Typ wlotu (od złączki rury)	3 Typ wylotu (do wlotu zraszacza)	4 Rodzaj wylotu	5 Długość odcinka
HSJ-0 = komercyjne złącze obrotowe ¾" HSJ-1 = wysoce wytrzymałe złącze obrotowe 1" HSJ-2 = wysoce wytrzymałe złącze obrotowe 1¼" HSJ-3 = wysoce wytrzymałe złącze obrotowe 1½"	3 = gwintzew. NPT  4 = gwintzew. Acme*  6 = gwintzew. BSP**  7 = króciec, dł. 10 cm**  M = główne połączenie Acme typu H P = główne połączenie Acme typu V	2 = gwintzew. NPT  5 = gwintzew. BSP (nie dostępne w HSJ-0)  6 = powiększający się do 1½", gwintzew. BSP*  8 = powiększający się do 1½", gwintzew. Acme*  0 = gwintzew. Acme  A = powiększający/zmniejszający się do 1¼", gwintzew. Acme**	2 = pojedyncze zagięcie  4 = potrójne zagięcie 	8 = ramię o dł. 20 cm [†]  12 = ramię o dł. 30 cm  18 = ramię o dł. 46 cm [†] 

Przykład:

HSJ-3-M-0-2-12 = wysoce wytrzymałe złącze obrotowe HSJ 1½"M z rurą główną, wyjście pojedyncze Acme 1½", długość ramienia: 30 cm.

* Niedostępne w HSJ-0 lub HSJ-3. Należy użyć wejścia M dla HSJ-3. ** Niedostępne w HSJ-0. *** Łącznik poziomy zmniejsza z 1½" do rozmiaru złącza obrotowego Acme. † Wyłącznie HSJ-0.
 ‡ Niedostępne w HSJ-0.

ADAPTERY ZŁACZEK ACME

Wybierz adaptery złączy Hunter Acme, aby uzyskać maksymalną elastyczność projektowania systemu.



Modele 1¼"M

- Gwintzew. Acme 1¼" x gwintzew. NPT 1" Nr części 109325
- Gwintzew. Acme 1¼" x gwintzew. NPT 1" Nr części 105329
- Gwintzew. Acme 1¼" x gwintzew. NPT 1¼" Nr części 474800
- Gwintzew. Acme 1¼" x gwintzew. BSP 1¼" Nr części 474900
- Gwintzew. Acme 1¼" x gwintzew. NPT 1½" Nr części 104153
- Gwintzew. Acme 1¼" x gwintzew. BSP 1½" Nr części 107262



Modele 1½"

- Gwintzew. Acme 1½" x gwintzew. NPT 1" Nr części 475400
- Gwintzew. Acme 1½" x gwintzew. BSP 1" Nr części 475500
- Gwintzew. Acme 1½" x gwintzew. NPT 1¼" Nr części 475200
- Gwintzew. Acme 1½" x gwintzew. BSP 1¼" Nr części 475300
- Gwintzew. Acme 1½" x gwintzew. NPT 1½" Nr części 475000
- Gwintzew. Acme 1½" x gwintzew. BSP 1½" Nr części 475100



Modele Acme x Acme

- Gwintzew. Acme 1½" x gwintzew. Acme 1" Nr części 225300
- Gwintzew. Acme 1½" x gwintzew. Acme 1¼" Nr części 225400
- Gwintzew. Acme 1¼" x gwintzew. Acme 1" Nr części 225500



Zespół trójkątny B2B

Gwintrowany trójkąt 1½" Acme i adapter 40 mm do połączenia dwóch złączy obrotowych do złącza pojedynczej linii głównej w przypadku instalacji typu back-to-back wokół trawy.

Nr części = HSJ-305-015-3 = wejście NPT

Nr części = HSJ-305-015-6 = wejście BSP

Nr części = HSJ-305-015-M = Wejście ACME (patrz rysunek)

AKCESORIA DLA ROTORÓW

Dostosuj zraszacze golfowe do potrzeb terenu dzięki tym przydatnym akcesoriom.

ZŁĄCZA OBROTOWE DO RUR

Modele

- Złącze obrotowe do rur z serii G-90 oraz G-900 (do rur ¾" oraz 1"), nr części G90HS100
- Złącze obrotowe do rur z serii G-800 (do rur ¾" oraz 1"), nr części G800HS100



Złącza obrotowe do rur

ZESTAWY OSŁON GUMOWYCH

Modele

- | | |
|--|--------------------|
| • Zestaw gumowej osłony niskoodbiciowej TTS-800 | Nr części 987200SP |
| • Zestaw maskującej gumowej nakładki niskoodbiciowej TTS-800 | Nr części 987100SP |
| • Zestaw gumowej osłony G-990 (wyłącznie kody daty 06/11 i wcześniejsze) | Nr części 473800 |
| • Zestaw gumowej osłony G-995 (również G990, kody daty 07/11 i późniejsze) | Nr części 473900 |



Zestaw osłon gumowych

NARZĘDZIA DLA PÓL GOLFOWYCH

Użyj tych pomocnych narzędzi, aby uprościć instalację i konserwację.



**Narzędzie do regulacji kąta/
podtrzymywania tłoka**
Nr części 382800SP
G-85B/G-885



**Narzędzie do demontażu/
montażu zaworu**
Nr części 604000SP
Seria G-800



**Narzędzie do demontażu/
montażu zaworu**
Nr części 280500SP
Seria G-900/G-90



**Szczypce do demontażu/
montażu zaworu i pierścienia
zabezpieczającego**
Nr części 475600SP
Seria G-800

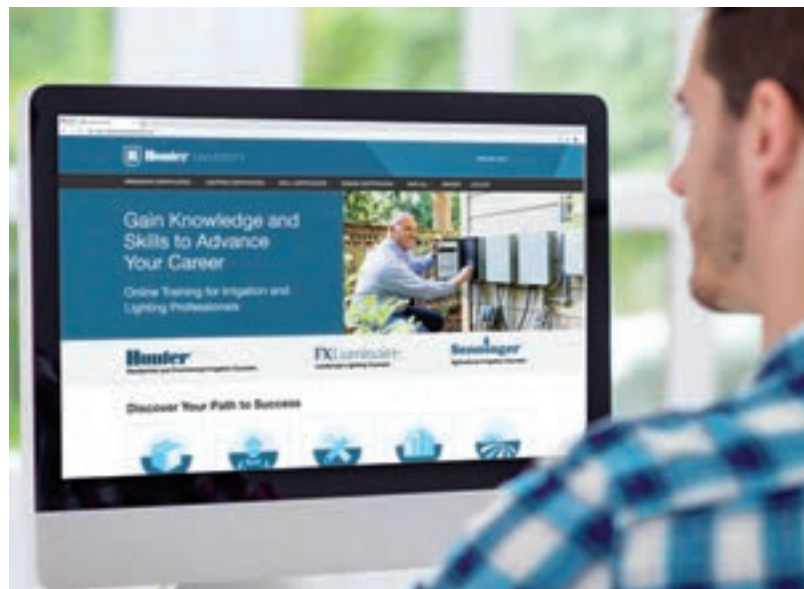
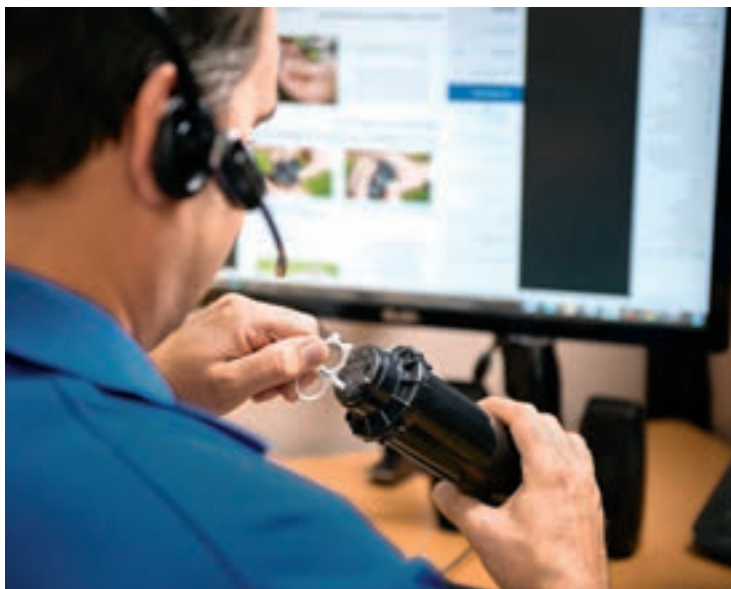


**Narzędzie do wyjmowania
pierścienia zabezpieczającego**
Nr części 251000SP
Wszystkie modele dla pól golfowych





INFORMACJE TECHNICZNE



DZIAŁ TECHNICZNY FIRMY

Hunter

Nasz zespół wsparcia technicznego ma łącznie ponad 250 lat doświadczenia w zakresie nawadniania terenów zielonych.

Skontaktuj się z nami

Telefon: +1 760-591-7383, od 6.00 do 16.00 PST/PDT, od poniedziałku do piątku, z wyjątkiem świąt

E-mail: huntertechnicalsupport@hunterindustries.com

Po godzinach pracy: zostaw wiadomość głosową, a jeden z członków naszego zespołu oddzwoni w ciągu kolejnego dnia roboczego.

Informacje online o produkcie

Odwiedź naszą bibliotekę zawierającą filmy instruktażowe, instrukcje obsługi, wskazówki montażowe, artykuły i dużo więcej informacji:

- hunterindustries.com/support
- support.hydrawise.com/hc/en-us



Hunter University zapewnia światowej klasy szkolenia i wsparcie dla profesjonalistów z branży na wszystkich poziomach zaawansowania.

Rozpocznij naukę już dziś:

1. **Bezpłatne szkolenia online są dostępne pod adresem training.hunterindustries.com.**
2. **Wybierz programy lub kursy, które Cię interesują.**
3. **Zdobywaj certyfikaty, odznaki i potwierdzenia odbytych szkoleń w stowarzyszeniu Irrigation Association.**

Warsztaty stacjonarne

Te interaktywne kursy prowadzone przez instruktorów opierają się na koncepcji nauki przez praktykę. Odbývają się w kampusie firmy Hunter w San Marcos w Kalifornii oraz w wybranych lokalizacjach na całym świecie. Aby dowiedzieć się więcej, wyślij wiadomość na adres training@hunterindustries.com.

WARTOŚCI OPADU

W tej części do obliczania wartości opadu stosowane jest równanie „Metoda rozstawu zraszaczy – dowolny kąt i dowolny odstęp”. Pierwszy zestaw równań oznaczony ■ pokazuje wartości opadu dla zraszaczy, gdy są one ułożone w kwadrat. Następny zestaw oznaczony ▲ pokazuje wartości opadu dla zraszaczy ułożonych na planie trójkąta równobocznego. Jest to równanie „Metoda rozstawu zraszaczy – rozmieszczenie na planie trójkąta równobocznego”.

CO TO JEST NATĘŻENIE OPADÓW?

Gdyby ktoś powiedział, że spotkała go burza, podczas której w ciągu godziny spadło 25 cm wody, to wiedzielibyśmy, jak intensywny to był opad. Jeśli podczas burzy na dany obszar spadnie 25 mm wody w ciągu godziny, to wartość opadu wynosi 25 mm na godzinę. Analogicznie: wartość opadu to „prędkość”, z jaką zraszacz lub układ nawadniania podaje wodę.

ZGODNE TEMPO OPADU

O sekcji lub systemie, w których wszystkie zraszacze mają podobne tempo opadów, mówi się, że ma „zgodne wartości opadu”. W układach o zgodnej wartości opadu występuje mniejsza liczba punktów suchych i mokrych oraz skraca się czas pracy, co prowadzi do mniejszego zużycia wody i zmniejszenia kosztów. Biorąc pod uwagę, że rozstaw zraszaczy, przepływ i kąty zraszania mają wpływ na tempo opadu, ogólna zasada jest następująca: przy podwojeniu kąta zraszania przepływ powinien się również podwoić.

■ Kąt 90° = 0,23 m³/godz.;
3,8 l/min

◐ Kąt 180° = 0,45 m³/godz.;
7,6 l/min

● Kąt 360° = 0,91 m³/godz.;
15,1 l/min

Szybkość przepływu głowic półkolistych musi być dwa razy większa niż szybkość przepływu głowic o zakresie 90 stopni, a głowice dookólne muszą mieć dwa razy większą szybkość przepływu od głowic półkolistych. Na ilustracji ta sama ilość wody jest podawana na każdą ćwiartkę, a zatem opad jest dopasowany.

OBLICZANIE WARTOŚCI OPADU

W zależności od konstrukcji systemu nawadniającego wartości opadów można obliczyć metodą rozstawienia zraszaczy lub metodą całkowitego obszaru.

Metoda rozstawienia zraszaczy (■)

Wartości opadów należy obliczyć oddzielnie dla każdej strefy. Jeśli wszystkie głowice zraszaczy w strefie mają taki sam rozstaw, wartość przepływu i kąt pokrycia, można użyć jednego z poniższych wzorów:

Dowolny kąt i dowolny rozstaw (■):

Wartość opadu (cale/godz.) =	$\frac{\text{Wartość przepływu (GPM) dla dowolnego kąta} \times 34\,650}{\text{Wartość kąta w stopniach} \times \text{rozstaw głowic (stopy)} \times \text{odstępy między rzędami (stopy)}}$
Wartość opadu (mm/godz.) =	$\frac{\text{Wartość przepływu (m}^3/\text{godz.) dla dowolnego kąta} \times 360\,000}{\text{Wartość kąta w stopniach} \times \text{rozstaw głowic (m)} \times \text{odstępy między rzędami (m)}}$
Wartość opadu (mm/godz.) =	$\frac{\text{Wartość przepływu (l/min) dla dowolnego kąta} \times 21\,600}{\text{Wartość kąta w stopniach} \times \text{rozstaw głowic (m)} \times \text{odstępy między rzędami (m)}}$

Metoda rozstawienia zraszaczy (▲)

Wartość opadu należy obliczyć oddzielnie dla każdej sekcji. Jeśli wszystkie zraszacze w sekcji mają taki sam rozstaw, wartość przepływu i kąt, można użyć jednego z poniższych wzorów:

Rozmieszczenie na planie trójkąta równobocznego (▲):

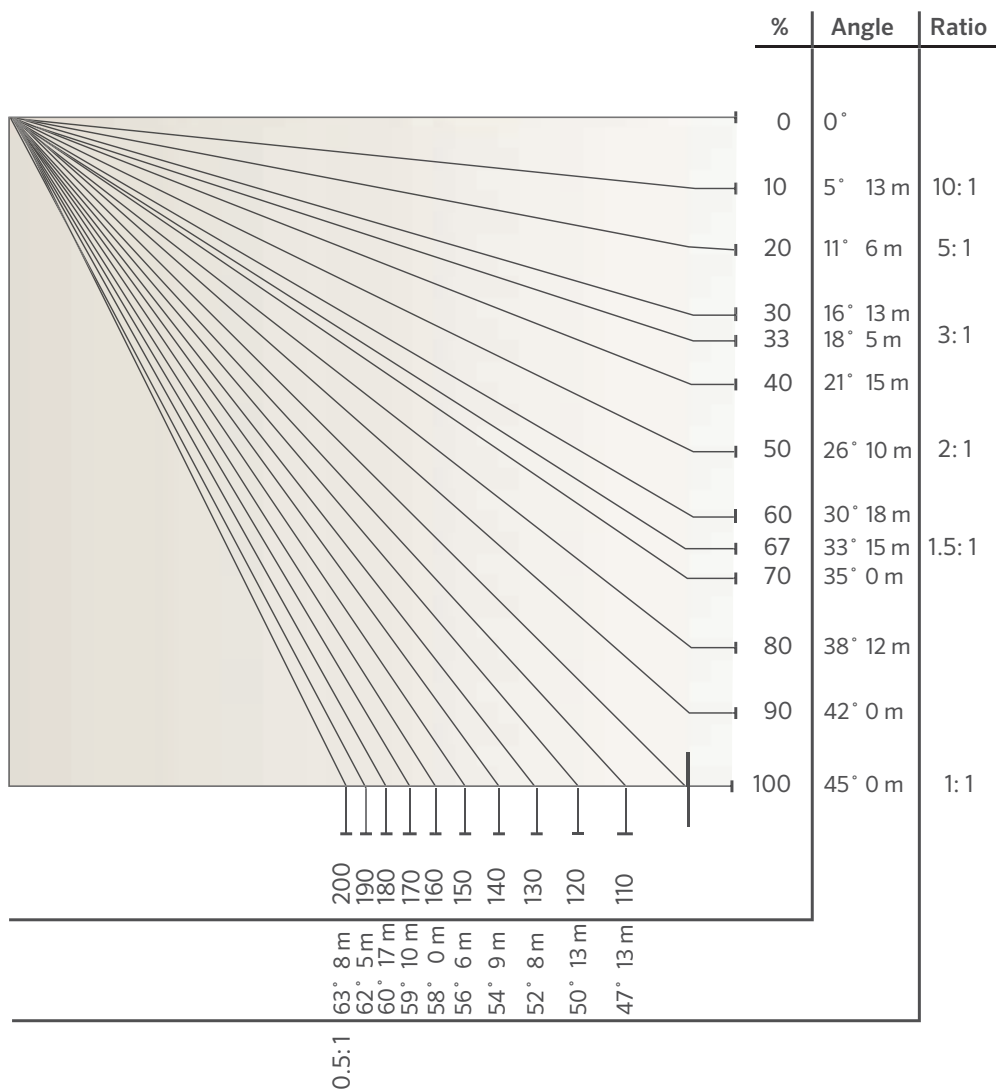
Wartość opadu (cale/h) =	$\frac{\text{Wartość przepływu (GPM) dla dowolnego kąta} \times 34\,650}{\text{Wartość kąta w stopniach} \times (\text{rozstaw głowic})^2 \times 0,866}$
Wartość opadu (mm/h) =	$\frac{\text{Wartość przepływu (m}^3/\text{h) dla dowolnego kąta} \times 360\,000}{\text{Wartość kąta w stopniach} \times (\text{rozstaw głowic})^2 \times 0,866}$
Wartość opadu (mm/h) =	$\frac{\text{Wartość przepływu (l/min) dla dowolnego kąta} \times 21\,600}{\text{Wartość kąta w stopniach} \times (\text{rozstaw głowic})^2 \times 0,866}$

Metoda całkowitego obszaru

Wartość opadów dla danego systemu to średnia wartość opadów wszystkich zraszaczy na danym obszarze, niezależnie od rozstawu, wartości przepływu lub kąta każdej głowicy. Metoda całkowitego obszaru oblicza wszystkie przepływy wszystkich głowic w danym obszarze.

Wartość opadu (cale/h) =	$\frac{\text{Przepływ (GPM)} \times 96,25}{\text{Całkowity obszar (stopy)}}$
Wartość opadu (mm/h) =	$\frac{\text{Przepływ (m}^3/\text{godz.)} \times 1000}{\text{Całkowity obszar (m}^2\text{)}}$
Wartość opadu (mm/h) =	$\frac{\text{Przepływ (l/min)} \times 60}{\text{Całkowity obszar (m}^2\text{)}}$

EKWIWALENTY ZBOCZA/NAWADNIANIE



NAWADNIANIE ZBOCZY: Maksymalne opady dla zboczy w mm/godz.

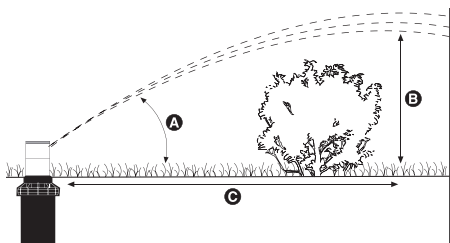
Struktura gleby	Nachylenie od 0 do 5%		Nachylenie od 5 do 8%		Nachylenie od 8 do 12%		12% + nachylenie	
	Zakryte	Odkryte	Zakryte	Odkryte	Zakryte	Odkryte	Zakryte	Odkryte
Gruboziarniste gleby piaszczyste	51	51	51	38	38	25	25	13
Gruboziarniste gleby piaszczyste na zwartym podglebiu	44	38	32	25	25	19	19	10
Lekkie gliny piaszczyste jednorodne	44	25	32	20	25	15	19	10
Lekkie gliny piaszczyste jednorodne na zwartym podglebiu	32	19	25	13	19	10	13	8
Jednorodne gliny pylaste	25	13	20	10	15	8	10	5
Gliny pylaste na zwartym podglebiu	15	8	13	6	10	4	8	3
Ciężka glina lub glina ilasta	5	4	4	3	3	2	3	2

Uwagi:

Maksymalne wartości opadu wymienione poniżej to wartości sugerowane przez Departament Rolnictwa Stanów Zjednoczonych. Są to wartości średnie i mogą się różnić w zależności od rzeczywistych warunków dotyczących gleby i roślin okrywowych.

WYSOKOŚĆ ROZPYLANIA

Trajektoria i wysokość zraszania strumienia wody wylatującego z dyszy zraszacza dostarczają ważnych informacji podczas projektowania i montażu systemów nawadniających.



Tabele zawierające dane o trajektorii dysz rotora służą do ustalenia, w jakiej odległości można umieścić zraszacz w stosunku do znajdującego się w terenie obiektu np. ogrodzenia lub żywopłotu, bez komplikowania wzoru rozpylania. Wszystkie informacje podane są przy optymalnym ciśnieniu zraszania.

TABELA WYSOKOŚCI I TRAJEKTORII DYSZY HUNTER

Model	Nr dyszy	Ciężnienie		Stopnie trajektorii	Maks. wysokość zraszania (m)	Odległość od głowicy do maksymalnej wysokości strumienia (m)
		bar	kPa			
DYSZA MP ROTATOR®	800SR	2,8	280	18	0,5	Zróżnicowana
	815	2,8	280	15	0,3	Zróżnicowana
	1000	2,8	280	20	0,5	Zróżnicowana
	2000	2,8	280	26	1,1	Zróżnicowana
	3000	2,8	280	26	2,0	Zróżnicowana
	3500	2,8	280	28	2,5	Zróżnicowana
	Róg	2,8	280	14	0,4	Zróżnicowana
	Pas boczny Lewy pas	2,8 2,8	280 280	16 16	0,5 0,5	Zróżnicowana Zróżnicowana
PGJ	0,75	2,8	280	10	0,6	1,2
	1,0	2,8	280	10	0,6	2,4
	1,5	2,8	280	10	0,9	3,7
	2,0	2,8	280	15	1,5	4,9
	2,5	2,8	280	12	1,5	6,1
	3,0	2,8	280	15	1,5	6,1
	4,0	2,8	280	15	1,5	6,7
	5,0	2,8	280	15	1,8	7,3
CZERWONE DYSZE PGP®	1,0	3,5	350	26	2,1	6,7
	2,0	3,5	350	26	2,1	6,7
	3,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	4,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	5,0	3,5	350	27	2,7	7,9
	6,0	3,5	350	27	3,0	8,5
	7,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	8,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	9,0	3,5	350	27	3,7	9,8
	10,0	4,0	400	25	4,0	9,8
	11,0	4,0	400	25	4,0	11,6
	12,0	4,0	400	25	4,0	12,2
SZARE DYSZE NISKOKĄTOWE PGP	4,0	3,5	350	15	1,5	6,7
	5,0	3,5	350	15	1,2	6,7
	6,0	3,5	350	14	1,2	6,7
	7,0	3,5	350	14	1,2	6,7
	8,0	3,5	350	14	1,5	7,3
	9,0	3,5	350	15	1,5	7,9
	10,0	4,0	400	15	1,8	9,1
NIEBIESKIE DYSZE PGP	1,5	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,0	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,5	3,0	300	25	2,7	7,9
	3,0	3,0	300	25	3,0	8,5
	4,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	5,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	6,0	3,8	380	25	3,7	9,8
	8,0	3,8	380	25	4,0	9,8
PGP ULTRA/I-20 CIEMNONIEBIESKIE DYSZE	1,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	1,5	3,5	350	26	2,4	7,0
	2,0	3,5	350	27	2,7	7,9
	3,0	3,5	350	27	3,0	8,5
	3,5	3,5	350	26	3,4	9,1
	4,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	6,0	3,5	350	27	3,7	9,8
	8,0	4,0	400	25	4,0	9,8
PGP ULTRA/I-20 NIEBIESKIE DYSZE	1,5	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,0	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,5	3,0	300	25	2,7	7,9
	3,0	3,0	300	25	3,0	8,5
	4,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	5,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	6,0	3,8	380	25	3,7	9,8
	8,0	3,8	380	25	4,0	9,8

WYSOKOŚĆ ZRASZANIA

TABELA WYSOKOŚCI I TRAJEKTORII DYSZY HUNTER

Model	Nr dyszy	Ciśnienie		Stopnie trajektorii	Maks. wysokość zraszania (m)	Odległość od zraszacza do maksymalnej wysokości strumienia (m)
		bar	kPa			
Szare dysze niskokątowe PGP™ Ultra/I-20	2.0 LA	3,5	350	13	1,5	6,7
	2.5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
	3.5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
	4.5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
PGP Ultra/I-20	0,5	3,5	350	15	1,5	2,4
Czarne dysze o krótkim promieniu	1,0	3,5	350	14	1,8	2,7
	2,0	3,5	350	3	0,3	1,8
Czarne dysze o krótkim promieniu PGP Ultra/I-20	0,75	3,5	350	22	2,1	4,0
	1,5	3,5	350	18	2,1	4,0
	3,0	3,5	350	8	0,3	1,8
PGP Ultra/I-20 Czerwone dysze MPR-25	Q - 90	3,0	300	22	0,9	4,6
	T - 120	3,0	300	21	1,2	4,2
	H - 180	3,0	300	24	1,2	4,2
	F - 360	3,0	300	22	1,2	3,0
PGP Ultra/I-20 Jasnozielone dysze MPR-30	Q - 90	3,0	300	28	1,5	5,4
	T - 120	3,0	300	14	0,9	5,1
	H - 180	3,0	300	16	1,2	4,8
	F - 360	3,0	300	18	0,6	3,9
PGP Ultra/I-20 Jasnobrązowe dysze MPR-35	Q - 90	3,0	300	28	1,8	5,7
	T - 120	3,0	300	28	1,8	5,4
	H - 180	3,0	300	16	1,2	5,1
	F - 360	3,0	300	14	0,9	3,6
I-25	4	3,5	350	25	2,7	6,7
	5	3,5	350	25	3,4	8,5
	7	3,5	350	25	3,0	8,5
	8	3,5	350	25	3,4	8,5
	10	4	400	25	3,7	9,1
	13	4	400	25	4,0	9,4
	15	4	400	25	3,7	9,4
	18	4	400	25	4,6	10,4
	20	5	500	25	4,6	10,7
	23	5	500	25	4,9	11,6
	25	5	500	25	4,9	11,6
	28	5	500	25	5,2	12,2
Dysze regulowane I-40/I-50	8	3,5	350	25	3,7	9,8
	10	4,0	400	25	4,3	9,8
	13	4,0	400	25	4,3	10,4
	15	4,0	400	25	4,6	12,8
	23	5,0	500	25	5,2	14,0
I-40/I-50-ON	25	5,0	500	25	5,2	14,6
	15	4,0	400	25	4,6	12,8
	18	4,0	400	25	4,8	13,1
	20	5,0	500	25	5,2	13,7
	23	5,0	500	25	5,2	14,0
	25	5,0	500	25	5,2	14,6
28	5,0	500	25	5,2	15,2	

WYSOKOŚĆ ZRASZANIA

TABELA WYSOKOŚCI I TRAJEKTORII DYSZY HUNTER

Model	Nr dyszy	Ciężnienie		Stopnie trajektorii	Maks. wysokość zraszania (m)	Odległość od tłoka do maksymalnej wysokości strumienia (m)
		bar	kPa			
I-80 oraz I-90 ADV	18	5,5	550	22,5	4,0	9,8
	20	5,5	550	22,5	4,3	10,4
	23	5,5	550	22,5	4,3	11,3
	25	5,5	550	22,5	4,6	12,2
	33	5,5	550	22,5	4,6	12,8
	38	5,5	550	22,5	4,9	14,6
	43	5,5	550	22,5	4,9	14,6
	48	5,5	550	22,5	5,2	16,5
	53	5,5	550	22,5	5,2	17,1
	63	5,5	550	22,5	5,5	19,5
	73	5,5	550	22,5	5,8	20,7
I-80-ON oraz I-90 36V	15	5,5	550	22,5	3,7	9,8
	18	5,5	550	22,5	4,0	10,4
	20	5,5	550	22,5	4,3	11,6
	23	5,5	550	22,5	4,3	12,5
	25	5,5	550	22,5	4,6	14,0
	33	5,5	550	22,5	4,6	14,0
	38	5,5	550	22,5	4,9	15,3
	43	5,5	550	22,5	4,9	16,5
	48	5,5	550	22,5	5,2	17,1
	53	5,5	550	22,5	5,2	17,7
	63	5,5	550	22,5	5,5	18,9
Dysze niskokątowe I-80-ON oraz I-90 36V	15	5,5	550	22,5	1,8	8,5
	18	5,5	550	22,5	2,1	9,2
	20	5,5	550	22,5	2,1	9,8
	23	5,5	550	22,5	2,1	10,4
	25	5,5	550	22,5	2,4	11,0
	33	5,5	550	22,5	2,4	11,6
	38	5,5	550	22,5	2,7	12,2
	43	5,5	550	22,5	2,7	12,5
	48	5,5	550	22,5	3,1	13,1
	53	5,5	550	22,5	3,4	13,7
	63	5,5	550	22,5	3,7	14,6
Dysze niskokątowe I-80 oraz I-90 ADV	15	5,5	550	22,5	1,8	8,5
	18	5,5	550	22,5	2,1	9,2
	20	5,5	550	22,5	2,1	9,8
	23	5,5	550	22,5	2,1	10,4
	25	5,5	550	22,5	2,4	11,0
	33	5,5	550	22,5	2,4	11,6
	38	5,5	550	22,5	2,7	12,2
	43	5,5	550	22,5	2,7	12,5
	48	5,5	550	22,5	3,1	13,1
	53	5,5	550	22,5	3,4	13,7
	63	5,5	550	22,5	3,7	14,6
73	5,5	550	22,5	4,0	15,9	

STEROWNIK TERENOWY PILOT-FC – SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Napięcie zasilania

Częstotliwość automatycznego wykrywania (50 lub 60 Hz)

Napięcie nominalne 120 V AC (od 100 do 132 V AC)¹

Napięcie nominalne 230 V AC (od 200 do 260 V AC)¹

Napięcie wyjściowe sekcji: 24 V AC, 1,0 A

DOPUSZCZALNY ZAKRES

Liczba sekcji

80 sekcji

Jednocześnie może pracować do 20 sekcji²

Liczba elektrozaworów w sekcji

Do czterech zraszaczy golfowych z elektrozaworami firmy Hunter o napięciu 24 V AC na jedno wyjście sekcji³

1. Wszystkie sterowniki Pilot-FC są dostarczane z napięciem zasilania ustawionym na 230 V AC, aby zapobiec uszkodzeniom.
2. Jeden zraszacz golfowy z elektrozaworem firmy Hunter o napięciu 24 V AC na sekcję.
3. Podłączenie wielu elektrozaworów do pojedynczej sekcji ogranicza liczbę sekcji, które mogą pracować jednocześnie.

CENTRALA DWUKIERUNKOWA PILOT-DH – SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Napięcie zasilania

Częstotliwość automatycznego wykrywania (50 lub 60 Hz)

Nominalne napięcie automatycznego przełączania 120/230 V AC (od 100 do 277 V AC przy częstotliwości 50/60 Hz)¹

DOPUSZCZALNY ZAKRES

Liczba zintegrowanych modułów dwukierunkowych

Do 999 zintegrowanych modułów dwukierunkowych na jedną centralę Pilot-DH

Do 120 zraszaczy golfowych z elektrozaworami firmy Hunter o napięciu 24 V AC jednocześnie²

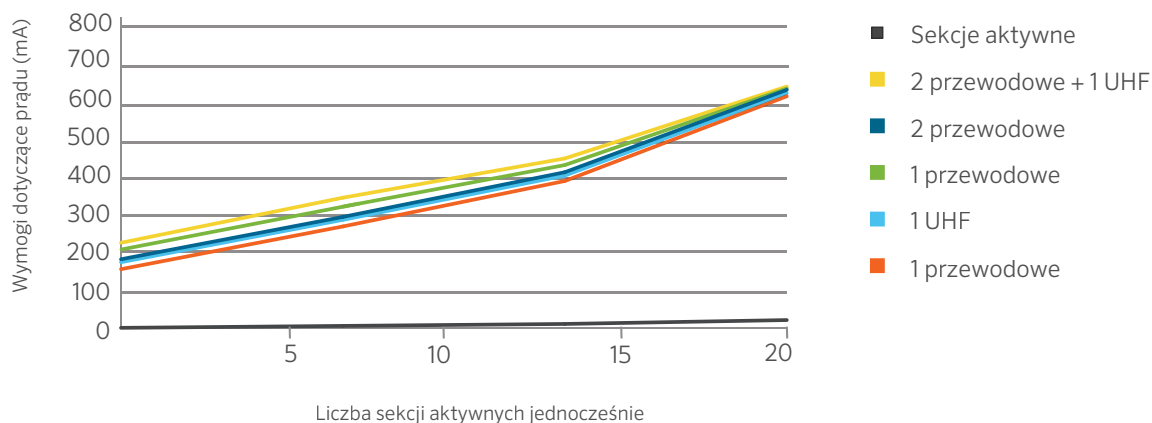
Liczba elektrozaworów na zintegrowany moduł dwukierunkowy

Do dwóch zraszaczy golfowych z elektrozaworami firmy Hunter o napięciu 24 V AC na zintegrowany moduł dwukierunkowy³

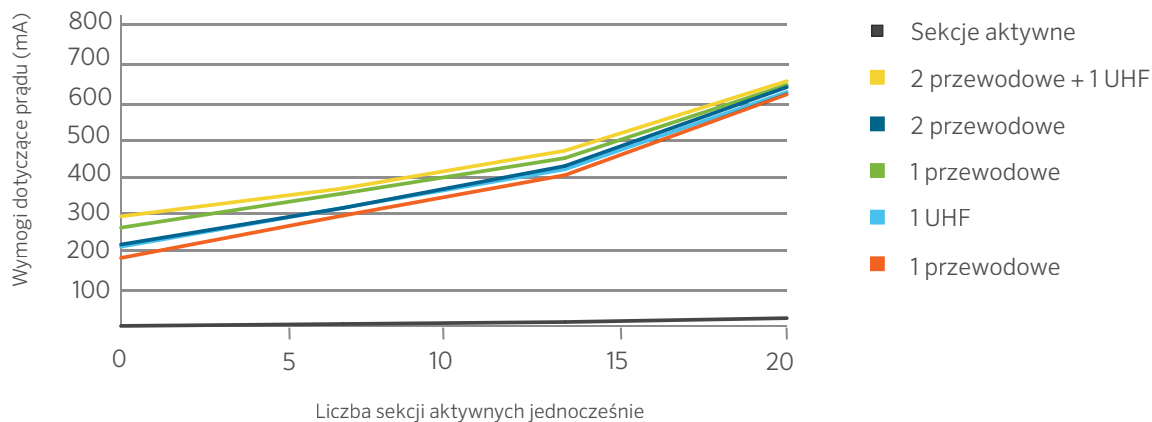
1. Centrala Pilot-DH automatycznie wykrywa napięcie zasilania i częstotliwość.
2. Zależnie od konfiguracji. Centrala Pilot-DH uruchamia jednocześnie do 30 sekcji na każdy moduł wyjścia.
3. Dwa elektrozawory na moduł dwukierunkowy nie zmniejszają maksymalnej liczby jednocześnie uruchamianych sekcji.

TABELE WYMOGÓW DOTYCZĄCYCH PRĄDU DLA PILOT-FC

WYMOGI DOTYCZĄCE PRĄDU DLA STEROWNIKÓW TERENOWYCH PILOT-FC: napięcie zasilania 230 V AC / 50 Hz, obciążenia od 10 do 40 sekcji oraz opcje komunikacji



WYMOGI DOTYCZĄCE PRĄDU DLA STEROWNIKÓW TERENOWYCH PILOT-FC: napięcie zasilania 230 V AC / 50 Hz, obciążenia od 50 do 80 sekcji oraz opcje komunikacji



WSPÓŁCZYNNIKI KONWERSJI

WSPÓŁCZYNNIKI KONWERSJI			
Do konwersji	Od	Do:	Pomnożyć przez
Powierzchnia	akr	ft ²	43 560
	akr	m ²	4046,8
	m ²	stopa ²	10 764
	stopa ²	in ²	144
	cal ²	cm ²	6452
	hektar	m ²	10 000
hektar	akr	2471	
Zasilanie	kilowaty	koń mechaniczny	1,341
Przepływ	stopy ³ /min	metry ³ /sekundę	0,0004719
	stopy ³ /s	metry ³ /sekundę	0,02832
	jardy ³ /min	metry ³ /sekundę	0,01274
	galony/min	m ³ /godz.	0,22716
	galony/min	litry/minutę	3,7854
	galony/min	litry/sekundę	0,06309
	m ³ /godz.	litry/minutę	16 645
	m ³ /godz.	litry/sekundę	0,2774
litry/minutę	litry/sekundę	60	
Długość	stopa	cal	12
	cal	centymetr	2,54
	stopa	metr	0,30481
	kilometr	mila	0,6214
	mila	stopa	5280
	mila	metr	1609,34
milimetr	cal	0,03937	
Ciśnienie	PSI	kilopaskale	6,89476
	PSI	bary	0,068948
	bary	kilopaskale	100
	PSI	stopy słupa wody	2,31
Prędkość	stopy/s	metry/sekundę	0,3048
Objętość	ft ³	galon	7,481
	ft ³	litr	28,32
	m ³	ft ³	35,31
	m ³	jard ³	1,3087
	jard ³	ft ³	27
	jard ³	galon	202
	akr/stopa	stopa ³	43 560
	galon	m ³	0,003785
	galon	litr	3,785
galon angielski	galon	1,833	

TABELA STRAT WSKUTEK TARCIA – RURA UPVC KLASY 3 (6 BARÓW)

C = 150 • STRATA CIŚNIENIA (BARY/100 METRÓW)																	
Rozmiar nominalny Identyfikator rury Śr.zew. rury Grubość ścianki		40 mm 36,4 mm 40 mm 1,8 mm		50 mm 46,4 mm 50 mm 1,8 mm		63 mm 59,2 mm 63 mm 1,9 mm		75 mm 70,6 mm 75 mm 2,2 mm		90 mm 84,6 mm 90 mm 2,7 mm		110 mm 103,6 mm 110 mm 3,2 mm		160 mm 153,2 mm 160 mm 3,4 mm		200 mm 188,2 mm 200 mm 5,9 mm	
Przepływ l/min	Przepływ m ³ /godz.	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata
3,8	0,25																
7,6	0,5																
11,4	0,75																
15,1	1	0,3	0,03														
26,5	1,5	0,4	0,06	0,2	0,02												
34,1	2	0,5	0,09	0,3	0,03												
41,6	2,5	0,7	0,14	0,4	0,04												
49,2	3	0,8	0,20	0,5	0,06												
56,8	3,5	0,9	0,27	0,6	0,08												
68,1	4	1,1	0,34	0,7	0,10												
83,3	5	1,3	0,52	0,8	0,16												
98,4	6	1,6	0,72	1,0	0,22	0,6	0,07	0,4	0,03								
117,3	7	1,9	0,96	1,1	0,30	0,7	0,09	0,5	0,04								
132,5	8	2,1	1,23	1,3	0,38	0,8	0,12	0,6	0,05								
151,4	9	2,4	1,53	1,5	0,47	0,9	0,14	0,6	0,06								
166,6	10	2,7	1,86	1,6	0,57	1,0	0,17	0,7	0,07								
181,7	11			1,8	0,68	1,1	0,21	0,8	0,09	0,5	0,04						
200,6	12			2,0	0,8	1,2	0,24	0,9	0,10	0,6	0,04						
215,8	13			2,1	0,93	1,3	0,28	0,9	0,12	0,6	0,05						
234,7	14			2,3	1,07	1,4	0,33	1,0	0,14	0,7	0,06						
249,8	15			2,5	1,21	1,5	0,37	1,1	0,16	0,7	0,06	0,5	0,02				
265,0	16					1,6	0,42	1,1	0,18	0,8	0,07	0,5	0,03				
283,9	17					1,7	0,47	1,2	0,20	0,8	0,08	0,6	0,03				
299,0	18					1,8	0,52	1,3	0,22	0,9	0,09	0,6	0,03				
318,0	19					1,9	0,57	1,3	0,24	0,9	0,10	0,6	0,04				
333,1	20					2,0	0,63	1,4	0,27	1,0	0,11	0,7	0,04				
348,3	21					2,1	0,69	1,5	0,29	1,0	0,12	0,7	0,05				
367,2	22					2,2	0,75	1,6	0,32	1,1	0,13	0,7	0,05				
382,3	23					2,3	0,82	1,6	0,35	1,1	0,14	0,8	0,05				
401,3	24							1,7	0,37	1,2	0,16	0,8	0,06				
416,4	25							1,8	0,40	1,2	0,17	0,8	0,06				
431,5	26							1,8	0,43	1,3	0,18	0,9	0,07				
450,5	27							1,9	0,47	1,3	0,19	0,9	0,07				
465,6	28							2,0	0,50	1,4	0,21	0,9	0,08				
484,5	29							2,1	0,53	1,4	0,22	1,0	0,08				
499,7	30							2,1	0,57	1,5	0,23	1,0	0,09				
583,0	35									1,7	0,31	1,2	0,12				
666,2	40									2,0	0,40	1,3	0,15				
749,5	45									2,2	0,50	1,5	0,19				
832,8	50											1,6	0,23				
916,1	55											1,8	0,27				
999,3	60											2,0	0,32				
1082,6	65											2,1	0,37	1,0	0,05		
1165,9	70											2,3	0,42	1,1	0,06		
1249,2	75													1,1	0,07		
1332,5	80													1,2	0,08		
1415,7	85													1,3	0,09		
1499,0	90													1,4	0,10		
1665,6	100													1,5	0,12	1,0	0,04
1832,1	110													1,7	0,14	1,1	0,05
1998,7	120													1,8	0,17	1,2	0,06
2165,3	130													2,0	0,20	1,3	0,07
2331,8	140													2,1	0,23	1,4	0,08
2498,4	150													2,3	0,26	1,5	0,09

Uwagi: w miejscach przewężeń prędkość przekracza 1,5 m/s. Stosować ostrożnie, aby nie dopuścić do uderzeń hydraulicznych.

TABELA STRAT WSKUTEK TARCIA – RURA UPVC KLASY 4 (10 BARÓW)

C = 150 • STRATA CIŚNIENIA (BARY/100 METRÓW)																					
Rozmiar nominalny		25 mm		32 mm		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
Identyfikator rury		22 mm		28,4 mm		36,2 mm		45,2 mm		57 mm		67,8 mm		81,4 mm		99,4 mm		144,6 mm		180,8 mm	
Śr.zew. rury		25 mm		32 mm		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
Grubość ścianki		1,5 mm		1,8 mm		1,9 mm		2,4 mm		3,0 mm		3,6 mm		4,3 mm		5,3 mm		7,7 mm		9,6 mm	
Przepływ l/min	Przepływ m³/godz.	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata
3,8	0,25	0,2	0,02																		
7,6	0,5	0,4	0,08																		
11,4	0,75	0,5	0,18																		
15,1	1	0,7	0,30																		
26,5	1,5	1,1	0,64	0,7	0,19																
34,1	2	1,5	1,10	0,9	0,32																
41,6	2,5	1,8	1,66	1,1	0,48	0,7	0,15														
49,2	3	2,2	2,33	1,3	0,67	0,8	0,21														
56,8	3,5	2,6	3,10	1,5	0,89	0,9	0,27														
68,1	4			1,8	1,14	1,1	0,35	0,7	0,12												
83,3	5			2,2	1,73	1,3	0,53	0,9	0,18												
98,4	6			2,6	2,42	1,6	0,74	1,0	0,25	0,7	0,08										
117,3	7					1,9	0,99	1,2	0,34	0,8	0,11										
132,5	8					2,2	1,27	1,4	0,43	0,9	0,14										
151,4	9					2,4	1,58	1,6	0,53	1,0	0,17	0,7	0,07								
166,6	10							1,7	0,65	1,1	0,21	0,8	0,09								
181,7	11							1,9	0,77	1,2	0,25	0,8	0,11								
200,6	12							2,1	0,91	1,3	0,29	0,9	0,13								
215,8	13							2,3	1,06	1,4	0,34	1,0	0,15								
234,7	14							2,4	1,21	1,5	0,39	1,1	0,17								
249,8	15							2,6	1,38	1,6	0,44	1,2	0,19								
265,0	16									1,7	0,50	1,2	0,22	0,9	0,09						
283,9	17									1,9	0,56	1,3	0,24	0,9	0,10						
299,0	18									2,0	0,62	1,4	0,27	1,0	0,11						
318,0	19									2,1	0,69	1,5	0,30	1,0	0,12						
333,1	20									2,2	0,76	1,5	0,33	1,1	0,13						
348,3	21									2,3	0,83	1,6	0,36	1,1	0,15						
367,2	22									2,4	0,90	1,7	0,39	1,2	0,16						
382,3	23									2,5	0,98	1,8	0,42	1,2	0,17						
401,3	24											1,8	0,46	1,3	0,19						
416,4	25											1,9	0,49	1,3	0,20						
431,5	26											2,0	0,53	1,4	0,22	0,9	0,08				
450,5	27											2,1	0,57	1,4	0,23	1,0	0,09				
465,6	28											2,2	0,61	1,5	0,25	1,0	0,09				
484,5	29											2,2	0,65	1,5	0,27	1,0	0,10				
499,7	30											2,3	0,69	1,6	0,28	1,1	0,11	0,5	0,02		
583,0	35													1,9	0,38	1,3	0,14	0,6	0,02		
666,2	40													2,1	0,48	1,4	0,18	0,7	0,03		
749,5	45													2,4	0,60	1,6	0,23	0,8	0,04		
832,8	50															1,8	0,28	0,8	0,04		
916,1	55															2,0	0,33	0,9	0,05		
999,3	60															2,1	0,39	1,0	0,06		
1082,6	65															2,3	0,45	1,1	0,07		
1165,9	70															2,5	0,51	1,2	0,08		
1249,2	75															2,7	0,58	1,3	0,09		
1332,5	80															2,9	0,66	1,4	0,11		
1415,7	85															3,0	0,74	1,4	0,12		
1499,0	90															3,2	0,82	1,5	0,13	1,0	0,04
1665,6	100																	1,7	0,16	1,1	0,05
1832,1	110																	1,9	0,19	1,2	0,06
1998,7	120																	2,0	0,22	1,3	0,08
2165,3	130																	2,2	0,26	1,4	0,09
2331,8	140																	2,4	0,30	1,5	0,10
2498,4	150																	2,5	0,34	1,6	0,11

Uwagi: w miejscach przewężeń prędkość przekracza 1,5 m/s. Stosować ostrożnie, aby nie dopuścić do uderzeń hydraulicznych.

TABELA STRAT WSKUTEK TARCIA – RURA UPVC KLASY 5 (16 BARÓW)

C = 150 • STRATA CIŚNIENIA (BARY/100 METRÓW)															
Rozmiar nominalny Identyfikator rury Śr.zew. rury Grubość ścianki		25 mm 21,2 mm 25 mm 1,5 mm	32 mm 27,2 mm 32 mm 1,8 mm	40 mm 34 mm 40 mm 1,9 mm	50 mm 42,6 mm 50 mm 2,4 mm	63 mm 53,6 mm 63 mm 3 mm	75 mm 63,8 mm 75 mm 3,6 mm	90 mm 76,6 mm 90 mm 4,3 mm	110 mm 93,6 mm 110 mm 5,3 mm	160 mm 136,2 mm 160 mm 7,7 mm	200 mm 170,2 mm 200 mm 14,9 mm				
Przepływ l/min	Przepływ m³/godz.	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata
3,8	0,25	0,2	0,03												
7,6	0,5	0,4	0,10												
11,4	0,75	0,6	0,21	0,4	0,06										
15,1	1	0,8	0,36	0,5	0,11	0,3	0,04								
26,5	1,5	1,2	0,77	0,7	0,23	0,5	0,08	0,3	0,03						
34,1	2	1,6	1,32	1,0	0,39	0,6	0,13	0,4	0,04						
41,6	2,5	2,0	1,99	1,2	0,59	0,8	0,20	0,5	0,07						
49,2	3	2,4	2,79	1,4	0,83	0,9	0,28	0,6	0,09						
56,8	3,5			1,7	1,10	1,1	0,37	0,7	0,12						
68,1	4			1,9	1,41	1,2	0,48	0,8	0,16						
83,3	5			2,4	2,13	1,5	0,72	1,0	0,24						
98,4	6					1,8	1,01	1,2	0,34	0,7	0,11				
117,3	7					2,1	1,34	1,4	0,45	0,9	0,15				
132,5	8					2,4	1,72	1,6	0,57	1,0	0,19				
151,4	9							1,8	0,71	1,1	0,23				
166,6	10							1,9	0,87	1,2	0,28				
181,7	11							2,1	1,03	1,4	0,34	1,0	0,14		
200,6	12							2,3	1,21	1,5	0,40	1,0	0,17		
215,8	13									1,6	0,46	1,1	0,20		
234,7	14									1,7	0,53	1,2	0,23		
249,8	15									1,8	0,60	1,3	0,26		
265,0	16							2,0	0,68	1,4	0,29	1,0	0,12		
283,9	17							2,1	0,76	1,5	0,32	1,0	0,13		
299,0	18							2,2	0,84	1,6	0,36	1,1	0,15		
318,0	19							2,3	0,93	1,7	0,40	1,1	0,16		
333,1	20							2,5	1,02	1,7	0,44	1,2	0,18		
348,3	21									1,8	0,48	1,3	0,20		
367,2	22									1,9	0,52	1,3	0,21		
382,3	23									2,0	0,57	1,4	0,23		
401,3	24									2,1	0,61	1,4	0,25	1,0	0,09
416,4	25									2,2	0,66	1,5	0,27	1,0	0,10
431,5	26									2,3	0,71	1,6	0,29	1,0	0,11
450,5	27									2,3	0,76	1,6	0,31	1,1	0,12
465,6	28									2,4	0,82	1,7	0,33	1,1	0,13
484,5	29									2,5	0,87	1,7	0,36	1,2	0,13
499,7	30											1,8	0,38	1,2	0,14
583,0	35									2,1	0,51	1,4	0,19		
666,2	40									2,4	0,65	1,6	0,24		
749,5	45									2,7	0,81	1,8	0,30		
832,8	50											2,0	0,37	1,0	0,06
916,1	55											2,2	0,44	1,0	0,07
999,3	60											2,4	0,52	1,1	0,08
1082,6	65											2,6	0,60	1,2	0,10
1165,9	70											2,8	0,69	1,3	0,11
1249,2	75											3,0	0,78	1,4	0,13
1332,5	80											3,2	0,88	1,5	0,14
1415,7	85													1,6	0,16
1499,0	90													1,7	0,18
1665,6	100													1,9	0,21
1832,1	110													2,1	0,26
1998,7	120													2,3	0,30
2165,3	130													2,5	0,35
2331,8	140													2,7	0,40
2498,4	150													2,9	0,45
														1,2	0,07
														1,3	0,09
														1,5	0,10
														1,6	0,12
														1,7	0,14
														1,8	0,15

Uwagi: w miejscach przewężeń prędkość przekracza 1,5 m/s. Stosować ostrożnie, aby nie dopuścić do uderzeń hydraulicznych.

TABELA STRAT WSKUTEK TARCIA – RURA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO IPS PVC HARMONOGRAM 40

C = 150 • STRATA CIŚNIENIA (BARY/100 METRÓW)																			
Rozmiar nominalny		1"		1¼"		1½"		2"		2½"		3"		4"		6"		8"	
Śr.zew. rury		1,315"		1,66"		1,900"		2,375"		2,875"		3,500"		4,500"		6,625"		8,625"	
Śr.wew. rury		1,049"		1,380"		1,610"		2,067"		2,469"		3,068"		4,026"		6,065"		7,981"	
Śr.wew. rury mm		26,64		35,05		40,89		52,50		62,71		77,93		102,26		154,05		202,72	
Grubość ścianki		0,133"		0,140"		0,145"		0,154"		0,203"		0,216"		0,237"		0,280"		0,322"	
Przepływ l/min	Przepływ m³/godz.	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata
3,8	0,25	0,1	0,01																
7,6	0,5	0,2	0,03																
11,4	0,75	0,4	0,07	0,2	0,02														
15,1	1	0,5	0,12	0,3	0,03	0,2	0,01												
26,5	1,5	0,7	0,25	0,4	0,07	0,3	0,03	0,2	0,01										
34,1	2	1,0	0,43	0,6	0,11	0,4	0,05	0,3	0,02										
41,6	2,5	1,2	0,65	0,7	0,17	0,5	0,08	0,3	0,02										
49,2	3	1,5	0,92	0,9	0,24	0,6	0,11	0,4	0,03										
56,8	3,5	1,7	1,22	1,0	0,32	0,7	0,15	0,4	0,04										
68,1	4	2,0	1,56	1,2	0,41	0,8	0,19	0,5	0,06										
83,3	5	2,5	2,36	1,4	0,62	1,1	0,29	0,6	0,09										
98,4	6			1,7	0,87	1,3	0,41	0,8	0,12	0,5	0,05	0,3	0,02						
117,3	7			2,0	1,16	1,5	0,55	0,9	0,16	0,6	0,07	0,4	0,02						
132,5	8			2,3	1,48	1,7	0,70	1,0	0,21	0,7	0,09	0,5	0,03						
151,4	9			2,6	1,84	1,9	0,87	1,2	0,26	0,8	0,11	0,5	0,04						
166,6	10			2,9	2,24	2,1	1,06	1,3	0,31	0,9	0,13	0,6	0,05						
181,7	11					2,3	1,26	1,4	0,37	1,0	0,16	0,6	0,05						
200,6	12					2,5	1,48	1,5	0,44	1,1	0,18	0,7	0,06						
215,8	13					2,7	1,72	1,7	0,51	1,2	0,21	0,8	0,07						
234,7	14					3,0	1,97	1,8	0,58	1,3	0,25	0,8	0,09						
249,8	15					3,2	2,24	1,9	0,66	1,3	0,28	0,9	0,10						
265,0	16							2,1	0,75	1,4	0,31	0,9	0,11						
283,9	17							2,2	0,84	1,5	0,35	1,0	0,12						
299,0	18							2,3	0,93	1,6	0,39	1,0	0,14						
318,0	19							2,4	1,03	1,7	0,43	1,1	0,15						
333,1	20							2,6	1,13	1,8	0,48	1,2	0,17						
348,3	21									1,9	0,52	1,2	0,18						
367,2	22									2,0	0,57	1,3	0,20						
382,3	23									2,1	0,62	1,3	0,21						
401,3	24									2,2	0,67	1,4	0,23						
416,4	25									2,2	0,72	1,5	0,25						
431,5	26									2,3	0,77	1,5	0,27						
450,5	27									2,4	0,83	1,6	0,29						
465,6	28											1,6	0,31						
484,5	29											1,7	0,33						
499,7	30											1,7	0,35						
583,0	35											2,0	0,47	1,2	0,12				
666,2	40											2,3	0,60	1,4	0,16				
749,5	45											2,6	0,74	1,5	0,20				
832,8	50											2,9	0,90	1,7	0,24				
916,1	55											1,9	0,29						
999,3	60											2,0	0,34						
1082,6	65											2,2	0,39	1,0	0,07				
1165,9	70											2,4	0,45	1,0	0,08				
1249,2	75											2,5	0,51	1,1	0,09				
1332,5	80											2,7	0,57	1,2	0,10				
1415,7	85											2,9	0,64	1,3	0,11				
1499,0	90											3,0	0,71	1,3	0,12	0,8	0,03		
1665,6	100													1,5	0,15	0,9	0,03		
1832,1	110													1,6	0,18	0,9	0,04		
1998,7	120													1,8	0,21	1,0	0,04		
2165,3	130													1,9	0,25	1,1	0,05		
2331,8	140													2,1	0,28	1,2	0,06		
2498,4	150													2,1	0,32	1,3	0,07		

Uwagi: w miejscach zwiężeń prędkość przekracza 1,5 m/s. Stosować ostrożnie, aby nie dopuścić do uderzeń hydraulicznych.

TABELA STRAT WSKUTEK TARCIA – RURA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO IPS PVC HARMONOGRAM 80

C = 150 • STRATA CIŚNIENIA (BARY/100 METRÓW)																			
Rozmiar nominalny		1"		1¼"		1½"		2"		2½"		3"		4"		6"		8"	
Śr.zew. rury		1,315"		1,660"		1,900"		2,375"		2,875"		3,500"		4,500"		6,625"		8,625"	
Śr.wew. rury		0,957"		1,278"		1,500"		1,939"		2,323"		2,900"		3,826"		5,761"		7,625"	
Śr.wew. rury mm		24,31		32,46		38,10		49,25		59,00		73,66		97,18		146,33		193,68	
Grubość ścianki		0,179"		0,191"		0,200"		0,218"		0,276"		0,300"		0,337"		0,432"		0,500"	
Przepływ l/min	Przepływ m³/godz.	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata
3,8	0,25	0,1	0,01																
7,6	0,5	0,3	0,05																
11,4	0,75	0,4	0,11	0,3	0,03														
15,1	1	0,6	0,19	0,3	0,05	0,2	0,02												
26,5	1,5	0,9	0,40	0,5	0,10	0,4	0,04	0,2	0,01										
34,1	2	1,2	0,68	0,7	0,17	0,5	0,08	0,3	0,02										
41,6	2,5	1,5	1,02	0,8	0,25	0,6	0,11	0,4	0,03										
49,2	3	1,8	1,43	1,0	0,35	0,7	0,16	0,4	0,05										
56,8	3,5	2,1	1,90	1,2	0,47	0,9	0,21	0,5	0,06										
68,1	4	2,4	2,44	1,3	0,60	1,0	0,27	0,6	0,08										
83,3	5	3,0	3,69	1,7	0,90	1,2	0,41	0,7	0,12										
98,4	6			2,0	1,26	1,5	0,58	0,9	0,17	0,6	0,07	0,4	0,02						
117,3	7			2,3	1,68	1,7	0,77	1,0	0,22	0,7	0,09	0,5	0,03						
132,5	8			2,7	2,15	1,9	0,99	1,2	0,28	0,8	0,12	0,5	0,04						
151,4	9			3,0	2,68	2,2	1,23	1,3	0,35	0,9	0,15	0,6	0,05						
166,6	10					2,4	1,49	1,5	0,43	1,0	0,18	0,7	0,06						
181,7	11					2,7	1,78	1,6	0,51	1,1	0,21	0,7	0,07						
200,6	12					2,9	2,09	1,7	0,60	1,2	0,25	0,8	0,08						
215,8	13							1,9	0,69	1,3	0,29	0,8	0,10						
234,7	14							2,0	0,80	1,4	0,33	0,9	0,11						
249,8	15							2,2	0,91	1,5	0,38	1,0	0,13						
265,0	16							2,3	1,02	1,6	0,42	1,0	0,14						
283,9	17							2,5	1,14	1,7	0,47	1,1	0,16						
299,0	18							2,6	1,27	1,8	0,53	1,2	0,18						
318,0	19									1,9	0,58	1,2	0,20						
333,1	20									2,0	0,64	1,3	0,22						
348,3	21									2,1	0,70	1,4	0,24						
367,2	22									2,2	0,76	1,4	0,26						
382,3	23									2,3	0,83	1,5	0,28						
401,3	24									2,4	0,90	1,6	0,30						
416,4	25									2,5	0,97	1,6	0,33						
431,5	26											1,7	0,35						
450,5	27											1,8	0,38						
465,6	28											1,8	0,41	1,0	0,11				
484,5	29											1,9	0,43	1,1	0,11				
499,7	30											2,0	0,46	1,1	0,12				
583,0	35											2,3	0,61	1,3	0,16				
666,2	40											2,6	0,78	1,5	0,20				
749,5	45													1,7	0,25				
832,8	50													1,9	0,31				
916,1	55													2,1	0,37				
999,3	60													2,2	0,43				
1082,6	65													2,4	0,50	1,1	0,07		
1165,9	70													2,6	0,57	1,2	0,08		
1249,2	75													2,8	0,65	1,2	0,09		
1332,5	80													3,0	0,73	1,3	0,10		
1415,7	85													3,2	0,82	1,4	0,11		
1499,0	90													3,4	0,91	1,5	0,12		
1665,6	100															1,7	0,15	0,9	0,04
1832,1	110															1,8	0,18	1,0	0,05
1998,7	120															2,0	0,21	1,1	0,05
2165,3	130															2,1	0,25	1,2	0,06
2331,8	140															2,3	0,28	1,3	0,07
2498,4	150															2,5	0,32	1,4	0,08

Uwagi: w miejscach zwojów prędkość przekracza 1,5 m/s. Stosować ostrożnie, aby nie dopuścić do uderzeń hydraulicznych.

TABELA STRAT WSKUTEK TARCIA – RURA CIŚNIENIOWA HDPE PE80 SDR 17,6 PN6

C = 140 • STRATA CIŚNIENIA (BARY/100 METRÓW)																						
Rozmiar nominalny Śr. wew. rury Gr. ścianki		25 mm 21,40 1,8		32 mm 28,40 1,8		40 mm 35,40 2,3		50 mm 44,20 2,9		63 mm 55,80 3,6		75 mm 66,40 4,3		90 mm 79,80 5,1		110 mm 97,40 6,3		160 mm 141,80 9,1		200 mm 177,20 11,4		
Przepływ l/min	Przepływ m ³ /godz.	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	
3,8	0,25	0,2	0,03																			
7,6	0,5	0,4	0,11																			
11,4	0,75	0,6	0,23	0,3	0,06																	
15,1	1	0,8	0,40	0,4	0,10	0,3	0,03															
26,5	1,5	1,2	0,84	0,7	0,21	0,4	0,07	0,3	0,02													
34,1	2	1,5	1,43	0,9	0,36	0,6	0,12	0,4	0,04													
41,6	2,5	1,9	2,16	1,1	0,54	0,7	0,19	0,5	0,06													
49,2	3	2,3	3,03	1,3	0,76	0,8	0,26	0,5	0,09													
56,8	3,5	2,7	4,03	1,5	1,01	1,0	0,35	0,6	0,12													
68,1	4	3,1	5,16	1,8	1,30	1,1	0,44	0,7	0,15													
83,3	5			2,2	1,96	1,4	0,67	0,9	0,23													
98,4	6			2,6	2,75	1,7	0,94	1,1	0,32	0,7	0,10	0,5	0,04									
117,3	7			3,1	3,66	2,0	1,25	1,3	0,42	0,8	0,14	0,6	0,06									
132,5	8			3,5	4,69	2,3	1,60	1,4	0,54	0,9	0,17	0,6	0,07									
151,4	9					2,5	2,00	1,6	0,68	1,0	0,22	0,7	0,09									
166,6	10					2,8	2,43	1,8	0,82	1,1	0,26	0,8	0,11									
181,7	11							2,0	0,98	1,2	0,32	0,9	0,14									
200,6	12							2,2	1,15	1,4	0,37	1,0	0,16									
215,8	13							2,4	1,34	1,5	0,43	1,0	0,18									
234,7	14							2,5	1,53	1,6	0,49	1,1	0,21									
249,8	15							2,7	1,74	1,7	0,56	1,2	0,24									
265,0	16							2,9	1,96	1,8	0,63	1,3	0,27									
283,9	17							3,1	2,20	1,9	0,71	1,4	0,30									
299,0	18							3,3	2,44	2,0	0,79	1,4	0,34									
318,0	19									2,2	0,87	1,5	0,37									
333,1	20									2,3	0,95	1,6	0,41									
348,3	21									2,4	1,04	1,7	0,45	1,2	0,18							
367,2	22									2,5	1,14	1,8	0,49	1,2	0,20							
382,3	23									2,6	1,24	1,8	0,53	1,3	0,22							
401,3	24									2,7	1,34	1,9	0,57	1,3	0,23							
416,4	25									3,8	1,44	2,0	0,62	1,4	0,25							
431,5	26											2,1	0,67	1,4	0,27	1,0	0,10	0,5	0,02			
450,5	27											2,2	0,71	1,5	0,29	1,0	0,11	0,5	0,02			
465,6	28											2,2	0,76	1,6	0,31	1,0	0,12	0,5	0,02			
484,5	29											2,3	0,81	1,6	0,33	1,1	0,13	0,5	0,02			
499,7	30											2,4	0,87	1,7	0,35	1,1	0,13	0,5	0,02			
583,0	35											2,8	1,15	1,9	0,47	1,3	0,18	0,6	0,03			
666,2	40											3,2	1,48	2,2	0,60	1,5	0,23	0,7	0,04			
749,5	45													2,5	0,75	1,7	0,28	0,8	0,05			
832,8	50													2,8	0,91	1,9	0,35	0,9	0,06			
916,1	55													3,1	1,09	2,1	0,41	1,0	0,07			
999,3	60													3,3	1,28	2,2	0,48	1,1	0,08			
1082,6	65															2,4	0,56	1,1	0,09			
1165,9	70															2,6	0,64	1,2	0,10			
1249,2	75																	1,3	0,12			
1332,5	80																	1,4	0,13			
1415,7	85																	1,5	0,15			
1499,0	90																	1,6	0,16			
1665,6	100																	1,8	0,20	1,1	0,07	
1832,1	110																	1,9	0,24	1,2	0,08	
1998,7	120																	2,1	0,28	1,4	0,09	
2165,3	130																	2,3	0,33	1,5	0,11	
2331,8	140																			1,6	0,13	
2498,4	150																			1,7	0,14	

Uwagi: w miejscach zwężeń prędkość przekracza 1,5 m/s. Stosować ostrożnie, aby nie dopuścić do uderzeń hydraulicznych.

TABELA STRAT WSKUTEK TARCIA – RURA CIŚNIENIOWA HDPE PE80 SDR 11 PN10

C = 140 • STRATA CIŚNIENIA (BARY/100 METRÓW)																						
Rozmiar nominalny Śr. wew. rury Gr. ścianki		25 mm 20,40 2,3		32 mm 26,20 2,9		40 mm 32,60 3,7		50 mm 40,80 4,6		63 mm 51,40 5,8		75 mm 61,40 6,8		90 mm 73,60 8,2		110 mm 90,00 10		160 mm 130,80 14,6		200 mm 163,60 18,2		
Przepływ l/min	Przepływ m³/godz.	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	Prędkość m/s	bary strata	
3,8	0,25	0,2	0,04																			
7,6	0,5	0,4	0,14																			
11,4	0,75	0,6	0,29	0,4	0,09																	
15,1	1	0,8	0,50	0,5	0,15																	
26,5	1,5	1,3	1,06	0,8	0,31	0,5	0,11															
34,1	2	1,7	1,80	1,0	0,53	0,7	0,18															
41,6	2,5	2,1	2,73	1,3	0,81	0,8	0,28	0,5	0,09													
49,2	3	2,5	3,82	1,5	1,13	1,0	0,39	0,6	0,13													
56,8	3,5	3,0	5,08	1,8	1,50	1,2	0,52	0,7	0,17													
68,1	4			2,1	1,92	1,3	0,66	0,8	0,22	0,5	0,07											
83,3	5			2,6	2,91	1,7	1,00	1,1	0,34	0,7	0,11											
98,4	6			3,1	4,08	2,0	1,41	1,3	0,47	0,8	0,15											
117,3	7					2,3	1,87	1,5	0,63	0,9	0,20											
132,5	8					2,7	2,40	1,7	0,8	1,1	0,26											
151,4	9					3,0	2,98	1,9	1,00	1,2	0,32											
166,6	10							2,1	1,21	1,3	0,39											
181,7	11							2,3	1,45	1,5	0,47	1,0	0,20									
200,6	12							2,5	1,70	1,6	0,55	1,1	0,23									
215,8	13							2,8	1,97	1,7	0,64	1,2	0,27									
234,7	14							3,0	2,27	1,9	0,74	1,3	0,31									
249,8	15									2,0	0,84	1,4	0,35									
265,0	16									2,1	0,94	1,5	0,40									
283,9	17									2,3	1,05	1,6	0,44	1,1	0,18							
299,0	18									2,4	1,17	1,7	0,49	1,2	0,20							
318,0	19									2,5	1,30	1,8	0,54	1,2	0,23							
333,1	20									2,7	1,42	1,9	0,60	1,3	0,25							
348,3	21									2,8	1,56	2,0	0,66	1,4	0,27							
367,2	22									2,9	1,70	2,1	0,71	1,4	0,30							
382,3	23									3,1	1,84	2,2	0,78	1,5	0,32							
401,3	24											2,3	0,84	1,6	0,35							
416,4	25											2,3	0,91	1,6	0,37							
431,5	26											2,4	0,97	1,7	0,40	1,1	0,15					
450,5	27											2,5	1,04	1,8	0,43	1,2	0,16					
465,6	28											2,6	1,12	1,8	0,46	1,2	0,17					
484,5	29											2,7	1,19	1,9	0,49	1,3	0,19					
499,7	30											2,8	1,27	2,0	0,53	1,3	0,20					
583,0	35											3,3	1,69	2,3	0,70	1,5	0,26					
666,2	40													2,6	0,89	1,7	0,34					
749,5	45													2,9	1,11	2,0	0,42					
832,8	50													3,3	1,35	2,2	0,51	1,0	0,08			
916,1	55															2,4	0,61	1,1	0,10			
999,3	60															2,6	0,71	1,2	0,12			
1082,6	65															2,8	0,83	1,3	0,13			
1165,9	70															3,1	0,95	1,4	0,15			
1249,2	75															3,3	1,08	1,6	0,17			
1332,5	80																	1,7	0,20			
1415,7	85																	1,8	0,22	1,1	0,07	
1499,0	90																	1,9	0,24	1,2	0,08	
1665,6	100																	2,1	0,30	1,3	0,10	
1832,1	110																	2,3	0,35	1,5	0,12	
1998,7	120																	2,5	0,42	1,6	0,14	
2165,3	130																	2,7	0,48	1,7	0,16	
2331,8	140																			1,8	0,19	
2498,4	150																			2,0	0,21	

Uwagi: w miejscach zwożeń prędkość przekracza 1,5 m/s. Stosować ostrożnie, aby nie dopuścić do uderzeń hydraulicznych.

TABELE STRAT WSKUTEK TARCIA

TABELA PRZYBLIŻONYCH STRAT CIŚNIENIA DLA ZŁĄCZEK RUROWYCH

Złączka stalowa	½"	¾"	1" (25 mm)	1¼" (30 mm)	1½" (40 mm)	2" (50 mm)	2½" (65 mm)	3" (80 mm)	4" (100 mm)	6" (150 mm)	8" (200 mm)
Przelot	0,18	0,24	0,30	0,37	0,46	0,61	0,76	0,91	1,21	1,82	2,40
Złączka prosta	0,30	0,30	4,60	0,60	0,60	0,76	0,91	1,21	1,52	2,13	3,05
Trójnik, wylot boczny	0,91	1,38	1,50	2,13	2,74	3,35	4,0	4,90	6,1	9,44	12,1
Trójnik z redukcją do ½"	0,45	0,76	0,91	1,21	1,50	1,82	2,13	2,4	3,65	4,90	6,10
Kolano 90°	0,45	0,76	0,91	1,21	1,50	1,82	2,13	2,4	3,65	4,90	6,10
Kolano 45°	0,22	0,30	0,40	0,52	0,60	0,76	0,91	1,06	1,5	2,28	3,04
Zasuwa na magistrali	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74					
Zasuwa na przyłączy domowym	1,82	1,82	2,13	2,13	2,43	2,43					

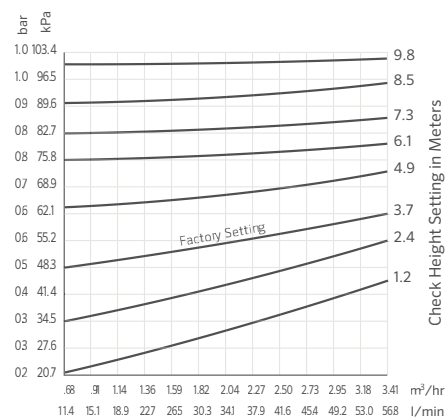
Złączka z tworzywa sztucznego IPS lub miedziana	½"	¾"	1" (25 mm)	1¼" (30 mm)	1½" (40 mm)	2" (50 mm)	2½" (65 mm)	3" (80 mm)	4" (100 mm)	6" (150 mm)	8" (200 mm)
Przelot	0,46	0,76	0,91	0,91	1,22	1,82	2,13	2,43	3,35	5,50	7,31
Złączka prosta	0,76	0,91	1,22	1,52	1,83	2,43	2,74	3,35	4,57	6,40	8,53
Trójnik, wylot boczny	2,13	2,74	3,65	4,57	5,48	7,31	9,14	11,0	13,71	21,33	27,43
Trójnik z redukcją do ½"	1,06	1,37	1,82	2,43	2,74	3,35	4,26	5,18	7,31	10,36	13,71
Kolano 90°	1,06	1,37	1,82	2,43	2,74	3,35	4,26	5,18	7,31	10,36	13,71
Kolano 34°	0,46	0,60	0,91	1,06	1,22	1,52	2,13	2,44	3,04	4,90	6,10

Uwaga:

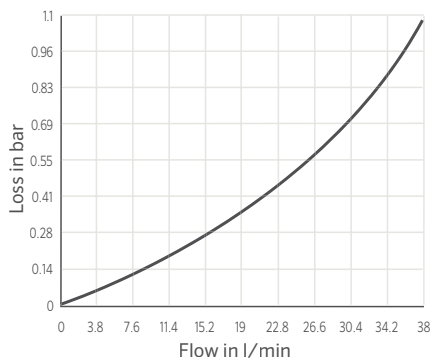
Zaleca się stosowanie powyższych tabel tylko w przypadku, gdy zalecane przez producenta wartości strat ciśnienia są niedostępne.

TABELE STRAT CIŚNIENIA DLA AKCESORIÓW

TABELA UTRATY CIŚNIENIA HCV



STRATY WSKUTEK TARCIA NA POŁĄCZENIU RUCHOMYM



DANE PRZEWODÓW

STANDARDOWA MIEDŹ PODDANA OBRÓBCE W TEMPERATURZE 20°C						
System American Wire Gauge	Miara metryczna (mm ²)	Średnica (mil)	Średnica (mm)	Powierzchnia przekroju (mm ²)	Rezystancja (w omach na mft)	Rezystancja (w omach na km)
1	50	289,3	7,348	42,4	0,924	0,407
2	35	257,6	6,543	33,6	0,156	0,513
3		229,4	5,827	26,7	0,197	0,647
4	25	204,3	5,189	21,1	0,249	0,815
5		181,9	4,62	16,8	0,313	1,028
6	16	162	4,115	13,3	0,395	1,297
7		144,3	3,665	10,6	0,498	1,634
8	10	128,5	3,264	8,36	0,628	2,061
9		114,4	2,906	6,63	0,793	2,6
10	6	101,9	2,588	5,26	0,999	3,277
11		90,7	2,3	4,17	1,26	4,14
12	4	80,8	2,05	3,31	1,59	5,21
13		72	1,83	2,63	2	6,56
14	2,5	64,1	1,63	1,63	2,52	8,28
15		57,1	1,45	1,65	3,18	10,4
16	1,5	50,8	1,29	1,31	4,02	13,2
17		45,3	1,15	1,04	5,05	16,6
18	0,75	40,3	1,02	0,82	6,39	21
19		35,9	0,912	0,65	8,05	26,4
20	0,5	32	0,813	0,52	10,1	33,2

DANE PRZEWODÓW PSR

MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ PRZEWODU W JEDNYM KIERUNKU						
Model	0,75 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
PSR-22	74 m	118 m	188 m	298 m	473 m	751 m
PSR-52	41 m	65 m	104 m	165 m	262 m	416 m
PSR-53	41 m	65 m	104 m	165 m	262 m	416 m

WYMIAROWANIE PRZEWODÓW

WYMAGANE INFORMACJE

- 1) Rzeczywista długość przewodu między sterownikami i źródłem zasilania lub sterownikami i elektrozaworami
- 2) Dopuszczalny spadek napięcia wzdłuż obwodu elektrycznego
- 3) Skumulowany przepływ prądu w instalacji elektrycznej sekcji w amperach

REZYSTENCJĘ OBLICZA SIĘ WEDŁUG NASTĘPUJĄCEGO WZORU:

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

R = Maksymalna dopuszczalna rezystancja przewodu w omach na 1000 metrów długości

AVL = Dopuszczalna strata napięcia

L = Długość przewodu (w jednym kierunku)

I = Początkowy prąd rozruchowy

Dopuszczalna strata napięcia (AVL) na potrzeby wymiarowania przewodu zasilającego sterownika obliczana jest jako różnica między minimalnym napięciem wymaganym przez sterownik, a minimalnym dostępnym napięciem w źródle zasilania.

Dopuszczalna strata napięcia na potrzeby wymiarowania przewodu zaworu obliczana jest jako różnica między napięciem roboczym cewki elektromagnetycznej, a napięciem na wyjściu sterownika. Ta wartość może się różnić w zależności od producenta i w niektórych przypadkach od parametrów linii.

PRZYKŁAD WYMIAROWANIA PRZEWODU ZAWORU

Przykład: odległość od sterownika do zaworu wynosi 600 m. Napięcie na wyjściu sterownika wynosi 24 V. Minimalne napięcie zasilania zaworu wynosi 20 V, a prąd rozruchowy 370 mA (0,37 A).

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

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

$$R = 9,01 \text{ omy}/1000 \text{ m}$$

Rezystancja przewodu nie może przekraczać 9 omów na 1000 m. Teraz należy przejść do tabeli nr 1 i wybrać odpowiedni rozmiar przewodu. Ponieważ przewód o przekroju 1,5 mm² ma większą rezystancję niż 9 omów na 1000 m, należy wybrać przewód o przekroju 2,5 mm².

Tabela nr 2 ma charakter poglądowy i zawiera sekcję maksymalnych przekrojów przewodów dla danych znajdujących się u dołu tabeli.

TABELA 1 - REZYSTANCJA PRZEWODU MIEDZIANEGO		TABELA 2 - DOPUSZCZALNE ODLEGŁOŚCI DLA RÓŻNYCH PRZEKROJÓW PRZEWODÓW*						
Rozmiar przewodu (mm ²)	Rezystancja w omach na 1000 m przy temperaturze 20°C	Przewód uziemiający (mm ²)	Przewód sterujący (mm ²)					
			0,5	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0
0,5	34,5	0,5	157	209	235	261	279	289
1,0	17,2	1,0	209	314	377	449	503	538
1,5	11,5	1,5	235	377	470	588	684	754
2,5	6,9	2,5	261	449	588	783	965	1103
4,0	4,3	4,0	279	503	684	965	1,257	1,502
6,0	2,9	6,0	289	538	751	1,103	1,502	1,864

Uwagi:

Maksymalna odległość w jednym kierunku w metrach między sterownikiem a elektrozaworem przy założeniu prądu rozruchowego 370 mA, AVL = 4 wolty, 1 zawór naraz

Tabela 2 dotyczy pojedynczego aktywnego elektrozaworu. Jeśli na tym samym przewodzie działają jednocześnie dwa elektrozawory, odległości przewodów należy zmniejszyć o połowę.

DODATKOWE DANE

TABELA WYMIARÓW PRZEWODÓW										
Rozmiar przewodu (mm ²)	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	Rozmiar przewodu (mm ²)
0,5	20	35	49	80	110	175	-	-	-	0,5
1	16	30	42	67	97	150	-	-	-	1
1,5	10	18	25	40	56	88	120	150	-	1,5
2,5	7	15	20	33	50	75	102	130	-	2,5
4	6	13	16	27	40	63	85	110	-	4
6	4	6	9	16	25	35	50	65	150	6

Uwagi:

Przybliżona liczba przewodów do zainstalowania w kanale kablowym lub w rurce. Maksymalna liczba przewodów w kanale kablowym lub w osłonie izolującej.

TABELAETP	
Klimat*	mm dziennie
Chłodny i wilgotny	Od 2,5 do 3,8
Chłodny i suchy	Od 3,8 do 5,1
Ciepły i wilgotny	Od 3,8 do 5,1
Ciepły i suchy	Od 5,1 do 6,3
Gorący i wilgotny	Od 5,1 do 7,6
Gorący i suchy	Od 7,6 do 11,4

Uwagi:

- * Zimny = poniżej 21°C jako średnia temperatura letnia
- * Ciepły = pomiędzy 21°C a 32°C jako średnia temperatura letnia
- * Gorący = powyżej 32°C
- * Wilgotny = powyżej 50% średniej letniej wilgotności względnej (suche = poniżej 50%)

DEKLARACJA GWARANCYJNA

Przydomowe i komercyjne systemy nawadniania firmy Hunter

Hunter Industries Incorporated („Hunter”) gwarantuje, że następujące produkty będą wolne od wad materiałowych i produkcyjnych w warunkach normalnego użytkowania przez czas określony poniżej licząc od daty produkcji:

JEDEN ROK	ROTORY	SRM	MICRO	Mikrozraszacze, złączki PLD, adaptory sztywne, zawory odpowietrzające RZB
DWA LATA	ROTORY	PGP-ADJ, PGJ, HCV	STEROWNIKI	BTT, Eco-Logic, HC, HPC, NODE, NODE-BT, seria Pro-C, Pro-HC, PSR, ROAM, X2, X-Core, XC Hybrid, WAND
	ZRASZACZE	Seria PS Ultra, SJ, FLEXsg, seria HSBE	CZUJNIKI	Przeptywomierz HC
	DYSZE	Dysze zraszaczy, PCN, PCB, AFB, MSBN	MICRO	ACZ, PCZ, RZWS, punktowe emiterzy kropłowe, rury, emiterzy wieloprzyłączeniowe, adaptory IH, MLD, Eco-Indicator, skrzynka uniwersalna, regulatory Senninger, złączki PLD-LOC
	ZAWORY	Seria PGV	NARZĘDZIA	SpotShot
TRZY LATA	STEROWNIKI	ROAM XL, system dekodery EZ	DYSZA MP ROTATOR	Wszystkie
PIĘĆ LAT	ROTORY	Serie PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50, I-80 oraz I-90	CENTRALNY SYSTEM STEROWANIA	Produkty układu sterowania centralnego IMMS, A2CNWRK, WIFIKIT, LANKIT
	ZRASZACZE	Pro-Spray, Pro-Spray PRS30 oraz Pro-Spray PRS40	CZUJNIKI	Czujniki typu Klik, Flow-Sync, MWS, Solar Sync, bezprzewodowy czujnik przepływu
	ZAWORY	HQ, ICV, IBV	MICRO	ICZ, PLD, HDL, HDL-COP**, Eco-Mat, Eco-Wrap
	STEROWNIKI	Serie ACC/ACC2, HCC, ICC2, dekodery ICD, ICD-HP oraz serie I-Core/DUAL		

Deklaracja gwarancyjna dla produktów Hunter Golf i komponentów* systemu nawadniania ST

Firma Hunter bezwarunkowo naprawi, wymieni lub odkupi, według własnego uznania, każdy wadliwy element produktu Golf lub ST wymieniony poniżej w kategoriach, z przedpłaconą przesyłką zwrotną, w okresie:

JEDEN ROK	POLA GOLFOWE STEROWNIKI	Centrum sterowania Pilot – oprogramowanie, Pilot-FC, Pilot-FI, Pilot Hub
TRZY LATA	ROTORY DLA PÓL GOLFOWYCH	Serie TTS-800, G-800, G-900, B, RT
	DEKODERY DLA PÓL GOLFOWYCH	Pilot 100, Pilot 200, Pilot 400, Pilot 600
PIĘĆ LAT	ROTORY DLA PÓL GOLFOWYCH	Gwarancja komponentu zraszacza do nawadniania pól golfowych zostanie przedłużona do 5 lat przy jednoczesnym zakupie złącza przegubowego HSJ od autoryzowanego dystrybutora Hunter Golf.
	POŁĄCZENIA RUCHOME	HSJ-0, HSJ-1, HSJ-2, HSJ-3
	ROTORY ST	ST-90, STG-900, ST-1200, ST-1600, ST-1700
	AKCESORIA ST	Wszystkie numery modeli rozpoczynają się od liter „ST”
	KOMPUTER, DRUKARKA I AKCESORIA, RADIO DO KONSERWACJI I BATERIA	Zgodnie z gwarancją producenta na sprzęt (brak gwarancji HUNTER).

* Gwarancja obejmuje naprawę, wymianę lub odkupienie poszczególnych wadliwych komponentów lub zespołów wbudowanych w produkt. Gwarancja nie pozwala na zwrot kompletnych produktów końcowych bez uprzedniego uzyskania zgody dyrektora ds. produktów firmy Hunter.

W przypadku zastosowania produktów do celów rolniczych firma Hunter ogranicza gwarancję zraszaczy, rotatorów i wirników na okres jednego (1) roku od oryginalnej daty produkcji. Niniejsze ograniczenie dla produktów stosowanych w rolnictwie zastępuje wszelkie inne gwarancje wyraźne lub dorozumiane.

** Chociaż zastosowanie miedzi nie eliminuje całkowicie ryzyka wrastania korzeni, wykazano, że w połączeniu z odpowiednim harmonogramem nawadniania pomaga temu zapobiegać.



Deklaracja gwarancyjna, ciąg dalszy

Jeżeli wada produktu Hunter zostanie wykryta w trakcie okresu gwarancyjnego, Hunter naprawi lub wymieni, według własnego uznania, produkt lub wadliwą część. Niniejsza gwarancja nie obejmuje napraw, regulacji lub wymiany produktu lub elementu produktu Hunter, jeżeli jego wada została spowodowana niewłaściwym użytkowaniem, zaniedbaniem, przeróbką, modyfikacją, ingerowaniem oraz niewłaściwą instalacją i/lub konserwacją produktu. Niniejsza gwarancja ma zastosowanie wyłącznie wtedy, gdy produkt Hunter został zainstalowany przez uprawnionego instalatora. Jeżeli wada produktu Hunter ujawni się w okresie gwarancyjnym, skontaktuj się ze swoim lokalnym autoryzowanym dystrybutorem Hunter.

Gwarancja Hunter obejmuje wyłącznie produkty zainstalowane jako przeznaczone i stosowane do celów nawadniania. Gwarancja Hunter ogranicza się do wad w materiałach i wykonaniu wykrytych w okresie gwarancyjnym i nie obejmuje sytuacji, w których produkt został niewłaściwie dobrany, zainstalowany, użytkowany, konserwowany, zastosowany, nadużywany, podłączony do zasilania lub uziemienia, serwisowany przez inne osoby niż uprawnieni przedstawiciele Hunter, użytkowany w innych warunkach niż te, do których został zaprojektowany lub w systemach wykorzystujących wodę zawierającą chemikalia powodujące korozję, elektrolity, piasek, brud, osad, rdzę lub czynniki w jakikolwiek inny sposób atakujące lub rozkładające plastik. Gwarancja Hunter nie obejmuje wad elementów spowodowanych uderzeniem pioruna, przepięciami zasilania elektroenergetycznego lub nieuzasadnionymi brakami zasilania. Jeżeli produkty zostaną odkupione, obowiązuje cena dystrybutora w chwili ich zwrotu.

Obowiązek firmy Hunter w zakresie naprawy, wymiany lub odkupienia produktów lub elementów produktów jak określono powyżej, jest wyłączną gwarancją udzielaną przez Hunter. Nie istnieją żadne inne gwarancje, wyraźne ani dorozumiane, włączając gwarancje przydatności handlowej i gwarancje przydatności do użycia do określonych celów. Hunter nie będzie ponosić odpowiedzialności wobec dystrybutora, ani żadnej innej strony w ramach odpowiedzialności obiektywnej, deliktowej, umownej ani żadnej innej za jakiegokolwiek szkody spowodowane lub dochodzone roszczenia z tytułu tych szkód wynikające z projektu lub wad produktów Hunter, jak również jakichkolwiek umyślnych, przypadkowych lub następczych bez względu na ich charakter.

Jeśli dotyczy, oświadczenie gwarancyjne firmy Hunter jest zgodne z przepisami lokalnymi.

W przypadku jakichkolwiek pytań dotyczących gwarancji lub jej zastosowania, prosimy wysłać e-mail na adres HunterTechnical.Support@hunterindustries.com.

DEKLARACJA HOMOLOGACJI ASAE

Hunter Industries Incorporated potwierdza, że wartości ciśnienia, przepływu oraz promienia dla tych produktów zostały ustalone i wymienione zgodnie z normą ASAE S398.1, Procedurą testowania tryskaczy i raportowania osiągnięć oraz że w chwili publikacji były one reprezentatywne dla osiągnięć tryskaczy produkcyjnych. Rzeczywiste osiągnięcia produktów mogą być różne od podanych w specyfikacjach na skutek zmian w procesie produkcyjnym i wyboru próbek. Wszystkie pozostałe specyfikacje stanowią jedynie zalecenie Hunter Industries Incorporated.

Hunter®

Pomagamy klientom odnieść sukces i to stanowi bodziec w naszej pracy. Nasza pasja do wprowadzania innowacji oraz opracowywania nowych konstrukcji jest widoczna we wszystkim, co robimy. Chcemy też zapewniać klientom wyjątkowe wsparcie. Mamy nadzieję, że to właśnie pozwoli nam utrzymać Cię w gronie klientów firmy Hunter przez długie lata.



Gregory R. Hunter, Dyrektor generalny Hunter Industries



Gene Smith, prezes, Landscape Irrigation and Outdoor Lighting

Strona internetowa hunterindustries.com | Obsługa klienta +1 760-752-6037 | Pomoc techniczna +1 760-591-7383

CENTRALA W USA

1940 Diamond Street
San Marcos, California 92078, USA
TEL.: +1 760-744-5240

MEKSYK

Certyfikat ISO 9001:2015
Calle Nordika #8615
Parque Industrial Nordika
Tijuana, B.C., Meksyk CP 22640
TEL.: +52 664-903-1300

EUROPA

Avda. Diagonal 523, 5°- 2°
Edificio Atalaya
08029 Barcelona, Hiszpania
TEL.: +34 934-948-881

AUSTRALIA

Suite 7, 202 Ferntree Gully Road
Notting Hill, Melbourne
Victoria 3168, Australia
TEL.: +61 3 9562-9918
FAKS: +61 3 9558-6983

BLISKI WSCHÓD

P.O. Box 2370
Amman, 11941, Jordania
TEL.: +962 6-5152882
FAKS: +962 6-5152992

CHINY

B1618, Huibin Office Bldg.
No. 8, Beichen Dong Street
Pekin 100101, Chiny
TEL./FAKS: +86 10-84975146

